PEDROLLO®
the spring of life

Általános katalógus
2024



PEDROLLO S.p.A.
Via Enrico Fermi 7
37047 San Bonifacio (Verona) ITALIA
Capitale Sociale € 150.000.000,00

Alapítás éve 1974

tel. +39 045 6136311
fax +39 045 7612253

sales@pedrollo.com
www.pedrollo.com

Pump Selector – The spring of data
Pedrollo, a szivattyú kiválasztó

https://springofdata.pedrollo.com/selector

Kövessen minket a következő oldalakon is:

www.pedrollo4people.com

Facebook
PedrolloCorporate
Pedrollo4People

Instagram

Linkedin

YouTube

Vimeo

TARTALOMJEGYZÉK

PK 12
PQ 18
PKS 22



Periférikus szivattyúk

CK 26
CKR 28



Folyadékgyűrűs önfelszívó szivattyúk

PQ-Bs 30
PQ81-PPS 34



Periférikus szivattyúk ipari felhasználásra

PQA 36



Periférikus szivattyúk ipari felhasználásra

PV 38



Periférikus szivattyúk ipari felhasználásra

PQ 3000 42



Periférikus szivattyúk ipari felhasználásra

CP-ST4 44
CP-ST6



Centrifugális szivattyú rozsdamentes acélból

CP 52



Centrifugális szivattyú

2CP 62



Kétlépcsős, centrifugális szivattyú

2-4CP - I 70



Többlépcsős centrifugális szivattyúk

2-5CR 74



Többlépcsős centrifugális szivattyúk

FCR 78



Többlépcsős centrifugális szivattyúk

MK 90



Többlépcsős centrifugális szivattyúk

HT 94
HT-PRO 104



Többlépcsős centrifugális szivattyúk

FUTURE JET 114
JSW 118



Önfelszívó szivattyúk "JET"

FUTURE JET-ST 126
JCR 130



Önfelszívó szivattyúk "JET"

MAGNIFICA 134
PRIMA 138
VILLABELLA 142
MAXIMA 146



Uszodai öntelítődő elektromos szivattyúk

SPRINKLER 150



Önfelszívó elektromos szivattyúk

PLURIJET 154



Önfelszívó elektromos szivattyúk

NGA 166
NGA-PRO 170



Centrifugális
elektromos szivattyúk nyitott járókerékkel

HF 174
178



Centrifugális szivattyúk

WR 182



Monoblokk centrifugális szivattyú

F 186
F-I 204
F4 206



Szabványosított elektromos
centrifugálszivattyúk EN733

FG 212



Szabványosított
elektromos centrifugálszivattyúk EN73

FLUID SOLAR 216



Napelemes nagy
hatékonyságú 4"-os búvárszivattyúk"

4-BLOCK 220



4" átmérőjű monoblokk csőszivattyúk

DAVIS 226



Periférikus 4" elektromos merülőszivattyú

3SR 228



3" elektromos merülőszivattyú

4SR 234
6SR 244



4" és 6" merülő szivattyúk

6ST 252



Merülőszivattyúk 6"

4HR 256
6HR 260



4" és 6" merülőszivattyúk

4PD 264
4PS 266
6PD 268
6PSR 270



4" és 6" merülőszivattyúk

TOP MULTI 272



Többlépcsős merülő szivattyúk

UP 288
NK 292



Többlépcsős elektromos szivattyú

TOP 296



Vízmentesítő merülő szivattyúk

TEX 308



VORTEX típusú merülő elektromos szivattyúk

TOP MULTI-AD 312



AdBlue® típusú merülő elektromos szivattyúk

PLUG & DRAIN 314



Elárasztás elleni készlet

RX 316



Vízmentesítő merülő szivattyúk

VX-ST 328
BC-ST 332



Merülő szivattyúk rozsdamentes acélból

VX-MF 338
BC-MF 342



Merülő szivattyú precíziós vlaszöntéssel készült rozsdamentes acélból

D 348



Vízmentesítő merülő szivattyúk

ZXm2 352



Merülő szivattyúk

FAMILY 356



Merülő szivattyúk

ZXm1 358



Merülő szivattyúk

VX 360
BC 364



Merülő szivattyúk

VXC 368
MC 372



Merülő szivattyúk

DC 374



Merülő szivattyúk

TRITUS-TX 378



Darálókéses merülő szivattyú

TRITUS-INOX 380



Darálókéses merülő szivattyú

TRITUS 384



Darálókéses merülő szivattyú

VXC 396
MC 400



Merülő szivattyúk

VXC-F 404
MC-F 408



Merülő szivattyúk

VX40-50-65 414
BC35 418



Merülő szivattyúk

VX4 424
BC4 428



Merülő szivattyúk - 4 PÓLUSÚ

VXC4 Közepes telj. 434
MC4 Közepes telj. 438
VXC4 Magas telj. 444
MC4 Magas telj. 448



Merülő szivattyúk - 4 PÓLUSÚ

SAR 454



Vízgyüjtő és átemelő állomások

EASYPUMP 462



Elektronikus nyomásszabályozók

HYDROFRESH 463



Automatikus vezérlőberendezések

DG-BLU 464



Nyomásszabályozó rendszer inverterrel

EASYSMALL 468
EASYPRESS 469



Automatikus vezérlőberendezések

PRESFLO VARIO 470
PRESFLO MULTI 471
PRESET 472



Automatikus vezérlőberendezések

EP 473



Elektronikus védőeszköz

STEADYPRES 474
476



Inverter vízátfolyással

DG-FIT 478
PRO-DG 480



Falra szerelhető inverter

CB2 482



Fix fordulatszámú nyomóegységek

TISSEL-100 502



Inverteres elektromos szivattyúk

VSP 506



Inverteres elektromos szivattyúk

VSP2 522
GPW 538



Változó fordulatszámú szivattyúegységek

DHL 550



Keringető szivattyúk fűtési rendszerekhez

E1 - E2 552



Többfunkciós vezérlődoboz

VEZÉRLŐDOBOZOK 554



TARTOZÉKOK 557

CSAPÁGYAK 568

KONDENZÁTOROK 571

CÉGCSOPORTUNK

A Pedrollo Cég vízkezelési, energia- és technológiai szektorban tevékenykedő vállalatok csapatából áll, amelyek a legkülönbözőbb ügyfél igényeket elégít ki.

PEDROLLO the spring of life Elektromos szivattyúk háztartási, mezőgazdasági és ipari felhasználásra	saci pumps Úszómedence szivattyúk	City pumps Elektromos szivattyúk rozsdamentes acélból speciális felhasználásra	LINZ ELECTRIC Generátorok és forgógépek
PEDROLLO GROUP LEÁNYVÁLLALATOK Franciaország, Magyarország, Románia, Egyesült Arab Emírségek, Mexikó, Kolumbia, Guatemala, USA, Thaiföld, Németország, Lengyelország, Linz Electric Inc.	PANELLI Elektromos szivattyúk és búvármotorok	SUPERIOR PUMP Lakossági és kereskedelmi célú szivattyúk	gread elettronica Szoftver és elektronikus berendezések

VÍZ ENERGIA TECNOLÓGIA

HOL VAGYUNK

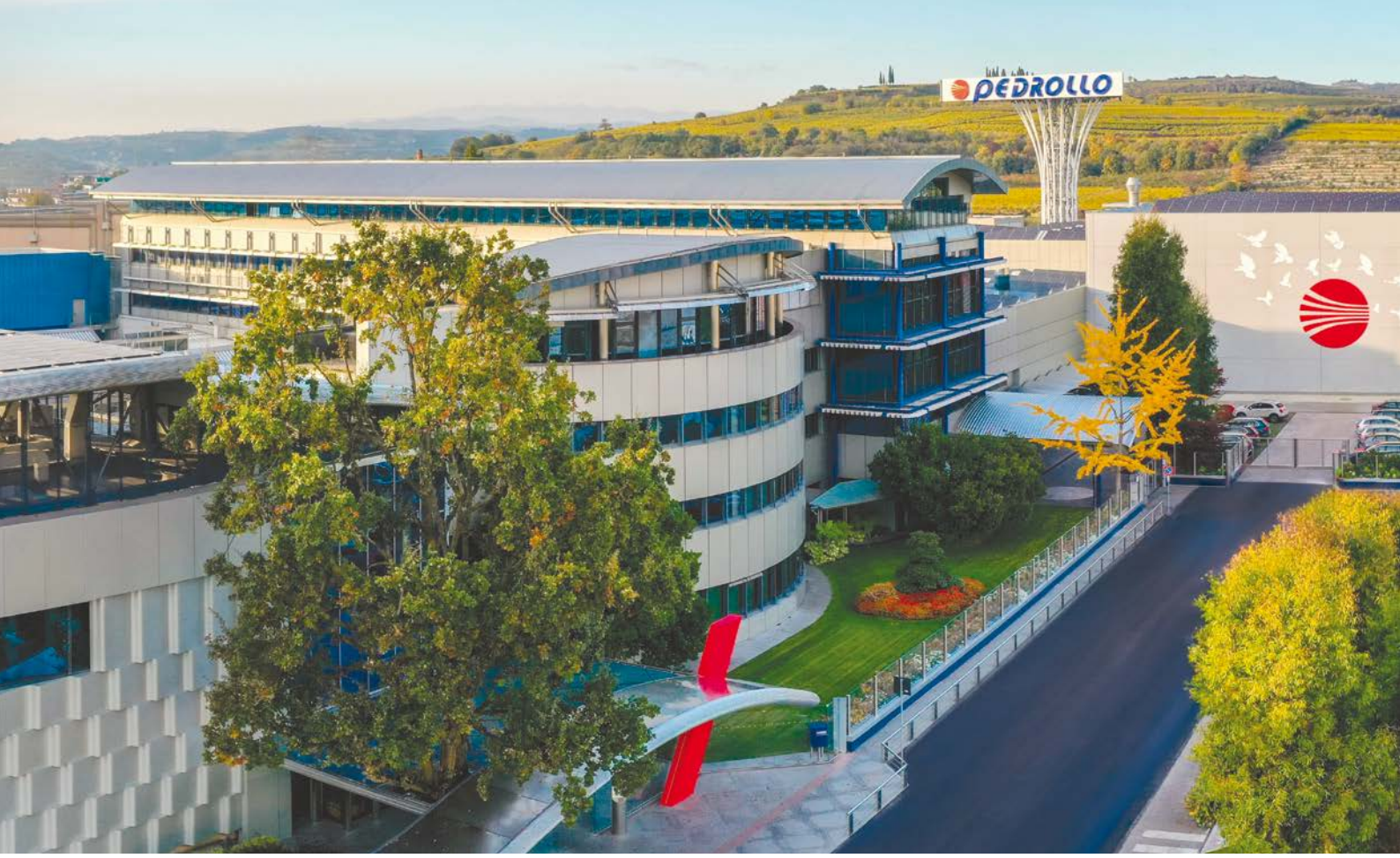
Olaszo: Pedrollo - Linz Electric - Panelli - City Pumps - Gread Elettronica
Spanyolország: Saci Pumps
USA: Superior Pump

MIVEL FOGLALKOZUNK

Víz, energia, technológia

Ez az a három üzleti terület, amelyen a **Pedrollo Group** sikeresen tevékenykedik: üzleti céljaink révén nap mint nap szembesülünk a legfontosabb globális kihívásokkal, így hozzájárulhatunk a gazdasági növekedéshez, az emberek jólétéhez és a bolygó védelméhez, ami ma szükségesebb és sürgetőbb, mint valaha.





ADATOK SZÁMOKBAN

Évente 3 millió elektromos szivattyút adunk el

160 országban
12 leányvállalat
5 kontinensen

A Pedrollo ipari Park

240 000 m² ipari terület San Bonifacioban
130 000 m² fedett terület a részlegek és irodák számára

DESIGN, KREATIVITÁS ÉS MINŐSÉG
INNOVÁCIÓ MADE IN ITALY















SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION

KÖRFORGÁSOS GAZDASÁG

Minden évben a vállalat termelési folyamataiból visszanyerünk és újrahasznosítunk több mint:

15 tonna műanyagot
485 tonna acélt
58 tonna alumíniumot



FOTOVOLTAIKUS RENDSZER

Megvalósított kapacitás: 3,5 MW felett
Megtermelt energia: több mint **3 000 000** kWh/év
CO_2-megtakarítás: több mint **1 200** tonna/év



VÁLLALATI ZÖLDTERÜLETEK

Folyamatosan javítjuk az irodák, a termelési részlegek és a közös területek mikroklímáját növénytelepítéssel és tereprendezéssel.

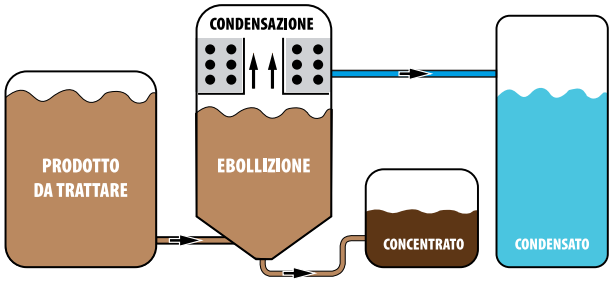
Jelenleg ültettünk
556 fát **36 különböző** fajból
25.000 cserjét és bokrot
40.000 négyzetméter gyep és cserje terület

ESŐVÍZGYŰJTŐ RENDSZEREK

Földalatti tartályokban gyűjtjük az esővizet ipari célokra és a vállalati kertépítéshez. Csak 2023 első félévében több mint **2 500 000 liter** vizet takarítottunk meg.

VÍZGAZDÁLKODÁS

A vállalat gyártási folyamatában a felhasznált víz 90%-át, ami évente több mint **1.000.000 litert** jelent, vákuumos elpárologtató berendezésekkel nyerjük vissza.





PADOVA-I EGYETEM

KEDVEZŐ HATÁS

A Padovai Egyetem készítette ETIFOR-jelentés a zöld területeink környezetre és az üzleti ökoszisztémára gyakorolt pozitív hatását mérte.

Elnyelt CO_2:
22 TONNA/ÉV

Termelt oxigén:
16 TONNA/ÉV

A vízszórás csökkentése:
48.000 LITER/ÉV

Különböző szennyező anyagok eltávolítása:
CO - NO_2- O_3 - PM10 - PM2.5 -SO_2

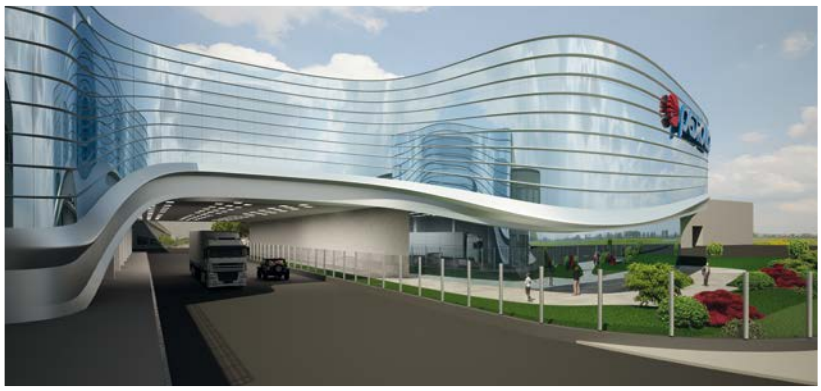


PEDROLLO A KULTÚRÁÉRT

Mindig is szoros kapcsolatokat ápoltunk azokkal az egyetemekkel és képzési intézményekkel, amelyekkel együtt dolgozunk és amelyeket támogatunk. Közel állunk a vicenzai Conservatorio "Arrigo Pedrollo" tevékenységéhez, amelynek neve családi gyökereinkhez kötődik. Itt évente 100 tanár több mint 700 fiatal zenészt képez a világ minden tájáról.



PEDROLLO
the spring of life



A JÖVŐBE TEKINTVE

Egyedülálló vállalati környezet,
fenntartható
és technológiailag fejlett



KIVÁLÓ KREATIVITÁS ÉS INNOVÁCIÓ

- **Leonardo da Vinci díj 2022**
  Párizs
- **Olasz Minőségi Díj 2015**
  Palazzo del Quirinale, Roma



PEDROLLO 4People

VÍZ, EGÉSZSÉG, KULTÚRA, KÖZÖSSÉG

Folyamatos elkötelezettség a szolidaritás mellett a világban.
Több mint **1300 kutat** építettünk, amelyek több mint 2 millió ember számára biztosítanak tiszta vizet iváshoz, mosakodáshoz, földműveléshez és ahhoz, hogy gyermekeiket felnevelhessék

SZABVÁNYOS VERZIÓ

VOLTOK

- Egyfázisú: 230 V - 50 Hz beépített hővédelemmel (motorvédelem).
- Háromfázisú 4 kW-ig és háromfázisú négypólusú: 230/400 V - 50 Hz.
- Háromfázisú 5,5 kW: 400/690 V - 50 Hz.

KONDENZÁTOROK

- Kondenzátorok az EN 60252-1/A1 szabványnak megfelelően

TELJESÍTMÉNY ÉS ENERGIAHATÉKONYSÁG

- **Az egyfázisú felszíni szivattyúk IE2 (IEC 60034-30-1) osztályú, nagy hatásfokú motorokkal vannak felszerelve.**
- **A háromfázisú felszíni szivattyúk IE3 (IEC 60034-30-1) osztályú, nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve.**
- **Az 547/2012/EU rendelet hatálya alá tartozó elektromos szivattyúk minimális hatékonysági indexe MEI≥0,40.**

EU SZABÁLYOZÁS N. 547/2012

- Elektromos szivattyúk minimum hatékonysági indexe MEI ≥ 0,40 a 2015 január 1-től érvényben lévő EU Szabályzatnak megfelelően.
- A referenciaérték a leghatékonyabb vízszivattyúknál MEI ≥ 0,70.
- A csökkentett méretű járókerékkel rendelkező szivattyú hatékonysága általában alacsonyabb, mint a teljes átmérőjű járókerékkel rendelkező szivattyúé. A járókerék méretének csökkentésével a szivattyú az adott üzemi körülményekhez igazítható ami az energiafogyasztál csökkenését eredményezi. A minimum hatékonysági index (MEI) alapjául a járókerék teljes átmérője szolgál.
- E vízszivattyú különböző üzemi körülmények között történő üzemeltetése hatékonyabb és gazdaságosabb lehet akkor, ha olyan frekvenciaváltóval együtt kerül alkalmazásra, amely a szivattyú üzemi körülményeit a rendszerhez igazítja.
- További információk a hatékonysági referenciaértékekről elréhetőek az alábbi weboldalon: www.europump.org/efficiencycharts

FELHASZNÁLÁS

- A telepítést jól szellőző beltéri helyiségben vagy más módon az időjárás viszontagságaitól védett helyen kell megvalósítani.
- A 10 m hosszú tápkábel kötelező kültéri használatra az EN 60335-2-41 szabvány szerint.

KIVITELEZÉSI ÉS BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK

- **EN 60335-1**
- **IEC 60335-1**
- **CEI 61-150**
- **EN 60034-1**
- **IEC 60034-1**
- **CEI 2-3**

KÜLÖNLEGES KIVITELEZÉSEK

- Speciális feszültségű vagy 60 Hz-es frekvenciájú elektromos szivattyúk.
- Elektromos szivattyúk speciális mechanikus tömítésekkel, amelyek alkalmasak a különböző szállítandó folyadékokhoz.
- Felszíni szivattyúk IP X5 védettséggel.
- Merülő elektromos szivattyúk úszó nélkül.

SPECIÁLIS TEKERCSELÉS KÉRÉSRE

- 110 V - 50 Hz (Egyfázisú)
- 240 V - 50 Hz (Egyfázisú)
- 110 V - 60 Hz (Egyfázisú)
- 220 V - 60 Hz (Egyfázisú)
- 240/415 V - 50 Hz (Háromfázisú)
- 220/380 V - 60 Hz (Háromfázisú)

TANÚSÍTVÁNYOK ÉS VÉDJEGYEK

GARANCIA

- 2 év az általános szerződési feltételeink szerint

PKm 60®

Szivattyú perifériikus járókerékkel

Tiszta vízhez

Háztartási használat

※ **1974 óta a PKm 60® a történelmünk része, és már a jövőnk részét képezi.**



※ **Már 50 éve gyártják, 1974 óta**
※ **Több mint 23 millió legyártott eszköz**
※ **Prémium minőségű anyagokból és alkatrészekből készült**
※ **A leggazdaságosabb és legsokoldalúbb termékünk**
※ **20 %-kal alacsonyabb zajszint**
※ **Kizárólag megújuló energiaforrások felhasználásával készült**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **40 l/perc-ig** (2.4 m³/óra)
- Emelési magasság **40 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlott.
Megbízhatósága, egyszerű használata és gazdaságossága alkalmassá teszi a háztartási használatra, különösen kis nyomáskiegyenlítő tartályokkal egybeépítve, a víz elosztására, kertek, veteményesek öntözésére.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk **IE3** hatékonysági osztályú villanymotorokkal vannak felszerelve, az egyfázisú motorok **IE2** hatékonysági osztályú villanymotorokkal, F osztályú szigeteléssel és IPX4 védelemmel.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C**-tól **+60 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+50 °C-ig**
- Szivattyúház max.nyomás: **6 bar**

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

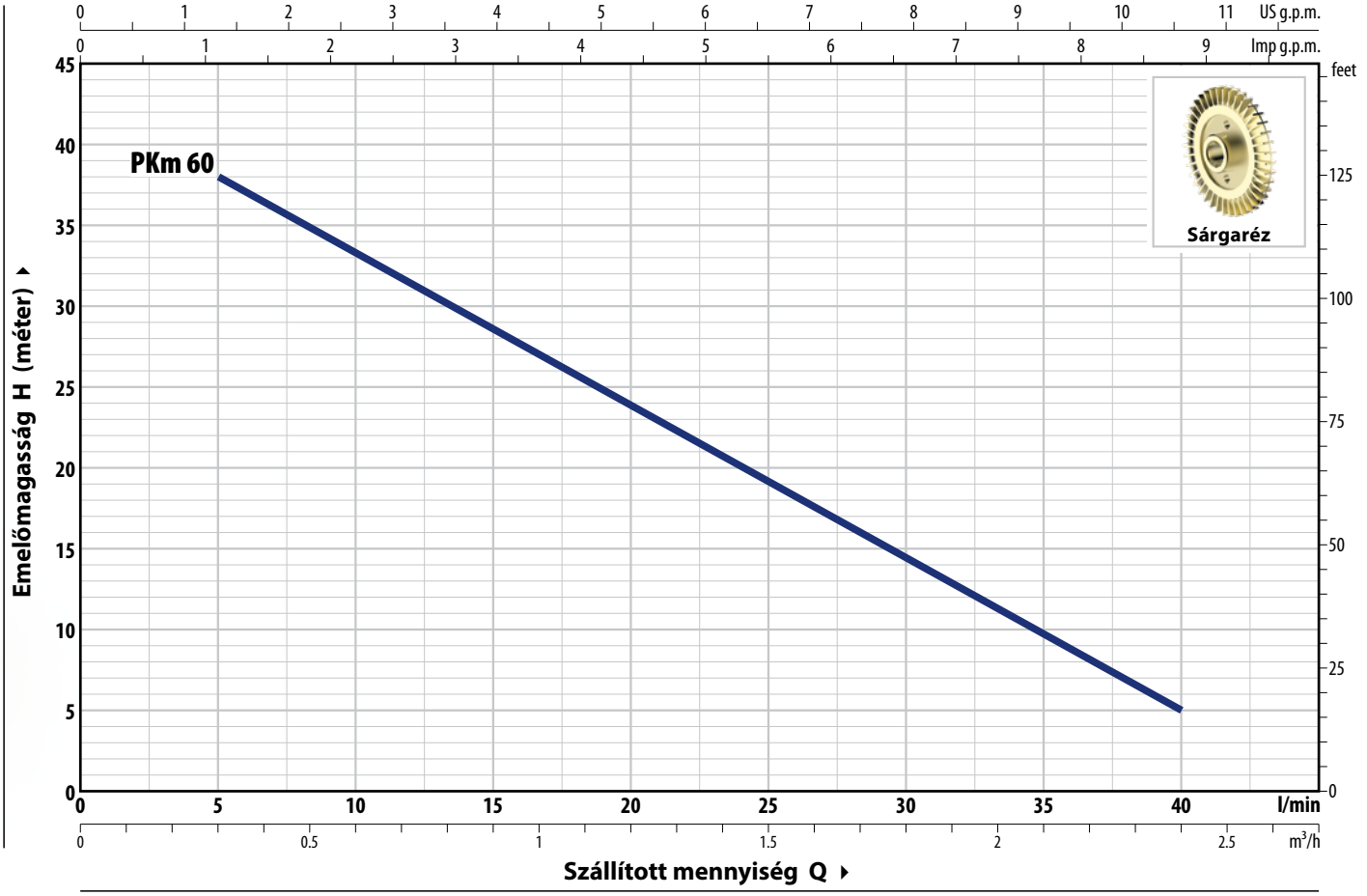
- Motorpajzs: szabadalmazási szám: n° IT1243605
- Szivattyúház: szabadalmazási sz. n° 0000275946
- Lajstromozott közösségi formatervezési minta n° 018625876
- Bejegyzett nemzetközi modell n° DM/220613
- PKm 60® Bejegyzett védjegy n° 009875394

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40
PKm 60	PK 60	0.30	0.40	IE2	IE3	H	méter	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

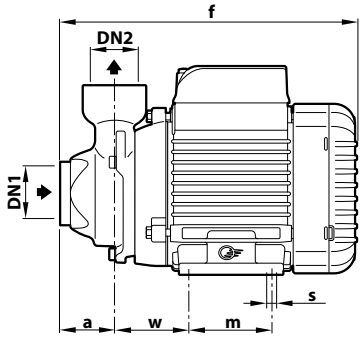
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

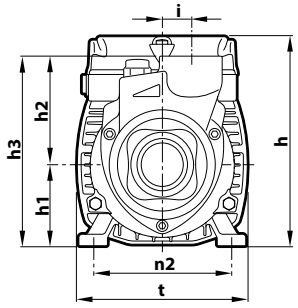
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
PKm 60®	2.3 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PK 60®	2.0 A	1.15 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm												kg		RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~	szivattyúk darabszáma
PKm 60®	PK 60®	1"	1"	38	208	145	56	75	131	20	55	118	94-100	53	7	5.0	5.0	240

PK Szivattyú perifériikus járókerékkel

Tiszta vízhez

Háztartási használat

※ **Új változat 20%-kal alacsonyabb zajszinttel.**



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **90 l/percig-ig** (5.4 m³/óra)
- Emelési magasság **100 m**-ig

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Speciális tengelytömítés
※ Védelem IP X5 PK 80-90-100-200-300 esetében
※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú alkatrészeire kémiailag semleges folyadékok szállítására ajánlottak.
Megbízhatóságuk, egyszerű használatuk és gazdaságosságuk alkalmassá teszi őket háztartási használatra, különösen kis nyomáskiegyenlítő tartályokkal egybeépÍtve, a víz elosztására, kertek, veteményesek öntözésére.

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

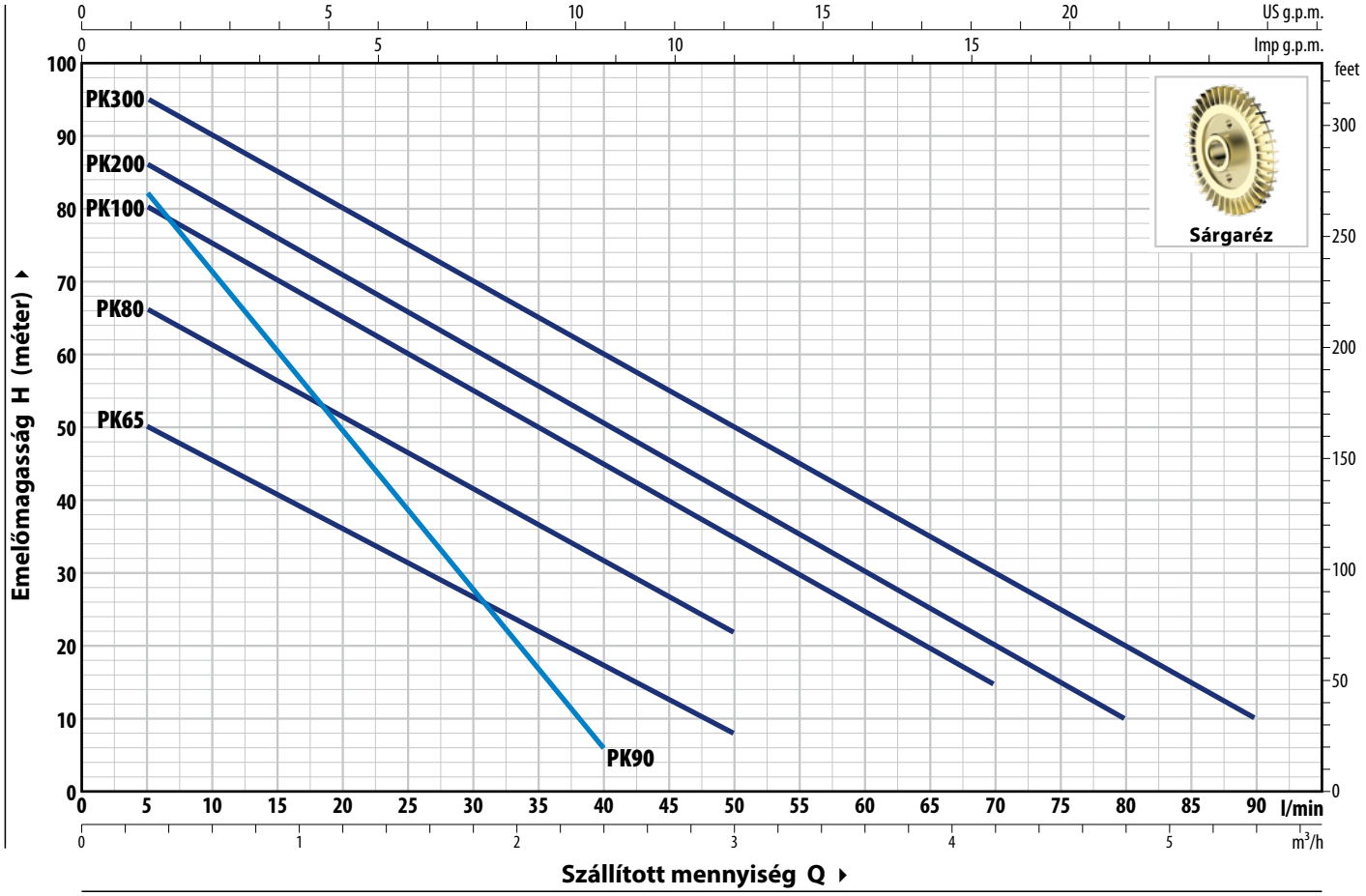
- Motorpajzs: szabadalmazási szám n° IT1243605
- Szivattyúház: szabadalmazási sz. n° 0000275946 (PK65)

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C**-tól **+60 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Szivattyúház max.nyomás:
  - **6 bar** a PK 65 esetében
  - **7 bar** a PK 80 esetében
  - **10 bar** a PK 90, PK 100, PK 200, PK 300 esetében

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
PKm 65	**PK 65**	0.55	0.75					55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				
PKm 80	**PK 80**	0.75	1					70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22				
PKm 90	**PK 90**	0.75	1					90	82	71	60	49	38	27	17	5					
PKm 100	**PK 100**	1.1	1.5	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	24.5	15		
PKm 200	**PK 200**	1.5	2					90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10	
PKm 300	**PK 300**	2.2	3					100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

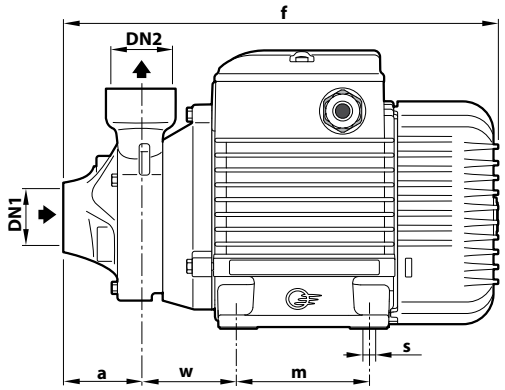
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

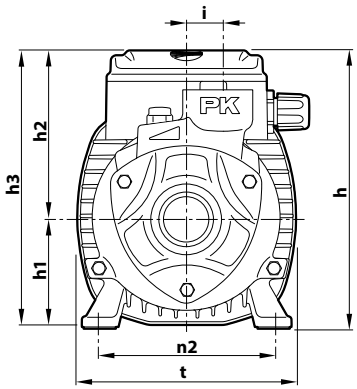
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
PKm 65	3.7 A
PKm 80	5.2 A
PKm 90	5.6 A
PKm 100	9.0 A
PKm 200	11.5 A
PKm 300	12.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PK 65	2.9 A	1.7 A
PK 80	3.8 A	2.2 A
PK 90	4.0 A	2.3 A
PK 100	6.2 A	3.6 A
PK 200	8.3 A	4.8 A
PK 300	9.0 A	5.2 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm												kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~
PKm 65	**PK 65**	**1"**	**1"**	38	237	153	63	75	138	20	80	120	100	53	7	6.9	6.3
PKm 80	**PK 80**			55	285	179 *	71	85	156		90	140	112	62		10.3	10.3
PKm 90	**PK 90**	**¾"**	**¾"**	46	278			84	155	19						10.3	10.3
PKm 100	**PK 100**	**1"**	**1"**	62	356	212	80	88	168	19	100	152	125	95	9	15.1	15.1
PKm 200	**PK 200**															16.3	16.3
PKm 300	**PK 300**				376											18.9	18.8

(*) h=199 mm, 110 V-os egyfázisú változatoknál

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
PKm 65	**PK 65**	189
PKm 80	**PK 80**	119
PKm 90	**PK 90**	102
PKm 100	**PK 100**	72
PKm 200	**PK 200**	72
PKm 300	**PK 300**	72

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Öntöttvas, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva
2	**Szívattyúház fedél**	Alumínium, rézötvözet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmaztatott)
3	**Járókerék**	Rézötvözet, periférikus, radiális lapátokkal

4 Tengelytömítés

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
PK 60-65-80	**AR-12**	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR
PK 90	**ST1-12**	Ø 12 mm	Szilicium-karbid / Grafit / NBR
PK 100-200-300	**FN-14**	Ø 14 mm	Grafit / Kerámia / NBR

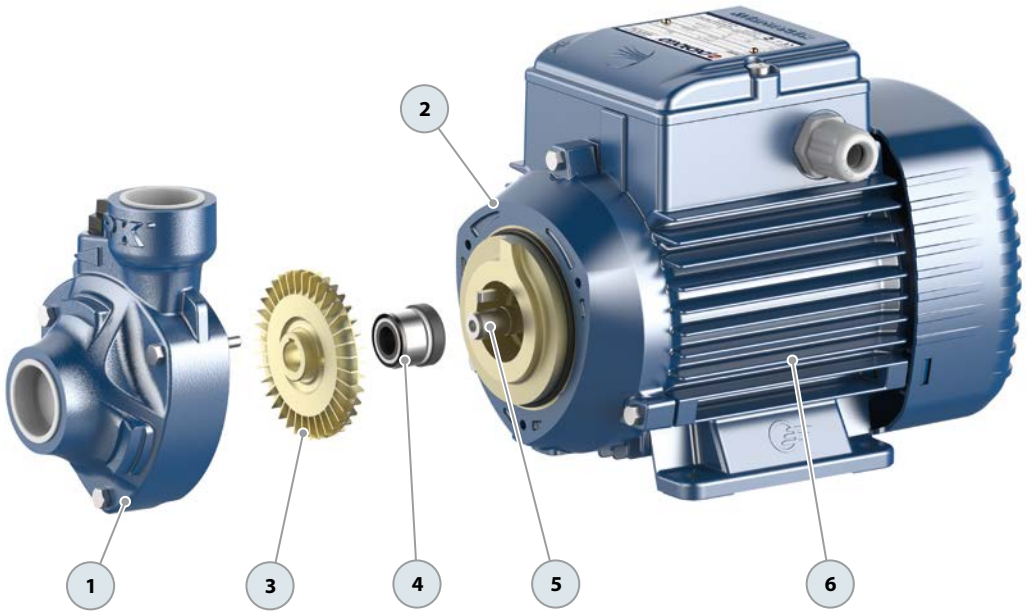
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431** (EN 10088-3 - 1.4104 PK60, PK65 esetében)

6 Elektromos motor

PKm: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel.
PK: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.

※ Az elektromos szívattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén

– Folyamatos működés **S1**
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X4



Szivattyú periférikus járókerékkel

Tiszta vízhez

Háztartási használat

※ **Új változat 20%-kal alacsonyabb zajszinttel.**



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **90 l/perc-ig** (5.4 m³/h)
- Emelési magasság **100 m**-ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú alkatrészeire kémiailag semleges folyadékok szállítására ajánlott.

Ezen szivattyúk hidraulikus jellemzői és kompakt kivitelük alkalmassá teszi őket **háztartási használatra**.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C-tól +60 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig** (**+50 °C**-ig a PQ 60 és PQ61 esetében)
- Szivattyúház max.nyomás:
  - **6 bar** a PQ 60, PQ 61, PQ 65 esetében
  - **7 bar** a PQ 80 esetében
  - **10 bar** a PQ 90, PQ 100, PQ 200, PQ 300 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

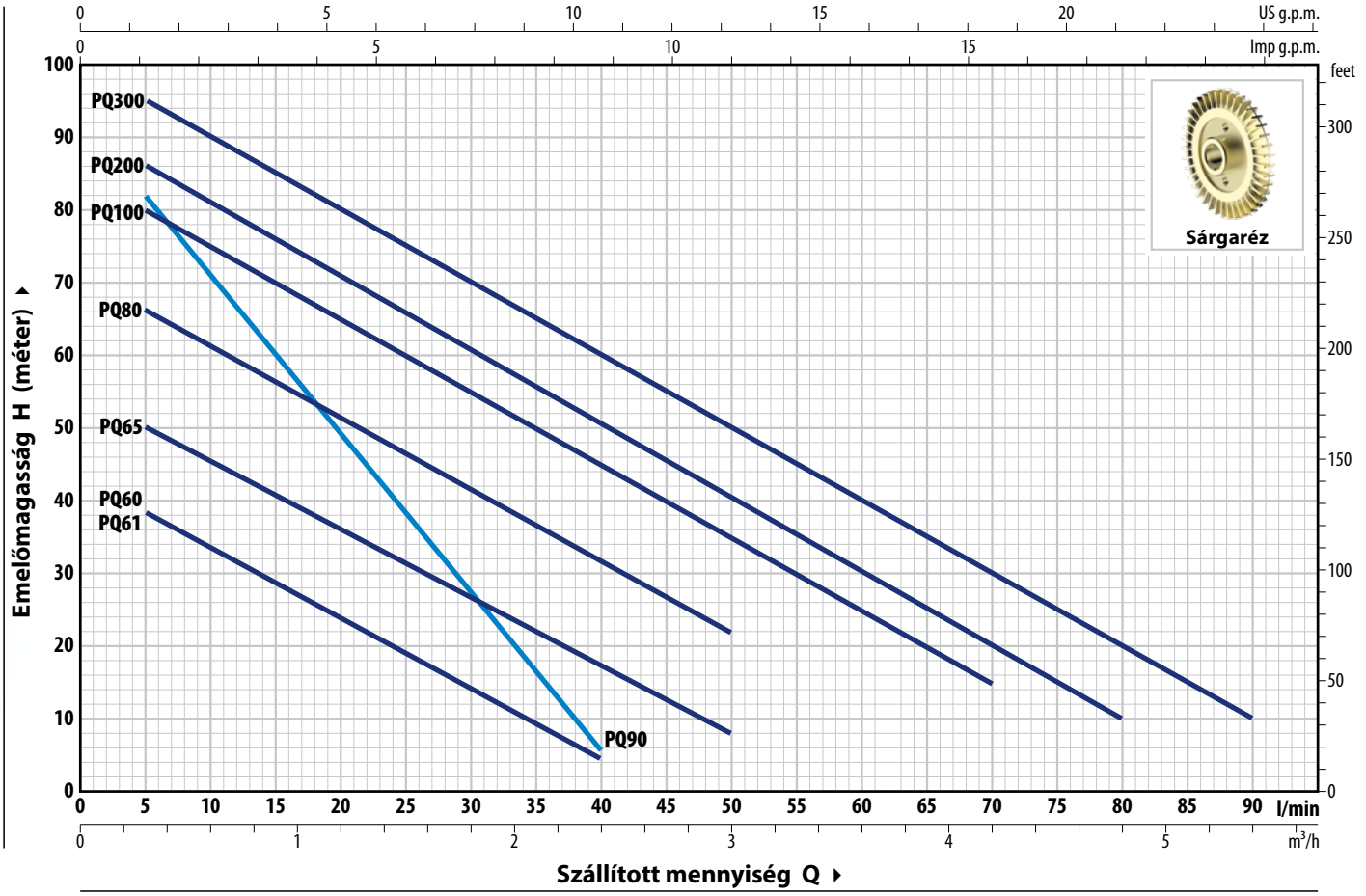
※ Szivattyú ipari használatra
※ Speciális tengelytömítés
※ Védelem: IP X5 a PQ 80-90-100-200-300 esetében
※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Motorpajzs: szabadalmazási szám n° IT1243605
- Lajstromozott közösségi formatervezési minta n° 002146548
- PQm 60® bejegyzett védjegy n° 0001520591

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
PQm 60	**PQ 60**	0.30	0.40					40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PQm 61	**PQ 61**	0.30	0.40					40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PQm 65	**PQ 65**	0.55	0.75					55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				
PQm 80	**PQ 80**	0.75	1					70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22				
PQm 90	**PQ 90**	0.75	1	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	90	82	71	60	49	38	27	17	5					
PQm 100	**PQ 100**	1.1	1.5					85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15		
PQm 200	**PQ 200**	1.5	2					90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10	
PQm 300	**PQ 300**	2.2	3					100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

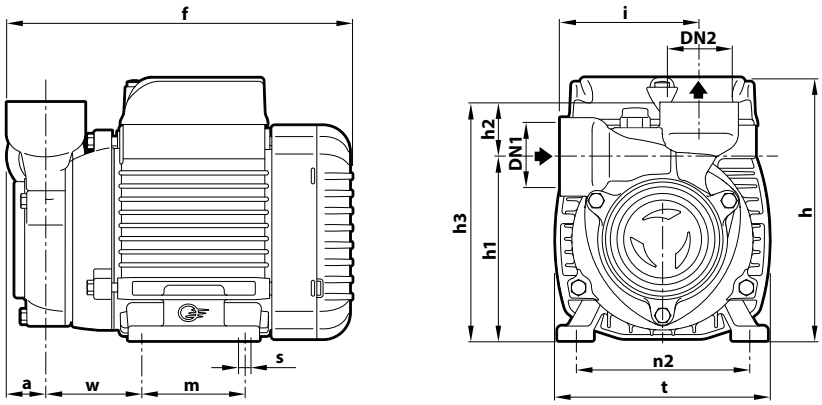
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
PQm 60	2.3 A
PQm 61	2.3 A
PQm 65	3.7 A
PQm 80	5.2 A
PQm 90	5.6 A
PQm 100	9.0 A
PQm 200	12.0 A
PQm 300	13.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PQ 60	2.0 A	1.15 A
PQ 61	2.0 A	1.15 A
PQ 65	2.9 A	1.7 A
PQ 80	3.8 A	2.2 A
PQ 90	4.2 A	2.4 A
PQ 100	6.2 A	3.6 A
PQ 200	8.3 A	4.8 A
PQ 300	9.0 A	5.2 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm												kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	t	n2	w	s	1~	3~
PQm 60	**PQ 60**	**1"**	**1"**	22	192	145	101	30	131	76	55	118	94-100	53	7	4.9	4.9
PQm 61	**PQ 61**	**½"**	**½"**					32.5	133.5							4.9	4.9
PQm 65	**PQ 65**	**1"**	**1"**	22	220	152	113	30	143	78	80	120	100			6.8	6.2
PQm 80	**PQ 80**				256	152(*)	121		151	83	90	142	112	62.5		9.9	9.9
PQm 90	**PQ 90**	**¾"**	**¾"**				126	27	153	84						10.1	10.1
PQm 100	**PQ 100**	**1"**	**1"**	29	322.5	211	140	28	168	88	100	164	125	95	9	14.3	14.3
PQm 200	**PQ 200**															15.4	15.4
PQm 300	**PQ 300**				342.5											18.2	18.2

(*) h=199 mm 110 V-os egyfázisú változatoknál

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
PQm 60	**PQ 60**	256
PQm 61	**PQ 61**	256
PQm 65	**PQ 65**	210
PQm 80	**PQ 80**	102
PQm 90	**PQ 90**	102
PQm 100	**PQ 100**	72
PQm 200	**PQ 200**	72
PQm 300	**PQ 300**	72

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Öntöttvas ISO 228/1 menetes csatlakozókkal Öntvény blokkolásgátlóval, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva a PQ 61 esetében
2	**Motor első dekni**	Aluminium, rézötvözet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmazott)
3	**Járókerék**	Rézötvözet, periférikus, radiális lapátokkal

4 **Tengelytömítés**

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
PQ 60-61-65-80	**AR-12**	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR
PQ 90	**ST1-12**	Ø 12 mm	Szilicium-karbid / Grafit / NBR
PQ 100-200-300	**FN-14**	Ø 14 mm	Grafit / Kerámia / NBR

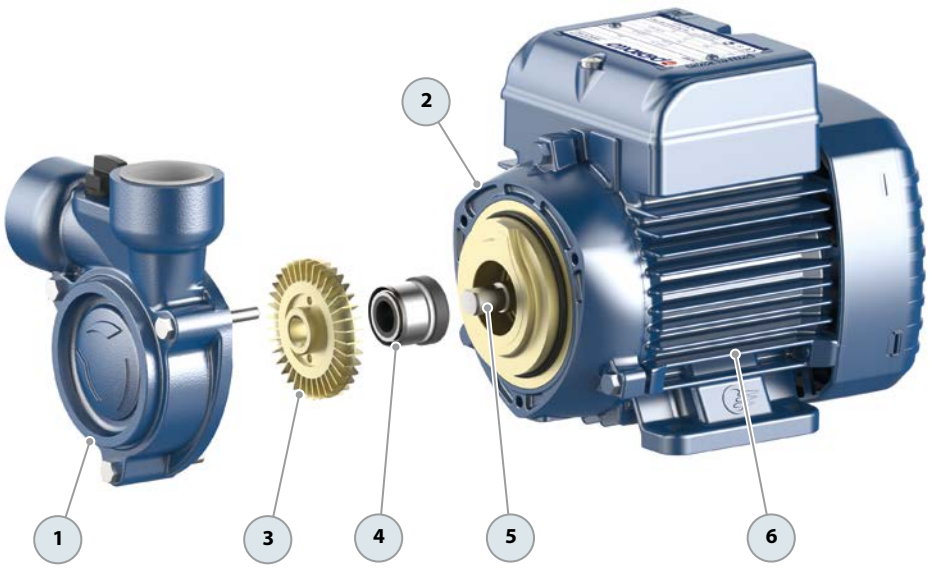
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431** (EN 10088-3 - 1.4104 a PQ 60, PQ 61, PQ 65 esetében)

6 **Elektromos motor**

PQm: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel.
PQ: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.

※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén

– Folyamatos működés **S1**
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X4



PKS Periferiális járókerekű, önfelszívó elektromos szivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

※ **Új változat blokkolásgátlóval.**

※ **20%-kal csökkentett zajszint.**



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **50 l/perc-ig** (3.0 m³/h)
- Emelési magasság **70 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú alkatrészeire kémiailag semleges folyadékok szállítására ajánlott.

A kompakt kivitelezésük, megbízhatóságuk és gazdaságosságuk alkalmassá teszi a háztartási alkalmazásra, kis nyomáskiegyenlítő tartályokkal egybeépitve a víz automatikus elosztására, kertek locsolására, kis parkok öntözésére, abban az esetben is, ha a víz levegőt vagy egyéb gázt tartalmaz; a szivattyú a szívóoldalon visszacsapószeleppel van ellátva.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **9 m**-ig(HS)
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C**-tól **+60 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig (**+50 °C** per PKS 60)
- Szivattyúház max.nyomás:
  – **6 bar** a PKS 60, PKS 65 esetében
  – **7 bar** a PKS 80 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

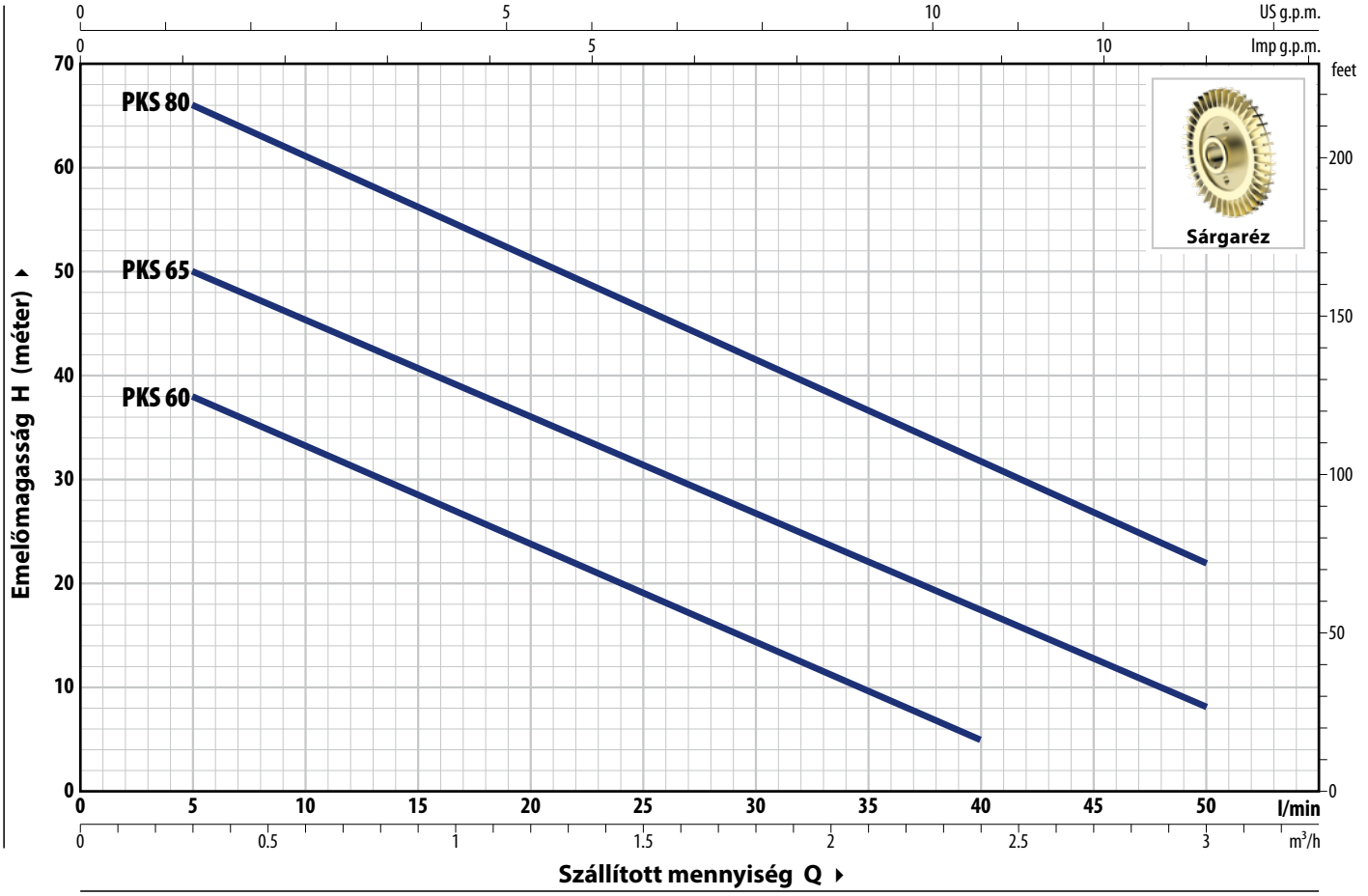
※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Motorpajzs: szabadalmazási szám n° IT1243605

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

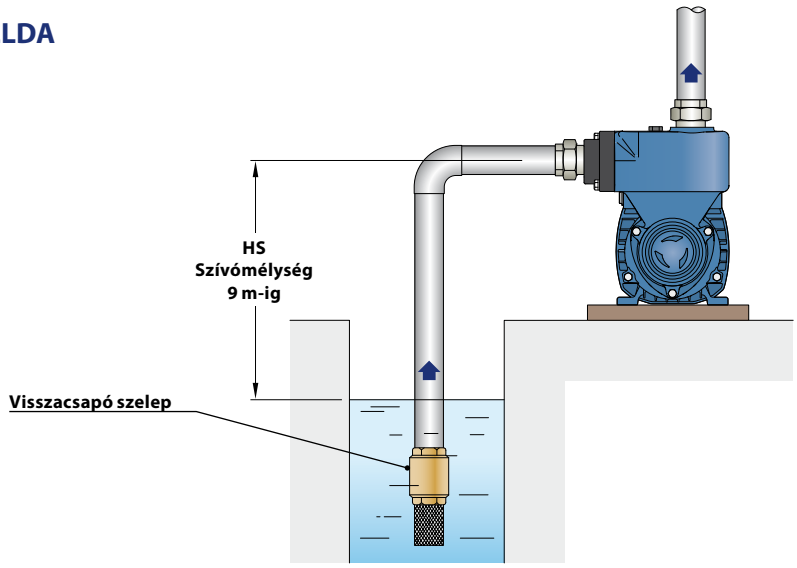


TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
PKSm 60	**PKS 60**	0.30	0.40					40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5		
PKSm 65	**PKS 65**	0.55	0.75	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	12.5	8
PKSm 80	**PKS 80**	0.75	1					70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	27	22

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

TELEPÍTÉSI PÉLDA

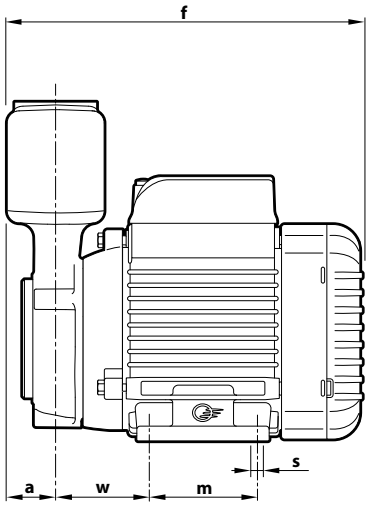


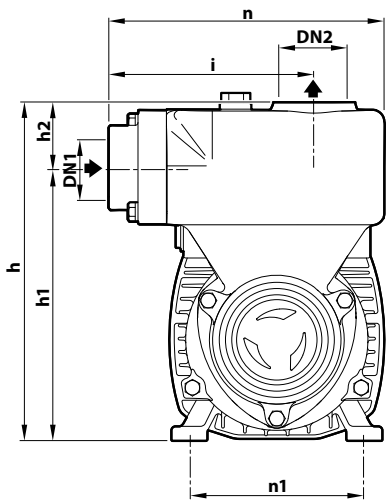
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
PKSm 60	2.3 A
PKSm 65	3.7 A
PKSm 80	5.2 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PKS 60	2.0 A	1.15 A
PKS 65	2.9 A	1.7 A
PKS 80	3.8 A	2.2 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





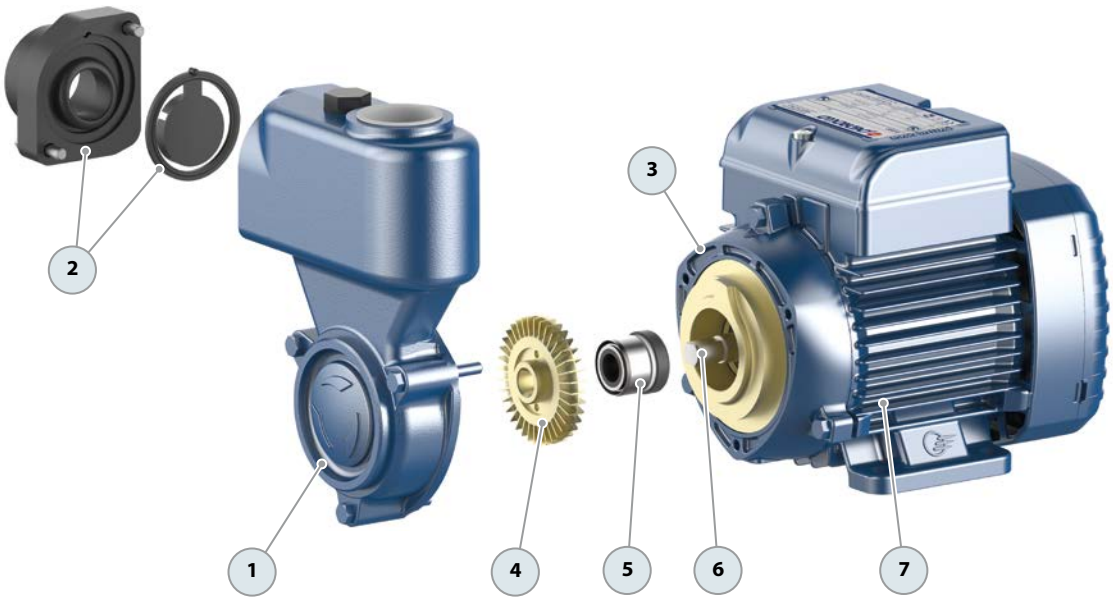
TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm											kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKSm 60	**PKS 60**	**1"**	**1"**	28	196	183	149	34	110	55	148	93-100	53	7	5.6	5.6
PKSm 65	**PKS 65**				227	190	156			80		100			7.6	6.9
PKSm 80	**PKS 80**				263	198	164			90	160	112	62		10.6	10.6

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
PKSm 60	**PKS 60**	224
PKSm 65	**PKS 65**	168
PKSm 80	**PKS 80**	96

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Öntöttvas, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva
2	**Visszacsapó szelep**	A szivóoldalon beépített visszacsapó szeleppel
3	**Motor első dekni**	Aluminium, rézötvözet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmaztatott)
4	**Járókerék**	Rézötvözet, perifériikus, radiális lapátokkal
5	**Tengelytömítés**	Tömítés: **AR-12** / Tengely: Ø 12 mm / Anyagok: Kerámia / Grafit / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431** (EN 10088-3 - 1.4104 PKS 60, PKS 65 esetében)
7	**Elektromos motor**	**PKSm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelemmel. **PKS**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén – Folyamatos működés **S1** – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X4 Rézötvözet, perifériikus, radiális lapátokkal



CK Önfelszívó, folyadékgyűrűs elektromos szivattyúk



Tiszta vízhez

Mezőgazdasági használat

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Gázolaj/nafta, tiszta víz, koptató részecskék nélküli, és a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlott.

Az önfelszívó szivattyúkra jellemző működési tulajdonságaiknak és kompakt kivitelezésüknek köszönhetően alkalmasak kis mennyiségű vagy rendszertelenül megjelenő, gázzal keveredett folyadékok továbbítására.

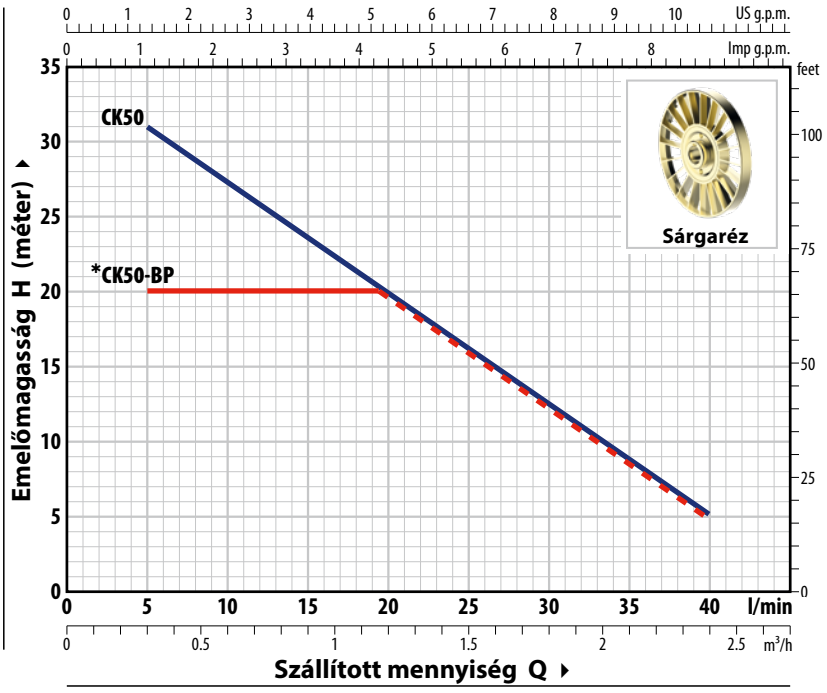
HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Szívómélység **9 m**-ig (HS)
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C**-tól **+90 °C**-ig
- Gázolaj /nafta hőmérséklete +55°C-ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban **6 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Speciális tengelytömítés

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m 50 Hz



(*) CK 50-BY-PASS-szal ellátott elektromos szivattyú jelleggörbéje

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
CKm 50	3.0 A
CKm 50-BP	2.7 A

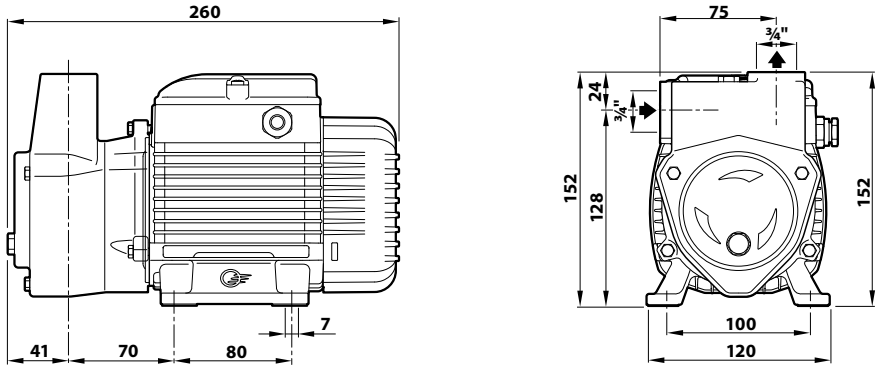
TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - ⅄**
CK 50	2.1 A	1.2 A
CK 50-BP	1.7 A	1.0 A

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**
CKm 50	**CK 50**	0.37	0.50	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	35	31	27	24	20	16	13	9	5
CKm 50-BP	**CK 50-BP**	0.25	0.33					20	20	20	20	20	16	13	9	5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

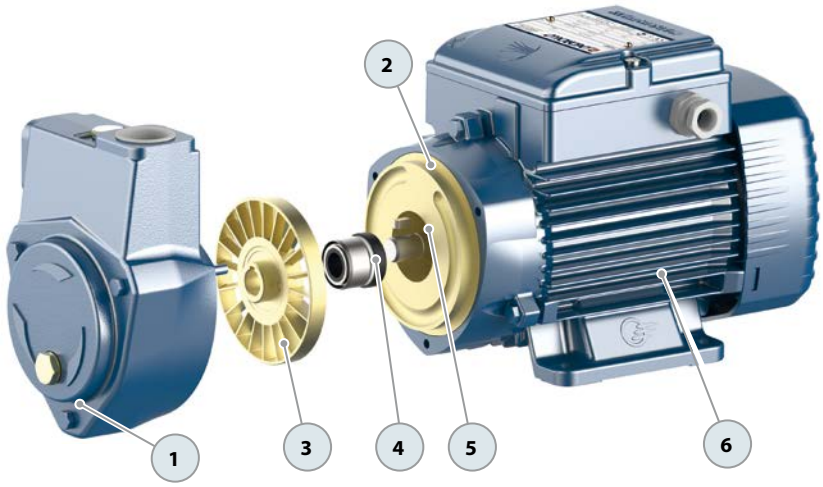
MÉRETEK (mm)



TÍPUS		CSATL.		SÚLY (kg)		RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	1~	3~	szivattyúk darabszáma
CKm 50	**CK 50**	**¾"**	**¾"**	7.3	7.3	160

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Öntöttvas, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva
2	**Szívattyúház fedél**	Aluminium, rézötvözet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmaztatott)
3	**Járókerék**	Rézötvözet, nyitott radiális lapátokkal
4	**Tengelytömítés**	TÍPUS — Anyagok **AR-12V** — Kerámia / Grafit / Viton
5	**Tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
6	**Elektromos motor**	**CKm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel. **CK**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz ※ Az elektromos szívattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén – Folyamatos működés **S1** – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X4



CKR Önfelszívó, folyadékgyűrűs elektromos szivattyúk

Tiszta vízhez
Háztartási használat
Ipari használat
Mezőgazdasági használat



※ Kettős beragadásgátló betéttel

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.
Az önfelszívó szivattyúkra jellemző működési tulajdonságaiknak és kompakt kivitelezésüknek köszönhetően alkalmasak rendszertelenül megjelenő vagy gázzal keveredett folyadékok szivattyúzására.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Szívómélység **9 m-ig** (HS)
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C-tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **6 bar**

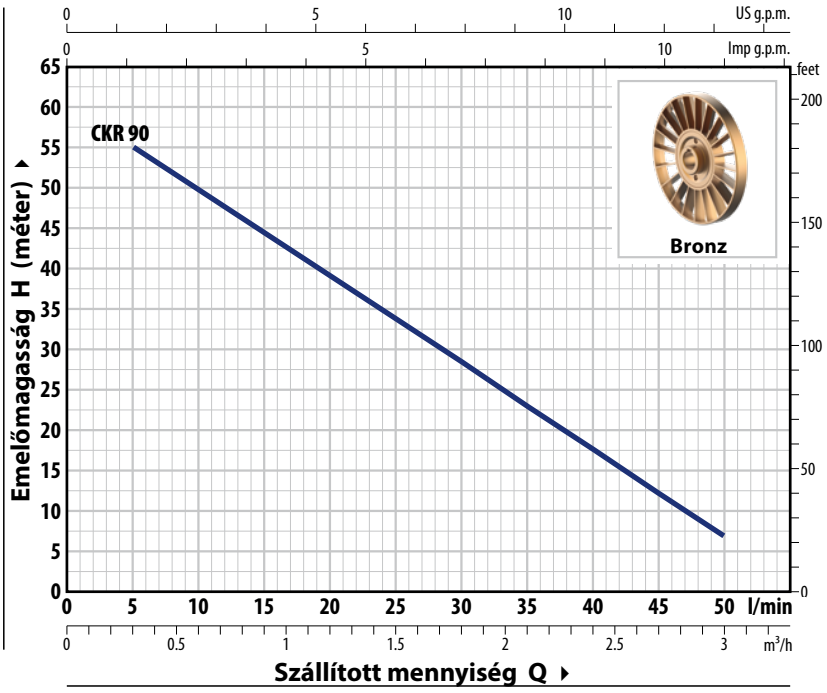
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség
※ Védelem IP 55

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Motorpajzs: szabadalmazási szám n° IT1243605

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m 50 Hz



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
CKRm 90	5.7 A

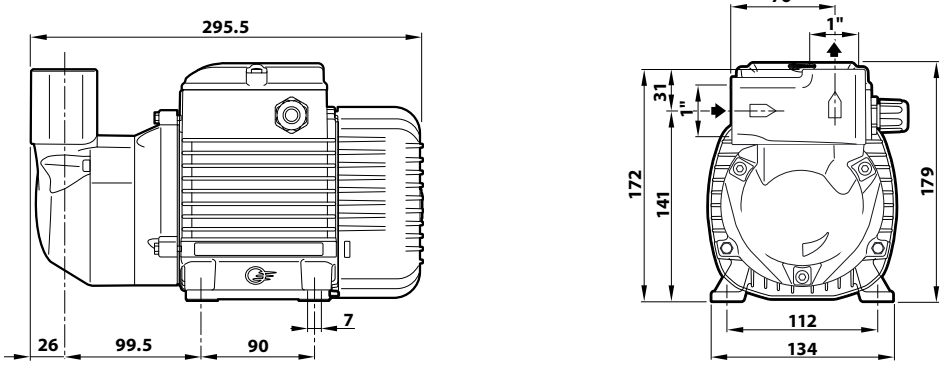
TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
CKR 90	4.0 A	2.3 A

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
						l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
CKRm 90	**CKR 90**	0.75	1	IE2	IE3	**H** méter	60	55	49.7	44.3	39	33.7	28.3	23	17.7	12.3	7

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

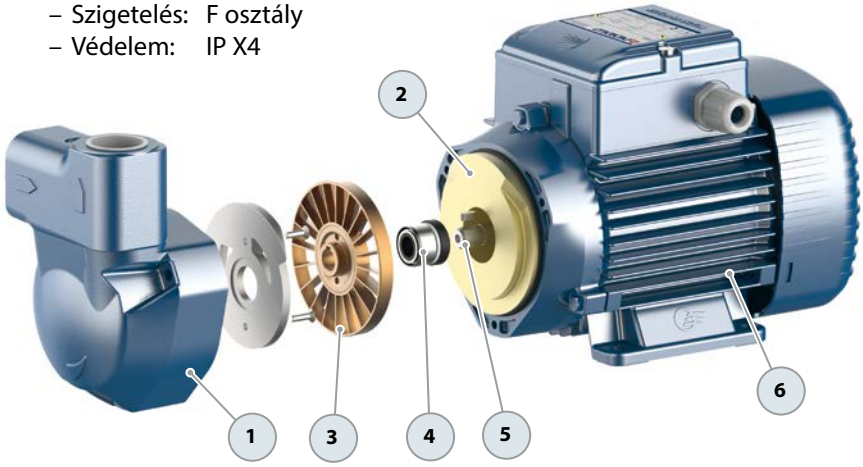
MÉRETEK (mm)



TÍPUS		CSATL.		SÚLY (kg)		RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	1~	3~	szivattyúk darabszáma
CKRm 90	**CKR 90**	**1"**	**1"**	12.0	12.0	119

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Öntvény, rozsdamentes acélbetétekkel, a járókerék oxidáció okozta beragadásának kiküszöbölésére. A szivattyúház menetes csatlakozókkal ellátva ISO228/1 szerint
2	**Szivattyúház fedél**	Aluminium, rézötvözet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmaztatott)
3	**Járókerék**	Bronz, csillag típusú nyitott radiális lapátokkal
4	**Tengelytömítés**	TÍPUS — Anyagok **AR-12V** — Kerámia / Grafit / Viton
5	**Tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
6	**Elektromos motor**	**CKRm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel. **CKR**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén – Folyamatos működés **S1** – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X4



PQ-Bs Periférikus szivattyú réz szivattyúházzal

Tiszta vízhez

Ipari használat

※ **Szivattyú ipari használatra**



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **50 l/perc-ig** (3.0 m³/h)
- Emelési magasság **95 m**-ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú alkatrészeire kémiailag semleges folyadékok szállítására ajánlott.

Ezen szivattyúk hidraulikus jellemzői, és kompakt kivitelük, méretük alkalmassá teszi őket, ipari hűtőkben, légkondicionáló, hűtő- vagy kazán berendezésekben való felhasználásra.

SZIVATTYÚHÁZ

A szivattyúház **CW617N** sárgarézből készült, amely garanciát jelent a rozsda és a oxidáció ellen.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m**-ig
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C**-tól **+90 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Szivattyúház max.nyomás **10 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

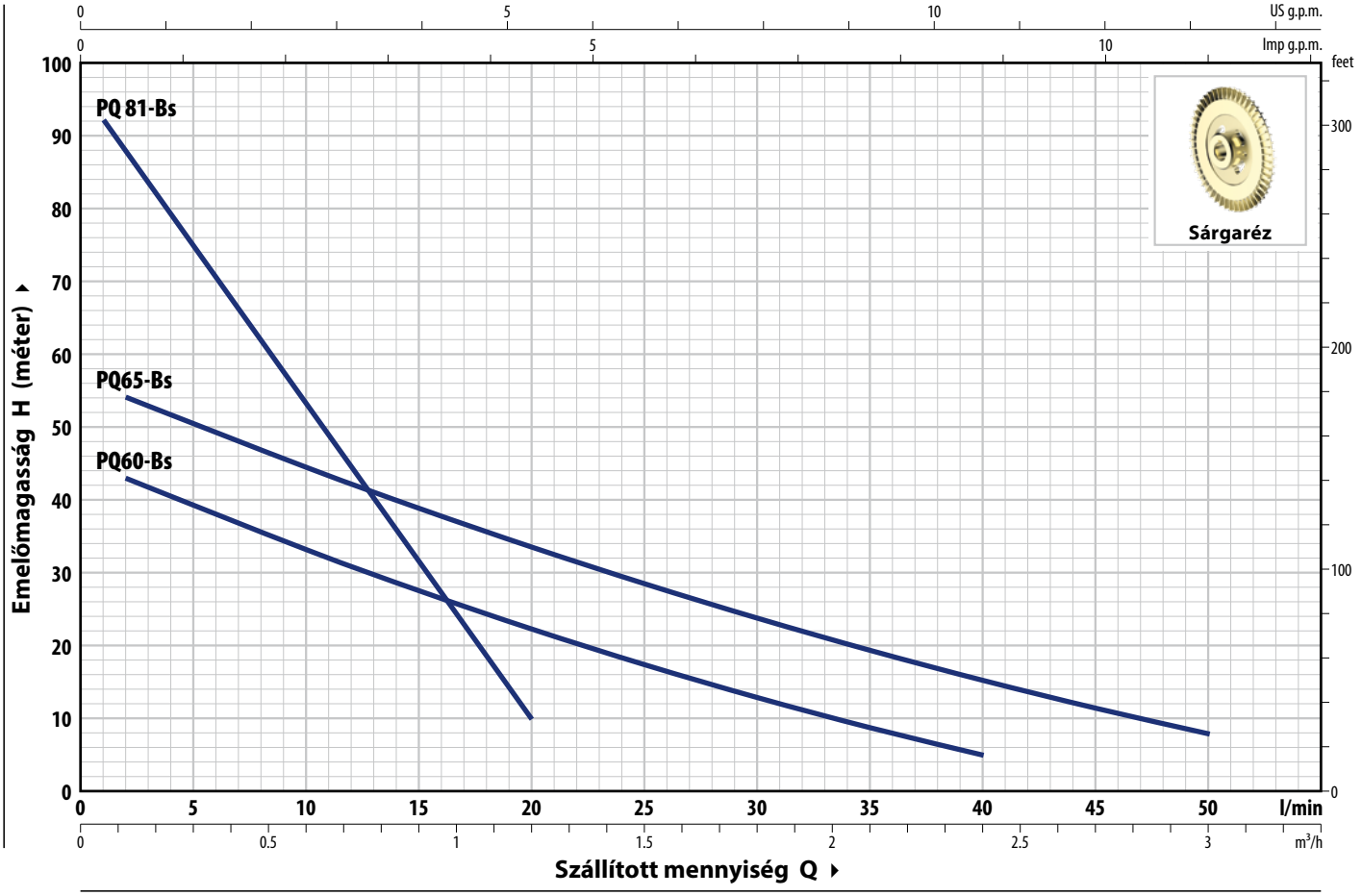
※ Speciális tengelytömítés
※ IP 55-ös védelmi fokozatú (csak a PQ81-B és a PQ65-B modellek esetében)
※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Motorpajzs: szabadalmazási szám n° IT1243605
- Regisztrált közösségi model n° 009068877-0001

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.06	0.12	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**1**	**2**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
PQm 60-Bs	**PQ 60-Bs**	0.30	0.40					45.5	–	43	39	33	27.5	22.3	17.4	12.9	8.8	5		
※ **PQm 65-Bs**	**PQ 65-Bs**	0.55	0.75	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	56.5	–	54	50	44.5	39	33.5	28.5	23.8	19.4	15.3	11.5	8
PQm 81-Bs	**PQ 81-Bs**	0.55	0.75					95	92	87.5	75	53	31.5	10						

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

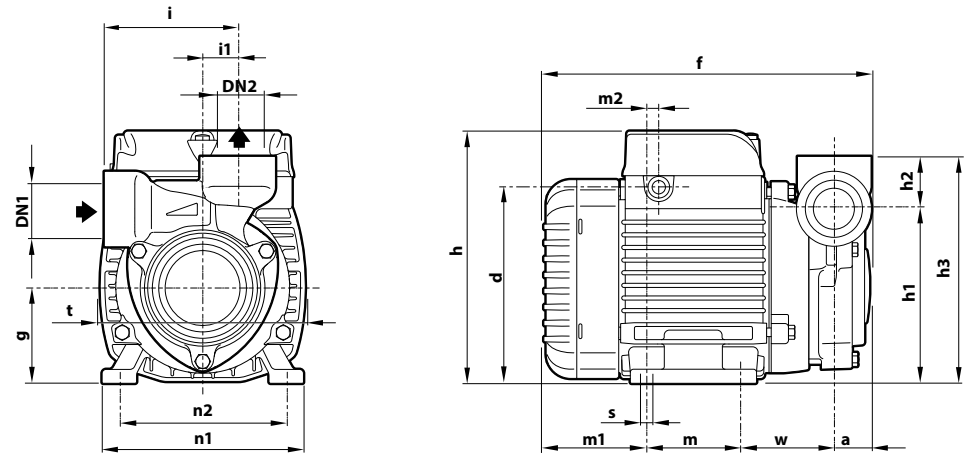
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
PQm 60-Bs	2.3 A
PQm 65-Bs	3.7 A
PQm 81-Bs	3.5 A

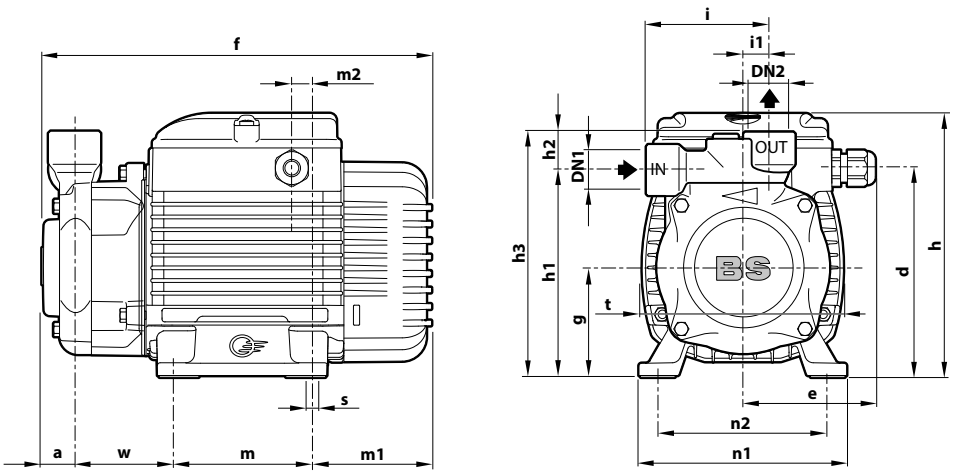
TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PQ 60-Bs	2.0 A	1.15 A
PQ 65-Bs	2.9 A	1.7 A
PQ 81-Bs	2.4 A	1.4 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

PQ 60-Bs



PQ 65-Bs – PQ 81-Bs



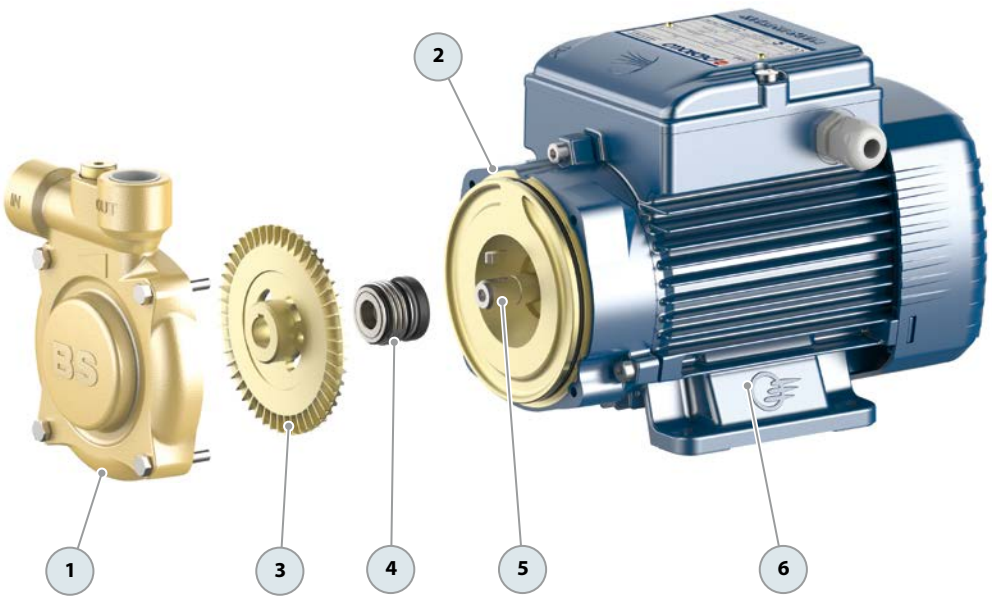
TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm																		kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 60-Bs	**PQ 60-Bs**	¾"	¾"	21.5	112	–	192	56	145.5	101	30	131	76	20	55	62	8	116	100	118	53.5	7	5.0	5.0
PQm 65-Bs	**PQ 65-Bs**			24	119.5	76.5	226	63	153	108		138			80	69	8.5	120		117			7.0	6.4
PQm 81-Bs	**PQ 81-Bs**	½"	½"	18			223			119	22	141	71	15							55		6.9	6.9

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
PQm 60-Bs	**PQ 60-Bs**	238
PQm 65-Bs	**PQ 65-Bs**	216
PQm 81-Bs	**PQ 81-Bs**	160

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rézötvözet, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**Szívattyúház fedél**	Aluminium, rézötvözet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmaztatott)
3	**Járókerék**	Rézötvözet, periférikus, radiális lapátokkal
4	**Tengelytömítés**	TÍPUS: **ST1-12** — Anyagok: Szilicium-karbid / Grafit / NBR
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
6	**Elektromos motor**	**PQm-Bs**: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel. **PQ-Bs**: háromfázisú 230/40 V - 50 Hz ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén – Folyamatos működés **S1** – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X4



PQ 81-PPS

Periférikus szivattyú PPS szivattyúházzal

Tiszta vízhez Ipari használat



※ **Elektromos szivattyú ipari felhasználásra**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú alkatrészeire kémiailag semleges folyadékok szállítására ajánlott. Ezen szivattyúk hidraulikus jellemzői és kompakt kivitelük alkalmassá teszi őket ipari használatra.

SZIVATTYÚHÁZ

A szivattyúház anyaga PPS alapú, üvegszállal megerősített technopolimer, amely kiváló mechanikai tulajdonságokat biztosít.

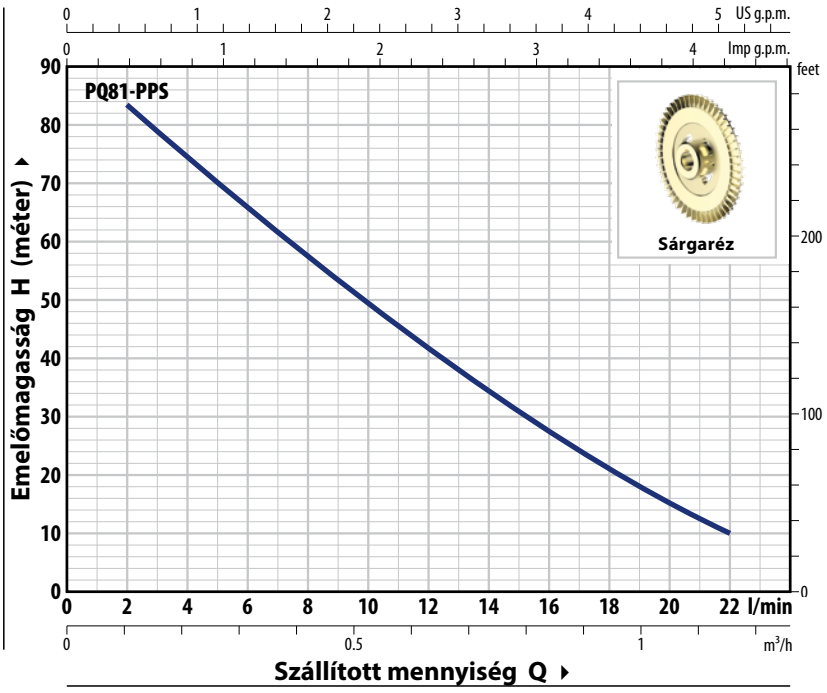
HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m**-ig
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C**-tól **+90 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C**-tól **+40 °C**-ig
- Szivattyúház max.nyomás **10 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Speciális tengelytömítés
※ Védelmi fokozat IP 55
※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m 50 Hz



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
PQm 81-PPS	3.5 A

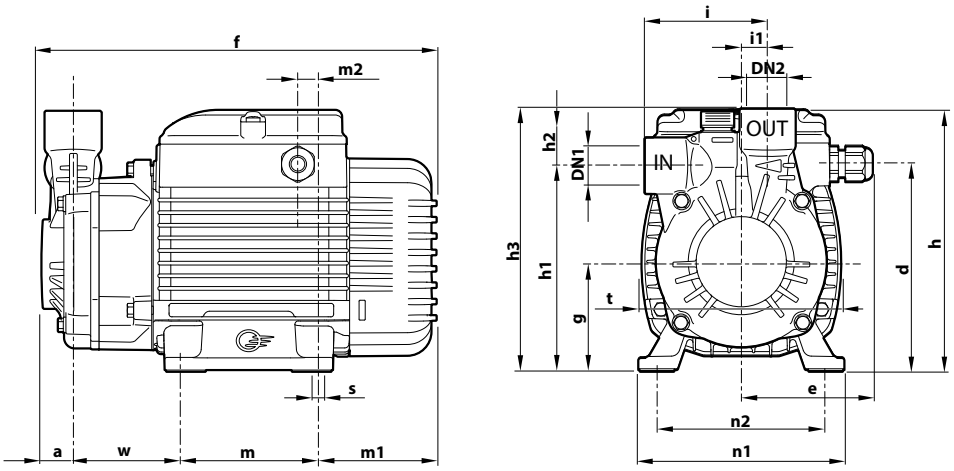
TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PQ 81-PPS	2.4 A	1.4 A

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08	1.2	1.32
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**	**20**	**22**
PQm 81-PPS	**PQ 81-PPS**	0.55	0.75	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	90	83.5	74.5	66.5	57.5	49	41	35	28	22	15	10

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelési magasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

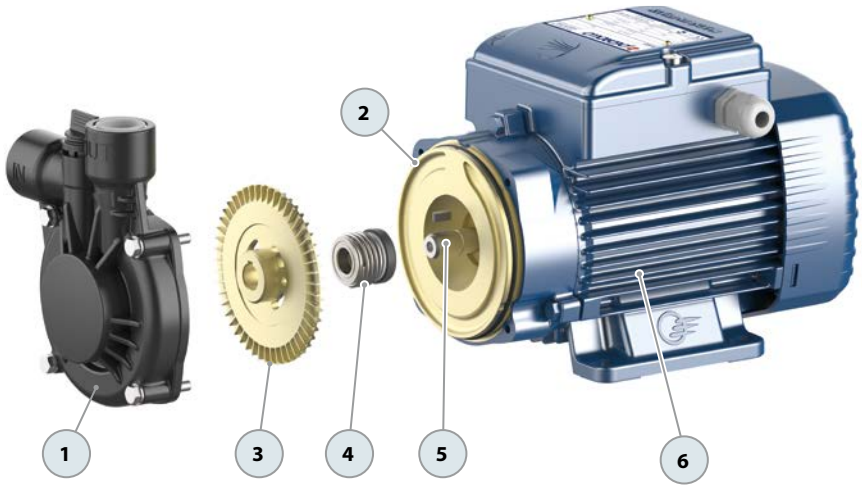
MÉRETEK (mm)



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm																		kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQm 81-PPS	**PQ 81-PPS**	**½"**	**½"**	18.5	119.5	76.5	223	63	163	119	33	152	71	15	80	69	8.5	120	100	117	61	7	6.5	6.5

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	PPS, ISO 228/1 menetes sárgaréz csatlakozókkal
2	**Szívattyúház fedél**	Aluminium, rézötvözet betéttel, beragadásgátló funkcióval
3	**Járókerék**	Réz
4	**Tengelytömítés**	TÍPUS: **ST1-12** — Anyagok: Szilicium-karbid / Grafit / NBR
5	**Tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
6	**Elektromos motor**	**PQm-PPS**: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel. **PQ-PPS**: háromfázisú 230/40 V - 50 Hz ※ Az elektromos szívattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén – Folyamatos működés **S1** – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X4



PQA Szivattyú perifériás járókerékkel PPS szivattyúházzal

Tiszta vízhez Ipari használat



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A PQA szivattyúkat tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú alkatrészeire kémiailag semleges folyadékok szállítására ajánljuk. PPS anyagból rézötvözet járókerék fedéllel garantált védelem a rozsda megtelepedése és az oxidáció ellen; jellemzői alapján az iparban találják meg helyüket, például hűtőrendszerek, klimatizálás, vasalógépek stb. területén.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m**-ig
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C**-tól **+40 °C**-ig (**+50 °C**-ig a PQA 60 esetében)
- Szivattyúház max.nyomás **10 bar**

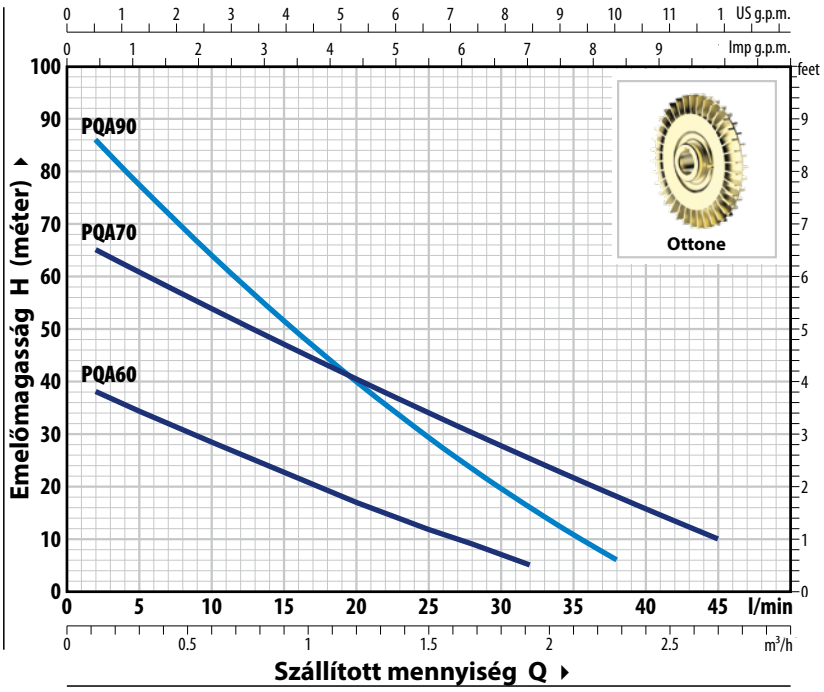
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Speciális tengelytömítés
※ Rozsdamentes acél tengely AISI 316 - EN 10088-3 - 1.4401
※ Védelem IP X5 a PQA 70-90 esetében
※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Motorpajzs: szabadalmazási szám n° IT1243605
- Tengely: szabadalmazási szám n° 0000275945 (PQA 50)

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m 50 Hz



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
PQAm 60	2.3 A
PQAm 70	6.2 A
PQAm 90	5.6 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PQA 60	2.0 A	1.15 A
PQA 70	4.2 A	2.4 A
PQA 90	4.2 A	2.4 A

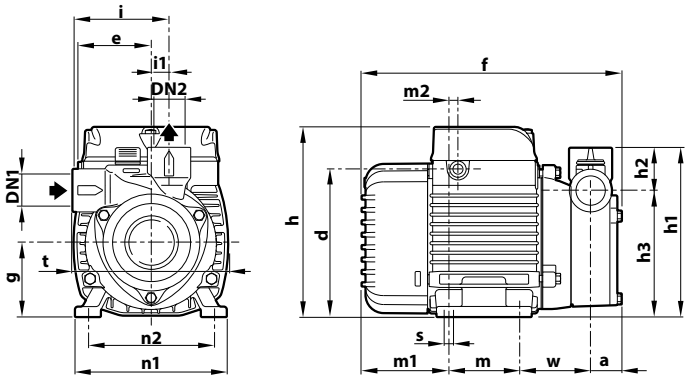
TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.12	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.68	1.8	1.92	2.28	2.46	2.7
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	0	**2**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**28**	**30**	**32**	**38**	**41**	**45**
PQAm 60	**PQA 60**	0.30	0.40					40.5	38	34	28	22.5	17	11.8	8.8	6.9	5			
PQAm 70	**PQA 70**	0.55	0.75	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	68	65	61	54	47	40.5	34	30	27.5	25.3	18.1	14.6	10
PQAm 90	**PQA 90**	0.75	1					92	86	78	64	51.5	40	29.5	23.4	19.6	16	6		

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelési magasság **HS** = Szívómélység

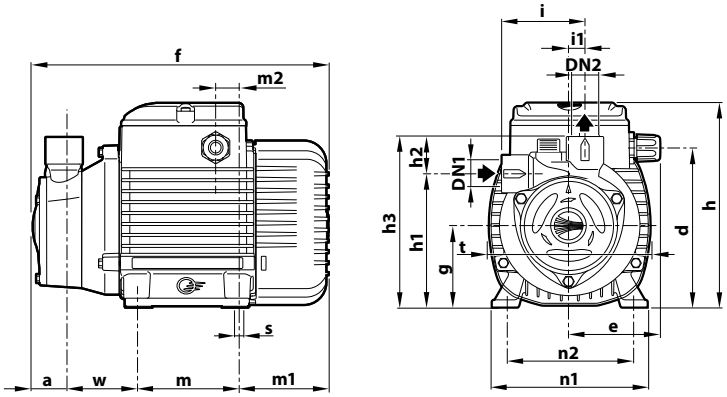
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

PQA 60



PQA 70, PQA 90



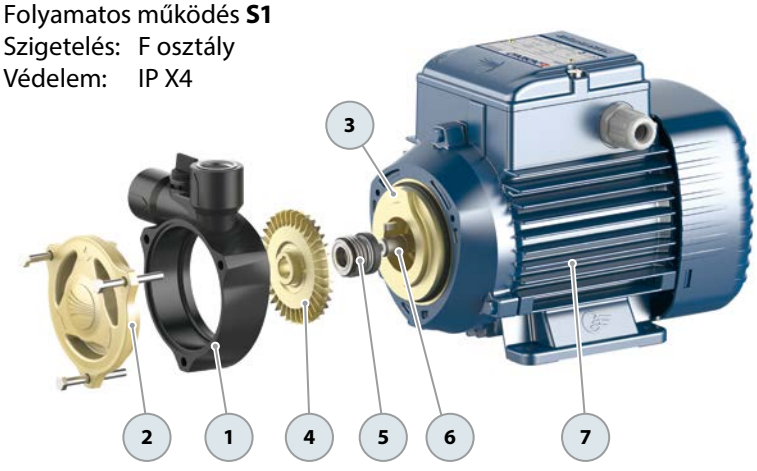
TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm																		kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PQAm 60	**PQA 60**	**½"**	**½"**	23	112	55.5	196	56	145	96	33	129	72.5	13.5	55	65	8	116	97	117	53	7	4.6	4.6
PQAm 70	**PQA 70**			28	139	79	261	71	179	116.5	32.5	149			90	80.5	22	134	112	142	62.5		9.6	9.6
PQAm 90	**PQA 90**			26.5			260			121	35	156	76	16							62		9.7	9.7

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
PQAm 60	**PQA 60**	238
PQAm 70	**PQA 70**	102
PQAm 90	**PQA 90**	102

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	**PPS**,ISO 228/1 menetes sárgaréz csatlakozókkal
2	**Szivattyúház fedél**	Réz
3	**Motortartó**	Aluminium, rézötvözet betéttel, beragadásgátló funkcióval (szabadalmaztatott)
4	**Járókerék**	Rézötvözet, perifériikus, radiális lapátokkal
5	**Tengelytömítés**	TÍPUS — Anyagok **ST1-12** — Szilicium-karbid / Grafit / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**PQAm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel. **PQA**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szívattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén – Folyamatos működés **S1** – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X4



PV Periférikus szivattyú réz szivattyúházzal

Tiszta vízhez

Ipari használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **45 l/perc-ig** (2.7 m³/h)
- Emelési magasság **105 m**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

Ezen rézötvözetből készült szivattyúknak a felépítési jellemzői és kompakt kivitelezésük garanciát jelent a rozsda és az oxidáció ellen; jellemzői alapján iparban találják meg a helyüket, hűtőrendszerek és klimatizálás területén.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

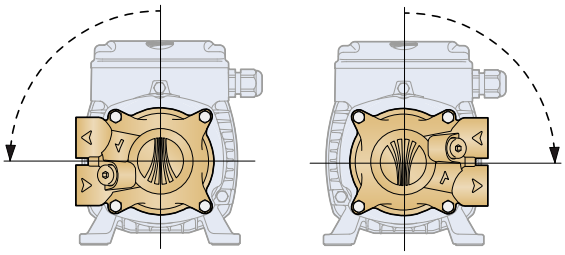
HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C-tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C** -tól **+50 °C-ig**
- Szivattyúház max.nyomás **10 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

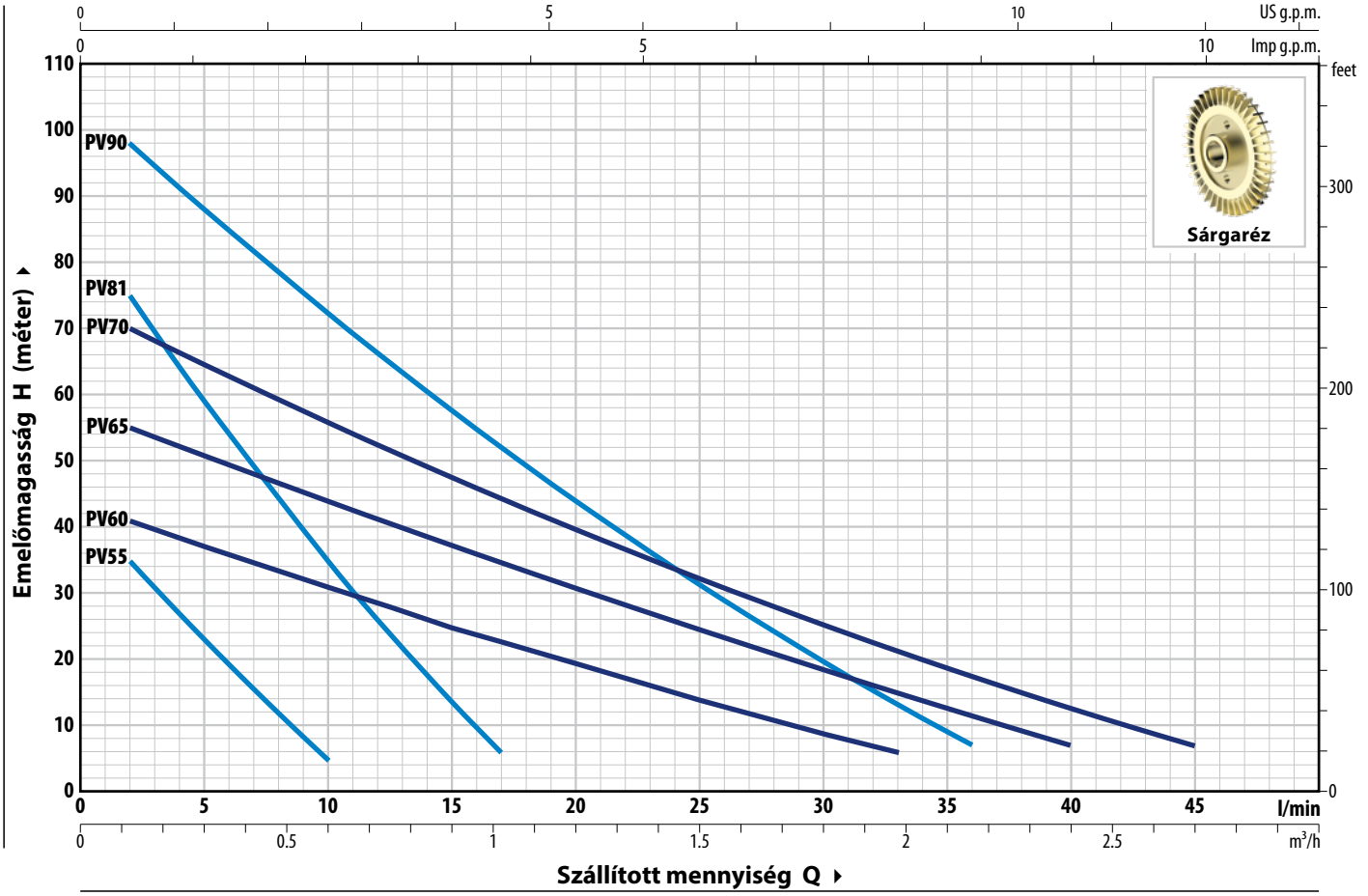
※ Speciális tengelytömítés
※ Védelem IP X5 per PV70-90
※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

※ **A szivattyúház elforgatható**



GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.12	0.18	0.24	0.3	0.36	0.42	0.48	0.54	0.6	0.66	0.72
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**
PVm 55	**PV 55**	0.18	0.25	IE2	IE3	H méter	**50 Hz**	43	35	31	27	23.2	19.4	15.7	12	8.5	5		
							60 Hz	56	46	41	36.5	32	27.5	23.4	19.4	15.5	11.9	8.3	5

※ A PVm55 és PV55 elektromos szivattyút 50 és 60 Hz-en történő működésre tervezték.

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.12	0.3	0.6	0.9	1.02	1.2	1.5	1.8	1.98	2.16	2.4	2.7
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**2**	**5**	**10**	**15**	**17**	**20**	**25**	**30**	**33**	**36**	**40**	**45**
PVm 60	**PV 60**	0.37	0.50					44	41	37	31	25	22.7	19.4	14	8.9	6			
PVm 81	**PV 81**	0.37	0.50					86	75	59	35	13.7	6							
PVm 65	**PV 65**	0.55	0.75	IE2	IE3	H	méter	58	55	51	44	37	34.5	31	24.5	18.5	14.9	11.5	7	
PVm 70	**PV 70**	0.75	1					74	70	64.5	56	47.5	44.5	39.5	32	25.3	21.3	17.5	12.7	7
PVm 90	**PV 90**	0.75	1					105	98	88	72.5	57.5	52	44	31	19.6	13.1	7		

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

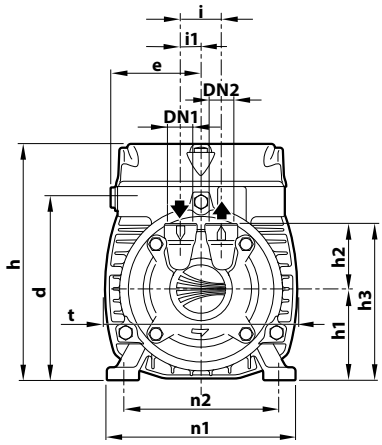
ABSZORPCIÓ

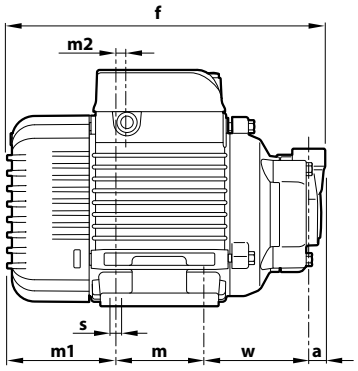
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
PVm 55 (50 Hz)	1.6 A
PVm 55 (60 Hz)	2.0 A
PVm 60	2.8 A
PVm 81	3.0 A
PVm 65	4.4 A
PVm 70	6.3 A
PVm 90	6.3 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PV 55 (50 Hz)	1.5 A	0.9 A
PV 55 (60 Hz)	1.2 A	0.7 A
PV 60	2.1 A	1.2 A
PV 81	2.1 A	1.2 A
PV 65	2.6 A	1.5 A
PV 70	4.2 A	2.4 A
PV 90	4.2 A	2.4 A

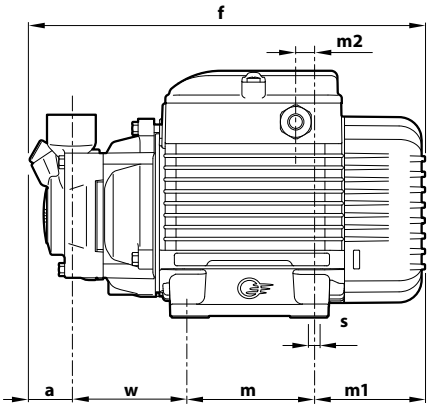
MÉRETEK ÉS SÚLYOK

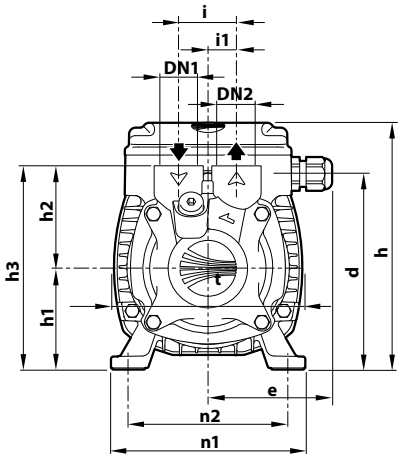
PV 55





PV 60-81-65-70-90



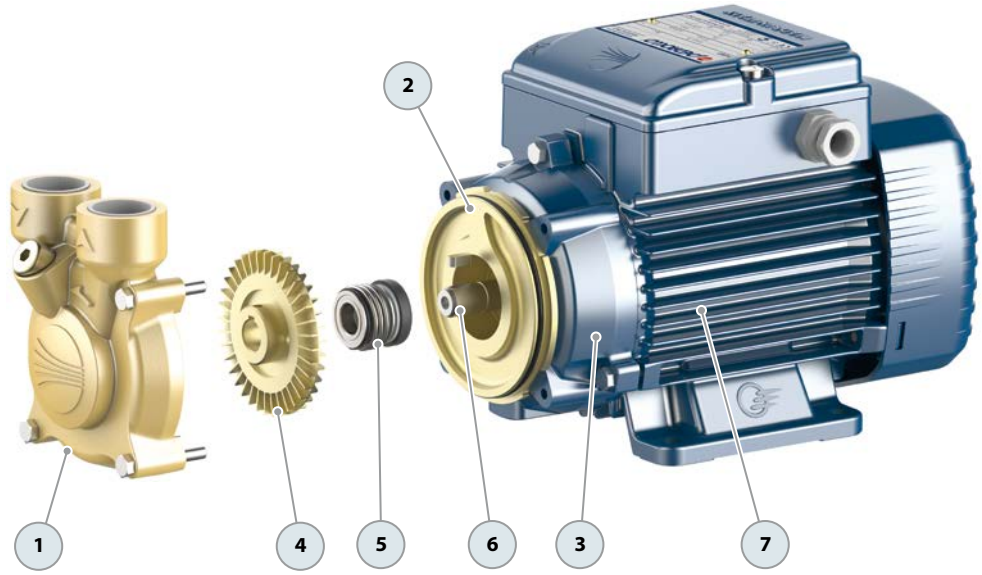


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm																		kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	d	e	f	h	h1	h2	h3	i	i1	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	1~	3~
PVm 55	**PV 55**	**¼"**	**¼"**	10.5	112	55.5	194	145	56	40	96	25	12.5	55	65.5	8	116	94/100	116	63	7	4.4	4.3
PVm 60	**PV 60**	**½"**	**½"**	26	120.5	76	243.5	152	63	62	125	35	17.5	80	69.5	11.5	120	98/102	116	68	7	5.5	5.4
PVm 81	**PV 81**			26.5			241			65	128									65		6.9	6.9
PVm 65	**PV 65**	**¾"**	**¾"**	27			243.5			66	129	45	22.5							67		6.7	6.7
PVm 70	**PV 70**			26.5	139	79	276	180	71	66	137	45		90	80.5	22	134	110/114	141	79		10.2	9.7
PVm 90	**PV 90**			28			275													76.5		10.0	9.4

(*) h=196 mm 110 V egyfázisú változatoknál

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rézötvözet, menetes cstlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**Tengelytömítéstartó fedél**	Réz
3	**Motortartó**	Alumínium
4	**Járókerék**	Rézötvözet, periférikus, radiális lapátokkal
5	**Tengelytömítés**	TÍPUS: **ST1-12** — Tengely: Ø 12 mm — Anyagok: Szilicium-karbid / Grafit / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**PVm**: Egyfázisú 230 V - 50 Hz (50/60 Hz a PVm55 esetében) tekercselésbe beépített termikus védelemmel. **PV**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz (50/60 Hz a PV55 esetében). ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak ellátva (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**



PQ 3000 Szivattyú periférikus járókerékkel

Tiszta vízhez Ipari használat



PQ 3000
(öntöttvas)

PQ 3000-MF
(Rozsdamentes acél)

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

- Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlott.
- Ezen szivattyúk hidraulikus jellemzői és kompakt kivitelük alkalmassá teszi őket **ipari használatra.**
- A **PQ3000** szivattyú öntöttvas (gazdaságos) vagy rozsdamentes acél szivattyúházzal is rendelhető.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **8 m-ig**
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C**-tól **+50 °C-ig**
- Szivattyúház max.nyomás **18 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

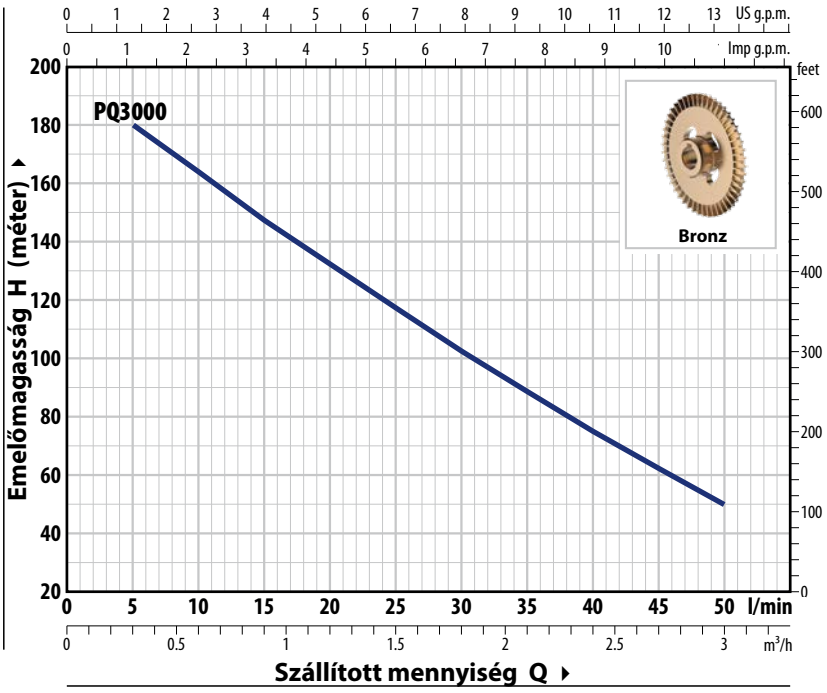
※ Speciális tengelytömítés
※ Tengely rozsdamentes acélból: AISI 316 EN 10088-3 - 1.4401
※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Regisztrált közösségi model n° 002714469 per PQ 3000-MF

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



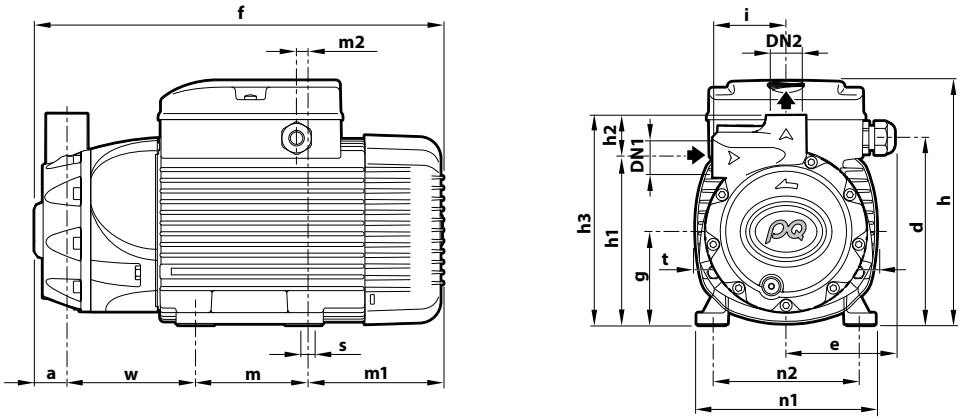
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PQ 3000	12.9 A	7.5 A
PQ 3000-MF	12.9 A	7.5 A

TÍPUS	**TELJ. (P2)**		**3~**	**Q**	m³/h	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3
Háromfázisú	**kW**	**HP**			l/perc	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
PQ 3000	2.2	3	**IE3**	**H**	méter	180	164	148	132	117	103	89	75.5	62.5	50
PQ 3000-MF	2.2	3				180	164	148	132	117	103	89	75.5	62.5	50

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

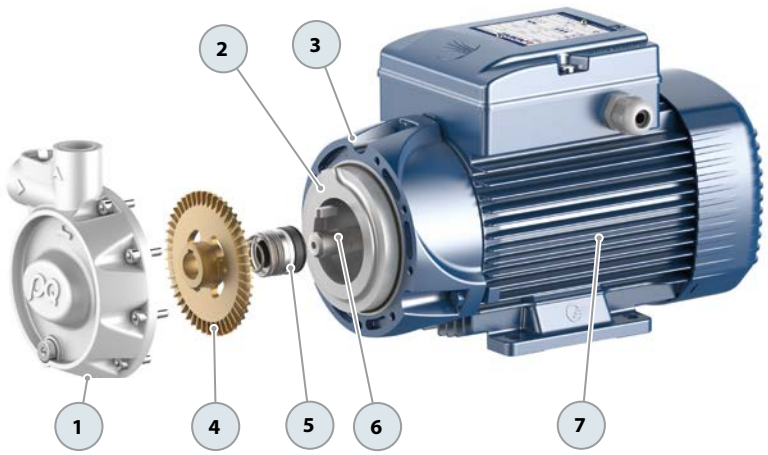
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.



TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm																		kg	RAKLAPOZÁS
Háromfázisú	**DN1**	**DN2**	a	d	e	f	g	h	h1	h2	h3	i	m	m1	m2	n1	n2	t	w	s	3~	szivattyúk darabszáma
PQ 3000	¾"	¾"	37	157.5	92	356	80	211	142	36	178	62	100	114	11	151	125	155	105	9	19.9	72
PQ 3000-MF			28			347															19.1	72

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	※ PQ 3000: Öntvény blokkolásgátlóval, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1 ※ PQ 3000-MF: rozsdamentes acél AISI 316, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**Tengelytömítés tartó fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 316**
3	**Motortartó**	Allumínium
4	**Járókerék**	**Bronz**, perifériikus, radiális lapátokkal
5	**Tengelytömítés**	TÍPUS Anyagok **FN-18 NU** Grafit/ Kerámia / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	Háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk **IE3** osztályú motorokkal (IEC 60034-30-1) vannak felszerelve. – Folyamatos működés **S1** – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X5



CP-ST Centrifugálszivattyúk rozsdamentes acélból

Tiszta vízhez
Háztartási használat
Mezőgazdasági használat
Ipari használat

※ Centrifugálszivattyúk rozsdamentes acélból



CP-ST4
※ Szivattyúház: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Járókerék: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Tengely: **rozsdamentes acél AISI 431**

CP-ST6
※ Szivattyúház: **rozsdamentes acél AISI 316L**
※ Járókerék: **rozsdamentes acél AISI 316L**
※ Tengely: **rozsdamentes acél AISI 316L**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY
- Szállítási teljesítmény **270 l/perc-ig** (16.2 m³/h)
- Emelési magasság **45 m -ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT
Tiszta víz és a szivattyú alapanyagaira nézve kémiailag nem agresszív jellegű folyadékok szivattyúzásához javasoltak.

A konstrukciós jellemzőik miatt ezek a centrifugálszivattyúk háztartási, mezőgazdasági és ipari alkalmazásra javasoltak.

A szivattyúzott folyadékkal érintkező valamennyi alkatrész AISI 304 vagy AISI 316L minőségű rozsdamentes acélból készül, mely garantálja a teljes higiéniát és a korrózióval szembeni maximális ellenállást.

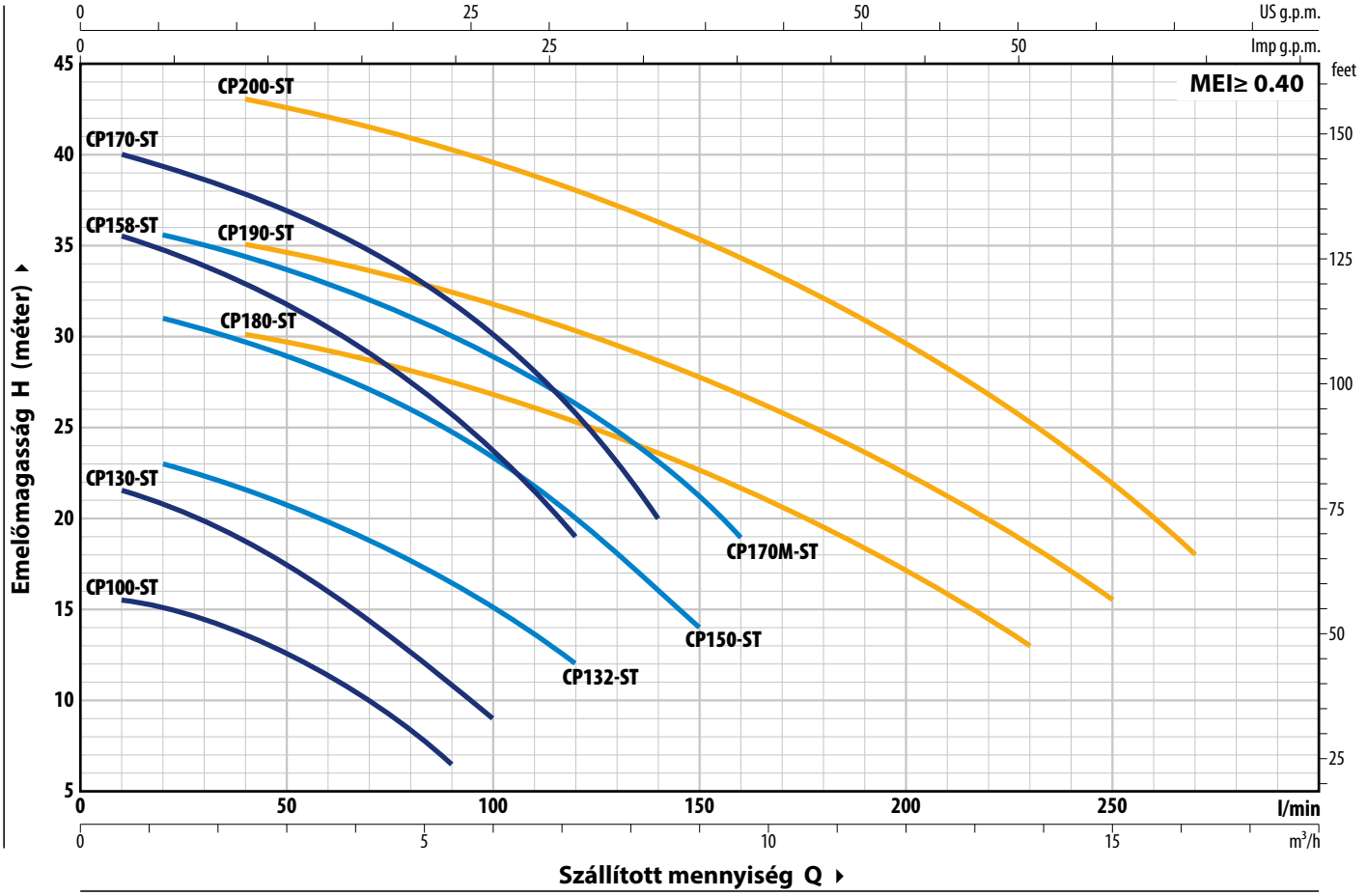
ELEKTROMOS MOTOR
A háromfázisú elektromos szivattyúk új fejlesztésű, inverterekkel való munkavégzésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek a kiegyensúlyozott és a csendes működést garantálják.
Hatékonysági osztály **IE3** a háromfázisú motorokhoz, **IE2** az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK
- Manometrikus szívómélység **7 m**-ig
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C**-tól **+90 °C** -ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Szivattyúház max.nyomás:
  - **6 bar** a CP 100-130-132-150-158 ST4
    CP 100-130-132-150-158 ST6
  - **8 bar** a CP 170-170M ST4
    CP 170-170M ST6
    CP 180-190-200 ST4
    CP 180-190-200 ST6 esetében.

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT
※ Speciális tengelytömítés
※ Védelem IP X5 a CP 170-170M-180-190-200 ST esetében
※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia
※ WRAS tanúsítvánnyal ellátott szivattyú

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	5.4	6.0	7.2	8.4	9.0	9.6	12	13.8	15	16.2
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	0	10	20	40	60	90	100	120	140	150	160	200	230	250	270
CPm 100-ST4 CPm 100-ST6	CP 100-ST4 CP 100-ST6	0.25	0.33					16	15.5	15	13.5	11.2	6.5									
CPm 130-ST4 CPm 130-ST6	CP 130-ST4 CP 130-ST6	0.37	0.50					22.5	21.5	20.8	18.8	16	10.8	9								
CPm 132-ST4 CPm 132-ST6	CP 132-ST4 CP 132-ST6	0.55	0.75					24	–	23	21.5	19.8	16.5	15	12							
CPm 150-ST4 CPm 150-ST6	CP 150-ST4 CP 150-ST6	0.75	1					32	–	31	29.8	28	24.8	23.2	20	16	14					
CPm 158-ST4 CPm 158-ST6	CP 158-ST4 CP 158-ST6	0.75	1					36.5	35.5	34.5	33	31	26.2	24	19							
CPm 170-ST4 CPm 170-ST6	CP 170-ST4 CP 170-ST6	1.1	1.5					41	40	39.2	37.8	36	32	30	25.8	20						
CPm 170M-ST4 CPm 170M-ST6	CP 170M-ST4 CP 170M-ST6	1.1	1.5					36.5	–	35.5	34.3	33	30	29	26.4	23	21	19				
CPm 180-ST4 CPm 180-ST6	CP 180-ST4 CP 180-ST6	1.1	1.5					31.5	–	–	30	29.2	27.5	26.8	25.2	23.5	22.5	21.5	17	13		
CPm 190-ST4 CPm 190-ST6	CP 190-ST4 CP 190-ST6	1.5	2					37	–	–	35	34	32.2	31.5	30.2	28.7	27.8	27	22.7	18.5	15.5	
CPm 200-ST4 CPm 200-ST6	CP 200-ST4 CP 200-ST6	2.2	3					45	–	–	43	42	40.2	39.5	38	36.5	35.5	34.5	29.8	25.5	22	18
				IE2	IE3	H	méter															

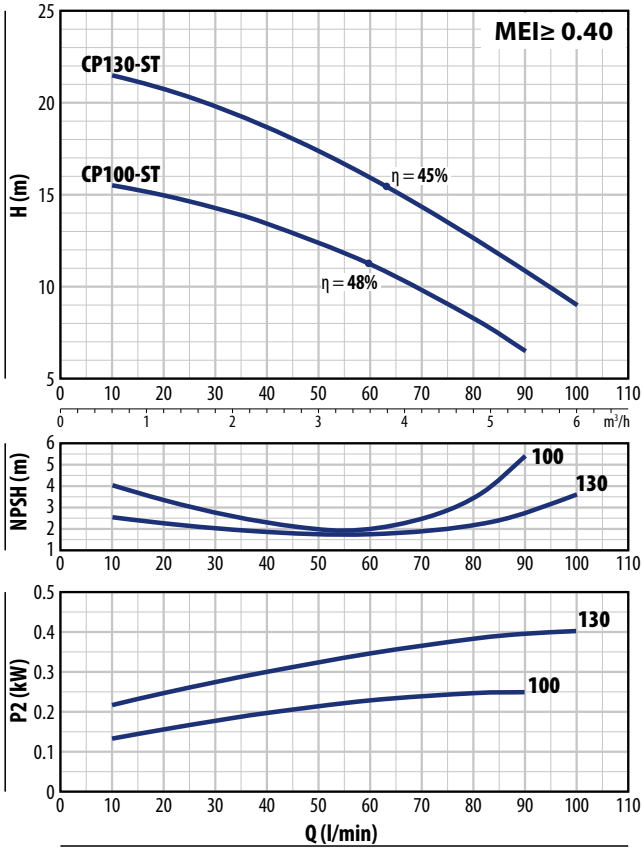
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

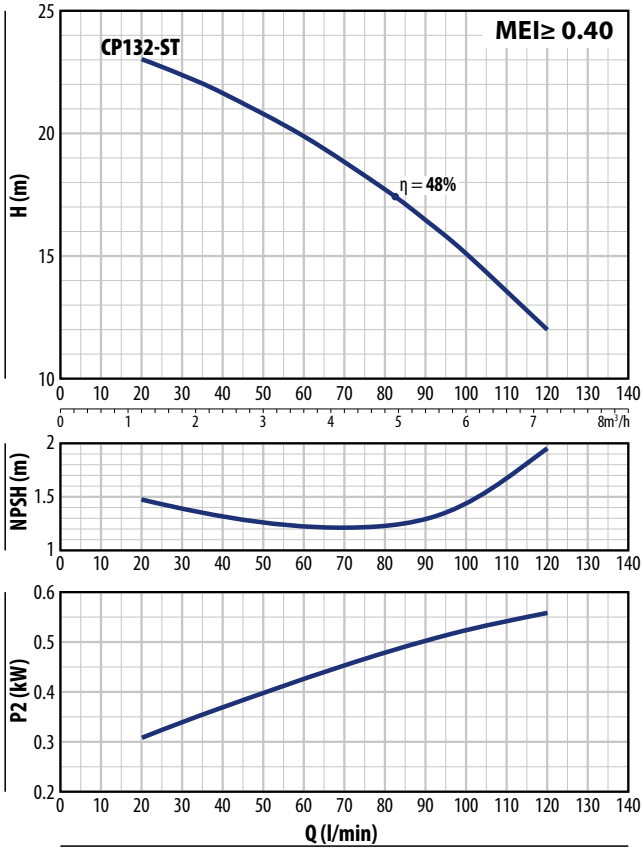
JELLEGGÖRBÉK – HS=0 m

50 Hz

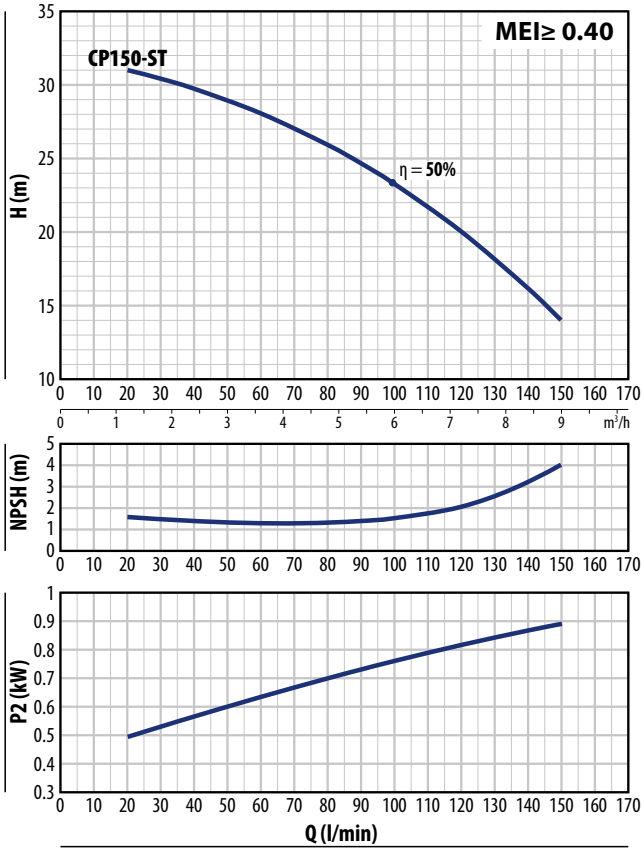
CP 100-ST CP130–ST



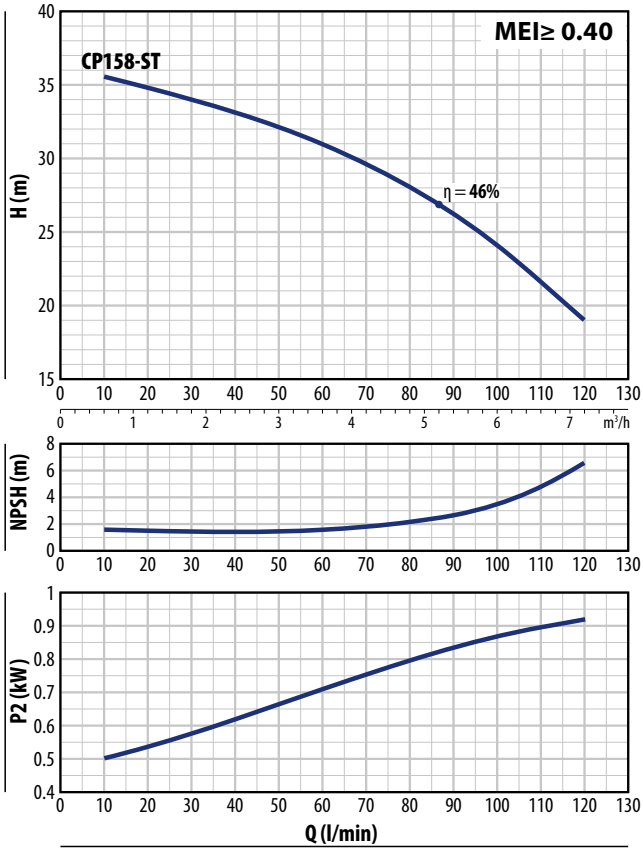
CP 132-ST



CP 150-ST



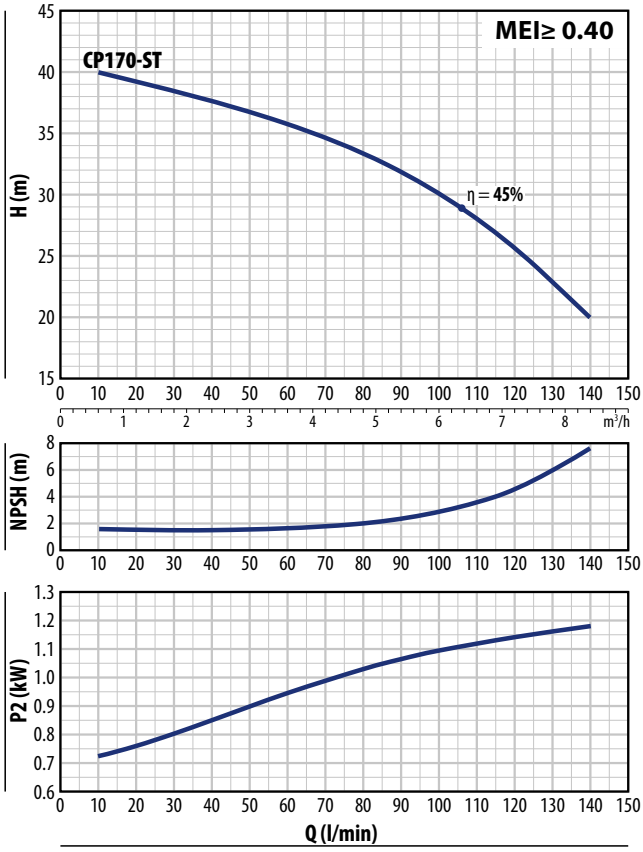
CP 158-ST



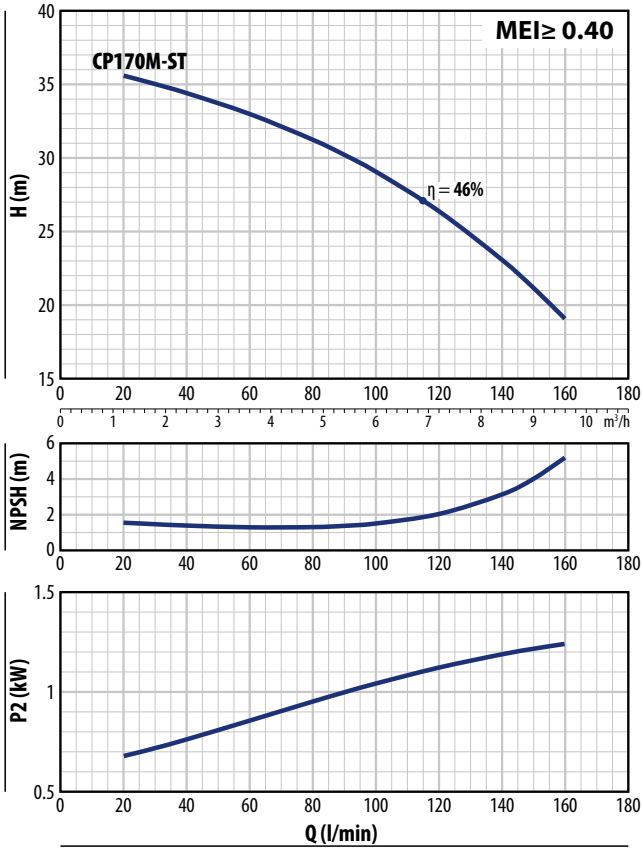
JELLEGGÖRBÉK – HS=0 m

50 Hz

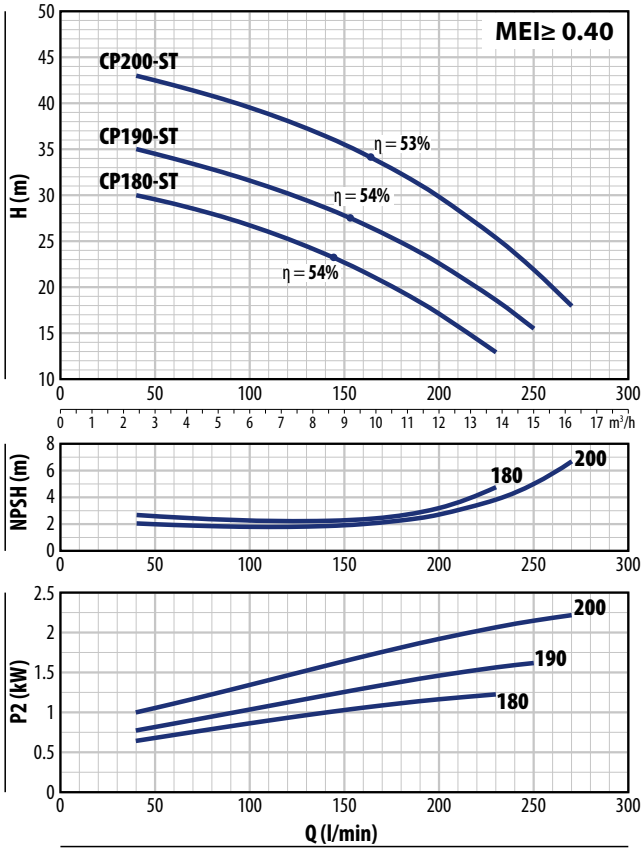
CP 170-ST



CP 170M-ST



CP 180-ST CP 190-ST CP 200-ST

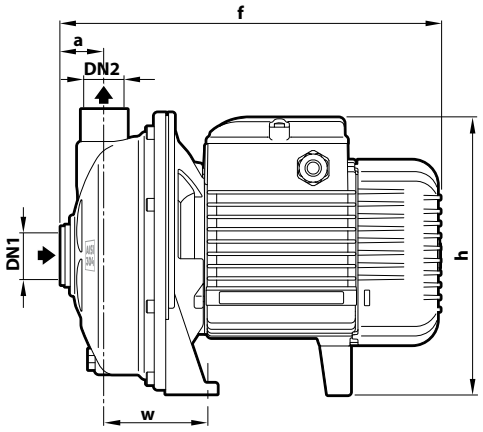


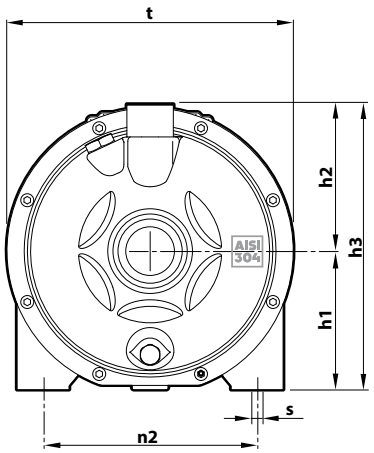
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
CPm 100-ST4	2.0 A
CPm 130-ST4	3.0 A
CPm 132-ST4	3.7 A
CPm 150-ST4	6.0 A
CPm 158-ST4	6.0 A
CPm 170-ST4	7.8 A
CPm 170M-ST4	7.8 A
CPm 180-ST4	8.5 A
CPm 190-ST4	10.5 A
CPm 200-ST4	12.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
CP 100-ST4	1.7 A	1.0 A
CP 130-ST4	1.9 A	1.1 A
CP 132-ST4	2.2 A	1.3 A
CP 150-ST4	4.2 A	2.4 A
CP 158-ST4	4.2 A	2.4 A
CP 170-ST4	5.7 A	3.3 A
CP 170M-ST4	5.7 A	3.3 A
CP 180-ST4	5.7 A	3.3 A
CP 190-ST4	6.6 A	3.8 A
CP 200-ST4	8.8 A	5.1 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	n2	t	w	s	1~	3~
CPm 100-ST4	**CP 100-ST4**	**1¼"**	**1"**	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.8	5.8
CPm 130-ST4	**CP 130-ST4**													6.7	6.7
CPm 132-ST4	**CP 132-ST4**													7.4	7.3
CPm 150-ST4	**CP 150-ST4**			34	296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	11.1	11.1
CPm 158-ST4	**CP 158-ST4**													11.1	11.1
CPm 170-ST4	**CP 170-ST4**			33.5	370	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	16.0	14.7
CPm 170M-ST4	**CP 170M-ST4**													15.9	14.6
CPm 180-ST4	**CP 180-ST4**			33.5	370	250	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	15.8	15.8
CPm 190-ST4	**CP 190-ST4**													17.1	17.1
CPm 200-ST4	**CP 200-ST4**				390									19.6	19.6

(*) h= 233 mm az egyfázisú 110V-os változatoknál V

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
CPm 100-ST4	**CP 100-ST4**	96
CPm 130-ST4	**CP 130-ST4**	96
CPm 132-ST4	**CP 132-ST4**	96
CPm 150-ST4	**CP 150-ST4**	50
CPm 158-ST4	**CP 158-ST4**	50
CPm 170-ST4	**CP 170-ST4**	45
CPm 170M-ST4	**CP 170M-ST4**	45
CPm 180-ST4	**CP 180-ST4**	45
CPm 190-ST4	**CP 190-ST4**	45
CPm 200-ST4	**CP 200-ST4**	45

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
2	**Fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 304**

4 Tengelytömítés

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
CP 100-130-131-ST4	**AR-12**	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR / AISI 304
CP 150-158-ST4	**AR-14**	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR / AISI 304
CP 170-170M-180-190-200-ST4	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR / AISI 316

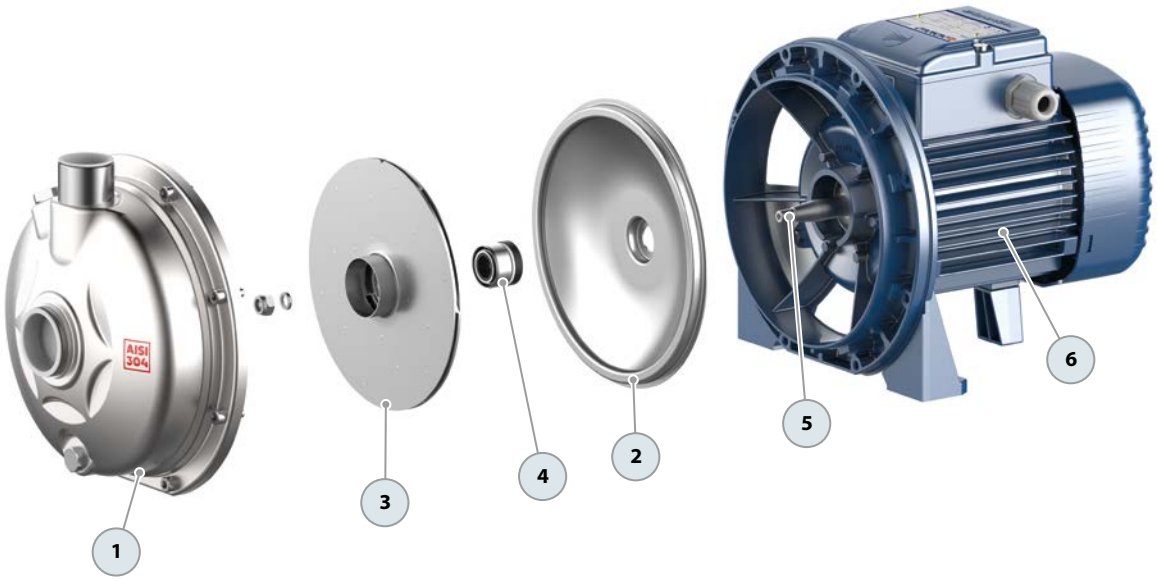
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 Elektromos motor

CPm-ST4: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel.
CP-ST4: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.

※ A szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén

Folyamatos működés **S1**

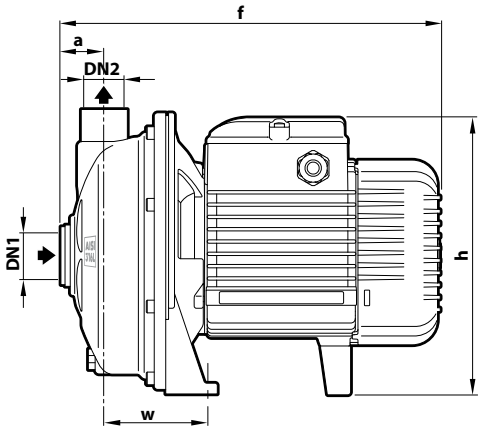


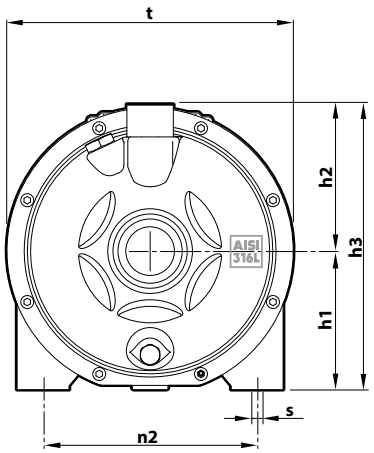
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
CPm 100-ST6	2.0 A
CPm 130-ST6	3.0 A
CPm 132-ST6	3.7 A
CPm 150-ST6	6.0 A
CPm 158-ST6	6.0 A
CPm 170-ST6	7.8 A
CPm 170M-ST6	7.8 A
CPm 180-ST6	8.5 A
CPm 190-ST6	10.5 A
CPm 200-ST6	12.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
CP 100-ST6	1.7 A	1.0 A
CP 130-ST6	1.9 A	1.1 A
CP 132-ST6	2.2 A	1.3 A
CP 150-ST6	4.2 A	2.4 A
CP 158-ST6	4.2 A	2.4 A
CP 170-ST6	5.7 A	3.3 A
CP 170M-ST6	5.7 A	3.3 A
CP 180-ST6	5.7 A	3.3 A
CP 190-ST6	6.6 A	3.8 A
CP 200-ST6	8.8 A	5.1 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	n2	t	w	s	1~	3~
CPm 100-ST6	**CP 100-ST6**	**1¼"**	**1"**	31.5	266	181	92	93.5	185.5	120	181	68.5	9	5.8	5.8
CPm 130-ST6	**CP 130-ST6**													6.7	6.7
CPm 132-ST6	**CP 132-ST6**													7.4	7.3
CPm 150-ST6	**CP 150-ST6**			34	296	219 *	107	112	219	165	221	80.5	9.5	11.1	11.1
CPm 158-ST6	**CP 158-ST6**													11.1	11.1
CPm 170-ST6	**CP 170-ST6**			33.5	370	251	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	16.0	14.7
CPm 170M-ST6	**CP 170M-ST6**													15.9	14.6
CPm 180-ST6	**CP 180-ST6**			33.5	370	250	120	117.5	237.5	180	244	86.5	11	15.8	15.8
CPm 190-ST6	**CP 190-ST6**													17.1	17.1
CPm 200-ST6	**CP 200-ST6**				390									19.6	19.6

(*) h=233 mm per versioni Egyfázisú a 110 V

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
CPm 100-ST6	**CP 100-ST6**	96
CPm 130-ST6	**CP 130-ST6**	96
CPm 132-ST6	**CP 132-ST6**	96
CPm 150-ST6	**CP 150-ST6**	50
CPm 158-ST6	**CP 158-ST6**	50
CPm 170-ST6	**CP 170-ST6**	45
CPm 170M-ST6	**CP 170M-ST6**	45
CPm 180-ST6	**CP 180-ST6**	45
CPm 190-ST6	**CP 190-ST6**	45
CPm 200-ST6	**CP 200-ST6**	45

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 316L**
2	**Fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 316L**
3	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 316L**

4 Tengelytömítés

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
CP 100-130-132-ST6	**AR-12ST6**	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR / AISI 316
CP 150-158-ST6	**AR-14ST6**	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR / AISI 316
CP 170-170M-180-190-200-ST6	**FN-18ST6**	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR / AISI 316

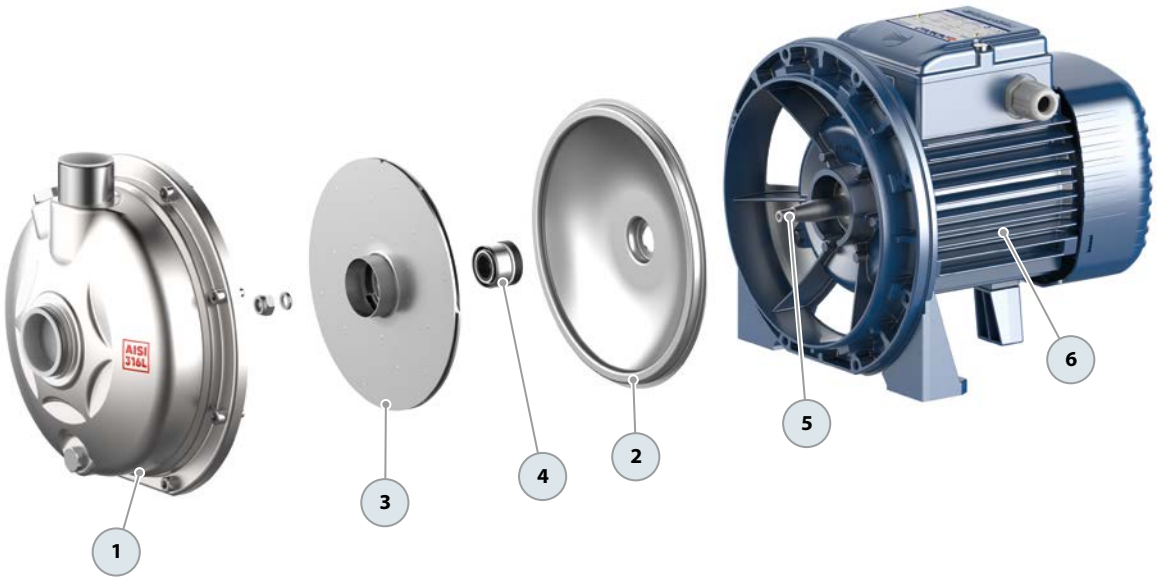
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 316L**

6 Elektromos motor

CPm-ST6: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel.
CP-ST6: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.

※ A szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén

Folyamatos működés **S1**



Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **160 l/perc-ig** (9.6 m³/h)
- Emelési magasság **56 m**-ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

A megbízhatóságuk és egyszerű használatuknak köszönhetően felhasználásuk széles körben ajánlott lakossági, ipari és mezőgazdasági szektorban vízellátás, klimatizáló- és hűtőberendezések vagy öntözés terén.

※ **Az ebbe a családba tartozó járókerekek AISI 304-ből készülnek, 10 évig garantáltan működnek.**

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.
Hatékonysági osztály **IE3** a háromfázisú motorokhoz, **IE2** az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m**-ig
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Szivattyúház max.nyomás:
  – **6 bar** a CP 100-130-132-150-158 esetében
  – **10 bar** a CP 170-190-200 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

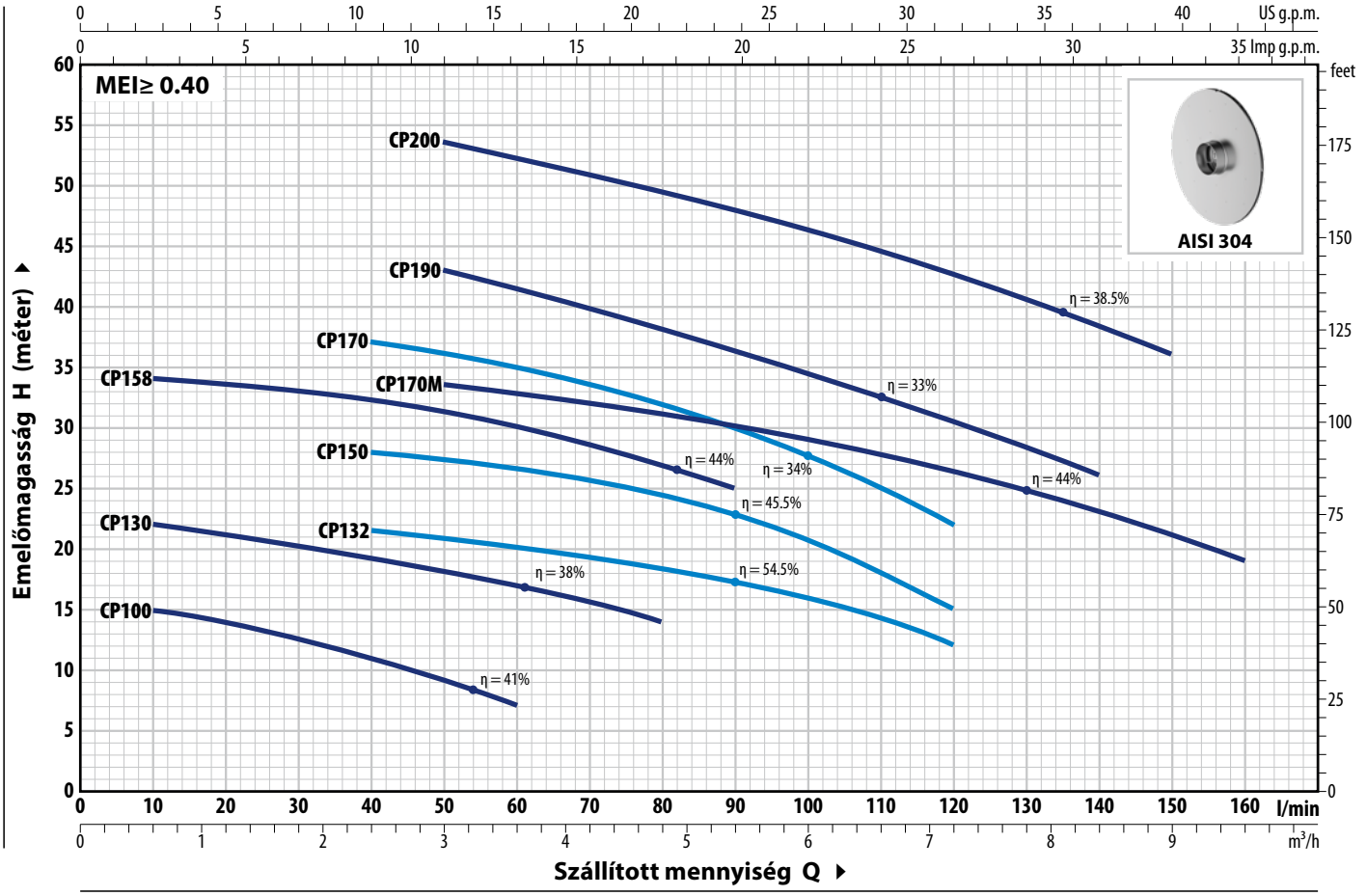
※ Speciális tengelytömítés
※ Védelem IP X5 a CP 170, CP 170M esetében
※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- CPm158 Bejegyzett védjegy n° 0001516350
- Közösségi védjegy lajstromszám nº 002098434

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		1~	3~	Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**				l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**
CPm 100	**CP 100**	0.25	0.33					16	15	14	12.5	11	9	7										
CPm 130	**CP 130**	0.37	0.50					23	22	21	20	19	18	17	15.5	14								
CPm 132	**CP 132**	0.55	0.75					23	–	22.5	22	21.5	21	20.5	19.5	18.5	17.5	16	14	12				
CPm 150	**CP 150**	0.75	1					29.5	–	29	28.5	28	27.5	26.5	26	24.5	23	21	18	15				
CPm 158	**CP 158**	0.75	1	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	36	34	33.5	33	32.5	31.5	30	28.5	27	25							
CPm 170	**CP 170**	1.1	1.5					41	–	–	38	37	36	35	33.5	32	30	27.5	25	22				
CPm 170M	**CP 170M**	1.1	1.5					36	–	–	35	34.5	33.5	33	32	31	30	29	28	26.5	25	23	21	19
CPm 190	**CP 190**	1.5	2					48	–	–	46	44.5	43	41.5	40	38	36	34.5	32.5	30.5	28	26		
CPm 200	**CP 200**	2.2	3					56	–	–	55	54.5	53.5	52	51	49.5	48	46	44.5	42.5	40.5	38.5	36	

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

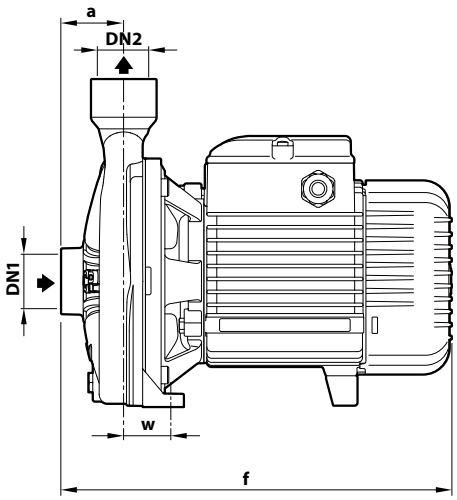
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

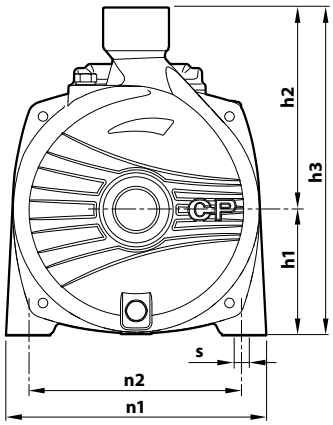
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
CPm 100	1.9 A
CPm 130	3.2 A
CPm 132	3.9 A
CPm 150	5.7 A
CPm 158	6.0 A
CPm 170 - 170M	7.8 A
CPm 190	11.0 A
CPm 200	13.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
CP 100	1.6 A	0.95 A
CP 130	2.0 A	1.15 A
CP 132	2.2 A	1.3 A
CP 150	4.2 A	2.4 A
CP 158	4.3 A	2.5 A
CP 170 - 170M	5.2 A	3.0 A
CP 190	7.4 A	4.3 A
CP 200	9.3 A	5.4 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h3	h1	h2	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 100	**CP 100**	**1"**	**1"**	42	257	205	82	123	165	135	38	11	7.0	7.0
CPm 130	**CP 130**												7.8	7.8
CPm 132	**CP 132**												8.5	8.5
CPm 150	**CP 150**				286	240	92	148	190	160	37		12.3	12.2
CPm 158	**CP 158**												12.4	12.3
CPm 170	**CP 170**	**1¼"**	**1"**	51	367	260	110	150	206	165	44.5	11	19.1	17.6
CPm 170M	**CP 170M**												19.3	17.9
CPm 190	**CP 190**			47.5	364	290	115	175	242	206	36.5		21.6	21.5
CPm 200	**CP 200**				384								24.6	24.6

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
CPm 100	**CP 100**	96
CPm 130	**CP 130**	96
CPm 132	**CP 132**	96
CPm 150	**CP 150**	70
CPm 158	**CP 158**	70
CPm 170	**CP 170**	50
CPm 170M	**CP 170M**	50
CPm 190	**CP 190**	36
CPm 200	**CP 200**	36

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Kataforézis eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**Szívattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304** (öntvény a CP 170-170M-190-200 esetében)
3	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 304**

4 Tengelytömítés

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
CP 100-130-132	**AR-12**	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR
CP 150-158	**AR-14**	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR
CP 170-170M-190-200	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR

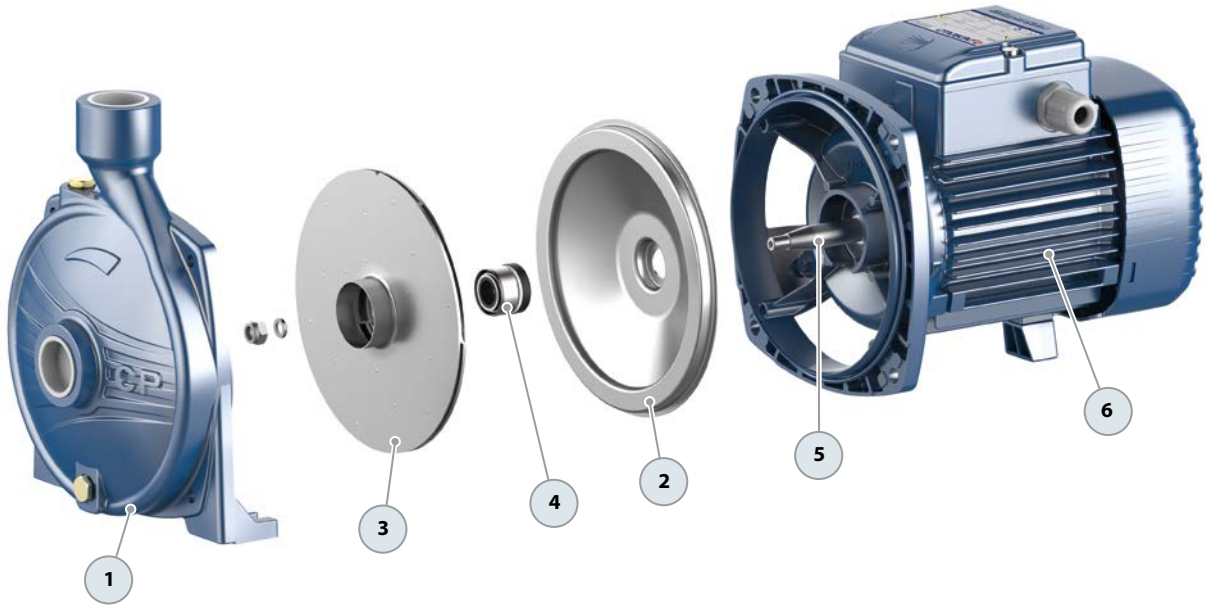
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 Elektromos motor

CPm: egyfázisú 230 V - 50 Hz tekercselésbe beépített termikus védelemmel.
CP: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.

※ A szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály háromfázisú modellek esetén

Folyamatos működés **S1**



CP Centrifugális elektromos szivattyú

Tiszta vízhez

Lakossági használat

Mezőgazdasági használat

Ipari használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **900 l/perc** (54 m³/h)
- Emelési magasság **76 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

A megbízhatóságuk és egyszerű használatuknak köszönhetően felhasználásuk széles körben ajánlott lakossági, ipari és mezőgazdasági szektorban vízellátás, klimatizáló- és hűtőberendezések vagy öntözés...stb. terén.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

Hatékonysági osztály **IE3** háromfázisú motorok esetén, **IE2** egyfázisú motorok esetén, F osztályú szigetelés, IPX4 védelem a CP160, CP210 és IPX5 a CP220, CP230, CP250 esetében.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m**-ig
- Folyadék hőmérséklet **-10 °C**-tól **+90 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C**-tól **+40 °C**-ig
- Szivattyúház max.nyomás **10 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Speciális tengelytömítés
※ Szivattyútengely rozsdamentes acélból AISI 316 - EN 10088-3 - 1.4401 per CP 220, CP 230, CP 250
※ Védelem IP X5 a CP 160 és CP 210 esetében
※ Eltérő feszültség vagy 60Hz frekvencia

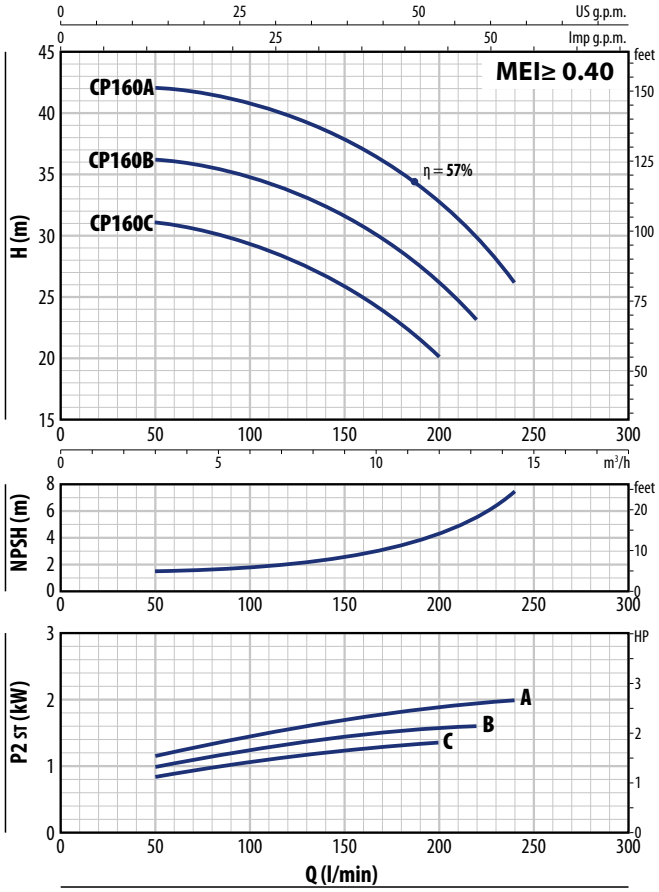
SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Közösségi védjegy lajstromszám n° 002098434 a CP 160, CP 210, CP 250 esetében
- Bejegyzett olasz minta n° 72753 a CP 220, CP 230 esetében

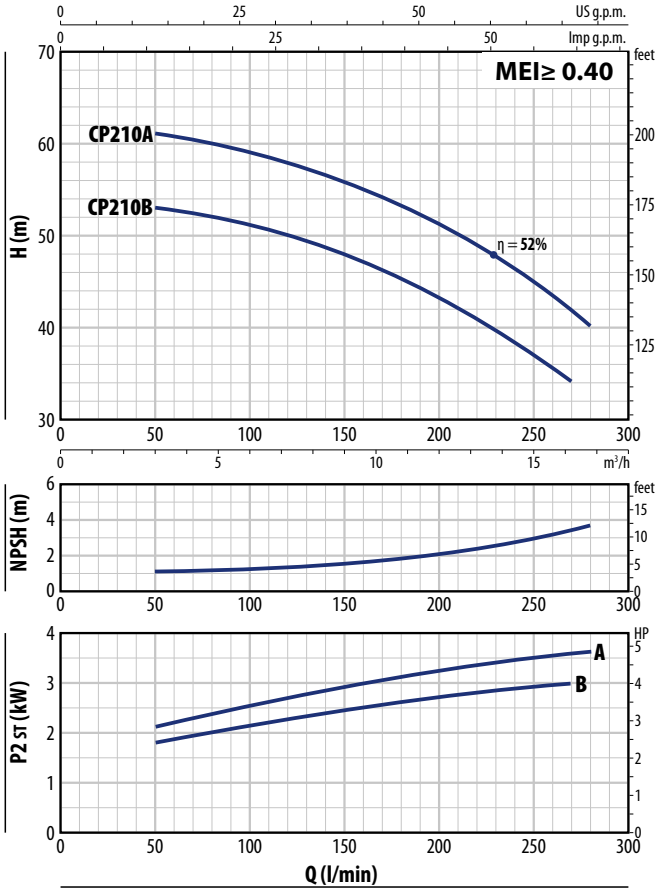
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

CP 160



CP 210



CP 160

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**240**
CPm 160C	CP 160C	1.1	1.5	IE2	IE3	H	méter	32	31	30.5	29.5	28	26	23	20		
CPm 160B	CP 160B	1.5	2					37	36	35.5	34.5	33.5	31.5	29	26.5	23	
CPm 160A	CP 160A	2.2	3					43	42	41.5	40.5	39.5	38	35.5	33	30	26

CP 210

TÍPUS	TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	3	4.5	6	7.5	9	10.5	12	13.2	14.4	15	16.2	16.8
Háromfázisú	kW	HP	3~			l/perc	**0**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**240**	**250**	**270**	**280**
CP 210B	3	4	IE3	H	méter	54	53	52	51	49.5	48	45.5	43	40	38.5	37	34		
CP 210A	4	5.5				61	61	60	59	57.5	56	53.5	51	49	46.5	45	42	40	

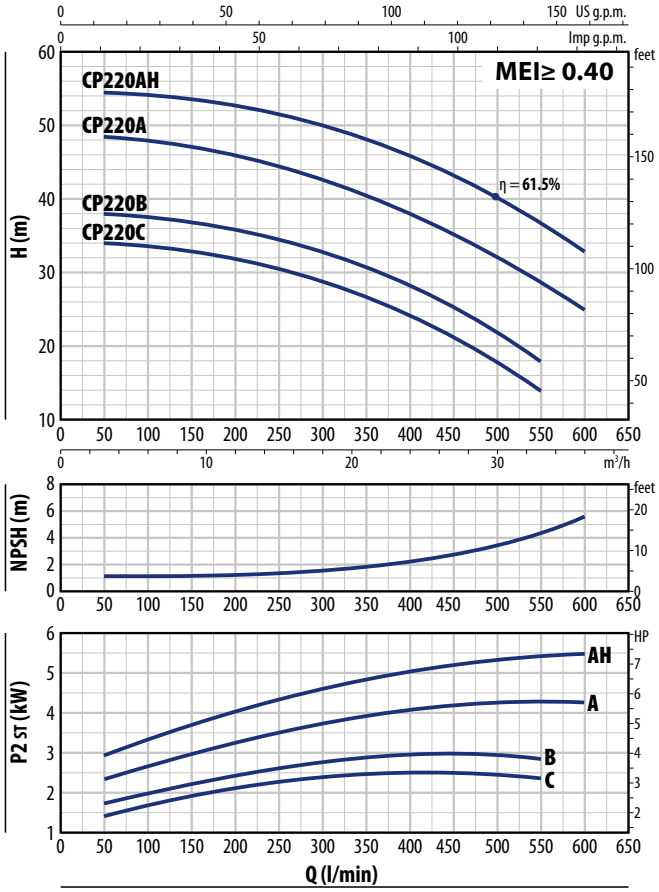
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

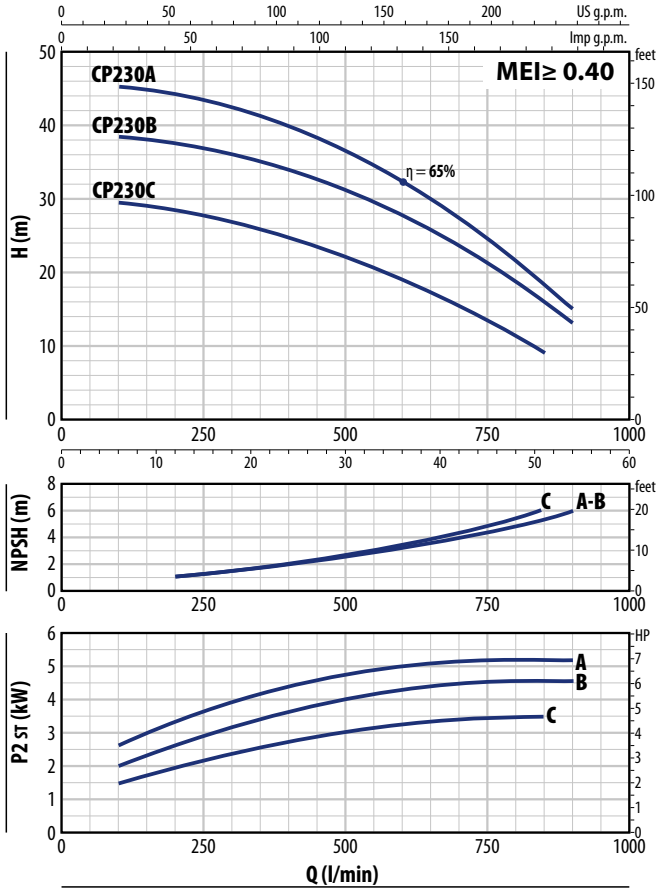
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

CP 220



CP 230



CP 220

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	33	36
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	0	50	100	200	300	400	500	550	600
CPm 220C	CP 220C	2.2	3	IE2	IE3	H	méter	34	34	33.5	32	29	24.3	18	14	
–	CP 220B	3	4					38	38	37.5	36	33	28.5	22	18	
–	CP 220A	4	5.5					49	48.5	48	46	42.5	38	32	29	25
–	CP 220AH	5.5	7.5					54.5	54.5	54	52.5	50	46	40.5	37	33

CP 230

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900
CP 230C	3	4	IE3	H	méter	30	29.5	28.5	27	25	22	19.5	15.5	11.5	9	
CP 230B	4	5.5				39	38.5	38	36	34	31	28	24	18.5	15	13
CP 230A	5.5	7.5				46	45.5	44.5	42	40	37	32.5	27.5	21.5	18	15

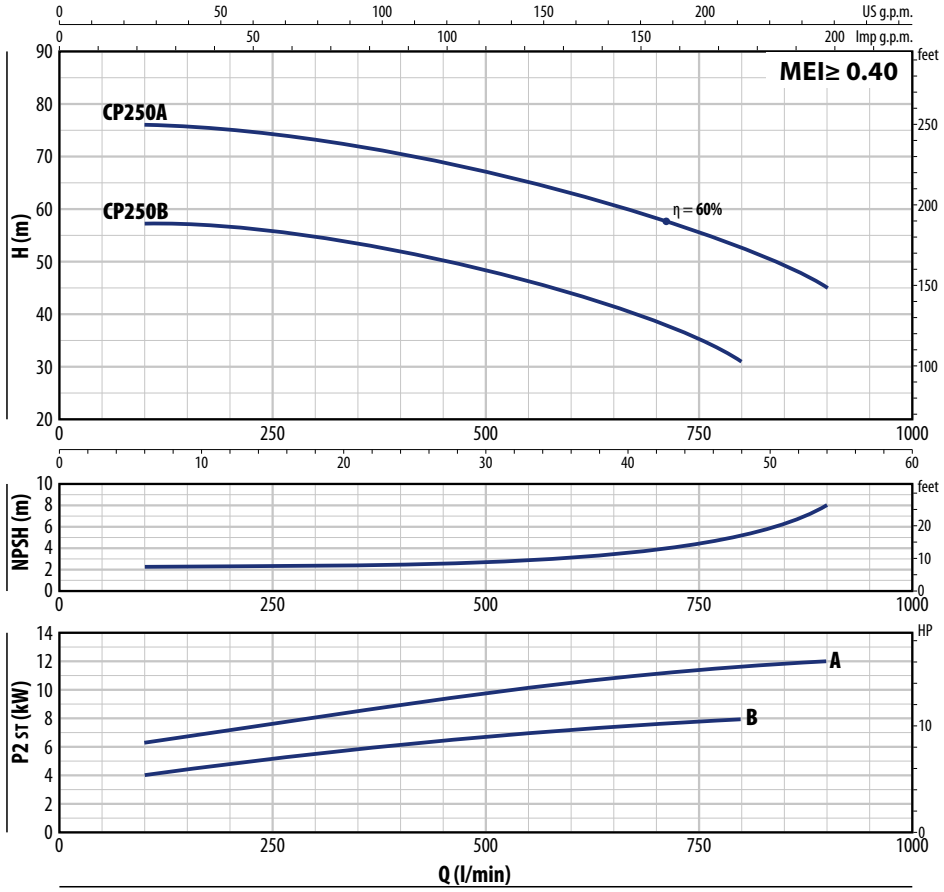
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

CP 250



CP 250

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
CP 250B	7.5	10	IE3	H	méter	57	57	56.5	54.5	52	48.5	44	38	31	
CP 250A	11	15				76	76	75	73.5	71	67.5	63	58	52	45

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

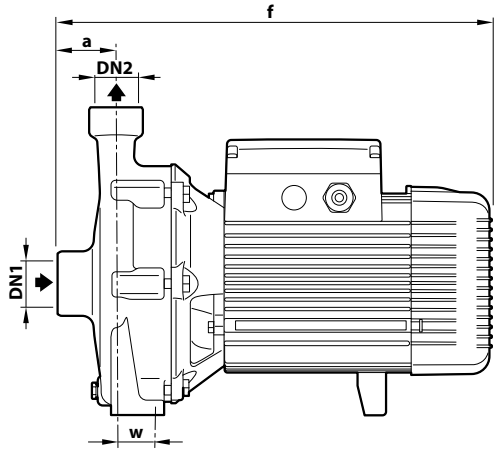
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

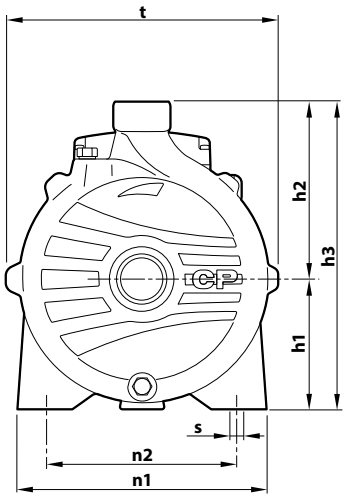
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	230 V
CPm 160C	8.5 A
CPm 160B	10.3 A
CPm 160A	13.0 A
CPm 220C	14.2 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG			
Háromfázisú	230 V - Δ	400 V - ⅄	400 V - Δ	690 V - ⅄
CP 160C	5.7 A	3.3 A	–	–
CP 160B	6.9 A	4.0 A	–	–
CP 160A	8.8 A	5.1 A	–	–
CP 210B	12.6 A	7.3 A	–	–
CP 210A	15.1 A	8.7 A	–	–
CP 220C	9.0 A	5.2 A	–	–
CP 220B	12.6 A	7.3 A	–	–
CP 220A	17.0 A	9.8 A	–	–
CP 220AH	–	–	11.5 A	6.6 A
CP 230C	13.1 A	7.6 A	–	–
CP 230B	16.8 A	9.7 A	–	–
CP 230A	–	–	11.5 A	6.6 A
CP 250B	–	–	15.0 A	8.7 A
CP 250A	–	–	22.5 A	13.0 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 160C	**CP 160C**	**1½"**	**1"**	54	370	110	150	260	–	206	165	44.5	11	18.7	18.8
CPm 160B	**CP 160B**													20.0	20.0
CPm 160A	**CP 160A**				390									22.7	22.9
–	**CP 210B**			60	454	132	180	312		274	205	35		–	33.8
–	**CP 210A**													–	37.2
CPm 220C	**CP 220C**	**2"**	**2"**	70	428	132	183	315	243	230	170	40	14	29.5	32.3
–	**CP 220B**			70	468	136	192	328	273	250	190	40		–	34.2
–	**CP 220A**													–	41.0
–	**CP 220AH**													–	47.0
–	**CP 230C**													–	37.2
–	**CP 230B**													–	41.0
–	**CP 230A**													–	46.0
–	**CP 250B**			65	519	160	232	392	317	294	230	45		–	67.0
–	**CP 250A**				570									–	98.0

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
CPm 160C	**CP 160C**	50
CPm 160B	**CP 160B**	50
CPm 160A	**CP 160A**	35
–	**CP 210B**	18
–	**CP 210A**	18

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
CPm 220C	**CP 220C**	18
–	**CP 220B**	18
–	**CP 220A**	18
–	**CP 220AH**	18
–	**CP 230C**	18
–	**CP 230B**	18
–	**CP 230A**	18
–	**CP 250B**	6
–	**CP 250A**	6

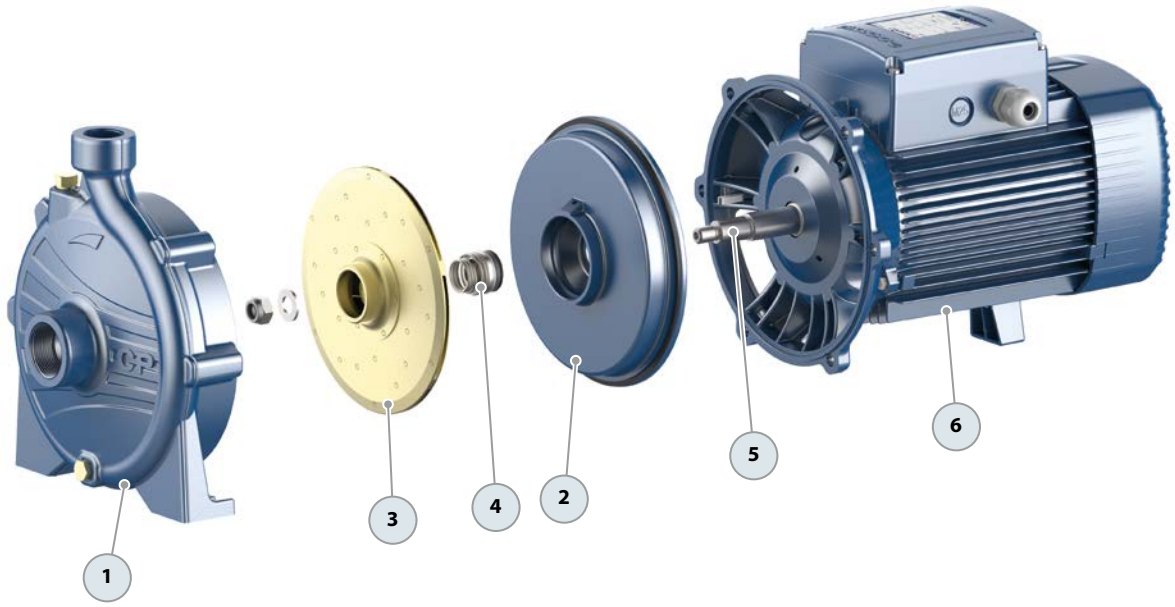
FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Öntöttvas, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva
2	**Szívattyúpajzs**	Öntöttvas
3	**Járókerék**	Rozsdamentes acél a CP160 esetében Réz a CP 210, CP 220, CP 230 esetében Öntöttvas a CP 250 esetében

4 Tengelytömítés

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
CP 160C-B-A	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR
CP 220C	**FN-20**	Ø 20 mm	Grafit / Kerámia / NBR
CP 210B-A CP 220B-A-AH CP 230C-B-A CP 250B	**FN-24**	Ø 24 mm	Grafit / Kerámia / NBR
CP 250A	**FN-32 NU**	Ø 32 mm	Grafit / Kerámia / NBR

5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
6	**Elektromos motor**	**CPm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz. **CP**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz 4 kW-ig. 400/690 V - 50 Hz 5.5 és 11 kW. között ※ A szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**



2CP 25/130 Kétlépcsős, centrifugális szivattyú

Tiszta vízhez Háztartási használat



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

Nagy hatékonyságuk és sokrétű alkalmazhatóságuk miatt ideális háztartásokban, lakossági és ipari területen.

Alkalmazhatók hálózativíz nyomásfokozására és víz elosztására.

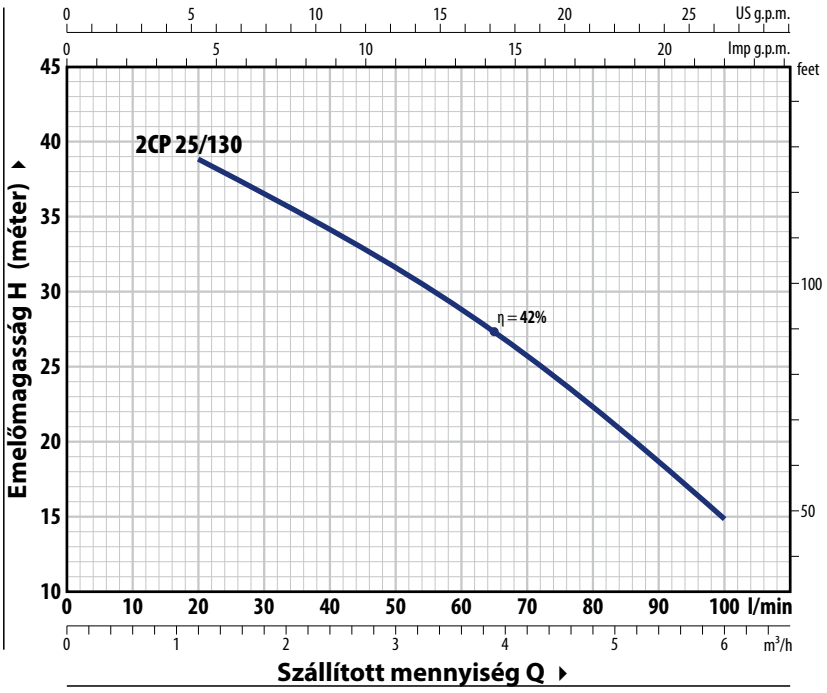
HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C-tól +90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **6 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m 50 Hz



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
2CPm 25/130	6.3 A

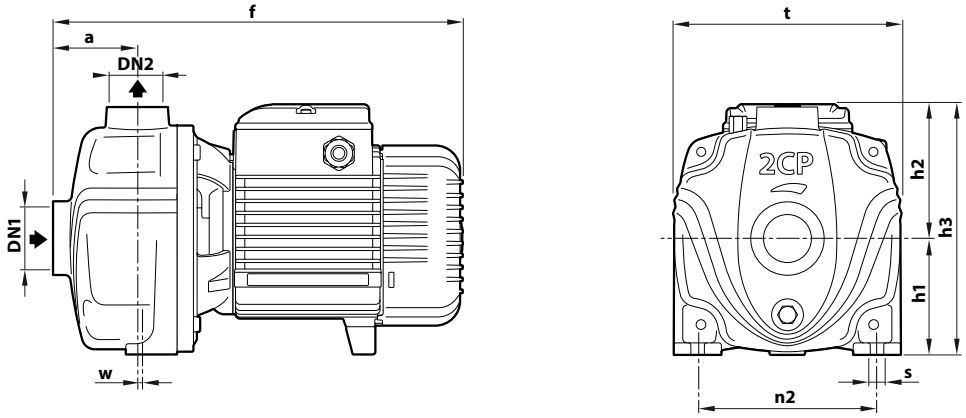
TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
2CP 25/130	4.5 A	2.6 A

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
2CPm 25/130	**2CP 25/130**	0.75	1	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	42	39	37	34.5	31.5	28.5	25.5	22	18	15

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

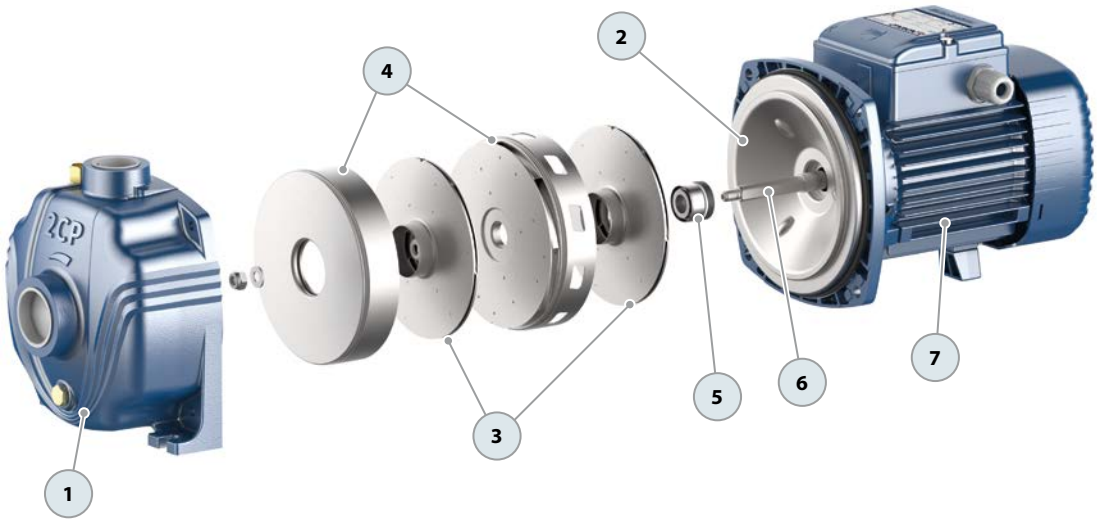
MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CPm 25/130	**2CP 25/130**	**1¼"**	**1"**	73	332	92	108	200	180	142	2.5	10	15.5	15.4

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1 (A gyártás kezdete 2024.06)		
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**		
3	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 304**		
4	**Ejektorok**	Rozsdamentes acél **AISI 304**		
5	**Tengelytömítés**	Tömítés	Tengely	Anyagok
		AR-14	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**		
7	**Elektromos motor**	**2CPm 25/130**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **2CP 25/130**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**		



2CP Kétlépcsős, centrifugális szivattyú

Tiszta vízhez
Háztartási használat
Lakossági használat
Ipari használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **450 l/perc-ig** (27 m³/h)
- Emelési magasság **112 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

A magas hatásfok és széleskörű alkalmazhatósága ideálissá teszi a háztartási, lakossági és ipari szektorban történő használatát; vízelosztásra, vízellátókban, nyomásfokozó rendszerekben és tűzoltó berendezésekben használhatóak.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak ellátva, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C**-tól **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **0 bar**

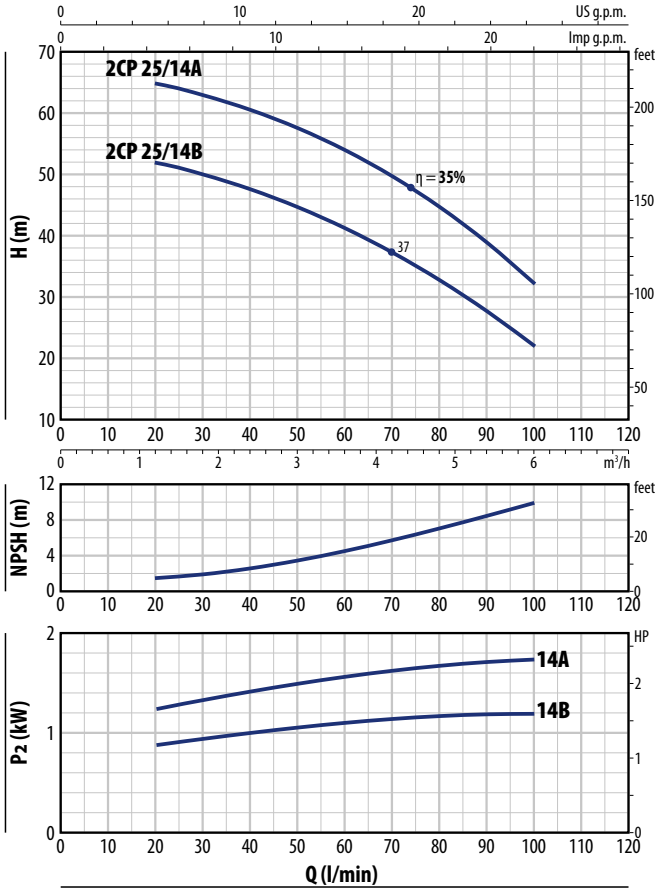
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ IPX5 védelem:
  – 2CP32/200 – 2CP40/180
  – 2CP32/210 – 2CP40/200

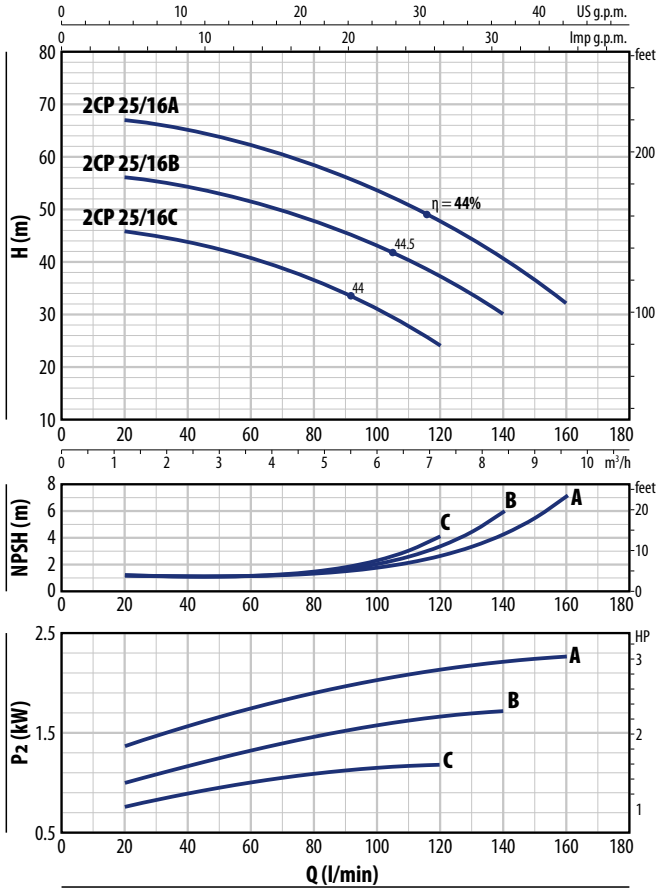
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

2CP 25/14



2CP 25/16



2CP 25/14

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4	6
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
2CPm 25/14B	**2CP 25/14B**	1.1	1.5	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	54	52	50	47.5	44.5	41	37	32.5	27.5	22
2CPm 25/14A	**2CP 25/14A**	1.5	2					67	65	63	60.5	57.5	54	49.5	44.5	39	32

2CP 25/16

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
2CPm 25/16C	**2CP 25/16C**	1.1	1.5	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	47	46	44	40.5	36	30.5	24		
2CPm 25/16B	**2CP 25/16B**	1.5	2					58	56	54	51	47.5	43	37	30	
2CPm 25/16A	**2CP 25/16A**	2.2	3					68	67	65	62	58.5	54	48	40.5	32

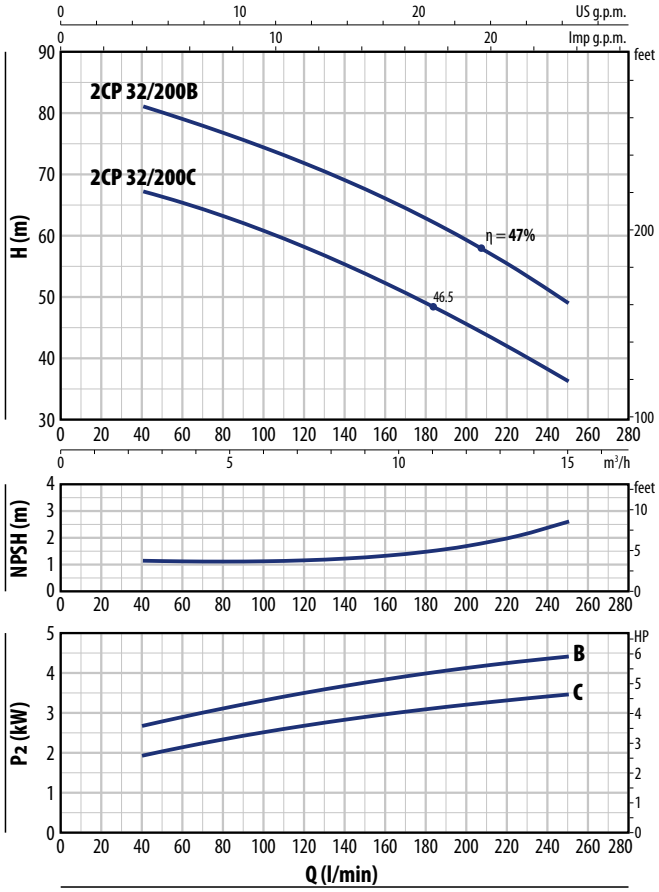
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

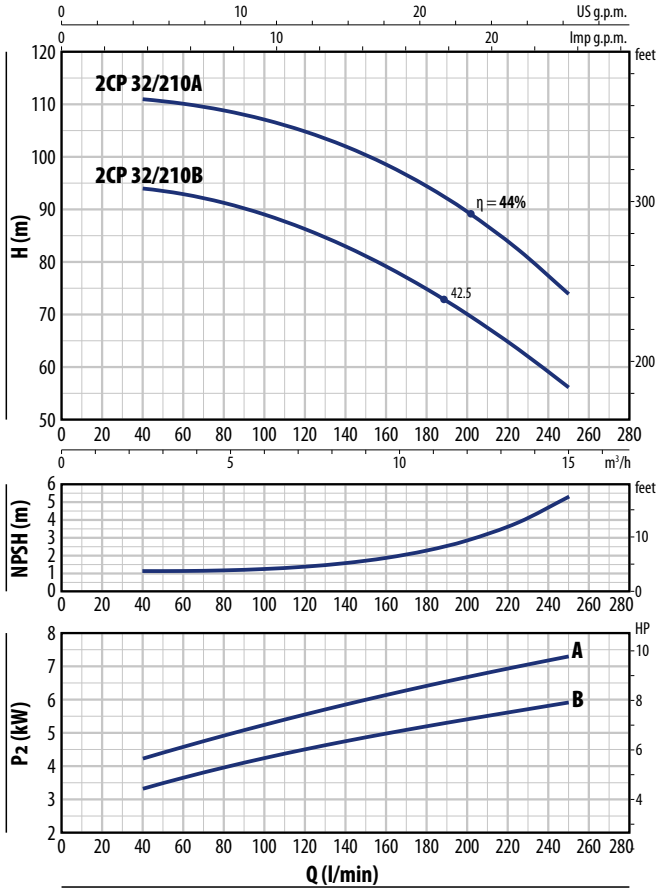
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

2CP 32/200



2CP 32/210



2CP 32/200

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.5	15
Háromfázisú	**kW**	**HP**	**3~**		l/perc	**0**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**
2CP 32/200C	3	4	**IE3**	**H**	méter	70	67	65	63	60.5	58	55	52	48.5	45.5	41	36
2CP 32/200B	4	5.5				85	81	79	77	74.5	71.5	69	66	62.5	59	54.5	49

2CP 32/210

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.5	15
Háromfázisú	**kW**	**HP**	**3~**		l/perc	**0**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**
2CP 32/210B	5.5	7.5	**IE3**	**H**	méter	94	94	93	91	89	86	83	79	75	70	63.5	56
2CP 32/210A	7.5	10				112	111	110	109	107	105	102	99	95	90	82.5	74

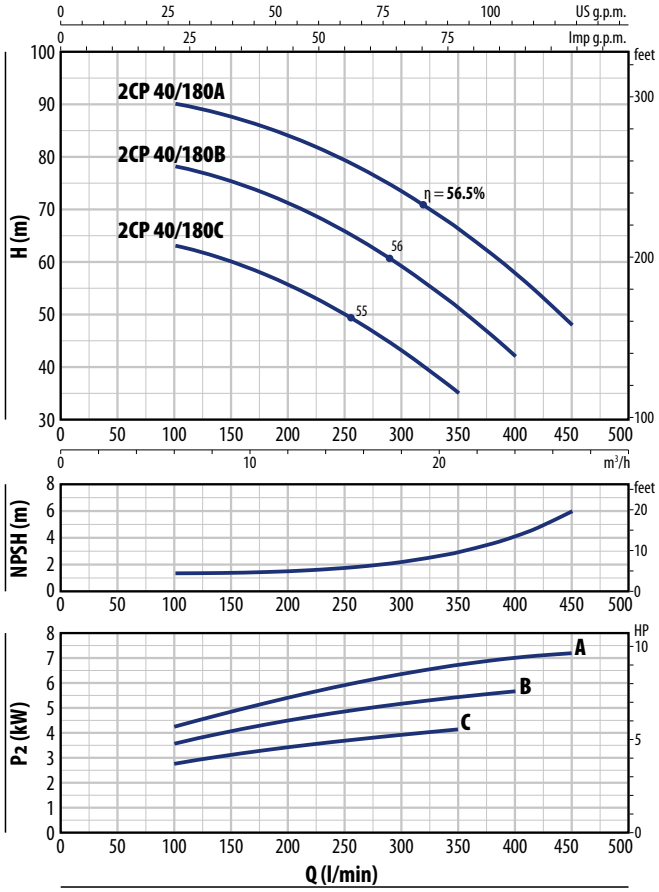
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

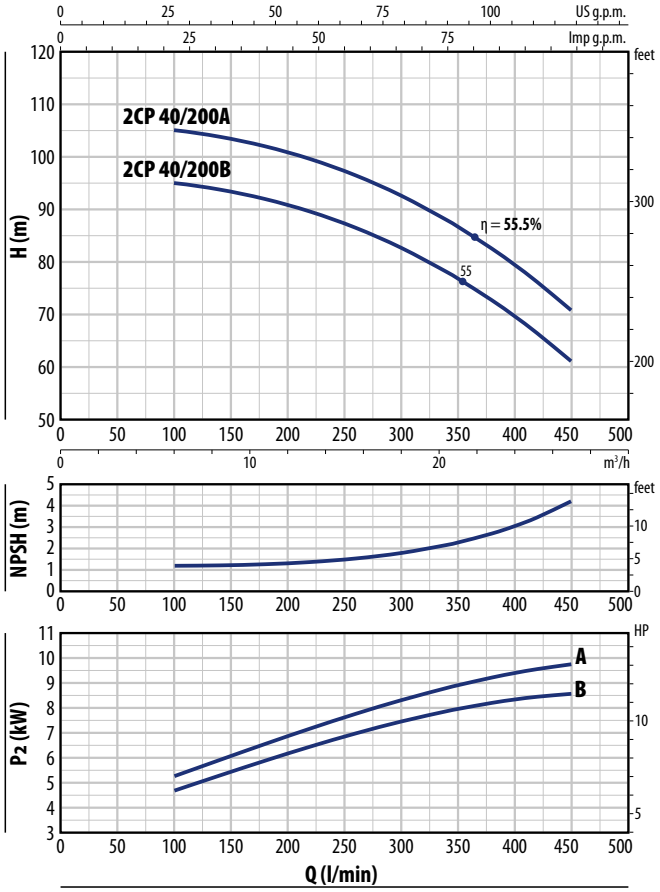
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

2CP 40/180



2CP 40/200



2CP 40/180

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	0	100	150	200	250	300	350	400	450
2CP 40/180C	4	5.5	IE3	H	méter	65	63	60	55.5	50	43	35		
2CP 40/180B	5.5	7.5				80	78	75	71	65.5	59	51	42	
2CP 40/180A	7.5	10				92	90	87.5	84	79	73.5	66	58	48

2CP 40/200

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	0	100	150	200	250	300	350	400	450
2CP 40/200B	9.2	12.5	IE3	H	méter	96	95	93	91	87	83	77	69.5	61
2CP 40/200A	11	15				106	105	103	101	97	93	87	79.5	71

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

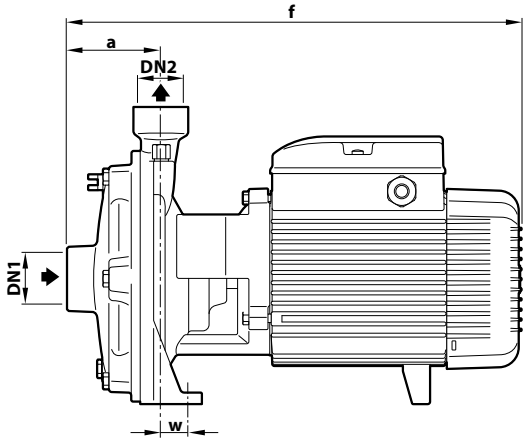
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

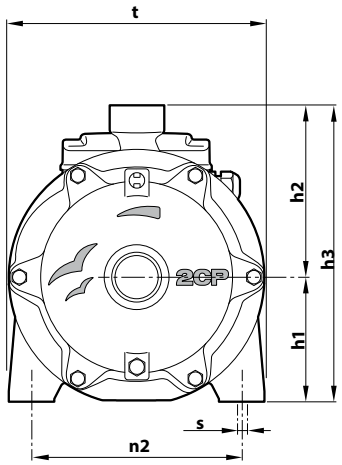
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
2CPm 25/14B	7.7 A
2CPm 25/14A	10.5 A
2CPm 25/16C	7.7 A
2CPm 25/16B	10.0 A
2CPm 25/16A	13.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG			
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
2CP 25/14B	5.4 A	3.1 A	–	–
2CP 25/14A	6.9 A	4.0 A	–	–
2CP 25/16C	5.4 A	3.1 A	–	–
2CP 25/16B	6.9 A	4.0 A	–	–
2CP 25/16A	9.2 A	5.3 A	–	–
2CP 32/200C	12.8 A	7.4 A	–	–
2CP 32/200B	18.2 A	10.5 A	–	–
2CP 32/210B	–	–	12.5 A	7.2 A
2CP 32/210A	–	–	16.0 A	9.2 A
2CP 40/180C	17.0 A	9.8 A	–	–
2CP 40/180B	–	–	12.3 A	7.1 A
2CP 40/180A	–	–	15.4 A	8.9 A
2CP 40/200B	–	–	17.5 A	10.1 A
2CP 40/200A	–	–	20.0 A	11.6 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS		CSATLAKOZÓ		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CPm 25/14B	**2CP 25/14B**	**1¼"**	**1"**	82	404	93	130	223	200	162	17	10	20.8	20.8
2CPm 25/14A	**2CP 25/14A**					110	151	261	225	185	26	11	24.7	24.6
2CPm 25/16C	**2CP 25/16C**					93	130	223	200	162	17	10	21.3	20.6
2CPm 25/16B	**2CP 25/16B**					110	151	261	226	185	26	11	24.5	24.4
2CPm 25/16A	**2CP 25/16A**				424								27.1	27.3
–	**2CP 32/200C**	**1½"**	**1¼"**	95	464	132	172	304	266	206	19	14	–	38.9
–	**2CP 32/200B**												–	42.0
–	**2CP 32/210B**	**2"**		108	541	139	195	334	292	232	21		–	54.9
–	**2CP 32/210A**												–	60.0
–	**2CP 40/180C**		**1½"**		496								–	48.7
–	**2CP 40/180B**				542								–	53.0
–	**2CP 40/180A**												–	59.0
–	**2CP 40/200B**			110	620	160	195	355	298				–	93.0
–	**2CP 40/200A**												–	92.0

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk száma
2CPm 25/14B	**2CP 25/14B**	50
2CPm 25/14A	**2CP 25/14A**	50
2CPm 25/16C	**2CP 25/16C**	50
2CPm 25/16B	**2CP 25/16B**	50
2CPm 25/16A	**2CP 25/16A**	35

TÍPUS	GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Háromfázisú	szivattyúk száma
2CP 32/200C	18
2CP 32/200B	18
2CP 32/210B	12
2CP 32/210A	12
2CP 40/180C	12
2CP 40/180B	12
2CP 40/180A	12
2CP 40/200B	6
2CP 40/200A	6

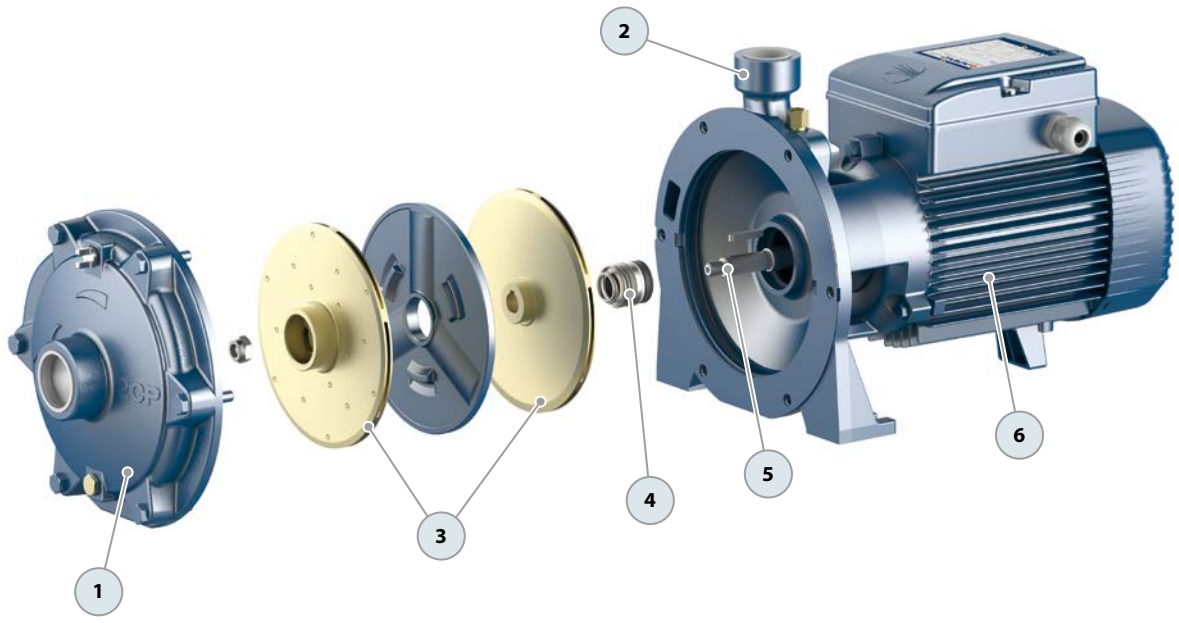
FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szívattyúház**	Öntvény, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Szivattyúpajzs**	Öntvény, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
3	**Járókerekek**	Rézötvözet

4 **Tengelytömítés**

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
2CP 25/14 2CP 25/16	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR
2CP 32/200	**FN-20**	Ø 20 mm	Grafit / Kerámia / NBR
2CP 32/210 2CP 40/180	**FN-24**	Ø 24 mm	Grafit / Kerámia / NBR
2CP 40/200	**FN-32 NU**	Ø 32 mm	Grafit / Kerámia / NBR

5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
6	**Elektromos motor**	**2CPm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **2CP**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz 4 kW 400/690 V - 50 Hz 5.5-től 11 kW-ig ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**



2-5CP - I Többlépcsős centrifugális elektromos szivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat



※ Különösen csendes, energiatakarékos, rozsdamentes acél járókerékkel felszerelt többlépcsős szivattyúk

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **130 l/perc-ig** (7.8 m³/h)
- Emelési magasság **67 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

Megbízhatóságuknak és csendességüknek köszönhetően széles körben használják őket a háztartási szektorban, különösen a kis vagy közepes méretű autokláv tartályokkal kombinált vízelosztásra, zöldségeskertek vagy gyümölcsösök öntözésére stb.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1).

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+60 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **6 bar**

SZABADALMAK - VÉDJEGYEK - MODELLEK

- Regisztrált közösségi formatervezési szám n° 002073635-0001

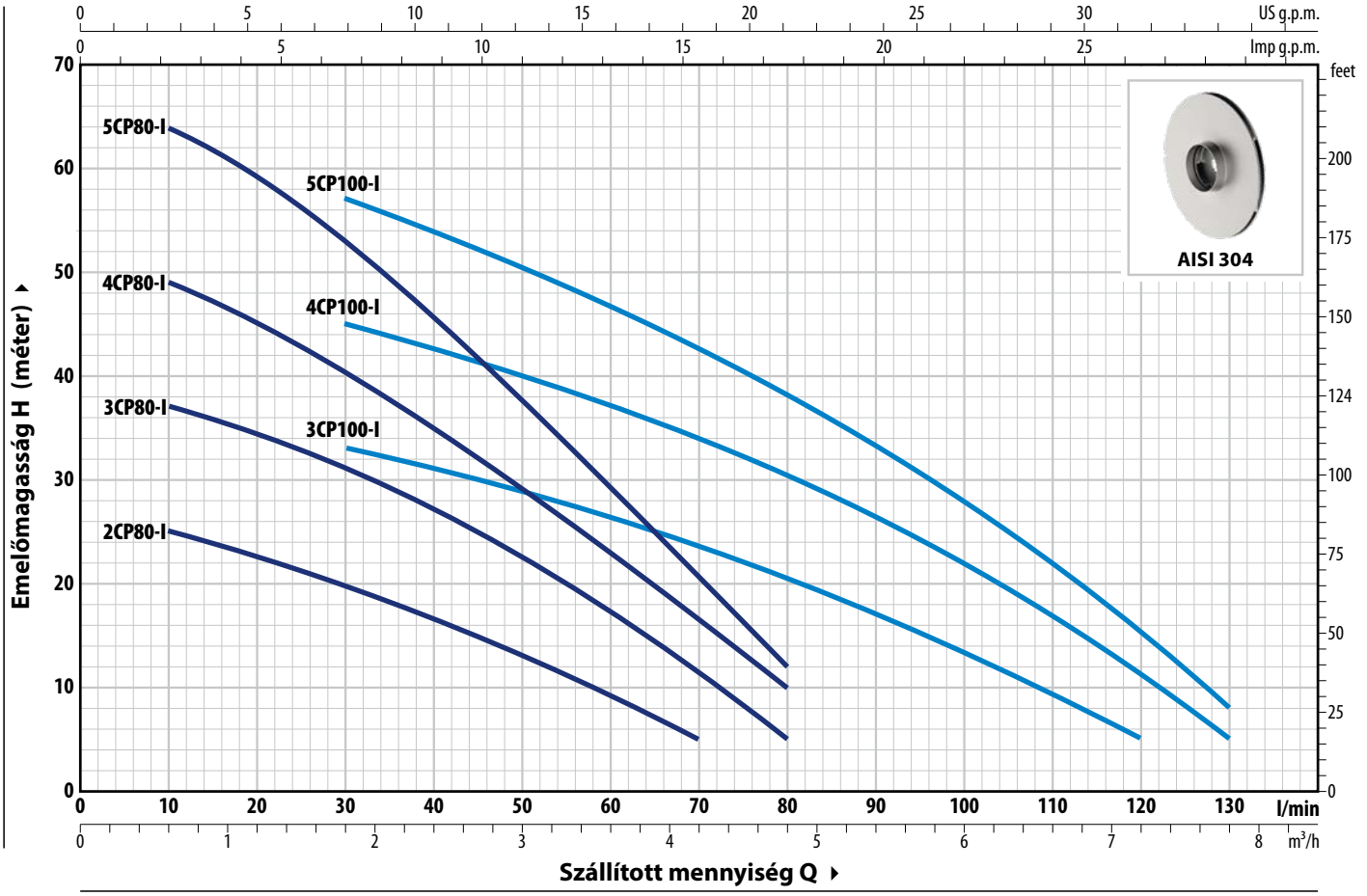
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Elektromos szivattyú technopolimer járókerékkel (gazdaságos változat)

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
2CPm 80-I	**2CP 80-I**	0.30	0.40					27	26	25	22.5	20	16.5	13	9	5						
3CPm 80-I	**3CP 80-I**	0.45	0.60					40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
4CPm 80-I	**4CP 80-I**	0.55	0.75					52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
5CPm 80-I	**5CP 80-I**	0.75	1	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	67	66	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
3CPm 100-I	**3CP 100-I**	0.55	0.75					38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
4CPm 100-I	**4CP 100-I**	0.75	1					50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
5CPm 100-I	**5CP 100-I**	0.90	1.25					63	62	61.5	59.5	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

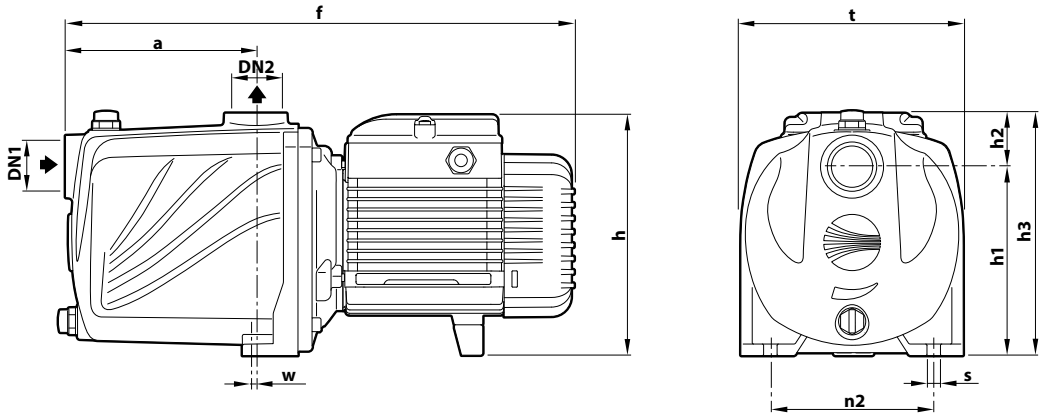
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
2CPm 80-I	2.3 A
3CPm 80-I	3.2 A
4CPm 80-I	3.9 A
5CPm 80-I	5.3 A
3CPm 100-I	4.1 A
4CPm 100-I	5.8 A
5CPm 100-I	6.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
2CP 80-I	1.7 A	1.0 A
3CP 80-I	2.6 A	1.5 A
4CP 80-I	3.5 A	2.0 A
5CP 80-I	4.3 A	2.5 A
3CP 100-I	3.5 A	2.0 A
4CP 100-I	4.3 A	2.5 A
5CP 100-I	4.3 A	2.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CPm 80-I	**2CP 80-I**	**1”**	**1”**	110	338	172	134	38	172	158	118	1	10	9.7	9.7
3CPm 80-I	**3CP 80-I**													10.7	10.7
4CPm 80-I	**4CP 80-I**			135	363									12.2	11.5
5CPm 80-I	**5CP 80-I**				382	192 *								15.1	15.1
3CPm 100-I	**3CP 100-I**			110	338	172								11.4	10.7
4CPm 100-I	**4CP 100-I**			135	382	192 *								14.9	15.5
5CPm 100-I	**5CP 100-I**													14.9	15.7

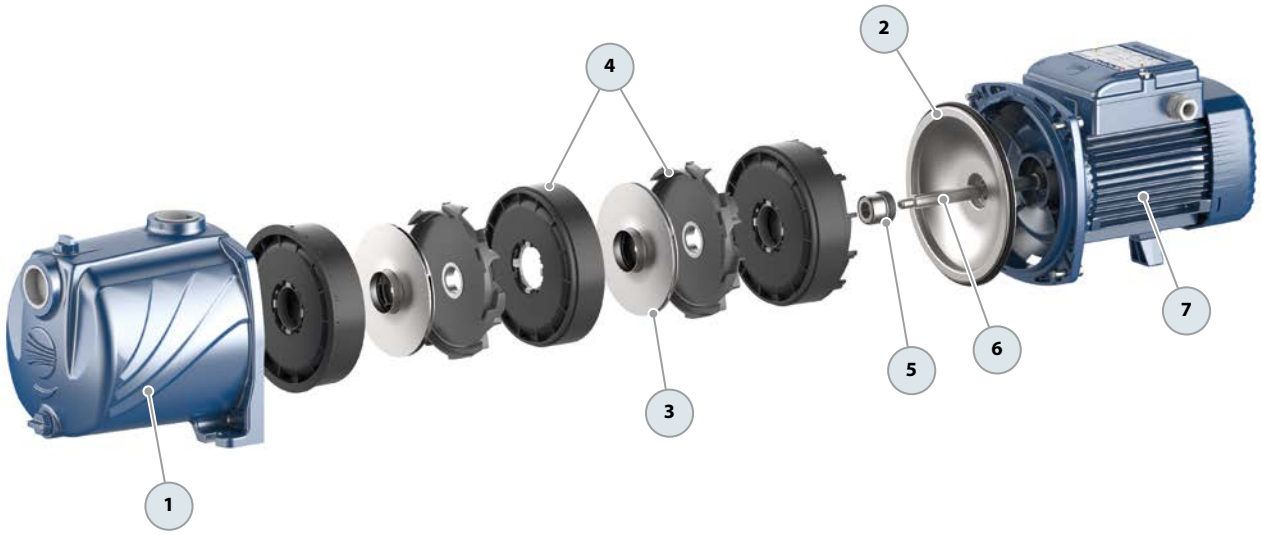
(*) h=221 mm az egyfázisú 110 V-os változatoknál

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk száma
2CPm 80-I	**2CP 80-I**	84
3CPm 80-I	**3CP 80-I**	84
4CPm 80-I	**4CP 80-I**	84
5CPm 80-I	**5CP 80-I**	72
3CPm 100-I	**3CP 100-I**	84
4CPm 100-I	**4CP 100-I**	72
5CPm 100-I	**5CP 100-I**	72

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Kataforézis eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerekek**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Ejektorok**	Noryl™ kopásgátló gyűrűkkel ellátva
5	**Tengelytömítés**	Tömítés: **AR-13** / Tengely: Ø 13 mm / Anyagok: Kerámia / Grafit / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**2-5CPm -I**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **2-5CP -I**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**



2-5CR Többlépcsős centrifugális elektromos szivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



※ Csendes, rozsdamentes acélból készült, többlépcsős elektromos szivattyúk, alacsony energiafogyasztással

※ Szivattyúház: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Szivattyúpajzs: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Járókerekek: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Tengely: **rozsdamentes acél AISI 431**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **130 l/perc-ig** (7.8 m³/h)
- Emelési magasság **67 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

Megbízhatóságuknak és csendességüknek köszönhetően széles körben használják őket a háztartási szektorban, különösen automatikus vízellátó rendszerek, kis- és közepes ellátótartályokkal szerelve, házikertek, díszkertek stb. öntözésére.

ELEKTROMOS MOTOR

Megbízhatóságuknak és csendességüknek köszönhetően széles körben használják őket a háztartási szektorban, különösen automatikus vízellátó rendszerek, kis- és közepes ellátótartályokkal szerelve, házikertek, díszkertek stb. öntözésére.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

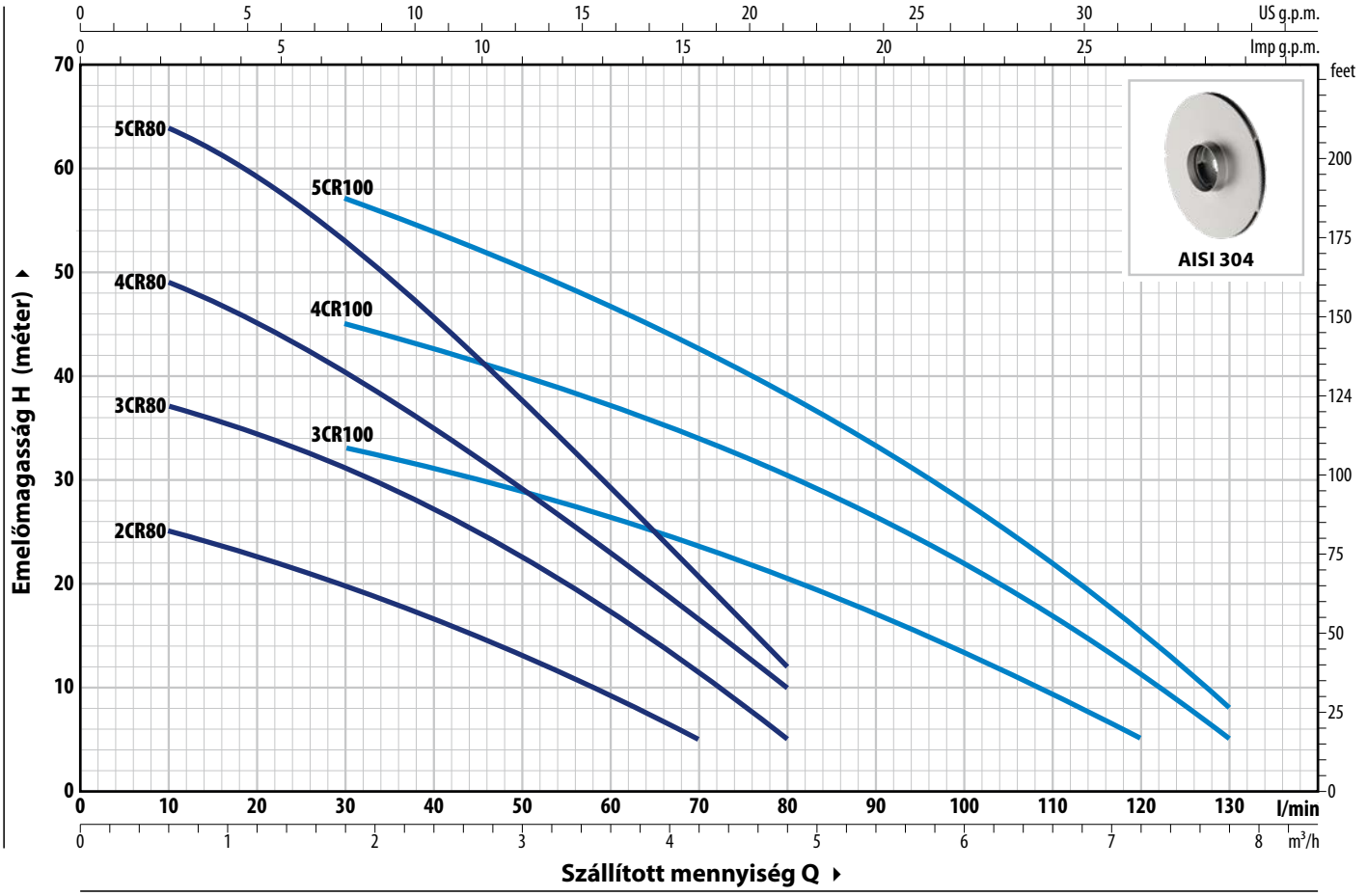
- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C**-tól **+60 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **7 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Elektromos szivattyú technopolimer járókerékkel (gazdaságos változat)
※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ WRAS tanúsítvánnyal ellátott szivattyú

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
2CRm 80	**2CR 80**	0.30	0.40					27	26	25	22.5	20	16.5	13	9	5						
3CRm 80	**3CR 80**	0.45	0.60					40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
4CRm 80	**4CR 80**	0.55	0.75					52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
5CRm 80	**5CR 80**	0.75	1	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	67	66	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
3CRm 100	**3CR 100**	0.55	0.75					38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
4CRm 100	**4CR 100**	0.75	1					50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
5CRm 100	**5CR 100**	0.90	1.25					63	62	61.5	59.5	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

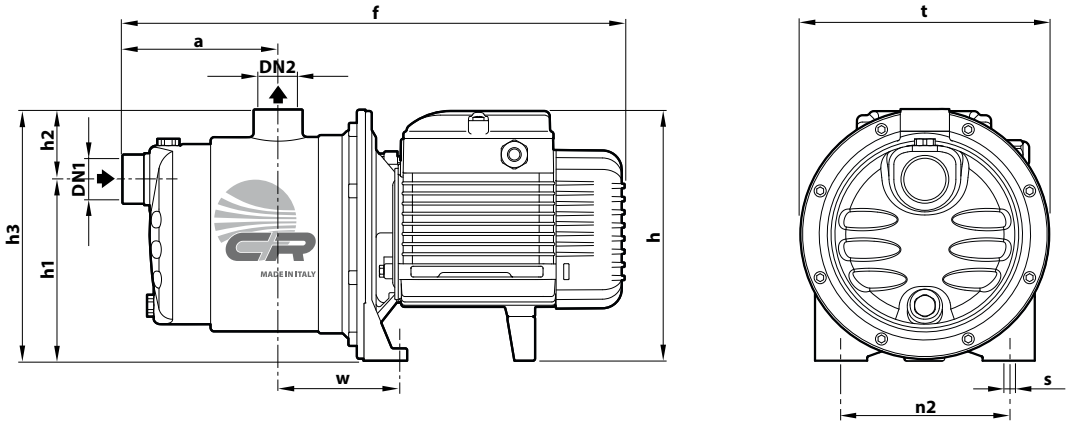
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
2CRm 80	2.2 A
3CRm 80	3.2 A
4CRm 80	3.9 A
5CRm 80	5.5 A
3CRm 100	3.9 A
4CRm 100	5.8 A
5CRm 100	6.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
2CR 80	1.7 A	1.0 A
3CR 80	2.6 A	1.5 A
4CR 80	3.5 A	2.0 A
5CR 80	4.3 A	2.5 A
3CR 100	3.5 A	2.0 A
4CR 100	4.0 A	2.3 A
5CR 100	4.3 A	2.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
2CRm 80	**2CR 80**	**1"**	**1"**	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	6.9	6.9
3CRm 80	**3CR 80**													7.9	7.9
4CRm 80	**4CR 80**			138	392									9.1	8.4
5CRm 80	**5CR 80**				410	202 *							10	11.8	11.8
3CRm 100	**3CR 100**			113	367	182							9	8.6	7.9
4CRm 100	**4CR 100**			138	410	202 *							10	11.6	11.6
5CRm 100	**5CR 100**													12.4	11.7

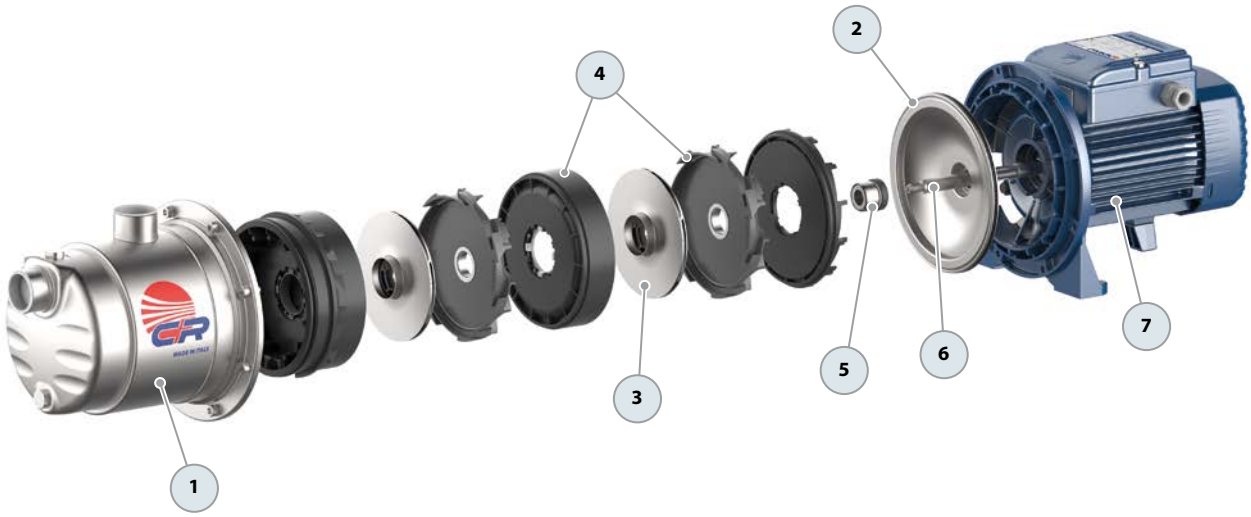
(*) h=221 mm az egyfázisú 110V-os változatoknál

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk száma
2CRm 80	**2CR 80**	84
3CRm 80	**3CR 80**	84
4CRm 80	**4CR 80**	72
5CRm 80	**5CR 80**	72
3CRm 100	**3CR 100**	84
4CRm 100	**4CR 100**	72
5CRm 100	**5CR 100**	72

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerekek**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Ejektorok**	Noryl™ kopásgátló gyűrűkkel ellátva
5	**Tengelytömítés**	Tömítés: **AR-13** / Tengely: Ø 13 mm / Anyagok: Kerámia / Grafit / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**2-5CRm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **2-5CR**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**



FCR Többlépcsős centrifugális elektromos szivattyúk rozsdamentes acélból

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



※ Csendes, rozsdamentes acélból készült, többlépcsős elektromos szivattyúk, alacsony energiafogyasztással

※ Szivattyúház: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Szivattyúpajzs: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Járókerekek: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Tengely: **rozsdamentes acél AISI 431**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **130 l/perc-ig** (7.8 m³/h)
- Emelési magasság **67 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Csendes működésük és alacsony energiafogyasztásuk miatt, vízellátáshoz és nyomás alá helyezéshez, ellátótartályokkal kapcsolatos vízelosztáshoz, ipari alkalmazásokhoz, öntöző-rendszerekhez stb. ajánlottak.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓNAK

※ **A szivattyú minden alkatrésze rozsdamentes acélból készült, ami hosszú élettartamot és nagy hatékonyságot biztosít.**
※ A többlépcsős konstrukcióval a működési zaj kifejezetten alacsony.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

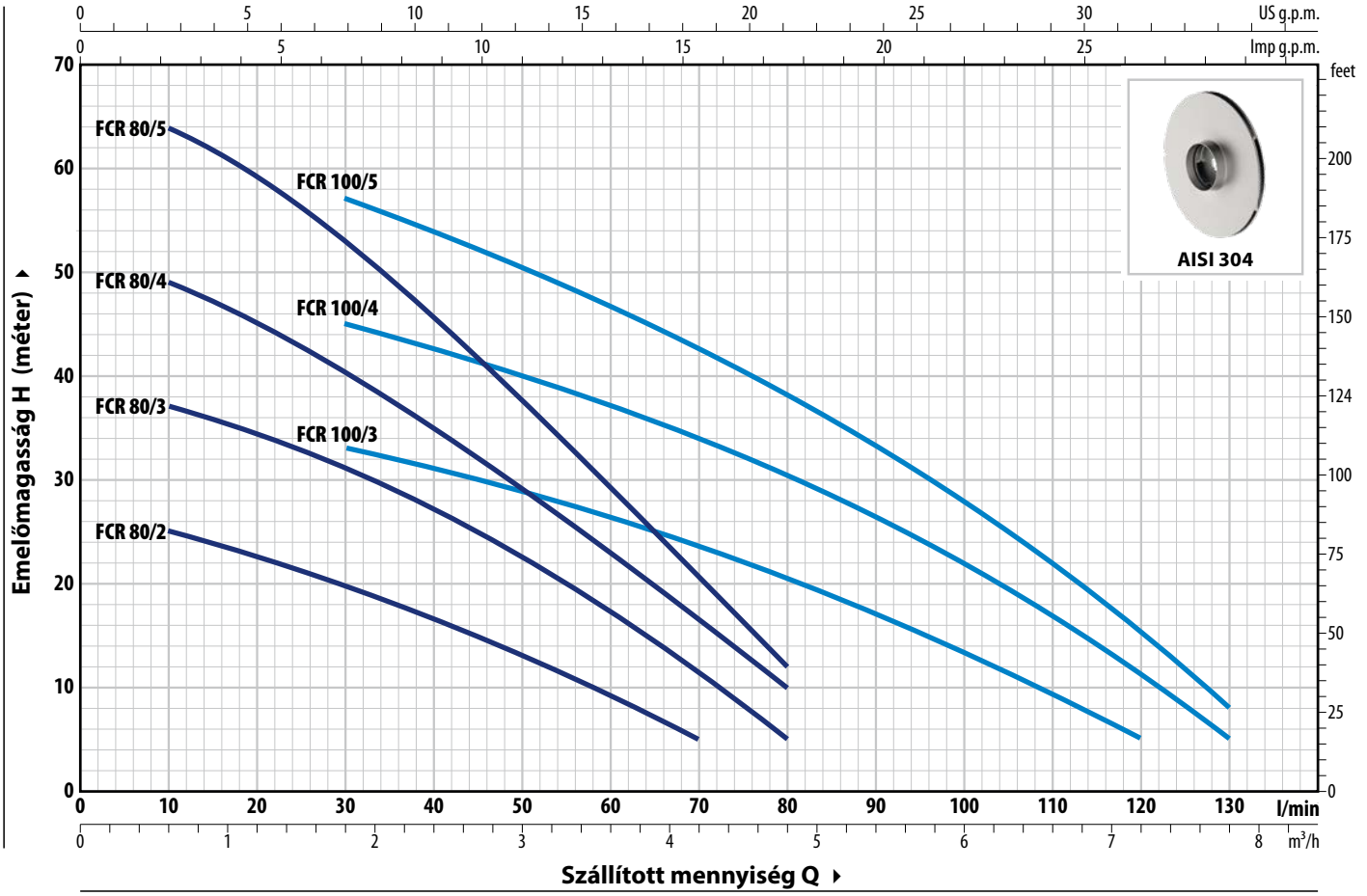
- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C**-tól **+60 °C -ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **7 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ Wras tanúsítvánnyal ellátott szivattyú

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
FCRm 80/2	**FCR 80/2**	0.30	0.40					27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
FCRm 80/3	**FCR 80/3**	0.45	0.60					40	38	37	36	34.5	33	31	27	22.5	17	11	5					
FCRm 80/4	**FCR 80/4**	0.55	0.75					52	50	49	47	44.5	42	40	34	28.5	22.5	16	10					
FCRm 80/5	**FCR 80/5**	0.75	1	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	67	66	64	62	59	56	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
FCRm 100/3	**FCR 100/3**	0.55	0.75					38	37	36	35	34.5	33.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
FCRm 100/4	**FCR 100/4**	0.75	1					50	50	49	48	47	46	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
FCRm 100/5	**FCR 100/5**	0.90	1.25					63	62	61.5	60.5	59.5	58	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

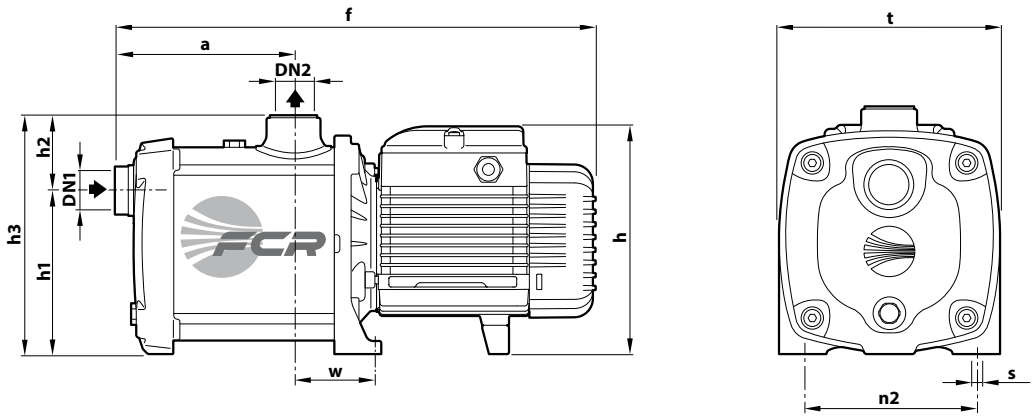
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
FCRm 80/2	2.1 A
FCRm 80/3	3.2 A
FCRm 80/4	3.9 A
FCRm 80/5	5.5 A
FCRm 100/3	3.9 A
FCRm 100/4	5.8 A
FCRm 100/5	6.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
FCR 80/2	1.6 A	0.9 A
FCR 80/3	2.2 A	1.3 A
FCR 80/4	2.9 A	1.7 A
FCR 80/5	4.0 A	2.3 A
FCR 100/3	2.9 A	1.7 A
FCR 100/4	4.0 A	2.3 A
FCR 100/5	4.3 A	2.5 A

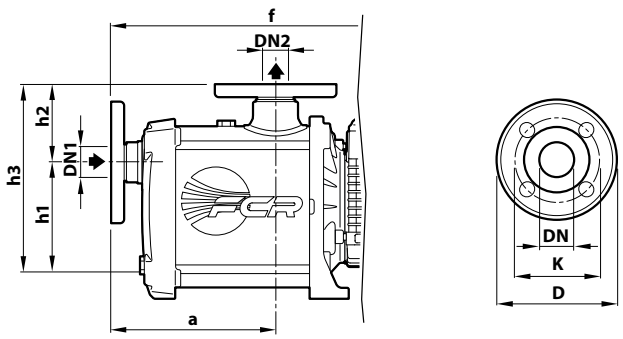
MÉRETEK ÉS SÚLYOK

※ MENETES CSATLAKOZÓKKAL



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
FCRm 80/2	**FCR 80/2**			107	333	171								6.9	6.9
FCRm 80/3	**FCR 80/3**													7.9	7.9
FCRm 80/4	**FCR 80/4**			132	358									9.3	9.1
FCRm 80/5	**FCR 80/5**	**1"**	**1"**		377	189	122	56	178	160	125	56.5	9	11.8	11.8
FCRm 100/3	**FCR 100/3**			107	333	171								8.8	8.1
FCRm 100/4	**FCR 100/4**			132	377	189								11.6	11.6
FCRm 100/5	**FCR 100/5**													12.4	12.1

※ KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL

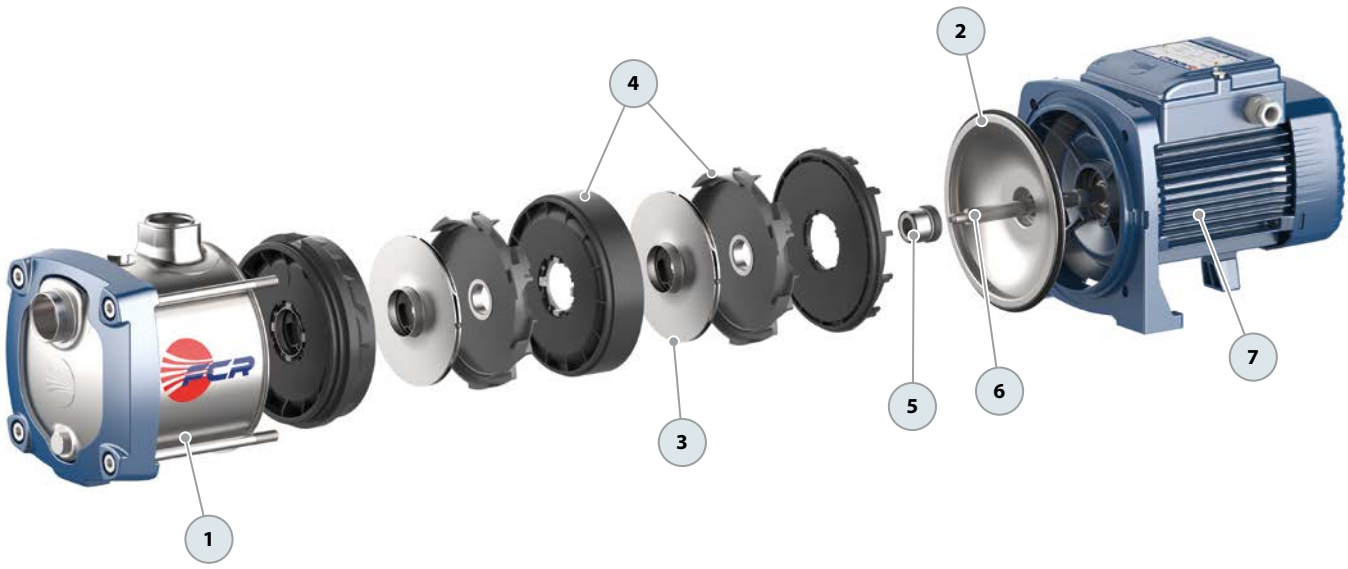


TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm				
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
FCR 80/2			129	355			
FCR 80/3							
FCR 80/4			154	380			
FCR 80/5	**25**	**25**		399	122	78	200
FCR 100/3			129	355			
FCR 100/4			154	399			
FCR 100/5							

KARIMA	D	K	FURATOK	
DN	mm	mm	N°	Ø (mm)
25	85	115	4	14
25	85	115	4	14

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerekek**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Ejektorok**	Noryl™ kopásgátló gyűrűkkel ellátva
5	**Tengelytömítés**	Tömítés: **AR-13** / Tebgely: Ø 13 mm / Anyagok: Kerámia / Grafit / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**FCRm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **FCR**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**



FCR Többlépcsős centrifugális elektromos szivattyúk rozsdamentes acélból

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



※ Csendes, rozsdamentes acélból készült, többlépcsős elektromos szivattyúk , alacsony energiafogyasztással

※ Szivattyúház: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Szivattyúpajzs: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Ejektorok: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Járókerekek: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Tengely: **rozsdamentes acél AISI 431**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **240 l/perc-ig** (14.4 m³/h)
- Emelési magasság **111 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

Megbízhatóságuknak és csendességüknek köszönhetően széles körben használják őket a háztartási szektorban, különösen kis vagy közepes méretű ellátótartályokkal kombinált vízelosztásra, zöldségeskertek vagy gyümölcsösök öntözésére stb. ajánlottak.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓNAK

※ **A szivattyú minden alkatrésze rozsdamentes acélból készült, ami hosszú élettartamot és nagy hatékonyságot biztosít.**
※ A többlépcsős konstrukcióval a működési zaj különösen alacsony.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **11 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

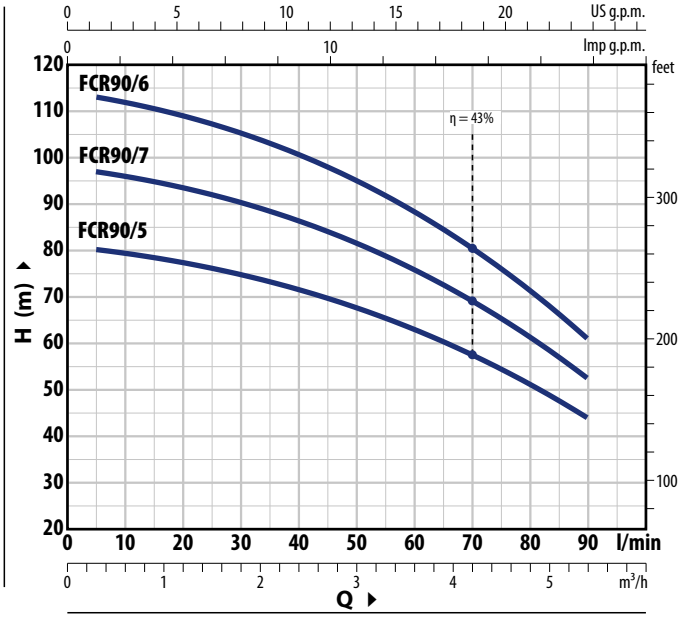
※ Tecnopolimer járókerékkel (gazdaságos változat)
※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ IPX5 védelem
※ Wras tanúsítvánnyal ellátott szivattyú
※ ISO 228/1 szabvány szerinti menetes csőkarimákkal ellátva, AISI 304 rozsdamentes acélból készült, a szívó- és nyomó nyílásokhoz

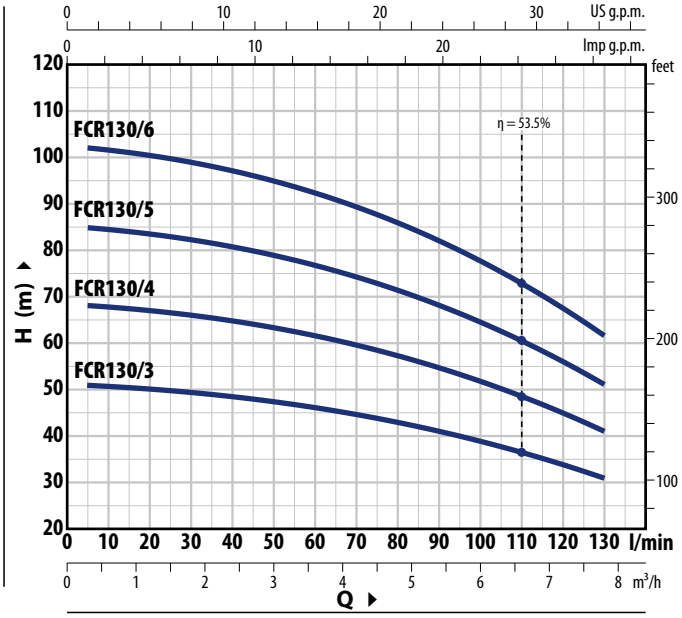




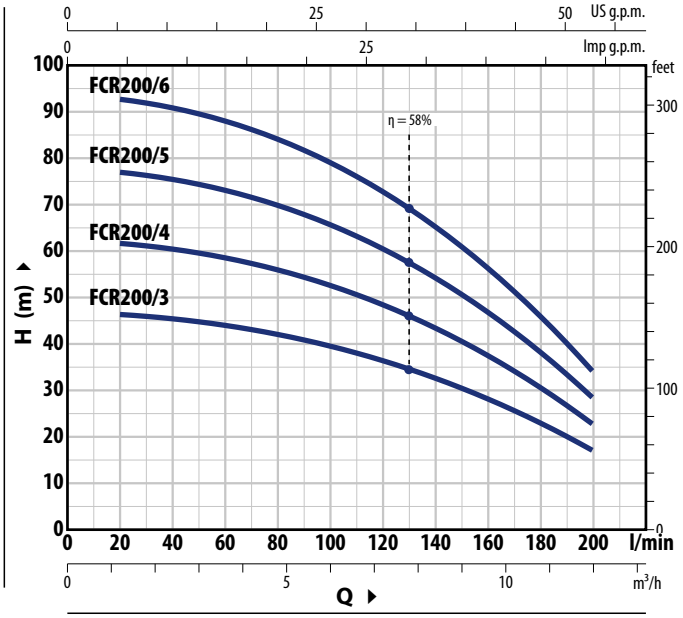
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

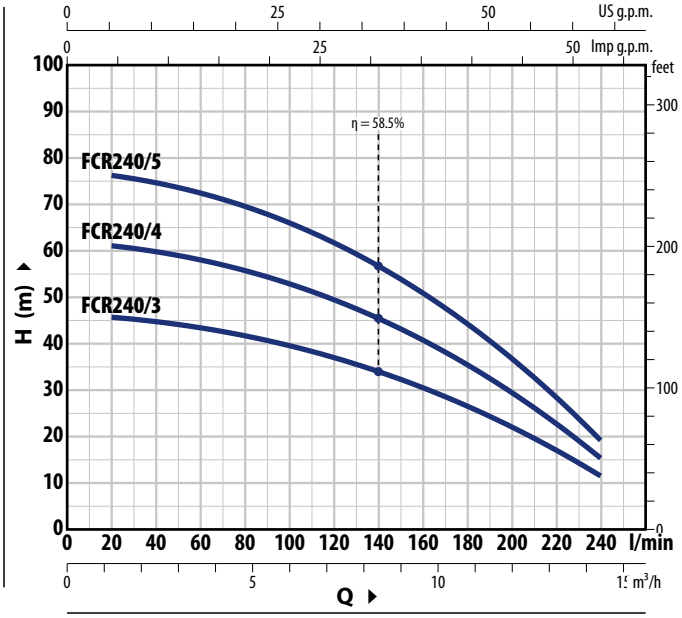
50 Hz





TÍPUS		TELJ. (P2)				Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.0	7.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~	l/min	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
FCRm 90/5	FCR 90/5	1.1	1.5	IE2	IE3	H méter	81	80	79	77	71	62.5	51	44		
FCRm 90/6	FCR 90/6	1.5	2				97	96	95	93	86	75	61	52		
FCRm 90/7	FCR 90/7	1.8	2.5				113	112	111	108	100	88	71	61		
FCRm 130/3	FCR 130/3	1.1	1.5	IE2	IE3	H méter	51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
FCRm 130/4	FCR 130/4	1.5	2				68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
FCRm 130/5	FCR 130/5	1.8	2.5				86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
FCRm 130/6	FCR 130/6	2.2	3				103	103	102	101	98	93	86	82	78	62





TÍPUS		TELJ. (P2)				Q m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~	l/min	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**
FCRm 200/3	FCR 200/3	1.1	1.5	IE2	IE3	H méter	47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17		
FCRm 200/4	FCR 200/4	1.5	2				62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23		
FCRm 200/5	FCR 200/5	1.8	2.5				78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5		
FCRm 200/6	FCR 200/6	2.2	3				94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5		
※ FCRm 240/3	FCR 240/3	1.5	2	IE2	IE3	H méter	46.5	46	45	43.5	42	39.5	37	34	30.5	26.6	22	17	11.5
※ FCRm 240/4	FCR 240/4	1.8	2.5				62	61	60	58	55.5	53	49.5	45.5	41	35.5	29.5	22.8	15.5
※ FCRm 240/5	FCR 240/5	2.2	3				77	76.5	75	73	69.5	66	62	57	51	44.5	37	28.5	19

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

※ **Start of production 04.2024** ※

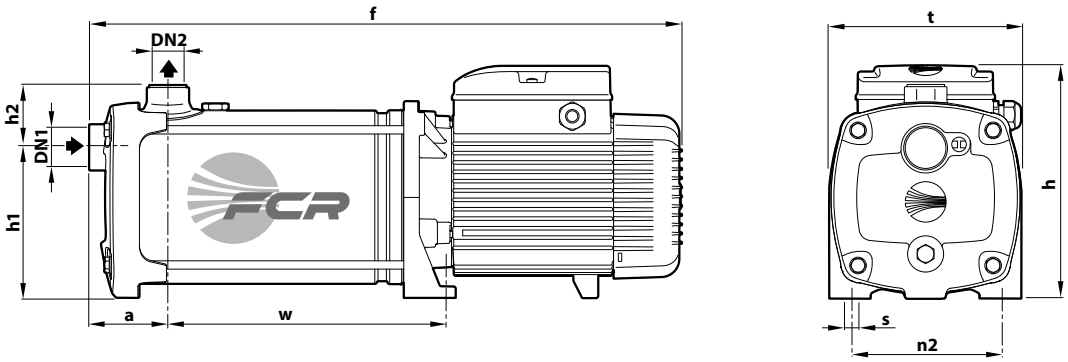
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
FCRm 90/5	9.0 A
FCRm 90/6	10.5 A
FCRm 90/7	12.5 A
FCRm 130/3	8.5 A
FCRm 130/4	10.3 A
FCRm 130/5	12.5 A
FCRm 130/6	13.5 A
FCRm 200/3	8.7 A
FCRm 200/4	10.5 A
FCRm 200/5	12.5 A
FCRm 200/6	14.0 A
FCRm 240/3	8.5 A
FCRm 240/4	10.5 A
FCRm 240/5	12.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
FCR 90/5	6.1 A	3.5 A
FCR 90/6	6.9 A	4.0 A
FCR 90/7	8.3 A	4.8 A
FCR 130/3	5.5 A	3.2 A
FCR 130/4	6.9 A	4.0 A
FCR 130/5	8.6 A	5.0 A
FCR 130/6	9.0 A	5.2 A
FCR 200/3	5.9 A	3.4 A
FCR 200/4	7.3 A	4.2 A
FCR 200/5	8.6 A	5.0 A
FCR 200/6	9.5 A	5.5 A
FCR 240/3	5.7 A	3.3 A
FCR 240/4	7.6 A	4.4 A
FCR 240/5	8.6 A	5.0 A

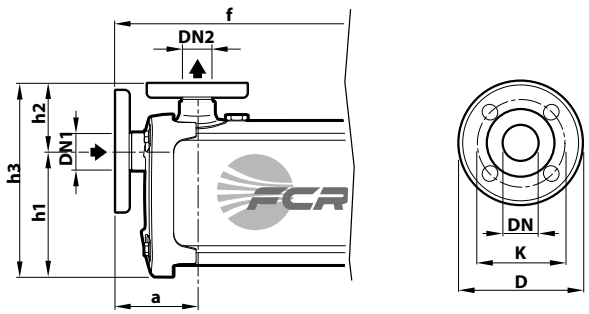
MÉRETEK ÉS SÚLYOK

※ MENETES CSATLAKOZÓKKAL



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
FCRm 90/5	**FCR 90/5**	**1¼"**	**1"**	75	492	228	145	59	185	145	191	11	20.0	20.0
FCRm 90/6	**FCR 90/6**				518						217		22.0	22.0
FCRm 90/7	**FCR 90/7**				564						243		25.7	25.7
FCRm 130/3	**FCR 130/3**				440						139		18.0	18.0
FCRm 130/4	**FCR 130/4**				466						165		20.2	20.2
FCRm 130/5	**FCR 130/5**				512						191		23.7	23.7
FCRm 130/6	**FCR 130/6**				538						217		24.7	24.7
FCRm 200/3	**FCR 200/3**				440						139		18.0	18.0
FCRm 200/4	**FCR 200/4**				466						165		20.2	20.2
FCRm 200/5	**FCR 200/5**				512						191		23.7	23.7
FCRm 200/6	**FCR 200/6**				538						217		24.7	24.7
FCRm 240/3	**FCR 240/3**				440						139		19.2	19.2
FCRm 240/4	**FCR 240/4**				486						165		22.7	22.7
FCRm 240/5	**FCR 240/5**				512						191		23.7	23.7

※ KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL

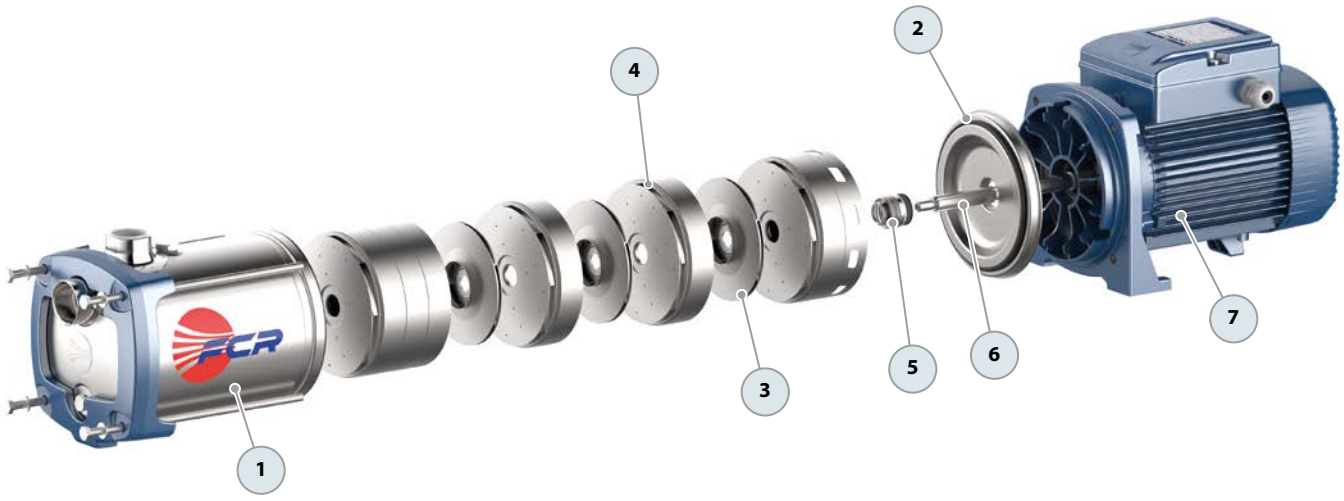


TÍPUS	CSATL		MÉRETEK mm				
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
FCR 90/5	**25**	**32**	97.5	515	145	82	227
FCR 90/6				541			
FCR 90/7				587			
FCR 130/3				463			
FCR 130/4				489			
FCR 130/5				535			
FCR 130/6				561			
FCR 200/3				463			
FCR 200/4				489			
FCR 200/5				535			
FCR 200/6				561			
FCR 240/3				463			
FCR 240/4				509			
FCR 240/5				535			

KARIMA **DN**	D (mm)	K (mm)	N° LYUKAK	Ø (mm)
25	85	115	4	14
32	100	140	4	18

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	**AISI 304** rozsdamentes acél, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerekek**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Ejektorok**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Tengelytömítés**	Tömítés: **FN-18** / Tengely: Ø 18 mm / Anyagok: Grafit / Kerámia / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**FCRm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **FCR**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**



FCR Többlépcsős centrifugális elektromos szivattyúk rozsdamentes acélból

Tiszta vízhez

Lakossági használat

Ipari használat



※ Csendes, rozsdamentes acélból készült, többlépcsős elektromos szivattyúk , alacsony energiafogyasztással

※ Szivattyúház: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Szivattyúpajzs: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Ejektorok: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Járókerekek: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Tengely: **rozsdamentes acél AISI 431**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **800 l/perc-ig** (48 m³/h)
- Emelési magasság **120 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Csendes működésük és alacsony energiafogyasztásuk miatt vízellátáshoz és nyomás alá helyezéshez, ellátótartályokkal kapcsolatos vízelosztáshoz, ipari alkalmazásokhoz, öntöző-rendszerekhez stb. ajánlottak.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály, F-osztályú szigetelés és IP55 védelem.

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓNAK

※ **A szivattyú minden alkatrésze rozsdamentes acélból készült, ami hosszú élettartamot és nagy hatékonyságot biztosít.**
※ A többlépcsős konstrukcióval a működési zaj különösen alacsony.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-15 °C**-tól **+90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **12 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

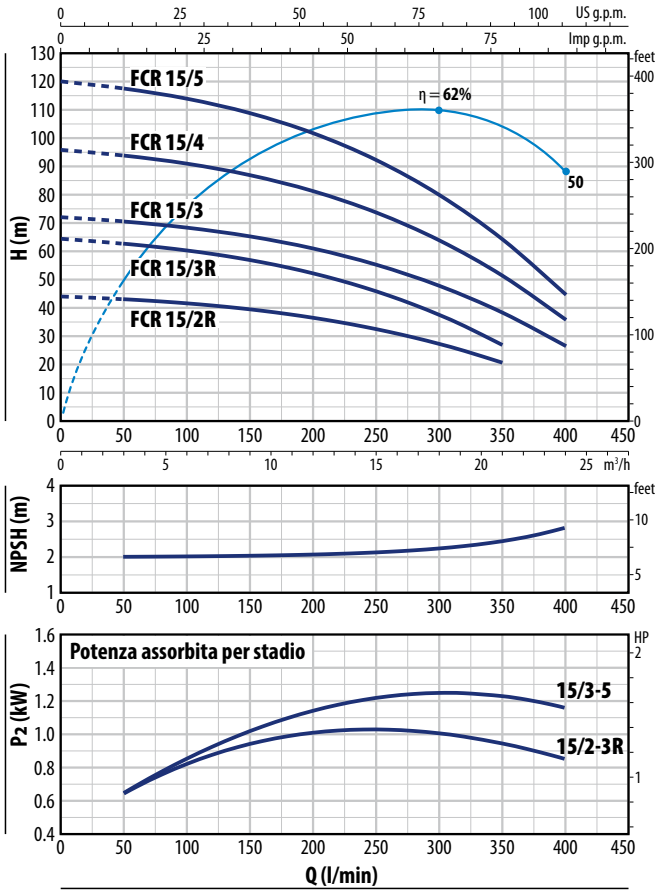
※ AISI 316 rozsdamentes acélból készült szivattyú.
※ Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékokhoz
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ **WRAS tanusítvánnyal ellátott tanúsítvány**
※ Menetes csőkarimákkal ellátva ISO 228/1 szívó és nyomó oldalon. AISI 304 rozsdamentes acélból.



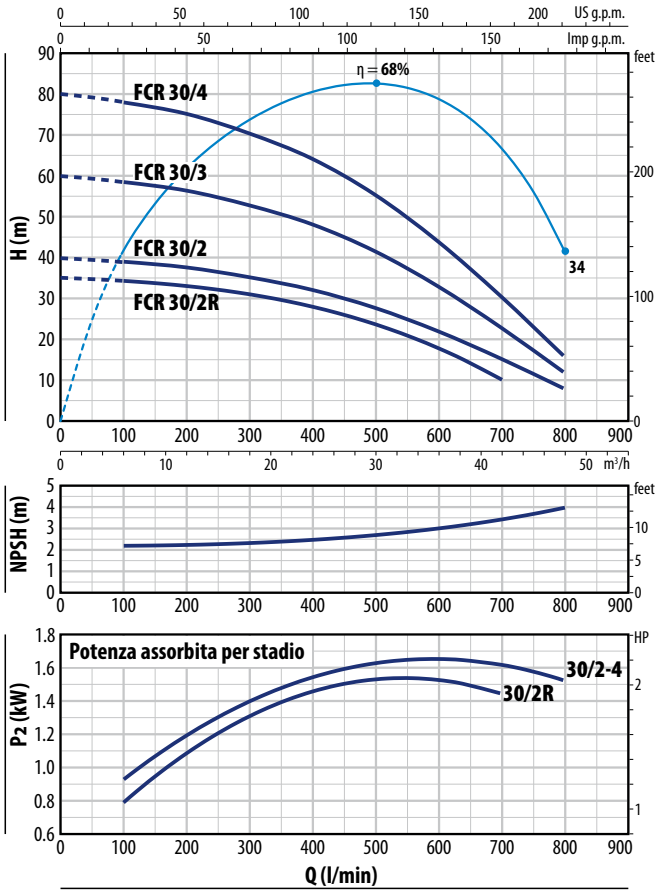
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

FCR 15



FCR 30



FCR 15

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**
FCR 15/2R	2.2	3	IE3	**H**	méter	44	43	41.5	36.5	27.5	20.5	
FCR 15/3R	3	4				64.5	62.5	60.5	52.0	37.5	27	
FCR 15/3	4	5.5				72	70	68.5	61	48	38.5	27
FCR 15/4	5.5	7.5				96	94	91	81	64	51.5	36
FCR 15/5	7.5	10				120	117	114	102	80	64.5	45

FCR 30

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	36	42	48
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**600**	**700**	**800**
FCR 30/2R	3	4	IE3	**H**	méter	35	34	33	31	28	17.6	10	
FCR 30/2	4	5.5				40	39	37.5	35	31.5	22	15.7	8
FCR 30/3	5.5	7.5				60	58.5	56	52.5	47.5	33	23.5	12
FCR 30/4	7.5	10				80	78	75	70	63	44	31.3	16

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

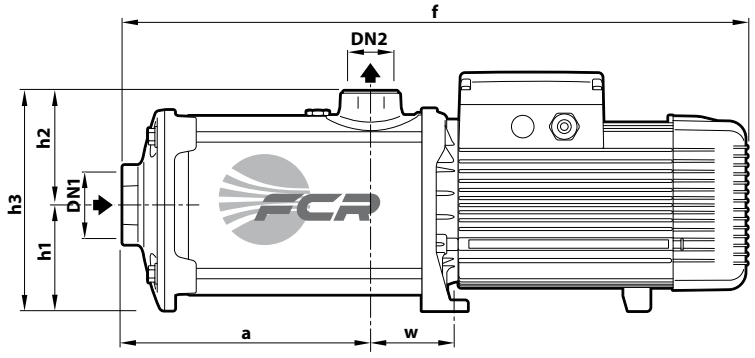
ABSZORPCIÓ

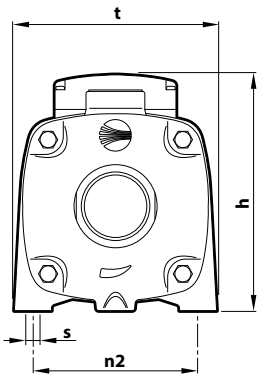
TÍPUS	FESZÜLTSÉG			
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
FCR 15/2R	10.4 A	6.0 A	–	–
FCR 15/3R	12.5 A	7.2 A	–	–
FCR 15/3	15.2 A	8.8 A	–	–
FCR 15/4	–	–	11.2 A	6.5 A
FCR 15/5	–	–	14.2 A	8.2 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG			
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
FCR 30/2R	12.1 A	7.0 A	–	–
FCR 30/2	15.2 A	8.8 A	–	–
FCR 30/3	–	–	11.2 A	6.5 A
FCR 30/4	–	–	14.1 A	8.2 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

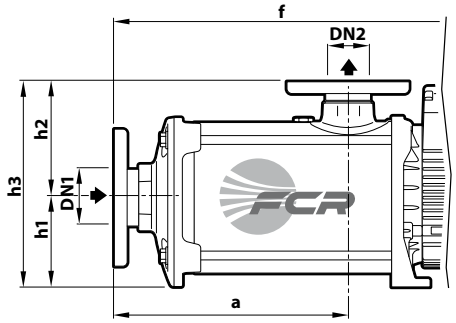
※ MENETES CSATLAKOZÓKKAL

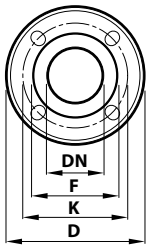




TÍPUS	CSATL.		N°	MÉRETEK mm									kg
Háromfázisú	**DN1**	**DN2**	STADI	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	3~
FCR 15/2R	**2½"**	**2"**	2	155	533	271	120	132	252	234	190	96	12	34.0
FCR 15/3R			3	199	577									40.0
FCR 15/3			3											40.0
FCR 15/4			4	243	621									46.0
FCR 15/5			5	287	715									57.0
FCR 30/2R			2	155	533	271	120	132	252	234	190	96	12	37.0
FCR 30/2			2											37.0
FCR 30/3			3	199	577									44.0
FCR 30/4			4	243	671									54.0

※ KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL



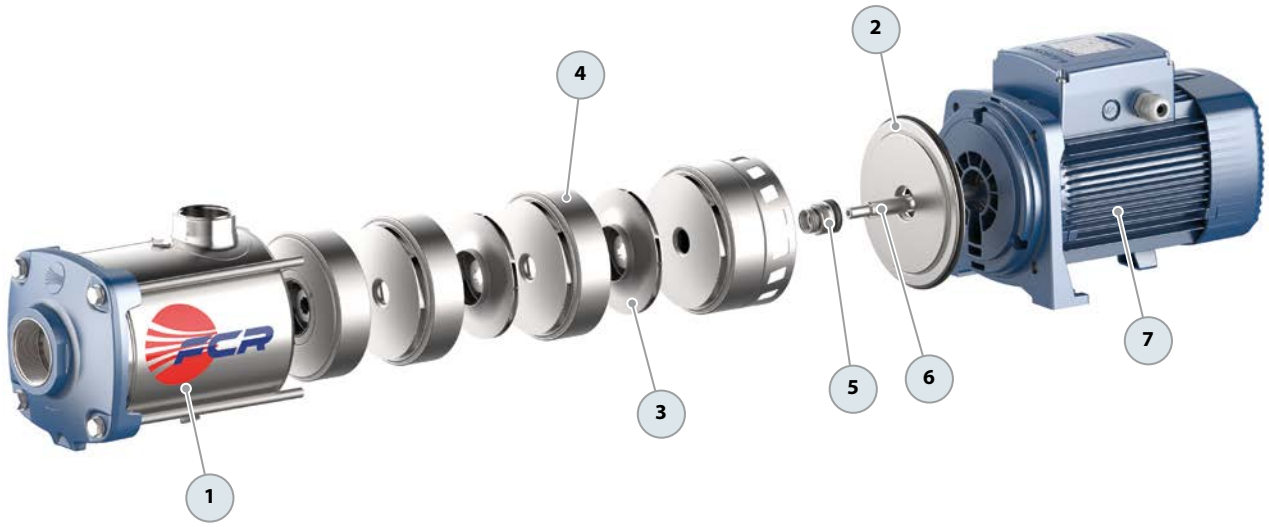


TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm				
Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h1	h2	h3
FCR 15/2R	**65**	**50**	189	566	120	165	285
FCR 15/3R			233	610			
FCR 15/3							
FCR 15/4			277	654			
FCR 15/5			320	748			
FCR 30/2R			189	566	120	165	285
FCR 30/2							
FCR 30/3			233	610			
FCR 30/4			276	704			

KARIMA	D	K	F	FURATOK	
DN	mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
50	165	125	99	4	18
65	185	145	118	4	18

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerekek**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Ejektorok**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Tengelytömítés**	Tömítés: **FN-KU-24** (ISO 3069, EN 12756) / Tengely: Ø 24 mm / Anyagok: Grafit / Kerámia / NBR
6	**Szivattyútengely**	Rozsdamentes acél **AISI 316L**
7	**Elektromos motor**	Háromfázisú 230/400 V - 50 Hz 4 kW-ig 400/690 V - 50 Hz 5,5-7,5 kW ※ Az elektromos szivattyúk **IE3** osztályú motorokkal (IEC 60034-30-1) vannak felszerelve. Folyamatos működés **S1**



MK Többlépcsős centrifugális elektromos szivattyúk



- Tiszta vízhez
- Háztartási használat
- Lakossági használat
- Mezőgazdasági használat

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **180 l/perc**-ig (10.8 m³/h)
- Emelési magasság **114 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Kompakt és gazdaságos függőleges tengelyű többlépcsős centrifugálszivattyúk.

Vízellátáshoz, tiszta folyadékok átviteléhez, háztartási, lakossági és mezőgazdasági berendezések nyomás alá helyezéséhez, valamint kertek és zöldségeskertek öntözéséhez ajánljuk.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

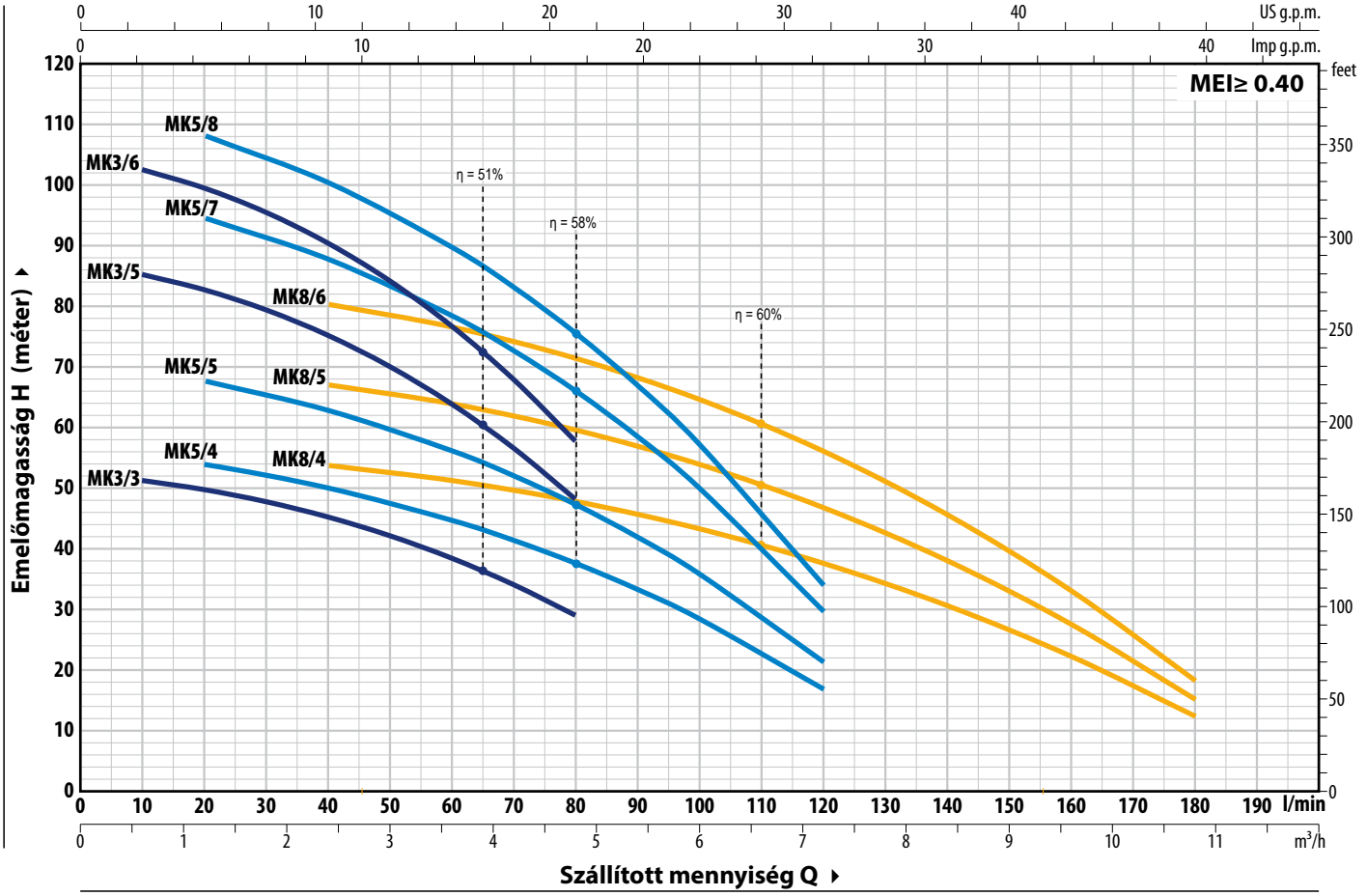
- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C**-tól **+60 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **11 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
MKm 3/3	**MK 3/3**	0.75	1					52.5	51.5	50	45	38.5	29					
MKm 3/5	**MK 3/5**	1.1	1.5					87	85	83	75	64	48					
MKm 3/6	**MK 3/6**	1.5	2					105	103	100	90	77	58					
MKm 5/4	**MK 5/4**	0.75	1					57	–	54	50	45	37.5	28.5	17			
MKm 5/5	**MK 5/5**	1.1	1.5					71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
MKm 5/7	**MK 5/7**	1.5	2	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	99	–	95	88	78	66	50	30			
MKm 5/8	**MK 5/8**	2.2	3					114	–	108	100	90	75	57	34			
MKm 8/4	**MK 8/4**	1.1	1.5					56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
MKm 8/5	**MK 8/5**	1.5	2					70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
MKm 8/6	**MK 8/6**	2.2	3					84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

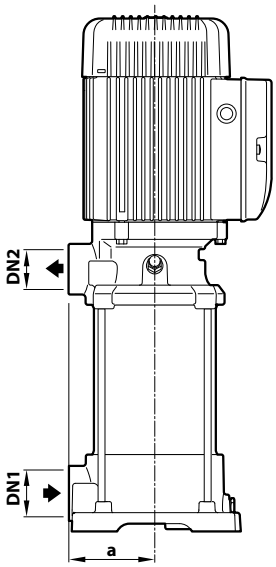
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

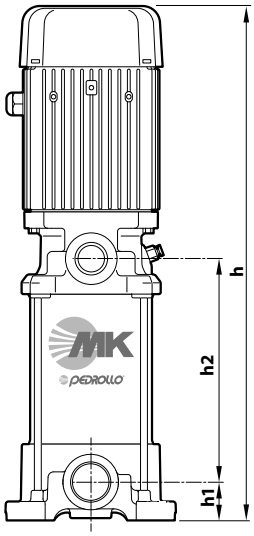
ABSZORPCIÓ

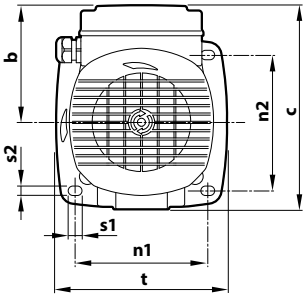
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
MKm 3/3	5.7 A
MKm 3/5	7.8 A
MKm 3/6	9.5 A
MKm 5/4	5.7 A
MKm 5/5	7.1 A
MKm 5/7	9.3 A
MKm 5/8	10.0 A
MKm 8/4	7.8 A
MKm 8/5	9.7 A
MKm 8/6	11.1 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
MK 3/3	4.2 A	2.4 A
MK 3/5	5.2 A	3.0 A
MK 3/6	6.1 A	3.5 A
MK 5/4	4.3 A	2.5 A
MK 5/5	4.7 A	2.7 A
MK 5/7	6.1 A	3.5 A
MK 5/8	7.4 A	4.3 A
MK 8/4	5.2 A	3.0 A
MK 8/5	6.1 A	3.5 A
MK 8/6	7.8 A	4.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK







TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm											kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	h	h1	h2	n1	n2	t	b	c	s1	s2	1~	3~
MKm 3/3	**MK 3/3**	**1¼"**	**1"**	93	447	41.5	132.5	143	146	185	127	220	14.5	10	21.3	20.0
MKm 3/5	**MK 3/5**				501		186.5								22.2	22.2
MKm 3/6	**MK 3/6**				528		213.5								24.0	24.0
MKm 5/4	**MK 5/4**				474		159.5								21.8	20.5
MKm 5/5	**MK 5/5**				501		186.5								21.9	22.0
MKm 5/7	**MK 5/7**				555		240.5								24.6	24.2
MKm 5/8	**MK 5/8**				602		267.5								25.5	24.5
MKm 8/4	**MK 8/4**				474		159.5								22.7	22.7
MKm 8/5	**MK 8/5**				501		186.5								23.4	23.0
MKm 8/6	**MK 8/6**				548		213.5								27.1	26.1

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szívóoldali ház**	Kataforézis eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva 228/1
2	**Burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Nyomóoldali ház**	Kataforézis eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
4	**Járókerekek és Ejektorok**	Noryl™
5	**Zárófedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304** kopásgátló gyűrűkkel ellátva

6 Tengelytömítés

Tömítés	Tengely	Anyagok
FN-18	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR

7 Motortengely — Rozsdamentes acél **AISI 431**

8 Elektromos motor

MKm: egyfázisú 230 V - 50 Hz
kondenzátorral és a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel

MK: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz

※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén

Folyamatos működés **S1**



HT Többlépcsős centrifugális elektromos szivattyúk



Tiszta vízhez
Lakossági használat
Mezőgazdasági használat
Ipari használat

※ A HT elektromos szivattyúkat nagy hidraulikai teljesítményre tervezték, masszív, tömör és megbízható mechanikai konstrukcióval kombinálva.

※ Burkolat: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Járókerekek: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Ejektorok: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Tengely: **rozsdamentes acél AISI 431**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **800 l/perc**-ig (48 m³/h)
- Emelési magasság **160 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

A magas hatásfok és széleskörű alkalmazhatósága ideálissá teszi a háztartási, lakossági és ipari szektorban történő használatát; vízelosztásra, vízellátókban, ellátótartályokkal kombinálva, nyomásfokozó rendszerekben és tűzoltó berendezésekben használhatóak.

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓNAK

※ **A szivattyú minden alkatrésze rozsdamentes acélból készült, amely hosszú élettartamot és nagy teljesítményt garantál**.
※ A többlépcsős konstrukcióval a működési zaj különösen alacsony.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

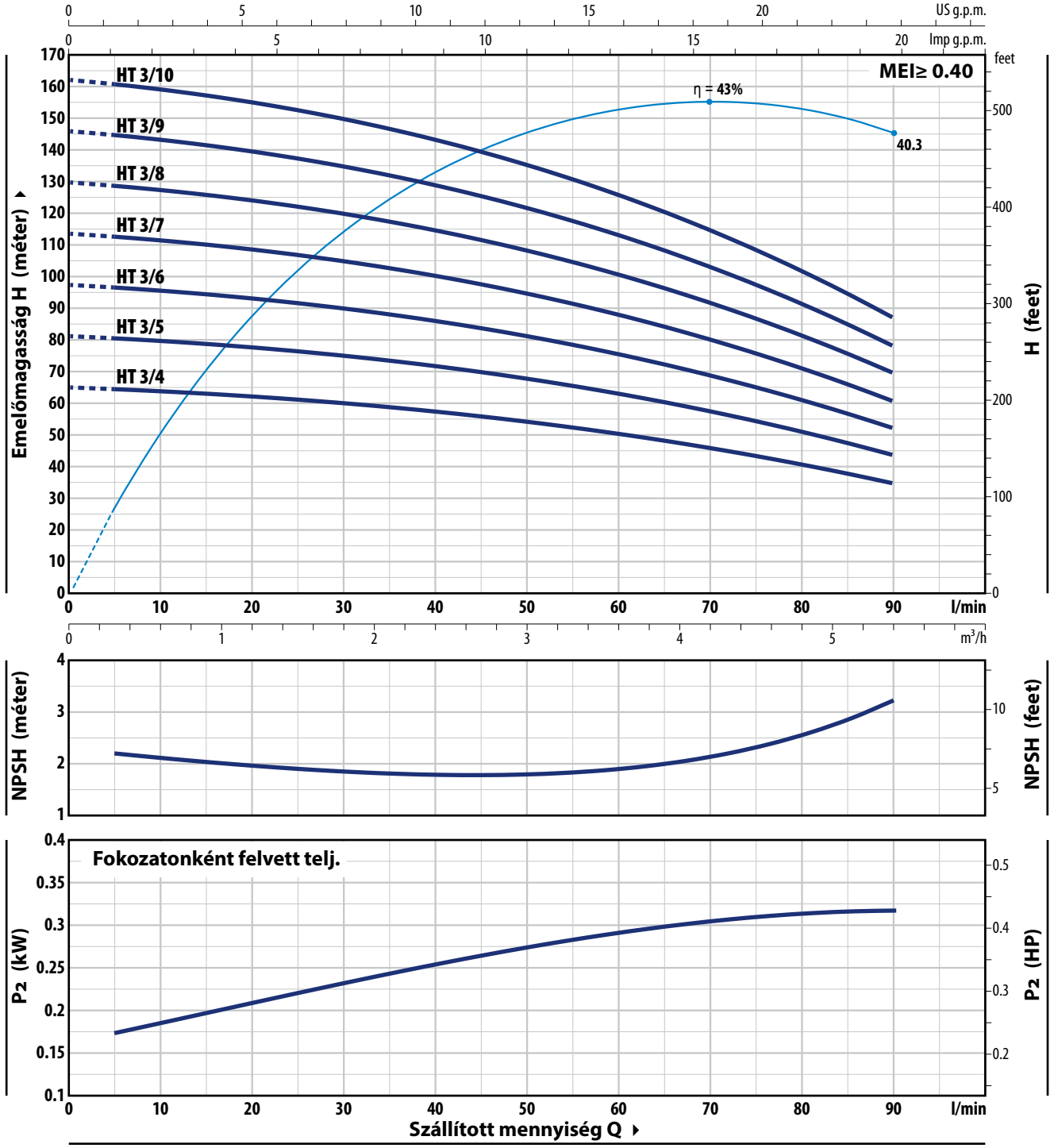
- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-15 °C** -tól **+90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **16 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékok esetén.
※ Szivattyúház menetes csatlakozókkal NPT ANSI B 1.20.1
※ Csőkarima
※ Szivattyúvédelmi készlet szárazon futás ellen
※ EPDM vagy VITON O-gyűrűk (NBR standard változat)
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**
HTm 3/4	**HT 3/4**	0.75	1					65	65	63.5	62	57	50	40.5	35
HTm 3/5	**HT 3/5**	1.1	1.5					81	80	79	77	71	62.5	51	44
HTm 3/6	**HT 3/6**	1.5	2					97	96	95	93	86	75	61	52
HTm 3/7	**HT 3/7**	1.8	2.5	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	113	112	111	108	100	88	71	61
※ –	**HT 3/8**	2.2	3					129	128	127	124	114	100	81	69.5
※ –	**HT 3/9**	3	4					146	144	143	139	129	113	91	78
※ –	**HT 3/10**	3	4					–	160	159	155	143	125	102	87

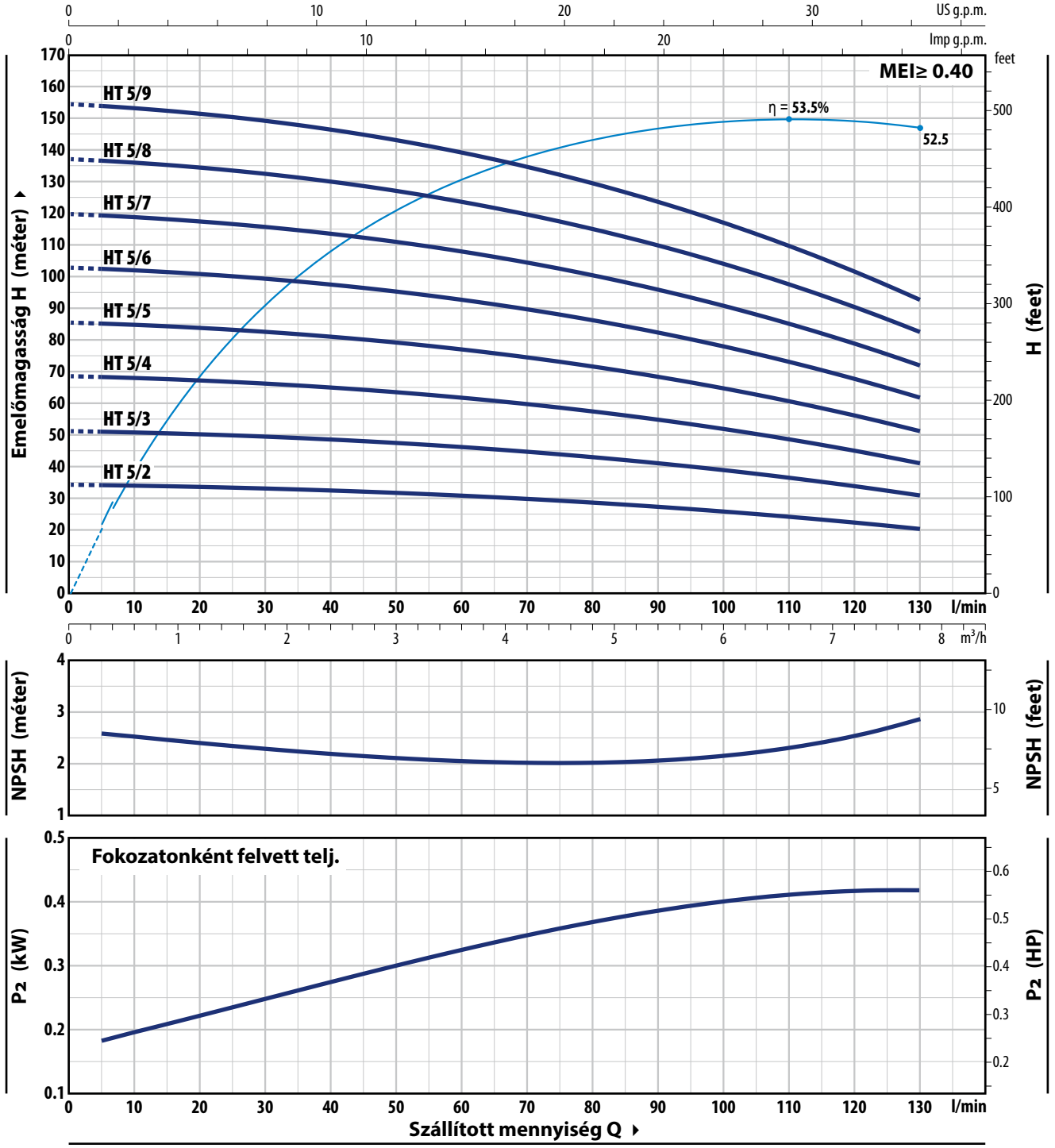
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

HT 5

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



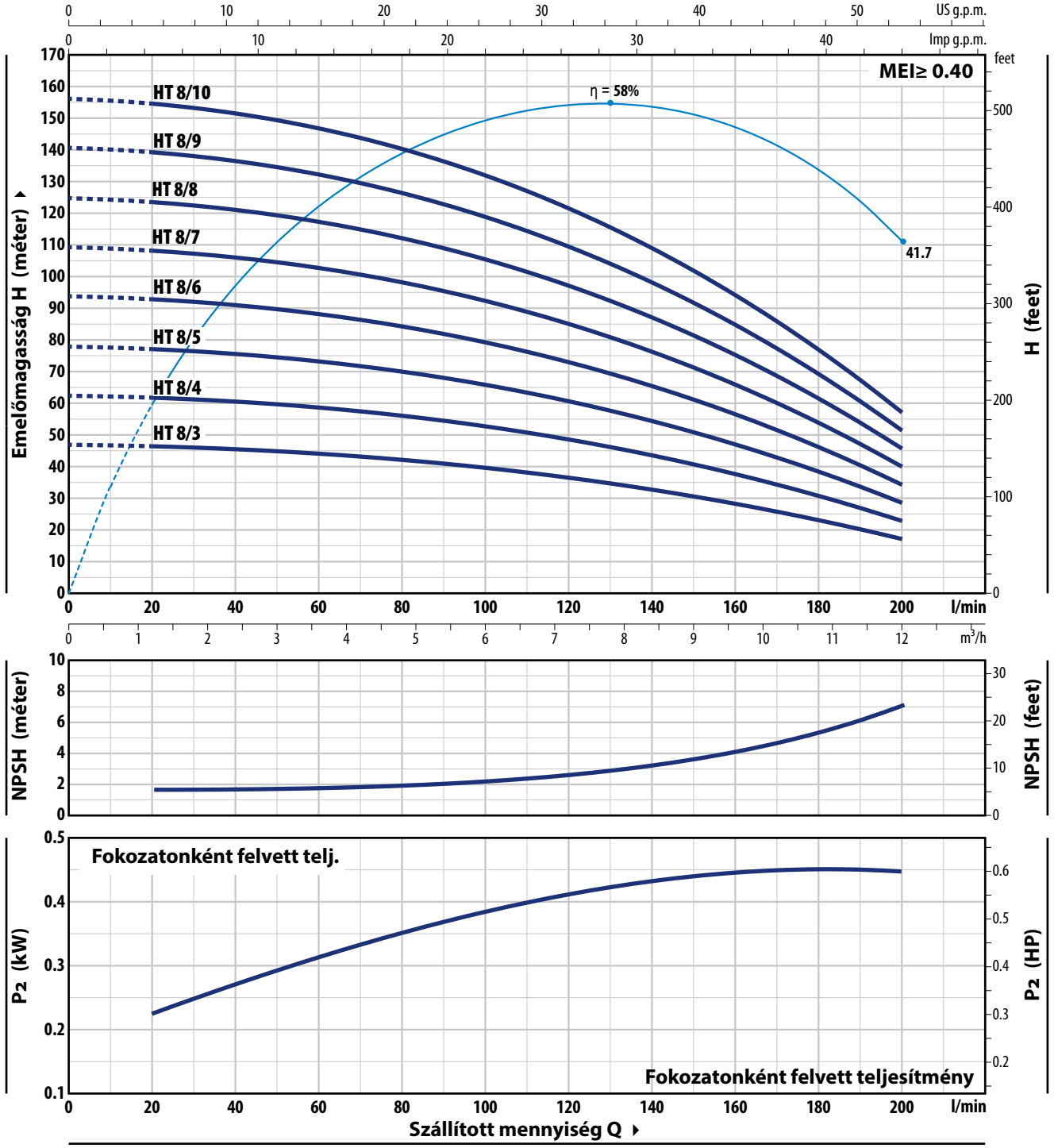
TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
HTm 5/2	**HT 5/2**	0.75	1					35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	20.5
HTm 5/3	**HT 5/3**	1.1	1.5					51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
HTm 5/4	**HT 5/4**	1.5	2					68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
HTm 5/5	**HT 5/5**	1.8	2.5	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
HTm 5/6	**HT 5/6**	2.2	3					103	103	102	101	98	93	86	82	78	62
※ –	**HT 5/7**	3	4					120	120	119	118	114	108	101	96	91	72
※ –	**HT 5/8**	3	4					137	137	136	134	130	124	115	110	104	82
※ –	**HT 5/9**	4	5.5					154	154	153	151	146	139	129	124	117	93

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
HTm 8/3	**HT 8/3**	1.1	1.5					47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17
HTm 8/4	**HT 8/4**	1.5	2					62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23
HTm 8/5	**HT 8/5**	1.8	2.5					78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5
HTm 8/6	**HT 8/6**	2.2	3					94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5
※ –	**HT 8/7**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	109	108	106	103	98	92	85	76	66	54	40
※ –	**HT 8/8**	4	5.5					125	124	121	117	112	106	97	87	75	61.5	45.5
※ –	**HT 8/9**	4	5.5					141	139	136	132	126	119	109	98	85	69	51.5
※ –	**HT 8/10**	5.5	7.5					156	155	152	147	140	132	122	109	94	77	57

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

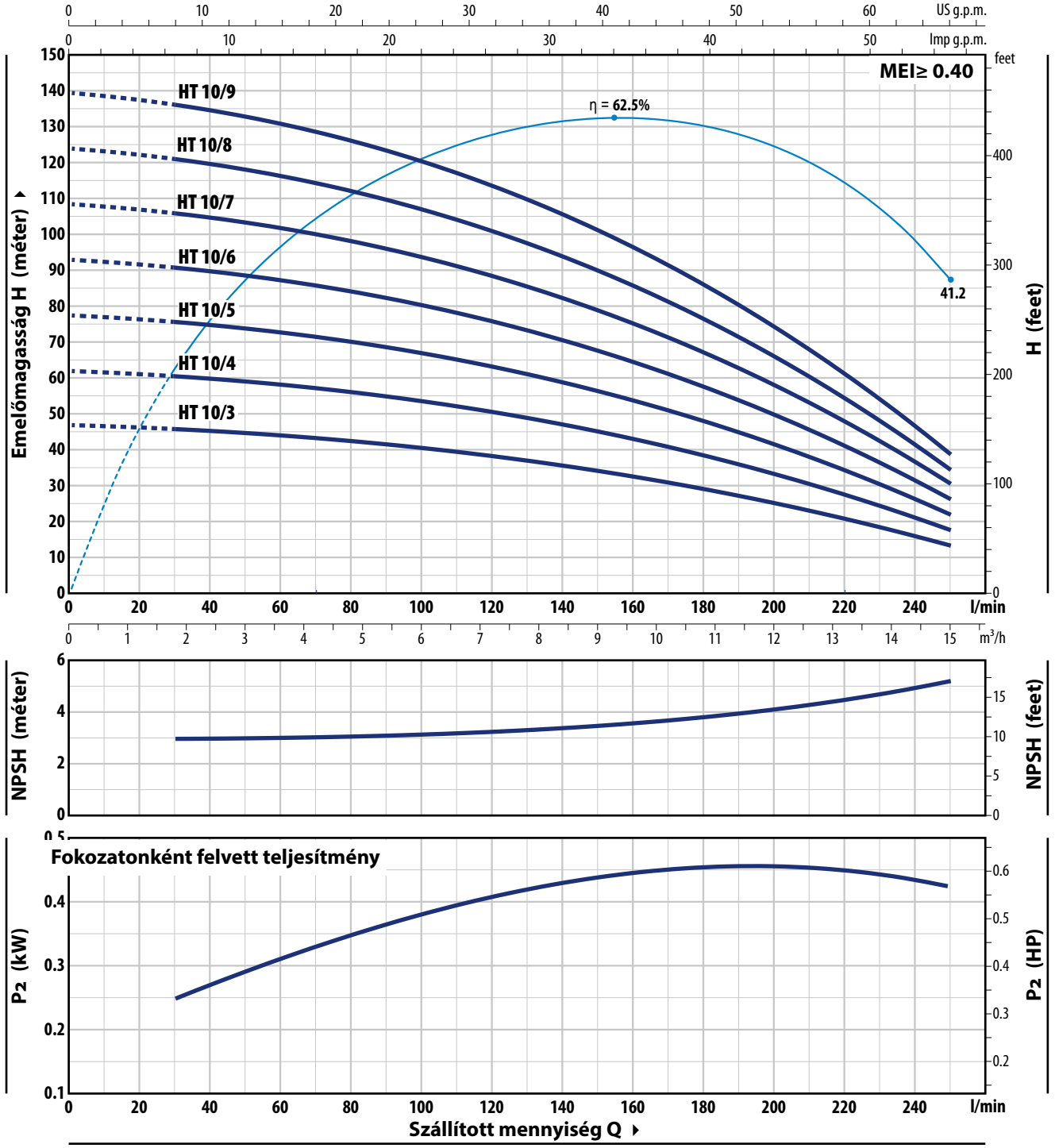
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

※ **Start of production 04.2024** ※

HT 10

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



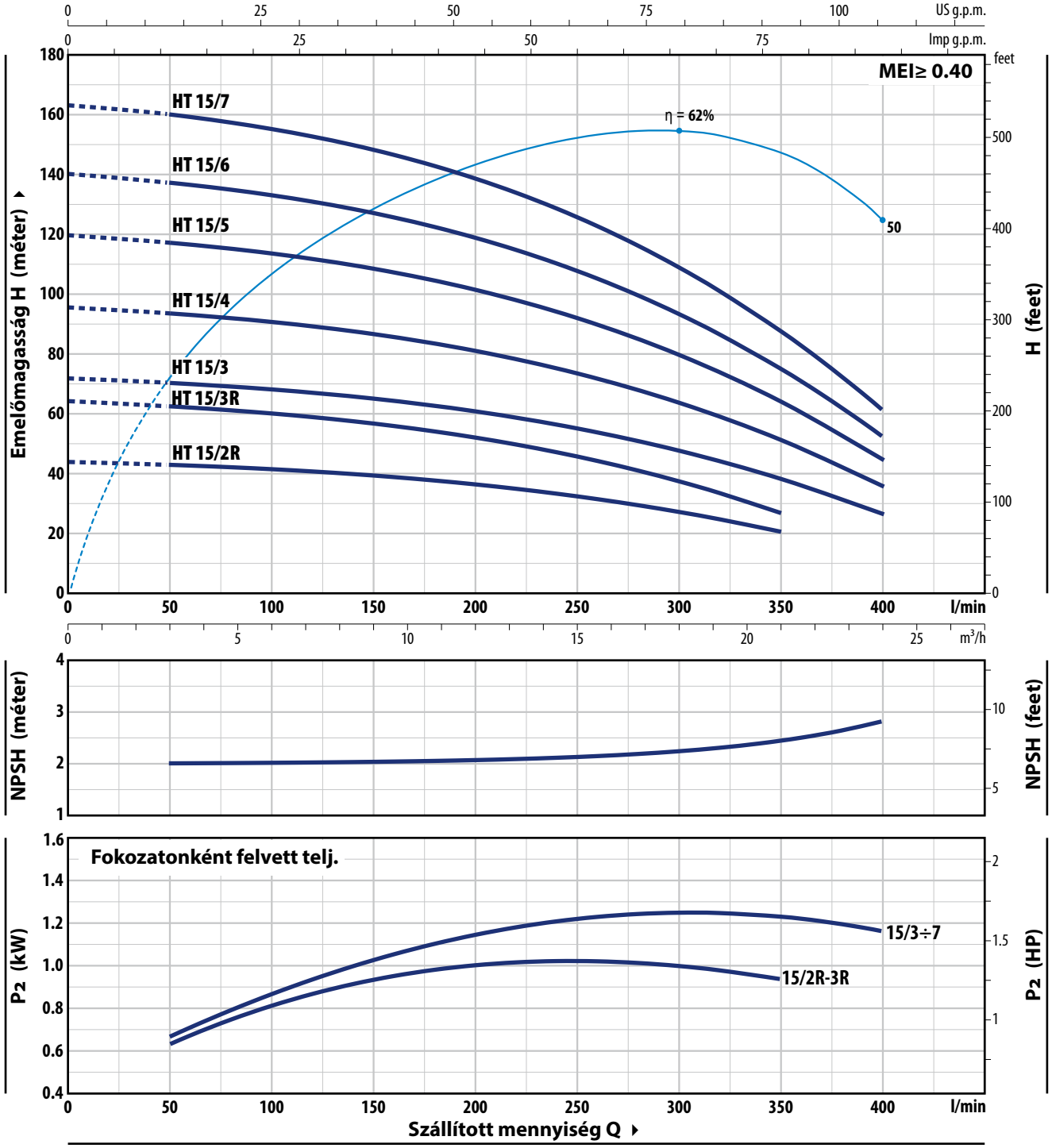
TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	1.8	3	3.6	4.8	7.2	9	10.2	12	13.2	15
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**30**	**50**	**60**	**80**	**120**	**150**	**170**	**200**	**220**	**250**
HTm 10/3	**HT 10/3**	1.5	2					47	45.5	44	43.5	42	38	33.5	30.5	24.7	20.3	13
HTm 10/4	**HT 10/4**	1.8	2.5					62	61	59	58	56	50.5	45	40.5	33	27	18
HTm 10/5	**HT 10/5**	2.2	3					77	75.5	74	73	70	63	56	50.5	41	34	21.5
–	**HT 10/6**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	93	91	88	87	84	76	67.5	61	49.5	40.5	26
–	**HT 10/7**	3	4					108	106	103	102	98	88	79	71	57.5	47.5	30
–	**HT 10/8**	4	5.5					124	121	118	116	112	101	90	81	66	54.5	34.5
–	**HT 10/9**	4	5.5					139	136	133	131	126	113	101	91	74	61	38.5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**
HT 15/2R	2.2	3				44	43	41.5	36.5	27.5	20.5	
HT 15/3R	3	4				64.5	62.5	60.5	52.0	37.5	27	
HT 15/3	4	5.5				72	70	68.5	61	48	38.5	27
HT 15/4	5.5	7.5	IE3	H	méter	96	94	91	81	64	51.5	36
HT 15/5	7.5	10				120	117	114	102	80	64.5	45
HT 15/6	9.2	12.5				140	137	133	119	94	75.5	52.5
HT 15/7	9.2	12.5				–	160	155	139	109	88	61.5

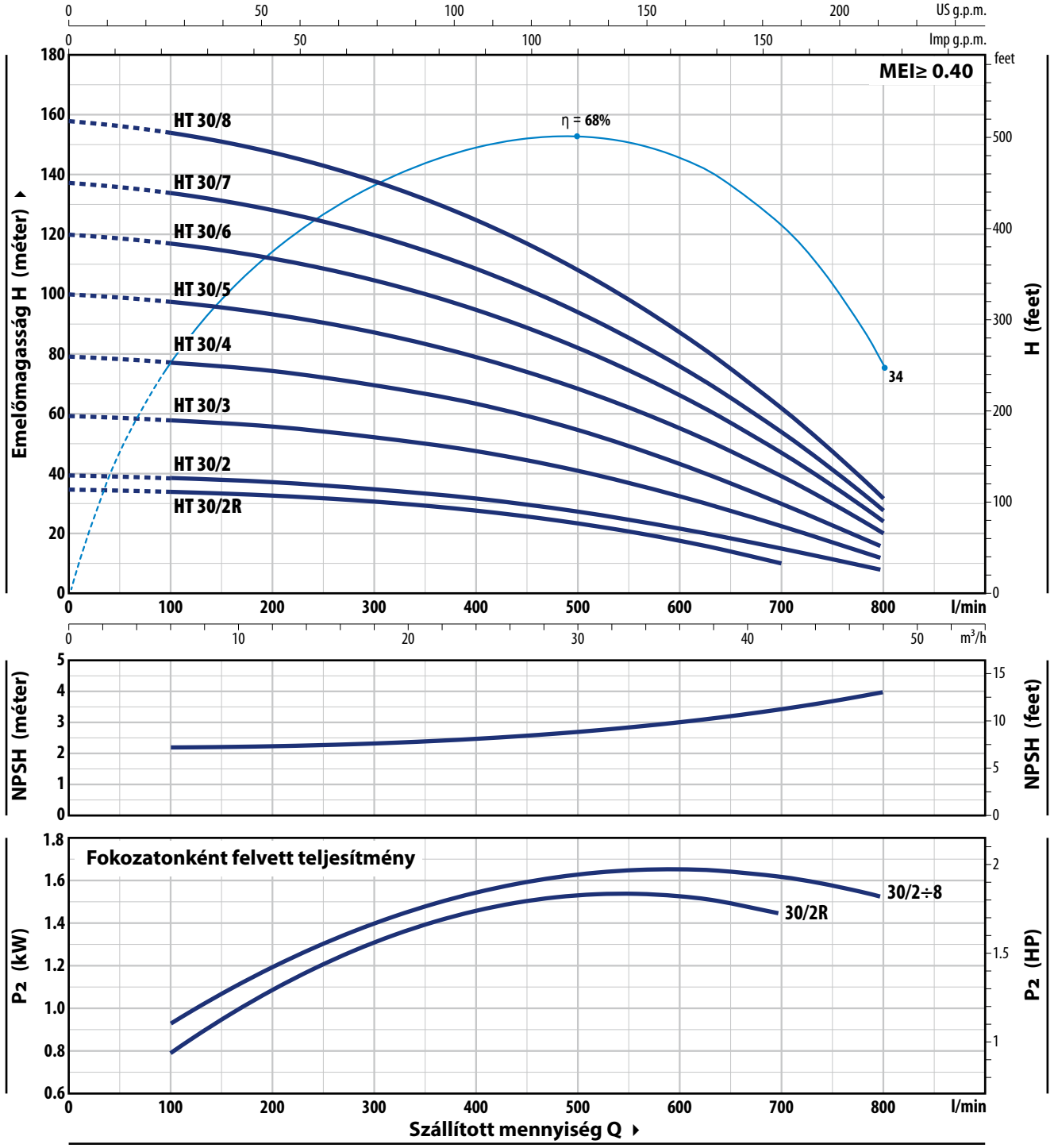
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

HT 30

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	36	42	48
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**600**	**700**	**800**
HT 30/2R	3	4				35	34	33	31	28	17.6	10	
HT 30/2	4	5.5				40	39	37.5	35	31.5	22	15.7	8
HT 30/3	5.5	7.5				60	58.5	56	52.5	47.5	33	23.5	12
HT 30/4	7.5	10				80	78	75	70	63	44	31.3	16
HT 30/5	9.2	12.5	IE3	H	méter	100	98	93	87	79	55	39	20
HT 30/6	11	15				120	117	112	105	95	66.5	47	24
HT 30/7	15	20				137	134	128	120	108	76	53.5	27.5
HT 30/8	15	20				158	154	147	138	125	87	62	31.5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

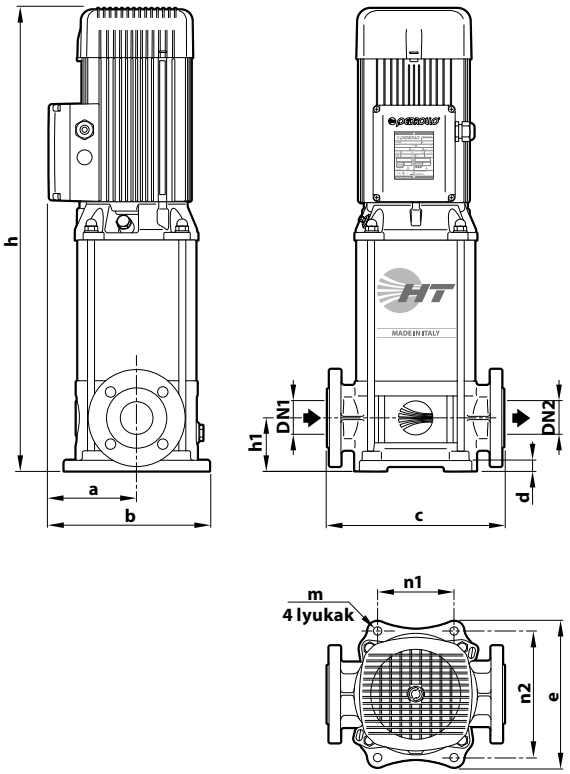
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
HTm 3/4	7.5 A
HTm 3/5	9.0 A
HTm 3/6	10.5 A
HTm 3/7	12.5 A
HTm 5/2	6.1 A
HTm 5/3	8.5 A
HTm 5/4	10.3 A
HTm 5/5	12.5 A
HTm 5/6	13.5 A
HTm 8/3	8.7 A
HTm 8/4	10.5 A
HTm 8/5	12.5 A
HTm 8/6	14.0 A
HTm 10/3	9.5 A
HTm 10/4	11.0 A
HTm 10/5	13.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG			
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
HT 3/4	5.2 A	3.0 A	–	–
HT 3/5	6.1 A	3.5 A	–	–
HT 3/6	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 3/7	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 3/8	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 3/9	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 3/10	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 5/2	4.9 A	2.8 A	–	–
HT 5/3	5.5 A	3.2 A	–	–
HT 5/4	6.6 A	3.8 A	–	–
HT 5/5	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 5/6	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 5/7	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 5/8	13.0 A	7.5 A	–	–
HT 5/9	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/3	5.7 A	3.3 A	–	–
HT 8/4	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 8/5	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 8/6	9.3 A	5.4 A	–	–
HT 8/7	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 8/8	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/9	16.4 A	9.5 A	–	–
HT 8/10	–	–	10.5 A	6.1 A
HT 10/3	5.9 A	3.4 A	–	–
HT 10/4	7.8 A	4.5 A	–	–
HT 10/5	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 10/6	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 10/7	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 10/8	14.4 A	8.3 A	–	–
HT 10/9	15.6 A	9.0 A	–	–
HT 15/2R	10.4 A	6.0 A	–	–
HT 15/3R	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 15/3	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 15/4	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 15/5	–	–	14.2 A	8.2 A
HT 15/6	–	–	15.0 A	8.7 A
HT 15/7	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/2R	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 30/2	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 30/3	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 30/4	–	–	14.1 A	8.2 A
HT 30/5	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/6	–	–	19.0 A	11.0 A
HT 30/7	–	–	22.0 A	12.7 A
HT 30/8	–	–	24.5 A	14.2 A

RAKLAPOZÁS

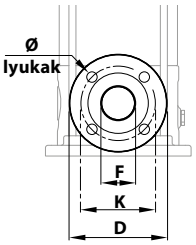
TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk száma
HTm 3/4	**HT 3/4**	12
HTm 3/5	**HT 3/5**	12
HTm 3/6	**HT 3/6**	12
HTm 3/7	**HT 3/7**	12
–	**HT 3/8**	4
–	**HT 3/9**	4
–	**HT 3/10**	4
HTm 5/2	**HT 5/2**	12
HTm 5/3	**HT 5/3**	12
HTm 5/4	**HT 5/4**	12
HTm 5/5	**HT 5/5**	12
HTm 5/6	**HT 5/6**	12
–	**HT 5/7**	4
–	**HT 5/8**	4
–	**HT 5/9**	4
HTm 8/3	**HT 8/3**	12
HTm 8/4	**HT 8/4**	12
HTm 8/5	**HT 8/5**	12
HTm 8/6	**HT 8/6**	12
–	**HT 8/7**	4
–	**HT 8/8**	4
–	**HT 8/9**	4
–	**HT 8/10**	4
HTm 10/3	**HT 10/3**	12
HTm 10/4	**HT 10/4**	12
HTm 10/5	**HT 10/5**	12
–	**HT 10/6**	12
–	**HT 10/7**	4
–	**HT 10/8**	4
–	**HT 10/9**	4
–	**HT 15/2R**	4
–	**HT 15/3R**	4
–	**HT 15/3**	4
–	**HT 15/4**	4
–	**HT 15/5**	4
–	**HT 15/6**	2
–	**HT 15/7**	2
–	**HT 30/2R**	4
–	**HT 30/2**	4
–	**HT 30/3**	4
–	**HT 30/4**	4
–	**HT 30/5**	2
–	**HT 30/6**	2
–	**HT 30/7**	2
–	**HT 30/8**	2

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



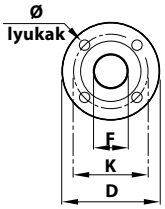
KARIMA

TÍPUS	DN mm	F mm	D mm	K mm	LYUKAK N°	LYUKAK Ø mm
HT 3	**25**	1"	115	85		14
HT 5	**32**	1¼"	140	100		
HT 8	**40**	1½"	150	110	4	
HT 10	**40**	1½"	150	110		18
HT 15	**50**	2"	165	125		
HT 30	**65**	2½"	185	145	8	



CSŐKARIMA

TÍPUS	DN mm	F mm	D mm	K mm	LYUKAK N°	LYUKAK Ø mm
HT 3	**25**	1"	115	85		14
HT 5	**32**	1¼"	140	100		
HT 8	**40**	1½"	150	110	4	
HT 10	**40**	1½"	150	110		18
HT 15	**50**	2"	165	125		
HT 30	**65**	2½"	185	145	8	



TÍPUS		CSATL.		N°	MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	STADI	a	b	c	d	e	h	h1	n1	n2	m	1~	3~
HTm 3/4	**HT 3/4**			4						509					33.5	33.5
HTm 3/5	**HT 3/5**			5	126	231				535					33.7	33.7
HTm 3/6	**HT 3/6**			6						561					35.0	35.0
HTm 3/7	**HT 3/7**	**1"**	**1"**	7						607					39.9	39.9
–	**HT 3/8**			8						685					–	47,2
–	**HT 3/9**			9	151	257				711					–	48,2
–	**HT 3/10**			10						737					–	49,1
HTm 5/2	**HT 5/2**			2			250			457	75				33.0	33.0
HTm 5/3	**HT 5/3**			3						483					33.2	33.2
HTm 5/4	**HT 5/4**			4	126	231				509					35.2	35.2
HTm 5/5	**HT 5/5**			5						555					37.5	37.5
HTm 5/6	**HT 5/6**	**1¼"**	**1¼"**	6						581					38.5	38.5
–	**HT 5/7**			7						659					–	47,3
–	**HT 5/8**			8	151	257				685					–	48,3
–	**HT 5/9**			9						711					–	52,5
HTm 8/3	**HT 8/3**			3						488					34.6	34.6
HTm 8/4	**HT 8/4**			4	126	231				514					36.6	36.6
HTm 8/5	**HT 8/5**			5						560					40.1	40.1
HTm 8/6	**HT 8/6**	**1½"**	**1½"**	6						586					40.9	40.9
–	**HT 8/7**			7						664					–	48,6
–	**HT 8/8**			8	151	257				690					–	52,7
–	**HT 8/9**			9						716					–	53,7
–	**HT 8/10**			10			280			742	80				–	58,7
HTm 10/3	**HT 10/3**			3						488					34.7	34.7
HTm 10/4	**HT 10/4**			4	126	231				534					36.7	36.7
HTm 10/5	**HT 10/5**			5						560					40.2	40.2
–	**HT 10/6**	**1½"**	**1½"**	6						586					–	48.5
–	**HT 10/7**			7	151	257				664					–	48.7
–	**HT 10/8**			8						690					–	52.8
–	**HT 10/9**			9						716					–	53.8
–	**HT 15/2R**			2						589					–	53.0
–	**HT 15/3R**			3						633					–	53.5
–	**HT 15/3**			3	151	275				633					–	58.0
–	**HT 15/4**	**2"**	**2"**	4			300			677	90				–	64.0
–	**HT 15/5**			5						771					–	72.0
–	**HT 15/6**			6	181	305				900					–	116.5
–	**HT 15/7**			7						944					–	117.0
–	**HT 30/2R**			2						604					–	55.0
–	**HT 30/2**			2	151	275				604					–	58.0
–	**HT 30/3**			3						648					–	63.0
–	**HT 30/4**	**2½"**	**2½"**	4			320			742	105				–	71.5
–	**HT 30/5**			5						871					–	125.0
–	**HT 30/6**			6	181	305				915					–	125.5
–	**HT 30/7**			7						959					–	138.0
–	**HT 30/8**			8						1003					–	138.5

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Kataforézises eljárással kezelt JL250 öntvény, menetes és karimás csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**Szivattyúpajzs**	JL250 kataforézises eljárással kezelt
3	**Burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Járókerekek**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Ejektorok**	Rozsdamentes acél **AISI 304**

6 Tengelytömítés

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
HT 3 - 5 - 8 - 10	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR
HT 15 - 30	**FN-KU-24**	Ø 24 mm	Grafit / Kerámia / NBR
	ISO 3069 EN 12756		

7	**Tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

8 Elektromos motor

- **HTm**: egyfázisú
  230 V - 50 Hz kondenzátorral és a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel
- **HT**: háromfázisú
  230/400 V - 50 Hz 4 kW-ig
  400/690 V - 50 Hz 5,5 és 15 kW között

※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modelles esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén

Folyamatos működés **S1**



HT-PRO

Többlépcsős centrifugális elektromos szivattyúk rozsdamentes acélból

Tiszta vízhez
Lakossági használat
Mezőgazdasági használat
Ipari használat

※ Szivattyú rozsdamentes acélból



※ A HT-PRO elektromos szivattyúkat nagy hidraulikai teljesítményre tervezték, erős, kompakt és megbízható mechanikai konstrukcióval kombinálva.

※ Szivattyúház: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Szivattyúpajzs: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Burkolat: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Járókerekek: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Ejektorok: **rozsdamentes acél AISI 304**
※ Tengely: **rozsdamentes acél AISI 431**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **800 l/perc** (48 m³/h)
- Emelési magasság **160 m**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

A magas hatásfok és széleskörű alkalmazhatósága ideálissá teszi a háztartási, lakossági és ipari szektorban történő használatát; vízelosztásra, vízellátókban, nyomásfokozó rendszerekben, tűzoltó berendezésekben, mosó berendezésekhez és öntözéshez használhatóak.

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓNAK

※ A többlépcsős acél rozsdamentes szerkezet hosszú élettartamot és nagyon alacsony zajszintet garantál működés közben.
※ **A szivattyú minden alkatrésze rozsdamentes acélból készült, amely hosszú élettartamot és nagy teljesítményt garantál**.
※ A többlépcsős konstrukcióval a működési zaj különösen alacsony.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-15 °C** -tól **+9 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban **16 bar**

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

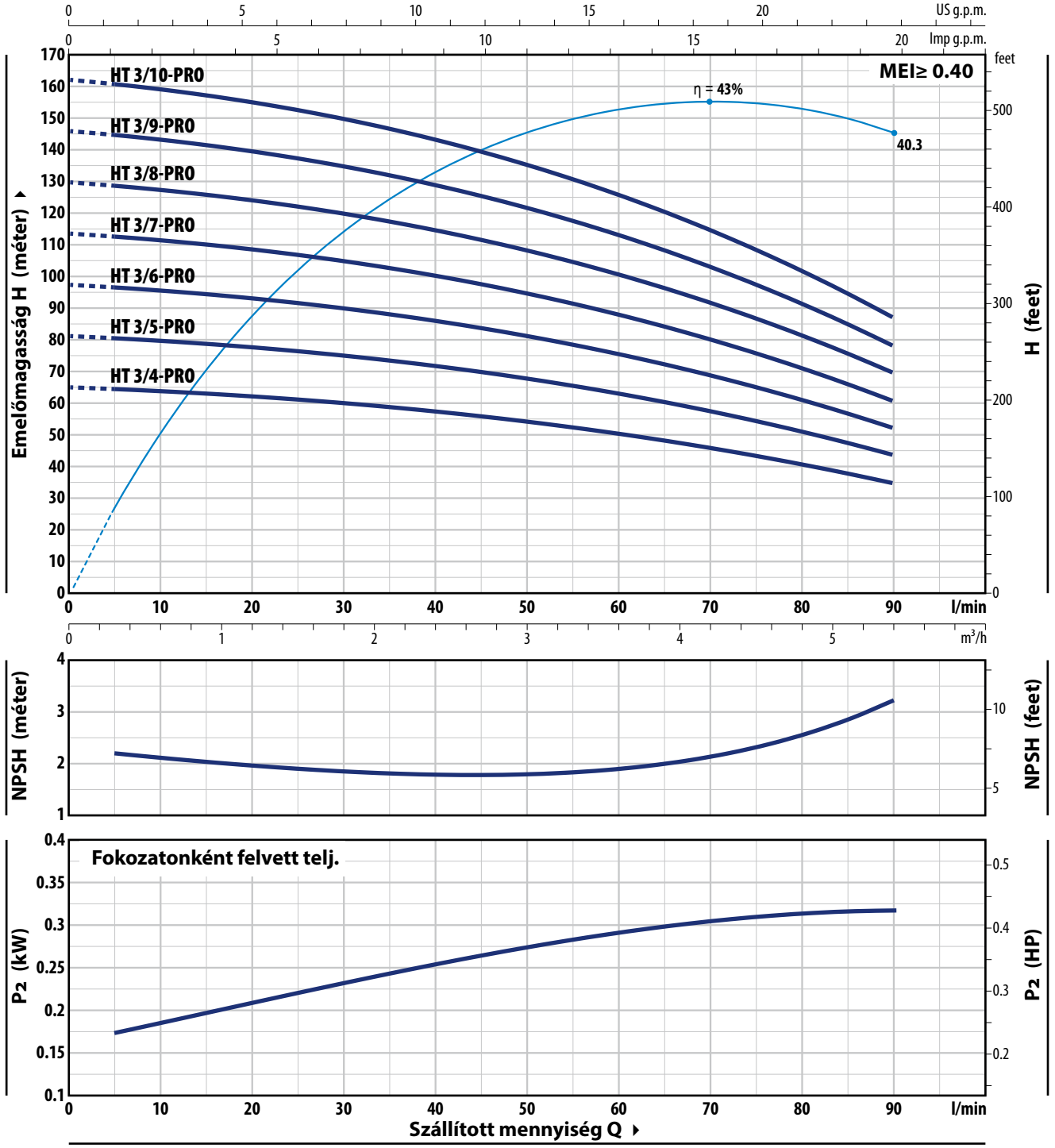
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Szivattyú rozsdamentes acélból AISI 316
※ Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékokhoz.
※ Szivattyúház menetes csatlakozókkal NPT ANSI B 1.20.1
※ Szivattyúvédelmi készlet szárazonfutás ellen
※ EPDM vagy VITON O-gyűrűk(NBR standard változat)
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**
HTm 3/4 - PRO	**HT 3/4 - PRO**	0.75	1					65	65	63.5	62	57	50	40.5	35
HTm 3/5 - PRO	**HT 3/5 - PRO**	1.1	1.5					81	80	79	77	71	62.5	51	44
HTm 3/6 - PRO	**HT 3/6 - PRO**	1.5	2					97	96	95	93	86	75	61	52
HTm 3/7 - PRO	**HT 3/7 - PRO**	1.8	2.5	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	113	112	111	108	100	88	71	61
※ –	**HT 3/8 - PRO**	2.2	3					129	128	127	124	114	100	81	69.5
※ –	**HT 3/9 - PRO**	3	4					146	144	143	139	129	113	91	78
※ –	**HT 3/10 - PRO**	3	4					–	160	159	155	143	125	102	87

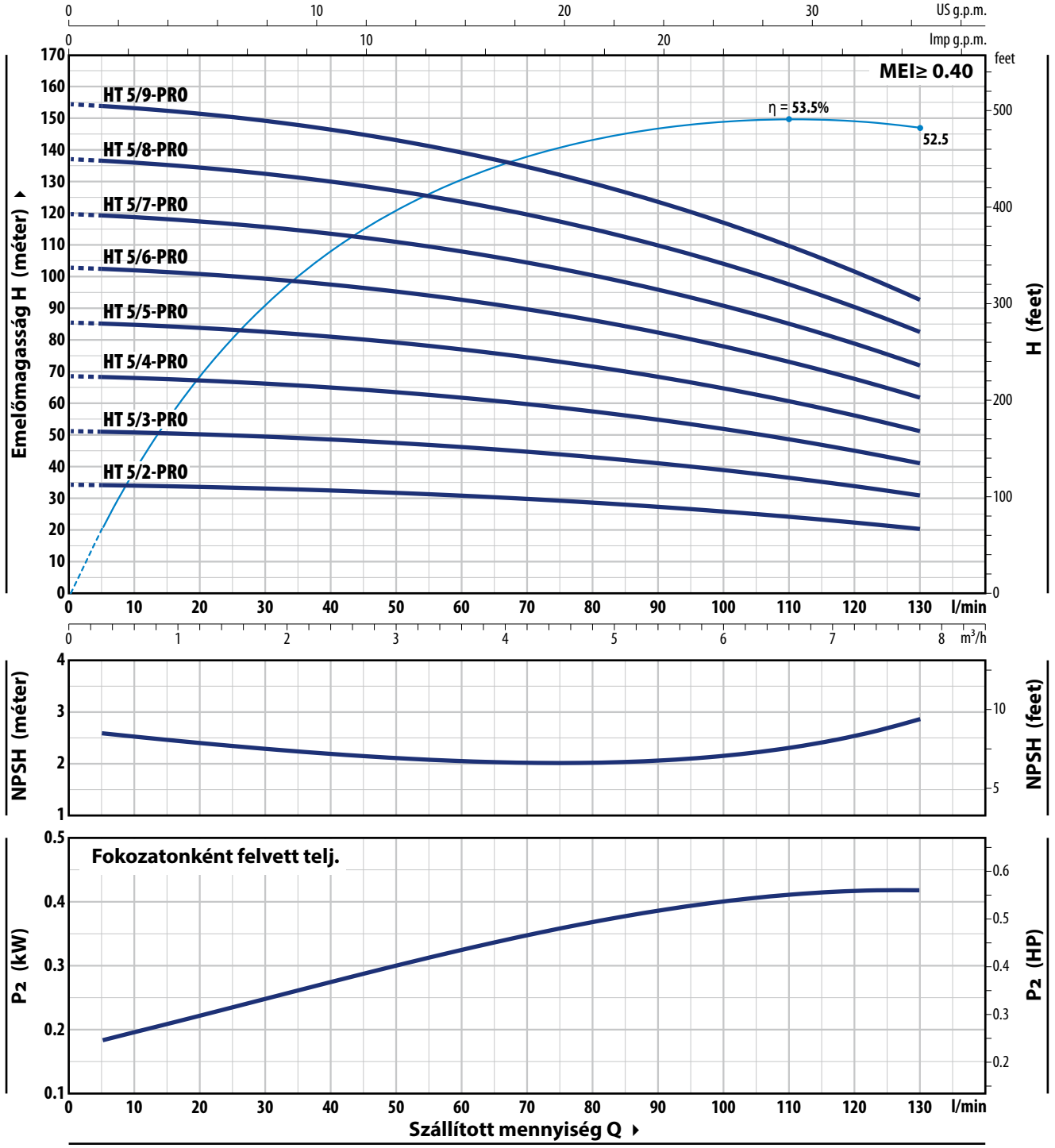
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

HT 5 - PRO

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



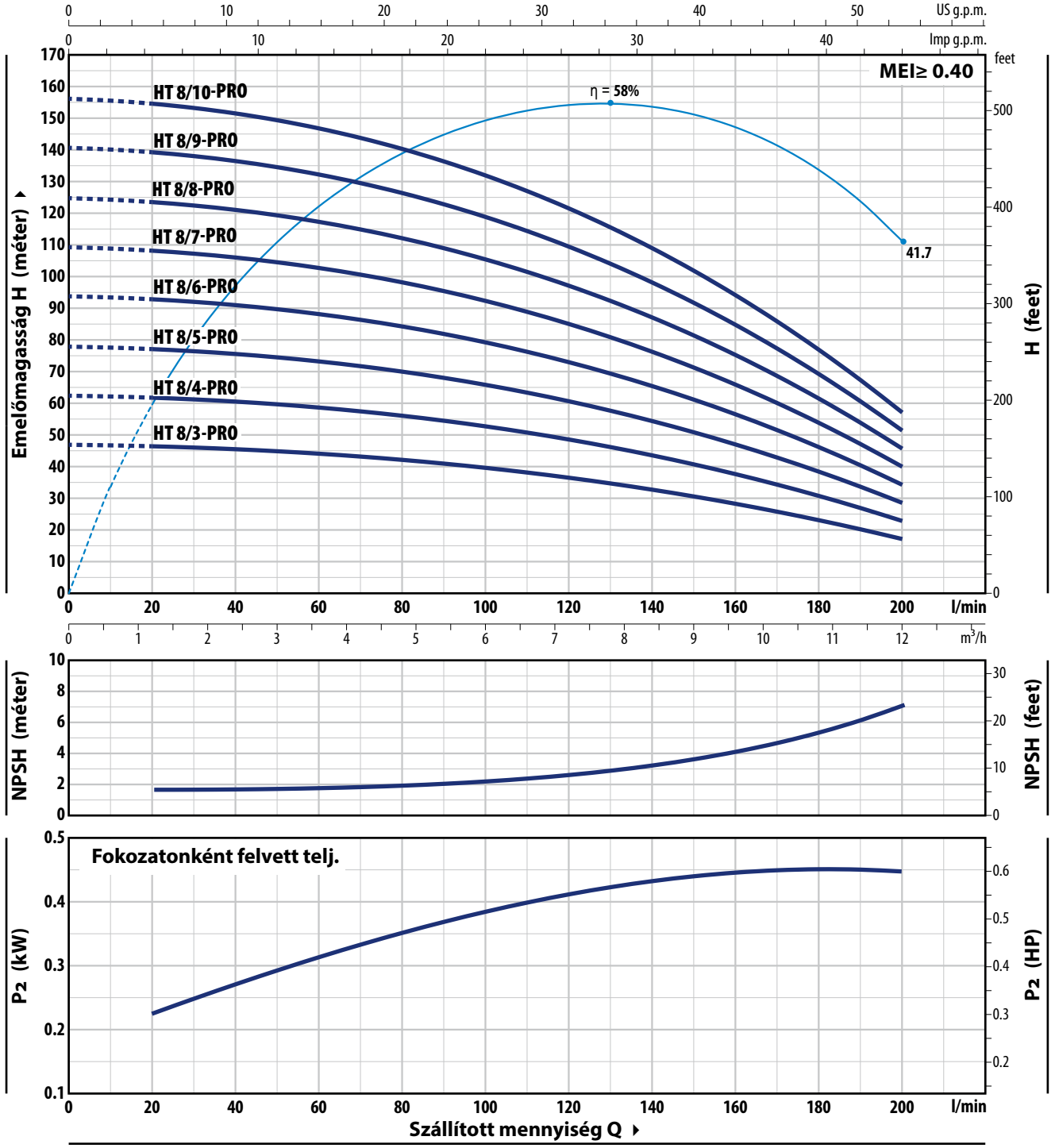
TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**130**
HTm 5/2 - PRO	**HT 5/2 - PRO**	0.75	1					35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	20.5
HTm 5/3 - PRO	**HT 5/3 - PRO**	1.1	1.5					51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
HTm 5/4 - PRO	**HT 5/4 - PRO**	1.5	2					68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
HTm 5/5 - PRO	**HT 5/5 - PRO**	1.8	2.5	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
HTm 5/6 - PRO	**HT 5/6 - PRO**	2.2	3					103	103	102	101	98	93	86	82	78	62
※ **–**	**HT 5/7 - PRO**	3	4					120	120	119	118	114	108	101	96	91	72
※ **–**	**HT 5/8 - PRO**	3	4					137	137	136	134	130	124	115	110	104	82
※ **–**	**HT 5/9 - PRO**	4	5.5					154	154	153	151	146	139	129	124	117	93

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
HTm 8/3 - PRO	**HT 8/3 - PRO**	1.1	1.5					47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23	17
HTm 8/4 - PRO	**HT 8/4 - PRO**	1.5	2					62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23
HTm 8/5 - PRO	**HT 8/5 - PRO**	1.8	2.5					78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5
HTm 8/6 - PRO	**HT 8/6 - PRO**	2.2	3					94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5
※ –	**HT 8/7 - PRO**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	109	108	106	103	98	92	85	76	66	54	40
※ –	**HT 8/8 - PRO**	4	5.5					125	124	121	117	112	106	97	87	75	61.5	45.5
※ –	**HT 8/9 - PRO**	4	5.5					141	139	136	132	126	119	109	98	85	69	51.5
※ –	**HT 8/10 - PRO**	5.5	7.5					156	155	152	147	140	132	122	109	94	77	57

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

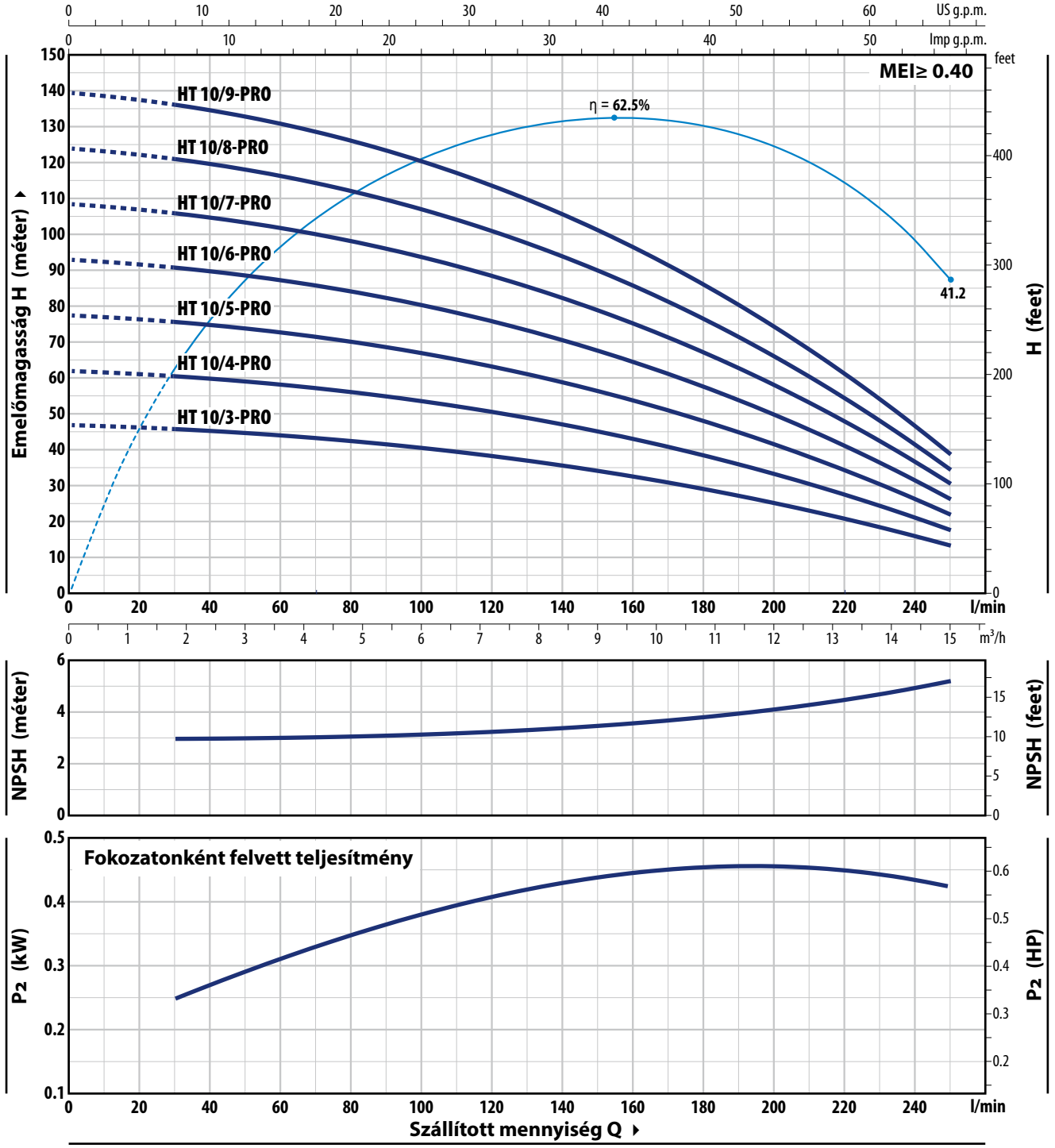
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

※ **Start of production 06.2024** ※

HT 10 - PRO

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



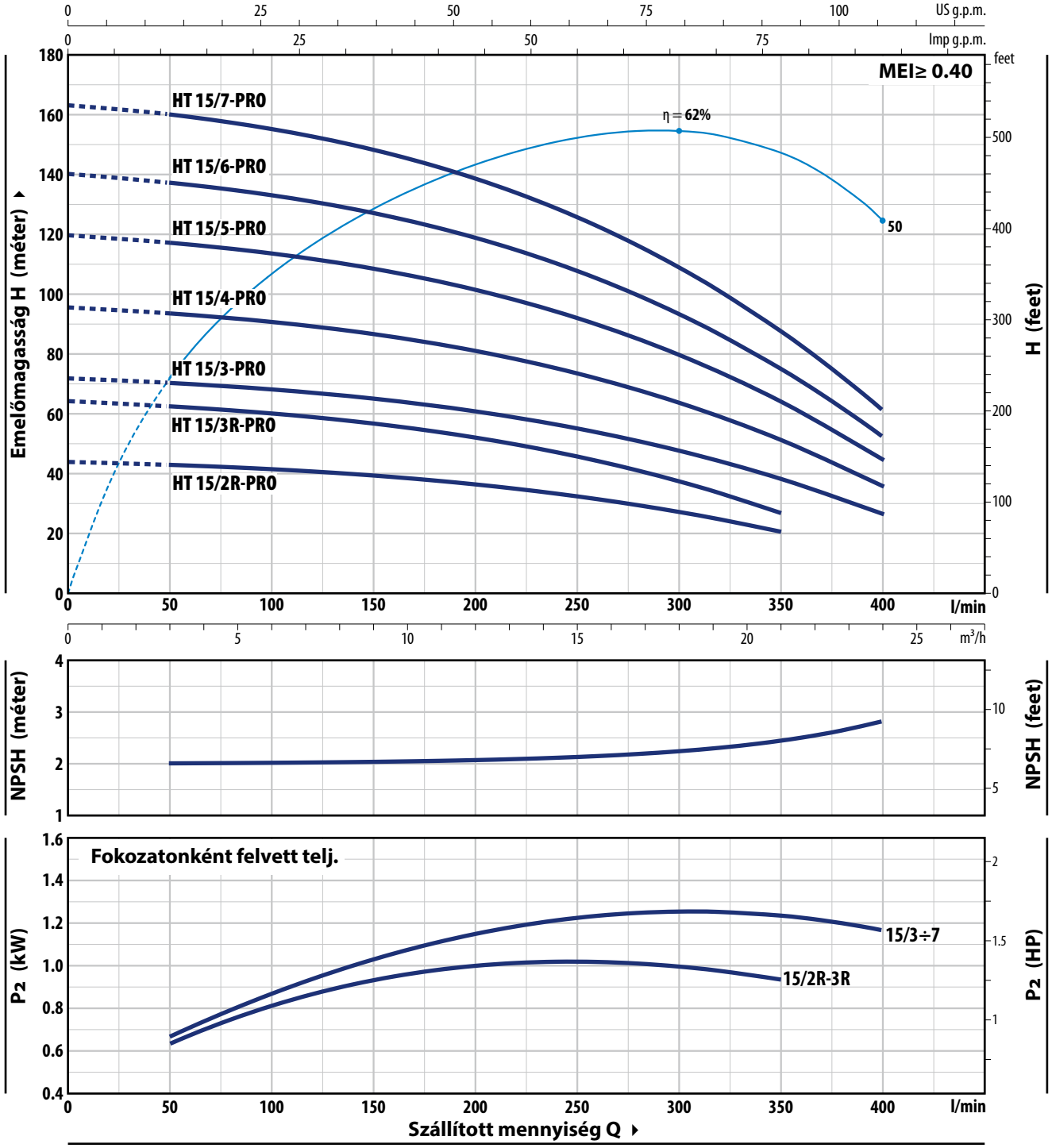
TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	1.8	3	3.6	4.8	7.2	9	10.2	12	13.2	15
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**30**	**50**	**60**	**80**	**120**	**150**	**170**	**200**	**220**	**250**
HTm 10/3 - PRO	**HT 10/3 - PRO**	1.5	2					47	45.5	44	43.5	42	38	33.5	30.5	24.7	20.3	13
HTm 10/4 - PRO	**HT 10/4 - PRO**	1.8	2.5					62	61	59	58	56	50.5	45	40.5	33	27	18
HTm 10/5 - PRO	**HT 10/5 - PRO**	2.2	3					77	75.5	74	73	70	63	56	50.5	41	34	21.5
–	**HT 10/6 - PRO**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	93	91	88	87	84	76	67.5	61	49.5	40.5	26
–	**HT 10/7 - PRO**	3	4					108	106	103	102	98	88	79	71	57.5	47.5	30
–	**HT 10/8 - PRO**	4	5.5					124	121	118	116	112	101	90	81	66	54.5	34.5
–	**HT 10/9 - PRO**	4	5.5					139	136	133	131	126	113	101	91	74	61	38.5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m^3/h	0	3	6	12	18	21	24
Háromfázisú	**kW**	**HP**	**3~**		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**
HT 15/2R - PRO	2.2	3				44	43	41.5	36.5	27.5	20.5	
HT 15/3R - PRO	3	4				64.5	62.5	60.5	52.0	37.5	27	
HT 15/3 - PRO	4	5.5				72	70	68.5	61	48	38.5	27
HT 15/4 - PRO	5.5	7.5	IE3	H	méter	96	94	91	81	64	51.5	36
HT 15/5 - PRO	7.5	10				120	117	114	102	80	64.5	45
HT 15/6 - PRO	9.2	12.5				140	137	133	119	94	75.5	52.5
HT 15/7 - PRO	9.2	12.5				–	160	155	139	109	88	61.5

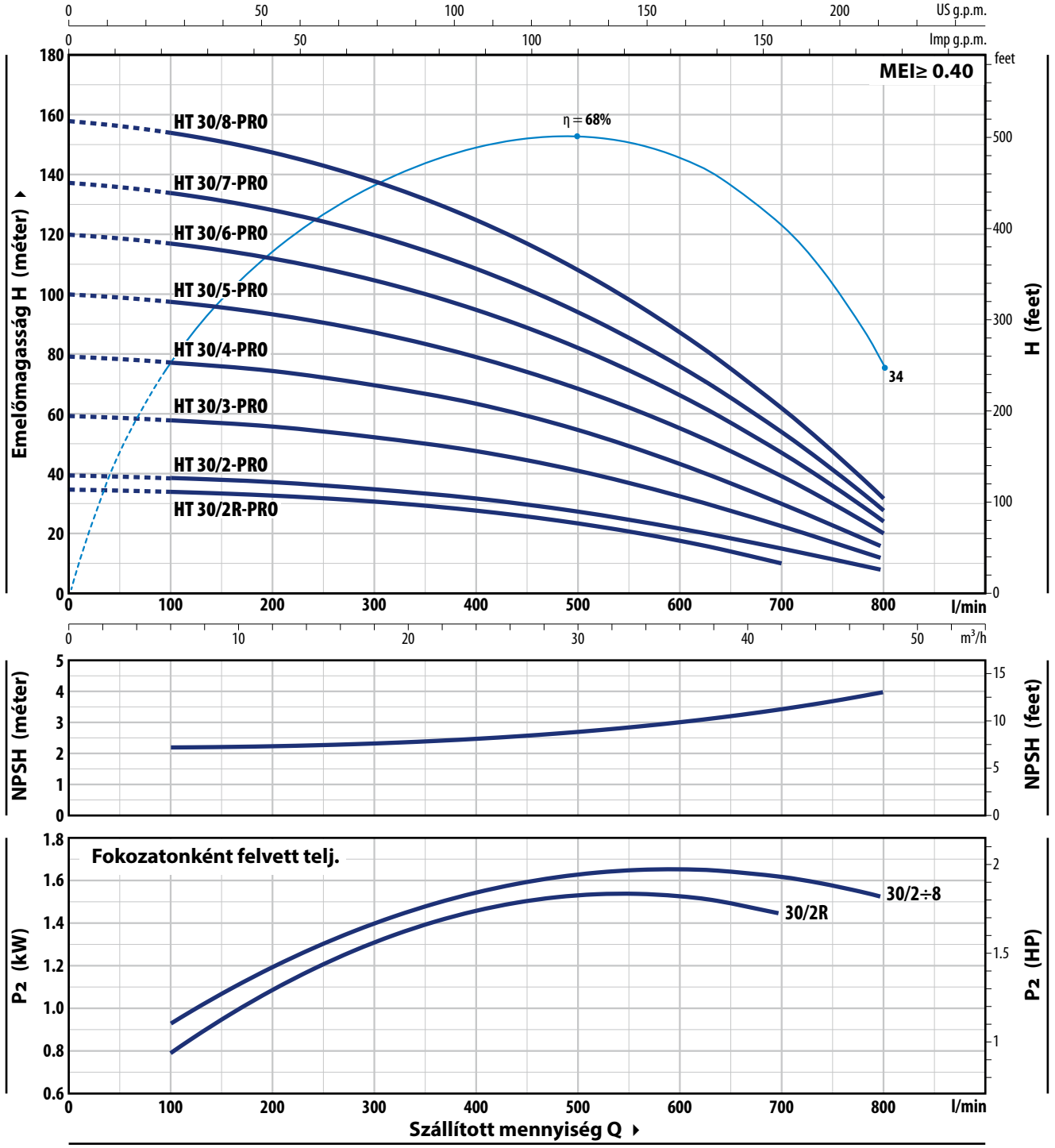
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

HT 30 - PRO

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	6	12	18	24	36	42	48
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**600**	**700**	**800**
HT 30/2R - PRO	3	4				35	34	33	31	28	17.6	10	
HT 30/2 - PRO	4	5.5				40	39	37.5	35	31.5	22	15.7	8
HT 30/3 - PRO	5.5	7.5				60	58.5	56	52.5	47.5	33	23.5	12
HT 30/4 - PRO	7.5	10				80	78	75	70	63	44	31.3	16
HT 30/5 - PRO	9.2	12.5	IE3	**H**	méter	100	98	93	87	79	55	39	20
HT 30/6 - PRO	11	15				120	117	112	105	95	66.5	47	24
HT 30/7 - PRO	15	20				137	134	128	120	108	76	53.5	27.5
HT 30/8 - PRO	15	20				158	154	147	138	125	87	62	31.5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

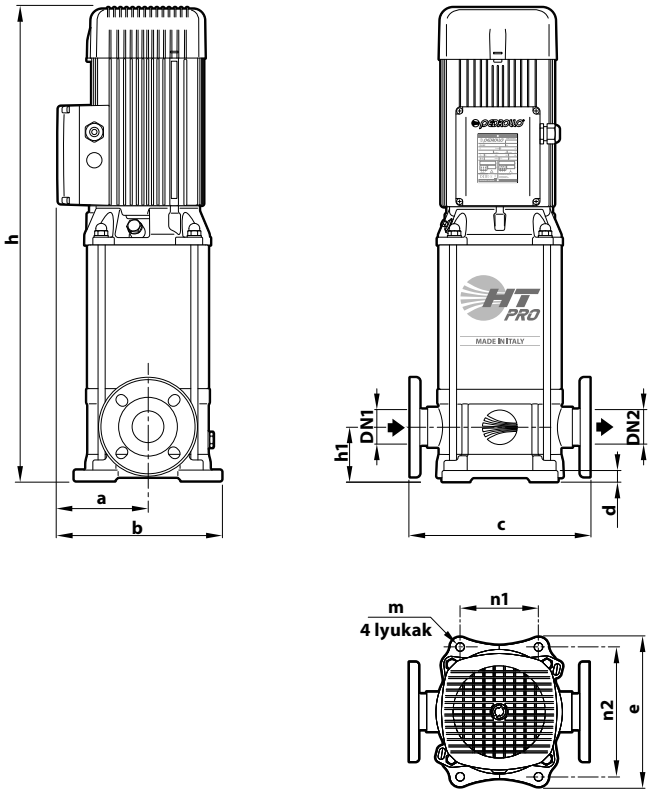
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
HTm 3/4 - PRO	7.5 A
HTm 3/5 - PRO	9.0 A
HTm 3/6 - PRO	10.5 A
HTm 3/7 - PRO	12.5 A
HTm 5/2 - PRO	6.1 A
HTm 5/3 - PRO	8.5 A
HTm 5/4 - PRO	10.3 A
HTm 5/5 - PRO	12.5 A
HTm 5/6 - PRO	13.5 A
HTm 8/3 - PRO	8.7 A
HTm 8/4 - PRO	10.5 A
HTm 8/5 - PRO	12.5 A
HTm 8/6 - PRO	14.0 A
HTm 10/3 - PRO	9.5 A
HTm 10/4 - PRO	11.0 A
HTm 10/5 - PRO	13.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG			
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
HT 3/4 - PRO	5.2 A	3.0 A	–	–
HT 3/5 - PRO	6.1 A	3.5 A	–	–
HT 3/6 - PRO	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 3/7 - PRO	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 3/8 - PRO	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 3/9 - PRO	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 3/10 - PRO	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 5/2 - PRO	4.9 A	2.8 A	–	–
HT 5/3 - PRO	5.5 A	3.2 A	–	–
HT 5/4 - PRO	6.6 A	3.8 A	–	–
HT 5/5 - PRO	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 5/6 - PRO	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 5/7 - PRO	11.8 A	6.8 A	–	–
HT 5/8 - PRO	13.0 A	7.5 A	–	–
HT 5/9 - PRO	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/3 - PRO	5.7 A	3.3 A	–	–
HT 8/4 - PRO	6.9 A	4.0 A	–	–
HT 8/5 - PRO	8.3 A	4.8 A	–	–
HT 8/6 - PRO	9.3 A	5.4 A	–	–
HT 8/7 - PRO	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 8/8 - PRO	14.7 A	8.5 A	–	–
HT 8/9 - PRO	16.4 A	9.5 A	–	–
HT 8/10 - PRO	–	–	10.5 A	6.1 A
HT 10/3 - PRO	5.9 A	3.4 A	–	–
HT 10/4 - PRO	7.8 A	4.5 A	–	–
HT 10/5 - PRO	9.0 A	5.2 A	–	–
HT 10/6 - PRO	11.2 A	6.5 A	–	–
HT 10/7 - PRO	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 10/8 - PRO	14.4 A	8.3 A	–	–
HT 10/9 - PRO	15.6 A	9.0 A	–	–
HT 15/2R - PRO	10.4 A	6.0 A	–	–
HT 15/3R - PRO	12.5 A	7.2 A	–	–
HT 15/3 - PRO	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 15/4 - PRO	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 15/5 - PRO	–	–	14.2 A	8.2 A
HT 15/6 - PRO	–	–	15.0 A	8.7 A
HT 15/7 - PRO	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/2R - PRO	12.1 A	7.0 A	–	–
HT 30/2 - PRO	15.2 A	8.8 A	–	–
HT 30/3 - PRO	–	–	11.2 A	6.5 A
HT 30/4 - PRO	–	–	14.1 A	8.2 A
HT 30/5 - PRO	–	–	16.5 A	9.5 A
HT 30/6 - PRO	–	–	19.0 A	11.0 A
HT 30/7 - PRO	–	–	22.0 A	12.7 A
HT 30/8 - PRO	–	–	24.5 A	14.2 A

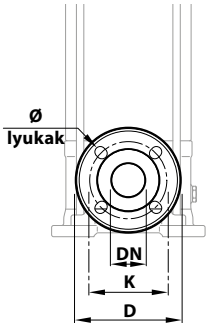
RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐ-FUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk száma
HTm 3/4 - PRO	**HT 3/4 - PRO**	12
HTm 3/5 - PRO	**HT 3/5 - PRO**	12
HTm 3/6 - PRO	**HT 3/6 - PRO**	12
HTm 3/7 - PRO	**HT 3/7 - PRO**	12
–	**HT 3/8 - PRO**	4
–	**HT 3/9 - PRO**	4
–	**HT 3/10 - PRO**	4
HTm 5/2 - PRO	**HT 5/2 - PRO**	12
HTm 5/3 - PRO	**HT 5/3 - PRO**	12
HTm 5/4 - PRO	**HT 5/4 - PRO**	12
HTm 5/5 - PRO	**HT 5/5 - PRO**	12
HTm 5/6 - PRO	**HT 5/6 - PRO**	12
–	**HT 5/7 - PRO**	4
–	**HT 5/8 - PRO**	4
–	**HT 5/9 - PRO**	4
HTm 8/3 - PRO	**HT 8/3 - PRO**	12
HTm 8/4 - PRO	**HT 8/4 - PRO**	12
HTm 8/5 - PRO	**HT 8/5 - PRO**	12
HTm 8/6 - PRO	**HT 8/6 - PRO**	12
–	**HT 8/7 - PRO**	4
–	**HT 8/8 - PRO**	4
–	**HT 8/9 - PRO**	4
–	**HT 8/10 - PRO**	4
HTm 10/3 - PRO	**HT 10/3 - PRO**	12
HTm 10/4 - PRO	**HT 10/4 - PRO**	12
HTm 10/5 - PRO	**HT 10/5 - PRO**	12
–	**HT 10/6 - PRO**	12
–	**HT 10/7 - PRO**	4
–	**HT 10/8 - PRO**	4
–	**HT 10/9 - PRO**	4
–	**HT 15/2R - PRO**	4
–	**HT 15/3R - PRO**	4
–	**HT 15/3 - PRO**	4
–	**HT 15/4 - PRO**	4
–	**HT 15/5 - PRO**	4
–	**HT 15/6 - PRO**	2
–	**HT 15/7 - PRO**	2
–	**HT 30/2R - PRO**	4
–	**HT 30/2 - PRO**	4
–	**HT 30/3 - PRO**	4
–	**HT 30/4 - PRO**	4
–	**HT 30/5 - PRO**	2
–	**HT 30/6 - PRO**	2
–	**HT 30/7 - PRO**	2
–	**HT 30/8 - PRO**	2

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



KARIMA



TÍPUS	DN	D	K	LYUKAK	
	mm	mm	mm	N°	Ø mm
HT 3 - PRO	**25**	115	85	4	14
HT 5 - PRO	**32**	140	100		18
HT 8 - PRO	**40**	150	110		
HT 10 - PRO	**40**	150	110		
HT 15 - PRO	**50**	165	125		
HT 30 - PRO	**65**	185	145		

TÍPUS		CSATL.		N°	MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	STADI	a	b	c	d	e	h	h1	n1	n2	m	1~	3~
HTm 3/4 - PRO	**HT 3/4 - PRO**			4						509					31.5	31.5
HTm 3/5 - PRO	**HT 3/5 - PRO**			5	126	231				535					31.7	31.7
HTm 3/6 - PRO	**HT 3/6 - PRO**			6						561					33.0	33.0
HTm 3/7 - PRO	**HT 3/7 - PRO**	**1"**	**1"**	7						607					37.9	37.9
–	**HT 3/8 - PRO**			8						685					–	45.2
–	**HT 3/9 - PRO**			9	151	257				711					–	46.2
–	**HT 3/10 - PRO**			10						737					–	47.1
HTm 5/2 - PRO	**HT 5/2 - PRO**			2			250			457	75				29.9	29.9
HTm 5/3 - PRO	**HT 5/3 - PRO**			3						483					30.1	30.1
HTm 5/4 - PRO	**HT 5/4 - PRO**			4	126	231				509					32.1	32.1
HTm 5/5 - PRO	**HT 5/5 - PRO**			5						555					34.5	34.5
HTm 5/6 - PRO	**HT 5/6 - PRO**	**1¼"**	**1¼"**	6						581					35.5	35.5
–	**HT 5/7 - PRO**			7						659					–	44,3
–	**HT 5/8 - PRO**			8	151	257				685					–	45,3
–	**HT 5/9 - PRO**			9						711					–	49,5
HTm 8/3 - PRO	**HT 8/3 - PRO**			3				15	210	488		100	180	Ø 13	30.6	30.6
HTm 8/4 - PRO	**HT 8/4 - PRO**			4	126	231				514					32.6	32.6
HTm 8/5 - PRO	**HT 8/5 - PRO**			5						560					36.1	36.1
HTm 8/6 - PRO	**HT 8/6 - PRO**	**1½"**	**1½"**	6						586					36.9	36.9
–	**HT 8/7 - PRO**			7						664					–	44.6
–	**HT 8/8 - PRO**			8	151	257				690					–	48.7
–	**HT 8/9 - PRO**			9						716					–	49.7
–	**HT 8/10 - PRO**			10			280			742	80				–	54.7
HTm 10/3 - PRO	**HT 10/3 - PRO**			3						488					30.7	30.7
HTm 10/4 - PRO	**HT 10/4 - PRO**			4	126	231				534					32.7	32.7
HTm 10/5 - PRO	**HT 10/5 - PRO**			5						560					36.2	36.2
–	**HT 10/6 - PRO**	**1½"**	**1½"**	6						586					–	44.5
–	**HT 10/7 - PRO**			7	151	257				664					–	44.7
–	**HT 10/8 - PRO**			8						690					–	48.8
–	**HT 10/9 - PRO**			9						716					–	49.8
–	**HT 15/2R - PRO**			2						589					–	52.0
–	**HT 15/3R - PRO**			3						633					–	52.5
–	**HT 15/3 - PRO**			3	151	275				633					–	57.0
–	**HT 15/4 - PRO**	**2"**	**2"**	4			300			677	90				–	63.0
–	**HT 15/5 - PRO**			5						771					–	71.0
–	**HT 15/6 - PRO**			6	181	305				900					–	115.5
–	**HT 15/7 - PRO**			7						944					–	116.0
–	**HT 30/2R - PRO**			2				18	247	604		130	215	Ø 14	–	53.5
–	**HT 30/2 - PRO**			2	151	275				604					–	56.5
–	**HT 30/3 - PRO**			3						648					–	61.5
–	**HT 30/4 - PRO**	**2½"**	**2½"**	4			320			742	105				–	70.0
–	**HT 30/5 - PRO**			5						871					–	123.5
–	**HT 30/6 - PRO**			6	181	305				915					–	124.0
–	**HT 30/7 - PRO**			7						959					–	136.5
–	**HT 30/8 - PRO**			8						1003					–	137.0

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Járókerekek**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Ejektorok**	Rozsdamentes acél **AISI 304**

6 Tengelytömítés

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
HT 3 - 5 - 8 - 10 PRO	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR
HT 15 - 30 PRO	**FN-KU-24** ISO 3069 EN 12756	Ø 24 mm	Grafit / Kerámia / NBR

7	**Tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 316L**

8 Elektromos motor

– **HTm - PRO**: egyfázisú

230 V - 50 Hz kondenzátorral és a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel

– **HT - PRO**: háromfázisú
230/400 V - 50 Hz 4 kW-ig
400/690 V - 50 Hz 5,5 és 15 kW között

※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1)

IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén

Folyamatos működés **S1**



FUTURE JET®

A jövő önfelszívó szivattyúja!

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat

※ Az energiafogyasztás akár 50 százalékkal történő csökkentése



A klasszikus JET koncepció továbbfejlesztéséből született meg a SUPER JET.

※ Magas hidraulikai hatékonyság
※ Jobb fogyasztás/teljesítmény arány
※ Turbulencia csökkentése
※ Zajcsökkentés

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **120 l/perc-ig** (7.2 m³/h)
- Emelési magasság **72 m**-ig

FUTURE JET

Kutatási és fejlesztési részlegünk megvalósította a klasszikus önfelszívó szivattyú evolúcióját, és megalkotta a FUTURE JET rendszert.
A nemzetközileg bejegyzett szabadalommal rendelkező FUTURE JET ugyanazt a nyomást éri el, mint a klasszikus JET, de megduplázza az áramlási sebességet, így akár 50%-kal csökkenti az energiafogyasztást.

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A FUTURE JET önfelszívó szivattyúkat úgy tervezték, hogy még a szivattyúzott folyadékkal kevert levegő jelenlétében is vizet szívjanak.

A megbízhatóságuk és egyszerű használatuknak köszönhetően a tiszta víz szivattyúzására a háztartási területen, különösen kis vagy közepes méretű ellátó tartályokkal kombinált vízosztáshoz, zöldségeskertek öntözéséhez stb. ajánlott.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **9 m** -ig (HS)
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban:
  – **6 bar** a FUTURE JET 1 esetében
  – **7 bar** a FUTURE JET 2 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

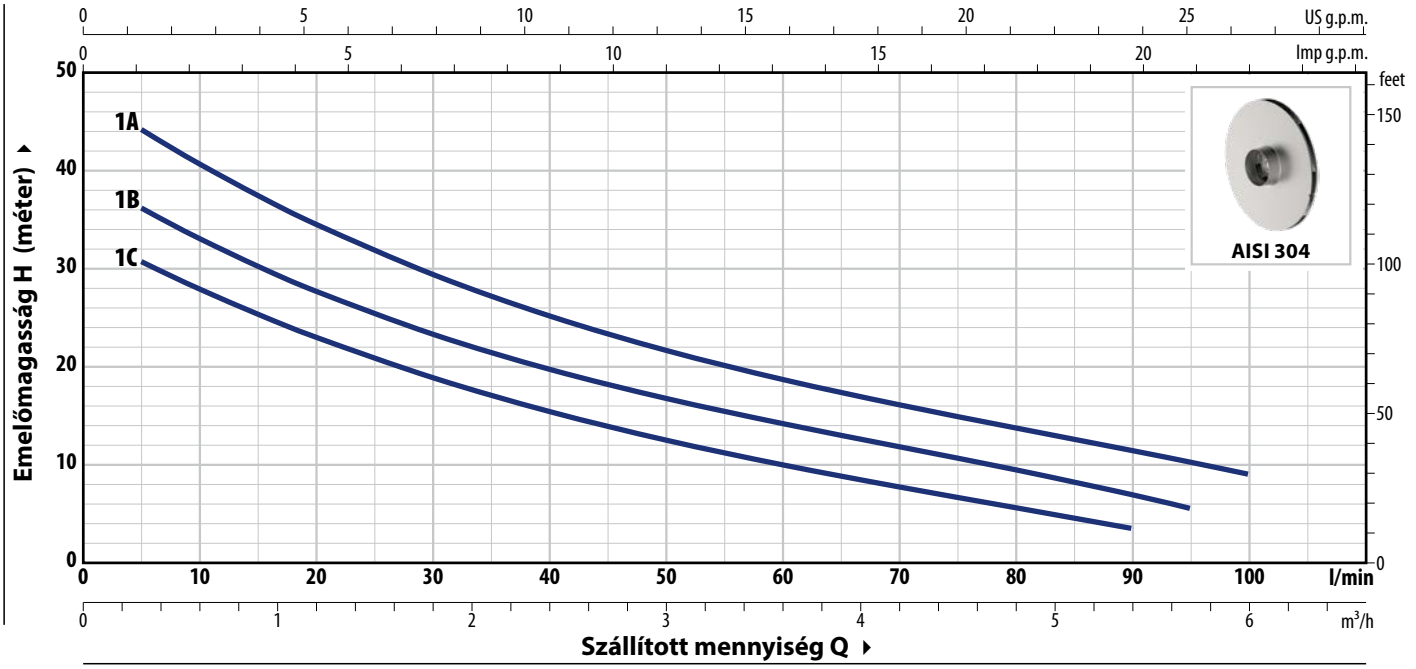
※ Elektromos szivattyú technopolimer járókerékkel (gazdaságos változat)
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK - VÉDJEGYEK - MODELLEK

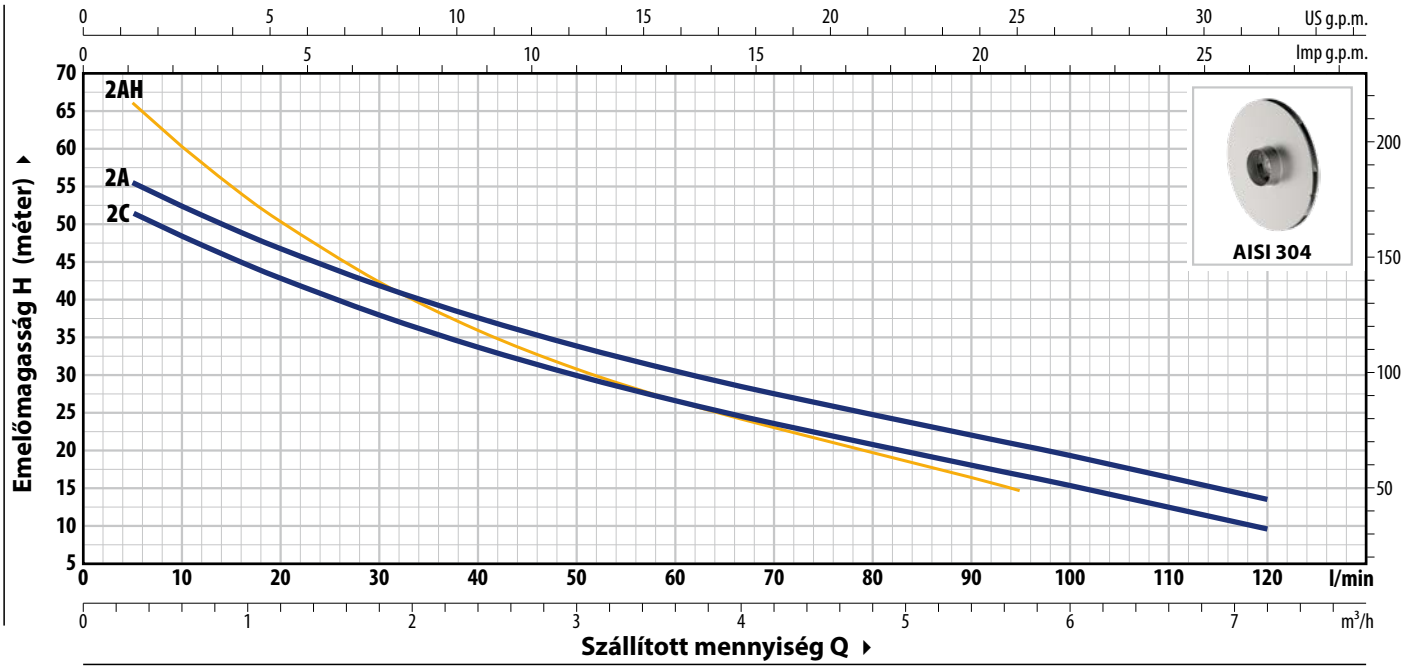
- FUTURE JET® Bejegyzett védjegy száma n° 018198453
- Regisztrált közösségi formatervezési szám n° 002218610
- Európai szabadalmi szám n° 1 510 696
- Szabadalom száma: PCT/IT2019/050168

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	5.7	6.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**95**	**100**
FUTURE JETm 1C	FUTURE JET 1C	0.37	0.50	IE2	IE3	H	méter	33.5	30.5	28	23	15.4	10	6	3.5		
FUTURE JETm 1B	FUTURE JET 1B	0.48	0.65					40	36	33	27.6	19.7	14.2	9.5	7	5.5	
FUTURE JETm 1A	FUTURE JET 1A	0.55	0.75					48	44	40.6	34.5	25.2	18.7	13.7	11.4	10.2	9



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	5.7	6.0	7.2
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**95**	**100**	**120**
FUTURE JETm 2C	FUTURE JET 2C	0.75	1	IE2	IE3	H	méter	55	52	49	43	34	27	20.5	18.3	17	15.5	10
FUTURE JETm 2A	FUTURE JET 2A	0.90	1.25					59	56	53	47	38	32	25	22.3	21	19.5	13.7
FUTURE JETm 2AH	FUTURE JET 2AH	0.90	1.25					72	66	60	50.5	36	27	20	16.8	15		

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

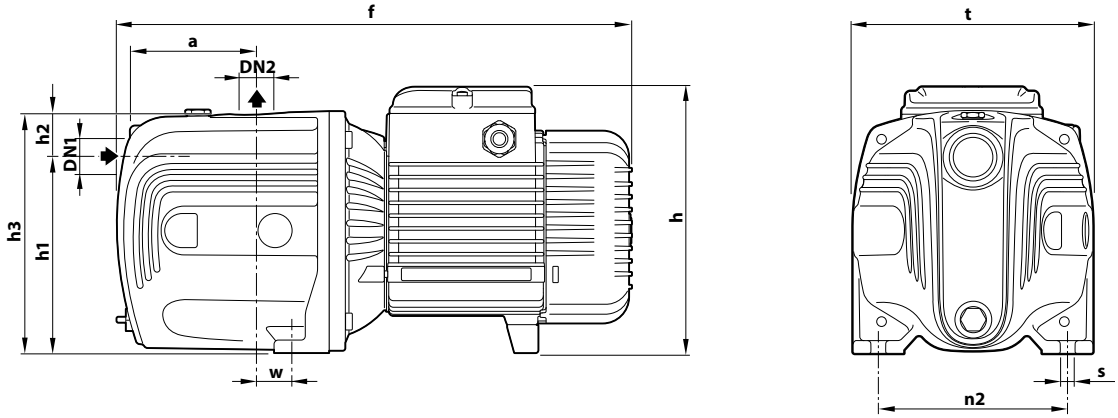
Műszaki adatok

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
FUTURE JETm 1C	2.6 A
FUTURE JETm 1B	3.2 A
FUTURE JETm 1A	4.0 A
FUTURE JETm 2C	5.8 A
FUTURE JETm 2A	6.6 A
FUTURE JETm 2AH	6.6 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
FUTURE JET 1C	1.7 A	1.0 A
FUTURE JET 1B	2.1 A	1.2 A
FUTURE JET 1A	2.8 A	1.6 A
FUTURE JET 2C	4.7 A	2.7 A
FUTURE JET 2A	5.2 A	3.0 A
FUTURE JET 2AH	5.2 A	3.0 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
FUTURE JETm 1C	**FUTURE JET 1C**	**1"**	**1"**	94	357	171	127	35	162	158	124	24	10	9.7	9.7
FUTURE JETm 1B	**FUTURE JET 1B**													9.8	9.8
FUTURE JETm 1A	**FUTURE JET 1A**													10.7	10.0
FUTURE JETm 2C	**FUTURE JET 2C**			96	389	200 *	147	33	180	180	142	22	10	14.0	14.0
FUTURE JETm 2A	**FUTURE JET 2A**													15.0	14.0
FUTURE JETm 2AH	**FUTURE JET 2AH**													15.0	14.0

(*) h=220 mm az egyfázisú 110 V-os változatoknál

RAKLAPOZÁS

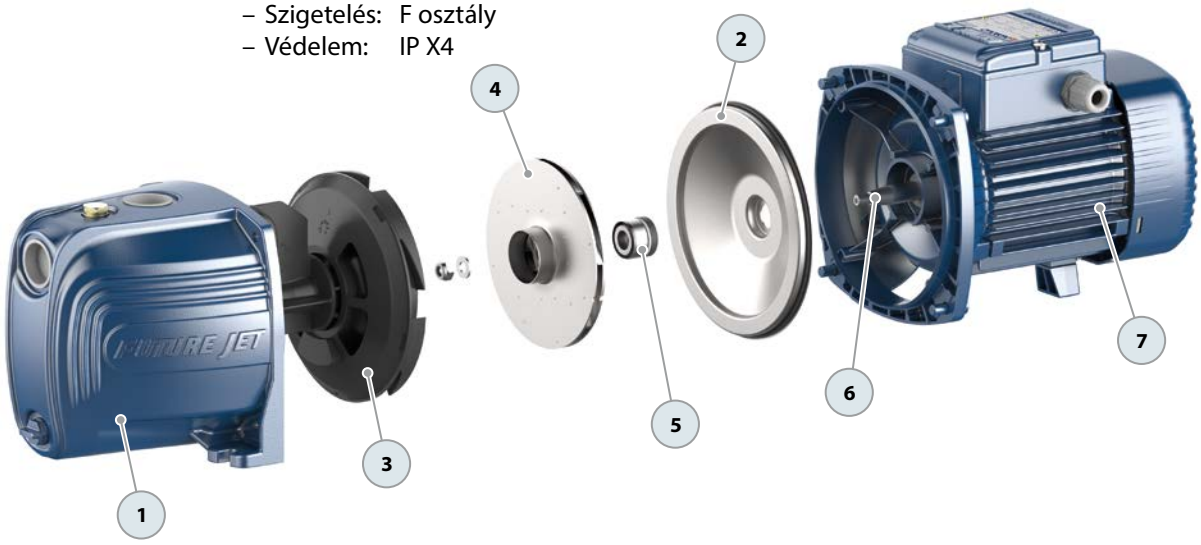
TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk száma
FUTURE JETm 1C	**FUTURE JET 1C**	98
FUTURE JETm 1B	**FUTURE JET 1B**	98
FUTURE JETm 1A	**FUTURE JET 1A**	98
FUTURE JETm 2C	**FUTURE JET 2C**	72
FUTURE JETm 2A	**FUTURE JET 2A**	72
FUTURE JETm 2AH	**FUTURE JET 2AH**	72

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

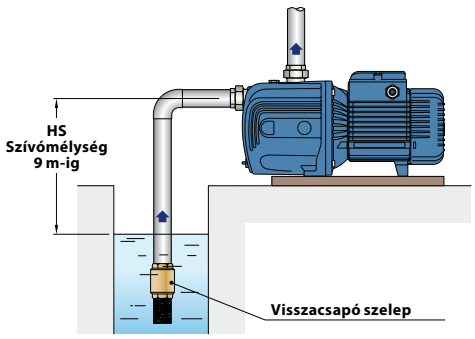
1	**Szivattyúház**	FUTURE JET 1: Kataforézis eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1 FUTURE JET 2: Öntöttvas, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva start of production with new design 07.2024
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Ejektor csoport**	Noryl™
4	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Tengelytömítés**	

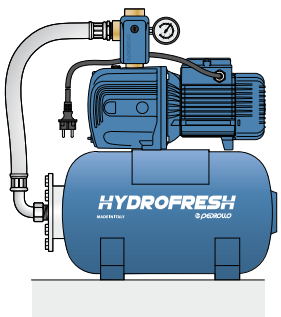
Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
FUTURE JET 1	**AR-12**	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR
FUTURE JET 2	**AR-14**	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR

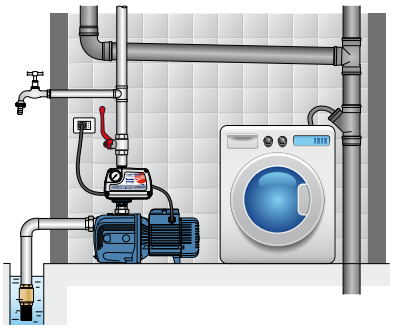
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**FUTURE JETm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **FUTURE JET**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén – Folyamatos működés **S1** – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X4



TELEPÍTÉSI PÉLDÁK







"JET" rendszerű önfelszívó elektromos szivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **70 l/perc-ig** (4.2 m³/h)
- Emelési magasság **58 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A JSW önfelszívó szivattyúk úgy lettek tervezve, hogy akár levegőt is tartalmazó víz szivattyúzására is alkalmasak.

Megbízhatóságuk és egyszerű használatuk miatt, a tiszta víz szivattyúzására a háztartási területen, különösen kis vagy közepes méretű autokláv tartályokkal kombinált vízosztáshoz, zöldségeskertek öntözéséhez stb. ajánlott.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **9 m-ig** (HS)
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C**-tól **+40 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **6 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

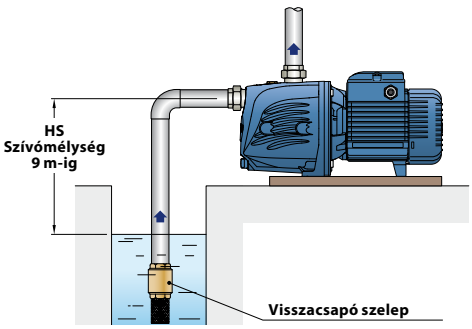
※ Elektromos szivattyú technopolimer járókerékkel (JSW X) (gazdaságos változat)

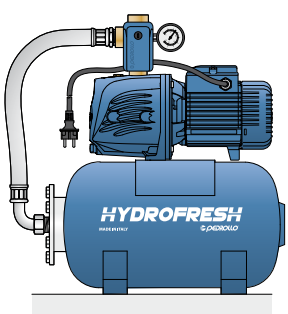
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

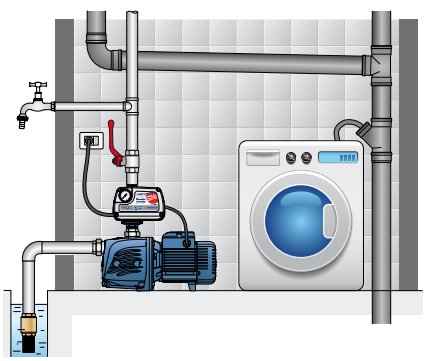
SZABADALMAK - VÉDJEGYEK - MODELLEK

- JSW® Bejegyzett védjegy száma n° 013073135
- Regisztrált közösségi formatervezési szám n° 002218610
- Európai szabadalmi szám n° 1 510 696

TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

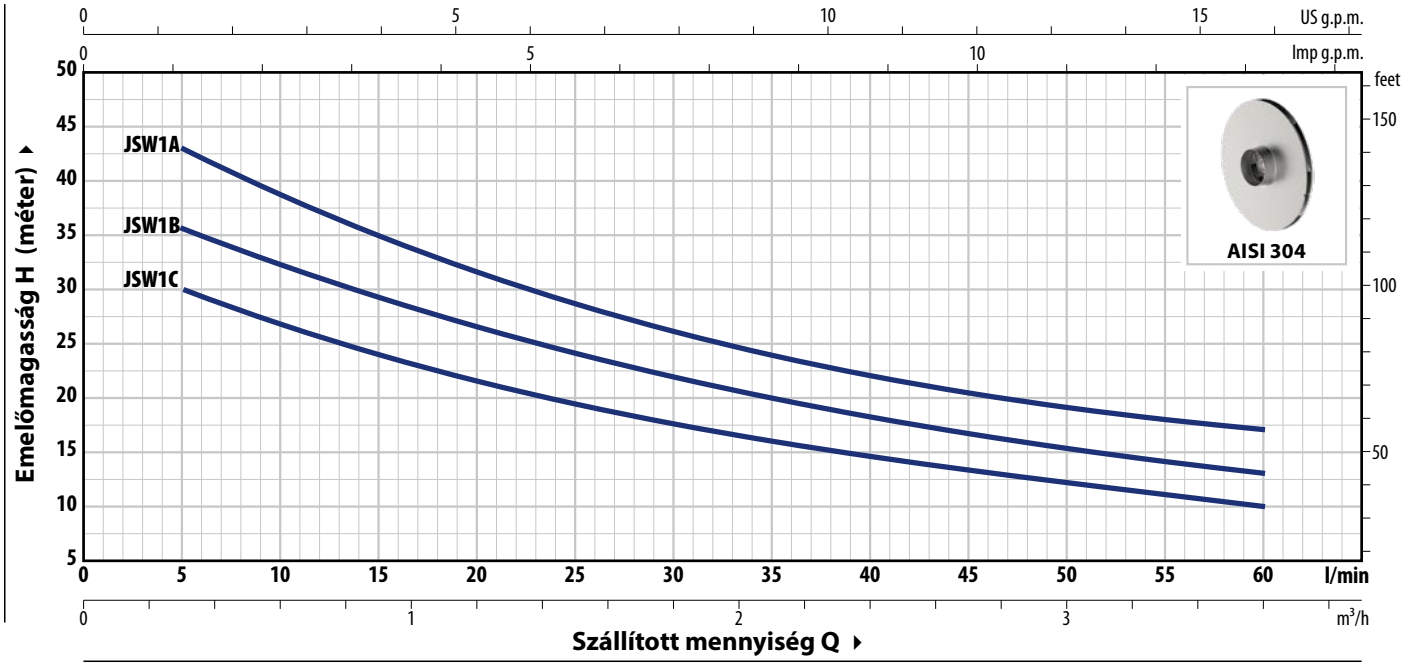




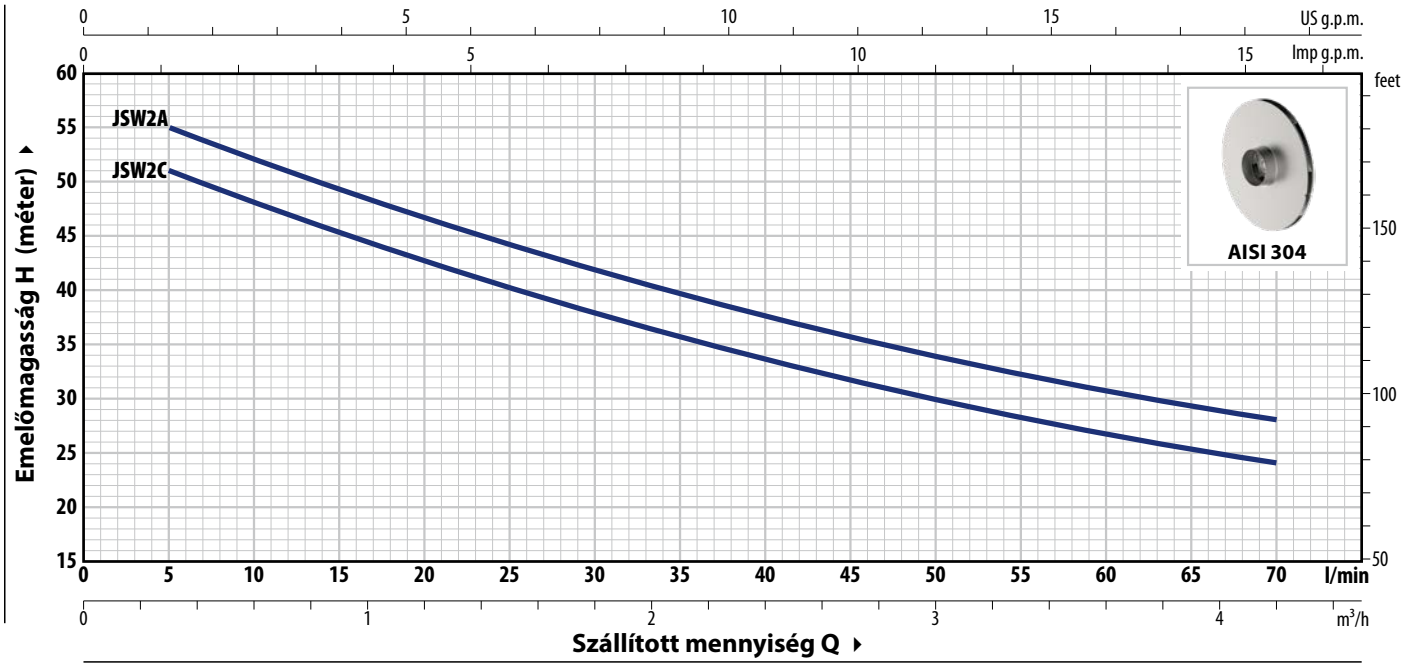


GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**	l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**
JSWm 1C	**JSW 1C**	0.37	0.50				34	30	27	21.7	19.5	17.7	14.7	13.4	12.2	10
JSWm 1B	**JSW 1B**	0.48	0.65	**IE2**	**IE3**	**H** méter	39.5	35.5	32.4	26.6	24.2	22	18.3	16.7	15.3	13
JSWm 1A	**JSW 1A**	0.55	0.75				48	43	39	31.5	28.5	26	22	20.5	19	17



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**	l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**
JSWm 2C	**JSW 2C**	0.75	1				54	51	48	42.5	38	33.5	31.5	30	26.5	24
JSWm 2A	**JSW 2A**	0.90	1.25	**IE2**	**IE3**	**H** méter	58	55	52	46.5	42	37.5	35.5	34	31	28

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

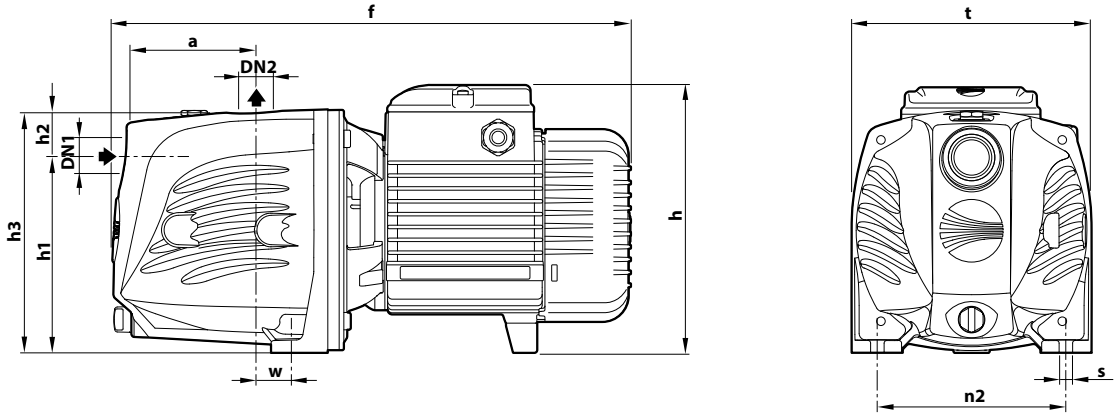
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
JSWm 1C	2.6 A
JSWm 1B	3.2 A
JSWm 1A	3.6 A
JSWm 2C	5.8 A
JSWm 2A	6.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
JSW 1C	1.7 A	1.0 A
JSW 1B	2.1 A	1.2 A
JSW 1A	2.8 A	1.6 A
JSW 2C	4.7 A	2.7 A
JSW 2A	5.2 A	3.0 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JSWm 1C	**JSW 1C**	**1"**	**1"**	94	357	171	127	35	162	158	124	24	10	9.7	9.7
JSWm 1B	**JSW 1B**													9.8	9.8
JSWm 1A	**JSW 1A**													10.7	10.0
JSWm 2C	**JSW 2C**	**1"**	**1"**	96	389	200 *	147	33	180	180	142	22	10	14.0	14.0
JSWm 2A	**JSW 2A**													15.0	14.0

(*) h=220 mm az egyfázisú 110 V-os változatoknál

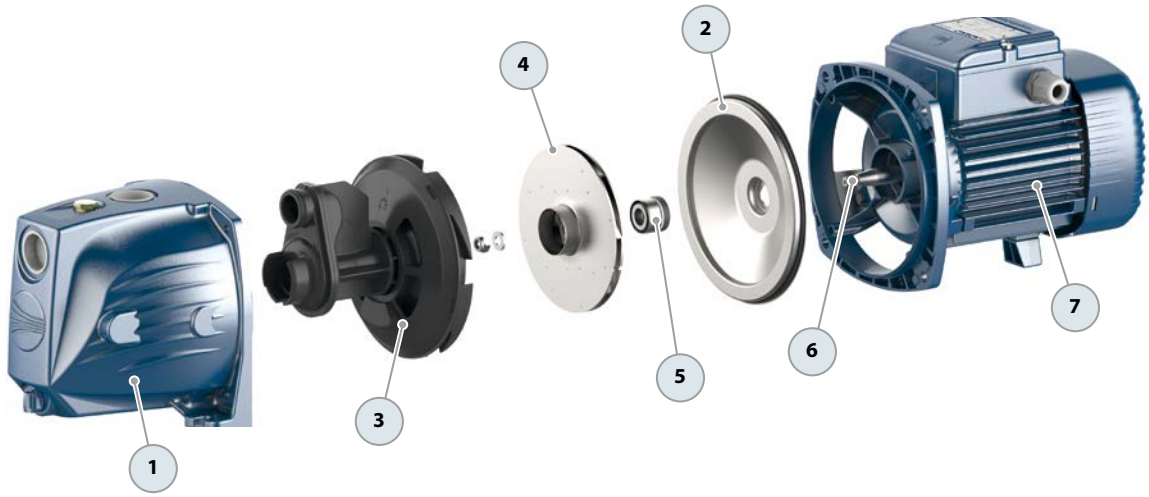
RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk száma
JSWm 1C	**JSW 1C**	98
JSWm 1B	**JSW 1B**	98
JSWm 1A	**JSW 1A**	98
JSWm 2C	**JSW 2C**	72
JSWm 2A	**JSW 2A**	72

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

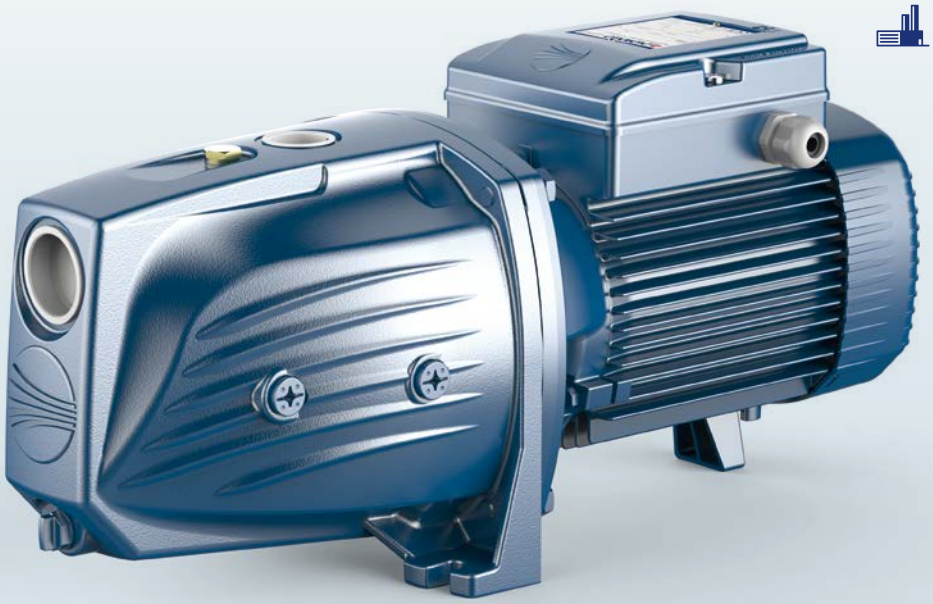
1	**Szivattyúház**	Kataforézis eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1 (a JSW 1 esetében) Öntöttvas, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal (a JSW 2 esetében)
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Ejektor csoport**	Noryl™
4	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Tengelytömítés**	
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**JSWm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **JSW**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén – Folyamatos működés **S1** – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X4

Szivattyú	Tömítás	Tengely	Anyagok
JSW1	**AR-12**	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR
JSW2	**AR-14**	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR



"JET" rendszerű önfelszívó elektromos szivattyúk

Tiszta vízhez
Háztartási használat
Lakossági használat
Ipari használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **160 l/perc-ig** (9.6 m³/h)
- Emelési magasság **97 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A JSW önfelszívó szivattyúk úgy lettek tervezve, hogy akár levegőt is tartalmazó víz szivattyúzására is alkalmasak.

Megbízhatóságuk és egyszerű használatuk miatt, a tiszta víz szivattyúzására a háztartási területen, különösen kis vagy közepes méretű autokláv tartályokkal kombinált vízosztáshoz, zöldségeskertek öntözéséhez stb. ajánlott.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

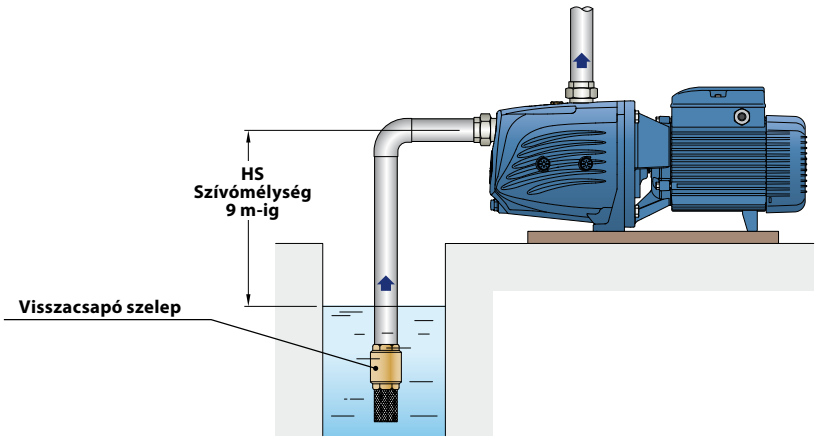
- Manometrikus szívómélység **9 m-ig** (HS)
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+40 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **10 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ IPX5 védelem
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

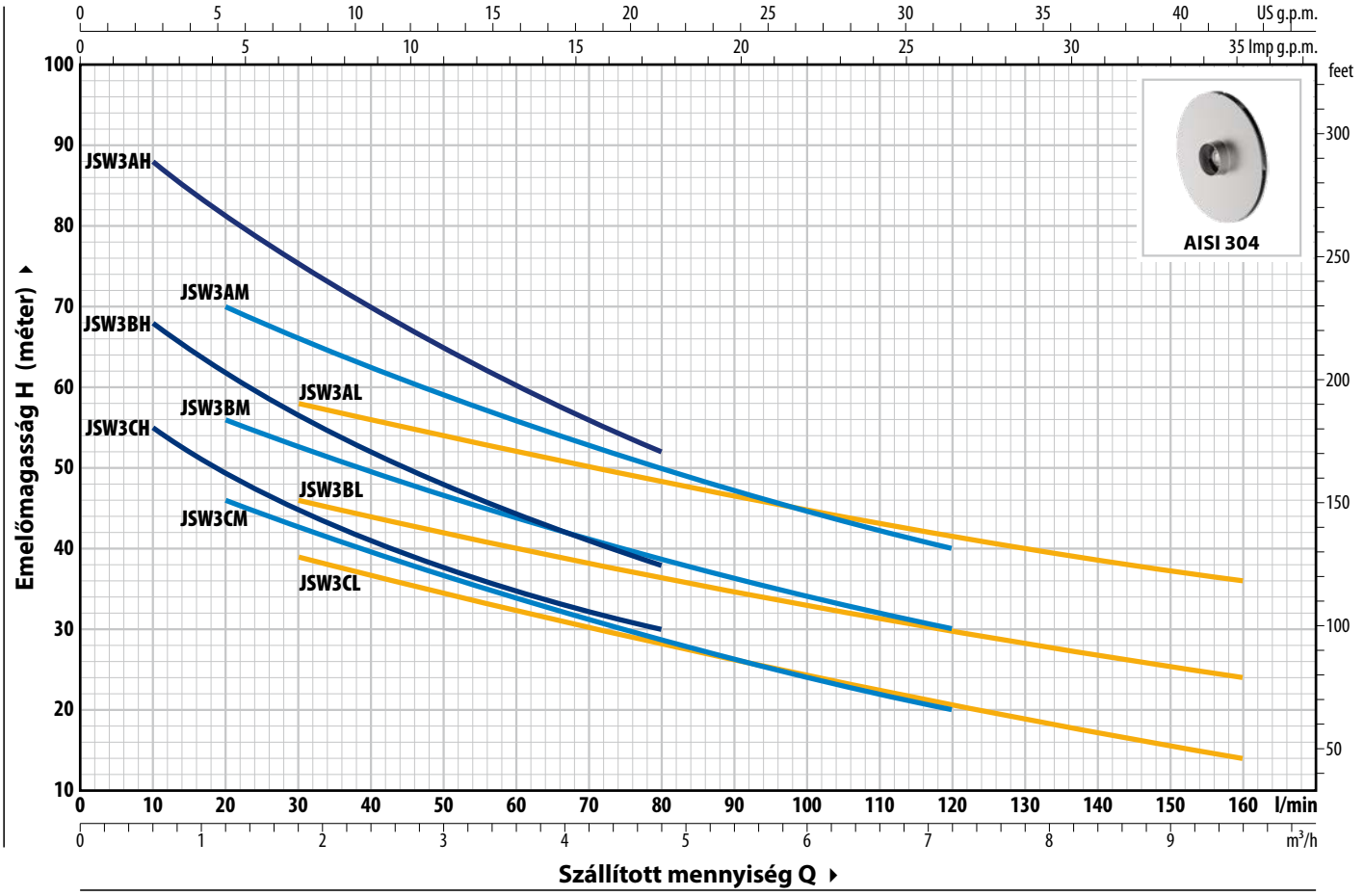
SZABADALMAK - VÉDJEGYEK - MODELLEK

- JSW® Bejegyzett védjegy száma n° 013073135
- Regisztrált közösségi formatervezési szám n° 002218610



GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
JSWm 3CH	**JSW 3CH**	1.1	1.5					62	55	49	45	41	38	35	32	30				
JSWm 3BH	**JSW 3BH**	1.5	2					73	68	62	56.5	52	48	44	41	38				
JSWm 3AH	**JSW 3AH**	2.2	3					97	88	81	75	70	65	60.5	56	52				
JSWm 3CM	**JSW 3CM**	1.1	1.5					54	–	46	43	39.5	36.5	34	31	28.5	24	20		
JSWm 3BM	**JSW 3BM**	1.5	2	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	63	–	56	53	49.5	47.5	44	41	39	34	30		
JSWm 3AM	**JSW 3AM**	2.2	3					78	–	70	66	62	59	56	53	50	45	40		
JSWm 3CL	**JSW 3CL**	1.1	1.5					44	–	–	39	37	34	32	30	28	24	21	17	14
JSWm 3BL	**JSW 3BL**	1.5	2					51	–	–	46	44	42	40	38	36	33	30	27	24
JSWm 3AL	**JSW 3AL**	2.2	3					64	–	–	58	56	54	52	50	48	45	41.5	38.5	36

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

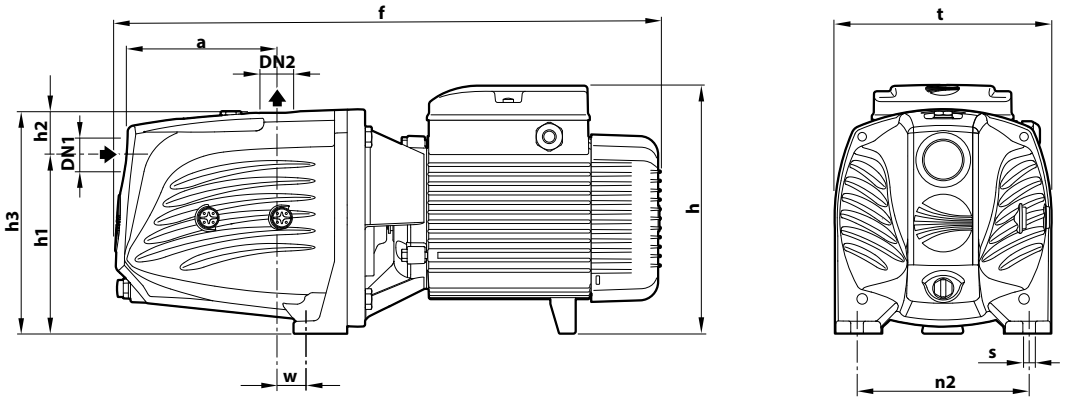
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
JSWm 3CH	8.1 A
JSWm 3BH	9.5 A
JSWm 3AH	12.7 A
JSWm 3CM	8.1 A
JSWm 3BM	9.7 A
JSWm 3AM	13.0 A
JSWm 3CL	8.1 A
JSWm 3BL	10.1 A
JSWm 3AL	13.6 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
JSW 3CH	5.2 A	3.0 A
JSW 3BH	6.1 A	3.5 A
JSW 3AH	8.8 A	5.1 A
JSW 3CM	5.2 A	3.0 A
JSW 3BM	6.1 A	3.5 A
JSW 3AM	9.0 A	5.2 A
JSW 3CL	5.2 A	3.0 A
JSW 3BL	6.4 A	3.7 A
JSW 3AL	9.3 A	5.4 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



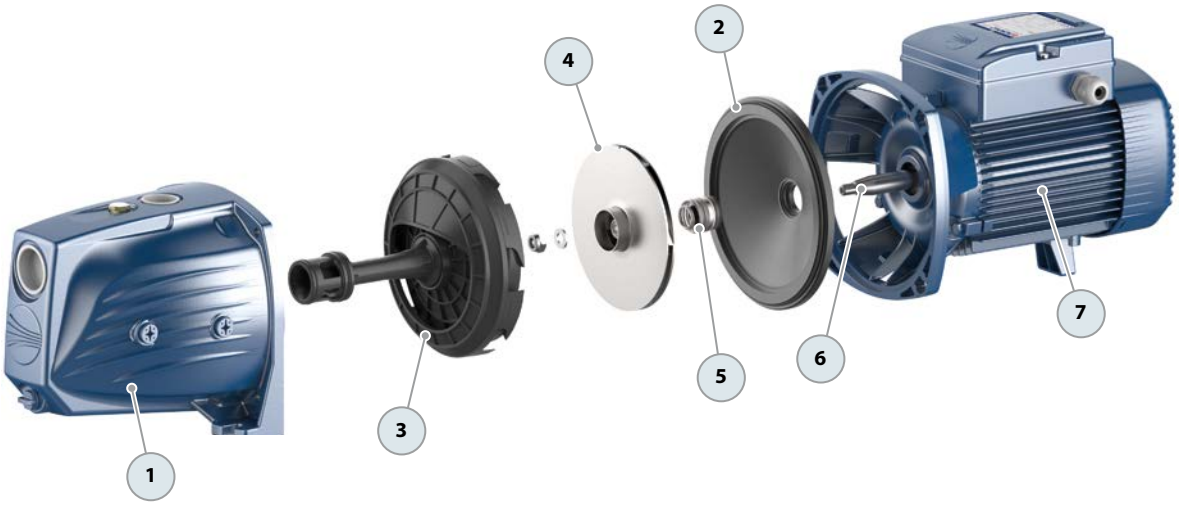
TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JSWm 3CH	**JSW 3CH**				522									24.5	24.4
JSWm 3BH	**JSW 3BH**													25.6	25.7
JSWm 3AH	**JSW 3AH**				542									28.4	28.4
JSWm 3CM	**JSW 3CM**				522									24.6	24.4
JSWm 3BM	**JSW 3BM**	**1¼"**	**1"**	143		240	165	39	204	206	164	30	11	25.7	25.7
JSWm 3AM	**JSW 3AM**				542									28.4	28.4
JSWm 3CL	**JSW 3CL**				522									24.5	24.4
JSWm 3BL	**JSW 3BL**													25.8	25.7
JSWm 3AL	**JSW 3AL**				542									28.4	28.4

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk száma
JSWm 3CH	**JSW 3CH**	35
JSWm 3BH	**JSW 3BH**	35
JSWm 3AH	**JSW 3AH**	35
JSWm 3CM	**JSW 3CM**	35
JSWm 3BM	**JSW 3BM**	35
JSWm 3AM	**JSW 3AM**	35
JSWm 3CL	**JSW 3CL**	35
JSWm 3BL	**JSW 3BL**	35
JSWm 3AL	**JSW 3AL**	35

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Kataforézis eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**Szivattyúpajzs**	Kataforézis eljárással kezelt öntvény
3	**Ejektor csoport**	Noryl™
4	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Tengelytömítés**	Tömítés: **FN-18** / Tengely: Ø 18 mm / Anyagok: Grafit / Kerámia / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**JSWm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **JSW**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén – Folyamatos működés **S1** – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X4



FUTURE JET·ST®

A jövő önfelszívó szivattyúja!

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat

※ Az energiafogyasztás akár 50 százalékkal történő csökkentése



A klasszikus JET koncepció továbbfejlesztéséből született meg a SUPER JET.

※ Szivattyúház és járókerék rozsdamentes acélból
※ Jobb fogyasztás/teljesítmény arány
※ Nagy hidraulikai hatékonyság
※ Zajcsökkentés

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **120 l/perc-ig** (7.2 m³/h)
- Emelési magasság **59 m**-ig

FUTURE JET-ST

Kutatási és fejlesztési részlegünk a FUTURE JET-ST kifejlesztésével megvalósította a klasszikus önfelszívó szivatytyú továbbfejlesztését.
A nemzetközileg bejegyzett szabadalommal rendelkező FUTURE JET-ST ugyanazt a nyomást éri el, mint a klasszikus JET, de megduplázza az áramlási sebességet, így akár 50%-kal csökkenti az energiafogyasztást.

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A FUTURE JET-ST önfelszívó szivattyúkat úgy tervezték, hogy a szivattyúzott folyadékkal kevert levegő jelenlétében is szívják a vizet.

Megbízhatóságuk és egyszerű használatuk miatt, a tiszta víz szivattyúzására a háztartási területen, különösen kis vagy közepes méretű ellátótartályokkal kombinált vízosztáshoz, zöldségeskertek öntözéséhez stb. ajánlott.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **9 m** -ig (HS)
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban **6 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

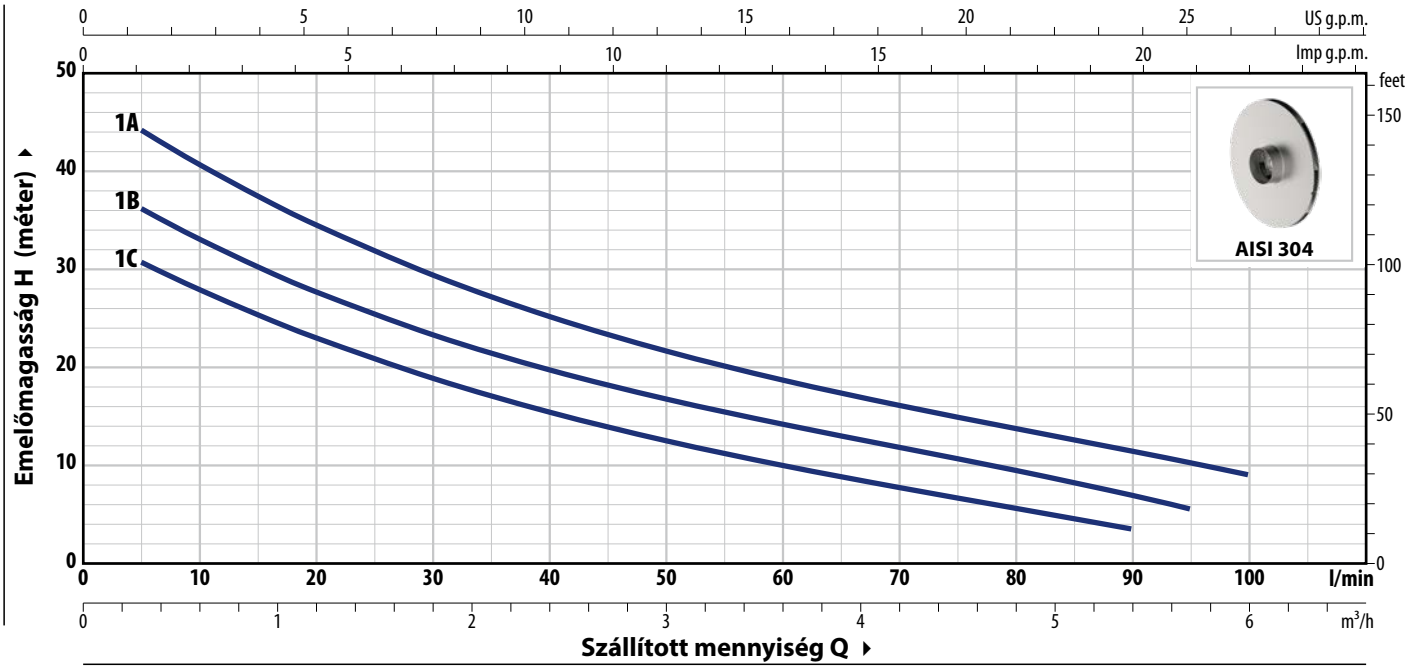
※ Elektromos szivattyú technopolimer járókerékkel (gazdaságos változat)
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK - VÉDJEGYEK - MODELLEK

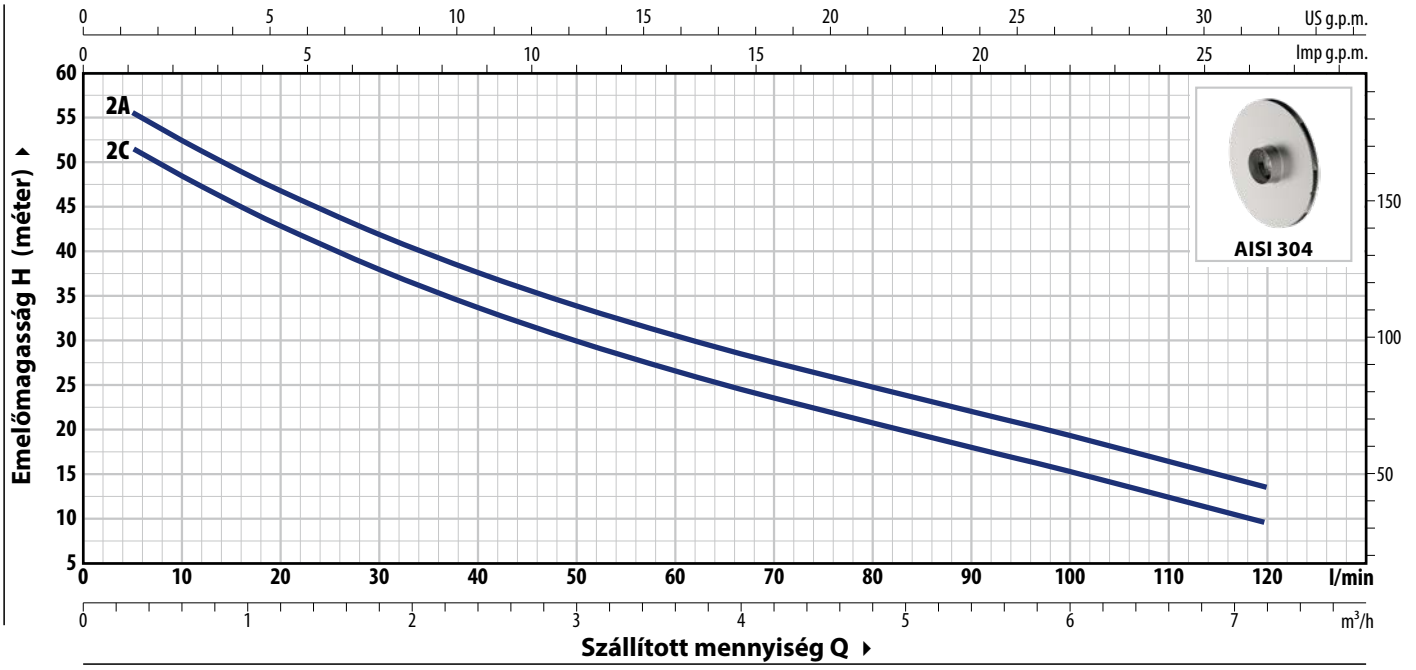
- FUTURE JET® Bejegyzett védjegy száma n° 018198453
- Európai szabadalmi szám n° 1 510 696
- Európai szabadalmi szám n° PCT/IT2019/050168

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	5.7	6.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**95**	**100**
FUTURE JETm 1C-ST	FUTURE JET 1C-ST	0.37	0.50	IE2	IE3	H	méter	33.5	30.5	28	23	15.4	10	6	3.5		
FUTURE JETm 1B-ST	FUTURE JET 1B-ST	0.48	0.65					40	36	33	27.6	19.7	14.2	9.5	7	5.5	
FUTURE JETm 1A-ST	FUTURE JET 1A-ST	0.55	0.75					48	44	40.6	34.5	25.2	18.7	13.7	11.4	10.2	9



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	5.7	6.0	7.2
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**95**	**100**	**120**
FUTURE JETm 2C-ST	FUTURE JET 2C-ST	0.75	1	IE2	IE3	H	méter	55	52	49	43	34	27	20.5	18.3	17	15.5	10
FUTURE JETm 2A-ST	FUTURE JET 2A-ST	0.90	1.25					59	56	53	47	38	32	25	22.3	21	19.5	13.7

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

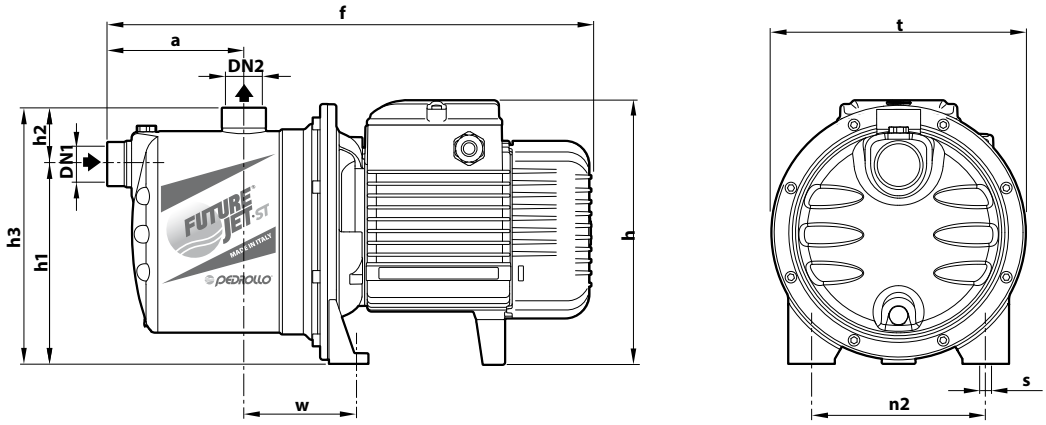
FUTURE JET-ST Műszaki adatok

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
FUTURE JETm 1C-ST	2.6 A
FUTURE JETm 1B-ST	3.2 A
FUTURE JETm 1A-ST	4.0 A
FUTURE JETm 2C-ST	5.8 A
FUTURE JETm 2A-ST	6.6 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
FUTURE JET 1C-ST	1.7 A	1.0 A
FUTURE JET 1B-ST	2.1 A	1.2 A
FUTURE JET 1A-ST	2.8 A	1.6 A
FUTURE JET 2C-ST	4.7 A	2.7 A
FUTURE JET 2A-ST	5.2 A	3.0 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
FUTURE JETm 1C-ST	**FUTURE JET 1C-ST**	**1"**	**1"**	113	367	183	132	51	183	182	120	87	9	7.1	7.1
FUTURE JETm 1B-ST	**FUTURE JET 1B-ST**													7.1	7.1
FUTURE JETm 1A-ST	**FUTURE JET 1A-ST**													7.8	7.1
FUTURE JETm 2C-ST	**FUTURE JET 2C-ST**	**1"**	**1"**	111	393	217 *	162	46	208	208	142	91	10	11.2	11.2
FUTURE JETm 2A-ST	**FUTURE JET 2A-ST**													12.0	11.2

(*) h=236 mm egyfázisú 110 V-os változatoknál

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk száma
FUTURE JETm 1C-ST	**FUTURE JET 1C-ST**	84
FUTURE JETm 1B-ST	**FUTURE JET 1B-ST**	84
FUTURE JETm 1A-ST	**FUTURE JET 1A-ST**	84
FUTURE JETm 2C-ST	**FUTURE JET 2C-ST**	60
FUTURE JETm 2A-ST	**FUTURE JET 2A-ST**	60

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

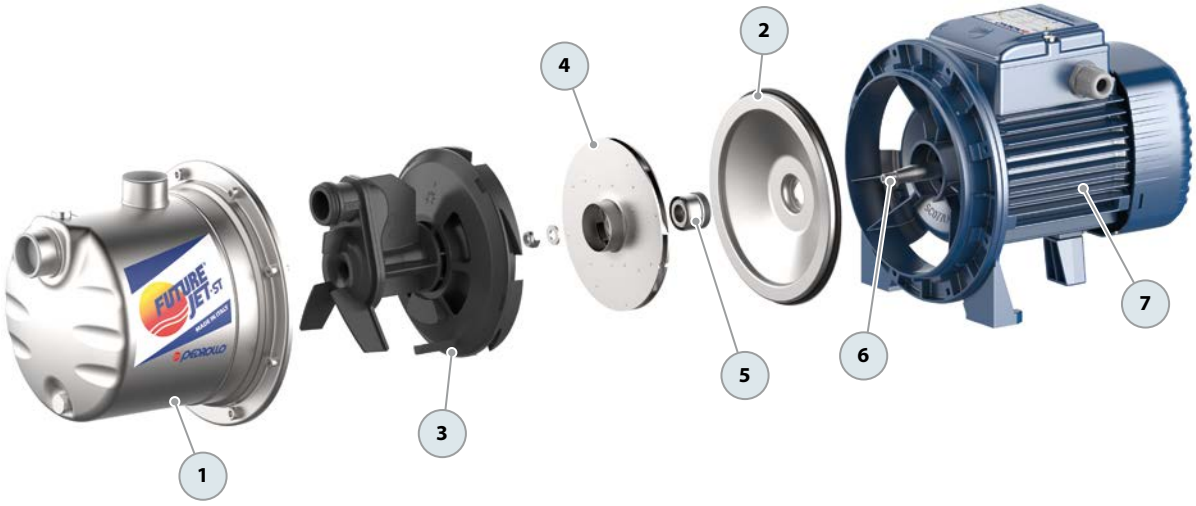
1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Ejektor csoport**	Noryl™
4	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Tengelytömítés**	

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
FUTURE JET 1-ST	**AR-12**	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR
FUTURE JET 2-ST	**AR-14**	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR

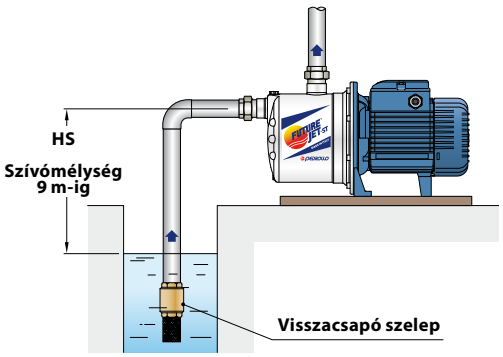
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**FUTURE JETm-ST**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **FUTURE JET-ST**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.

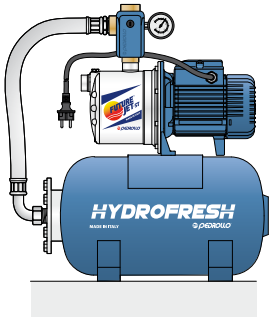
※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén

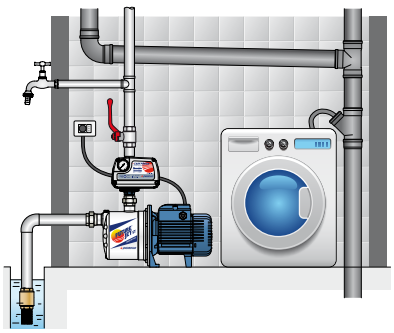
– Folyamatos működés **S1**
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X4



TELEPÍTÉSI PÉLDÁK







Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **70 l/perc-ig** (4.2 m³/h)
- Emelési magasság **60 m**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A JCR önfelszívó szivattyúk úgy lettek tervezve, hogy akár levegőt is tartalmazó víz szivattyúzására is alkalmasak.

Megbízhatóságuk és egyszerű használatuk miatt, a tiszta víz szivattyúzására a háztartási területen, különösen kis vagy közepes méretű kiegészítőtartályokkal kombinált vízosztáshoz, zöldségeskertek öntözéséhez stb. ajánlott.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **9 m-ig** (HS)
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C**-tól **+40 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **6 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

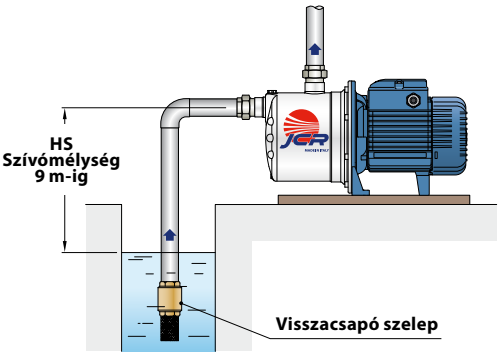
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

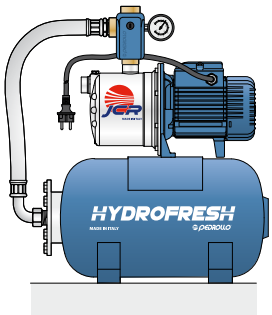
※ Wras tanúsítvánnyal ellátott szivattyú

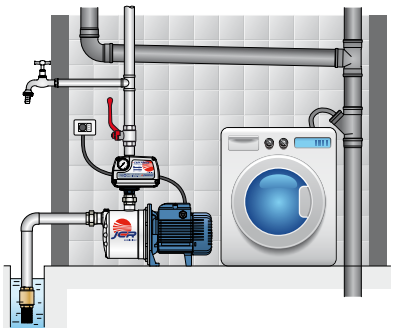
SZABADALMAK - VÉDJEGYEK - FORMATERVEZÉSI MINTÁK

- Európai szabadalmi szám n° 1 510 696

TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

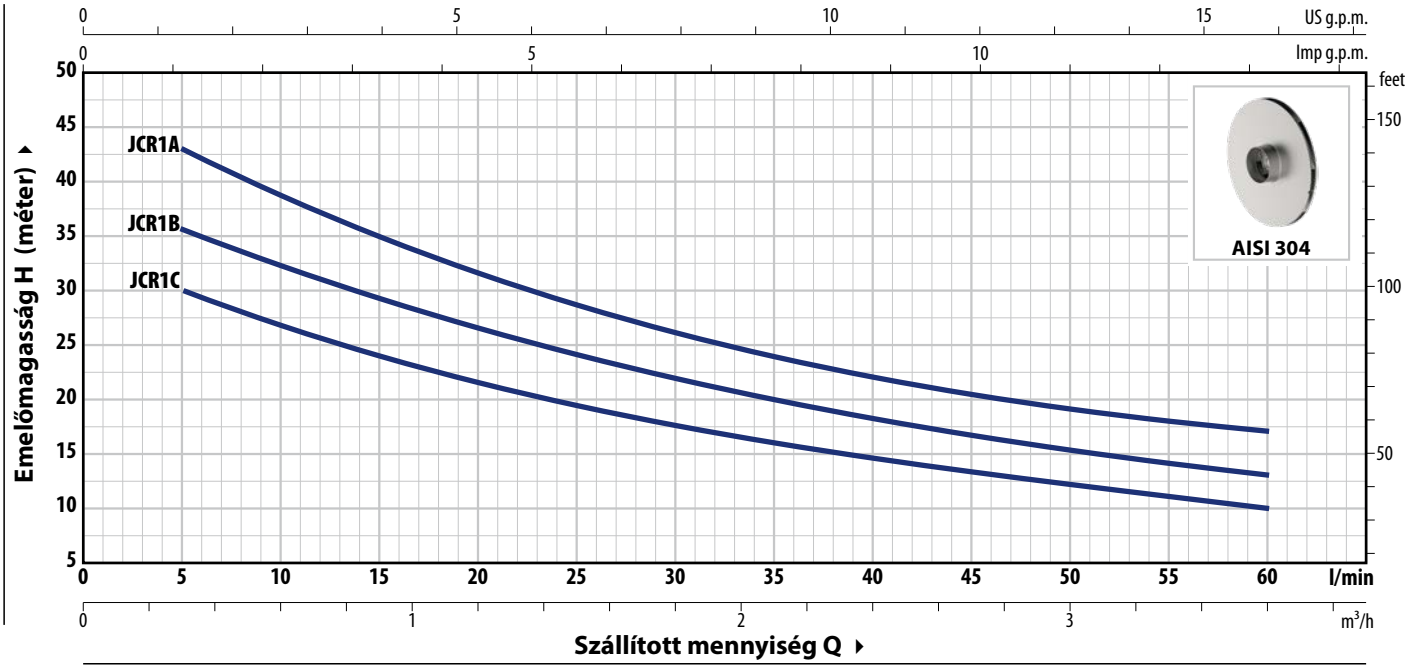




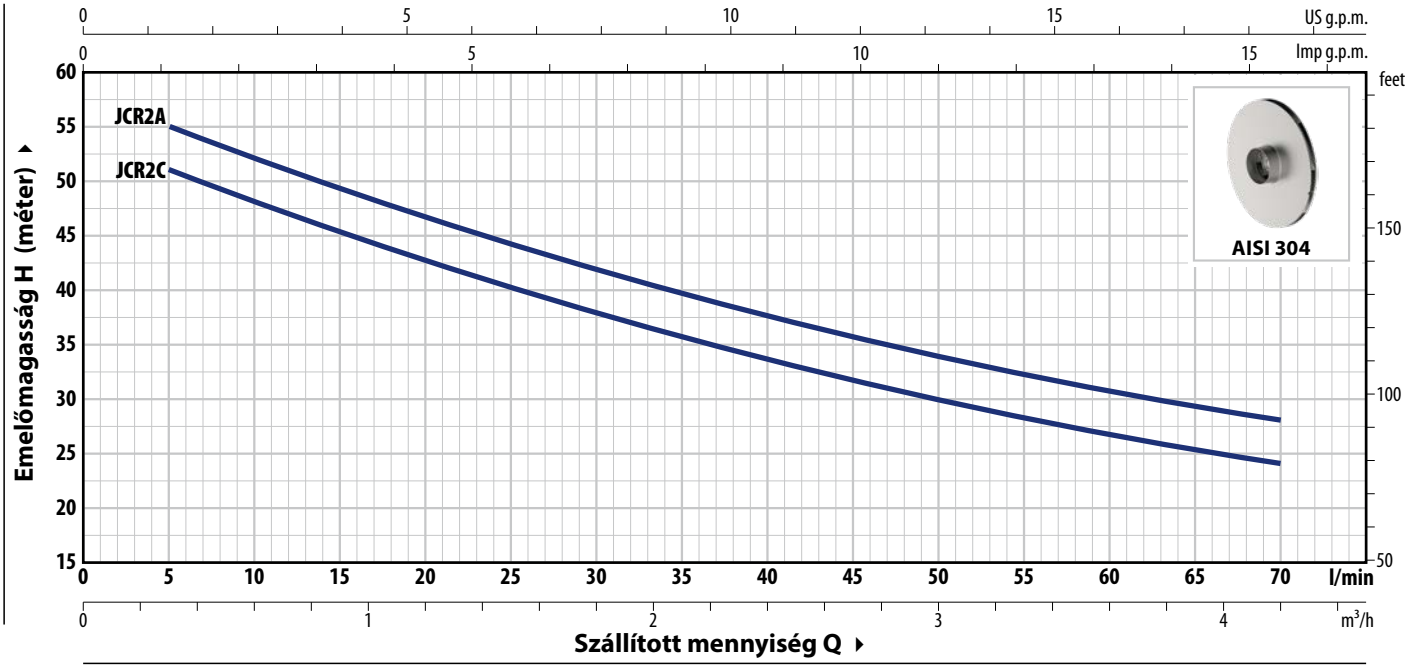


GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**
JCRm 1C	JCR 1C	0.37	0.50	IE2	IE3	H	méter	34	30	27	21.7	19.5	17.7	14.7	13.4	12.2	10
JCRm 1B	JCR 1B	0.48	0.65					39.5	35.5	32.4	26.6	24.2	22	18.3	16.7	15.3	13
JCRm 1A	JCR 1A	0.55	0.75					48	43	39	31.5	28.5	26	22	20.5	19	17



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**
JCRm 2C	JCR 2C	0.75	1	IE2	IE3	H	méter	54	51	48	42.5	38	33.5	31.5	30	26.5	24
JCRm 2A	JCR 2A	0.90	1.25					58	55	52	46.5	42	37.5	35.5	34	31	28

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

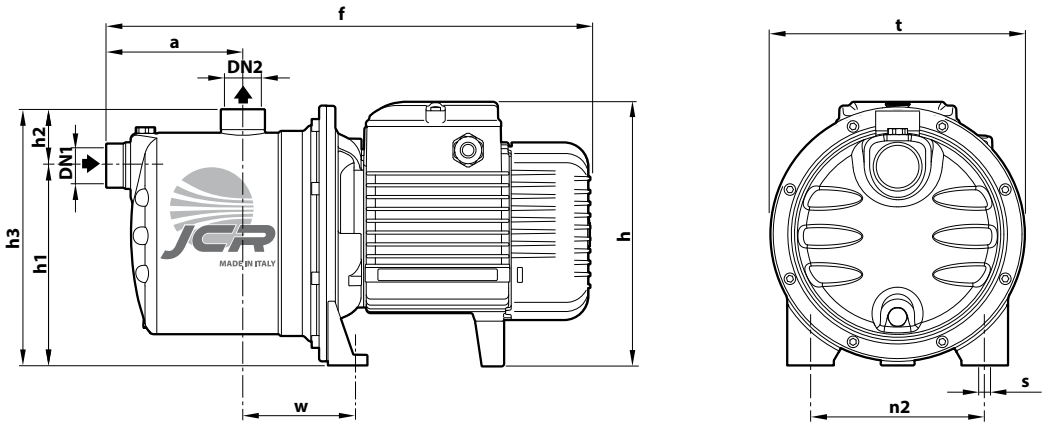
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
JCRm 1C	2.6 A
JCRm 1B	3.2 A
JCRm 1A	3.6 A
JCRm 2C	5.8 A
JCRm 2A	6.2 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
JCR 1C	1.7 A	1.0 A
JCR 1B	2.1 A	1.2 A
JCR 1A	2.8 A	1.6 A
JCR 2C	4.7 A	2.7 A
JCR 2A	5.2 A	3.0 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
JCRm 1C	**JCR 1C**	**1"**	**1"**	113	367	183	132	51	183	182	120	87	9	7.1	7.1
JCRm 1B	**JCR 1B**													7.1	7.1
JCRm 1A	**JCR 1A**													7.8	7.1
JCRm 2C	**JCR 2C**	**1"**	**1"**	111	393	217 *	162	46	208	208	142	91	10	11.2	11.2
JCRm 2A	**JCR 2A**													12.0	11.2

(*) h=236 mm az egyfázisú 110 V-os változatoknál

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk száma
JCRm 1C	**JCR 1C**	84
JCRm 1B	**JCR 1B**	84
JCRm 1A	**JCR 1A**	84
JCRm 2C	**JCR 2C**	60
JCRm 2A	**JCR 2A**	60

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Ejektor csoport**	Noryl™
4	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 304**

5 Tengelytömítés

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
JCR1	**AR-12**	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR
JCR2	**AR-14**	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR

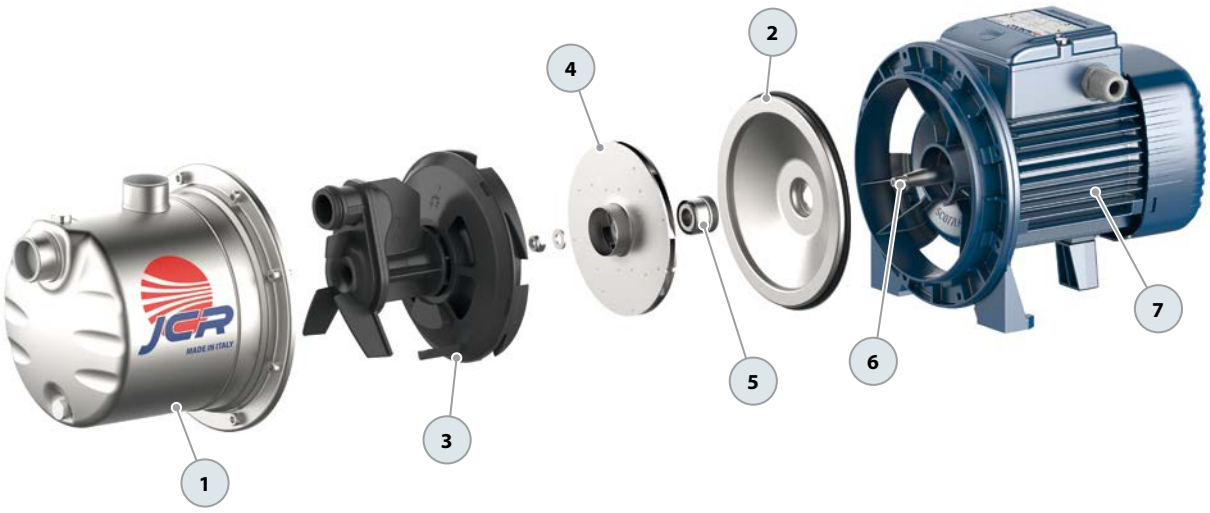
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

7 Elektromos motor

JCRm: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel.
JCR: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.

※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén

– Folyamatos működés **S1**
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X4



MAGNIFICA Önfelszívó medenceszivattyúk

Lakossági uszodák

Közösségi uszodák

※ Úszómedencékhez: 180 m³-ig



※ Különösen masszív elektromos szivattyúk, amelyek kiváló minőségű tömör alkatrészekből készülnek, garantálva a hosszú élettartamot és a csendes működést.

※ Nagy vízhozam és alacsony energiafogyasztás

※ Dupla szigetelés a szivattyú és az elektromos motor között. A szivattyú/motor tengelye soha nem érintkezik vízzel a maximális biztonság érdekében.

※ Előszűrő átlátszó fedéllel a könnyű ellenőrzéshez, extra nagy szűrőkosár, hogy csökkenhessen a tisztítások száma.

※ Erős hő-, vegyszer- és sókorrózióval szembeni ellenállás.

※ 2" GAS menetes ISO 228/1 csatlakozó szerelvényekkel ellátva. AISI 316-os csavarok.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **700 l/perc -ig** (42 m³/h)
- Emelési magasság **23 m**-ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Önfelszívó elektromos szivattyúk a szivattyúházba épített szűrővel. Kis és közepes méretű medencékben, 180 m³-ig terjedő vízkeringetésre szolgálnak.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Úszómedencei használatra szánt víz (pH 6.5 – 8.4).
- Manometrikus szívómélység **4 m**-ig (HS)
- Folyadék hőmérséklete **+45 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+50 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban **2.5 bar**

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IP55 védettség.

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

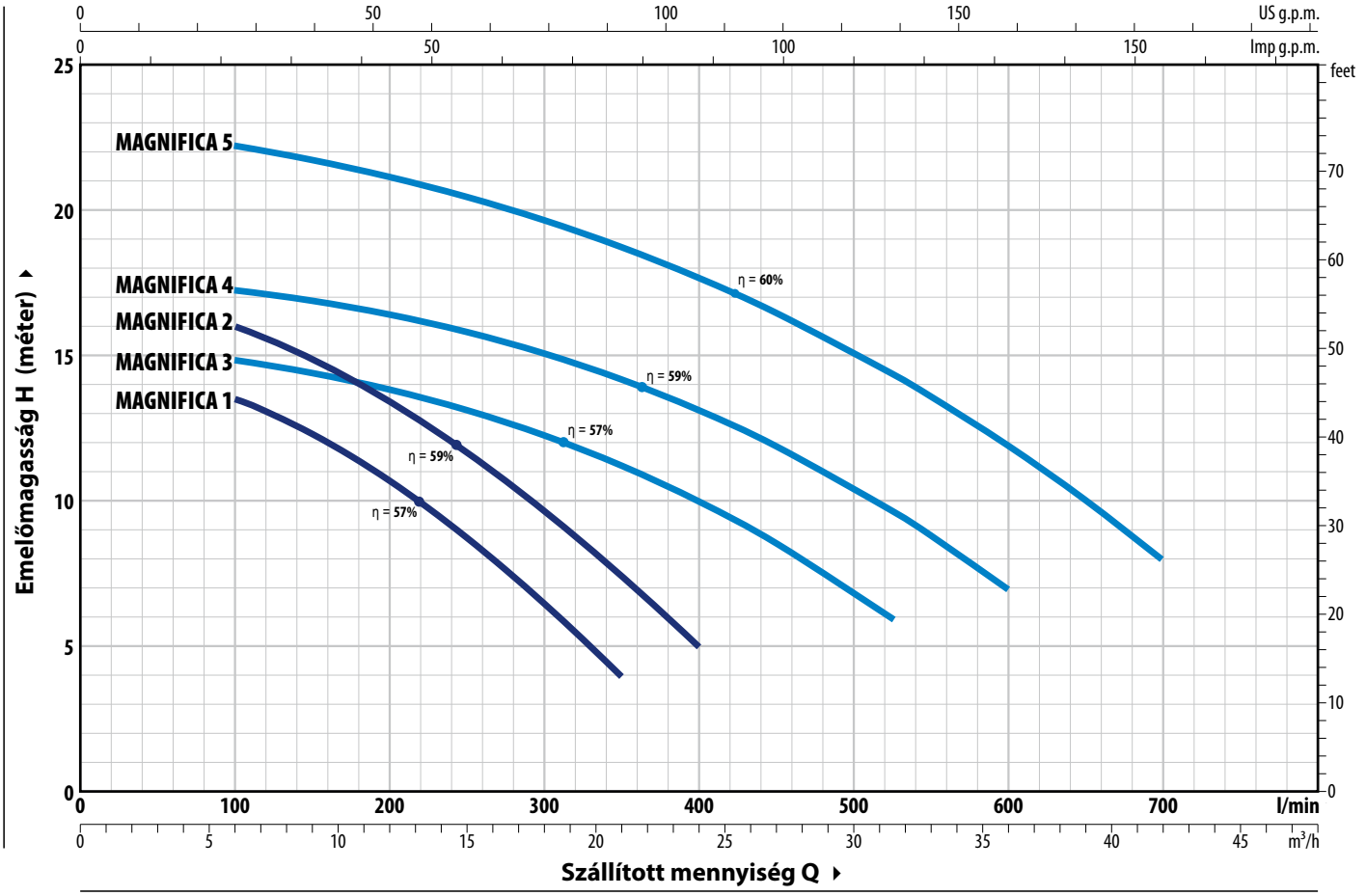
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ Csatlakozószerelvény **63 mm**
※ Csatlakozószerelvény **2" BS**
※ Menetes csatlakozó szerelvény **2" NPT**

SZABADALMAK - VÉDJEGYEK - MODELLEK

- **MAGNIFICA®** Bejegyzett védjegy száma n° 018159079
- Regisztrált közösségi formatervezési szám n° 007671839

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	6.0	9.0	12	15	18	21	24	30	36	42
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**525**	**600**	**700**
MAGNIFICA 1m	**MAGNIFICA 1**	0.55	0.75					14.5	13.5	12.3	10.7	8.8	6.5	4				
MAGNIFICA 2m	**MAGNIFICA 2**	0.75	1					17	16	15	13.5	11.7	9.7	7.4	5			
MAGNIFICA 3m	**MAGNIFICA 3**	1.1	1.5	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	15.5	15	14.4	14	13.2	12.3	11.3	10	6		
MAGNIFICA 4m	**MAGNIFICA 4**	1.5	2					17.7	17.3	17	16.4	15.8	15	14.2	13	9.6	7	
MAGNIFICA 5m	**MAGNIFICA 5**	2.2	3					23	22.2	21.8	21.2	20.5	19.7	18.8	17.7	14.4	12	8

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

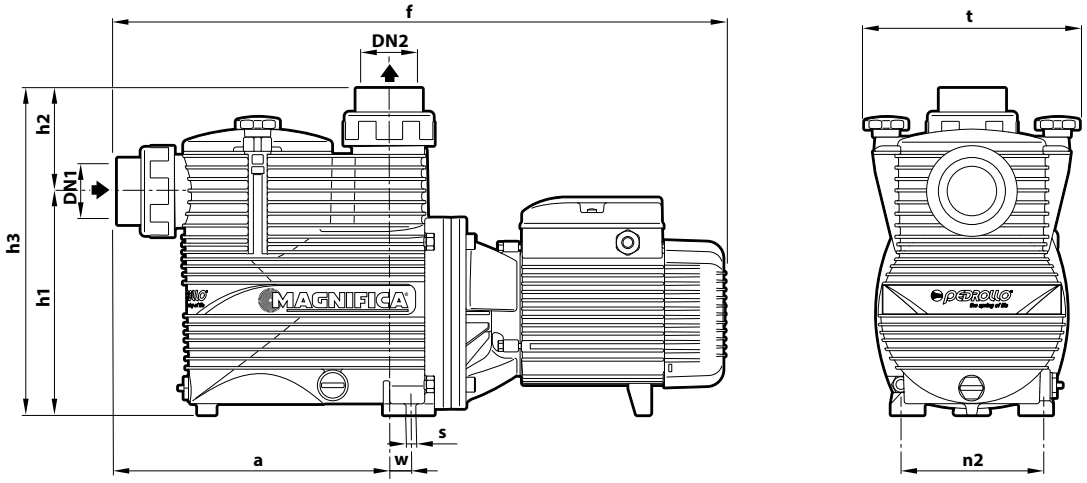
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
MAGNIFICA 1m	4.2 A
MAGNIFICA 2m	5.6 A
MAGNIFICA 3m	8.2 A
MAGNIFICA 4m	9.7 A
MAGNIFICA 5m	13.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
MAGNIFICA 1	2.8 A	1.6 A
MAGNIFICA 2	3.6 A	2.1 A
MAGNIFICA 3	5.4 A	3.1 A
MAGNIFICA 4	7.3 A	4.2 A
MAGNIFICA 5	8.6 A	5.0 A

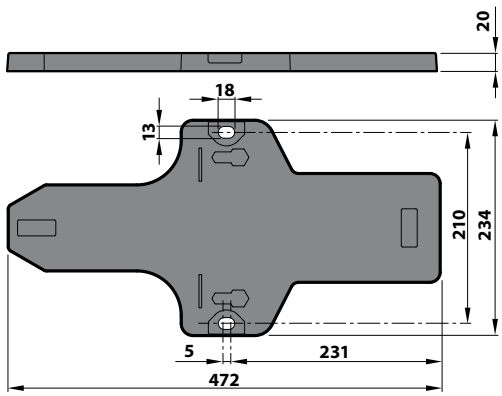
MÉRETEK ÉS SÚLYOK



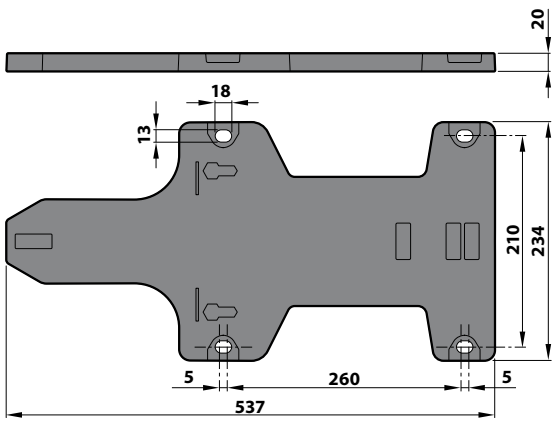
TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	n1	w	s	t	1~	3~
MAGNIFICA 1m	**MAGNIFICA 1**	**2"**	**2"**	294	583	240	113	353	155	4.3	10.5	235	14.1	14.1
MAGNIFICA 2m	**MAGNIFICA 2**												15.0	15.0
MAGNIFICA 3m	**MAGNIFICA 3**			294	657	240	113	353	155	15.8	10.5	235	19.4	19.4
MAGNIFICA 4m	**MAGNIFICA 4**												20.6	20.6
MAGNIFICA 5m	**MAGNIFICA 5**				677								23.3	23.3

TALP (mm)

TALP 1-2 esetében



TALP 3-4-5 esetében



FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Üvegszál erősítésű polipropilén menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**Tengelytömítés**	Üvegszál erősítésű polipropilén
3	**Diffúzor**	Noryl™
4	**Járókerék**	Noryl™
5	**Tengelytömítés**	
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**MAGNIFICA m**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **MAGNIFICA**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**
8	**O-Gyűrű (OR)**	NBR
9	**Szivattyúpajzs**	Polikarbonát
10	**Előszűrő**	Polipropilén
11	**Elzárószelep**	Nylon
12	**Csatlakozó**	PVC-U
13	**Talp**	Polipropilén

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
MAGNIFICA 1-2	**AR-17**	Ø 17	Kerámia / Grafit / NBR
MAGNIFICA 3-4-5	**AR-20R**	Ø 20	Kerámia / Grafit / NBR



PRIMA Önfelszívó medenceszivattyúk

Lakossági uszodák

Közösségi uszodák

※ Úszómedencékhez 180 m³-ig



※ Különösen masszív elektromos szivattyúk, amelyek kiváló minőségű tömör alkatrészekből készülnek, garantálva a hosszú élettartamot és a csendes működést.

※ Előszűrő átlátszó fedéllel a könnyű ellenőrzéshez, extra nagy szűrőkosár, hogy csökkenhessen a tisztítások száma.

※ Erős hő-, vegyszer- és sókorrózióval szembeni ellenállás.

※ Gépházfestés katafórézissel

※ 1½" GAS menetes ISO 228/1 csatlakozó szerelvényekkel ellátva AISI 304 rozsdamentes csavarok

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **310 l/perc-ig** (18.6 m³/h)
- Emelési magasság **16 m**-ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

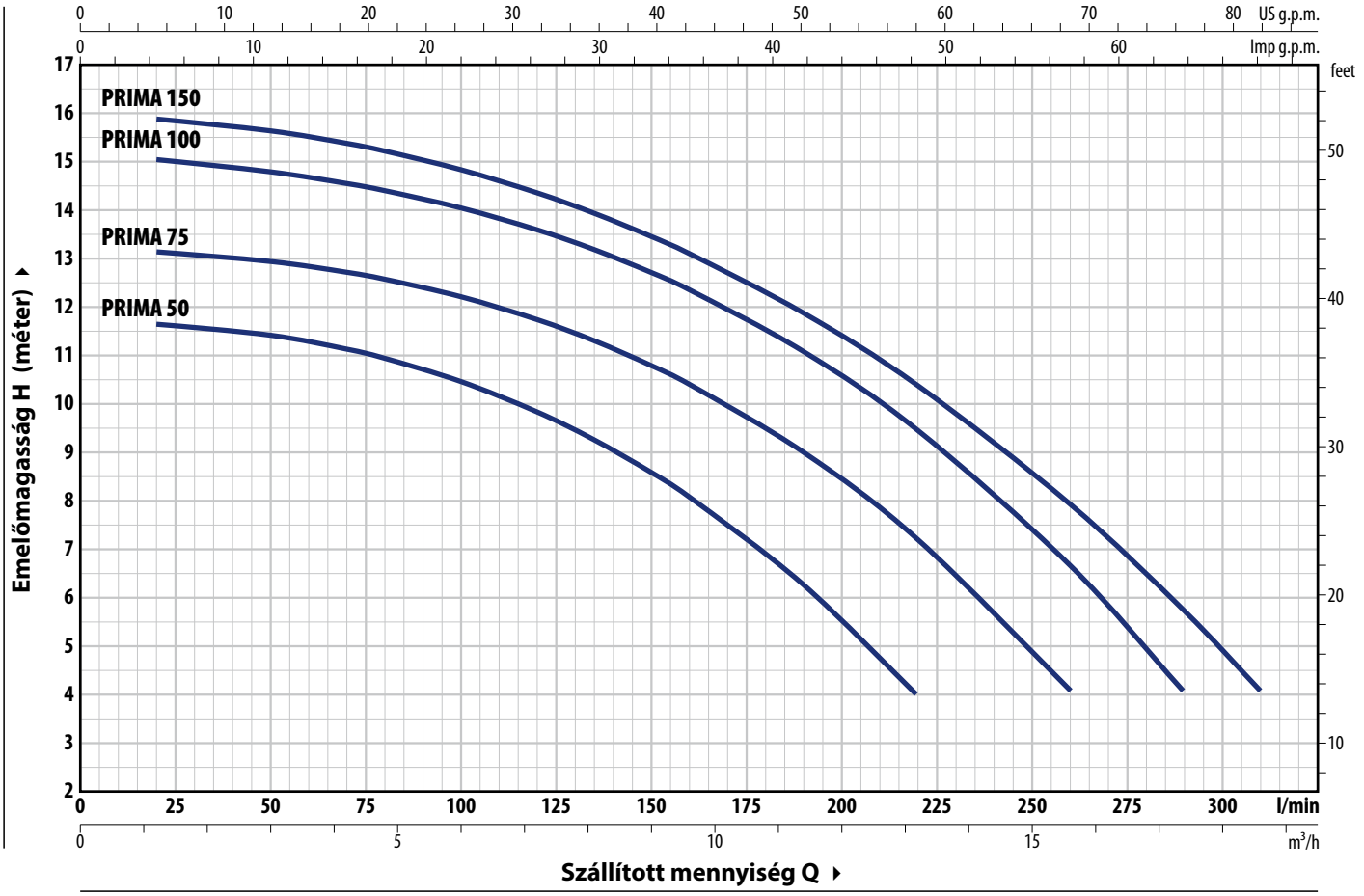
Önfelszívó elektromos szivattyúk beépített szűrővel a szivattyúházban. Lakossági medencék vízkeringetésére használják 70 m³ -es méretig.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **4 m**-ig(HS)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban **2.5 bar**
- Úszómedence használatára szolgáló víz(pH 6.5 – 8.4).

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	1.2	3	4.2	4.8	6	7.2	9	9.6	11.4	13.2	15.6	17.4	18.6
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**20**	**50**	**70**	**80**	**100**	**120**	**150**	**160**	**190**	**220**	**260**	**290**	**310**
PRIMA 50m	**PRIMA 50**	0.37	0.50					11.7	11.6	11.4	11.1	10.9	10.4	9.8	8.6	8	6.3	4			
PRIMA 75m	**PRIMA 75**	0.55	0.75					13.2	13.1	13	12.7	12.6	12.2	11.7	10.8	10.4	9	7	4		
PRIMA 100m	**PRIMA 100**	0.75	1	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	15	15	14.8	14.5	14.4	14	13.6	12.7	12.3	11	9.4	6.6	4	
PRIMA 150m	**PRIMA 150**	1.1	1.5					16	15.8	15.6	15.3	15.2	14.8	14.3	13.4	13	11.8	10.3	8	5.7	4

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

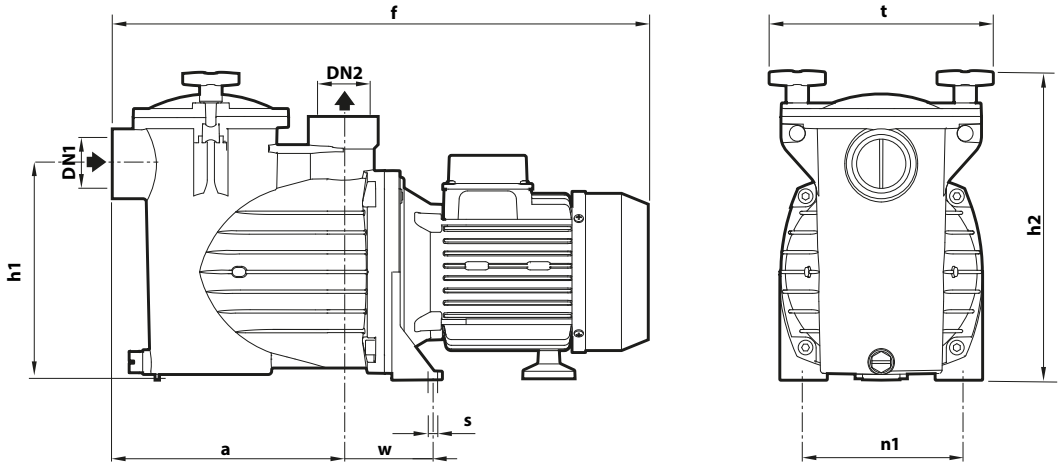
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
PRIMA 50m	3.0 A
PRIMA 75m	3.8 A
PRIMA 100m	4.8 A
PRIMA 150m	5.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PRIMA 50	2.6 A	1.5 A
PRIMA 75	2.8 A	1.6 A
PRIMA 100	2.9 A	1.7 A
PRIMA 150	4.0 A	2.3 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	n1	w	s	t	1~	3~
PRIMA 50m	**PRIMA 50**	**1½"**	**1½"**	205	476	191	275	140	68	9	197	8.8	8.8
PRIMA 75m	**PRIMA 75**											9.8	9.8
PRIMA 100m	**PRIMA 100**												
PRIMA 150m	**PRIMA 150**												

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Üvegszállal megerősített polipropilén
2	**Tömítéstartó betét**	Üvegszállal megerősített polipropilén
3	**Diffúzor**	Üvegszállal megerősített polipropilén
4	**Járókerék**	Noryl™
5	**Tengelytömítés**	Tömítés: **AR-17** — Tengely: Ø 17 — Anyagok: Grafit / Alumínium-oxid / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 316**
7	**Elektromos motor**	**PRIMA m**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **PRIMA**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén – Folyamatos működés **S1** – Szigetelés: F osztály – Védettség: IP 55
8	**O-gyűrűk (OR)**	NBR
9	**Szivattyúpajzs**	Polikarbonát
10	**Előszűrő**	Polipropilén
11	**Elzárószelep**	Nylon
12	**Tartófedél**	PVC



VILLABELLA Önfelszívó medenceszivattyúk

Lakossági uszodák

※ Úszómedencékhez 135 m³-ig



- ※ **Különösen masszív elektromos szivattyúk, amelyek kiváló minőségű tömör alkatrészekből készülnek, garantálva a hosszú élettartamot és a csendes működést.**
- ※ **Előszűrő átlátszó fedéllel a könnyű ellenőrzéshez, extra nagy szűrőkosár, hogy csökkenhessen a tisztítások száma.**
- ※ **Erős hő-, vegyszer- és sókorrózióval szembeni ellenállás.**
- ※ **Gépházfestés katafórézissel**
- ※ **Csatlakozó szerelvényekkel (2" GAS menetes ISO 228/1) ellátva. AISI 304 csavarok.**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **600 l/perc-ig** (36 m³/h)
- Emelési magasság **21 m** -ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Önfelszívó elektromos szivattyúk beépített szűrővel a szivattyúházban. Kisebb és közepes méretű medencék vízkeringetésére szolgálnak 135 m³-ig.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **4 m**-ig(HS)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban **2.5 bar**
- Úszómedence használatára szolgáló víz (pH 6,5 - 8,4).

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

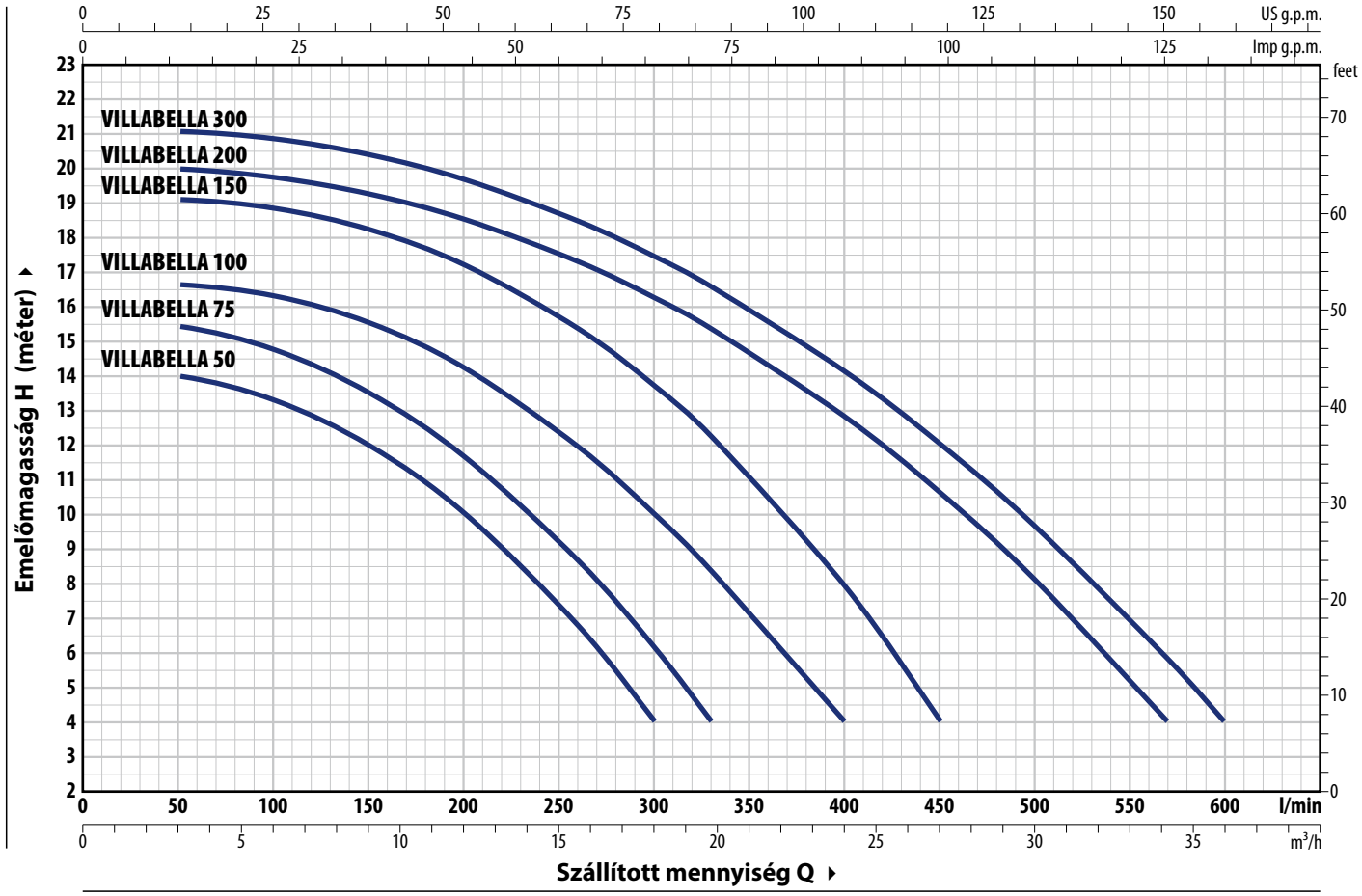
※ Csatlakozó szerelvény **63 mm**
※ Csatlakozó szerelvény **2" BS**

Az előszűrőfedél nyitókulcsa tartozék.



GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	3	6	9	12	15.6	18	19.8	24	27	34.2	36
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**260**	**300**	**330**	**400**	**450**	**570**	**600**
VILLABELLA 50m	**VILLABELLA 50**	0.37	0.50					14	14	13.3	12	10	6.8	4					
VILLABELLA 75m	**VILLABELLA 75**	0.55	0.75					15.5	15.5	14.8	13.5	11.7	8.7	6	4				
VILLABELLA 100m	**VILLABELLA 100**	0.75	1					16.5	16.4	16.3	15.6	14.2	12	10	8.3	4			
VILLABELLA 150m	**VILLABELLA 150**	1.1	1.5	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	19	18.9	18.8	18.2	17.2	15.3	13.7	12.2	8	4		
VILLABELLA 200m	**VILLABELLA 200**	1.5	2					20	19.9	19.8	19.3	18.5	17.3	16.3	15.4	12.8	10.6	4	
VILLABELLA 300m	**VILLABELLA 300**	2.2	3					21	20.9	20.8	20.4	19.7	18.5	17.4	16.6	14	12	5.8	4

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

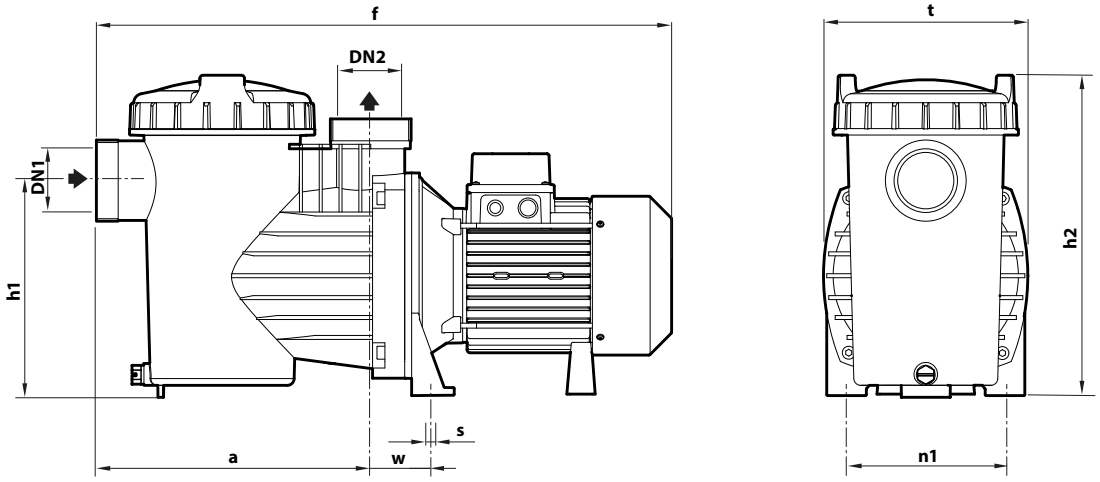
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
VILLABELLA 50m	4.2 A
VILLABELLA 75m	4.7 A
VILLABELLA 100m	6.0 A
VILLABELLA 150m	7.5 A
VILLABELLA 200m	9.5 A
VILLABELLA 300m	10.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
VILLABELLA 50	2.8 A	1.6 A
VILLABELLA 75	2.9 A	1.7 A
VILLABELLA 100	3.5 A	2.0 A
VILLABELLA 150	4.8 A	2.8 A
VILLABELLA 200	6.6 A	3.8 A
VILLABELLA 300	7.4 A	4.3 A

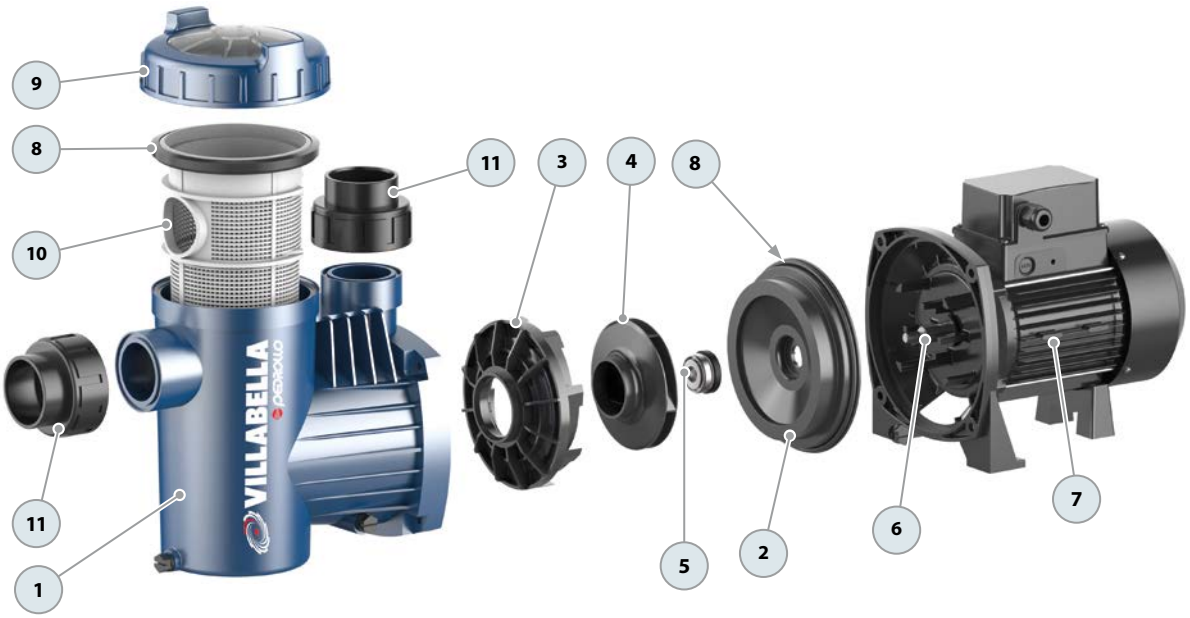
MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	n1	w	s	t	1~	3~
VILLABELLA 50m	**VILLABELLA 50**	**2"**	**2"**	277	550	216	315	160	84	9	206	11.7	11.7
VILLABELLA 75m	**VILLABELLA 75**											11.5	11.5
VILLABELLA 100m	**VILLABELLA 100**											12.9	12.9
VILLABELLA 150m	**VILLABELLA 150**				580							13.9	13.9
VILLABELLA 200m	**VILLABELLA 200**											14.9	14.9
VILLABELLA 300m	**VILLABELLA 300**				630							17.4	17.4

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Üvegszállal megerősített polipropilén
2	**Tömítéstartó betét**	Üvegszállal megerősített polipropilén
3	**Diffúzor**	Üvegszállal megerősített polipropilén
4	**Járókerék**	Noryl™
5	**Tengelytömítés**	Tömítés / Tengely / Anyagok **AR-15** / Ø 15 / Grafit / Alumínium-oxid/ NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 316**
7	**Elektromos motor**	**VILLABELLA m**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **VILLABELLA**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén – Folyamatos működés **S1** – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP 55
8	**O-Gyűrű (OR)**	NBR
9	**Szivattyúpajzs**	Polikarbonát
10	**Előszűrő**	Polipropilén
11	**Tartófedél**	PVC



MAXIMA Önfelszívó medenceszivattyúk

Közösségi uszodák

※ Úszómedencékhez 1080 m³-ig



※ Különösen masszív és korrózióálló elektromos szivattyúk, amelyek vastag anyagokból készülnek, garantálva a hosszú élettartamot és a csendes működést.

※ Előszűrő komplett átlátszó fedéllel a vizuális ellenőrzés megkönnyítése érdekében, extra nagy szűrőkosár a tisztítás gyakoriságának csökkentéséhez.

※ Speciális korróziógátló műanyag tartószerkezet, amely stabil tartást biztosít mind a szivattyúnak mind a csővezetékeknek.

※ Erős hő-, vegyszer- és sókorrózióval szembeni ellenállás.

※ Gépházfestés kataforézises kezeléssel

※ AISI 316 csavarok.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **2400 l/perc-ig** (180 m³/h)
- Emelési magasság **16 m**-ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Önfelszívó elektromos szivattyúk a szivattyúházba épített szűrővel. Ezeket a szivattyúkat, 1080 m³ -ig terjedő anyagú medencék vízkeringetésére használják.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

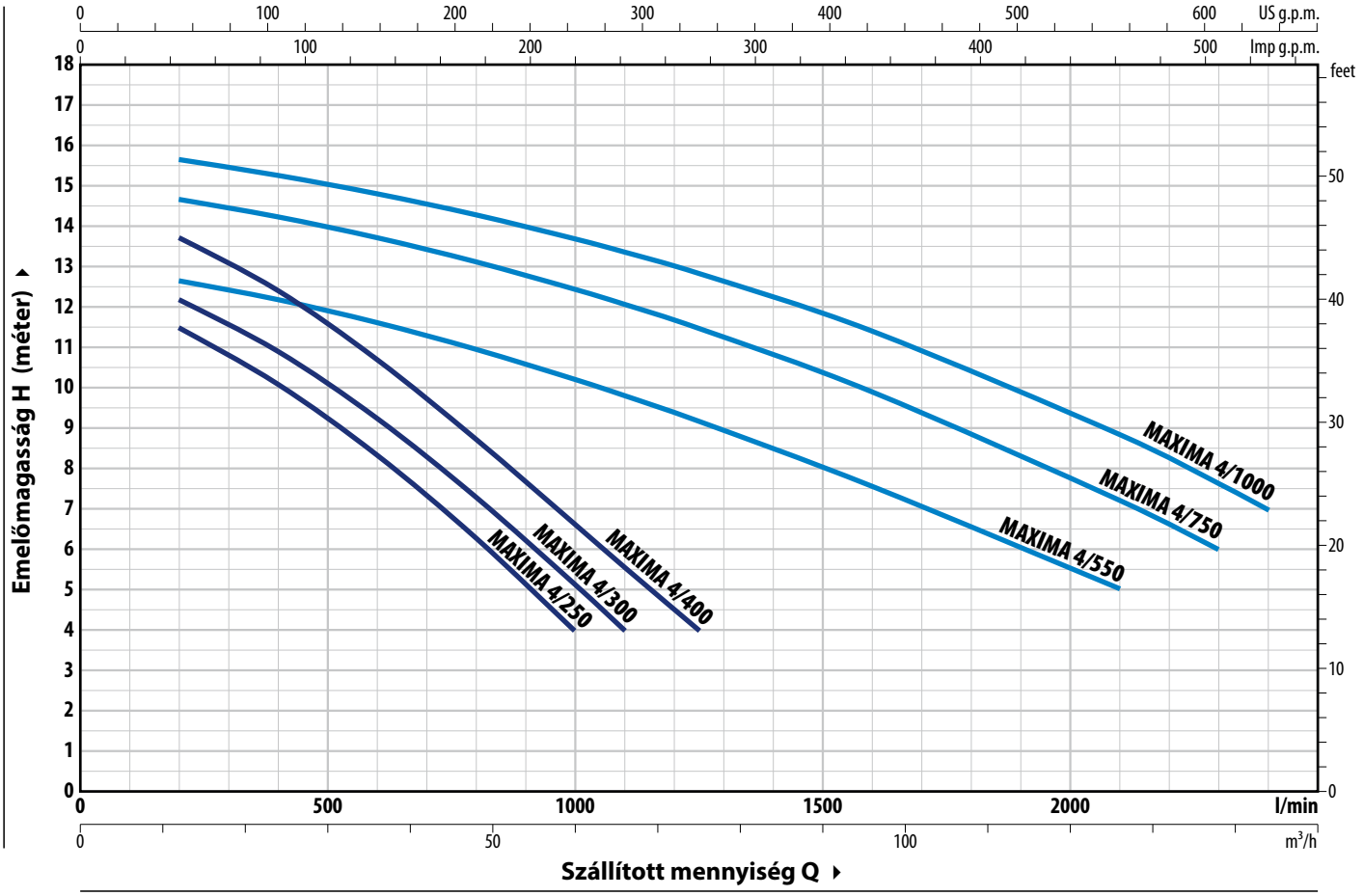
- Manometrikus szívómélység **4 m**-ig (HS)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban **2.5 bar**
- Úszómedence használatára szánt víz (pH 6.5 – 8.4).

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Bronz járókerék igény szerint

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz – n= 1450 perc^{-1}



TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	12	36	48	60	66	75	96	126	138	144
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**0**	**200**	**600**	**800**	**1000**	**1100**	**1250**	**1600**	**2100**	**2300**	**2400**
MAXIMA 4/250	1.8	2.5	IE3	H	méter	12.5	11.5	8.4	6.3	4						
MAXIMA 4/300	2.2	3				13	12	9.2	7.3	5	4					
MAXIMA 4/400	3	4				14.5	13.5	10.7	8.7	6.6	5.6	4				
MAXIMA 4/550	4	5.5				13	12.5	11.6	11	10.2	9.8	9	7.5	5		
MAXIMA 4/750	5.5	7.5				15	14.5	13.7	13	12.4	12	11.5	10	7.2	6	
MAXIMA 4/1000	7.5	10				16	15.5	14.8	14.3	13.7	13.4	12.8	11.4	8.8	7.6	7

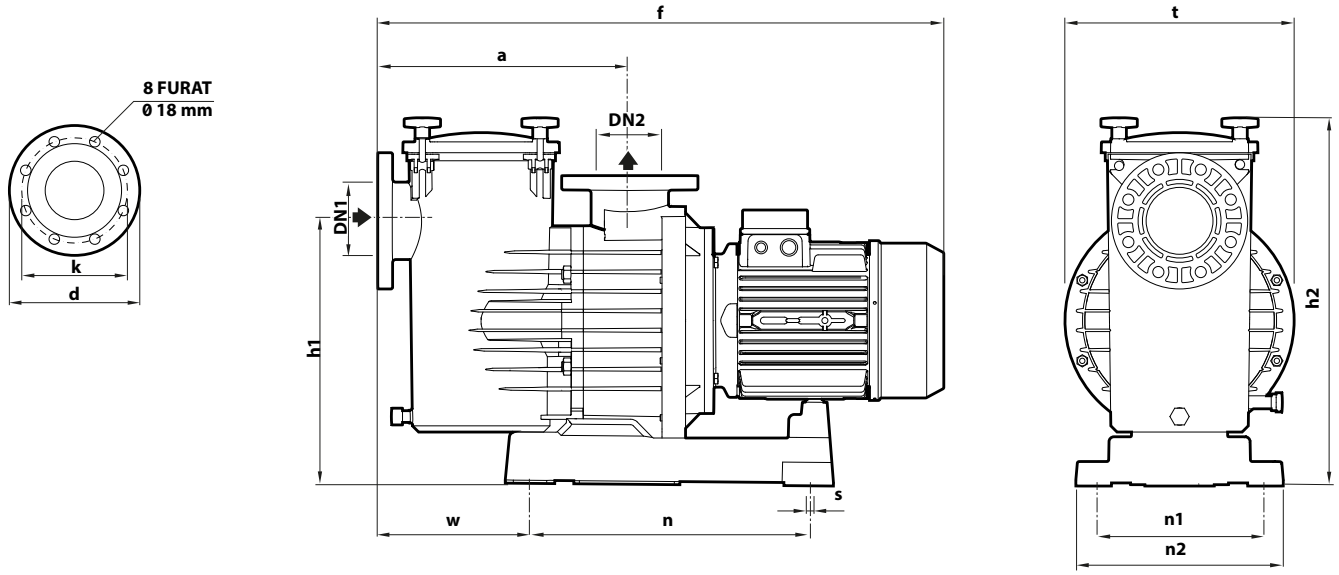
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG			
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
MAXIMA 4/250	8.1 A	4.7 A	–	–
MAXIMA 4/300	7.8 A	4.5 A	–	–
MAXIMA 4/400	11.2 A	6.5 A	–	–
MAXIMA 4/550	15.6 A	9.0 A	–	–
MAXIMA 4/750	–	–	12.5 A	7.2 A
MAXIMA 4/1000	–	–	14.5 A	8.4 A

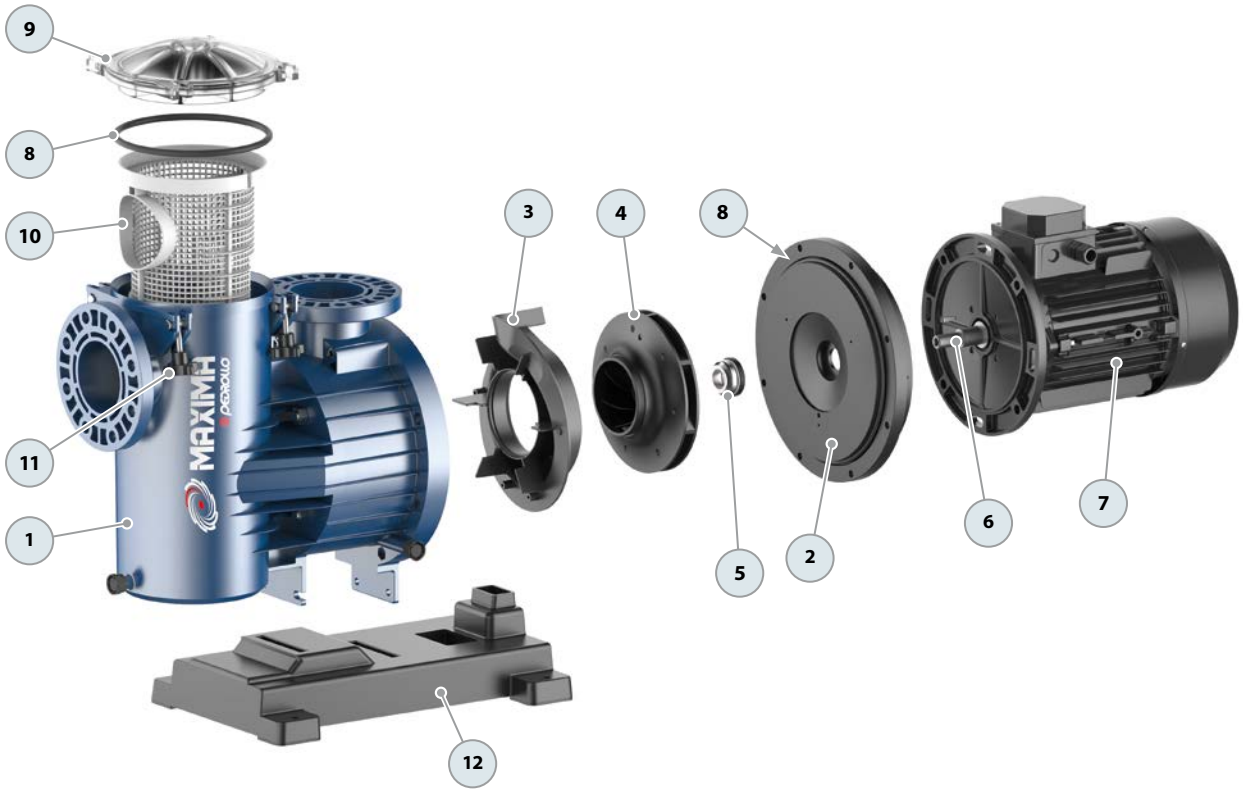
MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS	CSATL:		MÉRETEK mm												kg
Háromfázisú	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	n	n1	n2	s	t	w	d	k	
MAXIMA 4/250	**110**	**110**	407	838	425	596	450	300	335	11	368	246	218	180	42.0
MAXIMA 4/300															42.5
MAXIMA 4/400															44.5
MAXIMA 4/550				863											53.4
MAXIMA 4/750				913											66.0
MAXIMA 4/1000															76.0

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Üvegszállal megerősített polipropilén
2	**Tömítést tartó betét**	Üvegszállal megerősített polipropilén
3	**Diffúzor**	Üvegszállal megerősített polipropilén
4	**Járókerék**	Noryl™
5	**Tengelytömítés**	Tömítés / Tengely / Anyagok **AR-30** / Ø 30 / Grafit / Alumínium-oxid / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 316**
7	**Elektromos motor**	**MAXIMA**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz 4 kW-ig 400/690 V - 50 Hz 5,5-7,5 kW Folyamatos működés **S1** – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP 55
8	**O-gyűrű (OR)**	NBR
9	**Szivattyúpajzs**	Polikarbonát
10	**Előszűrő**	Polipropilén
11	**Zárógomb**	Nylon
12	**Talp**	Noryl™



SPRINKLER Önfelszívó centrifugálszivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **300 l/perc-ig** (18.0 m³/h)
- Emelési magasság **25.5 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.
A SPRINKLER önfelszívó szivattyúk úgy lettek tervezve, hogy akár levegőt is tartalmazó víz szivattyúzására is alkalmasak. Megbízhatóságuk és egyszerű használatuk révén kiválóan alkalmasak háztartási célokra, különösen házikertek, díszkertek öntözésére stb.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

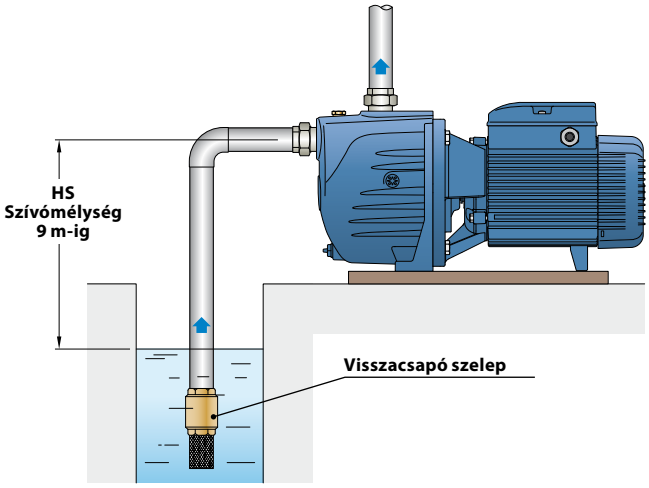
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **9 m-ig** (HS)
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+40 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **10 bar**

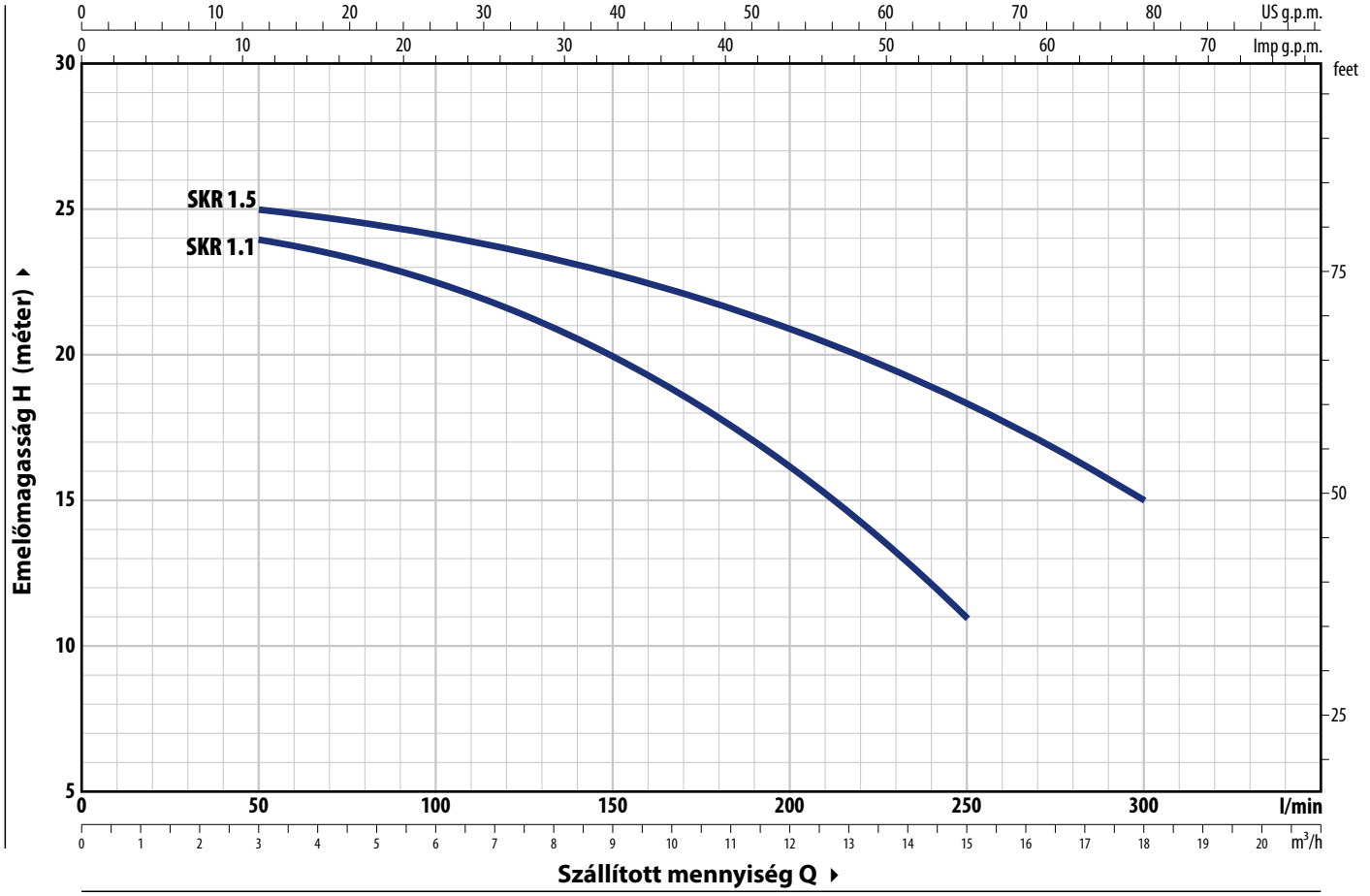
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Védelem IPX5
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia



GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P_2)				Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
SKRm 1.1	**SKR 1.1**	1.1	1.5	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	24.5	24	22.5	20	16.3	11	
SKRm 1.5	**SKR 1.5**	1.5	2					25.5	25	24	22.7	20.8	18.2	15

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

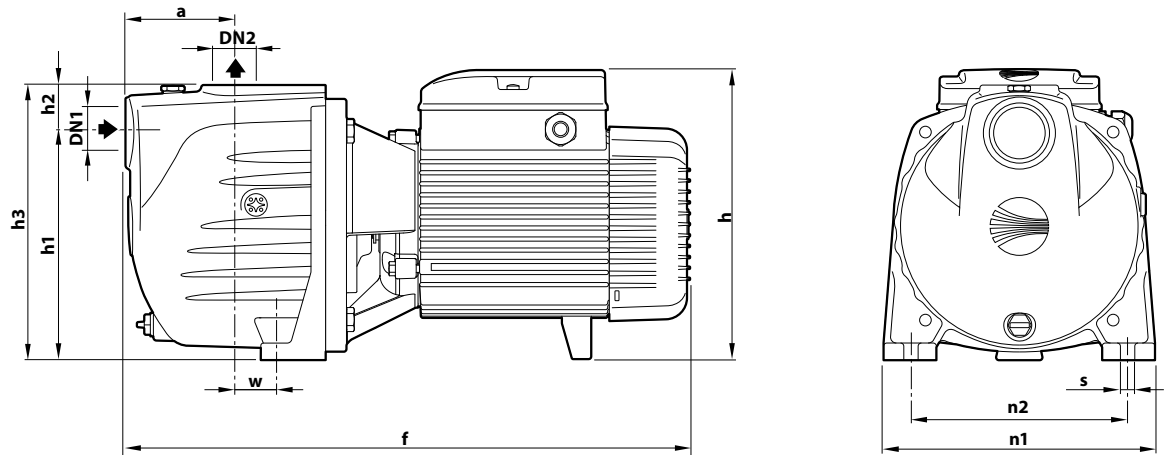


ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
SKRm 1.1	7.5 A
SKRm 1.5	10.3 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
SKR 1.1	5.0 A	2.9 A
SKR 1.5	6.7 A	3.9 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



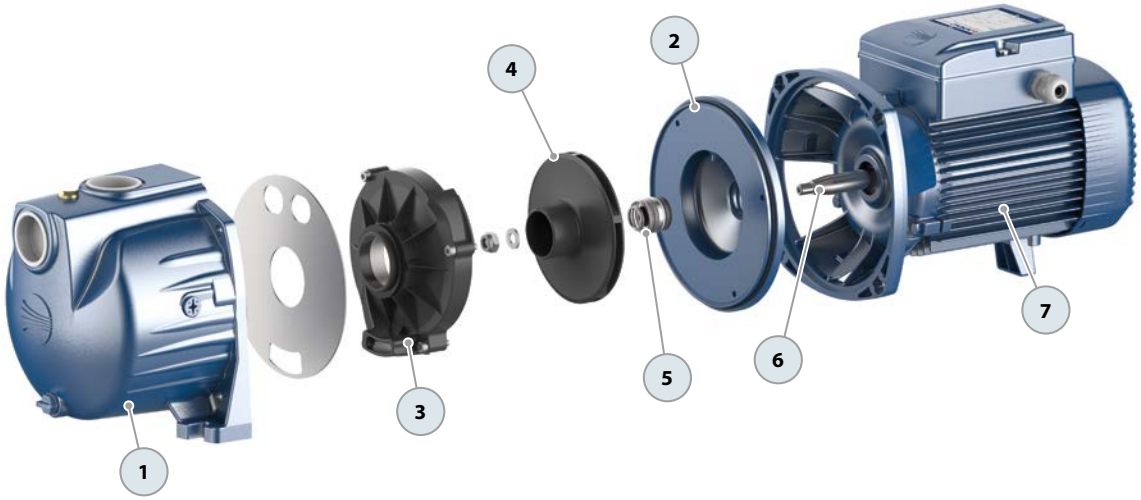
TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
SKRm 1.1	**SKR 1.1**	**1½"**	**1½"**	91	465	241	186	39	225	223	178	37.5	11	24.5	24.5
SKRm 1.5	**SKR 1.5**													25.8	25.8

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk száma
SKRm 1.1	**SKR 1.1**	35
SKRm 1.5	**SKR 1.5**	35

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Kataforézis eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozókkal ISO 228/1
2	**Szivattyúpajzs**	Kataforézis eljárással kezelt öntvény
3	**Diffúzor**	Noryl™
4	**Járókerék**	Noryl™
5	**Tengelytömítés**	Tömítés: **FN-18** / Tengely: Ø 18 mm / Anyagok: Grafit / Kerámia / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**SKRm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **SKR**: háromfázisű 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**



PLURIJET Többlépcsős önfelszívó elektromos szivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



※ UNIVERZÁLIS

A PLURIJET elektromos szivattyúk tökéletes megoldást jelentenek minden háztartási igényre. Kiváló szívóteljesítményüknek köszönhetően 9 méteres mélységig garantálják a szívómélységet

※ HATÉKONY

A PLURIJET elektromos szivattyúk nagy hidraulikai hatékonyságuknak köszönhetően lényegesen csökkentik az áramfogyasztást a JET önfelszívó szivattyúkhoz képest és ugyanakkor biztosítják az összes szükséges vizet.

※ MEGBÍZHATÓ

A rozsdamentes acélból készült alkatrészek garantálják mind a megbízhatóságot mind a tartósságot hosszú időn keresztül.

※ CSENDES

Ezeket az önfelszívó szivattyúkat többcellás hidraulika jellemzi, amely garantálja a maximális nyomást a legalacsonyabb energiafogyasztás mellett, miközben csökkenti a turbulenciát, ami egy elkerülhetetlen zajforrás. Ennek köszönhetően az elektromos szivattyú lényegesen csendesebb (48 és 54 dBA közötti csendesség).

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **130 l/perc-ig** (7.8 m³/h)
- Emelési magasság **52 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A PLURIJET önfelszívó szivattyúk tiszta víz szivattyúzásához ajánlottak illetve használhatók olyan folyadékokhoz melyek kémiailag nem agresszívek a szivattyú alkatrészeire nézve.

Házi és lakossági használatra javasoltak, ezen belül autoklláv tartályokkal együtt telepítve vízellátás, nyomásfokozás céljára, valamint esővíz gyűjtéshez és öntözéshez, stb. javasolt.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1).
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **9 m-ig** (HS)
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+60 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **6 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

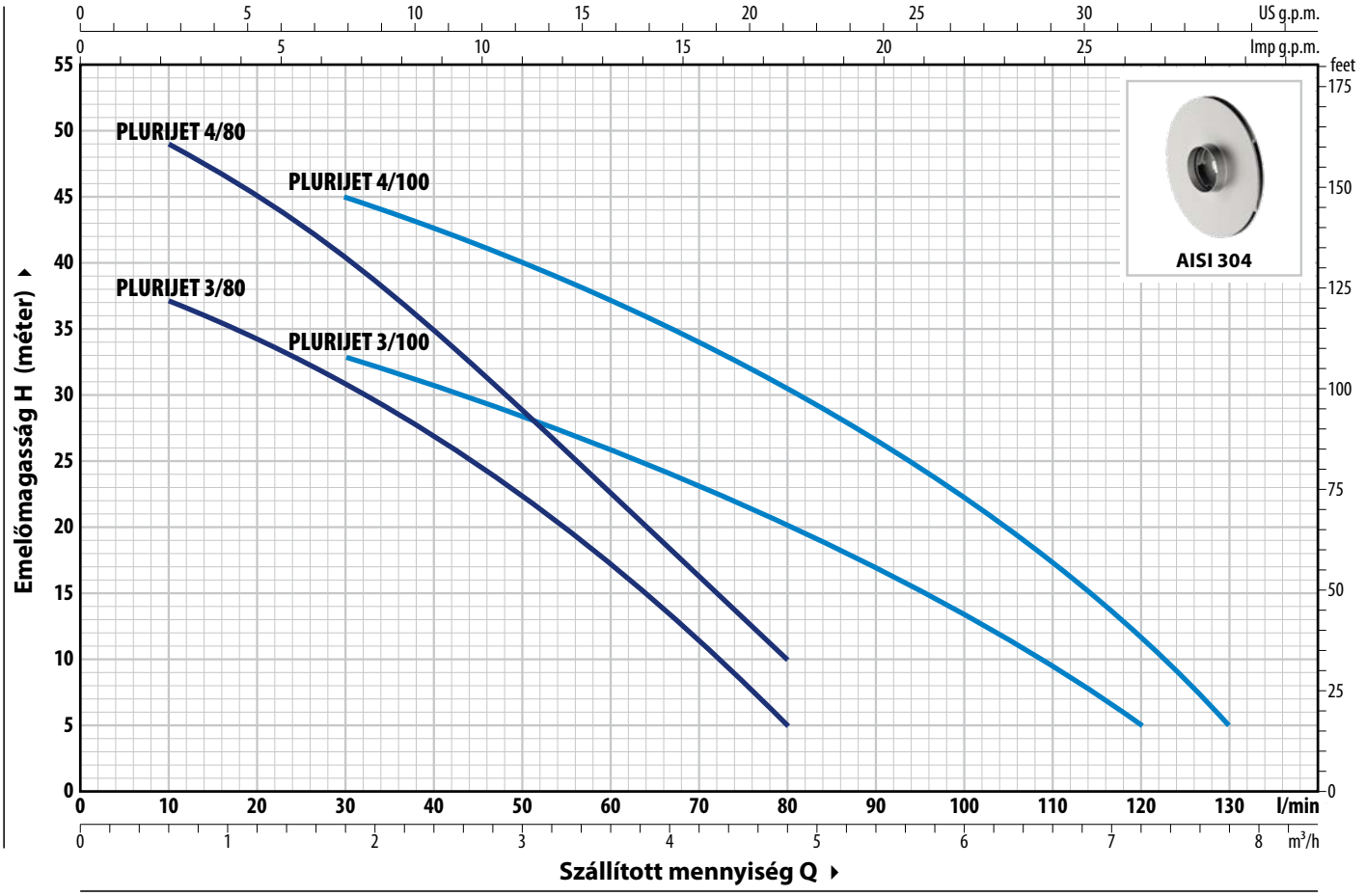
※ Szivattyú tecnopolimer járókerékkel (gazdaságos változat)
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK - VÉDJEGYEK - MODELLEK

- PLURIJET® Bejegyzett védjegy száma n° 3974301
- Szabadalmazás folyamatban n° 102023000019836

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

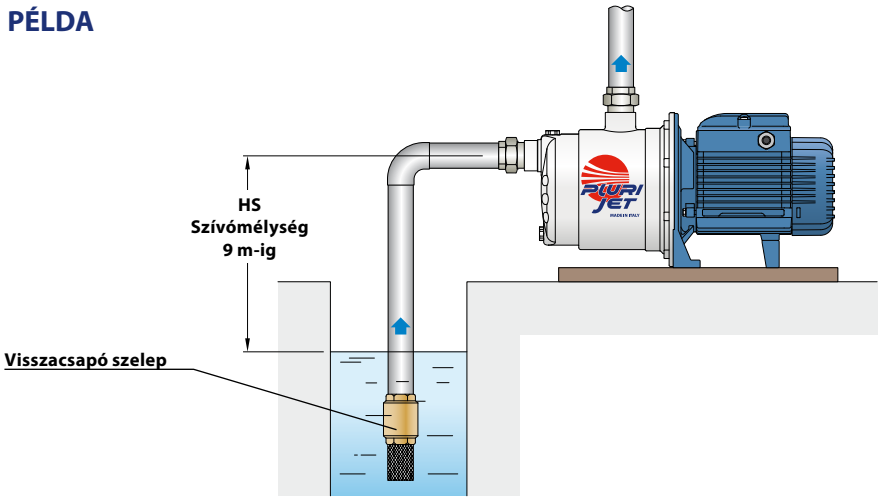


TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
PLURIJETm 3/80	**PLURIJET 3/80**	0.48	0.65	IE2	IE3	H	méter	40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
PLURIJETm 4/80	**PLURIJET 4/80**	0.55	0.75					52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
PLURIJETm 3/100	**PLURIJET 3/100**	0.55	0.75					38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
PLURIJETm 4/100	**PLURIJET 4/100**	0.75	1					50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

TELEPÍTÉSI PÉLDA

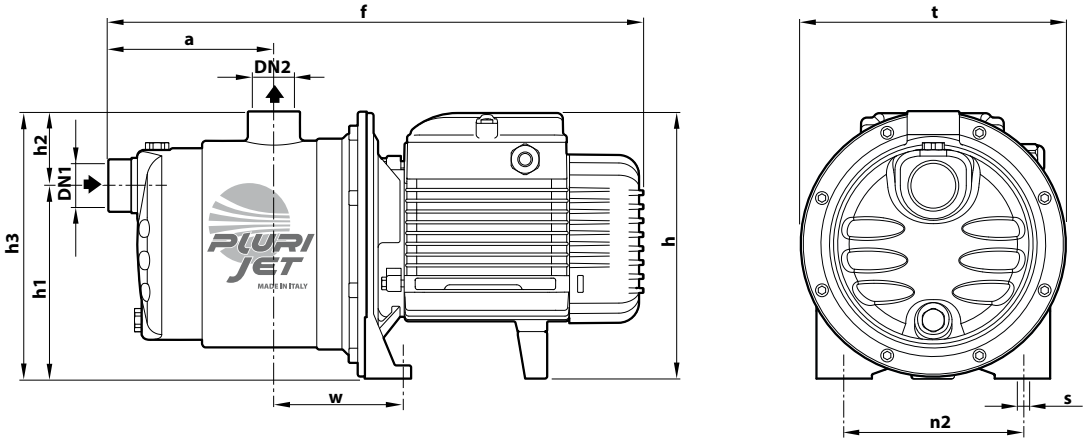


ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
PLURIJETm 3/80	3.2 A
PLURIJETm 4/80	3.9 A
PLURIJETm 3/100	4.1 A
PLURIJETm 4/100	5.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PLURIJET 3/80	2.6 A	1.5 A
PLURIJET 4/80	3.5 A	2.0 A
PLURIJET 3/100	3.5 A	2.0 A
PLURIJET 4/100	4.0 A	2.3 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/80	**PLURIJET 3/80**	**1"**	**1"**	113	367	182	132	51	183	182	120	87	9	7.8	7.8
PLURIJETm 4/80	**PLURIJET 4/80**			138	392									9.1	8.4
PLURIJETm 3/100	**PLURIJET 3/100**			113	367									8.6	7.9
PLURIJETm 4/100	**PLURIJET 4/100**			138	410	202 *							10	11.6	11.6

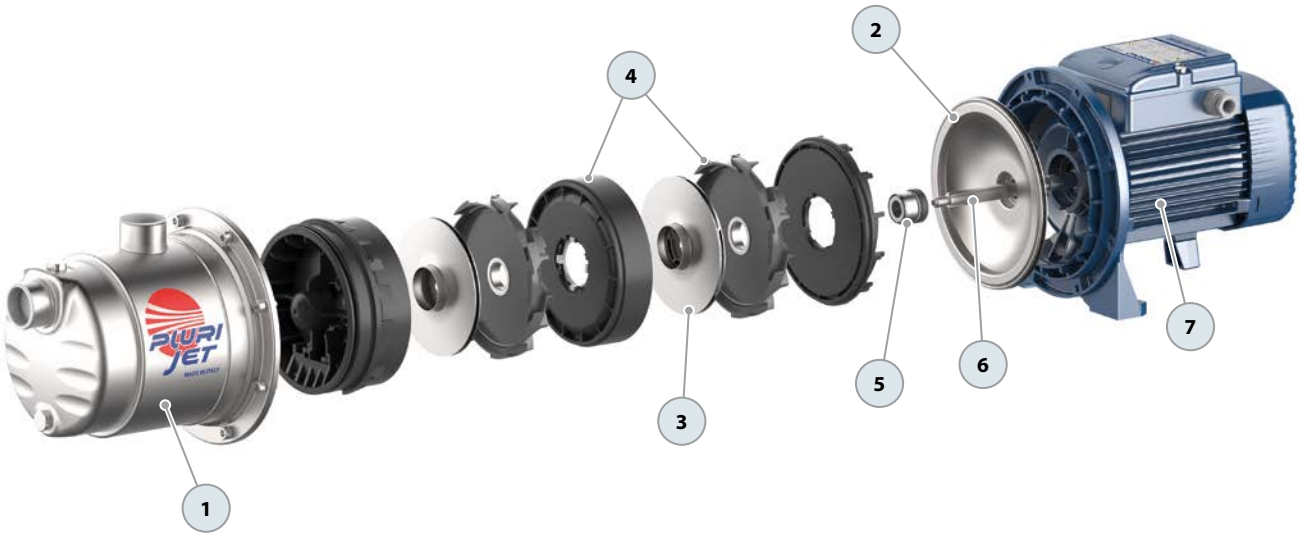
(*) h=221 mm az egyfázisú 110 V-os változatoknál

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYŰJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk száma
PLURIJETm 3/80	**PLURIJET 3/80**	84
PLURIJETm 4/80	**PLURIJET 4/80**	72
PLURIJETm 3/100	**PLURIJET 3/100**	84
PLURIJETm 4/100	**PLURIJET 4/100**	72

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerekek**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Ejektorok**	Noryl™ kopásgátló gyűrűkkel ellátva
5	**Tengelytömítés**	Tömítés: **AR-13** / Tengely: Ø 13 mm / Anyagok: Kerámia / Grafit / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**PLURIJETm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **PLURIJET**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**



PLURIJET Többlépcsős önfelszívó elektromos szivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



※ A rozsdamentes acél járókerékkel felszerelt, nagy hatékonyságú PLURIJET elektromos szivattyúk megbízhatóságuknak, csendességüknek és költséghatékonyságuknak köszönhetően a legjobb és leghatékonyabb megoldást jelentik a háztartásoknak.

※ UNIVERZÁLIS

A PLURIJET elektromos szivattyúk minden háztartási igénynek megfelelnek.
Kiváló szívóteljesítményüknek köszönhetően 9 méteres mélységig garantálják a szívómélységet.

※ HATÉKONY

Nagy hidraulikai hatékonyságuknak, valamint alacsony beruházási és karbantartási költségeiknek köszönhetően a PLURIJET elektromos szivattyúk jelentősen csökkentik az áramfogyasztást.

※ CSENDES

Ezeket az önfelszívó szivattyúkat többcellás hidraulika jellemzi, amely garantálja a maximális nyomást a legalacsonyabb energiafogyasztás mellett, miközben csökkenti a turbulenciát, amely egy elkerülhetetlen zajforrás. Ez a működés így rendkívül csendes.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **130 l/perc-ig** (7.8 m³/h)
- Emelési magasság **52 m**-ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tisztavíz szivattyúzásához ajánlott. Megbízhatóságuk és csendes üzemmódjuk révén kiválóan alkalmasak **háztartási használatra**, különösen automatikus vízellátó rendszerek, kis- és közepes ellátótartályokkal szerelve, házikertek, díszkertek stb. öntözésére

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak ellátva, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály háromfázisú motoroknál, **IE2** az egyfázisú motoroknál, F osztályú szigeteléssel és IPX4 védelemmel.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **9 m-ig** (HS)
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+60 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **6 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

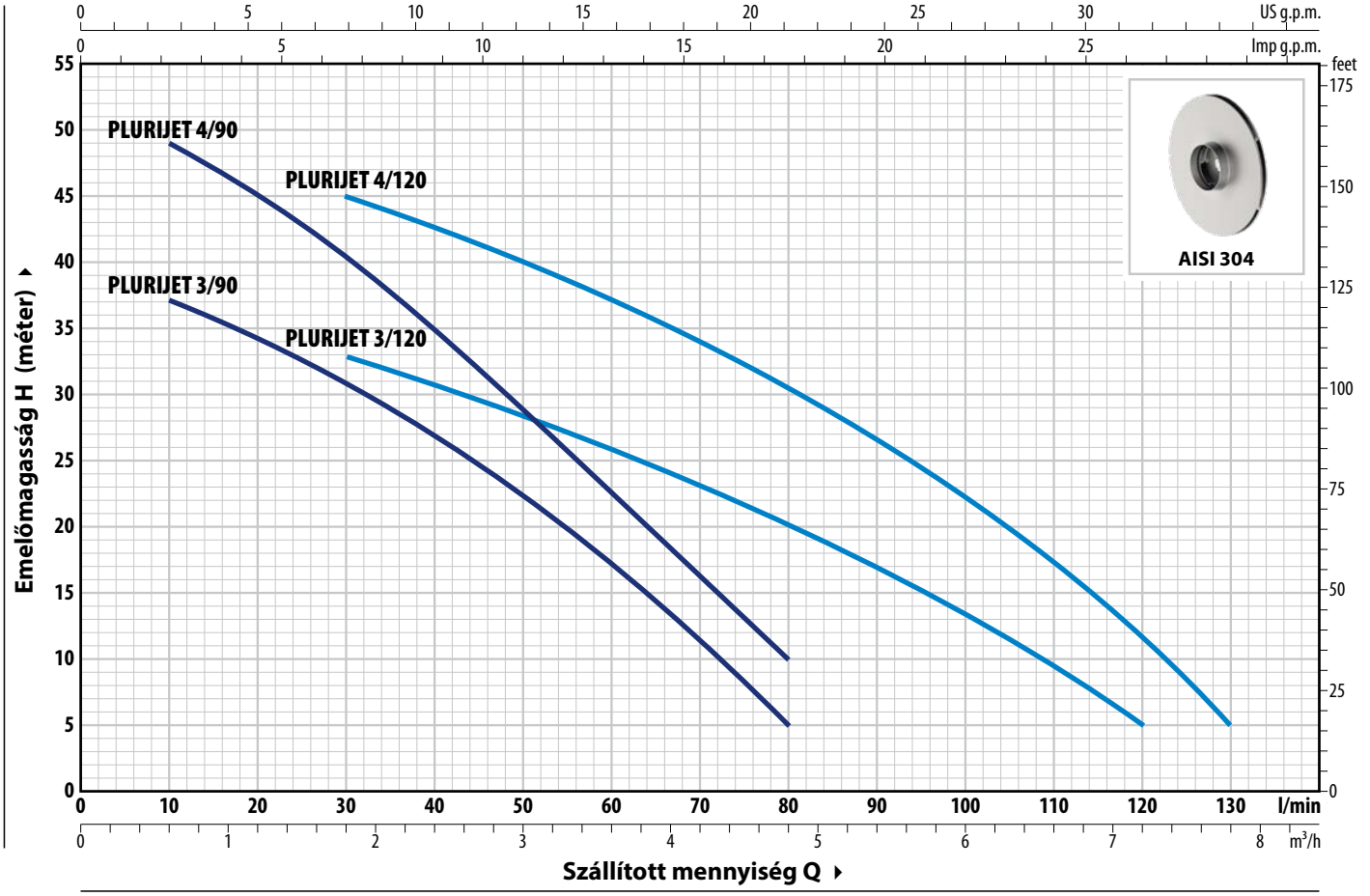
※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK - VÉDJEGYEK - MODELLEK

- PLURIJET® Bejegyzett védjegy száma n° 3974301
- Patent Pending n° 102023000019836

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

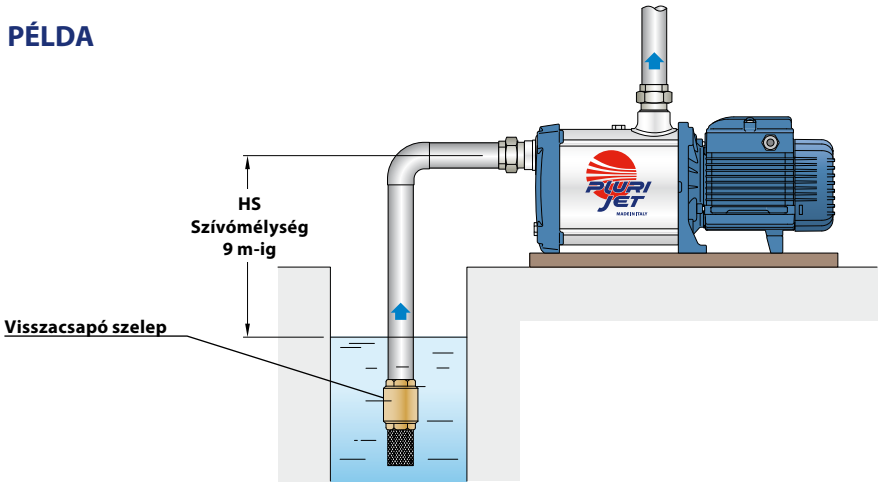


TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
PLURIJETm 3/90	**PLURIJET 3/90**	0.48	0.65	IE2	IE3	H	méter	40	38	37	34.5	31	27	22.5	17	11	5					
PLURIJETm 4/90	**PLURIJET 4/90**	0.55	0.75					52	50	49	44.5	40	34	28.5	22.5	16	10					
PLURIJETm 3/120	**PLURIJET 3/120**	0.55	0.75					38	37	36	34.5	33	31	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
PLURIJETm 4/120	**PLURIJET 4/120**	0.75	1					50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

TELEPÍTÉSI PÉLDA

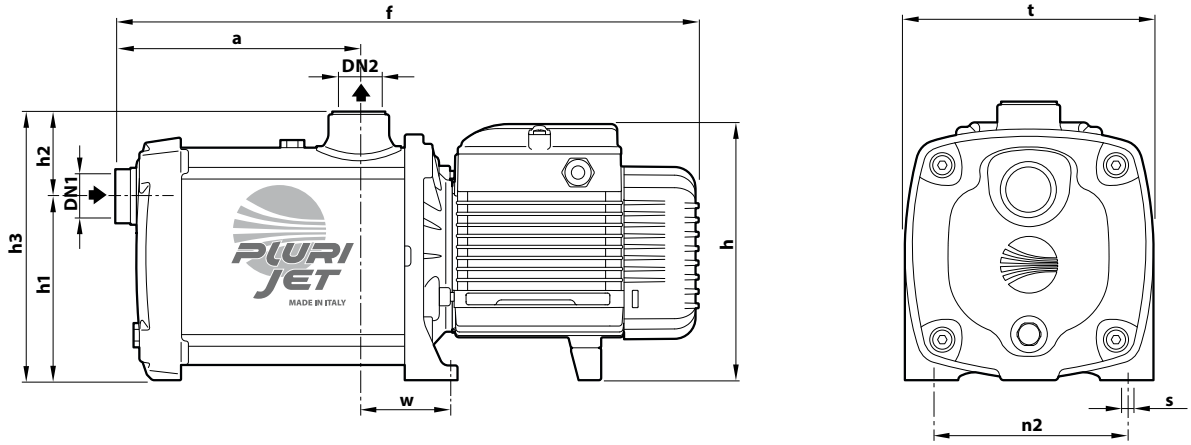


ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
PLURIJETm 3/90	3.2 A
PLURIJETm 4/90	3.9 A
PLURIJETm 3/120	3.9 A
PLURIJETm 4/120	5.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
PLURIJET 3/90	2.2 A	1.3 A
PLURIJET 4/90	2.9 A	1.7 A
PLURIJET 3/120	2.9 A	1.7 A
PLURIJET 4/120	4.0 A	2.3 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

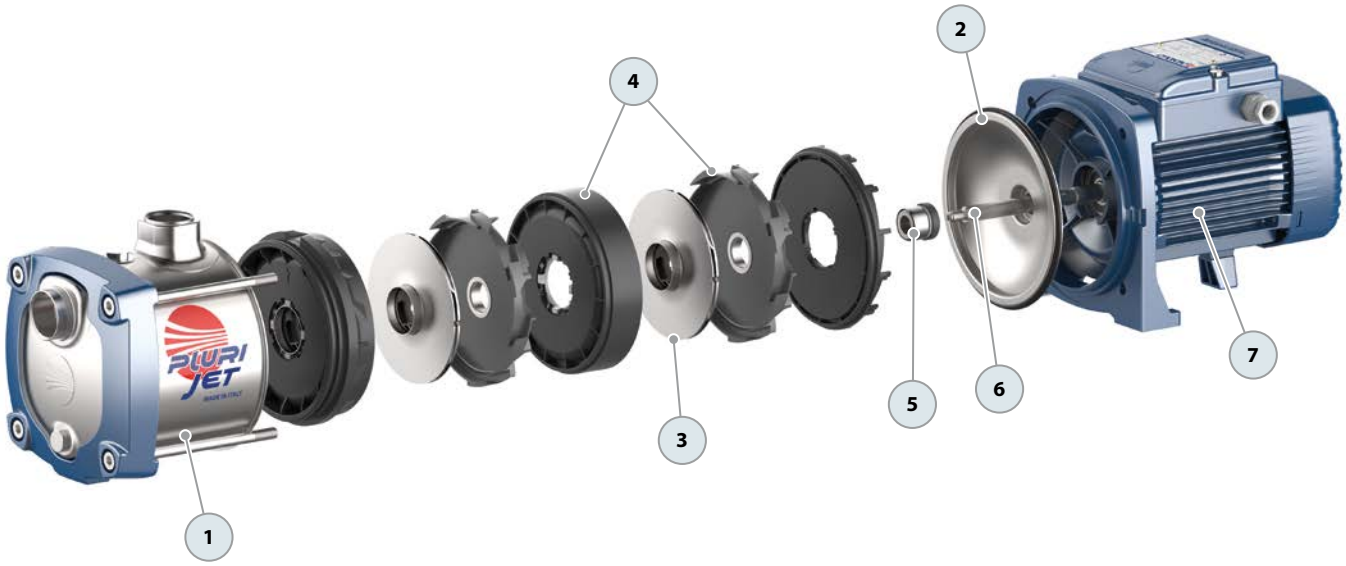


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/90	**PLURIJET 3/90**	**1"**	**1"**	132	358	171	122	56	178	160	125	56.5	9	8.4	8.4
PLURIJETm 4/90	**PLURIJET 4/90**			157	383									9.7	9.0
PLURIJETm 3/120	**PLURIJET 3/120**			132	358									9.2	8.5
PLURIJETm 4/120	**PLURIJET 4/120**			157	402	189								12.2	12.2

(*) h=221 mm az egyfázisú 110 V-os változatoknál

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal ellátva
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerekek**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Ejektorok**	Noryl™ kopásgátló gyűrűkkel ellátva
5	**Tengelytömítés**	Tömítés: **AR-13** / Tengely: Ø 13 mm / Anyagok: Kerámia / Grafit / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**PLURIJETm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **PLURIJET**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**



PLURIJET Többlépcsős önfelszívó elektromos szivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



※ A rozsdamentes acél járókerékkel felszerelt, nagy hatékonyságú PLURIJET elektromos szivattyúk megbízhatóságuknak, csendességüknek és költséghatékonyságuknak köszönhetően a legjobb és leghatékonyabb megoldást jelentik a háztartási igények kielégítésére.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **200 l/perc-ig** (12 m³/h)
- Emelési magasság **97 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A PLURIJET önfelszívó szivattyúk tiszta víz szivattyúzásához ajánlottak akár olyan esetben is, ha a szivattyúzott víz levegőt tartalmaz (ún. gázos víz) illetve használhatók olyan folyadékokhoz melyek kémiailag nem agresszívek a szivattyú alkatrészeire nézve.
Csendes működésüknek, megbízhatóságuknak és alacsony energia fogyasztásuknak köszönhetően házi és lakossági használatra javasoltak, ezen belül autokláv tartályokkal együtt telepítve vízellátás, nyomásfokozás céljára, valamint esővíz gyűjtéshez, öntözéshez, stb.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak ellátva, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **9 m-ig**(HS)
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+40 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **10 bar**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

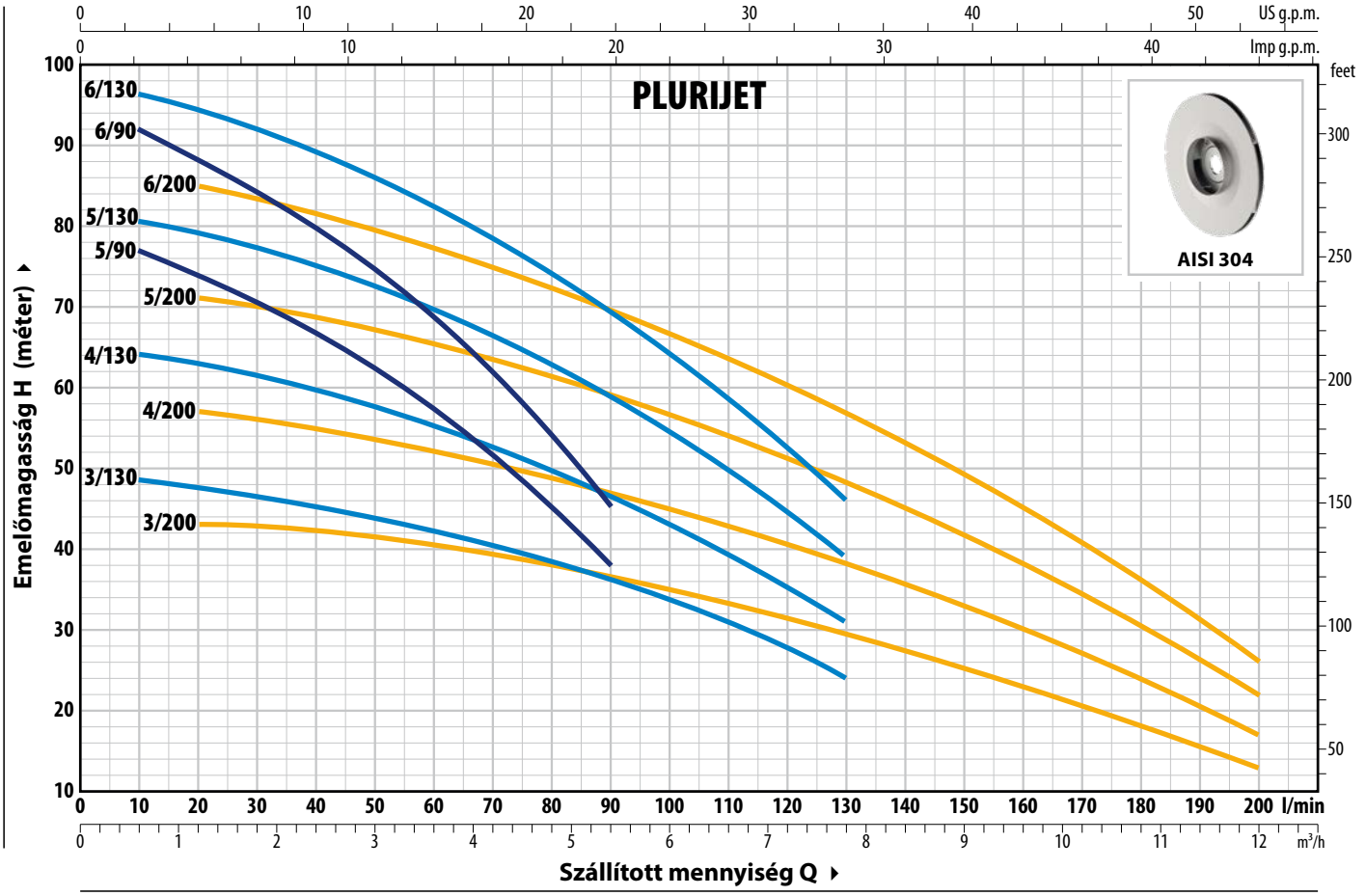
※ Elektromos szivattyú technopolimer járókerékkel (gazdaságos változat)
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ IPX5 védelem
※ Wras tanúsítvánnyal ellátott szivattyú

SZABADALMAK - VÉDJEGYEK - MODELLEK

- PLURIJET® Bejegyzett védjegy száma n° 3974301
- Szabadalmazás folyamatban n° 102023000019836

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

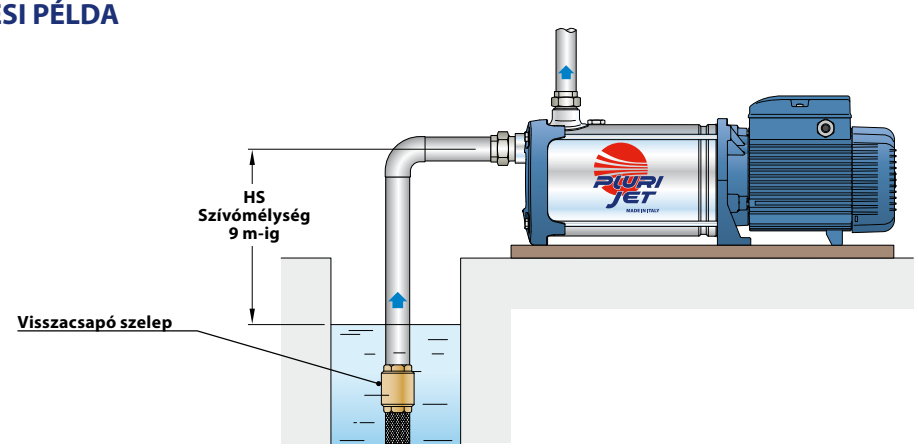


TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	5.4	6.0	7.8	8.4	9.6	10.8	12.0
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**90**	**100**	**130**	**140**	**160**	**180**	**200**
PLURIJETm 5/90	**PLURIJET 5/90**	1.1	1.5					80	78	77	74	67	57	38						
PLURIJETm 6/90	**PLURIJET 6/90**	1.5	2					96	94	92	88	80	69	45						
PLURIJETm 3/130	**PLURIJET 3/130**	1.1	1.5					49	49	48.5	47.5	45	42.5	36	33.5	24				
PLURIJETm 4/130	**PLURIJET 4/130**	1.5	2					65	65	64	63	60	56	46	43	31				
PLURIJETm 5/130	**PLURIJET 5/130**	1.8	2.5					81	81	80.5	79	75	70	59	54	39				
–	**PLURIJET 6/130**	2.2	3	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	97	97	96.5	94.5	90	83	69	64	46				
PLURIJETm 3/200	**PLURIJET 3/200**	1.1	1.5					44	43.5	43.5	43	42	40.5	37	35	29	27.5	23	18	13
PLURIJETm 4/200	**PLURIJET 4/200**	1.5	2					58	57.5	57.5	57	55	52.5	47	45	38	35.5	30	24	17
PLURIJETm 5/200	**PLURIJET 5/200**	1.8	2.5					73	72	71.5	71	69	65.5	59	56.5	48	44.5	38	30	22
–	**PLURIJET 6/200**	2.2	3					87	86	85.5	85	82	78	69	67	57	53	45	36	26

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

TELEPÍTÉSI PÉLDA



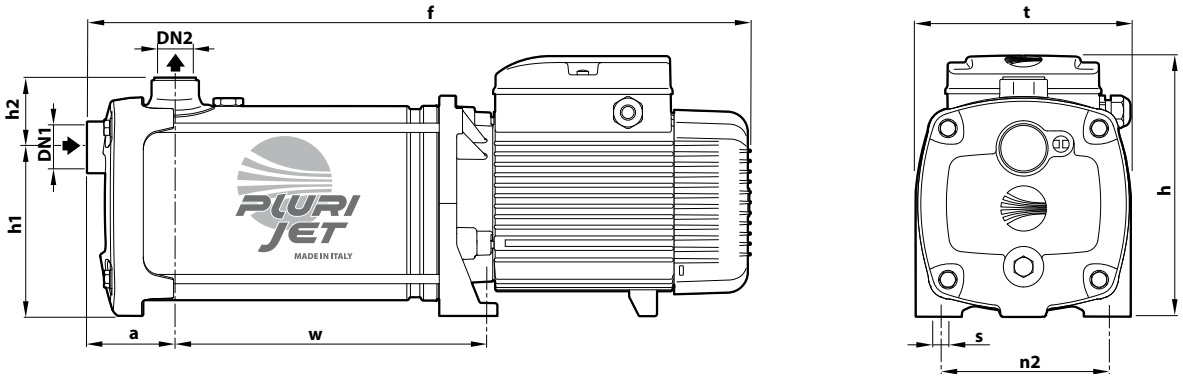
PLURIJET 90-130-200 Műszaki adatok

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
PLURIJETm 5/90	9.3 A
PLURIJETm 6/90	11.0 A
PLURIJETm 3/130	8.5 A
PLURIJETm 4/130	10.3 A
PLURIJETm 5/130	12.5 A
PLURIJETm 3/200	8.7 A
PLURIJETm 4/200	10.5 A
PLURIJETm 5/200	12.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - ⅄**
PLURIJET 5/90	6.1 A	3.5 A
PLURIJET 6/90	7.3 A	4.2 A
PLURIJET 3/130	5.5 A	3.2 A
PLURIJET 4/130	6.9 A	4.0 A
PLURIJET 5/130	9.0 A	5.2 A
PLURIJET 6/130	9.9 A	5.7 A
PLURIJET 3/200	5.9 A	3.4 A
PLURIJET 4/200	7.3 A	4.2 A
PLURIJET 5/200	9.3 A	5.4 A
PLURIJET 6/200	10.2 A	5.9 A

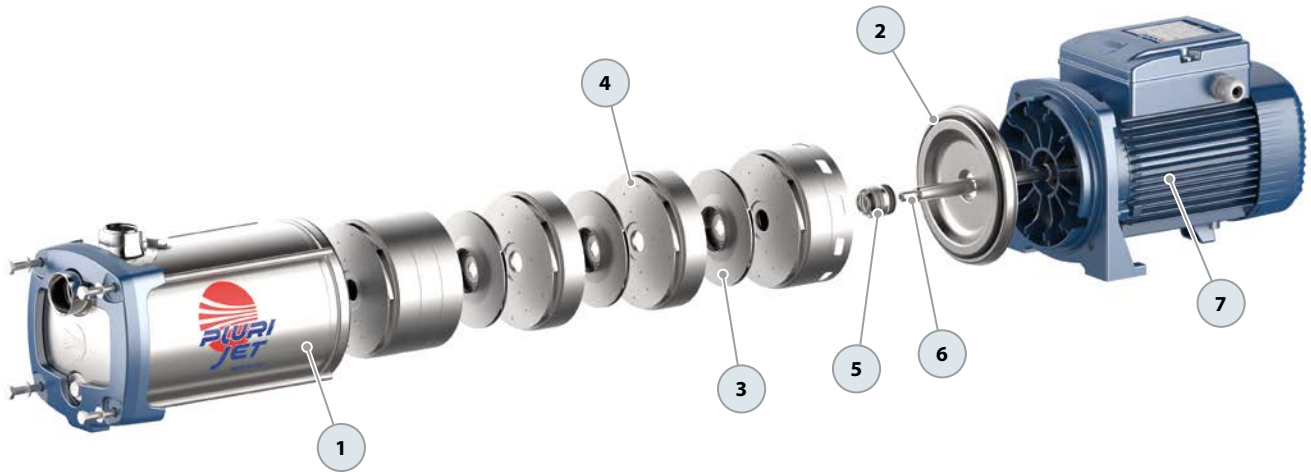
MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h	h1	h2	t	n2	w	s	1~	3~
PLURIJETm 5/90	**PLURIJET 5/90**	**1¼"**	**1"**	75	549	228	145	59	185	145	243	11	20.8	20.8
PLURIJETm 6/90	**PLURIJET 6/90**				573						269		22.8	22.8
PLURIJETm 3/130	**PLURIJET 3/130**				497						191		18.8	18.8
PLURIJETm 4/130	**PLURIJET 4/130**				523						217		20.8	20.8
PLURIJETm 5/130	**PLURIJET 5/130**				569						243		24.2	24.2
–	**PLURIJET 6/130**				595						269		–	25.2
PLURIJETm 3/200	**PLURIJET 3/200**				497						191		18.8	18.8
PLURIJETm 4/200	**PLURIJET 4/200**				523						217		20.7	20.7
PLURIJETm 5/200	**PLURIJET 5/200**				569						243		24.2	24.2
–	**PLURIJET 6/200**				595						269		–	25.2

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, ISO 228/1, menetes csatlakozókkal ellátva
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerekek**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Ejektorok**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Tengelytömítés**	Tömítés: **FN-18** / Tengely: Ø 18 mm / Anyagok: Grafit / Kerámia / NBR
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Elektromos motor**	**PLURIJETm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **PLURIJET**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**

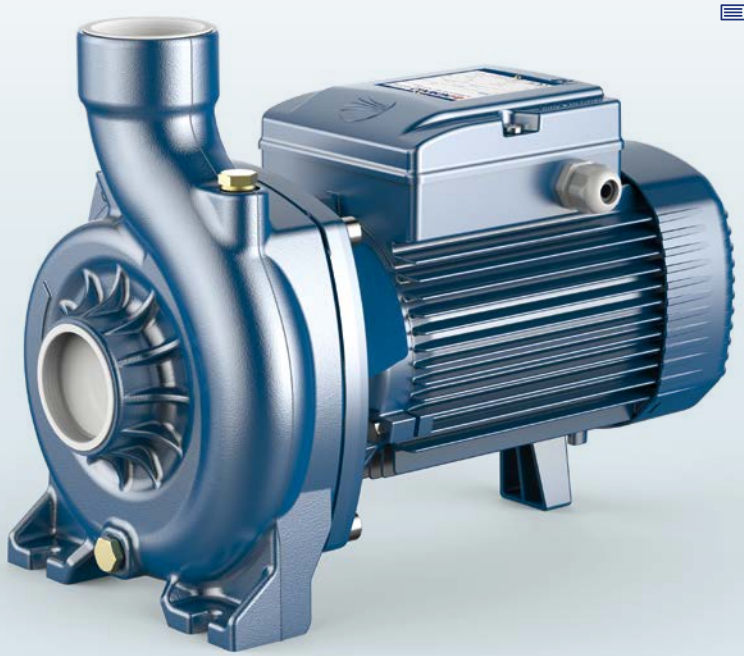


NGA Öntvény, nyitott járókerékkel ellátott centrifugális szivattyúk

Háztartási használat

Mezőgazdasági használat

Ipari használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **900 l/perc**-ig(54 m³/h)
- Emelési magasság **20.5 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Víz és a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.

A nyitott járókerekes kialakítás lehetővé teszi a szennyeződésekkel teli folyadékok szivattyúzását anélkül, hogy járókerék eltömődne.

Az NGA készülékek különösen alkalmasak az olyan folyadékok szivattyúzására, amelyek nem teljesen tiszták, garantálva a **20 mm**-es szilárd anyagok átjutását mint a csatornákból, folyókból, tartályokból stb. történő áttöltés.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C-ig**
- Temperatura ambiente da **-10 °C** -tól **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban:
  - **6 bar** az NGA1 és az NGA2esetében
  - **10 bar** az NGA3 esetében
- Szuszpendált szilárd anyagok áttöltése legfeljebb:
  - **Ø 12 mm** az NGA1 és NGA2 esetében
  - **Ø 20 mm** az NGA3 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

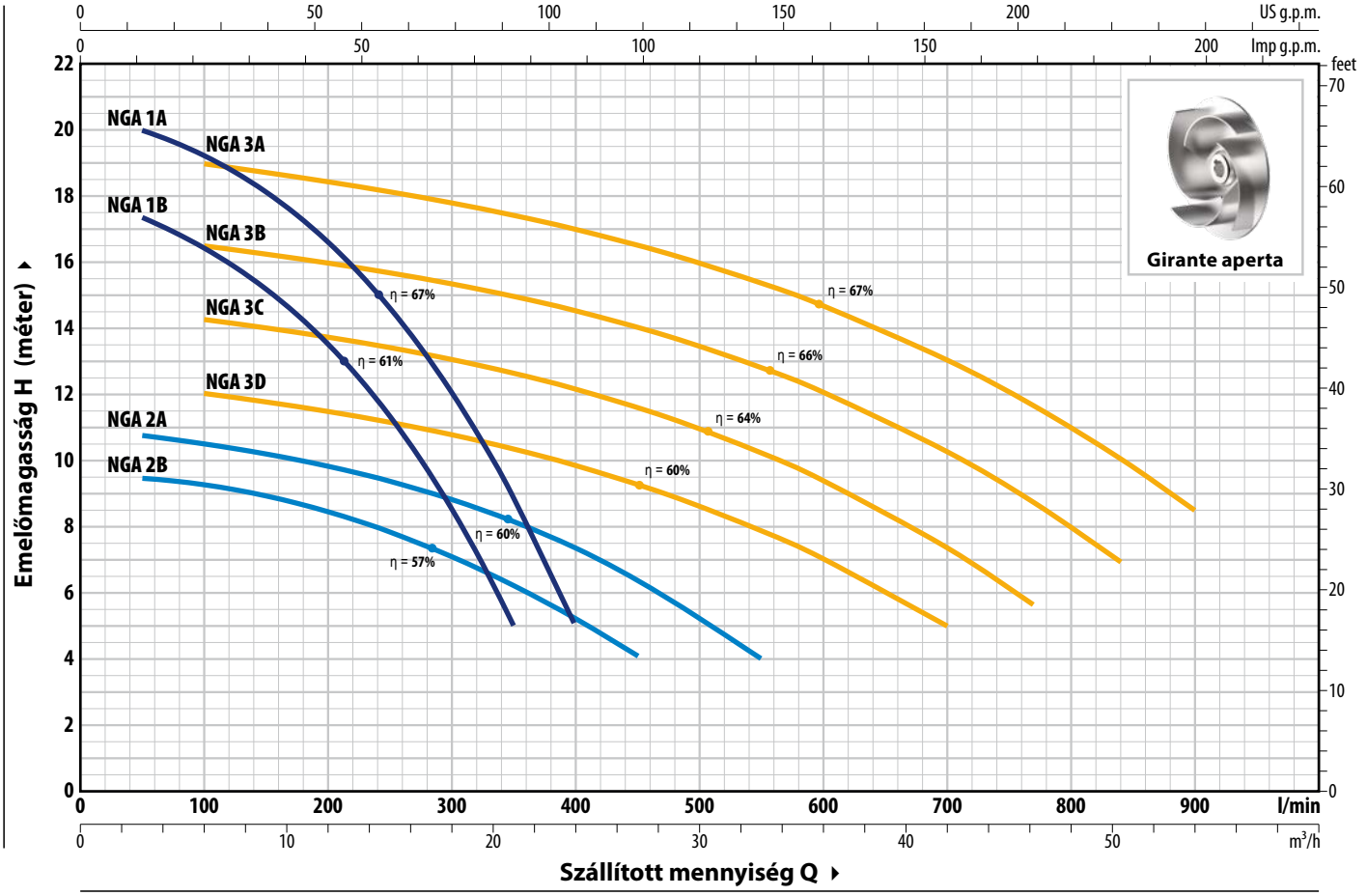
※ Speciális tengelytömítés
※ Szivattyúház menetes csatlakozókkal NPT ANSI B 1.20.1
※ Igény szerint **110 ° C-ig**
※ **IP X5 védelem a NGA 3 esetében**
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

※ Kapcsolódási karima ISO 228/1 rozsdamentes acélból AISI 304 szívó- és nyomónyílásokhoz



GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
NGAm 1B	NGA 1B	0.55	0.75	IE2	IE3	H	méter	18	17.4	16.4	15.2	13.5	11.3	8.7	5	
NGAm 1A	NGA 1A	0.75	1					20.5	20	19.3	18	16.6	14.7	12	9	5

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27	33	42	46	51	54
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**550**	**700**	**770**	**840**	**900**
NGAm 2B	NGA 2B	0.55	0.75	IE2	IE3	H	méter	9.5	9.4	9.3	8.4	7	5.2	4					
NGAm 2A	NGA 2A	0.75	1					11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.4	6.4	4				
NGAm 3D	NGA 3D	1.1	1.5					12.5	–	12	11.5	10.8	9.8	9.3	7.8	5			
NGAm 3C	NGA 3C	1.5	2					14.8	–	14.4	13.8	13.1	12.2	11.7	10.3	7.4	5.7		
NGAm 3B	NGA 3B	1.8	2.5					17	–	16.5	16	15.3	14.5	14	12.8	10.3	8.8	7	
NGAm 3A	NGA 3A	2.2	3					19.5	–	19	18.4	17.8	17	16.5	15.4	13	11.5	10	8.5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

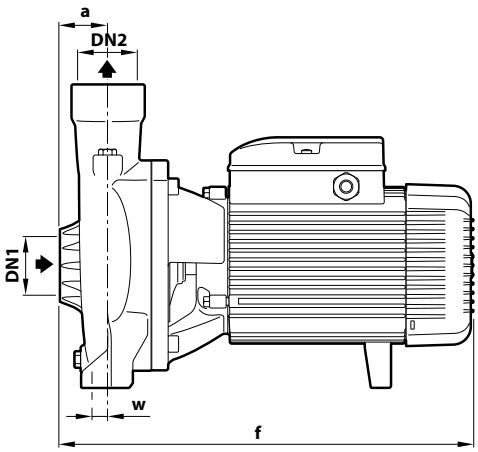
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

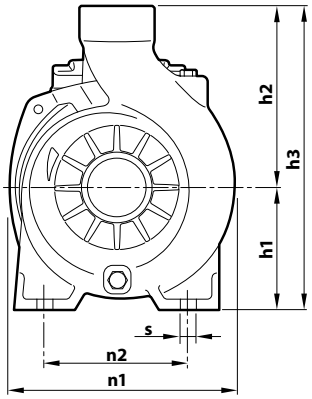
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
NGAm 1B	5.5 A
NGAm 1A	6.0 A
NGAm 2B	5.0 A
NGAm 2A	5.7 A
NGAm 3D	7.5 A
NGAm 3C	9.5 A
NGAm 3B	10.5 A
NGAm 3A	12.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
NGA 1B	3.8 A	2.2 A
NGA 1A	4.2 A	2.4 A
NGA 2B	3.5 A	2.0 A
NGA 2A	4.0 A	2.3 A
NGA 3D	5.0 A	2.9 A
NGA 3C	6.1 A	3.5 A
NGA 3B	7.8 A	4.5 A
NGA 3A	8.3 A	4.8 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



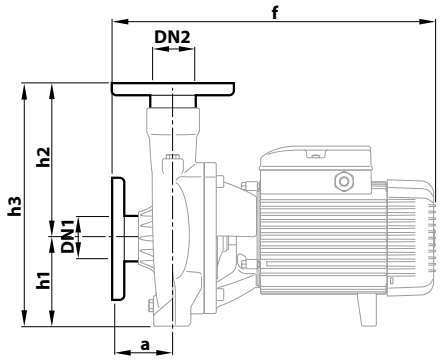


MENETES CSATLAKOZÓKKAL

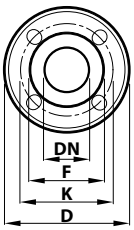
TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B	**NGA 1B**	**1½"**	**1½"**	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.6	12.6
NGAm 1A	**NGA 1A**												12.7	12.6
NGAm 2B	**NGA 2B**			32									12.7	12.6
NGAm 2A	**NGA 2A**												12.7	12.6
NGAm 3D	**NGA 3D**	**2"**	**2"**	48	387	120	178	298	217	140	18	11.5	22.0	21.2
NGAm 3C	**NGA 3C**												22.9	22.9
NGAm 3B	**NGA 3B**				407								25.4	25.5
NGAm 3A	**NGA 3A**												25.5	25.5

KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL

TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm				
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3
NGAm 1B	**NGA 1B**	**40**	**40**	60	334	92	156	248
NGAm 1A	**NGA 1A**							
NGAm 2B	**NGA 2B**			52	342			
NGAm 2A	**NGA 2A**							
NGAm 3D	**NGA 3D**	**50**	**50**	70	408	120	200	320
NGAm 3C	**NGA 3C**							
NGAm 3B	**NGA 3B**				428			
NGAm 3A	**NGA 3A**							



KARIMA	D	K	F	FURATOK	
DN	mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
40	150	110	78	4	18
50	165	125	99	4	18



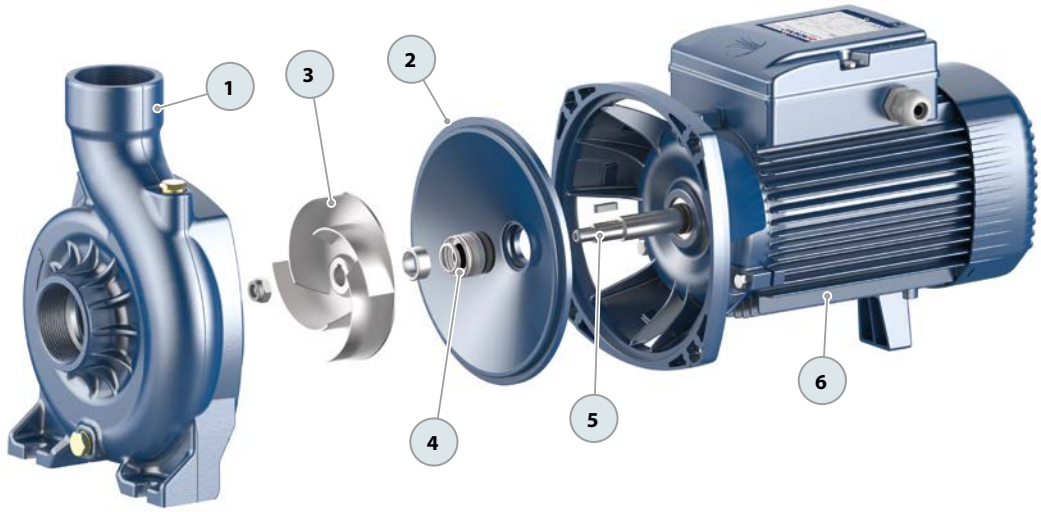
FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Kataforézis eljárással kezelt öntvény JL 250, menetes csatlakozókkal ISO 228/1
2	**Szivattyúpajzs**	Öntvény JL 200 az NGA3-hoz Rozsdamentes acél **AISI 304** az NGA1 és az NGA2 esetében
3	**Járókerék**	Nyitott járókerék rozsdamentes acélból **AISI 316** (2024. januártól)

4 **Tengelytömítés**

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
NGA1 NGA2	**AR-14**	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR
NGA3	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR

5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
6	**Elektromos motor**	**NGAm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **NGA**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**



NGA-PRO Szivattyúk rozsdamentes acélból nyitott járókerékkel

Lakossági használat

Mezőgazdasági használat

Ipari használat

※ **Szivattyú AISI316 rozsdamentes acélból**



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **900 l/perc-ig** (54 m³/h)
- Emelési magasság **20.5 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Víz és a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.
A nyitott járókerekes kialakítás lehetővé teszi a szennyeződésekkel teli folyadékok szivattyúzását.

A szivattyúzott folyadékkal érintkező alkatrészek rozsdamentes acélból **AISI 316** készülnek.

Az NGA készülékek különösen alkalmasak az olyan folyadékok szivattyúzására, amelyek nem teljesen tiszták, garantálva a **20 mm**-es szilárd anyagok átjutását, mint a hűtőfolyadékok, tartályok stb. mosása és keringetése.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C** -tól **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban:
  – **6 bar** az NGA1-PRO és NGA2-PRO esetében
  – **10 bar** az NGA3-PRO esetében
- A lebegő szilárd anyagok mérete legfeljebb:
  – **Ø 12 mm** az NGA1-PRO és NGA2-PRO esetében
  – **Ø 20 mm** az NGA3-PRO esetében

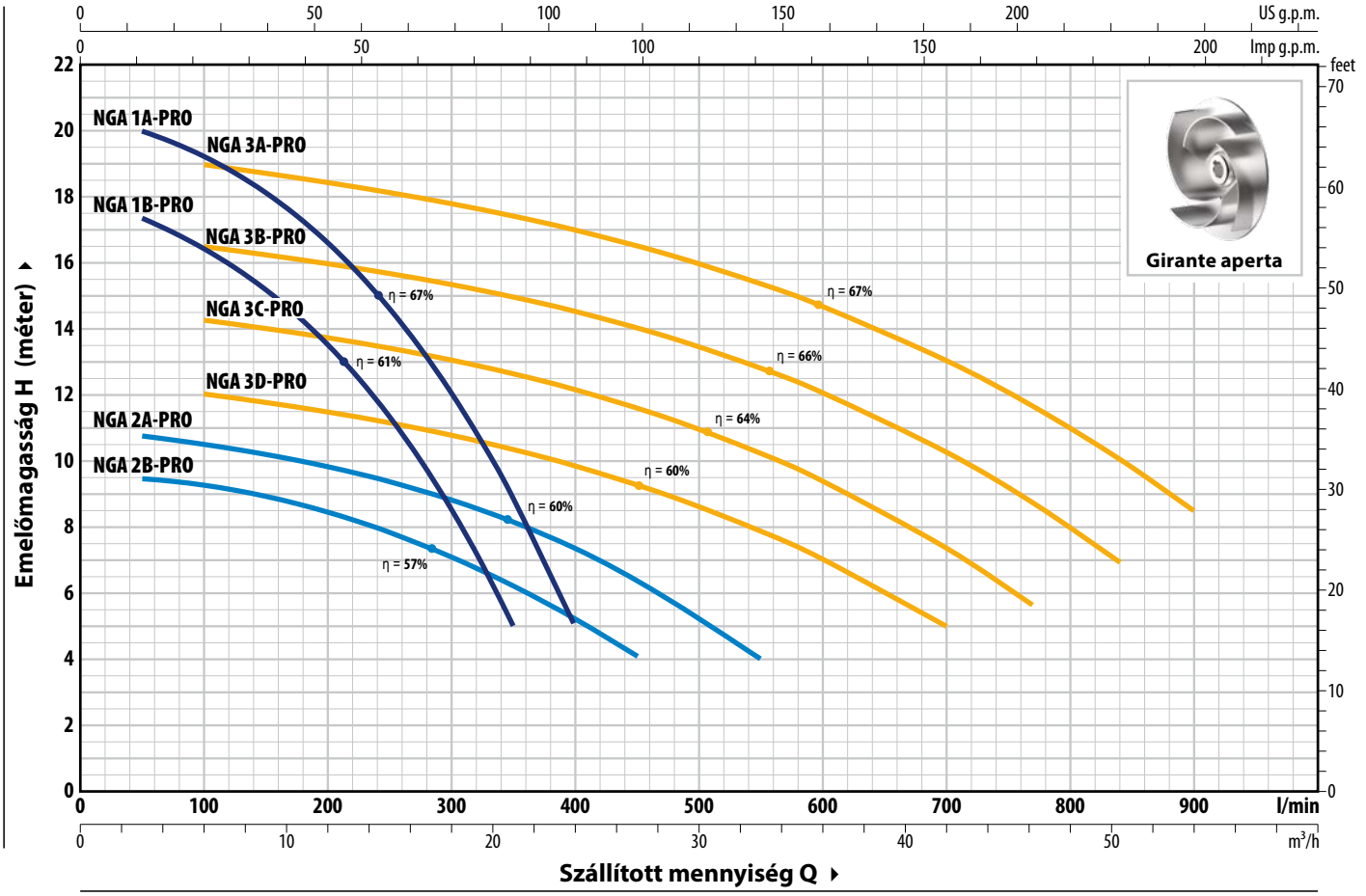
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZAT

※ Speciális tengelytömítés
※ Tengelytömítés forgásgátlóval (NGA3-PRO)
※ Szivattyúház menetes csatalkozókkal NPT ANSI B 1.20.1
※ Igény szerint 110 °C-ig
※ **IP X5 védelem** az **NGA 3-PRO esetében**
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ Menetes csőkarimákkal ellátva ISO 228/1 (1" - 1¼" - 1½") a szívó és nyomó oldalon rozsdamentes acélból AISI 304



GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
NGAm 1B - PRO	NGA 1B - PRO	0.55	0.75	IE2	IE3	H	méter	18	17.4	16.4	15.2	13.5	11.3	8.7	5	
NGAm 1A - PRO	NGA 1A - PRO	0.75	1					20.5	20	19.3	18.1	16.6	14.7	12.1	9	5

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27	33	42	46	51	54
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**550**	**700**	**770**	**840**	**900**
NGAm 2B - PRO	NGA 2B - PRO	0.55	0.75	IE2	IE3	H	méter	9.5	9.4	9.3	8.4	7	5.2	4					
NGAm 2A - PRO	NGA 2A - PRO	0.75	1					11	10.8	10.5	9.8	8.8	7.4	6.4	4				
NGAm 3D - PRO	NGA 3D - PRO	1.1	1.5					12.5	–	12	11.5	10.8	9.8	9.3	7.8	5			
NGAm 3C - PRO	NGA 3C - PRO	1.5	2					14.8	–	14.4	13.8	13.1	12.2	11.7	10.3	7.4	5.7		
NGAm 3B - PRO	NGA 3B - PRO	1.8	2.5					17	–	16.5	16	15.3	14.5	14	12.8	10.3	8.8	7	
NGAm 3A - PRO	NGA 3A - PRO	2.2	3					19.5	–	19	18.4	17.8	17	16.5	15.4	13	11.5	10	8.5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **HS** = Szívómélység

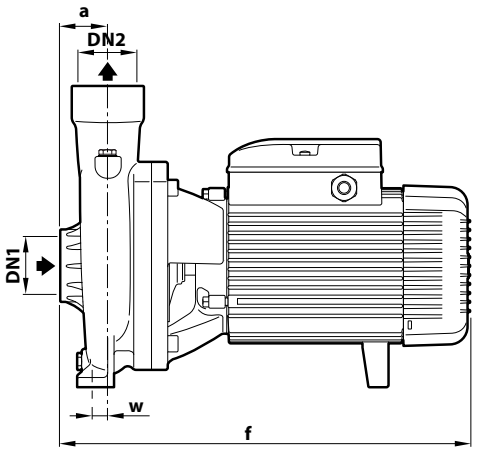
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

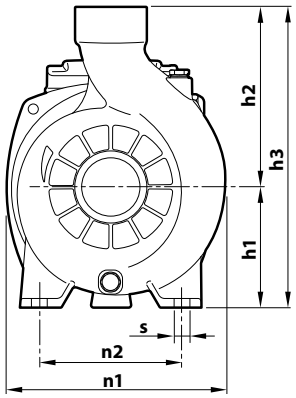
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
NGAm 1B - PRO	5.5 A
NGAm 1A - PRO	6.0 A
NGAm 2B - PRO	5.0 A
NGAm 2A - PRO	5.7 A
NGAm 3D - PRO	7.5 A
NGAm 3C - PRO	9.5 A
NGAm 3B - PRO	10.5 A
NGAm 3A - PRO	12.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
NGA 1B - PRO	3.8 A	2.2 A
NGA 1A - PRO	4.2 A	2.4 A
NGA 2B - PRO	3.5 A	2.0 A
NGA 2A - PRO	4.0 A	2.3 A
NGA 3D - PRO	5.0 A	2.9 A
NGA 3C - PRO	6.1 A	3.5 A
NGA 3B - PRO	7.8 A	4.5 A
NGA 3A - PRO	8.3 A	4.8 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



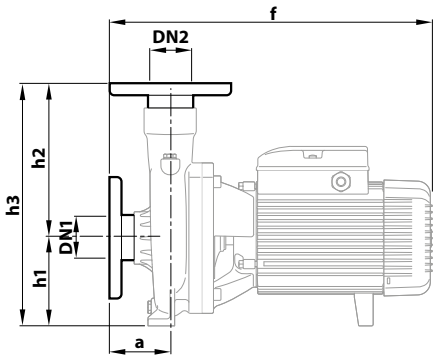


※ MENETES CSATLAKOZÓKKAL

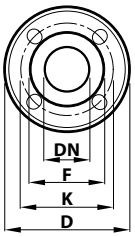
TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	n1	n2	w	s	1~	3~
NGAm 1B - PRO	**NGA 1B - PRO**	**1½"**	**1½"**	40	299	92	135	227	190	160	6	11	12.7	12.7
NGAm 1A - PRO	**NGA 1A - PRO**												12.7	12.7
NGAm 2B - PRO	**NGA 2B - PRO**			32									12.7	12.7
NGAm 2A - PRO	**NGA 2A - PRO**												12.7	12.7
NGAm 3D - PRO	**NGA 3D - PRO**	**2"**	**2"**	48	387	120	178	298	217	140	18	11.5	22.0	21.2
NGAm 3C - PRO	**NGA 3C - PRO**												22.9	22.9
NGAm 3B - PRO	**NGA 3B - PRO**				407								25.4	25.5
NGAm 3A - PRO	**NGA 3A - PRO**												25.5	25.5

※ KARIMÁS CSATLAKOZÓKKAL

TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm				
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3
NGAm 1B - PRO	**NGA 1B - PRO**	**40**	**40**	60	334	92	156	248
NGAm 1A - PRO	**NGA 1A - PRO**							
NGAm 2B - PRO	**NGA 2B - PRO**			52	342			
NGAm 2A - PRO	**NGA 2A - PRO**							
NGAm 3D - PRO	**NGA 3D - PRO**	**50**	**50**	70	408	120	200	320
NGAm 3C - PRO	**NGA 3C - PRO**							
NGAm 3B - PRO	**NGA 3B - PRO**				428			
NGAm 3A - PRO	**NGA 3A - PRO**							



KARIMA	D	K	F	FURATOK	
DN	mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
40	150	110	78	4	18
50	165	125	99	4	18



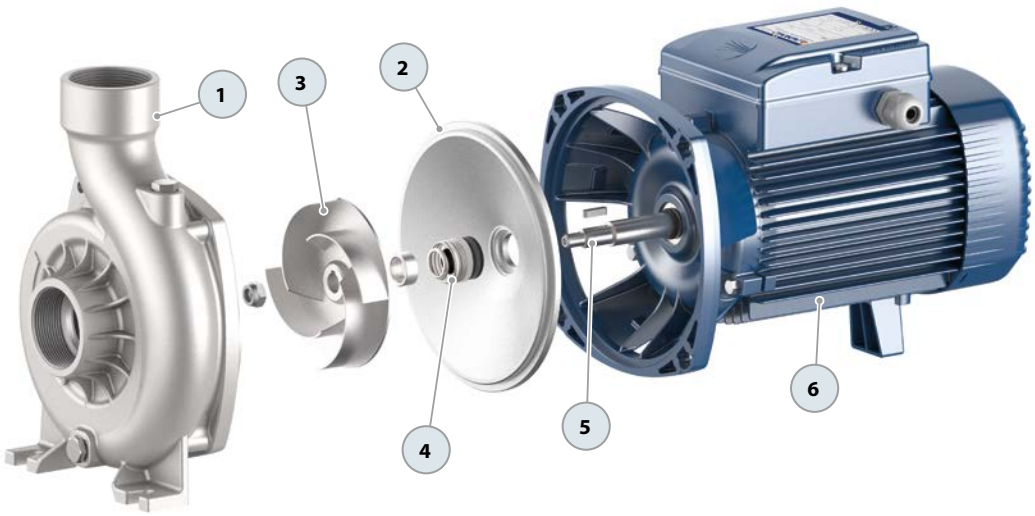
FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 316**, ISO 228/1 menetes csatlakozókkal felszerelve
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 316**
3	**Járókerék**	Nyitott járókerék rozsdamentes acél **AISI 316** (2024 januárjától)

4 Tengelytömítés

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
NGA1-PRO NGA2-PRO	**AR-14S**	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / Viton
NGA3-PRO	**FN-18 V6**	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / Viton

5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 316L**
6	**Elektromos motor**	**NGAm-PRO**: egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe épített hőkioldós védelemmel. **NGA-PRO**: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz. ※ Az elektromos szivattyúk nagy hatékonyságú motorokkal vannak felszerelve (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**



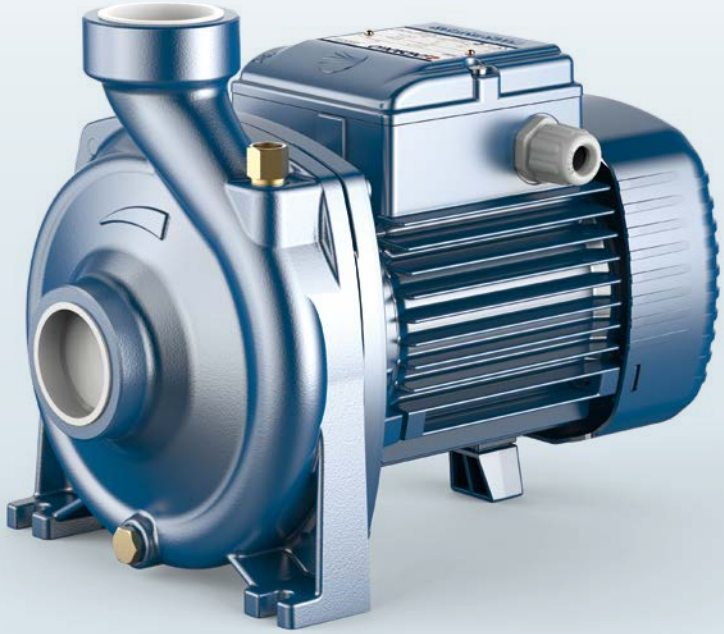
HF Centrifugális szivattyúk

➠ Közepes folyadékszállítási teljesítmény

Tiszta vízhez

Mezőgazdasági használat

Ipari használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmány **700 l/perc-ig** (42 m³/h)
- Emelési magasság **39 m**-ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ajánlottak lakossági és mezőgazdasági használatra.

Az elérhető nagy hatásfok és a folyamatos üzemmód lehetősége miatt alkalmas árasztásos és esőztető öntözésre, víznyerésre tavakból, folyókból és kutakból, valamint az ipar számos területén történő alkalmazásra, ahol jelentős folyadékszállításra van szükség kis- és közepes emelőmagasság mellett.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

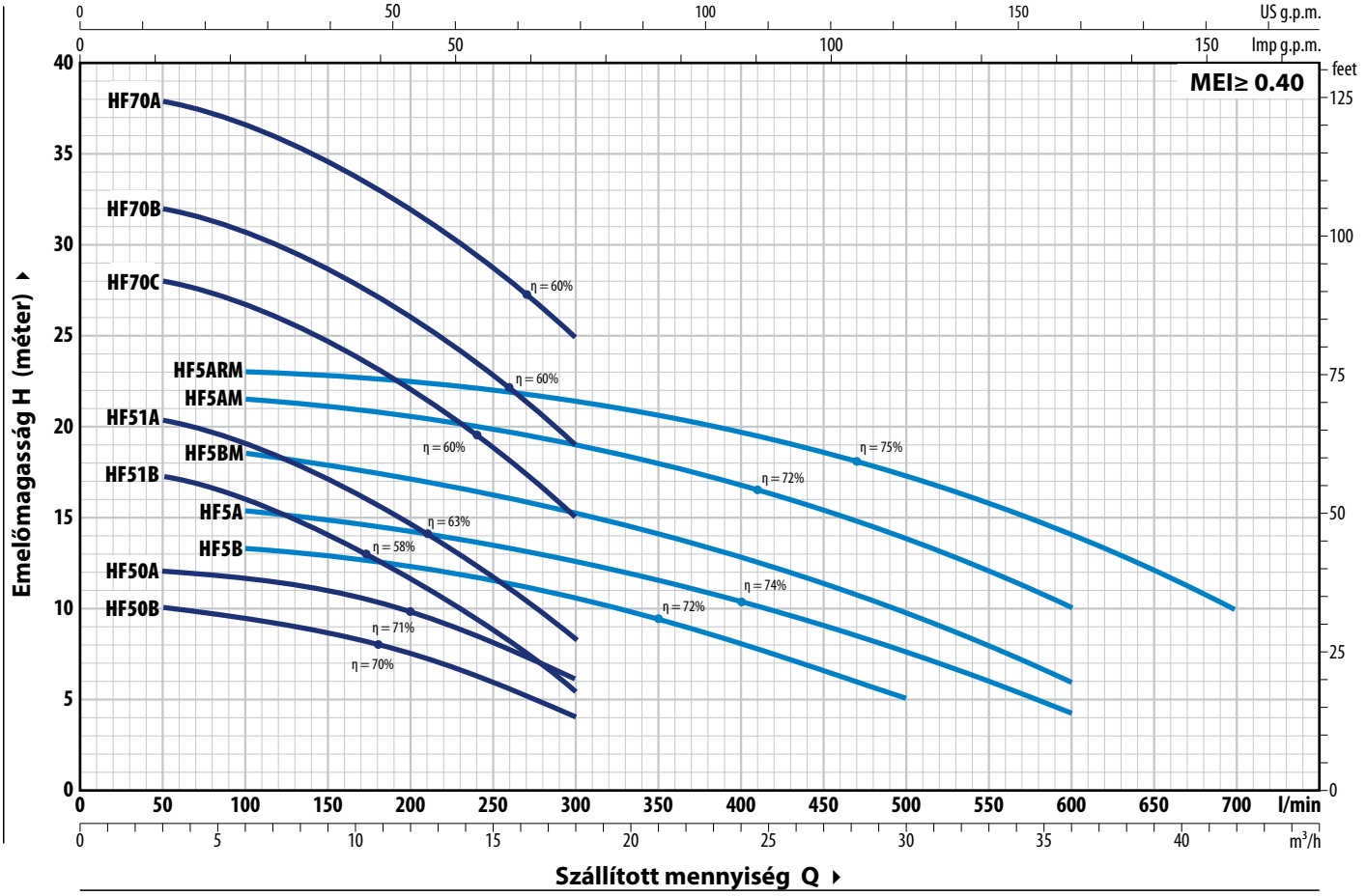
- Manometrikus szívómélység **7 m**-ig
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban
  - **6 bar** a HF 5-50-51 esetében
  - **10 bar** a HF 5M-70 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ Védelem IP X5 a HF 5M-70 esetében

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**500**	**600**	**700**
HFm 50B	**HF 50B**	0.37	0.50					10	10	9.5	8.5	7.5	6	4					
HFm 50A	**HF 50A**	0.55	0.75					12	12	11.5	11	9.6	8	6					
HFm 51B	**HF 51B**	0.55	0.75					18.2	17.2	16	14	11.5	9	5.4					
HFm 51A	**HF 51A**	0.75	1					21.2	20.2	19	17	14.5	11.6	8.4					
HFm 70C	**HF 70C**	1.1	1.5					29	28	26.5	24.5	22	18.5	15					
HFm 70B	**HF 70B**	1.5	2					33	32	30.5	28.5	26	22.5	19					
–	**HF 70A**	2.2	3	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	39	38	36.5	34.5	32	28.5	25					
HFm 5B	**HF 5B**	0.75	1					13.7	–	13.2	13	12.5	11.6	10.5	9.2	8	5		
HFm 5A	**HF 5A**	0.90	1.25					16	–	15.4	15	14.2	13.5	12.6	11.5	10.4	7.6	4.3	
HFm 5BM	**HF 5BM**	1.1	1.5					19	–	18.5	18	17	16	15.2	14	12.8	9.7	6	
HFm 5AM	**HF 5AM**	1.5	2					22	–	21.5	21	20.5	19.8	19	18	16.8	13.8	10	
HFm 5ARM	**HF 5ARM**	2.2	3					23.5	–	23	22.6	22.2	21.7	21	20.2	19.3	17	13.9	10

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

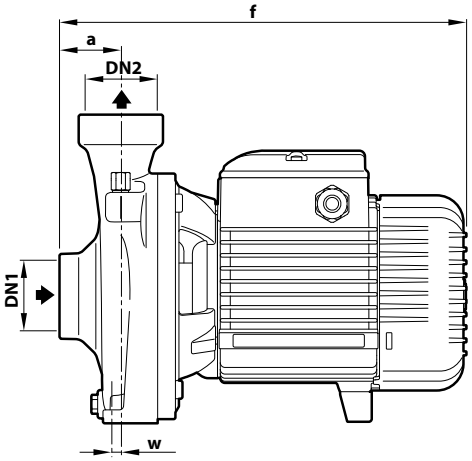
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

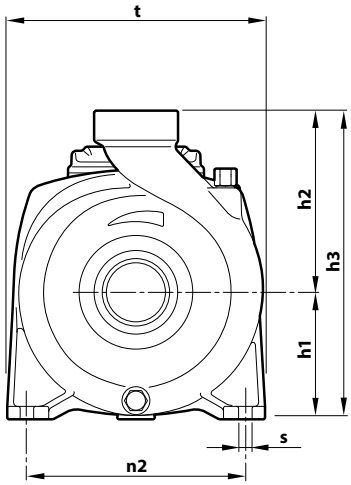
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
HFm 50B	2.8 A
HFm 50A	3.8 A
HFm 51B	4.7 A
HFm 51A	5.6 A
HFm 70C	8.0 A
HFm 70B	10.0 A
HFm 5B	5.0 A
HFm 5A	6.0 A
HFm 5BM	7.7 A
HFm 5AM	10.1 A
HFm 5ARM	11.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
HF 50B	2.1 A	1.2 A
HF 50A	2.9 A	1.7 A
HF 51B	3.6 A	2.1 A
HF 51A	4.3 A	2.5 A
HF 70C	6.1 A	3.5 A
HF 70B	7.4 A	4.3 A
HF 70A	9.5 A	5.5 A
HF 5B	3.6 A	2.1 A
HF 5A	4.0 A	2.3 A
HF 5BM	5.7 A	3.3 A
HF 5AM	7.1 A	4.1 A
HF 5ARM	8.0 A	4.6 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
HFm 50B	**HF 50B**	**1½"**	**1½"**	42	270	82	118	200	166	135	-8	10	8.1	8.1
HFm 50A	**HF 50A**												8.9	8.2
HFm 51B	**HF 51B**			45	303	92	133	225	190	160	2		12.9	12.7
HFm 51A	**HF 51A**												13.2	13.2
HFm 70C	**HF 70C**			48.5	373	114	155	269	216	171	12	12	20.0	20.0
HFm 70B	**HF 70B**												21.5	21.5
–	**HF 70A**				393								–	24.3
HFm 5B	**HF 5B**	**2"**	**2"**	43	316	97	141	238	192	160	-68	10	14.1	14.1
HFm 5A	**HF 5A**												15.1	14.1
HFm 5BM	**HF 5BM**			59	386	110	150	260	208		12.5	11	20.3	20.3
HFm 5AM	**HF 5AM**												21.8	21.8
HFm 5ARM	**HF 5ARM**				406								24.6	24.6

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304** (öntvényből a HF 5M-70 esetében)
3	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 304** (HF50 Start of production 2024.06) (HF51 Start of production 2024.06) (HF70 Start of production 2024.04) (HF5ARM Start of production 2024.06)

4 **Tengelytömítés**

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
HF 50	**AR-12**	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR
HF 5-51	**AR-14**	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit/ NBR
HF 5M-70	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR

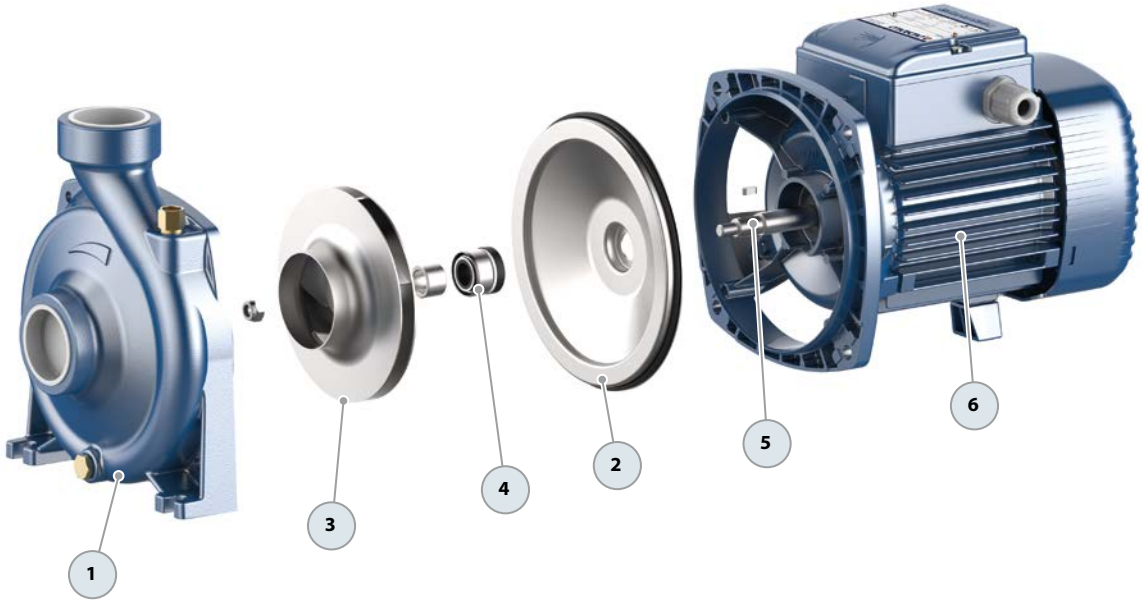
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 **Elektromos motor**

HFm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépitett hőkioldós védelemmel.
HF: Háromfázisú 230/400 V - 50 Hz.

※ A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázísú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázísú modellek esetén

Folyamatos működés **S1**



HF Centrifugális szivattyúk

Magas folyadékszállítási teljesítmény

Tiszta vízhez

Mezőgazdasági használat

Ipari használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmány **2400 l/perc-ig** (144 m³/h)
- Emelési magasság **24.5 m**-ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ajánlottak lakossági és mezőgazdasági használatra.

Az elérhető nagy hatásfok és a folyamatos üzemmód lehetősége miatt alkalmas árasztásos és esőztető öntözésre, víznyerésre tavakból, folyókból és kutakból, valamint az ipar számos területén történő alkalmazásra, ahol jelentős folyadékszállításra van szükség kis- és közepes emelőmagasság mellett.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverterekkel való működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorokhoz, **IE2** az egyfázisú motorokhoz, F osztályú szigetelés és IPX4 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

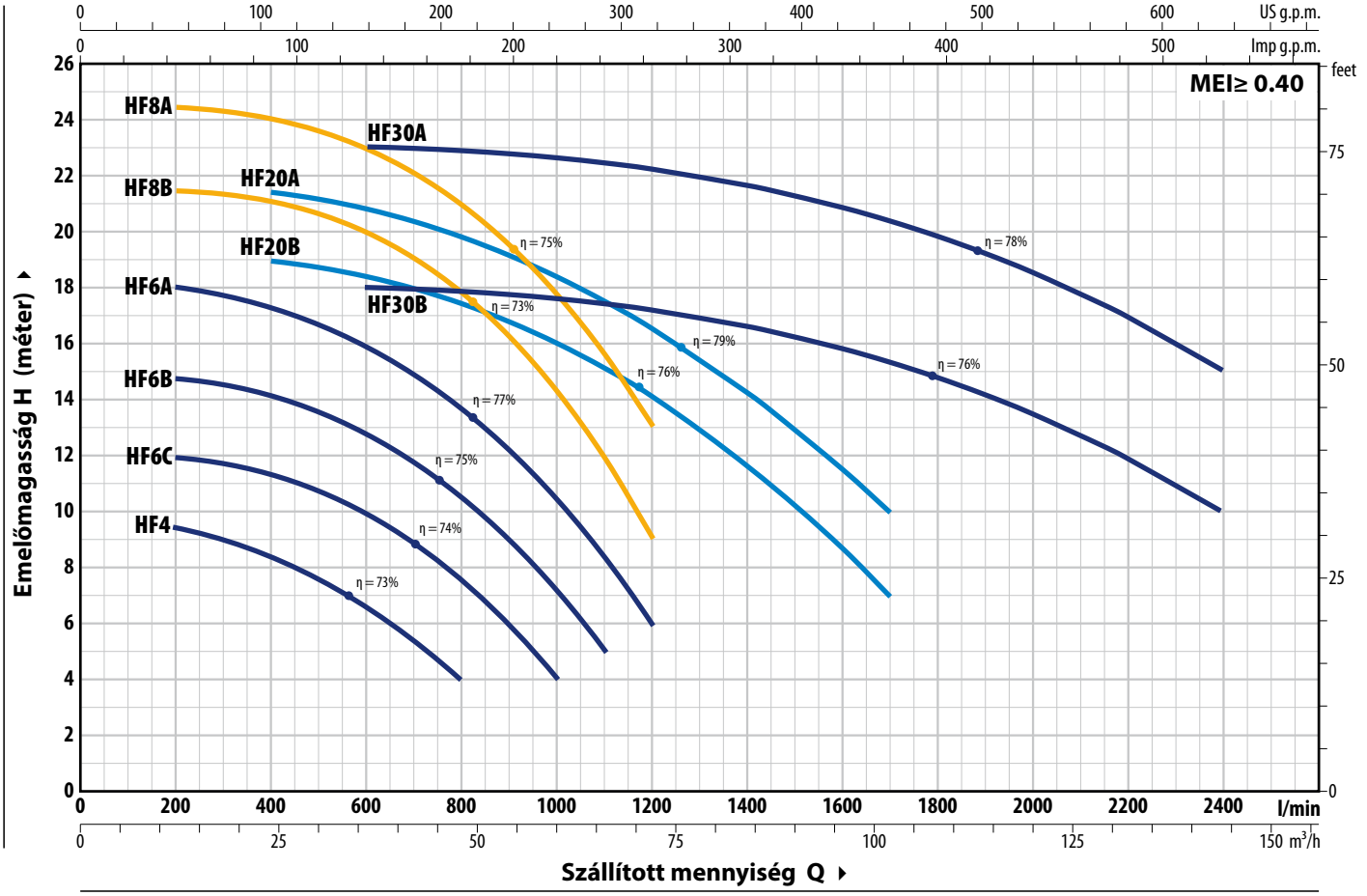
- Manometrikus szívómélység **7 m**-ig
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+40 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban
  - **6 bar** a HF 4 esetében
  - **10 bar** a HF 6-8-20-30 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	60	66	72	102	114	144
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**1000**	**1100**	**1200**	**1700**	**1900**	**2400**
HFm 4	**HF 4**	0.75	1					9.8	9.5	9	8.5	7.6	6.6	5.4	4						
HFm 6C	**HF 6C**	1.1	1.5					12	12	11.8	11.4	10.8	10	9	7.6	4					
HFm 6B	**HF 6B**	1.5	2					14.8	14.8	14.6	14.2	13.6	12.8	11.8	10.5	7.2	5				
HFm 6A	**HF 6A**	2.2	3					18.5	18	17.8	17.4	16.8	16	15	13.7	10.4	8.4	6			
–	**HF 8B**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	21.5	21.5	21.4	21	20.7	20	19	17.8	14.3	12	9			
–	**HF 8A**	4	5.5					24.5	24.5	24.4	24	23.6	23	22	21	17.7	15.6	13			
–	**HF 20B**	3	4					19	–	–	19	18.8	18.4	18	17.5	16	15.2	14.2	7		
–	**HF 20A**	4	5.5					21.5	–	–	21.5	21.3	21	20.5	20	18.5	17.6	16.6	10		
–	**HF 30B**	5.5	7.5					18	–	–	–	–	18	17.9	18	17.6	17.4	17.2	15.3	14.2	10
–	**HF 30A**	7.5	10					23	–	–	–	–	23	23	22.8	22.6	22.4	22.2	20.4	19.2	15

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

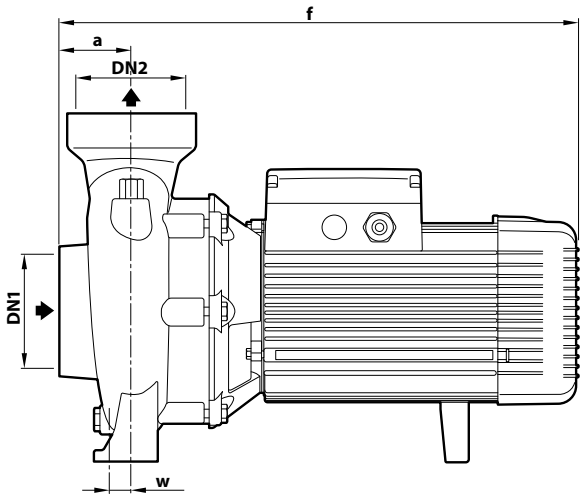
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

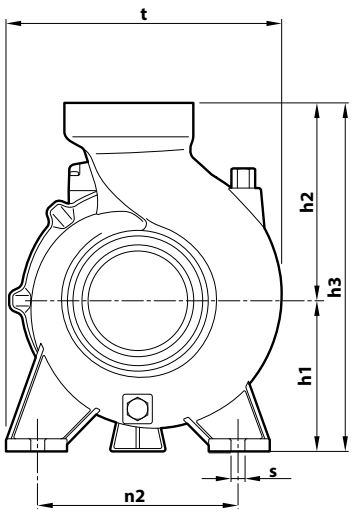
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
HFm 4	5.9 A
HFm 6C	8.8 A
HFm 6B	10.4 A
HFm 6A	13.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG			
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
HF 4	4.3 A	2.5 A	–	–
HF 6C	6.2 A	3.6 A	–	–
HF 6B	7.8 A	4.5 A	–	–
HF 6A	9.0 A	5.2 A	–	–
HF 8B	13.0 A	7.5 A	–	–
HF 8A	15.7 A	9.1 A	–	–
HF 20B	14.7 A	8.5 A	–	–
HF 20A	15.2 A	8.8 A	–	–
HF 30B	–	–	12.3 A	7.1 A
HF 30A	–	–	16.5 A	9.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n2	w	s	1~	3~
HFm 4	**HF 4**	**2½"**	**2½"**	47	317	97	143	240	198	155	-63	10	14.5	14.5
HFm 6C	**HF 6C**	**3"**	**3"**	68	408	120	190	310	240	178	5	12	25.7	25.7
HFm 6B	**HF 6B**												26.8	26.8
HFm 6A	**HF 6A**				428								29.6	29.6
–	**HF 8B**	**4"**	**4"**	71	474	132	180	312	245	190	27	14	–	37.6
–	**HF 8A**												–	41.0
–	**HF 20B**				479				255				–	37.6
–	**HF 20A**												–	41.0
–	**HF 30B**			76.5	497	160	210	370	292	212	27	14	–	52.0
–	**HF 30A**				547								–	58.0

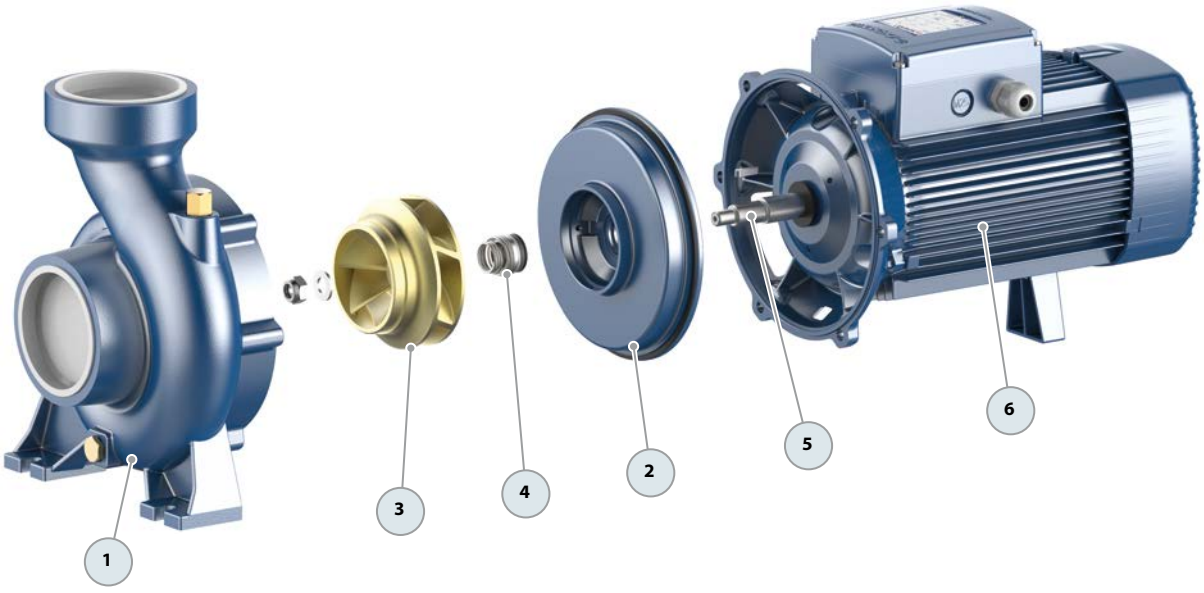
FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Öntvény, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**Szivattyúpajzs**	Öntvény (rozsdamentes acél **AISI 304** a HF 4 esetében)
3	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 304** a HF 4-6 esetében Réz a HF 8 esetében Öntvény a HF 20 és a HF 30 esetében

4 Tengelytömítés

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
HF 4	**AR-14**	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR
HF 6	**FN-18**	Ø 18 mm	Grafit / Kerámia / NBR
HF 8, HF 20	**FN-20**	Ø 20 mm	Grafit / Kerámia / NBR
HF 30	**FN-24**	Ø 24 mm	Grafit / Kerámia / NBR

5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél**AISI 431**
6	**Elektromos motor**	**HFm**: Egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépitett hőkioldós védelemmel. **HF**: Háromfázisú 230/400 V - 50 Hz, 4 kW -ig 400/690 V - 50 Hz 5,5 és 7,5 kW között. ※ A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak **IE3** osztályban (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**



WR Centrifugális monoblokk szivattyú IN-LINE

Tiszta vízhez

Mezőgazdasági használat

Lakossági használat

Ipari használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmány **700 l/perc-ig** (42 m³/h)
- Emelési magasság **26 m**-ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A WR elektromos centrifugális szivattyúkat tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó szivattyú alkatrészeire kémiailag semleges folyadékok szállítására ajánlott.
Háztartási és ipari használatra, például fűtési, légkondicionáló, hűtési és keringtetési rendszerekhez.

ELEKTROMOS MOTOR

A Háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverteres működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorok esetében, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorok esetében, F osztályú szigetelés és IPX4 védettség.

KIVITELEZÉS

※ A centrifugális monoblokk szivattyú közvetlenül a motortengelyhez csatlakozik. .
※ A szivattyú csatlakozója azonos átmérőjű a szívó és nyomó oldalon.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m**-ig
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+110 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C**-tól **+40 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban **10 bar** (PN10)

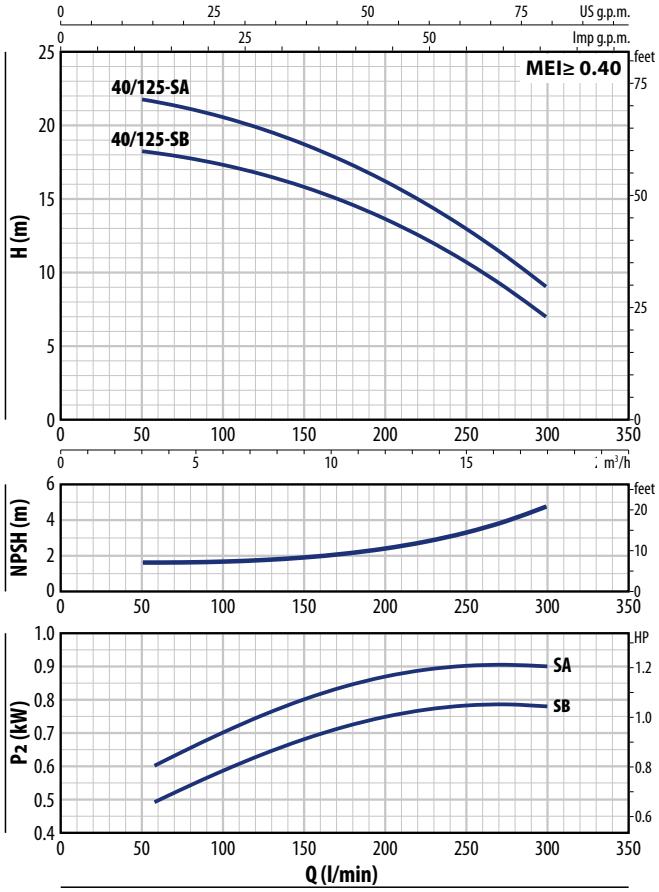
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Csőkarima ellendarab készlet, mely magában foglalja az anyát és tömítéseket
※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

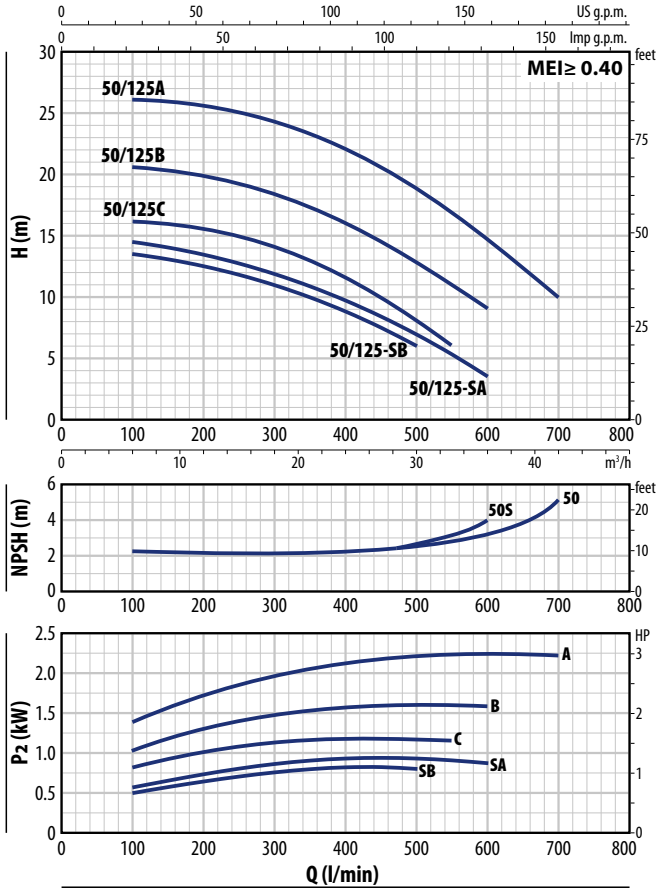
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m – n = 2900 perc-1

50 Hz

WR 40/125



WR 50/125



WR 40/125

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
WRm 40/125-SB	**WR 40/125-SB**	0.55	0.75	IE2	IE3	H	méter	18.7	18.2	17.3	15.8	13.7	10.7	7
WRm 40/125-SA	**WR 40/125-SA**	0.75	1					22.4	21.8	20.6	18.7	16.2	13	9

WR 50/125

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	33	36	39	42
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**
WRm 50/125-SB	**WR 50/125-SB**	0.55	0.75	IE2	IE3	H	méter	14	13.5	12.5	11	8.8	6				
WRm 50/125-SA	**WR 50/125-SA**	0.75	1					15	14.5	13.5	11.8	9.7	7	5.5	3.5		
WRm 50/125C	**WR 50/125C**	1.1	1.5					16	16	15.5	14	11.5	8	6			
WRm 50/125B	**WR 50/125B**	1.5	2					20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9		
WRm 50/125A	**WR 50/125A**	2.2	3					26	26	25.5	24	22	18.5	17	14.5	12.5	10

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

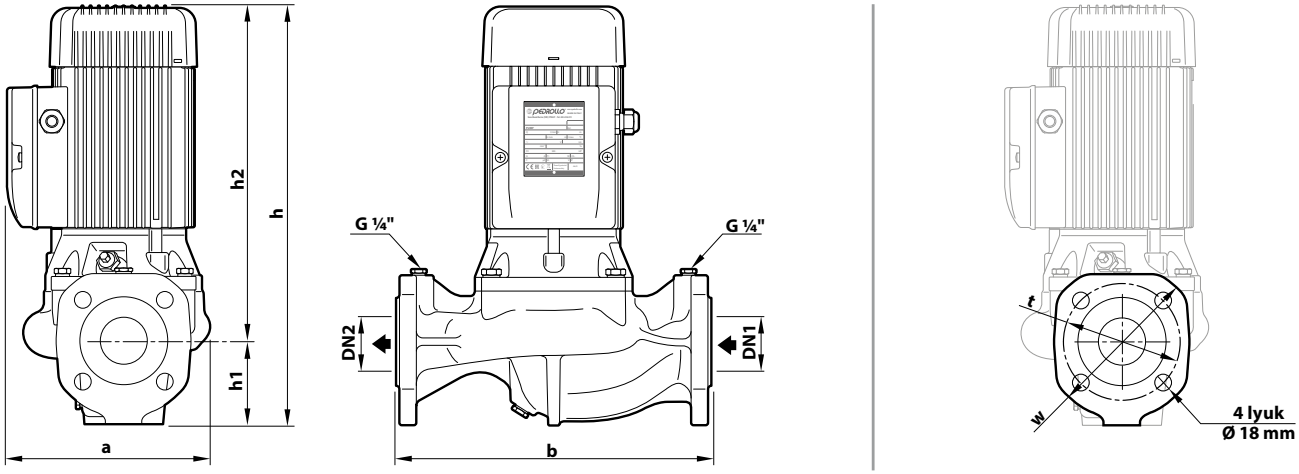
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
WR 40/125-SB	5.2 A
WR 40/125-SA	6.0 A
WR 50/125-SB	5.2 A
WR 50/125-SA	6.0 A
WR 50/125C	8.0 A
WR 50/125B	10.0 A
WR 50/125A	13.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
WR 40/125-SB	3.6 A	2.1 A
WR 40/125-SA	4.0 A	2.3 A
WR 50/125-SB	3.6 A	2.1 A
WR 50/125-SA	4.0 A	2.3 A
WR 50/125C	5.2 A	3.0 A
WR 50/125B	7.8 A	4.5 A
WR 50/125A	9.0 A	5.2 A

MÉRETEK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm							kg
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	b	h	h1	h2	w	t	
WRm 40/125-SB	**WR 40/125-SB**	**DN 40**	**DN 40**	195	320	350	81	269	150	110	21.1
WRm 40/125-SA	**WR 40/125-SA**										
WRm 50/125-SB	**WR 50/125-SB**	**DN 50**	**DN 50**		340	362	90	272	165	125	23.4
WRm 50/125-SA	**WR 50/125-SA**										
WRm 50/125C	**WR 50/125C**			220	340	432	90	342	165	125	29.0
WRm 50/125B	**WR 50/125B**										30.0
WRm 50/125A	**WR 50/125A**					452		362			32.0

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Kataforézis eljárással kezelt öntvény, csőkarimával ellátva
2	**Szivattyúpajzs**	Kataforézis eljárással kezelt öntvény
3	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

5 **Tengelytömítés**

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
WR 40/125-S WR 50/125-S	**FNC-14**	Ø 14 mm	Grafit / Kerámia / EPDM
WR 50/125	**FN-20**	Ø 20 mm	Grafit / Kerámia / EPDM

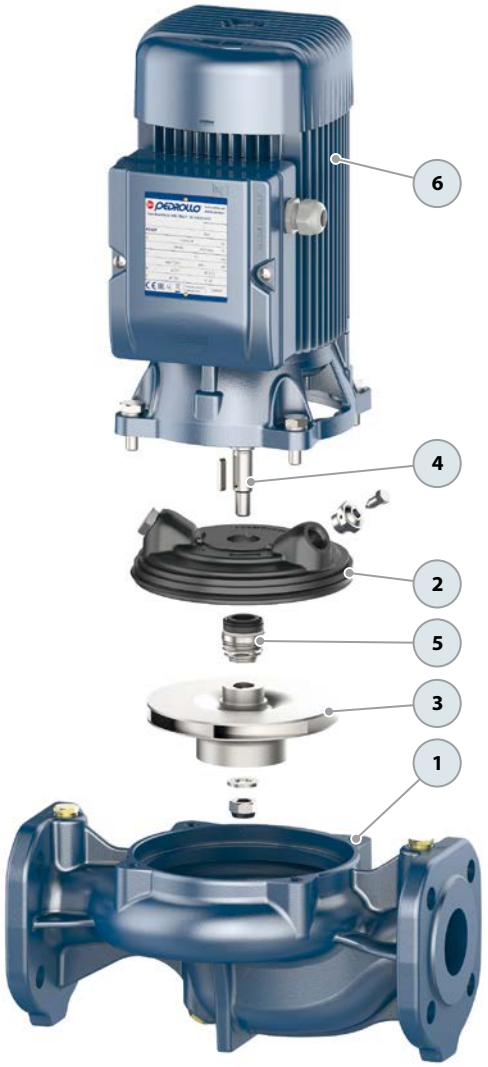
6 **Elektromos motor**

WRm: egyfázisú 230 V - 50 Hz kondenzátorral és a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel

WR: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz

※ A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1)
IE2 hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén
IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén

Folyamatos működés **S1**



Tiszta vízhez

Lakossági használat

Ipari használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmány **5750 l/perc-ig** (345 m³/h)
- Emelési magasság **98 m-ig**
- **1,5 és 75 kW** közötti teljesítmény

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

EN733 szabvány szerint gyártott csőkarimákkal ellátott, monoblokk centrifugálszivattyúk.

- Tiszta víz, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.
- Vízellátás
- Nyomásfokozás
- Öntözés
- Vízkeringetés klimatizáló berendezésekben
- Mosó berendezések
- Tűzoltóberendezések
- Ipar
- Mezőgazdaság

A szivattyút zárt, az időjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverteres működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorok esetében, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorok esetében, F osztályú szigetelés és IP55 védelem.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C** tól **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **10 bar** (PN10)

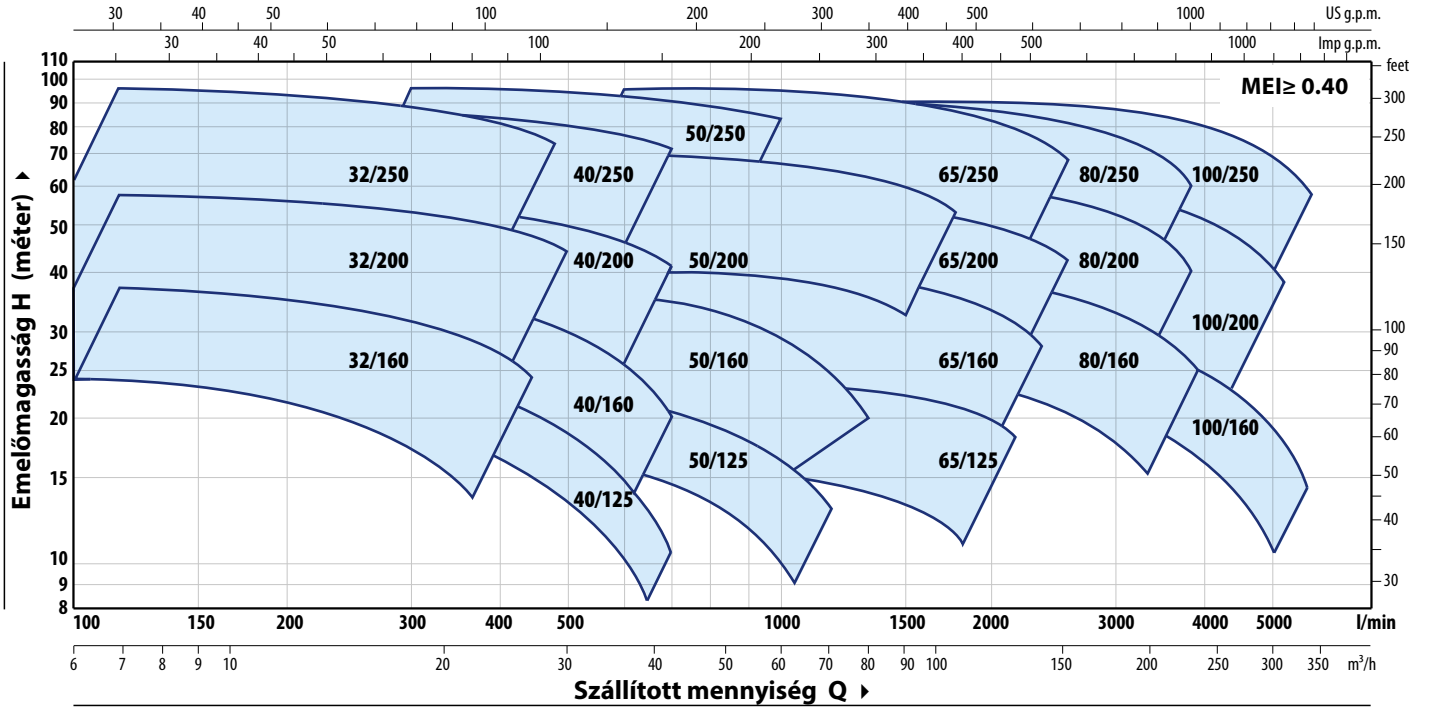
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékokhoz
※ Magasabb vagy alacsonyabb környezeti hőmérséklethez

※ Csőkarima ellendarab készlet, mely magában foglalja az anyát és tömítéseket



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY – n= 2900 perc^{-1} 50 Hz



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY – n= 2900 perc^{-1} 50 Hz

TÍPUS	TELJ. (P2)		SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY	
	kW	HP	Q l/perc	H méter
F 32/160C	1.5	2	100 – 350	24 – 14
F 32/160B	2.2	3	100 – 400	30 – 17
F 32/160A	3	4	100 – 450	37 – 24
F 32/200C	4	5.5	100 – 450	44 – 31.5
F 32/200B	5.5	7.5	100 – 500	51 – 36
F 32/200A	7.5	10	100 – 500	57 – 44
F 32/200BH	3	4	100 – 300	45 – 37
F 32/200AH	4	5.5	100 – 320	55 – 44
F 32/250C	9.2	12.5	100 – 450	75 – 60
F 32/250B	11	15	100 – 500	87 – 70
F 32/250A	15	20	100 – 500	97 – 80
F 40/125C	1.1	1.5	100 – 550	16 – 6
F 40/125B	1.5	2	100 – 600	20.5 – 9
F 40/125A	2.2	3	100 – 700	26 – 10
F 40/160C	2.2	3	100 – 600	27 – 14
F 40/160B	3	4	100 – 600	32 – 20
F 40/160A	4	5.5	100 – 700	38 – 20
F 40/200B	5.5	7.5	100 – 700	47 – 28
F 40/200A	7.5	10	100 – 700	55 – 41
F 40/250C	9.2	12.5	100 – 700	64 – 47
F 40/250B	11	15	100 – 700	71 – 55
F 40/250A	15	20	100 – 700	88 – 72
F 50/125C	2.2	3	300 – 1200	17.5 – 6
F 50/125B	3	4	300 – 1200	20.7 – 9
F 50/125A	4	5.5	300 – 1200	23.5 – 13
F 50/160C	4	5.5	300 – 1000	27 – 16
F 50/160B	5.5	7.5	300 – 1200	32 – 18
F 50/160A	7.5	10	300 – 1350	37.5 – 20
F 50/200C	11	15	400 – 1700	44 – 30
F 50/200B	15	20	400 – 1700	52 – 38
F 50/200A	18.5	25	400 – 1800	61 – 45

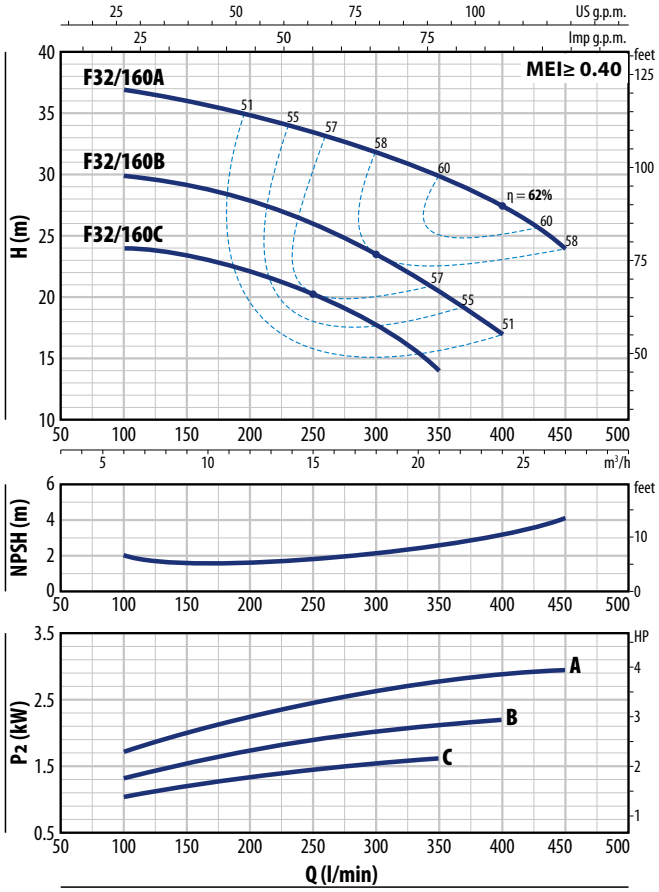
TÍPUS	TELJ. (P2)		SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY	
	kW	HP	Q l/perc	H méter
F 50/200AR	22	30	400 – 1800	69 – 53
F 50/250D	9.2	12.5	300 – 900	51 – 32
F 50/250C	11	15	300 – 1000	59 – 43
F 50/250B	15	20	300 – 1000	72 – 59
F 50/250A	18.5	25	300 – 1000	85 – 73
F 50/250AR	22	30	300 – 1000	95 – 83
F 65/125C	4	5.5	600 – 1800	16 – 11
F 65/125B	5.5	7.5	600 – 2000	18 – 13
F 65/125A	7.5	10	600 – 2200	23 – 18
F 65/160C	9.2	12.5	600 – 2200	32 – 22
F 65/160B	11	15	600 – 2400	36.5 – 23
F 65/160A	15	20	600 – 2400	40.5 – 28
F 65/200B	15	20	200 – 2400	44 – 30.5
F 65/200A	18.5	25	200 – 2500	50 – 36.5
F 65/200AR	22	30	200 – 2600	57 – 42
F 65/250C	30	40	400 – 2350	76 – 53
F 65/250B	37	50	400 – 2500	87 – 62
F 65/250A	45	60	400 – 2600	95 – 68
F 80/160D	11	15	500 – 4000	25 – 10
F 80/160C	15	20	500 – 4000	30 – 15
F 80/160B	18.5	25	500 – 4000	35 – 20
F 80/160A	22	30	500 – 4000	40 – 25
F 80/200B	30	40	500 – 3650	56 – 34.5
F 80/200A	37	50	500 – 3900	62 – 40
F 80/250B	45	60	600 – 3600	77 – 54
F 80/250A	55	75	600 – 3900	88.5 – 60
F 100/160C	15	20	1000 – 5000	30 – 12
F 100/160B	18.5	25	1000 – 5200	34 – 14.5
F 100/160A	22	30	1000 – 5500	38 – 17.5
F 100/200C	30	40	833 – 4650	51 – 28
F 100/200B	37	50	833 – 4900	57 – 33
F 100/200A	45	60	833 – 5250	63 – 38
F 100/250B	55	75	800 – 5150	75 – 48
F 100/250A	75	100	800 – 5750	89 – 58

F 32

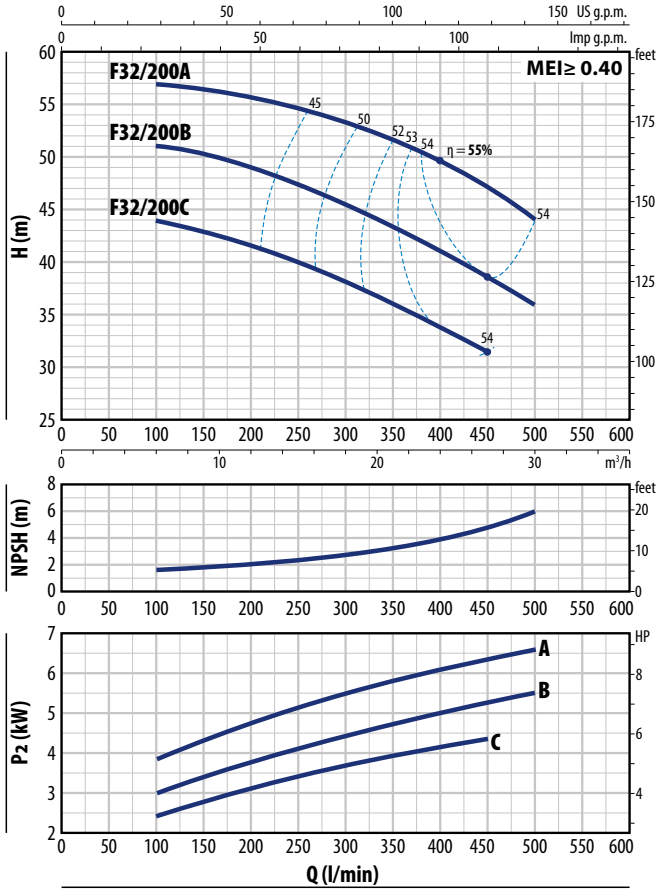
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 32/160



F 32/200



F 32/160

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
Fm 32/160C	**F 32/160C**	1.5	2					25	24	23.5	22	20.5	18	14		
Fm 32/160B	**F 32/160B**	2.2	3	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	31	30	29	28	26	23.5	20.5	17	
–	**F 32/160A**	3	4					38	37	36	35	33.5	31.5	30	27.5	24

F 32/200

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
F 32/200C	4	5.5				46	44	43	41.5	40	38	36	34	31.5	
F 32/200B	5.5	7.5	**IE3**	**H**	méter	52	51	50.5	49	47	45	43	41	38.5	36
F 32/200A	7.5	10				60	57	56.5	56	55	53.5	52	50	47	44

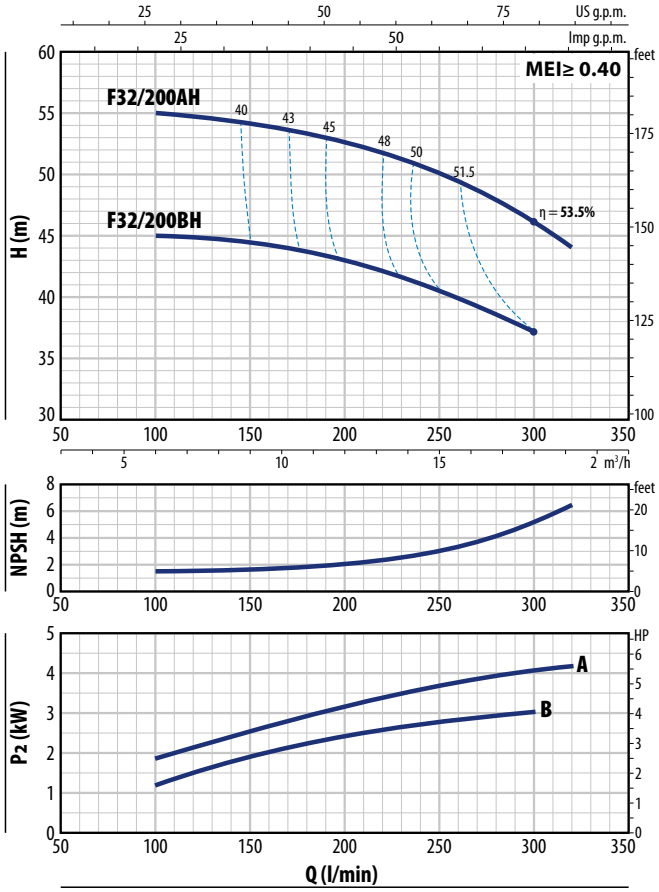
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

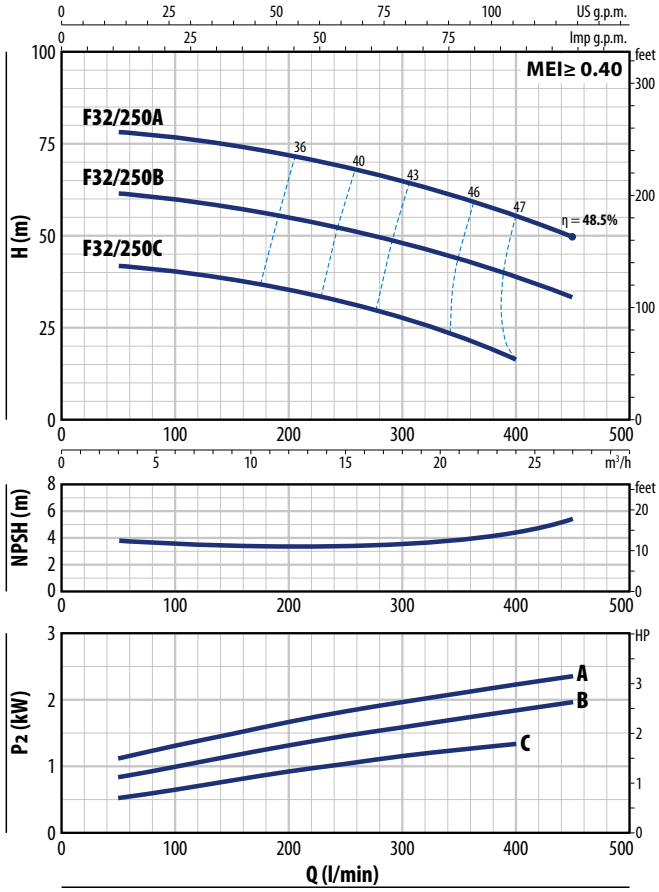
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 32/200H



F 32/250



F 32/200H

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	19.2
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**
F 32/200BH	3	4	IE3	**H**	méter	47	45	44.5	43	40.5	37	
F 32/200AH	4	5.5				57	55	54	52.5	50	46	44

F 32/250

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
F 32/250C	9.2	12.5	IE3	**H**	méter	76	75	74.5	73	71.5	69.5	67	64	60	
F 32/250B	11	15				88	87	86	85	83	81	79	76.5	73.5	70
F 32/250A	15	20				98	97	96	95	93	91	89	86.5	83.5	80

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

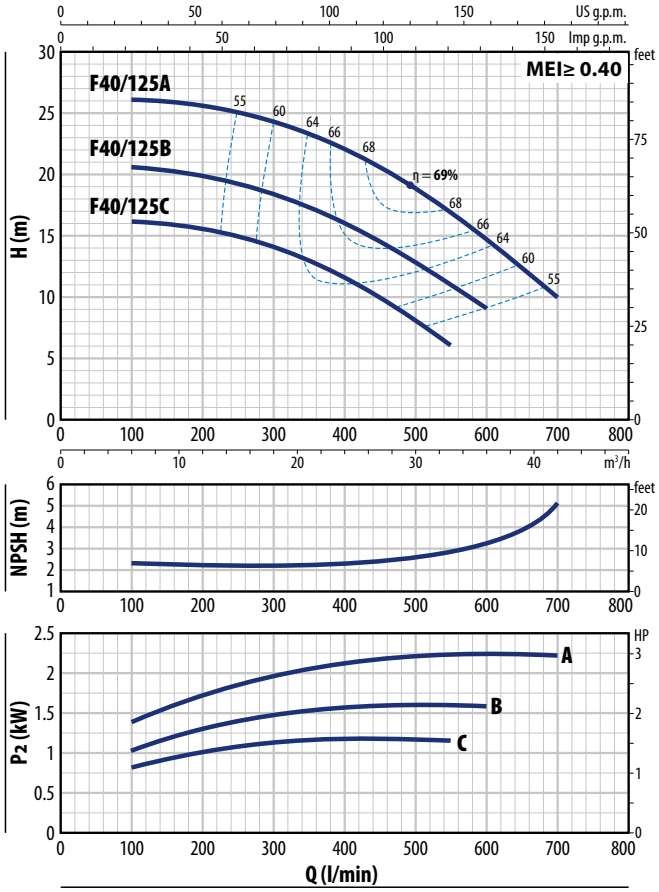
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

F 40

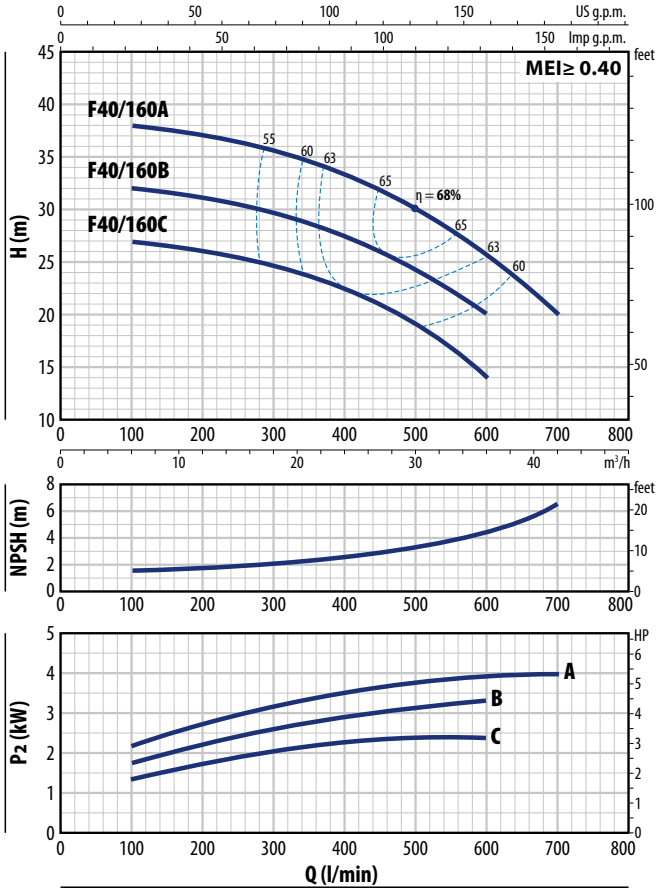
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 40/125



F 40/160



F 40/125

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	33	36	39	42
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**
Fm 40/125C	**F 40/125C**	1.1	1.5					16	16	15.5	14	11.5	8	6			
Fm 40/125B	**F 40/125B**	1.5	2	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	20.5	20.5	19.8	18.5	16	12.8	11	9		
–	**F 40/125A**	2.2	3					26	26	25.5	24	22	18.5	17	14.5	12.5	10

F 40/160

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	**1~**	**3~**		l/perc	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
Fm 40/160C	**F 40/160C**	2.2	3					27	27	26.5	26	25.5	25	22.5	19	14	
–	**F 40/160B**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	32	32	31.5	31	30.5	30	27.5	24	20	
–	**F 40/160A**	4	5.5					38	38	37.8	37	36.5	36	33.5	30	26	20

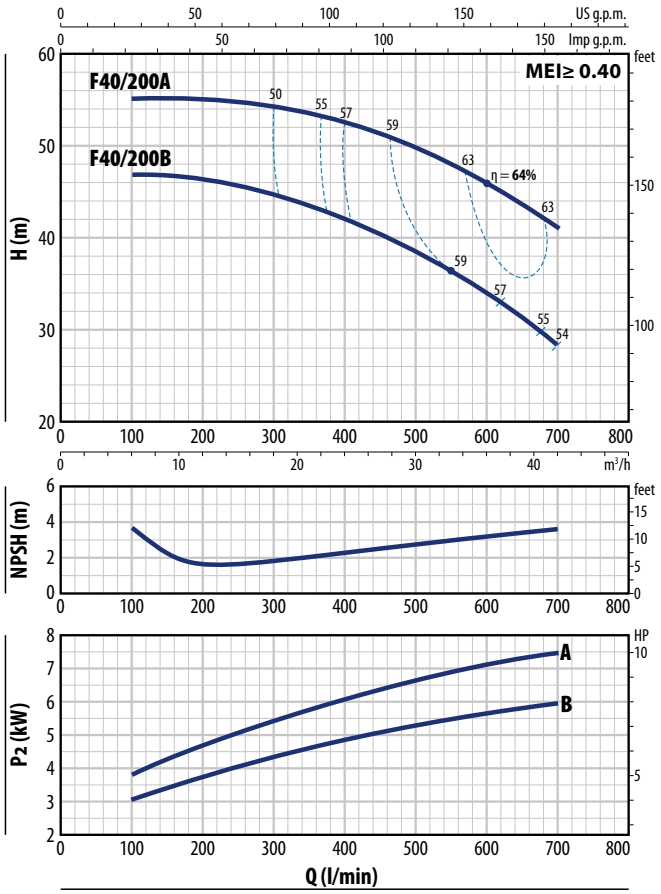
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

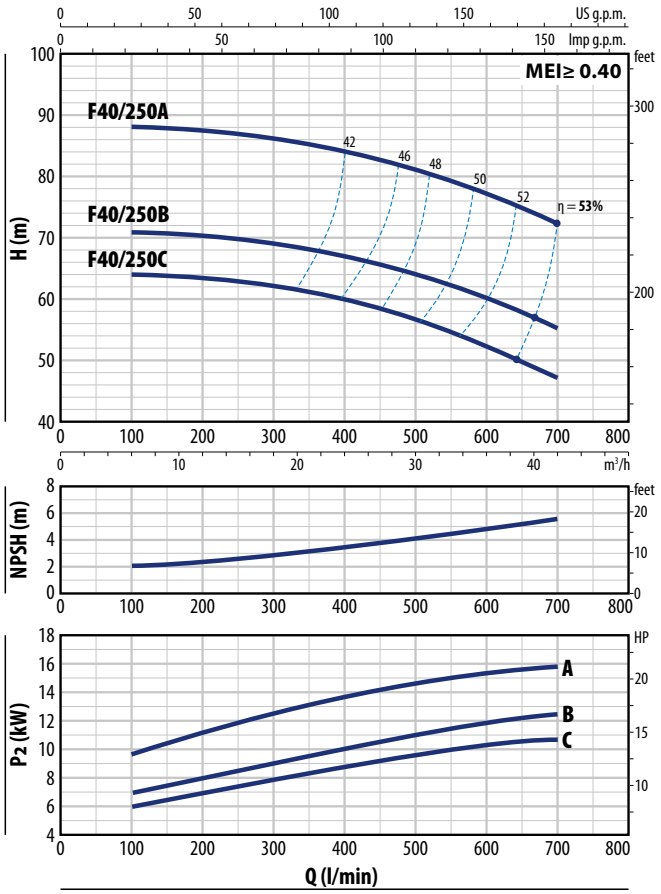
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 40/200



F 40/250



F 40/200

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
F 40/200B	5.5	7.5	IE3	**H**	méter	48	47	46.5	46	45.5	44.5	42	38	34	28
F 40/200A	7.5	10				56	55	55	55	54.5	54	52.5	49.5	46	41

F 40/250

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**0**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
F 40/250C	9.2	12.5	IE3	**H**	méter	64	64	63.5	63	62.5	62	60	56.5	52.5	47
F 40/250B	11	15				71	71	70.5	70	69.5	69	67	64	60	55
F 40/250A	15	20				88	88	87.5	87	86.5	86	84	81	77	72

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

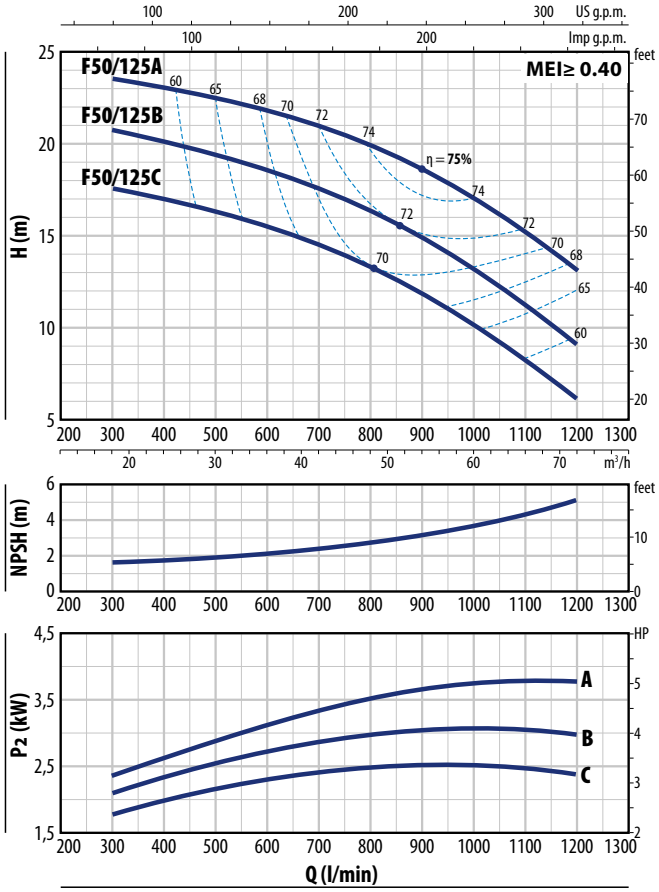
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

F 50

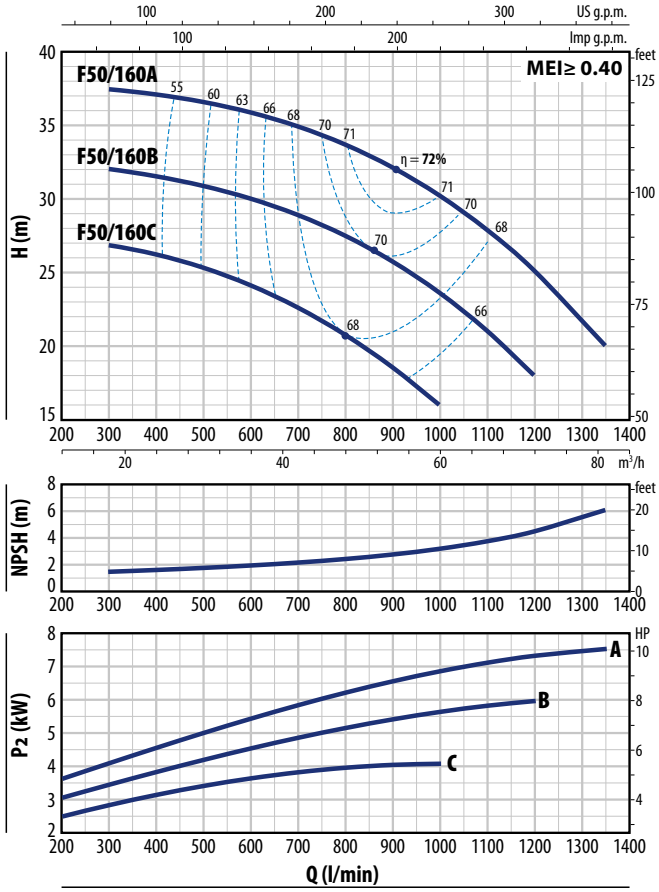
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 50/125



F 50/160



F 50/125

TÍPUS		TELJ. (P2)				Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	1~	3~		l/perc	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
Fm 50/125C	**F 50/125C**	2.2	3					18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6
–	**F 50/125B**	3	4	**IE2**	**IE3**	**H**	méter	21.5	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9
–	**F 50/125A**	4	5.5					24.5	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13

F 50/160

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	81
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	0	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1350**
F 50/160C	4	5.5				27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16			
F 50/160B	5.5	7.5	**IE3**	**H**	méter	33	32	31.7	31	30	29	27.4	25.7	23.5	21	18	
F 50/160A	7.5	10				38	37.5	37	36.5	36	35	33.7	32	30.2	28	25	20

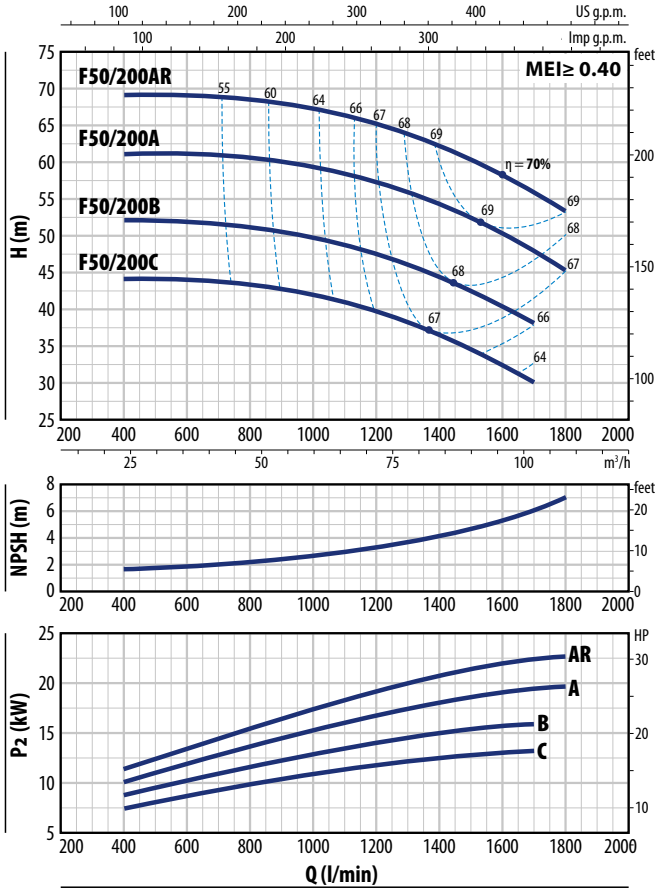
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

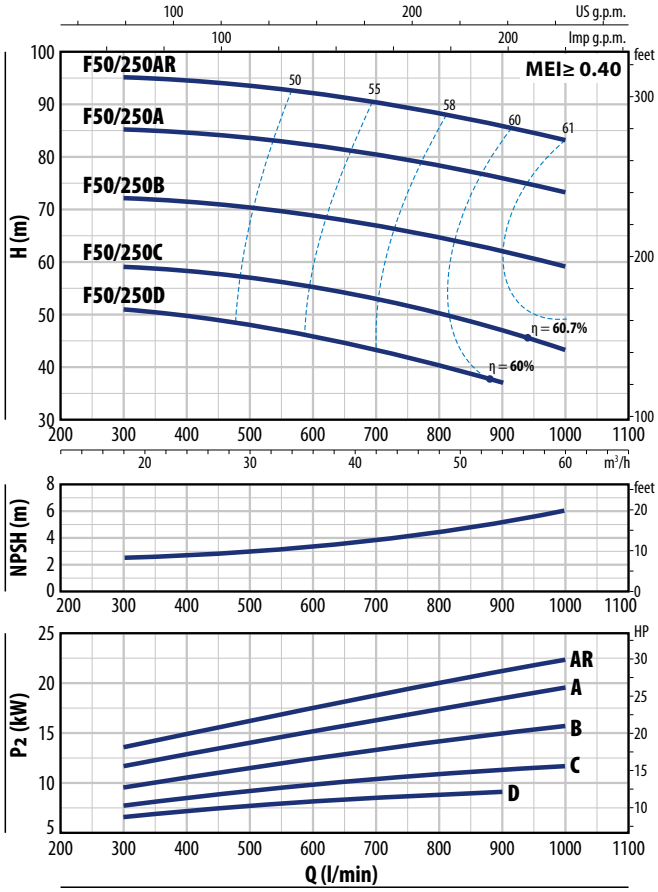
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 50/200



F 50/250



F 50/200

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q m³/h	24	36	48	60	72	84	96	102	108
Háromfázisú	kW	HP	3~	l/perc	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1700**	**1800**
F 50/200C	11	15	IE3	H méter	44	44	44	42	39	36	33	30	
F 50/200B	15	20			52	52	52	50	47	44	40	38	
F 50/200A	18.5	25			61	61	60.5	60	57	54	50	48	45
F 50/200AR	22	30			69	69	68.5	68	65	62	58	56	53

F 50/250

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60
Háromfázisú	kW	HP	3~	l/perc	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
F 50/250D	9.2	12.5	IE3	H méter	51	50.5	49.5	48	45.5	43	40	37	
F 50/250C	11	15			59	59	58	56.5	55	53	50	47	43
F 50/250B	15	20			72	72	71	70	69	67	65	62	59
F 50/250A	18.5	25			85	85	84	83	82	80	78	76	73
F 50/250AR	22	30			95	95	94	93	92	90	88	86	83

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

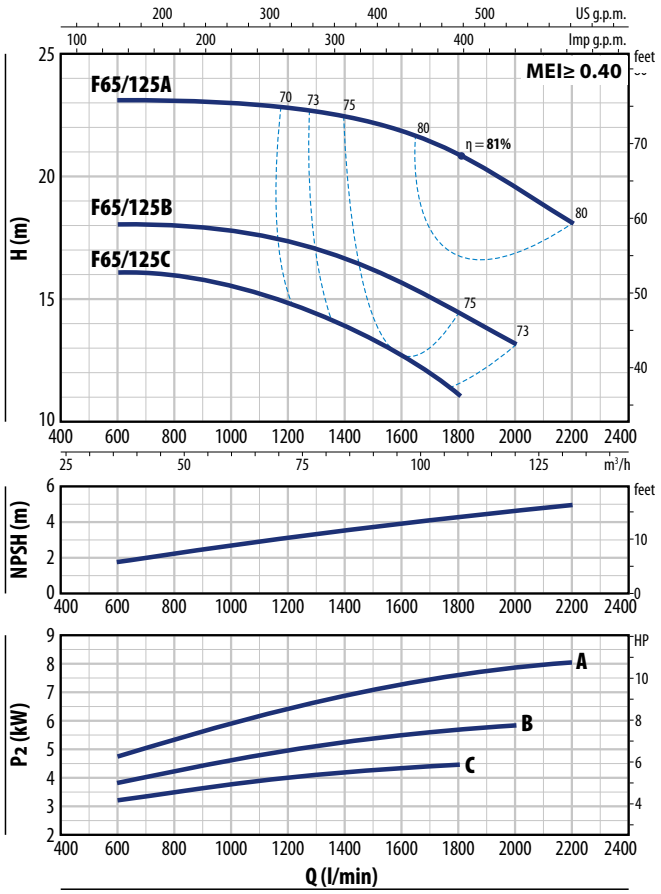
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

F 65

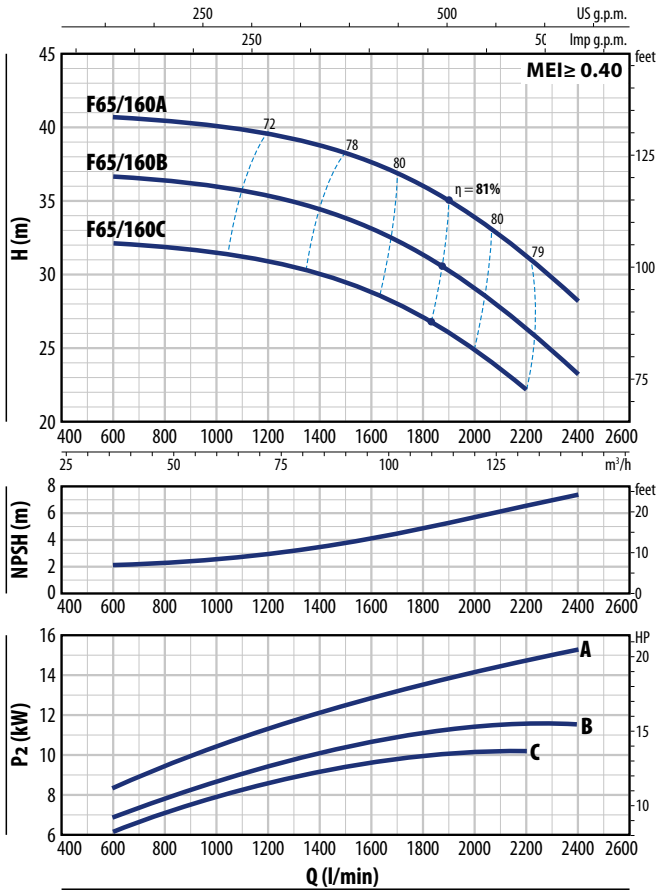
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 65/125



F 65/160



F 65/125

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**0**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**
F 65/125C	4	5.5	IE3	**H**	méter	16	16	16	15.5	14.5	13.5	12.5	11		
F 65/125B	5.5	7.5				18	18	18	18	17	16.5	15.5	14.5	13	
F 65/125A	7.5	10				23	23	23	23	22.5	22.5	22	21	19.5	18

F 65/160

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**0**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**
F 65/160C	9.2	12.5	IE3	**H**	méter	32	32	32	32	32	30	29	27	25	22	
F 65/160B	11	15				37	36.5	36.5	36	35.5	34	33	31	29	26	23
F 65/160A	15	20				41	40.5	40.5	40	39.5	39	37.5	36	34	31	28

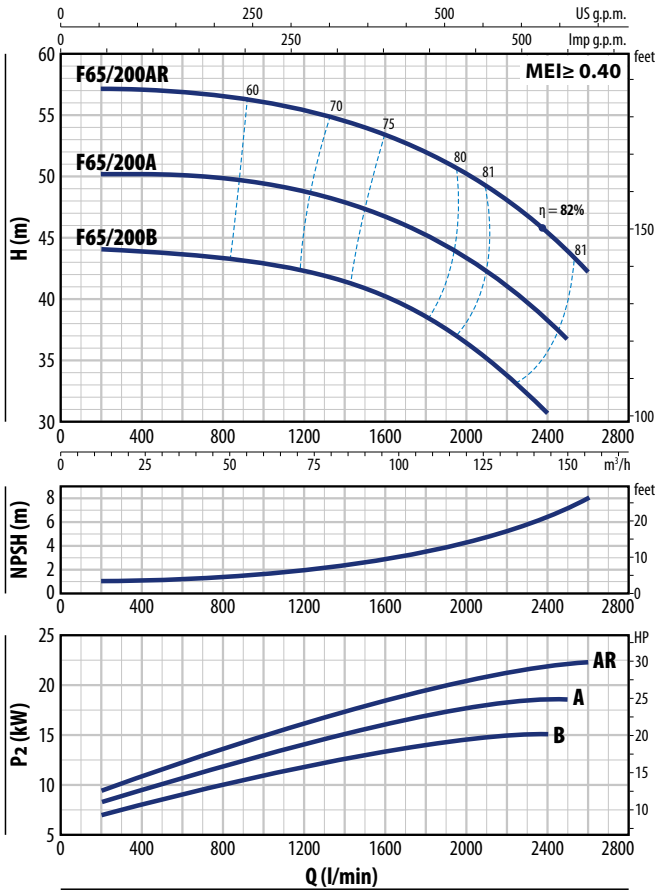
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

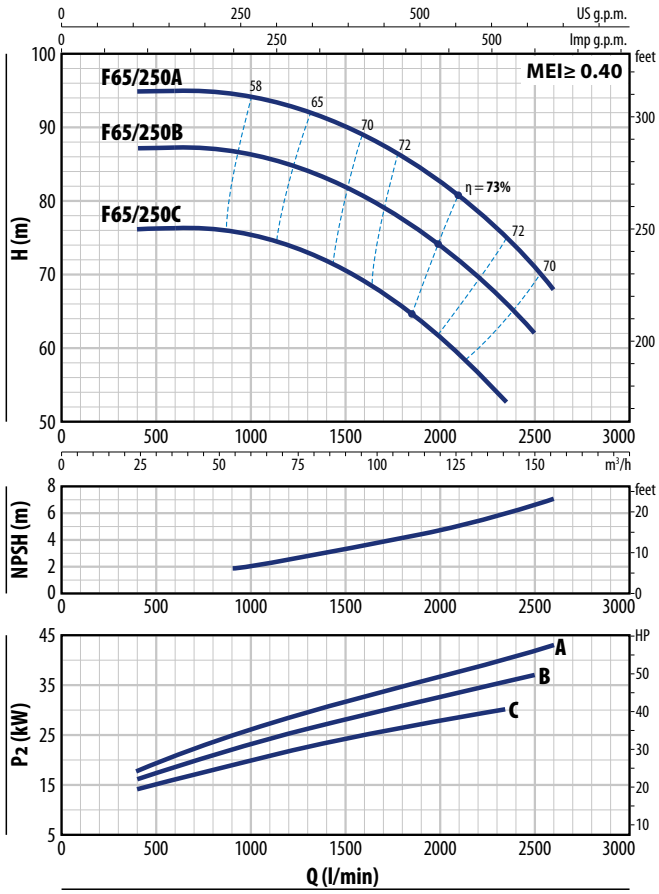
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 65/200



F 65/250



F 65/200

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	12	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	150	156
Háromfázisú	**kW**	**HP**	**3~**		l/perc	**200**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2500**	**2600**
F 65/200B	15	20				44	43.5	43.3	43	42.5	41.5	40	38.5	36.5	34	30.5		
F 65/200A	18.5	25	**IE3**	**H**	méter	50	50	50	49.5	49	48	46.5	45	43	41	38	36.5	
F 65/200AR	22	30				57	57	57	56	55.5	54.5	53.5	52	50	48	45.5	43.5	42

F 65/250

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	24	40	60	80	100	120	141	150	156
Háromfázisú	**kW**	**HP**	**3~**		l/perc	**400**	**667**	**1000**	**1333**	**1667**	**2000**	**2350**	**2500**	**2600**
F 65/250C	30	40				76	76	75.5	72.5	68	61.5	53		
F 65/250B	37	50	**IE3**	**H**	méter	87	87	86	84	80	74	66.5	62	
F 65/250A	45	60				95	95	94	92	88	82.5	75	71	68

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

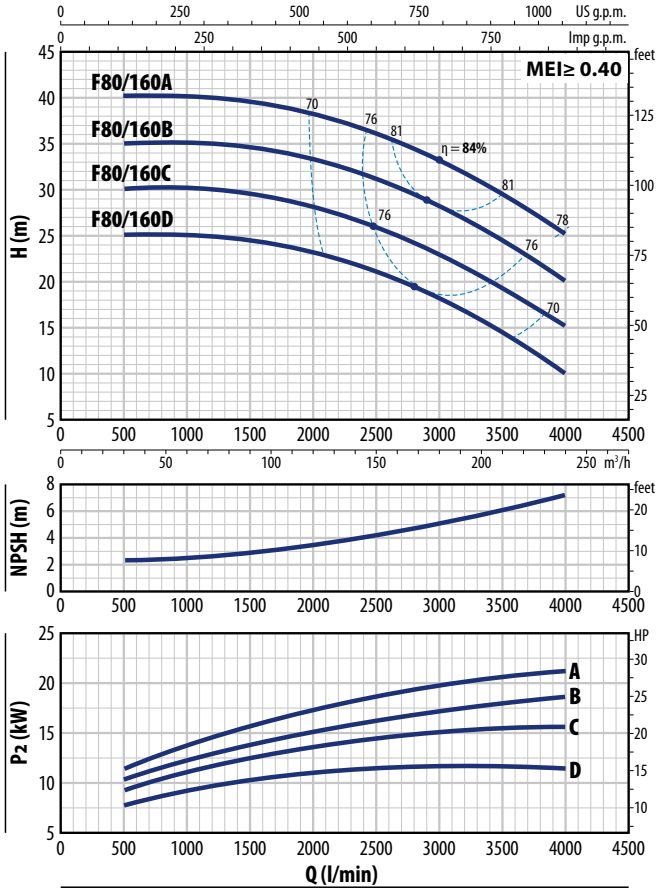
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

F 80

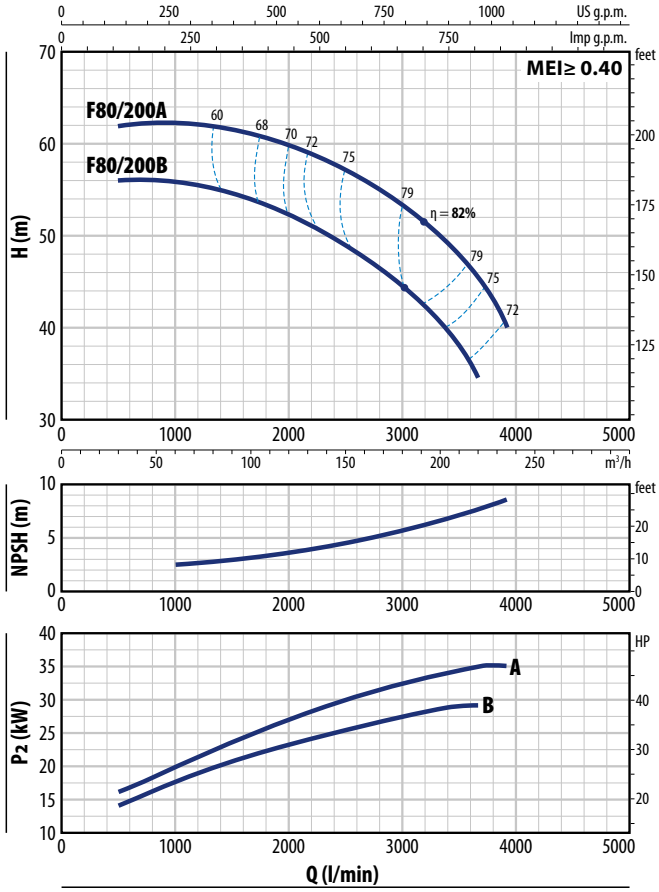
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 80/160



F 80/200



F 80/160

TÍPUS	TELJ.(P2)			Q	m³/h	0	30	60	90	120	150	180	210	240
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**0**	**500**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**
F 80/160D	11	15	IE3	H	méter	25	25	25	24.5	23.5	21	18	14.5	10
F 80/160C	15	20				30	30	30	29.5	28.5	26	23	19.5	15
F 80/160B	18.5	25				35	35	35	34.5	33.5	31	28.5	24.5	20
F 80/160A	22	30				40	40	40	39.5	38.5	36	33	29.5	25

F 80/200

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	30	50	100	150	200	219	234
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**500**	**833**	**1667**	**2500**	**3333**	**3650**	**3900**
F 80/200B	30	40	IE3	H	méter	56	56	54	49	41	34.5	
F 80/200A	37	50				62	62	61	57	50	45.5	40

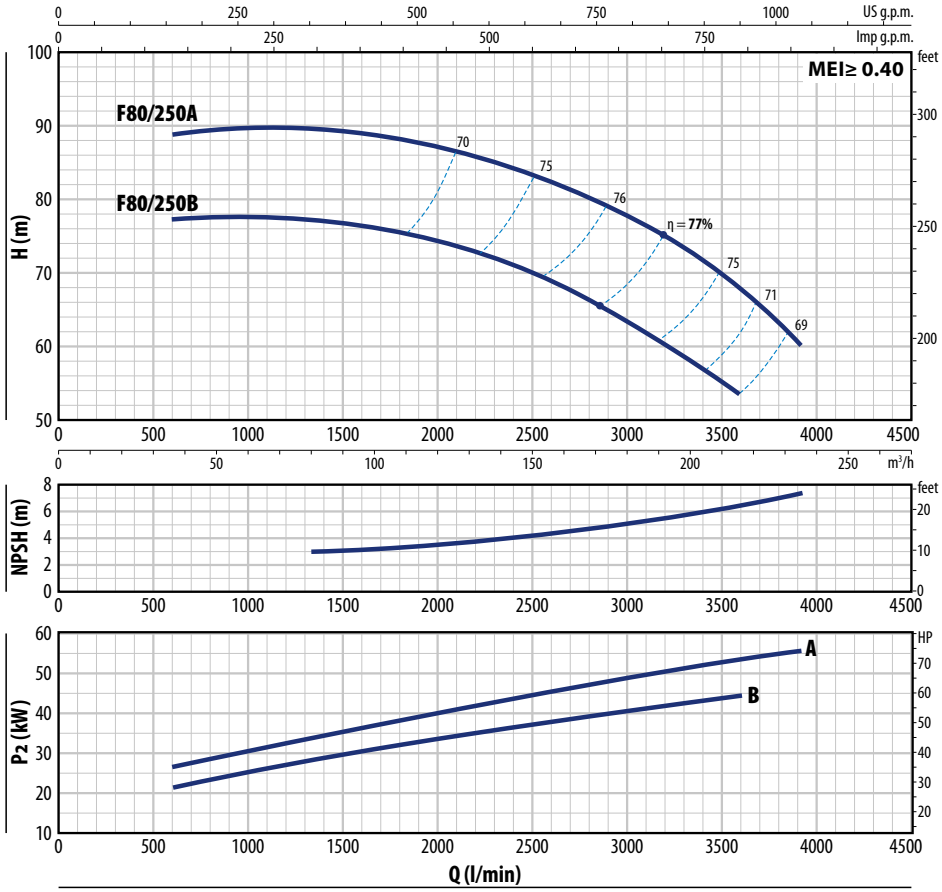
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 80/250



F 80/250

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	36	50	100	150	200	216	234
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**600**	**833**	**1667**	**2500**	**3333**	**3600**	**3900**
F 80/250B	45	60	IE3	H	méter	77	77.5	76	70.5	58.5	54	
F 80/250A	55	75				88.5	89.5	89	83	72	68	60

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

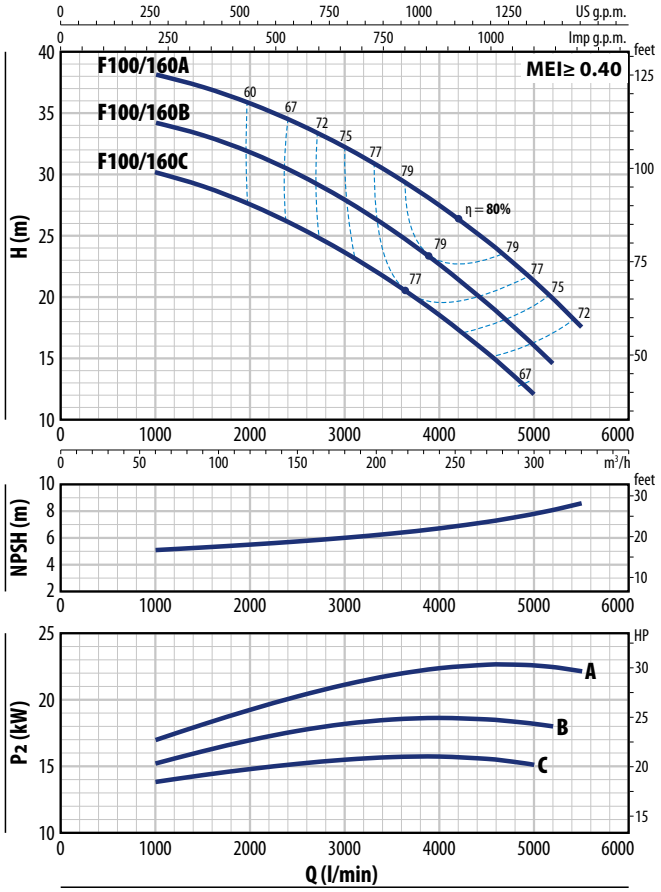
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

F 100

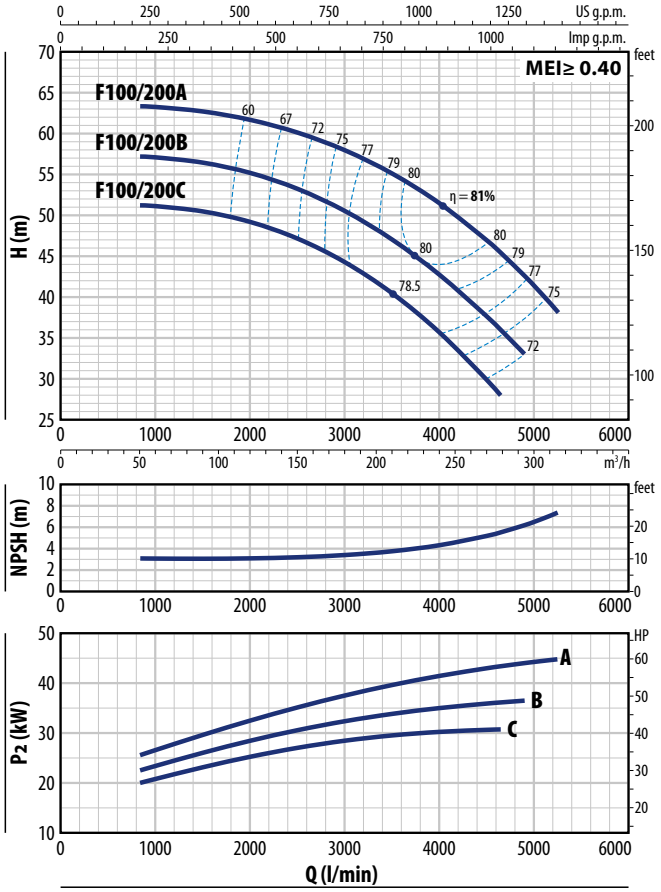
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 100/160



F 100/200



F 100/160

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	60	90	120	150	180	210	240	270	300	312	330
Háromfázisú	**kW**	**HP**	**3~**		l/perc	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4500**	**5000**	**5200**	**5500**
F 100/160C	15	20	**IE3**	**H**	méter	30	29	27.5	25.5	23.5	21	18.5	15.5	12		
F 100/160B	18.5	25				34	33	31.5	30	28	25.5	22.5	19.5	16	14.5	
F 100/160A	22	30				38	37	36	34	32	30	27.5	24.5	21	20	17.5

F 100/200

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	0	50	96	150	180	210	240	279	294	300	315
Háromfázisú	**kW**	**HP**	**3~**		l/perc	**0**	**833**	**1600**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4650**	**4900**	**5000**	**5250**
F 100/200C	30	40	**IE3**	**H**	méter	51	51	50	47	44	40.5	35.5	28			
F 100/200B	37	50				57	57	56	53	50.5	47	42.5	36	33		
F 100/200A	45	60				63	63	62.5	60	58	55	51.5	45	42.5	41.5	38

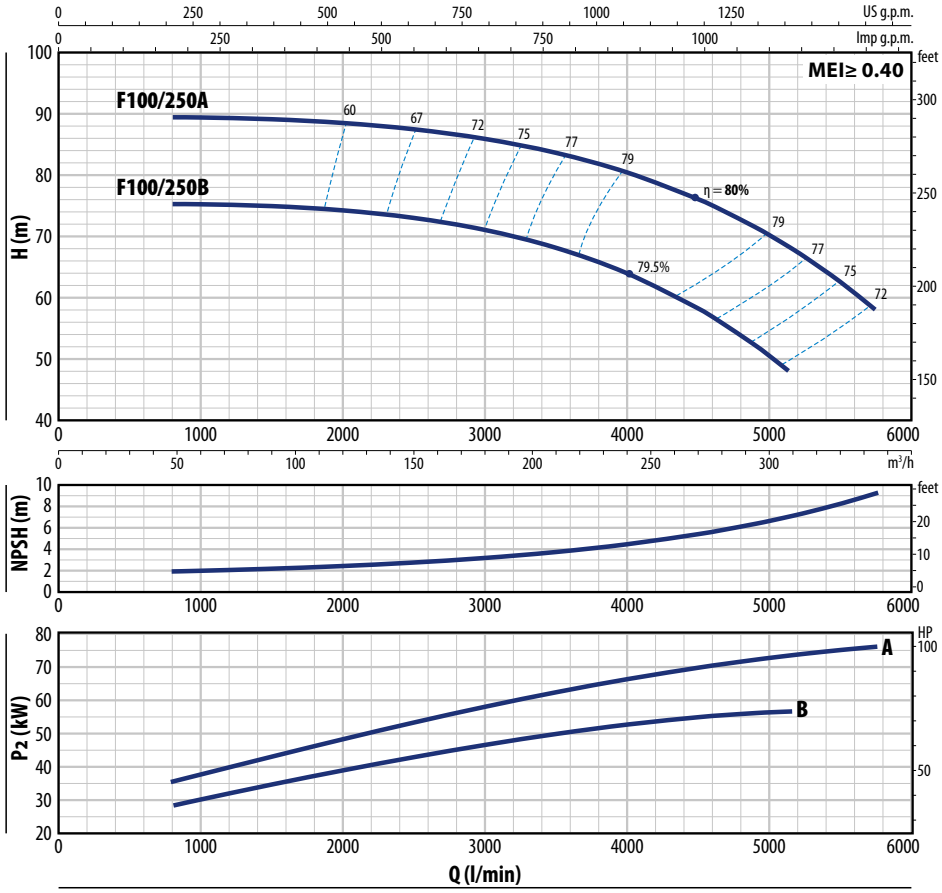
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz

F 100/250



F 100/250

TÍPUS	TELJ. (P2)			Q	m³/h	48	96	150	180	210	240	300	309	345
Háromfázisú	kW	HP	3~		l/perc	**800**	**1600**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**5000**	**5150**	**5750**
F 100/250B	55	75	IE3	H	méter	75	75	73	71	68	64	50.5	48	
F 100/250A	75	100				89	89	87.5	86	83.5	80.5	70	68	58

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
Fm 32/160C	11.0 A
Fm 32/160B	12.0 A
Fm 40/125C	8.0 A
Fm 40/125B	10.0 A
Fm 40/160C	15.0 A
Fm 50/125C	13.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG			
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
F 32/160C	7.4 A	4.3 A	–	–
F 32/160B	8.6 A	5.0 A	–	–
F 32/160A	12.1 A	7.3 A	–	–
F 32/200C	17.8 A	10.3 A	–	–
F 32/200B	–	–	11.7 A	6.8 A
F 32/200A	–	-	14.9 A	8.6 A
F 32/200BH	12.6 A	7.3 A	–	–
F 32/200AH	15.4 A	8.9 A	–	–
F 32/250C	–	–	18.5 A	10.7 A
F 32/250B	–	–	22.0 A	12.7 A
F 32/250A	–	–	25.0 A	14.5 A
F 40/125C	5.2 A	3.0 A	–	–
F 40/125B	7.7 A	4.5 A	–	–
F 40/125A	9.0 A	5.2 A	–	–
F 40/160C	9.9 A	5.7 A	–	–
F 40/160B	12.6 A	7.3 A	–	–
F 40/160A	17.1 A	9.9 A	–	–
F 40/200B	–	–	12.6 A	7.3 A
F 40/200A	–	–	15.6 A	9.0 A
F 40/250C	–	–	21.0 A	12.1 A
F 40/250B	–	–	23.5 A	13.6 A
F 40/250A	–	–	30.5 A	17.6 A
F 50/125C	9.3 A	5.4 A	–	–
F 50/125B	13.1 A	7.6 A	–	–
F 50/125A	16.3 A	9.4 A	–	–
F 50/160C	15.7 A	9.1 A	–	–
F 50/160B	–	–	12.3 A	7.1 A
F 50/160A	–	–	15.5 A	9.0 A
F 50/200C	–	–	23.0 A	13.3 A
F 50/200B	–	–	29.5 A	17.1 A
F 50/200A	–	–	34.5 A	19.9 A
F 50/200AR	–	–	41.5 A	24.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG			
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
F 50/250D	–	19.0 A	19.0 A	11.0 A
F 50/250C	–	21.0 A	21.0 A	12.1 A
F 50/250B	–	27.0 A	27.0 A	15.6 A
F 50/250A	–	34.0 A	34.0 A	19.7 A
F 50/250AR	–	41.0 A	41.0 A	23.7 A
F 65/125C	17.3 A	10.0 A	–	–
F 65/125B	–	12.0 A	12.0 A	6.9 A
F 65/125A	–	16.5 A	16.5 A	9.5 A
F 65/160C	–	19.0 A	19.0 A	11.0 A
F 65/160B	–	23.0 A	23.0 A	13.3 A
F 65/160A	–	27.5 A	27.5 A	15.9 A
F 65/200B	–	30.0 A	30.0 A	17.3 A
F 65/200A	–	34.0 A	34.0 A	19.7 A
F 65/200AR	–	41.0 A	41.0 A	23.7 A
F 65/250C	–	53.0 A	53.0 A	30.6 A
F 65/250B	–	65.0 A	65.0 A	37.6 A
F 65/250A	–	79.0 A	79.0 A	45.7 A
F 80/160D	–	22.0 A	22.0 A	12.7 A
F 80/160C	–	29.0 A	29.0 A	16.8 A
F 80/160B	–	34.5 A	34.5 A	19.9 A
F 80/160A	–	39.0 A	39.0 A	22.5 A
F 80/200B	–	53.0 A	53.0 A	30.6 A
F 80/200A	–	65.0 A	65.0 A	37.6 A
F 80/250B	–	79.0 A	79.0 A	45.7 A
F 80/250A	–	98.0 A	98.0 A	56.6 A
F 100/160C	–	27.5 A	27.5 A	15.9 A
F 100/160B	–	32.5 A	32.5 A	18.8 A
F 100/160A	–	39.8 A	39.8 A	23.0 A
F 100/200C	–	53.0 A	53.0 A	30.6 A
F 100/200B	–	65.0 A	65.0 A	37.6 A
F 100/200A	–	79.0 A	79.0 A	45.7 A
F 100/250B	–	98.0 A	98.0 A	56.6 A
F 100/250A	–	126.0 A	126.0 A	72.8 A

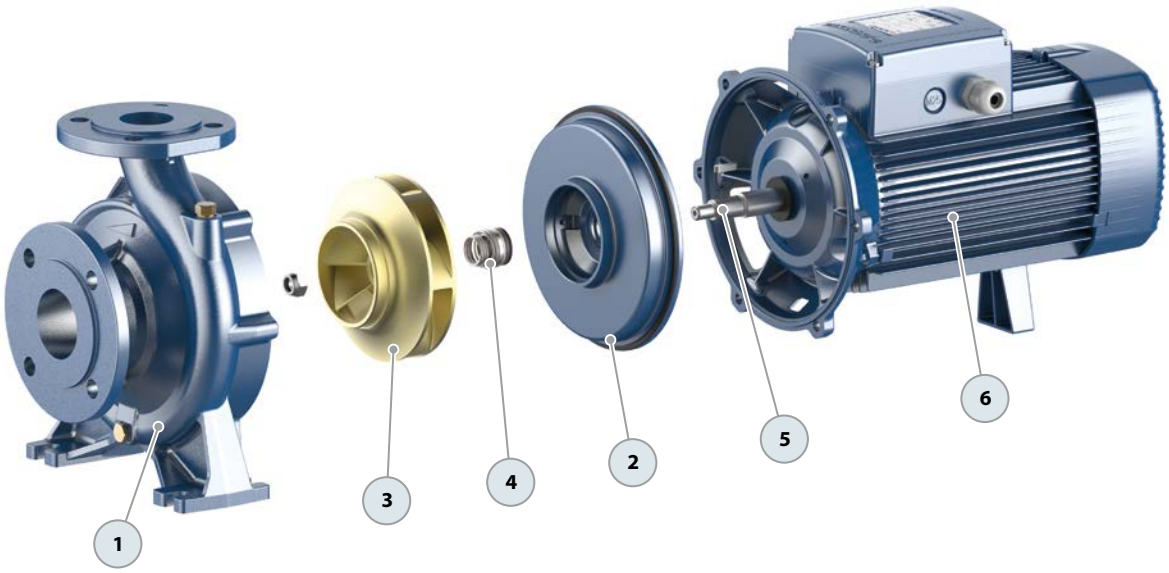
FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Öntvény, szívó és nyomóoldali csőkarimával szerelve
2	**Szivattyúpajzs/Fedél**	Öntvény
3	**Járókerék**	Rézötvözet az F32/160 - F32/200 - F40/125 - F40/160 - F40/200 - F50/125 - F50/160 eseteiben Öntvény az F32/250 - F40/250 - F50/200 - F50/250 - F65/125 - F65/160 - F65/200 - F65/250 F80/160 - F80/200 - F80/250 - F100/160 - F100/200 - F100/250 eseteiben

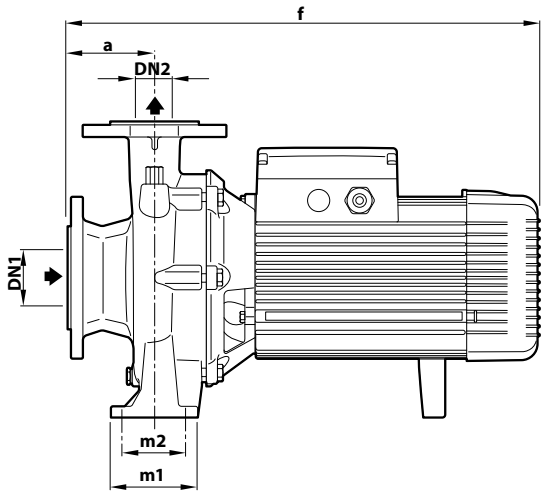
4 **Tengelytömítés**

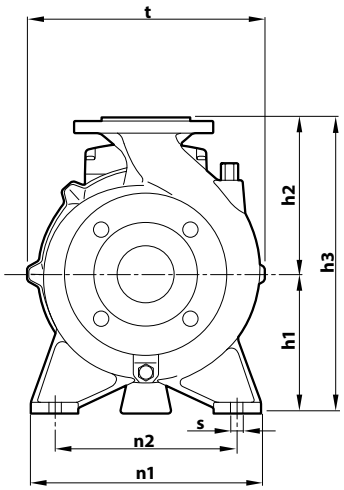
Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
F32/160 - F40/125 - F40/160 - F50/125	**FN-20**	Ø 20 mm	Grafit Kerámia NBR
F32/200 - F40/200 - F50/160 - F65/125	**FN-24**	Ø 24 mm	
F50/200 - F65/160 - F65/200 - F80/160 - F100/160	**FN-32 NU**	Ø 32 mm	
F32/250 - F40/250 - F50/250	**FN-38**	Ø 38 mm	
F65/250 - F80/200 - F80/250B - F100/200	**FN-40 NU**	Ø 40 mm	
F80/250A - F100/250	**FH-45 NU**	Ø 45 mm	

5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
6	**Elektromos motor**	**Fm**: egyfázisú 230 V - 50 Hz, a tekercselésbe beépitett hőkioldós védelemmel (1,5 kW-ig) **F**: háromfázisú 230/400 V 50 Hz 4 kW-ig - 400/690 V 50 Hz 5,5 és 75 kW között ※ A háromfázisú motorokkal szerelt szivattyúk magasabb hatékonysági osztályba tartoznak (IEC 60034-30-1) **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú modellek esetén **IE3** hatékonysági osztály a háromfázisú modellek esetén Folyamatos működés **S1**



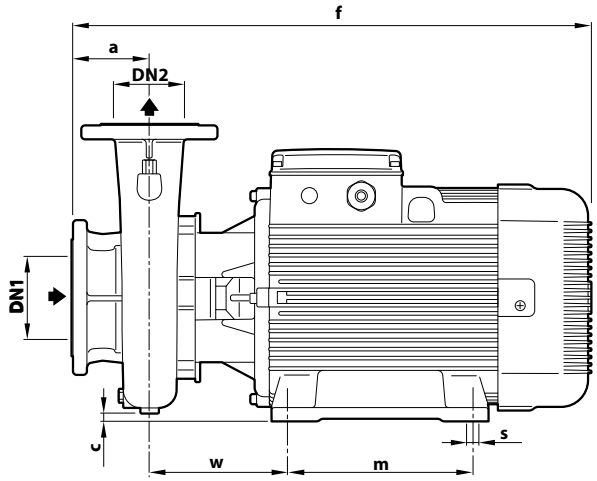
MÉRETEK ÉS SÚLYOK

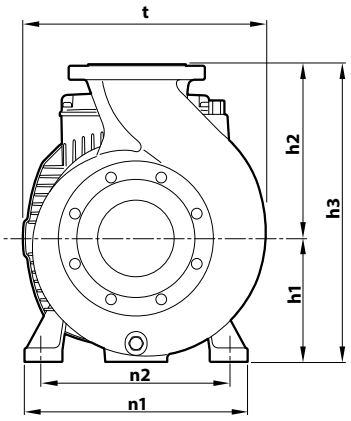




TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	1~	3~
Fm 32/160C	**F 32/160C**	**50**	**32**	80	416	132	160	292	240	245	190	100	70	14	32.6	32.5
Fm 32/160B	**F 32/160B**				436										35.3	36.0
–	**F 32/160A**				473										–	39.0
–	**F 32/200C**				478	160	180	340	273			95			–	46.0
–	**F 32/200B**														–	50.0
–	**F 32/200A**				528										–	57.0
–	**F 32/200BH**				478										–	41.7
–	**F 32/200AH**														–	45.0
–	**F 32/250C**			100	659	180	225	405	325	320	250	125	95		–	105.0
–	**F 32/250B**														–	103.3
–	**F 32/250A**														–	121.0
Fm 40/125C	**F 40/125C**	**65**	**40**	80	421	112	140	252	244	210	160	100	70		31.5	31.0
Fm 40/125B	**F 40/125B**														33.0	32.4
–	**F 40/125A**				441										–	35.3
Fm 40/160C	**F 40/160C**				435	132	160	292	241	240	190				35.3	36.0
–	**F 40/160B**				473										–	36.1
–	**F 40/160A**														–	43.0
–	**F 40/200B**			100	498	160	180	340	277	265	212				–	52.4
–	**F 40/200A**				548										–	59.0
–	**F 40/250C**				659	180	225	405	329	320	250	125	95		–	105.0
–	**F 40/250B**														–	105.0
–	**F 40/250A**														–	128.5
Fm 50/125C	**F 50/125C**	**65**	**50**		455	132	160	292	242	240	190	100	70		34.4	35.1
–	**F 50/125B**				493										–	35.2
–	**F 50/125A**														–	42.0
–	**F 50/160C**				498	160	180	340	273	265	212				–	45.5
–	**F 50/160B**														–	51.0
–	**F 50/160A**				548										–	57.0
–	**F 50/200C**				669		200	360	316.5						–	100.0
–	**F 50/200B**														–	114.0
–	**F 50/200A**				769										–	127.0
–	**F 50/200AR**			100	768.5										–	143.0
–	**F 50/250D**				659	180	225	405	333	320	250	125	95		–	105.0
–	**F 50/250C**														–	108.0
–	**F 50/250B**														–	121.0
–	**F 50/250A**				759										–	134.0
–	**F 50/250AR**														–	149.0
–	**F 65/125C**	**80**	**65**		520	160	180	340	292	280	212				–	53.4
–	**F 65/125B**														–	58.0
–	**F 65/125A**				570										–	64.0
–	**F 65/160C**				674		200	360	295						–	100.0
–	**F 65/160B**														–	100.0
–	**F 65/160A**														–	112.0
–	**F 65/200B**				676	180	225	405	336	320	250				–	119.3
–	**F 65/200A**				776										–	132.0
–	**F 65/200AR**														–	147.0
–	**F 80/160D**	**100**	**80**	125	705				330						–	104.0
–	**F 80/160C**														–	121.0
–	**F 80/160B**				805										–	133.0
–	**F 80/160A**														–	145.0
–	**F 100/160C**	**125**	**100**		718	200	280	480	382	360	280	160	120	18	–	141.2
–	**F 100/160B**				818										–	155.0
–	**F 100/160A**				818										–	165.0

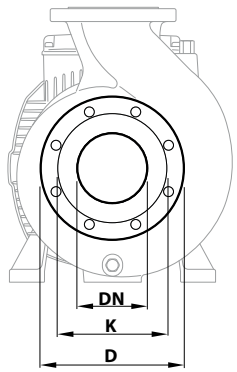
MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm											kg
Háromfázisú	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	c	t	n1	n2	w	m	s	3~
F 65/250C	**80**	**65**	100	809	200	250	450	15	377	360	318	214.5	305	19	211.0
F 65/250B															225.0
F 65/250A															239.0
F 80/200B	**100**	**80**	125	837	200	250	450	25	372	360	318	217.5	305	19	203.0
F 80/200A															218.0
F 80/250B				834		280	480	5	390			214.5			249.0
F 80/250A				1015	250		620	55	490	490	400	294	350	24	547.0
F 100/200C	**125**	**100**	125	839	200	280	480	–	395	360	318	219.5	305	19	217.0
F 100/200B															231.0
F 100/200A															245.0
F 100/250B			140	1060	250	280	620	40	485	485	406	313	350	24	551.2
F 100/250A															544.3

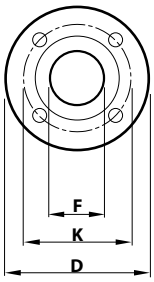
SZÍVÓ- ÉS NYOMÓOLDALI KARIMÁS CSATLAKOZÁS



DN CSŐKAR.	D	K	FURATOK	
mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	
100	220	180		
125	250	210		

CSŐKARIMA

(KÜLÖN IS RENDELHETŐ)



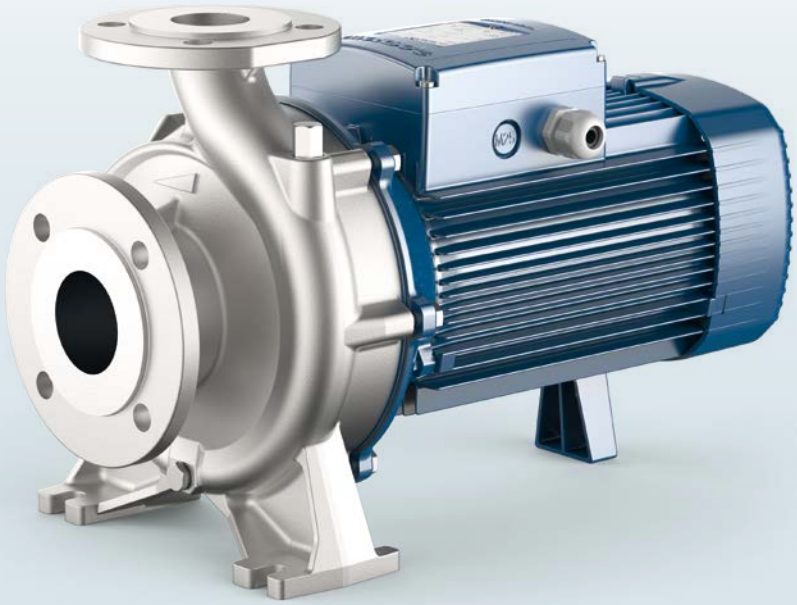
DN CSŐKAR.	F	D	K	FURATOK	
mm	CSŐKARIMA	mm	mm	N°	Ø (mm)
32	1¼"	140	100	4	18
40	1½"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2½"	185	145		
80	3"	200	160	8	
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

F-I Szabványosított elektromos centrifugális szivattyúk "EN 733"

Tiszta vízhez

Ipari használat

※ **Szivattyú AISI 316 rozsdamentes acélból**



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmány **2200 l/perc-ig** (132 m³/h)
- Emelési magasság **37 m-ig**
- **4 és 7,5 kW** közötti teljesítmény

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ajánlottak kémiailag agresszív de tiszta, a szivattyú elemeivel kompatibilis folyadékok szivattyúzására.

- Vízellátás
- Nyomásfokozás
- Öntözés
- Vízkeringetés klimatizáló berendezésekben
- Mosó berendezés
- Tűzoltó berendezés
- Ipar
- Mezőgazdaság

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverteres működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorok esetében, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorok esetében, F osztályú szigetelés és IP55 védettség.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C** -tól **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **10 bar** (PN10)

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékokhoz
※ Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű környezetekhez

TELJESÍTMÉNYADATOK

MEI≥ 0.40 **50 Hz**

TÍPUS	TELJ. (P2)			SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY					
Háromfázisú	kW	HP	3~	Q l/perc	H m	Q l/perc	H m	Q l/perc	H m
F 50/160C-I	4	5.5	IE3	**300**	27	**800**	20	**1000**	16
F 50/160B-I	5.5	7.5		**300**	32	**900**	26	**1100**	21
F 50/160A-I	7.5	10		**300**	37	**900**	32	**1100**	27
F 65/125C-I	4	5.5	IE3	**600**	16	**1600**	12.5	**1800**	11
F 65/125B-I	5.5	7.5		**600**	18	**1800**	14.5	**2000**	13
F 65/125A-I	7.5	10		**600**	23	**1800**	21	**2200**	18

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus magasság **HS** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

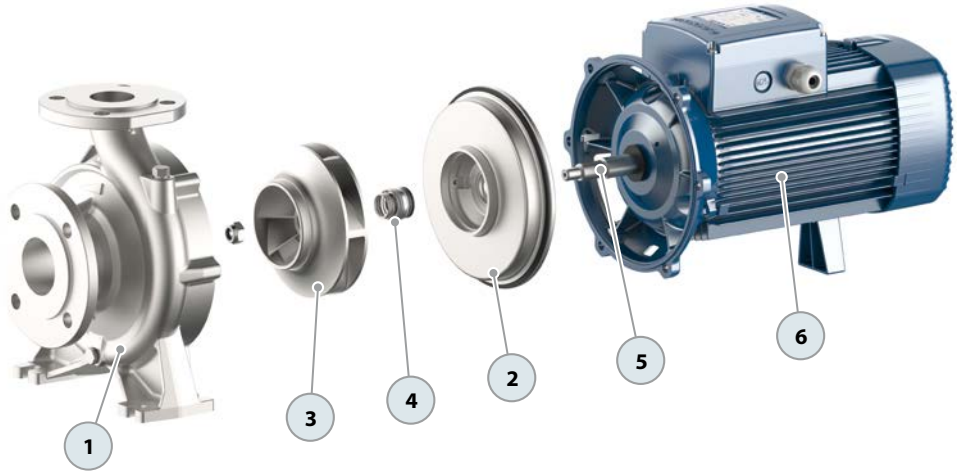
1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 316**		
2	**Szivattyúpajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 316**		
3	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 316**		
4	**Tengelytömítés**	TÍPUS	Tengely	Anyagok
		FN-24SV	Ø 24 mm	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / Viton
5	**Motortengely**	Rozsdaments acél **AISI 316L**		

6 **Elektromos motor**

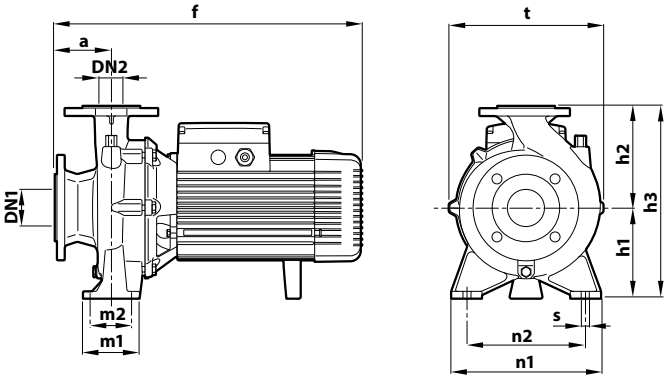
Háromfázisú 230/400 V - 50 Hz 4 kW esetén
400/690 V - 50 Hz 5,5 és 7,5 kW között

※ Az elektromos szivattyúk **IE3** hatékonysági osztályú, nagy hatásfokú motorokkal (IEC 60034-30-1) vannak felszerelve.

Folyamatos működés **S1**



MÉRETEK ÉS SÚLYOK



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG			
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
F 50/160C-I	15.7 A	9.1 A	–	–
F 50/160B-I	–	–	12.3 A	7.1 A
F 50/160A-I	–	–	15.5 A	9.0 A
F 65/125C-I	17.3 A	10.0 A	–	–
F 65/125B-I	–	–	12.0 A	6.9 A
F 65/125A-I	–	–	16.5 A	9.5 A

TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm											kg
Háromfázisú	**DN1**	**DN2**	a	f	h1	h2	h3	t	n1	n2	m1	m2	s	3~
F 50/160C-I	**65**	**50**	100	498	160	180	340	269	265	212	100	70	14	49.0
F 50/160B-I														55.0
F 50/160A-I				548										62.0
F 65/125C-I	**80**	**65**		520				291	280		125	95		58.2
F 65/125B-I														62.1
F 65/125A-I				570										68.0

F4 Szabványosított elektromos centrifugális szivattyúk "EN 733"

Tiszta vízhez

Ipari használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmány **2900 l/perc-ig** (174 m³/h)
- Emelési magasság **23.8 m-ig**
- Teljesítmény **0,37 és 9,2 kW** között

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ajánlottak tiszta, a szivattyú elemeivel kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására.

- Vízellátás
- Nyomásfokozás
- Öntözés
- Vízkeringetés klimatizáló berendezésekben
- Mosó berendezés
- Tűzoltó berendezés
- Ipar
- Mezőgazdaság

A telepítést jól szellőző, zárt helyen vagy más módon az időjárástól védett helyen kell elvégezni.

ELEKTROMOS MOTOR

A háromfázisú elektromos szivattyúk újonnan kifejlesztett, inverteres működésre tervezett villanymotorokkal vannak felszerelve, amelyek kiegyensúlyozott és csendes működést garantálnak.

IE3 hatékonysági osztály a háromfázisú motorok esetében, **IE2** hatékonysági osztály az egyfázisú motorok esetében, F osztályú szigetelés és IP55 védettség.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

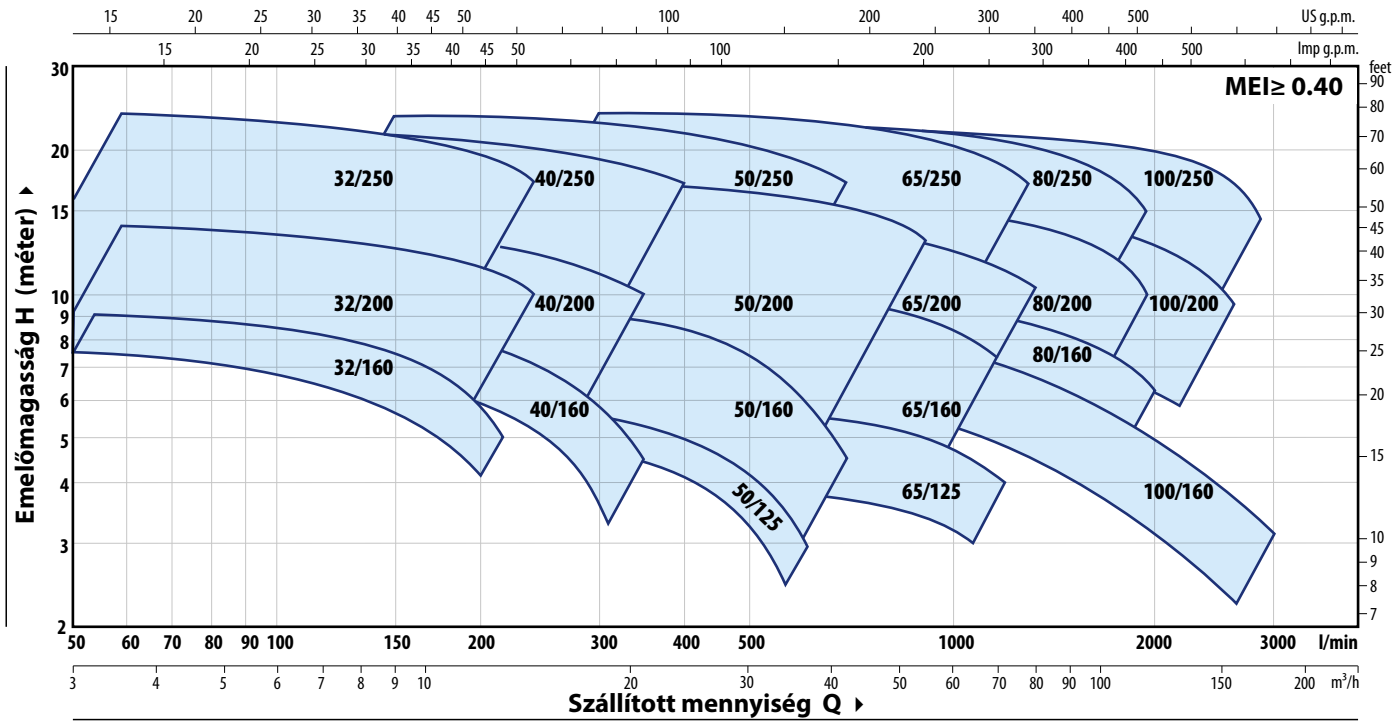
- Manometrikus szívómélység **7 m-ig**
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C-ig**
- Környezeti hőmérséklet **-10 °C** -tól **+40 °C-ig**
- Maximális nyomás a szivattyúházban **10 bar** (PN10)

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz
※ Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékokhoz
※ Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű környezetekhez
※ Csőkarima ellendarab készlet, mely magában foglalja a csavarokat, anyát és tömítéseket



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY – n= 1450 perc^{-1} 50 Hz



TELJESÍTMÉNYADATOK – n= 1450 perc^{-1} 50 Hz

TÍPUS	TELJ. (P2)		SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY					
			Q	H	Q	H	Q	H
Háromfázisú	kW	HP	l/perc	m	l/perc	m	l/perc	m
F4-32/160B	0.37	0.5	50	7.5	165	5.6	200	4.5
F4-32/160A	0.37	0.5	50	9	175	6.8	225	5
F4-32/200B	0.75	1	50	12.5	230	9.5	250	9
F4-32/200A	1.1	1.5	50	14	240	10.8	250	10.5
F4-32/200BH	0.75	1	50	11.3	140	9.6	150	9.2
F4-32/200AH	0.75	1	50	13.8	150	11.5	160	11
F4-32/250C	1.1	1.5	50	18.4	220	15	220	15
F4-32/250B	1.5	2	50	21.7	250	17.4	250	17.4
F4-32/250A	2.2	3	50	23.8	270	18.7	270	18.7
F4-40/160B	0.37	0.5	50	7.5	220	6.0	320	3.5
F4-40/160A	0.55	0.75	50	9	245	7.1	350	4.5
F4-40/200B	0.75	1	50	11.5	280	8.9	350	7
F4-40/200A	1.1	1.5	50	13.8	310	10.9	350	10
F4-40/250C	1.1	1.5	50	15.5	320	12.4	400	10
F4-40/250B	1.5	2	50	17.5	330	14.2	400	12
F4-40/250A	2.2	3	50	22	380	17.5	400	17
F4-50/125B	0.55	0.75	150	5	420	4.0	600	2
F4-50/125A	0.55	0.75	150	6	450	4.8	600	3
F4-50/160B	0.75	1	150	8	440	6.5	650	3.8
F4-50/160A	1.1	1.5	150	9.3	460	7.8	700	4.5
F4-50/200C	1.5	2	200	11	660	9.3	850	7.5
F4-50/200B	2.2	3	200	13	720	10.9	850	9.5
F4-50/200A	2.2	3	200	15	770	12.8	900	11.2
F4-50/200AR	3	4	200	17	800	14.5	900	13.2
F4-50/250D	1.1	1.5	150	12.5	425	10.1	650	5
F4-50/250C	1.5	2	150	14	450	11.2	700	5
F4-50/250B	2.2	3	150	18	510	14.6	700	10.5
F4-50/250A	2.2	3	150	20	550	16.3	700	13
F4-50/250AR	3	4	150	23.5	570	19.9	700	17

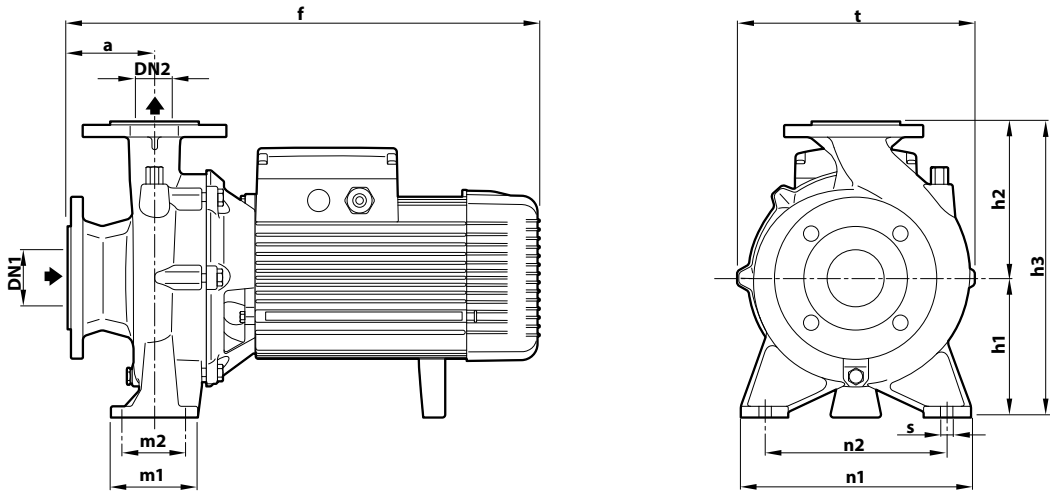
TÍPUS	TELJ. (P2)		SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY					
			Q	H	Q	H	Q	H
Háromfázisú	kW	HP	l/perc	m	l/perc	m	l/perc	m
F4-65/125B	0.75	1	300	4.7	900	3.8	1100	3
F4-65/125A	1.1	1.5	300	5.7	1000	4.7	1200	4
F4-65/160C	1.1	1.5	300	8	910	6.7	1100	5.5
F4-65/160B	1.5	2	300	9.1	950	7.6	1200	5.7
F4-65/160A	2.2	3	300	10.1	990	8.5	1200	7
F4-65/200A	2.2	3	300	12	1100	9.6	1250	8.5
F4-65/200AR	3	4	300	14	1140	11.2	1300	10
F4-65/250B	4	5.5	200	21.8	980	18.8	1250	15.5
F4-65/250A	5.5	7.5	200	23.5	1000	20.6	1300	17
F4-80/160D	1.5	2	300	6.3	1400	4.8	2000	2.5
F4-80/160C	2.2	3	300	7.5	1480	5.7	2000	3.8
F4-80/160B	2.2	3	300	8.8	1580	6.8	2000	5
F4-80/160A	3	4	300	10	1660	7.7	2000	6.2
F4-80/200B	4	5.5	300	14	1540	10.9	1800	9
F4-80/200A	5.5	7.5	300	15.5	1625	12.6	1900	10.5
F4-80/250B	5.5	7.5	300	19.5	1500	16.1	1800	13.5
F4-80/250A	7.5	10	300	22	1400	19.9	1950	15
F4-100/160B	2.2	3	400	8.3	1950	5.7	2600	3.5
F4-100/160A	3	4	400	10	2060	6.9	2800	4.7
F4-100/200C	4	5.5	400	12.7	1850	9.6	2300	7
F4-100/200B	5.5	7.5	400	14.2	1950	10.9	2400	8.5
F4-100/200A	5.5	7.5	400	15.8	2050	12.6	2600	9.5
F4-100/250B	7.5	10	400	18.5	1950	15.9	2600	11.5
F4-100/250A	9.2	12.5	400	22	2100	19.3	2900	13.5

Q = Szállított mennyiség

H = Teljes manometrikus magasság

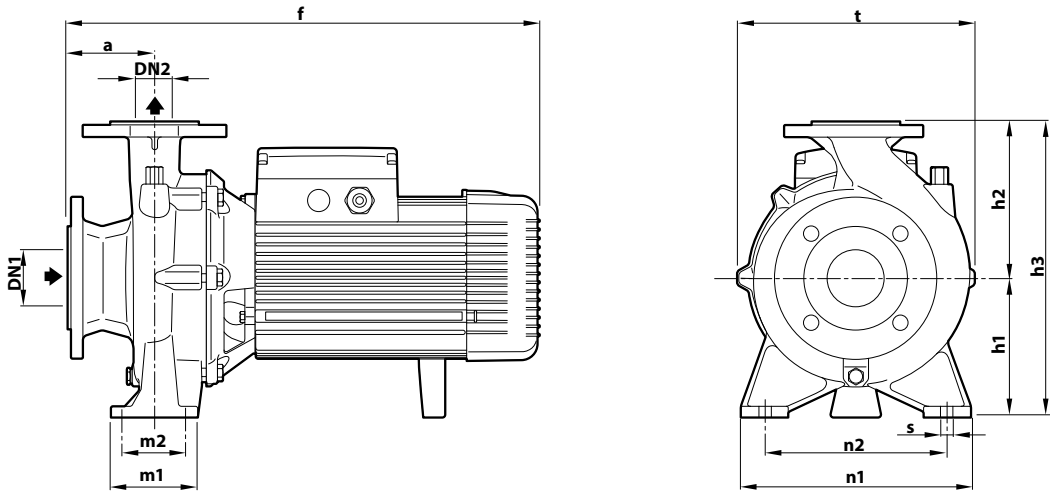
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



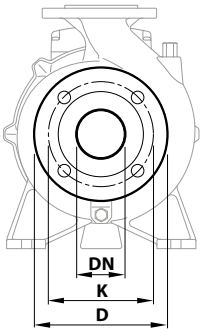
TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm										kg
Háromfázisú	**DN1**	**DN2**	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s	
F4-32/160B	**50**	**32**	80	412	292	132	160	242	190	240	100	70	14	31.2
F4-32/160A														31.2
F4-32/200B				478	340	160	180	270			95			43.0
F4-32/200A														43.5
F4-32/200BH														37.9
F4-32/200AH														42.4
F4-32/250C			100	531	405	180	225	330	250	320	125	95		64.1
F4-32/250B														63.1
F4-32/250A				581										68.7
F4-40/160B	**65**	**40**	80	412	292	132	160	240	190	240	100	70	14	32.5
F4-40/160A														32.9
F4-40/200B			100	498	340	160	180	275	212	265				46.0
F4-40/200A														46.2
F4-40/250C				531	405	180	225	328	250	320	125	95		60.1
F4-40/250B														60.1
F4-40/250A				581										72.4
F4-50/125B	**65**	**50**	100	431	292	132	160	242	190	240	100	70	14	32.2
F4-50/125A														32.2
F4-50/160B				498	340	160	180	269	212	265				44.4
F4-50/160A														44.6
F4-50/200C				538	360		200	316						59.2
F4-50/200B				589										68.3
F4-50/200A														68.5
F4-50/200AR														68.8
F4-50/250D				531	405	180	225	337	250	320	125	95		59.9
F4-50/250C														63.3
F4-50/250B				581										68.7
F4-50/250A														69.1
F4-50/250AR														78.0
F4-65/125B	**80**	**65**	100	520	340	160	180	291	212	280	125	95	14	50.2
F4-65/125A														50.4
F4-65/160C				542	360		200	300						55.0
F4-65/160B														58.7
F4-65/160A				592										65.0
F4-65/200A				595	405	180	225	340	250	320				72.0
F4-65/200AR														78.4
F4-65/250B				680	450	200	250	373	280	360	160	120	18	111.2
F4-65/250A														139.6

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



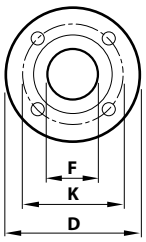
TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm											kg
Háromfázisú	**DN1**	**DN2**	a	f	h3	h1	h2	t	n2	n1	m1	m2	s	
F4-80/160D	**100**	**80**	125	574	405	180	225	330	250	320	125	95	14	66.0
F4-80/160C				624										67.3
F4-80/160B														70.0
F4-80/160A														76.4
F4-80/200B				709	430		250	360	280	345				100.0
F4-80/200A														130.2
F4-80/250B				727	480	200	280	405	315	400	160	120	18	123.0
F4-80/250A														137.6
F4-100/160B	**125**	**100**	125	638	480	200	280	362	280	360	160	120	18	96.2
F4-100/160A														97.0
F4-100/200C				711				391						124.1
F4-100/200B														116.0
F4-100/200A														122.0
F4-100/250B			140	747	505	225		422	315	400				143.0
F4-100/250A														156.0

SZÍVÓ- ÉS NYOMÓOLDALI KARIMÁS CSATLAKOZÁS



DN CSŐKAR. mm	D mm	K mm	FURATOK N°	FURATOK Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	
100	220	180		
125	250	210		

CSŐKARIMA ELLENDARAB (KÜLÖN IS RENDELHETŐ)



DN CSŐKAR. mm	F CSŐKARIMA	D mm	K mm	FURATOK N°	FURATOK Ø (mm)
32	1¼"	140	100	4	18
40	1½"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2½"	185	145		
80	3"	200	160	8	
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

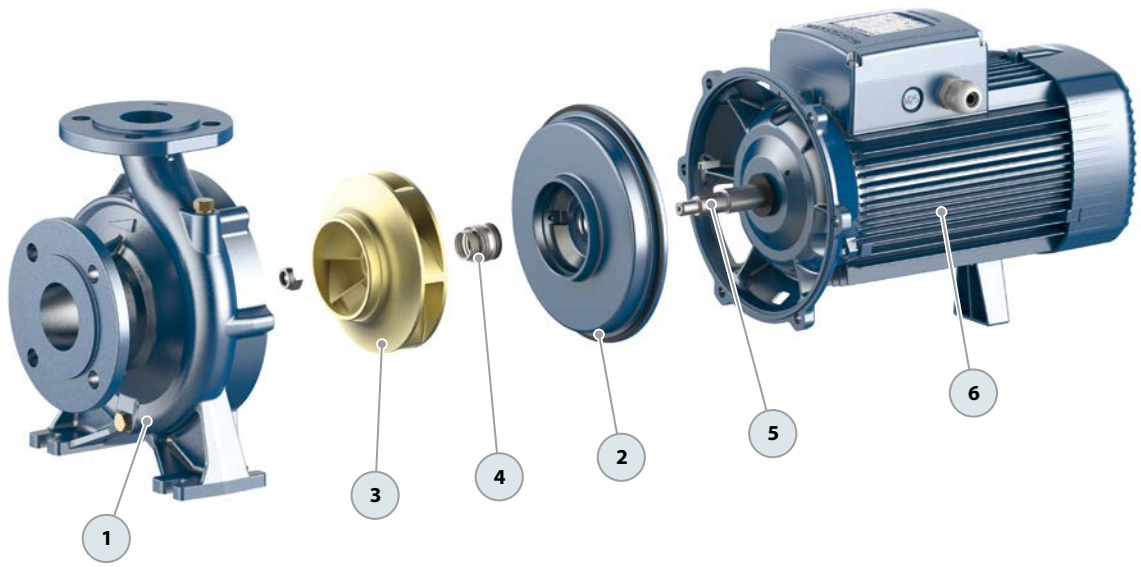
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
F4-32/160B	1.9 A	1.1 A
F4-32/160A	2.2 A	1.3 A
F4-32/200B	3.6 A	2.1 A
F4-32/200A	4.0 A	2.3 A
F4-32/200BH	3.3 A	1.9 A
F4-32/200AH	3.5 A	2.0 A
F4-32/250C	5.7 A	3.3 A
F4-32/250B	7.3 A	4.2 A
F4-32/250A	9.5 A	5.5 A
F4-40/160B	1.7 A	1.0 A
F4-40/160A	2.8 A	1.6 A
F4-40/200B	3.6 A	2.1 A
F4-40/200A	4.2 A	2.4 A
F4-40/250C	5.5 A	3.2 A
F4-40/250B	6.1 A	3.5 A
F4-40/250A	9.5 A	5.5 A
F4-50/125B	2.2 A	1.3 A
F4-50/125A	2.6 A	1.5 A
F4-50/160B	3.3 A	1.9 A
F4-50/160A	4.2 A	2.4 A
F4-50/200C	6.1 A	3.5 A
F4-50/200B	8.0 A	4.6 A
F4-50/200A	9.0 A	5.2 A
F4-50/200AR	10.6 A	6.1 A
F4-50/250D	4.8 A	2.8 A
F4-50/250C	5.9 A	3.4 A
F4-50/250B	9.9 A	5.7 A
F4-50/250A	11.1 A	6.4 A
F4-50/250AR	11.8 A	6.8 A
F4-65/125B	3.6 A	2.1 A
F4-65/125A	4.5 A	2.6 A
F4-65/160C	5.2 A	3.0 A
F4-65/160B	5.9 A	3.4 A
F4-65/160A	7.8 A	4.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**
F4-65/200A	9.0 A	5.2 A
F4-65/200AR	11.8 A	6.8 A
F4-65/250B	17.3 A	10.0 A
F4-65/250A	21.7 A	13.5 A
F4-80/160D	5.9 A	3.4 A
F4-80/160C	10.0 A	5.8 A
F4-80/160B	10.2 A	5.9 A
F4-80/160A	10.6 A	6.1 A
F4-80/200B	13.8 A	8.0 A
F4-80/200A	18.2 A	10.5 A
F4-80/250B	20.8 A	12.5 A
F4-80/250A	25.6 A	14.8 A
F4-100/160B	9.0 A	5.2 A
F4-100/160A	13.0 A	7.5 A
F4-100/200C	14.2 A	8.2 A
F4-100/200B	17.8 A	10.3 A
F4-100/200A	20.8 A	12.0 A
F4-100/250B	26.8 A	15.5 A
F4-100/250A	34.1 A	19.7 A

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Öntvény, szívó és nyomóoldali csőkarimával szerelve			
2	**Szivattyúpajzs**	Öntvény			
3	**Járókerék**	Rézötvözet az F4-32/160 - 32/200 - 40/160 - 40/200 - 50/125 - 50/160 eseteiben			
		Öntvény az F4-32/250 - 40/250 - 50/200 - 50/250 - 65/125 - 65/160 - 65/200 - 65/250 F4-80/160 - 80/200 - 80/250 - 100/160 - 100/200 - 100/250 eseteiben			
4	**Tengelytömítés**	Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
		F4-32/160 F4-40/160 F4-50/125	**FN-20**	Ø 20 mm	Grafit / Kerámia / NBR
		F4-32/200 F4-40/200 F4-50/160 F4-65/125	**FN-24**	Ø 24 mm	Grafit / Kerámia / NBR
		F4-50/200 F4-65/200 F4-65/160 F4-80/160 F4-100/160	**FN-32 NU**	Ø 32 mm	Grafit / Kerámia / NBR
		F4-32/250 F4-40/250 F4-50/250	**FN-38**	Ø 38 mm	Grafit / Kerámia / NBR
		F4-65/250 F4-80/200 F4-100/200	**FN-40 NU**	Ø 40 mm	Grafit / Kerámia / NBR
		F4-80/250 F4-100/250	**FH-45 NU**	Ø 45 mm	Grafit / Kerámia / NBR
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**			
6	**Elektromos motor**	**F4**: 4 pólusú háromfázisú 230/400 V - 50 Hz ※ Az elektromos szivattyúk **IE3** hatékonysági osztályú, nagy hatásfokú motorokkal (IEC 60034-30-1) vannak felszerelve. Folyamatos működés **S1**			



FG Szabványosított szivattyúk "EN 733"

Tiszta vízhez

Lakossági használat

Ipari használat

Mezőgazdasági használat



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmány **5750 l/perc-ig** (345 m³/h)
- Emelési magasság **98 m**-ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Szabványosított centrifugálszivattyúk az EN733 szabvány szerint gyártott tartószerkezettel.

Ajánlott tiszta, a szivattyú elemeivel kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására.

Használat:

- **Vízellátás**
- **Nyomásfokozás**
- **Öntözés**
- **Tűzoltó berendezés**
- **Ipar**
- **Mezőgazdaság**
- **Lakossági, ipari és mezőgazdasági szektorban való felhasználásra**
- **Légkondicionáló, hűtő, fűtő és keringtető rendszerekhez**

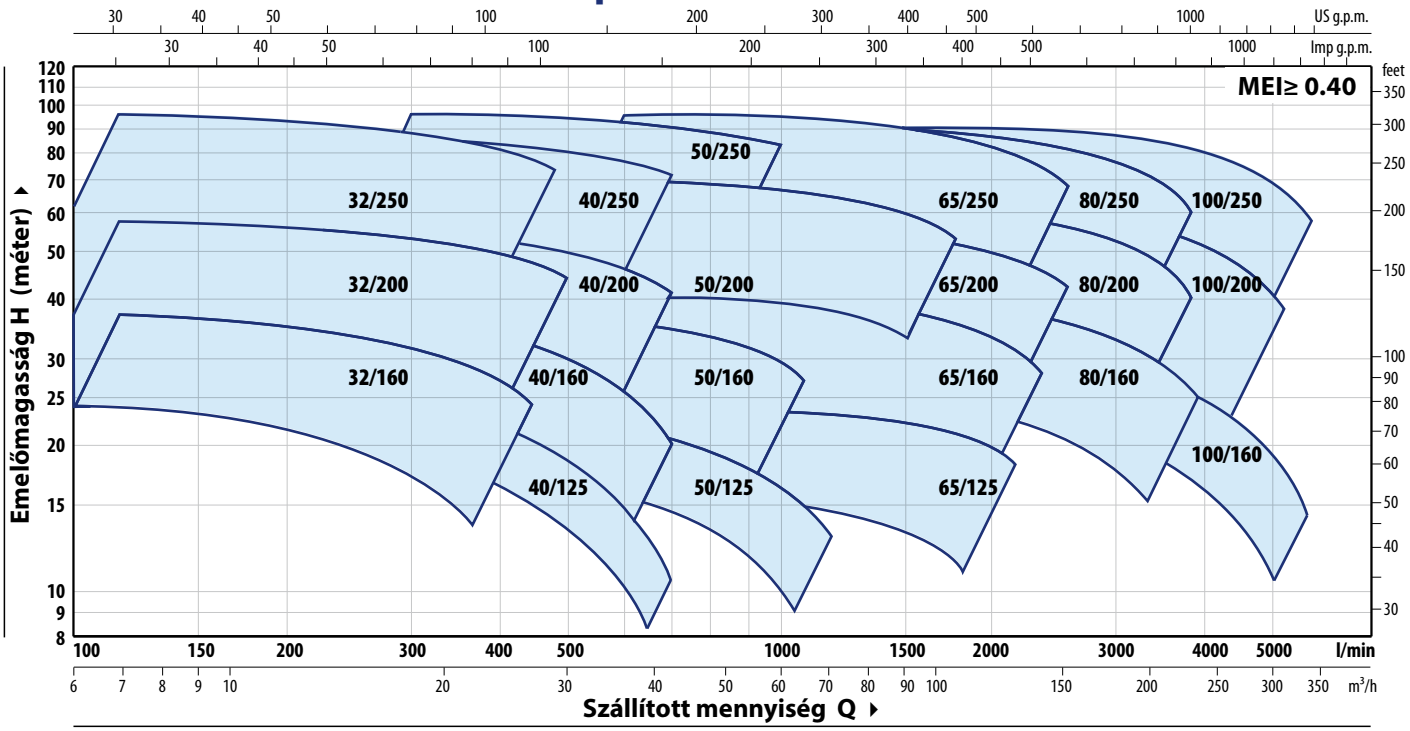
HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manometrikus szívómélység **7 m**-ig
- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+90 °C**-ig
- Maximális nyomás a szivattyúházban **10 bar** (PN10)

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű folyadékokhoz
※ Magasabb vagy alacsonyabb hőmérsékletű környezetekhez
※ Csőkarima ellendarab készlet, mely magában foglalja a csavarokat, anyát és tömítéseket

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY – n= 2900 perc^{-1}



TELJESÍTMÉNY ADATOK – n= 2900 perc^{-1}

TÍPUS	ÖSSZEÉPÍTHETŐ MOTOR		SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY n= 2900 perc^{-1}					
	kW	HP	Q m³/h	H m	Q m³/h	H m	Q m³/h	H m
FG2-32/160C	1.5	2	6	24	16	19.8	21	14
FG2-32/160B	2.2	3	6	30	18	23.6	24	17
FG2-32/160A	3	4	6	37	20.4	30.2	27	24
FG2-32/200C	4	5.5	6	44	27	31.5	27	31.5
FG2-32/200B	5.5	7.5	6	51	28	37.7	30	36
FG2-32/200A	7.5	10	6	57	29	45.3	30	44
FG2-32/200BH	3	4	6	45	17	38.4	18	37
FG2-32/200AH	4	5.5	6	55	18	46.1	19.2	44
FG2-32/250C	9.2	12.5	6	75	28	58.6	27	60
FG2-32/250B	11	15	6	87	32	67.6	30	70
FG2-32/250A	15	20	6	97	35	73.6	30	80
FG2-40/125C	1.1	1.5	6	16	23	12.0	33	6
FG2-40/125B	1.5	2	6	20.5	26	15.1	36	9
FG2-40/125A	2.2	3	6	26	29	19.3	42	10
FG2-40/160C	2.2	3	6	27	25	22.0	36	14
FG2-40/160B	3	4	6	32	27	25.9	36	20
FG2-40/160A	4	5.5	6	38	30	30.2	42	20
FG2-40/200B	5.5	7.5	6	47	33	36.3	42	28
FG2-40/200A	7.5	10	6	55	36	46.2	42	41
FG2-40/250C	9.2	12.5	6	64	39	49.9	42	47
FG2-40/250B	11	15	6	71	40	56.8	42	55
FG2-40/250A	15	20	6	88	42	72.0	42	72
FG2-50/125C	2.2	3	18	17.5	49	13.0	72	6
FG2-50/125B	3	4	18	20.7	51	15.6	72	9
FG2-50/125A	4	5.5	18	23.5	55	18.4	72	13
FG2-50/160C	4	5.5	18	27	48	20.7	60	16
FG2-50/160B	5.5	7.5	18	32	52	26.3	72	18
FG2-50/160A	7.5	10	18	37	54	32.1	81	20
FG2-50/200C	11	15	24	44	82	37.0	102	30
FG2-50/200B	15	20	24	52	86	43.7	102	38
FG2-50/200A	18.5	25	24	61	91	52.0	108	45
FG2-50/200AR	22	30	24	69	96	58.2	108	53
FG2-50/250D	9.2	12.5	18	51	53	37.6	54	37
FG2-50/250C	11	15	18	59	60	43.0	60	43
FG2-50/250B	15	20	18	72	60	59.0	60	59
FG2-50/250A	18.5	25	18	85	60	73.0	60	73
FG2-50/250AR	22	30	18	95	60	83.0	60	83

TÍPUS	ÖSSZEÉPÍTHETŐ MOTOR		SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY n= 2900 perc^{-1}					
	kW	HP	Q m³/h	H m	Q m³/h	H m	Q m³/h	H m
FG2-65/125C	4	5.5	36	16	96	12.6	108	11
FG2-65/125B	5.5	7.5	36	18	101	15.4	120	13
FG2-65/125A	7.5	10	36	23	108	20.9	132	18
FG2-65/160C	9.2	12.5	36	32	108	27.0	132	22
FG2-65/160B	11	15	36	36.5	113	30.3	144	23
FG2-65/160A	15	20	36	40.5	114	35.0	144	28
FG2-65/200B	15	20	12	44	129	34.4	144	30.5
FG2-65/200A	18.5	25	12	50	143	38.4	150	36.5
FG2-65/200AR	22	30	12	57	136	47.0	156	42
FG2-65/250C	30	40	24	76	111	64.7	141	53
FG2-65/250B	37	50	24	87	120	74.3	150	62
FG2-65/250A	45	60	24	95	126	80.7	156	68
FG2-80/160D	11	15	30	25	171	19.1	240	10
FG2-80/160C	15	20	30	30	178	23.4	240	15
FG2-80/160B	18.5	25	30	35	185	27.7	240	20
FG2-80/160A	22	30	30	40	190	32.1	240	25
FG2-80/200B	30	40	30	56	166	46.5	219	34.5
FG2-80/200A	37	50	30	62	180	53.0	234	40
FG2-80/250B	45	60	36	77	170	65.9	216	54
FG2-80/250A	55	75	36	88.5	180	77.3	234	60
FG2-100/160C	15	20	60	30	220	20.3	300	12
FG2-100/160B	18.5	25	60	34	234	23.1	312	14.5
FG2-100/160A	22	30	60	38	250	26.4	330	17.5
FG2-100/200C	30	40	48	51	216	39.6	279	28
FG2-100/200B	37	50	48	57	228	44.5	294	33
FG2-100/200A	45	60	48	63	245	50.6	315	38
FG2-100/250B	55	75	48	75	250	62.0	309	48
FG2-100/250A	75	100	48	89	270	76.0	345	58

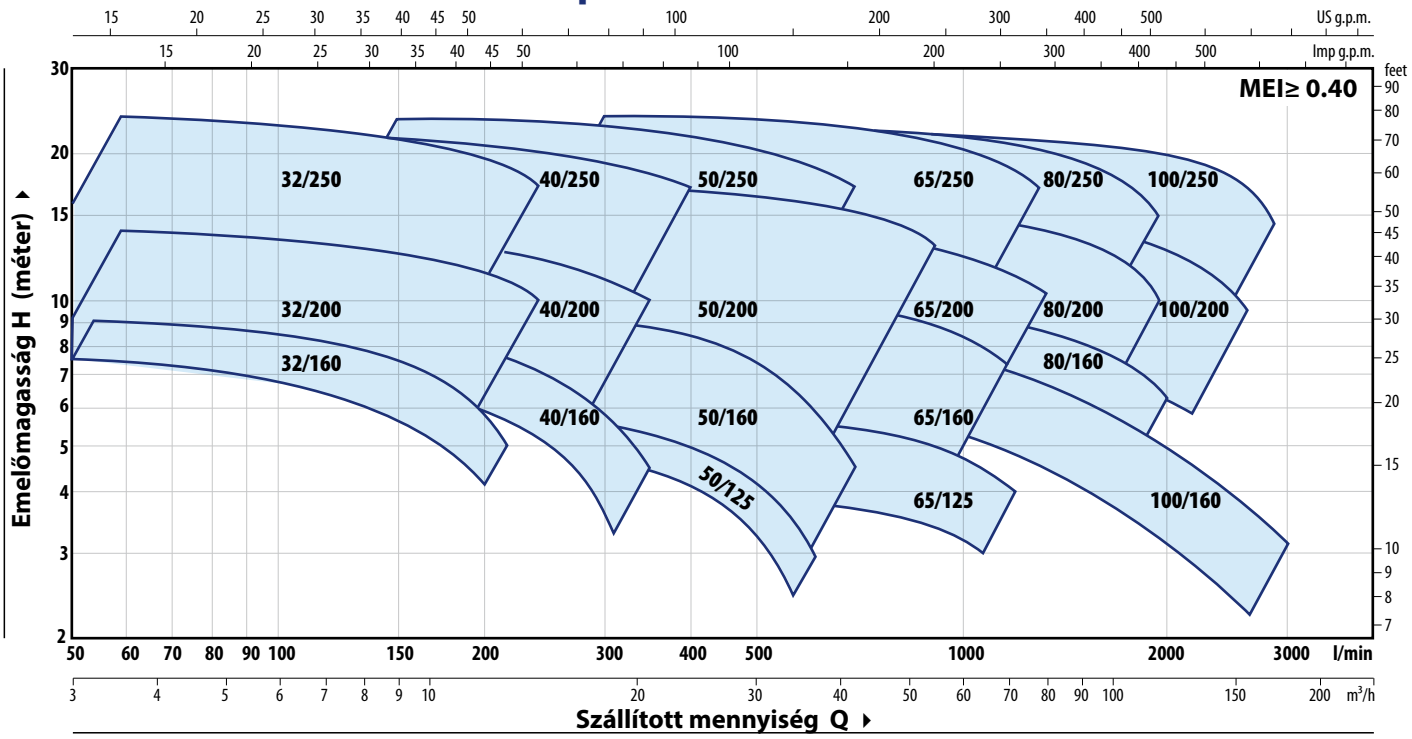
Q = Szállított mennyiség

H = Teljes manometrikus magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint

FG4

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY – n= 1450 perc^{-1}



TELJESÍTMÉNY ADATOK – n= 1450 perc^{-1}

TÍPUS	ÖSSZEÉPÍTHETŐ MOTOR		SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY n= 1450 perc^{-1}					
	kW	HP	Q m^3/h	H m	Q m^3/h	H m	Q m^3/h	H m
FG4-32/160C	0.25	0.33	**3**	6	**8**	4.8	**10.5**	3.5
FG4-32/160B	0.37	0.5	**3**	7.5	**9.9**	5.6	**12**	4.5
FG4-32/160A	0.37	0.5	**3**	9	**10.5**	6.8	**13.5**	5
FG4-32/200C	0.55	0.75	**3**	11	**12**	8.5	**13.5**	8
FG4-32/200B	0.75	1	**3**	12.5	**13.8**	9.5	**15**	9
FG4-32/200A	1.1	1.5	**3**	14	**14.4**	10.8	**15**	10.5
FG4-32/200BH	0.75	1	**3**	11.3	**8.4**	9.6	**9**	9.2
FG4-32/200AH	0.75	1	**3**	13.8	**9**	11.5	**9.6**	11
FG4-32/250C	1.1	1.5	**3**	18.4	**13.5**	14.8	**13.2**	15
FG4-32/250B	1.5	2	**3**	21.7	**15**	17.4	**15**	17.4
FG4-32/250A	2.2	3	**3**	23.8	**16.2**	18.7	**16.2**	18.7
FG4-40/160C	0.37	0.5	**3**	6.5	**12**	5.5	**18**	3.5
FG4-40/160B	0.37	0.5	**3**	7.5	**13.2**	6.0	**19.2**	3.5
FG4-40/160A	0.55	0.75	**3**	9	**14.7**	7.1	**21**	4.5
FG4-40/200B	0.75	1	**3**	11.5	**16.8**	8.9	**21**	7
FG4-40/200A	1.1	1.5	**3**	13.8	**18.6**	10.9	**21**	10
FG4-40/250C	1.1	1.5	**3**	15.5	**19.2**	12.4	**24**	10
FG4-40/250B	1.5	2	**3**	17.5	**19.8**	14.2	**24**	12
FG4-40/250A	2.2	3	**3**	22	**22.8**	17.5	**24**	17
FG4-50/125C	0.37	0.5	**9**	4	**24.5**	3.3	**36**	1.5
FG4-50/125B	0.55	0.75	**9**	5	**25.2**	4.0	**36**	2
FG4-50/125A	0.55	0.75	**9**	6	**27**	4.8	**36**	3
FG4-50/160C	0.55	0.75	**9**	7	**25**	5	**30**	4
FG4-50/160B	0.75	1	**9**	8	**26.4**	6.5	**39**	3.8
FG4-50/160A	1.1	1.5	**9**	9.3	**27.6**	7.8	**42**	4.5
FG4-50/200C	1.5	2	**12**	11	**39.6**	9.3	**51**	7.5
FG4-50/200B	2.2	3	**12**	13	**43.2**	10.9	**51**	9.5
FG4-50/200A	2.2	3	**12**	15	**46.2**	12.8	**54**	11.2
FG4-50/200AR	3	4	**12**	17	**48**	14.5	**54**	13.2
FG4-50/250D	1.1	1.5	**9**	12.5	**25.5**	10.1	**39**	5
FG4-50/250C	1.5	2	**9**	14	**27**	11.2	**42**	5
FG4-50/250B	2.2	3	**9**	18	**30.6**	14.6	**42**	10.5
FG4-50/250A	2.2	3	**9**	20	**33**	16.3	**42**	13
FG4-50/250AR	3	4	**9**	23.5	**34.2**	19.9	**42**	17

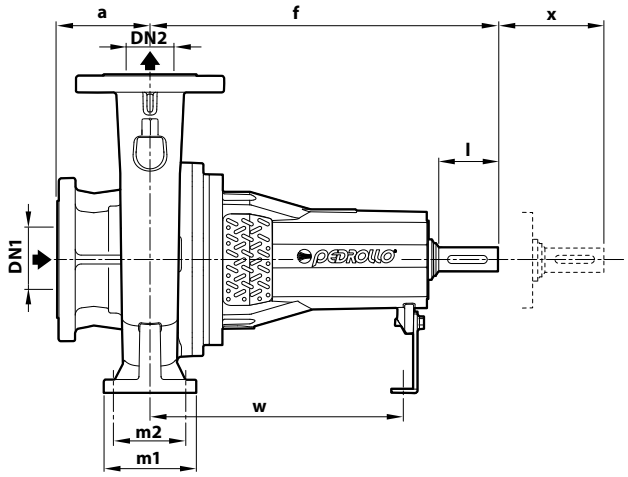
TÍPUS	ÖSSZEÉPÍTHETŐ MOTOR		SZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNY n= 1450 perc^{-1}					
	kW	HP	Q m^3/h	H m	Q m^3/h	H m	Q m^3/h	H m
FG4-65/125C	0.55	0.75	**18**	4	**48**	3.2	**5.4**	2.5
FG4-65/125B	0.75	1	**18**	4.7	**54**	3.8	**66**	3
FG4-65/125A	1.1	1.5	**18**	5.7	**60**	4.7	**72**	4
FG4-65/160C	1.1	1.5	**18**	8	**54.6**	6.7	**66**	5.5
FG4-65/160B	1.5	2	**18**	9.1	**57**	7.6	**72**	5.7
FG4-65/160A	2.2	3	**18**	10.1	**59.4**	8.5	**72**	7
FG4-65/200B	2.2	3	**6**	10.7	**64.5**	8.5	**72**	7.3
FG4-65/200A	2.2	3	**18**	12	**66**	9.6	**75**	8.5
FG4-65/200AR	3	4	**18**	14	**68.4**	11.2	**78**	10
FG4-65/250C	3	4	**12**	19	**55.5**	16.2	**70.5**	13
FG4-65/250B	4	5.5	**12**	21.8	**58.8**	18.8	**75**	15.5
FG4-65/250A	5.5	7.5	**12**	23.5	**60**	20.6	**78**	17
FG4-80/160D	1.5	2	**18**	6.3	**84**	4.8	**120**	2.5
FG4-80/160C	2.2	3	**18**	7.5	**88.8**	5.7	**120**	3.8
FG4-80/160B	2.2	3	**18**	8.8	**94.8**	6.8	**120**	5
FG4-80/160A	3	4	**18**	10	**99.6**	7.7	**120**	6.2
FG4-80/200B	4	5.5	**18**	14	**92.4**	10.9	**108**	9
FG4-80/200A	5.5	7.5	**18**	15.5	**97.5**	12.6	**114**	10.5
FG4-80/250B	5.5	7.5	**18**	19.5	**90**	16.1	**108**	13.5
FG4-80/250A	7.5	10	**18**	22	**84**	19.9	**117**	15
FG4-100/160C	2.2	3	**24**	7.5	**110**	5	**144**	3
FG4-100/160B	2.2	3	**24**	8.3	**117**	5.7	**156**	3.5
FG4-100/160A	3	4	**24**	10	**124**	6.9	**168**	4.7
FG4-100/200C	4	5.5	**24**	12.7	**111**	9.6	**138**	7
FG4-100/200B	5.5	7.5	**24**	14.2	**117**	10.9	**144**	8.5
FG4-100/200A	5.5	7.5	**24**	15.8	**123**	12.6	**156**	9.5
FG4-100/250B	7.5	10	**24**	18.5	**117**	15.9	**156**	11.5
FG4-100/250A	9.2	12.5	**24**	22	**126**	19.3	**174**	13.5

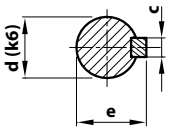
Q = Szállított mennyiség

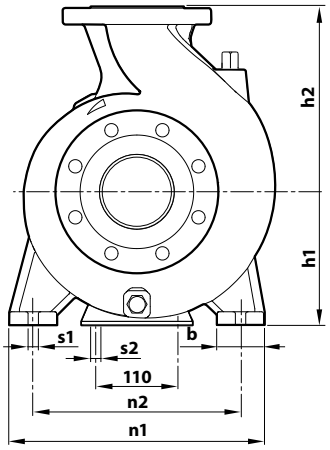
H = Teljes manometrikus magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

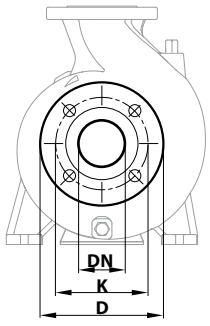






TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm																kg
	DN1	DN2	a	f	h1	h2	b	m1	m2	n1	n2	s1	s2	w	x	l	d (k6)	c	e	
FG 32/160	**50**	**32**	80	360	132	160	55	96	71	240	190	14	14	260	100	50	24	8	27	33.0
FG 32/200					160	180	55	95												38.1
FG 32/200H					160	180	55													36.9
FG 32/250			100		180	225	65	125	95	320	250									53.0
FG 40/125	**65**	**40**	80		112	140	50	100	70	210	160									30.4
FG 40/160					132	160				240	190									34.1
FG 40/200			100		160	180	55			265	212									40.2
FG 40/250					180	225	65	125	95	320	250									59.2
FG 50/125	**65**	**50**			132	160	50	100	70	240	190									33.0
FG 50/160					160	180	55			265	212									38.3
FG 50/200					160	200	50													50.3
FG 50/250					180	225	65	125	95	320	250									57.0
FG 65/125	**80**	**65**			160	180	65			280	212									45.2
FG 65/160					160	200	65													48.0
FG 65/200					180	225	65			320	250				140					55.1
FG 65/250				470	200	250	80	160	120	360	280	18		340		80	32	10	35	82.4
FG 80/160	**100**	**80**	125	360	180	225	65	125	95	320	250	14		260		50	24	8	27	53.0
FG 80/200				470	180	250	65			345	280			340		80	32	10	35	72.0
FG 80/250					200	280	80	160	120	400	315	18								91.1
FG 100/160	**125**	**100**		360	200	280	80			360	280			260		50	24	8	27	76.3
FG 100/200				470	200	280	80							340		80	32	10	35	82.1
FG 100/250			140		225	280	80			400	315									96.0

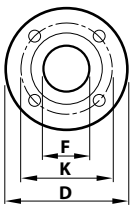
SZÍVÓ- ÉS NYOMÓOLDALI KARIMÁS CSATLAKOZÁS



DN CSŐKAR. mm	D mm	K mm	FURATOK N°	FURATOK Ø (mm)
32	140	100	4	18
40	150	110		
50	165	125		
65	185	145		
80	200	160	8	
100	220	180		
125	250	210		

CSŐKARIMA ELLENDARAB

(KÜLÖN IS RENDELHETŐ)



DN CSŐKAR. mm	F CSŐKARIMA	D mm	K mm	FURATOK N°	FURATOK Ø (mm)
32	1¼"	140	100	4	18
40	1½"	150	110		
50	2"	165	125		
65	2½"	185	145		
80	3"	200	160	8	
100	4"	220	180		
125	5"	250	210		

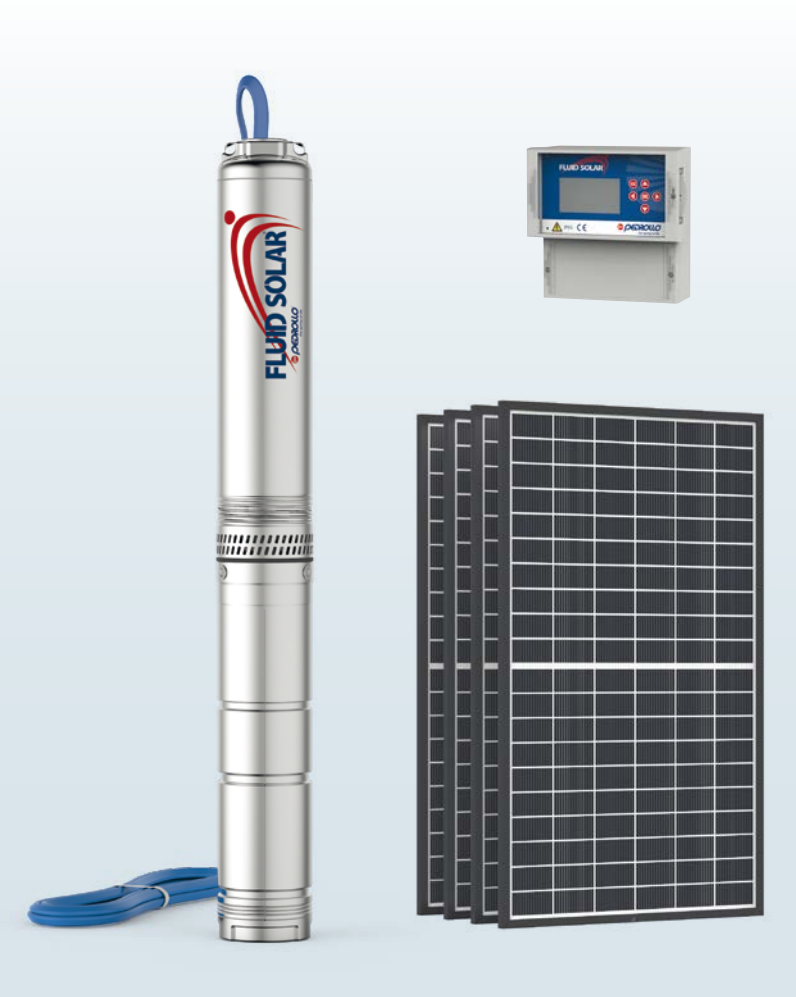
FLUID SOLAR

Napelemes nagy hatékonyságú 4"-os búvárszivattyúk"

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Mezőgazdasági használat



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

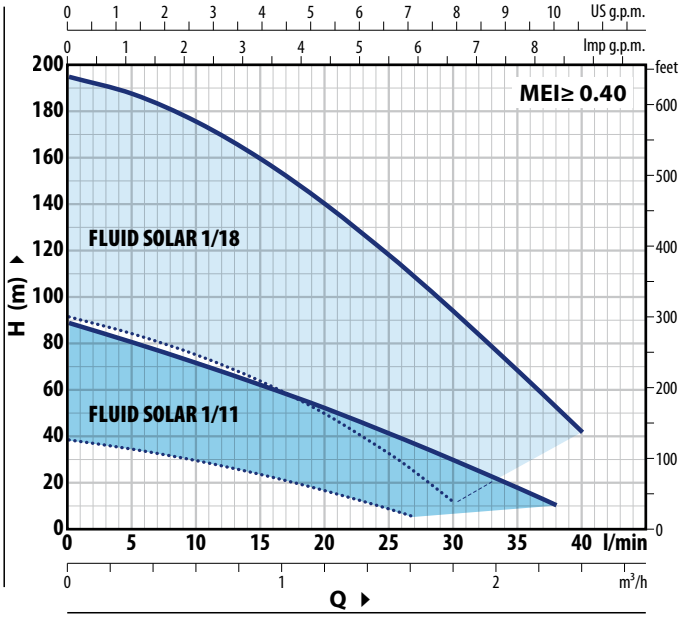
A FLUID SOLAR elektromos szivattyúk kútból való tiszta víz szivattyúzásához vannak tervezve.
A magas hatásfokú motorhoz integrált elektronikus vezérlés a napelemes moduloktól jövő feszültséget átalakítja és a motor fordulatszámát úgy szabályozza, hogy minden pillanatban maximális módon kihasználható legyen a rendelkezésre álló energia: egy napfényes napon emelt fordulatszámú motor-működés lehetséges nagy szivattyúteljesítmény mellett, míg egy felhős napon alacsonyabb lesz a motor fordulatszáma, következésképpen a szivattyú teljesítménye is alacsonyabb lesz.
Speciális, olajmentes, nagy hatékonyságú, nagy teljesítményű, állandó mágneses motorral szerelt szívattyúk.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadékhőmérséklet **+35 °C**
- A víz homoktartalma max. **200 g/m³**
- Alkalmazási mélység **100 m**-ig a vízszint alatt

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Szabadalom n° 0001413386, EP2419642
- Szabadalom n° EP2300717
- Szabadalom n° 102021000030575
- FLUID SOLAR® bejegyzett védjegy n° 001516301



FLUID SOLAR 1/11

FELVETT TELJESÍTMÉNY P1 **750 W**											
Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.6	1.8	2.1	2.3
	l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**27**	**30**	**35**	**38**
H méter	▬	89	80.5	71.5	62	52	41	36.5	29.5	17.5	10
	••••	38	34	29.1	23.2	16.3	8.5	5			

Teljesítményadatok, 980 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett

FLUID SOLAR 1/18

FELVETT TELJESÍTMÉNY P1 **1500 W**										
Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.5	1.62	1.8	2.1	2.4
	l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**25**	**27**	**30**	**35**	**40**
H méter	▬	194.5	187	175	139.5	117.5	108	93.5	68	41.5
	••••	91.5	84	74.8	49.4	32.3	24.5	11.5		

Teljesítményadatok,1960 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett

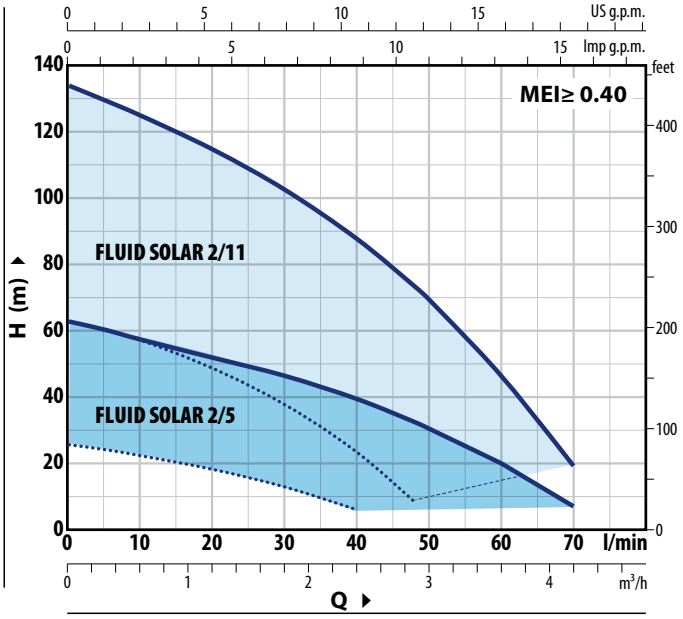
▬ **Teljesítmények 1000W/m2 erősségű napsugárzás és 100VDC üresjárati feszültségű napelem modul esetén**

•••• **Teljesítmények 300W/m2 erősségű napsugárzás és 70VDC üresjárati feszültségű napelem modul esetén**

A fentiekben bemutatott teljesítmény jelleggörbék dél felé irányított napelem modulok esetén, (a déli féltekén észak felé beállított modulok esetén) illetve az installációs hely földrajzi szélességi köre alapján optimalizált dőlésszög megvalósítása esetén reálisak.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint



FLUID SOLAR 2/5

FELVETT TELJESÍTMÉNY P1 **750 W**

Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.88	3	3.6	4.2
	l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**48**	**50**	**60**	**70**
H	méter ▬	63	60.5	57.5	52	46.5	39.5	32.5	30.5	20	7
	méter ••••	26	24.5	22.6	18.4	13	6				

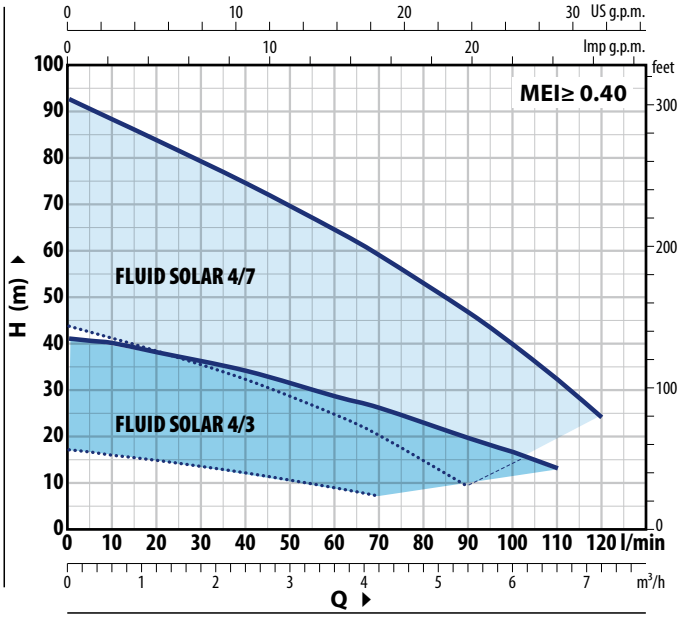
Teljesítményadatok, 980 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett

FLUID SOLAR 2/11

FELVETT TELJESÍTMÉNY P1 **1500 W**

Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	2.88	3	3.6	4.2
	l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**48**	**50**	**60**	**70**
H	méter ▬	134	129.5	125	115	102.5	88	73.5	69.5	47	19.5
	méter ••••	63	60.5	57.4	49.3	38.1	23.2	8			

Teljesítményadatok,1960 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett



FLUID SOLAR 4/3

FELVETT TELJESÍTMÉNY P1 **750 W**

Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.2	5.4	6	6.6
	l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**70**	**90**	**100**	**110**
H	méter ▬	41	40.5	40	38	34	28.5	26	19.5	16.5	13
	méter ••••	17	16.5	15.8	14.7	12	8.8	7			

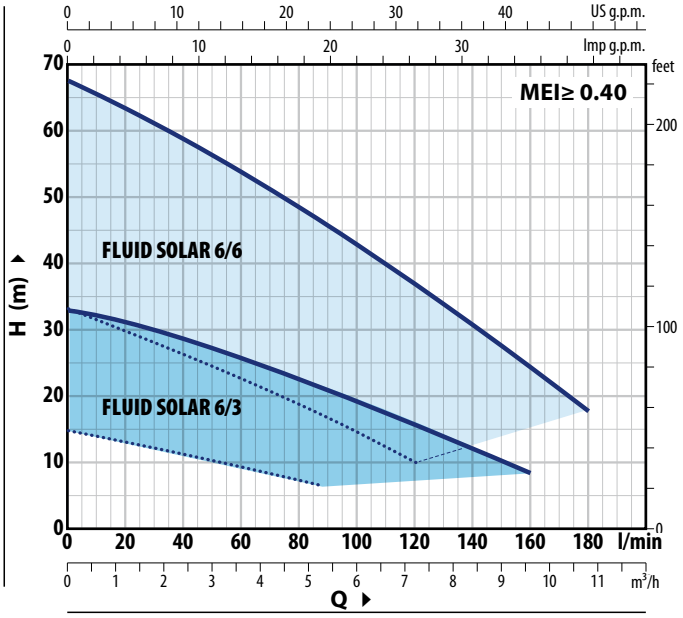
Teljesítményadatok, 980 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett

FLUID SOLAR 4/7

FELVETT TELJESÍTMÉNY P1 **1500 W**

Q	m³/h	0	0.3	0.6	1.2	2.4	3.6	4.2	5.4	6	6.6	7.2
	l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**40**	**60**	**70**	**90**	**100**	**110**	**120**
H	méter ▬	93	90.5	88.5	84	74.5	64.5	59	46.5	40	32	24
	méter ••••	44	42.5	41.1	38.3	32.2	24.6	20.1	9			

Teljesítményadatok,1960 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett



FLUID SOLAR 6/3

FELVETT TELJESÍTMÉNY P1 **750 W**

Q	m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.2	7.2	8.4	9.6
	l/perc	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**120**	**120**	**140**	**160**
H	méter ▬	33	32.5	31.5	29	26	22.5	20.5	19	15	15	11.5	8.5
	méter ••••	15	14.5	12.8	11	9.4	7.5	6.5					

Teljesítményadatok, 980 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett

FLUID SOLAR 6/6

FELVETT TELJESÍTMÉNY P1 **1500 W**

Q	m³/h	0	0.3	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6	7.2	8.4	9.6	10.8
	l/perc	**0**	**5**	**20**	**40**	**60**	**80**	**90**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
H	méter ▬	68	67	63.5	59	54	48.5	46	43	37	31	24.5	18
	méter ••••	33.5	32.5	30	26.5	22.8	18.9	16.8	14.7	10			

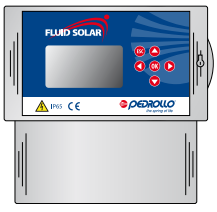
Teljesítményadatok,1960 Wp teljes névleges elektromos teljesítmény mellett

FLUID SOLAR

ALAP FELSZERELTSÉG

P1 = 750 W

ELEKTROMOS PANEL





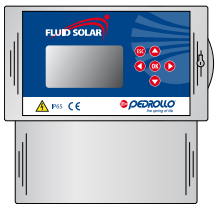
CSATLAKOZÓK

1 db **SMK** típusú csatlakozó : külső (PIN-es)

1 db **SMK** típusú csatlakozó : belső (hüvelyes)

P1 = 1500 W

ELEKTROMOS PANEL





CSATLAKOZÓK

1db **SMK** típusú csatlakozó: külső (PIN-es)

1 db **SMK** típusú csatlakozó: belső (hüvelyes)

1db **MC4 t**ípusú, belső/ külső-külső Y csatlakozó

1db **MC4** típusú, külső/ belső-belső Y csatlakozó

TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

FLUID SOLAR 1/11 - 2/5 - 4/3 - 6/3

※ A maximális névleges teljesítmény eléréséhez az elektromos szivattyút legalább 980 Wp teljes névleges teljesítményű fotovoltaikus modulokkal kell ellátni.

※ Az elektromos szivattyú az ajánlott értéknél kisebb névleges összteljesítményű fotovoltaikus modulokkal is működtethető, azonban a csak a fent említett teljesítménnyel elérhető maximális teljesítményhez képest csökkentett teljesítményt nyújtanak.

※ Az egyes modulok üresjárati teljesítményének 35 – 55 VDC közöttinek kell lennie.

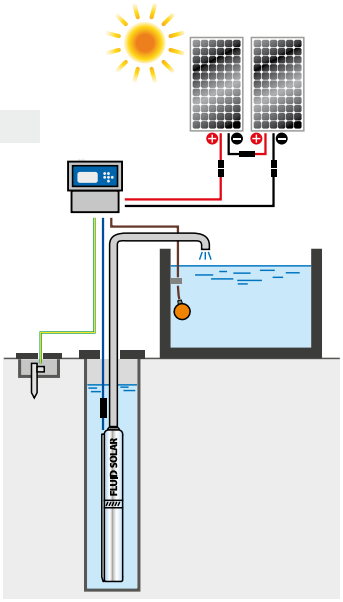
FLUID SOLAR 1/18 - 2/11 - 4/7 - 6/6

※ A maximális névleges teljesítmény eléréséhez az elektromos szivattyút legalább 1960 Wp teljes névleges teljesítményű fotovoltaikus modulokkal kell ellátni.

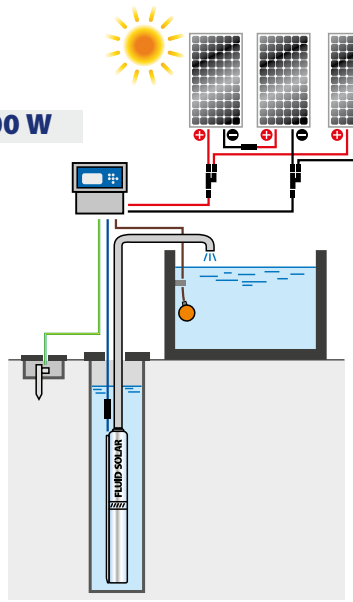
※ Az elektromos szivattyú az ajánlott értéknél kisebb névleges összteljesítményű fotovoltaikus modulokkal is működtethető, azonban a csak a fent említett teljesítménnyel elérhető maximális teljesítményhez képest csökkentett teljesítményt nyújtanak.

※ Az egyes modulok üresjárati teljesítményének 35 – 55 VDC közöttinek kell lennie.

P1=750 W



P1=1500 W



MÉRETEK ÉS SÚLYOK

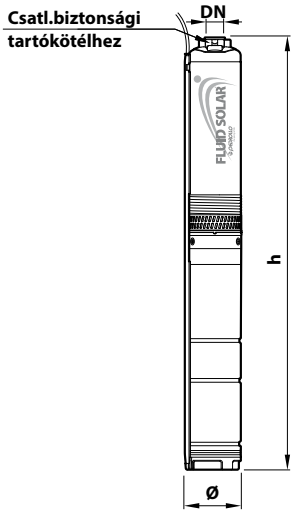
P1 = 750 W

TÍPUS	CSATL. DN	MÉRETEK mm Ø	h	kg *
FLUID SOLAR 1/11	**1¼"**	100	746	14.2
FLUID SOLAR 2/5			625	13.3
FLUID SOLAR 4/3			601	13.0
FLUID SOLAR 6/3			621	12.5

P1 = 1500 W

FLUID SOLAR 1/18	**1¼"**	100	956	18.5
FLUID SOLAR 2/11			816	17.7
FLUID SOLAR 4/7			771	16.8
FLUID SOLAR 6/6			785	16.6

(* Elektromos szivattyú súlya elektromos panellel)



FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház és pajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, a nyomó oldalon menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Szivattyú csapágy**	EPDM
3	**Járókerék**	Delrin®
4	**Ejektor**	Noryl™
5	**Osztóház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
6	**Szivattyútengely**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
7	**Tápvezeték burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
8	**Szűrő**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
9	**Motortartó**	Technopolimer és sárgaréz
10	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
11	**Motorburkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**

12 Mechanikus tengelytömítés

Tömítés	Tengely	Anyagok
ST4-16	Ø 16 mm	Kerámia / Grafit / NBR

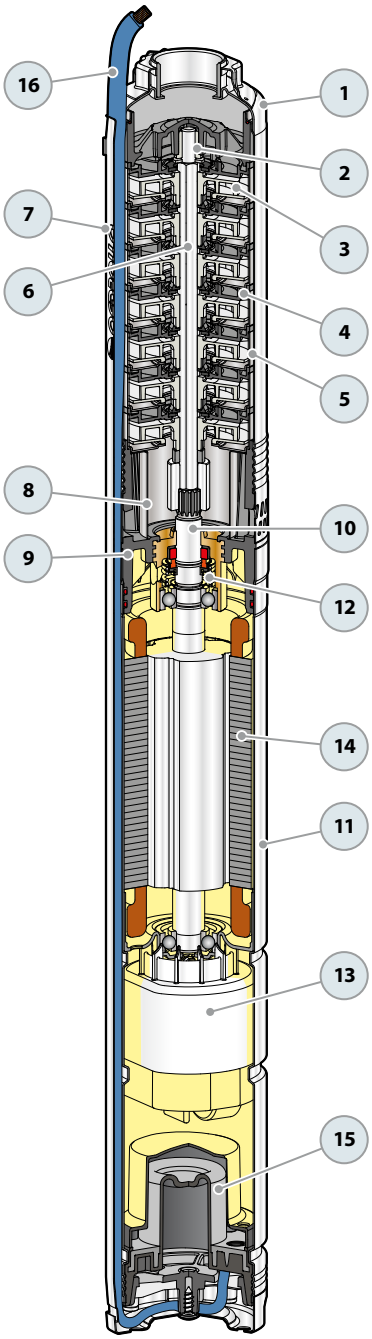
13 Inverter

14 Elektromos motor
- Nagy hatásfokú állandó mágneses motor olajfürdőben (újratekercselhető)
  Folyamatos működés S1
- Szigetelés: F osztály
- Védelem: IP X8

15 Kompenzációs membrán

16 Tápkábel
ACS, KTW, WRAS által jóváhagyva ivóvízhez való használatra

※ Standard 2.2 méter hosszúságú
※ Szériatartozék: Kábel hosszabbításhoz RPS2



4-BLOCK 4” monoblokk elektromos csőszivattyúk

Tiszta vízhez
Lakossági használat
Háztartási használat
Mezőgazdasági használat



※ Telepítésre kész rozsdamentes acélból készült csőszivattyú, a motorba épített kondenzátorral és hőkioldós motorvédővel együtt.

※ Szabadalmaztatott hidraulika önálló, lebegő járókerékkel, magas homoktűrő képességgel rendelkezik.

※ Ezeknek a hidraulikáknak a minimális hatékonysági mutatója (MEI) messze meghaladja az ErP követelményeit.

※ Csúcsteljesítmény az ilyen típusú elektromos szivattyúkhoz képest

※ 20 m hosszúságú tápvezeték

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **200 l/perc-ig** (12 m³/h)
- Emelési magasság **140 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ajánlottak kutakból való tiszta víz szivattyúzására, még homok jelenlétében is (**200 g/m³**-ig).

Kiemelkedő hatásfokuknak és megbízhatóságuknak köszönhetően kiválóan használhatóak a háztartási szektorban, különösen házi vízellátó rendszerekben, az öntözés területén stb.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

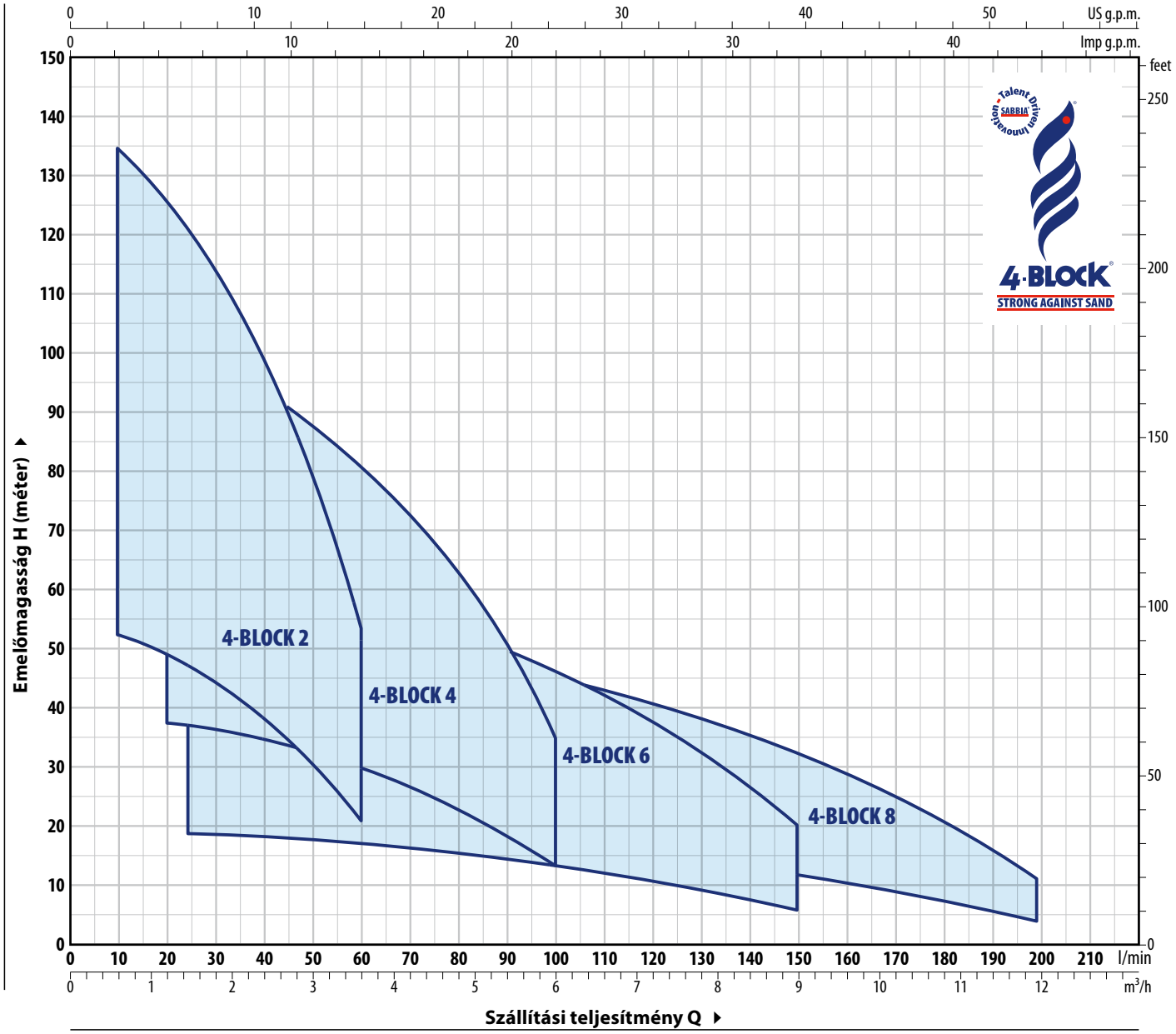
- Folyadékhőmérséklet **+35 °C-ig**
- A víz homoktartalma max. **200 g/m³**
- Telepítési mélység **100 m**-ig vízszint alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Függőleges és vízszintes működés
- Indítások száma/óra: **20** rendszeres időközönként

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ **30 méteres** tápvezeték
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

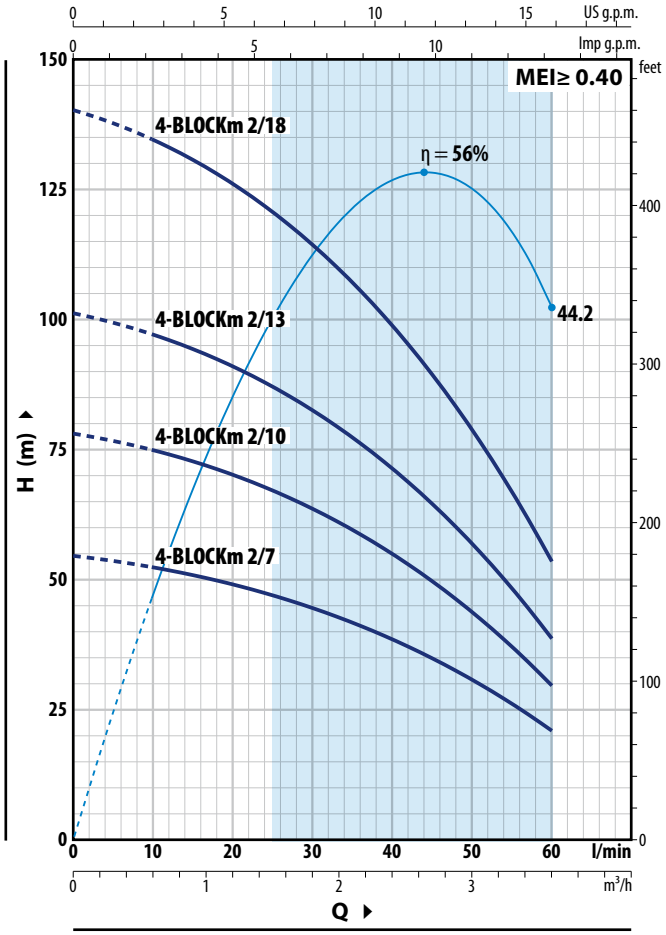
- Európai szabadalmazási szám n° EP3123031, EP2419642
- Szabadalom n° 102021000030575
- **A 4-BLOCK® bejegyzett védjegy.** n° 018702380

ECO FRIENDLY · ErP ready · RoHS 2 COMPLIANT · REACH COMPLIANT · EMC COMPLIANT

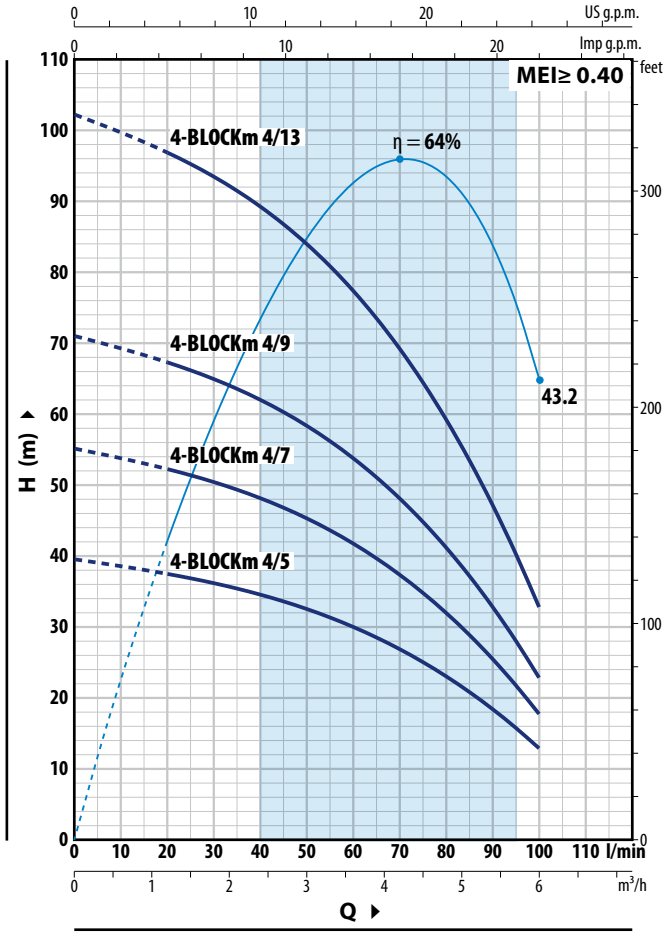
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

4-BLOCK 2



4-BLOCK 4



4-BLOCK 2

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6
Egyfázisú	kW	HP	l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**
4-BLOCKm 2/7	0.37	0.50	H méter	54.5	52.5	49	44.5	38.5	30.5	21
4-BLOCKm 2/10	0.55	0.75		78	75	70	63.5	55	44	29.5
4-BLOCKm 2/13	0.75	1		101	97	91	83	71	57	38.5
4-BLOCKm 2/18	1.1	1.5		140	135	126	114	99	79	53.5

4-BLOCK 4

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q m³/h	0	1.2	1.5	2.4	3.6	4.5	6
Egyfázisú	kW	HP	l/perc	**0**	**20**	**25**	**40**	**60**	**75**	**100**
4-BLOCKm 4/5	0.37	0.50	H méter	39.5	37.5	36.5	34.5	30	24.8	12.5
4-BLOCKm 4/7	0.55	0.75		55	52	51.5	48	41.5	34.5	17.5
4-BLOCKm 4/9	0.75	1		71	67	66	62	53.5	44.5	22.5
4-BLOCKm 4/13	1.1	1.5		102	97	95	89	77	64.5	32.5

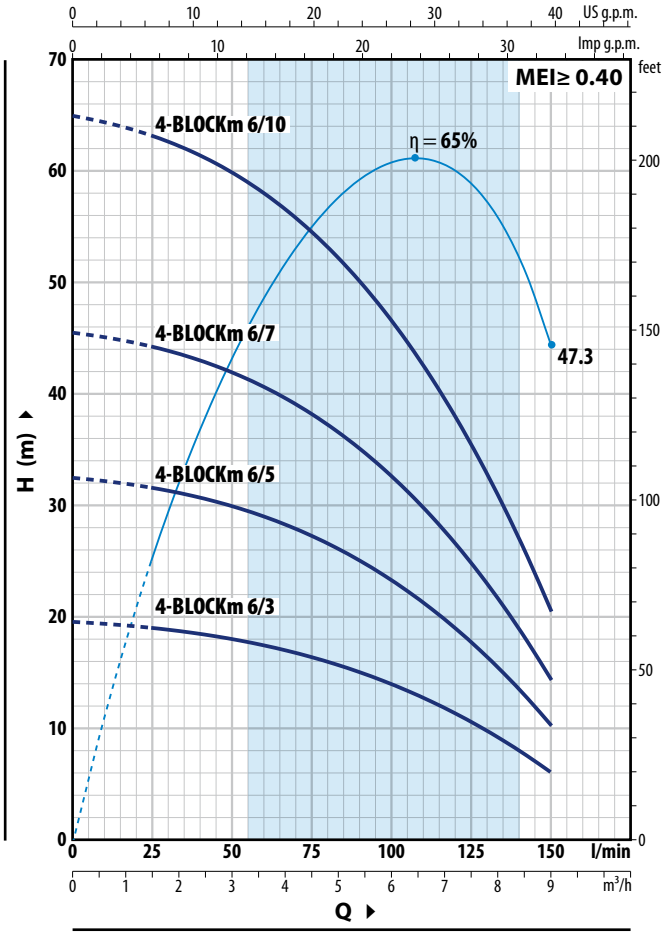
Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

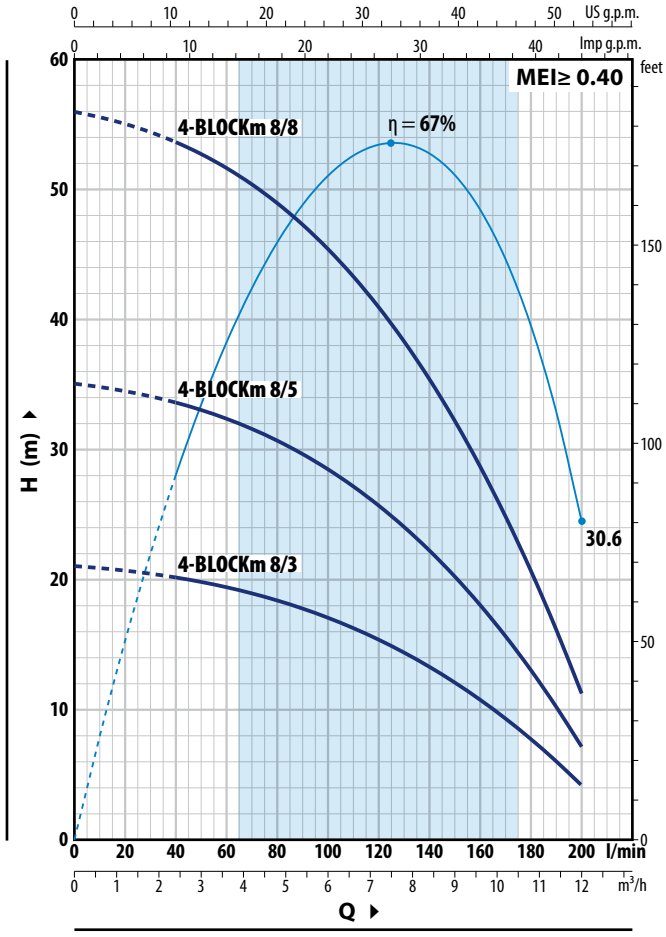
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

4-BLOCK 6



4-BLOCK 8



4-BLOCK 6

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.5	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0
Egyfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**25**	**40**	**60**	**75**	**100**	**125**	**150**
4-BLOCKm 6/3	0.37	0.50	**H**	méter	19.5	19	18.4	17.4	16.4	14	10.6	6
4-BLOCKm 6/5	0.55	0.75			32.5	31.5	30.5	29	27.5	23.3	17.7	10
4-BLOCKm 6/7	0.75	1			45.5	44	43	40.5	38	32.5	24.8	14.5
4-BLOCKm 6/10	1.1	1.5			65	63	61.5	58	54.5	46.5	35.5	20.5

4-BLOCK 8

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	2.4	3.6	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12
Egyfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**40**	**60**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**
4-BLOCKm 8/3	0.55	0.75	**H**	méter	21	20	19.4	18.7	17.1	14.9	12.1	8.6	4
4-BLOCKm 8/5	0.75	1			35	33.5	32.5	31	28.5	24.8	20.2	14.3	7
4-BLOCKm 8/8	1.1	1.5			56	53.5	51.5	50	45.5	39.5	32.5	22.9	11.5

Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház és pajzs**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, a nyomó oldalon menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Szivattyú csapágy**	EPDM
3	**Járókerék**	Delrin®
4	**Ejektor**	Noryl™
5	**Osztóház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
6	**Szivattyútengely**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
7	**Tápvezeték burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
8	**Szűrő**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
9	**Motortartó**	Technopolimer és öntvény
10	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
11	**Motorburkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**

12 Mechanikus tengelytömítés

Tömítés	Tengely	Anyagok
ST4-16	Ø 16 mm	Kerámia / Grafit / NBR

13 Kondenzátor

14 Elektromos motor

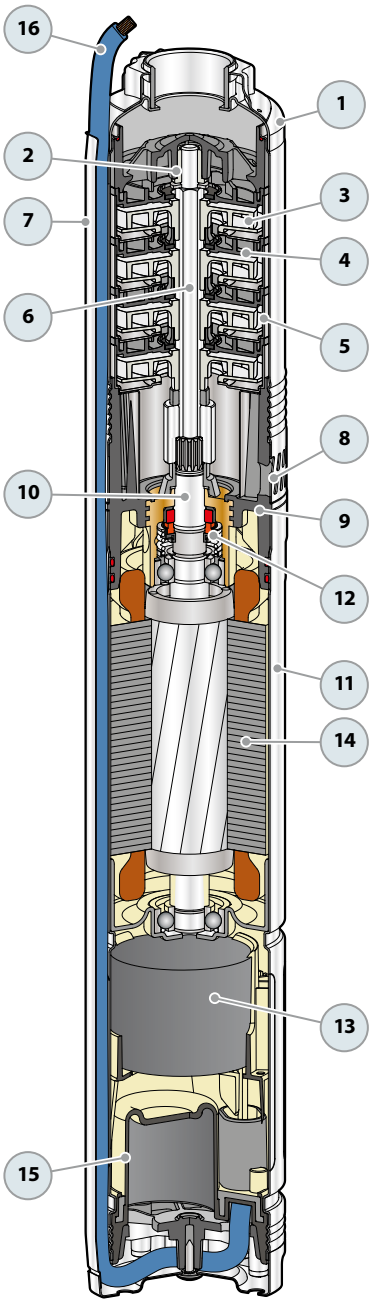
- A PEDROLLO merülőszivattyúk folyamatos működésre vannak tervezve (újratekercselhetőek.
- Egyfázisú 220-230 V - 50 Hz
- Motorba épitett kondenzátor
- A hőkioldós védelem a tekercselésbe építve
- Folyamatos működés S1
- Szigetelés: F osztály
- Védelem: IP X8

15 Kompenzációs membrán

16 Tápvezeték

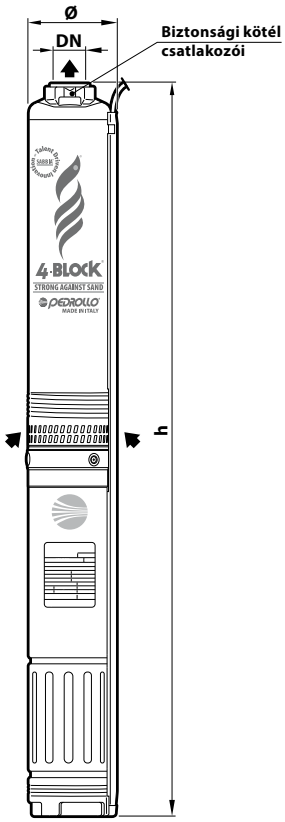
➠ **DRINCABLE® HRC** típus
ivóvíz használathoz “ACS” szervezet által jóváhagyva az XP P 41-250 szabvány szerint, jóváhagyási szám n. 18 MAT NY 156

20 méter standard hosszúság



MÉRETEK ÉS SÚLYOK

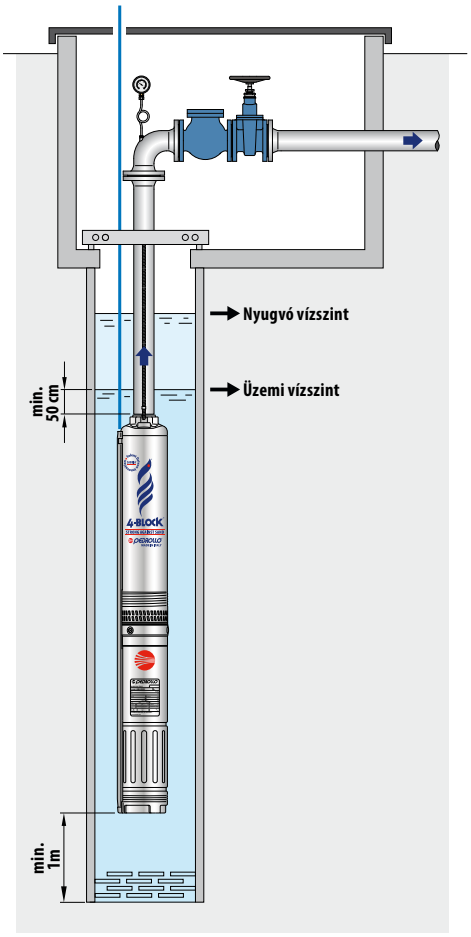
TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm			kg
Egyfázisú	**DN**	N° STADI	Ø	h	1~
4-BLOCKm 2/7		**7**		**617**	**11.4**
4-BLOCKm 2/10		**10**		**677**	**12.3**
4-BLOCKm 2/13		**13**		**757**	**13.9**
4-BLOCKm 2/18		**18**		**907**	**17.0**
4-BLOCKm 4/5		**5**		**602**	**11.5**
4-BLOCKm 4/7		**7**		**652**	**12.1**
4-BLOCKm 4/9		**9**		**722**	**13.3**
4-BLOCKm 4/13	**1¼"**	**13**	**100**	**872**	**16.4**
4-BLOCKm 6/3		**3**		**572**	**11.4**
4-BLOCKm 6/5		**5**		**635**	**12.0**
4-BLOCKm 6/7		**7**		**718**	**13.2**
4-BLOCKm 6/10		**10**		**862**	**16.4**
4-BLOCKm 8/3		**3**		**572**	**12.0**
4-BLOCKm 8/5		**5**		**655**	**12.6**
4-BLOCKm 8/8		**8**		**799**	**15.8**



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
4-BLOCKm – 0.37 kW	3.5 A
4-BLOCKm – 0.55 kW	4.4 A
4-BLOCKm – 0.75 kW	6.1 A
4-BLOCKm – 1.1 kW	8.0 A

Tipikus telepítés



RAKLAPOZÁS

TÍPUS	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	szivattyúk darabszáma
4-BLOCKm 2	55
4-BLOCKm 4	55
4-BLOCKm 6	55
4-BLOCKm 8	55

DAVIS 4” elektromos merülőszivattyú perifériikus járókerékkel

Tiszta vízhez | Háztartási használat | Mezőgazdasági használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **50 l/perc-ig** (3.0 m³/h)
- Emelési magasság **75 m**-ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Telepítésre kész, gazdaságos, merülő elektromos szivattyú kondenzátorral és beépített hővédő motorral.

Tiszta víz, koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására ajánlott. A szivattyú kompakt felépítése és gazdaságossága révén ajánlott háztartási célokra, különösképpen vízellátásra kis nyomástartályokkal egybeépítve.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

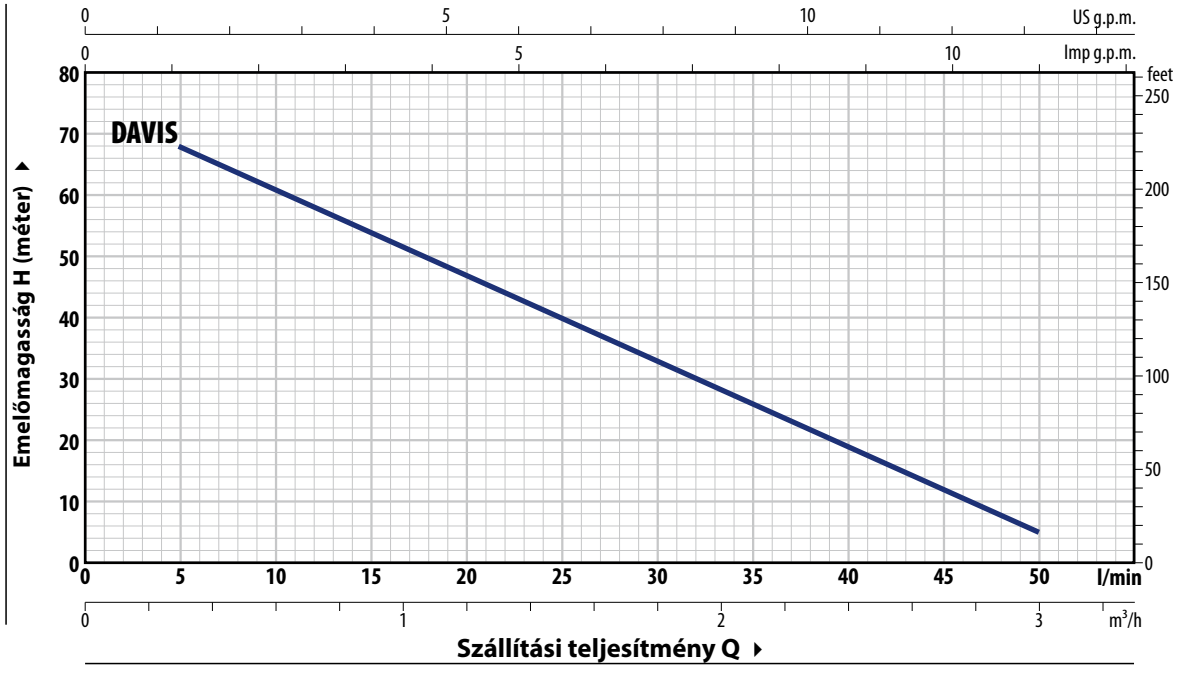
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C**-ig
- Telepítési mélység max. **40 m**-ig a víz szinte alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Függőleges és vízszintes működés

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ **30 m**-es tápvezeték
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – HS=0 m

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Egyfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
DAVIS®	0.75	1	**H**	méter	75	68	61	54	47	40	33	26	19	12	5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ISO 228/1
2	**Olajkamra**	Sárgaréz
3	**Járókerék**	Sárgaréz, perifériikus, radiális lapátokkal
4	**Motorburkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
6	**Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával**	

Típus	Tengely	Anyagok
AR-14 (Motor oldal)	Ø 14 mm	Kerámia / Grafit / NBR
ST1-14 SIC (Szivattyú oldal)	Ø 14 mm	Kerámia / Szilicium-karbid / NBR

7 **Kondenzátor**

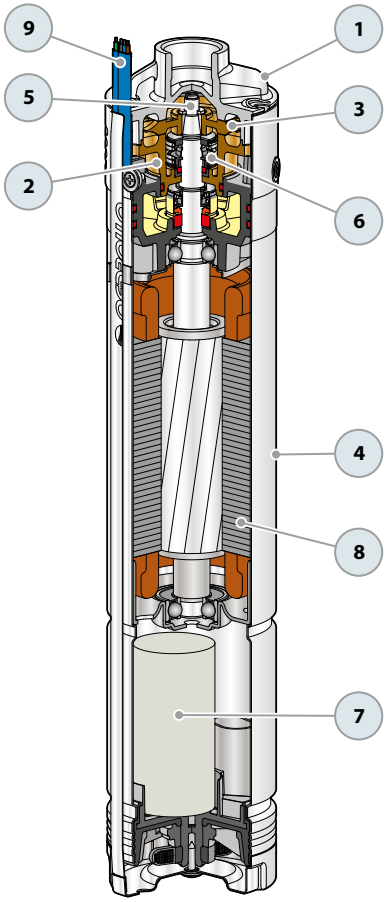
8 **Elektromos motor**

- Speciális méretű merülő motor, folyamatos üzemelésre alkalmas (olajmentes, újratekercselhető).
- Egyfázisú 220-230 V - 50 Hz
- Motorba épitett kondenzátor
- A hőkioldós védelem a tekercselésbe építve
- Folyamatos működés S1
- Szigetelés: F osztály
- Védelem: IP X8

9 **※ Tápvezeték**

➠ **DRINCABLE® HRC** típus
ivóvíz használathoz “ACS” szervezet által jóváhagyva
az XP P 41-250 szabvány szerint, jóváhagyási szám n. 18 MAT NY 156

20 méter standard hosszúságú



ABSZORPCIÓ

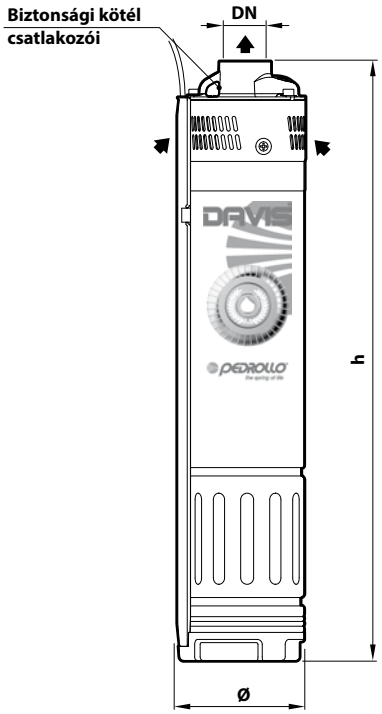
TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
DAVIS®	5.7 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS **Egyfázisú**	CSATL. **DN**	MÉRETEK mm Ø	 h	kg
DAVIS®	**1"**	101	470	12.6

RAKLAPOZÁS

TÍPUS **Egyfázisú**	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
DAVIS®	60



3SR 3” elektromos csőszivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény**120 l/perc-ig** (7.2 m³/h)
- Emelési magasság **267 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

3"-os elektromos csőszivattyúk, amelyek alkalmasak tiszta víz szivattyúzására illetve számos más célra, például háztartási vízellátásra, öntözésre, kis közösségi vízrendszerekbe.

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA

Költségmegtakarítást eredményez a vízfelhasználás terén, a nagy hatékonyság és az ebből következően alacsony villamosenergia-fogyasztás miatt. Kompakt felépítésüknek és kis súlyuknak köszönhetően a 3SR elektromos szivattyúk könnyen telepíthetők 3" vagy annál nagyobb kutakba, árokba.
A hidraulikus alkatrészek és a nagy hatásfokú villanymotor a 3SR elektromos szivattyút rendkívül hatékonnyá teszik a 3. kategóriában. Kialakításuk lehetővé teszi akár **150 g/m³** homoktartalmú tiszta víz szivattyúzását is.

ELEKTROMOS MOTOR

- Újratekercselhető merülőmotorok **olajfürdőben** (nem mérgező élelmiszer jellegű olaj) kétpólusú motor 50 Hz
- Feszültség:
  – egyfázisú 230 V
  – háromfázisú 400 V
- Folyamatos működés **S1**
- Szigetelés: F osztály
- Védelem: IP 68
- Pajzs és burkolat: Rozsdamentes acél **AISI 304**
- Kapcsolódási karima méretei a NEMA szabvány szerint
- Csatlakozó tápvezetékkel:
  – **1,5 m** 0,75 kW-ig terjedő teljesítmény esetén
  – **2,0 m** 1,1 kW teljesítménytől kezdődően

HASZNÁLATI KORLÁTOK

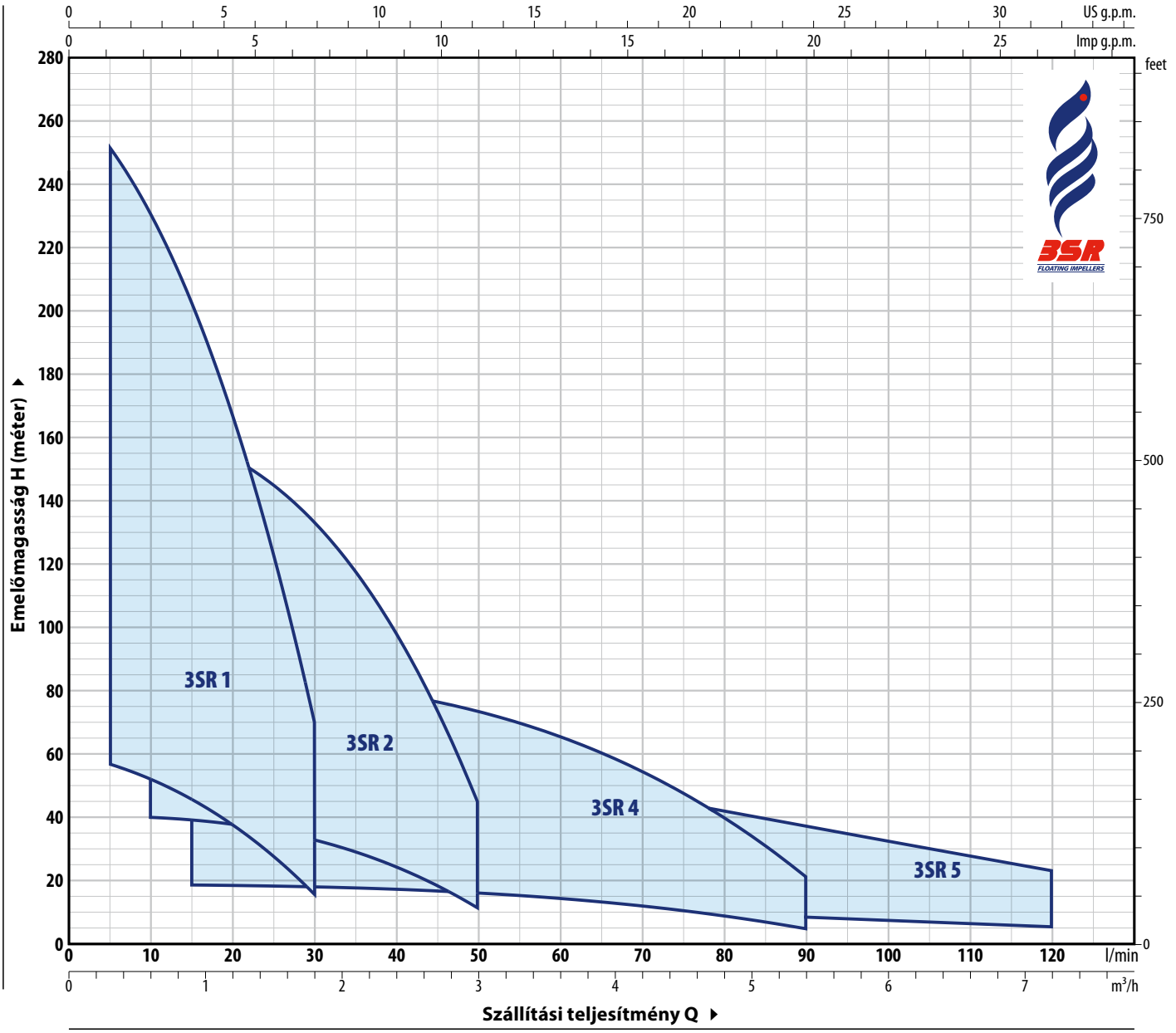
- Folyadékhőmérséklet **+35 °C-ig**
- A víz homoktartalma max. **150 g/m³**
- Vízszint alatti működési mélység **100 m-ig** a vízszint alatt (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Függőleges pozícióban való üzemelés
- Indítások száma/óra: **20** rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min. **8 cm/s**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ 10, 20, 30 vagy 40 méteres tápvezeték
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



SZABADALMAK

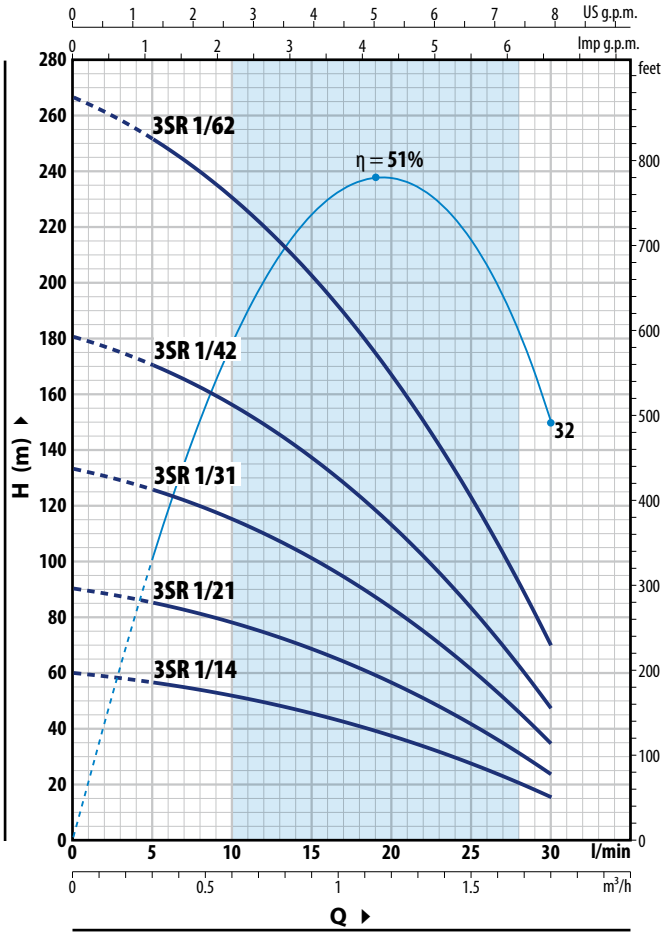
- Szabadalom n° EP3123031, EP2419642

ECO FRIENDLY · ErP ready · RoHS 2 COMPLIANT · REACH COMPLIANT · EMC COMPLIANT

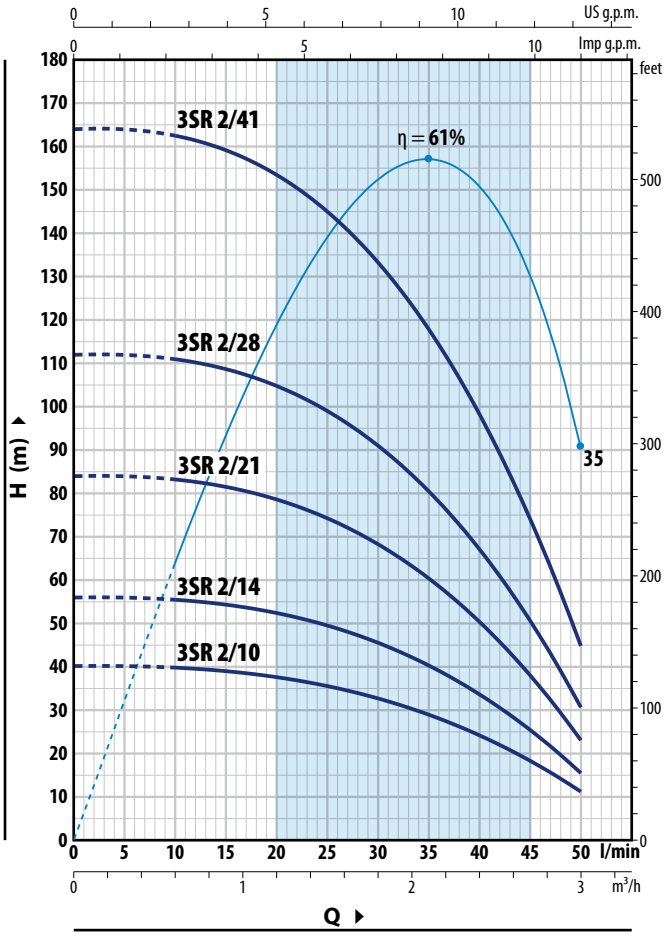
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

3SR 1



3SR 2



3SR 1

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
3SRm 1/14	**3SR 1/14**	0.25	0.33			60	57	52	45.5	37.5	28	16
3SRm 1/21	**3SR 1/21**	0.37	0.50			90	85	78	68.5	56.5	41.5	24
3SRm 1/31	**3SR 1/31**	0.55	0.75	**H**	méter	133	126	115	101	83	61.5	35
3SRm 1/42	**3SR 1/42**	0.75	1			181	170	156	137	113	83	47.5
3SRm 1/62	**3SR 1/62**	1.1	1.5			267	252	230	203	167	123	70

3SR 2

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**
3SRm 2/10	**3SR 2/10**	0.25	0.33			40	39.5	39	37.5	35.5	32.5	28.5	24	11
3SRm 2/14	**3SR 2/14**	0.37	0.50			56	55.5	54.5	52.5	49.5	45.5	40	33.5	15.5
3SRm 2/21	**3SR 2/21**	0.55	0.75	**H**	méter	84	83	81	79	74	68	60.5	50.5	23
3SRm 2/28	**3SR 2/28**	0.75	1			112	111	109	105	99	91	80	67	30.5
3SRm 2/41	**3SR 2/41**	1.1	1.5			164	162	159	153	145	133	118	98	45

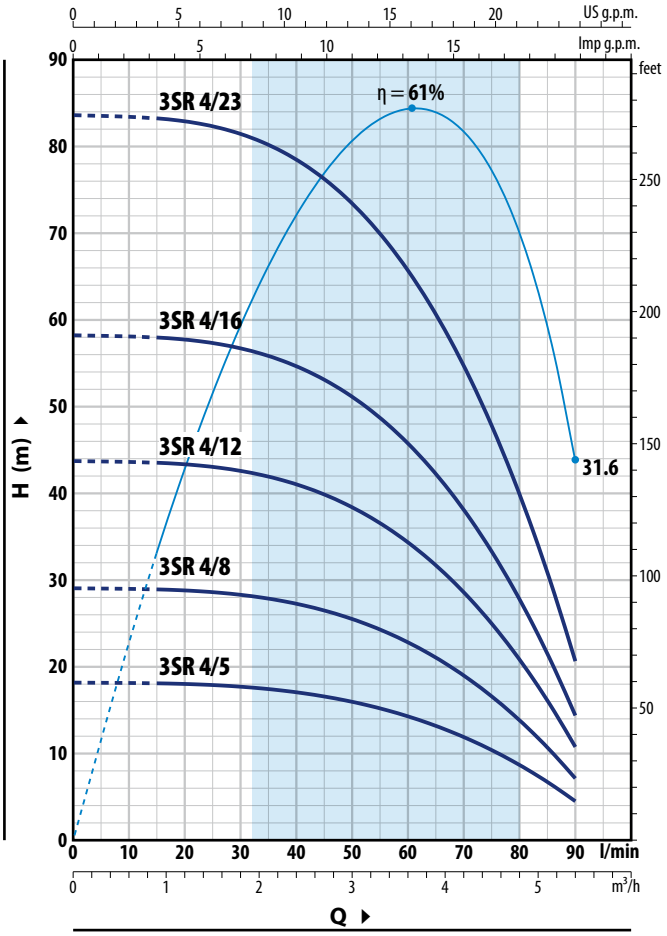
Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

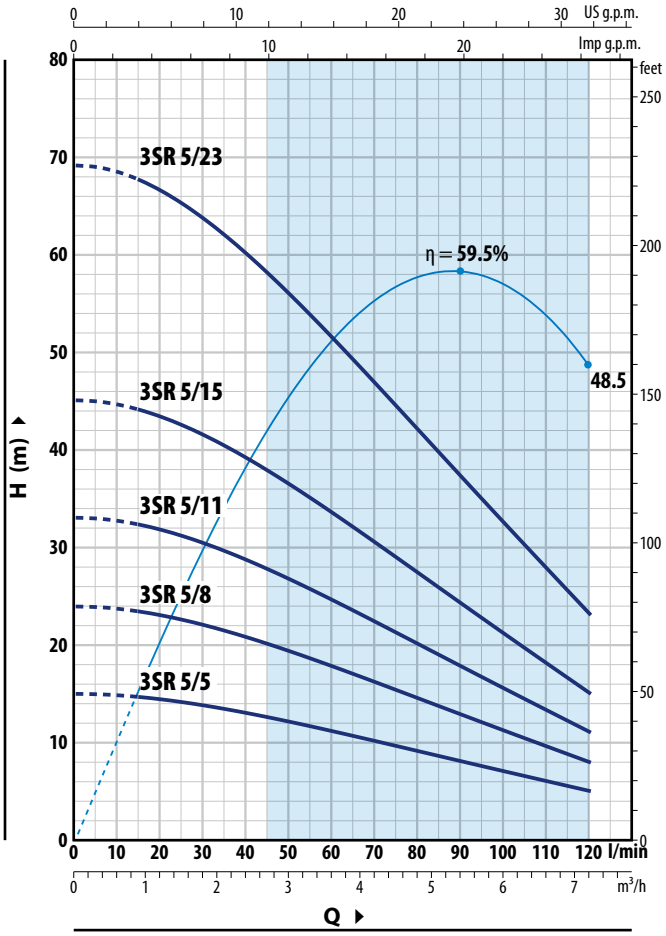
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

3SR 4



3SR 5



3SR 4

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q m³/h	0	0.9	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	5.4
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	l/perc	**0**	**15**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
3SRm 4/5	**3SR 4/5**	0.25	0.33		18	18	18	17.8	17.1	16	14.3	12	8.7	4.5
3SRm 4/8	**3SR 4/8**	0.37	0.50		29	29	29	28.5	27.5	25.6	23	19	14	7
3SRm 4/12	**3SR 4/12**	0.55	0.75	**H** méter	43.5	43.5	43.5	42.5	41	38.5	34.5	28.5	21	11
3SRm 4/16	**3SR 4/16**	0.75	1		58.5	58	58	57	54.5	51	46	38	28	14.5
3SRm 4/23	**3SR 4/23**	1.1	1.5		84	83	83	82	79	74	66	55	40	20.5

※ 3SR5

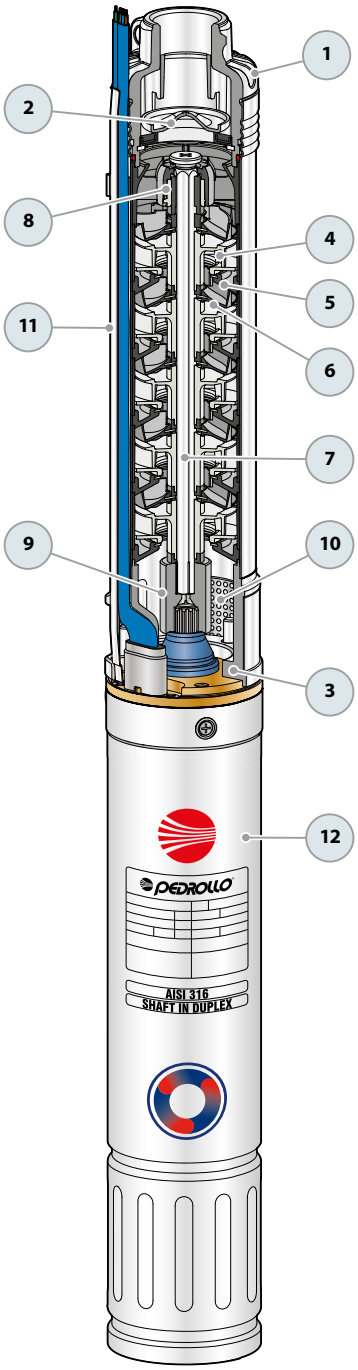
TÍPUS		TELJ. (P2)		Q m³/h	0	0.9	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.8	6	7.2
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	l/perc	**0**	**15**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**120**
3SRm 5/5	**3SR 5/5**	0.25	0.33		15	14.5	13.8	13	12.1	11.2	10.1	9.1	7	5
3SRm 5/8	**3SR 5/8**	0.37	0.5		24	23.5	22.1	20.8	19.4	17.8	16.2	14.6	11.3	8
3SRm 5/11	**3SR 5/11**	0.55	0.75	**H** méter	33	32.5	30.5	28.5	26.7	24.5	22.3	20	15.5	11
3SRm 5/15	**3SR 5/15**	0.75	1		45	44	41.5	39	36.5	33.5	30.5	27.5	21.1	15
3SRm 5/23	**3SR 5/23**	1.1	1.5		69	67.5	63.5	60	56	51.5	46.5	42	32.5	23

Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	**AISI 304** rozsdamentes acél alapanyagból precíziós viaszöntéssel készült, a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1.
2	**Visszacsapó szelep**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Motortartó**	Rozsdamentes acél, a NEMA szabvány szerint méretezve
4	**Járókerék**	Delrin® per 3SR 1-2-4 Noryl™ per 3SR 5
5	**Ejektor**	Noryl™ - Rozsdamentes acél **AISI 304**
6	**Diffúzor**	Noryl™ - Rozsdamentes acél **AISI 304** per 3SR 1-2-4 Noryl™ per 3SR 5
7	**Szivattyútengely**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
8	**Szivattyú csapágy**	**AISI 316L** rozsdamentes acélból készült, króm-oxiddal bevonva, a nagyobb tartósság érdekében még a homok jelenlétében is.
9	**Tengelykapcsoló**	Rozsdamentes acél **AISI 316L**
10	**Szűrő**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
11	**Tápvezeték burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
12	**Motor 3"**	Újratekercselhető merülő motor olajfürdőben



ABSZORPCIÓ

Egyfázisú modellek- 230 V

TÍPUS	Névleges telj. P2		Axiális terhelés	Kondenzátor (VL=450V)	ABSZORPCIÓ
230 V / 50 Hz	kW	HP	N	µF	
3SRm 1/14	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 1/21	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 1/31	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 1/42	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 1/62	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 2/10	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 2/14	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 2/21	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 2/28	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 2/41	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 4/5	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 4/8	0.37	0.50		12.5	3.4 A
3SRm 4/12	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 4/16	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 4/23	1.1	1.5		30	8.0 A
3SRm 5/5	0.25	0.33	800	12.5	3.2 A
3SRm 5/8	0.37	0.5		12.5	3.4 A
3SRm 5/11	0.55	0.75		16	4.5 A
3SRm 5/15	0.75	1		20	6.0 A
3SRm 5/23	1.1	1.5		30	8.0 A

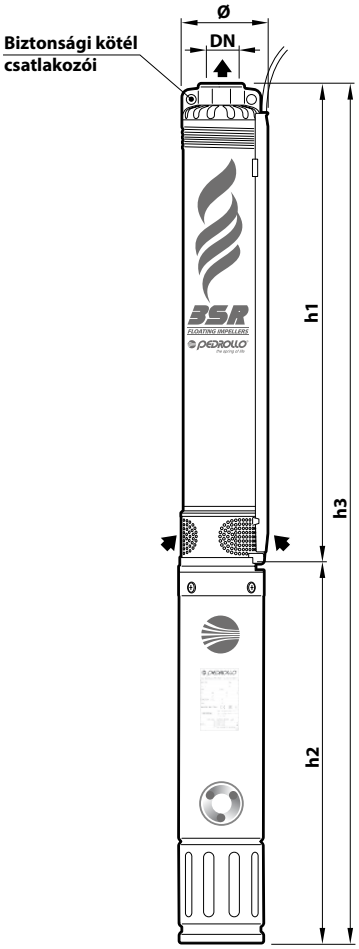
Háromfázisú modellek - 400 V

TÍPUS	Névleges telj. P2		Axiális terhelés	ABSZORPCIÓ
400 V / 50 Hz	kW	HP	N	
3SR 1/14	0.25	0.33	800	1.4 A
3SR 1/21	0.37	0.50		1.5 A
3SR 1/31	0.55	0.75		1.9 A
3SR 1/42	0.75	1		2.6 A
3SR 1/62	1.1	1.5		3.5 A
3SR 2/10	0.25	0.33	800	1.4 A
3SR 2/14	0.37	0.50		1.5 A
3SR 2/21	0.55	0.75		1.9 A
3SR 2/28	0.75	1		2.6 A
3SR 2/41	1.1	1.5		3.5 A
3SR 4/5	0.25	0.33	800	1.4 A
3SR 4/8	0.37	0.50		1.5 A
3SR 4/12	0.55	0.75		1.9 A
3SR 4/16	0.75	1		2.6 A
3SR 4/23	1.1	1.5		3.5 A
3SR 5/5	0.25	0.33	800	1.4 A
3SR 5/8	0.37	0.5		1.5 A
3SR 5/11	0.55	0.75		1.9 A
3SR 5/15	0.75	1		2.6 A
3SR 5/23	1.1	1.5		3.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm				kg
Egyfázisú	DN	Ø	h1	h2	h3	1~
3SRm 1/14	1″	76	415	388	803	9.9
3SRm 1/21			547	388	935	10.4
3SRm 1/31			736	408	1144	12.0
3SRm 1/42			973	448	1421	14.2
3SRm 1/62			1380	488	1868	17.6
3SRm 2/10	1″	76	377	388	765	9.6
3SRm 2/14			467	388	855	9.9
3SRm 2/21			625	408	1033	11.2
3SRm 2/28			813	448	1261	13.1
3SRm 2/41			1136	488	1624	15.8
3SRm 4/5	1″	76	311	388	699	9.2
3SRm 4/8			407	388	795	9.4
3SRm 4/12			534	408	942	10.5
3SRm 4/16			662	448	1110	12.2
3SRm 4/23			915	488	1403	14.5
3SRm 5/5	1″	76	399	388	787	9.7
3SRm 5/8			550	388	938	10.5
3SRm 5/11			700	408	1108	11.9
3SRm 5/15			901	448	1349	14.1
3SRm 5/23			1303	488	1791	17.3

Háromfázisú	DN	Ø	h1	h2	h3	3~
3SR 1/14	1″	76	415	368	783	9.0
3SR 1/21			547	368	915	9.5
3SR 1/31			736	388	1124	11.3
3SR 1/42			973	408	1381	13.3
3SR 1/62			1380	448	1828	16.7
3SR 2/10	1″	76	377	368	745	8.7
3SR 2/14			467	368	835	9.0
3SR 2/21			625	388	1013	10.6
3SR 2/28			813	408	1221	12.2
3SR 2/41			1136	448	1584	15.0
3SR 4/5	1″	76	311	368	679	8.3
3SR 4/8			407	368	775	8.5
3SR 4/12			534	388	922	9.8
3SR 4/16			662	408	1070	11.3
3SR 4/23			915	448	1363	13.6
3SR 5/5	1″	76	399	368	767	9.2
3SR 5/8			550	368	918	10.0
3SR 5/11			700	388	1088	11.4
3SR 5/15			901	408	1309	13.1
3SR 5/23			1303	448	1751	16.2



4SR 4” elektromos merülő csőszivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat

Mezőgazdasági használat



※ A kifinomult hidraulikai tervezés és az innovatív, szabadalmaztatott mechanikai megoldások kombinációja eredményezte az új 4SR-S úszó járókerekes szivattyúk sorozatát, amely kivételes teljesítményt és hatékonyságot, valamint a vízben lévő homok okozta kopással szembeni jelentős, a világpiacon található más szivattyúknál 10-szer nagyobb ellenállást garantál.

※ Az új 4SR-S szivattyúk alapkivitele innovatív, szabadalmaztatott induktorral vannak szerelve, amely garantálja a magas feltöltési kapacitást a vízben kevert gáz vagy levegő jelentétében végzett kutakban történő üzemeltetéshez.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **350 l/perc-ig** (21 m³/h)
- Emelési magasság **576 m**-ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta víz szivattyúzására ajánlott.
Kiemelkedő hatásfokuknak és megbízhatóságuknak köszönhetően kiválóan használhatók a háztartási, lakossági és az ipari szektorban, vízellátó rendszerekben, öntöző, mosó, nyomásfokozó és tűzoltó berendezésekben stb.

※ ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓK SZÁMÁRA

Alacsony energiafogyasztás és kiemelkedő tartósság, még homok (akár **200 g/m³**) jelenlétében is, az innovatív, szabadalmaztatott hidraulikának köszönhetően.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadékhőmérséklet **+35 °C**
- A víz homoktartalma max.:
  - **200 g/m³** a 4SR-S esetében
  - **150 g/m³** a 4SR-N esetében
- Vízszint alatti telepítési mélység:
  - **200 m** 4PD motorokkal
  - **300 m** 4PS motorokkal
- Működés:
  - függőlegesen
  - vízszintesen, a következő határokkal:
    4SR-S - 1 / 1.5 / 2 / 4 **23 lépcsőig**
    4SR-S 6 / 8 **17 lépcsőig**
    4SR-N 10 / 12 / 15 **13 lépcsőig**
- Indítások száma/óra: 20 rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min. **8 cm/s**
- Folyamatos működés **S1**

KIVITELEZÉS

ELEKTROMOS MOTOR

※ Háromfázisú 400 V - 50 Hz
※ Egyfázisú 230 V - 50 Hz
※ A kondenzátor a csomagolás részét képezi
※ TÁPVEZETÉK:
- **2 m** 0.75 - 2.2 kW-IG
- **3.6 m** 3 - 7.5 kW-IG

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ Hűtőburkolat kiegészítő

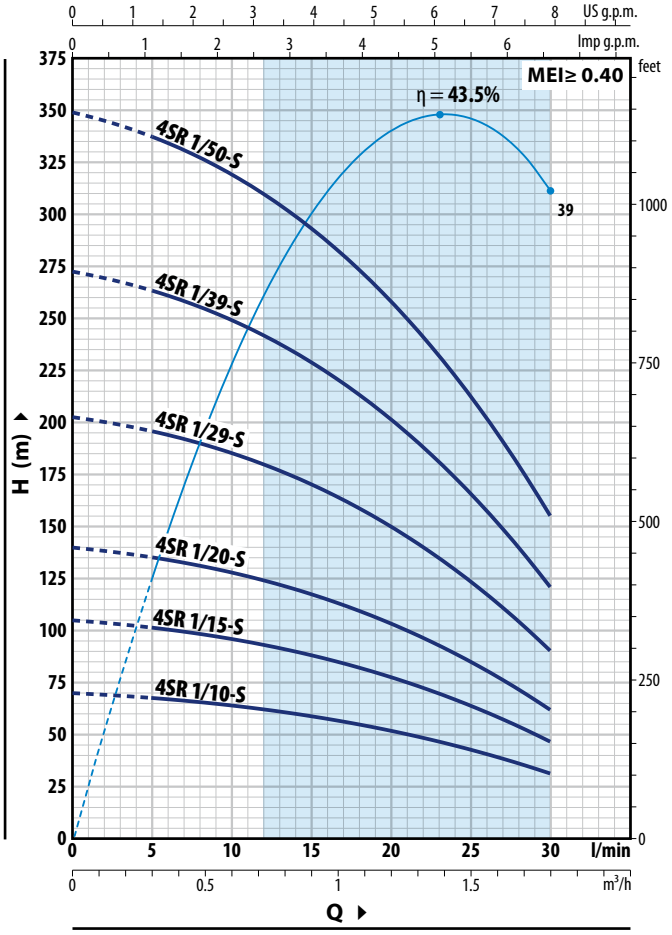
SZABADALMAK

- Európai szabadalmazási szám n° EP3123031
- Európai szabadalmazási szám n° EP2419642 per 4SR-S
- Szabadalom n° 102021000030575
- **4SR-S®** bejegyzett védjegy n° 018702382
- **SABBIA®** bejegyzett védjegy n° 5456231

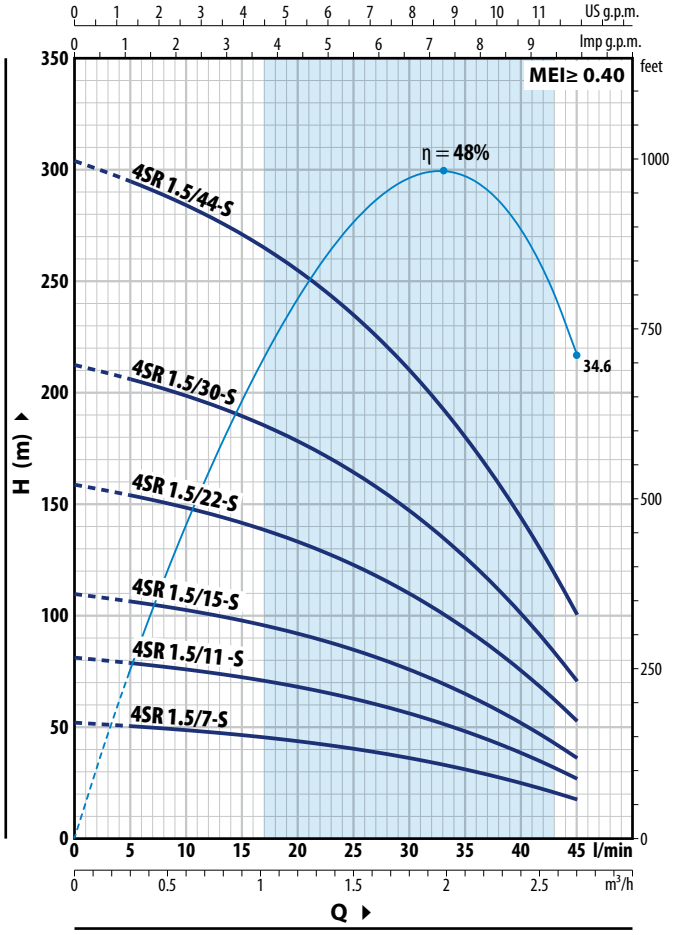
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

4SR 1-S



4SR 1.5-S



4SR 1-S

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**
4SRm 1/10 - S	**4SR 1/10 - S**	0.37	0.50	**H**	méter	70	67.5	64	58.5	51.5	42.5	31
4SRm 1/15 - S	**4SR 1/15 - S**	0.55	0.75			105	101	96	88	78	64	46.5
4SRm 1/20 - S	**4SR 1/20 - S**	0.75	1			140	135	128	117	103	85	62
4SRm 1/29 - S	**4SR 1/29 - S**	1.1	1.5			203	196	185	170	150	123	90
4SRm 1/39 - S	**4SR 1/39 - S**	1.5	2			273	264	249	229	202	166	121
4SRm 1/50 - S	**4SR 1/50 - S**	2.2	3			350	338	320	294	258	213	155

4SR 1.5-S

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**
4SRm 1.5/7 - S	**4SR 1.5/7 - S**	0.37	0.50	**H**	méter	51.5	50	48.5	46	43.5	40	36	30.5	24.5	17
4SRm 1.5/11 - S	**4SR 1.5/11 - S**	0.55	0.75			81	78	75	72	67.5	62.5	55.5	48	38	26.5
4SRm 1.5/15 - S	**4SR 1.5/15 - S**	0.75	1			109	106	102	97	92	84	76	64.5	51.5	36
4SRm 1.5/22 - S	**4SR 1.5/22 - S**	1.1	1.5			158	154	148	141	133	122	109	94	75	52.5
4SRm 1.5/30 - S	**4SR 1.5/30 - S**	1.5	2			213	206	199	190	178	164	147	126	100	70
4SRm 1.5/44 - S	**4SR 1.5/44 - S**	2.2	3			304	295	284	271	255	235	210	180	144	100

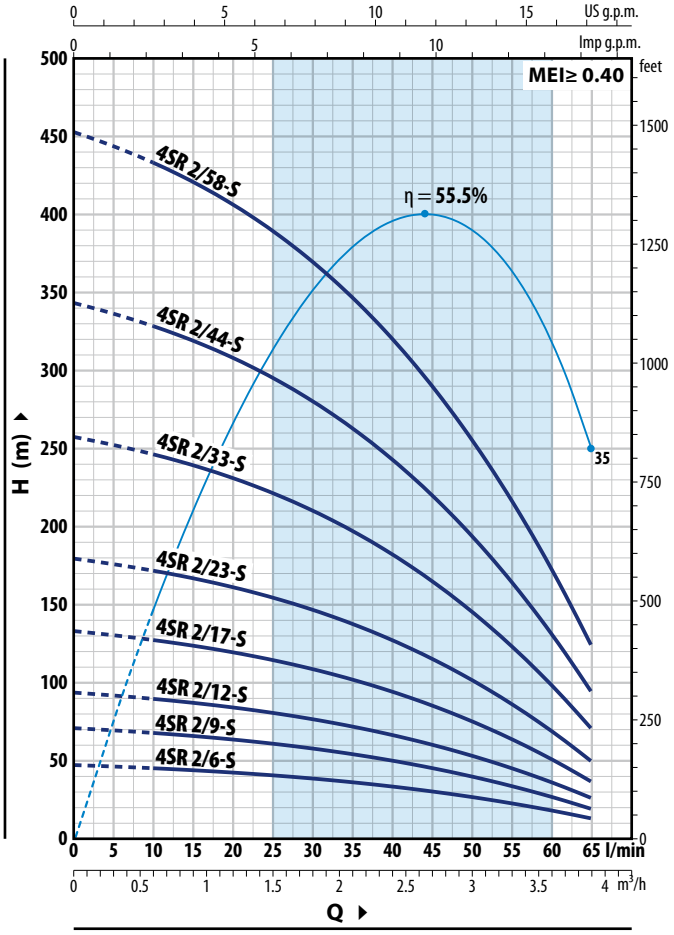
Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

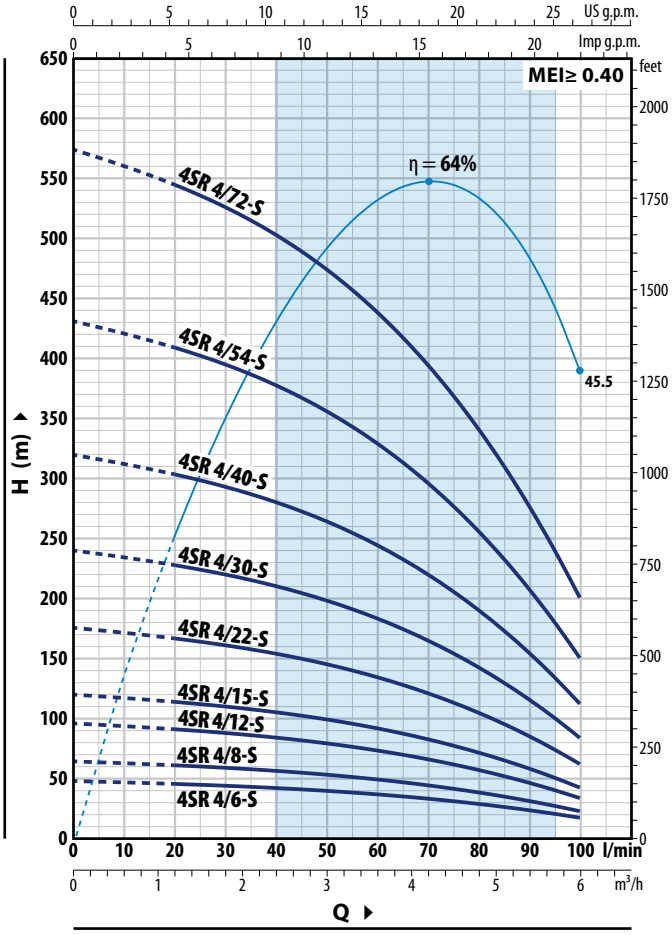
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

4SR 2-S



4SR 4-S



4SR 2-S

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	3.9
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**65**
4SRm 2/6 - S	**4SR 2/6 - S**	0.37	0.50			47	45	42	38	33	26.4	18	13
4SRm 2/9 - S	**4SR 2/9 - S**	0.55	0.75			70	67	63	57.5	49.5	39.5	26.8	19.5
4SRm 2/12 - S	**4SR 2/12 - S**	0.75	1			94	90	84	76	66	53	36	25.5
4SRm 2/17 - S	**4SR 2/17 - S**	1.1	1.5	**H**	méter	133	127	119	108	94	75	50.5	36.5
4SRm 2/23 - S	**4SR 2/23 - S**	1.5	2			179	172	161	146	127	101	68.5	49
4SRm 2/33 - S	**4SR 2/33 - S**	2.2	3			257	246	231	210	182	145	98	71
–	**4SR 2/44 - S**	3	4			343	328	308	280	243	194	131	94
–	**4SR 2/58 - S**	4	5.5			452	433	406	369	320	256	173	124

4SR 4-S

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**
4SRm 4/6 - S	**4SR 4/6 - S**	0.55	0.75			48	45.5	44	42	39.5	36.5	33	28.5	23.2	17
4SRm 4/8 - S	**4SR 4/8 - S**	0.75	1			64	60.5	58.5	56	53	49	44	38	31	22.5
4SRm 4/12 - S	**4SR 4/12 - S**	1.1	1.5			96	91	88	84	79	73	66	57	46.5	33.5
4SRm 4/15 - S	**4SR 4/15 - S**	1.5	2			120	114	110	105	99	92	83	71	58	42
4SRm 4/22 - S	**4SR 4/22 - S**	2.2	3	**H**	méter	176	167	161	154	145	134	121	105	85	61.5
–	**4SR 4/30 - S**	3	4			240	228	220	210	198	183	165	143	116	84
–	**4SR 4/40 - S**	4	5.5			320	304	293	280	264	244	220	190	154	112
–	**4SR 4/54 - S**	5.5	7.5			432	410	396	379	357	330	297	257	209	151
–	**4SR 4/72 - S**	7.5	10			576	547	528	505	476	440	396	342	278	202

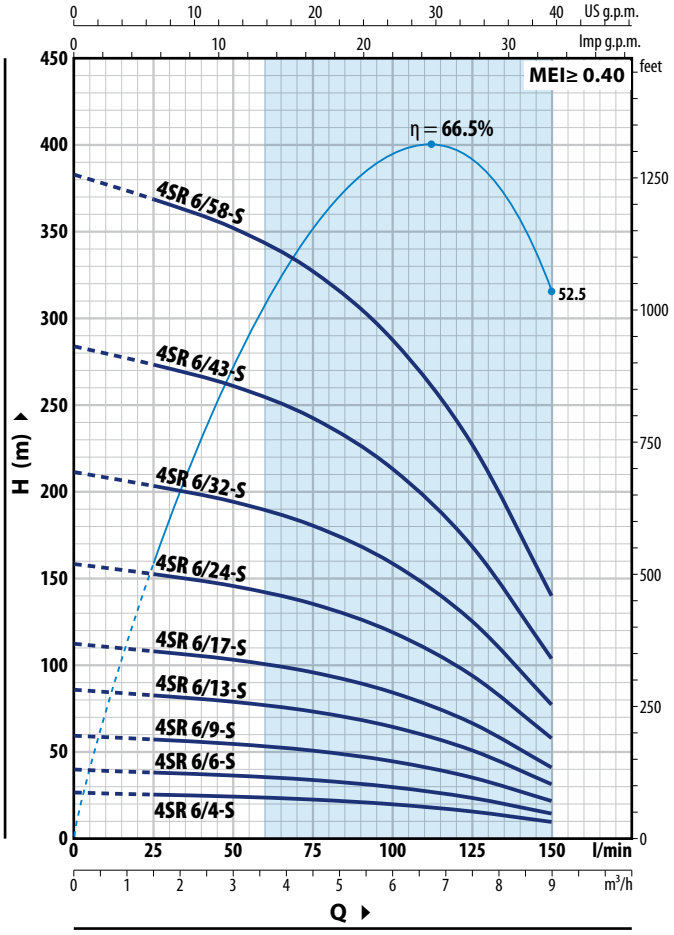
Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

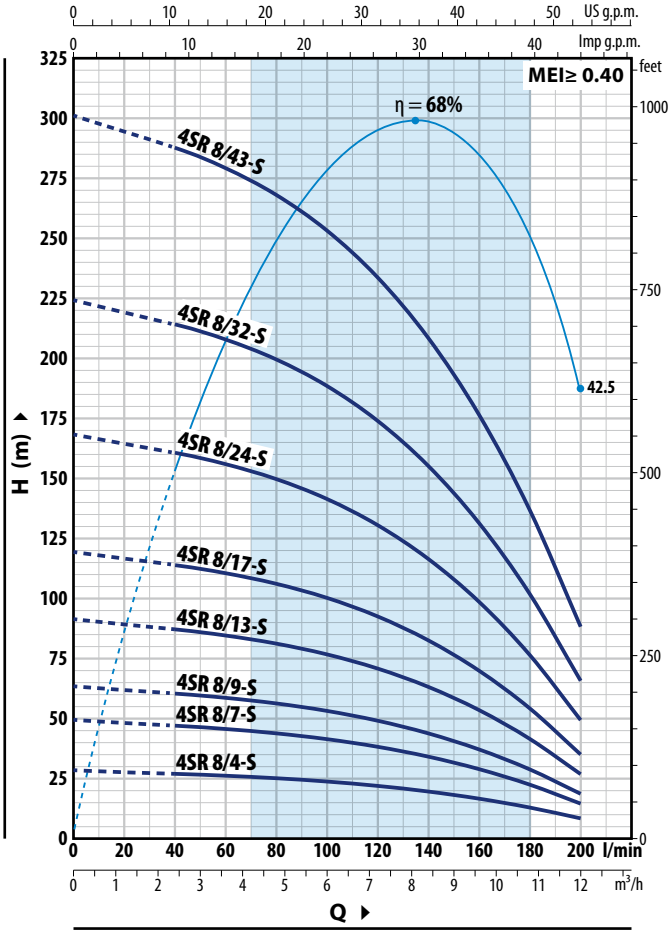
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

4SR 6-S



4SR 8- S



4SR 6-S

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	l/perc	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**
4SRm 6/4 - S	**4SR 6/4 - S**	0.55	0.75		26.5	25.5	24.3	22.5	19.8	15.7	9.5
4SRm 6/6 - S	**4SR 6/6 - S**	0.75	1		39.5	38	36.5	34	29.5	23.5	14.5
4SRm 6/9 - S	**4SR 6/9 - S**	1.1	1.5		59.5	57	54.5	50.5	44.5	35.5	21.5
4SRm 6/13 - S	**4SR 6/13 - S**	1.5	2		86	83	79	73	64.5	51	31.5
4SRm 6/17 - S	**4SR 6/17 - S**	2.2	3	H méter	112	108	103	96	84	66.5	41
–	**4SR 6/24 - S**	3	4		158	152	146	135	119	94	58
–	**4SR 6/32 - S**	4	5.5		211	203	194	180	159	125	77
–	**4SR 6/43 - S**	5.5	7.5		284	273	261	242	213	168	104
–	**4SR 6/58 - S**	7.5	10		383	368	352	327	287	227	140

4SR 8-S

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q m³/h	0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	l/perc	**0**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
4SRm 8/4 - S	**4SR 8/4 - S**	0.75	1		28	27	26	25	23.6	21.8	19.4	16.4	12.7	8
4SRm 8/7 - S	**4SR 8/7 - S**	1.1	1.5		49	47	45.5	43.5	41.5	38	34	28.5	22.3	14.5
4SRm 8/9 - S	**4SR 8/9 - S**	1.5	2		63	60.5	58.5	56	53	49	43.5	37	28.5	18.5
4SRm 8/13 - S	**4SR 8/13 - S**	2.2	3		91	87	85	81	77	71	63	53.5	41.5	26.5
–	**4SR 8/17 - S**	3	4	H méter	119	114	111	106	100	92	82	70	54	35
–	**4SR 8/24 - S**	4	5.5		168	161	156	150	141	131	116	99	76	49
–	**4SR 8/32 - S**	5.5	7.5		224	214	208	200	189	174	155	131	102	65.5
–	**4SR 8/43 - S**	7.5	10		301	288	280	268	253	234	209	177	137	88

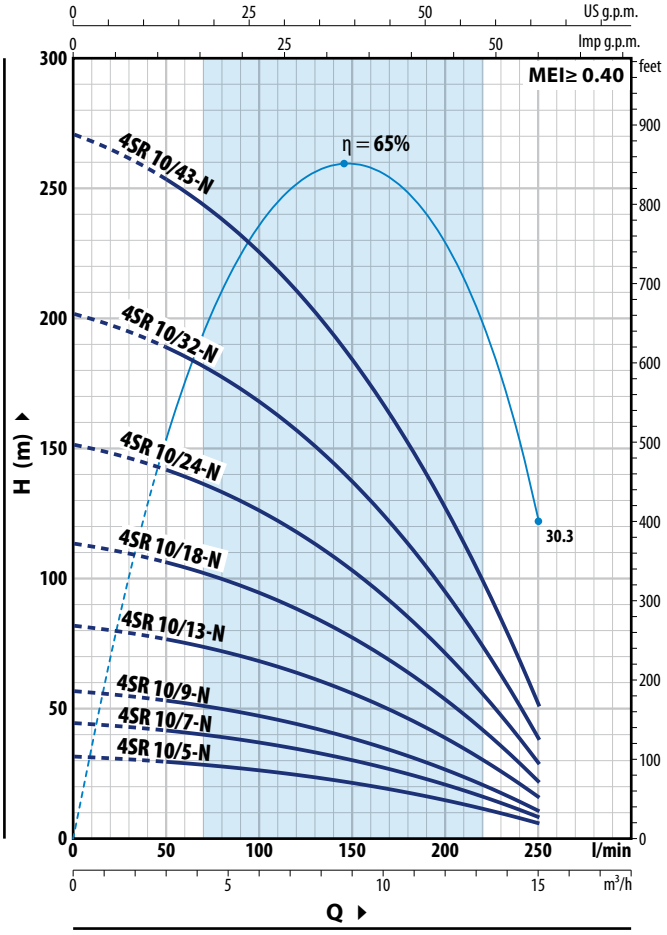
Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

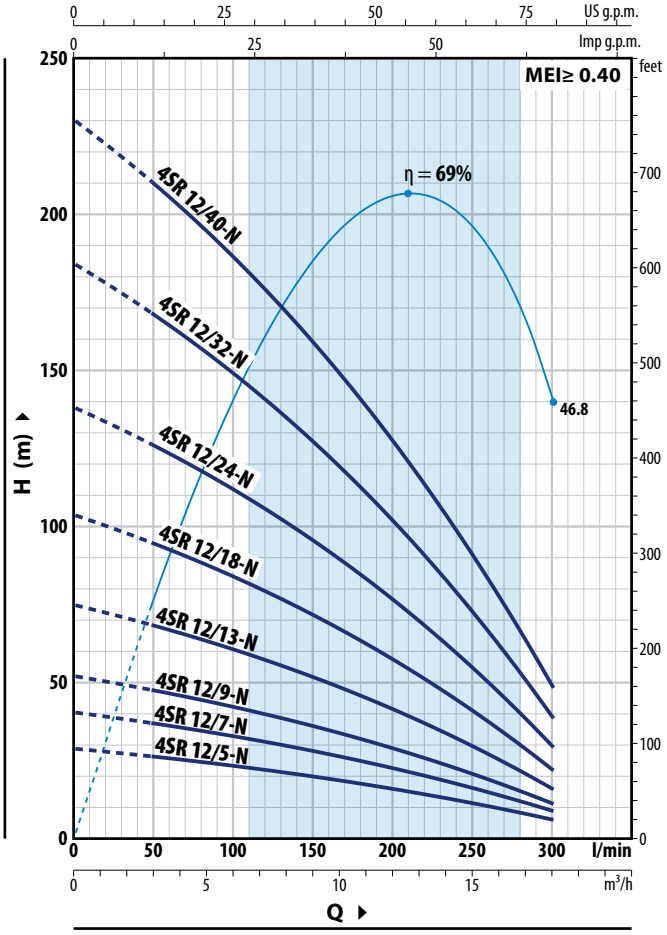
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

4SR 10-N



4SR 12-N



4SR 10-N

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q m³/h	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	l/perc	**0**	**50**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**	**250**
4SRm 10/5 - N	**4SR 10/5 - N**	0.75	1		31.5	29.5	26.2	24	21.4	18.3	14.7	10.6	6
4SRm 10/7 - N	**4SR 10/7 - N**	1.1	1.5		44	41.5	36.5	33.5	30	25.6	20.6	14.8	8.5
4SRm 10/9 -N	**4SR 10/9 - N**	1.5	2		56.5	53	47	43	38.5	33	26.5	19.1	10.5
4SRm 10/13 - N	**4SR 10/13 - N**	2.2	3	**H** méter	82	77	68	62.5	55.5	47.5	38	27.5	15.5
–	**4SR 10/18 - N**	3	4		113	106	94	86	77	66	53	38	21
–	**4SR 10/24 - N**	4	5.5		151	141	126	115	103	88	71	51	28.5
–	**4SR 10/32 - N**	5.5	7.5		202	189	168	154	137	117	94	68	38
–	**4SR 10/43 - N**	7.5	10		271	254	226	206	184	157	126	91	51

4SR 12-N

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**
4SRm 12/5 - N	**4SR 12/5 - N**	0.75	1		29	26	23.2	19.8	15.9	11.3	6
4SRm 12/7 - N	**4SR 12/7 - N**	1.1	1.5		40.5	36.5	32.5	27.5	22.2	15.8	8.5
4SRm 12/9 - N	**4SR 12/9 - N**	1.5	2		52	47	42	35.5	28.5	20.3	11
4SRm 12/13 - N	**4SR 12/13 - N**	2.2	3	**H** méter	75	68	60.5	51.5	41	29.5	15.5
–	**4SR 12/18 - N**	3	4		104	94	84	71	57	40.5	21.5
–	**4SR 12/24 - N**	4	5.5		138	126	112	95	76	54	29
–	**4SR 12/32 - N**	5.5	7.5		184	168	149	127	101	72	38.5
–	**4SR 12/40 - N**	7.5	10		230	210	186	159	127	90	48

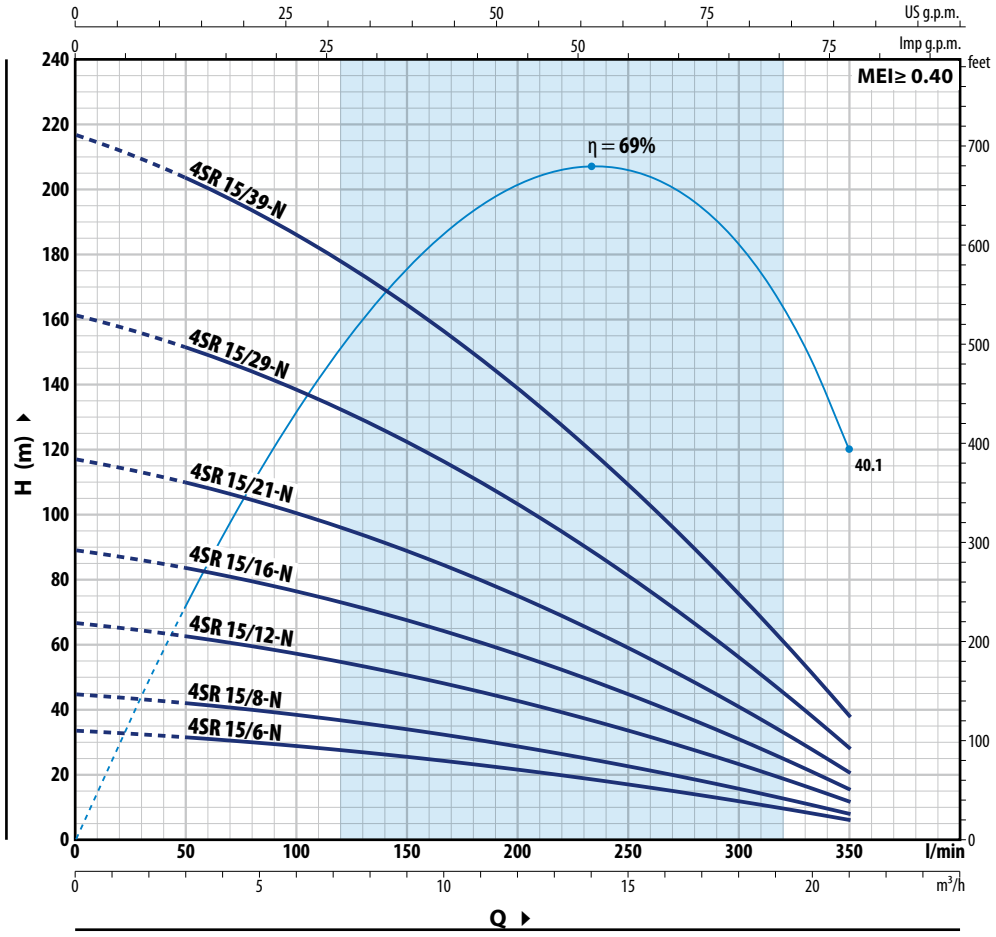
Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

4SR 15-N



4SR 15-N

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12	15	18	21.0
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**
4SRm 15/6 - N	**4SR 15/6 - N**	1.1	1.5			33.5	31.5	28.5	25.3	21.3	16.7	11.6	6
4SRm 15/8 - N	**4SR 15/8 - N**	1.5	2			44.5	41.5	38	33.5	28.5	22.3	15.4	7.5
4SRm 15/12 - N	**4SR 15/12 - N**	2.2	3			66.5	62.5	57	50.5	42.5	33.5	23.1	11.5
–	**4SR 15/16 - N**	3	4	**H**	méter	89	83	76	67.5	57	44.5	31	15.5
–	**4SR 15/21 - N**	4	5.5			117	110	100	88	75	58.5	40.5	20
–	**4SR 15/29 - N**	5.5	7.5			161	151	138	122	103	81	56	28
–	**4SR 15/39 - N**	7.5	10			217	203	186	164	139	109	75	37.5

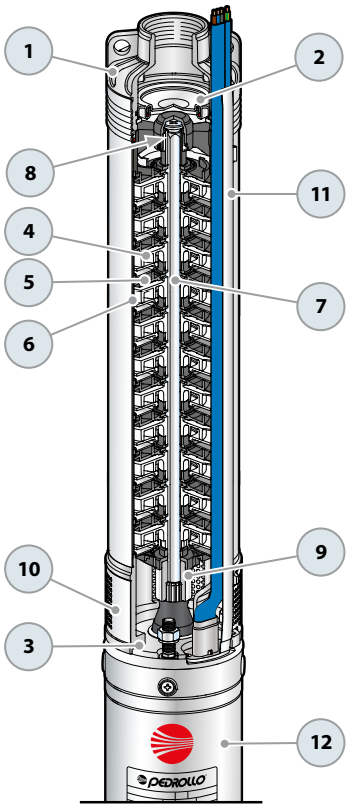
Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

4SR 4” elektromos merülő csőszivattyúk

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

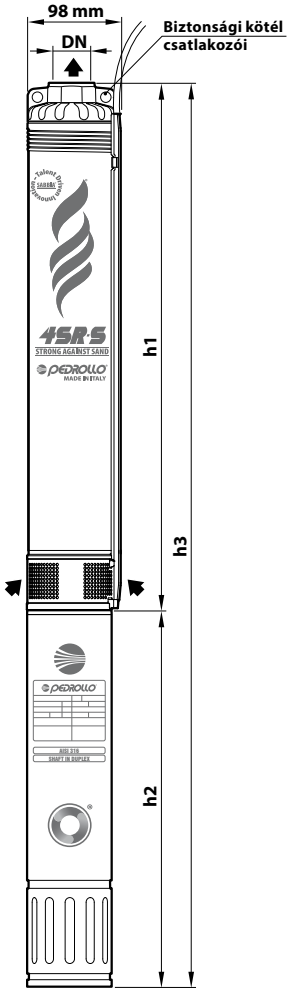
1	**Szivattyúház**	**AISI 304** rozsdamentes acél alapanyagból precíziós viaszöntéssel készült, a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1.
2	**Visszacsapó szelep**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Motortartó**	Rozsdamentes acél, a NEMA szabvány szerint méretezve
4	**Járókerék**	Delrin® a 4SR-S esetében, Noryl™ a 4SR-N esetében
5	**Diffúzor**	Noryl™
6	**Osztóház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
7	**Szivattyútengely**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
8	**Szivattyú csapágy**	**AISI 316L** rozsdamentes acélból készült, króm-oxiddal bevonva, hogy ellenálljon a homoknak.
9	**Tengelykapcsoló**	Rozsdamentes acél
10	**Szűrő**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
11	**Tápvezeték burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
12	**Motor 4"**	**※ 4PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben** **※ 4PS = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben**



MÉRETEK ÉS SÚLYOK (Egyfázisú modellek)

TÍPUS Egyfázisú ※	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
4SRm 1/10 - S - PD		362	311	673	10.8
4SRm 1/15 - S - PD		488	331	819	13.2
4SRm 1/20 - S - PD		588	356	944	15.9
4SRm 1/29 - S - PD		767	396	1163	19.9
4SRm 1/39 - S - PD		992	437	1429	24.4
4SRm 1/50 - S - PD		1284	492	1776	31.3
4SRm 1.5/7 - S - PD		303	311	614	10.1
4SRm 1.5/11 - S - PD		382	331	713	11.8
4SRm 1.5/15 - S - PD		488	356	844	14.0
4SRm 1.5/22 - S - PD		627	396	1023	17.8
4SRm 1.5/30 - S - PD		787	437	1224	21.4
4SRm 1.5/44 - S - PD	1¼"	1163	492	1655	29.2
4SRm 2/6 - S - PD		283	311	594	10.0
4SRm 2/9 - S - PD		343	331	674	11.4
4SRm 2/12 - S - PD		402	356	758	13.3
4SRm 2/17 - S - PD		528	396	924	16.1
4SRm 2/23 - S - PD		647	437	1084	20.1
4SRm 2/33 - S - PD		873	492	1365	24.9
4SRm 4/6 - S - PD		313	331	644	11.2
4SRm 4/8 - S - PD		363	356	719	12.9
4SRm 4/12 - S - PD		462	396	858	15.5
4SRm 4/15 - S - PD		563	437	1000	18.4
4SRm 4/22 - S - PD		737	492	1229	23.2
4SRm 6/4 - S - PD		289	331	620	11.0
4SRm 6/6 - S - PD		352	356	708	12.7
4SRm 6/9 - S - PD		446	396	842	15.2
4SRm 6/13 - S - PD		598	437	1035	18.4
4SRm 6/17 - S - PD	2"	723	492	1215	22.7
4SRm 8/4 - S - PD		289	356	645	12.1
4SRm 8/7 - S - PD		382	396	778	15.0
4SRm 8/9 - S - PD		446	437	883	17.0
4SRm 8/13 - S - PD		598	492	1090	21.0

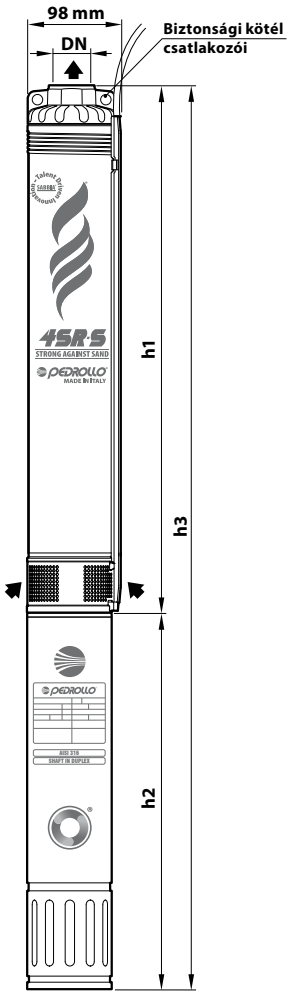
TÍPUS Egyfázisú ※	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
4SRm 1/10 - S - PS		362	237	599	12.3
4SRm 1/15 - S - PS		488	257	745	14.4
4SRm 1/20 - S - PS		588	272	860	16.6
4SRm 1/29 - S - PS		767	312	1079	20.6
4SRm 1/39 - S - PS		992	352	1344	25
4SRm 1/50 - S - PS		1284	402	1686	30.6
4SRm 1.5/7 - S - PS		303	237	540	10.1
4SRm 1.5/11 - S - PS		382	257	639	12.2
4SRm 1.5/15 - S - PS		488	272	760	14.8
4SRm 1.5/22 - S - PS		627	312	939	18.4
4SRm 1.5/30 - S - PS		787	352	1139	22.6
4SRm 1.5/44 - S - PS	1¼"	1163	402	1565	28.8
4SRm 2/6 - S - PS		283	237	520	10.2
4SRm 2/9 - S - PS		343	257	600	11.8
4SRm 2/12 - S - PS		402	272	674	14.0
4SRm 2/17 - S - PS		528	312	840	17.0
4SRm 2/23 - S - PS		647	352	999	20.6
4SRm 2/33 - S - PS		873	402	1275	24.8
4SRm 4/6 - S - PS		313	257	570	11.5
4SRm 4/8 - S - PS		363	272	635	13.6
4SRm 4/12 - S - PS		462	312	774	15.3
4SRm 4/15 - S - PS		563	352	915	18.8
4SRm 4/22 - S - PS		737	402	1139	24.0
4SRm 6/4 - S - PS		289	257	546	11.1
4SRm 6/6 - S - PS		352	272	624	13.2
4SRm 6/9 - S - PS		446	312	758	15.8
4SRm 6/13 - S - PS		598	352	950	19.0
4SRm 6/17 - S - PS	2"	723	402	1125	22.8
4SRm 8/4 - S - PS		289	272	561	12.3
4SRm 8/7 - S - PS		382	312	694	15.4
4SRm 8/9 - S - PS		446	352	798	17.8
4SRm 8/13 - S - PS		598	402	1000	20.2



MÉRETEK ÉS SÚLYOK (háromfázisú modellek)

TÍPUS Háromfázisú※	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
4SR 1/10 - S - PD		362	311	673	10.6
4SR 1/15 - S - PD		488	331	819	13.5
4SR 1/20 - S - PD		588	356	944	14.2
4SR 1/29 - S - PD		767	371	1138	17.8
4SR 1/39 - S - PD		992	396	1388	22.8
4SR 1/50 - S - PD		1284	437	1721	28.1
4SR 1.5/7 - S - PD		303	311	614	10.0
4SR 1.5/11 - S - PD		382	331	713	11.7
4SR 1.5/15 - S - PD		488	356	844	13.8
4SR 1.5/22 - S - PD		627	371	998	16.2
4SR 1.5/30 - S - PD		787	396	1183	19.3
4SR 1.5/44 - S - PD		1163	437	1600	26.6
4SR 2/6 - S - PD		283	311	594	9.8
4SR 2/9 - S - PD		343	331	674	11.4
4SR 2/12 - S - PD	**1¼"**	402	356	758	13.1
4SR 2/17 - S - PD		528	371	899	15.0
4SR 2/23 - S - PD		647	396	1043	17.7
4SR 2/33 - S - PD		873	437	1310	22.3
4SR 2/44 - S - PD		1163	450	1613	27.8
4SR 2/58 - S - PD		1432	625	2057	34.4
4SR 4/6 - S - PD		313	331	644	11.0
4SR 4/8 - S - PD		363	356	719	12.4
4SR 4/12 - S - PD		462	371	833	15.5
4SR 4/15 - S - PD		563	396	959	16.3
4SR 4/22 - S - PD		737	437	1174	20.3
4SR 4/30 - S - PD		963	450	1413	23.7
4SR 4/40 - S - PD		1284	625	1909	35.0
4SR 4/54 - S - PD		1684	725	2409	47.0
4SR 4/72 - S - PD		2134	845	2979	54.0
4SR 6/4 - S - PD		289	331	620	10.8
4SR 6/6 - S - PD		352	356	708	12.0
4SR 6/9 - S - PD		446	371	817	13.9
4SR 6/13 - S - PD		598	396	994	16.3
4SR 6/17 - S - PD		723	437	1160	20.0
4SR 6/24 - S - PD		969	450	1419	23.5
4SR 6/32 - S - PD		1247	625	1872	32.0
4SR 6/43 - S - PD		1618	725	2343	45.0
4SR 6/58 - S - PD	**2"**	2161	845	3006	55.0
4SR 8/4 - S - PD		289	356	645	11.6
4SR 8/7 - S - PD		382	371	753	13.4
4SR 8/9 - S - PD		446	396	842	15.1
4SR 8/13 - S - PD		598	437	1035	18.2
4SR 8/17 - S - PD		723	450	1173	21.1
4SR 8/24 - S - PD		969	625	1594	30.0
4SR 8/32 - S - PD		1247	725	1972	40.6
4SR 8/43 - S - PD		1618	845	2463	49.0

TÍPUS Háromfázisú※	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
4SR 1/10 - S - PS		362	237	599	12.2
4SR 1/15 - S - PS		488	237	725	13.9
4SR 1/20 - S - PS		588	257	845	15.6
4SR 1/29 - S - PS		767	272	1039	18.8
4SR 1/39 - S - PS		992	297	1289	22.6
4SR 1/50 - S - PS		1284	352	1636	29.8
4SR 1.5/7 - S - PS		303	237	540	10.1
4SR 1.5/11 - S - PS		382	237	619	11.1
4SR 1.5/15 - S - PS		488	257	745	13.8
4SR 1.5/22 - S - PS		627	272	899	16.4
4SR 1.5/30 - S - PS		787	297	1084	20.5
4SR 1.5/44 - S - PS		1163	352	1515	28.0
4SR 2/6 - S - PS		283	237	520	10.2
4SR 2/9 - S - PS		343	237	580	10.7
4SR 2/12 - S - PS	**1¼"**	402	257	659	13.2
4SR 2/17 - S - PS		528	272	800	15.5
4SR 2/23 - S - PS		647	297	944	17.8
4SR 2/33 - S - PS		873	352	1225	24.0
4SR 2/44 - S - PS		1163	484	1647	31.6
4SR 2/58 - S - PS		1432	574	2006	41.7
4SR 4/6 - S - PS		313	237	550	11.2
4SR 4/8 - S - PS		363	257	620	12.6
4SR 4/12 - S - PS		462	272	734	14.2
4SR 4/15 - S - PS		563	297	860	16.2
4SR 4/22 - S - PS		737	352	1089	20.8
4SR 4/30 - S - PS		963	484	1447	28.4
4SR 4/40 - S - PS		1284	574	1858	40.4
4SR 4/54 - S - PS		1684	664	2348	40.0
4SR 4/72 - S - PS		2134	764	2898	54.4
4SR 6/4 - S - PS		289	237	526	10.0
4SR 6/6 - S - PS		352	257	609	12.4
4SR 6/9 - S - PS		446	272	718	14.0
4SR 6/13 - S - PS		598	297	895	17.3
4SR 6/17 - S - PS		723	352	1075	20.4
4SR 6/24 - S - PS		969	484	1453	27.3
4SR 6/32 - S - PS		1247	574	1821	35.2
4SR 6/43 - S - PS		1618	664	2282	45.0
4SR 6/58 - S - PS	**2"**	2161	764	2925	55.0
4SR 8/4 - S - PS		289	257	546	11.1
4SR 8/7 - S - PS		382	272	654	14.3
4SR 8/9 - S - PS		446	297	743	15.0
4SR 8/13 - S - PS		598	352	950	18.8
4SR 8/17 - S - PS		723	484	1207	25.8
4SR 8/24 - S - PS		969	574	1543	33.7
4SR 8/32 - S - PS		1247	664	1911	39.4
4SR 8/43 - S - PS		1618	764	2382	49.0

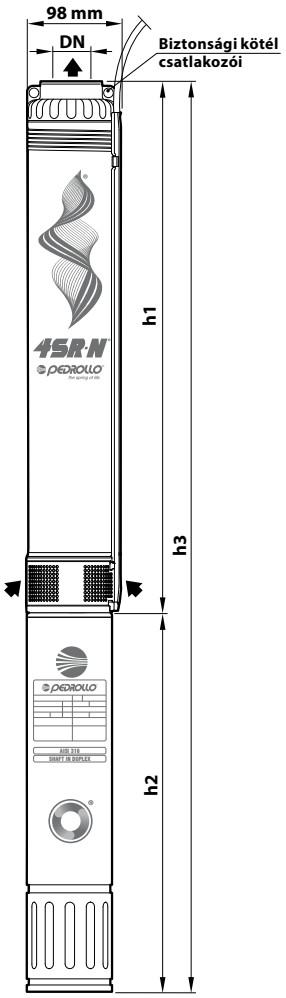


※ 4PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben

※ 4PS = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

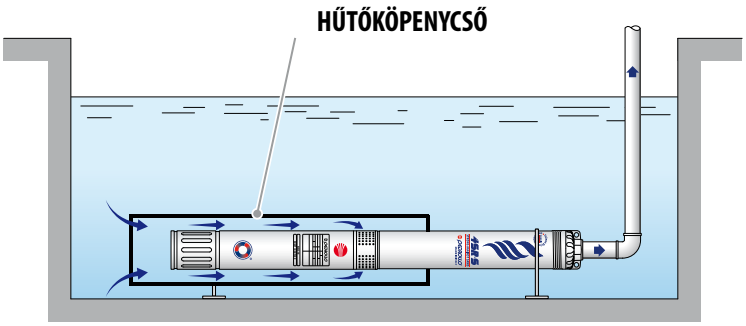
TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg	TÍPUS	DN	MÉRETEK mm			kg
Egyfázisú ※		h1	h2	h3		**Egyfázisú ※**		h1	h2	h3	
4SRm 10/5 - N - PD		430	357	787	12.4	**4SRm 10/5 - N - PS**		430	272	702	13.0
4SRm 10/7 - N - PD		532	397	929	16.7	**4SRm 10/7 - N - PS**		532	312	844	17.7
4SRm 10/9 - N - PD		633	437	1070	18.9	**4SRm 10/9 - N - PS**		633	352	985	20.6
4SRm 10/13 - N - PD		837	492	1329	25.6	**4SRm 10/13 - N - PS**		837	402	1239	24.9
4SRm 12/5 - N - PD		488	357	845	13.0	**4SRm 12/5 - N - PS**		488	272	760	13.5
4SRm 12/7 - N - PD	**2"**	613	397	1010	15.5	**4SRm 12/7 - N - PS**	**2"**	613	312	925	16.5
4SRm 12/9 - N - PD		738	437	1175	18.5	**4SRm 12/9 - N - PS**		738	352	1090	20.0
4SRm 12/13 - N - PD		989	492	1481	23.5	**4SRm 12/13 - N - PS**		989	402	1391	23.0
4SRm 15/6 - N - PD		550	397	947	16.0	**4SRm 15/6 - N - PS**		550	312	862	16.0
4SRm 15/8 - N - PD		676	437	1113	19.5	**4SRm 15/8 - N - PS**		676	352	1028	19.5
4SRm 15/12 - N - PD		926	492	1418	22.5	**4SRm 15/12 - N - PS**		926	402	1328	22.5
Háromfázisú ※						**Háromfázisú ※**					
4SR 10/5 - N - PD		430	357	787	12.4	**4SR 10/5 - N - PS**		430	257	687	11.8
4SR 10/7 - N - PD		532	372	904	14.2	**4SR 10/7 - N - PS**		532	272	804	13.9
4SR 10/9 - N - PD		633	397	1030	15.9	**4SR 10/9 - N - PS**		633	297	930	16.9
4SR 10/13 - N - PD		837	437	1274	19.2	**4SR 10/13 - N - PS**		837	352	1189	20.9
4SR 10/18 - N - PD		1092	450	1542	23.0	**4SR 10/18 - N - PS**		1092	484	1576	26.8
4SR 10/24 - N - PD		1398	625	2023	32.4	**4SR 10/24 - N - PS**		1398	574	1972	37.4
4SR 10/32 - N - PD		1805	725	2530	43.4	**4SR 10/32 - N - PS**		1805	664	2469	43.8
4SR 10/43 - N - PD		2366	845	3211	52.0	**4SR 10/43 - N - PS**		2366	764	3130	52.4
4SR 12/5 - N - PD		488	357	845	13.0	**4SR 12/5 - N - PS**		488	257	745	12.0
4SR 12/7 - N - PD		613	372	985	14.5	**4SR 12/7 - N - PS**		613	272	885	14.5
4SR 12/9 - N - PD		738	397	1135	17.0	**4SR 12/9 - N - PS**		738	297	1035	18.0
4SR 12/13 - N - PD	**2"**	989	437	1426	20.5	**4SR 12/13 - N - PS**	**2"**	989	352	1341	22.0
4SR 12/18 - N - PD		1302	450	1752	25.0	**4SR 12/18 - N - PS**		1302	484	1786	25.6
4SR 12/24 - N - PD		1677	625	2302	34.5	**4SR 12/24 - N - PS**		1677	574	2251	38.0
4SR 12/32 - N - PD		2178	725	2903	46.1	**4SR 12/32 - N - PS**		2178	664	2842	46.5
4SR 12/40 - N - PD		2679	845	3524	54.0	**4SR 12/40 - N - PS**		2679	764	3443	54.0
4SR 15/6 - N - PD		550	372	922	15.0	**4SR 15/6 - N - PS**		550	272	822	14.0
4SR 15/8 - N - PD		676	397	1073	17.9	**4SR 15/8 - N - PS**		676	297	973	17.5
4SR 15/12 - N - PD		926	437	1363	22.4	**4SR 15/12 - N - PS**		926	352	1278	21.5
4SR 15/16 - N - PD		1176	450	1626	25.4	**4SR 15/16 - N - PS**		1176	484	1660	27.5
4SR 15/21 - N - PD		1489	625	2114	33.0	**4SR 15/21 - N - PS**		1489	574	2063	36.5
4SR 15/29 - N - PD		1990	725	2715	48.2	**4SR 15/29 - N - PS**		1990	664	2654	45.0
4SR 15/39 - N - PD		2616	845	3461	58.0	**4SR 15/39 - N - PS**		2616	764	3380	53.5

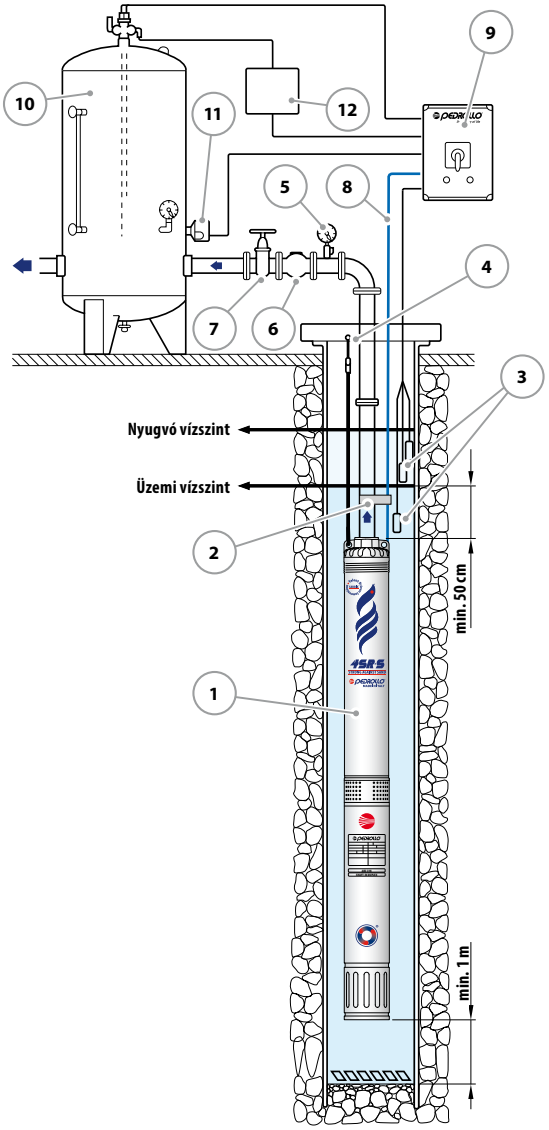


※ 4PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben

※ 4PS = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben

TELEPÍTÉSI PÉLDÁK





HŰTŐKÖPENYCSŐ

※ Ha a csőszivattyút medencékbe, folyókba vagy tavakba telepítjük, kötelező a hűtőköpenycső használata, mely biztosítja a víz áramlását a szivattyú körül, így elkerülhető a szivattyúmotor túlmelegedése.

※ 3 kW és 7,5 kW közötti teljesítményhez ajánlott



※ A 4SR merülőszivattyúkat 4" (**100 mm**) átmérőnél nem szűkebb kutakba lehet telepíteni.

※ A szivattyút a nyomócsőnél fogva kell leengedni

※ a kútba olyan mélységbe, hogy teljesen elmerüljön (min. 50 cm a víz szintje alá, legalább egy méter a kút aljától) még működés közben is, ellenőrizvén a vízszint csökkenését a kútban.

※ Telepítéskor ajánlott a szivattyút rögzíteni rozsdamentes acélkábellel, a nyomóoldali szivattyúházon található füleken keresztül.

ALKOTÓELEMEK

1) Elektromos merülőszivattyú
2) Tápvezetékrögzítő
3) Vízszintellenőrző szondák a szárazonfutás ellen
4) Tartókábel
5) Nyomásmérő
6) Visszacsapó szelep
7) Áramlásszabályozó csapórács
8) Elektromos tápvezeték
9) Vezérlődoboz
10) Túlnyomásos tartály
11) Nyomásszabályozó
12) Elektromos szelep/elektromos kompresszor

6SR 6" elektromos csőszivattyúk



Tiszta vízhez
(A víz homoktartalma max. 100 g/m³)

Lakossági használat

Mezőgazdasági használat

※ 6SR elektromos csőszivattyúk, amelyek speciális anyagú járókerékkel és ejektorral vannak felszerelve, hogy ellenálljanak a homok okozta kopásnak.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **1000 l/perc-ig** (60 m³/h)
- Emelési magasság **390 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Maximum 100 g/m³ homoktartalmú tiszta víz szivattyúzására ajánlottak.
Kiváló teljesítményük és megbízhatóságuk révén kiválóan használhatók a lakossági, mezőgazdasági és az ipari szektorban, különösen vízellátó rendszerekben, öntözéshez, nyomásfokozó rendszerekben és tűzoltó berendezésekben stb.

ÜZEMBE HELYEZÉS

※ Elektromos motor háromfázisú 400 V - 50 Hz
Az elektromos szivattyú motorral is rendelhető:
– **6PD** újratekercselhető merülő motor olajfürdőben
– **6PSR** újratekercselhető merülő motor vízfürdőben
※ **4 m** hosszúságú tápvezeték

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadékhőmérséklet **+35 °C**
- A víz homoktartalma max. **100 g/m³**
- Telepítési mélység a vízszint alatt:
  – **200 m** a 6PD motorral
  – **150 m** a 6PSR motorral
- Működés:
  – függőlegesen
  – vízszintesen a következő határokkal: 12 lépcs**őig vagy** 11 kWig
- Indítások száma/**óra**: 20 rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min **8 cm/s**
- Folyamatos működés **S1**

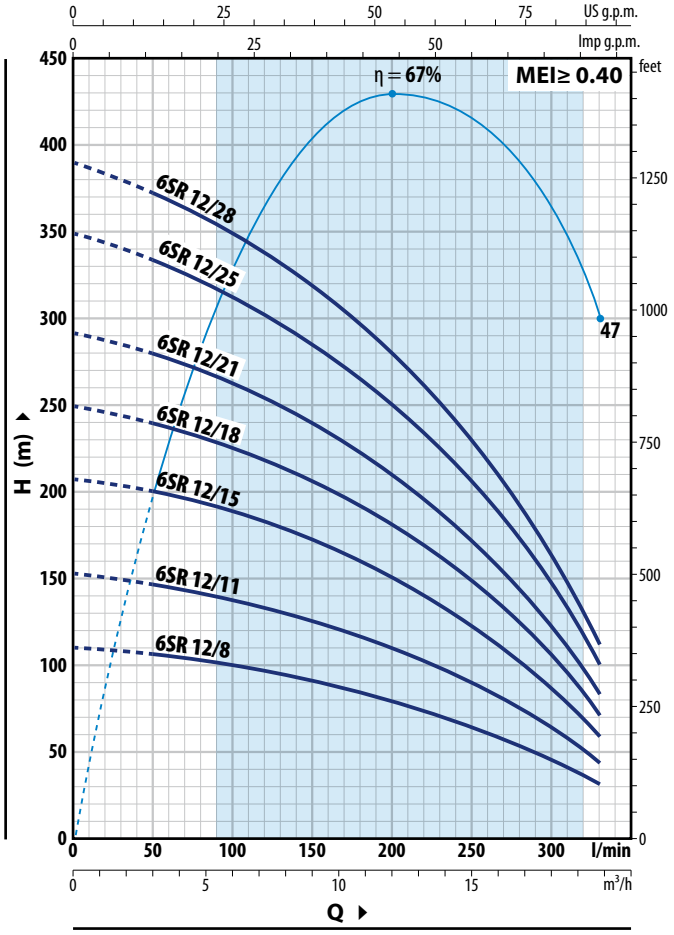
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ 6SR-HYD szivattyúk kettős tápvezetékburkolattal, a kettősfeszültségű motorokhoz való csatlakozáshoz 400/690 V (csillag/delta)
※ Eltérő feszültség
※ Hűtőburkolat kiegészítő szűrővel és rögzítőelemmel

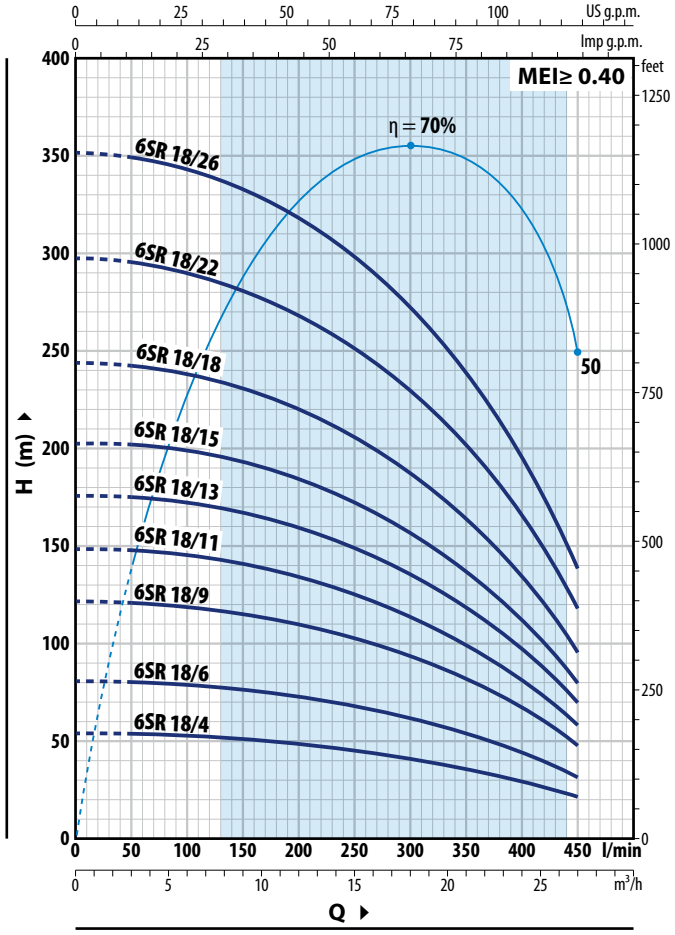
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

6SR 12



6SR 18



6SR 12

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.8
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**330**
6SR 12/8	4	5.5			111	106	100	91	80	66	47	32
6SR 12/11	5.5	7.5			153	146	138	125	110	91	65	44
6SR 12/15	7.5	10			208	199	189	171	150	124	88	60
6SR 12/18	9.2	12.5	**H**	méter	250	239	225	205	180	149	106	72
6SR 12/21	11	15			292	279	263	239	210	174	124	84
6SR 12/25	13	17.5			349	331	313	285	250	206	147	100
6SR 12/28	15	20			390	371	350	319	280	231	165	112

6SR 18

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**
6SR 18/4	4	5.5			54	53.8	53	51	49	46	42	37	30	22
6SR 18/6	5.5	7.5			81	80.5	79	77	74	69	63	55	45	32
6SR 18/9	7.5	10			122	121	119	116	111	103	94	83	68	48
6SR 18/11	9.2	12.5			149	148	145.5	141	135	126	115	101	83	59
6SR 18/13	11	15	**H**	méter	176	175	172	167	160	149	136	120	98	70
6SR 18/15	13	17.5			203	202	199	193	185	172	157	138	113	80
6SR 18/18	15	20			244	242	238	231	221	206	188	165	135	96
6SR 18/22	18.5	25			298	296	291	282	270	252	230	202	165	118
6SR 18/26	22	30			352	350	344	334	320	298	272	239	195	139

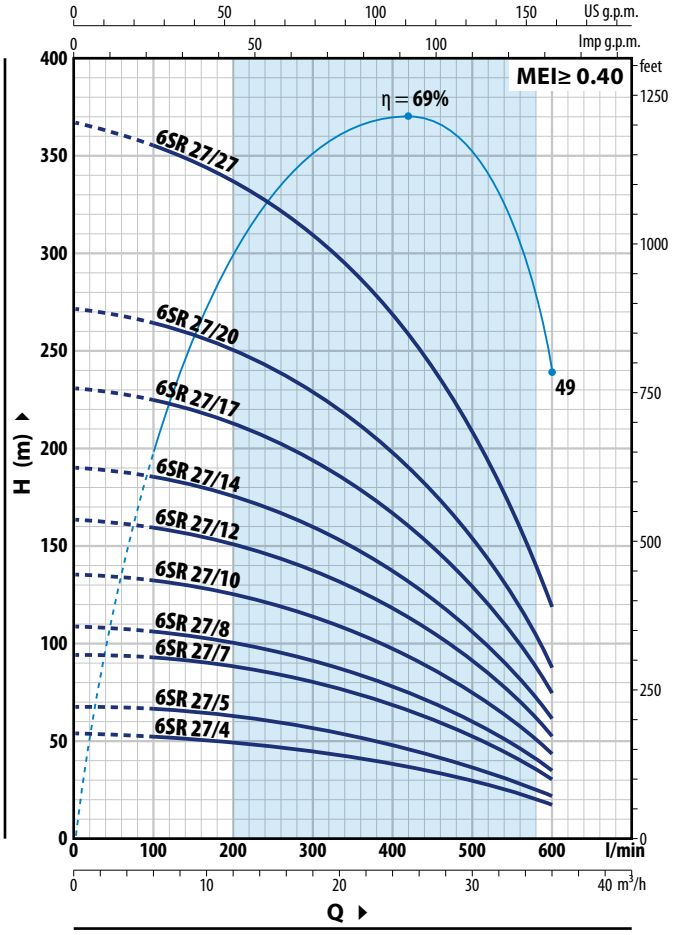
Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

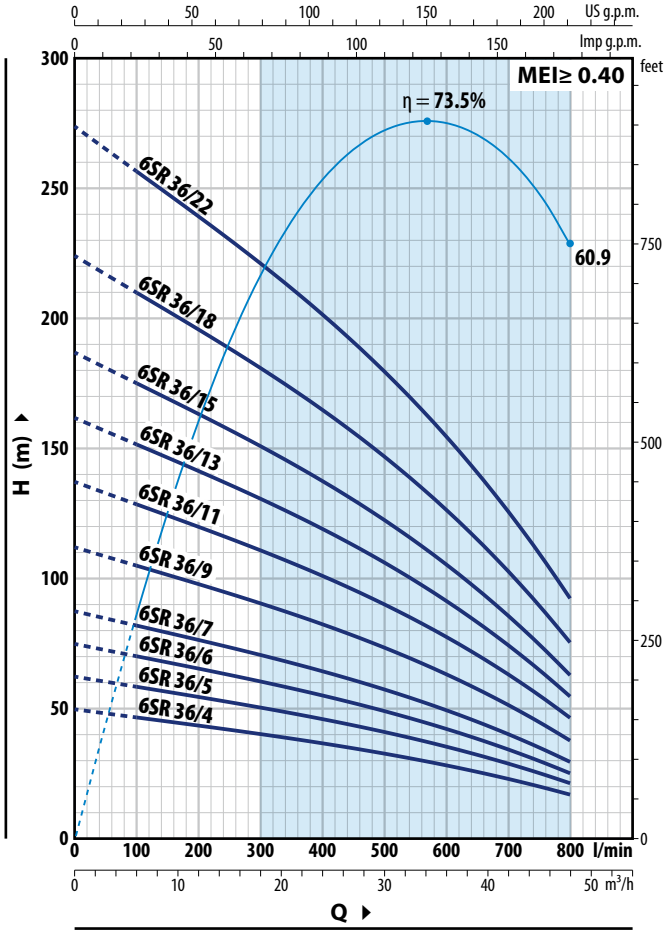
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

6SR 27



6SR 36



6SR 27

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36
Háromfázisú	kW	HP	l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**
6SR 27/4	4	5.5	H méter	54	53	49	45	40	30	18
6SR 27/5	5.5	7.5		68	66	62	57	50	37	22
6SR 27/7	7.5	10		95	92	87	80	70	52	31
6SR 27/8	9.2	12.5		109	106	99	91	80	59	35
6SR 27/10	11	15		136	132	124	114	100	74	44
6SR 27/12	13	17.5		164	159	149	137	120	89	53
6SR 27/14	15	20		191	185	174	160	140	104	62
6SR 27/17	18.5	25		231	224	211	194	170	126	75
6SR 27/20	22	30		272	264	248	228	200	148	88
6SR 27/27	30	40		367	356	335	308	270	205	119

6SR 36

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Háromfázisú	kW	HP	l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**
6SR 36/4	4	5.5	H méter	50	46.5	43.5	40	36.5	32.5	28	23	17
6SR 36/5	5.5	7.5		62.5	58.5	54.5	50.5	46	41	35	28.5	21
6SR 36/6	5.5	7.5		75	70	65.5	60.5	55	49	42	34.5	25
6SR 36/7	7.5	10		87	82	76	70	64	57	49	40	29.5
6SR 36/9	9.2	12.5		112	105	98	91	83	74	63.5	51.5	37.5
6SR 36/11	11	15		137	128	120	111	101	90	77	63	46
6SR 36/13	13	17.5		162	152	142	131	119	106	91	74.5	54.5
6SR 36/15	15	20		187	175	163	151	138	123	105	86	63
6SR 36/18	18.5	25		224	210	196	181	165	147	127	103	75
6SR 36/22	22	30		274	257	239	221	202	180	155	126	92

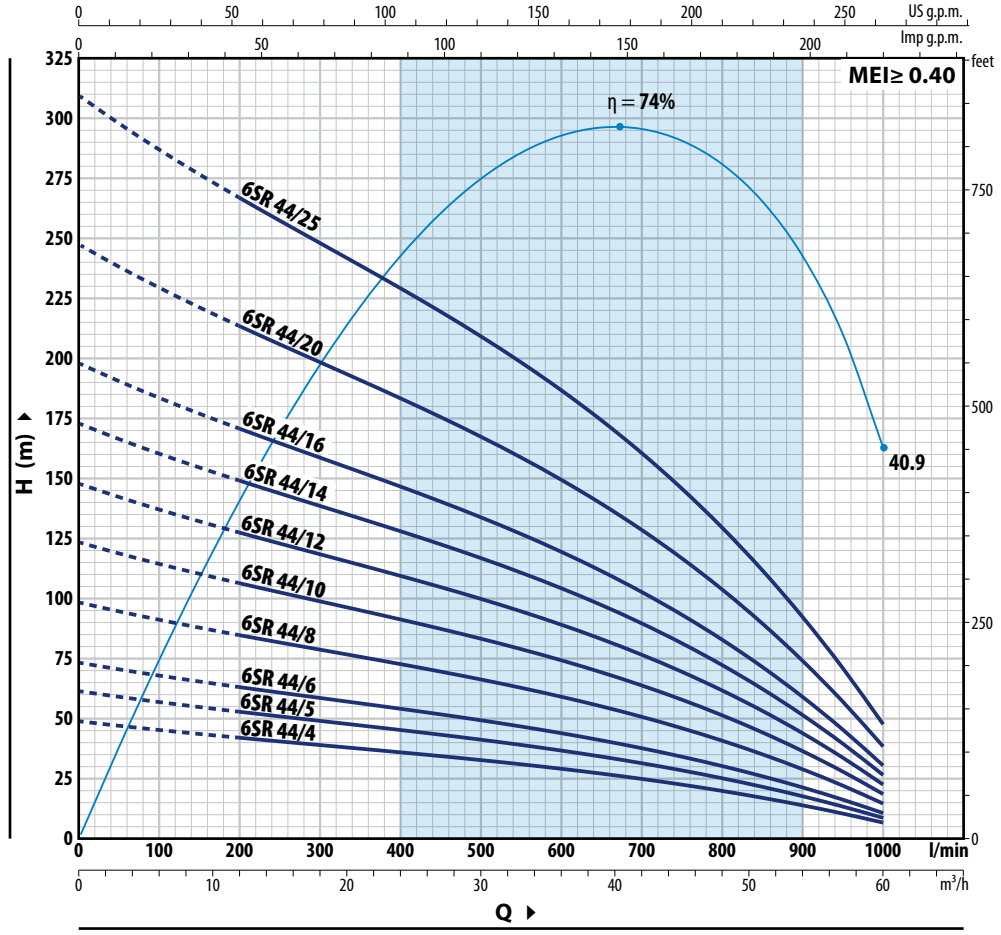
Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz

6SR 44



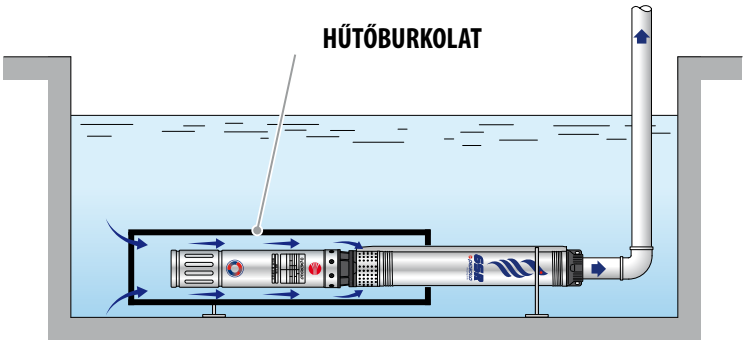
6SR 44

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
6SR 44/4	4	5.5	H	méter	49.5	43	40	37	33.5	30	25.8	21	15	8
6SR 44/5	5.5	7.5			62	53.5	49.5	46	42	37.5	32.5	26	18.7	10
6SR 44/6	7.5	10			74	64	59.5	55	50.5	45	38.5	31.5	22.4	11.5
6SR 44/8	9.2	12.5			99	86	80	74	67	60	51.5	41.5	30	15.5
6SR 44/10	11	15			124	107	99	92	84	75	64.5	52	37.5	19.5
6SR 44/12	13	17.5			149	128	119	110	101	90	77	62.5	45	23.5
6SR 44/14	15	20			174	150	139	129	118	105	90	73	52.5	27.5
6SR 44/16	18.5	25			198	171	159	147	134	120	103	83	59.5	31
6SR 44/20	22	30			248	214	199	184	168	150	129	104	75	39
6SR 44/25	30	40			310	267	249	230	210	188	161	130	93	49

Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

TELEPÍTÉSI PÉLDÁK



HŰTŐKÖPENYCSŐ

※ Ha a csőszivattyút medencékbe, folyókba vagy tavakba telepítjük, kötelező a hűtőköpenycső használata, mely biztosítja a víz áramlását a szivattyú körül, így elkerülhető a szivattyúmotor túlmelegedése.

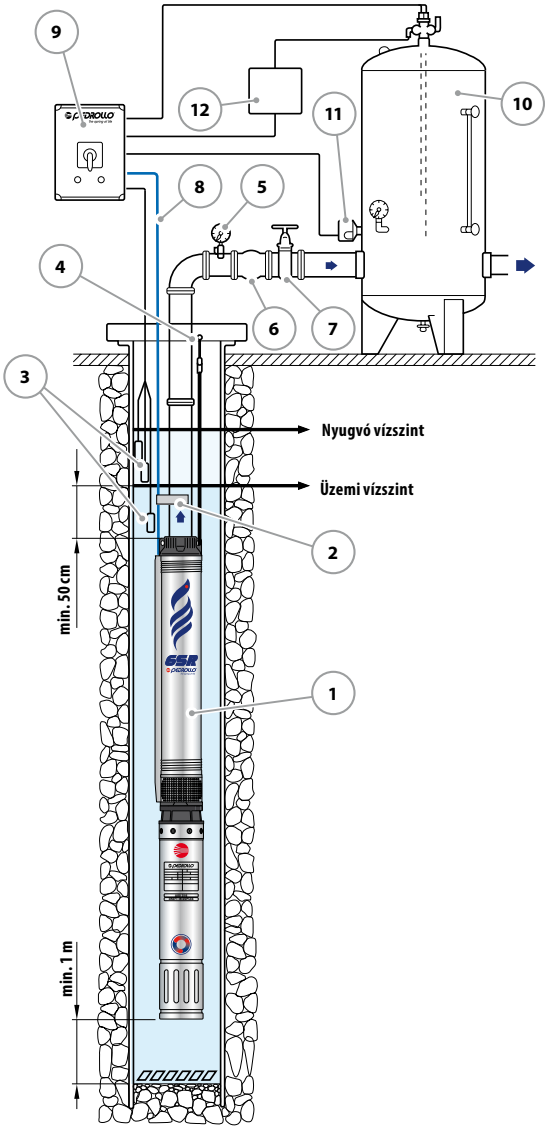


※ A 6SR merülőszivattyúkat 6" (**153 mm**) átmérőnél nem szűkebb kutakba lehet telepíteni.

※ A szivattyút a nyomócsőnél fogva kell leengedni

※ a kútba olyan mélységbe, hogy teljesen elmerüljön (min. 50 cm a víz szintje alá, legalább egy méter a kút aljától) még működés közben is, ellenőrizvén a vízszint csökkenését a kútban.

※ Telepítéskor ajánlott a szivattyút rögzíteni rozsdamentes acélkábellel, a nyomóoldali szivattyúházon található füleken keresztül.

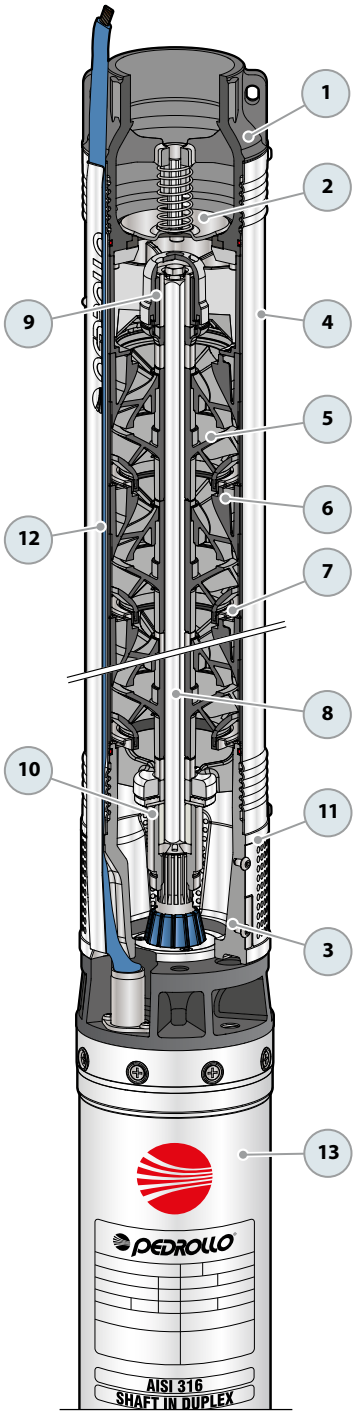


ALKOTÓELEMEK

1) Elektromos merülőszivattyú
2) Tápvezetékrögzítő
3) Vízszintellenőrző szondák a szárazonfutás ellen
4) Tartókábel
5) Nyomásmérő
6) Visszacsapó szelep
7) Áramlásszabályozó csapórács
8) Elektromos tápvezeték
9) Vezérlődoboz
10) Túlnyomásos tartály
11) Nyomásszabályozó
12) Elektromos szelep/elektromos kompresszor

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

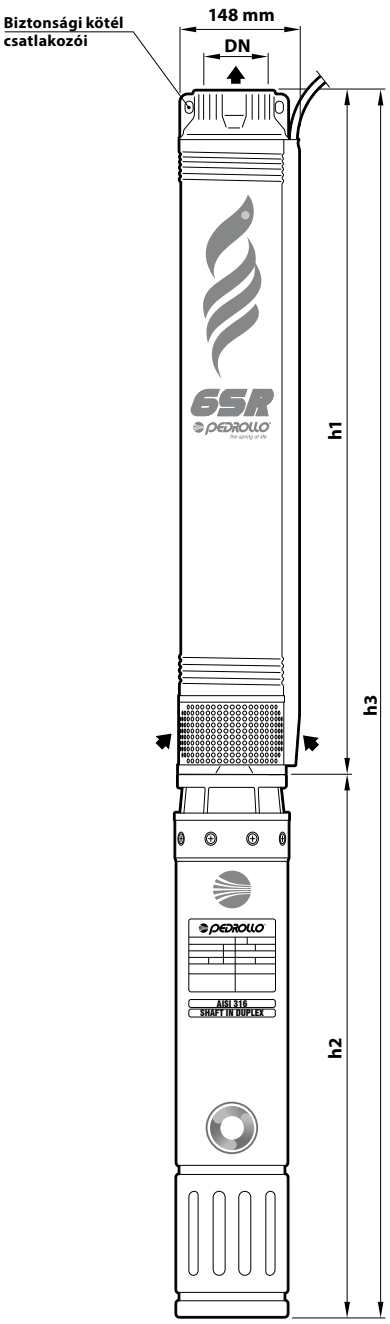
1	**Szivattyúház**	Kataforézises eljárással kezelt öntvény ISO 228/1 csatlakozóval ellátva
2	**Visszacsapó szelep**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Motortartó**	Kataforézises eljárással kezelt öntvény a NEMA szabvány szerint méretezve
4	**Burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Járókerék**	Noryl™ és homokálló speciális elasztomerrel borítva
6	**Ejektor**	Noryl™
7	**Csatlakozó**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
8	**Szivattyútengely**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
9	**Szivattyú csapágy**	AISI 316L rozsdamentes acélból készült, króm-oxiddal bevonva, hogy ellenálljon a homoknak.
10	**Tengelykapcsoló**	Rozsdamentes acél **AISI 420**
11	**Szűrő**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
12	**Tápvezeték burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
13	**Motore 6"**	※ **6PD = újratekercselhető merülő motor olaj-fürdőben** ※ **6PSR = újratekercselhető merülő motor víz-fürdőben**



MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS Háromfázisú ※	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
6SR 12/8 - PD	3"	714	595	1309	55.0
6SR 12/11 - PD		845	625	1470	58.3
6SR 12/15 - PD		1063	660	1723	67.8
6SR 12/18 - PD		1193	700	1893	74.6
6SR 12/21 - PD		1324	765	2089	83.6
6SR 12/25 - PD		1497	820	2317	92.4
6SR 12/28 - PD		1627	820	2447	94.8
6SR 18/4 - PD		541	595	1136	50.5
6SR 18/6 - PD		628	625	1253	53.0
6SR 18/9 - PD		758	660	1418	60.4
6SR 18/11 - PD		845	700	1545	66.5
6SR 18/13 - PD		976	765	1741	76.4
6SR 18/15 - PD		1063	820	1883	83.6
6SR 18/18 - PD		1193	820	2013	85.9
6SR 18/22 - PD		1367	883	2250	98.8
6SR 18/26 - PD		1541	953	2494	109.1
6SR 27/4 - PD		579	595	1174	51.0
6SR 27/5 - PD		632	625	1257	52.9
6SR 27/7 - PD		738	660	1398	59.8
6SR 27/8 - PD		790	700	1490	65.2
6SR 27/10 - PD		896	765	1661	72.6
6SR 27/12 - PD		1047	820	1867	82.8
6SR 27/14 - PD		1153	820	1973	84.5
6SR 27/17 - PD		1311	883	2194	97.0
6SR 27/20 - PD		1470	953	2423	106.9
6SR 27/27 - PD		1840	1098	2938	130.1

TÍPUS Háromfázisú※	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
6SR 12/8 - PSR	3"	714	620	1334	71.6
6SR 12/11 - PSR		845	620	1465	73.9
6SR 12/15 - PSR		1063	670	1733	84.7
6SR 12/18 - PSR		1193	700	1893	91.0
6SR 12/21 - PSR		1324	750	2074	100.3
6SR 12/25 - PSR		1497	780	2277	106.4
6SR 12/28 - PSR		1627	840	2467	115.2
6SR 18/4 - PSR		541	620	1161	67.1
6SR 18/6 - PSR		628	620	1248	68.6
6SR 18/9 - PSR		758	670	1428	77.3
6SR 18/11 - PSR		845	700	1545	82.9
6SR 18/13 - PSR		976	750	1726	93.1
6SR 18/15 - PSR		1063	780	1843	97.6
6SR 18/18 - PSR		1193	840	2033	106.3
6SR 18/22 - PSR		1367	890	2257	116.4
6SR 18/26 - PSR		1541	975	2516	130.5
6SR 27/4 - PSR		579	620	1199	67.6
6SR 27/5 - PSR		632	620	1252	68.5
6SR 27/7 - PSR		738	670	1408	76.7
6SR 27/8 - PSR		790	700	1490	81.6
6SR 27/10 - PSR		896	750	1646	89.3
6SR 27/12 - PSR		1047	780	1827	96.8
6SR 27/14 - PSR		1153	840	1993	104.9
6SR 27/17 - PSR		1311	890	2201	114.6
6SR 27/20 - PSR		1470	975	2445	127.3
6SR 27/27 - PSR		1840	1215	3055	165.9



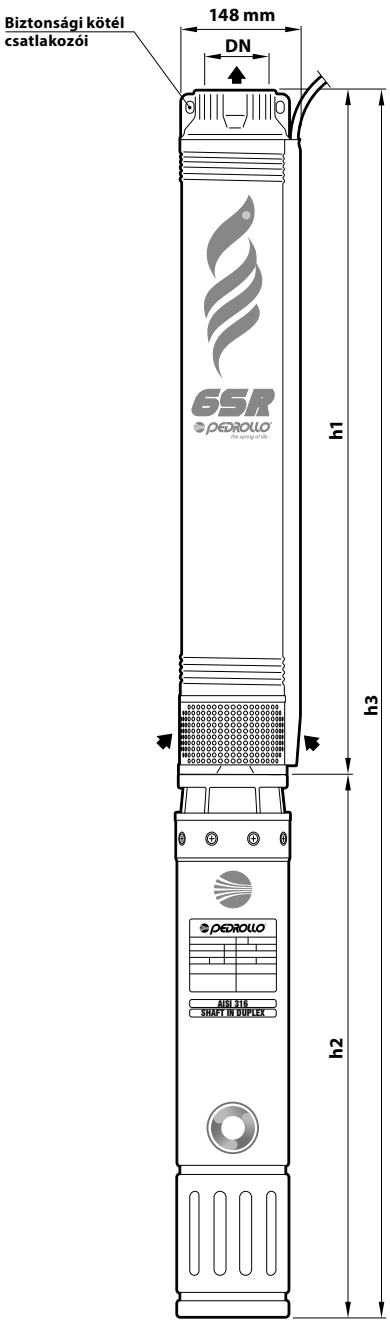
※ 6PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben

※ 6PSR = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS Háromfázisú ※	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
6SR 36/4 - PD		761	595	1356	54.9
6SR 36/5 - PD		859	625	1484	57.6
6SR 36/6 - PD		958	625	1583	59.1
6SR 36/7 - PD		1056	660	1716	66.3
6SR 36/9 - PD		1253	700	1953	73.9
6SR 36/11 - PD		1450	765	2215	83.8
6SR 36/13 - PD		1646	820	2466	92.5
6SR 36/15 - PD		1843	820	2663	96.7
6SR 36/18 - PD		2138	883	3021	109.1
6SR 36/22 - PD	**3"**	2532	953	3485	123.5
6SR 44/04 - PD		761	595	1356	54.9
6SR 44/05 - PD		859	625	1484	57.6
6SR 44/06 - PD		958	660	1618	62.8
6SR 44/08 - PD		1154	700	1854	72.4
6SR 44/10 - PD		1351	765	2116	82.1
6SR 44/12 - PD		1548	820	2368	91.0
6SR 44/14 - PD		1745	820	2565	95.1
6SR 44/16 - PD		1942	883	2825	107.0
6SR 44/20 - PD		2335	953	3288	119.5
6SR 44/25 - PD		2827	1098	3925	144.2

TÍPUS Háromfázisú※	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
6SR 36/4 - PSR		761	620	1381	71.5
6SR 36/5 - PSR		859	620	1479	73.2
6SR 36/6 - PSR		958	620	1578	74.7
6SR 36/7 - PSR		1056	670	1726	83.2
6SR 36/9 - PSR		1253	700	1953	90.3
6SR 36/11 - PSR		1450	750	2200	100.5
6SR 36/13 - PSR		1646	780	2426	106.5
6SR 36/15 - PSR		1843	840	2683	117.1
6SR 36/18 - PSR		2138	890	3028	126.7
6SR 36/22 - PSR		2532	975	3507	143.9
6SR 44/04 - PSR	**3"**	761	620	1381	71.5
6SR 44/05 - PSR		859	620	1479	73.2
6SR 44/06 - PSR		958	670	1628	79.7
6SR 44/08 - PSR		1154	700	1854	88.8
6SR 44/10 - PSR		1351	750	2101	98.8
6SR 44/12 - PSR		1548	780	2328	105.0
6SR 44/14 - PSR		1745	840	2585	115.5
6SR 44/16 - PSR		1942	890	2832	124.6
6SR 44/20 - PSR		2335	975	3310	139.9
6SR 44/25 - PSR		2827	1215	4042	175.2



※ 6PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben

※ 6PSR = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben

6ST 6" elektromos csőszivattyúk rozsdamentes acélból

Tiszta vízhez

Mezőgazdasági használat

Lakossági használat

Ipari használat



※ Ezeket a rozsdamentes acélból készült szivattyúkat akkor ajánljuk, ha kiváló minőségű termékre van szükség, nagy mechanikai szilárdságának és korrózióállóságának köszönhetően hosszú élettartamot garantál.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény**1300 l/perc-ig** (78 m³/h)
- Emelési magasság **490 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Rozsdamentes acélból készült 6"-os csőszivattyúk. A 6ST szivattyúcső és a járókerék geométerája kiváló hatékonyságot és jelentős energiamegtakarítást eredményezett.

Ajánlott olyan tiszta víz szivattyúzására, amelynek homoktartalma nem haladja meg a 100 g/m^3-t. Kiemelkedő hatásfokuknak és

megbízhatóságuknak köszönhetően kiválóan használhatók a háztartási, lakossági és az ipari szektorban, vízellátó rendszerekben, öntöző, mosó, nyomásfokozó és tűzoltó berendezésekben stb.

ÜZEMBE HELYEZÉS

※ Háromfázisú elektromos motor 400 V - 50 Hz
Az elektromos szivattyú motorral is rendelhető:
※ **6PD** újratekercselhető merülő motor olajfürdőben
※ **6PSR** újratekercselhető merülő motor vízfürdőben
※ **4 m** hossszúságú tápvezeték

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadékhőmérséklet **+35 °C-ig**
- A víz homoktartalma max. **100 g/m^3**
- Vízszint alatti telepítési mélység::
  – **200 m** a 6PD motorral
  – **150 m** a 6PSR motorral
- Függőleges pozícióban való üzemelés
- Indítások száma/**ór**a: 20 rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min. **8 cm/s**
- Folyamatos működés **S1**

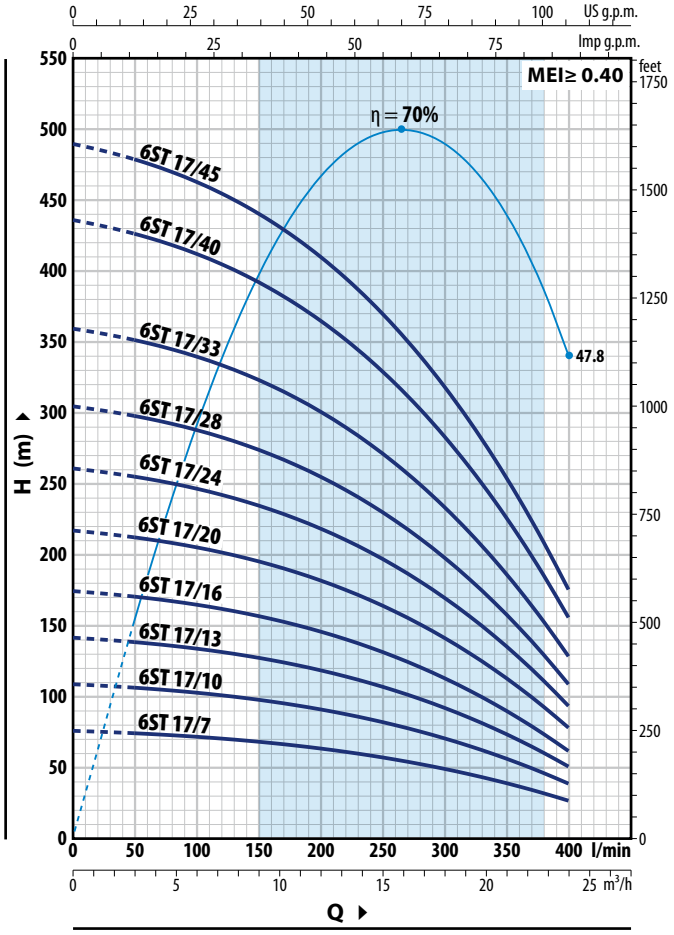
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ 6ST szivattyúk kettős tápvezetékburkolattal, a kettősfeszültségű motorokhoz való csatlakozáshoz 400/690 V (csillag/delta)
※ Eltérő feszültség

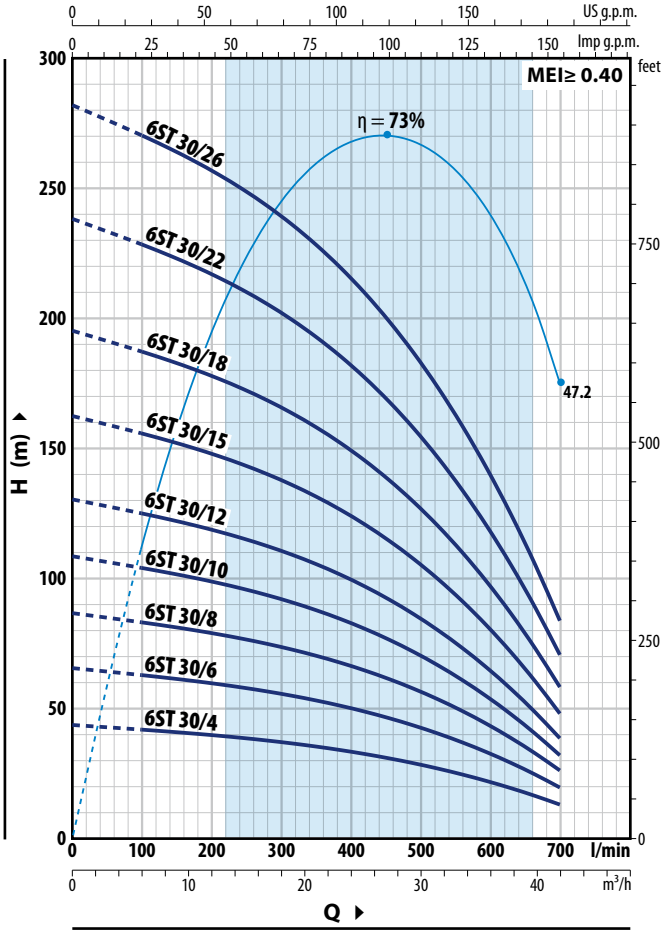
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz

6ST 17



6ST 30



6ST 17

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
6ST 17/7	4	5.5			76	75	72	68.5	64	57.5	49.5	39.5	27.5
6ST 17/10	5.5	7.5			109	107	103	98	91	82	71	56.5	39
6ST 17/13	7.5	10			142	139	134	127	119	107	92	73	50.5
6ST 17/16	9.2	12.5			174	170	165	157	146	132	113	90	62.5
6ST 17/20	11	15			218	213	206	196	182	165	142	113	78
6ST 17/24	13	17.5	**H**	méter	262	256	247	235	219	198	170	136	94
6ST 17/28	15	20			305	298	288	274	255	230	198	158	109
6ST 17/33	18.5	25			360	352	340	323	301	272	234	187	129
6ST 17/40	22	30			436	426	412	392	365	329	283	226	156
6ST 17/45 (1)	26	35			490	479	464	441	411	370	319	254	175

6ST 30

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**
6ST 30/4	4	5.5			43.5	41.5	39.5	37	33	28	21.5	13
6ST 30/6	5.5	7.5			65	62.5	59.5	55	49.5	42	32.5	19.5
6ST 30/8	7.5	10			87	83	79	74	66.5	56.5	43	25.5
6ST 30/10	9.2	12.5			108	104	99	92	83	70	54	32
6ST 30/12	11	15	**H**	méter	130	125	119	110	99	84	64.5	38.5
6ST 30/15	13	17.5			163	156	148	138	124	106	81	48
6ST 30/18	15	20			195	187	178	166	149	127	97	58
6ST 30/22	18.5	25			239	229	217	202	182	155	118	71
6ST 30/26	22	30			282	270	257	239	215	183	140	84

Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

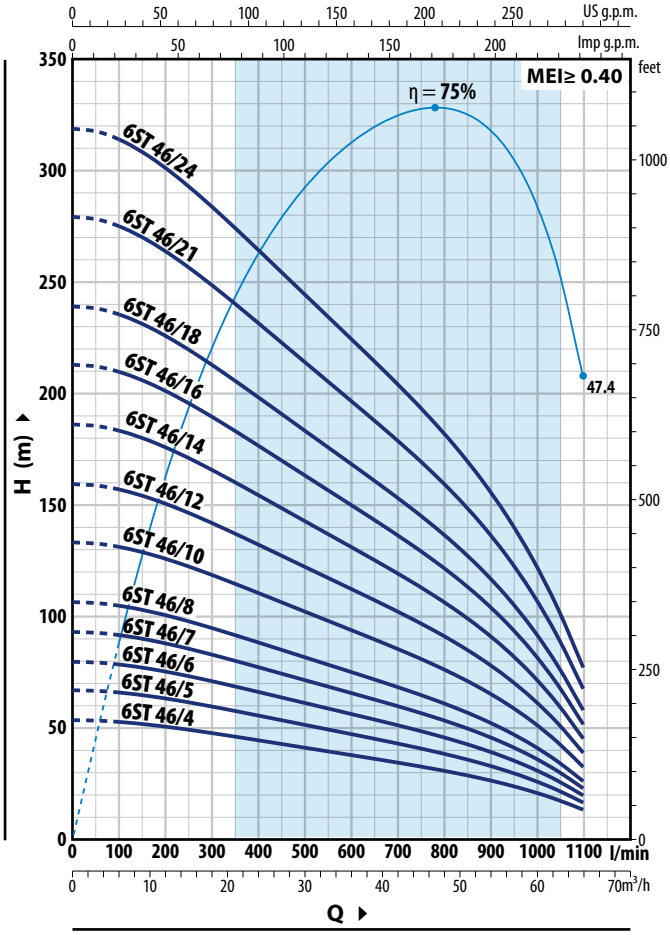
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

(1) 6PD motorral felszerelt elektromos szivattyúk esetén: 40 LE motor

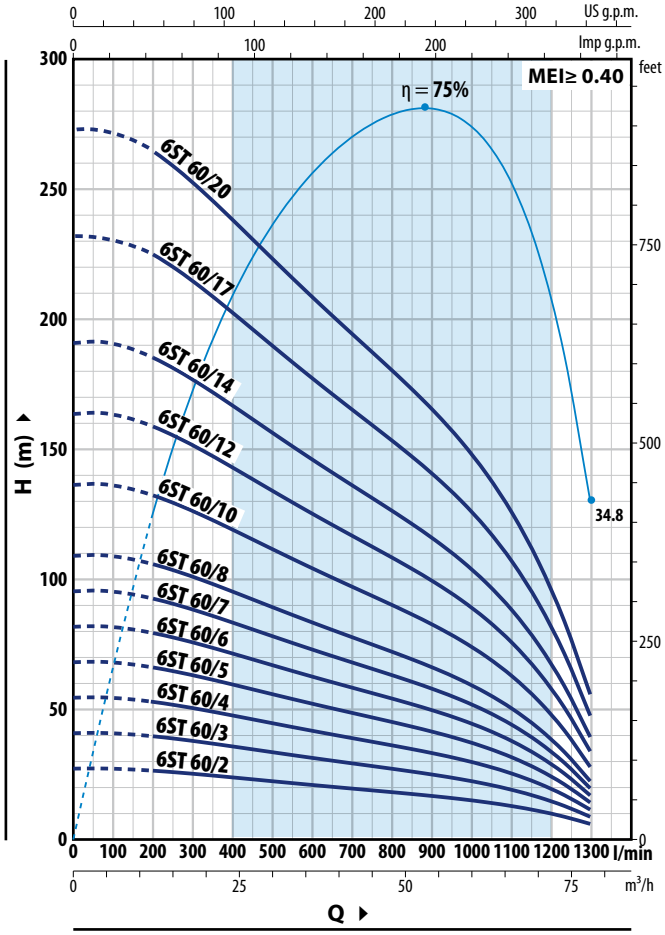
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

6ST 46



6ST 60



6ST 46

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
6ST 46/4	5.5	7.5	H	méter	53	52.5	50.5	47.5	44	41	37.5	34	30.5	26	20.4	13
6ST 46/5	7.5	10			66.5	65.5	63	59	55	51	47	42.5	38	32.5	25.5	16
6ST 46/6	9.2	12.5			80	79	75	71	66	61	56	51	45.5	39	30.5	19.5
6ST 46/7	11	15			93	92	88	83	77	71	65.5	59.5	53	45.5	36	22.5
6ST 46/8	13	17.5			106	105	101	95	88	82	75	68	61	52	41	26
6ST 46/10	15	20			133	131	126	118	110	102	94	85	76	65	51	32
6ST 46/12	18.5	25			160	157	151	142	132	122	112	102	91	78	61.5	38.5
6ST 46/14	22	30			186	183	176	166	154	143	131	119	106	91	72	45
6ST 46/16	22	30			213	210	201	189	177	163	150	136	122	104	82	51.5
6ST 46/18 (1)	26	35			239	236	226	213	199	184	169	153	137	117	92	58
6ST 46/21	30	40			279	275	264	249	232	214	197	179	160	137	107	67.5
6ST 46/24	37	50			319	314	302	284	265	245	225	205	182	156	123	77

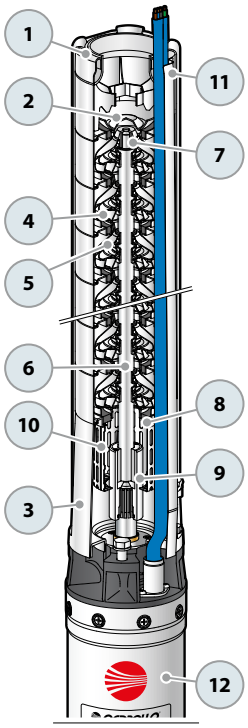
6ST 60

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	48	60	72	78
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1300**
6ST 60/2	4	5.5	H	méter	27.5	26.5	25.3	24	22.4	21	18	15	9.7	5.5
6ST 60/3	5.5	7.5			41	39.5	38	36	33.5	31.5	27	22.3	14.5	8.5
6ST 60/4	7.5	10			54.5	53	50.5	47.5	44.5	42	36	29.5	19.4	11
6ST 60/5	9.2	12.5			68.5	66	63	59.5	56	52.5	45	37	24.2	14
6ST 60/6	11	15			82	79	76	72	67	62.5	54.5	44.5	29	17
6ST 60/7	13	17.5			96	93	89	84	78	73	63.5	52	34	19.5
6ST 60/8	15	20			109	106	101	95	89	84	72.5	59.5	39	22.5
6ST 60/10	18.5	25			137	132	126	119	112	105	90	74	48.5	28
6ST 60/12	22	30			164	159	152	143	134	125	109	89	58	33.5
6ST 60/14 (1)	26	35			191	185	177	167	157	146	127	104	68	39
6ST 60/17	30	40			232	225	215	203	190	178	154	126	82	47.5
6ST 60/20	37	50			273	265	253	239	224	209	181	149	97	56

(1) 6PD motorral felszerelt elektromos szivattyúk esetén: 40 LE motor

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

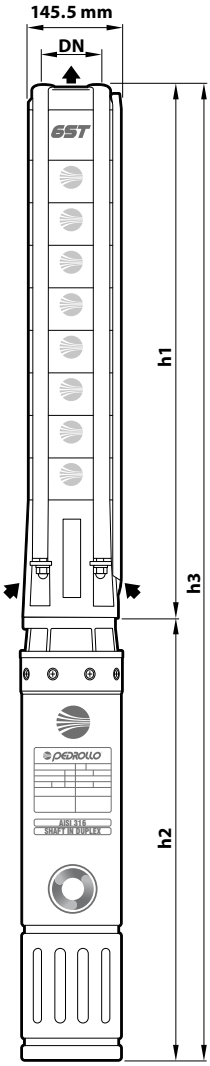
1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, a nyomóoldal menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Visszacsapó szelep**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Motortartó**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Ejektor**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
6	**Szivattyútengely**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
7	**Szivattyú csapágy**	Speciális elasztomer
8	**Gyűrűk**	Speciális elasztomer
9	**Tengelykapcsoló**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
10	**Szűrő**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
11	**Tápvezeték burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
12	**6" Motor**	**※ 6PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben** **※ 6PSR = újratekercselhető merülő motorvízfürdőben**



MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS **Háromfázisú ※**	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
6ST 17/7 - PD		695	595	1290	48.8
6ST 17/10 - PD		876	625	1501	55.3
6ST 17/13 - PD		1058	660	1718	63.3
6ST 17/16 - PD		1239	700	1939	69.4
6ST 17/20 - PD		1481	765	2246	79.2
6ST 17/24 - PD		1723	820	2543	95.0
6ST 17/28 - PD		1965	820	2785	99.8
6ST 17/33 - PD		2268	883	3151	117.4
6ST 17/40 - PD		2691	953	3644	132.3
6ST 17/45 - PD		2994	1098	4092	154.3
6ST 30/4 - PD		655	595	1250	46.2
6ST 30/6 - PD		847	625	1472	54.2
6ST 30/8 - PD		1039	660	1699	62.1
6ST 30/10 - PD		1231	700	1931	68.2
6ST 30/12 - PD		1423	765	2188	76.8
6ST 30/15 - PD		1711	820	2531	93.2
6ST 30/18 - PD		1999	820	2819	98.7
6ST 30/22 - PD		2383	883	3266	117.0
6ST 30/26 - PD		2767	953	3720	131.0
6ST 46/4 - PD		723	625	1348	52.1
6ST 46/5 - PD		836	660	1496	56.6
6ST 46/6 - PD	**3"**	949	700	1649	61.3
6ST 46/7 - PD		1062	765	1827	69.4
6ST 46/8 - PD		1175	820	1995	81.6
6ST 46/10 - PD		1401	820	2221	87.0
6ST 46/12 - PD		1627	883	2510	102.9
6ST 46/14 - PD		1853	953	2806	112.8
6ST 46/16 - PD		2079	953	3032	118.2
6ST 46/18 - PD		2305	1098	3403	138.6
6ST 46/21 - PD		2644	1098	3742	146.1
6ST 46/24 - PD		2983	1233	4216	162.7
6ST 60/2 - PD		497	595	1092	43.4
6ST 60/3 - PD		610	625	1235	48.5
6ST 60/4 - PD		723	660	1383	54.4
6ST 60/5 - PD		836	700	1536	59.1
6ST 60/6 - PD		949	765	1714	67.3
6ST 60/7 - PD		1062	820	1882	79.4
6ST 60/8 - PD		1175	820	1995	81.6
6ST 60/10 - PD		1401	883	2284	97.5
6ST 60/12 - PD		1627	953	2580	108.4
6ST 60/14 - PD		1853	1098	2951	128.8
6ST 60/17 - PD		2192	1098	3290	137.4
6ST 60/20 - PD		2531	1233	3764	153.9

TÍPUS **Háromfázisú※**	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
6ST 17/7 - PSR		695	620	1315	66.7
6ST 17/10 - PSR		876	620	1496	70.3
6ST 17/13 - PSR		1058	670	1728	81.0
6ST 17/16 - PSR		1239	700	1939	88.6
6ST 17/20 - PSR		1481	750	2231	100.4
6ST 17/24 - PSR		1723	780	2503	108.2
6ST 17/28 - PSR		1965	840	2805	120.4
6ST 17/33 - PSR		2268	890	3158	136.9
6ST 17/40 - PSR		2691	975	3666	156.3
6ST 17/45 - PSR		2994	1075	4069	172.3
6ST 30/4 - PSR		655	620	1275	65.5
6ST 30/6 - PSR		847	620	1467	69.2
6ST 30/8 - PSR		1039	670	1709	79.8
6ST 30/10 - PSR		1231	700	1931	87.4
6ST 30/12 - PSR		1423	750	2173	98.0
6ST 30/15 - PSR		1711	780	2491	106.4
6ST 30/18 - PSR		1999	840	2839	119.3
6ST 30/22 - PSR		2383	890	3273	137.0
6ST 30/26 - PSR		2767	975	3742	155.1
6ST 46/4 - PSR		723	620	1343	67.1
6ST 46/5 - PSR		836	670	1506	74.3
6ST 46/6 - PSR	**3"**	949	700	1649	80.4
6ST 46/7 - PSR		1062	750	1812	90.6
6ST 46/8 - PSR		1175	780	1955	95.8
6ST 46/10 - PSR		1401	840	2241	107.6
6ST 46/12 - PSR		1627	890	2517	119.0
6ST 46/14 - PSR		1853	975	2828	133.4
6ST 46/16 - PSR		2079	975	3054	142.2
6ST 46/18 - PSR		2305	1075	3380	156.6
6ST 46/21 - PSR		2644	1215	3859	182.1
6ST 46/24 - PSR		2983	1295	4278	198.7
6ST 60/2 - PSR		497	620	1117	61.3
6ST 60/3 - PSR		610	620	1230	63.5
6ST 60/4 - PSR		723	670	1393	72.1
6ST 60/5 - PSR		836	700	1536	78.3
6ST 60/6 - PSR		949	750	1699	88.4
6ST 60/7 - PSR		1062	780	1842	93.6
6ST 60/8 - PSR		1175	840	2015	102.2
6ST 60/10 - PSR		1401	890	2291	113.6
6ST 60/12 - PSR		1627	975	2602	129.0
6ST 60/14 - PSR		1853	1075	2928	143.4
6ST 60/17 - PSR		2192	1215	3407	172.4
6ST 60/20 - PSR		2531	1295	3826	189.9



※ 6PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben

※ 6PSR = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben

4HR 4" elektromos csőszivattyúk rozsdamentes acélból

Tiszta vízhez
Mezőgazdasági használat
Lakossági használat
Ipari használat



※ Az elektromos szivattyú motorral is szállítható: nagy mechanikai ellenállás jellemzi őket, mind a homok és a korrózió okozta kopással szemben, például tengeri területeken és brakk víz jelenlétében történő telepítéseknél, ezért akkor ajánljuk ezek használatát, ha magas minőségű termékre van szükség, amely hosszú élettartamot garantál.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **420 l/perc-ig** (25.2 m³/h)
- Emelési magasság **176 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Elektromos csőszivattyúk 4"-os kutakhoz, vastagabb mikroöntvény rozsdamentes acélból.

Ajánlott tiszta vagy brakk víz szivattyúzására, amelynek homoktartalma nem haladja meg a 100 g/m³-t. Kiemelkedő hatásfokuknak és megbízhatóságuknak köszönhetően kiválóan használhatók a háztartási, lakossági és az ipari szektorban, vízellátó rendszerekben, öntöző, mosó, nyomásfokozó és tűzoltó berendezésekben stb.

ÜZEMBE HELYEZÉS

※ Elektromos motor
- Egyfázisú 230 V - 50 Hz
- Háromfázisú 400 V - 50 Hz
- Az elektromos szivattyú motorral is rendelhető:
- **4PD** újratekercselhető merülő motor olajfürdőben
- **4PS** újratekercselhető merülő motor vízfürdőben

※ Tápvezeték
- **2 m**, 0.37 -2.2 kW esetében
- **3.6 m**, 3 - 7.5 kW esetében.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- A víz homoktartalma max. **100 g/m³**
- Vízszint alatti telepítési mélység:
  - **200 m** a 4PD motorral
  - **300 m** a 4PS motorral
- Működés:
  - függőlegesen
  - vízszintesen 12 lépcsőig
- Indítások száma/óra: 20 rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min. **8 cm/s**
- Folyamatos működés **S1**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz

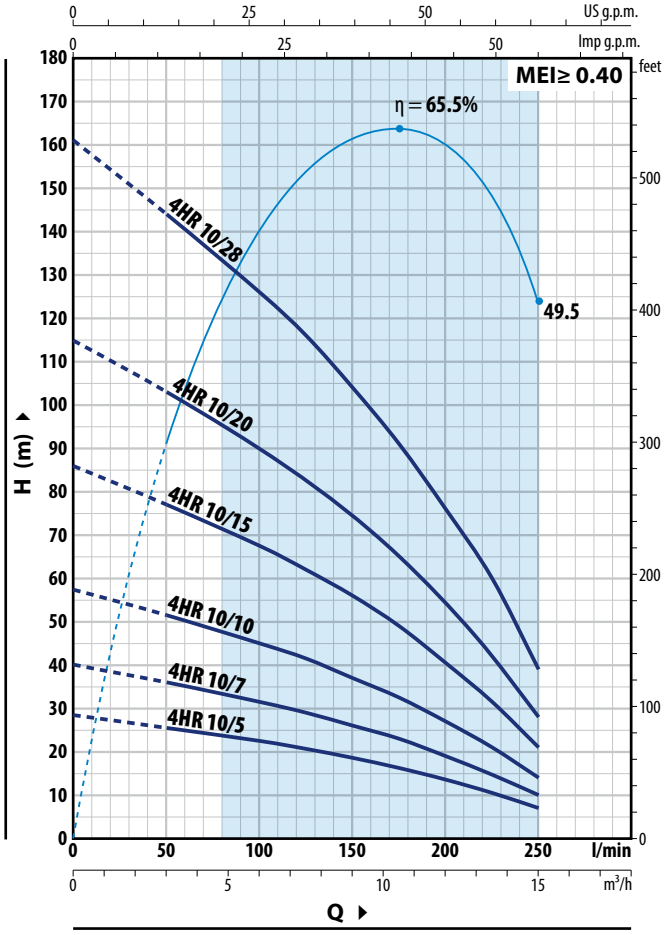
SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- EU közösségi regisztrált védjegy n° 004128619-0001

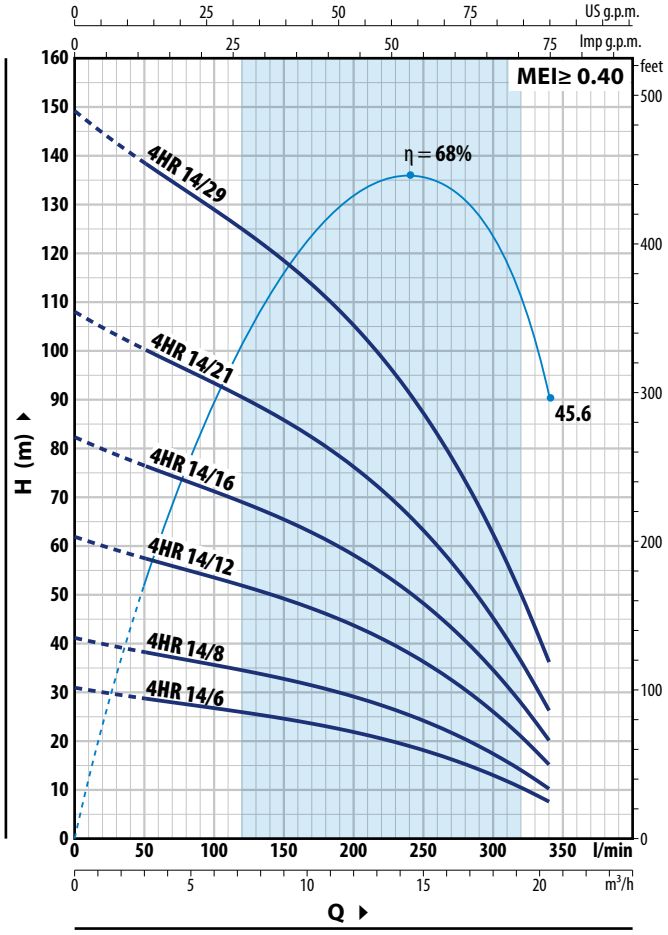
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

4HR 10



4HR 14



4HR 10

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**50**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**225**	**250**
4HRm 10/5	**4HR 10/5**	0.75	1	**H**	méter	28.5	25.5	22.5	20.7	18.6	16.3	13.6	10.5	7
4HRm 10/7	**4HR 10/7**	1.1	1.5			40	36	31.5	29	26	23	19	14.7	10
4HRm 10/10	**4HR 10/10**	1.5	2			57.5	51.5	45	41.5	37	32.5	27	21	14
4HRm 10/15	**4HR 10/15**	2.2	3			86	77	67.5	62	56	49	40.5	31.5	21
–	**4HR 10/20**	3	4			115	103	90	83	74	65	54.5	42	28
–	**4HR 10/28**	4	5.5			161	144	126	116	104	91	76	60	39

4HR 14

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.2	20.4
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**340**
4HRm 14/6	**4HR 14/6**	1.1	1.5	**H**	méter	31	28.5	26.7	24.5	21.8	18	13	10.4	7.5
4HRm 14/8	**4HR 14/8**	1.5	2			41	38.5	35.5	32.5	29	24	17.2	13.8	10
4HRm 14/12	**4HR 14/12**	2.2	3			62	57.5	53.5	49	43.5	36	25.8	20.7	15
–	**4HR 14/16**	3	4			82	77	71	65.5	58	48	34.5	27.5	20
–	**4HR 14/21**	4	5.5			108	100	93	86	76	63	45	36.5	26.5
–	**4HR 14/29**	5.5	7.5			149	139	129	119	105	87	62.5	50	36.5

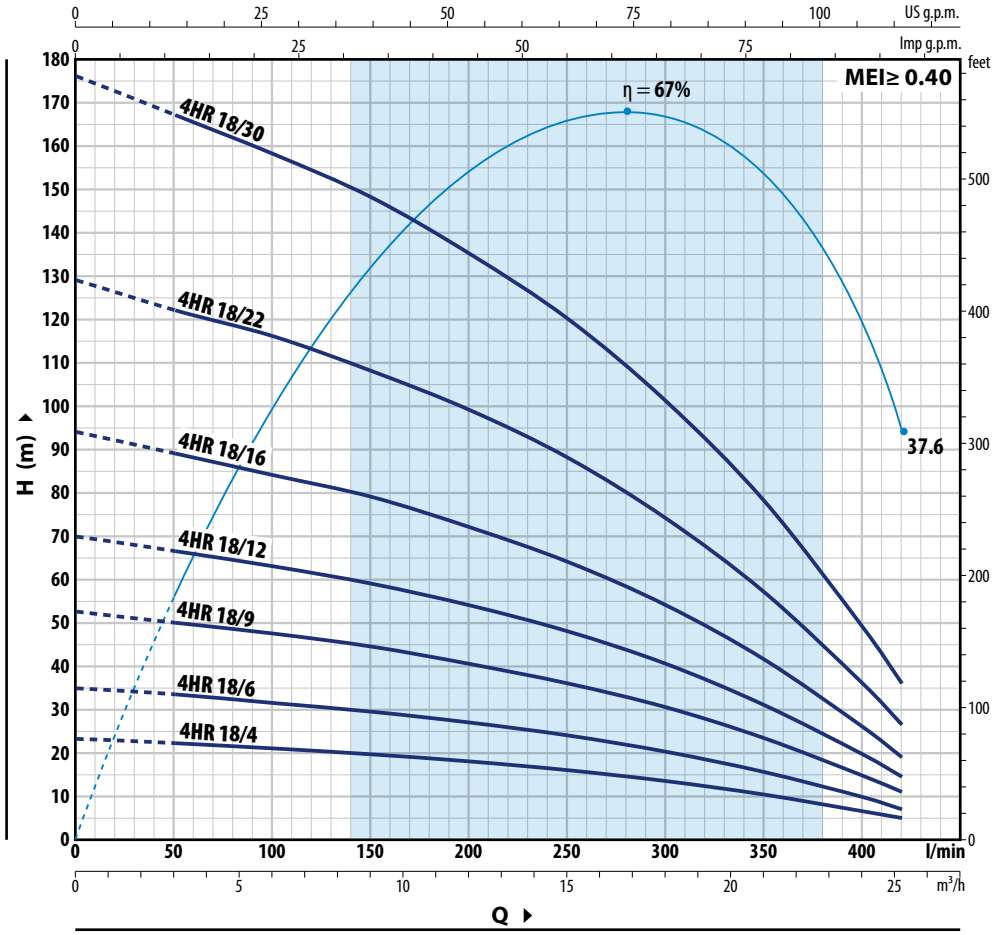
Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

4HR 18



4HR 18

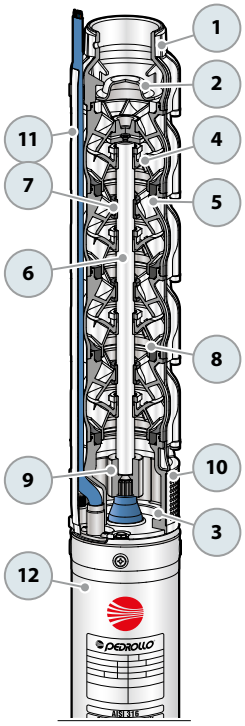
TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0	25.2
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**420**
4HRm 18/4	**4HR 18/4**	1.1	1.5			23.4	22	21	19.7	18	16	13.5	10.4	6.6	5
4HRm 18/6	**4HR 18/6**	1.5	2			35	33.5	31.5	29.5	27	24	20.3	15.6	9.8	7
4HRm 18/9	**4HR 18/9**	2.2	3			52.5	50	47.5	44.5	40.5	36	30.5	23.4	14.8	11
–	**4HR 18/12**	3	4	**H**	méter	70	66.5	63	59	54	48	40.5	31	19.7	14.5
–	**4HR 18/16**	4	5.5			94	89	84	79	72	64	54	41.5	26	19
–	**4HR 18/22**	5.5	7.5			129	122	116	108	99	88	74	57	36	26.5
–	**4HR 18/30**	7.5	10			176	167	158	148	135	120	101	78	49	36

Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	**AISI 304** rozsdamentes acél alapanyagból precíziós viaszöntéssel készült, a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1.
2	**Visszacsapó szelep**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Motortartó**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, a NEMA szabvány szerint méretezve
4	**Járókerék**	Rozsdamentes acél microfuso **AISI 304**
5	**Ejektor**	Rozsdamentes acél microfuso **AISI 304**
6	**Szivattyútengely**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
7	**Szivattyú csapágy**	Speciális elasztomer
8	**Gyűrűk**	Speciális elasztomer
9	**Tengelykapcsoló**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
10	**Szűrő**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
11	**Tápvezeték burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
12	**Motore 4"**	**※ 4PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben**
		※ 4PS = bújratekercselhető merülő motor vízfürdőben



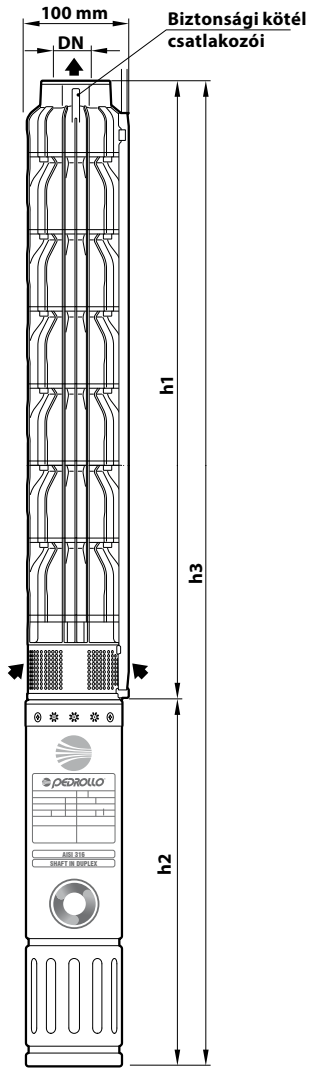
MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS **Egyfázisú ※**	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
4HRm 10/5 - PD	2"	511	356	867	19.0
4HRm 10/7 - PD		657	396	1053	22.5
4HRm 10/10 - PD		876	437	1313	29.0
4HRm 10/15 - PD		1241	492	1733	39.2
4HRm 14/6 - PD		584	396	980	20.5
4HRm 14/8 - PD		730	437	1167	25.0
4HRm 14/12 - PD		1022	492	1514	33.5
4HRm 18/4 - PD		438	396	834	18.1
4HRm 18/6 - PD		584	437	1021	22.8
4HRm 18/9 - PD		803	492	1295	29.5

TÍPUS **Egyfázisú ※**	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
4HRm 10/5 - PS	2"	511	272	783	20.3
4HRm 10/7 - PS		657	312	969	24.8
4HRm 10/10 - PS		876	352	1228	32.7
4HRm 10/15 - PS		1241	402	1643	38.0
4HRm 14/6 - PS		584	312	896	22.0
4HRm 14/8 - PS		730	352	1082	26.9
4HRm 14/12 - PS		1022	402	1424	33.0
4HRm 18/4 - PS		438	312	750	19.4
4HRm 18/6 - PS		584	352	936	24.3
4HRm 18/9 - PS		803	402	1205	29.1

TÍPUS **Háromfázisú ※**	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
4HR 10/5 - PD	2"	511	356	867	18.0
4HR 10/7 - PD		657	371	1028	22.0
4HR 10/10 - PD		876	396	1272	26.8
4HR 10/15 - PD		1241	437	1678	37.0
4HR 10/20 - PD		1606	450	2056	45.0
4HR 10/28 - PD		2190	625	2815	61.8
4HR 14/6 - PD		584	371	955	20.0
4HR 14/8 - PD		730	396	1126	23.2
4HR 14/12 - PD		1022	437	1459	30.4
4HR 14/16 - PD		1314	450	1764	36.8
4HR 14/21 - PD		1679	625	2304	50.2
4HR 14/29 - PD		2263	725	2988	68.2
4HR 18/4 - PD		438	371	809	17.0
4HR 18/6 - PD		584	396	980	20.5
4HR 18/9 - PD		803	437	1240	27.0
4HR 18/12 - PD		1022	450	1472	31.8
4HR 18/16 - PD		1314	625	1939	43.7
4HR 18/22 - PD		1752	725	2477	59.4
4HR 18/30 - PD		2336	845	3181	74.0

TÍPUS **Háromfázisú ※**	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
4HR 10/5 - PS	2"	511	257	768	18.3
4HR 10/7 - PS		657	272	929	22.0
4HR 10/10 - PS		876	297	1173	26.4
4HR 10/15 - PS		1241	352	1593	38.7
4HR 10/20 - PS		1606	484	2090	49.2
4HR 10/28 - PS		2190	574	2764	65.1
4HR 14/6 - PS		584	272	856	18.6
4HR 14/8 - PS		730	297	1027	24.2
4HR 14/12 - PS		1022	352	1374	32.1
4HR 14/16 - PS		1314	484	1798	40.6
4HR 14/21 - PS		1679	574	2253	53.5
4HR 14/29 - PS		2263	664	2927	68.6
4HR 18/4 - PS		438	272	710	17.5
4HR 18/6 - PS		584	297	881	22.0
4HR 18/9 - PS		803	352	1155	28.5
4HR 18/12 - PS		1022	484	1506	35.6
4HR 18/16 - PS		1314	574	1888	45.8
4HR 18/22 - PS		1752	664	2416	60.4
4HR 18/30 - PS		2336	764	3100	73.2



※ 4PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben

※ 4PS = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben

6HR 6” elektromos csőszivattyúk rozsdamentes acélból



Tiszta vízhez

Mezőgazdasági használat

Lakossági használat

Ipari használat

※ Az elektromos szivattyú motorral is szállítható: nagy mechanikai ellenállás jellemzi őket, mind a homok és a korrózió okozta kopással szemben, például tengeri területeken és brakk víz jelenlétében történő telepítéseknél, ezért akkor ajánljuk ezek használatát, ha magas minőségű termékre van szükség, amely hosszú élettartamot garantál.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény**1500 l/perc-ig** (90 m³/h)
- Emelési magasság **375 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Elektromos csőszivattyúk 6"-os kutakhoz, vastagabb mikroöntvény rozsdamentes acélból.

Ajánlott tiszta vagy brakk víz szivattyúzására, amelynek homoktartalma nem haladja meg a 100 g/m³-t. Kiemelkedő hatásfokuknak és megbízhatóságuknak köszönhetően kiválóan használhatók a háztartási, lakossági és az ipari szektorban, vízellátó rendszerekben, öntöző, mosó, nyomásfokozó és tűzoltó berendezésekben stb.

ÜZEMBE HELYEZÉS

※ Háromfázisú elektromos motor 400 V - 50 Hz
Az elektromos szivattyú motorral is rendelhető: 6PD újratekercselhető merülő motor olajfürdőben; 6PSR újratekercselhető merülő motor vízfürdőben

※ **4 m** hosszúságú tápvezeték

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- A víz homoktartalma max. **100 g/m³**
- Vízszint alatti telepítési mélység:
  - **200 m** a 6PD motorral
  - **150 m** a 6PSR motorral
- Működés:
  - függőlegesen
  - vízszintesen a következő határértékekkel:
    6HR34 **11 lépcsőig** / 6HR44 **10 lépcsőig**
    6HR54 **9 lépcsőig** / 6HR64 **7 lépcsőig**
- Indítások száma/**óra**: 20 rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min **8 cm/s**
- Folyamatos működés **S1**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz

※ Csőkarima kit

※ 6HR-HYD szivattyúk kettős tápvezetékburkolattal, a kettősfeszültségű motorokhoz való csatlakozáshoz 400/690 / (csillag/delta)

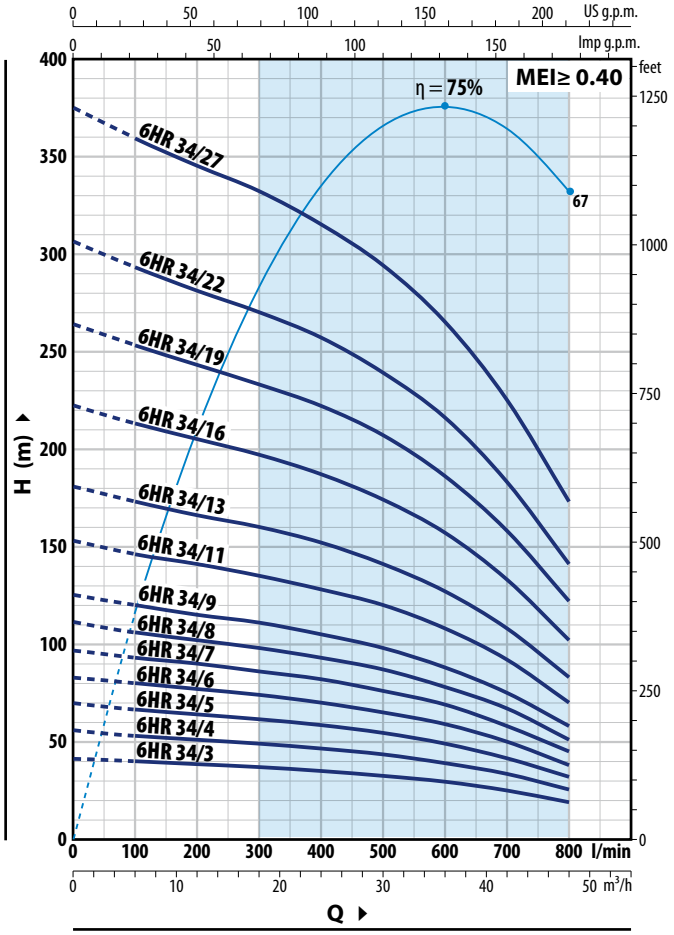
SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- EU közösségi regisztrált védjegy n° 004675106-0002

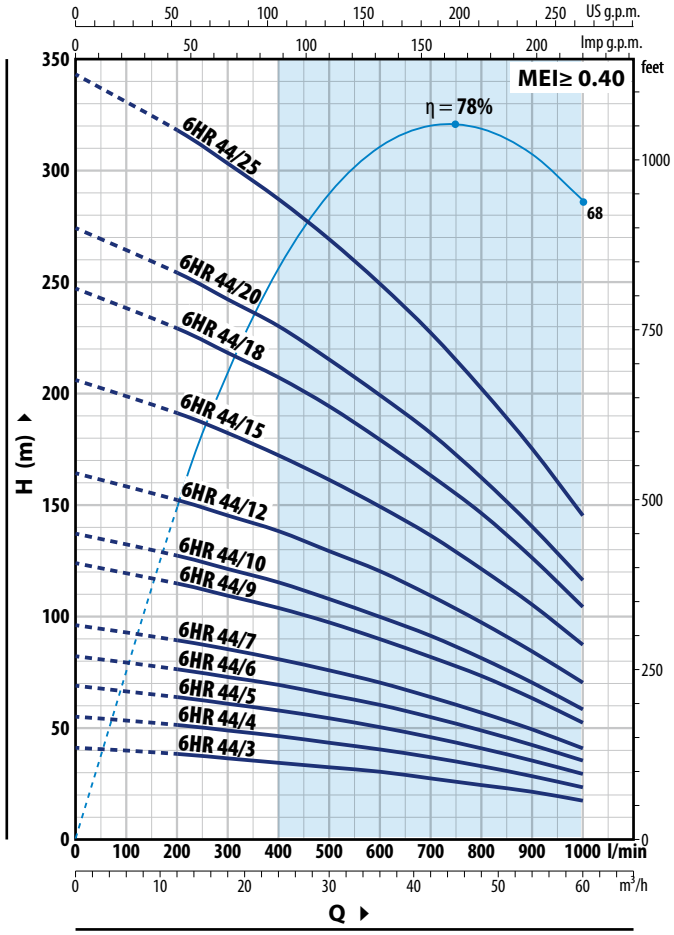
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

6HR 34



6HR 44



6HR 34

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Háromfázisú	kW	HP	l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**
6HR 34/3	4	5.5		41.5	40	38.5	37	35	32.5	29.5	25	19
6HR 34/4	5.5	7.5		55.5	53	51	49	46.5	43.5	39	33.5	25.5
6HR 34/5	7.5	10		69.5	66.5	64	61.5	58.5	54.5	49	41.5	32
6HR 34/6	9.2	12.5		83	80	77	74	70	65	59	50	38
6HR 34/7	11	15		97	93	90	86	82	76	69	58	45
6HR 34/8	11	15		111	106	102	98	93	87	78	67	51
6HR 34/9	13	17.5	H méter	125	120	115	111	105	98	88	75	58
6HR 34/11	15	20		153	146	141	135	128	120	108	92	70
6HR 34/13	18.5	25		181	173	166	160	152	141	127	108	83
6HR 34/16	22	30		222	213	205	197	187	174	157	133	102
6HR 34/19 (1)	26	35		264	253	243	233	222	207	186	158	122
6HR 34/22	30	40		306	293	281	270	257	239	216	183	141
6HR 34/27	37	50		375	359	345	332	315	294	265	225	173

6HR 44

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
Háromfázisú	kW	HP	l/perc	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
6HR 44/3	5.5	7.5		41	38	36	34	32	30	27	24	21	17
6HR 44/4	7.5	10		55	51	48.5	46	43	40	36.5	32.5	28	23
6HR 44/5	7.5	10		68.5	63.5	60.5	57.5	54	50	45.5	40.5	35	29
6HR 44/6	9.2	12.5		82	76	72.5	69	64.5	60	54.5	48.5	42	35
6HR 44/7	11	15		96	89	85	80.5	75.5	70	63.5	56.5	49	40.5
6HR 44/9	13	17.5	H méter	123.5	114.5	109	103.5	97	89.5	81.5	73	63	52
6HR 44/10	15	20		137	127	121	115	107.5	99.5	91	81	70	58
6HR 44/12	18.5	25		164	152	145	138	129	120	109	97	84	70
6HR 44/15	22	30		206	191	182	172	161	149	136	121	105	87
6HR 44/18 (1)	26	35		247	229	218	207	194	179	163	146	126	104
6HR 44/20	30	40		274	254	242	230	215	199	182	162	140	116
6HR 44/25	37	50		343	318	303	287	269	249	227	202	175	145

Q = Szállítási teljesítmény **H** = Teljes manometrikus emelési magasság

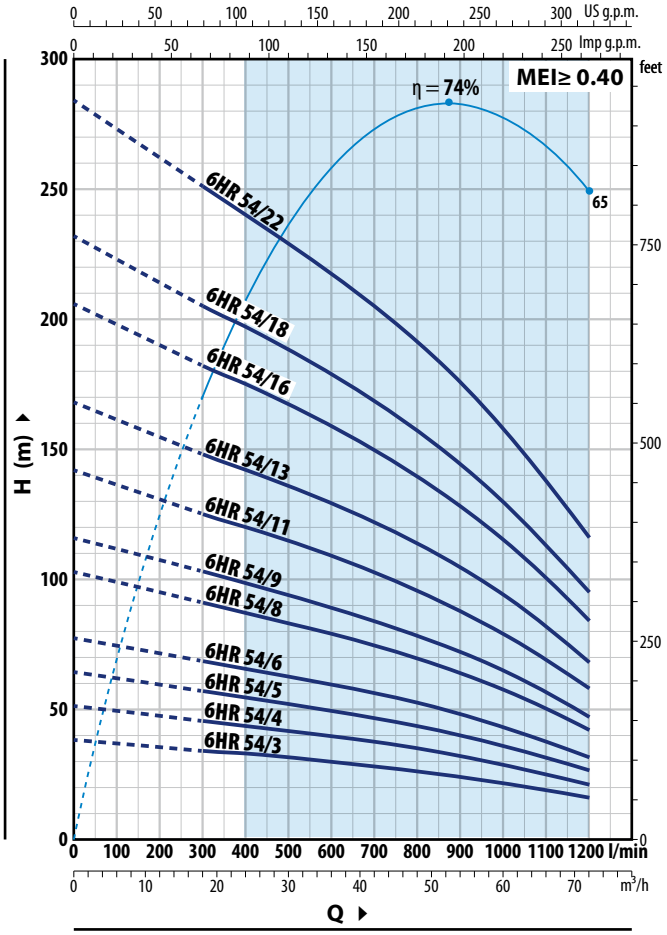
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

(1) 6PD motorral felszerelt elektromos szivattyúk esetén: 40 LE motor

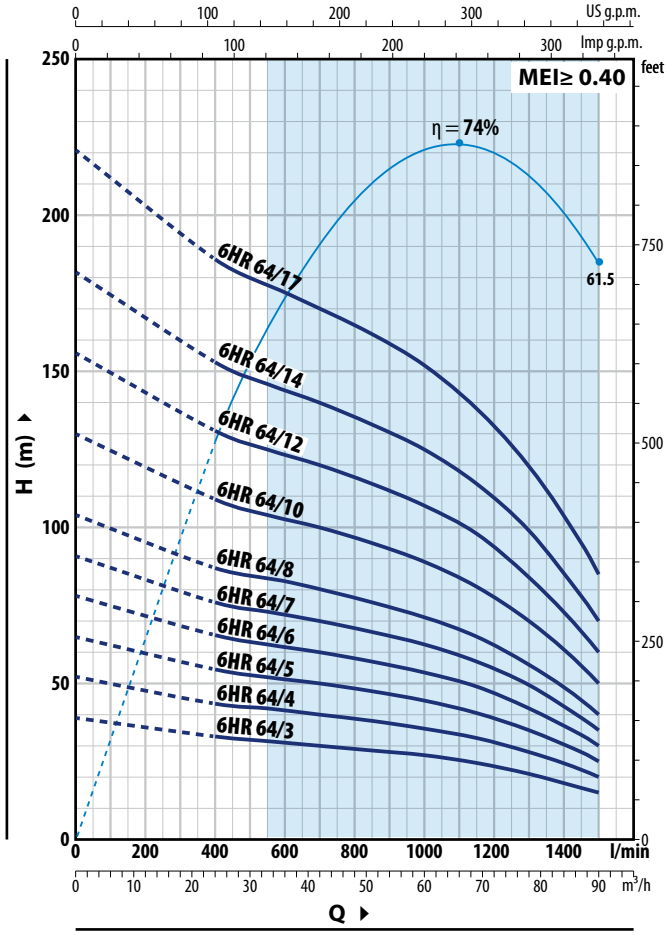
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

6HR 54



6HR 64



6HR 54

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**
6HR 54/3	5.5	7.5	**H**	méter	38.5	34	33	31.5	29.5	28	26	24	21.5	19	16
6HR 54/4	7.5	10			51.5	45.5	43.5	41.5	39.5	37.5	35	32	29	25	21
6HR 54/5	9.2	12.5			64.5	57	54.5	52	49.5	46.5	43.5	40	36	31.5	26.5
6HR 54/6	11	15			77.5	68.5	65.5	62.5	59.5	56	52.5	48	43	37.5	31.5
6HR 54/8	13	17.5			103	91	87	83	79	74.5	69.5	64	57.5	50.5	42
6HR 54/9	15	20			116	103	98	94	89	84	78	72	65	57	47
6HR 54/11	18.5	25			142	125	120	115	109	103	96	88	79	69	58
6HR 54/13	22	30			168	148	142	136	129	121	113	104	94	82	68
6HR 54/16 (1)	26	35			206	182	175	167	159	149	139	128	115	101	84
6HR 54/18	30	40			232	205	197	188	178	168	157	144	130	113	95
6HR 54/22	37	50			284	251	240	229	218	205	192	176	158	138	116

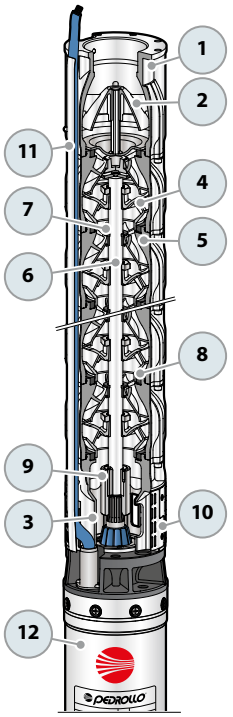
6HR 64

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	24	33	42	51	60	69	78	87	90
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**400**	**550**	**700**	**850**	**1000**	**1150**	**1300**	**1450**	**1500**
6HR 64/3	7.5	10	**H**	méter	39	33	31.5	30	28.5	27	24.5	21	16.5	15
6HR 64/4	9.2	12.5			52	43.5	42	40	38	35.5	32.5	28	22.5	20
6HR 64/5	11	15			65	54.5	52	50	47.5	44.5	40.5	35	28	25
6HR 64/6	13	17.5			78	65.5	62.5	60	57	53.5	49	42	33.5	30
6HR 64/7	15	20			91	76	73	70	66.5	62.5	57	49.5	39	35
6HR 64/8	18.5	25			104	87	84	80	76	71	65	56	45	40
6HR 64/10	22	30			130	109	104	100	95	89	81	70	56	50
6HR 64/12 (1)	26	35			156	131	125	120	114	107	98	84	67	60
6HR 64/14	30	40			182	153	146	140	133	125	114	99	78	70
6HR 64/17	37	50			221	186	178	170	162	152	138	120	95	85

(1) 6PD motorral felszerelt elektromos szivattyúkhoz: 40 HP motor

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

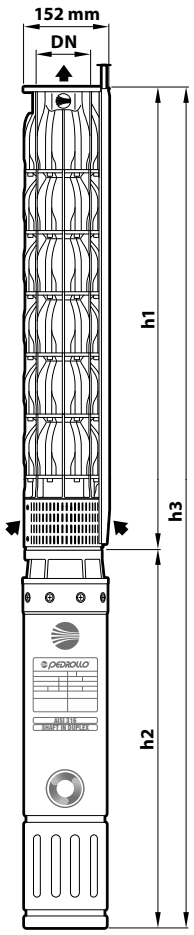
1	**Szivattyúház**	**AISI 304** rozsdamentes acél alapanyagból precíziós viaszöntéssel készült , a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1.
2	**Visszacsapó szelep**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Motortartó**	Rozsdamentes acél **AISI 304, a NE**MA szabvány szerint méretezve
4	**Járókerék**	Rozsdamentes acél alapanyagból precíziós viaszöntéssel készült **AISI 304**
5	**Ejektor**	Rozsdamentes acél alapanyagból precíziós viaszöntéssel készült **AISI 304**
6	**Szivattyútengely**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
7	**Szivattyú csapágy**	Speciális elasztomer
8	**Gyűrűk**	Speciális elasztomer
9	**Tengelykapcsoló**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
10	**Szűrő**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
11	**Tápvezeték burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
12	**6" Motor**	**※ 6PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben**
		※ 6PSR = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben



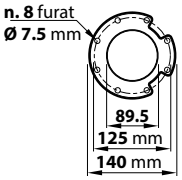
MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS **Háromfázisú ※**	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
6HR 34/3 - PD	3"	581	595	1176	53.1
6HR 34/4 - PD		682	625	1307	58.4
6HR 34/5 - PD		783	660	1443	65.0
6HR 34/6 - PD		884	700	1584	72.4
6HR 34/7 - PD		985	765	1750	83.0
6HR 34/8 - PD		1086	765	1851	85.8
6HR 34/9 - PD		1187	820	2007	94.4
6HR 34/11 - PD		1389	820	2209	101.2
6HR 34/13 - PD		1591	883	2474	115.8
6HR 34/16 - PD		1894	953	2847	132.6
6HR 34/19 - PD		2197	1098	3295	158.1
6HR 34/22 - PD		2500	1098	3598	166.8
6HR 34/27 - PD		3005	1233	4238	190.2
6HR 44/3 - PD		581	625	1206	54.1
6HR 44/4 - PD		682	660	1342	62.1
6HR 44/5 - PD		783	660	1443	64.9
6HR 44/6 - PD		884	700	1584	72.3
6HR 44/7 - PD		985	765	1750	82.9
6HR 44/9 - PD		1187	820	2007	94.4
6HR 44/10 - PD		1288	820	2108	98.3
6HR 44/12 - PD		1490	883	2373	112.9
6HR 44/15 - PD		1793	953	2746	129.7
6HR 44/18 - PD		2096	1098	3194	155.2
6HR 44/20 - PD		2298	1098	3396	160.9
6HR 44/25 - PD		2803	1233	4036	184.4
6HR 54/3 - PD		599	625	1224	54.3
6HR 54/4 - PD		706	660	1366	62.4
6HR 54/5 - PD		813	700	1513	69.8
6HR 54/6 - PD		920	765	1685	80.5
6HR 54/8 - PD		1134	820	1954	92.1
6HR 54/9 - PD		1241	820	2061	96.1
6HR 54/11 - PD		1455	883	2338	110.8
6HR 54/13 - PD		1669	953	2622	124.9
6HR 54/16 - PD		1990	1098	3088	149.6
6HR 54/18 - PD		2204	1098	3302	156.5
6HR 54/22 - PD		2632	1233	3865	177.4
6HR 64/3 - PD		599	660	1259	58.0
6HR 64/4 - PD		706	700	1406	66.9
6HR 64/5 - PD		813	765	1578	75.6
6HR 64/6 - PD		920	820	1740	86.2
6HR 64/7 - PD		1027	820	1847	89.2
6HR 64/8 - PD		1134	883	2017	100.9
6HR 64/10 - PD		1348	953	2301	115.1
6HR 64/12 - PD		1562	1098	2660	138.0
6HR 64/14 - PD		1776	1098	2874	143.9
6HR 64/17 - PD		2097	1233	3330	161.6

TÍPUS **Háromfázisú ※**	DN	MÉRETEK mm h1	h2	h3	kg
6HR 34/3 - PSR	3"	581	620	1201	69.7
6HR 34/4 - PSR		682	620	1302	74.0
6HR 34/5 - PSR		783	670	1453	81.9
6HR 34/6 - PSR		884	700	1584	88.8
6HR 34/7 - PSR		985	750	1735	99.7
6HR 34/8 - PSR		1086	750	1836	102.5
6HR 34/9 - PSR		1187	780	1967	108.4
6HR 34/11 - PSR		1389	840	2229	121.6
6HR 34/13 - PSR		1591	890	2481	133.4
6HR 34/16 - PSR		1894	975	2869	153.0
6HR 34/19 - PSR		2197	1075	3272	176.1
6HR 34/22 - PSR		2500	1215	3715	202.8
6HR 34/27 - PSR		3005	1295	4300	228.2
6HR 44/3 - PSR		581	620	1201	69.68
6HR 44/4 - PSR		682	670	1352	78.96
6HR 44/5 - PSR		783	670	1453	81.8
6HR 44/6 - PSR		884	700	1584	88.7
6HR 44/7 - PSR		985	750	1735	99.62
6HR 44/9 - PSR		1187	780	1967	108.4
6HR 44/10 - PSR		1288	840	2128	118.7
6HR 44/12 - PSR		1490	890	2380	130.5
6HR 44/15 - PSR		1793	975	2768	150.1
6HR 44/18 - PSR		2096	1075	3171	173.2
6HR 44/20 - PSR		2298	1215	3513	196.9
6HR 44/25 - PSR		2803	1295	4098	222.4
6HR 54/3 - PSR		599	620	1219	69.9
6HR 54/4 - PSR		706	670	1376	79.3
6HR 54/5 - PSR		813	700	1513	86.2
6HR 54/6 - PSR		920	750	1670	97.2
6HR 54/8 - PSR		1134	780	1914	106.1
6HR 54/9 - PSR		1241	840	2081	116.5
6HR 54/11 - PSR		1455	890	2345	128.4
6HR 54/13 - PSR		1669	975	2644	145.3
6HR 54/16 - PSR		1990	1075	3065	167.6
6HR 54/18 - PSR		2204	1215	3419	192.5
6HR 54/22 - PSR		2632	1295	3927	215.4
6HR 64/3 - PSR		599	670	1269	76.3
6HR 64/4 - PSR		706	700	1406	83.3
6HR 64/5 - PSR		813	750	1563	92.3
6HR 64/6 - PSR		920	780	1700	100.2
6HR 64/7 - PSR		1027	840	1867	109.6
6HR 64/8 - PSR		1134	890	2024	118.5
6HR 64/10 - PSR		1348	975	2323	135.5
6HR 64/12 - PSR		1562	1075	2637	152.4
6HR 64/14 - PSR		1776	1215	2991	174.9
6HR 64/17 - PSR		2097	1295	3392	199.6



CSŐKARIMA



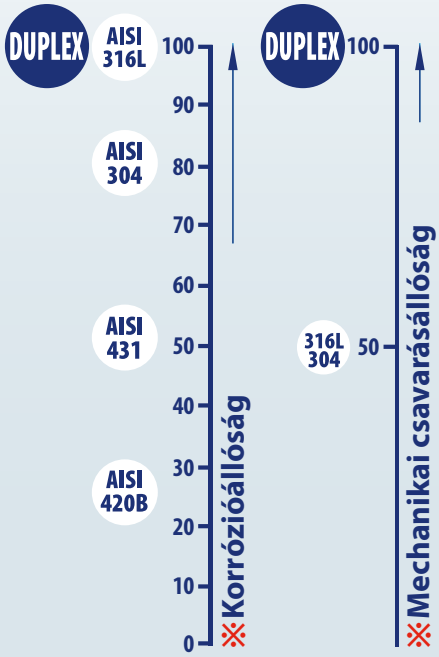
※ 6PD = újratekercselhető merülő motor olajfürdőben

※ 6PSR = újratekercselhető merülő motor vízfürdőben

4PD 4” elektromos merülő motorok

※ Minőségi merülő motorok, kiváló minőségű AISI 316 és DUPLEX anyagokból készültek a hosszú élettartam érdekében:





※ DUPLEX rozsdamentes acél tengely

※ Burkolat AISI 316 rozsdamentes acélból

※ A DUPLEX acél kivételes mechanikai szilárdságáról ismert, amely kétszerese az AISI 304/316L acélénak.

ELEKTROMOS MOTOR

Ezeknek a 4"-os, olajfürdőben működő merülőmotoroknak a tervezése és kivitelezése az iparágban szerzett tapasztalatunk és a legjobb minőségű anyagok kiválasztásának eredménye. Ezek garantálják a magas funkcionális teljesítményt, a kiváló minőséget és a hosszú, karbantartás nélküli élettartamot.

TECHNIKAI ADATOK

- Kétpólusú, 50 Hz (n ≈ 2900 perc^{-1})
- FESZÜLTSÉG:
  - Egyfázisú **230 V**
  - Háromfázisú **400 V**
- Teljesítmény 0,37 és 7,5 kW között
- Folyamatos működés **S1**
- Szigetelés F osztály és IP 68 védelem

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

※ Újratekercselhető merülőmotorok olajfürdőben (nem mérgező élelmiszer jellegű olaj)
※ Burkolat: rozsdamentes acél AISI 316
※ Kapcsolódási karima méretei NEMA szabvány szerint.
※ Az alábbi hosszúságú tápvezetékkel vannak felszerelve:
  - **2 m**, 0.37 és 2.2 kW teljesítmény között
  - **3.6 m**, 3 és 7.5 kW teljesítmény között

※ Tengely: "DUPLEX"rozsdamentes acél

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Telepítési mélység **200 m-ig** a víz szintje alatt
- Indítások száma/óra: max 20 szabályos időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min. **8 cm/mp**

FOGYÓANÓD

Az ivóvízzel való érintkezésre alkalmas, speciális "kadmiummentes" cink-alumínium ötvözetből készült áldozati anód könnyen felhelyezhető a 4PD motorok alsó végére, hogy megvédje azokat a korróziótól kóboráramok vagy különösen agresszív víz jelenlétében, jelentősen megnövelve a motor és a szivattyú alkatrészeinek élettartamát.

(Rendelésre - termékcikkszám: ASS4PDA01



TELJESÍTMÉNYADATOK

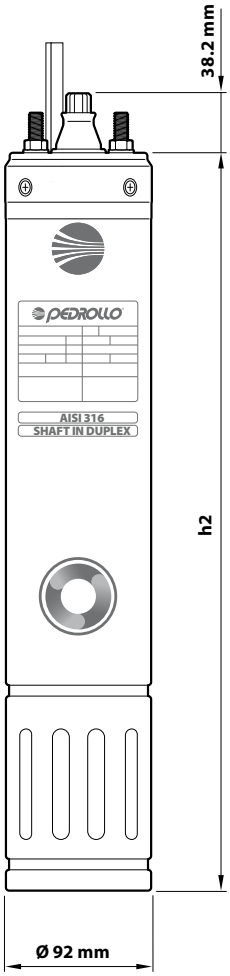
50 Hz

※ Egyfázisú verziók - 230 V / 50 Hz

TÍPUS	Névleges telj. P2		Axiális terhelés	Fordulatszám	Indító áram Névleges áram	Teljesítmény tényező.	Kondenzátor (VL=450V)	h2	Súly
Egyfázisú	kW	HP	N	perc⁻¹		cos φ	µF	mm	kg
4PDm / 0.50	**0.37**	**0.50**	2000	2820	3.2	0.9	20	311	6.8
4PDm / 0.75	**0.55**	**0.75**		2830	3.2	0.9	25	331	7.9
4PDm / 1	**0.75**	**1**		2835	3	0.93	35	356	8.9
4PDm / 1.5	**1.1**	**1.5**		2850	3.1	0.93	40	396	10.7
4PDm / 2	**1.5**	**2**		2850	3.3	0.92	60	437	12.8
4PDm / 3	**2.2**	**3**		2830	3.2	0.95	75	492	14.9

※ Háromfázisú verziók- 400 V / 50 Hz

TÍPUS	Névleges telj. P2		Axiális terhelés	Fordulatszám	Indító áram Névleges áram	Teljesítmény tényező.	h2	Súly
Háromfázisú	kW	HP	N	perc⁻¹		cos φ	mm	kg
4PD / 0.50	**0.37**	**0.50**	2000	2850	3.3	0.6	311	7.0
4PD / 0.75	**0.55**	**0.75**		2840	4.1	0.65	331	7.7
4PD / 1	**0.75**	**1**		2840	3.7	0.72	356	8.8
4PD / 1.5	**1.1**	**1.5**		2825	4.5	0.75	371	9.5
4PD / 2	**1.5**	**2**		2835	4	0.73	396	10.7
4PD / 3	**2.2**	**3**		2815	4.5	0.74	437	12.6
4PD / 4	**3**	**4**	3000	2840	5.5	0.81	450	13.7
4PD / 5.5	**4**	**5.5**	5000	2845	5.3	0.78	625	20.5
4PD / 7.5	**5.5**	**7.5**		2850	5.2	0.75	725	28.5
4PD / 10	**7.5**	**10**		2850	5.2	0.76	845	32.0



ABSZORPCIÓ

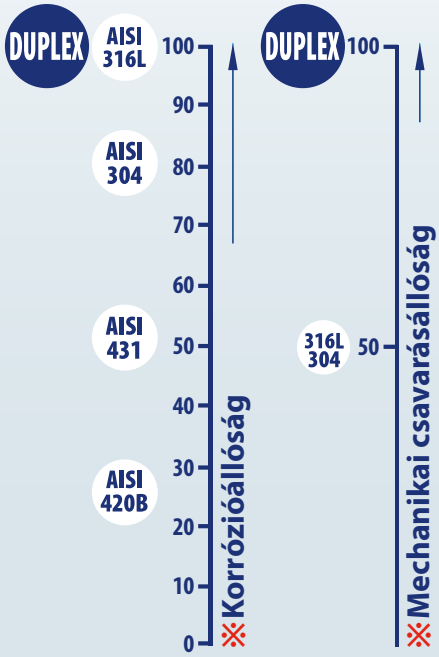
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
4PDm / 0.50	3.6 A
4PDm / 0.75	4.7 A
4PDm / 1	5.9 A
4PDm / 1.5	8.3 A
4PDm / 2	10.7 A
4PDm / 3	15.2 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	
Háromfázisú	**230 V**	**400 V**
4PD / 0.50	3.1 A	1.8 A
4PD / 0.75	3.5 A	2.0 A
4PD / 1	4.3 A	2.5 A
4PD / 1.5	5.9 A	3.4 A
4PD / 2	8.3 A	4.8 A
4PD / 3	10.6 A	6.1 A
4PD / 4	12.3 A	7.1 A
4PD / 5.5	17.0 A	9.8 A
4PD / 7.5	23.3 A	13.5 A
4PD / 10	–	17.5 A

4PS 4” “zárt” merülő motorok

※ A vízfürdőbe zárt motorok akkor ajánlottak, ha a tökéletes biztonságra van szükség:





※ DUPLEX rozsdamentes acél tengely

※ Burkolat AISI 316 rozsdamentes acélból

※ A DUPLEX acél kivételes mechanikai szilárdságáról ismert, amely kétszerese az AISI 304/316L acélénak

ELEKTROMOS MOTOR

A 4"-os, tokozott 4PS gyártmányú merülőmotorok akkor ajánlottak, ha az abszolút működésbiztonságra van szükség, mivel karbantartásmentes.

A speciális "canned" konstrukció nem igényel mechanikus tengelytömítést: a 4PS motorok vízzáró konstrukcióval rendelkeznek a teljes biztonság érdekében az elektromos tekercselésbe behatoló víz ellen.

MŰSZAKI ADATOK

- Kétpólusú, 50 Hz (n ≈ 2900 perc^{-1})
- FESZÜLTSÉG:
  - Egyfázisú 230 V
  - Háromfázisú 400 V
- Teljesítmény 0,37 és 7,5 kW között
- Folyamatos működés **S1**
- Szigetelés F osztály és IP 68 védelem

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

※ Merülő motor vízfürdőben
※ **Burkolat: Rozsdamentes acél AISI 316**
※ **Tengely: Rozsdamentes acél “DUPLEX”**
※ Kapcsolódási karima méretei NEMA szabvány szerint.
※ Az alábbi hosszúságú tápvezetékkel vannak felszerelve:
  – **2 m** 0.37 és 2.2 kW teljesítmény között
  – **3.6 m** 3 és 7.5 kW teljesítmény között

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadékhőmérséklet **+35 °C**-ig
- Telepítési mélység **300 m** -ig a víz szintje alá
- Indítások száma/óra: max 20 szabályos időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min. 8 cm/mp

GARANZIA

- 3 év az általános értékesítési feltételek mellett

TELJESÍTMÉNYADATOK

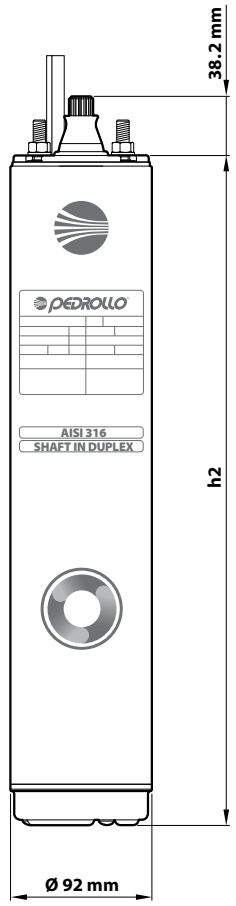
50 Hz

※Egyfázisú verziók- 230 V / 50 Hz

TÍPUS	Névleges telj. P2		Axiális terhelés	Fordulatszám	Indító áram Névleges áram	Teljesítmény tényező.	Kondenzátor (VL=450V)	h2	Súly
Egyfázisú	kW	HP	N	perc⁻¹		cos φ	µF	mm	kg
4PSm / 0.50	**0.37**	**0.50**	2000	2845	3.4	0.88	20	237	8.6
4PSm / 0.75	**0.55**	**0.75**		2840	3.8	0.93	25	257	9.0
4PSm / 1	**0.75**	**1**		2835	3.8	0.92	35	272	9.6
4PSm / 1.5	**1.1**	**1.5**		2820	3.3	0.91	40	312	11.5
4PSm / 2	**1.5**	**2**	3000	2830	3.2	0.94	60	352	13.2
4PSm / 3	**2.2**	**3**		2810	3.6	0.94	70	402	15.5

※Háromfázisú verziók- 400 V / 50 Hz

TÍPUS	Névleges telj. P2		Axiális terhelés	Fordulatszám	Indító áram Névleges áram	Teljesítmény tényező.	h2	Súly
Háromfázisú	kW	HP	N	perc⁻¹		cos φ	mm	kg
4PS / 0.50	**0.37**	**0.50**	2000	2855	4.2	0.64	237	8.1
4PS / 0.75	**0.55**	**0.75**		2835	4.1	0.70	237	8.1
4PS / 1	**0.75**	**1**		2830	4.4	0.68	257	9.0
4PS / 1.5	**1.1**	**1.5**		2825	4.6	0.69	272	9.6
4PS / 2	**1.5**	**2**	3000	2820	4.7	0.73	297	10.7
4PS / 3	**2.2**	**3**		2805	5.2	0.74	352	13.1
4PS / 4	**3**	**4**		2845	5.7	0.82	484	18.3
4PS / 5.5	**4**	**5.5**	6500	2850	5.9	0.78	574	22.5
4PS / 7.5	**5.5**	**7.5**		2845	5.9	0.84	664	26.7
4PS / 10	**7.5**	**10**		2830	5.8	0.84	764	31.6



ABSZORPCIÓ

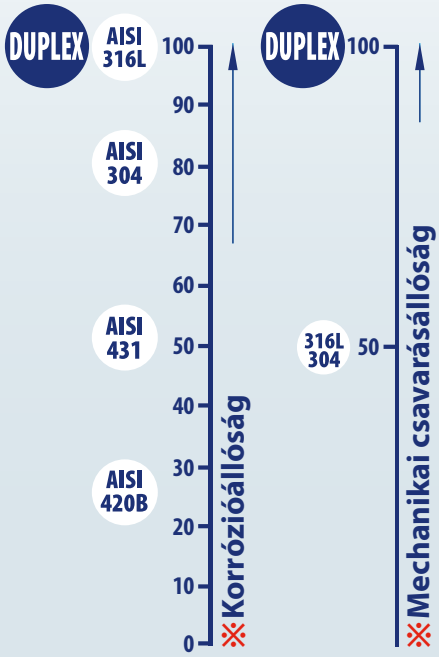
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
4PSm / 0.50	3.5 A
4PSm / 0.75	4.4 A
4PSm / 1	5.9 A
4PSm / 1.5	8.1 A
4PSm / 2	10.7 A
4PSm / 3	16.2 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Háromfázisú	**400 V**
4PS / 0.50	1.6 A
4PS / 0.75	1.8 A
4PS / 1	2.5 A
4PS / 1.5	3.4 A
4PS / 2	4.3 A
4PS / 3	6.0 A
4PS / 4	6.9 A
4PS / 5.5	9.6 A
4PS / 7.5	12.4 A
4PS / 10	16.9 A

6PD 6” elektromos merülő motorok

※ Kiváló minőségű merülőmotorok kiváló minőségű AISI 316 és DUPLEX rozsdamentes acél anyagból, a hosszú élettartam érdekében





※ DUPLEX rozsdamentes acél tengely

※ Burkolat AISI 316 rozsdamentes acélból

※ A DUPLEX acél kivételes mechanikai szilárdságáról ismert, amely kétszerese az AISI 304/316L acélénak

ELEKTROMOS MOTOR

6" elektromos merülő motorok olajfürdőben. Ezeknek a motoroknak a tervezése és kivitelezése az iparágban szerzett tapasztalatunk és a legjobb minőségű anyagok kiválasztásának eredménye.

Ezek garantálják a magas funkcionális teljesítményt, a kiváló minőséget és a hosszú, karbantartás nélküli élettartamot.

MŰSZAKI ADATOK

- Kétpólusú, 50 Hz (n ≈ 2900 perc^{-1})
- FESZÜLTSÉG Háromfázisú 400 V
- Teljesítmény **4** és **37 kW között**
- Folyamatos működés **S1**
- Szigetelés F osztály és IP 68 védelem

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ Dupla kábellel rendelkeznek csillag/delta indításhoz (**Y/Δ**)

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

※ Újratekercselhető merülőmotorok olajfürdőben (nem mérgező élelmiszer jellegű olaj).
※ **Burkolat: Rozsdamentes acél AISI 316**
※ **Tengely: Rozsdamentes acél "DUPLEX"**
※ Kapcsolódási karima méretei NEMA szabvány szerint.
※ Az alábbi hosszúságú tápvezetékkel vannak felszerelve:
– **3 m**, 15 kW teljesítményig
– **4 m**, 18.5 és 37 kW teljesítmény között

HASZNÁLATI KORLÁTOK

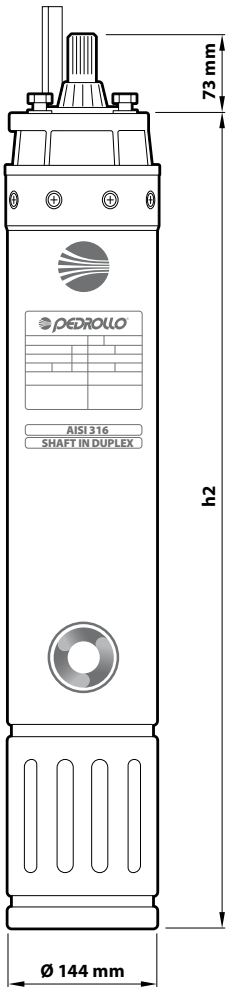
- Folyadékhőmérséklet **+35 °C-ig**
- Telepítési mélység **200 m** -ig a víz szintje alá
- Indítások száma/óra: max 30 szabályos időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min. **8 cm/mp**

TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

※Háromfázisú verziók- 400 V / 50 Hz

TÍPUS	Névleges telj. P_2		Axiális terhelés	Fordulat-szám	Indító áram / Névleges áram	Teljesítmény	Teljesít-mény tényező.	Névleges nyomaték	Indítási nyomaték / Névleges nyomaték	h2	Súly
Háromfázisú	kW	HP	N	perc^{-1}		η	cos φ	Nm		mm	kg
6PD / 5.5	**4**	**5.5**	10000	2840	5.1	74%	0.86	13.5	1.65	595	33.4
6PD / 7.5	**5.5**	**7.5**		2840	5.1	74%	0.84	18.5	1.60	625	34.4
6PD / 10	**7.5**	**10**		2850	4.7	78%	0.83	25.1	1.55	660	38.1
6PD / 12.5	**9.2**	**12.5**		2880	4.5	81%	0.77	30.5	1.60	700	42.6
6PD / 15	**11**	**15**		2850	5.2	85%	0.82	36.9	2.20	765	48.3
6PD / 20	**15**	**20**		2840	5.0	82%	0.86	50.5	2.60	820	58.0
6PD / 25	**18.5**	**25**	20000	2850	5.9	84%	0.84	62.0	2.30	883	62.8
6PD / 30	**22**	**30**		2850	5.5	84%	0.83	73.8	2.45	953	79.4
6PD / 40	**30**	**40**		2860	5.5	85%	0.83	100.2	1.90	1098	91.0
6PD / 50	**37**	**50**		2840	5.1	84%	0.83	124.5	2.10	1233	92.0



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Háromfázisú	**400 V**
6PD / 5.5	9.3 A
6PD / 7.5	12.9 A
6PD / 10	17.1 A
6PD / 12.5	21.8 A
6PD / 15	23.8 A
6PD / 20	31.6 A
6PD / 25	38.5 A
6PD / 30	46.5 A
6PD / 40	63.0 A
6PD / 50	78.0 A

6PSR 6” elektromos merülő motorok, vízfürdőben

※ **A vízfürdőben újratekercselhető motorok akkor ajánlottak, ha a teljes működés biztonságra van szükség:**



ELEKTROMOS MOTOR

Újratekercselhető típusú motorok. A tekercselt állórész magas dielektromos tulajdonságokkal rendelkező, víztaszító hőre lágyuló anyaggal bevont rézhuzalból készül.

MŰSZAKI ADATOK

- Kétpólusú, 50 Hz (n ≈ 2900 perc^{-1})
- FESZÜLTSÉG Háromfázisú **400 V**
- **5.5** és **37 kW közötti teljesítmény**
- Szigetelés: Y osztály
- Védelem: IP 68

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ Dupla kábellel rendelkeznek csillag/delta indításhoz (**Y/Δ**)

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

※ Újratekercselhető merülőmotorok vízfürdőben.
※ **Burkolat: Rozsdamentes acél AISI 304**
※ **Motortartók és alap: öntöttvas G25**
※ **Tengely: Rozsdamentes acél AISI 431**
※ Kapcsolódási karima méretei NEMA szabvány szerint.
※ Az alábbi hosszúságú tápvezetékkel vannak felszerelve:
※ **3 m** 5,5 kW és 18,5 kW közötti teljesítmény esetén
※ **5 m** 22 és 37 kW közötti teljesítmény esetén

HASZNÁLATI KORLÁTOK

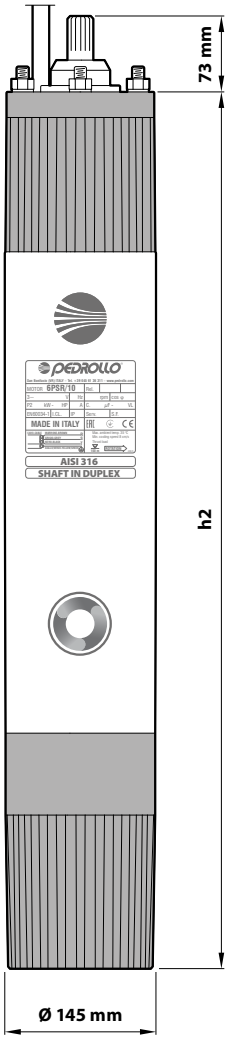
- Folyadékhőmérséklet **+30 °C**-ig
- Telepítési mélység **150 m-ig** a víz szintje alatt
- Indítások száma/óra: 20 rendszeres időközönként
- Hűtőfolyadék áramlási sebessége min **8 cm/mp**
- Folyamatos működés **S1**

TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

※Háromfázisú verziók - 400 V / 50 Hz

TÍPUS	Névleges telj. P2		Axiális terhelés	Fordulat-szám	Indító áram / Névleges áram	Teljesítmény	Teljesít-mény tényező.	Névleges nyomaték	Indítási nyomaték / Névleges nyomaték	h2	Súly
Háromfázisú	kW	HP	N	perc⁻¹		η	cos φ	Nm		mm	kg
6PSR / 7.5	**5.5**	**7.5**	20000	2850	5.1	78%	0.85	19	1.7	620	53.0
6PSR / 10	**7.5**	**10**		2855	5.1	79%	0. 85	25	1.7	670	58.0
6PSR / 12.5	**9.2**	**12.5**		2860	4.9	80%	0.84	31	1.7	700	62.0
6PSR / 15	**11**	**15**		2865	5	81%	0.85	37	1.8	750	68.0
6PSR /17.5	**13**	**17.5**		2860	5.1	81.5%	0.85	43	1.7	780	71.0
6PSR /20	**15**	**20**		2865	4.8	83%	0.86	49	1.6	840	78.0
6PSR / 25	**18.5**	**25**		2840	5	82%	0.85	61	1.7	890	84.0
6PSR / 30	**22**	**30**	28000	2860	5.2	82.5%	0.86	74	1.6	975	94.0
6PSR / 35	**26**	**35**		2860	5.2	83.5%	0.85	87	1.6	1075	104.0
6PSR / 40	**30**	**40**		2860	5.2	83.5%	0.86	103	1.6	1215	122.0
6PSR / 50	**37**	**50**		2860	5.3	83.5%	0.86	125	1.7	1295	130.0



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Háromfázisú	**400 V**
6PSR / 7.5	13.0 A
6PSR / 10	16.0 A
6PSR / 12.5	20.0 A
6PSR / 15	23.0 A
6PSR / 17.5	27.5 A
6PSR / 20	30.0 A
6PSR / 25	38.0 A
6PSR / 30	45.0 A
6PSR / 35	53.0 A
6PSR / 40	60.5 A
6PSR / 50	75.5 A

TOP MULTI

Többlépcsős elektromos merülőszivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



TOP MULTI 1



TOP MULTI 2-3-4-5

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **120 l/perc-ig** (7.2 m^3/h)
- Emelési magasság **52 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A TOP MULTI® szivattyú tiszta vízhez koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiailag, semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.
A nagy hatásfok és megízhatóságuk révén ajánlottak a lakossági szektorban, házak vízellátására tartályokból, ciszternákból,viszonylag mély kutakból, esővíz szivattyúzására vagy öntözőberendezések ellátására.

HASZNÁLATI KORLÁT

- Merülési mélység a víz szintje alá:
  – **3 m-ig a** TOP MULTI 1 esetében
  – **10 m**-ig a TOP MULTI 2-3-4-5 esetében
  (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C**-ig
- Ürítési szint::
  – **25 mm**-ig a fenéktől számítva TOP MULTI 1 esetében
  – **35 mm**-ig a fenéktől számítva TOP MULTI 2-3 esetében

KIVITELEZÉS

Felszereltség:
※ **10 m hosszúságú tápvezeték**
※ Külső úszókapcsoló
※ Rezgéscsillapító láb
※ Tömlőcsatlakozó **Ø 35 mm**
※ Karmantyú vissszacsapó szeleppel (TOP MULTI 2-3-4-5)



SZADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Regisztrált közösségi model n° 000885587
  a TOP MULTI 2-3-4-5 esetében
- TOP MULTI® Bejegyzett védjegy n° 0001334477

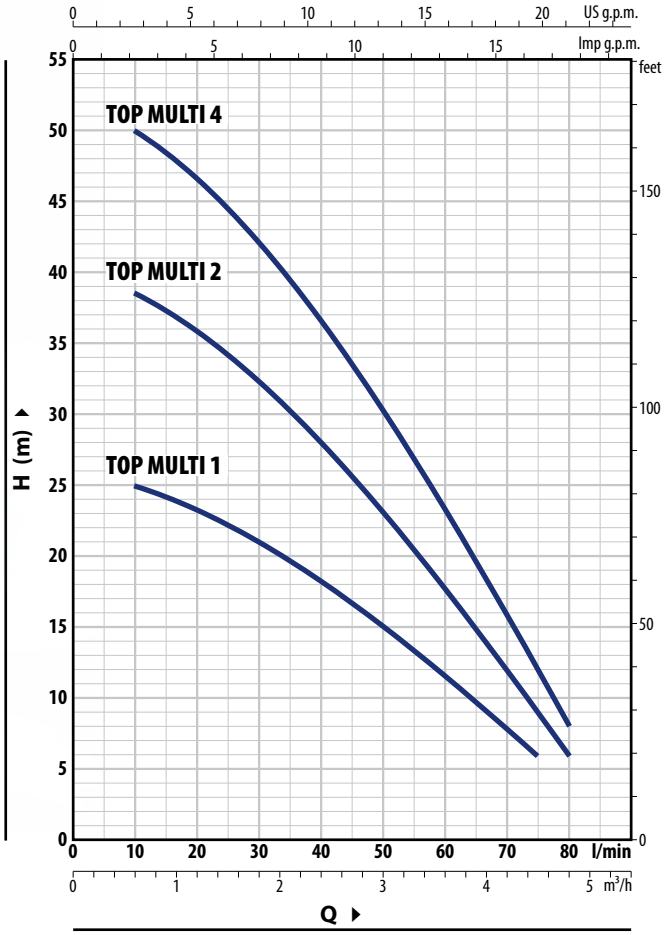
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

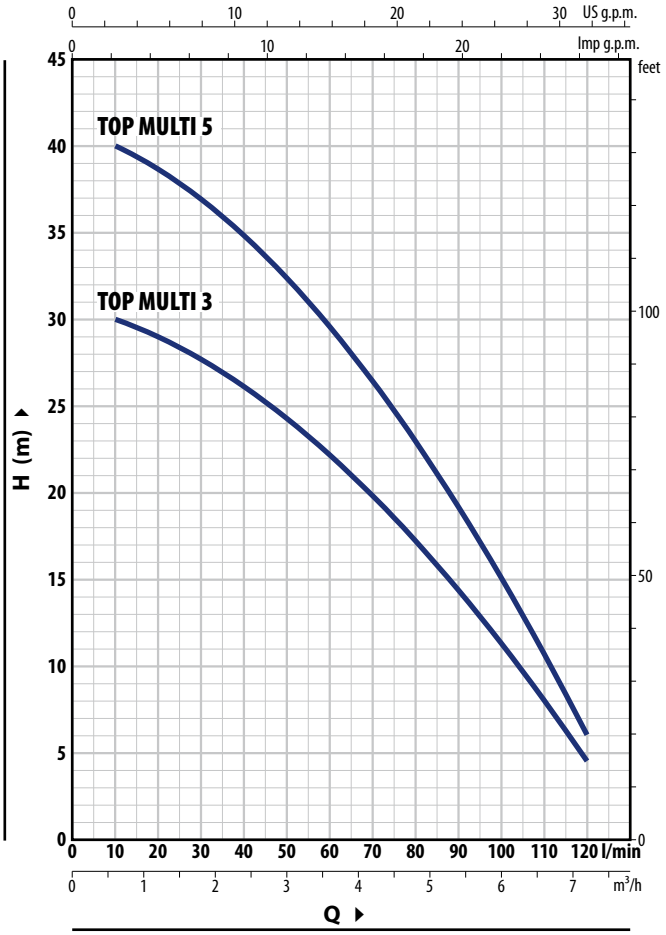
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

TOP MULTI 1 - 2 - 4



TOP MULTI 3 - 5



TOP MULTI 1 - 2 - 4

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5	4.8
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**	**80**
TOP MULTI 1	0.37	0.50	**H**	méter	26	25	23.3	21	18.3	15	11.6	8	6	
TOP MULTI 2	0.55	0.75			40	38.5	36	32.5	28	23	17.7	12	9	6
TOP MULTI 4	0.75	1			52	50	46.5	42	36.5	30.5	23.3	15.8	12	8

TOP MULTI 3 - 5

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI 3	0.55	0.75	**H**	méter	30.5	30	29	27.5	26	24.3	22.2	19.8	17.2	14.4	11.3	8	4.5
TOP MULTI 5	0.75	1			41	40	38.5	37	35	32.5	29.5	26.5	23	19.2	15	10.7	6

Q = Szállított mennyiség **H** = Emelőmagasság

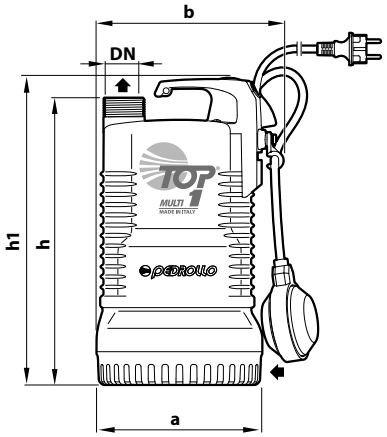
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

ABSZORPCIÓ

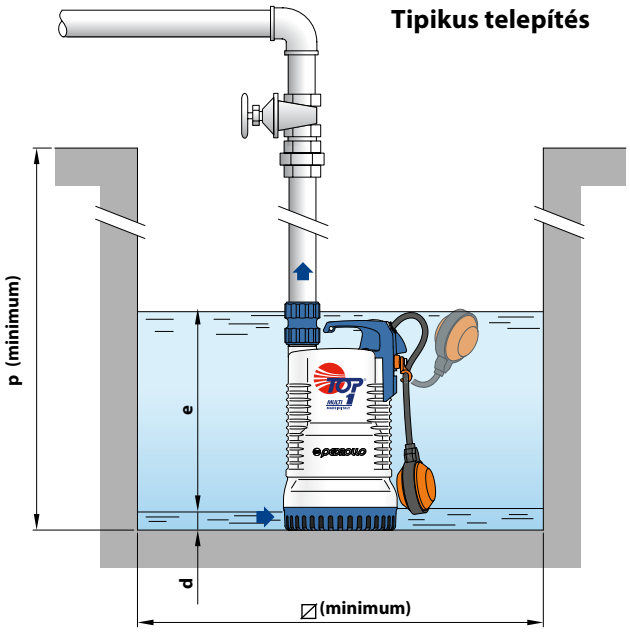
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
TOP MULTI 1	2.0 A
TOP MULTI 2	3.4 A
TOP MULTI 3	3.6 A
TOP MULTI 4	3.9 A
TOP MULTI 5	3.9 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

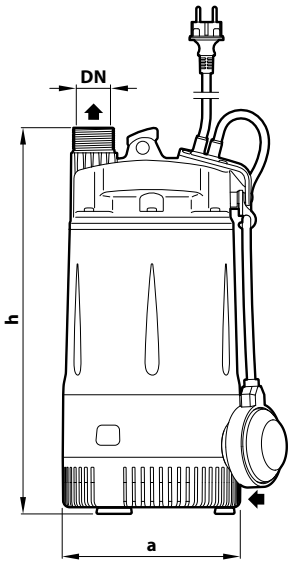
TOP MULTI 1

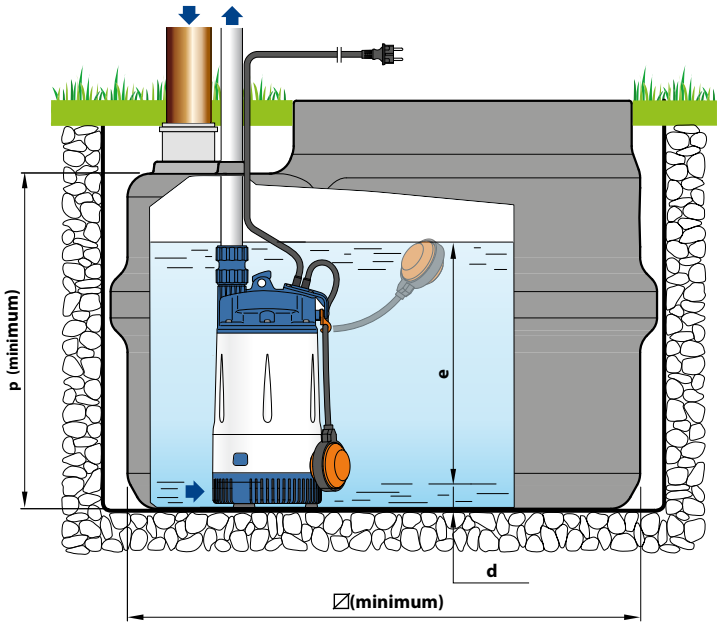


Tipikus telepítés



TOP MULTI 2-3-4-5





TÍPUS	CSATL. DN	LÉPCSŐK SZÁMA	MÉRETEK mm a	b	h	h1	d	e	p	⍁	kg
TOP MULTI 1	1¼"	2	170	192	295	315	25	állítható	350	350	6.9
TOP MULTI 2		3	178	-	380	-	35		500	500	9.3
TOP MULTI 3											9.3
TOP MULTI 4		4			415						10.4
TOP MULTI 5											10.5

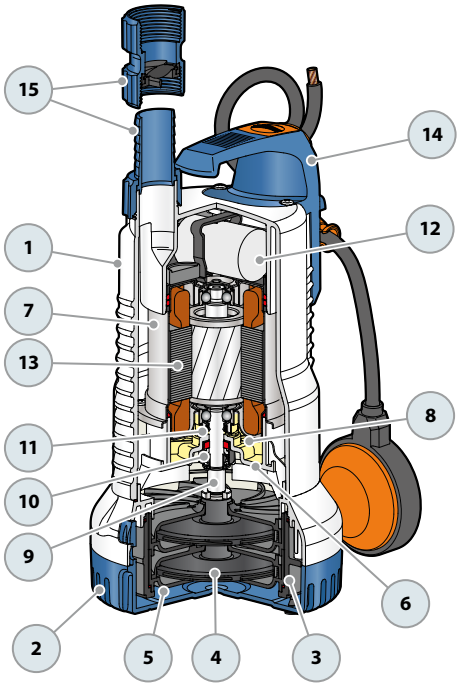
RAKLAPOZÁS

TÍPUS	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
TOP MULTI 1	60
TOP MULTI 2	
TOP MULTI 3	
TOP MULTI 4	
TOP MULTI 5	

TOP MULTI 1

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

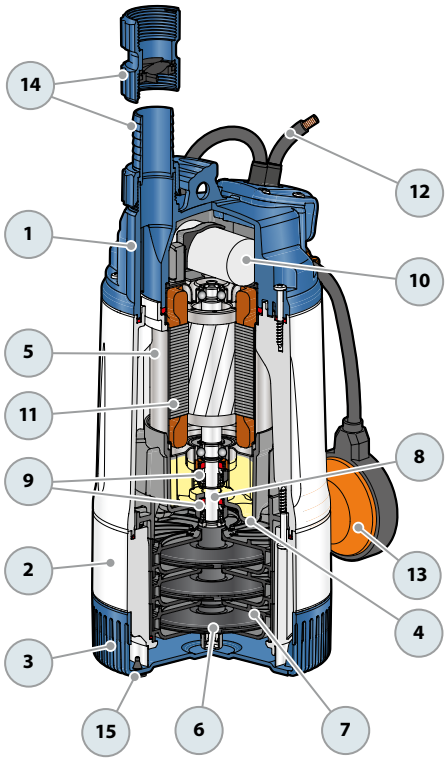
1	**Szivattyúház**	Technopolimer
2	**Szívórács**	Technopolimer
3	**Lépcsők**	Technopolimer
4	**Járókerék**	Noryl™
5	**Diffúzorok**	Noryl™
6	**Diffúzor**	Technopolimer
7	**Motortartó**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
8	**Motor burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
9	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
10	**Tengelytömítés**	**STA-12R** Kerámia/Grafit/NBR
11	**Tömítő gyűrű**	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm
12	**Kondenzátor**	
13	**Elektromos motor**	
14	**Fogantyú** Tartalmaz: – Külső úszókapcsoló – Tápvezeték Schuko villásdugóval	
15	**Szorítócsavar és tömítőcsatlakozó**	
	Karmantyú Beépített visszacsapó szeleppel	



TOP MULTI 2-3-4-5

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Technopolimer
2	**Szivattyútest**	Technopolimer
3	**Szívórács**	Technopolimer
4	**Diffúzor**	Technopolimer
5	**Motor burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
6	**Járókerék**	Noryl™
7	**Diffúzorok**	Noryl™
8	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
9	**Kettős tengelytömítés** **STA-13R** Motor oldal Kerámia/Grafit/NBR **STA-13R SIC** Szivattyú oldal SIC/Grafit/NBR	
10	**Kondenzátor**	
11	**Elektromos motor**	
12	**Tápvezeték** Schuko villásdugóval	
13	**Külső úszókapcsoló**	
14	**Szorítócsavar és tömítőcsatlakozó**	
	Karmantyú Beépített visszacsapó szeleppel	
15	**Rezgéscsillapító láb**	



TOP MULTI-EVO

Többlépcsős elektromos merülőszivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



TOP MULTI 1 - EVO



TOP MULTI 2-3-4-5 - EVO

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **120 l/perc-ig** (7.2 m^3/h)
- Emelési magasság **52 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A TOP MULTI-EVO szivattyúk tiszta vízhez koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiailag, semleges folyadékok szivattyúzására ajánlottak.
A nagy hatásfok és megízhatóságuk révén ajánlottak a lakossági szektorban, házak vízellátására tartályokból, ciszternákból, viszonylag mély kutakból, esővíz szivattyúzására vagy öntözőberendezések ellátására.

HASZNÁLATI KORLÁT

- Merülési mélység a víz szintje alá:
  – 3 m-ig a TOP MULTI 1-EVO esetében
  – **10 m**-ig a TOP MULTI 2-3-4-5 EVO esetében
  (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Ürítési szint:
  – **25 mm**-ig a fenéktől számítva TOP MULTI 1 EVO esetében**35 mm**-ig a fenéktől számítva TOP MULTI 2-3 EVO esetében
  – Manométerkus emelési magasság **7 m -ig**

SZADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- TOP MULTI® Bejegyzett védjegy n° 0001334477

KIVITELEZÉS

Felszereltség:
※ **10 m hosszúságú tápvezeték**
※ külső úszókapcsoló
※ tömlőcsatlakozó **Ø 35 mm**
※ karmantyú visszacsapó szeleppel

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ **KGE - Úszókapcsoló szívókészlet**

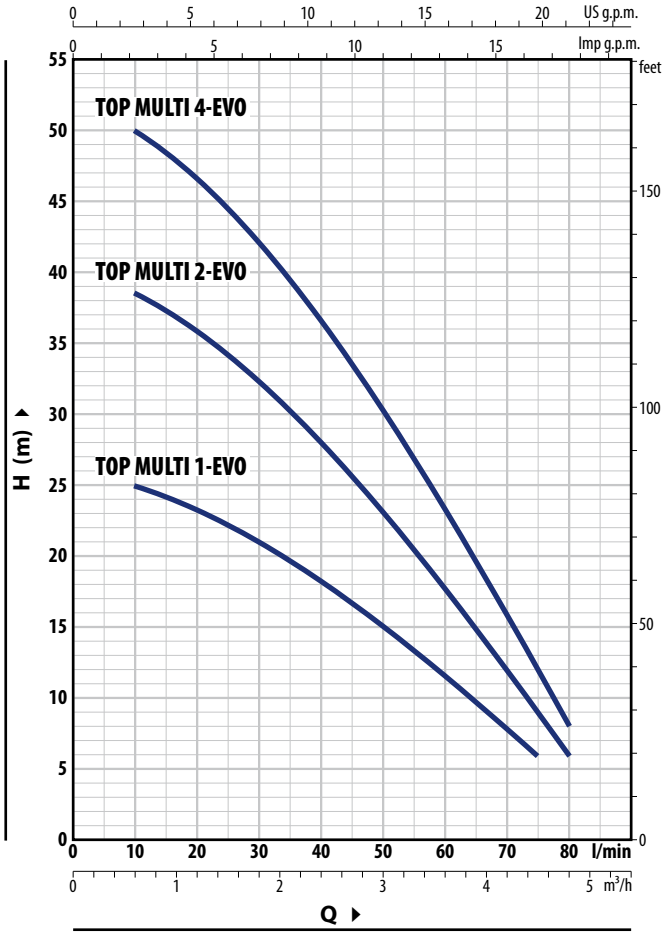


A KGE úszókapcsoló szívókészletet körülbelül 10 cm-re a vízszint alá kell helyezni, megakadályozva a tartály aljára lerakodótt úszó maradványok vagy üledékek elszívását, elkerülve az elektromos szivattyú károsodását.
Tartalma:
– PVC spirálcső 30 mm - 1.5 méter hosszúságig
– szívószűrő rozsdamentes acélból
– gömb alakú úszó polietilénben
– tömlőcsatlakozó Ø 30 mm

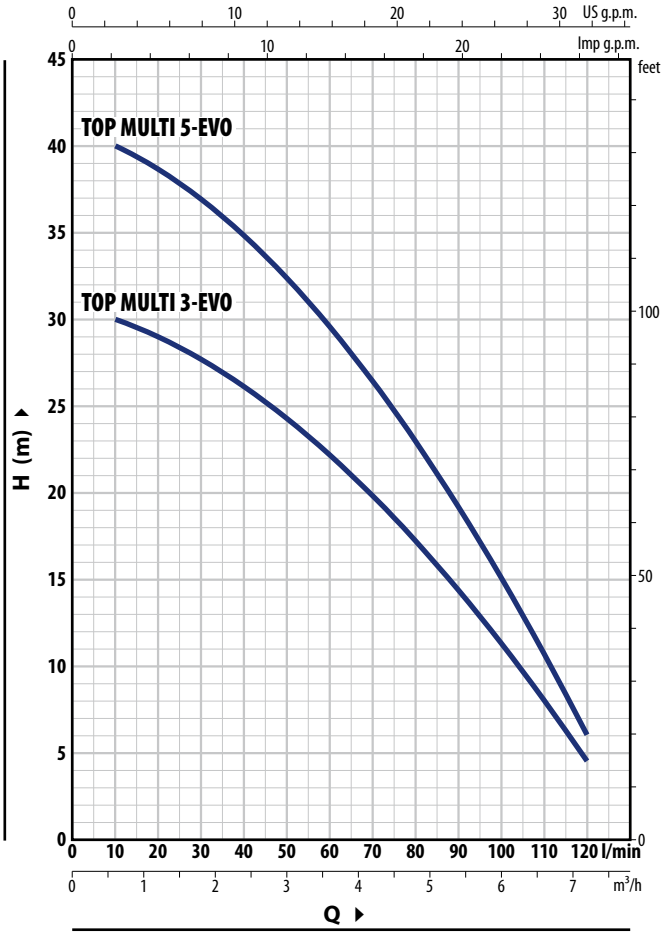
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz

TOP MULTI 1-2-4 EVO



TOP MULTI 3-5 EVO



TOP MULTI 1-2-4 EVO

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5	4.8
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**	**80**
TOP MULTI 1-EVO	0.37	0.50	**H**	méter	26	25	23.3	21	18.3	15	11.6	8	6	
TOP MULTI 2-EVO	0.55	0.75			40	38.5	36	32.5	28	23	17.7	12	9	6
TOP MULTI 4-EVO	0.75	1			52	50	46.5	42	36.5	30.5	23.3	15.8	12	8

TOP MULTI 3-5 EVO

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI 3-EVO	0.55	0.75	**H**	méter	30.5	30	29	27.5	26	24.3	22.2	19.8	17.2	14.4	11.3	8	4.5
TOP MULTI 5-EVO	0.75	1			41	40	38.5	37	35	32.5	29.5	26.5	23	19.2	15	10.7	6

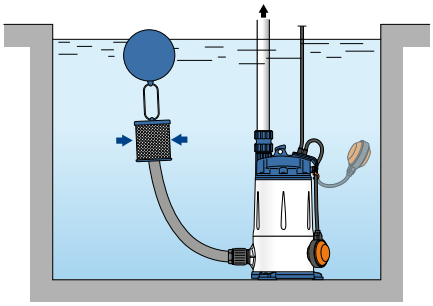
Q = Szállított mennyiség **H** = Emelőmagasság

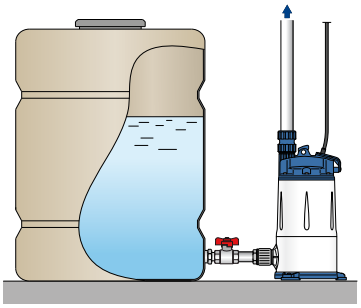
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
TOP MULTI 1-EVO	2.0 A
TOP MULTI 2-EVO	3.4 A
TOP MULTI 3-EVO	3.6 A
TOP MULTI 4-EVO	3.9 A
TOP MULTI 5-EVO	3.9 A

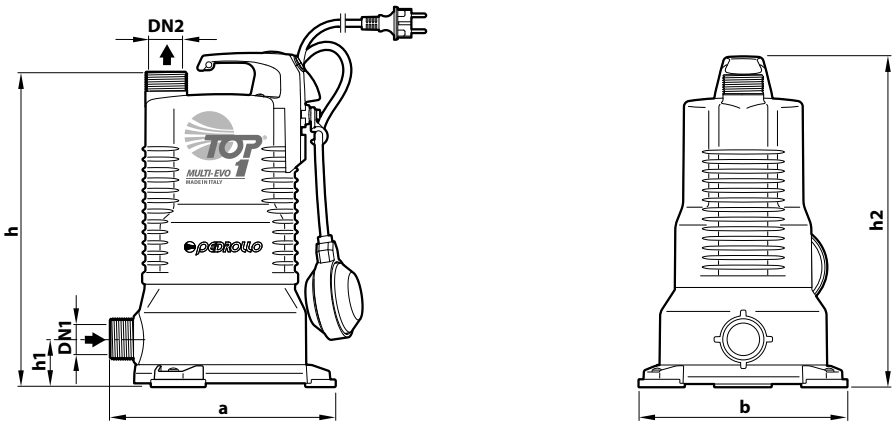
TELEPÍTÉSI PÉLDÁK



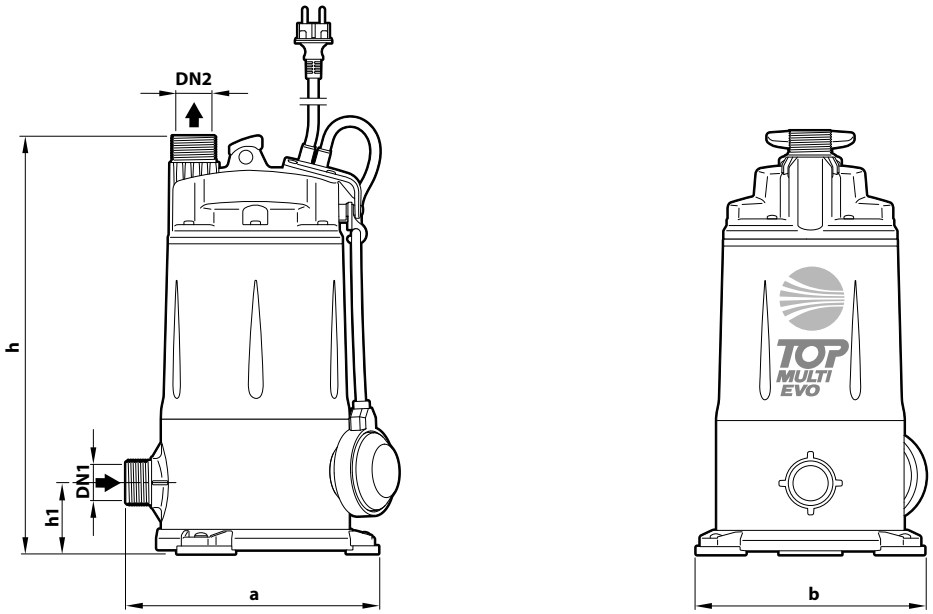


MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TOP MULTI 1 EVO



TOP MULTI 2-3-4-5 EVO



TÍPUS	CSATL.		LÉPCSŐK SZÁMA	MÉRETEK mm					kg
	DN1	DN2		a	b	h	h1	h2	
TOP MULTI 1-EVO	**1¼"**	**1¼"**	2	227	210	317	49	337	7.1
TOP MULTI 2-EVO			3	239	216	394	68	–	9.9
TOP MULTI 3-EVO									9.9
TOP MULTI 4-EVO			4			428			10.4
TOP MULTI 5-EVO									10.4

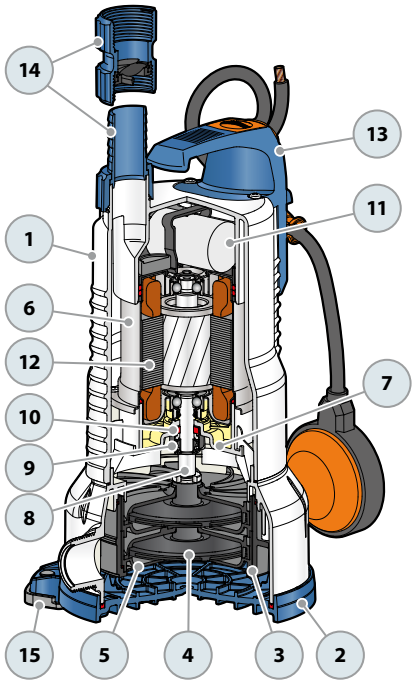
RAKLAPOZÁS

TÍPUS	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
TOP MULTI 1-EVO	45
TOP MULTI 2-EVO	45
TOP MULTI 3-EVO	45
TOP MULTI 4-EVO	45
TOP MULTI 5-EVO	45

TOP MULTI 1 EVO

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

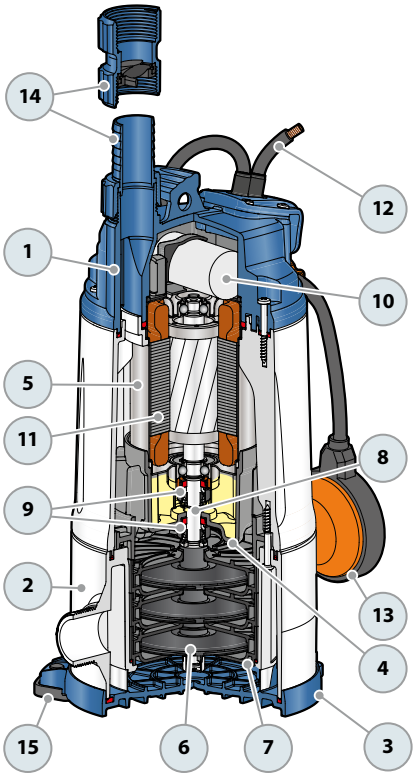
1	**Szivattyúház**	Technopolimer
2	**Alap**	Technopolimer
3	**Lépcsők**	Technopolimer
4	**Járókerék**	Noryl™
5	**Diffúzorok**	Noryl™
6	**Mototartó**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
7	**Motorburkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
8	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
9	**Tengelytömítés**	**STA-12R** Kerámia/Grafit/NBR
10	**Tömítő gyűrű**	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm
11	**Kondenzátor**	
12	**Elektromos motor**	
13	**Fogantyú** Tartalmaz: – Külső úszókapcsoló – Tápvezeték Schuko villásdugóval	
14	**Szorítócsavar és tömítőcsatlakozó**	
	Karmantyú Beépített visszacsapó szeleppel	
15	**Rezgéscsillapító láb**	



TOP MULTI 2-3-4-5 EVO

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Technopolimer
2	**Szívórács**	Technopolimer
3	**Alap**	Technopolimer
4	**Diffúzor**	Technopolimer
5	**Motor burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
6	**Járókerék**	Noryl™
7	**Diffúzorok**	Noryl™
8	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
9	**Kettős Tengelytömítés** **STA-13R** Motor oldal Kerámia/Grafit/NBR **STA-13R SIC** Szivattyú oldal SIC/Grafit/NBR	
10	**Kondenzátor**	
11	**Elektromos motor**	
12	**Tápvezeték** Schuko villásdugóval	
13	**Külső úszókapcsoló**	
14	**Szorítócsavar és tömítőcsatlakozó**	
	Karmantyú Beépített visszacsapó szeleppel	
15	**Rezgéscsillapító láb**	



TOP MULTI-TECH

Automatikus többlépcsős merülőszivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat

※ AUTOMATIC START & STOP

A beépített elektronikus készülék lehetővé teszi az elektromos szivattyú automatikus indítását vagy leállítását a csap megnyitásával vagy elzárásával.



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **120 l/perc-ig** (7.2 m^3/h)
- Emelési magasság **52 m-ig**
- Újraindítási nyomás:
  - **1.5 bar** a TOP MULTI-TECH 2-3-5
  - **2.5 bar** a TOP MULTI-TECH 4

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A TOP-MULTI-TECH szivattyúk tiszta víz koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadék szivattyúzására ajánlottak. A nagy hatásfokuk és megbízhatóságuk révén ajánlottak házak vízellátására gyűjtőmedencékből, tartályokból vagy relatív mély kutakból, esővíz szivattyúzására ciszternákból, kertek öntözéséhez vagy öntözőberendezések ellátására.

Elektronikus készülék

A TOP MULTI-TECH szivattyúk olyan elektronikus eszközzel vannak ellátva, mely elindítja a szivattyút, amikor a rendszer nyomása (pl. csap kinyitása) leesik **1,5 bar** (vagy **2.5 bar** a TOP MULTI-TECH 4) alá és leállítja, amikor az átfolyás 3 l/perc alá csökken (csap elzárása).

※ Védi a szivattyút:
- **a szárazon futás ellen;**
- **beragadás ellen- amikor a szivattyú üzemen kívül van, 48 óránként 10 másodpercre elindítja a szivattyút.**

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 5 m-ig a víz szintje alá
- Maximális használati magasság: **10 m**
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Ürítési szint: **35 mm**-ig a fenéktől számítva

KIVITELEZÉS

Felszereltség:
※ **10 m** hosszúságú tápvezeték
※ menetes csatlakozó 1¼"
※ tömlőcsatlakozó **Ø 35 mm**

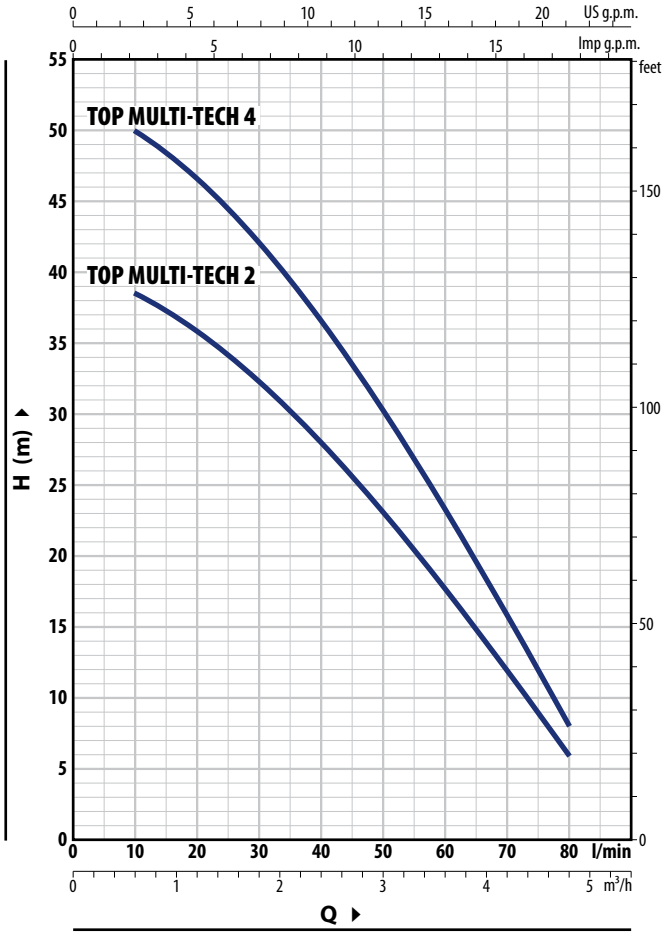
SZADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° EP2990653
- TOP MULTI® Bejegyzett védjegy n° 0001334477

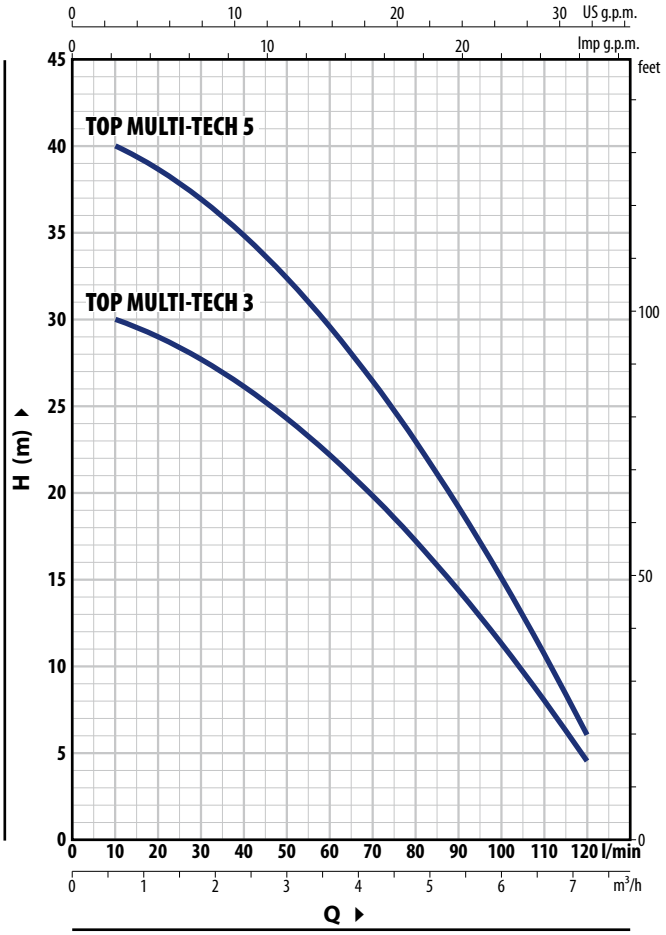
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz

TOP MULTI-TECH 2-4



TOP MULTI-TECH 3-5



TOP MULTI-TECH 2-4

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.5	4.8
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**	**80**
TOP MULTI-TECH 2	0.55	0.75	**H**	méter	40	38.5	36	32.5	28	23	17.7	12	9	6
TOP MULTI-TECH 4	0.75	1			52	50	46.5	42	36.5	30.5	23.3	15.8	12	8

TOP MULTI-TECH 3-5

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.5	4.8	5.4	6	6.6	7.2
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI-TECH 3	0.55	0.75	**H**	méter	30.5	30	29	27.5	26	24.3	22.2	19.8	18.5	17.2	14.4	11.3	8	4.5
TOP MULTI-TECH 5	0.75	1			41	40	38.5	37	35	32.5	29.5	26.5	24.7	23	19.2	15	10.7	6

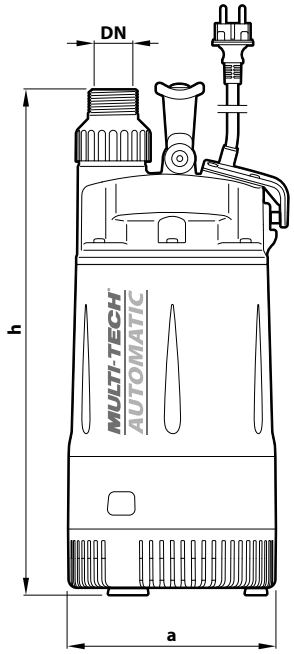
Q = Szállított mennyiség **H** = Emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

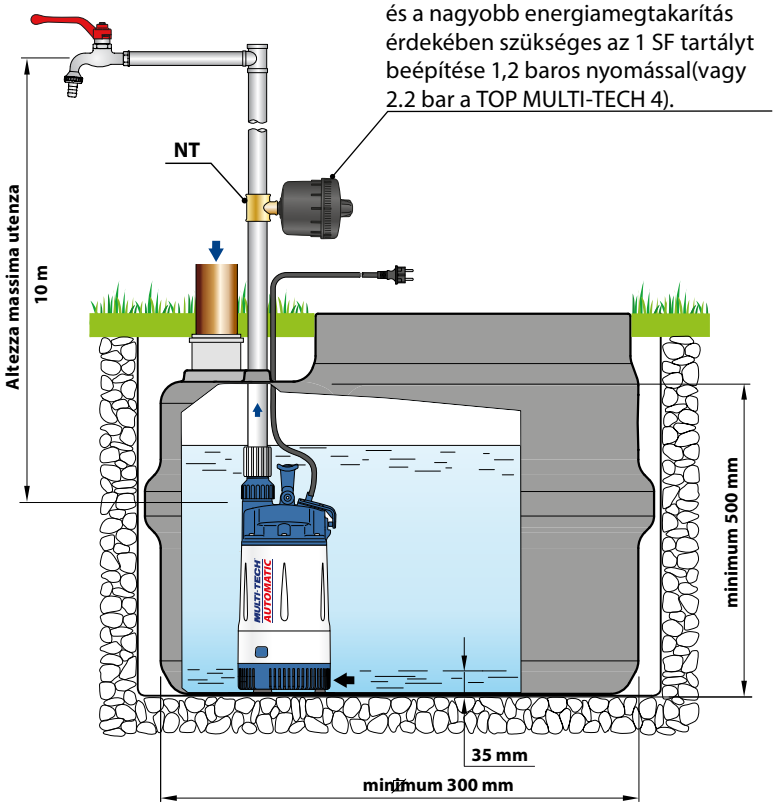
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
TOP MULTI-TECH 2	3.4 A
TOP MULTI-TECH 3	3.6 A
TOP MULTI-TECH 4	3.9 A
TOP MULTI-TECH 5	3.9 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



A gyakori újraindítások elkerülése és a nagyobb energiamegtakarítás érdekében szükséges az 1 SF tartályt beépítése 1,2 baros nyomással(vagy 2.2 bar a TOP MULTI-TECH 4).



TÍPUS	CSATL. DN	MÉRETEK mm a	MÉRETEK mm h	kg
TOP MULTI-TECH 2	**1¼"**	178	428	9.5
TOP MULTI-TECH 3				
TOP MULTI-TECH 4			463	10.5
TOP MULTI-TECH 5				

Tipikus telepítés



RAKLAPOZÁS

TÍPUS	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
TOP MULTI-TECH 2	60
TOP MULTI-TECH 3	60
TOP MULTI-TECH 4	40
TOP MULTI-TECH 5	40

KIEGÉSZÍTŐK (KÜLÖN RENDELHETŐK)

TÍPUS	Termék kód	CSATLAKOZÓK	KAPACITÁS	TERHELÉS	MAXIMÁLIS MŰKÖDÉSI NYOMÁS
※ Tartály **1 SF** 	50057005	½" (maschio)	1 litro	1.2 bar	10 bar
3 utas csatlakozás **NT 1.25** 	500160001	1¼"- 1¼" - ½" gas	–	–	–

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Technopolimer
2	**Szivattyútest**	Technopolimer
3	**Szívórács**	Technopolimer
4	**Diffúzor**	Technopolimer
5	**Motor burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
6	**Járókerék**	Noryl™
7	**Diffúzorok**	Noryl™
8	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
9	**Elektronikus készülék**	

10 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
STA-13R	Ø 13 mm	Motor oldal	Kerámia / Grafit /NBR
STA-13R SIC	Ø 13 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Grafit /NBR

11 Kondenzátor

12 Elektromos motor

TOP MULTI-TECH: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel.

- Folyamatos működés S1
- Szigetelés: F osztály
- Védelem: IP X8

13 Tápvezeték

"H07 RN-F" típus, Schuko villásdugóval

※ 10 méter standard hosszúság

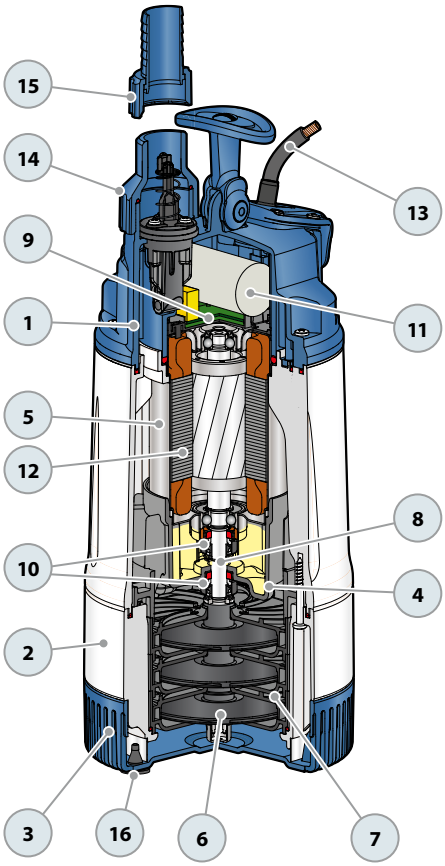
14 Menetes csatlakozó 1¼"



15 Szorítócsavar és tömítőcsatlakozó Ø 35 mm



16 Rezgéscsillapító láb



TOP MULTI-EVOTECH

Automatikus többlépcsős merülőszivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat

※ AUTOMATIC START & STOP

A beépített elektronikus készülék lehetővé teszi az elektromos szivattyú automatikus indítását vagy leállítását a csap megnyitásával vagy elzárásával.



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **120 l/perc-ig** (7.2 m³/h)
- Emelési magasság **52 m-ig**
- Újraindítási nyomás:
  - **1.5 bar** a TOP MULTI-EVOTECH 2-3-5
  - **2.5 bar** a TOP MULTI-EVOTECH 4

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A TOP-MULTI-EVOTECH szivattyúk tiszta víz koptató részecskéket nem tartalmazó, a szivattyú elemeire kémiailag semleges folyadék szivattyúzására ajánlottak. A nagy hatásfokuk és megbízhatóságuk révén ajánlottak házak vízellátására gyűjtőmedencékből, tartályokból vagy relatív mély kutakból, esővíz szivattyúzására ciszternákból, kertek öntözéséhez vagy öntözőberendezések ellátására.

ELEKTRONIKUS KÉSZÜLÉK

A TOP MULTI-TECH szivattyúk olyan elektronikus eszközzel vannak ellátva, mely elindítja a szivattyút, amikor a rendszer nyomása (pl. csap kinyitása) leesik **1,5 bar** (vagy **2,5 bar** a TOP MULTI-EVOTECH 4) alá és leállítja, amikor az átfolyás 3 l/perc alá csökken (csap elzárása).

※ Védi a szivattyút:
- **a szárazon futás ellen;**
- **beragadás ellen- amikor a szivattyú üzemen kívül van, 48 óránként 10 másodpercre elindítja a szivattyút.**

HASZNÁLATI KORLÁT

- Merülési mélység 5 m-ig a víz szintje alá
- Maximális használati magasság **10 m**
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Ürítési szint: 3**5 mm-ig a fenéktől számítva**

KIVITELEZÉS

Felszereltség:
※ **10 m hosszúságú táovezeték**
※ menetes csatlakozó 1¼" (nyomóoldalon)
※ tömlőcsatlakozó **Ø 35 mm**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ **KGE - Úszókapcsoló szívókészlet**



A TOP MULTI-EVOTECH úszókapcsoló szívókészletet körülbelül 10 cm-re a vízszint alá kell helyezni, megakadályozva a tartály aljára lerakodótt úszó maradványok vagy üledékek elszívását, elkerülve az elektromos szivattyú károsodását.

Tartalma:
– PVC spirálcső 30 mm - 1.5 méter hosszúságig
– szívószűrő rozsdamentes acélból
– gömb alakú úszó polietilénben
– tömlőcsatlakozó Ø 30 mm

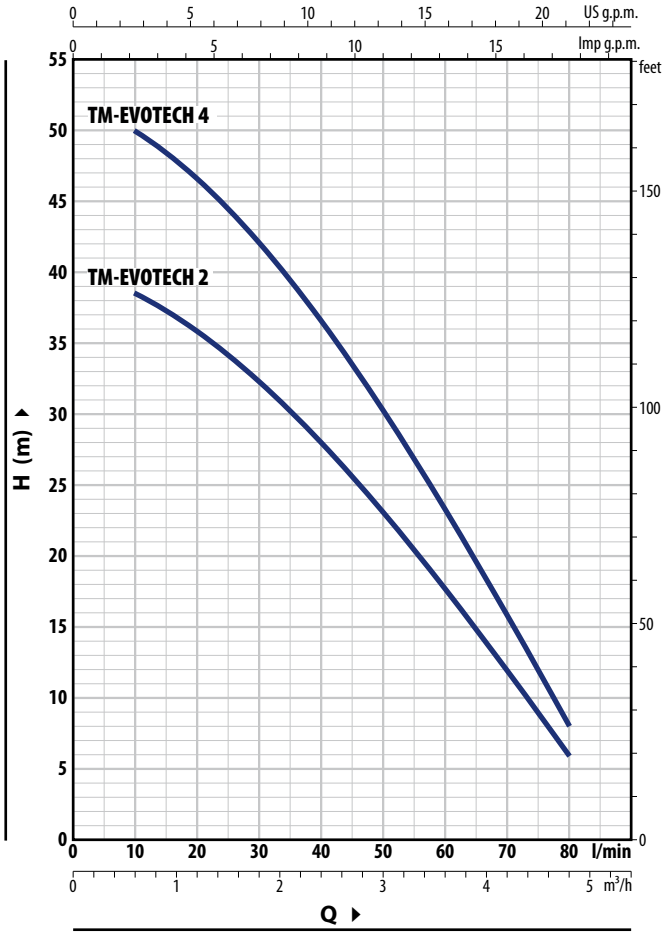
SZADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° EP2990653
- TOP MULTI® Bejegyzett védjegy n° 0001334477

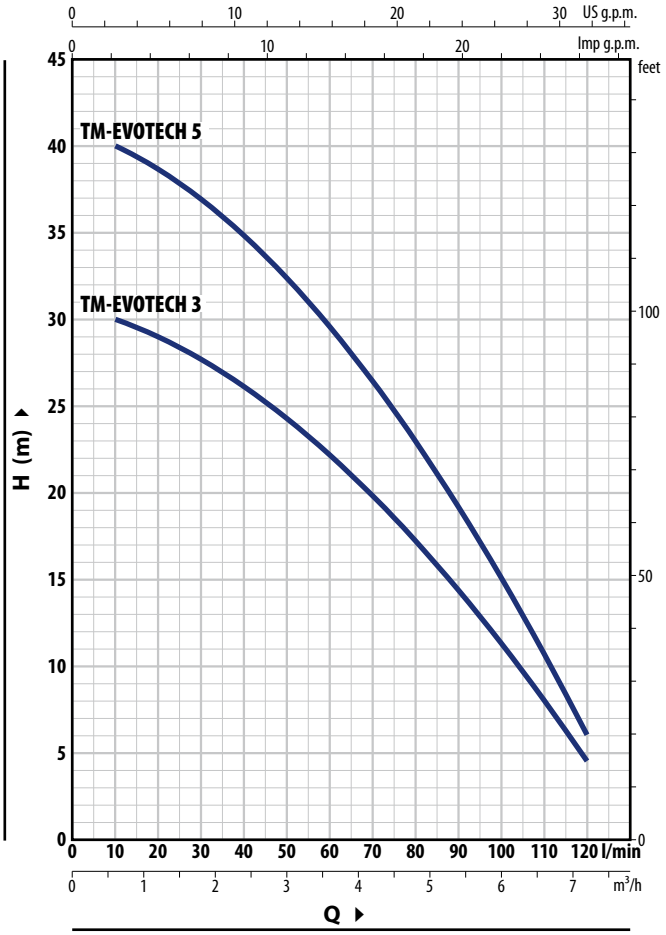
GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz

TOP MULTI-EVOTECH 2-4



TOP MULTI-EVOTECH 3-5



TOP MULTI-EVOTECH 2-4

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.5	4.8
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**	**80**
TOP MULTI-EVOTECH 2	0.55	0.75	**H**	méter	40	38.5	36	32.5	28	23	17.7	12	9	6
TOP MULTI-EVOTECH 4	0.75	1			52	50	46.5	42	36.5	30.5	23.3	15.8	12	8

TOP MULTI-EVOTECH 3-5

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3	3.6	4.2	4.5	4.8	5.4	6	6.6	7.2
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**
TOP MULTI-EVOTECH 3	0.55	0.75	**H**	méter	30.5	30	29	27.5	26	24.3	22.2	19.8	18.5	17.2	14.4	11.3	8	4.5
TOP MULTI-EVOTECH 5	0.75	1			41	40	38.5	37	35	32.5	29.5	26.5	24.7	23	19.2	15	10.7	6

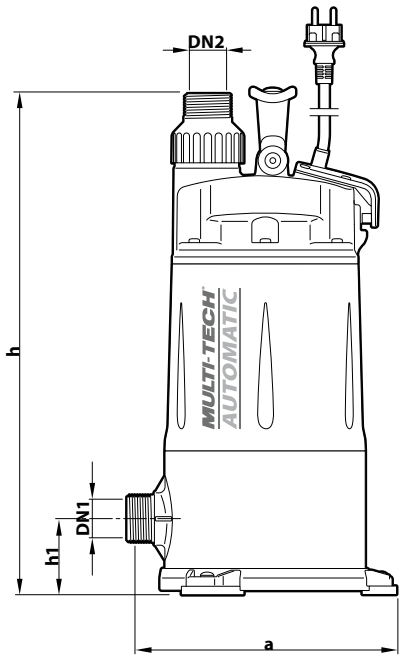
Q = Szállított mennyiség **H** = Emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

ABSZORPCIÓ

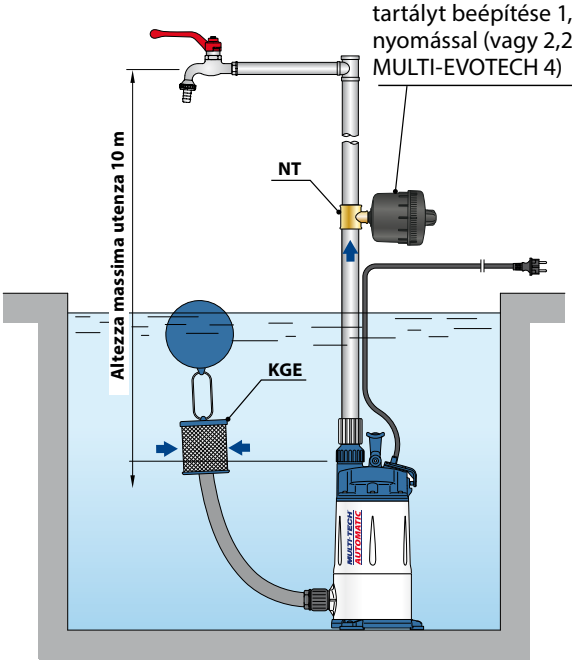
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
TOP MULTI-EVOTECH 2	3.4 A
TOP MULTI-EVOTECH 3	3.6 A
TOP MULTI-EVOTECH 4	3.9 A
TOP MULTI-EVOTECH 5	3.9 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



Tipikus telepítés

A gyakori újraindítások elkerülése és a nagyobb energiamegtakarítás érdekében szükséges az 1 SF tartályt beépítése 1,2 baros nyomással (vagy 2,2 bar a TOP MULTI-EVOTECH 4)



TÍPUS	CSATL.		LÉPCSŐK SZÁMA	MÉRETEKmm			kg
	DN1	DN2		a	h	h1	
TOP MULTI-EVOTECH 2	**1¼"**	**1¼"**	**3**	239	442	68	9.9
TOP MULTI-EVOTECH 3							9.9
TOP MULTI-EVOTECH 4			**4**		476		11.0
TOP MULTI-EVOTECH 5							11.0

KIEGÉSZÍTŐK (KÜLÖN RENDELHETŐK)

TÍPUS	Termék kód	CSATLAKOZÓK	KAPACITÁS	TERHELÉS	MAXIMÁLIS MŰKÖDÉSI NYOMÁS
※ Tartály **1 SF** 	50057005	½" (maschio)	1 litro	1.2 bar	10 bar
3 utas csatlakozás **NT 1.25** 	500160001	1¼"- 1¼" - ½" gas	–	–	–

RAKLAPOZÁS

TÍPUS	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
TOP MULTI-EVOTECH 2	45
TOP MULTI-EVOTECH 3	45
TOP MULTI-EVOTECH 4	45
TOP MULTI-EVOTECH 5	45

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Technopolimer, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**Szívórács**	Technopolimer, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
3	**Alap**	Technopolimer
4	**Diffúzor**	Technopolimer
5	**Motor burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
6	**Járókerék**	Noryl™
7	**Diffúzorok**	Noryl™
8	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
9	**Elektronikus készülék**	

10 **Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával**

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
STA-13R	Ø 13 mm	Motor oldal	Kerámia / Grafit /NBR
STA-13R SIC	Ø 13 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Grafit /NBR

11 **Kondenzátor**

12 **Elektromos motor**

TOP MULTI-EVOTECH: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel.

- Folyamatos működés S1
- Szigetelés: F osztály
- Védelem: IP X8

13 **Tápvezeték**

"H07 RN-F" típus Schuko villásdugóval

※ 10 méter hosszúságú

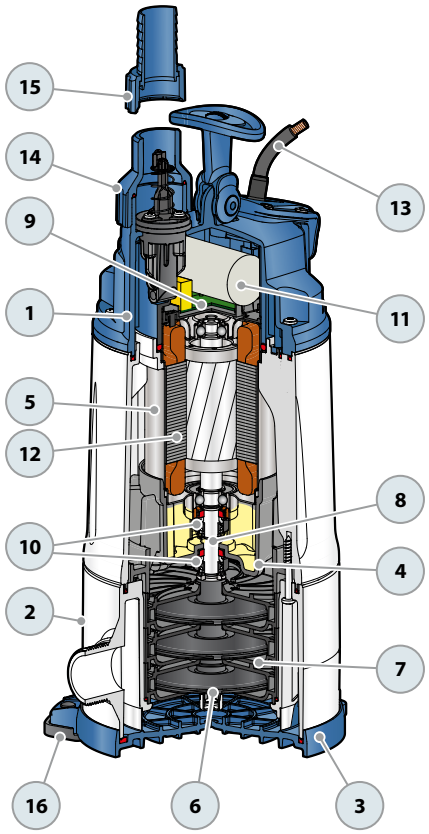
14 **Menetes csatlakozó 1¼"**



15 **Szorítócsavar és tömítőcsatlakozó Ø 35 mm**



16 **Rezgéscsillapító láb**



UP Többlépcsős elektromos merülőszivattyúk



Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat

Mezőgazdasági használat

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **180 l/perc-ig** (10.8 m^3/h)
- Emelési magasság **97 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezen új kialakítású többlépcsős merülő elektromos szivattyúkat a még nagyobb megbízhatóság garantálása érdekében tervezték, az innovatív szabadalmaztatott műszaki megoldásoknak köszönhetően a járókerekek akkor sem szorulnak meg, ha hosszabb ideig nincs használva a szivattyú.

Nagy hatásfokuk és megbízhatóságuk következtében kiválóan alkalmasak tiszta víz szivattyúzására a háztartási, lakossági és mezőgazdasági szektorban túlnyomásos tartályokkal egybeépítve, házi kertek, veteményesek ön özésére, nyomásfokozásra stb.

HASZNÁLATI KORLÁT

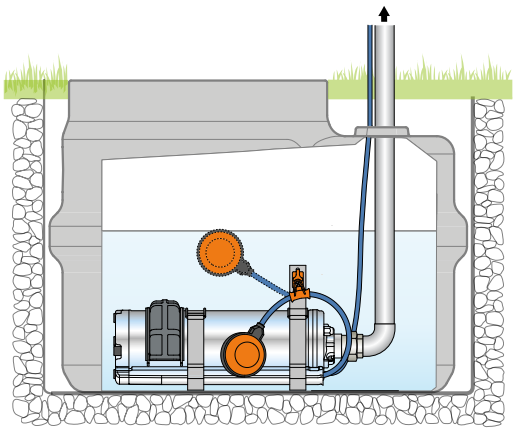
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Max. homoktartalom **150 g/m^3**
- Telepítési mélység max. 20 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Függőleges és vízszintes pozícióban való üzemelés

KIVITELEZÉS

※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú modellekhez
※ Tápvezeték hossza **10 m**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Elektromos szivattyú külső úszókapcsoló nélkül
※ Elektromos szivattyú 20 vagy 30 méter hosszúságú tápvezetékkel szállítva.
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ **Telepítő készlet a vízszintes működéshez**

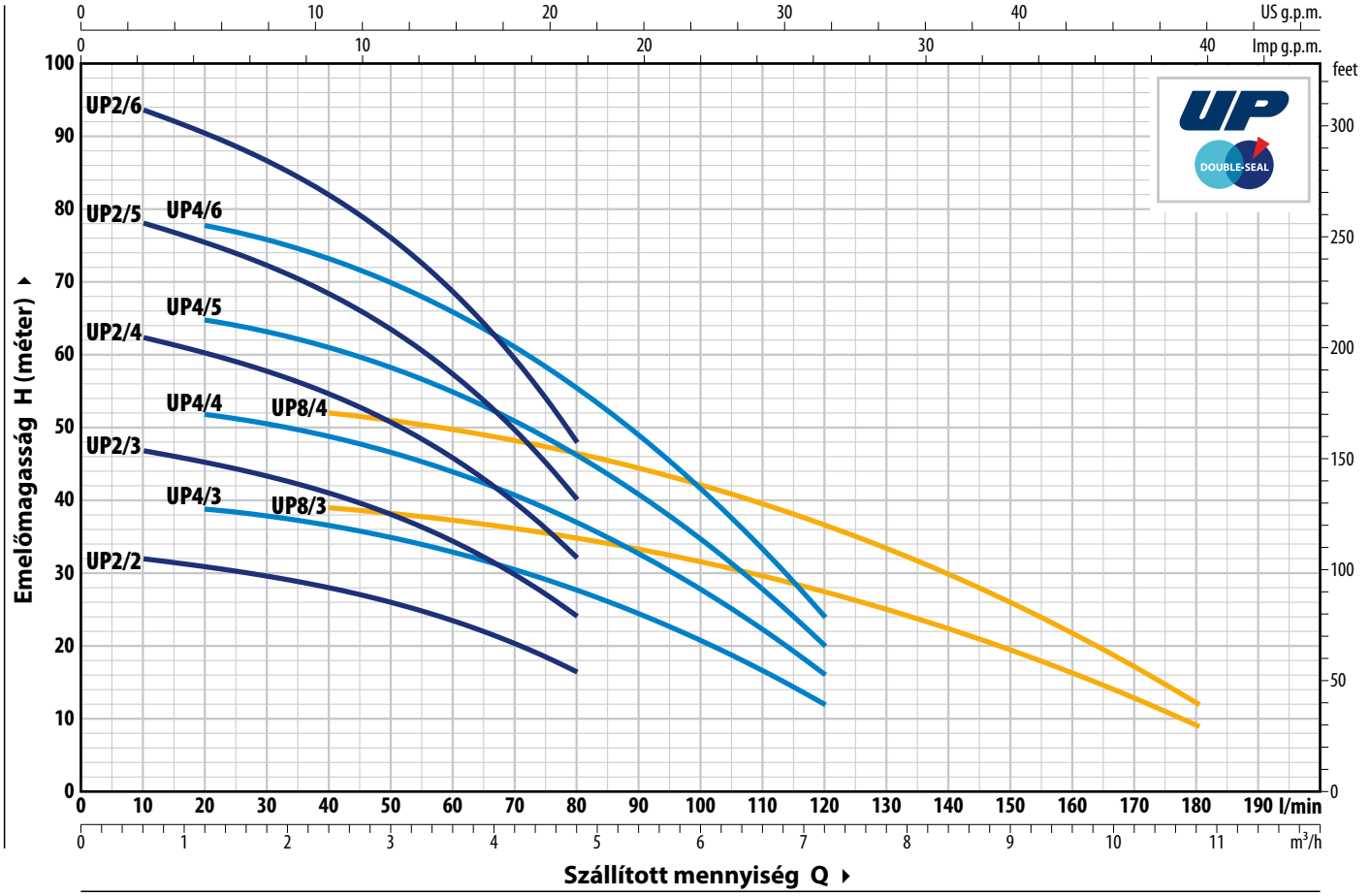


SZADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° IT0001428923
- Szabadalmazási szám n° EP2419642

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	l/perc	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**
UPm 2/2-GE	–	0.37	0.5		33	32	31	28	23.5	16.4					
UPm 2/3-GE	**UP 2/3**	0.55	0.75		48.5	47	45	41	34.5	24					
UPm 2/4-GE	**UP 2/4**	0.75	1		64.5	62.5	60.5	54.5	46	32					
UPm 2/5-GE	**UP 2/5**	1.1	1.5		80	78	75	68.5	57	40					
UPm 2/6-GE	**UP 2/6**	1.5	2		97	94	90	82	68.5	48					
UPm 4/3-GE	**UP 4/3**	0.55	0.75	**H** méter	40	–	39	36.5	33	28	20.8	12			
UPm 4/4-GE	**UP 4/4**	0.75	1		53	–	52	49	44	37	28	16			
UPm 4/5-GE	**UP 4/5**	1.1	1.5		67	–	65	61	55	46.5	34.5	20			
UPm 4/6-GE	**UP 4/6**	1.5	2		80	–	78	73	66	55.5	41.5	24			
UPm 8/3-GE	**UP 8/3**	1.1	1.5		40.5	–	–	39	37.5	35	31.5	27.5	22.3	16.2	9
UPm 8/4-GE	**UP 8/4**	1.5	2		54	–	–	52	49.5	46.5	42	36.5	29.5	21.6	12

Q = Szállított mennyiség **H** = Emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

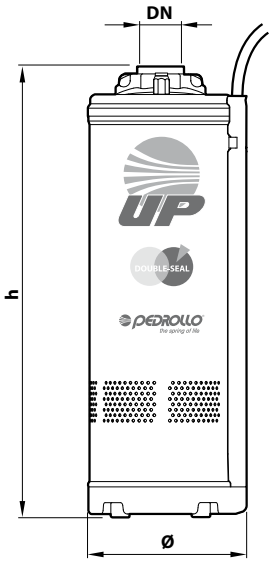
Igény szerint egyfázisú elektromos szivattyúk külső úszókapcsoló nélkül

ABSZORPCIÓ

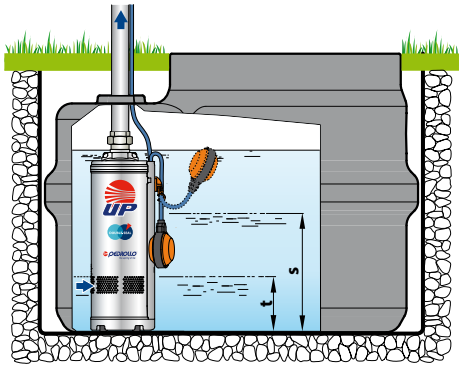
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
UPm 2/2-GE	4.4 A
UPm 2/3-GE	5.4 A
UPm 2/4-GE	6.2 A
UPm 2/5-GE	7.6 A
UPm 2/6-GE	8.8 A
UPm 4/3-GE	5.0 A
UPm 4/4-GE	6.2 A
UPm 4/5-GE	7.2 A
UPm 4/6-GE	8.7 A
UPm 8/3-GE	6.8 A
UPm 8/4-GE	8.5 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Háromfázisú	**400 V**
UP 2/3	1.9 A
UP 2/4	2.3 A
UP 2/5	2.9 A
UP 2/6	3.3 A
UP 4/3	1.8 A
UP 4/4	2.2 A
UP 4/5	2.8 A
UP 4/6	3.2 A
UP 8/3	2.7 A
UP 8/4	3.3 A

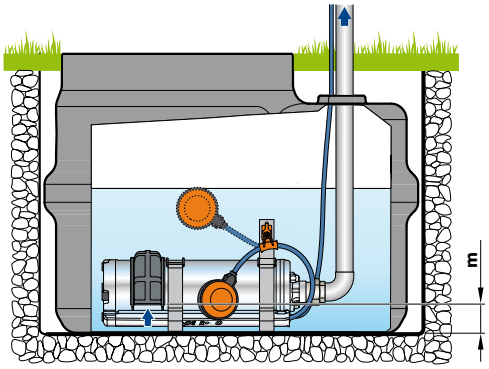
MÉRETEK ÉS SÚLYOK



※ FÜGGŐLEGES TELEPÍTÉS



※ VÍZSZINTES TELEPÍTÉS



TÍPUS		CSATL.	MÉRETEK mm		kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**	Ø	h	1~	3~
UPm 2/2-GE	–			384	12.8	12.5
UPm 2/3-GE	**UP 2/3**			411	13.1	13.3
UPm 2/4-GE	**UP 2/4**			468	14.9	14.0
UPm 2/5-GE	**UP 2/5**			495	16.5	15.3
UPm 2/6-GE	**UP 2/6**			542	18.0	16.7
UPm 4/3-GE	**UP 4/3**	**1¼"**	150	411	13.2	12.9
UPm 4/4-GE	**UP 4/4**			468	14.8	13.4
UPm 4/5-GE	**UP 4/5**			495	16.4	15.3
UPm 4/6-GE	**UP 4/6**			542	18.1	16.9
UPm 8/3-GE	**UP 8/3**			441	15.2	14.2
UPm 8/4-GE	**UP 8/4**			488	17.0	15.8

TÍPUS	SZINTEK mm		
	s	t	m
UP 2/2 **UP 2/3** **UP 4/3**	310	113	55
UP 2/4 **UP 2/5** **UP 4/4** **UP 4/5** **UP 8/3**	340		
UP 2/6 **UP 4/6** **UP 8/4**	360		

s = Minimum újraindítási szint
t = Ürítési szint:
m = Minimális üzemi szint

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
UPm 2/2-GE	–	30
UPm 2/3-GE	**UP 2/3**	30
UPm 2/4-GE	**UP 2/4**	30
UPm 2/5-GE	**UP 2/5**	25
UPm 2/6-GE	**UP 2/6**	25
UPm 4/3-GE	**UP 4/3**	30
UPm 4/4-GE	**UP 4/4**	30
UPm 4/5-GE	**UP 4/5**	25
UPm 4/6-GE	**UP 4/6**	25
UPm 8/3-GE	**UP 8/3**	30
UPm 8/4-GE	**UP 8/4**	30

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Külső burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**, a nyomóoldalon menetes csatlakozóval ISO 228/1
2	**Belső burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerék e diffúzorok**	Noryl™
4	**Záróburkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 **Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával**

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
STA-17	Ø 17 mm	Motor oldal	Kerámia / Grafit /NBR
ST1-16	Ø 16 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR

7 **Kondenzátor**

8 **Elektromos motor**

UPm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel.
UP: Háromfázisú 400 V - 50 Hz.

- Folyamatos működés S1
- Szigetelés: F osztály
- Védelem: IP X8

9 **Tápvezeték**

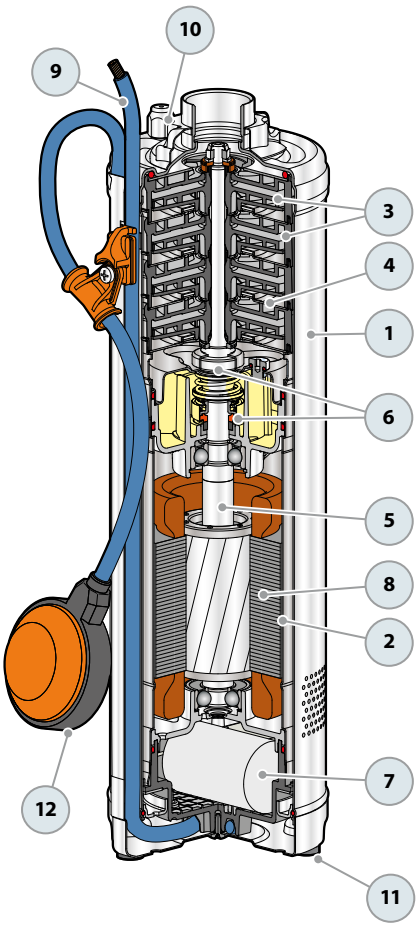
➠ **DRINCABLE®** típus
ivóvízhez való használathoz a “WRAS” szervezet által jóváhagyva a BS 6920 szabv. szerint, jóváhagyási sz. 7513

※ 10 méter standard hosszúságú

10 **Automatikus légtelenítő szelep**

11 **Rezgéscsillapító láb**

12 **Külső úszókapcsoló**
(csak egyfázisú modellek esetében)



NK Többlépcsős elektromos merülőszivattyúk



- Tiszta vízhez
- Háztartási használat
- Lakossági használat
- Mezőgazdasági használat

※ Ajánlott tiszta víz szivattyúzására a háztartási, mezőgazdasági és lakossági használatra. Tartályokból vagy víztározókból történő vízellátáshoz, valamint kertek és zöldségeskertek öntözéséhez.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **160 l/perc-ig** (9.6 m^3/h)
- Emelési magasság **97 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Nagy teljesítményük és megbízhatóságuk révén tiszta víz szivattyúzására ajánlottak lakossági, háztartási vagy mezőgazdasági szektorban, a víz elosztására, túlnyomásos tartályokkal egybeépítve, kertek, veteményesek öntözésére, nyomásfokozásra, stb.

KIVITELEZÉS

※ Külső úszókapcsoló egyfázisú szivattyúk esetében
※ Tápvezeték hossza **10 m**

HASZNÁLATI KORLÁT

- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Max. homoktartalom **150 g/m^3**
- Telepítési mélység max. 20 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)

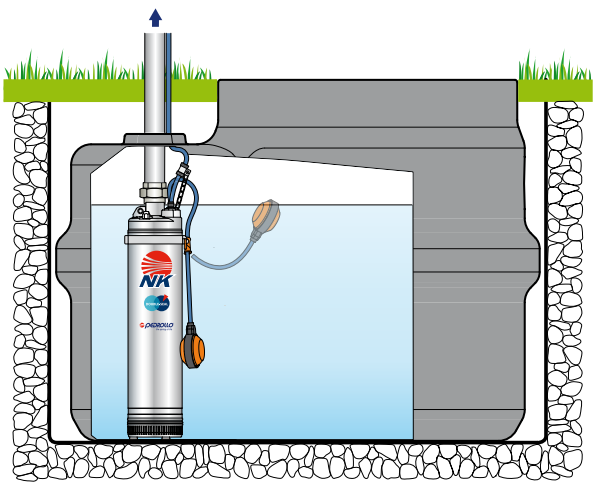
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Elektromos szivattyú különböző hosszúságú tápvezetékkel szállítva
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz

SZADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

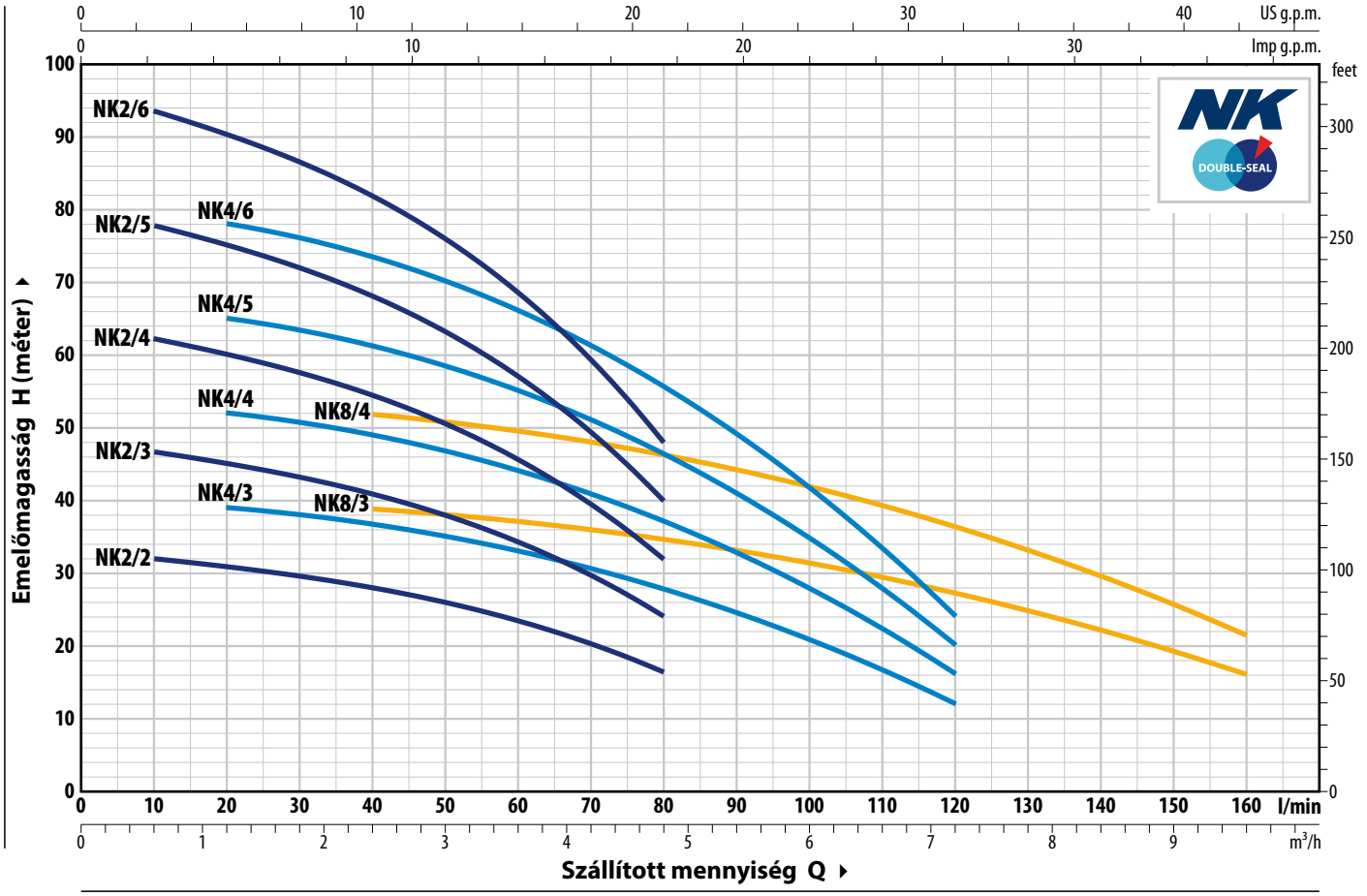
※ Szabadalmazási szám n° IT0001428923

Függőleges telepítés



GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	6.6	7.2	8.4	9.6
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**	l/perc	**0**	**10**	**20**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**110**	**120**	**140**	**160**
NKm 2/2 GE	–	0.37	0.5		33	32	31	28	26	23.5	20.3	16.4					
NKm 2/3 GE	**NK 2/3**	0.55	0.75		48.5	47	45	41	38	34.5	29.5	24					
NKm 2/4 GE	**NK 2/4**	0.75	1		64.5	62.5	60.5	54.5	50.5	46	39.5	32					
NKm 2/5 GE	**NK 2/5**	1.1	1.5		80	78	75	68.5	63.5	57	49.5	40					
NKm 2/6 GE	**NK 2/6**	1.5	2		97	94	90	82	76	68.5	59.5	48					
NKm 4/3 GE	**NK 4/3**	0.55	0.75	**H** méter	40	39.5	39	36.5	35	33	30.5	28	20.8	16.6	12		
NKm 4/4 GE	**NK 4/4**	0.75	1		53	53	52	49	46.5	44	41	37	28	22.2	16		
NKm 4/5 GE	**NK 4/5**	1.1	1.5		67	66	65	61	58.5	55	51	46.5	34.5	27.5	20		
NKm 4/6 GE	**NK 4/6**	1.5	2		80	79	78	73	70	66	61	55.5	41.5	33.5	24		
NKm 8/3 GE	**NK 8/3**	1.1	1.5		40.5	40.5	40	39	38	37.5	36	35	31.5	29.5	27.5	22.3	16.2
NKm 8/4 GE	**NK 8/4**	1.5	2		54	54	53.5	52	51	49.5	48	46.5	42	39.5	36.5	29.5	21.6

Q = Szállított mennyiség **H** = Emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

➠ **Megrendelhető változatok. Igény szerint egyfázisú elektromos szivattyúk külső úszókapcsoló nélkül**

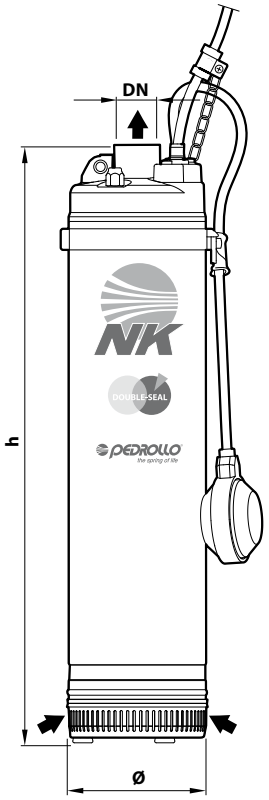
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
NKm 2/2 GE	4.3 A
NKm 2/3 GE	5.5 A
NKm 2/4 GE	6.2 A
NKm 2/5 GE	7.6 A
NKm2/6 GE	9.2 A
NKm 4/3 GE	5.0 A
NKm 4/4 GE	6.2 A
NKm 4/5 GE	7.5 A
NKm 4/6 GE	8.7 A
NKm 8/3 GE	7.1 A
NKm 8/4 GE	9.2 A

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
NK 2/3	1.9 A
NK 2/4	2.3 A
NK 2/5	3.0 A
NK 2/6	3.4 A
NK 4/3	1.8 A
NK 4/4	2.2 A
NK 4/5	2.8 A
NK 4/6	3.2 A
NK 8/3	2.9 A
NK 8/4	3.4 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS		CSATL.	MÉRETEK mm		kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**	Ø	h	1~	3~
NKm 2/2 GE	–	**1¼"**	**135**	459	13.1	13.1
NKm 2/3 GE	**NK 2/3**			486	13.6	13.6
NKm 2/4 GE	**NK 2/4**			543	15.2	14.4
NKm 2/5 GE	**NK 2/5**			570	16.6	15.4
NKm 2/6 GE	**NK 2/6**			617	18.6	17.3
NKm 4/3 GE	**NK 4/3**			486	13.7	13.5
NKm 4/4 GE	**NK 4/4**			543	15.2	14.1
NKm 4/5 GE	**NK 4/5**			570	16.7	15.5
NKm 4/6 GE	**NK 4/6**			617	18.0	17.8
NKm 8/3 GE	**NK 8/3**			516	15.5	14.4
NKm 8/4 GE	**NK 8/4**			563	17.5	16.3



RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
NKm 2/2 GE	–	30
NKm 2/3 GE	**NK 2/3**	30
NKm 2/4 GE	**NK 2/4**	25
NKm 2/5 GE	**NK 2/5**	25
NKm 2/6 GE	**NK 2/6**	25
NKm 4/3 GE	**NK 4/3**	30
NKm 4/4 GE	**NK 4/4**	25
NKm 4/5 GE	**NK 4/5**	25
NKm 4/6 GE	**NK 4/6**	25
NKm 8/3 GE	**NK 8/3**	30
NKm 8/4 GE	**NK 8/4**	25

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Külső burkolat**	Rozsdamentes **acél AISI 304**, ISO 228/1 menetes csatlakozással
2	**Szívórács**	Rozsdamentes **acél AISI 304**, rezgéscsillapító láb
3	**Motor burkolat**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
4	**Járókerék e diffusori**	Noryl™
5	**Záróburkolat**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
6	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

7 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
STA-17	Ø 17 mm	Motor oldal	Kerámia / Grafit / NBR
ST1-16	Ø 16 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR

8 Kondenzátor

9 Elektromos motor

NKm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel.
NK: Háromfázisú 400 V - 50 Hz.
– Folyamatos működés S1
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

10 Tápvezeték

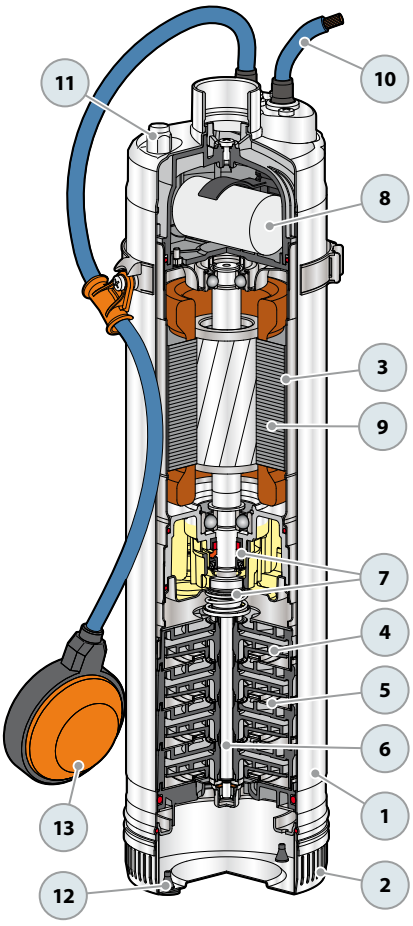
➠ **DRINCABLE®** típus
ivóvízhez való használathoz a "WRAS" szervezet által
jóváhagyva a BS 6920 szabv. szerint, jóváhagyási sz. 7513

※ 10 méteres szabvány hosszúság

11 Automatikus légtelenítő szelep

12 Rezgéscsillapító láb

13 Külső úszókapcsoló
(csak egyfázisú modellek esetében)



TOP Elektromos VÍZMENTESÍTŐ merülőszivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

※ TOP

Elektromos vízmentesítő merülőszivattyúk nagy megbízhatóság és tartósság



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **360 l/perc-ig** (21.6 m³/h)
- Emelési magasság **15.5 m**-ig

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A TOP széria szivattyúi koptató részecskéket nem tartalmzó, tiszta víz sűrítésére alkalmasak. Az alkalmazott konstrukciós megoldások, a motor teljes hűtése és a kettős tengelytömítés garantálják az egyszerű és biztonságos használatát. Kisebb, elöntött helyiségek vízmentesítésére (garázsok, pincék, boxok) háztartási szennyvíz kezelésére, (mosó- mosogatóvíz), gyüjtőcsiszternák ürítésére ajánlottak.

HASZNÁLATI KORLÁT

- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
  (Folyadékhőmérséklet **+90 °C- ig** szakaszosan 3 perces időtartamra)
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 10 mm**
- Ürítési szint:
  –14 mm-ig a fenéktől számítva a TOP 1-2-3 esetén
  – 30 mm-ig a fenéktől számítva a TOP 4-5 esetén
- Merülési mélység a víz szintje alá:
  – **3 m**-ig a TOP 1-2-3 esetében
  – **5 m**-ig a TOP 4-5 esetében
  (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)

SZADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° IT0001428923
- Regisztrált közösségi model n° 342159-0011

KIVITELEZÉS

A szivattyúk fel vannak szerelve:
※ **5 m hosszúságú tápvezetékkel**
※ külső úszókapcsoló

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Speciális tengelytömítés
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz
※ Tápvezeték hossza **10 m**
※ Elektromos szivattyúk függőleges működésű úszókapcsolóval "TOP-GM" (javasolt kis méretű kutakba
※ Elektromos szivattyúk agresszív folyadék szivattyúzására "TOP 2-3 LA"



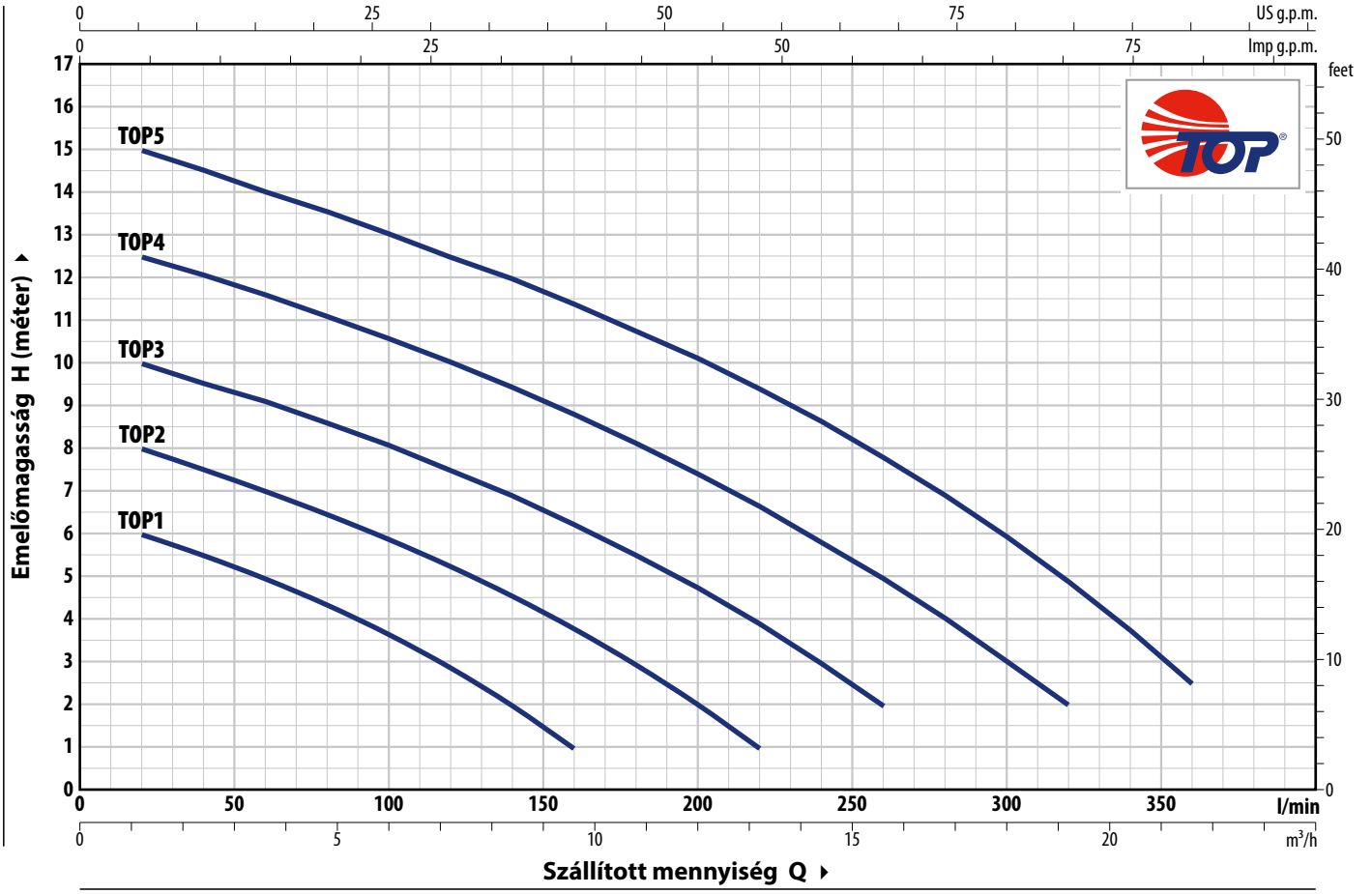
※ **TOP LA**



※ **TOP GM**

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6	18.0	19.2	21.6
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**	**300**	**320**	**360**
TOP 1	0.25	0.33			6.5	6	5.5	5	4.4	3.7	3	2	1								
TOP 2	0.37	0.50			8.5	8	7.5	7	6.5	6	5.3	4.6	3.8	3	2	1					
TOP 3	0.55	0.75	**H**	méter	10.4	10	9.6	9	8.6	8	7.5	7	6.3	5.5	4.8	4	3	2			
TOP 4	0.75	1			13	12.5	12	11.6	11	10.6	10	9.5	8.8	8.2	7.4	6.7	6	5	3	2	
TOP 5	0.92	1.25			15.5	15	14.5	14	13.6	13	12.6	12	11.4	10.8	10	9.4	8.7	7.8	6	5	2.5

Q = Szállított mennyiség **H** = Emelőmagasság

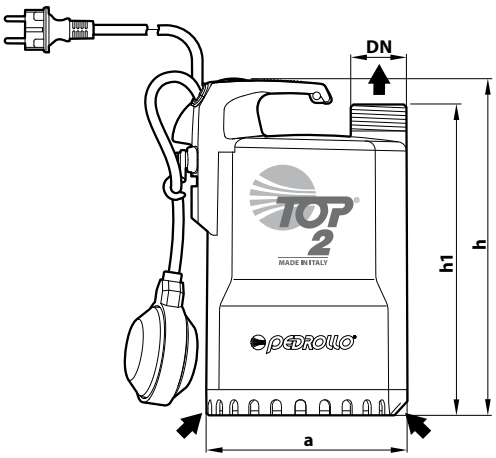
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

ABSZORPCIÓ

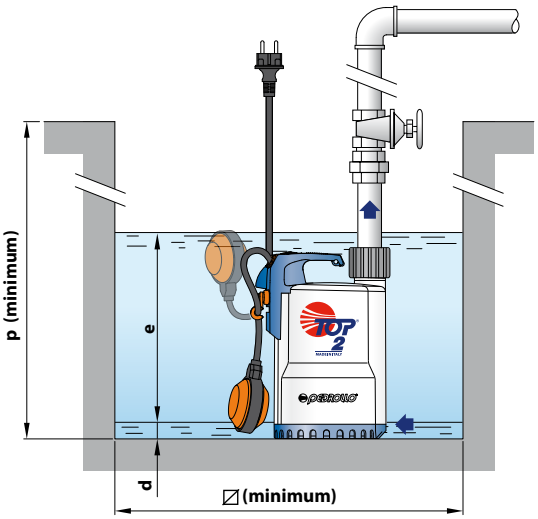
TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
TOP 1	1.5 A
TOP 2	2.0 A
TOP 3	3.2 A
TOP 4	4.5 A
TOP 5	5.5 A

※ A TOP-LA és a TOP-GM elektromos szivattyúk azonos teljesítményűek.

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



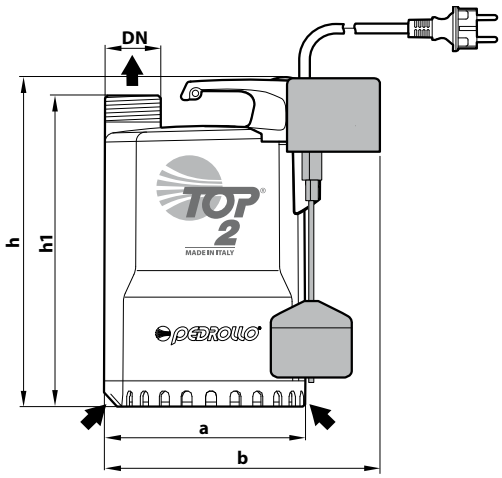
Tipikus telepítés



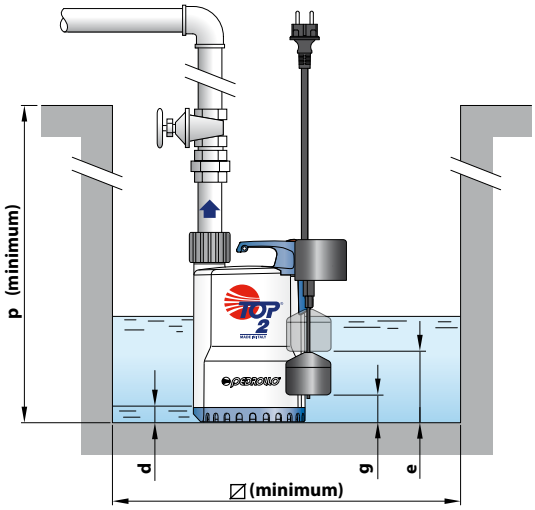
TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm							kg
Egyfázisú	**DN**	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP 1	**1¼"**	152	260	240	14	állítható	350	350	5.4
TOP 2									5.4
TOP 3			290	270					6.7
TOP 4	**1½"**	204	337	313	30		450	450	10.3
TOP 5									11.3

※ A TOP-LA elektromos szivattyúk méretei megegyeznek

※ "GM" mágneses úszókapcsolóval ellátott változat



Tipikus telepítés



TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm									kg
Egyfázisú	DN	a	b	h	h1	d	e	g (állítható)	p	⍁	
TOP 1 - GM	**1¼"**	152	200	260	240	14	140	35	350	220	5.4
TOP 2 - GM											5.4
TOP 3 - GM				290	270		170	40			6.9
TOP 4 - GM	**1½"**	204	-	337	313	30	220	65	450	300	10.5
TOP 5 - GM											11.4

RAKLAPOZÁS

TÍPUS	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	szivattyúk darabszáma
TOP 1	80
TOP 2	80
TOP 3	80
TOP 4	45
TOP 5	45

TÍPUS	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	szivattyúk darabszáma
TOP 1- GM	80
TOP 2 - GM	80
TOP 3 - GM	80
TOP 4 - GM	45
TOP 5 - GM	45

TOP 1-2-3

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Technopolimer
2	**Szívórács**	Technopolimer
3	**Szívóházfedél**	Rozsdamentes **acél AISI 304** (TOP-LA **AISI 316L változatok esetében**)
4	**Diffúzor**	Technopolimer
5	**Járókerék**	Noryl™
6	**Motortartó**	Rozsdamentes **acél AISI 304** (TOP-LA **AISI 316L változatok esetében**)
7	**Motorház fedél**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
8	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431** (TOP-LA **AISI 316L változatok esetében**)

9 Kettős tengelytömítés

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Anyagok
TOP 1-2-3	**STA-12R**	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR
TOP 2-3 LA	**AR-12R LA**	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR

10 Tömítő gyűrű Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

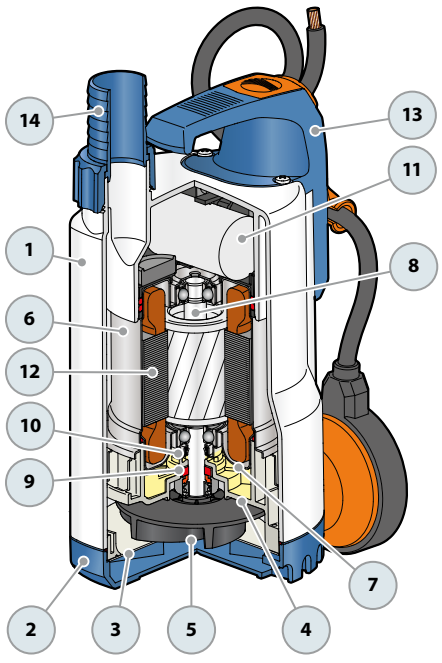
11 Kondenzátor

12 Elektromos motor
TOP: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel.
– Folyamatos működés S1
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

13 Fogantyúk
Felszereltség:
– "H07 RN-F" típusú 5 méteres tápvezeték Schuko villásdugóval
– Külső úszókapcsoló (GM verzióknál függőleges működésű úszókapcsoló)

14 Szorítócsavar és tömítőcsatlakozó
Tömlőcsatlakozó Ø 25 mm per TOP 1
Ø 35 mm per TOP 2-3





TOP 4-5

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Technopolimer
2	**Szívórács**	Technopolimer
3	**Szívóházfedél**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
4	**Diffúzor**	Technopolimer
5	**Járókerék**	Noryl™
6	**Motortartó**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
7	**Motoház fedél**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
8	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

9 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor oldal	SiC / Grafit / NBR
		Szivattyú oldal	SiC / SiC / NBR

10 Kondenzátor

11 Elektromos motor
TOP: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel.
– Folyamatos működés S1
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

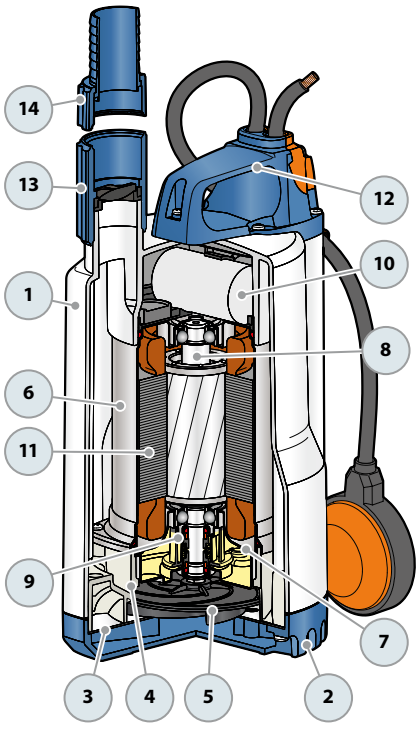
12 Fogantyúk
Felszereltség:
– "H07 RN-F" típusú 5 méteres tápvezeték Schuko villásdugóval
– Külső úszókapcsoló (GM verzióknál függőleges működésű úszókapcsoló)

13 Karmantyú
Menetes technopolimer 1½" visszacsapó szeleppel



14 Szorítócsavar és tömítőcsatlakozó
Tömlőcsatlakozó Ø 41 mm





TOP-FLOOR

Elektromos VÍZMENTESÍTŐ merülőszivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

※ **TOP-FLOOR**

Ajánlott elárasztott helyiségek vízmentesítéshez, legfeljebb 2 mm-re az aljától



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **170 l/perc-ig** (10.2 m³/h)
- Emelési magasság **10.4m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A TOP-FLOOR sorozat szivattyúi koptató részecskéket nem tartalmazó tiszta víz szivattyúzására ajánlottak.
Köszönhetően a fenéktől számított 2 miliméteres ürítési szintnek, ezek a szivattyúk háztartási használatra ajánlottak minden olyan esetben, ahol maximális vízmentesítésre van szükség.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 3 m-ig a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
  (Folyadékhőmérséklet +**90 °C-ig** szakaszosan 3 perces időtartamra)
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése Ø 2 **mm-ig**
- Ürítési szint: 2 mm-ig a fenéktől számítva

KIVITELEZÉS

※ Felszereltség: **5 m tápvezeték**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

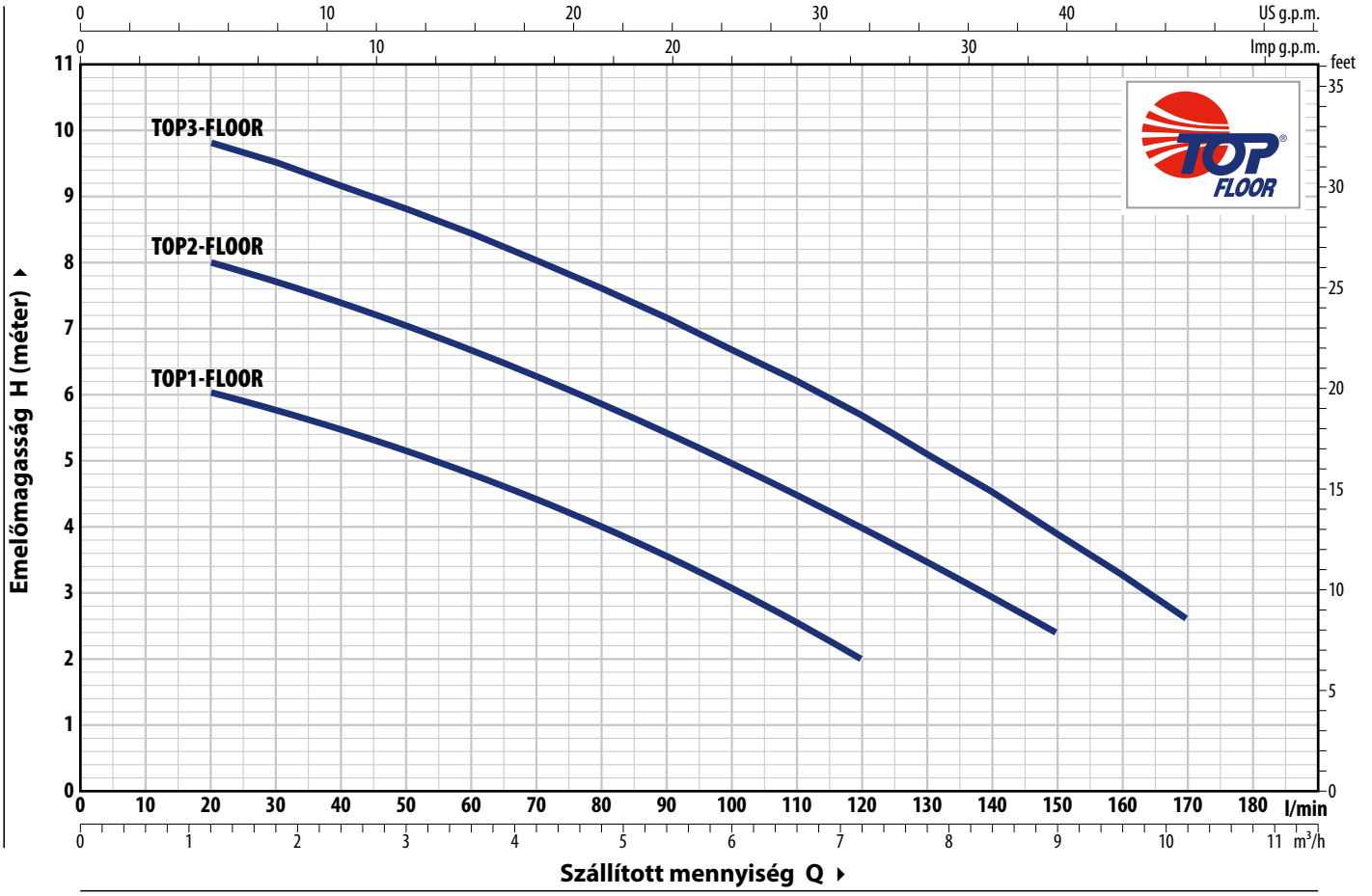
※ Külső úszókapcsolóval ellátott elektromos szivattyúk
※ Speciális tengelytömítés
※ Elektromos szivattyúk **10 méteres** tápvezetékkel.
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Regisztrált közösségi model n° 342159-0011

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	7.8	9.0	10.2
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**130**	**150**	**170**
TOP 1-FLOOR	0.25	0.33			6.5	6	5.5	4.8	4	3	2			
TOP 2-FLOOR	0.37	0.50	**H**	méter	8.5	8	7.4	6.7	6	5	4	3.5	2.4	
TOP 3-FLOOR	0.55	0.75			10.4	9.8	9.2	8.4	7.6	6.7	5.7	5	4	2.6

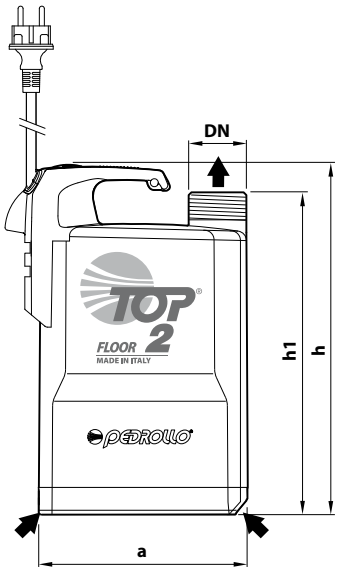
Q = Szállított mennyiség **H** = Emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
TOP 1-FLOOR	1.5 A
TOP 2-FLOOR	2.0 A
TOP 3-FLOOR	3.1 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



Tipikus telepítés



TÍPUS **Egyfázisú**	CSATL. **DN**	MÉRETEK mm a	h	h1	SZINTEK minimális vízentesítés	kg
TOP 1-FLOOR	**1¼"**	152	257	237	**2 mm**	5.2
TOP 2 -FLOOR						5.2
TOP 3 -FLOOR			287	268		6.6

RAKLAPOZÁS

TÍPUS **Egyfázisú**	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
TOP 1-FLOOR	96
TOP 2-FLOOR	96
TOP 3-FLOOR	96

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Technopolimer
2	**Szívórács**	Technopolimer
3	**Szívóházfedél**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
4	**Diffúzor**	Technopolimer
5	**Járókerék**	Noryl™
6	**Mototartó**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
7	**Motorház fedél**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
8	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

9 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Anyagok
STA-12R	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR

Tömítő gyűrű Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

10 Kondenzátor

11 Elektromos motor

TOP-FLOOR: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel.
– Folyamatos működés S1
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

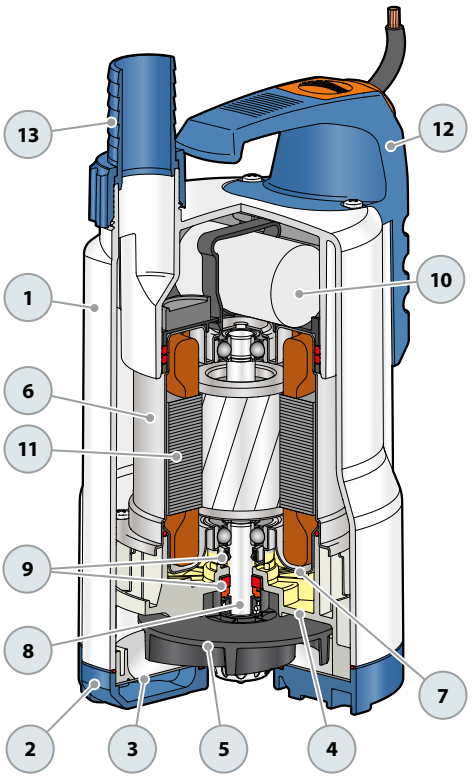
12 Fogantyúk

※ "H07 RN-F" típusú 5 méteres tápvezeték Schuko villásdugóval ellátva

13 Szorítócsavar és tömítőcsatlakozó



Tömlőcsatlakozó Ø 25 mm a TOP1-FLOOR esetében
Ø 35 mm TOP2-FLOOR, TOP3-FLOOR



TOP-VORTEX

Elektromos VÍZMENTESÍTŐ merülőszivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

※ **TOP-VORTEX**

Vízmentesítő szivattyúk
nagy megbízhatóság és tartósság



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **170 l/perc-ig** (10.2 m³/h)
- Emelési magasság **8.7 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A TOP-VORTEX szivattyúk szennyezett, a szivattyú alkotóelemeire kémiailag semleges víz elvezetésére alkalmasak. Az alkalmazott konstrukciós megoldások garantálják az egyszerű és biztonságos működést, a teljes motorhűtésnek és a kettős tengelytömítésnek köszönhetően. Használata a háztartásban javasolt, szennyezett víz eltávolítására, tartályok, gyüjtőmedencék ürítésére, maximun Ø 25 mm lebegő szilárd szennyeződés jelenlétében.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 3 m-ig a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
  (Folyadékhőmérséklet **+90 °C-ig** szakaszosan 3 perces időtartamra)
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 25 mm-ig**
- Ürítési szint: 25 mm a fenéktől számítva

KIVITELEZÉS

Felszereltség:
※ **5 m hosszúságú tápvezeték**
※ külső úszókapcsoló

SZADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° IT0001428923
- Regisztrált közösségi model n° 342159-0011

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

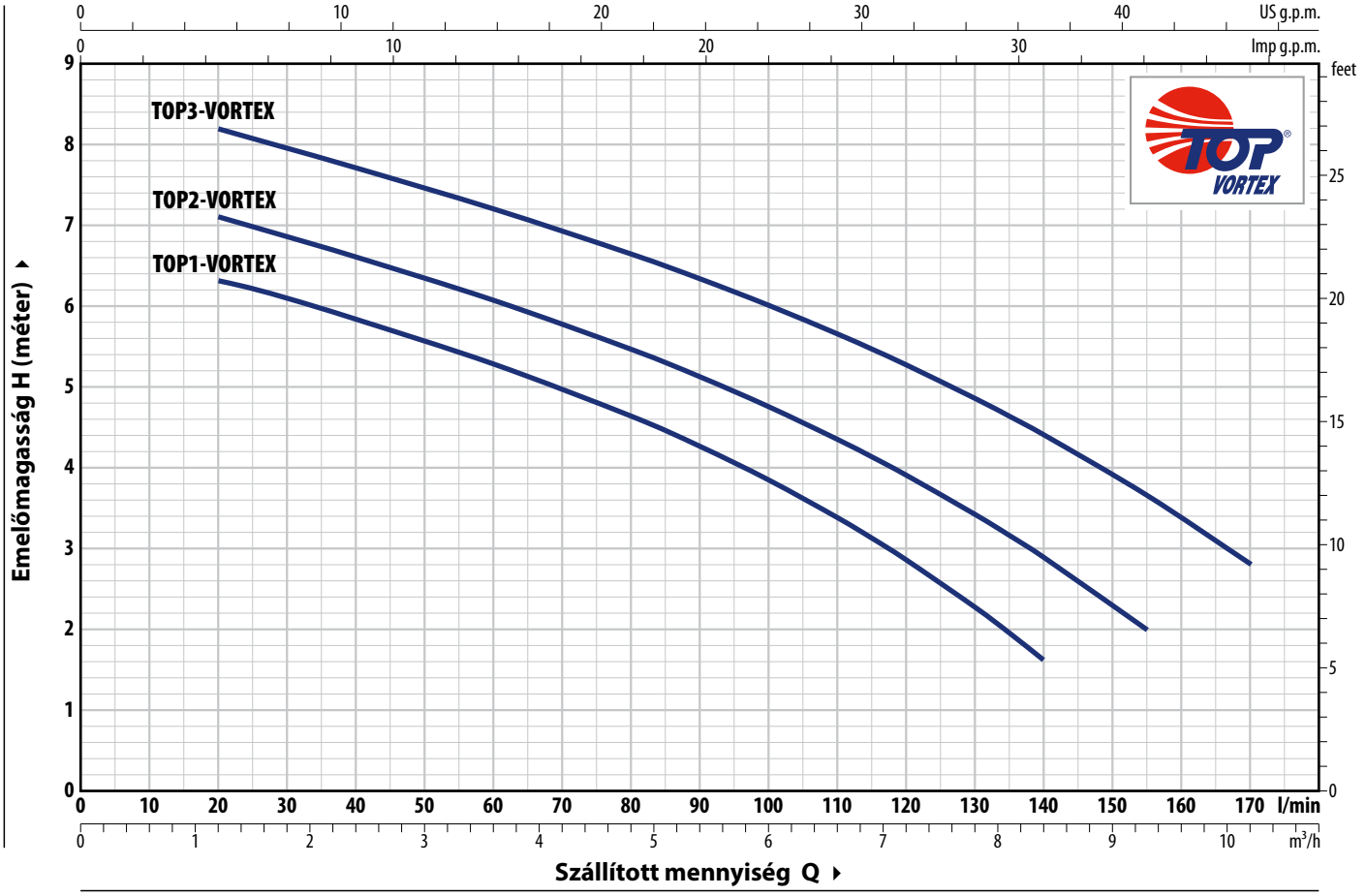
※ Speciális tengelytömítés
※ Elektromos szivattyúk 10 méteres tápvezetékkel
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz
※ Elektromos szivattyúk függőleges működésű úszókapcsolóval-"TOP-VORTEX/GM" (javasolt kis méretű kutakba)



※ **TOP-VORTEX/GM**

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.3	10.2
Egyfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**155**	**170**
TOP 1 - VORTEX	0.25	0.33			7	6.3	5.8	5.3	4.6	3.8	2.8	1.6		
TOP 2 - VORTEX	0.37	0.50	**H**	méter	7.6	7	6.6	6	5.5	4.8	4	3	2	
TOP 3 - VORTEX	0.55	0.75			8.7	8.2	7.7	7.2	6.7	6	5.3	4.4	3.7	2.8

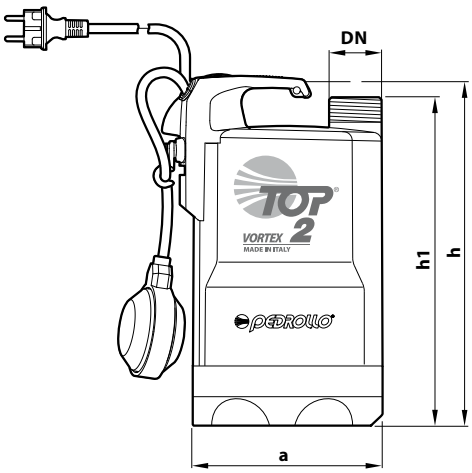
Q = Szállított mennyiség **H** = Emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

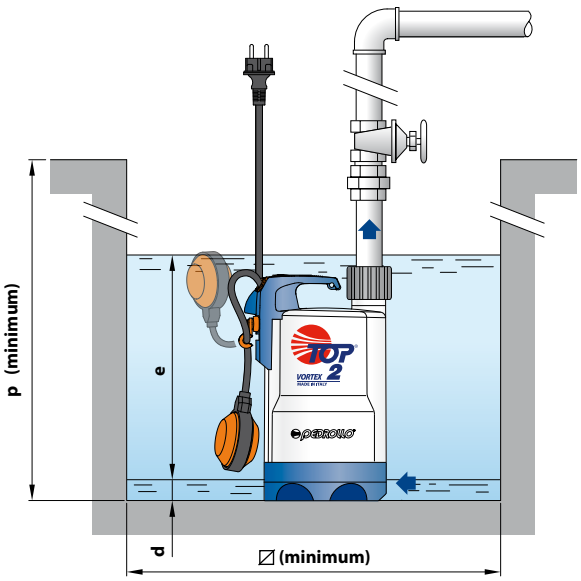
ABSZORPCIÓ

TÍPUS Egyfázisú	FESZÜLTSÉG **230 V**
TOP 1 - VORTEX	1.5 A
TOP 2 - VORTEX	2.0 A
TOP 3 - VORTEX	2.9 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

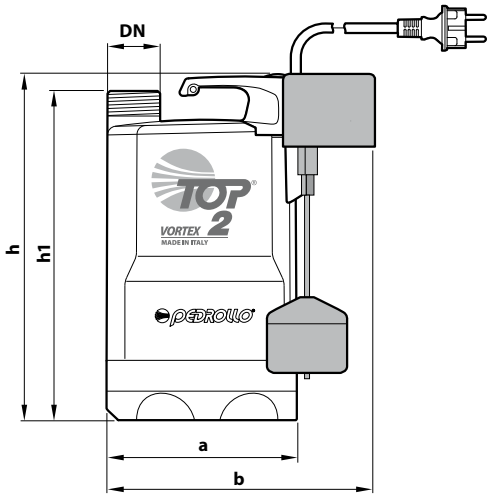


Tipikus telepítés

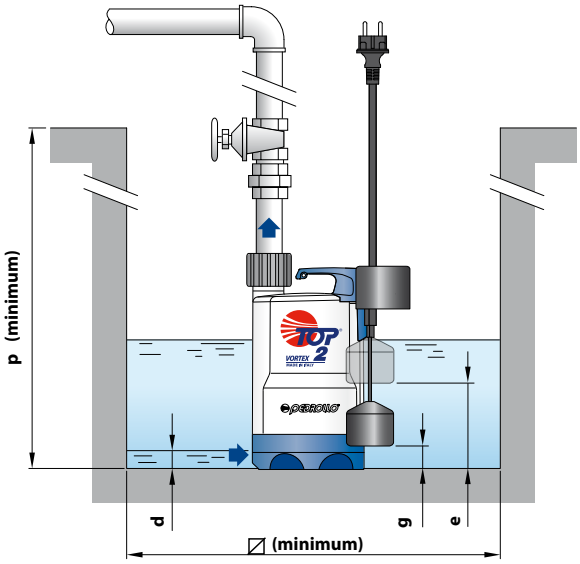


TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm							kg
Egyfázisú	**DN**	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP 1 - VORTEX	**1¼"**	152	288	268	25	állítható	350	350	5.4
TOP 2 - VORTEX									5.4
TOP 3 - VORTEX			318	298					6.8

※ "GM" mágneses úszókapcsolóval ellátott változat



Tipikus telepítés



TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm									kg
Egyfázisú	**DN**	a	b	h	h1	d	e	g (állítható)	p	⍁	
TOP 1 - VORTEX/GM	**1¼"**	152	200	288	268	25	170	40	350	220	5.5
TOP 2 - VORTEX/GM											5.5
TOP 3 - VORTEX/GM				318	298		200	65			6.9

RAKLAPOZÁS

TÍPUS	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	szivattyúk darabszáma
TOP 1 - VORTEX	96
TOP 2 - VORTEX	96
TOP 3 - VORTEX	96

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Technopolimer
2	**Szívórács**	Technopolimer
3	**Szívóház fedél**	Technopolimer
4	**Diffúzor**	Technopolimer
5	**Járókerék**	VORTEX típusú, technopolimerből
6	**Mototartó**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
7	**Motoház fedél**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
8	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

9 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Anyagok
STA-12R	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR

Tömítő gyűrű Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

10 Kondenzátor

11 Elektromos motor

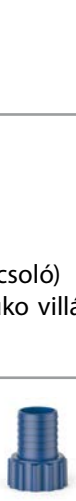
TOP-VORTEX: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel.
– Folyamatos működés S1
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

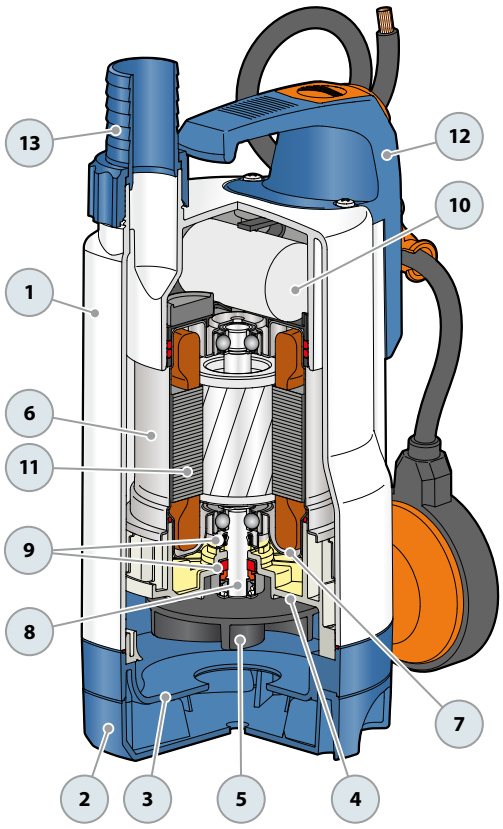
12 Fogantyú

Felszereltség:
– Külső úszókapcsoló
(GM verzióknál függőleges működésű úszókapcsoló)
– "H07 RN-F" típusú 5 méteres tápvezeték Schuko villásdugóval

13 Szorítócsavar és tömítőcsatlakozó

Tömlőcsatlakozó Ø 35 mm





Tiszta vízhez

Háztartási használat

※ **Ha a nem kívánt vizet el kell távolítani, hagyatkozzon a TEX-re, mágneses szintkapcsolóval.**



※ **Innovatív, szabadalmaztatott tervezés**
※ **Kiváló minőség**
※ **Felhasználás: szűkös helyű gyűjtőaknákban**
※ **Robusztus és tömör**
※ **Visszahúzható fogantyú**
※ **Kiváló teljesítmény**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **240 l/perc-ig** (14.4 m³/h)
- Emelési magasság **10 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A TEX szennyvízszivattyúk megbízható megoldást jelentenek a szennyvízkezeléshez. Jellemzően helyhez kötött berendezésekben használják, de mobil alkalmazásokban is használhatók, pl. tartályokban, ciszternákban, árkokban vagy árvíz esetén.

※ A TEX elektromos szivattyúk nagyobb teljesítményűek és nagyobb szabad átfolyásúak. A túlméretezett motor lehetővé teszi, hogy az elektromos szivattyú fedetlenül, a motor túlmelegedése nélkül működjön.

※ A nagyméretű oldalsó lefolyót úgy tervezték, hogy rövid idő alatt nagy mennyiségű vizet ürítsen ki nagyon alacsony fogyasztás mellett.

※ **A TEX elektromos szivattyúk kompakt, beépített, függőlegesen csúszó mágneses úszókapcsolóval vannak felszerelve, amely teljes elektromos biztonságot garantál, és lehetővé teszi a szivattyú használatát nagyon kis helyen (akár 220 mm-es oldalfalú aknákban is).**

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 5 m-ig a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig** (Folyadékhőmérséklet +**90 °C-ig** szakaszosan 3 perces időtartamra)
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 30 mm-ig**
- Ürítési szint: 35 mm a fenéktől számítva

KIVITELEZÉS

Felszereltség:
※ **5 m hosszúságú tápvezeték**
※ függőleges mágneses úszókapcsoló (szabályozható)
※ Tömlőcsatlakozó **Ø 40 mm**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

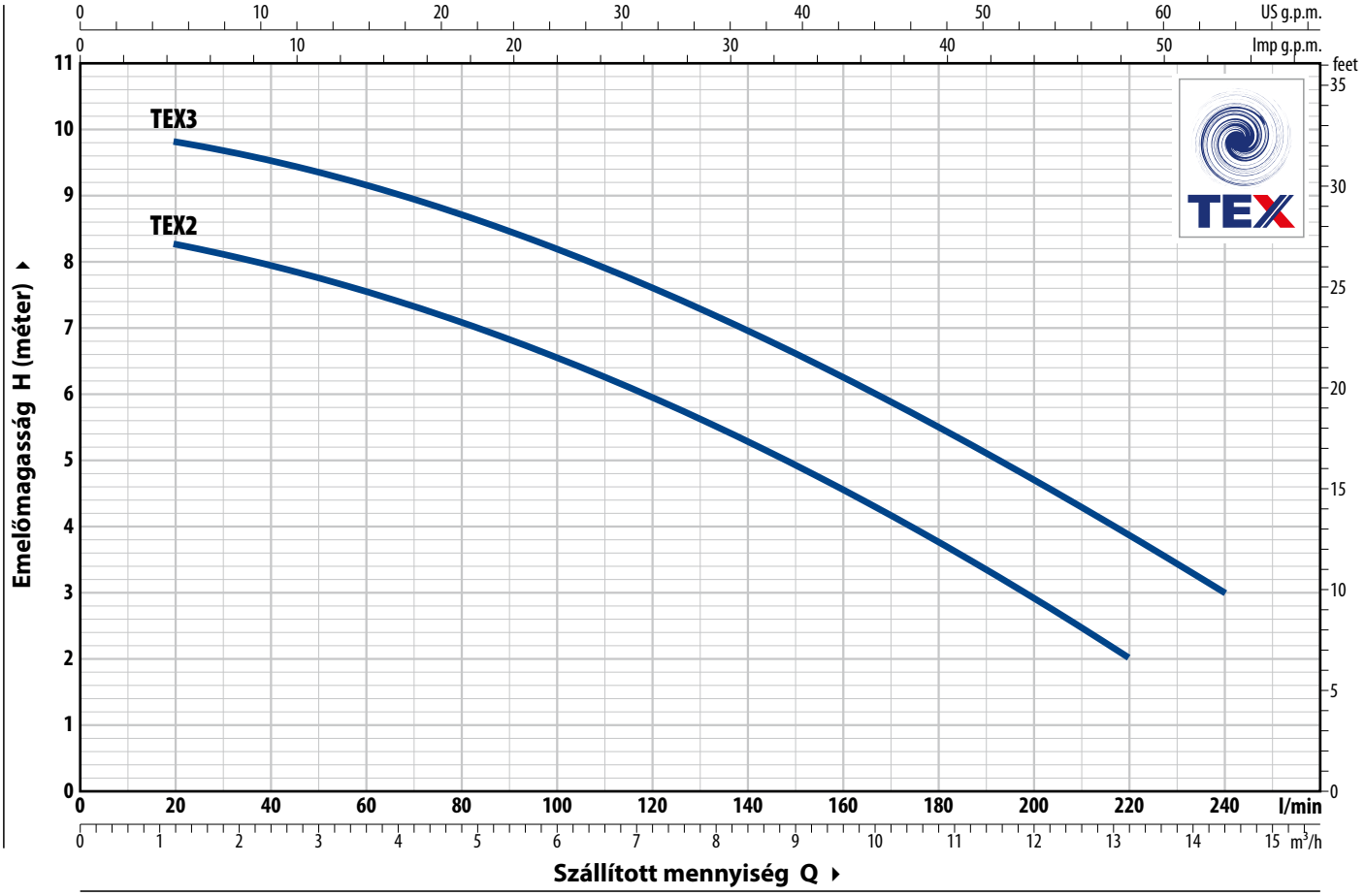
※ Speciális tengelytömítés
※ **10 m**. hosszúságú tápvezeték
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

※ Regisztrált közösségi model n° 005205556
※ TEX® európai bejegyzett védjegy n° 017884160

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**
TEX 2	0.37	0.50	**H**	méter	8.5	8.3	8	7.6	7	6.6	6	5.3	4.6	3.8	3	2	
TEX 3	0.55	0.75			10	9.8	9.5	9.2	8.7	8.2	7.6	7	6.3	5.5	4.7	4	3

Q = Szállított mennyiség **H** = Emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

VISSZAHÚZHATÓ FOGANTYÚ



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
TEX 2	2.3 A
TEX 3	3.3 A

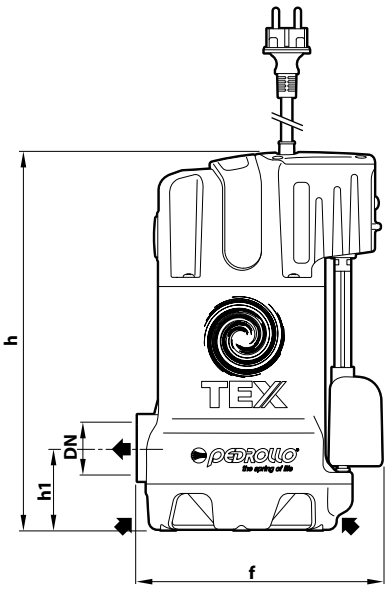
KAPCSOLÓ AUTOMATIKUS MŰKÖDÉSHEZ

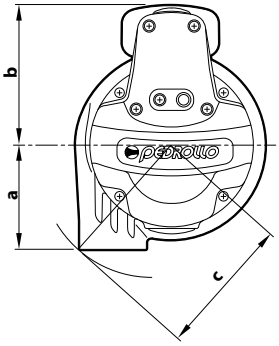


KAPCSOLÓ KÉZI MŰKÖDÉSHEZ

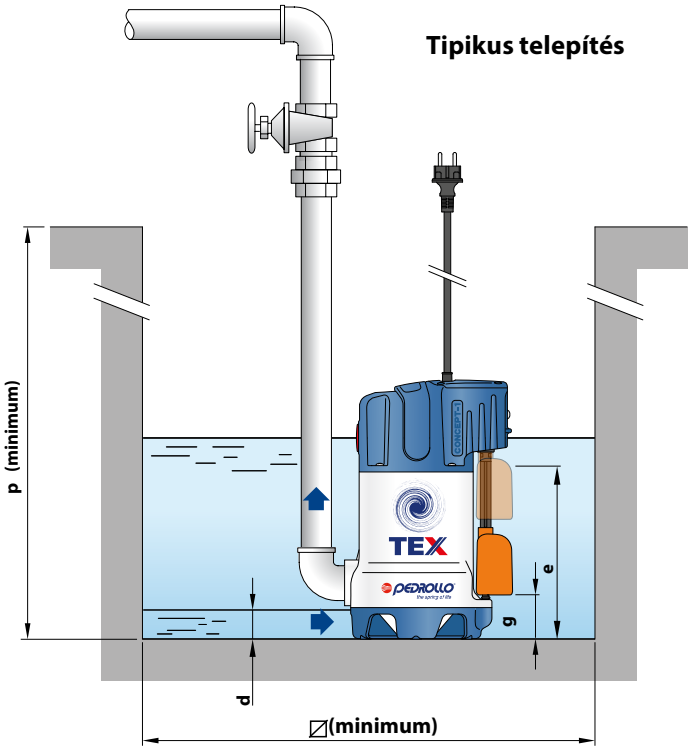


MÉRETEK ÉS SÚLYOK

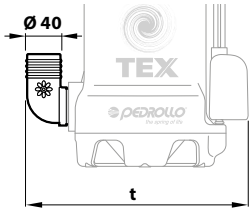




Tipikus telepítés



Tömlőcsatlakozó



TÍPUS **Egyfázisú**	CSATL. **DN**	Szenny. áteresztése	MÉRETEK mm a	b	c	f	h1	h	d	e	g (állítható)	t	p	⍁	kg 1~
TEX 2	**1¼"**	**Ø 30 mm**	88	117	118	205	69.5	318	35	100	80 o 100	251	350	220	6.1
TEX 3															7.0

RAKLAPOZÁS

TÍPUS **Egyfázisú**	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
TEX 2	60
TEX 3	60

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Technopolimer
2	**Szivattyútest**	Különösen ütésálló technopolimer, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
3	**Szívórács**	Technopolimer
4	**Szívóházfedél**	Technopolimer
5	**Járókerék**	VORTEX típusú, technopolimerből
6	**Motortartó**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
7	**Motorburkolat**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
8	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
9	**Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával**	

Tömítés	Tengely	Anyagok
STA-12R	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR

Tömítő gyűrű	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

10 Kondenzátor

11 Elektromos motor

TEX: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel.

– Folyamatos működés S1
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

12 Tápvezeték

"H07 RN-F" típusú tápvezeték Schuko villásdugóval

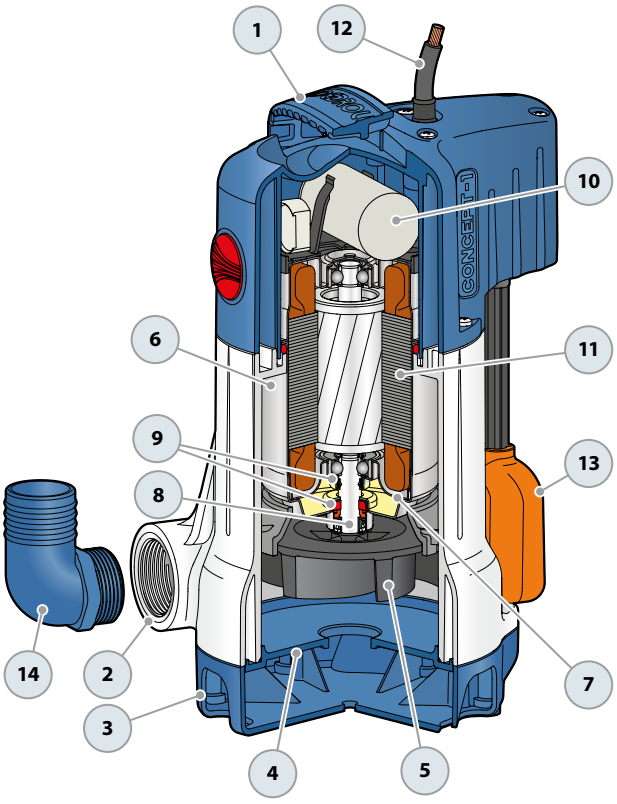
※ 5 méter standard hossszúságú

13 Úszókapcsoló

függőleges mágneses úszókapcsoló (szabályozható)

14 Tömlőcsatlakozó

Ø 40 mm



TOP MULTI-AD

Elektromos szivattyú AdBlue® folyadék szivattyúzására

Ipari használat



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A TOP MULTI 1-AD merülő elektromos szivattyúkat az ISO 22241 szabvány szerint AUS32 (32,5%-os karbamidoldat) néven meghatározott tiszta folyadék szivattyúzására tervezték. Ez a folyadék megfelel más ismert kereskedelmi neveknek, mint például a következőknek:

※ **AdBlue®** (Bejegyzett védjegy a Verband der Automobilindustrie VDA által);
※ **DEF** (Diesel Exhaust Fluid);
※ **Arla 32** (Agente Redutor Liquido de Óxido de Nitrogênio Automotivo).

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 3 m-ig a víz szintje alá
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Ürítési szint: **25 mm** a fenéktől számítva

KIVITELEZÉS

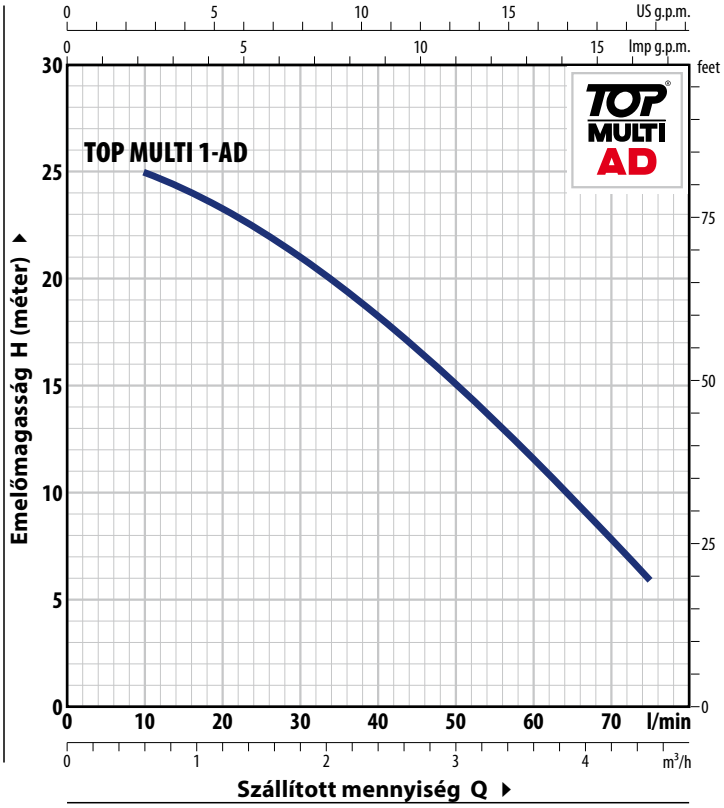
Felszerelés:

※ **5 m hosszúságú tápvezeték** "H07 RN-F" típusú Schuko villásdugóval
※ Karmantyú visszacsapó szeleppel

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ **10 méter** hosszúságú tápvezeték

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK — 50 Hz



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
TOP MULTI 1-AD	2.0 A

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.5
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**75**
TOP MULTI 1-AD	0.37	0.50	**H**	méter	26	25	23.3	21	18.3	15	11.6	8	6

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Technopolimer, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Szívórács**	Technopolimer
3	**Lépcsők**	Technopolimer
4	**Járókerék**	Noryl™
5	**Diffúzorok**	Noryl™
6	**Diffúzor**	Technopolimer
7	**Motorburkolat**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
8	**Motorház fedél**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
9	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
10	**Kettős Tömítés**	

Tömítés	Tengely	Anyagok
STA-12R SGE	Ø 12 mm	Szilícium-karbid / Grafit / EPDM
Tömítő gyűrű		Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

11 Kondenzátor

12 Elektromos motor

TOP MULTI-AD: Egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel.

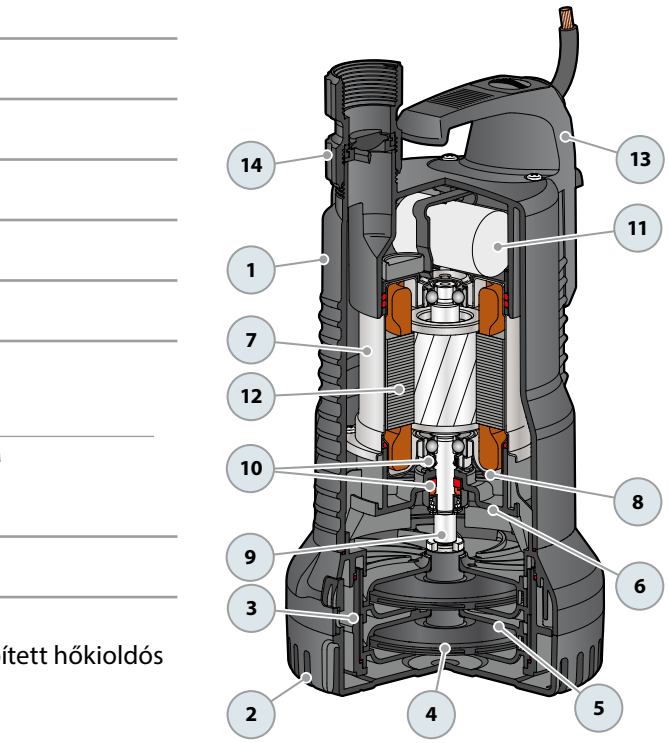
– Folyamatos működés **S1**
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

13 Fogantyú

※ Tartalmaz: 5 méter hosszúságú tápvezetéket, "H07BN4-F" típus

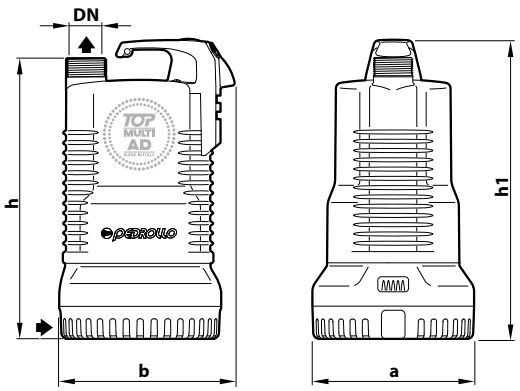
14 Karmantyú

Menetes 1¼" ISO 228/1 beépített visszacsapó szeleppel
(A szivattyú tartozéka)



MÉRETEK ÉS SÚLYOK (mm)

TÍPUS **Egyfázisú**	CSATL. **DN**	N° STADI	MÉRETEK mm a	b	h	h1	d	p	⍁	kg
TOP MULTI 1-AD	**1¼"**	2	170	180	295	315	25	350	220	5.9



RAKLAPOZÁS

TÍPUS **Egyfázisú**	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
TOP MULTI 1-AD	60

PLUG & DRAIN

Használatra kész KIT vízmentesítésre és elárasztás ellen





※ A PLUG & DRAIN egy nélkülözhetetlen és praktikus vészhelyzeti készlet, mellyel hatékonyan és gyorsan kezelhetők az elárasztott garázsok, pincég és alagsorok.

※ A sokoldalú vízelvezető szivattyúnak és a 12,5 méter hosszú PVC tömlőnek köszönhetően gyorsan kiüríthető az elárasztott helyiség, esetlegesen használató a műanyag kosár szűrőként.

※ A PLUG & DRAIN-nel az elárasztott helyiség teljesen kiüríthető, a szivattyú ürítési szinte 2mm a fenéktől számítva.

※ Az összes PLUG & DRAIN alkatrész egy praktikus dobozban található, amely lehetővé teszi az elektromos szivattyú könnyű szállítását, és szűrőként működik a helyiség leürítésekor.

PLUG & DRAIN Cikksz.: ASSKPDSTO2FA1

※ KOMPONENSEK

TOP2-FLOOR ELEKTROMOS VÍZMENTESÍTŐ SZIVATTYÚ



- Egyfázisú **230 V - 50 Hz**
- Teljesítmény:
  – **H max= 8.5 m**
  – **Q max= 150 l/perc**
- **10 méter tápvezeték** Schuko villásdugóval
- Külső úszókapcsoló
- "**STORZ**"típusú gyorscsatlakozó
- Ürítési szint: 2 mm a fenéktől számítva

PVC TÖMLŐ



- "**STORZ**" típusú gyorscsatlakozó
- **12.5 méter hosszúságú cső**
- Cső átmérője **1¼"**

SZŰRŐ KOSÁR



- Elekromos szivattyút rögzítő rendszerrel, mely biztosítja a stabil működést és könnyen kivehető az elektromos szivattyú a szűrő nélküli használatához
- Fedéllel felszerelve, hogy rendezetten tárolja, és mindig készen álljon a használatra.

※ PLUG & DRAIN

ELEKTROMOS SZIVATTYÚKKAL KÉRÉSRE

TOP3



Teljesítmény:
– H max= **10.4 m**
– Q max= **260 l/perc**

Cikksz.: ASSKPDSTOP3A1

RXm 2



Teljesítmény:
– H max= **10.3 m**
– Q max= **190 l/perc**

Cikksz.: ASSKPDSRX2A1

RXm 3



Teljesítmény:
– H max= **12.3 m**
– Q max= **220 l/perc**

Cikksz.: ASSKPDSRX3A1



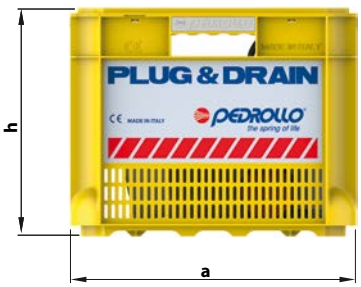


MŰSZAKI ADATOK		STANDARD MODELL	MODELLEK IGÉNY SZERINT		
		TOP 2-FLOOR	TOP 3	RXm 2	RXm 3
TULAJDONSÁGOK	Szivattyú típusa	Merülő	Merülő	Merülő	Merülő
	Szivattyú vezérlés	Úszó	Úszó	Úszó	Úszó
ANYAGOK	Szivattyútest	Technopolimer	Technopolimer	Rozsdamentes acél **AISI 304**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
	Járókerék	Noryl™	Noryl™	Rozsdamentes acél **AISI 304**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
	Tengelytömítés	Kerámia/Grafit/NBR	Kerámia/Grafit/NBR	Kerámia/Grafit/NBR	Kerámia/Grafit/NBR
TELJESÍTMÉNY	Ürítési szint: a fenéktől számítva	**2 mm**	**14 mm**	**14 mm**	**14 mm**
	Maximális mélység merítés	**3 m**	**3 m**	**10 m**	**10 m**
	A lebegő szilárd anyagok maximális mérete	**2 mm**	**10 mm**	**10 mm**	**10 mm**
CSATLAKOZÁSOK	Szivattyú csatlakozások Kimeneti nyílás	**1 ¼" M**	**1 ¼" M**	**1 ¼" F**	**1 ¼" F**
ELEKTROMOS MOTOR	Tipológia	Aszinkron (hővédővel és automatikus visszaállítással)	Aszinkron (hővédővel és automatikus visszaállítással)	Aszinkron (hővédővel és automatikus visszaállítással)	Aszinkron (hővédővel és automatikus visszaállítással)
	Tápegység Fázis Frekvencia	**~ 230 V / 50 Hz**	**~ 230 V / 50 Hz**	**~ 230 V / 50 Hz**	**~ 230 V / 50 Hz**
	Abszorpció	**450 W**	**700 W**	**450 W**	**800 W**
	Áramerősség (teljes terhelés)	**2.0 A**	**3.2 A**	**2.0 A**	**3.6 A**
	Tápvezeték (előre bekötve)	**10 m Schuko villásdugóval**	**10 m Schuko villásdugóval**	**10 m Schuko villásdugóval**	**10 m Schuko villásdugóval**
	Szolgáltatási index	Folyamatos működés (S1)	Folyamatos működés (S1)	Folyamatos működés (S1)	Folyamatos működés (S1)

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS	MÉRETEK mm			kg*
	a	b	h	
PLUG & DRAIN - TOP 2-FLOOR	400	300	320	10.5
PLUG & DRAIN - TOP 3	400	300	362	12.9
PLUG & DRAIN - RXm 2	400	300	362	11.6
PLUG & DRAIN - RXm 3	400	300	362	13.1

(* Teljes súly: elektromos szivattyú, tömlő, szerelvények és doboz)





Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat

※ Elektromos szivattyúk rozsdamentes acélból



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **320 l/perc-ig** (19.2 m³/h)
- Emelési magasság **20.5 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Az RX szivattyúk tiszta koptató részecskéket nem tartalmazó víz elvezetésére ajánlottak. Az alkalmazott konstrukciós megoldások garantálják az egyszerű és biztonságos működést, köszönhetően a teljes motorhűtésnek és a kettős tengelytömítésnek.
Javasoltak rögzített telepítésre, kisebb helyiségek víz entesítésére, (garázsok, pincék, boxok), háztartási szennyvizek, mosó és mosogatóvíz, gyűjtőmedencék ürítésére.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m-ig a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+50 °C-ig**
  (Folyadékhőmérséklet **+90 °C-ig** szakaszosan 3 perces időtartamra)
- `Ürítési szint:
  – 14 mm-ig a fenéktől számítva az RX 1-2-3 esetén
  – 25 mm-ig a fenéktől számítva RX 4-5 esetén

SZADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° EP2313658
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923

KIVITELEZÉS

Felszereltség:
※ **5 m hosszúságú tápvezeték**
※ külső úszókapcsoló az egyfázisú modellekhez

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

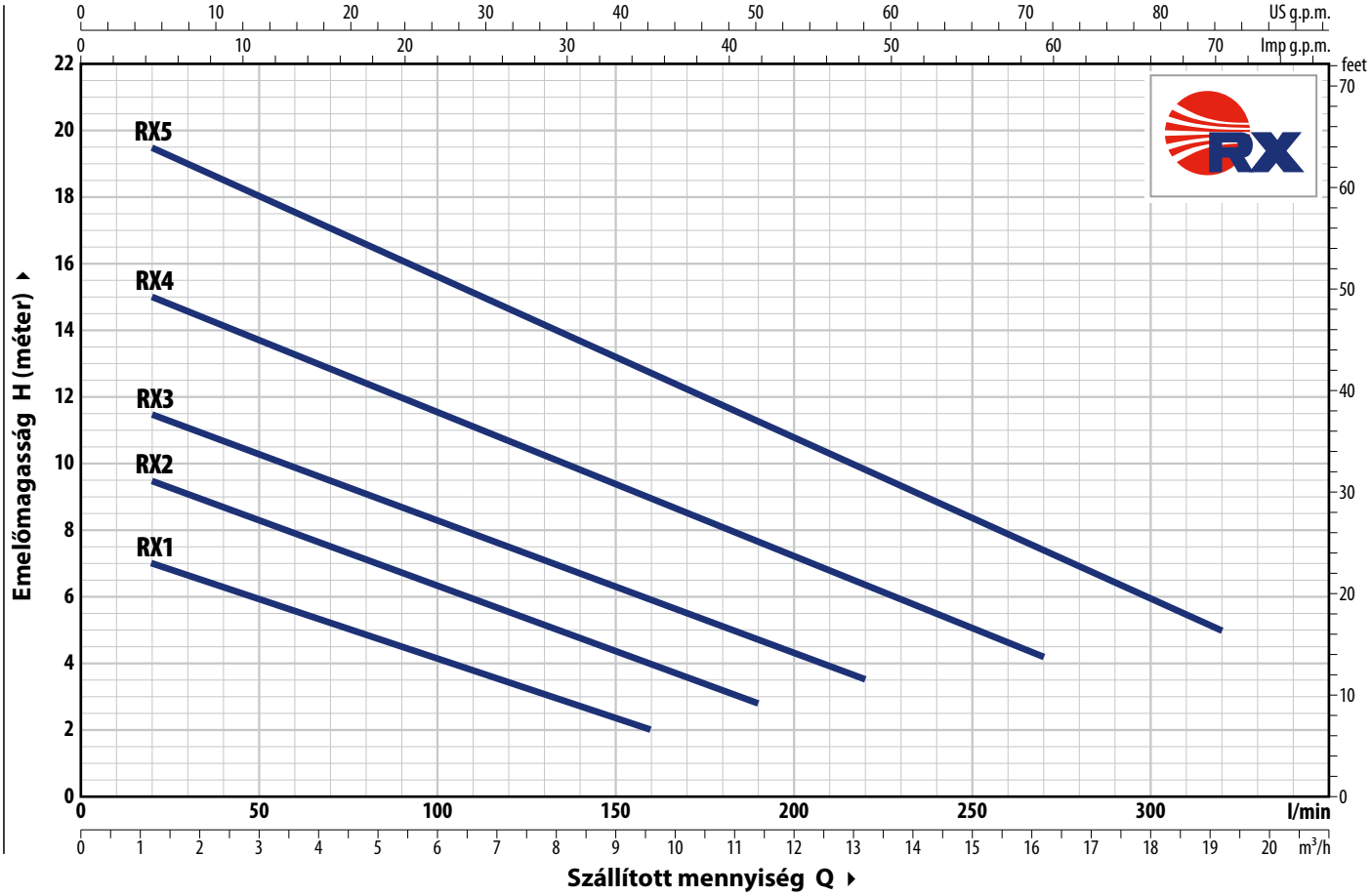
※ Speciális tengelytömítés
※ **10 méter** hosszúságú tápvezeté
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz
※ Elektromos szivattyúk függőleges működésű úszókapcsolóval-"RX-GM" (javasolt kis méretű kutakba)



※ **RX-GM**

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3.6	6	7.8	9.6	11.4	13.2	14.4	16.2	18	19.2
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**20**	**60**	**100**	**130**	**160**	**190**	**220**	**240**	**270**	**300**	**320**
RXm 1	**RX 1**	0.25	0.33			7.7	7	5.6	4	3	2						
RXm 2	**RX 2**	0.37	0.50			10.3	9.5	8	6.4	5.2	4	2.8					
RXm 3	**RX 3**	0.55	0.75	**H**	méter	12.3	11.5	10	8.3	7	6	4.7	3.5				
RXm 4	**RX 4**	0.75	1			16	15	13.3	11.5	10.3	9	7.7	6.4	5.5	4.2		
RXm 5	**RX 5**	1.1	1.5			20.5	19.5	17.6	15.6	14.2	12.7	11.3	9.8	9	7.4	6	5

Q = Szállított mennyiség **H** = Emelőmagasság

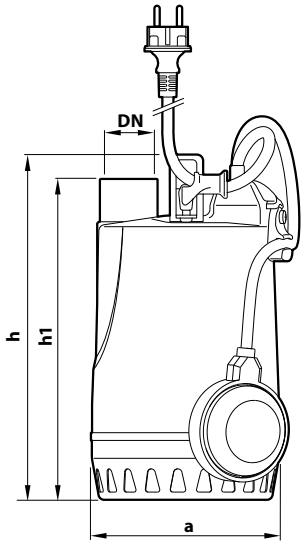
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

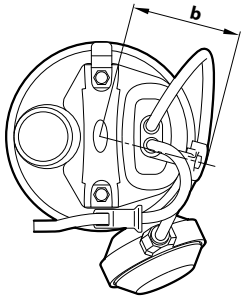
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
RXm 1	1.5 A
RXm 2	2.0 A
RXm 3	3.6 A
RXm 4	5.9 A
RXm 5	7.5 A

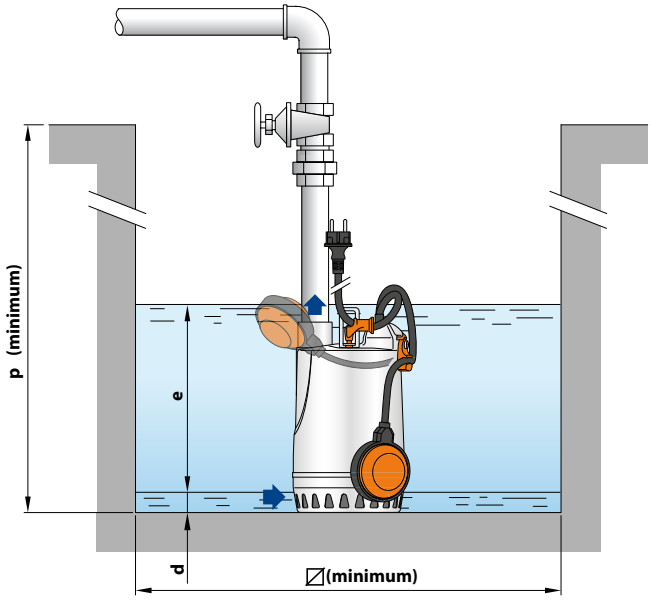
TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
RX 1	0.9 A
RX 2	1.0 A
RX 3	1.6 A
RX 4	2.1 A
RX 5	3.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





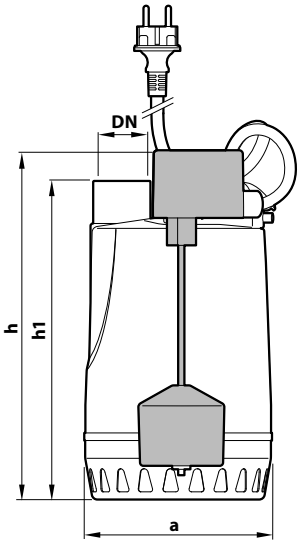
Tipikus telepítés

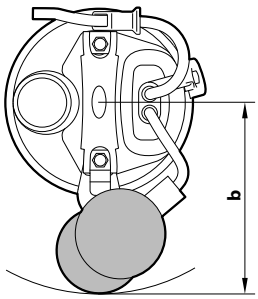


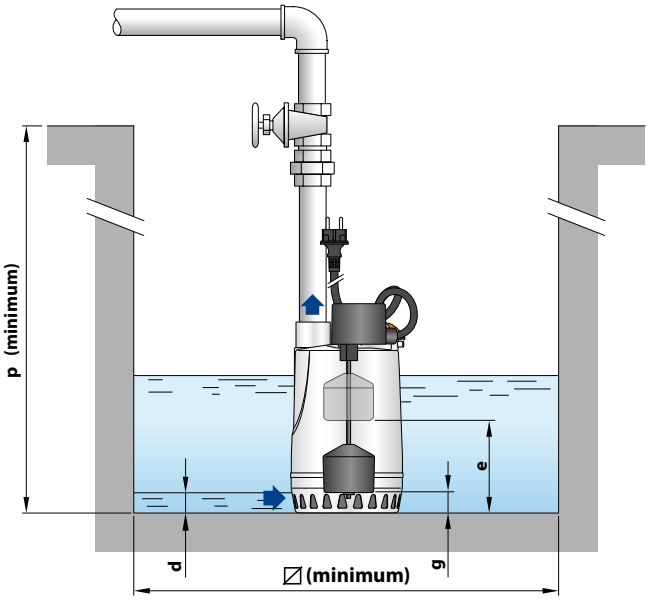
TÍPUS		CSATL.	MÉRETEK mm								kg		RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~	szivattyúk darabszáma
RXm 1	**RX 1**	**1¼"**	147	84	268	243	14	állítható	350	350	6.1	5.7	96
RXm 2	**RX 2**										6.1	5.7	96
RXm 3	**RX 3**				298	273					7.6	7.1	96

※ "GM" mágneses úszókapcsolóval ellátott változat

Tipikus telepítés







TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm									kg	RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	**DN**	a	b	h	h1	d	e	g (állítható)	p	⍁	1~	szivattyúk darabszáma
RXm 1-GM	**1¼"**	147	150	270	243	14	145	40	350	240	6.3	80
RXm 2-GM											6.3	80
RXm 3-GM				300	273		175	45			7.6	80

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes **acél, me**netes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Szívórács**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
3	**Diffúzor**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
4	**Járókerék**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
5	**Motortartó**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
6	**Motorház fedél**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
7	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

8 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Anyagok
STA-12R	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR

Tömítő gyűrű	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

9 Kondenzátor
(csak egyfázisú modellek esetében)

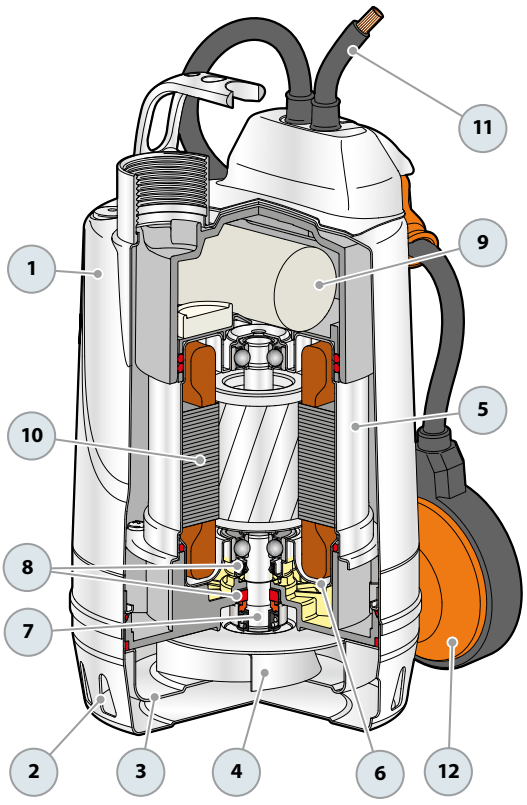
10 Elektromos motor

RXm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel
RX: Háromfázisú 400 V - 50 Hz
– Folyamatos működés S1
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

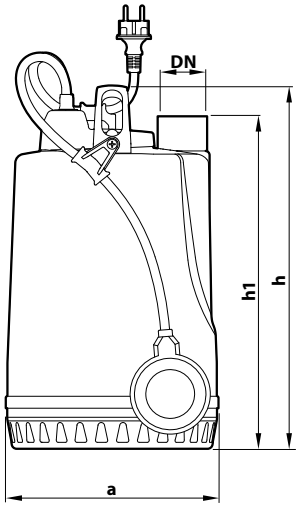
11 Tápvezeték
"H07 RN-F" típusú"
(Schuko villásdugóval egyfázisú verziók esetén)

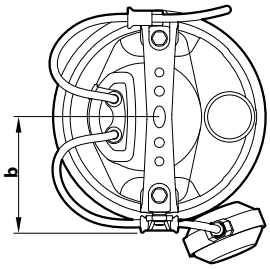
※ Standard 5 méter hosszúságú

12 Külső úszókapcsoló
(csak egyfázisú modellek esetében)

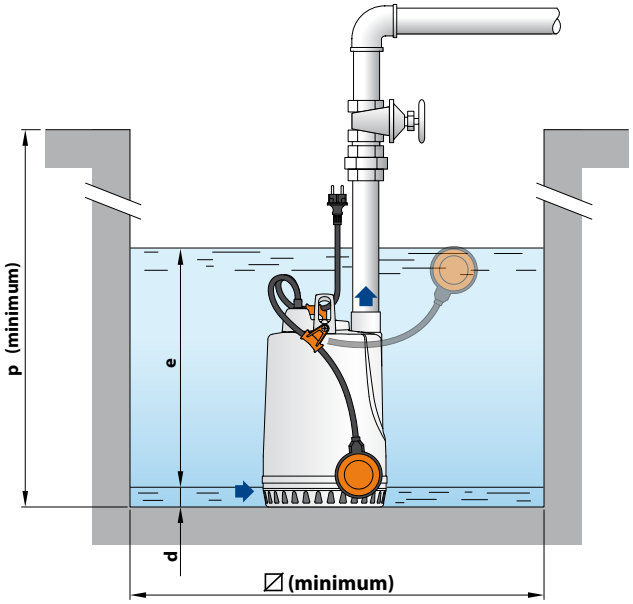


MÉRETEK ÉS SÚLYOK





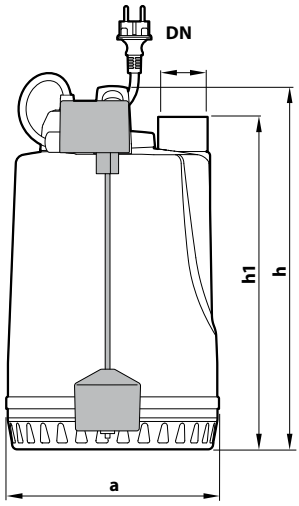
Tipikus telepítés

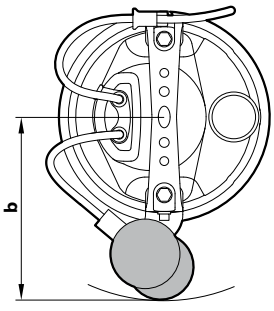


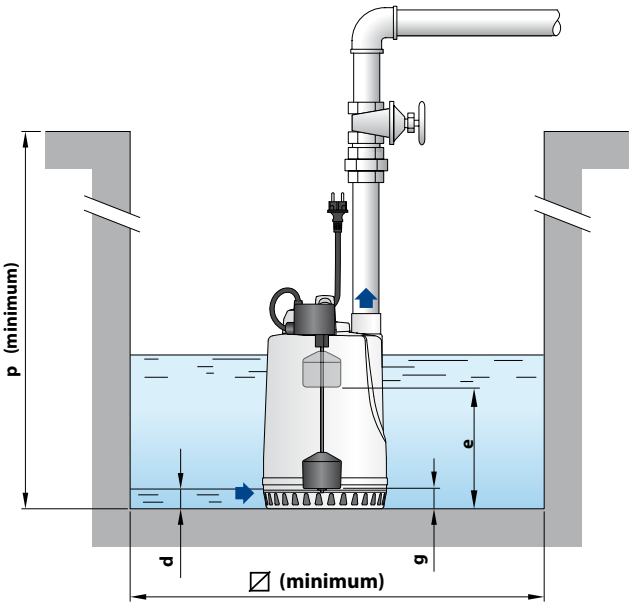
TÍPUS		CSATL.	MÉRETEK mm								kg	RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**	a	b	h	h1	d	e	p	⧄	1~	3~	szivattyúk darabszáma
RXm 4	**RX 4**	**1½"**	220	118.5	368	336	25	állítható	500	500	14.3	13.3	45
RXm 5	**RX 5**										15.5	14.4	45

※ "GM" mágneses úszókapcsolóval ellátott változat

Tipikus telepítés







TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm									kg	RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	**DN**	a	b	h	h1	d	e	g (állítható)	p	⧄	1~	szivattyúk darabszáma
RXm 4 - GM	**1½"**	220	186.5	368	336	25	250	50	500	300	14.5	36
RXm 5 - GM											15.6	36

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes **acél, me**netes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Szívórács**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
3	**Diffúzor**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
4	**Járókerék**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
5	**Motortartó**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
6	**Motorház fedél**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
7	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

8 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
		Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

9 Kondenzátor
(csak egyfázisú modellek esetében)

10 Elektromos motor

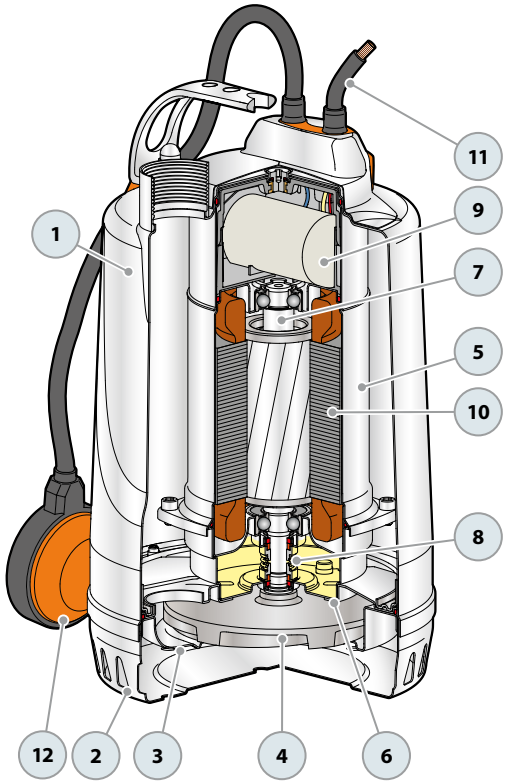
RXm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel
RX: Háromfázisú 400 V - 50 Hz
– Folyamatos működés S1
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

11 Tápvezeték

"H07 RN-F" típus
(Schuko villásdugóval csak egyfázisú modellek esetében)

※ Standard 5 méter hosszúságú

12 Külső úszókapcsoló
(csak egyfázisú modellek esetében)



RX-VORTEX Elektromos VÍZMENTESÍTŐ merülőszivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat

※ **Elektromos szivattyú rozsdamentes acélból**



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **380 l/perc-ig** (22.8 m³/h)
- Emelési magasság **12.8 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Az RX-VORTEX szivattyúk szennyezett víz szivattyúzására ajánlottak. Felépítésük garantálja a biztonságos működést, még folyamatos üzemmód mellett is, a motor teljes hűtésének köszönhetően.
Háztartási használatra alkalmasak, szennyezett víz ürítésére, lebegő szilárd szennyeződés jelenlétében is.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m-ig a víz szintje alá
- (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+50 °C** -ig (Folyadékhőmérséklet **+90 °C-ig** szakaszosan max. 3 perces időtartamra)
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése:
  – **Ø 20 mm-ig** a RX 2/20, RX 3/20 esetén
  – **Ø 40 mm-ig** a RX 4/40, RX 5/40 esetén
- Ürítési szint:
  – 25 mm-ig a fenéktől számítva az RX 2/20, RX 3/20 esetén
  – 50 mm-ig a fenéktől számítva az RX 4/40, RX 5/40 esetén

SZADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° EP2313658
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923

KIVITELEZÉS

Felszereltség:
※ 5 méter hoszúságú tápvezeték
※ külső úszókapcsoló az egyfázisú modellek esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

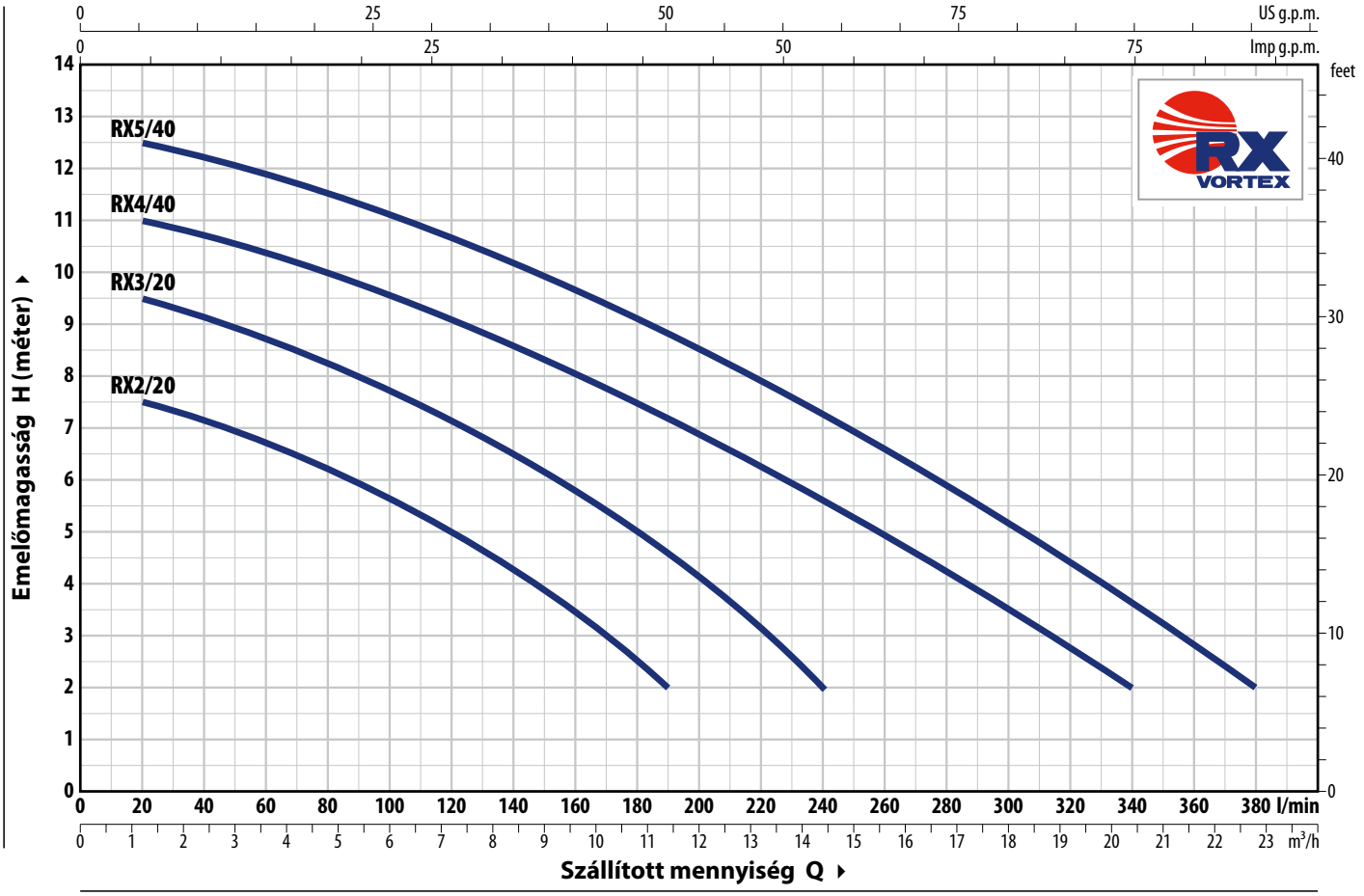
※ Speciális tengelytömítés
※ **10 méter** hossúságú tápvezeték.
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ Elektromos szivattyúk függőleges működésű úszókapcsolóval "RX-VORTEX GM" (javasolt kis méretű kutakba)



RX-VORTEX GM

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3.6	6.0	7.8	9.6	11.4	12.6	14.4	16.2	18.0	20.4	22.8
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**20**	**60**	**100**	**130**	**160**	**190**	**210**	**240**	**270**	**300**	**340**	**380**
RXm 2/20	**RX 2/20**	0.37	0.50	**H**	méter	8	7.5	6.7	5.6	4.7	3.5	2						
RXm 3/20	**RX 3/20**	0.55	0.75			10	9.5	8.7	7.7	6.8	5.8	4.5	3.6	2				
RXm 4/40	**RX 4/40**	0.75	1			11.3	11	10.3	9.5	8.8	8	7.2	6.6	5.7	4.7	3.6	2	
RXm 5/40	**RX 5/40**	1.1	1.5			12.8	12.5	11.8	11	10.4	9.7	8.8	8.3	7.3	6.3	5.3	3.7	2

Q = Szállított mennyiség **H** = Emelőmagasság

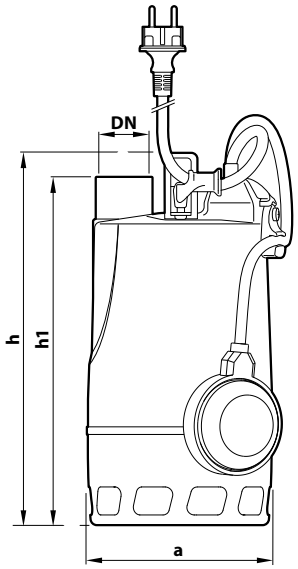
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B. szerint.

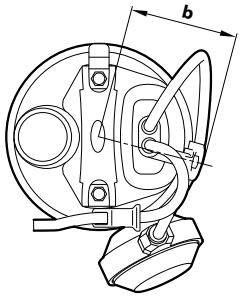
ABSZORPCIÓ

TÍPUS Egyfázisú	FESZÜLTSÉG **230 V**
RXm 2/20	2.3 A
RXm 3/20	3.4 A
RXm 4/40	5.2 A
RXm 5/40	6.5 A

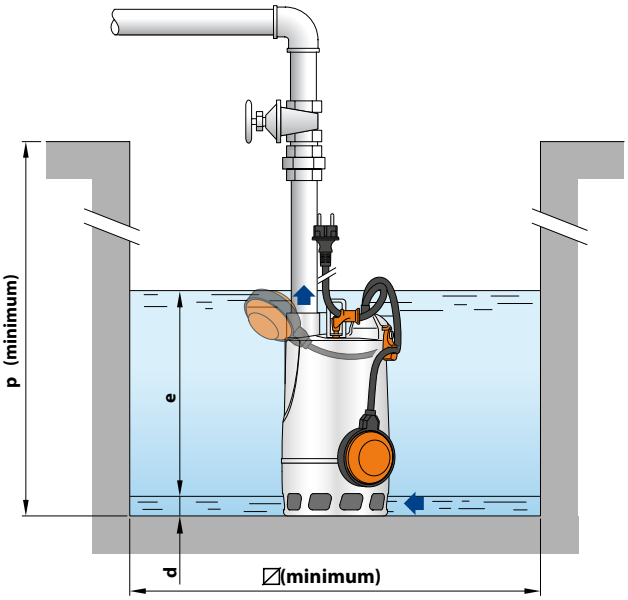
TÍPUS Háromfázisú	FESZÜLTSÉG **400 V**
RX 2/20	1.1 A
RX 3/20	1.5 A
RX 4/40	2.1 A
RX 5/40	3.1 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





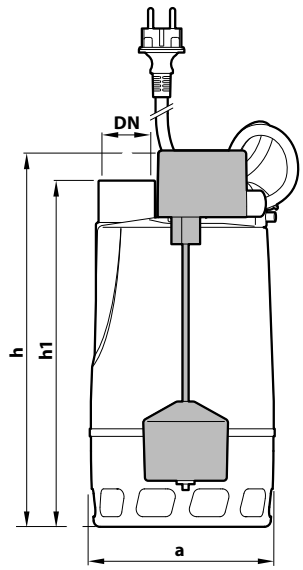
Tipikus telepítés

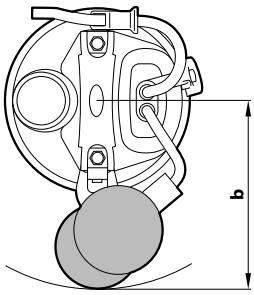


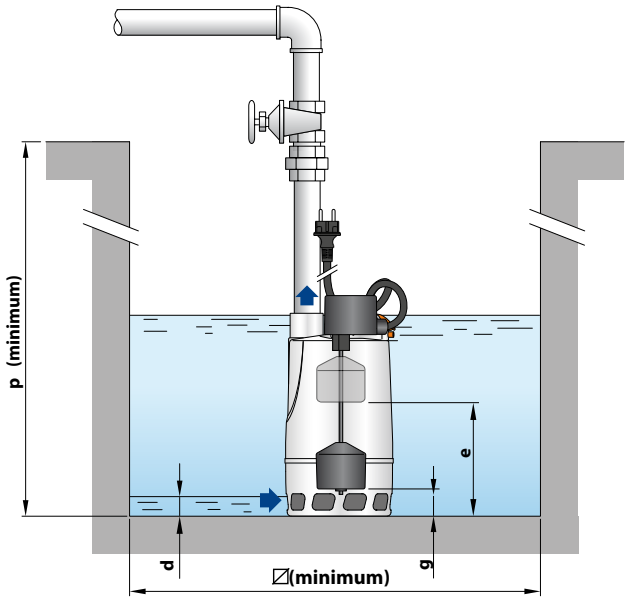
TÍPUS		CSATL.	MÉRETEK mm								kg		RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~	szivattyúk darabszáma
RXm 2/20	**RX 2/20**	**1¼"**	147	84	300	275	25	állítható	350	350	6.2	5.8	96
RXm 3/20	**RX 3/20**				330	305					7.7	7.0	96

※ "GM" mágneses úszókapcsolóval ellátott változat

Tipikus telepítés







TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm									kg	RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	**DN**	a	b	h	h1	d	e	g (állítható)	p	⍁	1~	szivattyúk darabszáma
RXm 2/20-GM	**1¼"**	147	150	302	275	25	180	50	350	240	6.3	80
RXm 3/20-GM				332	305		210	80			7.9	80

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes **acél, me**netes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Szívórács**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
3	**Diffúzor**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
4	**Járókerék**	**VORTEX típusú, rozsdamentes acél AISI 304**
5	**Mototartó**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
6	**Motoház fedél**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
7	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

8 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Anyagok
STA-12R SIC	Ø 12 mm	Kerámia / Szilícium-karbid / NBR

Tömítő gyűrű	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm

9 Kondenzátor
(csak egyfázisú modellek esetében)

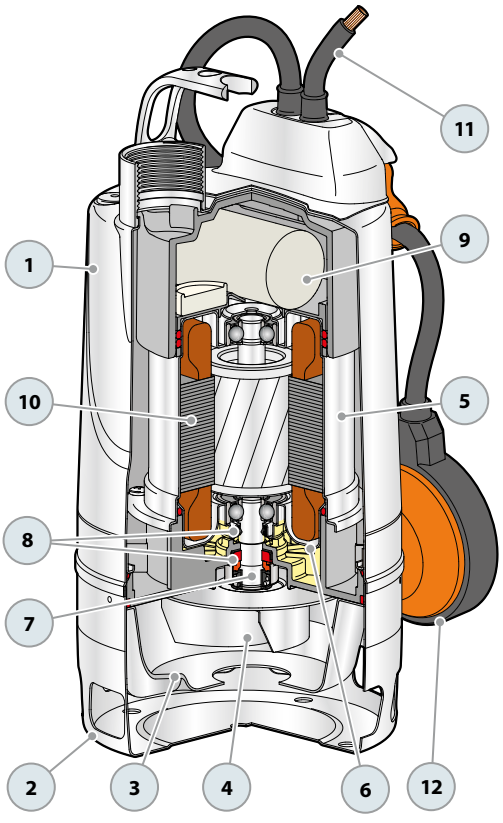
10 Elektromos motor

RXm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel
RX: Háromfázisú 400 V - 50 Hz
– Folyamatos működés S1
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

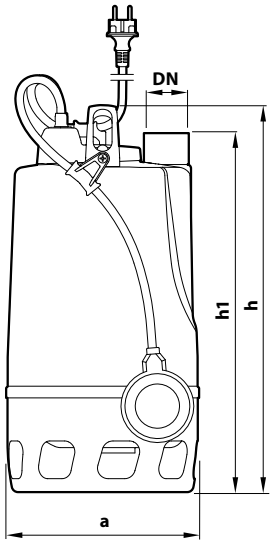
11 Tápvezeték

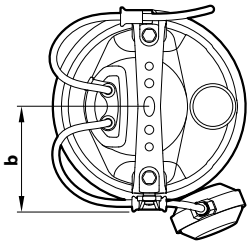
"H07 RN-F" típus
(Schuko villásdugóval csak egyfázisú modellek esetében)
※ Standard 5 méter hosszúságú

12 Külső úszókapcsoló
(csak egyfázisú modellek esetében)

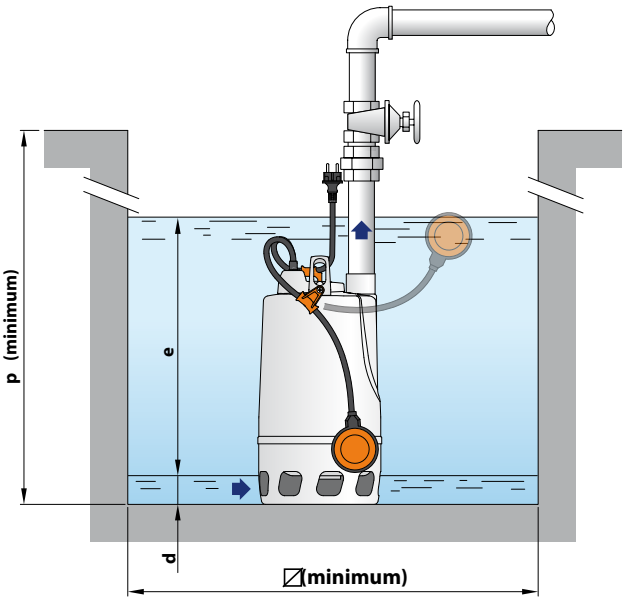


MÉRETEK ÉS SÚLYOK





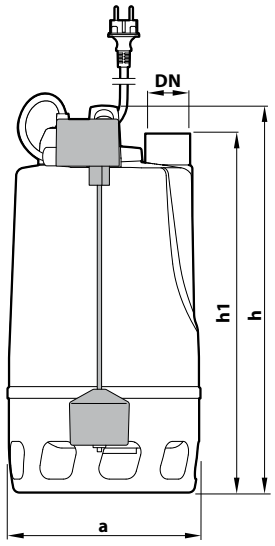
Tipikus telepítés

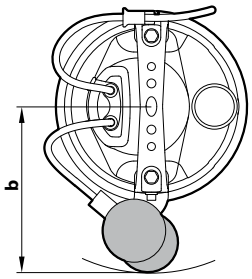


TÍPUS		CSATL.	MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**	a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
RXm 4/40	**RX 4/40**	**1½"**	215	115	432	400	50	állítható	500	500	14.8	13.9
RXm 5/40	**RX 5/40**										16.0	14.8

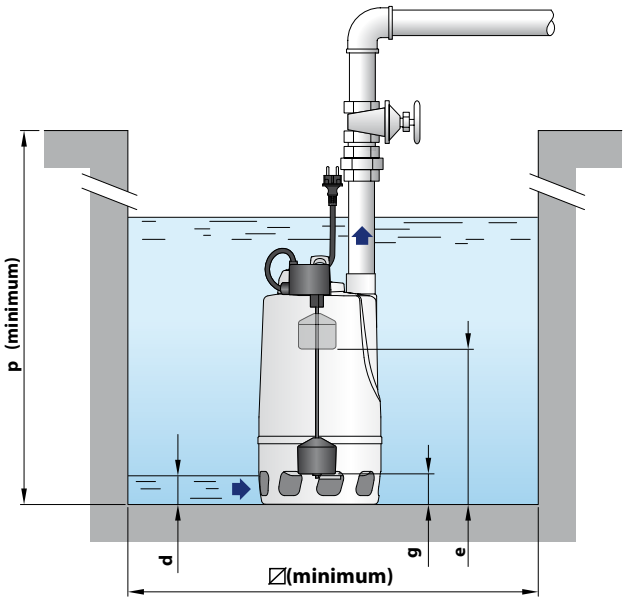
RAKLAPOZÁS
szivattyúk darabszáma
45
45

※ "GM" mágneses úszókapcsolóval ellátott változat





Tipikus telepítés



TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm									kg	RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	**DN**	a	b	h	h1	d	e	g (állítható)	p	⍁	1~	szivattyúk darabszáma
RXm 4/40 - GM	**1½"**	215	186.5	432	400	50	320	80	500	350	15.2	36
RXm 5/40 - GM											16.2	36

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes **acél, me**netes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Szívórács**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
3	**Diffúzor**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
4	**Járókerék**	VORTEX típusú, rozsdamentes **acél AISI 304**
5	**Motortartó**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
6	**Motorház fedél**	Rozsdamentes **acél AISI 304**
7	**Motor tengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

8 Tengelytömítés kettős közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
		Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

9 Kondenzátor
(csak egyfázisú modellek esetében)

10 Elektromos motor

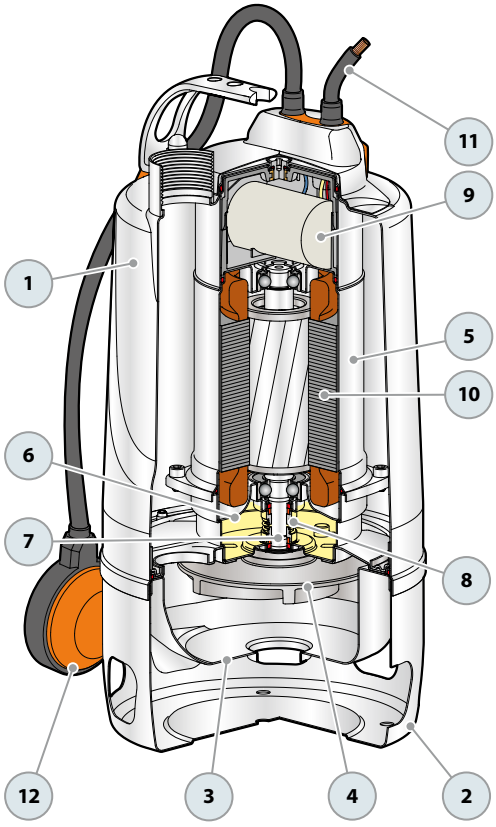
RXm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel
RX: Háromfázisú 400 V - 50 Hz

– Folyamatos működés S1
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

11 Tápvezeték

"H07 RN-F" típus
(Schuko villásdugóval csak egyfázisú modellek esetében)
※ Standard 5 méter hosszúságú

12 Külső úszókapcsoló
(csak egyfázisú modellek esetében)



Erősen szennyezett vízhez
Háztartási használat
Lakossági használat
Ipari használat

※ Erőteljes, masszív és nagy hatékonyságú szivattyúk rozsdamentes acélból



※ VX-ST merülő elektromos szivattyúk, amelyek rozsdamentes acélból készülnek és különleges korrózió- és kopásállóság jellemzi az eszközöket.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **700 l/perc-ig** (42 m³/h)
- Emelési magasság **17 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A VX-ST elektromos merülőszivattyúk rozsdamentes acélból, háztartás, lakossági és ipari alkalmazásra, ajánlottak olyan esetben, amikor a víz lebegő szilárd részeket is tartalmaz, például saras víz, belvíz, talajvíz.

Használatuk javasolt elöntött helyiségek, pincék, mélygarázsok, autómosók vízmentesítésére, háztartási szennyvíztárolók, hígtrágya gyűjtőmedencék ürítésére.

※ A spirál és a kétcsatornás VORTEX járókerék hidraulikus geomechanikája egy kifinomult áramlástani számítás eredménye, amely lehetővé tette a kiváló teljesítményt, a magas hatásfokot, amely jelentős energiamegtakarítást eredményez.

※ A VORTEX járókerék garantálja a szilárd anyagok szivattyúzását **50 mm** átmérőig és biztonságos működést biztosít az eltömődés ellen.

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték
※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú szivattyúk esetén

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 5 m-ig a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése:
  – **Ø 40 mm-ig** a VX /35-ST esetében
  – **Ø 50 mm-ig** a VX /50-ST esetében
- **Folyamatos üzemmód esetén percimális merülési mélység:**
  – 290 mm a VX 8-ST e VX 10-ST esetében
  – 330 mm a VX 15-ST esetében
  – 360 mm a VX 20-ST esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

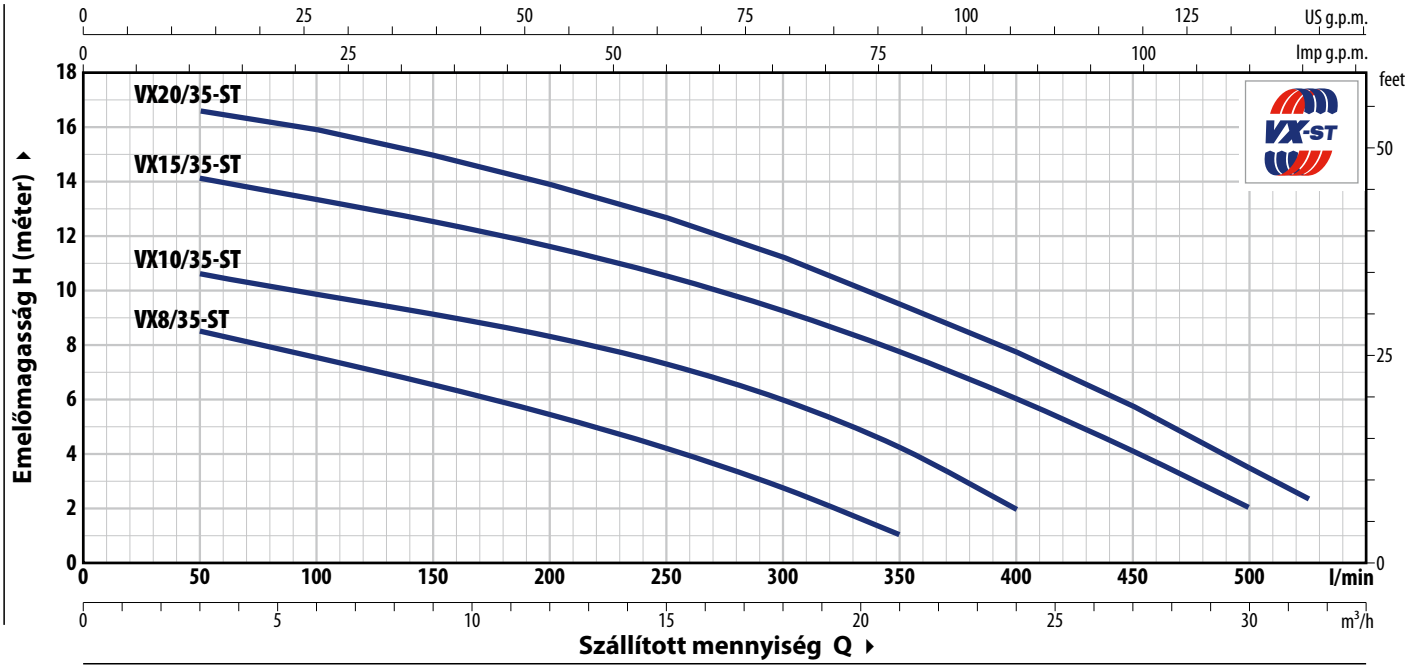
A szivattyú tengely rozdsamentes AISI 316L acélból
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

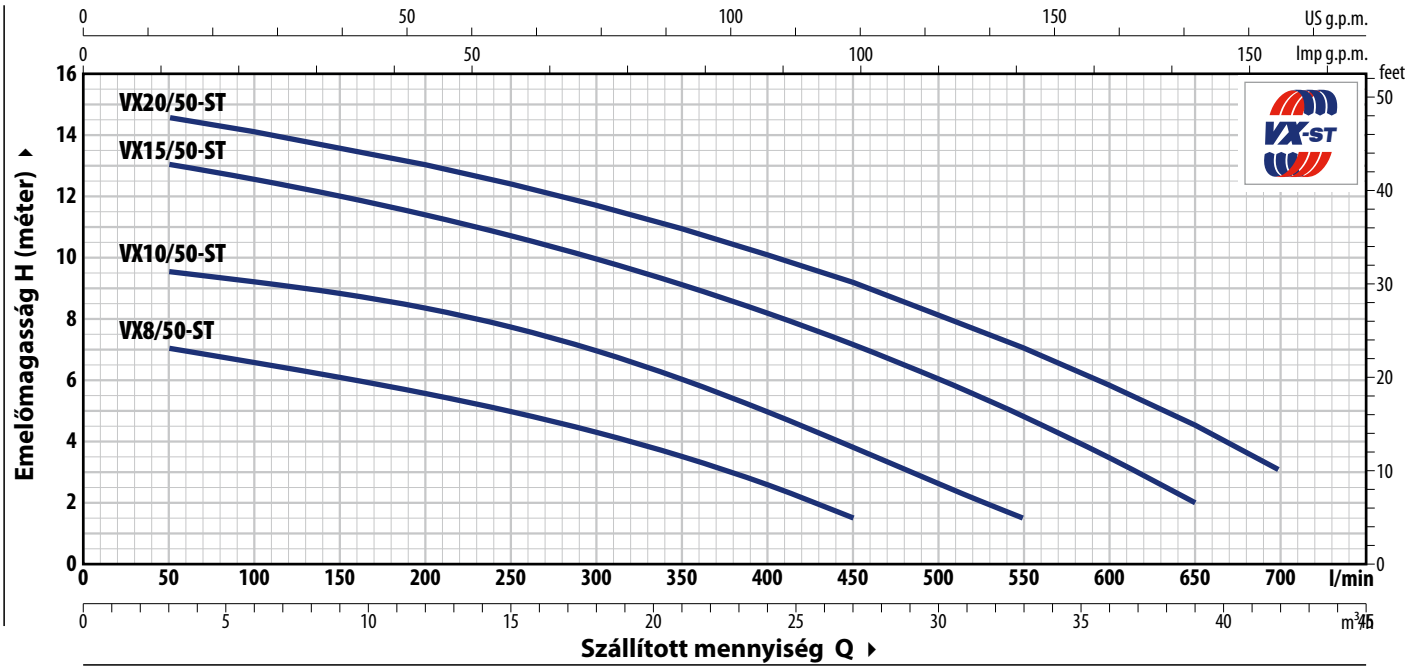
- Szabadalmazási szám n° EP2313658
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	31.5
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**525**
VXm 8/35 -ST	**VX 8/35 -ST**	0.55	0.75	**H**	méter	9.5	8.5	7.5	5.4	2.7	1				
VXm 10/35-ST	**VX 10/35-ST**	0.75	1			11.5	10.5	10	8.3	6	4	2			
VXm 15/35-ST	**VX 15/35-ST**	1.1	1.5			15	14	13.5	11.7	9.2	7.7	6	4	2	
VXm 20/35-ST	**VX 20/35-ST**	1.5	2			17	16.5	16	14	11	9.5	7.7	5.7	3.5	2.5



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27	30	33	36	39	42
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**700**
VXm 8/50 -ST	**VX 8/50 -ST**	0.55	0.75	**H**	méter	7.5	7	6.6	5.7	4.2	2.5	1.5					
VXm 10/50 -ST	**VX 10/50 -ST**	0.75	1			10	9.5	9.2	8.5	7	5	3.8	2.7	1.5			
VXm 15/50 -ST	**VX 15/50 -ST**	1.1	1.5			13.5	13	12.5	11.5	10	8	7	6	4.7	3.3	2	
VXm 20/50 -ST	**VX 20/50 -ST**	1.5	2			15	14.5	14	13	11.7	10	9	8.2	7	5.8	4.5	3

Q = Szállított mennyiség **H** =Teljes manometrikus emelőmagasság

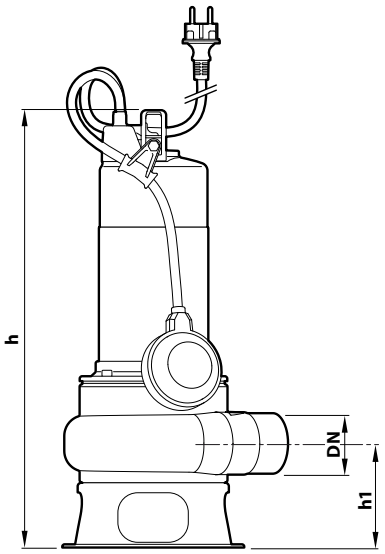
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

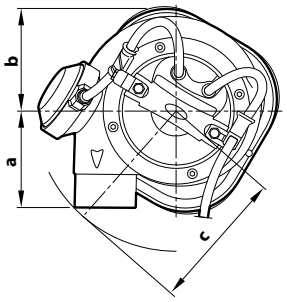
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
VXm 8/35 -ST	4.3 A
VXm 10/35 -ST	5.5 A
VXm 15/35 -ST	7.0 A
VXm 20/35 -ST	9.6 A
VXm 8/50 -ST	4.3 A
VXm 10/50 -ST	5.5 A
VXm 15/50 -ST	7.0 A
VXm 20/50 -ST	9.6 A

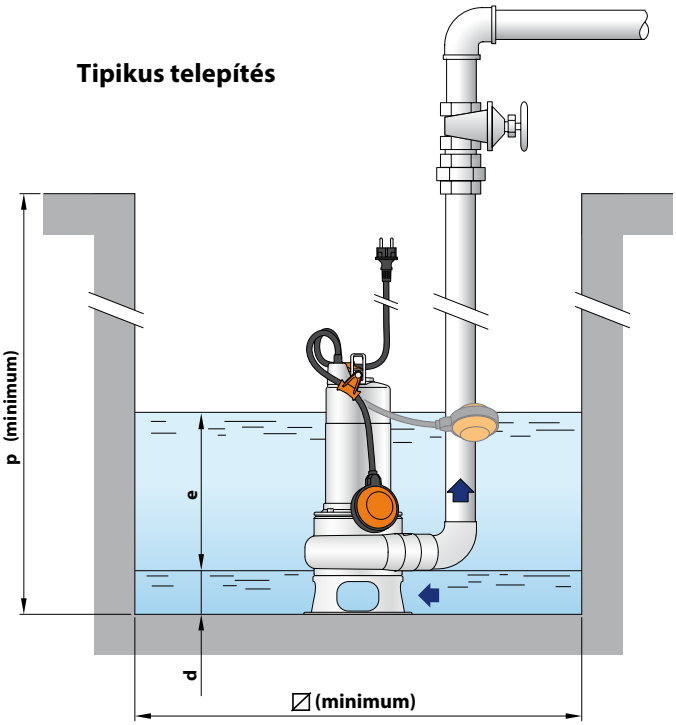
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Háromfázisú	**400 V**
VX 8/35 -ST	**1.6** A
VX 10/35 -ST	**2.2** A
VX 15/35 -ST	**2.7** A
VX 20/35 -ST	**3.7** A
VX 8/50 -ST	**1.6** A
VX 10/50 -ST	**2.2** A
VX 15/50 -ST	**2.7** A
VX 20/50 -ST	**3.7** A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tipikus telepítés



TÍPUS		CSATL.	Szennyez. áteresztése	MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXm 8/35 -ST	**VX 8/35 -ST**	**1½"**	**Ø 40 mm**	95	96	140	424	106	55	szabályozható	500	500	11.2	10.1
VXm 10/35 -ST	**VX 10/35 -ST**						439						12.7	11.5
VXm 15/35 -ST	**VX 15/35 -ST**						472						15.5	13.9
VXm 20/35 -ST	**VX 20/35 -ST**						502						17.7	15.5
VXm 8/50 -ST	**VX 8/50 -ST**	**2"**	**Ø 50 mm**	102	96	145	435	107	60				11.4	10.3
VXm 10/50 -ST	**VX 10/50 -ST**						450						12.9	11.7
VXm 15/50 -ST	**VX 15/50 -ST**						483						15.7	14.1
VXm 20/50 -ST	**VX 20/50 -ST**						513						17.9	15.7

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
VXm 8/35 -ST	**VX 8/35 -ST**	45
VXm 10/35 -ST	**VX 10/35 -ST**	45
VXm 15/35 -ST	**VX 15/35 -ST**	30
VXm 20/35 -ST	**VX 20/35 -ST**	30
VXm 8/50 -ST	**VX 8/50 -ST**	45
VXm 10/50 -ST	**VX 10/50 -ST**	45
VXm 15/50 -ST	**VX 15/50 -ST**	30
VXm 20/50 -ST	**VX 20/50 -ST**	30

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél AISI 304, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Talpak**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerék**	VORTEX típusú rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Motorburkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Motorház fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304** Öntvény, katafórikus kezeléssel a VX 15-20 ST számára
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

7 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
		Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

8 Kondenzátor
(csak az egyfázisú változatok esetében)

9 Elektromos motor

VXm-ST: egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel

VX-ST: háromfázisú 400 V - 50 Hz

– Szigetelés: osztály F
– Védelem: IP X8

10 Tápvezeték

Epoxigyantával bevont tápvezeték mind a kábel belépési területén, mind, ahol a vezetékek kilépnek a burkolatból, a nedvesség és a víz behatolása elleni abszolút szigetelés érdekében.

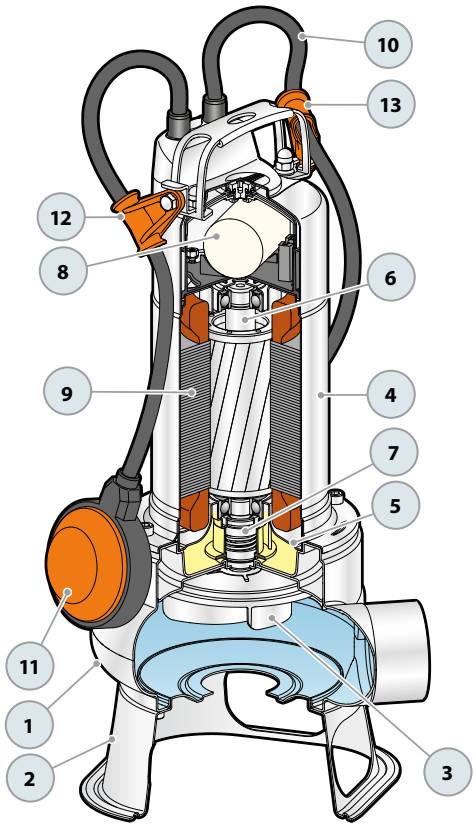
"H07 RN-F" típusú (Schuko villásdugóval az egyfázisú változatok esetén)

※ 10 méter standard hosszúságú

11 Úszókapcsoló (csak az egyfázisú változatok esetében)

12 Billenő szerkezet az úszókábelhez
(csak az egyfázisú változatok esetében)
Szabadalmazási szám n° IT0001428923

13 Tápvezeték feszültségmentesítés
Szabadalmazási szám n° EP2313658



BC-ST

Elektromos merülőszivattyúk rozsdamentes acélból KÉTCSATORNÁS

Erősen szennyezett vízhez
Háztartási használat
Lakossági használat
Ipari használat

※ Hatékony és erős, nagy teljesítményű szivattyúk rozsdamentes acélból.



※ BC-ST merülőszivattyúk, amelyek rozsdamentes acélból készülnek, és különleges korrózió- és kopásállóság jellemzi az eszközöket.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **850 l/perc-ig** (51 m³/h)
- Emelési magasság **17 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A BC-ST rozsdamentes acélból készült merülőszivatytyúk ajánlottak erősen szennyezett víz szivattyúzására a háztartási, lakossági és ipari szektorban. Kétcsatornás rozsdamentes acél járókerékkel rendelkeznek, amely lehetővé teszi az ø 50 mm-nél nem nagyobb lebegő szilárd szennyeződéseket, rövid rostos anyagokat is tartalmazó víz szivattyúzását.

Javasoltak szennyvíz, talajvíz, saras víz elvezetésére nyaralókban,családi házakban.

※ A spirál és a kétcsatornás rozsdamentes acél járókerék hidraulikus geomechanikája egy kifinomult áramlástani számítás eredménye, amely lehetővé tette a kiváló teljesítményt, a magas hatásfokot, amely jelentős energiamegtakarítást eredményez.

※ A kétcsatornás járókerék kiváló teljesítményt és nagy energiahatékonyságot biztosít, nagyobb nyomást fejleszt és garantálja a szilárd anyagok szivattyúzását **50 mm** átmérőig. Határozottan a legjobb teljesítményű megoldás a szennyvízelvezetéshez.

KIVITELEZÉS

※ 10 méteres hosszúságú tápvezeték
※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú változatok esetén

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 5 m-ig a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 50 mm-ig**
- **Folyamatos üzemmód esetén percimális merülési mélység:**
  - **290 mm a BC 10/50-ST esetében**
  - **330 mm a BC 15/50-ST esetében**
  - **360 mm a BC 20/50-ST esetében**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

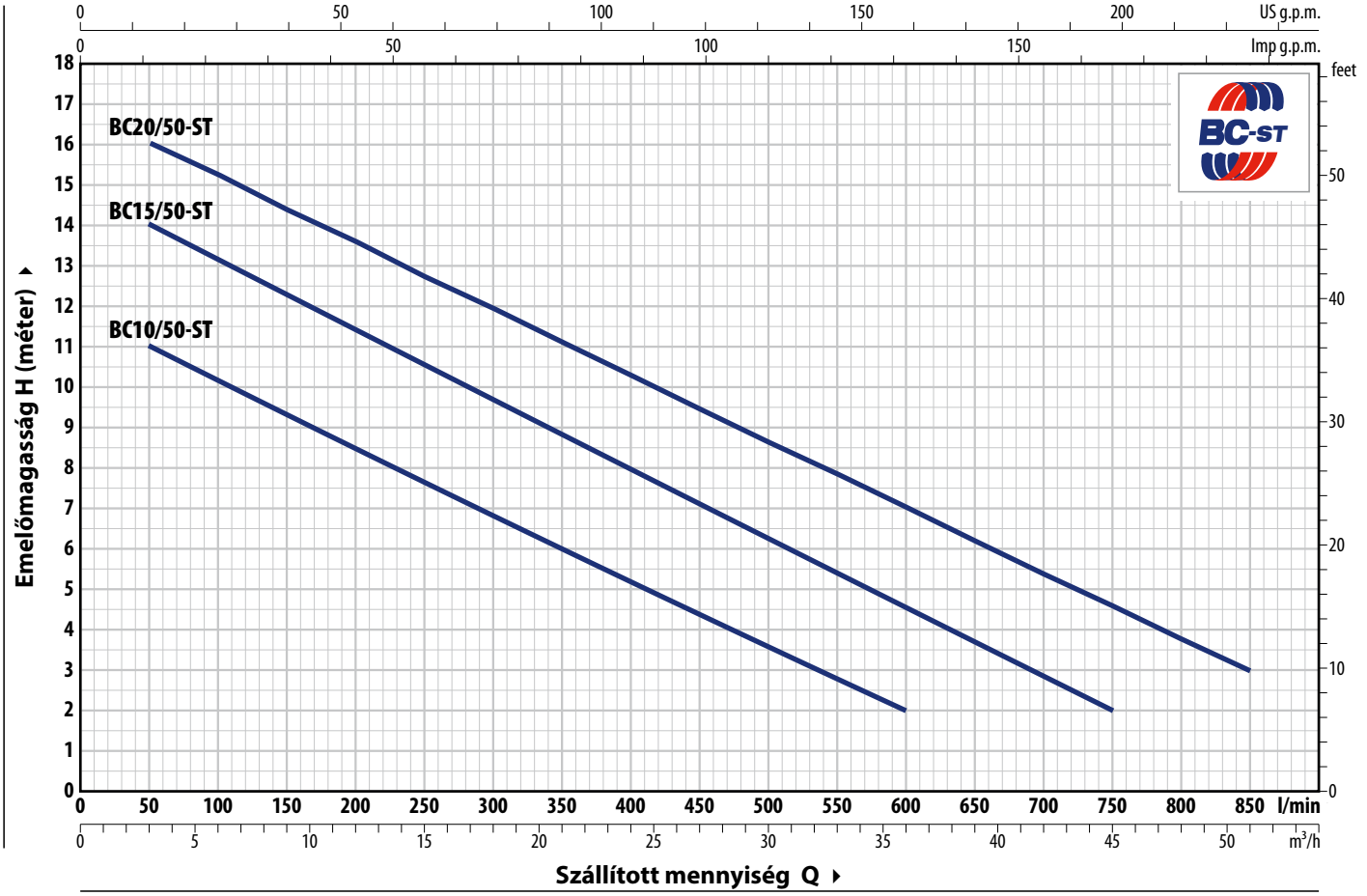
※ A szivattyú tengelye rozsdamentes AISI 316L acélból
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° EP2313658
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNY ADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**	**850**
BCm 10/50-ST	**BC 10/50-ST**	0.75	1			12	11	10	8.5	7	5	3.6	2			
BCm 15/50-ST	**BC 15/50-ST**	1.1	1.5	**H**	méter	15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	3	2	
BCm 20/50-ST	**BC 20/50-ST**	1.5	2			17	16	15.3	13.5	12	10.3	8.6	7	5.3	4.5	3

Q = Szállított mennyiség **H** =Teljes manometrikus emelőmagasság

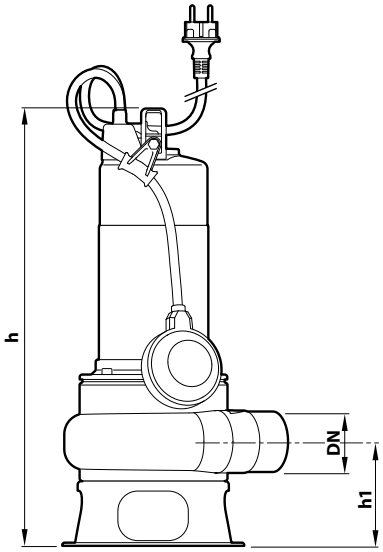
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

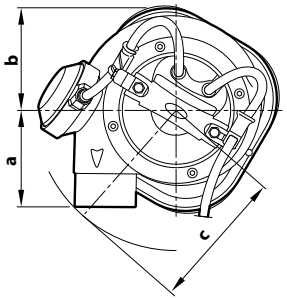
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
BCm 10/50-ST	5.5 A
BCm 15/50-ST	8.0 A
BCm 20/50-ST	10.0 A

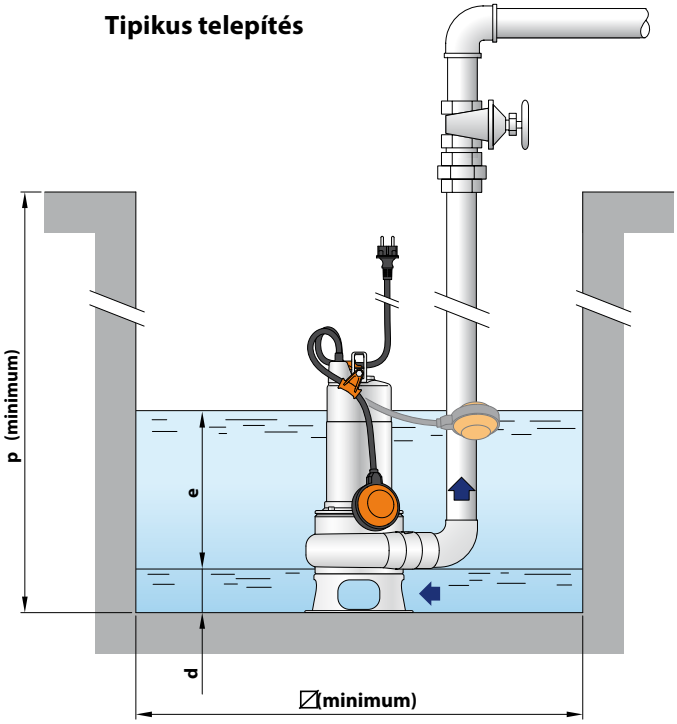
TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
BC 10/50-ST	2.2 A
BC 15/50-ST	3.1 A
BC 20/50-ST	3.9 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tipikus telepítés



TÍPUS		CSATL.	Szilárd anyag áter.	MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
BCm 10/50-ST	**BC 10/50-ST**	**2"**	**Ø 50 mm**	102	95	145	450	107	60	szabályozható	500	500	13.4	12.2
BCm 15/50-ST	**BC 15/50-ST**						483						16.0	14.4
BCm 20/50-ST	**BC 20/50-ST**						513						18.2	16.0

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
BCm 10/50-ST	**BC 10/50-ST**	45
BCm 15/50-ST	**BC 15/50-ST**	30
BCm 20/50-ST	**BC 20/50-ST**	30

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél, **AISI 304**, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Talpak**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerék**	KÉTCSATORNÁS típusú, AISI 304 rozsdamentes acél alapanyagból precíziós viaszöntéssel készült.
4	**Motortartó**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Motorház fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304** a BC 10/50-ST esetében Öntvény katafórikus kezeléssel BC 15/50-ST, BC 20/50-ST esetében
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

7 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafi / NBR
		Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

8 Kondenzátor
(csak az egyfázisú változatok esetében)

9 Elektromos motor

BCm-ST: egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel
BC-ST: háromfázisú 400 V - 50 Hz
– Szigetelés: osztály F
– Védelem: IP X8

10 Tápvezeték

Epoxigyantával bevont tápvezeték mind a kábel belépési területén, mind, ahol a vezetékek kilépnek a burkolatból, a nedvesség és a víz behatolása elleni abszolút szigetelés érdekében.

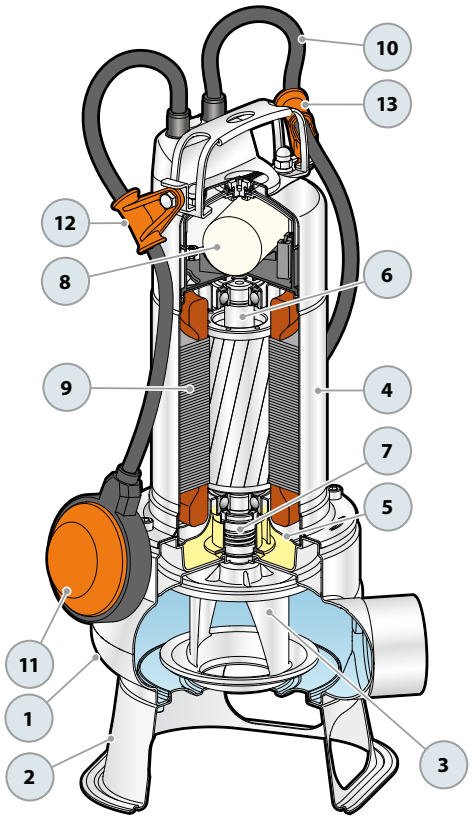
"H07 RN-F" típusú (Schuko villásdugóval az egyfázisú változatok esetén)

※ 10 méter standard hosszúságú

11 Külső úszókapcsoló (csak az egyfázisú változatok esetében)

12 Billenőszerkezet az úszókábelhez
(csak az egyfázisú változatok esetében)
Szabadalmazási szám n° IT0001428923

13 Tápkábel feszültségmentesítés
Szabadalmazási szám n° EP2313658



CSATLAKOZÓ LÁBKÉSZLET VX-ST – BC-ST

VÍZSZINTES SZÁLLÍTÁS ¾"-ES VEZETŐ CSŐVEL"

VX /35-ST	Cikksz.: ASSPVX35ST	DN **2"**
VX /50-ST , BC /50-ST	Cikksz.: ASSPVX50ST	DN **2"**



※ Kit tartalma:



Csatlakozó láb



Menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Vezetőcső tartó

FÜGGŐLEGES SZÁLLÍTÁS, ¾"-ES VEZETŐ CSŐVEL"

VX /35-ST	Cikksz.: ASSPVX35STV	DN **2½"**
VX /50-ST, BC /50-ST	Cikksz.: ASSPVX50STV	DN **2½"**



※ Kit tartalma:



Csatlakozó láb csőkarima ellendarabbal



Menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Vezetőcső tartó

RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

SZIVATTYÚ MEGVEZETŐ ADAPTER

※ **VX /35-ST**	Cikksz.: ASSFL005
※ **VX /50-ST , BC /50-ST**	Cikksz.: ASSFL006



Gyűrűvel és tömítéssel

VEZETŐCSŐ TARTÓ

※ **Ø ¾" vezetőcsőhöz**	Cikksz.: 859SV340INTFA



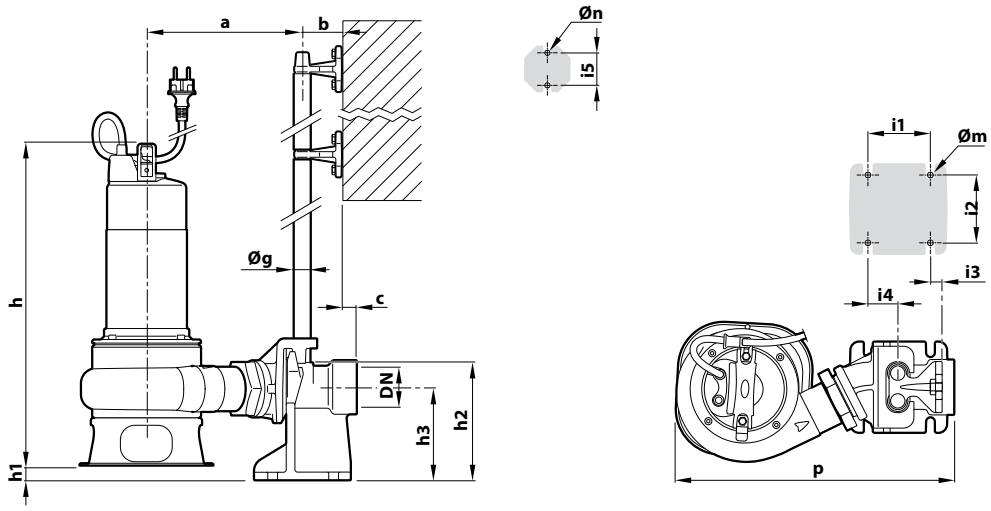
A stabilitás érdekében a támasztékot helyezze el 2 méterenként.

VEZETŐCSŐ (rozsdamentes acél AISI 304)

※ 2 méteres Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0052F
※ 3 méteres Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0053F
※ 6 méteres Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0056F

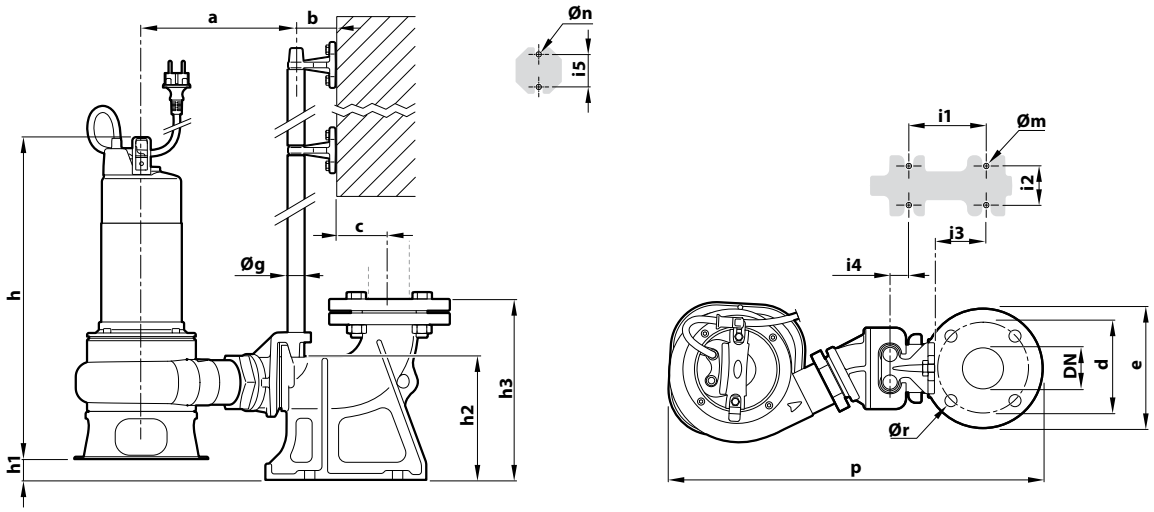


MÉRETEK (Vízszintes szállítási verzió)



TÍPUS		Szilárd anyag	CSATL.	MÉRETEK mm															
Egyfázisú	**Háromfázisú**	mm	DN	a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VXm 8/35 -ST	**VX 8/35 -ST**	**40**	**2"**	214	61	17	386	424	24	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11
VXm 10/35 -ST	**VX 10/35 -ST**							439											
VXm 15/35 -ST	**VX 15/35 -ST**							472											
VXm 20/35 -ST	**VX 20/35 -ST**							502											
VXm 8/50 -ST	**VX 8/50 -ST**	**50**	**2"**	221			372	435	23										
VXm 10/50 -ST	**VX 10/50 -ST**							450											
VXm 15/50 -ST	**VX 15/50 -ST**							483											
VXm 20/50 -ST	**VX 20/50 -ST**							513											
BCm 10/50 -ST	**BC 10/50 -ST**	**50**	**2"**					450											
BCm 15/50 -ST	**BC 15/50 -ST**							483											
BCm 20/50 -ST	**BC 20/50 -ST**							513											

MÉRETEK (Függőleges szállítási verzió)



TÍPUS		Szilárd anyag	CSATL.	MÉRETEK mm																		
Egyfázisú	**Háromfázisú**	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXm 8/35 -ST	**VX 8/35 -ST**	**Ø 40**	**2½"**	207	61	52	125	165	495	424	22	164	215	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
VXm 10/35 -ST	**VX 10/35 -ST**									439												
VXm 15/35 -ST	**VX 15/35 -ST**									472												
VXm 20/35 -ST	**VX 20/35 -ST**									502												
VXm 8/50 -ST	**VX 8/50 -ST**	**Ø 50**	**2½"**	212					501	435	26											
VXm 10/50 -ST	**VX 10/50 -ST**									450												
VXm 15/50 -ST	**VX 15/50 -ST**									483												
VXm 20/50 -ST	**VX 20/50 -ST**									513												
BCm 10/50 -ST	**BC 10/50 -ST**	**Ø 50**	**2½"**							450												
BCm 15/50 -ST	**BC 15/50 -ST**									483												
BCm 20/50 -ST	**BC 20/50 -ST**									513												

Erősen szennyezett vízhez
Háztartási használat
Lakossági használat
Ipari használat

※ Akkor ajánlott, ha nagy teljesítményű, jó minőségű és tartós elektromos szivattyúra van szükség.



※ VX-MF merülőszivattyúk, amelyek rozsdamentes acélból készülnek és különleges korrózió- és kopásállóság jellemzi az eszközöket.

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **750 l/perc-ig** (45 m^3/h)
- Emelési magasság **15.5 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A VX-MF rozsdamentes acélból készült merülőszivattyúkat akkor ajánljuk, ha a szükséges munkakörülmények speciálisak. Ideálisak a háztartási, polgári és ipari szennyvíz elvezetésére, minden olyan esetben, amikor a vízben lebegő szilárd anyagok vannak jelen, pl. iszappal kevert víz, talajvíz, felszíni víz.

Használatuk javasolt elöntött helységek, pincék, mélygarázsok, autómosók vízmentesítésére, háztartási szennyvíztárolók, hígtrágya gyűjtőmedencék ürítésére

※ A spirál járókerék hidraulikai geometriája egy kifinomult áramlástani számítás eredménye, amely kiváló teljesítményt, nagy hatékonyságot és jelentős energiamegtakarítást eredményezett.

※ A VORTEX járókerék garantálja a szilárd anyagok szivattyúzását **50 mm** átmérőig és biztonságos működést biztosít az eltömődés ellen.

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték
※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú szivattyúk esetén

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 5 m -ig a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése:
  – **Ø 40 mm-ig a** VX /35-MF esetében
  – **Ø 50 mm-ig** a VX /50-MF esetében
- **Folyamatos üzemmód esetén percimális merülési mélység:**
  – 290 mm a VX 8-MF e VX 10-MF esetében
  – 330 mm VX 15-MF esetében
  – 360 mm a VX 20-MF esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

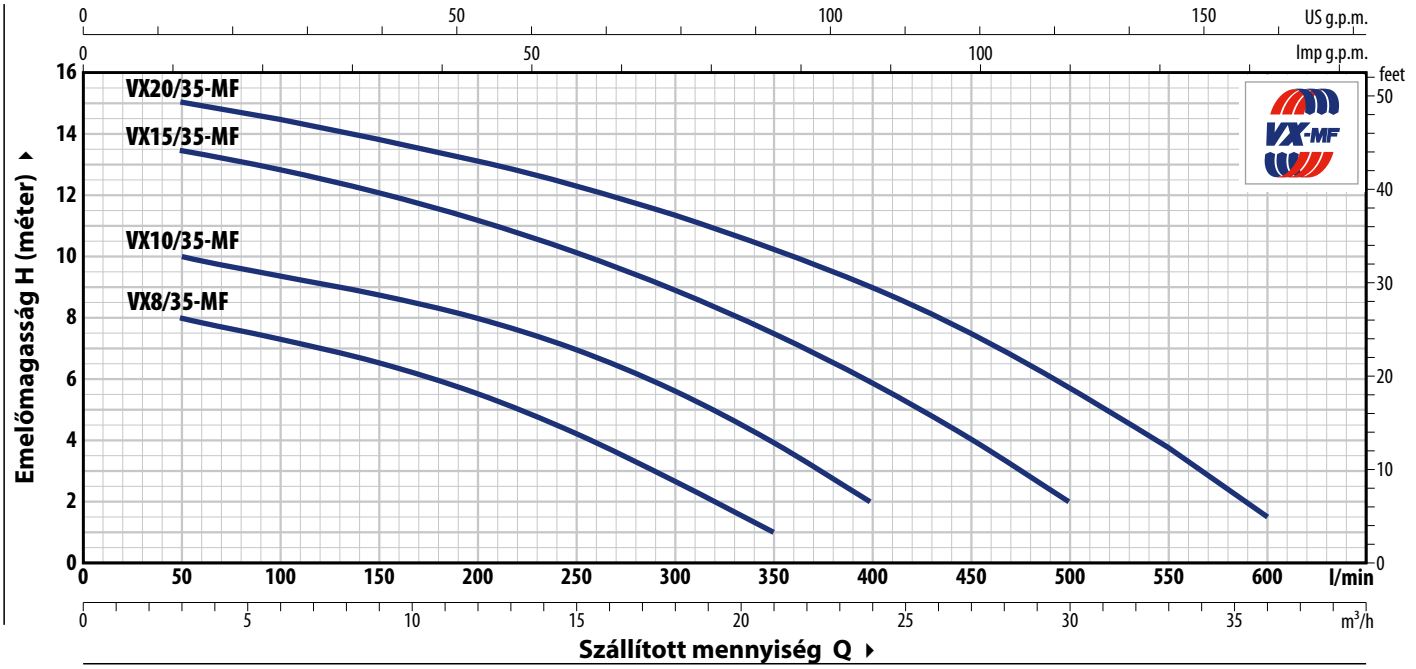
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

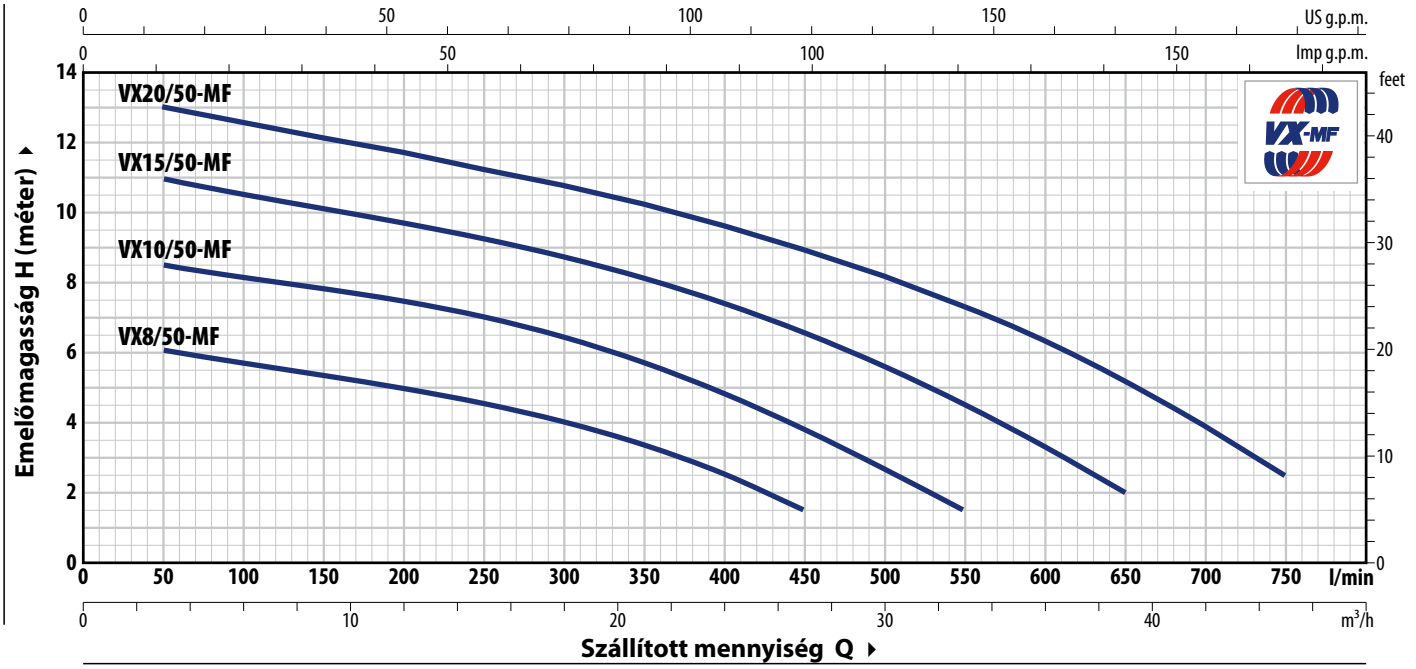
- Szabadalmazási szám n° EP2313658
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
VXm 8/35 -MF	VX 8/35 -MF	0.55	0.75	H	méter	9	8	7.5	5.5	2.7	1					
VXm 10/35-MF	VX 10/35-MF	0.75	1			11	10	9.5	8	5.7	4	2				
VXm 15/35-MF	VX 15/35-MF	1.1	1.5			14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2		
VXm 20/35-MF	VX 20/35-MF	1.5	2			15.5	15	14.5	13	11.5	10.3	9	7.5	5.8	3.8	1.5



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27	30	33	36	39	45
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**750**
VXm 8/50 -MF	VX 8/50 -MF	0.55	0.75	H	méter	6.5	6	5.8	5	4	2.5	1.5					
VXm 10/50-MF	VX 10/50-MF	0.75	1			9	8.5	8.2	7.5	6.5	5	3.8	2.5	1.5			
VXm 15/50-MF	VX 15/50-MF	1.1	1.5			11.5	11	10.5	9.8	8.7	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2	
VXm 20/50-MF	VX 20/50-MF	1.5	2			13.5	13	12.5	11.5	10.7	9.5	9	8	7.5	6.5	5	2.5

Q = Szállított mennyiség **H** =Teljes manometrikus emelőmagasság

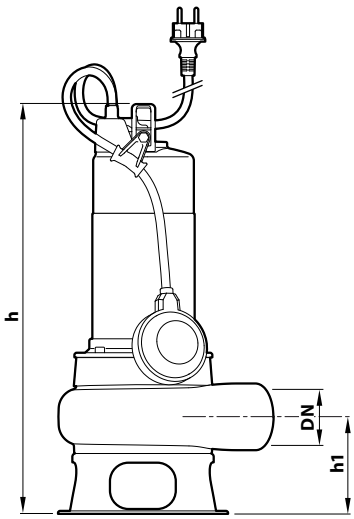
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

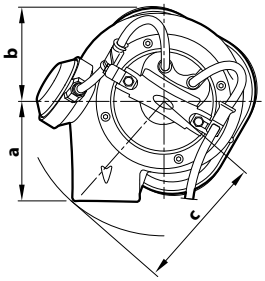
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
VXm 8/35 -MF	4.3 A
VXm 10/35-MF	5.5 A
VXm 15/35-MF	7.0 A
VXm 20/35-MF	9.6 A
VXm 8/50 -MF	4.3 A
VXm 10/50-MF	5.5 A
VXm 15/50-MF	7.0 A
VXm 20/50-MF	9.6 A

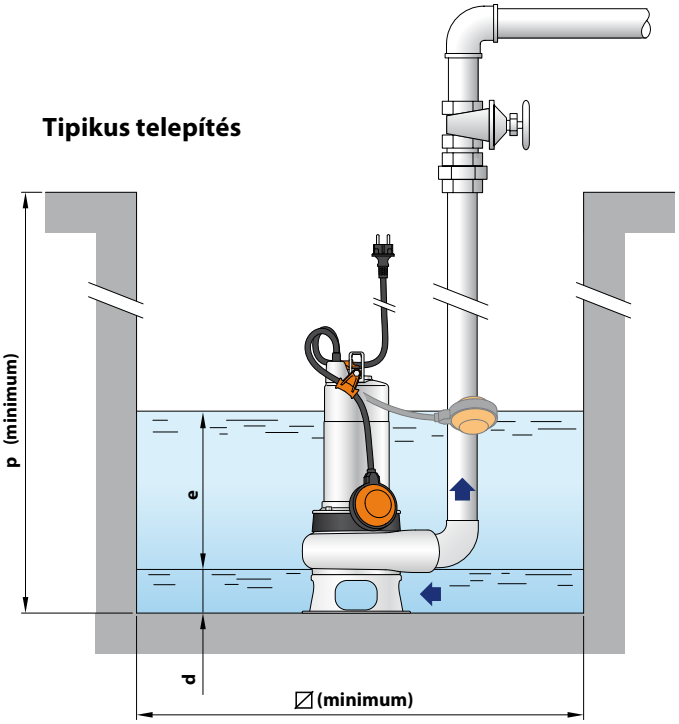
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Háromfázisú	**400 V**
VX 8/35 -MF	1.6 A
VX 10/35-MF	2.2 A
VX 15/35-MF	2.7 A
VX 20/35-MF	3.7 A
VX 8/50 -MF	1.6 A
VX 10/50-MF	2.2 A
VX 15/50-MF	2.7 A
VX 20/50-MF	3.7 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tipikus telepítés



TÍPUS		CSATL.	Szilárd anyag	MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXm 8/35 -MF	**VX 8/35 -MF**	**1½"**	**Ø 40 mm**	107	97	148	424	105	55	szabályozható	500	500	12.9	11.8
VXm 10/35-MF	**VX 10/35-MF**						439						14.4	13.2
VXm 15/35-MF	**VX 15/35-MF**						472						17.2	15.6
VXm 20/35-MF	**VX 20/35-MF**						502						19.4	17.2
VXm 8/50 -MF	**VX 8/50 -MF**	**2"**	**Ø 50 mm**	112	97	149	435	107	60				13.2	12.1
VXm 10/50-MF	**VX 10/50-MF**						450						14.7	13.5
VXm 15/50-MF	**VX 15/50-MF**						483						17.5	15.9
VXm 20/50-MF	**VX 20/50-MF**						513						19.7	17.5

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
VXm 8/35 -MF	**VX 8/35 -MF**	45
VXm 10/35-MF	**VX 10/35-MF**	45
VXm 15/35-MF	**VX 15/35-MF**	30
VXm 20/35-MF	**VX 20/35-MF**	30
VXm 8/50 -MF	**VX 8/50 -MF**	45
VXm 10/50-MF	**VX 10/50-MF**	45
VXm 15/50-MF	**VX 15/50-MF**	30
VXm 20/50-MF	**VX 20/50-MF**	30

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 316L**, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Talpak**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerék**	VORTEX típusú rozsdamentes acél **AISI 304**.
4	**Motortartó**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Motorház fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304** a VX 8-10 MF esetében öntvény katafórikus kezeléssel VX 15-20 MF esetében
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 316L**

7 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Materiali
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafi / NBR
		Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

8 Kondenzátor (csak az egyfázisú változatok esetében)

9 Elektromos motor

VXm-MF: egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel
VX-MF: háromfázisú 400 V - 50 Hz

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

10 Tápvezeték

Epoxigyantával bevont tápvezeték mind a kábel belépési területén, mind, ahol a vezetékek kilépnek a burkolatból, a nedvesség és a víz behatolása elleni abszolút szigetelés érdekében.

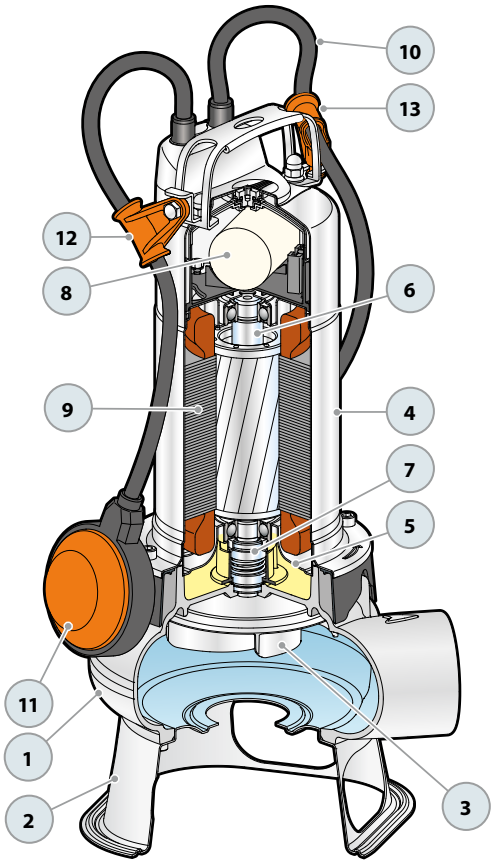
"H07 RN-F" típusú
(Schuko villásdugóval az egyfázisú változatok esetén)

※ 10 méter standard hosszúságú

11 Külső úszókapcsoló (csak az egyfázisú változatok esetében)

12 Billenőszerkezet az úszókábelhez
(csak az egyfázisú változatok esetében)
Szabadalmazási szám n° IT0001428923

13 Tápvezeték feszültségmentesítés
Szabadalmazási szám n° EP2313658



BC-MF Elektromos merülőszivattyúk rozsdamentes acélból

KÉTCSATORNÁS

※ **Akkor ajánlott, ha nagy teljesítményű, jó minőségű és tartós elektromos szivattyúra van szükség.**



- Erősen szennyezett vízhez
- Háztartási használat
- Lakossági használat
- Ipari használat

※ **A BC-MF merülőszivattyúk, amelyek rozsdamentes acélból készülnek és különleges korrózió- és kopásállóság jellemzi az eszközöket.**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **850 l/perc-ig** (51 m³/h)
- Emelési magasság **17 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A BC-MF merülőszivattyúk ajánlottak erősen szennyezett víz szivattyúzására a háztartási és ipari szektorban. Kétcsatornás rozsdamentes acél járókerékkel rendelkeznek, amely lehetővé teszi az ø 50 mm-nél nem nagyobb lebegő szilárd szennyeződéseket, rövid rostos anyagokat is tartalmazó víz szivattyúzását.

Javasoltak szennyvíz, talajvíz, saras víz elvezetésére nyaralókban, családi házakban.

※ A spirál és a kétcsatornás járókerék hidraulikai geometriája egy kifinomult áramlástani számítás eredménye, amely kiváló teljesítményt, magas hatásfokot eredményezett, ami jelentős energiamegtakarítást jelent.

※ A kétcsatornás járókerék kiváló teljesítményt és magas energiahatékonyságot ér el, nagyobb nyomást fejleszt és **50 mm** átmérőjű szilárd anyagok szivattyúzását garantálja. Határozottan a legjobb teljesítményű megoldás a szennyvízelvezetéshez.

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték
※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú változatok esetén

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 5 m-ig a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- **Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése Ø 50 mm-ig**
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység:**
  - **290 mm a BC 10/50-MF esetében**
  - **330 mm a BC 15/50-MF esetében**
  - **360 mm a BC 20/50-MF esetében**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

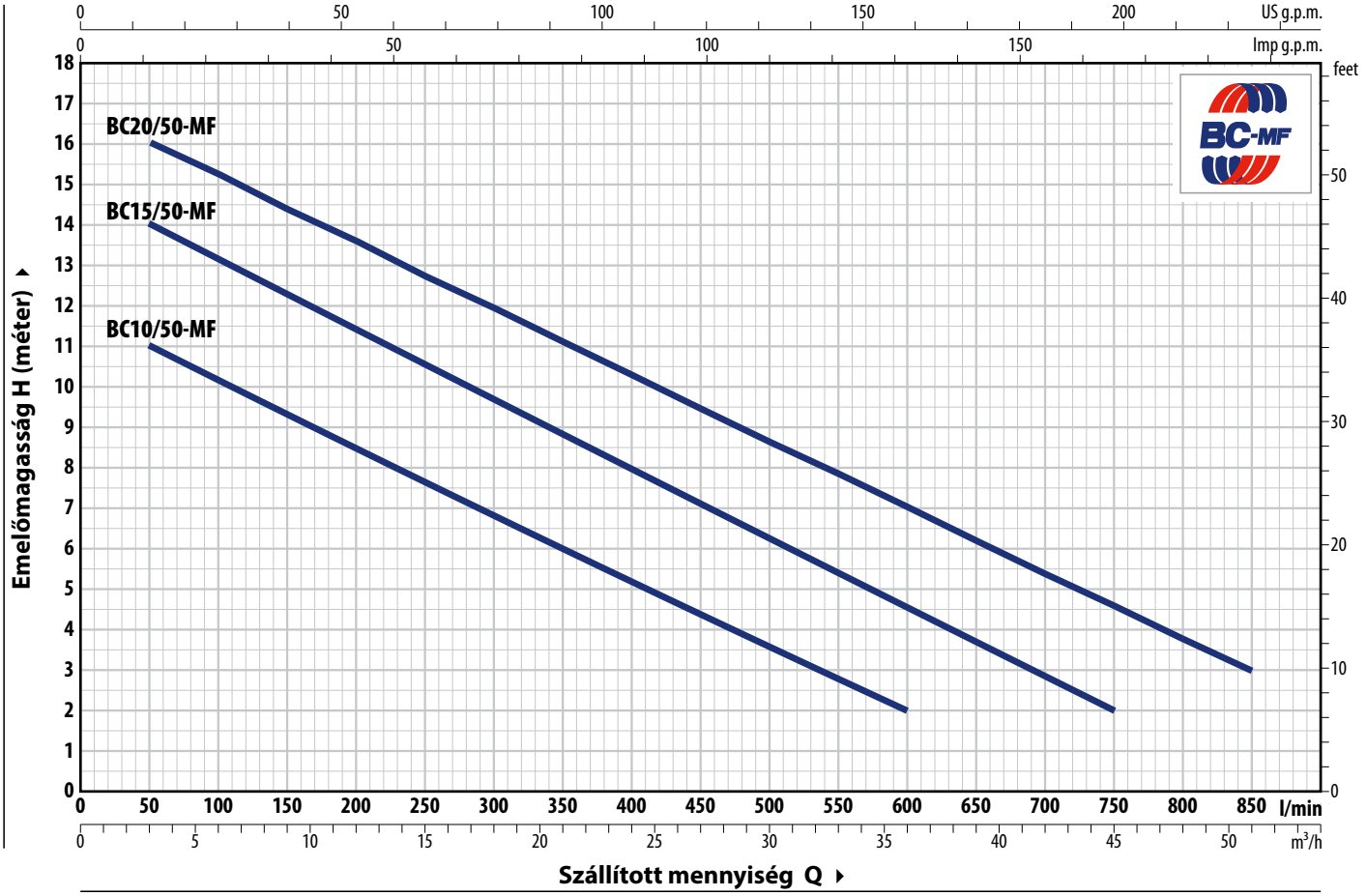
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° EP2313658
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**	**850**
BCm 10/50-MF	**BC 10/50-MF**	0.75	1			12	11	10	8.5	7	5	3.6	2			
BCm 15/50-MF	**BC 15/50-MF**	1.1	1.5	**H**	méter	15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	3	2	
BCm 20/50-MF	**BC 20/50-MF**	1.5	2			17	16	15.3	13.5	12	10.3	8.6	7.0	5.3	4.5	3

Q = Szállított mennyiség **H** =Teljes manometrikus emelőmagasság

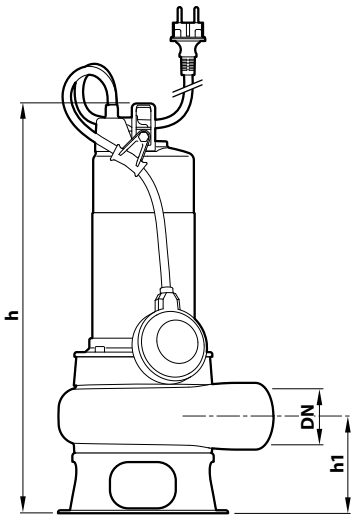
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

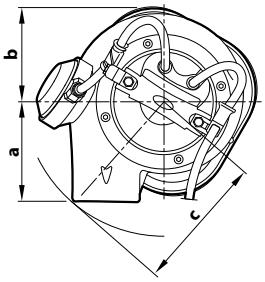
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
BCm 10/50-MF	5.5 A
BCm 15/50-MF	8.0 A
BCm 20/50-MF	10.0 A

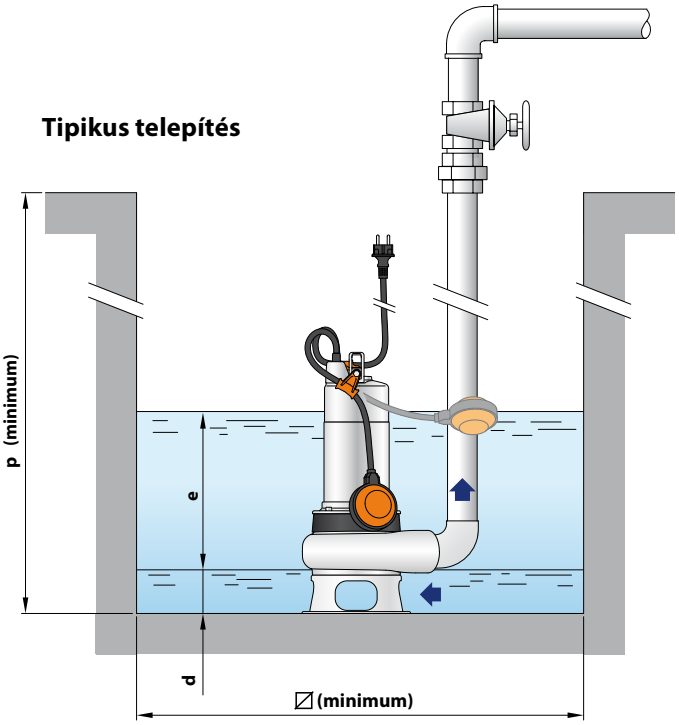
TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
BC 10/50-MF	2.2 A
BC 15/50-MF	3.1 A
BC 20/50-MF	3.9 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tipikus telepítés



TÍPUS		CSATL.	Szilárd anyag	MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
BCm 10/50-MF	**BC 10/50-MF**	**2"**	**Ø 50 mm**	102	95	145	450	107	60	szabályozható	500	500	15.2	14.0
BCm 15/50-MF	**BC 15/50-MF**						483						17.8	16.2
BCm 20/50-MF	**BC 20/50-MF**						513						20.0	17.8

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Monofase	**Trifase**	szivattyúk darabszáma
BCm 10/50-MF	**BC 10/50-MF**	45
BCm 15/50-MF	**BC 15/50-MF**	30
BCm 20/50-MF	**BC 20/50-MF**	30

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél **AISI 316L** precíziós viaszöntéssel készült, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Talpak**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerék**	Kétcsatornás típus, rozsdamentes acél **AISI 304** precíziós viaszöntéssel készült.
4	**Motortartó**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Motorház fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304** a BC 10/50-MF esetében Öntvény katafórikus kezeléssel BC 15/50-MF, BC 20/50-MF esetében
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 316L**

7 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Materiali
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafi / NBR
		Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

8 Kondenzátor (csak az egyfázisú változatok esetében)

9 Elektromos motor

BCm-MF: egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel
BC-MF: háromfázisú 400 V - 50 Hz

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

10 Tápvezeték
Epoxigyantával bevont tápvezeték mind a kábel belépési területén, mind, ahol a vezetékek kilépnek a burkolatból, a nedvesség és a víz behatolása elleni abszolút szigetelés érdekében.

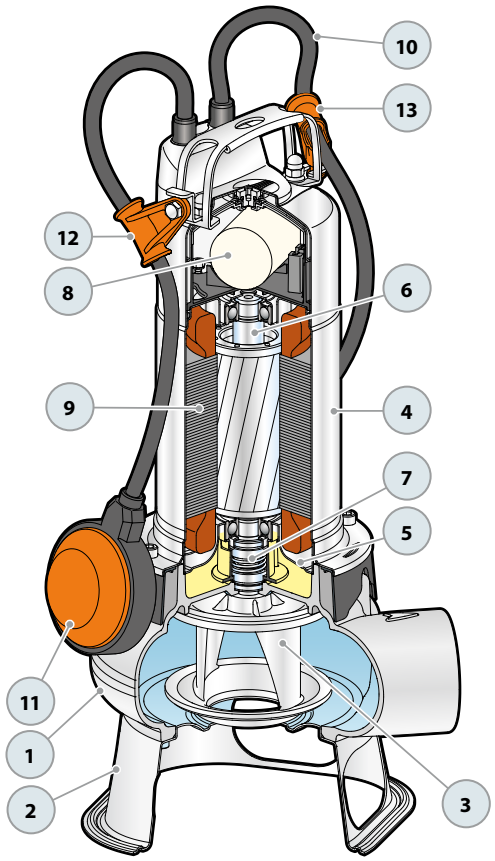
"H07 RN-F" típus (Schuko villásdugóval az egyfázisú változatok esetén)

※ 10 méter standard hosszúságú

11 Külső úszókapcsoló (csak az egyfázisú változatok esetében)

12 Billenőszerkezet az úszókábelhez
(csak az egyfázisú változatok esetében)
Szabadalmazási szám n° IT0001428923

13 Tápvezeték feszültségmentesítés
Szabadalmazási szám n° EP2313658



CSATLAKOZÓ LÁBKÉSZLET VX-MF – BC-MF

VÍZSZINTES SZÁLLÍTÁS ¾"-ES VEZETŐ CSŐVEL"

VX /35-MF	Cikkszám: ASSPVX35ST	DN **2"**
VX /50-MF , BC /50-MF	Cikkszám: ASSPVX50ST	DN **2"**



※ Kit tartalma:



Csatlakozó láb



Menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Vezetőcső tartó

FÜGGŐLEGES SZÁLLÍTÁS ¾"-ES VEZETŐ CSŐVEL"

VX /35-MF	Cikksz.: ASSPVX35STV	DN **2½"**
VX /50-MF, BC /50-MF	Cikksz.: ASSPVX50STV	DN **2½"**



※ Kit tartalma:



Csatlakozó láb csőkarimával



Menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Vezetőcső tartó

RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

SZIVATTYÚ MEGVEZETŐ ADAPTER

※ VX /35-MF	Cikksz.: ASSFL005
※ VX /50-MF , BC /50-MF	Cikksz.: ASSFL006



Gyűrűvel és tömítéssel

VEZETŐCSŐ TARTÓ

※ Ø ¾" vezetőcsőhöz	Cikksz.: 859SV340INTFA



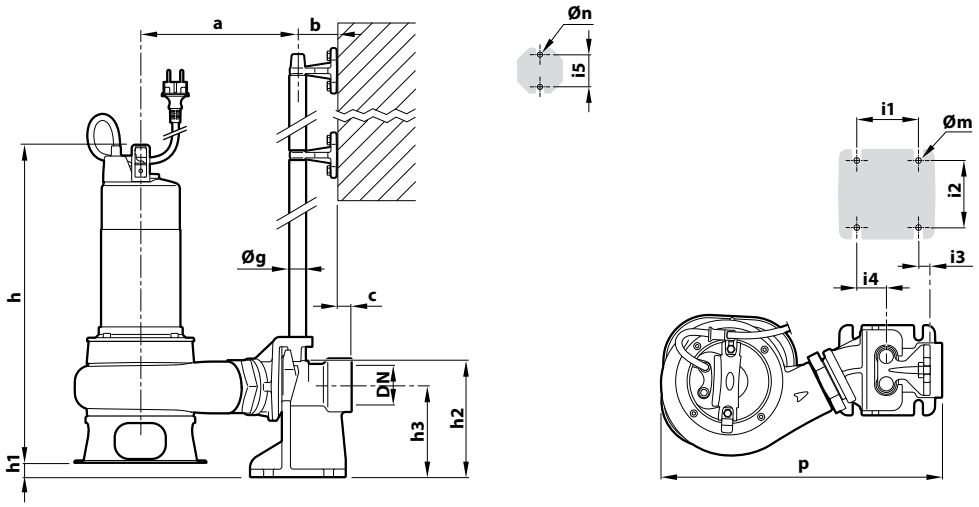
A stabilitás érdekében a támasztékot helyezze el 2 méterenként.

VEZETŐCSŐ (rozsdamentes acél AISI 304)

※ 2 méteres Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0052F
※ 3 méteres Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0053F
※ 6 méteres Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0056F

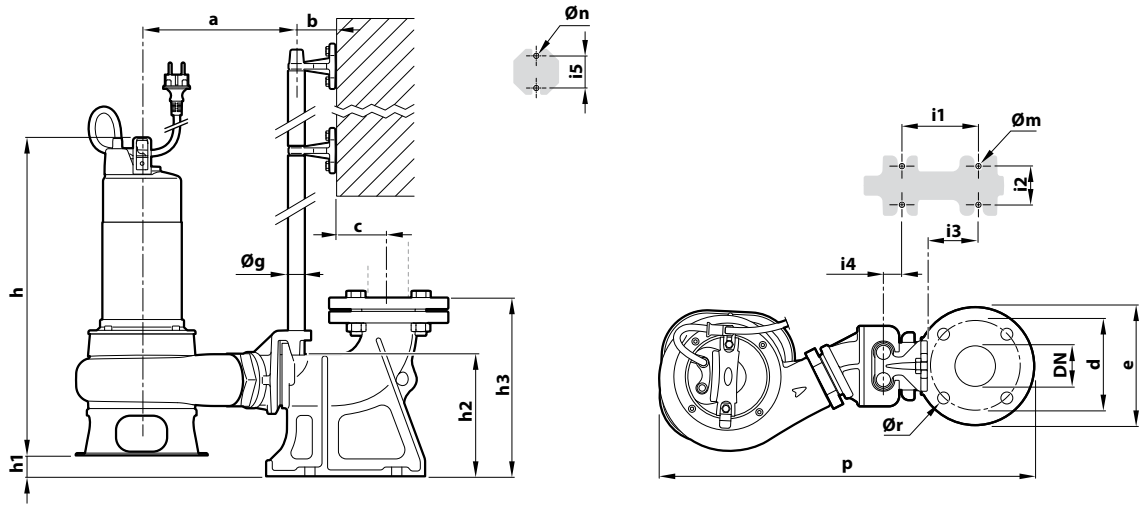


MÉRETEK (Vízszintes szállítási verzió)



TÍPUS		Szilárd anyag	CSATL.	MÉRETEK mm															
Egyfázisú	**Háromfázisú**	mm	DN	a	b	c	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VXm 8/35 -MF	**VX 8/35 -MF**	**Ø 40**	**2"**	222	61	17	395	424	25	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11
VXm 10/35 -MF	**VX 10/35 -MF**							439											
VXm 15/35 -MF	**VX 15/35 -MF**							472											
VXm 20/35 -MF	**VX 20/35 -MF**							502											
VXm 8/50 -MF	**VX 8/50 -MF**	**Ø 50**	**2"**	226			398	435	23										
VXm 10/50 -MF	**VX 10/50 -MF**							450											
VXm 15/50 -MF	**VX 15/50 -MF**							483											
VXm 20/50 -MF	**VX 20/50 -MF**							513											
BCm 10/50 -MF	**BC 10/50 -MF**	**Ø 50**	**2"**					450											
BCm 15/50 -MF	**BC 15/50 -MF**							483											
BCm 20/50 -MF	**BC 20/50 -MF**							513											

MÉRETEK (Függőleges szállítási verzió)



TÍPUS		Szilárd anyag	CSATL.	MÉRETEK mm																		
Egyfázisú	**Háromfázisú**	mm	DN	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXm 8/35 -MF	**VX 8/35 -MF**	**Ø 40**	**2½"**	215	61	52	125	165	503	424	23	164	215	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
VXm 10/35 -MF	**VX 10/35 -MF**									439												
VXm 15/35 -MF	**VX 15/35 -MF**									472												
VXm 20/35 -MF	**VX 20/35 -MF**									502												
VXm 8/50 -MF	**VX 8/50 -MF**	**Ø 50**	**2½"**	217					507	435	21											
VXm 10/50 -MF	**VX 10/50 -MF**									450												
VXm 15/50 -MF	**VX 15/50 -MF**									483												
VXm 20/50 -MF	**VX 20/50 -MF**									513												
BCm 10/50 -MF	**BC 10/50 -MF**	**Ø 50**	**2½"**							450												
BCm 15/50 -MF	**BC 15/50 -MF**									483												
BCm 20/50 -MF	**BC 20/50 -MF**									513												

D Elektromos vízmentesítő merülőszivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **300 l/perc-ig** (18 m³/h)
- Emelési magasság **26 m.ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Tiszta vagy enyhén szennyezett víz kezelésére tervezett, háztartási, lakossági és professzionális használatra ajánlottak a D típusú szivattyúk.
Javasoltak elöntött pincék, garázsok vízmentesítésére, uszodák és medencék ürítésére, enyhén szennyezett víz elvezetésére.
Ezek a szivattyúk kiemelkednek megbízhatóságukkal a rögzített telepítésű, automatikus üzemmódú berendezésekben.

KIVITELEZÉS

※ Tápvezeték hosszúsága::
- **5 m** a D8, D10, D20 esetében
- **10 m** a D30 esetében

※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú változatok esetén

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 5 m -ig a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C** -ig
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 10 mm-ig**
- Fenéktől számított ürítési szint **17 mm-ig**
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység:**
  – 210 mm a D 8-10-20 esetében
  – 250 mm a D 30 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

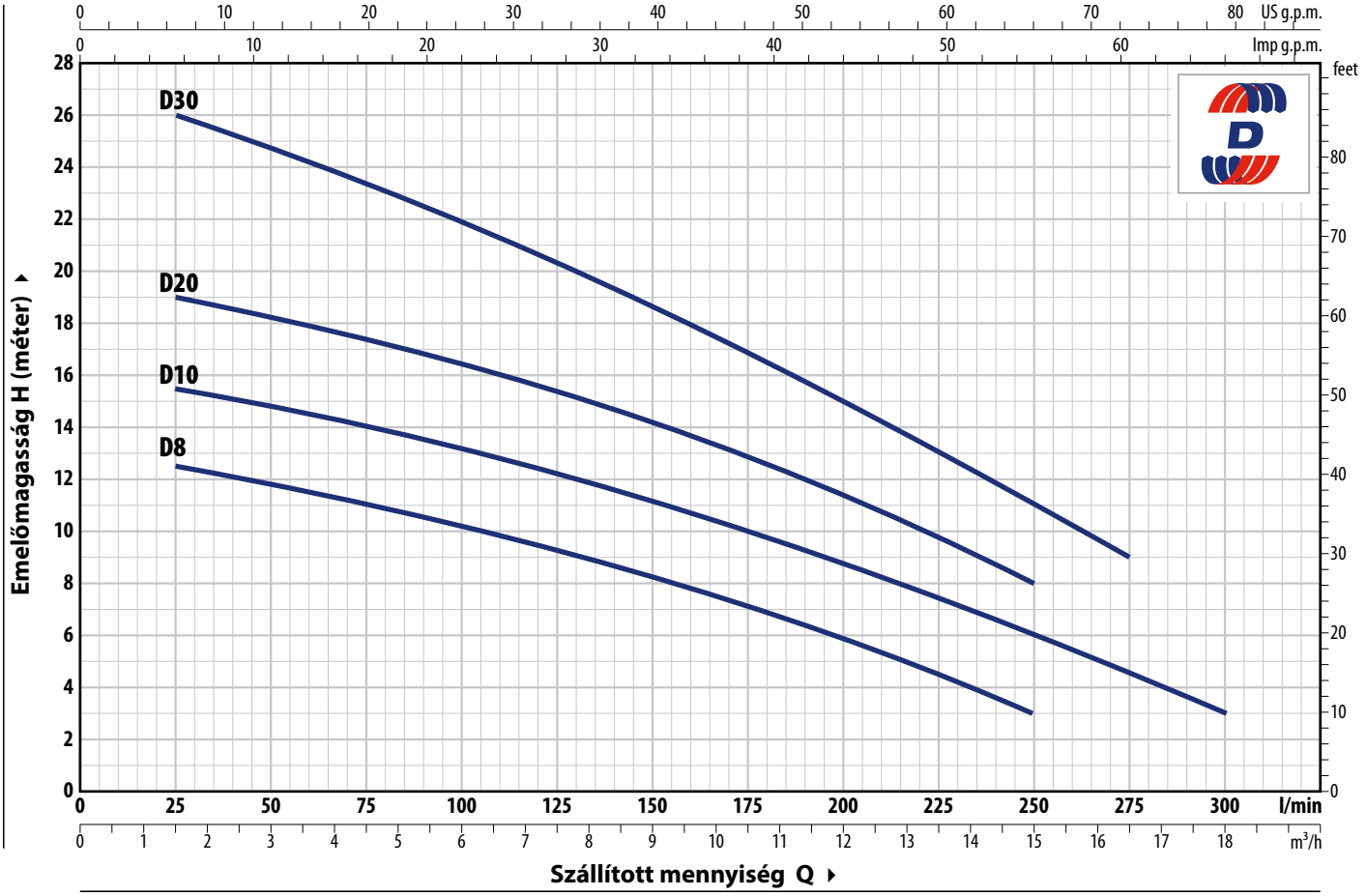
※ Szivattyú 10 méteres tápvezetékkel
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° EP2313658
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.2	15.0	16.5	18.0
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**125**	**150**	**175**	**200**	**220**	**250**	**275**	**300**
Dm 8	**D 8**	0.55	0.75	**H**	méter	13	12.5	12	11	10	9	8	7	6	4.7	3		
Dm 10	**D 10**	0.75	1			16	15.5	15	14	13.2	12.2	11.2	10	8.8	7.8	6	4.5	3
Dm 20	**D 20**	0.75	1			20	19	18.5	17.5	16.5	15.5	14.3	13	11.5	10	8		
Dm 30	**D 30**	1.1	1.5			26	26	25	23.5	22	20.5	18.7	17	15	13.5	11	9	

Q = Szállított mennyiség **H** =Teljes manometrikus emelőmagasság

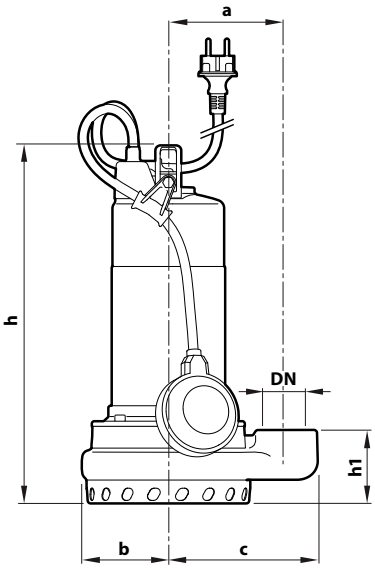
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

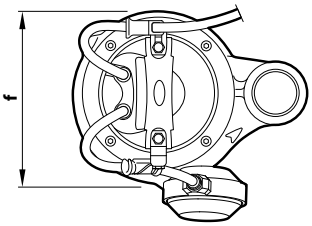
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
Dm 8	3.4 A
Dm 10	5.0 A
Dm 20	5.5 A
Dm 30	7.3 A

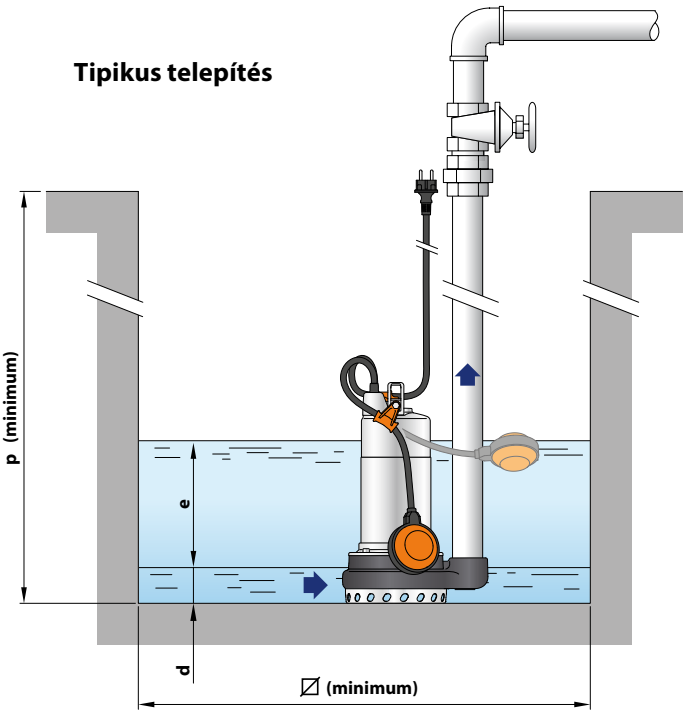
TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
D 8	1.4 A
D 10	2.0 A
D 20	2.2 A
D 30	3.0 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tipikus telepítés



TÍPUS		CSATL.	MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**	a	b	c	f	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
Dm 8	**D 8**	**1½"**	115	85	147	177	338	73	17	szabályozható	500	500	12.8	11.7
Dm 10	**D 10**						353						14.0	12.9
Dm 20	**D 20**												14.0	12.9
Dm 30	**D 30**			93		195	390	84					17.4	16.0

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
Dm 8	**D 8**	60
Dm 10	**D 10**	60
Dm 20	**D 20**	60
Dm 30	**D 30**	60

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Kataforézises eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Szívórács**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Szívóházfedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Járókerék**	Nyitott típusú, technopolimerből
5	**Motortartó**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
6	**Motorház fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304** a D 8-10-20 esetében Kataforézises eljárással kezelt öntvény a D 30 esetében
7	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

8 **Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával**

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
D8, D10, D20	**MG1-14D SIC**	Ø 14 mm	Motor oldal	SiC / Grafit / NBR
			Szivattyú oldal	SiC / SiC / NBR
D30	**ST1-14 SIC**	Ø 14 mm		Kerámia / SiC / NBR
	Tömítőgyűrű	Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm		

9 **Kondenzátor**
(csak az egyfázisú változatok esetében)

10 **Elektromos motor**

Dm: egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel
D: háromfázisú 400 V - 50 Hz
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

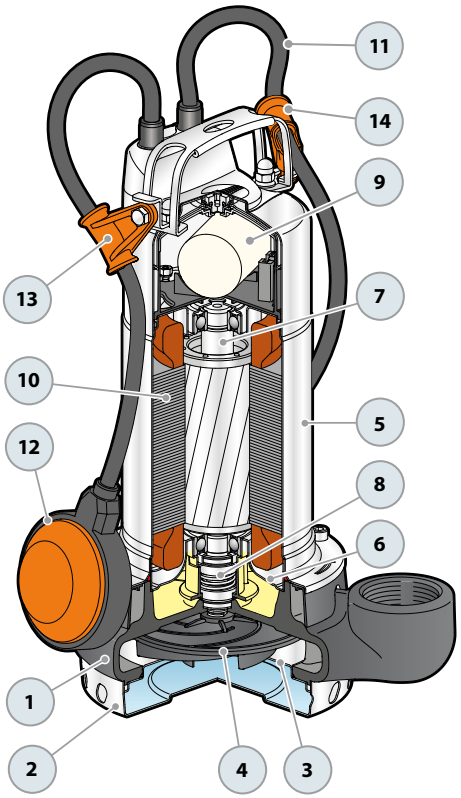
11 **Tápvezeték**

"H07 RN-F" típus
(Schuko villásdugóval az egyfázisú változatok esetén)
※ 5 méter standard hosszúság (10 méter a D30 esetében)

12 **Külső úszókapcsoló** (csak az egyfázisú változatok esetében)

13 **Billenőszerkezet az úszókábelhez**
(csak az egyfázisú változatok esetében)
Szabadalmazási szám n° IT0001428923

14 **Tápvezeték feszültségmentesítés**
Szabadalmazási szám n° EP2313658



Szennyezett vízhez | Háztartási használat | Lakossági használat

※ Innovatív, nagy teljesítményű, minőségű és hosszú élettartamú elektromos szivattyúk



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **400 l/perc-ig** (24 m³/h)
- Emelési magasság **13 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A ZXm 2 elektromos szivattyúkat a háztartásban és lakossági használatra a szennyvíz elvezetésére és a szennyezett víz ürítésére ajánljuk.

※ A VORTEX járókerék akár **40 mm** átmérőjű szilárd anyagok szivattyúzását is lehetővé teszi, és biztonságos működést biztosít az eltömődés ellen.

KIVITELEZÉS

A következőkkel van kiegészítve:

※ **5 m hosszúságú tápvezeték**
※ Külső úszókapcsoló
※ tömlőcsatlakozás **Ø 50 mm**

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 5 m-ig a víz szinte alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C** -ig
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése:
  – **Ø 30 mm**-ig a ZXm 2/30 esetében
  – **Ø 40 mm**-ig a ZXm 2/40 esetében
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység**
  – 265 mm a ZXm 2/30 esetében
  – 275 mm a ZXm 2/40 esetében

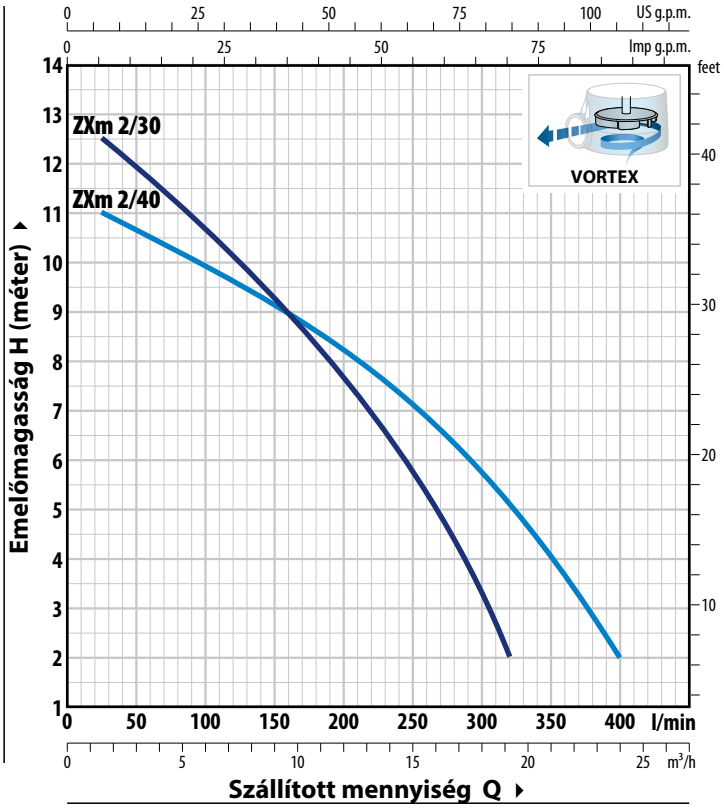
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Elektromos szivattyúk 10 méteres tápvezetékkel
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° EP2313658
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK 50 Hz



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
ZXm 2/30	4.0 A
ZXm 2/40	4.0 A

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3	6	9	12	15	18	19.2	21	24
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**25**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**350**	**400**
ZXm 2/30	0.55	0.75	**H**	méter	13	12.5	11.8	10.6	9.3	7.6	5.8	3.3	2		
ZXm 2/40	0.55	0.75			11.5	11	10.6	9.8	9.2	8.2	7.2	5.7	5.2	4	2

Q = Szállított mennyiség **H** =Teljes manometrikus emelőmagasság

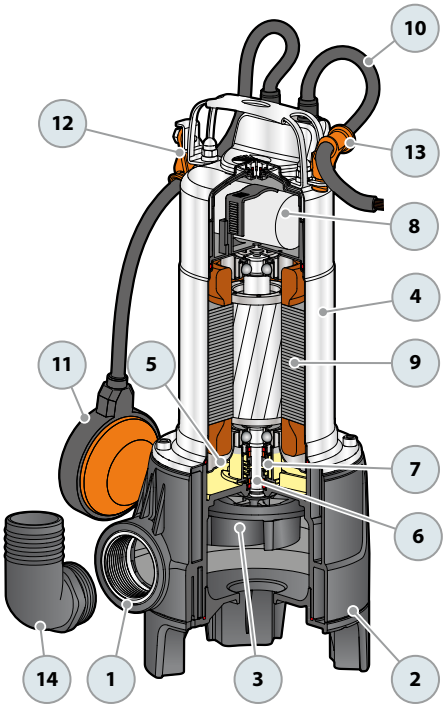
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

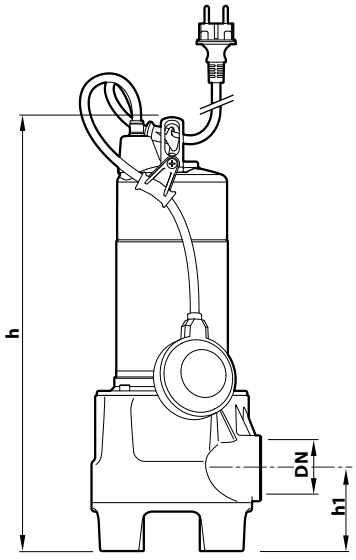
1	**Szivattyúház**	Üvegszállal megerősített technopolimér, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1 (5 év garancia)
2	**Talpak**	Üvegszállal megerősített technopolimér
3	**Járókerék**	Vortex típusú üvegszállal megerősített technopolimér
4	**Motortartó**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Motorház fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával**	

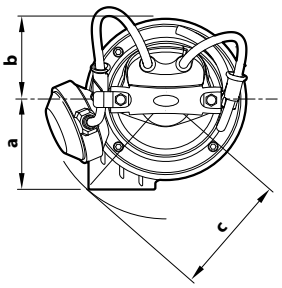
Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor oldal	SiC / Grafit / NBR
		Szivattyú oldal	SiC / SiC / NBR

8	**Kondenzátor**	
9	**Elektromos motor**	Egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X8
10	**Tápvezeték**	"H07 RN-F" típus Schuko villásdugóval ※ 5 méter standard hosszúságú
11	**Külső úszókapcsoló**	
12	**Billenőszerkezet az úszókábelhez**	Szabadalmazási szám n° IT0001428923
13	**Tápvezeték feszültségmentesítés**	Szabadalmazási számn° EP2313658
14	**TömlőcsatlakozóØ 50 mm (szerepel a kínálatban)**	

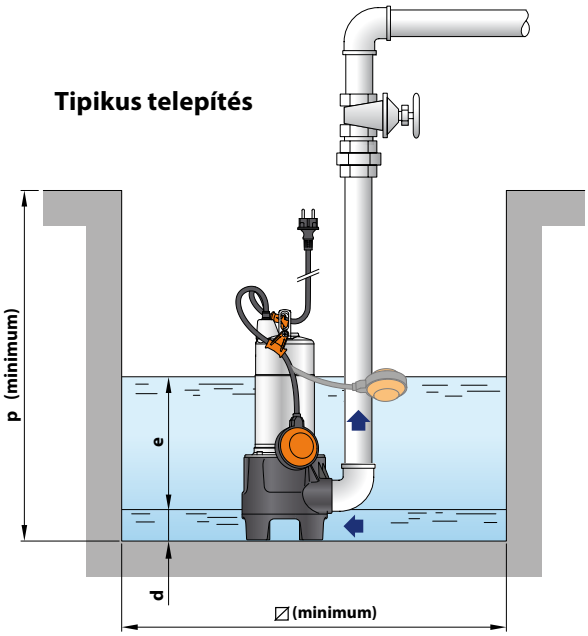


MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tipikus telepítés



TÍPUS	CSATL.	Szilárd anyag.	MÉRETEK mm									kg	RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	**DN**		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	szivattyúk darabszáma
ZXm 2/30	**1½"**	**Ø 30 mm**	90	81	118	412	73	50	szabályozható	500	500	10.8	54
ZXm 2/40		**Ø 40 mm**				422	83					10.8	54

Szennyezett vízhez | Háztartási használat | Lakossági használat

※ **Innovatív, nagy teljesítményű, magas minőségű, hosszú élettartamú elektromos szivattyúk**



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **400 l/perc-ig** (24 m³/h)
- Emelési magasság **13 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A ZX2-GM szivattyúk erősen szennyezett vízhez ajánlottak, háztartási és lakossági használatra egyaránt, a szennyezett víz kiürítésére még nagyon kis helyiségekben is.

※ A VORTEX járókerék akár **40 mm** átmérőjű szilárd anyagok szivattyúzását is lehetővé teszi, és biztonságos működést biztosít az eltömődés ellen.

KIVITELEZÉS

Az elektromos szivattyúk a következő eszközökkel vannak felszerelve:

※ függőleges mágneses úszókapcsoló (szabályozható)
※ tömlőcsatlakozás **Ø 50 mm**
※ **5 m-es tápvezeték**

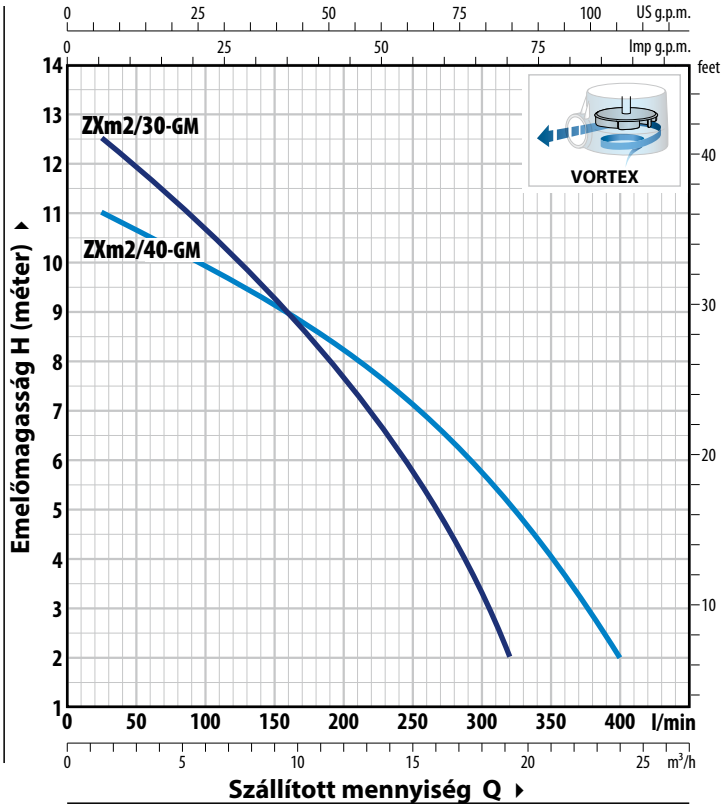
HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 5 m-ig a víz szintje alá(megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C** -ig
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése:
  – **Ø 30 mm**-ig a ZXm 2/30-GM esetében
  – **Ø 40 mm**-ig a ZXm 2/40-GM esetében
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység**
  – 265 mm a ZXm 2/30-GM esetében
  – 275 mm a ZXm 2/40-GM esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Elektromos szivattyúk 10 méteres tápvezetékkel
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK 50 Hz



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
ZXm 2/30-GM	4.0 A
ZXm 2/40-GM	4.0 A

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3	6	9	12	15	18	19.2	21	24
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**25**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**320**	**350**	**400**
ZXm 2/30-GM	0.55	0.75	**H**	méter	13	12.5	11.8	10.6	9.3	7.6	5.8	3.3	2		
ZXm 2/40-GM	0.55	0.75			11.5	11	10.6	9.8	9.2	8.2	7.2	5.7	5.2	4	2

Q = Szállított mennyiség **H** =Teljes manometrikus emelőmagasság

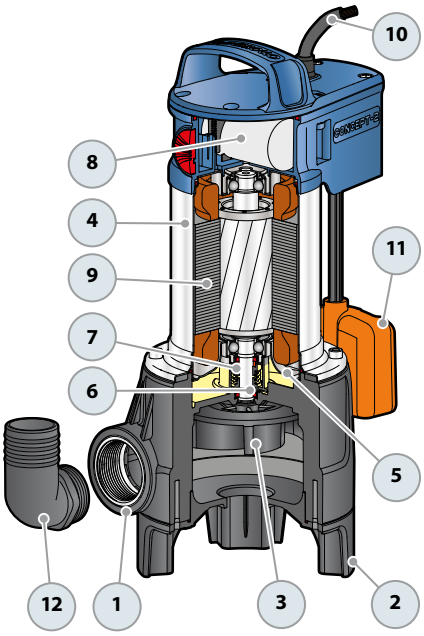
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

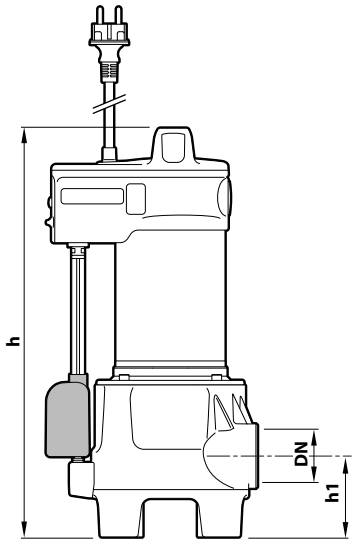
1	**Szivattyúház**	Üvegszállal megerősített technopolimér, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1 (5 év garancia)
2	**Talpak**	Üvegszállal megerősített technopolimér
3	**Járókerék**	Vortex típusú üvegszállal megerősített technopolimér
4	**Motortartó**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Motorház fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával**	

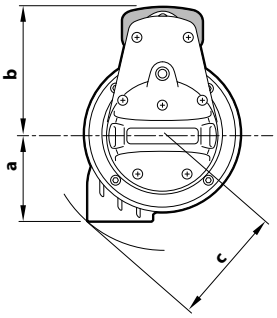
Tömítés	Tengely	Pozíció	Materiali
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor oldal	SiC / Grafi / NBR
		Szivattyú oldal	SiC / SiC / NBR

8	**Kondenzátor**	
9	**Elektromos motor**	Egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X8
10	**Tápvezeték**	"H07 RN-F" típus Schuko villásdugóval ※ 5 méter standard hosszúságú
11	**Külső úszókapcsoló**	Függőleges mágneses úszó (szabályozható)
12	**Tömlőcsatlakozó**	Ø 50 mm (szerepel a kínálatban)

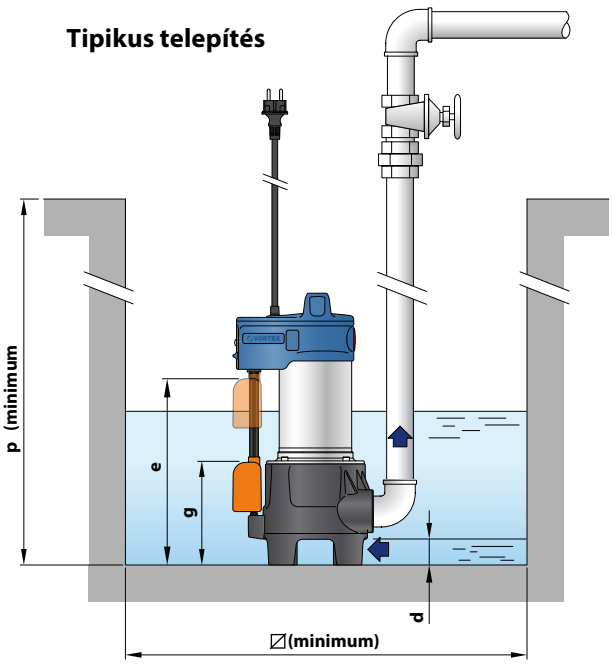


MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tipikus telepítés



TÍPUS **Egyfázisú**	CSATL. **DN**	Szilárd anyag	MÉRETEK mm a	b	c	h	h1	d	g (szabályozható)	e	p	⍁	kg 1~
ZXm 2/30-GM	**1½"**	**Ø 30 mm**	90	127	118	394	73	50	130	260	450	300	10.6
ZXm 2/40-GM		**Ø 40 mm**				404	83		140	270			10.6

RAKLAPOZÁS szivattyúk darabszáma
54
54

Szennyezett vízhez Háztartási használat

※ A FAMILY egy innovatív és megbízható termék, rozsdamentes acélból készült.



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **220 l/perc-ig** (13.2 m^3/h)
- Emelési magasság **10 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A FAMILY elektromos szivattyú a háztartási szennyvíz elvezetésére, a szennyezett víz kiürítésére ajánlott, akár 30 mm-es Ø-ig terjedő lebegő szilárd anyagok jelenlétében is. Kiemelkedik könnyű kezelhetőségével és megbízhatóságával az automatikus működésű, helyhez kötött berendezésekben.

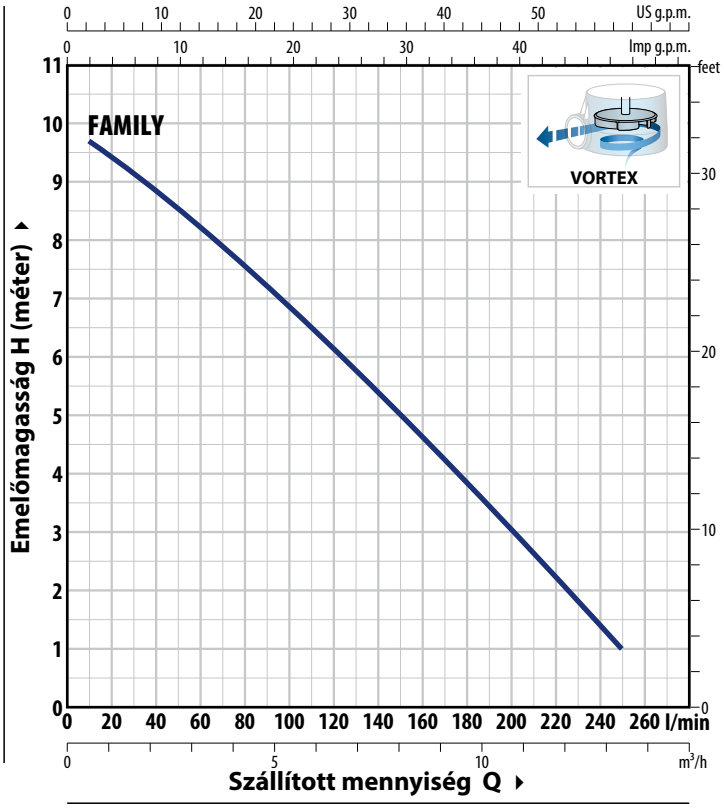
KIVITELEZÉS

A következőkkel van felszerelve:
※ **5 m hosszúságú tápvezeték**
※ Külső úszókapcsoló
※ tömlőcsatlakozó

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- **Merülési mélység legfeljebb 5 m-ig** (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 30 mm-ig**
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység: 160 mm**

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK 50 Hz



MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Technopolimer járókerék (gazdaságos)
※ Szivattyú **10 m**-es tápvezetékkel
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° IT0001428923

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
FAMILY	3.0 A

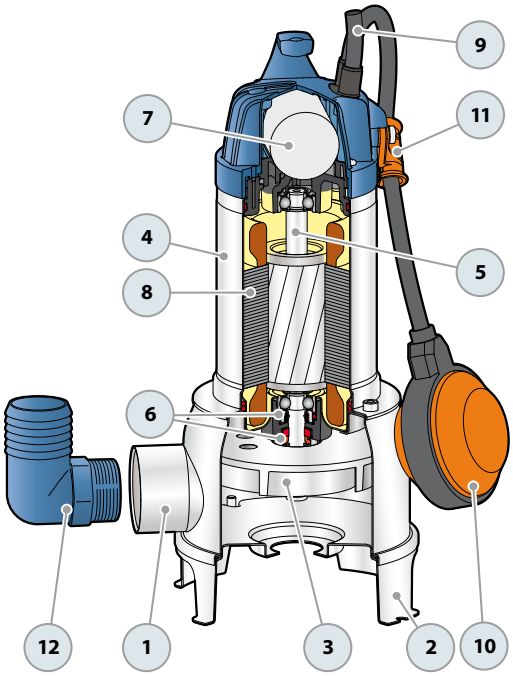
TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	9	10.8	12	13.2
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**150**	**180**	**200**	**220**
FAMILY	0.50	0.70	**H**	méter	10	9.7	9.4	9	8.2	7.6	7	6	5	3.7	3	2

Q = Szállított mennyiség **H** =Teljes manometrikus emelőmagasság

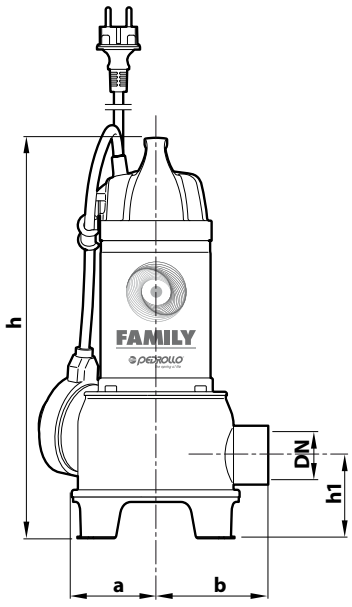
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

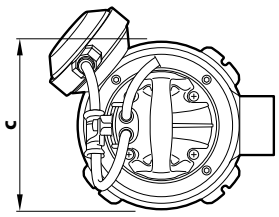
FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Rozsdamentes acél AISI 304, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Talpak**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerék**	**VORTEX típusú, rozsdamentes acél AISI 304**
4	**Motortartó**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
6	**Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával**	
	Tömítés / Tengely / Anyagok	
	STA-12R / Ø 12 mm / Kerámia / Grafit /NBR	
	Tömítőgyűrű	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm
7	**Kondenzátor**	
8	**Elektromos motor**	
	Egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel – Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X8	
9	**Tápvezeték**	
	"H07 RN-F" típusú Schuko villásdugóval ※ 5 méter standard hosszúságú	
10	**Külső úszókapcsoló**	
11	**Billenőszerkezet az úszókábelhez**	
	Szabadalmazási szám n° IT0001428923	
12	**Tömlőcsatl**akozó(szerepel a kínálatban)	
	Ø 50 mm	

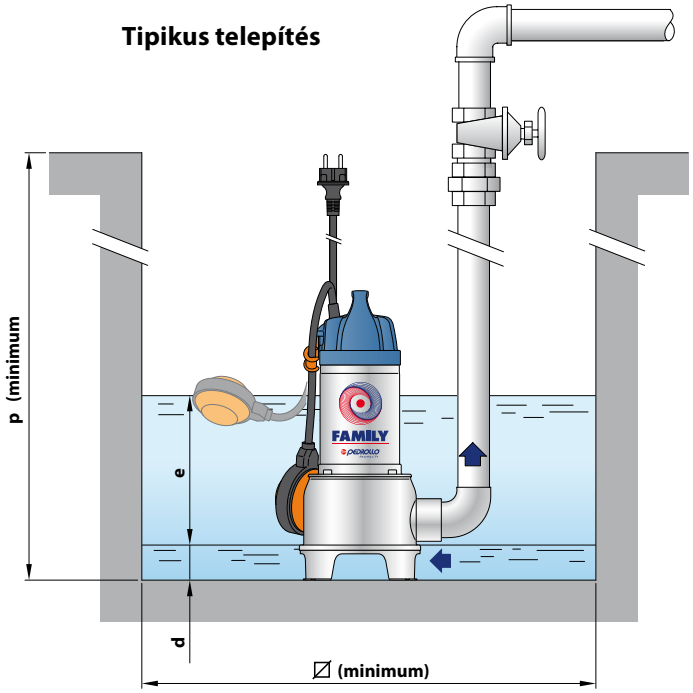


MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tipikus telepítés



TÍPUS	CSATL.	Szilárd anyag	MÉRETEK mm									kg	RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	**DN**		a	b	c	h	h1	d	e	p	Ø	1~	szivattyúk darabszáma
FAMILY	**1½"**	**Ø 30 mm**	70	93	140	333	68	40	szabályozható	450	450	7.0	96

ZXm 1 Elektromos merülőszivattyú VORTEX

Szennyezett vízhez Háztartási használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **400 l/perc-ig** (24 m³/h)
- Emelési magasság **11 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A ZX szivattyúk a háztartásban történő vízmentesítésére készültek, alkalmasak legfeljebb Ø 40 mm átmérőjű lebegő szilárd részeket tartalmazó erősen szennyezett víz ürítésére. Egyszerű telepítésük és üzembiztonságuk alkalmassá teszi őket a rögzített telepítésre és automatikus üzemmódra.

KIVITELEZÉS

A következőkkel van felszerelve:
※ **5 m** hosszúságú tápvezeték
※ Külső úszókapcsoló

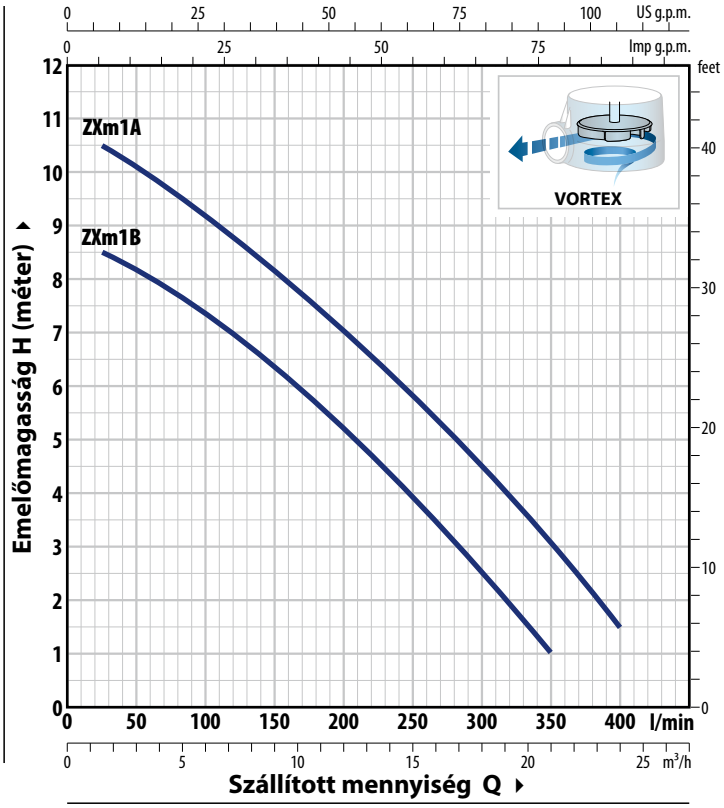
HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység **5 m** a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C**-ig
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 40 mm**
- Ürítési szint **50 mm** a fenéktől számítva
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység: 240 mm**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Szivattyú 10m tápvezetékkel.
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK 50 Hz



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
ZXm 1B/40	3.3 A
ZXm 1A/40	4.5 A

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
ZXm 1B/40	0.50	0.70	**H**	méter	9	8.5	8.3	8	7.5	6.5	5.2	4	2.5	1	
ZXm 1A/40	0.60	0.85			11	10.5	10	9.5	9.2	8.2	7	5.7	4.3	2.8	1.5

Q = Szállított mennyiség **H** =Teljes manometrikus emelőmagasság

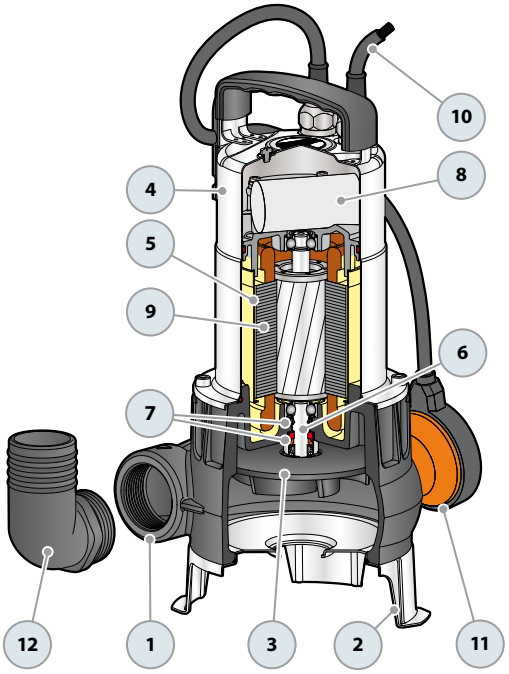
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

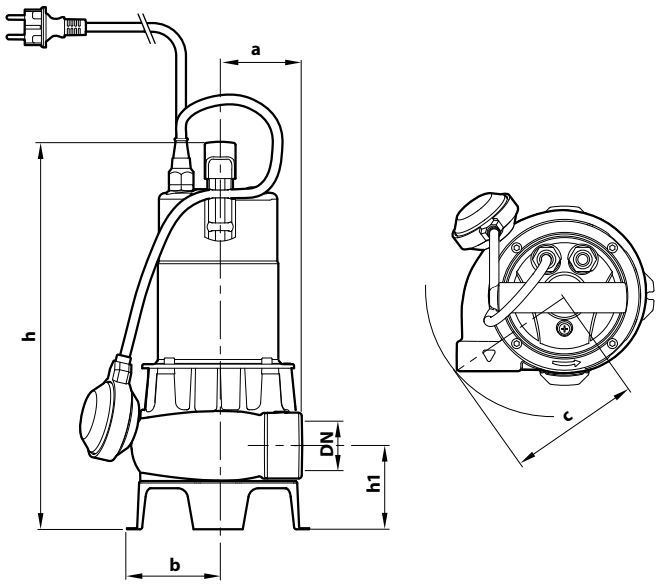
1	**Szivattyúház**	Öntvény, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Talpak**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerék**	VORTEX típusú, technopolimer
4	**Motor burkolat**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Motortartó**	Acél
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
7	**Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával**	

Tömítés	Tengely	Anyagok
STA-12R	Ø 12 mm	Kerámia / Grafit / NBR
Tömítőgyűrű	Ø 12 x Ø 22 x H 6 mm	

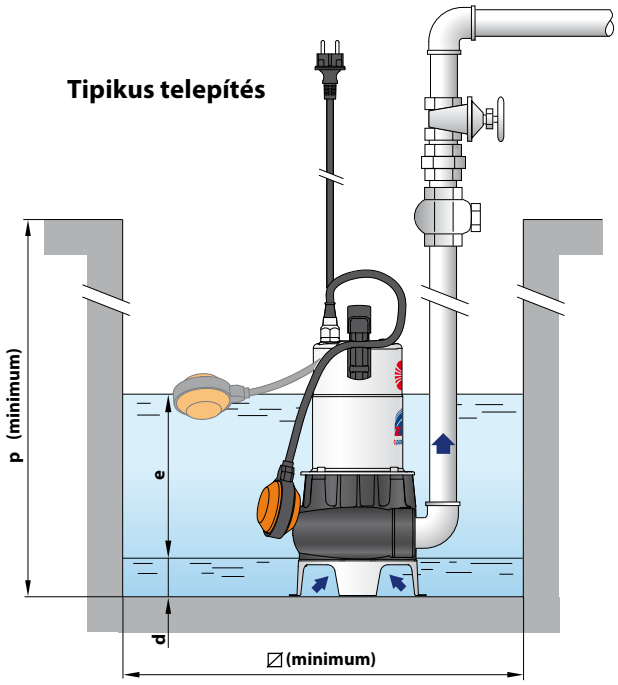
8	**Kondenzátor**
9	**Elektromos motor** Egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X8
10	**Tápvezeték** 'H07 RN-F' típus Schuko villásdugóval ※ 5 méter standard hosszúságú
11	**Külső úszókapcsoló**
12	**Tömlőcsatl**akozó(szerepel a kínálatban) Ø 50 mm



MÉRETEK ÉS SÚLYOK



Tipikus telepítés



TÍPUS **Egyfázisú**	CSATL. **DN**	Szilárd anyag	MÉRETEK mm a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	kg 1~	RAKLAPOZÁS szivattyúk darabszáma
ZXm 1B/40	**1½"**	**Ø 40 mm**	75	89	130	378	82	50	szabályozható	450	450	11.6	60
ZXm 1A/40												12.0	60

Erősen szennyezett vízhez
Háztartási használat
Lakossági használat
Ipari használat

※ **Ha a munkakörülmények és a teljesítmény követelmények megterhelővé válnak, a megfelelő szivattyú a VX**



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **750 l/perc-ig** (45 m³/h)
- Emelési magasság **15.5 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A VX elektromos szivattyúkat a megbízhatóság jellemzi, különösen az automatikus működésű, helyhez kötött berendezésekben.

A VX háztartási, lakossági és ipari alkalmazásra ajánlottak minden olyan esetben, amikor a víz Ø 50 mm átmérőnél nem nagyobb lebegő szilárd részeket is tartalmaz, például talajvíz, felszíni víz, erősen szennyezett víz.

Használatuk javasolt elöntött helyiségek, pincék, mélygarázsok, autómosók vízmentesítésére, háztartási szennyvíztárolók, hígtrágya gyűjtőmedencék ürítésére.

※ A VORTEX járókerék akár **50 mm** átmérőjű szilárd anyagok szivattyúzását is lehetővé teszi, és biztonságos működést biztosít az eltömődés ellen.

KIVITELEZÉS

※ Tápvezeték hosszúsága:
- **5 m** a VX 8 e VX 10 esetében
- **10 m** a VX 15 e VX 20 esetében

※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú változatok esetén

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 5 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C** -ig
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése:
  - **Ø 40 mm**-ig a VX /35 esetében
  - **Ø 50 mm**-ig a VX /50 esetében
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység:**
  - **290 mm a VX 8 e VX 10 esetében**
  - **330 mm a VX 15 esetében**
  - **360 mm a VX 20 esetében**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Szivattyú 10m-es tápvezetékkel a VX 8 és a VX 10 esetében

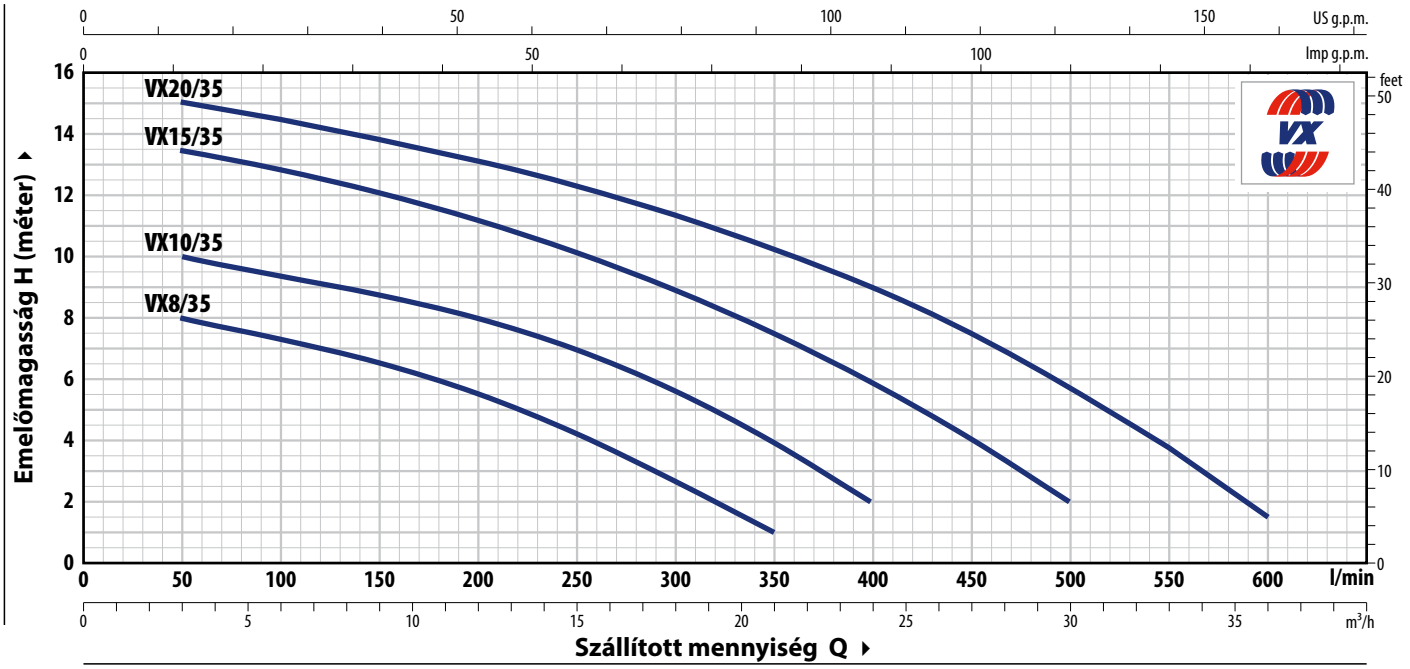
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frerkvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

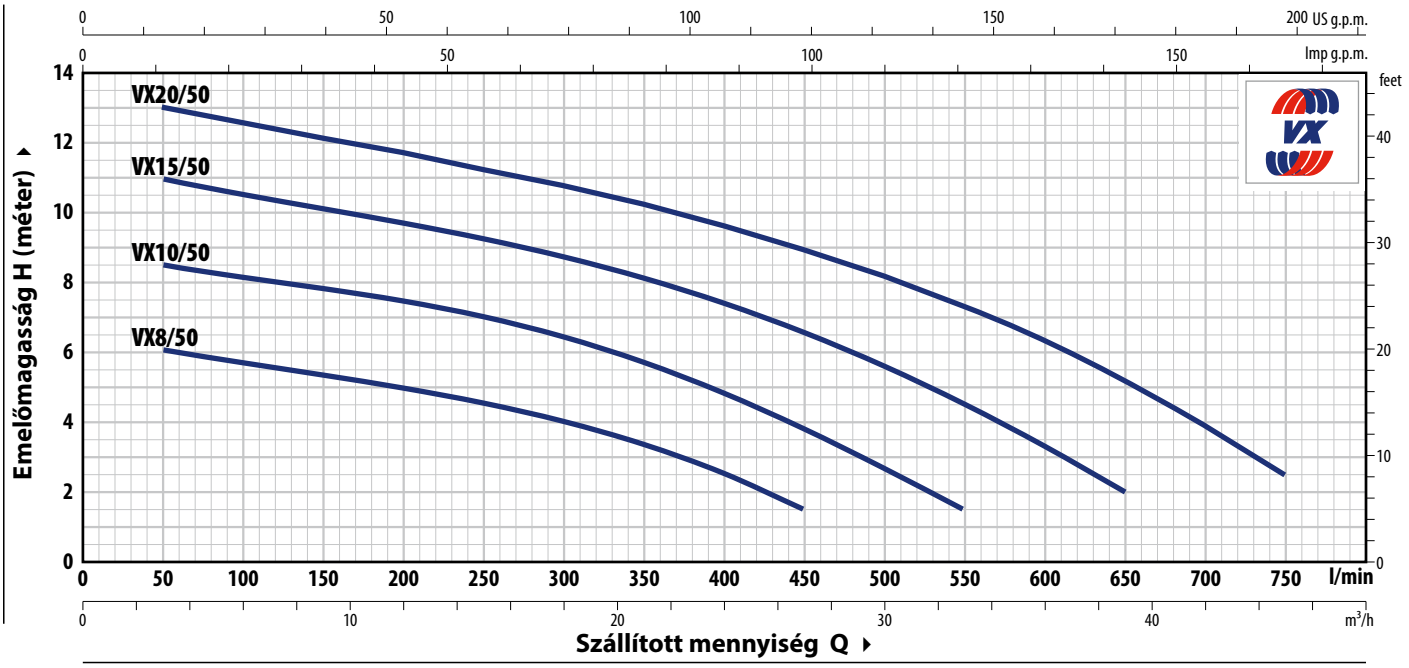
- Szabadalmazási szám n° EP2313658
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30	33	36
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**
VXm 8/35	**VX 8/35**	0.55	0.75	**H**	méter	9	8	7.5	5.5	2.7	1					
VXm 10/35	**VX 10/35**	0.75	1			11	10	9.5	8	5.7	4	2				
VXm 15/35	**VX 15/35**	1.1	1.5			14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2		
VXm 20/35	**VX 20/35**	1.5	2			15.5	15	14.5	13	11.5	10.3	9	7.5	5.8	3.8	1.5



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27	30	33	36	39	45
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**	**750**
VXm 8/50	**VX 8/50**	0.55	0.75	**H**	méter	6.5	6	5.8	5	4	2.5	1.5					
VXm 10/50	**VX 10/50**	0.75	1			9	8.5	8.2	7.5	6.5	5	3.8	2.5	1.5			
VXm 15/50	**VX 15/50**	1.1	1.5			11.5	11	10.5	9.8	8.7	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2	
VXm 20/50	**VX 20/50**	1.5	2			13.5	13	12.5	11.5	10.7	9.5	9	8	7.5	6.5	5	2.5

Q = Szállított mennyiség **H** =Teljes manometrikus emelőmagasság

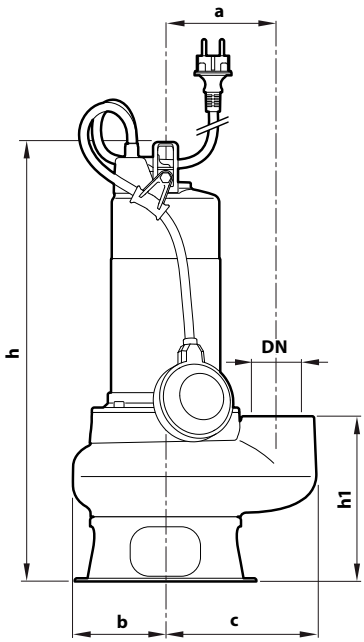
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

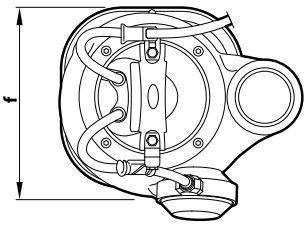
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
VXm 8/35	4.3 A
VXm 10/35	5.5 A
VXm 15/35	7.0 A
VXm 20/35	9.6 A
VXm 8/50	4.3 A
VXm 10/50	5.5 A
VXm 15/50	7.0 A
VXm 20/50	9.6 A

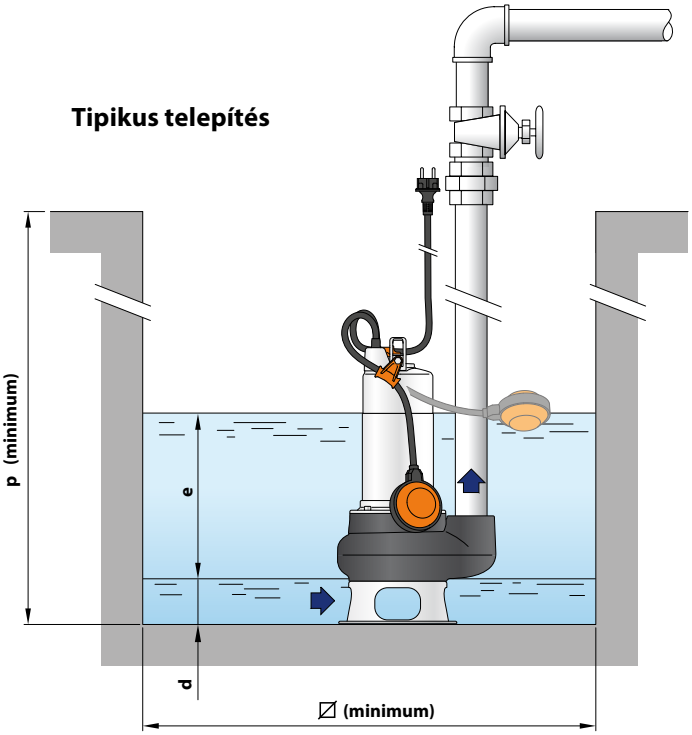
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Háromfázisú	**400 V**
VX 8/35	1.6 A
VX 10/35	2.2 A
VX 15/35	2.7 A
VX 20/35	3.7 A
VX 8/50	1.6 A
VX 10/50	2.2 A
VX 15/50	2.7 A
VX 20/50	3.7 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tipikus telepítés



TÍPUS		CSATL.	Szilárd anyag	MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**		a	b	c	f	h	h1	d	e	p	⌀	1~	3~
VXm 8/35	**VX 8/35**	**1½"**	**Ø 40 mm**	115	95	148	200	425	158	55	szabályozható	500	500	13.7	12.6
VXm 10/35	**VX 10/35**							440						15.2	14.0
VXm 15/35	**VX 15/35**							473						18.0	16.4
VXm 20/35	**VX 20/35**							503						20.2	18.0
VXm 8/50	**VX 8/50**	**2"**	**Ø 50 mm**	115	95	155	200	436	169	60				14.2	13.1
VXm 10/50	**VX 10/50**							451						15.7	14.5
VXm 15/50	**VX 15/50**							484						18.5	16.9
VXm 20/50	**VX 20/50**							514						20.7	18.5

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
VXm 8/35	**VX 8/35**	45
VXm 10/35	**VX 10/35**	45
VXm 15/35	**VX 15/35**	30
VXm 20/35	**VX 20/35**	30
VXm 8/50	**VX 8/50**	45
VXm 10/50	**VX 10/50**	45
VXm 15/50	**VX 15/50**	30
VXm 20/50	**VX 20/50**	30

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Kataforézises eljárással kezelt öntvény a fokozott korrózióállóság érdekében, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Talpak**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerék**	VORTEX típusú rozsdamentes acél AISI 304.
4	**Motortartó**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Motorház fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304** a VX 8-10 esetében Kataforézises eljárással kezelt öntvény a VX 15-20 esetében
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

7 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	pozíció	Anyagok
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
		Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

8 Kondenzátor (csak az egyfázisú változatok esetében)

9 Elektromos motor

VXm: egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített hőkioldós védelemmel
VX: háromfázisú 400 V - 50 Hz

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

10 Tápvezeték

Epoxigyantával bevont tápvezeték mind a kábel belépési területén, mind, ahol a vezetékek kilépnek a burkolatból, a nedvesség és a víz behatolása elleni abszolút szigetelés érdekében.

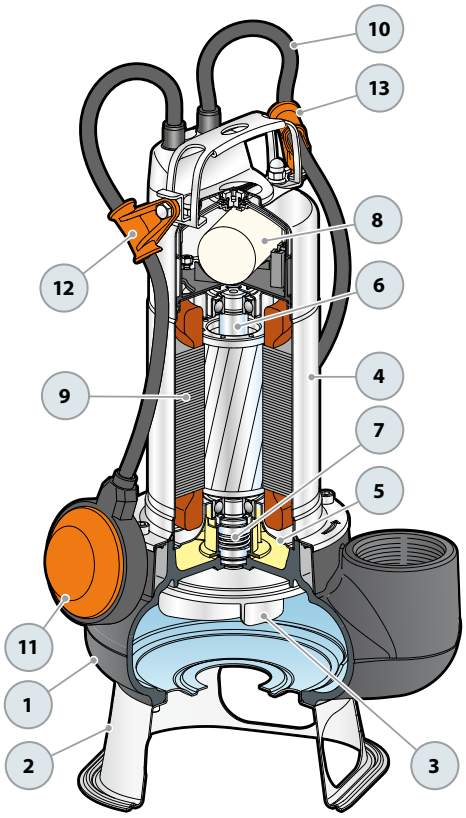
"H07 RN-F" típus
(Schuko villásdugóval az egyfázisú változatok esetén)

※ 5 méter standard hosszúságú (10 méter a VX 15 és a VX 20 esetei-ben)

11 Külső úszókapcsoló (csak az egyfázisú változatok esetében)

12 Billenőszerkezet az úszókábelhez
(csak az egyfázisú változatok esetében)
Szabadalmazási szám n° IT0001428923

13 Tápvezeték feszültségmentesítés
Szabadalmazási számn° EP2313658



Erősen szennyezett vízhez
Háztartási használat
Lakossági használat
Ipari használat

※ Amikor a munkakörülmények megterhelővé válnak és maximális teljesítményre van szükség, a megfelelő szivattyú a BC



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **850 l/perc-ig** (51 m^3/h)
- Emelési magasság **17 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A BC merülőszivattyúk ajánlottak erősen szennyezett víz szivattyúzására és elvezetésére a háztartási és ipari szektorban.

Kétcsatornás rozsdamentes acél járókerékkel rendelkeznek, amely lehetővé teszi az ø 50 mm-nél nem nagyobb lebegő szilárd szennyeződéseket, rövid rostos anyagokat is tartalmazó víz szivattyúzását.

Javasoltak szennyvíz, talajvíz, saras víz elvezetésére nyaralókban és családi házakban

※ A kétcsatornás járókerék kiváló teljesítményt és magas energiahatékonyságot ér el, nagyobb nyomást fejleszt és **50 mm** átmérőjű szilárd anyagok szivattyúzását biztosítja. Mindenképpen a legjobb teljesítményű megoldás a szennyvízelvezetéshez.

KIVITELEZÉS

※ Tápvezeték hosszúsága:
- **5 m** a BC 10 esetében
- **10 m** a BC 15 és a BC 20 eseteiben

※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú változatok esetén

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 5 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C** -ig
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 50 mm-ig**
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység :**
  - **290 mm a BC 10/50 esetében**
  - **330 mm a BC 15/50 esetében**
  - **360 mm a BC 20/50 esetében**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

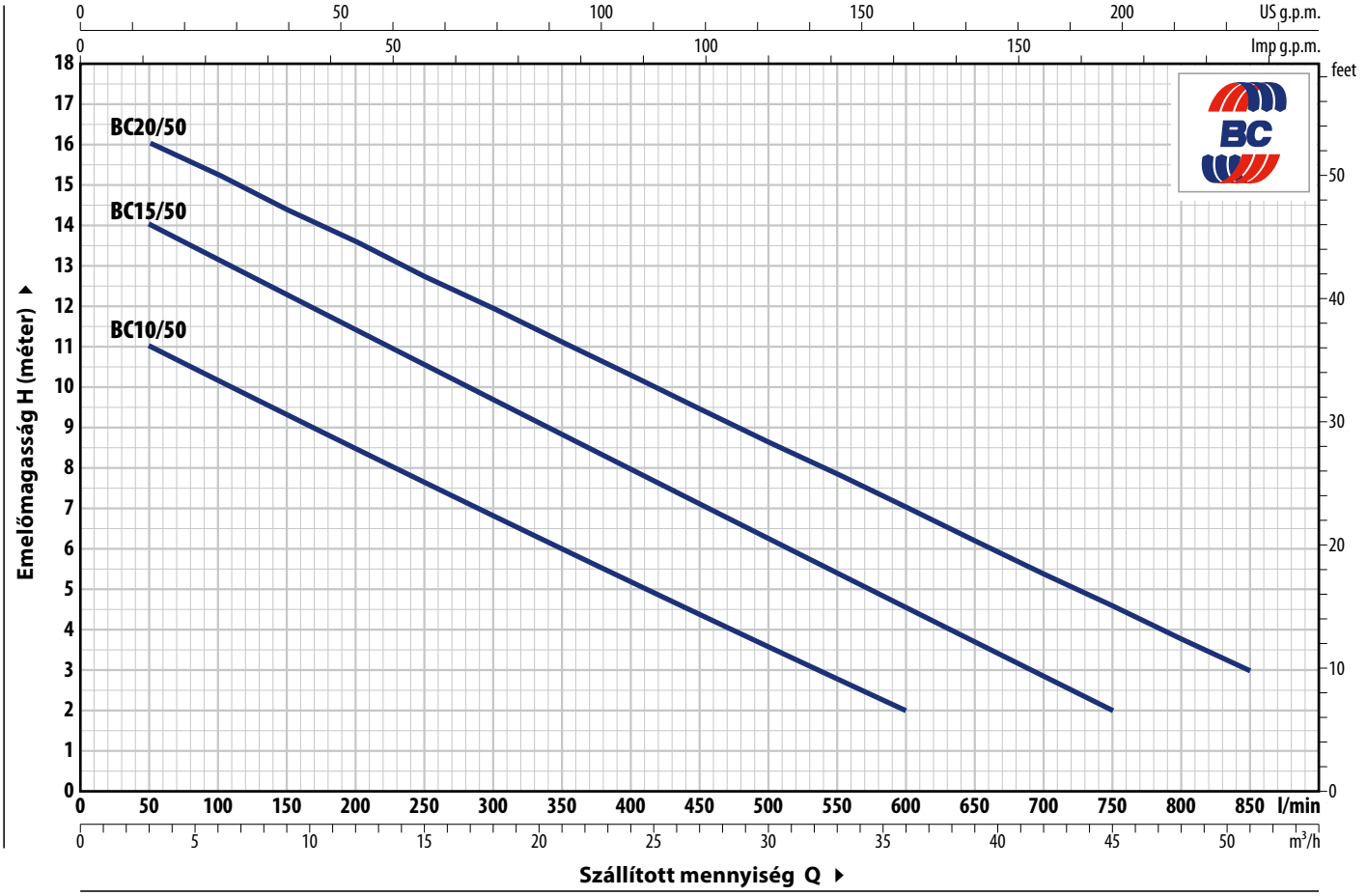
※ Szivattyú **10 m**-es tápvezetékkel a BC 10 esetében
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° EP2313658
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45	51
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**	**850**
BCm 10/50	**BC 10/50**	0.75	1			12	11	10	8.5	7	5	3.6	2			
BCm 15/50	**BC 15/50**	1.1	1.5	**H**	méter	15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.6	3	2	
BCm 20/50	**BC 20/50**	1.5	2			17	16	15.3	13.5	12	10.3	8.6	7.0	5.3	4.5	3

Q = Szállított mennyiség **H** =Teljes manometrikus emelőmagasság

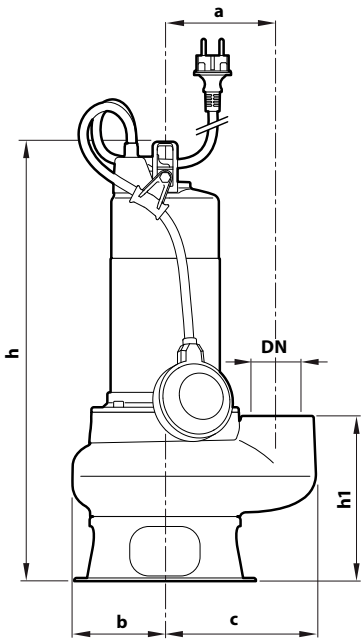
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

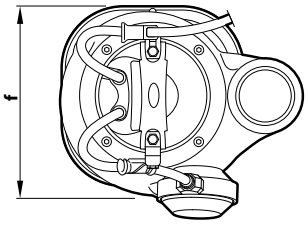
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
BCm 10/50	5.5 A
BCm 15/50	8.0 A
BCm 20/50	10.0 A

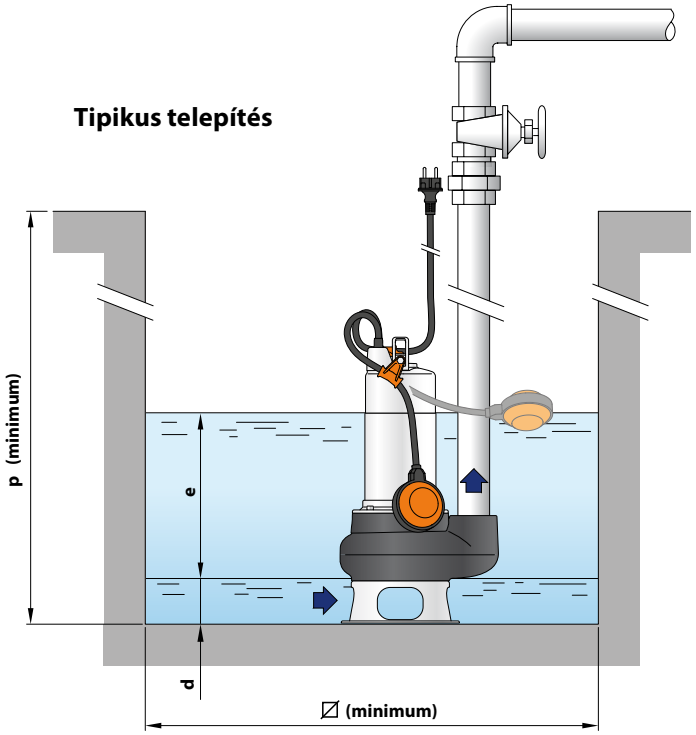
TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
BC 10/50	2.2 A
BC 15/50	3.1 A
BC 20/50	3.9 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tipikus telepítés



TÍPUS		CSATL.	Szilárd anyag	MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**		a	b	c	f	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
BCm 10/50	**BC 10/50**	**2"**	**Ø 50 mm**	115	95	155	200	451	169	60	szabályozható	500	500	16.2	15.0
BCm 15/50	**BC 15/50**							484						18.8	17.2
BCm 20/50	**BC 20/50**							514						21.0	18.8

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
BCm 10/50	**BC 10/50**	45
BCm 15/50	**BC 15/50**	30
BCm 20/50	**BC 20/50**	30

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Kataforézises eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozóval ellátva ISO 228/1
2	**Talpak**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerék**	KÉTCSATORNÁS típusú, AISI 304 rozsdamentes acél alapanyagból precíziós viaszöntéssel.
4	**Motortartó**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Motorház fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304** a BC 10/50 esetében Öntvény katafórikus kezeléssel BC 15/50, BC 20/50 esetében
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

7 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
		Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

8 Kondenzátor (csak az egyfázisú változatok esetében)

9 Elektromos motor

BCm: egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített termikus védelemmel
BC: háromfázisú 400 V - 50 Hz
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

10 Tápvezeték

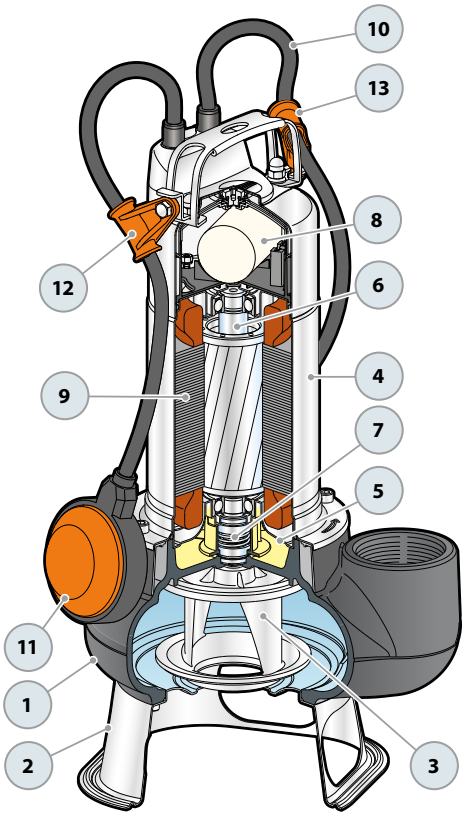
Epoxigyantával bevont tápvezeték mind a kábel belépési területén, mind, ahol a vezetékek kilépnek a burkolatból, a nedvesség és a víz behatolása elleni abszolút szigetelés érdekében.

"H07 RN-F" típus
(Schuko villásdugóval az egyfázisú változatok esetén)
※ 5 méter standard hosszúság (10 méter a BC 15 és a BC 20 eseteiben)

11 Külső úszókapcsoló (csak az egyfázisú változatok esetében)

12 Billenőszerkezet az úszókábelhez
(csak az egyfázisú változatok esetében)
Szabadalmazási szám n° IT0001428923

13 Tápvezeték feszültségmentesítés
Szabadalmazási szám n° EP2313658



Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat

※ A kiváló teljesítmény és a megbízhatóság a kiváló minőségű anyagok és a robusztusság eredménye.



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **650 l/perc-ig** (39 m³/h)
- Emelési magasság **14 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

VXC sorozat szivattyúinak gyártásánál jelentős vastagságú öntvényt használnak, melyet a nagyfokú szilárdság és kopásállóság jellemez, valamint VORTEX típusú járókerékkel vannak ellátva. Öntvényből készültek, rendkívüli szilárdsággal és kopásállósággal bírnak, ezért különösen alkalmasak folyamatos üzemű berendezésekhez. Javasoltak a lebegő szilárd részeket tartalmazó szennyvíz, iszapos víz, erősen szennyezett vízhez.

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték
※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú változatok esetén

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C** -ig
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése:
  – **Ø 40 mm** a VXC /35 esetében
  – **Ø 50 mm** a VXC /45 esetében
- **Minimális merülési mélység folyamatos üzemeléshez: 305 mm**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

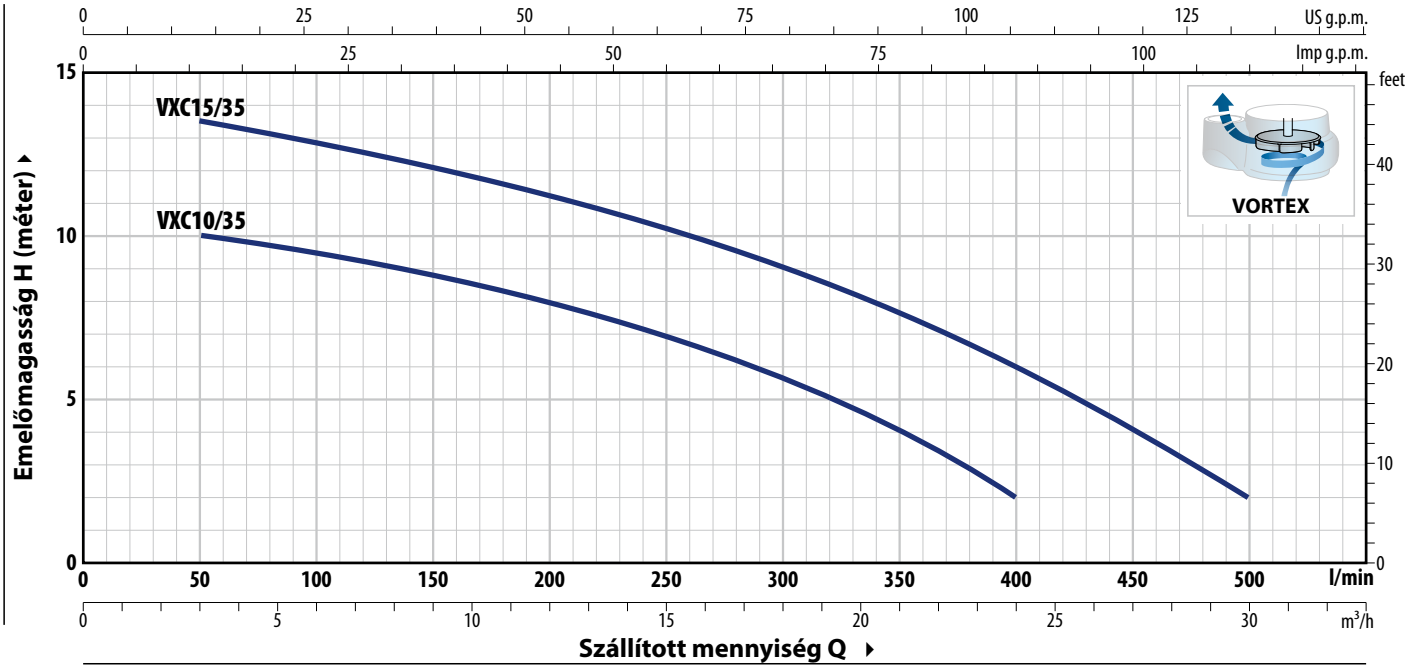
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

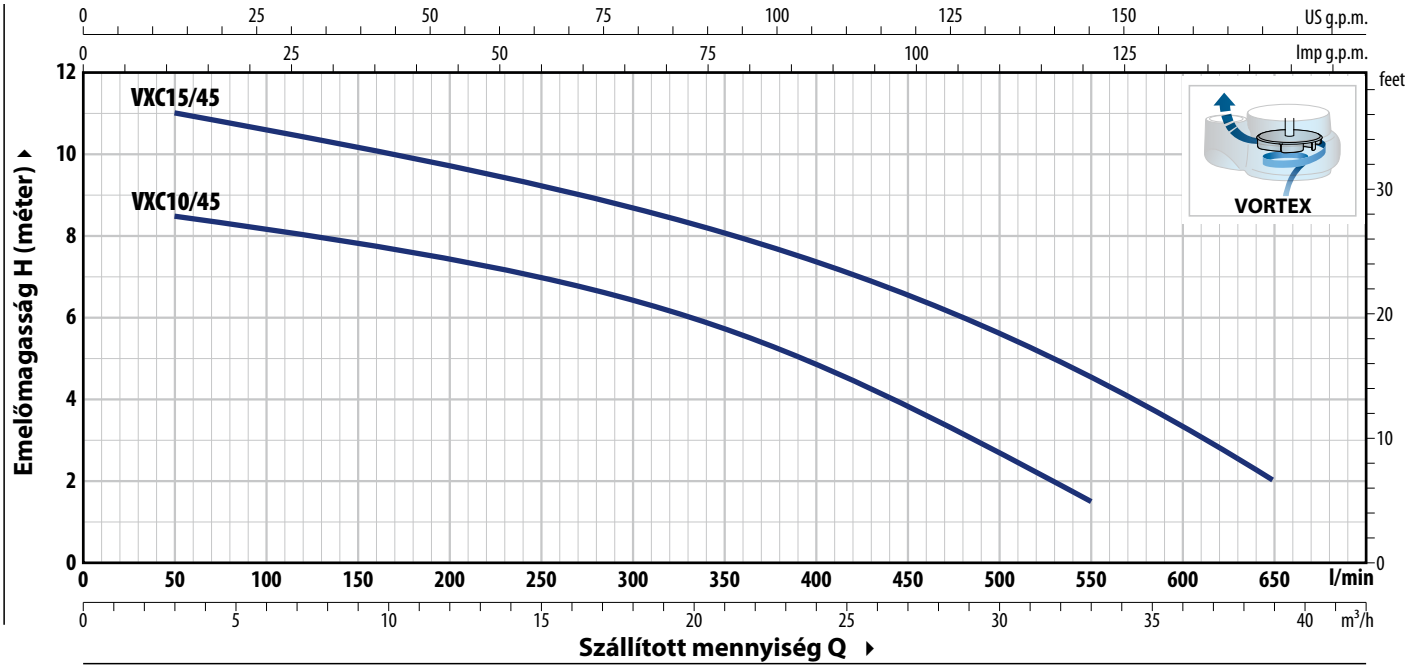
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923
- Regisztrált közösségi formatervezési minta n° 002501486-0003

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	21	24	27	30
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**
VXCm 10/35	**VXC 10/35**	0.75	1	**H**	méter	11	10	9.5	8	5.7	4	2		
VXCm 15/35	**VXC 15/35**	1.1	1.5			14	13.5	12.8	11.2	9	7.7	6	4	2



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	27	30	33	36	39
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**450**	**500**	**550**	**600**	**650**
VXCm 10/45	**VXC 10/45**	0.75	1	**H**	méter	9	8.5	8.2	7.5	6.5	5	3.8	2.5	1.5		
VXCm 15/45	**VXC 15/45**	1.1	1.5			11.5	11	10.5	9.8	8.7	7.5	6.5	5.5	4.5	3.5	2

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

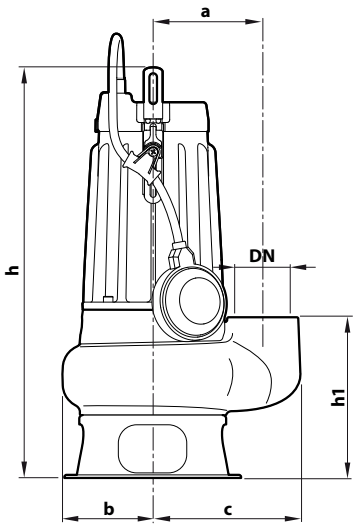
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

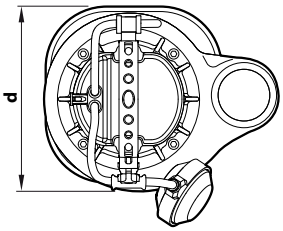
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
VXCm 10/35	5.5 A
VXCm 15/35	7.4 A
VXCm 10/45	5.5 A
VXCm 15/45	7.4 A

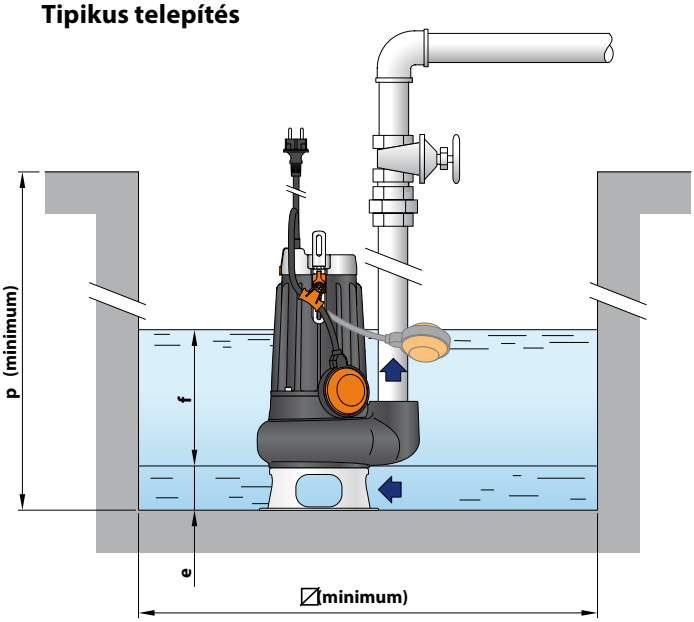
TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
VXC 10/35	2.2 A
VXC 15/35	3.0 A
VXC 10/45	2.2 A
VXC 15/45	3.0 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tipikus telepítés



TÍPUS		CSATL.	Szil.anyag	MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**	mm	a	b	c	d	h	h1	e	f	p	⍁	1~	3~
VXCm 10/35	**VXC 10/35**	**1½"**	**Ø 40 mm**	115	95	148	200	421	158	55	állítható	500	500	19.6	18.2
VXCm 15/35	**VXC 15/35**													19.7	18.3
VXCm 10/45	**VXC 10/45**	**2"**	**Ø 50 mm**			155		434	169	60				20.1	19.0
VXCm 15/45	**VXC 15/45**													20.2	19.1

RAKLAPOZÁS

TÍPUS **Háromfázisú**	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
VXC 10/35	45
VXC 15/35	45
VXC 10/45	45
VXC 15/45	45

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Kataforézises eljárással kezelt öntvény, menetes csatlakozóval ISO 228/1
2	**Talpak**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerék**	VORTEX típusú, rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Motortartó**	Önvény katafórikus kezeléssel
5	**Motorház fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

7 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
		Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

8 Elektromos motor

VXCm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel
VXC: Háromfázisú 400 V - 50 Hz
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

9 Tápvezeték

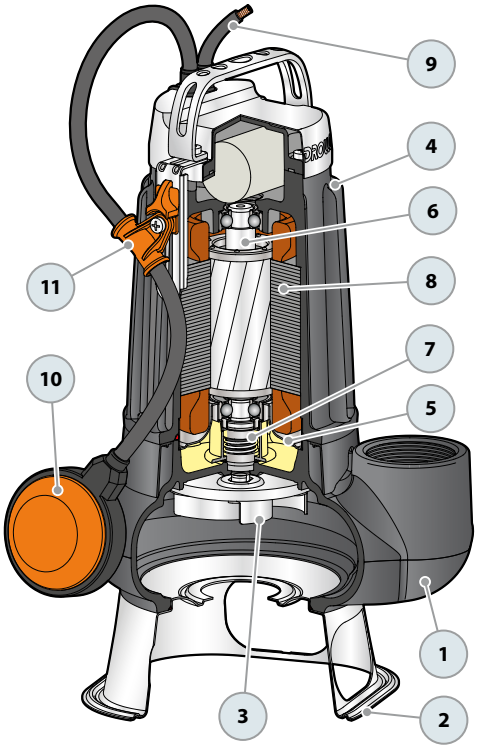
"H07 RN-F" típus
(Schuko villásdugóval, csak egyfázisú változatokhoz)
※ Standard 10 méter hosszúságú

10 Úszókapcsoló

(csak egyfázisú verziók esetében)

11 Billenőszerkezet az úszókábelhez

(csak egyfázisú verziók esetében)
Szabadalmazási szám n° IT0001428923



Tiszta vízhez Háztartási használat Lakossági használat



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **750 l/perc-ig** (45 m³/h)
- Emelési magasság **15 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Az MC sorozat szivattyúinak gyártása során felhasznált jelentős vastagságú öntvény, a nagyfokú szilárdság és kopásállóság, valamint a KÉTCSATORNÁS rozsdamentes acélból készült járókerék kiválóan alkalmassá teszi ezeket a szivattyúkat, lebegő szilárd részeket, rövid rostos anyagokat tartalmazó folyadék szivattyúzására.
Ajánlottak erősen szennyezett, saras iszapos víz, csatornavíz, háztartási és ipari szennyvíz kezelésére, földalatti garázsok, automosók, társasházak, ipari és közművek szennyvizének ürítésére.

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték
※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú változatok esetén

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C**-ig
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 50 mm-ig**
- **Minimális merülési mélység folyamatos üzemeléshez: 305 mm**

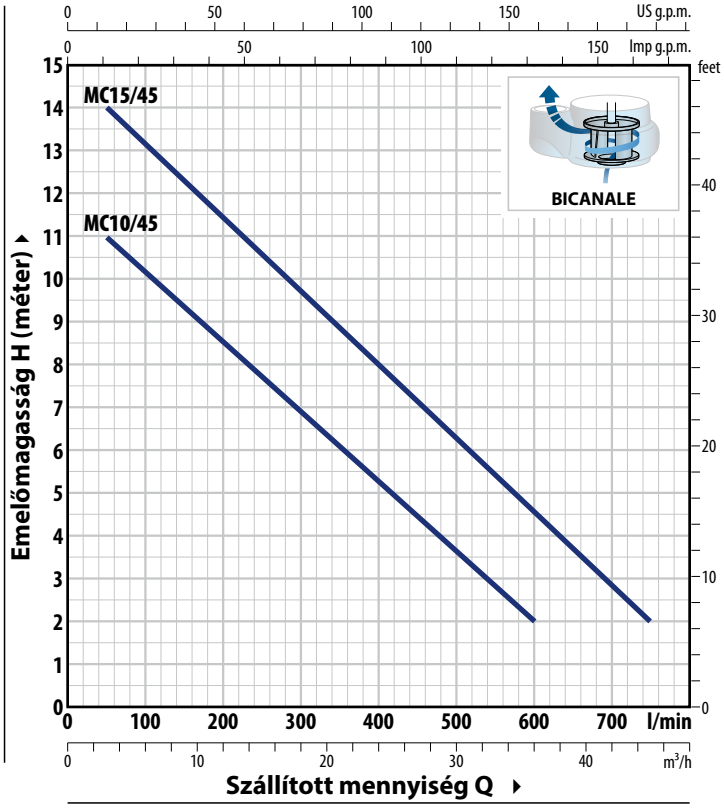
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° IT0001428923
- Regisztrált közösségi formatervezési minta n° 002501486-0003

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK 50 Hz



ABSZORPCIÓ

TÍPUS Egyfázisú	FESZÜLTSÉG **230 V**
MCm 10/45	5.0 A
MCm 15/45	8.2 A

TÍPUS Háromfázisú	FESZÜLTSÉG **400 V**
MC 10/45	2.1 A
MC 15/45	3.2 A

TÍPUS Egyfázisú	TÍPUS Háromfázisú	TELJ. (P2) kW	TELJ. (P2) HP	Q	m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	45
					l/perc	**0**	**50**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**750**
MCm 10/45	**MC 10/45**	0.75	1	**H**	méter	12	11	10	8.5	7	5	3.5	2		
MCm 15/45	**MC 15/45**	1.1	1.5			15	14	13	11.5	9.7	8	6.3	4.5	3	2

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Öntvény, katafórikus kezeléssel a fokozott korrózióállóság érdekében, ISO 228/1 menetes csatlakozóval ellátva
2	**Alap**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Járókerék**	Kétcsatornás, **AISI 304** rozsdamentes acél alapanyagból precíziós viaszöntéssel készült
4	**Motortartó**	Önvény katafórikus kezeléssel
5	**Motorház fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

7 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor oldal	SiC / Grafit / NBR
		Szivattyú oldal	SiC / SiC / NBR

8 Elektromos motor

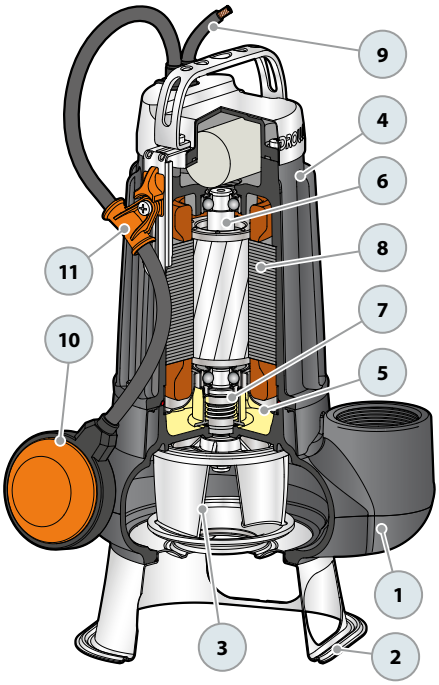
MCm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel
MC: Háromfázisú 400 V - 50 Hz
– Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X8

9 Tápvezeték

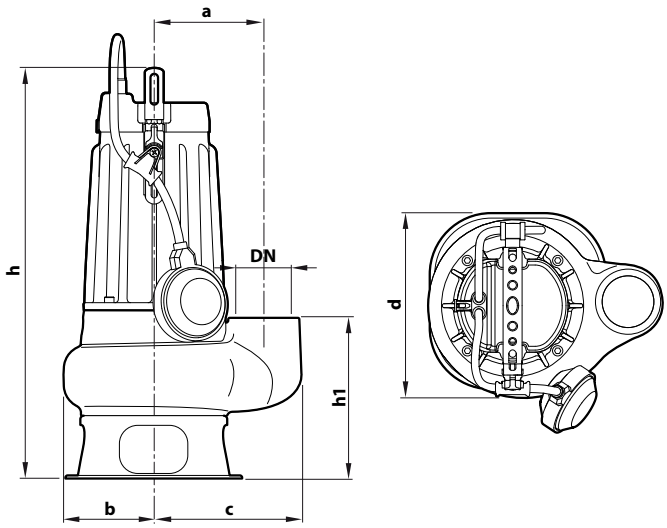
"H07 RN-F" típus (Schuko villásdugóval, csak egyfázisú változatokhoz)
※ Standard 10 méter hosszúságú

10 Úszókapcsoló
(csak egyfázisú verziók esetében)

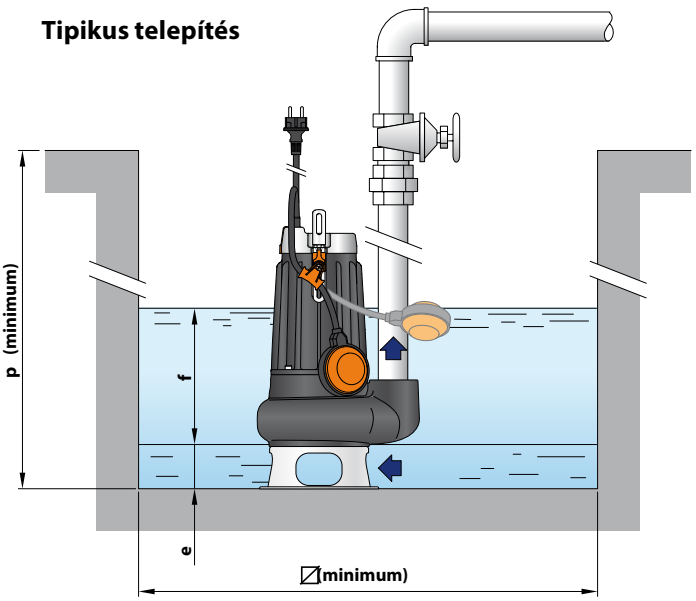
11 Billenőszerkezet az úszókábelhez
(Csak egyfázisú verziók esetében)
Szabadalmazási szám n° IT0001428923



MÉRETEK ÉS SÚLYOK



Tipikus telepítés



TÍPUS		CSATL.	Szilárd anyag	MÉRETEK mm										kg		RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**		a	b	c	d	h	h1	e	f	p	⍁	1~	3~	szivattyúk darabszáma
MCm 10/45	**MC 10/45**	**2"**	**Ø 50 mm**	115	95	155	200	434	169	60	állítható	500	500	19.2	17.7	45
MCm 15/45	**MC 15/45**													20.1	19.3	45

DC Elektromos vízmentesítő merülőszivattyúk

Tiszta vízhez
Háztartási használat
Lakossági használat
Ipari használat

※ A kiváló teljesítmény és a megbízhatóság, a kiváló minőségű anyagok és a strapabíróság eredménye.



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **550 l/perc-ig** (33 m³/h)
- Emelési magasság **38 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A vastag öntvényből készült, különlegesen erős felépitésű, kopásálló és tartós DC, merülőszivattyúk kiválóan alkalmasak tiszta vagy enyhén szennyezett víz szivattyúzására, ürítésére. Erős felépítésük és megbízhatóságuk alkalmassá teszi őket rögzített telepítésre és automatikus működésre. A DC sorozatú elektromos szivattyúk részben fedetlenül is képesek folyamatos üzemben működni.

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték
※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú változatok esetén
※ Vezérlődoboz per DCm42, DCm43
(csak egyfázisú verziók esetében)

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C** -ig
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 10 mm-ig**
- Fenéktől számított ürítési szint:
  – **17 mm** DC 10-20-30
  – **25 mm** DC 42-43-44
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység:**
  – **220 mm DC 10-20-30**
  – **300 mm DC 42-43-44**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GARANCIA

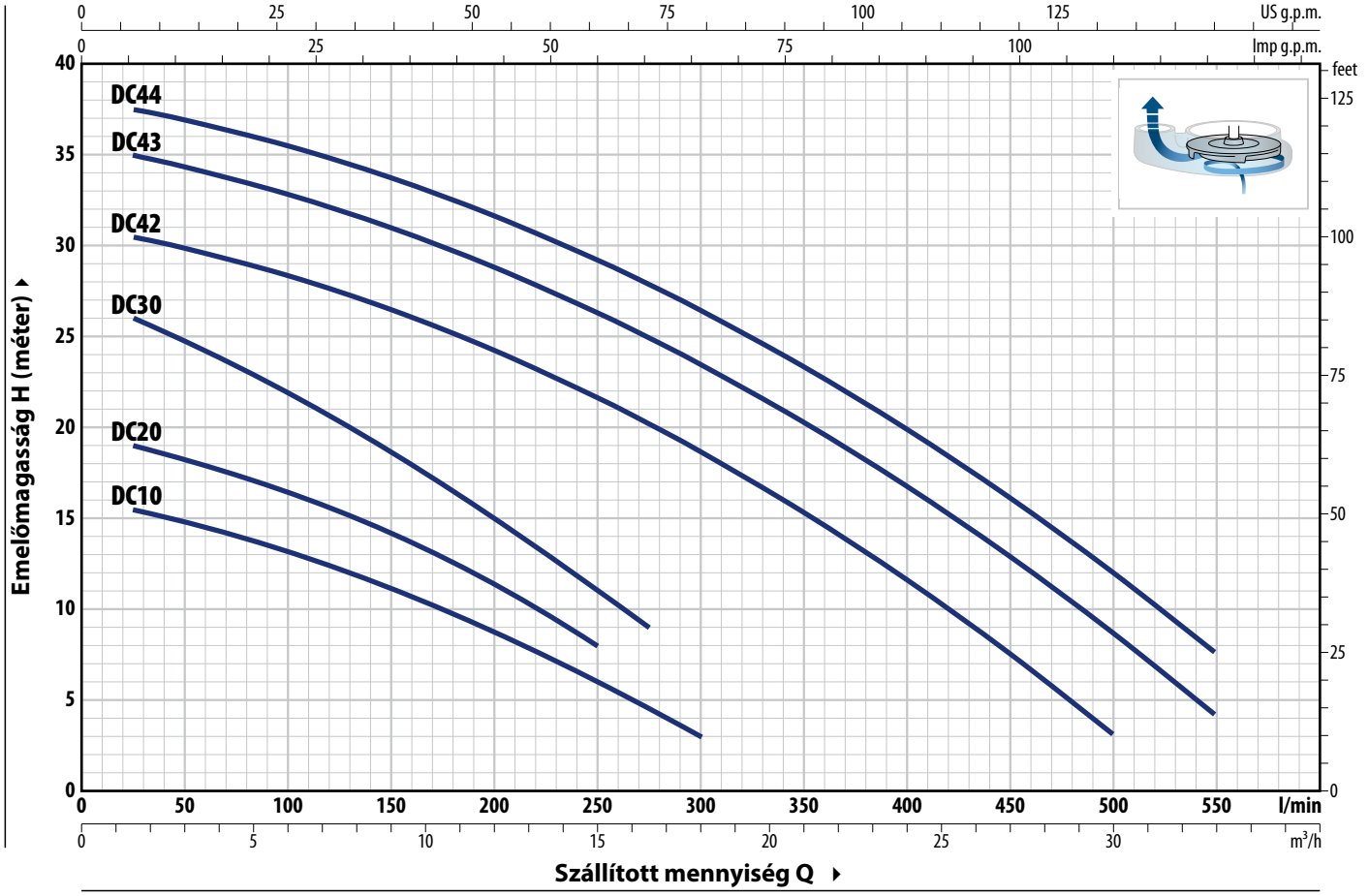
※ **A háromfázisú DC 42-43-44-es változatok esetében a garancia csak akkor érvényes, ha a termikus védelem, mely a tekercselésbe van építve, be van kötve az elektromos vezérlődobozba a következő változatoknál.**

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° IT0001428923
- Regisztrált közösségi formatervezési minta n° 002501486-0001

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	16.5	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**25**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**275**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**
DCm 10	**DC 10**	0.75	1	**H**	méter	16	15.5	14.8	13.2	11.2	8.8	6	4.5	3					
DCm 20	**DC 20**	0.75	1			20	19	18.5	16.5	14.3	11.5	8							
DCm 30	**DC 30**	1.1	1.5			26	26	24.8	22	18.7	15	11	9						
DCm 42	**DC 42**	1.5	2			31	30.5	30	28.4	26.5	24.3	21.6	20.2	18.6	15.3	11.6	7.5	3	
DCm 43	**DC 43**	2.2	3			35.5	35	34.4	33	31	28.8	26.3	25	23.5	20.3	16.7	12.8	8.5	4
–	**DC 44**	3	4			38	37.5	37	35.5	33.7	31.6	29.2	27.8	26.4	23.3	20	16	12	7.5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

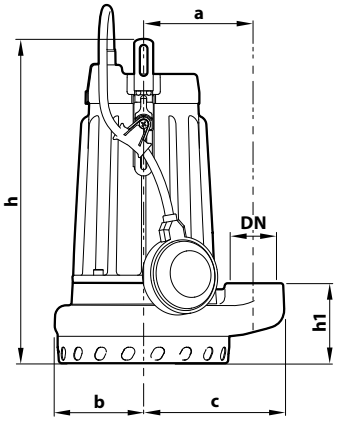
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

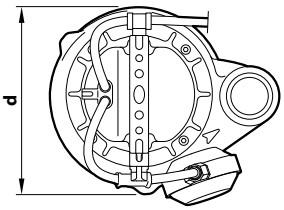
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
DCm 10	5.0 A
DCm 20	5.7 A
DCm 30	7.2 A
DCm 42	13.0 A
DCm 43	16.0 A

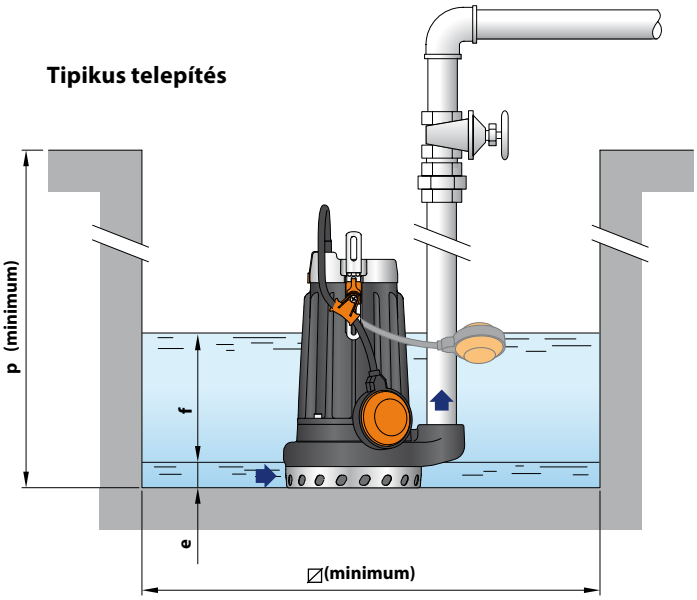
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Háromfázisú	**400 V**
DC 10	2.0 A
DC 20	2.4 A
DC 30	3.0 A
DC 42	5.2 A
DC 43	6.2 A
DC 44	6.8 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

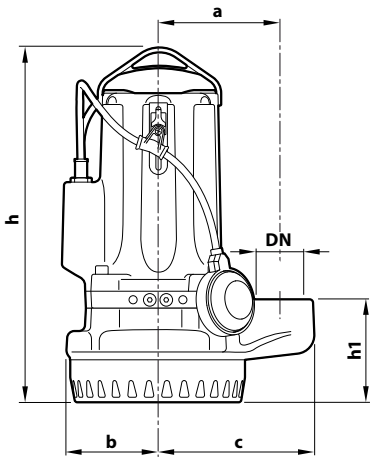


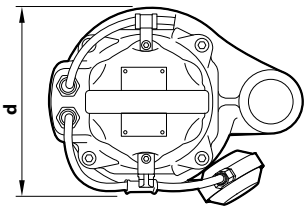


Tipikus telepítés

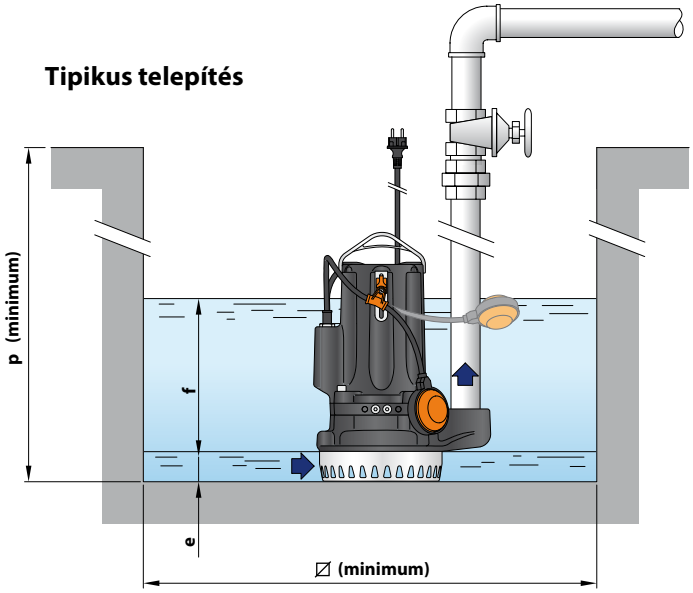


TÍPUS		CSATL.	MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**	a	b	c	d	h	h1	e	f	p	⍁	1~	3~
DCm 10	**DC 10**	**1½"**	115	85	147	177	336	73	17	állítható	500	500	16.9	15.8
DCm 20	**DC 20**												16.9	15.9
DCm 30	**DC 30**			93		195	340	84					19.0	17.7





Tipikus telepítés



TÍPUS		CSATL.	MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**	a	b	c	d	h	h1	e	f	p	⍁	1~	3~
DCm 42	**DC 42**	**2"**	150	112	190	230	434	125	25	állítható	800	800	42.0	41.0
DCm 43	**DC 43**						460 | 434					47.0	42.0
–	**DC 44**						460						–	47.0

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
DCm 10	**DC 10**	60
DCm 20	**DC 20**	60
DCm 30	**DC 30**	60

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
DCm 42	**DC 42**	16
DCm 43	**DC 43**	16
–	**DC 44**	16

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

DC 10-20-30

1	**Szivattyúház**	Kataforézises eljárással kezelt öntvény
2	**Szívórács**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Szívóházfedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Járókerék**	Nyitott típusú, technopolimerből
5	**Motortartó**	Kataforézises eljárással kezelt öntvény
6	**Motorház fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
7	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

8 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Pompa	Tömítés	Tengely	Anyagok
DC10 DC20	**MG1-14D SIC**	Ø 14 mm	SiC / Grafit / NBR SiC / SiC / NBR
Kettős tömítés a tengelyen, a tömítőgyűrű méretei Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm			
DC30	**ST1-14 SIC**	Ø 14 mm	Kerámia / C. di silicio / NBR

9 Elektromos motor

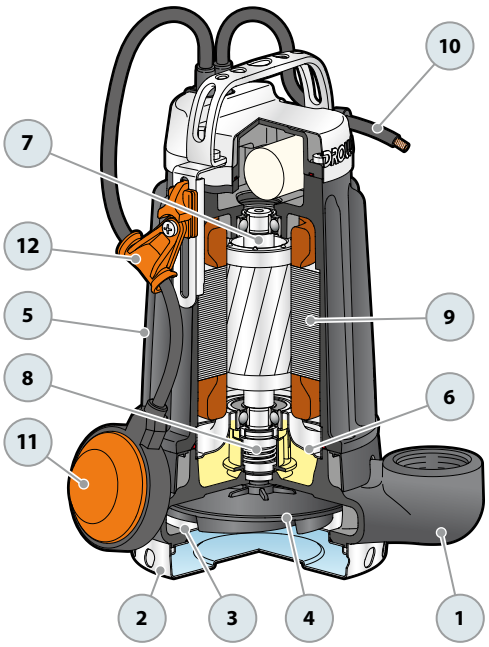
DCm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelemmel

DC: Háromfázisú 400 V - 50 Hz
– Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X8

10 Tápvezeték
(Schuko villásdugóval, csak egyfázisú változatokhoz)
※ "H07 RN-F" típus, **10 m**

11 Úszókapcsoló

12 Billenőszerkezet az úszókábelhez
(csak egyfázisú verziók esetében) Szabadalmazási szám n° IT0001428923



DC 42-43-44

1	**Szivattyúház**	Kataforézises eljárással kezelt öntvény
2	**Szívórács**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Szívóházfedél**	Kataforézises eljárással kezelt öntvény
4	**Járókerék**	Nyitott típusú, Rozsdamentes acél **AISI 304**
5	**Motortartó**	Kataforézises eljárással kezelt öntvény
6	**Motorház fedél**	Kataforézises eljárással kezelt öntvény
7	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

8 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
STA-24	Ø 24 mm	Motor oldal	Kerámia / Grafit / NBR
STA-22 SIC	Ø 22 mm	Motor oldal	SiC / SiC / NBR

9 Elektromos motor

DCm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelemmel

DC: Háromfázisú 400 V - 50 Hz beépített termikus tekercseléssel a vezérlődobozhoz csatlakoztatva

– Szigetelés: F osztály – Védelem: IP X8

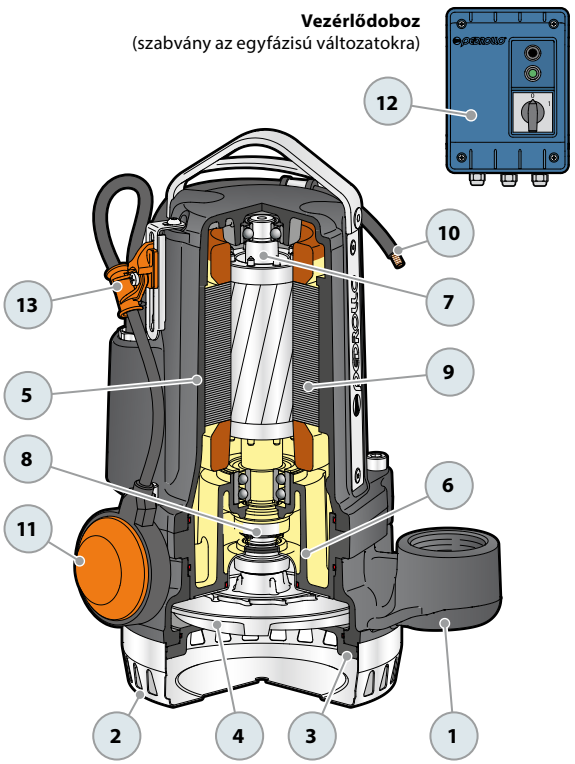
10 Tápvezeték
※ "H07 RN-F" típus, **10 m**

11 Úszókapcsoló

12 Vezérlődoboz a DCm 42, DCm 43 ESETÉBEN
(csak egyfázisú verziók esetében)

13 Billenőszerkezet az úszókábelhez
(csak egyfázisú verziók esetében) Szabadalmazási szám n° IT0001428923

Vezérlődoboz
(szabvány az egyfázisú változatokra)



TRITUS-TX Elektromos darálókéses merülőszivattyúk

Erősen szennyezett vízhez Háztartási használat



ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A TRITUS-TX szivattyú nagy szilárdságú, edzett rozsdamentes acélból készült darálókéssel van felszerelve, amely lehetővé teszi a szennyvízben lévő szilárd anyagok és rostok teljes felszívását a háztartásokban.
A TRITUS-TX elektromos szivattyúk kompakt, beépített, függőlegesen csúszó mágneses úszókapcsolóval vannak felszerelve, amelyek teljes elektromos biztonságot garantálnak, és lehetővé teszik a szivattyú használatát rendkívül kis helyen is. (akár 220 mm-es oldalfalú aknákban is).

KIVITELEZÉS

※ **5 m** hosszú tápkábel
※ Úszókapcsoló

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 5 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C**-ig
- Fenéktől számított ürítési szint **85 mm**

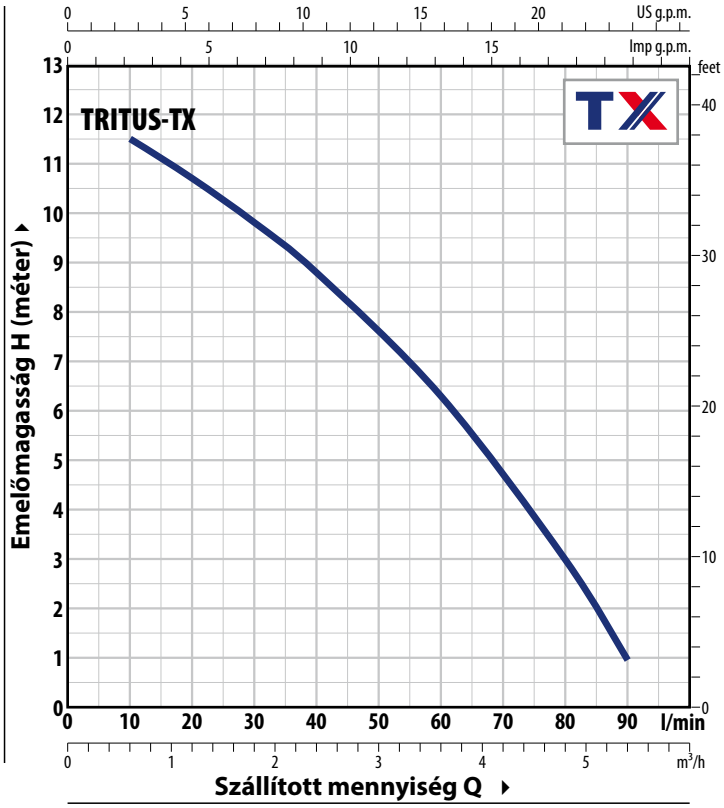
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- TRITUS® Bejegyzett védjegy n° 013017181

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK 50 Hz



ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
TRITUS-TX	2.8 A

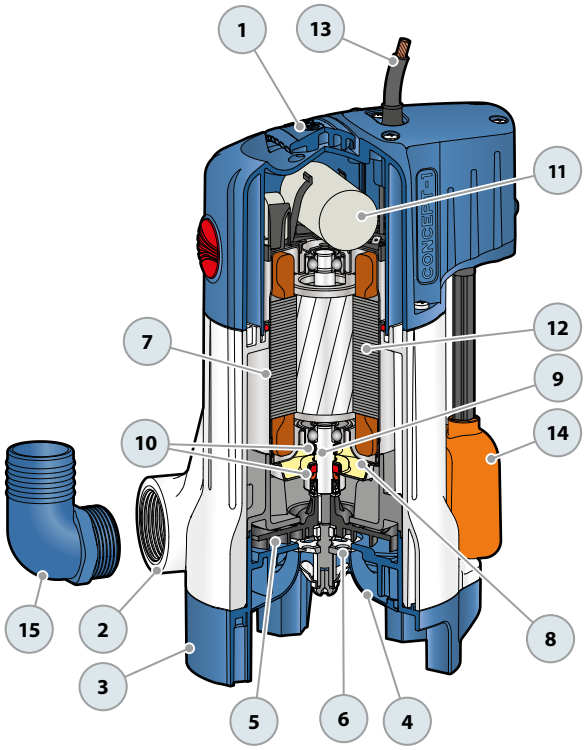
TÍPUS	TELJ. (P2)		Q								
Egyfázisú	**kW**	**HP**		m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.6	4.8	5.4
				l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**60**	**80**	**90**
TRITUS-TX	0.55	0.75	**H**	méter	12.0	11.5	10.5	9.6	8.6	6.2	3.0	1.0

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

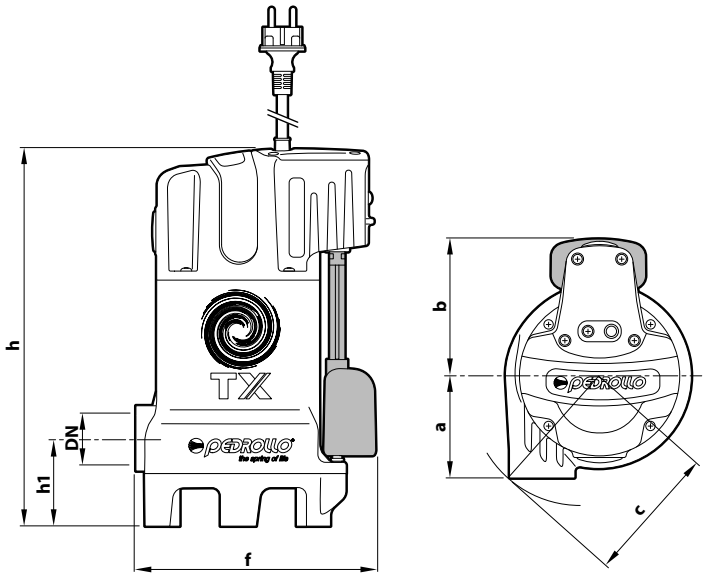
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

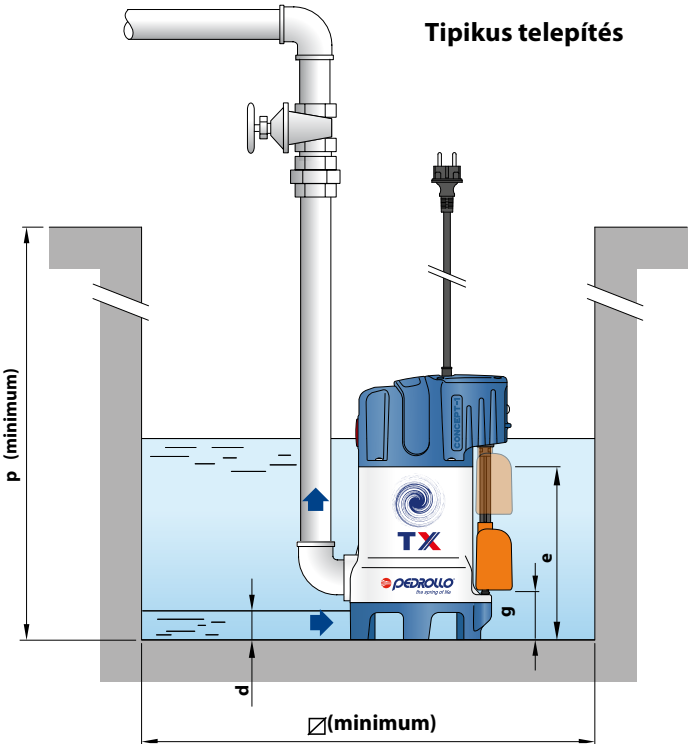
1	**Szivattyúház**	Tecnopolimer
2	**Szivattyúház fedél**	Technopolimer ISO 228/1 menetes fémbetéttel ellátott nyomónyílással felszerelve
3	**Alap**	Tecnopolimer
4	**Szállítószalag**	Tecnopolimer
5	**Járókerék**	Noryl™
6	**Darálókés**	Rozsdamentes acél **AISI 440C** temprato
7	**Motor köpeny**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
8	**Motorház fedél**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
9	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
10	**Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával**	
	Tömítés: **STA-12R**	Tengely: Ø 12 mm — Anyagok: Kerámia / Grafit /NBR
	Tömítőgyűrű	Ø 12 x Ø 19 x H 5 mm
11	**Kondenzátor**	
12	**Elektromos motor** Egyfázisú 230 V - 50 Hz a tekercselésbe beépített termikus védelemmel. Folyamatos működés S1, – F osztály – IP X8	
13	**Tápvezeték** ※ 5 méteres; "H07 RN-F" típus, Schuko villásdugóval	
14	**Függőleges mágneses úszókapcsoló (szabályozható)**	
15	**Tömlőtartó Ø 40 mm**	



MÉRETEK ÉS SÚLYOK



Tipikus telepítés



TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm												kg	RAKLAPOZÁS
Egyfázisú	**DN**	a	b	c	f	h1	h	d	e	g (állítható)	t	p	⍁	1~	szivattyúk darabszáma
TRITUS-TX	**1¼"**	88	117	118	205	76	324	35	100	80 o 100	251	350	220	7.0	60

TRITUS-INOX Elektromos darálókéses merülőszivattyúk

Erősen szennyezett vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat

※ **Ha a munkakörülmények nehézzé válnak, a TRITUS-INOX szivattyú a biztonságos megoldás.**



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **250 l/perc-ig** (15 m^3/h)
- Emelési magasság **24 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A TRITUS, szériajelű, triturátoros (aprítószerkezettel ellátott) szivattyú nagy falvastagságú öntvényházzal rendelkezik mely rendkívül robusztus jelleget biztosít, az abrazív (dörzskoptató) hatásnak jól ellenáll, hosszú élettartamú és mivel nagy szilárdságú, hőkezelt, rozsdamentes acélból készült triturátorral van ellátva, képes teljesen feldarabolni a szennyvizekben és csatornavizekben lévő szilárd részecskéket illetve rostos anyagokat a háztartási valamint lakossági felhasználás terén. Nyomás alá helyezve képes továbbítani a szivattyúzott folyadékot a szennyvízelvezető rendszerbe kis átmérőjű csővezetéken keresztül.

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték
※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú változatok esetén

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 5 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C** -ig
- Fenéktől számított ürítési szint **85 mm**
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység: 300 mm**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

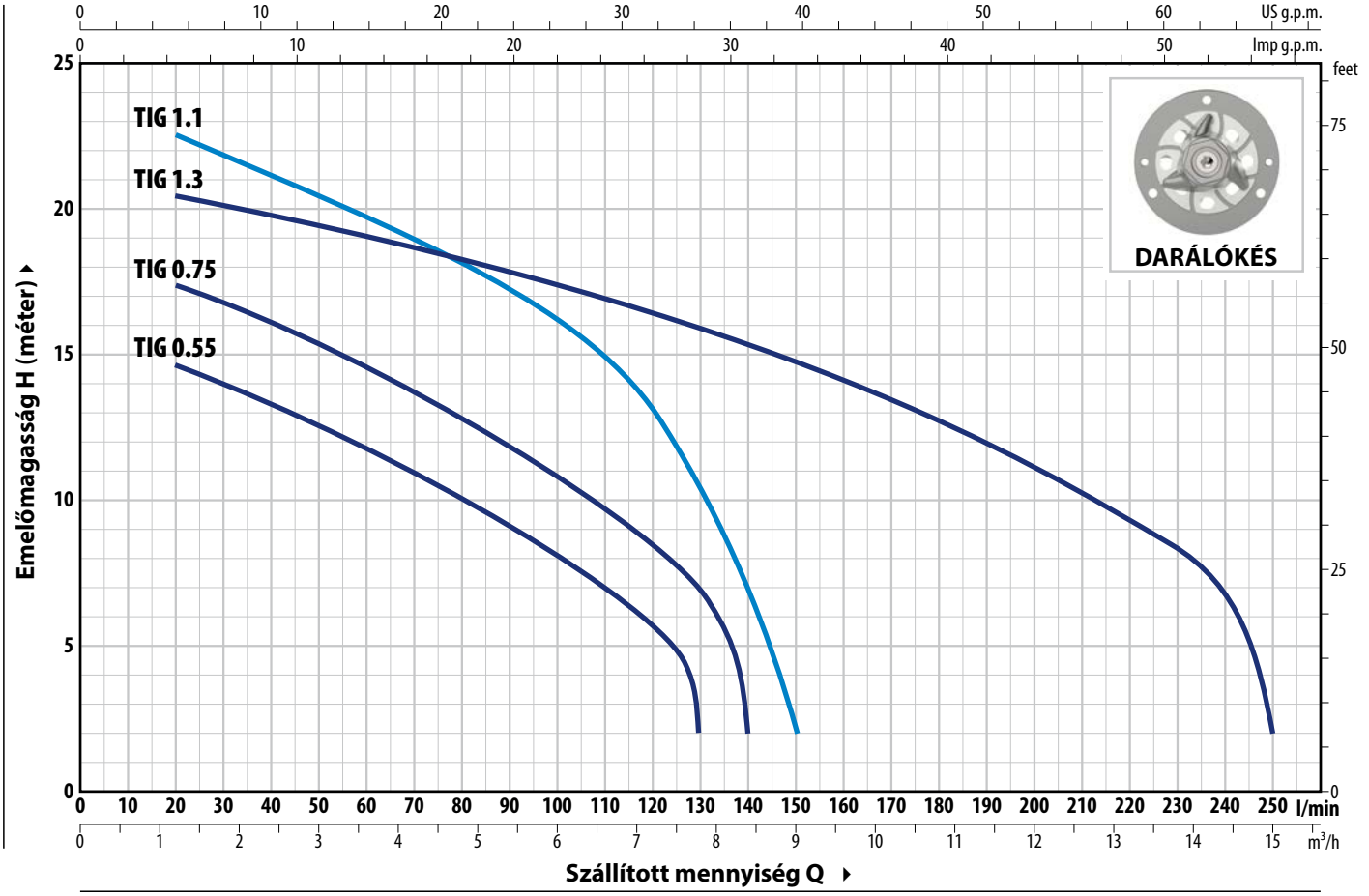
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia
※ Háromfázisú szivattyú
※ TIGm 1.1 és TIGm 1.3 külső vezérlődoboz a fokozott üzembiztonság érdekében a nyomatékot jelentősen növelő speciális kondenzátornak köszönhetően. Kézi újraindítású motorvédelem a kapcsolóberendezésben található.

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° EP2313658
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923
- TRITUS® Bejegyzett védjegy n° 013017181

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	7.8	8.4	9	10.2	12	13.2	14.4	15
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**130**	**140**	**150**	**170**	**200**	**220**	**240**	**250**
TIGm 0.55	0.55	0.75	**H**	méter	16	14.5	13.3	11.8	10	8	5.7	2							
TIGm 0.75	0.75	1			18.5	17.5	16	14.6	12.8	10.8	14	7	2						
TIGm 1.1	1.1	1.5			24	22.5	21	19.5	18	16.3	13	10.4	6.8	2					
TIGm 1.3	1.3	1.75			21	20.5	19.7	19	18.2	17.4	16.5	16	15.4	14.8	13.5	11	9.2	7	2

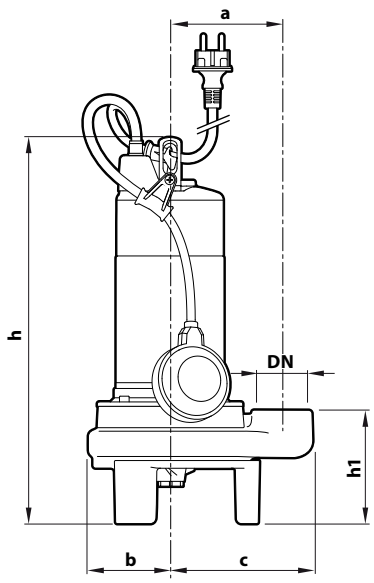
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

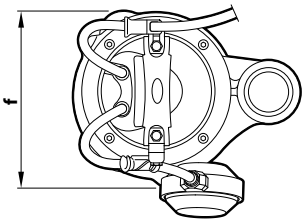
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

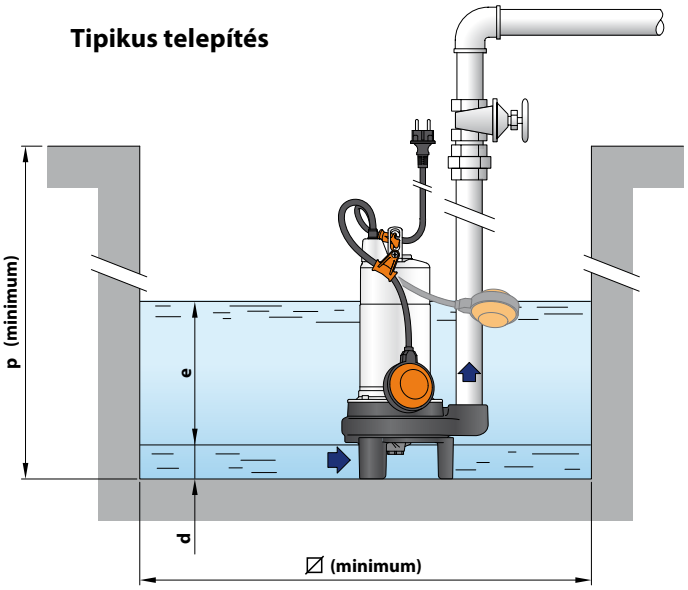
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
TIGm 0.55	4.5 A
TIGm 0.75	5.5 A
TIGm 1.1	6.7 A
TIGm 1.3	7.0 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tipikus telepítés



TÍPUS	CSATL.	MÉRETEK mm										kg
Egyfázisú	**DN**	a	b	c	f	h	h1	d	e	p	⌀	1~
TIGm 0.55	**1½"**	115	85	147	177	398	117	65	állítható	500	500	15.9
TIGm 0.75												16.0
TIGm 1.1			93		195	432	127	70				18.3
TIGm 1.3												18.3

RAKLAPOZÁS

TÍPUS	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	szivattyúk darabszáma
TIGm 0.55	60
TIGm 0.75	60
TIGm 1.1	45
TIGm 1.3	45

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel, menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/1
2	**Járókerék**	Nyitott típusú, technopolimerből
3	**Darálókés**	Rozsdamentes acél **AISI 440C**
4	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
5	**Motor köpeny**	Rozsdamentes acél **AISI 304**

6 **Kettős tengelytömítés a tengelyen közbeiktatott olajkamrával**

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
TIG 0.55 TIG 0.75	**MG1-14D SIC**	Ø 14 mm	Motor oldal	SiC / Grafit / NBR
			Szivattyú oldal	SiC / SiC / NBR
TIG 1.1 TIG 1.3	**ST1-14 SIC**	Ø 14 mm		Kerámia / SiC / NBR
	Tömítőgyűrű	Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm		

7 **Elektromos motor**
Egyfázisú 230 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel
– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

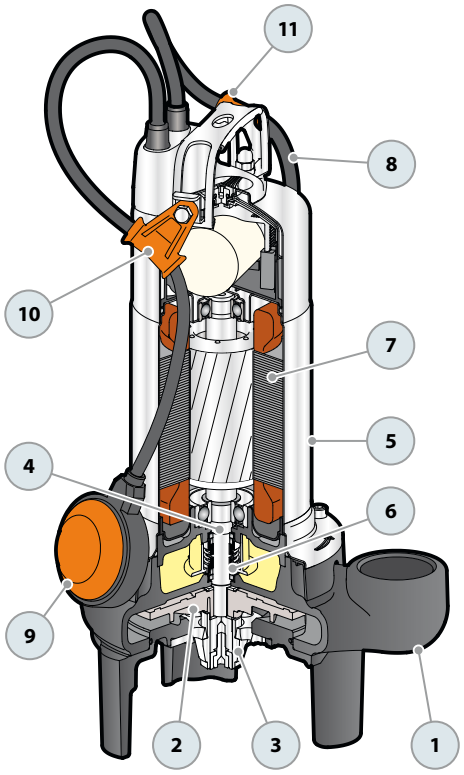
8 **Tápvezeték**

※ 10 méteres; "H07 RN-F" típus Schuko villásfugóval

9 **Úszókapcsoló**

10 **Billenőszerkezet az úszókábelhez**
Szabadalmazási szám n° IT0001428923

11 **Tápvezeték tehermentesítő eszköz**
Szabadalmazási szám n° EP2313658



TRITUS Elektromos darálókéses merülőszivattyúk

Erősen szennyezett vízhez
Háztartási használat
Ipari használat



TRm 1.3



TRm 2.2 AP

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **410 l/perc-ig** (24.6 m³/h)
- Emelési magasság **44.5 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A TRITUS, szériajelű, triturátoros (aprítószerkezettel ellátott) szivattyú nagy falvastagságú öntvényházzal rendelkezik mely rendkívül robusztus jelleget biztosít, az abrazív (dörzskoptató) hatásnak jól ellenáll, hosszú élettartamú és mivel nagy szilárdságú, hőkezelt, rozsdamentes acélból készült triturátorral van ellátva, képes teljesen feldarabolni a szennyvizekben és csatornavizekben lévő szilárd részecskéket illetve rostos anyagokat a háztartási valamint lakossági felhasználás terén. Nyomás alá helyezve képes továbbítani a szivattyúzott folyadékot a szennyvízelvezető rendszerbe kis átmérőjű csővezetéken keresztül.

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték
※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú változatok esetén
※ Indítódoboz az egyfázisú verziók esetében

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C** -ig
- Fenéktől számított ürítési szint:
  – **85 mm** a 0.75, 0.9, 1.1, 1.3 esetében
  – **95 mm** az 1.5, 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4 esetében
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység:**
  – 300 mm a 0.75, 0.9, 1.1, 1.3 esetében
  – 350 mm az 1.5, 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4 esetében

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GARANCIA

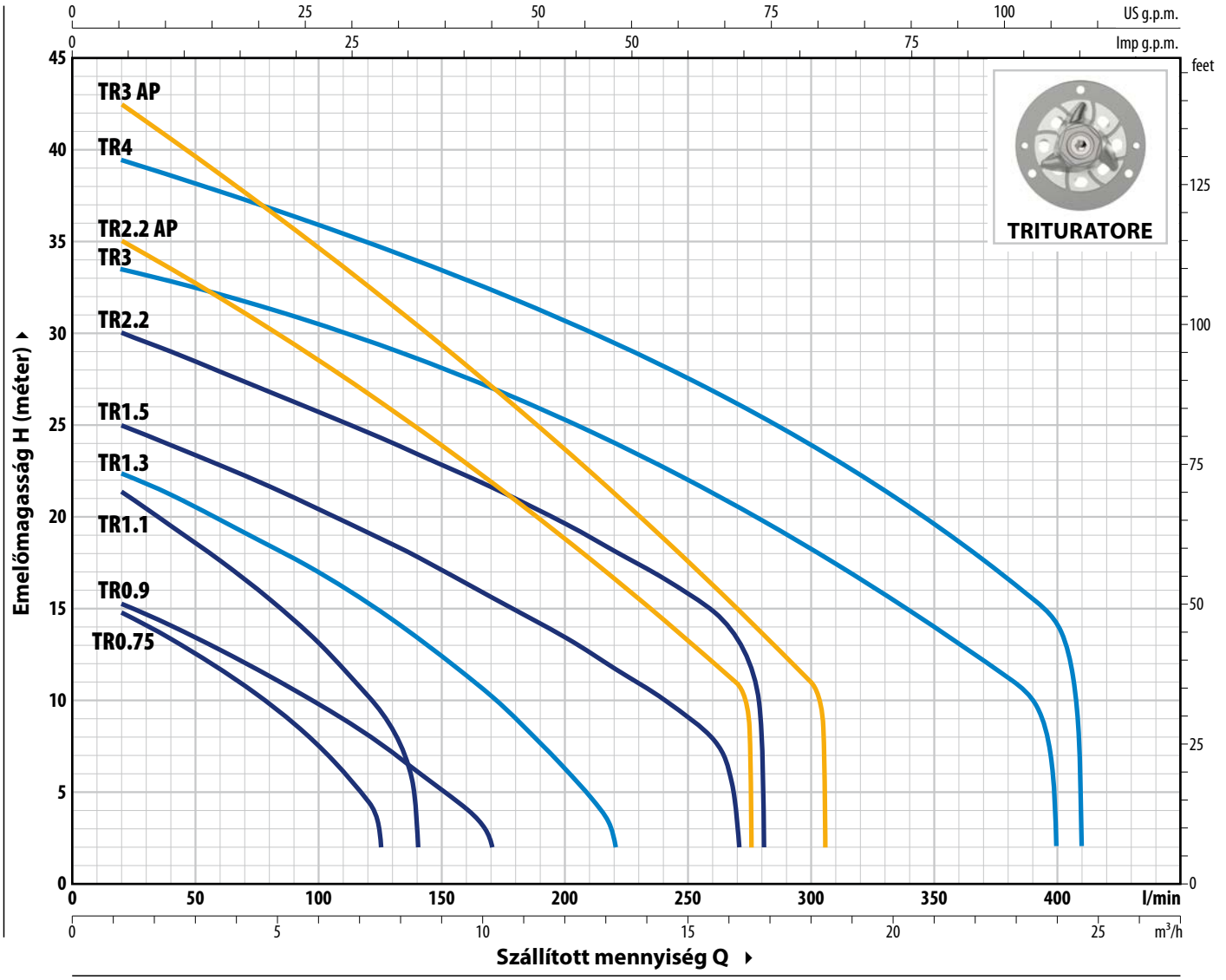
※ **A TR 1.5, TR 2.2, TR 2.2 AP, TR 3 AP, TR 3, TR 4 háromfázisú változatok esetében a garancia csak akkor érvényes, ha a termikus védelem, mely a tekercselésbe van építve, be van kötve az elektromos vezérlődobozba**

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- Szabadalmazási szám n° IT0001428923
- Regisztrált közösségi formatervezési minta n° 002501486-0002, 008625685-0005, 008625685-0006
- TRITUS® Bejegyzett védjegy n° 013017181

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3	4.8	6	7.5	8.4	10.2	12	13.2	14.4	16.2	16.8
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**20**	**50**	**80**	**100**	**125**	**140**	**170**	**200**	**220**	**240**	**270**	**280**
TRm 0.75	**TR 0.75**	0.75	1	**H**	méter	16.5	15	12.7	10	7.5	2							
TRm 0.9	**TR 0.9**	0.9	1.25			16	15	13.2	11	9.6	7.5	6	2					
TRm 1.1	**TR 1.1**	1.1	1.5			23	21.5	18.6	15.5	13	9.5	2						
TRm 1.3	**TR 1.3**	1.3	1.75			23.5	22.5	20.6	18.4	17	14.8	13.4	10.2	6.2	2			
TRm 1.5	**TR 1.5**	1.5	2			26	25	23.4	21.7	20.4	18.8	17.8	15.6	13.4	11.7	10	2	
–	**TR 2.2**	2.2	3			31	30	28.4	26.8	25.7	24.3	23.5	21.5	19.5	18	16.5	13.2	2

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	16.5	18	18.3
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**20**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**275**	**300**	**305**
TRm 2.2 AP	**TR 2.2 AP**	2.2	3	**H**	méter	36.5	35	33	28.5	23.8	18.7	13.2	2		
–	**TR 3 AP**	3	4			44.5	42.5	40	35	29.5	23.7	17.5	14.3	11	2

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	1.2	3	6	9	12	15	18	21	24	24.6
Háromfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**20**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**410**
TR 3	3	4	**H**	méter	34.5	33.5	32.5	30.4	28	25.2	22	18.4	14.2	2	
TR 4	4	5.5			40	39.5	38	35.7	33.3	30.6	27.4	23.8	19.4	14.3	2

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

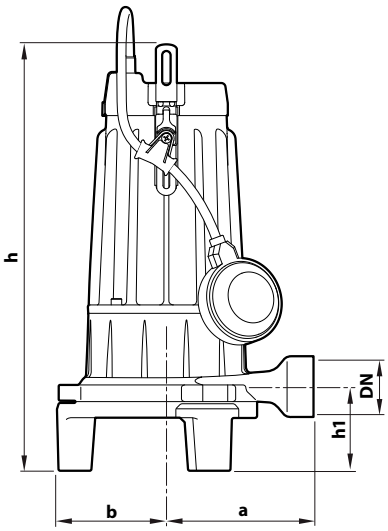
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

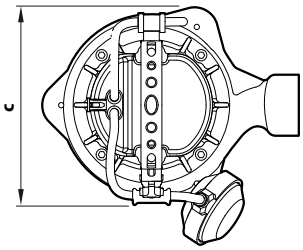
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
TRm 0.75	5.5 A
TRm 0.9	6.0 A
TRm 1.1	7.4 A
TRm 1.3	9.0 A

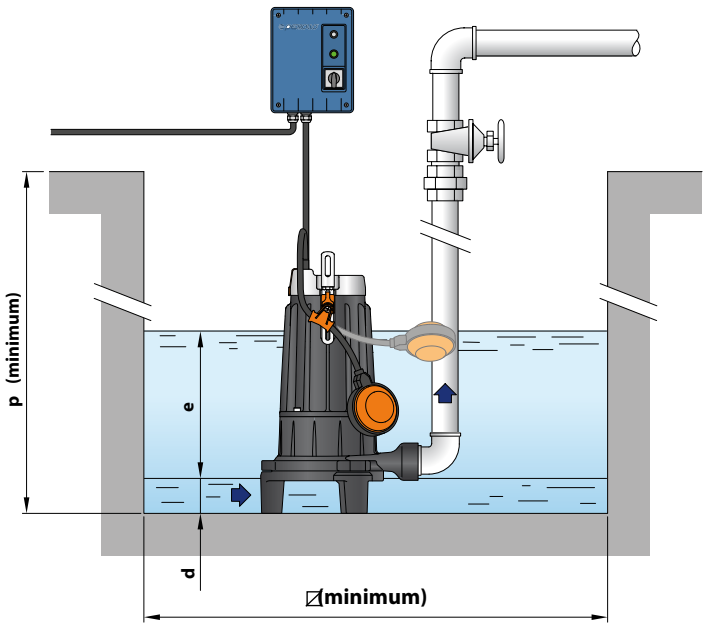
TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
TR 0.75	2.5 A
TR 0.9	2.6 A
TR 1.1	3.0 A
TR 1.3	3.8 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





Tipikus telepítés



TÍPUS **Egyfázisú**	TÍPUS **Háromfázisú**	CSATL. **DN**	MÉRETEK mm a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	kg * 1~	3~
TRm 0.75	**TR 0.75**	**1¼"**	140	104	186	406	80	85	állítható	500	500	24.0	22.2
TRm 0.9	**TR 0.9**											23.9	22.2
TRm 1.1	**TR 1.1**											25.7	23.1
TRm 1.3	**TR 1.3**											25.5	23.1

(* elektromos szivattyú súlya a vezérlődoboz nélkül)

RAKLAPOZÁS

TÍPUS **Egyfázisú**	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
TRm 0.75	36
TRm 0.9	36
TRm 1.1	36
TRm 1.3	36

TÍPUS **Háromfázisú**	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
TR 0.75	60
TR 0.9	60
TR 1.1	60
TR 1.3	60

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel
2	**Járókerék**	Nyitott típusú, technopolimerből
3	**Darálókés**	Rozsdamentes acél **AISI 440C**
4	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
5	**Motortartó**	Önvény katafórikus kezeléssel

6 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
MG1-14D SIC	Ø 14 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
		Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

7 Elektromos motor

TRm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített termikus védelemmel

TR: Háromfázisú 400 V - 50 Hz

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

8 Tápvezeték

※ 10 méteres "H07 RN-F" típus

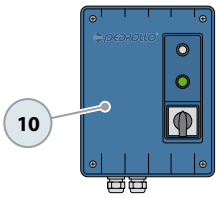
9 Úszókapcsoló

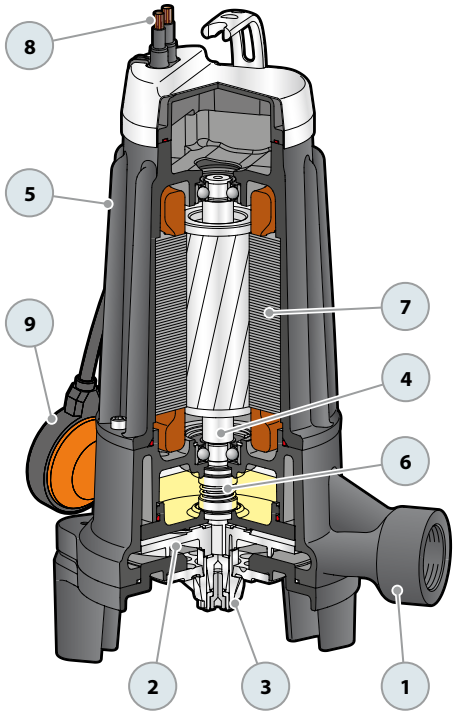
(csak egyfázisú verziók esetében)

10 Indítódoboz (csak egyfázisú verziók esetében)

Felszereltség:
– KI/BE kapcsoló
– kézi újraindítású motorvédő kapcsoló
üzemi kondenzátor (állandóan bekapcsolva)
indító kondenzátor

Vezérlődoboz
(az egyfázisú verziókhoz)



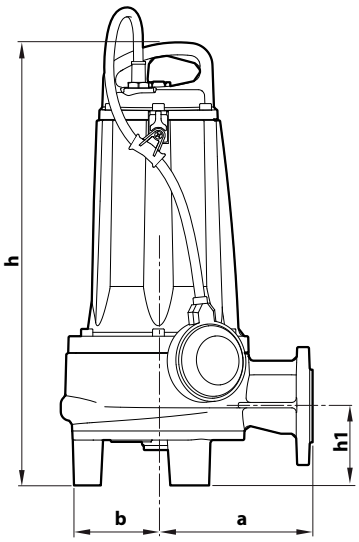


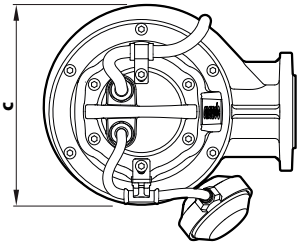
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
TRm 1.5	10.0 A

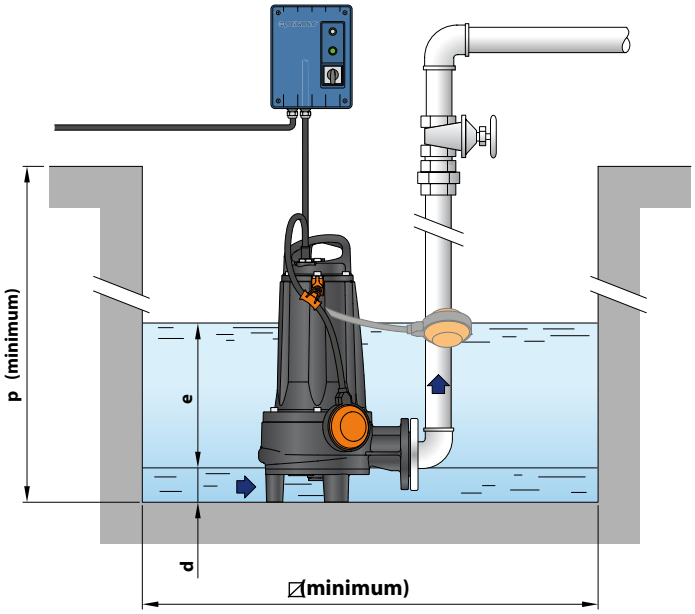
TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
TR 1.5	3.7 A
TR 2.2	5.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





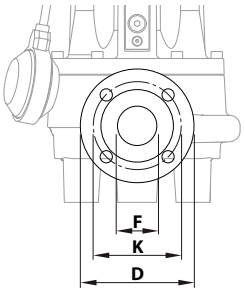
Tipikus telepítés



TÍPUS		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
TRm 1.5	**TR 1.5**	172	105	221	489	87.5	95	állítható	800	800	45.0	44.0
–	**TR 2.2**										–	44.0

KARIMÁS CSATLAKOZÓ

TÍPUS		CSATL	F	K	D	FURATOK	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**		mm	mm	N°	Ø (mm)
TRm 1.5	**TR 1.5**	**40** (PN6)	**1½"**	100	130	4	14
–	**TR 2.2**						



RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
TRm 1.5	**TR 1.5**	12
–	**TR 2.2**	12

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel
2	**Járókerék**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Darálókés**	Rozsdamentes acél **AISI 440C**
4	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
5	**Motortartó**	Önvény katafórikus kezeléssel

6 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
STA-20	Ø 20 mm	Motor oldal	Kerámia / Grafit / NBR
STA-19	Ø 19 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

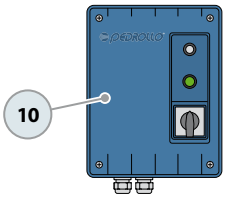
7 Elektromos motor

TRm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített termikus védelemmel

TR: Háromfázisú 400 V - 50 Hz
※ beépített termikus tekercseléssel a vezérlődobozhoz csatlakoztatva

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

Vezérlődoboz
(az egyfázisú verziókhoz)

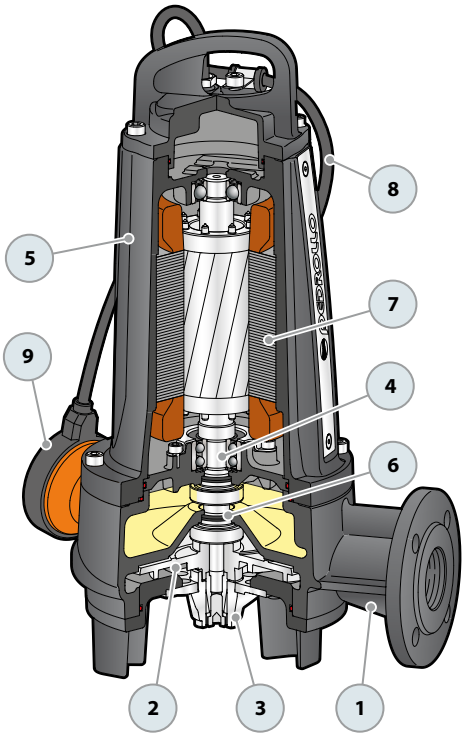


8 Tápvezeték
※ 10 méter, "H07 RN-F" típus

9 Úszókapcsoló
(csak egyfázisú verziók esetében)

10 Indítódoboz (csak egyfázisú verziók esetében)

Alábbiakkal felszerelve:
– KI/BE kapcsoló gomb
– kézi újraindítású motorvédő kapcsoló
– üzemi kondenzátor (állandóan bekapcsolva)
– indító kondenzátor

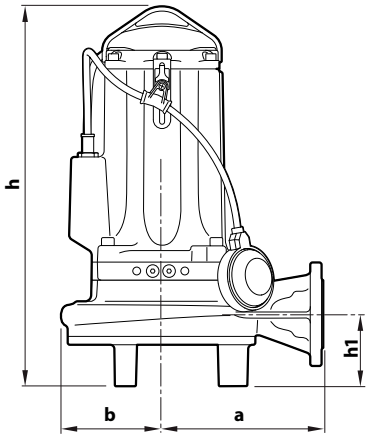


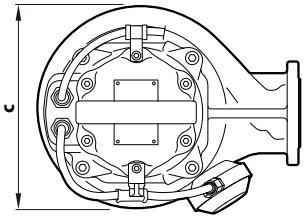
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
TRm 2.2 AP	14.0 A

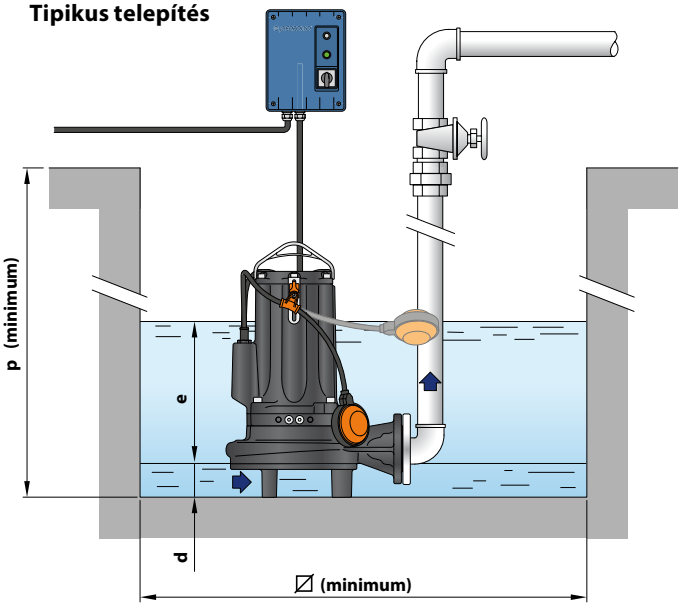
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Háromfázisú	**400 V**
TR 2.2 AP	5.5 A
TR 3 AP	6.3 A
TR 3	6.3 A
TR 4	7.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





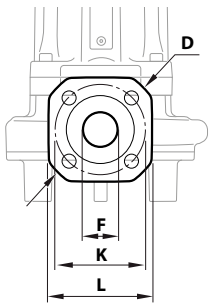
Tipikus telepítés



TÍPUS		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
TRm 2.2 AP	**TR 2.2 AP**	203	126	256	480 | 453	90	95	állítható	800	800	53.5	47.0
–	**TR 3 AP**				480						–	53.0
	TR 3										–	53.0
	TR 4										–	54.0

KARIMÁS CSATLAKOZÓ

TÍPUS		CSATL.	F	K	D	L	FURATOK	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**		mm	mm	mm	N°	Ø mm
TRm 2.2 AP	**TR 2.2 AP**	**40** (PN10)	1½"	110	150	130	4	18
–	**TR 3 AP**							
–	**TR 3**							
–	**TR 4**							



RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
TRm 2.2 AP	**TR 2.2 AP**	18
–	**TR 3 AP**	18
–	**TR 3**	18
–	**TR 4**	18

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel
2	**Járókerék**	Nyitott típusú, rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Darálókés**	Rozsdamentes acél **AISI 440C**
4	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**
5	**Motortartó**	Önvény katafórikus kezeléssel
6	**Szivattyútengely**	Önvény katafórikus kezeléssel

7 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
STA-24	Ø 24 mm	Motor oldal	Kerámia / Grafit / NBR
STA-22 SIC	Ø 22 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

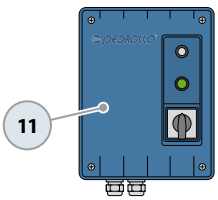
8 Elektromos motor

TRm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel

TR: Háromfázisú 400 V - 50 Hz
※ a tekercselésbe beépített termikus védelemmel, melyet be kell kötni a vezérlődobozba (kérés esetén)

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

Vezérlődoboz
(az egyfázisú verziókhoz)



9 Tápvezeték

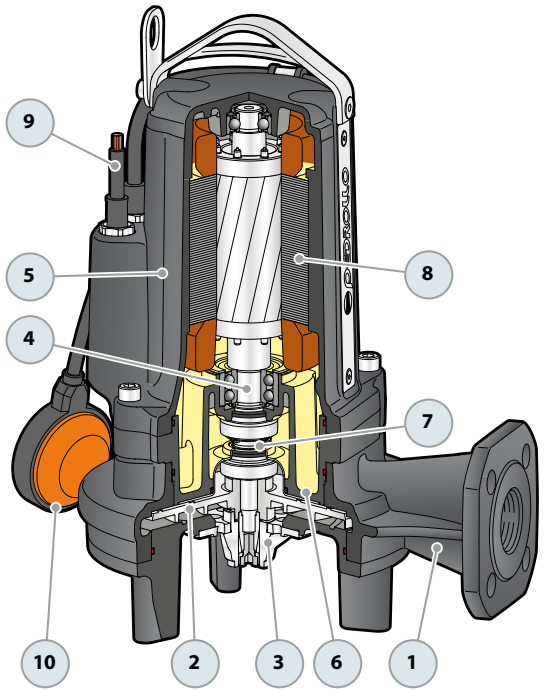
※ 10 méter, "H07 RN-F" típus

10 Úszókapcsoló

(csak egyfázisú verziók esetében)

11 Indítódoboz (csak egyfázisú verziók esetében)

Alábbiakkal felszerelve:
– KI/BE kapcsoló gomb
– kézi újraindítású motorvédő kapcsoló
– üzemi kondenzátor (állandóan bekapcsolva)
– indító kondenzátor



CSATLAKOZÓ LÁBKÉSZLET (TRITUS 0.75 – 2.2)

VÍZSZINTES SZÁLLÍTÁS ¾"-ES VEZETŐ CSŐVEL

Per **TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3**	Cikksz.: ASSPTRITUS11	**DN 2"**
Per **TR 1.5, 2.2**	Cikksz.: ASSPTRITUS22	**DN 2"**



※ Kit tartalma:



Csatlakozó láb



Menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Felső vezetőcső tartó

FÜGGŐLEGES SZÁLLÍTÁS ¾"-ES VEZETŐ CSŐVEL

TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3	Cikksz.: ASSPTRITUS11V	**DN 2½"**
TR 1.5, 2.2	Cikksz.: ASSPTRITUS22V	**DN 2½"**



※ Kit tartalma:



Csatlakozó láb



menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Felső vezetőcső tartó

● RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

SZIVATTYÚ MEGVEZETŐ ADAPTER

※ Per TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3	Cikksz.: ASSFL003
※ Per TR 1.5, 2.2	Cikksz.: ASSFL004



Gyűrűs anyával és tömítéssel együtt a TR 0.75, 0.9, 1.1, 1.3 mérethez
Csavarokkal és tömítésekkel együtt a TR 1.5, 2.2 modellekhez.

VEZETŐCSŐ TARTÓ

※ Ø ¾" vezetőcsövekhez	Cikksz.: 859SV340INTFA



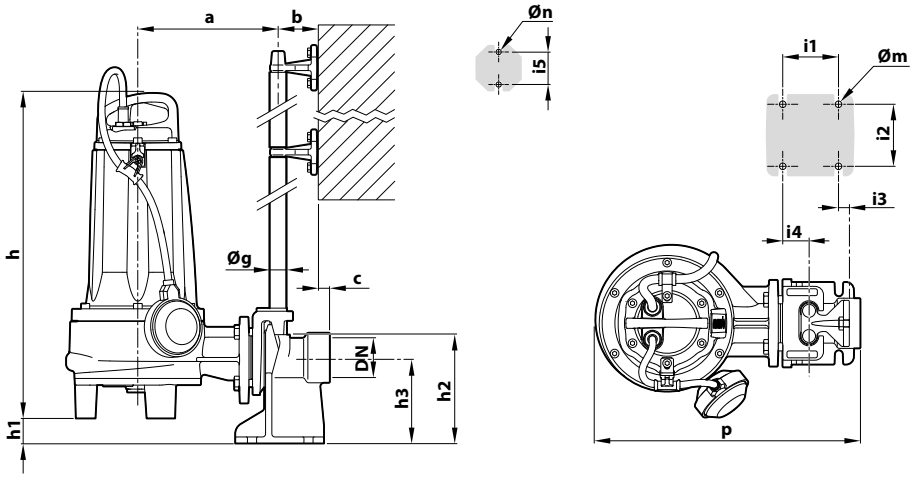
A stabilitás érdekében a támasztékot helyezze el 2 méterenként.

VEZETŐCSŐ (Rozsdamentes acél AISI 304)

※ 2 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0052F
※ 3 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0053F
※ 6 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0056F

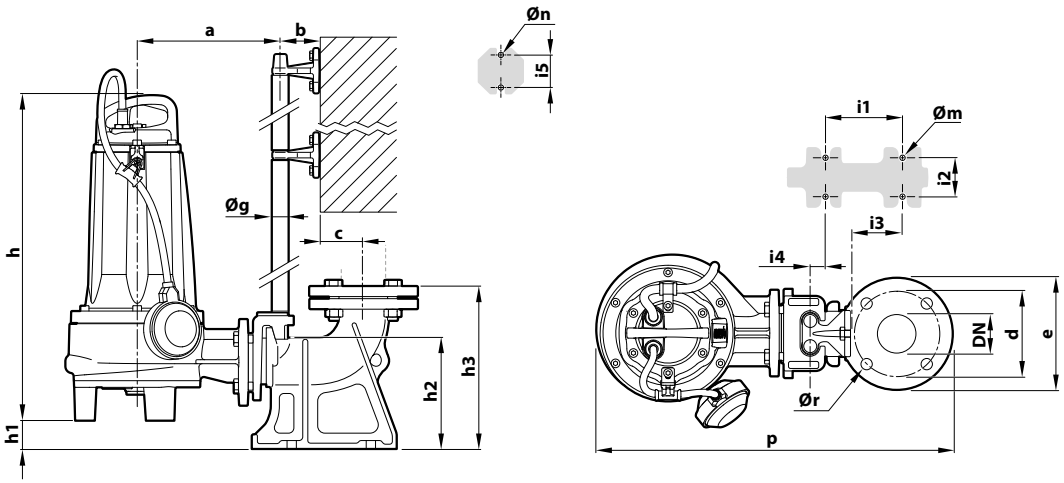


MÉRETEK (Vízszintes szállítási verzió)



TÍPUS		CSATL.	Szilárd anyag	MÉRETEK mm														
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**		a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
TRm 0.75	**TR 0.75**	**2"**	**Ø 7 mm**	212	61	17	395	50	165	130	85	94	16	40	50	¾"	14	11
TRm 0.9	**TR 0.9**																	
TRm 1.1	**TR 1.1**																	
TRm 1.3	**TR 1.3**																	
TRm 1.5	**TR 1.5**	**2"**	**Ø 7 mm**	215	61	17	400	42.5	165	130	85	94	16	40	50	¾"	14	11
–	**TR 2.2**																	

MÉRETEK (Függőleges szállítási verzió)



TÍPUS		CSATL.	Szilárd anyag	MÉRETEK mm																
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**		a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TRm 0.75	**TR 0.75**	**2½"**	**Ø 7 mm**	206	61	51.5	125	165	505	48	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
TRm 0.9	**TR 0.9**																				
TRm 1.1	**TR 1.1**																				
TRm 1.3	**TR 1.3**																				
TRm 1.5	**TR 1.5**	**2½"**		211	61	51.5	125	165	514	40	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
–	**TR 2.2**																				

CSATLAKOZÓ LÁBKÉSZLET (TRITUS 2.2 AP - 3 AP - TR3 - TR4)

VÍZSZINTES SZÁLLÍTÁS ¾"-ES VEZETŐ CSŐVEL

Per **TR 2.2 AP, 3 AP, 3, 4**	Cikksz.: ASSPTRITUS61	**DN 2"**



※ Kit tartalma:



Csatlakozó láb



Menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Felső vezetőcső tartó

FÜGGŐLEGES SZÁLLÍTÁS ¾"-ES VEZETŐ CSŐVEL

Per **TR 2.2 AP, 3 AP, 3, 4**	Cikksz.: ASSPTRITUS61V	**DN 2½"**



※ Kit tartalma



Csatlakozó láb komplett ellenkarimával



Menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Felső vezetőcső tartó

● RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

SZIVATTYÚ MEGVEZETŐ ADAPTER

※ TR 2.2 AP, 3 AP, 3, 4	Cikksz.: ASSFL014



Gyűrűvel és tömítéssel

VEZETŐCSŐ TARTÓ

※ Vezető csöhöz Ø **¾"**	Cikksz.: 859SV340INTFA



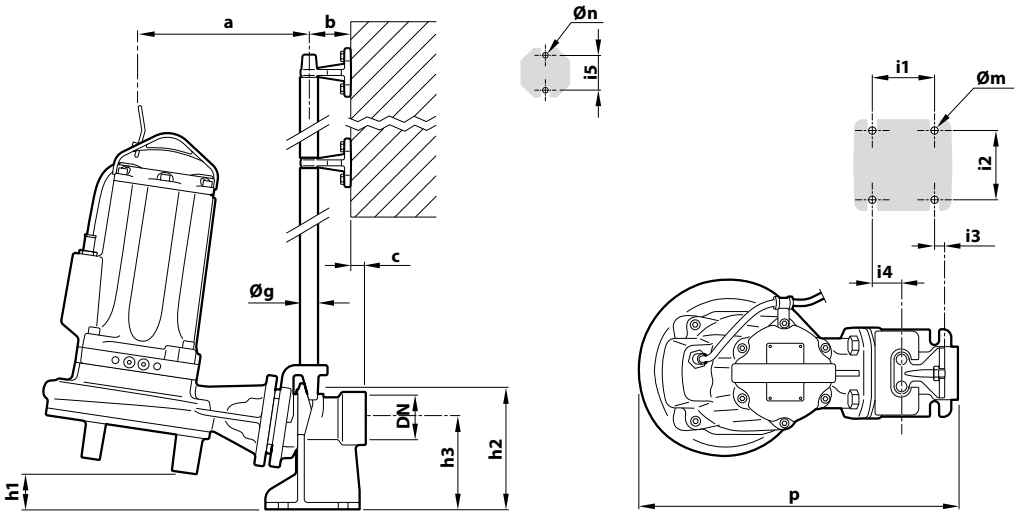
A stabilitás érdekében a támasztékot helyezze el 2 méterenként.

VEZETŐCSŐ (rozsdamentes acél AISI 304)

※ 2 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0052F
※ 3 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0053F
※ 6 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0056F

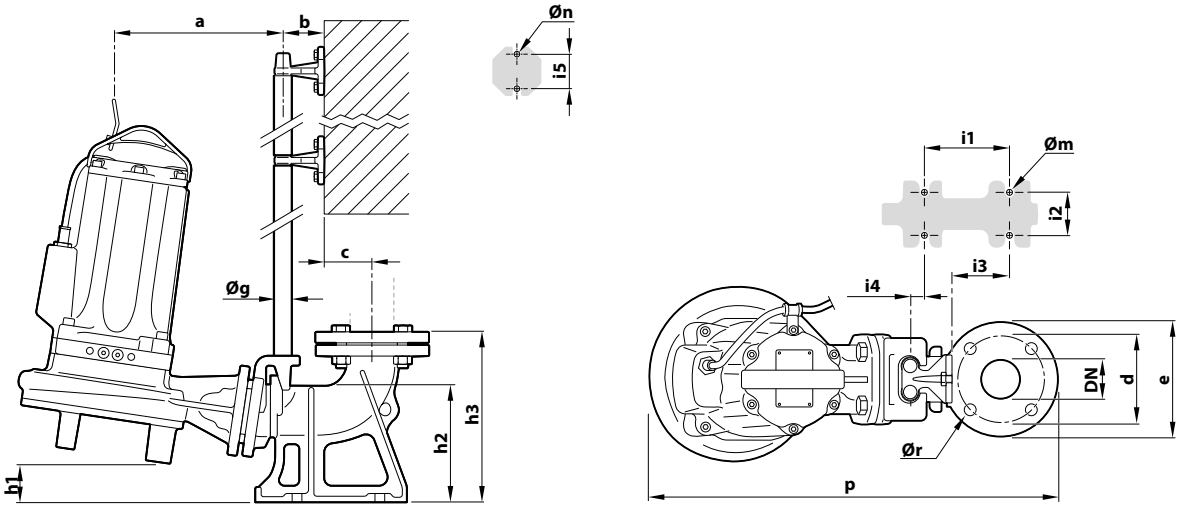


MÉRETEK (Vízszintes szállítási verzió)



TÍPUS	CSATL. DN	Szilárd anyag	MÉRETEK mm														
			a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
TR 2.2 AP	**2"**	**Ø 7 mm**	228	61	17	455	71	165	130	85	94	16	40	50	3/4	14	11
TR 3 AP																	
TR 3			238														
TR 4																	

MÉRETEK (Függőleges szállítási verzió)



TÍPUS	CSATL. DN	Szilárd anyag	MÉRETEK mm																	
			a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
TR 2.2 AP	**2½"**	**Ø 7 mm**	225	61	51.5	125	165	569	69	163.5	215.5	120	72	62	3	50	3/4	14	11	18
TR 3 AP																				
TR 3			235																	
TR 4																				

Erősen szennyezett vízhez

Lakossági használat

Ipari használat

※ A kiváló teljesítmény és a megbízhatóság, a kiváló minőségű anyagok és a robusztusság eredménye.



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **1250 l/perc-ig** (75 m^3/h)
- Emelési magasság **20 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A VXC sorozat szivattyúinak gyártásánál jelentős vastagságú öntvényt használnak, melyet a nagyfokú szilárdság és kopásállóság jellemez, valamint VXC típusú járókerékkel vannak ellátva.
Javasoltak a lebegő szilárd részeket tartalmazó szennyvíz, iszapos víz, erősen szennyezett vízhez.
Alkalmasak csatornákba, alagutakba, ásatásokba, mélygarázsokban stb.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C -ig**
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése:
  - **Ø 50 mm-ig a** VXC /50 esetében
  - **Ø 65 mm** a VXC /65 esetében
- **Az elektromos szivattyú folyamatos működése teljesen fedetlen állapotban is.**

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték
※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú változatok esetén
※ Indítódoboz az egyfázisú verzióknál

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ **QES** vezérlődoboz a háromfázisú elektromos szivattyú esetében
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GARANCIA

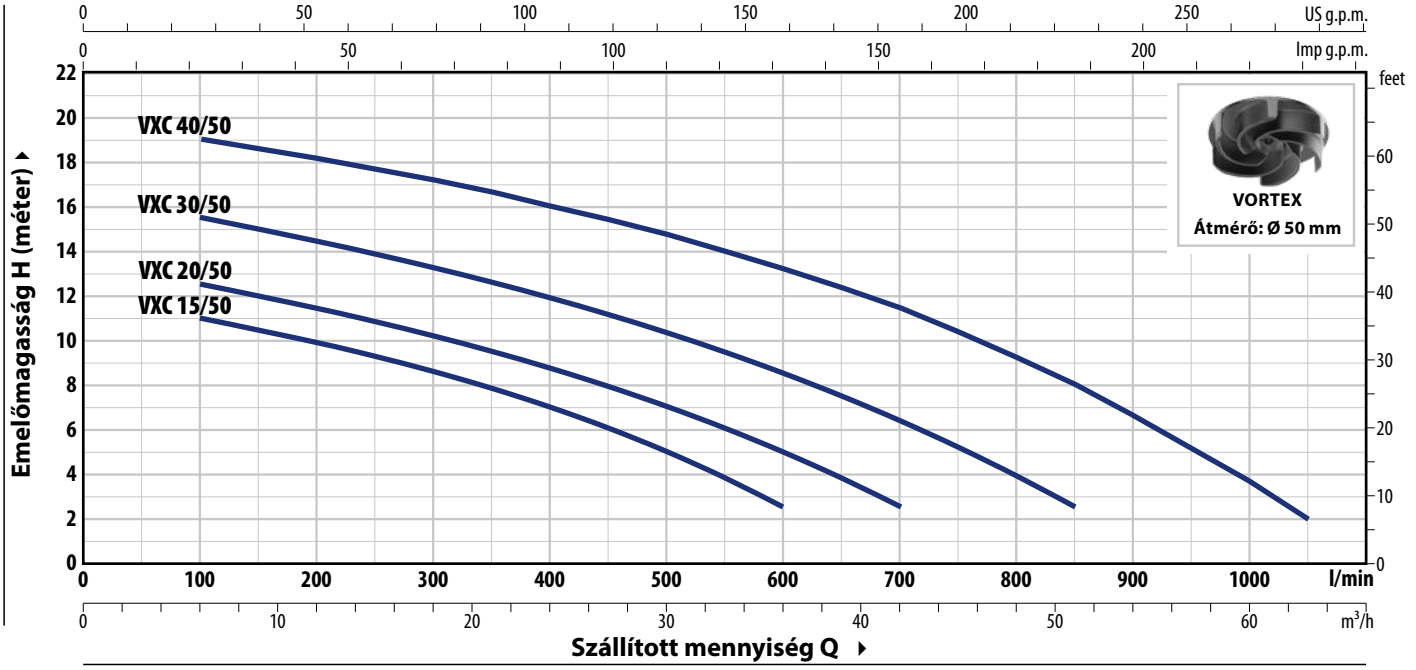
※ **A garancia csak akkor érvényes, ha a termikus védelem, mely a tekercselésbe van építve, be van kötve az elektromos vezérlődobozba a következő változatoknál.**

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

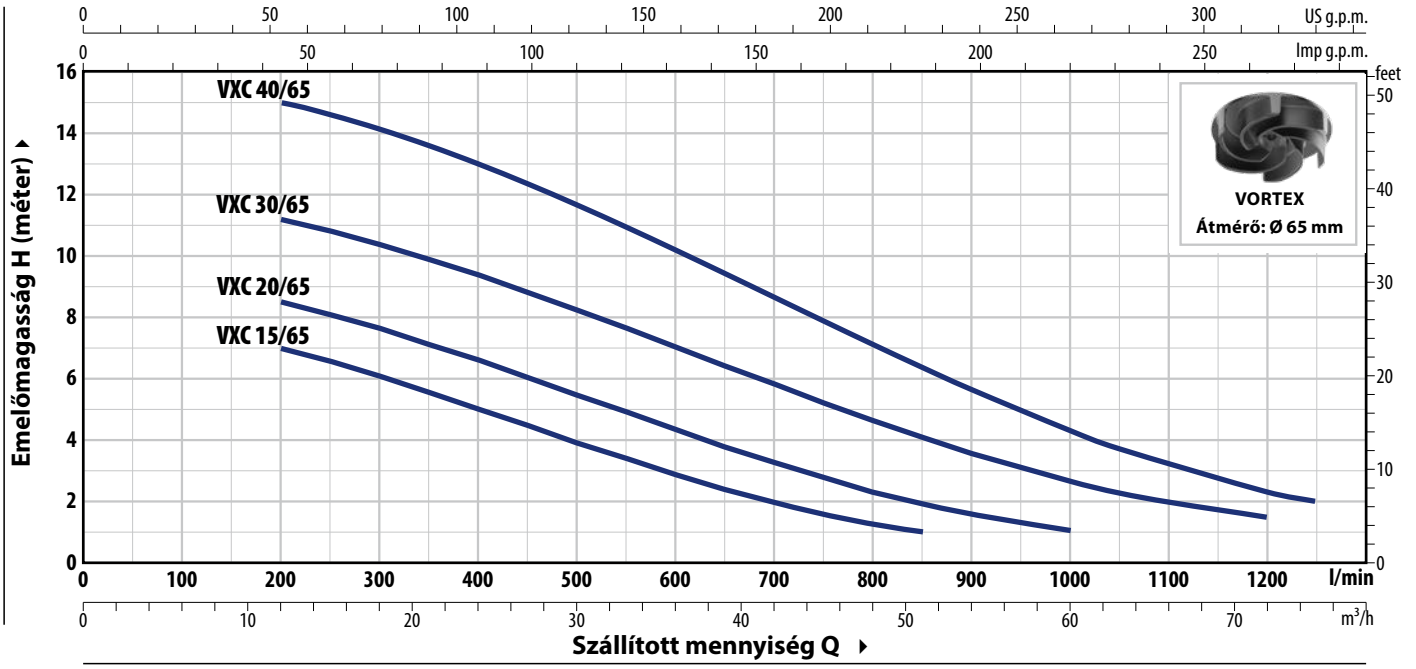
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923
- Regisztrált közösségi formatervezési minta n° 008625685-0001, n° 008625685-0002

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	51	60	63
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**850**	**1000**	**1050**
VXCm 15/50	VXC 15/50	1.1	1.5	H	méter	12	11	9.9	8.6	7	5	2.5				
VXCm 20/50	VXC 20/50	1.5	2			13.5	12.5	11.4	10.2	8.7	7	5	2.5			
VXCm 30/50	VXC 30/50	2.2	3			16.5	15.5	14.4	13.2	11.9	10.3	8.5	6.4	2.5		
–	VXC 40/50	3	4			20	19	18.1	17.1	16	14.7	13.2	11.4	8	3.6	2



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	51	60	63	72	75
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**850**	**1000**	**1050**	**1200**	**1250**
VXCm 15/65	VXC 15/65	1.1	1.5	H	méter	8	7	6	5	4	2.8	2	1				
VXCm 20/65	VXC 20/65	1.5	2			9.5	8.5	7.6	6.6	5.4	4.3	3.3	2	1			
VXCm 30/65	VXC 30/65	2.2	3			12	11	10.3	9.3	8.2	7	5.8	4	2.6	2.3	1.5	
–	VXC 40/65	3	4			15.5	15	14	13	11.6	10	8.6	6.3	4.3	3.7	2.3	2

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

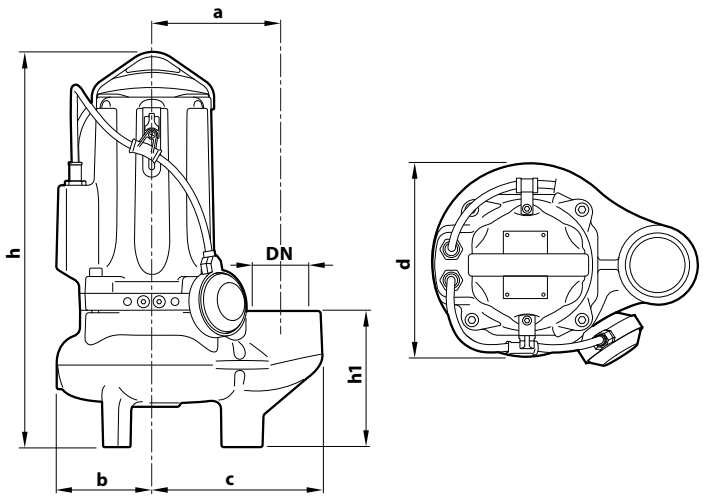
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

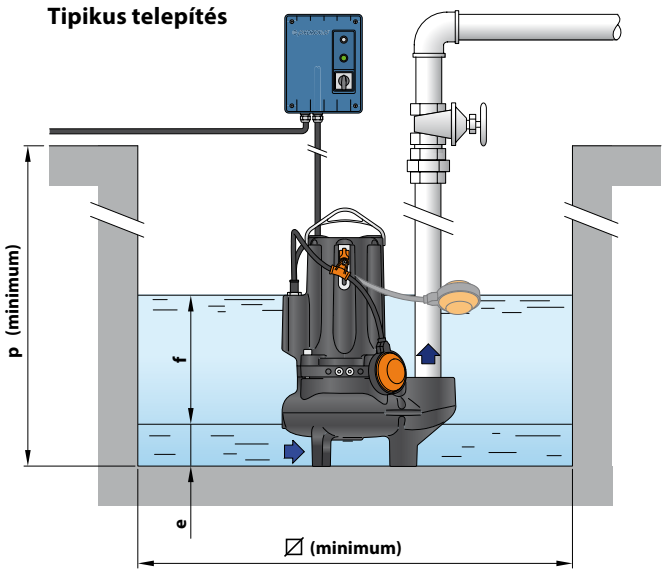
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
VXCm 15/50	8.5 A
VXCm 20/50	9.0 A
VXCm 30/50	12.0 A
VXCm 15/65	8.5 A
VXCm 20/65	9.0 A
VXCm 30/65	12.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Háromfázisú	**400 V**
VXC 15/50	3.4 A
VXC 20/50	3.7 A
VXC 30/50	5.0 A
VXC 40/50	6.2 A
VXC 15/65	3.4 A
VXC 20/65	3.7 A
VXC 30/65	5.0 A
VXC 40/65	6.2 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



Tipikus telepítés



TÍPUS		CSATL.	Szilárd anyag	MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**		a	b	c	h	h1	d	e	f	p	⍁	1~	3~
VXCm 15/50	**VXC 15/50**	**2½"**	**50 mm**	162	119	212	487	167	242	75	állítható	800	800	42.1	40.0
VXCm 20/50	**VXC 20/50**													43.0	42.0
VXCm 30/50	**VXC 30/50**						513 | 487						48.0	44.0
–	**VXC 40/50**						513							–	48.0
VXCm 15/65	**VXC 15/65**	**3"**	**65 mm**	180	120	240	521	201	246	85				44.0	42.5
VXCm 20/65	**VXC 20/65**													45.1	44.0
VXCm 30/65	**VXC 30/65**						547 | 521						49.8	46.0
–	**VXC 40/65**						547							–	49.8

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
VXCm 15/50	**VXC 15/50**	16
VXCm 20/50	**VXC 20/50**	16
VXCm 30/50	**VXC 30/50**	12 | 16
–	**VXC 40/50**	12
VXCm 15/65	**VXC 15/65**	12
VXCm 20/65	**VXC 20/65**	12
VXCm 30/65	**VXC 30/65**	12
–	**VXC 40/65**	12

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel
2	**Járókerék**	VORTEX típusú kataforézises eljárással kezelt öntvény
3	**Motortartó**	Önvény katafórikus kezeléssel
4	**Szivattyútengely**	Önvény katafórikus kezeléssel
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
STA-22	Ø 22 mm	Motor oldal	Kerámia / Grafit / NBR
STA-20	Ø 20 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

7 Elektromos motor

VXCm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
a tekercselésbe beépített termikus védelemmel

VXC: Háromfázisú 400 V - 50 Hz
※ beépített termikus tekercseléssel a vezérlődobozhoz csatlakoztatva)

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

8 Tápvezeték

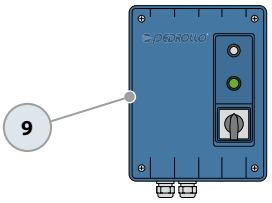
※ 10 méter "H07 RN-F" típus

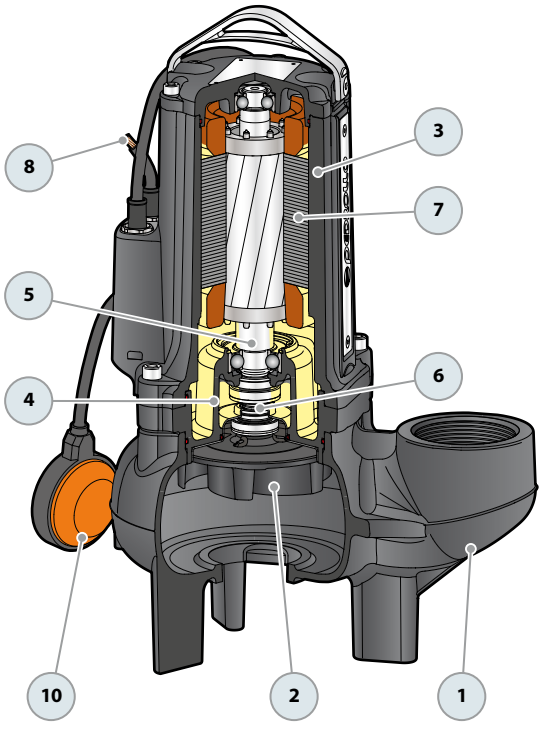
9 Indítódoboz
(csak egyfázisú verziók esetében)

Kondenzátorral és kézi újraindítású motorvédelemmel

10 Úszókapcsoló
(csak egyfázisú verziók esetében)

Vezérlődoboz
(az egyfázisú verziókhoz)





OPCIONÁLIS - Tartóalap
(Cikksz.: ASSBAVM)



Erősen szennyezett vízhez
Lakossági használat
Ipari használat

※ A kiváló teljesítmény és a megbízhatóság, a kiváló minőségű anyagok és a robusztusság eredménye.



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **1600 l/perc-ig** (96 m^3/h)
- Emelési magasság **25 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Az MC, sorozat szivattyúinak gyártása során felhasznált jelentős vastagságú öntvény, a nagyfokú szilárdság és kopásállóság, valamint a KÉTCSATORNÁS rozsdamentes acélból készült járókerék kiválóan alkalmassá teszi ezeket a szivattyúkat, lebegő szilárd részeket, rövid rostos anyagokat tartalmazó folyadék szivattyúzására. Ajánlottak erősen szennyezett, saras iszapos víz, csatornavíz, háztartási és ipari szennyvíz kezelésére, földalatti garázsok, automosók, társasházak, ipari és közművek szennyvizének ürítésére.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C -ig**
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése:
  – **Ø 50 mm-ig** a MC /50
  – **Ø 65 mm-ig a** MC /65
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység:**
  – 320 mm a MC /50 esetében
  – 360 mm a MC /65 esetében

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték
※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú változatok esetén
※ Indítódoboz az egyfázisú verzióknál

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ **QES** vezérlődoboz a háromfázisú szivattyúknál
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GARANCIA

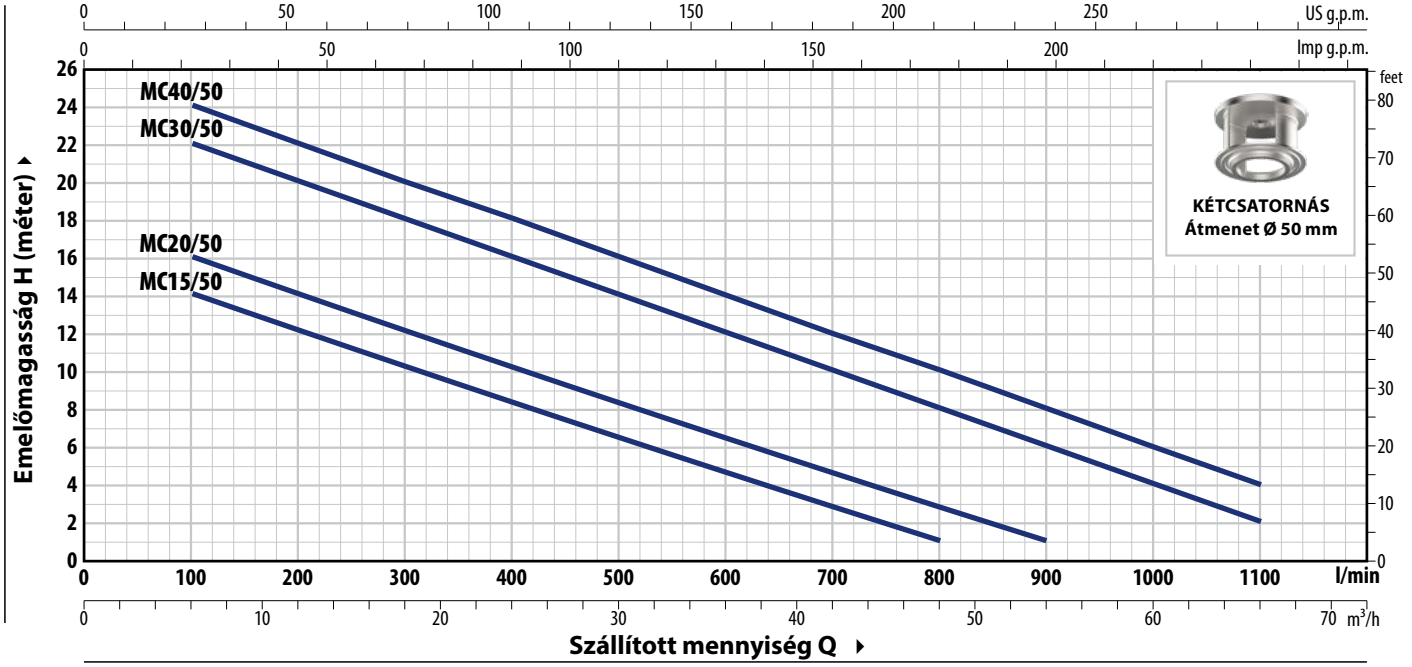
※ **A garancia csak akkor érvényes, ha a termikus védelem, mely a tekercselésbe van építve, be van kötve az elektromos vezérlődobozba a következő változatoknál.**

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

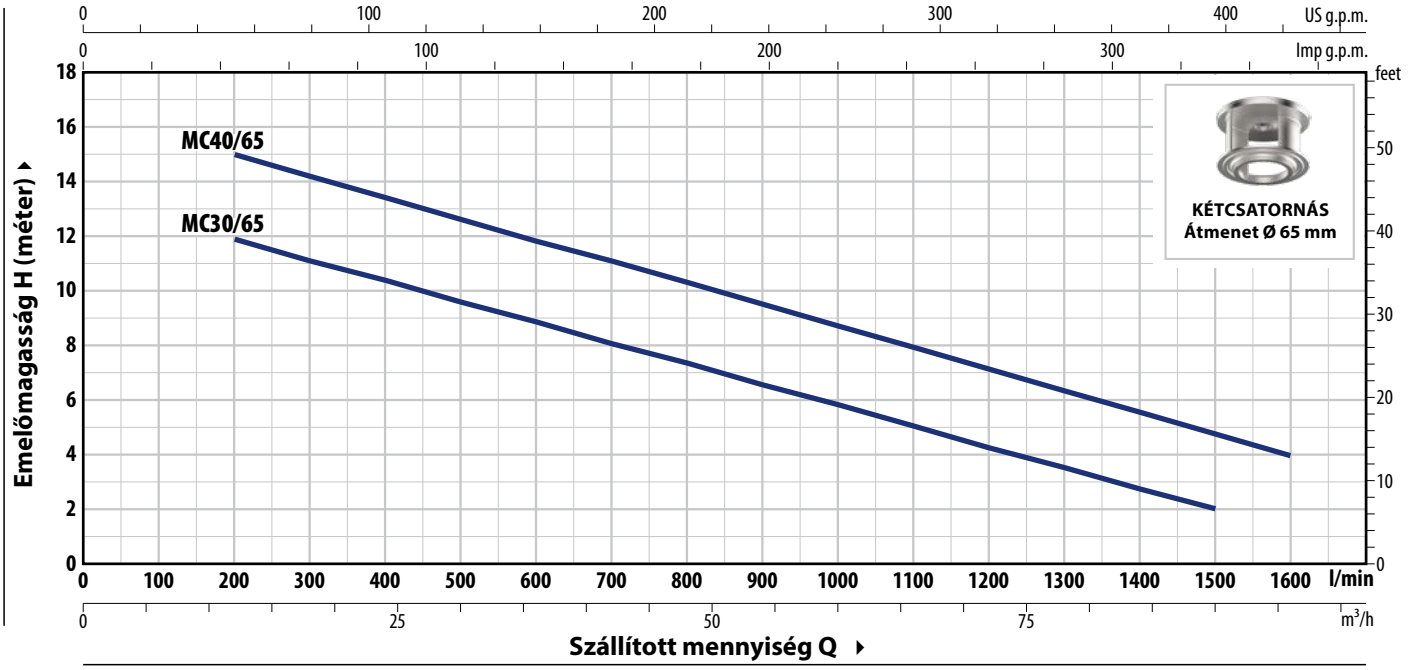
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923
- Regisztrált közösségi formatervezési minta n° 008625685-0001, n° 008625685-0002

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
MCm 15/50	MC 15/50	1.1	1.5	H	méter	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1			
MCm 20/50	MC 20/50	1.5	2			18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1		
MCm 30/50	MC 30/50	2.2	3			24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
–	MC 40/50	3	4			25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	12	24	36	48	54	60	66	72	90	96
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**200**	**400**	**600**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1500**	**1600**
MCm 30/65	MC 30/65	2.2	3	H	méter	13	12	10.5	9	7.5	6.5	6	5	4.5	2	
–	MC 40/65	3	4			17	15	13.5	12	10.5	9.5	8.5	8	7	4.8	4

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

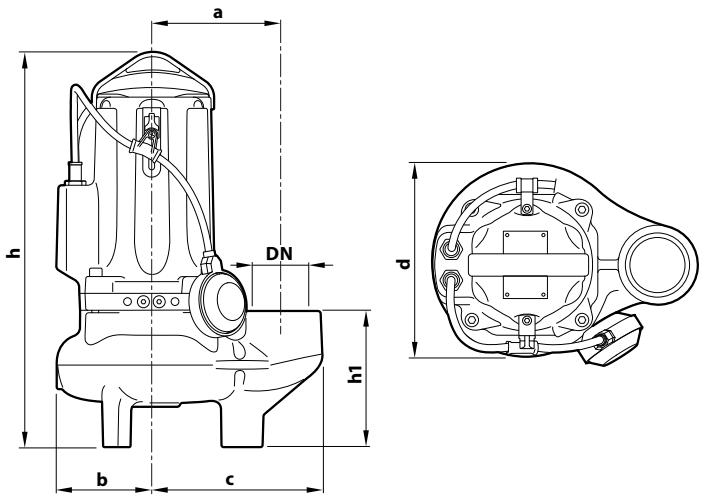
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

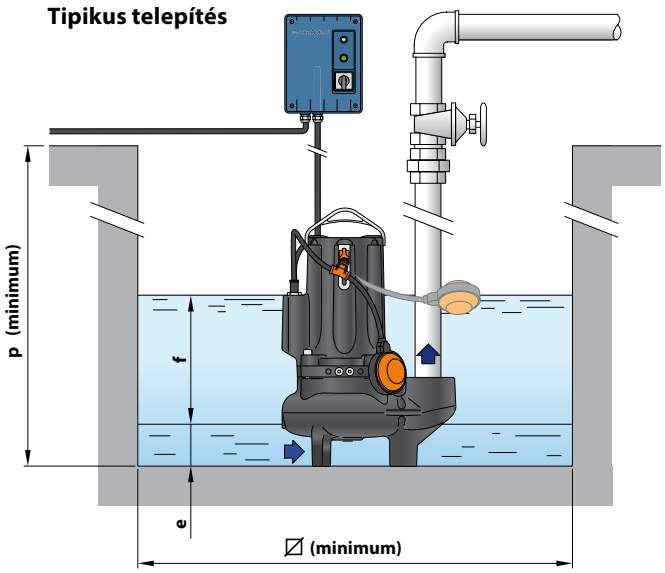
TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
MCm 15/50	10.5 A
MCm 20/50	14.0 A
MCm 30/50	18.0 A
MCm 30/65	14.0 A

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
MC 15/50	4.5 A
MC 20/50	5.0 A
MC 30/50	6.5 A
MC 40/50	7.0 A
MC 30/65	6.5 A
MC 40/65	7.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



Tipikus telepítés



TÍPUS		CSATL.	Szilárd	MÉRETEK mm										kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**DN**	anyag	a	b	c	h	h1	d	e	f	p	⍁	1~	3~
MCm 15/50	**MC 15/50**	**2½"**	**50 mm**	162	119	212	487	167	242	75	állítható	800	800	42.0	40.0
MCm 20/50	**MC 20/50**													43.0	41.9
MCm 30/50	**MC 30/50**						513 | 487						47.8	44.0
–	**MC 40/50**						513							–	47.8
MCm 30/65	**MC 30/65**	**3"**	**65 mm**	180	120	240	547 | 521	201	246	85				50.0	46.0
–	**MC 40/65**						547							–	49.8

RAKLAPOZÁS

TÍPUS		GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ
Egyfázisú	**Háromfázisú**	szivattyúk darabszáma
MCm 15/50	**MC 15/50**	16
MCm 20/50	**MC 20/50**	16
MCm 30/50	**MC 30/50**	12 | 16
–	**MC 40/50**	12
MCm 30/65	**MC 30/65**	12
–	**MC 40/65**	12

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel
2	**Járókerék**	KÉTCSATORNÁS, Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Motortartó**	Önvény katafórikus kezeléssel
4	**Szivattyútengely**	Önvény katafórikus kezeléssel
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 **Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával**

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
STA-22	Ø 22 mm	Motor oldal	Kerámia / Grafit / NBR
STA-20	Ø 20 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

7 Elektromos motor

MCm: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel

MC: Háromfázisú 400 V - 50 Hz
※ a tekercselésbe beépített termikus védelemmel, melyet be kell kötni a vezérlődobozba (kérés esetén)

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

8 Tápvezeték

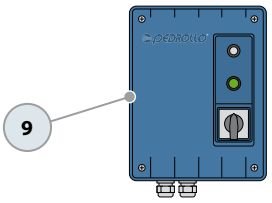
※ 10 méter, "H07 RN-F" típus

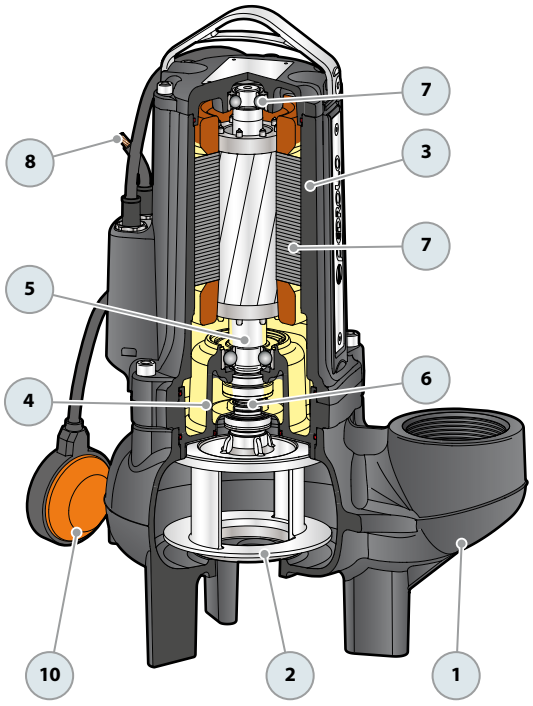
9 Indítódoboz
MCm 15-20-30
(csak egyfázisú verziók esetében)

Kondenzátorral és kézi újraindítású motorvédelemmel

10 Úszókapcsoló
(csak egyfázisú verziók esetében)

Vezérlődoboz
(standard az egyfázisú változatoknál)





VÁLASZTHATÓ - Tartóalap
(Cikksz.:. ASSBAVM)



Erősen szennyezett vízhez

Lakossági használat

Ipari használat

※ **A kiváló teljesítmény és a megbízhatóság a kiváló minőségű anyagok és a robusztusság eredménye.**



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **1250 l/perc-ig** (75 m^3/h)
- Emelési magasság **20 m**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A VXC-F sorozatú elektromos szivattyúk kivételes szilárdságú, kopásállóságú és tartós öntvényből készülnek. VORTEX típusú járókerékkel vannak felszerelve, ezért alkalmasak szennyvíz, az iszappal kevert víz, levegő- vagy gáztartalmú folyadékok, valamint felélesztett és rothadó iszap elvezetésére. Ajánlott a csatornákba, alagutakba, kutakba, mélygarázsokba, speciális kutakba fix beépítésre ajánljuk.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C** -ig
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése:
  – a **Ø 50 mm-ig a VXC /50-F**
  – a **Ø 65 mm-ig a VXC /65-F**
- **Az elektromos szivattyú folyamatosan működtethető még akkor is, ha teljesen fedetlenül van.**

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték
※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú változatok esetén
※ Indítódoboz az egyfázisú verzióknál

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Csatlakozó lábkészlet
※ **QES** vezérlődoboz a háromfázisú szivattyúknál
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GARANCIA

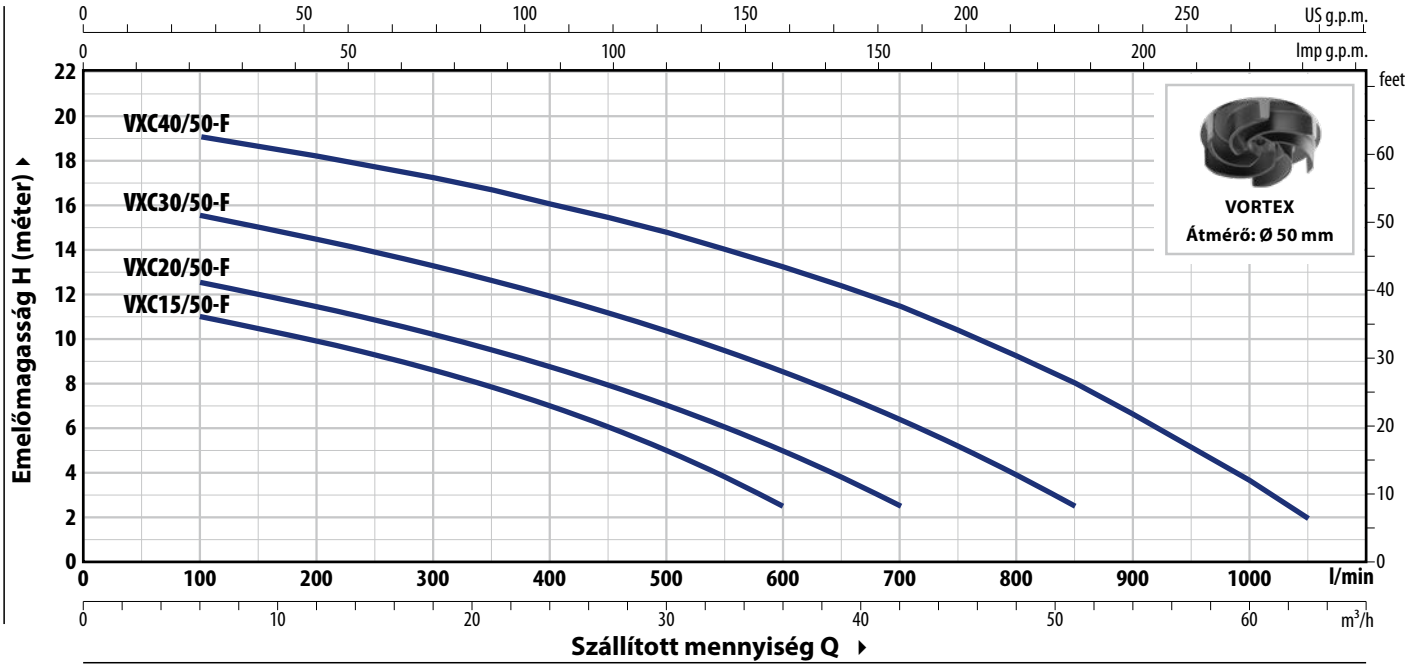
※ **A garancia csak akkor érvényes, ha a termikus védelem, mely a tekercselésbe van építve, be van kötve az elektromos vezérlődobozba a következő változatoknál.**

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

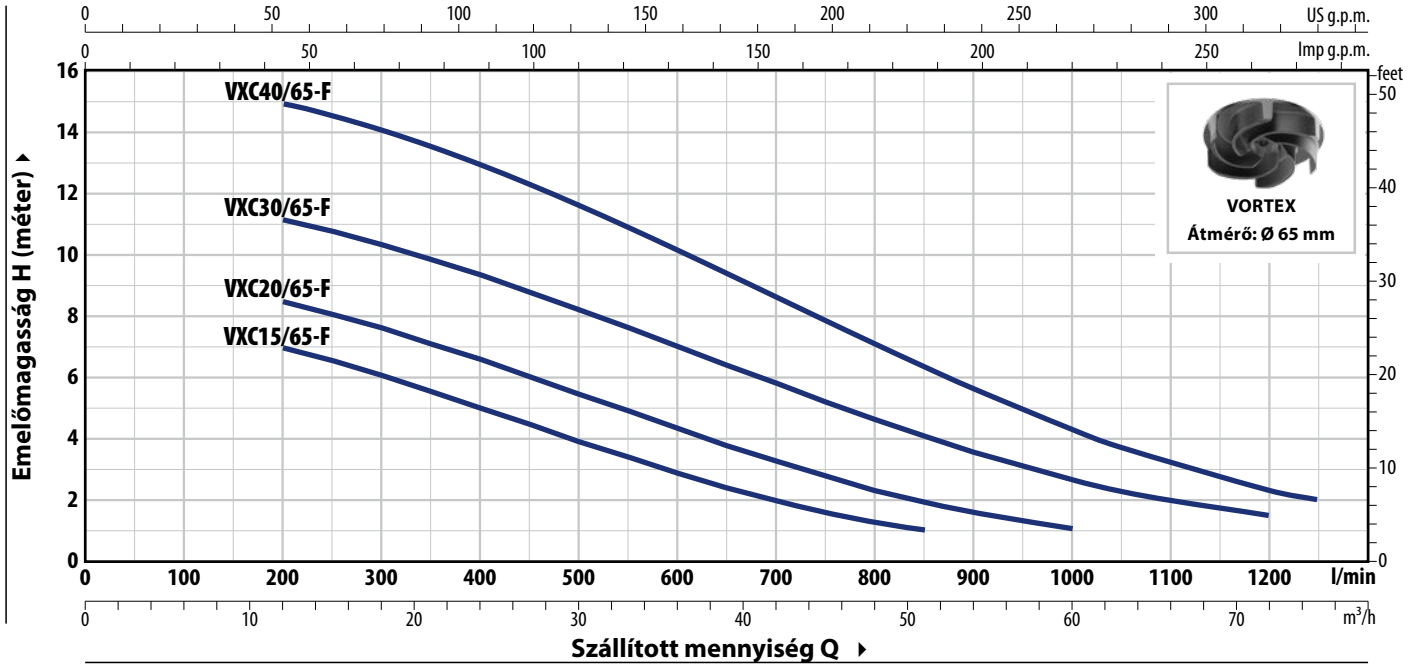
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	51	60	63
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**850**	**1000**	**1050**
VXCm 15/50-F	VXC 15/50-F	1.1	1.5	H	méter	12	11	10	8.6	7	5	2.5				
VXCm 20/50-F	VXC 20/50-F	1.5	2			13.5	12.5	11.4	10.2	8.7	7	5	2.5			
VXCm 30/50-F	VXC 30/50-F	2.2	3			16.5	15.5	14.4	13.2	12	10.3	8.5	6.4	2.5		
–	VXC 40/50-F	3	4			20	19	18	17	16	14.7	13.2	11.4	8	3.6	2



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	12	24	36	42	51	60	63	72	75
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**200**	**400**	**600**	**700**	**850**	**1000**	**1050**	**1200**	**1250**
VXCm 15/65-F	VXC 15/65-F	1.1	1.5	H	méter	8	7	5	2.8	2	1				
VXCm 20/65-F	VXC 20/65-F	1.5	2			9.5	8.5	6.6	4.3	3.3	2	1			
VXCm 30/65-F	VXC 30/65-F	2.2	3			12	11	9.3	7	5.8	4	2.6	2.3	1.5	
–	VXC 40/65-F	3	4			15.5	15	13	10	8.6	6.3	4.3	3.7	2.3	2

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

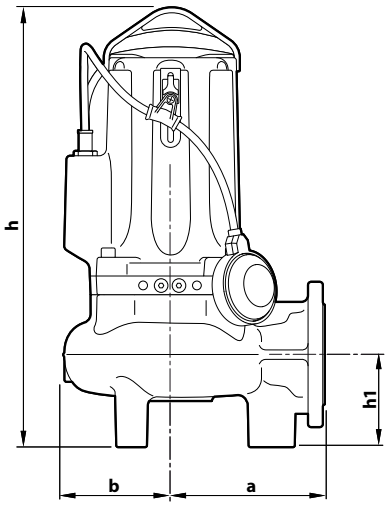
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

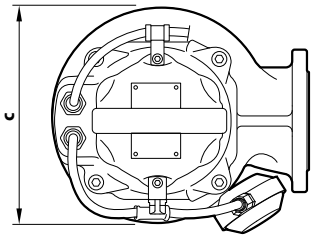
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
VXCm 15/50-F	8.5 A
VXCm 20/50-F	9.0 A
VXCm 30/50-F	12.0 A
VXCm 15/65-F	8.5 A
VXCm 20/65-F	9.0 A
VXCm 30/65-F	12.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Háromfázisú	**400 V**
VXC 15/50-F	3.4 A
VXC 20/50-F	3.7 A
VXC 30/50-F	5.0 A
VXC 40/50-F	6.2 A
VXC 15/65-F	3.4 A
VXC 20/65-F	3.7 A
VXC 30/65-F	5.0 A
VXC 40/65-F	6.2 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

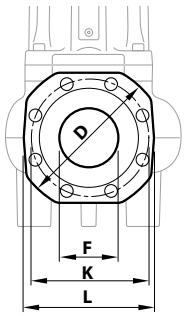




TÍPUS		Szilárd anyag	MÉRETEK mm					kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**		a	b	c	h	h1	1~	3~
VXCm 15/50-F	**VXC 15/50-F**	**50 mm**	170	119	242	487	102	43.6	42.0
VXCm 20/50-F	**VXC 20/50-F**							44.6	43.3
VXCm 30/50-F	**VXC 30/50-F**					513 | 487		49.5	45.5
–	**VXC 40/50-F**					513		–	50.0
VXCm 15/65-F	**VXC 15/65-F**	**65 mm**	210	120	246	521	123	46.0	44.7
VXCm 20/65-F	**VXC 20/65-F**							47.1	46.0
VXCm 30/65-F	**VXC 30/65-F**					547 | 521		51.8	48.0
–	**VXC 40/65-F**					547		–	51.8

KARIMÁS CSATLAKOZÓ

TÍPUS	CSATL	F	K	D	L	FURATOK	
			mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
VXC /50-F	**DN65** (PN10)	**2½"**	145	185	160	4	18
VXC /65-F	**DN80** (PN10)	**3"**	160	200	180	8	18



FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel, a nyomó és szívóoldalas menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/11
2	**Járókerék**	VORTEX típusú kataforézises eljárással kezelt öntvény
3	**Motortartó**	Önvény katafórikus kezeléssel
4	**Szivattyútengely**	Önvény katafórikus kezeléssel
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
STA-22	Ø 22 mm	Motor oldal	Kerámia / Grafit / NBR
STA-20	Ø 20 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

7 Elektromos motor

VXCm-F: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel

VXC-F: Háromfázisú 400 V - 50 Hz
※ a tekercselésbe beépített termikus védelemmel, melyet be kell kötni a vezérlődobozba (kérés esetén)

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

8 Tápvezeték

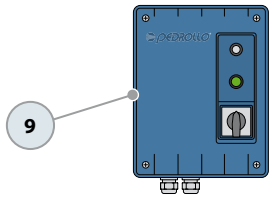
※ 10 méter "H07 RN-F" típus

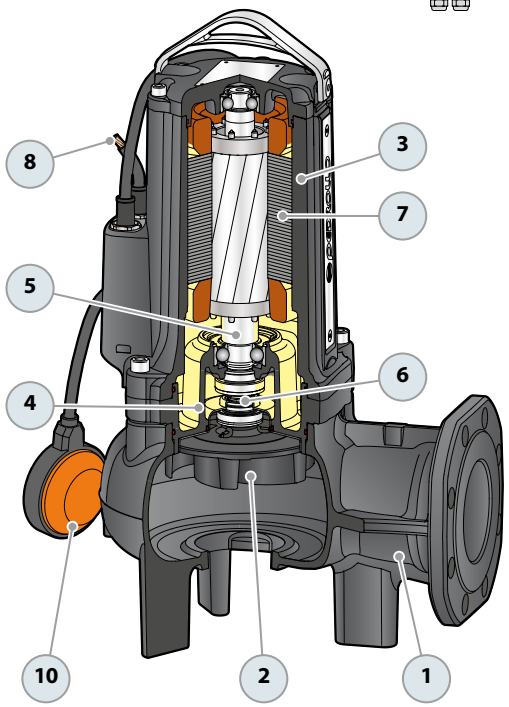
9 Indítódoboz
(csak egyfázisú verziók esetében)

Kondenzátorral és kézi újraindítású motorvédelemmel

10 Úszókapcsoló
(csak egyfázisú verziók esetében)

Vezérlődoboz
(az egyfázisú verzióknál)





OPCIONÁLIS - Támaszték (Cikksz.: ASSBAVM)



MC-F

KÉTCSATORNÁS

Karimás merülő elektromos szivattyúk

Erősen szennyezett vízhez

Lakossági használat

Ipari használat

※ A kiváló teljesítmény és a megbízhatóság a kiváló minőségű anyagok és a robusztusság eredménye.



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **1600 l/perc-ig** (96 m^3/h)
- Emelési magasság **25 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Az MC-F, sorozat szivattyúinak gyártása során felhasznált jelentős vastagságú öntvény, a nagyfokú szilárdság és kopásállóság, valamint a kétcsatornás rozsdamentes acélból készült járókerék kiválóan alkalmassá teszi ezeket a szivattyúkat lebegő szilárd részeket, rövid rostos anyagokat tartalmazó folyadék szivattyúzására. Erősen szennyezett, saras iszapos víz, csatornavíz, háztartási és ipari szennyvíz kezelésére, földalatti garázsok, automosók, társasházak, ipari és közművek szennyvizének ürítésére.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C -ig**
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése:
  – **Ø 50 mm-ig a MC /50-F esetében**
  – **Ø 65 mm-ig** a **MC /65-F esetében**
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység:**
  – 320 mm a MC /50 esetében
  – 360 mm a MC /65 esetében

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték
※ Külső úszókapcsoló az egyfázisú változatok esetén
※ Indítódoboz az egyfázisú verzióknál

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Csatlakozó lábkészlet
※ **QES** vezérlődoboz a háromfázisú szivattyúknál
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GARANCIA

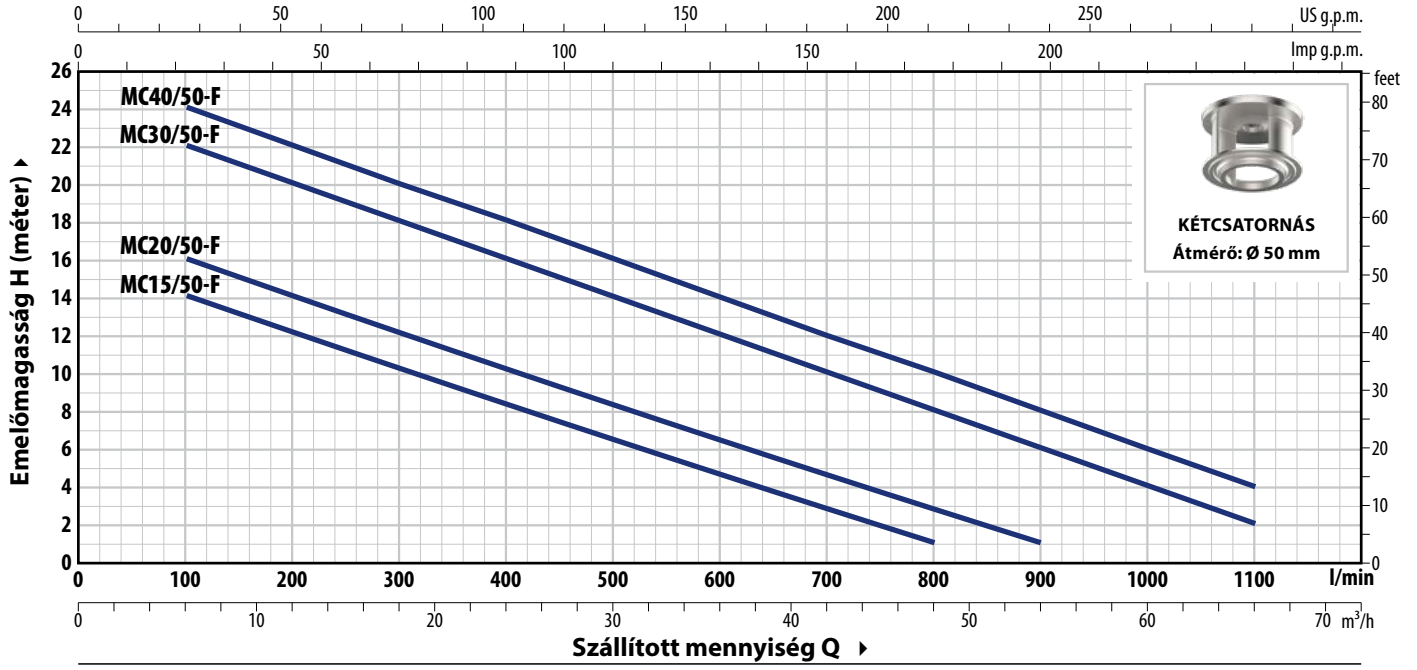
※ **A garancia csak akkor érvényes, ha a termikus védelem, mely a tekercselésbe van építve, be van kötve az elektromos vezérlődobozba a következő változatoknál:**

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

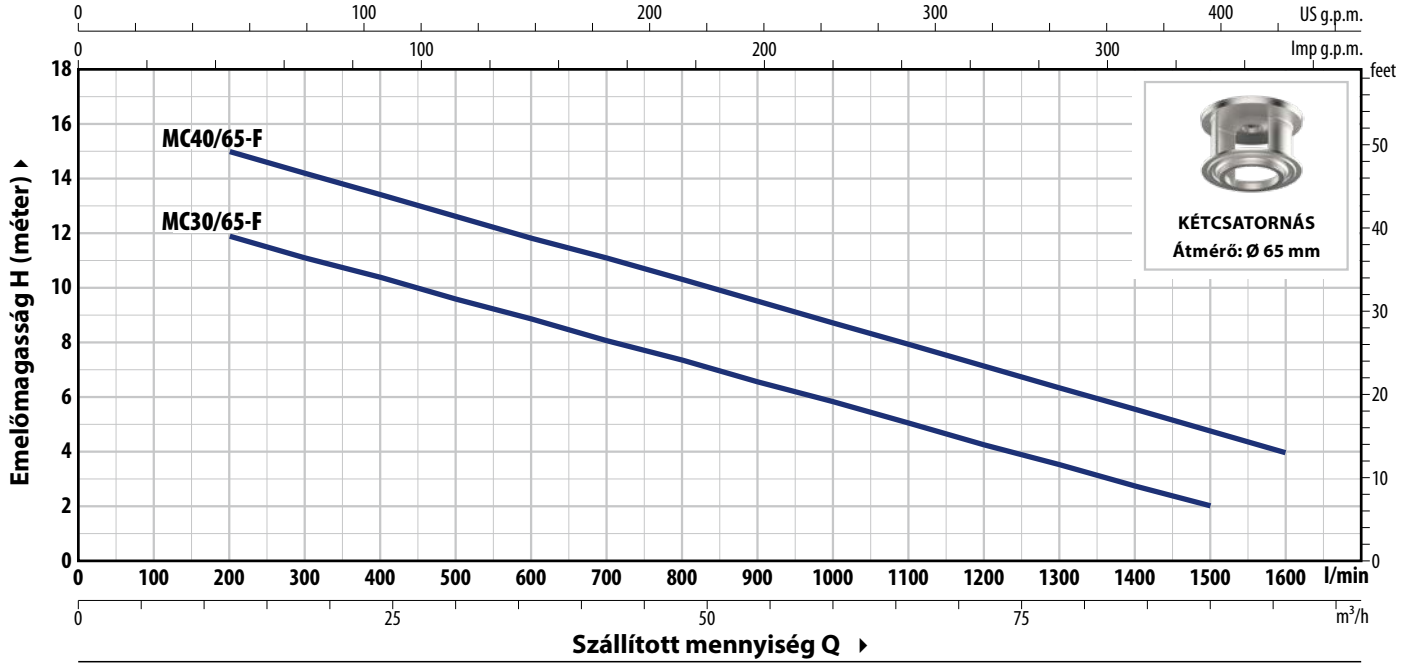
- Szabadalmazási szám n° IT0001428923

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**
MCm 15/50-F	MC 15/50-F	1.1	1.5	H	méter	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	4.5	3	1			
MCm 20/50-F	MC 20/50-F	1.5	2			18	16	14	12.5	10.5	8.5	6.5	5	3	1		
MCm 30/50-F	MC 30/50-F	2.2	3			24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2
–	MC 40/50-F	3	4			25	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	12	24	36	48	60	66	72	90	96
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1100**	**1200**	**1500**	**1600**
MCm 30/65-F	MC 30/65-F	2.2	3	H	méter	13	12	10.5	9	7.5	6	5	4.5	2	
–	MC 40/65-F	3	4			17	15	13.5	12	10.5	8.5	8	7	4.8	4

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

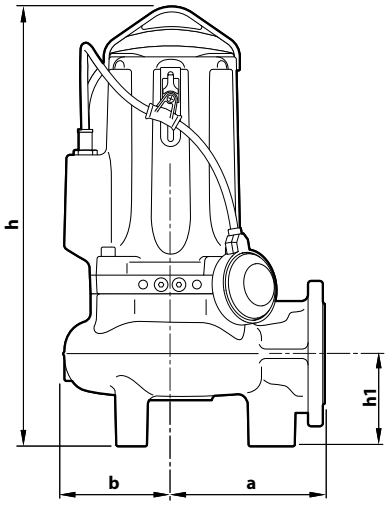
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

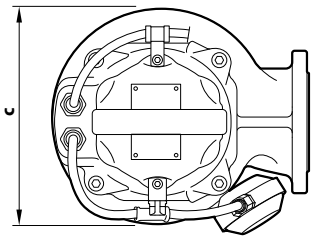
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
MCm 15/50-F	10.5 A
MCm 20/50-F	14.0 A
MCm 30/50-F	18.0 A
MCm 30/65-F	14.0 A

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
MC 15/50-F	4.5 A
MC 20/50-F	5.0 A
MC 30/50-F	6.5 A
MC 40/50-F	7.0 A
MC 30/65-F	6.5 A
MC 40/65-F	7.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

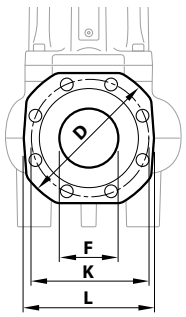




TÍPUS		Szilárd anyag	MÉRETEK mm					kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**		a	b	c	h	h1	1~	3~
MCm 15/50-F	**MC 15/50-F**	**50 mm**	170	119	242	487	102	43.6	42.0
MCm 20/50-F	**MC 20/50-F**							44.6	43.5
MCm 30/50-F	**MC 30/50-F**					513 | 487		50.0	45.5
–	**MC 40/50-F**					513		–	49.8
MCm 30/65-F	**MC 30/65-F**	**65 mm**	210	120	246	547 | 521	123	51.8	48.0
–	**MC 40/65-F**					547		–	52.8

KARIMÁS CSATLAKOZÓ

TÍPUS	CSATL	F	K	D	L	FURATOK	
			mm	mm	mm	N°	Ø (mm)
MC /50-F	**DN65** (PN10)	**2½"**	145	185	160	4	18
MC /65-F	**DN80** (PN10)	**3"**	160	200	180	8	18



FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel, a nyomó és szívóoldalas menetes csatlakozókkal ellátva ISO 228/11
2	**Járókerék**	Kétcsatornás típus Rozsdamentes acél **AISI 304**
3	**Motortartó**	Önvény katafórikus kezeléssel
4	**Szivattyútengely**	Önvény katafórikus kezeléssel
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
STA-22	Ø 22 mm	Motor oldal	Kerámia / Grafit / NBR
STA-20	Ø 20 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

7 Elektromos motor

MCm-F: Egyfázisú 230 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel

MC-F: Háromfázisú 400 V - 50 Hz
※ a tekercselésbe beépített termikus védelemmel, melyet be kell kötni a vezérlődobozba (kérés esetén)

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

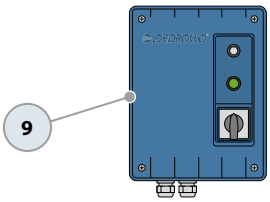
8 Tápvezeték
10 méter "H07 RN-F"típus

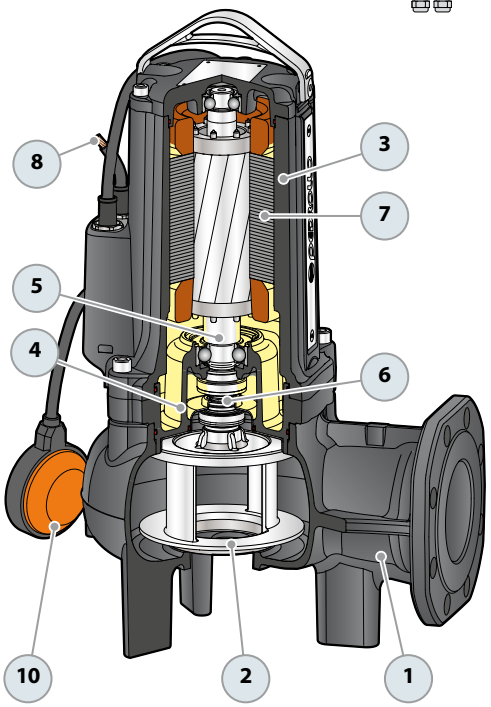
9 Indítódoboz
(csak egyfázisú verziók esetében)

Kondenzátorral és kézi újraindítású motorvédelemmel

10 Úszókapcsoló
(csak egyfázisú verziók esetében)

Vezérlődoboz
(az egyfázisú verzióknál)





OPCIONÁLIS - Támaszték
(Cikksz.: ASSBAVM)



CSATLAKOZÓ LÁBKÉSZLET VXC-F – MC-F

VÍZSZINTES SZÁLLÍTÁS ¾"-ES VEZETŐ CSŐVEL

VXC /50-F, MC /50-F	Cikksz.: ASSVXCF051	**DN 2"**

※ Kit tartalma:



Csatlakozó láb



Menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Vezetőcső tartó



FÜGGŐLEGES SZÁLLÍTÁS ¾"-ES VEZETŐ CSŐVEL

VXC /50-F, MC /50-F	Cikksz.: ASSVXCF051V	**DN 2½"**
VXC /65-F, MC /65-F	Cikksz.: ASSVXCF071V	**DN 3"**

FÜGGŐLEGES SZÁLLÍTÁSA 2"-ES VEZETŐ CSŐVEL

VXC /50-F, MC /50-F	Cikk.: ASSVXCF0704V	**DN 3"**
VXC /65-F, MC /65-F	Cikksz.:ASSVXCF0705V	

※ Kit tartalma:



Csatlakozó láb ellenkarimá-val



Menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Vezetőcső tartó



● RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

SZIVATTYÚ MEGVEZETŐ ADAPTER

※ VXC /50-F, MC /50-F Ø ¾" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL0017
※ VXC /65-F, MC /65-F Ø ¾" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL0018
※ VXC /50-F, MC /50-F Ø 2" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL071
※ VXC /65-F, MC /65-F Ø 2" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL072

Gyűrűvel és tömítéssel



Ø ¾" vezetőcsövekhez



Ø 2" vezetőcsövekhez

VEZETŐCSŐ RÖGZÍTŐ

※ Ø ¾" vezető csőhöz	Cikksz.: 859SV340INTFA
※ Ø 2"vezető csőhöz	Cikksz.: 859SV349INTFA

A stabilitás érdekében a rögzítőt helyezze el:
– 2 méterenként ¾"-es vezető csővel (kötelező)
– 3 méterenként 2"-es vezető csővel (ajánlott)



Ø ¾" vezetőcsövekhez



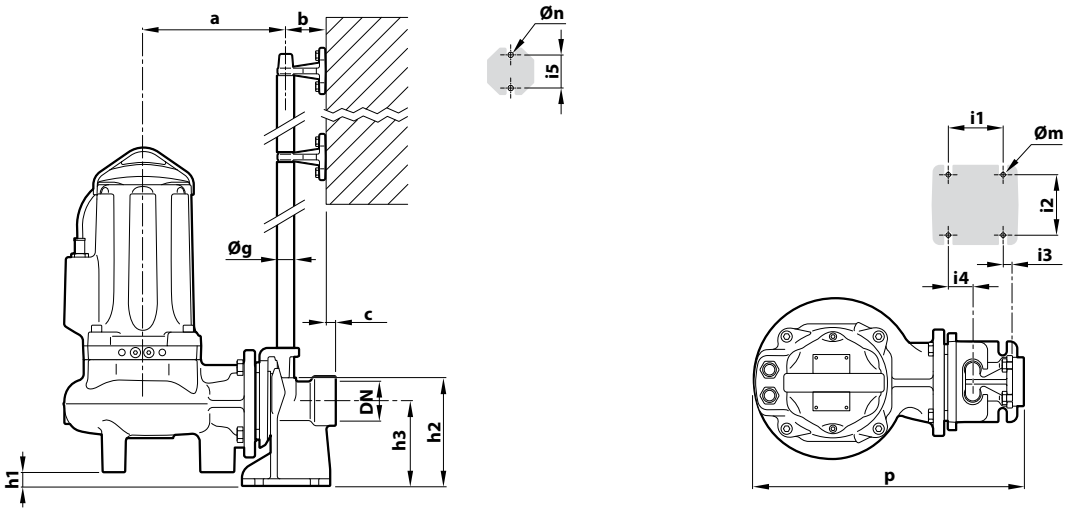
Ø 2" vezetőcsövekhez

VEZETŐCSŐ (in Rozsdamentes acél AISI 304)

※ 2 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0052F
※ 3 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0053F
※ 6 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0056F
※ 3 méter Ø 2" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0063F
※ 6 méter Ø 2" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0066F

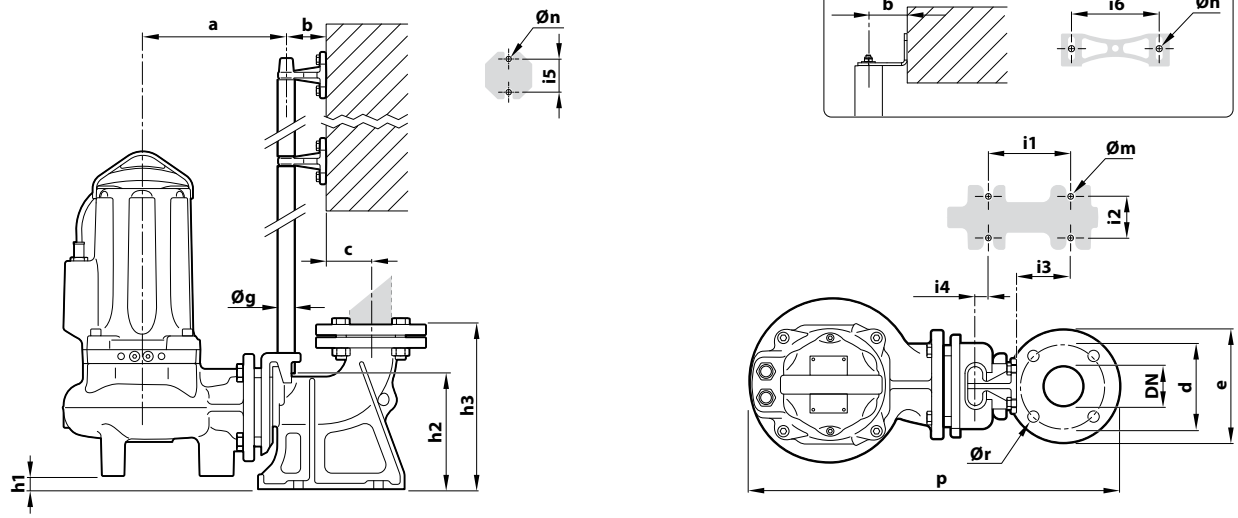


MÉRETEK (Vízszintes szállítási verzió)



TÍPUS	Szilárd anyag mm	CSATL.	MÉRETEK mm														
		DN	a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VXC /50 -F	**Ø 50**	**2"**	216	61	17	412	28	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11
MC /50 -F																	

MÉRETEK (Függőleges szállítási verzió)



¾"-es vezetőcsővel

TÍPUS	Szilárd anyag mm	CSATL.	MÉRETEK mm																
		DN	a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC /50 -F	**Ø 50 mm**	**2½"**	213	61	52	125	165	526	25.5	164	215	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
MC /50 -F																				
VXC /65 -F	**Ø 65 mm**	**3"** (PN6)	253	61	69	150	190	598	46	216	279	130	112	84	15	50	¾"	14	11	18
MC /65 -F																				

2"-es vezetőcsővel

TÍPUS	Szilárd anyag mm	CSATL.	MÉRETEK mm																		
		DN	a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC /50 -F	**Ø 50 mm**	**3"** (PN10)	320	85	95	160	200	718	105	265	392	250	150	35	-130	–	187	2"	22	13.5	18
MC /50 -F																					
VXC /65 -F	**Ø 65 mm**	**3"** (PN10)	359	85	95	160	200	760	84	256	392	250	150	35	-130	–	187	2"	22	13.5	18
MC /65 -F																					

Erősen szennyezett vízhez

Lakossági használat

Ipari használat

※ **A kialakítás és a felhasznált anyagok, hosszú időn keresztül garantálják a nagy teljesítményt és a megbízható működést.**



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **1800 l/perc-ig** (108 m³/h)
- Emelési magasság **26 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A VX sorozatú szivattyúk vastag rozsdamentes acélból és öntvényből készülnek, kivételes szilárdsággal, kopásállósággal és tartóssággal, illetve VORTEX típusú járókerékkel vannak felszerelve, amelyek megbízható működésük és alacsony eltömődési kockázatuk miatt különösen ajánlottak.
Ajánlott minden olyan létesítményben, ahol szennyvizet szivattyúznak, alkalmasak csatornákba, alagutakba, mélygarázsokba stb. történő beépítésre.

ELEKTROMOS MOTOR

※ **Az elektromos motort egy speciális, a motor belsejében található háromfázisú termikus védelem védi, amely túlmelegedés vagy beszivárgás esetén beavatkozik.**

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C -ig**
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése:
  – **Ø 50 mm-ig a** VX/50 esetében
  – **Ø 65 mm** a VX/65 esetében
  – **Ø 80 mm-ig** a VX/80 esetében
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység: 500 mm**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

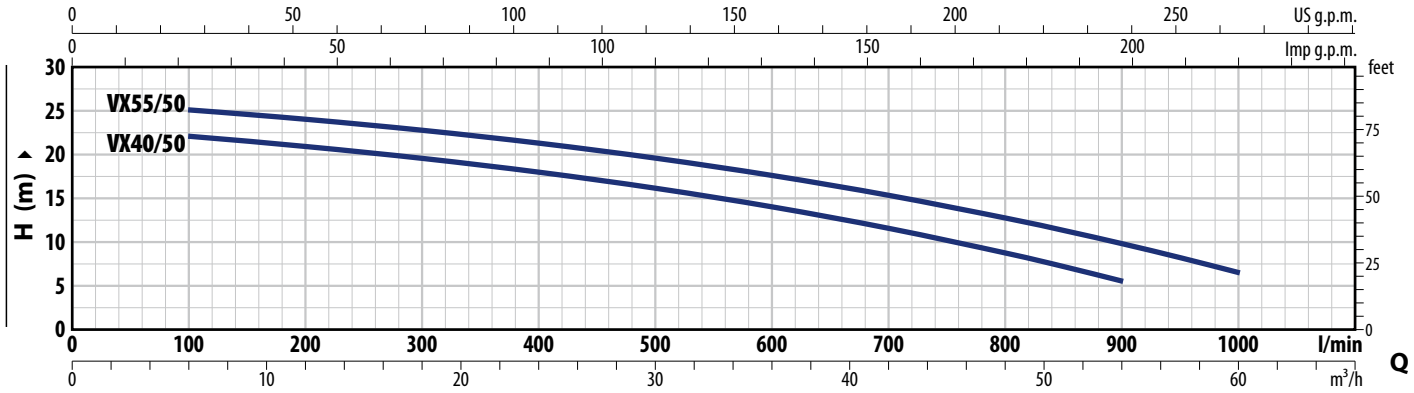
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

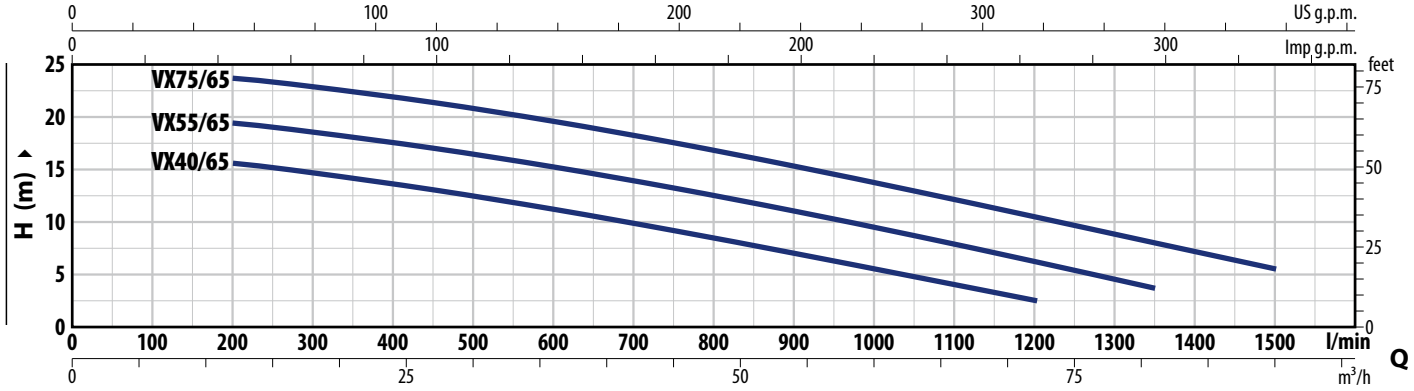
- Regisztrált közösségi formatervezési minta n° 003863158-0002

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

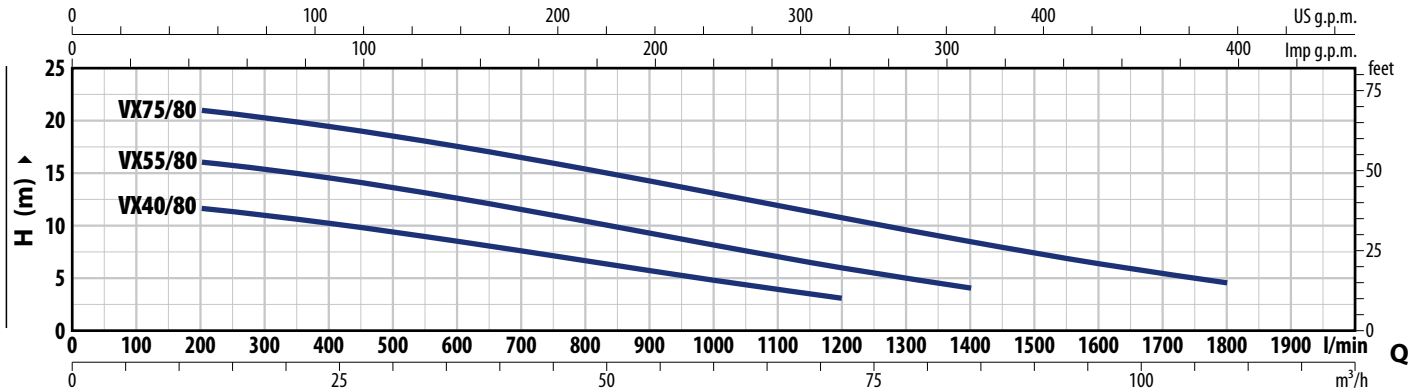
50 Hz



TÍPUS Háromfázisú	TELJ. (P2) kW	TELJ. (P2) HP	Q	m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
				l/perc	**0**	**100**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**
VX 40/50	3	4	**H**	méter	23	22	20.8	19.5	18	16	14	11.5	8.7	5.5	
VX 55/50	4	5.5			26	25	24	22.7	21.2	19.5	17.5	15.3	12.7	9.8	6.5



TÍPUS Háromfázisú	TELJ. (P2) kW	TELJ. (P2) HP	Q	m³/h	0	12	18	27	36	45	54	63	72	81	90
				l/perc	**0**	**200**	**300**	**450**	**600**	**750**	**900**	**1050**	**1200**	**1350**	**1500**
VX 40/65	3	4	**H**	méter	17	15.6	14.7	13	11.2	9.2	7	4.8	2.5		
VX 55/65	4	5.5			20.7	19.4	18.5	17	15.2	13.2	11	8.7	6.2	3.7	
VX 75/65	5.5	7.5			24.8	23.6	23	21.4	19.6	17.5	15.2	13	10.5	8	5.5



TÍPUS Háromfázisú	TELJ. (P2) kW	TELJ. (P2) HP	Q	m³/h	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108
				l/perc	**0**	**200**	**400**	**600**	**800**	**1000**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**
VX 40/80	3	4	**H**	méter	12.5	11.5	10.2	8.5	6.7	5	3			
VX 55/80	4	5.5			16.5	16	14.4	12.5	10.3	8	6	4		
VX 75/80	5.5	7.5			22	21	19.2	17.4	15.2	13	10.7	8.4	6.4	4.5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

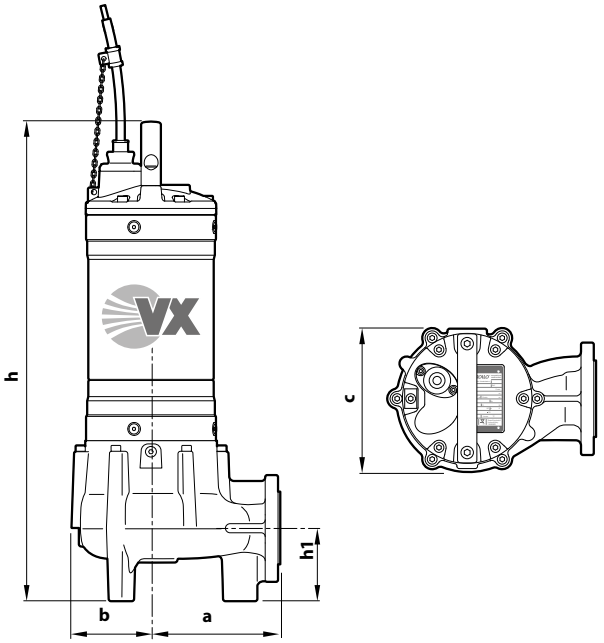
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

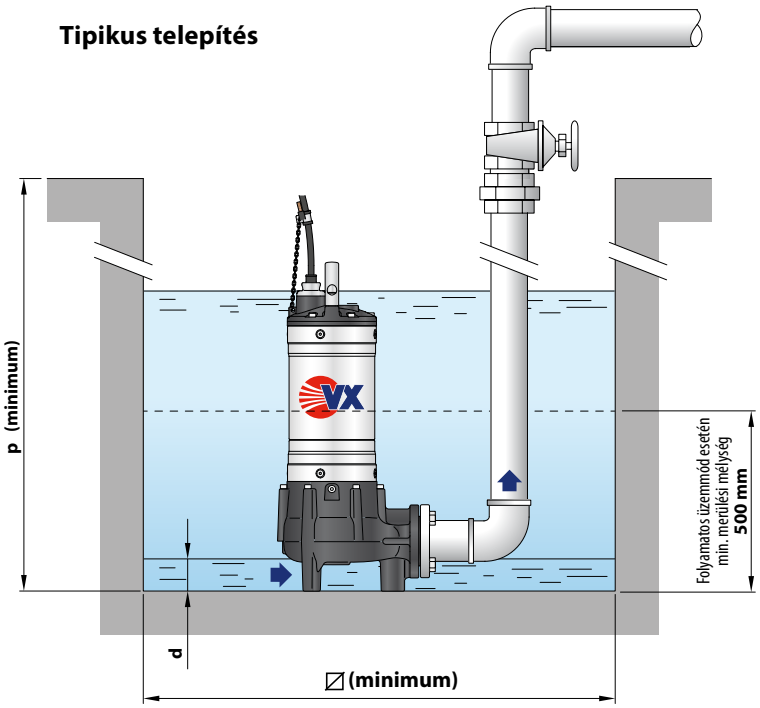
TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
VX 40/50	5.8 A
VX 55/50	7.0 A
VX 40/65	6.2 A
VX 55/65	7.7 A
VX 75/65	12.7 A

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
VX 40/80	6.0 A
VX 55/80	8.5 A
VX 75/80	13.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



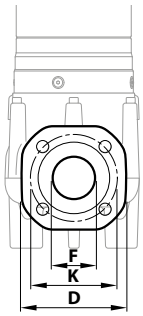
Tipikus telepítés



TÍPUS **Háromfázisú**	Szilárd anyag	MÉRETEK mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	kg 3~
VX 40/50	**Ø 50 mm**	170	106	193	602	100	55	700	500	50.0
VX 55/50					642					59.0
VX 40/65	**Ø 65 mm**	170	107	196	630	121	70	800	500	54.0
VX 55/65					670					60.0
VX 75/65					700					67.0
VX 40/80	**Ø 80 mm**	178	107	210	655	150	85	800	500	54.8
VX 55/80					695					60.0
VX 75/80					725					68.0

KARIMÁS CSATLAKOZÓ

TÍPUS **Háromfázisú**	CSATL. **DN**	F	K mm	D mm	FURATOK N°	 Ø (mm)
VX 40/50	**50** (PN10)	2"	125	150	4	18
VX 55/50						
VX 40/65	**65** (PN10)	2½"	145	185	8	18
VX 55/65						
VX 75/65						
VX 40/80	**80** (PN10)	3"	160	200	8	18
VX 55/80						
VX 75/80						



RAKLAPOZÁS

TÍPUS **Háromfázisú**	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
VX 40/50	10
VX 55/50	12
VX 40/65	12
VX 55/65	12
VX 75/65	12
VX 40/80	12
VX 55/80	12
VX 75/80	12

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel
2	**Járókerék**	VORTEX típusú kataforézises eljárással kezelt öntvény
3	**Motor köpeny**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Motorház fedél**	Önvény katafórikus kezeléssel
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Szivattyú	Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
VX 50	**ED560-25**	Ø 25 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
			Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR
VX 65-80	**AR-27**	Ø 27 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
	AR-25	Ø 25 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid /NBR

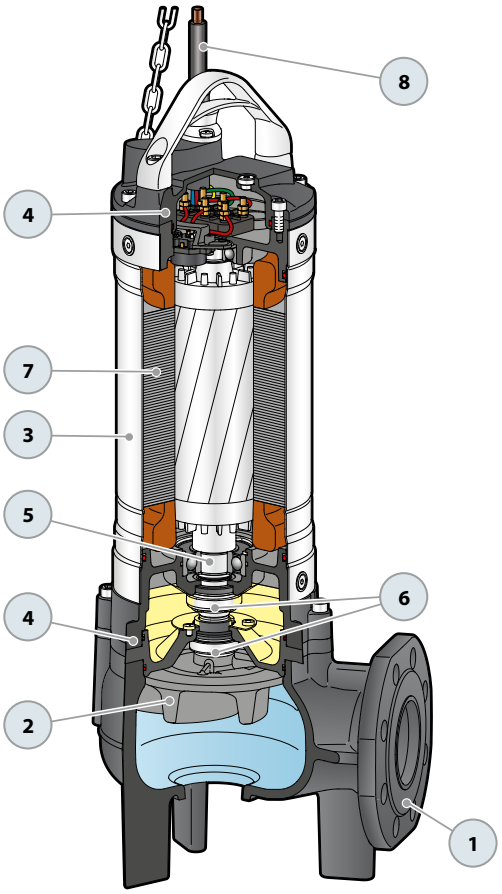
7 Elektromos motor

Háromfázisú 400 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

8 Tápvezeték

※ 10 méter "H07 RN-F" típus



BC Elektromos merülőszivattyú KÉTCSATORNÁS

Erősen szennyezett vízhez

Lakossági használat

Ipari használat

※ A kialakítás és a felhasznált anyagok hosszú időn keresztül garantálják a nagy teljesítményt és a megbízható működést.



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **2300 l/perc-ig** (138 m³/h)
- Emelési magasság **31 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A BC-ST merülőszivattyúk ajánlottak erősen szennyezett víz szivattyúzására a háztartási, lakossági és ipari szektorban. Kétcsatornás rozsdamentes acél járókerékkel rendelkeznek, amely lehetővé teszi az ø 50 mm-nél nem nagyobb lebegő szilárd szennyeződéseket, rövid rostos anyagokat is tartalmazó víz szivattyúzását.
Javasoltak szennyvíz, talajvíz, saras víz elvezetésére nya ralókban, családi házakban. Ezek a szivattyúk kiemelkednek megbízhatóságukkal a rögzített telepítésű, automatikus működésű berendezésekben.

ELEKTROMOS MOTOR

※ Az elektromos motort egy speciális, a motor belsejében található háromfázisú termikus védelem védi, amely túlmelegedés vagy beszivárgás esetén beavatkozik.

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység **10 m** a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C** -ig
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése:
  – **Ø 35 mm**-ig a BC/35 esetében
  – **Ø 50 mm**-ig a BC/50 esetében
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység: 500 mm**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

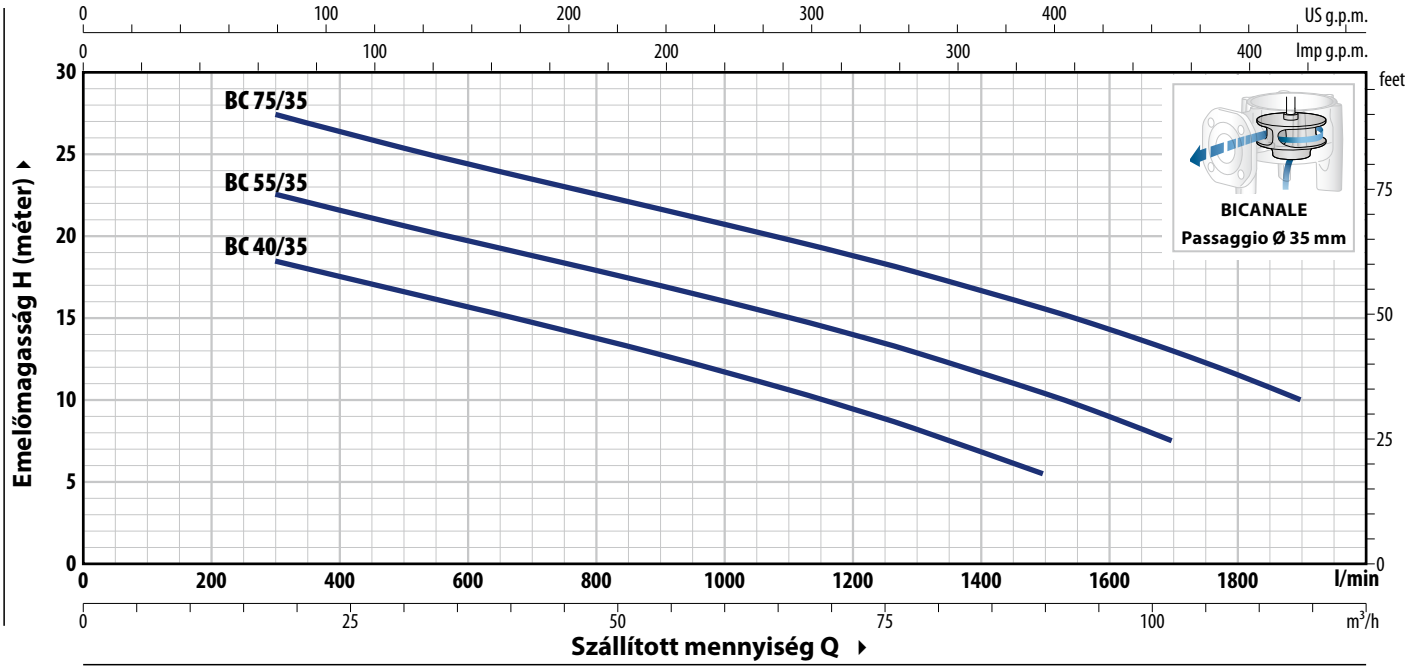
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

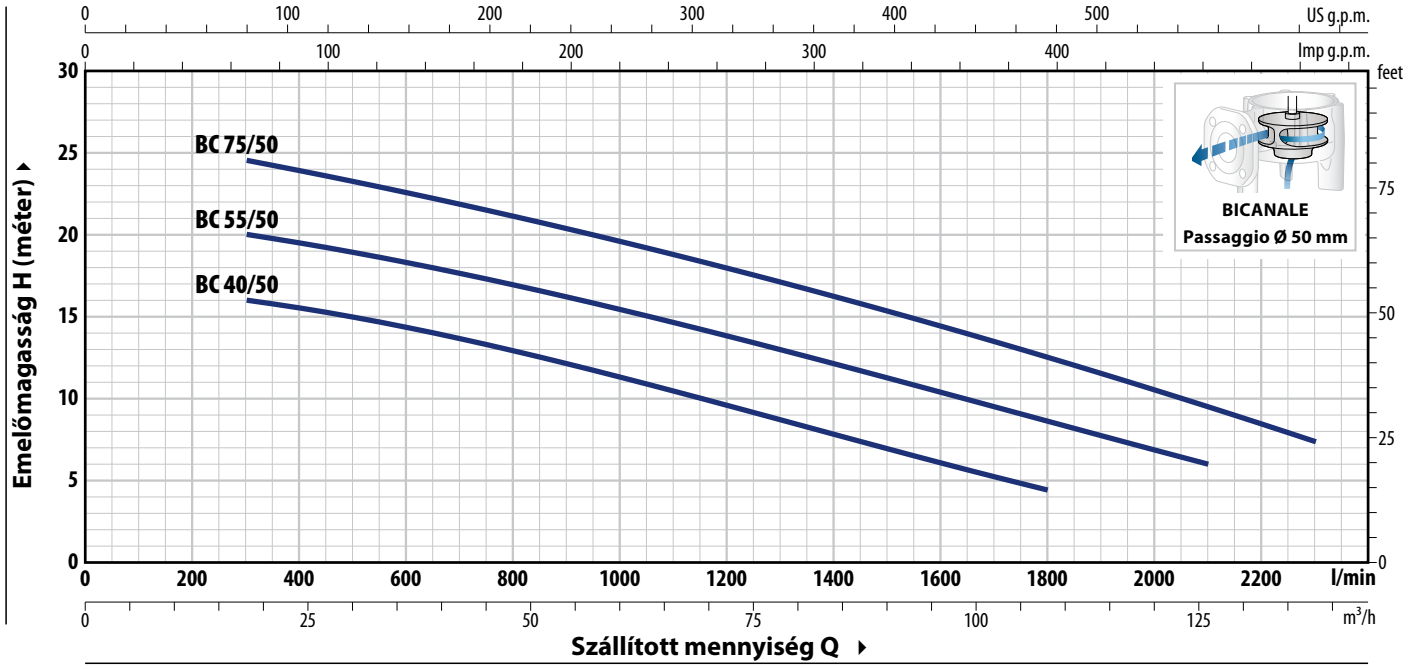
- Regisztrált közösségi formatervezési minta n° 003863158-0001

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	18	30	42	54	66	78	90	102	114
Háromfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**300**	**500**	**700**	**900**	**1100**	**1300**	**1500**	**1700**	**1900**
BC 40/35	3	4			21.4	18.5	16.6	14.7	12.8	10.6	8.2	5.5		
BC 55/35	4	5.5	**H**	méter	25.8	22.5	20.6	18.8	17	15	13	10.4	7.5	
BC 75/35	5.5	7.5			31	27.5	25.4	23.5	21.6	19.8	17.8	15.6	13	10



TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	18	30	45	60	75	90	108	126	138
Háromfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**300**	**500**	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**1800**	**2100**	**2300**
BC 40/50	3	4			16.5	16	14.8	13	11	9	6.8	4.5		
BC 55/50	4	5.5	**H**	méter	21.5	20	19	17.5	15.6	13.5	11.3	8.7	6	
BC 75/50	5.5	7.5			26.5	24.5	23.2	21.5	19.6	17.5	15.3	12.4	9.4	7.5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

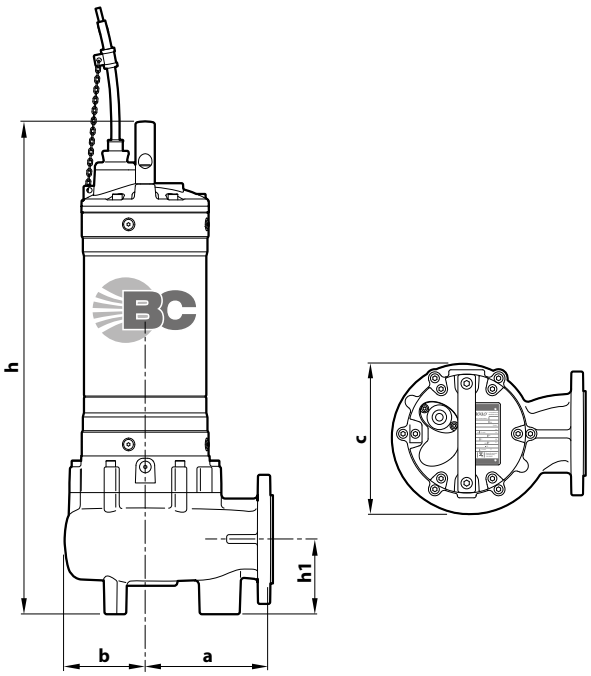
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

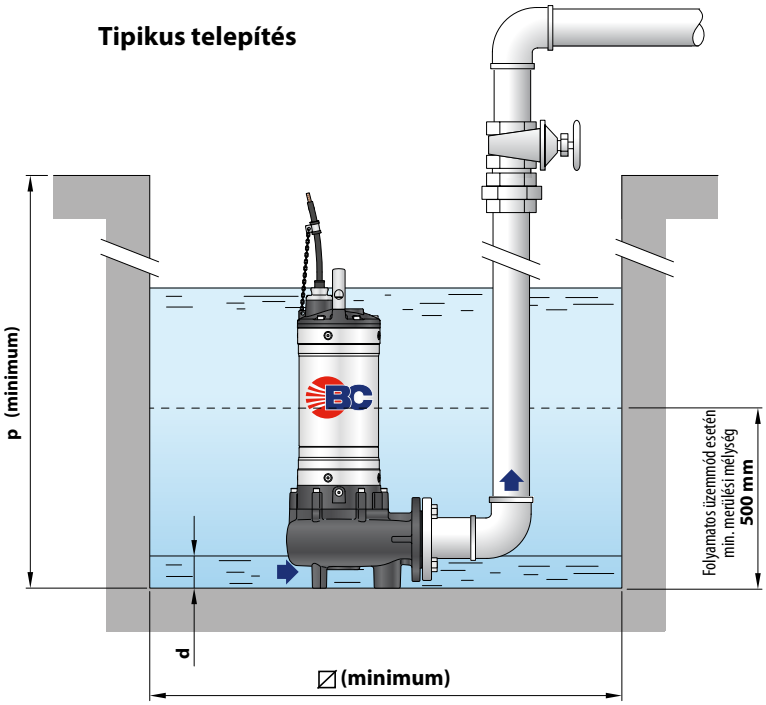
TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
BC 40/35	6.2 A
BC 55/35	8.3 A
BC 75/35	13.5 A

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
BC 40/50	7.0 A
BC 55/50	9.0 A
BC 75/50	13.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



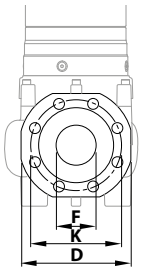
Tipikus telepítés



TÍPUS **Háromfázisú**	Szilárd anyag	MÉRETEK mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	3~
BC 40/35					595					56.0
BC 55/35	**Ø 35 mm**	170	113	225	635	100	40	800	500	62.2
BC 75/35					665					67.0
BC 40/50					655					58.1
BC 55/50	**Ø 50 mm**	178	107	210	695	150	85	800	500	64.3
BC 75/50					725					69.1

KARIMÁS CSATLAKOZÓ

TÍPUS **Háromfázisú**	CSATL. **DN**	F	K mm	D mm	FURATOK N°	Ø mm)
BC 40/35						
BC 55/35	**65** (PN10)	**2½"**	145	185	4	18
BC 75/35						
BC 40/50						
BC 55/50	**80** (PN10)	**3"**	160	200	8	18
BC 75/50						



RAKLAPOZÁS

TÍPUS **Háromfázisú**	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
BC 40/35	12
BC 55/35	12
BC 75/35	12
BC 40/50	12
BC 55/50	12
BC 75/50	12

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel
2	**Járókerék**	KÉTCSATORNÁS, kataforézises eljárással kezelt öntvény
3	**Motor köpeny**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Motorház fedél**	Önvény katafórikus kezeléssel
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
AR-27	Ø 27 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
AR-25	Ø 25 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

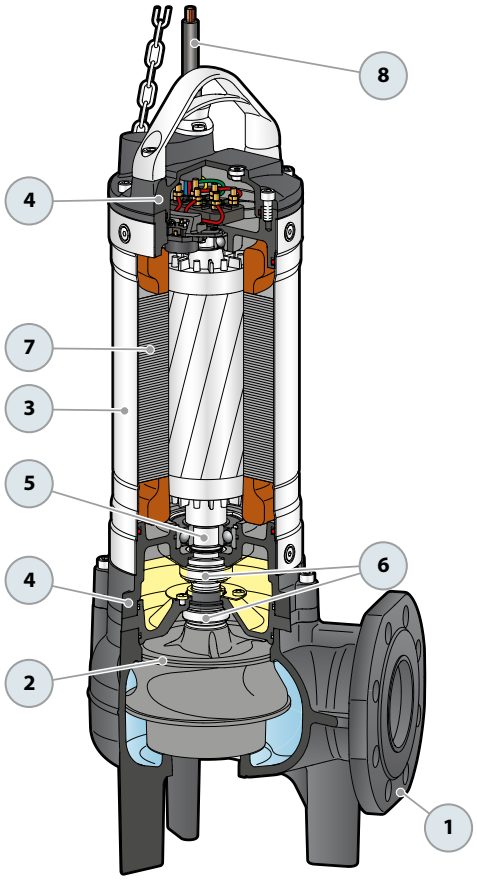
7 Elektromos motor

Háromfázisú 400 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

8 Tápvezeték

10 méter "H07 RN-F" típus



CSATLAKOZÓ LÁBKÉSZLET VX – BC

VÍZSZINTES SZÁLLÍTÁS ¾"-ES VEZETŐ CSŐVEL

VX /50	Cikksz.: ASSPVX50	**DN 2"**

※ Kit tartalma:



Csatlakozó láb



Menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Vezetőcső tartó



FÜGGŐLEGES SZÁLLÍTÁS ¾"-ES VEZETŐ CSŐVEL"

VX /50	Cikksz.: ASSPVX503V	**DN 2½"**
VX /65, BC /35	Cikksz.: ASSPVX653V	**DN 3"**
BC /50	Cikksz.: ASSVXCF071V	



FÜGGŐLEGES SZÁLLÍTÁS 2"-ES VEZETŐ CSŐVEL

VX /50	Cikksz.: ASSPVX50V	**DN 3"**
VX /65, BC /35	Cikksz.: ASSPVX65V	
VX /80, BC /50	Cikksz.: ASSVXCF0705V	

※ Kit tartalma:



Csatlakozó láb ellenkarimával



Menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Vezetőcső tartó

RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

SZIVATTYÚ MEGVEZETŐ ADAPTER

※ VX /50 Ø ¾" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL009
※ VX /65, BC /35 Ø ¾" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL010
※ BC /50 Ø ¾" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL0018
※ VX /50 Ø 2" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL050
※ VX /65, BC /35 Ø 2" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL065
※ VX /80, BC /50 Ø 2" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL072

Gyűrűvel és tömítéssel



Ø ¾" vezetőcsövekhez



Ø 2" vezetőcsövekhez

VEZETŐCSŐ RÖGZÍTŐ

※ Ø ¾" vezetőcsövekhez	Cikksz.: 859SV340INTFA
※ Ø 2" vezetőcsövekhez	Cikksz.: 859SV349INTFA

A stabilitás érdekében a rögzítőt helyezze el:
– 2 méterenként ¾"vezető csővel (kötelező)
– 3 méterenként 2"vezető csővel (ajánlott



Ø ¾" vezetőcsövekhez



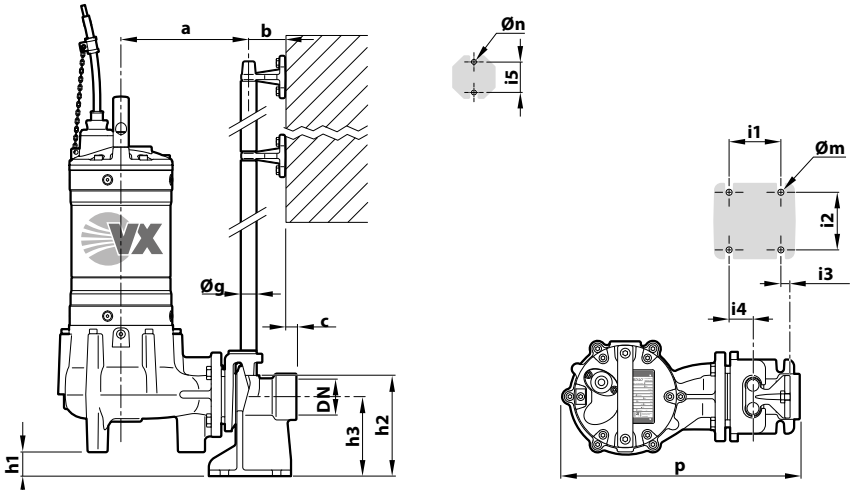
Ø 2" vezetőcsövekhez

VEZETŐCSŐ (Rozsdamentes acél AISI 304)

※ 2 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0052F
※ 3 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0053F
※ 6 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0056F
※ 3 méter Ø 2" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0063F
※ 6 méter Ø 2" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0066F

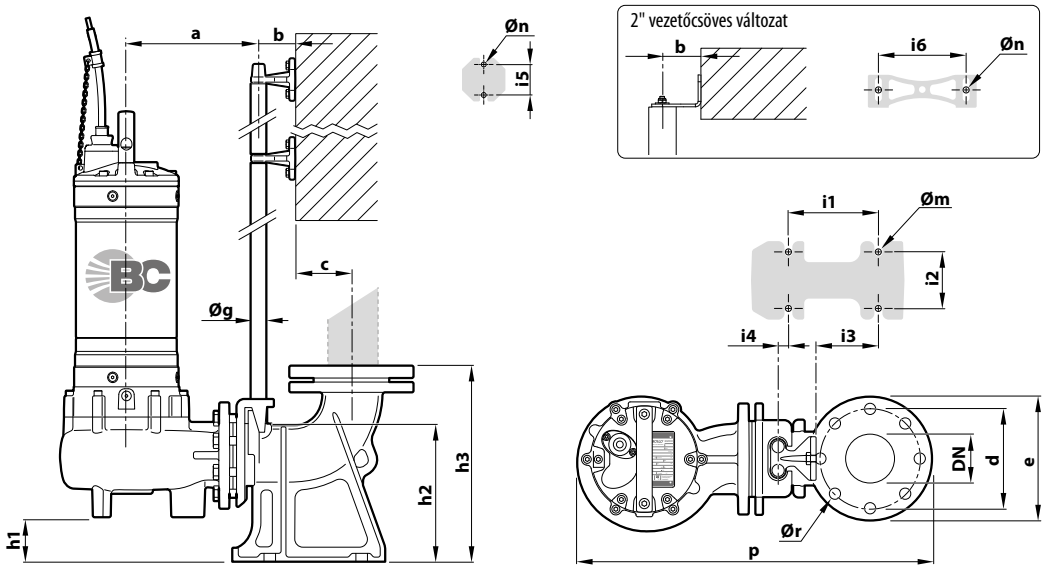


MÉRETEK (Vízszintes szállítási verzió)



TÍPUS	Szilárd anyag mm	CSATL.	MÉRETEK mm														
		DN	a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VX /50	**Ø 50**	**2"**	214	61	17	400	30	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11

MÉRETEK (Függőleges szállítási verzió)



※ ¾"-es vezetőcsővel

TÍPUS	Szilárd anyag mm	CSATL.	MÉRETEK mm																
		DN	a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VX /50	**Ø 50 mm**	**2½"**	211	61	52	125	165	506	28	164	216	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
VX /65	**Ø 65 mm**	**3"**	213					537	48											
BC /35	**Ø 35 mm**		231		69	150	190	550	69	216	280	130	112	84	15					
BC /50	**Ø 50 mm**		222					553	19											

※ 2"-es vezetőcsővel

TÍPUS	Szilárd anyag mm	CSATL.	MÉRETEK mm																			
		DN	a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VX /50	**Ø 50 mm**	**3"**	319	86	95	160	200	706	107	264	392	250	150	34	–	80	186	2"	22	13.5	18
VX /65	**Ø 65 mm**							697	86												
VX /80	**Ø 80 mm**		328					714	57												
BC /35	**Ø 35 mm**		319					710	107												
BC /50	**Ø 50 mm**		328					714	57												

Erősen szennyezett vízhez

Lakossági használat

Ipari használat

※Elektromos merülő szivattyúk 4 pólusú (1450 perc^{-1})



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény 900 l/perc-ig (54 m³/h)
- Emelési magasság **6.8 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A VXC4, sorozat szivattyúinak gyártásánál jelentős vastagságú öntvényt használnak, melyet a nagyfokú szilárdság és kopásállóság jellemez, valamint VORTEX típusú járókerékkel vannak ellátva ebből kifolyólag kiválóan alkalmasak szennyvizek, erősen szennyezett vizek, kifolyóvizek, sárral vegyített vizek, élőiszap és bűzös vizek leszivattyúzását. Javasolt a használatuk szennyvíz vezetékeknél, alagutakban, vájatokban, csatornákban, föld alatti parkolókban stb.

ELEKTROMOS MOTOR

※ **Az elektromos motort egy speciális, a motor belsejében található háromfázisú termikus védelem védi, amely túlmelegedés vagy beszivárgás esetén beavatkozik.**

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C**
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése:
  – **Ø 50 mm** VX4-10/50 esetébe
  – **Ø 65 mm** VX4-10/65 esetében
  – **Ø 80 mm** VX4-10/80 esetében
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység: 500 mm**

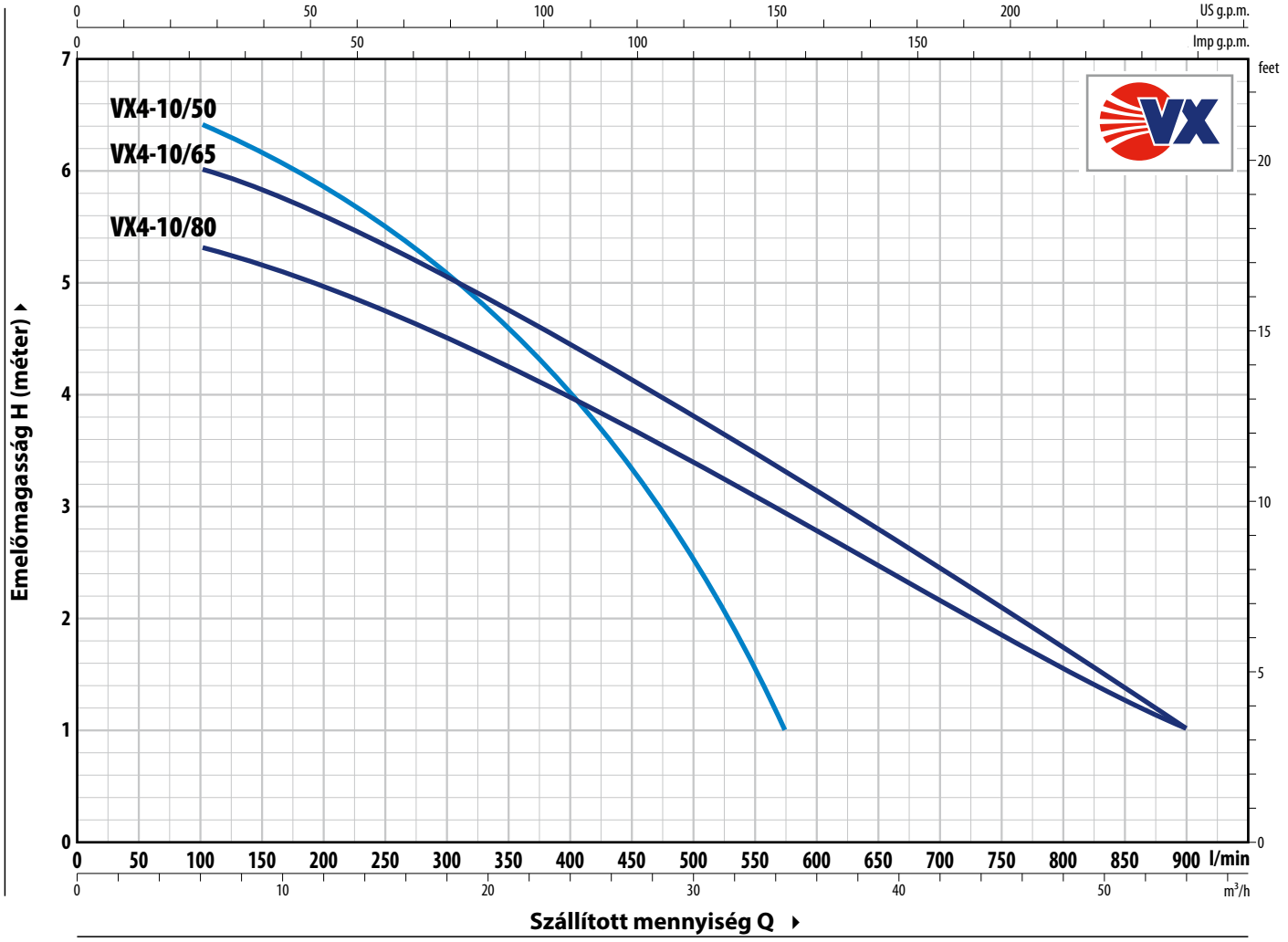
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 HzK

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- Regisztrált közösségi formatervezési minta n° 003863158-0002

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – n= 1450 perc^{-1} 50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P_2)		Q	m³/h	0	6	12	24	30	36	45	54
Háromfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**100**	**200**	**400**	**500**	**600**	**750**	**900**
VX4-10/50	0.75	1			7	6.4	5.5	3	1			
VX4-10/65	0.75	1	**H**	méter	6.2	5.7	5.2	3.8	3	2.2	1	
VX4-10/80	0.75	1			5.5	5.2	4.8	4	3.3	2.7	2	1

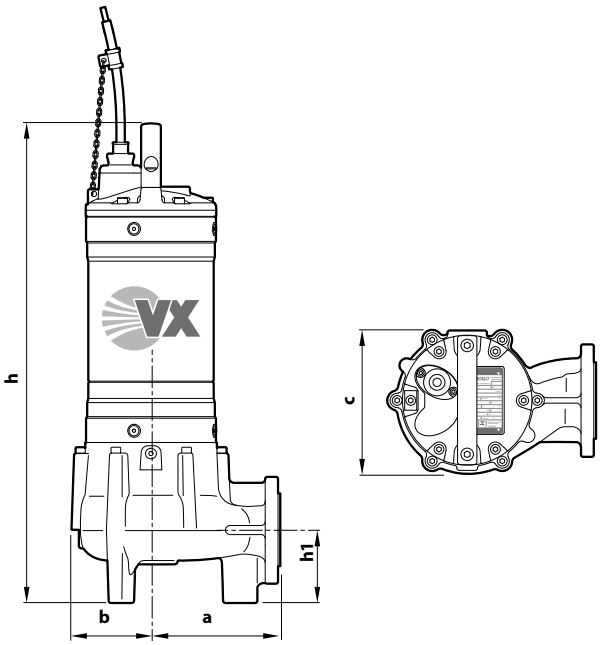
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

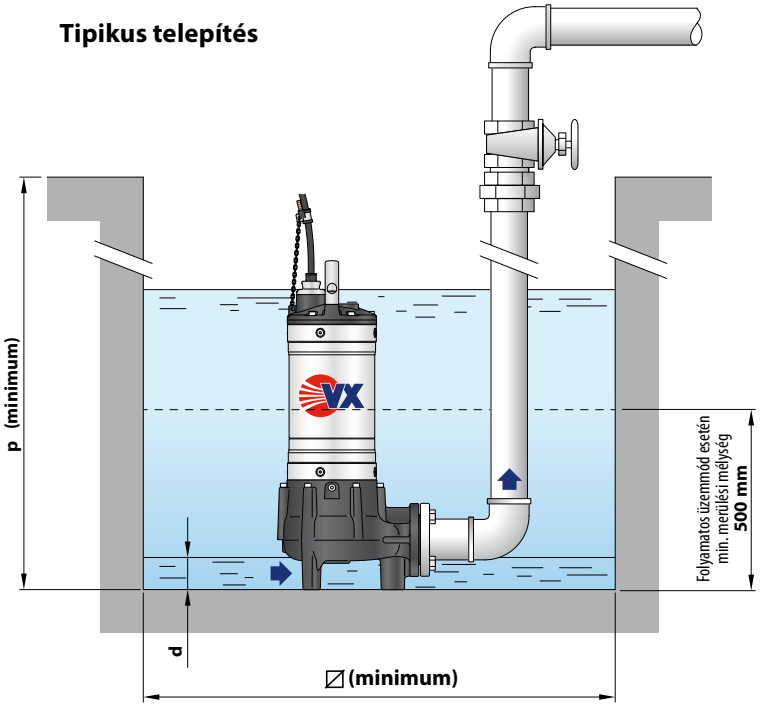
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
VX4-10/50	2.7 A
VX4-10/65	2.7 A
VX4-10/80	2.7 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



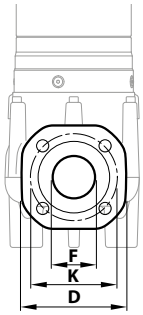
Tipikus telepítés



TÍPUS **Háromfázisú**	Szilárd anyag	MÉRETEK mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	kg 3~
VX4-10/50	**Ø 50 mm**	170	106	193	602	100	55	700	500	47.3
VX4-10/65	**Ø 65 mm**	170	107	196	630	121	70	800	500	50.6
VX4-10/80	**Ø 80 mm**	178	107	210	655	150	85	800	500	52.1

KARIMÁS CSATLAKOZÓ

TÍPUS **Háromfázisú**	CSATL. **DN**	F	K mm	D mm	FURATOK N°	 Ø (mm)
VX4-10/50	**50** (PN10)	2"	125	150	4	18
VX4-10/65	**65** (PN10)	2½"	145	185	8	18
VX4-10/80	**80** (PN10)	3"	160	200	8	18



RAKLAPOZÁS

TÍPUS **Háromfázisú**	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
VX4-10/50	12
VX4-10/65	12
VX4-10/80	12

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel
2	**Járókerék**	VORTEX típusú kataforézises eljárással kezelt öntvény
3	**Motor köpeny**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Motorház fedél**	Önvény katafórikus kezeléssel
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
AR-27	Ø 27 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
AR-25	Ø 25 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid /NBR

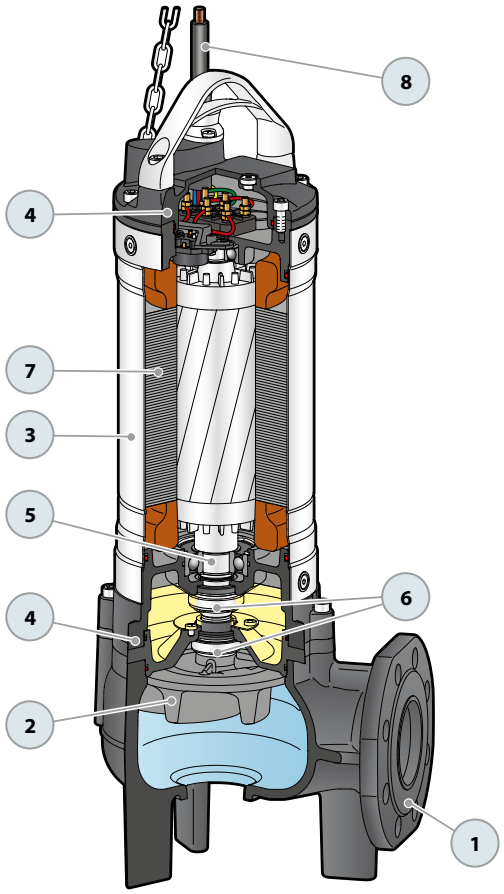
7 Elektromos motor

Háromfázisú 400 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

8 Tápvezeték

※ 10 méter "H07 RN-F" típus



Erősen szennyezett vízhez

Lakossági használat

Ipari használat

※Elektromos merülőszivattyúk 4 pólusú (1450 perc^{-1})



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **1200 l/perc-ig** (72 m³/h)
- Emelési magasság **6 m**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A BC4, sorozat szivattyúinak gyártása során felhasznált jelentős vastagságú öntvény, a nagyfokú szilárdság és kopásállóság, valamint a KÉTCSATORNÁS járókerék kiválóan alkalmassá teszi ezeket a szivattyúkat lebegő szilárd részeket, rövid rostos anyagot tartalmazó víz szivattyúzására. Ajánlottak társasházakban, ipari létesítményekben, parkolókban, mélygarázsban, mosóhelyiségekben összegyűlt csatornavíz, szennyvíz, talajvíz, iszapos víz, felszíni víz szivattyúzására.

ELEKTROMOS MOTOR

※ **Az elektromos motort egy speciális, a motor belsejében található háromfázisú termikus védelem védi, amely túlmelegedés vagy beszivárgás esetén beavatkozik.**

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység **10 m** a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C**
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 50 mm**
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység: 500 mm**

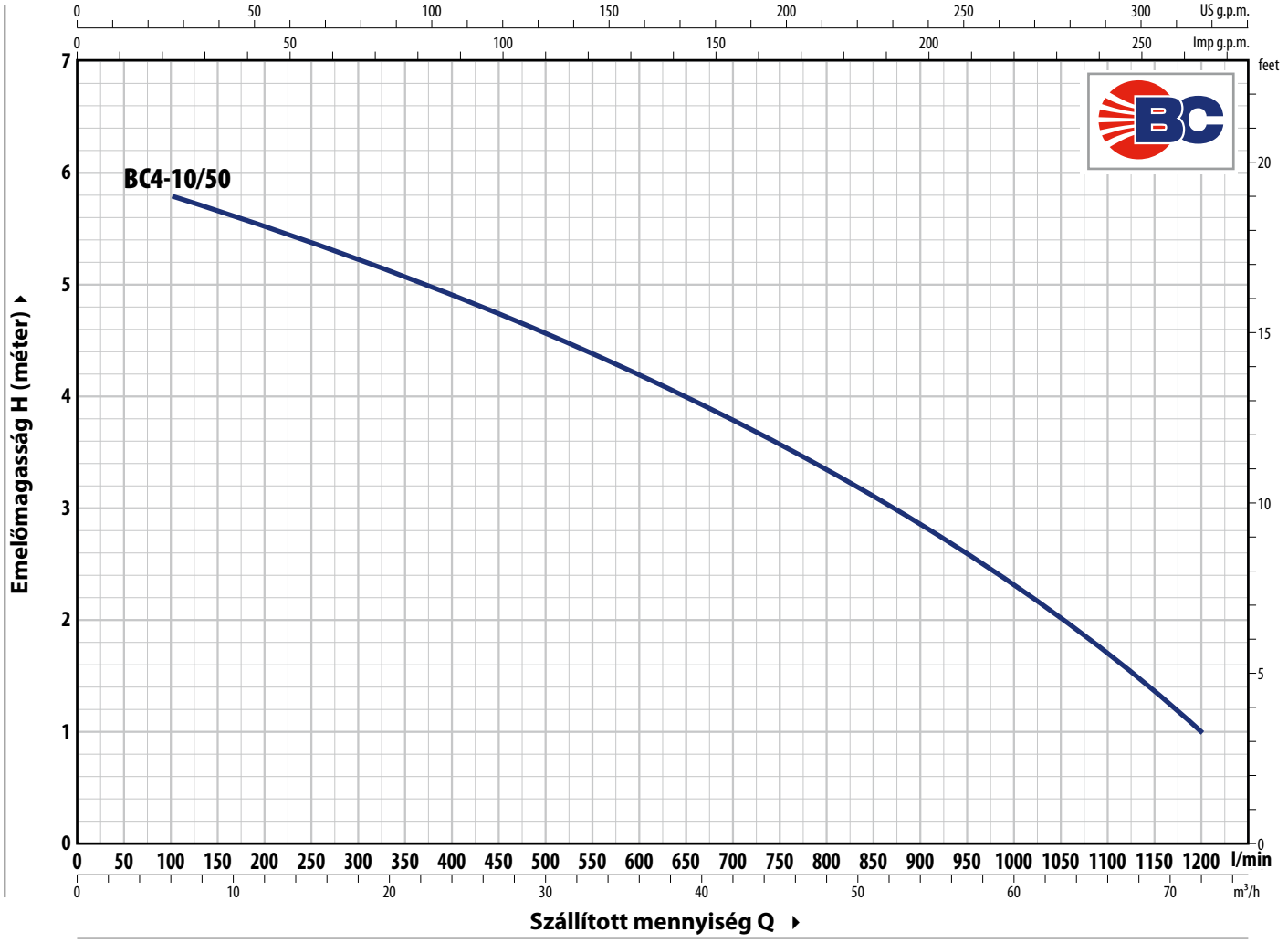
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Eltérő feszültség vagy 60 HzK

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- Regisztrált közösségi formatervezési minta n° 003863158-0001

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – n= 1450 perc^{-1} 50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	6	12	24	30	36	45	54	60	72
Háromfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**100**	**200**	**400**	**500**	**600**	**750**	**900**	**1000**	**1200**
BC4-10/50	0.75	1	**H**	méter	6	6	5.9	5.3	5	4.4	3.6	2.7	2	1

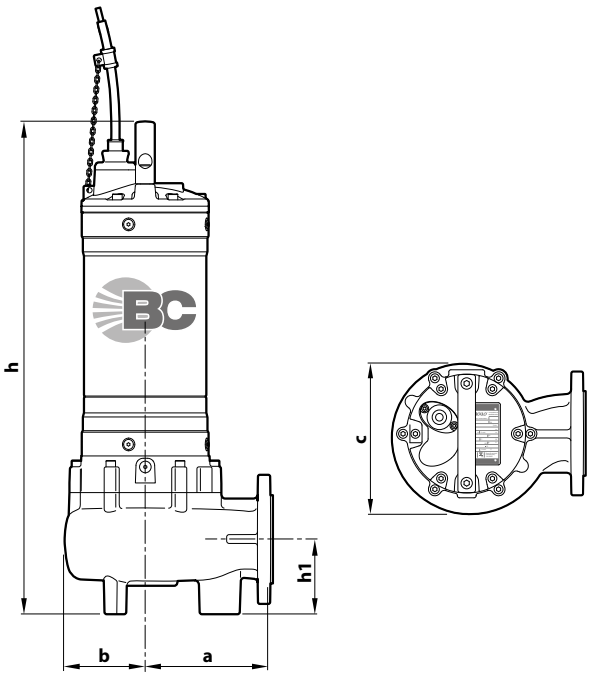
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

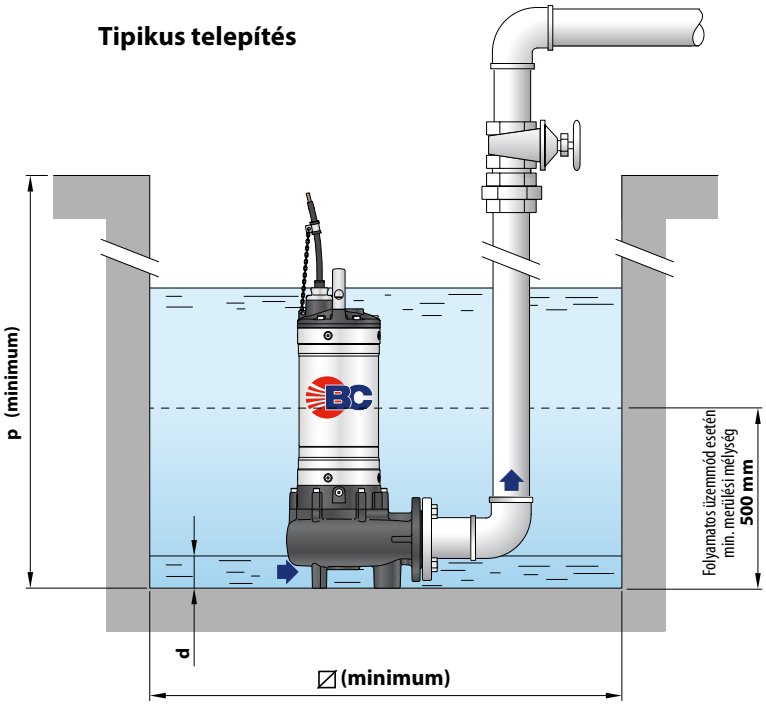
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
BC4-10/50	2.7 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



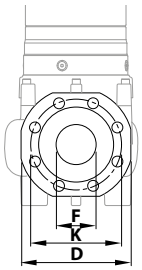
Tipikus telepítés



TÍPUS **Háromfázisú**	Szilárd anyag	MÉRETEK mm								
		a	b	c	h	h1	d	p	⍁	3~
BC4-10/50	**Ø 50 mm**	178	107	210	655	150	85	800	500	55.8

KARIMÁS CSATLAKOZÓ

TÍPUS **Háromfázisú**	CSATL **DN**	F	K mm	D mm	FURATOK N°	 Ø mm)
BC4-10/50	**80** (PN10)	**3"**	160	200	8	18



RAKLAPOZÁS

TÍPUS **Háromfázisú**	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
BC4-10/50	12

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel
2	**Járókerék**	KÉTCSATORNÁS, kataforézises eljárással kezelt öntvény
3	**Motor köpeny**	Rozsdamentes acél **AISI 304**
4	**Motorház fedél**	Önvény katafórikus kezeléssel
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
AR-27	Ø 27 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
AR-25	Ø 25 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

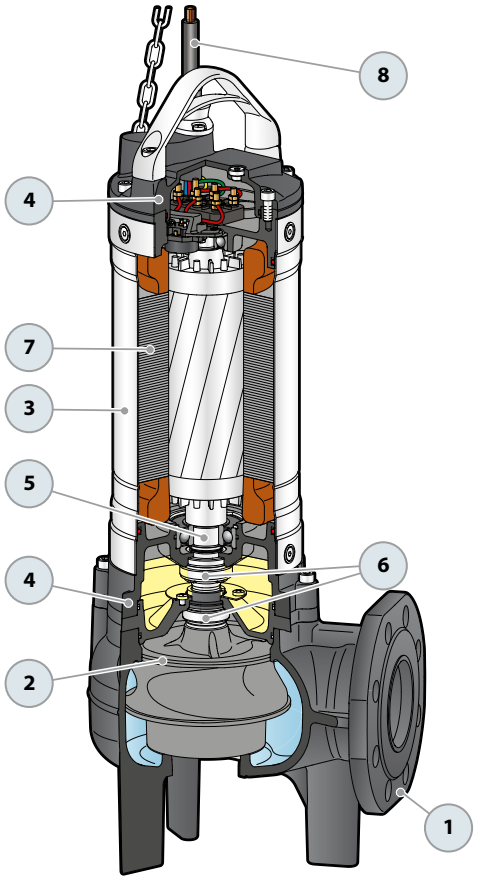
7 Elektromos motor

Háromfázisú 400 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

8 Tápvezeték

※ 10 méter "H07 RN-F" típus



CSATLAKOZÓ LÁBKÉSZLET VX4 – BC4

VÍZSZINTES SZÁLLÍTÁS ¾"-ES VEZETŐ CSŐVEL

VX4 /50	Cikksz.: ASSPVX50	**DN 2"**

※ Kit composto da:



Csatlakozó láb



Menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Vezető csőtartó



FÜGGŐLEGES SZÁLLÍTÁS ¾"-ES VEZETŐ CSŐVEL

VX4 /50	Cikksz.: ASSPVX503V	**DN 2½"**
VX4 /65	Cikksz.: ASSPVX653V	**DN 3"**
BC4 /50	Cikksz.: ASSVXCF071V	

FÜGGŐLEGES SZÁLLÍTÁS 2"-ES VEZETŐ CSŐVEL

VX4 /50	Cikksz.: ASSPVX50V	**DN 3"**
VX4 /65	Cikksz.: ASSPVX65V	
VX4 /80, BC4 /50	Cikksz.: ASSVXCF0705V	

※ Kit tartalma:



Csatlakozó láb ellenkarimával



Menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Vezető csőtartó



RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

SZIVATTYÚ MEGVEZETŐ ADAPTER

※ VX4 /50 Ø ¾" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL009
※ VX4 /65 Ø ¾" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL010
※ BC4 /50 Ø ¾" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL0018
※ VX4 /50 Ø 2" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL050
※ VX4 /65 Ø 2" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL065
※ VX4 /80, BC4 /50 Ø 2" vezetőcsövekhez	Cikksz.: ASSFL072

Gyűrűvel és tömítéssel



Ø ¾" vezetőcsövekhez



Ø 2" vezetőcsövekhez

VEZETŐCSŐ RÖGZÍTŐ

※ Ø ¾" vezetőcsövekhez	Cikksz.: 859SV340INTFA
※ Ø 2" vezetőcsövekhez	Cikksz.: 859SV349INTFA

A stabilitás érdekében a rögzítőt helyezze el:
– 2 méterenként ¾"vezető csővel (kötelező)
– 3 méterenként 2"vezető csővel (ajánlott)



Ø ¾" vezetőcsövekhez



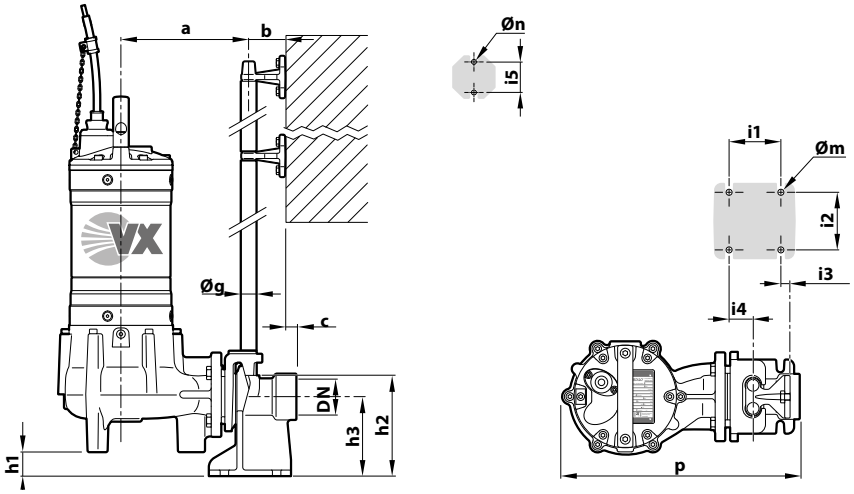
Ø 2" vezetőcsövekhez

VEZETŐCSŐ (in Rozsdamentes acél AISI 304)

※ 2 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0052F
※ 3 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0053F
※ 6 méter Ø ¾" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0056F
※ 3 méter Ø 2" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0063F
※ 6 méter Ø 2" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0066F

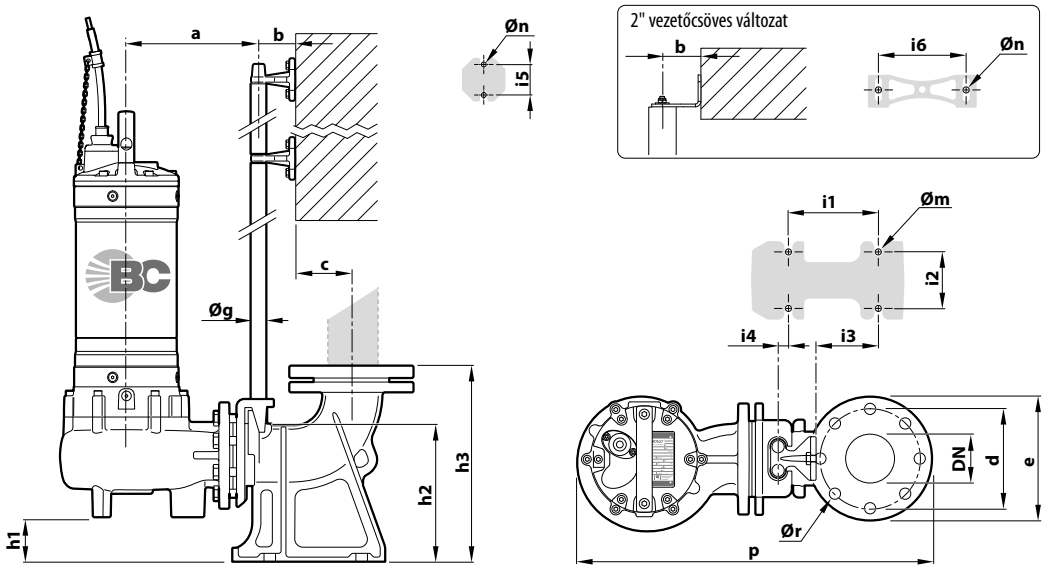


MÉRETEK (Vízszintes szállítási verzió)



TÍPUS	Szilárd anyag mm	CSATL.	MÉRETEK mm														
		DN	a	b	c	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn
VX4 /50	**Ø 50**	**2"**	214	61	17	400	30	165	130	85	94	16	40	50	¾"	12	11

MÉRETEK (Függőleges szállítási verzió)



※ ¾" vezetőcsöves változat

TÍPUS	Szilárd anyag mm	CSATL.	MÉRETEK mm																	
		DN	a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VX4 /50	**Ø 50 mm**	**2½"**	211	61	52	125	165	506	28	164	216	120	72	62	3	50	¾"	14	11	18
VX4 /65	**Ø 65 mm**	**3"**	213		69	150	190	537	48	216	280	130	112	84	15					
BC4 /50	**Ø 50 mm**		222					553	19											

※ 2" vezetőcsöves változat

TÍPUS	Szilárd anyag mm	CSATL.	MÉRETEK mm																			
		DN	a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	i6	Øg	Øm	Øn	Ør
VX4 /50	**Ø 50 mm**	**3"**	319	86	95	160	200	706	107	264	392	250	150	34	–	80	186	2"	22	13.5	18
VX4 /65	**Ø 65 mm**							697	86												
VX4 /80	**Ø 80 mm**		328					714	57												
BC4 /50	**Ø 50 mm**		328					714	57												

Erősen szennyezett vízhez

Lakossági használat

Ipari használat

※Elektromos merülőszivattyúk 4 pólusú (1450 perc^{-1})



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **2200 l/perc-ig** (132 m^3/h)
- Emelési magasság **12.2 m**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A VXC4, sorozat szivattyúinak gyártásánál jelentős vastagságú öntvényt használnak, melyet a nagyfokú szilárdság és kopásállóság jellemez, valamint VORTEX típusú járókerékkel vannak ellátva ebből kifolyólag kiválóan alkalmasak szennyvizek, erősen szennyezett vizek, kifolyóvizek, sárral vegyített vizek, élőiszap és bűzös vizek leszivattyúzását. Javasolt a használatuk szennyvíz vezetékeknél, alagutakban, vájatokban, csatornákban, föld alatti parkolókban stb.

ELEKTROMOS MOTOR

※ **Az elektromos motort egy speciális, a motor belsejében található háromfázisú termikus védelem védi, amely túlmelegedés vagy beszivárgás esetén beavatkozik.**

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C-ig**
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 100 mm**
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység: 550 mm**

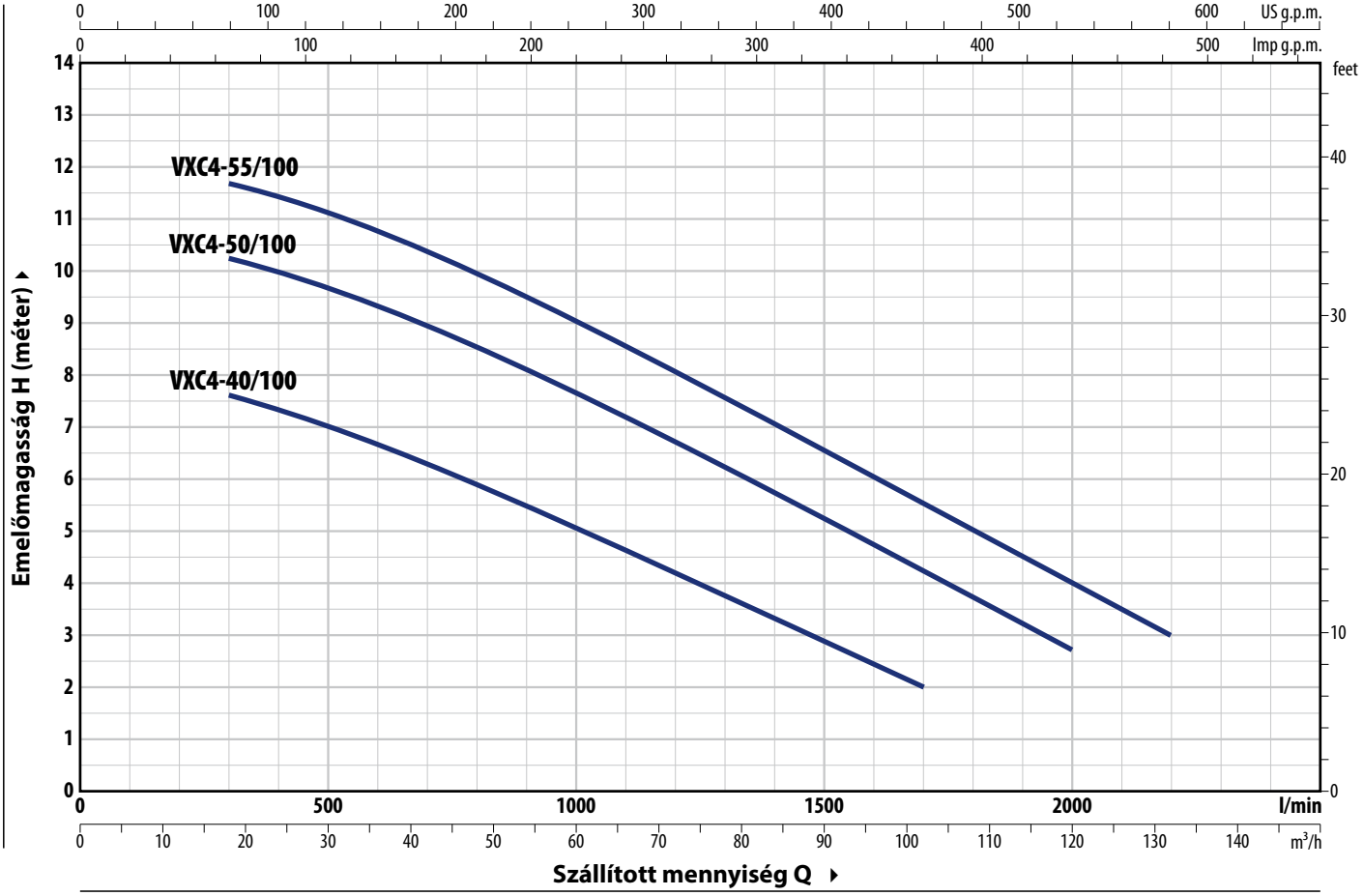
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Belső szondákkal felszerelt elektromos szivattyúk, amelyek érzékelik a víz jelenlétét az olajkamrában.
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- Regisztrált közösségi formatervezési minta n° 003863158-0003

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – n= 1450 perc^{-1} 50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	18	30	45	60	75	90	102	120	132
Háromfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**300**	**500**	**750**	**1000**	**1250**	**1500**	**1700**	**2000**	**2200**
VXC4-40/100	3	4			8.3	7.6	7	6	5	4	3	2		
VXC4-50/100	3.7	5	**H**	méter	10.8	10.2	9.6	8.7	7.6	6.4	5.2	4.2	2.7	
VXC4-55/100	4	5.5			12.2	11.7	11	10.2	9	7.8	6.5	5.5	4	3

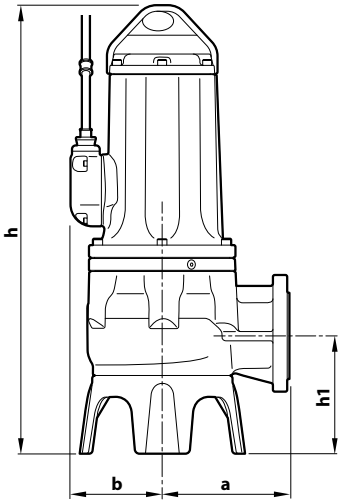
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

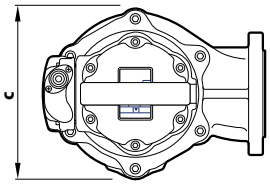
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

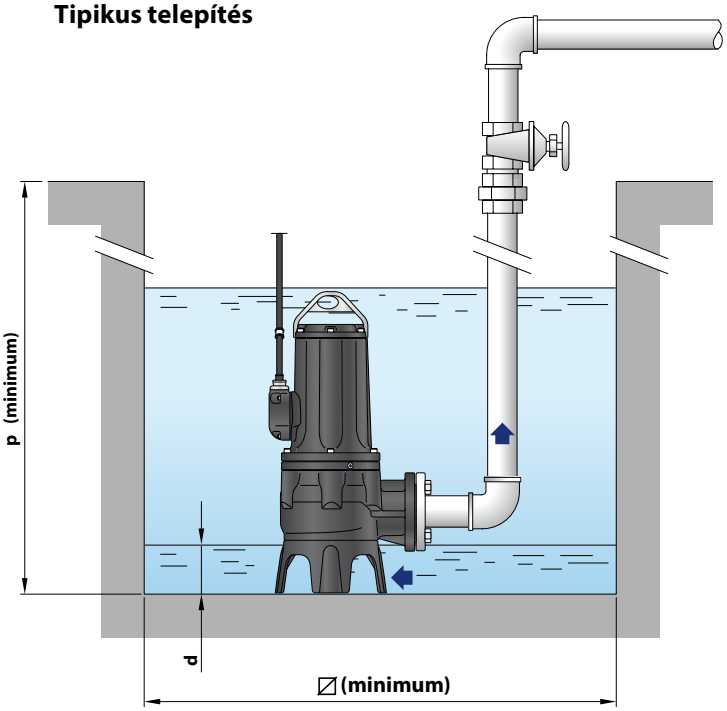
TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Háromfázisú	**400 V**
VXC4-40/100	5.5 A
VXC4-50/100	7.7 A
VXC4-55/100	9.0 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



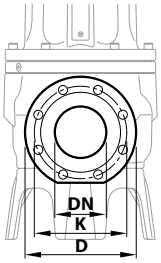


Tipikus telepítés



TÍPUS **Háromfázisú**	Szilárd anyag	MÉRETEK mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	kg 3~
VXC4-40/100	**Ø 100 mm**	228	165	302	806	211	140	1000	1000	129.1
VXC4-50/100										129.0
VXC4-55/100										132.0

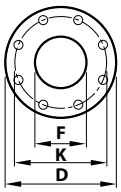
KARIMÁS CSATLAKOZÓ



TÍPUS **Háromfázisú**	CSATL **DN**	K mm	D mm	FURATOK N°	Ø (mm)
VXC4-40/100	**100** (PN10)	180	220	8	18
VXC4-50/100					
VXC4-55/100					

CSŐKARIMA

(KÜLÖN RENDELHETŐ



TÍPUS **Háromfázisú**	CSATL **DN**	F	K mm	D mm	FURATOK N°	Ø (mm)
VXC4-40/100	**100**	4"	180	220	8	18
VXC4-50/100						
VXC4-55/100						

RAKLAPOZÁS

TÍPUS **Háromfázisú**	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
VXC4-40/100	4
VXC4-50/100	4
VXC4-55/100	4

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel
2	**Alap**	Önvény katafórikus kezeléssel
3	**Járókerék**	VORTEX típusú kataforézises eljárással kezelt öntvény
4	**Motortartó**	Önvény katafórikus kezeléssel
5	**Motorház fedél**	Önvény katafórikus kezeléssel
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

7 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
MG91-40D	Ø 40 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
		Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

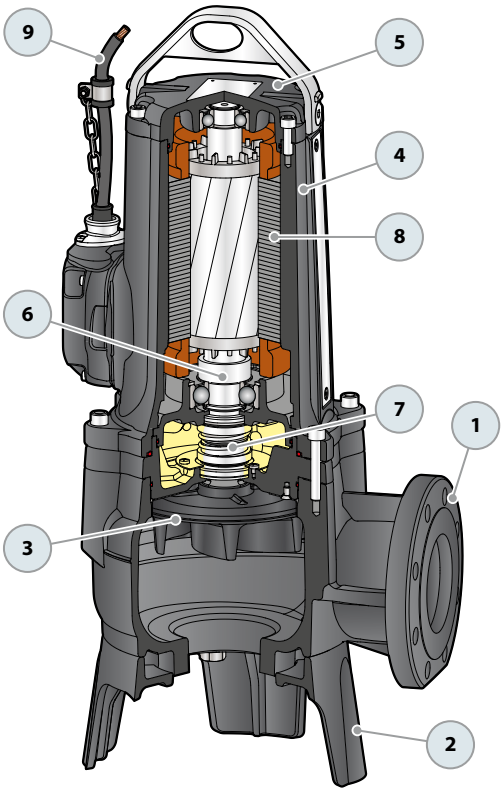
8 Elektromos motor

Háromfázisú 400 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

9 Tápvezeték

※ 10 méter "H07 RN-F" típus



Erősen szennyezett vízhez

Lakossági használat

Ipari használat

※Elektromos merülőszivattyúk 4 pólusú (1450 perc^{-1})



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **2900 l/perc-ig** (174 m^3/h)
- Emelési magasság **16 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A MC4, sorozat szivattyúinak gyártása során felhasznált jelentős vastagságú öntvény, a nagyfokú szilárdság és kopásállóság, valamint a KÉTCSATORNÁS járókerék kiválóan alkalmassá teszi ezeket a szivattyúkat lebegő szilárd részeket, rövid rostos anyagot tartalmazó víz szivattyúzására. Ajánlottak társasházakban, ipari létesítményekben, parkolókban, mélygarázsban, mosóhelyiségekben összegyűlt csatornavíz, szennyvíz, talajvíz, iszapos víz, felszíni víz szivattyúzására.

ELEKTROMOS MOTOR

※ **Az elektromos motort egy speciális, a motor belsejében található háromfázisú termikus védelem védi, amely túlmelegedés vagy beszivárgás esetén beavatkozik.**

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C**
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 55 mm**
- **Folyamatos üzemmód esetén min. merülési mélység: 550 mm**

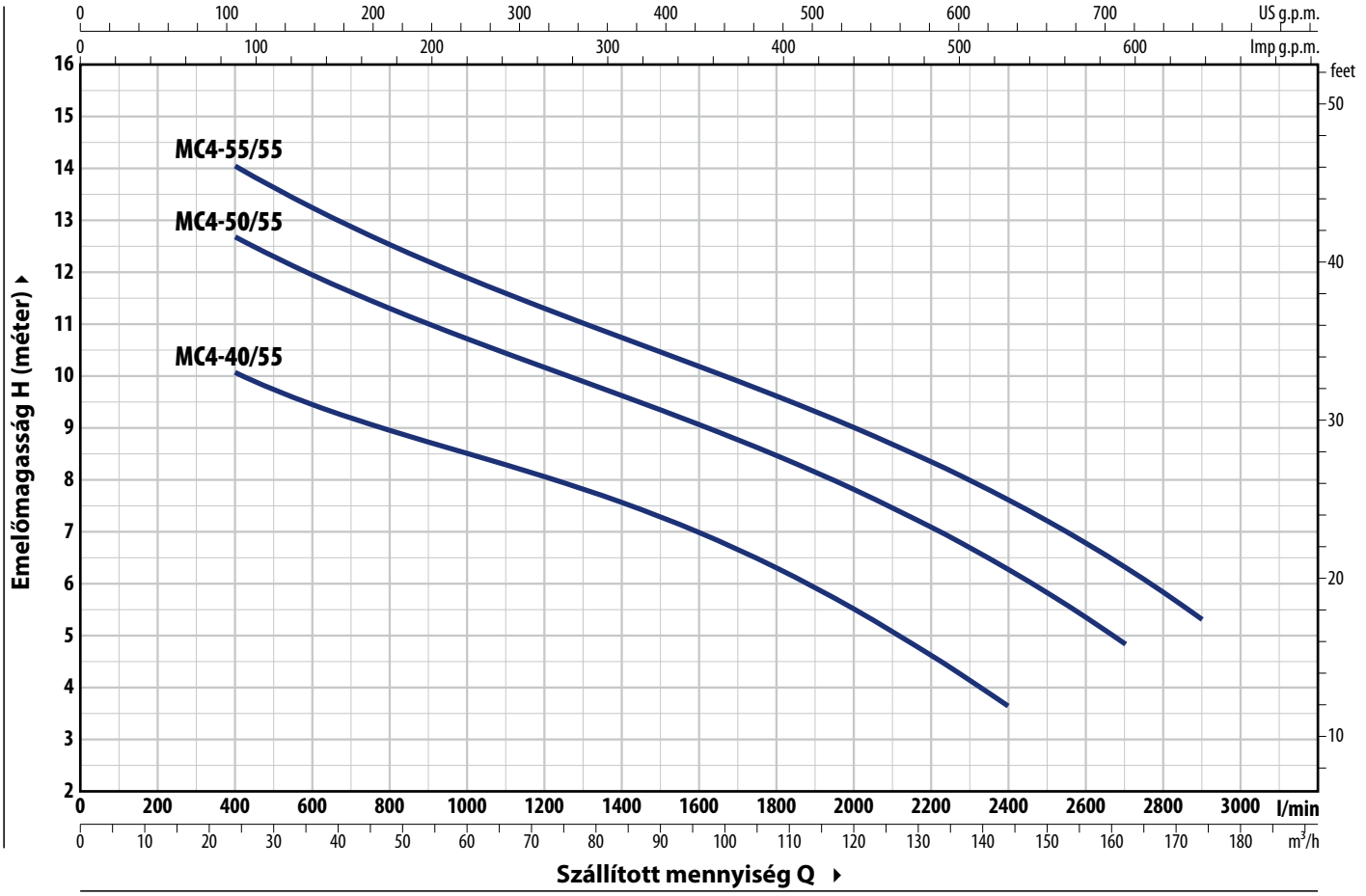
MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Belső szondákkal felszerelt elektromos szivattyúk, amelyek érzékelik a víz jelenlétét az olajkamrában

SZABADALMAK- VÉDJEGYEK- MODELLEK

- Regisztrált közösségi formatervezési minta n° 003863158-0004

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – n= 1450 perc^{-1} 50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	24	48	72	96	108	120	132	144	162	174
Háromfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**400**	**800**	**1200**	**1600**	**1800**	**2000**	**2200**	**2400**	**2700**	**2900**
MC4-40/55	3	4			12	10	9	8	7	6.3	5.5	4.6	3.6		
MC4-50/55	3.7	5	**H**	méter	14.5	12.6	11.3	10	9	8.4	7.8	7	6.2	4.8	
MC4-55/55	4	5.5			16	14	12.5	11.3	10.2	9.6	9	8.3	7.6	6.3	5.3

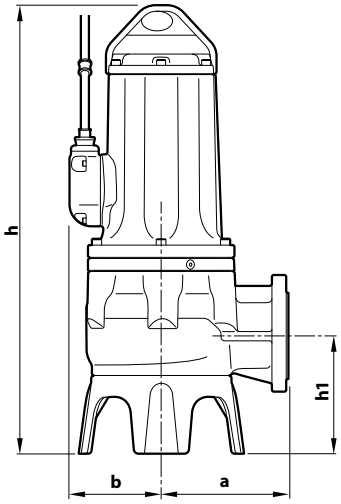
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

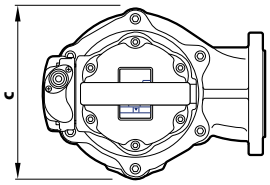
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

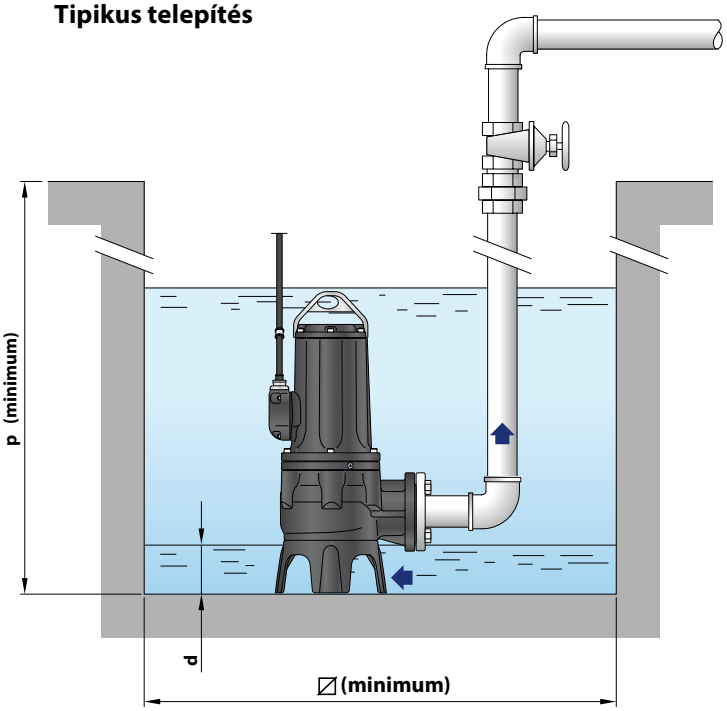
TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
MC4-40/55	5.5 A
MC4-50/55	7.7 A
MC4-55/55	8.3 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



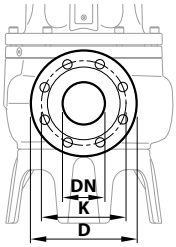


Tipikus telepítés



TÍPUS **Háromfázisú**	Szilárd anyag	MÉRETEK mm a	b	c	h	h1	d	p	⍁	kg 3~
MC4-40/55	**Ø 55 mm**	248	165	320	792	228	140	1000	1000	125.2
MC4-50/55										133.0
MC4-55/55										136.0

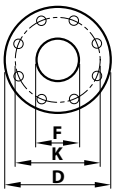
KARIMÁS CSATLAKOZÓ



TÍPUS **Háromfázisú**	CSATL. **DN**	K **mm**	D **mm**	FURATOK **N°**	**Ø (mm)**
MC4-40/55	**80** (PN10)	160	200	8	18
MC4-50/55					
MC4-55/55					

CSŐKARIMA

(KÜLÖN RENDELHETŐ



TÍPUS **Háromfázisú**	CSATL. **DN**	F	K **mm**	D **mm**	FURATOK **N°**	**Ø (mm)**
MC4-40/55	**80**	3"	160	200	8	18
MC4-50/55						
MC4-55/55						

RAKLAPOZÁS

TÍPUS **Háromfázisú**	GYÜJTŐFUVAROZÁSHOZ szivattyúk darabszáma
MC4-40/55	4
MC4-50/55	4
MC4-55/55	4

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel
2	**Alap**	Önvény katafórikus kezeléssel
3	**Járókerék**	KÉTCSATORNÁS, kataforézises eljárással kezelt öntvény
4	**Motortartó**	Önvény katafórikus kezeléssel
5	**Motorház fedél**	Önvény katafórikus kezeléssel
6	**Motortengely**	Rozsdamentes acél AISI 431

7 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
MG91-40D	Ø 40 mm	Motor oldal	Szilícium-karbid / Grafit / NBR
		Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

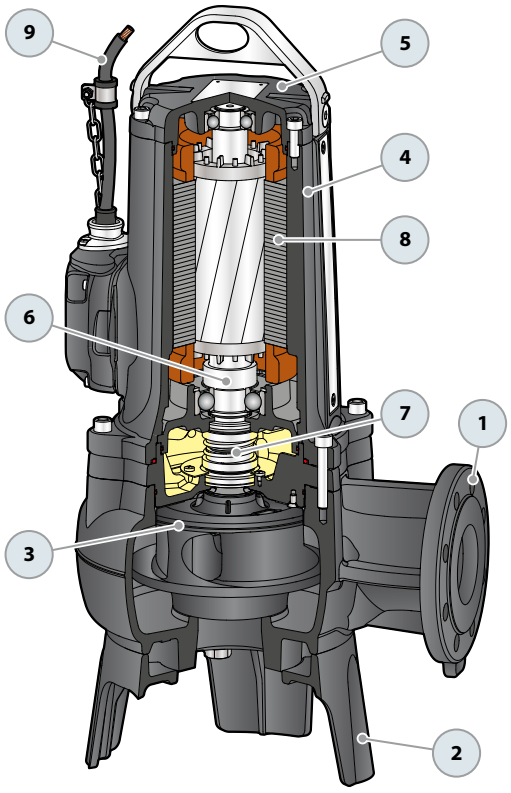
8 Elektromos motor

Háromfázisú 400 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

9 Tápvezeték

※ 10 méter "H07 RN-F" típus



CSATLAKOZÓ LÁBKÉSZLET VXC4 – MC4

FÜGGŐLEGES SZÁLLÍTÁS 2"-ES VEZETŐ CSŐVEL

VXC4	Cikksz.: ASSPVXC4V	DN **4"**
MC4	Cikksz.: ASSPMC4V	DN **3"**



※ Kit tartalma:



Csatlakozó láb ellenkarimával



Menetes, csúszó vezető gyűrűvel és tömítéssel



Vezető csőtartó

RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

MEGVEZETŐ ADAPTER

※ VXC4 esetében	Cikksz.: ASSFL100
※ MC4 esetében	Cikksz.: ASSFL080

Gyűrűvel és tömítéssel



VEZETŐCSŐ RÖGZÍTŐ

※ Ø 2" vezetőcsövekhez	Cikksz.: 859SV349INTFA

A stabilitás érdekében helyezz el a rögzítőt 3 méterenként(ajánlott)



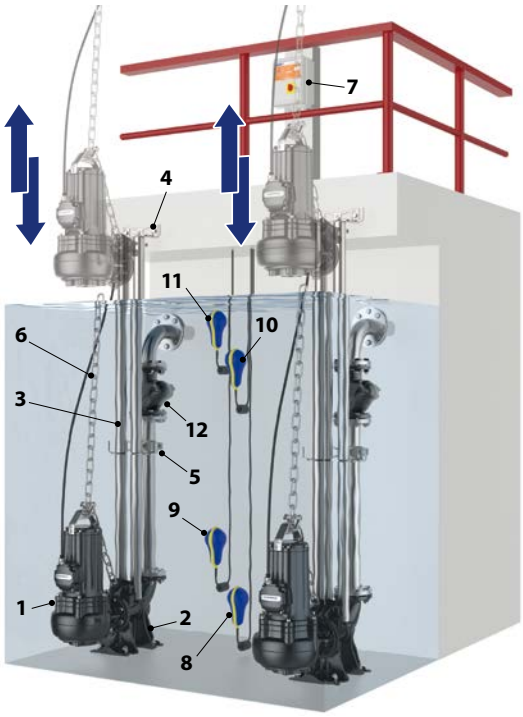
VEZETŐCSŐ (in **Rozsdamentes acél AISI 304**)

※ 3 méter Ø 2" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0063F
※ 6 méter Ø 2" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0066F

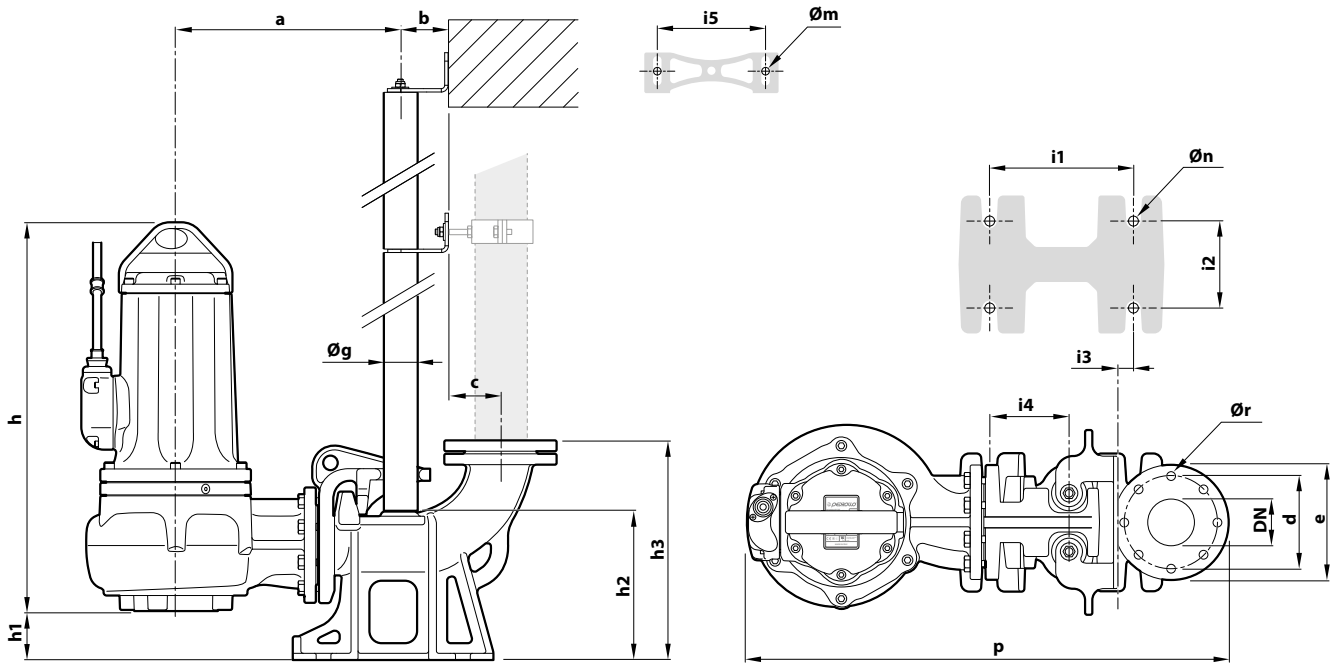


Tipikus telepítés

1. Szivattyú
2. Csatlakozó láb
3. Vezetőcső
4. Felső vezetőcső tartó
5. Közbenső vezetőcső tartó
6. Emelő lánc
7. Vezérlődoboz
8. Indító úszókapcsoló
9. Leállítási úszókapcsoló
10. Kiegészítő szivattyúindító úszó
17. Riasztási úszókapcsoló
10. Visszacsapó szelep



MÉRETEK



TÍPUS	Szilárd anyag	CSATL.	MÉRETEK mm																		
Háromfázisú	mm	**DN**	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC4-40/100																					
VXC4-50/100	**Ø 100 mm**	**4"**	376	85	105	180	220	841	695	107	266	426	250	150	34	130	186	2"	13	16	18
VXC4-55/100																					

TÍPUS	Szilárd anyag	CSATL.	MÉRETEK mm																		
Háromfázisú	mm	**DN**	a	b	c	d	e	p	h	h1	h2	h3	i1	i2	i3	i4	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
MC4-40/55																					
MC4-50/55	**Ø 55 mm**	**3"**	396	85	95	160	200	841	680	92	256	592	250	150	34	130	186	2"	13	16	18
MC4-55/55																					

Erősen szennyezett vízhez
Lakossági használat
Ipari használat

※Merülő elektromos szivattyúk 4 pólusú (1450 perc^{-1})



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **5000 l/perc-ig** (300 m^3/h)
- Emelési magasság **22.5 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A VXC4, sorozat szivattyúinak gyártásánál jelentős vastagságú öntvényt használnak, melyet a nagyfokú szilárdság és kopásállóság jellemez, valamint VORTEX típusú járókerékkel vannak ellátva ebből kifolyólag kiválóan alkalmasak szennyvizek, erősen szennyezett vizek, kifolyóvizek, sárral vegyített vizek, élőiszap és bűzös vizek leszivattyúzását. Javasolt a használatuk szennyvíz vezetékeknél, alagutakban, vájatokban, csatornákban, föld alatti parkolókban stb.

ELEKTROMOS MOTOR

※ **A garancia csak akkor érvényes, ha a termikus védelem, mely a tekercselésbe van építve, be van kötve az elektromos vezérlődobozba a következő változatoknál.**

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték

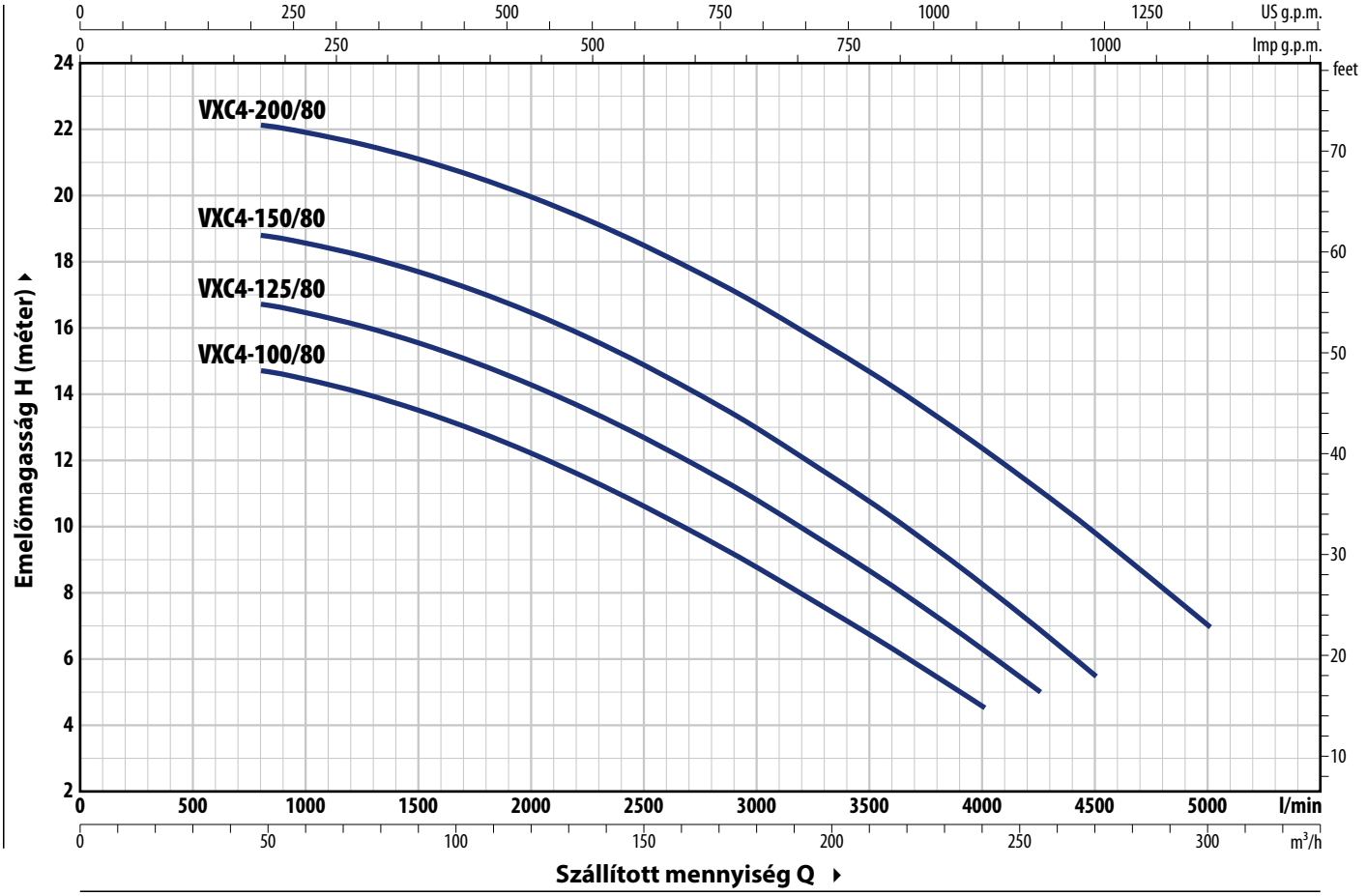
HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység 10 m a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C -ig**
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 80 mm**
- **Folyamatos üzemben az elektromos szivattyú legfeljebb 290 mm-re emelkedhet ki**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Belső szondákkal felszerelt elektromos szivattyúk, amelyek érzékelik a víz jelenlétét az olajkamrában.
※ Dupla kábellel rendelkeznek csillag/delta indításhoz
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – n= 1450 perc^{-1} 50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	48	60	90	120	150	180	210	240	255	270	300
Háromfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**800**	**1000**	**1500**	**2000**	**2500**	**3000**	**3500**	**4000**	**4250**	**4500**	**5000**
VXC4-100/80	7.5	10			15	14.7	14.5	13.5	12.2	10.6	8.7	6.7	4.5			
VXC4-125/80	9.2	12.5			17	16.7	16.5	15.5	14.3	12.7	10.8	8.6	6.3	5		
VXC4-150/80	11	15	**H**	méter	19	18.8	18.6	17.7	16.4	15	13	10.7	8.2	7	5.5	
VXC4-200/80	15	20			22.5	22.1	22	21	20	18.5	16.7	14.7	12.3	11	9.8	7

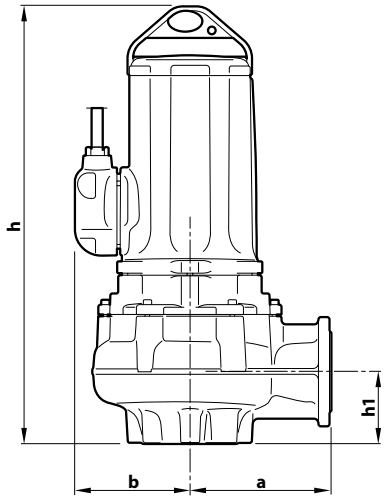
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

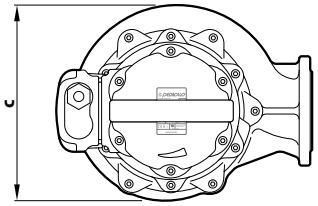
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG			
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
VXC4-100/80	32.9 A	19.0 A	19.0 A	11.0 A
VXC4-125/80	36.3 A	21.0 A	21.0 A	12.1 A
VXC4-150/80	40.7 A	23.5 A	23.5 A	13.6 A
VXC4-200/80	49.3 A	28.5 A	28.5 A	16.5 A

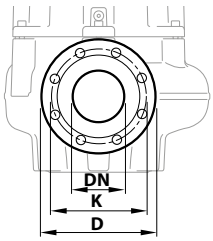
MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS **Háromfázisú**	Szilárd anyag	MÉRETEK mm a	b	c	h	h1	kg 3~
VXC4-100/80	**Ø 80 mm**	285	228	395	858	130	215
VXC4-125/80							217
VXC4-150/80							227
VXC4-200/80							237

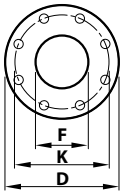
KARIMÁS CSATLAKOZÓ



TÍPUS **Háromfázisú**	CSATL. **DN**	K mm	D mm	FURATOK N°	Ø (mm)
VXC4-100/80 **VXC4-125/80** **VXC4-150/80** **VXC4-200/80**	**100** (PN10)	180	220	8	18

CSŐKARIMA

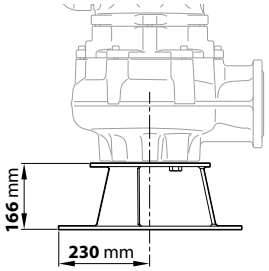
(KÜLÖN RENDELHETŐ

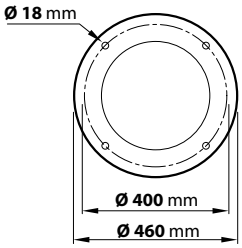


TÍPUS **Háromfázisú**	CSATL. **DN**	F	K mm	D mm	FURATOK N°	Ø (mm)
VXC4-100/80 **VXC4-125/80** **VXC4-150/80** **VXC4-200/80**	**100**	4"	180	220	8	18

ALAPSZINT

(KÜLÖN RENDELHETŐ





FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel
2	**Járókerék**	VORTEX típusú kataforézises eljárással kezelt öntvény
3	**Motortartó**	Öntvény
4	**Motorház fedél**	Öntvény
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
MG1-43	Ø 43 mm	Motor oldal	Kerámia / Grafit / NBR
ARP-40	Ø 40 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

7 Elektromos motor

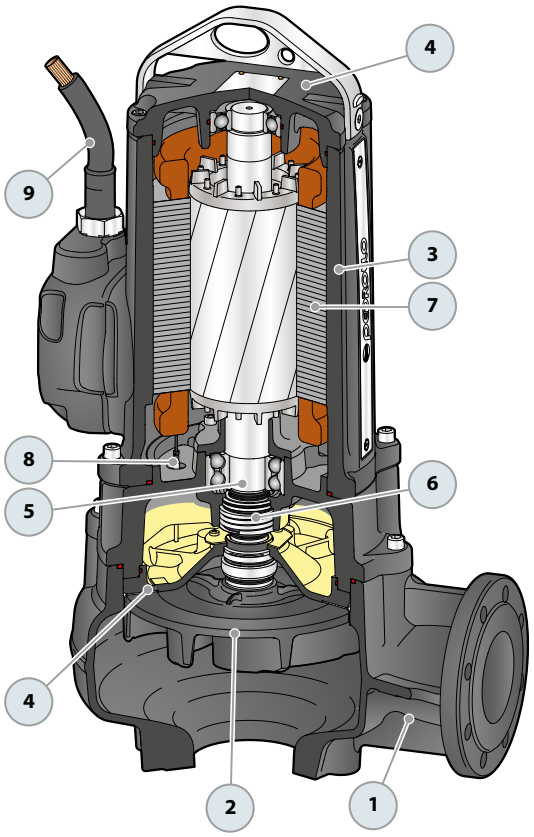
Háromfázisú 230/400 V - 50 Hz vagy 400/690 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

8 ※ Szonda az olajkamrában lévő víz kimutatására

9 Tápvezeték

※ 10 méter "**EM2 quality**" típus



Erősen szennyezett vízhez

Lakossági használat

Ipari használat

※ Merülő elektromos szivattyúk 4 pólusú (1450 perc^{-1})



TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **5000 l/perc-ig** (300 m^3/h)
- Emelési magasság **28 m-ig**

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A MC4, sorozat szivattyúinak gyártása során felhasznált jelentős vastagságú öntvény, a nagyfokú szilárdság és kopásállóság,
valamint a KÉTCSATORNÁS járókerék kiválóan alkalmassá teszi ezeket a szivattyúkat lebegő szilárd részeket, rövid rostos anyagot tartalmazó víz szivattyúzására. Ajánlottak társasházakban,ipari létesítményekben, parkolókban, mélygarázsban, mosóhelyiségekben összegyűlt csatornavíz, szennyvíz, talajvíz, iszapos víz, felszíni víz szivattyúzására.

ELEKTROMOS MOTOR

※ **A garancia csak akkor érvényes, ha a termikus védelem, mely a tekercselésbe van építve, be van kötve az elektromos vezérlődobozba a következő változatoknál.**

KIVITELEZÉS

※ 10 méter hosszúságú tápvezeték

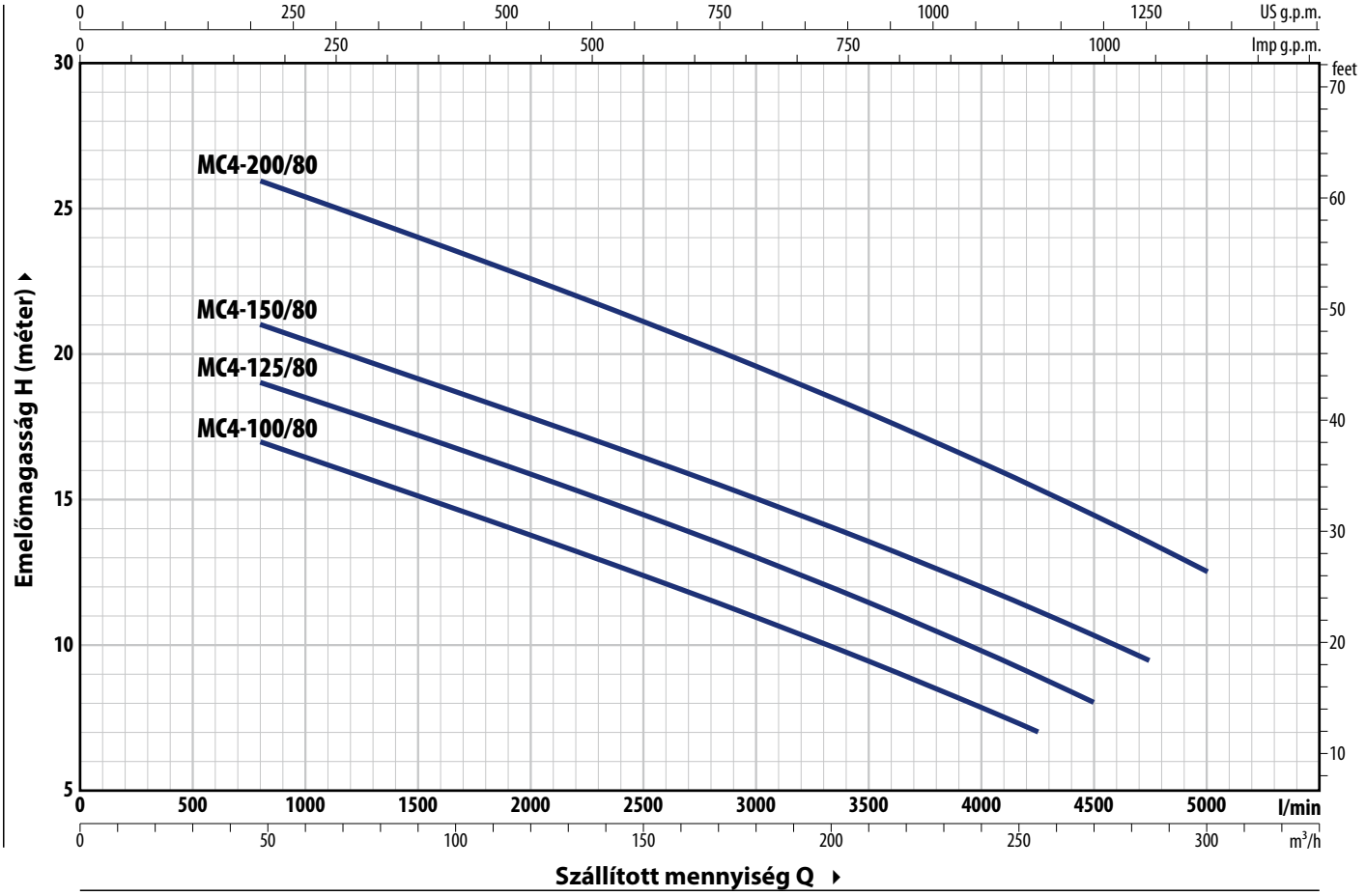
HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Merülési mélység **10 m** a víz szintje alá (megfelelő hosszúságú tápvezetékkel)
- Folyadékhőmérséklet **+40 °C -ig**
- Lebegő szilárd szennyeződések áteresztése **Ø 80 mm**
- **Folyamatos üzemben az elektromos szivattyú legfeljebb 290 mm-re emelkedhet ki.**

MEGRENDELHETŐ VÁLTOZATOK

※ Belső szondákkal felszerelt elektromos szivattyúk, amelyek érzékelik a víz jelenlétét az olajkamrában.
※ Dupla kábellel rendelkeznek csillag/delta indításhoz
※ Eltérő feszültség vagy 60 Hz frekvencia

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK – n= 1450 perc^{-1} 50 Hz



TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	48	60	120	180	240	255	270	285	300
Háromfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**800**	**1000**	**2000**	**3000**	**4000**	**4250**	**4500**	**4750**	**5000**
MC4-100/80	7.5	10	**H**	méter	19	17	16.4	13.7	11	7.8	7			
MC4-125/80	9.2	12.5			21	19	18.5	15.8	13	9.8	9	8		
MC4-150/80	11	15			23.5	21	20.7	18	15.2	12.1	11.3	10.4	9.5	
MC4-200/80	15	20			28	26	25.3	22.5	19.5	16.2	15.3	14.4	13.5	12.5

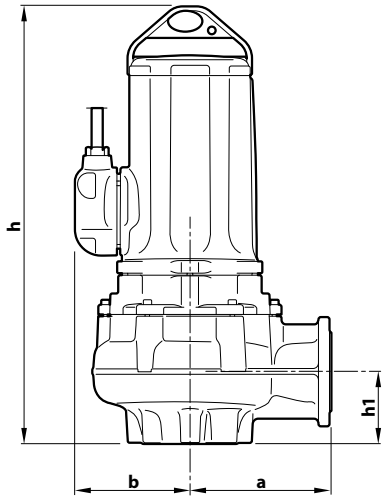
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

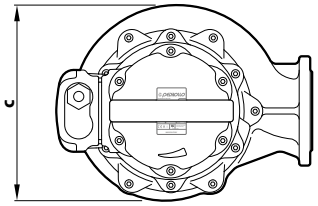
Jelleggörbe tolerencia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint

ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG			
Háromfázisú	**230 V - Δ**	**400 V - Y**	**400 V - Δ**	**690 V - Y**
MC4-100/80	29.4 A	17.0 A	17.0 A	9.8 A
MC4-125/80	34.6 A	20.0 A	20.0 A	11.6 A
MC4-150/80	38.1 A	22.0 A	22.0 A	12.7 A
MC4-200/80	49.3 A	28.5 A	28.5 A	16.5 A

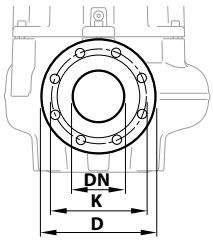
MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS **Háromfázisú**	Szilárd anyag	MÉRETEK mm a	b	c	h	h1	kg 3~
MC4-100/80	**Ø 80 mm**	285	228	395	858	130	224
MC4-125/80							226
MC4-150/80							236
MC4-200/80							246

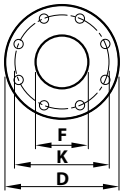
KARIMÁS CSATLAKOZÓ



TÍPUS **Háromfázisú**	CSATL. **DN**	K mm	D mm	FURATOK N°	Ø (mm)
MC4-100/80 **MC4-125/80** **MC4-150/80** **MC4-200/80**	**100** (PN10)	180	220	8	18

CSŐKARIMA

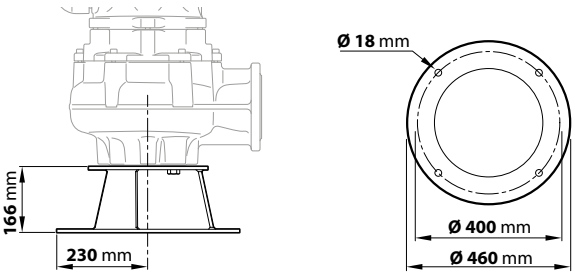
(KÜLÖN RENDELHETŐ



TÍPUS **Háromfázisú**	CSATL. **DN**	F	K mm	D mm	FURATOK N°	Ø (mm)
MC4-100/80 **MC4-125/80** **MC4-150/80** **MC4-200/80**	**100**	4"	180	220	8	18

ALAP

(KÜLÖN RENDELHETŐ



FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Önvény katafórikus kezeléssel
2	**Járókerék**	KÉTCSATORNÁS, kataforézises eljárással kezelt öntvény
3	**Motortartó**	Öntvény
4	**Motorház fedél**	Öntvény
5	**Motortengely**	Rozsdamentes acél **AISI 431**

6 Kettős tengelytömítés közbeiktatott olajkamrával

Tömítés	Tengely	Pozíció	Anyagok
MG1-43	Ø 43 mm	Motor oldal	Kerámia / Grafit / NBR
ARP-40	Ø 40 mm	Szivattyú oldal	Szilícium-karbid / Szilícium-karbid / NBR

7 Elektromos motor

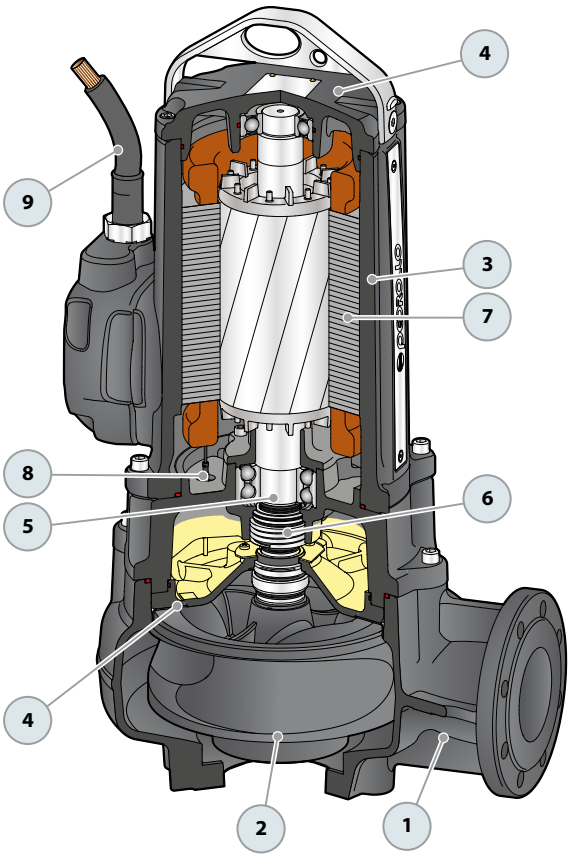
Háromfázisú 230/400 V - 50 Hz vagy 400/690 V - 50 Hz
tekercselésbe beépített termikus védelemmel

– Szigetelés: F osztály
– Védelem: IP X8

8 ※ Szonda az olajkamrában lévő víz kimutatására

9 Tápvezeték

※ 10 méter hosszú **EM quality** típus



CSATLAKOZÓ LÁBKÉSZLET VXC4 – MC4

FÜGGŐLEGES SZÁLLÍTÁS 2"-ES VEZETŐ CSŐVEL

VXC4, MC4	Cikksz.: ASSPVXC4V	DN **4"**

※ Kit tartalma:



Csatlakozó láb



Szivattyú megvezető



Vezetőcső tartó



RENDELHETŐ TARTOZÉKOK

SZIVATTYÚ MEGVEZETŐ ADAPTER

※ VXC4, MC4	Cikksz.: ASSFL100

Gyűrűvel és tömítéssel



VEZETŐCSŐ RÖGZÍTŐ

※ Ø 2" vezetőcsőhöz"	Cikksz.: 859SV349INTFA

A stabilitás érdekében helyezze el a rögzítőt
3 méterenként



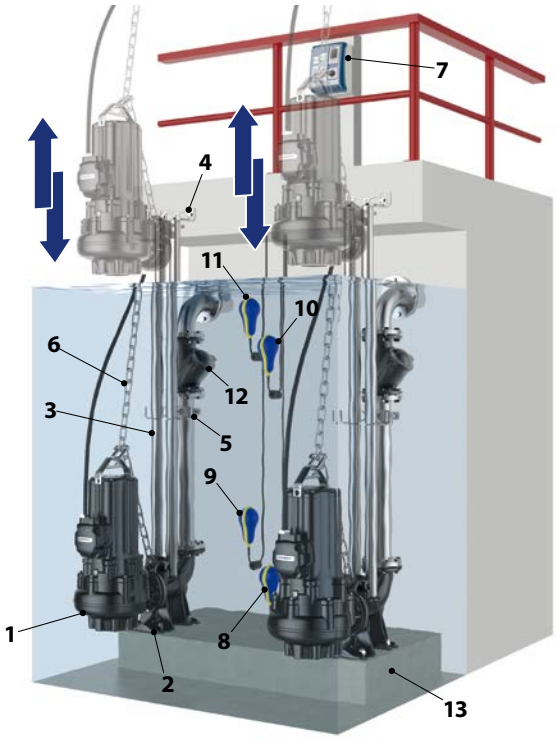
VEZETŐCSŐ (**Rozsdamentes acél AISI 304**)

※ 3 méter Ø 2" vezetőcső	Cikksz.: 54SARTG0063F
※ 6 méteres vezetőcső Ø 2"	Cikksz.: 54SARTG0066F

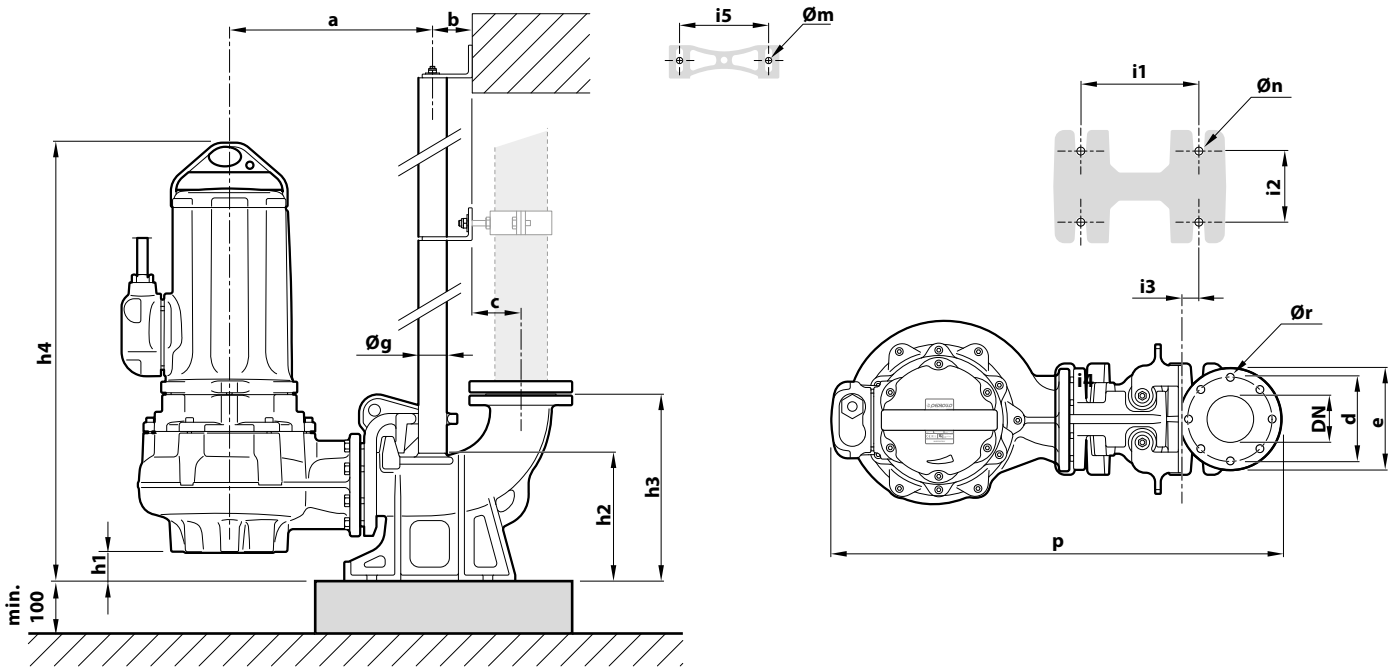


Tipikus telepítés

1. Szivattyú
2. Csatlakozó láb
3. Vezetőcső
4. Felső vezetőcső tartó
5. Vezetőcső tartó
6. Emelő lánc
7. Vezérlődoboz
8. Leállító úszókapcsoló
9. Indító úszókapcsoló
10. Két szivattyús működéshez indító úszókapcsoló
11. Riasztási úszókapcsoló
12. Visszacsapó szelep
13. Beton lábazat



MÉRETEK



TÍPUS **Háromfázisú**	Szilárd anyag mm	CSATL. **DN**	MÉRETEK mm a	b	c	d	e	p	h1	h2	h3	h4	i1	i2	i3	i5	Øg	Øm	Øn	Ør
VXC4 /80 **MC4 /80**	**Ø 80 mm**	**100**	435	85.5	104.5	180	220	965	77	275	400	935	250	150	34	187	2"	13.5	22	18

SAR 40 Vízgyüjtő és átemelő állomások



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A SAR 40 gyűjtő- és átemelőállomások alkalmasak tiszta víz, esővíz és szennyvíz összegyűjtésére és átemelésére a háztartási lefolyókból, például mosógépekből, mosogatógépekből és ahol a csatornahálózat túl messze van vagy nem érhető el.

A **SAR 40** állomások kompakt kivitelűek és könnyen telepíthetők pincékbe, garázsokba vagy akár a föld alá is.

ALKOTÓELEMEK

※ **40 literes** fedéllel ellátott polietilén tartály amelyet olyan fedéllel kell ellátni, amelyre nem lehet rálépni, illetve amelyen nem lehet áthajtani

※ Egyfázisú merülő elektromos szivattyú

※ Szabványosan mellékelt **5 m**-es tápkábel

※ Visszacsapó szelep csak a vízelvezető szivattyúval ellátott változatokhoz (tiszta szennyvíz).

KÉRÉSRE TÖRTÉNŐ KIVITELEZÉSEK

※ **SAR 40 tárolóállomás egyfázisú merülőszivattyúval, úszókapcsolóval, igény szerint kiválasztva**

※ **10 m** hosszúságú tápkábel

※ Teljes furatú visszacsapó szelep (külső szerelés) vortex- és darálókéses szivattyúkhoz.

※ SAR 40 elektromos darálókéses merülőszivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P2) kW	HP	VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
TRITUS-TX	**0.55**	**0.75**	**90**	**11.5**	

※ **Alkalmas szennyvízhez**

※ A gyártás kezdete 2024. 06

※ SAR 40 vízmentesítő szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P2) kW	HP	VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
TOP 1 -GM	**0.25**	**0.33**	**160**	**6.0**	
RXm 1 -GM	**0.25**	**0.33**	**160**	**7.0**	

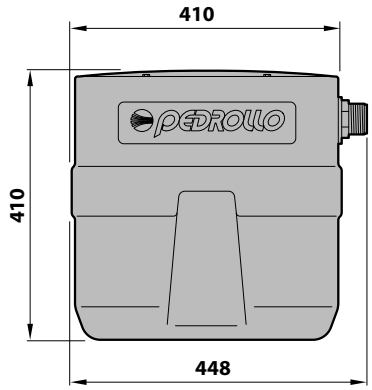
※ **Tiszta szennyvízhez alkalmas**

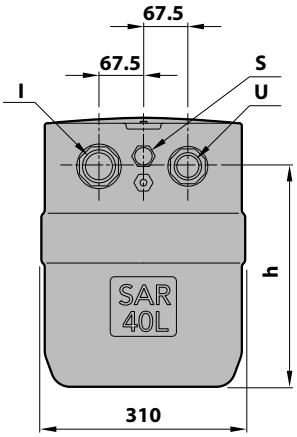
※ SAR 40 vortex elektr.szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P2) kW	HP	VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
TOP 2 VORTEX-GM	**0.37**	**0.50**	**155**	**7.0**	
TEX 2	**0.37**	**0.50**	**220**	**8.3**	

※ **Alkalmas szennyezett szennyvízhez**

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





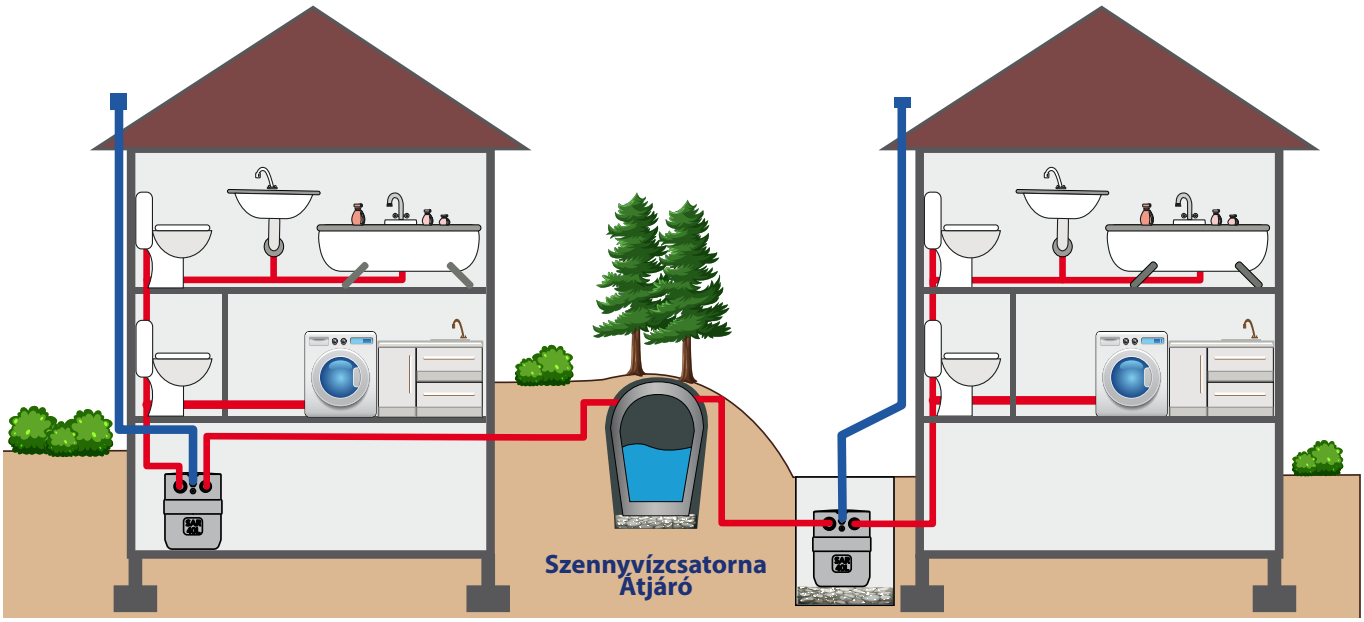
JELMAGYARÁZAT:

I gyűjtő csatlakozás
U nyomócső csatlakozás
S szellőzőcső csatlakozás

TÍPUS	CSATL. I(1)	CSATL. U(1)	CSATL. S(1)	h	kg
SAR 40 - TRITUS-TX	1½"	1¼"	½"	335	15.9
SAR 40 - TOP 1-GM				305	14.3
SAR 40 - RXm 1-GM					15.2
SAR 40 - TOP 2 VORTEX-GM				335	14.4
SAR 40 - TEX 2					15.0

(1) Külső menetes csatlakozás

TELEPÍTÉSI PÉLDÁK



Felületi telepítés **Földalatti telepítés**

SAR 100 Vízgyüjtő és átemelő állomások



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **SAR 100** vízgyűjtő- és átemelőállomások alkalmasak tiszta víz, esővíz és szennyvíz összegyűjtésére és átemelésére a háztartási lefolyókból, például mosógépekből, mosogatógépekből, mosdókagylókból és WC-kből, ahol a csatornahálózat túl messze van.

A **SAR 100** állomások kompakt kivitelűek és könnyen szerelhetők a padlóba vagy a föld alá, akár egy- vagy kétlakásos házak belsejében, akár azon kívül.

ALKOTÓELEMEK

※ 100 literes fedéllel ellátott polietilén tartály amelyet olyan fedéllel kell ellátni, amelyre nem lehet rálépni, illetve amelyen nem lehet áthajtani

※ Egyfázisú merülő elektromos szivattyú

※ **10 m** hosszúságú tápkábel, alapfelszereltségként

※ Vezérlődoboz (csak SAR 100-TIGm 1.1 és 1.3 esetén)

KÉRÉSRE TÖRTÉNŐ KIVITELEZÉSEK

※ **SAR 100 tárolóállomás egyfázisú merülőszivattyúval, úszókapcsolóval, az igényeknek megfelelően kiválasztva**

※ SAR 100 vízmentesítő szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P2) kW	HP	VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
TOP 3	**0.55**	**0.75**	**260**	**10.0**	
RXm 3	**0.55**	**0.75**	**220**	**11.5**	
Dm 10	**0.75**	**1.0**	**300**	**15.5**	
Dm 20	**0.75**	**1.0**	**250**	**19.0**	

※ alkalmas tiszta szennyvízhez

※ SAR 100 vortex elektromos szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P2) kW	HP	VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
TOP 3-VORTEX	**0.55**	**0.75**	**170**	**8.2**	
RXm 3/20	**0.55**	**0.75**	**240**	**9.5**	
ZXm 2/30	**0.55**	**0.75**	**320**	**12.5**	
VXm 10/35	**0.75**	**1.0**	**400**	**10.0**	

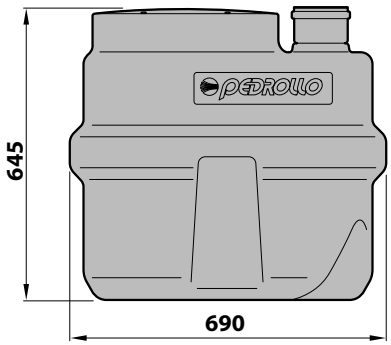
※ alkalmas szennyezett szennyvízhez

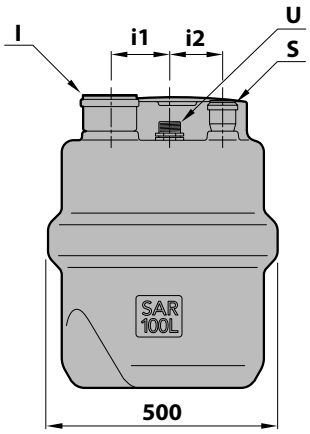
※ SAR 100 elektromos darálókéses merülőszivattyúval (TRITUS)

TÍPUS	TELJ. (P2) kW	HP	VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
TIGm 0.55	**0.55**	**0.75**	**130**	**14.5**	
TIGm 0.75	**0.75**	**1.0**	**140**	**17.5**	
TIGm 1.1	**1.1**	**1.5**	**150**	**22.5**	
TIGm 1.3	**1.3**	**1.75**	**250**	**20.5**	

※ **alkalmas szennyvízhez**

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





JELMAGYARÁZAT:

I gyűjtőcső csatakozás
U nyomócső csatlakozás
S szellőzőcső csatlakozás

TÍPUS	CSATL. I	CSATL. U(1)	CSATL. S	i1	i2	kg
SAR 100 - TOP 3	DN 110	1¼"	DN 50	145	100	29.0
SAR 100 - RXm 3		1¼"				29.9
SAR 100 - Dm 10		1½"				36.3
SAR 100 - Dm 20		1½"				36.3
SAR 100 - TOP 3-VORTEX		1¼"				29.1
SAR 100 - RXm 3/20		1¼"				30.0
SAR 100 - ZXm 2/30		1½'				33.1
SAR 100 - VXm 10/35		1½"				37.5
SAR 100 - TIGm 0.55		1½"				38.2
SAR 100 - TIGm 0.75		1½"				38.3
SAR 100 - TIGm 1.1		1½"				40.6
SAR 100 - TIGm 1.3		1½"				40.6

(1) Külső menetes csatlakozás

SAR 250 Vízgyüjtő és átemelő állomások



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **SAR 250** vízgyüjtő és átemelő állomások alkalmasak tiszta víz, esővíz és szennyvíz összegyűjtésére és átemelésére a háztartási lefolyókból, például mosógépekből, mosogatógépekből, mosdókagylókból és WC-kből, ahol a csatornahálózat túl messze van.
A SAR 250 állomások kompaktak és könnyen felszerelhetők a padlóba vagy a föld alá, akár egy többlakásos épületben, akár azon kívül.

ALKOTÓELEMEK

※ **250 liter** űrtartalmú polietilén tartály, fedéllel ellátva, amelyre nem lehet ráhajtani, de maximum 100 kg-ig rá lehet lépni.
※ Egyfázisú merülő elektromos szivattyú
※ Vezérlődoboz (csak SAR 250-TIGm 1.1 és 1.3 esetén)
※ **10 m** hosszúságú tápkábel, alapfelszereltségként

KÉRÉSRE TÖRTÉNŐ KIVITELEZÉSEK

※ **SAR 250 tárolóállomás egyfázisú búvárszivattyúval, úszókapcsolóval, az igényeknek megfelelően kiválasztva.**
※ **Háromfázisú merülő elektromos szivattyú.**
※ **Riasztó készlet** (Cikksz.: KSKIT-ALLARME) A kit tartalma: vezérlődoboz, riasztó egység önálló áramkörrel, úszókapcsoló
※ **300 mm hosszabbító egységkészlet** (Cikksz.: KSKIT-308MA)
A kit tartalma: hosszabbító egység mely lehetővé teszi a "SAR" polietilén tartály mélyebbre telepítését.
※ "SAR" állomások golyós egyirányú szeleppel és gömbszeleppel a kifolyócsőben.

※ SAR 250 vízmentesítő szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P2) kW	HP	VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
TOP 3	**0.55**	**0.75**	**260**	**10.0**	
TOP 4	**0.75**	**1.0**	**320**	**12.5**	
TOP 5	**0.92**	**1.25**	**360**	**15.0**	
RXm 3	**0.55**	**0.75**	**220**	**11.5**	
Dm 10	**0.75**	**1.0**	**300**	**15.5**	
Dm 20	**0.75**	**1.0**	**250**	**19.0**	
Dm 30	**1.1**	**1.5**	**275**	**26.0**	

※ Tiszta szennyvízhez alkalmas

※ SAR 250 VORTEX elektr. szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P2) kW	HP	VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
RXm 3/20	**0.55**	**0.75**	**240**	**9.5**	
ZXm 2/40	**0.55**	**0.75**	**400**	**11**	
VXm 10/35	**0.75**	**1**	**400**	**10**	
VXm 15/35	**1.1**	**1.5**	**500**	**13.5**	
VXm 15/50	**1.1**	**1.5**	**650**	**11**	

※ Alkalmas szennyezett szennyvízhez

※ SAR 250 elektromos darálókéses merülőszivattyúval (TRITUS)

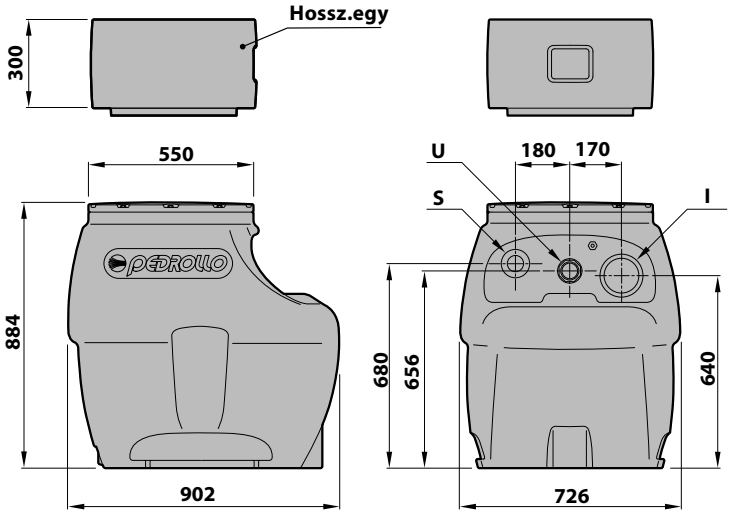
TÍPUS	TELJ. (P2) kW	HP	VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
TIGm 0.75	**0.75**	**1.0**	**140**	**17.5**	
TIGm 1.1	**1.1**	**1.5**	**150**	**22.5**	
TIGm 1.3	**1.3**	**1.75**	**250**	**20.5**	

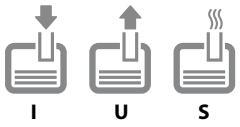
※ **Alkalmas szennyvízhez**

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

TÍPUS	CSATL. I	U(1)	S	kg
SAR 250 - TOP 3	DN 110	1¼"	DN 50	49.7
SAR 250 - TOP 4		1½"		53.3
SAR 250 - TOP 5		1½"		54.3
SAR 250 - RXm 3		1¼"		50.6
SAR 250 - Dm 10		1½"		57.0
SAR 250 - Dm 20		1½"		57.0
SAR 250 - Dm 30		1½"		60.4
SAR 250 - RXm 3/20		1¼"		50.7
SAR 250 - ZXm 2/40		1½"		53.8
SAR 250 - VXm 10/35		1½"		58.2
SAR 250 - VXm 15/35		1½"		61.0
SAR 250 - VXm 15/50		2"		61.5
SAR 250 - TIGm 0.75		1½"		59.0
SAR 250 - TIGm 1.1		1½"		61.3
SAR 250 - TIGm 1.3		1½"		61.3

(1) Külső menetes csatl.akozás





JELMAGYARÁZAT:

I Gyűjtőcső csatlakozás

U Nyomócső csatlakozás

S Szellőzőcső csatlakozás

SAR 550 Vízgyüjtő és átemelő állomások



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A vízgyüjtő és átemelő állomások **SAR 550** alkalmasak a lakossági és ipari szennyvízből származó tiszta, esős vagy szennyvíz összegyűjtésére és átemelésére, ahol a csatornahálózat túl messze van.
A **SAR 550** állomások kompaktak és könnyen telepíthetők a padlóba vagy a föld alá, lakóépületekben, irodákban vagy középületekben a szennyvízelvezetéshez, valamint a parkolóházakban vagy parkolókban az esővíz elvezetéséhez.

ALKOTÓELEMEK

※ 550 literes fedéllel ellátott polietilén tartály és két olyan burkolattal van ellátva, amelyeken nem lehet közlekedni, de legfeljebb 100 kg-ig lehet rajtuk járni.
※ **Két egyfázisú szivattyú (úszó nélkül) előre telepítve és már csatakoztatva egy vezérlőpanelhez**
※ **10 m** hosszúságú tápkábel, alapfelszereltségként
※ Vezérlődoboz (**E2** modell)
※ Három úszókapcsoló a következő funkciókkal:
1) váltókapcsoló az egyik szivattyú működéséhez,
2) maximális szintkapcsoló a másik szivattyú működéséhez,
3) percimális szintkapcsoló a szivattyú leállításához

KÉRÉSRE TÖRTÉNŐ KIVITELEZÉSEK

※ **SAR 550 tárolóállomás két egyfázisú elektromos szivattyúval, igény szerint választva.**
※ **Háromfázisú verzió.**

OPCIONÁLIS EXTRÁK KÉRÉSRE

※ **Riasztó készlet** (Cikksz.: KSKIT-ALLARME) IA kit tartalma: vezérlődoboz, riasztó egység önálló áramkörrel, úszókapcsoló
※ **300 mm hosszabbító egységkészlet** (Cikksz.: KSKIT-308MA) IA kit tartalma: hosszabbító egység mely lehetővé teszi a "SAR" polietilén tartály mélyebbre telepítését. A SAR 550-hez két készletre van szükség
※ "SAR" állomások golyós egyirányú szeleppel és gömbszeleppel a kifolyócsőben

※ SAR 550 vízmentesítő szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P2) kW	TELJ. (P2) HP	VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. (1 szivattyú) liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
TOP 4	**0.75**	**1**	**320**	**12.5**	
TOP 5	**0.92**	**1.25**	**360**	**15**	
Dm 10	**0.75**	**1**	**300**	**15.5**	
Dm 20	**0.75**	**1**	**250**	**19**	
Dm 30	**1.1**	**1.5**	**275**	**26**	

※ Tiszta szennyvízhez alkalmas

※ SAR 550 VORTEX elektr. szivattyúval

TÍPUS	TELJ. (P2) kW	TELJ. (P2) HP	VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. (1 szivattyú) liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
VXm 10/35	**0.75**	**1**	**400**	**10**	
VXm 15/35	**1.1**	**1.5**	**500**	**13.5**	
VXm 10/50	**0.75**	**1**	**550**	**8.5**	
VXm 15/50	**1.1**	**1.5**	**650**	**11**	
BCm 10/50	**0.75**	**1**	**600**	**11**	
BCm 15/50	**1.1**	**1.5**	**750**	**14**	

※ Alkalmas szennyezett szennyvízhez

※ SAR 550 elektromos darálókéses merülőszivattyúval (TRITUS)

TÍPUS	TELJ. (P2) kW	HP	VÍZSZÁLLÍTÁS MAX. (1 szivattyú) liter/perc	EMELŐMAGASSÁG MAX méter	
TIGm 0.75	**0.75**	**1**	**140**	**17.5**	
TRm 0.9 *	**0.9**	**1.25**	**170**	**15**	
TRm 1.1*	**1.1**	**1.5**	**140**	**21.5**	
TRm 1.3 *	**1.3**	**1.75**	**220**	**22.5**	
TRm 1.5	**1.5**	**2**	**270**	**25**	

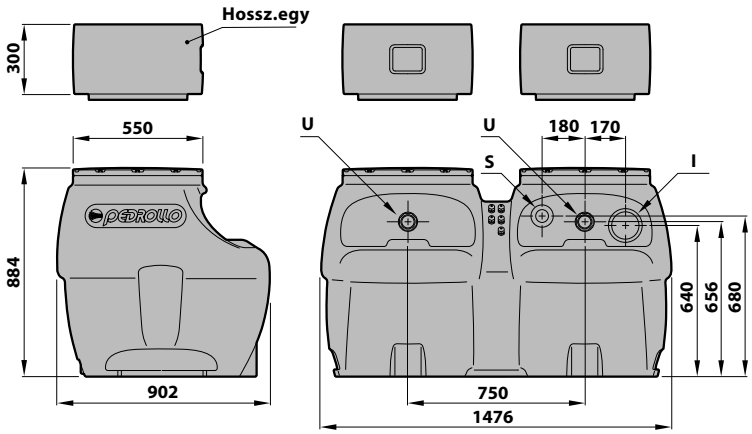
※ Alkalmas szennyvízhez

(*) Kérésre "SAR" állomások csatlakozó lábakkal és vezetőcsövekkel elektromos szivattyú lesüllyesztéséhez

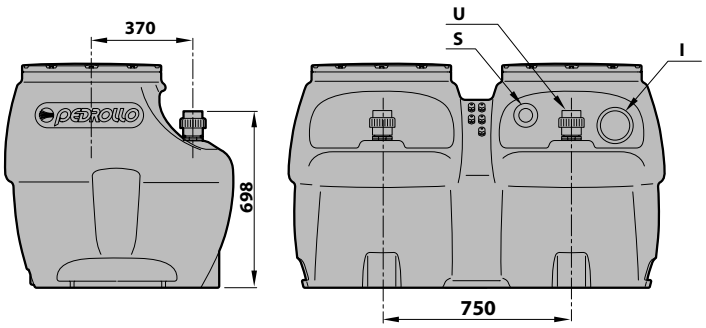
MÉRETEK ÉS SÚLYOK

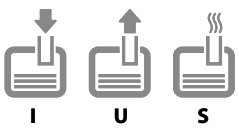
TÍPUS	CSATL. I	U(1)	S	kg
SAR 550 - TOP 4	DN 110	1½"	DN 50	109.0
SAR 550 - TOP 5		1½"		110.9
SAR 550 - Dm 10		1½"		116.4
SAR 550 - Dm 20		1½"		116.4
SAR 550 - Dm 30		1½"		123.2
SAR 550 - VXm 10/35		1½"	DN 75	118.8
SAR 550 - VXm 15/35		1½"		124.4
SAR 550 - VXm 10/50		2"		119.8
SAR 550 - VXm 15/50		2"		125.4
SAR 550 - BCm 10/50		2"		120.8
SAR 550 - BCm 15/50		2"		126.0
SAR 550 - TIGm 0.75		1½"	DN 50	120.4
SAR 550 - TRm 0.9		1¼"		136.4
SAR 550 - TRm 1.1		1¼"		139.7
SAR 550 - TRm 1.3		1¼"		139.4
SAR 550 - TRm 1.5		1½"		178.4

(1) Külső menetes csatlakozás



Csak a csatlakozó lábakkal ellátott TR változatokhoz





JELMAGYARÁZAT:

I Gyüjtőcső csatlakozás
U Nyomócső csatlakozás
S Szellőzőcső csatlakozás

EASYPUMP Elektromos szivattyú átfolyásérzékelővel, nyomásszabályzóval

Háztartási használat



FUTURE JET-EP

ALKOTÓELEMEK

※ **Egyfzisú szivattyú**

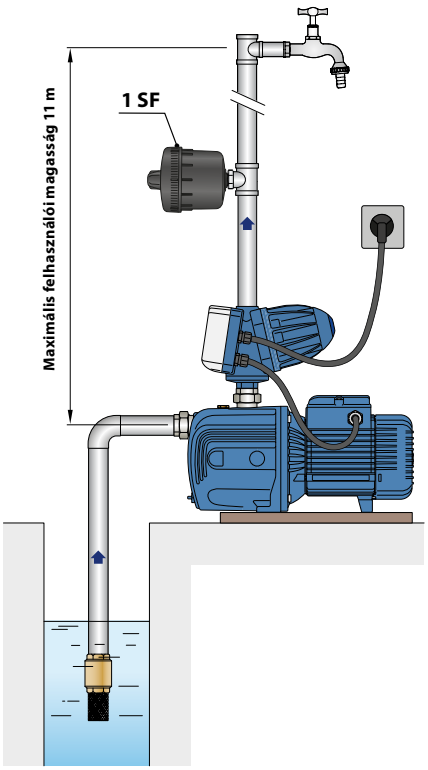
※ **EASYPRESS manométerrel**
1,5 bar újraindítási nyomással

※ **GSR gyorscsatlakozó**

※ **1.5 méteres tápvezeték Schuko villásdugóval**

TELEPÍTÉSI PÉLDÁK

※ A rövid használat vagy a rendszer szivárgása miatti gyakori újraindítások további csökkentése érdekében ajánlott egy **1,2 bar**ra előre feltöltött tágulási tartály beszerelése (pl. 1SF tartály).



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

Az **EASYPUMP** egy használatra kész és könnyen telepíthető nyomásfokozó rendszer, amely ideális otthoni nyomás szabályozására, illetve kertek vagy zöldségeskertek öntözésére.

Az **EASYPUMP** egy egyfázisú elektromos szivattyúból és egy elektronikus vezérlőberendezésből (EASYPRESS) áll, amely a fogyasztáson alapuló automatikus indítást/leállítást és védelmet biztosít a rendszer száraz futása és a szivárgás ellen; beépített visszacsapó szeleppel és tárolóval is fel van szerelve, amely lehetővé teszi a tágulási tartály használata nélküli működést.

Az **EASYPUMP** elindul, amikor a rendszernyomás a kalibrációs küszöbérték (**1,5 bar**) alá csökken, és addig működik, amíg van áramlás.

TÍPUS	TELJ. (P2)		Q	H
Egyfázisú	**kW**	**HP**	l/perc	méter
3CPm 80-EP	0.45	0.60	5 – 80	38 – 5
4CPm 80-EP	0.55	0.75	5 – 80	50 – 10
4CPm 100-EP	0.75	1	5 – 130	50 – 5
3CRm 80-EP	0.45	0.60	5 – 80	38 – 5
4CRm 80-EP	0.55	0.75	5 – 80	50 – 10
4CRm 100-EP	0.75	1	5 – 130	50 – 5
CPm 158-EP	0.75	1	10 – 90	34 – 25
FUTURE JETm 2C - EP	0.75	1	5 – 120	52 – 10
FUTURE JETm 2A - EP	0.90	1.25	5 – 120	56 – 13.7
JCRm 2C - EP	0.75	1	5 – 70	51 – 24
JCRm 2A - EP	0.90	1.25	5 – 70	55 – 28
PLURIJETm 3/80-EP	0.48	0.65	5 – 80	38 – 5
PLURIJETm 4/80-EP	0.55	0.75	5 – 80	50 – 10
PLURIJETm 4/100-EP	0.75	1	5 – 130	50 – 5



HYDROFRESH 24 CL

FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A HYDROFRESH egység ideális házi vízellátásra vagy kertek és zöldségeskertek öntözésére használatos, 24 literes vagy 60 literes vízszintes tágulási tartályokkal kapható. Gazdaságos, azonnal használatra kész megoldást jelent a háztartási túlnyomásos vízellátáshoz, a következők kombinációjának köszönhetően:

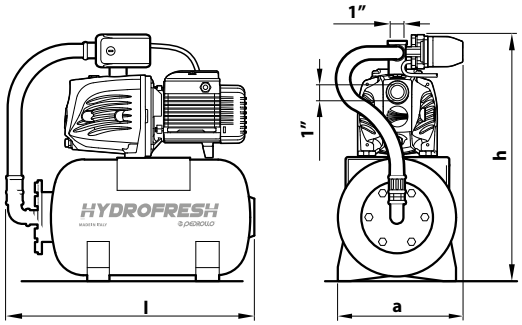
– tágulási tartály, amely korlátozza az indítások számát és kompenzálja a nyomásesést a csap megnyitásakor
– nyomáskapcsoló, amely lehetővé teszi az elektromos szivattyú automatikus indítását vagy leállítását.

ALKOTÓELEMEK

- **Egyfázisú elektromos szivattyú**
- **Tágulási tartály**
- **PSG-1 nyomáskapcsoló**
- **Nyomásmérő**
- **Flexibilis tömlő**
- **Szerelvény öntvény**
- **1,5 méteres kábel Schuko villásdugóval**

TÍPUS	TELJ. (P2)		KAPACITÁS	Sz. menny. (1)	KALIBRÁLÁS (2)
	kW	HP	liter	liter/perc	bar
HYDROFRESH 24 CL					
FUTURE JETm 1A - **24 CL**	0.55	0.75	**24**	90	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 2C - **24 CL**	0.75	1	**24**	110	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 1A-ST - **24 CL**	0.55	0.75	**24**	90	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 2C-ST - **24 CL**	0.75	1	**24**	110	1.2 – 3.2
HYDROFRESH 60 CL					
FUTURE JETm 1A - **60 CL**	0.55	0.75	**60**	90	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 2C - **60 CL**	0.75	1	**60**	110	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 1A-ST - **60 CL**	0.55	0.75	**60**	90	1.2 – 3.2
FUTURE JETm 2C-ST - **60 CL**	0.75	1	**60**	110	1.2 – 3.2

(1) Relatív max. vízszállítás a nyomásszabályozó által ajánlott min.nyomásnál
(2) A nyomásszabályzó hitelesített beállítása (ajánlott)
(ajánlott



MÉRETEK ÉS SÚLYOK

HYDROFRESH 24 CL	MÉRETEK mm			SÚLY
	l	a	h	kg
FUTURE JETm 1A - **24 CL**	535	255	520	**18.7**
FUTURE JETm 2C - **24 CL**			530	**22.0**
FUTURE JETm 1A-ST - **24 CL**			560	**15.8**
FUTURE JETm 2C-ST - **24 CL**			570	**19.2**
HYDROFRESH 60 CL				
FUTURE JETm 1A - **60 CL**	730	340	657	**23.7**
FUTURE JETm 2C - **60 CL**			675	**27.0**
FUTURE JETm 1A-ST - **60 CL**	730	340	678	**20.8**
FUTURE JETm 2C-ST - **60 CL**			703	**24.2**

DG-BLU

Automatikus nyomásfokozó rendszer inverterrel

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



TERMÉKLEÍRÁS

A **DG-BLU** egy automatikus nyomásfokozó rendszer inverterrel, amely egy ezekből a dolgokból áll: nagy hatékonyságú, önfelszívó, többlapátos elektromos szivattyúból, tároló-tartályból, nyomás- és áramlásérzékelőkből és visszacsapó szelepből.

A **DG-BLU** egy igazán kompakt, csendes és nagyteljesítményű szivattyúrendszer.

Egy fejlett inverteres elektronikus vezérlés intelligens, könnyen áttekinthető módon vezérli a teljes rendszert:

– Állandó nyomáson tartja a vízellátó rendszert a vízigény
– függvényében változtatva a szivattyú fordulatszámát;
– Ellenőrzi a hidraulikus és elektromos működési paramétereket és védi a szivattyút a működési rendellenességektől;
– Funkcióbővítő elektronikus panellel látható el mely lehetővé teszi másik DG-BLU berendezéssel való párhuzamos működést a be és kimeneti jelek kezelése által
– Adaptálható percden típusú nyomásfokozó rendszerhez, akár egy más létezőhöz is;
– Lehatárolja a lökésszerűen jelentkező és a működésből származó csúcsáramokat a nagyobb energiamegtakarítás érdekében.

– FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

※ A **DG-BLU** megfelel az egy- és kétlakásos lakóépületek követelményeinek.
※ A **Dual-DG-BLU** előre összeszerelt szivattyúegységek, amelyek több lakás követelményeinek is megfelelnek.

MŰSZAKI ADATOK

※ Tápfeszültség: **1~ 230 V** ± 10%
※ Frekvencia: **50/60 Hz**
※ Szigetelés: **F osztály**
※ Max felvett áramerősség:
  – **7.5 A** DG-BLU 3 esetében
  – **10 A** DG-BLU 5 esetében
※ Max felvett villany teljesítmény P1:
  – **1.0 kW** DG-BLU 3 esetében
  – **1.5 kW** DG-BLU 5 esetében
※ Védelem: **IP X4**
※ Gyári beállítású Set point **3 bar**
※ 1,5 méteres kábel Schuko villásdugóval

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Manométerkus szívómélység **8 m**.-ig
- Folyadékhőmérséklet 0 °C -tól **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet 0 °C -tól **+40 °C**-ig
- Max bemeneti nyomás **4 bar**
- Max nyomás **10 bar**
- Folyamatos működés **S1**

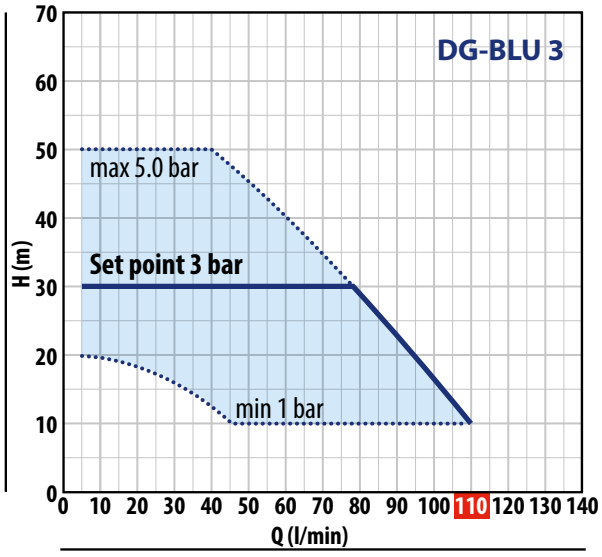
SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

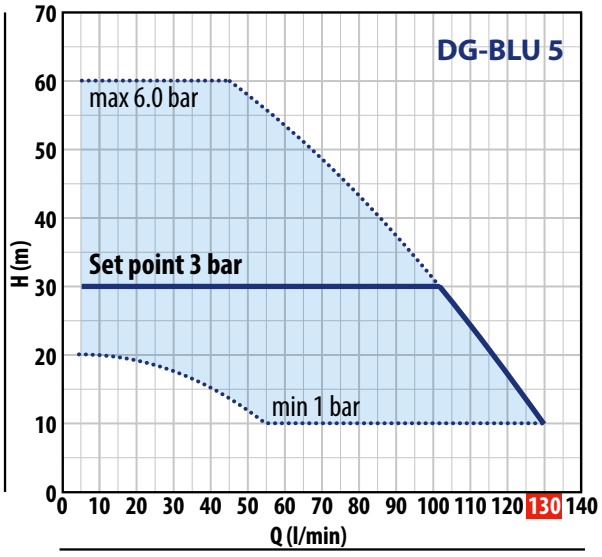
- Lajstromozott közösségi formatervezési minta n° 015048622-0001

FOLYAMATBAN LÉVŐ TANÚSÍTVÁNYOK

WRAS APPROVED PRODUCT
ATTESTATION DE CONFORMITÉ SANITAIRE ACS
NSF Certified to NSF/ANSI 61 & 372
SA® C US

TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

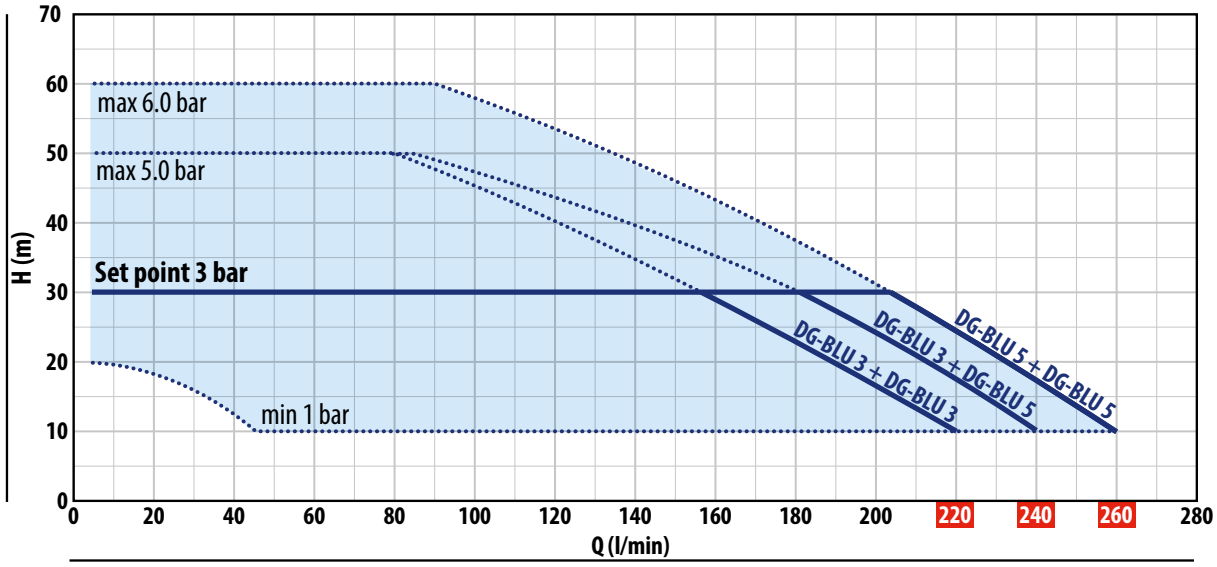




TÍPUS	TELJ. P2			MAX TELJ. Q	MAX TELJ. H	TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT) Névleges érték		Névleges értékStd		Névleges értékMax	
Egyfázisú	kW	HP	▲	liter/perc	méter	bar	l/min	bar	liter/perc	bar	l/min
DG-BLU 3	0.75	1	IE3	5 – **110**	50 – 10	1.0	45 – **110**	**3.0**	5 – **79**	5.0	5 – 40
DG-BLU 5	1.1	1.5		5 – **130**	60 – 10	1.0	55 – **130**	**3.0**	5 – **102**	6.0	5 – 45

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság ▲ A háromfázisú motor hatásfok osztálya (IEC 60034-30-1)

TELJ. GÖRBÉK 2DB-BÓL ÁLLÓ EGYSÉGRE, DG-BLU



TÍPUS	TELJ. P2			MAX TELJ. Q	MAX TELJ. H	TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT) Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Egyfázisú	kW	HP	▲	liter/perc	méter	bar	l/min	bar	liter/perc	bar	l/min
DUAL DG-BLU 3+3	0.75+0.75	1+1	IE3	5 – **220**	50 – 10	1.0	45 – **220**	**3.0**	5 – **158**	5.0	5 – **80**
DUAL DG-BLU 3+5	0.75+1.1	1+1.5		5 – **240**	50 – 10	1.0	45 – **240**	**3.0**	5 – **181**	5.0	5 – **85**
DUAL DG-BLU 5+5	1.1+1.1	1.5+1.5		5 – **260**	60 – 10	1.0	55 – **260**	**3.0**	5 – **204**	6.0	5 – **90**

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.
▲ A háromfázisú motor hatásfok osztálya (IEC 60034-30-1)

DG-BLU

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

MINDEN EGYBEN
- Többfokozatú önfelszívó szivattyú
- Frekvenciaváltó (inverter)
- Tágulási tartály
- Visszacsapó szelep
- Nyomás- és áramlásérzékelő

BÁRHOL TELEPÍTHETŐ
Kompaktságának, csendességének és 360°-ban állítható CSATL.akozóinak köszönhetően a DG-BLU bárhol felszerelhető.

CSENDES

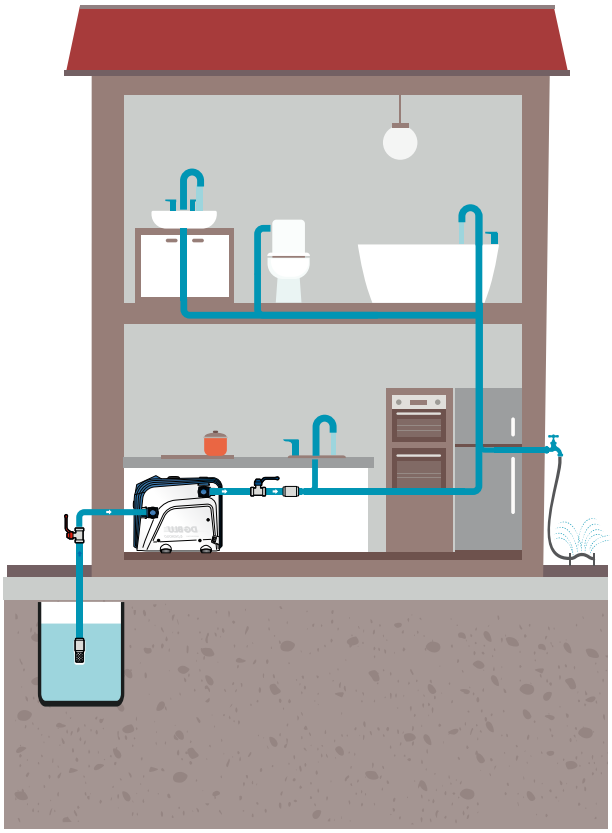
LEHATÁROLT MÉRETEK

ÁLLANDÓ NYOMÁS

EGYSZERŰ HASZNÁLAT

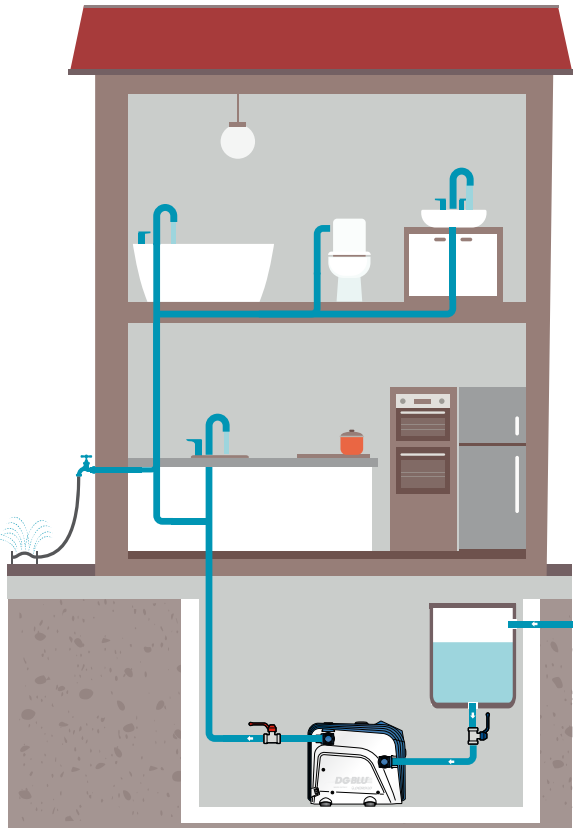
TIPIKUS TELEPÍTÉS

FELÜL
(merítés tartályból vagy sekély kútból)

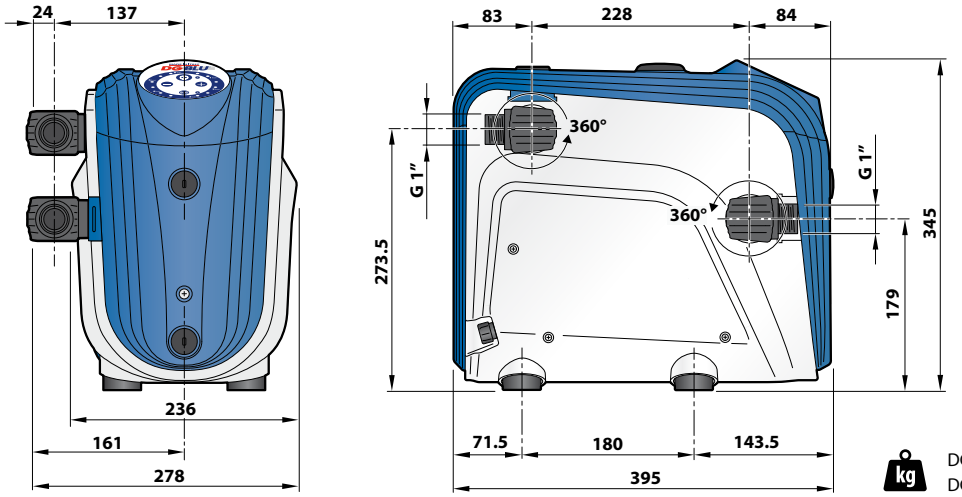




ALUL
(víztározó vagy vízvezeték)

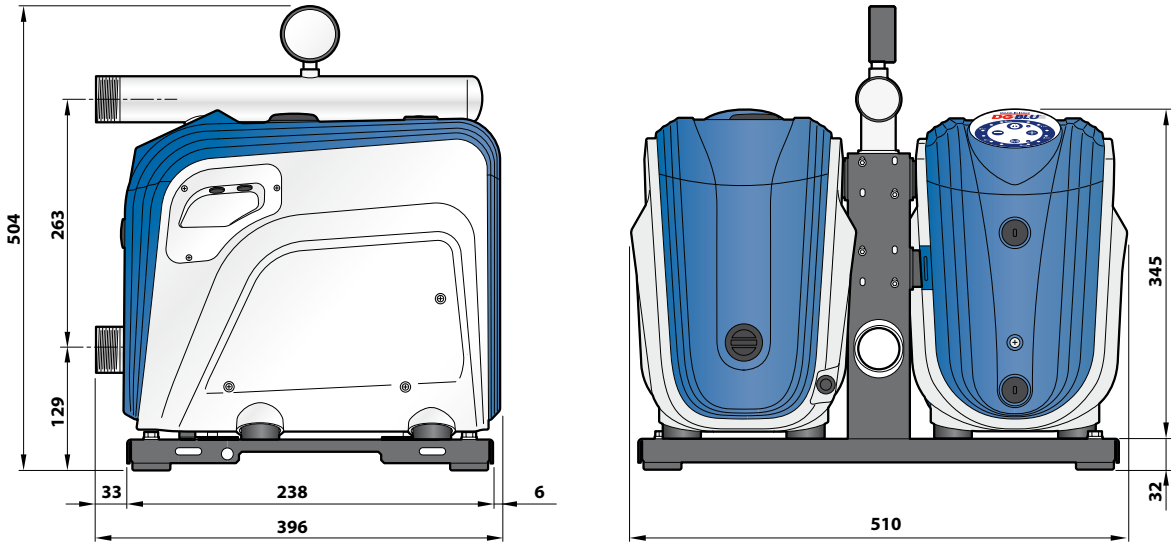


MÉRETEK ÉS SÚLYOK (mm)



DG-BLU 3: **17 kg**
DG-BLU 5: **18 kg**

MÉRETEK ÉS SÚLYOK DUAL DG-BLU (mm)



DUAL DG-BLU 3+3: **43 kg**
DUAL DG-BLU 3+5: **44 kg**
DUAL DG-BLU 5+5: **45 kg**

VÁLASZTHATÓ TARTOZÉKOK



Két darab DG BLU összekötéséhez való kit



Bővítő elektronikai panel



Falra szerelhető kit egy db DG-BLU szereléséhez



2 darabból álló egységrendszer falra rögzítéshez való Kit

EASYSMALL Elektronikus nyomásszabályozó

Tiszta vízhez Háztartási használat



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

Az **EASYSMALL** egy kompakt és költséghatékony elektronikus vezérlő- és védőberendezés: egyfázisú, legfeljebb 1,5 HP teljesítményű háztartási elektromos szivattyúkhoz.

TERMÉKLEÍRÁS

※ Az **EASYSMALL** egy nyomásérzékelőből és egy áramlásérzékelőből áll, amelyek egy elektronikus rendszerhez csatlakoztatva elindítják az elektromos szivattyút, amikor a csap megnyitásakor a rendszer nyomása indító nyomás alá csökken, és leállítják, amikor az áramlási sebesség nulla vagy **2 l/perc** alá csökken.

※ **Az EASYSMALL a következőkkel is fel van szerelve**:
- nyomásmérő a nyomás azonnali leolvasásához;
- beépített és ellenőrizhető visszacsapó szelep;
- két kifolyónyílás: a meglévő rendszerhez való hozzáigazítás és a rendszer kis tágulási tartállyal való felszerelésének a jobb működése érdekében (**1SF**).

Az EASYSMALL integrált elektronikája megvédi az elektromos szivattyút a:

※ szárazon futástól;
※ gyakori indításoktól a rendszer szivárgása miatt;
※ az állomás inaktivitása miatti eltömődésekől.

MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS	P2		Tápegység		Folyamatos működés esetén max
Egyfázisú	kW	HP	Volt	Hz	
EASYSMALL	**1.1**	**1.5**	**230**	**50/60**	**10 A**

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

※ Indító nyomás: **1.5 bar**
※ Maximális vízszállítás: **120 l/perc** (7.2 m³/h)

HASZNÁLATI KORLÁTOK

※ Folyadékhőmérséklet **+50 °C-ig**
※ Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
※ Maximális üzemi nyomás **10 bar**
※ Védelem: **IP 65**

※ TARTOZÉKOK

※ **1SF** 1 literes technopolimer tartály (**1" M**)



※ **GSR** Háromrészes speciális CSATL.akozó O-gyűrűvel (1" M)



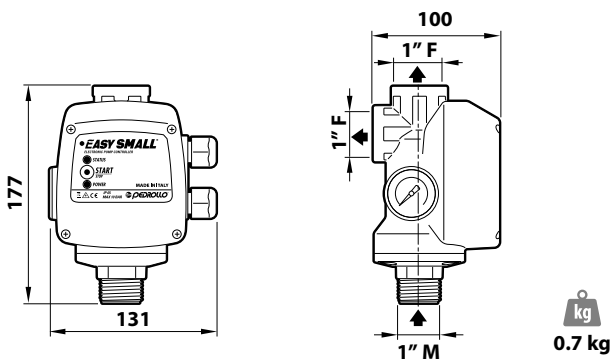
SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

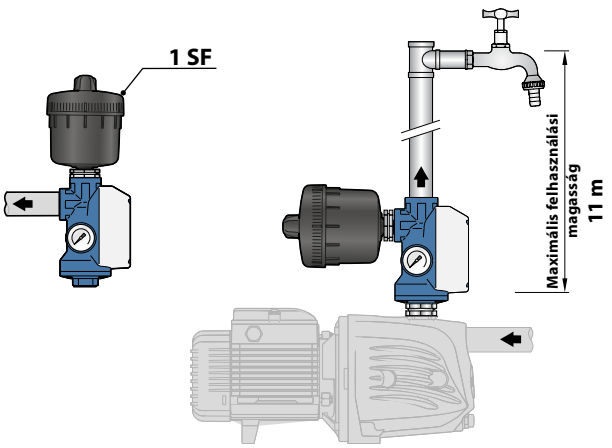
※ Közösségi bejegyzési szám n° 001774928
※ EASYSMALL® bejegyzett védjegy n° 0001511131

SZABÁLYOZÁS

A rendszer esetleges mikroszivárgása miatti gyakori újraindítások elkerülése és a nagyobb energiamegtakarítás érdekében az 1SF tartályt 1,**2 bar** előtöltéssel kell felszerelni.

MÉRETEK ÉS SÚLYOK





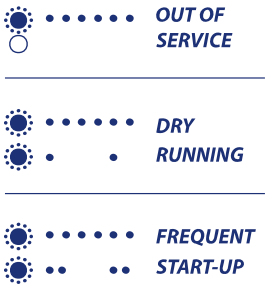
EASYPRESS Elektronikus nyomásszabályzók

Tiszta vízhez Háztartási használat



MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS	P2		Tápegység		Folyamatos működés esetén max
Egyfázisú	kW	HP	Volt	Hz	
EASYPRESS	1.5	2	230	50/60	13 A



Az **EASYPRESS** 2 LED-kijelzővel van felszerelve a rendszer működési állapotának és riasztási üzeneteinek megjelenítésére, a LED-kijelzők kombinációinak és időszakos bekapcsolásának köszönhetően. A kezelőpanelen található egy jelmagyarázat, amely segít a felhasználónak beazonosítani a készülék által felismert rendellenesség típusát.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

※ Indító nyomás: **1.5 bar** 🔵
※ Maximális vízszállítás: **170 l/perc-ig** (10 m³/h)

FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

Az **EASYPRESS** egy masszív és megbízható elektronikus készülék egyfázisú, legfeljebb 2 HP teljesítményű háztartási elektromos szivattyúk vezérlésére és védelmére.

TERMÉK LEÍRÁSA

※ Az **EASYPRESS** egy nyomásérzékelőből és egy áramlásérzékelőből áll, amelyek egy elektronikus rendszerhez csatlakoznak, és amelyek elindítják az elektromos szivattyút, amikor a rendszer nyomása a csap megnyitásakor Indító nyomás alá csökken, és leállítják, amikor az áramlási sebesség nulla vagy 2 l/perc alá csökken.

※ **EASYPRESS** felszereltsége:
- elektronikus panel;
- nyomásmérő;
- integrált mikrotartály, amely lehetővé teszi a tágulási tartály nélküli működést is (javasoljuk azonban az 1SF tartályt).

A beépített elektronika megvédi az elektromos szivattyút a következőktől:
※ szárazon futástól;
※ gyakori indításoktól a rendszer szivárgása miatt;
※ az állomás inaktivitása miatti eltömődésekől.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

※ Folyadékhőmérséklet **+55 °C-ig**
※ Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
※ Maximális üzemi nyomás **10 bar**
※ Védelem: **IP 65**

SZABADALMAK-VÉDJEGYEK-MODELLEK

※ Közösségi bejegyzési szám n° 868062
※ Szabadalmazási száma n° IT 1388969, IT 1388970
※ EASYPRESS® bejegyzett védjegy száma n° 0001334481

TARTOZÉKOK

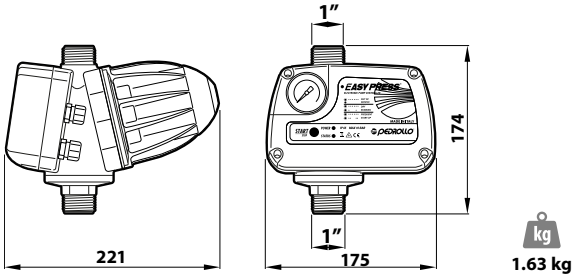
※ **GSR** Háromrészes speciális csatlakozó O-gyűrűvel (**1"**)


GSR

KÉRÉSRE TÖRTÉNŐ KIVITELEZÉSEK

※ **EASYPRESS 0.8 bar** üzemi nyomással 🟡
※ **EASYPRESS 2.2 bar** üzemi nyomással 🔴
※ Schuko villásdugóval ellátott tápkábeles változat és elektromos szivattyú csatlakozókábel

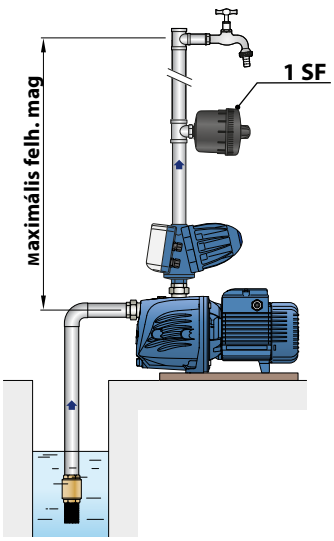
MÉRETEK ÉS SÚLYOK



Maximális magassági használat



Tipikus telepítés



PRESFLO VARIO Elektronikus nyomásszabályzók

Tiszta vízhez Háztartási használat



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **PRESFLO VARIO** egy elektronikus vezérlő- és védőberendezés legfeljebb **2 HP** teljesítményű egyfázisú háztartási elektromos szivattyúkhoz, a háztartási rendszerek vízellátásához és víznyomás-növeléséhez, valamint kisebb öntözési alkalmazásokhoz.

TERMÉKLEÍRÁS

※ A **PRESFLO VARIO** egy nyomásérzékelőből és egy áramlásérzékelőből áll, amelyek egy elektronikus rendszerhez CSATL.akoztatvaelindítjákazelektromosszivattyút,amikor acsapmegnyitásakorarendszernyomásaindítónyomásalá csökken,ésleállítják,amikorazáramlásisebességnullavagy **2 l/perc** alá csökken.

※ **0,8 bar és 2,4 bar között állítható az indító nyomás.**

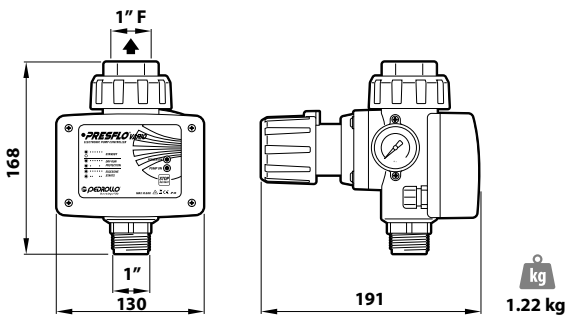
※ **PRESFLO VARIO** felszereltsége:
- nyomásmérő;
- integrált mikrotartály, amely lehetővé teszi a tágulási tartály nélküli működést is (javasoljuk azonban az 1SF tartályt);

Az integrált elektronika megvédi az elektromos szivattyút a:

※ szárazon futástól;

※ gyakori indításoktól a rendszer szivárgása miatt.

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS Egyfázisú	P2		Tápegység		Folyamatos működés esetén max
	kW	HP	Volt	Hz	
PRESFLO VARIO	1.5	2	230	50/60	13 A



A **PRESFLO VARIO** 2 LED-kijelzővel van felszerelve a rendszer működési állapotának és riasztási üzeneteinek megjelenítésére, a LED-kijelzők szakaszos be- és kikapcsolásának köszönhetően. A kezelőpanelen található egy jelmagyarázat, amely segít a felhasználónak azonosítani a készülék által észlelt rendellenesség típusát.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

※ Maximális vízszállítás: **170 l/perc** (10 m³/h)

※ Állítható indító nyomás: (gyári beállítás **1.5 bar**)

HASZNÁLATI KORLÁTOK

※ Folyadékhőmérséklet **+55 °C**

※ Környezeti hőmérséklet **+40 °C**

※ Maximális üzemi nyomás **10 bar**

※ Védelem: **IP 65**

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

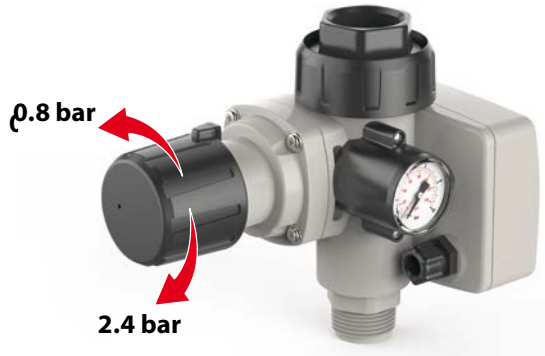
A belsejében lévő elektromos panel az elektromágneses kompatibilitás legszigorúbb EMC tesztjein keresztül ment.

KÉRÉSRE TÖRTÉNŐ KIVITELEZÉSEK

※ Schuko villásdugóval ellátott tápkábellel és az elektromos szivattyú csatlakozókábellel ellátott változat.

SZABÁLYOZÁS

A **PRESFLO VARIO** egy gombbal rendelkezik a kezdeti nyomás gyors és egyszerű beállításához a minimális **0,8 bar** és a maximális **2,4 bar** között.



PRESFLO MULTI Elektronikus nyomásszabályzók

Tiszta vízhez Háztartási használat



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

PRESFLO MULTI egy elektronikus vezérlő- és védőberendezés legfeljebb **2 HP** teljesítményű egyfázisú háztartási elektromos szivattyúkhoz, a háztartási rendszerek vízellátásához és víznyomás-növeléséhez, valamint kisebb öntözési alkalmazásokhoz

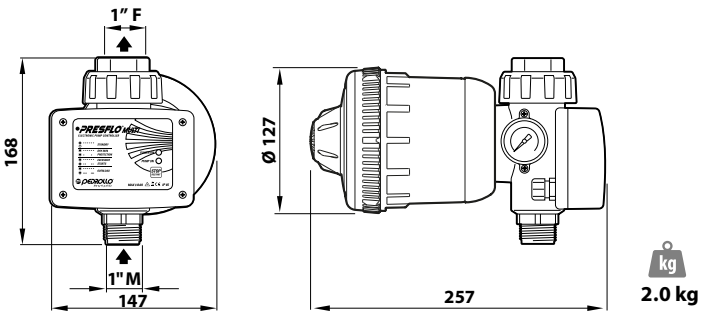
TERMÉKLEÍRÁS

※ **PRESFLO MULTI** egy nyomásérzékelőből és egy áramlásérzékelőből áll, amelyek egy elektronikus rendszerhez csatlakoztatva elindítják az elektromos szivattyút, amikor a csap megnyitásakor a rendszer nyomása indító nyomás alá csökken, és leállítják, amikor az áramlási sebesség nulla vagy 2 l/perc alá csökken.

※ **PRESFLO MULTI** felszereltsége:
- nyomásmérő;
- beépített 1 literes tágulási tartály, amely hasznos szivárgás és védelem esetén az esetleges vízlökés ellen.;
- lehetőség, hogy az indító nyomást **1 bar** és **5 bar** között állítsuk be;
- lehetőség, hogy be lehessen állítani a maximális áramerősséget **16 A**-ig

Az integrált elektronika megvédi az elektromos szivattyút a:
※ szárazon futástó;
※ gyakori indításoktól a rendszer szivárgása miatt;
※ túláramtól.

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS Egyfázisú	P2		Tápegység		Folyamatos működés esetén max
	kW	HP	Volt	Hz	
PRESFLO MULTI	1.5	2	230	50/60	13 A

STANDBY	A **PRESFLO MULTI** egy 2 LED jelzővel ellátott vezérlőpanellel van felszerelve, amely lehetővé teszi a rendszer üzemi állapotának és a riasztási üzeneteknek a megjelenítését a LED-ek kombinációjának és bekapcsolásának köszönhetően.
DRY-RUN PROTECTION	
EXCESSIVE STARTS	
OVERLOAD	

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

※ Maximális vízszállítás: 170 l/perc-ig (10 m³/h)
※ Állítható indító nyomás (gyári beállítás **2 bar**)
※ maximális áramerősség: **16 A**.-ig állítható

HASZNÁLATI KORLÁTOK

※ Folyadékhőmérséklet **+55 °C-ig**
※ Környezeti hőmérséklet **+40 °C-ig**
※ Maximális üzemi nyomás **8 bar**
※ Védelem: **IP 65**

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

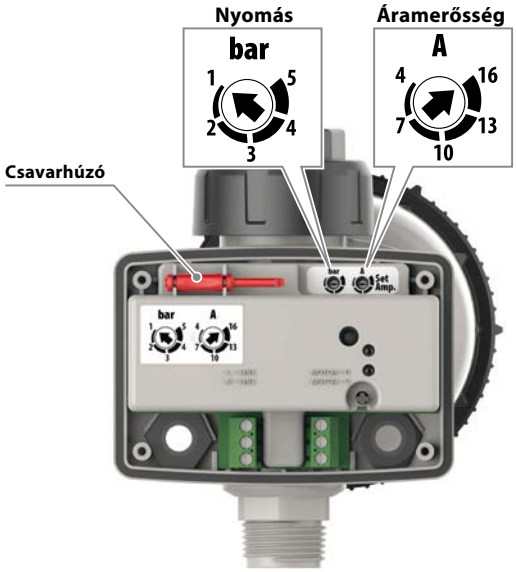
Az **PRESFLO MULTI** elektronikus vezérlőpanelje a legszigorúbb EMC próbákat is kiállta.

KÉRÉSRE TÖRTÉNŐ KIVITELEZÉSEK

Schuko villásdugóval ellátott tápkábellel és az elektromos szivattyú csatlakozókábellel ellátott változat.

SZABÁLYOZÁS

A **PRESFLO MULTI** két trimmerrel és egy csavarhúzóval van felszerelve az egyszerű és intuitív beállításhoz:
- Indító nyomás: **1 bar** - **5 bar**
- Amperométerás védelem: **4** - **16 A**



PRESET Elektronikus nyomáskapcsoló

Tiszta vízhez Háztartási használat



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **PRESET** egy elektronikus készülék, amely ideális az egyfázisú, legfeljebb 2 HP teljesítményű háztartási elektromos szivattyúk vezérlésére és védelmére, a háztartási vízellátáshoz és nyomásnöveléshez használt tartályokhoz és a lakossági öntözőrendszerekhez kapcsolódóan.

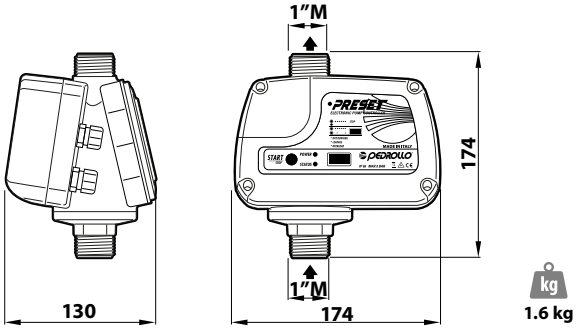
TERMÉKLEÍRÁS

※ A **PRESET** elindítja az elektromos szivattyút, amikor egy csap megnyitásakor a rendszernyomás az üzemi nyomás alá csökken, és leállítja azt, amikor a rendszernyomás meghaladja a nyomást, felváltva ezzel a hagyományos mechanikus nyomáskapcsolókat.

※ A **PRESET** fel van szerelve:
- **nyomásérzékelő, amely lehetővé teszi a 0,8 és 9 bar közötti üzemi és kikapcsolási nyomás pontos és megbízható digitális beállítását.**
- kijelző a működési paraméterek leolvasásához;
- beépített és ellenőrizhető visszacsapószelep.

A beépített elektronika védi a szivattyút a:
※ szárazon futástól;
※ gyakori indításoktól a rendszer szivárgása miatt;
※ túláramtól.

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



MŰSZAKI ADATOK

TÍPUS Egyfázisú	P2 kW	P2 HP	Tápegység Volt	Tápegység Hz	Folyamatos működés esetén max
PRESET	**1.5**	**2**	**230**	**50/60**	**13 A**

LJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

※ Indító nyomás: 0,8 és 9 bar között szabályozható (gyári beállítás **2 bar**)
※ Lekapcsolási nyomás: **1** és **9.2 bar** között szabályozható (gyári beállítás **3 bar**)
※ Maximális áram: állítható (gyári beállítás **16 A**)

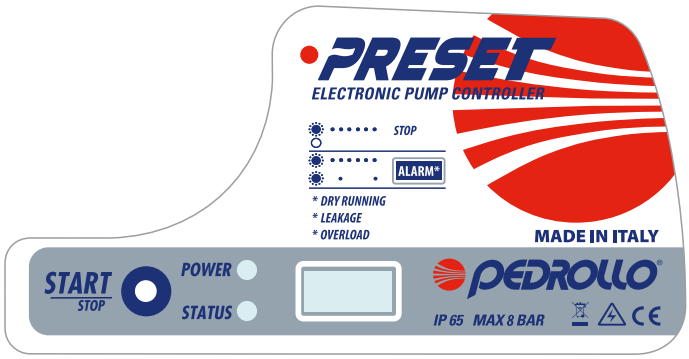
HASZNÁLATI KORLÁTOK

※ Folyadékhőmérséklet **+55 °C**
※ Környezeti hőmérséklet **+40 °C**
※ Maximális üzemi nyomás: **10 bar**
※ Védelem: **IP 65**

KIVITELEZÉS ÉS BIZTONSÁGI SZABÁLYOK

Az EASYPRESS elektronikus vezérlőpanelje a legszigorúbb EMC próbákat is kiállta.

BEÁLLÍTÁS



A START gomb segítségével egy vezérelt eljárás lehetővé teszi a PRESET konfigurálását, a következő paraméterek beállításával:

※ Indító nyomás (M)
※ Lekapcsolási nyomás (A)
※ Maximálisan megengedett áram (C)
※ Működési idő nulla áramlási sebességnél (TD)
※ Helyreállítási idő a leállás után (TP)



TERMÉKLEÍRÁS

Az EP egy elektronikus eszköz, amely védi az elektromos szivattyút, hogy a következő esetekben ne álljon le automatikusan :

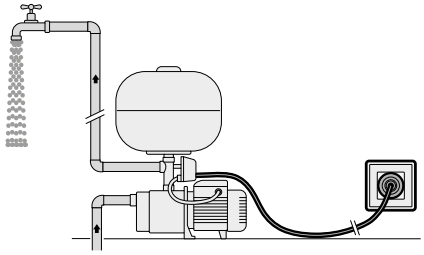
※ Szárazon futás
※ Túláram
※ Túlfeszültség
※ Alulfeszültség

MŰSZAKI ADATOK

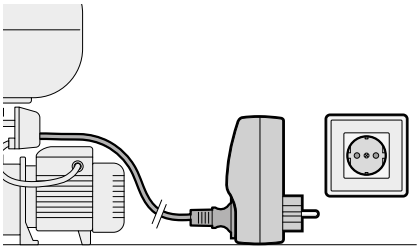
Tápfeszültség egyfázisú	**110/230 V ±10**
Frekvencia	**50-60 Hz**
Maximális elektromos szivattyúáram	**16 A**
Maximális elektromos szivattyúteljesítmény	**2 HP**
Üzemi hőmérséklet	**5 - 45 °C-ig**
Maximális környezeti hőmérséklet	**55 °C-ig**
Védelem	**IP 55**

BEÉPÍTÉS

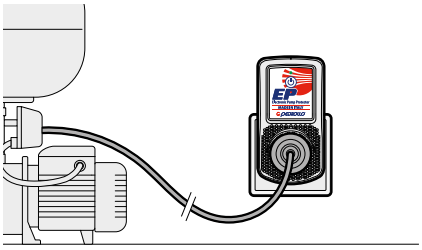
Ábra. 1



Ábra. 2



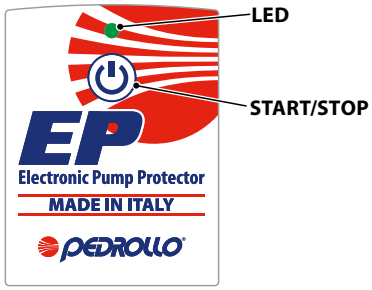
Ábra. 3



VIDEO TUTORIAL

VEZÉRLŐPANEL

- START/STOP, öntanulás és riasztás visszaállítás funkcióval rendelkező billentyű.
- Többszínű LED-es kijelző. Az EP készülék állapotától függően villog és változtatja a színét..



LED fény leírása	A LED fény jelentése
Világítás kikapcsolva	Kikapcsolt készülék
Folyamatos ZÖLD fény	Működő eszköz
Folyamatos KÉK fény	Szabályos üzemmódban lévő készülék
VÖRÖS villogó fénye	Szárazonfutás
Folyamatos VÖRÖS fény	Túláram
Folyamatos SÁRGA fény	Túlfeszültség/Alulfeszültség
Folyamatosan változó színjelző	Öntanulási fázis (WIZARD)

TELEPÍTÉS ÉS ÜZEMELTETÉS

Miután meggyőződött a vízrendszer megfelelő működéséről, a következők szerint járjon el:

※ **Az elektromos szivattyút nyitott csatlakozási ponttal kell működtetni. (Ábra 1).**

※ Húzza ki az elektromos szivattyú tápkábelét a hálózati aljzatból, a tápegységet nyitva hagyva, és ürítse ki teljesen a rendszert. **(Ábra. 2).**

※ Csatlakoztassa az elektromos szivattyú tápkábelét az EP készülékhez. **(Ábra. 2).**

※ Csatlakoztassa az EP készüléket a hálózati aljzathoz (Ábra. 3) és indítsa el a betanítási folyamatot (lásd a használati útmutatót).

A betanítási művelet befejezése után a rendszer használható.

STEADYPRES Vízátfolyós inverter

Tiszta vízhez



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A TEADYPRES egy inverteres technológián alapuló elektronikus vezérlőberendezés, amely **1,5 HP (1,1 kW**) teljesítményig kombinálható felszíni vagy merülő elektromos szivattyúval; egyfázisú vagy háromfázisú. Házi vízellátáshoz és öntözéshez használják; bármilyen típusú, akár már meglévő nyomásfokozó rendszerhez is illeszkedik, garantálva a maximális kényelmet, megnövelve a rendszer átlagos élettartamát és biztosítva a jelentős energiamegtakarítást.

TERMÉKLEÍRÁS

A STEADYPRES az elektromos szivattyú szállítására alkalmazható, és a kimeneti feszültség értékének és frekvenciájának módosításával lehetővé teszi a motor fordulatszámának változtatását a szükséges vízmennyiségnek megfelelően, így biztosítva állandó nyomást a rendszerben.

A STEADYPRES a következőkből áll:
- elektronikus frekvencia átalakító (inverter);
- beépített nyomás- és áramlásérzékelők;
- billentyűzettel és LED-es kijelzőkkel felszerelt vezérlőpanel a paraméterek intuitív leolvasásához;
- beépített és ellenőrizhető visszacsapó szelep;
- hátsó menetes csatlakozás a rendszer kis tágulási tartállyal való felszereléséhez.

A STEADYPRES megvédi az elektromos szivattyút a következőktől:
※ Szárazonfutás
※ Túláram
※ Alulfeszültség
※ Túlfeszültség
※ Rövidzárlat vagy áramszivárgás

SOKOLDALÚAN FELHASZNÁLHATÓ TERMÉK

A **STEADYPRES** egy olyan készülék, amely egyfázisú vagy háromfázisú elektromos szivattyúval is kombinálható, a benne lévő kapcsolóknak köszönhetően, amelyek **lehetővé teszik a következők beállítását**:

※ **50 Hz vagy 60 Hz kimeneti frekvencia**
※ **kimeneti tápfeszültség**
(egyfázisú vagy háromfázisú 230V)



N	Működés	Választó kapcsoló pozíciója	Érték
1	Működési gyakoriság	**ON**	60 Hz
		OFF	50 Hz
2	Egyfázisú vagy három-fázisú kimenet	**ON**	MT (háromfázisú)
		OFF	MM (Egyfázisú)

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

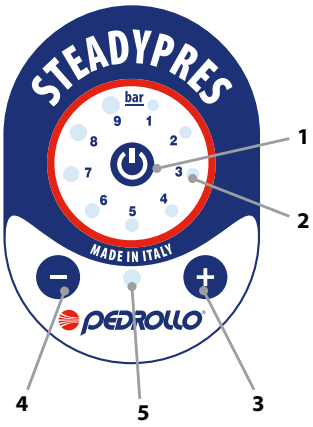
※ Gyors és intuitív nyomásbeállítás a kezelőpanelen található két + és - gomb segítségével, amelyekkel az érték **1 és 9 bar** között növelhető vagy csökkenthető.
※ Energiatakarékosság az elektromos szivattyú alacsonyabb energiafogyasztása miatt.
※ Csendesebb üzemmód.
※ Alacsony nyomáscsökkenés.
※ Hosszabb élettartamú szivattyú.

OPCIONÁLIS EXTRÁK KÉRÉSRE

※ Bővítő kártya, amely lehetővé teszi akár két eszköz párhuzamos csatlakoztatását és szivattyúcsoportok létrehozását.

MŰSZAKI ADATOK	HASZNÁLAT E/E (Egyfázisú / Egyfázisú)	HASZNÁLAT E/T (Egyfázisú / Háromfázisú)
Tápfeszültség	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Elektromos szivattyú motor feszültsége	1 ~ 230 V	3 ~ 230 V
Megengedett feszültségingadozás	±10%	±10%
Teljesítmény frekvencia	50/60 Hz	50/60 Hz
Elektromos szivattyú maximális motoráram	8.5 A	7.0 A
Az elektromos szivattyú maximális motorteljesítménye	1.5 HP	1.5 HP
Nyomásszabályozás	1÷9 bar	1÷9 bar
Maximális folyadékhőmérséklet	+40 °C	+40 °C
Környezeti hőmérséklet	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C
Maximális nyomás	10 bar	10 bar
Védelmi szint	IP 65	IP 65

VEZÉRLŐPANEL



JELMAGYARÁZAT

1) BE/KIKAPCSOLÓ gomb

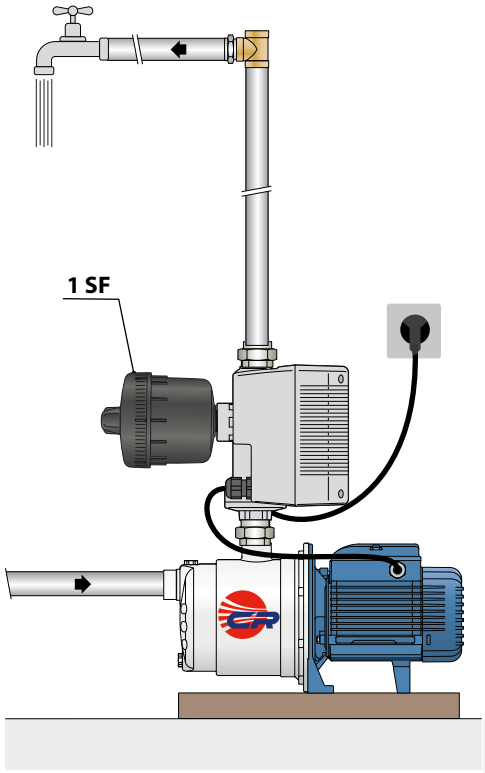
2) Működési és figyelmeztető LED kijelzők

3) Nyomásnövelő gomb

4) Nyomáscsökkentő gomb

5) Üzemállapot LED

TIPIKUS TELEPÍTÉS

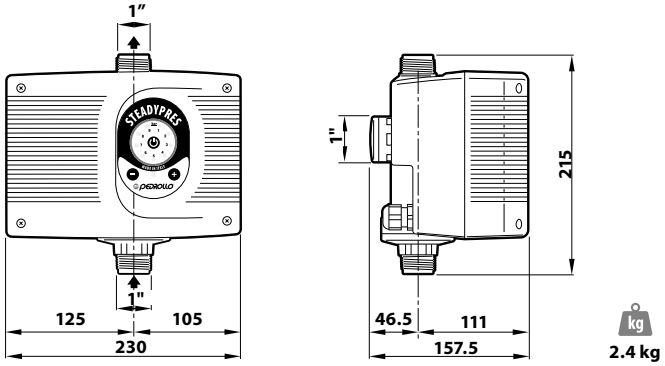


N.B.: Az inverter után egy membrán TÁGULÁSI TARTÁLY (1SF) telepítése szükséges, amely hasznos az alábbiakhoz:

※ csökkenti az elektromos szivattyú indításainak számát;

※ elnyeli a rendszerben keletkező túlnyomást (vízlökés).

MÉRETEK ÉS SÚLYOK (mm)



STEADYPRES Vízátfolyós inverter

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **STEADYPRES** egy inverteres technológián alapuló elektronikus vezérlőberendezés felszíni vagy merülő elektromos szivattyúhoz.

A **STEADYPRES** a lakossági, ipari és öntöző vízellátáshoz alkalmazható; bármilyen típusú, akár már meglévő nyomásfokozó rendszerhez igazodik, maximális kényelmet biztosít, növeli a rendszer várható élettartamát és jelentős energiamegtakarítást tesz lehetővé.

TERMÉKLEÍRÁS

A **STEADYPRES** az elektromos szivattyú szállítására alkalmazható, és a kimeneti feszültség értékének és frekvenciájának módosításával lehetővé teszi a motor fordulatszámának változtatását a szükséges vízmennyiségnek megfelelően, így biztosítva állandó nyomást a rendszerben.

A **STEADYPRES** a következőkből áll:
- elektronikus frekvencia átalakító (inverter);
- beépített nyomás- és áramlásérzékelők;
- vezérlőpanel billentyűzettel és kijelzővel a beállítás és a leolvasás megkönnyítése érdekében;
- beépített és ellenőrizhető visszacsapó szelep.

A **STEADYPRES**-t a következők jellemzik::
※ Kijelző és billentyűzet, amely lehetővé teszi a működési paraméterek egyszerű, irányított konfigurálását két beállítási szinten keresztül:
  - BASIC, nyomás és áram beállításához;
  - ADVANCED, az invertert az adott üzemi helyzetekhez igazítani

※ Az alkotóelemek belső elektronikájának hűtését a készülékben áramló víz biztosítja a hő elvezetése érdekében.

A STEADYPRES megvédi az elektromos szivattyút a következőktől:
※ Szárazonfutás
※ Túláram
※ Alulfeszültség
※ Túlfeszültség
※ Túlhevülés
※ Rövidzárlat
※ Fázishiba a csatlakozásokban (TT változat esetén)

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

※ Egyszerű telepítés, szabályozás és beállítás;
※ Energiatakarékosság az elektromos szivattyú alacsonyabb abszorpciójának köszönhetően;
※ A hidraulikus és elektromos működési paraméterek ellenőrzése és védelem a meghibásodások ellen;
※ Csendesebb működés.
※ Hosszabb élettartamú elektromos szivattyú.

OPCIONÁLIS EXTRÁK KÉRÉSRE

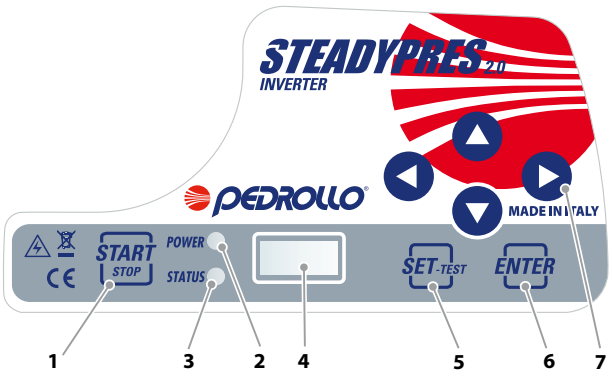
※ **Bővítő kártya, amely lehetővé teszi**:
  - RS 485 kommunikáció akár három STEADYPRES inverter összekapcsolásához és szivattyúcsoportok kialakításához;
  - váltakozó szivattyúzás;
  - száraz bemeneti érintkező konfigurálása (pl. úszókapcsoló, kettős beállítási pont);
  - száraz kimeneti érintkező konfigurálása (pl. riasztás).

MŰSZAKI ADATOK	STEADYPRES MM 11	STEADYPRES MM 16	STEADYPRES MT 10	STEADYPRES TT 6	STEADYPRES TT 8
Tápfeszültség	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Elektromos szivattyú motor feszültsége	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	3 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Megengedett feszültségingadozás	±10%	±10%	±10%	±10%	±10%
Teljesítmény frekvencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Elektromos szivattyú maximális motoráram	11 A	16 A	10 A	6 A	8 A
Az elektromos szivattyú maximális motorteljesítménye	2 HP (1.5 kW)	3 HP (2.2 kW)	3 HP (2.2 kW)	3 HP (2.2 kW)	4 HP (3 kW)
Nyomásszabályozás	1÷10 bar	1÷10 bar	1÷10 bar	1÷10 bar	1÷10 bar
Maximális folyadékhőmérséklet	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C	40 °C
Környezeti hőmérséklet	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C
Maximális nyomás	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Védelmi szint	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Súly	3 kg	4 kg	3 kg	4 kg	4 kg

VEZÉRLŐPANEL

※ A billentyűzet lehetővé teszi a hozzáférést és a navigációt a konfigurációs menükben a különböző működési paraméterek beállításához és megjelenítéséhez, perct például: rendszernyomás, működési frekvencia, felhasznált áram és figyelmeztető üzenetek.

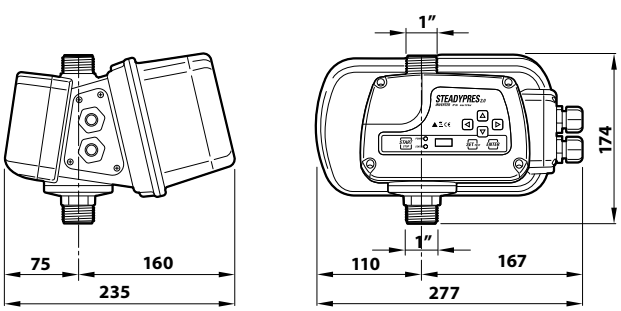
※ A LED-es fényjelzések jelenléte lehetővé teszi az elektromos szivattyú működési állapotának ellenőrzését.



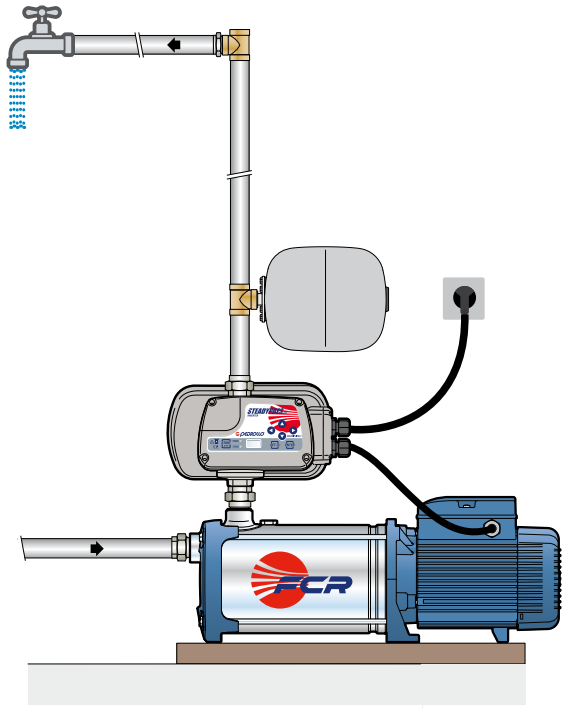
JELMAGYARÁZAT

1) BE/KIKAPCSOLÓ gomb
2) Vörös hálózati LED
3) Zöld futó LED
4) Kijelző
5) SET gomb
6) ENTER jóváhagyó gomb
7) Nyilak görgetése

MÉRETEK (mm)



TIPIKUS TELEPÍTÉS



Az inverter után egy membrán TÁGULÁSI TARTÁLY telepítése szükséges, amely hasznos az alábbiakhoz:

※ csökkenti az elektromos szivattyú indításainak számát;

※ elnyeli a rendszerben keletkező túlnyomást (vízlökés).

DG FIT Falra szerelhető inverter

Háztartási használat

Lakossági használat



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A DG FIT egy egyfázisú felszíni vagy merülő elektromos szivattyú elektronikus vezérlő- és ellenőrző berendezése, amely inverteres technológián alapul.

A DG FIT a lakossági, kereskedelmi és öntözővíz-ellátáshoz használható; alkalmas percden típusú, akár meglévő nyomáskiegyenlítő rendszerhez is, maximális kényelmet biztosít, megnöveli a rendszer élettartamát és jelentős energiamegtakarítást tesz lehetővé.

A DG FIT megvédi az elektromos szivattyút a következőktől:

※ Száraz futás
※ Túláram
※ Túlfeszültség
※ Alulfeszültség
※ Túlmelegedés
※ Rövidzárlat

TERMÉKLEÍRÁS

A DG FIT egy falra szerelhető frekvenciaváltó, amely a nyomásérzékelővel felszerelve lehetővé teszi a motor fordulatszámának változtatását a szükséges vízmennyiségnek megfelelően, így biztosít állandó nyomást a rendszerben.

A DG FIT-et a következők jellemzik:

– A kijelző és a billentyűzet lehetővé teszi a működési beállítások egyszerű, irányított konfigurálását két vezérlési üzemmódon keresztül:
BASIC, a nyomás és az áram beállításához;
ADVANCED, az inverter adott üzemi körülményekhez való hozzáigazítása..

※ Az elektronikus alkatrészek hűtése beépített ventilátorral a hőelvezetés biztosítása érdekében.

※ Integrált bővítőkártya, amely lehetővé teszi:
– RS 485 kommunikációt, hogy akár három FIT DG is kommunikálhasson egymással
– száraz bemeneti érintkező konfigurációja (pl. úszókapcsoló, kettős beállítási pont)
– száraz kimeneti érintkezők konfigurálása (pl. riasztás)

※ Bemeneti jel: nyomásérzékelő
※ Falra szerelhető

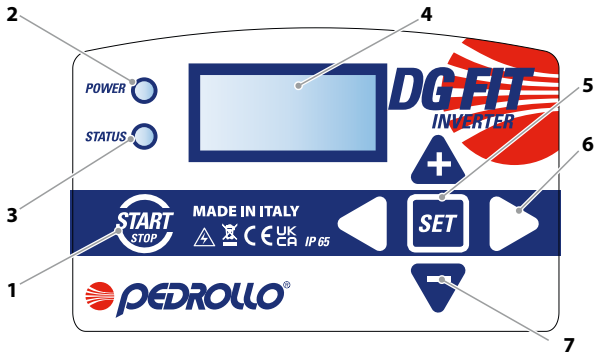
ELŐNYÖK A HASZNÁLAT SORÁN

※ Egyszerű telepítés, szabályozás és beállítás;
※ Energiatakarékosság az elektromos szivattyú alacsonyabb abszorpciójának köszönhetően;
※ A hidraulikus és elektromos működési paraméterek ellenőrzése és védelem a meghibásodások ellen;
※ Csendesebb működés.
※ Hosszabb élettartamú elektromos szivattyú.
※ Lehetőség akár három készülék csatlakoztatására nyomáskiegyenlítő egységek kialakításához

MŰSZAKI ADATOK	DG FIT MM 8	DG FIT MM 11	DG FIT MM 16
Tápfeszültség	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Elektromos szivattyú motor feszültsége	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V	1 ~ 230 V
Megengedett feszültségingadozás	±10%	±10%	±10%
Teljesítmény frekvencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Elektromos szivattyú maximális motoráram	8.5 A	11 A	16 A
Az elektromos szivattyú maximális motorteljesítménye	1.5 HP (1.1 kW)	2 HP (1.5 kW)	3 HP (2.2 kW)
Környezeti hőmérséklet	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C	0°C ÷ 40 °C
Védelmi fokozat	IP 54	IP 54	IP 54
RS 485 komunikáció	szabvány	szabvány	szabvány
Száraz bemeneti érintkező	szabvány	szabvány	szabvány
Száraz érintkező kimenet	szabvány	szabvány	szabvány

VEZÉRLŐPANEL

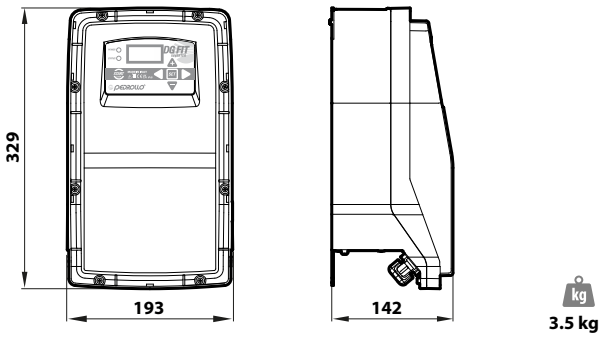
A billentyűzet lehetővé teszi a hozzáférést és a navigációt a konfigurációs menükben a különböző működési paraméterek beállításához és megjelenítéséhez, perct például: rendszernyomás, működési frekvencia, felhasznált áram és figyelmeztető üzenetek.
A LED-es fényjelzések jelenléte lehetővé teszi az elektromos szivattyú működési állapotának ellenőrzéséta.



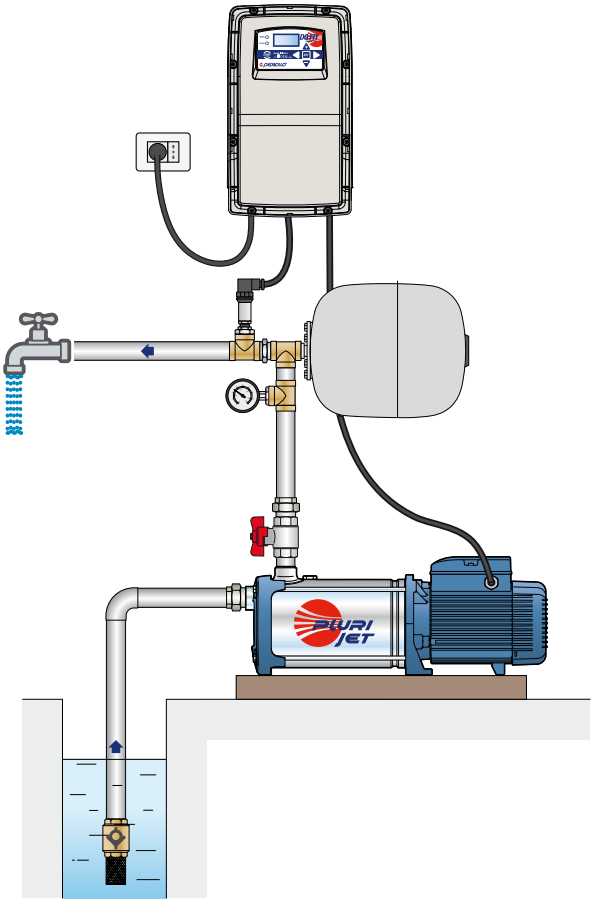
JELMAGYARÁZAT

1) BE/KIKAPCSOLÓ gomb
2) Vörös hálózati LED
3) Zöld futó LED
4) Kijelző
5) SET gomb
6) ENTER jóváhagyó gomb
7) Nyilak görgetése

MÉRETEK (mm)



TIPIKUS TELEPÍTÉS



※ Az inverter után egy membrán TÁGULÁSI TARTÁLY telepítése szükséges, amely hasznos az alábbiakhoz:
-csökkenti az elektromos szivattyú indításainak számát;
- elnyeli a rendszerben keletkező túlnyomást (vízlökés).

PRO-DG Falra szerelhető inverter



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A PRO-DG egy elektronikus vezérlő- és vezérlőberendezés háromfázisú felszíni vagy merülő elektromos szivattyúkhoz, amely inverteres technológián alapul, professzionális alkalmazásokhoz készült, legfeljebb 15 HP motorteljesítményig. A PRO-DG-t kereskedelmi, ipari és mezőgazdasági vízellátáshoz, -elosztáshoz és -szállításhoz használják; továbbá bármilyen típusú, akár már meglévő nyomástartó rendszerhez alkalmazkodik, maximális kényelmet biztosít, megnöveli a rendszer átlagos élettartamát és jelentős energiamegtakarítást tesz lehetővé.

A PRO-DG következőktől védi az elektromos szivattyút:

※ Száraz futás
※ Túláram
※ Túlmelegedés
※ Hiányzó fázisok a csatlakozásokban (TT változatoknál)
※ Motorhibák

TERMÉK LEÍRÁS

A **PRO-DG** frekvenciaváltó falra szerelhető a WALL MOUNT SUPPORT szerelőkészlet segítségével, amely szellőztető rendszert tartalmaz az elektronikus alkatrészek kényszerhűtésére.
Megfelelő nyomásérzékelőhöz csatlakoztatva a PRO-DG lehetővé teszi, hogy a motor fordulatszámát a vízigénynek megfelelően változtassa, és a nagyobb kényelem és energiatakarékosság érdekében állandó nyomást tartson fenn a rendszerben.

A PRO-DG jellemzői:

– RS485 kommunikáció akár 8 készülék csatlakoztatásához és több azonos típusú szivattyúval rendelkező szivattyúcsoportok létrehozásához.
– A kijelző és billentyűzet, amely lehetővé teszi az alapvető működési paraméterek egyszerű és ösztönszerű konfigurálását egy néhány egyszerű lépéssel elvégezhető indítási varázsló segítségével.

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

※ Egyszerű programozás és beállítás
Állandó nyomás a rendszerben
Energiatakarékosság
Csendesebb működés
Kompatibilis a piacon lévő összes szivattyúval
Kommunikáció akár nyolc eszközzel
Intelligens beavatkozás-kezelés hiba esetén

OPCIONÁLIS EXTRÁK KÉRÉSRE

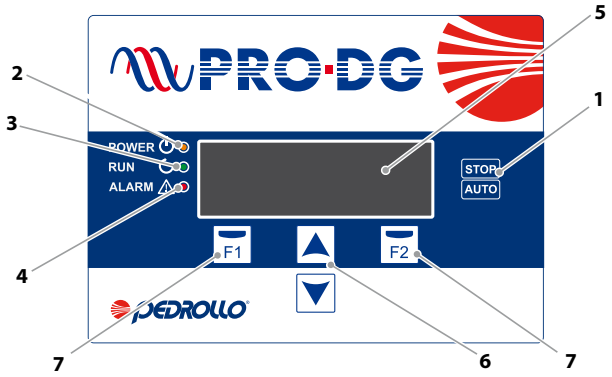
※ MT2-11 és TT3-11 készülékhez csatlakoztatható bővítő kártya (a TT3-30-ban alapfelszereltség), amely lehetővé teszi a következők használatát:
– ModBus-interfésszel csatlakozik a monitoring rendszerekhez;
– nyomáskülönbség leolvasása egy második nyomásmérő csatlakoztatásával.

MŰSZAKI ADATOK	PRO-DG MT2-11A	PRO-DG TT3-11A	PRO-DG TT3-30A
Tápfeszültség	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Elektromos szivattyú motor feszültsége	3 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Megengedett feszültségingadozás	±10%	±10%	±10%
Teljesítmény frekvencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Maximális inverter bemeneti áram	20 A	12 A	31 A
Elektromos szivattyú maximális motoráram	11 A	11 A	30 A
Az elektromos szivattyú maximális motorteljesítménye	3 HP	5.5 HP	15 HP
Környezeti hőmérséklet	-10°C ÷ 40 °C	-10°C ÷ 40 °C	-10°C ÷ 40 °C
Védelmi fokozat	IP 55*	IP 55*	IP 55*
4-20 mA bemenetek száma	1	1	2
Konfigurálható digitális bemenetek száma	2	2	4
RS485 komunikáció	szabvány	szabvány	szabvány
Motor hőmérséklet szonda bemenet	választható	választható	szabvány
0-10 V bemenet	választható	választható	szabvány
MODBUS komunikáció	választható	választható	szabvány

* IP 54 védettségi fok, ha a “wall mount support” tartozékot használják falra szereléshez

VEZÉRLŐPANEL

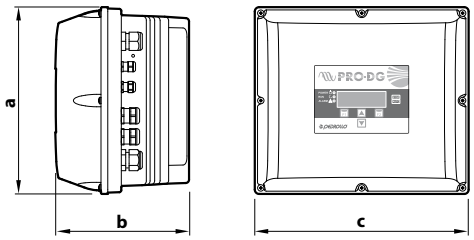
A billentyűzet lehetővé teszi a hozzáférést és a navigációt a konfigurációs menükben a különböző működési paraméterek beállításához és megjelenítéséhez, perct például: rendszernyomás, működési frekvencia, felhasznált áram és figyelmeztető üzenetek.
A LED-es fényjelzések jelenléte lehetővé teszi az elektromos szivattyú működési állapotának ellenőrzését.



JELMAGYARÁZAT

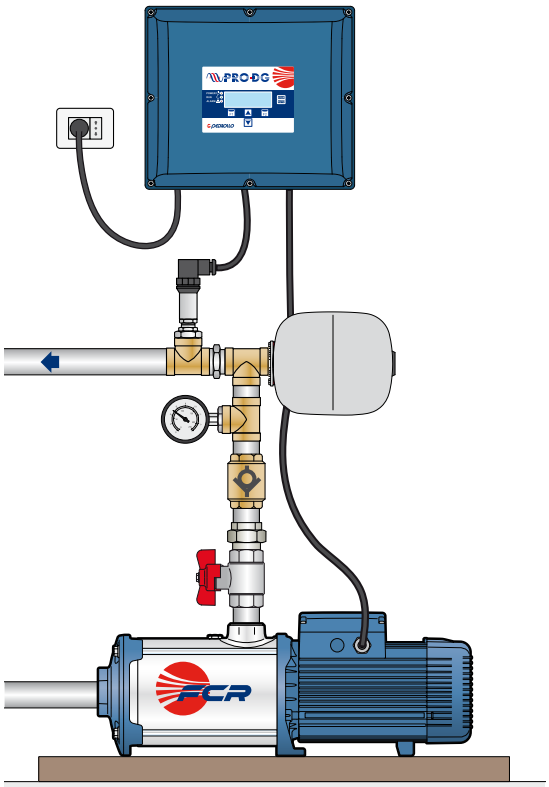
1) Kézi kapcsoló gomb
2) Hálózati LED
3) Futó LED
4) Riasztó LED
5) Kijelző
6) Görgető nyilak
7) Funkció billentyűk

MÉRETEK (mm)



TÍPUS	MÉRETEK mm			kg
	a	b	c	
PRO-DG MT 2-11A	183	149	230	2.8
PRO-DG TT 3-11A	183	149	230	2.8
PRO-DG TT 3-30A	276	198	316	6.4

TIPIKUS TELEPÍTÉS





PRO-DG csak akkor szerelhető a falra, ha a WALL MOUNT SUPPORT eszközzel van felszerelve (külön rendelhető)

COMBIPRESS "CB2"

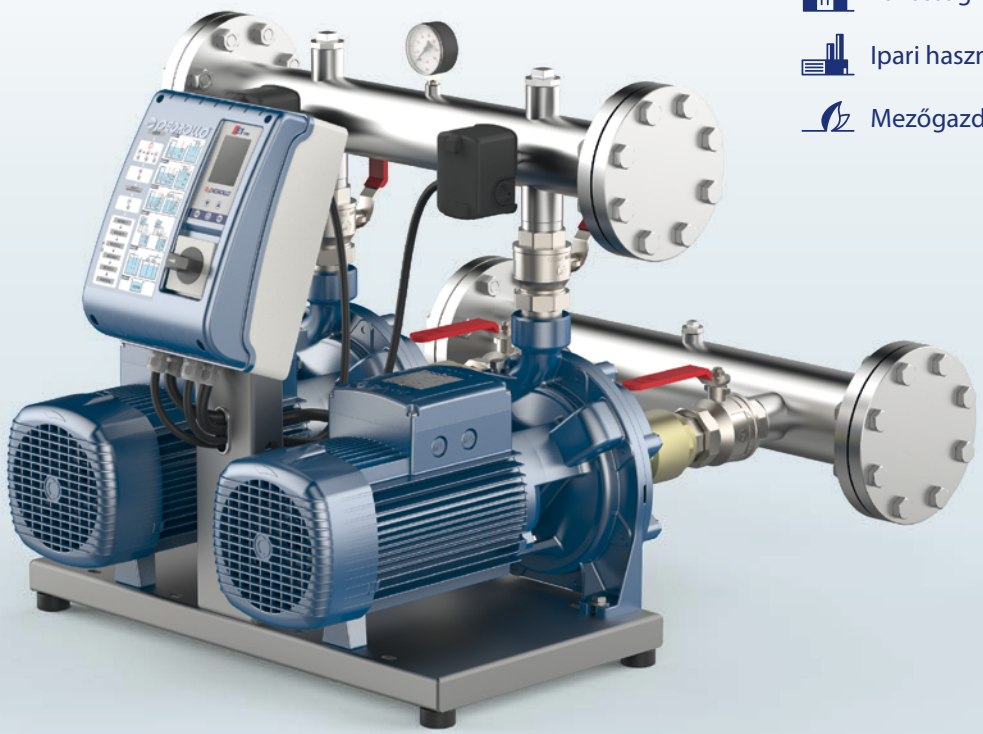
Fix fordulatszámú nyomásfokozó rendszerek

Háztartási használat

Lakossági használat

Ipari használat

Mezőgazdasági használat



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **CB2** két, egybeépített elektromos szivattyút tartalmazó egység, amely alkalmas lakó-, kereskedelmi és középületek, szállodák és kórházak vízellátására és nyomásfokozására, valamint kertek, sportpályák és mezőgazdasági növények öntözésére.

A **CB2** olyan tiszta víz vagy vizes oldatok szivattyúzására alkalmas, amelyek kémiailag vagy mechanikusan nem károsítják a felhasznált anyagokat, és nem tartalmaznak koptató vagy szálas anyagokat.

TERMÉKLEÍRÁS

A **CB2** két, egybeépített elektromos szivattyút tartalmazó egység, amely a vízhálózatra vagy egy elsődleges gyűjtőtartályra csatlakoztatható, mechanikus nyomáskapcsolókkal vezérelt nyomásfokozó rendszer.

A **CB2** úgy van beállítva, hogy minden egyes fogyasztói igény növekedéskor az egyik vagy mindkét szivattyú egymás után automatikusan elinduljon, hogy megfeleljen a rendszer vízigényének és csökkentse az áramfogyasztást.

A vezérlőpanel elektronikus áramköre lehetővé teszi a szivattyúk automatikus átállítását minden egyes indítási/leállítási ciklusban, valamint a szivattyúegység védelmét meghibásodás esetén.

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

※ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK, amelyek párhuzamosan vannak csatlakoztatva a szívó- és nyomócsöveken keresztül. Percden egység a szívó- és nyomócsapokon golyóscsapokkal, a szívócsapokon (2CP, 3-5CR, FCR, MK szivattyúk esetén) vagy a nyomócsapokon (HT szivattyúk esetén) visszacsapó szelepekkel van felszerelve.

※ TALP sajtolt, porfestett fém lemez és állítható rezgéscsillapító lábakkal van felszerelve.

※ A szivattyúk szabályozás szerinti be- és kikapcsolására szolgáló, az elosztócsőre szerelt és a vezérlőpanelhez CSATLAKOZTATOTT NYOMÁSKAPCSOLÓK.

※ A VEZÉRLŐDOBOZ (E2 modell) Az elektromos paraméterek leolvasásával garantálja a védelmet a szárazon futás ellen, és lehetővé teszi a tapasztaltabb felhasználók számára a beállítások módosítását, hogy a nyomástartó egység működését a rendszer sajátos jellemzőihez igazítsák.

※ Tápegység:
- **CB2m**: egyfázisú 230 V - 50 Hz
- **CB2**: háromfázisú 400 V - 50 Hz



CB2 – 2CP

Kétlépcsős centrifugálszivattyúból álló vízellátó egység. Alkalmas lakossági és kereskedelmi vízellátásra, nagy kertek, sportpályák és mezőgazdasági kultúrák öntözésére, valamint általában tiszta víz kezelésére, ipari területen is.

MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **+5 °C** -tól **+55 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+5 °C**-tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **10 bar** (6 bar a 2CP25/130 esetében)
- Folyamatos működés **S1**



CB2 – 3-5CR

Két többfokozatú elektromos szivattyúból álló nyomásfokozó egység. Alkalmasak háztartási vízellátásra, kerti öntözésre és általános tiszta víz kezelésére.

MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **+5 °C** -tól **+55 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **7 bar**
- Folyamatos működés **S1**



CB2 – FCR

Két vízszintes többfokozatú szivattyúból álló nyomásfokozó készlet. Különösen alkalmas lakossági és kereskedelmi vízellátáshoz, nyomásfokozásra ipari alkalmazásokban, kerti és sportpályák öntözésére.

MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **+5 °C** -tól **+55 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **11 bar**
- Folyamatos működés **S1**



CB2 – MK

Két függőleges többfokozatú szivattyúból álló nyomásfokozó készlet. Alkalmasak lakossági és kereskedelmi vízellátásra, kerti öntözésre és általános tiszta vízkezelésre.

MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **+5 °C** -tól **+55 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **11 bar**
- Folyamatos működés **S1**



CB2 – HT

Két függőleges többfokozatú szivattyúból álló nyomásfokozó készlet. Alkalmasak lakossági és kereskedelmi vízellátáshoz, öntözéshez és általános tiszta víz kezeléséhez, valamint ipari területen is.

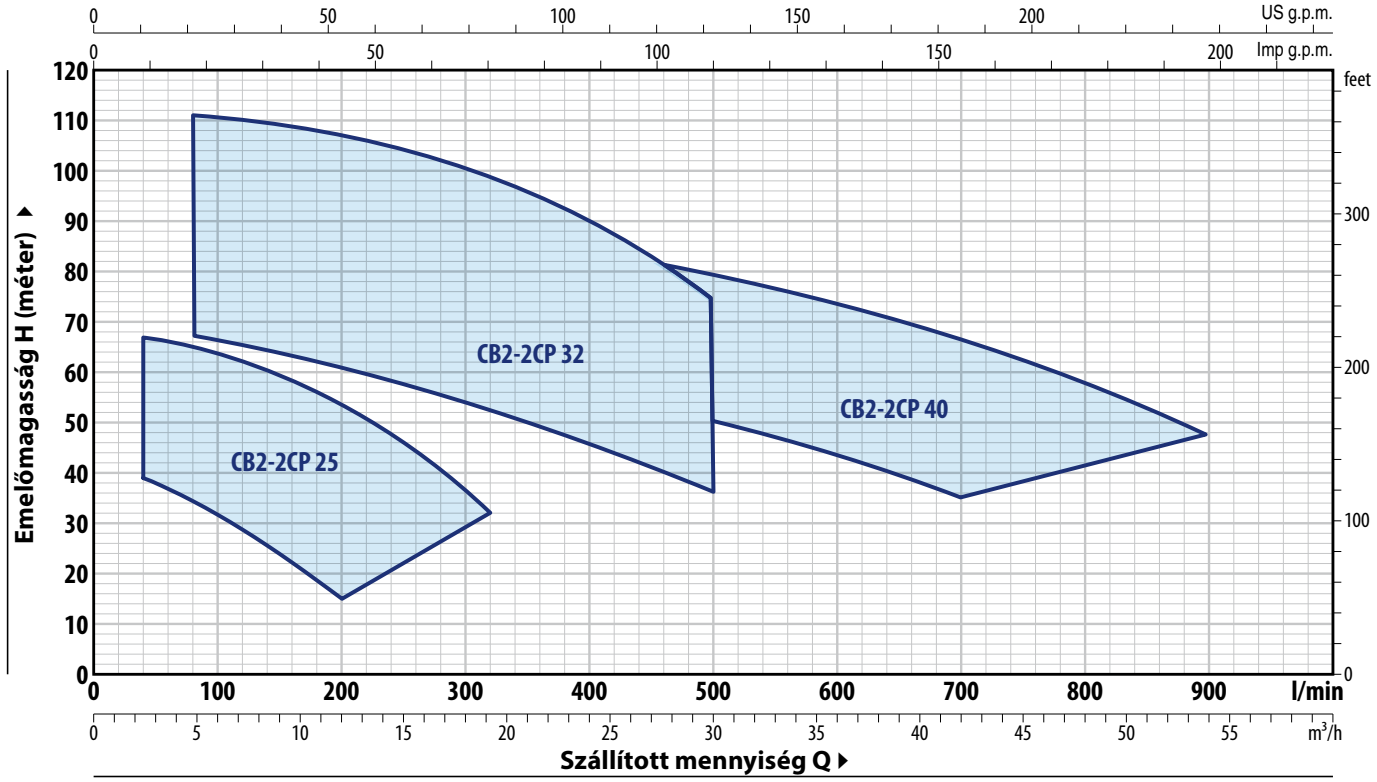
MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **+5 °C** -tól**+55 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **+5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **16 bar**
- Folyamatos működés **S1**

CB2 – 2CP

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. P2		Q	m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	16.8	19.2
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**40**	**80**	**120**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**280**	**320**
CB2 - 2CPm 25/130	–	2x0.75	2x1	H	méter	42	39	34.5	28.5	22	18	15				
CB2 - 2CPm 25/14B	CB2 - 2CP 25/14B	2x1.1	2x1.5			54	52	47.5	41	32.5	27.5	22				
CB2 - 2CPm 25/16C	CB2 - 2CP 25/16C	2x1.1	2x1.5			47	46	44	40.5	36	33.5	30.5	27.5	24		
CB2 - 2CPm 25/16B	CB2 - 2CP 25/16B	2x1.5	2x2			58	56	54	51	47.5	45.5	43	40	37	30	
–	CB2 - 2CP 25/16A	2x2.2	2x3			68	67	65	62	58.5	56	54	51	48	40.5	32

TÍPUS		TELJ. P2		Q	m³/h	0	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.6	24.0	30.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**	**400**	**500**
–	CB2 - 2CP 32/200C	2x3	2x4	H	méter	70	67	65	63	60.5	58	55	52	48.5	45.5	36
–	CB2 - 2CP 32/200B	2x4	2x5.5			85	81	79	77	74.5	71.5	69	66	62.5	59	49
–	CB2 - 2CP 32/210B	2x5.5	2x7.5			94	94	93	91	89	86	83	79	75	70	56
–	CB2 - 2CP 32/210A	2x7.5	2x10			112	111	110	109	107	105	102	99	95	90	74

TÍPUS		TELJ. P2		Q	m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**200**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**
–	CB2 - 2CP 40/180C	2x4	2x5.5	H	méter	65	63	60	55.5	50	43	35		
–	CB2 - 2CP 40/180B	2x5.5	2x7.5			80	78	75	71	65.5	59	51	42	
–	CB2 - 2CP 40/180A	2x7.5	2x10			92	90	87.5	84	79	73.5	66	58	48

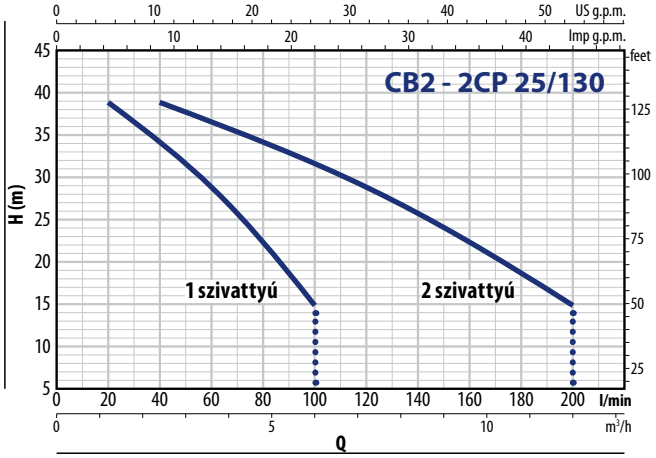
Q = Szállított mennyiség**H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

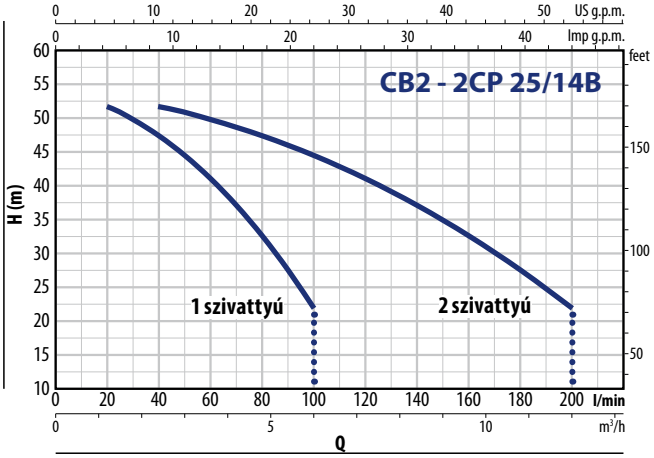
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

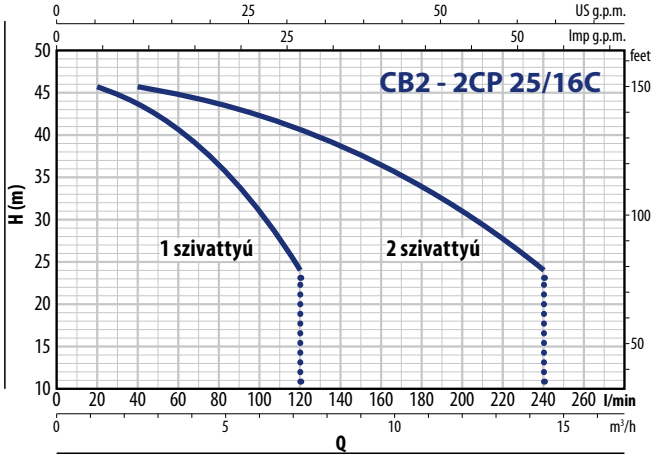
※ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

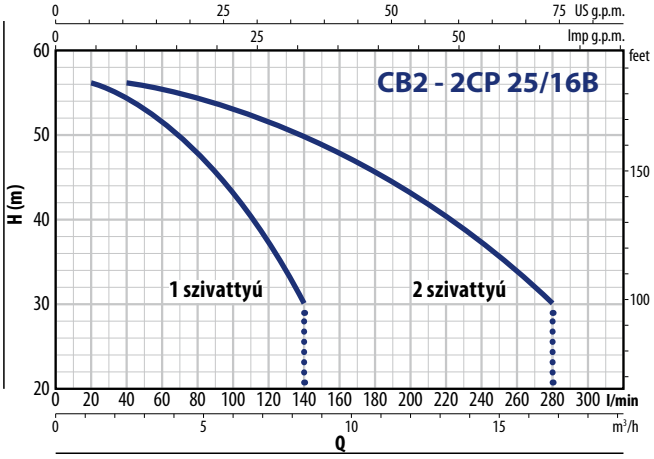
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

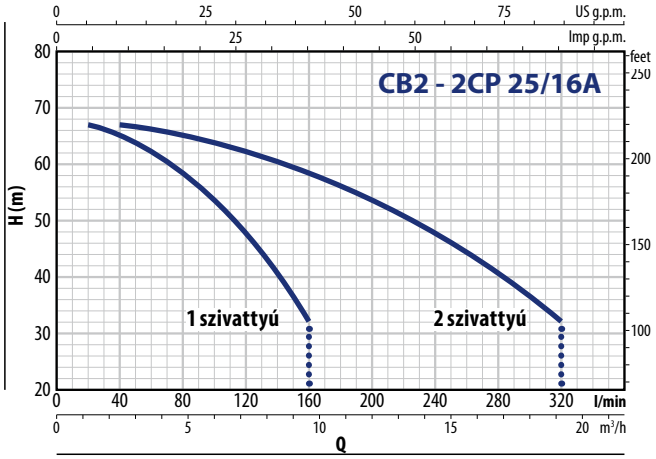
50 Hz

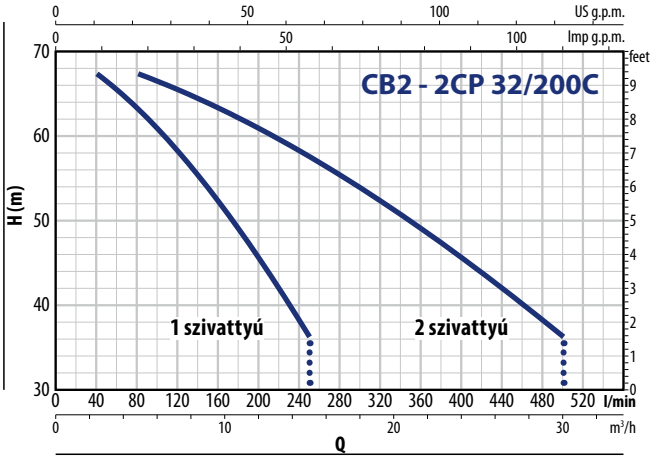


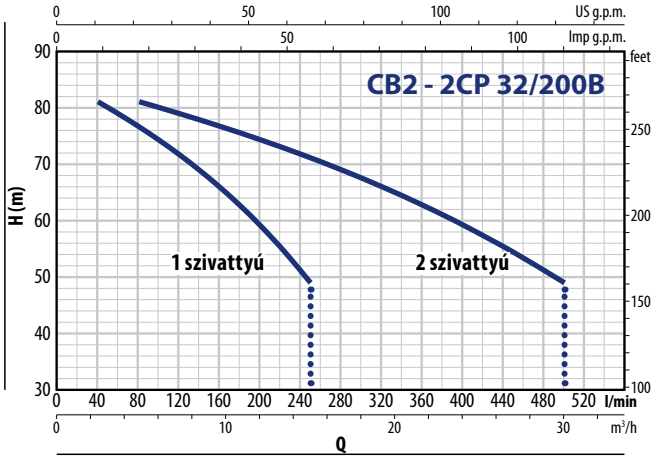


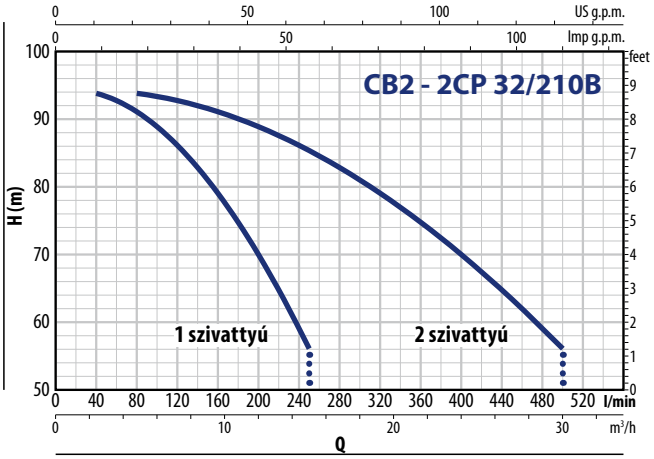








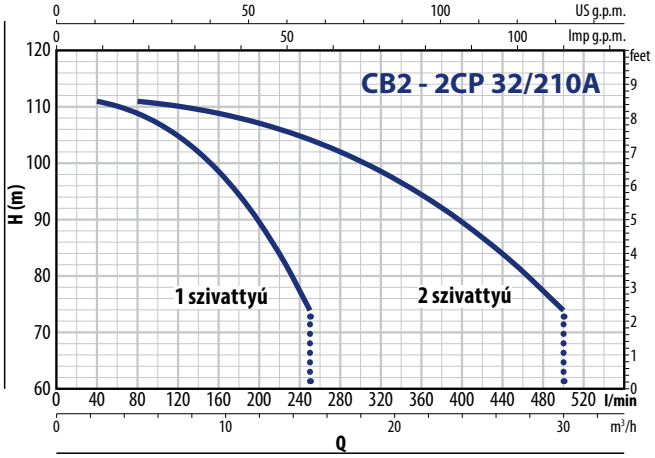


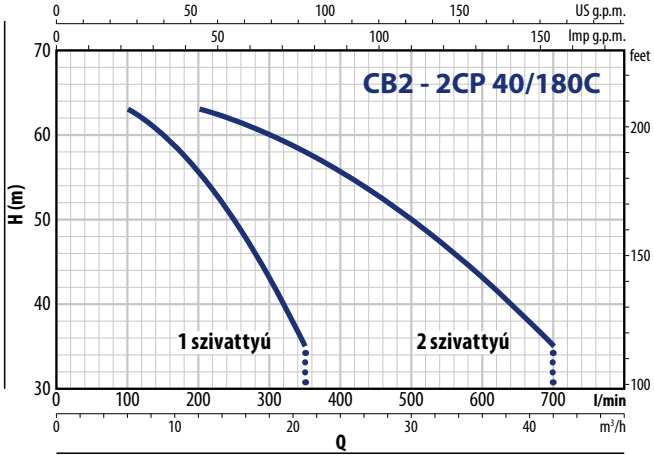


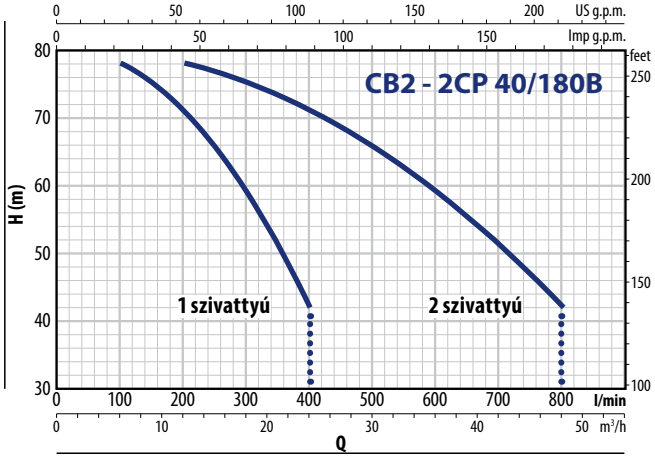
CB2 – 2CP

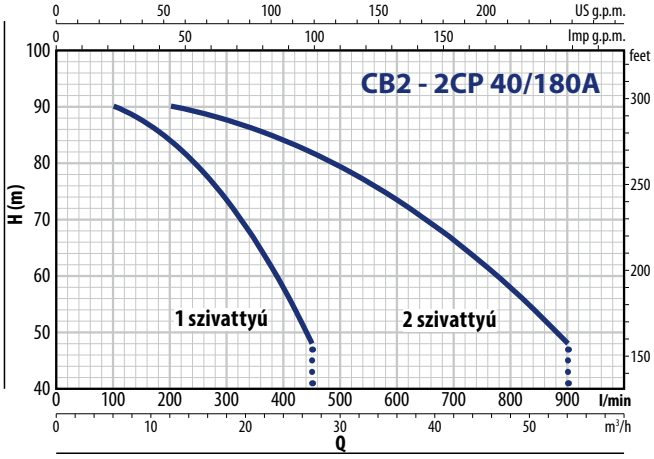
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz







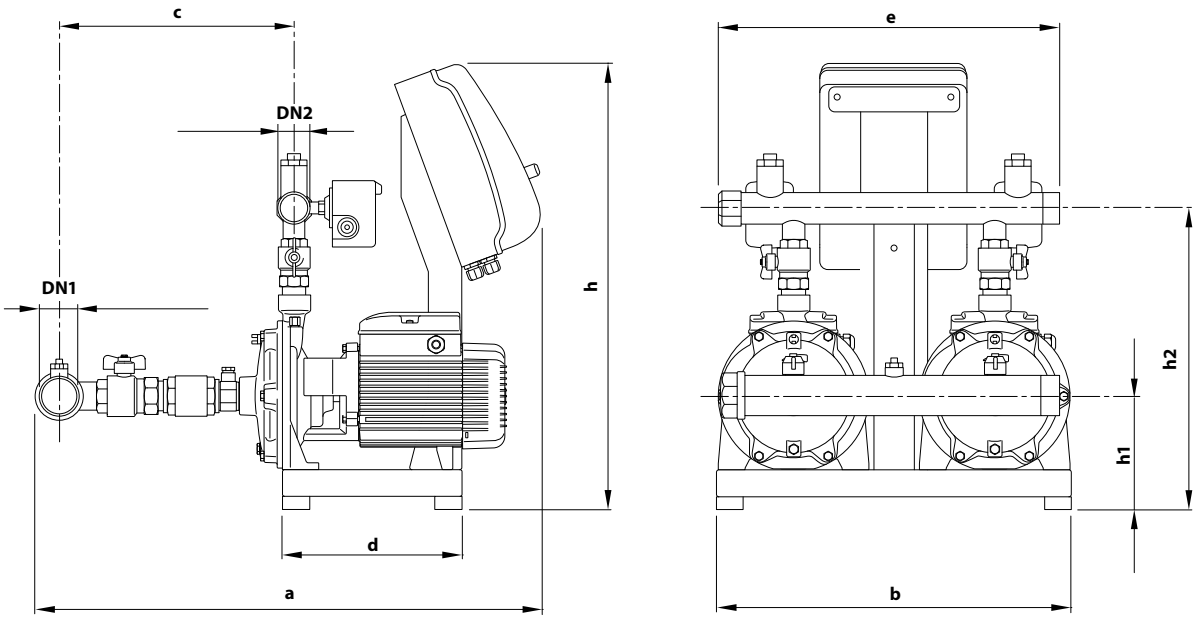


ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
CB2 - 2CPm 25/130	2 x 6.3 A
CB2 - 2CPm 25/14B	2 x 7.7 A
CB2 - 2CPm 25/16C	2 x 7.7 A
CB2 - 2CPm 25/16B	2 x 10.0 A

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
CB2 - 2CP 25/14B	2 x 3.1 A
CB2 - 2CP 25/16C	2 x 3.1 A
CB2 - 2CP 25/16B	2 x 4.0 A
CB2 - 2CP 25/16A	2 x 5.3 A
CB2 - 2CP 32/200C	2 x 7.4 A
CB2 - 2CP 32/200B	2 x 10.5 A
CB2 - 2CP 32/210B	2 x 12.5 A
CB2 - 2CP 32/210A	2 x 16.0 A
CB2 - 2CP 40/180C	2 x 9.8 A
CB2 - 2CP 40/180B	2 x 12.3 A
CB2 - 2CP 40/180A	2 x 15.4 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

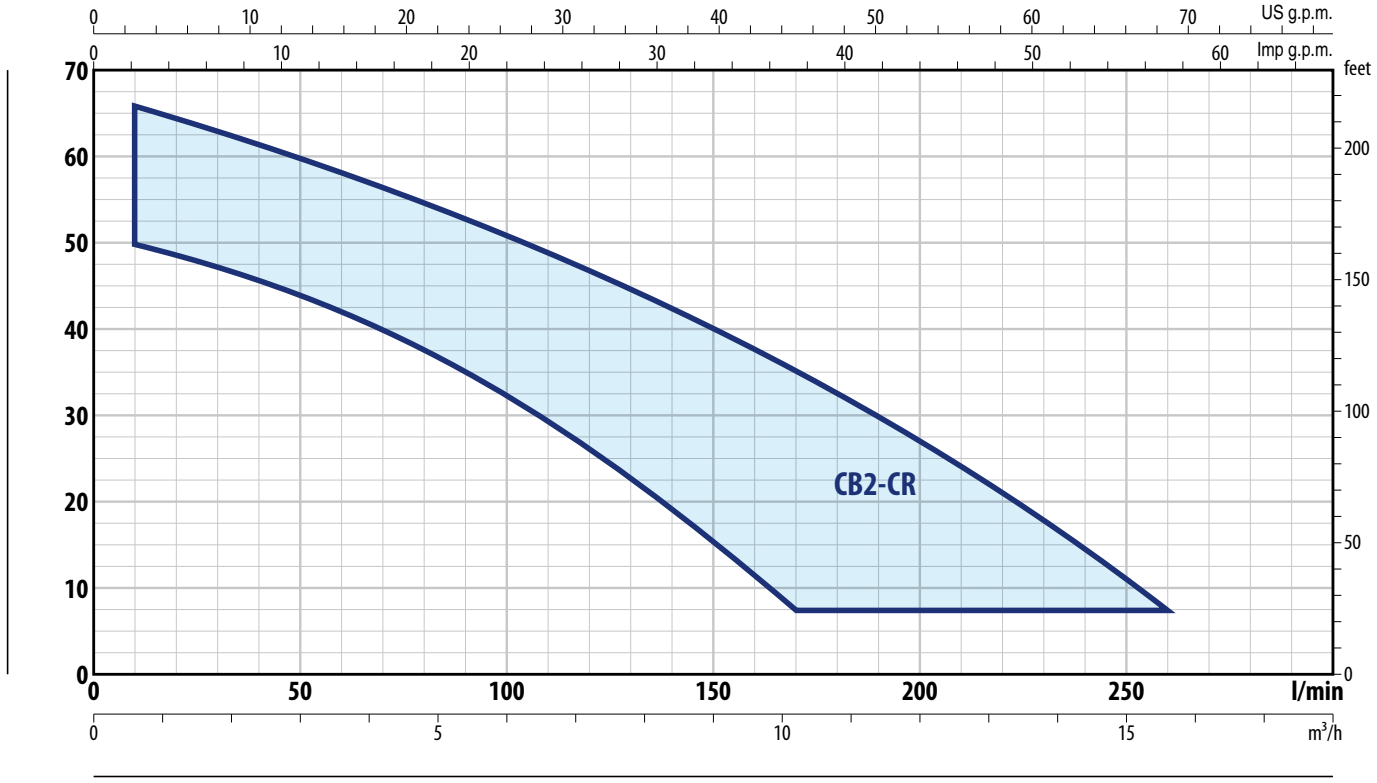


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
CB2 - 2CPm 25/130	–	**2"**	**1½"**	727	530	337	270	510	674	152	390	60.0	–
CB2 - 2CPm 25/14B	**CB2 - 2CP 25/14B**			752		346				153	413	72.0	73.0
CB2 - 2CPm 25/16C	**CB2 - 2CP 25/16C**											73.0	73.0
CB2 - 2CPm 25/16B	**CB2 - 2CP 25/16B**			761						170	451	80.0	80.0
–	**CB2 - 2CP 25/16A**											–	86.0
–	**CB2 - 2CP 32/200C**	**3"**	**2"**	972	700	453	370	712		192	516	–	129.0
–	**CB2 - 2CP 32/200B**											–	135.0
–	**CB2 - 2CP 32/210B**			977		456				199	546	–	161.0
–	**CB2 - 2CP 32/210A**											–	171.0
–	**CB2 - 2CP 40/180C**	**DN 100 4"**	**DN 80 3"**	1048		468		774	716		590	–	190.0
–	**CB2 - 2CP 40/180B**											–	199.0
–	**CB2 - 2CP 40/180A**											–	211.0

CB2 – 4-5CR

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**
CB2 - 5CRm 80	**CB2 - 5CR 80**	2x0.75	2x1	**H**	méter	67	66	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
CB2 - 4CRm 100	**CB2 - 4CR 100**	2x0.75	2x1			50	50	49	47	45	42	39.5	37	34	30.5	26.5	22	17	11	5
CB2 - 5CRm 100	**CB2 - 5CR 100**	2x0.90	2x1.25			63	62	61.5	59.5	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

※ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

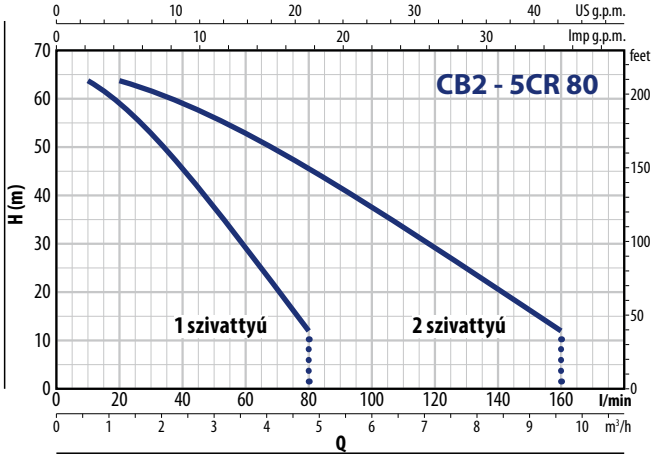
ABSZORPCIÓ

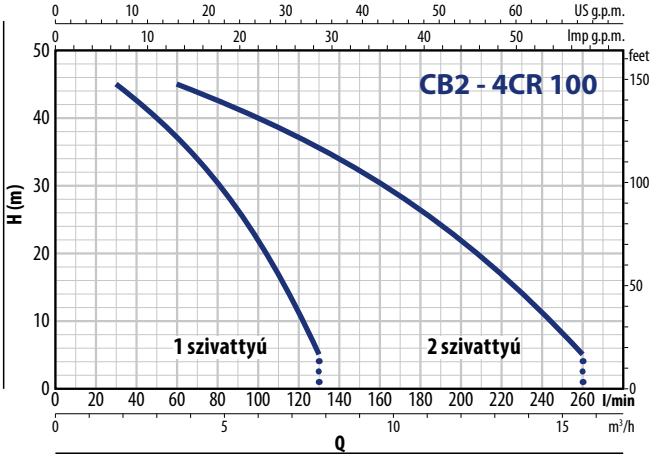
TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
CB2 - 5CRm 80	2 x 5.5 A
CB2 - 4CRm 100	2 x 5.8 A
CB2 - 5CRm 100	2 x 6.8 A

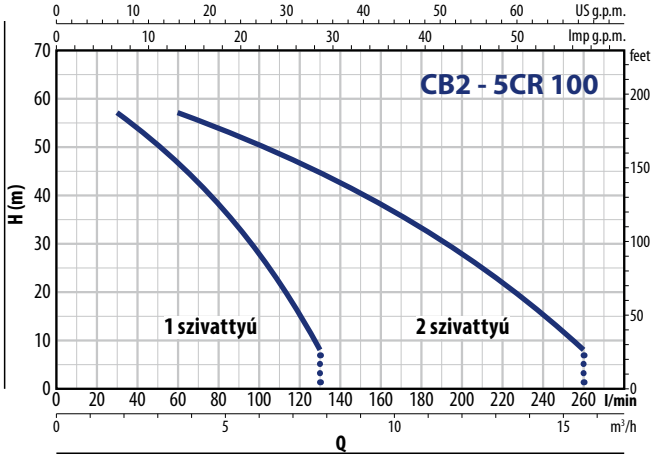
TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
CB2 - 5CR 80	2 x 2.5 A
CB2 - 4CR 100	2 x 2.3 A
CB2 - 5CR 100	2 x 2.5 A

TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

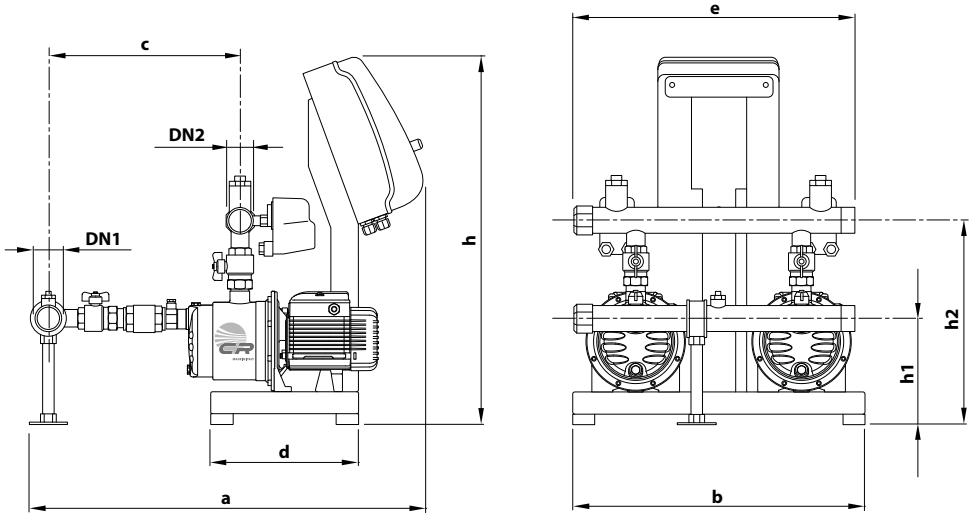
50 Hz







MÉRETEK ÉS SÚLYOK

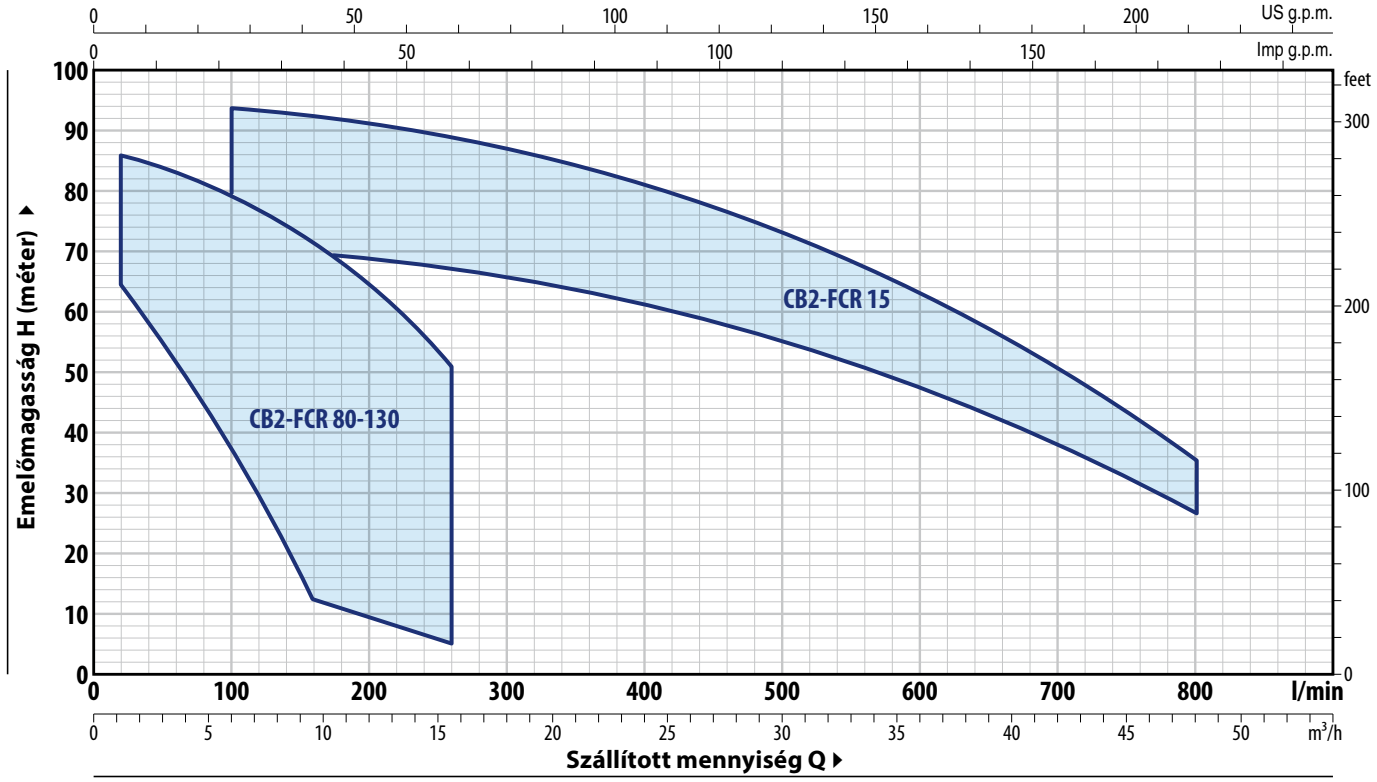


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
CB2 - 5CRm 80	**CB2 - 5CR 80**	**1½"**	**1½"**	760	530	370	270	510	674	192	373	53	54
CB2 - 4CRm 100	**CB2 - 4CR 100**	**2"**	**1½"**	803	530	408	270	510	674	192	373	54	55
CB2 - 5CRm 100	**CB2 - 5CR 100**											56	55

CB2 – FCR

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. P2		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**
CB2 - FCRm 80/5	–	2x0.75	2x1			67	66	64	59	45.5	29.5	12					
CB2 - FCRm 100/4	–	2x0.75	2x1			50	50	49	47	42	37	30.5	26.5	22	17	11	5
CB2 - FCRm 100/5	**CB2 - FCR 100/5**	2x1.1	2x1.5	**H**	méter	63	62	61.5	59.5	53.5	46.5	38	33	28	22	15	8
CB2 - FCRm 90/5	**CB2 - FCR 90/5**	2x1.1	2x1.5			81	80	79	77	71	62.5	51	44				
CB2 - FCRm 130/4	**CB2 - FCR 130/4**	2x1.5	2x2			68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	48	45	41
–	**CB2 - FCR 130/5**	2x1.8	2x2.5			86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	73	67	51.5

TÍPUS		TELJ. P2		Q	m³/h	0	6	12	24	36	42	48
Egyfázisú	**Háromfázisú**	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**100**	**200**	**400**	**600**	**700**	**800**
–	**CB2 - FCR 15/3**	2x4	2x5.5	**H**	méter	72	70	68.5	61	48	38.5	27
–	**CB2 - FCR 15/4**	2x5.5	2x7.5			96	94	91	81	64	51.5	36

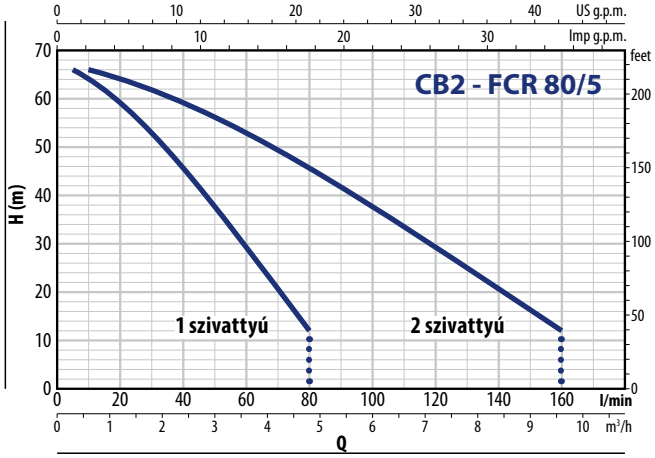
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

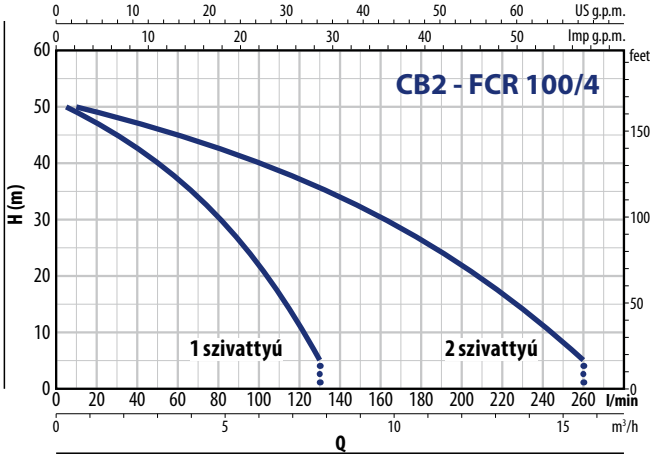
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

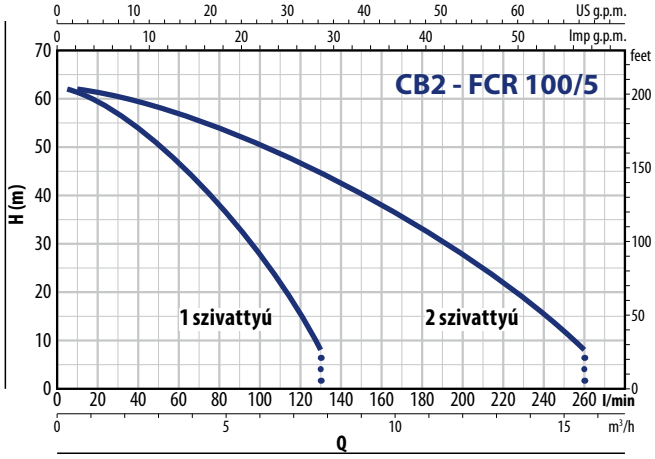
※ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

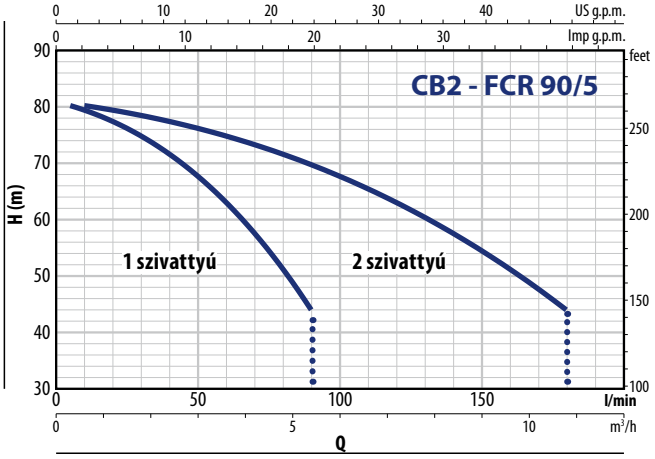
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

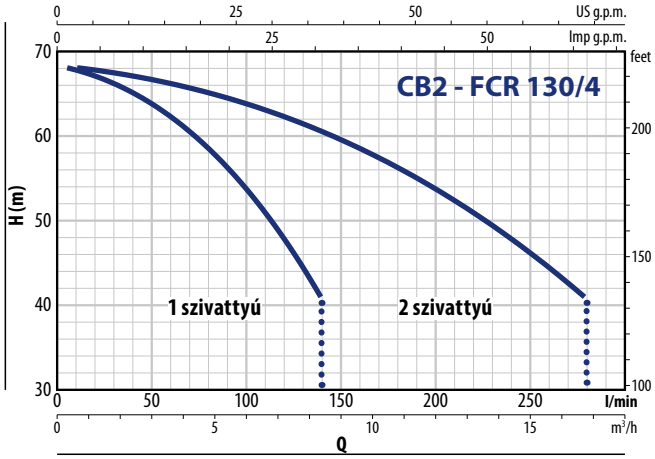
50 Hz

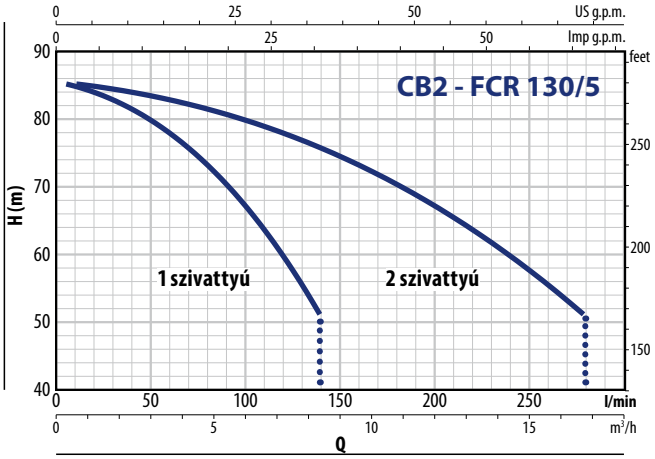


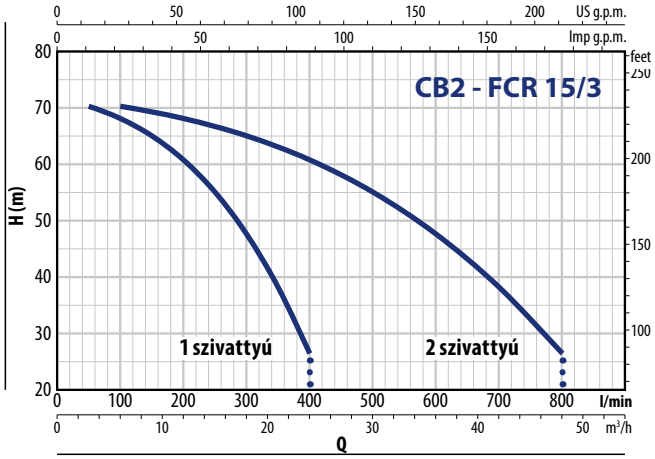


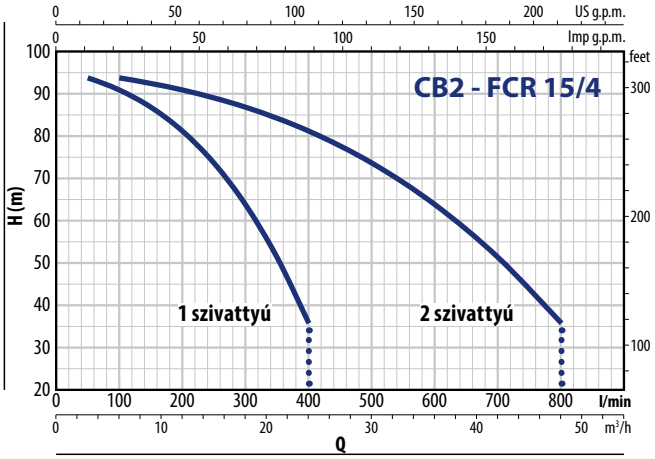












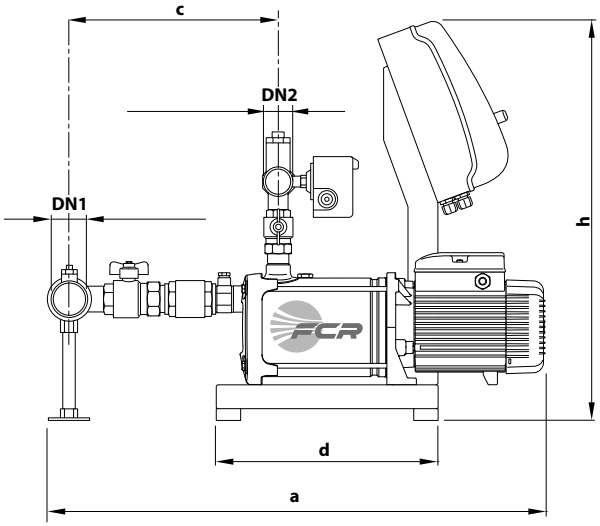
CB2 – FCR

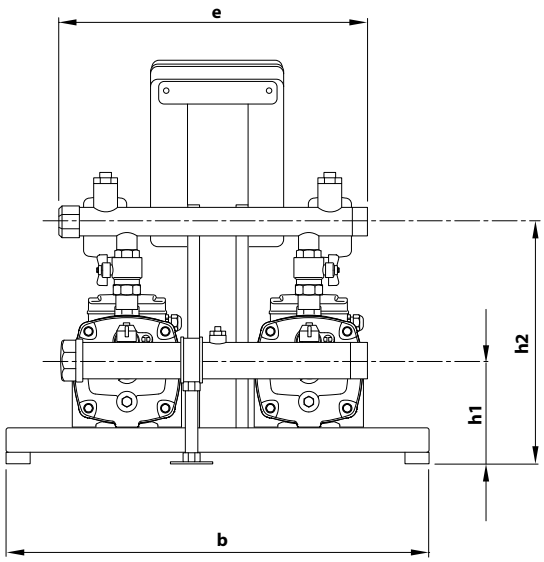
ABSZORPCIÓ

TÍPUS Egyfázisú	FESZÜLTSÉG **230 V**
CB2 - FCRm 80/5	2 x 5.5 A
CB2 - FCRm 100/4	2 x 5.8 A
CB2 - FCRm 100/5	2 x 6.8 A
CB2 - FCRm 90/5	2 x 9.0 A
CB2 - FCRm 130/4	2 x 10.3 A

TÍPUS Háromfázisú	FESZÜLTSÉG **400 V**
CB2 - FCR 100/5	2 x 2.5 A
CB2 - FCR 90/5	2 x 3.5 A
CB2 - FCR 130/4	2 x 4.0 A
CB2 - FCR 130/5	2 x 5.0 A
CB2 - FCR 15/3	2 x 8.8 A
CB2 - FCR 15/4	2 x 11.2 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

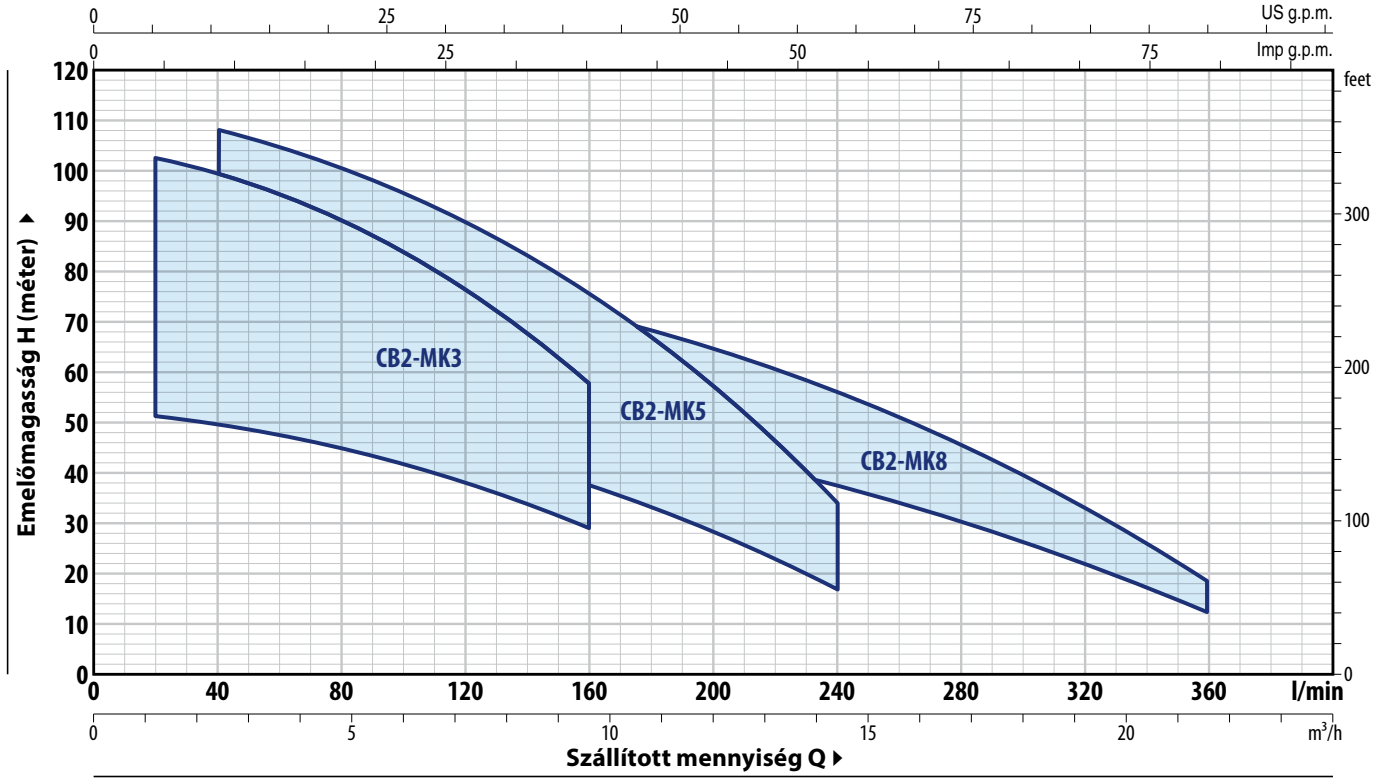




TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
CB2 - FCRm 80/5	**–**	**1½"**	**1½"**	672	530	364	270	510	674	182	368	53	–
CB2 - FCRm 100/4	**–**	**2"**	**1½"**	715		401						56	–
CB2 - FCRm 100/5	**CB2 - FCR 100/5**											56	56
CB2 - FCRm 90/5	**CB2 - FCR 90/5**			805	700	339	370			205	394	82	83
CB2 - FCRm 130/4	**CB2 - FCR 130/4**			779								82	83
–	**CB2 - FCR 130/5**			805								–	90
–	**CB2 - FCR 15/3**	**DN 100 4"**	**DN 80 3"**	1058	700	569	490	774	704	211	565	–	179
–	**CB2 - FCR 15/4**			1102		613						–	191

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. P2		Q											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	m³/h	0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.6
				l/perc	**0**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**
CB2 - MKm 3/3	**CB2 - MK 3/3**	2x0.75	2x1	H méter	52.5	51.5	50	45	38.5	29					
CB2 - MKm 3/5	**CB2 - MK 3/5**	2x1.1	2x1.5		87	85	83	75	64	48					
CB2 - MKm 3/6	**CB2 - MK 3/6**	2x1.5	2x2		105	103	100	90	77	58					
CB2 - MKm 5/4	**CB2 - MK 5/4**	2x0.75	2x1		57	–	54	50	45	37.5	28.5	17			
CB2 - MKm 5/5	**CB2 - MK 5/5**	2x1.1	2x1.5		71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
CB2 - MKm 5/7	**CB2 - MK 5/7**	2x1.5	2x2		99	–	95	88	78	66	50	30			
CB2 - MKm 5/8	**CB2 - MK 5/8**	2x2.2	2x3		114	–	108	100	90	75	57	34			
CB2 - MKm 8/4	**CB2 - MK 8/4**	2x1.1	2x1.5		56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
CB2 - MKm 8/5	**CB2 - MK 8/5**	2x1.5	2x2		70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
CB2 - MKm 8/6	**CB2 - MK 8/6**	2x2.2	2x3		84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

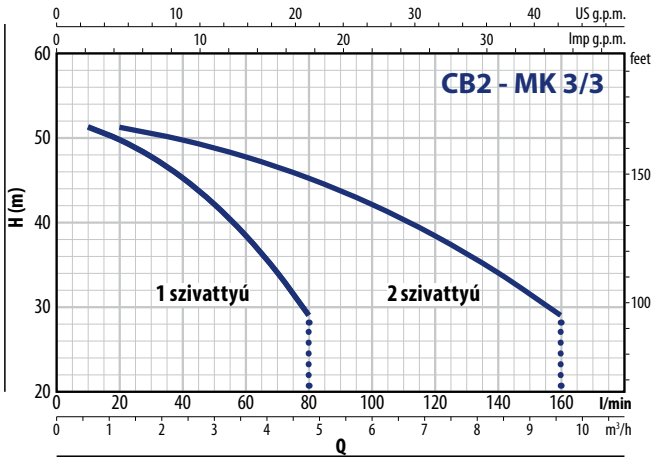
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

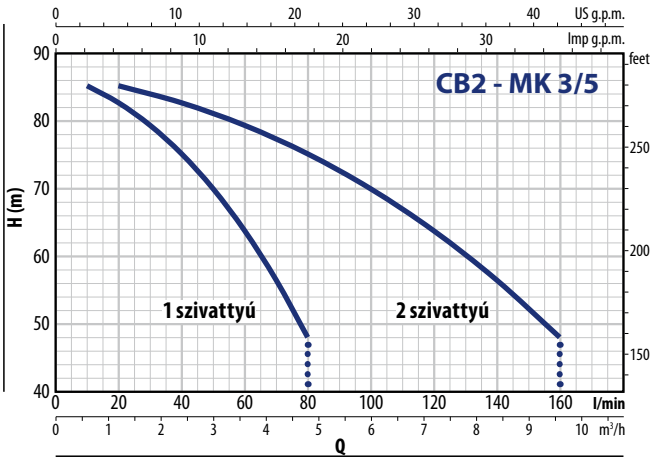
※ **Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.**

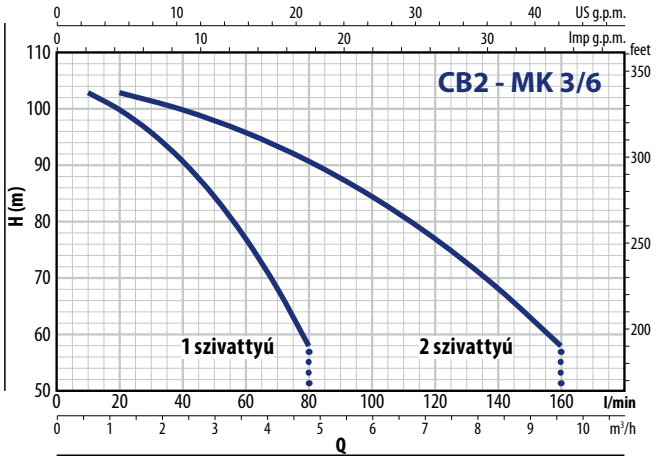
CB2 – MK

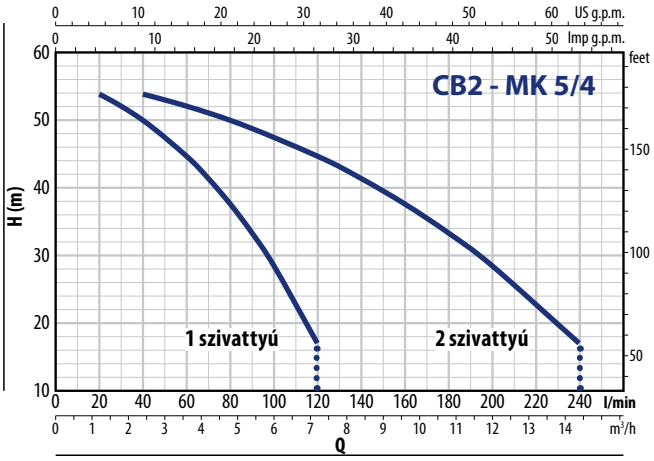
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

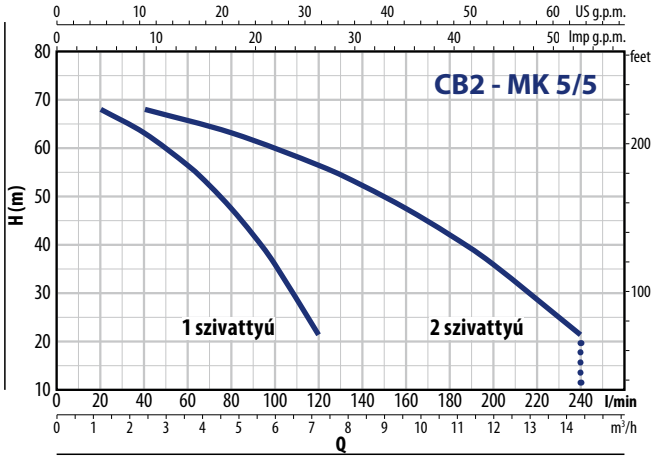
50 Hz

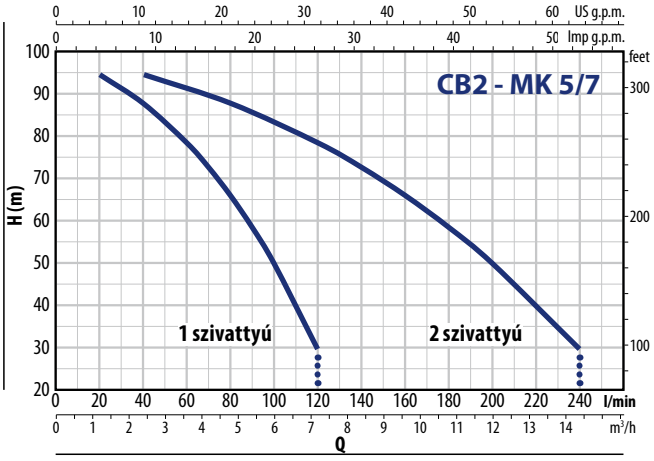


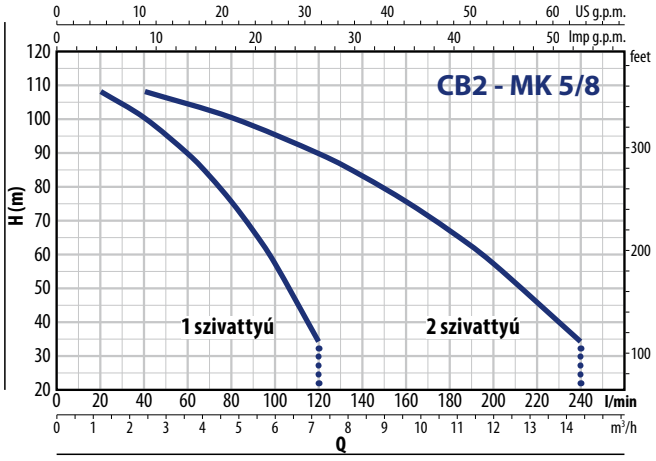


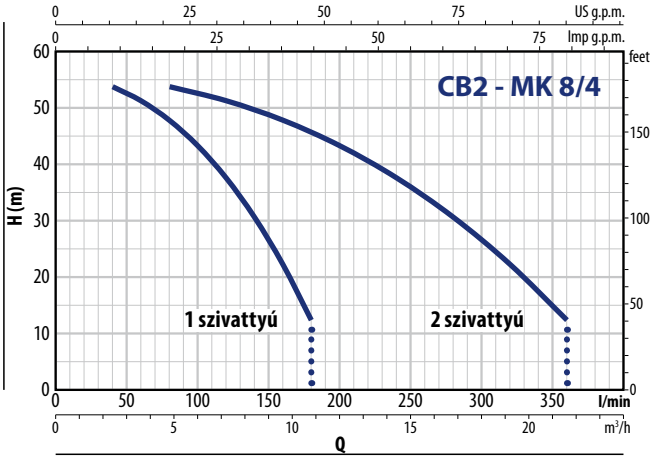






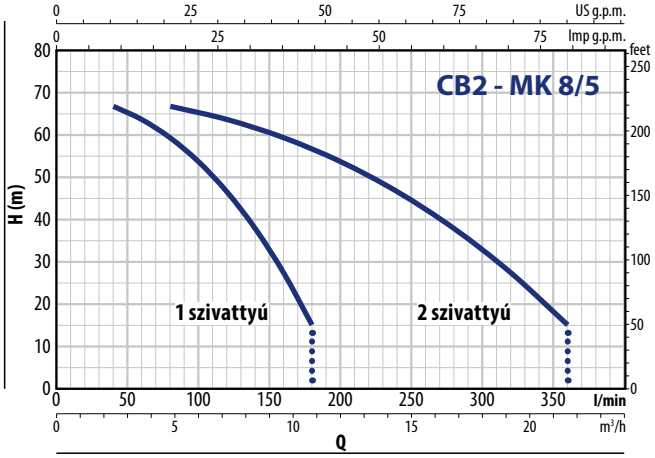


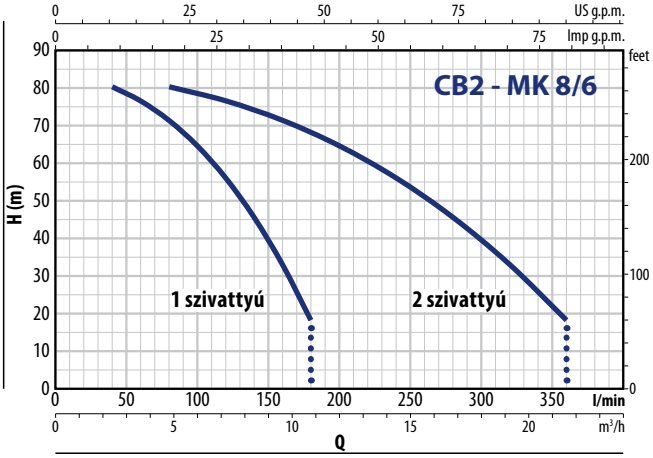




TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz





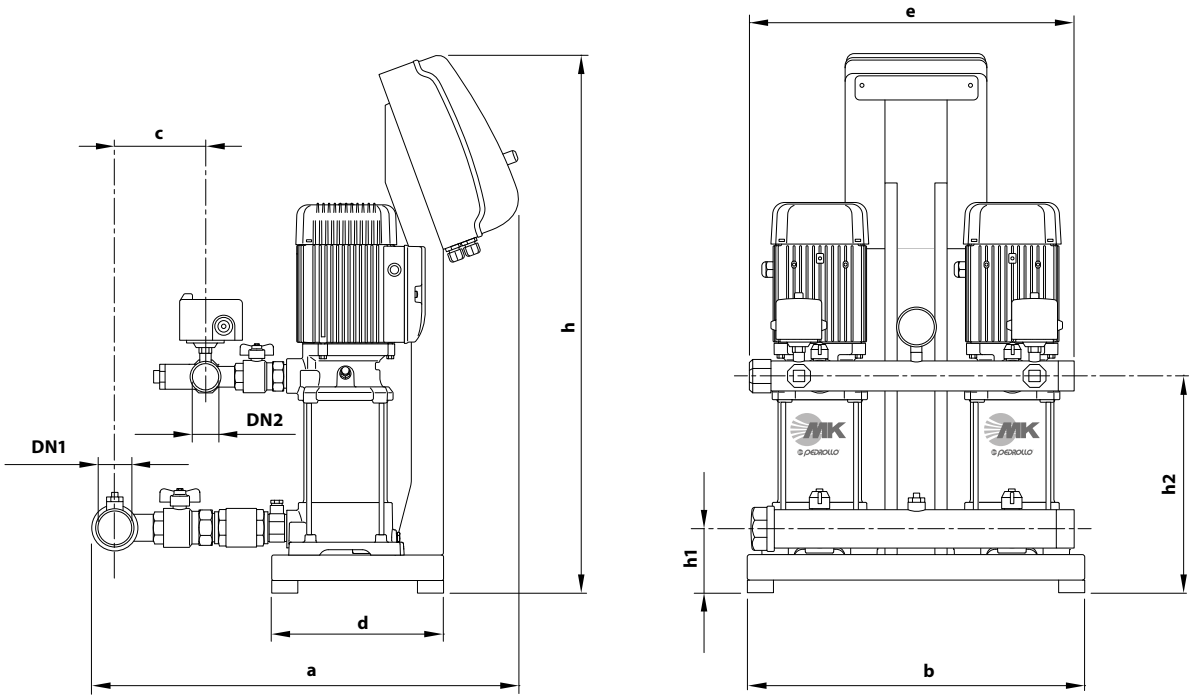
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
CB2 - MKm 3/3	2 x 5.7 A
CB2 - MKm 3/5	2 x 7.8 A
CB2 - MKm 3/6	2 x 9.5 A
CB2 - MKm 5/4	2 x 5.7 A
CB2 - MKm 5/5	2 x 7.1 A
CB2 - MKm 5/7	2 x 9.3 A
CB2 - MKm 5/8	2 x 10.0 A
CB2 - MKm 8/4	2 x 7.8 A
CB2 - MKm 8/5	2 x 9.7 A
CB2 - MKm 8/6	2 x 11.1 A

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
CB2 - MK 3/3	2 x 2.5 A
CB2 - MK 3/5	2 x 3.0 A
CB2 - MK 3/6	2 x 3.5 A
CB2 - MK 5/4	2 x 2.5 A
CB2 - MK 5/5	2 x 2.7 A
CB2 - MK 5/7	2 x 3.5 A
CB2 - MK 5/8	2 x 4.3 A
CB2 - MK 8/4	2 x 3.0 A
CB2 - MK 8/5	2 x 3.5 A
CB2 - MK 8/6	2 x 4.5 A

CB2 – MK

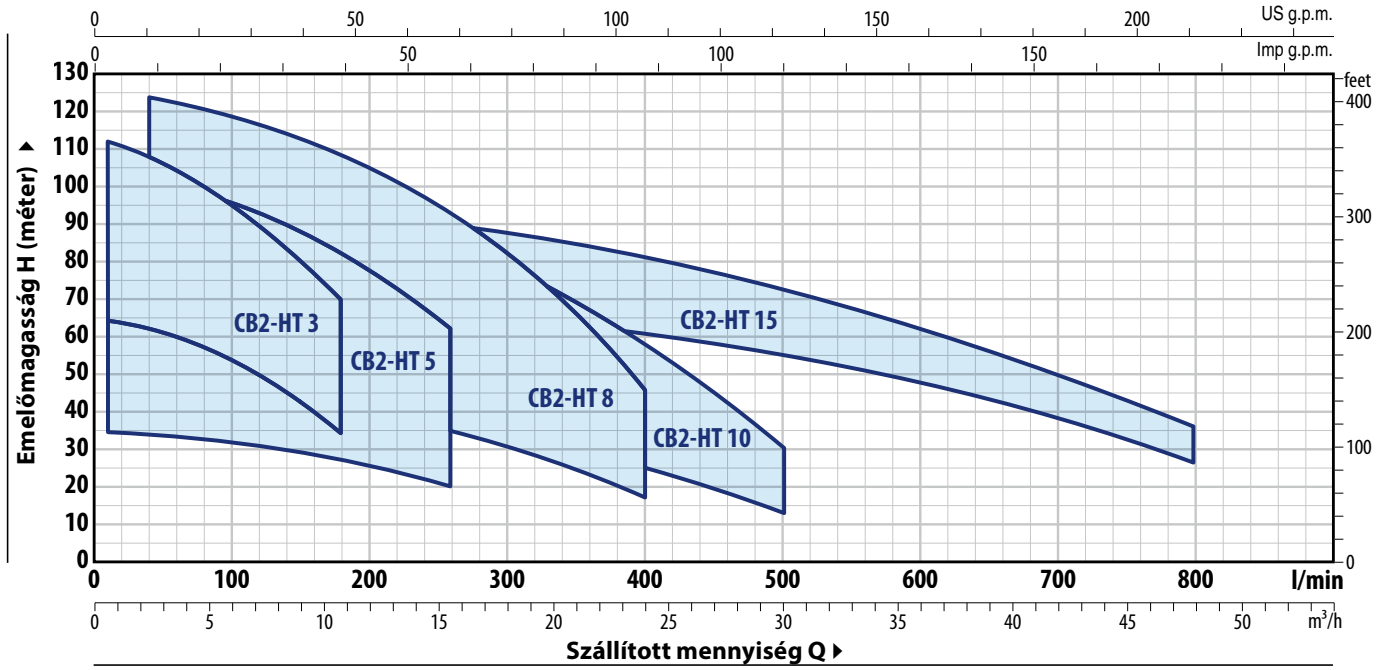
MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
CB2 - MKm 3/3	**CB2 - MK 3/3**										234	75.0	73.0
CB2 - MKm 3/5	**CB2 - MK 3/5**										288	76.0	77.0
CB2 - MKm 3/6	**CB2 - MK 3/6**										315	80.0	81.0
CB2 - MKm 5/4	**CB2 - MK 5/4**	**2"**		673		135					261	76.0	74.0
CB2 - MKm 5/5	**CB2 - MK 5/5**										288	76.0	77.0
CB2 - MKm 5/7	**CB2 - MK 5/7**		**1½"**		530		270	510	854	102	342	81.0	81.0
CB2 - MKm 5/8	**CB2 - MK 5/8**										369	82.0	82.0
CB2 - MKm 8/4	**CB2 - MK 8/4**										261	80.0	81.0
CB2 - MKm 8/5	**CB2 - MK 8/5**	**2½"**		719		171					288	81.0	81.0
CB2 - MKm 8/6	**CB2 - MK 8/6**										315	87.0	87.0

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**180**
CB2 - HTm 3/4	CB2 - HT 3/4	2x0.75	2x1	H	méter	65	65	63.5	62	57	50	40.5	35
CB2 - HTm 3/5	CB2 - HT 3/5	2x1.1	2x1.5			81	80	79	77	71	62.5	51	44
CB2 - HTm 3/6	CB2 - HT 3/6	2x1.5	2x2			97	96	95	93	86	75	61	52
–	CB2 - HT 3/7	2x1.8	2x2.5			113	112	111	108	100	88	71	61

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8	12	15.6
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**180**	**200**	**260**
CB2 - HTm 5/2	CB2 - HT 5/2	2x0.75	2x1	H	méter	35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	20.5
CB2 - HTm 5/3	CB2 - HT 5/3	2x1.1	2x1.5			51.5	51.5	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
CB2 - HTm 5/4	CB2 - HT 5/4	2x1.5	2x2			68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
–	CB2 - HT 5/5	2x1.8	2x2.5			86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
–	CB2 - HT 5/6	2x2.2	2x3			103	103	102	101	98	93	86	82	78	62

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6	24
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**	**400**
CB2 - HTm 8/3	CB2 - HT 8/3	2x1.1	2x1.5	H	méter	47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17
CB2 - HTm 8/4	CB2 - HT 8/4	2x1.5	2x2			62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23
–	CB2 - HT 8/5	2x1.8	2x2.5			78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5
–	CB2 - HT 8/6	2x2.2	2x3			94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5
※ –	CB2 - HT 8/7	2x3	2x4			109	108	106	103	98	92	85	76	66	54	40

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	3.6	6	7.2	9.6	14.4	18	20.4	24	26.4	30
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**60**	**100**	**120**	**160**	**240**	**300**	**340**	**400**	**440**	**500**
※ CB2 - HTm 10/3	CB2 - HT 10/3	2x1.5	2x2	H	méter	47	45.5	44	43.5	42	38	33.5	30.5	24.7	20.3	13
※ CB2 - HTm 10/4	CB2 - HT 10/4	2x1.8	2x2.5			62	61	59	58	56	50.5	45	40.5	33	27	18
※ –	CB2 - HT 10/5	2x2.2	2x3			77	75.5	74	73	70	63	56	50.5	41	34	21.5
※ –	CB2 - HT 10/6	2x3	2x4			93	91	88	87	84	76	67.5	61	49.5	40.5	26
※ –	CB2 - HT 10/7	2x3	2x4			108	106	103	102	98	88	79	71	57.5	47.5	30

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	6	12	24	36	42	48
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**100**	**200**	**400**	**600**	**700**	**800**
–	CB2 - HT 15/3	2x4	2x5.5	H	méter	72	70	68.5	61	48	38.5	27
–	CB2 - HT 15/4	2x5.5	2x7.5			96	94	91	81	64	51.5	36

Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

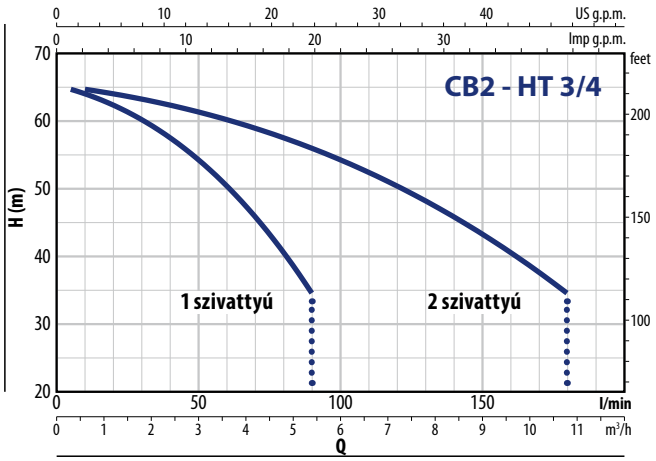
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

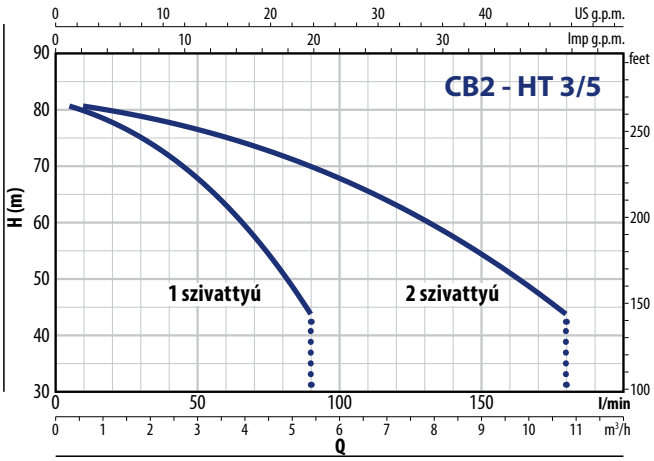
※ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

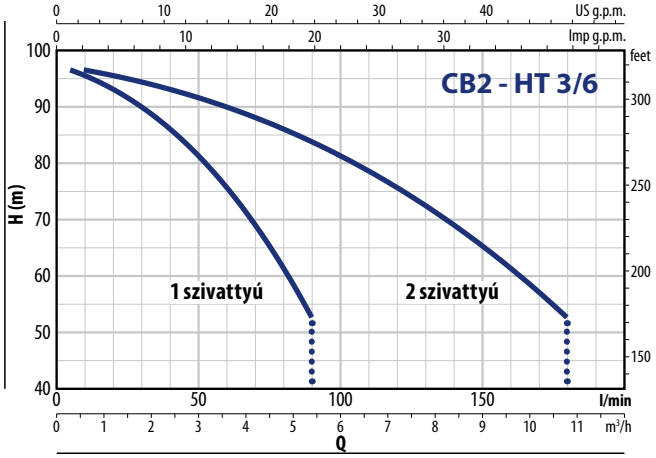
CB2 – HT

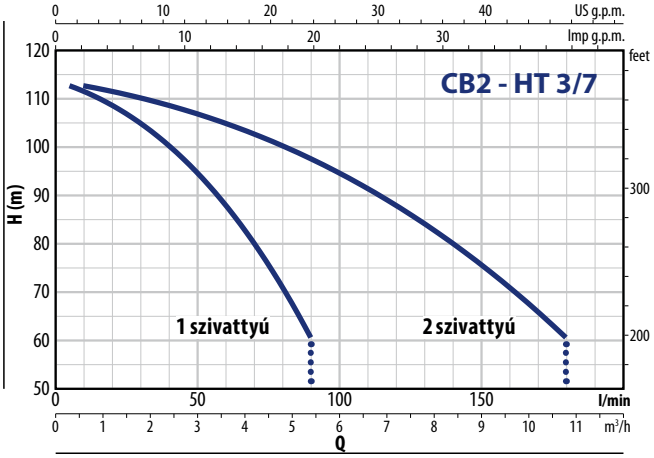
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

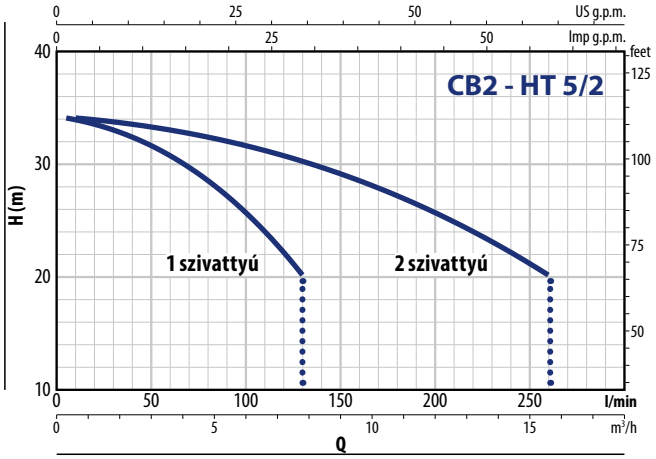
50 Hz

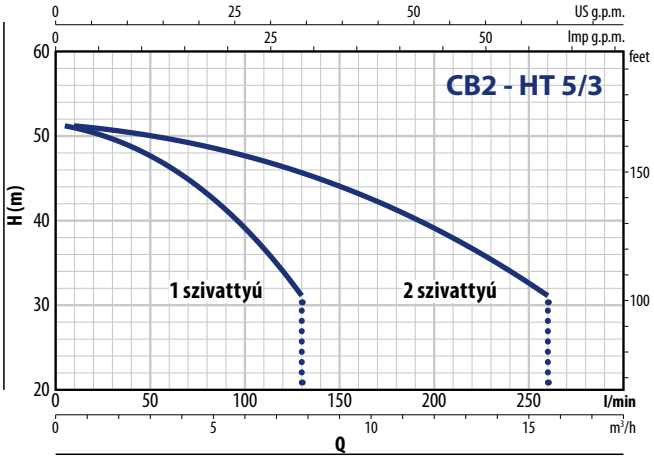


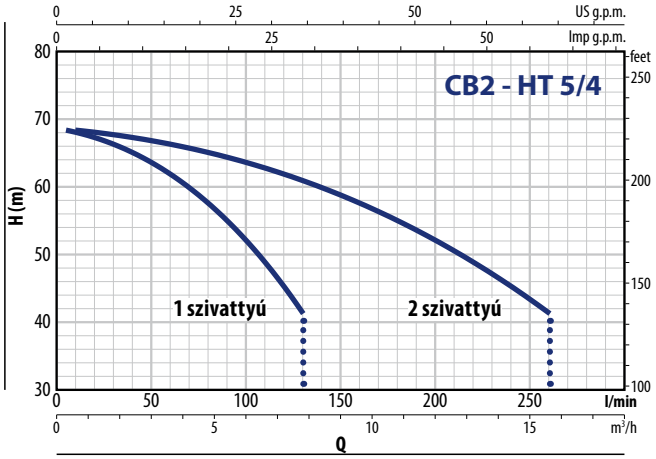


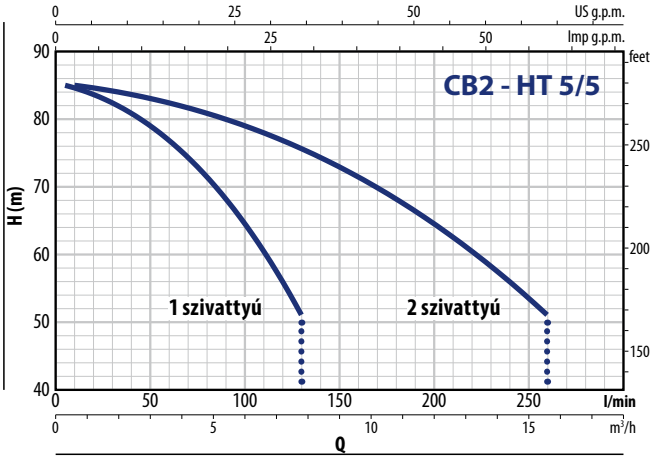






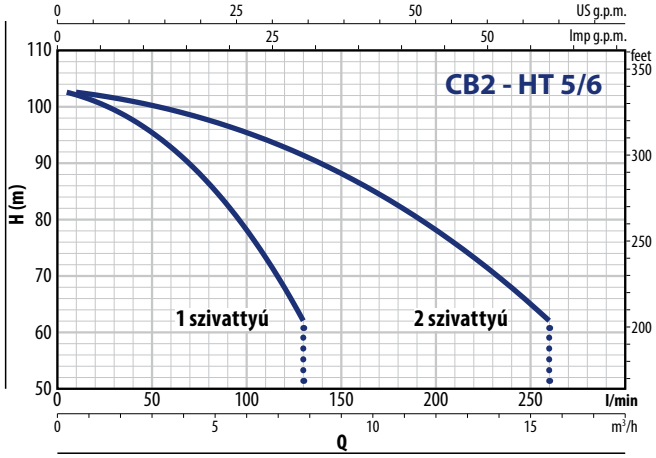


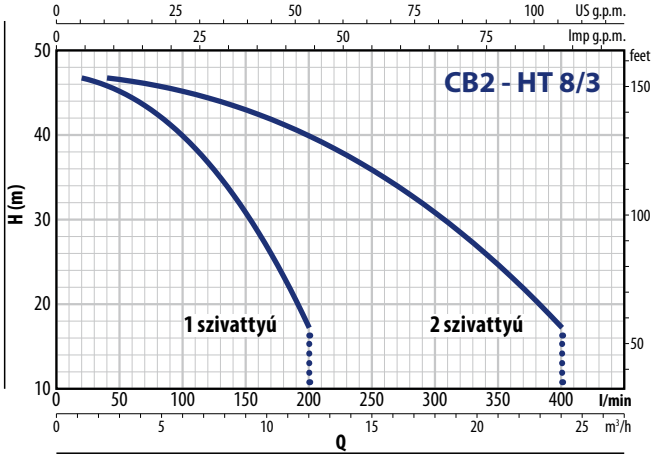


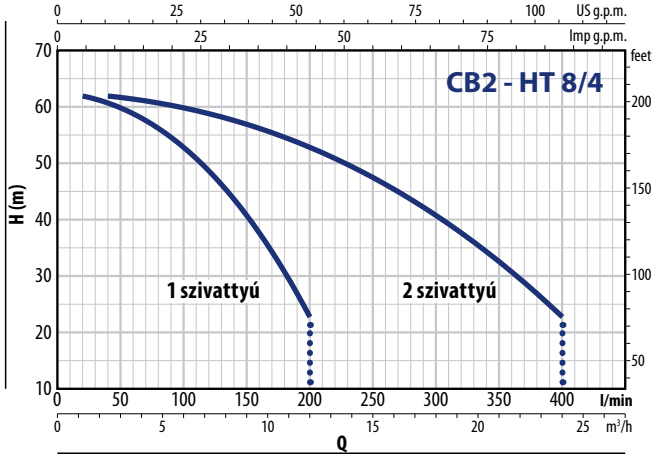


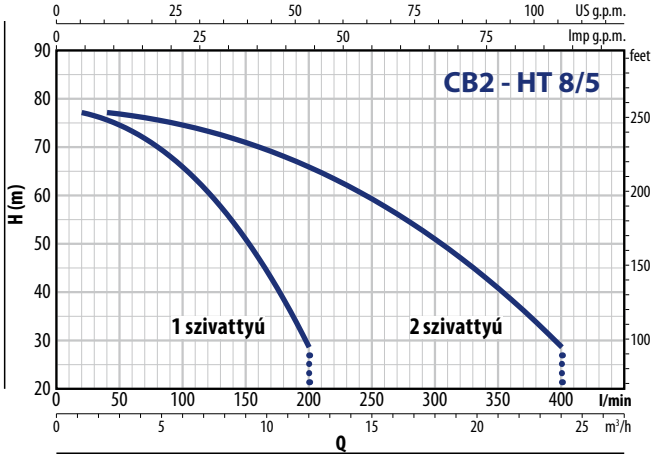
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

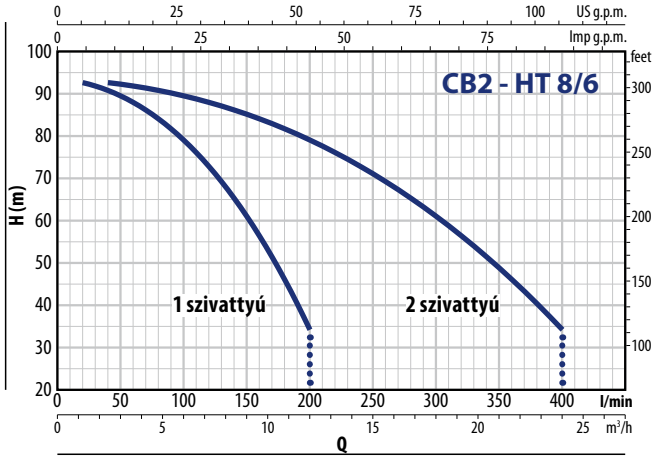
50 Hz

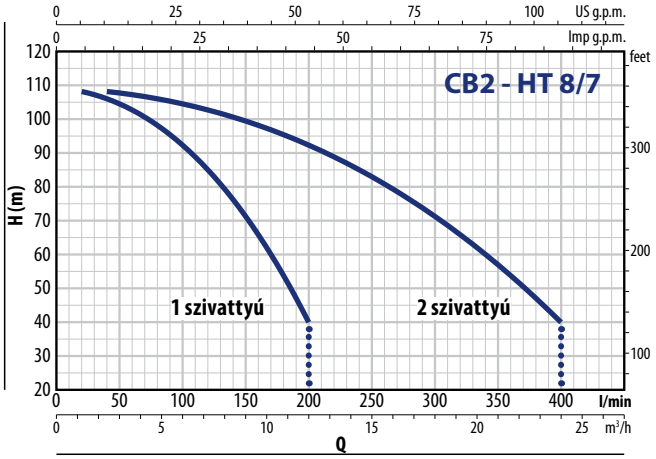


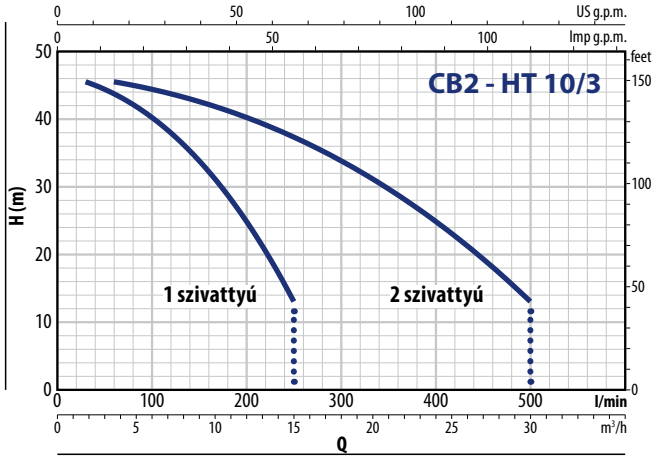


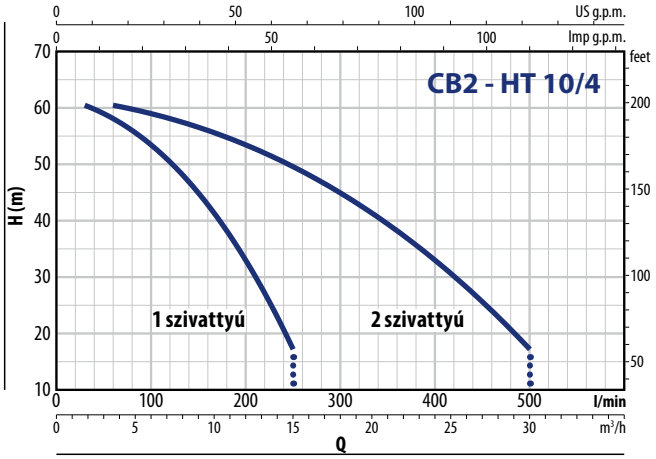








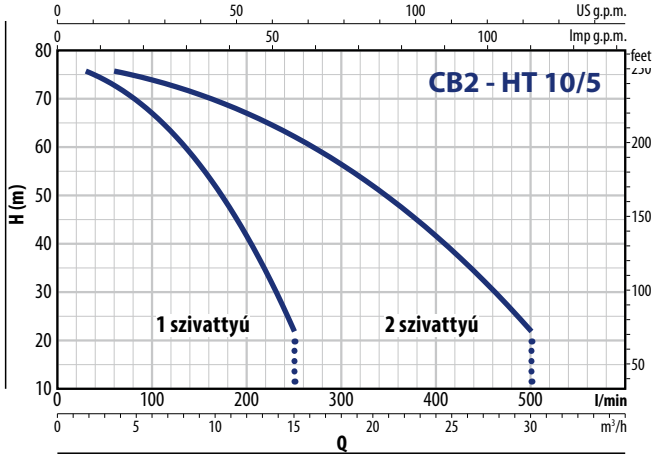


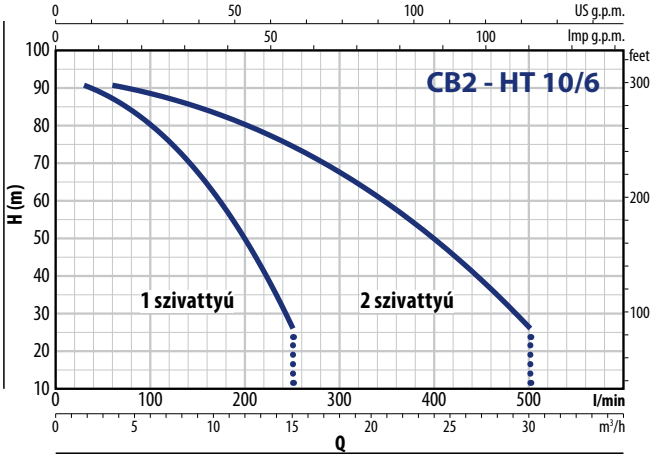


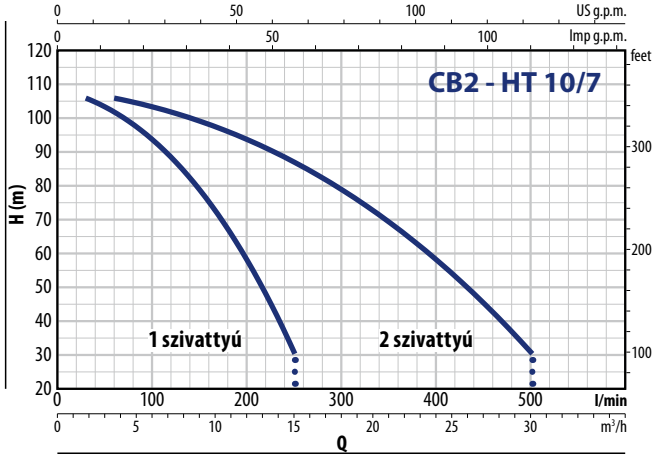
CB2 – HT

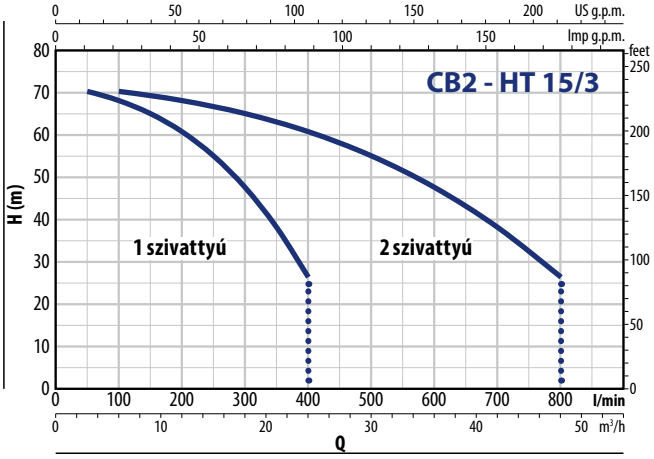
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

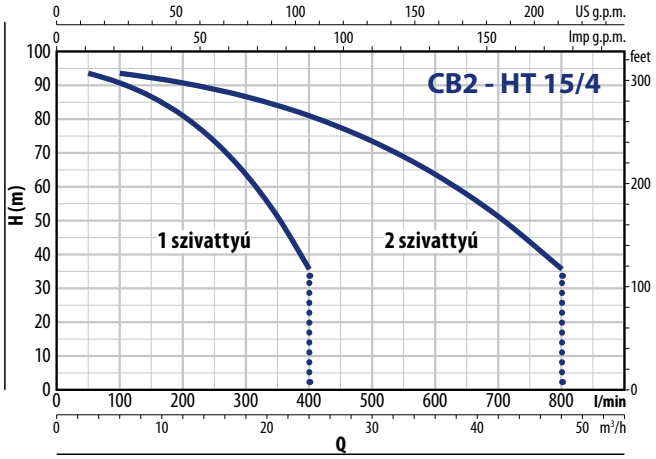
50 Hz











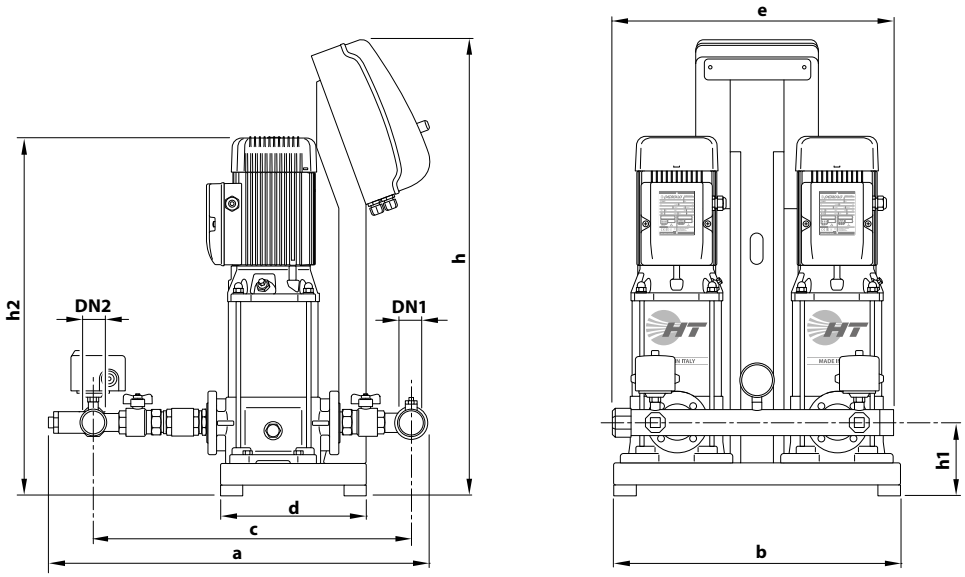
ABSZORPCIÓ

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Egyfázisú	**230 V**
CB2 - HTm 3/4	2 x 7.5 A
CB2 - HTm 3/5	2 x 9.0 A
CB2 - HTm 3/6	2 x 10.5 A
CB2 - HTm 5/2	2 x 6.1 A
CB2 - HTm 5/3	2 x 8.5 A
CB2 - HTm 5/4	2 x 10.3 A
CB2 - HTm 8/3	2 x 8.7 A
CB2 - HTm 8/4	2 x 10.5 A
CB2 - HTm 10/3	2 x 9.5 A
CB2 - HTm 10/4	2 x 11.0 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Háromfázisú	**400 V**
CB2 - HT 3/4	3.0 A
CB2 - HT 3/5	3.5 A
CB2 - HT 3/6	4.0 A
CB2 - HT 3/7	4.8 A

TÍPUS	FESZÜLTSÉG
Háromfázisú	**400 V**
CB2 - HT 5/2	2 x 2.8 A
CB2 - HT 5/3	2 x 3.2 A
CB2 - HT 5/4	2 x 3.8 A
CB2 - HT 5/5	2 x 4.8 A
CB2 - HT 5/6	2 x 5.2 A
CB2 - HT 8/3	2 x 3.3 A
CB2 - HT 8/4	2 x 4.0 A
CB2 - HT 8/5	2 x 4.8 A
CB2 - HT 8/6	2 x 5.4 A
CB2 - HT 8/7	2 x 7.0 A
CB2 - HT 10/3	2 x 3.4 A
CB2 - HT 10/4	2 x 4.5 A
CB2 - HT 10/5	2 x 5.2 A
CB2 - HT 10/6	2 x 6.5 A
CB2 - HT 10/7	2 x 7.2 A
CB2 - HT 15/3	2 x 8.8 A
CB2 - HT 15/4	2 x 11.2 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
CB2 - HTm 3/4	**CB2 - HT 3/4**	**2"**	**2"**	732	530	614	270	510	674	135	569	99	100
CB2 - HTm 3/5	**CB2 - HT 3/5**										595	100	100
CB2 - HTm 3/6	**CB2 - HT 3/6**								854		621	102	102
–	**CB2 - HT 3/7**										667	–	112
CB2 - HTm 5/2	**CB2 - HT 5/2**	**2"**	**2"**	779	530	661	270	510	674	135	517	99	100
CB2 - HTm 5/3	**CB2 - HT 5/3**										543	99	100
CB2 - HTm 5/4	**CB2 - HT 5/4**										569	103	104
–	**CB2 - HT 5/5**								854		615	–	109
–	**CB2 - HT 5/6**										641	–	111
CB2 - HTm 8/3	**CB2 - HT 8/3**	**2½"**	**2½"**	873	530	738	270	521	674	140	548	106	107
CB2 - HTm 8/4	**CB2 - HT 8/4**										574	110	111
–	**CB2 - HT 8/5**								854		620	–	119
–	**CB2 - HT 8/6**										646	–	120
–	**CB2 - HT 8/7**				700		370		674		724	–	145
CB2 - HTm 10/3	**CB2 - HT 10/3**	**2½"**	**2½"**	873	530	738	270	521	674	140	548	107	107
CB2 - HTm 10/4	**CB2 - HT 10/4**										594	111	111
–	**CB2 - HT 10/5**								854		620	–	119
–	**CB2 - HT 15/3**	**3"**	**3"**	993	700	850	370	728	674	150	693	–	175
–	**CB2 - HT 15/4**										737	–	187

TISSEL-100 Inverteres elektromos szivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



TS1-4CP 100



TS1-5CR 100



TS1-2CP

FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **TISSEL-100** egy szivattyúegység, amely vízellátásra és nyomásnövelésre szolgál otthon vagy kertek és zöldségeskertek öntözésére. Bármilyen típusú, akár már meglévő nyomásfokozó rendszerhez illeszkedik, maximális kényelmet biztosítva és jelentős energiamegtakarítást lehetővé téve.

TERMÉKLEÍRÁS

A **TISSEL-100** egy elektromos szivattyúból és egy beépített nyomásszenzorral ellátott vízáramlás-inverterből álló rendszer, amely a motor fordulatszámának a szükséges vízmennyiségnek megfelelő változtatásával állandó nyomást biztosít a rendszerben.
A TISSEL-100 egy használatra kész termék, amely nem igényel semmilyen konfigurációs eljárást. A vezérlőpanel segítségével a felhasználó beállíthatja a rendszer üzemi nyomását, és megjelenítheti a működési paramétereket vagy a riasztási üzeneteket. A tapasztaltabb felhasználók számára lehetőség van a speciális menükbe való belépésre a gyári paraméterek módosítása és a készüléknek az adott üzemi helyzetekhez való igazítása érdekében.

A TISSEL-100 úgy van kialakítva, hogy megvédje a rendszert a következőktől:

※ szárazon futás
※ túláram
※ túl- és alulfeszültség
※ túlmelegedés
※ rövidzárlat

MŰSZAKI ADATOK

- Tápfeszültség: **1~ 230 V** ± 10%
- Kimeneti feszültség: **3~ 230 V**
- Frekvencia: **50/60 Hz**
- Maximális folyadékhőmérséklet: **+40 °C**
- Maximális környezeti hőmérséklet: **+40 °C**

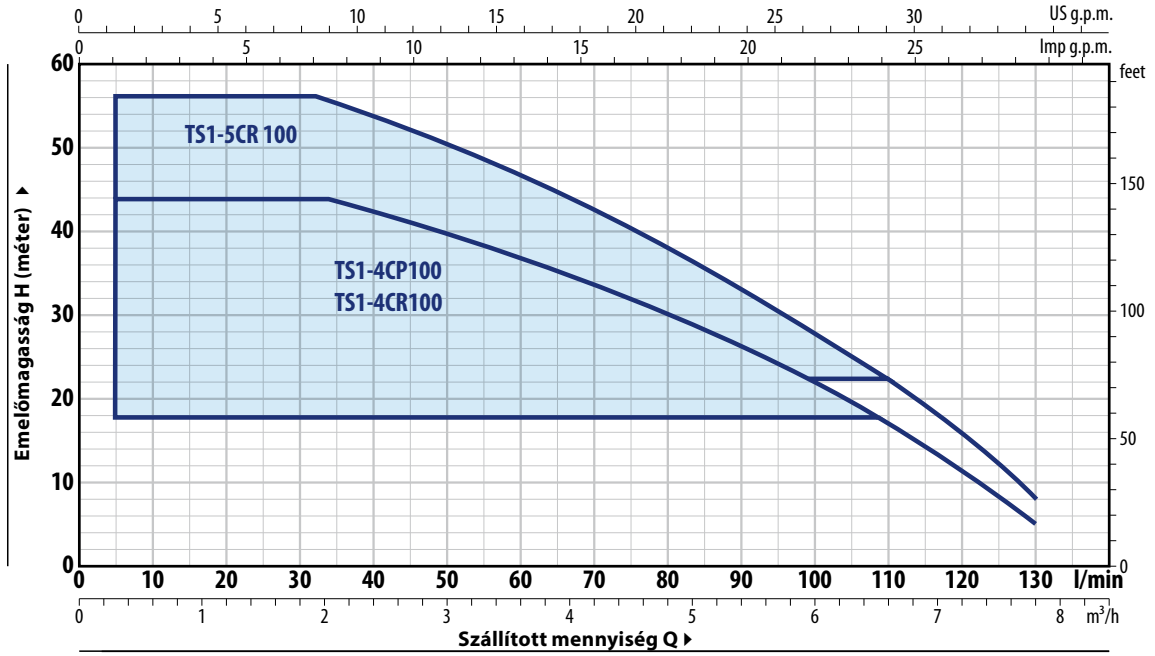
ALKOTÓELEMEK

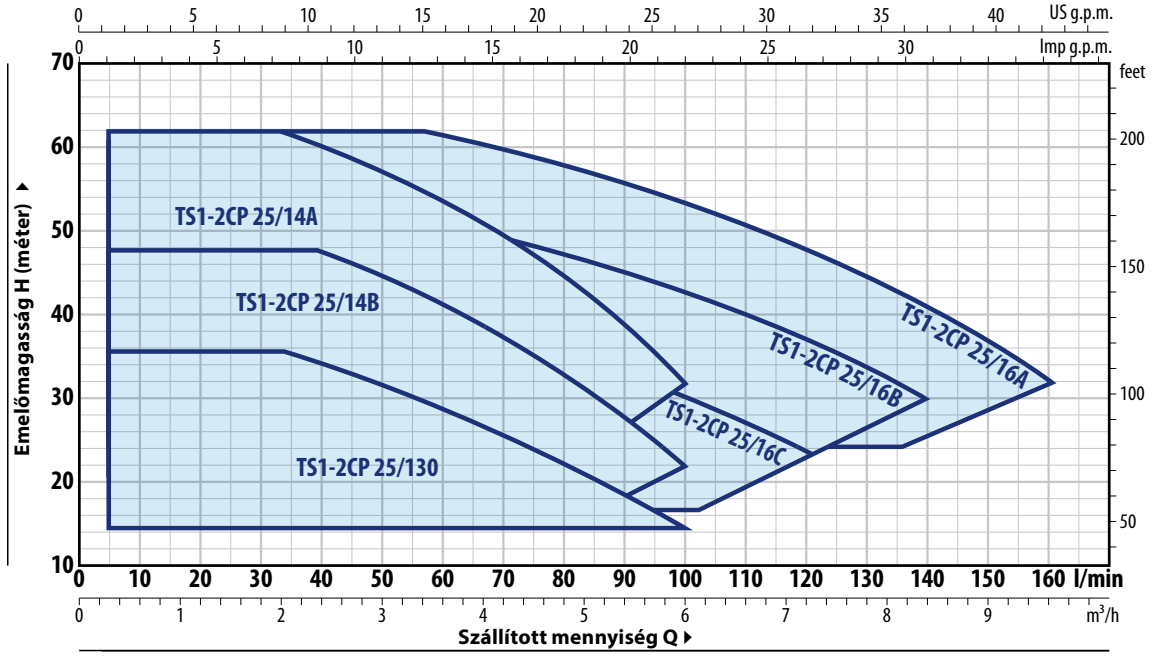
※ Háromfázisú elektromos szivattyú
※ Vízáramlási frekvencia variátor beépített visszacsapó szeleppel
※ GSR gyorscsatakozó
※ 1,5 méteres kábel Schuko villásdugóval

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

※ Plug&Play megoldás, egyszerű telepítés és gyors üzembe helyezés
※ Optimális kényelem az állandó nyomásnak köszönhetően
※ Energiatakarékosság az elektromos szivattyú alacsonyabb elnyelésének köszönhetően
※ Védi az elektromos szivattyút a meghibásodástól a hidraulikai és elektromos működési paraméterek szabályozásának köszönhetően
※ Csendesebb működés

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY





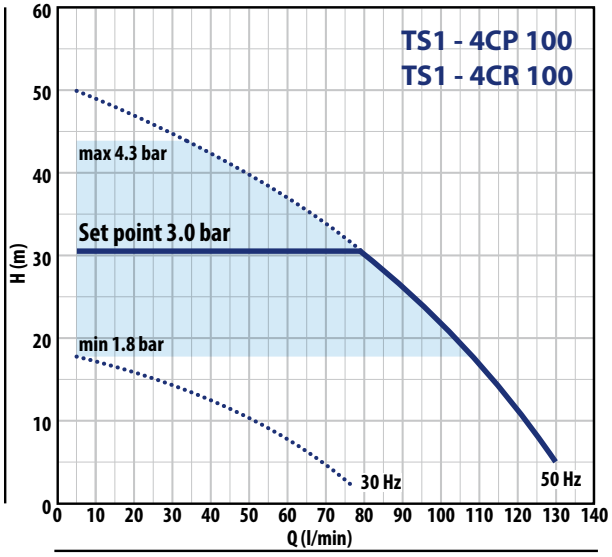
TÍPUS	TELJ. P2			ABSZORPCIÓ	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
				230 V	Q	H	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Egyfázisú	kW	HP	▲		liter/perc	méter	bar	liter/perc	bar	liter/perc	bar	liter/perc
TS1-4CP 100	0.75	1		9.2 A	5 – 130	44 – 5	1.8	5 – 107	**3.0**	5 – **80**	4.3	5 – 33
TS1-4CR 100	0.75	1	IE3	9.2 A	5 – 130	44 – 5	1.8	5 – 107	**3.0**	5 – **80**	4.3	5 – 33
TS1-5CR 100	0.90	1.25		10.0 A	5 – 130	56 – 8	2.2	5 – 107	**3.7**	5 – **80**	5.5	5 – 33
TS1-2CP 25/130	0.75	1		9.5 A	5 – 100	36 – 15	1.5	5 – 100	**2.5**	5 – **67**	3.5	5 – 34
TS1-2CP 25/14B	1.1	1.5		10.5 A	5 – 100	48 – 22	1.9	5 – 92	**3.6**	5 – **70**	4.7	5 – 35
TS1-2CP 25/14A	1.5	2		16.0 A	5 – 100	61 – 32	2.4	5 – 85	**4.8**	5 – **70**	6.0	5 – 35
TS1-2CP 25/16C	1.1	1.5	IE3	11.5 A	5 – 120	41 – 24	1.7	5 – 100	**3.2**	5 – **85**	4.0	5 – 52
TS1-2CP 25/16B	1.5	2		13.5 A	5 – 140	52 – 30	2.0	5 – 110	**4.1**	5 – **100**	5.1	5 – 52
TS1-2CP 25/16A	2.2	3		21.5 A	5 – 160	62 – 32	2.4	5 – 135	**4.8**	5 – **115**	6.1	5 – 52

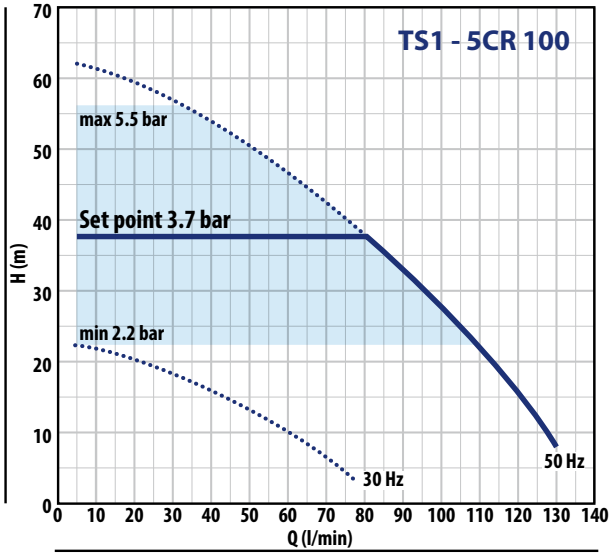
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

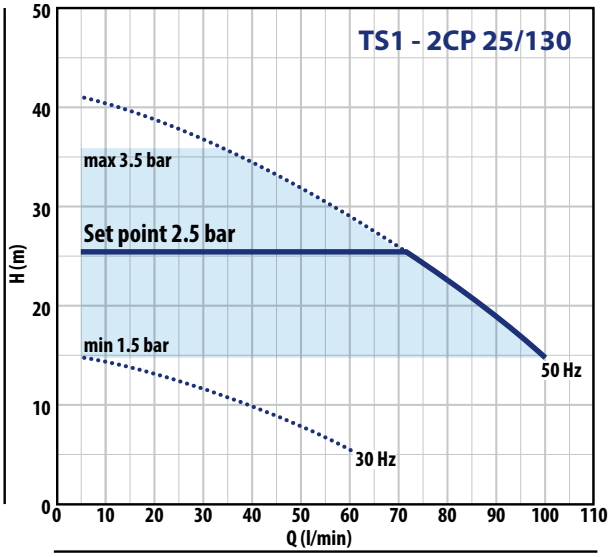
▲ A háromfázisú motor hatásfok osztálya (IEC 60034-30-1)

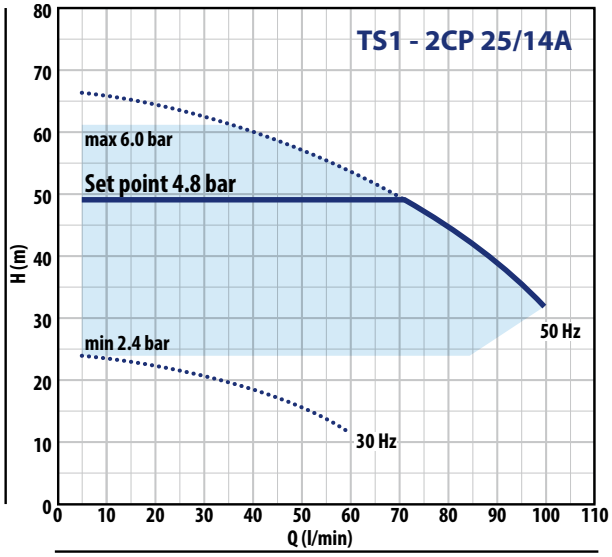
TISSEL-100

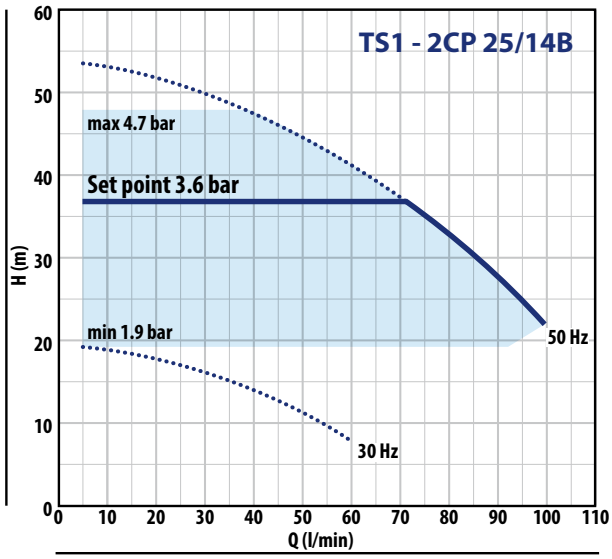
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

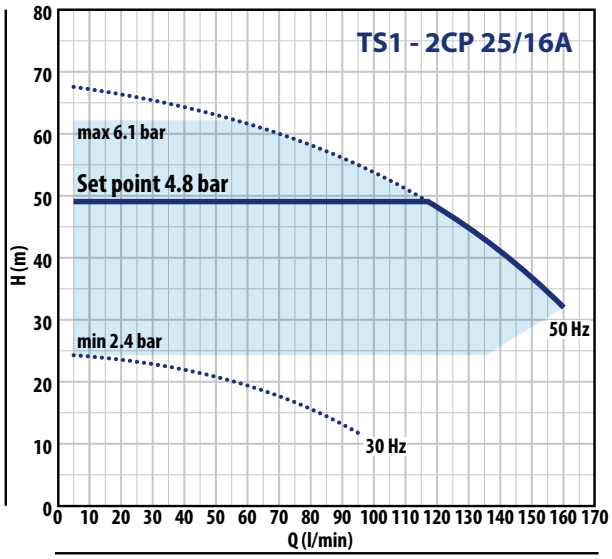




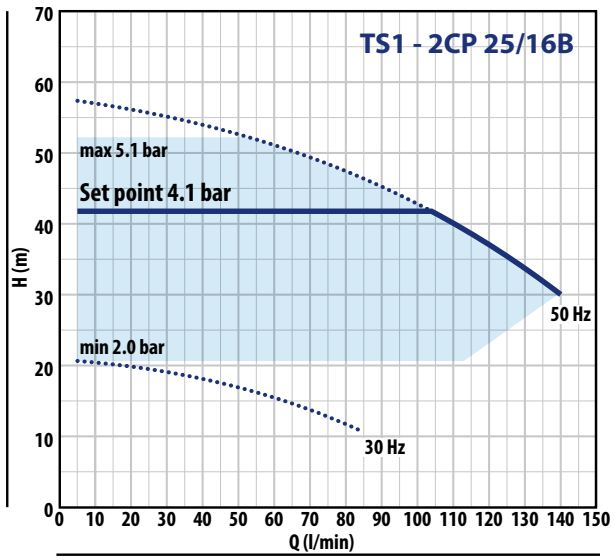


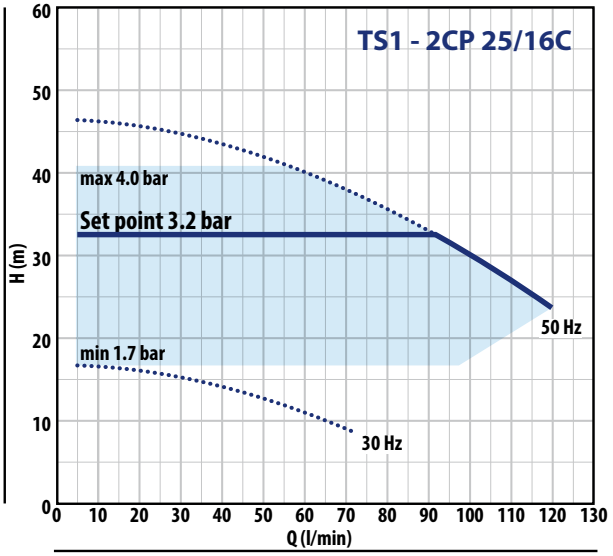






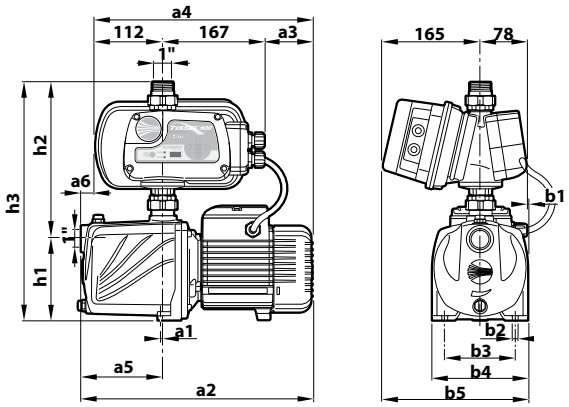
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK



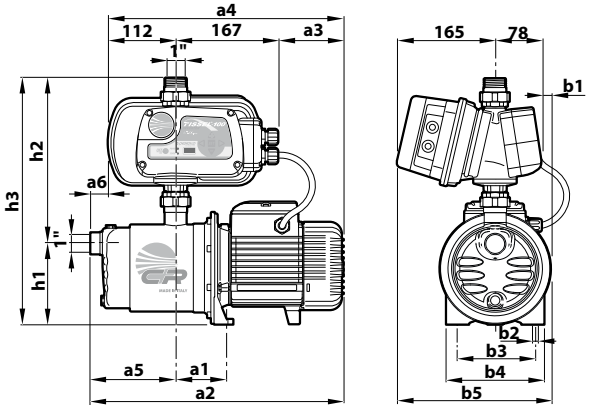


MÉRETEK (mm)

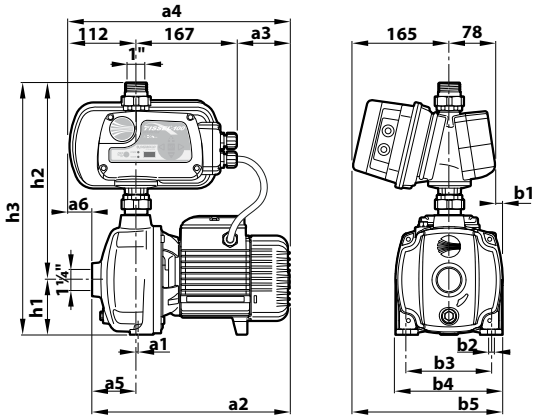
TS1-4CP 100



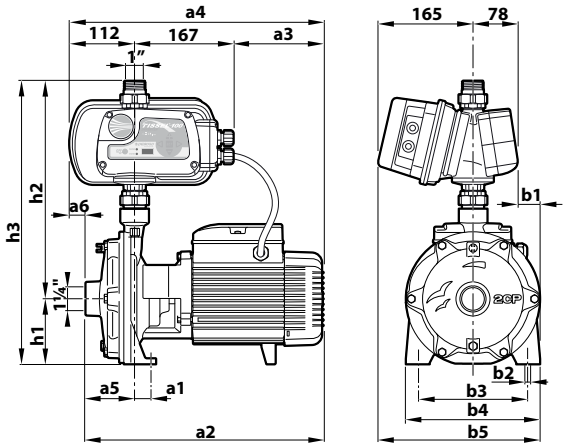
TS1-4CR 100X – TS1-5CR 100



TS1-2CP 25/130



TS1-2CP 25/14 – TS1-2CP 25/16



TÍPUS	a1	a2	a3	a4	b1	b2	b3	b4	b5	h1	h2	h3	kg
TS1-4CP 100	1.5	382	79	358	1	9	116	158	244	134	268	402	21.7
TS1-4CR 100	87	411	106	385	13	10	120	182	256	132	280	412	18.5
TS1-5CR 100	87	411	106	385	13	10	120	182	256	132	280	412	18.5
TS1-2CP 25/130	1	330	90	369	12	10	142	180	255	92	339	431	22.7
TS1-2CP 25/14B	17	404	155	434	22	10	162	200	265	93	360	453	28.6
TS1-2CP 25/14A	26	404	155	434	34	11	185	225	278	110	381	491	32.6
TS1-2CP 25/16C	17	404	155	434	22	10	162	200	265	93	360	453	28.4
TS1-2CP 25/16B	26	404	155	434	34	11	185	225	278	110	381	491	32.4
TS1-2CP 25/16A	26	424	175	454	34	11	185	225	278	110	381	491	35.2

VSP Inverteres elektromos szivattyúk

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat





FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A VSP egy olyan szivattyúegység, amely számos alkalmazási területet képes lefedni. Lakossági és kereskedelmi célú felhasználás esetén alkalmas vízellátásra és nyomásfokozásra.

A VSP bármilyen típusú nyomásfokozó rendszerhez illeszkedik, még a már meglévőkhöz is, maximális kényelmet biztosít és jelentős energiamegtakarítást tesz lehetővé.

TERMÉKLEÍRÁS

A **VSP** egy kompakt szivattyúzó egység, mely egy centrifugál elektromos szivattyút, egy fordulatszám szabályzót (inverter) és egy beépített nyomásszenzort tartalmaz.

A **VSP** egy használatra kész termék, amely nem igényel semmilyen konfigurációs eljárást. A vezérlőpanel segítségével a felhasználó módosíthatja az üzemi nyomást, valamint megjelenítheti a működési paramétereket és a riasztási üzeneteket.

A tapasztaltabb felhasználók számára lehetőség van a bővített menübe való belépésre, hogy egy irányított eljárás segítségével módosítsák a gyári paramétereket, és a készüléket az adott üzemi helyzetekhez igazítsák.

A **VSP** egy intelligens szivattyúegység, amely a következőkkel van felszerelve:

※ kijelző és billentyűzet, amely lehetővé teszi az egyszerű és intuitív konfigurálást és a működési paraméterek leolvasását;
※ interfész portok további analóg és digitális bemeneti és kimeneti jelek számára;
※ PFC technológia, amely lehetővé teszi, hogy a hidraulikai teljesítmény változatlan maradjon, ha a tápfeszültség a névleges érték ±20%-áig változik
※ **RS 485** kommunikáció egy második készülékhez való párhuzamos csatlakoztatáshoz.

Beépített védelem a:

※ szárazon futás
※ túláram
※ túl- és alulfeszültség
※ túlmelegedés
※ rövidzárlat
※ a fázisok hiánya a csatlakozásokban (háromfázisú változat esetén) ellen.

MŰSZAKI ADATOK

- Tápfeszültség:
  – **1~ 230V**±10% vagy **3~ 400V**±10%
  – Frekvencia: **50/60 Hz**
- Tekintse meg az adott elektromos szivattyú műszaki adatait a folyadékhőmérséklet, környezeti hőmérséklet és a védelmi fokozatra vonatkozóan.

ELŐNYÖK A FELHASZNÁLÓ SZÁMÁRA

※ Egyszerű telepítés, konfigurálás és beállítás
※ Fokozott kényelem az optimalizált teljesítmény és az alacsony zajszint révén
※ Energiatakarékosság a belépő- és üzemi áram csökkentésével az alábbiak biztosításával
※ Tápfeszültség-ingadozás automatikus kompenzálása
※ Kommunikáció egy másik készülékkel a rendszer kapacitásának növelése érdekében
※ Intelligens vezérlésirányítás és beavatkozás hiba esetén

VEZÉRLŐPANEL

Lehetővé teszi a konfigurációs menük elérését és használatát, a működési paraméterek módosítását, a szivattyúegység aktiválását vagy leállítását..

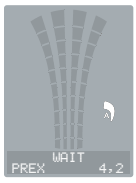
1. Görgethető nyilak ▼ ▲

2. ESC menü kilépő gomb ESC

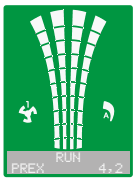
3. KI/BE kapcsoló gomb ⏻

4. OK jóváhagyó gomb OK

5. A VSP működési állapotát jelző 4 háttérvilágítással ellátott kijelző.



FEHÉR kijelző (VÁRAKOZÁS)



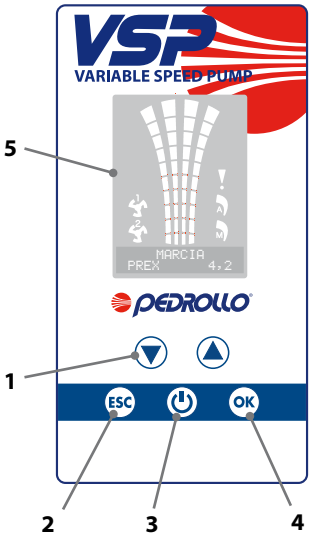
ZÖLD kijelző (MŰKÖDÉS)



VÖRÖS kijelző (HIBA)



SÁRGA kijelző (PROGRAMOZÁSI MENÜ)



KIJELZŐ SZIMBÓLUMOK

6. ALARM figyelmeztető lámpa !

7. AUTOMATIKUS működés jelzőfénye A

8. MANUÁLIS működés jelzőfénye M

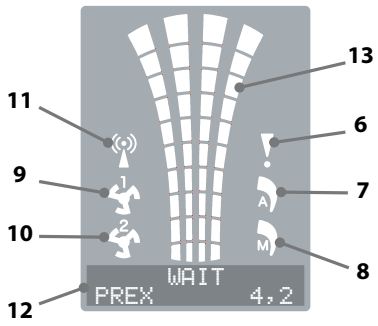
9. Az 1. számú elektromos szivattyú működésének jelzőfénye (ha van) 1

10. A 2. számú elektromos szivattyú működésének jelzőfénye (ha van) 2

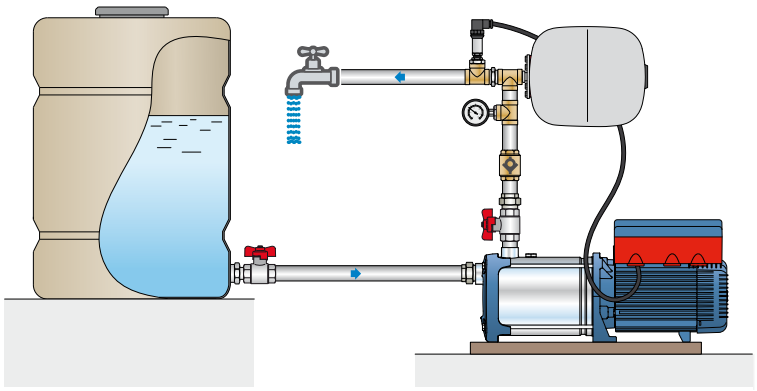
11. WI-FI aktív jelzőfény (ha van)

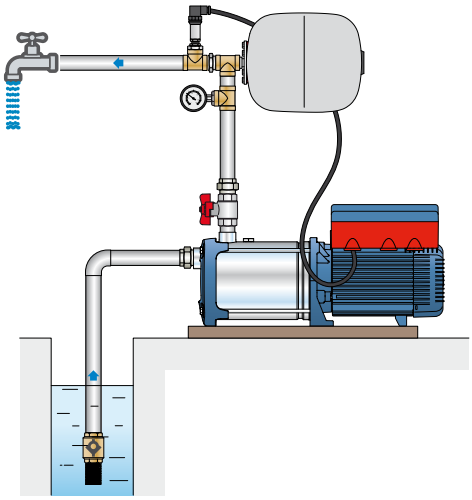
12. 2 soros alfanumerikus kijelző, amely a következőket mutatja: feszültség, frekvencia, áram, cosφ, nyomás, szint, rendszer üzemállapota, rendszerhibák.

13. VSP üzemállapotot jelző LED-ek



TIPIKUS TELEPÍTÉS

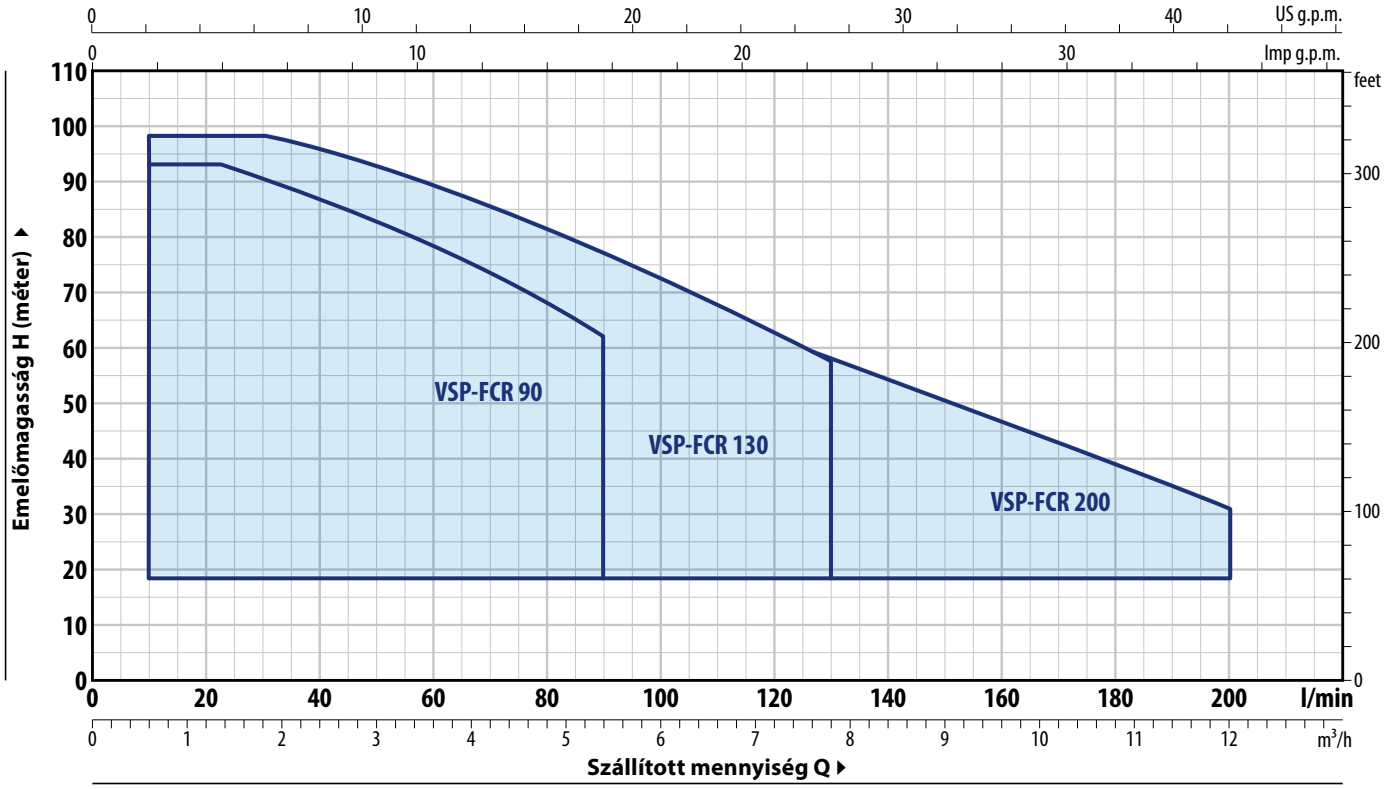




VSP – FCR

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



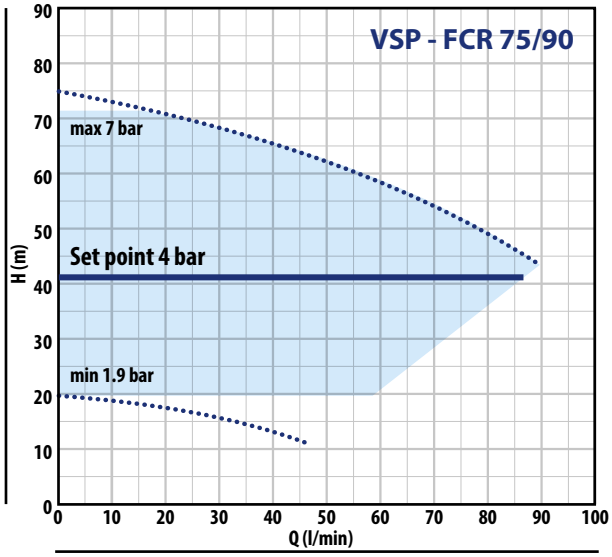
MŰSZAKI ADATOK

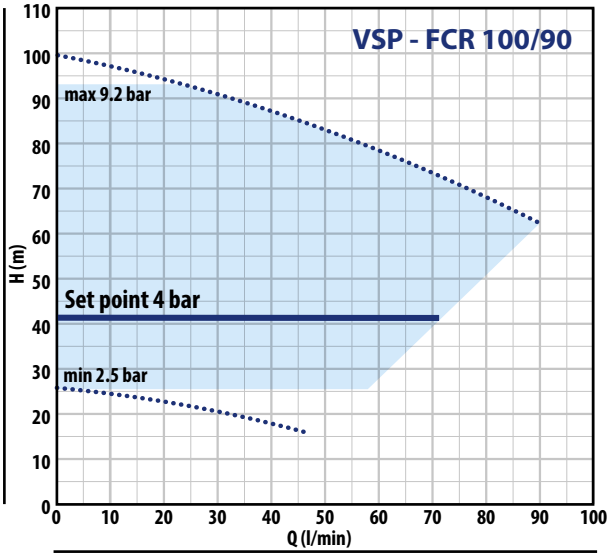
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 230 V	MAX TELJ. Q	MAX TELJ. H	TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT) Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Egyfázisú	kW	HP		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSPm - FCR 75/90	1.5	2	9.8 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	**4.0**	**5 – 86**	7.0	5 – 16
VSPm - FCR 80/130	1.5	2	9.8 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	**4.0**	**5 – 107**	7.3	5 – 22
VSPm - FCR 70/200	1.5	2	9.8 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	**4.0**	**5 – 115**	6.4	5 – 36

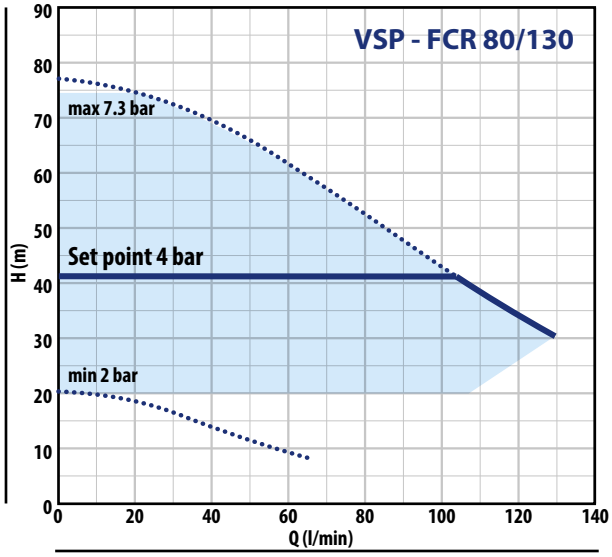
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 400 V	MAX TELJ. Q	MAX TELJ. H	TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT) Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Háromfázisú	kW	HP		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSP - FCR 75/90	1.5	2	3.6 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	**4.0**	**5 – 86**	7.0	5 – 16
VSP - FCR 100/90	2.2	3	4.9 A	5 – 90	94 – 62.5	2.5	5 – 58	**4.0**	**5 – 71**	9.2	5 – 20
VSP - FCR 80/130	1.5	2	3.6 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	**4.0**	**5 – 107**	7.3	5 – 22
VSP - FCR 105/130	2.2	3	4.9 A	5 – 130	98 – 57.5	2.7	5 – 90	**4.0**	**5 – 107**	9.6	5 – 30
VSP - FCR 70/200	1.5	2	3.6 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	**4.0**	**5 – 115**	6.4	5 – 36
VSP - FCR 95/200	2.2	3	4.9 A	5 – 200	87.5 – 42	2.4	5 – 178	**4.0**	**5 – 175**	8.6	5 – 32

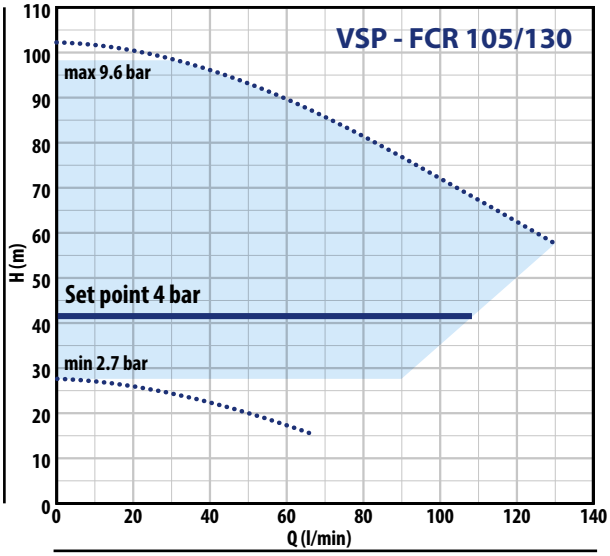
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

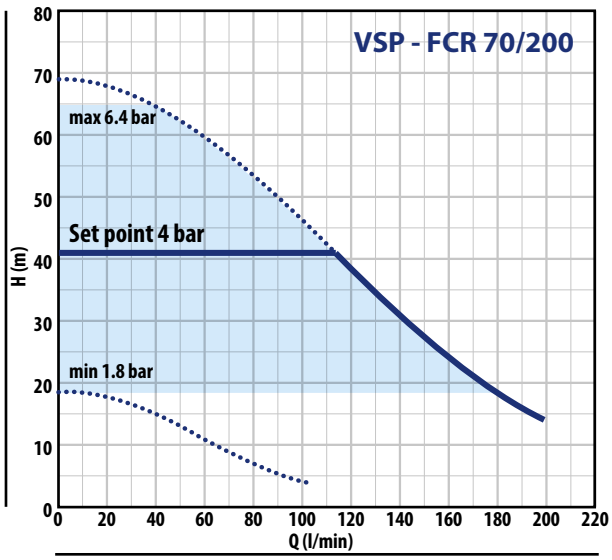
50 Hz

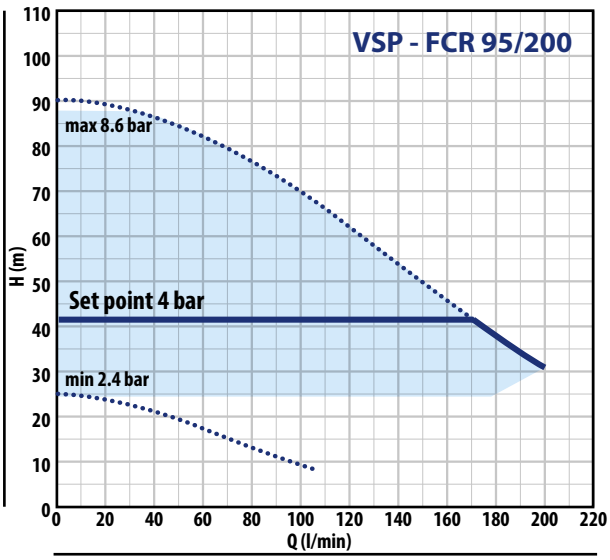






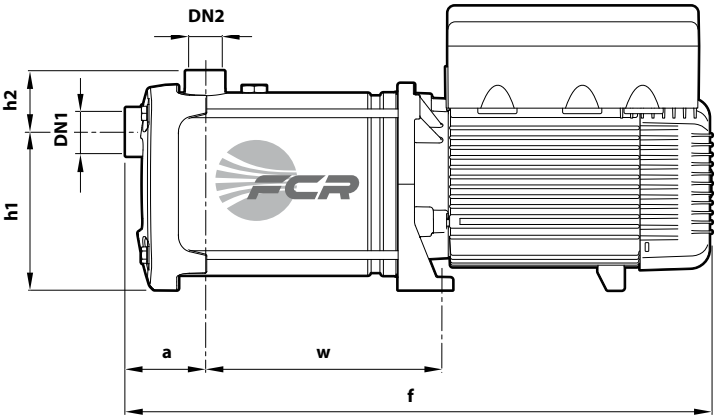


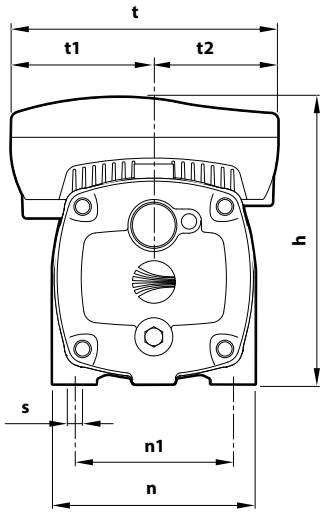




VSP – FCR

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



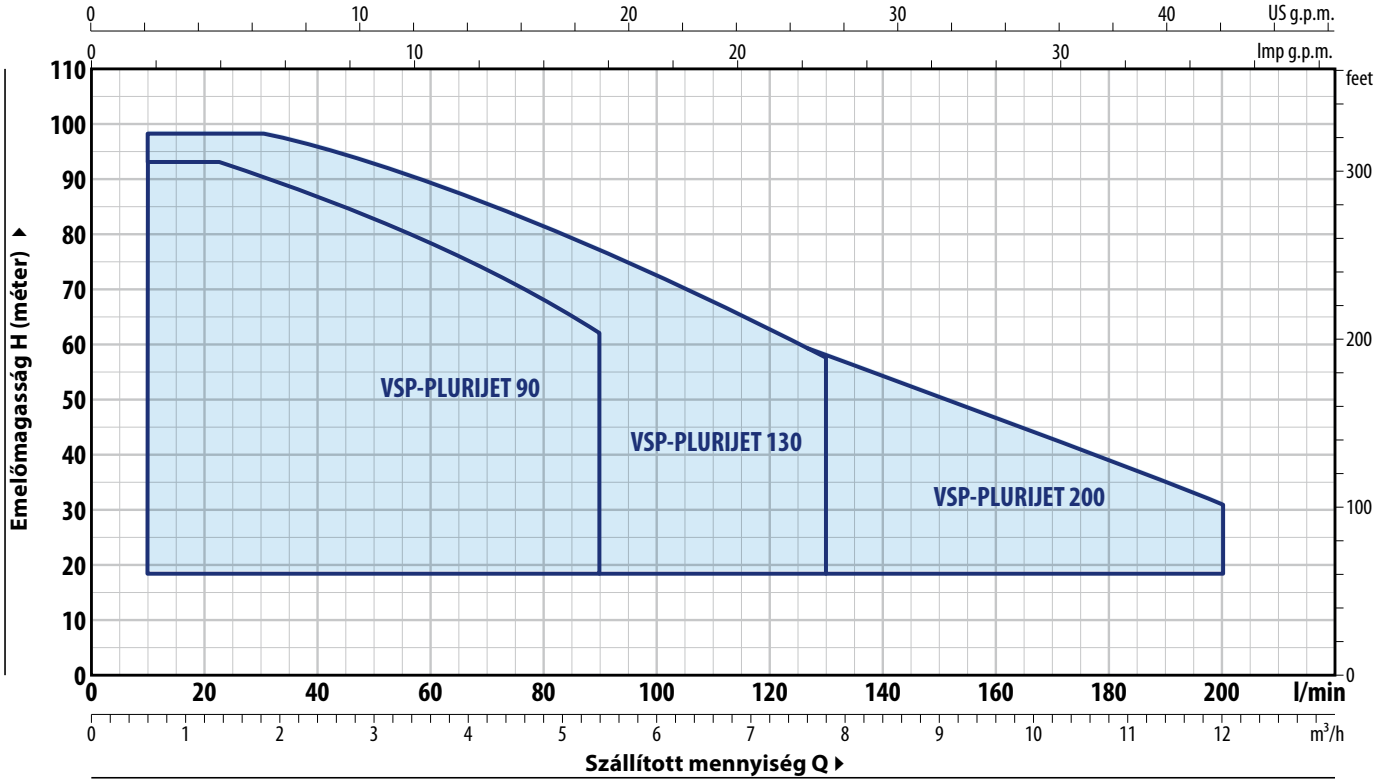


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm												kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	f	a	w	h	h1	h2	t	t1	t2	n	n1	s	1~	3~
VSPm - FCR 75/90	**VSP - FCR 75/90**	**1¼"**	**1"**	445	75	139	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.7	21.7
–	**VSP - FCR 100/90**			471		165										–	21.9
VSPm - FCR 80/130	**VSP - FCR 80/130**			445		139										21.9	21.9
–	**VSP - FCR 105/130**			471		165										–	21.9
VSPm - FCR 70/200	**VSP - FCR 70/200**			445		139										24.1	23.9
–	**VSP - FCR 95/200**			471		165										–	24.0

VSP – PLURIJET

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



MŰSZAKI ADATOK

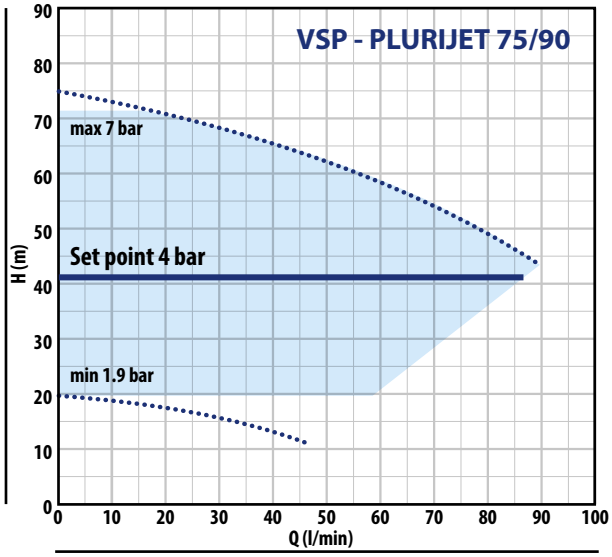
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 230 V	MAX TELJ. Q	MAX TELJ. H	TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT) Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Egyfázisú	kW	HP		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSPm - PLURIJET 75/90	1.5	2	9.8 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	**4.0**	**5 – 86**	7.0	5 – 16
VSPm - PLURIJET 80/130	1.5	2	9.8 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	**4.0**	**5 – 107**	7.3	5 – 22
VSPm - PLURIJET 70/200	1.5	2	9.8 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	**4.0**	**5 – 115**	6.4	5 – 36

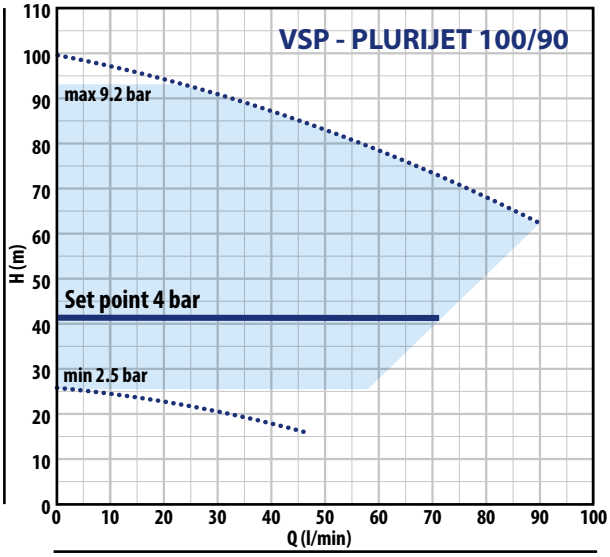
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 400 V	MAX TELJ. Q	MAX TELJ. H	TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT) Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Háromfázisú	kW	HP		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSP - PLURIJET 75/90	1.5	2	3.6 A	5 – 90	71.5 – 43.5	1.9	5 – 60	**4.0**	**5 – 86**	7.0	5 – 16
VSP - PLURIJET 100/90	2.2	3	4.9 A	5 – 90	94 – 62.5	2.5	5 – 58	**4.0**	**5 – 71**	9.2	5 – 20
VSP - PLURIJET 80/130	1.5	2	3.6 A	5 – 130	74.5 – 30	2.0	5 – 107	**4.0**	**5 – 107**	7.3	5 – 22
VSP - PLURIJET 105/130	2.2	3	4.9 A	5 – 130	98 – 57.5	2.7	5 – 90	**4.0**	**5 – 107**	9.6	5 – 30
VSP - PLURIJET 70/200	1.5	2	3.6 A	5 – 200	65.5 – 21	1.8	5 – 180	**4.0**	**5 – 115**	6.4	5 – 36
VSP - PLURIJET 95/200	2.2	3	4.9 A	5 – 200	87.5 – 42	2.4	5 – 178	**4.0**	**5 – 175**	8.6	5 – 32

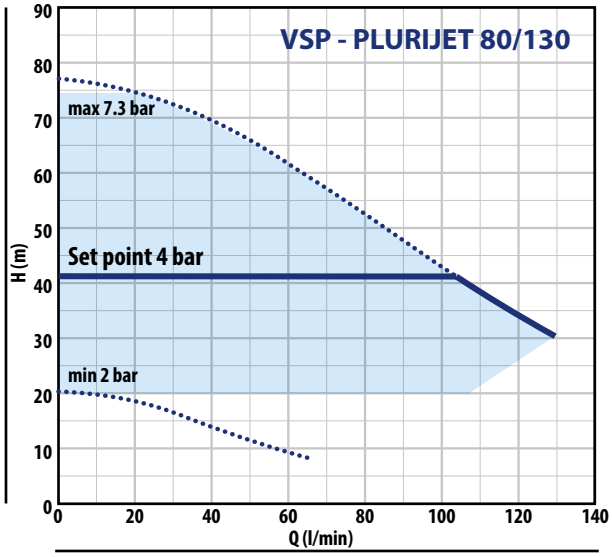
VSP – PLURIJET

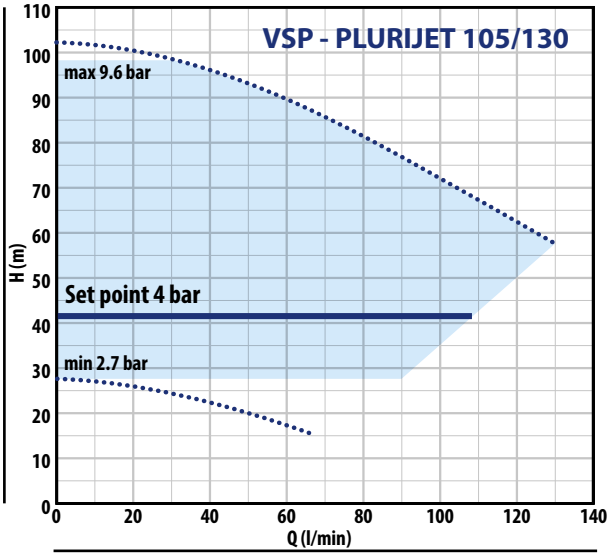
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

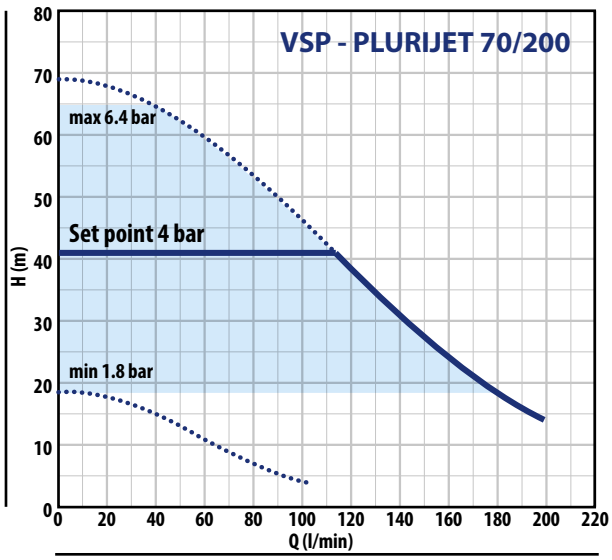
50 Hz

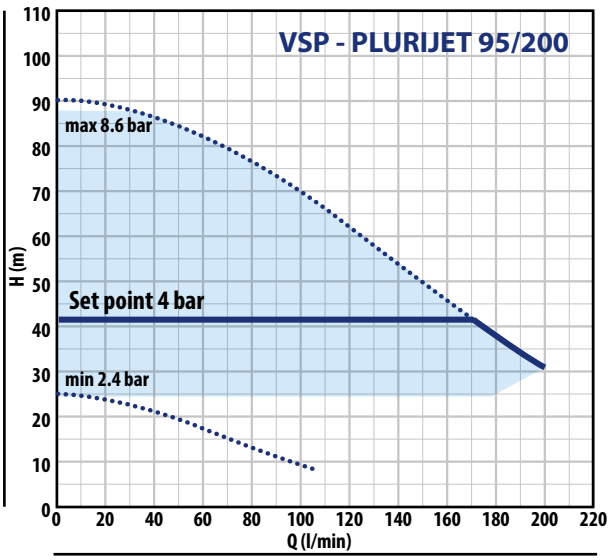




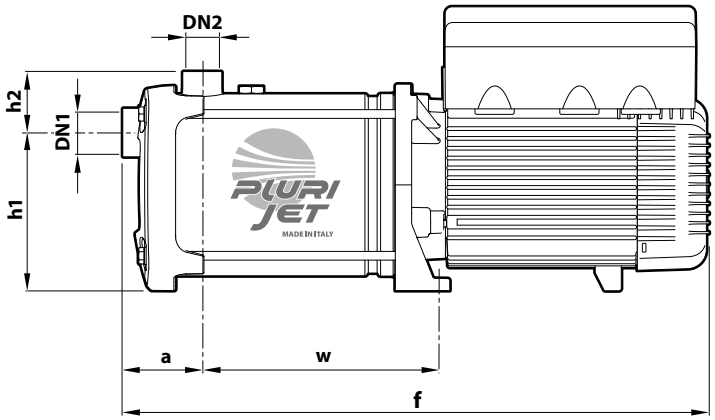


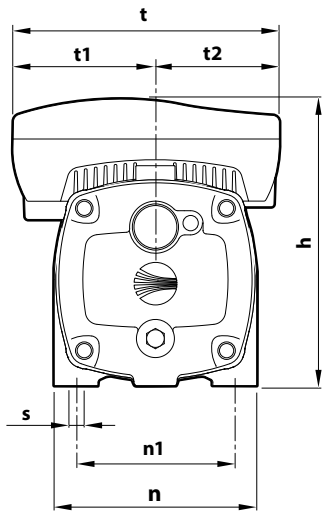






MÉRETEK ÉS SÚLYOK



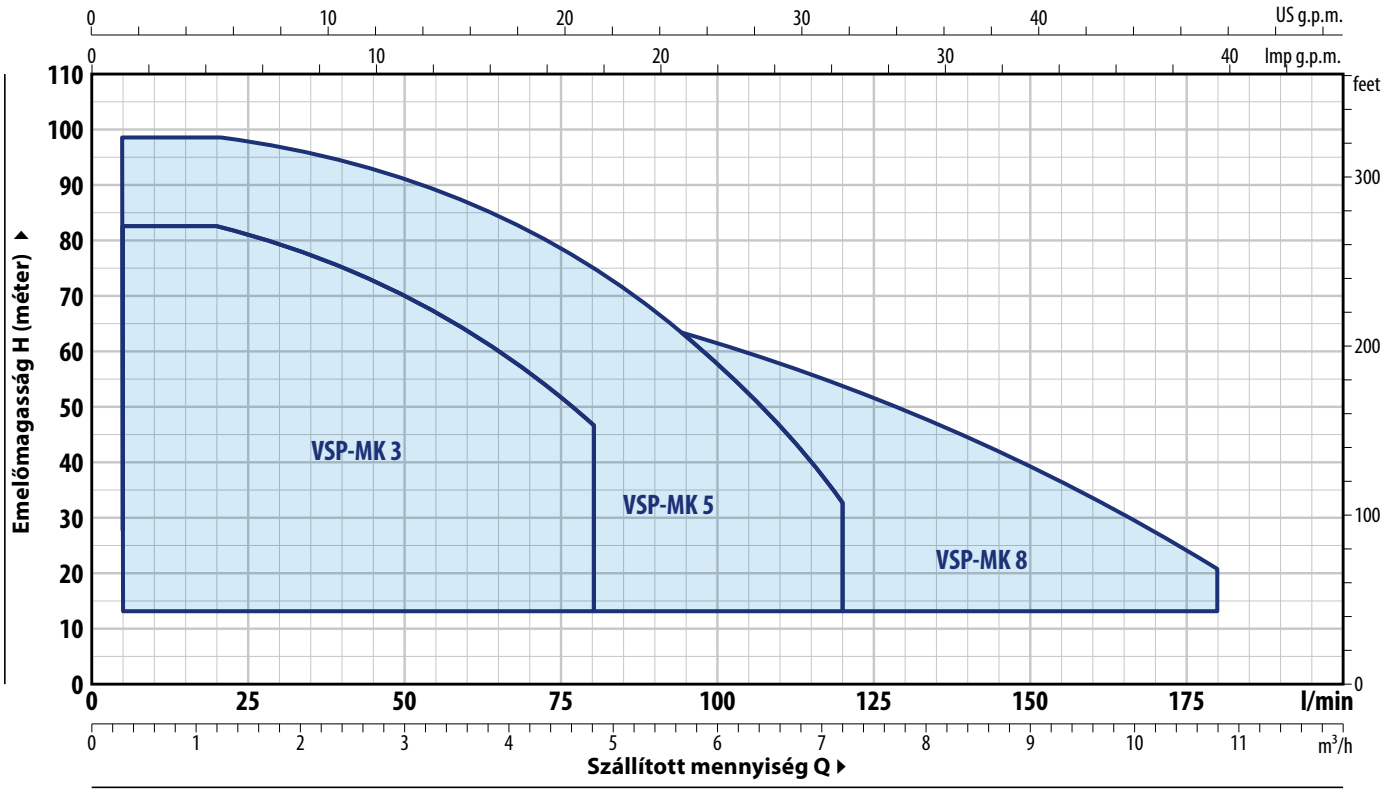


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm												kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	**f**	**a**	**w**	**h**	**h1**	**h2**	**t**	**t1**	**t2**	**n**	**n1**	**s**	**1~**	**3~**
VSPm - PLURIJET 75/90	**VSP - PLURIJET 75/90**	**1¼"**	**1"**	497	75	191	260	145	59	242	129	113	185	145	11	21.7	21.7
–	**VSP - PLURIJET 100/90**			523		217										–	23.9
VSPm - PLURIJET 80/130	**VSP - PLURIJET 80/130**			497		191										21.9	21.9
–	**VSP - PLURIJET 105/130**			523		217										–	24.1
VSPm - PLURIJET 70/200	**VSP - PLURIJET 70/200**			497		191										21.9	21.9
–	**VSP - PLURIJET 95/200**			523		217										–	24.0

VSP – MK

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



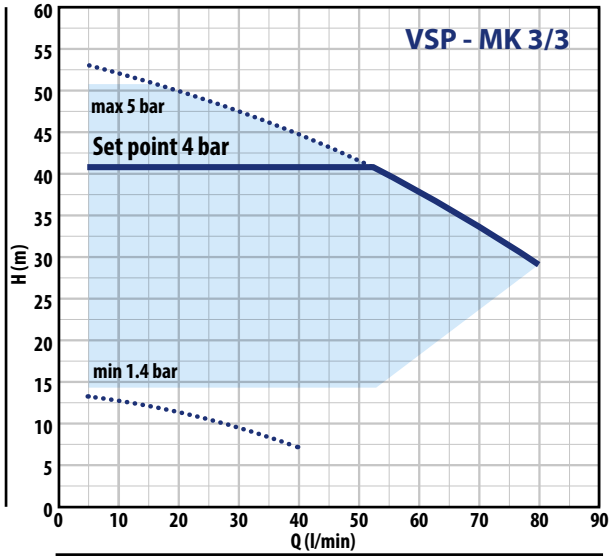
MŰSZAKI ADATOK

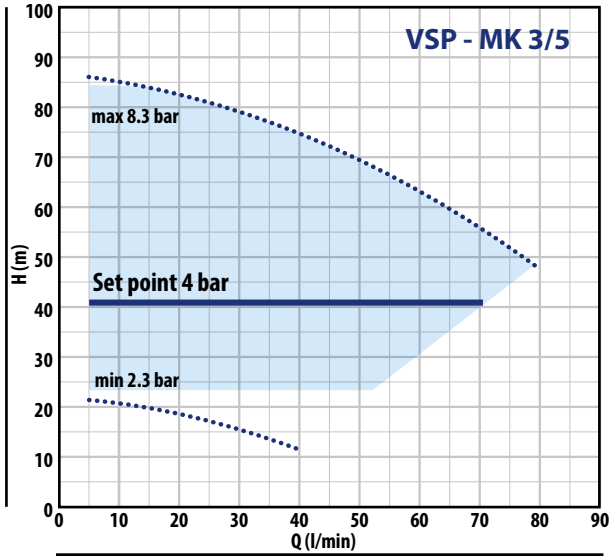
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 230 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
				Q	H	Set Point Perc		Set Point KALIBRÁLÁS Std		Set Point Max	
Egyfázisú	kW	HP		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSPm - MK 3/3	0.75	1	6.2 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	**4.0**	5 – **52**	5.0	5 – 14
VSPm - MK 3/5	1.1	1.5	7.8 A	10 – 80	85 – 48	2.3	5 – 52	**4.0**	5 – **72**	8.3	5 – 13
VSPm - MK 3/6	1.5	2	9.0 A	10 – 80	101 – 56	2.7	5 – 53	**4.0**	5 – **65**	9.7	5 – 19
VSPm - MK 5/4	0.75	1	6.4 A	20 – 120	55 – 20	1.5	5 – 101	**4.0**	5 – **82**	5.3	5 – 26
VSPm - MK 5/5	1.1	1.5	6.5 A	20 – 120	69 – 21.5	1.8	5 – 108	**4.0**	5 – **99**	6.7	5 – 13
VSPm - MK 5/7	1.5	2	9.0 A	20 – 120	95 – 30	2.6	5 – 109	**4.0**	5 – **111**	9.3	5 – 16
VSPm - MK 8/4	1.1	1.5	8.3 A	40 – 180	53 – 12	1.4	5 – 175	**4.0**	5 – **115**	5.2	5 – 30
VSPm - MK 8/5	1.5	2	10.0 A	40 – 180	68 – 15.5	1.8	5 – 175	**4.0**	5 - **138**	6.6	5 – 45

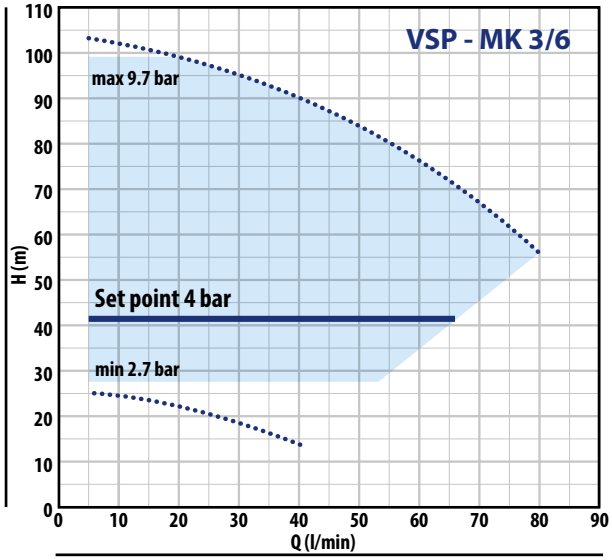
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 400 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
				Q	H	Set Point Perc		Set Point KALIBRÁLÁS Std		Set Point Max	
Háromfázisú	kW	HP		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSP - MK 3/3	0.75	1	1.7 A	10 – 80	52 – 29	1.4	5 – 52	**4.0**	5 – **52**	5.0	5 – 14
VSP - MK 3/5	1.1	1.5	2.3 A	10 – 80	85 – 48	2.3	5 – 52	**4.0**	5 – **72**	8.3	5 – 13
VSP - MK 3/6	1.5	2	2.8 A	10 – 80	101 – 56	2.7	5 – 53	**4.0**	5 – **65**	9.7	5 – 19
VSP - MK 5/4	0.75	1	2.0 A	20 – 120	55 – 20	1.5	5 – 101	**4.0**	5 – **82**	5.3	5 – 26
VSP - MK 5/5	1.1	1.5	2.2 A	20 – 120	69 – 21.5	1.8	5 – 108	**4.0**	5 – **99**	6.7	5 – 13
VSP - MK 5/7	1.5	2	3.0 A	20 – 120	95 – 30	2.6	5 – 109	**4.0**	5 – **111**	9.3	5 – 16
VSP - MK 5/8	2.2	3	3.5 A	20 – 120	108 – 34	2.9	5 – 109	**4.0**	5 – **115**	10.6	5 – 14
VSP - MK 8/4	1.1	1.5	2.8 A	40 – 180	53 – 12	1.4	5 – 175	**4.0**	5 – **115**	5.2	5 – 30
VSP - MK 8/5	1.5	2	3.4 A	40 – 180	68 – 15.5	1.8	5 – 175	**4.0**	5 - **138**	6.6	5 – 45
VSP - MK 8/6	2.2	3	3.8 A	40 – 180	81 – 18.5	2.2	5 – 175	**4.0**	5 – **149**	8.0	5 – 22

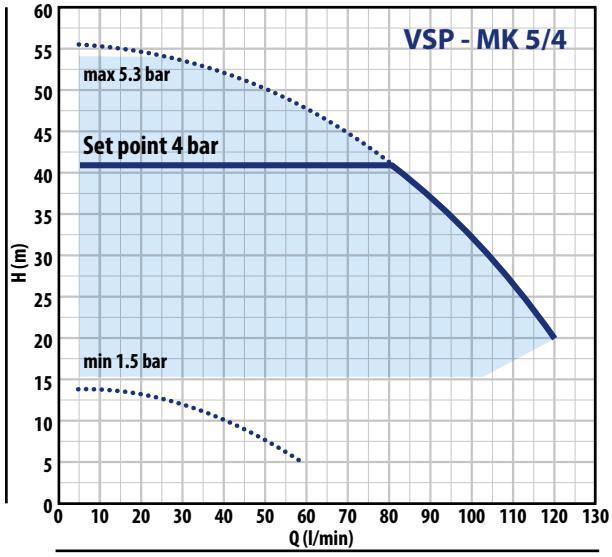
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

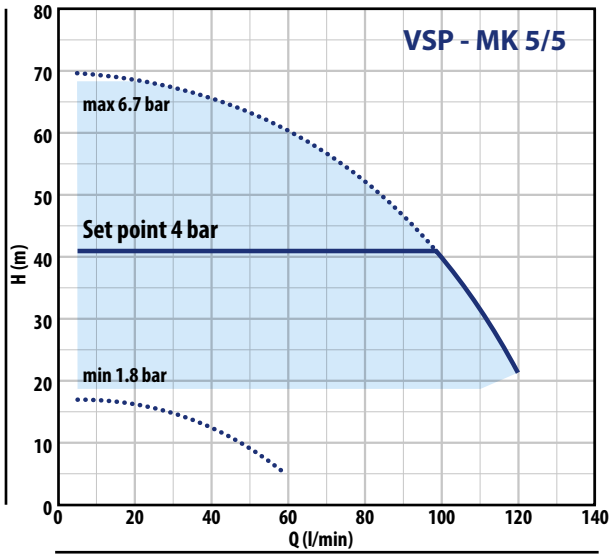
50 Hz

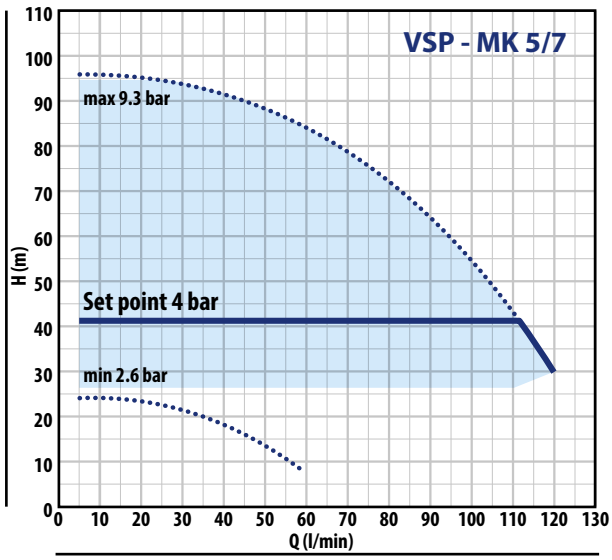






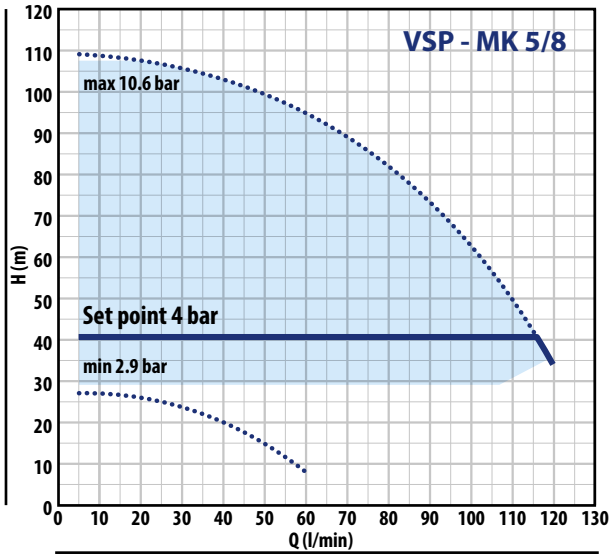


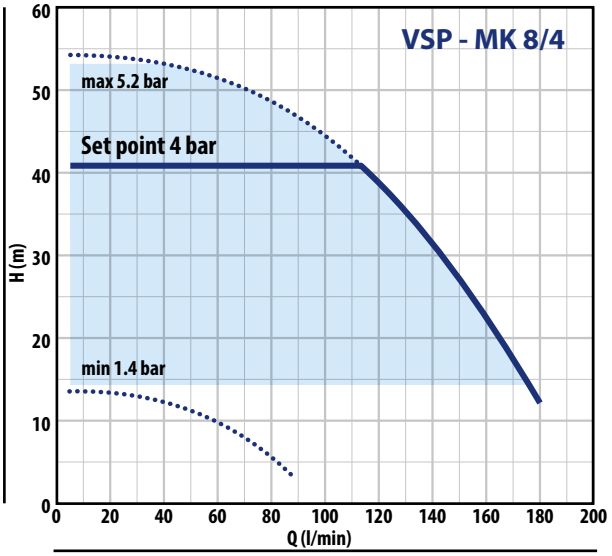


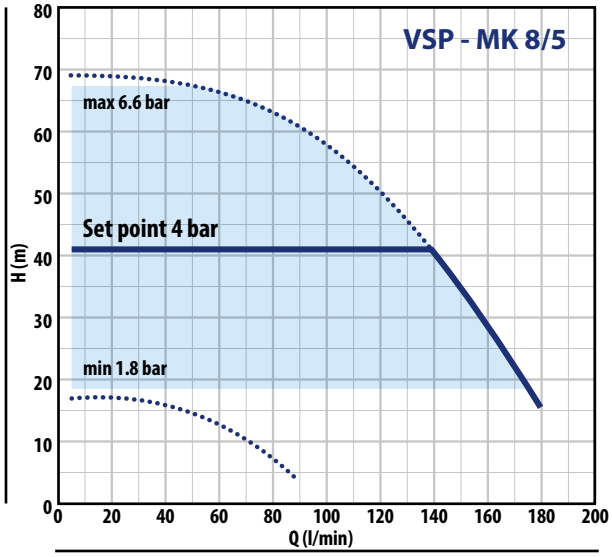


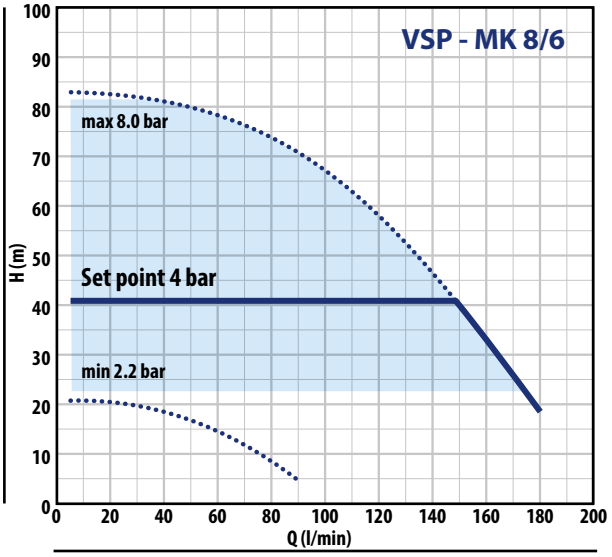
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz

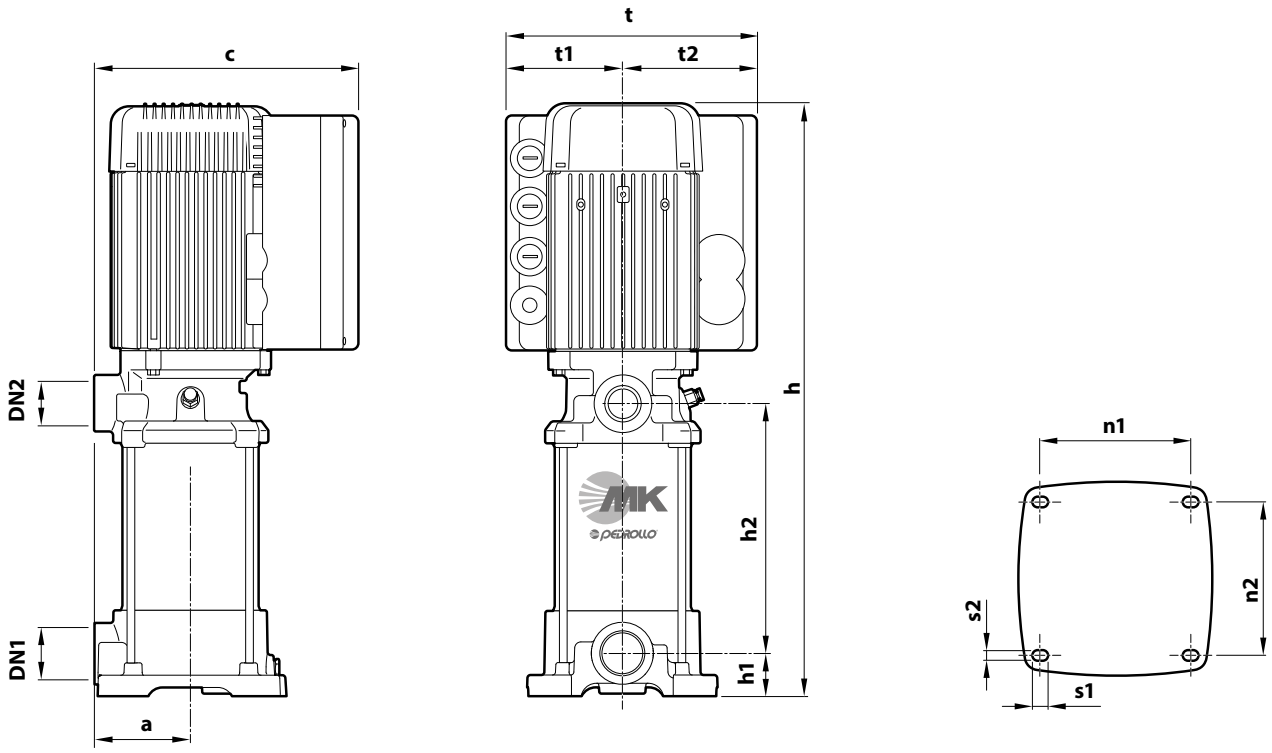








MÉRETEK ÉS SÚLYOK

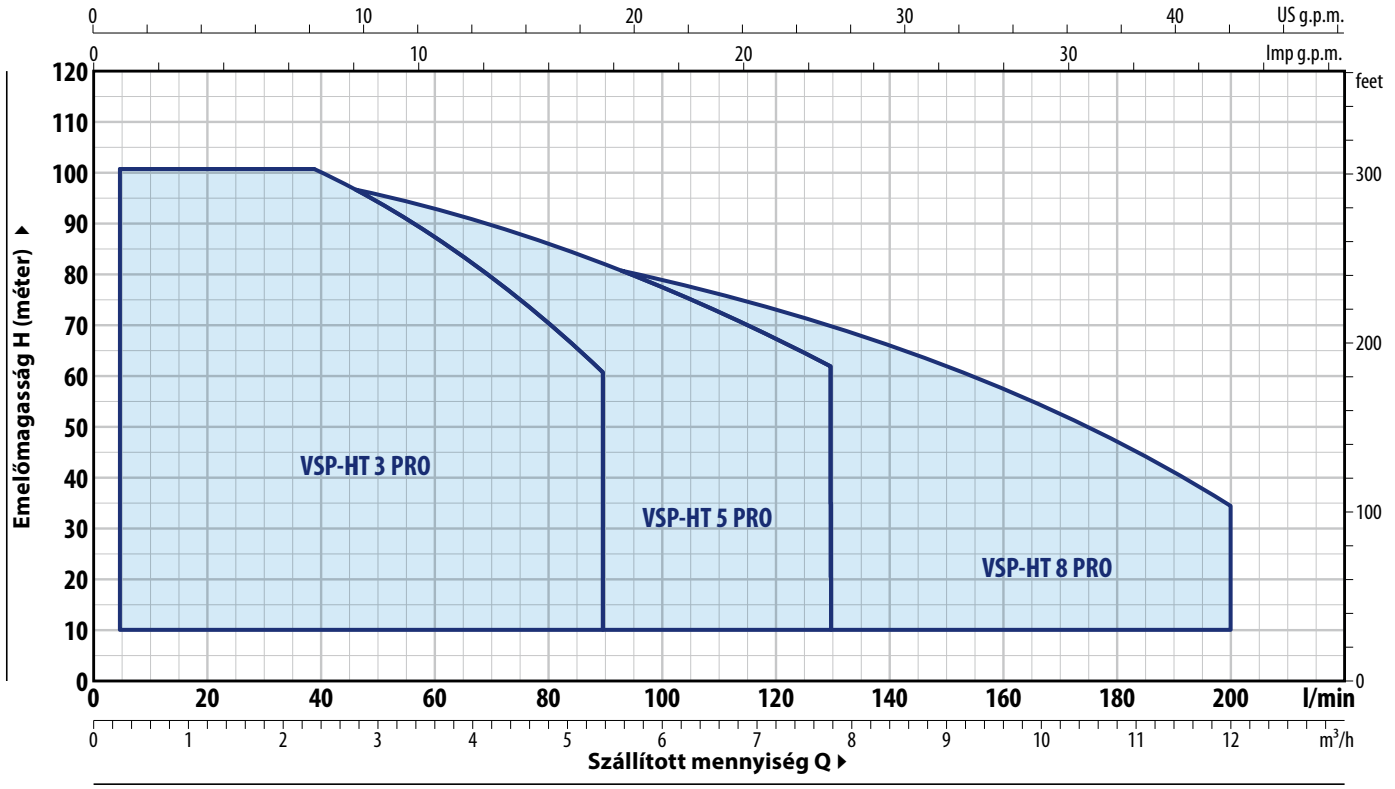


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm												kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	c	h	h1	h2	t	t1	t2	n1	n2	S1	s2	1~	3~
VSPm - MK 3/3	**VSP - MK 3/3**					447		132								23.3	23.3
VSPm - MK 3/5	**VSP - MK 3/5**					501		186								25.5	25.5
VSPm - MK 3/6	**VSP - MK 3/6**					528		213								27.3	27.3
VSPm - MK 5/4	**VSP - MK 5/4**					474		159								23.8	23.8
VSPm - MK 5/5	**VSP - MK 5/5**					501		186								25.2	25.2
VSPm - MK 5/7	**VSP - MK 5/7**	**1¼"**	**1"**	93	255	555	41	240	242	113	129	143	146	14.5	10	28.3	28.3
–	**VSP - MK 5/8**					602		267								–	28.6
VSPm - MK 8/4	**VSP - MK 8/4**					474		159								26.6	26.6
VSPm - MK 8/5	**VSP - MK 8/5**					501		186								27.0	27.0
–	**VSP - MK 8/6**					548		213								–	29.4

VSP – HT-PRO

TELJESÍTMÉNY TARTOMÁNY

50 Hz



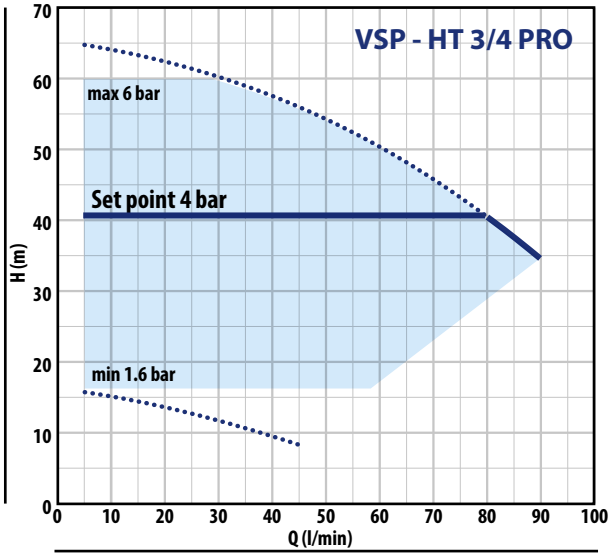
MŰSZAKI ADATOK

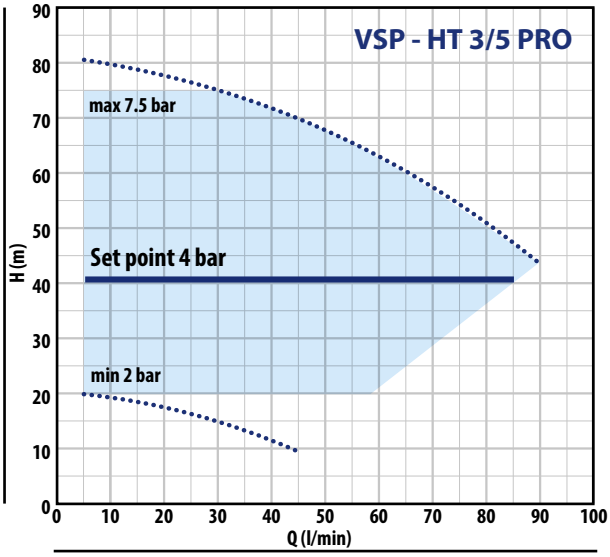
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 230 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
				Q	H	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Egyfázisú	kW	HP		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSPm - HT 3/4 PRO	0.75	1	7.5 A	5 – 90	65 – 35	1.6	5 – 58	**4.0**	5 – 80	6.0	5 – 28
VSPm - HT 3/5 PRO	1.1	1.5	9.0 A	5 – 90	80 – 44	2.0	5 – 58	**4.0**	5 – 85	7.5	5 – 30
VSPm - HT 3/6 PRO	1.5	2	10.5 A	5 – 90	96 – 52	2.4	5 – 60	**4.0**	5 – 75	9.0	5 – 29
VSPm - HT 5/2 PRO	0.75	1	7.0 A	5 – 130	35 – 20.5	0.8	5 – 80	**2.0**	5 – 130	3.2	5 – 48
VSPm - HT 5/3 PRO	1.1	1.5	8.0 A	5 – 130	51.5 – 31	1.3	5 – 82	**4.0**	5 – 91	4.8	5 – 32
VSPm - HT 5/4 PRO	1.5	2	9.5 A	5 – 130	68.5 – 41	1.7	5 – 84	**4.0**	5 – 130	6.4	5 – 45
VSPm - HT 8/3 PRO	1.1	1.5	8.5 A	5 – 200	47 – 17	1.1	5 – 158	**4.0**	5 – 95	4.4	5 – 60
VSPm - HT 8/4 PRO	1.5	2	10.0 A	5 – 200	62 – 23	1.5	5 – 160	**4.0**	5 – 148	5.9	5 – 60

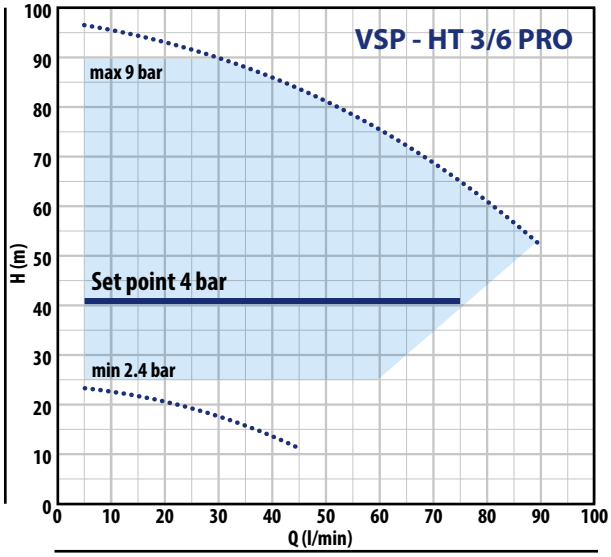
TÍPUS	TELJ. P2		ABSZORPCIÓ 400 V	MAX TELJ.		TELJESÍTMÉNY (ÁLLÍTHATÓ SET POINT)					
				Q	H	Set Point Perc		Set Point Std		Set Point Max	
Háromfázisú	kW	HP		liter/perc	méter	bar	l/perc	bar	l/perc	bar	l/perc
VSP - HT 3/4 PRO	0.75	1	2.5 A	5 – 90	65 – 35	1.6	5 – 58	**4.0**	5 – **80**	6.0	5 – 28
VSP - HT 3/5 PRO	1.1	1.5	3.0 A	5 – 90	80 – 44	2.0	5 – 58	**4.0**	5 – **85**	7.5	5 – 30
VSP - HT 3/6 PRO	1.5	2	3.5 A	5 – 90	96 – 52	2.4	5 – 60	**4.0**	5 – **75**	9.0	5 – 29
VSP - HT 3/7 PRO	1.8	2.5	4.2 A	5 – 90	112 – 61	2.8	5 – 60	**4.0**	5 – **70**	10.0	5 – 40
VSP - HT 5/2 PRO	0.75	1	2.3 A	5 – 130	35 – 20.5	0.8	5 – 80	**2.0**	5 – **130**	3.2	5 – 48
VSP - HT 5/3 PRO	1.1	1.5	2.4 A	5 – 130	51.5 – 31	1.3	5 – 82	**4.0**	5 – **91**	4.8	5 – 32
VSP - HT 5/4 PRO	1.5	2	3.2 A	5 – 130	68.5 – 41	1.7	5 – 84	**4.0**	5 – **130**	6.4	5 – 45
VSP - HT 5/5 PRO	1.8	2.5	4.0 A	5 – 130	85 – 51.5	2.1	5 – 83	**4.0**	5 – **112**	8.0	5 – 45
VSP - HT 5/6 PRO	2.2	3	4.3 A	5 – 130	103 – 62	2.6	5 – 84	**4.0**	5 – **100**	9.5	5 – 52
VSP - HT 8/3 PRO	1.1	1.5	3.0 A	5 – 200	47 – 17	1.1	5 – 158	**4.0**	5 – **95**	4.4	5 – 60
VSP - HT 8/4 PRO	1.5	2	3.4 A	5 – 200	62 – 23	1.5	5 – 160	**4.0**	5 – **148**	5.9	5 – 60
VSP - HT 8/5 PRO	1.8	2.5	4.0 A	5 – 200	78 – 28.5	1.8	5 – 155	**4.0**	5 – **175**	7.3	5 – 60
VSP - HT 8/6 PRO	2.2	3	4.5 A	5 – 200	94 – 34.5	2.3	5 – 160	**4.0**	5 – **188**	8.9	5 – 60

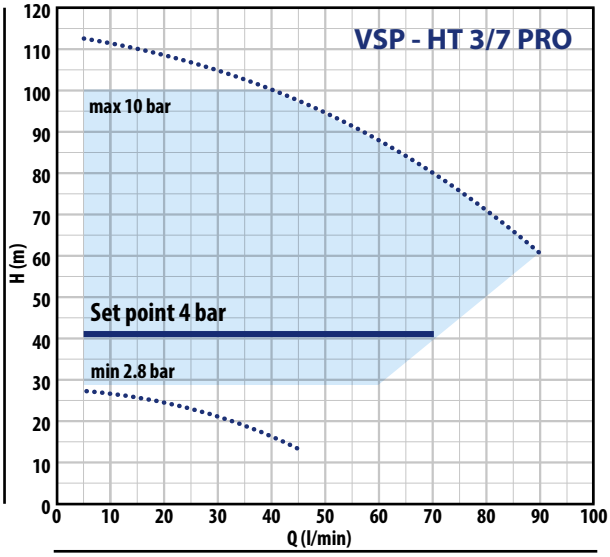
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

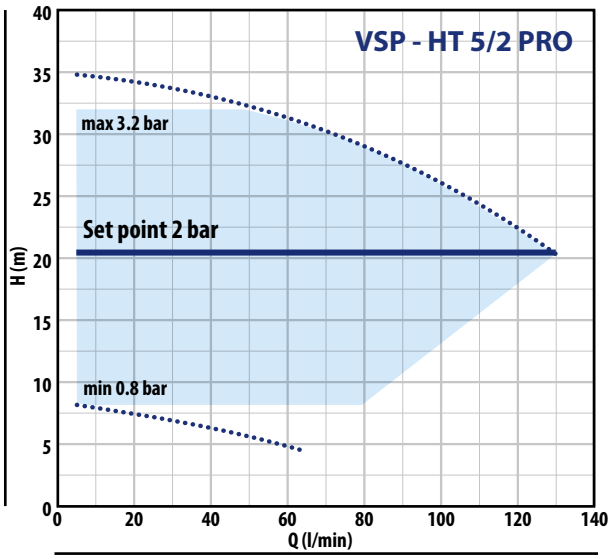
50 Hz

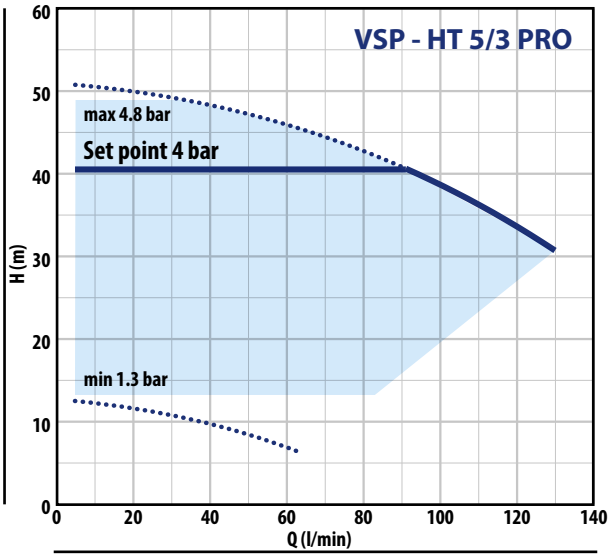








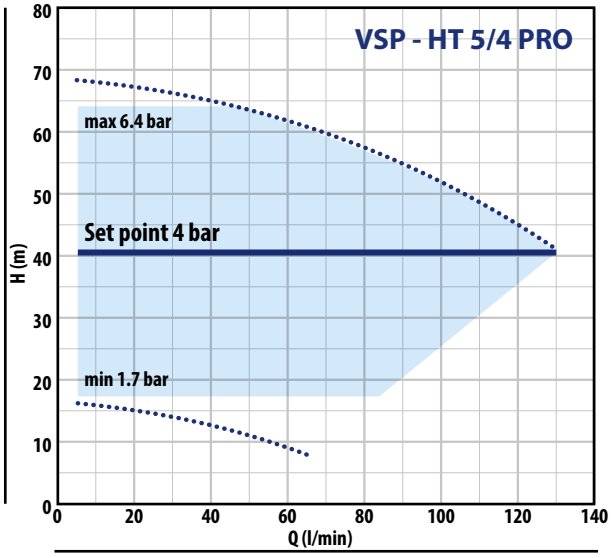


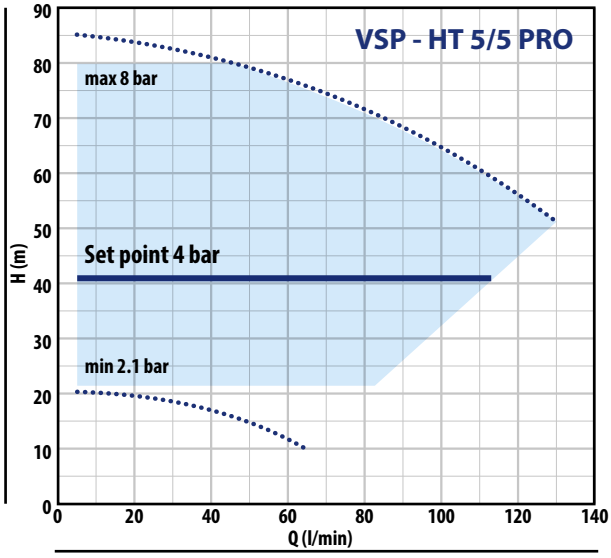


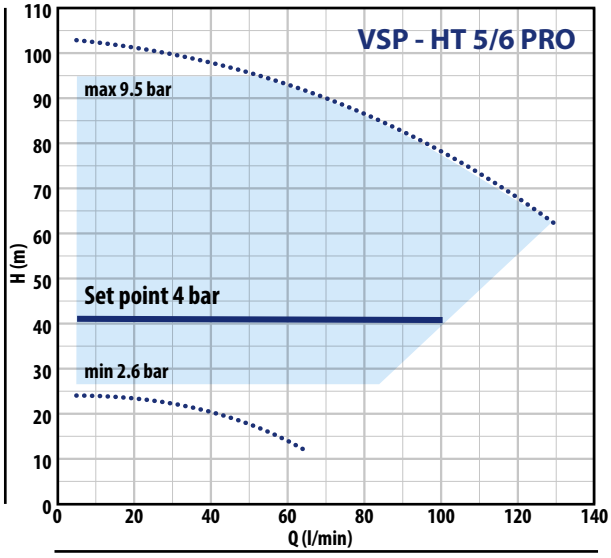
VSP – HT-PRO

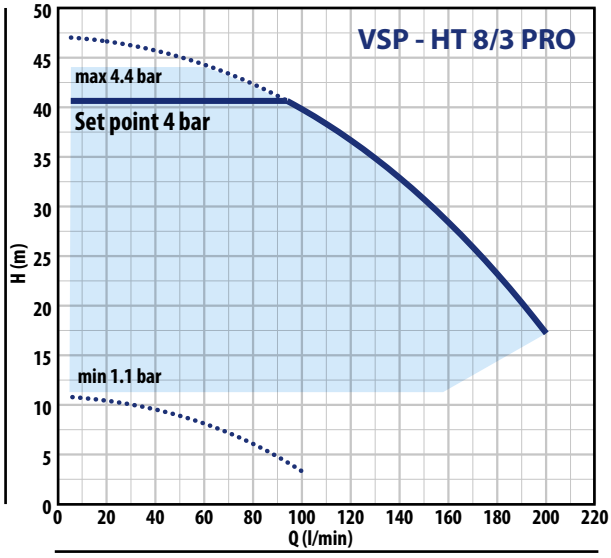
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

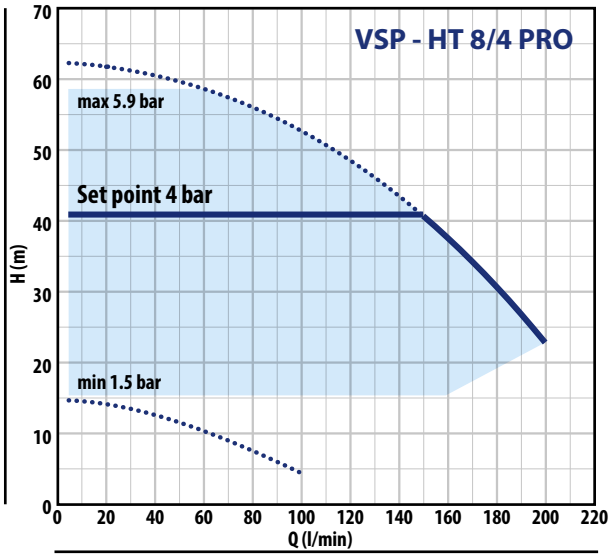
50 Hz

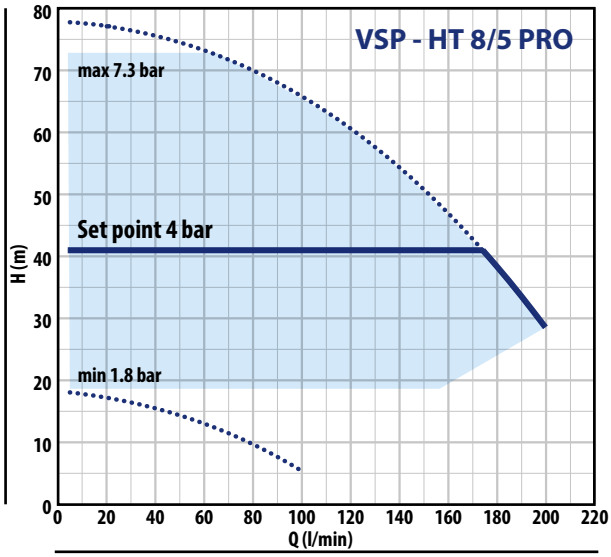






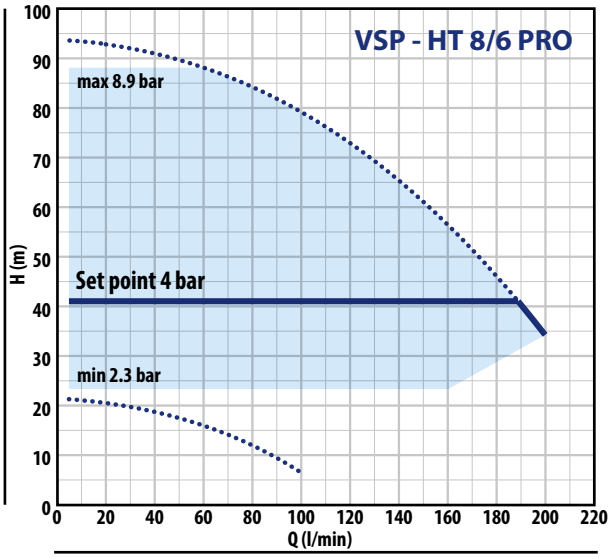




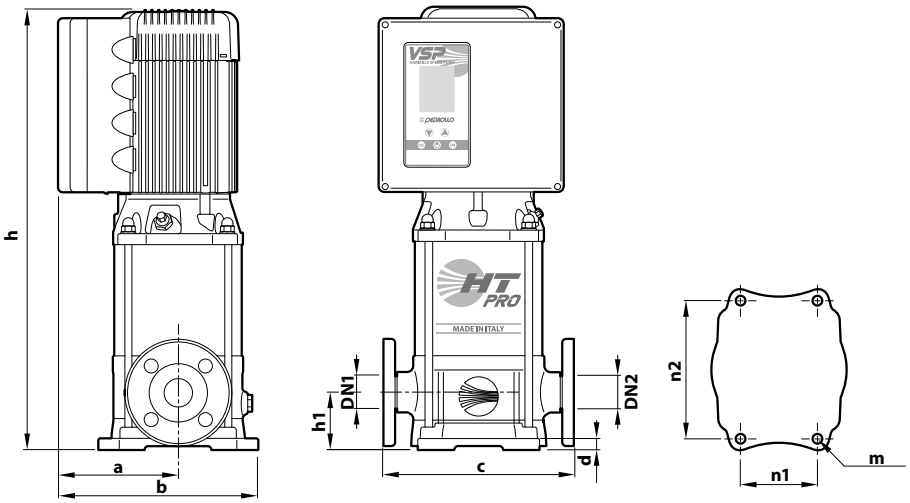


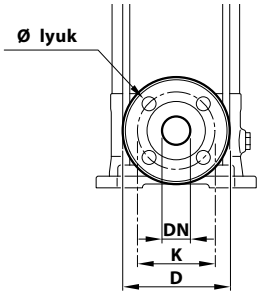
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz



MÉRETEK ÉS SÚLYOK





TÍPUS VSP	DN mm	D mm	K mm	Ø mm
HT 3	**25**	115	85	14
HT 5	**32**	140	100	18
HT 8	**40**	150	110	

TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	b	c	d	h	h1	n1	n2	m	**1~**	**3~**
VSPm - HT 3/4 PRO	**VSP - HT 3/4 PRO**	**1"**	**1"**	164	269	212	15	509	75	100	180	Ø 13	35.3	34.8
VSPm - HT 3/5 PRO	**VSP - HT 3/5 PRO**							535					35.5	35.0
VSPm - HT 3/6 PRO	**VSP - HT 3/6 PRO**							561					36.2	37.1
–	**VSP - HT 3/7 PRO**							607					–	41.2
VSPm - HT 5/2 PRO	**VSP - HT 5/2 PRO**	**1¼"**	**1¼"**					457					33.2	33.2
VSPm - HT 5/3 PRO	**VSP - HT 5/3 PRO**							483					33.4	33.4
VSPm - HT 5/4 PRO	**VSP - HT 5/4 PRO**							509					35.3	35.4
–	**VSP - HT 5/5 PRO**							555					–	39.1
–	**VSP - HT 5/6 PRO**							581					–	40.1
VSPm - HT 8/3 PRO	**VSP - HT 8/3 PRO**	**1½"**	**1½"**			240		488	80				33.9	33.9
VSPm - HT 8/4 PRO	**VSP - HT 8/4 PRO**							514					35.8	35.9
–	**VSP - HT 8/5 PRO**							560					–	39.4
–	**VSP - HT 8/6 PRO**							586					–	40.2

VSP2 Inverteres nyomásfokozó egység

Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **VSP2** egy előre összeszerelt rendszer, amely a vízhálózatra vagy egy elsődleges gyűjtőtartályra csatlakoztatható vízellátáshoz és nyomásfokozáshoz lakossági-, kereskedelmi és középületekben, szállodákban, kertek, parkok és sportpályák öntözéséhez, valamint vízkezeléshez és -kezeléshez az iparban.

A **VSP2** alkalmas tiszta víz és olyan vizes oldatok szivattyúzására, amelyek kémiailag vagy mechanikusan nem károsítják a felhasznált anyagokat, és nem tartalmaznak koptató vagy rostos anyagokat.

TERMÉKLEÍRÁS

A **VSP2** egy nyomásfokozó rendszer, amely két párhuzamosan kapcsolt szivattyúegységből áll, amelyek a beépített inverteres eszközöknek köszönhetően automatikusan szabályozzák működésüket a rendszer különböző vízigényeinek megfelelően, miközben állandó nyomást tartanak fenn.

Amikor a rendszerben a nyomás a vízkivétel miatt csökken, az első **VSP** egység elindul, hogy a szükséges vízmennyiséget biztosítsa, a nyomást állandó értéken tartva; amikor a maximális fordulatszámot elérik, a második **VSP** egység is elindul, hogy a rendszer vízigényét kielégítse.

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

※ **KÉT VSP SZIVATTYÚ EGYSÉG** párhuzamosan csatlakoztatva a szívó- és nyomócsöveken keresztül. Mindegyik egység fel van szerelve golyóscsapokkal a szívó- és nyomócsöveken, valamint visszacsapó szelepekkel a szívó (FCR, PLURIJET, MK) vagy a nyomócsöveken (HT-PRO). A VSP-kbe épített elektronika, képes az egyes egységek váltakozó működését kezelni.

A VSP2 célja, hogy megvédje a rendszert az alábbiak ellen:

※ szárazon futás
※ túlfeszültség és alulfeszültség
※ túlhőmérséklet

※ **TALP**, sajtolt, porfestett fém lemez, állítható rezgéscsillapító lábakkal.

※ **NYOMÁSTÁVADÓ** (4-20mA) a szállító csonkra szerelve, amely lehetővé teszi a nyomásfokozó egység vezérlését és szabályozását.

※ **VEZÉRLŐDOBOZ** hőkioldós motorvédelmi megszakítókkal a háromfázisú változatoknál és hőkioldós megszakítókkal az egyfázisú változatoknál.



VSP2 – FCR

Nyomáskiegyenlítő egységek, amelyek két többfokozatú, elektromos szivattyúból állnak, a motorba integrált inverterrel, amely képes állandó nyomást fenntartani a rendszerben. Ezeket a készülékeket lakó-, kereskedelmi és középületek vízellátására, kerti öntözésre és általában tiszta víz mozgatására használják.

MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+60 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **-5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **10 bar**
- Folyamatos működés **S1**



VSP2 – PLURIJET

Két önfelszívó, többfokozatú elektromos szivattyúból álló nyomásfokozó egység, a motorba integrált inverterrel, amely képes állandó nyomást fenntartani a rendszerben. Ezeket a készülékeket lakó-, kereskedelmi és középületek vízellátására, kertek öntözésére és általában tiszta víz mozgatására használják, akár földalatti tartályokból is.

MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **-5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **10 bar**
- Folyamatos működés **S1**



VSP2 – MK

Nyomásfokozó szettek, amelyek két függőleges többfokozatú elektromos szivattyúból állnak, a motorba integrált inverterrel, amely képes állandó nyomást fenntartani a rendszerben. Ezeket a készülékeket lakó-, kereskedelmi és középületek vízellátására és általában tiszta víz kezelésére használják.

MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** fino a **+60 °C**
- Környezeti hőmérséklet **-5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **11 bar**
- Folyamatos működés **S1**



VSP2 – HT PRO

Nyomásfokozó szettek, amelyek két függőleges, többfokozatú elektromos szivattyúból állnak, a motorba integrált inverterrel, amely képes állandó nyomást fenntartani a rendszerben. Ezeket kereskedelmi és középületek vízellátására, parkok és sportpályák öntözésére, valamint ipari vízkezelésre használják.

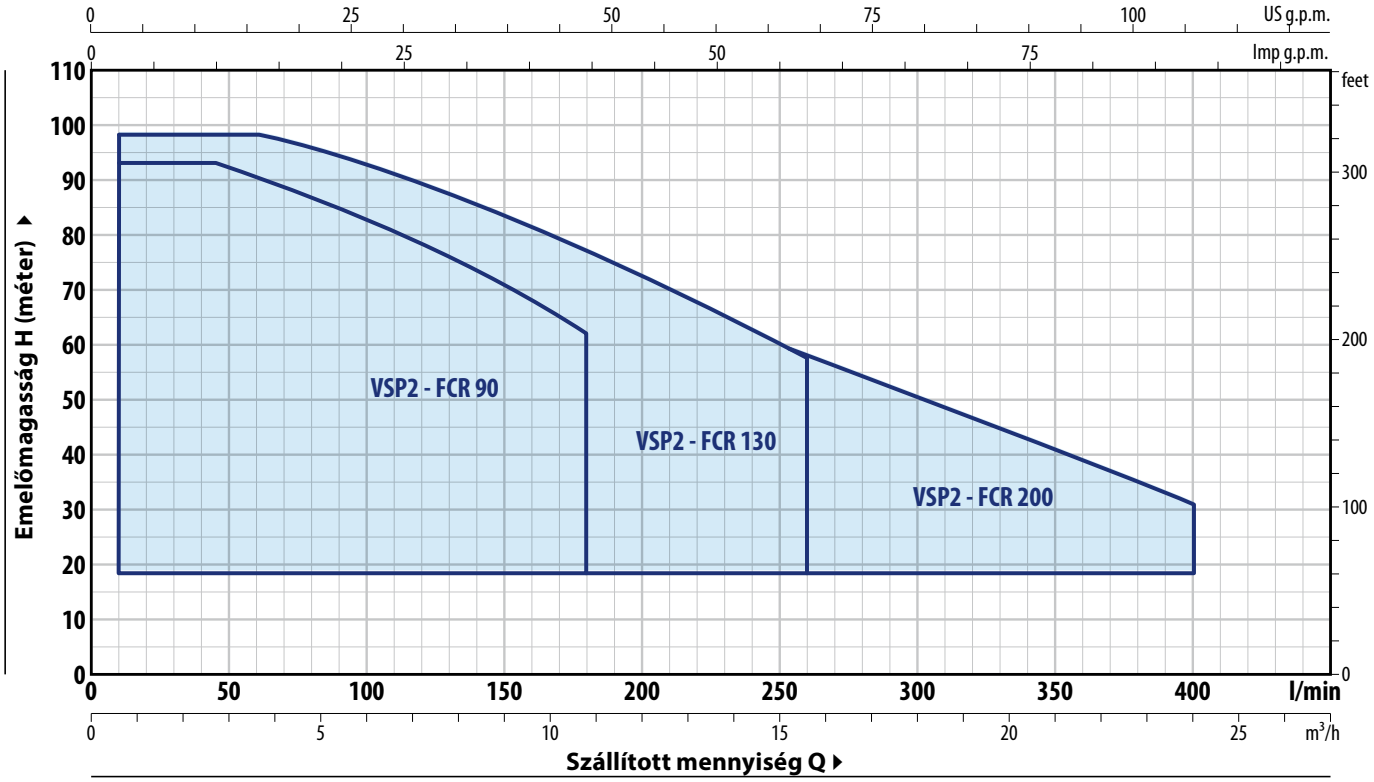
MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **-10 °C** fino a **+60 °C**
- Környezeti hőmérséklet **-5 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **11 bar**
- Folyamatos működés **S1**

VSP2 – FCR

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS	TELJ. P2		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
Egyfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**100**	**120**	**160**	**180**	**200**	**240**	**260**	**300**	**340**	**400**
VSP2m - FCR 75/90	2x1.5	2x2			71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5						
VSP2m - FCR 80/130	2x1.5	2x2	**H**	méter	74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30			
VSP2m - FCR 70/200	2x1.5	2x2			65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14

TÍPUS	TELJ. P2		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**100**	**120**	**160**	**180**	**200**	**240**	**260**	**300**	**340**	**400**
VSP2 - FCR 75/90	2x1.5	2x2			71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5						
VSP2 - FCR 100/90	2x2.2	2x3			94	94	94	94	87.5	83	78.5	68	62.5						
VSP2 - FCR 80/130	2x1.5	2x2			74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30			
VSP2 - FCR 105/130	2x2.2	2x3	**H**	méter	98	98	98	98	96	93	89.5	81	76.5	72	62	57.5			
VSP2 - FCR 70/200	2x1.5	2x2			65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14
VSP2 - FCR 95/200	2x2.2	2x3			87.5	87.5	87.5	87.5	87	85	82.5	76.5	73.5	70	62.5	58.5	50.5	42	31

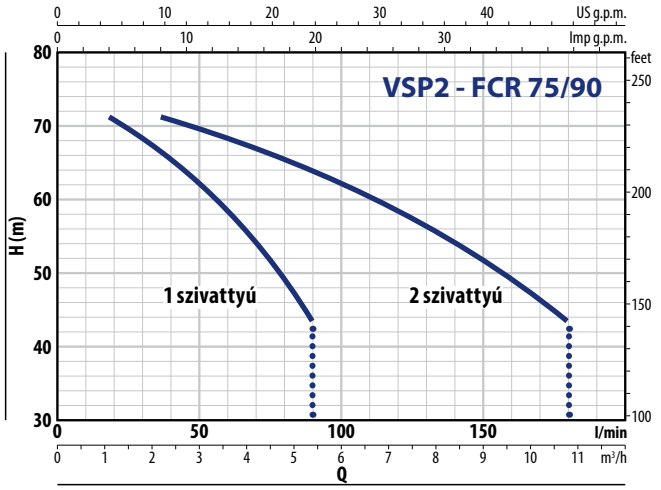
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

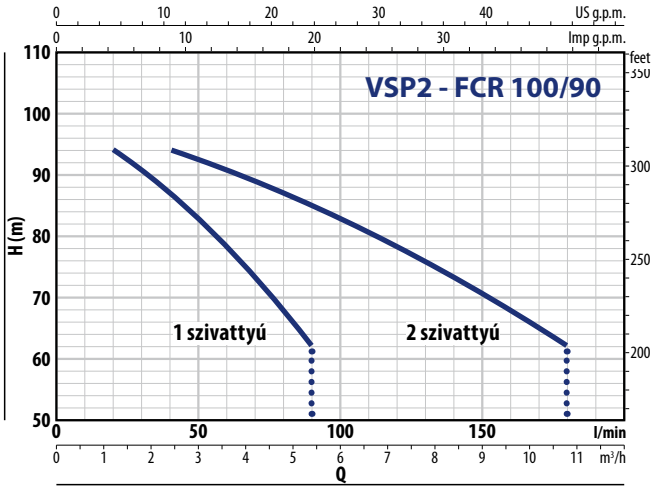
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

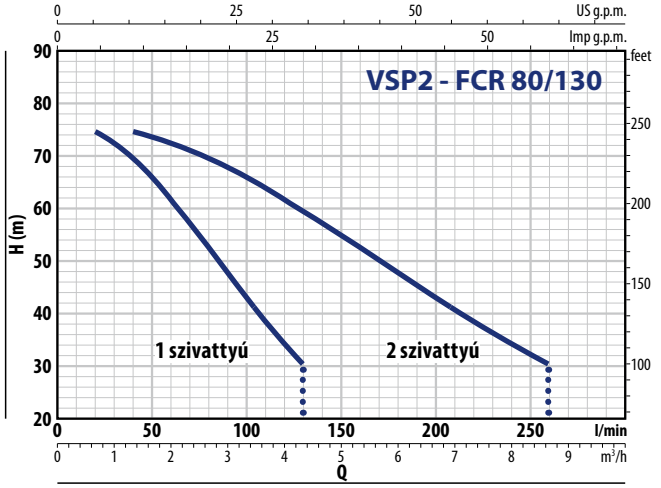
※ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

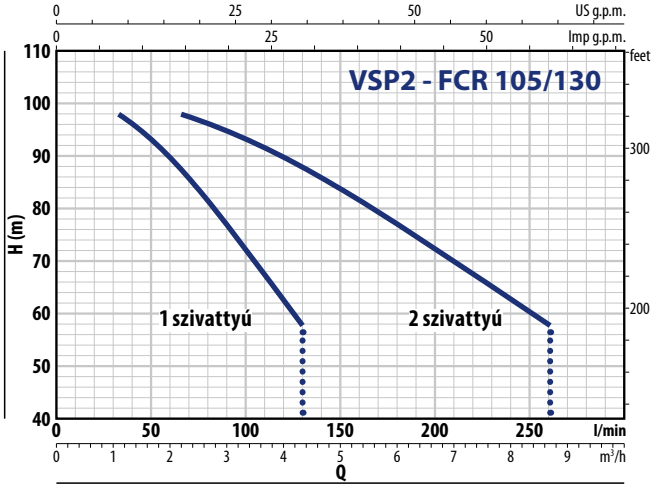
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

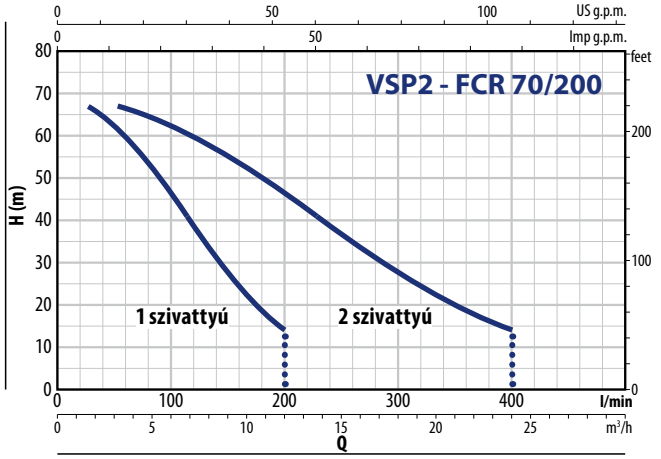
50 Hz

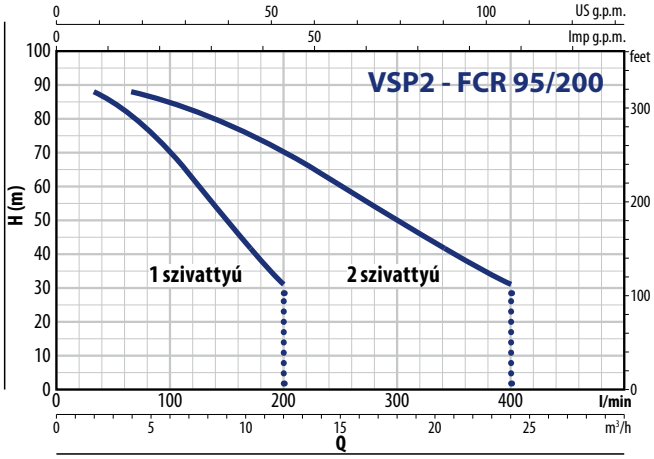












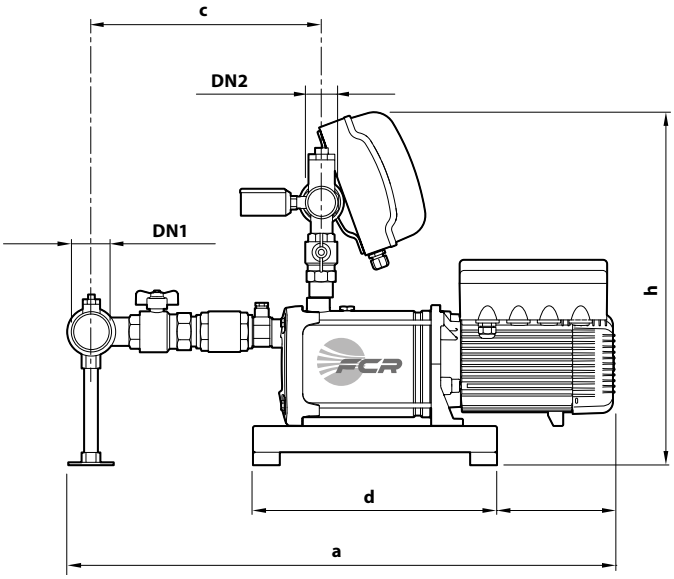
VSP2 – FCR

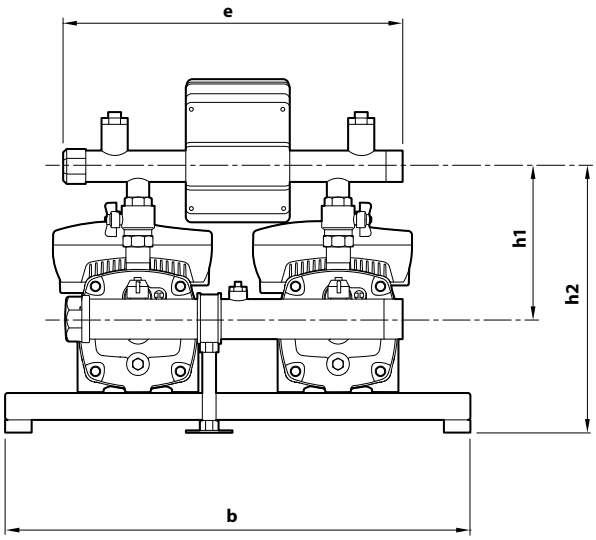
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
VSP2m - FCR 75/90	2 x 9.8 A
VSP2m - FCR 80/130	2 x 9.8 A
VSP2m - FCR 70/200	2 x 9.8 A

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
VSP2 - FCR 75/90	2 x 3.6 A
VSP2 - FCR 100/90	2 x 4.9 A
VSP2 - FCR 80/130	2 x 3.6 A
VSP2 - FCR 105/130	2 x 4.9 A
VSP2 - FCR 70/200	2 x 3.6 A
VSP2 - FCR 95/200	2 x 4.9 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

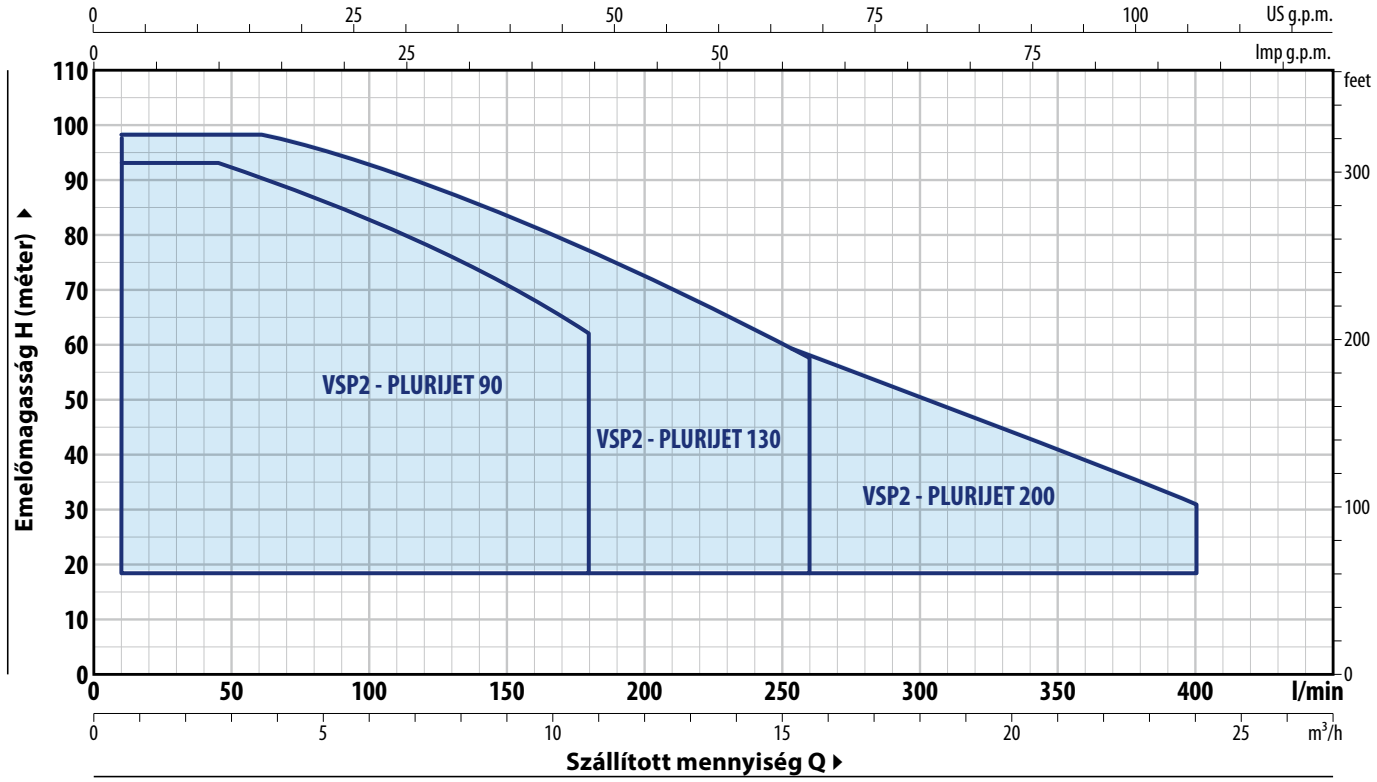




TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - FCR 75/90	**VSP2 - FCR 75/90**	**2"**	**1½"**	760	700	339	370	510	560	205	394	80	80
–	**VSP2 - FCR 100/90**			786								–	81
VSP2m - FCR 80/130	**VSP2 - FCR 80/130**			760								81	81
–	**VSP2 - FCR 105/130**			786								–	81
VSP2m - FCR 70/200	**VSP2 - FCR 70/200**	**2½"**	**1½"**	803		375						87	87
–	**VSP2 - FCR 95/200**			829								–	87

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS	TELJ. P2		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
Egyfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**100**	**120**	**160**	**180**	**200**	**240**	**260**	**300**	**340**	**400**
VSP2m - PLURIJET 75/90	2x1.5	2x2			71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5						
VSP2m - PLURIJET 80/130	2x1.5	2x2	**H**	méter	74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30			
VSP2m - PLURIJET 70/200	2x1.5	2x2			65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14

TÍPUS	TELJ. P2		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	6	7.2	9.6	10.8	12	14.4	15.6	18	20.4	24
Háromfázisú	**kW**	**HP**		l/perc	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**100**	**120**	**160**	**180**	**200**	**240**	**260**	**300**	**340**	**400**
VSP2 - PLURIJET 75/90	2x1.5	2x2			71.5	71.5	71.5	71	66	63	59.5	49.5	43.5						
VSP2 - PLURIJET 100/90	2x2.2	2x3			94	94	94	94	87.5	83	78.5	68	62.5						
VSP2 - PLURIJET 80/130	2x1.5	2x2			74.5	74.5	74.5	74.5	69.5	66	62	52.5	48	43	34	30			
VSP2 - PLURIJET 105/130	2x2.2	2x3	**H**	méter	98	98	98	98	96	93	89.5	81	76.5	72	62	57.5			
VSP2 - PLURIJET 70/200	2x1.5	2x2			65.5	65.5	65.5	65.5	65	62.5	60	53.5	50	46	38.5	35	27.5	21	14
VSP2 - PLURIJET 95/200	2x2.2	2x3			87.5	87.5	87.5	87.5	87	85	82.5	76.5	73.5	70	62.5	58.5	50.5	42	31

Q = Szállított mennyiség**H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

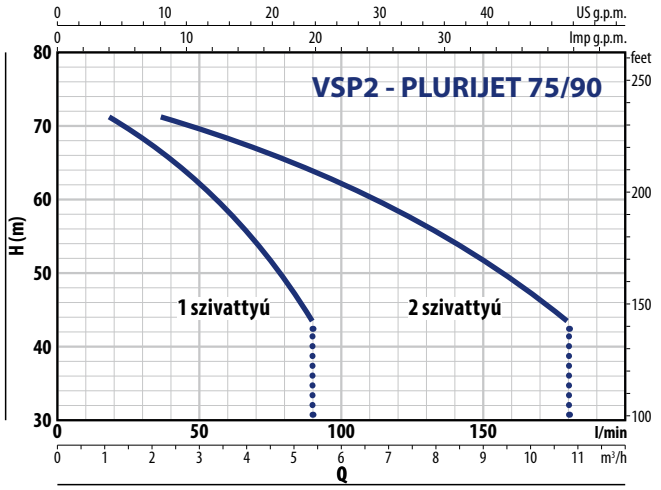
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

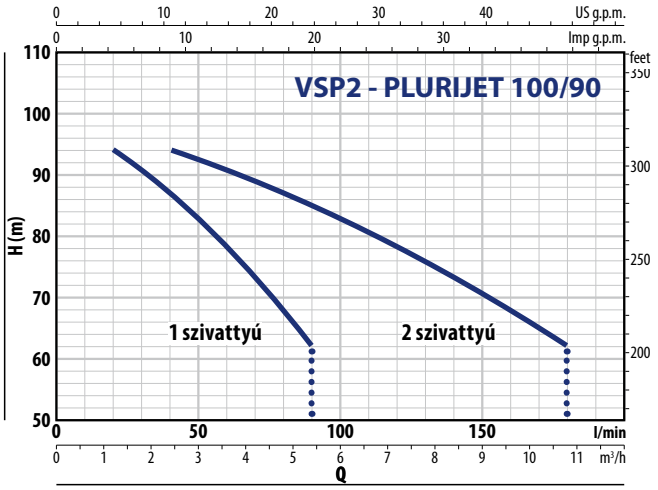
※ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

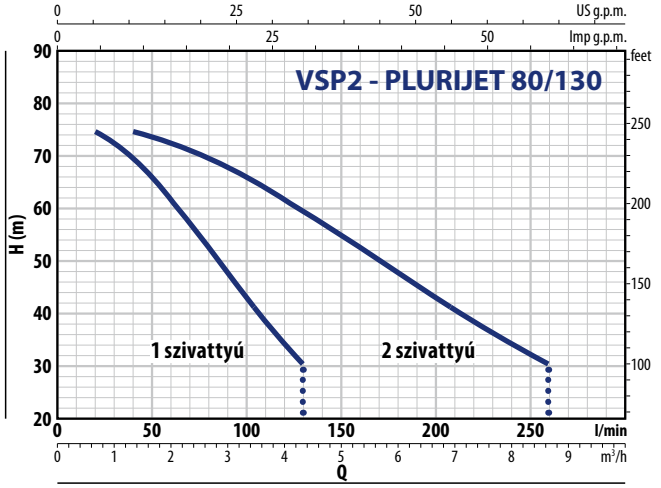
VSP2 – PLURIJET

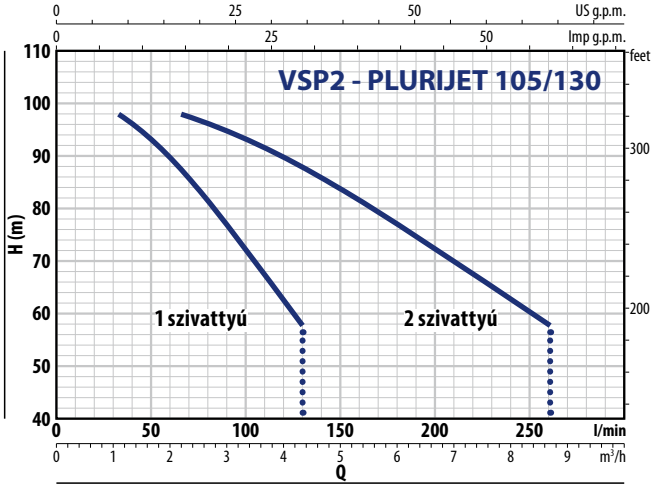
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

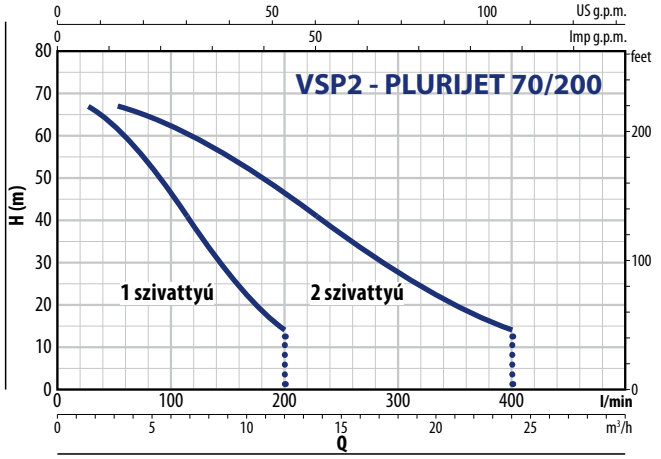
50 Hz

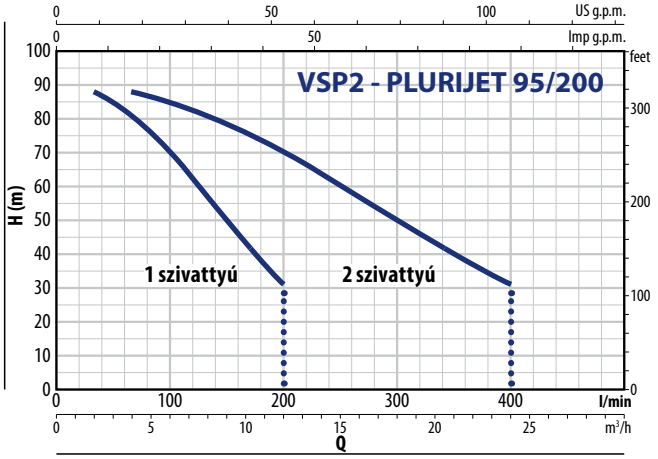










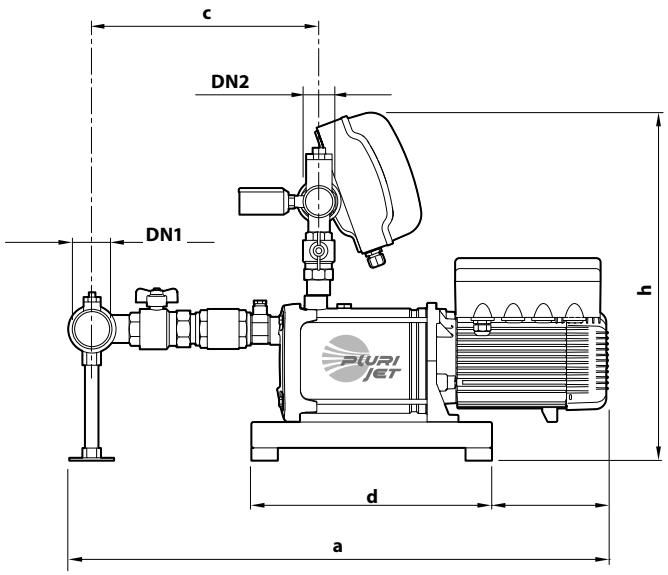


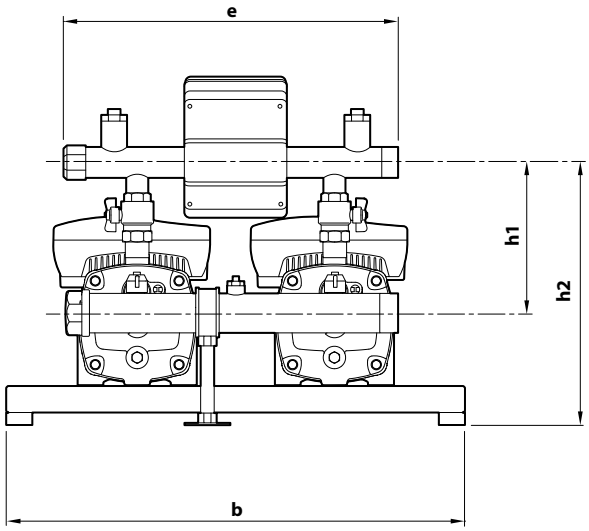
ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
VSP2m - PLURIJET 75/90	2 x 9.8 A
VSP2m - PLURIJET 80/130	2 x 9.8 A
VSP2m - PLURIJET 70/200	2 x 9.8 A

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
VSP2 - PLURIJET 75/90	2 x 3.6 A
VSP2 - PLURIJET 100/90	2 x 4.9 A
VSP2 - PLURIJET 80/130	2 x 3.6 A
VSP2 - PLURIJET 105/130	2 x 4.9 A
VSP2 - PLURIJET 70/200	2 x 3.6 A
VSP2 - PLURIJET 95/200	2 x 4.9 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



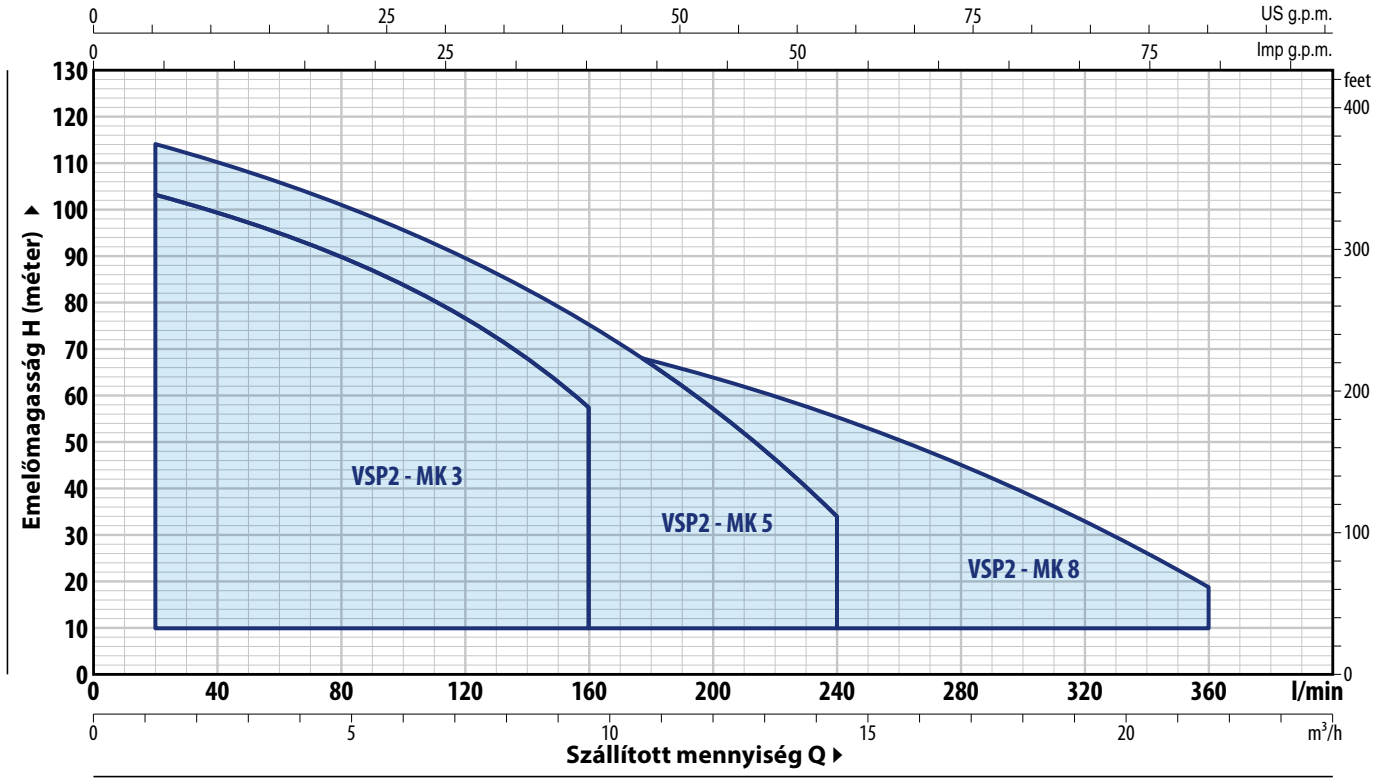


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - PLURIJET 75/90	**VSP2 - PLURIJET 75/90**	**2"**	**1½"**	812	700	339	370	510	560	205	394	80	80
–	**VSP2 - PLURIJET 100/90**			838								–	85
VSP2m - PLURIJET 80/130	**VSP2 - PLURIJET 80/130**			812								80	81
–	**VSP2 - PLURIJET 105/130**			838								–	85
VSP2m - PLURIJET 70/200	**VSP2 - PLURIJET 70/200**	**2½"**	**1½"**	855		375						83	83
–	**VSP2 - PLURIJET 95/200**			881								–	87

VSP2 – MK

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. P2		Q	m³/h	0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.4	16.8	19.2	21.6
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**
VSP2m - MK 3/3	**VSP2 - MK 3/3**	2x0.75	2x1			52.5	51.5	50	45	38.5	29					
VSP2m - MK 3/5	**VSP2 - MK 3/5**	2x1.1	2x1.5			87	85	83	75	64	48					
VSP2m - MK 3/6	**VSP2 - MK 3/6**	2x1.5	2x2			105	103	100	90	77	58					
VSP2m - MK 5/4	**VSP2 - MK 5/4**	2x0.75	2x1			57	–	54	50	45	37.5	28.5	17			
VSP2m - MK 5/5	**VSP2 - MK 5/5**	2x1.1	2x1.5			71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
VSP2m - MK 5/7	**VSP2 - MK 5/7**	2x1.5	2x2	**H**		99	–	95	88	78	66	50	30			
–	**VSP2 - MK 5/8**	2x2.2	2x3	méter		114	–	108	100	90	75	57	34			
VSP2m - MK 8/4	**VSP2 - MK 8/4**	2x1.1	2x1.5			56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
VSP2m - MK 8/5	**VSP2 - MK 8/5**	2x1.5	2x2			70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
–	**VSP2 - MK 8/6**	2x2.2	2x3			84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

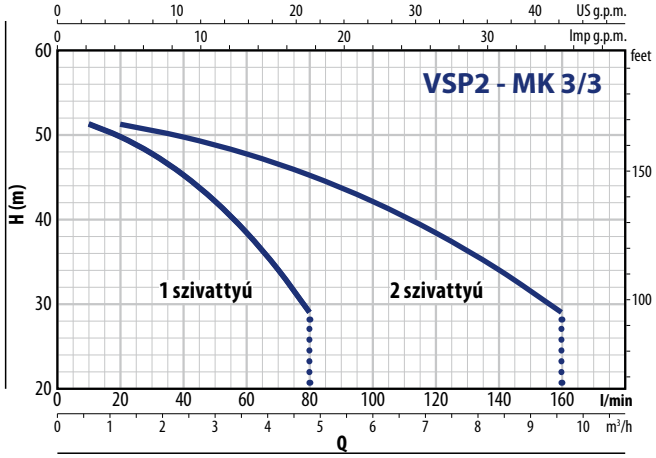
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

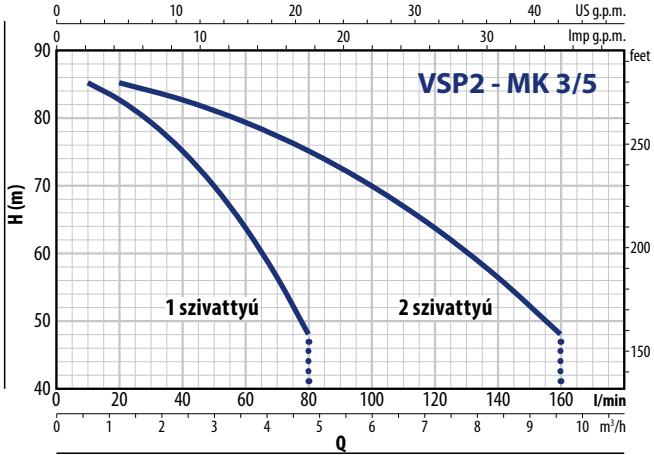
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

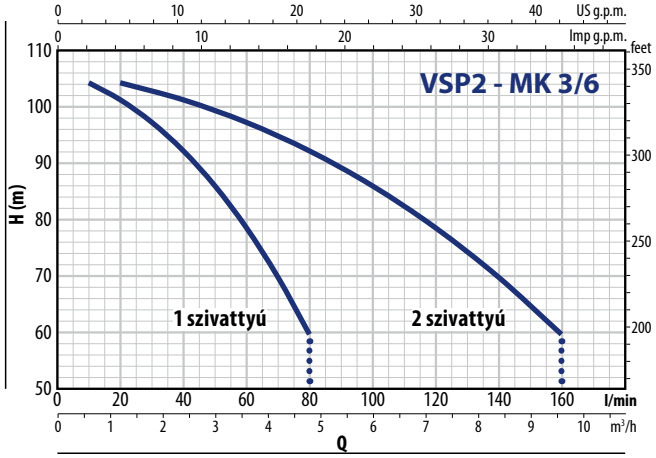
※ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

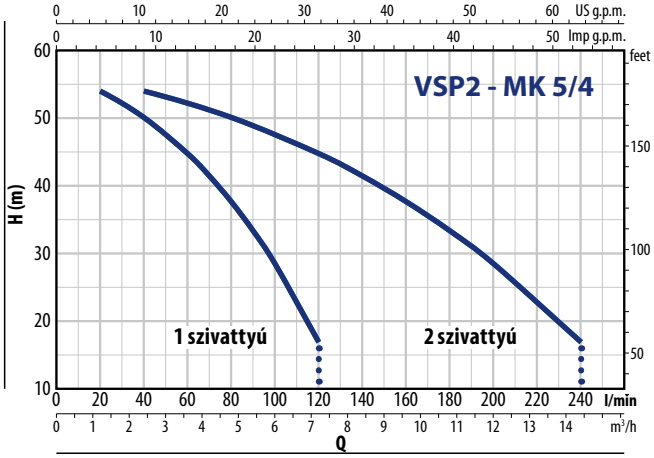
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

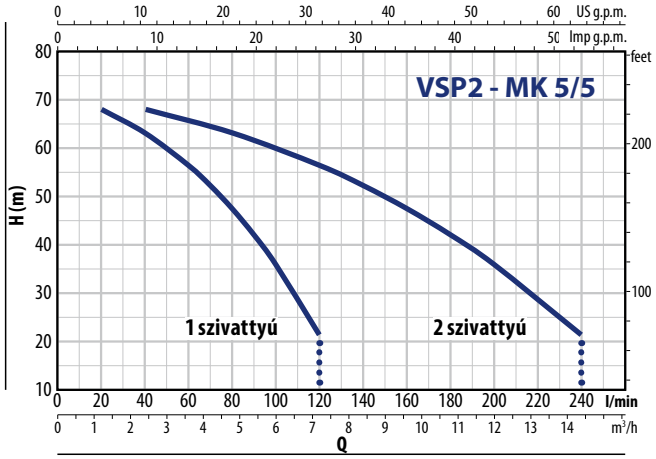
50 Hz

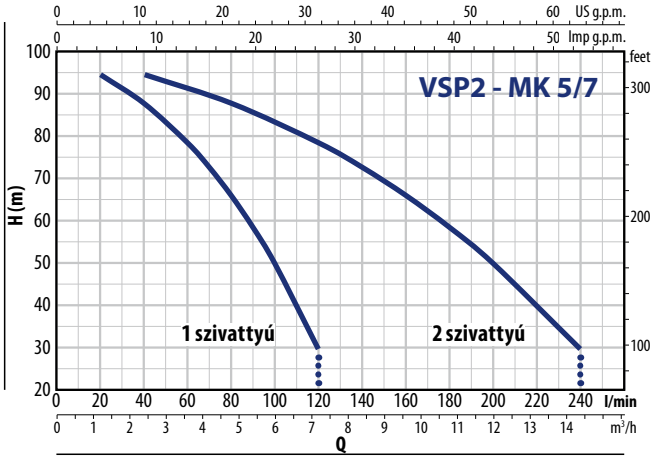


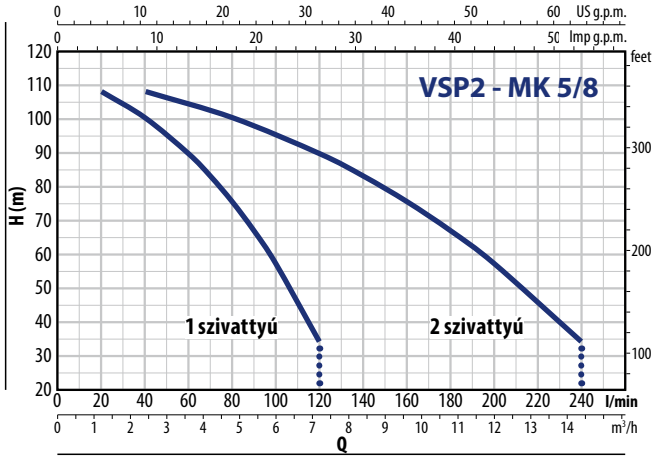


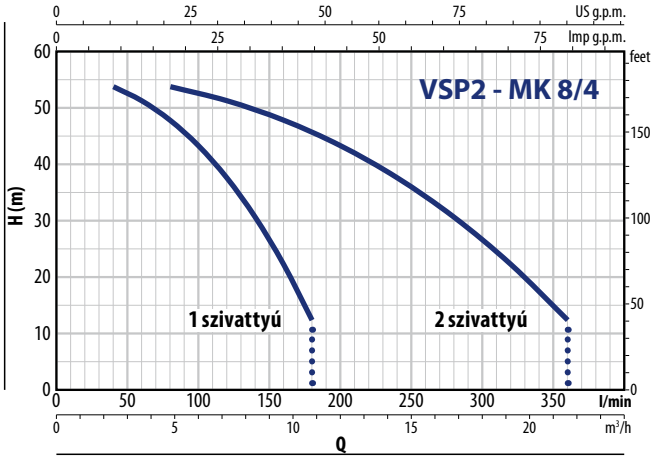








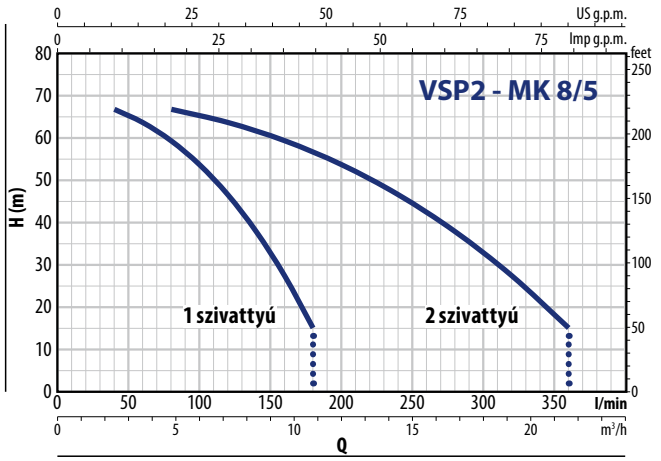


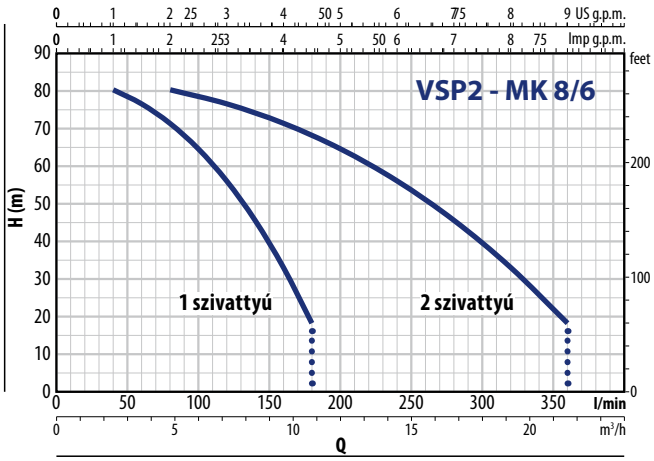


VSP2 – MK

TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz



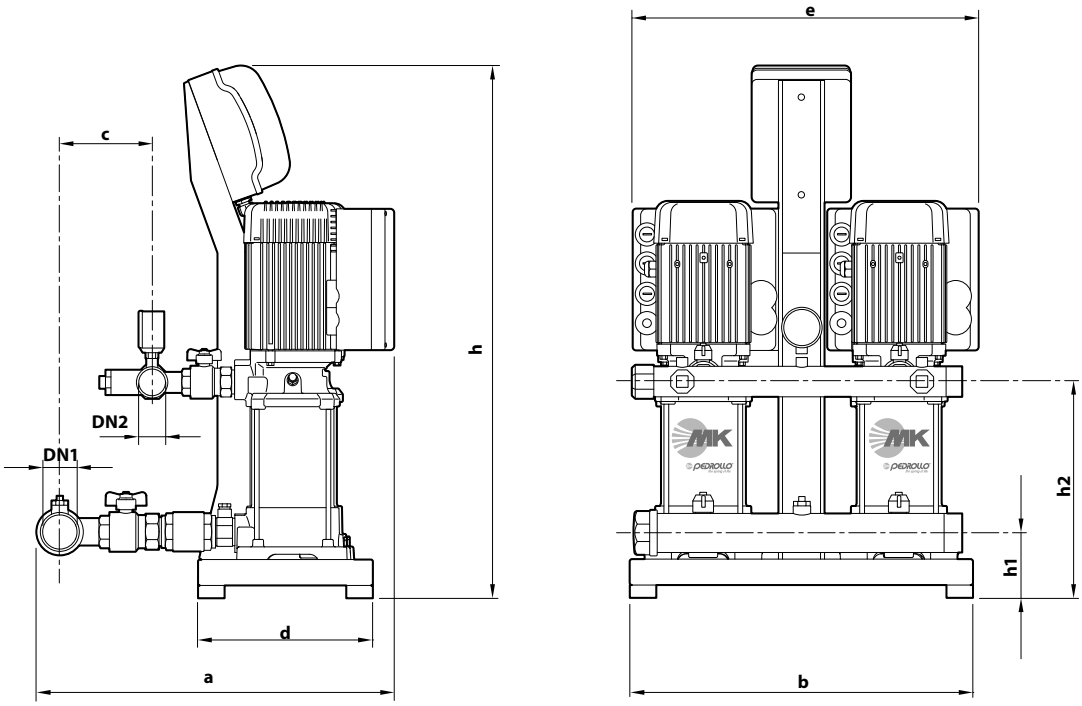


ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
VSP2m - MK 3/3	2 x 6.2 A
VSP2m - MK 3/5	2 x 7.8 A
VSP2m - MK 3/6	2 x 9.0 A
VSP2m - MK 5/4	2 x 6.4 A
VSP2m - MK 5/5	2 x 6.5 A
VSP2m - MK 5/7	2 x 9.0 A
VSP2m - MK 8/4	2 x 8.3 A
VSP2m - MK 8/5	2 x 10.0 A

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
VSP2 - MK 3/3	2 x 1.7 A
VSP2 - MK 3/5	2 x 2.3 A
VSP2 - MK 3/6	2 x 2.8 A
VSP2 - MK 5/4	2 x 2.0 A
VSP2 - MK 5/5	2 x 2.2 A
VSP2 - MK 5/7	2 x 3.0 A
VSP2 - MK 5/8	2 x 3.5 A
VSP2 - MK 8/4	2 x 2.8 A
VSP2 - MK 8/5	2 x 3.4 A
VSP2 - MK 8/6	2 x 3.8 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

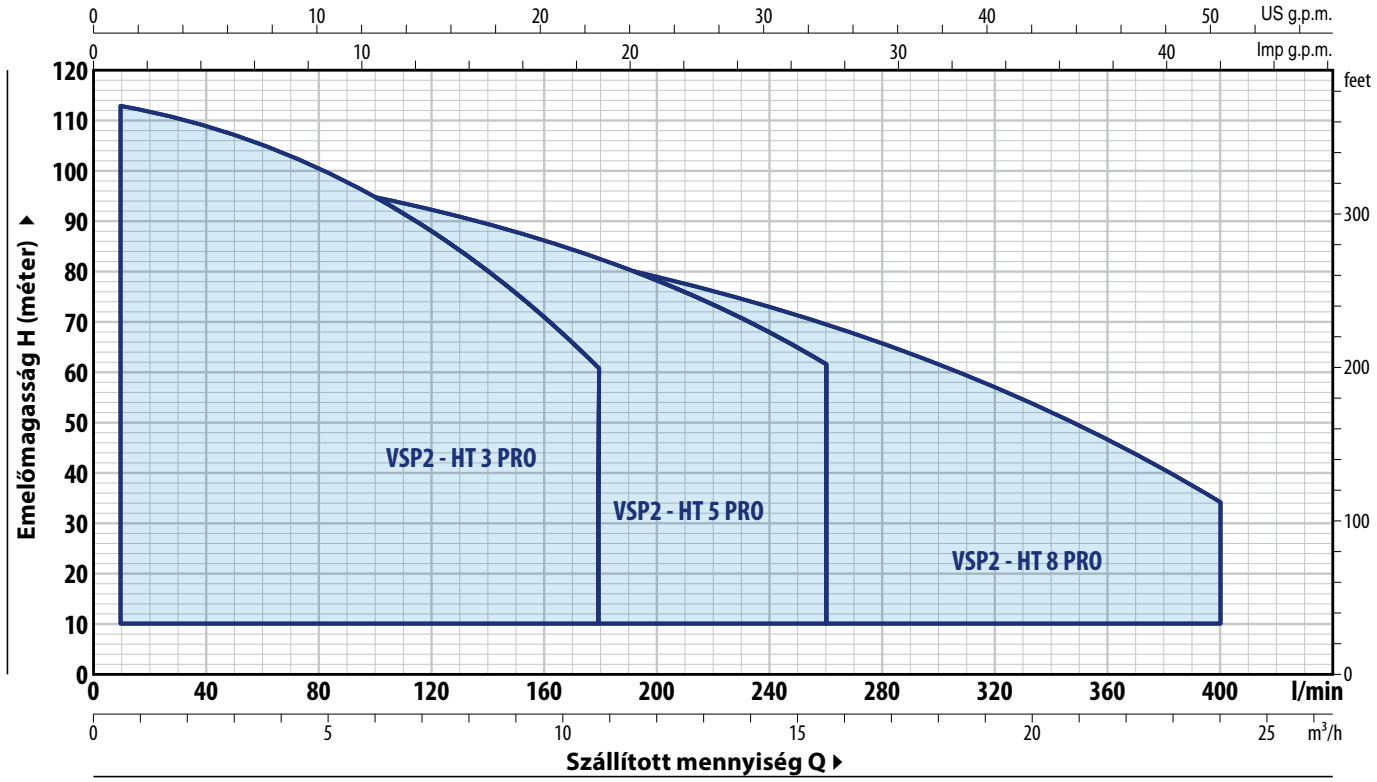


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm								kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	h2	1~	3~
VSP2m - MK 3/3	**VSP2 - MK 3/3**										235	75	75
VSP2m - MK 3/5	**VSP2 - MK 3/5**										289	79	79
VSP2m - MK 3/6	**VSP2 - MK 3/6**										316	83	83
VSP2m - MK 5/4	**VSP2 - MK 5/4**	**2"**	**1½"**	555		135					262	76	76
VSP2m - MK 5/5	**VSP2 - MK 5/5**										289	79	79
VSP2m - MK 5/7	**VSP2 - MK 5/7**				530		270	510	863	102	343	83	83
–	**VSP2 - MK 5/8**										370	-	84
VSP2m - MK 8/4	**VSP2 - MK 8/4**										316	82	82
VSP2m - MK 8/5	**VSP2 - MK 8/5**	**2½"**	**1½"**	600		171					262	83	83
–	**VSP2 - MK 8/6**										289	-	89

VSP2 – HT-PRO

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**180**
VSP2 - HTm 3/4 PRO	VSP2 - HT 3/4 PRO	2x0.75	2x1	H	méter	65	65	63.5	62	57	50	40.5	35
VSP2 - HTm 3/5 PRO	VSP2 - HT 3/5 PRO	2x1.1	2x1.5			81	80	79	77	71	62.5	51	44
VSP2 - HTm 3/6 PRO	VSP2 - HT 3/6 PRO	2x1.5	2x2			97	96	95	93	86	75	61	52
–	VSP2 - HT 3/7 PRO	2x1.8	2x2.5			113	112	111	108	100	88	71	61

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	0.6	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	10.8	12	15.6
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**10**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**180**	**200**	**260**
VSP2 - HTm 5/2 PRO	VSP2 - HT 5/2 PRO	2x0.75	2x1	H	méter	35	35	32.7	32.3	32.5	31	25.5	27.5	26	16
VSP2 - HTm 5/3 PRO	VSP2 - HT 5/3 PRO	2x1.1	2x1.5			51.5	52	51	50.5	49	46.5	43	41	39	31
VSP2 - HTm 5/4 PRO	VSP2 - HT 5/4 PRO	2x1.5	2x2			68.5	68.5	68	67	65	62	57.5	55	52	41
–	VSP2 - HT 5/5 PRO	2x1.8	2x2.5			86	85	85	84	81	77	72	68.5	65	51.5
–	VSP2 - HT 5/6 PRO	2x2.2	2x3			103	103	102	101	98	93	86	82	78	62

TÍPUS		TELJ. (P2)		Q	m³/h	0	2.4	4.8	7.2	9.6	12	14.4	16.8	19.2	21.6	24
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP		l/perc	**0**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**	**400**
VSP2 - HTm 8/3 PRO	VSP2 - HT 8/3 PRO	2x1.1	2x1.5	H	méter	47	46.5	45.5	44	42	39.5	36.5	32.5	28	23.1	17
VSP2 - HTm 8/4 PRO	VSP2 - HT 8/4 PRO	2x1.5	2x2			62.5	62	60.5	58.5	56	53	48.5	43.5	37.5	31	23
–	VSP2 - HT 8/5 PRO	2x1.8	2x2.5			78	77.5	76	73	70	66	61	54.5	47	38.5	28.5
–	VSP2 - HT 8/6 PRO	2x2.2	2x3			94	93	91	88	84	79	73	65.5	56.5	46	34.5

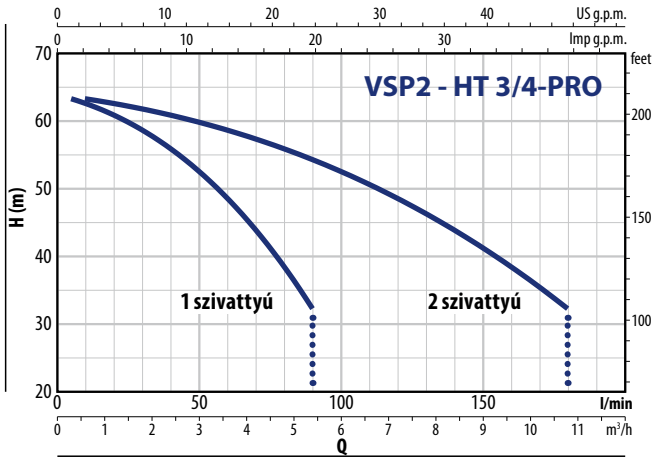
Q = Szállított mennyiség**H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

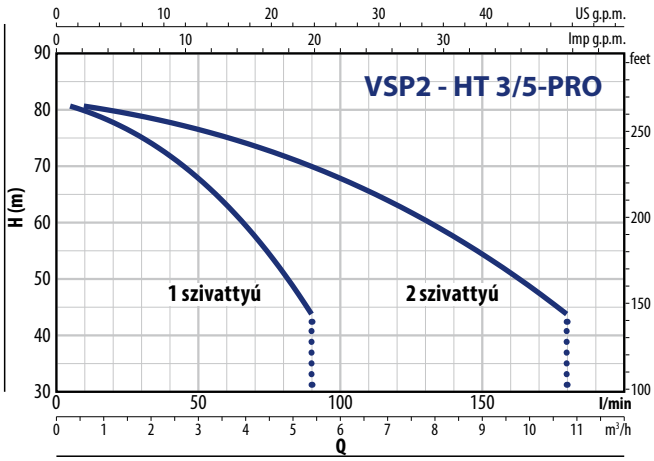
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 Grado 3B szerint.

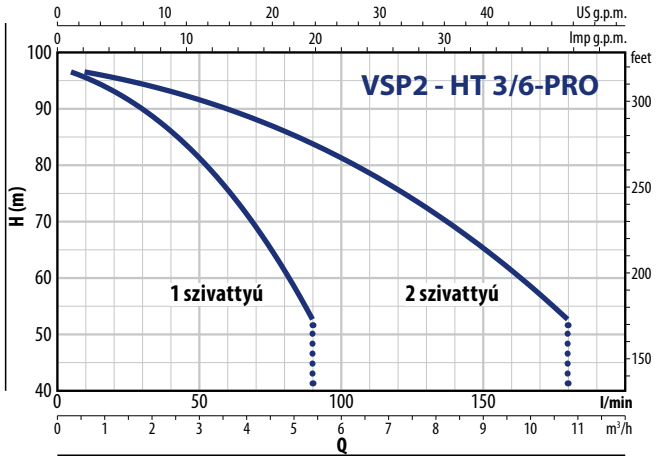
※ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

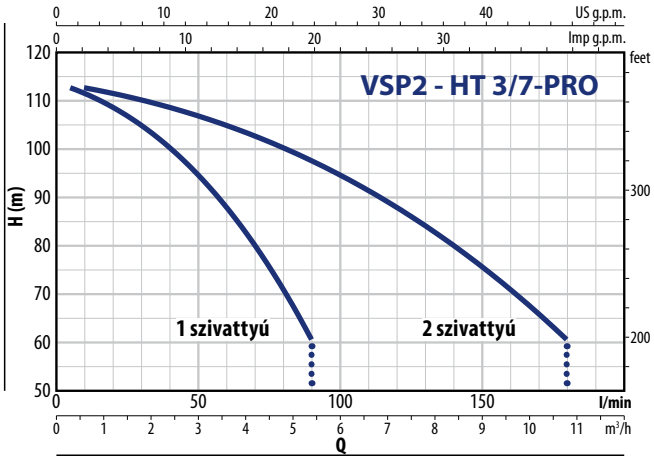
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

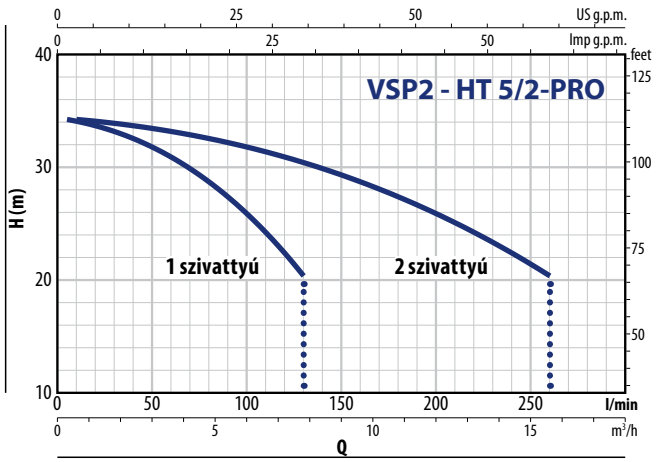
50 Hz

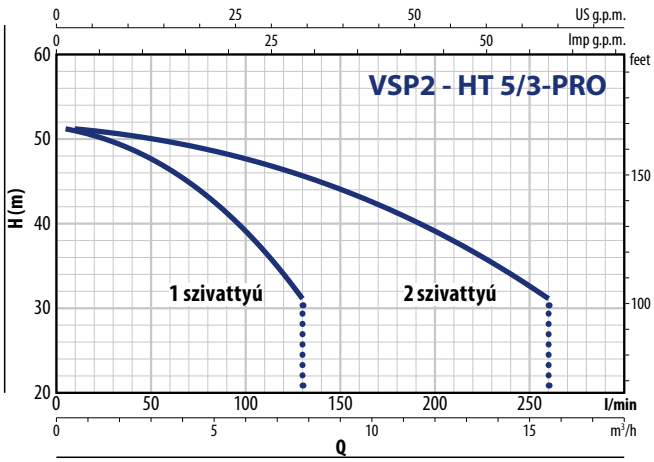


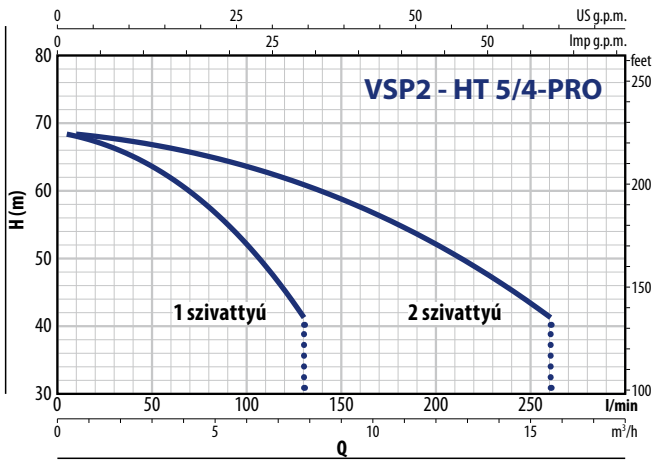


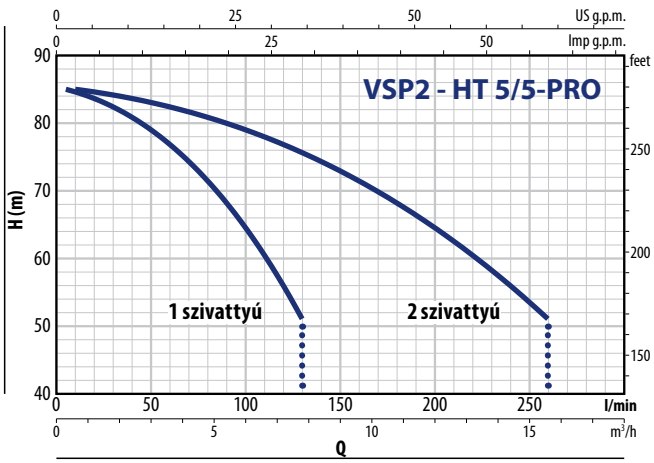








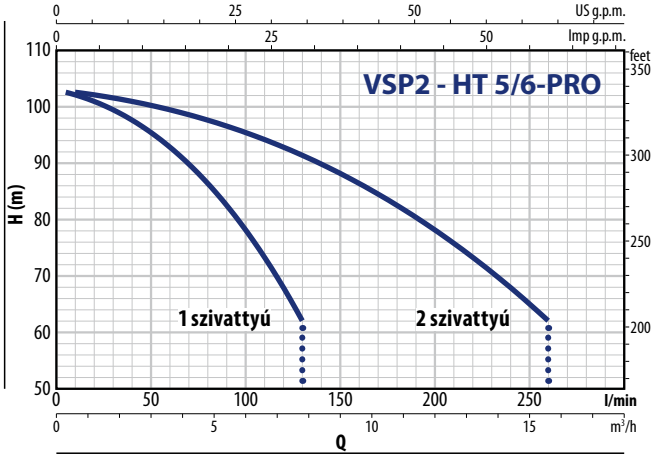


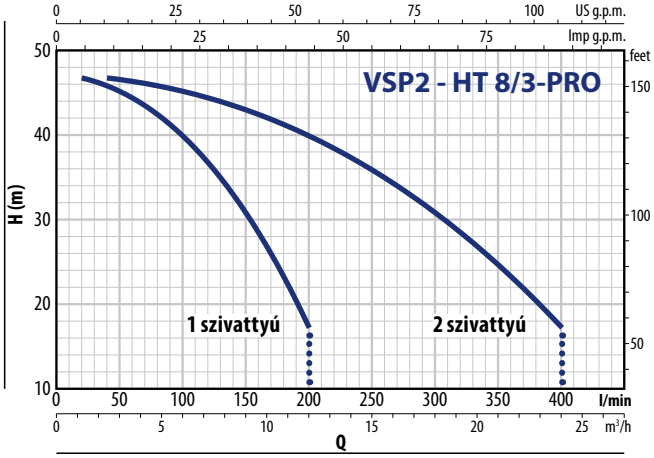


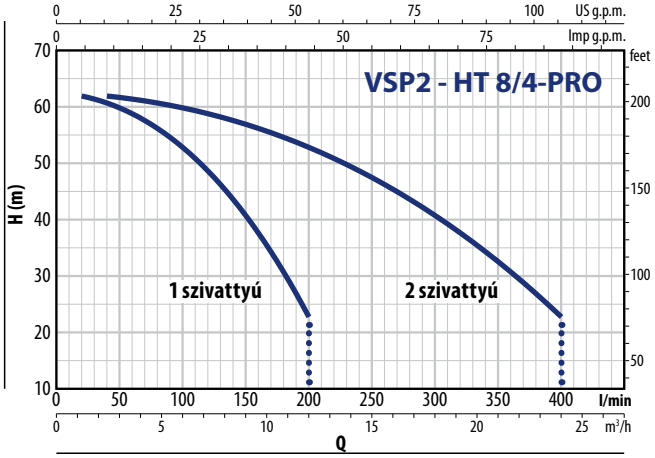
VSP2 – HT-PRO

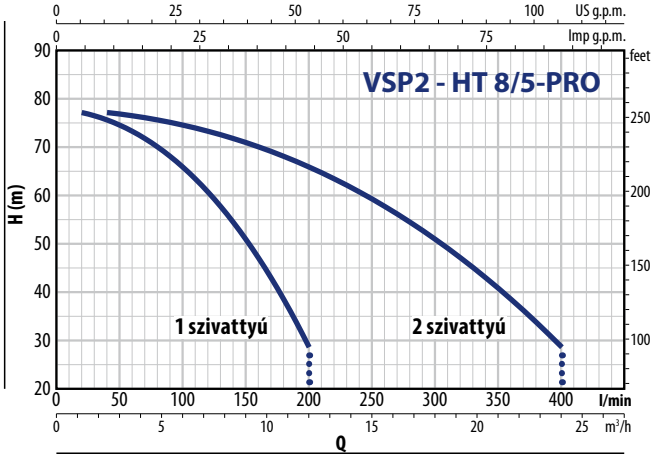
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

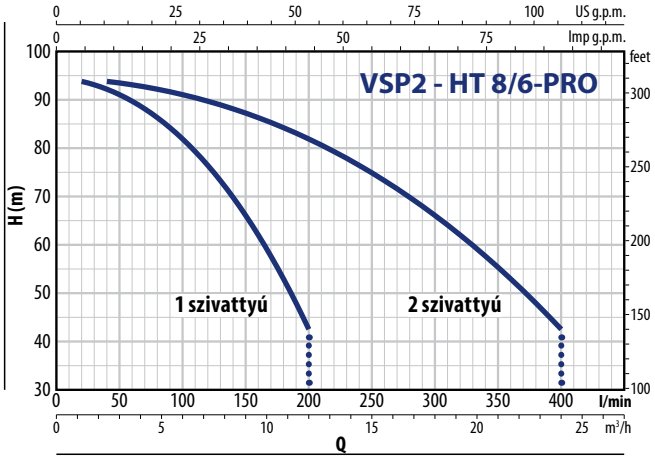
50 Hz









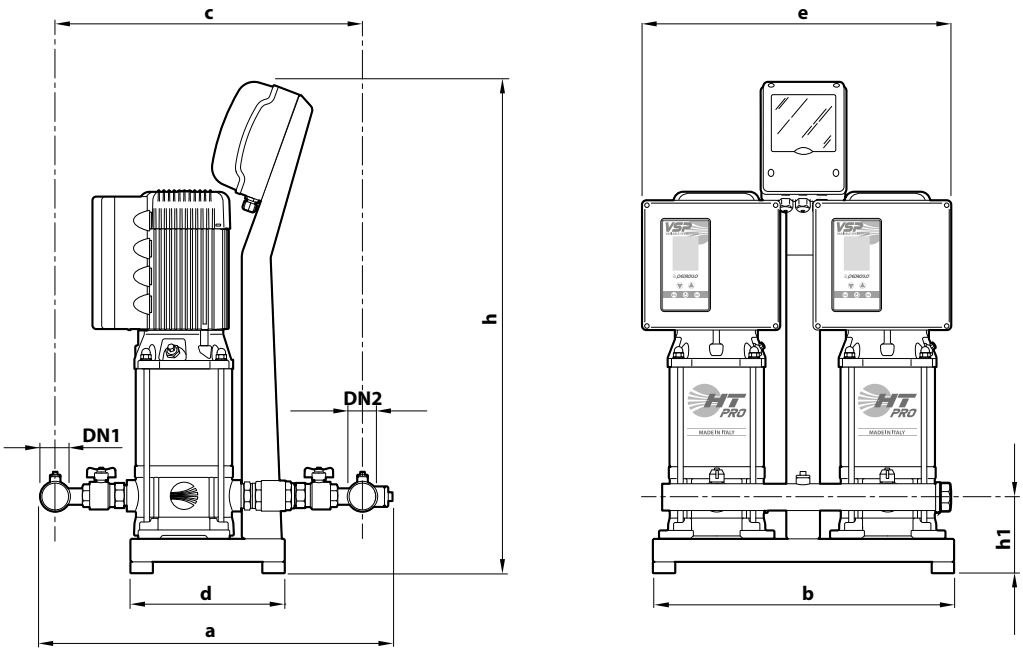


ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
VSP2m - HT 3/4 PRO	2 x 7.5 A
VSP2m - HT 3/5 PRO	2 x 9.0 A
VSP2m - HT 3/6 PRO	2 x 10.5 A
VSP2m - HT 5/2 PRO	2 x 7.0 A
VSP2m - HT 5/3 PRO	2 x 8.0 A
VSP2m - HT 5/4 PRO	2 x 9.5 A
VSP2m - HT 8/3 PRO	2 x 8.5 A
VSP2m - HT 8/4 PRO	2 x 10.0 A

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
VSP2 - HT 3/4 PRO	2 x 2.5 A
VSP2 - HT 3/5 PRO	2 x 3.0 A
VSP2 - HT 3/6 PRO	2 x 3.5 A
VSP2 - HT 3/7 PRO	2 x 4.2 A
VSP2 - HT 5/2 PRO	2 x 2.3 A
VSP2 - HT 5/3 PRO	2 x 2.4 A
VSP2 - HT 5/4 PRO	2 x 3.2 A
VSP2 - HT 5/5 PRO	2 x 4.0 A
VSP2 - HT 5/6 PRO	2 x 4.3 A
VSP2 - HT 8/3 PRO	2 x 3.0 A
VSP2 - HT 8/4 PRO	2 x 3.4 A
VSP2 - HT 8/5 PRO	2 x 4.0 A
VSP2 - HT 8/6 PRO	2 x 4.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm							kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h	h1	1~	3~
VSP2m-HT 3/4 PRO	**VSP2-HT 3/4 PRO**	**2"**	**2"**	694	530	576	270	542	863	135	97	97
VSP2m-HT 3/5 PRO	**VSP2-HT 3/5 PRO**										97	97
VSP2m-HT 3/6 PRO	**VSP2-HT 3/6 PRO**										100	100
–	**VSP2-HT 3/7 PRO**										–	110
VSP2m-HT 5/2 PRO	**VSP2-HT 5/2 PRO**	**2"**	**2"**	740		622					96	96
VSP2m-HT 5/3 PRO	**VSP2-HT 5/3 PRO**										96	96
VSP2m-HT 5/4 PRO	**VSP2-HT 5/4 PRO**										100	100
–	**VSP2-HT 5/5 PRO**										–	105
–	**VSP2-HT 5/6 PRO**										–	107
VSP2m-HT 8/3 PRO	**VSP2-HT 8/3 PRO**	**2½"**	**2½"**	833		698				140	101	101
VSP2m-HT 8/4 PRO	**VSP2-HT 8/4 PRO**										105	105
–	**VSP2-HT 8/5 PRO**										–	112
–	**VSP2-HT 8/6 PRO**										–	114



Tiszta vízhez

Háztartási használat

Lakossági használat

FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

A **GPW** egy előre összeszerelt rendszer, amelyet a vízhálózatra vagy elsődleges gyűjtőtartályra kell csatlakoztatni a lakó-, kereskedelmi és középületek, szállodák vízellátásához és nyomásfokozásához, valamint kertek, parkok és sportpályák öntözéséhez.

A **GPW** alkalmas tiszta víz és olyan vizes oldatok szivattyúzására, amelyek kémiailag vagy mechanikusan nem károsítják a felhasznált anyagokat, és nem tartalmaznak koptató vagy rostos anyagokat.

TERMÉKLEÍRÁS

A **GPW** egy olyan változó sebességű nyomásfokozó rendszer, amely két vagy három, egy egységbe szerelt elektromos szivattyúból áll, és amelyet két/három párhuzamosan kapcsolt **STEADYPRES** készülék elektronikusan vezérel, amelyek automatikusan módosítják a szivattyúk működését a rendszer különböző vízigényeinek megfelelően, és állandó nyomáson tartják a nyomást.

Amikor a rendszerben a vízkivétel miatt csökken a nyomás, az első elektromos szivattyú elindul, hogy a szükséges vízmennyiséget biztosítsa, és a nyomást a beállított értéken tartsa; amikor a maximális fordulatszámot elérik, a többi szivattyú is elindul, hogy biztosítsa a rendszer vízigényét.

FELÉPÍTÉSI JELLEMZŐK

※ **ELEKTROMOS SZIVATTYÚK** szívó és nyomóoldali gyűjtő csatlakozóval, golyós szeleppel és visszacsapó szeleppel felszerelve.

※ **TALP** sajtolt, porfestett fém lemez, állítható rezgéscsillapító lábakkal.

※ Közvetlenül az egyes szivattyúk nyomócsövére szerelt **STEADYPRES ELEKTRONIKUS KÉSZÜLÉKEK**, amelyek folyamatosan szabályozzák a forgási sebességet, miközben állandó nyomást tartanak fenn, ahogy a felhasználók igényei változnak. Minden egyes inverter képes kezelni az elektromos szivattyúk váltakozó működését.

A GPW-t úgy tervezték, hogy megvédje a rendszert a következők ellen:

※ szárazon futás

※ túlfeszültség és alulfeszültség

※ Vezérlődoboz mágneshőkioldós motorvédelmi megszakítókkal háromfázisú változatokhoz, mágnestermikus megszakítók egyfázisú változatokhoz.



GP2W – 5CR

Két többfokozatú szivattyúból álló nyomásfokozó szett, amelyek STEADYPRES sorozatú vízáramlás-inverteres készülékekkel vannak felszerelve, és képesek állandó nyomást fenntartani a rendszerben. A GP2W - 5CR alkalmas a háztartási és lakossági vízellátáshoz, kerti öntözéshez és általában a tiszta víz kezeléséhez.

MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **0 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **0 °C**-tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **7 bar**
- Folyamatos működés **S1**



GP2W – MK

Nyomásfokozó szettek, amelyek két függőleges többfokozatú elektromos szivattyúból állnak és STEADYPRES sorozatú vízáramlás-inverteres készülékekkel vannak felszerelve, amelyek képesek állandó nyomást fenntartani a rendszerben. A GP2W - MK alkalmas lakossági és kereskedelmi vízellátásra, kerti öntözésre és általában tiszta víz kezelésére.

MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **0 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **0 °C**-tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **10 bar**
- Folyamatos működés **S1**



GP3W – MK

Három függőleges többfokozatú elektromos szivattyúból álló nyomásfokozó egységek, amelyek a STEADYPRES sorozatú vízátfolyási inverteres készülékekkel vannak felszerelve, amelyek képesek állandó nyomást fenntartani a rendszerben. A GP3W - MK alkalmas lakossági, kereskedelmi és közüzemi vízellátásra, szállodákban, valamint kertek, parkok és sportpályák öntözésére és általában a tiszta víz továbbítására.

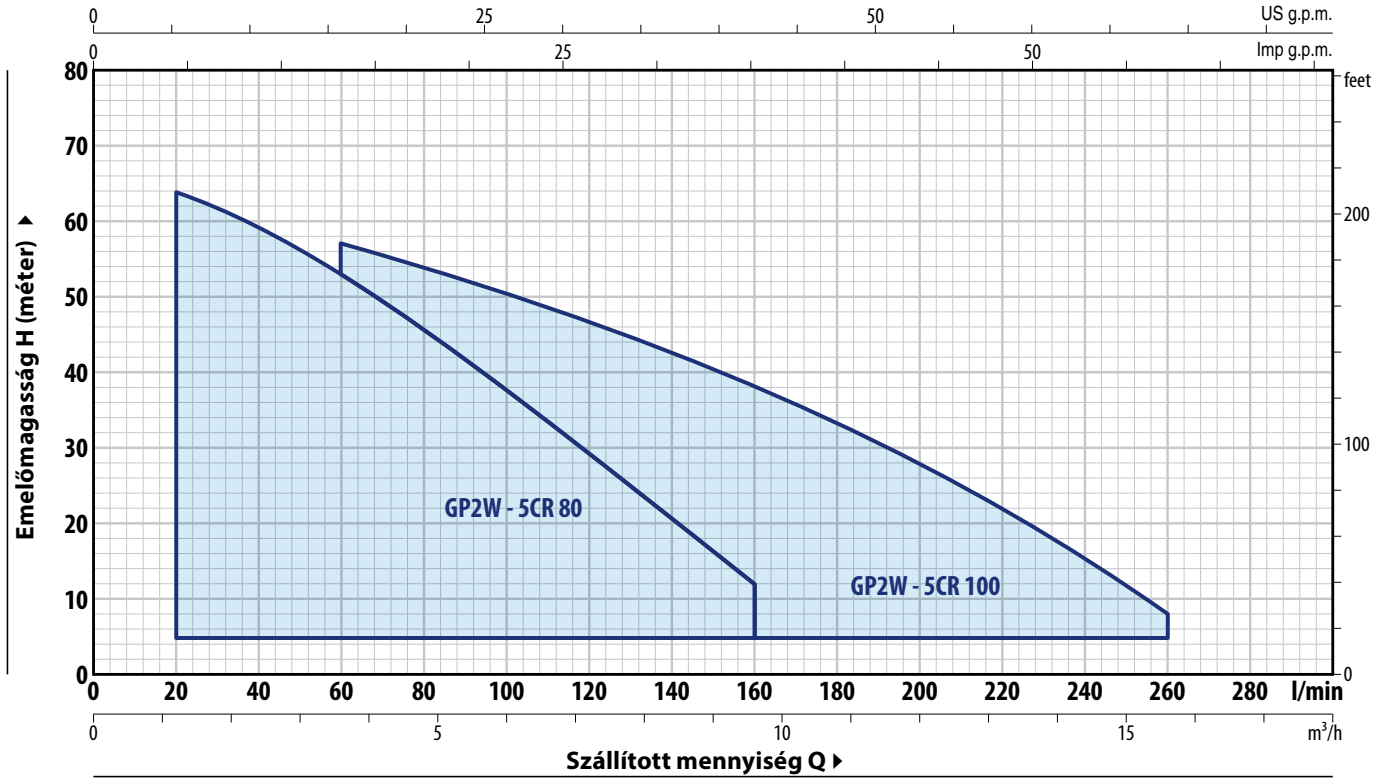
MŰSZAKI ADATOK

- Folyadékhőmérséklet **0 °C** -tól **+40 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet **0 °C**-tól **+40 °C**-ig
- Max nyomás a szivattyúházban **10 bar**
- Folyamatos működés **S1**

GP2W – 5CR

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



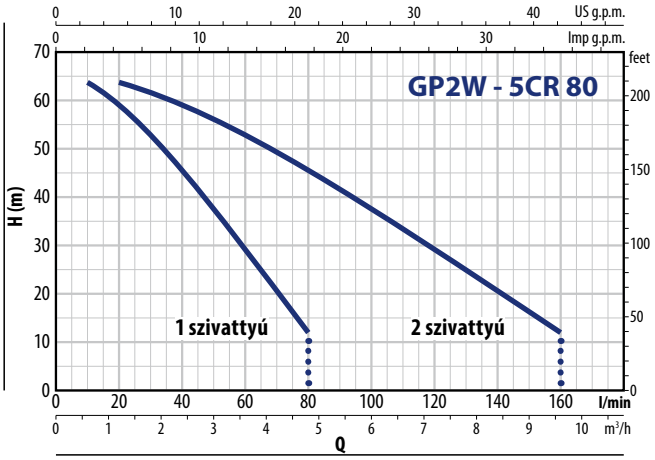
TÍPUS		TELJ. P2		Q													
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6
				l/perc	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**	**220**	**240**	**260**
GP2Wm - 5CR 80	**GP2W - 5CR 80**	2x0.75	2x1	**H** méter	67	64	59	53	45.5	37.5	29.5	20.5	12					
GP2Wm - 5CR 100	**GP2W - 5CR 100**	2x0.9	2x1.25		63	61.5	59.5	57	53.5	50.5	46.5	42.5	38	33	28	22	15	8

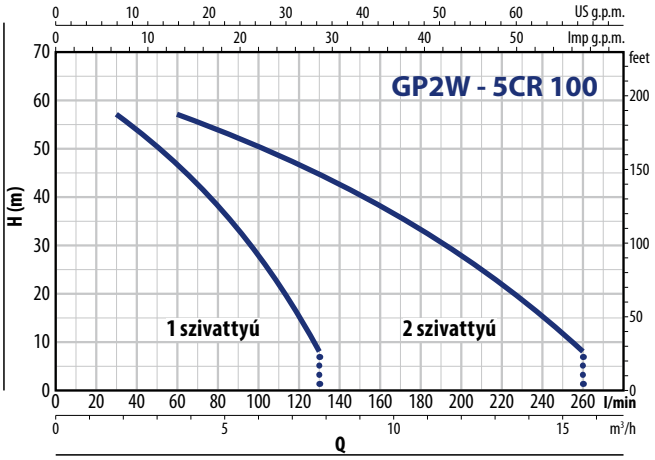
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

※ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz



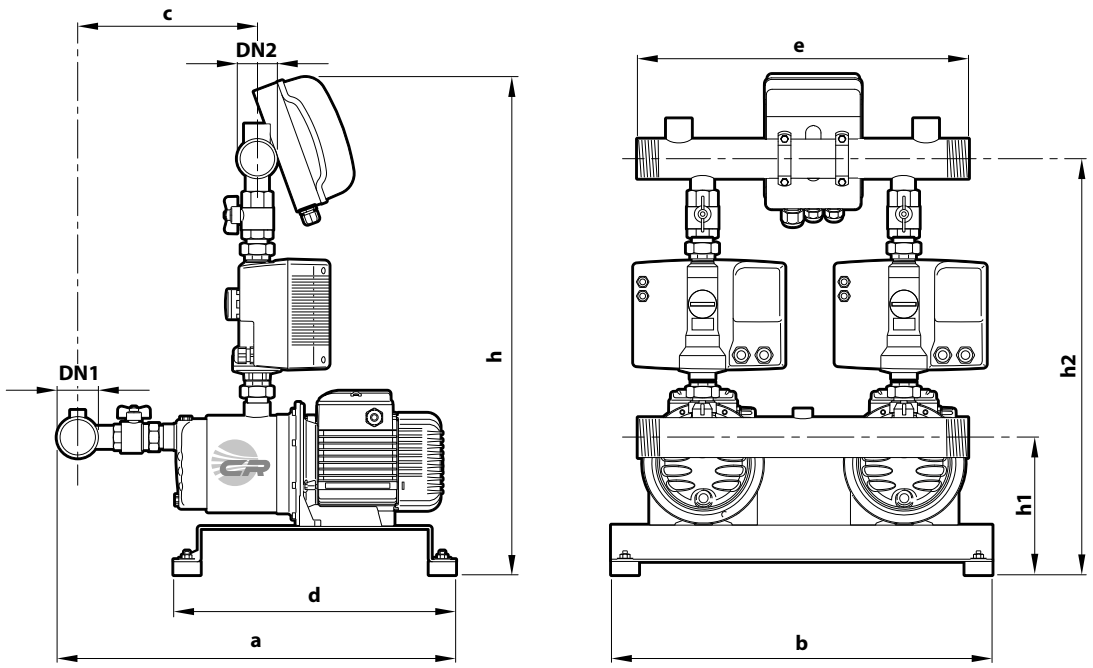


ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
GP2Wm - 5CR 80	2 x 9.0 A
GP2Wm - 5CR 100	2 x 10.0 A

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
GP2W - 5CR 80	2 x 3.2 A
GP2W - 5CR 100	2 x 3.2 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

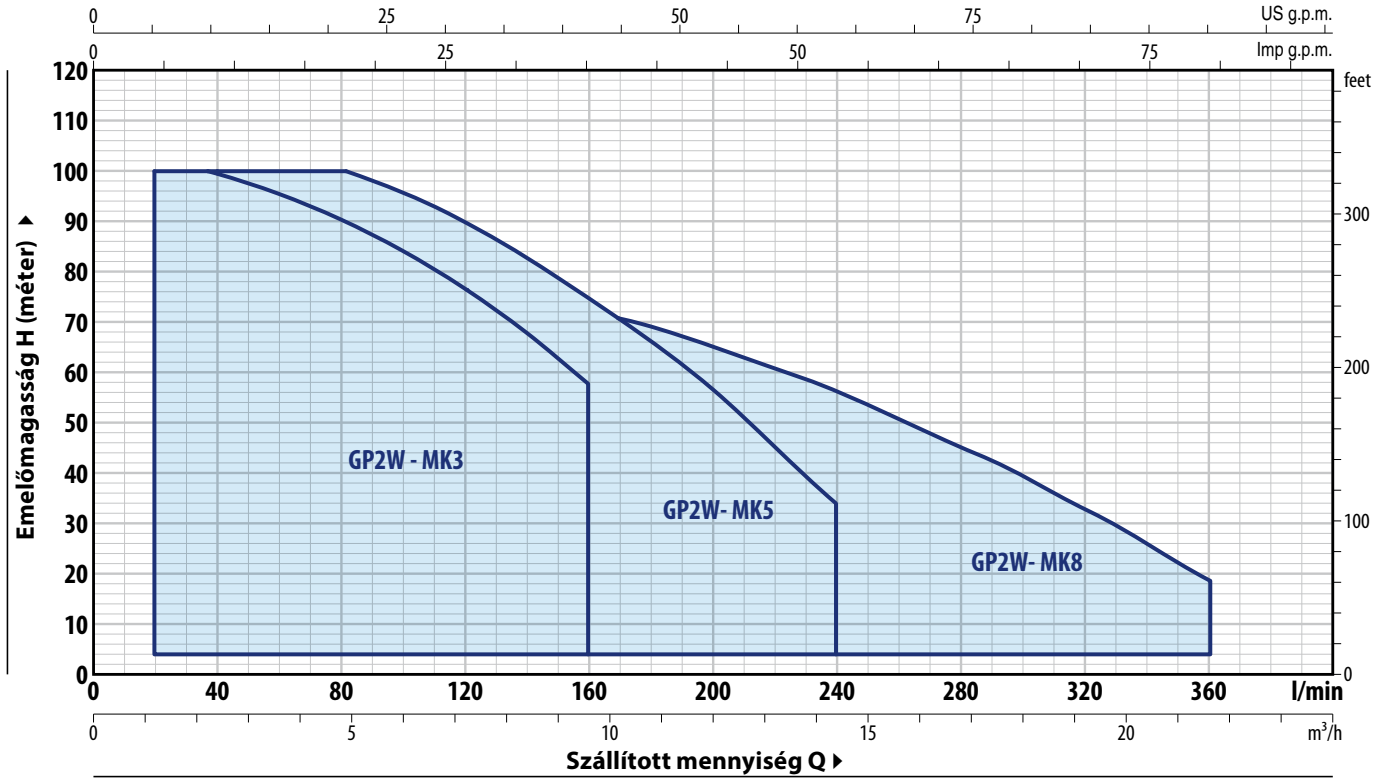


TIPO		BOCCHE		MÉRETEK mm										kg	
Monofase	**Trifase**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	h 1~	h 3~	h1	h2 1~	h2 3~	1~	3~
GP2Wm - 5CR 80	**GP2W - 5CR 80**	**1½"**	**1½"**	608	570	273	420	500	754	712	205	624	582	64	67
GP2Wm - 5CR 100	**GP2W - 5CR 100**	**2"**		687		347								65	68

GP2W – MK

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



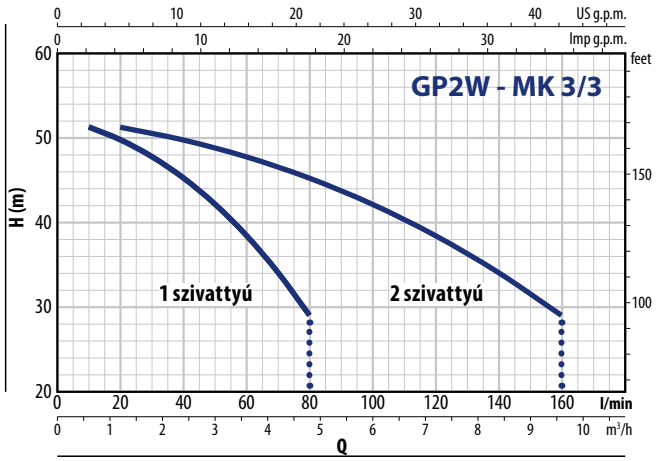
TÍPUS		TELJ. P2		Q											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	m³/h	0	1.2	2.4	4.8	7.2	9.6	12.0	14.7	16.8	19.2	21.6
				l/perc	**0**	**20**	**40**	**80**	**120**	**160**	**200**	**240**	**280**	**320**	**360**
GP2Wm - MK 3/3	**GP2W - MK 3/3**	2x0.75	2x1	H méter	52.5	51.5	50	45	38.5	29					
GP2Wm - MK 3/5	**GP2W - MK 3/5**	2x1.1	2x1.5		87	85	83	75	64	48					
GP2Wm - MK 3/6	**GP2W - MK 3/6**	2x1.5	2x2		100	100	100	90	77	58					
GP2Wm - MK 5/4	**GP2W - MK 5/4**	2x0.75	2x1		57	–	54	50	45	37.5	28.5	17			
GP2Wm - MK 5/5	**GP2W - MK 5/5**	2x1.1	2x1.5		71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
GP2Wm - MK 5/7	**GP2W - MK 5/7**	2x1.5	2x2		99	–	95	88	78	66	50	30			
GP2Wm - MK 5/8	**GP2W - MK 5/8**	2x2.2	2x3		100	–	100	100	90	75	57	34			
GP2Wm - MK 8/4	**GP2W - MK 8/4**	2x1.1	2x1.5		56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22	12
GP2Wm - MK 8/5	**GP2W - MK 8/5**	2x1.5	2x2		70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
GP2Wm - MK 8/6	**GP2W - MK 8/6**	2x2.2	2x3		84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

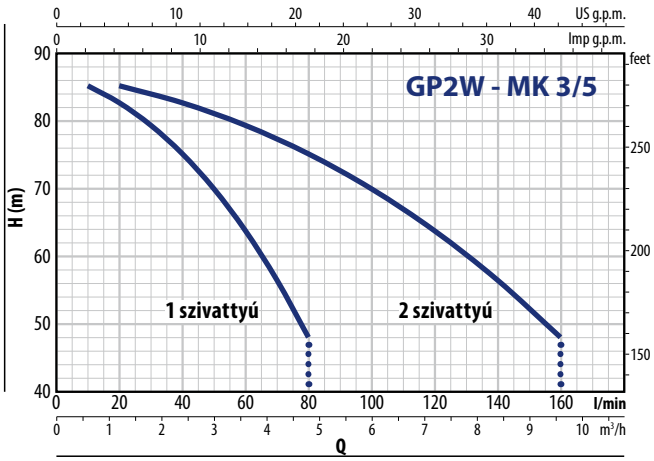
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

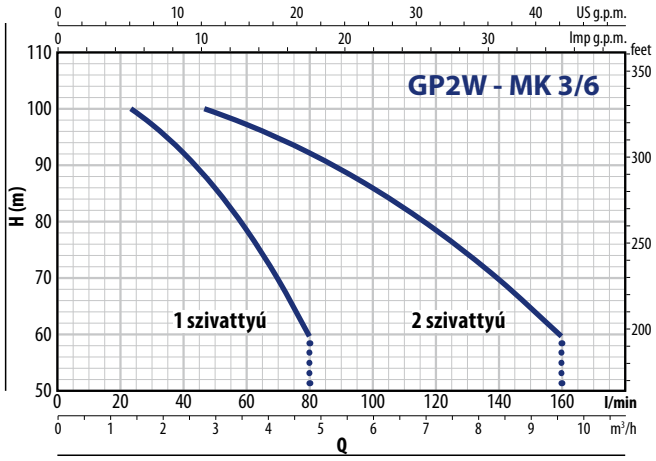
※ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

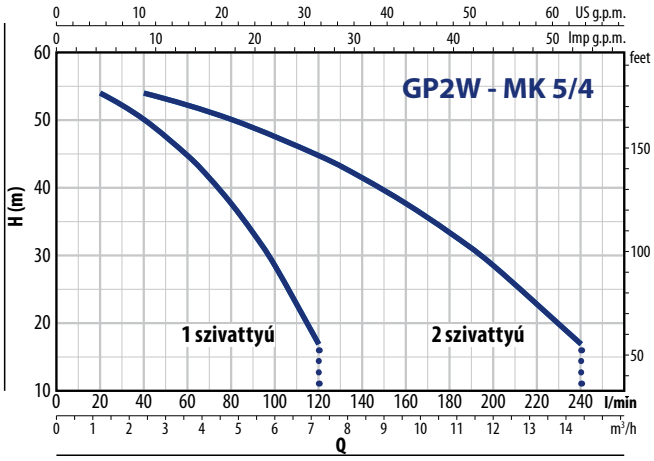
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

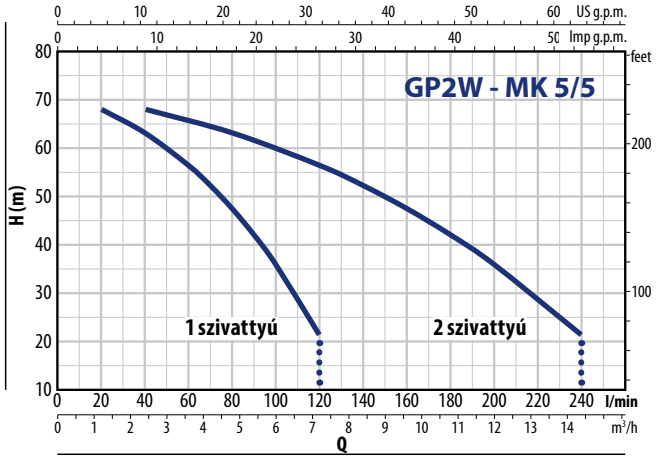
50 Hz

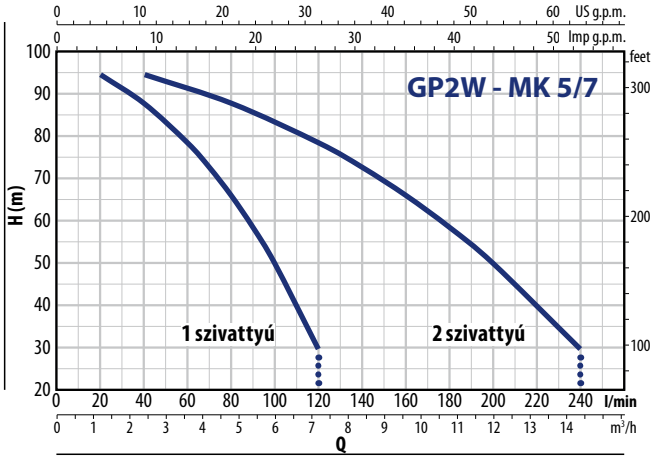


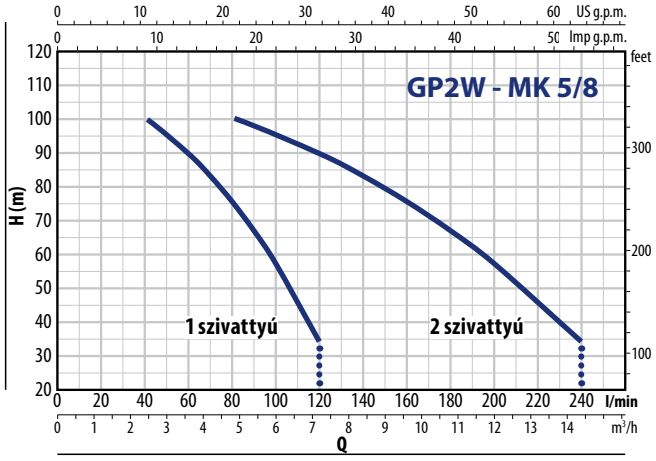


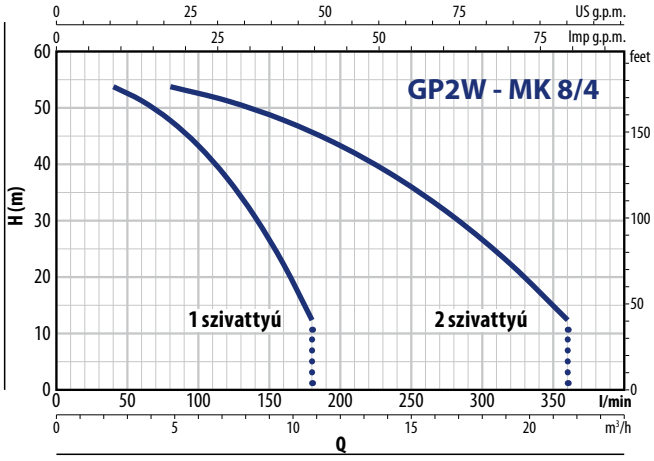








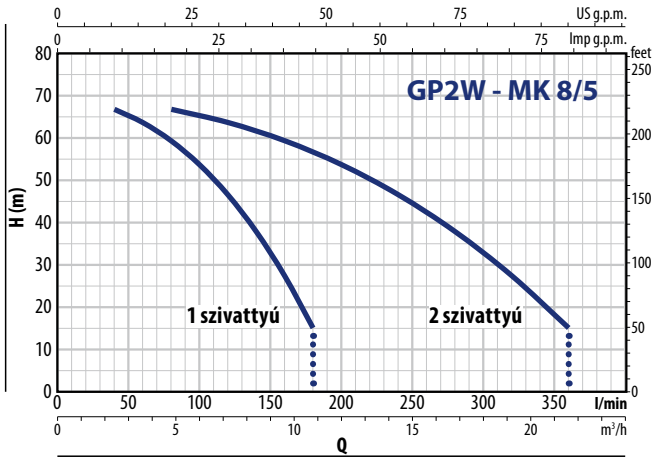


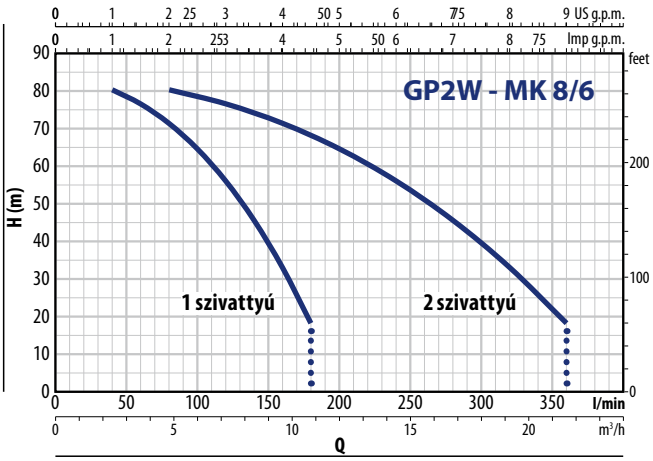


GP2W – MK

TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz



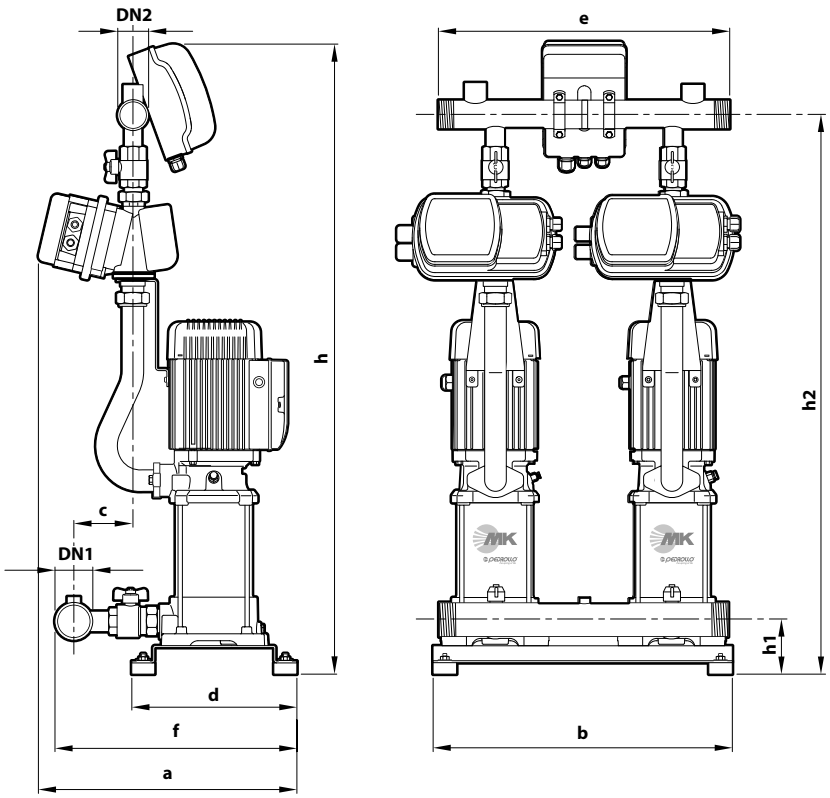


ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
GP2Wm - MK 3/3	2 x 9.0 A
GP2Wm - MK 3/5	2 x 12.5 A
GP2Wm - MK 3/6	2 x 14.0 A
GP2Wm - MK 5/4	2 x 9.0 A
GP2Wm - MK 5/5	2 x 11.0 A
GP2Wm - MK 5/7	2 x 13.5 A
GP2Wm - MK 5/8	2 x 16.0 A
GP2Wm - MK 8/4	2 x 12.5 A
GP2Wm - MK 8/5	2 x 14.0 A
GP2Wm - MK 8/6	2 x 18.0 A

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
GP2W - MK 3/3	2 x 3.3 A
GP2W - MK 3/5	2 x 4.2 A
GP2W - MK 3/6	2 x 5.0 A
GP2W - MK 5/4	2 x 3.3 A
GP2W - MK 5/5	2 x 4.0 A
GP2W - MK 5/7	2 x 5.0 A
GP2W - MK 5/8	2 x 6.0 A
GP2W - MK 8/4	2 x 4.2 A
GP2W - MK 8/5	2 x 5.0 A
GP2W - MK 8/6	2 x 6.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

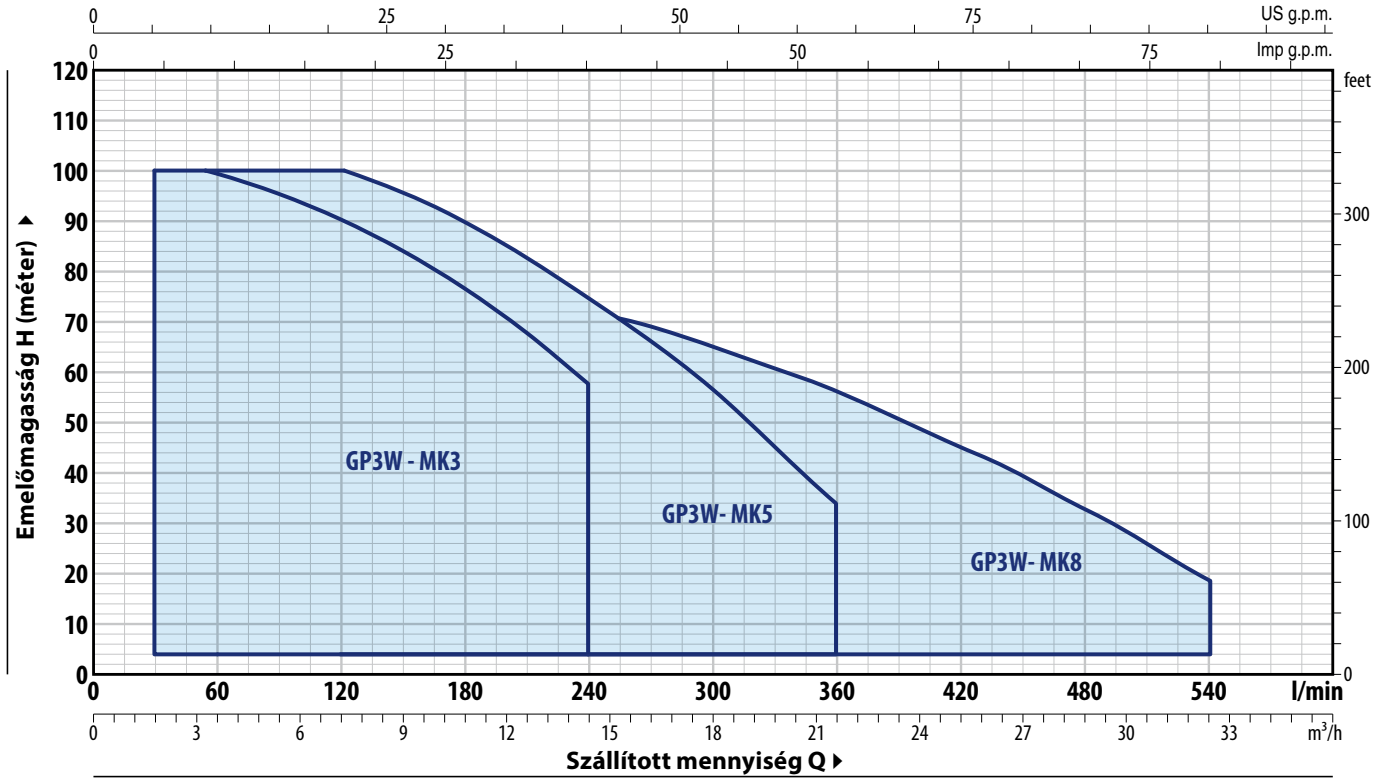


TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	h	h1	h2	1~	3~
GP2Wm - MK 3/3	**GP2W - MK 3/3**									965		842	80.0	79.0
GP2Wm - MK 3/5	**GP2W - MK 3/5**									1019		896	84.0	84.0
GP2Wm - MK 3/6	**GP2W - MK 3/6**									1046		923	88.0	87.0
GP2Wm - MK 5/4	**GP2W - MK 5/4**	**2"**	**1½"**			107			420	992		869	80.0	80.0
GP2Wm - MK 5/5	**GP2W - MK 5/5**									1019		896	83.0	83.0
GP2Wm - MK 5/7	**GP2W - MK 5/7**			447	510		284	500		1073	91	950	88.0	88.0
GP2Wm - MK 5/8	**GP2W - MK 5/8**									1100		977	89.0	88.0
GP2Wm - MK 8/4	**GP2W - MK 8/4**									992		869	86.0	86.0
GP2Wm - MK 8/5	**GP2W - MK 8/5**	**2½"**	**2"**			115			435	1019		896	87.0	86.0
GP2Wm - MK 8/6	**GP2W - MK 8/6**									1046		923	93.0	92.0

GP3W – MK

GÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK

50 Hz



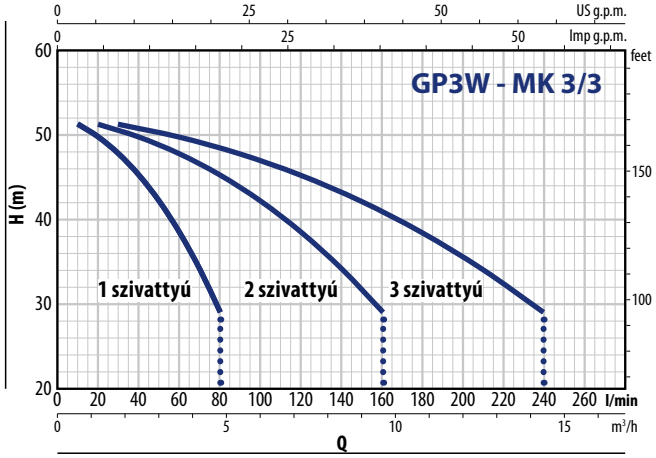
TÍPUS		TELJ. P2		Q											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	m³/h	0	1.8	3.6	7.2	10.8	14.5	18.1	21.7	25.3	28.9	32.5
				l/perc	**0**	**30**	**60**	**120**	**180**	**240**	**300**	**360**	**420**	**480**	**540**
GP3Wm - MK 3/3	**GP3W - MK 3/3**	3x0.75	3x1	**H** méter	52.5	51.5	50	45	38.5	29					
GP3Wm - MK 3/5	**GP3W - MK 3/5**	3x1.1	3x1.5		87	85	83	75	64	48					
GP3Wm - MK 3/6	**GP3W - MK 3/6**	3x1.5	3x2		100	100	100	90	77	58					
GP3Wm - MK 5/4	**GP3W - MK 5/4**	3x0.75	3x1		57	–	54	50	45	37.5	28.5	17			
GP3Wm - MK 5/5	**GP3W - MK 5/5**	3x1.1	3x1.5		71	–	67.5	62.5	56	47	35.5	21.5			
GP3Wm - MK 5/7	**GP3W - MK 5/7**	3x1.5	3x2		99	–	95	88	78	66	50	30			
GP3Wm - MK 5/8	**GP3W - MK 5/8**	3x2.2	3x3		100	–	100	100	90	75	57	34			
GP3Wm - MK 8/4	**GP3W - MK 8/4**	3x1.1	3x1.5		56	–	–	53.5	51	47.5	43	37.5	30.5	22.1	12
GP3Wm - MK 8/5	**GP3W - MK 8/5**	3x1.5	3x2		70	–	–	67	64	59.5	54	47	38	27.5	15.5
GP3Wm - MK 8/6	**GP3W - MK 8/6**	3x2.2	3x3		84	–	–	80	77	72	64.5	56	45.5	33	18.5

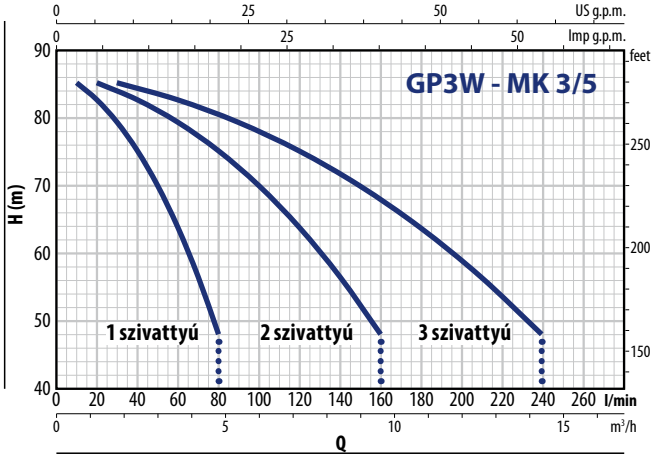
Q = Szállított mennyiség **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

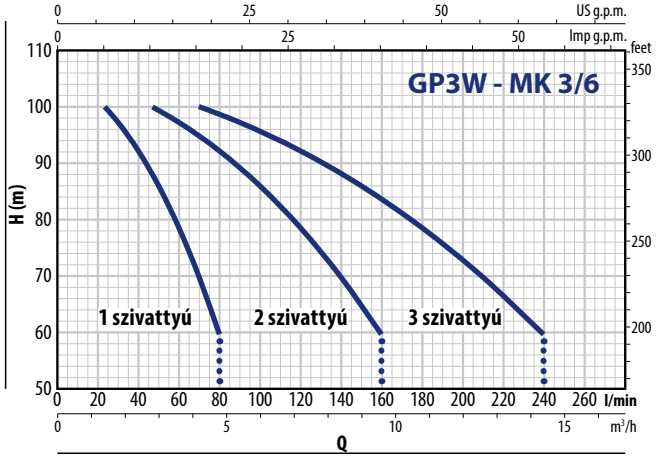
※ Az ábrán és a táblázatokban feltüntetett adatok 2 szivattyú üzemelése esetén mutatják a teljesítményt.

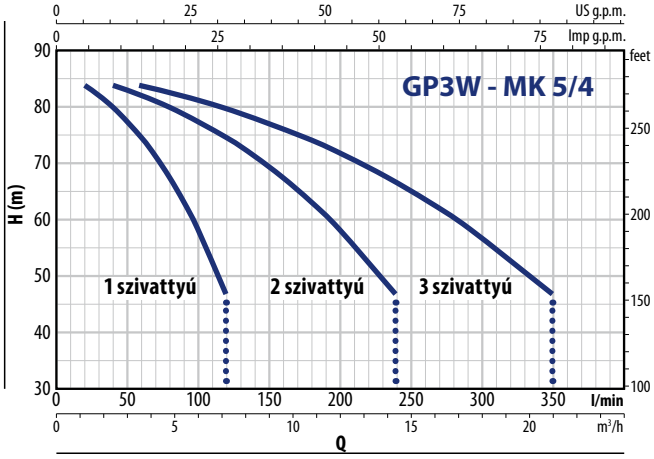
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

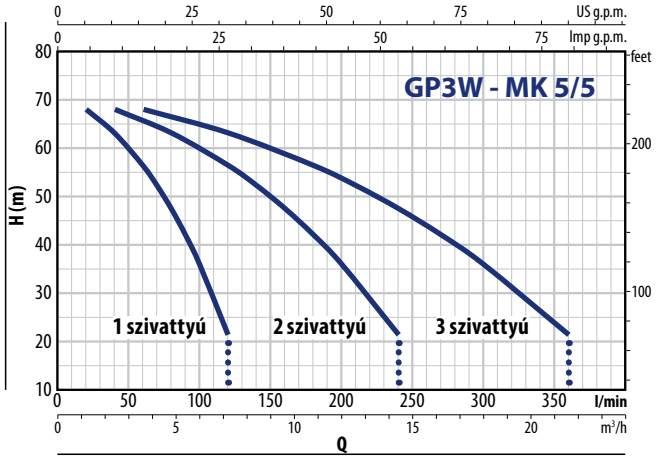
50 Hz

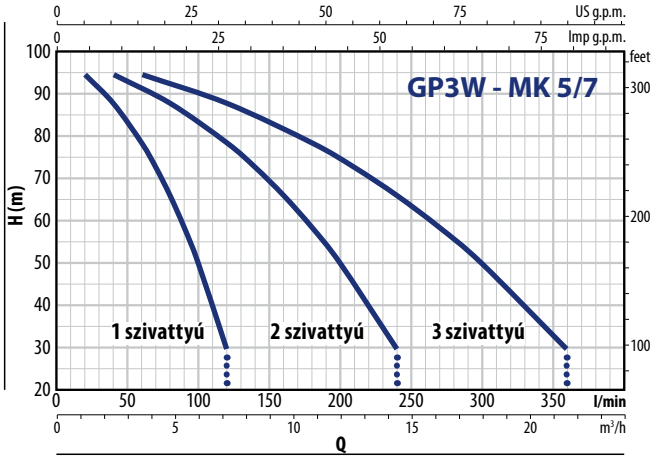


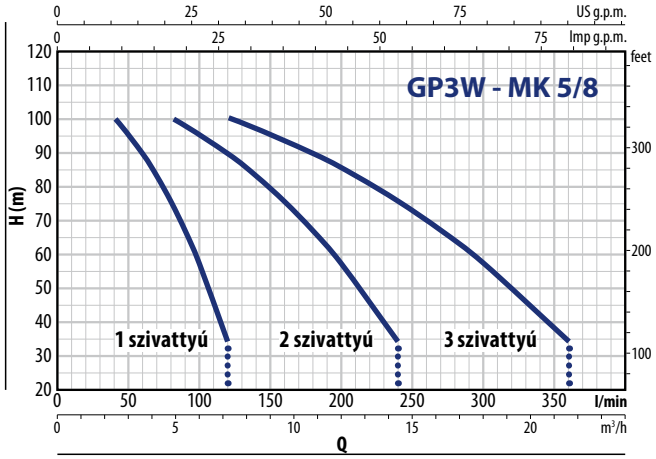


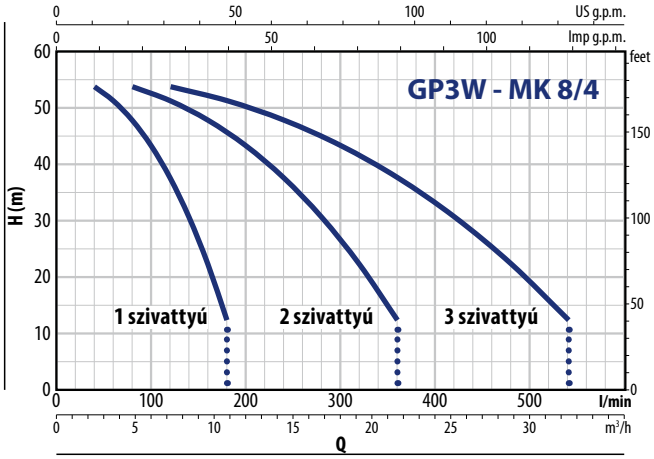








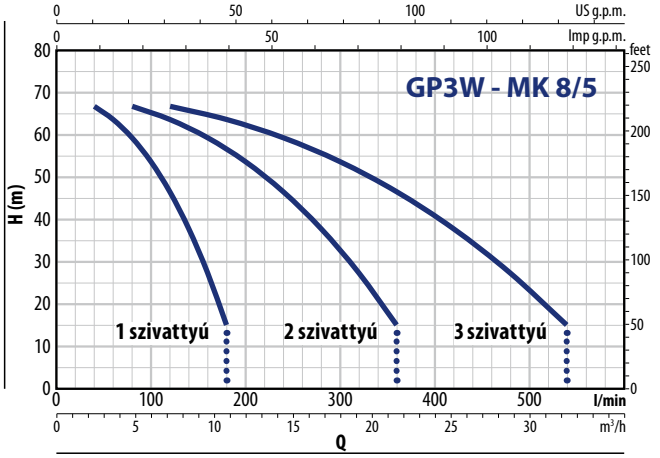


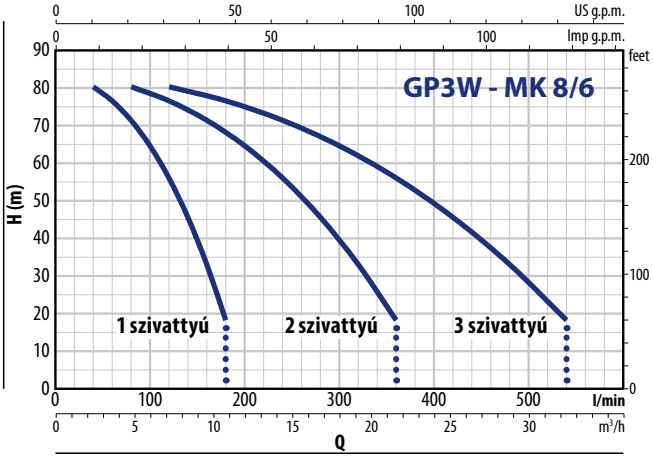


GP3W – MK

TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK

50 Hz



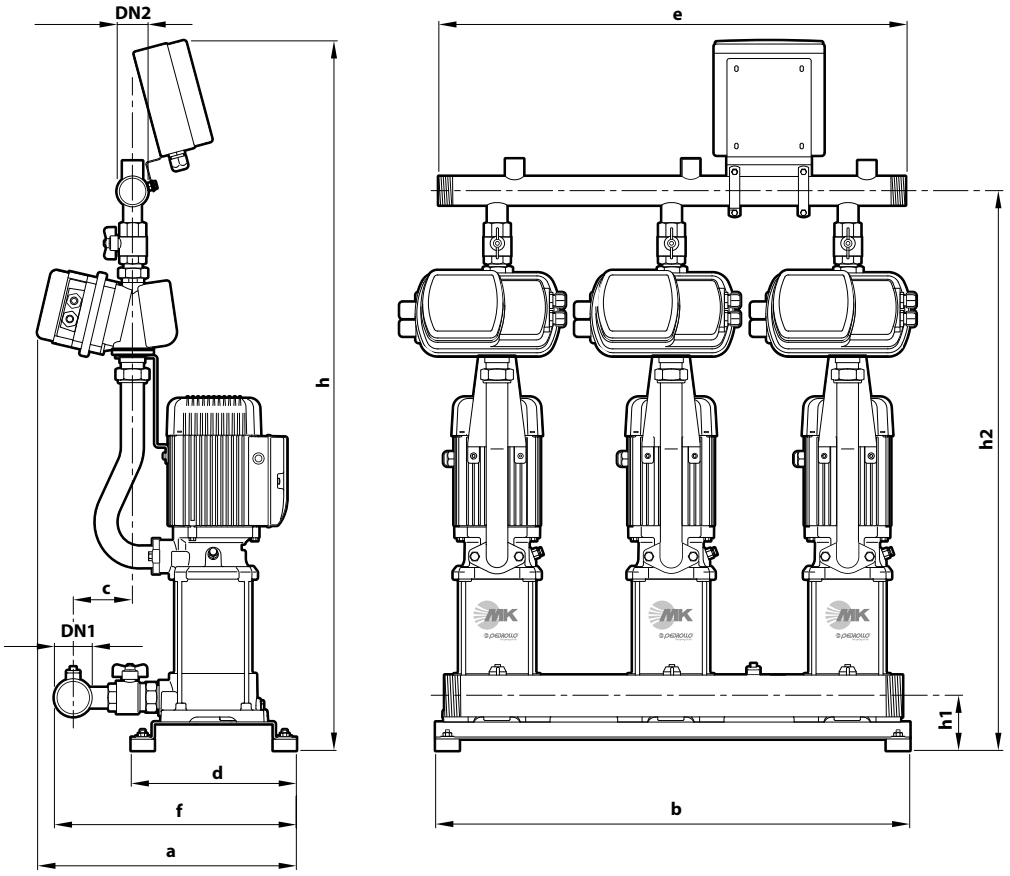


ABSZORPCIÓ

TÍPUS **Egyfázisú**	FESZÜLTSÉG **230 V**
GP3Wm - MK 3/3	3 x 9.0 A
GP3Wm - MK 3/5	3 x 12.5 A
GP3Wm - MK 3/6	3 x 14.0 A
GP3Wm - MK 5/4	3 x 9.0 A
GP3Wm - MK 5/5	3 x 11.0 A
GP3Wm - MK 5/7	3 x 13.5 A
GP3Wm - MK 5/8	3 x 16.0 A
GP3Wm - MK 8/4	3 x 12.5 A
GP3Wm - MK 8/5	3 x 14.0 A
GP3Wm - MK 8/6	3 x 18.0 A

TÍPUS **Háromfázisú**	FESZÜLTSÉG **400 V**
GP3W - MK 3/3	3 x 3.3 A
GP3W - MK 3/5	3 x 4.2 A
GP3W - MK 3/6	3 x 5.0 A
GP3W - MK 5/4	3 x 3.3 A
GP3W - MK 5/5	3 x 4.0 A
GP3W - MK 5/7	3 x 5.0 A
GP3W - MK 5/8	3 x 6.0 A
GP3W - MK 8/4	3 x 4.2 A
GP3W - MK 8/5	3 x 5.0 A
GP3W - MK 8/6	3 x 6.5 A

MÉRETEK ÉS SÚLYOK



TÍPUS		CSATL.		MÉRETEK mm									kg	
Egyfázisú	**Háromfázisú**	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	h	h1	h2	1~	3~
GP3Wm - MK 3/3	**GP3W - MK 3/3**									1143		849	123.0	124.0
GP3Wm - MK 3/5	**GP3W - MK 3/5**									1197		876	130.0	130.0
GP3Wm - MK 3/6	**GP3W - MK 3/6**									1224		930	135.0	136.0
GP3Wm - MK 5/4	**GP3W - MK 5/4**									1170		876	124.0	125.0
GP3Wm - MK 5/5	**GP3W - MK 5/5**									1197		903	129.0	130.0
GP3Wm - MK 5/7	**GP3W - MK 5/7**	**2½"**	**2"**	447	810	115	284	800	435	1251	91	957	136.0	136.0
GP3Wm - MK 5/8	**GP3W - MK 5/8**									1278		984	140.0	140.0
GP3Wm - MK 8/4	**GP3W - MK 8/4**									1170		876	131.0	132.0
GP3Wm - MK 8/5	**GP3W - MK 8/5**									1197		903	132.0	133.0
GP3Wm - MK 8/6	**GP3W - MK 8/6**									1224		930	142.0	142.0

DHL Keringető szivattyú fűtőberendezésekhez





TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

- Szállítási teljesítmény **3.5 m³/h-ig** (0.97 l/s)
- Emelőmagasság **6 m**-ig

FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

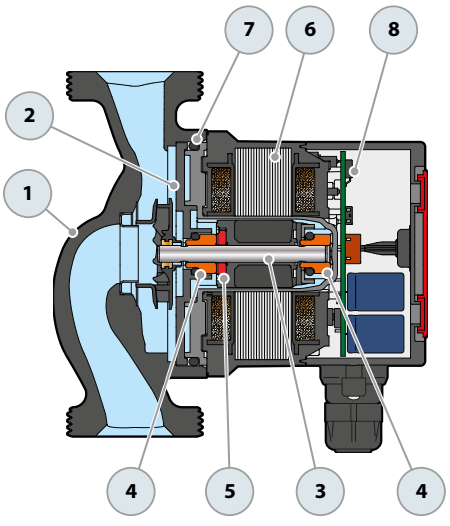
Alacsony fogyasztású ("A" kategória legfelső szintje) elektronikus keringető szivattyúk. A hagyományos, azonos teljesítményű keringető szivattyúkhoz képest akár 85%-al kevesebb elektromos energiafogyasztás érhető el általuk.
Ajánlott háztartási és lakossági fűtési rendszerekhez.
Vezérlő elektronikájuknak köszönhetően fejlett működési módok beállítását teszik lehetővé illetve ideális módon képesek kielégíteni percden fűtési tipus igényeit.
A kívánt működési program megválasztása és beállítása a kezelőpanelen lévő választókapcsoló elfordításával történik.
A rendelkezésre álló működési programok lehetővé teszik, hogy a keringető szivattyú mindig optimális feltételek mellett működjön, csökkentve az elektromos fogyasztást és kiküszöbölve a vízáramlásnak a csővezetékekben, a radiátorokban és a szelepekben jelentkező kellemetlen zaját.
A beszerelést zárt, jól szellőző helyen vagy más módon az időjárástól védett helyen kell elvégezni.

HASZNÁLATI KORLÁTOK

- Folyadék hőmérséklet **+2 °C**-tól **+95 °C**-ig
- Környezeti hőmérséklet 0 °C-tól **+40 °C**-ig
- Max működési nyomás **6 bar**
- Maximális szívó oldali nyomás:
  - **0.3 bar +50 °C -on**
  - **1.0 bar +95 °C-on**
- **Max relatív páratartalom ≤ 95%**
- **Zajnyomás szintje < 43 dB(A))**
- Max glikol tartalom 30%
- Folyamatos működés **S1**

SZERKEZETI JELLEMZŐK

1	**Szivattyúház**	Öntvény katafórikus kezeléssel
2	**Járókerék**	Tecnopolimer
3	**Tengely**	Kerámia
4	**Csapágyak**	Grafit
5	**Talpcsapágy**	Kerámia
6	**Motor**	– Egyfázisú: 230 V (-10%; +6%) - 50 Hz – Felvett teljesítmény P1: Perc 3 W - Max 42 W – Felhasznált áram I1: Perc 0.03 A - Max 0.33 A – Szigetelés: classe H – Védelem: IP 44 – Készülék osztály: II
7	**Tömítések**	EPDM
8	**Elektronikus panel**	



MŰKÖDÉSI MÓDOK

A kezelőpanelen három program által kiválasztható a kívánt működési jelleggörbe.
Egy világító led különböző színekkel információkat ad a keringető szivattyú működési állapotáról.



ARÁNYOSÍTÓ PROGRAM

ZÖLD LED

A fűtőrendszer hőigényének függvényében (szállítási kapacitás változása) arányosan változtatja a nyomást (emelőmagasságot).



ÁLLANDÓ NYOMÁSÚ PROGRAM

NARANCS LED

Állandó értéken tartja a nyomást (emelőmagasságot) a fűtőrendszer hőigényének változása (szállítási kapacitás változása) mellett).



SZEMÉLYRE SZABOTT PROGRAM

KÉK LED

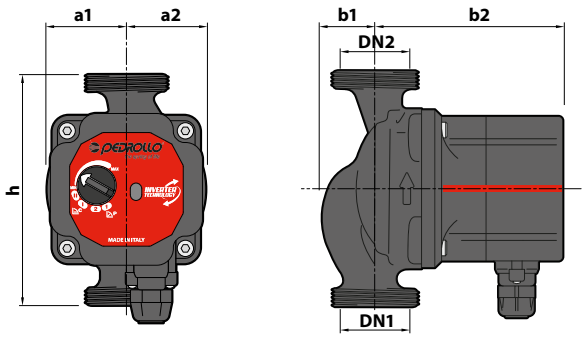
Fix fordulatszámú működés jelleggörbéi ahol a fordulatszám a Perc és MAX érték között bármely pontra beállítható.

※ A rendszerben esetleg bentlévő levegőt a kezelőpanelen egy led jelzi. A vezérlés elektronikája biztosítja az automatikus re-szetelést amikor ez a hiba jelentkezik.

FEHÉR LED
Levegő a fűtőrend-szerszerben. Végezzen légtelenítés.

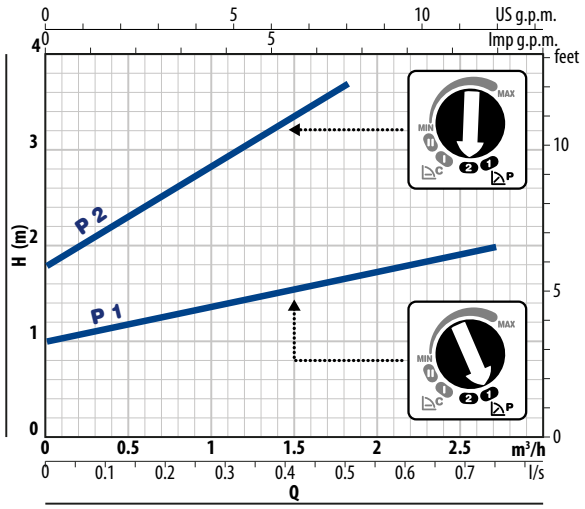
PIROS LED
A keringető leállított állapotban,de még feszültség alatt van

MÉRETEK ÉS SÚLYOK

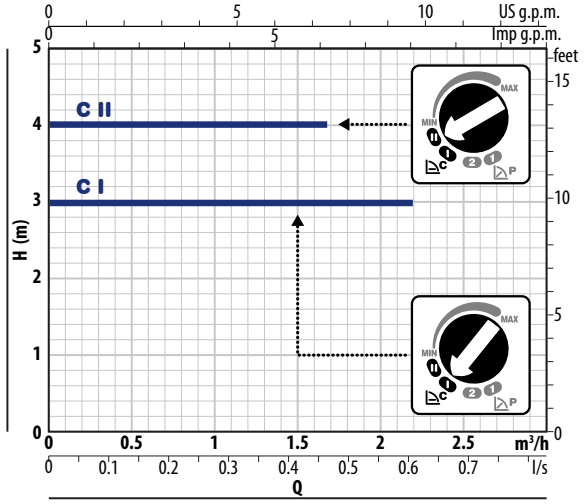


TÍPUS	CSATL.		MÉRETEK mm					kg
Egyfázisú	**DN1**	**DN2**	h	a1	a2	b1	b2	
DHL 25-60/130	**G 1½"**	**G 1½"**	**130**	45	45	29	104.2	2.01
DHL 25-60/180			**180**					2.60

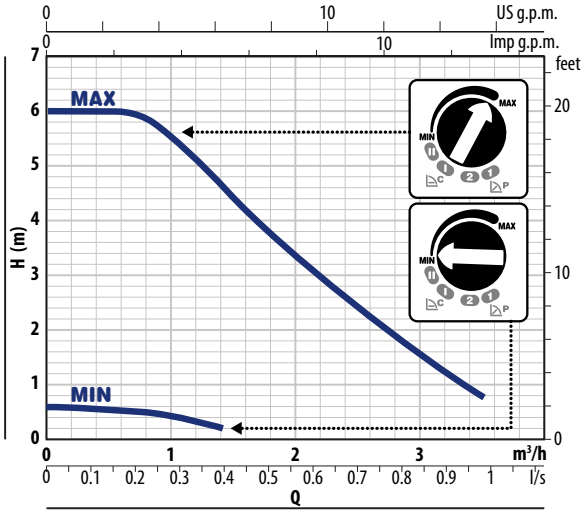
TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK P



TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK C



TELJESÍTMÉNYGÖRBÉK MIN – MAX



E1 - E2 Elektronikus vezérlőpanelek elektromos szivattyúkhoz



FELHASZNÁLÁSOK ÉS TELEPÍTÉSEK

Az **E1/E2** kapcsolótáblák egy vagy két elektromos szivattyú védelmére és vezérlésére szolgáló többfunkciós elektronikus kapcsolótáblák, amelyek alkalmasak bármilyen alkalmazásra a lakossági, kereskedelmi vagy ipari területen. Sokoldalúságuknak és alkalmazkodó képességüknek köszönhetően képesek a nyomáskiegyenlítő, töltő-, ürítő- és elvezető rendszerek kezelésére, mind a tiszta víz, mind a szennyvíz esetében.

TERMÉKLEÍRÁS

Az E1/E2 elektronikus vezérlőpanelek úgy kerültek kialakításra, hogy bármilyen rendszerhez alkalmazkodjanak, köszönhetően a hat működési mód kiválasztásának lehetőségének, amelyek lehetővé teszik az elektromos szivattyúk kezelését és védelemét analóg és digitális bemeneteken keresztül, valamint az elektromos paraméterek vezérlését.

Egy billentyűzetből és **LCD** kijelzőből álló vezérlőpanellel vannak felszerelve, amely lehetővé teszi az intuitív navigálást a programozási menükben és az egyes elektromos szivattyúk, védelmek és a működési módok elektromos paramétereinek konfigurálását egy vezetett eljárás segítségével.

Engedélyezve vannak a szárazon futó védelemre, amelyet cosφ vagy áramszabályozással, illetve úszó vagy szintmérő szonda beavatkozásával kezelnek.

Az öntanuló varázslónak (WIZARD) köszönhetően a főbb elektromos paraméterek értékei automatikusan memorizálhatók, ami garantálja a rendszer egyszerű és gyors üzembe helyezését.

Két elektromos szivattyú működtetése esetén az E2 vezérlőpanel automatikusan váltogatja az elektromos szivattyúk működését a kopás csökkentése és a szivattyúzási idő optimalizálása érdekében.

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK:

※ Tápfeszültség:
1~ 230V±15% (E1/E2 MONO)
3~ 400V±15% (E1/E2 TRI)
※ Frekvencia: **50/60 Hz**
※ Általános megszakító
※ Védelem segédáramkör és motor biztosítéka
※ ABS külső burkolat
※ IP55 védelmi osztály
※ Környezeti hőmérséklet: **-5 °C** és **+40 °C** között
※ Relatív páratartalom 50% 40 °C-on

BEMENETEK

Az E1/E2 vezérlőpanelek lehetővé teszik az elektromos szivattyúk analóg és digitális bemeneteken keresztül történő kezelését:

※ Nyomáskapcsolók
※ Úszók
※ Távoli érintkezők
※ Start/stop úszók
※ Szintjelző
※ Nyomásérzékelők

ELLENŐRZÉSEK

※ A minimális és maximális üzemi áram szabályozása
※ Minimális és maximális tápfeszültség ellenőrzése
※ Bemeneti fázishiba vagy inverzió ellenőrzése

E1 Elektromos vezérlődoboz egy szivattyúhoz

TÍPUS	FESZÜLTSÉG	NÉVL. ÁRAMFELVÉTEL (*)	BIZTOSÍTÉK VÉDELEM
E1 MONO	1~ 230 V - 50/60 Hz	18 A-ig	20 A
E1 TRI/1	3~ 400 V - 50/60 Hz	18 A-ig	20 A
E1 TRI/2	3~ 400 V - 50/60 Hz	25 A-ig	32 A

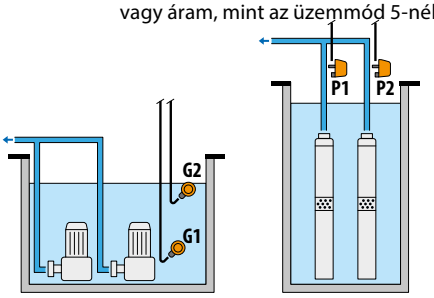
(*) A névleges áramérték egyetlen elektromos szivattyúra vonatkozik

E2 Elektromos vezérlődoboz két szivattyúhoz

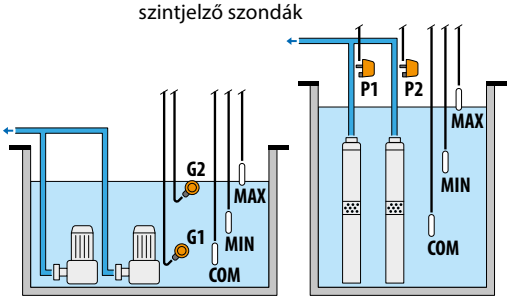
TÍPUS	FESZÜLTSÉG	NÉVL. ÁRAMFELVÉTEL (*)	BIZTOSÍTÉK VÉDELEM
E2 MONO	1~ 230V - 50/60 Hz	18 A-ig	20 A
E2 TRI	3~ 400V - 50/60 Hz	16 A-ig	32 A

MŰKÖDÉSI MÓDOK

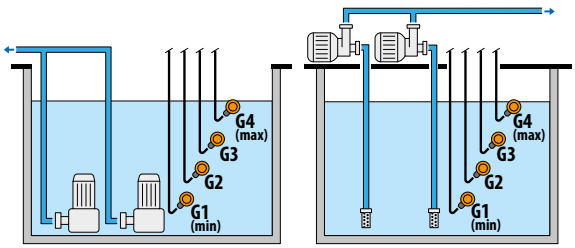
ÜZEMMÓD 1
ÜRÍTÉS ÉS NYOMÁSÉRZÉKELÉS
Védelem a szárazon futástól
vagy áram, mint az üzemmód 5-nél



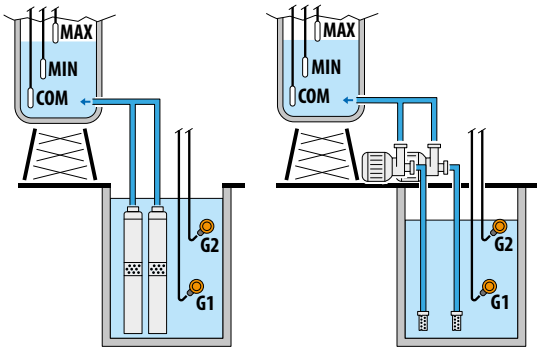
ÜZEMMÓD 2
ÜRÍTÉS ÉS NYOMÁSÉRZÉKELÉS
Védelem a szárazon futástól
szintjelző szondák



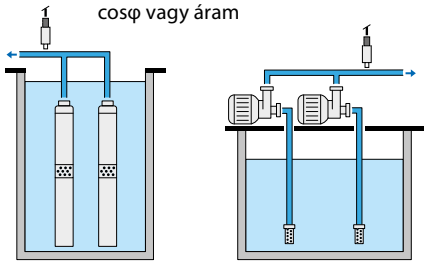
ÜZEMMÓD 3
ÜRÍTÉS
Védelem a szárazon futástól
percimálisan szabadon mozog



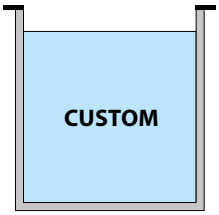
ÜZEMMÓD 4
TÖLTÉS
Védelem a szárazon futástól
percimálisan szabadon mozog



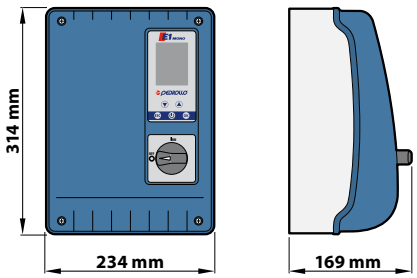
ÜZEMMÓD 5
NYOMÁSÉRZÉKELÉS
Védelem a szárazon futástól
cosφ vagy áram

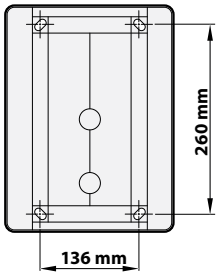


ÜZEMMÓD 6
TESTRASZABOTT



MÉRETEK ÉS RÖGZÍTŐFURATOK TÁVOLSÁGA





ELEKTROMOS VEZÉRLŐDOBOZOK



QEM/3 3" MERÜLŐ SZIVATTYÚKHOZ

TÍPUS	CIKKSZÁM	TELJ. MOTORE (P2)		KONDENZÁTOR	NÉVL.ÁRAM-FELVÉTEL
Egyfázisú		kW	HP	KAPACITÁS	A
QEM/3-050	530ECS305A1	0.37	**0.50**	12.5 µF	5
QEM/3-075	530ECS307A1	0.55	**0.75**	16 µF	6
QEM/3-100	530ECS310A1	0.75	**1**	20 µF	7
QEM/3-150	530ECS315A1	1.1	**1.5**	30 µF	10

※ Egyfázisú 230 V 50 Hz



QEM 4" EGYFÁZISÚ MERÜLŐ SZIVATTYÚKHOZ

TÍPUS	CIKKSZÁM	TELJ. MOTORE (P2)		KONDENZÁTOR	NÉVL. ÁRAMFEL-VÉTEL
Egyfázisú		kW	HP	KAPACITÁS	A
QEM 050	530ECN05A1	0.37	**0.50**	20 µF	5
QEM 075	530ECN07A1	0.55	**0.75**	25 µF	6
QEM 100	530ECN10A1	0.75	**1**	35 µF	7
QEM 150	530EC15A1	1.1	**1.5**	40 µF	11
QEM 200	530ECN20A1	1.5	**2**	60 µF	13
QEM 300	530EC30A1	2.2	**3**	75 µF	18

※ Egyfázisú 230 V 50 Hz



QET 3" 4" és 6" HÁROMFÁZISÚ MERÜLŐSZIVATTYÚKHOZ

TÍPUS	CIKKSZÁM	TELJ. MOTORE (P2)		NÉVL. ÁRAMFELVÉTEL
Háromfázisú		kW	HP	A
QET 050	530TNF05A	0.37	**0.50**	1.7
QET 075	530TNF07A	0.55	**0.75**	2
QET 100	530TNF10A	0.75	**1**	2.5
QET 150	530TNF15A	1.1	**1.5**	3.9
QET 200	530TNF20A	1.5	**2**	4.8
QET 300	530TNF30A	2.2	**3**	7
QET 400	530TNF40A	3	**4**	9
QET 550	530TNF55A	4	**5.5**	11.5
QET 750	530TNF75A	5.5	**7.5**	15.5
QET 1000	530AD100A	7.5	**10**	21.5
QET 1250	530AD125A	9.2	**12.5**	23.5
QET 1500	530AD150A	11	**15**	27.5
QET 2000	530AD200A	15	**20**	36
QET 2500	530AD250A	18.5	**25**	45
QET 3000	530AD300A	22	**30**	54
QET 4000	530AD400A	30	**40**	68
QET 5000	530AD500A	37	**50**	85

※ A vezérlődoboz váltókapcsolóval van ellátva automatikus vagy kézi működtetéshez, elő van készítve egy úszókapcsoló bekötésére (vagy nyomáskapcsoló, stb.)

※ Háromfázisú 400 V 50 Hz

QSM 4" EGYFÁZISÚ SZIVATTYÚKHOZ, SZINTJELZŐ SZONDÁVAL





Szintjelző szonda

TÍPUS	CIKKSZÁM	TELJ. MOTORE (P2)		KONDENZÁTOR	NÉVL.ÁRAM-FELVÉTEL
Egyfázisú		kW	HP	KAPACITÁS	A
QSM 050	530MFLCN05A1	0.37	**0.50**	20 µF	5
QSM 075	530MFLCN07A1	0.55	**0.75**	25 µF	6
QSM 100	530MFLCN10A1	0.75	**1**	35 µF	7
QSM 150	530MFLC15A1	1.1	**1.5**	40 µF	11
QSM 200	530MFLCN20A1	1.5	**2**	60 µF	13
QSM 300	530MFLC30A1	2.2	**3**	75 µF	18

※ A vezérlődoboz váltókapcsolóval van ellátva automatikus vagy kézi működtetéshez, elő van készítve egy úszókapcsoló bekötésére (vagy nyomáskapcsoló, stb.) és lehetőséget biztosítva folyadékszint szonda bekötésére, ami védi a szivattyút szárazonfutás ellen

※ **Egyfázisú 230 V 50 Hz**

QST 3" 4" és 6" HÁROMFÁZISÚ SZIVATTYÚKHOZ, SZINTJELZŐ SZONDÁVAL





Szintjelző szonda

TÍPUS	CIKKSZÁM	TELJ. MOTORE (P2)		NÉVL.ÁRAMFELVÉTEL
Háromfázisú		kW	HP	A
QST 50	530TFLC05A	0.37	**0.50**	1.7
QST 75	530TFLC07A	0.55	**0.75**	2
QST 100	530TFLC10A	0.75	**1**	2.5
QST 150	**530TFLC15A**	1.1	**1.5**	3.9
QST 200	**530TFLC20A**	1.5	**2**	4.8
QST 300	**530TFLC30A**	2.2	**3**	7
QST 400	530TFLC40A	3	**4**	9
QST 550	530TFLC55A	4	**5.5**	11.5
QST 750	530TFLC75A	5.5	**7.5**	15.5
QST 1000	530ADL100A	7.5	**10**	21.5
QST 1250	530ADL125A	9.2	**12.5**	23.5
QST 1500	530ADL150A	11	**15**	27.5
QST 2000	530ADL200A	15	**20**	36
QST 2500	530ADL250A	18.5	**25**	45
QST 3000	530ADL300A	22	**30**	54
QST 4000	530ADL400A	30	**40**	68
QST 5000	530ADL500A	37	**50**	85

※ A vezérlődoboz váltókapcsolóval van ellátva automatikus vagy kézi működtetéshez, elő van készítve egy úszókapcsoló bekötésére (vagy nyomáskapcsoló, stb.) és lehetőséget biztosítva folyadékszint szonda bekötésére, ami védi a szivattyút szárazonfutás ellen.

※ **Háromfázisú 400 V 50 Hz**

ELEKTROMOS VEZÉRLŐDOBOZOK



QES HÁROMFÁZISÚ VÍZMENTESÍTŐ SZIVATTYÚKHOZ

TÍPUS Háromfázisú	CIKKSZÁM	TELJ. MOTORE (P_2) kW	 HP	NÉVL.ÁRAMFELVÉTEL A
QES 150	532QES150A	1.1	**1.5**	4.2
QES 200	532QES200A	1.5	**2**	5.2
QES 300	532QES300A	2.2	**3**	6.5
QES 400	532QES400A	3	**4**	8

※ A vezérlődoboz elő van készítve a szivattyúk tekercselésbe beépített hőkioldós védelem bekötésére a VXCm 30, VXCm 30-F, MCm 30, MCm 30-F szivattyúk esetén

※ **Háromfázisú 380 – 415V 50 Hz**



KIT RIASZTÓ VEZÉRLŐDOBOZ SAR 250 és SAR 550-hez

TÍPUS	CIKKSZÁM	FESZÜLTSÉG
KIT RIASZTÓ	KSKIT-ALLARME	**Egyfázisú 230V 50 Hz**

※ Tartalmaz elektromos panelt, puffer akkumulátort a panel áramellátásához, egy piros villogó gomb és egy 90 dB /1 m-en működő szirénát.

※ A panelt egy úszó (a készletben található) csatlakoztatására tervezék, amely aktiválja a riasztást.



SF

SF - GÖMB TARTÁLY

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLA-KOZÁS	KAPACI-TÁS	RAKLAPOZÁS tartályok darabszáma
24 SF	50011	1"	**24 liter**	**54**

※ Maximális üzemi nyomás **8 bar** – Csereszavatos, butilén gumimembrán



CL

CL - *HENGERES TARTÁLY*

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLA-KOZÁS	KAPACI-TÁS	RAKLAPOZÁS tartályok darabszáma
24 CL	50012	1"	**20 liter**	**56**
60 CL	50031	1"	**60 liter**	**15**
100 CL	50032	1"	**100 liter**	**12**

※ Maximális üzemi nyomás **10 bar** – Csereszavatos, butilén gumimembrán



VT

VT - ÁLLÓ TARTÁLY

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLA-KOZÁS	KAPACI-TÁS	RAKLAPOZÁS tartályok darabszáma
8 VT	50051	1"	**8 liter**	**189**
19 VT	50052	1"	**19 liter**	**63**
60 VT	50040	1"	**60 liter**	**15**
100 VT	50041	1"	**100 liter**	**12**
200 VT	50042	1½"	**200 liter**	**6**
300 VT	50043	1½"	**300 liter**	**6**

※ Maximális üzemi nyomás **10 bar (8 bar** a 8VT, 19VT esetében) – Csereszavatos, butilén gumimembrán

CSERE MEMBRÁN

24 SF	Cikksz.: 50019
24 CL	Cikksz.: 50019
60 CL	Cikksz.: 5001960
100 CL	Cikksz.: 50019100

CSERE MEMBRÁN

8 VT	Cikksz.: 5001905/8
19 VT	Cikksz.: 50019
60 VT	Cikksz.: 5001960
100 VT	Cikksz.: 50019100
200 VT	Cikksz.: 50019200C
300 VT	Cikksz.: 50019300



1SF

05SF

SF - *TARTÁLYOK RÖGZÍTETT MEMBRÁNNAL*

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS	KAPACITÁS
05SF 0.5	500570045	½"	**½ liter**
05SF 1.0	500570090	1"	**½ liter**
1SF 0.5	50057005	½"	**1 liter**
1SF 1.0	50057010	1"	**1 liter**

※ Maximális üzemi nyomás **10 bar**
※ A gyártás kezdete: 2023.12.

TARTOZÉKOK

KÉSZLET GÖMB TARTÁLLYAL

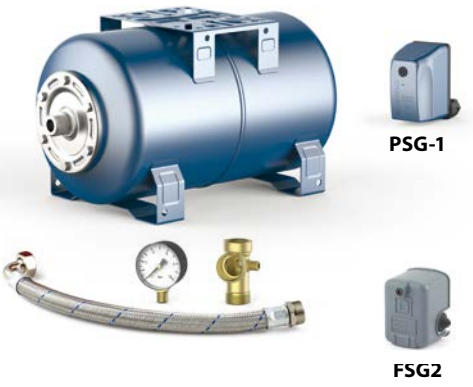
KSP-24



TÍPUS	CIKKSZÁM
KSP-24 ※ 24 literes tartály ※ Nyomásmérő 0 – 6 bár ※ 5 ágú csatlakozó idom - 1″ ※ "PSG-1" nyomáskapcsoló"	50008SP24
KSD-24 ※ 24 literes tartály ※ Nyomásmérő 0 – 6 bár ※ 5 ágú CSATL.akozó idom - 1″ ※ "FSG2" (Square D) nyomáskapcsoló"	50010

KÉSZLET HENGERES TARTÁLLYAL

KCP-24



TÍPUS	CIKKSZÁM
KCP-24 ※ **20 literes tartály** ※ Nyomásmérő **0 – 6 bar** ※ 5 ágú csatlakozó idom - G 1″ ※ Flexibilis cső G 1″ (**500 mm**) ※ PSG-1" nyomáskapcsoló"	50008CP24
KCD-24 ※ 20 literes tartály ※ Nyomásmérő **0 – 6 bar** ※ 5 ágú csatlakozó idom - 1″ ※ Flexibilis cső G 1″ (**500 mm**) ※ "FSG2" nyomáskapcsoló"	50009

KCP-60



TÍPUS	CIKKSZÁM
KCP-60 ※ **60 literes tartály** ※ Nyomásmérő **0 – 6 bar** ※ 5 ágú csatlakozóakozó idom - 1″ ※ Flexibilis cső 1″ (**600 mm**) ※ "PSG-1" nyomáskapcsoló	50008CP60
KCD-60 ※ 60 literes tartály ※ Nyomásmérő **0 – 6 bar** ※ 5 ágú csatlakozóakozó idom - 1″ ※ Flexibilis cső 1″ (**600 mm**) ※ "FSG2" nyomáskapcsoló"	50009/67

TARTOZÉKOK MERÜLŐ SZIVATTYÚKHOZ



TÍPUS	CIKKSZÁM	DIAMETRO FUNE	KÖTEL SÚLY	SZAKÍTÓ SZILÁRDS.
RÖGZÍTŐ KÖTÉL (polipropilén)	116310	**Ø 8 mm**	30 gr/m	960 kg
	116311	**Ø 10 mm**	45 gr/m	1425 kg
	116312	**Ø 12 mm**	65 gr/m	2030 kg
	116313	**Ø 14 mm**	90 gr/m	2790 kg
	116314	**Ø 16 mm**	115 gr/m	3500 kg

※ Sodrott kötél UV-stabilizált polipropilén fonalban
※ A tekercs elérhető maximális hosszúság: 220 méter



BIZTONSÁGI KÖTÉL (AISI 316 rozsdamentes acél)	116305	**Ø 5 mm**	100 gr/m	1500 kg

※ 49 huzalos rozsdamentes acél kötél AISI 316
※ A tekercs elérhető maximális hosszúság: 250 méter



BILINCS (**8 mm**-es kötélhez) (rozsdamentes acél **AISI 316**)	Cikksz.: 1160305



5 mm BILINCS (rozsdamentes acél **AISI 316**)	Cikksz.: 1160304

ÚSZÓKAPCSOLÓK



TÍPUS	CIKKSZÁM		HOSSZÚSÁG
	CAVO **H07 RN-F**	CAVO **PVC**	
0315/3	50014H	50014	**3** méter
0315/5	500145H	500145	**5** méter
0315/10	5001410H	5001410	**10** méter

※ H07 RN-F tápvezetékkel: egyfunkciós (ürítés), 10 A megszakítóval
※ PVC tápvezetékkel: kétfunkciós (ürítés és töltés), 10 A megszakítóval



T 80/3	50014/1H	50014/1	**3** méter
T 80/5	50014/5H	50014/5	**5** méter
T 80/10	50014/10H	50014/10	**10** méter

※ H07 RN-F tápvezetékkel: egyfunkciós úszókapcsolókkal (ürítés), kétrészes védelmi rekesszel, 10 A megszakítóval
※ PVC tápvezetékkel: kétfunkciós úszókapcsolókkal (ürítés és töltés) kétrészes védelmi rekesszel, 10 A megszakítóval



SMALL 3	50014S4	50014S3	**3** méter
SMALL 5	50014S5	50014S51	**5** méter

※ H07 RN-F tápvezetékkel: egyfunkciós úszókapcsolókkal (ürítés), kétrészes védelmi rekesszel, 10 A megszakítóval
※ PVC tápvezetékkel: kétfunkciós úszókapcsolókkal (ürítés és töltés) kétrészes védelmi rekesszel, 10 A megszakítóval



TÍPUS	CIKKSZÁM	TÁP	HOSSZÚSÁG
MAC 5	54SARGL001	PVC	**10** méter

※ Billenő úszókapcsoló: kettős funkció (ürítés és töltés), kétrészes védelmi rekesszel, 10 A megszakítóval
※ Szennyvízkezelő állomásokhoz ajánlott (SAR)

TARTOZÉKOK



AIRFLO - *LEVEGŐ ADAGOLÓK*

TÍPUS	CIKKSZÁM	
AIRFLO 1	50021	100 – 500 liter
AIRFLO 2	50022	750 – 2000 liter

※ Levegőellátók, melyek szerepe, hogy megtartsák a túlnyomást a gumimembrán nélküli tartályokban



NA - *3 ÁGÚ CSATLAKOZÓIDOM LEVEGŐELLÁTÓKHOZ*

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS	KETTŐS KÖZPONTI CSATLAKOZÓ
NA 1.00	50023	**1"** x **1"**	**½"** x **¼"** (külső/belső)
NA 1.25	50023/1	**1¼"** x **1¼"**	**½"** x **¼"** (külső/belső)
NA 1.50	50023/2	**1½"** x **1½"**	**½"** x **¼"** (külső/belső)
NA 2.00	50023/3	**2"** x **2"**	**½"** x **¼"** (külső/belső)

※ 3 ágú rézötvözet csatlakozók a levegőellátóhoz való kapcsoláshoz (AIRFLO



PSG



NYOMÁSKAPCSOLÓK

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS	KALIBRÁLÁS (*)
PSG-1	50018/8	**¼"** belső	**1.4 – 2.8 bar**
PSG-1M	50018/8M	**¼"** külső	**1.4 – 2.8 bar**
FSG 2	50018	**¼"** belső	**1.4 – 2.8 bar**
FYG 22	50018/1	**¼"** belső	**5.4 – 7.0 bar**
FYG 32	50018/2	**¼"** belső	**8 – 10.5 bar**
PT/5 SK (Három-fázisú)	50018/8T	**¼"** belső	**1.4 – 2.8 bar**

※ **PSG** regisztrált közösségi bejegyzési szám nº 002248955
(*) Szabályozható



MC





MCG



MRG

NYOMÁSMÉRŐK

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS	ÁTMÉRŐ	LÉPTÉK
MC 6	50015/2	**¼"** - centrale	**50 mm**	0 – **6 bar**
MR 6	50015	**¼"** - radiale	**63 mm**	0 – **6 bar**
MR 10	50015/0	**¼"** - radiale	**63 mm**	0 – **10 bar**

GLICERINES NYOMÁSMÉRŐ

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS	ÁTMÉRŐ	LÉPTÉK
MCG 6	50015/2G	**¼"** - centrale	**50 mm**	0 – **6 bar**
MRG 6	50015G	**¼"** - radiale	**63 mm**	0 – **6 bar**
MRG 10	50015/0G	**¼"** - radiale	**63 mm**	0 – **10 bar**



3-5 ÁGÚ CSATLAKOZÓIDOMOK

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS
R 3 - 3 ágú	50017	**1"**
R 4 - 4 ágú	50016V8	**1"**
R 5 - 5 ágú	50016	**1"**

※ R 3: 3 ágú rézötvözet csatlakozóidomok G 1" gázmenettel
※ R 4: 4 ágú rézötvözet csatlakozóidomok G ½" és G ¼" gázmenettel
※ R 5: 5 ágú rézötvözet csatlakozóidomok G 1" és G ¼" gázmenettel



FLEXIBILIS CSÖVEK

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSŐ	CSATLAKOZÓK	HOSSZÚSÁG
TF 5	50013	**1"**	**1" x 1"**	**500 mm**
TF 6	50013/1	**1"**	**1" x 1"**	**600 mm**
TF 10	50013/6	**1"**	**1" x 1"**	**1000 mm**

※ EPDM fl exibilis gumicsövek
※ 10 bar maximális üzemi nyomás



KÖNYÖKKEL ELLÁTOTT FLEXIBILIS CSÖVEK

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSŐ	CSATLAKOZÓK	HOSSZÚSÁG
TFG 5	50013/01	**¾"**	**1" x 1"**	**500 mm**
TFG 6	50013/10	**1"**	**1" x 1"**	**600 mm**

※ EPDM flexibilis gumicsövek
※ 10 bar Maximális üzemi nyomás



GYORSCSATLAKOZÓK

TÍPUS	CIKKSZÁM	Belső tömítések átmérője	Külső menetes csatlakozó
FASTFIT 1.25	5027125	**Ø 32 mm**	**1¼"**
FASTFIT 1.5	5027150	**Ø 38 mm**	**1½"**
FASTFIT 2	5027200	**Ø 50 mm**	**2"**
FASTFIT 3	5027300	**Ø 75 mm**	**3"**

※ Kit gyors csatlakozó CAMLOCK polipropilén:
- n.1 belső csatlakozó tömítéssel
- n.1 külső csatlakozó külső tömítéssel





TÖMLŐCSATLAKOZÓK

TÍPUS	CIKKSZÁM	Tömlőcsatlakozó	MENE.CSATL.
RP 0.75	50210	**Ø 25 mm**	**¾"**
RP 1	50211	**Ø 30 mm**	**1"**
RP 1.25	50212	**Ø 35 mm**	**1¼"**
RP 1.5	50213	**Ø 40 mm**	**1½"**
RP 2	50214	**Ø 50 mm**	**2"**
RPG 0.75	50220	**Ø 25 mm**	**¾"**
RPG 1	50221	**Ø 30 mm**	**1"**
RPG 1.25	50222	**Ø 35 mm**	**1¼"**
RPG 1.5	50223	**Ø 40 mm**	**1½"**
RPG 2	50224	**Ø 50 mm**	**2"**

※ Nylon csatlakozók

TARTOZÉKOK



VF - *LÁBSZELEPEK*

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS
VF 0.5	50100	**½"**
VF 0.75	50101	**¾"**
VF 1	50102	**1"**
VF 1.25	50103	**1¼"**
VF 1.5	50104	**1½"**
VF 2	50105	**2"**

※ Lábszelepek rézötvözetből, rozsdamentes acél szűrővel ellátva



VR - *VISSZACSAPÓ SZELEPEK*

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÓK
VR 0.5	50110	**½"**
VR 0.75	50111	**¾"**
VR 1	50112	**1"**
VR 1.25	50113	**1¼"**
VR 1.5	50114	**1½"**
VR 2	50115	**2"**

※ Rézötvözet visszacsapó szelepek



VR-FT - *GOLYÓS VISSZACSAPÓ SZELEPEK*

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÓK
VR-FT 1.25	501201	**1¼"**
VR-FT 1.5	501202	**1½"**
VR-FT 2	501203	**2"**

※ Visszacsapó szelepek merülő szivattyúkhoz (szennyezett víz)
※ Maximális üzemi nyomás **16 bar**
※ Percimális üzemi nyomás **0.3 bar**
※ Üzemi hőmérséklet 0 °C – **+80 °C**-ig



VR-FF - *GOLYÓS VISSZACSAPÓ SZELEPEK*

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÓK
VR-FF/DN 65 - FLANGIATA	501210	**DN 65** (PN16) **2½"**
VR-FF/DN 80 - FLANGIATA	501212	**DN 65** (PN16) **2½"**
VR-FF/DN 100 - FLANGIATA	501214	**DN 65** (PN16) **2½"**

※ Visszacsapó szelepek merülő szivattyúkhoz (szennyezett víz)
※ Maximális üzemi nyomás **16 bar**
※ Percimális üzemi nyomás **0.3 bar**
※ Üzemi hőmérséklet 0 °C – **+80 °C**-ig



SCHUKO VILLÁSDUGÓ

TÍPUS	CIKKSZÁM
PSC	117985

※ Víz és porvédelemmel ellátot, IP 65 vagy IP 67 védelemmel
※ Mechanikus szakadásvédelem



ELEKTROMOS KÁBELEK ELEKTROMOS BÚVÁRSZIVATTYÚKHOZ

TÍPUS	CIKKSZÁM	TÍPUS	SÚLY/méter
4 x 1 mm²	117G100AN	H07 RN-F	0.165 kg
4 x 1.5 mm²	117G150AN	H07 RN-F	0.205 kg
4 x 2.5 mm²	117G200AN	H07 RN-F	0.290 kg
4 x 4 mm²	117G250AN	H07 RN-F	0.420 kg
4 x 6 mm²	117G300AN	H07 RN-F	0.505 kg
4 x 10 mm²	117G350AN	H07 RN-F	1.030 kg
4 x 16 mm²	117G400AN	H07 RN-F	2.050 kg



KÁBELEK DUGÓVAL

TÍPUS	CIKKSZÁM	KÁBEL SZAKASZ	HOSSZÚSÁG	DUGÓ
H05 VV-F (PVC)	117FGA21G	**3 x 0.75 mm²**	150 cm	SCHUKO
H07 RN-F (NEOPRENE)	117GLA21G	**3 x 1 mm²**	150 cm	SCHUKO



ELEKTROMOS KÁBELEK FOTOVOLTAIKUS RENDSZEREKHEZ

TÍPUS FG21M21	CIKKSZÁM	SÚLY /MÉTER
1 x 4 mm² vörös szín	117SF104R	0.060 kg
1 x 4 mm² fekete szín	117SF104N	0.060 kg
1 x 6 mm² vörös szín	117SF106R	0.080 kg
1 x 6 mm² fekete szín	117SF106N	0.080 kg

TARTOZÉKOK



F - *SZŰRŐTARTÓK MŰANYAG FEJRÉSSZEL*

TÍPUS	CIKKSZÁM	MENETES CSATLAKOZÓK	SZŰRŐBETÉT MAGASSÁGA
MEDIUM - F 0.75	504F075M	**¾"**	5"
MEDIUM - F 1	504F100M	**1"**	5"
JUNIOR - F 0.75	504F075J	**¾"**	7"
JUNIOR - F 1	504F100J	**1"**	7"
SENIOR - F 0.75	504F075S	**¾"**	10"
SENIOR - F 1	504F100S	**1"**	10"

※ Maximális üzemi nyomás **5 bar** (**+20 °C** hőmérsékletnél)
※ Maximális hőmérséklet + **45 °C (2 bar** nyomás esetén)



F TIPUSÚ SZŰRŐTARTÓ SZERELŐKULCS

(Cikksz.: 504KNPP)



RL - *POLIÉSZTER SZŰRŐBETÉTEK*

TÍPUS	CIKKSZÁM	SZŰRÉS	SZŰRŐBETÉT MAGASSÁGA	SZŰRŐTARTÓ TÍPUSA
RL 5	504C05	50 µ	5"	MEDIUM **F**
RL 7	504C07	50 µ	7"	JUNIOR **F**
RL 10	504C10	50 µ	10"	SENIOR **F**



FA - *POLIPROPILÉN SZŰRŐBETÉTEK*

TÍPUS	CIKKSZÁM	SZŰRÉS	SZŰRŐBETÉT MAGASSÁGA	SZŰRŐTARTÓ TÍPUSA
FA 5	504F05	50 µ	5"	MEDIUM **F**
FA 7	504F07	50 µ	7"	JUNIOR **F**
FA 10	504F10	50 µ	10"	SENIOR **F**



HA - *POLIFOSZFÁTOS SZŰRŐBETÉT*

TÍPUS	CIKKSZÁM	SZŰRŐBETÉT MAGASSÁGA	SZŰRŐTARTÓ TÍPUSA
HA 10	504F08	10"	SENIOR **F**



LA - *AKTÍV SZENES SZŰRŐBETÉT*

TÍPUS	CIKKSZÁM	SZŰRŐBETÉT MAGASSÁGA	SZŰRŐTARTÓ TÍPUSA
LA 10 BX	504LA10BX	10"	SENIOR **F**



GARDEN KIT - *FLEXIBILIS SZÍVÓCSŐ*

TÍPUS	CIKKSZÁM	CSATLAKOZÁS	HOSSZÚSÁG
GARDEN KIT	50200	**1"**	7 méter

※ Flexibilis cső, lábszeleppel ellátva



TEFLON A HIDRAULIKUS CSATLAKOZÁSOKHOZ

TÍPUS	CIKKSZÁM	HOSSZÚSÁG	SZALAG SZÉLESSÉGE
TFN 1	14TFN/1	**12 m**	**12 mm**
TFN 2	14TFN/21	**30 m**	**12 mm**
TFN 3	14TFN/3	**12 m**	**19 mm**



SPRAY

TÍPUS	CIKKSZÁM	Szín	KAPACITÁS
SPRAY 1	120200A/2	**Pedrollo kék**	400 ml



※ **JAVASOLT**

MŰGYANTÁS KÁBELÖSSZEKÖTŐ KÉSZLET

TÍPUS	CIKKSZÁM	VEZETÉKEK SZÁMAI	TÁPVEZETÉK METSZET	KÜLSŐ TOLDÁS ÁTMÉRŐJE
RPS 1	530GT3M82A1	4	**1 – 4 mm²**	**Ø 38 mm**
RPS 2	530GT3M82A2	4	**1 – 10 mm²**	**Ø 32 mm**
RPS 3	530GT3M92A1	4	**6 – 16 mm²**	**Ø 36 mm**



※ **GAZDASÁGOS**

HŐRE ZSUGORODÓ KÁBELÖSSZEKÖTŐ KÉSZLET

TÍPUS	CIKKSZÁM	VEZETÉKEK SZÁMAI	TÁPVEZETÉK METSZET
GPS 1	530GT3MGPS1	4	**1 – 2.5 mm²**
GPS 2	530GT3MGPS2	4	**4 – 6 mm²**



CSAPÁGYAK

TÍPUS	CIKKSZÁM	MÉRETEK
6201 ZZ	113001	12 x 32 x **10 mm**
6201 ZZ - C3E	113001C3E	12 x 32 x **10 mm**
6201 2RS - C3	113001SC3E	12 x 32 x **10 mm**
6202 ZZ - C3	113012	15 x 35 x **11 mm**
6203	113002A	17 x 40 x **12 mm**
6203 ZZ	113002	17 x 40 x **12 mm**
6203 ZZ - C3E	113002C3E	17 x 40 x **12 mm**
6203 2RS - C3E	113002RC3E	17 x 40 x **12 mm**
6204 ZZ - C3	113003C3E	20 x 47 x **14 mm**
6204 ZZ - C3E	113003	20 x 47 x **14 mm**
6204 2RS - C3E	113004RC3E	20 x 47 x **14 mm**
6205 ZZ	113004	25 x 52 x **15 mm**
6206 ZZ - C3	113005C3E	30 x 62 x **16 mm**
6208 ZZ - C3	113008	40 x 80 x **18 mm**
6003 ZZ - C3	113010	17 x 35 x **10 mm**
6212 ZZ - C3	113020	60 x 110 x **22 mm**
6302	1130145	15 x 42 x **13 mm**
6303 2RS - C3	113014SC3	17 x 47 x **14 mm**
6304 ZZ	113013	20 x 52 x **15 mm**
6304 ZZ - C3	113013C3E	20 x 52 x **15 mm**
6304 2RS - C3	113013SC3	20 x 52 x **15 mm**
6305	113043	25 x 62 x **17 mm**
6306 ZZ - C3	113015	30 x 72 x **19 mm**
6307 ZZ - C3	113017	35 x 80 x **21 mm**
6308 ZZ - C3	113018	40 x 90 x **23 mm**
6308 2RS - C3	113025	40 x 90 x **23 mm**
6309 ZZ - C3	1130185	45 x 100 x **25 mm**
6310 ZZ - C3	113019	50 x 110 x **27 mm**
6312 ZZ - C3	113021	60 x 130 x **31 mm**
6313 ZZ - C3	113023	65 x 140 x **33 mm**
6314 ZZ - C3	113024	70 x 150 x **35 mm**
3203 B 2RS - C3	113040RC3E	17 x 40 x **17.5 mm**
3304 B ZZ - C3	113041	20 x 52 x 22.**2 mm**
3305 B 2RS - C3	113042	25 x 62 x 25.**4 mm**
3308 A 2RS - C3	113044	40 x 90 x 36.**5 mm**
7202 B	113029	15 x 35 x 22.**2 mm**



VENTILÁTOROK ELEKTROMOS SZIVATTYÚKHOZ ÉS MOTOROKHOZ

TÍPUS	CIKKSZÁM	MÉRETEK	TENGELY ÁTMÉRŐ
FAN-63	14VN059	104 x **21 mm**	**12 mm**
FAN-63/1	14VN067	99 x **22 mm**	**12 mm**
FAN-63/2	14VN068	99 x **26 mm**	**12 mm**
FAN-71R	14VN07	125 x **24 mm**	14.**5 mm**
FAN-71	14VN076	114 x **20 mm**	14.**5 mm**
FAN-71/1	14VN072	116 x **23 mm**	14.**5 mm**
FAN-80R	14VN08	138 x **27 mm**	**20 mm**
FAN-80	14VN08181	126 x **26 mm**	**20 mm**
FAN-90R	14VN09	162 x **32 mm**	**24 mm**
FAN-90	14VN095	148 x **33 mm**	**24 mm**
FAN-100R	14VN10	176 x **38 mm**	**28 mm**
FAN-100	14VN10162	155 x **37 mm**	**28 mm**
FAN-132	14VN132	165 x **45 mm**	**36 mm**
FAN-180	14VN180	240 x **60 mm**	**55 mm**
FAN-250	14VN250	230 x **90 mm**	**63 mm**

KONDENZÁTOROK SARUS CSATLAKOZÓKKAL



TÍPUS F
Sarus csatlakozóval

TÍPUS	CIKKSZÁM	KAPACITÁS	Feszültség	Frekvencia
10 F	111010F	**10** µF	450 VL	50 – 60 Hz
10 FC *	111010FC	**10** µF	450 VL	50 – 60 Hz
12 F	111012F	**12.5** µF	450 VL	50 – 60 Hz
14 F	111014F	**14** µF	450 VL	50 – 60 Hz
16 F - 500	111016F5	**16** µF	500 VL	50 – 60 Hz
16 F - 450	111016F		450 VL	50 – 60 Hz
16 F - 250	112016F		250 VL	50 – 60 Hz
20 F - 500	111020F5	**20** µF	500 VL	50 – 60 Hz
20 F - 450	111020F		450 VL	50 – 60 Hz
25 F - 450	111025F	**25** µF	450 VL	50 – 60 Hz
25 F - 250	112025F		250 VL	50 – 60 Hz
30 F - 250	112030F	**30** µF	250 VL	50 – 60 Hz
31 F	111031F	**31.5** µF	450 VL	50 – 60 Hz
35 F	111035F	**35** µF	450 VL	50 – 60 Hz
35 FC *	111035F1	**35** µF	450 VL	50 – 60 Hz
40 F	111040F	**40** µF	450 VL	50 – 60 Hz
45 F	111045F	**45** µF	450 VL	50 – 60 Hz
50 F	111050F	**50** µF	450 VL	50 – 60 Hz
60 F - 450	111060F	**60** µF	450 VL	50 – 60 Hz
60 F - 300	112061F		300 VL	50 – 60 Hz
60 F - 250	112060F		250 VL	50 – 60 Hz
70 F	111070F	**70** µF	450 VL	50 – 60 Hz
80 F	112080F	**80** µF	250 VL	50 – 60 Hz
90 F	111090F	**90** µF	450 VL	50 – 60 Hz

(*) FC =Csökkentett méretű speciális kondenzátorok
※ VDE-IMQ minősítésű kondenzátorok

KONDENZÁTOROK KÁBELES CSATLAKOZÓKKAL



TÍPUS C
Kábeles csatlakozóval

TÍPUS	CIKKSZÁM	KAPACITÁS	FESZÜLTSÉG	Frekvencia
10 C	1110102F	**10** µF	450 VL	50 – 60 Hz
12 C	1110122F	**12.5** µF	450 VL	50 – 60 Hz
16 C - 500	1110162F5	**16** µF	500 VL	50 – 60 Hz
16 C - 450	1110162F		450 VL	50 – 60 Hz
20 C - 500	1110202F5	**20** µF	500 VL	50 – 60 Hz
20 C - 450	1110202F		450 VL	50 – 60 Hz
25 C - 450	1110252F	**25** µF	450 VL	50 – 60 Hz
30 C - 250	1120302F	**30** µF	250 VL	50 – 60 Hz
31 C - 500	1110312F5	**31.5** µF	500 VL	50 – 60 Hz
31 C - 450	1110312F		450 VL	50 – 60 Hz
35 C - 500	1110352F5	**35** µF	500 VL	50 – 60 Hz
35 C - 450	1110352F		450 VL	50 – 60 Hz
35 CC * - 450	1110352F1	**35** µF	450 VL	50 – 60 Hz
40 C	1110402F	**40** µF	450 VL	50 – 60 Hz
50 C	1110502F	**50** µF	450 VL	50 – 60 Hz
60 C	1120602F	**60** µF	250 VL	50 – 60 Hz
70 C - 450	1110702F	**70** µF	450 VL	50 – 60 Hz
70 C - 250	1120702F5	**70** µF	250 VL	50 – 60 Hz
75 C	1110752F	**75** µF	450 VL	50 – 60 Hz
80 C - 250	1120802F	**80** µF	250 VL	50 – 60 Hz
80 C - 450	1110802FC	**80** µF	450 VL	50 – 60 Hz
100 C	1111002FC	**100** µF	450 VL	50 – 60 Hz

(*) CC = Csökkentett méretű speciális kondenzátorok
VDE-IMQ minősítésű kondenzátorok



KONDENZÁTOR BIZTOSÍTÉKKAL

TÍPUS	CIKKSZÁM	KAPACITÁS	FESZÜLTSÉG	Frekvencia
80 D	111080D2F	**80 µF**	320-480 VL	50 – 60 Hz

※ Darálókéses merülő szivattyúkhoz (TRITUS

CSAPÁGYAK

TÍPUS	CSAPÁGYAK	
2CP		
2CP 25/130	6203 ZZ	6203 ZZ
2CP 25/14 2CP 25/16	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
2CP 32/200 2CP 32/210	6206 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
2CP 40/180	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
2CP 40/200	6308 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
2-5CP		
2-3-4CP 80 3CP 100	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
4CP 100 5CP 80-100 I	6203 ZZ	6203 ZZ
2-5CR		
2-3-4CR 80 3CR 100	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
4CR 100 5CR 80-100	6203 ZZ	6203 ZZ
4BLOCK		
4BLOCK	6203	6203
BC		
BC 10	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
BC 15-20	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
BC 40-55-75	6306 ZZ - C3	6304 ZZ - C3
BC -MF		
BC 10 -MF	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
BC 15-20 -MF	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
BC -ST		
BC 10 -ST	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
BC 15-20 -ST	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
CK		
CK 50	6201 ZZ	6201 ZZ
CKR		
CKR 90	6203 ZZ	6203 ZZ
CP		
CP 100-130-132	6201 ZZ	6201 ZZ
CP 150-158	6203 ZZ	6203 ZZ
CP 160-170	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
CP 190-200	6304 ZZ	6204 ZZ - C3
CP 210	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
CP 220C	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
CP 220AH-A-B CP 230A-B-C CP 250B	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
CP 250A	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
CP ST4-ST6		
CP 100-130-132 ST4-ST6	6201 ZZ	6201 ZZ
CP 150-158 ST4-ST6	6203 ZZ	6203 ZZ
CP 170-180-190-200 ST4-ST6	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
D		
D 8-10-20	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
D 30	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3

TÍPUS	CSAPÁGYAK	
DAVIS		
DAVIS	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
DC		
DC 8-10-20-30	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
DC 42-43-44	3305B 2RS	6204 ZZ - C3
DG-BLU		
DG-BLU	6203 ZZ	6203 ZZ
F		
F 32/160	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 32/200	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 32/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F 40/125	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
F 40/160	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 40/200	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 40/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F 50/125	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 50/160	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 50/200 F 50/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F 65/125	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F 65/160 F 65/200 F 80/160 F 100/160	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F 65/250 F 80/200 F 80/250B	6312 ZZ - C3	6212 ZZ - C3
F 80/250A	6314 ZZ - C3	6313 ZZ - C3
F 100/200	6312 ZZ - C3	6212 ZZ - C3
F 100/250	6314 ZZ - C3	6313 ZZ - C3
F -INOX		
F 50/160 -I F 65/125 -I	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4		
F4 32/160	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
F4 32/200	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 32/250	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 40/160	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
F4 40/200	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 40/250	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 50/125	6206 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
F4 50/160	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 50/200 F4 50/250	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 65/125	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 65/160 F4 65/200	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 65/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F4 80/160	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 80/200 F4 80/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3
F4 100/160	6208 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
F4 100/200 F4 100/250	6310 ZZ - C3	6308 ZZ - C3

TÍPUS	CSAPÁGYAK	
F4 -INOX		
F4 50/160 -I F4 65/125 -I	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
FAMILY		
FAMILY	6201 ZZ	6201 ZZ
FCR		
FCR 15-30	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
FCR 80/2-3-4	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
FCR 80/5	6203 ZZ	6203 ZZ
FCR 90-130-200-240	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
FCR 100/3	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
FCR 100/4-5	6203 ZZ	6203 ZZ
FG		
FG 32/160 FG 32/200	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 32/250	6307 ZZ - C3	6208 ZZ - C3
FG 40/125 FG 40/160 FG 40/200	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 40/250	6307 ZZ - C3	6208 ZZ - C3
FG 50/125 FG 50/160 FG 50/200	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 50/250	6307 ZZ - C3	6208 ZZ - C3
FG 65/125 FG 65/160 FG 65/200	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 65/250	6309 ZZ - C3	6309 ZZ - C3
FG 80/160	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 80/200 FG 80/250	6309 ZZ - C3	6309 ZZ - C3
FG 100/160	6307 ZZ - C3	6307 ZZ - C3
FG 100/200 FG 100/250	6309 ZZ - C3	6309 ZZ - C3
FLUID SOLAR		
FLUID SOLAR 1/10, 2/6, 4/4, 6/3	6203 2RS - C3	6203 ZZ - C3
FLUID SOLAR 1/20, 2/14, 4/8, 6/6	3203B 2RS - C3	6203 ZZ - C3
FUTURE JET		
FUTURE-JET 1	6201 ZZ	6201 ZZ
FUTURE-JET 2	6203 ZZ	6203 ZZ
FUTURE JET-ST		
FUTURE-JET 1-ST	6201 ZZ	6201 ZZ
FUTURE-JET 2-ST	6203 ZZ	6203 ZZ
HF		
HF 4-5-51	6203 ZZ	6203 ZZ
HF 50	6201 ZZ	6201 ZZ
HF 5M-70	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
HF 6	6304 ZZ	6204 ZZ - C3
HF 8-20	6306 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
HF 30	6307 ZZ - C3	6206 ZZ - C3
HT & HT-PRO		
HT & HT-PRO 3/4-5-6-7	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
HT & HT-PRO 3/8-9-10	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 5/2-3-4-5-6	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
HT & HT-PRO 5/7-8-9-10	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 8/3-4-5-6	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
HT & HT-PRO 8/7-8-9-10-11	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 15/2-3-4-5	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 15/6-7	3309A 2RS	6308 2RS - C3
HT & HT-PRO 30/2-3-4	6307 2RS - C3	6206 2RS - C3
HT & HT-PRO 30/5-6-7-8	3309A 2RS	6308 2RS - C3
JCR		
JCR 1	6201 ZZ	6201 ZZ
JCR 2	6203 ZZ	6203 ZZ
JSW		
JSW 1	6201 ZZ	6201 ZZ
JSW 2	6203 ZZ	6203 ZZ
JSW 3	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
MAGNIFICA		
MAGNIFICA 1-2	6203 2RS - C3	6203 2RS - C3
MAGNIFICA 3-4-5	6204 2RS - C3	6204 2RS - C3
MC		
MC /45	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
MC /50-65	6305	6204 ZZ - C3
MC-F		
MC /50-65 -F	6305	6204 ZZ - C3
MC4		
MC4 /55	6309 ZZ - C3	6306 ZZ - C3
MC4 /80	3309B 2RS - C3	6308 ZZ - C3
MK		
MK	6304 ZZ	6204 ZZ - C3
NGA & NGA-PRO		
NGA & NGA-PRO 1-2	6203 ZZ	6203 ZZ
NGA & NGA-PRO 3	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
NK		
NK	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
PK		
PK 60-65	6201 ZZ	6201 ZZ
PK 80-90	6203 ZZ	6203 ZZ
PK 100-200-300	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
PKS		
PKS 60-65	6201 ZZ	6201 ZZ
PKS 80	6203 ZZ	6203 ZZ
PLUG & DRAIN		
PLUG & DRAIN	6201 ZZ	6201 ZZ
PLURIJET		
PLURIJET 3-4/80 PLURIJET 3-4/90	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
PLURIJET 5-6/90	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3
PLURIJET 3/100	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
PLURIJET 4/100	6203 ZZ	6203 ZZ
PLURIJET 3/120	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
PLURIJET 4/120	6203 ZZ	6203 ZZ
PLURIJET /130-200	6304 2RS - C3	6204 ZZ - C3

CSAPÁGYAK

TÍPUS	CSAPÁGYAK	
PQ		
PQ 60-61-65	6201 ZZ	6201 ZZ
PQ 80-90	6203 ZZ	6203 ZZ
PQ 100-200-300	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
PQ 3000		
PQ 3000	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
PQ-Bs, PQ-PPS		
PQ 60-65-81 Bs PQ81-PPS	6201 ZZ	6201 ZZ
PQA		
PQA 60	6201 ZZ	6201 ZZ
PQA 70-90	6203 ZZ	6203 ZZ
PV		
PV 55-60-65-81	6201 ZZ	6201 ZZ
PV 70-90	6203 ZZ	6203 ZZ
RX		
RX 1-2-3	6201 ZZ	6201 ZZ
RX 4-5	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
RX VORTEX		
RX 2-3/20	6201 ZZ	6201 ZZ
RX 4-5/40	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
SPRINKLER		
SKR 1.1-1.5	6204 ZZ - C3	6204 ZZ - C3
TEX		
TEX	6201 ZZ	6201 ZZ
TOP		
TOP 1-2-3	6201 ZZ	6201 ZZ
TOP 4-5	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
TOP FLOOR		
TOP FLOOR	6201 ZZ	6201 ZZ
TOP MULTI-AD		
TOP MULTI 1-AD	6201 ZZ - C3	6201 ZZ - C3
TOP MULTI		
TOP MULTI 1-2-3	6201 ZZ - C3	6201 ZZ - C3
TOP MULTI 4-5	6302 ZZ	6201 ZZ
TOP MULTI-EVO		
TOP MULTI 1-2-3 EVO	6201 ZZ - C3	6201 ZZ - C3
TOPMULTI 4-5 EVO	6302 ZZ	6201 ZZ
TOP MULTI-TECH		
TOP MULTI TECH 2-3	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
TOP MULTI TECH 4-5	6302 ZZ	6201 ZZ
TOP MULTI-EVOTECH		
TOP MULTI EVOTECH 2-3	6202 ZZ - C3	6201 ZZ
TOP MULTI EVOTECH 4-5	6302 ZZ	6201 ZZ
TOP VORTEX		
TOP VORTEX	6201 ZZ	6201 ZZ
TRITUS		
TRITUS TR 0.75-0.9-1.1-1.3	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
TRITUS TR 1.5-2.2	3304B ZZ - C3	6304 ZZ - C3
TRITUS TR 2.2AP-3-3AP-4	3305B 2RS	6204 ZZ - C3
TRITUS INOX		
TIG	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3

TÍPUS	CSAPÁGYAK	
UP		
UP	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
VX		
VX 8-10	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
VX 15-20	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
VX 40-55-75	6306 ZZ - C3	6304 ZZ - C3
VX -MF		
VX 8-10 -MF	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
VX 15-20 -MF	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
VX -ST		
VX 8-10 -ST	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
VX 15-20 -ST	6303 2RS - C3	6203 ZZ - C3
VXC		
VXC /35-45	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3
VXC /50-65	6305	6204 ZZ - C3
VXC-F		
VXC /50-65 -F	6305	6204 ZZ - C3
VXC4		
VXC4 /80	3309B 2RS - C3	6308 ZZ - C3
VXC4 /100	6309 ZZ - C3	6306 ZZ - C3
WR		
WR40-S/125 WR50-S/125	6203 2RS - C3	6203 2RS - C3
WR50/125	3205A 2RS	6204 2RS - C3
ZX1		
ZXm 1/40	6201 ZZ	6201 ZZ
ZX2		
ZXm 2/30-40	6203 ZZ - C3	6203 ZZ - C3

KONDENZÁTOROK

TÍPUS	KONDENZÁTOR
2-5CP	
2CPm 80-I	10 µF - 450 VL
3CPm 100-I	14 µF - 450 VL
3CPm 80-I	12.5 µF - 450 VL
4CPm 100-I	20 µF - 450 VL
4CPm 80-I	14 µF - 450 VL
5CPm 100-I	25 µF - 450 VL
5CPm 80-I	20 µF - 450 VL
2-5CR	
2CRm 80	10 µF - 450 VL
3CRm 100	14 µF - 450 VL
3CRm 80	12.5 µF - 450 VL
4CRm 100	20 µF - 450 VL
4CRm 80	14 µF - 450 VL
5CRm 100	25 µF - 450 VL
5CRm 80	20 µF - 450 VL
2CP	
2CPm 25/14A	45 µF - 450 VL
2CPm 25/14B	31.5 µF - 450 VL
2CPm 25/16A	50 µF - 450 VL
2CPm 25/16B	45 µF - 450 VL
2CPm 25/16C	31.5 µF - 450 VL
2CPm 25/130N	20 µF - 450 VL
3SR	
3SRm 1/14	12.5 µF - 450 VL
3SRm 1/21	12.5 µF - 450 VL
3SRm 1/31	16 µF - 450 VL
3SRm 1/42	20 µF - 450 VL
3SRm 1/62	30 µF - 450 VL
3SRm 2/10	12.5 µF - 450 VL
3SRm 2/14	12.5 µF - 450 VL
3SRm 2/21	16 µF - 450 VL
3SRm 2/28	20 µF - 450 VL
3SRm 2/41	30 µF - 450 VL
3SRm 4/5	12.5 µF - 450 VL
3SRm 4/8	12.5 µF - 450 VL
3SRm 4/12	16 µF - 450 VL
3SRm 4/16	20 µF - 450 VL
3SRm 4/23	30 µF - 450 VL
3SRm 5/5	12.5 µF - 450 VL
3SRm 5/8	12.5 µF - 450 VL
3SRm 5/11	16 µF - 450 VL
3SRm 5/15	20 µF - 450 VL
3SRm 5/23	30 µF - 450 VL
4BLOCK	
4BLOCKm 2/7	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 2/10	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 2/13	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 2/18	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/5	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/7	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/9	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 6/10	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 4/13	35 µF - 450 VL

TÍPUS	KONDENZÁTOR
4BLOCKm 6/3	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 6/5	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 6/7	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 8/3	20 µF - 450 VL
4BLOCKm 8/5	35 µF - 450 VL
4BLOCKm 8/8	35 µF - 450 VL
4PD	
4PDm/0.50	20 µF - 450 VL
4PDm/0.75	25 µF - 450 VL
4PDm/1	35 µF - 450 VL
4PDm/1.5	40 µF - 450 VL
4PDm/2	60 µF - 450 VL
4PDm/3	75 µF - 450 VL
4PS	
4PSm/0.50	20 µF - 450 VL
4PSm/0.75	25 µF - 450 VL
4PSm/1	35 µF - 450 VL
4PSm/1.5	40 µF - 450 VL
4PSm/2	60 µF - 450 VL
4PSm/3	70 µF - 450 VL
BC	
BCm 10/50	25 µF - 450 VL
BCm 15/50	35 µF - 450 VL
BCm 20/50	35 µF - 450 VL
BC-MF	
BCm 10/50-MF	25 µF - 450 VL
BCm 15/50-MF	35 µF - 450 VL
BCm 20/50-MF	35 µF - 450 VL
BC-ST	
BCm 10/50-ST	25 µF - 450 VL
BCm 15/50-ST	35 µF - 450 VL
BCm 20/50-ST	35 µF - 450 VL
CK	
CKm 50	12.5 µF - 450 VL
CKm 50-BP	12.5 µF - 450 VL
CKR	
CKRm 90	20 µF - 450 VL
CP	
CPm 100	10 µF - 450 VL
CPm 130	12.5 µF - 450 VL
CPm 132	14 µF - 450 VL
CPm 150	20 µF - 450 VL
CPm 158	20 µF - 450 VL
CPm 170	31.5 µF - 450 VL
CPm 170M	31.5 µF - 450 VL
CPm 190	45 µF - 450 VL
CPm 200	50 µF - 450 VL
CPm 160A	50 µF - 450 VL
CPm 160B	45 µF - 450 VL
CPm 160C	31.5 µF - 450 VL
CPm 220C	50 µF - 450 VL
CP-ST4	
CPm 100-ST4	10 µF - 450 VL

KONDENZÁTOROK

TÍPUS	KONDENZÁTOR
CPm 130-ST4	12.5 µF - 450 VL
CPm 132-ST4	14 µF - 450 VL
CPm 150-ST4	20 µF - 450 VL
CPm 158-ST4	20 µF - 450 VL
CPm 170M-ST4	31.5 µF - 450 VL
CPm 170-ST4	31.5 µF - 450 VL
CPm 180-ST4	31.5 µF - 450 VL
CPm 190-ST4	45 µF - 450 VL
CPm 200-ST4	50 µF - 450 VL
CP-ST6	
CPm 100-ST6	10 µF - 450 VL
CPm 130-ST6	12.5 µF - 450 VL
CPm 132-ST6	14 µF - 450 VL
CPm 150-ST6	20 µF - 450 VL
CPm 158-ST6	20 µF - 450 VL
CPm 170M-ST6	31.5 µF - 450 VL
CPm 170-ST6	31.5 µF - 450 VL
CPm 180-ST6	31.5 µF - 450 VL
CPm 190-ST6	45 µF - 450 VL
CPm 200-ST6	50 µF - 450 VL
D	
Dm 8	20 µF - 450 VL
Dm 10	25 µF - 450 VL
Dm 20	25 µF - 450 VL
Dm 30	35 µF - 450 VL
DAVIS	
DAVIS	31.5 µF - 500 VL
DC	
DCm 10	20 µF - 450 VL
DCm 20	20 µF - 450 VL
DCm 30	25 µF - 450 VL
DCm 42	50 µF - 450 VL
DCm 43	60 µF - 450 VL
F	
Fm 32/160B	50 µF - 450 VL
Fm 32/160C	45 µF - 450 VL
Fm 40/125B	45 µF - 450 VL
Fm 40/125C	31.5 µF - 450 VL
Fm 40/160C	50 µF - 450 VL
Fm 50/125C	50 µF - 450 VL
FAMILY	
FAMILY	12.5 µF - 450 VL
FCR	
FCRm 80/2	10 µF - 450 VL
FCRm 80/3	12.5 µF - 450 VL
FCRm 80/4	14 µF - 450 VL
FCRm 80/5	20 µF - 450 VL
FCRm 100/3	14 µF - 450 VL
FCRm 100/4	20 µF - 450 VL
FCRm 100/5	25 µF - 450 VL
FCRm 90/5	31.5 µF - 450 VL
FCRm 90/6	45 µF - 450 VL
FCRm 90/7	50 µF - 450 VL

TÍPUS	KONDENZÁTOR
FCRm 130/3	31.5 µF - 450 VL
FCRm 130/4	45 µF - 450 VL
FCRm 130/5	50 µF - 450 VL
FCRm 130/6	50 µF - 450 VL
FCRm 200/3	31.5 µF - 450 VL
FCRm 200/4	45 µF - 450 VL
FCRm 200/5	50 µF - 450 VL
FCRm 200/6	50 µF - 450 VL
FCRm 240/3	45 µF - 450 VL
FCRm 240/4	50 µF - 450 VL
FCRm 240/5	50 µF - 450 VL
FUTURE JET	
FUTURE JETm 1A	14 µF - 450 VL
FUTURE JETm 1B	12.5 µF - 450 VL
FUTURE JETm 1C	10 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2A	25 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2AH	25 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2C	25 µF - 450 VL
FUTURE JET-ST	
FUTURE JETm 1A-ST	14 µF - 450 VL
FUTURE JETm 1B-ST	12.5 µF - 450 VL
FUTURE JETm 1C-ST	10 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2A-ST	25 µF - 450 VL
FUTURE JETm 2C-ST	25 µF - 450 VL
HF	
HFm 4	20 µF - 450 VL
HFm 6A	50 µF - 450 VL
HFm 6B	45 µF - 450 VL
HFm 6C	31.5 µF - 450 VL
HFm 50A	14 µF - 450 VL
HFm 50B	12.5 µF - 450 VL
HFm 51A	20 µF - 450 VL
HFm 51B	20 µF - 450 VL
HFm 5A	25 µF - 450 VL
HFm 5AM	45 µF - 450 VL
HFm 5ARM	50 µF - 450 VL
HFm 5B	20 µF - 450 VL
HFm 5BM	31.5 µF - 450 VL
HFm 70B	45 µF - 450 VL
HFm 70C	31.5 µF - 450 VL
HT	
HTm 10/3	45 µF - 450 VL
HTm 10/4	50 µF - 450 VL
HTm 10/5	50 µF - 450 VL
HTm 3/4	31.5 µF - 450 VL
HTm 3/5	31.5 µF - 450 VL
HTm 3/6	45 µF - 450 VL
HTm 3/7	50 µF - 450 VL
HTm 5/2	31.5 µF - 450 VL
HTm 5/3	31.5 µF - 450 VL
HTm 5/4	45 µF - 450 VL
HTm 5/5	50 µF - 450 VL
HTm 5/6	50 µF - 450 VL
HTm 8/3	31.5 µF - 450 VL

TÍPUS	KONDENZÁTOR
HTm 8/4	45 µF - 450 VL
HTm 8/5	50 µF - 450 VL
HTm 8/6	50 µF - 450 VL
HT-PRO	
HTm 3/4 - PRO	31.5 µF - 450 VL
HTm 3/5 - PRO	31.5 µF - 450 VL
HTm 3/6 - PRO	45 µF - 450 VL
HTm 3/7 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 5/2 - PRO	31.5 µF - 450 VL
HTm 5/3 - PRO	31.5 µF - 450 VL
HTm 5/4 - PRO	45 µF - 450 VL
HTm 5/5 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 5/6 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 8/3 - PRO	31.5 µF - 450 VL
HTm 8/4 - PRO	45 µF - 450 VL
HTm 8/5 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 8/6 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 10/3 - PRO	45 µF - 450 VL
HTm 10/4 - PRO	50 µF - 450 VL
HTm 10/5 - PRO	50 µF - 450 VL
JCR1	
JCRm 1A	14 µF - 450 VL
JCRm 1B	12.5 µF - 450 VL
JCRm 1C	10 µF - 450 VL
JCRm 2A	25 µF - 450 VL
JCRm 2C	25 µF - 450 VL
JSW1	
JSWm 1A	14 µF - 450 VL
JSWm 1B	12.5 µF - 450 VL
JSWm 1C	10 µF - 450 VL
JSWm 2A	25 µF - 450 VL
JSWm 2C	25 µF - 450 VL
JSWm 3AH	50 µF - 450 VL
JSWm 3AL	50 µF - 450 VL
JSWm 3AM	50 µF - 450 VL
JSWm 3BH	45 µF - 450 VL
JSWm 3BL	45 µF - 450 VL
JSWm 3BM	45 µF - 450 VL
JSWm 3CH	31.5 µF - 450 VL
JSWm 3CL	31.5 µF - 450 VL
JSWm 3CM	31.5 µF - 450 VL
MAGNIFICA	
MAGNIFICA 1m	20 µF - 450 VL
MAGNIFICA 2m	20 µF - 450 VL
MAGNIFICA 3m	31.5 µF - 450 VL
MAGNIFICA 4m	45 µF - 450 VL
MAGNIFICA 5m	50 µF - 450 VL
MC	
MCm 10/45	20 µF - 450 VL
MCm 15/45	25 µF - 450 VL
MCm 15/50	50 µF - 450 VL
MCm 20/50	50 µF - 450 VL
MCm 30/50	60 µF - 450 VL
MCm 30/65	60 µF - 450 VL

TÍPUS	KONDENZÁTOR
MC-F	
MCm 15/50-F	50 µF - 450 VL
MCm 20/50-F	50 µF - 450 VL
MCm 30/50-F	60 µF - 450 VL
MCm 30/65-F	60 µF - 450 VL
MK	
MKm 3/3	31.5 µF - 450 VL
MKm 3/5	31.5 µF - 450 VL
MKm 3/6	45 µF - 450 VL
MKm 5/4	31.5 µF - 450 VL
MKm 5/5	31.5 µF - 450 VL
MKm 5/7	45 µF - 450 VL
MKm 5/8	50 µF - 450 VL
MKm 8/4	31.5 µF - 450 VL
MKm 8/5	45 µF - 450 VL
MKm 8/6	50 µF - 450 VL
NGA	
NGAm 1A	20 µF - 450 VL
NGAm 1B	16 µF - 450 VL
NGAm 2A	20 µF - 450 VL
NGAm 2B	20 µF - 450 VL
NGAm 3A	50 µF - 450 VL
NGAm 3B	50 µF - 450 VL
NGAm 3C	45 µF - 450 VL
NGAm 3D	31.5 µF - 450 VL
NGA-PRO	
NGAm 1A-PRO	20 µF - 450 VL
NGAm 1B-PRO	16 µF - 450 VL
NGAm 2A-PRO	20 µF - 450 VL
NGAm 2B-PRO	20 µF - 450 VL
NGAm 3A-PRO	50 µF - 450 VL
NGAm 3B-PRO	50 µF - 450 VL
NGAm 3C-PRO	45 µF - 450 VL
NGAm 3D-PRO	31.5 µF - 450 VL
NK	
NKm 2/2 GE	20 µF - 450 VL
NKm 2/3 GE	20 µF - 450 VL
NKm 2/4 GE	25 µF - 450 VL
NKm 2/5 GE	25 µF - 450 VL
NKm 2/6 GE	35 µF - 450 VL
NKm 4/3 GE	20 µF - 450 VL
NKm 4/4 GE	25 µF - 450 VL
NKm 4/5 GE	25 µF - 450 VL
NKm 4/6 GE	35 µF - 450 VL
NKm 8/3 GE	25 µF - 450 VL
NKm 8/4 GE	35 µF - 450 VL
PK	
PKm 100	31.5 µF - 450 VL
PKm 200	45 µF - 450 VL
PKm 300	50 µF - 450 VL
PKm 60	10 µF - 450 VL
PKm 65	14 µF - 450 VL
PKm 80	20 µF - 450 VL
PKm 90	20 µF - 450 VL

KONDENZÁTOROK

TÍPUS	KONDENZÁTOR
PKS	
PKSm 60	10 µF - 450 VL
PKSm 65	14 µF - 450 VL
PKSm 80	20 µF - 450 VL
PLUG & DRAIN	
RXm 2	10 µF - 450 VL
RXm 3	14 µF - 450 VL
TOP 2-FLOOR	10 µF - 450 VL
TOP 3	14 µF - 450 VL
PLURIJET	
PLURIJETm 3/100	14 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/80	12.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/100	20 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/80	14 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/120	14 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/90	12.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/120	20 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/90	14 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/130	31.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 3/200	31.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/130	45 µF - 450 VL
PLURIJETm 4/200	45 µF - 450 VL
PLURIJETm 5/130	50 µF - 450 VL
PLURIJETm 5/200	50 µF - 450 VL
PLURIJETm 5/90	31.5 µF - 450 VL
PLURIJETm 6/90	45 µF - 450 VL
PQ	
PQm 100	31.5 µF - 450 VL
PQm 200	45 µF - 450 VL
PQm 300	50 µF - 450 VL
PQm 60	10 µF - 450 VL
PQm 61	10 µF - 450 VL
PQm 65	14 µF - 450 VL
PQm 80	20 µF - 450 VL
PQm 90	20 µF - 450 VL
PQ81-Bs, PQ81-PPS	
PQm 81-Bs PQm 81-PPS	14 µF - 450 VL
PQA	
PQAm 60	10 µF - 450 VL
PQAm 70	16 µF - 450 VL
PQAm 90	20 µF - 450 VL
PQ-Bs	
PQm 60-Bs	10 µF - 450 VL
PQm 65-BS	14 µF - 450 VL
PRIMA	
PRIMA 50m	10 µF - 450 VL
PRIMA 75m	12 µF - 450 VL
PRIMA 100m	20 µF - 450 VL
PRIMA 150m	20 µF - 450 VL
PV	
PVm 55	10 µF - 450 VL
PVm 60	10 µF - 450 VL
PVm 65	14 µF - 450 VL
PVm 70	25 µF - 450 VL

TÍPUS	KONDENZÁTOR
PVm 81	14 µF - 450 VL
PVm 90	25 µF - 450 VL
RX	
RXm 1	10 µF - 450 VL
RXm 2	10 µF - 450 VL
RXm 3	14 µF - 450 VL
RXm 4	20 µF - 450 VL
RXm 5	25 µF - 450 VL
RX-VORTEX	
RXm 2/20	10 µF - 450 VL
RXm 3/20	14 µF - 450 VL
RXm 4/40	20 µF - 450 VL
RXm 5/40	25 µF - 450 VL
SPRINKLER	
SKRm 1.1	31.5 µF - 450 VL
SKRm 1.5	45 µF - 450 VL
TEX	
TEX 2	10 µF - 450 VL
TEX 3	12.5 µF - 450 VL
TOP	
TOP 1	10 µF - 450 VL
TOP 2	10 µF - 450 VL
TOP 3	14 µF - 450 VL
TOP 4 N	16 µF - 450 VL
TOP 5 N	20 µF - 450 VL
TOP FLOOR	
TOP 1-FLOOR	10 µF - 450 VL
TOP 2-FLOOR	10 µF - 450 VL
TOP 3-FLOOR	14 µF - 450 VL
TOP MULTI	
TOP MULTI 1	10 µF - 450 VL
TOP MULTI 2	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI 3	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI 4	14 µF - 450 VL
TOP MULTI 5	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-AD	
TOP MULTI 1-AD	10 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVO	
TOP MULTI 1 EVO	10 µF - 450 VL
TOP MULTI 2-EVO	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI 3-EVO	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI 4-EVO	14 µF - 450 VL
TOP MULTI 5-EVO	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVOTECH	
TOP MULTI-EVOTECH 2	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVOTECH 3	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVOTECH 4	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-EVOTECH 5	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-TECH	
TOP MULTI-TECH 2	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI-TECH 3	12.5 µF - 450 VL
TOP MULTI-TECH 4	14 µF - 450 VL
TOP MULTI-TECH 5	14 µF - 450 VL

TÍPUS	KONDENZÁTOR
TOP VORTEX	
TOP 1 - VORTEX	10 µF - 450 VL
TOP 1 - VORTEX/GM	10 µF - 450 VL
TOP 2 - VORTEX	10 µF - 450 VL
TOP 2 - VORTEX/GM	10 µF - 450 VL
TOP 3 - VORTEX	14 µF - 450 VL
TOP 3 - VORTEX/GM	14 µF - 450 VL
TRITUS	
TRm 0.75	25 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL
TRm 0.9	25 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL
TRm 1.1	25 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL
TRm 1.3	25 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL
TRm 1.5	50 µF - 450 VL / 80 µF - 450 VL
TRm 2.2 AP	60 µF - 450 VL / 120 µF - 330 VL
TIGm 0.55	25 µF - 450 VL
TIGm 0.75	25 µF - 450 VL
TIGm 1.1	35 µF - 450 VL
TIGm 1.3	35 µF - 450 VL
TRITUS-TX	12.5 µF - 450 VL
UP	
UPm 2/2-GE	20 µF - 450 VL
UPm 2/3-GE	20 µF - 450 VL
UPm 2/4-GE	25 µF - 450 VL
UPm 2/5-GE	25 µF - 450 VL
UPm 2/6-GE	35 µF - 450 VL
UPm 4/3-GE	20 µF - 450 VL
UPm 4/4-GE	25 µF - 450 VL
UPm 4/5-GE	25 µF - 450 VL
UPm 4/6-GE	35 µF - 450 VL
UPm 8/3-GE	25 µF - 450 VL
UPm 8/4-GE	35 µF - 450 VL
VILLABELLA	
VILLABELLA 50m	20 µF - 450 VL
VILLABELLA 75m	20 µF - 450 VL
VILLABELLA 100m	25 µF - 450 VL
VILLABELLA 150m	30 µF - 450 VL
VILLABELLA 200m	40 µF - 450 VL
VILLABELLA 300m	40 µF - 450 VL
VX	
VXm 10/35	25 µF - 450 VL
VXm 10/50	25 µF - 450 VL
VXm 15/35	35 µF - 450 VL
VXm 15/50	35 µF - 450 VL
VXm 20/35	35 µF - 450 VL
VXm 20/50	35 µF - 450 VL
VXm 8/35	20 µF - 450 VL
VXm 8/50	20 µF - 450 VL
VXC	
VXCm 10/35	20 µF - 450 VL
VXCm 10/45	20 µF - 450 VL
VXCm 15/35	25 µF - 450 VL
VXCm 15/45	25 µF - 450 VL
VXCm 15/50	50 µF - 450 VL
VXCm 15/65	50 µF - 450 VL

TÍPUS	KONDENZÁTOR
VXCm 20/50	50 µF - 450 VL
VXCm 20/65	50 µF - 450 VL
VXCm 30/50	60 µF - 450 VL
VXCm 30/65	60 µF - 450 VL
VXC-F	
VXCm 15/50-F	50 µF - 450 VL
VXCm 15/65-F	50 µF - 450 VL
VXCm 20/50-F	50 µF - 450 VL
VXCm 20/65-F	50 µF - 450 VL
VXCm 30/50-F	60 µF - 450 VL
VXCm 30/65-F	60 µF - 450 VL
VX-MF	
VXm 10/35-MF	25 µF - 450 VL
VXm 10/50-MF	25 µF - 450 VL
VXm 15/35-MF	35 µF - 450 VL
VXm 15/50-MF	35 µF - 450 VL
VXm 20/35-MF	35 µF - 450 VL
VXm 20/50-MF	35 µF - 450 VL
VXm 8/35-MF	20 µF - 450 VL
VXm 8/50-MF	20 µF - 450 VL
VX-ST	
VXm 10/35-ST	25 µF - 450 VL
VXm 10/50-ST	25 µF - 450 VL
VXm 15/35-ST	35 µF - 450 VL
VXm 15/50-ST	35 µF - 450 VL
VXm 20/35-ST	35 µF - 450 VL
VXm 20/50-ST	35 µF - 450 VL
VXm 8/35-ST	20 µF - 450 VL
VXm 8/50-ST	20 µF - 450 VL
WR	
WRm 40/125-SA	20 µF - 450 VL
WRm 40/125-SB	20 µF - 450 VL
WRm 50/125A	50 µF - 450 VL
WRm 50/125B	45 µF - 450 VL
WRm 50/125C	31.5 µF - 450 VL
WRm 50/125-SA	50 µF - 450 VL
WRm 50/125-SB	45 µF - 450 VL
ZX1	
ZXm 1A/40	16 µF - 450 VL
ZXm 1B/40	12.5 µF - 450 VL
ZXm 2/30	20 µF - 450 VL
ZXm 2/40	20 µF - 450 VL
ZX2-GM	
ZXm 2/30-GM	20 µF - 450 VL
ZXm 2/40-GM	20 µF - 450 VL

KÁBELEK MÉRETEZÉSE BÚVÁRSZIVATTYÚK ESETÉBEN

Egyfázisú 230 V - 50 Hz

MOTOR TELJESÍTMÉNY(P2)		kábel keresztmetszete mm2-ben						
kW	HP	4 x 1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16
		a kábel maximális hosszúsága méterben						
0.37	**0.50**	60	90	140				
0.55	**0.75**	45	70	110	180			
0.75	**1**	35	50	85	140	210		
1.1	**1.5**	25	35	60	95	145	240	
1.5	**2**		30	45	75	115	190	305
2.2	**3**			30	50	75	125	200

Háromfázisú 230 V - 50 Hz

MOTOR TELJESÍTMÉNY(P2)		kábel keresztmetszete mm2-ben									
kW	HP	4x1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	4 x 70
		a kábel maximális hosszúsága méterben										
0.37	**0.50**	100	152	255								
0.55	**0.75**	83	126	210	338							
0.75	**1**	65	99	165	265	405						
1.1	**1.5**	48	72	120	192	292	485					
1.5	**2**		53	88	142	215	360					
2.2	**3**			60	97	147	245	392				
3	**4**			47	73	110	183	295	510			
4	**5.5**				55	83	138	220	380			
5.5	**7.5**					60	100	160	275	385		
7.5	**10**					45	73	114	195	275	395	
9.2	**12.5**						64	100	157	220	315	
11	**15**						54	87	135	190	270	378
13	**17.5**							75	117	164	236	330
15	**20**							65	102	144	205	287
18.5	**25**								82	114	162	225
22	**30**								69	95	137	190
30	**40**									70	102	142
37	**50**									52	68	95

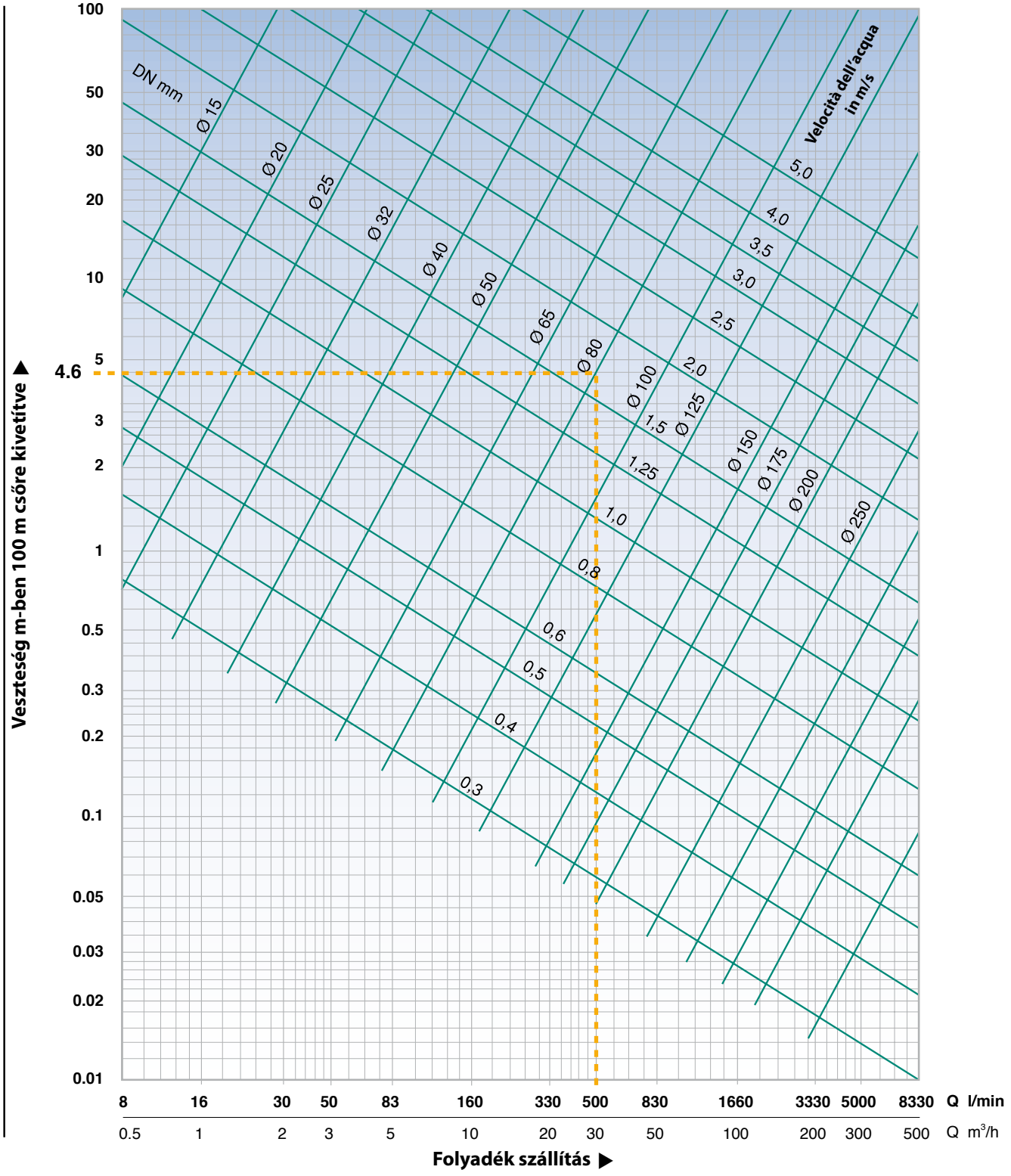
Háromfázisú 400 V - 50 Hz

MOTOR TELJESÍTMÉNY(P2)		kábel keresztmetszete mm2-ben									
kW	HP	4x1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16	4 x 25	4 x 35	4 x 50	4 x 70
		a kábel maximális hosszúsága méterben										
0.37	**0.50**	300										
0.55	**0.75**	250	380									
0.75	**1**	195	295									
1.1	**1.5**	145	215	360								
1.5	**2**	105	160	265	425							
2.2	**3**	70	110	180	290	440						
3	**4**	55	85	140	220	330						
4	**5.5**	40	60	105	165	250	415					
5.5	**7.5**		45	75	120	180	300	480				
7.5	**10**		35	55	95	135	220	340	585			
9.2	**12.5**			47	75	115	190	300	470			
11	**15**			40	65	95	160	260	405			
13	**17.5**				60	85	140	225	350	490		
15	**20**				50	75	125	195	305	430		
18.5	**25**					58	100	155	245	340	485	
22	**30**					49	85	130	205	285	410	570
30	**40**					36	63	96	152	210	305	425
37	**50**						47	74	115	156	205	284

Feszültségesés 3% - Maximális környezeti hőmérsékelt + 30 °C

VESZTESÉGI DIAGRAM

(15-250 mm belső átmérőjű egyenes csőre és 8-tól 8330 l/perc szállított m)



A jelzett értékek hideg vízre, vagy azzal azonos kinematikus viszkozitású folyadékra vonatkoznak, gyári új vacsövek esetén. A diagramról leolvasható veszteségi értékek (hv) a következő szorzókkal alkalmazhatóak: 0.8 új acéllemez csövek esetén; 1.25 régi, enyhén rozsdás vascsövek; 1.7 vízköves csövek esetén, ahol a számítás során a vízkövesedés által redukált szakaszt kell figyelembe venni.
PÉLDA: Szállított mennyiség Q = 500 l/perc, Ø 80 mm új acélcső, a cső hossza 50 m.
A vízszintes tengelyen keresse meg a szállított mennyiséget, és addig haladjon függőleges irányban, amíg el nem éri aDN 80 értéket.
A veszteség leolvasható a függőleges tengelyen.
hv = 4,6 m a cső percden 100 méterére
hv1 = 4,6 x 0.8 = 3,68 m/100 (acélcső).
A cső valódi hosszát figyelembe véve:
hv2 = 3,68 x 50:100 = 1,84 m (50 m hossú cső esetén).
Az áramlási sebesség kiszámításához alapul kell venni a metszéspontot a rézútos vonalszakaszon, ami a 1,5-2 m/sec érték közé esik.
Tehát esetünkben az áramlási sebesség értéke C = 1,7 méter/sec. c.a..

MÉRTÉKEGYSÉGEK ÁTVÁLTÁSA

HOSSZÚSÁG

milliméter	centiméter	méter	col	láb	yard
mm	cm	m	in	ft	yd
1	0.1	0.001	0.0394	0.0033	0.0011
10	1	0.01	0.3937	0.0328	0.0109
1000	100	1	393.701	3.2808	10.936
25.4	2.54	0.0254	1	0.0833	0.0278
304.8	30.48	0.3048	12	1	0.3333
914.4	91.44	0.9144	36	3	1

1 kilométer = 1000 méter = 0.62137 mérföld - 1 mérföld = 1609.34 méter = 1.60934 kilométer

TÉRFOGAT

köbméter	liter	milliliter	gallone Imp.	gallone US	köbláb
m^3	l	ml	Imp. gal.	US gal	ft^3
1	1000	1×10^6	220	264.2	35.3147
0.001	1	1000	0.22	0.2642	0.0353
1×10^{-6}	0.001	1	2.2×10^{-4}	2.642×10^{-4}	3.53×10^{-5}
0.00455	4.546	4546	1	1.201	0.1605
0.00378	3.785	3785	0.8327	1	0.1337
0.0283	28.317	28.317	6.2288	7.4805	1

SÚLY

kilogramm	font	centiweight	tonnellata	t long	t short
kg	lb	cwt	t	tn	sh. tn
1	2.205	0.0197	0.001	9.84×10^{-4}	0.0011
0.454	1	0.0089	4.54×10^{-4}	4.46×10^{-4}	5.0×10^{-4}
50.802	112	1	0.0508	0.05	0.056
1000	2204.6	19.684	1	0.9842	1.1023
1016	2240	20	1.0161	1	1.102
907.2	2000	17.857	0.9072	0.8929	1

TÉRFOGAT ÁRAM

liter per másodperc	liter per perc	köbméter per óra	köbláb per óra	köbláb per perc	Imp. gal. perc	US gal. perc	US hordó per nap (kóolaj)
l/mp	l/perc	m^3/h	ft^3/h	ft^3/perc	Imp. gal/perc	US gal/perc	US barrel/g
1	60	3.6	127.133	2.1189	13.2	15.85	543.439
0.017	1	0.06	2.1189	0.0353	0.22	0.264	9.057
0.278	16.667	1	35.3147	0.5886	3.666	4.403	150.955
0.008	0.472	0.0283	1	0.0167	0.104	0.125	4.275
0.472	28.317	1.6990	60	1	6.229	7.480	256.475
0.076	4.546	0.2728	9.6326	0.1605	1	1.201	41.175
0.063	3.785	0.2271	8.0209	0.1337	0.833	1	34.286
0.002	0.110	0.0066	0.2339	0.0039	0.024	0.029	1

NYOMÁS ÉS EMELŐMAGASSÁG

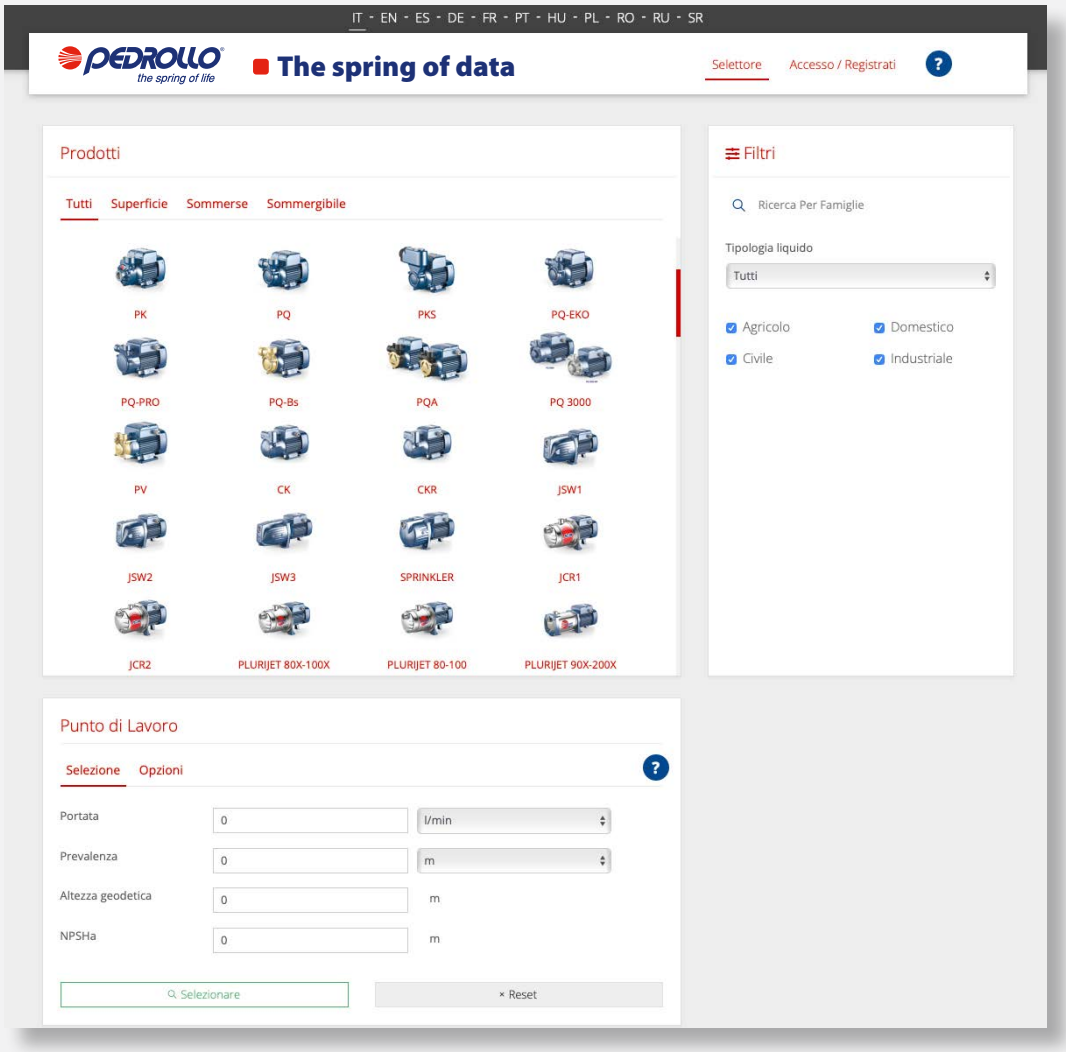
Newton négyzetméter N/m2	kiloPascal	bar	kilogram négyzet centiméter	font per négyzet hüvelyk	vízméter	vízoszlop magasság	higany miliméter	higany hüvelyk
(Pa)	kPa	bar	kgf/cm^2	psi	ft H_20	m H_20	mm Hg	In Hg
1	0.001	1×10^{-5}	1.02×10^{-5}	1.45×10^{-4}	3.35×10^{-4}	1.02×10^{-4}	0.0075	2.95×10^{-4}
1000	1	0.01	1.02×10^{-2}	0.145	0.335	0.102	7.5	0.295
100000	100	1	1.02	14.5	33.52	10.2	750.1	29.53
98067	98.07	0.981	1	14.22	32.81	10	735.6	28.96
6895	6.895	0.069	0.0703	1	2.31	0.703	51.72	2.036
2984	2.984	0.03	0.0305	0.433	1	0.305	22.42	0.882
9789	9.789	0.098	0.1	1.42	3.28	1	73.42	2.891
133.3	0.133	0.0013	0.0014	0.019	0.045	0.014	1	0.039
3386	3.386	0.0338	0.0345	0.491	1.133	0.345	25.4	1

PUMP SELECTOR

The spring of data

※ Pedrollo, a név amellyel érdemes kiválasztani az elektromos szivattyút.

※ Az eszköz, amely segít kiválasztani az Ön igényeinek megfelelő elektromos szivattyút.



Hozzáférés a **Szivattyú választóhoz – Az adatok forrása**
https://springofdata.pedrollo.com/selector

PUMP SELECTOR

PeA főbb funkciók általános áttekintéséhez tekintse meg a videó oktatóanyagot
https://www.youtube.com/watch?v=P9KGMOaDz58

VIDEO TUTORIAL

PEDROLLO SpA

Via Enrico Fermi 7
37047 San Bonifacio (VR)

telefono: +39 045 6136311
fax: +39 045 7612253

sales@pedrollo.com
www.pedrollo.com

Az ebben a kiadványban szereplő adatok nem tekinthetők kötelező érvényűnek.
A PEDROLLO S.p.a. fenntartja a jogot, hogy a gyártás javítása érdekében bármilyen általa szükségesnek ítélt változtatást végrehajtson.

COD. Z-CATG050HUV24