ÁLTALÁNOS KATALÓGUS 2005

PEDROLLO®
HUNGÁRIA

PEDROLLO HUNGÁRIA Kft.

H-5000 Szolnok
Újszászi u. 11. - HUNGARY

Tel. +56 515 276
Fax +56 515 275

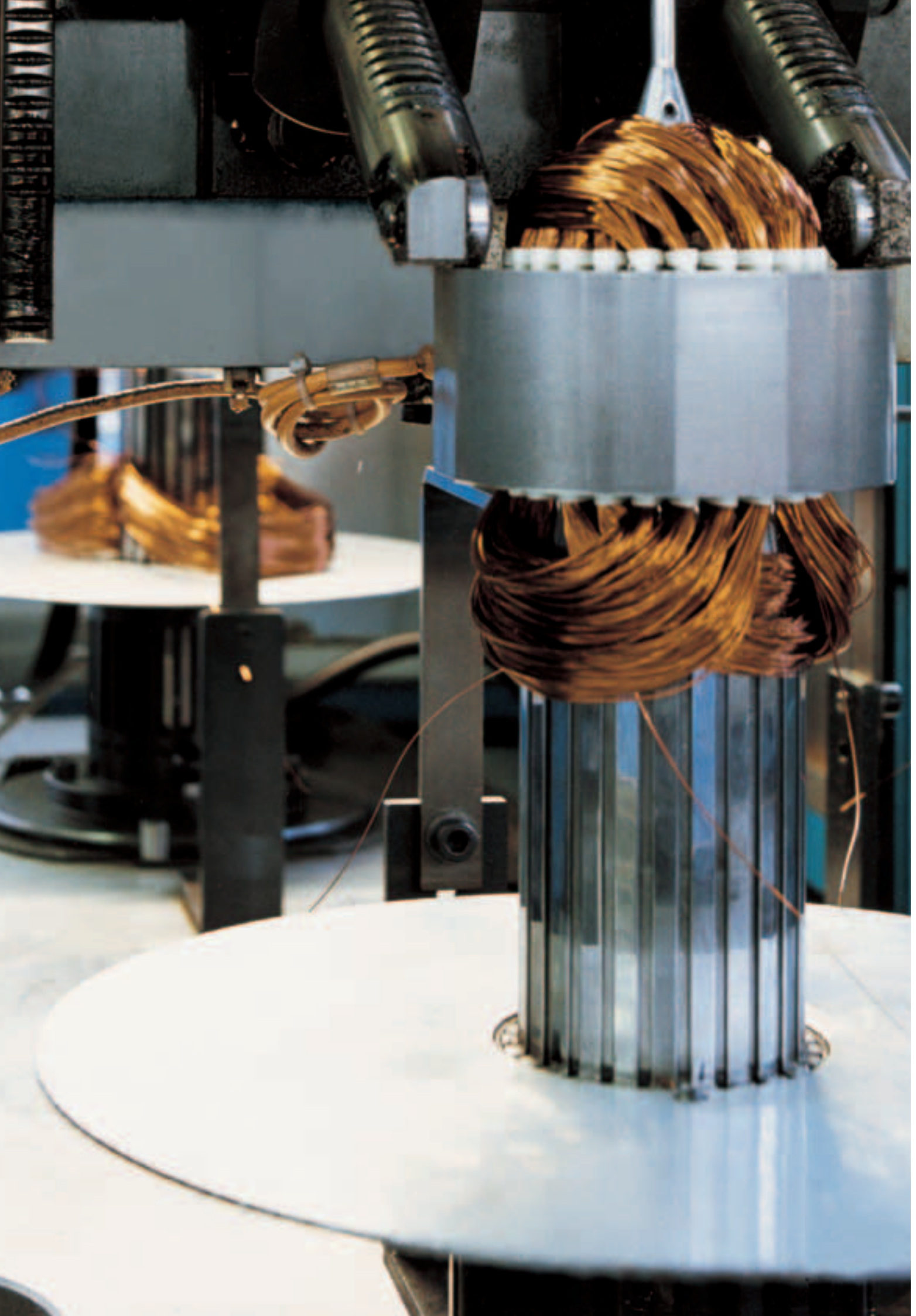
e-mail: info@pedrollohungaria.hu
www.pedrollohungaria.hu

A Pedrollo az egész világon szakértelemmel és szenvedéllyel kíván résztvenni a víz célbajuttatásában. Szivattyúi minden feladat ellátására alkalmasak, használatuk egyszerû és gazdaságos, mindenki számára, bárhol elérhetõek.
A Pedrollo missziójának tekinti, hogy mindenhol rendelkezésre álljon az életet, a fejlõdést és a kényelmet jelentõ víz.

PEDROLLO®
... the spring of life

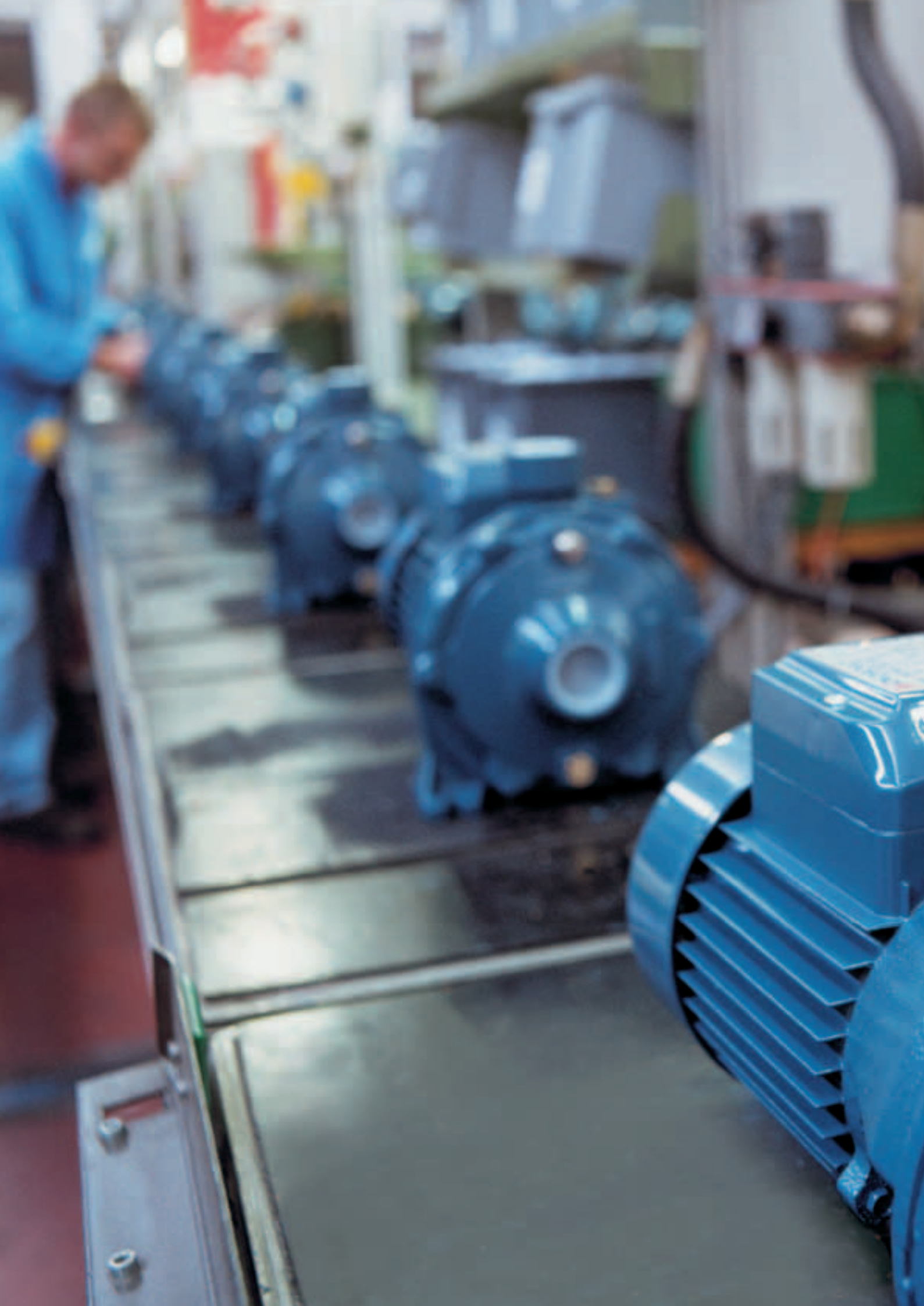
70.000 m^2 területen fekvõ vállalat, a legfejlettebb technilógia és a magas szintű automatizálás által jellemzett gyártási eljárásának, a befektetéseinek, valamint az egész gyártási folyamat során gyakorolt ellenőrzésekkel biztosított kiváló termékminőségnek köszönhetően a szektor élvonalában foglal helyet.
A Pedrollo szivattyúkat 160 országban forgalmazzák, ami nemzetközi szinten is elimertté teszi az évente több mint 2.000.000 terméket előállító vállalatot.
A termékskálát több mint 60 elektromos szivattyúcsalád alkotja (vízmentesítõ szivattyúk, csõszivattyúk és feszíni szivattyúk), amelyek szinte hiánytalanul kielégítik a háztartási, lakossági, mezõgazdasági és ipari igényeket.

A legfejlettebb munkaeszközöket, hardwareket és softwareket alkalmazó, csúcstechnológiát jelentõ kutatási és fejlesztési központ biztosítja a már meglévõ termékek folyamatos fejlesztését, valamint az új gyártmányok tervezését, a legkorszerûbb alapanyagok felhasználásával.



Az elektromos szivattyúknak minden bizonnyal a villanymotor a szíve. Így nem csak az alkatrészek legkiválóbb minõségét kell biztosítani, de a gyártás valamennyi fázisát (szigetelés, tekercselés, impregnálás, stb) a legmodernebb automata gépek végzik, biztosítva valamennyi lépés pontosságát és állandó minõségét.

A gyártási folyamat megkezdése előtt, még a tervezési fázisban, egy csúcstechnológiát képviselõ, modern próbapadokkal felszerelt próbateremben történik a szigorú elktromos és hidraulikus teszt.



Az elektromos szivattyúink végsõ összeszerelése automatikus gépsorokon történik, amelyek garantálják az összeszerelés fázisában a pontosságot és a gyorsaságot, amelynek során a lehetõ legrövidebb idõ alatt készülnek el a végtermékek.

1979 - ARANYÉREM:
A **Veronai Kereskedelmi Kamara** által az elért magas technikai színvonalért, és a bel- és külkereskedelem területén elért eredményekért odaítélt díj.

1993 - MARCO POLO DÍJ:
A **Venetoi Kereskedelmi Kamara Külkereskedelmi Centruma** által az 1992. évben a nemzetközi piacon legnagyobb növekedést elérõ gyártónak odaítélt díj.

1994 - ARANYÉREM:
A **Veronai Kereskedelmi Kamara** által a technikai fejlesztések területén elért eredményekért odaítélt díj.

1995 - COMPANY TO WATCH:
A **DATABANK** által az elért eredményekért odaítélt **"év vállalata"** díj.

1997 - PUMP TO WATCH:
A **DATABANK** által a **TOP "az év merülõszivattyúja"** kifejlesztéséért odaítélt díj.

2000 - PUMP TO WATCH:
A **DATABANK** által a **4SR "az év csõszivattyúja"** kifejlesztéséért odaítélt díj.

2000 - QUALITI OF LIFE DÍJ:
Az ERNST & YOUNG díja vállalkozók és vállalatok részere "a közösséggel szembeni érzékenységéért, valamint a kultúrát, a mûvészetet, a környezetvédelmet és a társadalmat támogató fejlesztési programjaiért" (Milano - Assolombarda)

2001 - A 2001. ÉV VÁLLALKOZÓJA DÍJ:
Az ERNST & YOUNG nemzeti díja vállalkozók és vállalatok részere "a közösséggel szembeni érzékenységért, a szükséget szenvedö népek irányában folyamatosan tanúsított figyelemért, amikor is termékei segítségével biztosítja a legalapvetõbb emberi szükségletet, a vizet." (Milano - Assolombarda)

2002 - VÁLLAKOZÁS ÉS KULTÚRA DÍJ:
Confindustria díj a legértékesebb társadalmi tervezetért.
Azon hatékonyságért, amivel sikerült alkalmaznia a kultúrát néhány gazdaságilag elmaradott, problematikus országban, mint komunikációs és társadalmi erõforrást. (Napoli - Palazzo Reale).

2002 - KREATIVITÁS ÉS INNOVÁCIÓ DÍJ:
Verona megye Ipari Egyesülete az elektromos szivattyúk területén elért vezetõ szerepéért.

2003 - CEREC DÍJ:
Az Európai Közösség díja a Gazdaság és a Kultúra közelítéséért.
a fejlõdõ országokat, különösen Albániát és Bangladesh-t segítõ "Pedrollo for life" tervért.

2004 - DOMUS MERCATORUM DÍJ:
A Veronai Kereskedelmi Kamara által az új technológia fejlesztéséért, amelyek a háztartási, ipari és mezõgazdasági szivattyúk területén a világ élvonalába segítették a vállaltot.

PEDROLLO®

PEDROLLO®
... the spring of life

PERIFÉRIKUS

PK 16. oldal

PQ 20. oldal

PQ 3000 22. oldal

PQA 24. oldal

PV 26. oldal

CENTRIFUGÁLIS

CP 28. oldal 32. oldal

CP DIN 38. oldal

HF 40. oldal

NF 44. oldal

NGA 46. oldal

F 82. oldal

TÖBBLÉPCSŐS

2CP 50. oldal

3-4CP 58. oldal

FÜGGŐLEGES TENGELYŰ

VL 118. oldal

VLE 122. oldal

ROZSDAMENTES ACÉL

AL-RED 30. oldal

PRO-NGA 48. oldal

3-4 CR 60. oldal

JCR 72. oldal

ÖNFELSZÍVÓ

PKS 18. oldal

JSW 62. oldal

JDW 68. oldal

PLURIJET 74. oldal

CK 78. oldal

CKR 80. oldal

BRONZ

PK 101. oldal
PQ 102. oldal
CP 103. oldal

CSOSZIVATTYÚK

4SK 108. oldal
5SK 110. oldal

4BLOCK 126. oldal

SUMO 114. oldal

4SR 130. oldal

6SR 144. oldal

TOP MULTI 112. oldal

MERÜLOSZIVATTYÚK

TOP 156. oldal
TOP FLOOR 158. oldal

TOP VORTEX 160. oldal

RX 162. oldal

RX VORTEX 164. oldal

ZD 166. oldal

ZX 168. oldal

D 170. oldal

VX 172. oldal

MC 174. oldal

VX-I 176. oldal

MC-I 178. oldal

DC 180. oldal

VXC 182. oldal

MC 184. oldal

VXC 186. oldal

MC 188. oldal

PVXC 190. oldal

PMC 192. oldal

HORDOZHATÓ SZIVATTYÚK

BETTY 104. oldal
BETTYNOX 107. oldal

HYDROFRESH

196. oldal

COMBIPRESS

200. oldal

MOTOROK

Km1 56÷90 218. oldal

TARTOZÉKOK

220. oldal

PEDROLLO®
... the spring of life

PK elektromos szivattyúk perifériális járókerékkel

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 90 l/perc-ig (5.4 m³/h)
Emelõmagasság: 100 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 8 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 60°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1	CE
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk koptató hatású szilárd részecskéket nem tartalmazó tiszta víz és kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
MEGBÍZHATÓSÁGUK, EGYSZERÛ KEZELHETÕSÉGÜK ÉS GAZDASÁGOSSÁGUK ALKALMASSÁ TESZI A HÁZTARTÁSI ALKALMAZÁSRA, KÜLÖNÖSEN KIS NYOMÁSKIEGYENLÍTÕ TARTÁLYOKKAL EGYBEÉPÍTVE A VÍZ AUTOMATIKUS ELOSZTÁSÁRA, HÁZIKERTEK ÉS KIS PARKOK ÖNTÖZÉSÉRE.
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

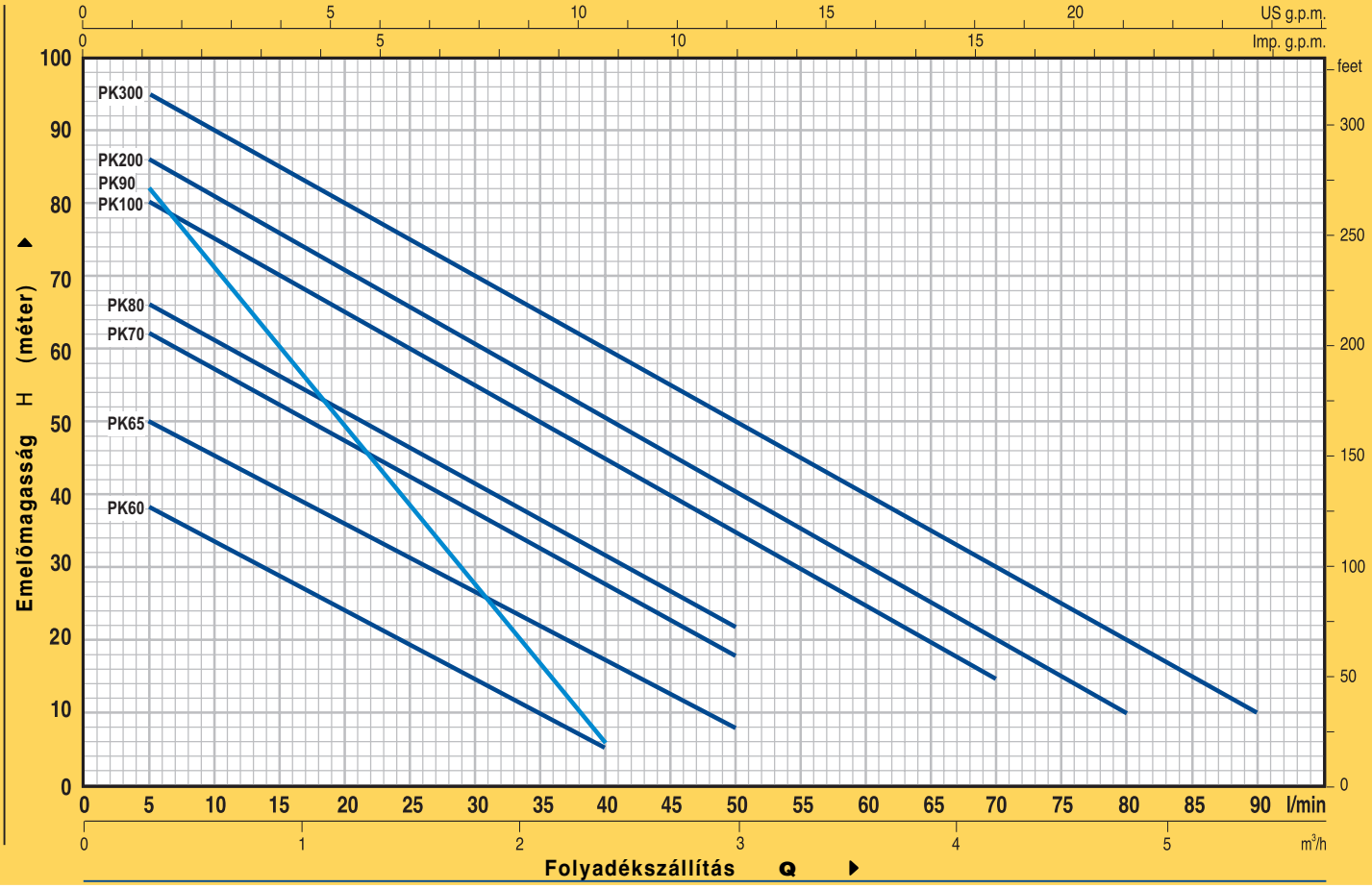
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1 csavarmenetes szívó- és nyomócsõ csatlakozókkal
- **MOTORPAJZS: (szabadalmi szám 1289150): alumínium, rézötvözet** betéttel: megkönnyíti az indítást, mivel hosszabb állásidõ alatt is megakadályozza a járókerék megszorulását
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet,** radiális perifériális áramlási típusú
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  PKm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  PK: 230/400 V- 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUSVÉDJEGY sz. 72753.**
- **A PKm 60® a 602636 számon BEJEGYZETT MÁRKA.**

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

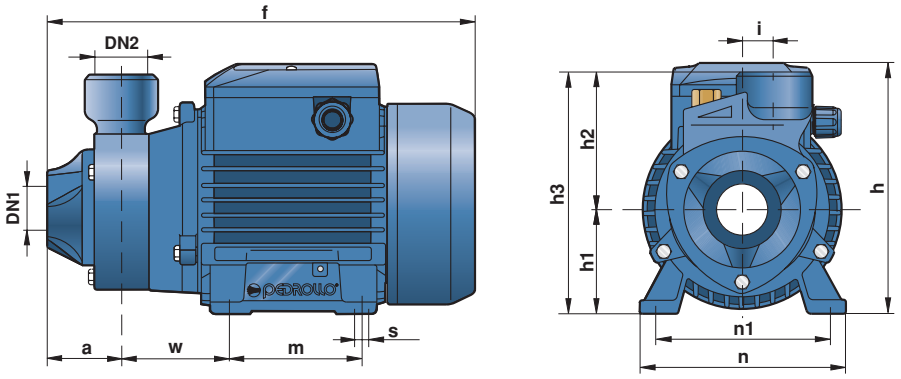


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90
PKm 60®	PK 60®	0.37	0.50	H méter	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PKm 65	PK 65	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				
PKm 70	PK 70	0.60	0.85		65	62	57	52	47	42	37	32	27	18				
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		85	80	75	70	65	60	55	50	45	35	25	15		
PKm 200	PK 200	1.5	2		90	86	81	76	71	65.5	60	55	50	40	30	20	10	
——	PK 300	2.2	3		100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Méretek mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKm 60®	PK 60®	1"	1"	42	243	152	63	75	138	20	80	120	100	55	7	5.3	5.3
PKm 65	PK 65			48	258/250			80	143							7.7	6.4
PKm 70	PK 70			55	285	179	71	85	156		90	138	112	62		10.1	9.2
PKm 80	PK 80															10.3	9.9
PKm 90	PK 90	3/4"	3/4"	58	288			95	166								9.3
PKm 100	PK 100	1"	1"	55	348	212	80	94	174		100	158	125	85	9	15.0	13.1
PKm 200	PK 200															16.0	15.2
——	PK 300															——	18.0

PKS elektromos szivattyúk perifériális járókerékkel

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY
Szállítási teljesítmény: 50 l/perc-ig (3 m³/h)
Emelõmagasság: 70 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK
Manometrikus szívómélység: 9 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 60°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT
Ezek a szivattyúk koptató hatású szilárd részecskéket nem tartalmazó tiszta víz és kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására alkalmasak. **MEGBÍZHATÓSÁGUK, EGYSZERÛ KEZELHETÕSÉGÜK ÉS GAZDASÁGOSSÁGUK ALKALMASSÁ TESZI A HÁZTARTÁSI ALKALMAZÁSRA, KÜLÖNÖSEN KIS NYOMÁSKIEGYENLÍTÕ TARTÁLYOKKAL EGYBEÉPÍTVE A VÍZ AUTOMATIKUS ELOSZTÁSÁRA, HÁZIKERTEK ÉS KIS PARKOK ÖNTÖZÉSÉRE, TARTÁLYBÓL VAGY 9 MÉTERNÉL NEM MÉLYEBB KÚTBÓL TÖRTÉNÕ SZIVATTYÚZÁSRA ABBAN AZ ESETBEN IS, HA A VÍZ LEVEGÕT VAGY GÁZT TARTALMAZ:** a szivattyú a szívóoldalon visszacsapó szeleppel van ellátva, így telepítéskor nem szükséges lábszelepet alkalmazni. A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

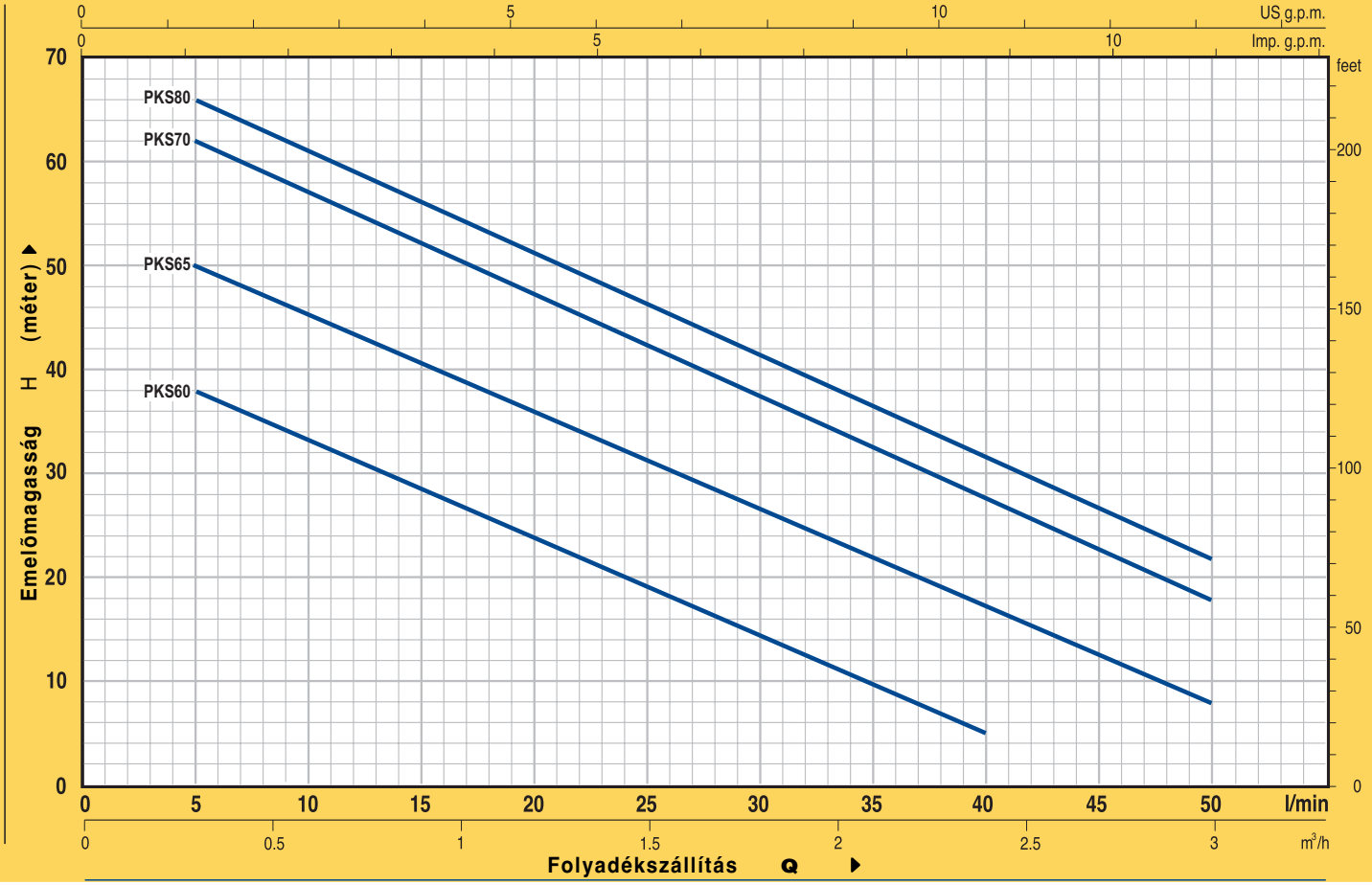
A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1. csavarmenetes szívó- és nyomócsõ csatlakozókkal
- **VISSZACSAPÓ SZELEP:** szívócsõ csatlakozóba beépítve
- **MOTORPAJZS (szabadalmi szám: 1289150): alumínium, rézötvözet** betéttel: megkönnyíti az indítást, mivel hosszabb állásidõ alatt is megakadályozza a járókerék megszorulását
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet**, radiális perifériális áramlási típusú.
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104. rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  PKSm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  PKS: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUSVÉDJEGY sz. 72753.**

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT
⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

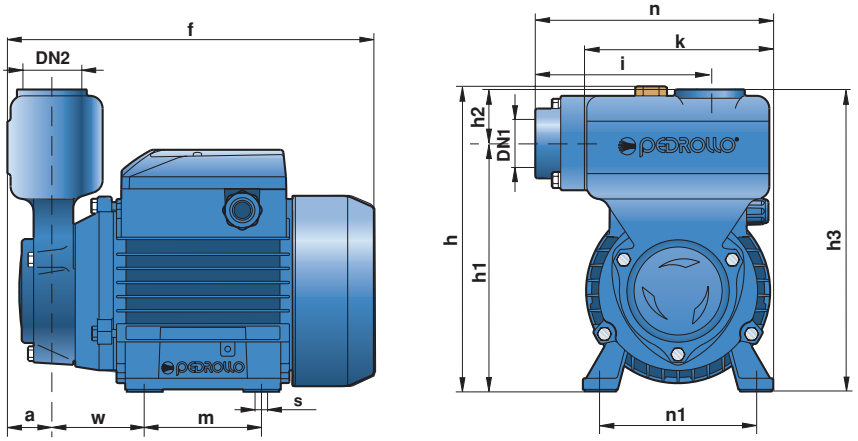


Típus		Teljesítmény		Q											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
				l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**
PKSm 60	**PKS 60**	0.37	0.50	**H** méter	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5		
PKSm 65	**PKS 65**	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	12.5	8
PKSm 70	**PKS 70**	0.60	0.85		65	62	57	52	47	42	37	32	27	22	18
PKSm 80	**PKS 80**	0.75	1		70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	27	22

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Méretek mm													kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	k	n1	w	s	1~	3~
PKSm 60	**PKS 60**	**1"**	**1"**	29	230	192	156	34	190	110	80	150	120	100	55	7	6.1	6.1
PKSm 65	**PKS 65**				238/230												7.7	7.1
PKSm 70	**PKS 70**				260	200	164		198		90	160	138	112	62		10.7	9.6
PKSm 80	**PKS 80**				260												10.8	9.7

PQ elektromos szivattyúk perifériális járókerékkel

ipari alkalmazásra ajánlott

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 90 l/perc-ig (5.4 m³/h)
Emelõmagasság: 100 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 8 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk koptató hatású szilárd részecskéket nem tartalmazó tiszta víz és kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására alkalmasak. **EZEN SZIVATTYÚKAT HIDRAULIKUS JELLEMZÕIK ÉS KOMPAKT KIVITELÜK ALKALMASSÁ TESZIK IPARI ALKALMAZÁSRA.** A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

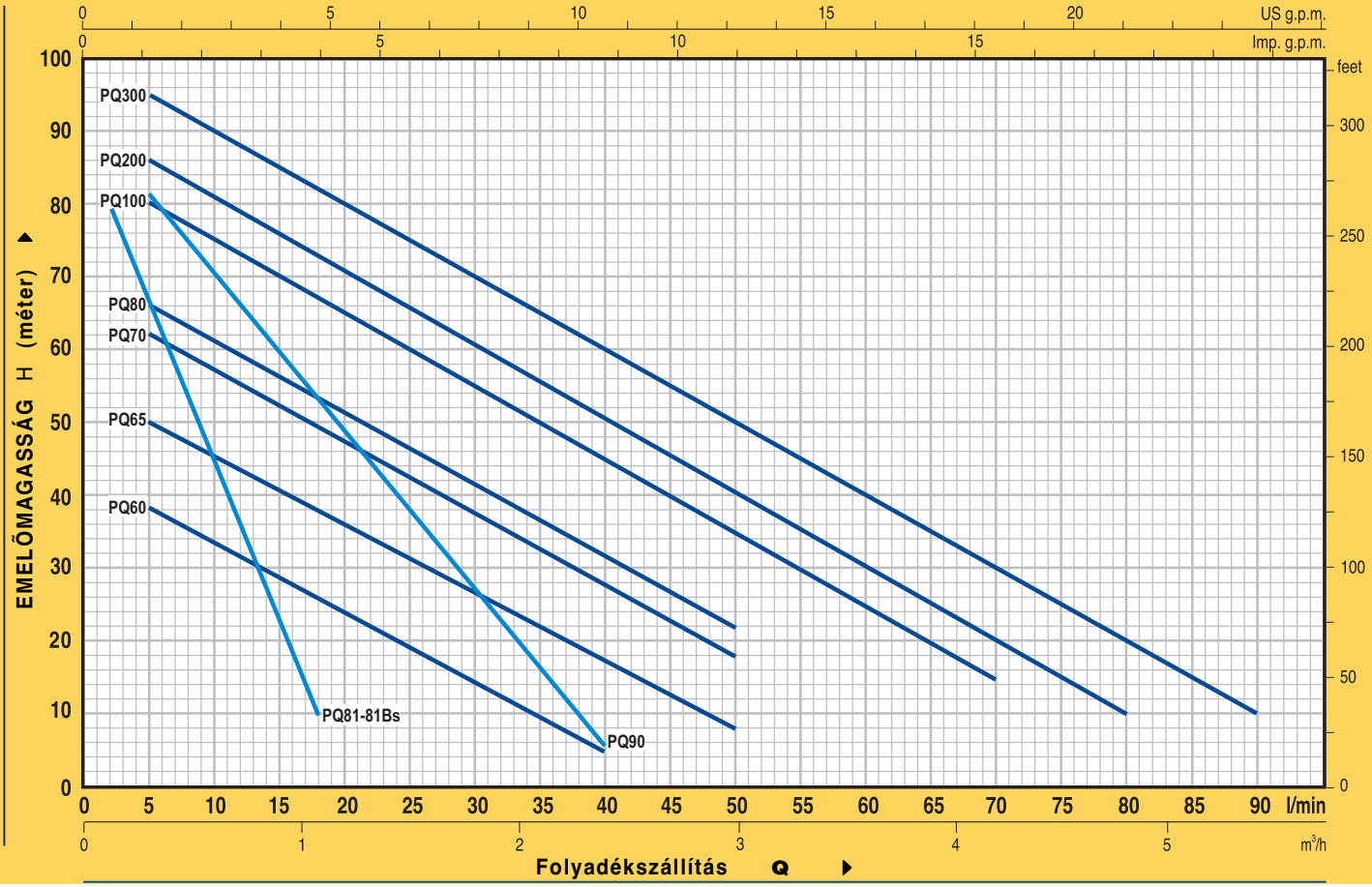
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1 csavarmenetes szívó- és nyomócsõ csatlakozókkal
- **SZIVATTYÚHÁZ:** a PQ 81-Bs esetében **rézötvözet**
- **MOTORPAJZS (szabadalmi szám: 1289150): alumínium, rézötvözet** betéttel: megkönnyíti az indítást, mivel hosszabb állásidõ alatt is megakadályozza a járókerék megszorulását
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet,** radiális perifériális áramlási típusú.
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  PQm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  PQ: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUSVÉDJEGY sz. 72753**

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⟹ **EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)** rozsdamentes acél szivattyútengellyel
⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ IP 55 védelmi besorolással
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO® ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



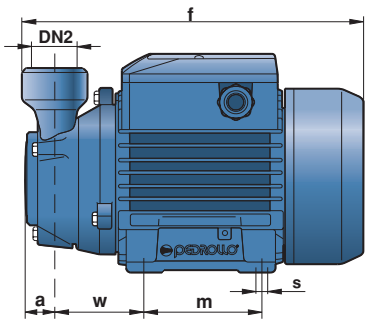
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
PQm 60	**PQ 60**	0.37	0.50		40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5					
PQm 65	**PQ 65**	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8				
PQm 70	**PQ 70**	0.60	0.85		65	62	57	52	47	42	37	32	27	18				
PQm 80	**PQ 80**	0.75	1	**H** méter	70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	22				
PQm 90	**PQ 90**	0.75	1		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	
——	**PQ 300**	2.2	3		100	95	90	85	80	75	70	65	60	50	40	30	20	10

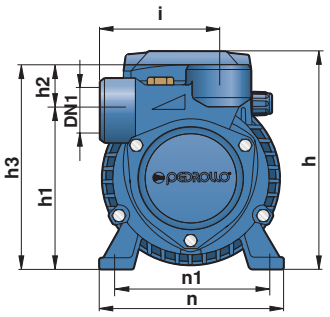
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	**0**	**2**	**4**	**6**	**8**	**10**	**12**	**14**	**16**	**18**
PQm 81	**PQ 81**	0.50	0.70	**H** méter	90	80	71	63	54	45	37	28	19	10
PQm 81-Bs	**PQ 81-Bs**	0.50	0.70		90	80	71	63	54	45	37	28	19	10

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY

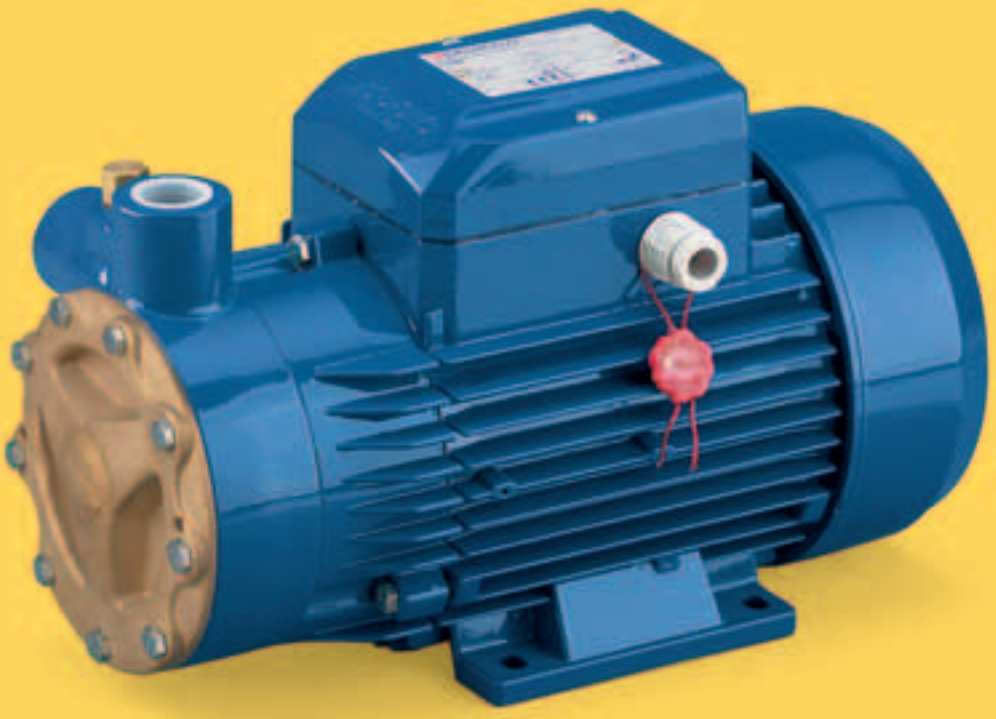




Típus		Csatlakozások		Méretek mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PQm 60	**PQ 60**	1"	1"	22	223	152	108	30	138	78	80	120	100	55	7	5.3	5.3
PQm 65	**PQ 65**				234/227		113		143					57		7.1	6.3
PQm 70	**PQ 70**				253	179	121		151	83	90	138	112	62		9.9	8.9
PQm 80	**PQ 80**															10.0	8.8
PQm 81	**PQ 81**	1/2"	1/2"	18	227/220	152	118	23	141	71	80	120	100	58		6.7	6.8
PQm 81-Bs	**PQ 81-Bs**															6.8	6.8
PQm 90	**PQ 90**	3/4"	3/4"	22	253	179	126	27	153	84	90	138	112	62		10.0	9.0
PQm 100	**PQ 100**	1"	1"	25	318	212	140	30	170	89	100	158	125	85	9	14.8	14.3
PQm 200	**PQ 200**															15.7	14.8
——	**PQ 300**															——	15.7

PQ3000

elektromos szivattyúk perifériális járókerékkel
ipari alkalmazásra



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY
Szállítási teljesítmény: 50 l/perc-ig (3 m³/h)
Emelõmagasság: 180 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK
Manometrikus szívómélység: 8 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Környezeti hömérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT
Ezek a szivattyúk koptató hatású szilárd részecskéket nem tartalmazó tiszta víz és kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására alkalmasak. **EZEN SZIVATTYÚKAT HIDRAULIKUS JELLEMZÕIK ÉS KOMPAKT KIVITELÜK ALKALMASSÁ TESZI IPARI ALKALMAZÁSRA.** A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

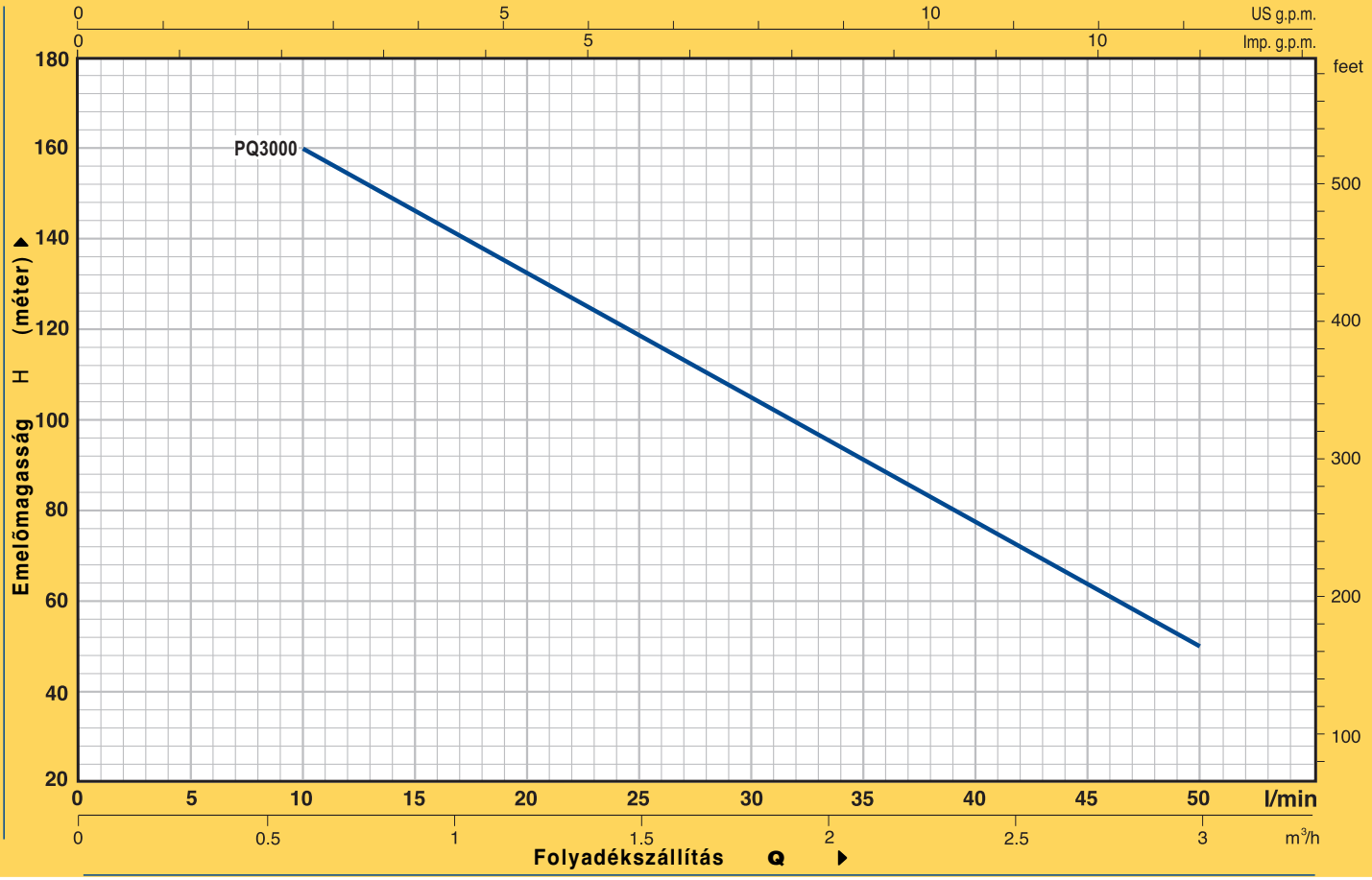
A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1 csavarmenetes szívó- és nyomócsõ csatlakozókkal
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: rézötvözet, rozsdamentes acél** betéttel.
- **MOTORPAJZS: (szabadalmi szám: 1289150): alumínium, rézötvözet** betéttel: megkönnyíti az indítást, mivel hosszabb állásidõ alatt is megakadályozza a járókerék megszorulását
- **JÁRÓKERÉK: bronz,** radiális perifériális áramlási típusú
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  PQ 3000: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** H. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 55.

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT
⟹ **EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)** rozsdamentes acél szivattyútengellyel
⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

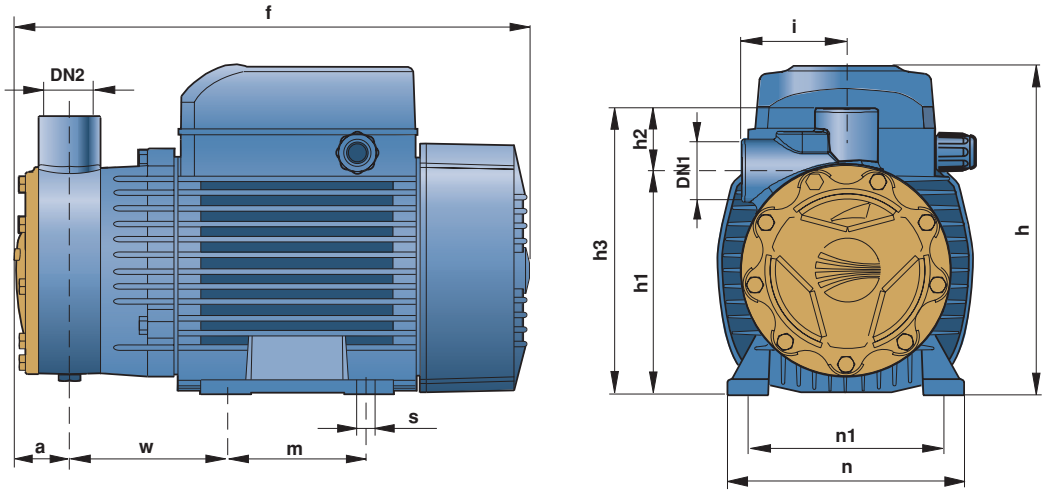


Típus	Teljesítmény		Q										
Háromfázisú	kW	LE		m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
				l/perc	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50
PQ 3000	2.2	3	H	méter	180	160	145	132	118	105	92	78	63.5	50

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY

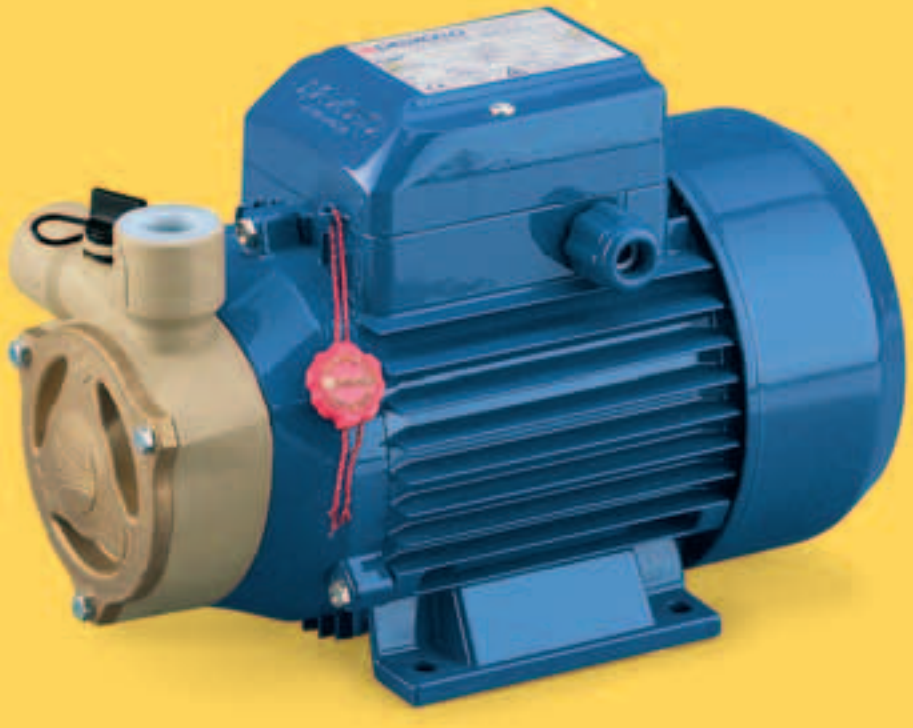


Típus	Csatlakozások		Méretek mm												kg
Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	3~
PQ 3000	3/4"	3/4"	34	329	212	142	38	180	65	100	166	125	97	9	19.0

PQA

elektromos szivattyúk perifériális járókerékkel

ipari alkalmazásra ajánlott



TELJESÍTMÉNYADATOK

Szállítási teljesítmény: 50 l/perc-ig (3 m³/h)
Emelõmagasság: 90 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 8 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk koptató hatású szilárd részecskéket nem tartalmazó tiszta víz és kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására alkalmasak. **A KIVÁLÓ MINÕSÉGÛ TECNOPOLIMER SZIVATTYÚHÁZ ÉS A JÁRÓKERÉKKEL SZEMBENI RÉZÖTVÖZET SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL GARANCIÁT JELENT A ROZSDA MEGTELEPEDÉSE ÉS AZ OXIDÁCIÓ ELLEN: EZEN TULAJDONSÁGAI ALAPJÁN AJÁNLOTT AZ IPAR TERÜLETÉN TÖRTÉNÕ ALKALMAZÁSRA, MINT PÉLDÁUL HÛTÕRENDSZEREK, LÉGKONDÍCIONÁLÁS, VASALÓGÉPEK, STB.**
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

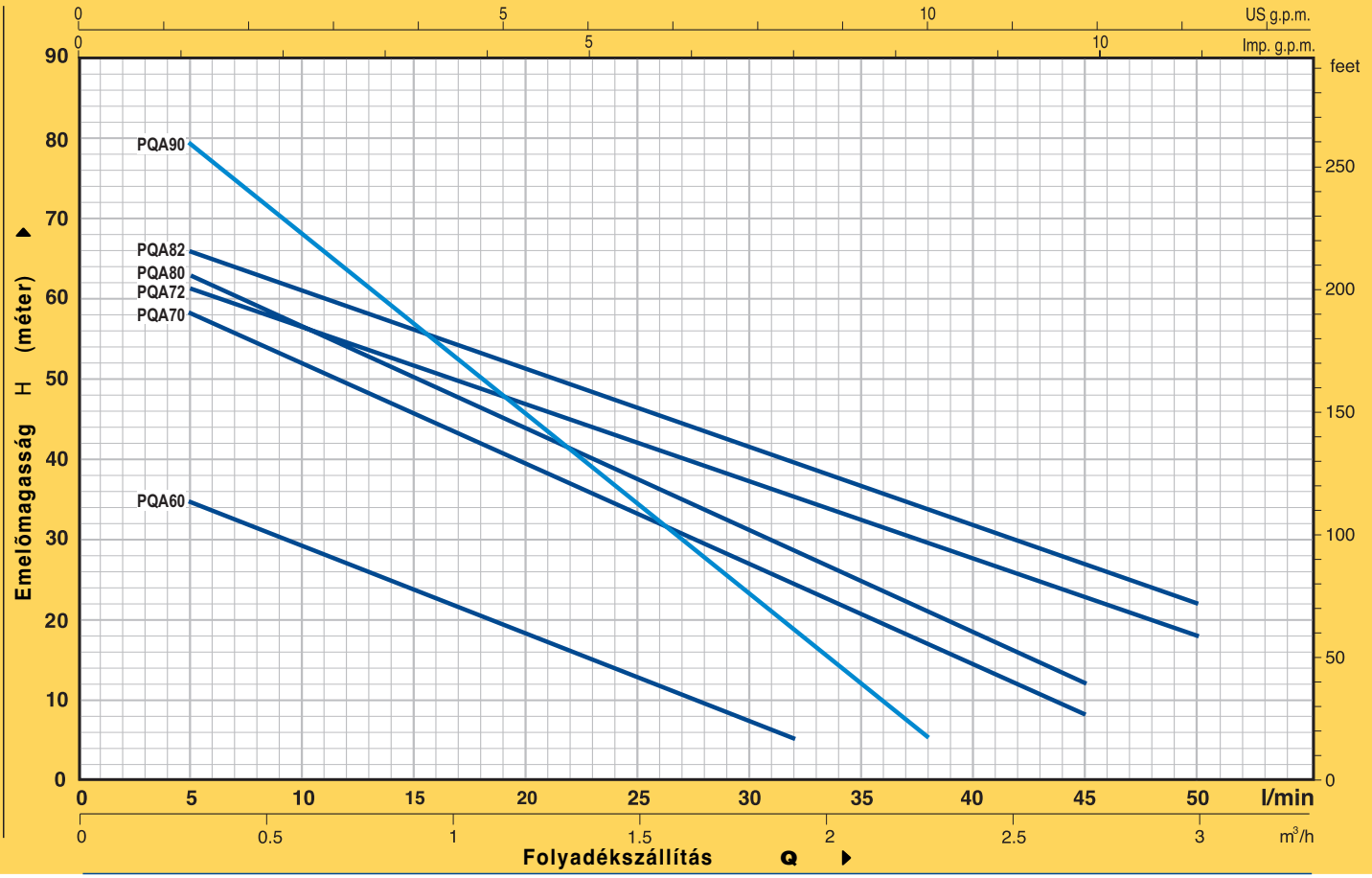
- **SZIVATTYÚHÁZ:** kiváló minõségû **tecnopolimer,** szívó- és nyomócsõ csatlakozóba beépített ISO 228/1 csavarmenetes betéttel, ami lehetõvé teszi a csövek kifogástalan csatlakoztatását a szivattyúház megrongálódása nélkül
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: rézötvözet**
- **MOTORPAJZS: (szabadalmi szám 1289150): alumínium, rézötvözet** betéttel: megkönnyíti az indítást, mivel hosszabb állásidõ alatt is megakadályozza a járókerék megszorulását
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet**, radiális perifériális áramlási típusú.
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  PQAm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  PQA: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUSVÉDJEGY**

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ **EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)** rozsdamentes acél szivattyútengellyel
⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ IP 55 védelmi besorolással
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

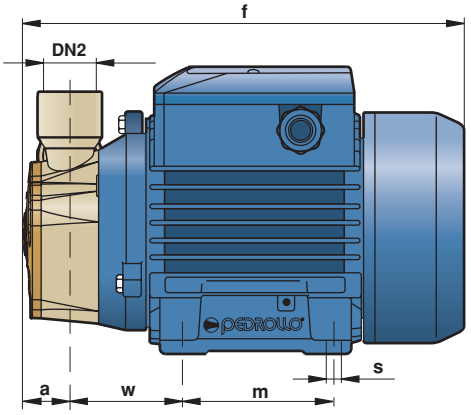


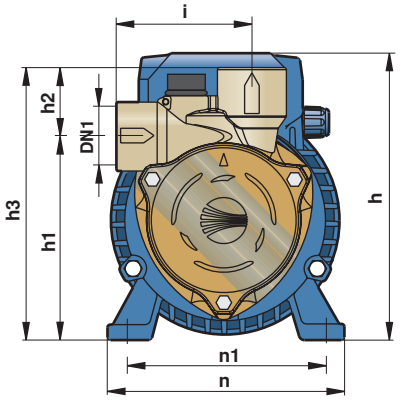
Típus		Teljesítmény		Q	m³/h	0	0.1	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	1.9	2.3	2.7	3.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE		l/perc	0	2	5	10	15	20	25	30	32	38	45	50
PQAm 60	PQA 60	0.37	0.50	H méter		40	38	35	29	23.5	18	12.5	7	5			
PQAm 70	PQA 70	0.55	0.75			65	62	58	52	45.5	39.5	33	27	24	16.5	8	
PQAm 72	PQA 72	0.55	0.75			65	-	62	57	52	47	42	37.5	35.5	29.5	22.5	18
PQAm 80	PQA 80	0.75	1			70	66	62	56	49.5	43	37	31	28	20.5	12	
PQAm 82	PQA 82	0.75	1			70	-	66	61	56	51	46	41.5	39.5	37.5	26.5	22
PQAm 90	PQA 90	0.75	1			90	86	79	68	56.5	45.5	34	23	18.5	5		

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



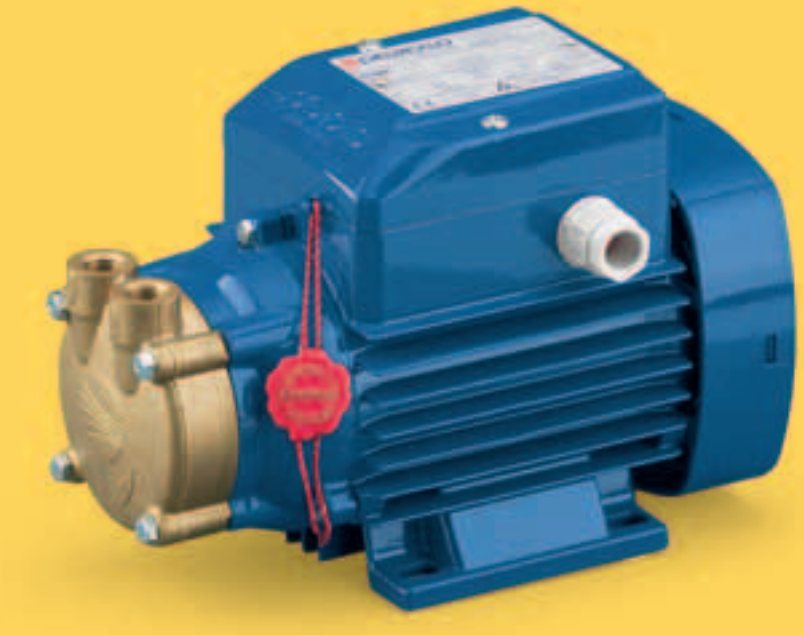


Típus		Csatlakozások		Méretek mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PQAm 60	PQA 60	1/2"	1/2"	25	226	152	103	33	136	72.5	80	120	100	55	7	4.8	4.8
PQAm 70	PQA 70			28	258	179	116.5	32.5	149		90	138	112	62		10.3	9.3
PQAm 72	PQA 72	1"	1"				121	30	151	83						10.4	9.4
PQAm 80	PQA 80	1/2"	1/2"				116.5	32.5	149	72.5						10.5	9.5
PQAm 82	PQA 82	1"	1"				121	30	151	83							
PQAm 90	PQA 90	1/2"	1/2"	27	257			35	156	76							

PV

elektromos szivattyúk perifériális járókerékkel

ipari alkalmazásra ajánlott



TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 10 l/perc-ig (0.6 m³/h)
Emelõmagasság: 42 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 8 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk koptató hatású szilárd részecskéket nem tartalmazó tiszta víz és kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
ENNEK A RÉZÖTVÖZETBÕL KÉSZÜLT SZIVATTYÚNAK A FELÉPÍTÉSI JELLEMZÕI ÉS KOMPAKT KIVITELEZÉSE GARANCIÁT JELENTENEK A ROZSDA MEGTELEPEDÉSE ÉS AZ OXIDÁCIÓ ELLEN: EZEN TULAJDONSÁGAI ALAPJÁN ALKALMAS A FOLYADÉKÁTEMELÉSRE A SZERSZÁMGÉPEK, A NYOMDAGÉPEK HÕMÉRSÉKLETELLENÕRZÉSÉRE, A HÛTÕRENDSZEREK, A LÉGKONDÍCIONÁLÁS, AZ ÉLELMISZERIPAR TERÜLETÉN.
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

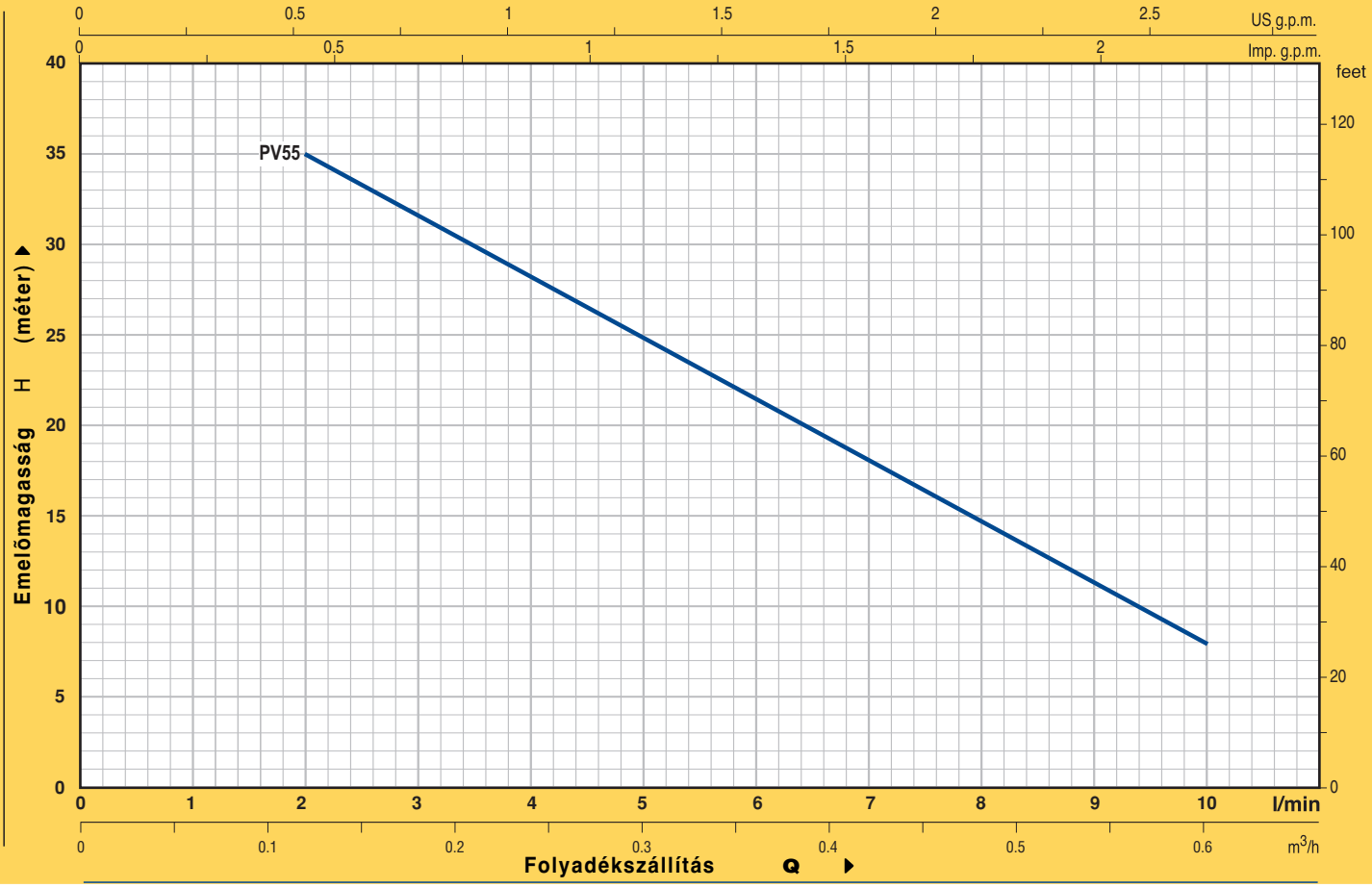
- **SZIVATTYÚHÁZ: rézötvözet**, ISO 228/1 szívó- és nyomócsõ csatlakozókkal
- **MOTORPAJZS: (szabadalmi szám: 1289150) alumínium, rézötvözet** betéttel: megkönnyíti az indítást, mivel hosszabb állásidõ alatt is megakadályozza a járókerék megszorulását
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet,** radiális perifériális áramlási típusú
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - EPDM**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  PVm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  PV: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUSVÉDJEGY**

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⇒ **EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)** rozsdamentes acél szivattyútengellyel
⇒ speciális tengelytömítéssel
⇒ az óramutató járásával ellentétes irányba 90°-kal elforgatott szivattyúházzal
⇒ IP 55 védelmi besorolással
⇒ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

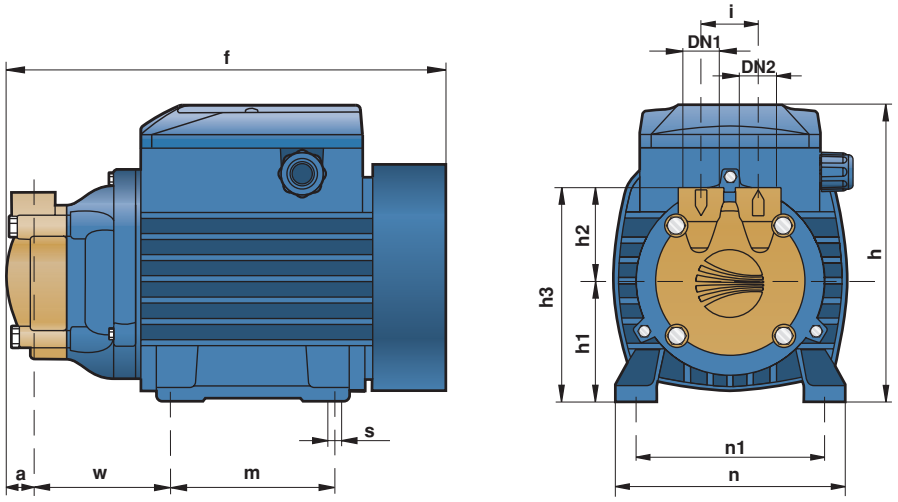


Típus		Teljesítmény		Q										
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	0	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60
				l/perc	0	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PVm 55	PV 55	0.18	0.25	H méter	42	35	31	28	25	21.5	18	14.5	11	8

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Méretek mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PVm 55	PV 55	1/4"	1/4"	10	203	141	56	42	98	25	72	110	90	67	6	4.1	4.1

CP elektromos szivattyúk centrifugális járókerékkel

TELJESÍTMÉNYADATOK

Szállítási teljesítmény: 160 l/perc-ig (9.6 m³/h)
Emelõmagasság: 58 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Folyadékhõmérséklet a CPX (tecnopolimer járókerék) változatnál: + 40°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz és az alkatrészekre kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
A MEGBÍZHATÓSÁGUKNAK ÉS MINIMÁLIS KARBANTARTÁSI IGÉNYÜKNEK KÖSZÖNHETÕEN KIVÁLÓAN ALKALMASAK HÁZTARTÁSI ÉS LAKOSSÁGI ALKALMAZÁSRA, KÜLÖNÖSEN KIS- ÉS KÖZÉPMÉRETÛ VÍZELLÁTÓ RENDSZEREKBE BEÉPÍTVE, VALAMINT HÁZIKERTEK ÉS KIS PARKOK ÖNTÖZÉSÉRE.
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

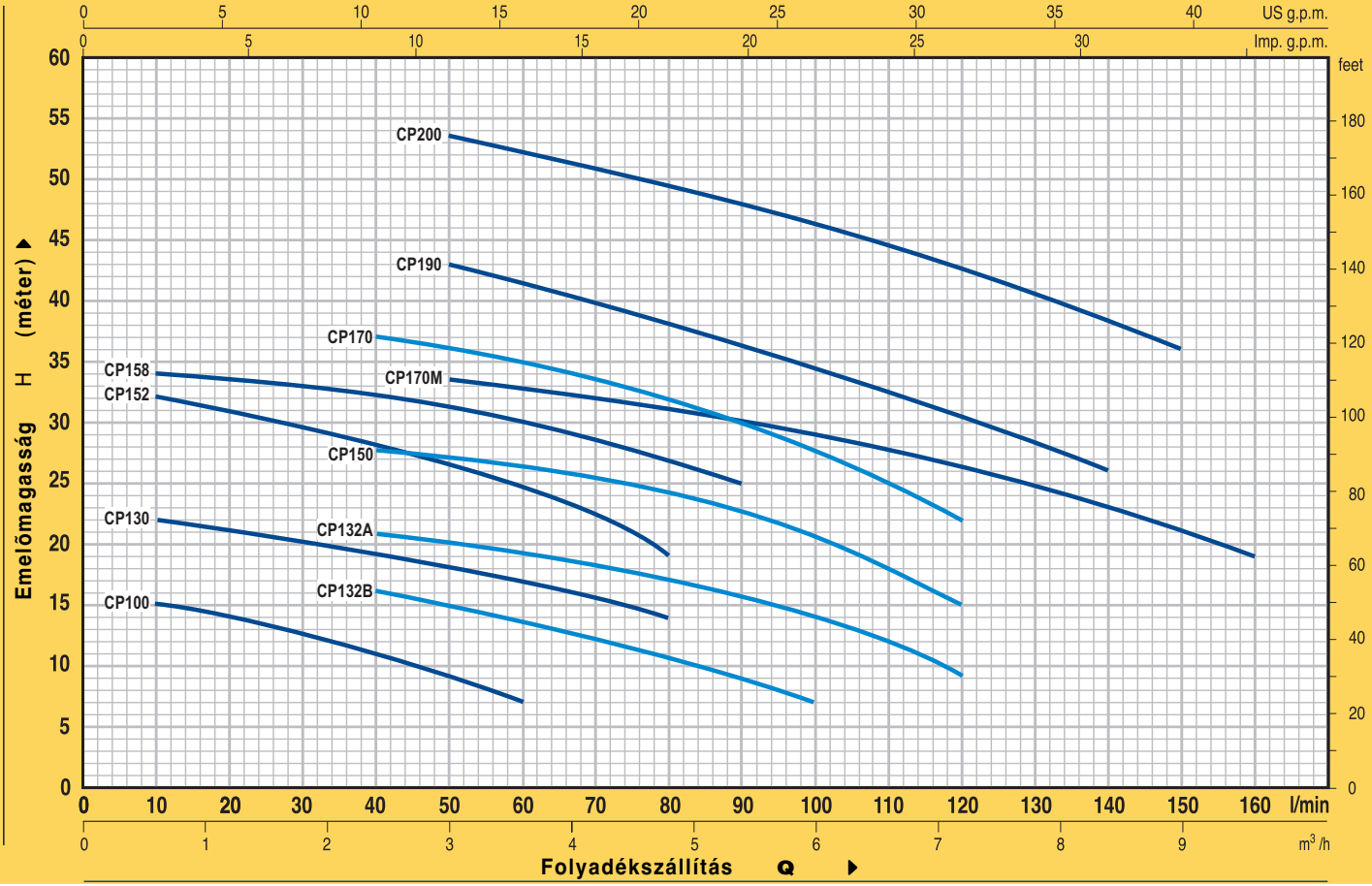
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1 szívó- és nyomócsõ csatlakozókkal
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: AISI 304 rozsdamentes acél,** vagy nagyobb teljesítményû modellek esetében **öntvény**
- **RÉZÖTVÖZET JÁRÓKERÉK: a CP 100, CP 132, CP 152, CP 150, CP 170, CP 190, CP 200 modellek esetében**
- **ROZSDAMENTES ACÉL JÁRÓKERÉK: a CP130, CP 158 esetében**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  CPm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  CP: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUVÉDJEGY sz. 72753**

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ elektromos szivattyú **tecnopolimer** járókerékkel(CPm...X - CP...X)
⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

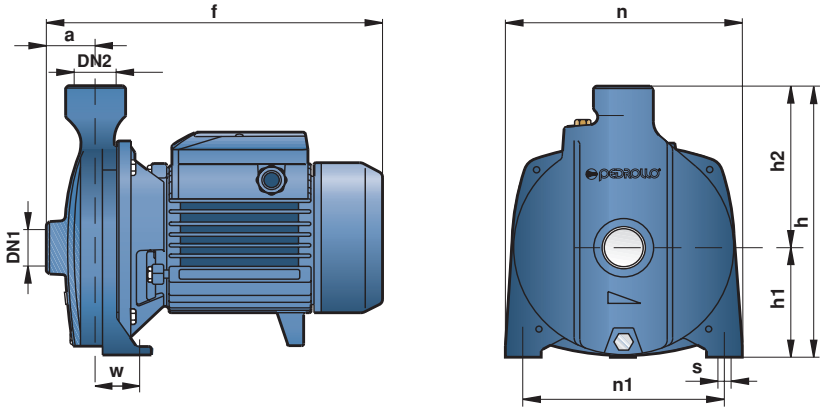


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8	8.4	9.0	9.6
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**	**140**	**150**	**160**
CPm 100	**CP 100**	0.25	0.33		16	15	14	12.5	11	9	7										
CPm 130	**CP 130**	0.37	0.50		23	22	21	20	19	18	17	15.5	14								
CPm 132B	**CP 132B**	0.45	0.60		20	—	18	17	16	15	13.5	12	10.5	9	7						
CPm 132A	**CP 132A**	0.60	0.85		23	—	22	21.5	21	20	19	18	17	16	14	12	9				
CPm 152	**CP 152**	0.55	0.75		33	32	31	29.5	28.5	27	25	23	19								
CPm 150	**CP 150**	0.75	1	**H** méter	29.5	—	29	28.5	28	27.5	26.5	26	24.5	23	21	18	15				
CPm 158	**CP 158**	0.75	1		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		50	—	—	46	44.5	43	41.5	40	38	36	34.5	32.5	30.5	28	26		
—	**CP 200**	2.2	3		58	—	—	55	54.5	53.5	52	51	49.5	48	46	44.5	42.5	40.5	38.5	36	

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
CPm 100	**CP 100**			34	247	187	77	110	148	118	45		6.8	6.9
CPm 130	**CP 130**				259								7.8	7.6
CPm 132B	**CP 132B**					205	82	123	165	135	41		8.0	7.5
CPm 132A	**CP 132A**	**1"**	**1"**	42	266/259							10	8.4	8.1
CPm 152	**CP 152**												11.5	11.5
CPm 150	**CP 150**				285	240	92	148	190	160	38		12.5	11.3
CPm 158	**CP 158**												12.1	11.6
CPm 170-170M	**CP 170-170M**				367	260	110	150	206	165	44.5		19.2	18.5
CPm 190	**CP 190**	**1 1/4"**	**1"**	51	364	290	115	175	242	206	32.5	11	25.0	24.2
—	**CP 200**												-	25.5

AL-RED®

elektromos szivattyú rozsdamentes acél szivattyúházzal és centrifugális járókerékkel

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY
Szállítási teljesítmény: 160 l/perc-ig (9.6 m³/h)
Emelõmagasság: 23 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK
Manometrikus szívómélység: 7 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 55°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK
EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT
Ezek a szivattyúk tiszta víz és az alkatrészekre kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
EZEKET A CENTRIFUGÁLSZIVATTYÚKAT FELÉPÍTÉSI JELLEMZÕIK KIVÁLÓAN ALKALMASSÁ TESZIK A HÁZTARTÁS, A MEZÕGAZDASÁG ÉS AZ IPAR TERÜLETÉN VALÓ ALKALMAZÁSRA, MIVEL VALAMENNYI, A SZIVATTYÚZOTT FOLYADÉKKAL KÖZVETLEN ÉRINTKEZÉSBE KERÜLÕ ALKATRÉSZÜK AISI 304 ROZSDAMENTES ACÉLBÓL KÉSZÜL, AMI TELJES HIGÉNIÁT ÉS KORRÓZIÓ ELLENI VÉDELMET GARANTÁL
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

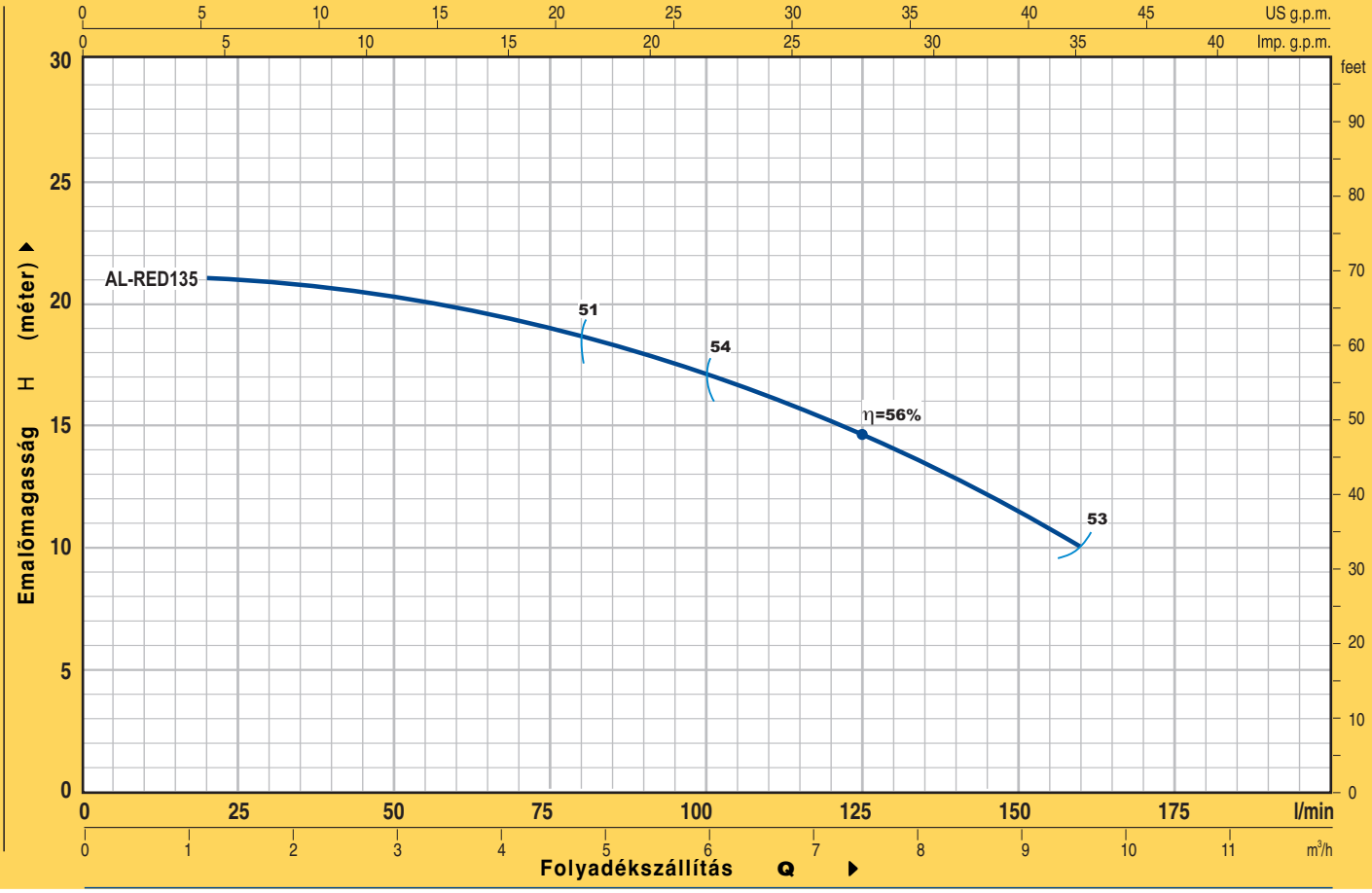
A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS
- **SZIVATTYÚHÁZ: AISI 304 rozsdamentes acél** ISO 228/1 szívó- és nyomócsõ csatlakozókkal
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL ÉS DIFFUZOR: AISI 304**
- **JÁRÓKERÉK: AISI 304 rozsdamentes acél,** radiális centrifugális áramlási típusú
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  AL-RED 135m: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  AL-RED 135: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUSVÉDJEGY sz. 72753**
- Az **AL-RED® VÉDETT MÁRKANÉV**

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT
⟹ **EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)** rozsdamentes acél kivitelben
⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO® ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

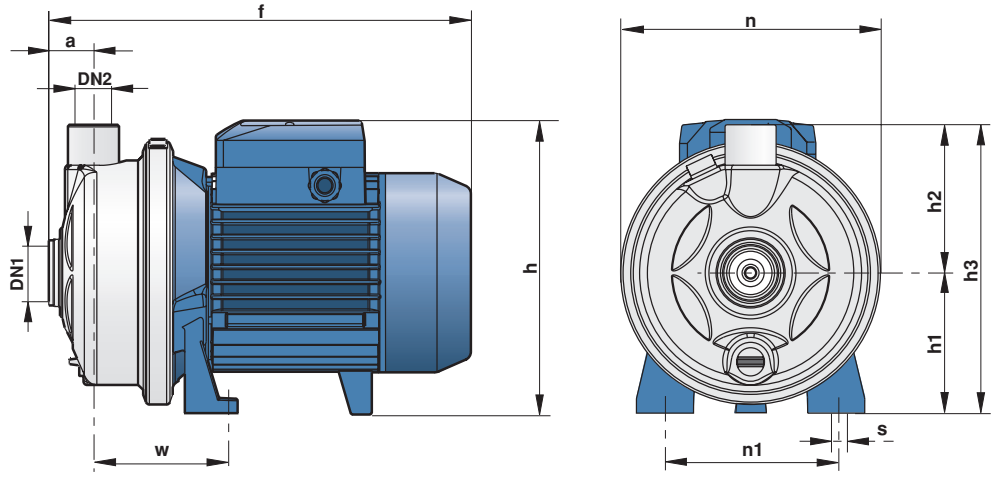


Típus		Teljesítmény		Q									
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
				l/perc	**0**	**20**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
AL-RED 135m	**AL-RED 135**	0.75	1	**H** méter	23	21	20.5	20	18.5	17	15	13	10

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tíous		Csatlakozások		Méretek mm										kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
AL-RED 135m	**AL-RED 135**	1¼"	1"	31.5	295	206	97	103	200	182	115	93	10	9.1	9.1

CP monoblokk elektromos szivattyúk centrifugális járókerékkel és csavarmenetes csõcsatlakozókkal

Elektromos szivattyúk nagy hatásfokú motorral, kisebb áramfogyasztással.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 900 l/perc-ig (54 m³/h)
Emelõmagasság: 75 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz és az alkatrészekre kémiailag semleges folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
MEGBÍZHATÓSÁGUKNAK ÉS MINIMÁLIS KARBANTARTÁSI IGÉNYÜKNEK KÖSZÖNHETÕEN KIVÁLÓAN ALKALMASAK LAKOSSÁGI HASZNÁLATRA, ÖNTÖZÉSRE, VALAMINT VÍZELLÁTÓ, LÉGKONDÍCIONÁLÓ ÉS HÛTÕRENDSZERBE TÖRTÉNÕ BEÉPÍTÉSRE.
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

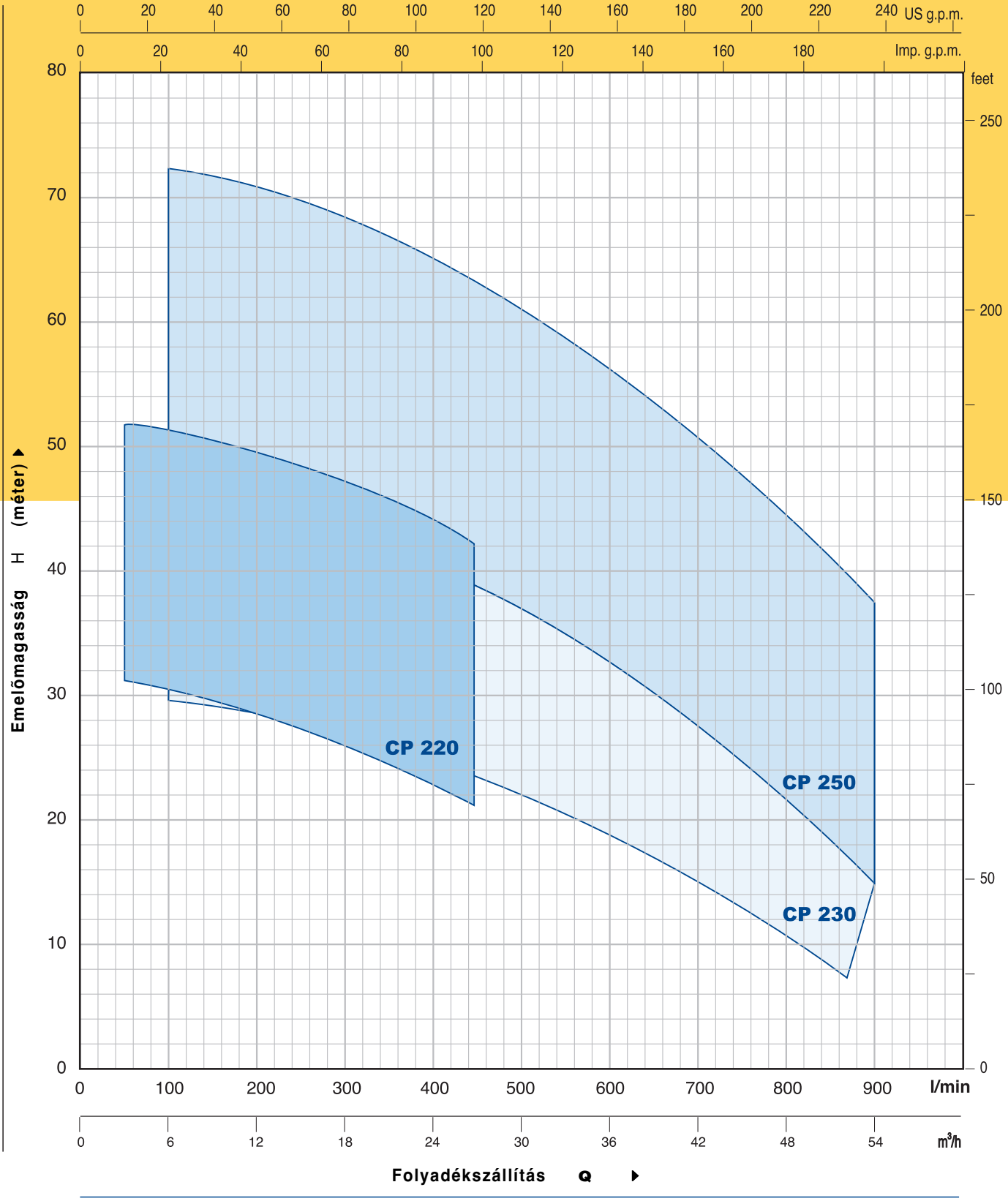
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1 szívó- és nyomócsõ csatlakozókkal
- **SZIVATTÚHÁZ FEDÉL: öntvény**
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet** a CP 220, CP 230 szivattyúk esetében
- **JÁRÓKERÉK: öntvény** a CP 250 szivattyú esetében
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, **nagy hatásfokú ("EFF1" osztály)**, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  CP: 230/400 V - 50 Hz fino a 4 kW háromfázisú motor
  400/690 V - 50 Hz da 5.5 a 11 kW háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUSVÉDJEGY sz. 72753**
- **SZABADALMAZOTT ELEKTROMOS MOTOR**

MEGRENDELHETÕVLÁTOZAT

⇒ **EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)** rozsdamentes acél kivitelben
⇒ speciális tengelytömítéssel
⇒ IP 55 védelmi besorolással
⇒ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

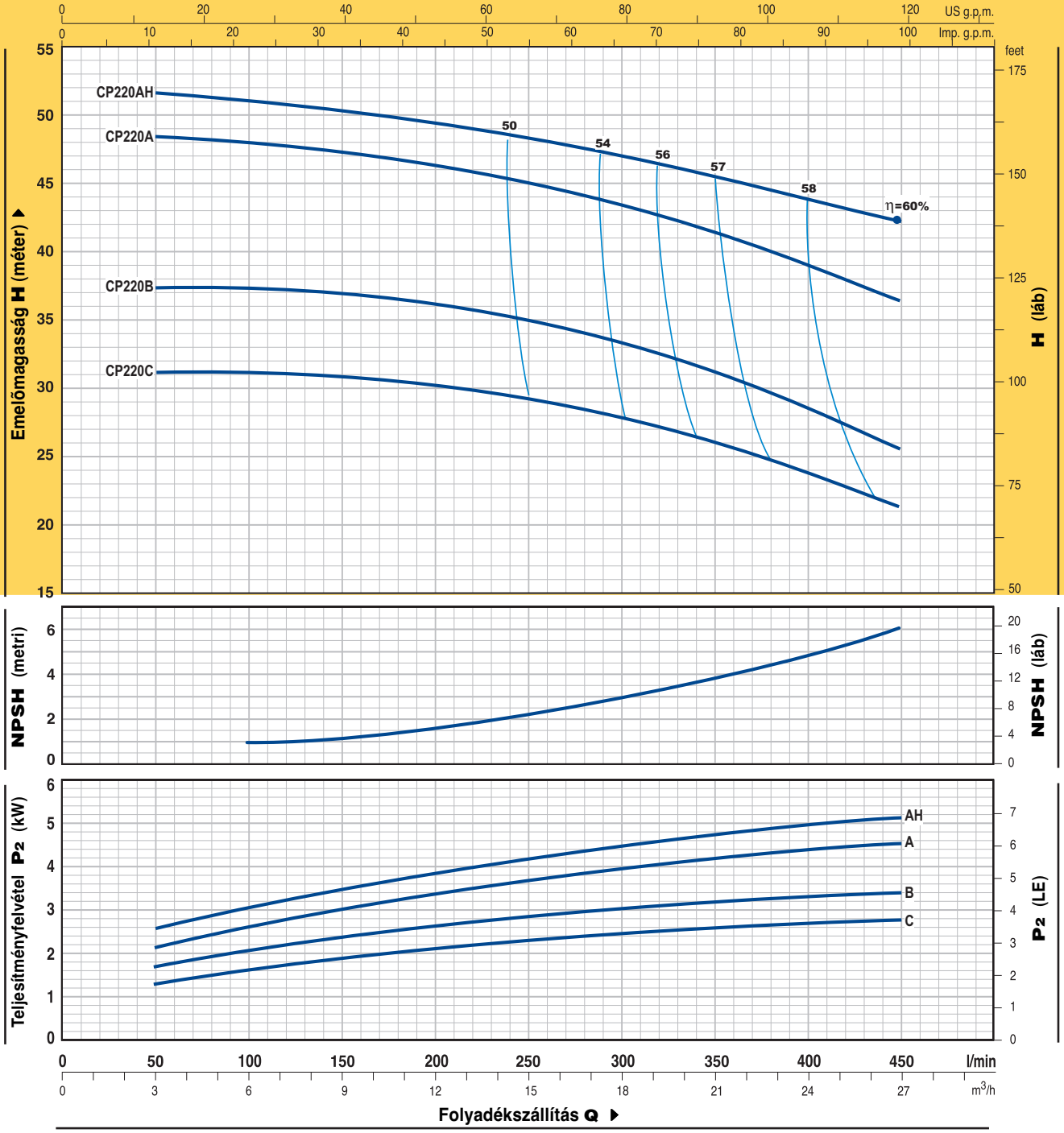
PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



CP 220

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	3	6	12	18	24	27
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	50	100	200	300	400	450
CPm 220C	CP 220C	2.2	3	H méter	32	31.5	31	30	28	24	21
CPm 220B	CP 220B	3	4		38	37.5	37	36	33.5	29	25
—	CP 220A	4	5.5		49	48.5	48	46	43.5	39.5	36
—	CP 220AH	5.5	7.5		52	51.5	51	49	47	44	42

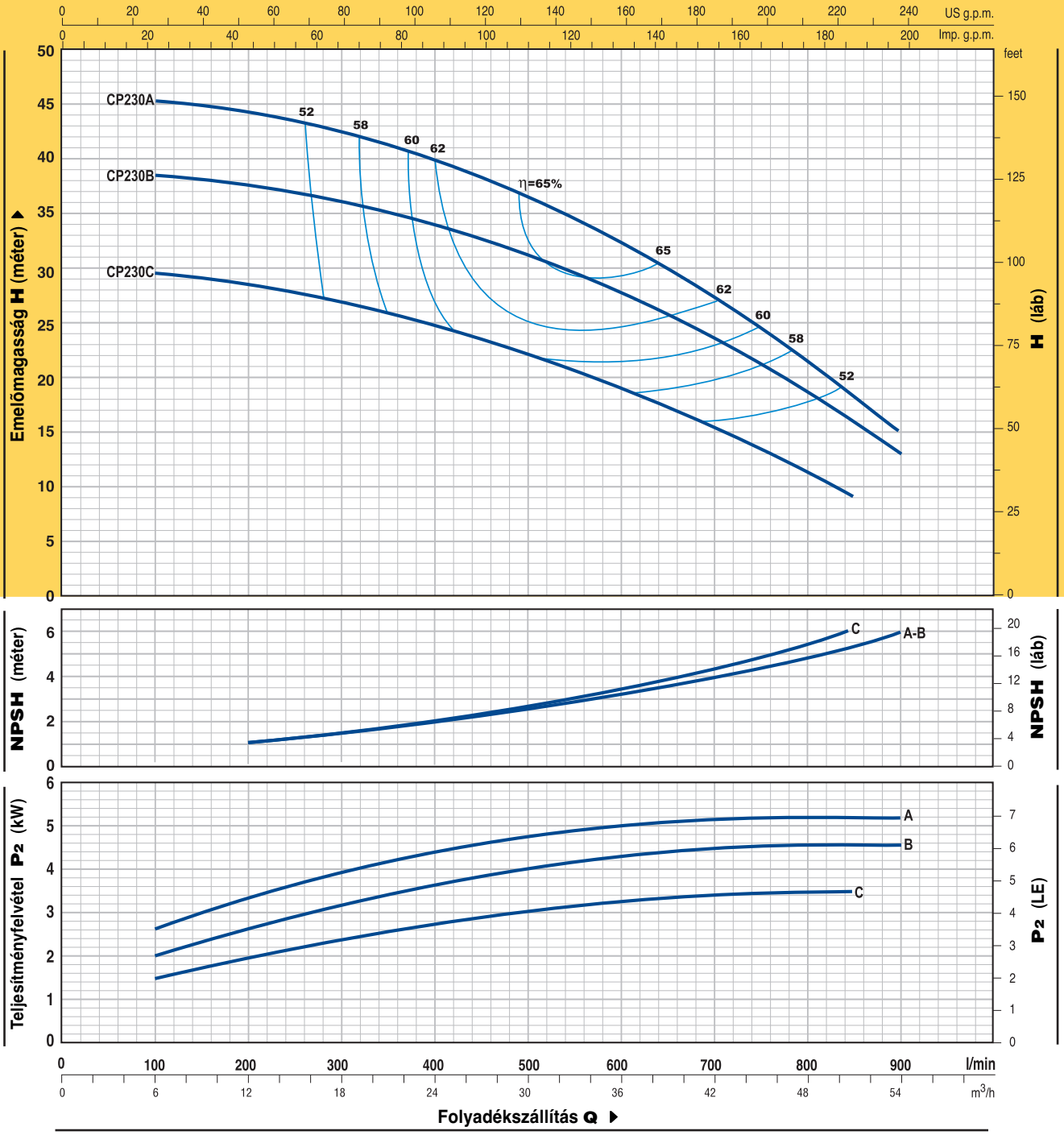
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

CP 230

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



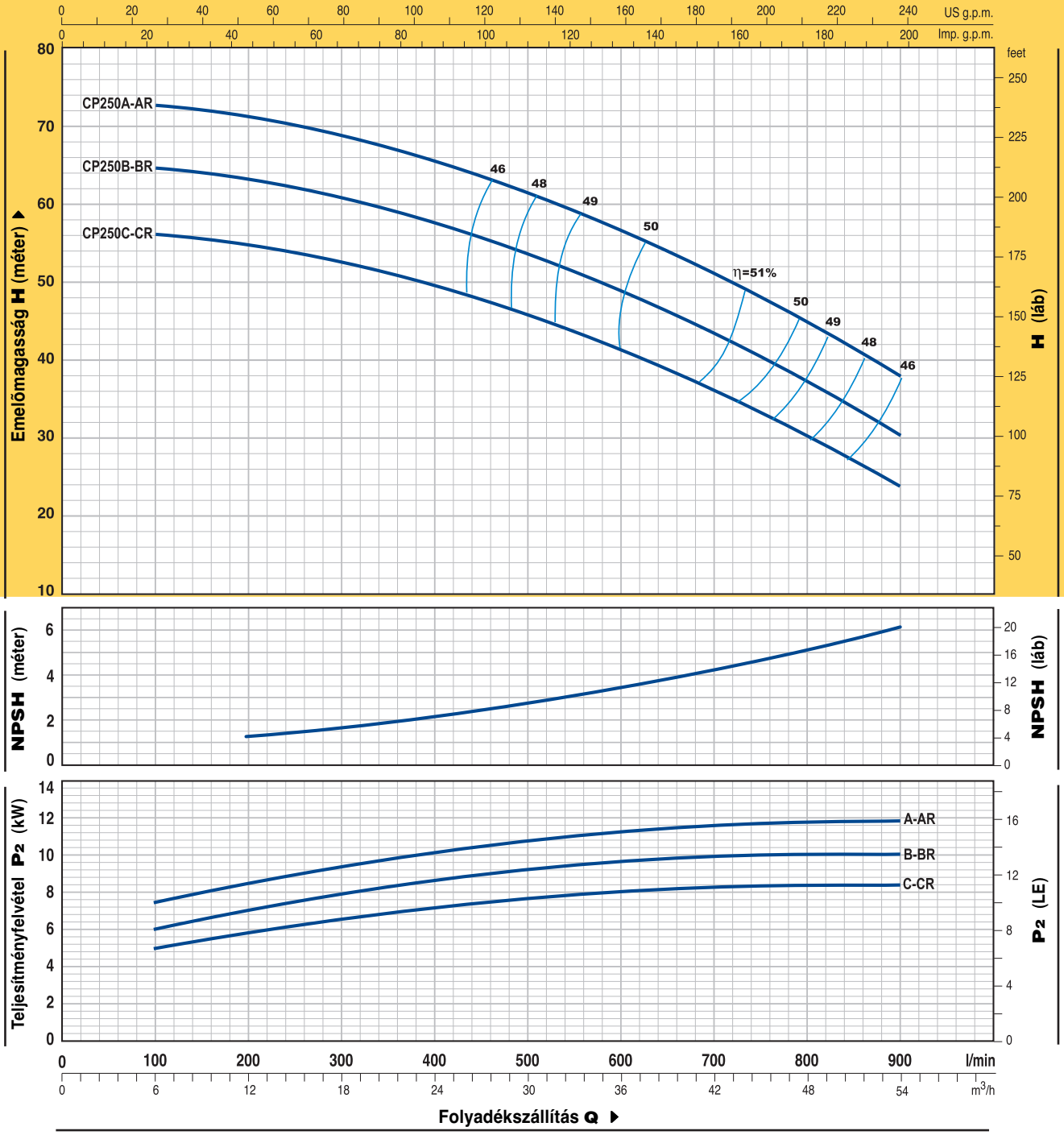
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	51	54
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	100	200	300	400	500	600	700	800	850	900
CPm 230C	CP 230C	3	4	H méter	30	29.5	28.5	27	25	22	19.5	15.5	11.5	9	
——	CP 230B	4	5.5		39	38.5	38	36	34	31	28	24	18.5	15	13
——	CP 230A	5.5	7.5		46	45.5	44.5	42	40	37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

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia EN ISO 9906 App. A. szerint

CP 250

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



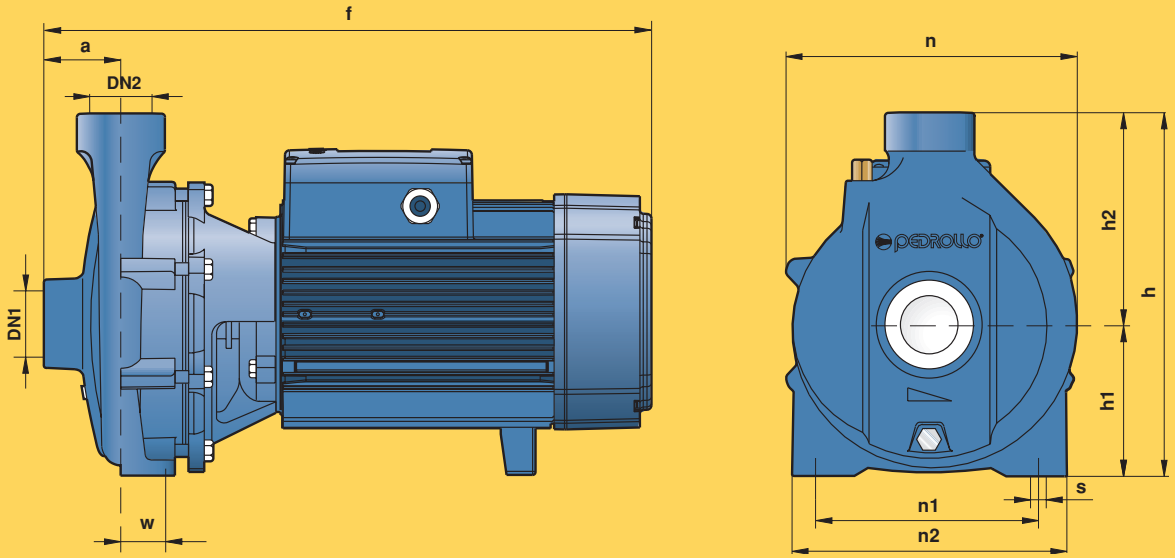
Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
CP 250C	7.5	10	H méter	57	56	54.5	52.5	49.5	46	41.5	35.5	30	24
CP 250B	9.2	12.5		66	65	62.5	60	57	53	49	43.5	37.5	30
CP 250A	11	15		74	73	71	68	65	61	57	51	45	37
CP 250CR	7.5	10		57	56	54.5	52.5	49.5	46	41.5	35.5	30	24
CP 250BR	9.2	12.5		66	65	62.5	60	57	53	49	43.5	37.5	30
CP 250AR	11	15		74	73	71	68	65	61	57	51	45	37

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

MÉRETEKÉSSÚLY



Típus		Csatlakozások		Méretek mm										kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w	s	1~	3~
CPm 220C	CP 220C	2"	2"	70	421/402	315	132	183	255	170	230	40	14	33.3	30.5
CPm 220B	CP 220B				459/421	328/315	136/132	192/183	273/255	190/170	250/230			41.0	33.3
—	CP 220A				459	328	136	192	273	190	250			-	41.0
—	CP 220AH				505									-	47.6
CPm 230C	CP 230C				459/421	328/315	136/132	192/183	273/255	190/170	250/230			41.3	33.0
—	CP 230B				459	328	136	192	273	190	250			-	41.3
—	CP 230A				505									-	47.6
—	CP 250C			65	507	392	160	232	322	230	294	45		-	74.0
—	CP 250B				571									-	96.0
—	CP 250A													-	103.0
—	CP 250CR	4"	3"	92	534									-	78.0
—	CP 250BR				598									-	100.0
—	CP 250AR													-	107.0

CP szabványosított elektromos szivattyúk centrifugális járókerékkel (felépítés az “EN 733 - DIN 24255” szabvány szerint)

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 250 l/perc-ig (15 m³/h)
Emelõmagasság: 57 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
EZEN SOROZAT SZIVATTYÚI AZ EN 733 - DIN 24255 SZABVÁNYNAK MEGFELELÕEN VANNAK FELÉPÍTVE, ALKALMAZÁSI TERÜLETÜK A LAKOSSÁGI, AZ IPARI ÉS A MEZÕGAZDASÁGI SZEKTOR, AHOL KIVÁLÓAN ÉRVÉNYESÜL SZILÁRD FELÉPÍTÉSÜK ÉS MEGBÍZHATÓSÁGUK.
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

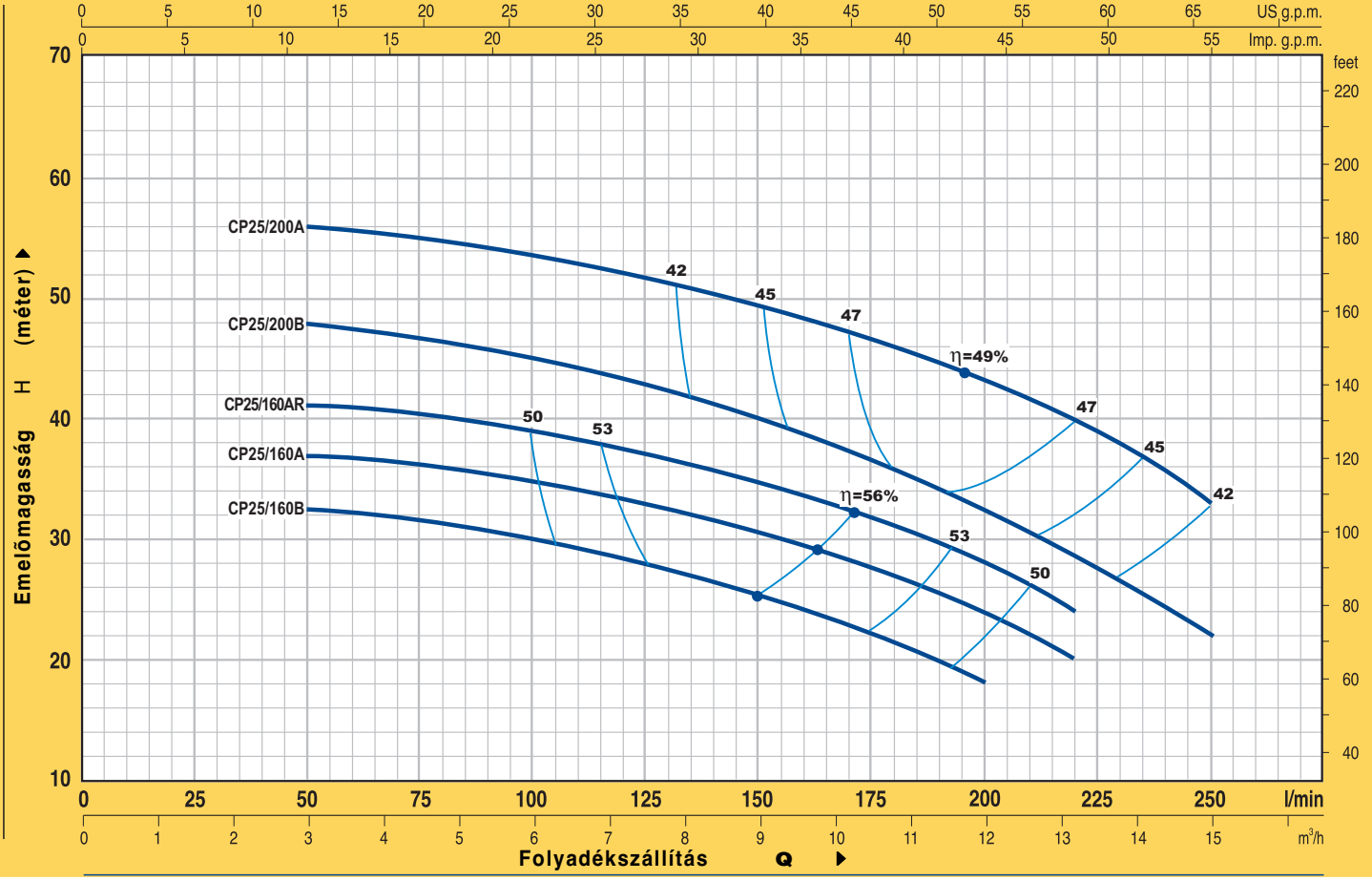
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény,** az EN 733 - DIN 24255 és az UNI 7467- NF E-44-111 szabványoknak megfelelõen kivitelezve, ISO 228/1 szívó és nyomócsõ csatlakozókkal
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet**, radiális centrifugális áramlási típusú
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  CPm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, 1.5 kW-ig beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  CP: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

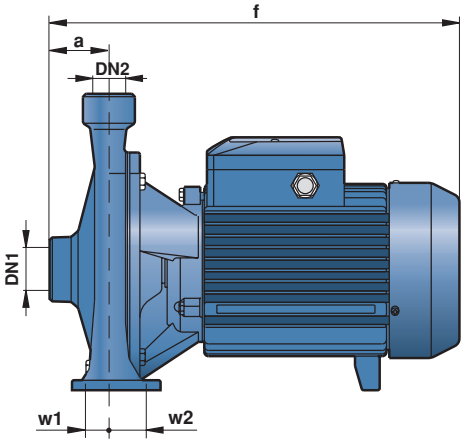


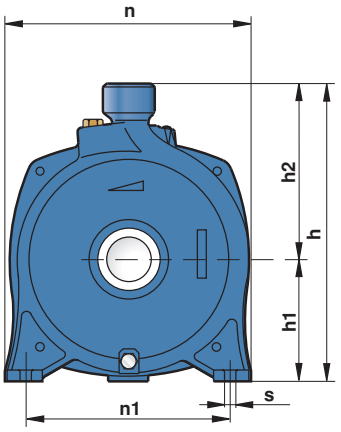
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	15.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	220	250
CPm 25/160B	CP 25/160B	1.1	1.5	H méter	33	32.5	32	31.5	31	30.5	30	29	28	26.5	24	21.5	18		
CPm 25/160A	CP 25/160A	1.5	2		38	37	36.8	36.5	36	35.5	35	34	33	31.5	29.5	27	24	20	
——	CP 25/160AR	2.2	3		42	41	41	40.5	40	39.5	39	38	37	36	34	31	28	24	
CPm 25/200B	CP 25/200B	2.2	3		49	48	47.5	47	46.5	45.5	45	44	43	41	38.5	36	32	28	22
——	CP 25/200A	3	4		57	56	55.8	55.5	55	54.5	53.5	53	52	50.5	48.5	46	43.5	40	33

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia azEN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY





Típus		Csatlakozások		Méretek mm										kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w1	w2	s	1~	3~
CPm 25/160B	CP 25/160B	1 1/2"	1"	56	386	260	105	155	206	150	27.5	27.5	10	20.7	18.7
CPm 25/160A	CP 25/160A													21.7	21.0
——	CP 25/160AR													-	21.8
CPm 25/200B	CP 25/200B			60	384/359	305	125	180	252	210	23.5	39.5	11	31.0	28.6
——	CP 25/200A				384									-	30.7

HF

elektromos szivattyúk centrifugális járókerékkel

közepes folyadékszállítási teljesítmény

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 600 l/perc-ig (36 m³/h)
Emelõmagasság: 39 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBEHELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A HF SOROZAT LAKOSSÁGI, MEZÕGAZDASÁGI ÉS IPARI HASZNÁLATRA KÉSZÜLTEK. AZ ELÉRHETÕ NAGY HATÁSFOK ÉS A FOLYAMATOS ÜZEMMÓD LEHETÕSÉGE MIATT IGEN ALKALMAS ÁRASZTÁSOS ÉS ESÕZTETÕ ÖNTÖZÉSRE, VÍZNYERÉSRE TAVAKBÓL, FOLYÓKBÓL ÉS KUTAKBÓL, VALAMINT AZ IPAR SZÁMOS TERÜLETÉN TÖRTÉNÕ ALKALMAZÁSRA, AHOL JELENTÕS FOLYADÉKSZÁLLÍTÁSRA VAN SZÜKSÉG KÖZEPES VAGY KIS EMELÕMAGASSÁG MELLETT.
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

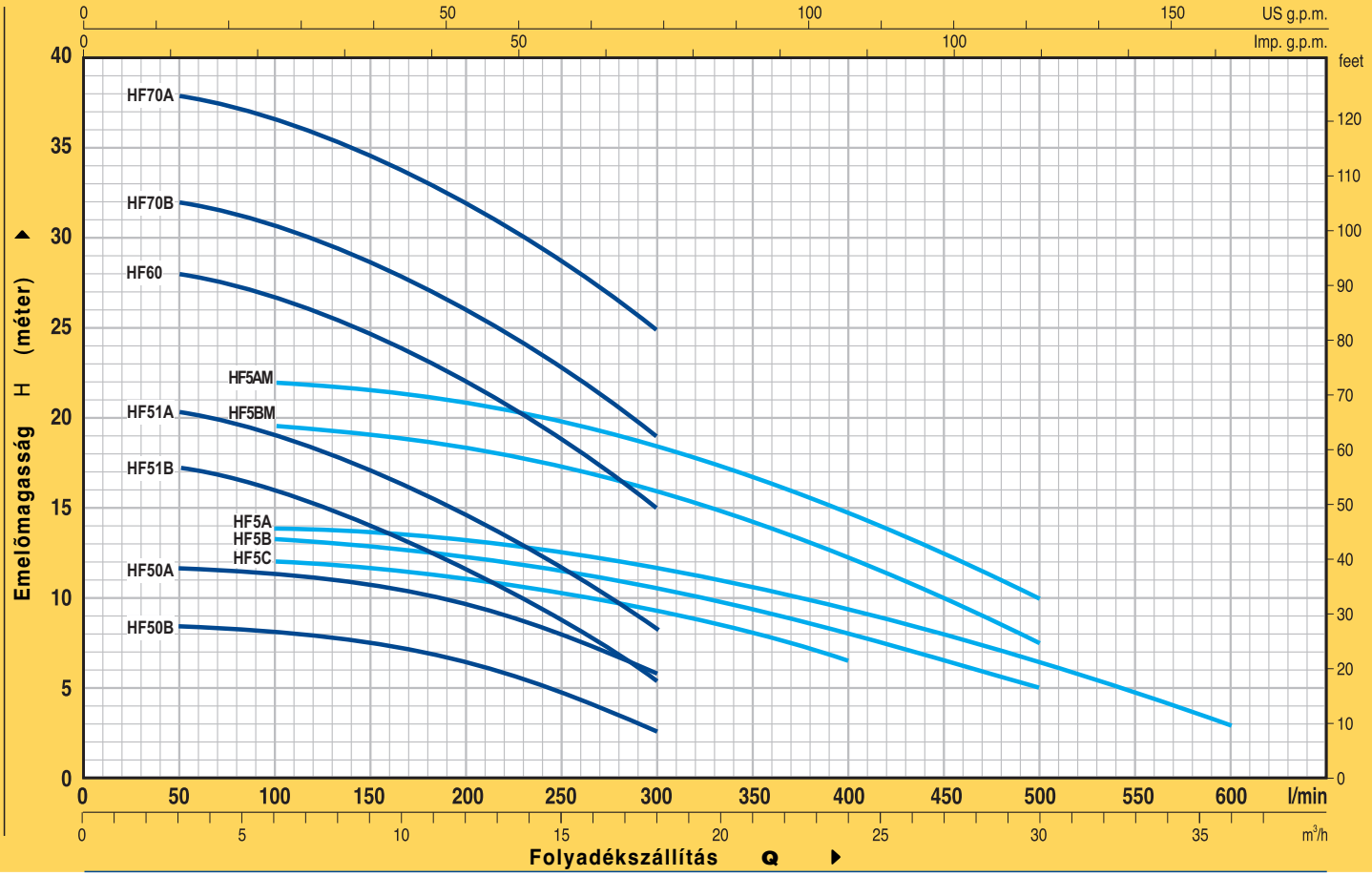
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1 szívó- és nyomócsõ csatlakozókkal
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet**, radiális centrifugális áramlási típusú
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  HFm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  HF: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. • **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

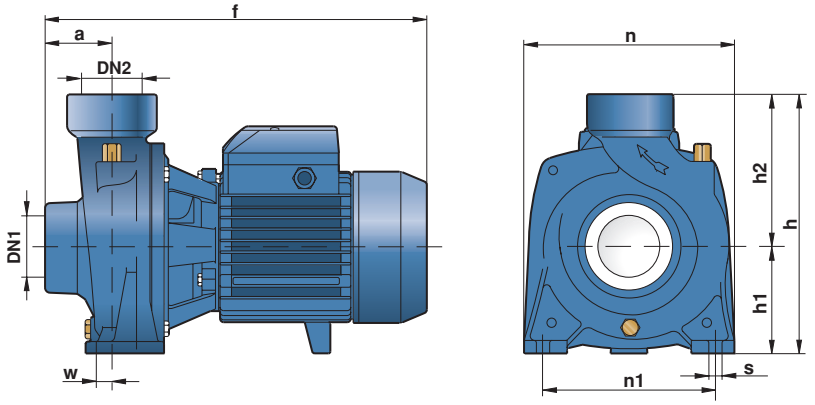


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	30	36
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	50	100	150	200	250	300	350	400	500	600
HFm 50B	HF 50B	0.37	0.50		9	8.5	8.2	7.5	6.3	4.9	2.8				
HFm 50A	HF 50A	0.55	0.75		12	11.5	11.2	10.6	9.6	8	6				
HFm 51B	HF 51B	0.60	0.85		18.2	17.2	16	14	11.5	9	5.4				
HFm 51A	HF 51A	0.75	1		21.2	20.2	19	17	14.5	11.6	8.4				
HFm 60	HF 60	1.1	1.5		29	28	26.5	24.5	22	18.5	15				
HFm 70B	HF 70B	1.5	2	H méter	33	32	30.5	28.5	26	22.5	19				
—	HF 70A	2.2	3		39	38	36.5	34.5	32	28.5	25				
HFm 5C	HF 5C	0.60	0.85		12.5	—	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5		
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	1.1	1.5		14.5	—	13.8	13.5	13.2	12.6	11.8	10.5	9.2	6.5	3
HFm 5BM	HF 5BM	1.1	1.5		20.2	—	19.2	19	18	17	16	14	12	7.5	
HFm 5AM	HF 5AM	1.5	2		22.5	—	22	21.5	21	20	18.5	16.6	14.5	10	

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
HFm 50B	HF 50B	1 1/2"	1 1/2"	45	276	200	82	118	165	135	1	10	8.3	8.2
HFm 50A	HF 50A				283/276								8.9	8.4
HFm 51B	HF 51B				300	225	92	133	190	160	4		15.5	15.1
HFm 51A	HF 51A												13.0	12.1
HFm 60	HF 60			48.5	373	269	114	155	216	171	12	12	20.0	19.3
HFm 70B	HF 70B												22.2	21.6
—	HF 70A												-	22.8
HFm 5C	HF 5C	2"	2"	60	332	238	97	141	196	160	14	11	15.3	14.2
HFm 5B	HF 5B												15.1	14.3
HFm 5A	HF 5A												15.5	15.2
HFm 5BM	HF 5BM			51	386	260	110	150	206		1		20.3	19.5
HFm 5AM	HF 5AM												22.2	21.8

HF elektromos szivattyúk centrifugális járókerékkel
nagy folyadékszállítási teljesítménnyel

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY
Szállítási teljesítmény: 1800 l/perc-ig (108 m³/h)
Emelõmagasság: 24.5 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK
Manometrikus szívómélység: 7 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK
EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT
A HF SOROZAT LAKOSSÁGI, MEZÕGAZDASÁGI ÉS IPARI HASZNÁLATRA KÉSZÜLTEK. AZ ELÉRHETÕ NAGY HATÁSFOK, VALAMINT A FOLYAMATOS ÜZEMMÓD LEHETÕSÉGE KÜLÖNÖSEN ALKALMASSÁ TESZI ÕKET ÁRASZTÁSOS ÉS ESÕZTETÕ ÖNTÖZÉSRE, VÍZNYERÉSRE TAVAKBÓL, FOLYÓKBÓL ÉS KUTAKBÓL, VALAMINT AZ IPAR SZÁMOS TERÜLETÉN TÖRTÉNÕ HASZNÁLATRA, AHOL JELENTÕS FOLYADÉKSZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNYRE VAN SZÜKSÉG KÖZEPES VAGY KIS EMELÕMAGASSÁG MELLETT.
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

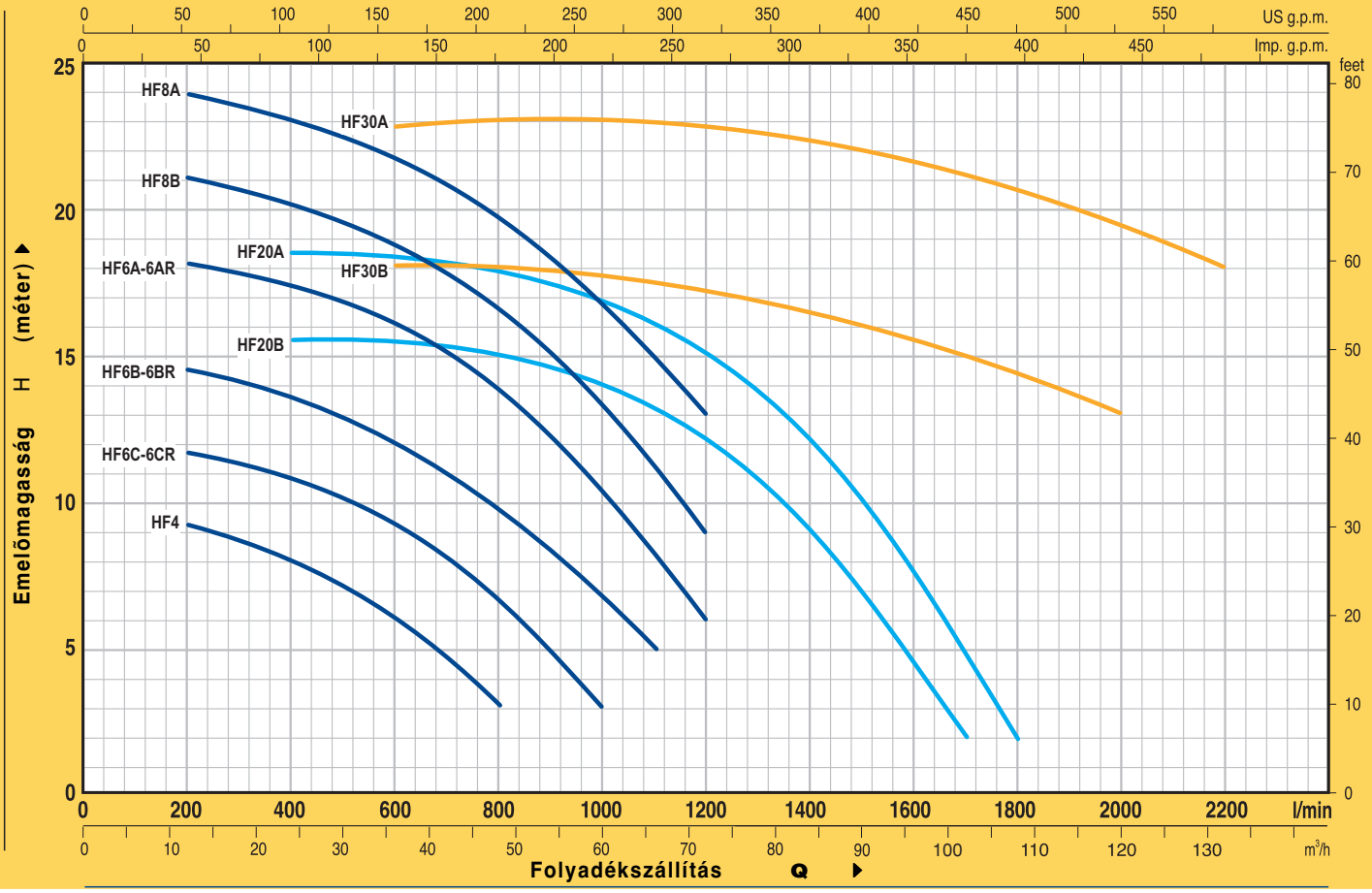
A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1 szívó- és nyomócsõ csatlakozókkal
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet**, radiális centrifugális áramlási típusú
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  HFm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  HF: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT
⇒ speciális tengelytömítéssel
⇒ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

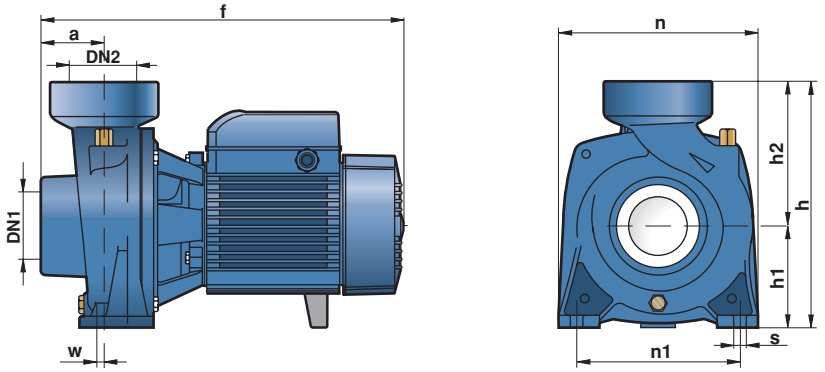


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96	102	108	120	132
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1700	1800	2000	2200
HFm 4	HF 4	0.75	1		10	9.3	8.7	8	7	6	4.7	3										
HFm 6C	HF 6C	1.1	1.5		11.9	11.7	11.3	10.7	10.2	9.2	8	6.7	5	3								
HFm 6B	HF 6B	1.5	2		14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5							
—	HF 6A	2.2	3		18.5	18.1	17.8	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6						
HFm 6CR	HF 6CR	1.1	1.5		11.9	11.7	11.3	10.7	10.2	9.2	8	6.7	5	3								
HFm 6BR	HF 6BR	1.5	2		14.7	14.5	14	13.5	12.8	12	11	9.7	8.2	6.7	5							
—	HF 6AR	2.2	3	H méter	18.5	18.1	17.8	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6						
HFm 8B	HF 8B	3	4		21.5	21	20.7	20	19.5	18.8	17.8	16.5	15	13.5	11.2	9						
—	HF 8A	4	5.5		24.5	24	23.5	23	22.5	21.8	20.8	19.5	18.3	16.8	15	13						
HFm 20B	HF 20B	3	4		16	-	-	15.5	15.4	15.3	15.2	15	14.5	14	13	12	9	4.8	2			
—	HF 20A	4	5.5		19	-	-	18.5	18.4	18.3	18.2	18	17.5	17	16.2	15.2	12	7.8	5	2		
—	HF 30B	5.5	7.5		18	-	-	-	-	18	18	18	18	18	17.5	17	16.5	15.5	15	14.5	13	
—	HF 30A	7.5	10		23	-	-	-	-	23	23	23	23	23	22.5	22.5	22.5	22	21.5	21	19.5	18

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
HFm 4	HF 4	2 1/2"	2 1/2"	55	323	240	97	143	190	155	0	10	15.6	14.2
HFm 6C	HF 6C	3"	3"	68	411	312	120	192	240	190	6	12	28.1	26.2
HFm 6B	HF 6B												29.1	28.5
—	HF 6A												-	29.4
HFm 6CR	HF 6CR	4"	4"	70	413								29.7	29.2
HFm 6BR	HF 6BR												32.0	31.4
—	HF 6AR												-	32.3
HFm 8B	HF 8B			80	462/429		132	180	245		30	14	41.0	36.1
—	HF 8A				462								-	41.0
HFm 20B	HF 20B				462/429								40.5	35.3
—	HF 20A				462								-	40.5
—	HF 30B			82	585	370	160	210	292	212			-	60.9
—	HF 30A												-	65.2

NF elektromos szivattyúk karimás csõcsatlakozókkal

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 1200 l/perc-ig (72 m³/h)
Emelõmagasság: 22.5 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A NF SOROZAT FIGYELEMBE VÉVE TELJESÍTMÉNYKATEGÓRIÁJÁT ÉS MECHANIKAI KIVITELEZÉSÉT, KIFEJEZETTEN LAKOSSÁGI, MEZÕGAZDASÁGI ÉS IPARI KÖRNYEZETBEN TÖRTÉNÕ HASZNÁLATRA LETT KIFEJLESZTVE. AZ ELÉRHETÕ NAGY HATÁSFOK, VALAMINT A FOLYAMATOS ÜZEMMÓD LEHETÕSÉGE KÜLÖNÖSEN ALKALMASSÁ TESZI ÕKET ÁRASZTÁSOS ÉS ESÕZTETÕ ÖNTÖZÉSRE, VÍZNYERÉSRE TAVAKBÓL, FOLYÓKBÓL ÉS KUTAKBÓL, VALAMINT AZ IPAR SZÁMOS TERÜLETÉN TÖRTÉNÕ HASZNÁLATRA, AHOL JELENTÕS FOLYADÉKSZÁLLÍTÁSI TELJESÍTMÉNYRE VAN SZÜKSÉG KÖZEPES VAGY KIS EMELÕMAGASSÁG MELLETT.

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

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

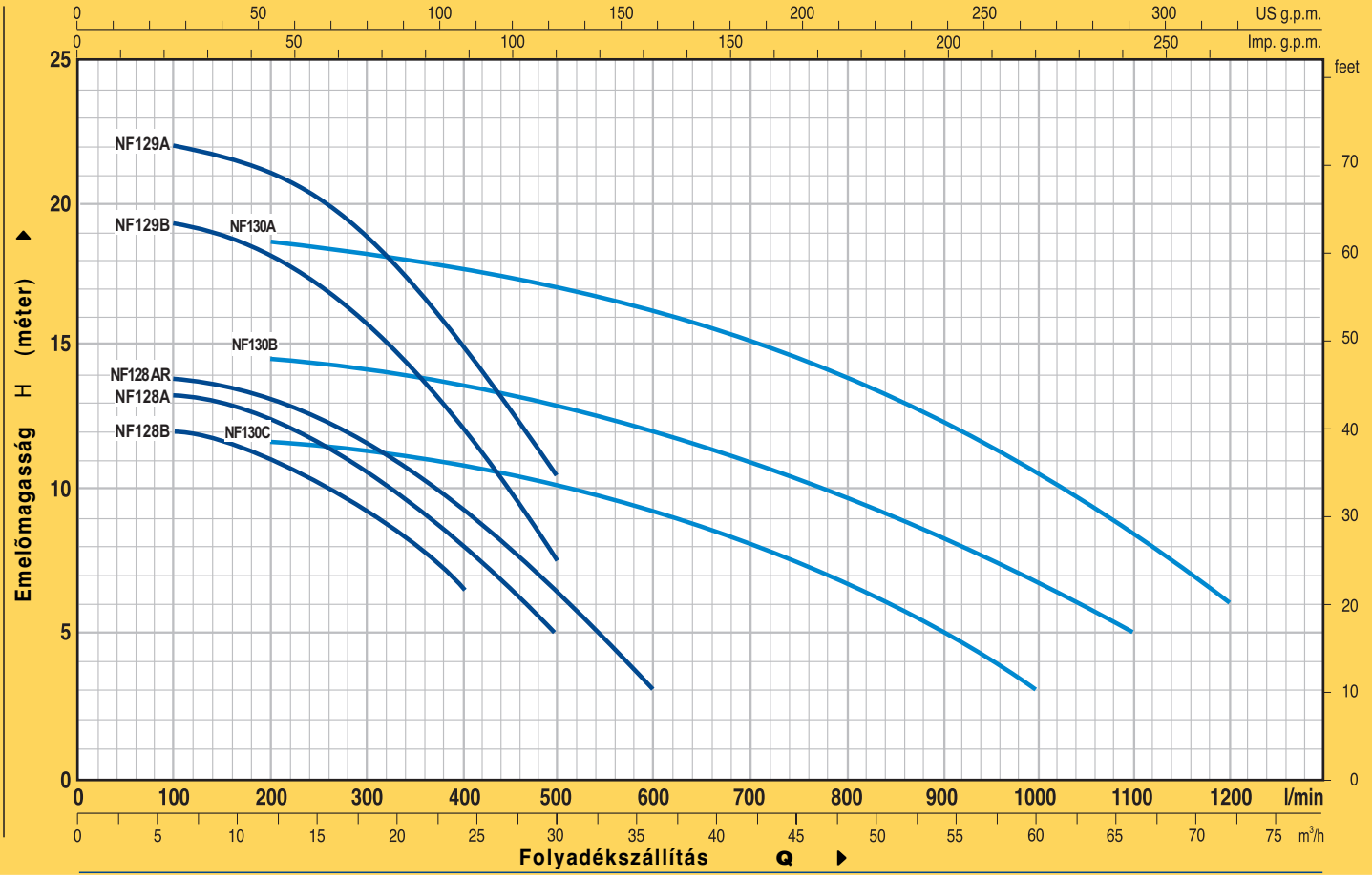
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, szívó- és nyomóoldalon ISO 228/1 **KARIMÁS CSÕCSATLAKOZÓVAL**
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet**, radiális centrifugális áramlási típusú
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  NFm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  NF: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. • **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

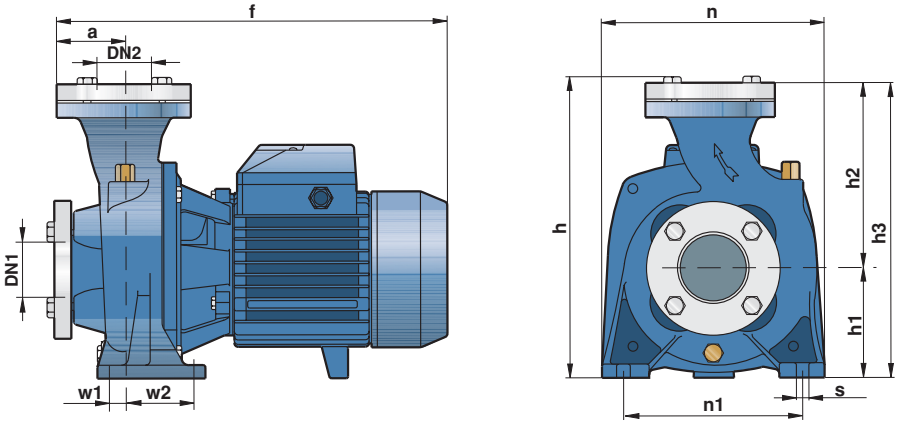


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	30	36	42	48	54	60	66	72
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
NFm 128B	NF 128B	0.60	0.85		12.5	12	11.7	11	10.2	9.2	8	6.5								
NFm 128A	NF 128A	0.75	1		13.7	13.2	13	12.5	11.6	10.5	9.2	8	5							
NFm 128AR	NF 128AR	1.1	1.5		14.5	13.8	13.5	13.2	12.6	11.5	10.5	9.2	6.5	3						
NFm 129B	NF 129B	1.1	1.5	H méter	20.2	19.2	19	18	17	16	14	12	7.5							
NFm 129A	NF 129A	1.5	2		22.5	22	21.5	21	20	18.5	16.6	14.5	10							
NFm 130C	NF 130C	1.1	1.5		11.9	—	—	11.7	11.5	11.3	11.1	10.7	10.2	9.1	8	6.7	5	3		
NFm 130B	NF 130B	1.5	2		14.7	—	—	14.5	14.2	14	13.7	13.5	13.2	12	11	9.7	8.2	6.7	5	
—	NF 130A	2.2	3		18.5	—	—	18.1	18	17.8	17.5	17.2	16.8	16	15	13.8	12.2	10.5	8.3	6

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Méretek mm										kg*	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w1	w2	s	1~	3~
NFm 128B	NF 128B	2"	2"	65	344	271	97	167	264	196	160	8	60	12	19.8	17.1
NFm 128A	NF 128A														18.3	17.0
NFm 128AR	NF 128AR														18.3	18.3
NFm 129B	NF 129B			56	398	276	110	159	269	206		1	62	11	23.3	22.7
NFm 129A	NF 129A														26.0	24.6
NFm 130C	NF 130C	3"	3"	71	416	320	120	193	313	240	190	6	66	12	33.5	31.5
NFm 130B	NF 130B														34.4	33.4
—	NF 130A														-	34.6

(*a súly, a karimás csatlakozókkal együtt értendõ)

NGA elektromos centrifugális szivattyúk nyitott járókerékkel

Öntvényből készült, nyitott járókerékkel ellátott centrifugális szivattyúk, ideálisak szennyezett folyadékok átemelésére.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 350 l/perc-ig (21 m³/h)
Emelõmagasság: 20 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig az NGAX (tecnopolimer járókerék) változat esetében
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig
Szilárd szennyezõdések áteresztése: Ø 10 mm-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
A NYITOTT JÁRÓKEREKES KONSTRUKCIÓ LEHETÕVÉ TESZI VISZONYLAG ERÕSEN SZENNYEZETT FOLYADÉKOK SZIVATTYÚZÁSÁT IS, A JÁRÓKERÉK ELDUGULÁSÁNAK VESZÉLYE NÉLKÜL. EZ A TULAJDONSÁGA KIVÁLLÓAN ALKALMASSÁ TESZI AZ NGA SOROZATOT AZ IPARI TERÜLETEN TÖRTÉNÕ HASZNÁLATRA, VALAMINT CSATORNÁKBÓL, FOLYÓKBÓL, TARTÁLYOKBÓL, MEDENCÉKBÕL, STB. TÖRTÉNÕ VÍZÁTEMELÉSRE.
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

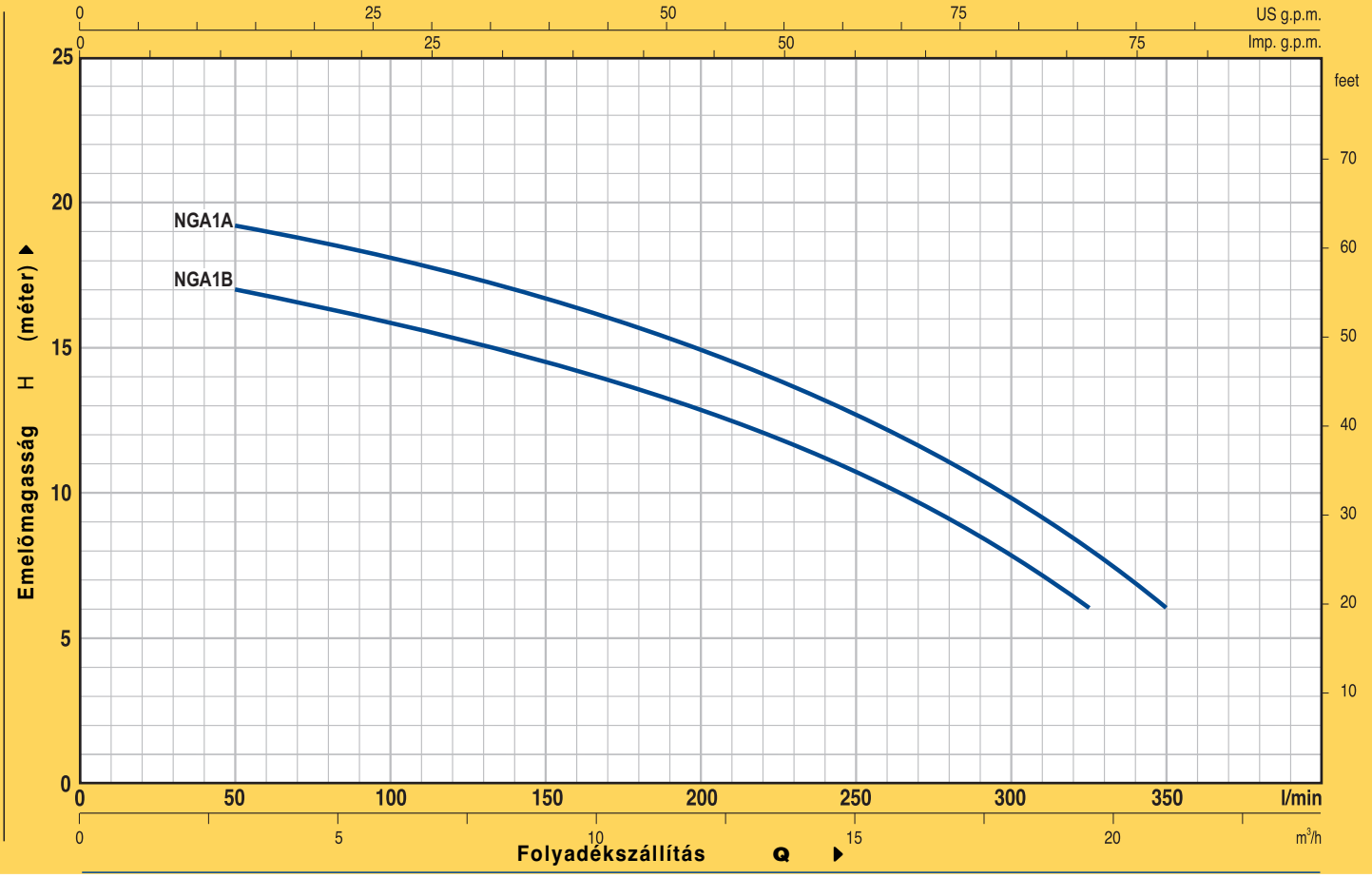
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **NYITOTT JÁRÓKERÉK: AISI 316 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  NGAm: 230V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  NGA: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ elektromos szivattyú **tecnopolimer** járókerékkel (NGAm...X - NGA...X)
⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

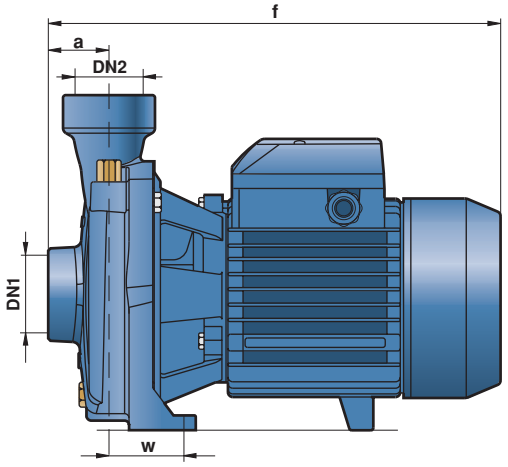


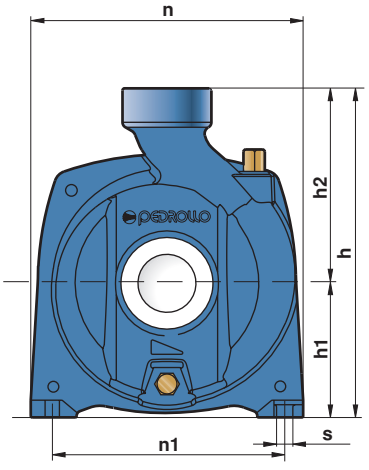
Típus		Teljesítmény		Q									
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	19.5	21
				l/perc	0	50	100	150	200	250	300	325	350
NGAm 1B	NGA 1B	0.55	0.75	H méter	18	17	16	14.5	13	10.5	8	6	
NGAm 1A	NGA 1A	0.75	1		20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	8	6

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY





Típus		Csatlakozások		Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
NGAm 1B	NGA 1B	1 1/2"	1 1/2"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	12.7	11.8
NGAm 1A	NGA 1A												12.8	11.9

PRO-NGA rozsdamentes acél elektromos szivattyúk

Rozsdamentes acélból készült, nyitott járókerékkel ellátott centrifugális szivattyúk, ideálisak szennyezett folyadékok átemelésére.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 350 l/perc-ig (21 m³/h)
Emelõmagasság: 20 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig
Szilárd szennyezõdések áteresztése: Ø 10 mm-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
A NYITOTT KEREKES KONSTRUKCIÓ LEHETÕVÉ TESZI VISZONYLAG ERÕSEN SZENNYEZETT FOLYADÉKOK SZIVATTYÚZÁSÁT IS, A JÁRÓKERÉK ELDUGULÁSÁNAK VESZÉLYE NÉLKÜL. EZ A TULAJDONSÁGA KIVÁLLÓAN ALKALMASSÁ TESZI A PRO-NGA **SOROZATOT ÉLELMISZERIPARI - GYÜMÖLCS, ZÖLDSÉG, HAL, TENGER GYÜMÖLCSEI, HÚS - MOSÓBERENDEZÉSEKBEN, IPARI MOSÓBERENDEZÉSEKBEN TÖRTÉNÕ HASZNÁLATRA, VALAMINT HÛTÕFOLYADÉK KERINGETÉSÉRE.**
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

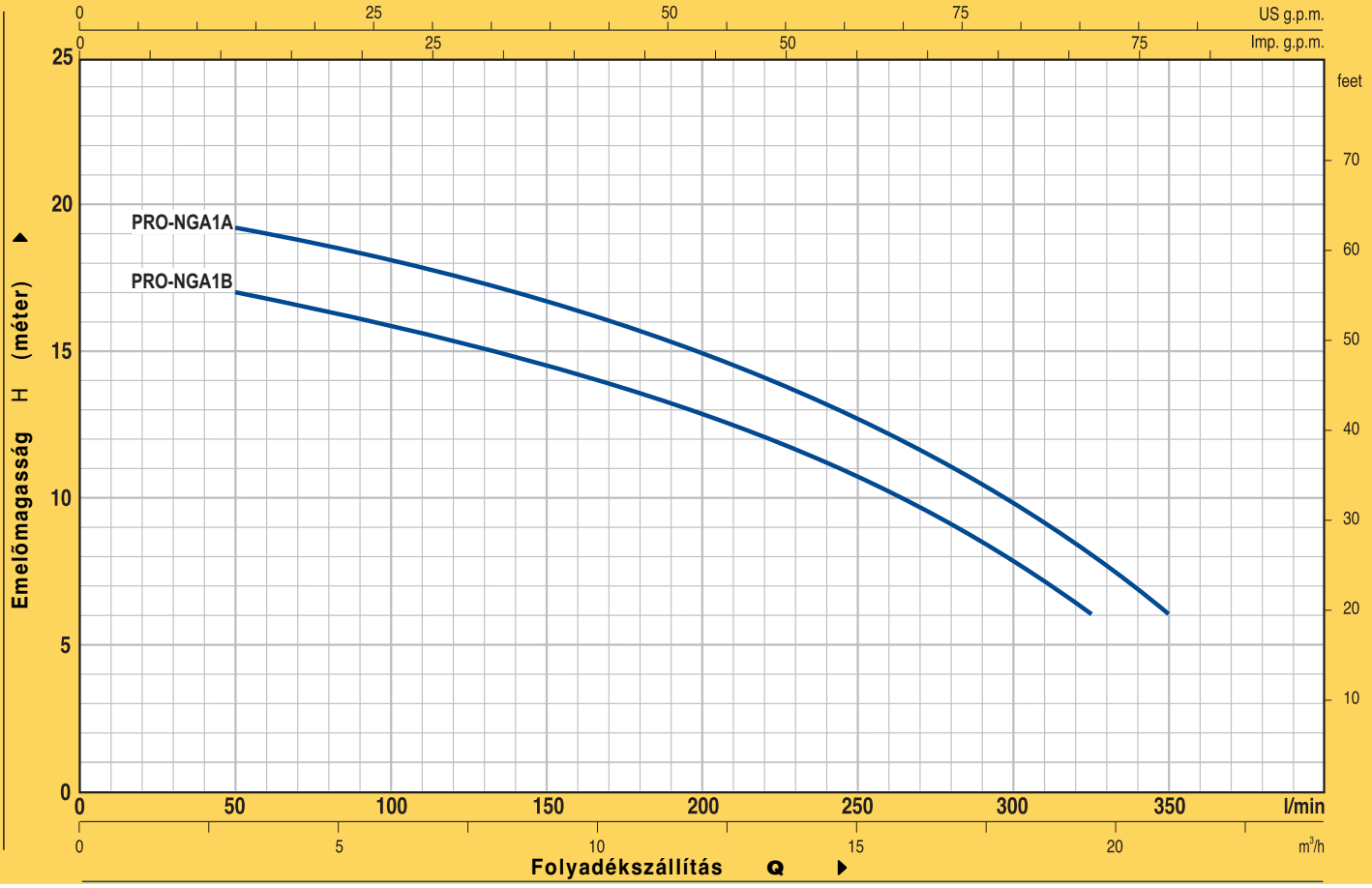
- **SZIVATTYÚHÁZ: AISI 316**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: AISI 316 rozsdamentes acél**
- **NYITOTT JÁRÓKERÉK: AISI 316 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: AISI 316 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - viton - AISI 316**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  PRO-NGAm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  PRO-NGA: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral
⟹ IP 55 védelmi besorolással

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

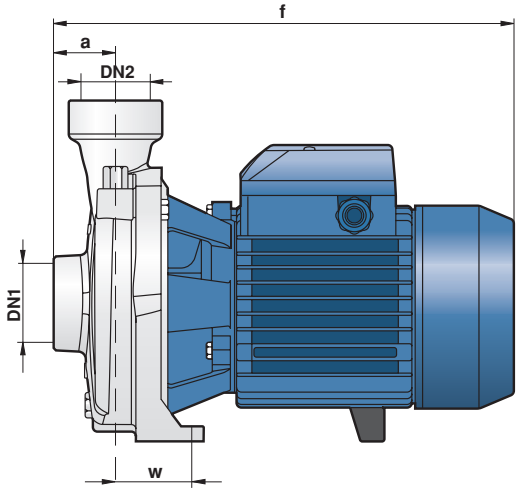


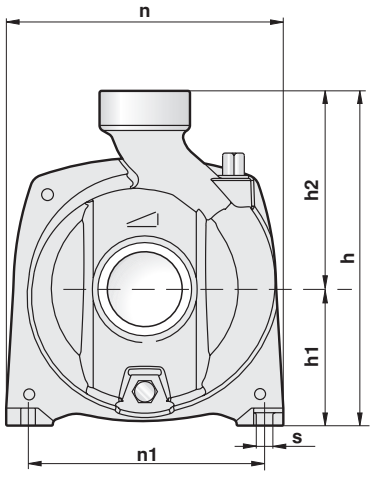
Típus		Teljesítmény		Q									
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	19.5	21
				l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**325**	**350**
PRO-NGAm 1B	PRO-NGA 1B	0.55	0.75	H méter	18	17	16	14.5	13	10.5	8	6	
PRO-NGAm 1A	PRO-NGA 1A	0.75	1.00		20	19.5	18	16.5	15	12.5	10	8	6

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY





Típus		Csatlakozások		Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
PRO-NGAm 1B	PRO-NGA 1B	1 1/2"	1 1/2"	41	297	227	92	135	190	160	50	10	13.0	12.0
PRO-NGAm 1A	PRO-NGA 1A												13.1	12.1

2CP kétfokozatú elektromos szivattyúk centrifugális járókerékkel

Kétfokozatú, nagy hatásfokú, csendes üzemmódú, számos felhasználási területen alkalmazható szivattyúk.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 400 l/perc-ig (24 m³/h)
Emelõmagasság: 112 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig a 2CPX (tecnopolimer járókerék) változat esetében
Környezeti hõmérséklet: + 40°C

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
EZT A SOROZATOT JÓ HATÁSFOKA, SZÉLESKÖRÛ ALKALMAZHATÓSÁGA MÉG SZÉLSÕSÉGES KÖRÜLMÉNYEK KÖZÖTT IS, IDEÁLISSÁ TESZI A HÁZTARTÁSI, A LAKOSSÁGI ÉS AZ IPARI SZEKTORBAN TÖRTÉNÕ ALKALMAZÁSRA. KIVÁLLÓAN HASZNÁLHATÓAK VÍZELLÁTÓ RENDSZEREKBEN, HÁLÓZATI NYOMÁSFOKOZÓ RENDSZEREKBEN, TÛZOLTÓBERENDEZÉSEKBEN.
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, **nagy hatásfokú ("EFFI" osztály 4-tõl 7.5 kW teljesítményig)** csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  2CPm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel (1.5 kW-ig)
  2CP: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor 4kW-ig
  400/690 V - 50 Hz 5.5-tõl 7.5 kW-ig
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.

2CP 25/130N

- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény,** ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK: AISI 304 rozsdamentes acél**, radiális centrifugális áramlási típusú

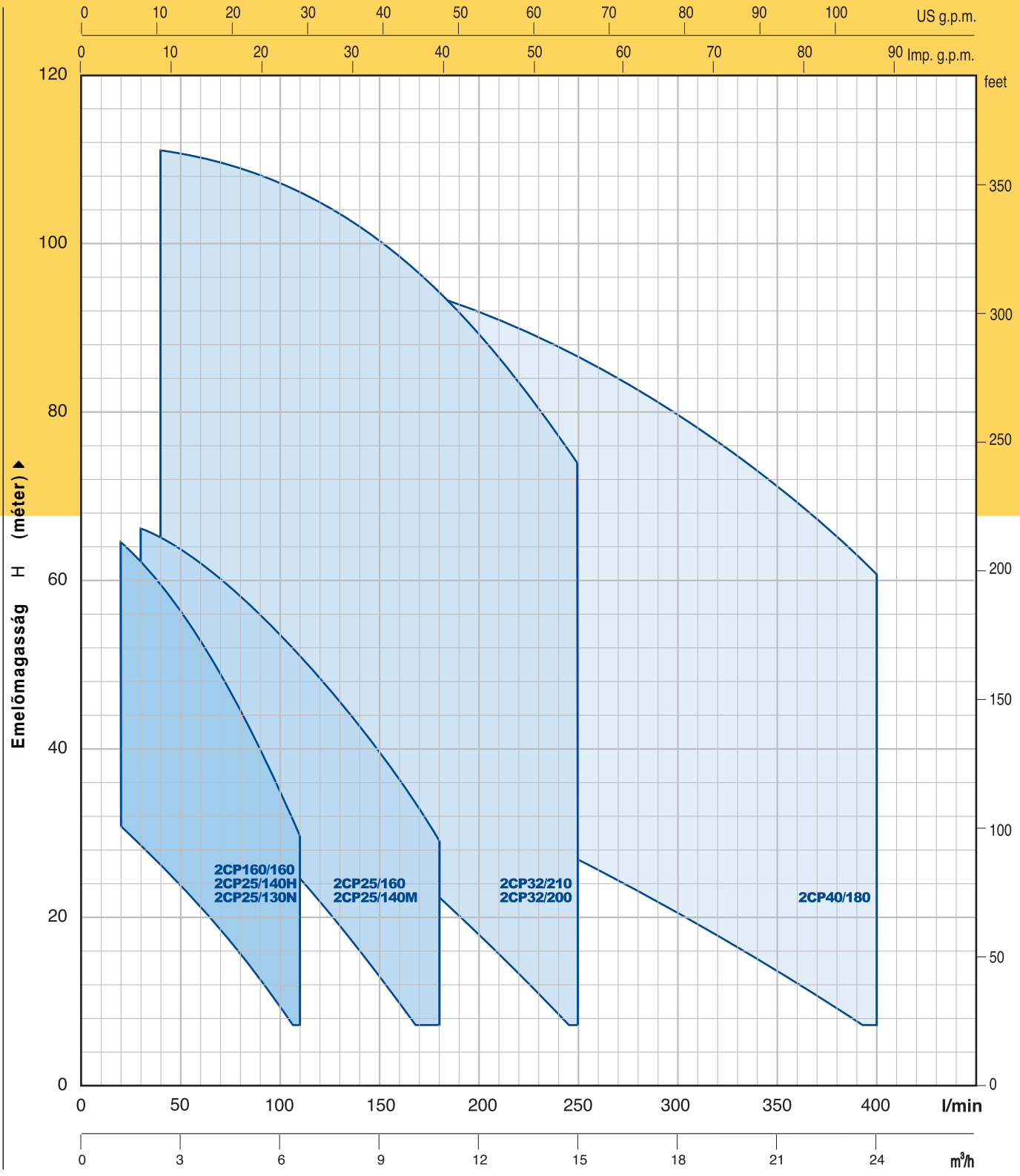
A többi 2CP

- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet**, radiális centrifugális áramlási típusú.

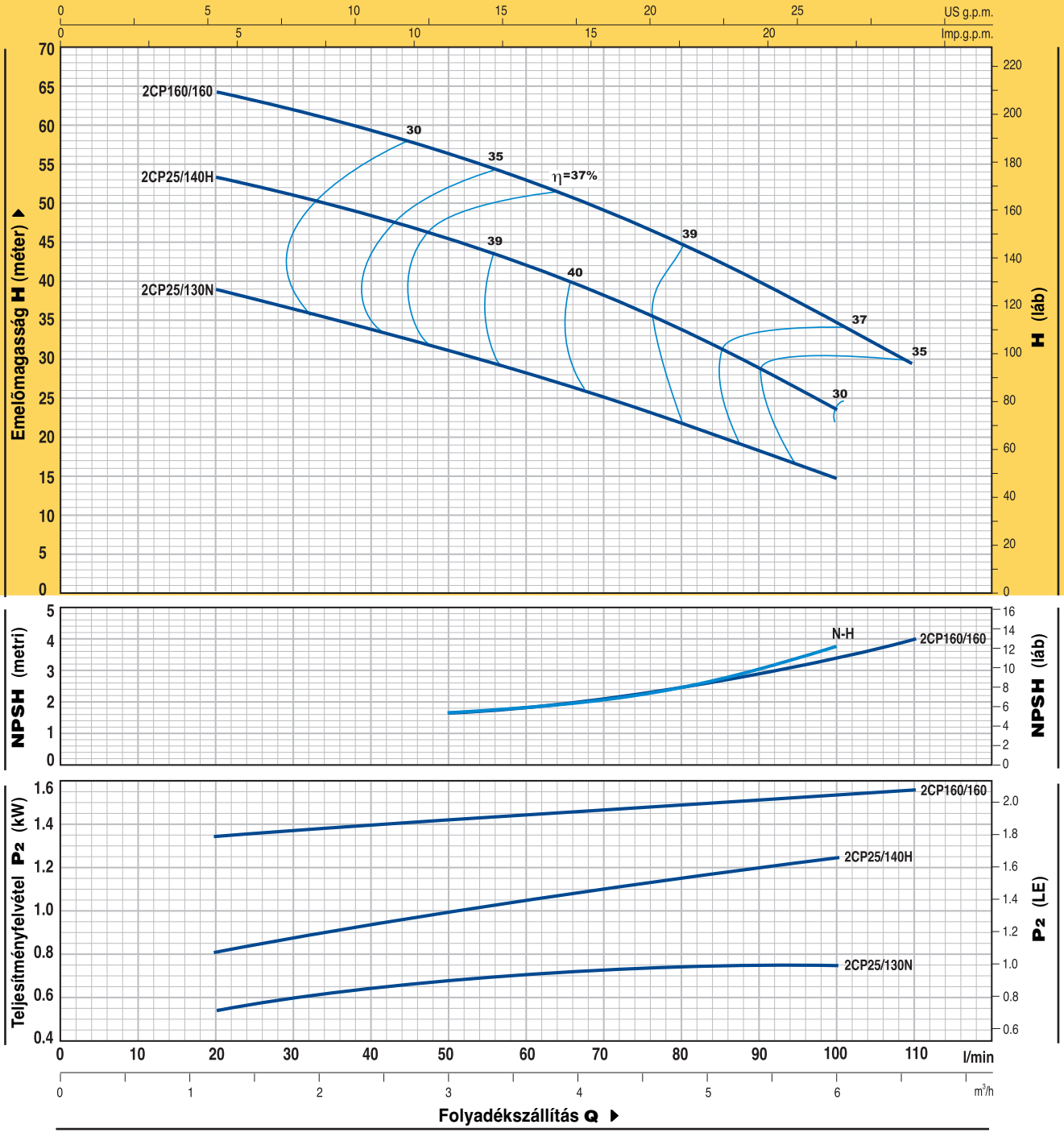
MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ elektromos szivattyú **tecnopolimer** járókerékkel (2CPm...X - 2CP...X)
⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

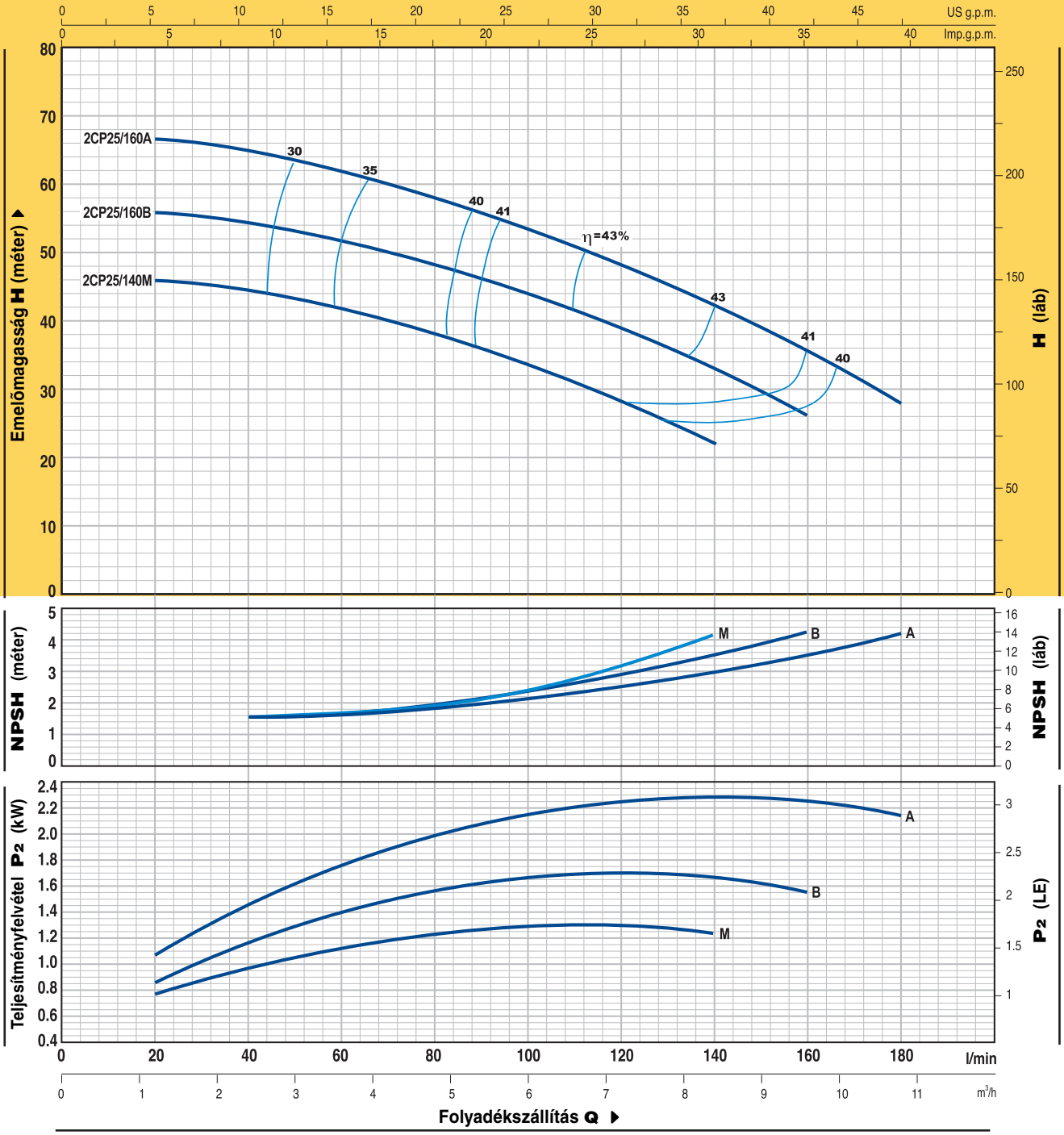


Típus		Teljesítmény		m³/h										
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	Q l/perc	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6
					0	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**
2CPm 25/130N	2CP 25/130N	0.75	1	méter H	42	39	37	34	31	28.5	25.5	22	18	15	
2CPm 25/140H	2CP 25/140H	1.1	1.5		54	53	51	49	46	42	38	34	29	24	
2CPm 160/160	2CP 160/160	1.5	2		66	64	62	60	57	53	49	44	39.5	35	30

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

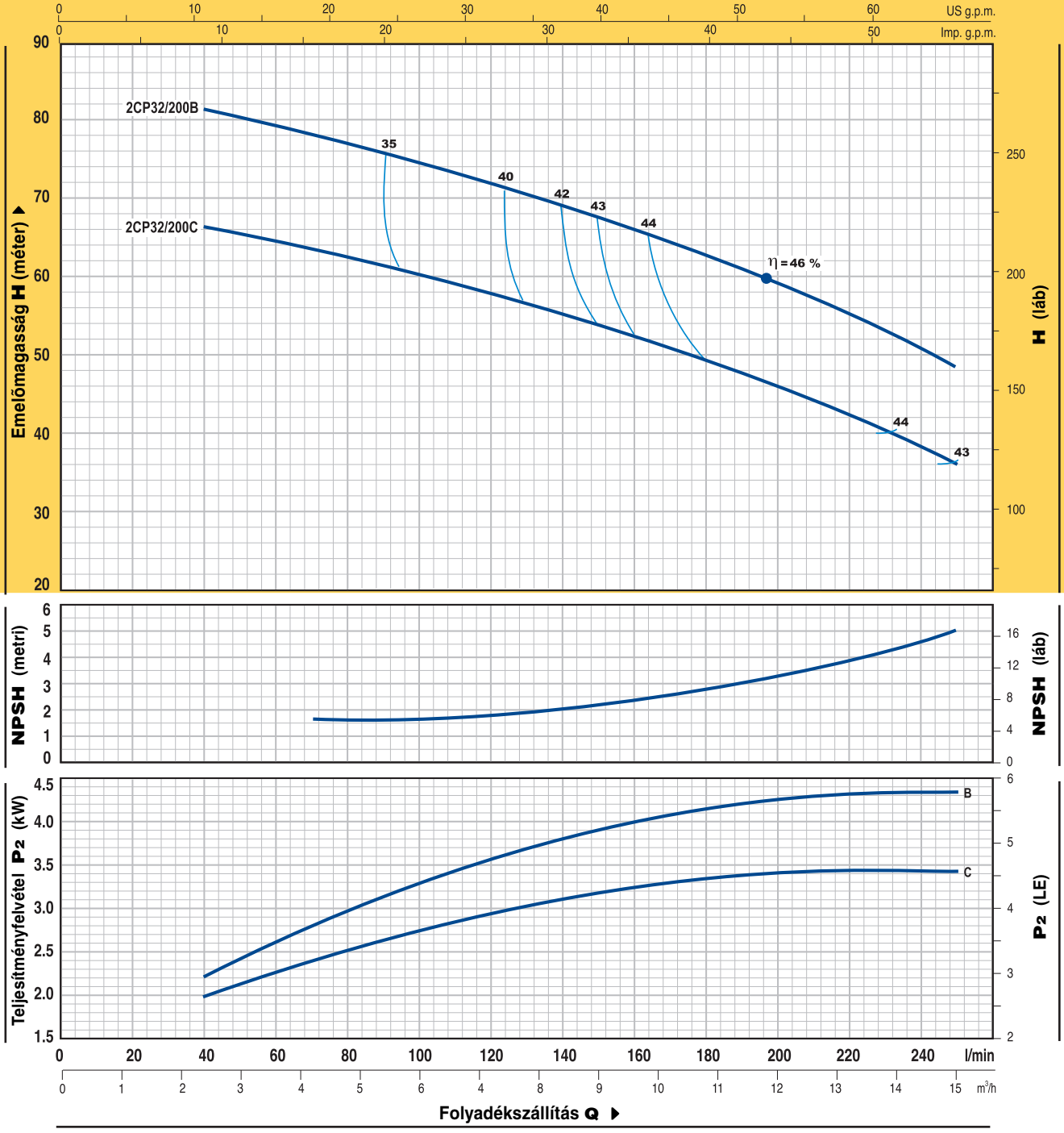


Típus		Teljesítmény		Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE		l/perc	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180
2CPm 25/140M	2CP 25/140M	1.1	1.5	H méter		47	46	45.5	44	43	42	41	38	36	34	31	27	22		
2CPm 25/160B	2CP 25/160B	1.5	2			58	56	55	54	53	52	50	48	46	44	41	37	33	26	
—	2CP 25/160A	2.2	3			68	66.5	65.5	65	63	62	60	58	56	54	51	47	42	35	28

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe toleranci az EN ISO 9906 App. A. szerint

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



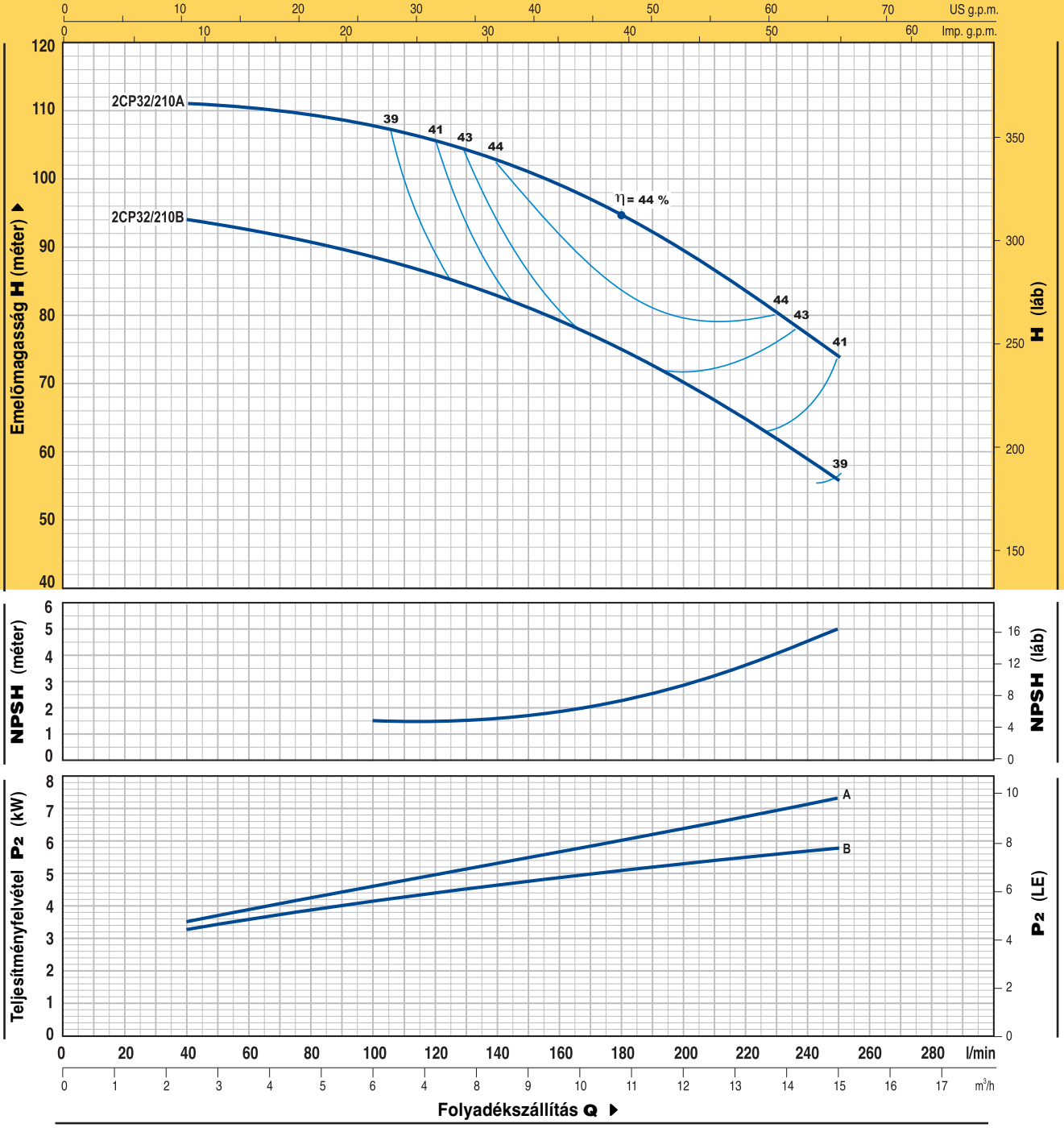
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	250
2CPm 32/200C	2CP 32/200C	3	4	H méter	70	66.5	65.5	65	64	63	62	60.5	59	57	55	52	49.5	46.5	36
—	2CP 32/200B	4	5.5		85	81	80	79	78	77	76	75	74	72	69	66	62	58	49

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

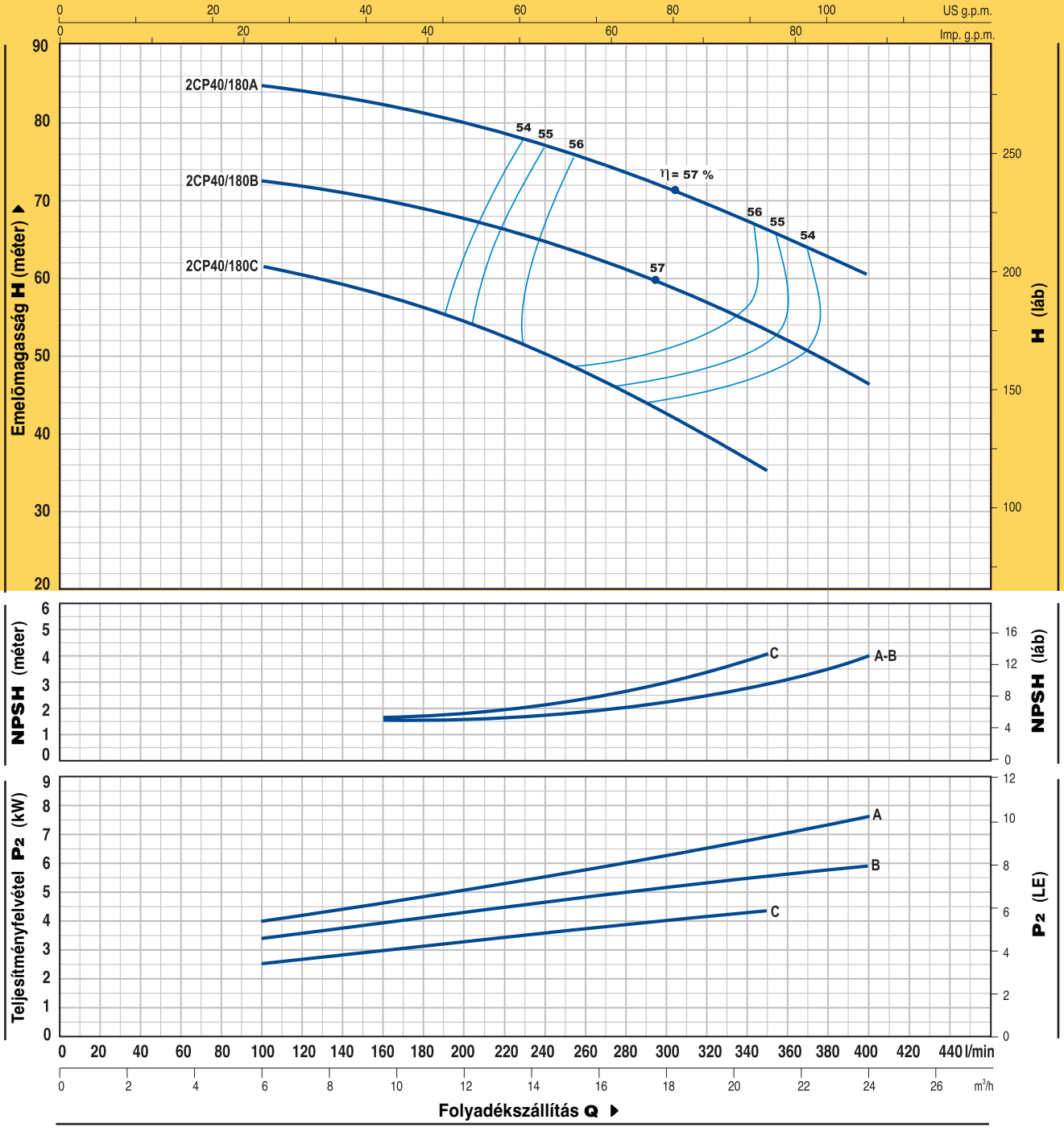


Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0
Háromfázisú	kW	LE	Q l/perc	0	40	50	60	70	80	90	100	110	125	140	160	180	200	250
2CP 32/210B	5.5	7.5	H méter	94	94	93.5	93	92	91	90	89	87	85	83	79	75	70	56
2CP 32/210A	7.5	10		112	111	110.8	110.5	110.3	110	109	108	107	105	102	99	94	89	74

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

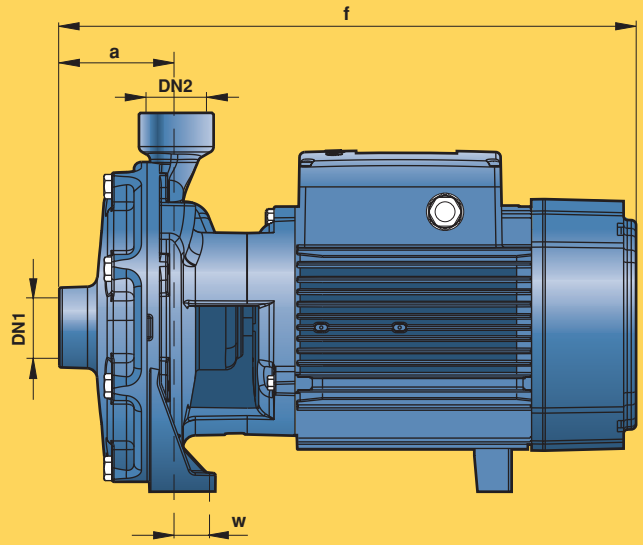


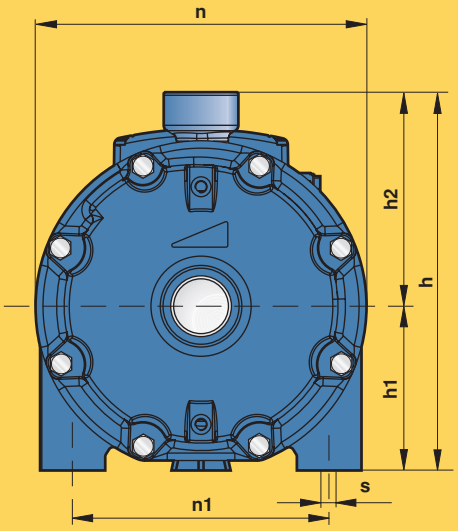
Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	6.0	6.6	7.5	8.4	9.6	10.8	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	100	110	125	140	160	180	200	250	300	350	400
2CP 40/180C	4	5.5	H méter	64	62	61	60	59	58	56	54.5	49	43	35	
2CP 40/180B	5.5	7.5		76	73	72.5	72	71	70	69	67.5	64	59.5	54	46
2CP 40/180A	7.5	10		88	85	84.5	84	83	82	81	79.5	76	72	67	60

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY





Típus		Csatlakozások		Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
2CPm 25/130N	2CP 25/130N	1 1/4"	1"	73	330	201	92	109	180	142	1	10	14.5	14.0
2CPm 25/140H	2CP 25/140H			74	382	225	93	132	200	162	23		20.1	19.4
2CPm 160/160	2CP 160/160			84	405	263	110	153	225	185	26	11	24.8	24.1
2CPm 25/140M	2CP 25/140M	1 1/2"		74	382	225	93	132	200	162	23	10	20.1	19.2
2CPm 25/160B	2CP 25/160B			86	407	263	110	153	225	185	26	11	24.6	25.2
—	2CP 25/160A												-	26.1
2CPm 32/200C	2CP 32/200C		1 1/4"	95	464	304	132	172	266	206	19	14	42.9	39.1
—	2CP 32/200B												-	42.9
—	2CP 32/210B	2"		108	542	334	139	195	292	232	21		-	56.0
—	2CP 32/210A												-	61.7
—	2CP 40/180C		1 1/2"		496								-	49.8
—	2CP 40/180B				542								-	55.1
—	2CP 40/180A												-	60.8

3-4CP

többfokozatú elektromos centrifugál szivattyúk

Különlegesen csendes üzemelésû, nagy hatásfokú, alacsony fogyasztású elektromos szivattyúk háztartási használatra.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 130 l/perc-ig (7.8 m³/h)
Emelõmagasság: 50 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBEHELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
MEGBÍZHATÓSÁGUK, ZAJTALANSÁGUK, MINIMÁLIS KARBANTARTÁSIGÉNYÜK KÖVETKEZTÉBEN KIVÁLÓAN ALKALMASAK HÁZTARTÁSI HASZNÁLATRA, KÜLÖNÖSEN AUTOMATIKUS VÍZELLÁTÓ RENDSZEREK KIS ÉS KÖZEPES ELLÁTÓTARTÁLYOKHOZ, HÁZIKERTEK ÉS DÍZSKERTEK, STB ÖNTÖZÉSÉRE.
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

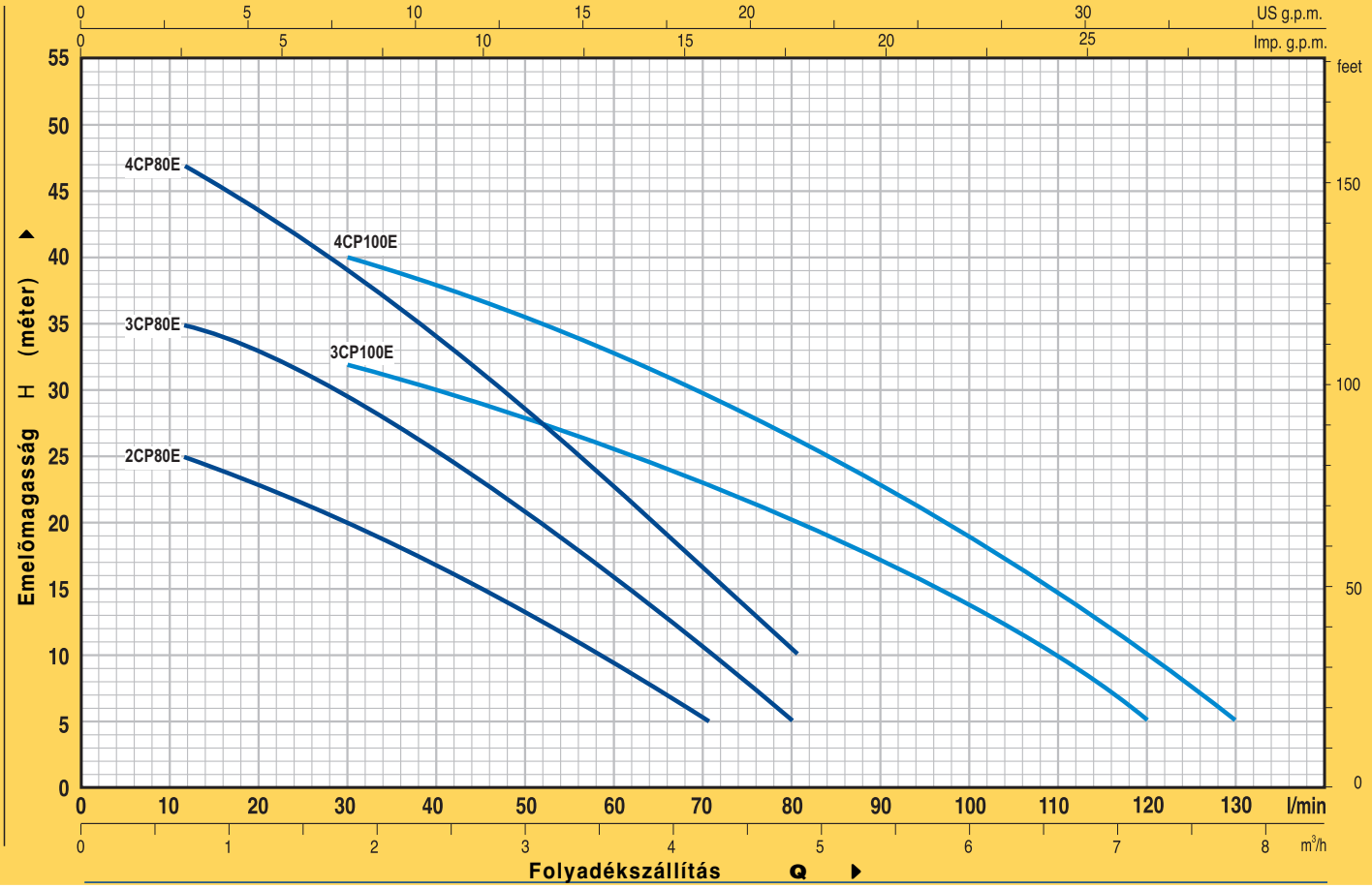
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK:** radiális centrifugális áramlási típusú, **tecnopolimer** járókerék (ivóvízre bevizsgálva)
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  2-3-4CPm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  2-3-4CP: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUSVÉDJEGY**

MEGRENDELHETÕVLÁTOZAT

⇒ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

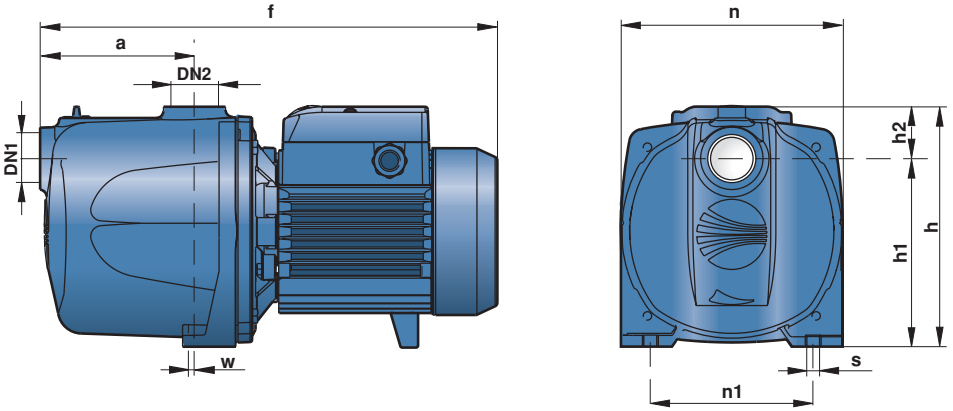


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2	7.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**	**100**	**110**	**120**	**130**
2CPm 80E	**2CP 80E**	0.37	0.50		27	26	25	24	22.5	21	20	16.5	13	9	5						
3CPm 80E	**3CP 80E**	0.45	0.60		38	36	35	34	33.5	31	29	25	20	15.5	10	5					
4CPm 80E	**4CP 80E**	0.60	0.85	**H** méter	50	48	47	45	43	40.5	38.5	33.5	28	22.5	16	10					
3CPm 100E	**3CP 100E**	0.60	0.85		36	35.5	35	34	33.5	32.5	32	30	28	26	23	20	17	13.5	10	5	
4CPm 100E	**4CP 100E**	0.75	1		46	45	44	43	42	41	40	38	35.5	33	30	26.5	22.5	19	15	10	5

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
2CPm 80E	**2CP 80E**			110	334								8.6	8.6
3CPm 80E	**3CP 80E**												9.4	8.9
4CPm 80E	**4CP 80E**	**1"**	**1"**	135	367/359	172	134	38	158	116	2	9	10.8	10.2
3CPm 100E	**3CP 100E**			110	342/334								10.2	9.4
4CPm 100E	**4CP 100E**			135	378	191		61					13.4	12.3

3-4CR

többfokozatú elektromos centrifugál szivattyúk

rozsdamentes acél szivattyúház

Különlegesen csendes üzemelésû, nagy hatásfokú, alacsony fogyasztású elektromos szivattyúk háztartási használatra.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 120 l/perc-ig (7.2 m³/h)
Emelõmagasság: 50 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
MEGBÍZHATÓSÁGUK, ZAJTALANSÁGUK, MINIMÁLIS KARBANTARTÁSI IGÉNYÜK KÖVETKEZTÉBEN KIVÁLLÓAN ALKALMASAK HÁZTARTÁSI CÉLOKRA, KÜLÖNÖSEN AUTOMATIKUS VÍZELLÁTÓ RENDSZEREKBEN KIS ÉS KÖZEPES ELLÁTÓTARTÁLYOKHOZ, HÁZIKERTEK ÉS DÍSZKERTEK, STB ÖNTÖZÉSÉRE.
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

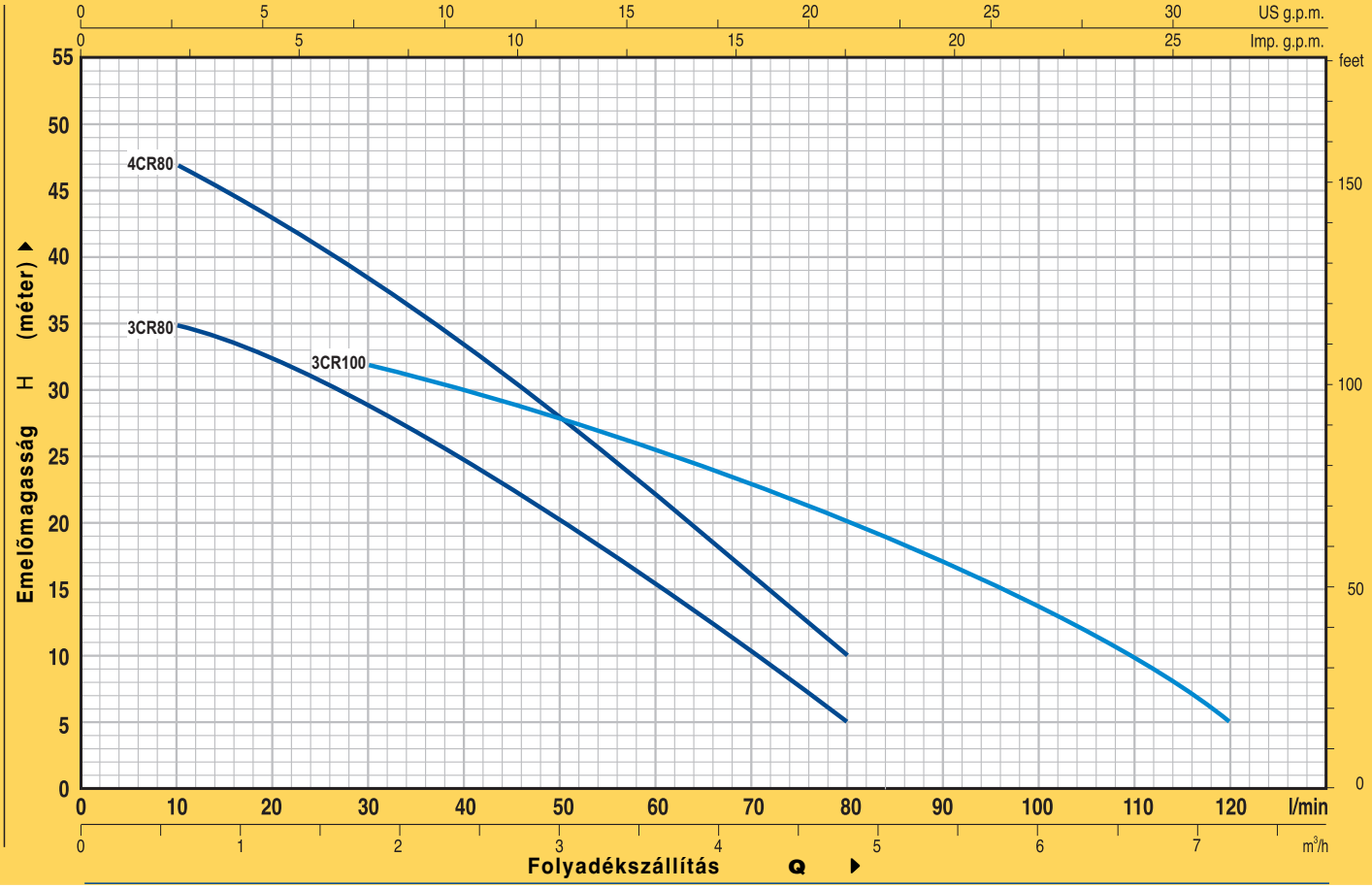
- **SZIVATTYÚHÁZ: AISI 304 rozsdamentes acél**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK:** radiális centrifugális áramlási típusú, **tecnopolimer** járókerék (ivóvízre bevizsgálva)
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  3-4CRm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  3-4CR: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.

MEGRENDELHETÕVLÁTOZAT

⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO® ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

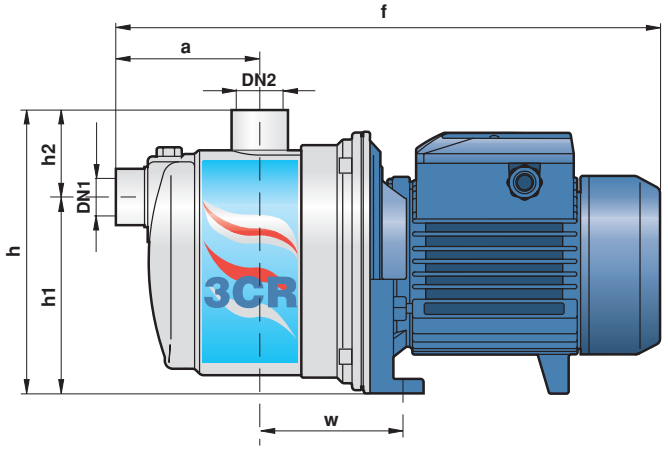


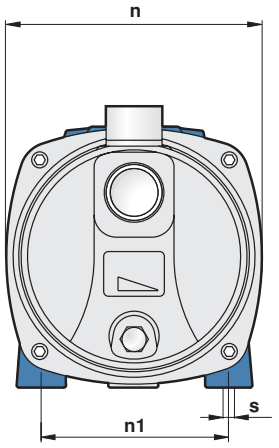
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
3CRm 80	3CR 80	0.45	0.60		38	36	35	34	32.5	31	29	25	20	15.5	10	5				
4CRm 80	4CR 80	0.60	0.85	H méter	50	48	47	45	43	40.5	38.5	33.5	28	22.5	16	10				
3CRm 100	3CR 100	0.60	0.85		36	35.5	35	34	33.5	32.5	32	30	28	25.5	23	20	17	13.5	10	5

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY





Típus		Csatlakozások		Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
3CRm 80	3CR 80	1"	1"	90	345	174	122	52	160	120	95	9	6.9	6.3
4CRm 80	4CR 80				353/345								7.6	6.9
3CRm 100	3CR 100												7.5	6.9

JSW1

"JET" rendszerû, önfelszívó elektromos szivattyúk

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 50 l/perc-ig (3 m³/h)
Emelõmagasság: 47 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 9 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
AZ ÖNFELSZÍVÓ JSW **SZIVATTYÚK ÚGY LETTEK MEGTERVEZVE, HOGY AKÁR NAGY MENNYISÉGÛ LEVEGÕT TARTALMAZÓ VÍZ FELSZÍVÁSÁRA IS ALKALMASAK. MEGBÍZHATÓSÁGUK ÉS MINIMÁLIS KARBANTARTÁS-IGÉNYÜK KÖVETKEZTÉBEN KIVÁLÓAN ALKALMASAK HÁZTARTÁSI CÉLOKRA, KÜLÖNÖSEN AUTOMATIKUS VÍZELLÁTÓ RENDSZEREKBEN KIS ÉS KÖZEPES ELLÁTÓTARTÁLYOKHOZ, HÁZIKERTEK ÉS DÍSZKERTEK, STB ÖNTÖZÉSÉRE.**
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

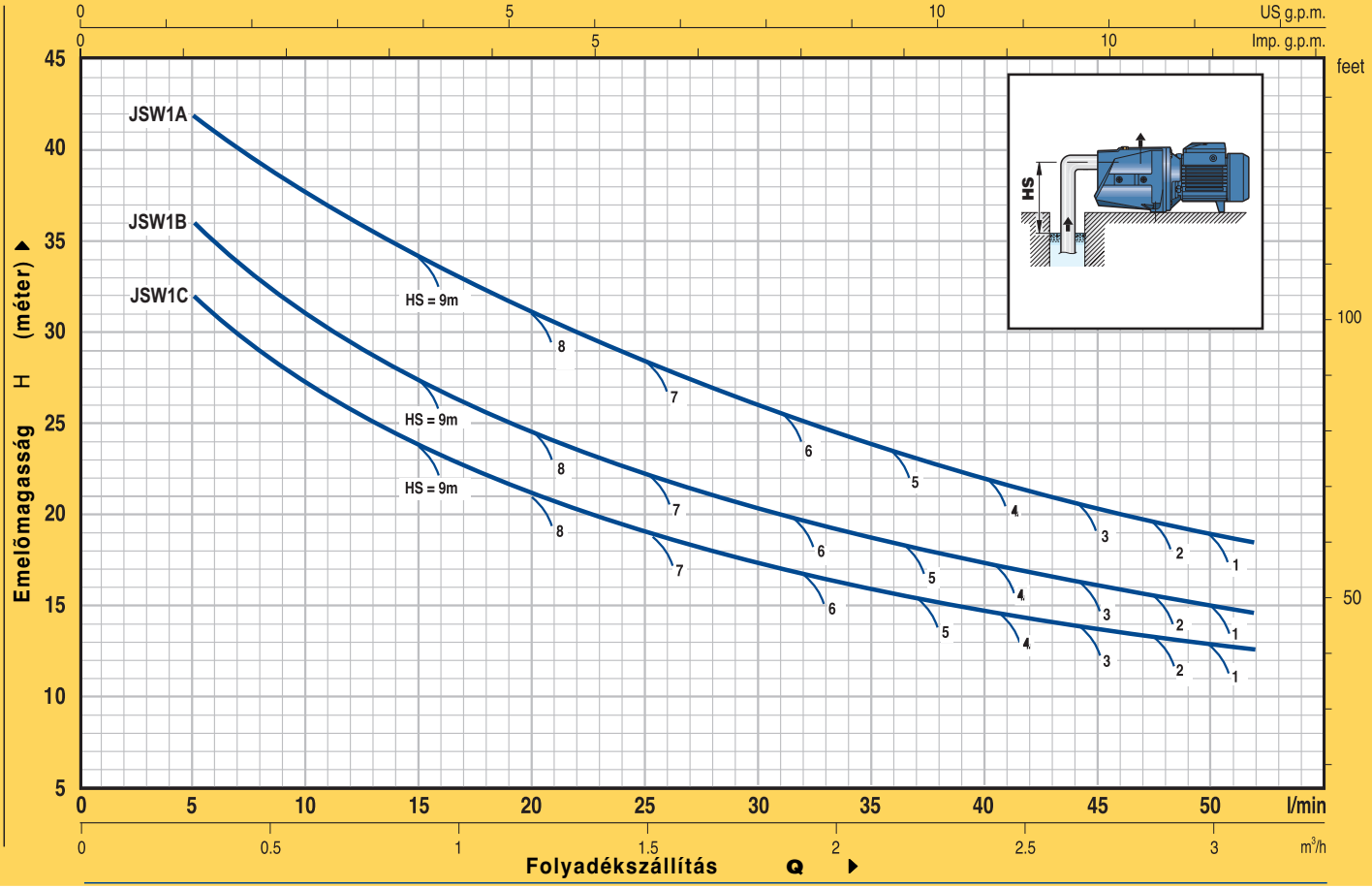
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **EJEKTOREGYSÉG: tecnopolimer** (ivóvízre bevizsgálva)
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit -NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  JSWm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  JSW: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUSVÉDJEGY sz. 72753**

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ elektromos szivattyú **tecnopolimer** járókerékkel (JSWm1...X - JSW1...X)
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

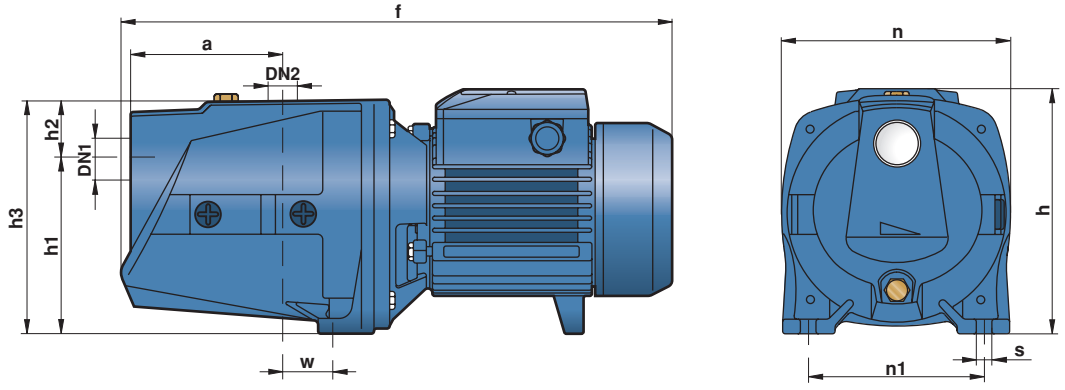


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
JSWm 1C	JSW 1C	0.37	0.50	H méter	35	32	27	24	21	19	17	16	15	14	13
JSWm 1B	JSW 1B	0.50	0.70		41	36	31	27	24	22	20	19	17	16	15
JSWm 1A	JSW 1A	0.60	0.85		47	42	38	34	31	28.5	26	24	22	21.5	19

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Méretek mm										kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 1C	JSW 1C	1"	1"	115	379	171	127	33.5	160.5	160	124	24	10	9.3	9.1
JSWm 1B	JSW 1B													10.0	9.5
JSWm 1A	JSW 1A				387/379									10.2	10.1

JSW2

"JET" rendszerû, önfelszívó elektromos szivattyúk

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 80 l/perc-ig (4.8 m³/h)
Emelõmagasság: 70 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 9 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1	CE
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
AZ ÖNFELSZÍVÓ JSW **SZIVATTYÚK ÚGY LETTEK MEGTERVEZVE, HOGY AKÁR NAGY MENNYISÉGÛ LEVEGÕT TARTALMAZÓ VÍZ FELSZÍVÁSÁRA IS ALKALMASAK. MEGBÍZHATÓSÁGUK ÉS MINIMÁLIS KARBANTARTÁS-IGÉNYÜK KÖVETKEZTÉBEN KIVÁLÓAN ALKALMASAK HÁZTARTÁSI CÉLOKRA, KÜLÖNÖSEN AUTOMATIKUS VÍZELLÁTÓ RENDSZEREKBEN KIS ÉS KÖZEPES ELLÁTÓTARTÁLYOKHOZ, HÁZIKERTEK ÉS DÍSZKERTEK ÖNTÖZÉSÉRE, STB.**
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

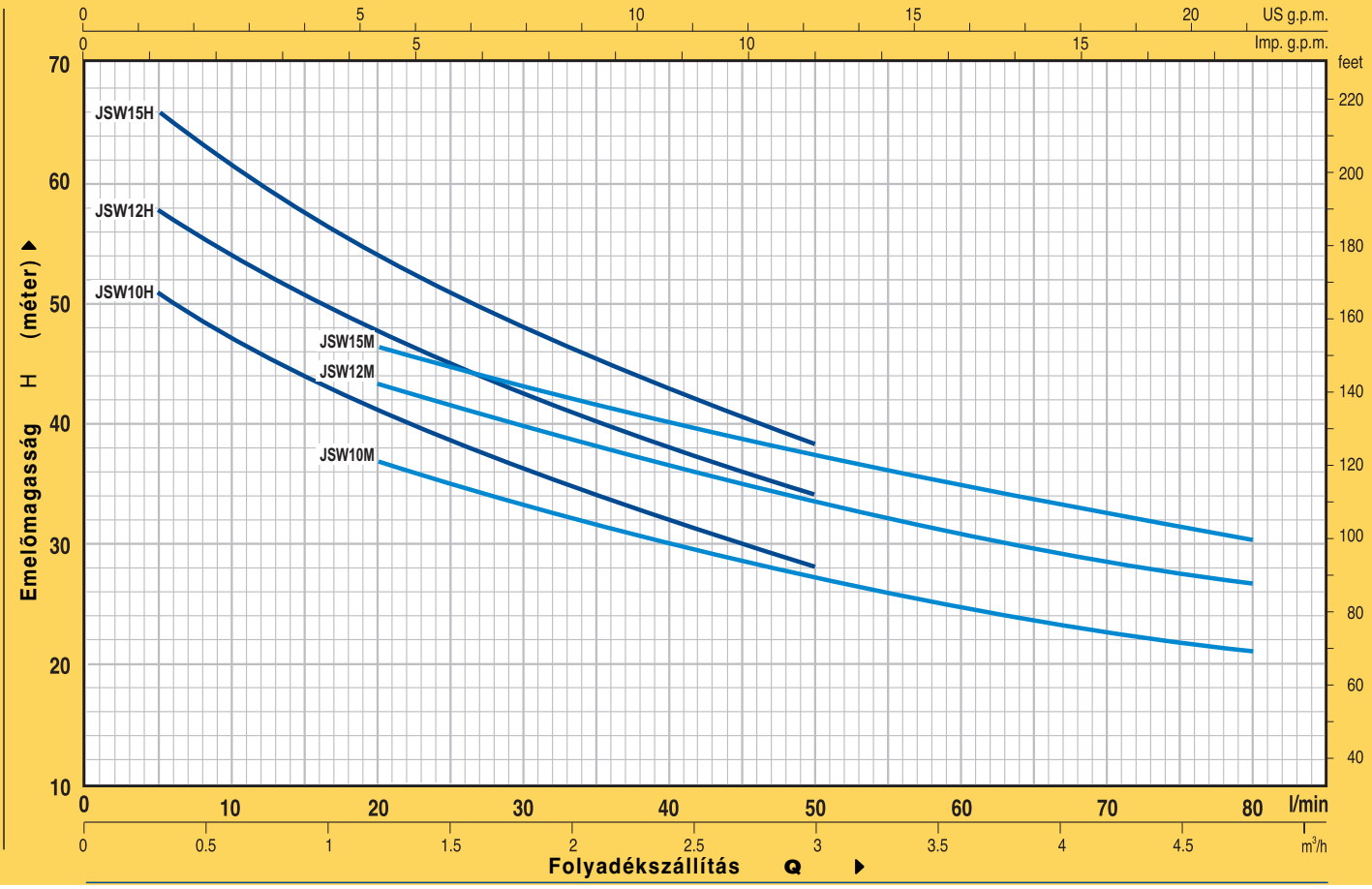
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **EJEKTOREGYSÉG: tecnopolimer** (ivóvízre bevizsgálva)
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit -NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  JSWm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  JSW: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUSVÉDJEGY sz. 72753**

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⟹ elektromos szivattyú **tecnopolimer** járókerékkel (JSWm...X - JSW...X)
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

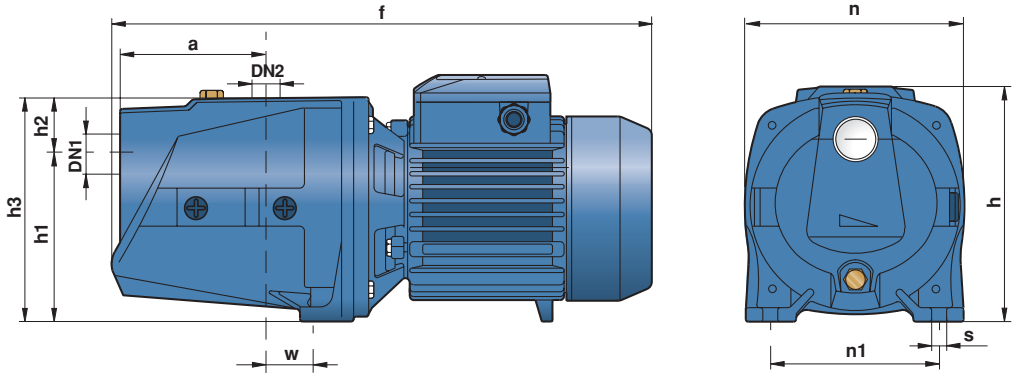


Típus		Teljesítmény		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE		l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**	**80**
JSWm 10H	**JSW 10H**	0.75	1	**H** méter		56	51	47	44	41	39	36	32	30	28			
JSWm 12H	**JSW 12H**	0.90	1.25			64	58	54	51	48	45	43	38	36	34			
JSWm 15H	**JSW 15H**	1.1	1.5			70	66	62	58	54	51	48	43	41	38			
JSWm 10M	**JSW 10M**	0.75	1			46	42	40	38	37	35	33	30	29	27	25	23	21
JSWm 12M	**JSW 12M**	0.90	1.25			50	48	46	44	42	41	39	36	35	33	31	29	27
JSWm 15M	**JSW 15M**	1.1	1.5			55	52	50	48	46	45	43	40	39	37	35	33	30

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Méretek mm										kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 10H	**JSW 10H**	**1"**	**1"**	113.5	402	201	147	35	182	180	142	22	10	13.7	13.8
JSWm 12H	**JSW 12H**													15.0	14.0
JSWm 15H	**JSW 15H**													15.2	14.2
JSWm 10M	**JSW 10M**													13.7	13.8
JSWm 12M	**JSW 12M**													15.0	14.0
JSWm 15M	**JSW 15M**													15.2	14.2

JSW3

"JET" rendszerû, önfelszívó elektromos szivattyúk

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 160 l/perc-ig (9.6 m³/h)
Emelõmagasság: 96 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus emelõmagasság: 9 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1	CE
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
AZ ÖNFELSZÍVÓ JSW **SZIVATTYÚK ÚGY LETTEK MEGTERVEZVE, HOGY AKÁR NAGY MENNYISÉGÛ LEVEGÕT TARTALMAZÓ VÍZ FELSZÍVÁSÁRA IS ALKALMASAK. MEGBÍZHATÓSÁGUK ÉS MINIMÁLIS KARBANTARTÁS-IGÉNYÜK KÖVETKEZTÉBEN KIVÁLLÓAN ALKALMASAK HÁZTARTÁSI, LAKOSSÁGI ÉS IPARI CÉLOKRA, KÜLÖNÖSEN AUTOMATIKUS VÍZELLÁTÓ RENDSZEREKBEN KIS ÉS KÖZEPES ELLÁTÓTARTÁLYOKHOZ, HÁZIKERTEK ÉS DÍSZKERTEK, STB ÖNTÖZÉSÉRE.**
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

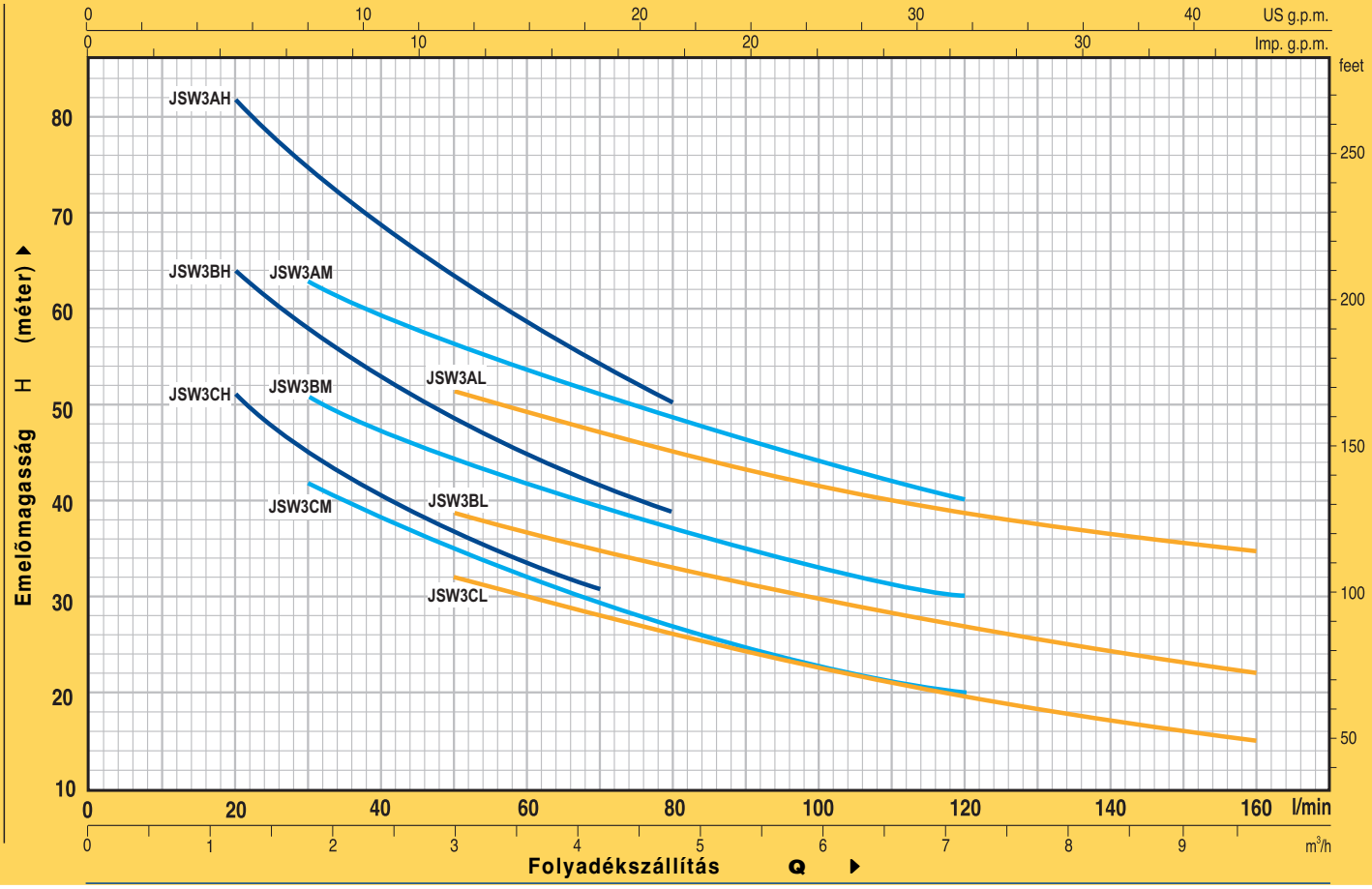
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény,** ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: öntvény**
- **EJEKTOREGYSÉG: tecnopolimer** (ivóvízre bevizsgálva)
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  JSWm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  JSW: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUSVÉDJEGY sz. 72753**

MEGRENDELHETÕVLÁTOZAT

⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

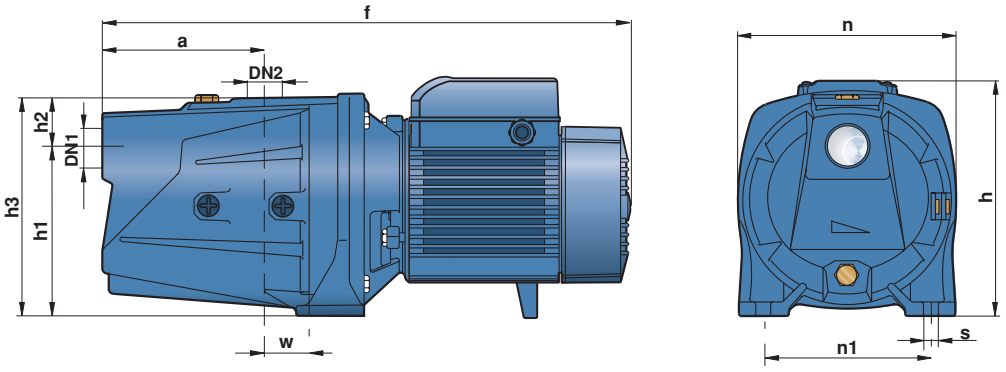


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	**0**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**60**	**70**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**
JSWm 3CH	**JSW 3CH**	1.1	1.5		64	60	55	51	48	45	42.5	40	39	37	34	31					
JSWm 3BH	**JSW 3BH**	1.5	2		76	70	67	64	61	58	55.5	53	51	49	45	41	39				
——	**JSW 3AH**	2.2	3		96	90	86	82	79	75	71.5	69	66	64	58	54	50				
JSWm 3CM	**JSW 3CM**	1.1	1.5		52	50	48	45	44	42	40	38	37	35	32	29	27	23	20		
JSWm 3BM	**JSW 3BM**	1.5	2	**H** méter	60	58	56	54	52	51	49	47	46	45	42	39	37	33	30		
——	**JSW 3AM**	2.2	3		74	70	68	67	65	63	61	59	58	56	54	51	49	44	40		
JSWm 3CL	**JSW 3CL**	1.1	1.5		42	40	39	38	37	36	35	34	33	32	30	28	26	23	20	17	15
JSWm 3BL	**JSW 3BL**	1.5	2		51	48	46	45	44	43	42	41	40	39	37	35	33	30	27	24	22
——	**JSW 3AL**	2.2	3		62	60	58	57	56	55	54	53	52	51	49	47	45	42	39	36.5	35

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Méretek mm										kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	n	n1	w	s	1~	3~
JSWm 3CH	**JSW 3CH**													25.4	23.5
JSWm 3BH	**JSW 3BH**													26.5	25.7
——	**JSW 3AH**													-	26.8
JSWm 3CM	**JSW 3CM**													25.4	23.5
JSWm 3BM	**JSW 3BM**	**1 1/4"**	**1"**	155	523	242	165	43	208	206	164	30	11	26.5	25.7
——	**JSW 3AM**													-	26.8
JSWm 3CL	**JSW 3CL**													25.4	23.5
JSWm 3BL	**JSW 3BL**													26.5	25.7
——	**JSW 3AL**													-	26.8

JDW "JET" rendszerû, önfelszívó elektromos szivattyúk mély kutakhoz

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY
Szállítási teljesítmény: 3600 l/h-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK
Manometrikus szívómélység: 45 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1	CE
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT
AZ ÖNFELSZÍVÓ JDW **SZIVATTYÚK ÚGY LETTEK MEGTERVEZVE, HOGY ALKALMASAK NAGY MENNYISÉGÛ LEVEGÕT TARTALMAZÓ TISZTA VÍZNEK 9 MÉTERNÉL MÉLYEBB NYUGVÓ VÍZSZINTTEL RENDELKEZÕ KUTAKBÓL TÖRTÉNÕ FELSZÍVÁSÁRA IS. MEGBÍZHATÓSÁGUK ÉS MINIMÁLIS KARBANTARTÁS-IGÉNYÜK KÖVETKEZTÉBEN KIVÁLLÓAN ALKALMASAK HÁZTARTÁSI CÉLOKRA, KÜLÖNÖSEN AUTOMATIKUS VÍZELLÁTÓ RENDSZEREKBEN KIS ÉS KÖZEPES ELLÁTÓTARTÁLYOKHOZ, HÁZIKERTEK ÉS DÍSZKERTEK, STB ÖNTÖZÉSÉRE.**
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **EJEKTORHÁZ: öntvény**
- **FÚVÓKA, VENTURI, DIFFUZOR: tecnopolimer**
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  JDWm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  JDW: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT
⟹ elektromos szivattyúk **tecnopolimer** járókerékkel (JDWm...X - JDW...X)
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

JELMAGYARÁZAT

JDW m 1C / 30 - 4”

- **Sorozat**
- **Egyfázisú motor**
- **A motor mérete**
- **A fúvóka és a venturi típusa**
- **A kút minimális átmérõje coll-ban**

PEDROLLO ... the spring of life

4"

JDW önfelszívó elektromos szivattyúk 4” átmérõjû kutakhoz (merülõ ejektorral)

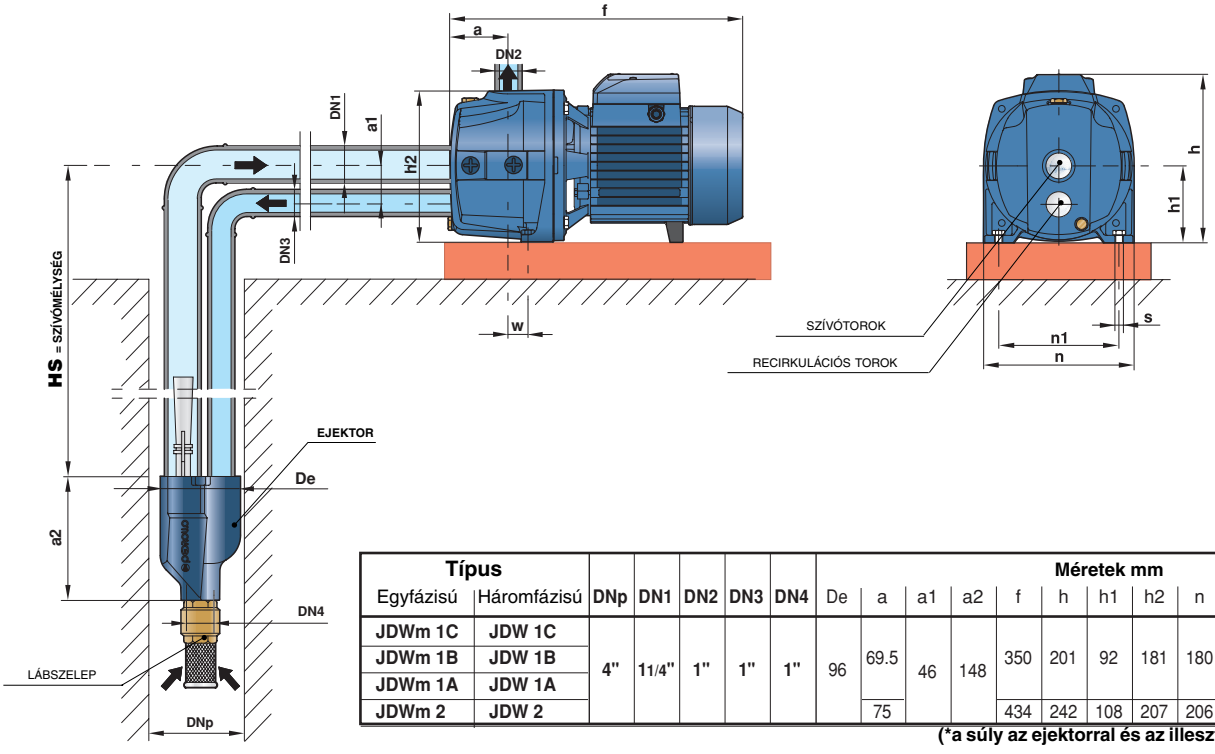
TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

Típus		Teljesítmény		HS	Folyadékszállítás liter/óra																								
					0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200	1440	1560	1680	1800	1920	2040	2160	2400	2700	3000	3300	3600
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	méter	Teljes manometrikus emelõmagasság méterben																						
JDWm 1C/30 -4”	JDW 1C/30-4”	0.50	0.70	15	41	37	32	29	25	23	20	18	16	14	12												
JDWm 1B/30 -4”	JDW 1B/30-4”	0.60	0.85		45	41	37	33	30	27	24	22	20	18	16	12											
JDWm 1A/30 -4”	JDW 1A/30-4”	0.75	1		53	50	46	42	39	37	34	31	29	27	24	20											
JDWm 2/30 -4”	JDW 2/30 -4”	1.1	1.5		81	75	70	65	61	57	53	50	47	44	41	35	32.5	30									
JDWm 1C/20 -4”	JDW 1C/20-4”	0.50	0.70		28	24	22	21	19	18	16	14	13	12	11	10	9										
JDWm 1B/20 -4”	JDW 1B/20-4”	0.60	0.85		31	28	26	25	23	21.5	20	18.5	17	16	15	13	12.5	11.5									
JDWm 1A/20 -4”	JDW 1A/20-4”	0.75	1		40	36	34	32	30	28	27	26	24.5	23	22	19	18	17	16	15	14						
JDWm 2/20 -4”	JDW 2/20 -4”	1.1	1.5		67	65	62	60	58	56	54	52.5	51	49	47	44	42.5	41	39.5	38	36	35	32	29			
JDWm 1C/10 -4”	JDW 1C/10-4”	0.50	0.70		21	20	18	17	16	15.5	15	14	13	12	11.5	11	10	9.5	9								
JDWm 1B/10 -4”	JDW 1B/10-4”	0.60	0.85		24	23	22	21	20	19.5	19	18	17	16	15.5	14	13.5	13	12	11							
JDWm 1A/10 -4”	JDW 1A/10-4”	0.75	1		30	29	28	27	26	25.5	25	24	23	22	21	20	19.5	18.5	17.5	17	16	15					
JDWm 2/10 -4”	JDW 2/10 -4”	1.1	1.5		51	50	49	48	47	46	45	44.5	44	43	42	41	40	39	38	37	36.5	36	34.5	33	30.5	29	27
JDWm 1C/30 -4”	JDW 1C/30-4”	0.50	0.70	20	36	32	27	24	20	17	14	12															
JDWm 1B/30 -4”	JDW 1B/30-4”	0.60	0.85		38	34	31	28	25	21.5	19	17	14	12													
JDWm 1A/30 -4”	JDW 1A/30-4”	0.75	1		46	42	38	34	31	28	25	22	20	18	16												
JDWm 2/30 -4”	JDW 2/30 -4”	1.1	1.5		74	68.5	63	59	54	50	46	43	40	37.5	35	32.5	30										
JDWm 2/20 -4”	JDW 2/20 -4”	1.1	1.5		58	56	53	51	49	47	45.5	44	42	40	39	36	35	33	32	31	30						
JDWm 1C/30 -4”	JDW 1C/30-4”	0.50	0.70	30	23	19	15	12																			
JDWm -1B/30-4”	JDW 1B/30-4”	0.60	0.85		25	21	17	14																			
JDWm 1A/30 -4”	JDW 1A/30-4”	0.75	1		32	27	22	18	15.5																		
JDWm 2/30 -4”	JDW 2/30 -4”	1.1	1.5		61	56	51	46.5	42	38	35	32.5	30														
JDWm 1A/30 -4”	JDW 1A/30-4”	0.75	1	35	25	18.5	14																				
JDWm 2/30 -4”	JDW 2/30 -4”	1.1	1.5		54	49	45	40	36	33	30																
JDWm 2/30 -4”	JDW 2/30 -4”	1.1	1.5	40	47	42.5	38	34	30																		
JDWm 2/30 -4”	JDW 2/30 -4”	1.1	1.5	45	40	35	30																				

HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Méretek mm																	kg*	
Egyfázisú	Háromfázisú	DNp	DN1	DN2	DN3	DN4	De	a	a1	a2	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
JDWm 1C	JDW 1C	4"	1 1/4"	1"	1"	1"	96	69.5	46	148	350	201	92	181	180	144	24	10	15.0	15.0
JDWm 1B	JDW 1B																		15.3	15.3
JDWm 1A	JDW 1A																		16.4	15.4
JDWm 2	JDW 2							75			434	242	108	207	206	164	22		24.6	22.7

(*a súly az ejektorral és az illesztõcsonkkal együtt értendõ)

3"

JDW önfelszívó elektromos szivattyúk 3” átmérõjû kutakhoz (merülõ ejektorral)

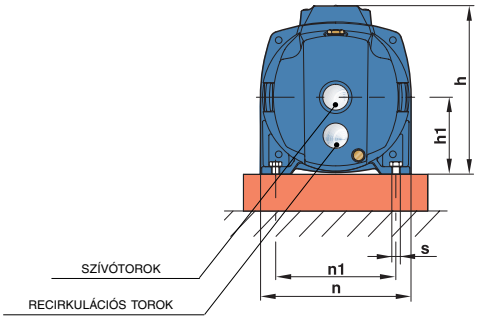
TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

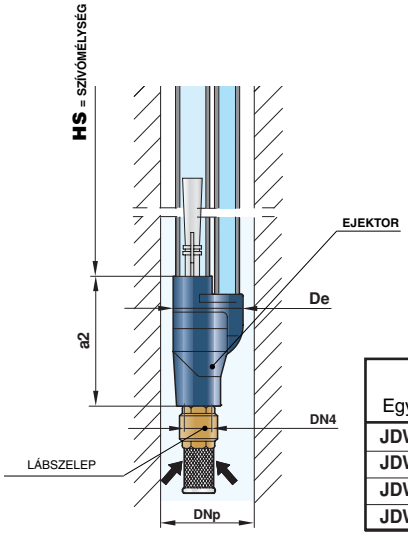
Típus		Teljesítmény		HS	Folyadékszállítás liter/óra								
					0	120	240	360	480	600	720	840	960
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	méter	Teljes manometrikus emelõmagasság méterben								
JDWm 1C -3”	JDW 1C -3”	0.50	0.70	15	32	28	24	22	19	18	15		
JDWm 1B -3”	JDW 1B -3”	0.60	0.85		36	32	29	26	24	22	19	17	
JDWm 1A -3”	JDW 1A -3”	0.75	1		39	35	32	29	27	25	22	20	17
JDWm 2 -3”	JDW 2 -3”	1.1	1.5		61	56	51	46	42	38	35	33	30
JDWm 1C -3”	JDW 1C -3”	0.50	0.70	20	26	23	19	17					
JDWm 1B -3”	JDW 1B -3”	0.60	0.85		30	27	24	21	18				
JDWm 1A -3”	JDW 1A -3”	0.75	1		33	30	27	23	21	17			
JDWm 2 -3”	JDW 2 -3”	1.1	1.5		55	50	46	41	37	33	30		
JDWm 1C -3”	JDW 1C -3”	0.50	0.70	25	19	15							
JDWm 1B -3”	JDW 1B -3”	0.60	0.85		23	19							
JDWm 1A -3”	JDW 1A -3”	0.75	1		27	24	22						
JDWm 2 -3”	JDW 2 -3”	1.1	1.5		47	43	39	36	33				
JDWm 2 -3”	JDW 2 -3”	1.1	1.5	30	39	34	30						

HS = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY





Típus		DNp	DN1	DN2	DN3	DN4	Méretek mm												kg*	
Egyfázisú	Háromfázisú						De	a	a1	a2	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
JDWm 1C	JDW 1C	3"	1"	1"	3/4"	1"	70	69.5	46	130	350	201	92	181	180	144	24	10	14.3	14.3
JDWm 1B	JDW 1B																		14.6	14.6
JDWm 1A	JDW 1A																		15.7	14.7
JDWm 2	JDW 2							75			434	242	108	207	206	164	22		23.9	22.0

(*a súly az ejektorral és az illesztõcsonkkal együtt értendõ)

2"

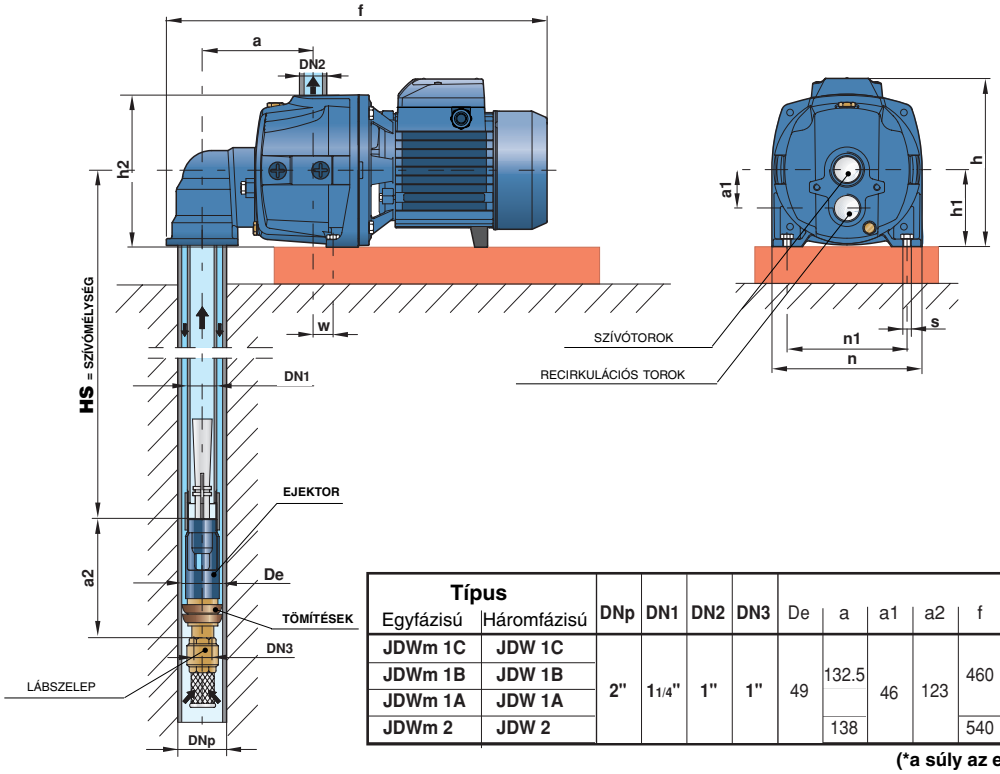
JDW önfelszívó elektromos szivattyúk 2” átmérõjû kutakhoz (merülõ ejektorral)

TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

Típus		Teljesítmény		HS	Folyadékszállítás liter/óra										
					0	120	240	360	480	600	720	840	960	1080	1200
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	méter	Teljes manometrikus emelõmagasság méterben										
JDWm 1C -2”	JDW 1C -2”	0.50	0.70	15	46	42	37	34	30	28	25	22	19	17	
JDWm 1B -2”	JDW 1B -2”	0.60	0.85		50	46	42	39	35	32	30	27	24	21	19
JDWm 1A -2”	JDW 1A -2”	0.75	1		54	50	46	43	39	36	34	31	28	25	23
JDWm 2 -2”	JDW 2 -2”	1.1	1.5		85	78	74	70	66	61	57	53	48	44	40
JDWm 1C -2”	JDW 1C -2”	0.50	0.70	20	34	29	24	21	18	16	13	11			
JDWm 1B -2”	JDW 1B -2”	0.60	0.85		38	33	29	26	23	21	18	16	14		
JDWm 1A -2”	JDW 1A -2”	0.75	1		40	35	31	28	25	23	20	18	16		
JDWm 2 -2”	JDW 2 -2”	1.1	1.5		71	63	58	54	50	46	43	39	36	34	
JDWm 1C -2”	JDW 1C -2”	0.50	0.70	25	28	24	20	18	15	13					
JDWm 1B -2”	JDW 1B -2”	0.60	0.85		32	28	25	23	20	17	14				
JDWm 1A -2”	JDW 1A -2”	0.75	1		35	31	28	26	23	20	17				
JDWm 2 -2”	JDW 2 -2”	1.1	1.5		64	59	55	51	47	43	39	36			
JDWm 1C -2”	JDW 1C -2”	0.50	0.70	30	23	18	13								
JDWm 1B -2”	JDW 1B -2”	0.60	0.85		27	22	18	15							
JDWm 1A -2”	JDW 1A -2”	0.75	1		28	24	21	17							
JDWm 2 -2”	JDW 2 -2”	1.1	1.5		56	50	46	42	38	34	31				
JDWm 1B -2”	JDW 1B -2”	0.60	0.85	35	21	15									
JDWm 1A -2”	JDW 1A -2”	0.75	1		23	18	15								
JDWm 2 -2”	JDW 2 -2”	1.1	1.5		51	45	41	37	33						
JDWm 2 -2”	JDW 2 -2”	1.1	1.5	40	41	36	33								
JDWm 2 -2”	JDW 2 -2”	1.1	1.5	45	36	30									

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		DNp	DN1	DN2	DN3	Méretek mm												kg*	
Egyfázisú	Háromfázisú					De	a	a1	a2	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
JDWm 1C	JDW 1C	2"	1 1/4"	1"	1"	49	132.5	46	123	460	201	92	181	180	144	24	10	15.9	15.9
JDWm 1B	JDW 1B																	16.2	16.2
JDWm 1A	JDW 1A																	17.3	16.3
JDWm 2	JDW 2						138			540	242	108	207	206	164	22		25.5	23.2

(*a súly az ejektorral és az illesztõcsonkkal együtt értendõ)

"JET" rendszerû, önfelszívó elektromos szivattyúk

rozsdamentes acél szivattyúház

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 80 l/perc-ig (4.8 m³/h)
Emelõmagasság: 72 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 9 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
AZ ÖNFELSZÍVÓ JCR SZIVATTYÚK ÚGY LETTEK MEGTERVEZVE, HOGY AKÁR NAGY MENNYISÉGÛ LEVEGÕT TARTALMAZÓ VÍZ FELSZÍVÁSÁRA IS ALKALMASAK. MEGBÍZHATÓSÁGUK ÉS MINIMÁLIS KARBANTARTÁS-IGÉNYÜK KÖVETKEZTÉBEN KIVÁLÓAN ALKALMASAK HÁZTARTÁSI CÉLOKRA, KÜLÖNÖSEN AUTOMATIKUS VÍZELLÁTÓ RENDSZEREKBEN KIS ÉS KÖZEPESELLÁTÓTARTÁLYOKHOZ, HÁZIKERTEK ÉS DÍSZKERTEK, STB ÖNTÖZÉSÉRE.
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

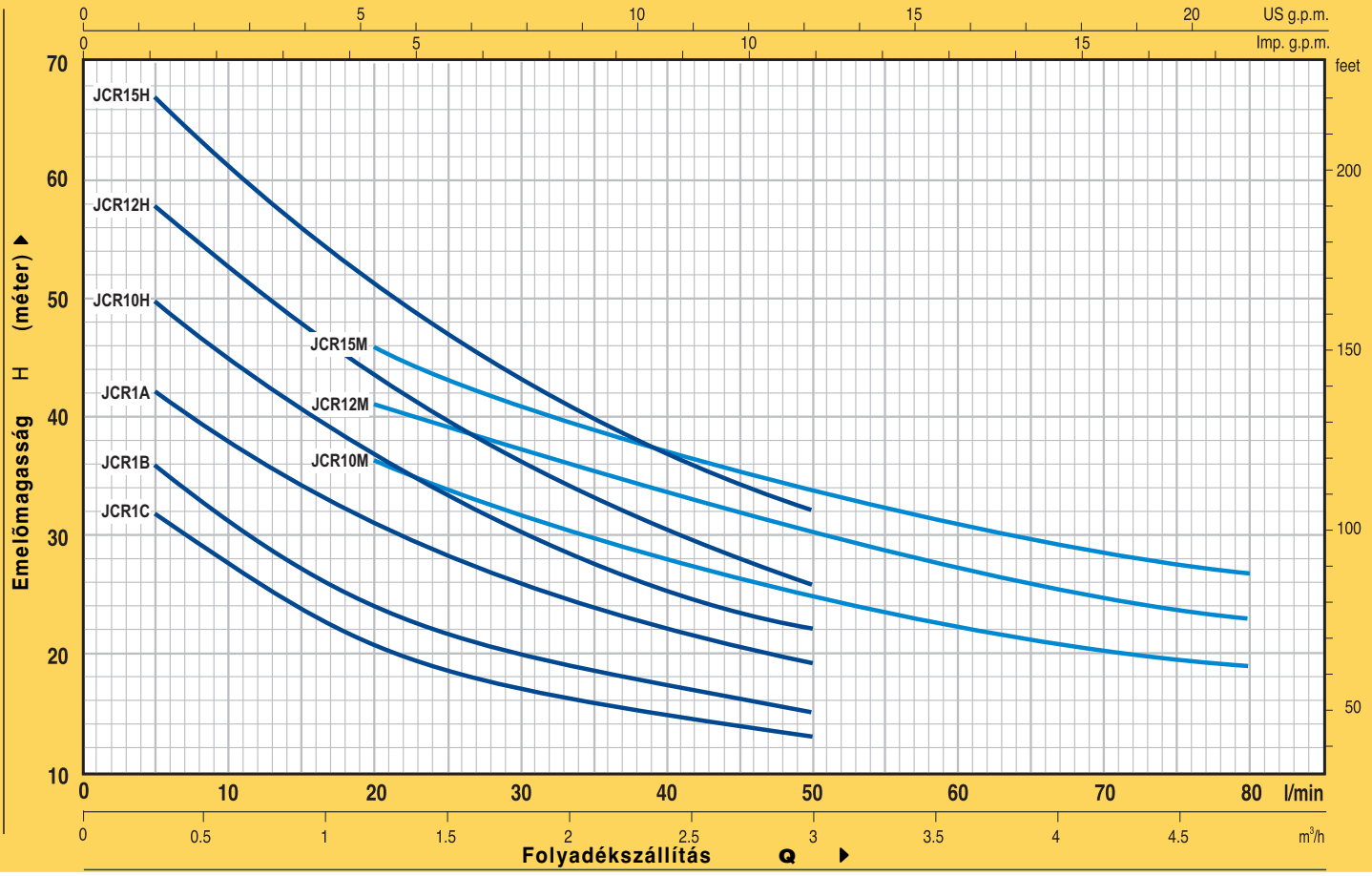
- **SZIVATTYÚHÁZ: AISI 304 rozsdamentes acél,** ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **EJEKTOREGYSÉG: tecnopolimer** (ivóvízre bevizsgálva)
- **JÁRÓKERÉK: tecnopolimer** (ivóvízre bevizsgálva)
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  JCRm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  JCR: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⇒ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

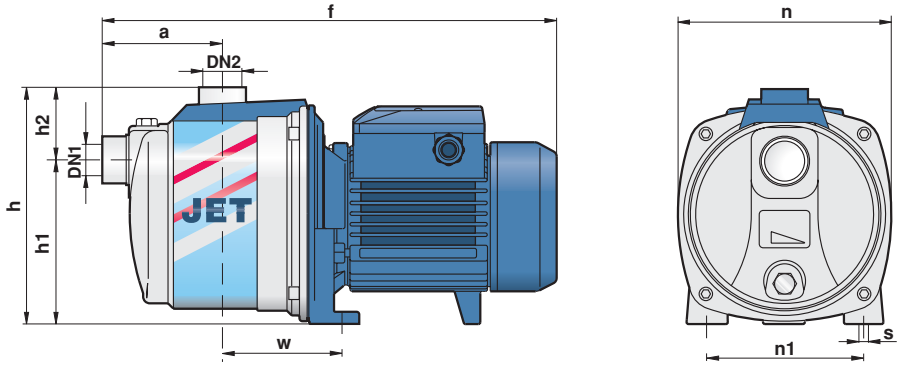


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80
JCRm 1C	JCR 1C	0.37	0.50		35	32	27	24	21	19	17	16	15	13			
JCRm 1B	JCR 1B	0.50	0.70		41	36	31	27	24	22	20	19	17	15			
JCRm 1A	JCR 1A	0.60	0.85		47	42	38	34	31	28.5	26	24	22	19			
JCRm 10H	JCR 10H	0.75	1		56	50	45	41	37	33	30	27	25	22			
JCRm 12H	JCR 12H	0.90	1.25	H méter	64	58	53	48	44	40	36	33	31	26			
JCRm 15H	JCR 15H	1.1	1.5		72	67	61	56	51	47	43	40	37	32			
JCRm 10M	JCR 10M	0.75	1		46	44	41	39	37	35	32	30	28	25	22	21	19
JCRm 12M	JCR 12M	0.90	1.25		50	48	45	43	41	39	37	36	34	30	27	25	23
JCRm 15M	JCR 15M	1.1	1.5		55	53	50	48	46	43	41	39	37	34	31	29	27

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
JCRm 1C	JCR 1C	1"	1"	90	345	174	122	52	160	120	95	9	5.6	5.8
JCRm 1B	JCR 1B												5.7	6.0
JCRm 1A	JCR 1A				353/345								6.9	6.5
JCRm 10H-M	JCR 10H-M	1 1/4"	1"	117	406	206	145	55	184	135	110	10	9.4	9.6
JCRm 12H-M	JCR 12H-M												10.5	9.6
JCRm 15H-M	JCR 15H-M												10.8	10.4

PLURIJET®

többlépcsős önfelszívó szivattyú

Új önfelszívó, csendes üzemmódú, megbízható, nagy hatásfokú szabadalmaztatott szivattyúk.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 200 l/perc-ig (12 m³/h)
Emelõmagasság: 120 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 9 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1	CE
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk a folyadékkal keveredett levegõt tartalmazó tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.

AZ ÖNFELSZÍVÓ PLURIJET **SZIVATTYÚK ÚGY LETTEK MEGTERVEZVE, HOGY AKÁR NAGY MENNYISÉGÛ LEVEGÕT TARTALMAZÓ VÍZ FELSZÍVÁSÁRA IS ALKALMASAK. ZAJTALAN ÜZEMMÓDJUK, MEGBÍZHATÓSÁGUK ÉS KIS ENERGIAFOGYASZTÁSUK KÖVETKEZTÉBEN KIVÁLLÓAN ALKALMASAK HÁZTARTÁSI ÉS LAKOSSÁGI CÉLOKRA, KÜLÖNÖSEN AUTOMATIKUS VÍZELLÁTÓ RENDSZEREKBEN KIS ÉS KÖZEPES ELLÁTÓTARTÁLYOKHOZ, HÁZIKERTEK ÉS DÍSZKERTEK, STB ÖNTÖZÉSÉRE.**

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

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

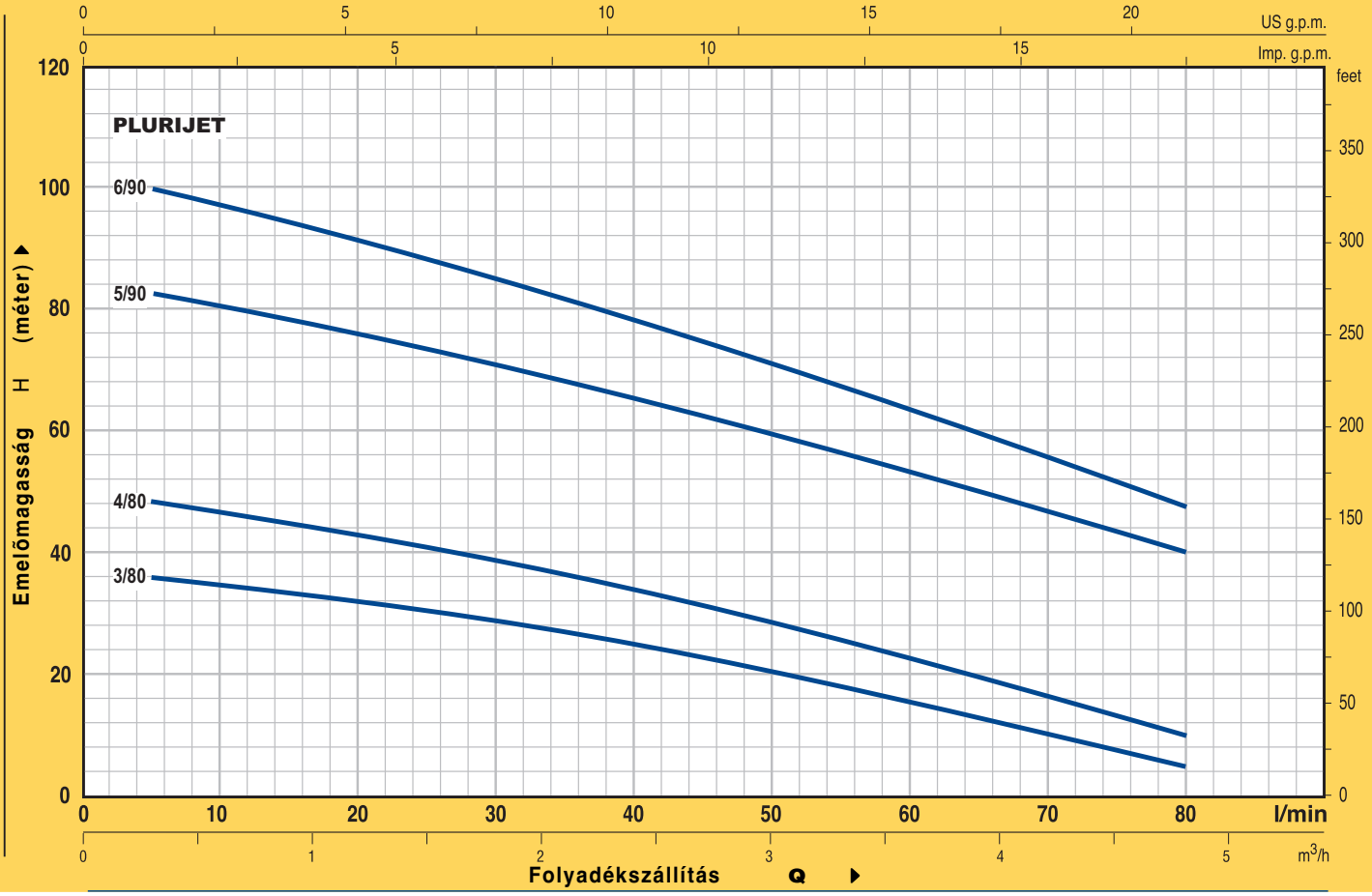
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény és AISI 304 rozsdamentes acél** (**öntvény** 0.75 kW-ig) ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **JÁRÓKERÉK: tecnopolimer** (ivóvízre bevizsgálva)
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  PLURIJETm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  PLURIJET: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUSVÉDJEGY**

MEGRENDELHETÕVLÁTOZAT

⟹ **EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)** rozsdamentes acél kivitelben
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



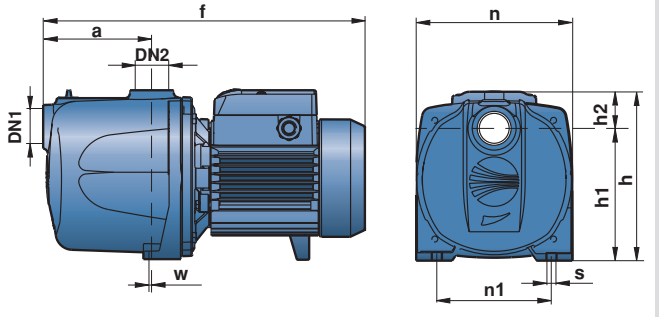
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	**0**	**5**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**
PLURIJETm 3/80	PLURIJET 3/80	0.45	0.60	H méter	38	36	34.5	32	29	25	20	15.5	10.5	5
PLURIJETm 4/80	PLURIJET 4/80	0.60	0.85		50	48	46.5	43	38.5	33.5	28	22.5	16.5	10
PLURIJETm 5/90	PLURIJET 5/90	1.1	1.5		83	82	80	76	71	65	59	53	47	40
PLURIJETm 6/90	PLURIJET 6/90	1.5	2		100	99	96	91.5	85	78	71	64	56	48

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

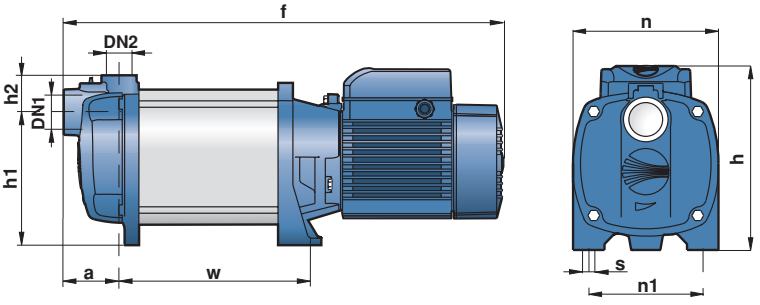
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY

PLURIJET 80

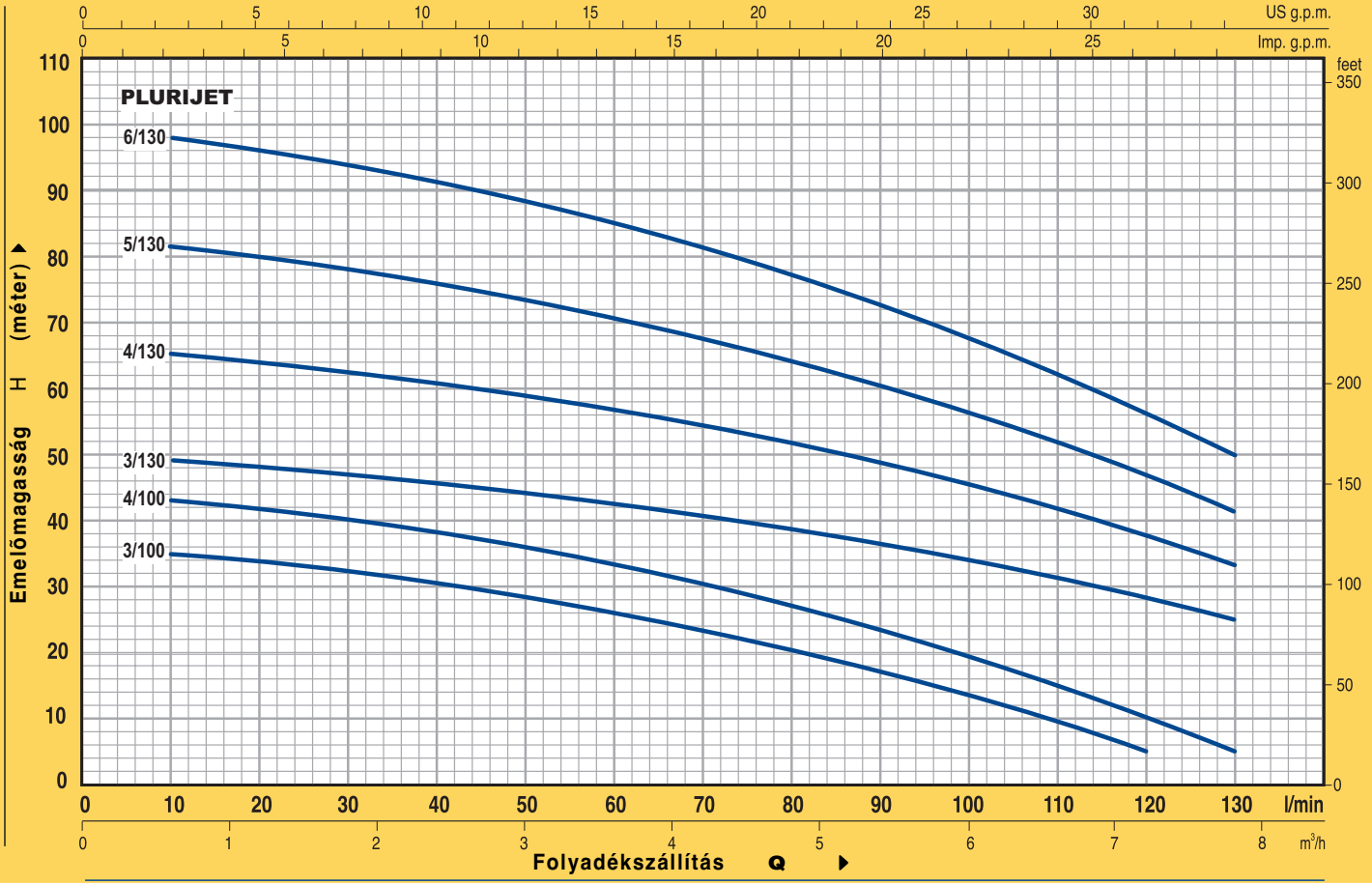


PLURIJET 90



Típus		Csatlakozások		Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/80	PLURIJET 3/80	1"	1"	110	334	172	134	38	158	116	2	9	9.4	8.9
PLURIJETm 4/80	PLURIJET 4/80			135	367/359								10.8	10.2
PLURIJETm 5/90	PLURIJET 5/90	1 1/4"	1"	69	634	230	153	46	185	145	304	10	25.5	23.5
PLURIJETm 6/90	PLURIJET 6/90				665						335		27.5	27.0

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



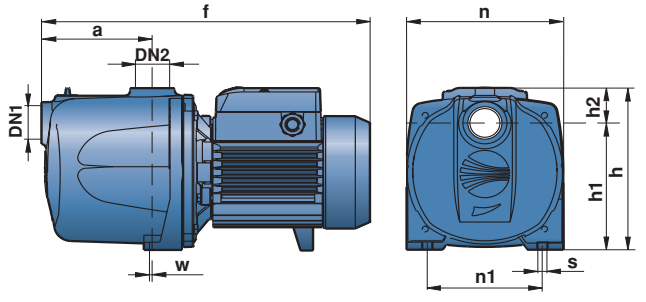
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.3	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	6.0	7.2	7.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	5	10	20	30	40	50	60	70	80	100	120	130
PLURIJETm 3/100	PLURIJET 3/100	0.60	0.85	H méter	36	35.5	35	33.5	32	30	28	26	23	20	13.5	5	
PLURIJETm 4/100	PLURIJET 4/100	0.75	1		46	45	43	42	40	38	35.5	33	30	26.5	19	10	5
PLURIJETm 3/130	PLURIJET 3/130	1.1	1.5		50	49.5	49	48	47	45.5	44	42.5	40.5	38.5	34	28	25
PLURIJETm 4/130	PLURIJET 4/130	1.5	2		66	66	65	64	62	60.5	58.5	56.5	54	51	45	37	33
PLURIJETm 5/130	PLURIJET 5/130	1.8	2.5		83	82.5	81	80	78	75.5	73	70.5	67.5	64	56.5	46.5	41
—	PLURIJET 6/130	2.2	3		100	99	98	96	94	91	88	85	81	77	68	56	50

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

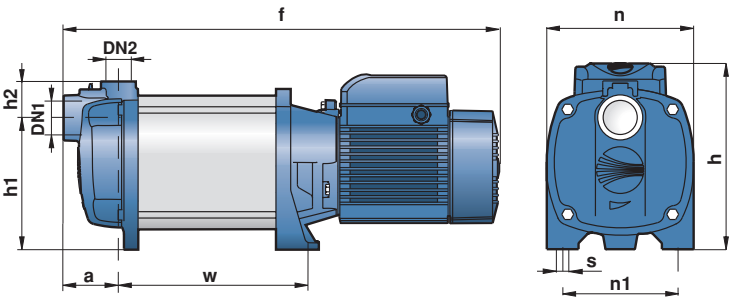
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY

PLURIJET 100

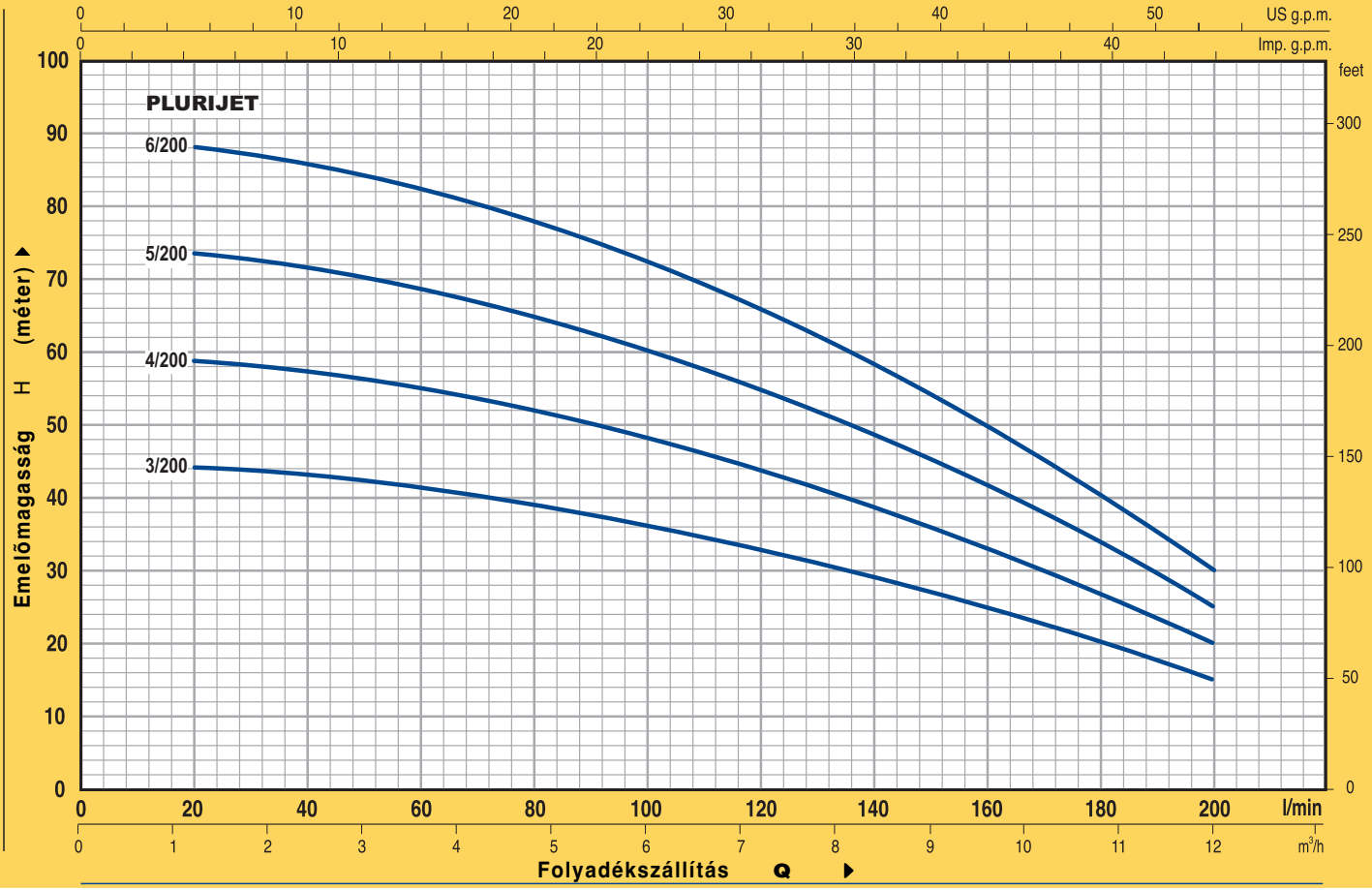


PLURIJET 130



Típus		Csatlakozások		Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/100	PLURIJET 3/100	1"	1"	110	342/334	172	134	38	158	116	2	9	10.2	9.4
PLURIJETm 4/100	PLURIJET 4/100			135	378	191		61					13.4	12.3
PLURIJETm 3/130	PLURIJET 3/130	1 1/4"	1"	69	571	230	153	46	185	145	241	10	23.5	21.6
PLURIJETm 4/130	PLURIJET 4/130				602						272		25.9	25.0
PLURIJETm 5/130	PLURIJET 5/130				634						304		27.5	27.0
—	PLURIJET 6/130				665						335		-	29.0

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

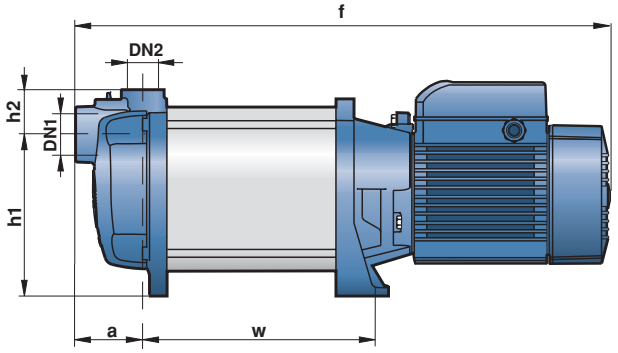


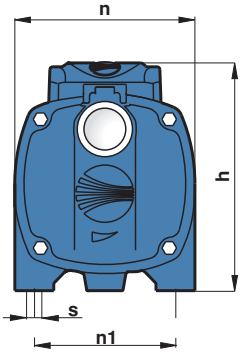
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	1.2	2.4	3.0	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	20	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200
PLURIJETm 3/200	PLURIJET 3/200	1.1	1.5	H méter	45	44	43	42	41	39	36	32.5	29	25	20	15
PLURIJETm 4/200	PLURIJET 4/200	1.5	2		60	58	57	56	54.5	52	48	43	38.5	33	26.5	20
PLURIJETm 5/200	PLURIJET 5/200	1.8	2.5		75	73	71.5	70	68	65	60	54	48	41.5	33	25
—	PLURIJET 6/200	2.2	3		90	88	86	84	82	78	72	65	58	50	40	30

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY





Típus		Csatlakozások		Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
PLURIJETm 3/200	PLURIJET 3/200	1 1/4"	1"	69	571	230	153	46	185	145	241	10	23.5	21.6
PLURIJETm 4/200	PLURIJET 4/200				602						272		25.9	25.0
PLURIJETm 5/200	PLURIJET 5/200				634						304		27.5	27.0
—	PLURIJET 6/200				665						335		-	29.0

CK önfelszívó folyadékgyûrûs elektromos szivattyúk

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 50 l/perc-ig (3 m³/h)
Emelõmagasság: 51 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 9 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig (+55°C gázolaj/petróleum esetében)
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

EZEK A SZIVATTYÚK GÁZOLAJ/PETRÓLEUM, KOPTATÓ ANYAGOT NEM TARTALMAZÓ TISZTA VÍZ, VALAMINT AZ ALKATRÉSZEKRE KÉMIAILAG NEM AGRESSZÍV FOLYADÉKOK SZIVATTYÚZÁSÁRA AJÁNLOTTAK. AZ ÖNFELSZÍVÓ SZIVATTYÚKRA JELLEMZÕ MÛKÖDÉSI TULAJDONSÁGAIKNAK ÉS KOMPAKT KIVITELEZÉSÜKNEK KÖSZÖNHETÕEN KÜLÖNÖSEN ALKALMASAK KIS MENNYISÉGÛ, VAGY RENDSZERTELENÜL MEGJELENÕ, GÁZZAL KEVEREDETT FOLYADÉKOK TOVÁBBÍTÁSÁRA.

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

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

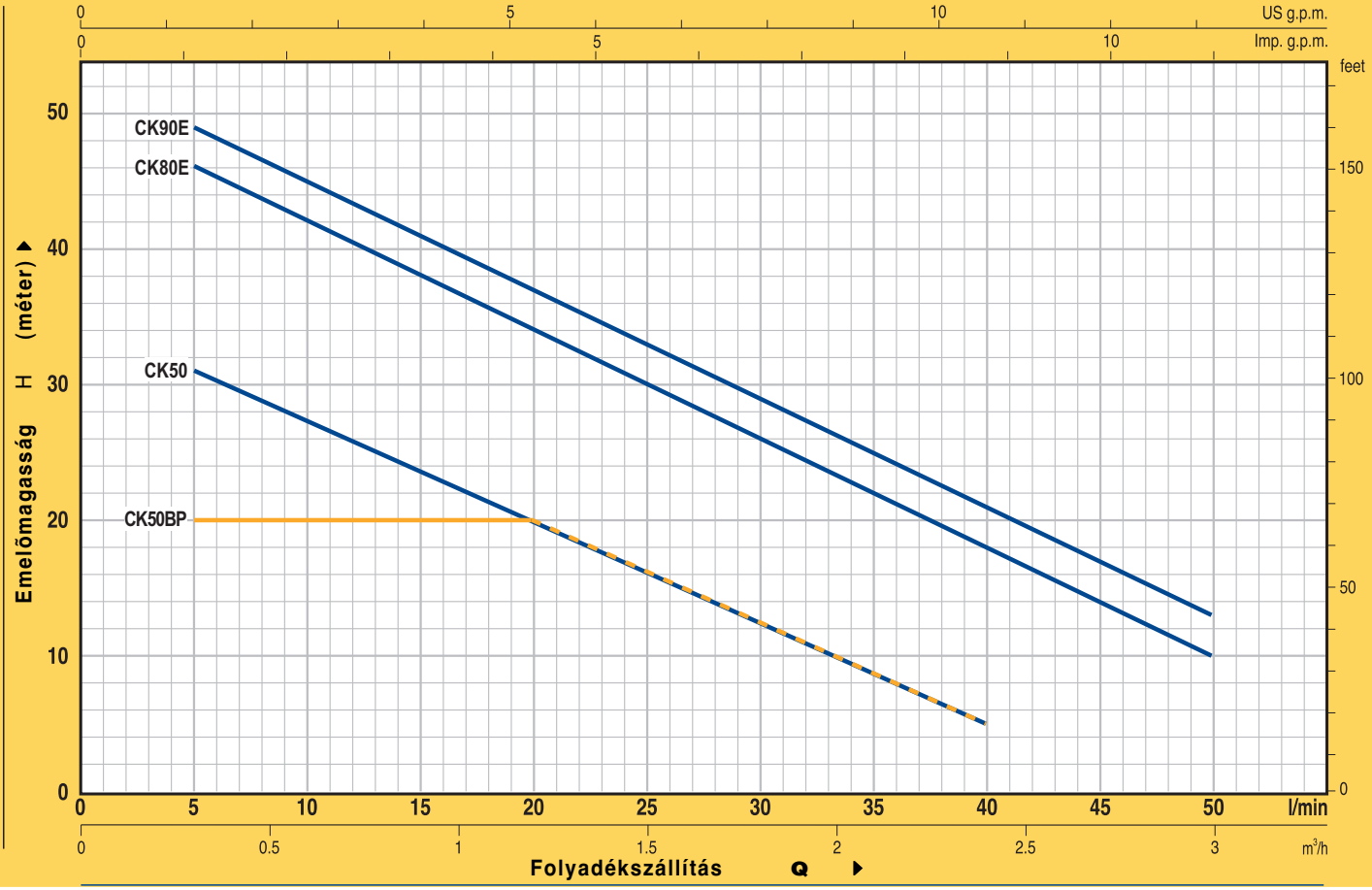
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **MOTORPAJZS: (szabadalmi szám: 1289150) alumínium, rézötvözet** betéttel: megkönnyíti az indítást, mivel hosszabb állásidõ alatt is megakadályozza a járókerék megszorulását
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet,** nyitott lapátú radiális áramlási típusú
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - VITON**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  - **CKm:** 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  - **CK:** 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. • **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUSVÉDJEGY**

MEGRENDELHETÕVLÁTOZAT

⟹ **CKm/INT** elektromos szivattyú megszakító kapcsolóval és Schuko típusú villásdugóval szerelt elektromos kábellal
⟹ **CKm 50-BP/NZ** elektromos szivattyú alumínium töltõpisztollyal és 4 méter acélspirállal erõsített tömlõvel
⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral
⟹ IP 55 védelmi besorolással

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

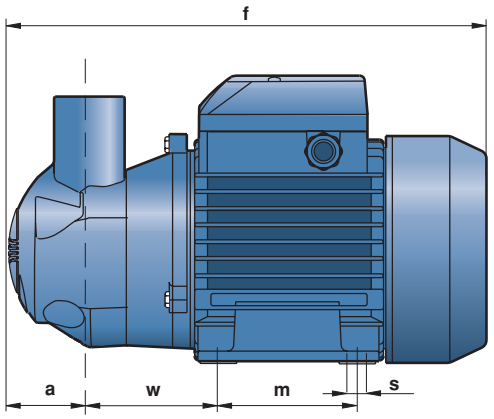


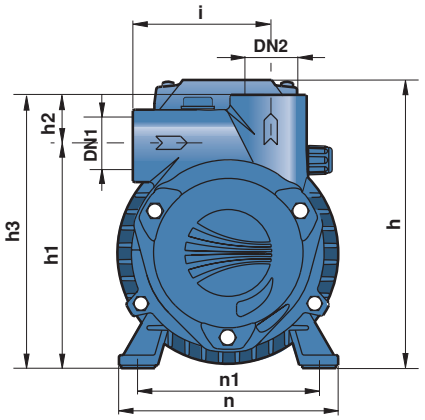
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50
CKm 50	CK 50	0.37	0.50	H méter	35	31	27	24	20	16	13	9	5	
CKm 50-BP	CK 50-BP	0.25	0.33		20	20	20	20	20	16.5	13	9	5	
CKm 80-E	CK 80-E	0.60	0.85		48	46	42	38	34	30	26	22	18	10
CKm 90-E	CK 90-E	0.75	1		51	49	45	41	37	33	29	25	21	13

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY





Típus		Csatlakozások		Méretek mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
CKm 50	CK 50	3/4"	3/4"	41	260	159	128	25	153	75	80	120	100	69	7	7.3	6.8
CKm 50-BP	CK 50-BP			44	263												
CKm 80-E	CK 80-E	1"	1"	50	296	179	136	31	167	81	90	134	112	77		11.6	10.8
CKm 90-E	CK 90-E															11.8	11.0

CKR önfelszívó folyadékgyûrûs elektromos szivattyúk

dupla beragadásgátlõ betéttel ellátott motorpalyzzsal

Biztos önfelszívó hatás és garantált indulás hosszan tartó üzemszünet után is a járókerék elülsõ oldalán elhelyezett dupla beragadásgátló betétnek köszönhetõen, amely megakadályozza a rozsdásodást.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 50 l/perc-ig (3 m³/h)
Emelõmagasság: 54 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 9 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig (+55°C gázolaj/petróleum esetén)
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1	CE
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

EZEK A SZIVATTYÚK KOPTATÓ ANYAGOKAT NEM TARTALMAZÓ TISZTA VÍZ, VALAMINT AZ ALKATRÉSZEKRE KÉMIAILAG NEM AGRESSZÍV FOLYADÉKOK SZIVATTYÚZÁSÁRA AJÁNLOTTAK. AZ ÖNFELSZÍVÓ SZIVATTYÚKRA JELLEMZÕ MÛKÖDÉSI TULAJDONSÁGAIKNAK ÉS KOMPAKT KIVITELEZÉSÜKNEK KÖSZÖNHETÕEN KÜLÖNÖSEN ALKALMASAK KIS MENNYISÉGÛ, VAGY RENDSZERTELENÜL MEGJELENÕ, GÁZZAL KEVEREDETT FOLYADÉKOK TOVÁBBÍTÁSÁRA.
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

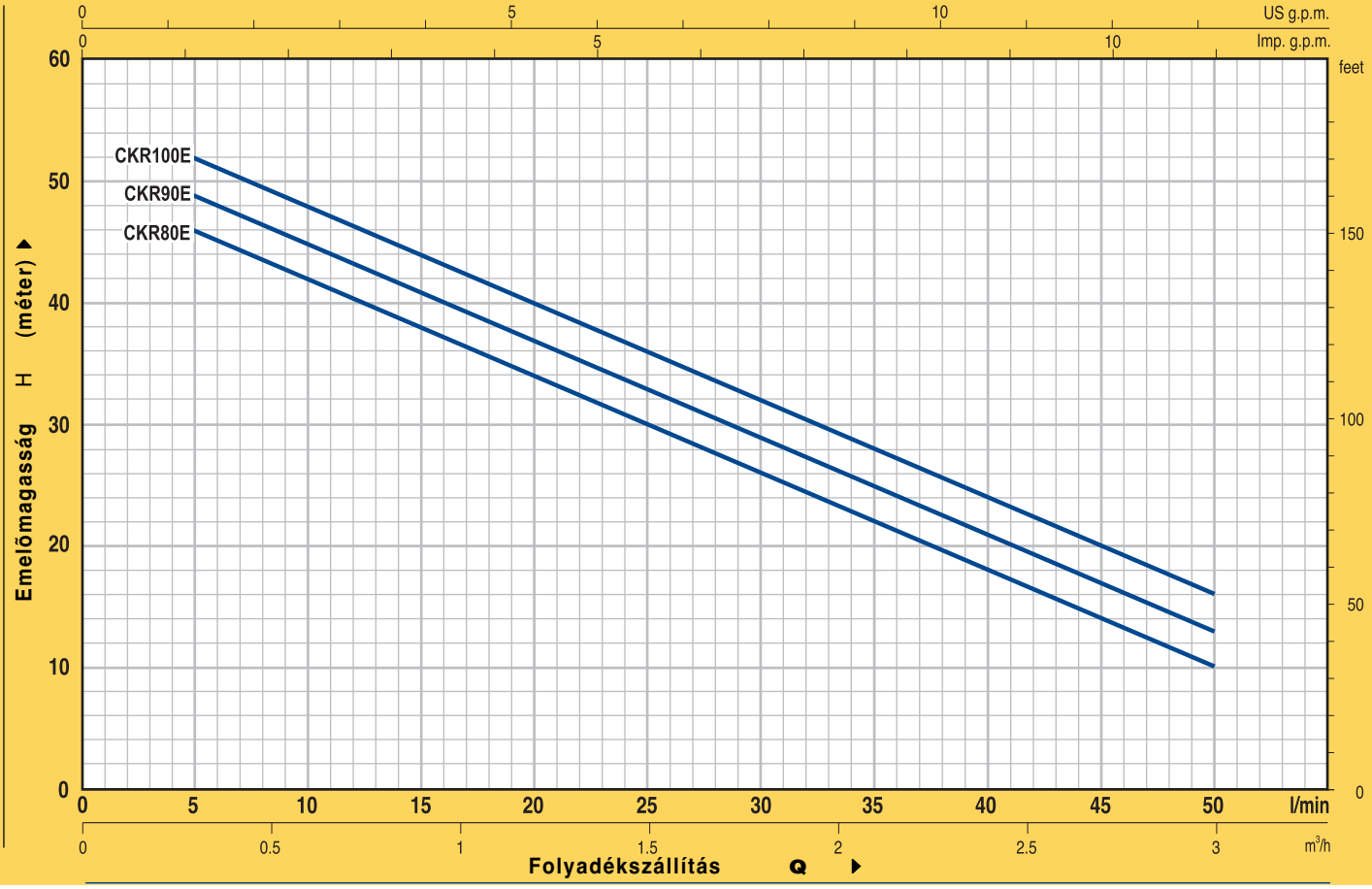
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény, rozsdamentes acél** felülettel az oxidáció okozta járókerék beragadás megakadályozására. ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **MOTORPAJZS: (szabadalmi szám: 1289150) alumínium, rézötvözet** betéttel: megkönnyíti az indítást, mivel hosszabb állásidõ alatt is megakadályozza a járókerék megszorulását
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet** nyitott lapátú radiális áramlási típusú
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - VITON**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, csendes üzemû, zárt, saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  CKRm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  CKR: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.
- **TÍPUSVÉDJEGY**

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⟹ **CKRm/INT** elektromos szivattyú megszakító kapcsolóval és Schuko típusú villásdugóval szerelt elektromos kábellal
⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral
⟹ IP 55 védelmi besorolással

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

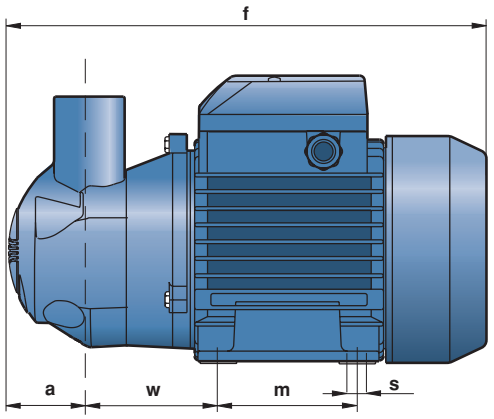


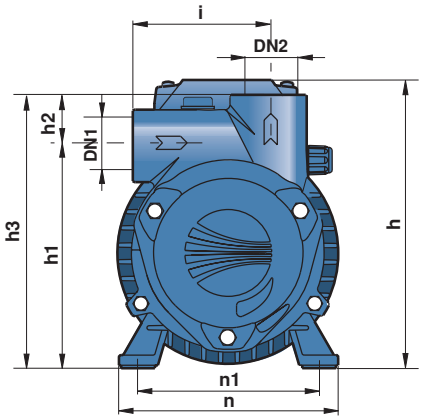
Típus		Teljesítmény		Q										
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
				l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**
CKRm 80-E	**CKR 80-E**	0.60	0.85	**H** méter	48	46	42	38	34	30	26	22	18	10
CKRm 90-E	**CKR 90-E**	0.75	1		51	49	45	41	37	33	29	25	21	13
CKRm 100-E	**CKR 100-E**	0.90	1.25		54	52	48	44	40	36	32	28	24	16

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY





Típus		Csatlakozások		Méretek mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
CKRm 80-E	**CKR 80-E**	**1"**	**1"**	50	296	179	136	31	167	81	90	134	112	77	7	11.6	10.8
CKRm 90-E	**CKR 90-E**															11.8	11.0
CKRm 100-E	**CKR 100-E**															11.8	12.0

F szabványosított elektromos szivattyúk centrifugális járókerékkel (felépítés az EN 733 - DIN 24255 szabvány szerint)

Új (szabadalmaztatott), nagy hatásfokú, energiatakarékos, "EFF1" osztályú motorral szerelt elektromos szivattyúk.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 6000 l/perc-ig (360 m³/h)
Emelõmagasság: 95 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m-ig
Folyadékhõmérséklet: -10°C-tól + 90°C-ig
Környezeti hõmérséklet: -10°C-tól + 40°C-ig
Maximális nyomás a szivattyúházban: 10 bar (PN10)

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak. **EZ A SOROZAT LAKOSSÁGI, IPARI ÉS MEZÕGAZDASÁGI TERÜLETEN HASZNÁLHATÓ, HÛTÕ- ÉS FÛTÕBERENDEZÉSEK, KERINGETÕ RENDSZEREK, KLÍMABERENDEZÉSEK, TÛZOLTÓBERENDEZÉSEK, ÖNTÖZÕRENDSZEREK VÍZELLÁTÁSÁRA AJÁNLOTT.**
Ezeknek a szivattyúknak az **EN 733 - DIN 24255 szabvány** szerinti kivitelezése garantálja, hogy a méreteik megfelelnek a szabványban elõírtaknak. A felépítési forma lehetõvé teszi a szivattyú szétszerelését a csõrendszer leszerelése nélkül (**back pull out**).
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

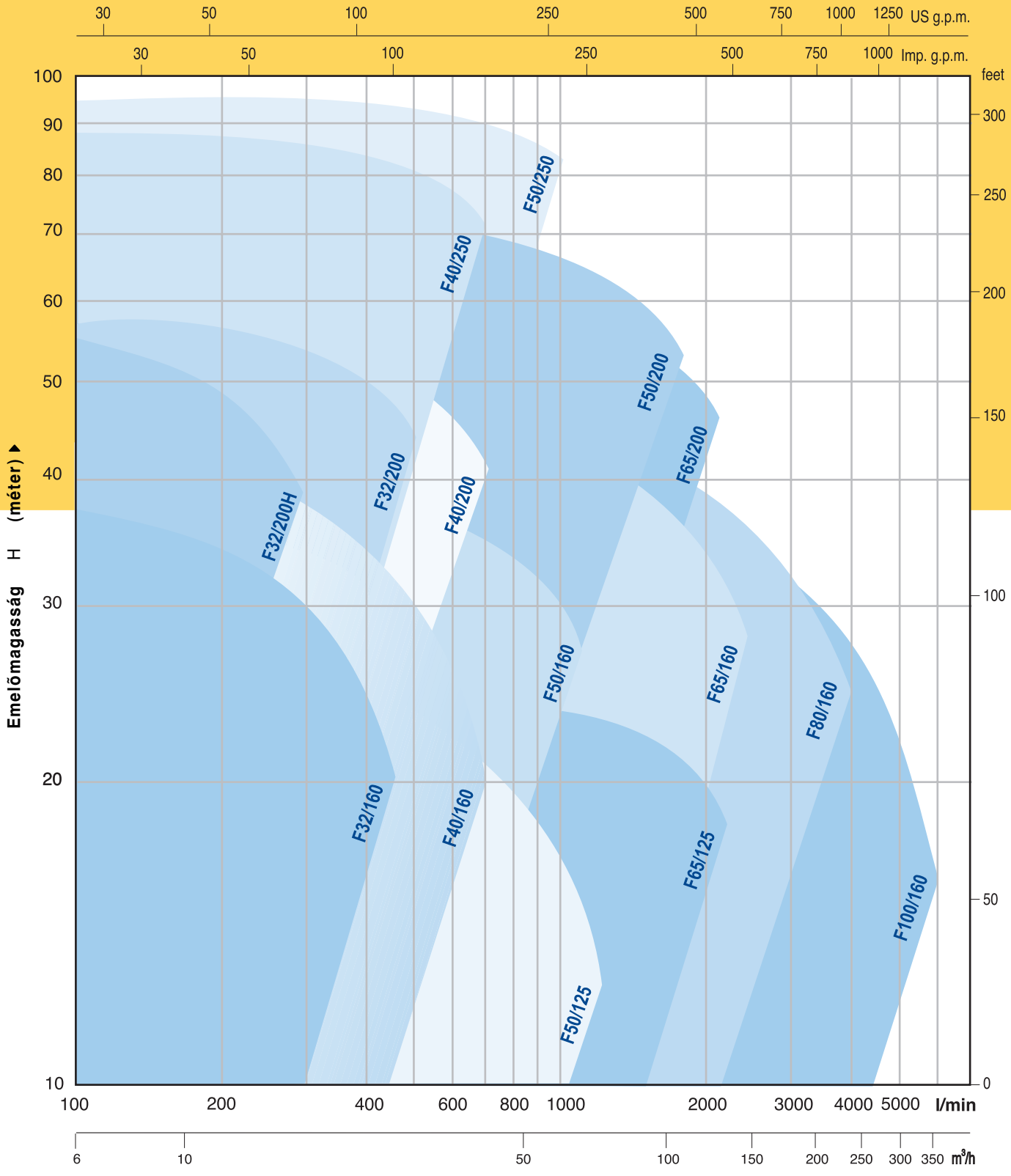
- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény**, az EN 733 - DIN 24255 és az UNI 7467-NF E-44-111 szabványok szerinti méretekkel, csavarmenetes karimás csöcsatlakozókkal
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: öntvény**
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet** az F32/160, F32/200, F40/160, F40/200, F50/125 és az F50/160 típusok esetében
- **JÁRÓKERÉK: öntvény** az F40/250, F50/200, F50/250, F65/125, F 65/160, F65/200, F80/160, F100/160 típusok esetében
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** a szivattyúk megfelelõen méretezett, **nagy hatásfokú ("EFF1" osztály, 4-tõl 22kW teljesítményig),** csendes üzemû, zárt saját hûtõventillátorral ellátott, folyamatos üzemmódra alkalmas PEDROLLO gyártmányú elektromos motorral vannak összeépítve.
  Fm: 230 V - 50 Hz egyfázisú motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel (1.5 kW-ig)
  F: 230/400 V - 50 Hz háromfázisú motor 4 kW-ig
  400/690 V - 50 Hz 5.5-tõl 22 kW teljesítményig
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⇒ **EN 10088-3 - 1.4401 (AISI 316)** rozsdamentes acél szivattyútengellyel
⇒ speciális tengelytömítéssel
⇒ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral
⇒ IP 55 védelmi besorolással
⇒ az alaptípusénál magasabb vagy alacsonyabb folyadékhõmérsékletre
⇒ az alaptípusénál magasabb vagy alacsonyabb környezeti hõmérsékletre

PEDROLLO ... the spring of life

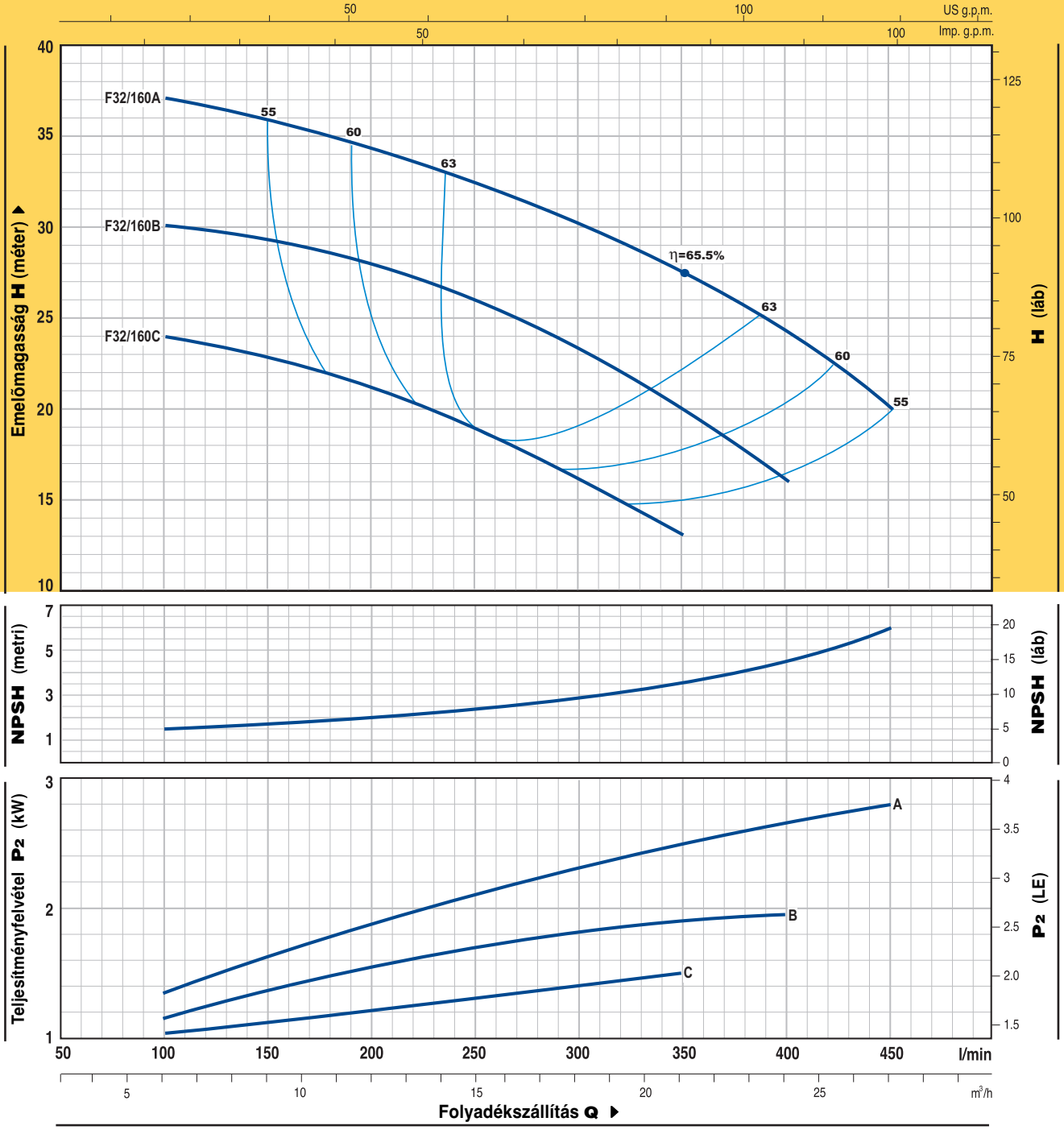
TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



F32/160

DN1= 50
DN2= 32

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus		Teljesítmény		Q	m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE		l/perc	0	100	150	200	250	300	350	400	450
Fm 32/160C	F 32/160C	1.5	2	H méter		25	24	23	21	19	16	13		
Fm 32/160B	F 32/160B	2.2	3			31	30	29	28	26	23.5	20	16	
Fm 32/160A	F 32/160A	3	4			38	37	36	34	32	30	27.5	24	20

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

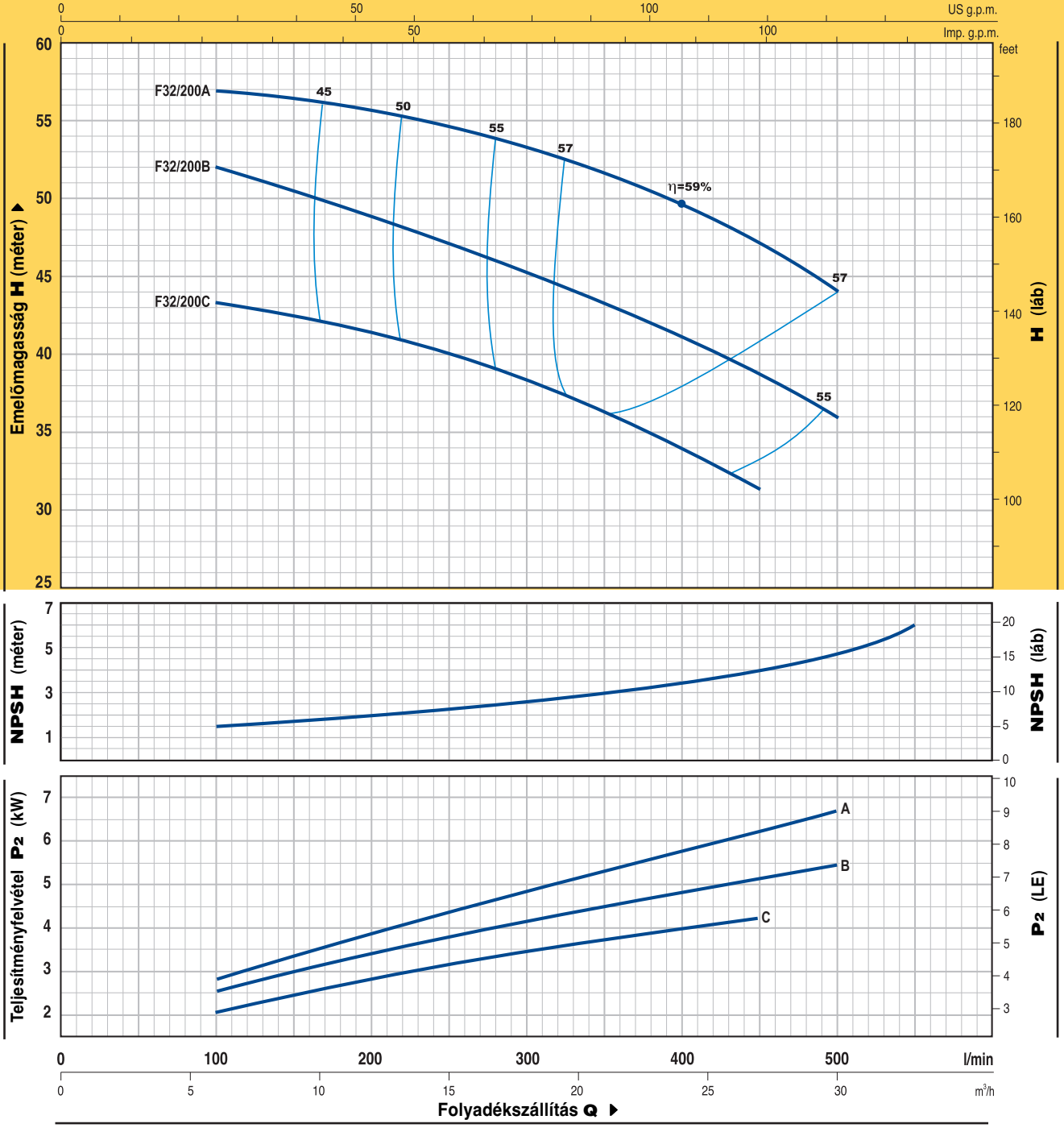
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

F32/200

DN1= 50
DN2= 32

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	100	150	200	250	300	350	400	450	500
F 32/200C	4	5.5	H méter	46	44	43	41.5	40	38	36	34	31.5	
F 32/200B	5.5	7.5		54	52	50.5	49	47	45	43	41	38.5	36
F 32/200A	7.5	10		60	57	56.5	56	55	53	52	50	47	44

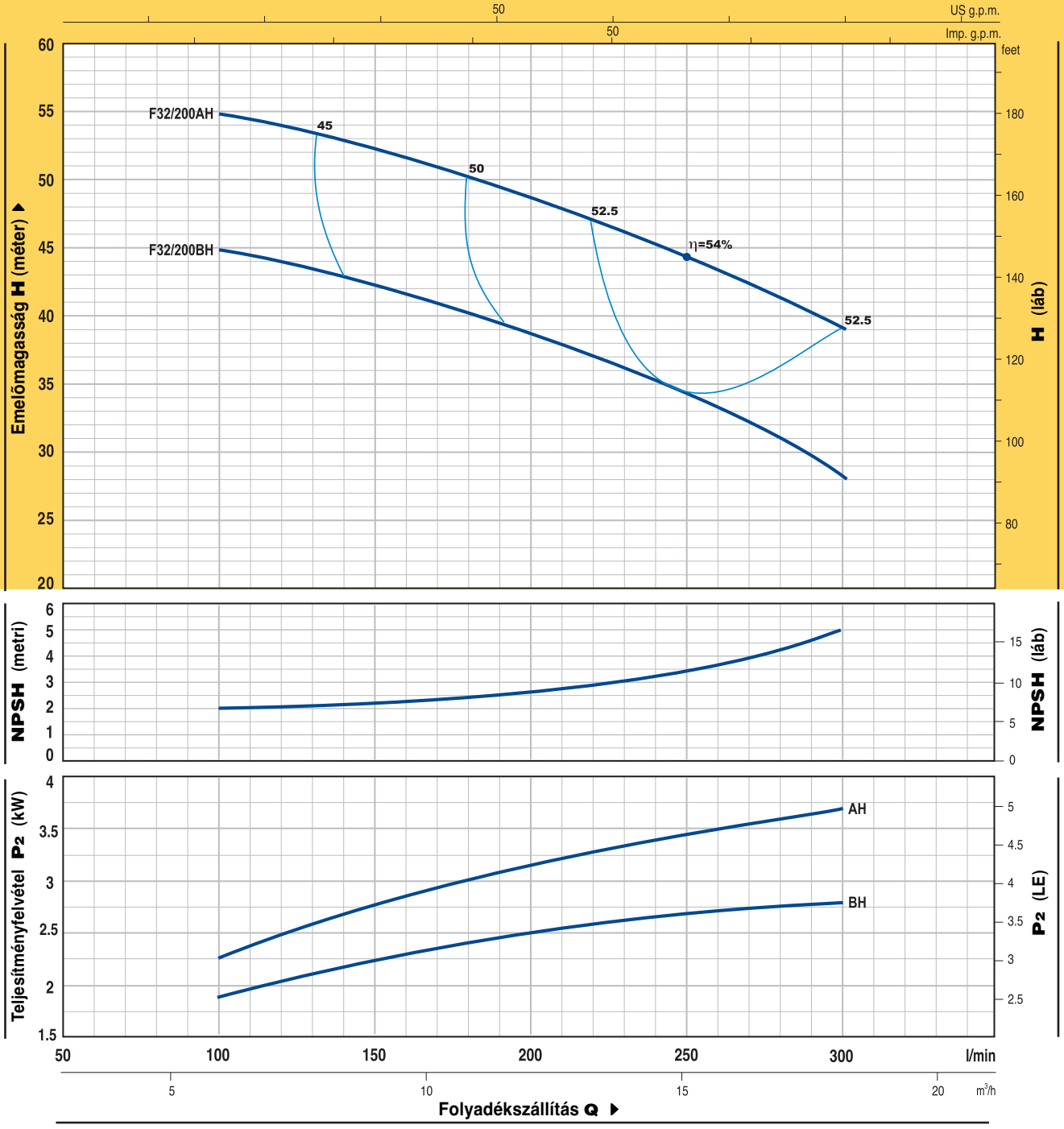
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

F32/200H

DN1= 50
DN2= 32

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	6	9	12	15	18
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	100	150	200	250	300
Fm 32/200BH	F 32/200BH	3	4	H méter	49	45	42	39	34	28
—	F 32/200AH	4	5.5		59	55	52	49	44	38

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

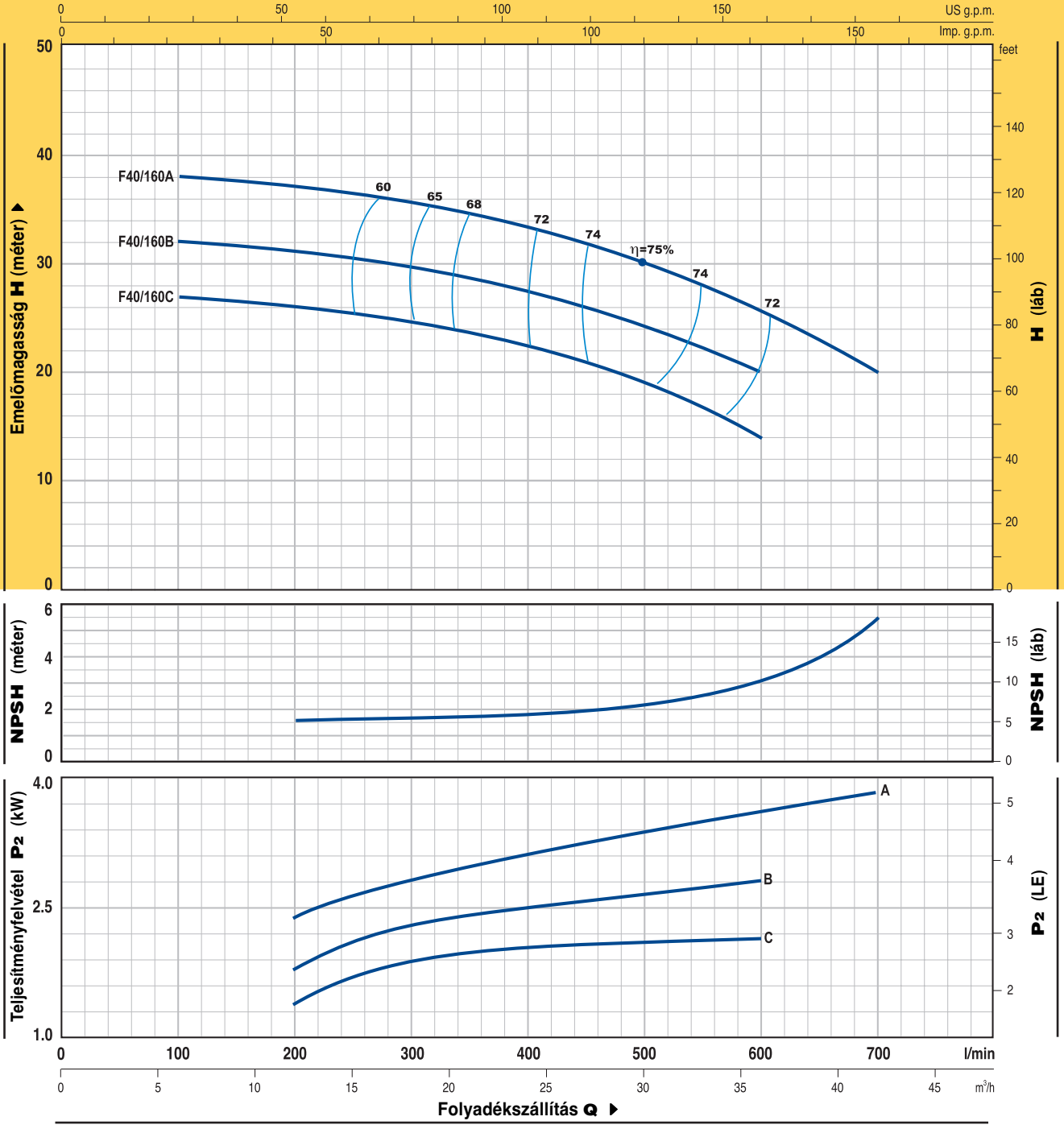
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

F 40/160

DN1= 65
DN2= 40

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
Fm 40/160C	F 40/160C	2.2	3	H méter	27	27	26.5	26	25.5	25	22.5	19	14	
Fm 40/160B	F 40/160B	3	4		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

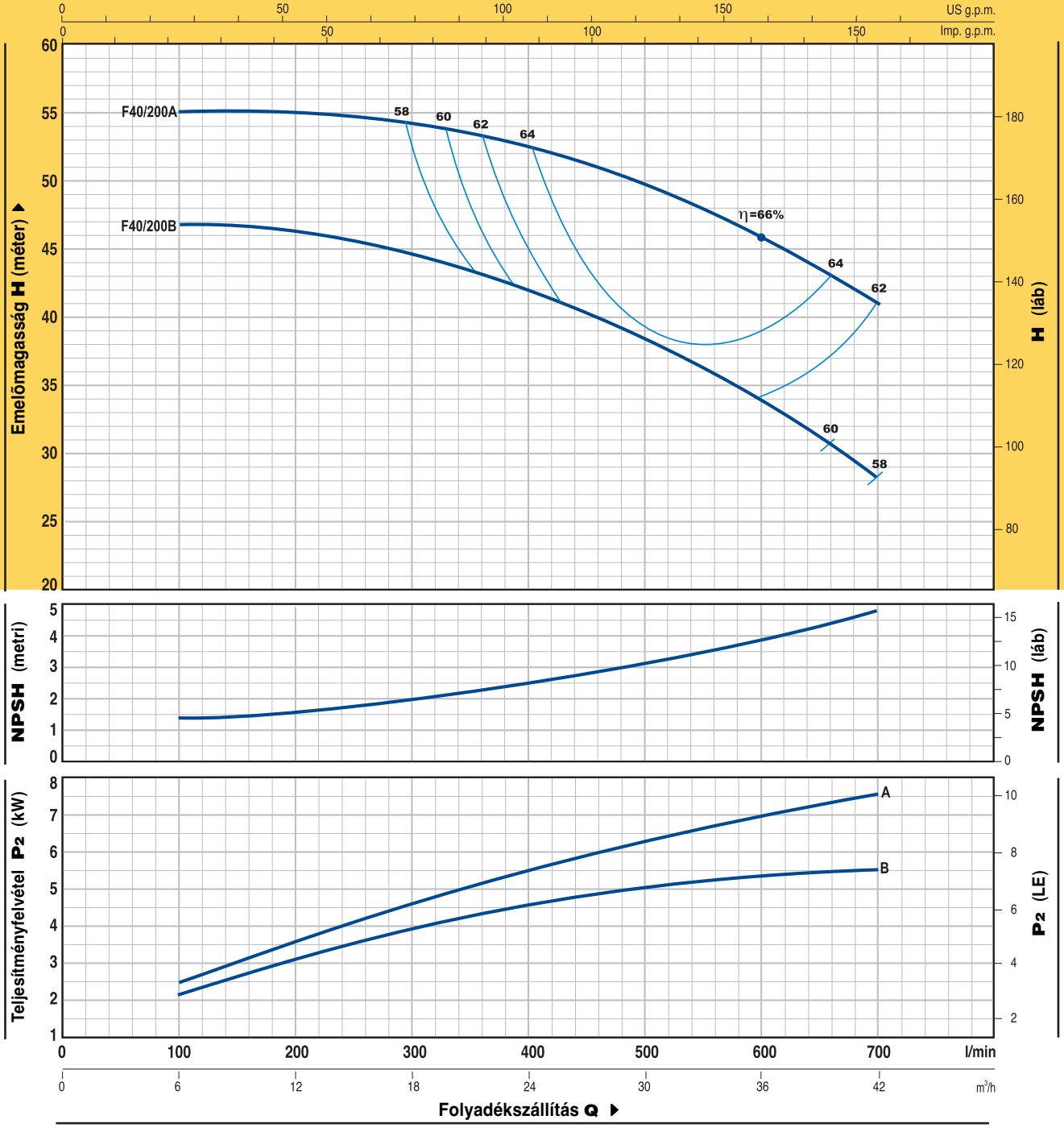
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

F40/200

DN1= 65
DN2= 40

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
F 40/200B	5.5	7.5	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

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

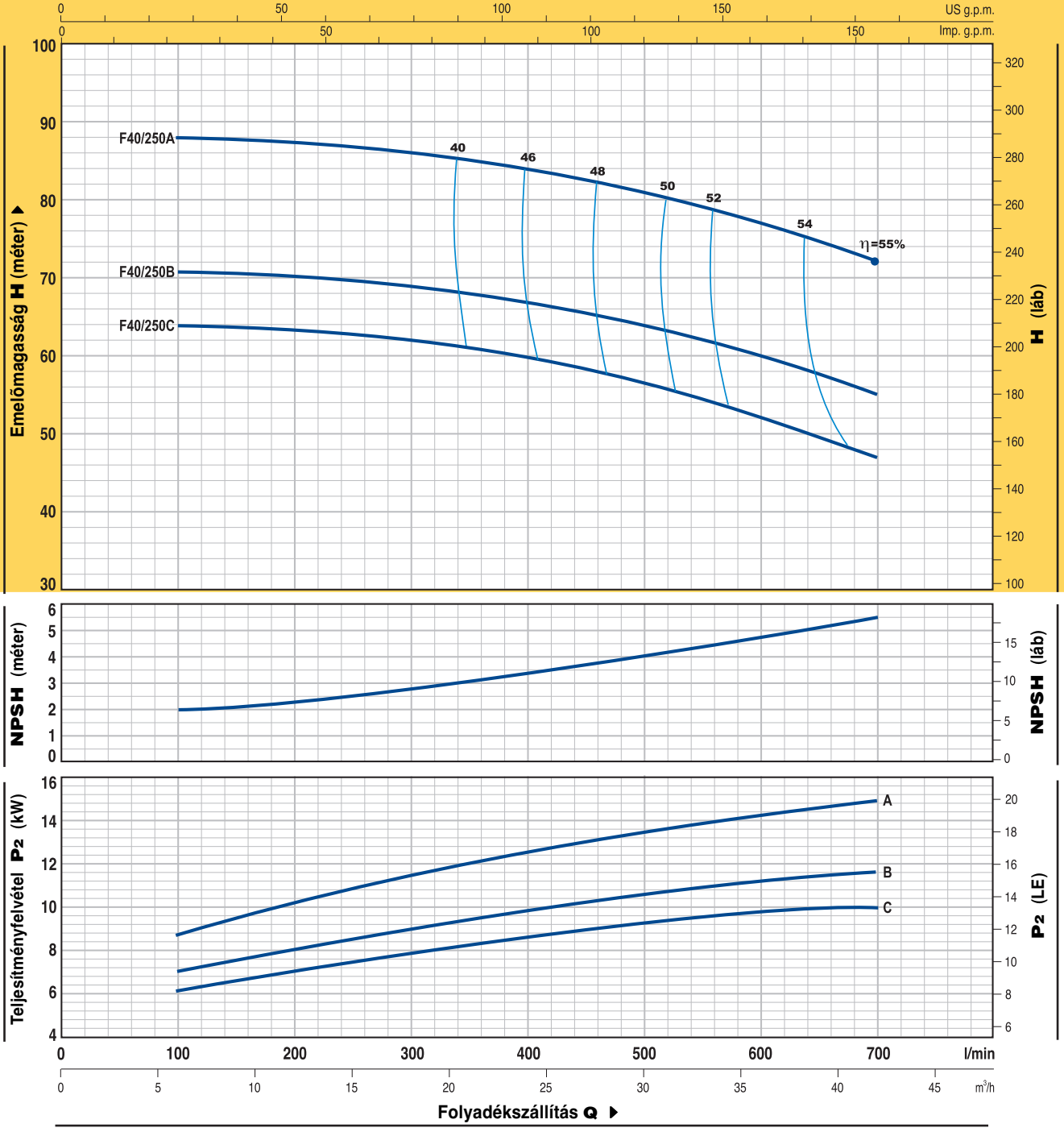
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

F 40/250

DN1= 65
DN2= 40

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	6	9	12	15	18	24	30	36	42
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	100	150	200	250	300	400	500	600	700
F 40/250C	9.2	12.5	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

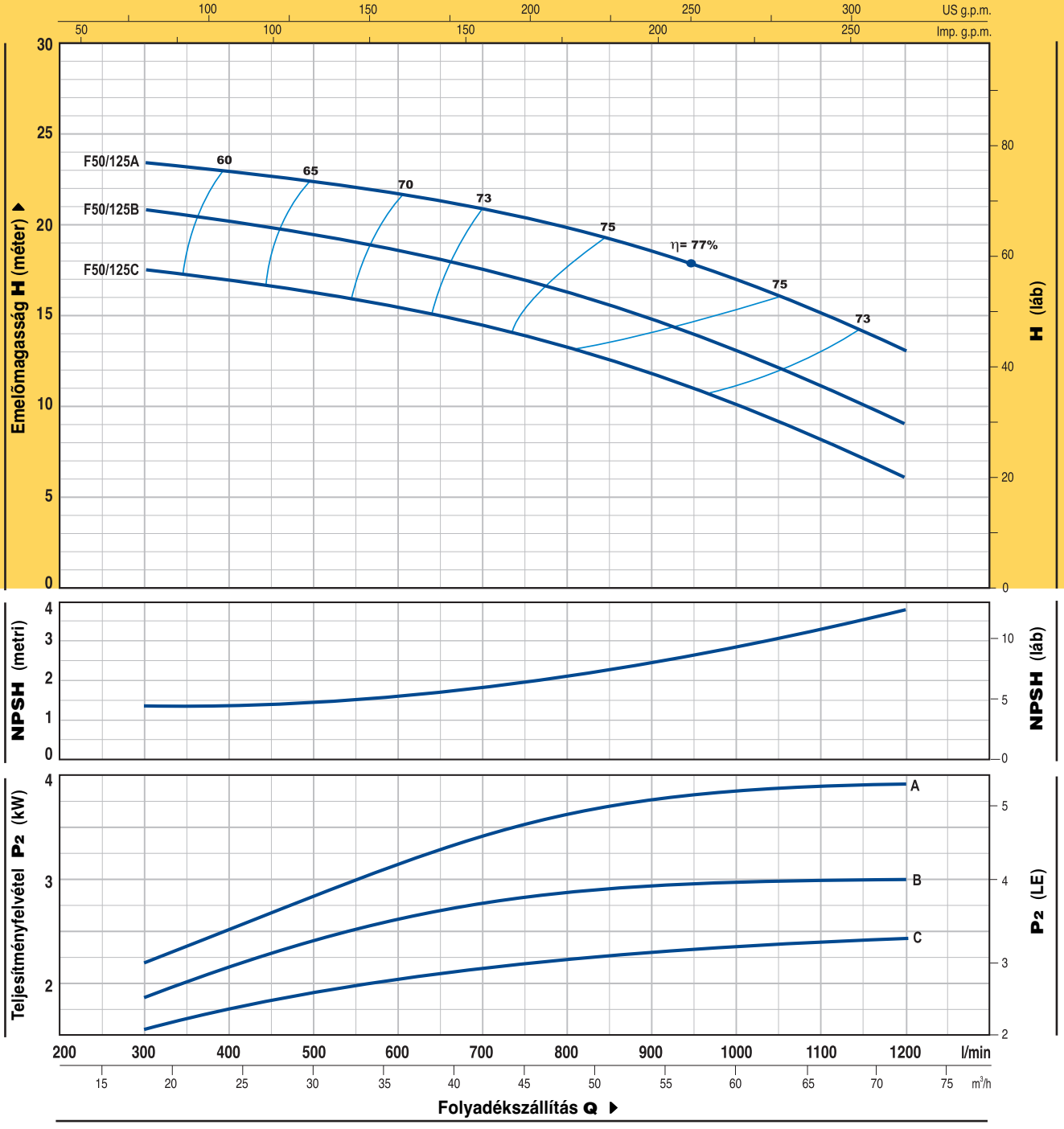
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

F50/125

DN1= 65
DN2= 50

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus		Teljesítmény											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	Q m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72
				Q l/perc	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Fm 50/125C	F 50/125C	2.2	3	H méter	18.5	17.5	17	16.5	15.5	14.8	13.5	12	10.5	8.2	6
Fm 50/125B	F 50/125B	3	4		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

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

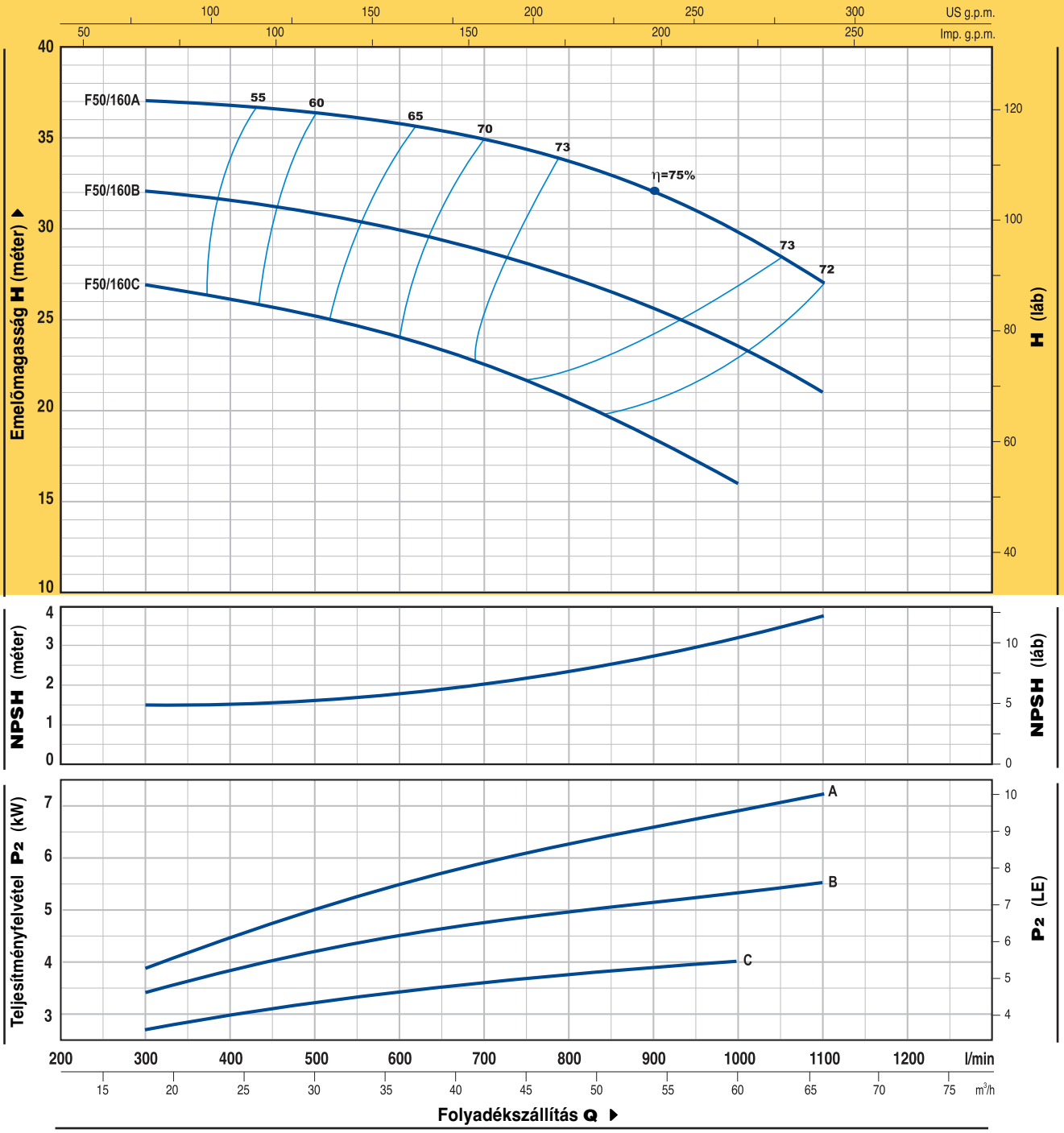
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

F50/160

DN1= 65
DN2= 50

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60	66
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
F 50/160C	4	5.5	H méter	27	27	26.5	25	24.5	23	20	18.5	16	
F 50/160B	5.5	7.5		33	32	31.7	31	30	29	27	26	24	21
F 50/160A	7.5	10		38	37	36.8	36.5	36	34	33	32	30	27

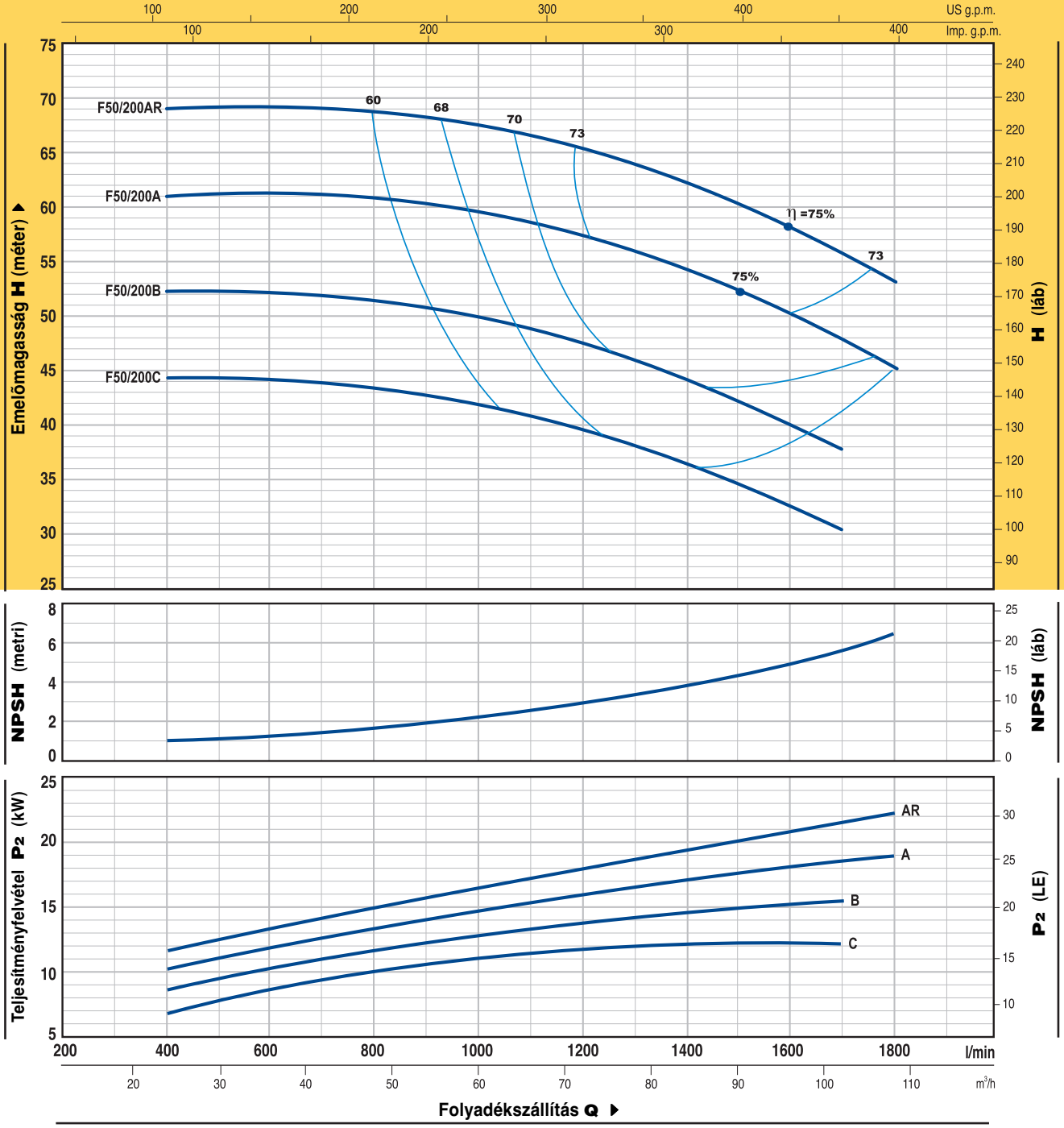
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

F50/200

DN1= 65
DN2= 50

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus	Teljesítmény		Q m³/h	24	36	48	60	72	84	96	102	108
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1700	1800
F 50/200C	11	15	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

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

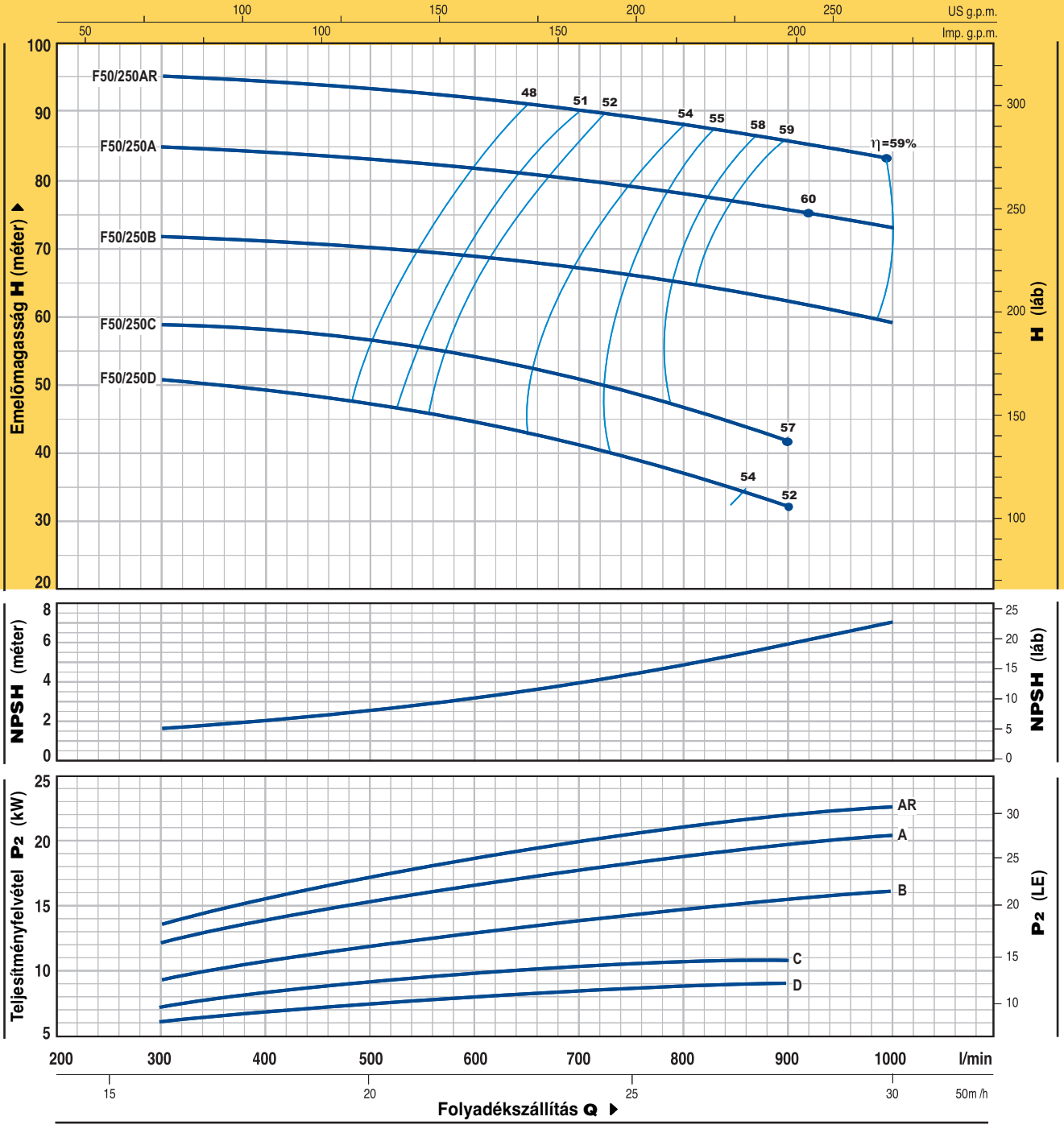
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

F50/250

DN1= **65**
DN2= **50**

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus	Teljesítmény		Q	m³/h	0	18	24	30	36	42	48	54	60
Háromfázisú	kW	LE		l/perc	0	300	400	500	600	700	800	900	1000
F 50/250D	9.2	12.5	H	méter	51	51	49	47	44	41	37	32	
F 50/250C	11	15			59	59	58	57	54	51	47	42	
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

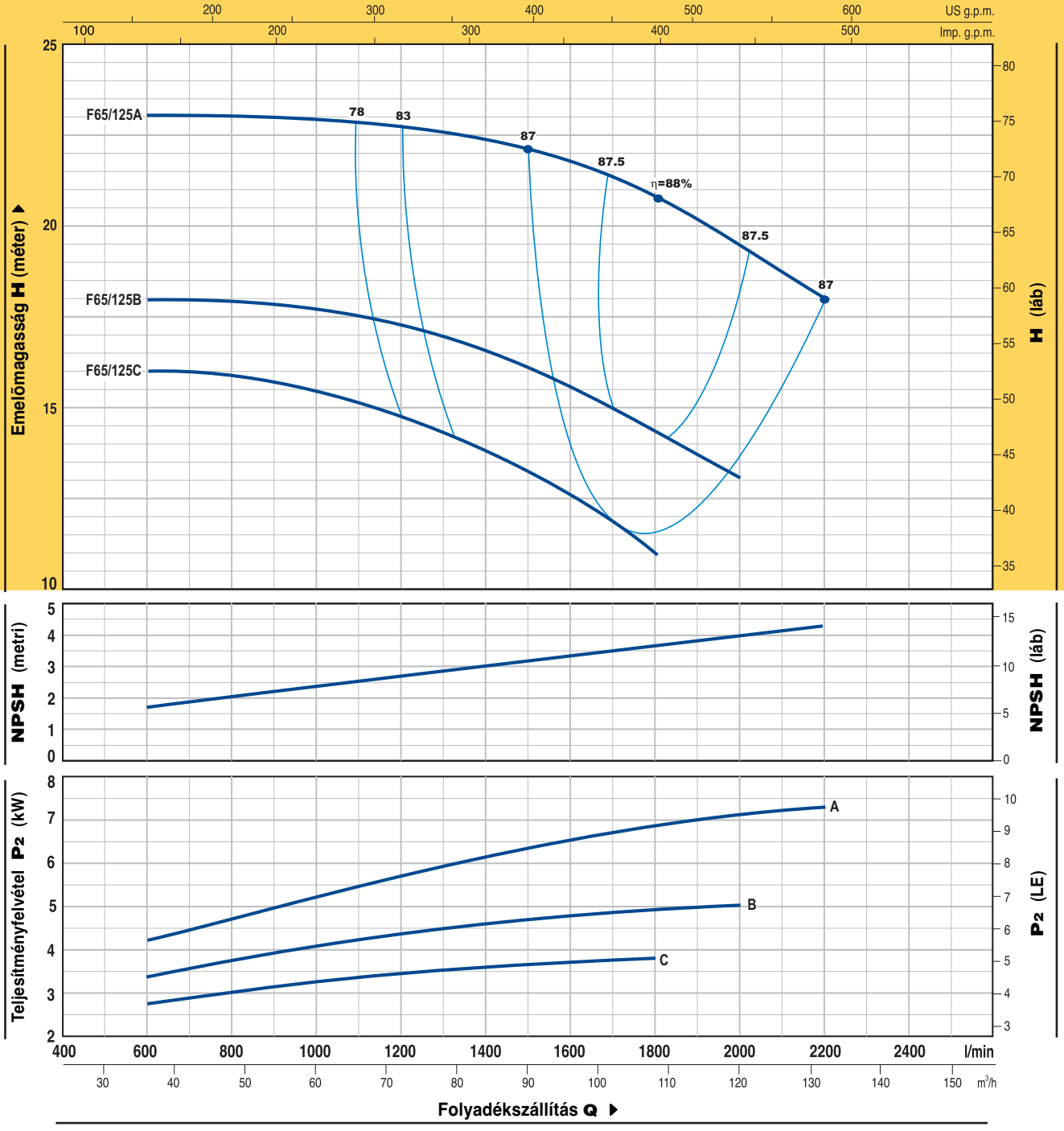
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

F65/125

DN1= 80
DN2= 65

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200
F 65/125C	4	5.5	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

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

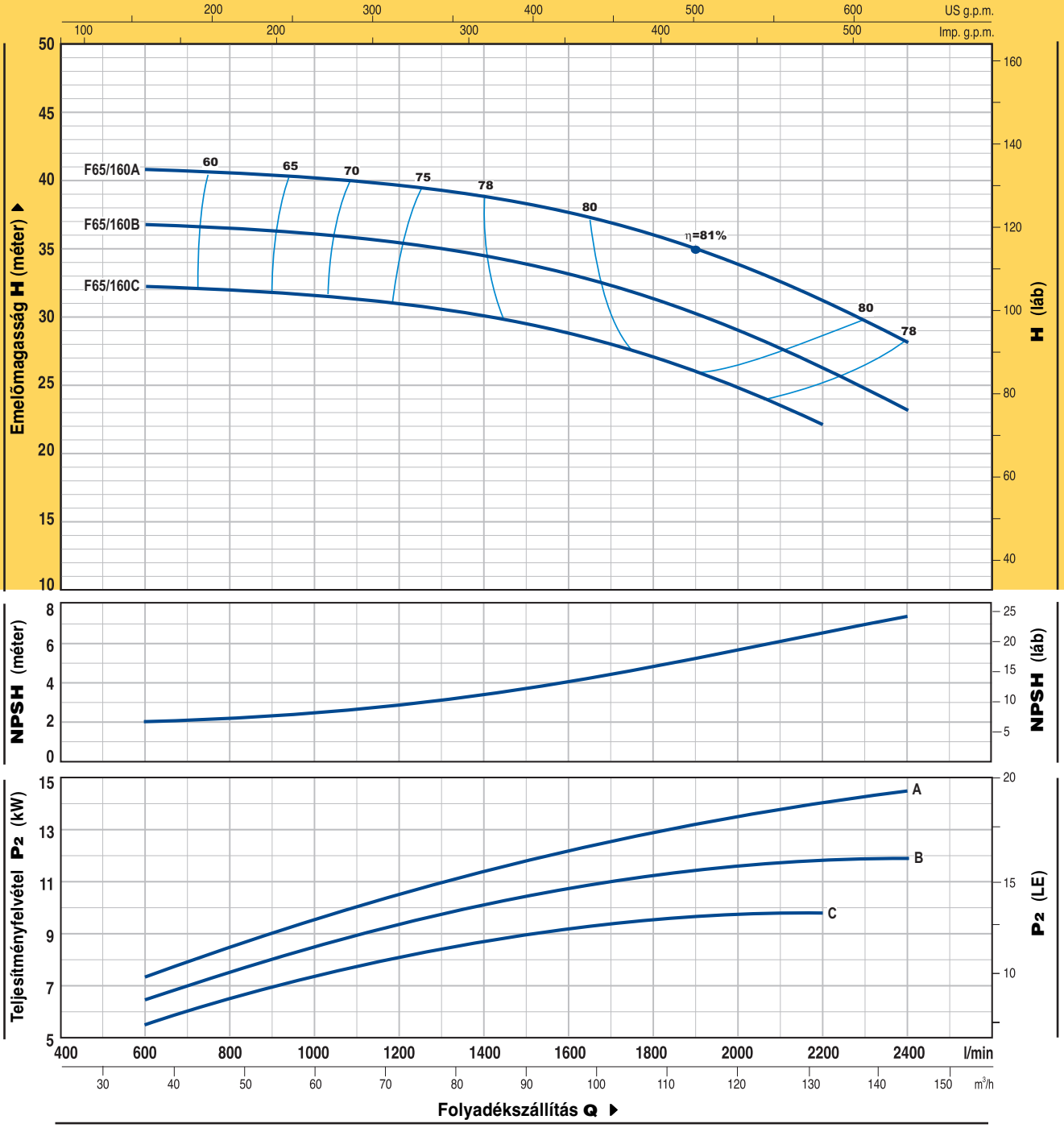
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

F65/160

DN1= 80
DN2= 65

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus	Teljesítmény		Q	m³/h	0	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
Háromfázisú	kW	LE		l/perc	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
F 65/160C	9.2	12.5	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	35.5	39	37.5	36	34	31	28

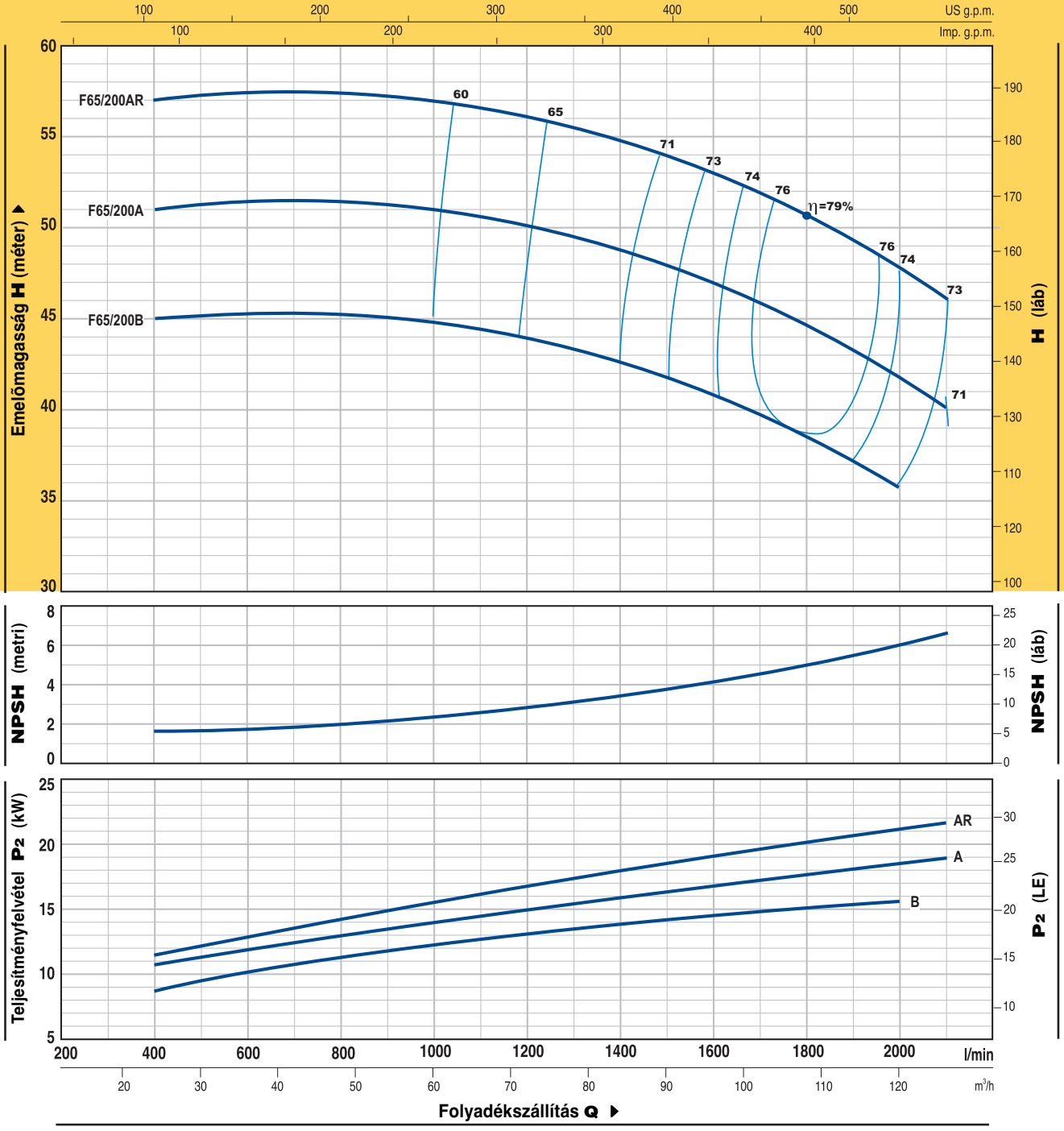
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancis az EN ISO 9906 App. A. szerint

F65/200

DN1= 80
DN2= 65

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus	Teljesítmény		Q m³/h	24	36	48	60	72	84	96	108	120	126
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2100
F 65/200B	15	20	H méter	45	45	45	45	44	42.5	41	38.5	35.5	
F 65/200A	18.5	25		51	51	51	51	50	49	47	44.5	41.5	40
F 65/200AR	22	30		57	57	57	57	56	55	53	50.5	47.5	46

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

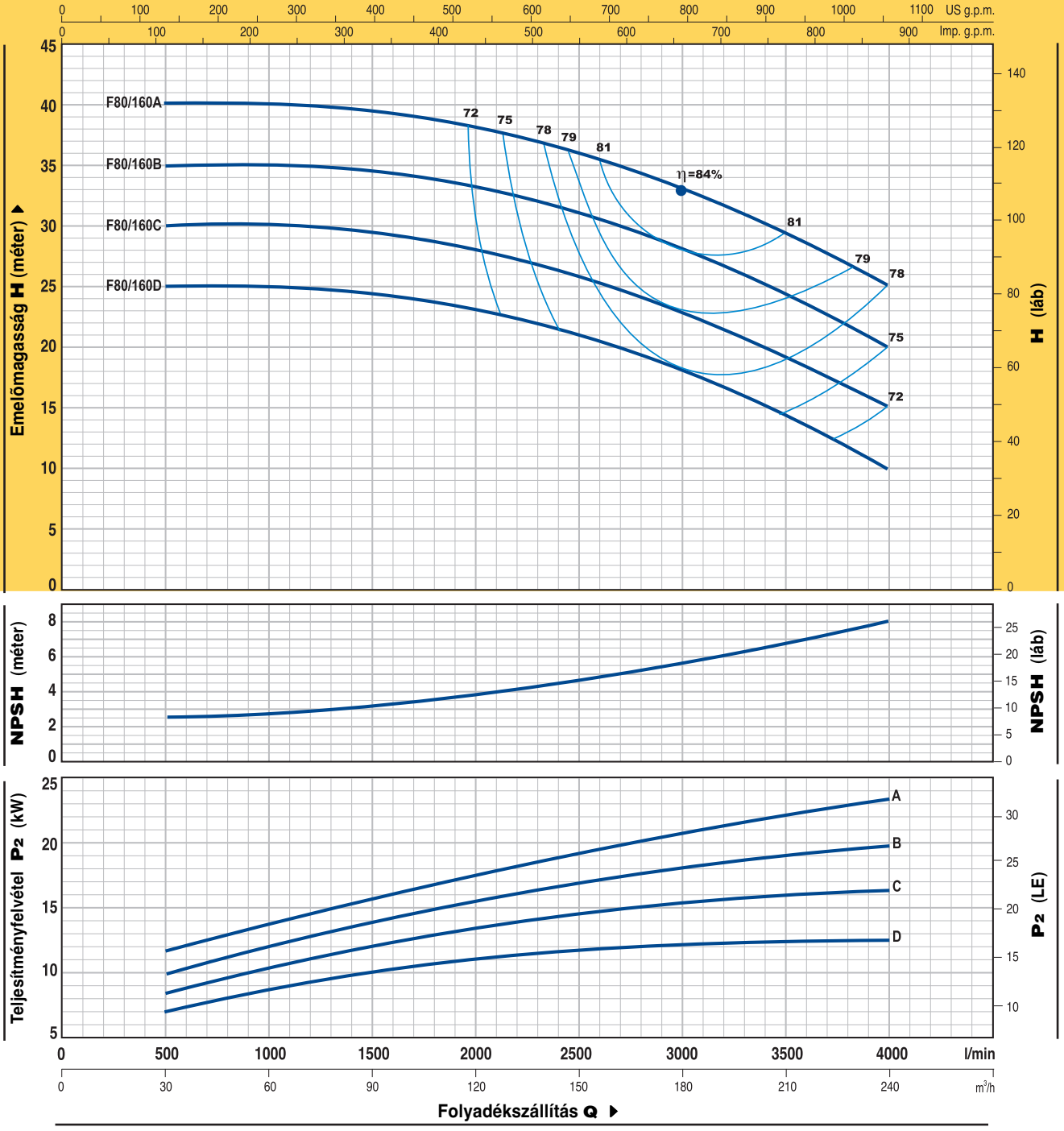
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

F80/160

DN1= 100
DN2= 80

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	30	60	90	120	150	180	210	240
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	500	1000	1500	2000	2500	3000	3500	4000
F 80/160D	11	15	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	24.5	20
F 80/160A	22	30		40	40	40	39.5	38.5	36	33	29.5	25

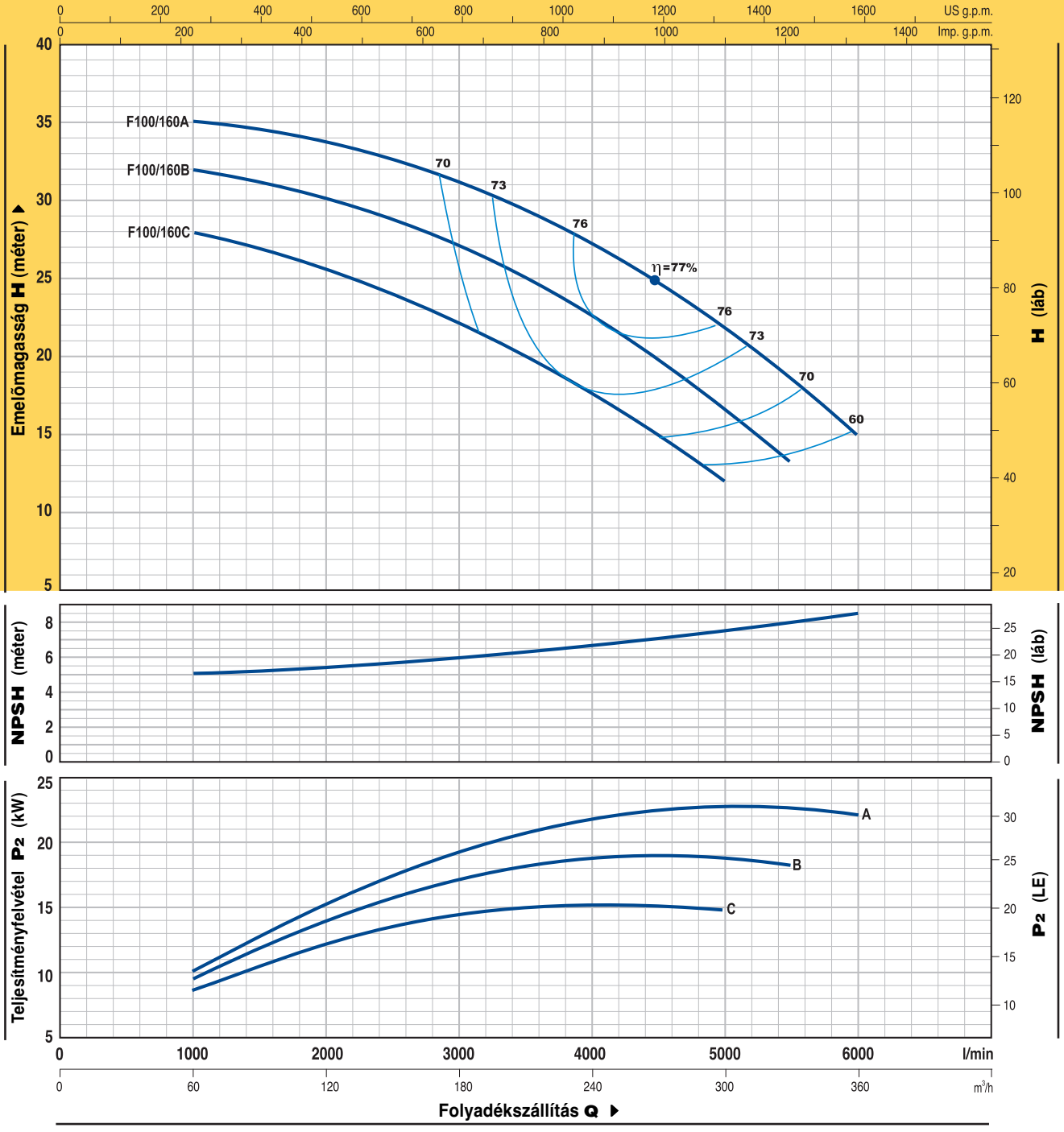
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

F100/160

DN1= 125
DN2= 100

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



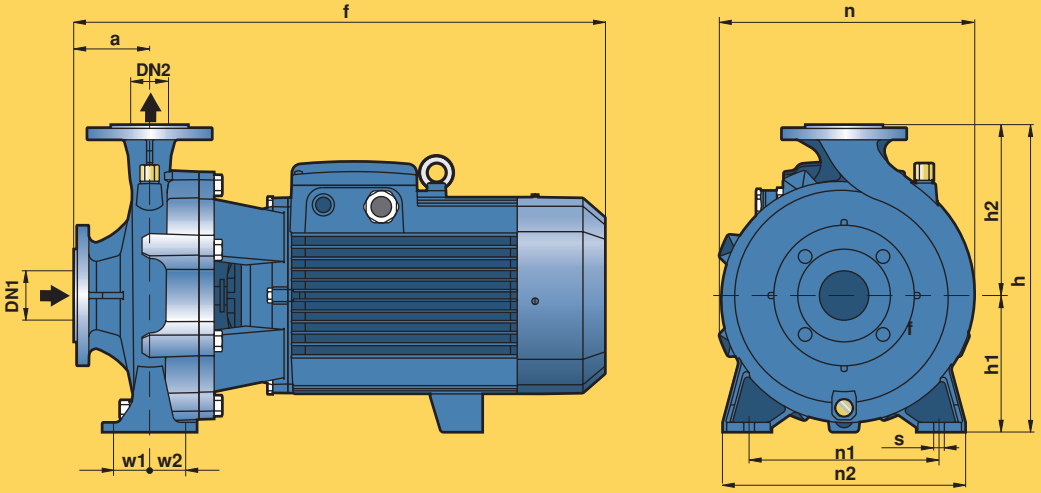
Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	60	120	180	240	270	300	330	360
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	1000	2000	3000	4000	4500	5000	5500	6000
F 100/160C	15	20	H méter	28	28	25.5	22	17.5	15	12		
F 100/160B	18.5	25		32	32	30	27	22.5	19.5	17	13	
F 100/160A	22	30		35	35	34	31	27	24.5	22	18	15

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

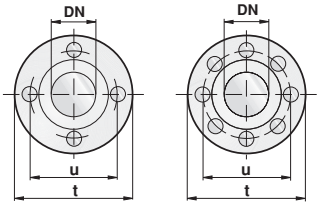
MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Méretek mm											kg*	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	n2	w1	w2	s	1~	3~
Fm 32/160C	F 32/160C	50	32	80	412	292	132	160	242	190	240	35	35	14	39.2	38.4
Fm 32/160B	F 32/160B				431/412										42.6	39.2
Fm 32/160A	F 32/160A				465/431										49.2	42.6
—	F 32/200C				469	340	160	180	270						-	52.1
—	F 32/200B				515										-	57.0
—	F 32/200A														-	63.0
Fm 32/200BH	F 32/200BH				469										52.8	48.5
—	F 32/200AH														-	52.8
Fm 40/160C	F 40/160C	65	40		431/412	292	132	160	240						43.9	41.2
Fm 40/160B	F 40/160B				465/431										50.5	43.9
—	F 40/160A				465										-	50.5
—	F 40/200B			100	535	340	160	180	275	212	265				-	61.4
—	F 40/200A														-	65.9
—	F 40/250C				606	405	180	225	328	250	320	47.5	47.5		-	108.0
—	F 40/250B														-	115.0
—	F 40/250A				701										-	132.0
Fm 50/125C	F 50/125C	65	50		450/431	292	132	160	242	190	240	35	35		44.2	41.4
Fm 50/125B	F 50/125B				484/450										50.5	44.2
—	F 50/125A				484										-	50.5
—	F 50/160C				489	340	160	180	269	212	265				-	55.5
—	F 50/160B				535										-	60.5
—	F 50/160A														-	65.0
—	F 50/200C				616	360		200	316						-	105.3
—	F 50/200B				711										-	121.7
—	F 50/200A														-	134.2
—	F 50/200AR				743										-	145.7
—	F 50/250D				606	405	180	225	337	250	320	47.5	47.5		-	111.0
—	F 50/250C														-	118.0
—	F 50/250B				701										-	135.0
—	F 50/250A														-	148.0
—	F 50/250AR				733										-	159.5
—	F 65/125C	80	65		511	340	160	180	291	212	280				-	62.0
—	F 65/125B				557										-	67.7
—	F 65/125A														-	72.0
—	F 65/160C				621	360	160	200	300						-	100.0
—	F 65/160B														-	107.0
—	F 65/160A				716										-	123.0
—	F 65/200B				719	405	180	225	340	250	320				-	128.0
—	F 65/200A														-	141.5
—	F 65/200AR				751										-	153.0
—	F 80/160D	100	80	125	652				330						-	112.5
—	F 80/160C				747										-	129.5
—	F 80/160B														-	142.5
—	F 80/160A				779										-	154.0
—	F 100/160C	125	100		758	480	200	280	362	280	360	60	60	18	-	141.2
—	F 100/160B														-	153.7
—	F 100/160A				790										-	165.2

(*karimás csatlakozóval)

DN KARIMA mm	t mm	u mm	FURATOK Nº	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		



Bz elektromos szivattyúk bronz szivattyúházzal

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 90 l/perc-ig (5.4 m³/h)
Emelõmagasság: 55 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Folyadékhõmérséklet: + 90°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk koptató hazású szennyezõdést nem tartalmazó tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agesszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
EZEKNEK A SZIVATTYÚKNAK A FELÉPÍTÉSE GARANCIA A ROZSDAKÉPZÕDÉS ÉS AZ OXIDÁCIÓ ELLEN. A SZIVATTYÚK KOMPAKT FELÉPÍTÉSÜK ÉS MÛKÖDÉSI JELLEGGÖRBÉJÜK ALAPJÁN IPARI TERÜLETRE, HÛTÕ- ÉS KLÍMABERENDEZÉSEKHEZ STB. AJÁNLOTTAK.
A szivattyút zárt, az idõjárás hatásaitól védett helyre kell telepíteni.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

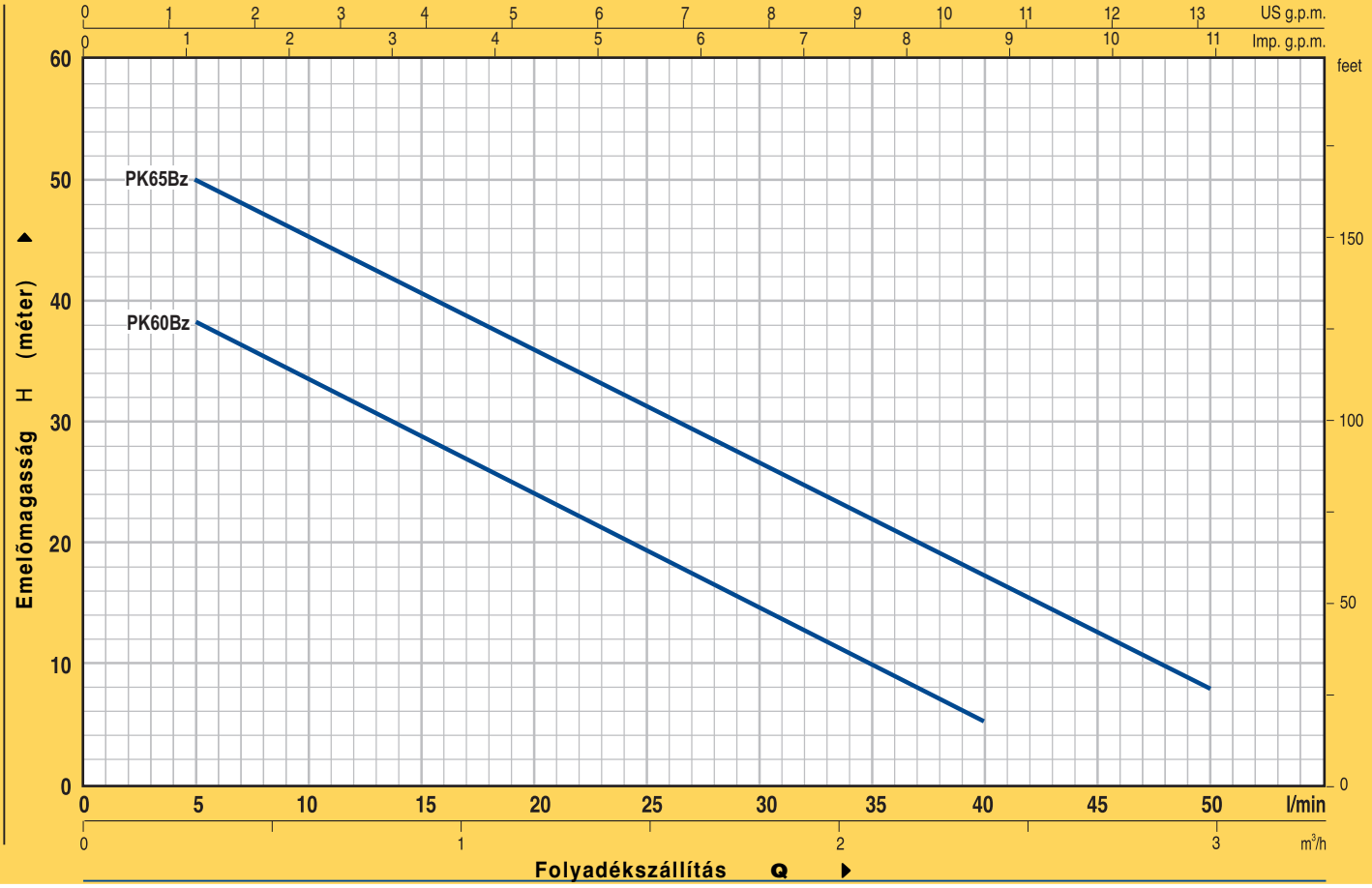
- **SZIVATTYÚHÁZ: bronz**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal
- **MOTORPAJZS: (szabadalmi szám: 1289150) PK-Bz, PQ-Bz: alumínium, rézötvözet** betéttel
- **SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: CP-Bz: AISI 316 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK: PK-Bz, PQ-Bz: rézötvözet**
  CP-Bz: AISI 316 rozsdamentes acél
- **MOTORTENGELY: AISI 316 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - VITON**
- **MOTOR:** indukciós elektromos motor, folyamatos üzemmódra alkalmas
  Egyfázisú: 230 V - 50 Hz motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
  Háromfázisú: 230/400 V - 50 Hz motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⇒ speciális tengelytömítéssel
⇒ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral
⇒ IP 55 védelmi besorolással
⇒ az alaptípusénál magasabb folyadékhõmérsékletre
⇒ az alaptípusénál magasabb környezeti hõmérsékletre

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

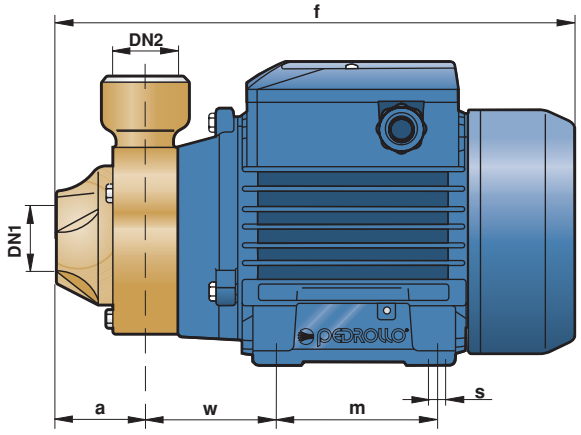


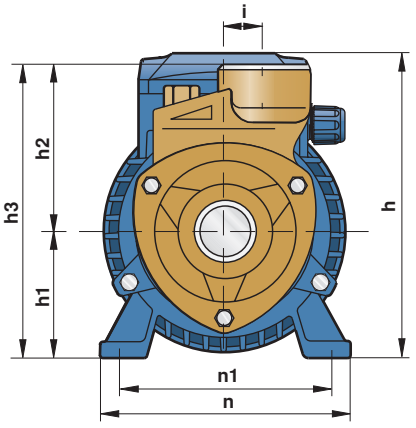
Típus		Teljesítmény											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
				l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50
PKm 60-Bz	PK 60-Bz	0.37	0.50	H méter	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5	
PKm 65-Bz	PK 65-Bz	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

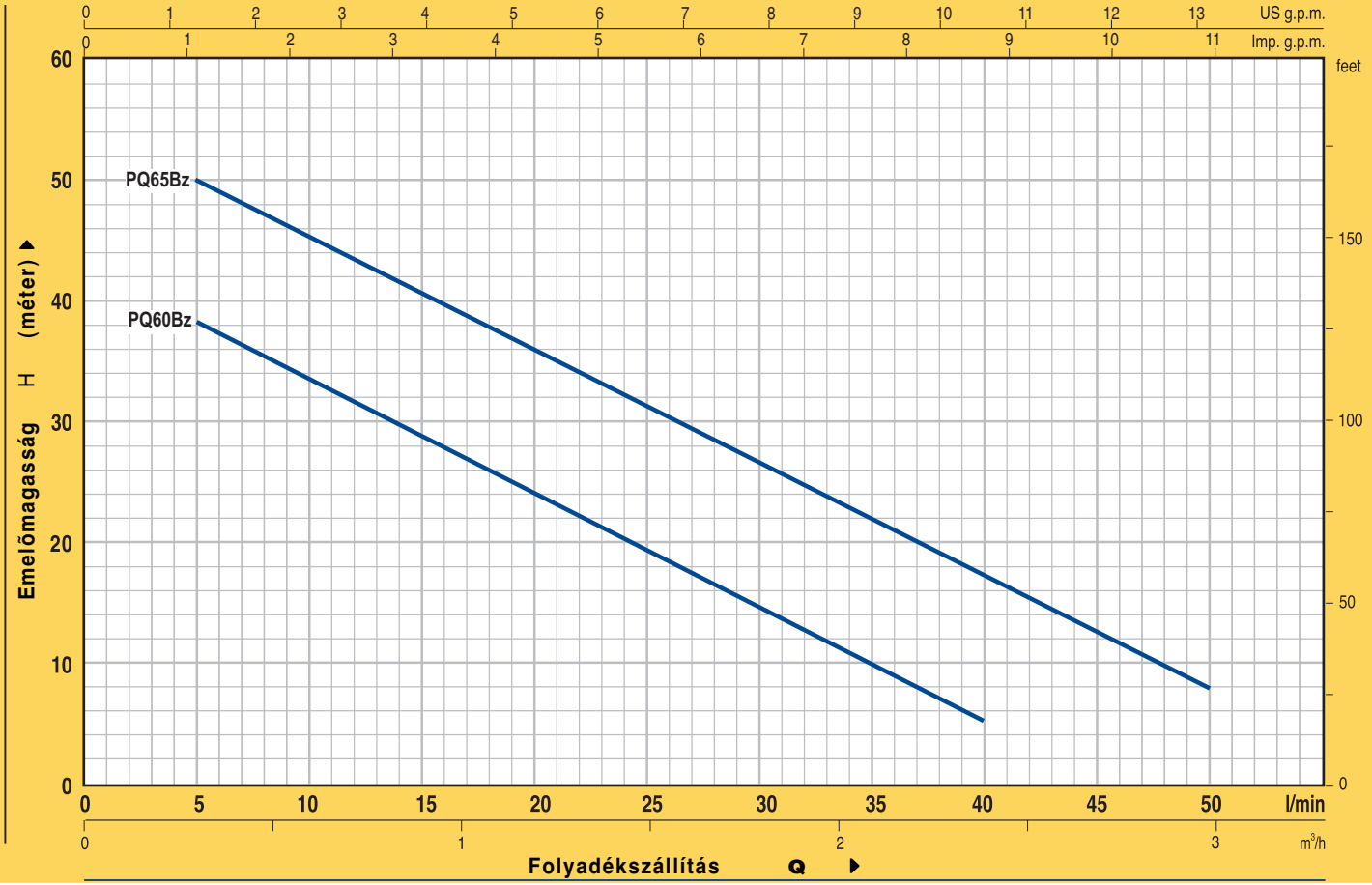
MÉRETEK ÉS SÚLY





Típus		Csatlakozások		Méretek mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PKm 60-Bz	PK 60-Bz	1"	1"	42	243	152	63	75	138	20	80	120	100	55	7	5.7	5.7
PKm 65-Bz	PK 65-Bz			48	258/250			80	143							8.1	6.8

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

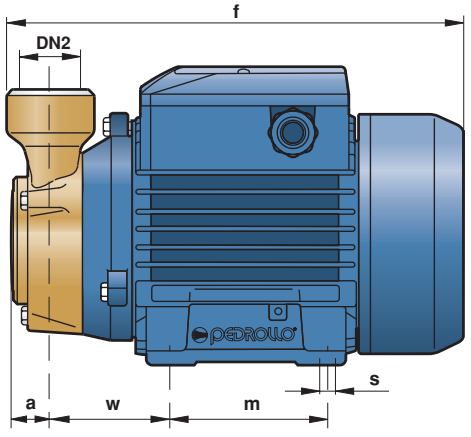


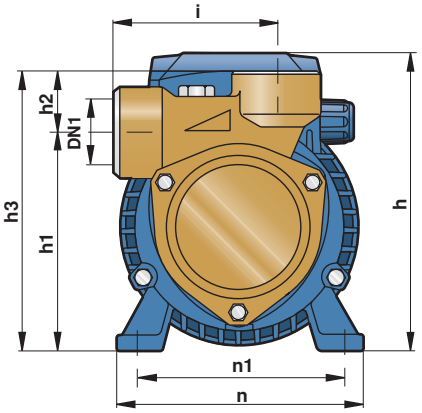
Típus		Teljesítmény		Q										
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
				l/perc	**0**	**5**	**10**	**15**	**20**	**25**	**30**	**35**	**40**	**50**
PQm 60-Bz	**PQ 60-Bz**	0.37	0.50	**H** méter	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5	
PQm 65-Bz	**PQ 65-Bz**	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	8

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

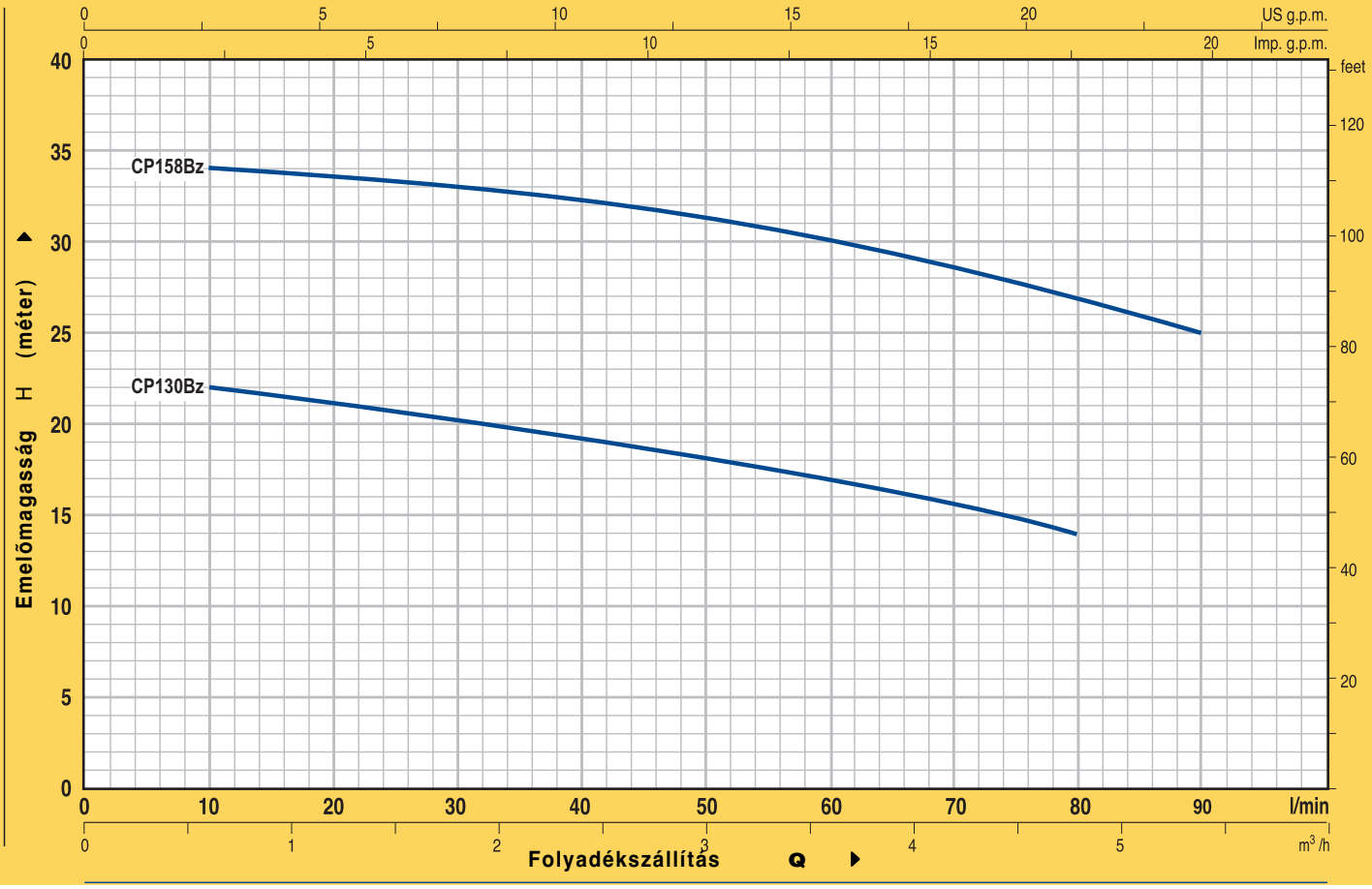
MÉRETEK ÉS SÚLY





Típus		Csatlakozások		Méretek mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	h3	i	m	n	n1	w	s	1~	3~
PQm 60-Bz	**PQ 60-Bz**	1"	1"	22	223	152	108	30	138	78	80	120	100	55	7	5.5	5.5
PQm 65-Bz	**PQ 65-Bz**				234/227		113		143					57		7.4	6.6

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

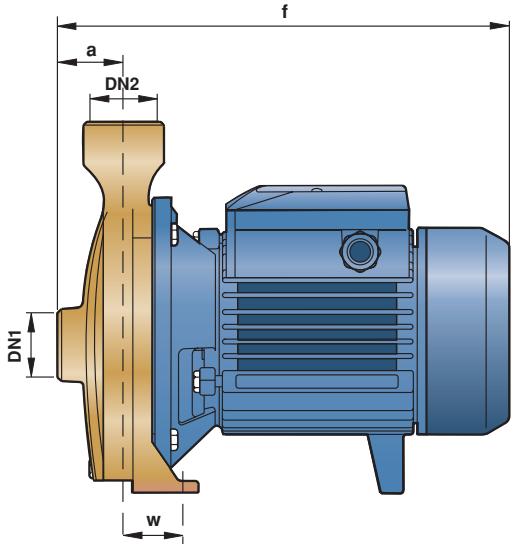


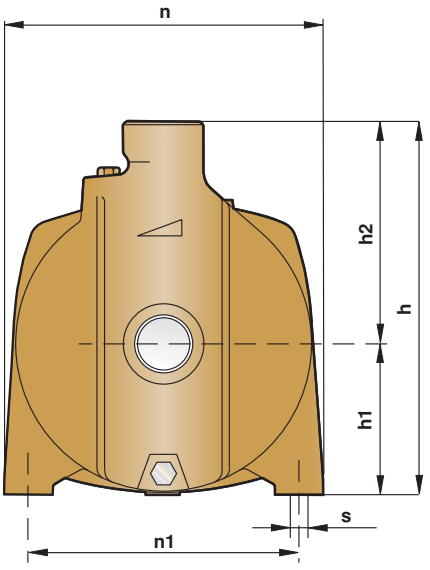
Típus		Teljesítmény											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	Q m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
				Q l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**	**70**	**80**	**90**
CPm 130-Bz	**CP 130-Bz**	0.37	0.50	**H** méter	23	22	21	20	19	18	17	15.5	14	
CPm 158-Bz	**CP 158-Bz**	0.75	1		36	34	33.5	33	32.5	31.5	30	28.5	27	25

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY





Típus		Csatlakozások		Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s	1~	3~
CPm 130-Bz	**CP 130-Bz**	**1"**	**1"**	42	259	205	82	123	165	135	41	10	8.5	8.3
CPm 158-Bz	**CP 158-Bz**				285	240	92	148	190	160	38		12.8	12.3

BETTY

hordozható, önfelszívó elektromos szivattyúk

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 50 l/perc-ig (3 m³/h)
Emelõmagasság: 70 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 9 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
Környezeti hõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

HORDOZHATÓ, ÖNFELSZÍVÓ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK, AMELYEK KÉPESEK A SZÍVÓCSÕBEN ELÕFORDULÓ LEVEGÕBUBORÉKOK KIVÁLASZTÁSÁRA.
AJÁNLOTTAK: DÍSZKERTEKBEN, KONYHAKERTEKBEN, MOSÓBERENDEZÉSEKBEN TÖRTÉNÕ HOBBISZINTÛ HASZNÁLATRA, MINDEN, A SZIVATTYÚ ALKATRÉSZEIVEL KOMPATIBILIS FOLYADÉK TOVÁBBÍTÁSÁRA.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

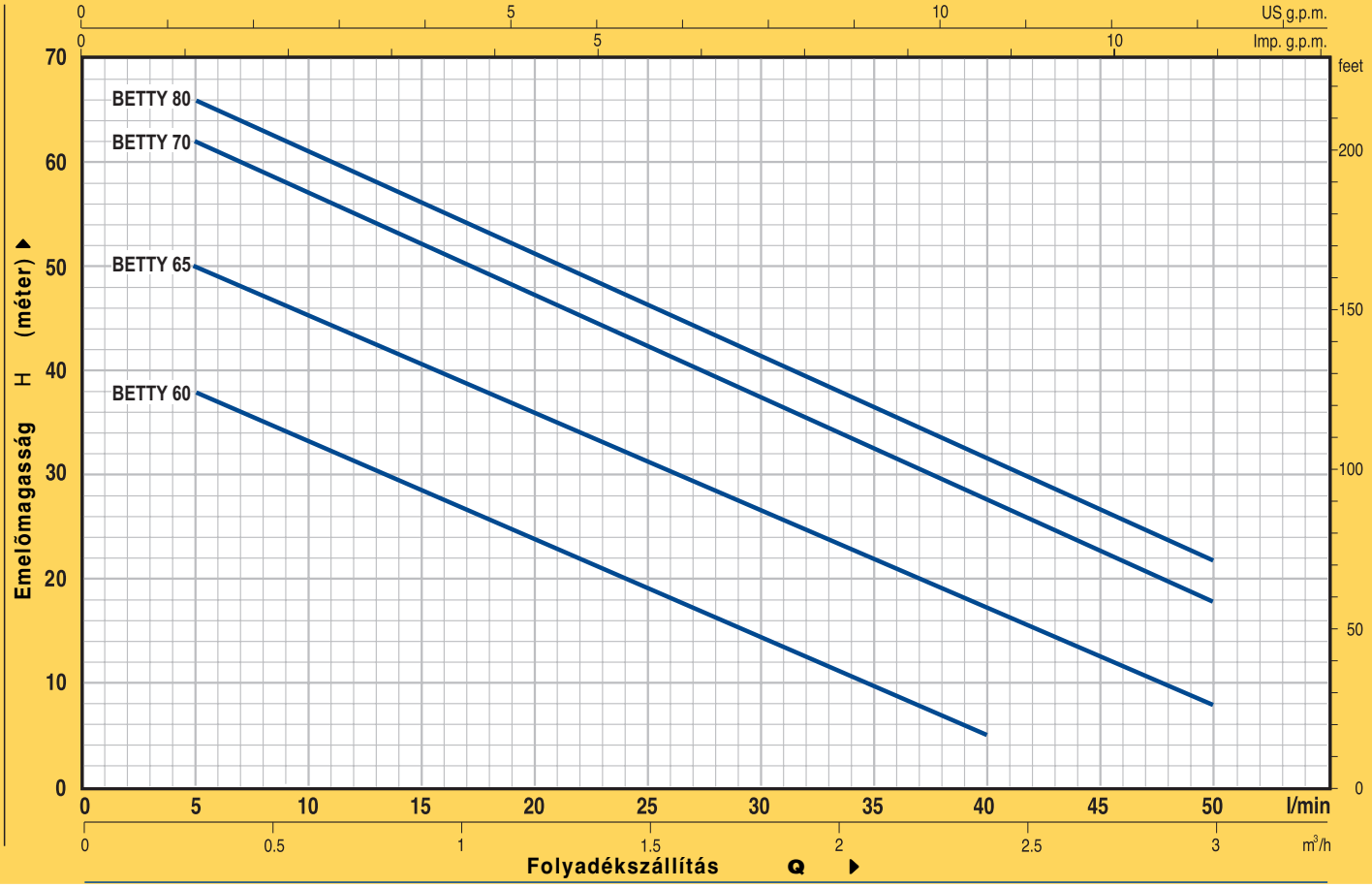
- **SZIVATTYÚHÁZ: BETTY: öntvény;**
  SZIVATTYÚHÁZ FEDÉL: BETTYNOX: AISI 304 rozsdamentes acél
- **BETTY 60, 65, 70, 80: VISSZACSAPÓSZELEP** a szívóoldali csõcsatlakozóba beépítve
- **JÁRÓKERÉK:**
  BETTY 60, 65, 70, 80: rézötvözet, radiális perifériális áramlási típusú
  BETTY 1, 2, 3 , BETTYNOX: tecnopolimer, centrifugális típusú
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** indukciós elektromos motor, folyamatos üzemmódra alkalmas
  Egyfázisú: 230 V - 50 Hz motor, beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 44.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

BETTY Fogantyú a mozgatáshoz.
20 mm átmérõjû gumitömlõ csatlakozó
1.5 m elektromos kábel Schuko típusú villásdugóval

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

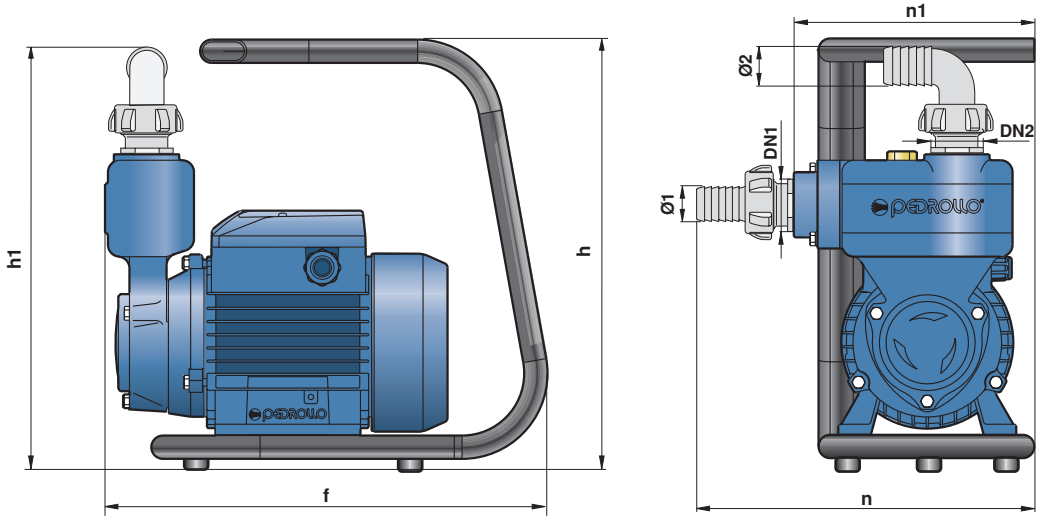


Típus Háromfázisú	Teljesítmény kW	 LE	Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
			l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
BETTY 60	0.37	0.50	H méter	40	38	33.5	29	24	19.5	15	10	5		
BETTY 65	0.50	0.70		55	50	45.5	40.5	36	31	27	22	17	12.5	8
BETTY 70	0.60	0.85		65	62	57	52	47	42	37	32	27	22	18
BETTY 80	0.75	1		70	66	61	56	51	46	41	36.5	31	27	22

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

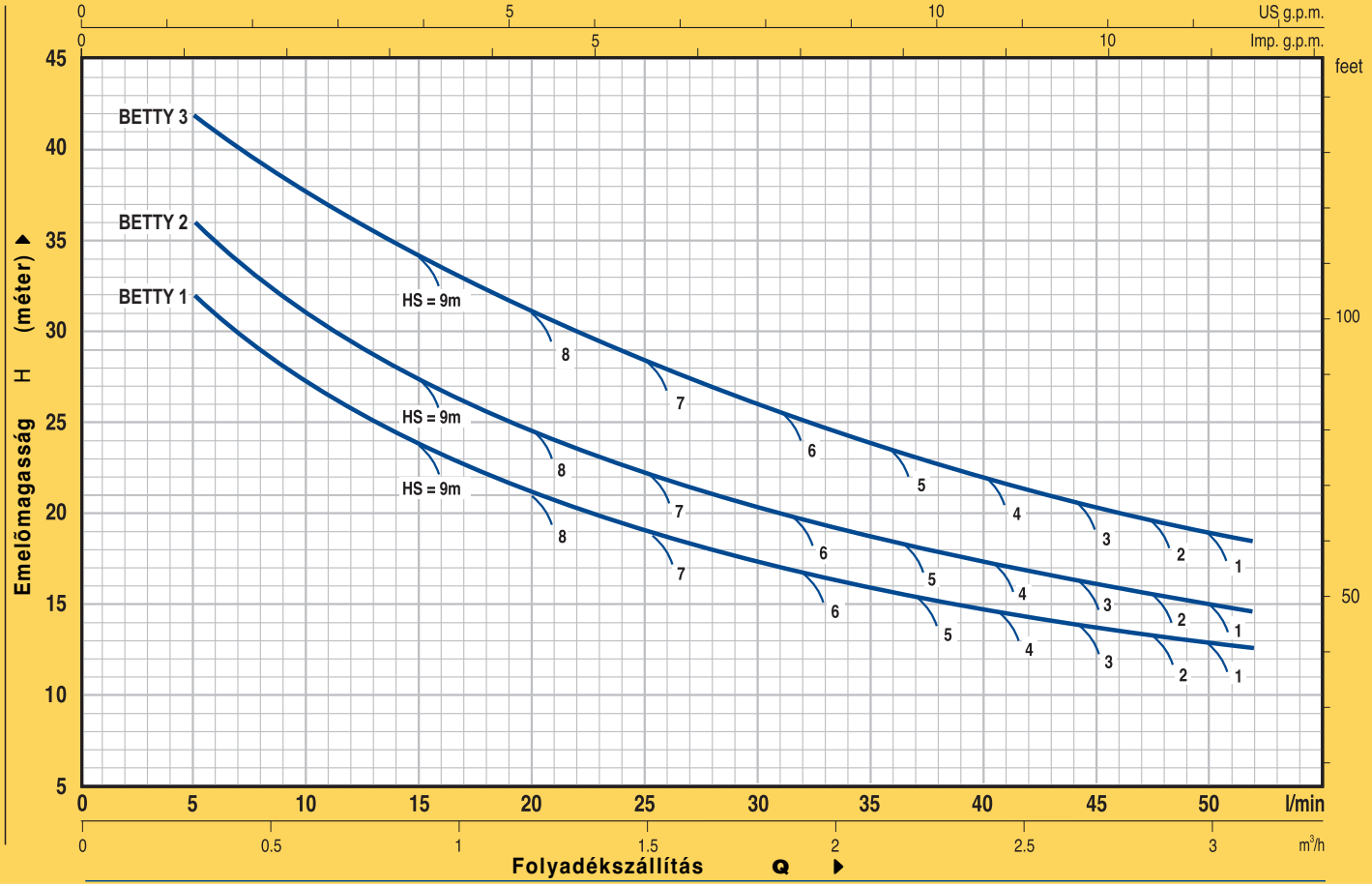
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus Háromfázisú	Csatlakozások DN1	 DN2	Méretek mm Ø1	 Ø2	 f	 h	 h1	 n	 n1	kg
BETTY 60	1”	1”	20	20	270	273	267	220	160	7.9
BETTY 65										9.5
BETTY 70					277					12.6
BETTY 80										12.8

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

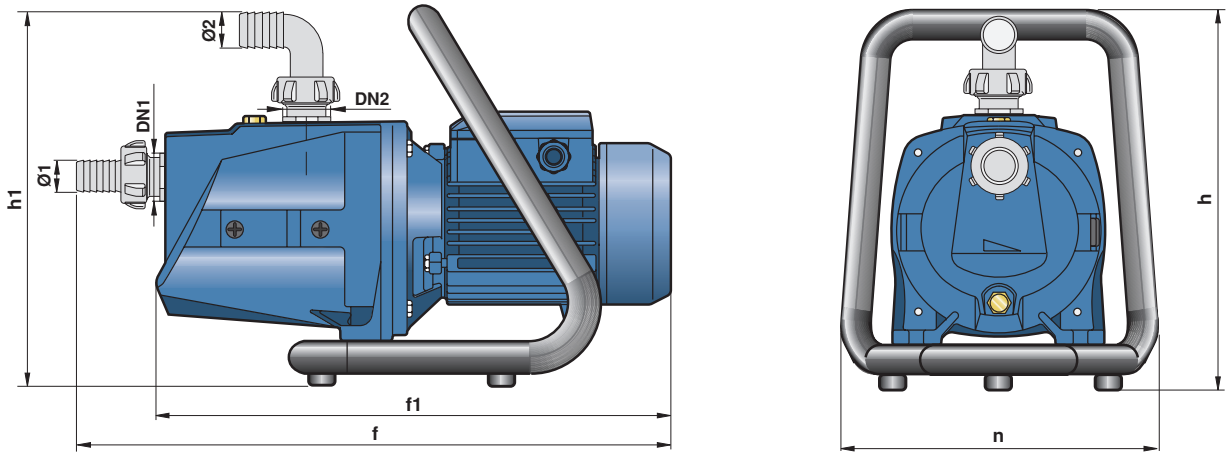


Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Egyfázisú	kW	LE	l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
BETTY 1	0.37	0.50	H méter	35	32	27	24	21	19	17	16	15	14	13
BETTY 2	0.50	0.70		41	36	31	27	24	22	20	19	17	16	15
BETTY 3	0.60	0.85		47	42	38	34	31	28.5	26	24	22	21.5	19

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság **Hs** = Szívómélység

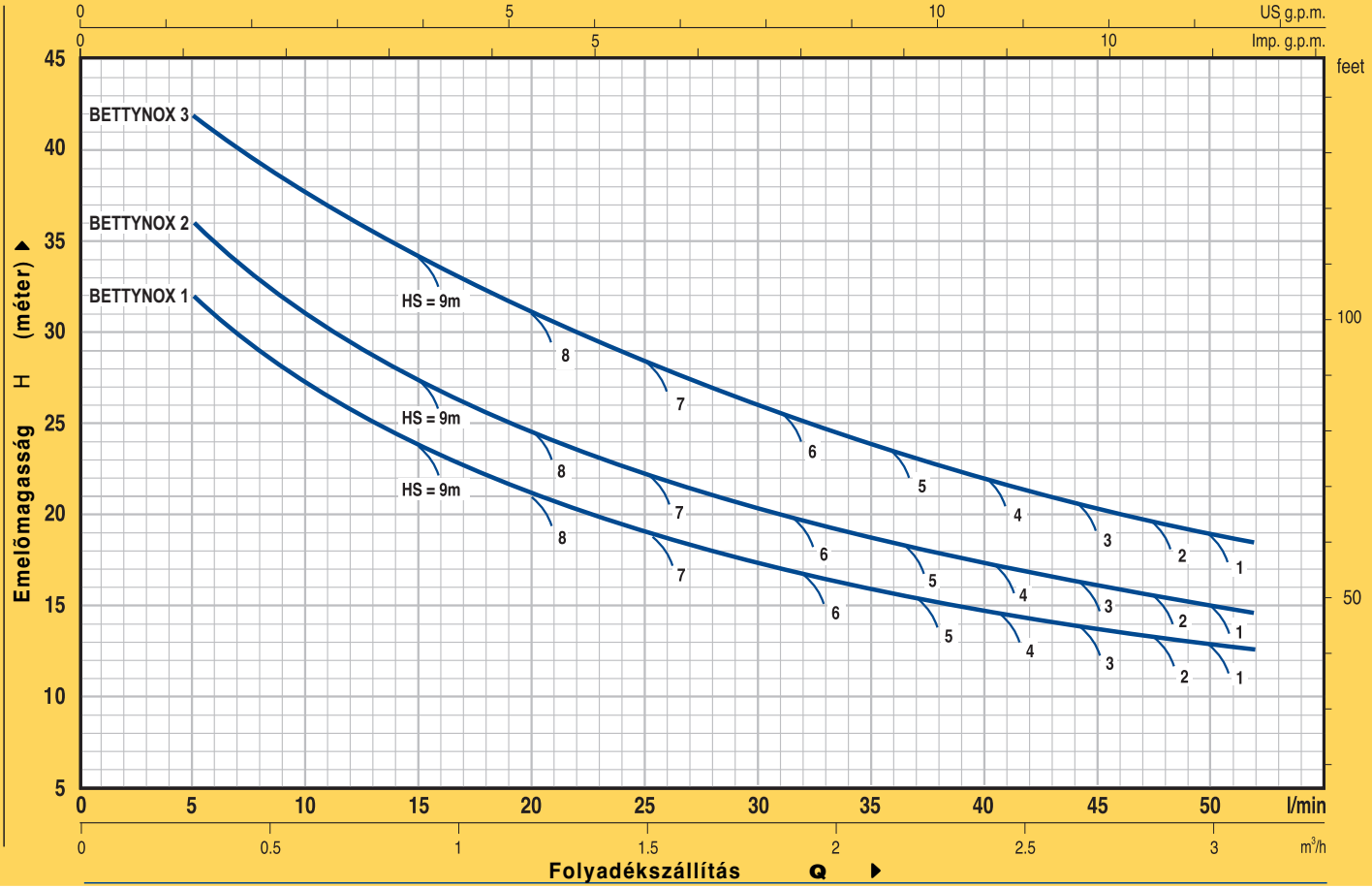
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus	Csatlakozások		Méretek mm							kg
Egyfázisú	DN1	DN2	Ø1	Ø2	f	f1	h	h1	n	
BETTY 1	1”	1”	20	20	439	379	260	255	230	10.0
BETTY 2										10.7
BETTY 3					447	387				10.9

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

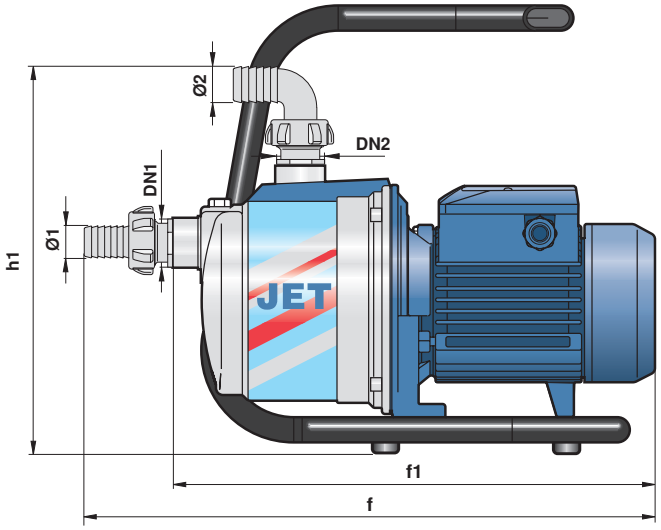


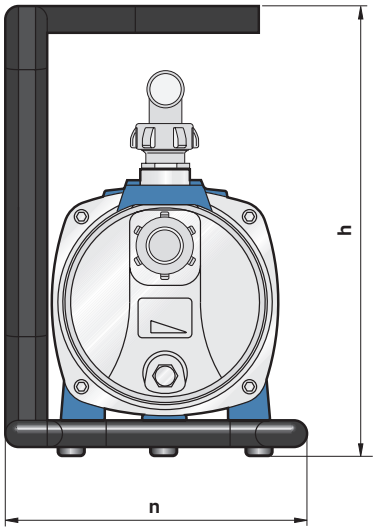
Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7	3.0
Egyfázisú	kW	LE	l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
BETTYNOX 1	0.37	0.50	H méter	35	32	27	24	21	19	17	16	15	14	13
BETTYNOX 2	0.50	0.70		41	36	31	27	24	22	20	19	17	16	15
BETTYNOX 3	0.60	0.85		47	42	38	34	31	28.5	26	24	22	21.5	19

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság **Hs** = Szívómélység

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY





Típus	Csatlakozások		Méretek mm							kg
Egyfázisú	DN1	DN2	Ø1	Ø2	f	f1	h	h1	n	
BETTYNOX 1	1”	1”	20	20	405	345	270	260	198	7.9
BETTYNOX 2										8.0
BETTYNOX 3					413	353				9.2

4SK

4”-os elektromos búvárszivattyú periférikus járókerékkel

Rozsdamentes acélból készült búvárszivattyú periférikus járókerékkel, beragadásgátló rendszerrel. A 10 méter elektromos kábel és a beépített kondenzátor egyszerû telepítést tesz lehetõvé.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 50 l/perc-ig (3.0 m³/h)
Emelõmagasság: 68 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 40 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk koptató hatású szennyezõdést nem tartalmazó tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
A SZIVATTYÚ KOMPAKT FELÉPÍTÉSE ÉS A GAZDASÁGOSSÁGA ALAPJÁN HÁZTARTÁSI CÉLOKRA, KÜLÖNÖSEN VÍZELLÁTÓ RENDSZEREKBEN KIS ELLÁTÓTARTÁLYOKHOZ, HÁZIKERTEK ÉS DÍSZKERTEK ÖNTÖZÉSÉRE, STB. AJÁNLOTT.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **SZÁLLÍTÓOLDALI FEDÉL: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **SZIVATTYÚHÁZ DUPLA BERAGADÁSGÁTLÓ BETÉTTEL A JÁRÓKERÉKKEL SZEMBEN: (szabadalmaztatott)**
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet,** perifériális radiális áramlási típusú
- **MOTORPALÁST: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **MOTOR:** egyfázisú, aszinkron, folyamatos üzemmódú meríthetõ motor (olaj nélküli, újraindítható)
  4SKm: 220÷240 V - 50 Hz egyfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

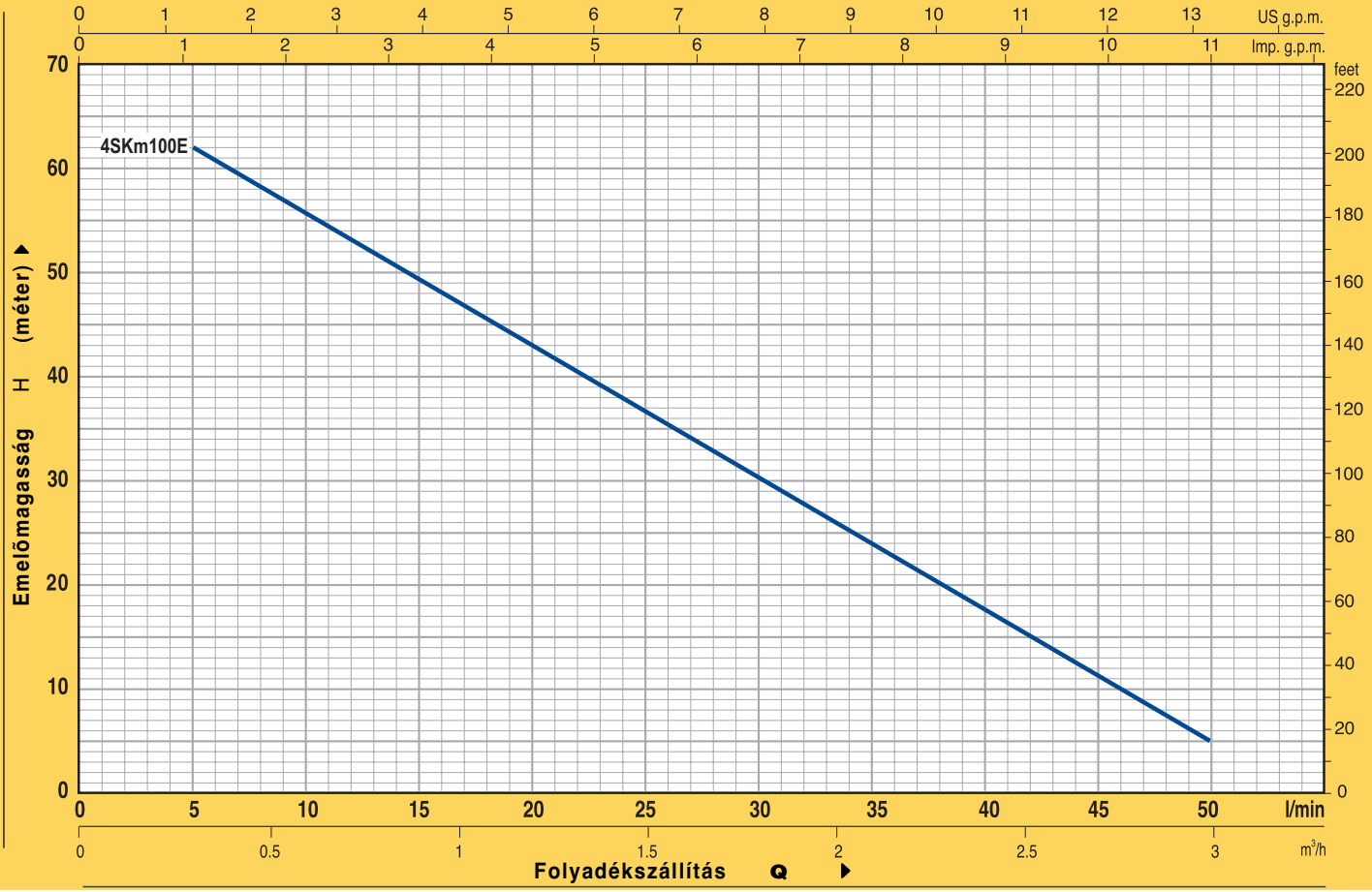
4SKm Hõvédelem.
A motorba beépített kondenzátor.
10 méter lapos elektromos kábel.

MEGRENDELHETÕVLÁTOZAT

⇒ 20 méter elektromos kábellal
⇒ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO® ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

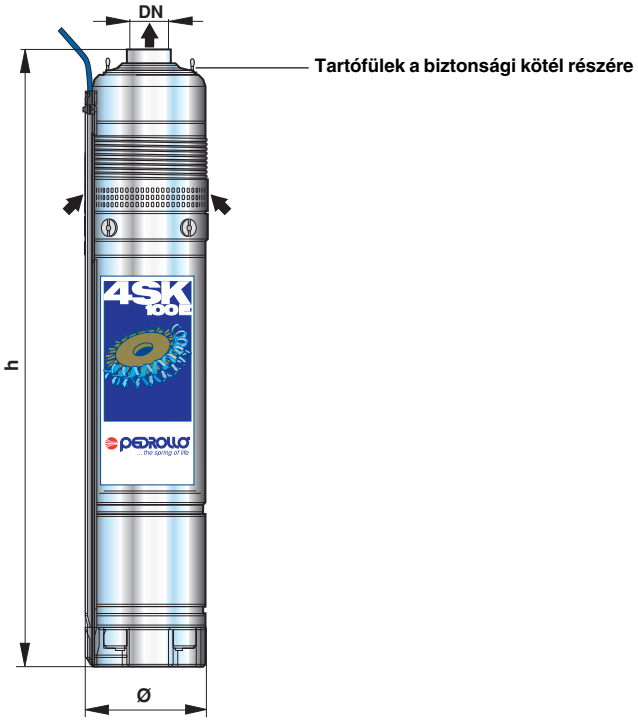


Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
Egyfázisú	kW	LE	l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50
4SKm 100E	0.75	1	H méter	68	62	55	49	43	37	30	24	17	5

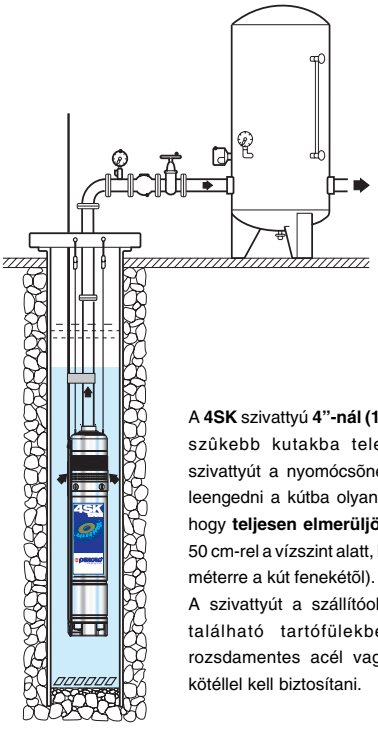
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus telepítés



A **4SK** szivattyú **4"-nál (100mm)** nem szûkebb kutakba telepíthetõ. A szivattyút a nyomócsõnél fogva kell leengedni a kútba olyan mélységbe, hogy **teljesen elmerüljön** (minimum 50 cm-rel a vízszint alatt, legalább egy méterre a kút fenekétõl).

A szivattyút a szállítóoldali fedélen található tartófülekbe rögzített rozsdamentes acél vagy mûanyag kötéllel kell biztosítani.

Típus	Csatlakozás	Méretek mm		kg
Egyfázisú	DN	Ø	h	
4SKm 100E	1"	99.5	500	13.1

5SK

5” elektromos búvárszivattyú perifférikus járókerékkel

beragadásgátló betéttel

Rozsdamentes acélból készült búvárszivattyú perifférikus járókerékkel, szabadalmaztatott beragadásgátló rendszerrel. (Hosszabb állásidõ után is garantálja a szivattyú kifogástalan mûködését).

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 80 l/perc-ig (4.8 m³/h)
Emelõmagasság: 77 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 40 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk koptató hatású szennyezõdést nem tartalmazó tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
A SZIVATTYÚ KOMPAKT FELÉPÍTÉSE ÉS A GAZDASÁGOSSÁGA ALAPJÁN HÁZTARTÁSI CÉLOKRA, KÜLÖNÖSEN VÍZELLÁTÓ RENDSZEREKBEN KIS ELLÁTÓTARTÁLYOKHOZ, HÁZIKERTEK ÉS DÍSZKERTEK ÖNTÖZÉSÉRE, STB. AJÁNLOTT.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **SZÁLLÍTÓOLDALI FEDÉL: rézötvözet,** dupla beragatásgátló betéttel a járókerékkel szemben
- **JÁRÓKERÉK: rézötvözet,** perifériális radiális áramlási típusú
- **MOTORPALÁST: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **MOTOR:** egyfázisú, aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ, leszerelhetõ és újraindítható, olajfürdõs motor
  5SKm: 220÷240 V - 50 Hz egyfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.
- **TENGELYTÖMÍTÉS: rozsdamentes acél - grafit - NBR**

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

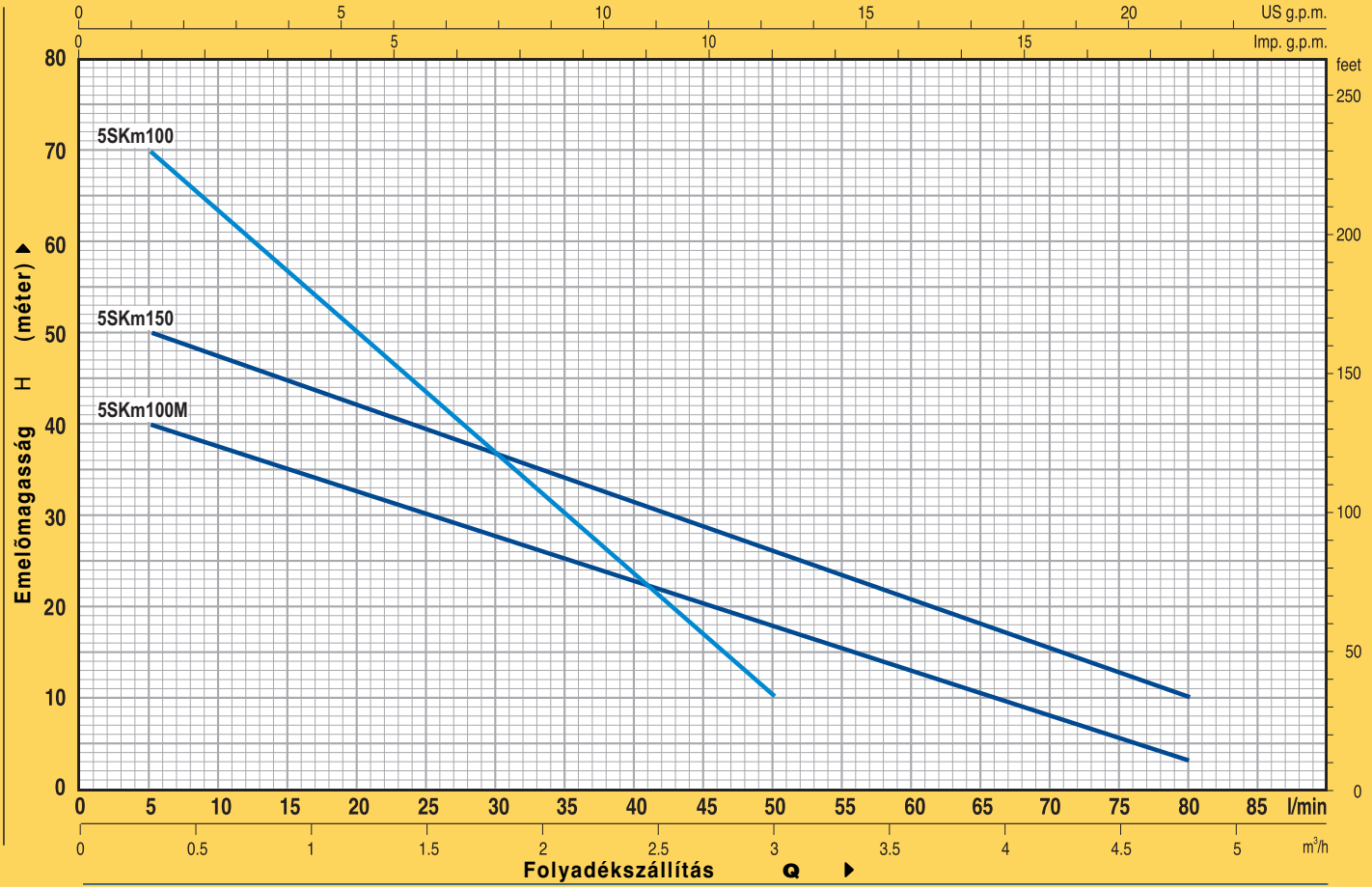
5SKm Visszacsapó szelep.
20 méter “H07 RN-F” típusú neoprén elektromos kábel, leszerelhetõ villásdugóval.
Vezérlõdoboz kétállású kapcsolóval, kondenzátorral, hõvédelmi megszakítóval, kézi újraindítással.

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⇒ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO® ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

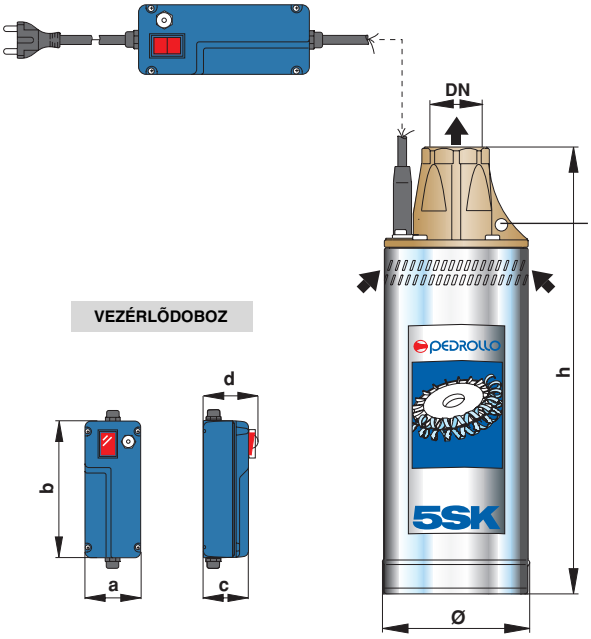


Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8
Egyfázisú	kW	LE	l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80
5SKm 100	0.75	1	H méter	77	70	63.5	57	50	43.5	37	30	23	10			
5SKm 100M	0.75	1		42	40	37.5	35	32.5	30	27.5	25	22.5	17.5	13	8	3
5SKm 150	1.1	1.5		53	50	47.5	45	42	39	37	34	31	26	21	15	10

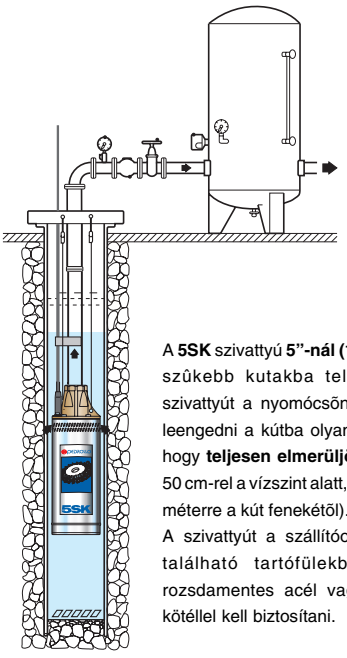
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus telepítés



A **5SK** szivattyú **5"-nál (125mm)** nem szûkebb kutakba telepíthetõ. A szivattyút a nyomócsõnél fogva kell leengedni a kútba olyan mélységbe, hogy **teljesen elmerüljön** (minimum 50 cm-rel a vízszint alatt, legalább egy méterre a kút fenekétõl).

A szivattyút a szállítóoldali fedélen található tartófülekbe rögzített rozsdamentes acél vagy mûanyag kötéllel kell biztosítani.

Típus	Csatlakozás	Méretek mm						kg
Egyfázisú	DN	Ø	h	a	b	c	d	
5SKm 100	1 1/4"	120	313	81	200	66	85	14.9
5SKm 100M								16.4
5SKm 150								16.4

TOP MULTI elektromos szivattyúk

tiszta vízhez

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 100 l/perc-ig (6 m³/h)
Emelõmagasság: 42 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 10 méter a víz alatt
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
A folyadék maximális homoktartalma: 50 gr/m³
Ürítési szint 30 mm a fenéktõl

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBEHELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

EZEK A SZIVATTYÚK OLYAN VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁRA AJÁNLOTTAK, AMELYEK HOMOKTARTALMA KEVESEBB MINT 50 g/m³. KIMAGASLÓ HATÁSFOKUK ÉS MEGBÍZHATÓSÁGUKNAK KÖSZÖNHETÕEN KIVÁLÓAN ALKALMASAK MEDENCÉKBÕL, TARTÁLYOKBÓL ÉS RELATÍVAN MÉLY KUTAKBÓL TÖRTÉNÕ HÁZTARTÁSI VÍZELLÁTÁSRA, AZ ESÕVÍZTARTÁLYOK ÖNTÖZÉSI CÉLÚ KIÜRÍTÉSÉRE.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **SZÁLLÍTÓOLDALI FEDÉL ÉS SZÍVÓRÁCS:** különösen ütés- és kopásálló, üvegszállal megerõsített **tecnopolimer,** ISO 228/1 csavarmenetes csatlakozókkal
- **JÁRÓKERÉK ÉS DIFFÚZOR: tecnopolimer**
- **DIFFÚZORHÁZ: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORKERET: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - szilíciumkarbonát - NBR** a szivattyúoldalon és tömítõgyûrû a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hûtéséhez vízhiány esetére)
- **MOTOR:** egyfázisú, aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
  TOP MULTI: 220÷240 V - 50 Hz egyfázisú motor beépített kondenzátorral és hõvédelemmel
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F • **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.
- **TÍPUSVÉDJEGY sz. 72765.**

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

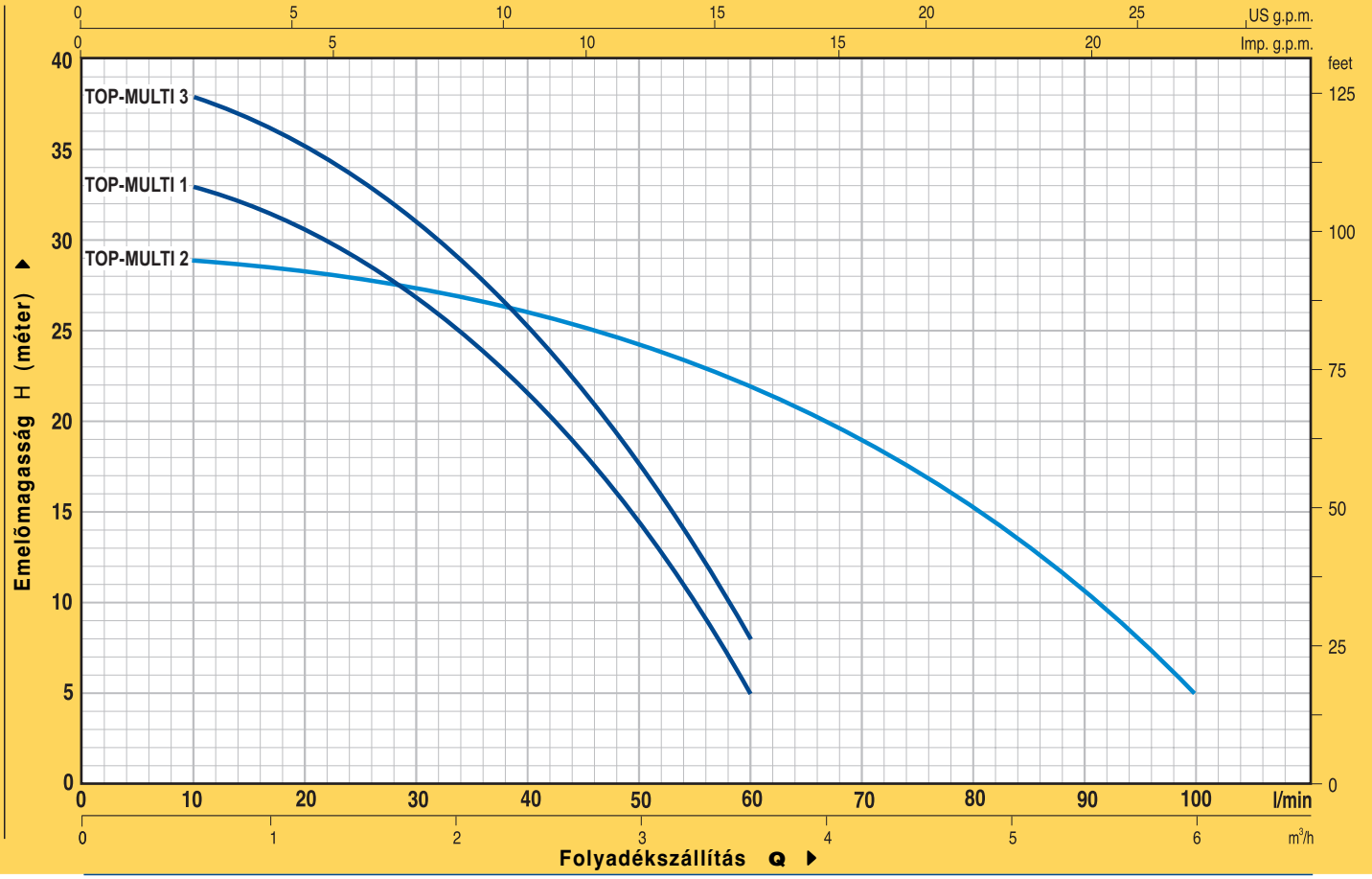
TOP-MULTI úszókapcsoló
10 méter "H07 RN-F" típusú neoprén elektromos kábel, leszerelhetõ
① tömlõcsatlakozó csavaranyával
② karmantyú visszacsapó szeleppel

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⇒ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

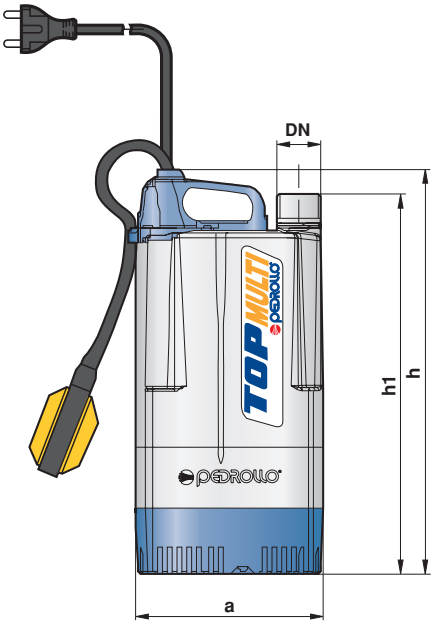


Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Egyfázisú	kW	LE	l/perc	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
TOP - MULTI 1	0.37	0.50	H méter	36	33	30.5	26.5	21.5	14.5	5				
TOP - MULTI 2	0.55	0.75		30	29	28	27	26	24	22	19	15	10.5	5
TOP - MULTI 3	0.55	0.75		42	38	35	31	25	17,5	8				

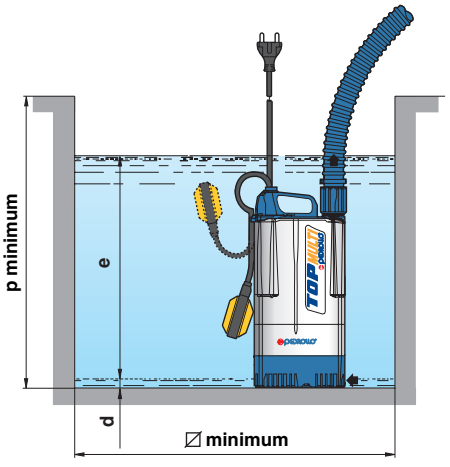
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus telepítés



Típus	Csatlakozások	Méretek mm								kg
Egyfázisú	DN	Lépcsők száma	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP - MULTI 1	1 1/4"	6	176	380	345	30		350	350	8.4
TOP - MULTI 2		5								8.1
TOP - MULTI 3		7		400	365					8.9

SUMO 2 többlépcsõs elektromos szivattyúk

Egy részletes mechanikai és áramlástechnikai tervezés eredményeként született a SUMO, amely olyan kiválló tulajdonságokat egyesít, mint nagy teljesítmény, alacsony zajszint, megbízhatóság, szilárd felépítés, egyszerû telepítés.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 80 l/perc-ig (4.8 m³/h)
Emelõmagasság: 105 m

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Folyadékhõmérséklet: +40°C-ig
A folyadék maximális homoktartalma: 50 gr/m³
Merülési mélység: 20 méter a vízszint alatt

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

KIVÁLÓ HATÁSFOKA ÉS MEGBÍZHATÓSÁGA ALAPJÁN KIVÁLLÓAN ALKALMAS TISZTA VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁRA A HÁZTARTÁSI, LAKOSSÁGI ÉS MEZÕGAZDASÁGI SZEKTOBAN, HÁZI VÍZELLÁTÓK ÜZEMELTETÉSÉRE, KONYHAKERTEK ÉS DÍSZKERTEK ÖNTÖZÉSÉRE, NYOMÁSFOKOZÁSRA, STB.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **KÜLSÕ PALÁST ÉS MOTORKERET: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK ÉS DIFFÚZOR: tecnopolimer**
- **OSZTÓHÁZAK: AISI 304 rozsdamentes acél,** koptatógyûrûvel
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - szilíciumkarbonát - NBR** a szivattyúoldalon és tömítõgyûrû a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hûtéséhez vízhiány esetére)
- **CSAVARKÉSZLET ÉS SZÛRÕ: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTOR:** aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
  SUMOm 2: 220÷240 V - 50 Hz egyfázisú motor 1,5 kW-ig beépített kondenzátorral és hõvédelemmel, 1, 8 kW motor esetén a vezérlõdobozban elhelyezett, kézi ujraindítású külsõ motorvédelem
  SUMO 2: 380÷415 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

SUMOm 2 (egyfázisú) csatlakozó doboz kondenzátorral 20 méter "H07 RN-F" típusú elektromos kábel, egybeöntött csatlakozóval és Schuko villásdugóval.

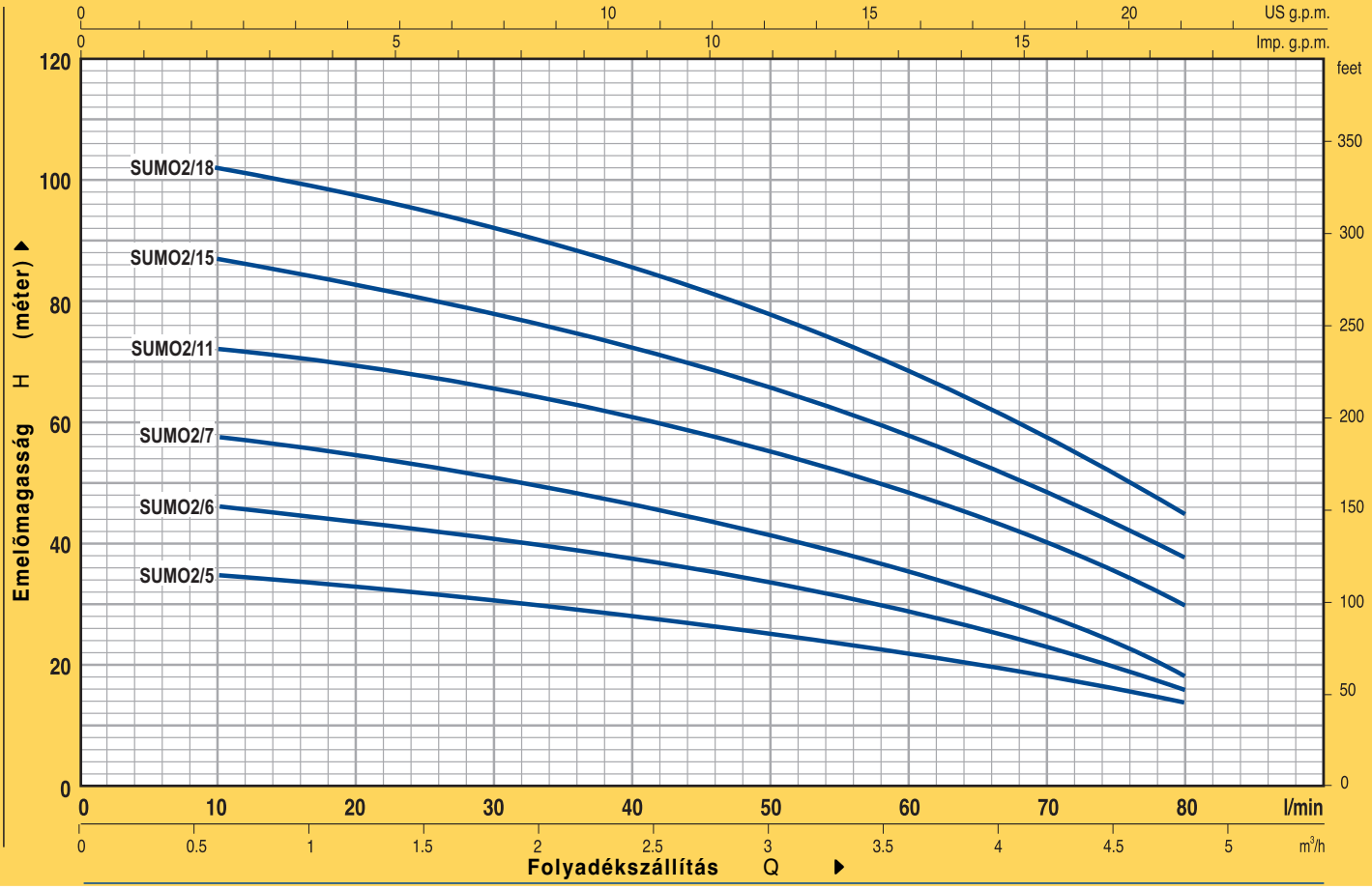
SUMO 2 (háromfázisú) 20 méter "H07 RN-F" típusú elektromos kábel, egybeöntött csatlakozóval.

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⇒ **gazdaságos változat** 10 méter elektromos kábellal és kondenzátorral (csatlakozó doboz nélkül) egyfázisú elektromos szivattyú külsõ úszókapcsolóval (SUMOm 2...- GE)
⇒ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



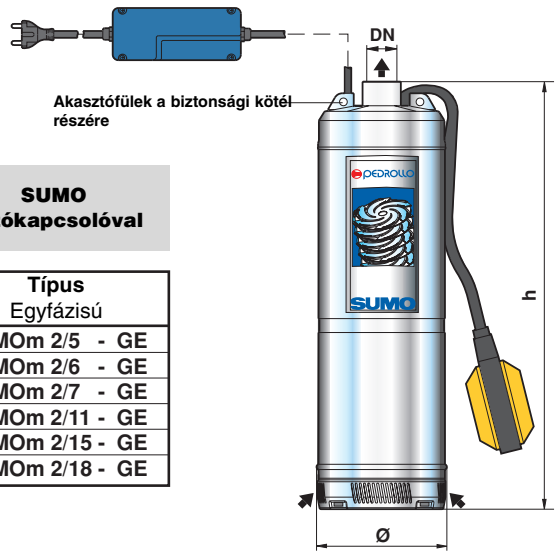
Típus Egyfázisú	Típus Háromfázisú	Teljesítmény kW	Teljesítmény LE	Q m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8
				Q l/perc	0	10	20	30	40	45	50	55	60	65	70	75	80
SUMOm 2/5	——	0.45	0.6	H méter	36	35	33	31	28	26	25	23	22	20	18	16	14
SUMOm 2/6	——	0.55	0.75		48	46	44	41	37.5	35	34	31	29	26	23	19.5	16
SUMOm 2/7	SUMO 2/7	0.75	1		60	58	55	51	47	44	42	38	36	32	28	23	18
SUMOm 2/11	SUMO 2/11	1.1	1.5		75	72	70	66	61	58	55	52	48	44	40	35	30
SUMOm 2/15	SUMO 2/15	1.5	2		90	87	83	78	73	70	66	62	58	53	48	44	38
SUMOm 2/18	SUMO 2/18	1.8	2.5		105	102	98	92	85	82	78	73	68	63	57	50	45

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY

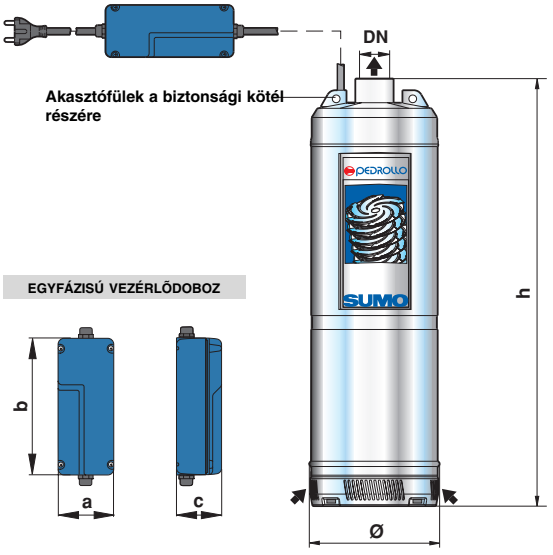
Egyfázisú szivattyú úszókapcsolóval



SUMO úszókapcsolóval

Típus Egyfázisú
SUMOm 2/5 - GE
SUMOm 2/6 - GE
SUMOm 2/7 - GE
SUMOm 2/11 - GE
SUMOm 2/15 - GE
SUMOm 2/18 - GE

Egyfázisú szivattyú vezérlõdobozzal



Típus Egyfázisú	Típus Háromfázisú	Csatlakozások DN	Méretek mm Lépcsõk száma	Ø	h	a	b	c	kg 1~	kg 3~
SUMOm 2/5	——	1 1/4"	3	135	384	81	200	66	11.9	-
SUMOm 2/6	——		4		458				14.0	-
SUMOm 2/7	SUMO 2/7		5		482				17.3	15.8
SUMOm 2/11	SUMO 2/11			153	543				24.5	22.8
SUMOm 2/15	SUMO 2/15		6		573				25.4	23.8
SUMOm 2/18	SUMO 2/18		7		648				31.2	27.1

SUMO 4 többlépcsõs elektromos szivattyúk

Egy részletes mechanikai és áramlástechnikai tervezés eredményeként született a SUMO, amely olyan kiválló tulajdonságokat egyesít, mint nagy teljesítmény, alacsony zajszint, megbízhatóság, szilárd felépítés, egyszerû telepítés.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 120 l/perc-ig (7.2 m³/h)
Emelõmagasság: 105 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Folyadékhõmérséklet: +40°C-ig
A folyadék maximális homoktartalma: 50 gr/m³
Merülési mélység: 20 méter a vízszint alatt

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1	CE
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

KIVÁLÓ HATÁSFOKA ÉS MEGBÍZHATÓSÁGA ALAPJÁN KIVÁLLÓAN ALKALMAS TISZTA VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁRA A HÁZTARTÁSI, LAKOSSÁGI ÉS MEZÕGAZDASÁGI SZEKTOBAN, HÁZI VÍZELLÁTÓK ÜZEMELTETÉSÉRE, KONYHAKERTEK ÉS DÍSZKERTEK ÖNTÖZÉSÉRE, NYOMÁSFOKOZÁSRA, STB.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **KÜLSÕ PALÁST ÉS MOTORKERET: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK ÉS DIFFÚZOR**: **tecnopolimer**
- **OSZTÓHÁZAK: AISI 304 rozsdamentes acél,** koptatógyûrûvel
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - szilíciumkarbonát - NBR** a szivattyúoldalon és tömítõgyûrû a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hûtéséhez vízhiány esetére)
- **CSAVARKÉSZLET ÉS SZÛRÕ: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTOR:** aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
  SUMOm 4: 220÷240 V - 50 Hz egyfázisú motor 1,5 kW-ig beépített kondenzátorral és hõvédelemmel, 1, 8 kW motor esetén a vezérlõdobozban elhelyezett, kézi ujraindítású külsõ motorvédelem
  SUMO 4: 380÷415 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

SUMOm 4 (egyfázisú) csatlakozó doboz kondenzátorral 20 méter "H07 RN-F" típusú elektromos kábel, egybeöntött csatlakozóval és Schuko villásdugóval.

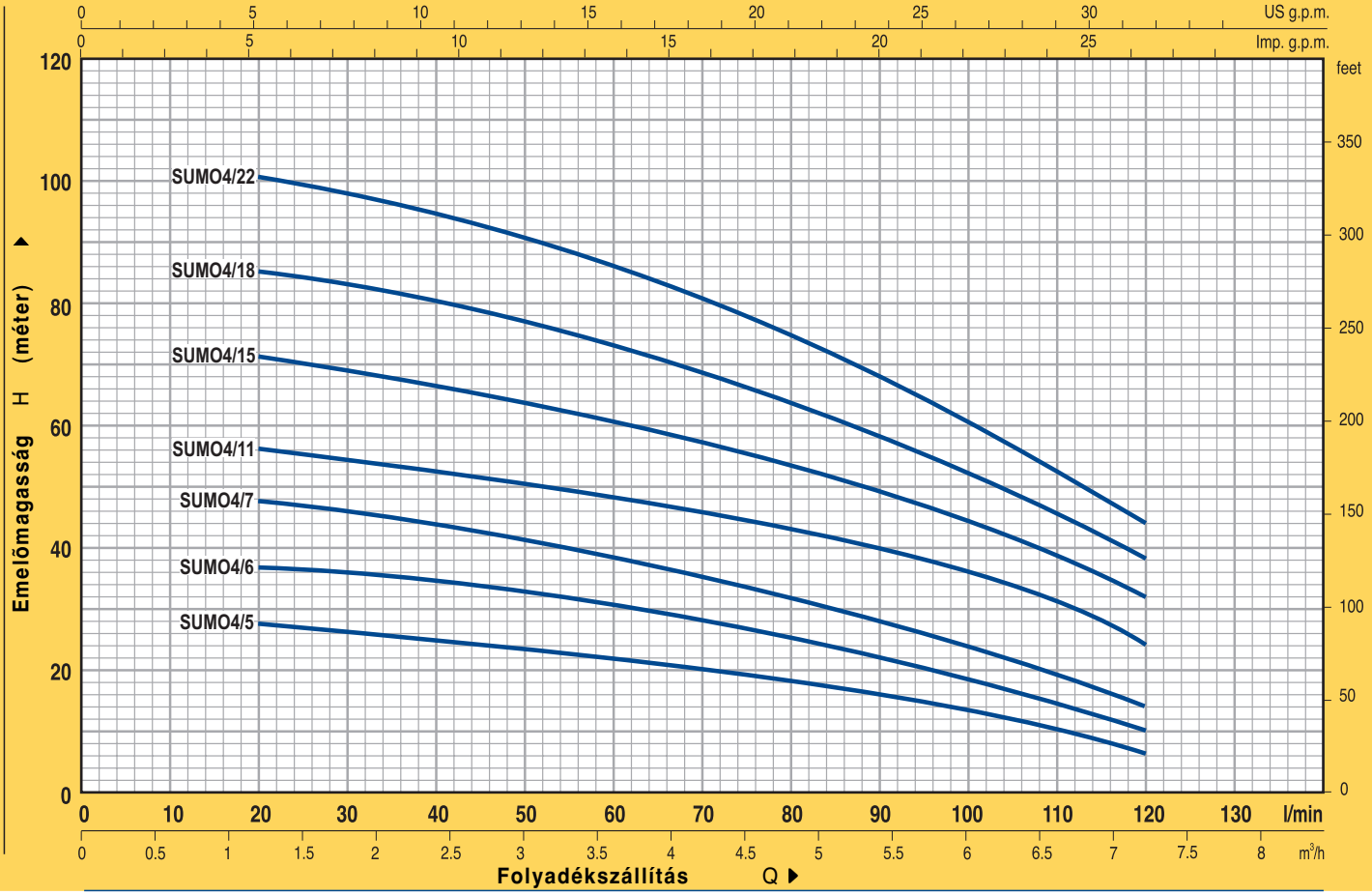
SUMO 4 (háromfázisú) 20 méter "H07 RN-F" típusú elektromos kábel, egybeöntött csatlakozóval.

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ **gazdaságos változat** 10 méter elektromos kábellal és kondenzátorral (csatlakozó doboz nélkül) egyfázisú elektromos szivattyú külsõ úszókapcsolóval (SUMOm 4...- GE)
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



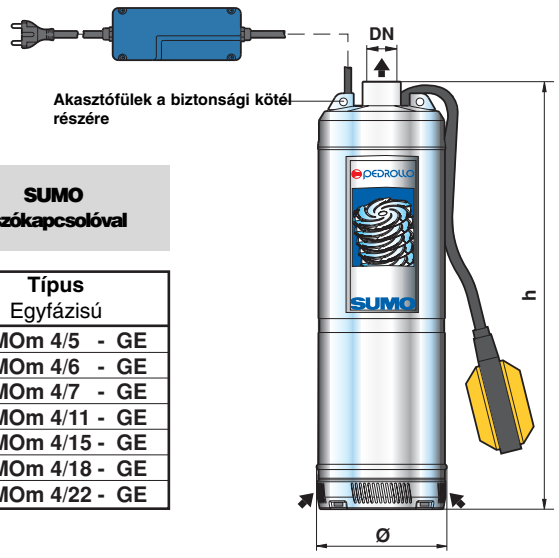
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
SUMOm 4/5	——	0.45	0.6	H méter	30	27	26	25	24	22.5	20.5	18	15.5	13	10	7
SUMOm 4/6	——	0.55	0.75		40	37	36	34.5	32.5	30	28	25	21.5	18.5	14.5	10
SUMOm 4/7	SUMO 4/7	0.75	1		50	48	46	44	41	38	35	32	28	24	19	14
SUMOm 4/11	SUMO 4/11	1.1	1.5		60	56	54	52	50	48	46	43	39	36	31	24
SUMOm 4/15	SUMO 4/15	1.5	2		75	72	69	66	64	60	57	53	48	43	38	32
SUMOm 4/18	SUMO 4/18	1.8	2.5		90	85	83	79	76	73	68	64	58	52	44	38
SUMOm 4/22	SUMO 4/22	2.2	3		105	101	98	94	90	86	80	75	67	60	52	44

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY

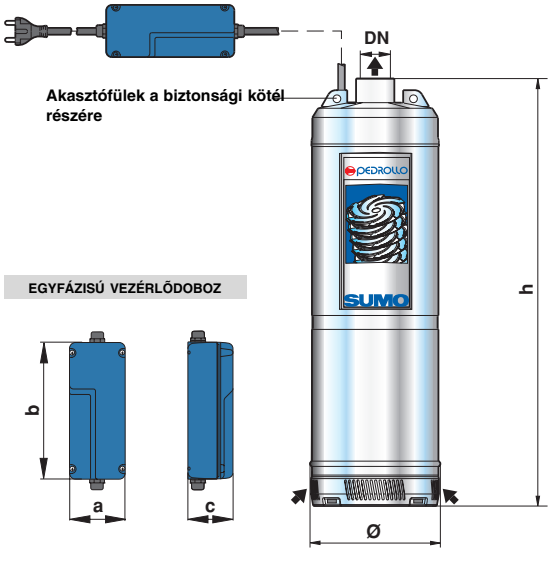
Egyfázisú szivattyú úszókapcsolóval



SUMO úszókapcsolóval

Típus Egyfázisú
SUMOm 4/5 - GE
SUMOm 4/6 - GE
SUMOm 4/7 - GE
SUMOm 4/11 - GE
SUMOm 4/15 - GE
SUMOm 4/18 - GE
SUMOm 4/22 - GE

Egyfázisú szivattyú vezérlődobozzal



EGYFÁZISÚ VEZÉRLŐDOBOZ

Típus		Csatlakozások	Méretek mm						kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN	Lépcsők száma	Ø	h	a	b	c	1~	3~
SUMOm 4/5	——	1 1/4"	3	135	384	81	200	66	11.9	-
SUMOm 4/6	——		4		458				14.0	-
SUMOm 4/7	SUMO 4/7		5		482				17.3	15.8
SUMOm 4/11	SUMO 4/11		4	153	513				23.4	21.4
SUMOm 4/15	SUMO 4/15		5		543				24.5	22.8
SUMOm 4/18	SUMO 4/18		6		573				25.4	23.8
SUMOm 4/22	SUMO 4/22		7		648				31.0	27.1

VL 2 függõleges tengelyû, többlépcsõs elektromos szivattyúk

Szilárd felépítésû függõleges tengelyû, többlépcsõs, rozsdamentes acél elektromos szivattyúk, jellemzõjük a kiváló hatásfok és a különösen csendes üzemmód.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 80 l/perc-ig (4.8 m³/h)
Emelõmagasság: 105 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBEHELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
MEGBÍZHATÓSÁGUKNAK ÉS CSENDES ÜZEMMÓDJUKNAK KÖSZÖNHETÕEN ALKALMAZÁSI TERÜLETÜKET A HÁZTARTÁSI ÉS LAKOSSÁGI SZEKTORBAN TALÁLJÁK MEG, KÜLÖNÖSEN OLYAN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÉ TELEPÍTVE, AHOL NEM BIZTOSÍTHATÓ A MEGFELELÕ SZELLÕZÉS, ÉS A SZIVATTYÚ VÍZSUGÁR HATÁSAINAK VAN KITÉVE.
VÍZ ALATTI ÜZEMMÓDRA IS ALKALMASAK.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **KÜLSÕ PALÁST ÉS MOTORKERET: AISI 304 rozsdamentes acél** a palást ISO 228-1 csavarmenetes csõcsatlakozóval szerelve
- **JÁRÓKERÉK ÉS DIFFÚZOR**: **tecnopolimer**
- **OSZTÓHÁZAK: AISI 304 rozsdamentes acél,** koptatógyûrûvel
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - szilíciumkarbonát - NBR** szivattyúoldalon és tömítõgyûrû a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hûtéséhez vízhiány esetére)
- **CSAVARKÉSZLET: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTOR:** aszinkron, folyamatos üzemmódú motor
  - **VLm 2:** 220÷240 V - 50 Hz egyfázisú motor 1.5 kW beépített kondenzátorral és hõvédelemmel, 1,8 kW motor esetén a vezérlõdobozban elhelyezett, kézi újraindítású külsõ motorvédelem
  - **VL 2:** 380÷415 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. • **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

VLm 2 (egyfázisú) 2 méter "H07 RN-F" típusú elektromos kábel, egybeöntött csatlakozóval
csatlakozó doboz kondenzátorral és SCHUKO villásdugóval

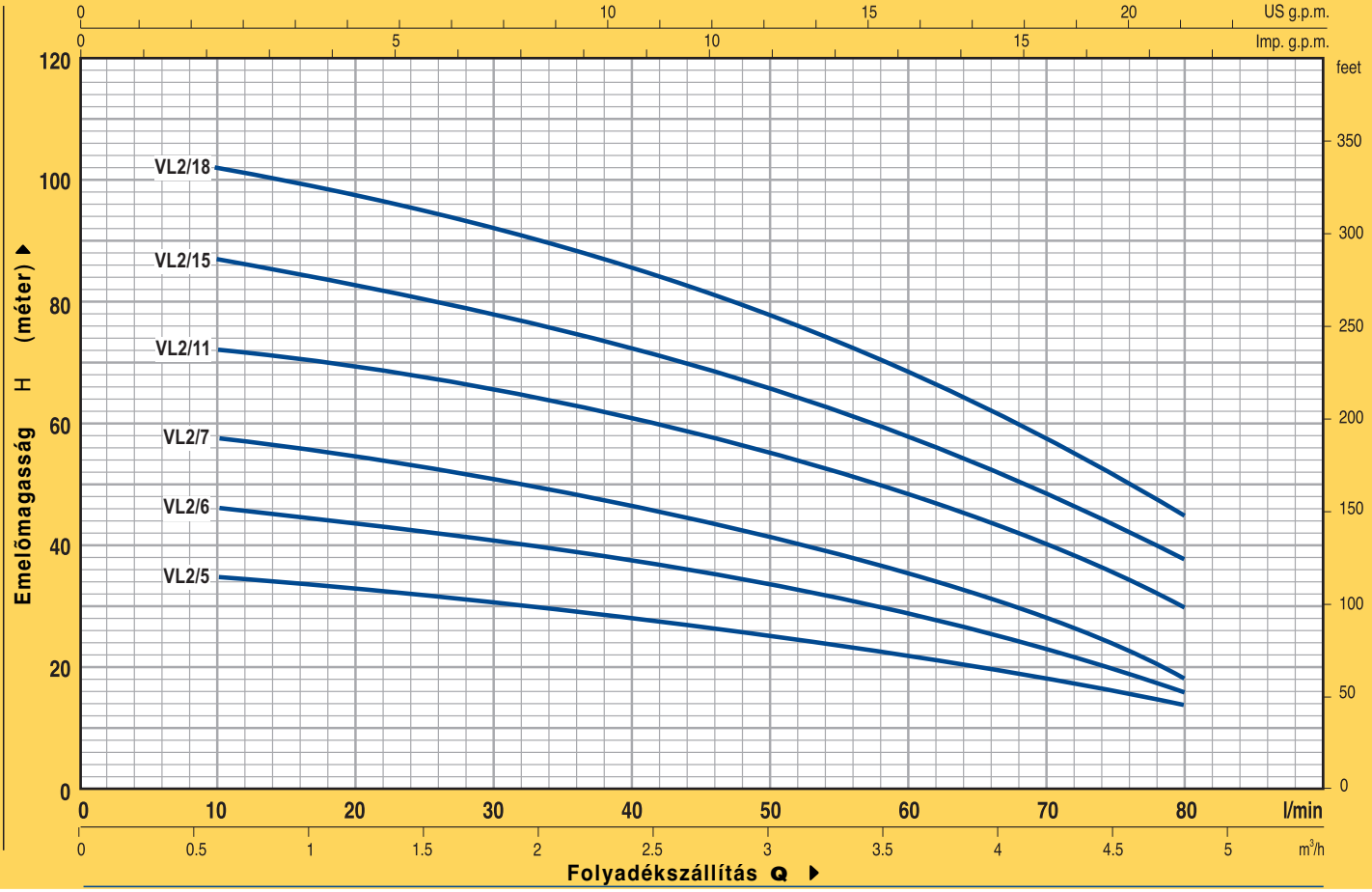
VL 2 (háromfázisú) 2 méter "H07 RN-F" típusú elektromos kábel, egybeöntött

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⇒ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

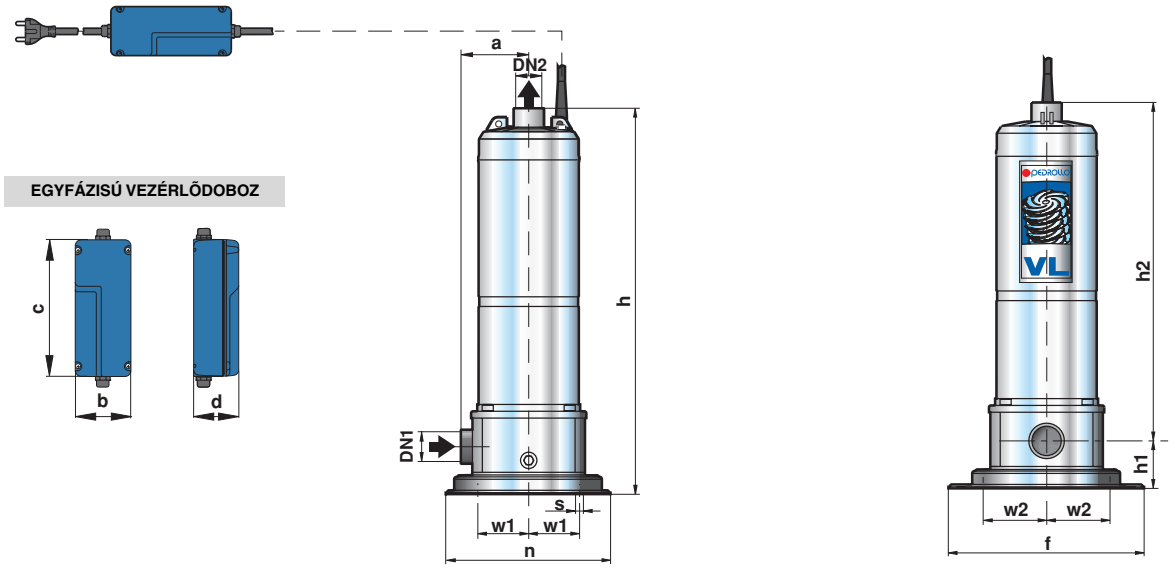


Típus		Teljesítmény		Q												
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8
				l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**	**65**	**70**	**75**	**80**
VLm 2/5	—	0.45	0.6		36	35	33	31	28	26	25	23	22	20	18	16	14
VLm 2/6	—	0.55	0.75		48	46	44	41	37.5	35	34	31	29	26	23	19.5	16
VLm 2/7	**VL 2/7**	0.75	1	**H** méter	60	58	55	51	47	44	42	38	36	32	28	23	18
VLm 2/11	**VL 2/11**	1.1	1.5		75	72	70	66	61	58	55	52	48	44	40	35	30
VLm 2/15	**VL 2/15**	1.5	2		90	87	83	78	73	70	66	62	58	53	48	44	38
VLm 2/18	**VL 2/18**	1.8	2.5		105	102	98	92	85	82	78	73	68	63	57	50	45

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Lépcsõk	Méretek mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	száma	a	b	c	d	f	h	h1	h2	n	w1	w2	s	1~	3~
VLm 2/5	—	1 1/4"	1 1/4"	3	90	81	200	66	223	432	50	382	183	62	88.5	11	10.9	-
VLm 2/6	—			4						506		456					13.0	-
VLm 2/7	**VL 2/7**			5						530		480					16.3	14.8
VLm 2/11	**VL 2/11**	1 1/2"			100					603	60	543					24.1	22.4
VLm 2/15	**VL 2/15**			6						633		573					25.0	23.4
VLm 2/18	**VL 2/18**			7						708		648					30.8	26.7

VL 4

függőleges tengelyû, többlépcsõs elektromos szivattyúk

Szilárd felépítésû függõleges tengelyû, többlépcsõs, rozsdamentes acél elektromos szivattyúk, jellemzõjük a kiváló hatásfok és a különlegesen csendes üzemmód.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 120 l/perc-ig (7.2 m³/h)
Emelõmagasság: 105 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szállítására alkalmasak.
MEGBÍZHATÓSÁGUKNAK ÉS CSENDES ÜZEMMÓDJUKNAK KÖSZÖNHETÕEN ALKALMAZÁSI TERÜLETÜKET A HÁZTARTÁSI ÉS LAKOSSÁGI SZEKTORBAN TALÁLJÁK MEG, KÜLÖNÖSEN OLYAN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÉ TELEPÍTVE, AHOL NEM BIZTOSÍTHATÓ A MEGFELELÕ SZELLÕZÉS, ÉS A SZIVATTYÚ VÍZSUGÁR HATÁSÁNAK VAN KITÉVE.
VÍZ ALATTI ÜZEMMÓDRA IS ALKALMASAK.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **KÜLSÕ PALÁST ÉS MOTORKERET: AISI 304 rozsdamentes acél** a palást ISO 228-1csavarmenetes csõcsatlakozóval szerelve
- **JÁRÓKERÉK ÉS DIFFÚZOR**: **tecnopolimer**
- **OSZTÓHÁZAK: AISI 304 rozsdamentes acél,** koptatógyûrûvel
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - szilíciumkarbonát - NBR** szivattyúoldalon és tömítõgyûrû a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hûtéséhez vízhiány esetére)
- **CSAVARKÉSZLET: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTOR:** aszinkron, folyamatos üzemmódú motor
  - **VLm 4:** 220÷240 V - 50 Hz egyfázisú motor 1,5 kW-ig beépített kondenzátorral és hõvédelemmel, 1,8 kW motor esetén a vezérlõdobozban elhelyezett, kézi újraindítású külsõ motorvédelem
  - **VL 4:** 380÷415 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

VLm 4 (egyfázisú) 2 méter "H07 RN-F" típusú elektromos kábel, egybeöntött csatlakozóval
csatlakozó doboz kondenzátorral és SCHUKO villásdugóval

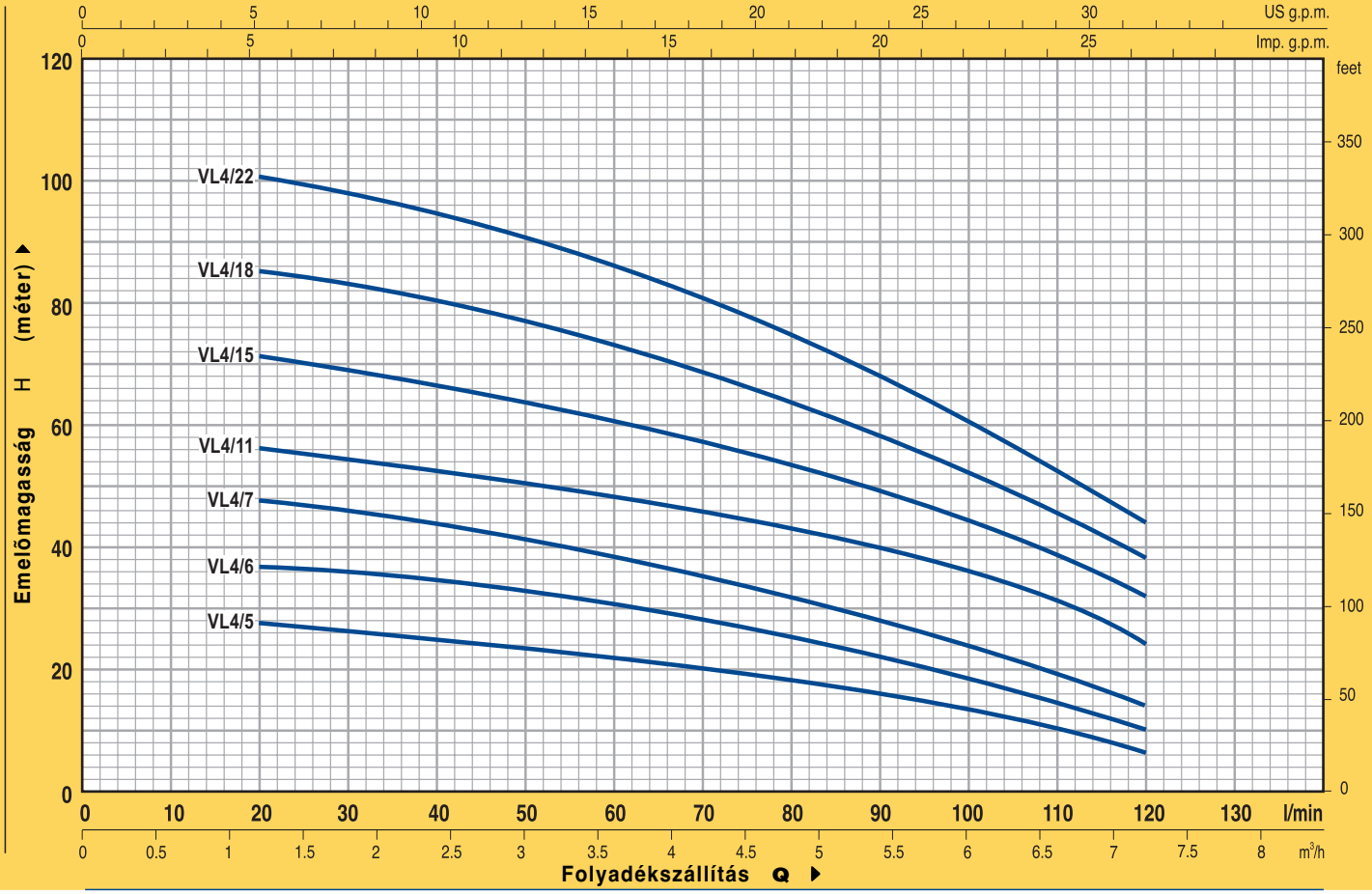
VL 4 (háromfázisú) 2 méter "H07 RN-F" típusú elektromos kábel, egybeöntött csatlakozóval

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

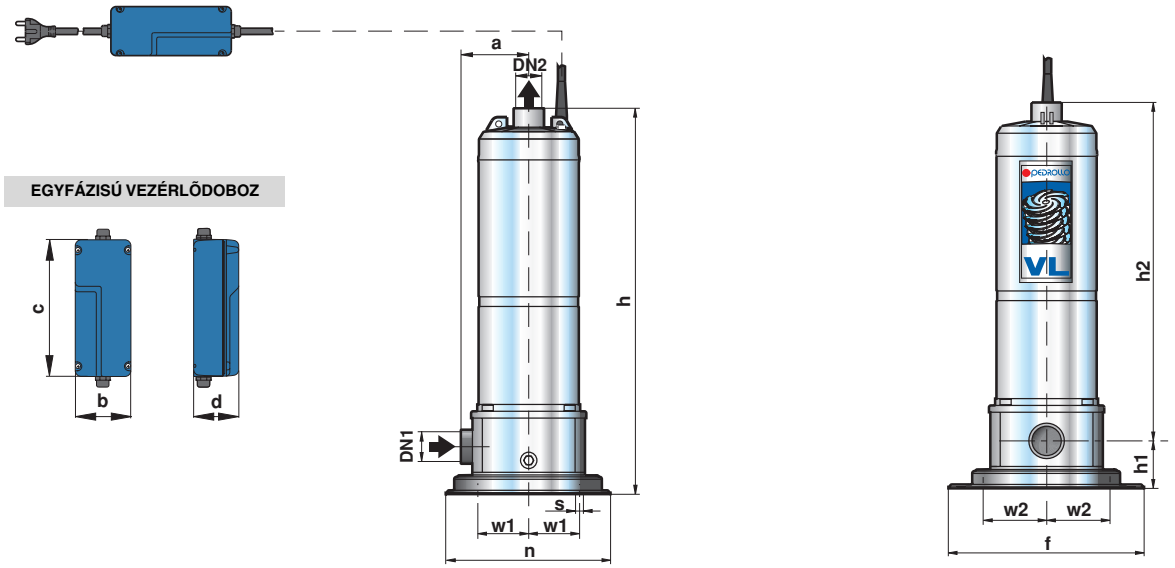


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
VLm 4/5	——	0.45	0.6		30	27	26	25	24	22.5	20.5	18	15.5	13	10	7
VLm 4/6	——	0.55	0.75		40	37	36	34.5	32.5	30	28	25	21.5	18.5	14.5	10
VLm 4/7	VL 4/7	0.75	1		50	48	46	44	41	38	35	32	28	24	19	14
VLm 4/11	VL 4/11	1.1	1.5	H méter	60	56	54	52	50	48	46	43	39	36	31	24
VLm 4/15	VL 4/15	1.5	2		75	72	69	66	64	60	57	53	48	43	38	32
VLm 4/18	VL 4/18	1.8	2.5		90	85	83	79	76	73	68	64	58	52	44	38
VLm 4/22	VL 4/22	2.2	3		105	101	98	94	90	86	80	75	67	60	52	44

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Típus		Csatlakozások		Lépcsõk	Méretek mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	száma	a	b	c	d	f	h	h1	h2	n	w1	w2	s	1~	3~
VLm 4/5	——	1 1/4"		3						432		382					10.9	-
VLm 4/6	——			4	90					506	50	456					13.0	-
VLm 4/7	VL 4/7			5						530		480					16.3	14.8
VLm 4/11	VL 4/11	1 1/2"	1 1/4"	4		81	200	66	223	573	60	513	183	62	88.5	11	23.0	21.0
VLm 4/15	VL 4/15			5	100					603		543					24.1	22.4
VLm 4/18	VL 4/18			6						633		573					25.0	23.4
VLm 4/22	VL 4/22			7						708		648					30.7	26.7

VLE 2 "in-line" többlépcsõs elektromos szivattyúk

Többlépcsõs, rozsdamentes acél, kompakt felépítésû elektromos szivattyúk, "in-line" szívó- és nyomócsatlakozóval, ami kizárja a visszaszivárgást. Alkalmasak függõleges és vízszintes, valamint víz alatti telepítésre is.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 80 l/perc-ig (4.8 m³/h)
Emelõmagasság: 105 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
MEGBÍZHATÓSÁGUKNAK ÉS CSENDES ÜZEMMÓDJUKNAK KÖSZÖNHETÕEN ALKALMAZÁSI TERÜLETÜKET A HÁZTARTÁSI ÉS LAKOSSÁGI SZEKTORBAN TALÁLJÁK MEG, KÜLÖNÖSEN OLYAN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÉ TELEPÍTVE, AHOL NEM BIZTOSÍTHATÓ A MEGFELELÕ SZELLÕZÉS, ÉS A SZIVATTYÚ VÍZSUGÁR HATÁSÁNAK VAN KITÉVE, HASZNÁLHATÓAK KÉNYES FELÜLETRE TELEPÍTVE IS (PL: PARKETTA, MOZAIK, STB.), MERT A TENGELYTOMÍTÉSEK ESETLEGES CSÖPÖGÉSE NEM JUT KI A SZIVATTYÚBÓL.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **KÜLSÕ PALÁST ÉS MOTORKERET: AISI 304 rozsdamentes acél** a palást ISO 228-1 csavarmenetes csõcsatlakozókkal szerelve
- **JÁRÓKERÉK ÉS DIFFÚZOR**: **tecnopolimer**
- **OSZTÓHÁZAK: AISI 304 rozsdamentes acél,** koptatógyûrûvel
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - szilíciumkarbonát - NBR** szivattyúoldalon és tömítõgyûrû a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hûtéséhez vízhiány esetére)
- **CSAVARKÉSZLET: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTOR:** aszinkron, folyamatos üzemmódú motor
  - **VLEm 2:** 220÷240 V - 50 Hz egyfázisú motor 1,5 kW-ig beépített kondenzátorral és hõvédelemmel, 1,8 kW motor esetén a vezérlõdobozban elhelyezett, kézi újraindítású külsõ motorvédelem
  - **VLE 2:** 380÷415 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. • **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

VLEm 2 (egyfázisú) 2 méter "H07 RN-F" típusú elektromos kábel, egybeöntött csatlakozóval
csatlakozó doboz kondenzátorral és SCHUKO villásdugóval

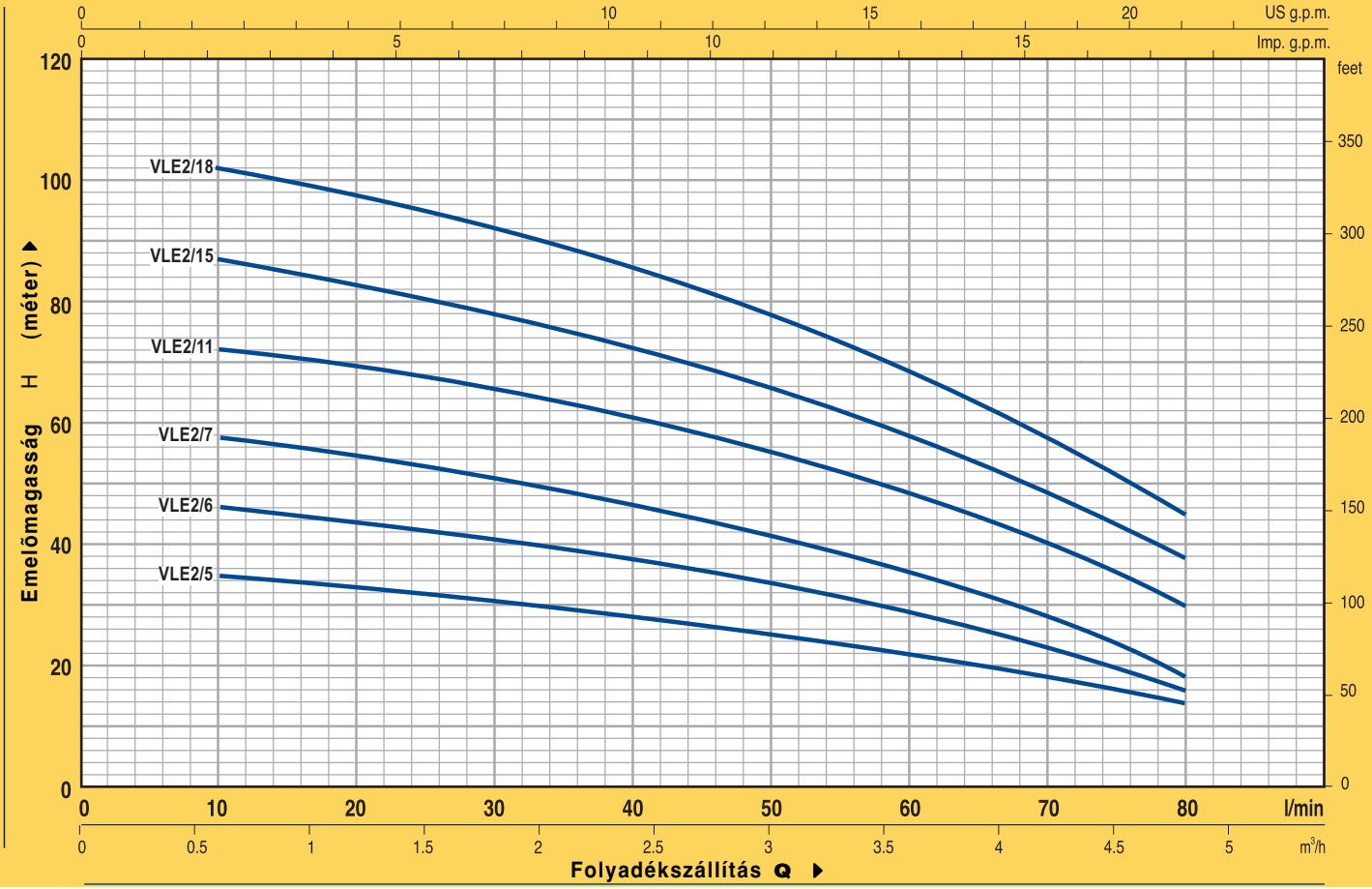
VLE 2 (háromfázisú) 2 méter "H07 RN-F" típusú elektromos kábel, egybeöntött csatlakozóval

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⇒ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



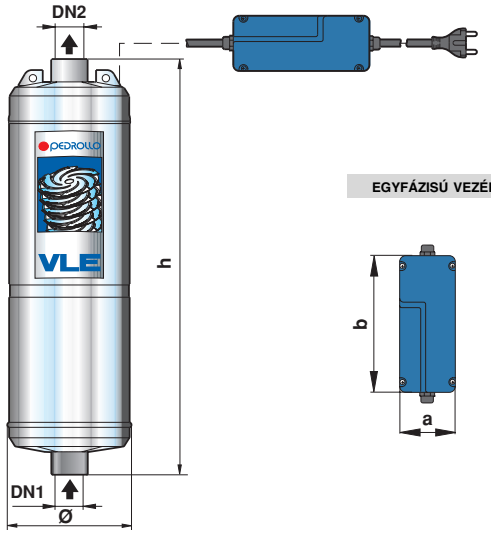
Típus		Teljesítmény		Q												
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	2.7	3.0	3.3	3.6	3.9	4.2	4.5	4.8
				l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**45**	**50**	**55**	**60**	**65**	**70**	**75**	**80**
VLEm 2/5	—	0.45	0.6	**H** méter	36	35	33	31	28	26	25	23	22	20	18	16	14
VLEm 2/6	—	0.55	0.75		48	46	44	41	37.5	35	34	31	29	26	23	19.5	16
VLEm 2/7	**VLE 2/7**	0.75	1		60	58	55	51	47	44	42	38	36	32	28	23	18
VLEm 2/11	**VLE 2/11**	1.1	1.5		75	72	70	66	61	58	55	52	48	44	40	35	30
VLEm 2/15	**VLE 2/15**	1.5	2		90	87	83	78	73	70	66	62	58	53	48	44	38
VLEm 2/18	**VLE 2/18**	1.8	2.5		105	102	98	92	85	82	78	73	68	63	57	50	45

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

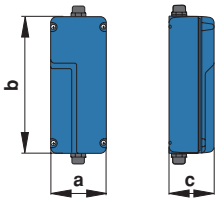
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY

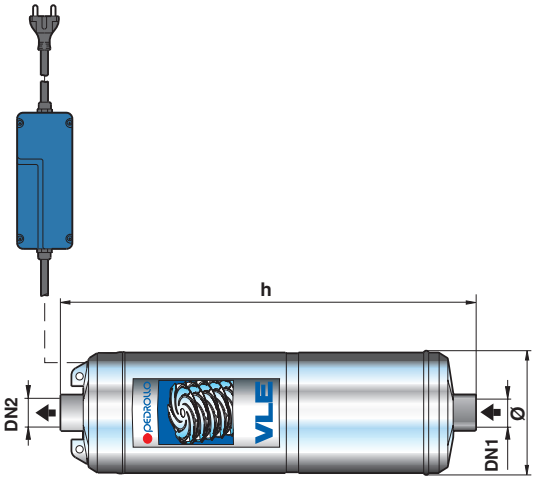
Függõleges telepítés



EGYFÁZISÚ VEZÉRLÕDOBOZ



Vízszintes telepítés



Típus		Csatlakozások	Méretek mm						kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN	Lépcsõk száma	Ø	h	a	b	c	1~	3~
VLEm 2/5	—	**1 1/4"**	3	135	397	81	200	66	8.4	-
VLEm 2/6	—		4		471				10.5	-
VLEm 2/7	**VLE 2/7**		5		495				13.8	12.3
VLEm 2/11	**VLE 2/11**			153	547				20.6	18.9
VLEm 2/15	**VLE 2/15**		6		577				21.5	19.9
VLEm 2/18	**VLE 2/18**		7		652				27.3	23.2

VLE 4 "in-line" többlépcsõs elektromos szivattyúk

Többlépcsõs, rozsdamentes acél, kompakt felépítésû elektromos szivattyúk, "in-line" szívó- és nyomócsatlakozóval, ami kizárja a vízszivárgást. Alkalmasak függõleges és vízszintes, valamint víz alatti telepítésre is.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 120 l/perc-ig (7.2 m³/h)
Emelõmagasság: 105 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Manometrikus szívómélység: 7 m
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

Ezek a szivattyúk tiszta víz, valamint az alkatrészekre kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására alkalmasak.
MEGBÍZHATÓSÁGUKNAK ÉS CSENDES ÜZEMMÓDJUKNAK KÖSZÖNHETÕEN ALKALMAZÁSI TERÜLETÜKET A HÁZTARTÁSI ÉS LAKOSSÁGI SZEKTORBAN TALÁLJÁK MEG, KÜLÖNÖSEN OLYAN KÖRÜLMÉNYEK KÖZÉ TELEPÍTVE, AHOL NEM BIZTOSÍTHATÓ A MEGFELELÕ SZELLÕZÉS, ÉS A SZIVATTYÚ VÍZSUGÁR HATÁSÁNAK VAN KITÉVE, HASZNÁLHATÓAK KÉNYES FELÜLETRE TELEPÍTVE IS (PL: PARKETTA, MOZAIK, STB.), MERT A TENGELYTOMÍTÉSEK ESETLEGES CSÖPÖGÉSE NEM JUT KI A SZIVATTYÚBÓL.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **KÜLSÕ PALÁST ÉS MOTORKERET: AISI 304 rozsdamentes acél,** a palást ISO 228-1 csavarmenetes csõcsatlakozóval szerelve
- **JÁRÓKERÉK ÉS DIFFÚZOR**: **tecnopolimer**
- **OSZTÓHÁZAK: AISI 304 rozsdamentes acél,** koptatógyûrûvel
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - szilíciumkarbonát - NBR** szivattyúoldalon és tömítõgyûrû a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hûtéséhez vízhiány esetére)
- **CSAVARKÉSZLET: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTOR:** aszinkron, folyamatos üzemmódú motor
  - **VLm 4:** 220÷240 V - 50 Hz egyfázisú motor 1,5 kW-ig beépített kondenzátorral és hõvédelemmel, 1,8 kW motor estén a vezérlõdobozban elhelyezett, kézi újraindítású külsõ motorvédelem
  - **VL 4:** 380÷415 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

VLm 4 (egyfázisú) 2 méter "H07 RN-F" típusú elektromos kábel, egybeöntött csatlakozóval
csatlakozó doboz kondenzátorral és SCHUKO villásdugóval

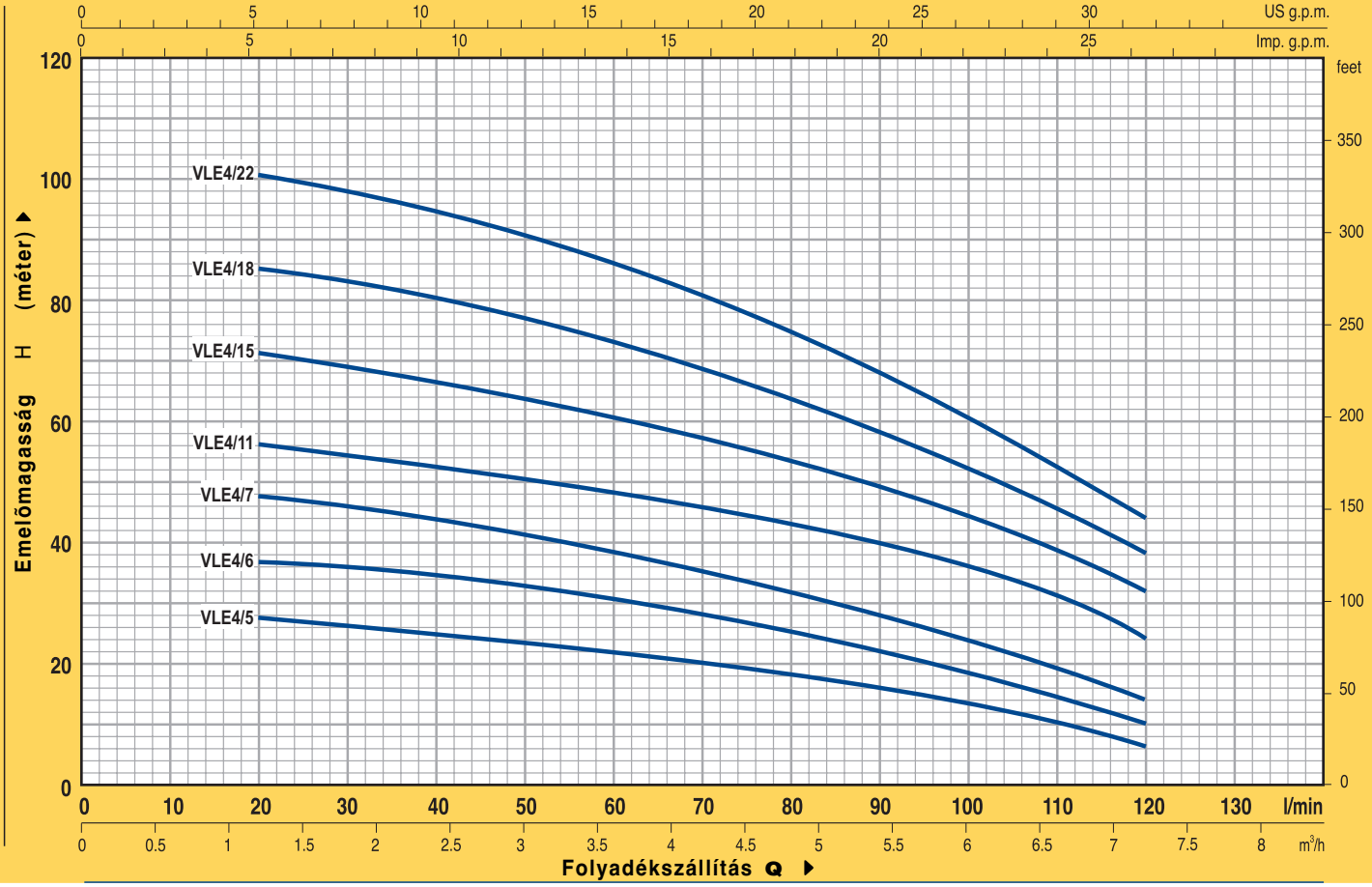
VL 4 (háromfázisú) 2 méter "H07 RN-F" típusú elektromos kábel, egybeöntött csatlakozóval

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



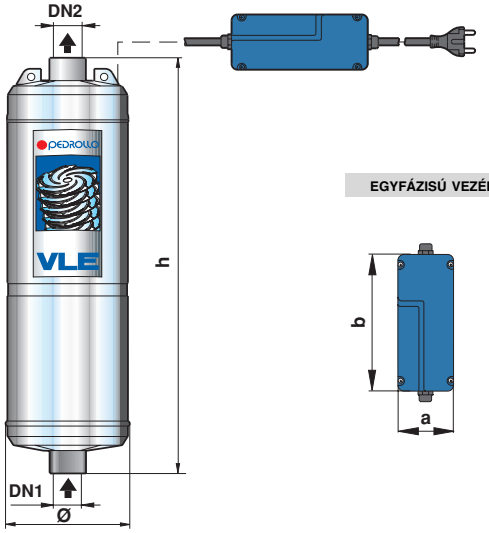
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0	6.6	7.2
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
VLEm 4/5	——	0.45	0.6	H méter	30	27	26	25	24	22.5	20.5	18	15.5	13	10	7
VLEm 4/6	——	0.55	0.75		40	37	36	34.5	32.5	30	28	25	21.5	18.5	14.5	10
VLEm 4/7	VLE 4/7	0.75	1		50	48	46	44	41	38	35	32	28	24	19	14
VLEm 4/11	VLE 4/11	1.1	1.5		60	56	54	52	50	48	46	43	39	36	31	24
VLEm 4/15	VLE 4/15	1.5	2		75	72	69	66	64	60	57	53	48	43	38	32
VLEm 4/18	VLE 4/18	1.8	2.5		90	85	83	79	76	73	68	64	58	52	44	38
VLEm 4/22	VLE 4/22	2.2	3		105	101	98	94	90	86	80	75	67	60	52	44

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

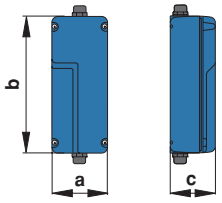
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY

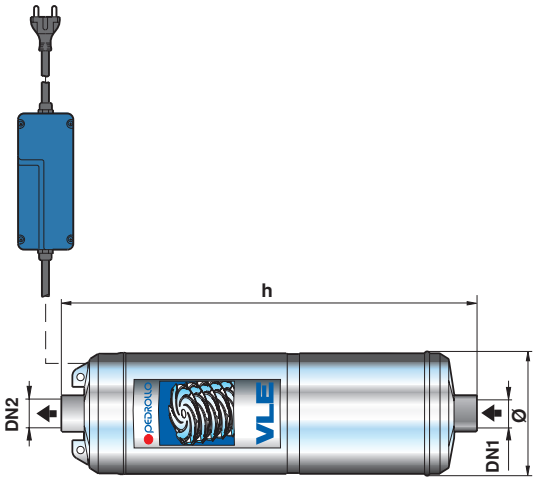
Függõleges telepítés



EGYFÁZISÚ VEZÉRLÕDOBOZ



Vízszintes telepítés



Típus		Csatlakozás	Méretek mm						kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN	Lépcsõk száma	Ø	h	a	b	c	1~	3~
VLEm 4/5	——	1 1/4"	3	135	397	81	200	66	8.4	-
VLEm 4/6	——		4		471				10.5	-
VLEm 4/7	VLE 4/7		5		495				13.8	12.3
VLEm 4/11	VLE 4/11		4	153	517				19.5	17.5
VLEm 4/15	VLE 4/15		5		547				20.6	18.9
VLEm 4/18	VLE 4/18		6		577				21.5	19.9
VLEm 4/22	VLE 4/22		7		652				27.2	23.2

4BLOCK

4" átmérõjû monoblokk sõszivattyúk
homoktûrõ szivattyúk

A legújabb fejlesztésû 4 collos monoblokk elektromos csõszivattyúkkal egy új, az eddigieknél gazdaságosabb és megbízhatóbb termék gazdagítja a választékot. A motorba beépített kondenzátor és a 20 méter elektromos kábel egyszerûbb és olcsóbb telepítést tesz lehetõvé.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY
Szállítási teljesítmény: 150 l/perc-ig (9 m³/h)
Emelõmagasság: 135 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK
Folyadékhõmérséklet: +30°C-ig
A folyadék maximális homoktartalma: 150 g/m³
Merülési mélység: 40 m-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1	CE
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT
MAXIMUM **150 g/m³** HOMOKTARTALMÚ TISZTA VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁRA AJÁNLOTT. KIEMELKEDÕ HATÁSFOKUKNAK ÉS MEGBÍZHATÓSÁGUKNAK KÖSZÖNHETÕEN KIVÁLLÓAN HASZNÁLHATÓK A HÁZTARTÁSI SZEKTORBAN, KÜLÖNÖSEN HÁZI VÍZELLÁTÓ RENDSZEREKBEN, AZ ÖNTÖZÉS TERÜLETÉN, STB.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS
- **SZÁLLÍTÓOLDALI FEDÉL: AISI 304rozsamentes acél** ISO 228-1 csavarmenetes csõcsatlakozóval
- **PALÁST: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK ÉS DIFFÚZOR: tecnopolimer**
- **OSZTÓHÁZAK: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **SZIVATTYÚTENGELY: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **SZIVATTYÚ CSAPÁGYAK:** fix rész **speciális tecnopolimer** forgó persely a tengellyel **AISI 316 rozsdamentes acél** krómdioxid bevonattal a homok ellen
- **TENGELYCSATLAKOZÓ: AISI 316L rozsdamentes acél**
- **CSAVARKÉSZLET ÉS KÁBELCSATORNA: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: AISI 316 rozsdamentes acél** (0.75 kW-ig **EN 10088-3 - 1.4104**)
- **MOTOR:** folyamatos üzemmódú meríthetõ motor
  4BLOCKm: egyfázisú 220÷240 V - 50 Hz
  4BLOCK: háromfázisú 380÷415 V - 50 Hz
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.
- **VISSZACSAPÓSZELEP:** a szállítóoldali fedélbe beépítve
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - szilíciumkarbonát - NBR** szivattyúoldalon és tömítõgyûrû a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hûtéséhez vízhiány esetére)

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

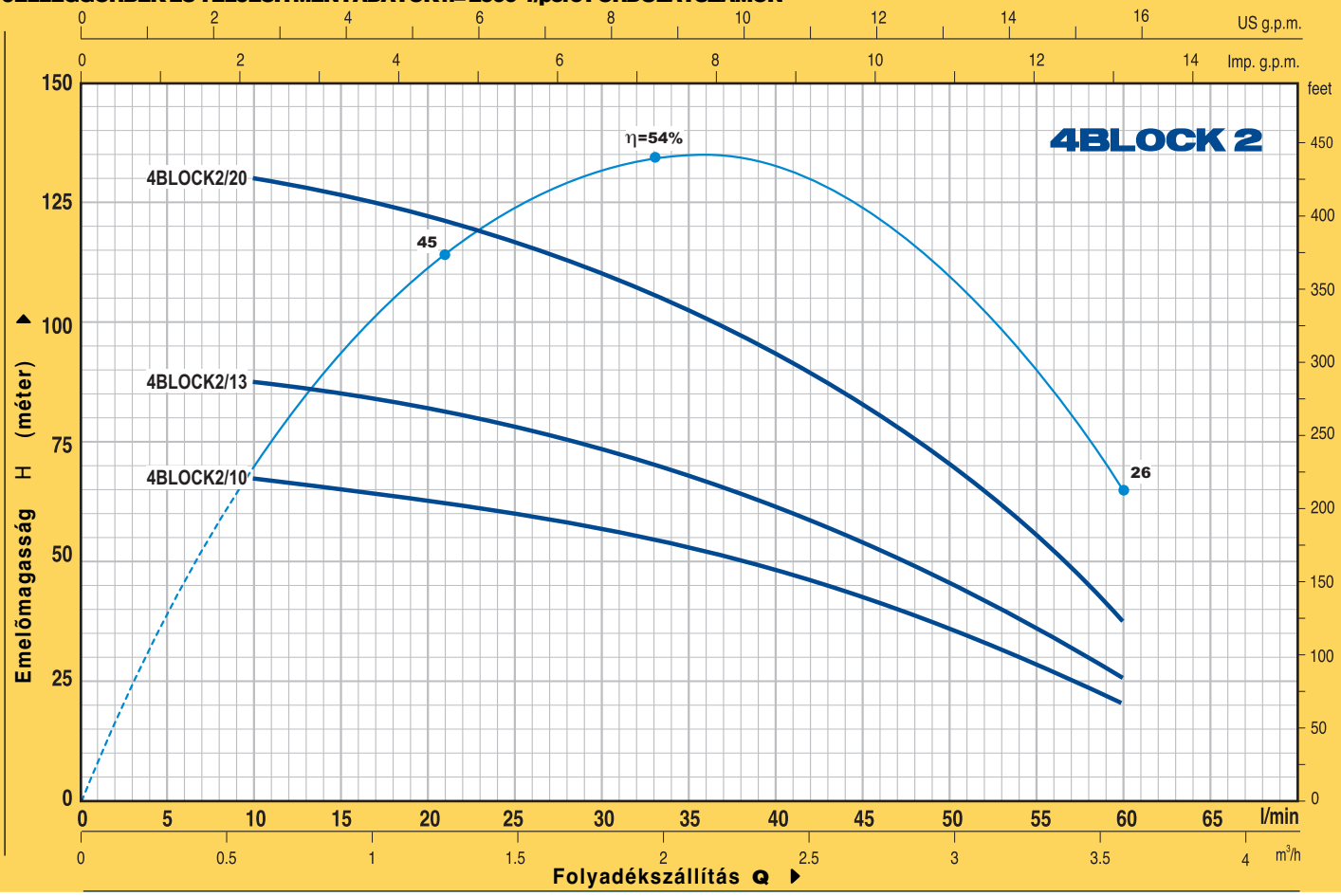
4BLOCKm (egyfázisú) beépített motorvédelem
a motorba beépített kondenzátor
20 méter elektromos kábel

4BLOCK (háromfázisú) 20 méter lapos elektromos kábel

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT
⟹ 30 m elektromos kábel
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

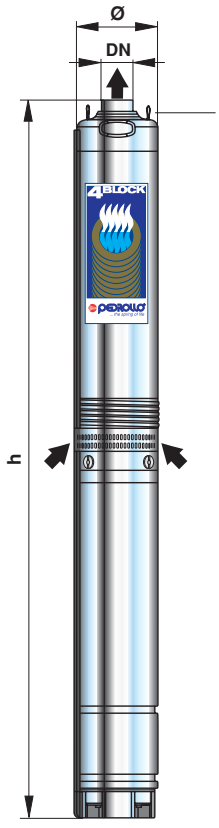


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**
4BLOCKm 2/10	4BLOCK 2/10	0.55	0.75	H méter	70	68	63	57	48	36	20
4BLOCKm 2/13	4BLOCK 2/13	0.75	1		90	88	82	74	62	46	26
4BLOCKm 2/20	4BLOCK 2/20	1.1	1.5		135	130	122	111	93	71	39

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

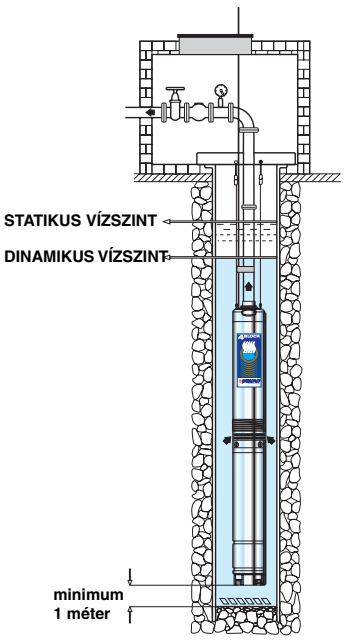
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



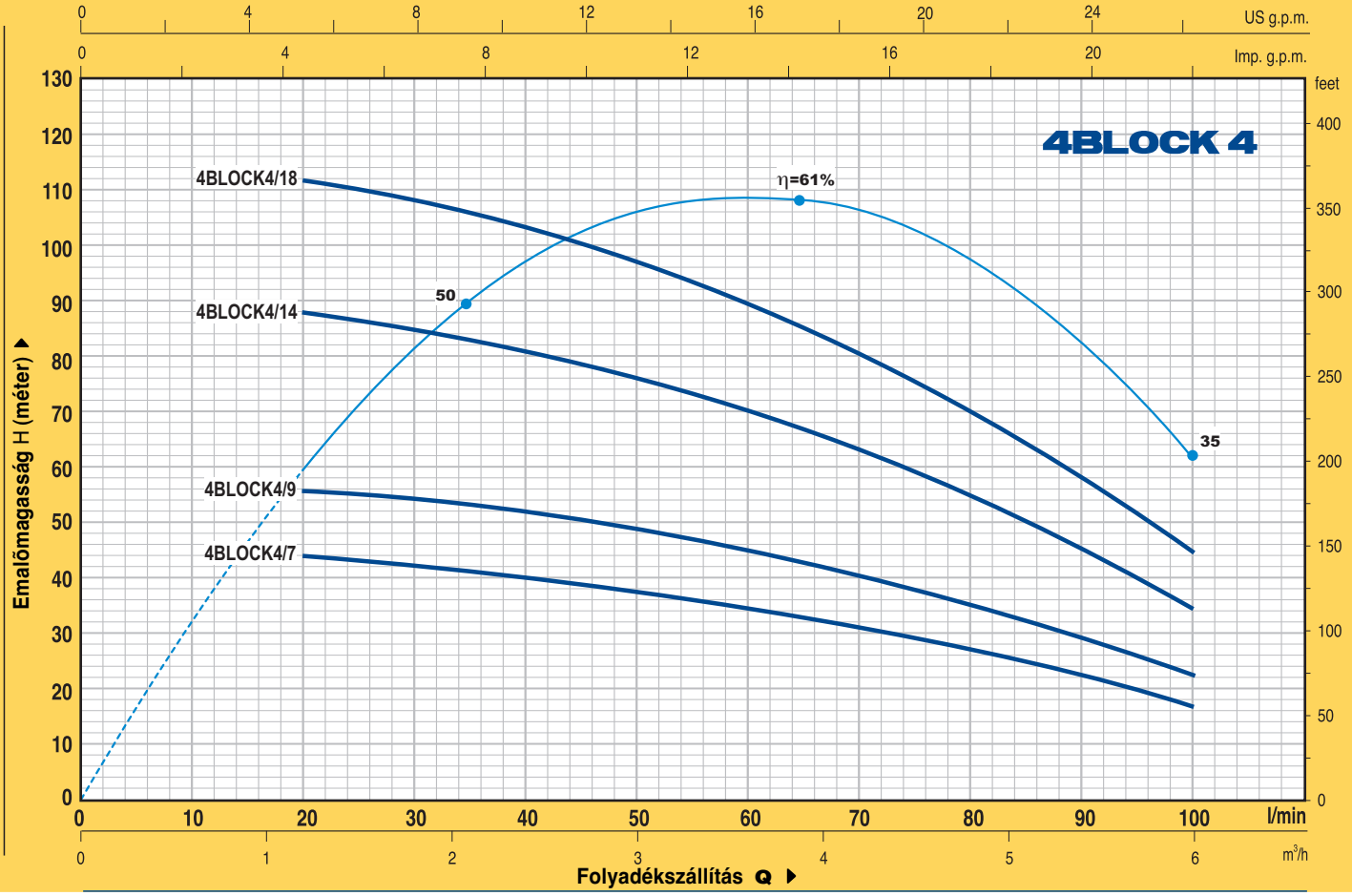
Akasztófülek a biztonsági kötél részére

Tipikus telepítés



Típus		Csatlakozások	Méretek mm			kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN	Lépcsők száma	Ø	h	1~	3~
4BLOCKm 2/10	4BLOCK 2/10	1 1/4"	10	99.5	693/668	10.2	9.0
4BLOCKm 2/13	4BLOCK 2/13		13		774/749	11.7	10.6
4BLOCKm 2/20	4BLOCK 2/20		20		987/927	14.9	12.5

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

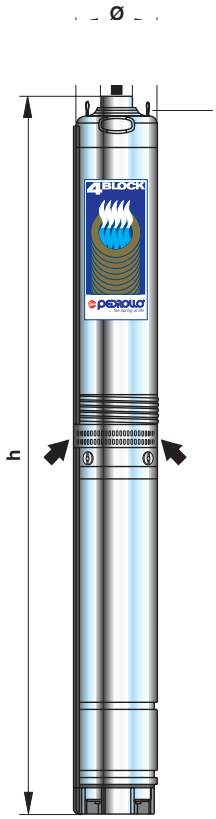


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4BLOCKm 4/7	4BLOCK 4/7	0.55	0.75	H méter	46	44	42	40	38	35	31.5	27	23	17
4BLOCKm 4/9	4BLOCK 4/9	0.75	1		60	56	54.5	52	49	45	40.5	35	29	23
4BLOCKm 4/14	4BLOCK 4/14	1.1	1.5		92	88	85	81	76	70	63	54.5	45	35
———	4BLOCK 4/18	1.5	2		120	112	109	104	98	90	81	70	58	45

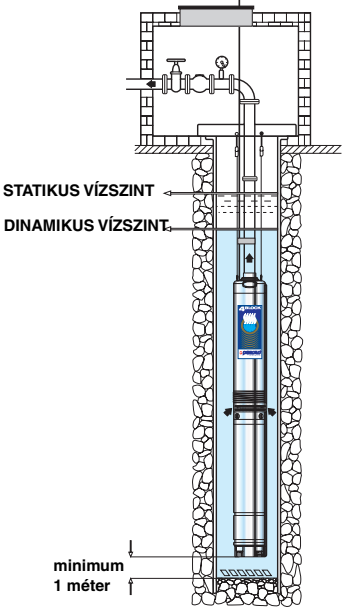
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY

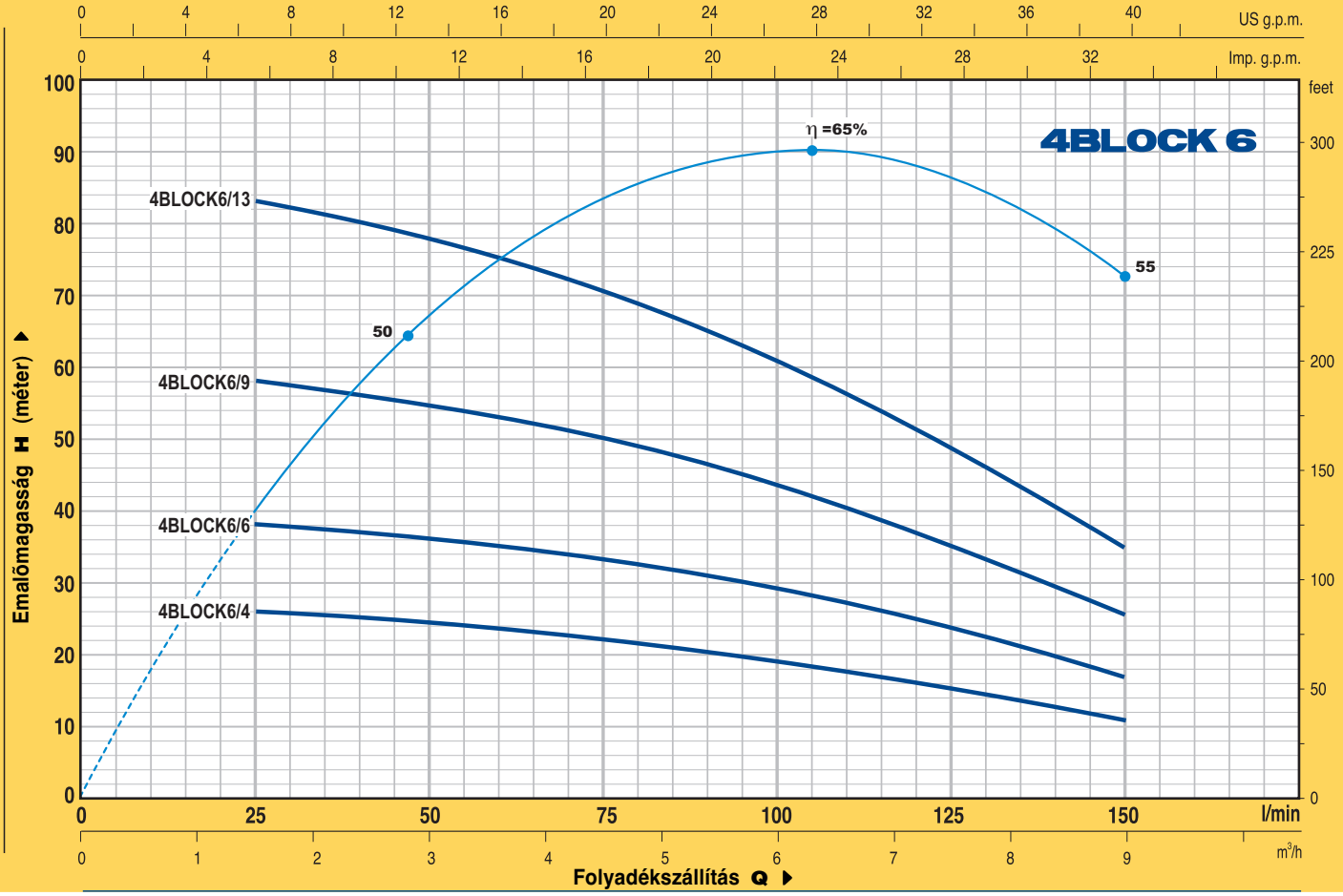


Tipikus telepítés



Típus		Csatlakozás	Méretek mm			kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN	Lépcsők száma	Ø	h	1~	3~
4BLOCKm 4/7	4BLOCK 4/7	1 1/4"	7	99.5	663/638	9.9	8.7
4BLOCKm 4/9	4BLOCK 4/9		9		732/707	11.3	10.2
4BLOCKm 4/14	4BLOCK 4/14		14		901/841	14.3	11.9
———	4BLOCK 4/18		18		—/1014	-	15.0

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

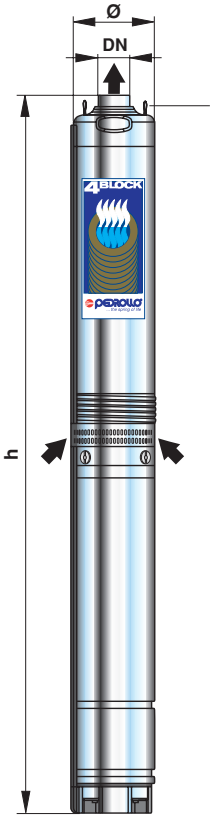


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	25	50	75	100	125	150
4BLOCKm 6/4	4BLOCK 6/4	0.55	0.75	H méter	27	26	24	22	19	15	11
4BLOCKm 6/6	4BLOCK 6/6	0.75	1		40	38	36	33	29	24	17
4BLOCKm 6/9	4BLOCK 6/9	1.1	1.5		61	58	54	50	44	35	26
———	4BLOCK 6/13	1.5	2		87	83	78	71	61	49	35

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

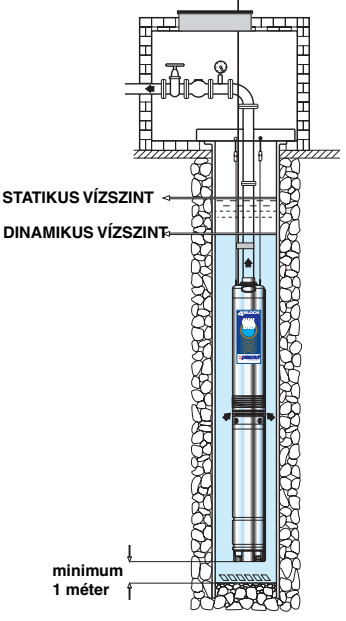
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Akasztófülek a biztonsági kötél részére

Tipikus telepítés



Típus		Csatlakozások	Méretek mm			kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN	Lépcsők száma	Ø	h	1~	3~
4BLOCKm 6/4	4BLOCK 6/4	1 1/4"	4	99.5	629/604	9.7	8.5
4BLOCKm 6/6	4BLOCK 6/6		6		714/689	11.3	10.2
4BLOCKm 6/9	4BLOCK 6/9		9		864/804	13.9	11.5
———	4BLOCK 6/13		13		—/1008	-	15.4

4SR

4" átmérõjû, homoktûrõ elektromos csõszivattyúk

A hidraulika tervezése, a felhasznált alapanyagok kombinációja, a frontális koptatófelület a járókerekek tengelyirányú elmozdulásával és a maximum 150 g/m³ homoktartalmú víz szivattyúzásánaklehetõsége, garancia arra, hogy a szivattyú nem szorul meg és nem kopik a homoktartalom következtében.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 375 l/perc-ig (22.5 m³/h)
Emelõmagasság: 525 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Folyadékhõmérséklet: +30°C-ig
A folyadék maximális homoktartalma: 150 g/m³
Óránkénti indítások száma: 20, szabályos idõközönként

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

MAXIMUM **150 g/m³** HOMOKTARTALMÚ TISZTA VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁRA AJÁNLOTT. KIEMELKEDÕ HATÁSFOKUKNAK ÉS MEGBÍZHATÓSÁGUKNAK KÖSZÖNHETÕEN KIVÁLLÓAN HASZNÁLHATÓK A HÁZTARTÁSI, LAKOSSÁGI ÉS AZ IPARI SZEKTORBAN, KÜLÖNÖSEN VÍZELLÁTÓ RENDSZEREKBEN, ÖNTÖZÕ, MOSÓ, NYOMÁSFOKOZÓ- ÉS TÛZOLTÓ RENDSZEREKBEN, STB.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI FEDÉL ÉS DEKNI: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **VISSZACSAPÓSZELEP: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK ÉS DIFFÚZOR: tecnopolimer**
- **OSZTÓHÁZ: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **SZIVATTYÚPALÁST: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **SZIVATTYÚTENGELY: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **SZIVATTYÚ CSPÁGYAK:** fix rész **speciális tecnopolimer** a tengellyel forgó persely **AISI 316 rozsdamentes acél,** a homoknak ellenálló krómoxid bevonattal
- **TENGELYCSATLAKOZÓ:** 2.2 kW-ig **AISI 316L rozsdamentes acél** magasabb teljesítmény esetén **AISI 304 rozsdamentes acél**
- **CSAVARKÉSZLET, SZÛRÕ ÉS KÁBELCSATORNA: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTOR:** 4 collos, merülõ **Pedrollo** elektromos motor
  4SRm: egyfázisú 220÷230 V - 50 Hz
  4SR: háromfázisú 380÷415 V - 50 Hz
- **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

A 4SR SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

4SRm (egyfázisú) 1.5 méter hosszúságú elektromos kábel (3kW-nál nagyobb teljesítmény esetén 2.5 méter)

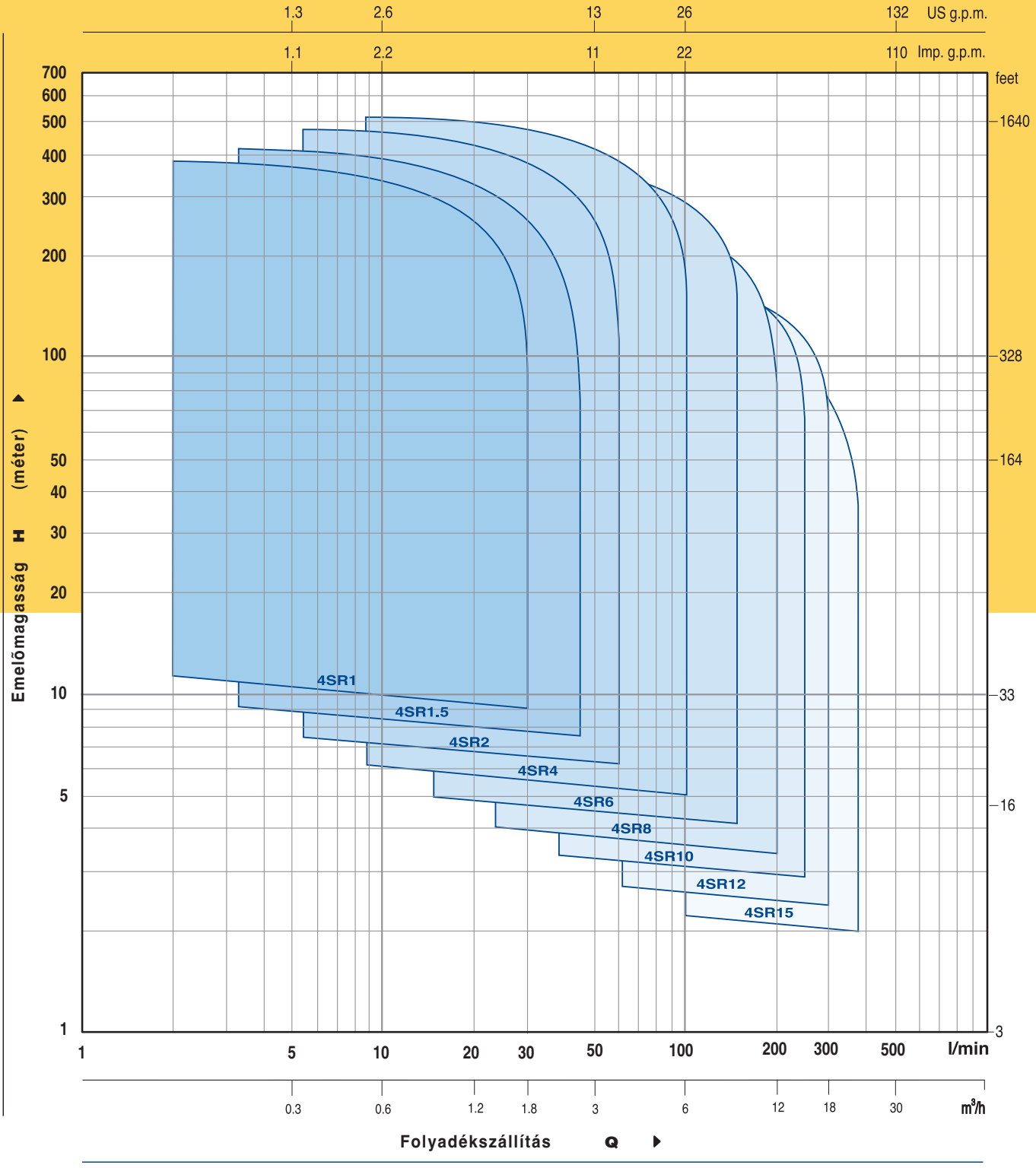
4SR (háromfázisú)1.5 méter hosszúságú elektromos kábel (3kW-nál nagyobb teljesítmény esetén 2.5 méter)

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ a 150 g/m³-nél magasabb homoktartalmú víz szivattyúzására alkalmas változat
⟹ tengervíz szivattyúzására alkalmas változat
⟹ 4" átmérõjû **Franklin Electric®** motorral szerelt változat
⟹ eltérõ feszültségû, vagy 60 Hz frekvenciájú motor

PEDROLLO® ... the spring of life

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



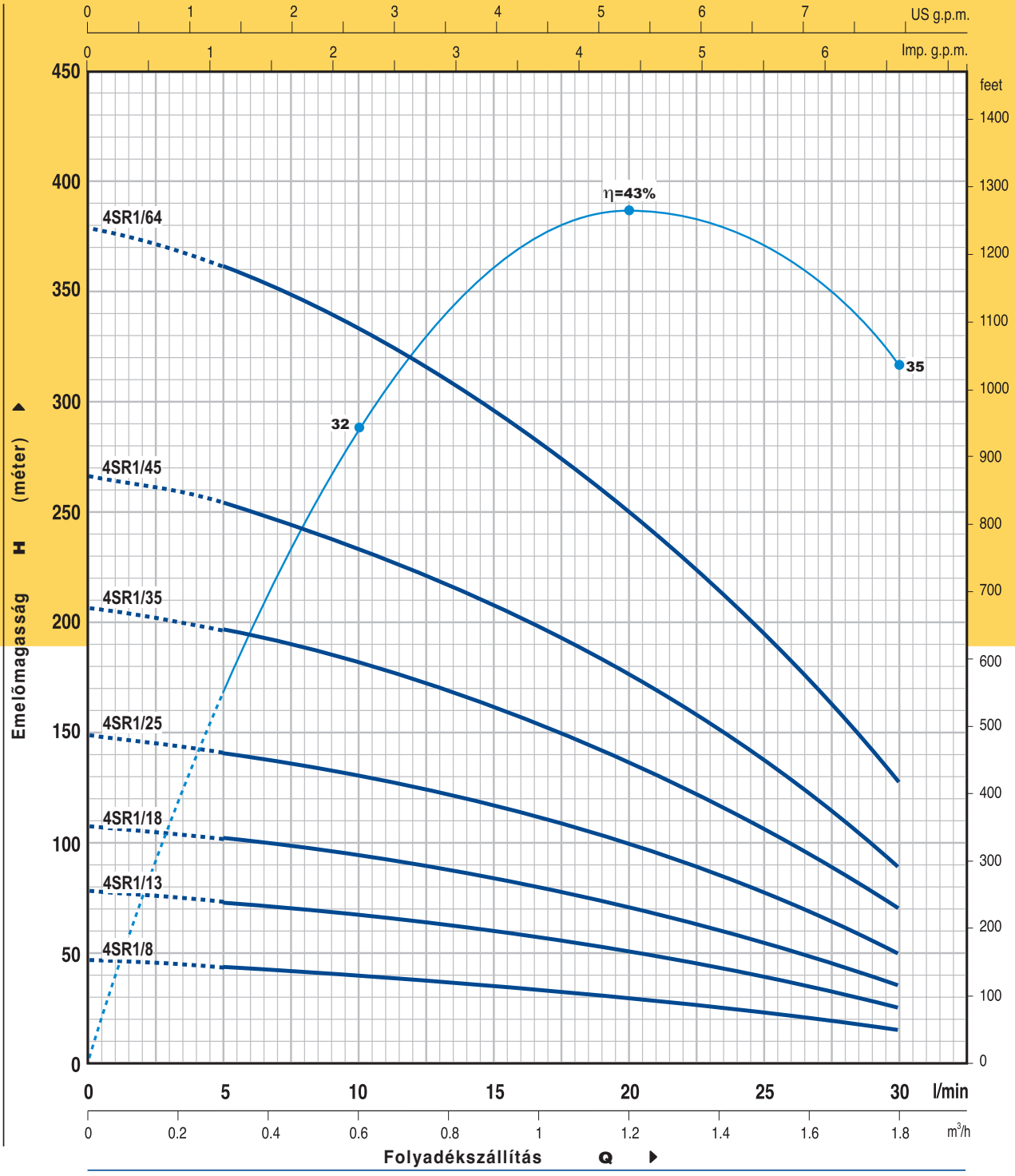
JELMAGYARÁZAT

4 SR 1 m / 13

- A kút átmérõje coll-ban
- Sorozat
- Szállítóteljesítmény maximális hatásfokon m³/h
- Egyfázisú motor
- Lépcsõk száma

4SR1

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	5	10	15	20	25	30
4SR1m/8	——	0.25	0.33	H méter	47	45	42	37	31	24	16
4SR1m/13	4SR1/13	0.37	0.50		77	73	67	60	51	40	26
4SR1m/18	4SR1/18	0.55	0.75		107	101	93	83	71	55	36
4SR1m/25	4SR1/25	0.75	1		148	140	129	115	98	77	50
4SR1m/35	4SR1/35	1.1	1.5		206	197	182	161	136	107	70
4SR1m/45	4SR1/45	1.5	2		266	254	234	207	176	137	90
4SR1m/64	4SR1/64	2.2	3		379	362	332	295	250	195	128

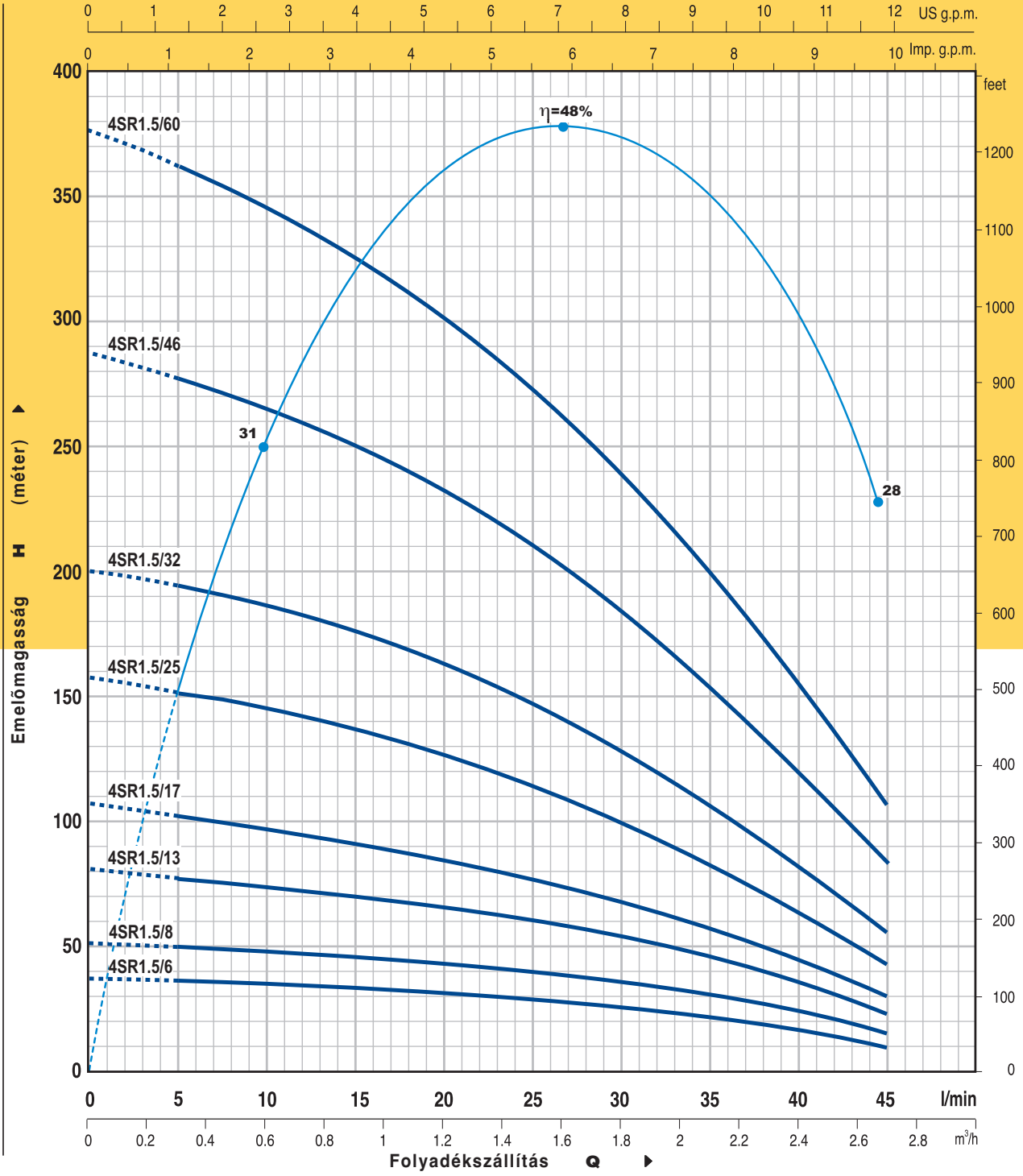
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

4SR1.5

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



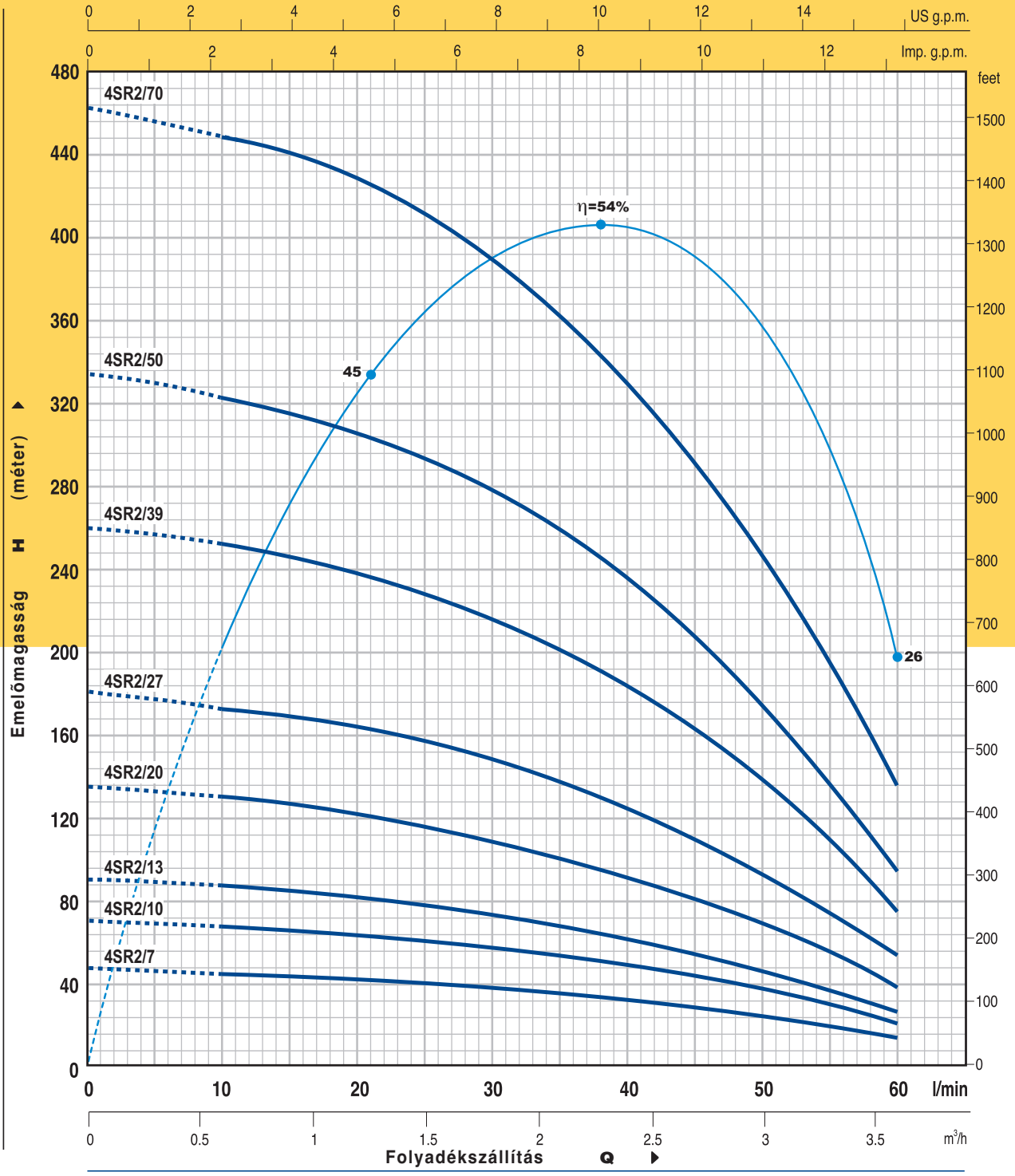
Típus		Teljesítmény		Q	m³/h	0	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.7
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE		l/perc	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45
4SR1.5m/6	——	0.25	0.33	H méter		38	36	34	33	30	27	24	20	15	11
4SR1.5m/8	4SR1.5/8	0.37	0.50			50	48	46	44	40	36	32	26	20	14
4SR1.5m/13	4SR1.5/13	0.55	0.75			81	78	75	71	66	59	52	43	33	23
4SR1.5m/17	4SR1.5/17	0.75	1			106	102	98	93	86	78	68	56	43	30
4SR1.5m/25	4SR1.5/25	1.1	1.5			156	151	144	136	127	115	100	83	64	45
4SR1.5m/32	4SR1.5/32	1.5	2			200	193	184	175	162	147	128	106	82	58
4SR1.5m/46	4SR1.5/46	2.2	3			288	277	265	250	233	211	184	153	117	83
——	4SR1.5/60	3	4			375	362	346	328	304	276	241	199	153	108

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

4SR2

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



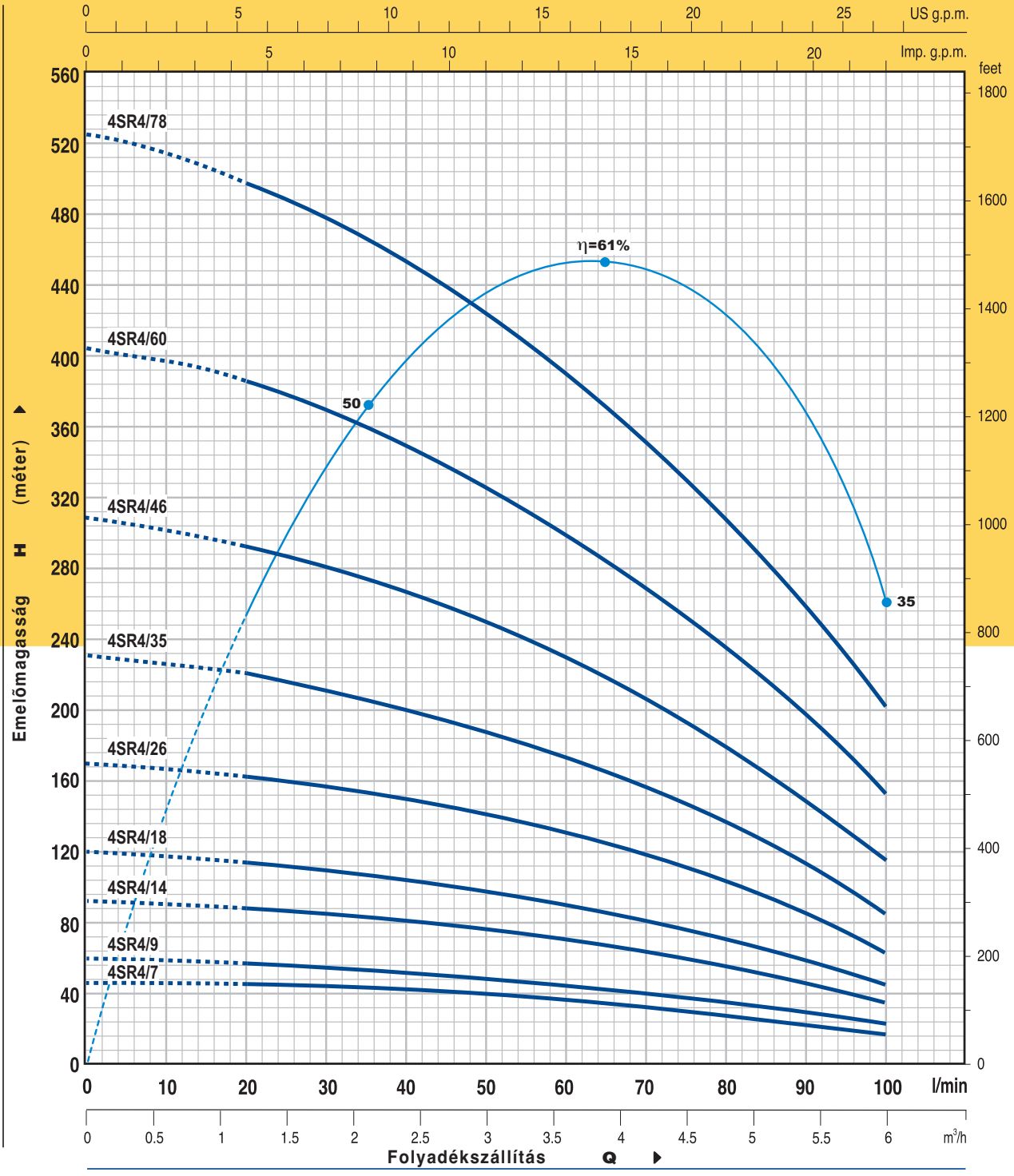
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	**0**	**10**	**20**	**30**	**40**	**50**	**60**
4SR2m/7	**4SR2/7**	0.37	0.50		48	46	44	39	33	25	14
4SR2m/10	**4SR2/10**	0.55	0.75		70	68	63	57	48	36	20
4SR2m/13	**4SR2/13**	0.75	1		90	88	82	74	62	46	26
4SR2m/20	**4SR2/20**	1.1	1.5	**H** méter	135	130	122	111	93	71	39
4SR2m/27	**4SR2/27**	1.5	2		180	173	164	150	126	96	52
4SR2m/39	**4SR2/39**	2.2	3		260	250	238	216	183	138	75
—	**4SR2/50**	3	4		335	322	306	277	235	177	96
—	**4SR2/70**	4	5.5		465	448	427	388	328	248	135

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

4SR4

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



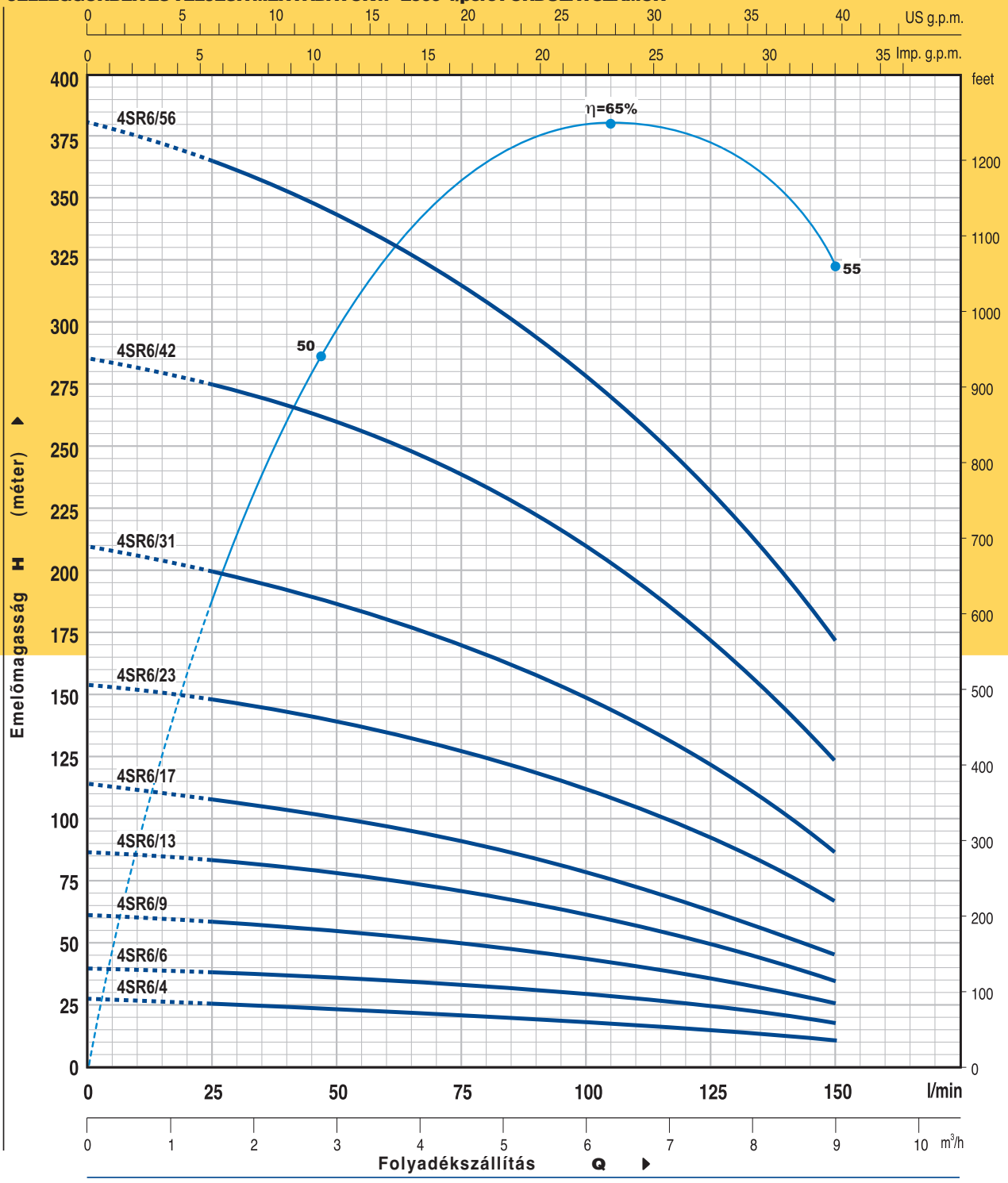
Típus		Teljesítmény		Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE		l/perc	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
4SR4m/7	4SR4/7	0.55	0.75	H méter		46	44	42	40	38	35	32	28	23	17
4SR4m/9	4SR4/9	0.75	1			60	56	55	52	49	45	40	35	29	23
4SR4m/14	4SR4/14	1.1	1.5			92	88	85	81	76	70	63	55	45	35
4SR4m/18	4SR4/18	1.5	2			120	112	109	104	98	90	81	70	58	45
4SR4m/26	4SR4/26	2.2	3			170	162	157	150	141	130	116	101	84	63
—	4SR4/35	3	4			230	220	211	202	190	175	157	137	113	85
—	4SR4/46	4	5.5			308	293	280	269	249	230	205	181	151	117
—	4SR4/60	5.5	7.5			405	385	370	350	325	300	270	235	195	155
—	4SR4/78	7.5	10			525	495	475	450	425	390	350	305	255	200

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

4SR6

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	25	50	75	100	125	150
4SR6m/4	4SR6/4	0.55	0.75	H méter	27	26	24	22	19	15	11
4SR6m/6	4SR6/6	0.75	1		40	38	36	33	29	24	17
4SR6m/9	4SR6/9	1.1	1.5		61	58	54	50	44	35	26
4SR6m/13	4SR6/13	1.5	2		87	83	78	71	61	49	35
4SR6m/17	4SR6/17	2.2	3		114	107	100	91	79	62	45
—	4SR6/23	3	4		154	148	138	128	112	92	67
—	4SR6/31	4	5.5		210	200	186	170	149	121	86
—	4SR6/42	5.5	7.5		285	276	258	240	212	170	124
—	4SR6/56	7.5	10		380	365	340	315	280	233	173

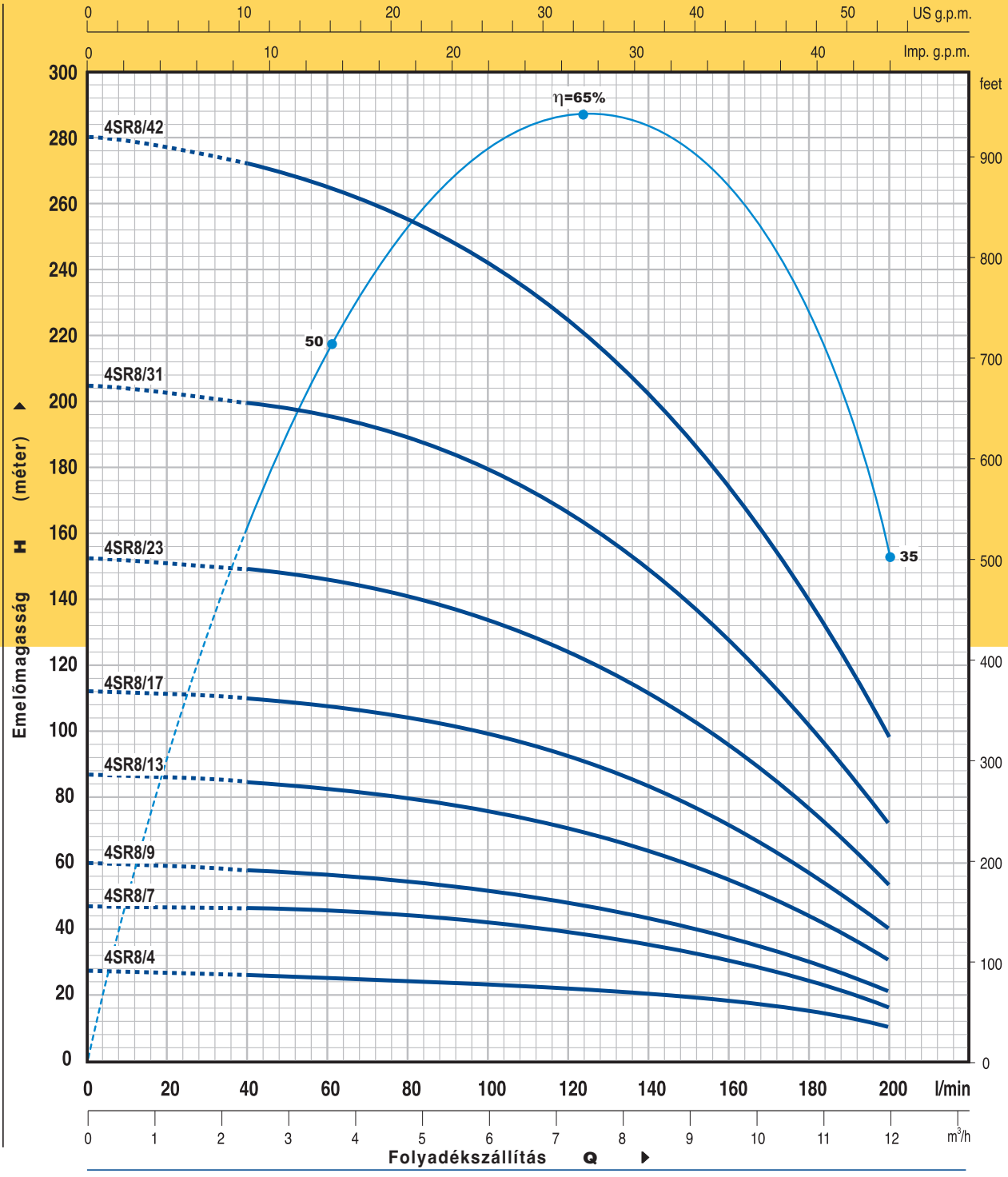
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

4SR8

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



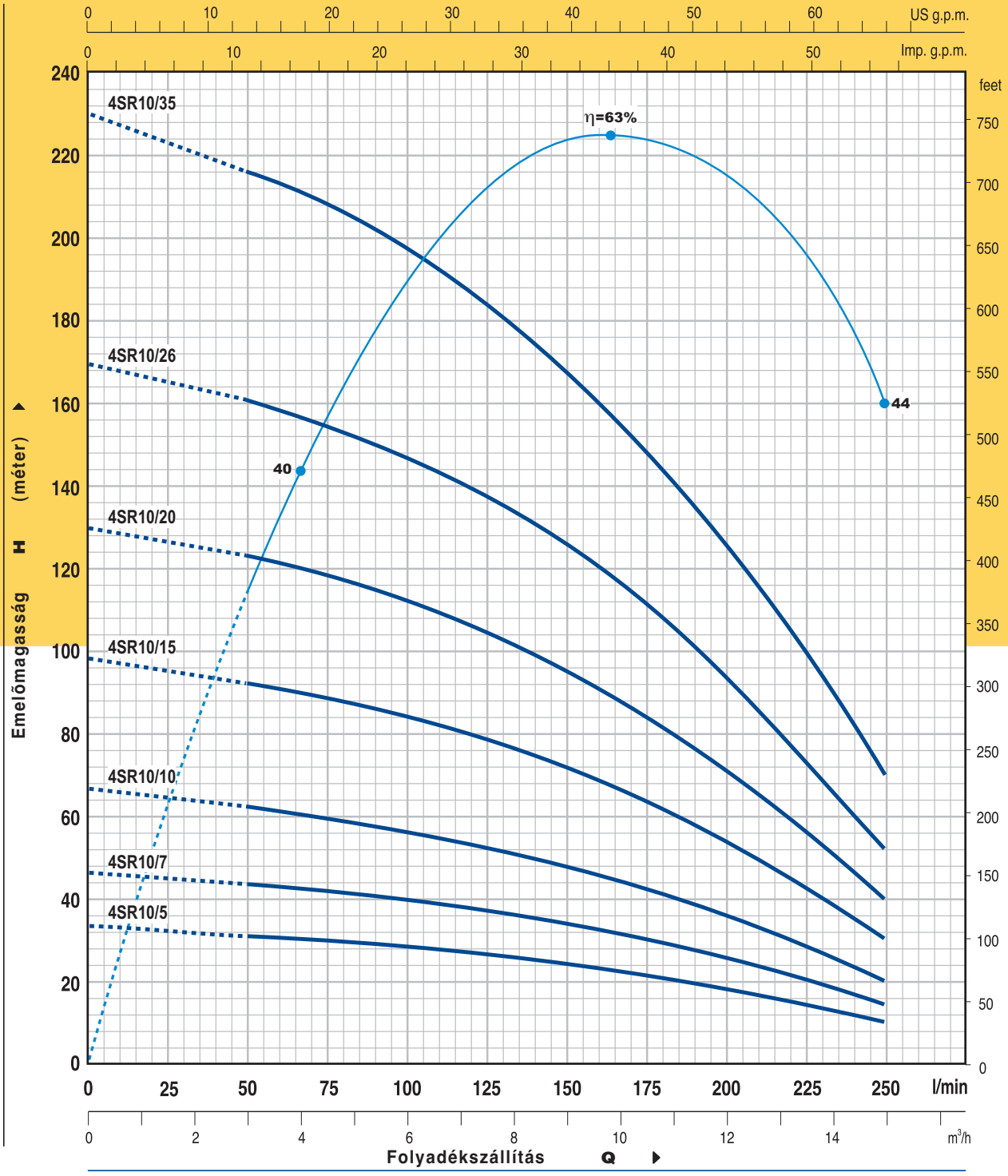
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	**0**	**40**	**60**	**80**	**100**	**120**	**140**	**160**	**180**	**200**
4SR8m/4	**4SR8/4**	0.75	1		27	26	25	24	23	22	20	17	13	10
4SR8m/7	**4SR8/7**	1.1	1.5		47	46	45	43	41	38	34	29	23	16
4SR8m/9	**4SR8/9**	1.5	2		60	58	57	55	52	48	43	37	30	21
4SR8m/13	**4SR8/13**	2.2	3	**H** méter	87	85	83	80	76	70	63	54	43	30
—	**4SR8/17**	3	4		112	110	108	104	99	92	82	70	56	40
—	**4SR8/23**	4	5.5		153	150	146	141	134	124	111	95	76	53
—	**4SR8/31**	5.5	7.5		205	200	196	190	181	167	149	128	103	72
—	**4SR8/42**	7.5	10		280	272	266	257	244	225	202	175	140	98

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

4SR10

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12	13.5	15.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	50	75	100	125	150	175	200	225	250
4SR10m/5	4SR10/5	1.1	1.5	H méter	33	31	30	28	26	24	21	18	14	10
4SR10m/7	4SR10/7	1.5	2		46	43	41	39	37	34	30	25	20	15
4SR10m/10	4SR10/10	2.2	3		66	62	59	56	53	48	42	36	28	20
—	4SR10/15	3	4		98	92	88	84	79	72	64	53	42	30
—	4SR10/20	4	5.5		130	123	118	112	106	96	85	71	56	40
—	4SR10/26	5.5	7.5		170	160	154	147	138	126	110	94	72	52
—	4SR10/35	7.5	10		230	216	208	197	184	168	148	126	100	70

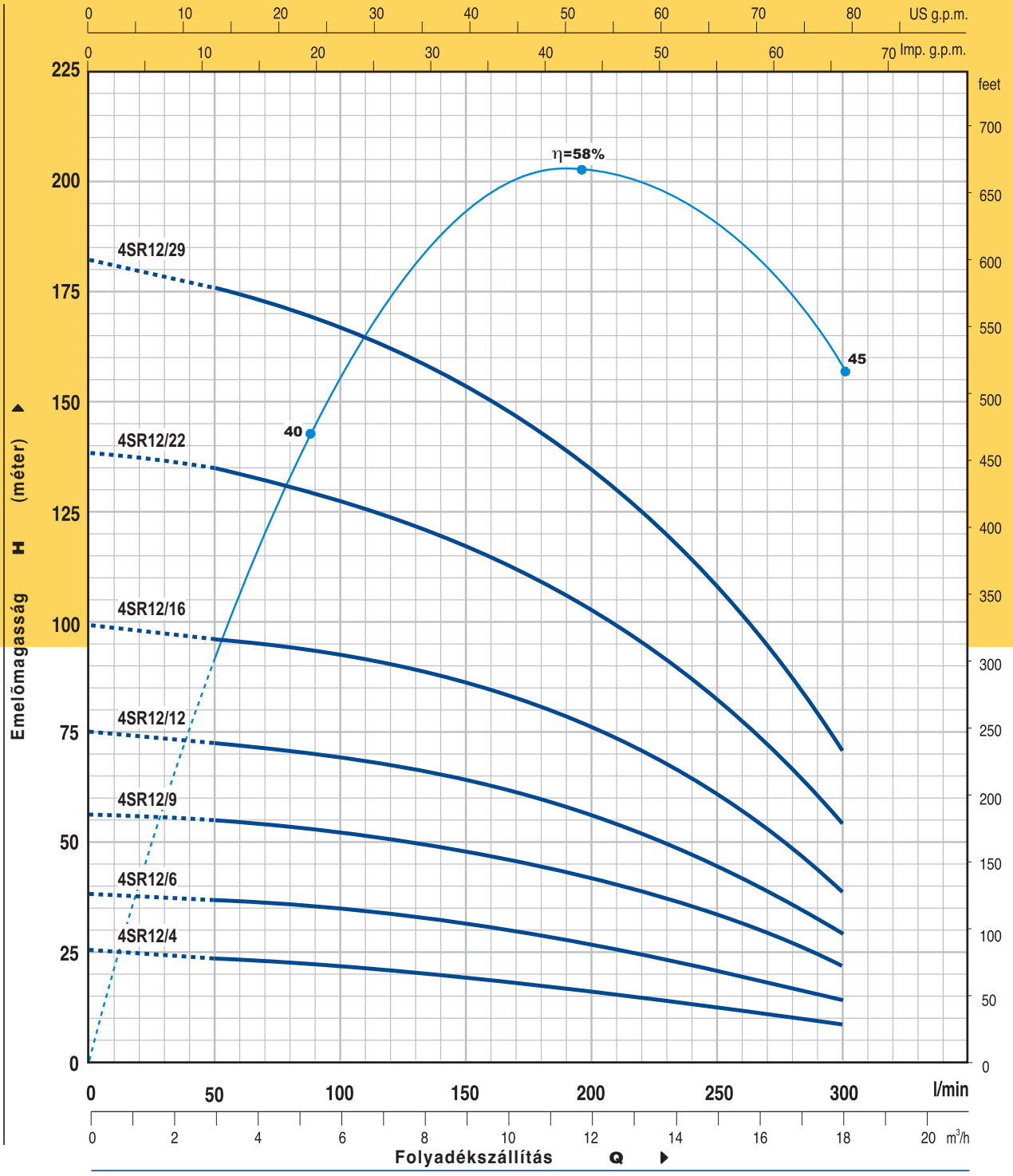
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

4SR12

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



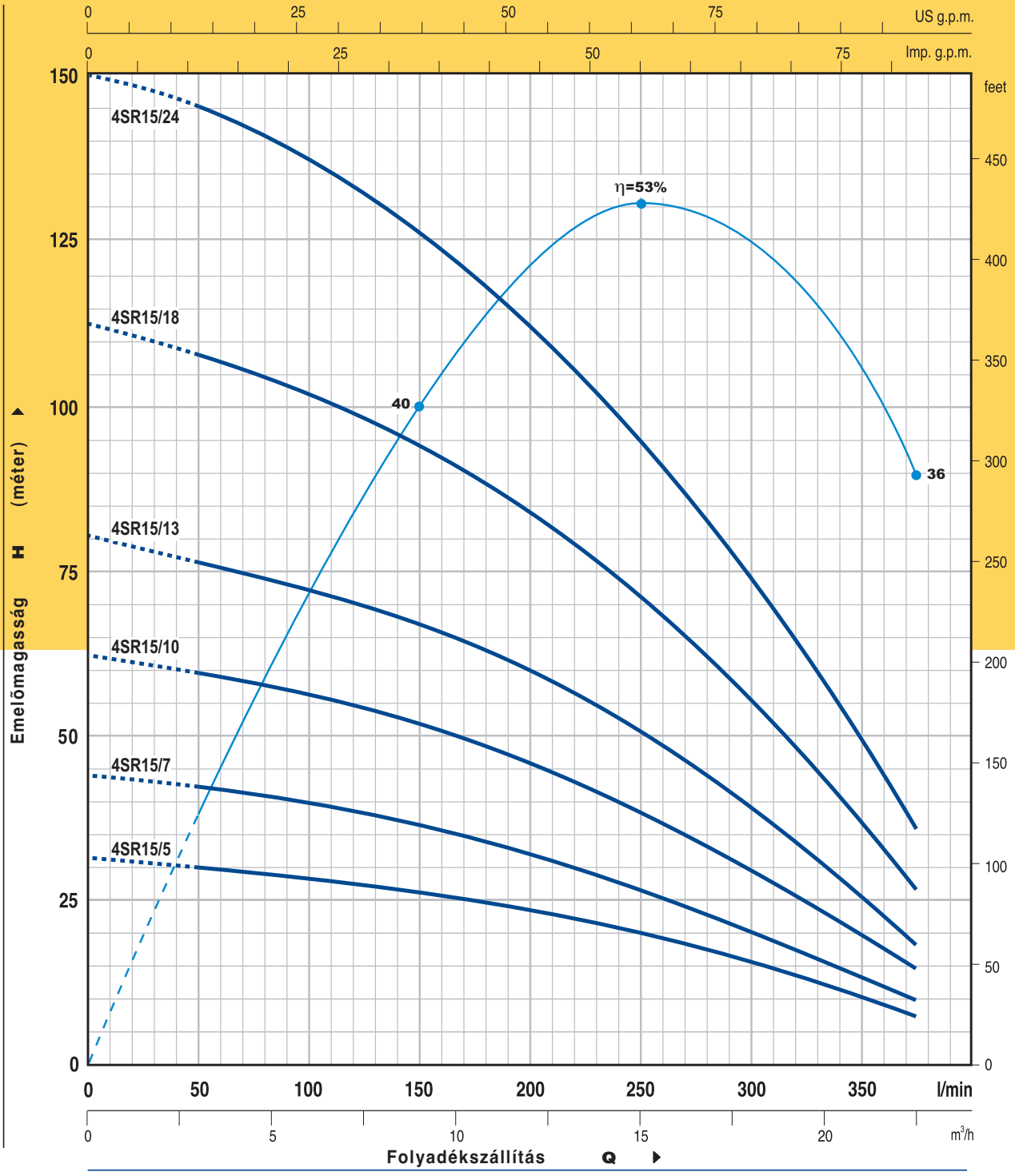
Típus		Teljesítmény											
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	HP	Q m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0
				l/perc	0	50	100	150	200	220	240	260	280	300
4SR12m/4	4SR12/4	1.1	1.5	H méter	25	24	22	19	16	15	14	12	11	8
4SR12m/6	4SR12/6	1.5	2		38	37	35	32	28	26	24	21	18	14
4SR12m/9	4SR12/9	2.2	3		56	55	52	48	42	39	36	32	27	22
—	4SR12/12	3	4		75	73	69	64	56	52	48	43	36	29
—	4SR12/16	4	5.5		100	97	93	86	75	70	64	57	48	38
—	4SR12/22	5.5	7.5		138	135	127	118	103	96	88	78	66	53
—	4SR12/29	7.5	10		182	176	167	155	135	126	116	103	88	71

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

4SR15

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



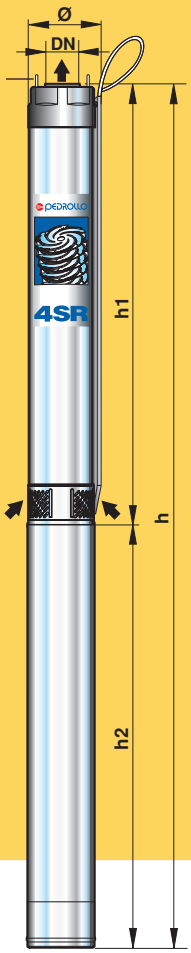
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	22.5
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	50	100	150	200	250	300	350	375
4SR15m/5	4SR15/5	1.5	2	H méter	31	30	28	26	23	20	15	10	7.5
4SR15m/7	4SR15/7	2.2	3		44	42	40	37	32	27	20	13	10
—	4SR15/10	3	4		62	60	57	52	46	38	30	20	15
—	4SR15/13	4	5.5		80	77	72	68	60	50	40	25	19
—	4SR15/18	5.5	7.5		112	108	102	95	85	71	55	37	27
—	4SR15/24	7.5	10		150	145	138	126	112	95	75	50	36

PEDROLLO ... the spring of life

4SR 4" átmérõjû elektromos csõszivattyúk PEDROLLO motorral

MÉRETEK ÉS SÚLY

Akasztófülek a biztonsági kötél részére

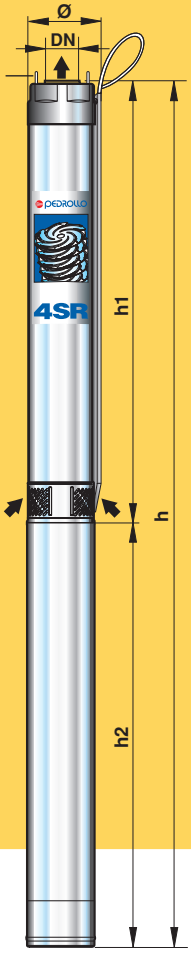


Típus Egyfázisú	Csõcsatlakozó DN	Ø	Méretek mm h1	h2	h	kg 1~
4SR1m/8 - PD	1 1/4"	98	310	294	604	9.3
4SR1m/13 - PD			402	294	696	11.1
4SR1m/18 - PD			519	319	838	13.3
4SR1m/25 - PD			648	344	992	15.8
4SR1m/35 - PD			858	404	1262	21.8
4SR1m/45 - PD			1065	454	1519	25.6
4SR1m/64 - PD			1516	600	2116	35.4
4SR1.5m/6 - PD			273	294	567	9.0
4SR1.5m/8 - PD			310	294	604	12.6
4SR1.5m/13 - PD			402	319	721	14.5
4SR1.5m/17 - PD			501	344	845	16.7
4SR1.5m/25 - PD			648	404	1052	20.0
4SR1.5m/32 - PD			802	454	1256	23.7
4SR1.5m/46 - PD			1134	600	1734	31.4
4SR2m/7 - PD			291	294	585	12.4
4SR2m/10 - PD			347	319	666	13.2
4SR2m/13 - PD			402	344	746	15.8
4SR2m/20 - PD			556	404	960	19.0
4SR2m/27 - PD			685	454	1139	22.6
4SR2m/39 - PD			931	600	1531	29.9
4SR4m/7 - PD			316	319	635	13.5
4SR4m/9 - PD			360	344	704	15.3
4SR4m/14 - PD			470	404	874	18.0
4SR4m/18 - PD			582	454	1036	21.3
4SR4m/26 - PD			758	600	1358	27.7
4SR6m/4 - PD	2"		282	319	601	13.1
4SR6m/6 - PD			342	344	686	14.9
4SR6m/9 - PD			432	404	836	17.4
4SR6m/13 - PD			577	454	1031	20.8
4SR6m/17 - PD			696	600	1296	26.6
4SR8m/4 - PD			282	344	626	14.4
4SR8m/7 - PD			372	404	776	16.8
4SR8m/9 - PD			432	454	886	19.6
4SR8m/13 - PD			577	600	1177	25.5
4SR10m/5 - PD			417	404	821	17.1
4SR10m/7 - PD			519	454	973	20.1
4SR10m/10 - PD			710	600	1310	26.3
4SR12m/4 - PD			366	404	770	16.7
4SR12m/6 - PD			470	454	924	19.7
4SR12m/9 - PD			659	600	1259	25.9
4SR15m/5 - PD			422	454	876	19.2
4SR15m/7 - PD			526	600	1126	25.5

Típus Háromfázisú	Csõcsatlakozó DN	Ø	Méretek mm h1	h2	h	kg 3 ~
4SR1/13 - PD	1 1/4"	98	402	294	696	11.1
4SR1/18 - PD			519	294	813	12.1
4SR1/25 - PD			648	319	967	14.7
4SR1/35 - PD			858	344	1202	19.4
4SR1/45 - PD			1065	404	1469	23.4
4SR1/64 - PD			1516	454	1970	30.7
4SR1.5/8 - PD			310	294	604	11.6
4SR1.5/13 - PD			402	294	696	13.5
4SR1.5/17 - PD			501	319	820	15.4
4SR1.5/25 - PD			648	344	992	18.3
4SR1.5/32 - PD			802	404	1206	21.5
4SR1.5/46 - PD			1134	454	1588	26.7
4SR1.5/60 - PD			1442	560	2002	32.4
4SR2/7 - PD			291	294	585	11.4
4SR2/10 - PD			347	294	641	12.9
4SR2/13 - PD			402	319	721	14.5
4SR2/20 - PD			556	344	900	17.3
4SR2/27 - PD			685	404	1089	20.4
4SR2/39 - PD			931	454	1385	25.2
4SR2/50 - PD			1208	560	1768	25.0
4SR2/70 - PD			1626	660	2286	25.0
4SR4/7 - PD			316	294	610	12.5
4SR4/9 - PD			360	319	679	14.0
4SR4/14 - PD			470	344	814	16.3
4SR4/18 - PD			582	404	986	19.1
4SR4/26 - PD			758	454	1212	23.0
4SR4/35 - PD			980	560	1540	26.8
4SR4/46 - PD			1295	660	1955	33.9
4SR4/60 - PD			1652	745	2397	41.5
4SR4/78 - PD			2097	850	2947	56.8
4SR6/4 - PD	2"		282	294	576	12.1
4SR6/6 - PD			342	319	661	13.6
4SR6/9 - PD			432	344	776	15.7
4SR6/13 - PD			577	404	981	18.6
4SR6/17 - PD			696	454	1150	21.9
4SR6/23 - PD			901	560	1461	25.3
4SR6/31 - PD			1165	660	1825	33.6
4SR6/42 - PD			1519	745	2264	38.1
4SR6/56 - PD			2063	850	2913	47.0
4SR8/4 - PD			282	319	601	13.1
4SR8/7 - PD			372	344	716	15.1
4SR8/9 - PD			432	404	836	17.4
4SR8/13 - PD			577	454	1031	20.8
4SR8/17 - PD			696	560	1256	23.4
4SR8/23 - PD			901	660	1561	24.5
4SR8/31 - PD			1165	745	1910	37.2
4SR8/42 - PD			1519	850	2369	44.2
4SR10/5 - PD			417	344	761	15.4
4SR10/7 - PD			519	404	923	17.9
4SR10/10 - PD			710	454	1164	21.6
4SR10/15 - PD			1002	560	1562	25.6
4SR10/20 - PD			1257	660	1917	33.9
4SR10/26 - PD			1600	745	2345	38.1
4SR10/35 - PD			2096	850	2946	53.0
4SR12/4 - PD			366	344	710	15.0
4SR12/6 - PD			470	404	874	17.5
4SR12/9 - PD			659	454	1113	21.2
4SR12/12 - PD			811	560	1371	24.1
4SR12/16 - PD			1053	660	1713	33.2
4SR12/22 - PD			1358	745	2103	38.4
4SR12/29 - PD			1752	850	2602	46.5
4SR15/5 - PD			422	404	826	17.0
4SR15/7 - PD			526	454	980	20.8
4SR15/10 - PD			720	560	1280	23.1
4SR15/13 - PD			875	660	1535	30.0
4SR15/18 - PD			1173	745	1918	36.5
4SR15/24 - PD			1522	850	2372	43.0

4SR 4" átmérõjû elektromos csõszivattyúk FRANKLIN ELECTRIC® motorral

MÉRETEK ÉS SÚLY

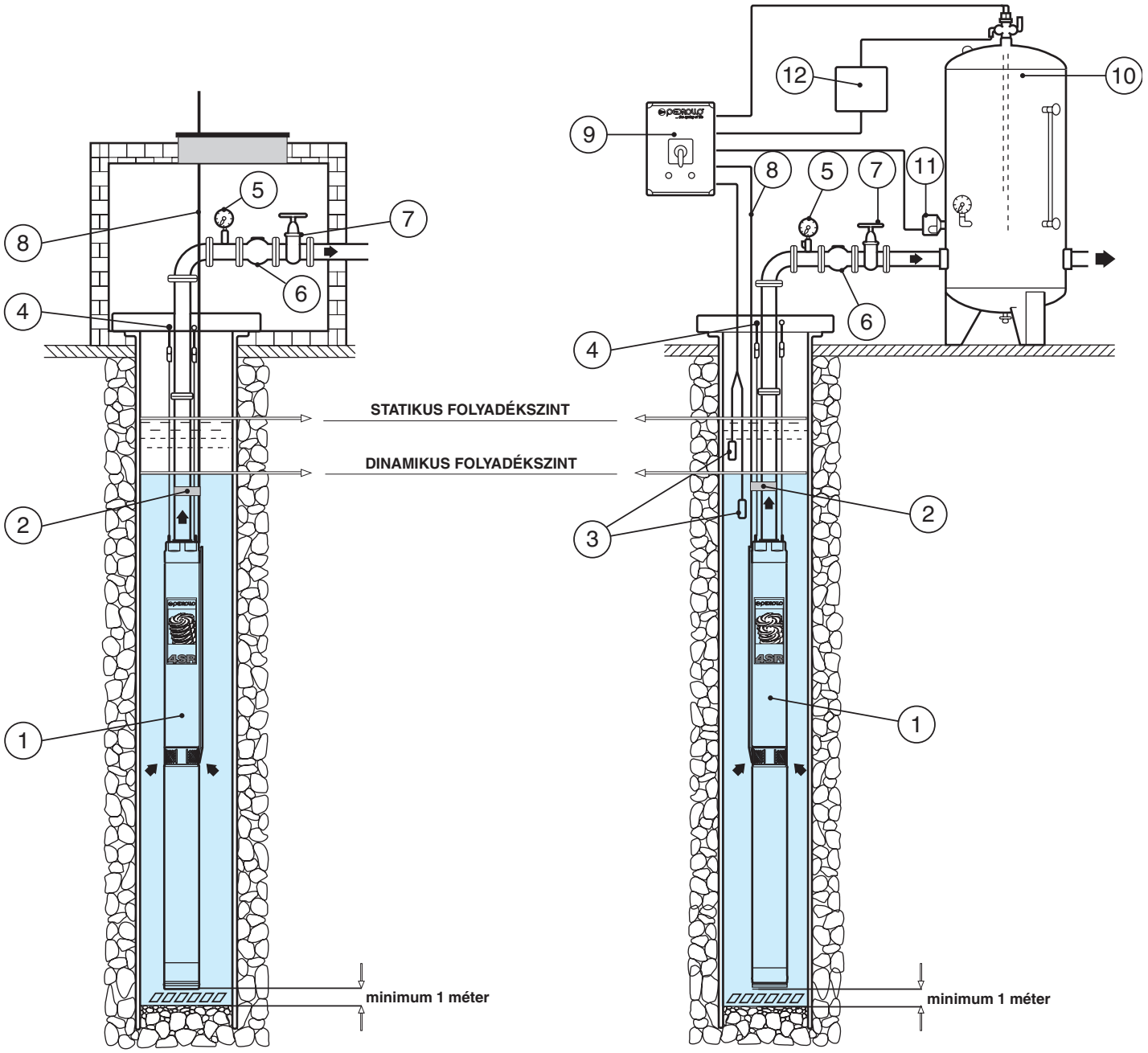


Akasztófülek biztonsági kötél részére

Típus Egyfázisú	Csõcsatlakozó DN	Méretek mm Ø	h1	h2	h	kg 1~
4SR1m/8 - FK	1 1/4"	98	310	223	533	11.2
4SR1m/13 - FK			402	242	644	13.0
4SR1m/18 - FK			519	271	790	15.3
4SR1m/25 - FK			648	299	947	18.1
4SR1m/35 - FK			858	327	1185	23.0
4SR1m/45 - FK			1065	356	1421	25.9
4SR1m/64 - FK			1516	461	1977	35.6
4SR1.5m/6 - FK			273	223	496	10.9
4SR1.5m/8 - FK			310	242	552	12.1
4SR1.5m/13 - FK			402	271	673	14.2
4SR1.5m/17 - FK			501	299	800	16.6
4SR1.5m/25 - FK			648	327	975	19.9
4SR1.5m/32 - FK			802	356	1158	23.3
4SR1.5m/46 - FK			1134	461	1595	31.6
4SR2m/7 - FK			291	242	533	11.9
4SR2m/10 - FK			347	271	618	13.6
4SR2m/13 - FK			402	299	701	15.7
4SR2m/20 - FK			556	327	883	19.8
4SR2m/27 - FK			685	356	1041	21.5
4SR2m/39 - FK			931	461	1392	28.9
4SR4m/7 - FK			316	271	587	13.2
4SR4m/9 - FK			360	299	659	15.2
4SR4m/14 - FK			470	327	797	18.8
4SR4m/18 - FK			582	356	938	20.9
4SR4m/26 - FK			758	461	1219	26.7
4SR6m/4 - FK	2"		282	271	553	12.8
4SR6m/6 - FK			342	299	641	14.8
4SR6m/9 - FK			432	327	759	18.2
4SR6m/13 - FK			577	356	933	20.4
4SR6m/17 - FK			696	461	1157	25.6
4SR8m/4 - FK			282	299	581	14.3
4SR8m/7 - FK			372	327	699	17.6
4SR8m/9 - FK			432	356	788	19.2
4SR8m/13 - FK			577	461	1038	25.6
4SR10m/5 - FK			417	327	744	17.9
4SR10m/7 - FK			519	356	875	19.7
4SR10m/10 - FK			710	461	1171	25.3
4SR12m/4 - FK			366	327	693	17.5
4SR12m/6 - FK			470	356	826	19.3
4SR12m/9 - FK			659	461	1120	24.9
4SR15m/5 - FK			422	356	778	18.8
4SR15m/7 - FK			526	461	987	23.8

Típus Háromfázisú	Csõcsatlakozó DN	Méretek mm Ø	h1	h2	h	kg 3 ~
4SR1/13 - FK	1 1/4"	98	402	223	625	11.7
4SR1/18 - FK			519	242	761	13.6
4SR1/25 - FK			648	271	919	16.2
4SR1/35 - FK			858	299	1157	21.2
4SR1/45 - FK			1065	327	1392	24.0
4SR1/64 - FK			1516	356	1872	30.5
4SR1.5/8 - FK			310	223	533	11.3
4SR1.5/13 - FK			402	242	644	13.0
4SR1.5/17 - FK			501	271	772	15.2
4SR1.5/25 - FK			648	299	947	18.3
4SR1.5/32 - FK			802	327	1129	20.9
4SR1.5/46 - FK			1134	356	1490	26.5
4SR1.5/60 - FK			1442	423	1865	32.8
4SR2/7 - FK			291	223	514	11.1
4SR2/10 - FK			347	242	589	12.5
4SR2/13 - FK			402	271	673	14.3
4SR2/20 - FK			556	299	855	17.2
4SR2/27 - FK			685	327	1012	20.4
4SR2/39 - FK			931	356	1287	23.8
4SR2/50 - FK			1208	423	1631	22.8
4SR2/70 - FK			1626	584	2210	22.8
4SR4/7 - FK			316	242	558	12.1
4SR4/9 - FK			360	271	631	13.8
4SR4/14 - FK			470	299	769	16.2
4SR4/18 - FK			582	327	909	18.5
4SR4/26 - FK			758	356	1114	21.6
4SR4/35 - FK			980	423	1403	26.9
4SR4/46 - FK			1295	584	1879	36.5
4SR4/60 - FK			1652	698	2350	45.8
4SR4/78 - FK			2097	774	2871	59.8
4SR6/4 - FK	2"		282	242	524	11.6
4SR6/6 - FK			342	271	613	13.4
4SR6/9 - FK			432	299	731	15.5
4SR6/13 - FK			577	327	904	18.0
4SR6/17 - FK			696	356	1052	20.5
4SR6/23 - FK			901	423	1324	25.4
4SR6/31 - FK			1165	584	1749	33.4
4SR6/42 - FK			1519	698	2217	42.5
4SR6/56 - FK			2063	774	2837	47.2
4SR8/4 - FK			282	271	553	12.9
4SR8/7 - FK			372	299	671	15.0
4SR8/9 - FK			432	327	759	16.8
4SR8/13 - FK			577	356	933	19.4
4SR8/17 - FK			696	423	1119	23.5
4SR8/23 - FK			901	584	1485	31.0
4SR8/31 - FK			1165	698	1863	38.9
4SR8/42 - FK			1519	774	2293	47.2
4SR10/5 - FK			417	299	716	15.2
4SR10/7 - FK			519	327	846	17.3
4SR10/10 - FK			710	356	1066	20.2
4SR10/15 - FK			1002	423	1425	25.7
4SR10/20 - FK			1257	584	1841	33.7
4SR10/26 - FK			1600	698	2298	42.5
4SR10/35 - FK			2096	774	2870	56.0
4SR12/4 - FK			366	299	665	14.8
4SR12/6 - FK			470	327	797	16.9
4SR12/9 - FK			659	356	1015	19.8
4SR12/12 - FK			811	423	1234	24.2
4SR12/16 - FK			1053	584	1637	31.8
4SR12/22 - FK			1358	698	2056	40.1
4SR12/29 - FK			1752	774	2526	48.4
4SR15/5 - FK			422	327	749	16.4
4SR15/7 - FK			526	356	882	18.7
4SR15/10 - FK			720	423	1143	23.2
4SR15/13 - FK			875	584	1459	30.2
4SR15/18 - FK			1173	698	1871	38.2
4SR15/24 - FK			1522	774	2296	46.0

TELEPÍTÉSI VÁLTOZATOK



1) 4SR elektromos csõszivattyú
2) Az elektromos kábelt rögzítõ bilincs
3) Szárazon futása ellen védõ folyadékszint szonda
4) A csõszivattyút tartó akasztók a kút fedlapján
5) Nyomásmérõ
6) Visszacsapó szelep
7) A folyadékszállítást szabályzó tolózár
8) Elektromos kábel
9) Vezérlõdoboz folyadékszint szondával
10) Túlnyomású tartály
11) Nyomáskapcsoló
12) Mágnesszelep

A 4SK szivattyú 4" átmérõnél (100mm) nem szûkebb kutakba telepíthetõ. A szivattyút a nyomócsõnél fogva kell leengedni a kútba olyan mélységbe, hogy teljesen elmerüljön (minimum 50 cm-rel a vízszint alatt legalább egy méterre a kút fenekétõl), a merülési mélység akár üzemelés közben is módosítható, ha a folyadékszint csökken a kútban. A szivattyút a kútba történõ telepítés után a szállítóoldali fedélen található akasztófülekbe rögzített rozsdamentes acél vagy mûanyag kötéllel kell biztosítani.

6SR

6" átmérõjû, homoktûrõ elektromos csõszivattyúk

A 6 SR szivattyú gondos mûszaki és áramlási tervezés eredményeként született. A megbízhatóságot, a magas hatásfokot és a tartósságot a felhasznált alapanyagok kombinációja garantálja. A rozsdamentes acél házban elhelyezkedõ járókerekek üvegszállal megerõsített és speciális gumibevonatú tecnopolimerbõl készültek, amelyek kiválóan ellenállnak az erróziónak és a korróziónak.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény 1000 l/perc-ig (60 m³/h)
Emelõmagasság: 390 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Folyadékhõmérséklet: +30°C-ig
A folyadék maximális homoktartalma: 100 g/m³
Óránkénti indítások száma: 20, szabályos idõközönként

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

MAXIMUM **100 g/m³** HOMOKTARTALMÚ TISZTA VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁRA AJÁNLOTT. KIEMELKEDÕ HATÁSFOKUKNAK ÉS MEGBÍZHATÓSÁGUKNAK KÖSZÖNHETÕEN KIVÁLÓAN HASZNÁLHATÓK A LAKOSSÁGI, MEZÕGAZDASÁGI ÉS AZ IPARI SZEKTORBAN, KÜLÖNÖSEN VÍZELLÁTÓ RENDSZEREKBEN, ÖNTÖZÉSHEZ, NYOMÁSFOKOZÓ RENDSZEREKBEN ÉS TÛZOLTÓ BERENDEZÉSEKBEN, STB.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI FEDÉL: AISI 304 rozsdamentes acél a 6SR36-44 típusoknál nikkelezett öntvény a 6SR9-12-18-27 típusoknál**
- **VSSZACSAPÓSZELEP: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK: üvegszálas, speciális gumibevonatú tecnopolimer**
- **OSZTÓHÁZ: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **DIFFÚZOR: üvegszálas tecnopolimer**
- **SZIVATTYÚ PALÁST: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **SZIVATTYÚTENGELY: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **SZIVATTYÚ CSAPÁGYAK:** fix rész **speciális tecnopolimer** a tengellyel forgó persely **AISI 316 rozsdamentes acél, a homoknak ellenállókrómoxid bevonattal**
- **PERSELY**: a NEMA szabvány szerint méretezett **nikkelezett öntvény**
- **TENGELYCSATLAKOZÓ: AISI 420 rozsdamentes acél**
- **CSAVARKÉSZLET, SZÛRÕ ÉS KÁBELCSATORNA: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTOR:** **4" Pedrollo** merülõ elektromos motor (3 kW-ig)
  6" Pedrollo merülõ elektromos motor (4tõl 30 kW-ig)
  6SR: háromfázisú 380÷415 V - 50 Hz
- **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

A 6SR SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

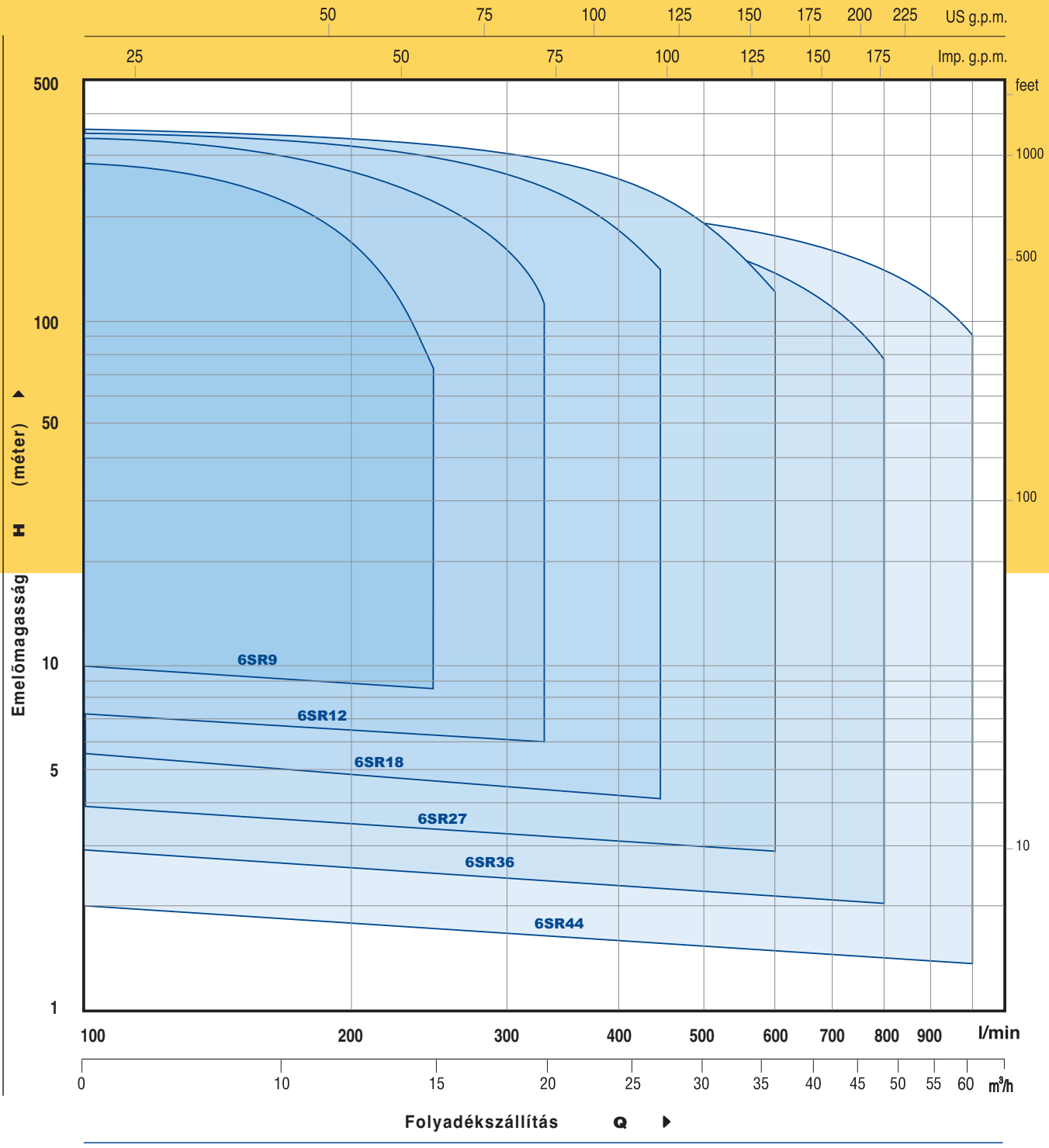
6SR (háromfázisú) 6" motor esetében 4 méter hosszúságú elektromos kábel
4" motor esetében (3 kW-ig) 1.5 méter hosszúságú elektromos kábel

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⟹ **4" Pedrollo** elektromos motorral (7.5 kW-ig)
⟹ **4" Franklin Electric®** elektromos motorral (7.5 kW-ig)
⟹ **6" Franklin Electric®** elektromos motorral
⟹ dupla kábelvédõ burokkal a kettõs feszültségû, ⅄/▲ csillag/delta indítású motorhoz kettõs feszültségû, 230/400 V vagy 400/690 V, ⅄/▲ csillag/delta indítású, eltérõ feszültségû, vagy 60 Hz frekvenciájú motorral szerelve

PEDROLLO® ... the spring of life

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



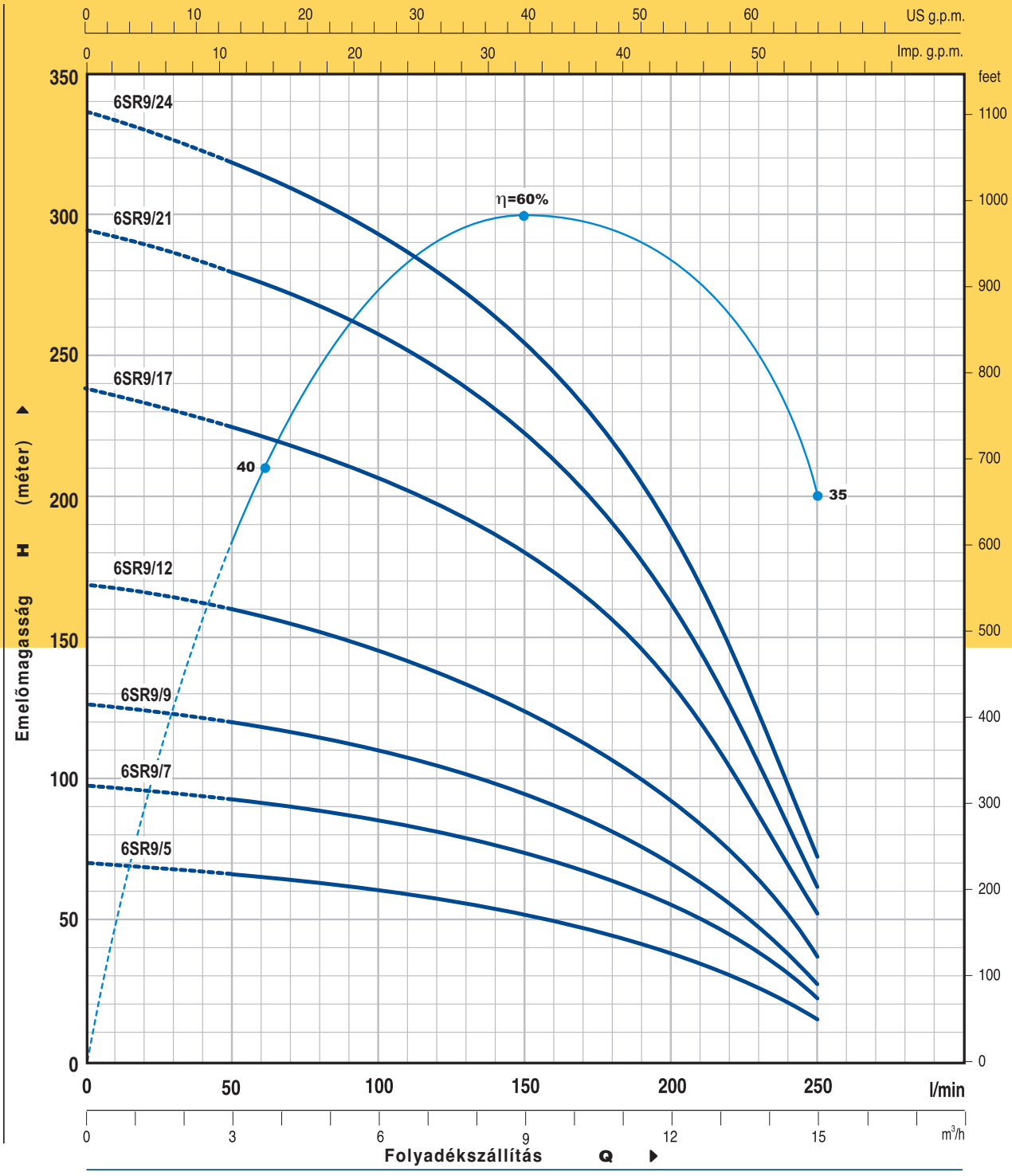
JELMAGYARÁZAT

6 SR 9 / 12

- A kút átmérõje coll-ban
- Sorozat
- Szállítóteljesítmény maximális hatásfokon m³/h-ban
- Lépcsõk száma

6SR9

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	3	6	9	12	15
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	50	100	150	200	250
6SR9/5	2.2	3	H méter	70	66	61	53	38	15
6SR9/7	3	4		98	92	85	74	53	21
6SR9/9	4	5.5		126	119	110	95	68	27
6SR9/12	5.5	7.5		168	158	146	127	91	36
6SR9/17	7.5	10		238	224	207	180	129	51
6SR9/21	9.2	12.5		294	278	256	222	160	63
6SR9/24	11	15		336	317	293	255	182	72

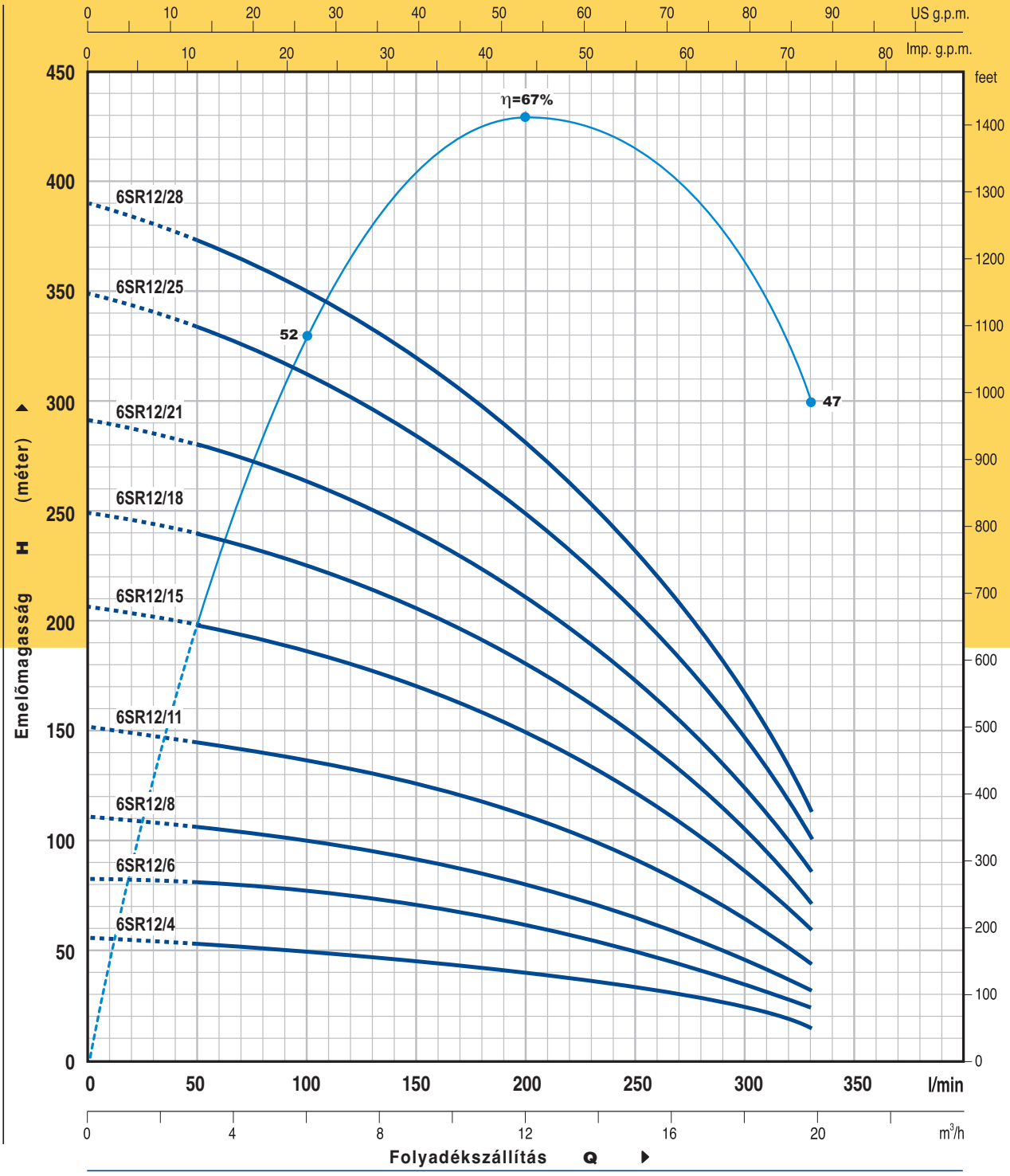
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

6SR12

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



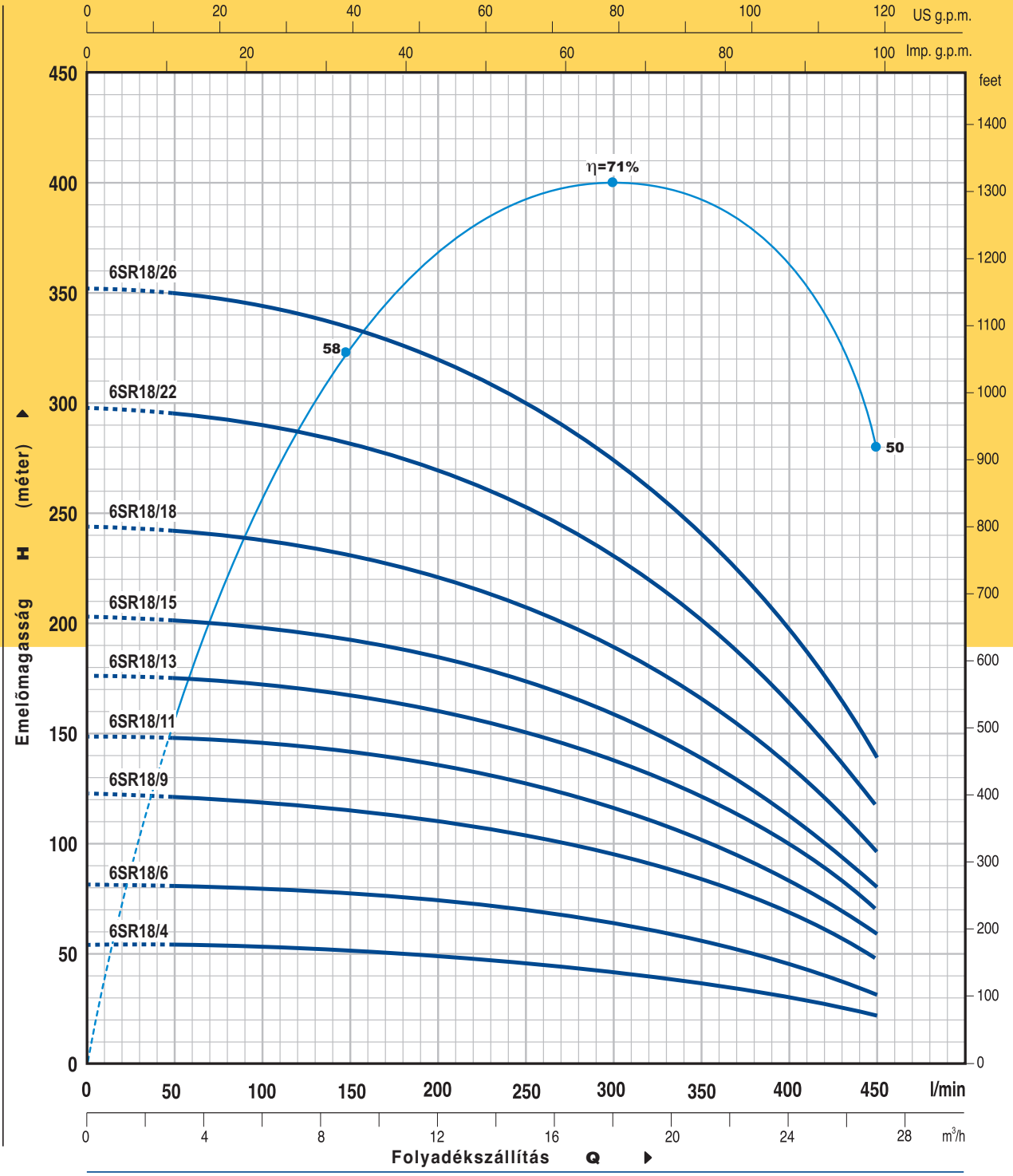
Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	19.8
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	50	100	150	200	250	300	330
6SR12/4	2.2	3		56	53	50	46	40	33	24	16
6SR12/6	3	4		84	80	79	69	60	50	36	24
6SR12/8	4	5.5		111	106	100	91	80	66	47	32
6SR12/11	5.5	7.5		153	146	138	125	110	91	65	44
6SR12/15	7.5	10	H méter	208	199	189	171	150	124	88	60
6SR12/18	9.2	12.5		250	239	225	205	180	149	106	72
6SR12/21	11	15		292	279	263	239	210	174	124	84
6SR12/25	13	17.5		349	331	313	285	250	206	147	100
6SR12/28	15	20		390	371	350	319	280	231	165	112

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

6SR18

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



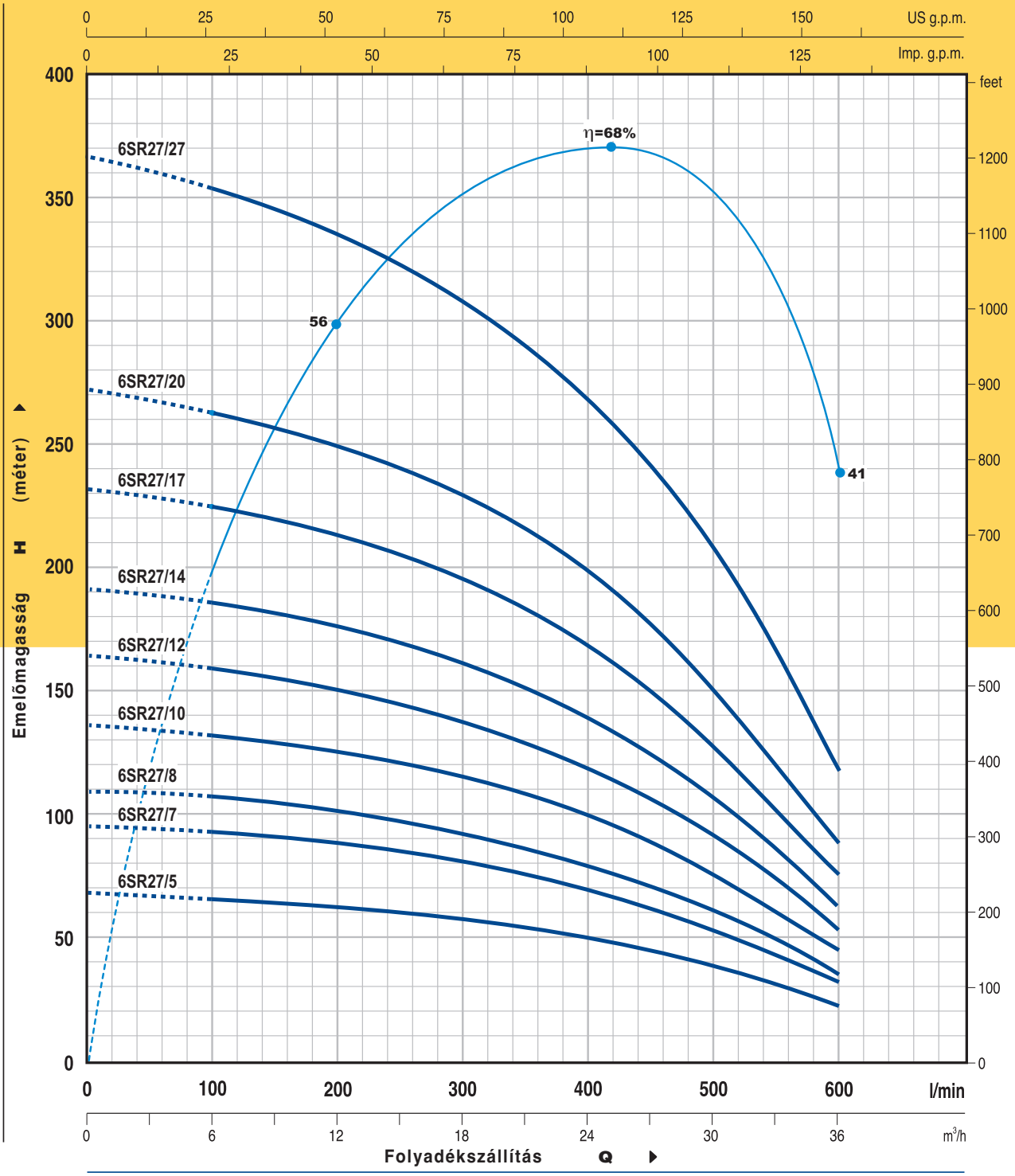
Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450
6SR18/4	4	5.5	H méter	54	53.8	53	51	49	46	42	37	30	22
6SR18/6	5.5	7.5		81	80.5	79	77	74	69	63	55	45	32
6SR18/9	7.5	10		122	121	119	116	111	103	94	83	68	48
6SR18/11	9.2	12.5		149	148	145.5	141	135	126	115	101	83	59
6SR18/13	11	15		176	175	172	167	160	149	136	120	98	70
6SR18/15	13	17.5		203	202	199	193	185	172	157	138	113	80
6SR18/18	15	20		244	242	238	231	221	206	188	165	135	96
6SR18/22	18.5	25		298	296	291	282	270	252	230	202	165	118
6SR18/26	22	30		352	350	344	334	320	298	272	239	195	139

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

6SR27

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



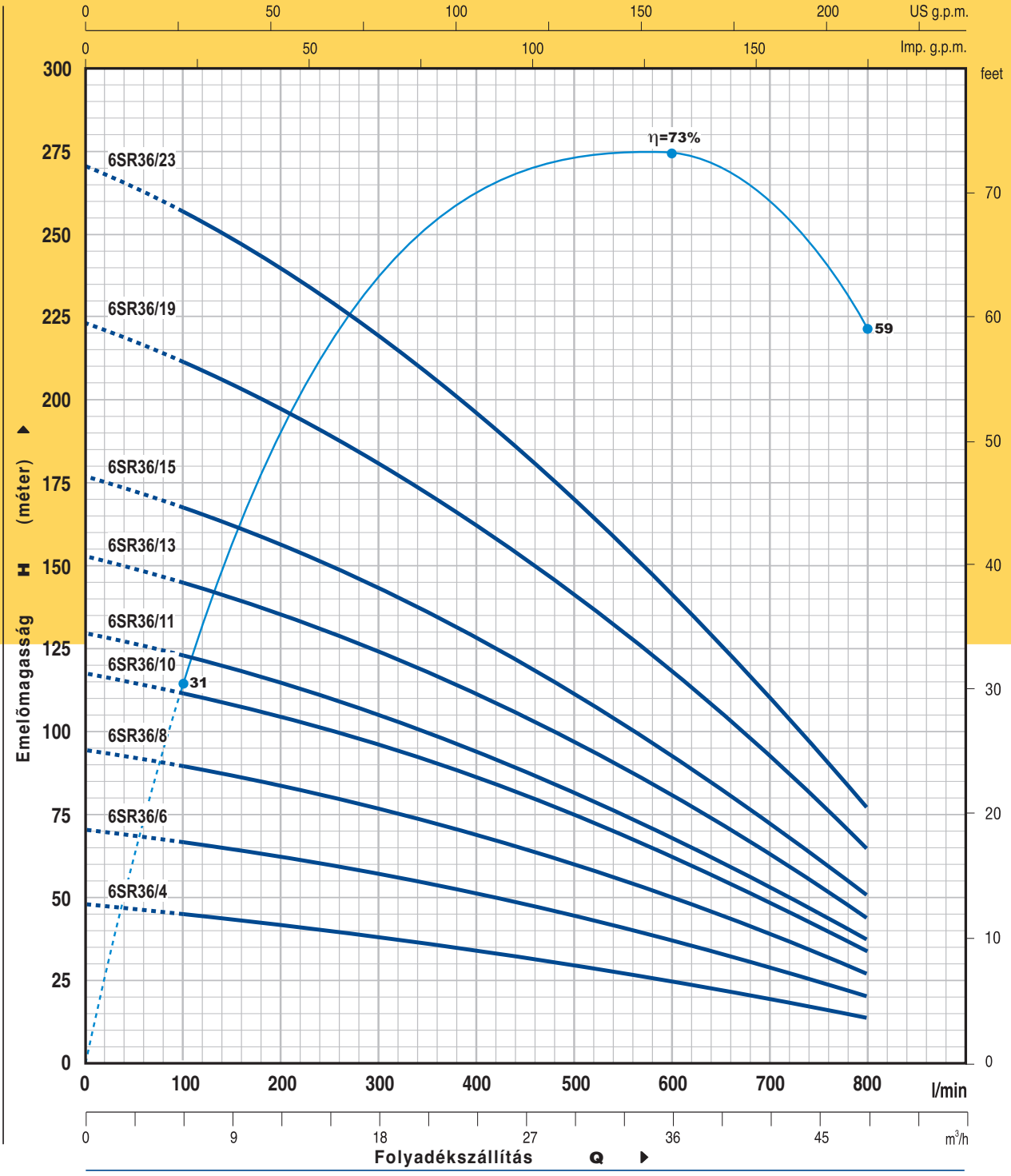
Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	100	200	300	400	500	600
6SR27/5	5.5	7.5	H méter	68	66	62	57	50	37	22
6SR27/7	7.5	10		95	92	87	80	70	52	31
6SR27/8	9.2	12.5		109	106	99	91	80	59	35
6SR27/10	11	15		136	132	124	114	100	74	44
6SR27/12	13	17.5		164	159	149	137	120	89	53
6SR27/14	15	20		191	185	174	160	140	104	62
6SR27/17	18.5	25		231	224	211	194	170	126	75
6SR27/20	22	30		272	264	248	228	200	148	88
6SR27/27	30	40		367	356	335	308	270	205	119

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

6SR36

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	6	12	18	24	30	36	42	48
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	100	200	300	400	500	600	700	800
6SR36/4	4	5.5	H méter	47	45	42	38	34	29	25	19	14
6SR36/6	5.5	7.5		70	67	63	57	51	44	37	29	20
6SR36/8	7.5	10		94	89	84	76	68	59	50	39	27
6SR36/10	9.2	12.5		117	111	105	95	85	74	62	48	34
6SR36/11	11	15		129	123	115	105	93	81	68	53	37
6SR36/13	13	17.5		152	145	136	124	110	96	81	63	44
6SR36/15	15	20		176	167	157	143	127	110	93	72	51
6SR36/19	18.5	25		222	212	199	181	161	140	118	92	65
6SR36/23	22	30		269	256	241	219	195	169	143	111	78

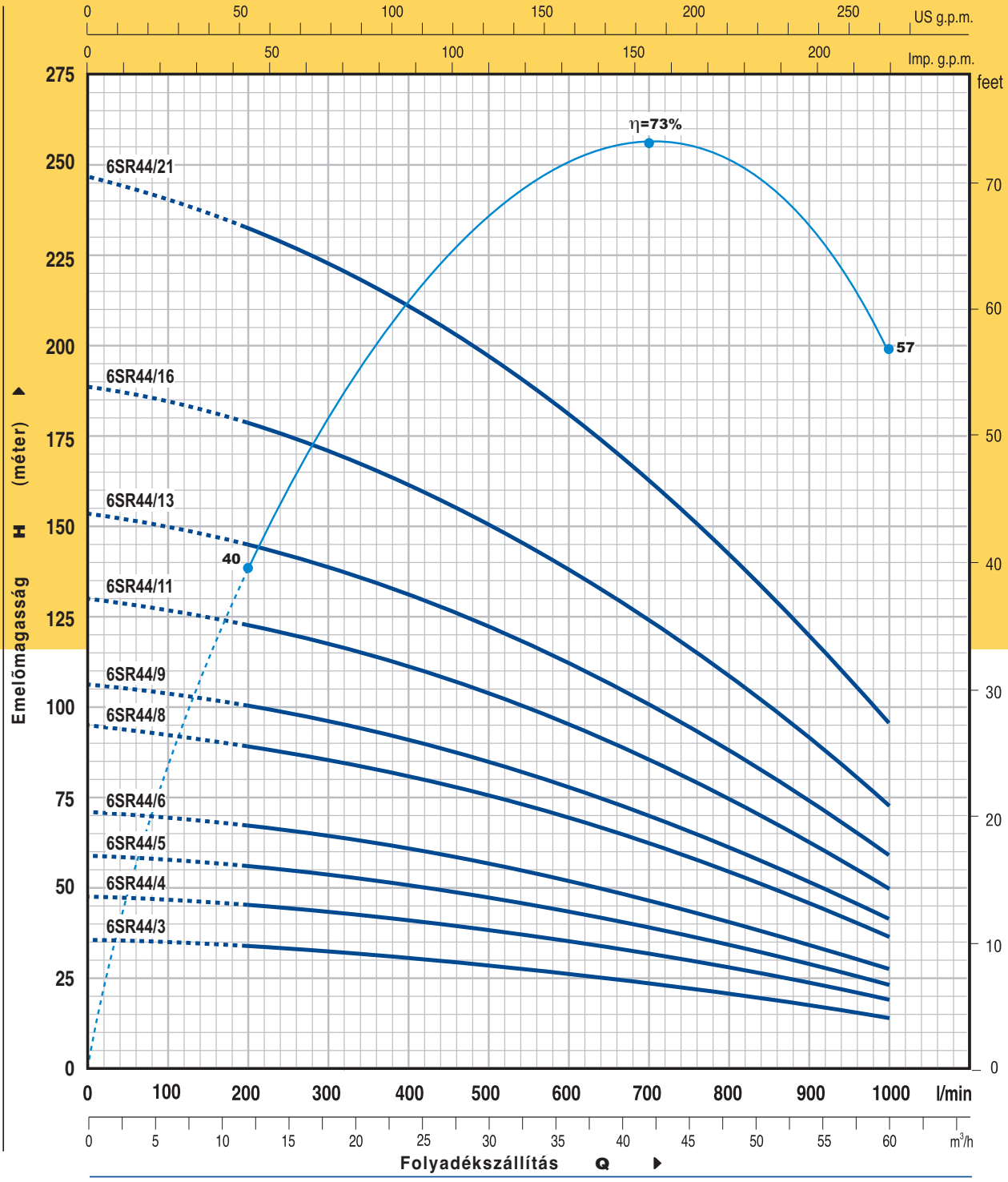
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

PEDROLLO ... the spring of life

6SR44

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus	Teljesítmény		Q m³/h	0	12	18	24	30	36	42	48	54	60
Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
6SR44/3	4	5.5		35	33	31	30	28	26	23	20	17	13
6SR44/4	5.5	7.5		47	44	42	40	37	34	31	27	23	18
6SR44/5	7.5	10		58	54	52	49	46	43	38	33	28	22
6SR44/6	9.2	12.5		70	65	62	59	56	51	46	40	34	26
6SR44/8	11	15	H méter	93	87	83	79	74	68	61	53	45	35
6SR44/9	13	17.5		105	98	93	89	83	77	69	60	51	39
6SR44/11	15	20		128	120	114	109	102	94	84	73	62	48
6SR44/13	18.5	25		151	141	135	128	120	111	99	86	73	57
6SR44/16	22	30		186	174	166	158	148	136	122	106	90	70
6SR44/21	30	40		244	228	218	207	194	179	160	139	118	92

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

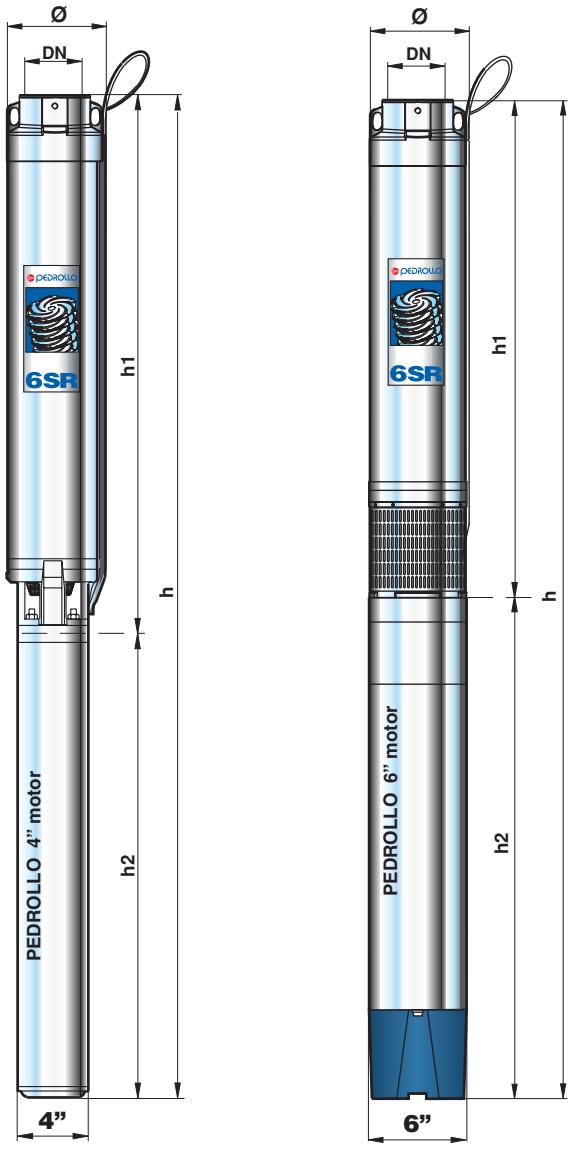
4" motorral szerelt változat - A -

Típus Háromfázisú	Csőcsatlakozó DN	Méretek mm Ø	h1	h2	h	kg
6 SR 9/5 LR - PD	3"	137	571	454	1025	31.3
6 SR 9/7 LR - PD			658	560	1218	34.8
6 SR 9/9 LR - PD			745	660	1405	42.4
6 SR 9/12 LR - PD			875	745	1620	49.3
6 SR 9/17 LR - PD			1137	850	1987	56.4
6 SR 12/4 LR - PD			528	454	982	30.3
6 SR 12/6 LR - PD			615	560	1175	33.8
6 SR 12/8 LR - PD			702	660	1362	41.5
6 SR 12/11 LR - PD			832	745	1577	48.3
6 SR 12/15 LR - PD			1051	850	1901	54.7
6 SR 18/4 LR - PD			528	660	1188	37.3
6 SR 18/6 LR - PD			615	745	1360	43.2
6 SR 18/9 LR - PD			746	850	1596	49.0
6 SR 27/5 LR - PD			619	745	1364	43.0
6 SR 27/7 LR - PD			725	850	1575	47.6

6" motorral szerelt változat - B -

Típus Háromfázisú	Csőcsatlakozó DN	Méretek mm Ø	h1	h2	h	kg
6 SR 9/9 - PD	3"	146.5	776	599	1375	54.5
6 SR 9/12 - PD			906	629	1535	59.2
6 SR 9/17 - PD			1168	659	1827	67.4
6 SR 9/21 - PD			1341	689	2030	80.1
6 SR 9/24 - PD			1472	719	2191	86.3
6 SR 12/8 - PD			732	599	1331	53.6
6 SR 12/11 - PD			862	629	1491	60.4
6 SR 12/15 - PD			1081	659	1740	65.7
6 SR 12/18 - PD			1211	689	1900	71.4
6 SR 12/21 - PD			1341	719	2060	83.2
6 SR 12/25 - PD			1515	754	2269	89.5
6 SR 12/28 - PD			1645	784	2429	94.6
6 SR 18/4 - PD			559	599	1158	49.9
6 SR 18/6 - PD			645	629	1274	53.7
6 SR 18/9 - PD			776	659	1435	60.0
6 SR 18/11 - PD			862	689	1551	66.2
6 SR 18/13 - PD			994	719	1713	71.0
6 SR 18/15 - PD			1081	754	1835	73.4
6 SR 18/18 - PD			1211	784	1995	84.1
6 SR 18/22 - PD			1385	844	2229	92.3
6 SR 18/26 - PD			1558	904	2462	102.6
6 SR 27/5 - PD			649	629	1278	53.5
6 SR 27/7 - PD			755	659	1414	58.6
6 SR 27/8 - PD			808	689	1497	62.6
6 SR 27/10 - PD			914	719	1633	68.4
6 SR 27/12 - PD			1065	754	1819	72.5
6 SR 27/14 - PD			1171	784	1955	82.1
6 SR 27/17 - PD			1329	844	2173	90.1
6 SR 27/20 - PD			1488	904	2392	99.9
6 SR 27/27 - PD			1858	1029	2887	129.4
6 SR 36/4 - PD		149.5	823	599	1422	55.4
6 SR 36/6 - PD			1049	629	1678	62.1
6 SR 36/8 - PD			1275	659	1934	69.2
6 SR 36/10 - PD			1501	689	2190	76.2
6 SR 36/11 - PD			1614	719	2333	81.2
6 SR 36/13 - PD			1840	754	2594	87.2
6 SR 36/15 - PD			2066	784	2850	93.3
6 SR 36/19 - PD			2518	844	3362	105.4
6 SR 36/23 - PD			2970	904	387	119.4
6 SR 44/3 - PD			710	599	1309	54.0
6 SR 44/4 - PD			823	629	1452	57.4
6 SR 44/5 - PD			936	659	1595	63.1
6 SR 44/6 - PD			1049	689	1738	68.1
6 SR 44/8 - PD			1275	719	1994	75.2
6 SR 44/9 - PD			1388	754	2142	79.2
6 SR 44/11 - PD			1614	784	2398	85.2
6 SR 44/13 - PD			1840	844	2684	98.2
6 SR 44/16 - PD			2179	904	3083	103.3
6 SR 44/21 - PD			2744	1029	3773	136.4

MÉRETEK ÉS SÚLY



- A - - B -

6SR 6" átmérõjû elektromos csõszivattyúk FRANKLIN ELECTRIC® motorral

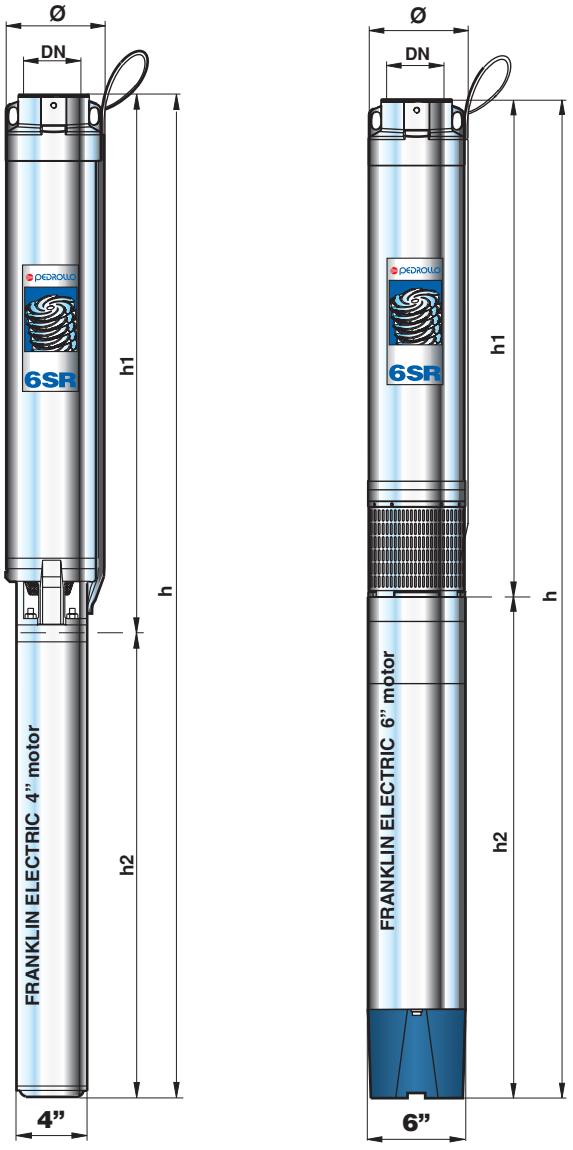
4" motorral szerelt változat - A -

Típus Háromfázisú	Csõcsatlakozó DN	Méretek mm Ø	h1	h2	h	kg
6 SR 9/5 LR - FK	3"	137	571	356	927	26.6
6 SR 9/7 LR - FK			658	423	1081	31.4
6 SR 9/9 LR - FK			745	584	132	38.8
6 SR 9/12 LR - FK			875	698	1573	47.0
6 SR 9/17 LR - FK			1137	774	1911	59.4
6 SR 12/4 LR - FK			528	356	884	25.7
6 SR 12/6 LR - FK			615	423	1038	30.5
6 SR 12/8 LR - FK			702	584	1286	37.9
6 SR 12/11 LR - FK			832	698	1530	46.1
6 SR 12/15 LR - FK			1051	774	1825	57.7
6 SR 18/4 LR - FK			528	584	1112	34.3
6 SR 18/6 LR - FK			615	698	1313	41.6
6 SR 18/9 LR - FK			746	774	1520	52.0
6 SR 27/5 LR - FK			619	698	1317	41.4
6 SR 27/7 LR - FK			725	774	1499	50.6

6" motorral szerelt változat - B -

Típus Háromfázisú	Csatlakozás DN	Méretek mm Ø	h1	h2	h	kg
6 SR 9/9 - FK	3"	143.5	776	582	1358	56.0
6 SR 9/12 - FK			906	615	1521	62.3
6 SR 9/17 - FK			1168	647	1815	71.6
6 SR 9/21 - FK			1341	679	2020	83.6
6 SR 9/24 - FK			1472	712	2184	90.2
6 SR 12/8 - FK			732	582	1314	55.1
6 SR 12/11 - FK			862	615	1477	63.5
6 SR 12/15 - FK			1081	647	1728	69.9
6 SR 12/18 - FK			1211	679	1890	74.9
6 SR 12/21 - FK			1341	712	2053	87.1
6 SR 12/25 - FK			1515	777	2292	97.2
6 SR 12/28 - FK			1645	777	2422	100.3
6 SR 18/4 - FK			559	582	1141	51.4
6 SR 18/6 - FK			645	615	1260	56.8
6 SR 18/9 - FK			776	647	1423	64.2
6 SR 18/11 - FK			862	679	1541	69.7
6 SR 18/13 - FK			994	712	1706	74.9
6 SR 18/15 - FK			1081	777	1858	81.1
6 SR 18/18 - FK			1211	777	1988	89.8
6 SR 18/22 - FK			1385	842	2227	100.6
6 SR 18/26 - FK			1558	907	2465	110.9
6 SR 27/5 - FK			649	615	1264	56.6
6 SR 27/7 - FK			755	647	1402	62.8
6 SR 27/8 - FK			808	679	1487	66.1
6 SR 27/10 - FK			914	712	1626	72.3
6 SR 27/12 - FK			1065	777	1842	80.2
6 SR 27/14 - FK			1171	777	1948	87.8
6 SR 27/17 - FK			1329	842	2171	98.4
6 SR 27/20 - FK			1488	907	2395	108.2
6 SR 27/27 - FK			1858	1037	2895	131.3
6 SR 36/4 - FK		146.5	823	582	1405	56.9
6 SR 36/6 - FK			1049	615	1664	65.2
6 SR 36/8 - FK			1275	647	1922	73.4
6 SR 36/10 - FK			1501	679	2180	79.7
6 SR 36/11 - FK			1614	712	2326	85.1
6 SR 36/13 - FK			1840	777	2617	94.9
6 SR 36/15 - FK			2066	777	2843	99.0
6 SR 36/19 - FK			2518	842	3360	113.7
6 SR 36/23 - FK			2970	907	3877	127.7
6 SR 44/3 - FK			710	582	1292	55.5
6 SR 44/4 - FK			823	615	1438	60.5
6 SR 44/5 - FK			936	647	1583	67.3
6 SR 44/6 - FK			1049	679	1728	71.6
6 SR 44/8 - FK			1275	712	1987	79.1
6 SR 44/9 - FK			1388	777	2165	86.9
6 SR 44/11 - FK			1614	777	2391	90.9
6 SR 44/13 - FK			1840	842	2682	101.5
6 SR 44/16 - FK			2179	907	3086	111.6
6 SR 44/21 - FK			2744	1037	3781	138.3

MÉRETEK ÉS SÚLY



- A - - B -

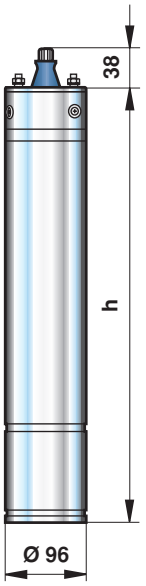
4PD

4” átmérõjû elektromos merülõ motorok - 1~ -

Típus Egyfázisú 230 V / 50 Hz	Névleges teljesítmény P2 kW	LE	Tengelyirányú terhelés N	Fordulatszám 1/perc	Névleges áramfelvétel A	Áramfelvétel indításkor A	Hatásfok η	Teljesítményfaktor cos φ	Indító nyomaték / Névleges nyomaték	Kondenzátor (Vc=450V) µF	h mm	Súly kg
4PDm / 0.50	0.37	0.50	1500	2810	3.1	8.5	64%	0.85	0.70	16	294	6.8
4PDm / 0.75	0.55	0.75		2820	4.2	14.5	66%	0.86	0.75	20	319	8.0
4PDm / 1	0.75	1		2840	6.4	20.5	68%	0.84	0.79	31.5	344	9.1
4PDm / 1.5	1.1	1.5	2500	2840	8.3	27	70%	0.85	0.78	40	404	11.5
4PDm / 2	1.5	2		2850	10.8	34	71%	0.85	0.76	55	454	13.7
4PDm / 3	2.2	3		2820	15.3	47	69%	0.81	0.58	75	600	18.4

4” átmérõjû elektromos merülõ motorok - 3~ -

Típus Háromfázisú 400 V / 50 Hz	Névleges teljesítmény P2 kW	LE	Tengelyirányú terhelés N	Fordulatszám 1/perc	Névleges áramfelvétel A	Áramfelvétel indításkor A	Hatásfok η	Teljesítményfaktor cos φ	Indító nyomaték / Névleges nyomaték	h mm	Súly kg
4PD / 0.50	0.37	0.50	1500	2815	1.2	4.5	67%	0.68	2.20	294	6.8
4PD / 0.75	0.55	0.75		2815	1.7	6.4	69%	0.69	2.00	294	6.8
4PD / 1	0.75	1		2820	2.1	8	70%	0.74	2.30	319	8.0
4PD / 1.5	1.1	1.5	2500	2835	2.9	12	73%	0.75	2.60	344	9.1
4PD / 2	1.5	2		2830	4.1	16.5	75%	0.75	2.80	404	11.5
4PD / 3	2.2	3		2840	5.6	23	76%	0.75	3.10	454	13.7
4PD / 4	3	4		2830	7.4	35.2	77%	0.76	3.20	560	16.1
4PD / 5.5	4	5.5	4500	2840	9.9	45	79%	0.75	2.44	660	21.5
4PD / 7.5	5.5	7.5		2830	12.9	62	79%	0.76	2.10	745	25.0
4PD / 10	7.5	10		2840	18.2	94.3	80%	0.75	2.73	850	30.0



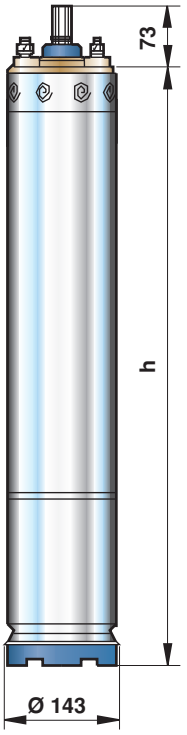
Újratekercselhetõ, olajfürdõs, 50 Hz (n=2900 1/perc) PEDROLLO merülõ motorok.
SZIGETELÉSI OSZTÁLY: F. **- VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.
Elektromos kábel: 1.5 méter (2.5 méter a 3 kW-nál nagyobbteljesítmény esetében) vízálló, ivóvízre bevizsgált kábel

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK:
Folyadékhõmérséklet: +30 °C-ig
INDÍTÁSOK SZÁMA/ÓRA: 25, rendszeres idõközönként
Hûtés: az 5 cm/s-nál nem lassabban áramló szivattyúzott folyadék

6PD

6” áramerejû elektromos merülõ motorok - 3~ -

Típus Háromfázisú 400 V / 50 Hz	Névleges teljesítmény P2 kW	LE	Tengelyirányú terhelés N	Fordulatszám 1/perc	Névleges áramfelvétel A	Áramfelvétel indításkor A	Hatásfok η	Teljesítményfaktor cos φ	Indító nyomaték / Névleges nyomaték	h mm	Súly kg
6PD / 5.5	4	5.5	10000	2830	9	41.6	79%	0.82	1.8	599	36.0
6PD / 7.5	5.5	7.5		2840	12.5	64	80%	0.82	2	629	38.0
6PD / 10	7.5	10		2850	16	83	81%	0.84	2	659	41.0
6PD / 12.5	9.2	12.5		2830	19.2	104	82%	0.85	2.3	689	44.0
6PD / 15	11	15		2840	22.9	127	82%	0.85	2.2	719	47.0
6PD / 17.5	13	17.5		2820	27	146	83%	0.84	2.1	754	49.0
6PD / 20	15	20		2825	31.1	168	83%	0.84	2.1	784	51.0
6PD / 25	18.5	25		2870	37.8	227	84%	0.83	2.4	844	55.0
6PD / 30	22	30		2810	43.9	260	85%	0.85	2.5	904	61.0
6PD / 40	30	40	20000	2820	62.7	388	85%	0.82	2.7	1029	82.0
6PD / 50	37	50		2840	74.4	418	86%	0.84	2.4	1189	98.0



Újratekercselhetõ, olajfürdõs, 50 Hz (n=2900 1/perc) PEDROLLO merülõ motorok.
SZIGETELÉSI OSZTÁLY: F. **- VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.
Elektromos kábel: 4 méter vízálló, ivóvízre bevizsgált kábel

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK:
Folyadékhõmérséklet: +30 °C-ig
INDÍTÁSOK SZÁMA/ÓRA: 20, rendszeres idõközönként
Hûtés: a 16 cm/s-nál nem lassabban áramló szivattyúzott folyadék

PEDROLLO ... the spring of life

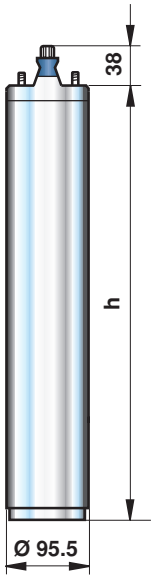
4FK

4” átmérõjû elektromos motorok - 1~ -

Típus Egyfázisú 230 V / 50 Hz	Névleges teljesítmény P2 kW	LE	Tengelyirányú terhelés N	Fordulatszám 1/perc	Névleges áramfelvétel A	Áramfelvétel indításkor A	Hatásfok η	Teljesítményfaktor cos φ	Indító nyomaték / Névleges nyomaték	Kondenzátor (Vc=450V) µF	h mm	Súly kg
4FKm / 0.50	0.37	0.50	1500	2860	3.4	11.2	53%	0.93	0.84	16	242	8.7
4FKm / 0.75	0.55	0.75		2855	4.3	15.9	63%	0.94	0.76	20	271	10.0
4FKm / 1	0.75	1		2855	5.7	21.1	60%	0.98	0.89	31.5	299	11.4
4FKm / 1.5	1.1	1.5	3000	2855	8.6	31.8	62%	0.94	0.84	40	327	12.7
4FKm / 2	1.5	2		2825	10.6	35	66%	0.95	0.73	55	356	14.0
4FKm / 3	2.2	3	4000	2840	15.5	56.7	66%	0.97	0.65	70	461	18.6

4” átmérõjû elektromos merülõ motorok - 3~ -

Típus Háromfázisú 400 V / 50 Hz	Névleges teljesítmény P2 kW	LE	Tengelyirányú terhelés N	Fordulatszám 1/perc	Névleges áramfelvétel A	Áramfelvétel indításkor A	Hatásfok η	Teljesítményfaktor cos φ	Indító nyomaték / Névleges nyomaték	h mm	Súly kg
4FK / 0.50	0.37	0.50	1500	2815	1.1	4.8	66%	0.70	2.1	223	7.4
4FK / 0.75	0.55	0.75		2815	1.6	6.4	67%	0.75	1.9	242	8.3
4FK / 1	0.75	1		2820	2.1	9.3	69%	0.75	2.1	271	9.5
4FK / 1.5	1.1	1.5	2500	2835	3	14.4	73%	0.76	2.8	299	10.9
4FK / 2	1.5	2		2830	4	19.2	73%	0.76	2.5	327	12.1
4FK / 3	2.2	3		2840	5.9	28.9	75%	0.75	3.1	356	13.5
4FK / 4	3	4		2830	7.8	41.3	76%	0.75	3.2	423	16.5
4FK / 5.5	4	5.5	4500	2840	10	58	78%	0.78	3.4	584	24.1
4FK / 7.5	5.5	7.5		2830	13.7	75.4	76%	0.79	2.8	698	29.4
4FK / 10	7.5	10		2840	18.4	101.2	74%	0.79	3.6	774	33.0



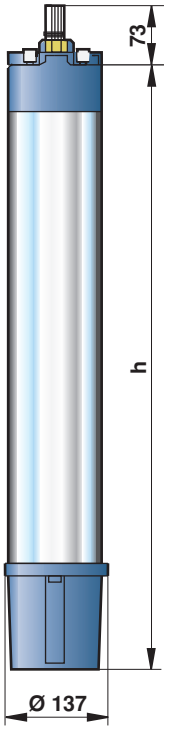
Gyantában impregnált 50 Hz (n=2900 1/perc) FRANKLIN ELECTRIC merülõ motorok
SZIGETELÉSI OSZTÁLY: F. **- VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.
Elektromos kábel: 1.5 méter (2.5 méter a 3 kW-nál nagyobbteljesítmény esetében) vízálló, ivóvízre bevizsgált kábel

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK:
Folyadékhõmérséklet: +30 °C-ig
INDÍTÁSOK SZÁMA/ÓRA: 20, rendszeres idõközönként
Hûtés: az 8 cm/s-nál nem lassabban áramló szivattyúzott folyadék

6FK

6” átmérõjû elektromos merülõ motorok - 3~ -

Típus Háromfázisú 400 V / 50 Hz	Névleges teljesítmény P2 kW	LE	Tengelyirányú terhelés N	Fordulatszám 1/perc	Névleges áramfelvétel A	Áramfelvétel indításkor A	Hatásfok η	Teljesítményfaktor cos φ	Indító nyomaték / Névleges nyomaték	h mm	Súly kg
6FK / 5.5	4	5.5		2860	9.3	43	78%	0.82	1.6	582	37.5
6FK / 7.5	5.5	7.5		2870	12.5	64	79%	0.82	1.9	615	41.1
6FK / 10	7.5	10		2860	16	83	79%	0.86	1.9	647	45.2
6FK / 12.5	9.2	12.5		2870	20.7	112	81%	0.80	2.2	679	47.5
6FK / 15	11	15		2860	23.3	129	81%	0.85	2.1	712	50.9
6FK / 20	15	20		2860	31.3	169	81%	0.85	2.1	777	56.7
6FK / 25	18.5	25		2850	38.5	231	82%	0.85	2.5	842	63.3
6FK / 30	22	30		2860	45.3	268	83%	0.86	2.4	907	69.3
6FK / 40	30	40		2860	63.5	393	83%	0.84	2.6	1037	83.9
6FK / 50	37	50	27500	2880	73	410	84.5%	0.87	2.3	1405	135.0
6FK / 60	44	60		2870	93.9	514	86%	0.84	2.2	1558	148.0



Gyantában impregnált 50 Hz (n=2900 1/perc) FRANKLIN ELECTRIC merülõ motorok
SZIGETELÉSI OSZTÁLY: F. **- VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.
Elektromos kábel: 4 méter vízálló, ivóvízre bevizsgált kábel

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK:
Folyadékhõmérséklet: +30 °C-ig
INDÍTÁSOK SZÁMA/ÓRA: 20, rendszeres idõközönként
Hûtés: a 16 cm/s-nál nem lassabban áramló szivattyúzott folyadék

TOP elektromos, VÍZMENTESÍTÕ merülõszivattyúk

tiszta vízhez

Ezek a szivattyúk, amelyek már híresek formatervezésükrõl és üzembiztonságukról, technológiailag új anyagok felhasználásával készültek, és a rozsdamentes acél motortató keretnek köszönhetõen különösen erõs felépítésõek.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 400 l/perc-ig (24 m^3/h)
Emelõmagasság: 14.5 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 5 méterig (0.55 kW-ig 3 méter)
Folyadékhõmérséklet: + 40°C
(maximum 3 perc idõtartamra + 90°C)
Lebegõszilárd szennyezõdések: Ø 10 mm-ig
Ürítési szint:
TOP 1-2-3 esetében 14 mm a fenéktõl számítva
TOP 4-5 esetében 30 mm a fenéktõl számítva

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A TOP SOROZAT SZIVATTYÚI KOPTATÓ ANYAGOT NEM TARTALMAZÓ TISZTA VÍZ ÜRÍTÉSÉRE ALKALMASAK. AZ ALKALMAZOTT KONSTRUKCIÓS MEGOLDÁSOK, A MOTOR TOTÁLIS HÕTÉSE A SZIVATTYÚZOTT FOLYADÉK ÁLTAL, VALAMINT A DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS GARANTÁLJÁK AZ EGYSZERÕ ÉS BIZTONSÁGOS HASZNÁLATOT. KISEBB ELÖNTÖTT HELYISÉGEK (GARÁZSOK, PINCÉK, BOXOK) VÍZMENTESÍTÉSÉRE, HÁZTARTÁSI SZENNYVÍZ (MOSO-GATÓVÍZ, MOSÓVÍZ) KEZELÉSÉR, GYÕJTÕCISZTERNÁK ÜRÍTÉSÉRE AJÁNLOTTAK.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI BURKOLAT:** üvegszállal megerõsített **tecnopolimer**, különösen ellenálló az ütésekkel és a korrózióval szemben, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval.
- **SZÜRÕRÁCS: tecnopolimer**
- **JÁRÓKERÉK:** nyitott típusú **tecnopolimer**
- **MOTORTARTÓ KERET: aisi 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: en 10088-3 - 1.4104.**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR** szivattyúoldalon és a tömítõgyõrõ a motoroldalon (olajcella a tömítõfelületek kenéséhez és hõtéséhez vízhiány esetére).
- **MOTOR:** egyfázisú, aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
- **TOP** 220÷240 V 50 hz egyfázisú, a tekercsbe beépített kondenzátorral és hõvédelemmel.
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F · **VÉDELMI BESOROLÁS: IP 68.**
- **TÍPUSVÉDJEGY sz. 72765.**

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

TOP 1-2-3 (egyfázisú) òszókapcsoló.
Csavarmenetes tömlõcsatlakozó.
5 méter "H05 RN-F" neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval

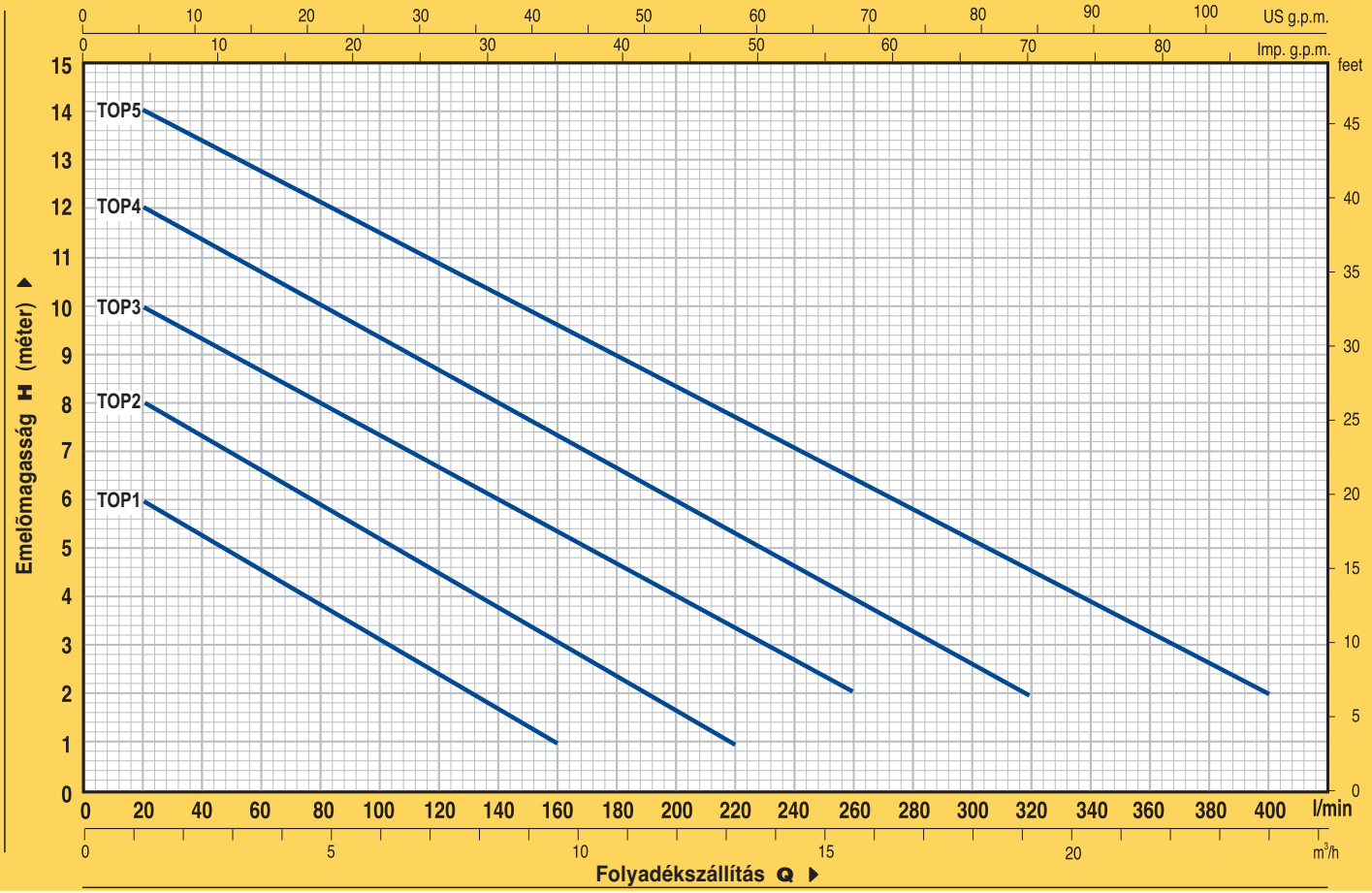
TOP 4-5 (egyfázisú) òszókapcsoló.
① Csavarmenetes tömlõcsatlakozó.
② Karmantyú visszacsapó szeleppel
10 méter "H05 RN-F" neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval.

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⇒ **TOP - LA szivattyú agresszív kémhatású folyadékhoz**
⇒ speciális tengelytömítéssel
⇒ 10 méter elektromos kábellal
Megjegyzés: külsõ kábel alkalmazásánál kötelezõ az EN 60335-2-41 rendelkezés betartása.
⇒ úszókapcsoló nélkül
⇒ eltérõ feszültséggel, vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO
... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



Típus Egyfázisú	Teljesítmény kW	LE	Q m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0	19.2	20.4	21.6	22.8	24
			l/perc	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
TOP 1	0.25	0.33		7	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.5	1												
TOP 2	0.37	0.50		9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1									
TOP 3	0.55	0.75	H méter	10.5	10	9	8.8	8	7.5	6.5	6	5.5	4.8	4	3.5	2.5	2							
TOP 4	0.75	1		12.6	12	11.5	10.7	10	9.3	8.7	8	7.3	6.7	6	5.3	4.7	4	3.3	2.7	2				
TOP 5	0.92	1.25		14.5	14	13.5	12.7	12.1	11.5	10.8	10.2	9.6	8.9	8.3	7.7	7.1	6.4	5.8	5.2	4.5	3.9	3.3	2.6	2

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

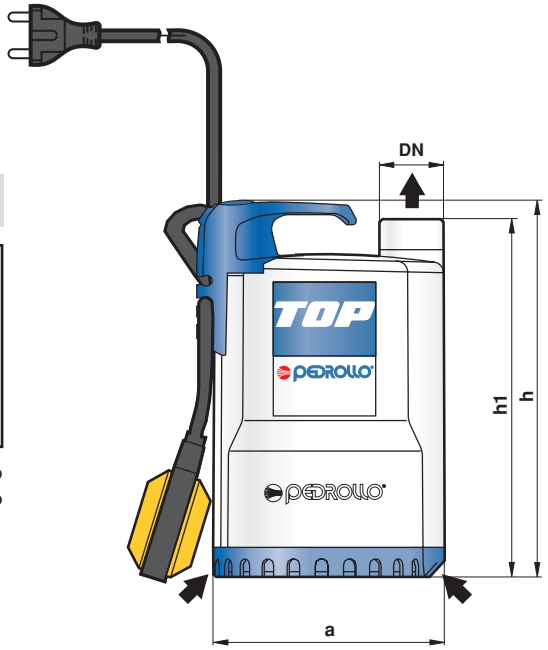
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY

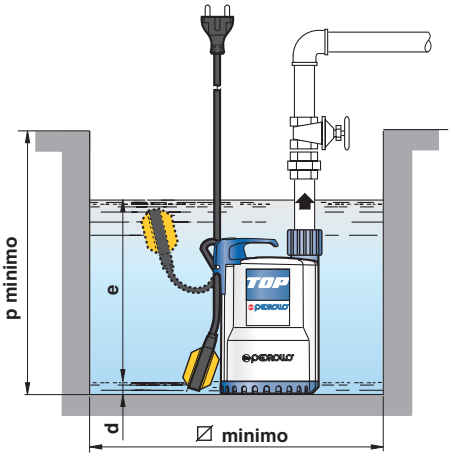
TOP-LA*
para líquidos agresivos

Típus Egyfázisú
TOP 1 - LA
TOP 2 - LA
TOP 3 - LA
TOP 4 - LA
TOP 5 - LA

***** Componentes metálicos a contacto con el líquido bombeado en **acero inoxidable AISI 316**.



Tipikus telepítés



Típus Egyfázisú	Csőcsatlakozó DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	kg
TOP 1	1"	152	232	217	14	szabályozható	350	350	4.1
TOP 2	1 1/4"		257	237					5.0
TOP 3			287	267					6.4
TOP 4	1 1/2"	204	334	310	21		450	450	9.8
TOP 5									10.8

TOP FLOOR elektromos, VÍZMENTESÍTÕ merülõszivatyúk

tiszta vízhez

A TOP FLOOR különleges konstrukciós megoldása garantálja, hogy ürítés után a fenéken a visszamaradó víz mindössze 2 mm.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 220 l/perc-ig (13.2 m³/h)
Emelõmagasság: 9 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 3 méterig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C
(maximum 3 perc idõtartamra + 90°C)
Lebegõ szilárd szennyezõdések: Ø 5 mm-ig
Ürítési szint: 2 mm a fenéktõl számítva
.

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1	CE
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A **TOP FLOOR** SOROZAT SZIVATTYÚI KOPTATÓ ANYAGOT NEM TARTALMAZÓ TISZTA VÍZ ÜRÍTÉSÉRE ALKALMASAK. ANNAK A TULAJDONSÁGÁNAK KÖSZÖNHETÕEN, HOGY ÜRÍTÉS UTÁN A FENÉKEN VISSZAMARADÓ VÍZ CSAK 2 MILIMÉTER, ALKALMAS A HÁZTARTÁSBAN ELÖNTÖTT KISEBB HELYISÉGEK ÜRÍTÉSÉRE, AHOL FONTOS HOGY A VISSZAMARADÓ VÍZ SZINTJE MINÉL KISEBB LEGYEN.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI BURKOLAT:** üvegszállal megerõsített **tecnopolimer**, különösen ellenálló az ütésekkel és a korrózióval szemben, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval.
- **SZÜRÕRÁCS: tecnopolimer**
- **JÁRÓKERÉK:** nyitott típusú **tecnopolimer**
- **MOTORTARTÓ KERET: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104.rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR** szivattyúoldalon és a tömítõgyörõ a motoroldalon (olajcella a tömítõfelületek kenéséhez és hõtéséhezvízhiány esetére).
- **MOTOR:** egyfázisú, aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
- **TOP FLOOR** 220÷240 v 50 hz egyfázisú, a tekercsbe beépített kondenzátorral és hõvédelemmel.
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.
- **TÍPUSVÉDJEGY sz. 72765.**

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

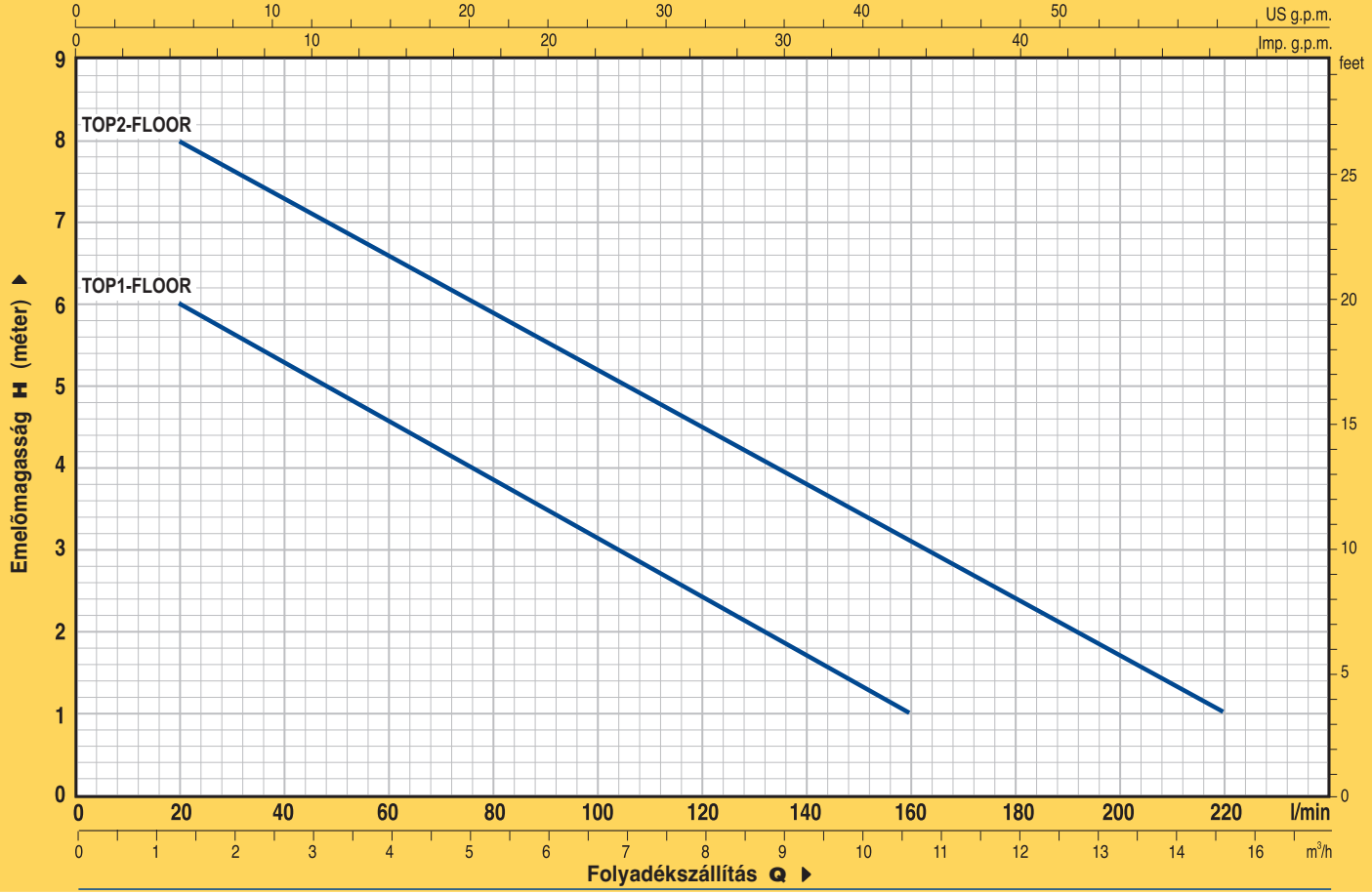
TOP-FLOOR **5 méter** “H05 RN-F” neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval.
Csavarmenetes tömlõcsatlakozó.

MEGRENDELHETÕVLÁTOZAT

⟹ szivattyú külsõ úszókapcsolóval
⟹ speciális tengelytömítéssel
⟹ 10 méter elektromos kábellal
Megjegyzés: külsõ kábel alkalmazásánál kötelezõ az EN 60335-2-41 rendelkezés betartása.
⟹ eltérõ feszültséggel, vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

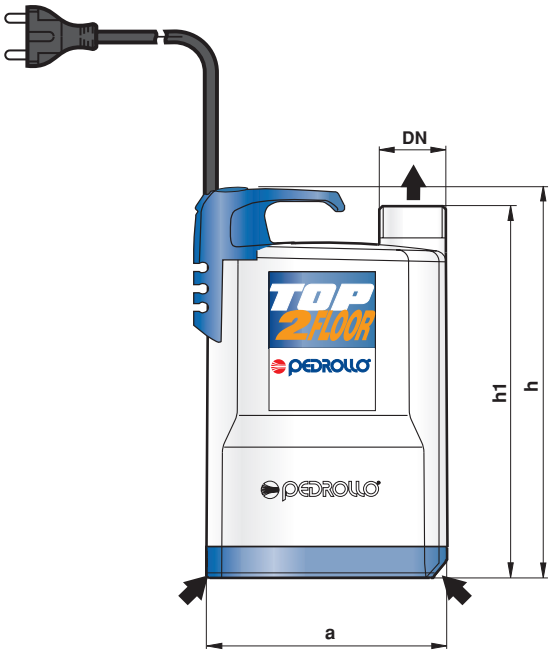


Típus	Teljesítmény		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2
Egyfázisú	kW	LE		l/perc	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220
TOP1 - FLOOR	0.25	0.33	H	méter	7	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.5	1			
TOP2 - FLOOR	0.37	0.50			9	8	7.5	6.5	6	5.5	4.5	4	3	2.5	1.8	1

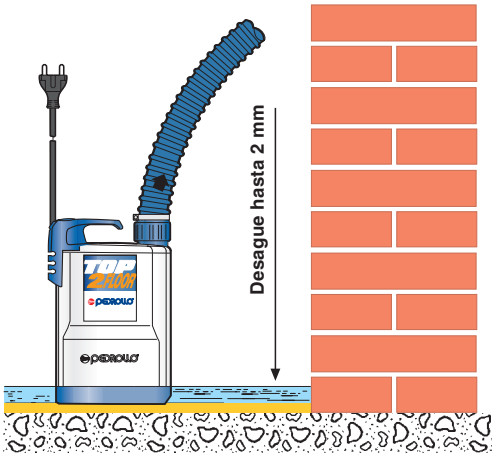
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus telepítés



Típus	Csőcsatlakozó	Méretek mm			Minimális ürítési szint	kg
Egyfázisú	DN	a	h	h1		
TOP1 - FLOOR	1"	152	232	217	2 mm	3.9
TOP2 - FLOOR	1 1/4"		257	237		4.9

TOP VORTEX

elektromos merülõszivattyúk VORTEX járókerékkel

szennyezett vízhez

Ez a merülõszivattyú, a VORTEX rendszernek köszönhetõen, lehetõvé teszi lebegõ szilárd részeket is tartalmazó szennyezett víz eldugulás veszélye nélküli szivattyúzását.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 180 l/perc-ig (10.8 m³/h)
Emelõmagasság: 9 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 3 méterig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C
(maximum 3 perc idõtartamra + 90°C)
Lebegõ szilárd szennyezõdések: Ø 20 mm-ig
Ürítési szint: 25 mm a fenéktõl számítva

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A **TOP VORTEX** SZIVATTYÚ SZENNYEZETT, AZ ALKATRÉSZEKRE KÉMIAILAG NEM AGRESSZÍV HATÁSÚ VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁRA ALKALMAS. AZ ALKALMAZOTT KONSTRUKCIÓS MEGOLDÁSOK, A MOTOR TOTÁLIS HÜTÉSE A SZIVATTYÚZOTT FOLYADÉK ÁLTAL, VALAMINT A DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS GARANTÁLJÁK AZ EGYSZERÕ ÉS BIZTONSÁGOS HASZNÁLATOT.
HASZNÁLATA JAVASOLT A HÁZTARTÁSBAN; ALKALMAS SZENNYEZETT VÍZ ELTÁVOLÍTÁSÁRA, MEDENCÉK, GYÕJTÕCISZTERNÁK ÜRÍTÉSÉRE, HÁZTARTÁSI SZENNYVÍZ KEZELÉSÉRE. A SZIVATTYÚZOTT VÍZ MAXIMUM **Ø 20 MM** LEBEGÕ SZILÁRD SZENNYEZÕDÉST TARTALMAZHAT.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI BURKOLAT:** üvegszállal megerõsített **tecnopolimer,** különösen ellenálló az ütésekkel és a korrózióval szemben, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval.
- **SZÜRÕRÁCS: tecnopolimer**
- **JÁRÓKERÉK:** nyitott típusú **tecnopolimer**
- **MOTORTARTÓ KERET: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104. rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR** szivattyúoldalon és a tömítõgyõrõ a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hõtéséhezvízhiány esetére).
- **MOTOR:** egyfázisú, aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
- **TOP VORTEX** 220÷240 v 50 hz egyfázisú, a tekercsbe beépített kondenzátorral és hõvédelemmel.
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.
- **TÍPUSVÉDJEGY sz. 72765.**

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

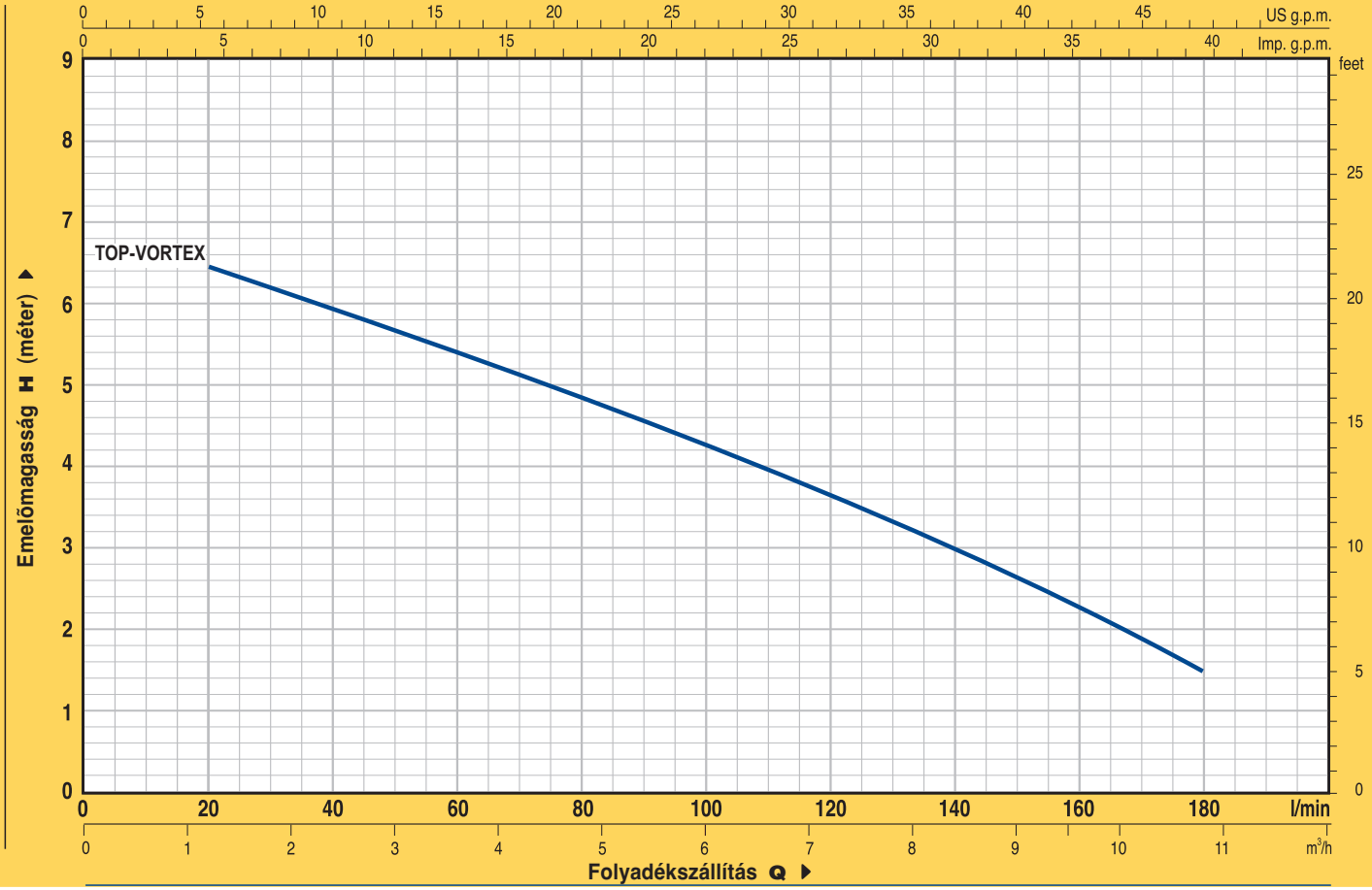
TOP-VORTEX Úszókapcsoló.
Csavarmenetes tömlõcsatlakozó.
5 méter "H05 RN-F" neopren elektromos kábel
Schuko villásdugóval

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⇒ speciális tengelytömítéssel
⇒ 10 méter elektromos kábellal
Megjegyzés: külsõ kábel alkalmazásánál kötelezõ az EN 60335-2-41 rendelkezés betartása.
⇒ eltérõ feszültséggel, vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n=2900 1/perc FORDULATSZÁMON

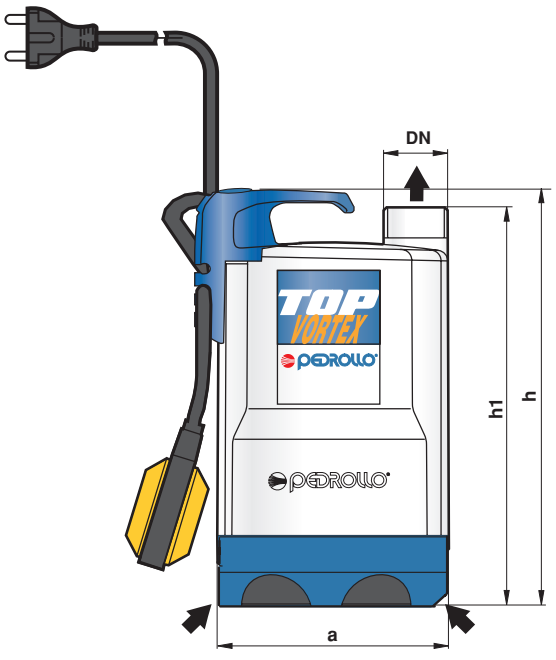


Típus	Teljesítmény		Q	m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8
Egyfázisú	kW	LE		l/perc	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180
TOP - VORTEX	0.37	0.50	H	méter	7	6.5	6	5.4	4.8	4.2	3.5	3	2.5	1.5

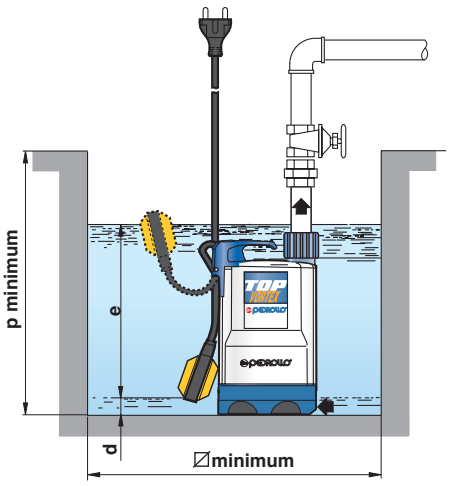
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus telepítés



Típus	Csõcsatlakozó	Méretek mm							kg
Egyfázisú	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	
TOP - VORTEX	1 1/4"	152	288	268	25	szabályozható	350	350	5.0

RX elektromos, VÍZMENTESÍTÕ merülõszivattyúk

tiszta vízhez

Kiváló minõségõ, erõs felépítésõ, rozsdamentes acél szivattyú tiszta víz szivattyúzására. Rögzített telepítésre, háztartási szennyvíz és esõvíz eltávolítására, medencék és tartályok ürítésére ajánlott.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 300 l/perc-ig (18 m³/h)
Emelõmagasság: 23 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 10 méterig
Folyadékhõmérséklet: + 50°C
Folyadékhõmérséklet idõszakos üzemeltetés esetén + 60°C
Folyadékhõmérséklet maximum 3 perces üzemeltetés esetén + 90°C
Lebegõ szilárd szennyezõdések: Ø 10 mm-ig
Ürítési szint:
RX 1-2 esetében 14 mm a fenéktõl számítva
RX 3-4-5 esetében 30 mm a fenéktõl számítva

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

AZ **RX** SZIVATTYÚK KOPTATÓ HATÁSÚ ANYAGOT NEM TARTALMAZÓ, TISZTA VÍZ ÜRÍTÉSÉRE ALKALMASAK
AZ ALKALMAZOTT KONSTRUKCIÓS MEGOLDÁSOK, A MOTOR TOTÁLIS HÕTÉSE A SZIVATTYÚZOTT FOLYADÉK ÁLTAL, VALAMINT A DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS GARANTÁLJÁK AZ EGYSZERÛ ÉS BIZTONSÁGOS HASZNÁLATOT. KISEBB ELÖNTÖTT HELYISÉGEK (GARÁZSOK, PINCÉK, BOXOK) VÍZMENTESÍTÉSÉRE, HÁZTARTÁSI SZENNYVIZEK (MOSOGATÓVÍZ, MOSÓVÍZ) ÉS GYÕJTÕCISZTERNÁK ÜRÍTÉSÉRE AJÁNLOTTAK.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI BURKOLAT: AISI 304 rozsdamentes acél**, iso 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval.
- **SZÜRÕRÁCS: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTARTÓ KERET: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104. rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - nbr** szivattyúoldalon és a tömítõgyõrõ a motoroldalon (olajcella a tömítõfelületek kenéséhez és hõtéséhezvízhiány esetére).
- **MOTOR:** egyfázisú, aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
- **RXm** 220÷240 v 50 hz egyfázisú, a tekercsbe beépített kondenzátorral és hõvédelemmel.
- **RX** 380÷415 v - 50 hz
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F • **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.
- **TÍPUSVÉDETT**

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

RXm (egyfázisú) òszókapcsoló.
5 méter “H05 RN-F” neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval

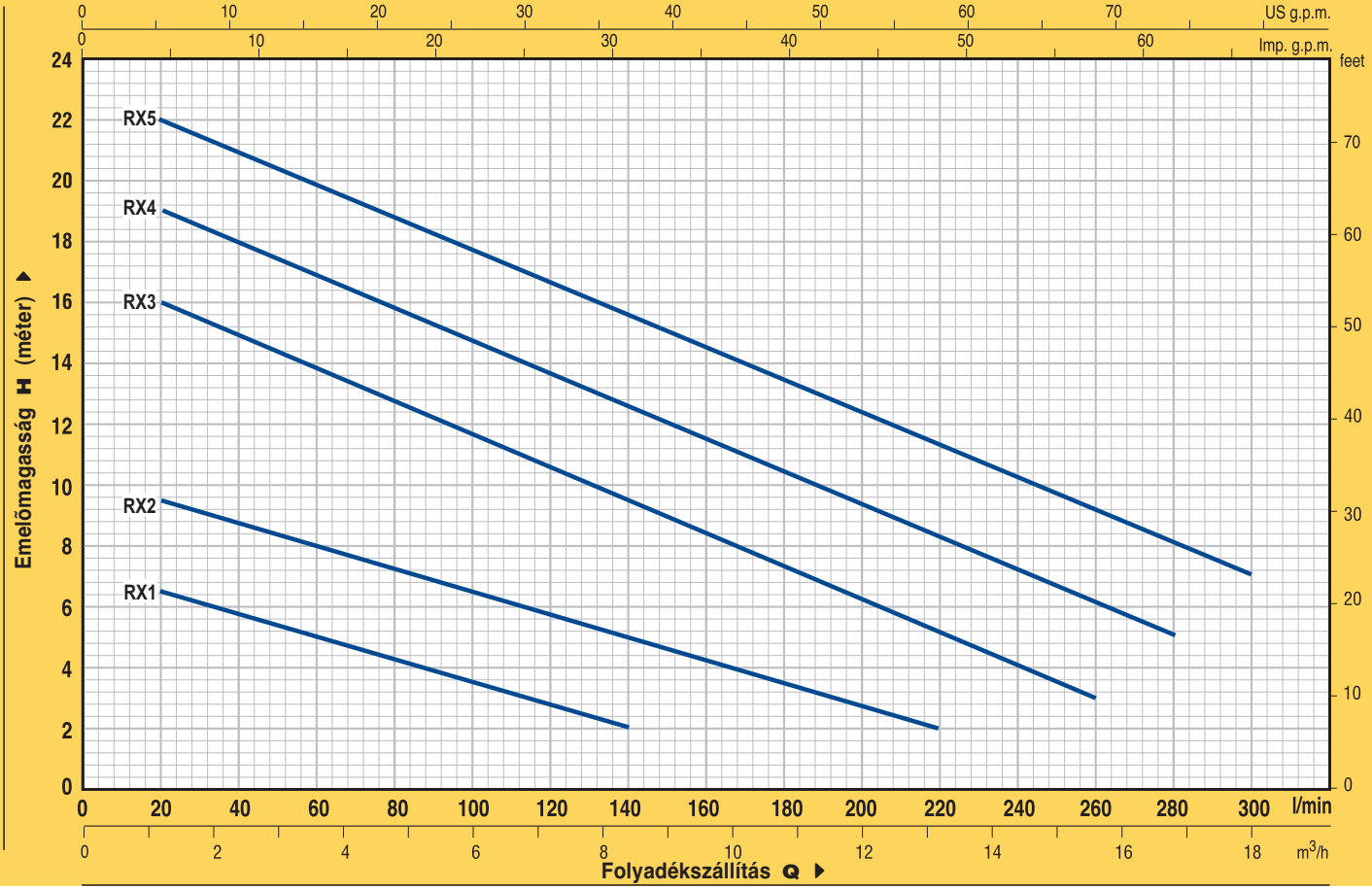
RX (háromfázisú) **5 méter** “H05 RN-F” neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⇒ speciális tengelytömítéssel
⇒ 10 méter elektromos kábellal
Megjegyzés: külsõ kábel alkalmazásánál kötelezõ az EN 60335-2-41 rendelkezés betartása.
⇒ vezérlõdoboz 1.1 kW-nál nagyobb teljesítményõ szivattyúkhoz
⇒ egyfázisú szivattyú úszókapcsoló nélkül
⇒ eltérõ feszültséggel, vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

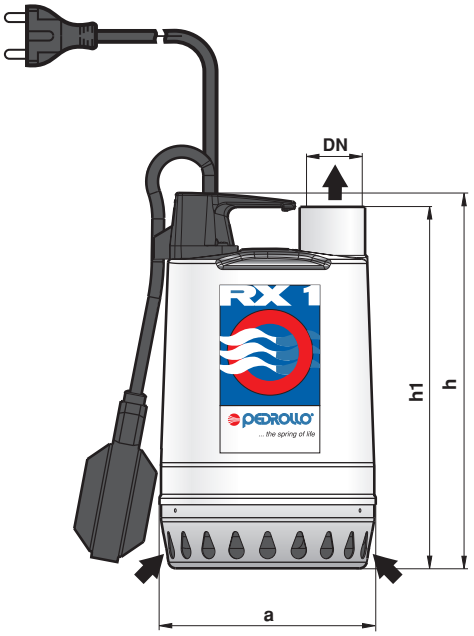


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6.0	7.2	8.4	9.6	10.8	12.0	13.2	14.4	15.6	16.8	18.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
RXm 1	-	0.25	0.33		7.5	6.5	5.8	5	4.3	3.5	2.8	2								
RXm 2	RX 2	0.37	0.50		10	9.5	8.8	8	7.3	6.5	5.8	5	4.3	3.5	2.8	2				
RXm 3	RX 3	0.55	0.75	H méter	17	16	15	13.8	12.8	11.7	10.5	9.5	8.5	7.3	6.3	5.2	4	3		
RXm 4	RX 4	0.75	1		20	19	18	16.8	15.8	14.7	13.5	12.5	11.5	10.5	9.3	8.2	7.2	6	5	
RXm 5	RX 5	1.1	1.5		23	22	21	20	18.8	17.7	16.5	15.5	14.5	13.5	12.4	11.3	10.2	9	8	7

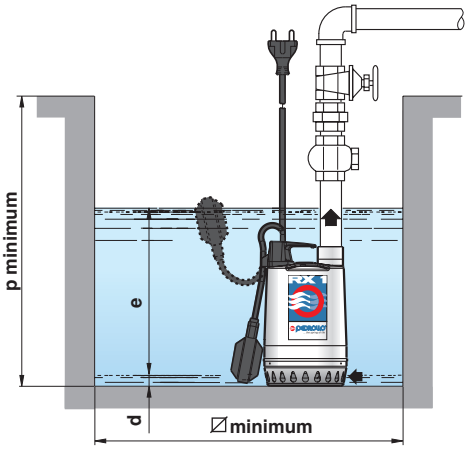
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus egyfázisú telepítés



Típus		Csőcsatlakozó	Méretek mm							kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
RXm 1	——	1 1/4"	147	255	247	17	szabályozható	350	350	4.7	-
RXm 2	RX 2									5.7	5.5
RXm 3	RX 3	1 1/2"	215	355	336	30		500	500	12.0	10.7
RXm 4	RX 4									13.0	11.7
RXm 5	RX 5									14.0	12.7

RX VORTEX elektromos merülõszivattyúk VORTEX járókerékkel

szennyezett vízhez

Kiváló minõségõ, erõs felépítésõ, rozsdamentes acél VORTEX szivattyú. A VORTEX rendszernek köszönhetõen, lehetõvé teszi lebegõ szilárd részeket is tartalmazó szennyezett víz eldugulás veszélye nélküli szivattyúzását.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 450 l/perc-ig (27 m³/h)
Emelõmagasság: 14.5 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 10 méterig
Folyadékhõmérséklet: + 50°C
Folyadékhõmérséklet idõszakos üzemeltetés esetén + 60°C
Folyadékhõmérséklet maximum 3 perces üzemeltetés esetén + 90°C
Lebegõ szilárd szennyezõdések:
RX2 esetében 20 mm-ig - RX3-4-5 esetében 40 mm-ig
Ürítési szint a fenéktõl számítva:
RX2 esetében 25 mm-ig - RX3-4-5 esetében 40 mm-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A RX VORTEX SZIVATTYÚ SZENNYEZETT VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁRA ALKALMAS. AZ ALKALMAZOTT KONSTRUKCIÓS MEGOLDÁSOK, A MOTOR TOTÁLIS HÕTÉSE A SZIVATTYÚZOTT VÍZ ÁLTAL, VALAMINT A DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS GARANTÁLJÁK AZ EGYSZERÕ ÉS BIZTONSÁGOS HASZNÁLATOT. AJÁNLOTT A HÁZTARTÁSBAN, LEBEGÕ SZILÁRD RÉSZECSKÉKET IS TARTALMAZÓ SZENNYEZETT VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁRA.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI BURKOLAT: AISI 304 rozsdamentes acél,** ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval.
- **SZÜRÕRÁCS: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTARTÓ KERET: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104. rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR** szivattyúoldalon és a tömítõgyõrõ a motoroldalon (olajcella a tömítõfelületek kenéséhez és hõtéséhezvízhiány esetére).
- **MOTOR:** egyfázisú, aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
- **RXm** 220÷240 V 50 Hz egyfázisú, a tekercsbe beépített kondenzátorral és hõvédelemmel.
- **RX** 380÷415 V - 50 HZ
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.
- **TÍPUSVÉDETT**

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

RXm (egyfázisú) òszókapcsoló.
5 méter "H05 RN-F" neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval

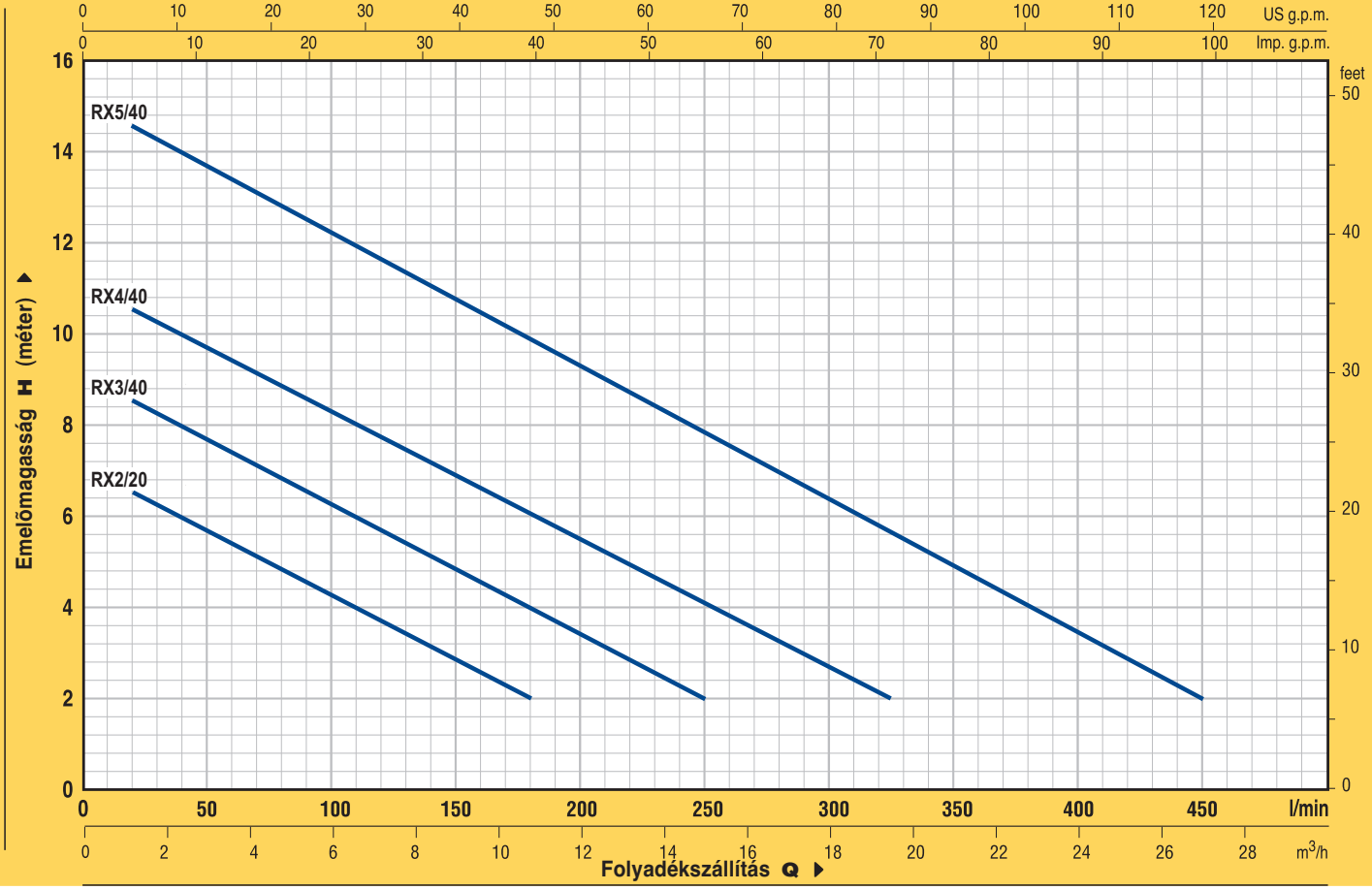
RX (háromfázisú) **5 méter** "H05 RN-F" neopren elektromos kábellal

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⇒ speciális tengelytömítéssel
⇒ 10 méter elektromos kábellal
Megjegyzés: külsõ kábel alkalmazásánál kötelezõ az EN 60335-2-41 rendelkezés betartása.
⇒ vezérlõdoboz 1.1 kW-nál nagyobb teljesítményõ szvattyúkhoz
⇒ egyfázisú szivattyú úszókapcsoló nélkül
⇒ eltérõ feszültséggel, vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

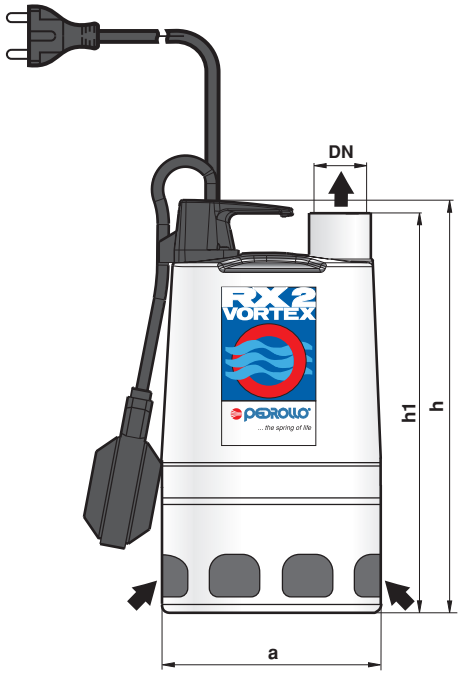


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	1.2	2.4	3.6	4.8	6	7.2	8.4	9.6	10.8	12	15	18	19.5	21	24	27
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	325	350	400	450
RXm 2/20	RX 2/20	0.37	0.50	H méter	7	6.5	6	5.4	4.8	4.3	3.7	3.1	2.5	2							
RXm 3/40	RX 3/40	0.55	0.75		9	8.5	8	7.4	6.8	6.3	5.7	5.1	4.5	4	3.4	2					
RXm 4/40	RX 4/40	0.75	1		11	10.5	10	9.4	8.8	8.3	7.7	7.1	6.6	6	5.5	4	2.7	2			
RXm 5/40	RX 5/40	1.1	1.5		15	14.5	14	13.3	12.8	12.2	11.6	11	10.4	9.8	9.2	7.8	6.3	5.6	4.9	3.5	2

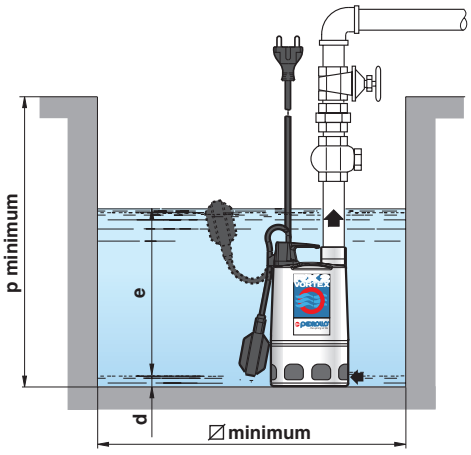
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus egyfázisú telepítés



Típus		Csőcsatlakozó	Méretek mm							kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN	a	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
RXm 2/20	RX 2/20	1 1/4"	147	286	278	25	szabályozható	350	350	5.9	5.7
RXm 3/40	RX 3/40	1 1/2"	215	405	386	40		500	500	12.4	11.1
RXm 4/40	RX 4/40									13.4	12.1
RXm 5/40	RX 5/40									14.4	13.1

ZD elektromos, VÍZMENTESÍTÕ merülõszivattyúk

tiszta vízhez

Gazdaságos, kompakt felépítésõ, megbízható háztartási szivattyúk. Tiszta, vagy enyhén szennyezett víz szivattyúzására ajánlott.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 300 l/perc-ig (18 m³/h)
Emelõmagasság: 14 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 5 méterig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C
Lebegõ szilárd szennyezõdések: Ø 10 mm-ig
Ürítési szint a fenéktõl számítva: 15 mm-ig
Folyamatosa üzemmódra legalább 180 mm merülés mellett alkalmas.

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1	CE
IEC 335-1	IEC 34-1	
CEI 61-150	CEI 2-3	

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

EZEK A SZIVATTYÚK TISZTA, VAGY ENYHÉN SZENNYEZETT VÍZ MOZGATÁSÁRA KÉSZÜLTEK. KIVÁLÓAN ALKALMASAK A HÁZTARTÁSBAN ELÖNTÖTT PINCÉK, GARÁZSOK VÍZMENTESÍTÉSÉRE, MEDENCÉK, TARTÁLYOK ÜRÍTÉSÉRE; EGYSZERÕ TELEPÍTÉSÜK ÉS ÜZEMBIZTOSSÁGUK ALKALMASSÁ TESZI ÕKET A RÖGZÍTETT TELEPÍTÉSRE ÉS AZ AUTOMATA ÜZEMMÓDRA.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI BURKOLAT: öntvény,** ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval.
- **ÁLLÓRÉSZ: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **SZÜRÕRÁCS: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK:** nyitott típusú, **tecnopolimer**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104. rozsdamentes acél**
- **TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** egyfázisú, aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
- **ZDm** 220÷240 v 50 hz egyfázisú, a tekercsbe beépített kondenzátorral és hõvédelemmel.
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F • **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

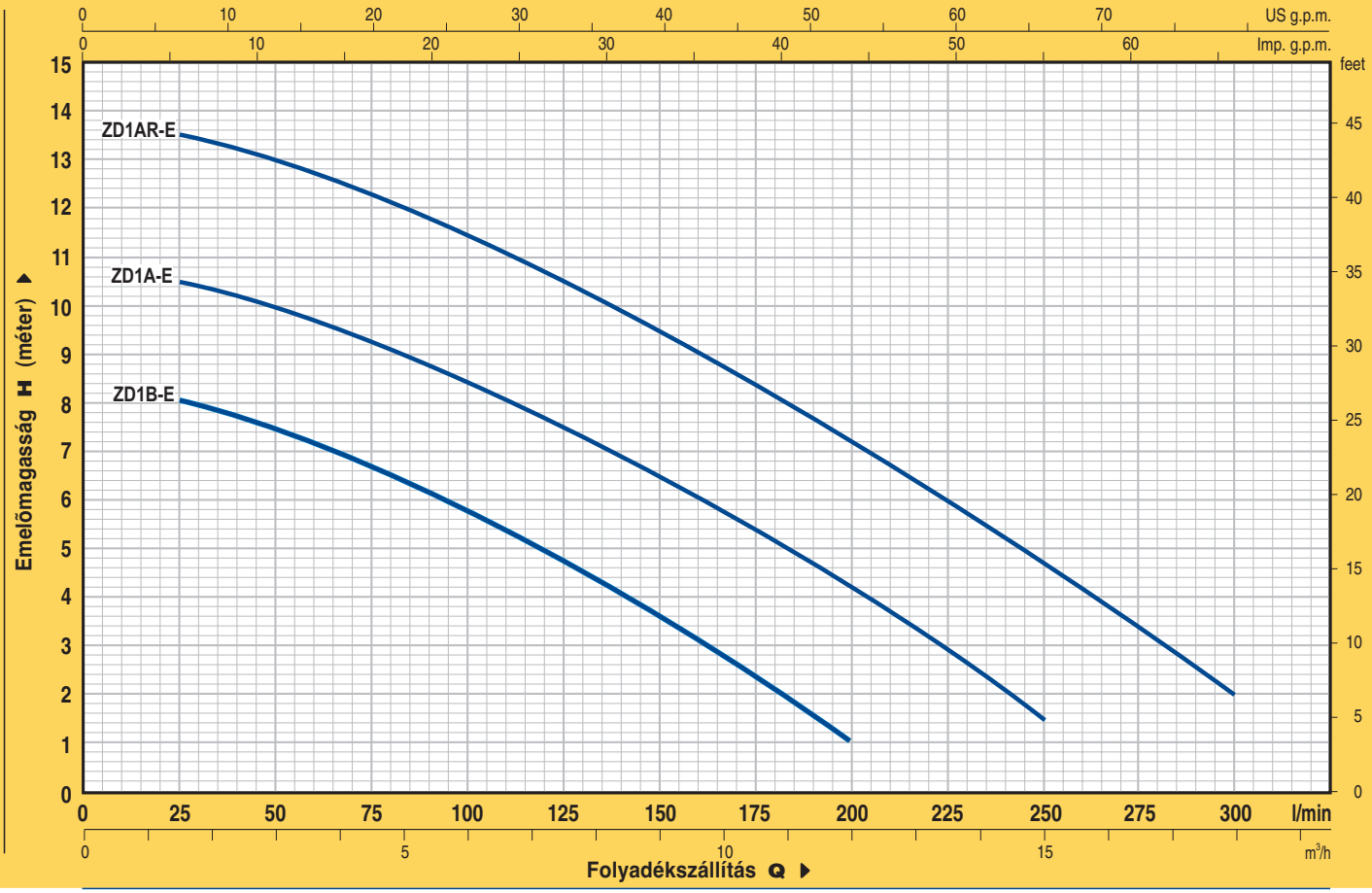
ZDm Úszókapcsoló.
5 méter "H07 RN-F" neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⇒ speciális tengelytömítéssel
⇒ 10 méter elektromos kábellal
Megjegyzés: külsõ kábel alkalmazásánál kötelezõ az EN 60335-2-41 rendelkezés betartása.
⇒ úszókapcsoló nélkül
⇒ eltérõ feszültséggel, vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

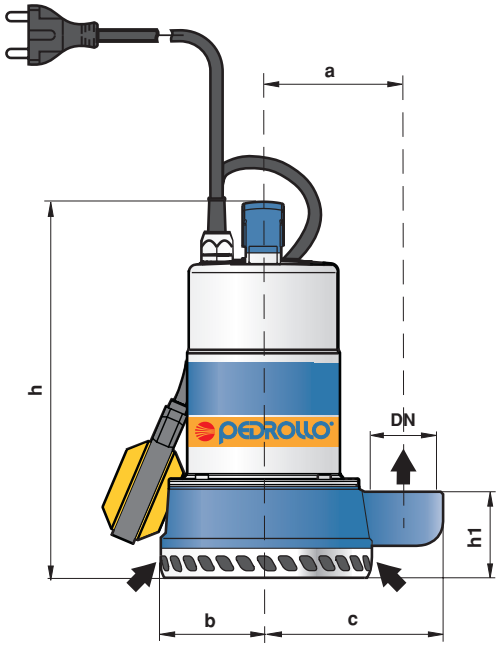


Típus	Teljesítmény		Q	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0
Egyfázisú	kW	LE		l/perc	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300
ZDm 1B-E	0.37	0.50	H	méter	8.5	8	7.5	6.5	5.5	4.8	3.5	2.5	1				
ZDm 1A-E	0.50	0.70			11	10.5	10	9	8.5	7.5	6.5	5.5	4	2.5	1.5		
ZDm 1AR-E	0.60	0.85			14	13.5	13	12.2	11.5	10.5	9.5	8.3	7	5.7	4.5	3.2	2

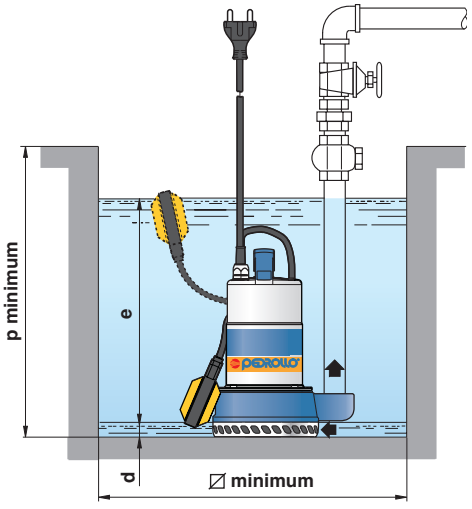
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus telepítés



Típus	Csőcsatlakozó	Méretek mm									kg
Egyfázisú	DN	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	
ZDm 1B-E	1 1/2"	110	81	142	310	66	15	szabályozható	450	450	9.8
ZDm 1A-E											10.4
ZDm 1AR-E											11.3

ZX elektromos merülõszivattyú VORTEX járókerékkel

nagyon szennyezett vízhez

Gazdaságos, kompakt felépítésú, megbízható háztartási szivattyúk. A bevált Vortex rendszernek köszönhetõen kiválóan alkalmasak lebegõ szilárd részeket is tartalmazó szennyezett víz ürítésére.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 300 l/perc-ig (18 m³/h)
Emelõmagasság: 10 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 5 méterig
Folyadékhõmérséklet: + 50°C
Lebegõ szilárd szennyezõdések: Ø 40 mm-ig
Ürítési szint a fenéktõl számítva: 40 mm-ig
Folyamatos üzemmód legalább 240 mm merülési mélység mellett.

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A **ZX** SZIVATTYÚK A HÁZTARTÁSBAN TÖRTÉNÕ VÍZMENTESÍTÉSRE KÉSZÜLTEK, ALKALMASAK LEGFELJEBB **40 MM** ÁTMÉRÕJÕ LEBEGÕ SZILÁRD RÉSZEKET IS TARTALMAZÓ SZENNYEZETT VÍZ ÜRÍTÉSÉRE. EGYSZERÛ TELEPÍTÉSÜK ÉS ÜZEMBIZTOSSÁGUK ALKALMASSÁ TESZI ÕKET A RÖGZÍTETT TELEPÍTÉSRE ÉS AZ AUTOMATA ÜZEMMÓDRA.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI BURKOLAT: ÖNTVÉNY** ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval.
- **MOTOR PALÁST: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK:** nyitott típusú, üvegszállal erõsített **tecnopolimer**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104. rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: kerámia - grafit - NBR**
- **MOTOR:** egyfázisú, aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
- **ZXm** 220÷240 v 50 hz egyfázisú, a tekercsbe beépített kondenzátorral és hõvédelemmel.
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F • **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.
- **TÍPUSVÉDETT**

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

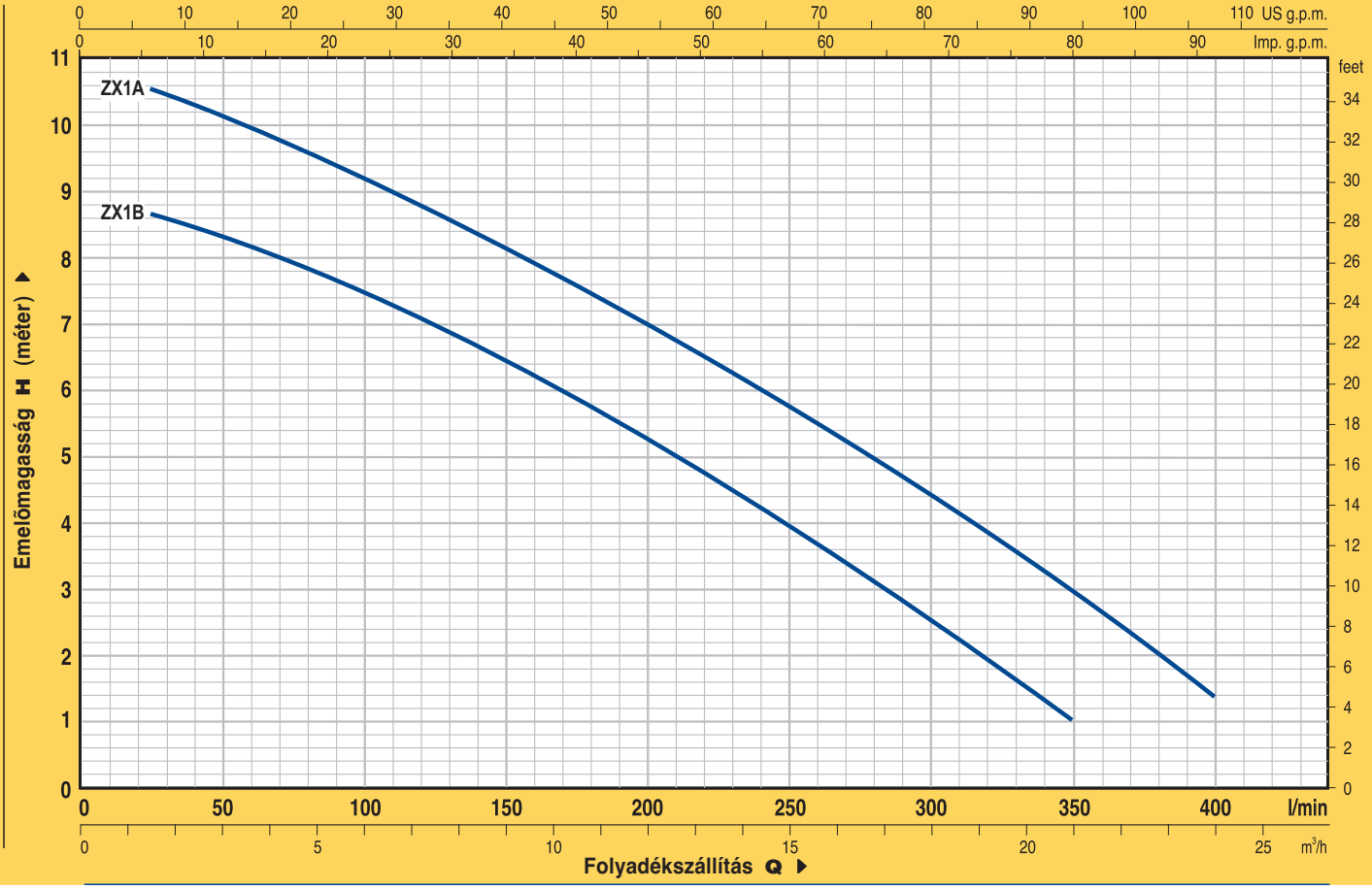
ZXm úszókapcsoló.
5 méter "H07 RN-F" neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⇒ speciális tengelytömítéssel
⇒ 10 méter elektromos kábellal
Megjegyzés: külsõ kábel alkalmazásánál kötelezõ az EN 60335-2-41 rendelkezés betartása.
⇒ úszókapcsoló nélkül
⇒ eltérõ feszültséggel, vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO® ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

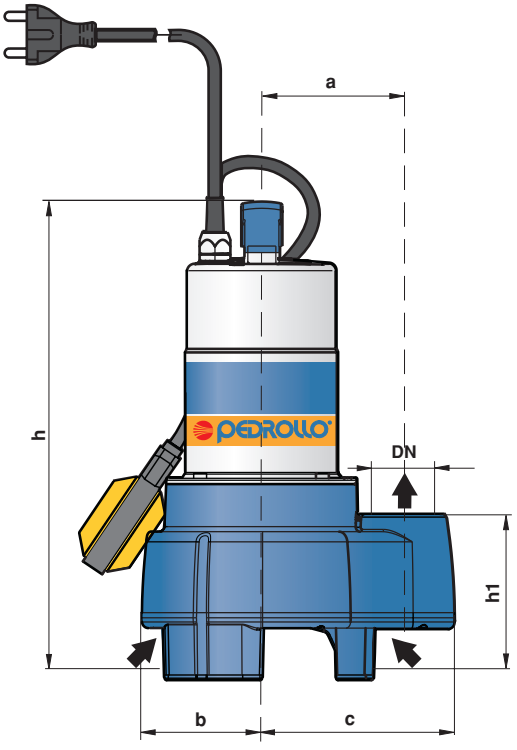


Típus	Teljesítmény		Q											
Egyfázisú	kW	LE	m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	9.0	12.0	15.0	18.0	21.0	24.0
			l/perc	**0**	**25**	**50**	**75**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
ZXm 1B/40	0.50	0.70	**H** méter	9	8.5	8.3	8	7.5	6.5	5.2	4	2.5	1	
ZXm 1A/40	0.60	0.85		11	10.5	10	9.5	9.2	8.2	7	5.7	4.3	2.8	1.5

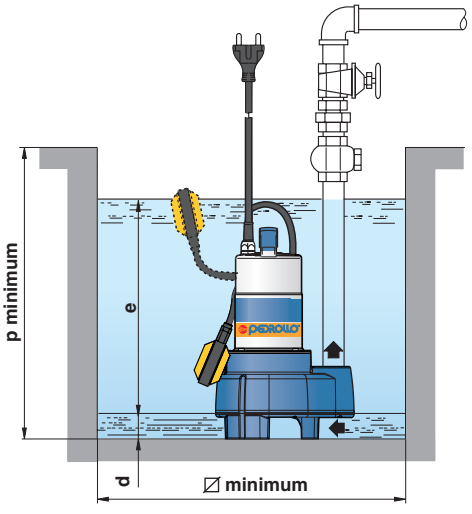
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus telepítés



Típus	Csőcsatlakozó	szilárd testek átmérője	Méretek mm									kg
Egyfázisú	**DN**		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	
ZXm 1B/40	**1 1/2"**	**Ø 40** mm	110	93	150	372	128	40	szabályozható	450	450	10.8
ZXm 1A/40												12.4

D elektromos VÍZMENTESÍTÕ merülõszivattyúk

tiszta és enyhén szennyezett vízhez

Megfelelõen méretezett, különlegesen megbízható vízmentesítõ merülõszivattyúk professzionális használatra.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 400 l/perc-ig (24 m³/h)
Emelõmagasság: 27 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 5 méterig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C
Lebegõ szilárd szennyezõdések: Ø 10 mm-ig
A fenéktõl számított ürítési szint: 15 mm-ig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

TISZTA VAGY ENYHÉN SZENNYEZETT VÍZ KEZELÉSÉRE TERVEZETT, HÁZTARTÁSI, LAKOSSÁGI ÉS PROFESSZIONÁLIS HASZNÁLATRA AJÁNLOTT SZIVATTYÚK. KIVÁLÓAN ALKALMASAK ELÖNTÖTT PINCÉK, GARÁZSOK VÍZMENTESÍTÉSÉRE, USZODÁK ÉS KÁDAK ÜRÍTÉSÉRE, HÁZTARTÁSI SZENNYVÍZ KEZELÉSÉRE.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI BURKOLAT: öntvény**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval.
- **MOTOR PALÁST: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **SZÜRÕRÁCS: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK:** nyitott típusú, üvegszállal megerõsített **tecnopolimer**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104. rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: silíciumkarbid - NBR** szivattyúoldalon és a tömítõgyörõ a motoroldalon (olajcella a tömítõfelületek kenéséhez és hõtéséhezvízhiány esetére).
- **MOTOR:** aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
- **Dm** 220÷240 v 50 hz egyfázisú, a tekercsbe beépített kondenzátorral és hõvédelemmel.
- **D** 380÷415 V - 50 Hz
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F • **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

Dm (egyfázisú) úszókapcsoló.
5 méter “H07 RN-F” neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval

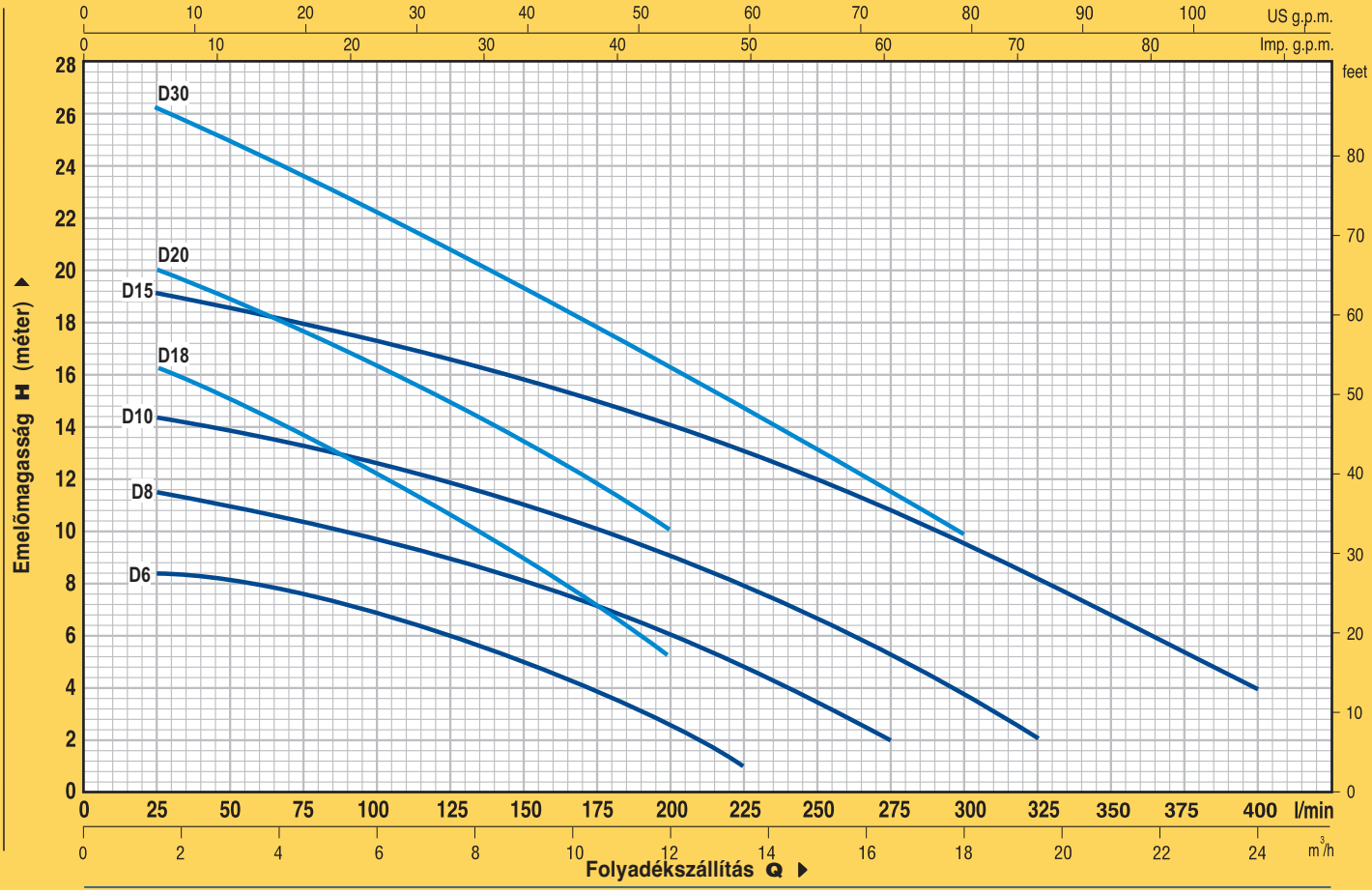
D (háromfázisú) **5 méter** “H07 RN-F” neopren elektromos kábel

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ 10 méter elektromos kábellal
Megjegyzés: külsõ kábel alkalmazásánál kötelezõ az EN 60335-2-41 rendelkezés betartása.
⟹ vezérlõdoboz 1.1 kW-nál nagyobb teljesítményü szivattyúkhoz
⟹ egyfázisú szivattyú úszókapcsoló nélkül
⟹ eltérõ feszültséggel, vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

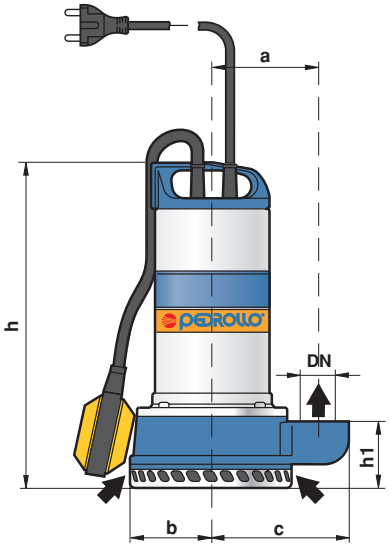


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	24.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400
Dm 6	—	0.45	0.60		9	8.5	8	7.5	6.8	6	5.2	4	2.6	1						
Dm 8	—	0.60	0.85		12	11.5	11	10.5	9.8	9	8.2	7.2	6	4.8	3.5	2				
Dm 10	**D 10**	0.75	1		15	14.5	14	13.2	12.5	11.8	11	10	9	8	6.8	5.4	3.5	2		
Dm 15	**D 15**	1.1	1.5	**H** méter	19.5	19	18.5	18	17.5	16.5	16	15	14	13	11.8	10.5	9.2	8	7	4
Dm 18	—	0.6	0.85		17	16.5	15	13.5	12	10.7	9	7.7	5							
Dm 20	**D 20**	0.75	1		21	20	19	17.5	16	15	13.5	12	10							
Dm 30	**D 30**	1.1	1.5		27	26	25	23.5	22	21	19.5	18	16	14.5	13	11.5	10			

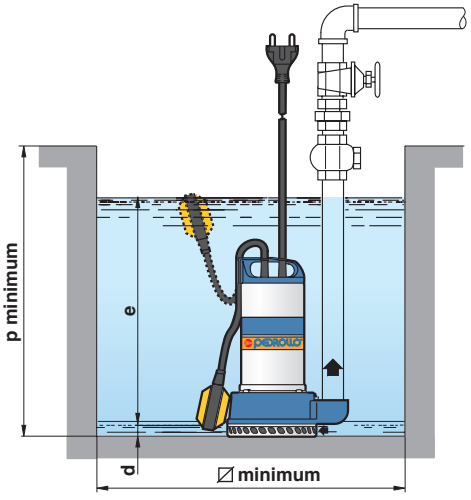
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus egyfázisú telepítés



Típus		Csőcsatlakozó	Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	**DN**	a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
Dm 6	—	**1 1/2"**	105	81	136	320	66	15	szabályozható	500	500	10.6	-
Dm 8	—											11.9	-
Dm 10	**D 10**											13.0	11.9
Dm 15	**D 15**		110	90	140	340	80					15.2	14.1
Dm 18	—		105	81	136	320	66					12.0	-
Dm 20	**D 20**											13.0	11.9
Dm 30	**D 30**		110	90	140	340	80					15.2	14.1

VX elektromos Vortex merülõszivattyúk

erõsen szennyezett vízhez

Megfelelõen méretezett, különlegesen megbízható vízmentesítõ merülõszivattyúk professzionális használatra. A bevált Vortex rendszernek köszönhetõen kiválóan alkalmasak lebegõ szilárd részeket is tartalmazó szennyezett víz ürítésére.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 500 l/perc-ig (30 m³/h)
Emelõmagasság: 15 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 5 méterig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C
Lebegõ szilárd szennyezõdések: Ø 50 mm-ig
Folyamatos üzemmód legalább 290 mm merülési mélység mellett

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

HÁZTARTÁSI, LAKOSSÁGI ÉS IPARI ALKALMAZÁSRA AJÁNLOTTAK OLYAN ESETEKBEN, AMIKOR A VÍZ 50 MM ÁTMÉRÕNÉL NEM NAGYOBB SZILÁRD RÉSZEKET IS TARTALMAZ, PÉLDÁUL SARAS VÍZ, BELVIZ, ERÕSEN SZENNYEZETT VIZ. KIVÁLÓAN ALKALMASAK ELÖNTÖTT HELYISÉGEK, PINCÉK, MÉLYGARÁZSOK, AUTÓMOSÓK VÍZMENTESÍTÉSÉRE, HÁZTARTÁSI SZENNYVÍZTÁROLÓK, HÍGTRÁGYA GYÜJTÕMEDENCÉK ÜRÍTÉSÉRE.
ÜZEMBIZTONSÁGUK ALAPJÁN KIVÁLÓAN ALKALMASAK RÖGZÍTETT TELEPÍTÉSRE ÉS AUTOMATIKUS ÜZEMMÓDRA.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI BURKOLAT: öntvény**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval.
- **MOTOR PALÁST: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **TALP: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104. rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: silíciumkarbid - NBR** szivattyúoldalon és a tömítõgyürü a motoroldalon (olajcella a tömítõfelületek kenéséhez és hütéséhez vízhiány esetére).
- **MOTOR:** aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
- **VXm** 220÷240 v 50 hz egyfázisú, a tekercsbe beépített kondenzátorral és hõvédelemmel.
- **VX** 380÷415 v - 50 hz
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

VXm (egyfázisú) úszókapcsoló.
5 méter “H07 RN-F” neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval

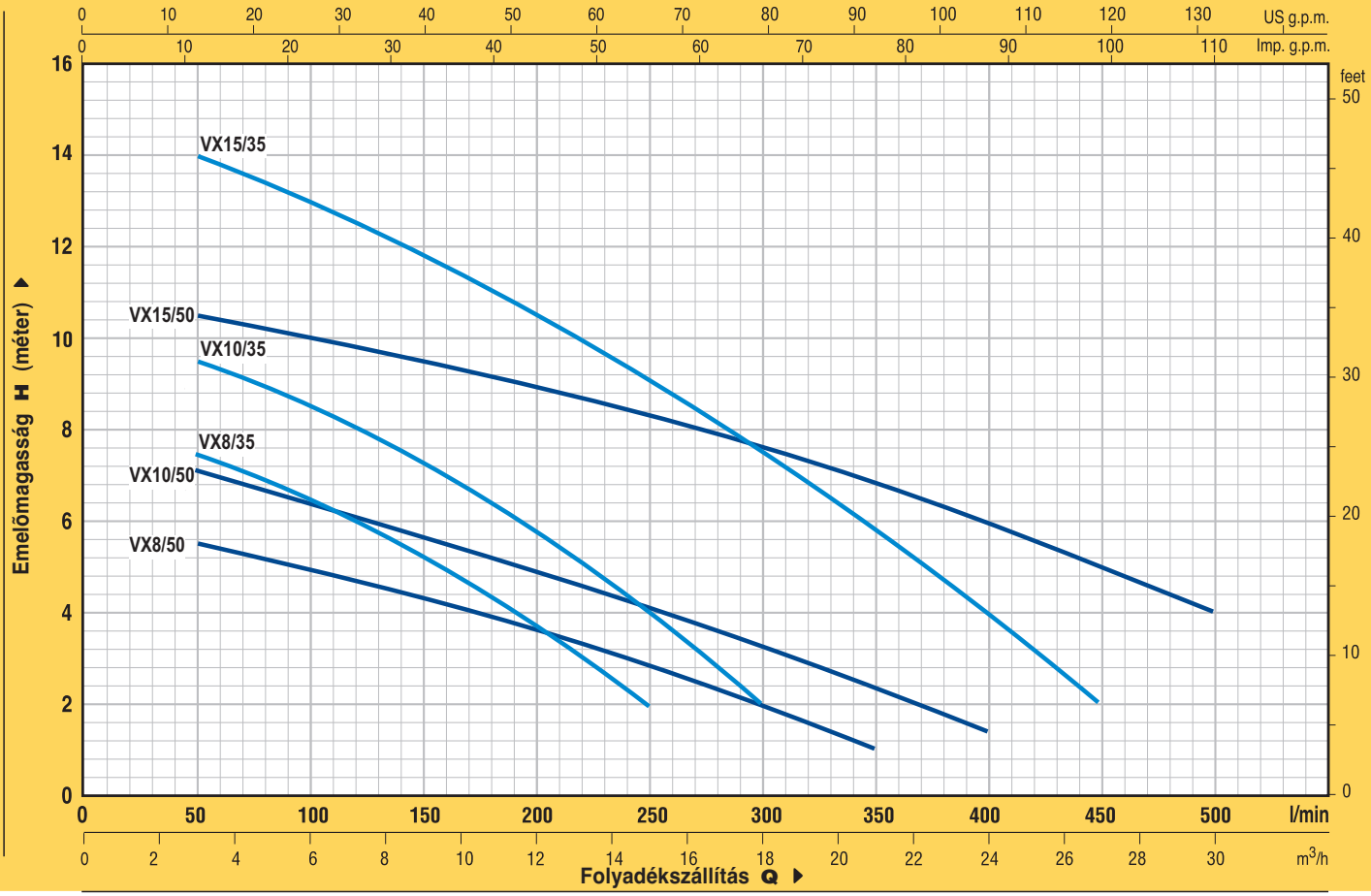
VX (háromfázisú) **5 méter** “H07 RN-F” neopren elektromos kábel

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ 10 méter elektromos kábellal
Megjegyzés: külsõ kábel alkalmazásánál kötelezõ az EN 60335-2-41 rendelkezés betartása.
⟹ vezérlõdoboz 1.1 kW-nál nagyobb teljesítményü szivattyúkhoz
⟹ egyfázisú szivattyú úszókapcsoló nélkül
⟹ eltérõ feszültséggel, vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

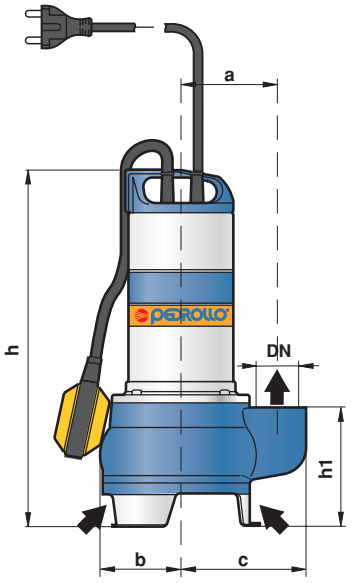


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
VXm 8/35	——	0.60	0.85	H méter	8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2					
VXm 10/35	VX 10/35	0.75	1		10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2				
VXm 15/35	VX 15/35	1.1	1.5		15	14	13	11.8	10.5	9	7.5	6	4	2	
VXm 8/50	——	0.60	0.85		6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1			
VXm 10/50	VX 10/50	0.75	1		7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	1.5		
VXm 15/50	VX 15/50	1.1	1.5		11	10.5	10	9.5	9	8.3	7.5	6.8	6	5	4

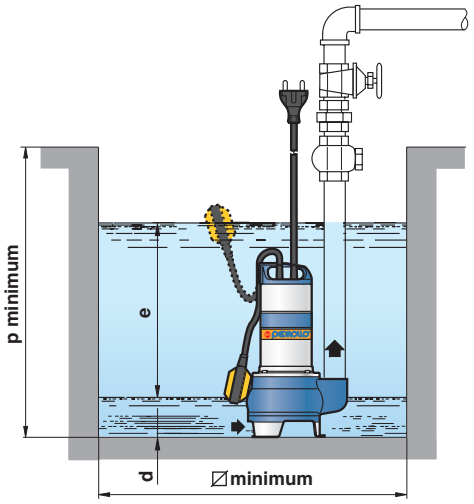
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus egyfázisú telepítés



Típus		Csőcsatlakozó	szilárd testek átmérője	Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
VXm 8/35	——	1 1/2"	Ø 35 mm	105	87	137	380	123	40	szabályozható	500	500	12.4	-
VXm 10/35	VX 10/35												13.5	12.1
VXm 15/35	VX 15/35			110	92	143	400	133	55				15.7	14.6
VXm 8/50	——	2"	Ø 50 mm		90	150	410	153					13.4	-
VXm 10/50	VX 10/50												13.9	12.1
VXm 15/50	VX 15/50			120	97	163	430	158	65				16.1	15.0

MC elektromos merülõszivattyúk kétcsatornás járókerékkel

erõsen szennyezett vízhez

Megfelelõen méretezett, különlegesen megbízható, nagy hatásfokú KÉTCSATORNÁS merülõszivattyú professionális használatra.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 800 l/perc-ig (48 m³/h)
Emelõmagasság: 15 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 5 méterig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C
Lebegõ szilárd szennyezõdések: Ø 50 mm-ig
Folyamatos üzemmód legalább 290 mm merülési mélység mellett

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

AZ **MC** MERÜLÕSZIVATTYÚK A HÁZTARTÁSI ÉS LAKOSSÁGI SZEKTORBAN AZ ERÕSEN SZENNYEZETT VÍZ ELTÁVOLÍTÁSÁRA AJÁNLOTTAK. "**KÉTCSATORNÁS**" ROZSDAMENTES ACÉL JÁRÓKERÉKKEL RENDELKEZNEK, AMI LEHETÕVÉ TESZI **50 MM** ÁTMÉRÕNÉL NEM NAGYOBB SZILÁRD RÉSZEKET, RÖVID ROSTOS ANYAGOT IS TARTALMAZÓ VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁT. KIVÁLÓAN ALKALMASAK NYARALÓKBAN, VILLÁKBAN ÉS CSALÁDI HÁZAKBAN SZENNYVÍZ ÉS HÍGTRÁGYA, BELVÍZ, SARAS VÍZ KEZELÉSÉRE. ÜZEMBIZTOSSÁGUK ALKALMASSÁ TESZI ÕKET RÖGZÍTETT TELEPÍTÉSRE ÉS AUTOMATIKUS ÜZEMMÓDRA.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI BURKOLAT: ÖNTVÉNY**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval.
- **MOTOR PALÁST: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **TALP: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104. rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: silíciumkarbid - NBR** szivattyúoldalon és a tömítõgyürü a motoroldalon (olajcella a tömítõfelületek kenéséhez és hütéséhez vízhiány esetére).
- **MOTOR:** aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
- **MCm** 220÷240 v 50 hz egyfázisú, a tekercsbe beépített kondenzátorral és hõvédelemmel.
- **MC** 380÷415 v - 50 hz
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F • **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

MCm (egyfázisú) úszókapcsoló.
5 méter "H07 RN-F" neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval

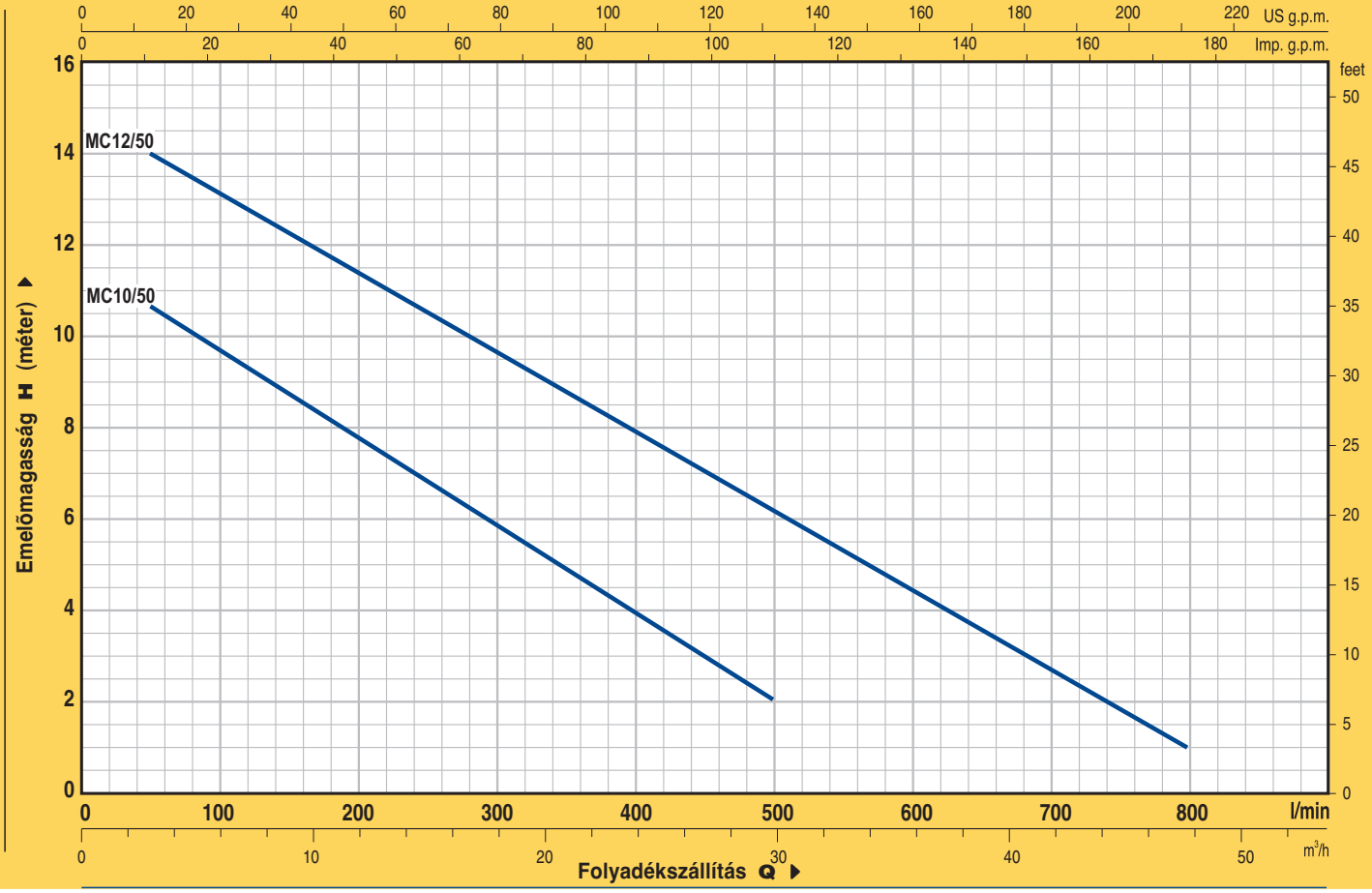
MC (háromfázisú) **5 méter** "H07 RN-F" neopren elektromos kábel

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ 10 méter elektromos kábellal
Megjegyzés: külsõ kábel alkalmazásánál kötelezõ az EN 60335-2-41 rendelkezés betartása.
⟹ vezérlõdoboz 1.1 kW-nál nagyobb teljesítményõ szvattyúkhoz
⟹ egyfázisú szivattyú úszókapcsoló nélkül
⟹ eltérõ feszültséggel, vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO® ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

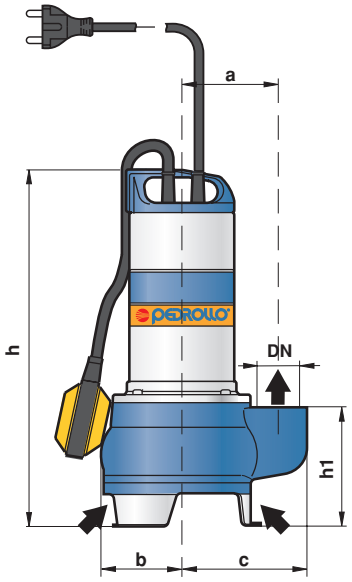


Típus		Teljesítmény		Q	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE		l/perc	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
MCm 10/50	MC 10/50	0.75	1	H	méter	12	10.7	9.7	8.7	7.8	6.8	5.9	5	4	3	2			
MCm 12/50	MC 12/50	1.1	1.5			15	14	13	12.3	11.5	10.5	9.7	8.8	8	7	6.2	4.5	2.7	1

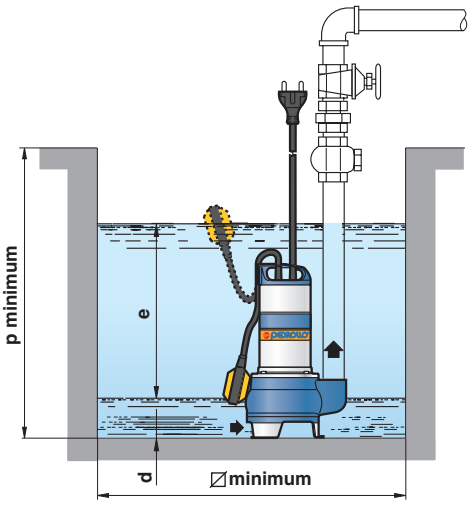
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus egyfázisú telepítés



Típus		Csőcsatlakozó	szilárd testek átmérője	Méretek mm									kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN		a	b	c	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
MCm 10/50	MC 10/50	2"	Ø 50 mm	110	90	150	410	153	55	szabályozható	500	500	14.3	13.3
MCm 12/50	MC 12/50			120	97	163	430	158	65				16.5	14.3

VX-I elektromos merülõszivattyúk VORTEX járókerékkel

erõsen szennyezett vízhez

Megfelelõen méretezett, különlegesen megbízható Vortex rozsdamentes acél merülõszivattyúk professzionális használatra. A bevált Vortex rendszer lehetõvé teszi lebegõ szilárd testeket is tartalmazó erõsen szennyezett víz ürítését is.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 400 l/perc-ig (24 m^3/h)
Emelõmagasság: 10 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 5 méterig
Folyadékhõmérséklet: + 40¡C
Lebegõ szilárd szennyezõdések: Ø 50 mm-ig
Folyamatos üzemmód legalább 280 mm merülési mélység mellett

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

HÁZTARTÁSI, LAKOSSÁGI ÉS IPARI ALKALMAZÁSRA AJÁNLOTTAK OLYAN ESETEKBEN, AMIKOR A VÍZ **50 MM** ÁTMÉRÕNÉL NEM NAGYOBB SZILÁRD RÉSZEKET IS TARTALMAZ, PÉLDÁUL SARAS VÍZ, BELVIZ, ERÕSEN SZENNYEZETT VIZ. KIVÁLÓAN ALKALMASAK ELÖNTÖTT HELYISÉGEK, PINCÉK, MÉLYGARÁZSOK, AUTÓMOSÓK VÍZMENTESÍTÉSÉRE, HÁZTARTÁSI SZENNYVÍZTÁROLÓK, HÍGTRÁGYA GYÜJTÕMEDENCÉK ÜRÍTÉSÉRE.
ÜZEMBIZTONSÁGUK ALAPJÁN KIVÁLÓAN ALKALMASAK RÖGZÍTETT TELEPÍTÉSRE ÉS AUTOMATIKUS ÜZEMMÓDRA.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI BURKOLAT: AISI 304**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval.
- **MOTOR PALÁST: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: AISI 316 rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: silíciumkarbid - NBR - AISI 316 rozsdamentes acél** szivattyúoldalon és a tömítõgyürü a motoroldalon (olajcella a tömítõfelületek kenéséhez és hütéséhez vízhiány esetére).
- **MOTOR:** aszinkron, folyamatos üzemmódu, meríthetõ motor
- **VXm-I** 220÷240 v 50 hz egyfázisú, a tekercsbe beépített kondenzátorral és hõvédelemmel.
- **VX-I** 380÷415 v - 50 hz
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

VXm-I (egyfázisú) úszókapcsoló.
5 méter "H07 RN-F" neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval

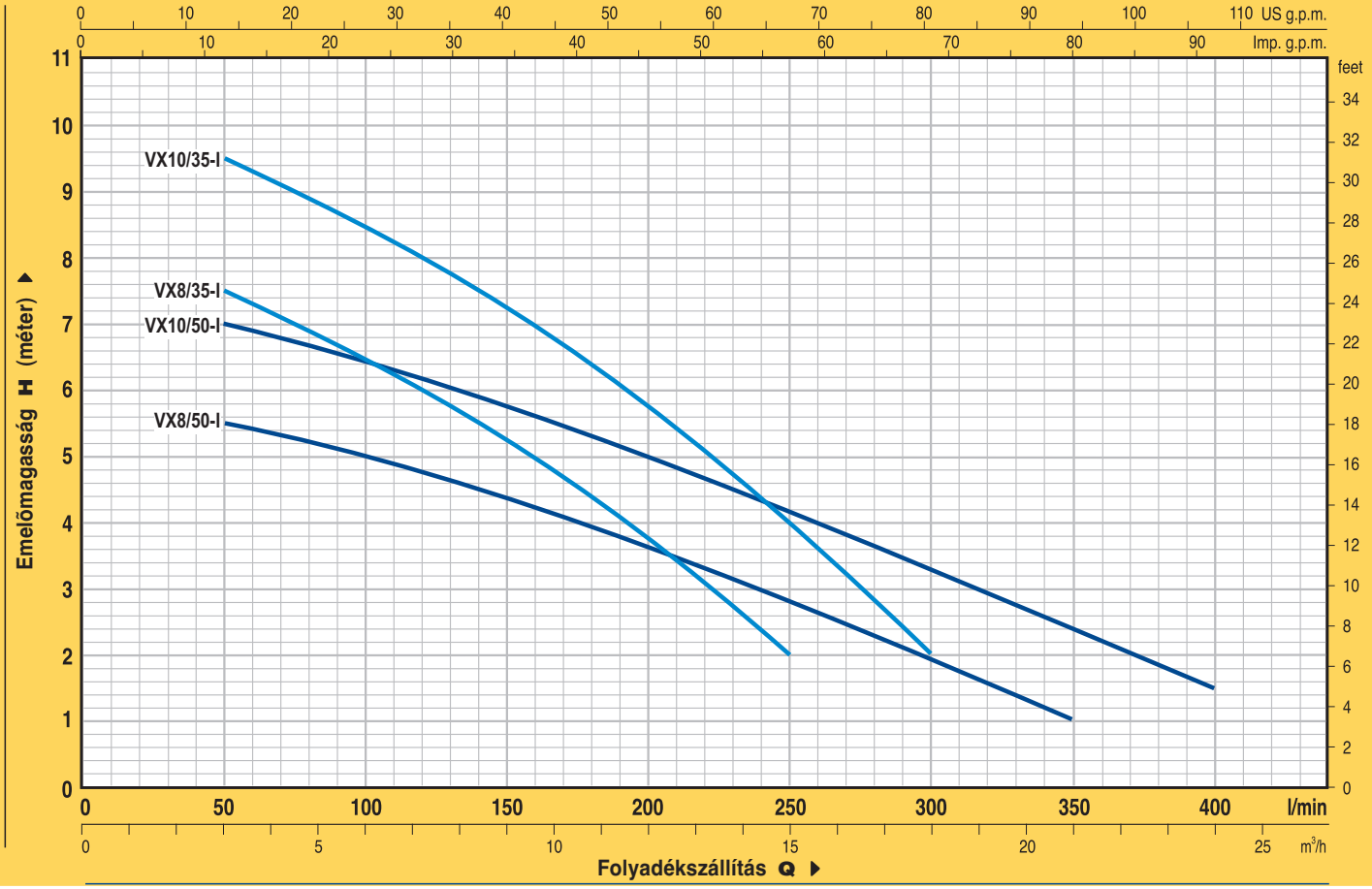
VX-I (háromfázisú) **5 méter** "H07 RN-F" neopren elektromos kábel

MEGRENDELHETÕVLÁTOZAT

⟹ 10 méter elektromos kábellal
Megjegyzés: külsõ kábel alkalmazásánál kötelezõ az EN 60335-2-41 rendelkezés betartása.
⟹ egyfázisú szivattyú úszókapcsoló nélkül
⟹ eltérõ feszültséggel, vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

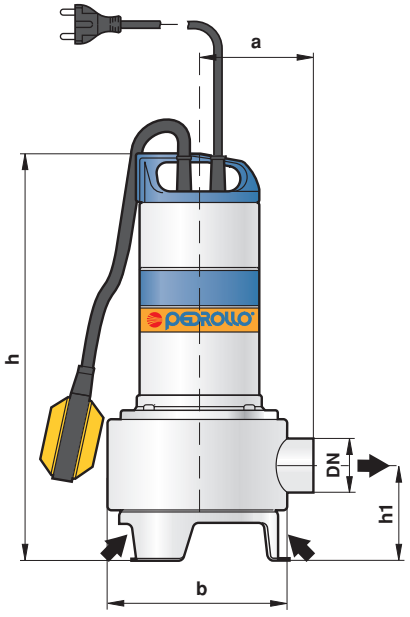


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
VXm 8/35-I	—	0.60	0.85	H méter	8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2			
VXm 10/35-I	**VX 10/35-I**	0.75	1		10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2		
VXm 8/50-I	—	0.60	0.85		6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1	
VXm 10/50-I	**VX 10/50-I**	0.75	1		7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	1.5

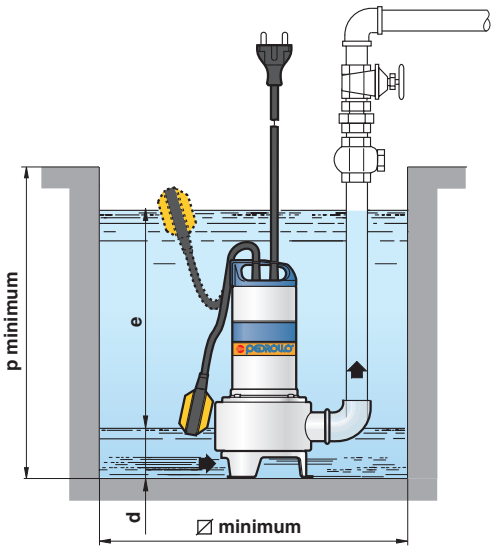
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus egyfázisú telepítés



Típus		Csőcsatlakozó	szilárd testek átmérője	Méretek mm								kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	**DN**		a	b	h	h1	d	e	p	⌀	1~	3~
VXm 8/35-I	—	**1 1/2"**	**Ø 35** mm	108	166	380	87	40	szabályozható	500	500	9.7	-
VXm 10/35-I	**VX 10/35-I**											9.6	9.3
VXm 8/50-I	—	**2"**	**Ø 50** mm	118		410	108	55				12.8	-
VXm 10/50-I	**VX 10/50-I**											10.7	9.7

MC-I elektromos merülõszivattyúk KÉTCSATORNÁS

erõsen szennyezett vízhez

Megfelelõen méretezett, különlegesen megbízható, nagy hatásfokú KÉTCSATORNÁS merülõszivattyú professionális használatra.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 800 l/perc-ig (48 m³/h)
Emelõmagasság: 15 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 5 méterig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C
Lebegõ szilárd szennyezõdések: Ø 50 mm-ig
Folyamatos üzemmód legalább 280 mm merülési mélység mellett

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

AZ **MC** MERÜLÕSZIVATTYÚK A HÁZTARTÁSI ÉS LAKOSSÁGI SZEKTORBAN AZ ERÕSEN SZENNYEZETT VÍZ ELTÁVOLÍTÁSÁRA AJÁNLOTTAK. **"KÉTCSATORNÁS" ROZSDAMENTES ACÉL** JÁRÓKERÉKKEL RENDELKEZNEK, AMI LEHETÕVÉ TESZI 50 MM ÁTMÉRÕNÉL NEM NAGYOBB SZILÁRD RÉSZEKET, RÖVID ROSTOS ANYAGOT IS TARTALMAZÓ VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁT. KIVÁLÓAN ALKALMASAK NYARALÓKBAN, VILLÁKBAN ÉS CSALÁDI HÁZAKBAN SZENNYVÍZ ÉS HÍGTRÁGYA, BELVÍZ, SARAS VÍZ KEZELÉSÉRE. ÜZEMBIZTOSSÁGUK ALKALMASSÁ TESZI ÕKET RÖGZÍTETT TELEPÍTÉSRE ÉS AUTOMATIKUS ÜZEMMÓDRA.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI BURKOLAT: AISI 304**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval.
- **MOTOR PALÁST ÉS TALP: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK:** kétcsatornás típusú, **AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: AISI 316 rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: silíciumkarbid - NBR - aisi 316 rozsdamentes acél**
  szivattyúoldalon és a tömítõgyürü a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hütéséhez vízhiány esetére).
- **MOTOR:** aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
- **MCm-I** 220÷240 v 50 hz egyfázisú, a tekercsbe beépített kondenzátorral és hõvédelemmel.
- **MC-I** 380÷415 v - 50 hz
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

MCm-I (egyfázisú) úszókapcsoló.
5 méter "H07 RN-F" neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval

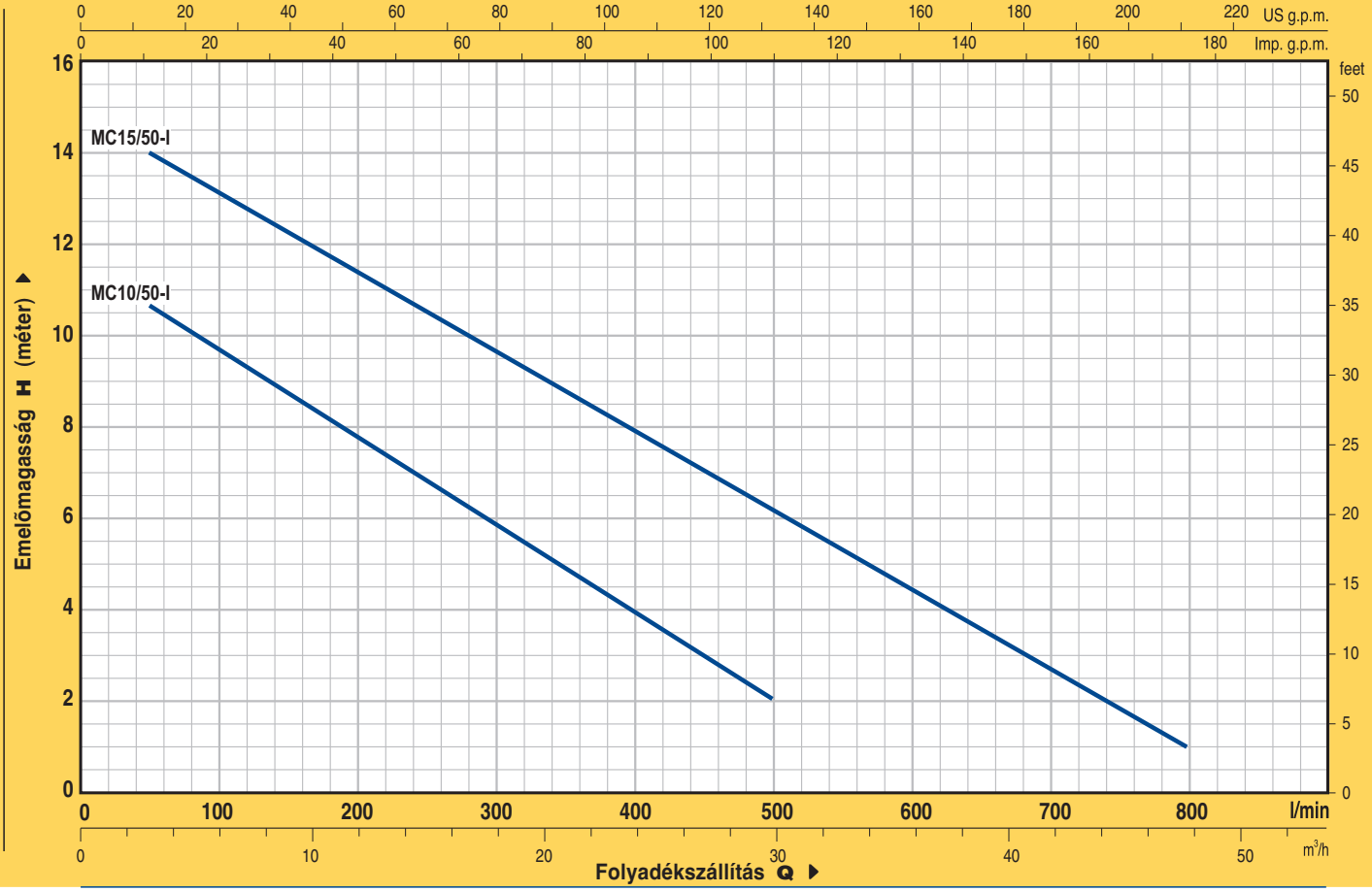
MC-I (háromfázisú) **5 méter** "H07 RN-F" neopren elektromos kábel

MEGRENDELHETÕVLÁTOZAT

⟹ 10 méter elektromos kábellal
Megjegyzés: külsõ kábel alkalmazásánál kötelezõ az EN 60335-2-41 rendelkezés betartása.
⟹ vezérlõdoboz 1.1 kW-nál nagyobb teljesítményõ szvattyúkhoz
⟹ egyfázisu szivattyú úszókapcsoló nélkül
⟹ eltérõ feszültséggel, vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO® ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

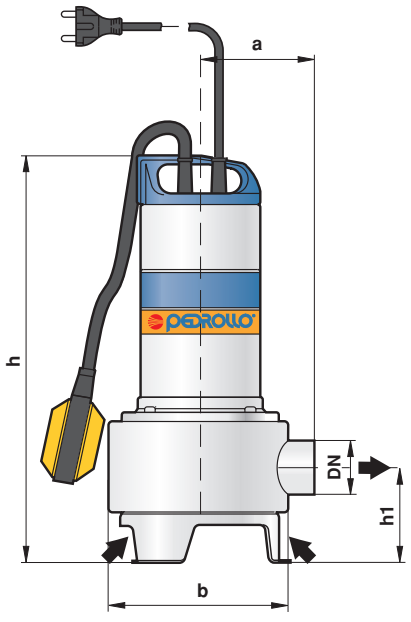


Típus		Teljesítmény		Q														
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48
				l/perc	**0**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**600**	**700**	**800**
MCm 10/50-I	**MC 10/50-I**	0.75	1	**H** méter	12	10.7	9.7	8.7	7.8	6.8	5.9	5	4	3	2			
——	**MC 15/50-I**	1.1	1.5		15	14	13	12.3	11.5	10.5	9.7	8.8	8	7	6.2	4.5	2.7	1

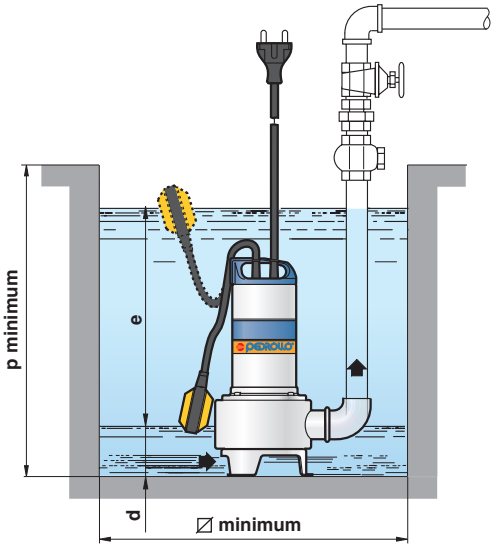
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus egyfázisú telepítés



Típus		Csőcsatlakozó	szilárd testek átmérője	Méretek mm								kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	**DN**		a	b	h	h1	d	e	p	⍁	1~	3~
MCm 10/50-I	**MC 10/50-I**	**2"**	**Ø 50** mm	118	166	410	109	55	szabályozható	500	500	12.8	9.8
——	**MC 15/50-I**											-	12.8

DC elektromos VÍZMENTESÍTÕ merülõszivattyúk

tiszta vagy enyhén szennyezett vízhez

Különlegesen erõs felépítésü, megbízható, öntvényházas, rögzített telepítésre alkalmas VÍZMENTESÍTÕ merülõszivattyú.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 400 l/perc-ig (24 m³/h)
Emelõmagasság: 27 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 10 méterig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C
Lebegõ szilárd szennyezõdések: Ø 50 mm-ig
A fenéktõl számított ürítési szint: 15 mm-ig
Folyamatos üzemmód legalább 210 mm merülési mélység mellett

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60 335-1	EN 60034-1
IEC 335-1	IEC 34-1
CEI 61-150	CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A VASTAG ÖNTVÉNYBÕL KÉSZÜLT, KÜLÖNLEGESEN ERÕS FELÉPÍTÉSÜ, KOPÁSÁLLÓ ÉS TARTÓS **DC** MERÜLÕSZIVATTYÚK KIVÁLÓAN ALKALMASAK TISZTA VAGY ENYHÉN SZENNYEZETT VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁRA, SZENNYVIZEK ÜRÍTÉSÉRE; ERÕS FELÉPÍTÉSÜK ÉS MEGBÍZHATÓSÁGUK ALKALMASSÁ TESZI ÕKET RÖGZÍTETT TELEPÍTÉSRE ÉS AUTOMATA ÜZEMMÓDRA.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **NYOMÓOLDALI BURKOLAT: ÖNTVÉNY**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval.
- **ÁLLÓRÉSZ: öntvény**
- **SZÜRÕRÁCS: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **JÁRÓKERÉK: öntvény**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104. rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: silíciumkarbid - NBR** szivattyúoldalon és a tömítõgyürü a motoroldalon (olajcella a tömítõfelületek kenéséhez és hütéséhez vízhiány esetére).
- **MOTOR:** aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
- **DCm** 220÷240 v 50 hz egyfázisu, a tekercsbe beépített kondenzátorral és hõvédelemmel.
- **DC** 3 80÷415 v - 50 hz
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F • **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

DCm (egyfázisú) úszókapcsoló.
10 méter “H07 RN-F” neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval
Elektromos vezérlõdoboz kondenzátorral

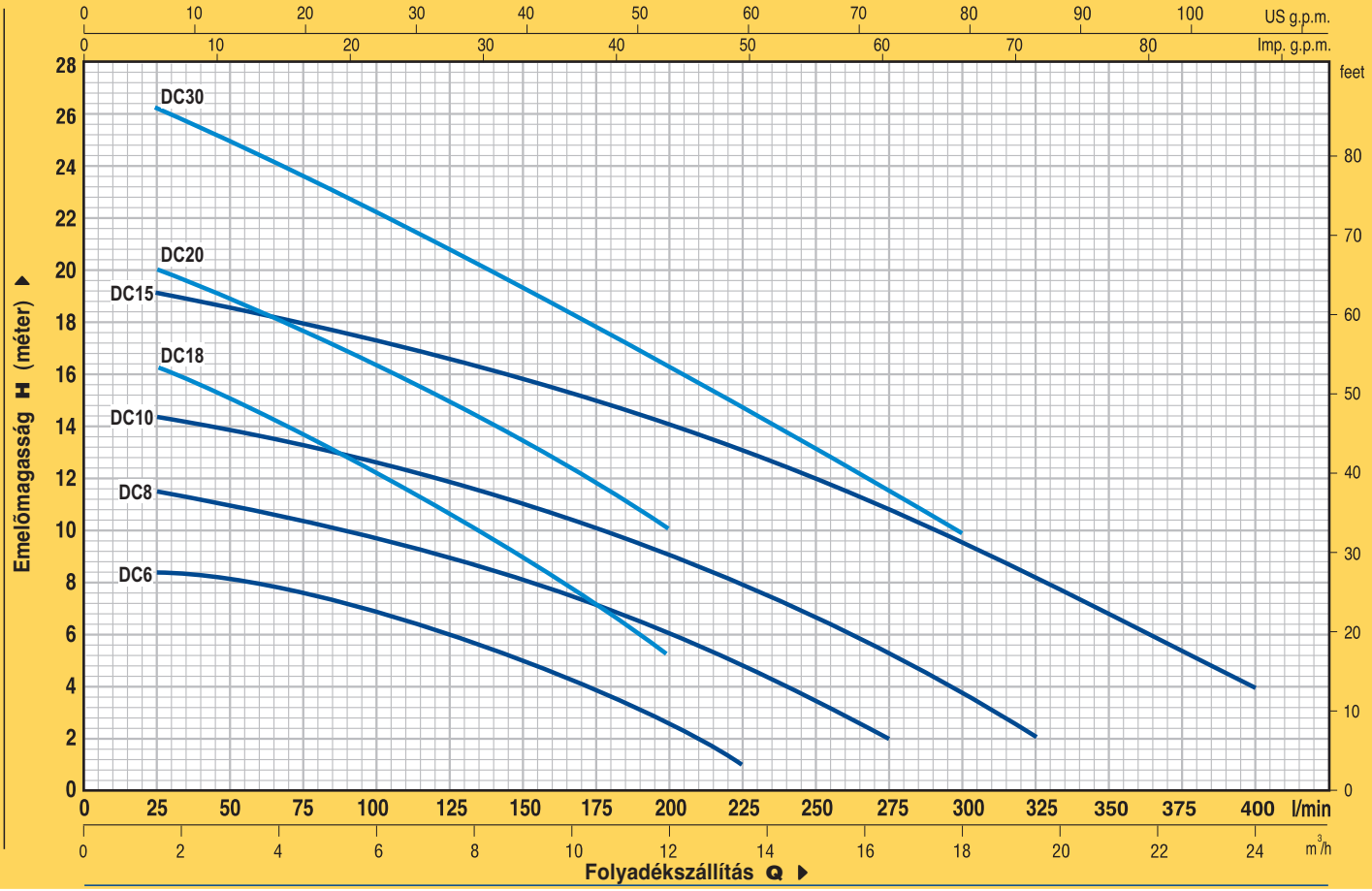
DC (háromfázisú) **10 méter** “H07 RN-F” neopren elektromos kábel

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⇒ vezérlõdoboz 1.1 kW-nál nagyobb teljesítményü szivattyúkhoz
⇒ egyfázisú szivattyú úszókapcsoló nélkül
⇒ eltérõ feszültséggel, vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

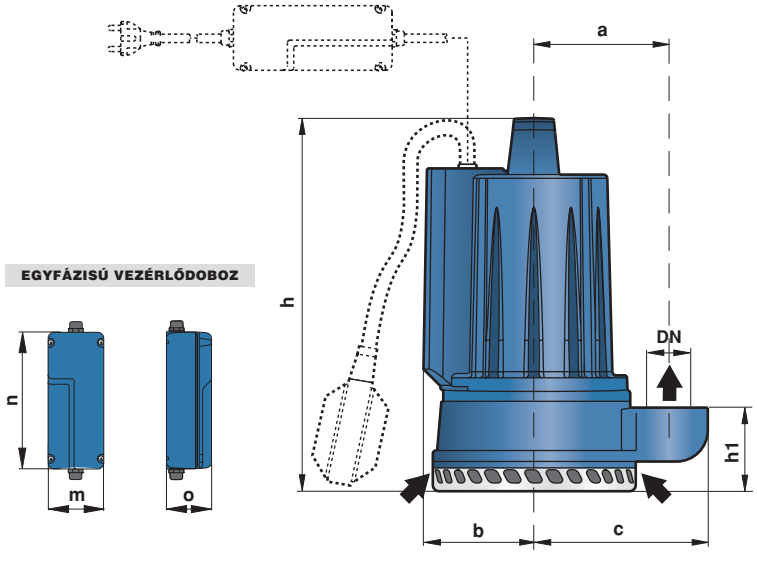


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	1.5	3.0	4.5	6.0	7.5	9.0	10.5	12.0	13.5	15.0	16.5	18.0	19.5	21.0	24.0
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400
DCm 6	—	0.45	0.60		9	8.5	8	7.5	6.8	6	5.2	4	2.6	1						
DCm 8	—	0.60	0.85		12	11.5	11	10.5	9.8	9	8.2	7.2	6	4.8	3.5	2				
DCm 10	DC 10	0.75	1		15	14.5	14	13.2	12.5	11.8	11	10	9	8	6.8	5.4	3.5	2		
DCm 15	DC 15	1.1	1.5	H méter	19.5	19	18.5	18	17.5	16.5	16	15	14	13	11.8	10.5	9.2	8	7	4
DCm 18	—	0.6	0.85		17	16.5	15	13.5	12	10.7	9	7.7	5							
DCm 20	DC 20	0.75	1		21	20	19	17.5	16	15	13.5	12	10							
DCm 30	DC 30	1.1	1.5		27	26	25	23.5	22	21	19.5	18	16	14.5	13	11.5	10			

Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

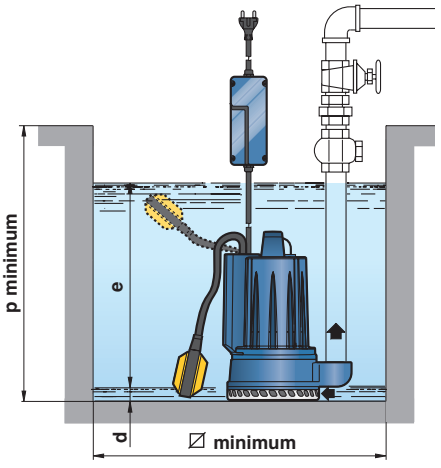
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



EGYFÁZISÚ VEZÉRLŐDOBOZ

Tipikus egyfázisú telepítés



Típus		Csőcsatlakozó	Méretek mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN	a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	p	⌀	1~	3~
DCm 6	—	1 1/2"	105	90	136	285	66	81	200	66	15	szabályozható	500	500	14.8	-
DCm 8	—														16.1	-
DCm 10	DC10														17.1	16.1
DCm 15	DC15		110		140	310	80								19.3	18.2
DCm 18	—		105		136	285	66								16.1	-
DCm 20	DC 20														17.1	16.1
DCm 30	DC 30		110		140	310	80								19.3	18.2

VXC elektromos merülõszivattyúk VORTEX járókerékkel

tiszta vagy enyhén szennyezett vízhez

Önvényból készült, különlegesen erõs felépítésü, megbízható, VORTEX járókerékkel szerelt, rögzített telepítésre javasolt merülõszivattyúk. A VORTEX rendszerõ járókerék lehetõvé teszi lebegõ szilárd részeket is tartalmazó, erõsen szennyezett víz ürítésére.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 500 l/perc-ig (30 m³/h)
Emelõmagasság: 15 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 10 méterig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C
Lebegõ szilárd részek átmérõje VXC /35 esetében: maximum 35 mm
Lebegõ szilárd részek átmérõje VXC /45 esetében: maximum 45 mm
Folyamatos üzemmód legalább 290 mm merülési mélység esetén

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A VXC SOROZAT GYÁRTÁSA SORÁN FELHASZNÁLT JELENTÕS VASTAGSÁGÚ ÖNTÖTTVAS, A NAGYFOKÚ SZILÁRDSÁG ÉS KOPÁSÁLLÓSÁG, VALAMINT AZ ALKALMAZOTT **VORTEX JÁRÓKERÉK** KIVÁLÓAN ALKALMASSÁ TESZI EZEKET A SZIVATTYÚKAT LEBEGÕ SZILÁRD RÉSZEKET IS TARTALMAZÓ HÁZTARTÁSI ÉS IPARI SZENNYVÍZ, SÁROS CSAPADÉKVÍZ KEZELÉSÉRE, LECSAPOLÁSI MUNKÁK ELVÉGZÉSÉRE.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **SZIVATTYÚHÁZ: ÖNTVÉNY**, ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval.
- **ÁLLÓRÉSZ ÉS TALP: öntvény**
- **JÁRÓKERÉK: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104. rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: silíciumkarbid - NBR** szivattyúoldalon és a tömítõgyürü a motoroldalon (olajcella a tömítõfelületek kenéséhez és hütéséhez vízhiány esetére).
- **MOTOR:** aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
- **VXCm** 220÷240 V 50 Hz egyfázisú, a tekercsbe beépített kondenzátorral és hõvédelemmel.
- **VXC** 380÷415 V - 50 Hz
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F • **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

VXCm (egyfázisú) úszókapcsoló.
10 méter "H07 RN-F" neopren elektromos kábel Schuko villásdugóval
Elektromos vezérlõdoboz kondenzátorral (védelmi besorolás IP 64)

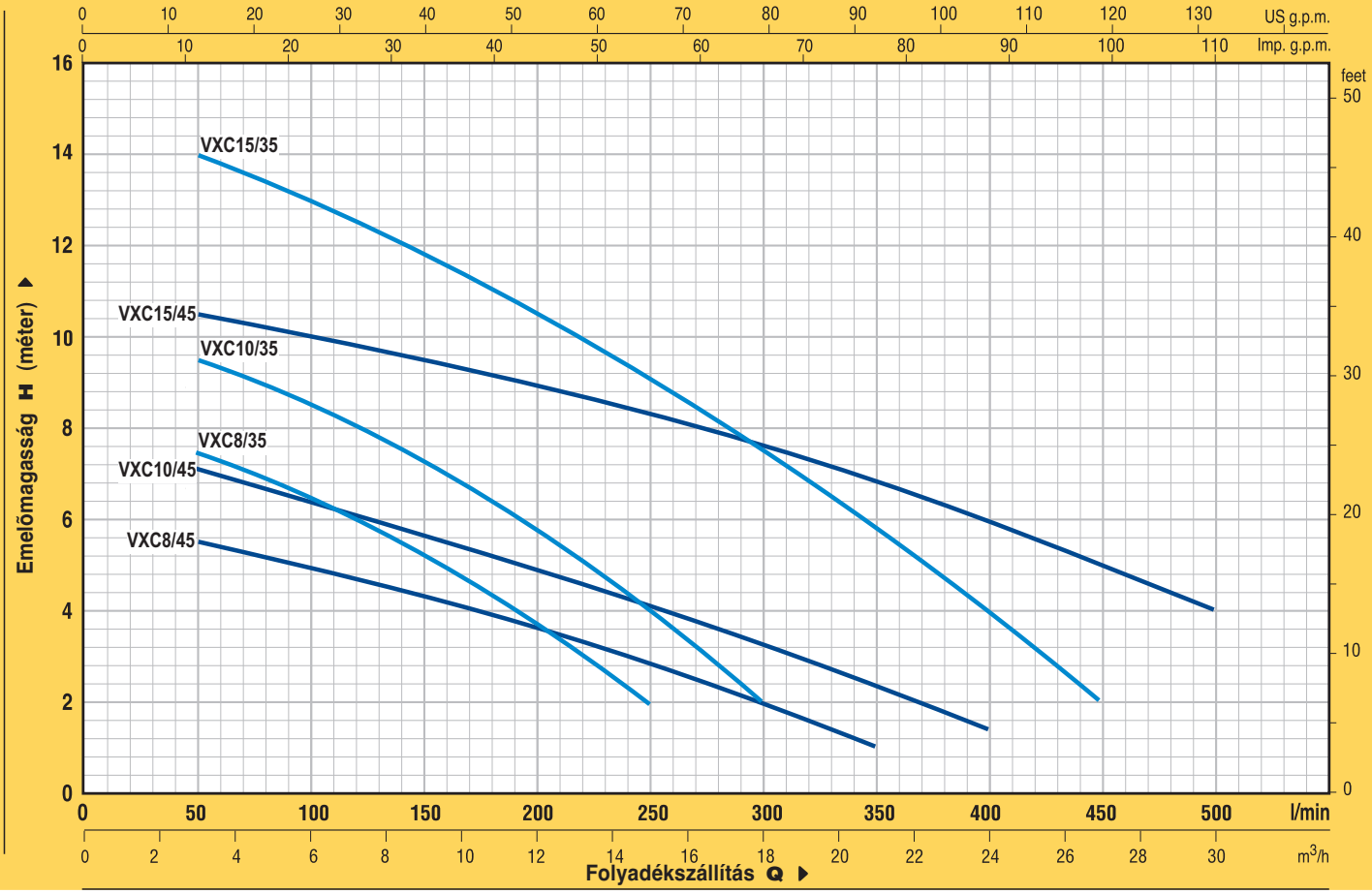
VXC (háromfázisú) **10 méter** "H07 RN-F" neopren elektromos kábel

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ vezérlõdoboz 1.1 kW-nál nagyobb teljesítményü szivattyúkhoz
⟹ egyfázisú szivattyú úszókapcsoló nélkül
⟹ eltérõ feszültséggel, vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

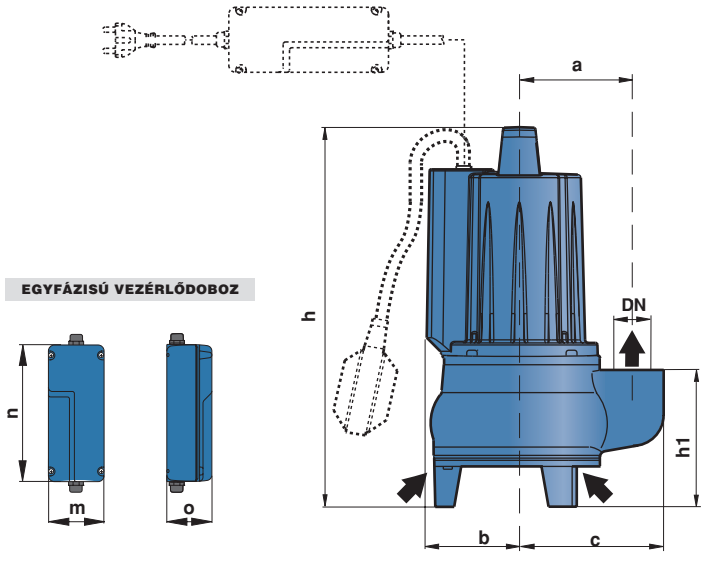


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
VXCm 8/35	—	0.60	0.85	H méter	8.4	7.5	6.5	5.2	3.7	2					
VXCm 10/35	VXC 10/35	0.75	1		10	9.5	8.5	7.2	5.8	4	2				
VXCm 15/35	VXC 15/35	1.1	1.5		15	14	13	11.8	10.5	9	7.5	6	4	2	
VXCm 8/45	—	0.60	0.85		6	5.5	5	4.4	3.6	2.8	2	1			
VXCm 10/45	VXC 10/45	0.75	1		7.5	7	6.5	5.8	5	4	3.2	2.4	1.5		
VXCm 15/45	VXC 15/45	1.1	1.5		11	10.5	10	9.5	9	8.3	7.5	6.8	6	5	4

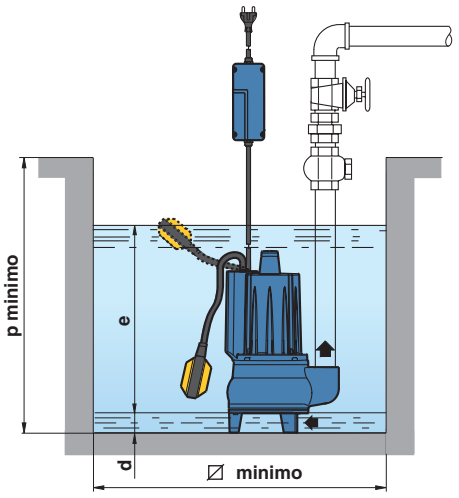
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus egyfázisú telepítés



Típus		Csőcsatlakozó	szilárd testek átmérője	Méretek mm													kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN		a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	p	⌀		1~	3~
VXCm 8/35	—	1 1/2"	Ø 35 mm	105	90	137	350	123	81	200	66	40	szabályozható	500	500		17.0	-
VXCm 10/35	VXC 10/35																18.7	17.1
VXCm 15/35	VXC 15/35			110	92	143	370	133									20.9	19.8
VXCm 8/45	—	2"	Ø 45 mm		90	150	375	148				55					18.0	-
VXCm 10/45	VXC 10/45																19.7	18.0
VXCm 15/45	VXC 15/45			120	97	163	395	153									21.9	20.8

MC KÉTCSATORNÁS elektromos merülõszivattyúk

erõsen szennyezett vízhez

KÉTCSATORNÁS, öntvényból készült, magas hatásfokú merülõszivattyúk: különösen szilárd felépítésûek és megbízhatóak, rögzített telepítésre javasoltak.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Folyadékszállítás: 800 l/perc-ig (48 m³/h)
Emelõmagasság: 15 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 10 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
Lebegõ szilárd szennyezõdések átmérõje: 45 mm-ig
Folyamatos üzemmód: minimum 290 mm merülési mélység esetén

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A MC SOROZAT GYÁRTÁSA SORÁN FELHASZNÁLT JELENTÕS VASTAGSÁGÚ ÖNTÖTTVAS, A NAGYFOKÚ SZILÁRDSÁG ÉS KOPÁSÁLLÓSÁG, VALAMINT AZ ALKALMAZOTT KÉTCSATORNÁS JÁRÓKERÉK KIVÁLÓAN ALKALMASSÁ TESZI EZEKET A SZIVATTYÚKAT 45 MM-NÉL NEM NAGYOBB ÁTMÉRÕJÛ LEBEGÕ SZILÁRD RÉSZEKET IS TARTALMAZÓ CSATORNAVÍZ, SZENNYVÍZ, SÁROS VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁRA VALAMINT IPARI LÉTESÍTMÉNYEKBEN, FÖLDALATTI PARKOLÓKBAN, MOSÓHELYISÉGEKBEN STB. ÖSSZEGYÛLT, TARTÁLYOKBAN FELFOGOTT, VAGY FELSZÍNI VIZEK KEZELÉSÉRE.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **SZIVATTYÚHÁZ: öntvény,** ISO 228/1 csavarmenetes csõcsatlakozóval
- **MOTORHÁZ ÉS TALP: ÖNTVÉNY**
- **JÁRÓKERÉK: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4104 rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: szilíciumkarbonát - NBR** szivattyúoldalon és a tömítõgyûrû a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hûtéséhez vízhiány esetére)
- **MOTOR**: egyfázisú, aszinkron, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
  MCm: 220÷240 V - 50 Hz egyfázisú motor a tekercsbe beépített hõvédelemmel
  MC: 380÷415 V - 50 Hz háromfázisú motor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

MCm (egyfázisú) úszókapcsoló
10 metri "H07 RN-F" típusú neoprén elektromos kábel, Schuko villásdugóval.
Vezérlõdoboz kondenzátorral (védelmi besorolás IP 64)

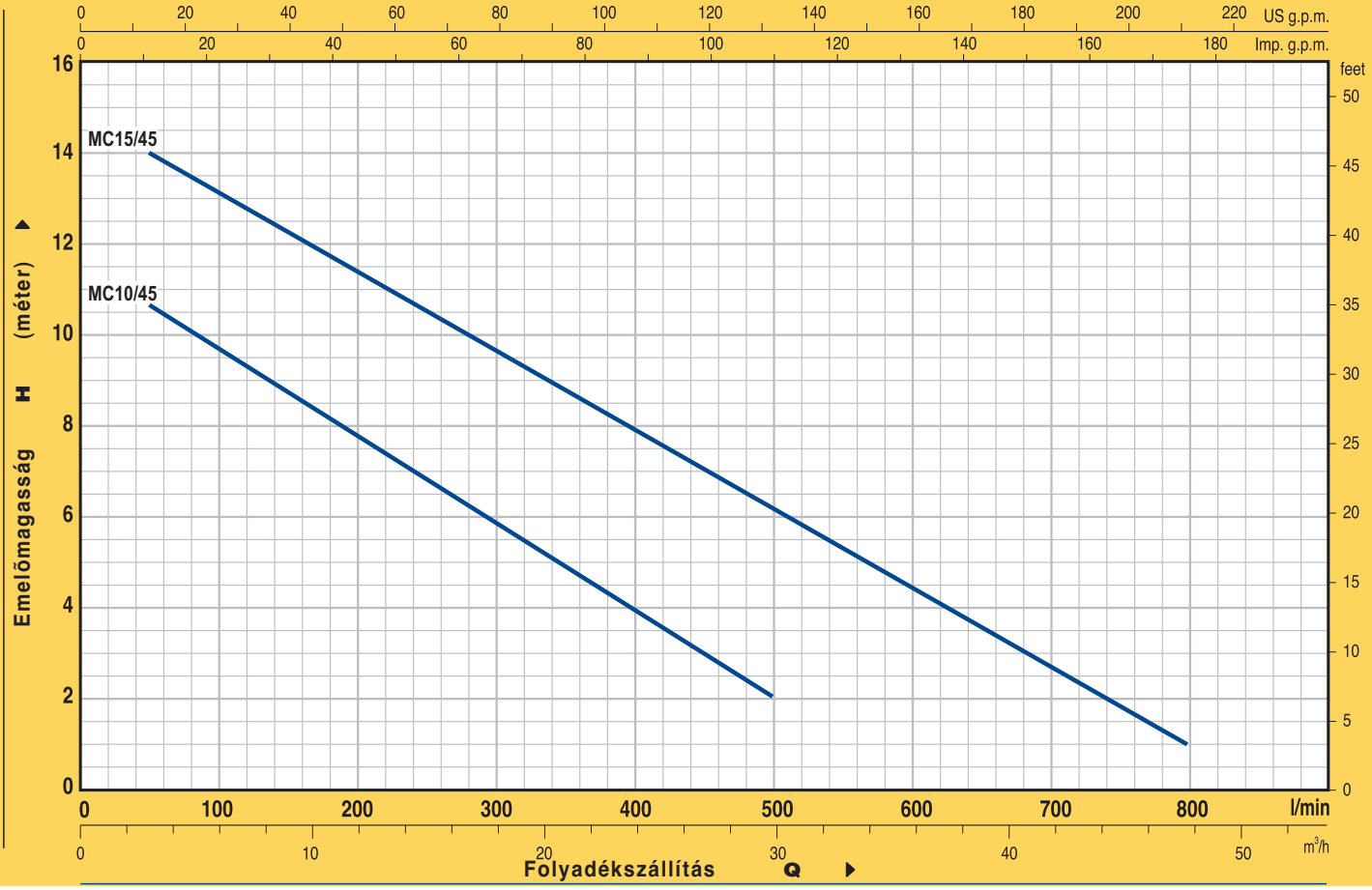
MC (háromfázisú) **10 metri** "H07 RN-F" típusú neoprén kábel

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⟹ vezérlõdoboz 1.1 kW-nál nagyobb teljesítményû háromfázisú szivattyúhoz
⟹ egyfázisú szivattyúk úszókapcsoló nélkül
⟹ eltérõ feszültséggel vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



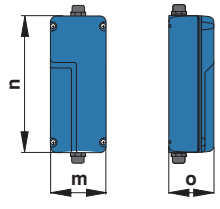
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	36	42	48
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
MCm 10/45	MC 10/45	0.75	1	H méter	12	10.7	9.7	8.7	7.8	6.8	5.9	5	4	3	2			
MCm 15/45	MC 15/45	1.1	1.5		15	14	13	12.3	11.5	10.5	9.7	8.8	8	7	6.2	4.5	2.7	1

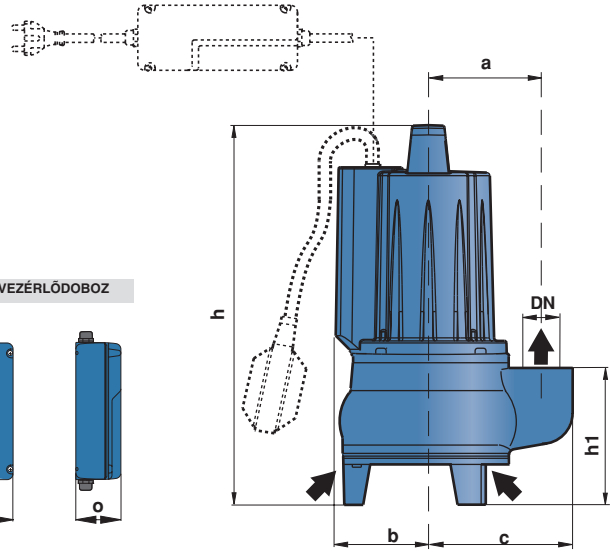
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

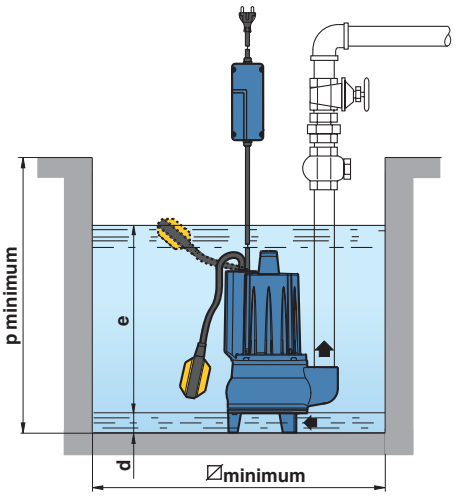
MÉRETEK ÉS SÚLY

EGYFÁZISÚ VEZÉRLŐDOBOZ





Tipikus egyfázisú telepítés



Típus		Csőcsatlakozó		Méretek mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN		a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	p	⌀	1~	3~
MCm 10/45	MC 10/45	2"	Ø 45 mm	110	90	150	375	148	81	200	66	55	szabályozható	500	500	19.9	18.3
MCm 15/45	MC 15/45			120	97	163	395	153								22.1	21.0

VXC

elektromos VORTEX merülõszivattyúk

erõsen szennyezett vízhez

Öntvényból készült, különösen erõs felépítésû, megbízható, VORTEX járókerékkel szerelt, rögzített telepítésre javasolt merülõszivattyúk. Alkalmasak dokkokban és ipari üzemekben keletkezett mindennemû, szilárd szennyezõdést és sarat is tartalmazó szennyvíz folyamatos üzemmódban, nehéz körülmények között történõ szivattyúzására.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény 1200 l/perc-ig (72 m³/h)
Emelõmagasság: 16 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 10 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
Lebegõ szilárd részek VXC 15-20-30/**50** esetében: Ø 50 mm
Lebegõ szilárd részek VXC 15-20-30/**70** esetében: Ø 70 mm
Folyamatos üzemmód: minimum 420 mm merülési mélység esetében

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A VXC **SOROZAT GYÁRTÁSA SORÁN FELHASZNÁLT JELENTÕS VASTAGSÁGÚ ÖNTÖTTVAS, A NAGYFOKÚ SZILÁRDSÁG ÉS KOPÁSÁLLÓSÁG, VALAMINT AZ ALKALMAZOTT** VORTEX JÁRÓKERÉK **KIVÁLLÓAN ALKALMASSÁ TESZI EZEKET A SZIVATTYÚKAT SZENNYVÍZ, CSAPADÉKVÍZ, SÁROS VÍZ, SÁR KEZELÉSÉRE. TELEPÍTÉSE CSATORNÁKBAN, ALAGUTAKBAN, ÁSATÁSOKNÁL, CSATORNÁKBAN, FÖLDALATTI GARÁZSOKBAN JAVASOLT.**

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **SZIVATTYÚHÁZ ÉS MOTORHÁZ: öntvény**
- **JÁRÓKERÉK: öntvény**
- **TALP: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4057 rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: szilíciumkarbonát - widia - NBR** szivattyúoldalon és a tömítõgyûrû a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hûtéséhez vízhiány esetére)
- **MOTOR**: egyfázisú, aszinkron, 2 pólusú, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
  VXCm: 220÷240 V - 50 Hz egyfázisú motor, 1.5 kW teljesítményig a tekercsbe beépített hõvédelemmel
  A 2.2 kW-nál nagyobb teljesítmény esetén a beépített hõvédelmet be kell kötni a mágneskapcsoló tekercsére
  VXC: 380÷415 V - 50 Hz háromfázisú motor
  A háromfázisú változatban a tekercsben három hõvédelem van elhelyezve, amelyeket be kell kötni a mágneskapcsoló tekercsére
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

VXCm (egyfázisú) úszókapcsoló
10 metri "H07 RN-F" típusú neoprén elektromos kábel, Schuko villásdugóval
1.1 kW teljesítménytõl 1.5 kW teljesítményig hõvédelmet és kézi újraindítású motorvédelmet tartalmazó vezérlõdoboz
2.2 kW teljesítmény felett QES 300 MONO vezérlõdoboz

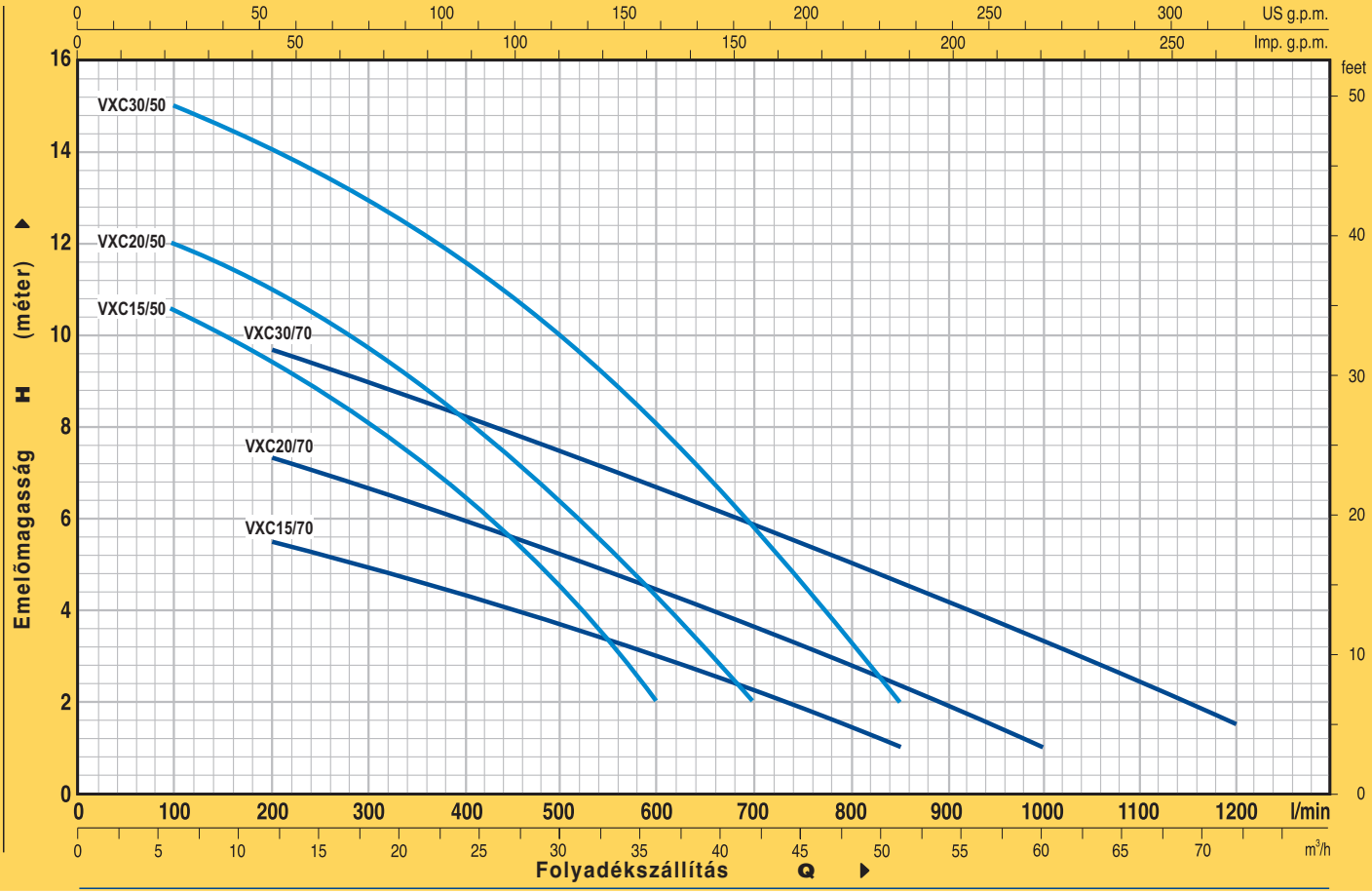
VXC (háromfázisú) **10 metri** "H07 RN-F" típusú neoprén elektromos kábel

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ vezérlõdoboz háromfázisú szivattyúhoz
⟹ dupla feszültség: 230/400 V vagy 400/690 V
⟹ egyfázisú szivattyúk úszókapcsoló nélkül
⟹ eltérõ feszültségû vagy 60 Hz frekvenciájú motorral

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



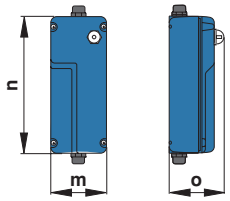
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	6	12	18	21	24	30	36	42	48	51	54	60	66	72
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	100	200	300	350	400	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200
VXCm 15/50	VXC 15/50	1.1	1.5	H méter	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	4.5	2							
VXCm 20/50	VXC 20/50	1.5	2		13	12	11	9.5	9	8	6.5	4.5	2						
VXCm 30/50	VXC 30/50	2.2	3		16	15	14	13	12.3	11.5	10	8	5.9	3.3	2				
VXCm 15/70	VXC 15/70	1.1	1.5		6.5	—	5.5	5	4.7	4.4	3.7	3	2.2	1.5	1				
VXCm 20/70	VXC 20/70	1.5	2		8.5	—	7.4	6.7	6.3	6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1		
VXCm 30/70	VXC 30/70	2.2	3		11	—	9.7	9	8.6	8.2	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5

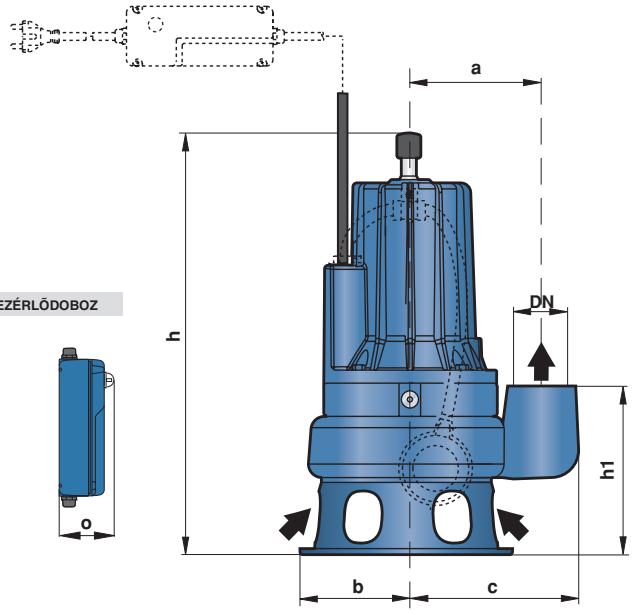
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

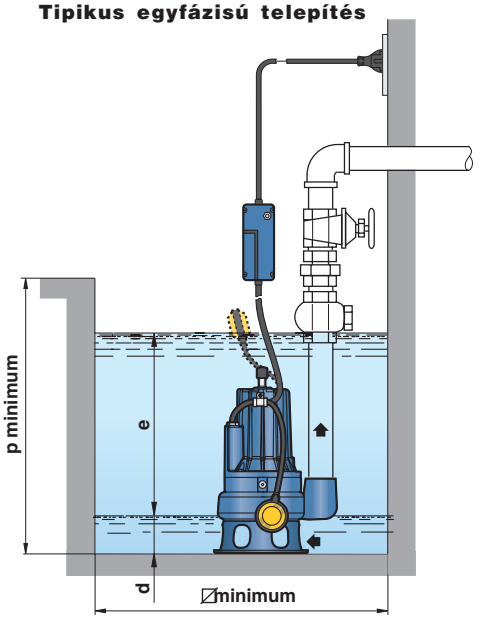
MÉRETEK ÉS SÚLY

EGYFÁZISÚ VEZÉRLÕDOBOZ





Tipikus egyfázisú telepítés



Típus		Csőcsatlakozó	szilárd testek átmérője	Méretek mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN		a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	p	⌀	1~	3~
VXCm 15/50	VXC 15/50	2 1/2"	Ø 50 mm	162	135	212	490	188	81	200	85	75	szabályozható	800	800	33.3	31.0
VXCm 20/50	VXC 20/50															34.8	33.3
VXCm 30/50	VXC 30/50						500/490									40.7	34.8
VXCm 15/70	VXC 15/70	3"	Ø 70 mm	180	150	240	530	230				85				38.9	36.6
VXCm 20/70	VXC 20/70															40.8	38.9
VXCm 30/70	VXC 30/70						540/530									47.0	41.1

MC EGYCSATORNÁS elektromos merülõszivattyúk

erõsen szennyezett vízhez

EGYCSATORNÁS, magas hatásfokú, különösen erõs felépítésû, megbízható, rögzített telepítésre javasolt merülõszivattyúk. Alkalmasak dokkokban és ipari üzemekben keletkezett mindennemû, szilárd szennyezõdést és sarat is tartalmazó szennyvíz folyamatos üzemmódban, nehéz körülmények között történõ szivattyúzására.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 1600 l/perc-ig (96 m³/h)
Emelõmagasság: 24 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 10 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
Lebegõ szilárd részek MC 15-20-30/50 esetében: Ø 50 mm
Lebegõ szilárd részek MC 30/70 esetében: Ø 70 mm
Folyamatos üzemmód: minimum 420 mm merülési mélység esetén

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

AZ MC SOROZAT GYÁRTÁSA SORÁN FELHASZNÁLT JELENTÕS VASTAGSÁGÚ ÖNTÖTTVAS, A NAGYFOKÚ SZILÁRDSÁG ÉS KOPÁSÁLLÓSÁG, VALAMINT AZ ALKALMAZOTT EGYCSATORNÁS JÁRÓKERÉK KIVÁLÓAN ALKALMASSÁ TESZI EZEKET A SZIVATTYÚKAT LEBEGÕ SZILÁRD RÉSZEKET IS TARTALMAZÓ CSATORNAVÍZ, SZENNYVÍZ SÁROS VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁRA, VALAMINT IPARI LÉTESÍTMÉNYEKBEN, FÖLDALATTI PARKOLÓKBAN, MOSÓHELYISÉGEKBEN STB. ÖSSZEGYÛLT, TARTÁLYOKBAN FELFOGOTT, VAGY FELSZÍNI VIZEK KEZELÉSÉRE.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **SZIVATTYÚHÁZ ÉS MOTORHÁZ: öntvény**
- **JÁRÓKERÉK:** egycsatornás **öntvény**
- **TALP: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4057 rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: szilíciumkarbonát - widia - NBR** szivattyúoldalon és a tömítõgyûrû a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hûtéséhez vízhiány esetére)
- **MOTOR**: egyfázisú, aszinkron, 2 pólusú, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
  - **MCm:** 220÷240 V - 50 Hz egyfázisú motor, 1.5 kW teljesítményig a tekercsbe beépített hõvédelemmel
    A 2.2 kW-nál nagyobb teljesítmény esetén a beépített hõvédelmet be kell kötni a mágneskapcsoló tekercsére
  - **MC:** 380÷415 V - 50 Hz háromfázisú motor
    A háromfázisú változatban a tekercsben három hõvédelem van elhelyezve, amelyeket be kell kötni a mágneskapcsoló tekercsére
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

MCm (egyfázisú) úszókapcsoló
10 metri "H07 RN-F" típusú neoprén elektromos kábel, Schuko villásdugóval
1.1 kW teljesítmény felett QES 300 MONO vezérlõdoboz

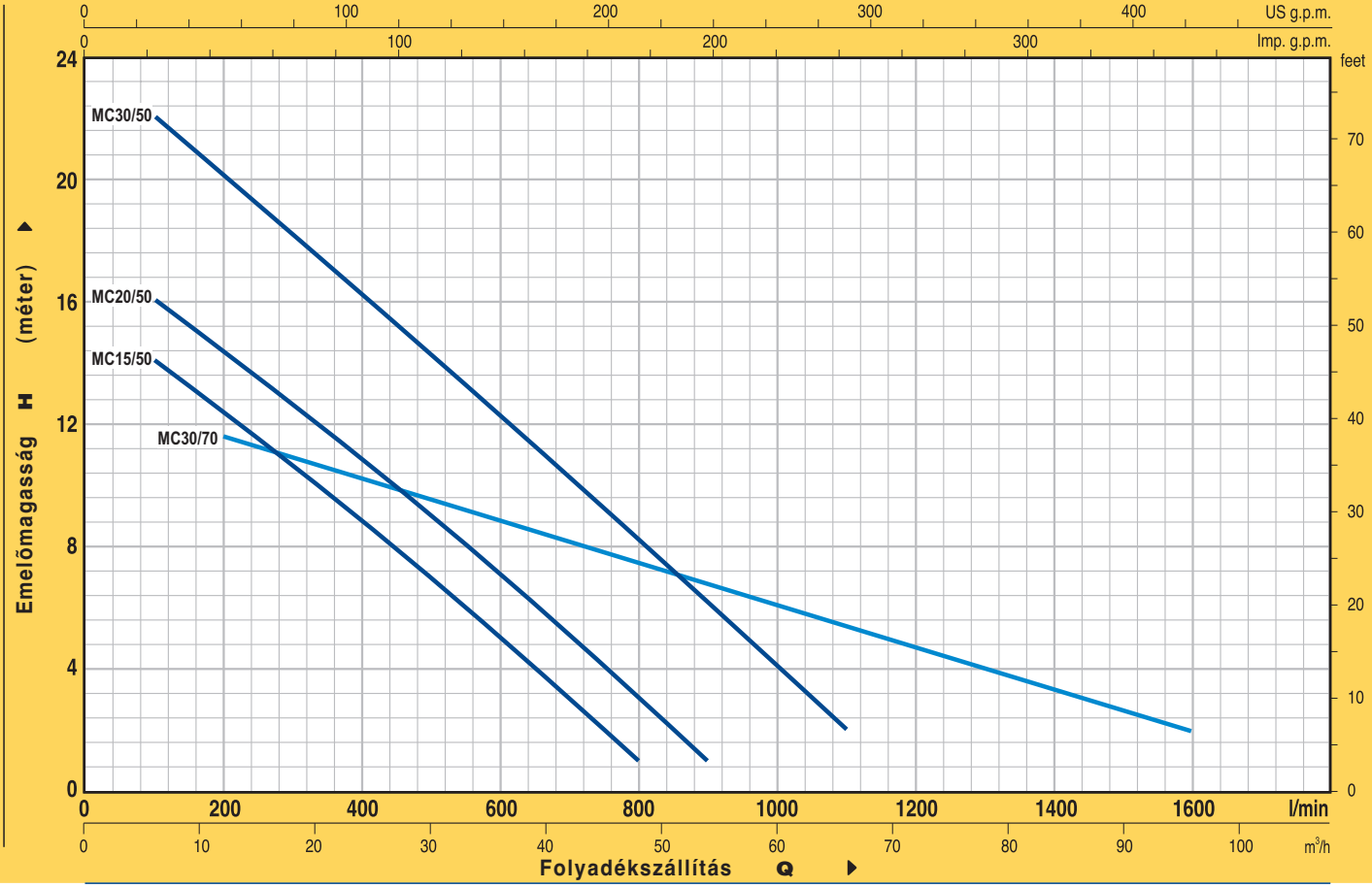
MC (háromfázisú) **10 metri** "H07 RN-F" típusú neoprén elektromos kábel

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⟹ vezérlõdoboz háromfázisú szivattyúhoz
⟹ dupla feszültség: 230/400 V vagy 400/690 V
⟹ egyfázisú szivattyúk úszókapcsoló nélkül
⟹ eltérõ feszültséggel vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON



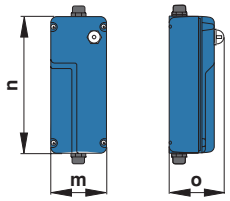
Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	3	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600
MCm 15/50	MC 15/50	1.1	1.5	H méter	16	—	14	12.5	10.5	8.5	7	5	3	1						
MCm 20/50	MC 20/50	1.5	2		18	—	16	14	12.5	10.5	9	7	5	3	1					
MCm 30/50	MC 30/50	2.2	3		24	—	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2			
MCm 30/70	MC 30/70	2.2	3		13	—	—	11.5	11	10.2	9.5	8.8	8.2	7.6	6.8	6	5.3	4.8	3.2	2

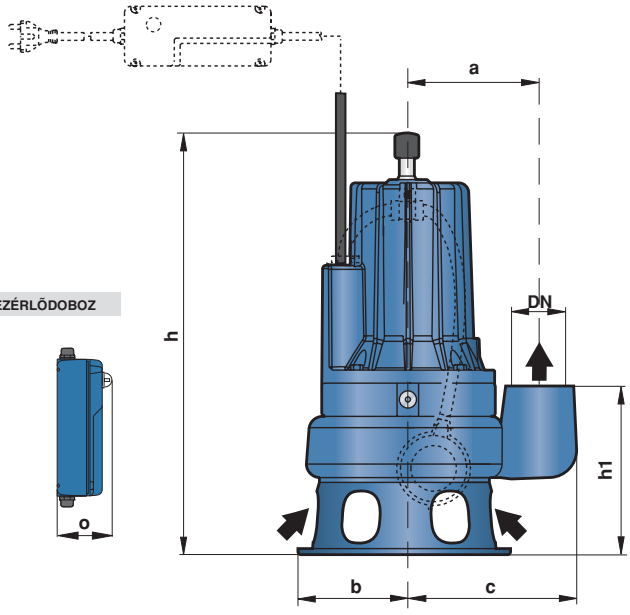
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

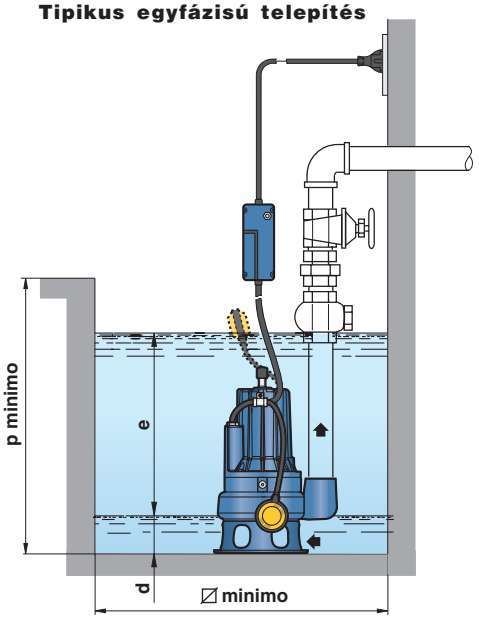
MÉRETEK ÉS SÚLY

EGYFÁZISÚ VEZÉRLŐDOBOZ





Tipikus egyfázisú telepítés



Típus		Csőcsatlakozó	szilárd testek átmérője	Méretek mm												kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN		a	b	c	h	h1	m	n	o	d	e	p	⍁	1~	3~
MCm 15/50	MC 15/50	2 1/2"	Ø 50 mm	162	135	212	490	188	81	200	85	75	szabályozható	800	800	34.0	31.8
MCm 20/50	MC 20/50															35.7	34.0
MCm 30/50	MC 30/50						500/490									41.7	35.8
MCm 30/70	MC 30/70	3"	Ø 70 mm	180	150	240	540/530	230				85				48.0	42.1

PVXC elektromos VORTEX merülõszivattyúk

erõsen szennyezett vízhez

RÖGZÍTETT TELEPÍTÉSÛ VÁLTOZAT

A PVXC sorozat szivattyúi fel vannak szerelve tartólábakkal, csúszószánnal, vezetõcsõvel és karimás csatlakozóval a csõvezetékre történõ csatlakozáshoz.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 1200 l/perc-ig (72 m³/h)
Emelõmagasság: 16 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 10 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
Lebegõ szilárd részek PVXC 15-20-30/**50** esetén: Ø 50 mm
Lebegõ szilárd részek PVXC 15-20-30/**70** esetén: Ø 70 mm
Folyamatos üzemmód: minimum 430 mm merülési mélység esetében

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

A **PVXC** SOROZAT GYÁRTÁSA SORÁN FELHASZNÁLT JELENTÕS VASTAGSÁGÚ ÖNTÖTTVAS, A NAGYFOKÚ SZILÁRDSÁG ÉS KOPÁSÁLLÓSÁG, VALAMINT AZ ALKALMAZOTT VORTEX JÁRÓKERÉK KIVÁLLÓAN ALKALMASSÁ TESZI EZEKET A SZIVATTYÚKAT SZENNYVÍZ, CSAPADÉKVÍZ, SÁROS VÍZ, SÁR KEZELÉSÉRE. TELEPÍTÉSE CSATORNÁKBAN, ALAGUTAKBAN, ÁSATÁSOKNÁL, FÖLDALATTI CSATORNÁKBAN JAVASOLT.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- SZIVATTYÚHÁZ, MOTORHÁZ ÉS KUPLUNG: öntvény
- JÁRÓKERÉK: öntvény
- TALP: AISI 304 rozsdamentes acél
- MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4057 rozsdamentes acél
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: szilíciumkarbonát - widia - NBR** szivattyúoldalon és a tömítõgyûrû a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hûtéséhez vízhiány esetére)
- **MOTOR**: egyfázisú, aszinkron, 2 pólusú, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
  PVXCm: 220÷240 V - 50 Hz egyfázisú motor, 1.5 kW teljesítményig a tekercsbe beépített hõvédelemmel
  A 2.2 kW-nál nagyobb teljesítmény esetén a beépített hõvédelmet be kell kötni a mágneskapcsoló tekercsére
  PVXC: 380÷415 V - 50 Hz háromfázisú motor
  A háromfázisú változatban a tekercsben három hõvédelem van elhelyezve, amelyeket be kell kötni a mágneskapcsoló tekercsére
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. • **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

kuplung
Nyomóoldalon csavarmenetes csatlakozókarima
Szupport a vezetõcsõ számára

PVXCm (egyfázisú) úszókapcsoló
10 metri "H07 RN-f" típusú neoprén elektromos kábel, Schuko villásdugóval
1.1 kW teljesítménytõl 1.5 kW teljesítményig hõvédelmet és kézi újraindítású motorvédelmet tartalmazó vezérlõdoboz
2.2 kW teljesítmény felett QES 300 MONO vezérlõdoboz

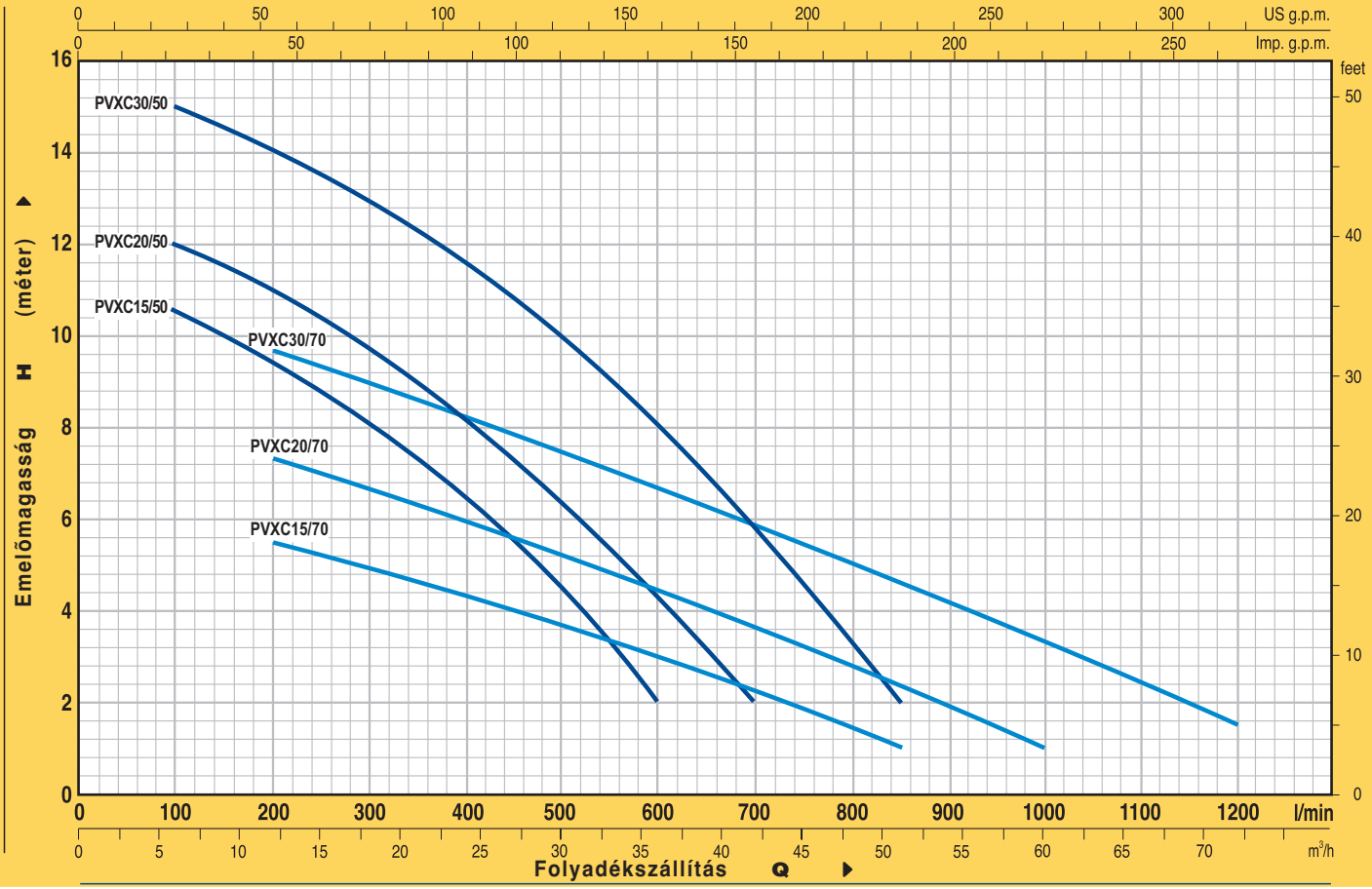
PVXC (háromfázisú) **10 metri** "H07 RN-F" típusú neoprén elektromos kábel

MEGRENDELHETÕ VLÁTOZAT

⟹ vezérlõdoboz háromfázisú szivattyúhoz
⟹ dupla feszültség: 230/400 V vagy 400/690 V
⟹ egyfázisú szivattyúk úszókapcsoló nélkül
⟹ eltérõ feszültséggel vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

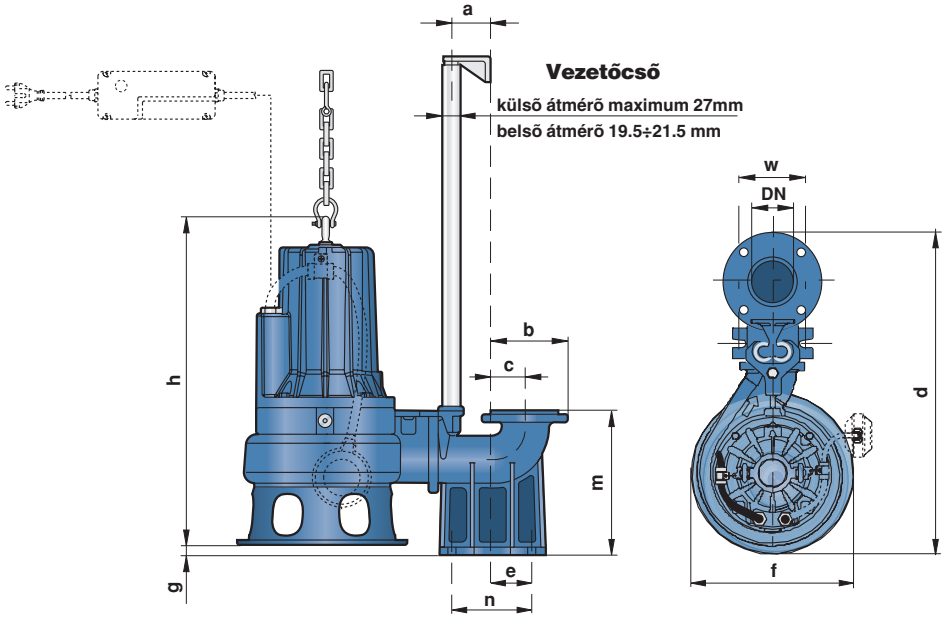


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	6	12	18	21	24	27	30	36	42	48	51	54	60	66	72
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	0	100	200	300	350	400	450	500	600	700	800	850	900	1000	1100	1200
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	1.1	1.5	H méter	11.5	10.5	9.5	8.2	7.2	6.5	5.6	4.5	2							
PVXCm 20/50	PVXC 20/50	1.5	2		13	12	11	9.5	9	8	7.2	6.5	4.5	2						
PVXCm 30/50	PVXC 30/50	2.2	3		16	15	14	13	12.3	11.5	10.8	10	8	5.9	3.3	2				
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	1.1	1.5		6.5	—	5.5	5	4.7	4.4	4	3.7	3	2.2	1.5	1				
PVXCm 20/70	PVXC 20/70	1.5	2		8.5	—	7.4	6.7	6.3	6	5.6	5.2	4.5	3.6	2.8	2.4	2	1		
PVXCm 30/70	PVXC 30/70	2.2	3		11	—	9.7	9	8.6	8.2	7.8	7.5	6.7	5.8	5	4.6	4.2	3.3	2.5	1.5

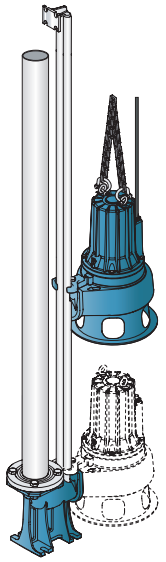
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelőmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus telepítés



Típus		Csőcsatlakozó	szilárd testek	Méretek mm											kg*	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN	átmérője	a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~	3~
PVXCm 15/50	PVXC 15/50	2 1/2"	Ø 50 mm	60	116	51	501	62	270	10	387	200	120	72	42.0	40.0
PVXCm 20/50	PVXC 20/50														43.8	42.3
PVXCm 30/50	PVXC 30/50										397/387				49.7	43.8
PVXCm 15/70	PVXC 15/70	3"	Ø 70 mm		150	70	585	95	300		405	256	150	92	53.0	50.7
PVXCm 20/70	PVXC 20/70														54.9	53.0
PVXCm 30/70	PVXC 30/70										415/405				61.1	55.2

(*súly csatlakozó karimával együtt)

PMC

EGYCSATORNÁS elektromos merülõszivattyúk

erõsen szennyezett vízhez

RÖGZÍTETT TELEPÍTÉSÛ VÁLTOZAT

A PMC sorozat szivattyúi fel vannak szerelve tartólábakkal, csúszószánnal, vezetõcsõvel és karimás csatlakozóval a csõvezetékre történõ csatlakozáshoz.

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Szállítási teljesítmény: 1600 l/pec-ig (96 m³/h)
Emelõmagasság: 24 m-ig

MÛKÖDÉSI FELTÉTELEK

Merülési mélység: 10 m-ig
Folyadékhõmérséklet: + 40°C-ig
Lebegõ szilárd részek PMC 15-20-30/50 esetében: Ø 50 mm
Lebegõ szilárd részek PMC 30/70 esetében: Ø 70 mm
Folyamatos üzemmód: minimum 430 mm merülési mélység esetén

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

CE

ÜZEMBE HELYEZÉS ÉS HASZNÁLAT

AZ **PMC** SOROZAT GYÁRTÁSA SORÁN FELHASZNÁLT JELENTÕS VASTAGSÁGÚ ÖNTÖTTVAS, A NAGYFOKÚ SZILÁRDSÁG ÉS KOPÁSÁLLÓSÁG, VALAMINT AZ ALKALMAZOTT EGYCSATORNÁS JÁRÓKERÉK KIVÁLÓAN ALKALMASSÁ TESZI EZEKET A SZIVATTYÚKAT LEBEGÕ SZILÁRD RÉSZEKET IS TARTALMAZÓ CSATORNAVÍZ, SZENNYVÍZ SÁROS VÍZ SZIVATTYÚZÁSÁRA, VALAMINT IPARI LÉTESÍTMÉNYEKBEN, FÖLDALATTI PARKOLÓKBAN, MOSÓHELYISÉGEKBEN STB. ÖSSZEGYÛLT, TARTÁLYOKBAN FELFOGOTT, VAGY FELSZÍNI VIZEK KEZELÉSÉRE.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **SZIVATTYÚHÁZ, MOTORHÁZ ÉS KUPLUNG: öntvény**
- **JÁRÓKERÉK:** egycsatornás**, öntvény**
- **TALP: AISI 304 rozsdamentes acél**
- **MOTORTENGELY: EN 10088-3 - 1.4057 rozsdamentes acél**
- **DUPLA TENGELYTÖMÍTÉS: szilíciumkarbonát - widia - NBR** szivattyúoldalon és a tömítõgyûrû a motoroldalon (olajtartály a tömítõfelületek kenéséhez és hûtéséhez vízhiány esetére)
- **MOTOR**: egyfázisú, aszinkron, 2 pólusú, folyamatos üzemmódú, meríthetõ motor
  PMCm: 220÷240 V - 50 Hz egyfázisú motor, 1.5 kW teljesítményig a tekercsbe beépített hõvédelemmel
  A 2.2 kW-nál nagyobb teljesítmény esetén a beépített hõvédelmet be kell kötni a mágneskapcsoló tekercsére
  PMC: 380÷415 V - 50 Hz háromfázisú motor
  A háromfázisú változatban a tekercsben három hõvédelem van elhelyezve, amelyeket be kell kötni a mágneskapcsoló tekercsére
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F. ● **VÉDELMI BESOROLÁS:** IP 68.

AZ ELEKTROMOS SZIVATTYÚK ALAPFELSZERELÉSE:

PMCm (egyfázisú) úszókapcsoló
10 metri "H07 RN-F" típusú neoprén elektromos kábel, Schuko villásdugóval
1.1 kW teljesítmény felett QES 300 MONO vezérlõdoboz

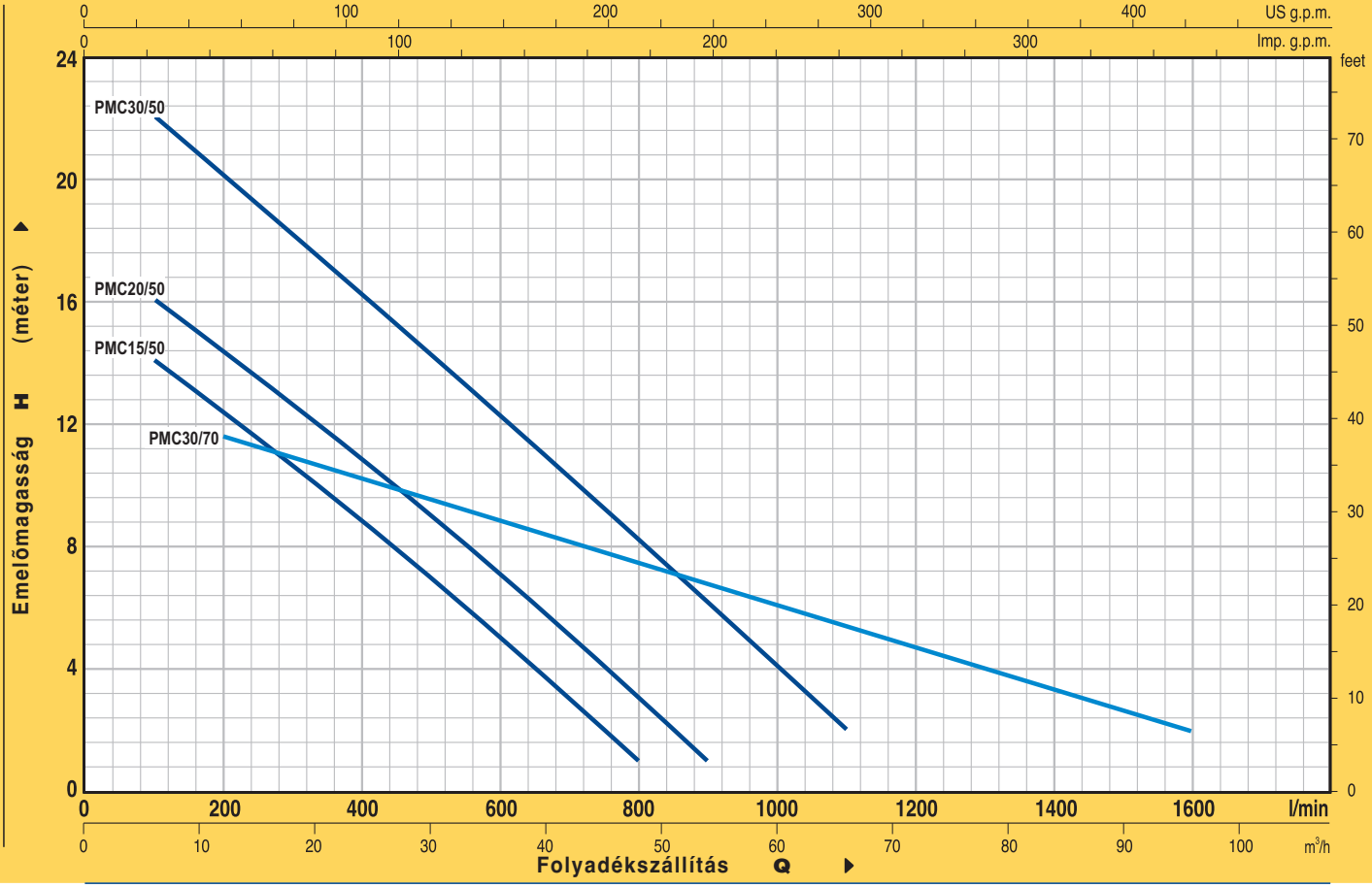
PMC (háromfázisú) **10 metri** "H07 RN-F" típusú neoprén elektromos kábel

MEGRENDELHETÕ VÁLTOZAT

⟹ vezérlõdoboz háromfázisú szivattyúhoz
⟹ dupla feszültség: 230/400 V vagy 400/690 V
⟹ egyfázisú szivattyúk úszókapcsoló nélkül
⟹ eltérõ feszültséggel vagy 60 Hz frekvenciával

PEDROLLO ... the spring of life

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

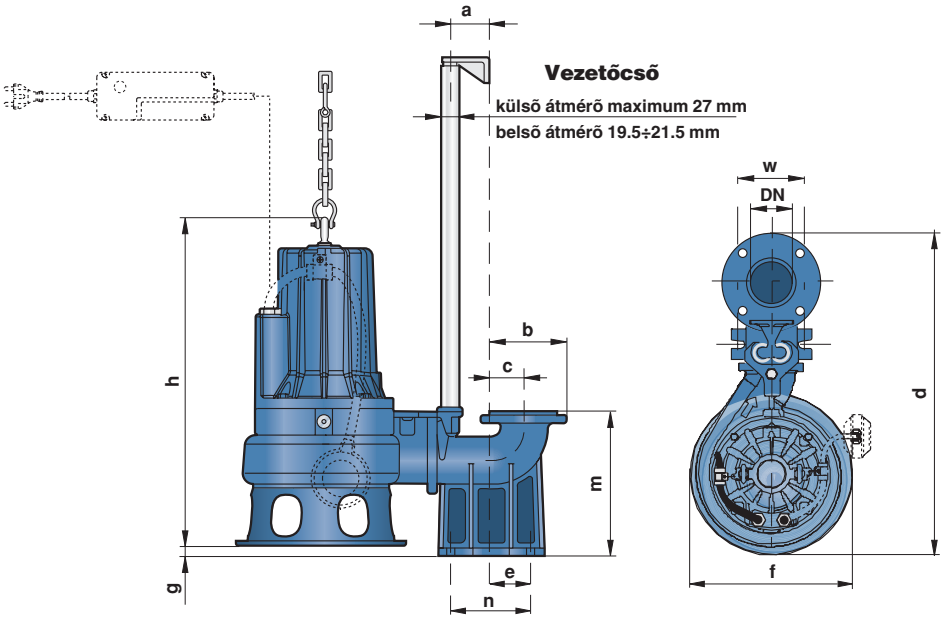


Típus		Teljesítmény		Q m³/h	0	6	12	15	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	84	96
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	l/perc	**0**	**100**	**200**	**250**	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1400**	**1600**
PMCm 15/50	**PMC 15/50**	1.1	1.5	**H** méter	16	14	12.5	11.5	10.5	8.5	7	5	3	1						
PMCm 20/50	**PMC 20/50**	1.5	2		18	16	14	13	12.5	10.5	9	7	5	3	1					
PMCm 30/50	**PMC 30/50**	2.2	3		24	22	20	19	18	16	14	12	10	8	6	4	2			
PMCm 30/70	**PMC 30/70**	2.2	3		13	——	11.5	11.2	11	10.2	9.5	8.8	8.2	7.6	6.8	6	5.3	4.8	3.2	2

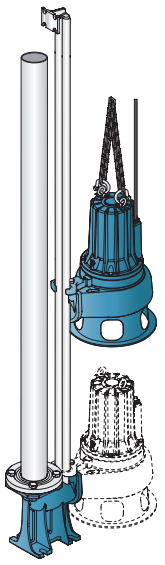
Q = Folyadékszállítás **H** = Teljes manometrikus emelõmagasság

Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

MÉRETEK ÉS SÚLY



Tipikus telepítés



Típus		Csõcsatlakozó	szilárd testek átmérõje	Méretek mm											kg*	
Egyfázisú	Háromfázisú	**DN**		a	b	c	d	e	f	g	h	m	n	w	1~	3~
PMCm 15/50	**PMC 15/50**	**2 1/2"**	**Ø 50** mm	60	116	51	501	62	270	10	387	200	120	72	43.0	40.8
PMCm 20/50	**PMC 20/50**														44.7	43.0
PMCm 30/50	**PMC 30/50**										397/387				50.7	44.8
PMCm 30/70	**PMC 30/70**	**3"**	**Ø 70** mm		150	70	585	95	300		415/405	256	150	92	62.0	56.1

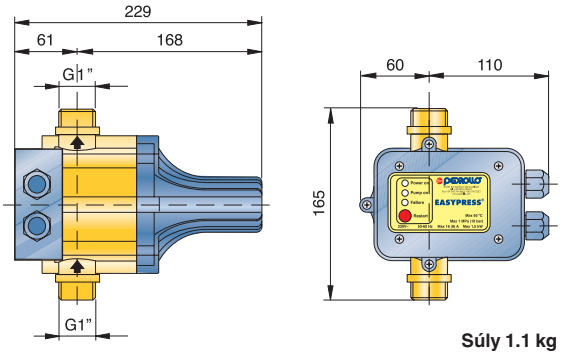
EASYPUMP

elektromos szivattyúk elektronikus nyomásszabályozóval

Kisméretû szivattyúk kiegészítve egy elektronikus berendezéssel, ami a csap kinyitására és elzárására elindítja és leállítja a szivattyút. Szabályozza a folyadékszállítást és a nyomást, állandó értéken tartva azokat.
Vízhiány esetén biztosítja a szivattyú leállítását.

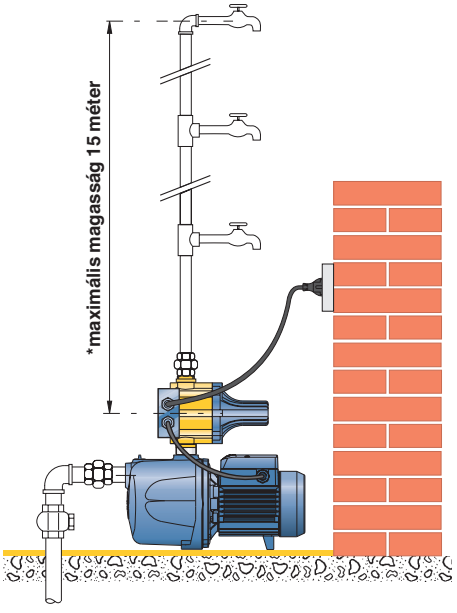
Típus	Teljesítmény	
Egyfázisú	kW	LE
PKm 60 - EP	0.37	0.50
PKm 65 - EP	0.50	0.70
PKm 70 - EP	0.60	0.85
PKm 80 - EP	0.75	1
PKm 100 - EP	1.1	1.5
PKSm 60 - EP	0.37	0.50
PKSm 65 - EP	0.50	0.70
PKSm 70 - EP	0.60	0.85
PKSm 80 - EP	0.75	1
CPm 150 - EP	0.75	1
CPm 158 - EP	0.75	1
CPm 170 - EP	1.1	1.5
CPm 170M -EP	1.1	1.5
2CPm 25/130N - EP	0.75	1
2CPm 25/140H - EP	1.1	1.5
2CPm 25/140M - EP	1.1	1.5
2CPm 80E - EP	0.37	0.50
3CPm 80E - EP	0.45	0.60
4CPm 80E - EP	0.60	0.85
3CPm 100E - EP	0.60	0.85
4CPm 100E - EP	0.75	1
JSWm 1C - EP	0.37	0.50
JSWm 1B - EP	0.50	0.70
JSWm 1A - EP	0.60	0.85
JSWm 10H - EP	0.75	1
JSWm 12H - EP	0.90	1.25
JSWm 15H - EP	1.1	1.5
JSWm 10M - EP	0.75	1
JSWm 12M - EP	0.90	1.25
JSWm 15M - EP	1.1	1.5
JSWm 3CH - EP	1.1	1.5
JSWm 3CM - EP	1.1	1.5
JSWm 3CL - EP	1.1	1.5
PLURIJETm 3/80 - EP	0.45	0.60
PLURIJETm 4/80 - EP	0.60	0.85
PLURIJETm 3/100- EP	0.60	0.85
PLURIJETm 4/100- EP	0.75	1

MÉRETEK mm



Súly 1.1 kg

Tipikus telepítés



ÖSSZETEVŐK

- Egyfázisú, 230V - 50Hz elektromos szivattyú
- EASYPRESS
- 1,5 méter kábel Schuko villásdugóval

*Az EASYPRESS kifogástalan mûködése csak 15 métermél nem magasabb vízoszlop esetén biztosított

PEDROLLO ... the spring of life

PR előkészített szivattyúk

Automatikus vízellátó rendszer nagynyomású tartályhoz történő csatlakoztatásra előkészített elektromos szivattyúk.

TULAJDONSÁGOK

Típus	Csőcsatlakozó		Teljesítmény		Folyadékszállítás (1)	Nyomástartomány (2)
Egyfázisú	szívó	nyomó	kW	LE	Q l/perc	bar
PKm 60 - PR	1"	1"	0.37	0.50	32	1.4 ÷ 2.8
PKm 65 - PR	1"	1"	0.50	0.70	40	1.5 ÷ 3.0
PKm 70 - PR	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8 ÷ 3.2
PKm 80 - PR	1"	1"	0.75	1	50	2.2 ÷ 3.6
PKSm 60 - PR	1"	1"	0.37	0.50	32	1.4 ÷ 2.8
PKSm 65 - PR	1"	1"	0.50	0.70	40	1.5 ÷ 3.0
PKSm 70 - PR	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8 ÷ 3.2
PKSm 80 - PR	1"	1"	0.75	1	50	2.2 ÷ 3.6
CPm 158 - PR	1"	1"	0.75	1	90	1.8 ÷ 3.2
2CPm 25/130N - PR	1 1/4"	1"	0.75	1	100	1.4 ÷ 2.8
2CPm 25/140H - PR	1 1/4"	1"	1.1	1.5	100	2.2 ÷ 3.6
2CPm 25/140M - PR	1 1/2"	1"	1.1	1.5	140	2.2 ÷ 3.6
2CPm 80E - PR	1"	1"	0.37	0.50	50	1.0 ÷ 2.2
3CPm 80E - PR	1"	1"	0.45	0.60	60	1.4 ÷ 2.8
4CPm 80E - PR	1"	1"	0.60	0.85	60	2.2 ÷ 3.6
3CPm 100E- PR	1"	1"	0.60	0.85	100	1.4 ÷ 2.8
4CPm 100E- PR	1"	1"	0.75	1	100	2.0 ÷ 3.5
JSWm 1C - PR	1"	1"	0.37	0.50	45	1.2 ÷ 2.6
JSWm 1B - PR	1"	1"	0.50	0.70	50	1.4 ÷ 2.8
JSWm 1A - PR	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8 ÷ 3.2
JSWm 10H - PR	1"	1"	0.75	1	50	2.0 ÷ 3.4
JSWm 12H - PR	1"	1"	0.90	1.25	50	2.5 ÷ 4.0
JSWm 15H - PR	1"	1"	1.1	1.5	50	3.0 ÷ 4.5
JSWm 10M - PR	1"	1"	0.75	1	80	1.4 ÷ 2.8
JSWm 12M - PR	1"	1"	0.90	1.25	80	2.0 ÷ 3.5
JSWm 15M - PR	1"	1"	1.1	1.5	80	2.5 ÷ 4.0
JSWm 3CH - PR	1 1/4"	1"	1.1	1.5	70	3.0 ÷ 4.5
JSWm 3CM- PR	1 1/4"	1"	1.1	1.5	120	2.0 ÷ 3.5
JSWm 3CL - PR	1 1/4"	1"	1.1	1.5	160	1.4 ÷ 2.8
JCRm 1C - PR	1"	1"	0.37	0.50	50	1.2 ÷ 2.6
JCRm 1B - PR	1"	1"	0.50	0.70	50	1.4 ÷ 2.8
JCRm 1A - PR	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8 ÷ 3.2
JCRm 10H - PR	1 1/4"	1"	0.75	1	50	2.0 ÷ 3.4
JCRm 12H - PR	1 1/4"	1"	0.90	1.25	50	2.4 ÷ 3.8
JCRm 15H - PR	1 1/4"	1"	1.1	1.5	50	3.0 ÷ 4.0
JCRm 10M - PR	1 1/4"	1"	0.75	1	80	1.4 ÷ 2.8
JCRm 12M - PR	1 1/4"	1"	0.90	1.25	80	2.0 ÷ 3.5
JCRm 15M - PR	1 1/4"	1"	1.1	1.5	80	2.5 ÷ 4.0

(1) A nyomáskapcsoló javasolt legkisebb nyomására vonatkozó maximális folyadékszállítási érték.
(2) A nyomáskapcsoló nyomástartománya (javasolt)

A PR ÖSSZETEVŐI

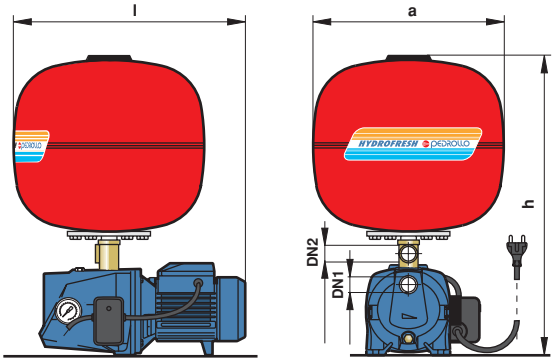
- Egyfázisú 230V - 50Hz elektromos szivattyú
- Nyomáskapcsoló
- Nyomásmérő
- 3 vagy 5 ágú réz csőcsatlakozó
- 1,5 méter kábel Schuko villásdugóval

HYDROFRESH - 24 SF

Automatikus mûködésû kis vizellátó rendszerek 24 literes gömb tartállyal. Alkalmasak lakások, nyaralók vízszükségletének biztosítására.

TELJESÍTMÉNY ÉS MÉRETEK

Típus	Csõcsatlakozó		Teljesítmény		Folyadék-szállítás (1)	Nyomástartomány (javasolt) (2)		Méretek mm		
Egyfázisú	szívó	nyomó	kW	LE	l/perc	min	max	l	a	h
PKm 60 - 24 SF	1"	1"	0.37	0.50	32	1.4	2.8	381	360	513
PKm 65 - 24 SF	1"	1"	0.50	0.70	40	1.5	3.0	389	360	518
PKm 70 - 24 SF	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	409	360	531
PKm 80 - 24 SF	1"	1"	0.75	1	50	2.2	3.6	409	360	531
PKm 100 - 24 SF	1"	1"	1.1	1.5	50	3.5	4.5	447	360	549
PKSm 60 - 24 SF	1"	1"	0.37	0.50	32	1.4	2.8	381	360	565
PKSm 65 - 24 SF	1"	1"	0.50	0.70	40	1.5	3.0	389	360	565
PKSm 70 - 24 SF	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	409	360	577
PKSm 80 - 24 SF	1"	1"	0.75	1	50	2.2	3.6	409	360	577
CPm 152 - 24 SF	1"	1"	0.55	0.75	80	1.4	2.8	434	360	617
CPm 158 - 24 SF	1"	1"	0.75	1	90	1.8	3.2	434	360	617
CPm 170 - 24 SF	1¼"	1"	1.1	1.5	120	2.2	3.5	470	360	635
CPm 170M-24 SF	1¼"	1"	1.1	1.5	150	2.0	3.5	470	360	635
2CPm 25/130N - 24 SF	1¼"	1"	0.75	1	100	1.4	2.8	437	360	576
2CPm 25/140H - 24 SF	1¼"	1"	1.1	1.5	100	2.2	3.6	462	360	599
2CPm 25/140M - 24 SF	1½"	1"	1.1	1.5	140	2.2	3.6	462	360	599
3CPm 80E - 24 SF	1"	1"	0.45	0.60	60	1.4	2.8	401	360	550
4CPm 80E - 24 SF	1"	1"	0.60	0.85	60	2.2	3.6	408	360	550
3CPm 100E- 24 SF	1"	1"	0.60	0.85	100	1.4	2.8	408	360	550
4CPm 100E- 24 SF	1"	1"	0.75	1	100	2	3.5	423	360	550
3CRm 80 - 24 SF	1"	1"	0.45	0.60	60	1.4	2.8	435	360	548
4CRm 80 - 24 SF	1"	1"	0.60	0.85	60	2.2	3.6	443	360	548
3CRm 100 - 24 SF	1"	1"	0.60	0.85	100	1.4	2.8	423	360	548
JSWm 1C - 24 SF	1"	1"	0.37	0.50	45	1.2	2.6	434	360	536
JSWm 1B - 24 SF	1"	1"	0.50	0.70	50	1.4	2.8	434	360	536
JSWm 1A - 24 SF	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	441	360	536
JSWm 10H - 24 SF	1"	1"	0.75	1	50	2.0	3.2	460	360	555
JSWm 12H - 24 SF	1"	1"	0.90	1.25	50	2.5	4.0	460	360	555
JSWm 15H - 24 SF	1"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.5	460	360	555
JSWm 10M - 24 SF	1"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	460	360	555
JSWm 12M - 24 SF	1"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	460	360	555
JSWm 15M - 24 SF	1"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	460	360	555
JSWm 3CH - 24 SF	1¼"	1"	1.1	1.5	70	3.0	4.5	522	360	583
JSWm 3CM- 24 SF	1¼"	1"	1.1	1.5	120	2.0	3.5	522	360	583
JSWm 3CL - 24 SF	1¼"	1"	1.1	1.5	160	1.4	2.8	522	360	583
JCRm 1C - 24 SF	1"	1"	0.37	0.50	50	1.2	2.6	435	360	548
JCRm 1B - 24 SF	1"	1"	0.50	0.70	50	1.4	2.8	435	360	548
JCRm 1A - 24 SF	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	443	360	548
JCRm 10H - 24 SF	1¼"	1"	0.75	1	50	2.0	3.4	460	360	579
JCRm 12H - 24 SF	1¼"	1"	0.90	1.25	50	2.4	3.8	460	360	579
JCRm 15H - 24 SF	1¼"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.0	460	360	579
JCRm 10M - 24 SF	1¼"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	460	360	579
JCRm 12M - 24 SF	1¼"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	460	360	579
JCRm 15M - 24 SF	1¼"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	460	360	579



HYDROFRESH 24 SF ÖSSZETEVÕI

- Egyfázisú, 230 V - 50 Hz elektromos szivattyú
- 24 literes gömb tartály
- "SQUARE-D" nyomáskapcsoló
- Nyomásmérõ
- 3 vagy 5 ágú réz csõcsatlakozó
- 1,5 méter kábel Schuko villásdugóval

(1) A nyomáskapcsoló javasolt legkisebb nyomására vonatkozó maximális folyadékszállítási érték.
(2) A nyomáskapcsoló nyomástartománya (javasolt)

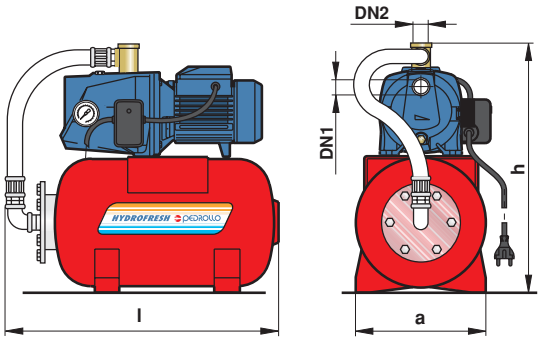
Megjegyzés: A gumimembrán betétes tartály elõfeszített nyomása 0,2 bar-nál kisebb, ami a nyomáskapcsoló minimális beállított nyomása

HYDROFRESH-24CL

Automatikus mûködésû kis vizellátó rendszerek 20 literes hengeres tartállyal. Alkalmasak lakások, nyaralók vízszükségletének biztosítására.

TELJESÍTMÉNY ÉS MÉRETEK

Típus	Csõcsatlakozó		Teljesítmény		Folyadék-szállítás (1)	Nyomástartomány (javasolt) (2)		Méretek mm		
Egyfázisú	szívó	nyomó	kW	LE	l/perc	min	max	l	a	h
PKm 60 - 24 CL	1"	1"	0.37	0.50	32	1.4	2.8	540	255	475
PKm 65 - 24 CL	1"	1"	0.50	0.70	40	1.5	3.0	540	255	480
PKm 70 - 24 CL	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	540	255	490
PKm 80 - 24 CL	1"	1"	0.75	1	50	2.2	3.6	540	255	490
PKm 100 - 24 CL	1"	1"	1.1	1.5	50	3.5	4.5	540	255	510
PKSm 60 - 24 CL	1"	1"	0.37	0.50	32	1.4	2.8	540	255	540
PKSm 65 - 24 CL	1"	1"	0.50	0.70	40	1.5	3.0	540	255	540
PKSm 70 - 24 CL	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	540	255	550
PKSm 80 - 24 CL	1"	1"	0.75	1	50	2.2	3.6	540	255	550
CPm 152 - 24 CL	1"	1"	0.55	0.75	80	1.4	2.8	540	255	580
CPm 158 - 24 CL	1"	1"	0.75	1	90	1.8	3.2	540	255	580
CPm 170 - 24 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	120	2.2	3.5	540	255	595
CPm 170M-24 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	150	2.0	3.5	540	255	595
2CPm 25/130N - 24 CL	1¼"	1"	0.75	1	100	1.4	2.8	540	255	538
2CPm 25/140H - 24 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	100	2.2	3.6	540	255	562
2CPm 25/140M - 24 CL	1½"	1"	1.1	1.5	140	2.2	3.6	540	255	562
3CPm 80E - 24 CL	1"	1"	0.45	0.60	60	1.4	2.8	540	255	510
4CPm 80E - 24 CL	1"	1"	0.60	0.85	60	2.2	3.6	540	255	510
3CPm 100E- 24 CL	1"	1"	0.60	0.85	100	1.4	2.8	540	255	510
4CPm 100E- 24 CL	1"	1"	0.75	1	100	2	3.5	540	255	510
3CRm 80 - 24 CL	1"	1"	0.45	0.60	60	1.4	2.8	540	255	509
4CRm 80 - 24 CL	1"	1"	0.60	0.85	60	2.2	3.6	540	255	509
3CRm 100 - 24 CL	1"	1"	0.60	0.85	100	1.4	2.8	540	255	509
JSWm 1C - 24 CL	1"	1"	0.37	0.50	45	1.2	2.6	540	265	497
JSWm 1B - 24 CL	1"	1"	0.50	0.70	50	1.4	2.8	540	265	497
JSWm 1A - 24 CL	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	540	265	497
JSWm 10H - 24 CL	1"	1"	0.75	1	50	2.0	3.2	540	315	515
JSWm 12H - 24 CL	1"	1"	0.90	1.25	50	2.5	4.0	540	315	515
JSWm 15H - 24 CL	1"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.5	540	315	515
JSWm 10M - 24 CL	1"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	540	315	515
JSWm 12M- 24 CL	1"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	540	315	515
JSWm 15M- 24 CL	1"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	540	315	515
JSWm 3CH- 24 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	70	3.0	4.5	540	290	545
JSWm 3CM- 24 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	120	2.0	3.5	540	290	545
JSWm 3CL - 24 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	160	1.4	2.8	540	290	545
JCRm 1C - 24 CL	1"	1"	0.37	0.50	50	1.2	2.6	540	255	509
JCRm 1B - 24 CL	1"	1"	0.50	0.70	50	1.4	2.8	540	255	509
JCRm 1A - 24 CL	1"	1"	0.60	0.85	50	1.8	3.2	540	255	509
JCRm 10H - 24 CL	1¼"	1"	0.75	1	50	2.0	3.4	540	255	539
JCRm 12H - 24 CL	1¼"	1"	0.90	1.25	50	2.4	3.8	540	255	539
JCRm 15H - 24 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.0	540	255	539
JCRm 10M - 24 CL	1¼"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	540	255	539
JCRm 12M - 24 CL	1¼"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	540	255	539
JCRm 15M - 24 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	540	255	539



HYDROFRESH 24 CL ÖSSZETEVÕI

- Egyfázisú elektromos szivattyú
- 20 literes hengeres tartály
- Flexibilis csõ
- "SQUARE-D" nyomáskapcsoló
- Nyomásmérõ
- 3 vagy 5 ágú réz csõcsatlakozó
- 1,5 méter kábel Schuko villásdugóval

(1) A nyomáskapcsoló javasolt legkisebb nyomására vonatkozó maximális folyadékszállítási érték.
(2) A nyomáskapcsoló nyomástartománya (javasolt)

Megjegyzés: A gumimembrán betétes tartály elõfeszített nyomása 0,2 bar-nál kisebb, ami a nyomáskapcsoló minimális beállított nyomása

HYDROFRESH - 60 CL

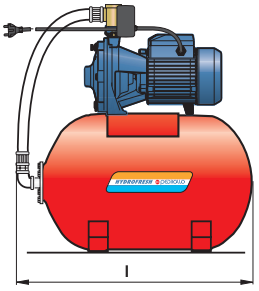
Automatikus mûködésû kis vizellátó rendszerek 60 literes hengeres tartállyal. Alkalmasak lakóházak vízszükségletének biztosítására.

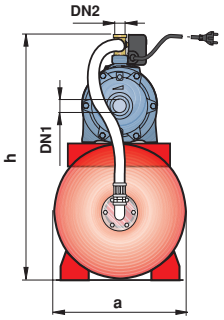
TELJESÍTMÉNY ÉS MÉRETEK

Típus	Csõcsatlakozó		Teljesítmény		Folyadék-szállítás (1)	Nyomástartomány (javasolt) (2)		Méretek mm		
Egyfázisú	szívó	nyomó	kW	LE	l/pec	min	max	l	a	h
PKSm 80 - 60 CL	1"	1"	0.75	1	50	2.2	3.6	750	380	630
CPm 158 - 60 CL	1"	1"	0.75	1	90	1.8	3.2	750	380	720
CPm 170 - 60 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	120	2.2	3.5	750	380	735
CPm 170M-60 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	150	2.0	3.5	750	380	735
2CPm 25/130N - 60 CL	1¼"	1"	0.75	1	100	1.4	2.8	750	380	678
2CPm 25/140H - 60 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	100	2.2	3.6	750	380	702
2CPm 25/140M - 60 CL	1½"	1"	1.1	1.5	140	2.2	3.6	750	380	702
4CPm 100E- 60 CL	1"	1"	0.75	1	100	2	3.5	750	380	650
JSWm 10H - 60 CL	1"	1"	0.75	1	50	2.0	3.2	750	380	655
JSWm 12H - 60 CL	1"	1"	0.90	1.25	50	2.5	4.0	750	380	655
JSWm 15H - 60 CL	1"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.5	750	380	655
JSWm 10M - 60 CL	1"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	750	380	655
JSWm 12M - 60 CL	1"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	750	380	655
JSWm 15M - 60 CL	1"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	750	380	655
JSWm 3CH - 60 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	70	3.0	4.5	750	380	685
JSWm 3CM - 60 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	120	2.0	3.5	750	380	685
JSWm 3CL - 60 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	160	1.4	2.8	750	380	685
JCRm 10H - 60 CL	1¼"	1"	0.75	1	50	2.0	3.4	750	380	679
JCRm 12H - 60 CL	1¼"	1"	0.90	1.25	50	2.4	3.8	750	380	679
JCRm 15H - 60 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.0	750	380	679
JCRm 10M - 60 CL	1¼"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	750	380	679
JCRm 12M - 60 CL	1¼"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	750	380	679
JCRm 15M - 60 CL	1¼"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	750	380	679

(1) A nyomáskapcsoló javasolt legkisebb nyomására vonatkozó maximális folyadékszállítási érték.
(2) A nyomáskapcsoló nyomástartománya (javasolt)

Megjegyzés: A gumimembrán betétes tartály elõfeszített nyomása 0,2 bar-nál kisebb, ami a nyomáskapcsoló minimális beállított nyomása





HYDROFRESH 60 CL ÖSSZETEVÕI

- Egyfázisú elektromos szivattyú
- 60 literes hengeres tartály
- Flexibilis csõ
- "SQUARE-D" nyomáskapcsoló
- Nyomásmérõ
- 3 vagy 5 ágú réz csõcsatlakozó
- 1,5 méter kábel Schuko villásdugóval

HYDROFRESH - 100 CL

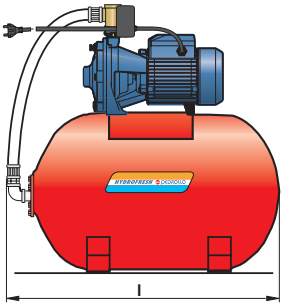
Automatikus mûködésû kis vizellátó rendszerek 100 literes hengeres tartállyal. Alkalmasak lakóházak vízszükségletének biztosítására.

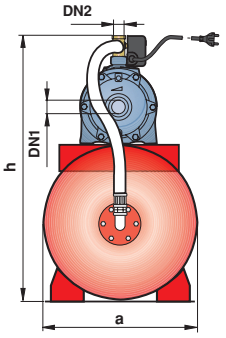
TELJESÍTMÉNY ÉS MÉRETEK

Típus	Csõcsatlakozó		Teljesítmény		Folyadék-szállítás (1)	Nyomástartomány (javasolt) (2)		Méretek mm		
Egyfázisú	szívó	nyomó	kW	LE	l/perc	min	max	l	a	h
CPm 170 - 100 CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	120	2.2	3.5	860	450	800
CPm 170M - 100 CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	150	2.0	3.5	860	450	800
2CPm 25/130N - 100 CL	1 1/4"	1"	0.75	1	100	1.4	2.8	860	450	743
2CPm 25/140H - 100 CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	100	2.2	3.6	860	450	767
2CPm 25/140M - 100 CL	1 1/2"	1"	1.1	1.5	140	2.2	3.6	860	450	767
4CPm 100E - 100 CL	1"	1"	0.75	1	100	2	3.5	860	450	715
JSWm 10H - 100 CL	1"	1"	0.75	1	50	2.0	3.2	860	450	720
JSWm 12H - 100 CL	1"	1"	0.90	1.25	50	2.5	4.0	860	450	720
JSWm 15H - 100 CL	1"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.5	860	450	720
JSWm 10M - 100 CL	1"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	860	450	720
JSWm 12M - 100 CL	1"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	860	450	720
JSWm 15M - 100 CL	1"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	860	450	720
JSWm 3CH - 100 CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	70	3.0	4.5	860	450	750
JSWm 3CM - 100 CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	120	2.0	3.5	860	450	750
JSWm 3CL - 100 CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	160	1.4	2.8	860	450	750
JCRm 10H - 100 CL	1 1/4"	1"	0.75	1	50	2.0	3.4	860	450	744
JCRm 12H - 100 CL	1 1/4"	1"	0.90	1.25	50	2.4	3.8	860	450	744
JCRm 15H - 100 CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	50	3.0	4.0	860	450	744
JCRm 10M - 100 CL	1 1/4"	1"	0.75	1	80	1.4	2.8	860	450	744
JCRm 12M - 100 CL	1 1/4"	1"	0.90	1.25	80	2.0	3.5	860	450	744
JCRm 15M - 100 CL	1 1/4"	1"	1.1	1.5	80	2.5	4.0	860	450	744

(1) A nyomáskapcsoló javasolt legkisebb nyomására vonatkozó maximális folyadékszállítási érték.
(2) A nyomáskapcsoló nyomástartománya (javasolt)

Megjegyzés: A gumimembrán betétes tartály elõfeszített nyomása 0,2 bar-nál kisebb, ami a nyomáskapcsoló minimális beállított nyomása





HYDROFRESH 100 CL ÖSSZETEVÕI

- Egyfázisú elektromos szivattyú
- 100 literes hengeres tartály
- Flexibilis csõ
- "SQUARE-D" nyomáskapcsoló
- Nyomásmérõ
- 3 vagy 5 ágú réz csõcsatlakozó
- 1,5 méter kábel Schuko villásdugóval

COMBIPRESS

automatikus vízellátó rendszerek

CB2-F

CB2-VL

CB2-CP

CB2-2CP

CB2-JSW

A **COMBIPRESS** két szivattyút tartalmazó egység, amely bitosítja a víz felszívását és a víz nyomásának növelését: a sorozat készülékei kielégítik a háztartások, lakossági szolgáltatók, a mezõgazdaság és az ipar által támasztott igényeket is.

MÛKÖDÉSI ELV

A telepítésre kész **COMBIPRESS** egységekben két szivattyú van összepárosítva. Az egységek úgy vannak elõkészítve, hogy a vízigény növekedésének megfelelõen egyik, vagy mindkét szivattyú autómatikusan bekapcsol. Ez energiamegtakarítást jelent, mert mindíg csak a vízigény kielégítéséhez szükséges szivattyú üzemel.
A vezérlõdobozban elhelyezett elektromos áramkör biztosítja a szivattyúk ki és bekapcsolását.

HASZNÁLAT

Alkalmasak tiszta víz és kémiailag nem agresszív folyadékok szivattyúzására.
- Vízellátás: nyomásfokozás ipari létesítmények, szállodák, vízmûvek, vízkezelõ berendezések, kempingek, iskolák, kórházak, laktanyák stb. részére.
- Öntözés: sportpályák (futbalpályák, golfpályák stb.), mezõgazdaságilag mûvelt területek stb.

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

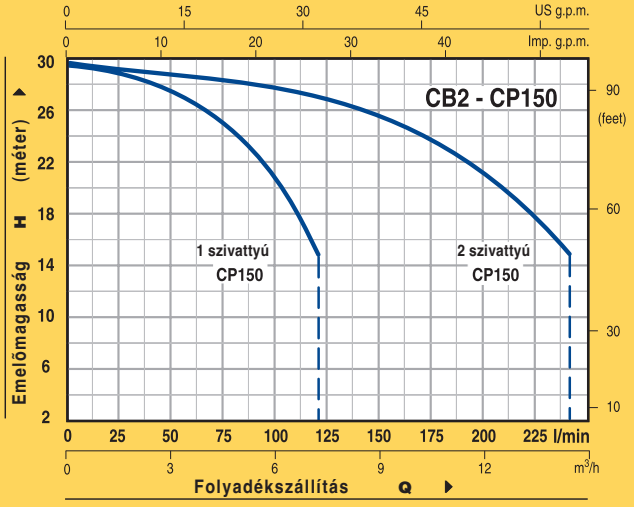
FELÉPÍTÉS

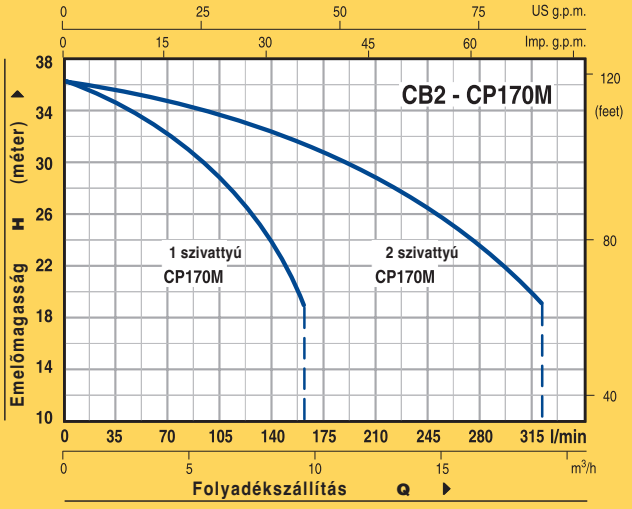
- **ELEKTROMOS SZIVATTYÚK:** szívó és nyomóoldali csatlakozókkal, golyóscsapággyal és visszacsapó szeleppel felszerelve
- **TALP:** sajtolt, porfestett fém lemez
- **ÖSSZETEVÕK:** a nyomóoldali csatlakozó csõre szerelt nyomásmérõ, és a felhasználó által beszabályozható két nyomáskapcsoló (a gyárban beszabályozott, és a következõ oldalakon látható táblázatokban feltüntetett nyomástartományok közepes teljesítmény-nek felelnek meg)
- **VEZÉRLÕDOBOZ:** fõkapcsolót, törpefeszültségû áramkört a nyomáskapcsoló vezérléséhez, az elektromos szivattyúk üzemmódját vezérlõ elektronikus áramkört, hõvédelmet (motorvédelem), az indítási áramlökéseket kizáró rendszert (elkerülendõ a folyamatos álindításokat rövid és kis mennyiségû vízelvétel esetén) tartalmaz.
  CB2m: egyfázisú 230 V - 50 Hz, kondenzátorral és a tekercsbe beépített hõvédelemmel
  CB2: háromfázisú 230/400 V - 50 Hz fino a 4 kW
  400/690 V - 50 Hz da 5.5 a 18.5 kW

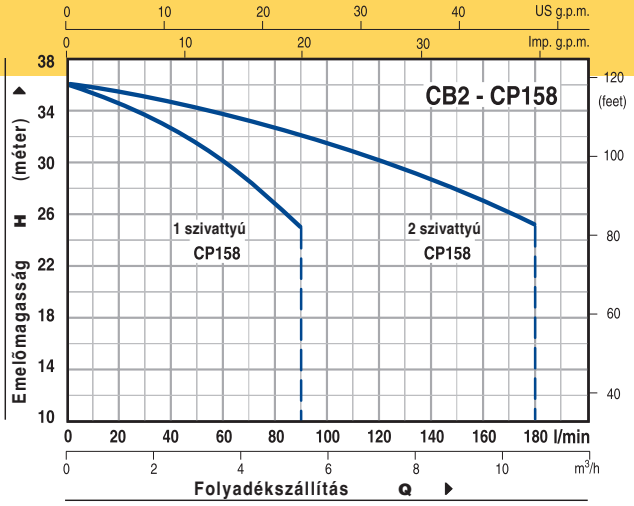
PEDROLLO ... the spring of life

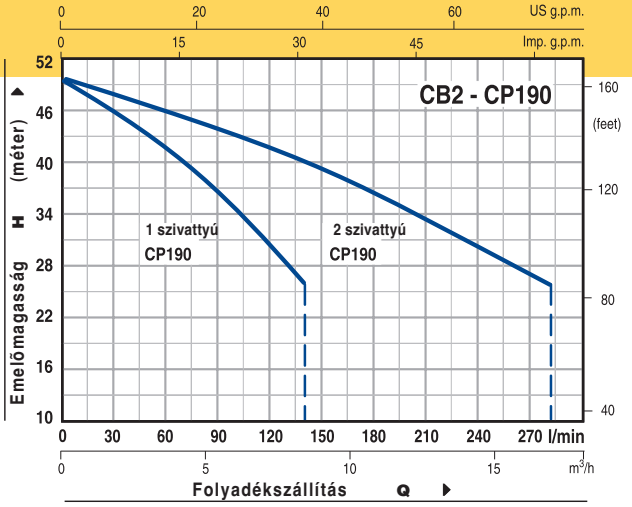
CB2 - CP vízellátó rendszer két centrifugális, egylépcsõs szivattyúval

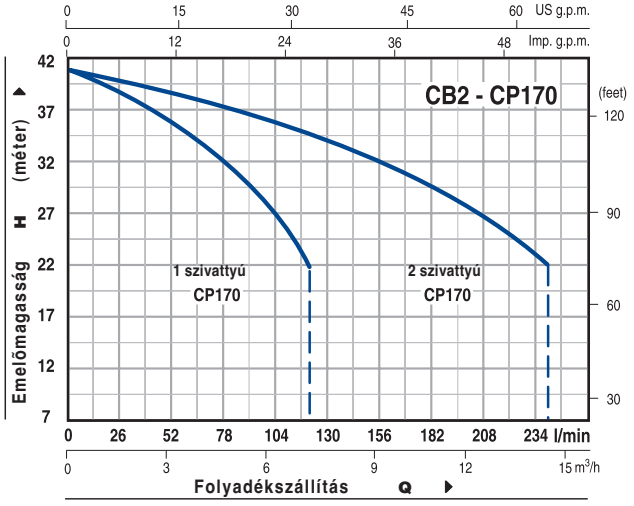
JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

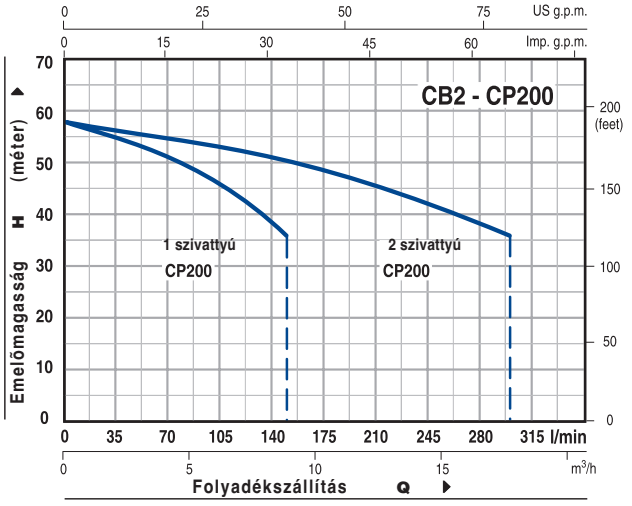












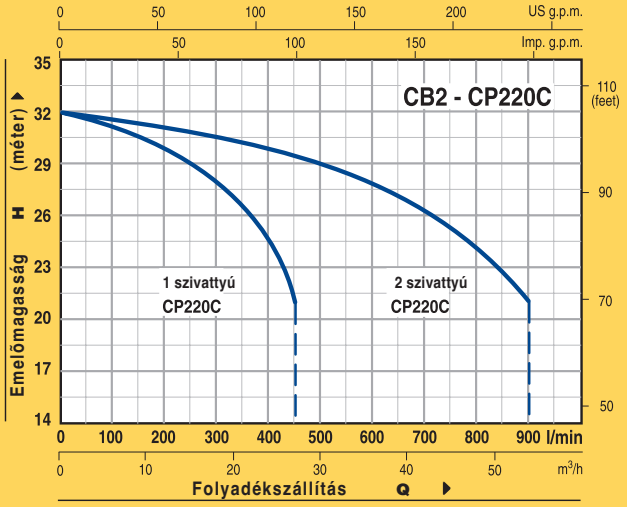
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

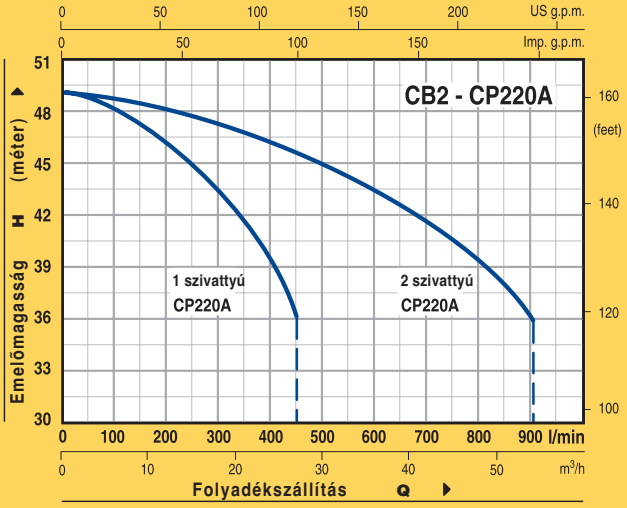
Típus		Teljesítmény		Maximális szállítás*		Maximális emelõmagasság	Nyomáskapcsoló beszabályozás	
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	l/perc	méter	- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - CPm 150	CB2 - CP 150	0.75 + 0.75	1 + 1	14.4	240	29.5	1.5÷2.5	1÷2
CB2 - CPm 158	CB2 - CP 158	0.75 + 0.75	1 + 1	10.8	180	36	2÷3	1.5÷2.5
CB2 - CPm 170	CB2 - CP 170	1.1 + 1.1	1.5 + 1.5	14.4	240	41	2÷3	1.5÷2.5
CB2 - CPm 170M	CB2 - CP 170M	1.1 + 1.1	1.5 + 1.5	19.2	320	36	2÷3	1.5÷2.5
CB2 - CPm 190	CB2 - CP 190	1.5 + 1.5	2 + 2	16.8	280	50	3÷4	2.5÷3.5
——	CB2 - CP 200	2.2 + 2.2	3 + 3	18	300	58	4÷5	3.5÷4.5

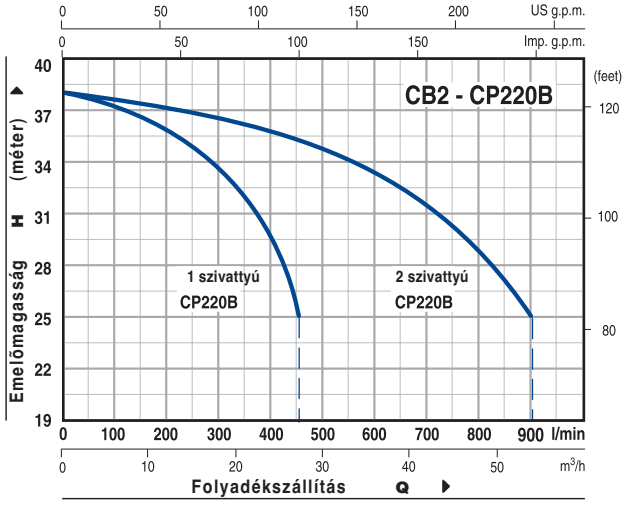
*** A két szivattyúnak a nyomáskapcsolón beszabályozható minimális nyomásértékre vonatkozó maximális szállítóteljesítménye.**

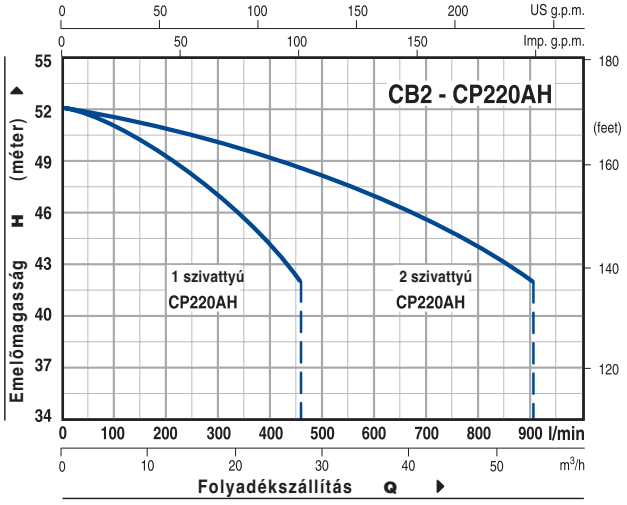
CB2 - CP vízellátó rendszer két centrifugális, egylépcsős szivattyúval

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON









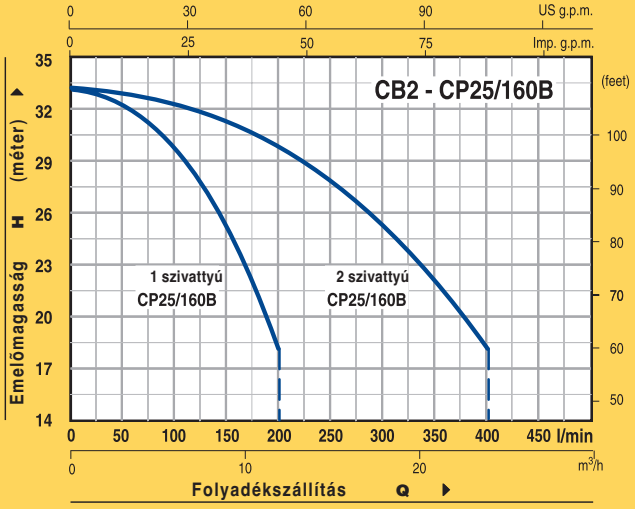
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

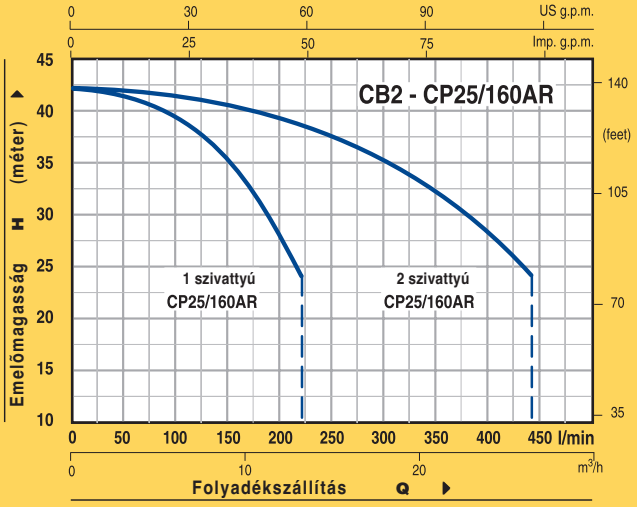
Típus	Teljesítmény		Maximális szállítás*		Maximális emelőmagasság	Nyomáskapcsoló beszabályozás	
Háromfázisú	kW	LE	m³/h	l/perc	méter	- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - CP 220C	2.2 + 2.2	3 + 3	54	900	32	1.5÷2.5	1÷2
CB2 - CP 220B	3 + 3	4 + 4	54	900	38	2.5÷3.5	2÷3
CB2 - CP 220A	4 + 4	5.5 + 5.5	54	900	49	3÷4	2.5÷3.5
CB2 - CP 220AH	5.5 + 5.5	7.5 + 7.5	54	900	52	3.5÷4.5	3÷4

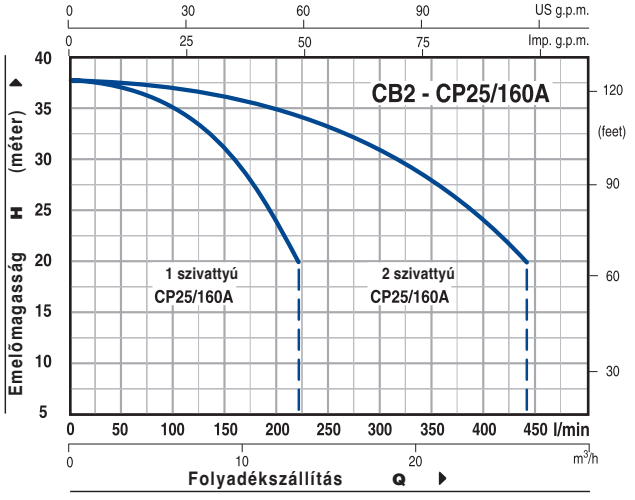
*** A két szivattyúnak a nyomáskapcsolón beszabályozható minimális nyomásértékre vonatkozó maximális szállítóteljesítménye.**

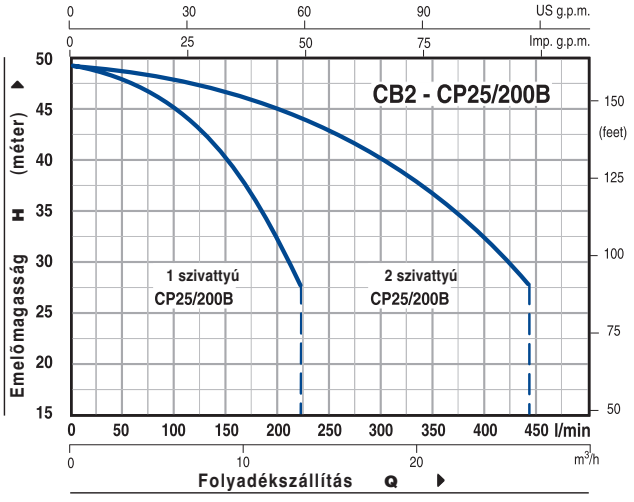
CB2 - CP vízellátó rendszer két centrifugális, egylépcsős szivattyúval

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON







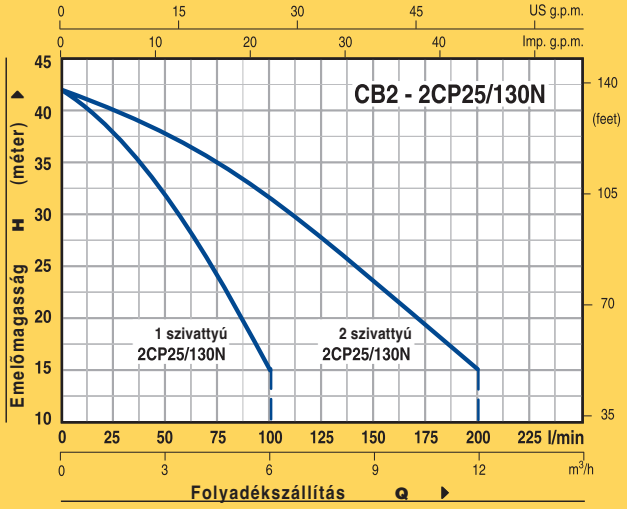


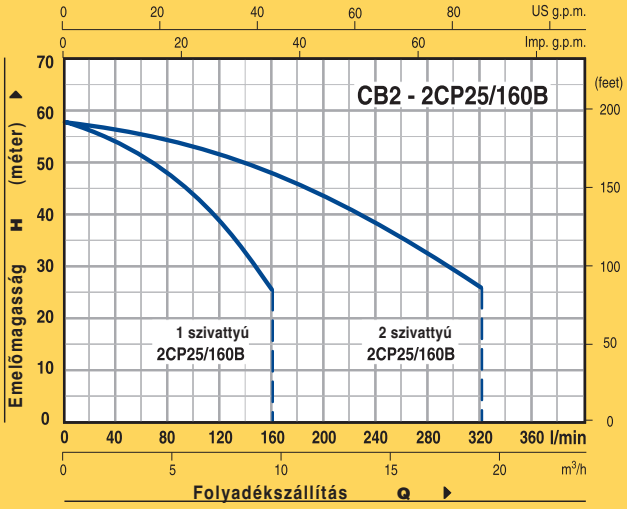
Típus		Teljesítmény		Maximális szállítás*		Maximális emelőmagasság	Nyomáskapcsoló beszabályozás - 1 -	Nyomáskapcsoló beszabályozás - 2 -
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	l/perc	méter	bar	bar
CB2 - CPm 25/160B	CB2 -CP 25/160B	1.1 + 1.1	1.5 + 1.5	24	400	33	1.5÷2.5	1÷2
CB2 - CPm 25/160A	CB2 - CP 25/160A	1.5 + 1.5	2 + 2	26.4	440	38	2÷3	1.5÷2.5
——	CB2 - CP 25/160AR	2.2 + 2.2	3 + 3	26.4	440	42	2.5÷3.5	2÷3
CB2 - CPm 25/200B	CB2 - CP 25/200B	2.2 + 2.2	3 + 3	26.4	440	49	3.5÷4.5	3÷4

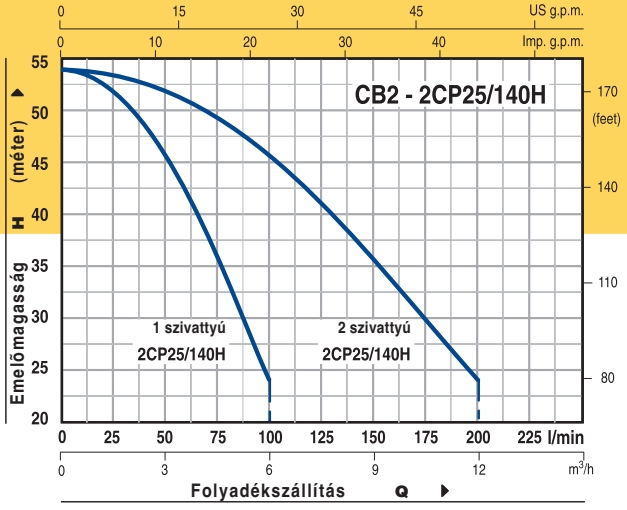
*** A két szivattyúnak a nyomáskapcsolón beszabályozható minimális nyomásértékre vonatkozó maximális szállítóteljesítménye.**

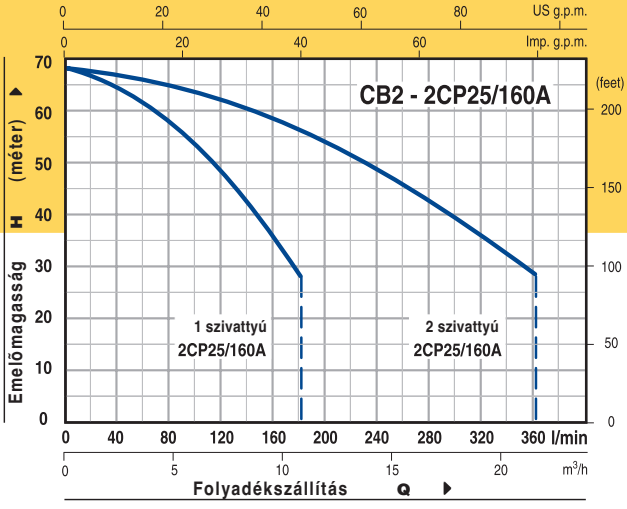
CB2 - 2CP vízellátó rendszer két centrifugális, kétlépcsős szivattyúval

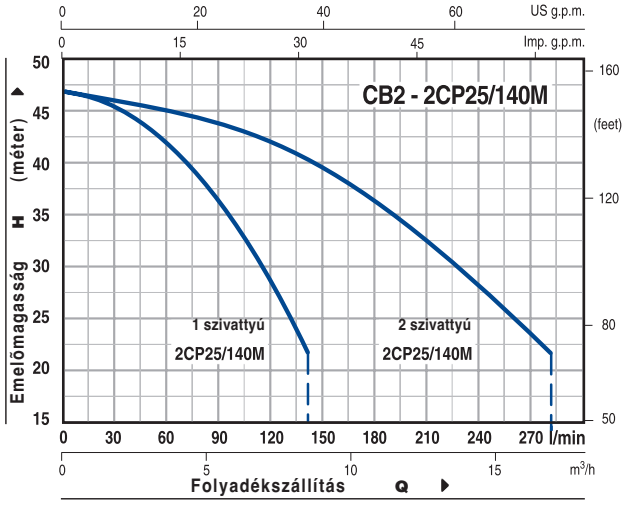
JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

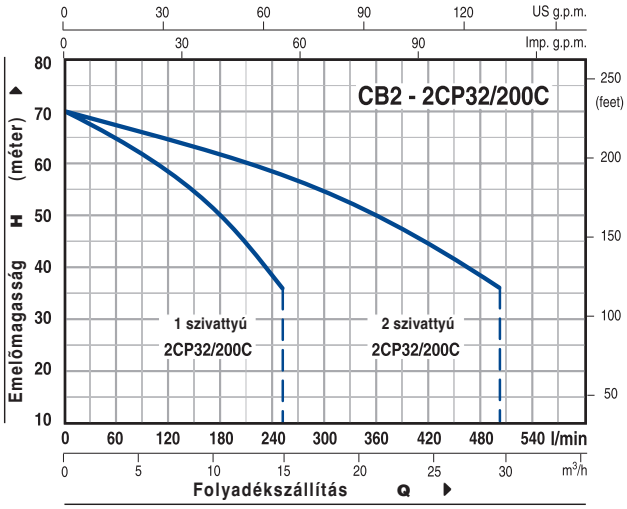












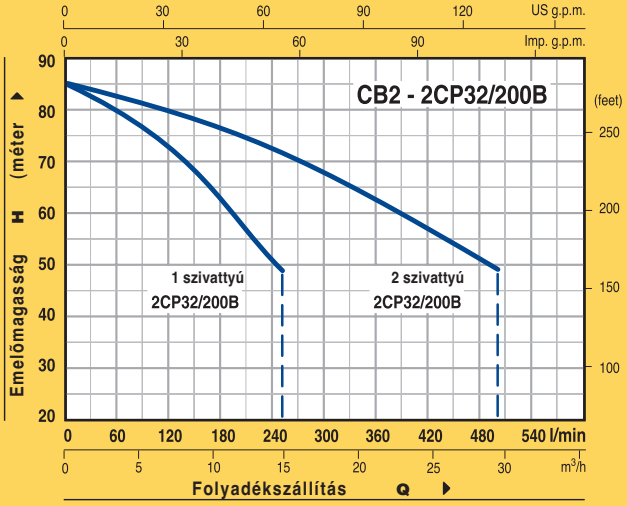
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

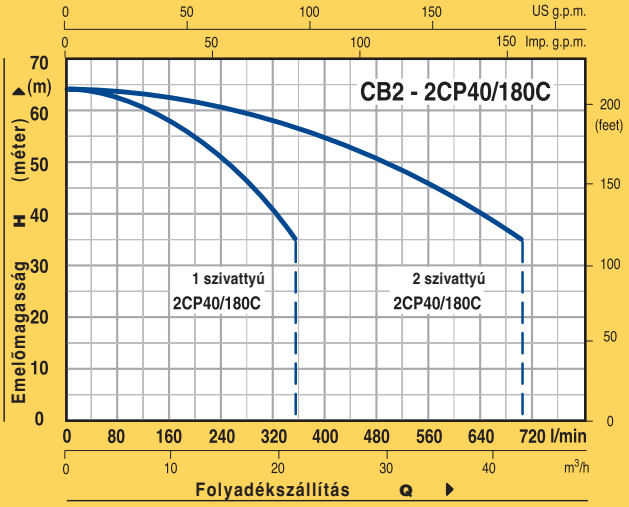
Típus		Teljesítmény		Maximális szállítás*		Maximális emelőmagasság	Nyomáskapcsoló beszabályozás	
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	l/perc	méter	- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - 2CPm 25/130N	CB2 - 2CP 25/130N	0.75 + 0.75	1 + 1	12	200	42	2÷3	1.5÷2.5
CB2 - 2CPm 25/140H	CB2 - 2CP 25/140H	1.1 + 1.1	1.5 + 1.5	10.8	180	54	3.5÷4.5	3÷4
CB2 - 2CPm 25/140M	CB2 - 2CP 25/140M	1.1 + 1.1	1.5 + 1.5	15	250	47	3÷4	2.5÷3.5
CB2 - 2CPm 25/160B	CB2 - 2CP 25/160B	1.5 + 1.5	2 + 2	18	300	58	3.5÷4.5	3÷4
—	CB2 - 2CP 25/160A	2.2 + 2.2	3 + 3	19.2	320	68	4÷5	3.5÷4.5
—	CB2 - 2CP 32/200C	3 + 3	4 + 4	27.6	460	70	4.5÷5.5	4÷5

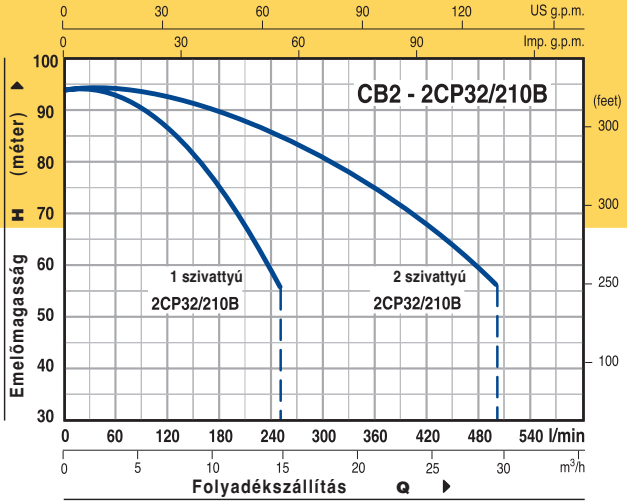
*** A két szivattyúnak a nyomáskapcsolón beszabályozható minimális nyomásértékre vonatkozó maximális szállítóteljesítménye.**

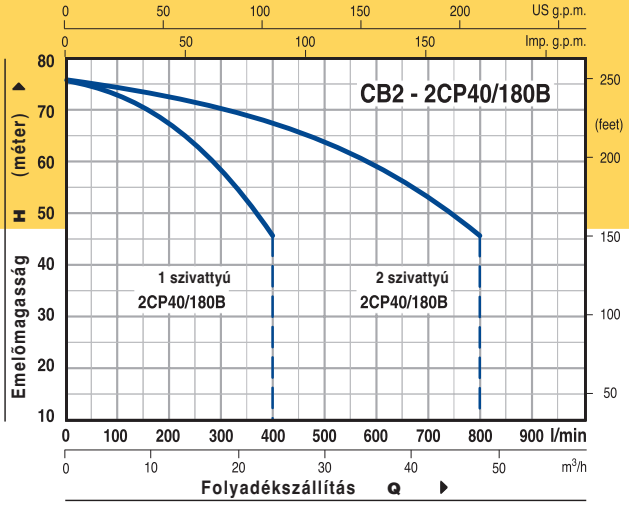
CB2 - 2CP vízellátó rendszer két centrifugális, kétlépcsős szivattyúval

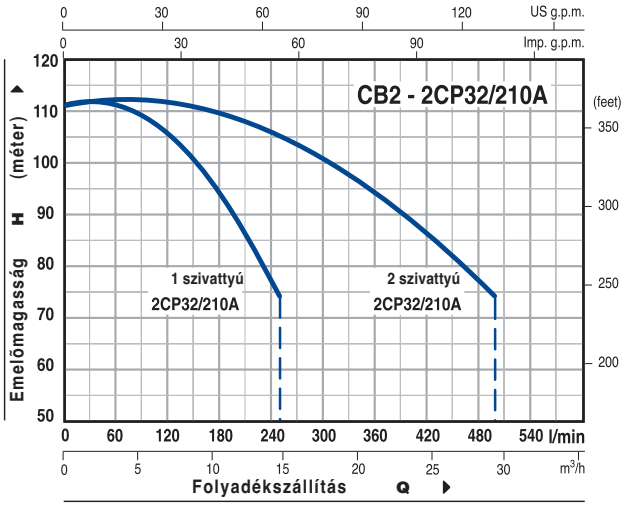
JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

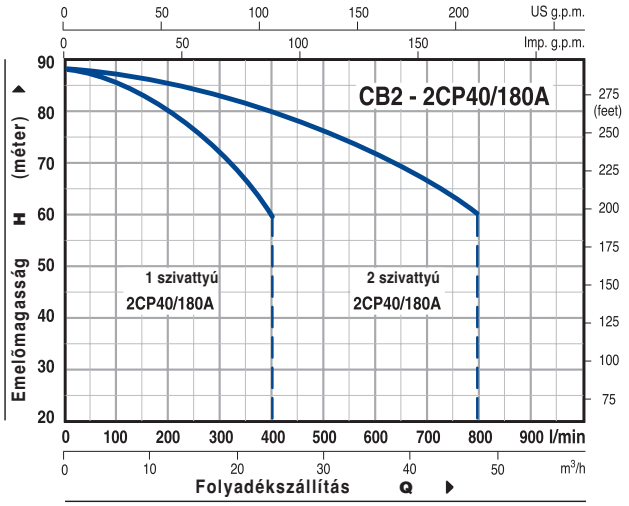












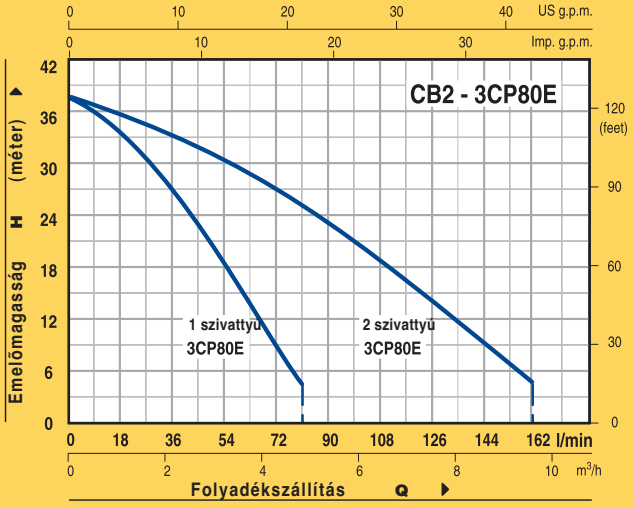
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

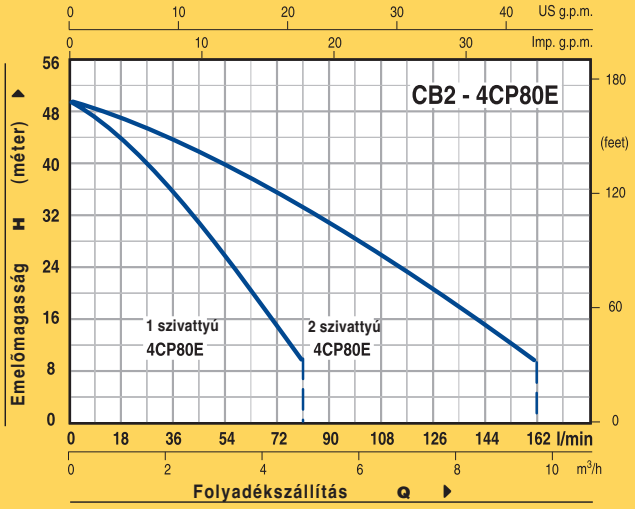
Típus	Teljesítmény		Maximális szállítás*		Maximális emelőmagasság	Nyomáskapcsoló beszabályozás	
Háromfázisú	kW	LE	m³/h	l/perc	méter	- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - 2CP 32/200B	4 + 4	5.5 + 5.5	27.6	460	85	6÷7	5.5÷6.5
CB2 - 2CP 32/210B	5.5 + 5.5	7.5 + 7.5	26.4	440	94	7÷8	6.5÷7.5
CB2 - 2CP 32/210A	7.5 + 7.5	10 + 10	26.4	440	112	9÷10	8.5÷9.5
CB2 - 2CP 40/180C	4.0 + 4.0	5.5 + 5.5	38.4	640	64	4.5÷5.5	4÷5
CB2 - 2CP 40/180B	5.5 + 5.5	7.5 + 7.5	48	800	76	5÷6	4.5÷5.5
CB2 - 2CP 40/180A	7.5 + 7.5	10 + 10	48	800	88	6÷7	5.5÷6.5

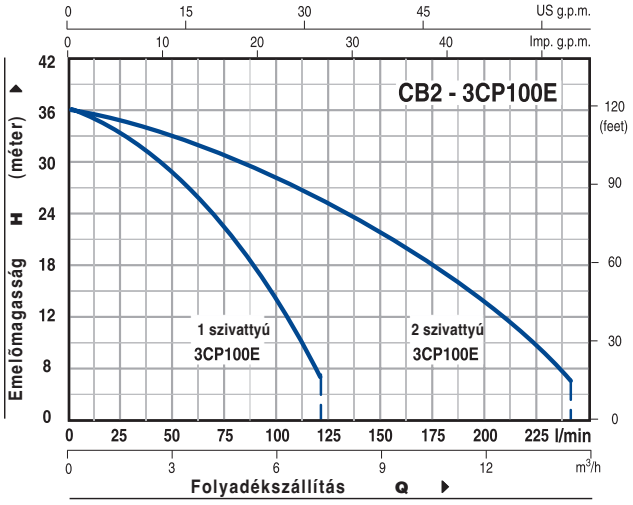
*** A két szivattyúnak a nyomáskapcsolón beszabályozható minimális nyomásértékre vonatkozó maximális szállítóteljesítménye.**

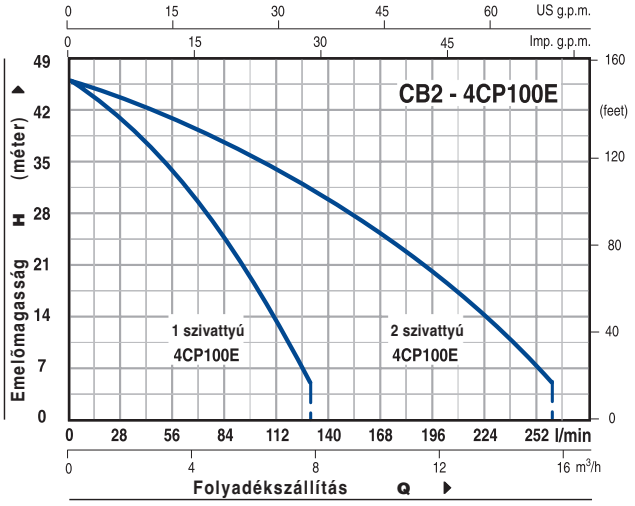
CB2 - 3·4CP vízellátó rendszer két többlépcsős szivattyúval

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON









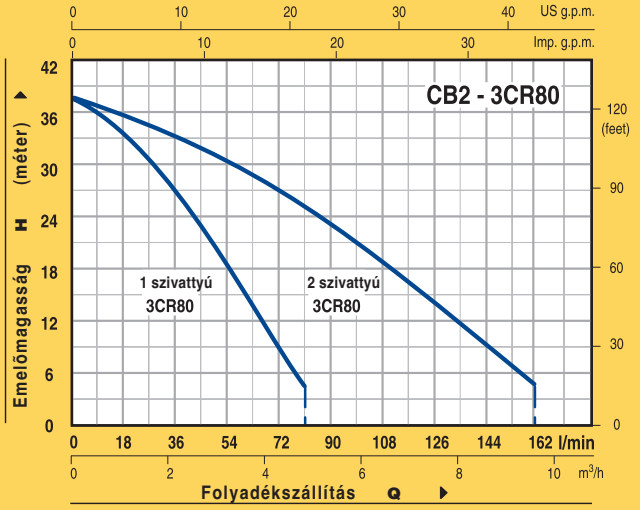
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

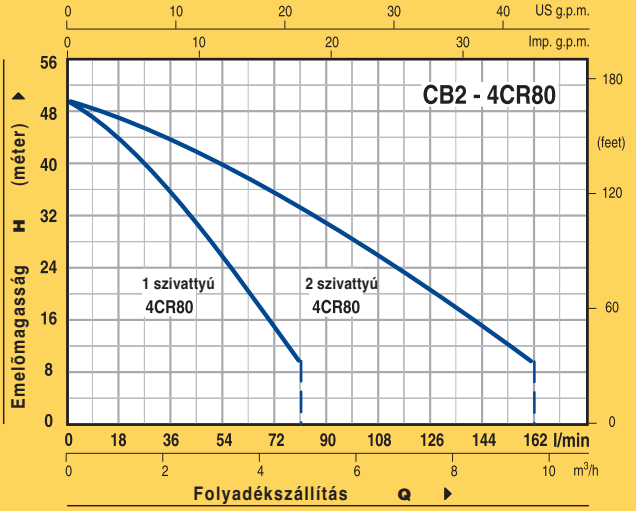
Típus	Teljesítmény		Maximális szállítás*		Maximális emelőmagasság	Nyomáskapcsoló beszabályozás	
Egyfázisú	kW	LE	m³/h	l/perc	méter	- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - 3CPm 80E	0.45 + 0.45	0.60 + 0.60	7.2	120	38	2÷3	1.5÷2.5
CB2 - 3CPm100E	0.60 + 0.60	0.85 + 0.85	12	200	36	2÷3	1.5÷2.5
CB2 - 4CPm 80E	0.60 + 0.60	0.85 + 0.85	7.2	120	50	3÷4	2.5÷3.5
CB2 - 4CPm100E	0.75 + 0.75	1 + 1	10.8	180	46	3÷4	2.5÷3.5

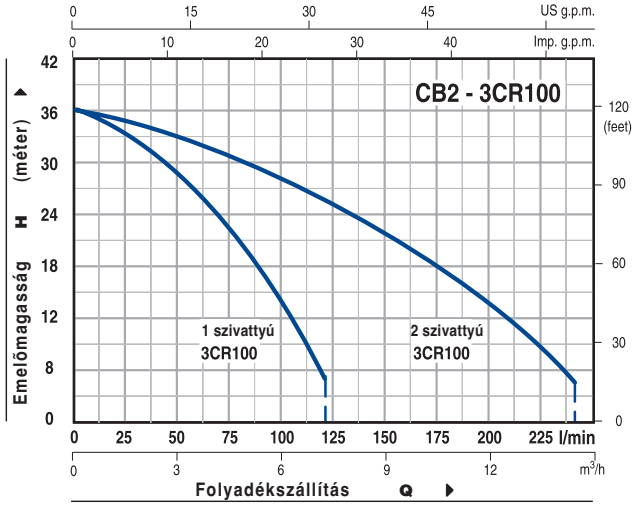
*** A két szivattyúnak a nyomáskapcsolón beszabályozható minimális nyomásértékre vonatkozó maximális szállítóteljesítménye**

CB2 - 3·4CR vízellátó rendszer két többlépcsõs szivattyúval

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON







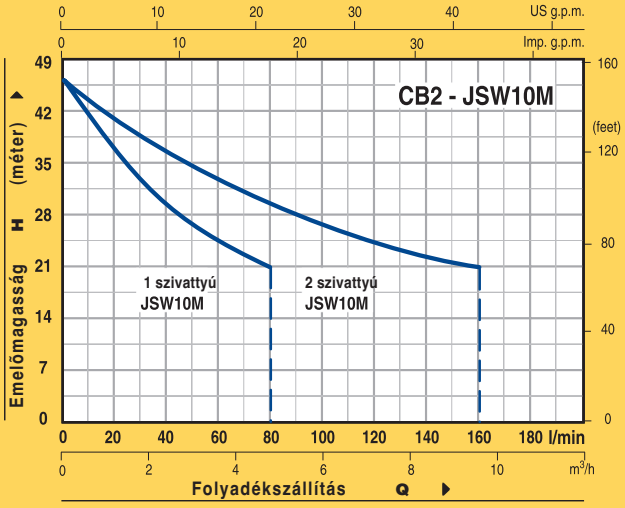
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

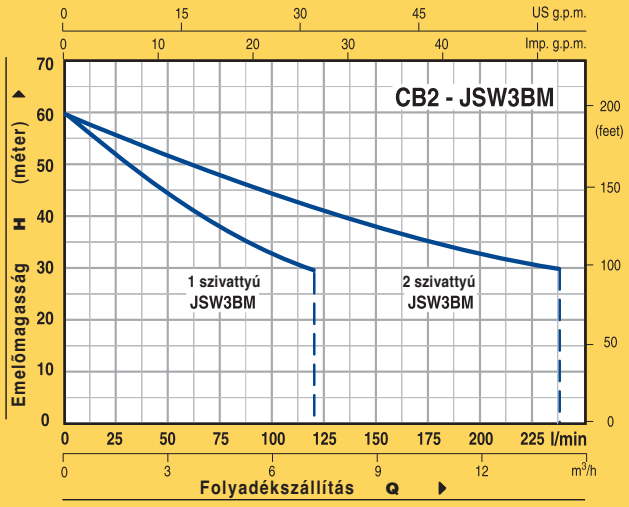
Típus	Teljesítmény		Maximális szállítás*		Maximális emelőmagasság	Nyomáskapcsoló beszabályozás	
Egyfázisú	kW	LE	m³/h	l/perc	méter	- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - 3CRm 80	0.45 + 0.45	0.60 + 0.60	7.2	120	38	2÷3	1.5÷2.5
CB2 - 3CRm 100	0.60 + 0.60	0.85 + 0.85	12	200	36	2÷3	1.5÷2.5
CB2 - 4CRm 80	0.60 + 0.60	0.85 + 0.85	7.2	120	50	3÷4	2.5÷3.5

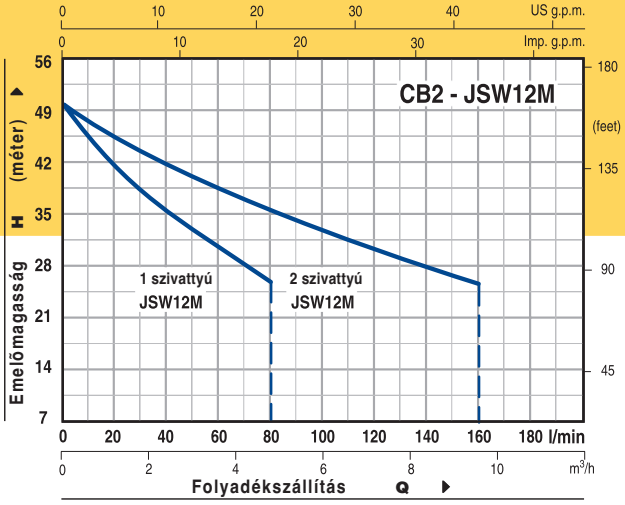
*** A két szivattyúnak a nyomáskapcsolón beszabályozható minimális nyomásértékre vonatkozó maximális szállítóteljesítménye**

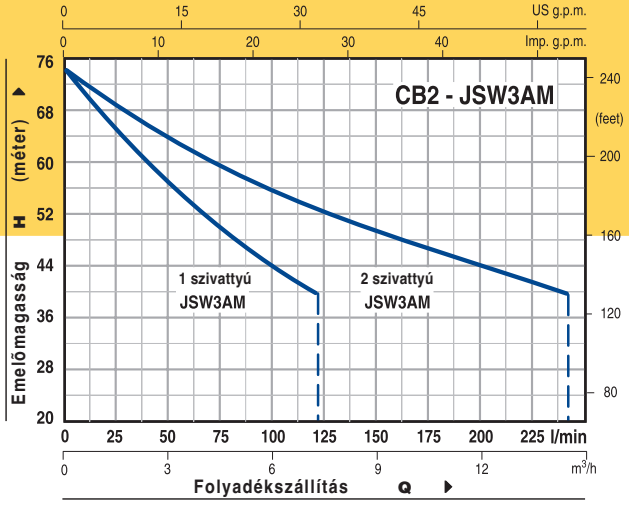
CB2 - JSW vízellátó rendszer két önfelszívó szivattyúval

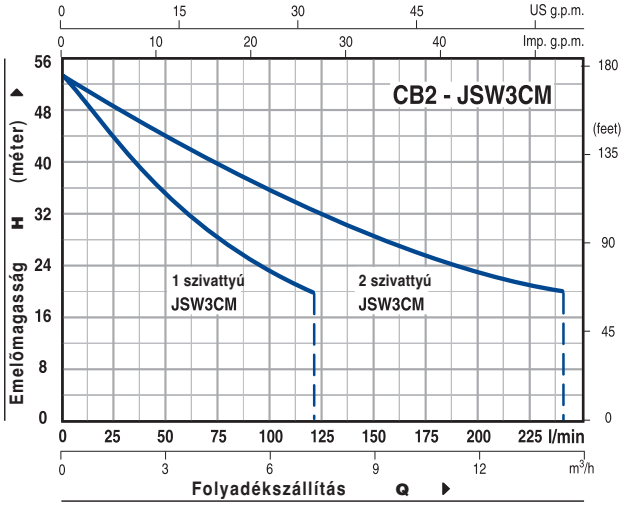
JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

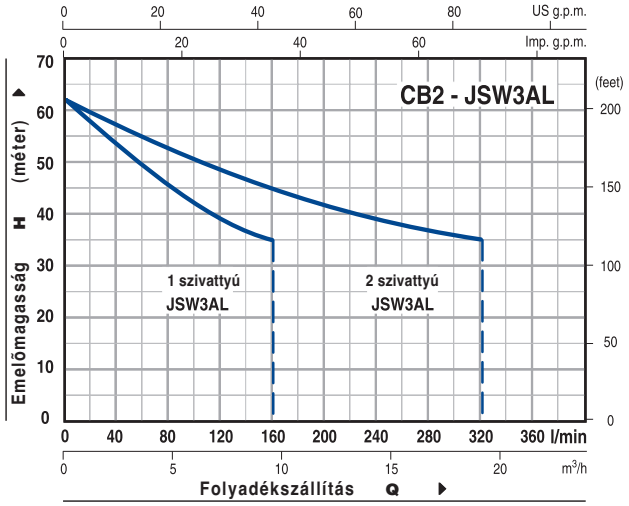












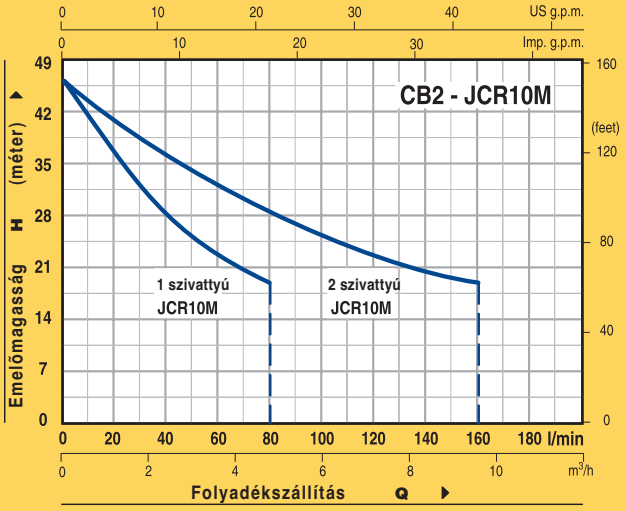
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

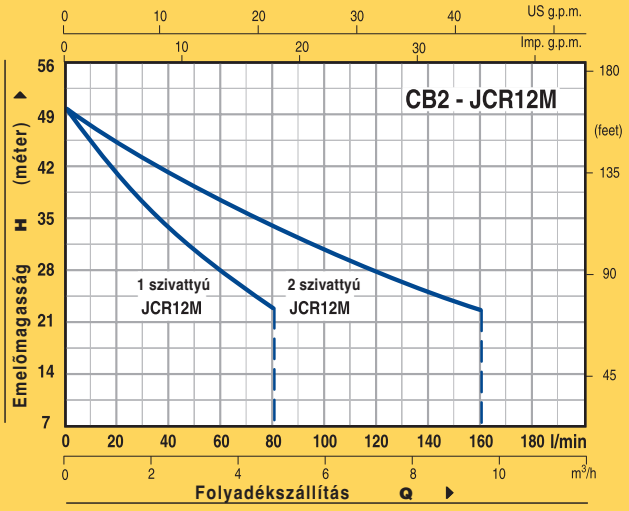
Típus		Teljesítmény		Maximális szállítás*		Maximális emelőmagasság	Nyomáskapcsoló beszabályozás	
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	l/perc	méter	- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - JSWm 10M	——	0.75 + 0.75	1 + 1	9.6	160	46	2÷3	1.5÷2.5
CB2 - JSWm 12M	——	0.90 + 0.90	1.25 + 1.25	9.6	160	50	2.5÷3.5	2÷3
CB2 - JSWm 3CM	CB2 - JSW 3CM	1.1 + 1.1	1.5 + 1.5	12	200	52	3÷4	2.5÷3.5
CB2 - JSWm 3BM	CB2 - JSW 3BM	1.5 + 1.5	2 + 2	14.4	240	60	3.5÷4.5	3÷4
——	CB2 - JSW 3AM	2.2 + 2.2	3 + 3	14.4	240	74	4÷5	3.5÷4.5
——	CB2 - JSW 3AL	2.2 + 2.2	3 + 3	19.2	320	62	4÷5	3.5÷4.5

*** A két szivattyúnak a nyomáskapcsolón beszabályozható minimális nyomásértékre vonatkozó maximális szállítóteljesítménye**

CB2 - JCR vízellátó rendszer két önfelszívó szivattyúval

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON





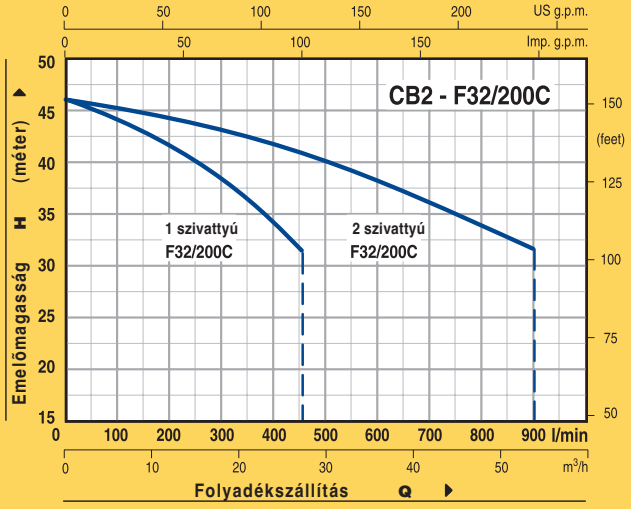
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

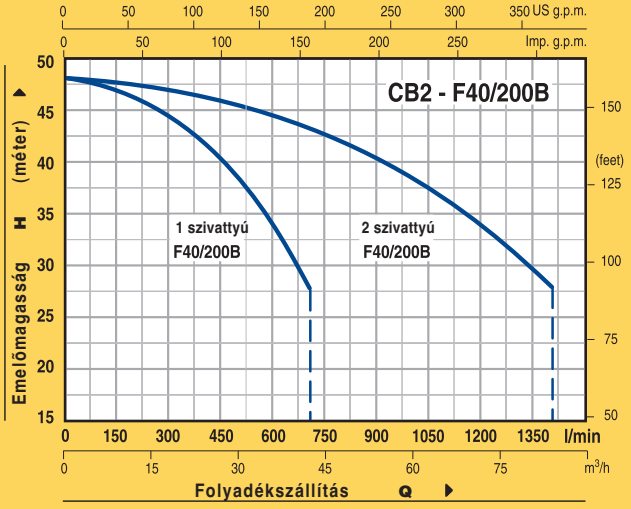
Típus	Teljesítmény		Maximális szállítás*		Maximális emelőmagasság	Nyomáskapcsoló beszabályozás - 1 -	Nyomáskapcsoló beszabályozás - 2 -
Egyfázisú	kW	LE	m³/h	l/perc	méter	bar	bar
CB2 - JCRm 10M	0.75 + 0.75	1 + 1	9.6	160	46	2÷3	1.5÷2.5
CB2 - JCRm 12M	0.90 + 0.90	1.25 + 1.25	9.6	160	50	2.5÷3.5	2÷3

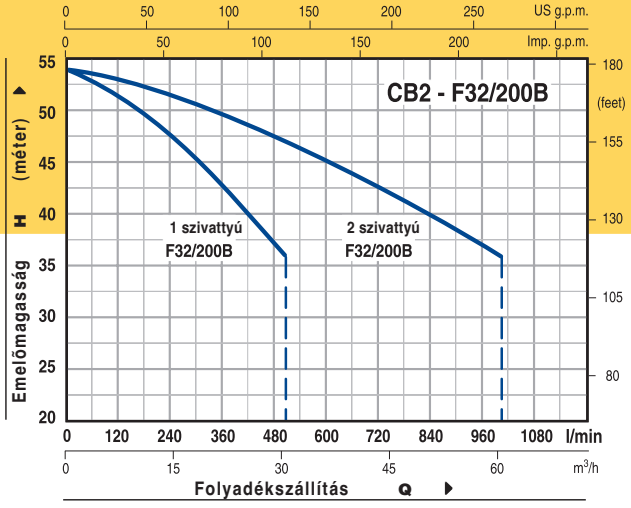
*** A két szivattyúnak a nyomáskapcsolón beszabályozható minimális nyomásértékre vonatkozó maximális szállítóteljesítménye**

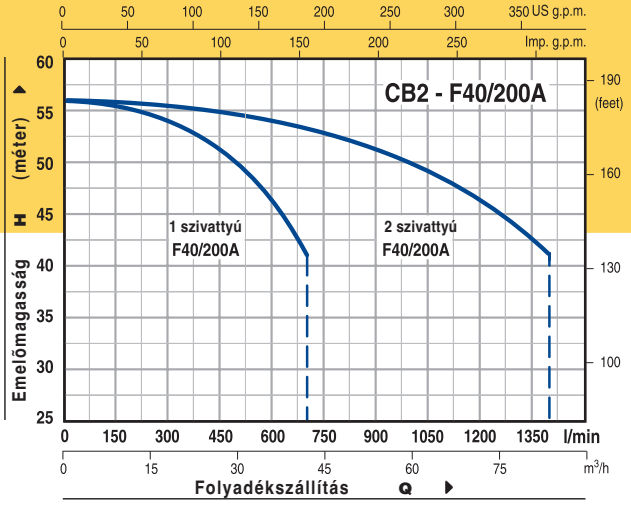
CB2 - F vízellátó rendszer két centrifugális, egylépcsõs szivattyúval

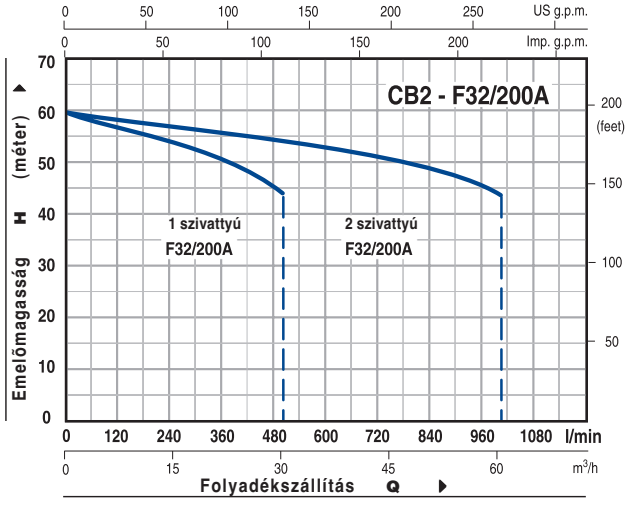
JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

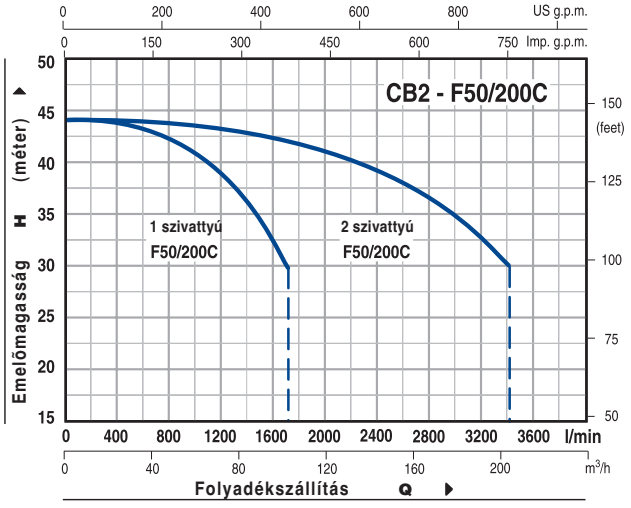












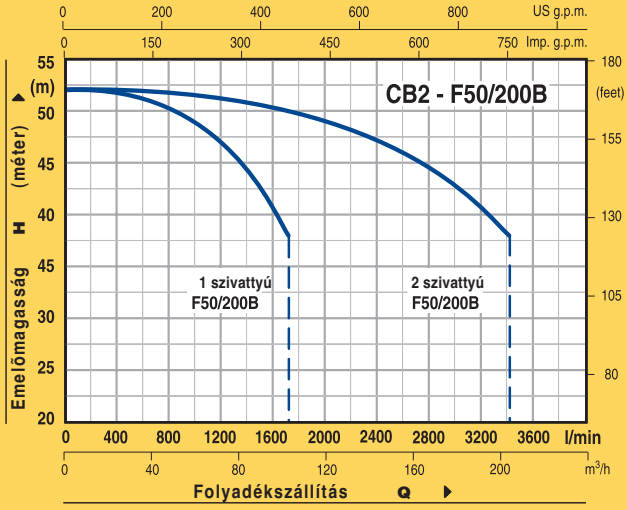
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

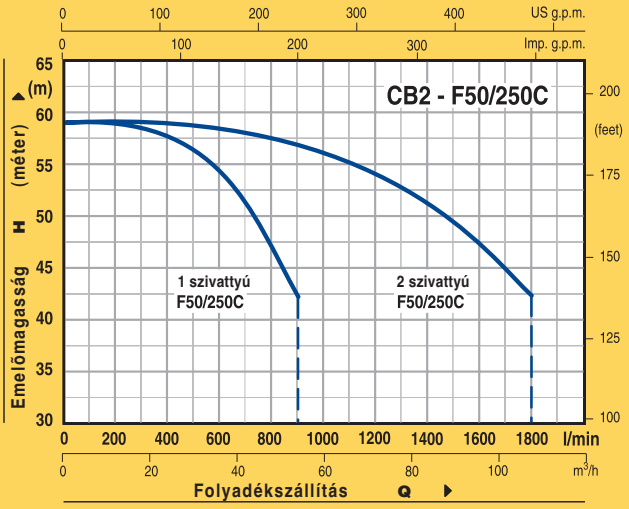
Típus	Teljesítmény		Maximális szállítás*		Maximális emelõmagasság	Nyomáskapcsoló beszabályozás	
Háromfázisú	kW	LE	m³/h	l/perc	méter	- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - F 32/200C	4 + 4	5.5 + 5.5	54	900	46	3÷4	2.5÷3.5
CB2 - F 32/200B	5.5 + 5.5	7.5 + 7.5	60	1000	54	3.5÷4.5	3÷4
CB2 - F 32/200A	7.5 + 7.5	10 + 10	60	1000	60	4.5÷5.5	4÷5
CB2 - F 40/200B	5.5 + 5.5	7.5 + 7.5	84	1400	48	3÷4	2.5÷3.5
CB2 - F 40/200A	7.5 + 7.5	10 + 10	84	1400	56	3.5÷4.5	3÷4
CB2 - F 50/200C	11 + 11	15 + 15	204	3400	44	3÷4	2.5÷3.5

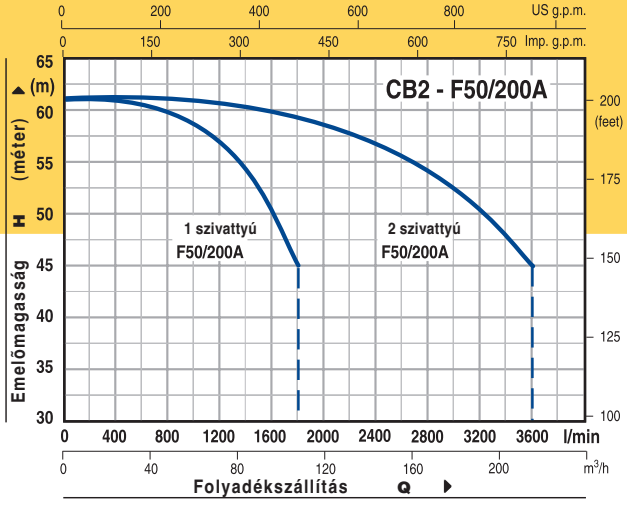
*** A két szivattyúnak a nyomáskapcsolón beszabályozható minimális nyomásértékre vonatkozó maximális szállítóteljesítménye**

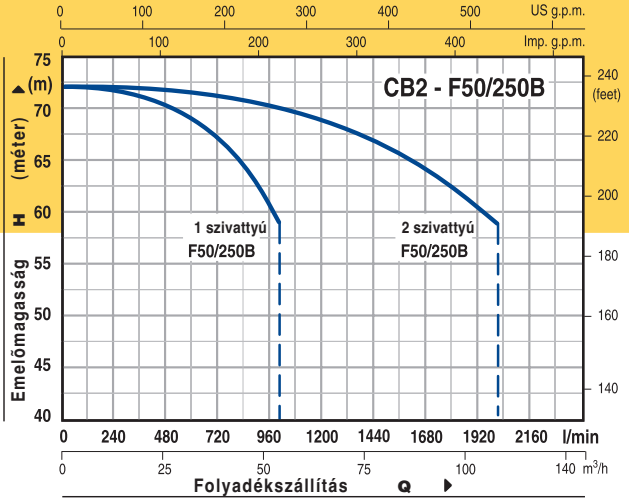
CB2 - F vízellátó rendszer két centrifugális, egylépcsős szivattyúval

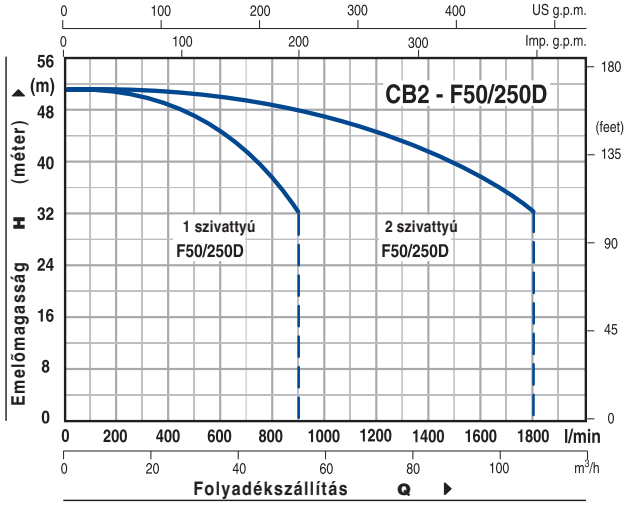
JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON

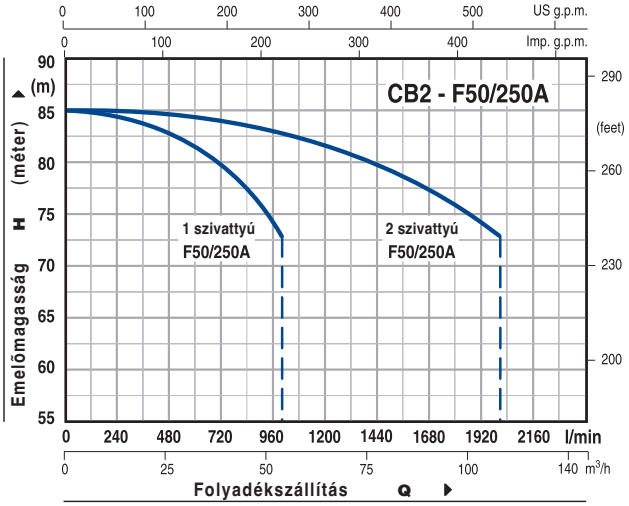












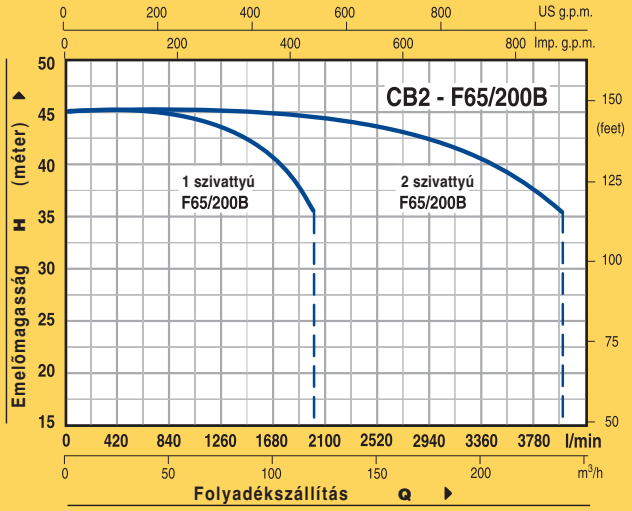
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

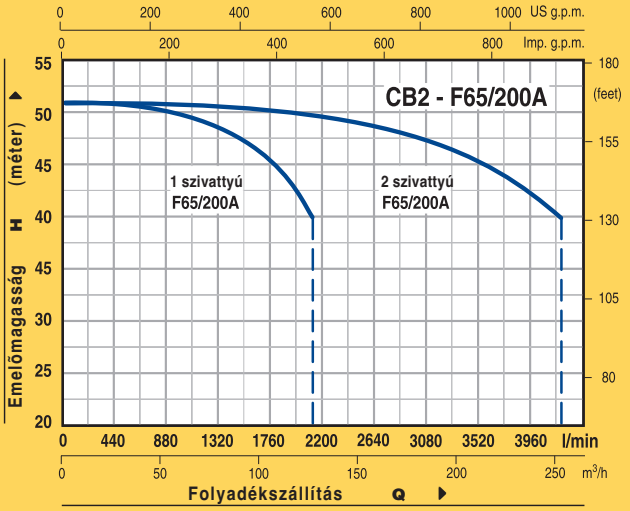
Típus	Teljesítmény		Maximális szállítás*		Maximális emelőmagasság	Nyomáskapcsoló beszabályozás	
Háromfázisú	kW	LE	m³/h	l/perc	méter	- 1 - bar	- 2 - bar
CB2 - F 50/200B	15 + 15	20 + 20	204	3400	52	3.5÷4.5	3÷4
CB2 - F 50/200A	18.5 + 18.5	25 + 25	216	3600	61	4.5÷5.5	4÷5
CB2 - F 50/250D	9.2 + 9.2	12.5 + 12.5	108	1800	51	3.5÷4.5	3÷4
CB2 - F 50/250C	11 + 11	15 + 15	108	1800	59	4.5÷5.5	4÷5
CB2 - F 50/250B	15 + 15	20 + 20	120	2000	72	5.5÷6.5	5÷6
CB2 - F 50/250A	18.5 + 18.5	25 + 25	120	2000	85	7÷8	6.5÷7.5

*** A két szivattyúnak a nyomáskapcsolón beszabályozható minimális nyomásértékre vonatkozó maximális szállítóteljesítménye**

CB2 - F vízellátó rendszer két centrifugális, egylépcsõs szivattyúval

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON





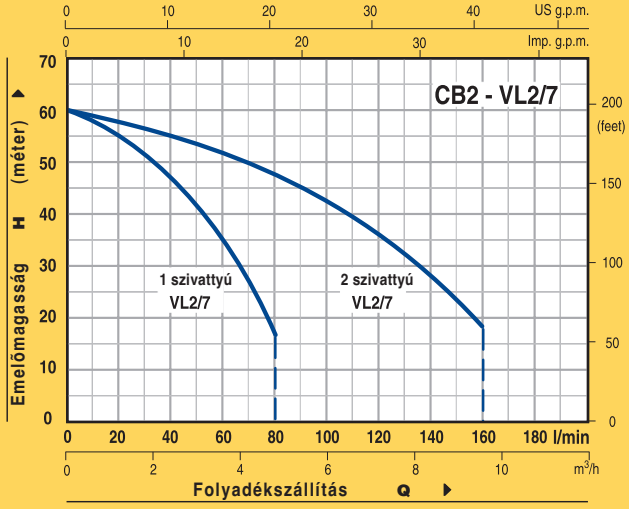
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

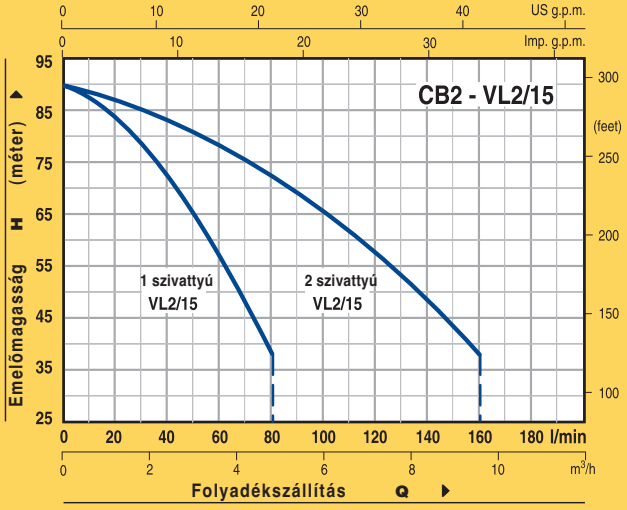
Típus	Teljesítmény		Maximális szállítás*		Maximális emelõmagasság	Nyomáskapcsoló beszabályozás	
						- 1 -	- 2 -
Háromfázisú	kW	LE	m³/h	l/perc	méter	bar	bar
CB2 - F 65/200B	15 + 15	20 + 20	240	4000	45	3÷4	2.5÷3.5
CB2 - F 65/200A	18.5 + 18.5	25 + 25	252	4200	51	3.5÷4.5	3÷4

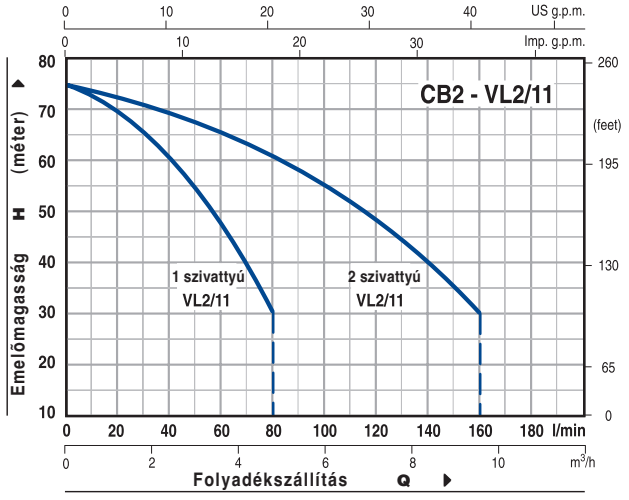
*** A két szivattyúnak a nyomáskapcsolón beszabályozható minimális nyomásértékre vonatkozó maximális szállítóteljesítménye**

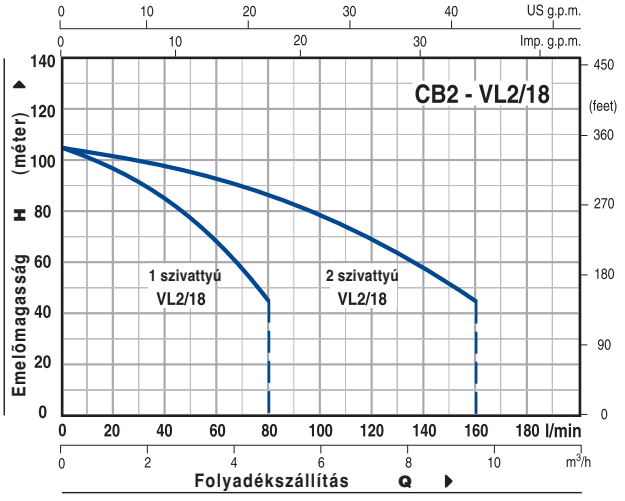
CB2 - VL vízellátó rendszerek két függõleges tengelyû, többlépcsõs szivattyúval

JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON









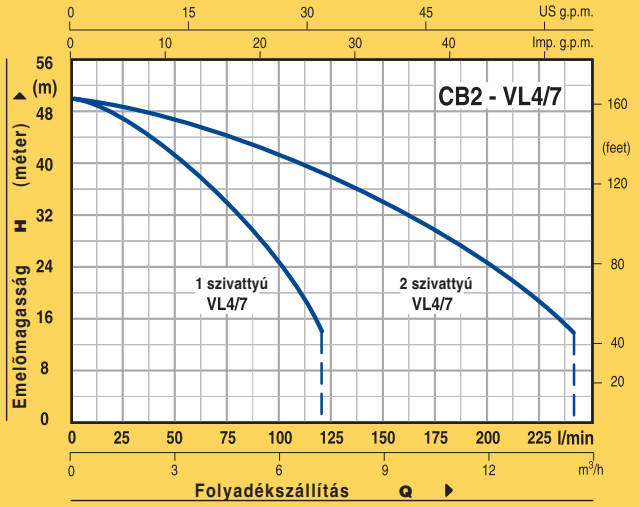
Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

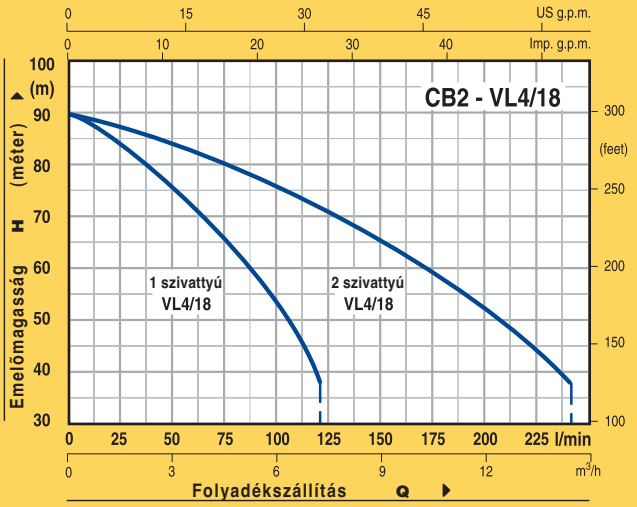
Típus		Teljesítmény		Maximális szállítás*		Maximális emelõmagasság	Nyomáskapcsoló beszabályozás	
							- 1 -	- 2 -
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	l/perc	méter	bar	bar
CB2 - VLm 2/7	CB2 - VL 2/7	0.75 + 0.75	1 + 1	7.8	130	60	3.5÷4.5	3÷4
CB2 - VLm 2/11	CB2 - VL 2/11	1.1 + 1.1	1.5 + 1.5	7.8	130	75	5÷6	4.5÷5.5
CB2 - VLm 2/15	CB2 - VL 2/15	1.5 + 1.5	2 + 2	7.2	120	90	6.5÷7.5	6÷7
CB2 - VLm 2/18	CB2 - VL 2/18	1.8 + 1.8	2.5 + 2.5	7.2	120	105	7÷8	6.5÷7.5

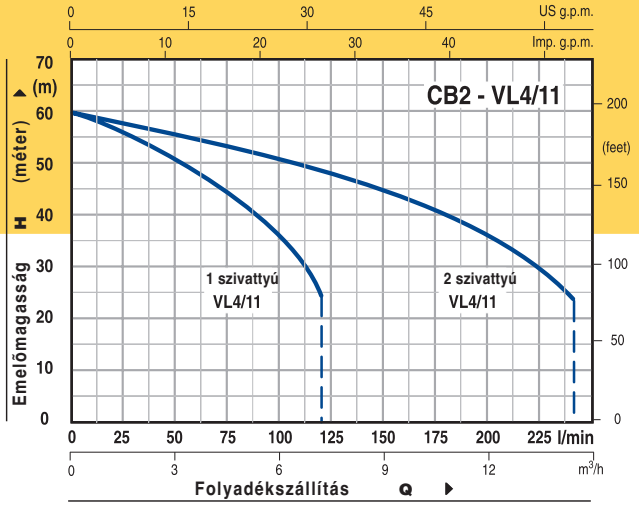
*** A két szivattyúnak a nyomáskapcsolón beszabályozható minimális nyomásértékre vonatkozó maximális szállítóteljesítménye**

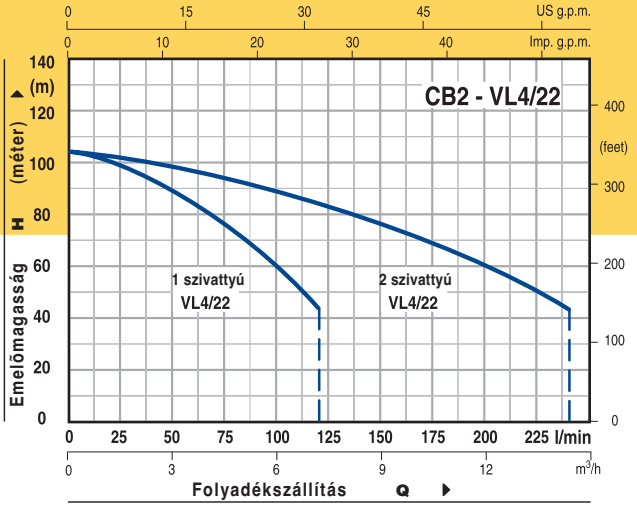
CB2 - VL vízellátó rendszer két függőleges tengelyû, többlépcsõs szivattyúval

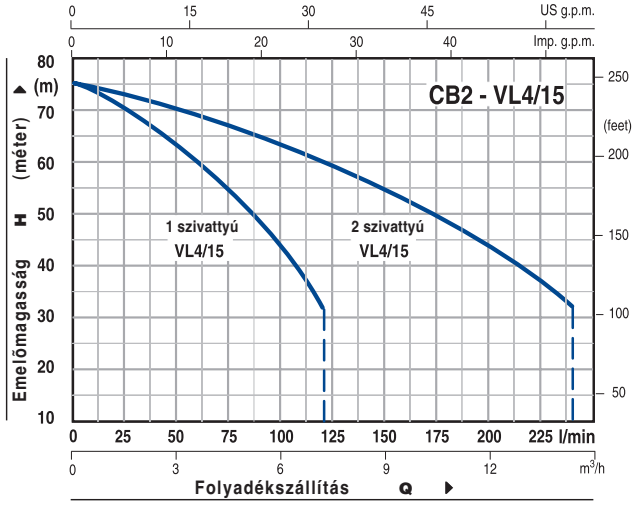
JELLEGGÖRBÉK ÉS TELJESÍTMÉNYADATOK n= 2900 1/perc FORDULATSZÁMON









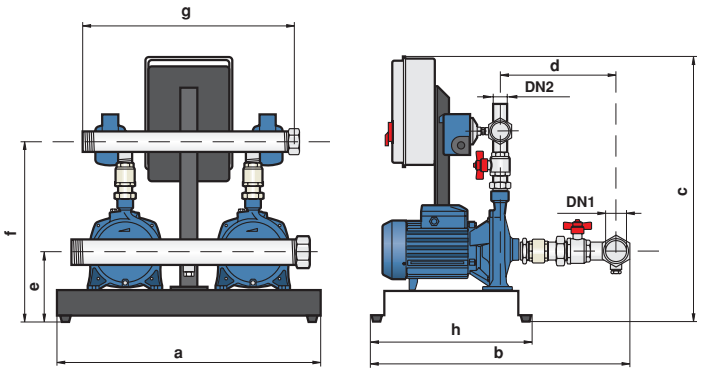


Jelleggörbe tolerancia az EN ISO 9906 App. A. szerint

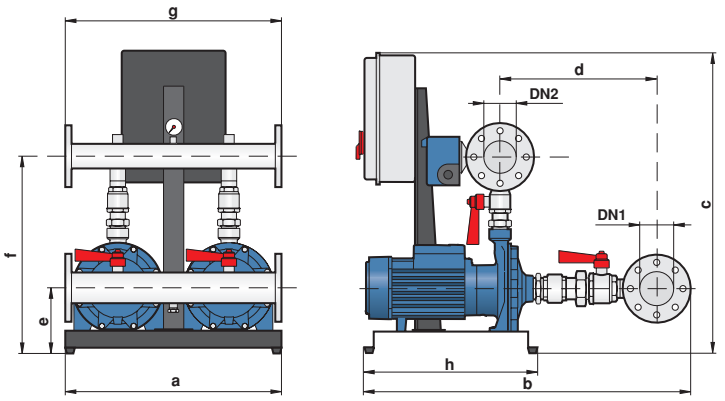
Típus		Teljesítmény		Maximális szállítás*		Maximális emelõmagasság	Nyomáskapcsoló beszabályozás	
							- 1 -	- 2 -
Egyfázisú	Háromfázisú	kW	LE	m³/h	l/perc	méter	bar	bar
CB2 - VLm 4/7	CB2 - VL 4/7	0.75 + 0.75	1 + 1	13.2	220	50	2.5÷3.5	2÷3
CB2 - VLm 4/11	CB2 - VL 4/11	1.1 + 1.1	1.5 + 1.5	13.2	220	60	3.5÷4.5	3÷4
CB2 - VLm 4/15	CB2 - VL 4/15	1.5 + 1.5	2 + 2	12	200	75	4.5÷5.5	4÷5
CB2 - VLm 4/18	CB2 - VL 4/18	1.8 + 1.8	2.5 + 2.5	10.8	180	90	6÷7	5.5÷6.5
—	CB2 - VL 4/22	2.2 + 2.2	3 + 3	10.8	180	105	7÷8	6.5÷7.5

*** A két szivattyúnak a nyomáskapcsolón beszabályozható minimális nyomásértékre vonatkozó maximális szállítóteljesítménye**

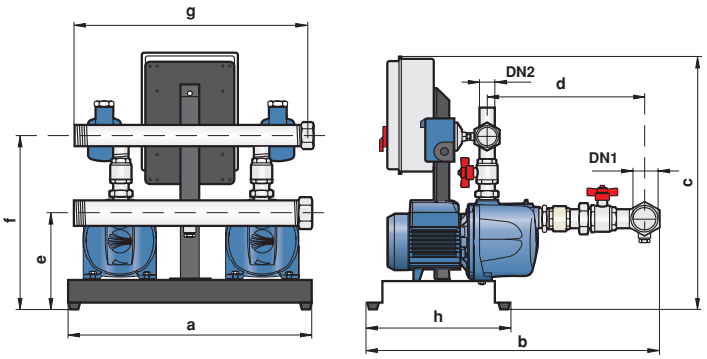
MÉRETEK ÉS SÚLY



CB2 - CP



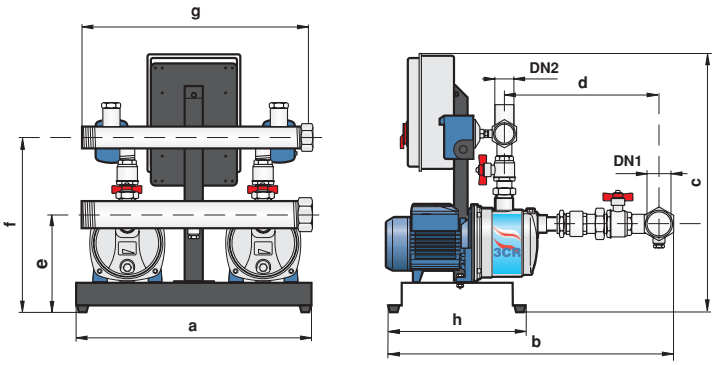
CB2 - 2CP



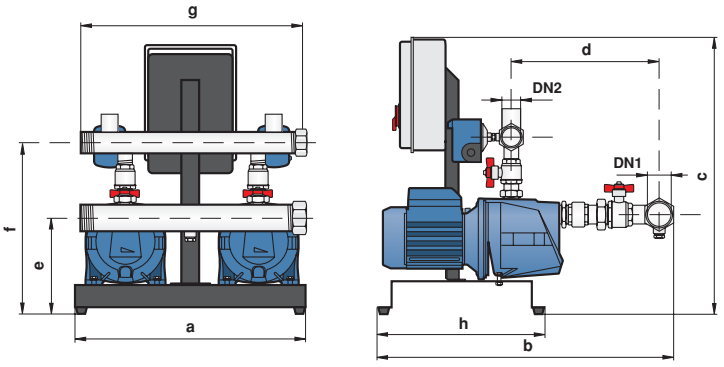
CB2 - 3-4CP

Típus		Csõcsatlakozók		Méretek mm								kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	g	h	1~	3~
CB2 - CPm 150	CB2 - CP 150	1 1/2"	1 1/2"	520	560	620	255	160	450	500	305	45.0	43.8
CB2 - CPm 158	CB2 - CP 158											45.0	45.5
CB2 - CPm 170	CB2 - CP 170	2"	1 1/2"	615	625	630	280	190	480		370	65.0	64.3
CB2 - CPm 170M	CB2 - CP 170M											65.0	64.3
CB2 - CPm 190	CB2 - CP 190						300		520			77.0	76.0
—	CB2 - CP 200											-	80.0
—	CB2 - CP 220C	100	80	700	1000	780	430	220	650	700	560	-	173.0
—	CB2 - CP 220B											-	175.0
—	CB2 - CP 220A											-	181.0
—	CB2 - CP 220AH											-	181.0
CB2 - CPm 25/160B	CB2 - CP 25/160B	2"	1 1/2"	615	645	630	320	180	480	500	370	70.0	69.0
CB2 - CPm 25/160A	CB2 - CP 25/160A											70.0	69.0
—	CB2 - CP 25/160AR											-	70.0
CB2 - CPm 25/200B	CB2 - CP 25/200B					680	350	200	530			85.5	83.0
CB2 - 2CPm 25/130N	CB2 - 2CP 25/130N	1 1/2"	1 1/2"	520	600	620	300	155	420		305	51.0	50.5
CB2 - 2CPm 25/140H	CB2 - 2CP 25/140H	2"	1 1/2"	615	595	630	330	170	455		370	67.5	67.0
CB2 - 2CPm 25/140M	CB2 - 2CP 25/140M				596		350		445			67.5	67.0
CB2 - 2CPm 25/160B	CB2 - 2CP 25/160B				670		340	190	495			77.5	77.0
—	CB2 - 2CP 25/160A				625		385	130	490			-	80.0
—	CB2 - 2CP 32/200C	3"	2"	700	910	780	400	200	600	700	565	-	119.0
—	CB2 - 2CP 32/200B											-	125.0
—	CB2 - 2CP 32/210B				920	895	430		590			-	156.0
—	CB2 - 2CP 32/210A											-	163.0
—	CB2 - 2CP 40/180C	100	80		980	780	420	210	610			-	175.0
—	CB2 - 2CP 40/180B											-	185.0
—	CB2 - 2CP 40/180A											-	195.0
CB2 - 3CPm 80E	—	1 1/2"	1 1/2"	520	600	620	300	155	420	500	305	51.0	-
CB2 - 3CPm 100E	—				596	630	350	170	445			67.5	-
CB2 - 4CPm 80E	—				595		330		455			67.5	-
CB2 - 4CPm 100E	—				670		340	190	495			77.5	-

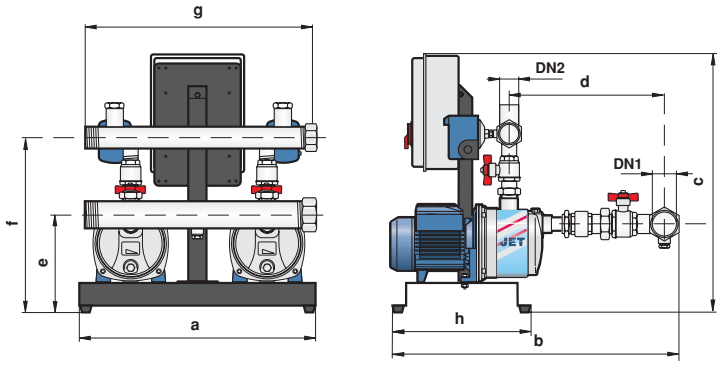
MÉRETEK ÉS SÚLY



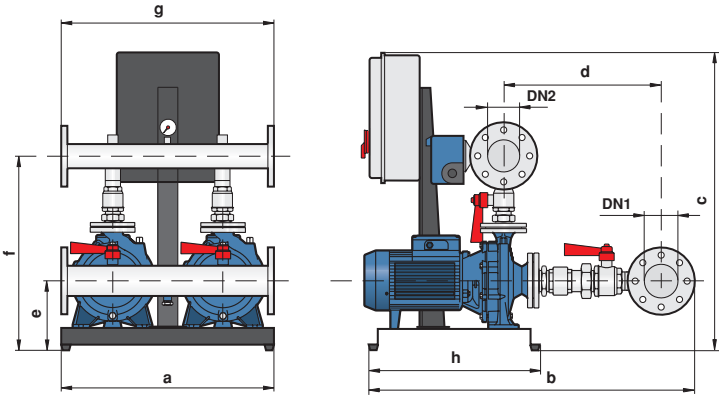
CB2 - 3-4CR



CB2 - JSW



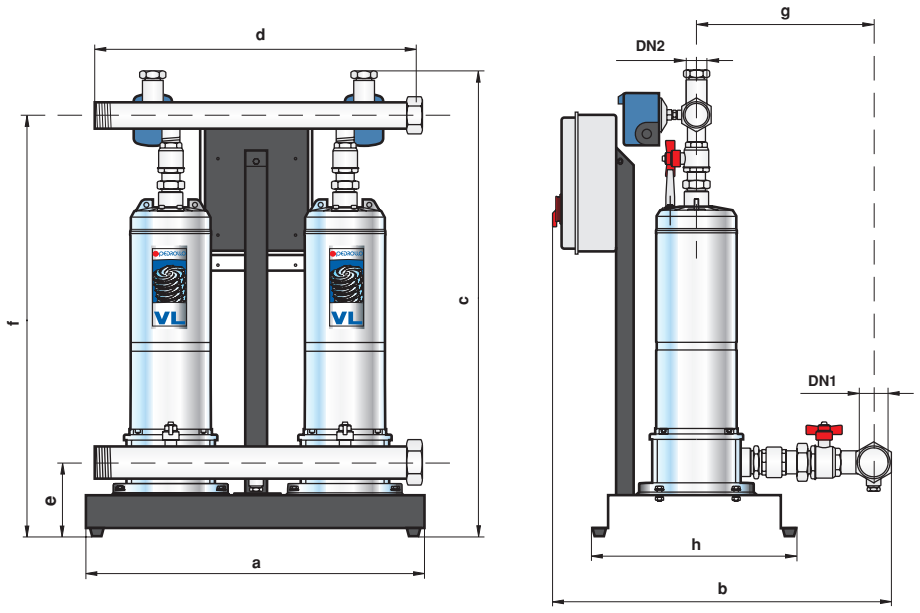
CB2 - JCR



CB2 - F

Típus		Csőcsatlakozók		Méretek mm								kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	g	h	1~	3~
CB2 - 3CRm 80	—	1 1/2"	1 1/2"	520	600	620	300	155	420	500	305	51.0	-
CB2 - 3CRm100	—				596	630	350	170	445			67.5	-
CB2 - 4CRm 80	—				595		330		455			67.5	-
CB2 - JSWm 10M	—				630	620	340	220	400			48.0	-
CB2 - JSWm 12M	—											48.0	-
CB2 - JSWm 3CM	CB2 - JSW 3CM	2"	1 1/2"		710		400	230	425			78.5	76.5
CB2 - JSWm 3BM	CB2 - JSW 3BM											78.5	76.5
—	CB2 - JSW 3AM											-	78.5
—	CB2 - JSW 3AL											-	78.5
CB2 - JCRm 10M	—	1 1/2"	1 1/2"		700		350	210	420			41.0	-
CB2 - JCRm 12M	—											41.0	-
—	CB2 - F 32/200C	100	80	700	910	780	440	230	660	700	565	-	161.0
—	CB2 - F 32/200B											-	173.0
—	CB2 - F 32/200A					895						-	181.0
—	CB2 - F 40/200B				920	780						-	182.0
—	CB2 - F 40/200A					895						-	189.0
—	CB2 - F 50/200C	125	100	800	1200	1330	450	310	725	800	700	-	383.0
—	CB2 - F 50/200B											-	415.0
—	CB2 - F 50/200A											-	440.0
—	CB2 - F 50/250D							330	770			-	398.0
—	CB2 - F 50/250C											-	408.0
—	CB2 - F 50/250B											-	442.0
—	CB2 - F 50/250A											-	468.0
—	CB2 - F 65/200B	150	125		1300		520	320	800	780		-	455.0
—	CB2 - F 65/200A											-	475.0

MÉRETEK ÉS SÚLY



CB2 - VL

Típus		Csőcsatlakozók		Méretek mm								kg	
Egyfázisú	Háromfázisú	DN1	DN2	a	b	c	d	e	f	g	h	1~	3~
CB2 - VLm 2/7	**CB2 - VL 2/7**	2"	2"	615	700	835	500	130	765	350	370	65.3	63.8
CB2 - VLm 2/11	**CB2 - VL 2/11**					908		140	838			76.0	71.0
CB2 - VLm 2/15	**CB2 - VL 2/15**					938			868			78.0	74.0
CB2 - VLm 2/18	**CB2 - VL 2/18**					1000			943			80.0	76.0
CB2 - VLm 4/7	**CB2 - VL 4/7**					835		130	765			65.3	63.8
CB2 - VLm 4/11	**CB2 - VL 4/11**					880		140	810			75.0	70.0
CB2 - VLm 4/15	**CB2 - VL 4/15**											77.0	73.0
CB2 - VLm 4/18	**CB2 - VL 4/18**					938			868			79.0	75.0
—	**CB2 - VL 4/22**					1000			943			-	87.0

Km1 egyfázisú, aszinkron motorok

Egyfázisú aszinkron motorok a legkivlóbb alapanyagok alkalmazásával készült, ami biztosítja a magas minõséget, szilárd felépítést és az alacsony fogyasztást.

NÉVLEGES TELJESÍTMÉNY 50 Hz FREKVENCIÁN

0.25 ÷ 2.2 kW (0.33 ÷ 3 HP) 2 pólusú motor esetén
0.37 ÷ 1.5 kW (0.50 ÷ 2 HP) 4 pólusú motor esetén

TELJESÍTMÉNYTARTOMÁNY

Névleges feszültség: ± 5%
Folyadékhõmérséklet: +40 °C-ig
1000 méter tengerszint feletti magasságig

KONSTRUKCIÓS ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI SZABVÁNYOK

EN 60034-1
IEC 34-1
CEI 2-3

CE 1110

CE

A GARANCIA 2 ÉV az általános értékesítési feltételeinknek megfelelõen.

FELÉPÍTÉS

- **MOTOR:** a **Km1** sorozat egyfázisú, aszinkron motorjai zárt, külsõ szellõzésû, állandó üzemû kondenzátorral
- présöntésû alomínium állórész, az elektromos csatlakozódobozban elõre kialakított kondenzátorházzal
- az állórész vasmagja kis veszteségû, lemezelt mágnesbõl készült
- az állórésztekercsek automata gépsoron készülnek kettõs H osztályú szigetelt huzal felhasználásával, a huzalvégek pontosan kialakított, préselt kivitelûek.
- Az impregnálás zárt ciklusú, “ELÕMELEGÍTÉS - BEMERÍTÉS - ÉGETÉS” rendszerben, “F” szigetelési osztályú poliészter gyanta felhasználásával készül.
- **MOTORHÁZ: alumínium**
- **PAJZSOK:** présöntésû **alumínium**
- **PAJZS:** H 56 **motoroknál a ventillátor oldalán tecnopolimer**
- **VENTILLÁTOR:** üvegszálas hõre lágyuló mûanyag
- **FORGÓRÉSZ:** présöntésû, dinamikusan kiegyensúlyozott motortengely, két oldalon zárt, zsírzást nem igénylõ csapágyakkal
- **KAPOCSHÁZ:** tömszelencével
- **KONDENZÁTOR:** a VDE-IMQ szabványnak megfelelõ üzemi kondenzátor
- **SZIGETELÉSI OSZTÁLY:** F
- **VÉDELMI BESOROLÁS:** az IEC 34-5 szabványnak megfelelõen IP 44
- **KIEGYENSÚLYOZÁS:** az IEC 34-14 szabvány N fokozatának megfelelõen
- **FESTÉS:** a berendezés felületvédelme egy külön eljárás eredménye, amely a következõkbõl áll: rozsdamentesítés, savazás, foszfátozás, passziválás, elsõ- és második festés elektrosztatikus eljárással és kemencében történõ égetéssel.

Km 1: egyfázisú 230 V - 50 Hz motor

MEGRENDELHETÕVLÁTOZAT

⟹ IP 55 védelmi besorolás
⟹ eltérõ feszültség
⟹ 60 Hz frekvenciájú motorok

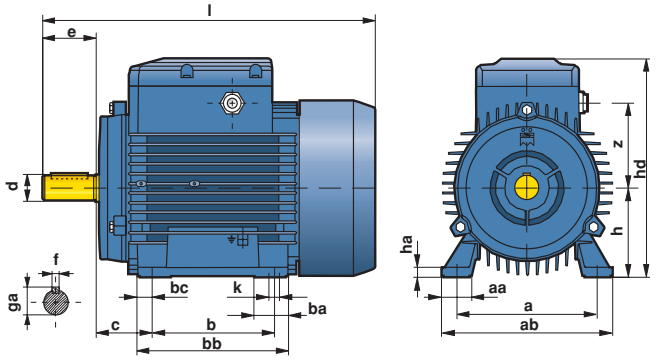
PEDROLLO ... the spring of life

MÛSZAKI JELLEMZÕK

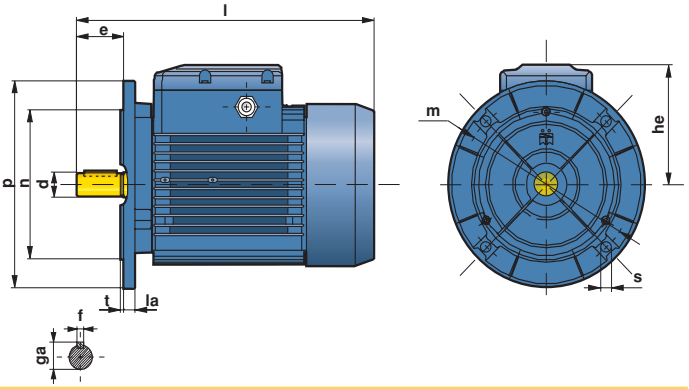
Típus	Névleges teljesítmény		Fordulatszám	Névleges áramfelvétel	Kondenzátor teljesítmény	Védelmi faktor	Hatásfok	Indító nyomaték / Névleges nyomaték	Indilási áramfelvétel / Névleges áramfelvétel	J	Súly
	kW	LE	1/perc	A	µF	cos φ	η			kgm²	kg
2 PÓLUSÚ, 230 V - 50 Hz EGYFÁZISÚ											
Km1 - 56 A/2	**0.25**	**0.33**	2730	1.8	8	0.90	63%	0.70	2.5	0.00020	3.35
Km1 - 63 B/2	**0.37**	**0.50**	2730	2.75	12.5	0.90	67%	0.70	3.1	0.00035	4.6
Km1 - 71 A/2	**0.37**	**0.50**	2800	3.0	10	0.83	65%	0.72	3.4	0.00045	6.8
Km1 - 71 B/2	**0.55**	**0.75**	2800	4.2	20	0.86	66%	0.70	3.0	0.00053	8.0
Km1 - 71 C/2	**0.75**	**1**	2800	5.2	25	0.93	68%	0.71	3.2	0.00058	8.0
Km1 - 80 B/2	**1.1**	**1.5**	2800	7.5	35	0.90	72%	0.77	3.3	0.00120	11.6
Km1 - 80 C/2	**1.5**	**2**	2800	9.7	45	0.93	74%	0.70	3.5	0.00140	12.6
Km1 - 90 S/2	**1.5**	**2**	2850	9.6	45	0.93	74%	0.72	3.6	0.00130	15.7
Km1 - 90 LB/2	**2.2**	**3**	2840	16.0	50	0.83	76%	0.70	3.6	0.00260	17.2
4 PÓLUSÚ, 230 V - 50 Hz EGYFÁZISÚ											
Km1 - 71 B/4	**0.37**	**0.50**	1380	3.1	14	0.91	62%	0.75	2.6	0.00073	7.8
Km1 - 80 A/4	**0.55**	**0.75**	1400	4.5	20	0.93	62%	0.78	2.6	0.00220	9.8
Km1 - 80 B/4	**0.75**	**1**	1400	5.5	25	0.95	65%	0.73	2.7	0.00280	11.5
Km1 - 90 S/4	**1.1**	**1.5**	1420	7.8	31.5	0.98	67%	0.72	2.6	0.00370	14.0
Km1 - 90 LA/4	**1.5**	**2**	1420	10.8	40	0.95	70%	0.75	2.8	0.00490	17.0

MÉRETEK

B3 KONSTRUKCIÓS FORMA (IM 1001)



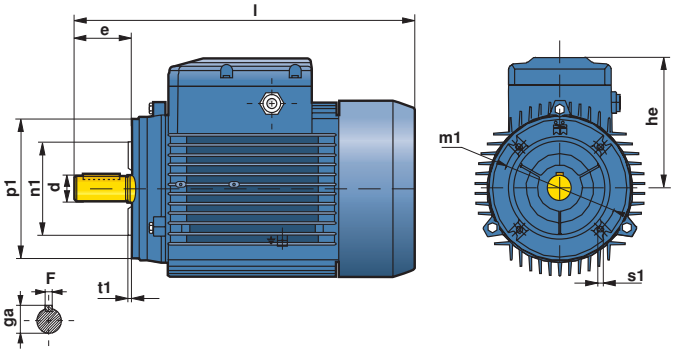
B5 KONSTRUKCIÓS FORMA (IM 3001)



Comitato Elettrotecnico Italiano

Autorizzazione n° prot. 1064 / 27.3.87

B14 KONSTRUKCIÓS FORMA (IM 3601)



Típus		Méretek mm																												
2 Pólusú	4 Pólusú	a	aa	ab	b	ba	bb	bc	c	d	e	f	ga	h	ha	hd	he	k	l	la	m	m1	n	n1	p	p1	s	s1	t	t1	z
Km1-56 A/2	**——**	90	20	110	71	20	90	10.5	36	9	20	3	10.2	56	8	121	65	14	181	8	100	65	80	50	120	80	7	M5	3	2.5	45
Km1-63 B/2	**——**	100	22	120	80	23.5	98	9	40	11	23	4	12.5	63	8	152	91	7	209	9	115	75	95	60	140	90	9	M5	3	2.5	49.5
Km1-71 A/2	**——**	112	23	134	90	24.5	110	10	45	14	30	5	16	71	8	162.5	91.5	7	243	9	130	85	110	70	160	105	9.5	M6	3.5	2.5	61
Km1-71 B/2	**Km1-71 B/4**	112	23	134	90	24.5	110	10	45	14	30	5	16	71	8	162.5	91.5	7	243	9	130	85	110	70	160	105	9.5	M6	3.5	2.5	61
Km1-71 C/2	**——**	112	23	134	90	24.5	110	10	45	14	30	5	16	71	8	162.5	91.5	7	243	9	130	85	110	70	160	105	9.5	M6	3.5	2.5	61
——	**Km1-80 A/4**	125	27.5	152	100	32	124	12	50	19	40	6	21.5	80	10	202.5	122.5	9	279	10.5	165	100	130	80	200	120	11.5	M6	3.5	3	69
Km1-80 B/2	**Km1-80 B/4**	125	27.5	152	100	32	124	12	50	19	40	6	21.5	80	10	202.5	122.5	9	279	10.5	165	100	130	80	200	120	11.5	M6	3.5	3	69
Km1-80 C/2	**——**	125	27.5	152	100	32	124	12	60	19	40	6	21.5	80	10	202.5	122.5	9	299	10.5	165	100	130	80	200	120	11.5	M6	3.5	3	69
Km1-90 S/2	**Km1-90 S/4**	140	30	170	100	32.5	125	12.5	56	24	50	8	27	90	10	218.5	128.5	9	297	10	165	115	130	95	200	140	11.5	M8	3.5	3	75
——	**Km1-90 LA/4**	140	30	170	125	32.5	150	12.5	56	24	50	8	27	90	10	218.5	128.5	9	322	10	165	115	130	95	200	140	11.5	M8	3.5	3	75
Km1-90 LB/2	**——**	140	30	170	125	32.5	150	12.5	56	24	50	8	27	90	10	218.5	128.5	9	322	10	165	115	130	95	200	140	11.5	M8	3.5	3	75

TARTOZÉKOK

GÖMB TARTÁLY

Típus	Csatlakozó	Ûrtartalom
24 SF	1"	24 liter

Maximális üzemi nyomás 8 bar.
Cserélhetõ butil gumibetét.

HENGERES TARTÁLY

Típus	Csatlakozó	Ûrtartalom
24 CL	1"	20 liter
60 CL	1"	60 liter
100 CL	1"	100 liter
200 CL	1 1/2"	200 liter
300 CL	1 1/2"	300 liter

Maximális üzemi nyomás 10 bar.
Cserélhetõ butil gumibetét.

ÁLLÓ TARTÁLY

Típus	Csatlakozó	Ûrtartalom
8 VT	1"	8 liter
18 VT	1"	18 liter
60 VT	1"	60 liter
100 VT	1"	100 liter
200 VT	1 1/2"	200 liter
300 VT	1 1/2"	300 liter
500 VT	1 1/2"	500 liter

Maximális üzemi nyomás 10 bar.
Cserélhetõ butil gumibetét.

KÉSZLET GÖMB TARTÁLLYAL

Típus KS 24
24 literes gömb tartály
0 ÷ 6 bar nyomásmérõ
1" átmérõjû, 5 utas csatlakozóidom
“SQUARE D” nyomáskapcsoló

Maximális üzemi nyomás 8 bar.
Cserélhetõ butil gumibetét.

TARTOZÉKOK

KÉSZLET HENGERES TARTÁLLYAL

KC 24 Típus	KC 60 Típus
20 literes hengeres tartály	60 literes hengeres tartály
0 ÷ 6 bar nyomásmérõ	0 ÷ 6 bar nyomásmérõ
1" átmérõjû, 5 utas csatlakozóidom	1" átmérõjû, 5 utas csatlakozóidom
“SQUARE D” nyomáskapcsoló	“SQUARE D” nyomáskapcsoló
1" (600 mm) átmérõjû flexibilis csõ	1" (600 mm) átmérõjû flexibilis csõ

Maximális üzemi nyomás 10 bar.
Cserélhetõ butil gumibetét.

AUTÓMATIKUS LEVEGÕ ADAGOLÓ

Típus	Tartály ûrtartalom
AIRFLO 1	100 ÷ 500 liter
AIRFLO 2	600 ÷ 1000 liter

Levegõadagolók a levegõbuborék fenntartásához a túlnyomásos (gumibetét nélküli) **tartályokban**

3 ÁGÚ KÖZCSAVAR LEVEGÕ ADAGOLÓHOZ

Típus	Csatlakozó	Dupla csavarmenetes központi csatlakozó
NA 1.00	1" x 1"	1/2" x 1/4" (külsõ/belsõ menet)
NA 1.25	1 1/4" x 1 1/4"	1/2" x 1/4" (külsõ/belsõ menet)
NA 1.50	1 1/2" x 1 1/2"	1/2" x 1/4" (külsõ/belsõ menet)
NA 2.00	2" x 2"	1/2" x 1/4" (külsõ/belsõ menet)

Három utas csatlakozó levegõadagolóval (AIRFLO)

NYOMÁSKAPCSOLÓ

Típus	Gyártó	Standard kalibrálás*
FSG2	SQUARE D	1.4 ÷ 2.8 bar
FYG 22	SQUARE D	5.4 ÷ 7.0 bar
FYG 32	SQUARE D	8 ÷ 10.5 bar
PM/5	ITALTECNICA	1.4 ÷ 2.8 bar
PM/5 SK(1)	ITALTECNICA	1.4 ÷ 2.8 bar

*** szabályozható**
(1) hitelesített nyomáskapcsoló (S) (N) (F) (D)

TARTOZÉKOK

NYOMÁSMÉRÕK

Típus	Csatlakozó	Átmérõ	Skála
MC 6	1/4" - központi	50 mm	0 ÷ 6 bar
MR 6	1/4" - radiális	63 mm	0 ÷ 6 bar
MR 10	1/4" - radiális	63 mm	0 ÷10 bar

GLICERINFÜRDÕS NYOMÁSMÉRÕK

Típus	Csatlakozó	Átmérõ	Skála
MCG 6	1/4" - Központi	50 mm	0 ÷ 6 bar
MRG 6	1/4" - radiális	63 mm	0 ÷ 6 bar
MRG 10	1/4" - radiális	63 mm	0 ÷10 bar

3 - 5 UTAS CSATLAKOZÓIDOMOK

Típus	Csatlakozó
R 3 - 3 utas	1"
R 5 - 5 utas	1"

R 3: három utas, préselt réz csatlakozóidom 1" átmérõjû csõcsatlakozóval
R 5: öt utas, préselt réz csatlakozóidom 1" és 1/4" átmérõjû csõcsatlakozóval

FLEXIBILIS CSÖVEK

Típus	Csõ	Csatlakozók	Hosszúság
TF 5	1"	1" X 1"	500 mm
TF 6	1"	1" X 1"	600 mm
TF 10	1"	1" X 1"	1000 mm

Kék jelzésû, horganyzott acél spirálsodronnyal külsõleg megerõsített, nem mérgezõ EPDM gumiból készült flexibilis csövek 1" átmérõjû külsõ/belsõ csavarmenetes csõcsatlakozókkal hideg vízhez. Maximális üzemi nyomás 10 bar.

FLEXIBILIS CSÖVEK KÖNYÖKIDOMMAL

Típus	Csõ	Csatlakozók	Hosszúság
TFG 5	3/4"	1" X 1"	500 mm
TFG 6	1"	1" X 1"	600 mm

Kék jelzésû, horganyzott acél spirálsodronnyal külsõleg megerõsített, nem mérgezõ EPDM gumiból készült flexibilis csövek 1" átmérõjû külsõ/belsõ csavarmenetes csõcsatlakozókkal hideg vízhez. Maximális üzemi nyomás 10 bar.

TARTOZÉKOK

*ELEKTRONIKUS NYOMÁSSZABÁLYOZÓK a CE előírásai szerint hitelesített kivitelezés

Típus	VOLT	Hz	Áramfelvétel	Csatlakozók	Átfolyás
EKO EASYPRESS	230 ±10%	50/60	**max 6 A**	1" x 1"	**8 m³/h**

A szivattyú által előállított nyomásnak 2.5 bar és 10 bar értékek között kell lennie.
A vízoszlop a készülék és a legmagasabb felhasználási pont között nem haladhatja meg a 6 métert.
Folyadékhőmérséklet: +60°C-ig Védelmi besorolás: IP 65

Típus	VOLT	Hz	Áramfelvétel	Csatlakozók	Átfolyás
EASYPRESS	230 ±10%	50/60	**max 8 A**	1" x 1"	**10 m³/h**

A szivattyú által előállított nyomásnak 3 bar és 10 bar értékek között kell lennie.
A vízoszlop a készülék és a legmagasabb felhasználási pont között nem haladhatja meg a 15 métert.
Folyadékhőmérséklet: +65°C-ig Védelmi besorolás: IP 65

Típus	VOLT	Hz	Áramfelvétel	Csatlakozók	Átfolyás
MAXI EASYPRESS	230 ±10%	50/60	**max 16 A**	1 1/4" x 1 1/4"	**12 m³/h**

A szivattyú által előállított nyomásnak 3 bar és 10 bar értékek között kell lennie.
A vízoszlop a készülék és a legmagasabb felhasználási pont között nem haladhatja meg a 15 métert.
Folyadékhőmérséklet: +65°C-ig Védelmi besorolás: IP 65

Típus	VOLT	Hz	Áramfelvétel	Csatlakozók	Átfolyás
EASYPRESS VARIO	230 ±10%	50/60	**max 16 A**	1 1/4" x 1 1/4"	**12 m³/h**

Elektronikus berendezés a nyomás 3 bar és 6.5 bar érték közötti kézi szabályozásának lehetőségével (nyomásmérővel felszerelve)

A berendezés nyomásának 3 bárra történő beállításához a szivattyúnak minimum 4.5 bar, maximum 10 bar nyomást kell előállítania, a vízoszlopnak a készülék és a legmagasabb felhasználási pont között nem haladhatja meg a 6 métert: a berendezés nyomásának 6.5 bárra történő beállításához a szivattyúnak minimum 8 bar, maximum 12 bar nyomást kell előállítania, a vízoszlopnak a készülék és a legmagasabb felhasználási pont között nem haladhatja meg a 45 métert.
Folyadékhőmérséklet: +65°C-ig Védelmi besorolás: IP 65

***Elektronikus készülék az egyfázisú elektromos szivattyú indítására (a vízcsap kinyitásakor) és leállítására (a vízcsap elzárásakor), szabályozzák a szállított vízmennyiséget és a víz nyomását, állandó értéken tartva azokat. A vízutánpótlás megszűnése esetén biztosítják a szivattyú azonnali autómatikus leállítását.**

TARTOZÉKOK

ÚSZÓKAPCSOLÓ (V.D.E.- I.M.Q. SZERINT MEGERÕSÍTVE)

Típus	Kábel	Hosszúság
0315/3	H07 RN-F vagy PVC	3 méter
0315/5	H07 RN-F vagy PVC	5 méter
0315/10	H07 RN-F vagy PVC	10 méter

H07 RN-F kábel: egyszeû funkciójú (ürítés) úszókapcsolók, 10 Amperes mikrokapcsolóval.
PVC kábel: dupla funkciójú (ürítés és feltöltés) úszókapcsolók, 10 Amperes mikrokapcsolóval.

Típus	Kábel	Hosszúság
T 80/3	H07 RN-F vagy PVC	3 méter
T 80/5	H07 RN-F vagy PVC	5 méter
T 80/10	H07 RN-F vagy PVC	10 méter

H07 RN-F kábel: egyszeû funkciójú (ürítés) úszókapcsolók, dupla vízhatlan védõkamrával, 10 amperes mikrokapcsolóval
PVC kábel: dupla funkciójú (ürítés és feltöltés) úszókapcsolók, dupla vízhatlan védõkamrával, 10 Amperes mikrokapcsolóval.

Típus	Kábel	Hosszúság
SMALL 3	H07 RN-F vagy PVC	3 méter
SMALL 5	H07 RN-F vagy PVC	5 méter

H07 RN-F kábel: egyszeû funkciójú (ürítés) úszókapcsolók, egyszerû védelemmel, 20 amperes mikrokapcsolóval
PVC kábel: dupla funkciójú (ürítés és feltöltés) úszókapcsolók, egyszerû védelemmel, 20 Amperes mikrokapcsolóval.

ÚSZÓKAPCSOLÓ ELEKTROMOS CSATLAKOZÓVAL (V.D.E.- I.M.Q. SZERINT HITELESÍTVE)

Típus	Kábel	Hosszúság
0315 SI/3	H07 RN-F	3 méter
0315 SI/5	H07 RN-F	5 méter
0315 SI/10	H07 RN-F	10 méter

Ürítési funkciójú úszókapcsolók, 10 amperes mikrokapcsolóval

Típus	Kábel	Hosszúság
T 80 SI/3	H07 RN-F	3 méter
T 80 SI/5	H07 RN-F	5 méter
T 80 SI/10	H07 RN-F	10 méter

Ürítési funkciójú úszókapcsolók, dupla vízhatlan védõkamrával, 10 amperes mikrokapcsolóval

Típus	Kábel	Hosszúság
SMALL SI/3	H07 RN-F	3 méter
SMALL SI/5	H07 RN-F	5 méter
SMALL SI/10	H07 RN-F	10 méter

Ürítési funkciójú úszókapcsolók, egyszerû védelemmel, 10 amperes mikrokapcsolóval

PEDROLLO ... the spring of life

TARTOZÉKOK

LÁBSZELEPEK

Típus	Csatlakozó
VF 0.5	1/2"
VF 0.75	3/4"
VF 1	1"
VF 1.25	1 1/4"
VF 1.5	1 1/2"
VF 2	2"

Réz lábszelepek, rozsdamentes acél szûrõkosárral.

VISSZACSAPÓSZELEPEK

Típus	Csatlakozó
VR 0.5	1/2"
VR 0.75	3/4"
VR 1	1"
VR 1.25	1 1/4"
VR 1.5	1 1/2"
VR 2	2"

Réz vísszacsapószelepek.

GOLYÓS VISSZACSAPÓSZELEPEK CSAVARMENETES CSATLAKOZÓKKAL

Típus	Csatlakozó
VR-FT 1.25	1 1/4"
VR-FT 1.5	1 1/2"
VR-FT 2	2"

Visszacsapószelepek merülõ szivattyúkhoz (szennyezett víz).

GOLYÓS VISSZACSAPÓSZELEPEK CSAVARMENETES CSATLAKOZÓKKAL

Típus	Csatlakozó
VR-FF DN 65	Ø 65 mm
VR-FF DN 80	Ø 80 mm

Visszacsapószelepek merülõ szivattyúkhoz (szennyezett víz).

TARTOZÉKOK

FOLYADÉKSZÛRÕK MÛANYAG FEJJEL

Típus	Betét magassága	Csavarmenetes csatlakozók
MEDIUM - F 0.75	5"	3/4"
MEDIUM - F 1	5"	1"
JUNIOR - F 0.75	7"	3/4"
JUNIOR - F 1	7"	1"
SENIOR - F 0.75	10"	3/4"
SENIOR - F 1	10"	1"

Maximális üzemi nyomás 10 bar (+20°C hõmérsékleten)
Maximális hõmérséklet + 50°C (3 bar nyomáson).
- Szûrõtokok **RL, FA, HA** és **LA** szûrõbetétekhez.

FOLYADÉKSZÛRÕK RÉZ FEJJEL ÉS LÉGTELENÍTÕ SZELEPPEL

Típus	Betét magassága	Csavarmenetes csatlakozók
MEDIUM - K 0.75	5"	3/4"
MEDIUM - K 1	5"	1"
JUNIOR - K 0.75	7"	3/4"
JUNIOR - K 1	7"	1"
SENIOR - K 1.5	10"	1 1/2"
SENIOR - K 2	10"	2"

Maximális üzemi nyomás 10 bar (+20°C hõmérsékleten)
Maximális hõmérséklet + 50°C (3 bar nyomáson).
- Szûrõtokok **RL** és **FA** szûrõbetétekhez.

HORDOZHATÓ SZÛRÕ

Típus	Betét magassága	Betét anyaga
DEPURAL 10	10"	polipropilén

ABS alapanyagú fej, élelmiszeripari használathoz. AS alapanyagú tartály élelmiszer-ipari használathoz. Flexibilis cső segítségével bármely vízcsaphoz csatlakoztatva szûrt, szennyezõdésmentes vizet biztosít.

KULCS SZÛRÕKHÖZ

Típus	Szûrõház
CHIAVE F	F
CHIAVE K	K
CHIAVE DEPURAL	DEPURAL 10

Segítségével könnyen elvégezhetõ a szûrõbetét cseréje.

PEDROLLO ... the spring of life

TARTOZÉKOK

POLIÉSZTER SZÛRÕBETÉTEK

Típus	Szûrés	Magasság
RL 5	50 µ	5"
RL 7	50 µ	7"
RL 10	50 µ	10"

Szûrõbetétek **F** és **K** típusú szûrõkhöz

POLIPROPILÉN SZÛRÕBETÉTEK

Típus	Szûrés	Magasság
FA 5	50 µ	5"
FA 7	50 µ	7"
FA 10	50 µ	10"

Szûrõbetétek **F - K - DEPURAL 10** típusú szûrõkhöz

SZÛRÕBETÉT POLIFOSZFÁT KRISTÁLLYAL

Típus	Magasság
HA 10	10”

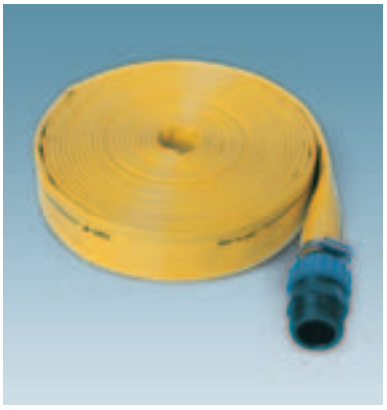
Szûrõbetét **F** típusú szûrõkhöz

SZÛRÕBETÉTEK AKTÍV SZÉNNEL

Típus	Magasság
LA 10	10”

Szûrõbetét **F** típusú szûrõhöz

TARTOZÉKOK



LAPOS PVC TÖMLÕ

Típus	Csatlakozó	Hosszúság
TP 1.25	1 1/4"	5 - 10 - 20 méter
TP 1.50	1 1/2"	5 - 10 - 20 méter
TP 2.00	2"	5 - 10 - 20 méter
TP 2.50	2 1/2"	5 - 10 - 20 méter
TP 3.00	3"	5 - 10 - 20 méter

Időjárási hatásoknak ellenálló, kopásálló nyomóoldali plasztik tömlõ PVC csatlakozóval. Ajánlott öntözéshez, valamint SZENNYVÍZSZIVATTYÚK ESETÉBEN szennyvíz ürítésére.

FLEXIBILIS SZÍVÓCSÕ

Típus	Csatlakozó	Hosszúság
GARDEN KIT	1"	7 méter

Flexibilis tömlõ lábszeleppel szerelve.
BETTY TÍPUSÚ, HORDOZHATÓ KERTÉSZETI SZIVATTYÚHOZ AJÁNLOTT.

MECHANIKUS ÁTFOLYÁSMÉRÕ

Típus	Maximális átfolyás	Maximális nyomás	Csatlakozók
MT 1	80 l/perc	3.5 bar	1" x 1"

Átfolyásmérõ gázolaj mérésére, privát használatra.
CK TÍPUSÚ SZIVATTYÚHOZ AJÁNLOTT.

ADAGOLÓPISZTOLY FLEXIBILIS CSÕVEL

Típus	Csatlakozó könyök
NZ 0.75	3/4"
NZ 1.00	1"

Alumínium adagolópisztoly, 4 méter hosszúságú, acélspirál erõsítésû, csavarmenetes csatlakozókkal ellátott flexibilis csõvel.
CK TÍPUSÚ SZIVATTYÚKHOZ AJÁNLOTT.

TARTOZÉKOK

EGYENES TÖMLŐCSATLAKOZÓ

Típus	Ø Tömlőtartó	Csavarmenetes csatlakozó
RP 0.75	25 mm	3/4"
RP 1	30 mm	1"
RP 1.25	35 mm	1 1/4"
RP 1.5	40 mm	1 1/2"
RP 2	50 mm	2"

Nylon csatlakozó.

ÍVELT TÖMLŐCSATLAKOZÓ

Típus	Ø Tömlőtartó	Csavarmenetes csatlakozó
RPG 0.75	25 mm	3/4"
RPG 1	30 mm	1"
RPG 1.25	35 mm	1 1/4"
RPG 1.5	40 mm	1 1/2"
RPG 2	50 mm	2"

Nylon csatlakozó.

TEFLON TÖMÍTÖSZALAG

Típus	Hosszúság
TFN 1	12 méter
TFN 2	50 méter

FESTÉKSZÓRÓ SPRAY

Típus	Szín	Ûrtartalom
SPRAY 1	blu pedrollo	400 ml

TARTOZÉKOK

F típus = FASTON

KONDENZÁTOR FELSZÍNI SZIVATTYÚKHOZ

Típus	Kapacitás	Feszültség	Frekvencia
06 F	6.3 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
10 F	10 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
12 F	12.5 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
14 F	14 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
16 F	16 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
16 F	16 µF	250 V	50 ÷ 60 Hz
20 F	20 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
20 F	20 µF	250 V	50 ÷ 60 Hz
25 F	25 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
25 F	25 µF	250 V	50 ÷ 60 Hz
30 F	30 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
30 F	30 µF	250 V	50 ÷ 60 Hz
31 F	31.5 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
40 F	40 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
45 F	45 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
50 F	50 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
55 F	55 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
60 F	60 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
70 F	70 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
80 F	80 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
80 F	80 µF	250 V	50 ÷ 60 Hz

- **CE** megfelelõségû, **VDE-IMQ** minõsítésû kondenzátorok

C típus = kimeneti kábelek

KONDENZÁTOROK MERÜLÕ SZIVATTYÚKHOZ ÉS CSÕSZIVATTYÚKHOZ

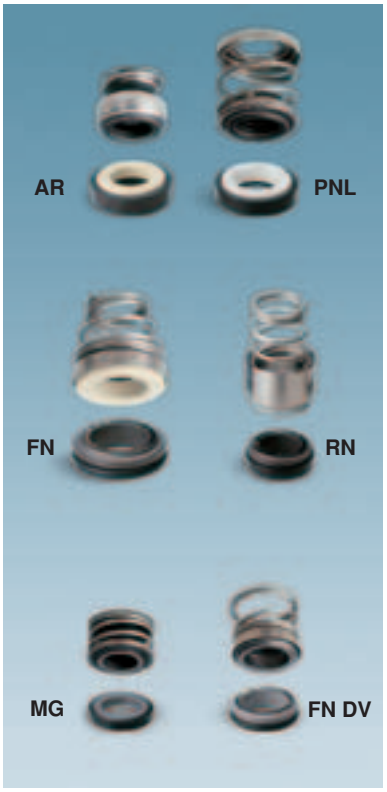
Típus	Kapacitás	Feszültség	Frekvencia
08 C	8 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
10 C	10 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
12 C	12.5 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
14 C	14 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
16 C	16 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
20 C	20 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
25 C	25 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
30 C	30 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
30 C	30 µF	250 V	50 ÷ 60 Hz
31 C	31.5 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
35 C	35 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
40 C	40 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
45 C	45 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
50 C	50 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
60 C	60 µF	250 V	50 ÷ 60 Hz
75 C	75 µF	450 V	50 ÷ 60 Hz
80 C	80 µF	250 V	50 ÷ 60 Hz

- **CE** megfelelõségû **VDE-IMQ** minõsítésû kábelek.

TARTOZÉKOK

CSAPÁGYAKÕ

Típus	Alapanyagok	Méretek
6201 ZZ	Normál	12 x 32 x 10 mm
6201 ZZ	**C3** (megerõsített)	12 x 32 x 10 mm
6202 ZZ	Normál	15 x 35 x 11 mm
6203	Normál	17 x 40 x 12 mm
6203 ZZ	Normál	17 x 40 x 12 mm
6203 ZZ	**C3** (megerõsített)	17 x 40 x 12 mm
6203 2RS	Normál	17 x 40 x 12 mm
6204 ZZ	Normál	20 x 47 x 14 mm
6204 ZZ	**C3** (megerõsített)	20 x 47 x 14 mm
6205 ZZ	Normál	25 x 52 x 15 mm
6206 ZZ	**C3** (megerõsített)	30 x 62 x 16 mm
6304 ZZ	Normál	20 x 52 x 15 mm
6304 ZZ	**C3** (megerõsített)	20 x 52 x 15 mm
6304 2RS	Normál	20 x 52 x 15 mm
6306 ZZ	**C3** (megerõsített)	30 x 72 x 19 mm
6307 ZZ	**C3** (megerõsített)	35 x 80 x 21 mm
6308 ZZ	**C3** (megerõsített)	40 x 90 x 23 mm
6310 ZZ	**C3** (megerõsített)	40 x 90 x 23 mm
7203 B	Normál	17 x 40 x 12 mm
7303 B	Normál	17 x 47 x 14 mm



TENGELYTÖMÍTÉS FELSZÍNI SZIVATTYÚKHOZ

Típus	Alapanyagok				Tengely
	Fix gyûrû	Forgó gyûrû	Elasztomer	Rugó	
AR 12	Kerámia	Grafit	NBR	AISI 304	**Ø 12** mm
AR 13					**Ø 13** mm
AR 14					**Ø 14** mm
PNL 12					**Ø 12** mm
FN 14				AISI 316	**Ø 14** mm
FN 18					**Ø 18** mm
FN 18 NU (méretek DIN 24960)					**Ø 18** mm
FN 20					**Ø 20** mm
FN 24					**Ø 24** mm
FN 32 NU (méretek DIN 24960)					**Ø 32** mm
FN 38					**Ø 38** mm

TENGELYTÖMÍTÉS MERÜLÕ SZIVATTYÚKHOZ ÉS CSÕSZIVATTYÚKHOZ

Típus	Alapanyagok				Tengely
	Fix gyûrû	Forgó gyûrû	Elasztomer	Rugó	
AR 12/R	Kerámia	Grafit	NBR	AISI 304	**Ø 12** mm
AR 13/R		Szilícium karbid			**Ø 13** mm
PNL 16		Grafit		AISI 316	**Ø 16** mm
FN 20 DV	Widia	Szilícium karbid			**Ø 20** mm
RN 15/17	Grafit	AISI 431		AISI 431	**Ø 17** mm
MG1S1/14	Szilícium karbid	Szilícium karbid		AISI 316	**Ø 14** mm
MG1S2/14	Kerámia	Grafit			**Ø 14** mm

Megrendelhetõ speciális tengelytömítések

TARTOZÉKOK

FOLYADÉKSZINT SZONDA BEKÖTÕKÁBEL

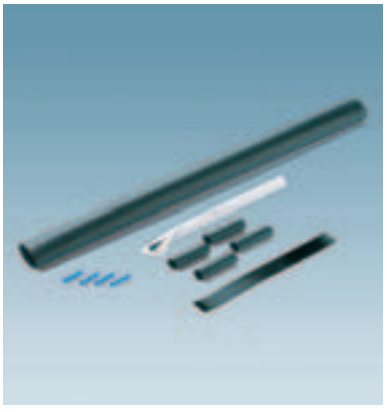
Típus	Keresztmetszet	Méterenkénti súly
CSL	1.5 mm²	0.019 kg

KÁBEL CSÕSZIVATTYÚHOZ

Típus	Méterenkénti súly
4 x 1 mm² H07 RN-F	0,165 kg
4 x 1.5 mm² H07 RN-F	0,205 kg
4 x 2.5 mm² H07 RN-F	0,290 kg
4 x 4 mm² H07 RN-F	0,420 kg
4 x 6 mm² H07 RN-F	0,505 kg
4 x 10 mm² H07 RN-F	1,030 kg
4 x 16 mm² H07 RN-F	2,050 kg

"3M" MÛGYANTÁS KÁBELKÖTÉS KÉSZLET

Típus	Csatlakozók száma	Kábel keresztmetszete	Kábelkötés külsõ Ø
RPS 1	4	1 ÷ 2.5 mm²	Ø 32 mm
RPS 2	4	1 ÷ 10 mm²	Ø 42 mm
RPS 3	4	4 ÷ 16 mm²	Ø 48 mm
RPS 4	4	14 ÷ 25 mm²	Ø 60 mm
RPS 5	4	16 ÷ 35 mm²	Ø 65 mm
RPS 6	4	35 ÷ 95 mm²	Ø 80 mm



"3M" ZSUGORKÖTÉS ELEKTROMOS KÁBELEKHEZ

Típus	Csatlakozók száma	Kábel keresztmetszete
GPS 1	4	1 ÷ 2.5 mm²
GPS 2	4	4 ÷ 6 mm²
GPS 3	4	10 mm²
GPS 4	4	16 mm²
GPS 5	4	25 mm²
GPS 6	4	35 mm²

TARTOZÉKOK

BEKÖTÕKÁBEL VILLÁSDUGÓVAL EGYFÁZISÚ FELSZÍNI SZIVATTYÚKHOZ

Típus	Kábel keresztmetszet	Hosszúság	Villásdugó
H05 VV-F (PVC)	3 x 0.75 mm²	150 cm	Schuko
H07 RN-F (NEOPRENE)	3 x 1 mm²	150 cm	Schuko

VENTILLÁTOR

Típus	Méretek	Tengely átmérõ
14VN05	85 x 18 mm	12 mm
14VN06	104 x 21 mm	12 mm
14VN07	125 x 24 mm	14.5 mm
14VN08	138 x 27 mm	20 mm
14VN08L	138 x 27 mm	20 mm
14VN09	162 x 32 mm	24 mm
14VN10	176 x 38 mm	28 mm
14VN1062	155 x 37 mm	28 mm
14VN13	165 x 45 mm	36 mm

ELEKTROMOS VEZÉRLŐDOBOZOK

4” ÁTMÉRÕJÛ, EGYFÁZISÚ CSÕSZIVATTYÚKHOZ

Típus	Motor teljesítmény kW	Motor teljesítmény LE	Kondenzátor µF	Névleges áramfelvétel
QEM 033	0.25	0.33	12.5	3.5 A
QEM 050	0.37	0.50	16	4.5 A
QEM 075	0.55	0.75	20	6 A
QEM 100	0.75	1	30	7 A
QEM 150	1.1	1.5	40	11 A
QEM 200	1.5	2	50	13 A
QEM 300	2.2	3	75	18 A

- Egyfázisú, 220 ÷ 230V 50 Hz
A tûzálló mûanyag dobozba szerelt vezérlõpanel védi a szivattyúkat a feszültségugrás és rövidzárlat hatásai ellen: alkalmas úszókapcsoló (vagy nyomáskapcsoló stb.) csatlakoztatására.

ÖSSZETEVÕK:
● Üzemmódváltó kapcsoló olvadóbiztosítékkal ● Fõkapcsoló ● Kapocsléc a szivattyú és az úszókapcsoló (vagy nyomáskapcsoló stb.) csatlakoztatásához ● Hõvédelem kézi újraindítással ● Zöld kontrollámpa, amely jelzi, hogy a szivattyú üzemel ● Kondenzátor

A vezérlõdoboz helyes megválasztása érdekében ellenõrizni kell, hogy a szivattyú áramfelvétele megegyezik-e a táblázatban feltüntetett értékkel.

4” és 6” ÁRAMEREJÛ, HÁROMFÁZISÚ CSÕSZIVATTYÚKHOZ

Típus	Motor teljesítmény kW	Motor teljesítmény LE	Névleges áramfelvétel
QET 050	0.37	0.50	1.7 A
QET 075	0.55	0.75	2 A
QET 100	0.75	1	2.5 A
QET 150	1.1	1.5	3.9 A
QET 200	1.5	2	4.8 A
QET 300	2.2	3	7 A
QET 400	3	4	9 A
QET 550	4	5.5	11.5 A
QET 750	5.5	7.5	15.5 A
QET 1000	7.5	10	21.5 A
QET 1250	9.2	12.5	23.5 A
QET 1500	11	15	27.5 A
QET 1750	13	17.5	31.5 A
QET 2000	15	20	36 A
QET 2500	18.5	25	45 A
QET 3000	22	30	54 A
QET 4000	30	40	68 A

- Háromfázisú, 380 ÷ 415V 50 Hz
A tûzálló mûanyag dobozba szerelt vezérlõpanel védi a szivattyúkat a feszültségugrás és rövidzárlat hatásai ellen: fel van szerelve egy kézi - automatikus váltókapcsolóval (úszókapcsolóval, nyomáskapcsolóval stb.)

ÖSSZETEVÕK:
● Üzemmódváltó kapcsoló olvadóbiztosítékkal ● Kézi - automatikus váltókapcsoló ● Három pólusú mágneskapcsoló ● Szabályozható hõvédelmi relé kézi újraindítással ● Kapocsléc a szivattyú és az úszókapcsoló (vagy nyomáskapcsoló) csatlakoztatásához ● Zöld kontrollámpa, amely jelzi, hogy a szivattyú üzemel

A vezérlõdoboz helyes megválasztása érdekében ellenõrizni kell, hogy a szivattyú áramfelvétele megegyezik-e a táblázatban feltüntetett értékkel.

ELEKTROMOS VEZÉRLŐDOBOZOK

4” ÁTMÉRÕJÛ, EGYFÁISÚ CSÕSZIVATTYÚKHOZ, FOLYADÉKSZINT SZONDÁVAL

Típus	Motor teljesítmény kW	LE	Kondenzátor µF	Névleges áramfelvétel
QSM 033	0.25	0.33	12.5	3.5 A
QSM 050	0.37	0.50	16	4.5 A
QSM 075	0.55	0.75	20	6 A
QSM 100	0.75	1	30	7 A
QSM 150	1.1	1.5	40	11 A
QSM 200	1.5	2	50	13 A
QSM 300	2.2	3	75	17.5 A

- Egyfázisú, 220 ÷ 230V 50 Hz
A tûzálló mûanyag dobozba szerelt vezérlõpanel védi a szivattyúkat a feszültségugrás és rövidzárlat ellen. Fel van szerelve egy kézi - automatikus váltókapcsolóval (úszókapcsolóval, nyomáskapcsolóval stb.) és alkalmas a szivattyút a szárazonfutás ellen védõ folyadékszint szonda csatlakoztatására.

ÖSSZETEVÕK:
● Üzemmódváltó kapcsoló olvadóbiztosítékkal ● Kézi - automatikus váltókapcsoló ● Három pólusú mágneskapcsoló ● Hõvédelem kézi újraindítással ● Kondenzátor ● Kapocsléc a szivattyú, az úszókapcsoló (vagy nyomáskapcsoló stb.) és a folyadékszint szonda csatlakoztatásához ● Zöld kontrollámpa , amely jelzi, hogy a szivattyú üzemel ● Vörös kontrollámpa, amely jelzi, hogy a hõvédelem mûködésbe lépett ● Folyadékszint szonda (a CSL típusú bekötõkábelt nem tartalmazza)

A vezérlõdoboz helyes megválasztása érdekében ellenõrizni kell, hogy a szivattyú áramfelvétele megegyezik-e a táblázatban feltüntetett értékkel.

4” ÉS 6” ÁTMÉRÕJÛ, HÁROMFÁZISÚ CSÕSZIVATTYÚKHOZ, FOLYADÉKSZINT SZONDÁVAL

Típus	Motor teljesítmény kW	LE	Névleges áramfelvétel
QST 050	0.37	0.50	1.7 A
QST 075	0.55	0.75	2 A
QST 100	0.75	1	2.5 A
QST 150	1.1	1.5	3.9 A
QST 200	1.5	2	4.8 A
QST 300	2.2	3	7 A
QST 400	3	4	9 A
QST 550	4	5.5	11.5 A
QST 750	5.5	7.5	15.5 A
QST 1000	7.5	10	21.5 A
QST 1250	9.2	12.5	23.5 A
QST 1500	11	15	27.5 A
QST 1750	13	17.5	31.5 A
QST 2000	15	20	36 A
QST 2500	18.5	25	45 A
QST 3000	22	30	54 A

- Háromfázisú, 380 ÷ 415V 50 Hz
A tûzálló mûanyag dobozba szerelt vezérlõpanel védi a szivattyúkat a feszültségugrás és rövidzárlat ellen. Fel van szerelve egy kézi - automatikus váltókapcsolóval (úszókapcsolóval, nyomáskapcsolóval stb.) és alkalmas a szivattyút a szárazonfutás ellen védõ folyadékszint szonda csatlakoztatására.

ÖSSZETEVÕK:
● Üzemmódváltó kapcsoló olvadóbiztosítékkal ● Kézi - automatikus váltókapcsoló ● Három pólusú mágneskapcsoló ● Szabályozható hõvédelmi relé kézi újraindítással ● Kapocsléc a szivattyú, az úszókapcsoló (vagy nyomáskapcsoló stb.) és a folyadékszint szonda csatlakoztatásához ● Zöld kontrollámpa, amely jelzi, hogy a szivattyú üzemel ● Vörös kontrollámpa, amely jelzi, hogy a hõvédelem mûködésbe lépett ● Folyadékszint szonda (a CSL típusú bekötõkábelt nem tartalmazza)

A vezérlõdoboz helyes megválasztása érdekében ellenõrizni kell, hogy a szivattyú áramfelvétele megegyezik-e a táblázatban feltüntetett értékkel.

ELEKTROMOS VEZÉRLŐDOBOZOK

4” ÉS 6” ÁTMÉRÕJÛ CSÕSZIVATTYÚKHOZ (SZABÁLYOZHATÓ TELJESÍTMÉNNYEL)*

Típus	Szabályozható teljesítmény kW	LE	Feszültség	Névleges Áramfelvétel
EVOLUTION MONO	0.37-tól 2.2-ig	0.5-tól 3-ig	egyfázisú	2-tõl 16 A-ig
EVOLUTION TRI/1	0.55-tól 7.5-ig	0.75-tõl 10-ig	háromfázisú	2-tõl 15 A-ig
EVOLUTION TRI/2	7.5-tõl 10-ig	10-tõl 15-ig	háromfázisú	16-tól 24 A-ig

- Egyfázisú, 220 ÷ 230V 50 Hz
- Háromfázisú, 380 ÷ 415V 50 Hz
Az IP55 védelmi besorolású tûzálló mûanyag doboz egy elektronikus panelt tartalmaz, amely lehetővé teszi a feszültségugrás és a rövidzárlat elleni védelem beavatlozási áramerõsségének a szabályozását, és ellenõrzi a cosφ értékét , megakadályozva ezzel a szivattyú szárazon futását folyadékszint szonda nélkül.

ÖSSZETEVÕK:
● Üzemmódváltó kapcsoló olvadóbiztosítékkal ● Fõkapcsoló ● Elektronikus panel, trimmer a védelmek szabályozásához ● Három pólusú mágneskapcsoló (csak háromfázisú változat esetén) ● Kapocslléc a szivattyú bekötéséhez ● Kapocslész az úszókapcsoló (vagy nyomáskapcsoló stb.) bekötéséhez ● Külsõ panel a kijelzõ ledekkel
Megjegyzés: az egyfázisú szivattyúnál a kondenzátor alkalmazása vagy elhagyása a szivattyú teljesítményétõl függ

A vezérlõdoboz helyes megválasztása érdekében ellenõrizni kell, hogy a szivattyú áramfelvétele megegyezik-e a táblázatban feltüntetett értékkel.

EGYFÁZISÚ SZENNYVÍZSZIVATTYÚKHOZ

Típus	Motor teljesítmény kW	HP	Kondenzátor µF	Névleges áramfelvétel
QES 300 MONO	2.2	3	60	16 A

- Egyfázisú 220 ÷ 230V 50 Hz
Az IP55 védelmi besorolású tûzálló mûanyag dobozba szerelt vezérlõpanel védi a szivattyúkat a feszültségugrás és rövidzárlat hatásai ellen. A VXCm30, PVXCm30, MCm30, PMCm30 szennyvízszivattyúk tekercsébe szerelt hõvédelem bekötésére elõkészítve.

ÖSSZETEVÕK:
● Üzemmódváltó kapcsoló biztosítékkal ● Fõkapcsoló ● Három pólusú mágneskapcsoló ● Három pólusú, szabályozható hõvédelmi relé kézi újraindítással ● Kondenzátor ● Kapocslléc a szivattyú bekötéséhez ● Kapocslléc a szivattyú tekercsében elhelyezett hõvédelem bekötéséhez ● Zöld kontrollámpa, amely jelzi, hogy a szivattyú üzemel ● Vörös kontrollámpa, amely jelzi, hogy a hõvédelem mûködésbe lépett

MEGRENDELHETÕ ÖSSZETEVÕK:
● Kapocslléc a riasztási szint kiegészítõ úszókapcsolója részére ● Vörös kontrollámpa, a riasztási szint meghaladásának kijelzésére ● Kapocslléc a riasztóberendezés (lámpa, sziréne, stb.)betáplálásához (220÷230V / 50Hz)

A vezérlõdoboz helyes megválasztása érdekében ellenõrizni kell, hogy a szivattyú áramfelvétele megegyezik-e a táblázatban feltüntetett értékkel.

HÁROMFÁZISÚ SZENNYVÍZSZIVATTYÚKHOZ

Típus	Motor teljesítmény kW	LE	Névleges áramfelvétel
QES 150	1.1	1.5	4.2 A
QES 200	1.5	2	5.2 A
QES 300	2.2	3	6.5 A

- Háromfázisú 380 ÷ 415V 50 Hz
A tûzálló mûanyag dobozba szerelt vezérlõpanel védi a szivattyúkat a feszültségugrás és rövidzárlat hatásai ellen. Felszerelve egy kézi - automatikus váltókapcsolóval és a VXC, PVXC, MC, PMC szennyvízszivattyúk tekercsébe szerelt hõvédelem bekötésére elõkészítve

ÖSSZETEVÕK:
● Üzemmódváltó kapcsoló olvadóbiztosítékkal ● Kézi - automatikus váltókapcsoló ● Három pólusú váltókapcsoló ● Három pólusú, szabályozható hõvédelmi relé, kézi újraindítással ● Kapocslléc a szivattyú bekötéséhez ● Kapocslléc a VXC, PVXC, MC, PMC szennyvízszivattyúk tekercsében elhelyezett hõvédelem bekötéséhez ● Kapocslléc az úszókapcsoló bekötéséhez ● Zöld kontrollámpa, amely jelzi, hogy a szivattyú üzemel

A vezérlõdoboz helyes megválasztása érdekében ellenõrizni kell, hogy a szivattyú áramfelvétele megegyezik-e a táblázatban feltüntetett értékkel.

PEDROLLO ... the spring of life

A KÁBELEK MÉRETEZÉSE CSÕSZIVATTYÚ MOTOROK RÉSZÉRE

EGYFÁZISÚ 230 V - 50 Hz

Motor teljesítmény		a kábel keresztmetszete mm²-ben						
		4 x 1	4 x 1.5	4 x 2.5	4 x 4	4 x 6	4 x 10	4 x 16
kW	LE	a kábel hossza méterben						
0,25	0,33	70	105	170				
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		a kábel keresztmetszete mm²-ben									
		4 x 1	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
kW	LE	a kábel hossza 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

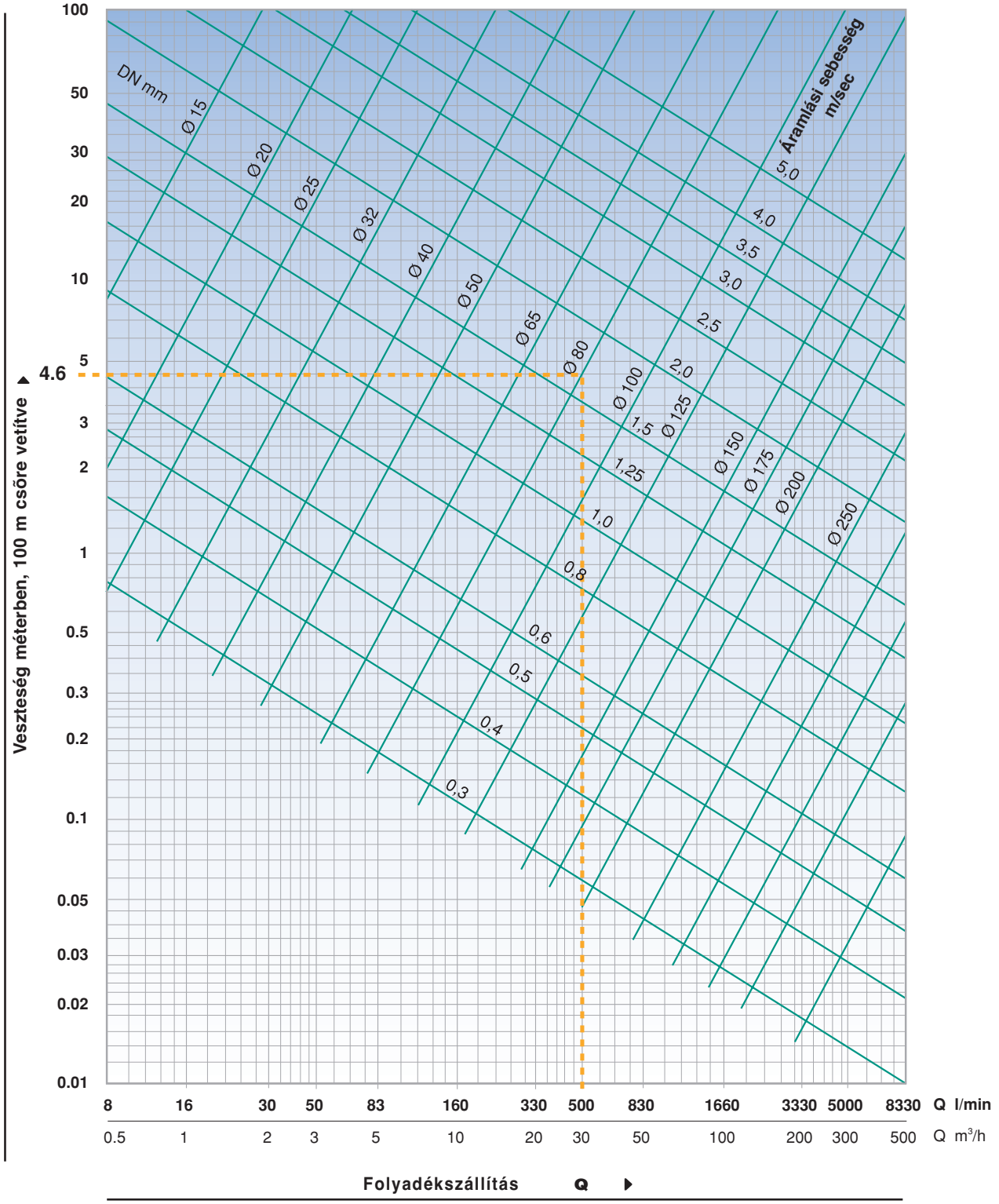
HÁROMFÁZISÚ 400 V - 50 Hz

Motor teljesítmény		a kábel keresztmetszete mm²-ben									
		4 x 1	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
kW	LE	a kábel hossza 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

Feszültségesés 3% - Maximális környezeti hõmérséklet: + 30 °C

VESZTESÉGI DIAGRAM

egyenes csõre, 15-250 mm belsõ átmérõre, 8-8330 l/perc szállított mennyiségre



A jelzett értékek hideg vízre, vagy azzal azonos kinematikus viszkozitású folyadékra vonatkoznak, gyári új vascsövek esetén. A diagramról leolvasható veszteségi értékek (**hv**) a következõ 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 acélcsõ, a csõ hossza 50 m.
A vízszintes tengelyen keresse meg a szállított mennyiséget, és addig haladjon függõleges irányban, amíg el nem éri a DN 80 mm értéket.
A veszteség leolvasható a függõleges tengelyen.
hv = **4,6 m** a csõ minden 100 méterére.
hv1 = **4,6 x 0.8** = 3,68 m/100 (acél csõ)
A csõ valódi hosszát figyelembe véve.
hv2 = **3,68 x 50:100** = 1,84 m (50 méter hosszú csõ esetén)
Az áramlási sebesség kiszámításához alapul kell venni a metszéspontot a rézsutos skálán, ami az 1,5-2 m/sec érték közé esik. Tehát esetünkben az áramlási sebesség értéke: **kb. C = 1,7 mméter/sec**

MÉRTÉKEGYSÉGEK ÁTVÁLTÁSA

HOSSZÚSÁG

miliméter mm	**centiméter** cm	**méter** m	**hüvelyk (coll)** in	**láb** ft	**yard** 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	39.3701	3.2808	1.0936
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

ÛRMÉRTÉK

köbméter m^3	**liter** l	**mililiter** ml	**Imp. gallon** Imp. gal	**US gallon** US gal	**köbláb** 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 kg	**font** lb	**centiweight** cwt	**tonna** t	**t long** tn	**t short** 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

SZÁLLÍTOTT MENNYISÉG

liter másodperc l/s	**liter perc** l/min	**köbméter óra** m^3/h	**köbláb óra** ft^3/h	**köbláb perc** ft^3/min	**Imp. gallon perc** Imp. gal/min	**US gallon perc** US gal/min	**US hordó nap** (kõolaj) 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 EMELÕMAGASSÁG

Newton négyzet-méter N/m^2 (Pa)	**kiloPascal** kPa	**bar** bar	**kilogramm négyzet-centiméter** kgf/cm^2	**font négyzet-hüvelyk** psi	**vízláb** ft H_20	**vízméter** m H_20	**higany-miliméter** mm Hg	**higany-hüvelyk** 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	1.02×10^5	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

JEGYZET