

KATALÓGUS

SZIVATTYÚK, SZIVATTYÚ MOTOROK,
HIDROFOROK, INVERTEREK, VEZÉRLŐK



WWW.SZIVATTYUTECH.HU

WWW.DAMBAT.PL

WWW.IBOITALY.PL

A DAMBAT EGY DINAMIKUSAN FEJLŐDŐ, IBO MÁRKANÉV ALATT SZIVATTYÚKAT ÉS KIEGÉSZÍTŐKET GYÁRTÓ LENGYEL CÉG.

A cég 1999-ben kezdte meg tevékenységét, fejlesztését kezdettől fogva a vevői igények megértésére és kielégítése alapozta minőségi termékek biztosításával. A szakképzett személyzet tapasztalatának és tudásának, valamint termékeinek szisztematikus fejlesztésének köszönhetően a Dambat cég a szivattyúk jelentős gyártójává vált az európai piacon.

A folyamatos fejlesztés érdekében, világszerte elismert szivattyú technológiai készülék- és berendezésgyártókkal működnek együtt, ezzel is vonzóbbá téve kínálatukat. 2015-ben és 2016-ban megkezdtek az együttműködést olasz gyártókkal, melynek eredményeként piacra került a új IBO Italy márka.

Ezen márkanév alatt értékesítik olasz partnereikkel együttműködve a legjobb minőségű tartályokat, valamint szivattyúkat és motorokat. A legújabb technológiákat és kiváló minőségű anyagokat alkalmazva az IBO és IBO ITALY termékeit a hosszú távú, biztonságos és problémamentes működés jellemzi.

Az ilyen tulajdonságokkal rendelkező termékek kínálata és a vevőkhöz való rugalmas hozzáállás tette lehetővé számukra, hogy termékeiket a legtöbb európai országban, valamint azon kívül is forgalmazzák. Köszönhetően a sok éves tapasztalatnak, mely párosul a megbízhatóság fontosságának ismeretével és megértésével - a Dambat a legmagasabb minőségű terméket nyújtja minden olyan vásárló számára, aki az IBO mellett dönt.

TERMÉK KATALÓGUS

IBO MÁRKA TULAJDONOSA & GYÁRTÓJA:

PHU DAMBAT

TEL.: + 48 22 721 11 92
FAX.: + 48 22 721 02 17
E-MAIL: biuro@dambat.pl
www.dambat.com

MAGYARORSZÁGI FORGALMAZÓ:

KDA SzivattyúTech Kft.

TEL.: + 36 30 106 2065
E-MAIL: info@szivattyutech.hu
www.szivattyutech.hu

TARTALOMJEGYZÉK:

A CÉGRŐL	2
TARTALOMJEGYZÉK	3

FELSZÍNI SZIVATTYÚK

AJ 50/60	6
BJ 45/75	7
WZI	8
QB 60/80	8
JET 100A	9
JET 100A LONG	9
JSW	10
DP	11
PJ 65/45	12
GARDEN	12
MULTI 1300 INOX	13
MULTI GARDEN	13
MHI	14
MH	15
HP INOX	17
E-HP 1300	18

MEDENCE SZIVATTYÚK

SWIM	20
JA 50	21
FON	22

HIDROFOROK

HIDROFOROK	24
------------------	----

INVERTEREK

AUTOIBO	30
WZ-AUTO 900	31
HOME 1	32
IQ-AUTO 750	33
MAGNET-AUTO 750	34
MCI 4 AUTO	35
INVERTER SYSTEM - IVR-02	36
INVERTER SYSTEM - IVR-03	38
INVERTER SYSTEM - IVR-05	39
INVERTER SYSTEM - IVR-10 S/T	40
INVERTER SYSTEM - IVR-20/30/40	41
INVERTER SYSTEM - IVR-09T	42
MULTI SET - IVR-02	44
INVERTER SYSTEM - IVR-09	45

MERÜLŐ SZIVATTYÚK

IP	47
IPE/IPK	48
IPC550	49
FLOW LOW	50
NEMO/VM60	51
MULTI IP 800 INOX	52
MULTI IP INOX 1000/1200	53
MULTI IP 1000 AUTO	54
MULTI IP 1200 AUTO	55
MULTI IP 1200 AUTO RAIN	55
H-SWQ	56
SWQ	57
F-SWQ	57

75-FAXIAL-0,25 INOX	58
WQX	59
MAGNUM	60
WQF	61
SN-450	62
SWQ SEPTIC	63
BIG	64
SWQ PRO	65
WQ PRO	66
WQ PROFESSIONAL	67
75-FWQ-1,5 INOX	68
WQ-65-1,5	69
WQ-80-3 / WQ-65-4	70
VX-80-1,5 / VX-65-4	71
50-KBFU-0,40 INOX	72
50-KBFU-0,75 INOX	72
25-KBFU-0,45	73
50-KBFU-0,45	73
50-KBFU-0,80	74
50-KBFU-0,55	75
KBFU	76
KBFU 230V	77
KBFU 400V	78
80-KBFU-4,0-4P	79
7 IBX	80
IBX-AUTO	81
KBFU-AUTO	82
CSATLAKOZÓ LÁB	84

VÁGÓSZERKEZETES SZIVATTYÚK

CTR	86
FURIATKA	87
V	88
SWQ	89
WQI	90
KRAKEN	91
KRAKEN 1800	92
KRAKEN 1800 DF	93
UP 60/80	94
ZWQ	95
MWQ	97
VEZETŐSÍN RENDSZER	99
AREAT	100

CSŐKÚT SZIVATTYÚK

2" STING	102
3" SQIBO / 3"SCR / 3,5"SCR	103
3" SKM / 4"SKM	104
OLA INOX / OLA AUTO	105
2,5" STM	106
3"TI	107
3"SDM	108
3" STM	109
3,5" SCM / 3,5" SC	110
3,5" SDM	111
4"SD / 4"SDM	112
5" SD	119
6" SD	120
3" ISP	122
4" ISP / 4" ISPM	123
6"ISP	127
IBQ MAGAS FORDULATSZÁMÚ SZIVATTYÚK	128
3" IBQ	129
4" IBQ	131

OLASZ CSŐKÚT SZIVATTYÚK

IBO ITALY FP4	134
IBO ITALY FP4 X	136
IBO ITALY FP4 A	137
IBO ITALY FP4 B	138
IBO ITALY FP4 D	139
IBO ITALY FP4 E	140
IBO ITALY FP4 F	141
IBO ITALY FP4 H	142
IBO ITALY FP4 L	143
IBO ITALY FP4 Q	144
IBO ITALY AP6 F	145
IBO ITALY AP6 E	146
IBO ITALY AP6 F	147
IBO ITALY AP6 H	148
IBO ITALY AP6 L	149
IBO ITALY FX"6 / FX"8 / FX"10	150
IBO ITALY FX"6	151
IBO ITALY FX"8	155
FX"8 70	156
FX"8 90	156
FX"8 110	157
FX"8 130	157
IBO ITALY FX"10	158
FX"10 150	160
FX"10 170	160
FX"10 190	161
FX"10 210	161

CSŐKÚT MOTOROK

IBO MOTOROK 3" / 4" / 6"	163
4" IOM ITALY	164
6" IOM ITALY	165
6" IMW ITALY	166
8" IMW ITALY	167
10" IMW ITALY	168

TARTÁLYOK

FÜGGŐLEGES VÍZSZINTES TARTÁLYOK NYOMÁSMÉRŐVEL	170
ROZSDAMENTES ACÉL (INOX) VÍZSZINTES TARTÁLYOK	171
HORGANYOZOTT TARTÁLYOK	172
IBO ITALY FIX MEMBRANOS TARTÁLYOK	174
CWU IBO ITALY TÁGULÁSI TARTÁLYOK	175
IBO ITALY FIX MEMBRANOS TÁGULÁSI TARTÁLYOK	176
CO IBO HEATS TÁGULÁSI TARTÁLYOK	177

KERINGETŐ SZIVATTYÚK

MAGI 2	179
MAGI MAX	180
MAGI-H	181
AMG	182
NOVA	183
NOVA MAX	184
IVO	185
BETA 2	186
OHI PRO	187
OHI PRO MAX	188
SZIVATTYÚ CSOPORTOK	189
OHI	192
OHI MAX	193
S-150 VEZÉRLŐ	194
MÁGNESES SZŰRŐ	195
W15 IH-10	196
KERINGETŐ SZIVATTYÚK	197
CPI 15-15	198
E-IBO 15-14	199
IPML	200

SPECIÁLIS SZIVATTYÚK

PR-50	203
PR - AUTO	204
OLAJ SZIVATTYÚK / AOP SZETTEK	205
BZP/H-BZP	206
PRO/PRN	207
MEZŐGAZDASÁGI SZIVATTYÚK	208
GREEN/DECORATIVE KÉZI SZIVATTYÚK	212
SBAW - ÉLELMISZER IPARI SZIVATTYÚK	213

SZANITER SZIVATTYÚK

CONIBO / CONAQUA	215
AQUASAN MINI	216
SANIBO MINI	217
AQUASAN PRO	218
SANIBO 1	219
SANIBO 4	220
SANIBO 5	221
SANIBO B	222
SANIBO 6	223

ESŐZTETŐ RENDSZER

IBO ESŐZTETŐ RENDSZER	225
-----------------------	-----

MOTORVÉDŐK/VEZÉRLŐK

M111 / M121 / M131 M141	228
IBOPRESS 10	229
DIG-IBO 1, HYDRO-BLOCK (SK-13)	230
AUTOMATIKUS SZIVATTYÚ VEZÉRLŐK	231
NYOMÁS KAPCSOLÓK	233
MÁGNESSELEPEK	234
RAGASZTÓ KIEGÉSZÍTŐKHÖZ	235
USZÓKAPCSOLÓK	235
CSATLAKOZÓ PEREM	235
GYORSCSATLAKOZÓK	235
VEZÉRLŐDOBOZ	235
SZŰRŐK - HÁZAK/PATRONOK	236
HOMOKSZŰRŐK	237
UV STERILIZÁLÓK	238

KIEGÉSZÍTŐK

KÁBEL CSATLAKOZTATÁS	240
LEERESZTŐ KÖTÉL	240
KÚTFEJEK	241
KÚT CSATLAKOZÓ	242
KÖZPONTOSÍTÓ	242
NYOMÁSSZABÁLYOZÓ	243
VISSZACsapó SZELEP	243
KÖZPONTI FŰTÉS SZELEPEK / KIMENETEK	243
NYOMÁSMÉRŐK	243
ZÁRÓSZELEPEK	244
GYORSCSATLAKOZÓ	244
KÚT SZŰRŐK	244
ELEKTROMOS KÁBELEK	245
KERTI TÖMLŐK IBO GARDEN	246
ANTIVIBRÁCIÓS TÖMLŐK / CSATLAKOZÓK	247
SZÍVÓTÖMLŐ - MEGERŐSÍTETT	248
SZÍVÓTÖMLŐ - SPIRÁL	249
NYOMÓ TÖMLŐK	250
ÚSZÓMEDENCE TÖMLŐK	251
NYOMÁSRENDSZEREK	254
SZENNYVÍZSZIVATTYÚ TÁJÉKOZTATÓ	255
HASZNOS INFORMÁCIÓK	256
JEGYZETEK	259

FELSZÍNI SZIVATTYÚK

AJ 50/60

BJ 45/75

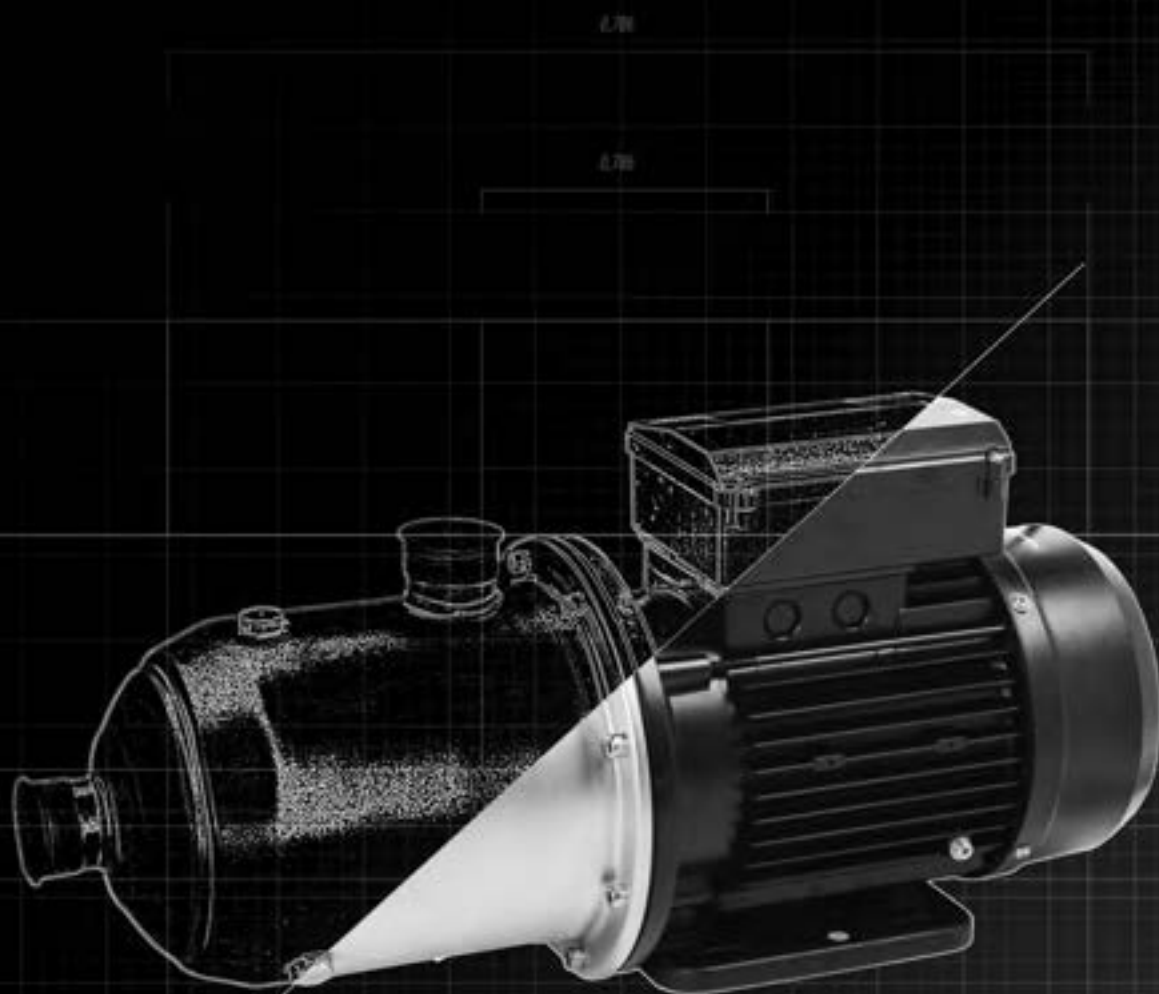
WZI / QB

JET 100A / JET 100L

JSW

DP

PJ 65/45 GARDEN



AJ 50/60



Egyfokozatú önfelszívó centrifugális felszíni szivattyú Venturi csőrendszerrel a megnövelt szívóteljesítmény érdekében, tiszta hideg víz szivattyúzására és nyomásnövelésre tervezve. A szivattyútest és a tengely vízzel érintkező részei rozsdamentes acélból készülnek (INOX kivétel). A szivattyú dugvillás tápkábelrel rendelkezik. A szivattyú motorja hővédelemmel van ellátva.

ALKALMAZÁS

Házak, nyaralók, telkek, kertek vízellátására és öntözésre.

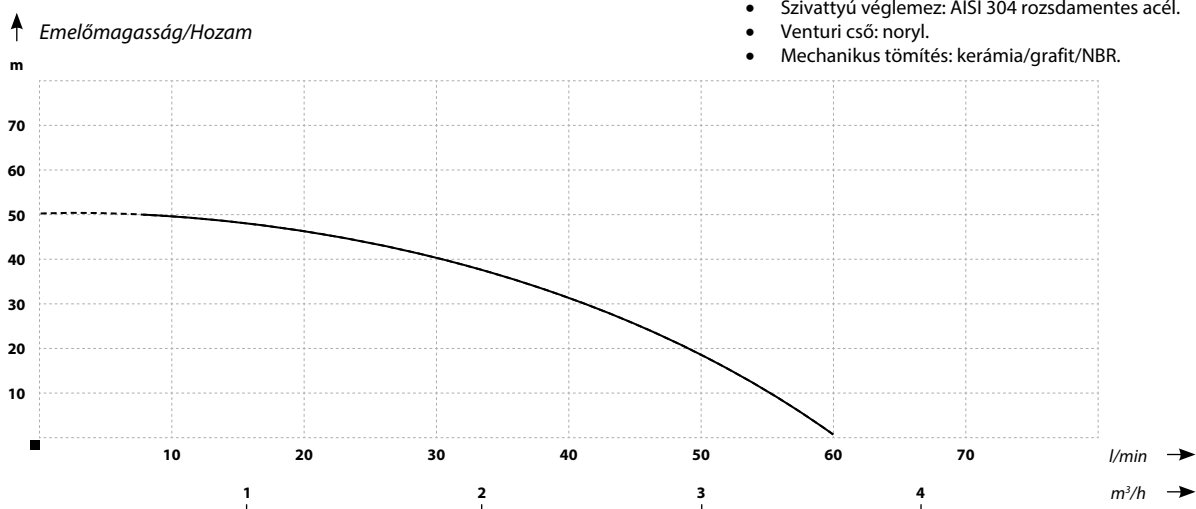
Nyomástartó tartályokkal kombinálva a szivattyú egy- és többakásos lakóházakban, mezőgazdasági és ipari alkalmazásokban, valamint öntözési célokra használható.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP44.
- Motor fordulatszáma 2850 RPM

ANYAG KIVITELEZÉS:

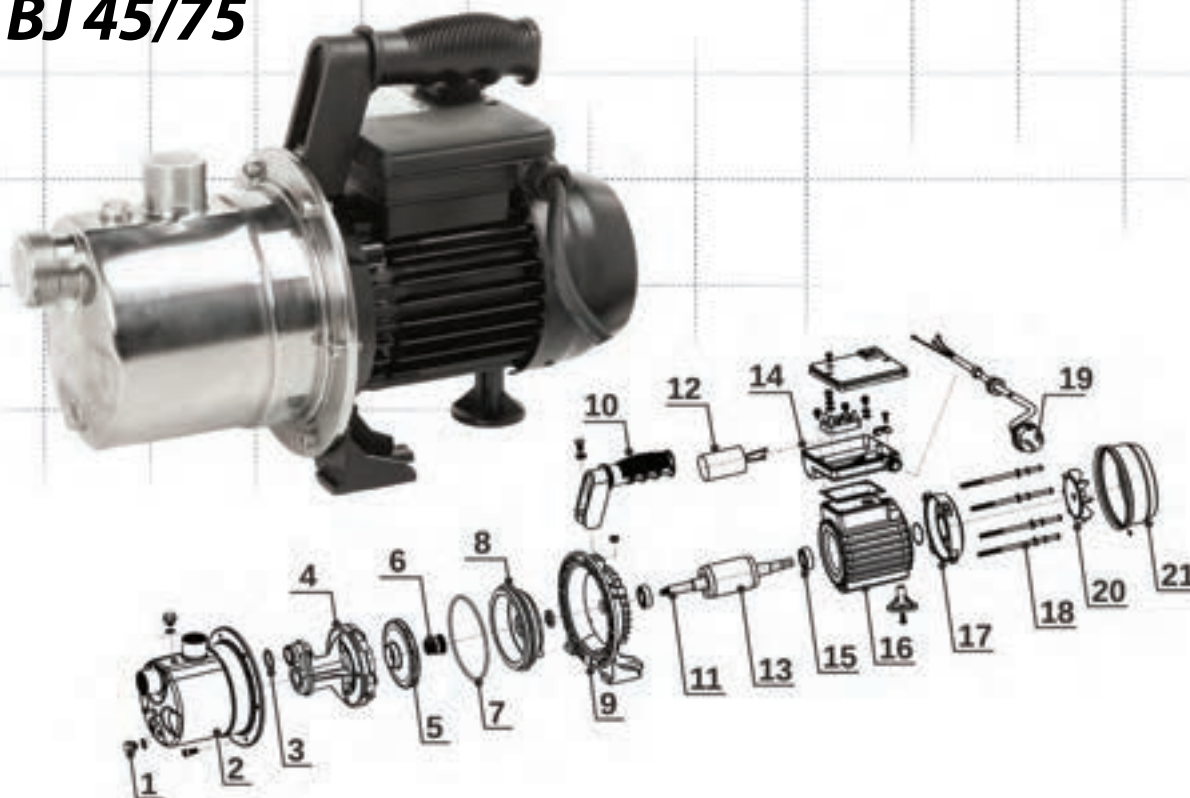
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl (rozsdamentes acél AISI 304).
- Keret: öntöttvas.
- Szivattyú véglemez: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
AJ 50/60	50	60	1100	230	8	3,2	1 x 1	37/21/20	10,5

BJ 45/75



A BJ 45/75 egy egyfokozatú önfelszívó centrifugális felszíni szivattyú, amely Venturi csőrendszerrel van felszerelve a megnövelt szívókéesség érdekében. A szivattyú saját forrásból származó tiszta, hideg víz szivattyúzására és nyomásnövelésre lett tervezve. A szivattyúház és a tengely vízzel érintkező részei rozsdamentes acélból készülnek (INOX kivétel). A szivattyút a tervezés és a felhasznált anyagok tekintetében a legmagasabb minőségi szabványok szerint gyártják. A szivattyú dugvillás tápkábelrel rendelkezik, a szivattyú motorja pedig hővédelemmel van ellátva.

ALKALMAZÁS

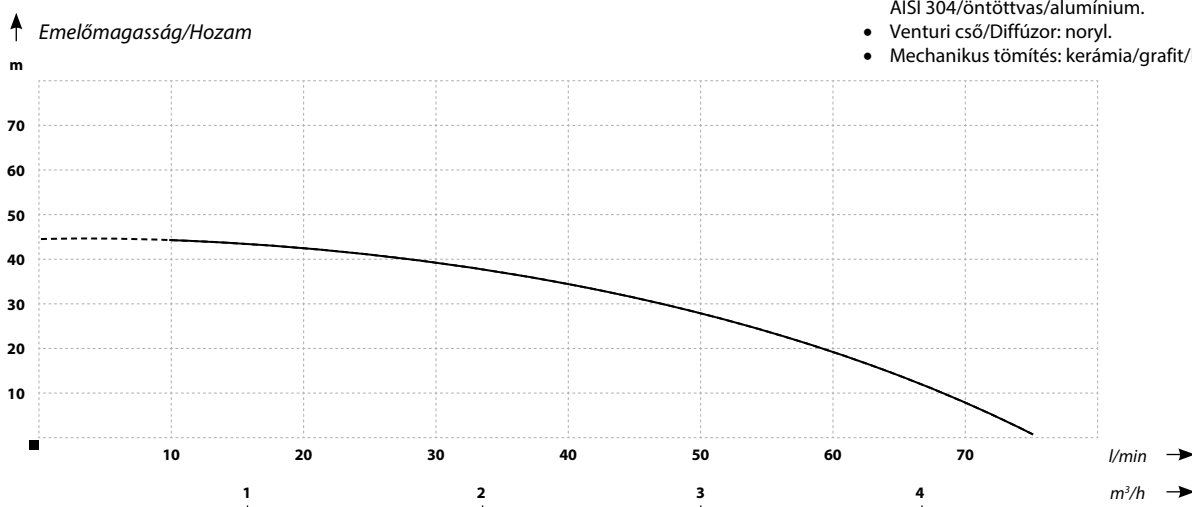
Házak, nyaralók, telkek, kertek vízellátására. Nyomástartállyal kombinálva a szivattyú egy- és többlakásos lakóházakhoz, valamint ipari alkalmazásokhoz egyaránt használható.

MŰSZAKI ADATOK:

- A folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP44.
- Motor fordulatszáma 2850 RPM

ANYAG KIVITELEZÉS:

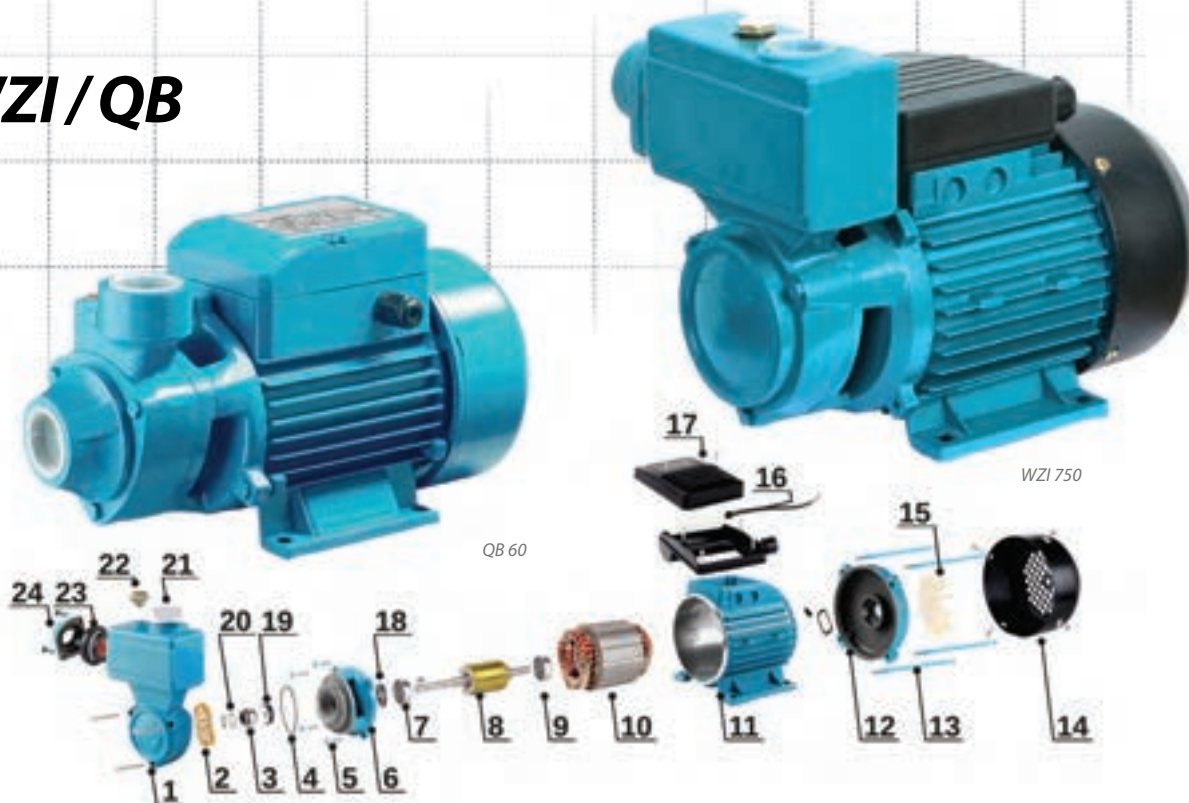
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél járókerék: noryl.
- Szivattyú véglemez/keret: rozsdamentes acél AISI 304/öntöttvas/alumínium.
- Venturi cső/Diffúzor: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
BJ 45/75	45	75	1100	230	8	3,9	1 1/4 x 1	36/25/18	8,5

WZI/QB



Egyfokozatú, önfelszívó, periférikus felszíni szivattyúk, melyeket saját forrásból származó tiszta hideg víz szivattyúzásához és nyomásnöveléshez terveztek. A szivattyúk járókerekei sárgarézből, a szivattyúházak pedig tartós öntöttvasból készültek. A szivattyúk gyárilag beépített visszacsapó szeleppel szereltek, a motorok pedig hővédelemmel vannak ellátva. A szivattyúk dugvillás tápkábellel szereltek.

ALKALMAZÁS

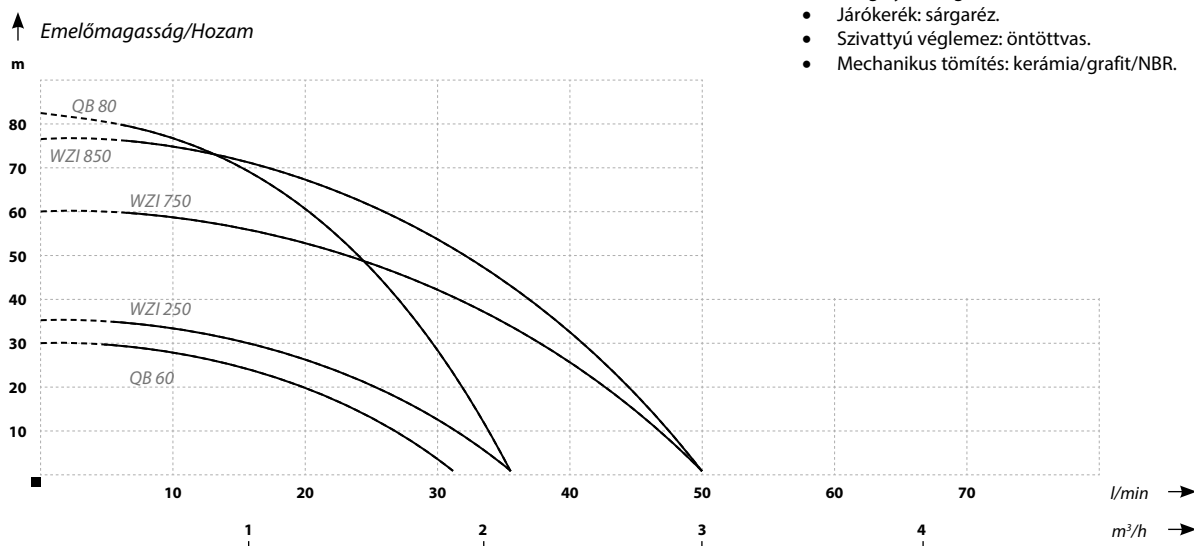
Üdülőlázak, telkek, kertek vízellátására. Nyomástartállyal kombinálva a szivattyúk egy- és többlakásos lakóházakhoz, ipari alkalmazásokhoz és öntözési célokra használhatók.

MŰSZAKI ADATOK:

- A folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP44.
- Motor fordulatszáma 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Háza: öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: sárgaréz.
- Szivattyú véglemez: öntöttvas.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
QB 60	30	32	370	230	6	2,8	1 x 1	21/17/17	4
QB 80	83	35	750	230	8	4	1 x 1	27/20/18	9,8
WZI 250	35	35	250	230	8	1,6	1 x 1	25/21/16	7,5
WZI 750	60	50	750	230	8	5	1 x 1	26/21/18	9,3
WZI 850	78	50	850	230	8	4	1 x 1	28/23/19	10,8

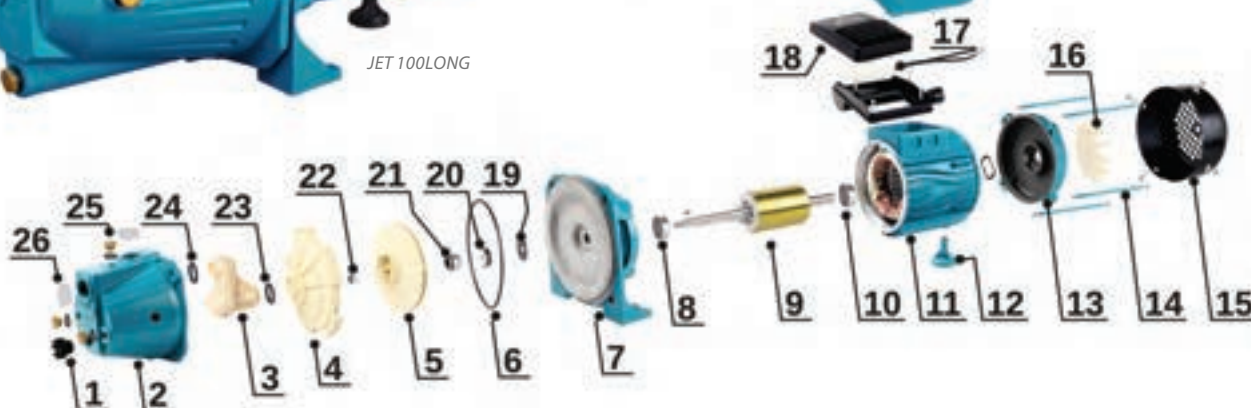
JET 100A / JET 100L



JET 100LONG



JET 100A(a)



Egyfokozatú, önfelszívó, centrifugális felszíni szivattyúk Venturi csőrendszerrel a megnövelt szívóteljesítmény érdekében, saját forrásból történő tiszta, hideg víz szivattyúzására és nyomásnövelésre. A szivattyúházak strapabíró öntöttvasból készülnek, a szivattyúk motorja hővédelemmel van ellátva. A szivattyúk dugvillás tápkábelrel rendelkeznek. A szivattyúk tartozékokkal vagy nyomásfokozó készletben kaphatóak.

ALKALMAZÁS

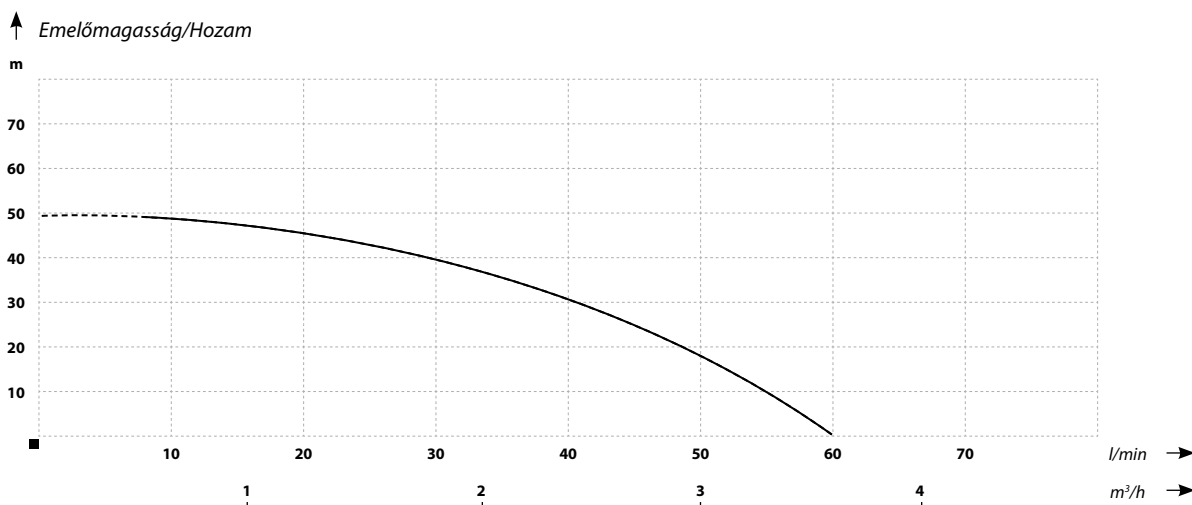
Házak, nyaralók, telkek, kertek vízellátására. Nyomástartó tartályokkal kombinálva a szivattyúk egy- és többlakásos lakóházakhoz, ipari alkalmazásokhoz és öntözési célokra használhatók.

MŰSZAKI ADATOK:

- A folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP44.
- Motor fordulatszáma 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Szivattyú véglemez / Keret: öntöttvas.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
JET 100A	50	60	1100	230	8	3,2	1x1	39/20/18	11,5
JET 100 LONG	50	60	1100	230	8	3,6	1x1	44/21/18	12,5

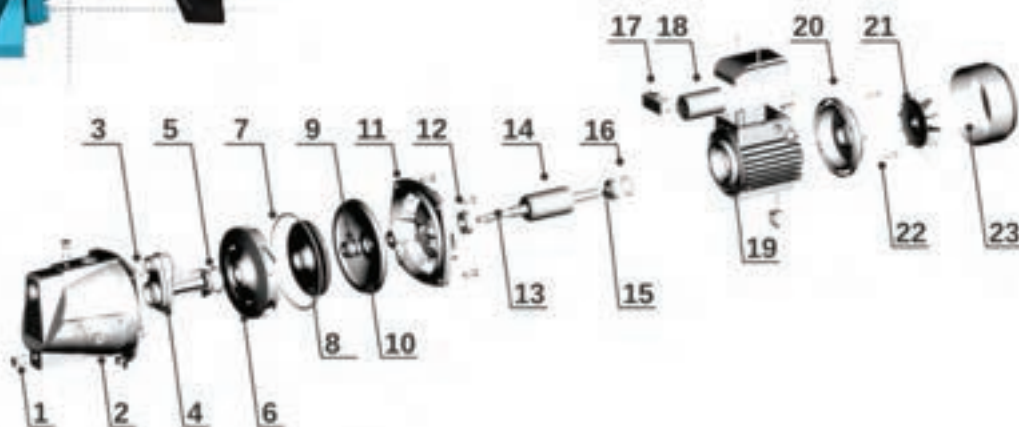
JSW



JSW 100



JSW 150



Egyfokozatú, önfelszívó centrifugál szivattyúk Venturi csőrendszerrel a megnövelt szívóteljesítmény érdekében, saját forrásból származó tiszta, hideg víz szivattyúzására és nyomásnövelésre. A JSW szivattyúk nagyon hatékonyak, és emellett kivételesen jó vízszívó teljesítménnyel rendelkeznek.

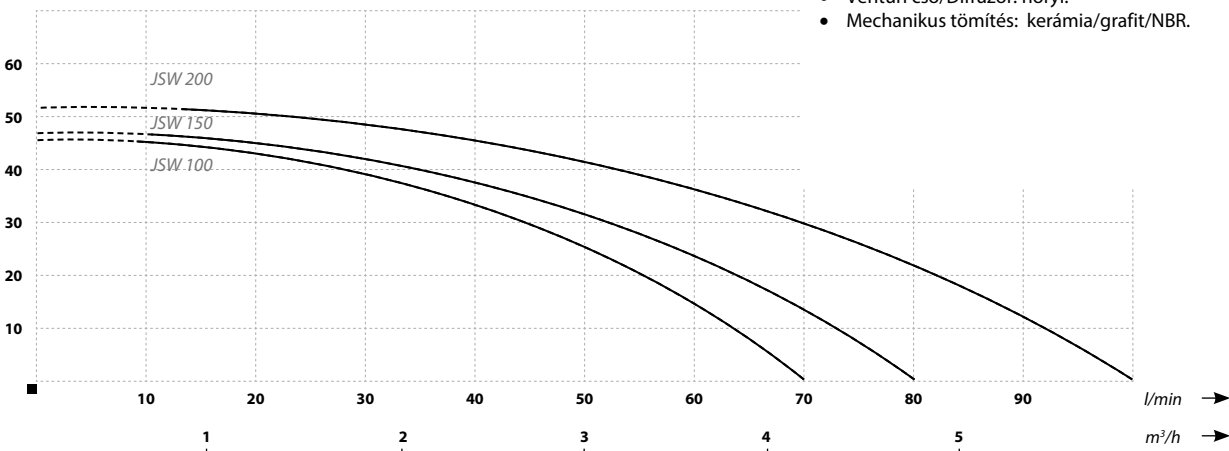
A JSW 200 szivattyúk sárgaréz járókerékkel rendelkeznek. Minden JSW szivattyú motor tekercs beépített hővédelemmel van felszerelve.

ALKALMAZÁS

Házak és mezőgazdasági üzemek vízellátása, valamint kertek öntözése. Nyomástartállyal kombinálva a szivattyúk egy- és többakásos lakóházakhoz, ipari alkalmazásokhoz és öntözési célokra használhatók.

↑ Emelőmagasság/Hozam

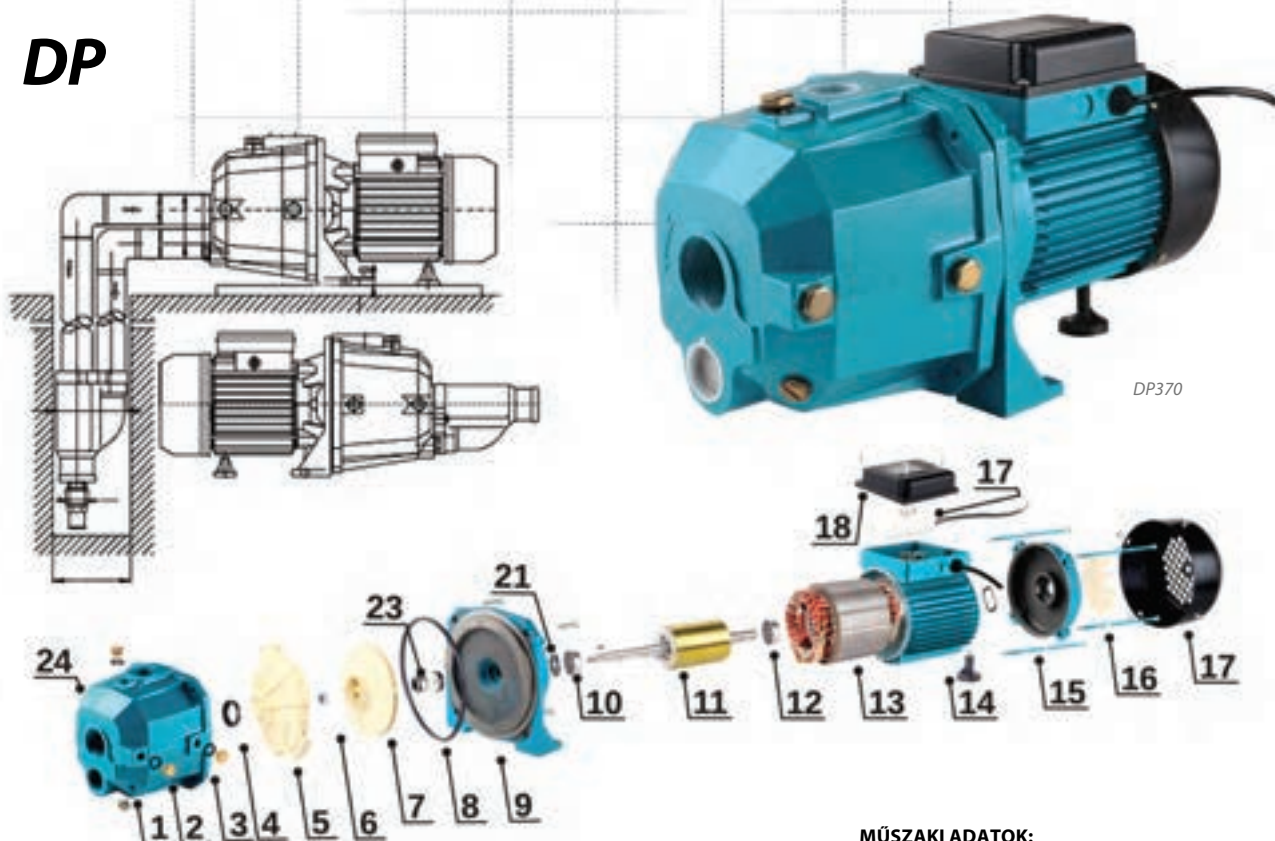
m



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
JSW 100	45	70	1100	230	8	3,2	1x1	39/21/19	11
JSW 150	46	80	1500	230	8	5,6	1x1	41/21/19	11,5
JSW 200	53	100	1800	230	8	8,2	1x1 ¼	52/25/22	17

DP



A DP szivattyúk saját forrásból származó tiszta, hideg víz szivattyúzására és nyomásnövelésre tervezték. Egyfokozatú, önfelszívó centrifugális felszíni szivattyúk, melyek mélyszívó teljesítménye a Venturi csőrendszernek köszönhetően eléri a 23 m -t. Helyettesíthetik a búvárszivattyúkat.

A szivattyúház strapabíró öntöttvasból készül, a szivattyú motorja hővédelemmel van ellátva. A szivattyúk dugvillás tápkábelrel rendelkeznek.

ALKALMAZÁS

Házak, nyaralók, telkek, kertek vízellátására. Nyomástartályokkal kombinálva egy- és többfázisú lakóépületekhez, ipari alkalmazásokhoz és öntözési célokra használható.

MŰSZAKI ADATOK:

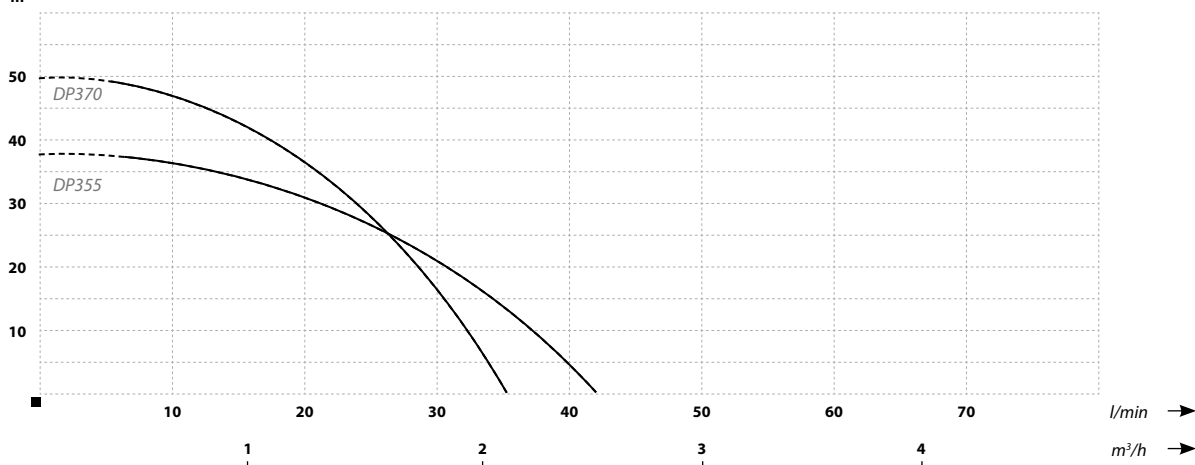
- A folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP44.
- Motor fordulatszáma 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Szivattyú véglemez / Keret: öntöttvas.
- Venturi cső/Diffúzor: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.

↑ Emelőmagasság/Hozam
m

SZÍVÓKÉPESSÉG 23 m



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
DP355	38	42	750	230	23	3,2	1 x 1	40/18/18	14,5
DP370	50	35	1100	230	23	3,6	1 x 1	39/21/19	15

PJ 65/45 GREEN/GARDEN



PJ 65-45



GREEN /GARDEN 1000



JSW 150 GARDEN

Önfelszívó centrifugál kerti szivattyúk Venturi csőrendszerrel a megnövelt szívóteljesítmény érdekében. A szivattyúk teste kiváló minőségű anyagból készült.

A szivattyúk házba integrált kapcsolóval és hordozó fogantyúval vannak felszerelve. A szivattyúk motorja hővédelemmel van ellátva. A szivattyúk kiegészítőikkel, nyomásfokozó szettekkel és intelligens szivattyúvezérlőkkel is kaphatók.

ALKALMAZÁS

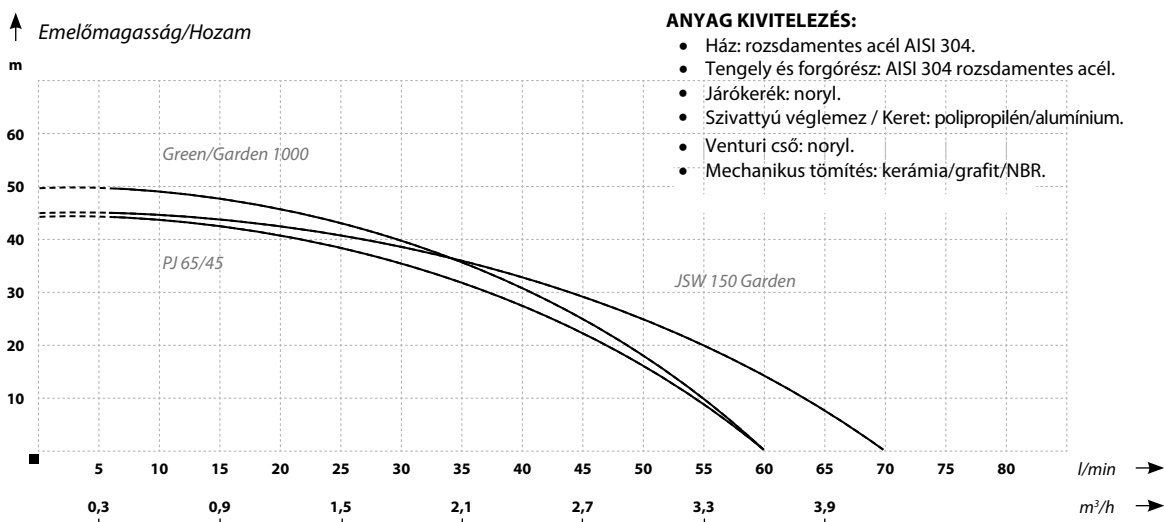
Házak, nyaralók, kertek vízellátása, valamint öntözési célokra. Nyomástartállyal kombinálva a szivattyúk egy- és többlakásos lakóházakhoz, mezőgazdasági üzemekhez és ipari alkalmazásokhoz használhatók.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP44.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Szivattyú véglemez / Keret: polipropilén/alumínium.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
PJ 65/45	45	60	1100	230	8	3,6	1x1	39/25/18	9,5
Green 1000	50	60	1100	230	8	3,8	1x1	39/27/19	10
JSW 150 Garden	46	70	1500	230	8	5,6	1x1	41/21/19	9,5

MULTI1300 INOX MULTI-GARDEN



MULTI1300 INOX



FILTER

KOMPLETT
MULTI-GARDEN HIDROFOR SZETT

Önfelszívó centrifugál szivattyúk beépített szűrővel, Venturi csőrendszerrel a megnövelt szívóteljesítmény érdekében.

A szivattyúház kiváló minőségű anyagból és rozsdamentes acélból készül. A szivattyúk házba integrált kapcsolóval és hordozó fogantyúval vannak felszerelve. A szivattyúk motorja hővédelemmel van ellátva. A szivattyúk kiegészítőkkal, nyomásfokozó szettekkel és intelligens szivattyúvezérlőkkel is kaphatóak.

ALKALMAZÁS

Házak, nyaralók, kertek vízellátására, valamint öntözési célokra. Nyomástartással kombinálva a szivattyúk egy- és többlakásos lakóházakhoz, mezőgazdasági üzemekhez és ipari alkalmazásokhoz használhatók

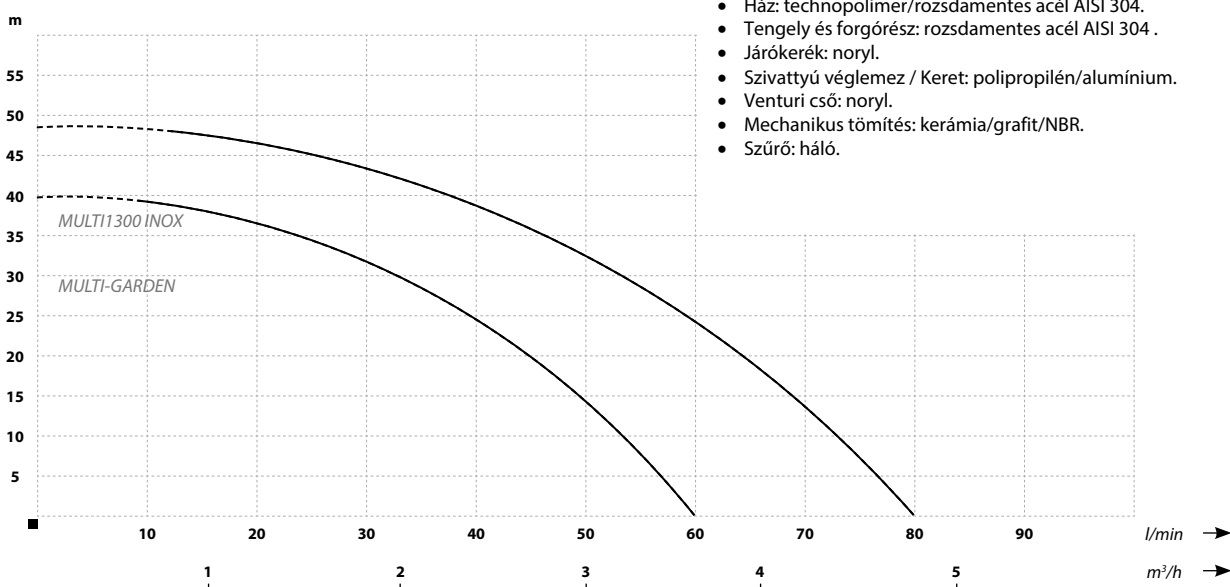
MŰSZAKI ADATOK:

- A folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP44.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: technopolimer/rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: rozsdamentes acél AISI 304 .
- Járókerék: noryl.
- Szivattyú véglemez / Keret: polipropilén/alumínium.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.
- Szűrő: hálós.

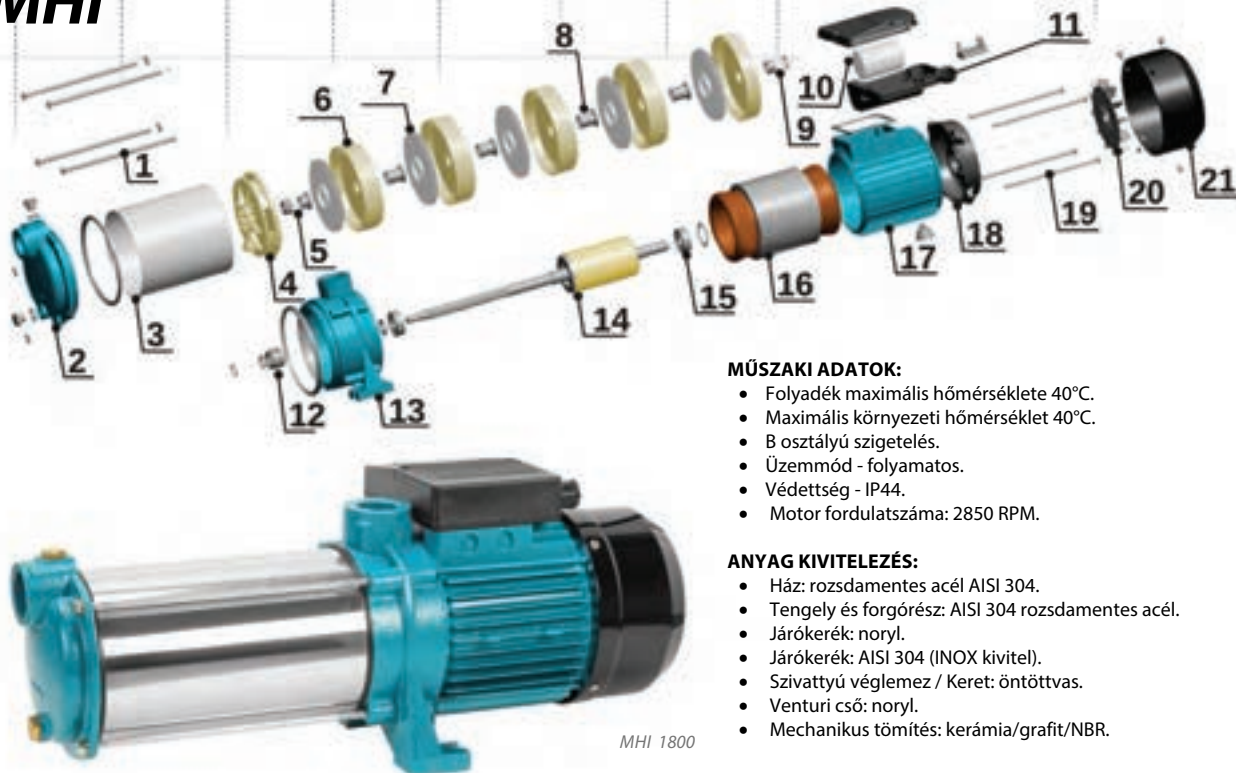
↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
MULTI1300 INOX	48	80	1300	230	8	6	1x1	44/28/23	11
MULTI-GARDEN	40	60	1100	230	8	3	1 x 1	65/55/30	19

MHI



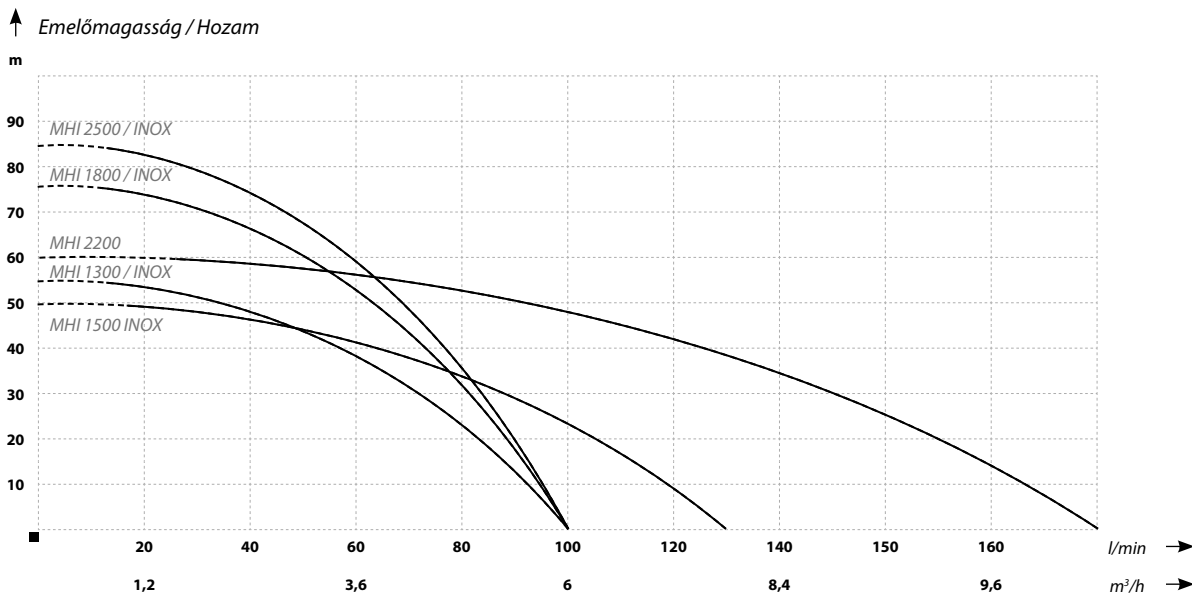
MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP44.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Járókerék: AISI 304 (INOX kivitel).
- Szivattyú véglemez / Keret: öntöttvas.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.

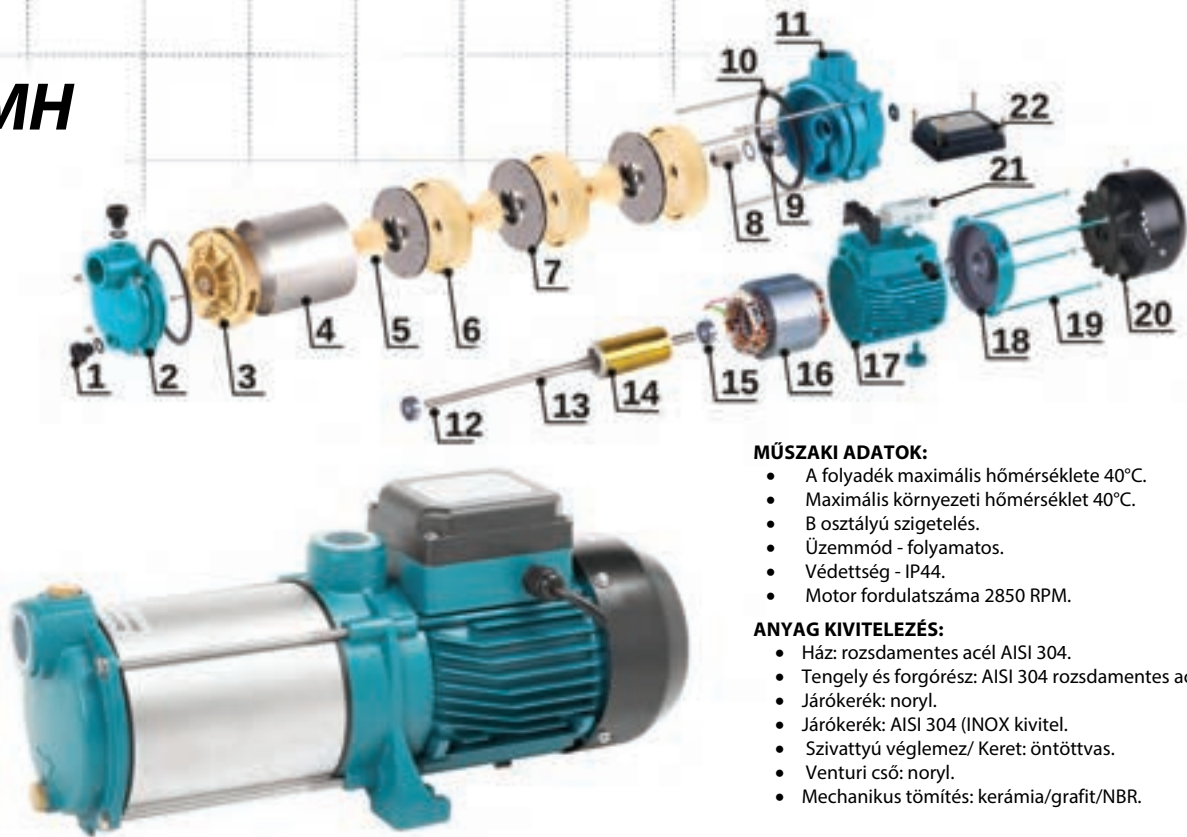
Többfokozatú, önfelszívó centrifugál szivattyúk csoportja saját forrásból származó tiszta, hideg víz szivattyúzására és nyomásnövelésre. A szivattyúk Venturi csőrendszerrel vannak felszerelve a megnövelt szívóteljesítmény érdekében. Az MHI szivattyúk két változatban kaphatók: rozsdamentes acél járókerekkel (INOX kivitel) vagy noryl járókerekkel. Minden szivattyú rozsdamentes acél testtel rendelkezik. A szivattyúk alacsony működési zajszintje lehetővé teszi azok épületen belüli, otthoni telepítését is. Minden MHI szivattyú motor tekercs beépített hővédelemmel van felszerelve.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
MHI 1300 / INOX	55	100	1300	230	8	7	1x1	42/15/19	13,5
MHI 1500 INOX	50	130	1500	230	8	7,5	1x1	44/16/20	15
MHI 1800 / INOX	76	100	1800	230	8	8,8	1x1	48/18/20	17
MHI 2200	60	180	2200	230	8	10,5	1x1¼	46/18/21	18,5
MHI 2500 / INOX	85	100	2500	230	8	11	1x1	55/21/18	24

MH



MŰSZAKI ADATOK:

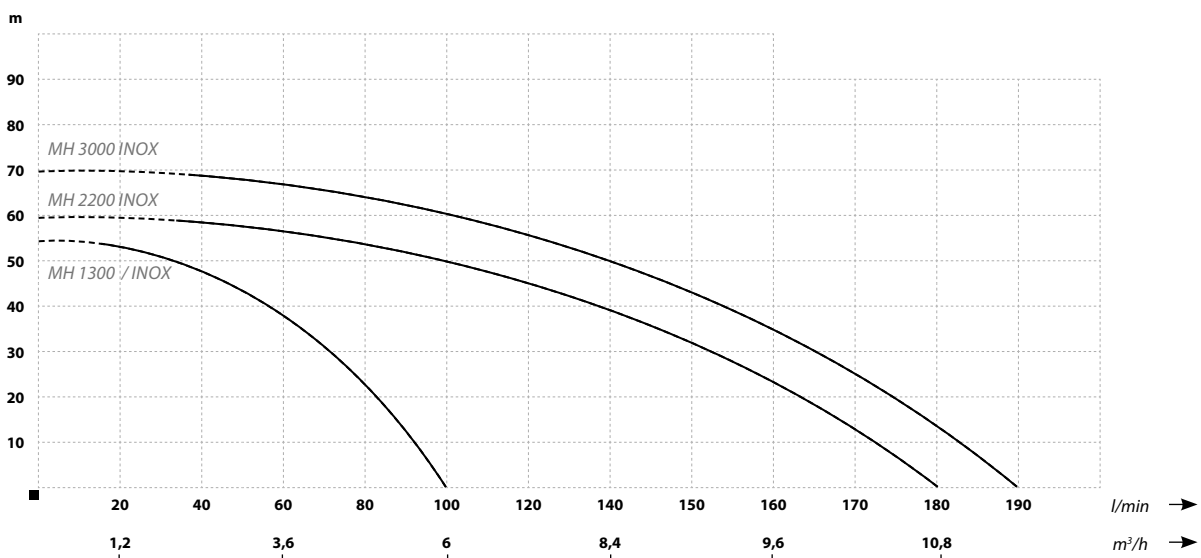
- A folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP44.
- Motor fordulatszáma 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Járókerék: AISI 304 (INOX kivitel).
- Szivattyú véglemez/ Keret: öntöttvas.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.

Többfokozatú önfelszívó centrifugál szivattyúk csoportja saját forrásból származó tiszta, hideg víz szivattyúzására és nyomásnövelésre. A szivattyúk Venturi csőrendszerrel vannak felszerelve a megnövelt szívóteljesítmény érdekében. Az MH szivattyúk két változatban kaphatók: rozsdamentes acél járókerekkel (INOX kivitel) vagy noryl járókerekkel. Minden szivattyú rozsdamentes acél testtel rendelkezik. Nagy teljesítményük, hatékonyságuk és paramétereik miatt a szivattyúkat gyakran használják házak és mezőgazdasági üzemek vízellátására. Az alacsony működési zajszintnek köszönhetően ezen szivattyúknak az épületen belüli, otthoni beépíthetősége/telepítése is lehetséges. Minden MHI szivattyú motor tekercs beépített hővédelemmel van felszerelve. Minden MH szivattyú 230 V ~ / 50 Hz változatban kapható. Az MH 1300 / INOX és MH 2200 INOX szivattyúk 400 V ~ 3/50 Hz változatban is kaphatók. Az MH szivattyúk nyomásfokozó szettekkel és PC intelligens szivattyúvezérlőkkel (PC15, PC16, PC10P, PC59) is kaphatók.

↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
MH 1300 / INOX	55	100	1300	230/400	8	6	1x1	43/15/18	13,5
MH 2200 INOX	60	180	2200	230/400	8	10	1x1¼	46/18/21	20
MH 3000 INOX	70	190	3000	230	8	12,5	1x1¼	47/19/22	26

CPM INOX



Egyfokozatú, nem önfelszívó centrifugál szivattyúk nem agresszív folyadékok szivattyúzására, maximum 0,27 kg/m³ nem koptató és nem nedvszívó szilárdanyag-tartalommal. A szivattyúzott folyadék maximális hőmérséklete legfeljebb 60°C. Minden CPM INOX szivattyú motor tekercs beépített hővédelemmel van felszerelve. A vízzel érintkező hidraulikus alkatrészek teljes egészében rozsdamentes acélból készülnek.

ALKALMAZÁS

Mezőgazdaság: öntözés, vízelvezetés, vízellátás, folyékony műtrágyák szivattyúzása (nem korrozív az AISI 304 acélra).

Ipari alkalmazások: vízellátás, AISI 304 acélra nem korrozív folyadékok és nem robbanásveszélyes folyadékok szivattyúzása.

Klíma: fűtés, hűtés.

Háztartási alkalmazások: vízellátás, nyomásnövelés.

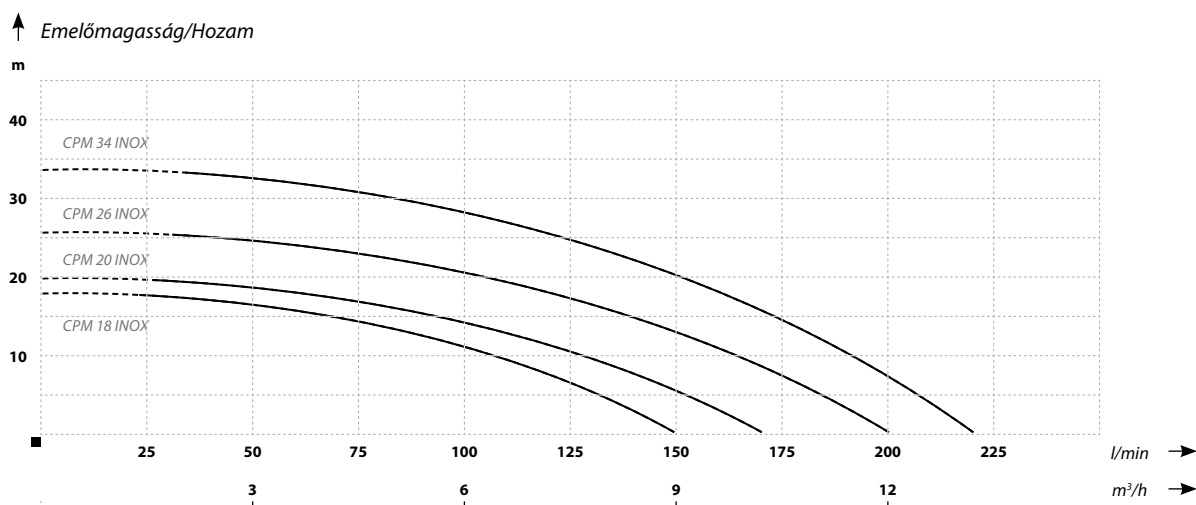
A szivattyúkat folyamatos működésre tervezték.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 60°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 50°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP44.
- Motor fordulatszáma 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

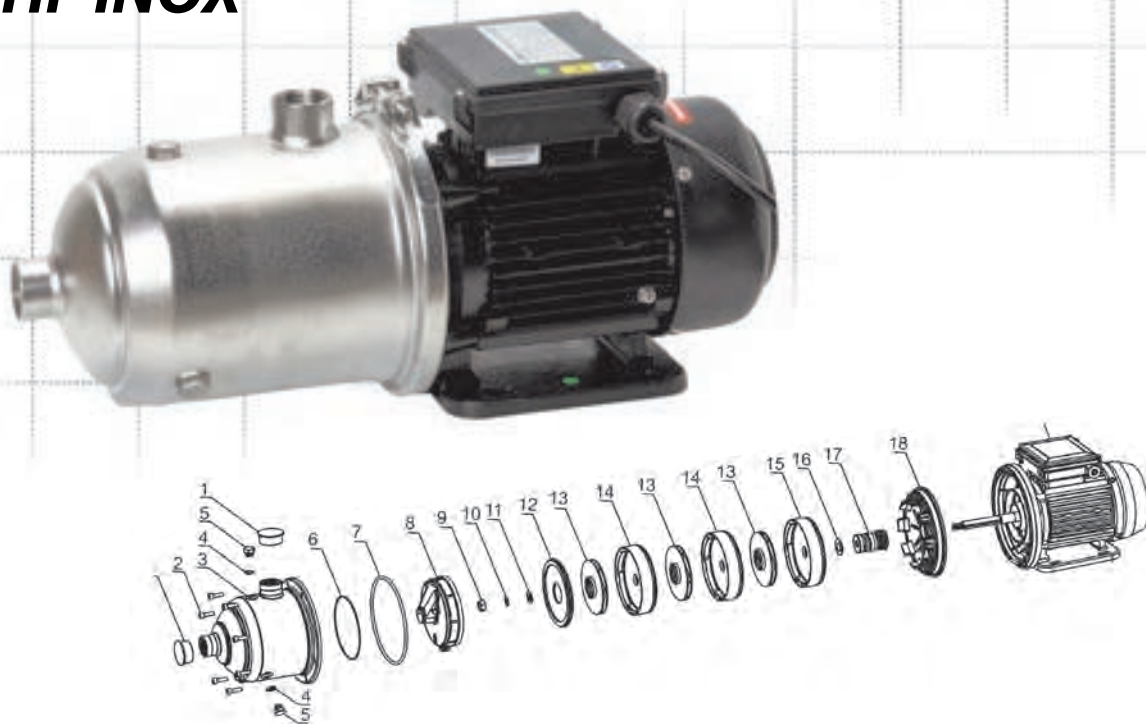
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Szivattyú véglemeze: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Keret: alumínium.
- Mechanikus tömítés: szén/kerámia/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
CPM 18 INOX	18	150	550	230	7	2,5	1 x 1 1/4	31/23/21	9,1
CPM 20 INOX	20	170	800	230	7	3,8	1 x 1 1/4	31/23/21	9,8
CPM 26 INOX	26	200	1100	230	7	5,2	1 x 1 1/4	31/23/21	10,9
CPM 34 INOX	34	220	1500	230	7	7	1 x 1 1/4	36/25/24	16,4

HP INOX



Szivattyúk saját forrásból származó tiszta, hideg víz szivattyúzására és nyomásnöveléshez. A HP sorozat többlépcsős önfelszívó centrifugál szivattyúk, melyek a megnövelt szívóteljesítmény érdekében Venturi csőrendszerrel vannak szerelve. A szivattyúház és a tengely vízzel érintkező részei rozsdamentes acélból (INOX) készülnek. A szivattyúkat a legmagasabb minőségi szabványok szerint gyártják, mind a kialakítást, mind a felhasznált anyagokat illetően. A szivattyúk dugvillás tápkábelrel rendelkeznek, a szivattyúk motorja pedig hővédelemmel van ellátva.

ALKALMAZÁS

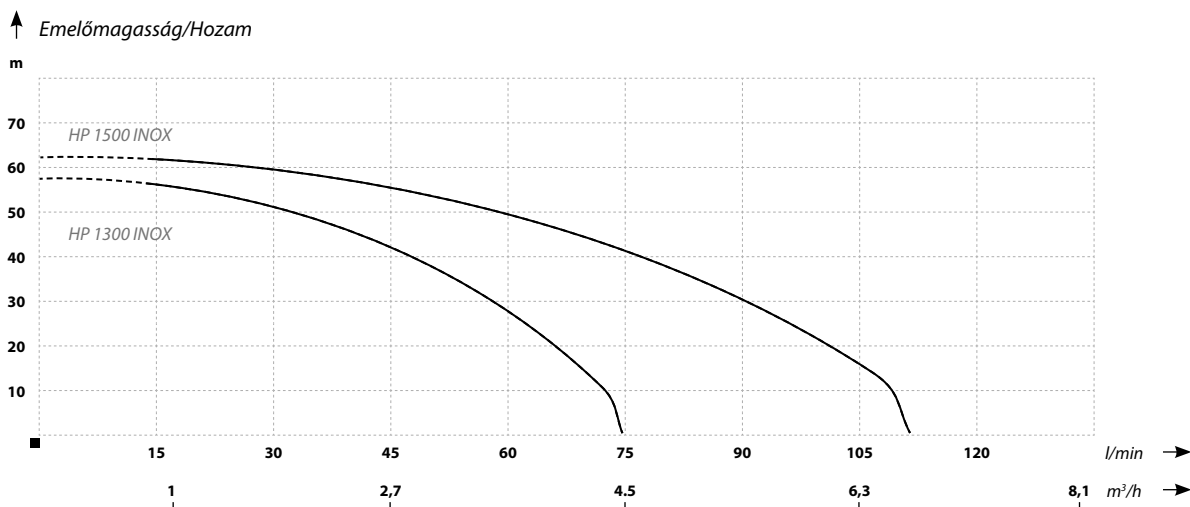
Házak, kertek, ipari mosóberendezések, klíma- és hűtőrendszerek vízellátása. Nyomástartállyal kombinálva a szivattyúk egy- és többfázisú lakóházakhoz, valamint ipari alkalmazásokhoz használhatók.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 70°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 50°C.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP55.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

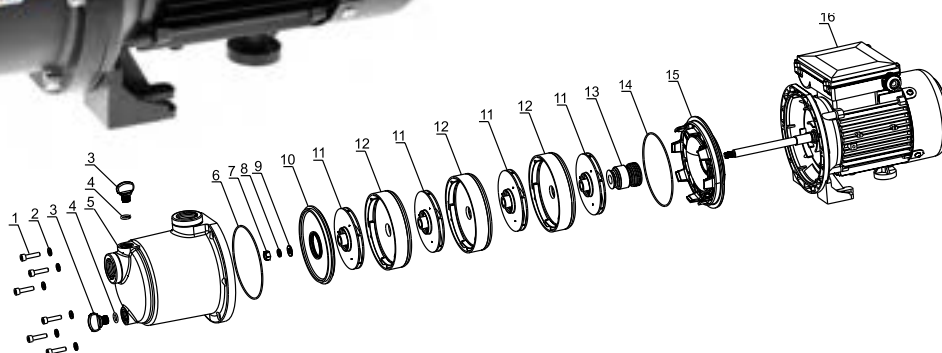
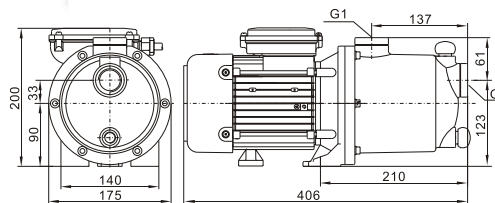
- Háza: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Venturi cső: noryl.
- Szivattyú véglemez: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
HP 1300 INOX	58	75	1300	230	8	6,2	1x1	47/27/20	13,1
HP 1500 INOX	62	110	1500	230	8	9,6	1x1	48/20/23	15,5

E-HP 1300



Többfokozatú, önfelszívó, centrifugális felszíni szivattyú, amelyet a legmagasabb minőségi kidolgozás jellemez, a szivóteljesítményt növelő rendszerrel felszerelve a Venturi cső használatának köszönhetően. A szivattyú saját forrásból származó tiszta, hideg víz szivattyúzására és nyomásfokozására szolgál. A szivattyú tengelye rozsdamentes acélból (INOX) készül. A szivattyú a kivitelezés és a felhasznált anyagok tekintetében kiváló minőségű. Dugvillás tápkábelrel rendelkezik, a motor pedig beépített hővédelemmel van ellátva.

ALKALMAZÁS

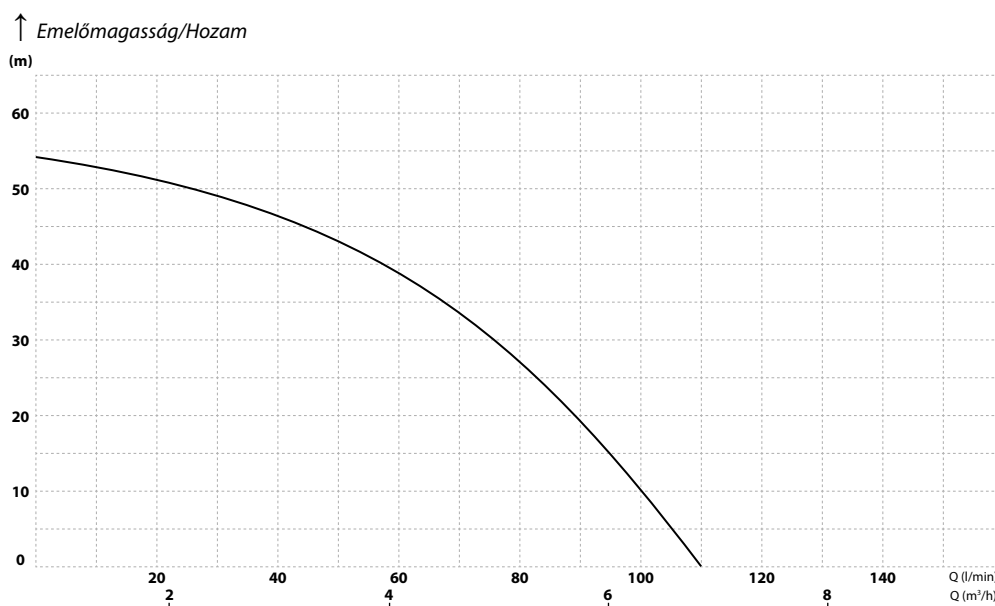
Házak és kertek vízellátására. Membrántartályokkal kombinálva egy- és többlakásos lakóházakhoz, valamint az iparban használhatók.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 50°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 50°C.
- F szigetelési osztály.
- Üzem mód – folyamatos.
- Védettségi fokozat - IP55.
- Motor fordulatszáma 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304.
- Járókerék: noryl.
- Diffúzor: noryl.
- Partíció: AISI 304.
- Mechanikus tömszelence: kerámia/grafit/NBR.



PARAMÉTEREK

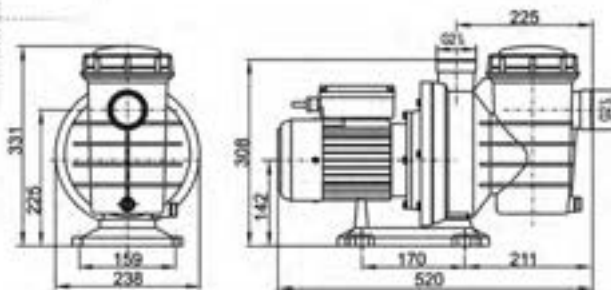
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szivómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
E-HP 1300	54	110	1300	230	8	6,2	1 x 1	41/20/18	11,1

ÚSZÓMEDENCE SZIVATTYÚK

SWIM
JA
FON



SWIM



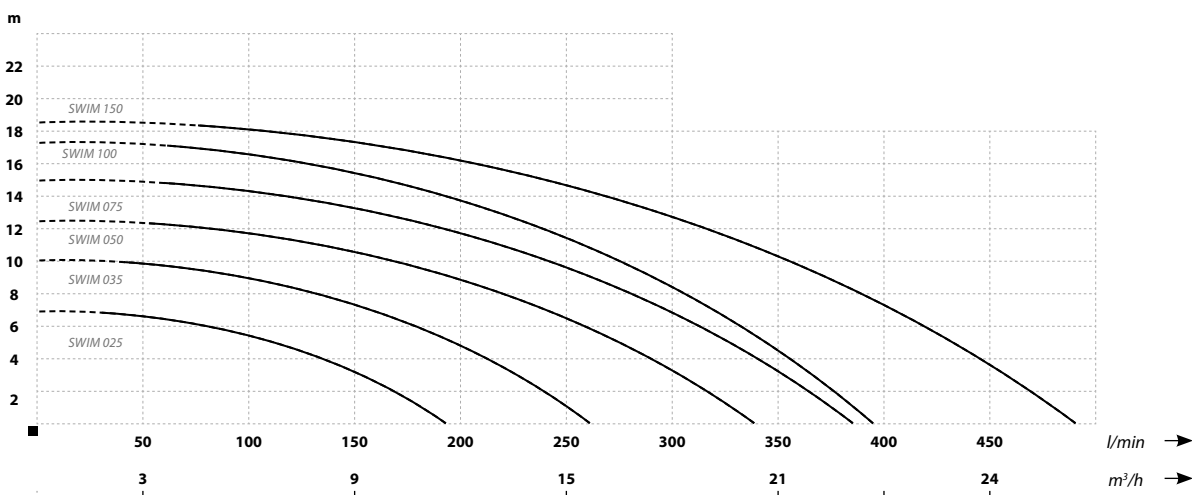
Önfelszívó medenceszivattyú előszűrővel.

A klórtartalmú víz maximális hatékonyságú szűrésére és keringetésére tervezve. Működhet tengervízzel is. A szivattyú műanyagból készült, felfogóval a levelek és a nagyobb szennyeződések ellen, beleértve a rostosakat is. Kapható Ø 50 mm vagy Ø 48,5 mm bemenetekkel/kimenetekkel.

MOTOR

- Aszinkron kalickás motor külső szellőzéssel.
- Tápfeszültség 220-240 V/ 50 Hz.
- Védettségi fokozat - IP55.
- F szigetelési osztály.
- Egyfázisú motor beépített kondenzátorral és hővédelemmel.
- Önkenő golyóscsapágyak.
- Forgási sebesség 2850 RPM.
- Folyamatos működésre terveztek.

↑ Emelőmagasság/Hozam



MŰSZAKI ADATOK:

- Vízhőmérséklet 5-50°C.
- Környezeti hőmérséklet max. 50°C.
- Max. üzemi nyomás 0,3 MPa.

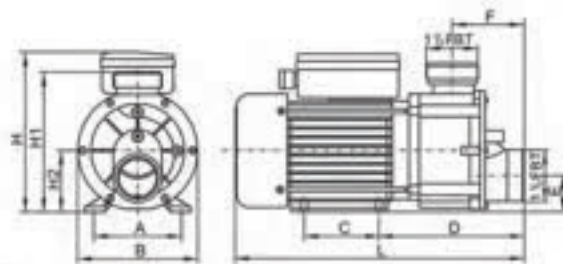
ANYAG KIVITELEZÉS:

- Szivattyúház: ABS.
- Előszűrő: ABS.
- Bemenet/kimenet: ABS/PVC.
- Hozzáférsi lemez: polietilén HD.
- Járókerék: Üvegszál erősítésű LEXAN (homokkal szemben ellenálló).
- Venturi cső: Üvegszál erősítésű LEXAN (homokkal szemben ellenálló).
- Mechanikus tömítés: SiC/C.
- Tengely: rozsdamentes acél SUS 316.
- Alap: polipropilén.

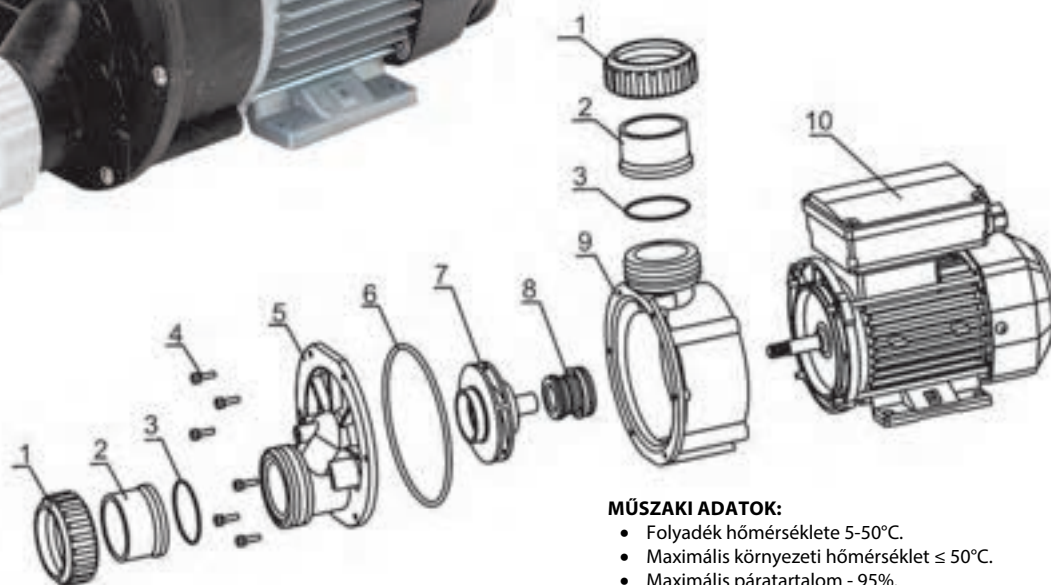
PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor teljesítmény		Áramfelvétel (A)	Súly (kg)
			(kW)	(HP)		
SWIM 025	7	195	0,37	0,50	1,9	9,3
SWIM 035	10	255	0,50	0,75	2,7	9,5
SWIM 050	12,5	340	0,75	1,0	3,8	9,7
SWIM 075	15	370	0,9	1,2	4,6	10,5
SWIM 100	17,5	390	1,1	1,5	5,8	10,9
SWIM 150	18,5	470	1,5	2,0	7,0	11,5

JA50



Típus	Méretek (mm)									
	A	B	C	D	E	F	G	H	H1	H2
JA50	100	153	80	164	33	89	317	191	168	63



A szivattyú úszómedencék, gyógyfürdők, pezsgőfürdők és jakuzzik keringtetésére vagy szűrésére lett tervezve. A JA szivattyú tengervízet tartalmazó medencékben is használható, pl. halgazdaságok. A szivattyúmotor hővédelemmel van felszerelve, rendkívül csendes működés és alacsony vibráció, rezgés kibocsátás jellemzi. A JA50 szivattyúkat széles körben használják az SPA gyártók.

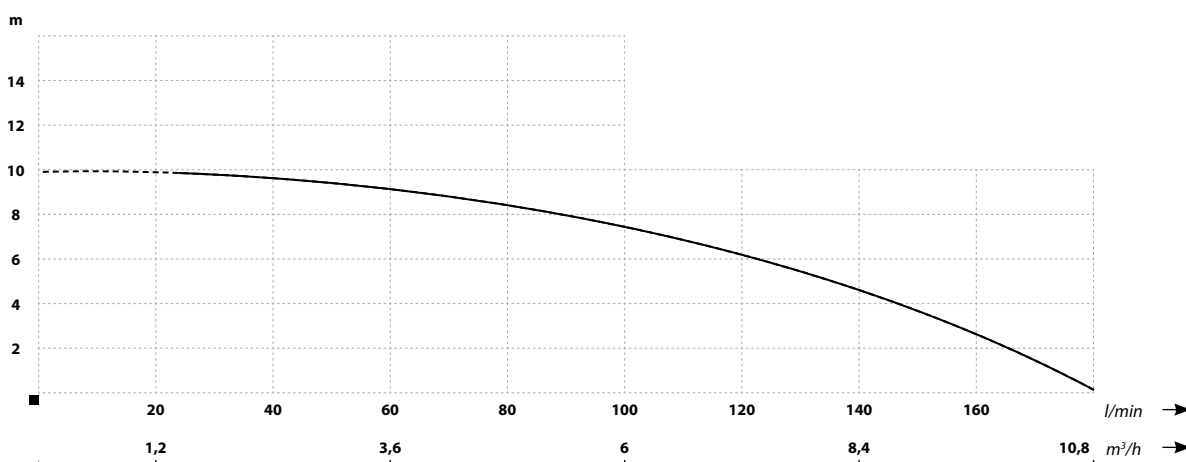
MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék hőmérséklete 5-50°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet ≤ 50°C.
- Maximális páratartalom - 95%.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP55.
- Motor fordulatszáma: 2900 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: műanyag.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: műanyag.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.

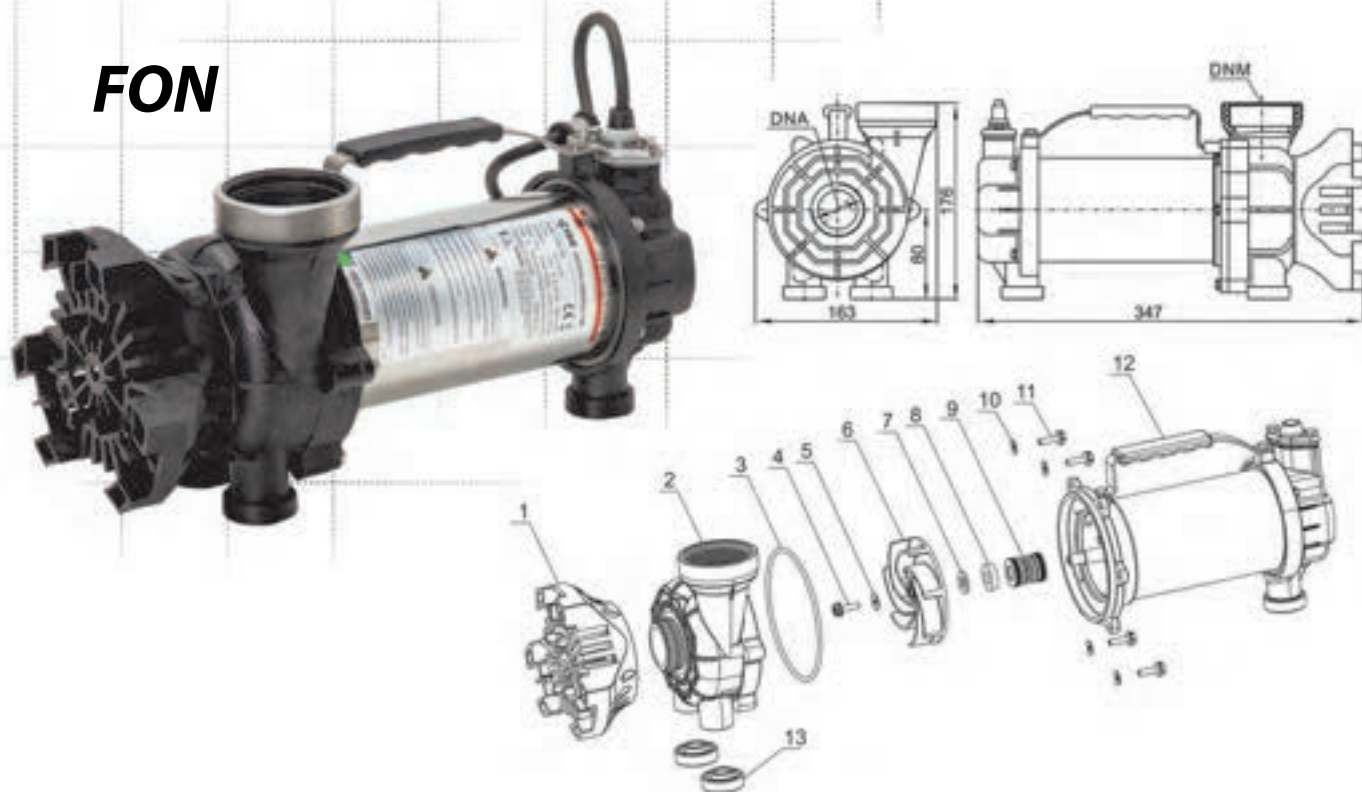
↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m.)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (mm)	Méretek H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
JA50	10	180	370	230	8	2	48,5 vagy 50	34/24/16	6

FON



Merülő szökőkút szivattyúk.

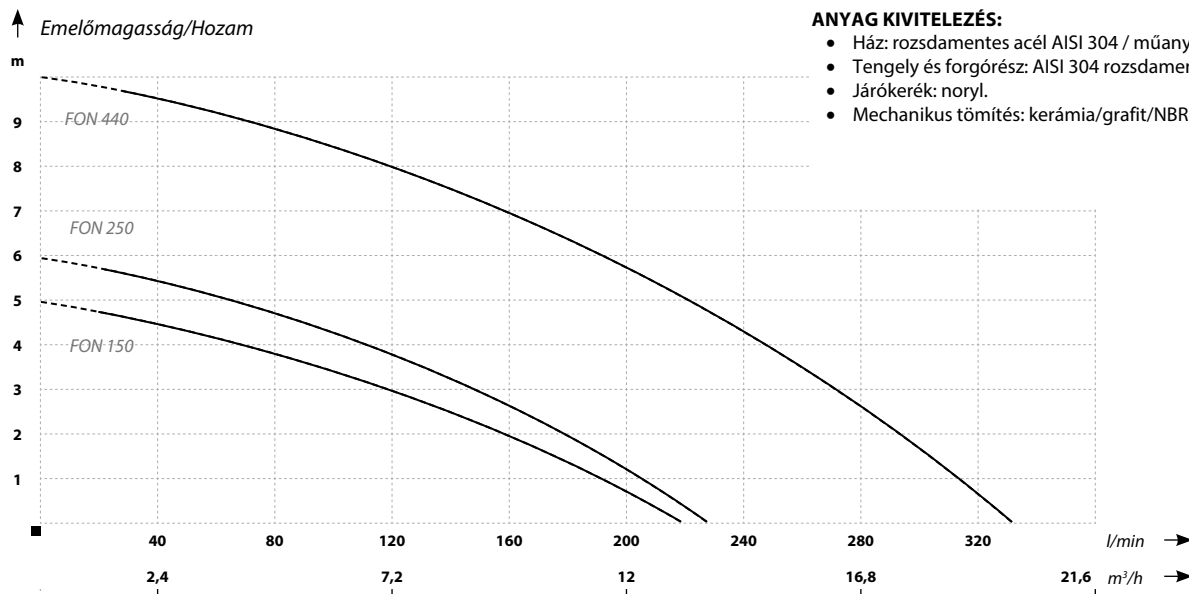
A szivattyúkat szökőkutak, vízesések, patakok, tavak vízellátására, az áramló víz hatását kihasználó dekorációs elemek ellátására, valamint élelmiszer-feldolgozó üzemekben és mezőgazdasági termelésben használják tavak és mezők lecsapolására. A szivattyúk nagy hatásfokú motorral és beépített hővédelemmel rendelkeznek.

MŰSZAKI ADATOK:

- A folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Folyékony típus: víz kis mennyiségű homokkal.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Merítési mélység - ≤5 m.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: rozsdamentes acél AISI 304 / műanyag.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés max. átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
FON 150	5	220	150	230	20	1,6	1½ x 1	35/18/22	7
FON 250	6	230	250	230	20	2,4	1½ x 1	35/18/22	7,5
FON 400	10	330	400	230	20	3,5	1½ x 1	35/18/22	8

HIDROFOR SZETTEK

AJ 50/60 – PC-59

AJ 50/60 – 24L

WZCH kiegészítőkkal

WZI 250/750 – 24L

JET 100 – 24L

DP 355

JSW 150 ITALY – 50L

JSW 150 ITALY – 24L

JET 100 LONG – 50L

GARDEN

PJ

MULTI 1300

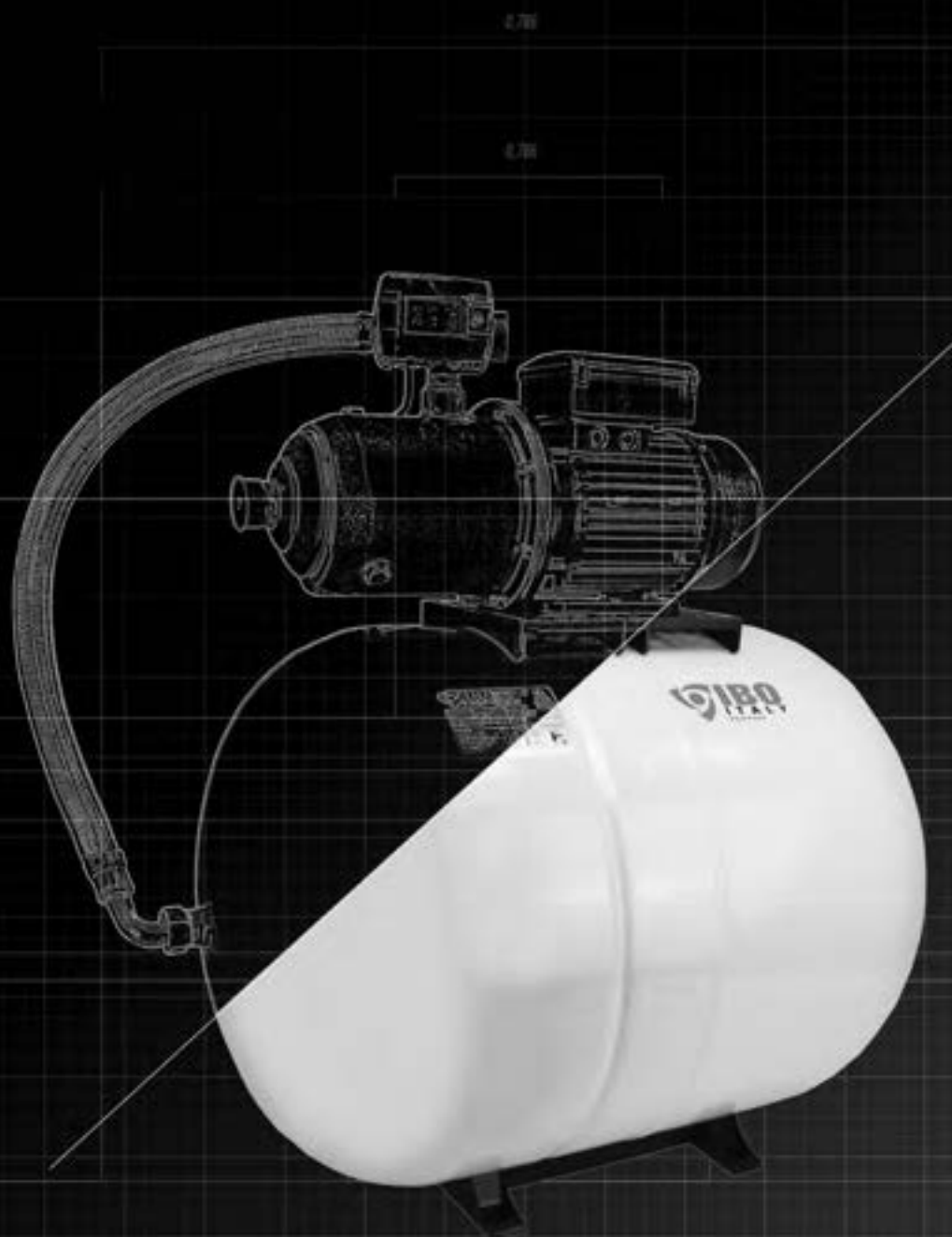
MULTIGARDEN

BJ75/45 – 50L

HP1500 INOX – 80L

EHP1300 – 24L

MH 1300



HIDROFOR SZETTEK

A nyomásfokozó szett bevált megoldás a háztartások automatikus vízellátására. Az IBO felszíni szivattyúk mindegyike bármely nyomásfokozó szettben kombinálható. A tartály méretét az ügyfelek egyedi szükségletei és igényei szerint választjuk ki. A klasszikus szivattyú + tartály szetteken kívül a szivattyút olyan intelligens vezérlőkkel is konfigurálhatjuk, mint például: PC (PC-10P/ PC-13 / PC-15/ PC-16/PC-59), SK(SK15)) és IVR-02 frekvenciaváltók. A vezérlők további szárazonfutás elleni védelemmel vannak ellátva. A szett működése teljesen automatikus - elindítja a szivattyút a víz bekapcsolásakor és leállítja, amikor a vizet elzárják. VÁLASZTHATÓ TARTÁLYOK: IBO HORIZONTÁLIS / IBO HORIZONTÁLIS-VERTIKÁLIS / IBO INOX / IBO ITALY / IBO ITALY FIX.

Szett tartalma:

- szivattyú,
- nyomástartó tartály,
- nyomáskapcsoló,
- nyomásmérő,
- ötágú rézidom,
- rezgécscillapító flexibilis cső könyökkel.



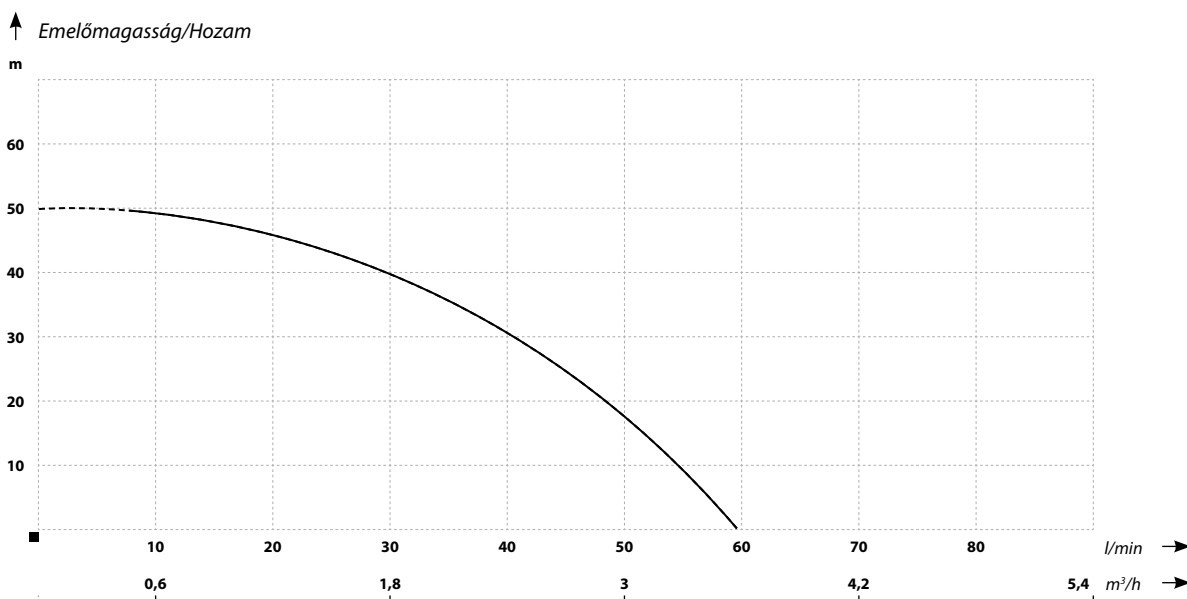
AJ50/60 + PC 59



AJ50/60 KIEGÉSZÍTŐKKEL
+ 24L TARTÁLY



AJ50/60 KIEGÉSZÍTŐKKEL
+ 24L TARTÁLY



PARAMÉTEREK

Típus	AJÁNLOTT TARTÁLY	AJÁNLOTT INTELLIGENS VEZÉRLŐ
AJ 50/60	24 / 50 / 80 / 100L / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P

HIDROFOR SZETTEK



WZCH 250/750
KIEGÉSZÍTŐKKEK



WZI 750/750 KIEGÉSZÍTŐKKEK +
24L TARTÁLY

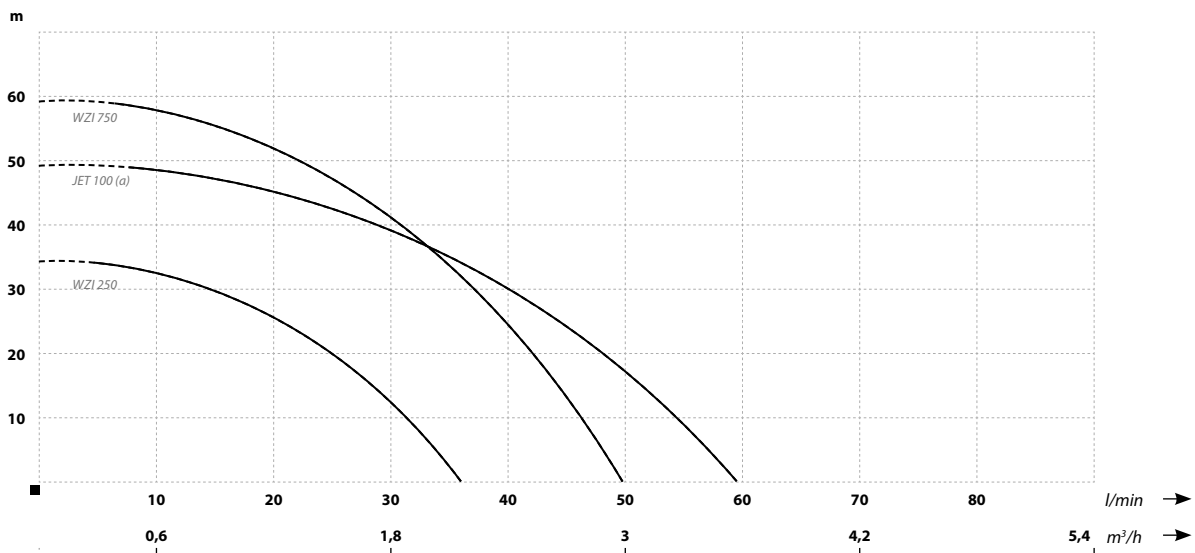


JET 100A(a)/JET100 L
KIEGÉSZÍTŐKKEK
+ 24L TARTÁLY



JET 100A(a)/JET 100 L
KIEGÉSZÍTŐKKEK
+ 24L TARTÁLY

↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

Típus	AJÁNLOTT TARTÁLY	AJÁNLOTT INTELLIGENS VEZÉRLŐ
JET 100A(a) / JET 100L	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P
WZI 250	2 / 24 / 50 / 80 / 100	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P
WZI 750	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P

HIDROFOR SZETTEK

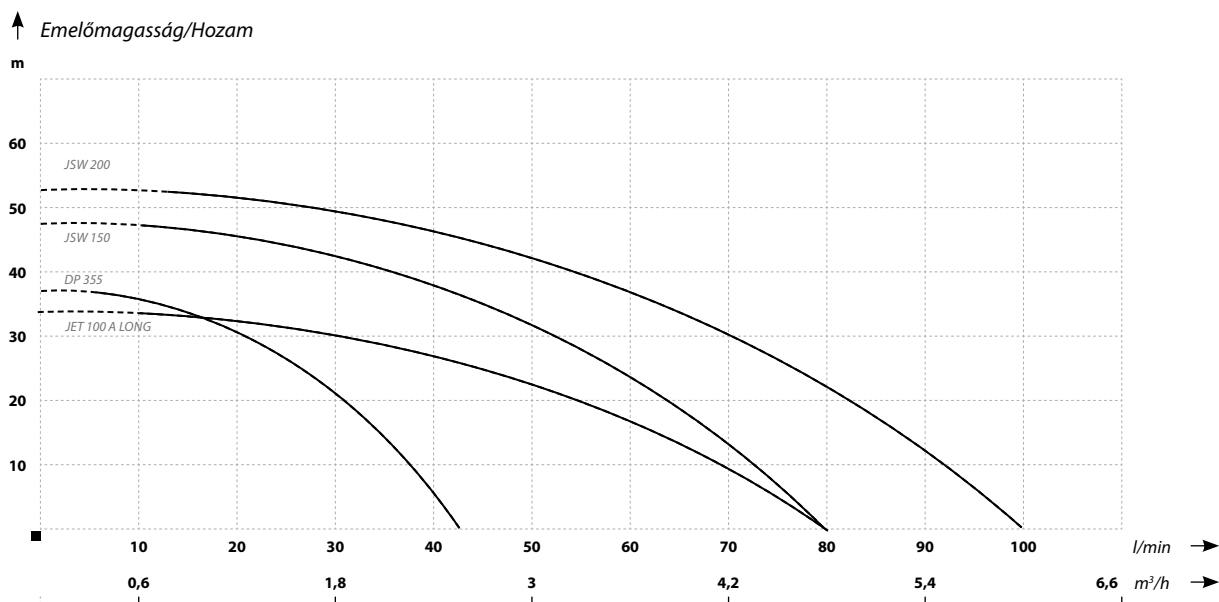


DP 355
KIEGÉSZÍTŐKKEL

JSW 150 KIEGÉSZÍTŐKKEL
+ 50L TARTÁLY

JSW 150 KIEGÉSZÍTŐKKEL
+ 24L TARTÁLY

JET 100 LONG KIEGÉSZÍTŐKKEL
+ 150L TARTÁLY



PARAMÉTEREK

Típus	AJÁNLOTT TARTÁLY	AJÁNLOTT INTELLIGENS VEZÉRLŐ
DP 355	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P
JSW 150	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P
JSW 200	50 / 80 / 100 / 150	PC16 / PC20P
JET 100 A LONG	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P

HIDROFOR SZETTEK



GREEN KIEGÉSZÍTŐKKEL



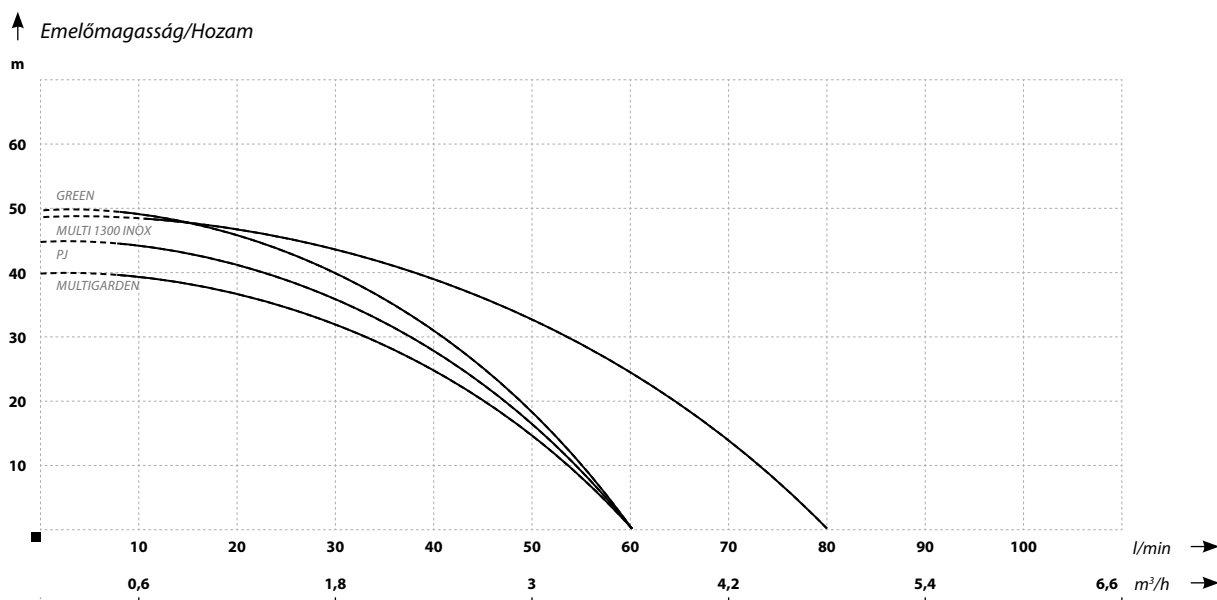
PJ KIEGÉSZÍTŐKKEL



MULTI 1300 KIEGÉSZÍTŐKKEL



MULTIGARDEN KIEGÉSZÍTŐKKEL



PARAMÉTEREK

Típus	AJÁNLOTT TARTÁLY	AJÁNLOTT INTELLIGENS VEZÉRLŐ
GREEN	24 / 50	PC15 / PC59 / PC13
MULTI 1300 INOX	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P
MULTIGARDEN	-	-
PJ	24 / 50	PC15 / PC59 / PC13

HIDROFOR SZETTEK



BJ 75/45 KIEGÉSZÍTŐKKEL
+ IBO 50L TARTÁLY



HP1500INOX KIEGÉSZÍTŐKKEL
+ IBO 80 L TARTÁLY



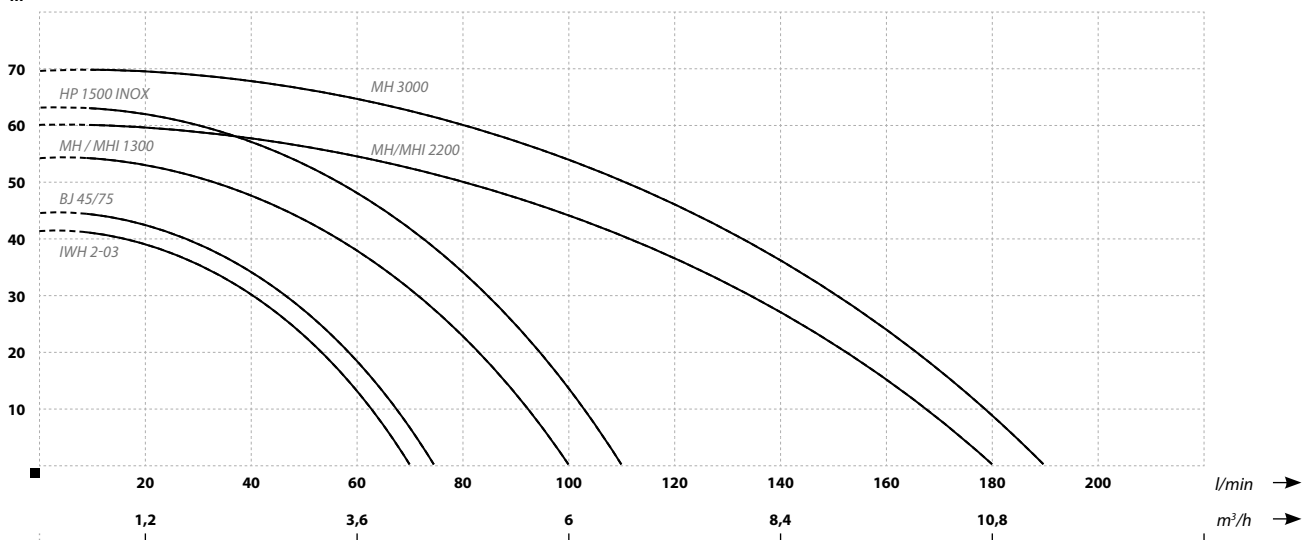
EHP 1300 KIEGÉSZÍTŐKKEL
+ IBO ITALY 24L TARTÁLY



MH 1300 KIEGÉSZÍTŐKKEL
+ 24L TARTÁLY

↑ Emelőmagasság/Hozam

m



PARAMÉTEREK

Típus	AJÁNLOTT TARTÁLY	AJÁNLOTT INTELLIGENS VEZÉRLŐ
HP1500 INOX	50 / 80 / 100 / 150	PC-16 / PC-59 / PC-10P
BJ 45/75	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-13 / SK-15
IWH 2-03	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-13 / SK-15
MH/MHI1300	50 / 80 / 100 / 150	PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-13 / SK-15
MHI 1500 INOX	50 / 80 / 100 / 150	PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-20P / SK-15
MHI 1800 / INOX	50 / 80 / 100 / 150	PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-20P / SK-15
MH/MHI2200	50 / 80 / 100 / 150	PC-10P / PC-20P
MHI 2500 / INOX	50 / 80 / 100 / 150	PC-10P / PC-20P
MH3000	50 / 80 / 100 / 150	PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-13 / SK-15
EHP	50 / 80 / 100 / 150	PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-13 / SK-15

INVERTEREK

AUTOIBO

WZI-AUTO 900

HOME 1

IQ-AUTO 750

MAGNET-AUTO 750

MCI 4 AUTO

INVERTER SYSTEM – IVR-02

INVERTER SYSTEM – IV-03

INVERTER SYSTEM – IVR-05

INVERTER SYSTEM – IVR-10 S/T

INVERTER SYSTEM – IVR-20/30/40

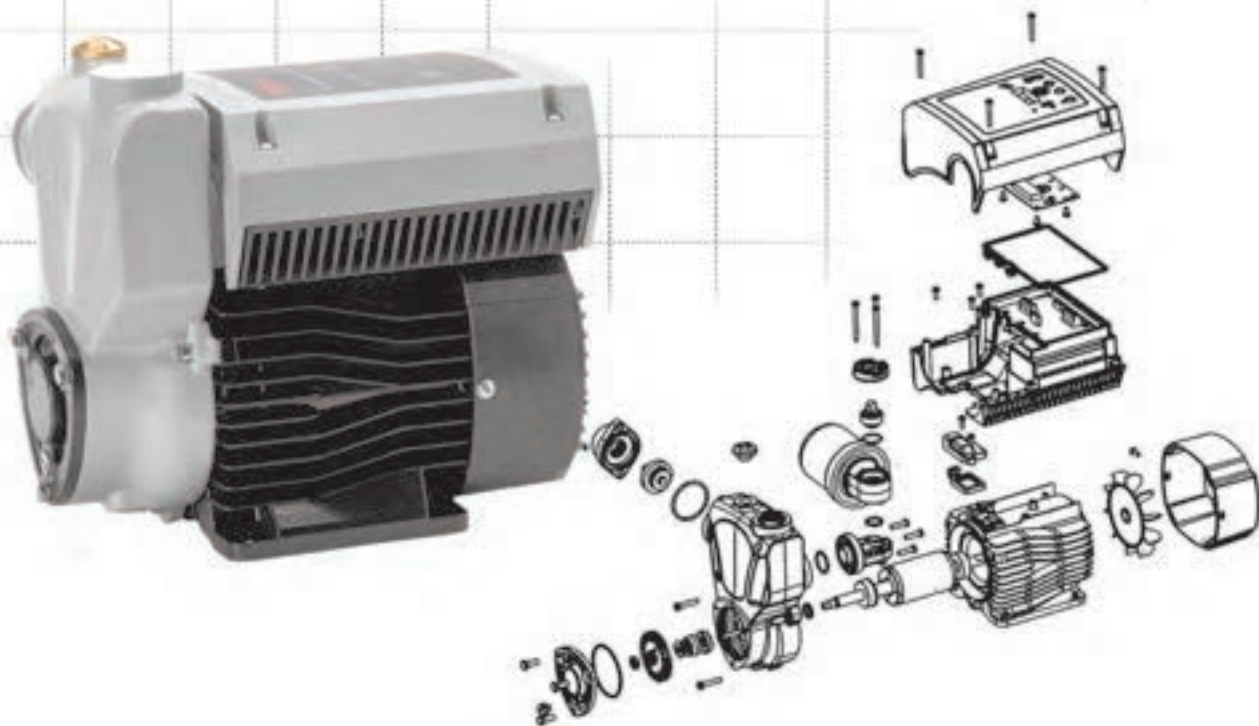
INVERTER SYSTEM – IVR-09T

INVERTER SYSTEM – IVR-09T

MULTI SET IVR-09



AUTOIBO



Az AUTOIBO sorozatú szivattyúk nagy teljesítményű frekvenciaváltóval vannak felszerelve. A frekvenciaváltóval felszerelt szivattyúk zökkenőmentes, összehangolt rendszert hoznak létre, amely lehetővé teszi a rendszerben a víznyomás állandó szinten tartását annak fogyasztásától/vízigényétől függetlenül. A szivattyú automatikusan elindul, ha a víznyomás csökken a rendszerben (pl. a csap megnyitása után), és kikapcsol, ha nincs vízfogyasztás (a csap elzárása).

A szivattyúba integrált frekvenciaváltó lehetővé teszi az áramfogyasztás csökkentését. A hagyományos vízellátási módhoz képest a frekvenciaváltós állandó nyomású vízellátó rendszer akár 60%-os energiamegtakarítást is jelent. A szivattyú motor fordulatszáma a vízellátó rendszer különféle működési feltételeihez igazodik. Az inverteres szivattyú egy könnyen kezelhető vezérlő- és védőberendezés, amely a szivattyú motorjának fordulatszámának változtatásával állandó, beállított víznyomást tart fenn.

↑ Emelőmagasság/Hozam

m

70

60

50

40

30

20

10

10

20

30

40

50

60

70

80

90

100

l/min →

1,2

2,4

3,6

4,8

6

m³/h →



ELŐNYÖK:

1. Csendes, alacsony zajszintű működés: épületén belül is beépíthető.
2. Egyszerű kezelés: könnyen használható, minden funkció gombnyomással leállítható.
3. Az együttműködő szivattyúk hosszú távú megbízhatósága: az átlagos forgatónyomaték és a tengelykopás csökken az átlagos fordulatszám csökkenése miatt, ami növeli a szivattyú élettartamát.
4. A beépített soft start és stop (lágy indítás és leállítás) funkciónak köszönhetően a készülék lehetővé teszi a vízütés kiküszöbölését.
5. Átfogó védelem: a rendszer a legsokoldalúbb túláram, túlfeszültség, alacsony feszültség, rövidzárlat, járókerék blokkolás és szárazonfutás elleni védelmi technológiát tartalmazza anélkül, hogy szondákat/szenzorokat kellene beépíteni a kútba.

PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Szívó- mélység (m)	Fordulatszám tartomány (rpm)	Csőcsatlakozás (inch)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
AUTOIBO	45	55	800	230	3,6	8	0-3450	1 x 1	31,5 x 21 x 30,5	14
AUTOIBO 2	60	100	1500	230	10	8	0-3450	1 1/2 x 1 1/2	34,5 x 24 x 32	26

WZI-AUTO 900

Kompakt készülék, amely a háztartások tiszta vízzel való ellátására szolgál saját forrásaiból (kutakból), vagy a vízellátó hálózat nyomásának növelésére. A szivattyúk frekvenciaváltóval vannak felszerelve, amely garantálja az állandó nyomást minden vízcsapban, a motor lágy indítását és alacsonyabb áramfelvételt a klasszikus nyomásfokozó (hidrofor) berendezésekhez képest. Az integrált frekvenciaváltóval ellátott szivattyúk a legkorszerűbb és legenergiahatékonyabb berendezések, melyeket csendes működés, könnyű telepítés és használat, szárazonfutás, víztetés, nyomáscsökkentés vagy -növekedés, motortúlterhelés elleni integrált védelem jellemez. Az integrált frekvenciaváltóval felszerelt IBO szivattyúk nagyon fontos jellemzője a könnyű kezelhetőség. A szivattyú beindításához és konfigurálásához nincs szükség automatizálási szakember jelenlétére - a felhasználónak csak két gombbal (+ és -) kell beállítania a készülék üzemi nyomását. Annak ellenére, hogy egy kis 900 W-os motort használ, a WZI-AUTO 900 szivattyú nagyon jó paramétereket ér el: 75 l/perc áramlási sebességet és 43 m emelőmagasságot. Ezek a paraméterek elegendőek egy családi ház vagy üzlethelyiség igényeinek kielégítésére. Ezenkívül a készülék S1 besorolású, ami azt jelenti, hogy folyamatos használatra tervezték.

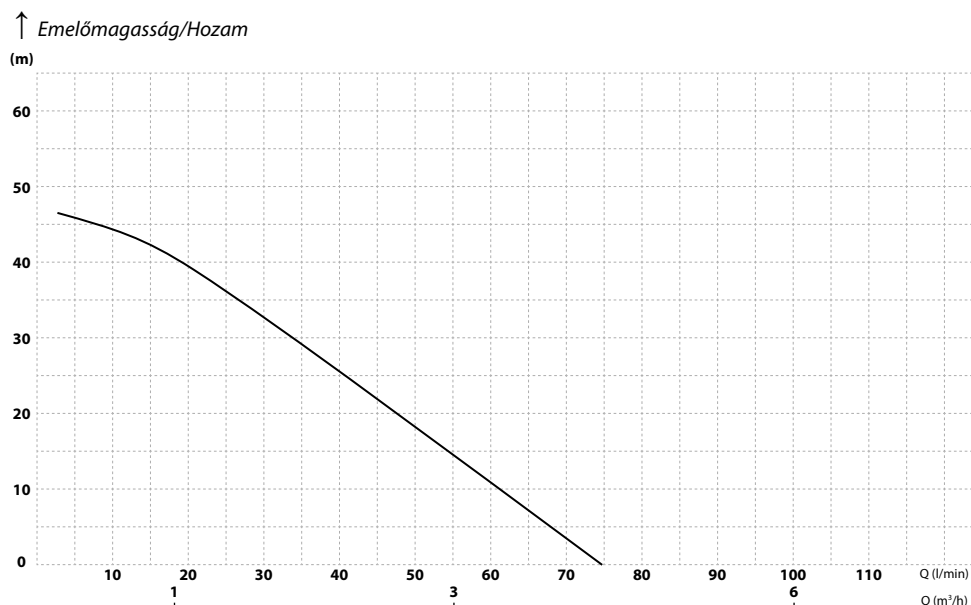


ELŐNYÖK:

1. Nagy hatékonyság a kis 900 W-os motor ellenére.
2. Csendes működés, amely lehetővé teszi a készülék beszerelését még használati helyiségekben is.
3. Könnyű használat és kényelmes kezelés.
4. Alacsonyabb motor- és hidraulikus alkatrészek kopása a beépített „motor lágyindításnak” köszönhetően.
5. Állandó nyomásgarancia.
6. Védőfunkciók: szárazonfutás, túlterhelés, túlfeszültség/alacsony feszültség, motor túlterhelés, víztetés ellen.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: műanyag.
- Járókerék: sárgaréz.
- Diffúzor: öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Inverter kijelző: LED.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit.
- Motor fordulatszáma: 0-4000 RPM.
- Frekvencia tartomány: 30-50Hz.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Fordulatszám tartomány (rpm)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
WZI 900	43	75	900	230	8	4,8/7,5	4000	26/23/25	10,1

HOME 1



A HOME 1 sorozatú szivattyúk nagy teljesítményű frekvenciaváltóval vannak felszerelve. A frekvenciaváltóval felszerelt szivattyúk zökkenőmentes rendszert hoznak létre, hogy a vízellátó rendszer nyomását a vízigénnytől függetlenül állandó szinten tartsák. A motor az állandó mágnesek és az inverter használatának köszönhetően lágyindítás funkcióval rendelkezik, aminek köszönhetően a vízütés negatív hatása a telepítésben megszűnik. A hagyományos vízellátáshoz képest a szivattyút nagy hatások jellemzi, és akár 60%-os energiamegtakarítást is lehetővé tesz.

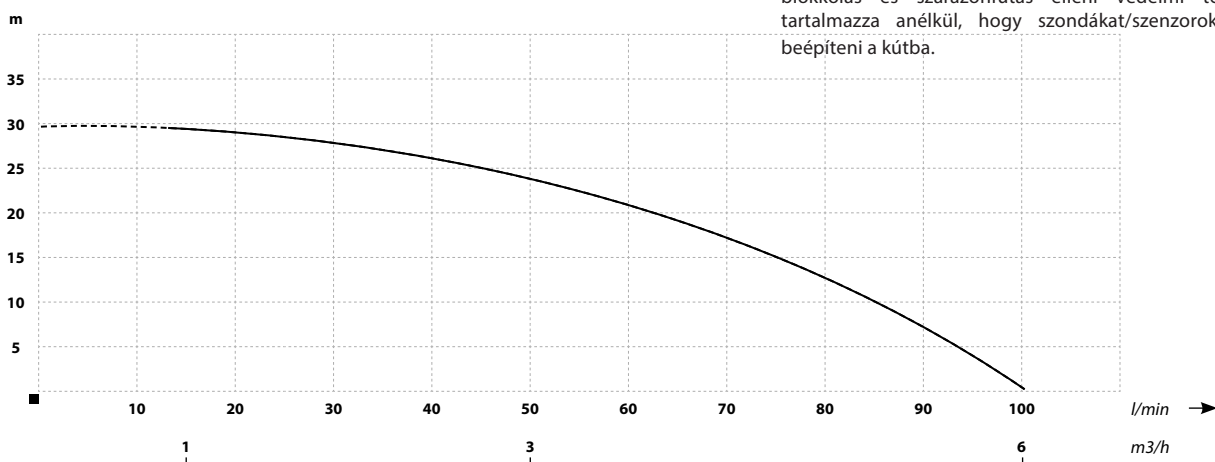
A szivattyú motor fordulatszáma a vízellátó rendszer különféle működési feltételeihez igazodik.

Az inverteres szivattyú egy könnyen kezelhető vezérlő- és védőberendezés, amely a szivattyú motorjának fordulatszámának változtatásával állandó, beállított víznyomást tart fenn.

ELŐNYÖK:

1. Csendes, alacsony zajszintű működés: épületén belül is beépíthető.
2. Egyszerű kezelés: könnyen használható, minden funkció gombnyomással leállítható.
3. Az együttműködő szivattyúk hosszú távú megbízhatósága: az átlagos forgatónyomaték és a tengelykopás csökken az átlagos fordulatszám csökkenése miatt, ami növeli a szivattyú élettartamát.
4. A beépített soft start és stop (lágy indítás és leállítás) funkcióknak köszönhetően a készülék lehetővé teszi a vízütés kiküszöbölését.
5. Átfogó védelem: a rendszer a legsokoldalúbb túláram, túlfeszültség, alacsony feszültség, rövidzárlat, járókerék blokkolás és szárazonfutás elleni védelmi technológiát tartalmazza anélkül, hogy szondákat/szenzorokat kellene beépíteni a kútba.

↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Fordulatszám tartomány (rpm)	Csőcsatlakozás (col)	Méretek (mm)				Súly (kg)
								a	d	h	h	
HOME 1	30	100	750	230	8	0-3000	1 x 1	230	144	166	278	7

IQ-AUTO 750

Kompakt készülék, amely a háztartások tiszta vízzel való ellátására szolgál saját forrásaiból (kutakból, vagy a vízellátó hálózat nyomásának növelésére). A szivattyúk frekvenciaváltóval vannak felszerelve, amely garantálja az állandó nyomást minden vízcsapban, a motor lágy indítását és alacsonyabb áramfelvételt a klasszikus nyomásfokozó (hidrofor berendezésekhez képest). Az integrált frekvenciaváltóval ellátott szivattyúk a legkorszerűbb és legenergiahatékonyabb berendezések, melyeket csendes működés-, könnyű telepítés és használat-, szárazonfutás-, víztetés hatás-, nyomáscsökkentés vagy -növekedés-, motortúlterhelés elleni integrált védelem jellemez. Az integrált frekvenciaváltóval felszerelt IBO szivattyúk nagyon fontos jellemzője a könnyű kezelhetőség. A szivattyú beindításához és konfigurálásához nincs szükség automatizálási szakember jelenlétére - a felhasználónak csak két gombbal (+ és -) kell beállítania a készülék üzemi nyomását.



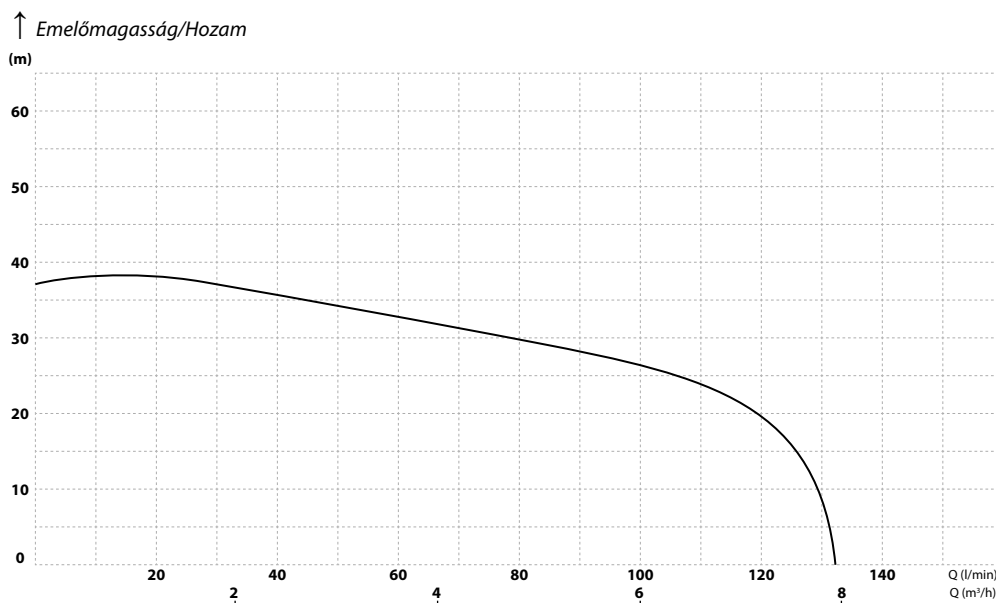
Annak ellenére, hogy egy kis 750 W-os motort használ, az IQ-AUTO 750 szivattyú nagyon magas, akár 130 l/perc maximális áramlási sebességet ér el. Ezek a paraméterek elegendőek egy nagy családi ház igényeinek kielégítésére, beleértve a kerti öntözést vagy több kereskedelmi helyiséget. Ezenkívül a készülék S1 besorolása, ami azt jelenti, hogy folyamatos használatra tervezték.

ELŐNYÖK:

1. Nagyon nagy teljesítmény a kis 750 W-os motor ellenére is.
2. Csendes működés, amely lehetővé teszi a készülék beépítését helyiségekben is.
3. Könnyű használat és kényelmes kezelés.
4. Kisebb mértékű a motor- és hidraulikus alkatrészek kopása a beépített „lágyindítás”-nak köszönhetően.
5. Állandó nyomásgarancia.
6. Védőfunkciók: szárazonfutás, túlterhelés, túlfeszültség/ alacsony feszültség, motor túlterhelés, víztetés ellen.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: műanyag.
- Járókerék: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Diffúzor: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Motortengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Inverter kijelző: LED.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit.
- Motor fordulatszám: 0-4000 RPM.
- Frekvencia tartomány: 30-50Hz.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Fordulatszám tartomány (rpm)	Méret H/M/SZ L/H/W (cm)	Súly (kg)
IQ-AUTO 750	37	130	750	230	8	5/8	4000	47/27/28	10,9

MAGNET-AUTO 750

A MAGNET-AUTO 750 egy kompakt készülék, amelyet arra terveztek, hogy a háztartások számára tiszta vizet biztosítsanak saját vízvételi helyükből (kutakból), vagy növeljék a vízellátó hálózat nyomását. A szivattyúk frekvenciaváltóval vannak felszerelve, amely garantálja az állandó nyomást minden vízcsapban, a motor lágy indítását és alacsonyabb áramfelvételt a klasszikus nyomásfokozó berendezésekhez képest. Az integrált frekvenciaváltóval ellátott szivattyúk a legmodernebb és legenergiahatékonyabb berendezések, melyeket csendes működés, - könnyű beszerelés és használat, - szárazonfutás, - vízütés, - nyomáscsökkenés vagy - növelés, illetve motor túlterhelés elleni integrált védelem jellemez.

Az integrált frekvenciaváltóval felszerelt IBO szivattyúk nagyon fontos jellemzője a könnyű kezelhetőség. A szivattyú beindításához és konfigurálásához nincs szükség automatizálási szakember jelenlétére - a felhasználónak csak két gombbal (+ és -) kell beállítania a készülék üzemi nyomását.

Annak ellenére, hogy egy kis 750 W-os motort használ, a MAGNET-AUTO 750 szivattyú nagyon magas, akár 115 l/perc maximális áramlási sebességet ér el. Ezek a paraméterek elegendőek egy nagy családi ház igényeinek kielégítésére, beleértve a kerti öntözést vagy több kereskedelmi helyiséget. Ezenkívül a készülék S1 besorolását, ami azt jelenti, hogy folyamatos használatra tervezték.

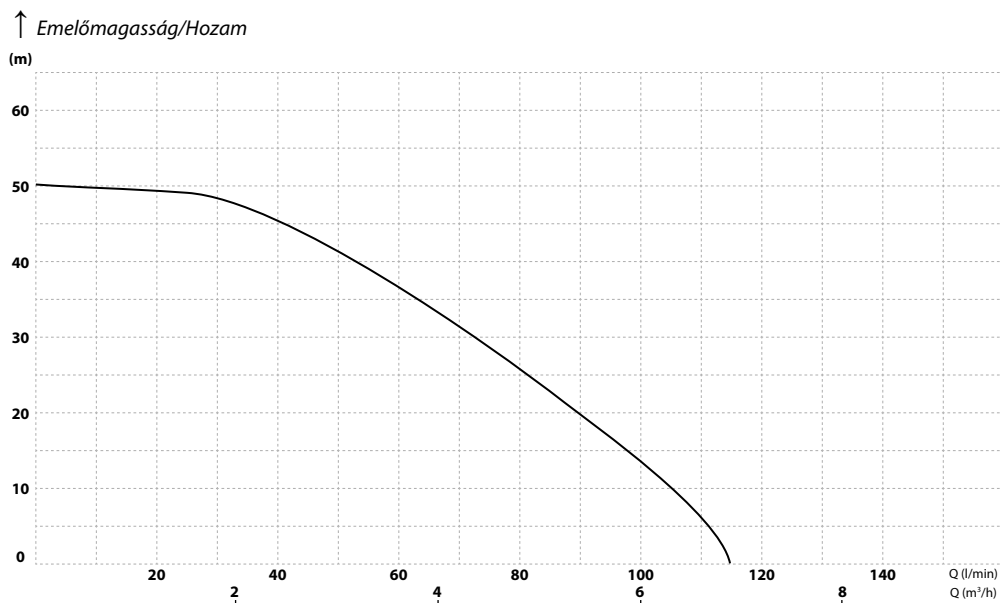


ELŐNYÖK:

1. Nagyon nagy hatásfok a kis 750 W-os motor ellenére is.
2. Csendes működés, amely lehetővé teszi a készülék beszerelését még helyiségekben is.
3. Könnyű használat és kényelmes kezelés.
4. Kisebb mértékű a motor- és hidraulikus alkatrészek kopása a beépített „lágyindításnak” köszönhetően.
5. Állandó nyomásgarancia.
6. Védőfunkciók: szárazonfutás, túlterhelés, túlfeszültség/ alacsony feszültség, motor túlterhelés, vízkalapács hatás ellen.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: műanyag.
- Járókerék: PPO.
- Diffúzor: PPO.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Inverter kijelző: LED.
- Mechanikus tömítés: Kerámia/grafit.
- Motor fordulatszáma: 0-4000 RPM.
- Frekvencia tartomány: 30-50Hz.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Áramfelvétel (A)	Fordulatszám tartomány (rpm)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
MAGNET-AUTO 750	48	115	750	230	8	5/8	4000	42/22/28	10

MCI 4 AUTO



Az MCI sorozatú szivattyúkat kiváló kidolgozás jellemzi, emellett az AUTO változat nagy hatásfokú frekvenciaváltóval van felszerelve. A frekvenciaváltóval felszerelt szivattyúk egy jól hangolt rendszert alkotnak, amely lehetővé teszi a rendszernyomás állandó szinten tartását, függetlenül a vízigénnytől. A szivattyúba integrált frekvenciaváltó csökkenti az áramfogyasztást. A hagyományos vízellátáshoz képest a frekvenciaváltós állandó nyomású vízellátó rendszer akár 60%-os energia megtakarítást eredményez. A szivattyú motorjának fordulatszáma a telepítés különböző működési feltételeihez igazodik. A zökkenőmentes működés érdekében a szivattyú membrántartállyal van felszerelve. Az inverterrel felszerelt szivattyú egy könnyen kezelhető vezérlő- és védőberendezés, amely a szivattyú motorjának fordulatszámának változtatásával állandó beállított víznyomást tart fenn.

ELŐNYÖK:

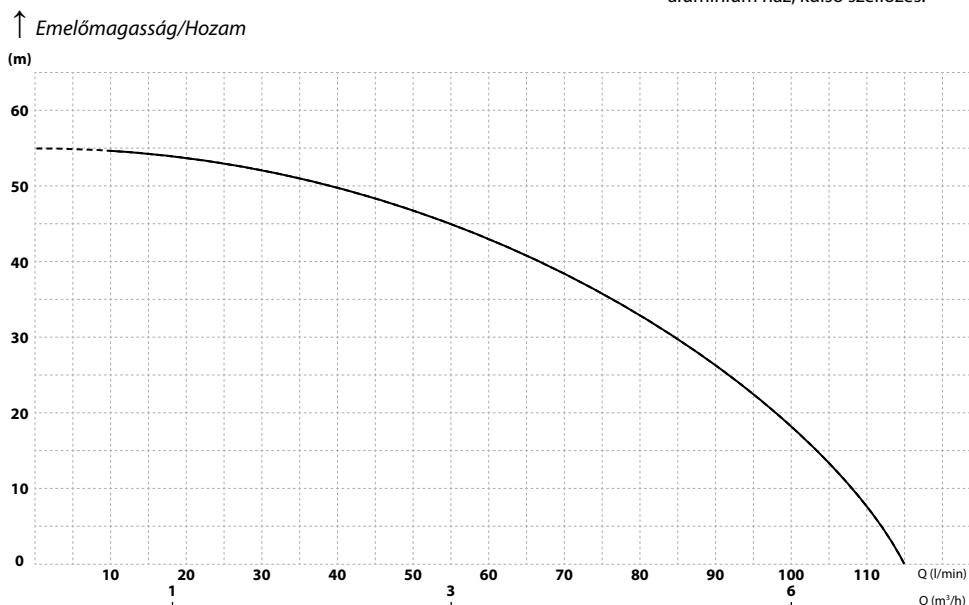
1. Csendes működés: otthon is telepíthető.
2. Egyszerű kezelés: minden funkció egy gombnyomással leállítható.
3. Sok éven át tartó megbízhatóság az együttműködő szivattyúknál: az átlagos nyomaték és a tengelykopás az átlagos fordulatszám csökkenése miatt csökken, amely a szivattyú hosszabb élettartamát biztosítja. A beépített soft start és stop funkcióknak köszönhetően a készülék lehetővé teszi a vízütés kizárását.
4. Átfogó védelem: a rendszer a legátfogóbb védelmi technológiával rendelkezik túláram, túlfeszültség, alacsony feszültség, rövidzárlat, reteszelt forgórészek, képes megvédeni a szivattyút a szárazonfutás ellen anélkül, hogy szondákat/érzékelőket kellene beépíteni a kútba.
5. A készlet visszacsapó szeleppel van felszerelve.
6. Gazdaságos: a szivattyú sokkal kevesebb áramot fogyaszt az inverter használata nélküli készülékekhez képest.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék hőmérséklete $\leq 70^\circ\text{C}$.
- Környezeti hőmérséklet $\leq 50^\circ\text{C}$.
- Maximális nyomás a berendezésben 10 bar-ig.
- Védettség - IP55.
- F szigetelési osztály.

ANYAG KIVITELEZÉS:

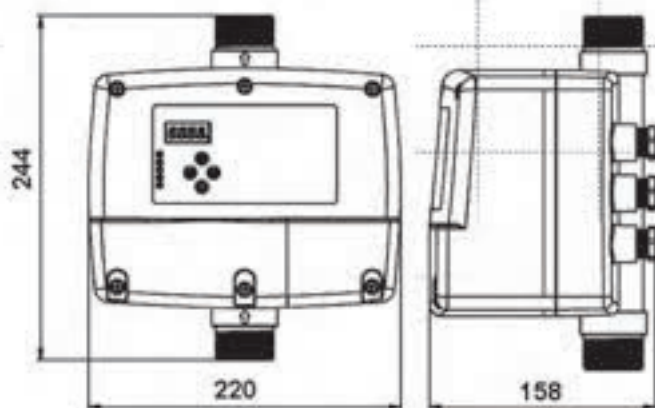
- Szivattyúház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Tengely: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Mechanikus tömszelence: SIC / SIC / EPDM.
- Csatlakozók: rozsdamentes AISI 304.
- Járókerekek, diffúzorok, diffúzor burkolatok: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Falköz: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Alap: acél.
- Motor: zártvázas aszinkron kalickás motor, alumínium ház, külső szellőzés.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szívómélység (m)	Fordulatszám tartomány (rpm)	Csőcsatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
MCI AUTO	54	115	1200	230	8	0-3500	1 1/4 x 1	350/430/165	15,5

INVERTER SYSTEM – IVR-02



Az intelligens szivattyúvezérlő - IVR-02M modell - egy könnyen használható vezérlő és biztonsági berendezés egyfázisú merülőszivattyúk, felszíni szivattyúk, csőkút szivattyúk stb. közvetlen csatlakoztatásához, 0,37 kW-tól 1,5 kW-ig (0,5 LE-től 2 LE-ig) állandó beállított víznyomás fenntartására a szivattyú motorjának fordulatszámának változtatásával.

Az IVR-02M modell számos üzemmóddal rendelkezik a különféle elektromos berendezésekhez való alkalmazkodással.

ELŐNYÖK:

1. **Energiahatékonyság:** A hagyományos vízellátási módhoz képest a frekvenciaváltós állandó nyomású vízellátó rendszer akár 30 % - 60 % -os energia megtakarítást eredményezhet.
2. **Teljesen védett:** a rendszer a legsokoldalúbb túláram, túlfeszültség, alacsony feszültség, rövidzárlat, járókerék blokkolás és szárazonfutás elleni védelmi technológiát tartalmazza, anélkül, hogy szondákat/érzékelőket kellene beépíteni a kútba.
3. **Egyszerű kezelés:** könnyen kezelhető, minden funkció gombnyomással leállítható, programozó szakemberek alkalmazása nélkül.
4. **Az együttműködő szivattyúk hosszú távú megbízhatósága:** az átlagos fordulatszám csökkenése miatt az átlagos nyomatok és a tengelykopás csökken, ami növeli a szivattyú élettartamát.

A beépített lágy indítás és leállítás funkciónak köszönhetően a készülék lehetővé teszi a vízütés megszüntetését (a vízütés egy hirtelen nyomásnövekedés, amely a folyadékáramlás gyors leállításakor vagy megindulásakor jelentkezik.)

5. Lehetőség a rendszert tápláló két szivattyú működésének szabályozására.

ALKALMAZÁS

Az IVR-02M modell mindenhol hasznos, ahol állandó víznyomást kell fenntartani a rendszerben, és ahol egy szivattyút vagy két szivattyút kell vezérelni és védeni.

Az IVR-02M kezeli az automatikus indítást és leállítást, és a motor fordulatszámát a telepítési követelményekhez igazítja.

JELLEMZŐ FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK:

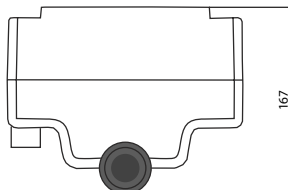
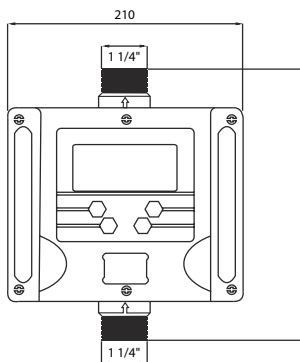
- házak,
- apartmanok,
- nyaralók,
- mezőgazdasági üzemek,
- vízellátás a kútból,
- üvegházak, kertek, mezőgazdasági területek öntözése,
- esővíz összegyűjtése és felhasználása.

Telepítési adatok	
Megengedett környezeti hőmérséklet	-10°C – +40°C
Megengedett környezeti páratartalom	20% – 90% RH
Megengedett folyadék hőmérséklet	0°C – +50°C
Védelem	IP55
Szerelési tájolás	Vertical
Az egység méretei H/M/SZ	244/220/158 mm
Bemeneti/kimeneti csatlakozás	G 1 ¼" / G 1 ¼"
A nyomástartó tartály minimális űrtartalma	2L

INVERTER SYSTEM – IVR-02

Fő műszaki adatok	
Névleges kimeneti teljesítmény	0,37 KW – 1,5 KW (0,5 LE – 2 LE)
Névleges bemeneti feszültség	AC160-250V/50-60HZ (egyfázisú)
Max. névleges szivattyúáram	12A
Névleges kimeneti feszültség	AC 230V / 20-60 Hz (egyfázisú)
Kiegészítő szivattyú névleges kimeneti feszültsége	AC 230V / 50 Hz (egyfázisú)
Válaszidő túlterhelés esetén	5 s – 5 perc
Nyomásbeállítási tartomány	1 – 9 bar
Válaszidő nyitott fázis esetén	<5 s
Válaszidő rövidzárlat esetén	<0,1 s
Reakcióidő túlfeszültség/alacsony feszültség alatt	<5 s
Válaszidő szárazon futás esetén	6 s
Helyreállási idő túlterhelésnél	30 perc
Helyreállási idő túl/alacsony feszültségnél	5 perc
Az önaktíválásig eltelt idő szárazon futás után	8 s, 1 perc, 10 perc, 30 perc, 1 óra, 2 óra ...
Kikapcsolási határ túlfeszültségnél	270V
Deaktiválási határ feszültségcsökkenésnél	100V
Folyadék vízszintes átviteli távolsága	≤1000 m
Védelmek	Szárazon futás Rövidzárlat Túlterhelés A szivattyú túlterhelt Hirtelen feszültséglökés Túl alacsony feszültség Túl magas feszültség
Fő műszaki specifikációk	
Vezérlés specifikációja	kettős áramlásszabályozás
	pressure control
Vezérlési mód	kézi / automatikus
Folyadékáramlás-szabályozási specifikáció	szonda elektróda impulzus és áramláskapcsoló
Nyomásszabályozás specifikációja	nyomásérzékelő 24 V, 4–20 mA

INVERTER SYSTEM – IVR-03



SZIVATTYÚCSOPORTOK EGYESÍTÉSÉNEK LEHETŐSÉGE

Az IVR-03 intelligens szivattyúvezérlő egy könnyen használható vezérlő- és védőeszköz merülőszivattyúk, felszíni szivattyúk, csőkút szivattyúk stb. közvetlen csatlakoztatására, állandó, előre beállított víznyomás fenntartására a szivattyú motorfordulatszámának változtatásával. Az IVR-03 inverter SPWM (szinuszos impulzusszélesség-moduláció) technológiát és nagy hatékonyságú térvektor technológiát alkalmaz, V/F VVVF (változó sebességű, változó frekvenciájú) vezérléssel.

A valós idejű nyomáselemzéssel az inverter a szivattyú fordulatszámát az aktuális rendszerigényhez igazítja. A változtatható fordulatszámú szivattyú stabilizálja a nyomást, ezzel víz és áram megtakarítást eredményezve.

Fontos jellemzők, amelyek megkülönböztetik az IVR-03-at a népszerű be-/kikapcsoló eszközöktől:

1. **Energiahatékonyság:** a hagyományoshoz vízellátási módhoz képest a frekvenciaváltós állandó nyomású vízellátó rendszer 30-60%-os energia megtakarítást eredményez.
2. **Egyszerű kezelés:** minden funkció egy gombnyomással végrehajtható, nem kell szakembereket alkalmazni a programozáshoz.
3. **Az együttműködő szivattyúk hosszú távú megbízhatósága:** az átlagos fordulatszám csökkenése miatt az átlagos nyomaték és a tengelykopás csökken, ami a szivattyú hosszabb élettartamát biztosítja. A készülék beépített lágy indítás és leállítás funkciója lehetővé teszi a vízütés kiküszöbölését (a vízütés hirtelen nyomásnövekedést jelent, ami a folyadékáramlás gyors leállításával vagy megindulásával jár).
4. **Tűzvédelem:** a rendszer a legátfogóbb technológiával rendelkezik a túláram, túlfeszültség, alacsony feszültség, rövidzárlat elleni védelem, reteszelt rotorok terén, képes megvédeni a szivattyút a szárazonfutás ellen anélkül, hogy szondákat / érzékelőket kellene beépíteni a kútba.
5. **A rendszert ellátó több szivattyú működésének vezérlésének lehetősége.**

ALKALMAZÁS

Az IVR-03 minden olyan alkalmazásban használható, ahol a rendszerben az állandó víznyomás fenntartása, valamint egy szivattyú vagy egy két szivattyúból álló készlet vezérlése és védelme szükséges. Az IVR-03 vezérli az automatikus be- és kikapcsolást, és a motor fordulatszámát a vízellátó rendszer követelményeihez igazítja.

JELLEMZŐ FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK:

- házak
- apartmanok
- nyaralók
- mezőgazdasági üzemek
- vízellátás a kútból
- üvegházak, kertek, mezőgazdasági területek öntözése
- esővíz összegyűjtése és felhasználása
- víztisztító telepeken
- ipari létesítményekben

SZABADALMI sz. Rp.27368

PARAMÉTEREK

Típus	1,1 KW	1,1 KW	1,5 KW	1,5 KW	2,2 KW	2,2 KW
Max. megengedett motor áramfelvétel	230V - 9A	400V - 4,5A	230V - 11A	400V - 5,5A	230V - 12A	400V - 7A
Bemeneti teljesítmény	Egyfázisú vagy háromfázisú tápegység					
Bemeneti feszültség	230V vagy 400V					
Megengedett feszültség tartomány	160V–260V (230V) vagy 300V–450V (400V)					
Aktuális frekvencia teljesítmény	50Hz					
Kimeneti feszültség	1~AC 230V vagy 3~AC 400V					
Vezérelt készülék	Szivattyú					
Kimeneti frekvenciatartomány	20–50Hz					
Nyomáserzékelő	24V, 4÷20mA					
Nyomástartomány	0,5 ÷ 9,0bar					
Előírt installáció-nyomástartó edény	Legalább 2 literes tartály					
Környezeti hőm. tartomány	0~+40°C					
Közeg	Tiszta víz 0 és +100°C közötti hőmérsékleten					
Az automatikus indításhoz szükséges nyomás	0,3 bar-ral alacsonyabb, mint a beállított üzemi nyomás, de nem alacsonyabb, mint 0,5 bar					
Villanyszerelés	Hatékony földelés					
Szabályozási jellemzők	Kettős áramlásszabályozás					
Folyadékáramlás szabályozási jellemzők	Mintavevő elektróda impulzus és áramláskapcsoló					

INVERTER SYSTEM – IVR-05

Az IVR-05 intelligens szivattyúvezérlő, egy könnyen használható vezérlő- és védőeszköz merülőszivattyúk, felszíni szivattyúk, csőkútszivattyúk stb. közvetlen csatlakoztatásához állandó, beállított víznyomás fenntartására a szivattyú motorfordulatszámának változtatásával. Az IVR-05 inverter az SPWM technológiát (szinuszos impulzusszélesség-moduláció) és egy rendkívül hatékony térbeli vektort alkalmaz, V/F VVVF vezérléssel (változtatható sebesség, változó frekvencia).

ALKALMAZÁS

Az IVR-05 víznyomás növelésére használható különféle rendszerekben, például lakóházakban, kereskedelmi helyiségekben, iparban, vízkezelő állomásokon, mezőgazdaságban stb.



A valós idejű nyomáselemzésnek köszönhetően az inverter a szivattyú fordulatszámát a rendszer adott időpontban jelentkező igényeihez igazítja. A szivattyú változtatható fordulatszáma stabilizálja a nyomást, így csökkenti a víz- és áramfogyasztást. Fontos jellemzői, amely megkülönbözteti a vezérlőt a népszerű be-/kikapcsoló eszközöktől:

1. Könnyű telepítés és használat jellemzi. Nincs szükség szakképzett szerviztechnikusra a készülék csatlakoztatásához.
2. Fejlett technológia: PID-algoritmus-vezérlés, a szivattyúhajtás szabályozására szolgáló technológia.
3. Megbízhatóság: a készülék különféle integrált védelmi funkciókkal rendelkezik. Védelem szárazonfutás, rövidzárlat, túlterhelés, alacsony feszültség, túlfeszültség, járókerék blokkolása stb. ellen.
4. Energiahatékonyság: a vezérlő 30 - 60 % -os energia megtakarítást eredményezhet.
5. Az együttműködő szivattyúk hosszú távú megbízhatósága: az átlagos fordulatszám csökkenése miatt az átlagos nyomaték és a tengelykopás csökken, ami a szivattyú hosszabb élettartamát biztosítja. A készülék beépített lágy indítás és leállítás funkciója lehetővé teszi a vízütés kiküszöbölését (a vízütés hirtelen nyomásnövekedést jelent, ami a folyadékáramlás gyors leállításával vagy megindulásával jár).
6. Lehetőség több, a rendszert tápláló szivattyú működésének vezérlésére.
7. Megfelel a CE termékbiztonsági követelményeknek és megfelel a környezetvédelmi követelményeknek.

PARAMÉTEREK

Típus	Motor teljesítmény (W)	Bemeneti feszültség frekvencia (V/Hz)	Kimeneti terhelés (A)	Kimeneti feszültség (V)	Kimeneti frekvencia (Hz)
IVR-05	750-2200	1 fázisú 230 V 50/60 Hz	10,5	3 fazy 3x230 V	20-50 Hz

INVERTER SYSTEM – IVR – 10 S/T

Az intelligens szivattyúvezérlő, IVR-10 S / T modell egy könnyen használható vezérlő és védőeszköz egyfázisú (IVR-10S) vagy háromfázisú (IVR-10T) merülőszivattyúk, felszíni szivattyúk, csőkút szivattyúk stb., 0,37 KW-ról 2,2 KW-ig (0,5 LE-től 2,5 LE-ig), állandó beállított víznyomás fenntartására a szivattyú motorjának fordulatszámának változtatásával. Az IVR-10 S / T modell számos üzemmóddal rendelkezik a különféle elektromos berendezésekhez való alkalmazkodással.

Fontos jellemzői, amely megkülönbözteti a népszerű be-/kikapcsoló eszközöktől:

1. **Energiahatékonyság.** A hagyományos vízellátási módhoz képest a frekvenciaváltós állandó nyomású vízellátó rendszer akár 30 – 60 %-os energiamegtakarítást is jelenthet.
2. **Egyszerű kezelés:** könnyen kezelhető, egy gombnyomással végrehajtható, programozó szakemberek alkalmazása nélkül.
3. **Az együttműködő szivattyúk hosszú távú megbízhatósága:** az átlagos forgatónyomaték és a tengelykopás csökken az átlagos fordulatszám csökkenése miatt, amely a szivattyú hosszabb élettartamát biztosítja. A beépített lágyindítás és leállítás funkciók köszönhetően a készülék lehetővé teszi a vízütés megszüntetését (a vízütés egy hirtelen nyomásnövekedés, amely a folyadékáramlás gyors leállításakor vagy megindulásakor jelentkezik.)
4. **Átfogó védelem:** a rendszer a legsokoldalúbb túláram, túlfeszültség, alacsony feszültség, rövidzárlat, járókerék blokkolás és szárazonfutás elleni védelmi technológiát tartalmazza anélkül, hogy szondákat/szenzorokat kellene beépíteni a kútba.
5. **A vezérlők legfeljebb 6 szivattyúból álló szivattyúcsoporthoz kombinálhatók.** A csoportot egy, a felhasználó által kiválasztott fővezérlő vezérli, míg a többi vezérlő a rendszerkövetelményekhez igazítja a működést. A készlet nagyon könnyen programozható, és nem igényel programozói segítséget.

ALKALMAZÁS

Az IVR-10S/T minden olyan alkalmazásban használható, ahol állandó víznyomás fenntartása a rendszerben, valamint egyetlen szivattyú vezérlése és védelme szükséges, amely vezérli a különféle elektromos rendszerek általi automatikus be- és kikapcsolást.

JELLEMZŐ FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK:

- házak / apartmanok / üdülőházak,
- mezőgazdasági üzemek,
- vízellátás a kútból,
- termesztő házak, kertek, mezőgazdasági területek öntözése,
- esővíz összegyűjtése és felhasználása,
- ipari berendezések.

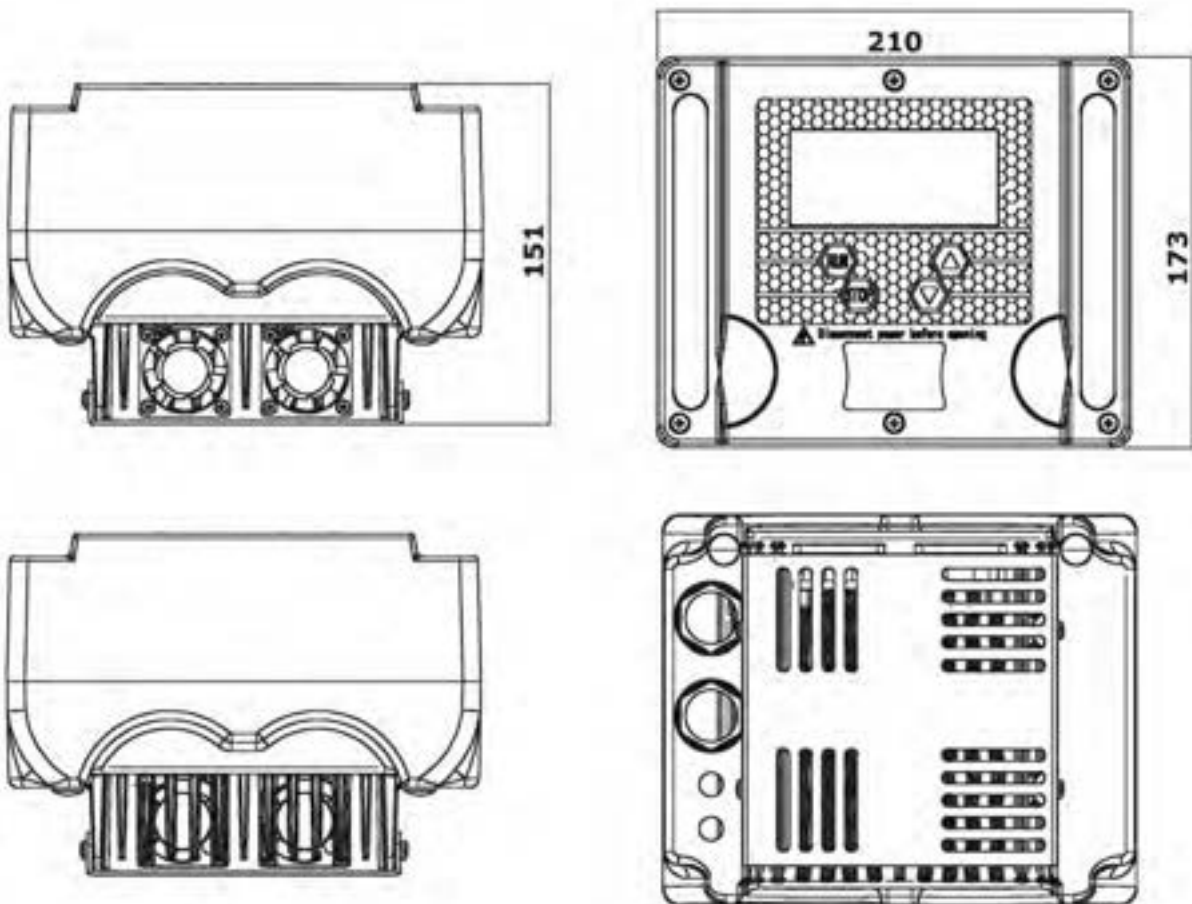
SZABADALMI sz. 007724539-0001



**SZIVATTYÚCSOPORTOKBA
RENDEZHETŐ**



INVERTER SYSTEM – IVR-20/30/40



PARAMÉTEREK

Típus	Szivattyú teljesítménye (kW)	Méretek (mm)	Nyomás beállítási tartomány (bar)	Üzemi áram (A)	Bemeneti feszültség (V)	Kimeneti feszültség (V)	Bemeneti feszültség frekvencia (Hz)	Kimeneti feszültség frekvencia (Hz)	Nyomásérzékelő			
IVR-10S	1,1 kW	210 x 173 x 124 mm	0,5-9 bar	9A	1 x 230V (Megengedett tartomány) 160-260V)	1 x 230V	50/60 Hz	20-50/60Hz	4÷20 mA +24V 10 bar			
	1,5 kW			11A								
	2,2 kW			12A								
IVR-10T	2,2 kW			7A	3 x 400V (Megengedett tartomány) 320-450V)	3 x 400V						
	3/4 kW			10A								
	5,5/7,5 kW			18A								

INVERTER SYSTEM – IVR-09T



**SZIVATTYÚCSOPORTOKBA
RENDEZHETŐ**

Az IVR-09T intelligens szivattyúvezérlő egy könnyen használható vezérlő és védőeszköz 0,75 KW-tól 7,5 KW-ig (1 LE-től 10 LE-ig) 3 fázisú merülőszivattyúk, felszíni szivattyúk, csőkút szivattyúk, stb. állandó, beállított víznyomás fenntartására a szivattyú motor fordulatszámának változtatásával. Az IVR-09T modell számos üzemmódot biztosít a különféle elektromos rendszerekhez való alkalmazkodással. Az IVR-09 sorozatú vezérlők legfeljebb 6 szivattyút tartalmazó szivattyúcsoportokban használhatók.

Fontos jellemzői, amely megkülönbözteti a népszerű be-/kikapcsoló eszközöktől:

1. **Energiahatékonyság:** a hagyományos vízellátási módhoz képest a frekvenciaváltós állandó nyomású vízellátó rendszer akár 30-60%-os energiamegtakarítást is jelenthet.
2. **Egyszerű kezelés:** könnyen kezelhető, minden funkció gombnyomással végrehajtható, programozó szakemberek alkalmazása nélkül.
3. **Az együttműködő szivattyúk hosszú távú megbízhatósága:** az átlagos forgatónyomaték és a tengelykopás csökken az átlagos fordulatszám csökkenése miatt, ami hosszabb szivattyú élettartamot biztosít. A beépített lágyindítás és leállítás funkcióknak köszönhetően a készülék lehetővé teszi a vízütés megszüntetését (a vízütés egy hirtelen nyomásnövekedés, amely a folyadékáramlás gyors leállításakor vagy megindulásakor jelentkezik).
4. **Tűgő védelem:** a rendszer a legsokoldalúbb túláram, túlfeszültség, alacsony feszültség, rövidzárlat, járókerék blokkolás és szárazonfutás elleni védelmi technológiát tartalmazza anélkül, hogy szondákat/szenzorokat kellene beépíteni a kútba.
5. **A vezérlők legfeljebb 6 szivattyúból álló szivattyúcsoportokba kombinálhatók.** A csoportot egy, a felhasználó által kiválasztott fővezérlő vezérli, míg a többi vezérlő a rendszerkövetelményekhez igazítja a működést. A készlet nagyon könnyen programozható, és nem igényel programozói segítséget.

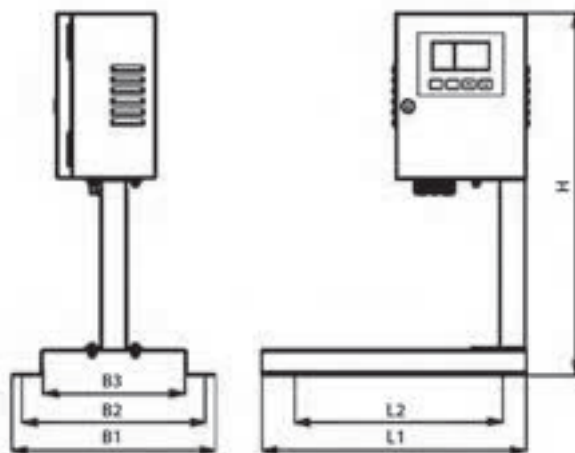
ALKALMAZÁS

Az IVR-09t minden olyan alkalmazásban használható, ahol állandó víznyomás fenntartása a rendszerben, valamint egy szivattyú vagy egy két szivattyúból álló készlet vezérlése és védelme szükséges.

Az IVR-09T kezeli az automatikus indítást és leállítást, és a motor fordulatszámát a telepítés követelményeihez igazítja.

JELLEMZŐ FELHASZNÁLÁSI TERÜLETEK:

- házak / apartmanok / nyaralók,
- mezőgazdasági üzemek,
- vízellátás a kútból,
- üvegházak, kertek, mezőgazdasági területek öntözése,
- esővíz összegyűjtése és felhasználása,
- ipari berendezések.



Motor teljesítmény	Méretek (mm)					
	B1	B2	B3	L1	L2	H
1.1 kW i mnej	306	276	214	400	314	546
1.5 kW do 2,2 kW	306	276	214	430	314	576
4 kW do 7.5 kW	360	320	270	520	350	710

INVERTER SYSTEM – IVR-09T

Fő műszaki adatok	
Névleges kimeneti teljesítmény	0,37 KW – 7,5 KW (0,5 LE – 10 LE)
Névleges bemeneti feszültség	AC~3x400V/50-60H Z (3-fázis)
Névleges kimeneti feszültség	AC ~3x400V / 20-60 Hz (3-fázis)
Válaszidő túlterhelés esetén	5 s – 5 perc
Nyomás beállítási tartomány	1 – 9 bar
Válaszidő nyitott fázisú állapotban	<5 s
Válaszidő rövidzárlat esetén	<0,1 s
Reakcióidő túlfeszültség/ alacsony feszültség esetén	<5 s.
Válaszidő szárazonfutás mellett	6 s
Az aktiválásig eltelt idő túlterhelés után	30 perc
Az aktiválásig eltelt idő túlfeszültség/alacsony feszültség után	5 perc
Az önaktiválás ideje szárazonfutás után	8s, 1 perc, 10 perc, 30 perc, 1 óra, 2 óra ...
Deaktiválási határ túlfeszültségnél	418V
Deaktiválási határ feszültségcsökkenésnél	324V
Vízszintes távolság	≤1000 m
Védelmek	Szárazon futás Rövidzárlat Túlterhelés A szivattyú túlterhelt Feszültségcsúcs Alacsony feszültség Túlfeszültség

Fő műszaki specifikáció	
Vezérlés specifikációja	kettős áramlásszabályozás
	nyomásszabályozás
Ellenőrzési módszer	kézi / automata
Folyadékáramlás szabályozási specifikáció	szonda elektróda impulzus és áramláskapcsoló
Nyomásszabályozás specifikációja	nyomásérzékelő 24 V, 4–20 mA
Telepítési feltételek	
Megengedett környezeti hőmérséklet	–10°C – +40°C
Megengedett környezeti páratartalom	20% – 90% relatív páratartalom
Megengedett folyadék hőmérséklet	0°C – +100°C
Védelem	IP54
Szerelési irány	Függőleges
Minimális nyomástartály kapacitása	4L
Motor teljesítmény	Max. motor áram
0,75-1.5 kW / 1-2 LE	4.3A
2.2 kW / 3 LE	6.1A
3.0-4.0 kW / 4-5,5 LE	9.7A
5.5 kW / 7.5 LE	14A
7.5 kW / 10 LE	18A

MULTI SET IVR-02

A készlet az IVR-02 (230V) frekvenciaváltóval és a HP 1500 INOX vagy MH 1300 INOX szivattyúkészlettel van felszerelve. A Multi-Set egy könnyen használható eszköz tiszta víz szivattyúzására a vízellátó rendszerek nyomásának növelése érdekében, állandó, beállított víznyomás fenntartása a szivattyú motor fordulatszámának változtatásával, további vezérlési és védelmi funkciókkal.

ELŐNYÖK:

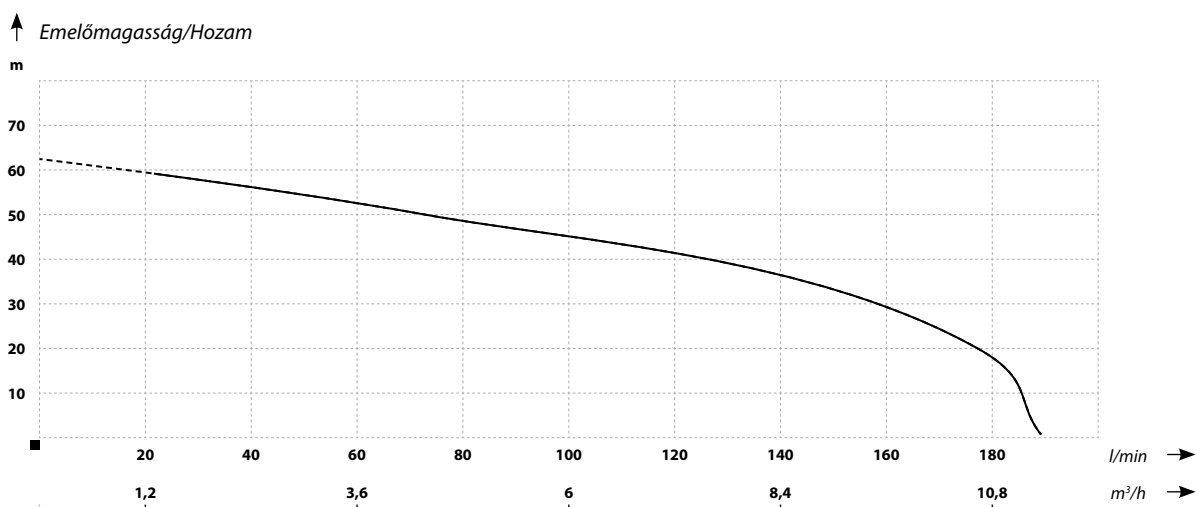
1. Energiahatékonyság: akár 30-60%-os energiamegtakarítás.
2. Egyszerű kezelés: minden funkció egy gombnyomással leállítható.
3. Megbízhatóság: az átlagos forgatónyomaték és a tengelykopás csökken az átlagos fordulatszám csökkenése miatt, ami hosszabb szivattyú élettartamot biztosít.
A beépített soft start és stop funkcióknak köszönhetően a készülék lehetővé teszi a vízút megzavarását.
4. Átjáró védelem: a rendszer magában foglalja a túláram, túlfeszültség, alacsony feszültség, rövidzárlat, járókerék blokkolás és szárazonfutás elleni védelmi technológiát anélkül, hogy szondákat/érzékelőket kellene beépíteni a kútba.
5. A rendszert ellátó két szivattyú működésének vezérlése.
6. Csendes, alacsony zajszintű működés.

KIVITELEZÉS:

- Szivattyúk x 2 - HP 1500 INOX (MH 1300 INOX).
- Frekvenciaváltó - IVR-02 (230V).
- IBO ITALY acél szerelvények.
- Ellenőrző és vízelzáró szelepeket és szerelvényeket.
- 8 literes IBO ITALY nyomástartó edény.

ALKALMAZÁS:

- házak,
- apartmanok,
- nyaralók,
- mezőgazdasági üzemek,
- vízellátás a kútból,
- üvegházak, kertek, mezőgazdasági területek öntözése,
- az esővíz összegyűjtése és felhasználása,
- ipari berendezések.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Nyomás (bar)	Víz hőmérséklet (°C)	Környezeti hőmérséklet (°C)	Bemeneti csatlakozás (mm)	Kimeneti csatlakozás (mm)
MULTI SET IVR-02/HP	62(*55)	190 (*160)	9	+50	+40	40	40

*Az MH szivattyúk adatai

MULTI SET IVR-09

A készlet az IVR-09 (400V) / IVR-11 (400V) frekvenciaváltóval és a CV sorozatú szivattyúval/szivattyúkkal van felszerelve. A Multi-Set egy könnyen használható eszköz tiszta víz szivattyúzására a vízellátó rendszerek nyomásának növelése érdekében, állandó, beállított víznyomás fenntartása a szivattyú motor fordulatszámának változtatásával, további vezérlési és védelmi funkciókkal.

ELŐNYÖK:

1. Energiahatékonyság: akár 30-60%-os energiamegtakarítás.
2. Egyszerű kezelés: minden funkció egy gombnyomással leállítható.
3. Megbízhatóság: az átlagos forgatónyomaték és a tengelykopás csökken az átlagos fordulatszám csökkenése miatt, ami hosszabb szivattyú élettartamot biztosít.
A beépített soft start és stop funkcióknak köszönhetően a készülék lehetővé teszi a vízút megszüntetését.
4. Átfogó védelem: a rendszer magában foglalja a túláram, túlfeszültség, alacsony feszültség, rövidzárlat, járókerék blokkolás és szárazonfutás elleni védelmi technológiát anélkül, hogy szondákat/érzékelőket kellene beépíteni a kútba.
5. A rendszert ellátó szivattyúk működésének vezérlése.
6. Csendes, alacsony zajszintű működés.

KIVITELEZÉS:

- Szivattyúk x 1/x 2/x 3/x 4/x 5/x 6 - (CV3 – Cv15).
- Frekvenciaváltó - IVR-09 (400V) / IVR-11 (400V).
- IBO ITALY acél szerelvények.
- Ellenőrző és vízelzáró szelepeket és szerelvényeket.
- IBO ITALY nyomástartó edény.

ALKALMAZÁS:

- házak,
- apartmanok,
- nyaralók,
- mezőgazdasági üzemek,
- vízellátás a kútból,
- növekvő házak, kertek, mezőgazdasági területek öntözése,
- az esővíz összegyűjtése és felhasználása,
- ipari berendezések.



MULTI SET IVR-09

PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (m ³ /h)	Nyomás (bar)	Víz hőmérséklet (°C)	Környezeti hőmérséklet (°C)	Bemeneti csatlakozás (mm)	Kimeneti csatlakozás (mm)
MULTI SET IVR-09	220	5 - 84	16	+90	+40	40 - 50	40 - 50

MERÜLŐ-BÚVÁRSZIVATTYÚK

IP

IPE

IPK

IPC 550

FLOW LOW

NEMO/VM60

MULTI IP 800 INOX

MULTI IP AUTO

MULTI IP INOX 1000/1200

MULTI IP 1000 AUTO

MULTI IP 1200 AUTO

MULTI IP 1200 AUTO RAIN

H-SWQ

SWQ / F-SWQ

75-FAXIAL-0,25 INOX

WQX

MAGNUM

WQF

SN-450

SWQ SEPTIC

BIG

SWQ PRO

WQ PRO

WQ PROFESSIONAL

75-FWQ-1,5 INOX

WQ-65-1,5

WQ-80-3 / WQ-65-4

VX-80-1,5 / VX-80-2,2

50-KBFU-0,40 INOX

50-KBFU-0,75 INOX

25-KBFU-0,45

50-KBFU-0,45

50-KBFU-0,80

50-KBFU-0,55 KBFU

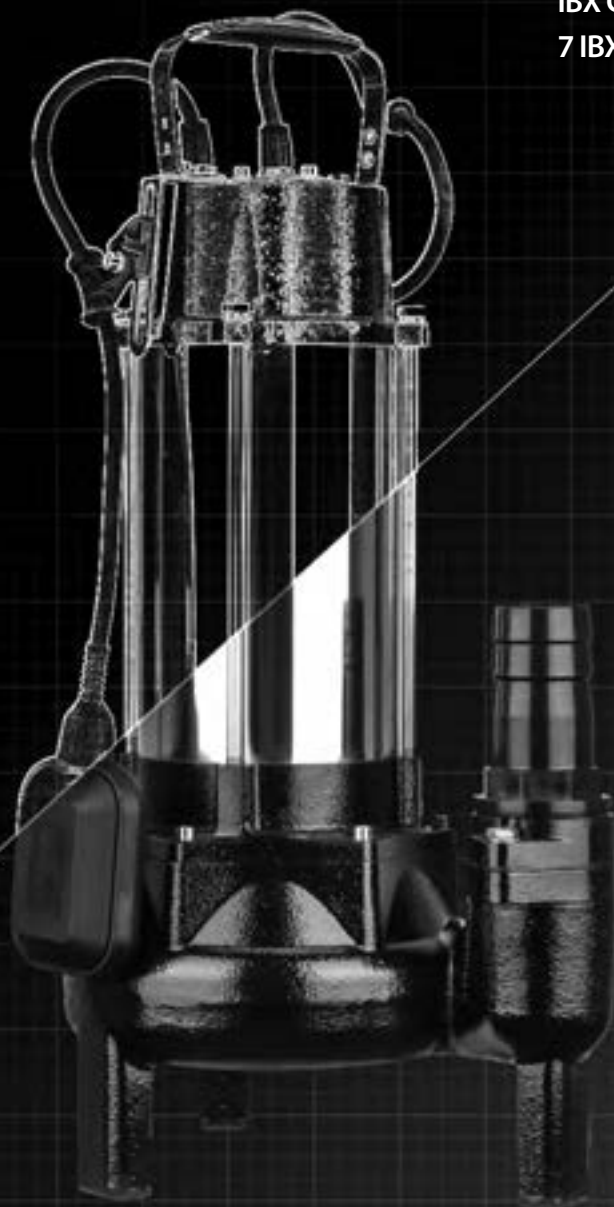
230V/400V 80-

KBFU-4,0-4P KBFU-

CFA

IBX CFA

7 IBX



IP



IP INOX



IP



IP 400 MINI



IP RAIN

Az IP merülőszivattyúk tiszta és enyhén szennyezett víz szivattyúzására szolgálnak. A szivattyúk kimeneti csatlakozással rendelkeznek, amelyre a felhasználó igényeitől függően különböző átmérőjű nyomótömlők csatlakoztathatók. A szivattyúk kis mérete és könnyű súlya kivételesen könnyen kezelhetővé és karbantarthatóvá teszi őket. A szivattyúk úszókapcsolókkal vannak felszerelve az automatikus szivattyúvezérléshez. Minden szivattyú a motor tekercsbe beépített hővédelemmel van ellátva.

Az IP INOX szivattyúk az IP szivattyúkhoz hasonló kialakításúak, de házuk kiváló minőségű AISI 304 rozsdamentes acélból készül.

ALKALMAZÁS

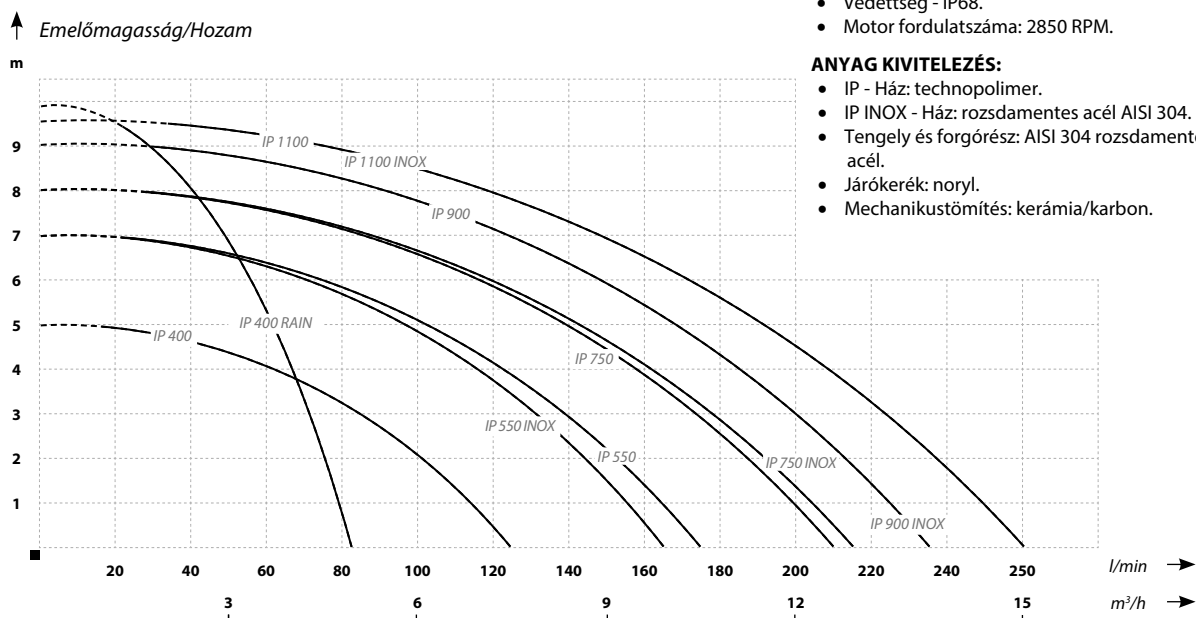
Elárasztott helyiségek, úszómedencék, kutak víztelenítésére. A szivattyúk használhatók víznyelőkben és a talajszinthez közeli vízfelszíni vízbefogókából történő vízvételre. A szivattyúk esővíz szivattyúzására is használhatók.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- IP - Háza: technopolimer.
- IP INOX - Háza: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Mechanikustömítés: kerámia/karbon.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződéskész. átmérő (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret (Átmérő/Mag., cm)	Súly (kg)
IP 400	5	125	400	230	30	1,25	1 - 1½	23/31	3,8
IP 400 RAIN	10	83	400	230	1	1,30	0,75-1	17/28	4,1
IP 550	7	175	550	230	30	1,6	1 - 1½	23/31	4
IP 750	8	210	750	230	30	2,15	1 - 1½	23/33	4,3
IP 900	9	235	900	230	30	2,5	1 - 1½	23/34	4,6
IP 1100	9,5	250	1100	230	30	2,75	1 - 1½	23/33	5
IP 550 INOX	7	165	550	230	30	1,6	1 - 1½	23/34	5,4
IP 750 INOX	8	215	750	230	30	2,15	1 - 1½	23/36	5,8
IP 900 INOX	9	235	900	230	30	2,5	1 - 1½	23/37	6,1
IP 1100 INOX	9,5	250	1100	230	30	2,75	1 - 1½	23/38	6,3

IPE IPK



IPE 400



IPK 400



IPE 400 - műanyag merülőszivattyú, amelyet tiszta és enyhén szennyezett víz szivattyúzására terveztek. A szivattyúk kimeneti csatlakozóval rendelkeznek, amelyre különböző átmérőjű nyomótömlők csatlakoztathatók. Az IPE400 elektronikus úszóval/szondával van felszerelve, így a szivattyú keskeny kutakban is használható. A szivattyú kis mérete és könnyű súlya kivételesen könnyen kezelhetővé és karbantarthatóvá teszi. A szivattyú a motor tekercsére beépített hővédelemmel van ellátva.

IPK 400 - a szivattyú az IPE szivattyúhoz hasonló kialakítású, de a kapcsoló nem a szondán, hanem egy speciális csatornán belül függőleges helyzetben működő úszón alapul. Az IPK szivattyú olyan szűk kútba is elhelyezhető, ahová az IPE szivattyú már nem fér be a 30 cm-es kábellel összekötött úszókapcsoló miatt, mely megnöveli a szivattyú átmérőjét.

ALKALMAZÁS

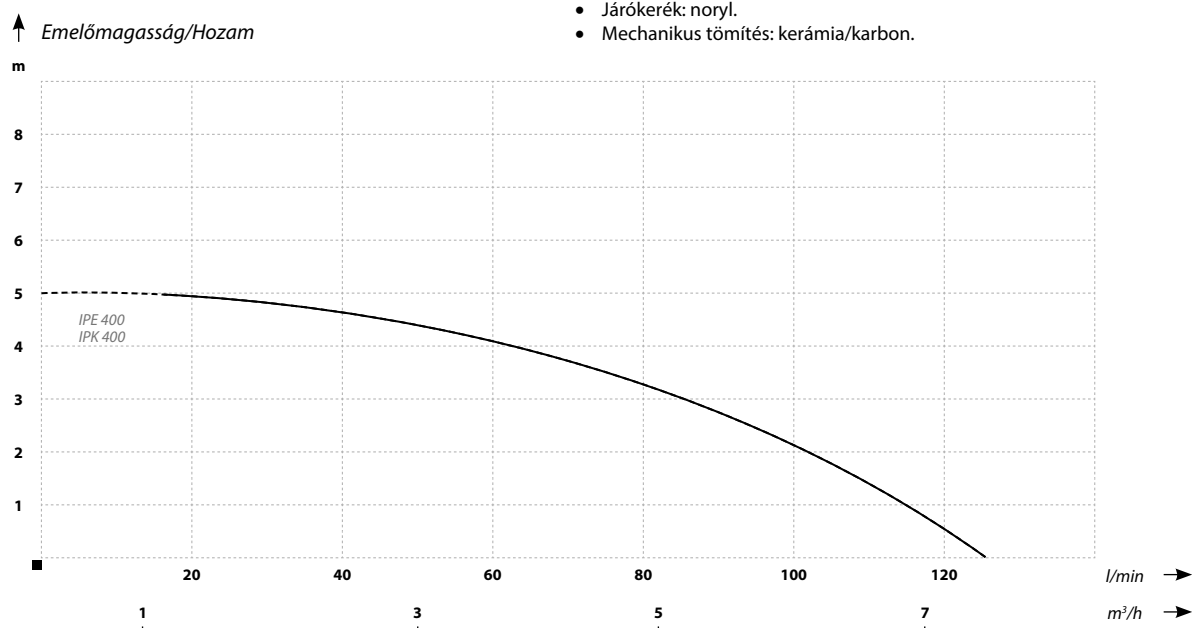
Elárasztott helyiségek, úszómedencék, kutak víztelenítésére. A szivattyúk használhatók víznyelőkben és a talajszinthez közeli vízfelszíni vízbefogókából történő vízvételre. A szivattyúk esővíz szivattyúzására is használhatók.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- IPE / IPK Ház: technopolimer.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/karbon.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
IPE 400	5	125	400	230	30	3	1 - 1½	23/39	4
IPK 400	5	125	400	230	30	3	1 - 1½	26/39	4,5

IPC 550



Adapter 1

Adapter 2

Adapter 3



Tiszta és enyhén szennyezett víz szivattyúzására tervezett műanyag merülőszivattyú. Az IPC 550 szivattyú beépített visszacsapó szeleppel és menetes kimeneti csatlakozással rendelkezik, amelyre 3 különböző adapter csatlakoztatható, hogy a kimeneti átmérőt az egyéni igényekhez igazíthassák. A szivattyúk hűtőköpennyel rendelkeznek, így azokat nem kell teljesen víz alá meríteni. A szivósűrő eltávolítása után a víz 1 mm-ig szivattyúzható le. A szivattyúzás 5 mm vízszint felett kezdődhet. Az IPE és IPK szivattyúkhöz hasonlóan az IPC 550 szivattyú beépített kapcsolóval van felszerelve, így szűk kutakban is használható. További előny az automatikus vagy kézi üzemmód választása. Az IPE és IPK szivattyúkhöz hasonlóan minden szivattyú a motor tekercsére szerelt hővédelemmel van ellátva.

ALKALMAZÁS

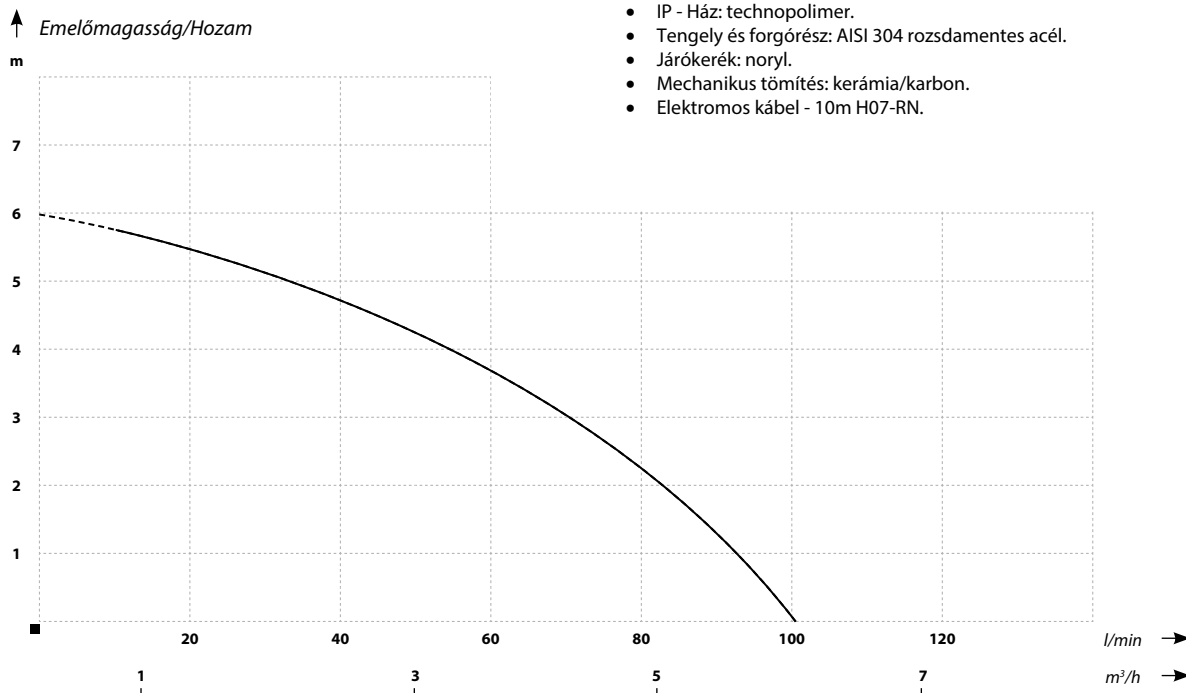
Elárasztott helyiségek, úszómedencék, kutak víztelenítésére. A szivattyúk használhatók víznyelőkben és a talajszinthez közeli vízfelszíni vízbefogókából történő vízvételre. A szivattyúk esővíz szivattyúzására is használhatók.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

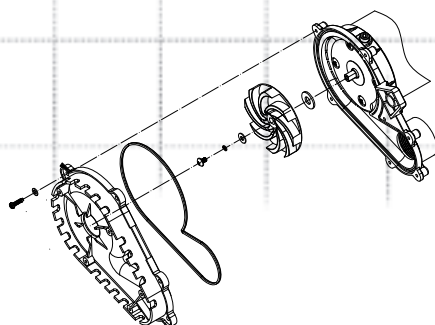
- IP - Ház: technopolimer.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/karbon.
- Elektromos kábel - 10m H07-RN.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret Átmérő/Mag.(cm)	Súly (kg)
IPC 550	6	100	550	230	5	2.4	1½	20/31	4

FLOW LOW



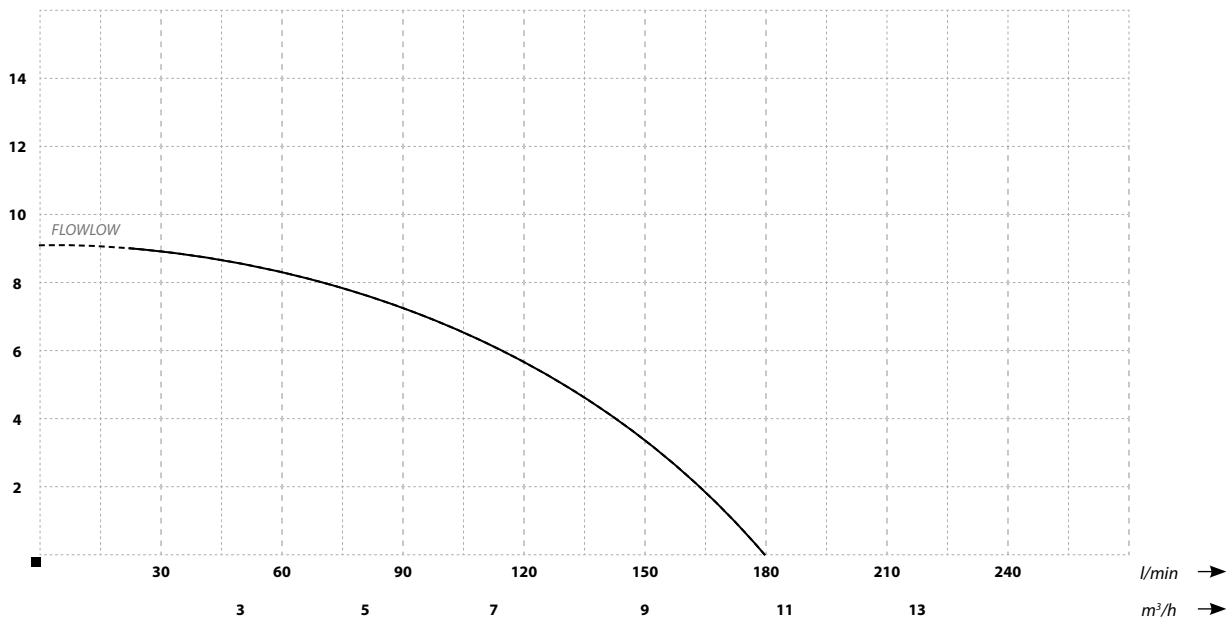
A Flowlow - 0,25INOX sorozat tiszta és enyhén szennyezett vízhez készült, ahol a vizet alacsony szintre kell leszivattyúzni. A szivattyúkat elárasztott helyiségek, úszómedencék és aknák víztelenítésére használják. Alkalmask tavakból, folyókból, tározókból és sekély kutakból való víz szivattyúzására.

JELLEMZŐK:

- A szivattyú körülbelül 5 cm-es vízszintig képes kiszivattyúzni a vizet.
- Pólusúszó kapcsoló.
- Menetes nyomóníllás a nyomótömlő egyszerű csatlakoztatásához tömlőbilincs vagy gyorscsatlakozó segítségével.
- Kiváló minőségű anyagok.
- A motor tekercsbe beépített hővédelem.
- Járókerék: műanyag.

↑ Emelőmagasság/Hozam

m



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Bementi/Kimeneti csatlakozás (col)	Méreték Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
FLOW LOW 0,25	9	180	250	230	2	1,5"	25,1/30,3	6

NEMO/VM60

VIBRÁCIÓS SZIVATTYÚK



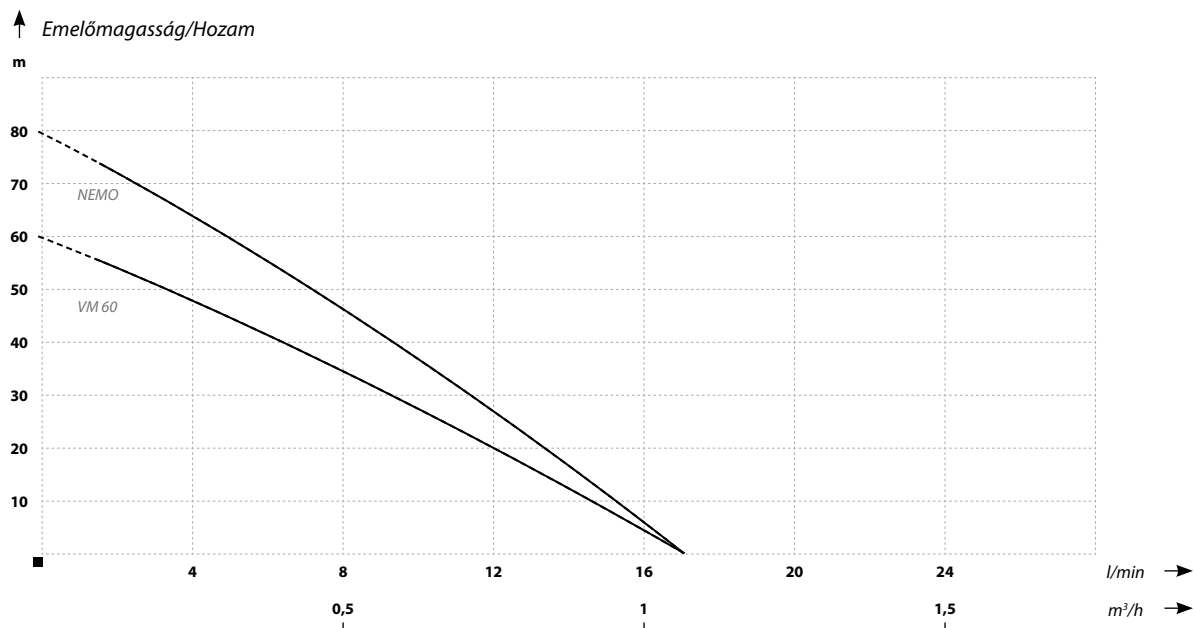
105 mm átmérőjű vibrációs szivattyúk öntözéshez. A NEMO és VM60 bűvár vibrációs szivattyúk nagy hatásfokuk miatt tökéletesek a tiszta vízzel történő öntözéshez. A kis méret ellenére a szolenoidokra épülő szivattyú kialakítás lehetővé teszi az öntözéshez szükséges nagy nyomás létrehozását. Kompakt méretük és kis súlyuk miatt a vibrációs szivattyúk nagyon népszerűek a kertészek körében. A szivattyúk 10 m-es tápkábelrel vannak felszerelve. A szivattyúház alumíniumból készült. A kompakt méretű Nemo és VM60 szivattyúk kis kutakban is működnek. A fűrt kút minimális átmérője, amelyben a szivattyú használható 120 mm.

ALKALMAZÁS

Kis nyaralóházak vízellátása és kertek öntözése.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 20°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: nem.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - 30 percen belüli ciklusok.
- Védettség - IP68.
- Az elektromos motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Elektromos kábel - 10 m H07-RNF.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méretek Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
VM 60	60	17	250	230	3,5	3/8	105/180	4
NEMO	80	17	250	230	3,5	1/2	105/180	4

MULTI IP 800 INOX

Nagynyomású merülőszivattyú öntözéshez. A szivattyú rozsdamentes acél házsal és többfokozatú hidraulikával rendelkezik. A szivattyú hűtőköpennyel rendelkezik, így nem kell teljesen víz alá meríteni. A szivattyú aljára szerelt szűrő lehetővé teszi a víz 5 cm-re történő leszivattyúzását. A szivattyú úszókapcsolóval van felszerelve az automatikus szivattyúvezérléshez. Az IPE és IPK szivattyúkhoz hasonlóan a szivattyú a motor tekercsbe szerelt hővédelemmel van ellátva.

ALKALMAZÁS

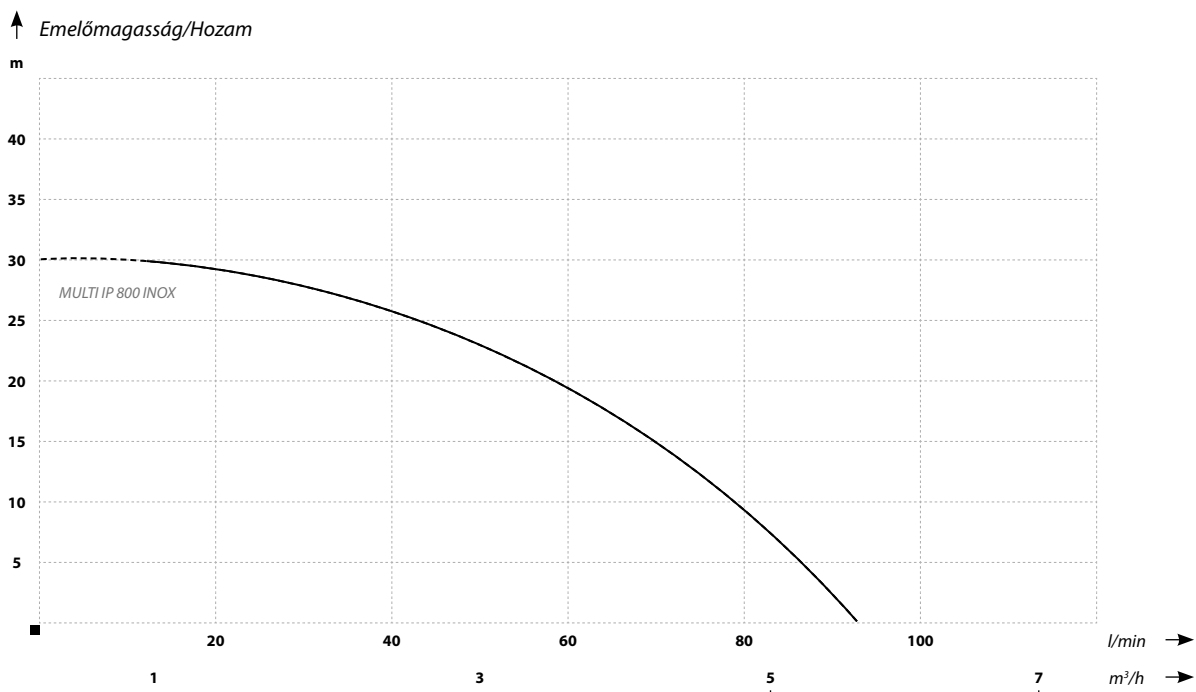
Házak vízellátására gyűrűs kútból és kerti öntözőrendszerekhez. A szivattyúk használhatók víznyelőkben és a talajszinthez közeli vízfelszíni vízbefogókából történő vízvételre.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/karbon/NBR.
- Elektromos motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Elektromos kábel - 10 m H07-RNF.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bementi/Kimeneti csatlakozás (col)	Méreték Átmérő/Mag.(cm)	Súly (kg)
MULTI IP 800 INOX	30	92	800	230	0,5	3,5	1 / 1 ½	17/36	8,25

MULTI IP INOX 1000/1200



Nagynyomású merülőszivattyúk sorozata öntözéshez. A szivattyúk rozsdamentes acél házzal és többfokozatú hidraulikával rendelkeznek. A szivattyúk hűtőköpennyel rendelkeznek, így nem kell teljesen víz alá meríteni. A szivattyú aljára szerelt szűrő lehetővé teszi a víz 10 cm-re történő leszivattyúzását. Mindkét Multi IP INOX szivattyú úszókapcsolóval van felszerelve az automatikus szivattyúvezérléshez. Az IPE és IPK szivattyúkhoz hasonlóan minden szivattyú a motor tekercsére szerelt hővédelemmel van ellátva.

ALKALMAZÁS

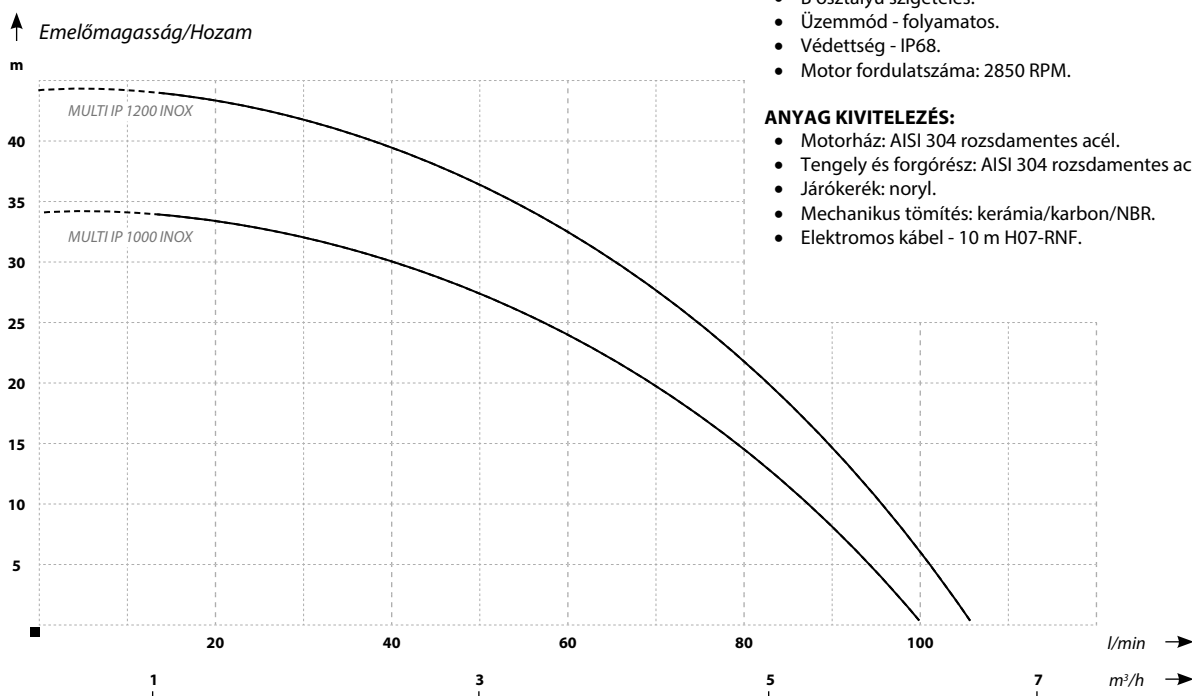
Házak vízellátása gyűrűs kútból és kerti öntözőrendszerekhez. A szivattyúk használhatók víznyelőkben és a talajszinthez közeli vízfelszíni vízbefogókból történő vízvételre.

MŰSZAKI ADATOK:

- A folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/karbon/NBR.
- Elektromos kábel - 10 m H07-RNF.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
MULTI IP 1000 INOX	34	100	1000	230	0,5	3,7	1½	18/41	10
MULTI IP 1200 INOX	44	105	1200	230	0,5	4,8	1½	18/41	11

MULTI IP 1000 AUTO

Szivattyúk ugyanazokkal a hidraulikus alkatrészekkel, mint a Multi IP 800 INOX, azonban az úszókapcsoló helyett egy a szivattyú működését automatikusan vezérlő egységgel szerelve. A szivattyú leáll és készenléti üzemmódba kerül amikor a kimeneti szelep zárva van, közben állandó nyomást tart fenn a rendszerben. A kimeneti szelep kinyitásakor a szivattyú automatikusan elindul.

ALKALMAZÁS

Házak vízellátása gyűrűs kútból és kerti öntözőrendszerekhez.

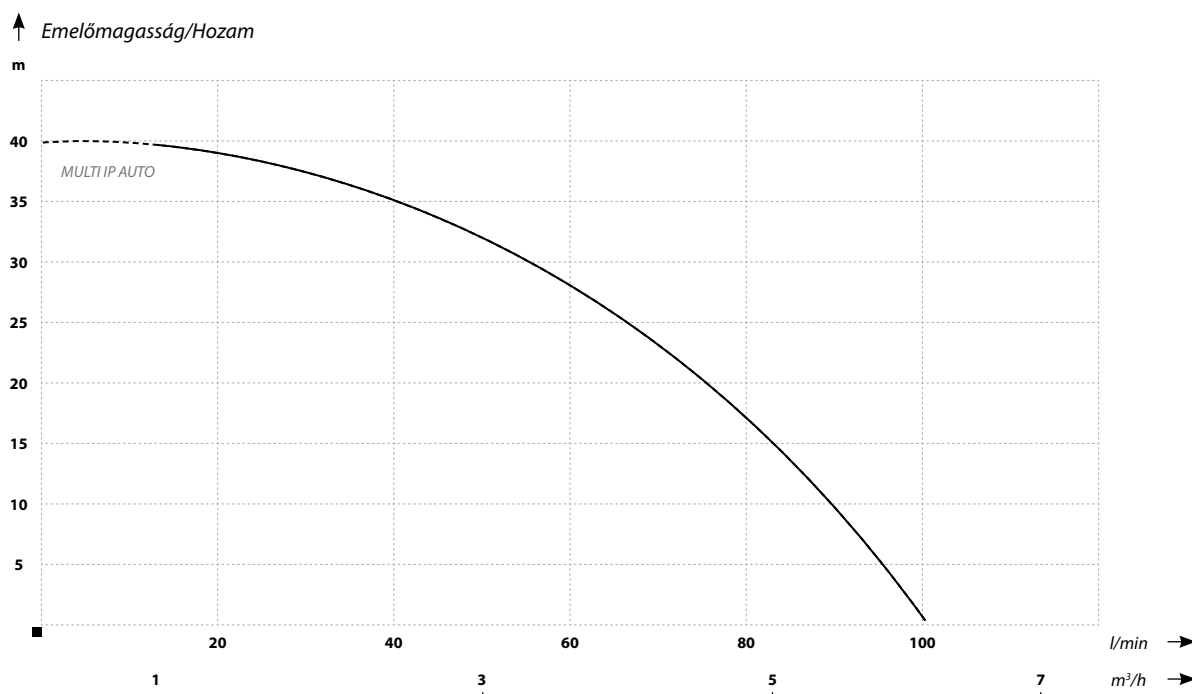
A szivattyúk használhatók víznyelőkben és a talajszinthez közeli vízfelszíni szívóhelyekből történő vízvételre.

ÜZEMELTETÉSI FELTÉTELEK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B osztályú szigetelés.
- Üzemmód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/karbon/NBR.
- Elektromos kábel - 10 m H07-RNF.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méreték Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
MULTI IP 1000 AUTO	40	100	1000	230	0,5	5,2	1 / 1 ½	17/53	10

MULTI IP 1200 AUTO

MULTI IP 1200 AUTO RAIN

Multi IP 1200 AUTO

Öntözéshez használható nagynyomású szivattyú, beépített automatikával a szivattyú működésének szabályozására. A szivattyú a szelep vagy a csap nyitásakor elindul, a szelep vagy a csap zárásakor a szivattyú készenléti üzemmódba kapcsol, állandó nyomást tartva a rendszerben. A szivattyú hűtőköpennyel rendelkezik, így nem kell teljesen a vízben elmerülnie. Az aljzatban szűrőszita található, így a szivattyú 5 cm-ig képes eltávolítani a vizet. A motor tekercsbe beépített hővédelemmel van ellátva.

Multi IP 1200 RAIN

A Multi IP 1200 AUTO-hoz hasonló nagynyomású szivattyú öntözéshez, de más vízbeszívó rendszerrel. A szűrőháló helyett a szivattyú 1" szívónyílással rendelkezik, amelyre a visszacsapó szeleppel ellátott tömlő csatlakozik. Ennek a megoldásnak az előnye a szivattyú védelme, mivel a szivattyú nem a tartály aljáról szívja a vizet, hanem egy 1 m hosszú tömlőn keresztül, így a tartályfenéken lévő leülepedett szennyeződések nem szívja fel. A RAIN szivattyú a motor tekercsbe beépített hővédelemmel van ellátva.



ALKALMAZÁS

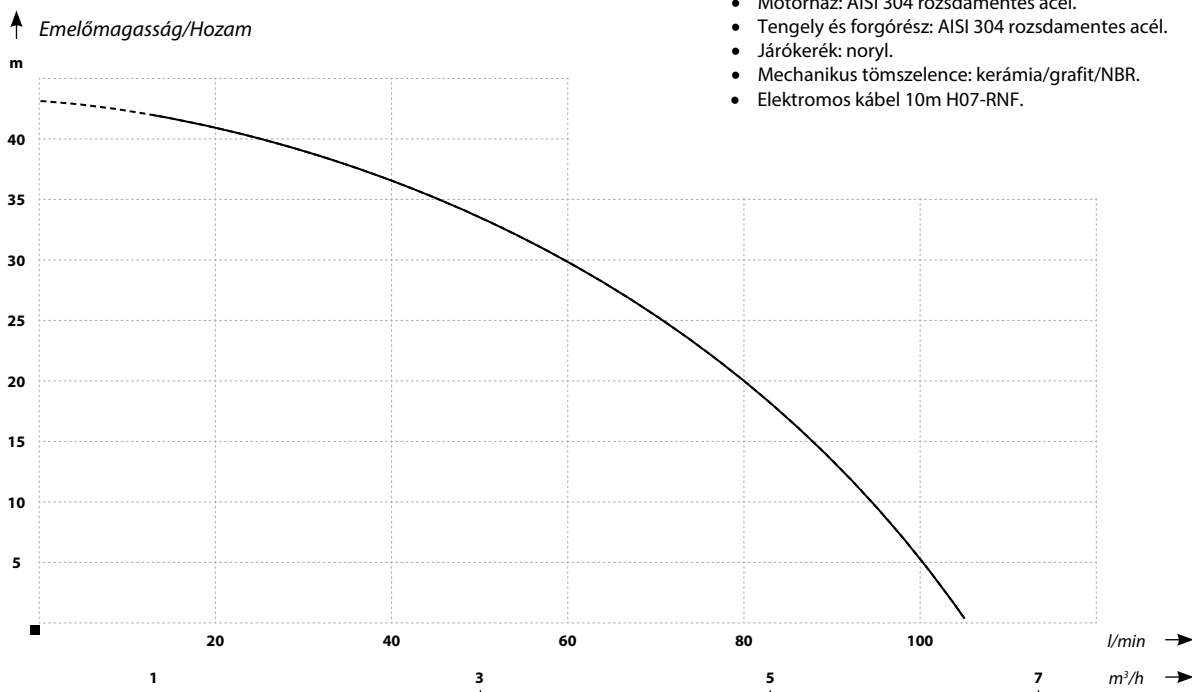
Esővíztartályokból kertek öntözésére. Házak vízellátására kutakból és kerti öntözőrendszerekhez. A szivattyúk használhatók dísztavakban és olyan forrásokból történő vízvételre, amelyek vízszintje a felszín közelében van.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B szigetelési osztály.
- Üzem mód – folyamatos.
- Védettségi fokozat - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Mechanikus tömszelence: kerámia/grafit/NBR.
- Elektromos kábel 10m H07-RNF.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
MULTI IP 1200 AUTO	44	105	1200	230	9	3,5	1 x 1½	18/45	11
MULTI IP 1200 RAIN	44	105	1200	230	9	5,2	1 x 1½	20/45	11,5

H-SWQ



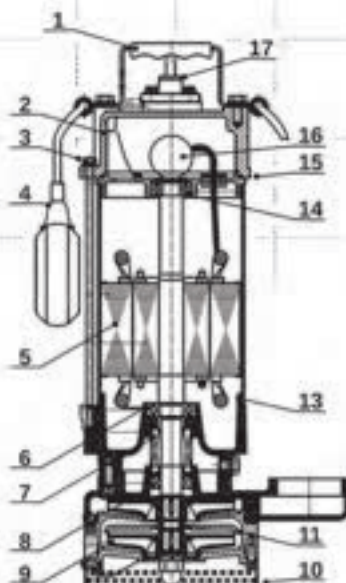
H-SWQ 1500



H-SWQ 2200



H-SWQ 1800



H-SWQ 1800

Nagynyomású búvárszivattyúk tiszta és enyhén szennyezett víz szivattyúzására, amely nem tartalmaz koptató részecskéket (pl. homok). Magas emelőmagasságuk miatt a mezőgazdaságban öntözésre és vízelvezetésre, valamint háztartások és gazdaságok vízellátására használják kutakból, tavakból, folyókból. Használhatók továbbá elárasztott helyiségek, garázsok és helyiségek víztelenítésére is. A H-SWQ 1500 és a H-SWQ szivattyúk a működést vezérlő úszókapcsolóval felszereltek.

JELLEMZŐK:

- Az öntözéshez szükséges magas víznyomást hozza létre.
- Úszókapcsoló, amely vezérli a szivattyú működését és védi a szárazon futástól.
- Kialakítása tartalmaz egy hűtőköpenyt, így a szivattyút nem kell teljesen víz alá meríteni.
- 8 m-es tápkábel csatlakozóval.
- Motortekercsbe épített hővédelemmel rendelkezik.

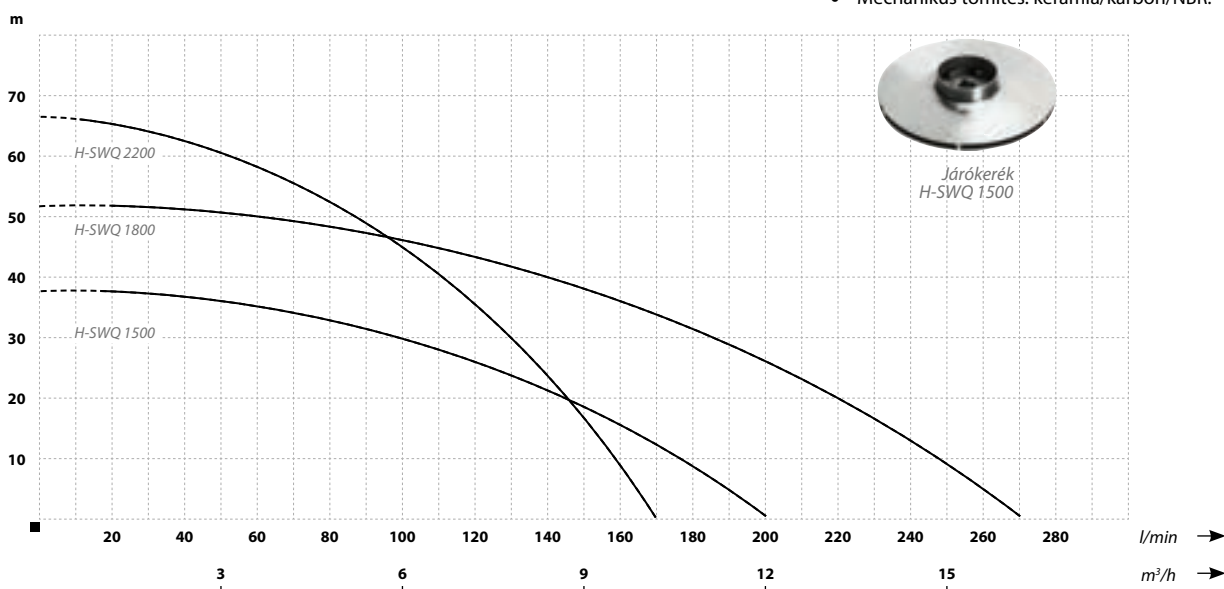
MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet: 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Tápfeszültség: 230 V.
- Szigetelési osztály: B (F - H-SWQ 1800).
- Üzem mód: folyamatos.
- Biztonság: IP68.
- Tápkábel hossza: 8 m.
- Munkahelyzet: függőleges.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: rozsdamentes acél AISI 304 (H-SWQ 1500 és H-SWQ 1800) / noryl (H-SWQ 1800).
- Mechanikus tömítés: kerámia/karbon/NBR.

↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
H-SWQ 1500	38	200	1500	230	5	7,7	1½	18/47	15,5
H-SWQ 1800	53	270	1800	230	2	12	2	27/66	27
H-SWQ 2200	66	170	2200	230	2	15,5	2	19,5/74	29

SWQ / F-SWQ



SWQ/F-SWQ

Búvárszivattyúk tiszta és enyhén szennyezett víz szivattyúzására. A kiváló minőségű rozsdamentes acél kivitelnek köszönhetően a szivattyúk hosszú távú és megbízható működést biztosítanak. A motor a tekercsbe szerelt hővédelemmel van felszerelve. A szivattyúk hűtőköppennyel rendelkeznek, így azokat nem kell teljesen víz alá meríteni. Más SWQ szivattyúkhoz képest az F jelzésű szivattyú nagyon nagy, akár 830 l/perc áramlást biztosít. Az SWQ180 kivételével minden szivattyú járókerekei rozsdamentes acélból készülnek, és úszókapcsolókkal vannak felszerelve a működés szabályozására. Kis méretének (12 cm átmérőjű) köszönhetően az SWQ180-as szivattyú keskeny kutakból történő víz kiszivattyúzására is alkalmasak.

ALKALMAZÁS

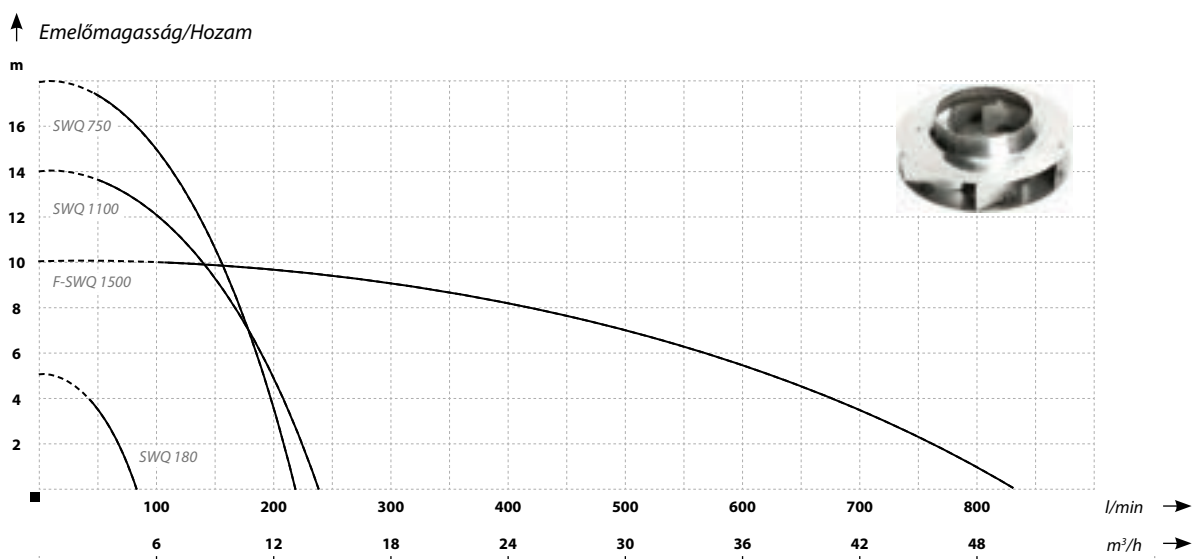
Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víztározók vízellátására. Elárasztott helyiségek, házak, garázsok, helyiségek víztelenítése. Halgazdaságokban is alkalmazhatóak.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 4-10.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

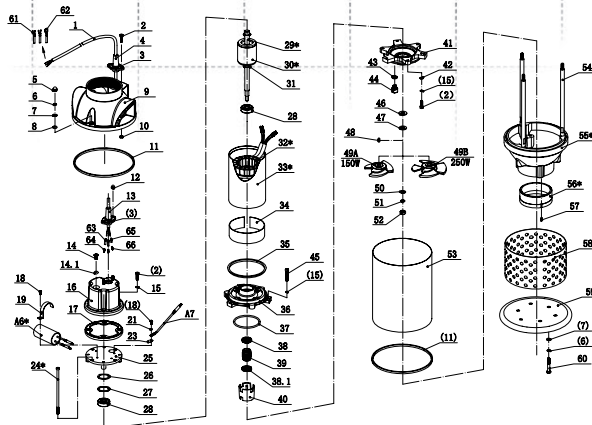
- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Mechanikus tömítés: kerámia/karbon/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződé- s átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti (col)	Méret Átmérő/Mag.(cm)	Súly (kg)
SWQ 180	5,5	70	180	230	2	0,7	¾	12/16	3,5
SWQ 750	18	220	750	230	5	4,6	2	18/38	12,5
SWQ 1100	14	235	1100	230	5	6	2	17/40	13
F-SWQ 1500	10	830	1500	230	5	7,7	2	19/41	15

75-FAXIAL-0,25 INOX



A 75-FAXIAL-0,25 sorozatú szivattyúkat tiszta hideg víz szivattyúzására tervezték.

Nagy teljesítményüknek köszönhetően alkalmazhatók nagy mennyiségű víz szállítására horgásztavak levegőztetésénél, öntözésnél.

JELLEMZŐK:

- Magas hatásfok.
- Nagy teljesítmény alacsony áramfelvétel mellett.
- Kompakt méretek.
- Kiváló minőségű anyagok.
- A motor tekercsbe épített hővédelem.

MŰSZAKI ADATOK:

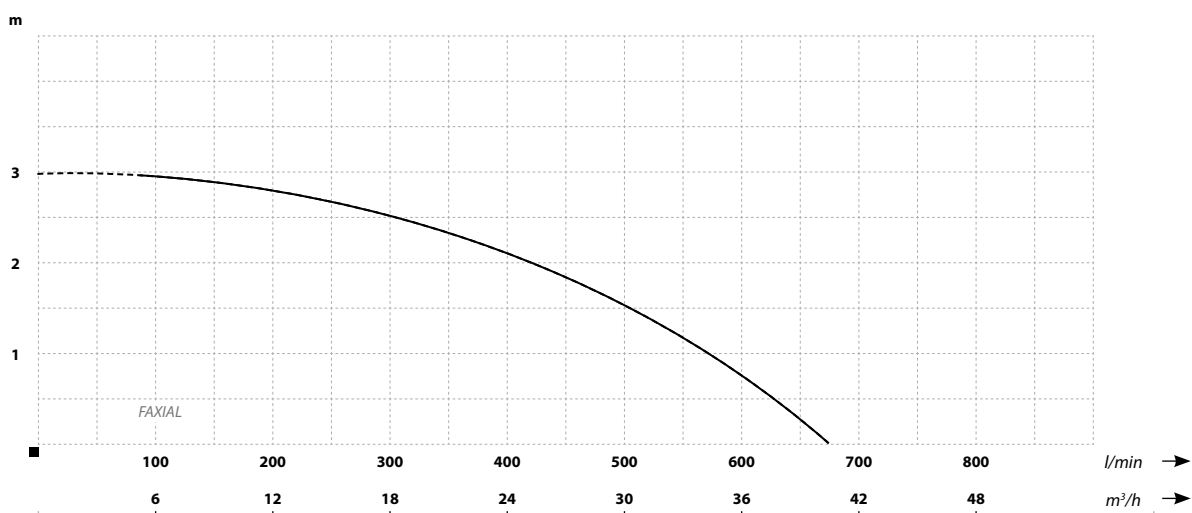
- Maximális folyadék hőmérséklet: 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Tápellátás: 230V.
- Szigetelési osztály: B.
- Üzem mód: folyamatos.
- Biztonság: IP68.
- Tápkábel hossza: 8 m dugvillás végződéssel.
- Munkahelyzet: függőleges.
- Motor fordulatszám: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 316 rozsdamentes acél.
- Rotorház: AISI 316 rozsdamentes acél.
- Rotor: AISI 316.
- Tengely és forgórész: AISI 316 rozsdamentes acél.
- Mechanikus tömszelence: kettős: kerámia/szén/NBR

(OLASZORSZÁG)

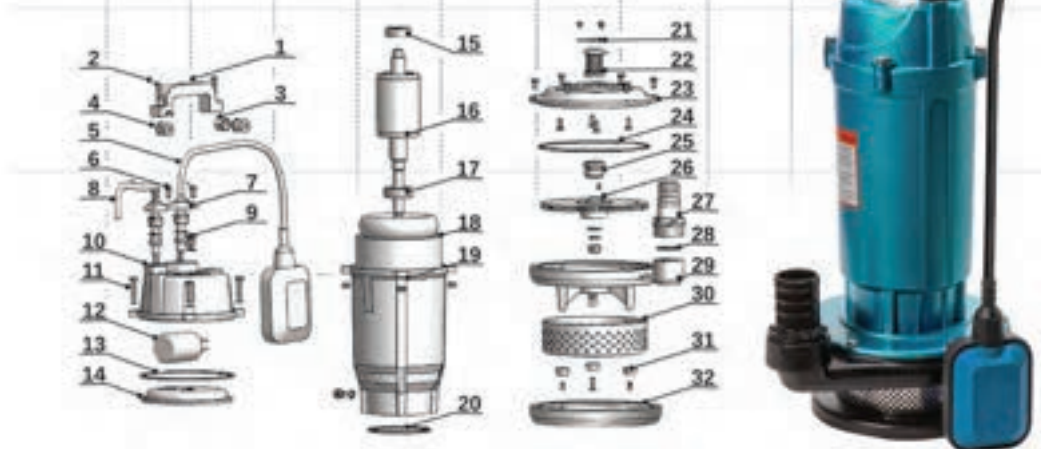
↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
FAXIAL	3,3	670	250	230	2,3	3"	19,4/42	11,2

WQX



Búvárszivattyúk tiszta és enyhén szennyezett víz szivattyúzására. A motorház alumíniumból készült, a motor pedig a tekercsbe szerelt hővédelemmel van felszerelve. A WQX sorozatú szivattyúk sajátossága a magas nyomás. A szivattyú működését úszókapcsoló vezérli. A WQX 250 úszókapcsolóval és anélkül is kapható.

ALKALMAZÁS

Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víztározók vízellátására.

Elárasztott helyiségek, házak, garázsok, helyiségek víztelenítése.

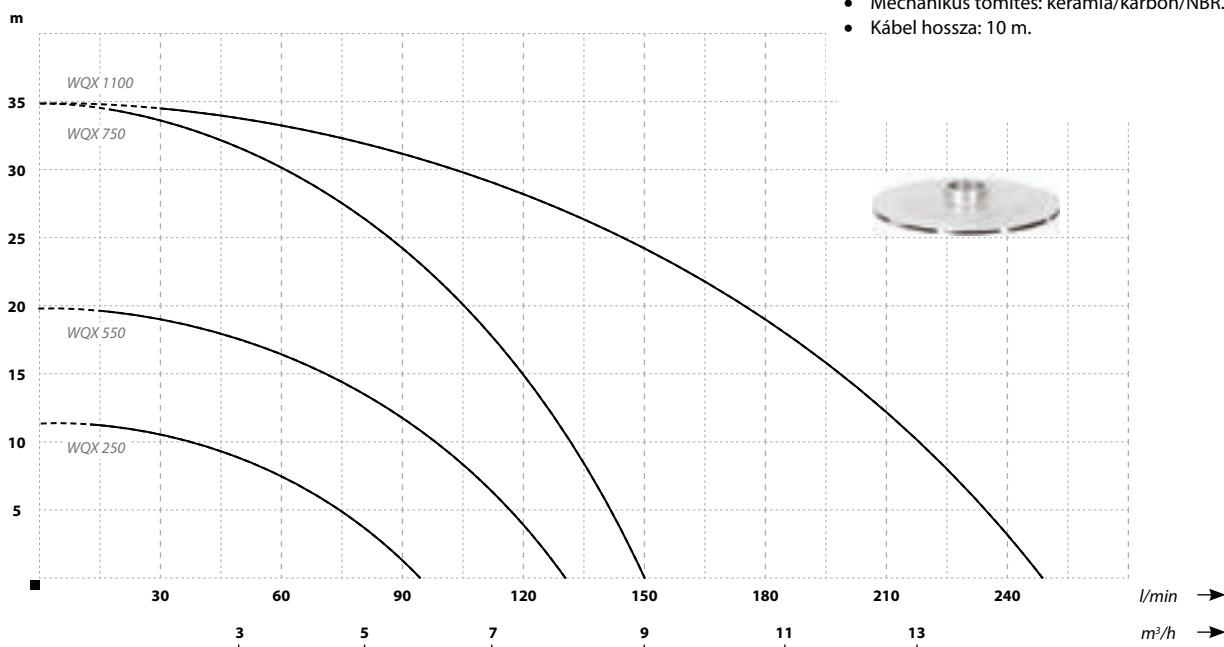
MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 30°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 5-8.
- Az elektromos motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: alumínium.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: alumínium.
- Mechanikus tömítés: kerámia/karbon/NBR.
- Kábel hossza: 10 m.

↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződéskészítmény átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
WQX 250	12	100	250	230	3	2	1	19/38	6
WQX 550	20	130	550	230	3	3,8	1	20/40	8,5
WQX 750	35	150	750	230	3	5,2	1	24/40	10
WQX 1100	35	250	1100	230	3	6,4	1½	26/45	13

MAGNUM



Búvárszivattyúk szennyvíz és víz szivattyúzására elárasztott helyiségekből. A szivattyú rendelhető úszókapcsolóval az automatikus működésvezérléshez vagy úszókapcsoló nélkül. A menetes kimeneti csatlakozás és egy adapterkészlet biztosítja a nyomótömítő csatlakoztatását tömlőbilinccsel vagy gyorscsatlakozóval. A Magnum szivattyúk a motor tekercsére szerelt hővédelemmel vannak felszerelve. A motorház alumíniumból, a járókerék öntöttvasból készült. A Magnum 2500 és 2900 szivattyúk úszókapcsolóval és anélkül is kaphatók.

ALKALMAZÁS

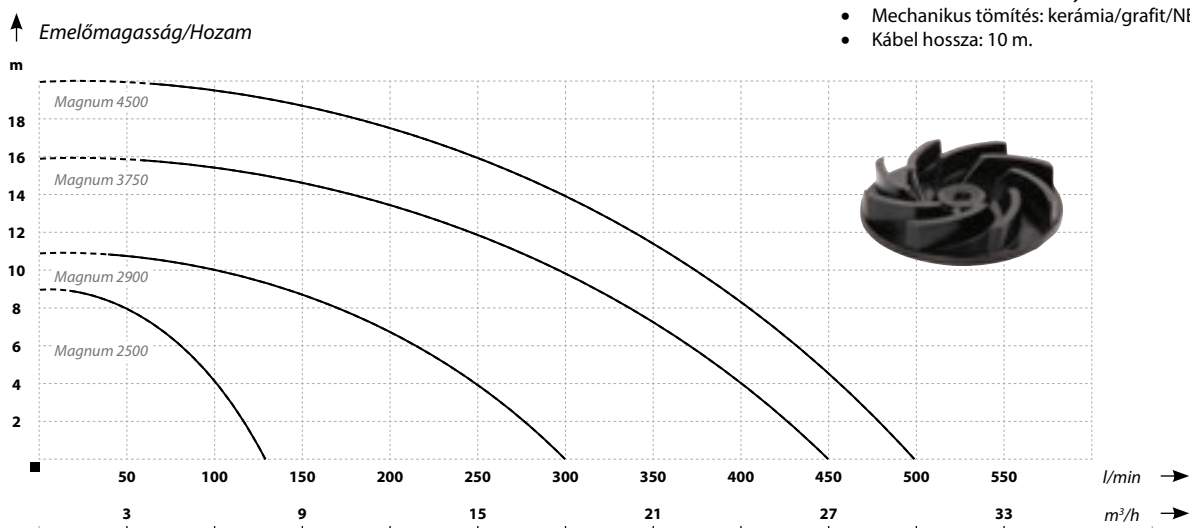
Szennyvíz szivattyúzása háztartási szennyvízgyűjtő tartályokból és elárasztott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek víztelenítése. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víztározók vízellátására.

MŰSZAKI ADATOK:

- A folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 5-8.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: alumínium.
- Test: szürkeöntvény.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.
- Kábel hossza: 10 m.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződésközpont (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
Magnum 2500	9	135	250	230	30	3,0	1½	23/36	6
Magnum 2900	11	300	550	230	35	4,2	2	26/40	12
Magnum 3750	16	450	750	230	35	6,1	2	26/41	14
Magnum 4500	20	500	1500	230	40	10	2	26/47	18

WQF



Búvárszivattyúk szennyvíz, szennyezett víz és elárasztott helyiségekből származó víz szivattyúzására. A szivattyúk a működést vezérlő úszókapcsolóval felszereltek. A menetes kimeneti csatlakozás és egy adapterkészlet biztosítja a nyomótömlő csatlakoztatását tömlőbilincsel vagy gyorscsatlakozóval. A WQF szivattyúk a motor tekercsére szerelt hővédelemmel vannak felszerelve. A motorház AISI304 rozsdamentes acélból, a járókerék pedig szürkeöntvényből készült.

ALKALMAZÁS

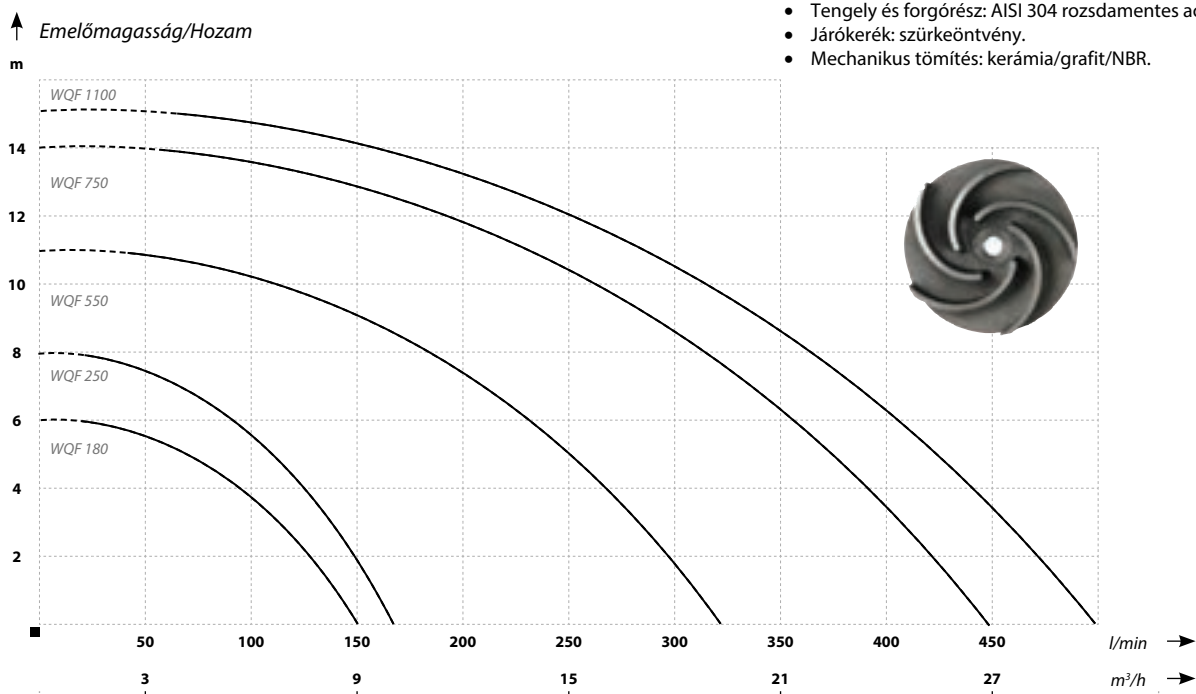
Szennyvíz szivattyúzása háztartási szennyvízgyűjtő tartályokból és elárasztott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek víztelenítése. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víztározók vízellátására.

ÜZEMELTETÉSI FELTÉTELEK:

- A folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 5-9.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Test: szürkeöntvény.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződések átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret (Átmérő/Mag, cm)	Súly (kg)
WQF 180	6	150	180	230	20	1,75	1	17/37	8
WQF 250	8	170	250	230	20	2,6	1	17/39	9
WQF 550	11	320	550	230	35	4,6	2	25/45	15
WQF 750	14	450	750	230	35	6,7	2	25/47	18,1
WQF 1100	15	500	1100	230	35	9,1	2	26/48	21

SN-450



Búvárszivattyúk szennyvíz, szennyezett víz és elárasztott helyiségekből származó víz szivattyúzására. Az SN-450 szivattyú öntöttvasból készül, VORTEX típusú járókerékkel. Akár 20 mm-es részecskeátmérőjű mechanikai szennyeződések is képes szivattyúzni. A szivattyú függőleges úszókapcsolóval van felszerelve a 25 cm átmérőjű kutakban történő könnyű automatikus működés érdekében. Az SN-450 szivattyú a motor tekercsbe szerelt hővédelemmel van felszerelve.

ALKALMAZÁS

Szennyvíz szivattyúzása háztartási szennyvízgyűjtő tartályokból, elárasztott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek víztelenítése, valamint keskeny kutakból és csatornákból víz szivattyúzása. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víztározók vízellátására.

MŰSZAKI ADATOK:

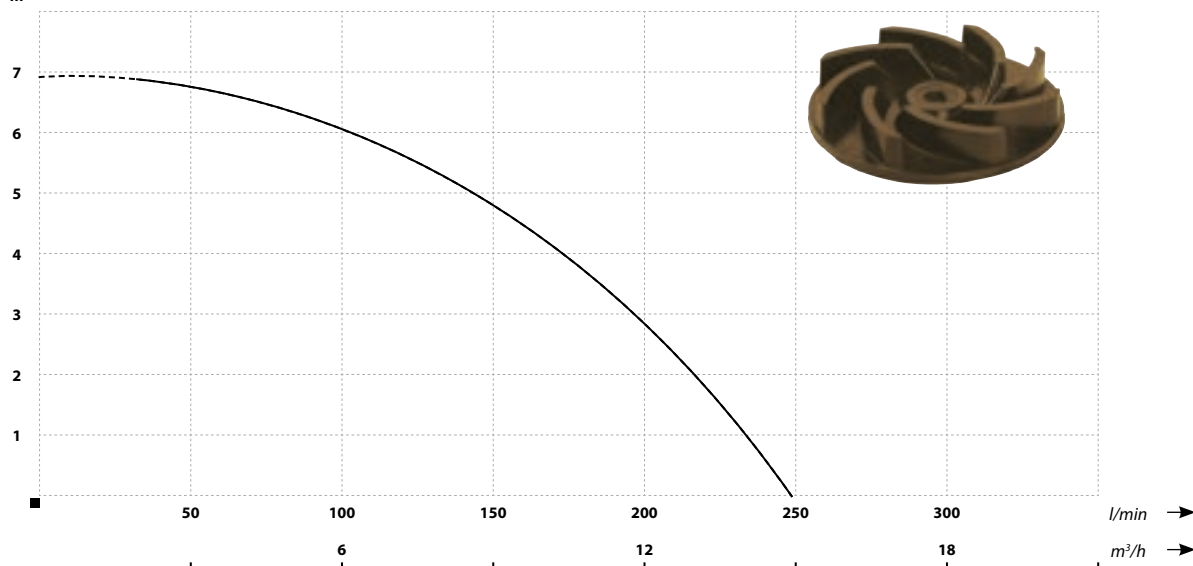
- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 5-8.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: szürkeöntvény.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.
- Kábel hossza: 10 m.

↑ Emelőmagasság/Hozam

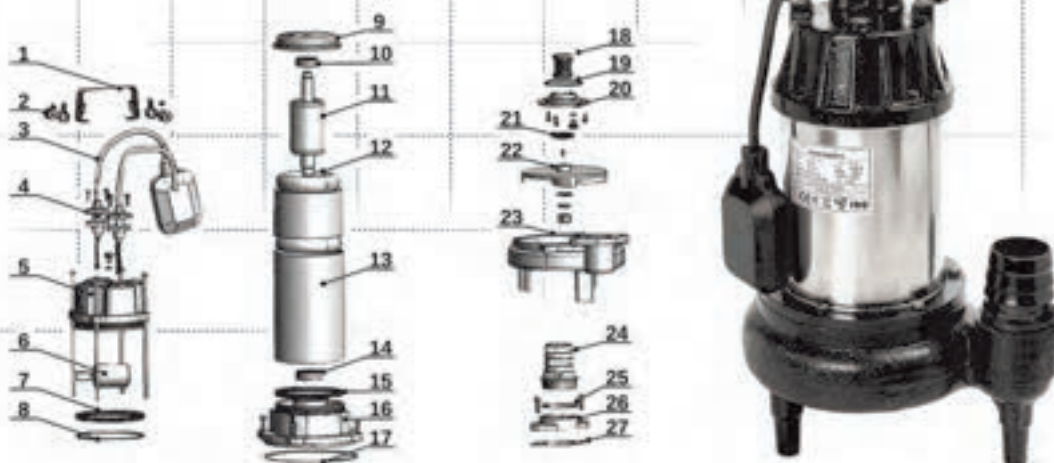
m



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bementi/Kimeneti csatlakozás (col)	Méretek Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
SN-450	7	250	450	230	20	2,5	2	23/40	11,5

SWQ SEPTIC



Búvárszivattyú 40 mm-es járatú Vortex járókerékkel szennyvíz, szennyezett víz és víz szivattyúzásához elárasztott helyiségekből. Az SWQ SEPTIC szivattyúk rozsdamentes acélból és öntöttvasból készülnek, hogy ellenálljanak a káros szennyvízkörnyezetnek. A szivattyú kimeneti csatlakozása biztosítja a nyomótömítő csatlakoztatását tömlőbilincssel vagy gyorscsatlakozóval. Ezeket a szivattyúkat széles körben használják a mezőgazdaságban. Az SWQ SEPTIC szivattyú a motor tekercsére szerelt hővédelemmel van ellátva, a működés szabályozása úszókapcsolóval történik.

ALKALMAZÁS

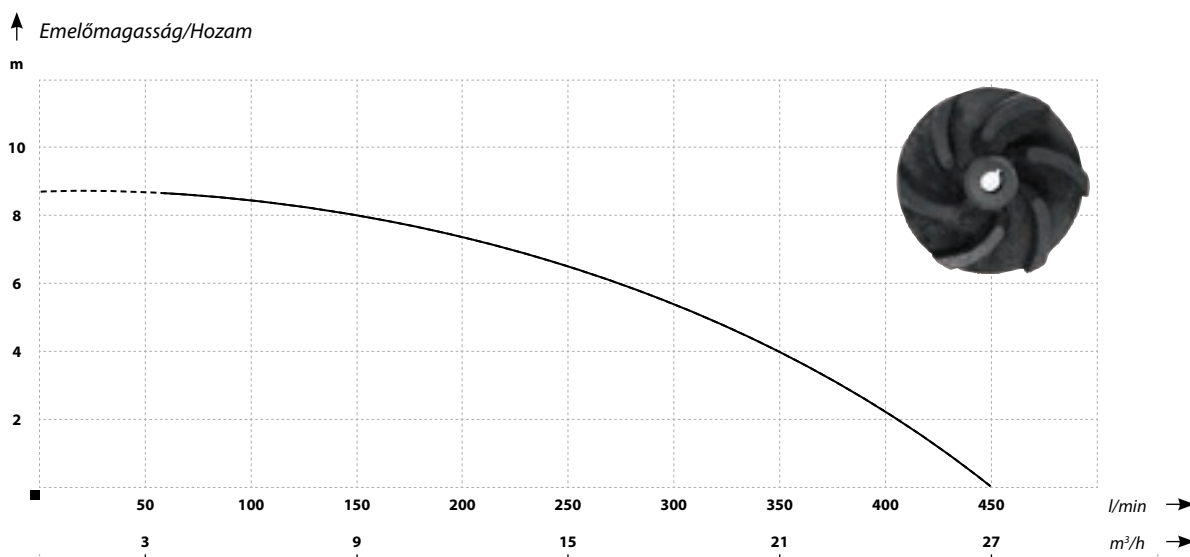
Szennyvíz szivattyúzása háztartási szennyvízgyűjtő tartályokból és elárasztott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek víztelenítésére. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból, víztározók vízellátására.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 4-10.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

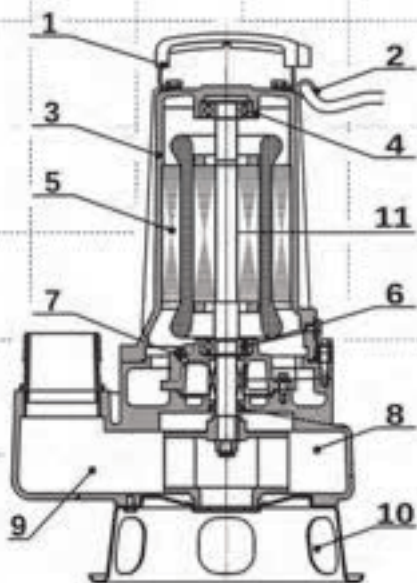
- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.
- Kábel hossza: 10 m.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
SWQ SEPTIC	9	450	1100	230	40	7,7	2	30/48	25

BIG



Professzionális merülő szennyvízszivattyúk kétszernős járókerékkel. A BIG 1500 szivattyú 230 V ~/50 Hz változatban, a BIG 2200 400 V ~ 3 / 50 Hz változatban kapható. A járókerék kialakítása csökkenti az eltömődés kockázatát, és biztosítja a szilárd anyagokat tartalmazó közeg szivattyúzását legfeljebb 50 mm-es részecskeátmérővel. A BIG 1500 szivattyú úszókapcsolóval van felszerelve a működés szabályozásához. Az egyfázisú szivattyúk a motor tekercsbe szerelt hővédelemmel szereltek. A felhasznált kiváló minőségű anyagoknak és a tartós kialakításnak köszönhetően a szivattyúk ipari alkalmazásokban is használhatók.

ALKALMAZÁS

Esővíz és felszíni víz szivattyúzása. Szennyvíz elvezetése épületekben, kiskereskedelmi létesítményekben és gyártóüzemekben, ipari hűtő- vagy technológiai vízrendszerekben. A mezőgazdaságban vízelvezetésre és öntözésre használják.

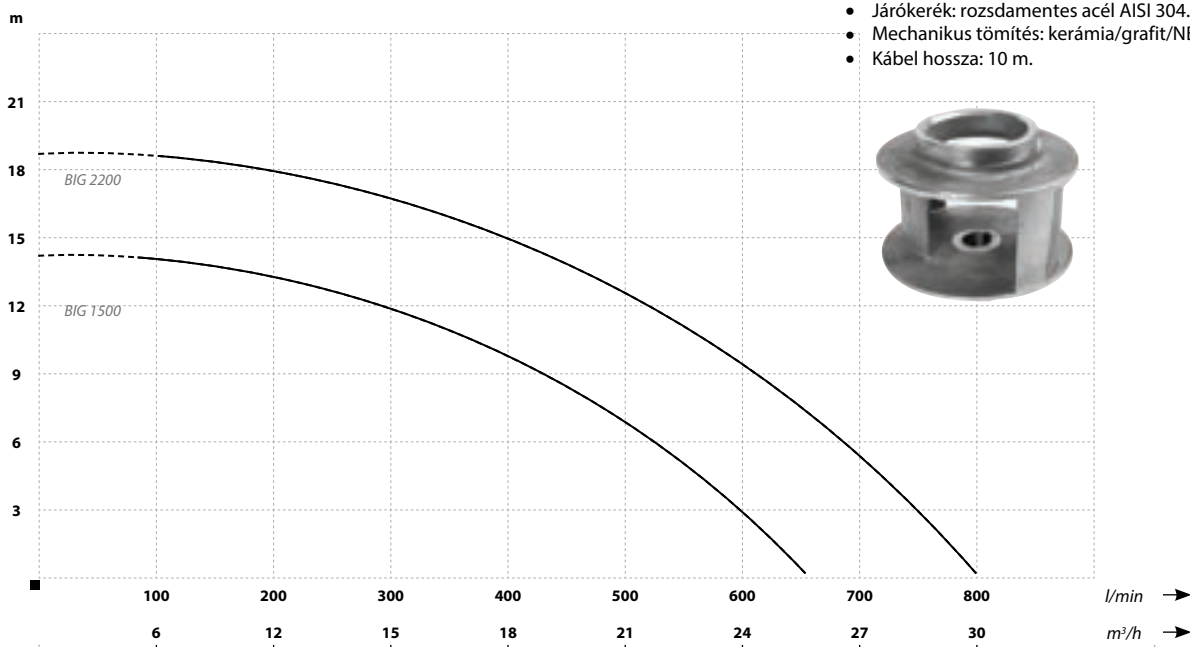
MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IPX8.
- Víz PH: 5-9.
- Folyadék sűrűsége: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: szürkeöntvény.
- Test: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: rozsdamentes acél AISI 304.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.
- Kábel hossza: 10 m.

↑ Emelőmagasság/Hozam

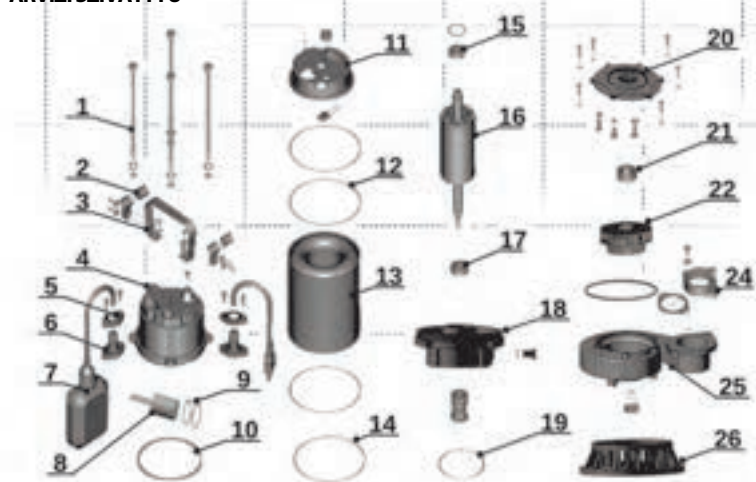


PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (mm)	Méretek (cm)			Súly (kg)
								A	B	C	
BIG 1500	14	666	1500	230	50	8,8	75	349	270	520	37
BIG 2200	19	800	2200	400	50	5,4	80	349	270	520	43

SWQ PRO

ÁRVÍZI SZIVATTYÚ



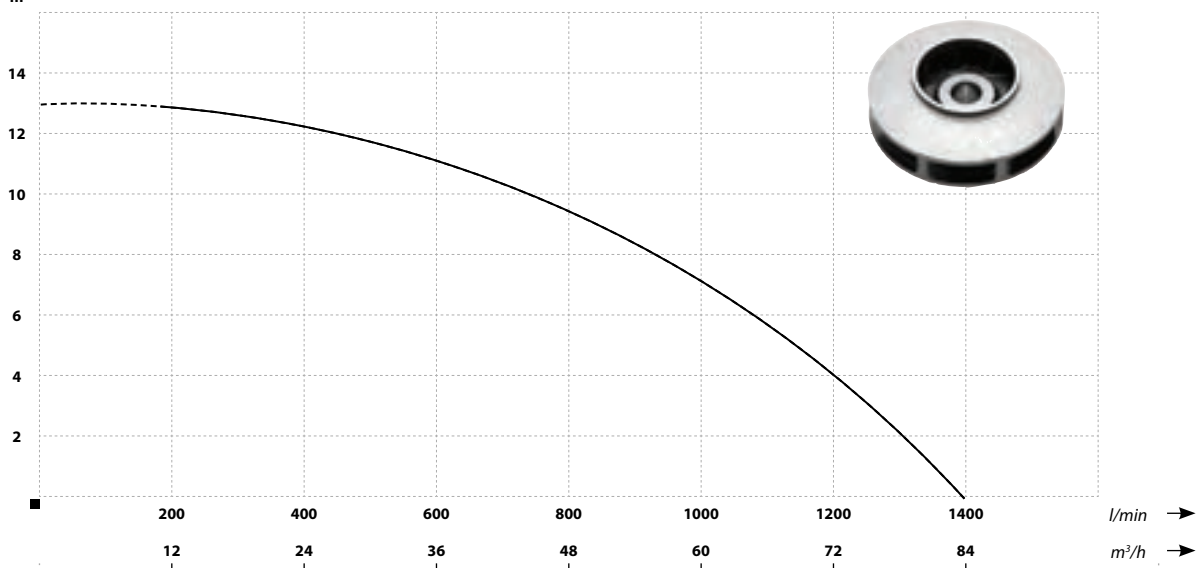
A legszigorúbb európai szabványoknak megfelelő professzionális búvárszivattyú, olyan ügyfelek számára, akik professzionális munkájuk során vízelvezető szivattyúkat használnak. A zárt járókerék használatának köszönhetően a szivattyú tiszta és enyhén szennyezett vizet tud szivattyúzni.

A szivattyú 1500 W-os motorjával, 3 hüvelykes kimenetével és 1400 l/perc maximális térfogatáramával, valamint viszonylag kis tömegével kisebb-nagyobb árvíz esetén is használható elárasztott házak, helyiségek és garázsok víztelenítésére. A szivattyú úszókapcsolóval van felszerelve a működés vezérléséhez és a motor tekercsére szerelt hővédelemmel ellátott.

ALKALMAZÁS

Esővíz és felszíni víz szivattyúzása. Elárasztott háztartások, mezőgazdasági gazdaságok, helyiségek és garázsok vízelvezetése. Hűtő- vagy technológiai víz szivattyúzása ipari rendszerekben. A mezőgazdaságban vízelvezetésre és öntözésre használják. A szivattyú halgazdaságokban is használható.

↑ Emelőmagasság/Hozam
m



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
SWQ 1500 PRO	13,5	1400	1500	230	3	9,5	3	29/54	25

MŰSZAKI ADATOK:

- A folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 5-9.
- Folyadék sűrűsége: 1,2x10³kg/m³.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.
- Kábel hossza: 10 m.

WQ PRO

IPARI SZIVATTYÚ



Búvárszivattyú 40 mm-es járatú Vortex járókerékkel szennyvíz, szennyezett víz és víz szivattyúzásához elárasztott helyiségekből. A szivattyú megfelel a legszigorúbb európai szabványoknak, ezért olyan ügyfelek számára készült, akik ilyen termékeket használnak professzionális munkájuk során. A WQ PRO szivattyúk öntöttvasból készülnek, hogy ellenálljanak a káros szennyvízkörnyezetnek. A szivattyú kimeneti csatlakozása biztosítja a nyomótömítő csatlakoztatását tömlőbilinccsel vagy gyorscsatlakozóval. Ezeket a szivattyúkat széles körben használják a mezőgazdaságban. A WQ PRO szivattyú a motor tekercsére szerelt hővédelemmel és egy a működés szabályozására való úszókapcsolóval van felszerelve. A WQ 1500 PRO szivattyút elsősorban az építőiparban dolgozó ügyfelek számára szánják, ahol a csúcsmínőségre és a nagy teljesítményre van szükség. Ipari alkalmazásokban is használható.

ALKALMAZÁS

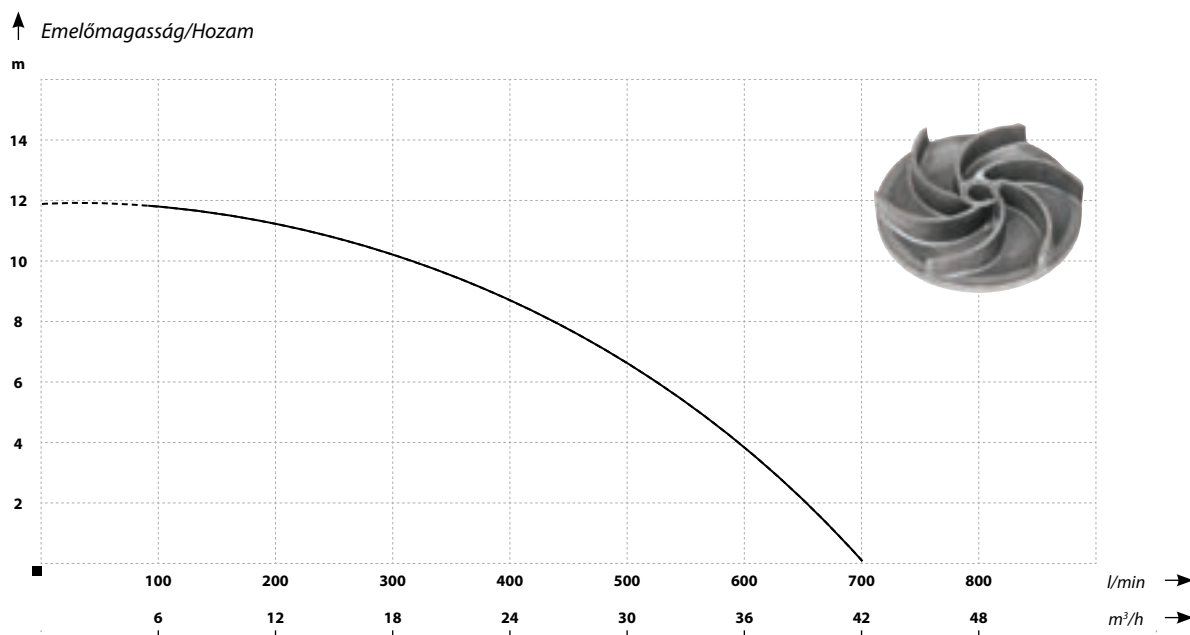
Szennyvíz szivattyúzása háztartási szennyvízgyűjtő tartályokból és elárasztott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek víztelenítése. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víztározók/víznyelők vízellátására.

MŰSZAKI ADATOK:

- A folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 5-9.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Test: ötvözet.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.
- Kábel hossza: 10 m.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret (Átmérő/Mag. (cm))	Súly (kg)
WQ 1500 PRO	12	700	1500	230	5	7,8	3	32/50	27

WQ PROFESSIONAL



Professzionális búvárszivattyúk olyan ügyfelek számára, akiknek professzionális munkájuk során erős és tartós termékre van szükségük. A felhasznált kiváló minőségű anyagoknak, mint például a rozsdamentes acélnak és az öntöttvasnak, valamint a nagyon nagy teljesítménynek köszönhetően a WQ PROFESSIONAL szivattyúk nehéz körülmények között is működnek, és ellenállnak a káros szennyvízkörnyezetnek. A szivattyúkat széles körben használják szennyvíztelepeken. Minden szivattyú gyárilag felszerelt úszókapcsolóval rendelkezik a működés szabályozására és a motor tekercsére szerelt hővédelemmel ellátott. Ezenkívül a WQ Professional 1500 szivattyú a szennyződés áthaladását könnyítő 50 mm-es átmérőjű járókerékkel szerelt. A nyomótömlő tömlőbilincsel vagy gyorscsatlakozóval csatlakoztatható a szivattyú kimenetéhez.

ALKALMAZÁS

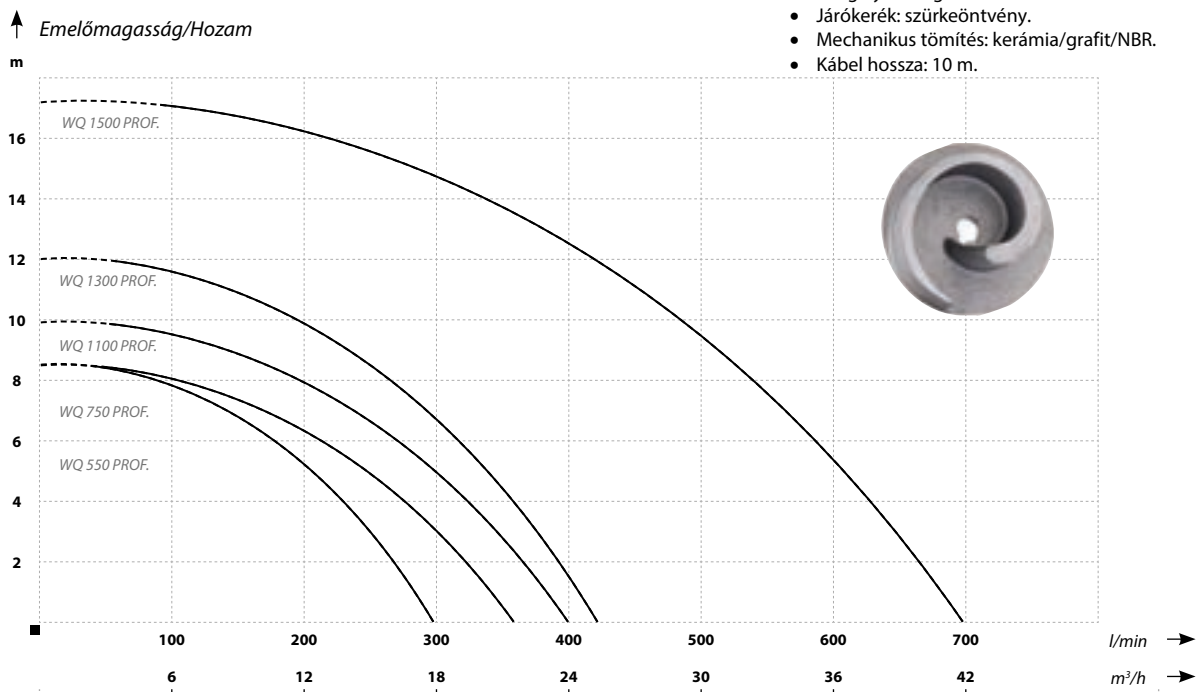
Szennyvíz szivattyúzása háztartási szennyvízgyűjtő szeptikus tartályokból és elárasztott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek víztelenítésére. Szennyvíztisztító telepeken. Alkalmanként építkezéseken felújítási munkálatoknál. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víznyelők, víztározók vízellátására.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 4-10.
- Folyadék sűrűsége: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

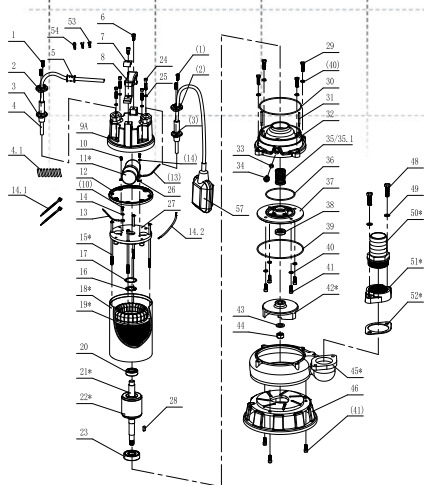
- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.
- Kábel hossza: 10 m.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Szennyződés átmérője (mm)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret Dia/H (cm)	Súly (kg)
WQ 550 PROFESSIONAL	8,5	300	550	230	2	35	2	24/42	15
WQ 750 PROFESSIONAL	8,5	350	750	230	4	35	2	26/52	25,2
WQ 1100 PROFESSIONAL	10	400	1100	230	5,2	35	2	26/54	26,9
WQ 1300 PROFESSIONAL	12	420	1300	230	7	35	2	27/55	29,3
WQ 1500 PROFESSIONAL	17	700	1500	230	9,4	50	2	31/57	32,6

75-FWQ-1,5 INOX



A 75-FWQ-1.5 szivattyú szennyvíz, szennyezett víz és elárasztott helyiségekből származó víz szivattyúzására szolgál. A szivattyú szennyvíz szivattyúzására szolgál háztartási szepsztikus tartályokból, valamint elárasztott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek vízelvezetésére. Eső- és felszíni vizek szivattyúzése tavakból, patakokból, folyókból víznyelők, víztározók vízellátására.

JELLEMZŐK:

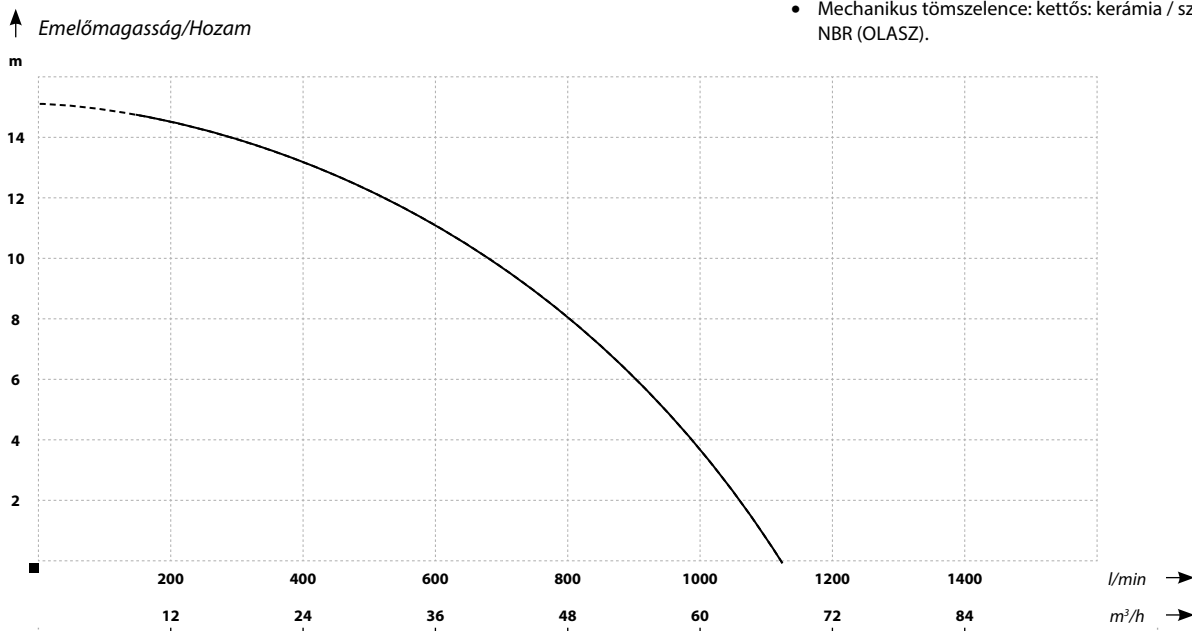
- Nagy hatékonyság alacsony motorteljesítménnyel.
- A rotorlapátok lehetővé teszik a szivattyúzott elemek szétaprózását.
- Menetes nyomónyílás a nyomótömlő egyszerű csatlakoztatásához tömlőbilincs vagy gyorscsatlakozó segítségével.
- Kiváló minőségű anyagok.
- A motor tekercsbe beépített hővédelem.

MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadékhőmérséklet: 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Tápfeszültség: 230V.
- Szigetelési osztály: B.
- Üzem mód: folyamatos.
- Védettség: IP68.
- A tápkábel hossza: 8 m (dugvillás).
- Munkahelyzet: függőleges.
- Motor fordulatszám: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 316 rozsdamentes acél.
- Rotorház: szürkeöntvény.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: öntöttvas / volfrám.
- Mechanikus tömszelence: kettős: kerámia / szén / NBR (OLASZ).



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Bementi/Kimeneti csatlakozás (col)	Méret Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
75 FWQ 1,5	15	1170	1500	230	15	8	3	52/32	26,5

WQ-65-1,5

Professzionális búvárszivattyú háztartási szennyvíz szivattyúzására és elárasztott helyiségek víztelenítésére. A hibamentes működés érdekében a szivattyút a motor tekercsbe szerelt túlterhelés elleni védelemmel látták el. Ha fennáll a motor túlterhelésének veszélye, a védelem lekapcsolja a szivattyút. Az öntöttvasból, ötvözetből és rozsdamentes acélból készült konstrukció a szivattyút ellenállóvá teszi a mechanikai sérülésekkel és a kémiai korrózióval szemben. A szivattyú járókereke egysatornás kialakítású, ami nagy hatásfokot eredményez. A szivattyú menetes nyomónyílással van felszerelve, amely lehetővé teszi a nyomótömlő csatlakoztatását tömlőbilincs vagy gyorscsatlakozó segítségével.

ALKALMAZÁS

A szivattyút háztartási és mezőgazdasági szennyvízgyűjtő tartályokból történő szennyvíz szivattyúzására, valamint elárasztott helyiségek, házak, garázsok és lakások vízvezetésére használják. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víznyelők, víztározók vízellátására. Háztartási szennyvíztisztító telepeken is használhatóak.



Típus	Méretek (mm)					
	d	h1	h2	W1	W2	H
WQ-65-1,5	65	142	210	120	345	485
	M	N	O	P	Q	D
	130	253	90	90	90	180

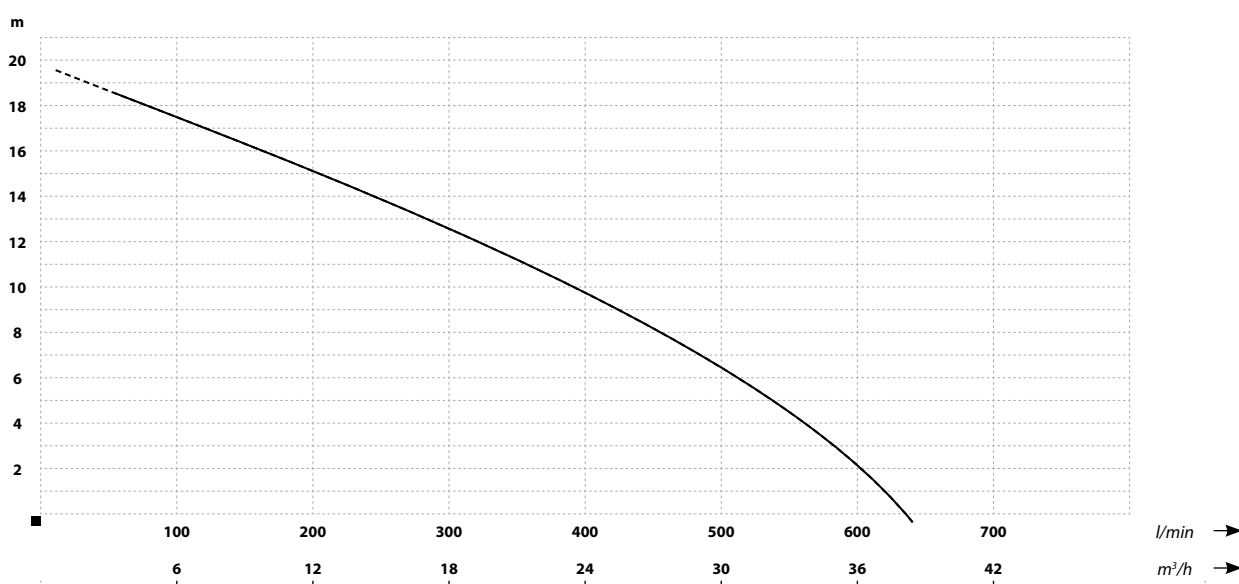
MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet: 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Tápfeszültség: 400 V.
- Szigetelési osztály: B.
- Üzem mód: folyamatos.
- Biztonság: IP68.
- Tápkábel hossza: 8 m.
- Motor fordulatszám: 2850 RPM.
- Víz PH: 6-10.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: öntöttvas.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Mechanikus tömszelence: kerámia szilícium-karbid / szén-kerámia.
- Rotor típusa: egysatornás.

↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

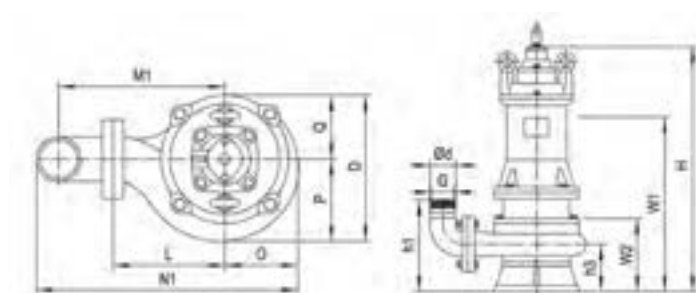
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méretek Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
WQ-65-1,5	20	630	1500	400	3,2	2½	25/48,5	23,5

WQ-80-3 / WQ-65-4

Professzionális búvárszivattyúk háztartási szennyvíz szivattyúzására és elárasztott helyiségek víztelenítésére. A hibamentes működés érdekében a szivattyúkat a motor tekercsbe szerelt túlterhelés elleni védelemmel látták el. Ha fennáll a motor túlterhelésének veszélye, a védelem lekapcsolja a szivattyút. Az öntöttvasból, ötvözetből és rozsdamentes acélból készült konstrukció a szivattyúkat ellenállóvá teszi a mechanikai sérülésekkel és a kémiai korrózióval szemben. A szivattyúk járókereke egycsatornás kialakítású, ami nagy hatásfokot eredményez. A szivattyúk nyílása lehetővé teszi a szivattyú rögzítését a tengelykapcsoló lábra. A nyílás vége egy menetes vagy karimás könyökacélcső.

ALKALMAZÁS

A szivattyúkat háztartási és mezőgazdasági szennyvízgyűjtő tartályokból történő szennyvíz szivattyúzására, valamint elárasztott helyiségek, házak, garázsok és lakások vízvezetésére használják. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víznyelők, víztározók vízellátására. Háztartási szennyvíztisztító telepeken is használhatóak.



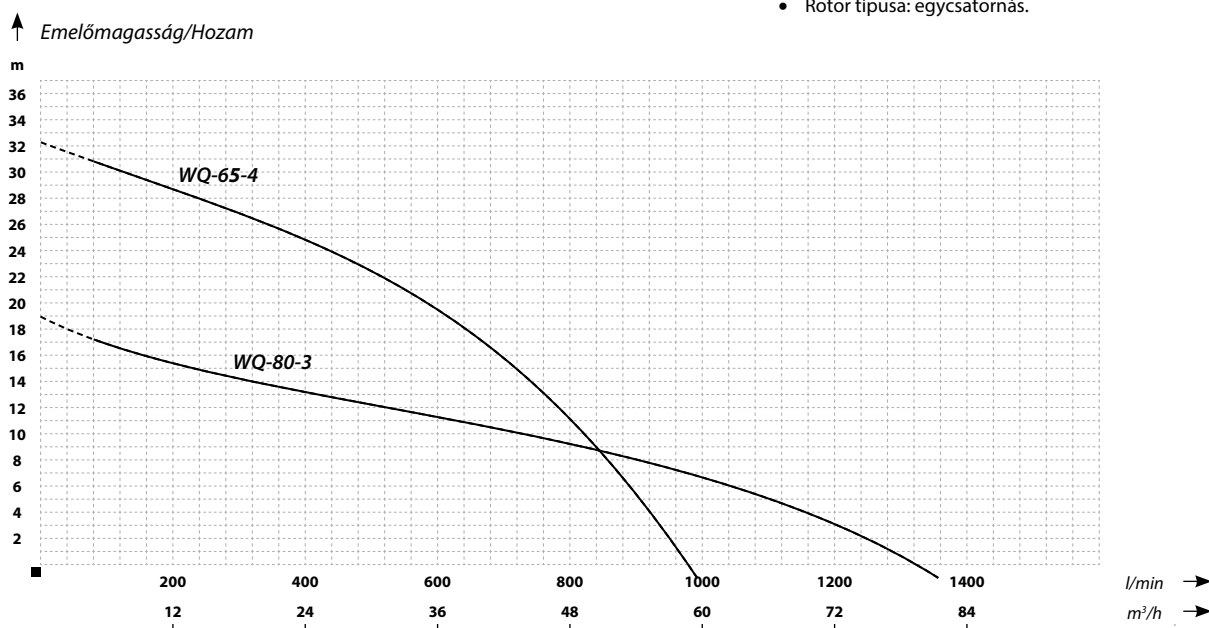
Típus	Ød	h1	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	N1
WQ-80-3	80	270	125	450	170	630	107	115	100	153	215	245	390
WQ-65-4	65	240	120	455	160	650	115	115	115	180	230	250	397

MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet: 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Tápfeszültség: 230 V.
- Szigetelési osztály: B.
- Üzem mód: folyamatos.
- Biztonság: IP68.
- Tápkábel hossza: 8 m.
- Motor fordulatszám: 2850 RPM.
- Víz PH: 6-10.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: öntöttvas.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Mechanikus tömszelence: kerámia szilícium-karbid / szén-kerámia.
- Rotor típusa: egycsatornás.



PARAMÉTEREK

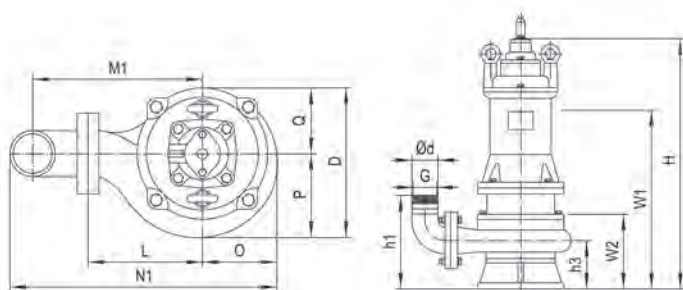
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret (Átmérő/Mag. cm)	Súly (kg)
WQ-80-3	20	1360	3,0	400	6,5	3	39/63	55
WQ-65-4	33	1000	4,0	400	8,9	2½	39,7/65	61

VX-80-1,5 / VX-80-2,2

Professzionális búvárszivattyúk VORTEX nyitott rotorral, háztartási szennyvíz szivattyúzására és elárasztott helyiségek vízelvezetésére. Ha fennáll a motor túlterhelésének veszélye, a védelem lekapcsolja a szivattyút. Az öntöttvasból, ötvözetből és rozsdamentes acélból készült konstrukció a szivattyúkat ellenállóvá teszi a mechanikai sérülésekkel és a kémiai korrózióval szemben. A szivattyúk járókereke egycsatornás kialakítású, ami nagy hatásfokot eredményez.

A szivattyú nyílása lehetővé teszi a szivattyúk tengelykapcsoló lábra való felszerelését. A nyílás vége egy menetes vagy karimás könyökacélcső.

A szivattyúkat háztartási és mezőgazdasági szennyvízgyűjtő tartályokból történő szennyvíz szivattyúzására, valamint elárasztott helyiségek, házak, garázsok és lakások vízelvezetésére használják. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víznyelők, víztározók vízellátására. Háztartási szennyvíztisztító telepeken is használhatóak.



Típus	Ød	h1	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	N1
VX-80-1,5	80	255	110	420	170	585	107	110	107	165	217	255	400
VX-80-2,2	80	255	110	400	170	565	107	110	107	165	217	255	400

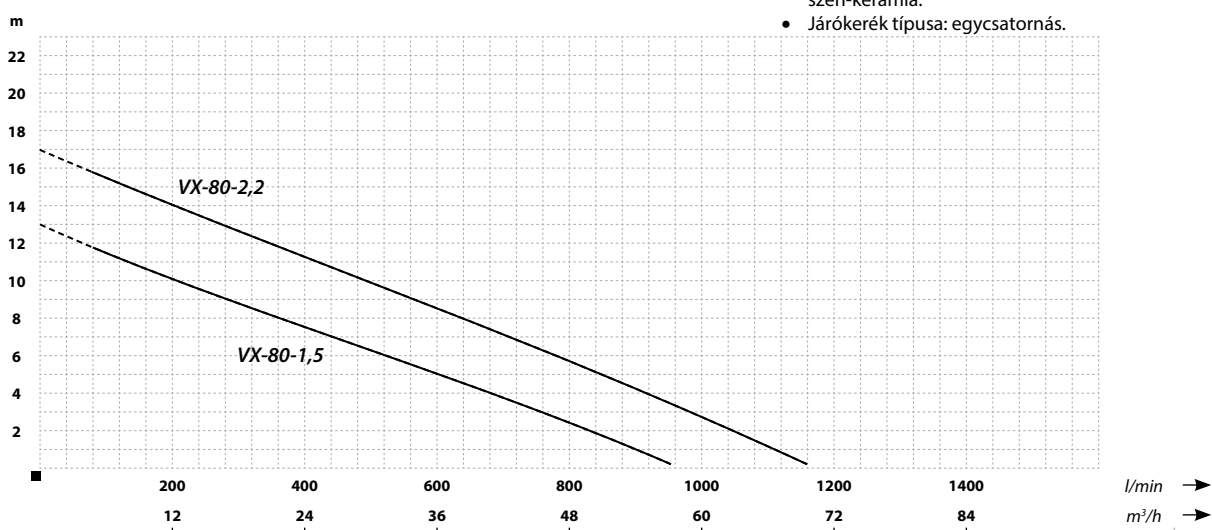
MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet: 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Tápfeszültség: 400 V.
- Szigetelési osztály: B.
- Üzem mód: folyamatos.
- Biztonság: IP68.
- Tápkábel hossza: 8 m.
- Motor fordulatszám: 2850 RPM.
- Víz PH: 6-10.
- Folyadék sűrűsége: 1,3x103kg/m3.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: öntöttvas.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Mechanikus tömszelence: kerámia szilícium-karbid / szén-kerámia.
- Járókerék típusa: egycsatornás.

↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méreték Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
VX-80-1,5	13	1000	1,5	400	3,2	3	40	44
VX-80-2,2	17	1360	2,2	400	5,0	3	40	46

50-KBFU-0,40 INOX 50-KBFU-0,75 INOX

A KBFU sorozatú búvárszivattyúkat professzionális víztelenítési munkákhoz és olyan alkalmazásokhoz tervezték, ahol fennáll annak a veszélye, hogy a szivattyúzott víz homokot vagy iszapot tartalmaz. A szivattyúk vízvezetésre szolgálnak elárasztott helyiségekből, házakból, garázsokból, valamint építkezésekről. Esővíz és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból és folyókból. Alkalmazhatóak mélyépítéseinél, bányákban és kőfejtőkben.

JELLEMZŐK

- Alkalmas homoktartalmú víz szivattyúzására.
- Alacsony, 5 mm-es vízszintre képes szivattyúzni.
- Oszlopos úszókapcsoló (50-KBFU-0,75 INOX).
- Kiváló minőségű anyagok.
- Menetes nyomónylás a nyomótömlő egyszerű csatlakoztatásához.
- tömlőbilincs vagy gyorscsatlakozó segítségével.
- 8 m-es tápkábel csatlakozóval.
- A motor tekercsbe beépített hővédelem.

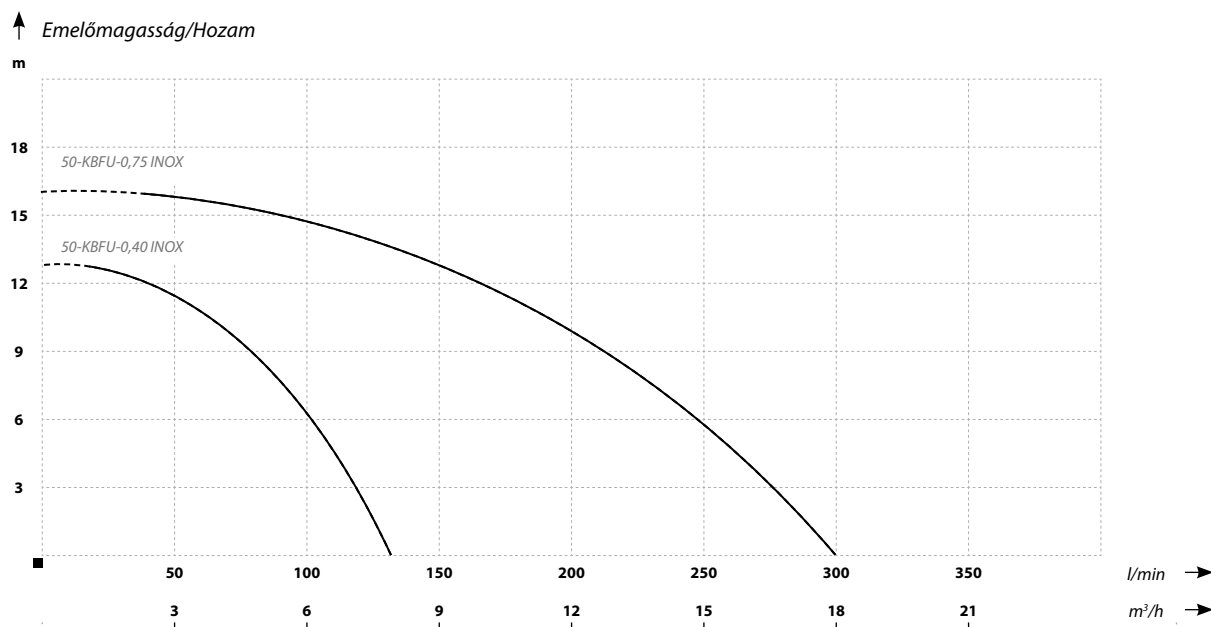


MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet: 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Tápfeszültség: 230V.
- Szigetelési osztály: B.
- Üzem mód: folyamatos.
- Védettség: IP68.
- Tápkábel hossza: 8m csatlakozóval.
- Munkahelyzet: függőleges.
- Motor fordulatszám: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 316 rozsdamentes acél.
- Járókerék háza: Szürkeöntvény.
- Tengely és forgórész: AISI 316 rozsdamentes acél.
- Járókerék: Acél/üvegszál erősítésű PA.
- Mechanikus tömítés: kettős, kerámia/karbon/NBR (OLASZORSZÁG).



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződés átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret (cm)	Súly (kg)
50-KBFU-0,40 INOX	13	130	400	230	2	3	2"	40x24	12,4
50-KBFU-0,75 INOX	16	300	750	230	7	4,8	2"	44x24	13,8

25-KBFU-0,45 50-KBFU-0,45

A KBFU sorozatú búvárszivattyúkat professzionális víztelenítési munkákhoz és olyan alkalmazásokhoz tervezték, ahol fennáll annak a veszélye, hogy a szivattyúzott víz homokot vagy iszapot tartalmaz. A szivattyúk vízelvezetésre szolgálnak elárasztott helyiségekből, házakból, garázsokból, valamint építkezésekről. Esővíz és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból és folyókból. Alkalmazhatóak mélyépítéseknel, bányákban és kőfejtőkben.

JELLEMZŐK:

- Alkalmos homoktartalmú víz szivattyúzására.
- Pólus úszókapcsoló (50-KBFU-0,45).
- Lehetőőség a víz kiszivattyúzására alacsony szintig, 3 mm-ig (25-KBFU-0,45).
- A legjobb minőségű anyagok.
- A motor tekercsbe beépített hővédelem.
- A szivattyúmotorok a japán NSK cégtől származnak.

MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet: 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Tápfeszültség: 230 V.
- Szigetelési osztály: F.
- Üzem mód: folyamatos.
- Védelem: IP68.
- Tápkábel hossza: 10 m.
- Motor fordulatszám: 2850 RPM.
- Víz PH: 5-9.
- Folyadék sűrűsége: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$.

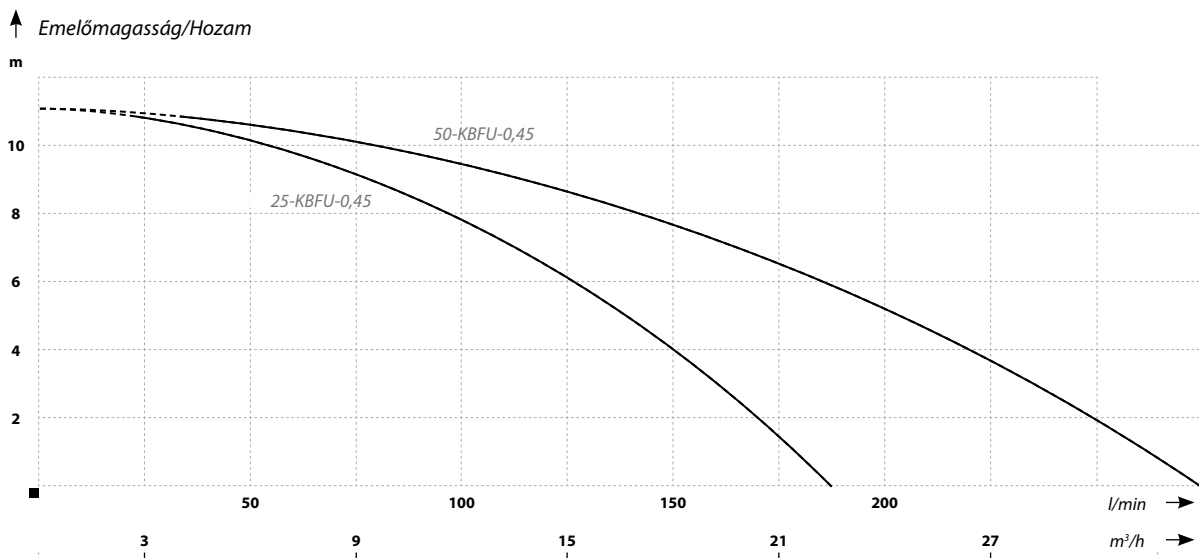
ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék háza: szürkeöntvény.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürke öntöttvas erős kopásálló bevonattal / krómötöztet.
- Mechanikus tömszelence: Sic-Sic / szén-kerámia.
- Csapágyak: NSK.



25-KBFU-0,45

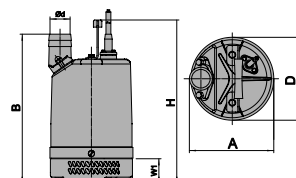
50-KBFU-0,45



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (inch)	Súly (kg)
25-KBFU-0,45	15	750	1,5	230	3,5	3	37
50-KBFU-0,45	26	600	2,2	230	5,0	2	39

Típus	Méretek (mm)					
	d	A	B	D	H	W
25-KBFU-0,45	25	230	340	220	340	60
50-KBFU-0,45	50	230	360	220	340	60



50-KBFU-0,80

A KBFU sorozatú kisméretű búvárszivattyúk mindenhol megfelelőek, ahol fennáll annak a veszélye, hogy a szivattyúzott víz homokot vagy iszapot tartalmaz. A szivattyúkat elárasztott helyiségek, házak, garázsok vagy lakások víztelenítésére használják. Esővíz és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból és folyókból. Mélyépítéseknel is használható.

JELLEMZŐK:

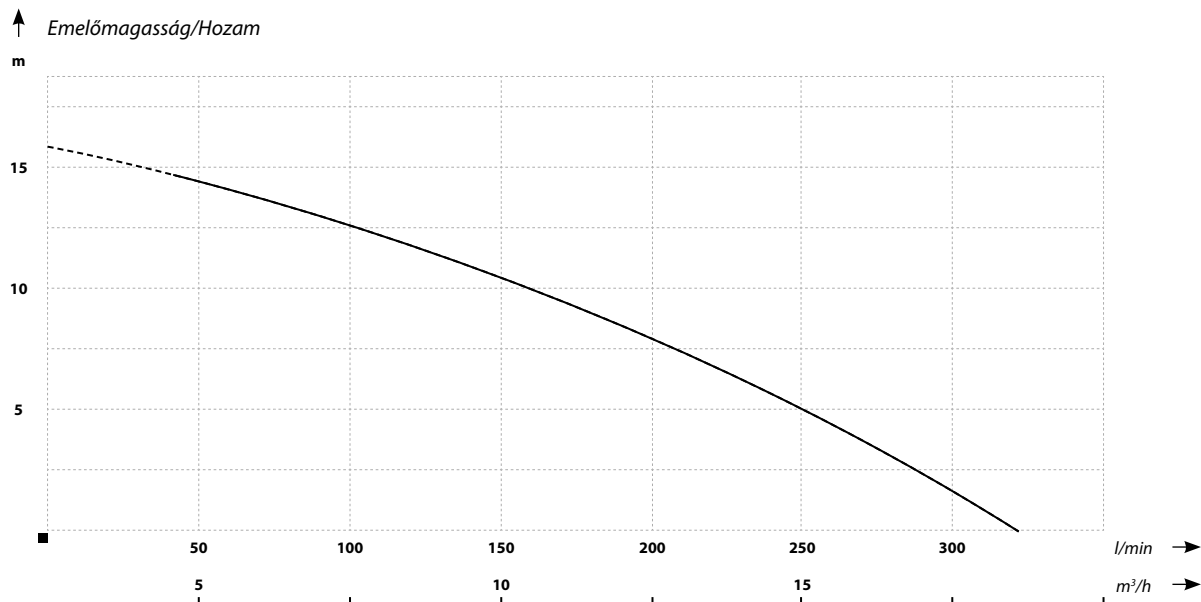
- Alkalmos homoktartalmú víz szivattyúzására.
- Kiváló minőségű anyagok.
- A motor tekercsére kettős hővédelem van beágyazva.
- A nyomócsont függőlegesen vagy vízszintesen is felszerelhető.

MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet: 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Tápfeszültség: 230 V.
- Szigetelési osztály: F.
- Üzem mód: folyamatos.
- Védelem: IP68.
- Tápkábel hossza: 10 m.
- Motor fordulatszám: 2850 RPM.
- Víz PH: 6,5-8,5.
- Folyadék sűrűsége: 1,2x10³kg/m³.
- Maximális merülés 7 m.

ANYAG KIVITELEZÉS:

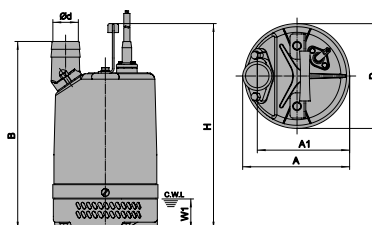
- Motorház: alumínium ötvözet.
- Test: alumínium ötvözet.
- Tengely és forgórész: rozsdamentes acél AISI 420SS.
- Járókerék: AISI201SS rozsdamentes acél erős kopásálló bevonattal (TPU).
- Csapágyak: NSK.
- Mechanikus tömszelence: kerámia szilícium-karbid / szén-kerámia.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (inch)	Súly (kg)
50-KBFU-0,80	15	320	0,80	230	5	2	14,1

Típus	Méretek (mm)					
	d	A	B	D	H	W
50-KBFU-0,80	50	190	336	187	368	50



50-KBFU-0,55

A KBFU sorozatú kisméretű búvárszivattyúk mindenhol megfelelőek, ahol fennáll annak a veszélye, hogy a szivattyúzott víz homokot vagy iszapot tartalmaz. A szivattyúkat elárasztott helyiségek, házak, garázsok vagy lakások víztelenítésére használják. Esővíz és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból és folyókból. Mélyépítésekénél is használható.

JELLEMZŐK:

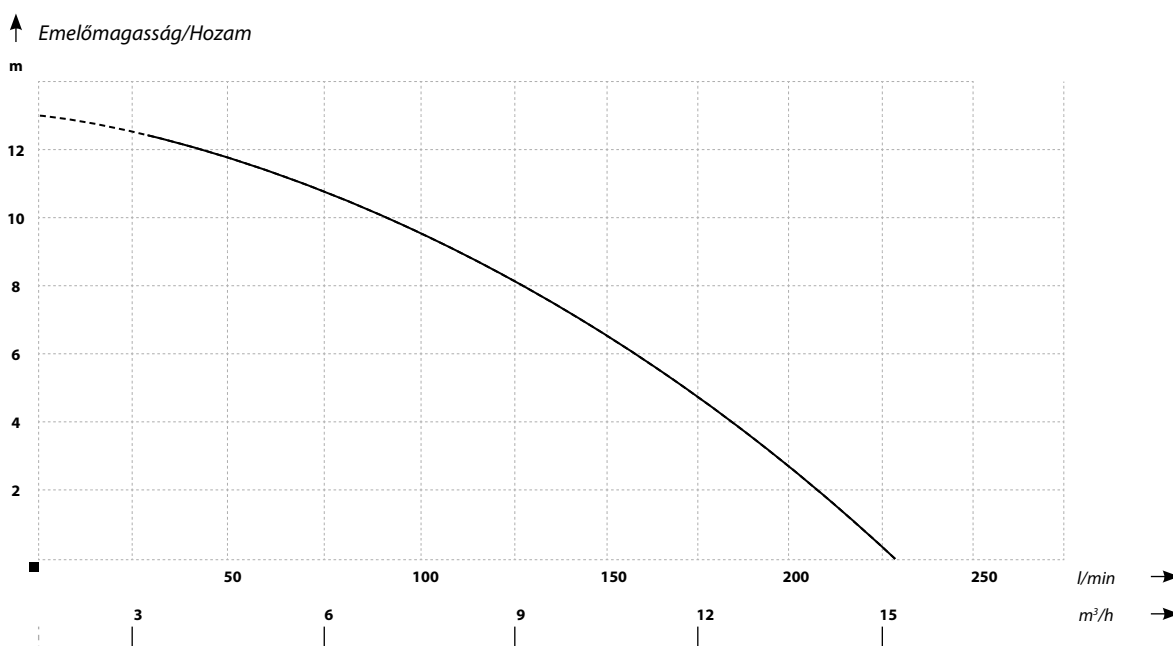
- Alkalmos homoktartalmú víz szivattyúzására.
- Kiváló minőségű anyagok.
- A motor tekercsére kettős hővédelem van integrálva.

MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet: 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Tápfeszültség: 230 V.
- Szigetelési osztály: F.
- Üzem mód: folyamatos.
- Védelem: IP68.
- Tápkábel hossza: 10 m.
- Motor fordulatszám: 2850 RPM.
- Víz PH: 6,5-8,5.
- Folyadék sűrűsége: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$.
- Maximális merülés 7 m.

ANYAG KIVITELEZÉS:

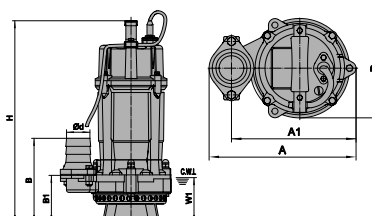
- Motorház: alumínium.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: rozsdamentes acél AISI 420SS.
- Járókerék: krómötvözet.
- Keverő: krómötvözet.
- Csapágyak: NSK.
- Mechanikus tömszelence: kerámia-szilícium-karbid / szén-kerámia.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Súly (kg)
50-KBFU-0,55	13	220	0,55	230	4	2	15,8

Típus	Méretek (mm)					
	d	A	B	D	H	W
50-KBFU-0,55	50	237	168	160	405	95



KBFU

A KBF búvárszivattyúkat professzionális vízvezetési munkákra tervezték, és minden olyan munkakörülménynél használhatóak, ahol fennáll annak a veszélye, hogy a szivattyúzott víz jelentős mennyiségű homokot vagy iszapot tartalmaz. A szivattyúkat szilárd és tartós felépítés jellemzi. A felhasznált kiváló minőségű anyagok és a nagy teljesítmény miatt a KBFU szivattyúk alkalmasak nehéz körülmények közötti működésre. Köszönhetően a szivattyúház hűtőköpeny burkolatnak a szivattyúnak nem kell teljesen víz alá kerülniük, részleges merülésben is működhetnek. A tömítettséget kettős mechanikus tömítés biztosítja. Az egyfázisú 0,45-2,2 kW-os szivattyúk motor tekercsbe épített hővédelemmel szerelték. Az 50-KBFU-0,45 szivattyú úszókapcsolóval van felszerelve, amely automatikusan vezérli a szivattyú működését. A 25-KBFU-0,45 szivattyú lehetővé teszi a víz 3 mm szintre való leszivattyúzását. Menetes nyomónyílással rendelkeznek a nyomótömlő egyszerű csatlakoztatásához tömlőbilincssel vagy gyorscsatlakozóval.

ALKALMAZÁS

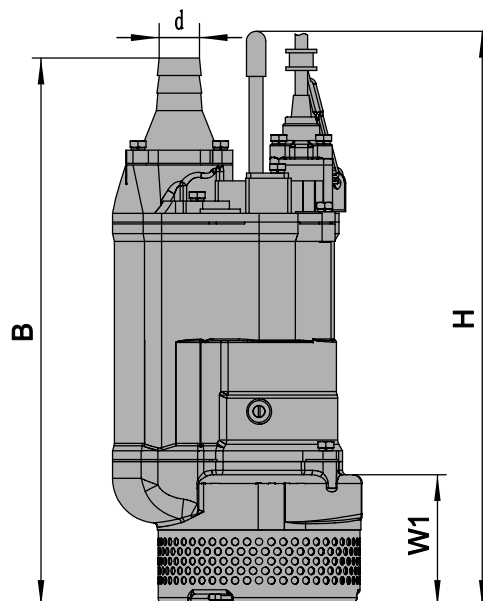
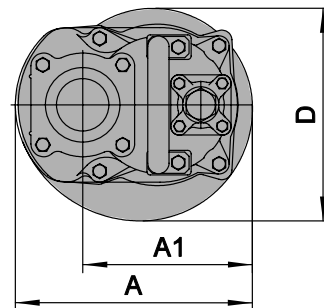
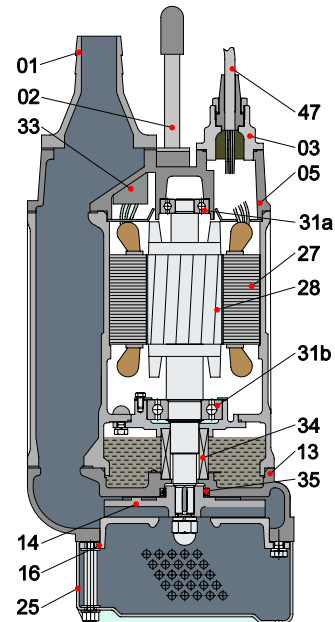
A szivattyúkat elárasztott helyiségek, házak, garázsok, lakások vagy építkezések víztelenítésére. Esővíz és felszíni vizek szivattyúzására tavakból, patakokból és folyókból. Használhatóak továbbá építési területeken, mélyépítésekénél, bányákban és köfajtókben.

MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet: 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Tápfeszültség: 230 V.
- Szigetelési osztály: F.
- Üzem mód: folyamatos.
- Védelem: IP68.
- Tápkábel hossza: 8 m - 400V, 10 m - 230V.
- Munkahelyzet: függőleges.
- Motor fordulatszám: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

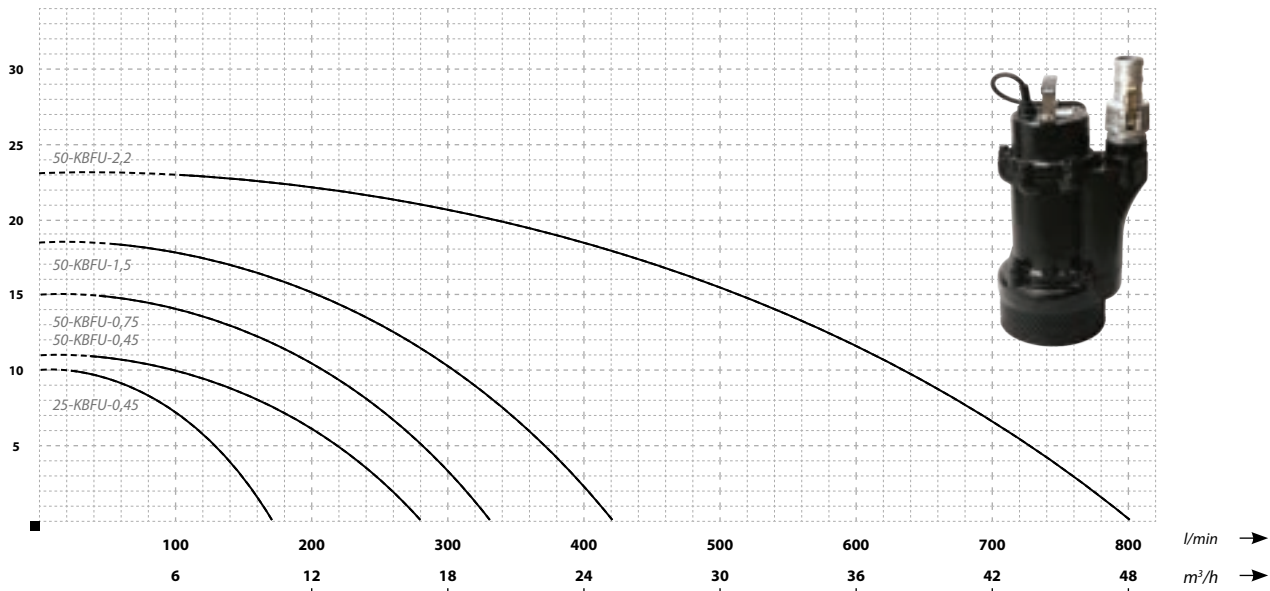
- Motorház: szürke öntöttvas ötvözet.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: bevonatos szürkeöntvény erős koptató / krómötvözet.
- Mechanikus tömszelence: $\leq 2,2$ kW: Sic-Sic / Carbon-Sic;
 $\geq 3,7$ kW: Sic-Sic / Sic-Sic.
- Csapágyak: NSK.



KBFU 230V

↑ Emelőmagasság/Hozam

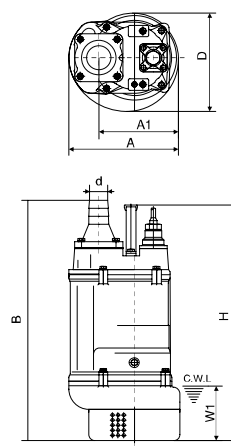
m



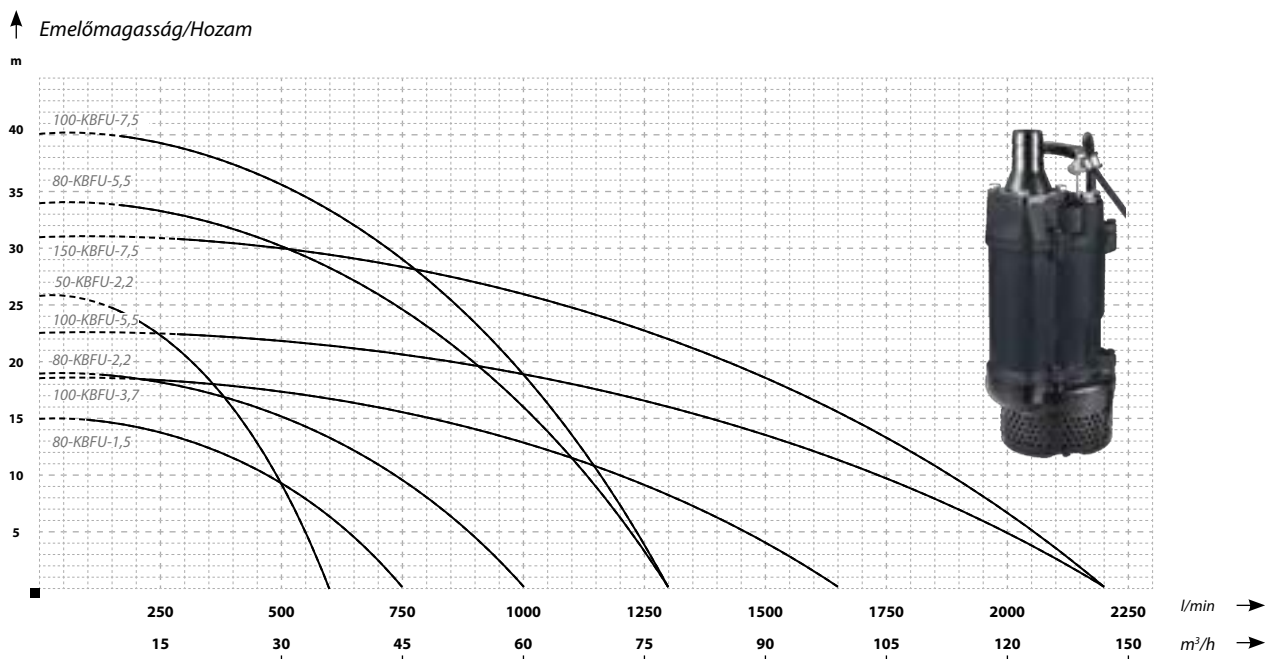
PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (inch)	Súly (kg)
25-KBFU-0,45	10	170	0,45	230	2,3	1	11,8
50-KBFU-0,45	11	280	0,45	230	2,3	2	12
50-KBFU-0,75	15	330	0,75	230	5,8	2	39
50-KBFU-1,5	18,5	420	1,5	230	11,4	2	44
50-KBFU-2,2	23	800	2,2	230	14	2	46

Típus	Méretek (mm)						
	d	A	A1	B	D	H	W1
25-KBFU-0,45	25	230	173	340	220	340	60
50-KBFU-0,45	50	230	173	360	220	340	60
50-KBFU-0,75	50	273	225	508	220	488	150
50-KBFU-1,5	50	273	225	533	220	513	150
50-KBFU-2,2	50	273	225	558	220	538	150



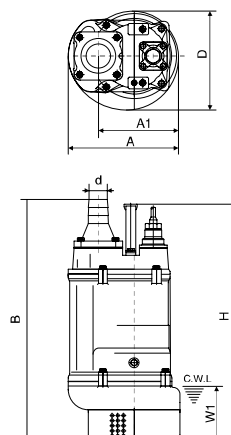
KBFU 400V



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Súly (kg)
80-KBFU-1,5	15	750	1,5	400	3,5	3	37
50-KBFU-2,2	26	600	2,2	400	5,0	2	39
80-KBFU-2,2	19	1000	2,2	400	5,0	3	39
100-KBFU-3,7	18,5	1650	3,7	400	7,7	4	63
80-KBFU-5,5	34	1300	5,5	400	11,4	3	77
100-KBFU-5,5	23	2200	5,5	400	11,4	4	77
100-KBFU-7,5	40	1500	7,5	400	15	4	106
150-KBFU-7,5	31	2200	7,5	400	15	6	108

Típus	Méretek (mm)						
	d	A	A1	B	D	H	W1
80-KBFU-1,5	80	235	173	535	216	505	120
50-KBFU-2,2	50	235	173	535	216	505	120
80-KBFU-2,2	80	235	173	535	216	505	120
100-KBFU-3,7	100	283	208	642	252	629	150
80-KBFU-5,5	80	283	208	671	252	590	150
100-KBFU-5,5	100	283	208	686	252	590	150
100-KBFU-7,5	100	330	240	764	314	676	190
150-KBFU-7,5	150	330	240	790	314	676	190



80-KBFU-4,0-4P

A KBFU sorozatú búvárszivattyúkat bányákban, kőbányákban és építőiparban végzett nehezebb víztelenítési munkákhoz tervezték.

A tartós és robusztus kialakítás jellemzi, a 4P sorozatú szivattyúmotorok 4 pólusúak, ami jelentősen meghosszabbítja a szivattyú élettartamát a 2 pólusú társaihoz képest. Ezenkívül a forgórész és a külső keverőmű krómötvözetből készült, amely lehetővé teszi a nehéz körülmények közötti működést. A hűtőköpeny formájú burkolatnak köszönhetően a szivattyúknak nem kell teljesen víz alá kerülniük, részleges merülésben is működhetnek.

ALKALMAZÁS

A szivattyúkat elárasztott területek víztelenítésére, nyers szennyvíz szivattyúzására, építkezések víztelenítésére használják. Esővíz és felszíni vizek szivattyúzására tavakból, patakokból és folyókból. Mélyépítésre, bányákban és kőfejtőkben, mindenhol, ahol fennáll a bentonit vagy jelentős homoktartalom veszélye a szivattyúzott vízben.

JELLEMZŐK:

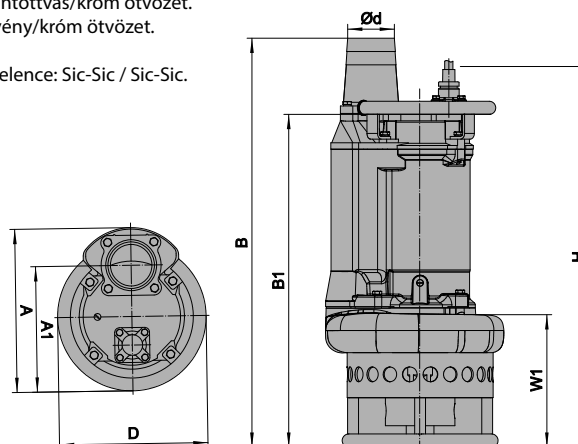
- Alkalmasak homok és iszap tartalmú víz szivattyúzására.
- Kiváló minőségű anyagok.
- Kettős hővédelem van a motor tekercsbe integrálva.

MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet: 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Tápellátás: 400V.
- Szigetelési osztály: F.
- Üzem mód: folyamatos.
- Védelem: IP68.
- A tápkábel hossza: 10 m.
- Motor fordulatszám: 1450 RPM.
- Motor típusa: 4 pólusú.
- A víz pH-ja: 5-9.
- Folyadék sűrűsége: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$.
- Maximális merülés 7 m.

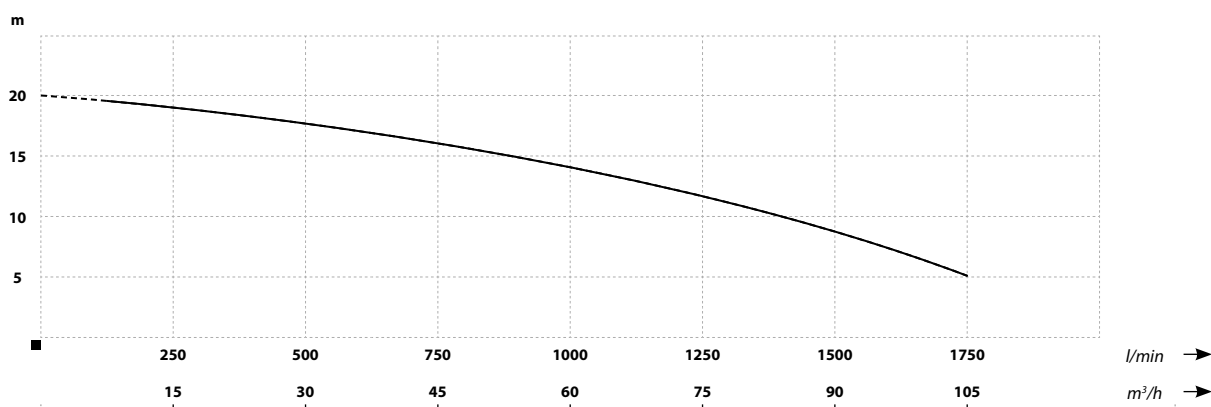
ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: szürke öntöttvas ötvözet.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: rozsdamentes acél AISI 420SS.
- Járókerék: szürke öntöttvas/króm ötvözet.
- Keverő: szürkeöntvény/króm ötvözet.
- Csapágyak: NSK.
- Mechanikus tömszelence: Sic-Sic / Sic-Sic.



Típus	Méretek (mm)						
	d	A	A1	B	D	H	W1
80-KBFU-4,0-4P	80	350		816	326	730	250

↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csapatlakozás (col)	Súly (kg)	Szennyeződés átmérője (mm)	Motor fordulatszám (RPM)
80-KBFU-4,0-4P	15	1750	4,0	400	10,2	3	109	30	1450

IBX

Az IBX sorozatú bűvárszivattyúkat abrazív anyagokkal, például homokkal és iszappal szennyezett víz szivattyúzására tervezték, miközben megtartják kompakt kialakításukat. Főleg családi építkezéseken használják árok víztelenítésére. A hűtőköpeny formájú burkolatnak köszönhetően a szivattyúknak nem kell teljesen víz alá kerülniük, részletes merülésben is működhetnek.

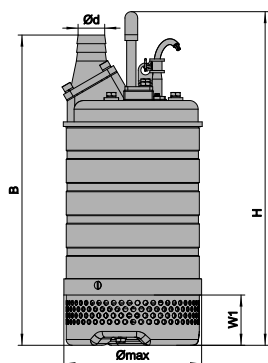
A garantált tömítettség érdekében a nagy nyomásnak ellenálló, kettős mechanikus tömszelencével szereltek. A magas krómtartalmú ötvözetből készült, félig nyitott járókerék kopólemezzel (gömbgrafitos öntöttvas) kiváló tartósságot biztosít. A szivattyúk a motor tekercsbe beépített kettős hővédelemmel vannak ellátva.

ALKALMAZÁS

Elárasztott helyiségek, házak, garázsok vagy lakások víztelenítésére. Öntözésre. Építkezéseken vízelvezetésre (mélyépítéseken is). Esővíz és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból és folyókból. Minden olyan munkakörülmény között, ahol fennáll annak a veszélye, hogy a szivattyúzott vízben jelentős homok- és iszaptartalom áll fenn.



Típus	Méretek (mm)				
	d	B	H	W1	Ø max
50-IBX-1,5	50	590	613	87	240
80-IBX-1,5	80	597	613	87	240



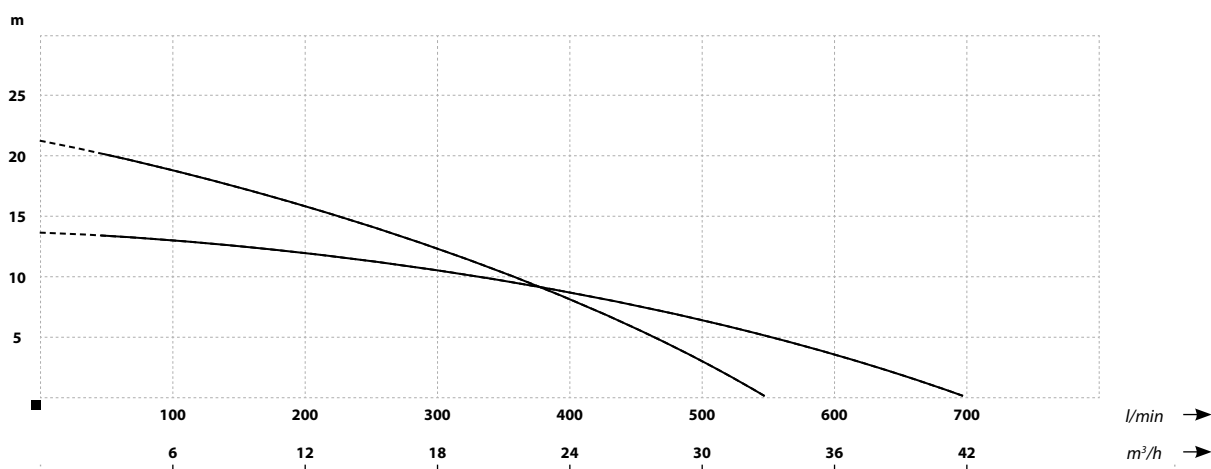
MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet: 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Tápfeszültség: 230 V.
- Szigetelési osztály: F.
- Üzem mód: folyamatos.
- Védelem: IP68.
- Tápkábel hossza: 8 m.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Víz PH: 5-9.
- Folyadék sűrűsége: 1,2x10³kg/m³.
- Maximális merülés 7 m.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Test: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Tengely és forgórész: rozsdamentes acél AISI 420SS.
- Járókerék: szürke öntöttvas/króm ötvözet.
- Csapágyak: NSK.
- Mechanikus tömszelence: Sic-Sic / Carbon-Sic.

↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Súly (kg)	Szennyeződés átmérője (mm)
50-IBX-1,5	21	560	1,5	230	10	2	37	8
80-IBX-1,5	14	700	1,5	230	10	3	37	8

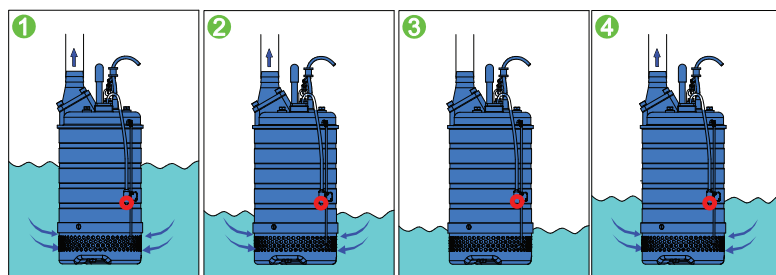
IBX-AUTO

Az IBX sorozatú búvárszivattyúkat abrazív anyagokkal, például homokkal és iszappal szennyezett víz szivattyúzására tervezték, miközben megtartják kompakt kialakításukat. Főleg családi építkezéseken használják árok víztelenítésére. A hűtőköpeny formájú burkolatnak köszönhetően a szivattyúknak nem kell teljesen víz alá kerülniük, részletes merülésben is működhetnek. A KBFU sorozattól eltérően a szivattyúk vezérlőegységgel rendelkeznek, amely biztonsági eszközként működik.

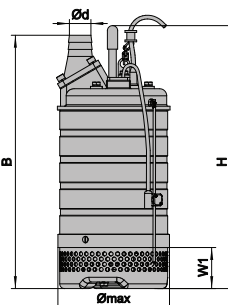
A nagy nyomásnak ellenálló kettős mechanikus tömszelencét használnak a garantált tömítettség érdekében. Magas króm tartalmú ötvözetből készült (gömbgrafitos öntöttvas), félig nyitott járókerék kopólemezzel kiváló tartósságot biztosít. A szivattyúk a motor tekercsbe beépített kettős hővédelemmel vannak ellátva.

ALKALMAZÁS

Elárasztott helyiségek, házak, garázsok vagy lakások víztelenítésére. Öntözésre. Építkezéseken vízelvezetésre (mélyépítések is). Esővíz és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból és folyókból. Minden olyan munkakörülmény között, ahol fennáll annak a veszélye, hogy a szivattyúzott vízben jelentős homok- és iszaptartalom áll fenn.



Típus	Méretek (mm)				
	d	B	H	W1	Ø max
50-IBX-2,2-CFA	50	590	613	87	260
80-IBX-3,7-CFA	80	641	565	87	320



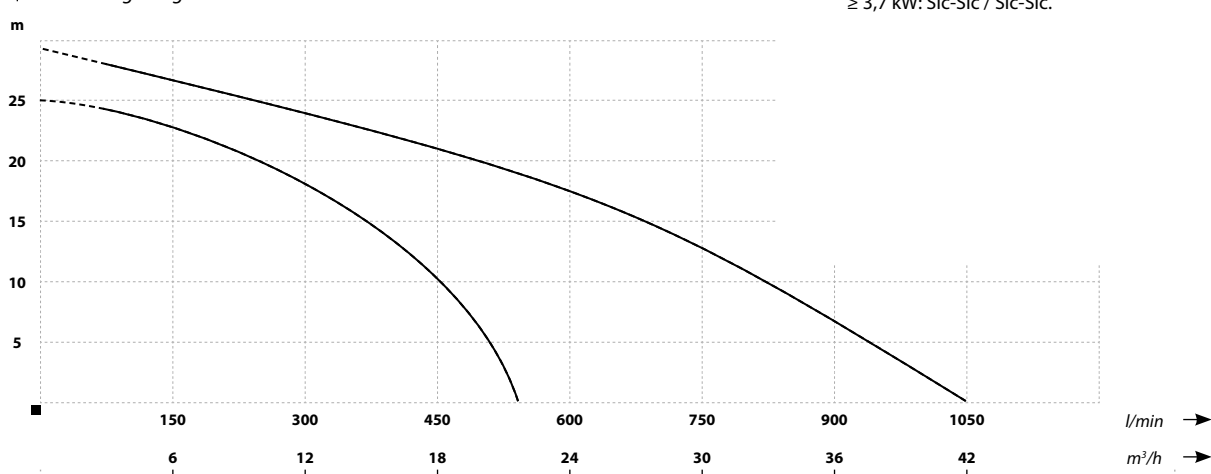
MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet: 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Tápellátás: 400V.
- Szigetelési osztály: F.
- Üzem mód: folyamatos.
- Védelem: IP68.
- Tápkábel hossza: 10 m.
- Motor fordulatszám: 2850 RPM.
- Motor típusa: 4 pólusú.
- Víz PH: 5-9.
- Folyadék sűrűsége: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$.
- Maximális merülés 7 m.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI304 rozsdamentes acél.
- Test: rozsdamentes acél AISI304.
- Tengely és forgórész: rozsdamentes acél AISI 420SS.
- Járókerék: szürke öntöttvas erős kopásálló bevonattal / krómötvözet.
- Csapágyak: NSK.
- Mechanikus tömszelence:
 - ≤ 2,2 kW: Sic-Sic / Carbon-Sic;
 - ≥ 3,7 kW: Sic-Sic / Sic-Sic.

↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Súly (kg)	Szennyeződés átmérője (mm)
50-IBX-2,2-CFA	25	550	2,2	400	5,1	2	42	8
80-IBX-3,7-CFA	29	1050	3,7	400	7,7	3	60	8

KBFU-AUTO

A KBFU-AUTO sorozatú bűvárszivattyúkat professzionális víztelenítési munkákhoz tervezték, a KBFU sorozat alapján. Főleg az építőiparban használják vízelvezetésre. A KBFU sorozattól eltérően a szivattyúk vezérlőegységgel és külső keverővel vannak felszerelve, hogy megnöveljék a szivattyúk élettartamát nehezebb körülmények között. A szivattyúkat kiváló minőségű anyag használat, valamint tartós és szilárd felépítés jellemzi. Az automatikus vezérlésnek köszönhetően a szivattyúk működés közben gyakorlatilag nem igényelnek kézi vezérést, emellett számos biztonsági funkcióval rendelkeznek. A hűtőköpeny formájú burkolatnak köszönhetően a szivattyúknak nem kell teljesen víz alá kerülniük, részletes merülésben is működhetnek. A garantált tömítettség biztosítása érdekében kettős mechanikus tömszelencét alkalmaztak. A szivattyúkat a motor tekercsbe szerelt hővédelemmel látták el.

ALKALMAZÁS

A szivattyúkat elárasztott helyiségek, garázsok és helyiségek vízelvezetésére használják. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból és folyókból. Mélyépítésre, bányákban és kőfejtőkben, valamint minden olyan munkakörülmény között, ahol fennáll a bentonit vagy jelentős homok- és iszaptartalom veszélye a szivattyúzott vízben.



MŰSZAKI ADATOK:

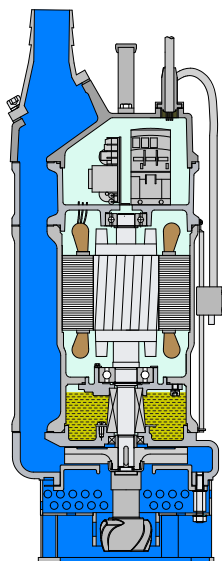
- Maximális folyadék hőmérséklet: 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 40°C.
- Hővédelem: nincs (400V).
- Szigetelési osztály: F.
- Üzem mód: folyamatos.
- Védelem: IP68.
- Tápkábel hossza: 8 m.
- Motor fordulatszám: 2850 RPM.
- Folyadék sűrűsége: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$.
- Maximális merülés 7 m.

ANYAG KIVITELEZÉS:

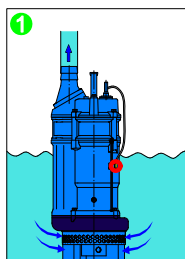
- Motorház: ötvözet/szürkeöntvény.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürke öntöttvas erős kopásálló bevonattal/krómötvözet.
- Csapágyak: NSK.
- Mechanikus tömszelence:
 - ≤ 2,2 kW: Sic-Sic / Carbon-Sic ;
 - ≥ 3,7 kW: Sic-Sic / Sic-Sic.

VEZÉRLŐ MODUL - FUNKCIÓK:

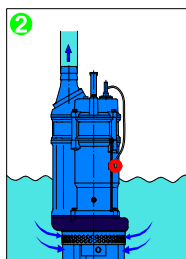
- Fázisváltás elleni védelem a forgórész megfelelő forgásának biztosítására.
- A szivattyú automatikus leállítása túlterhelés (pl. blokkolt rotor) és nem megfelelő feszültség esetén: a szivattyú vészleállítása után 5 percen belül indítási tesztet hajt végre.
- Túlmelegedés elleni védelem: ha a hőmérséklet túl magas, a szivattyú kikapcsol, és lehűlés után automatikusan újraindul.
- Állítható folyadékképzékelő szint.



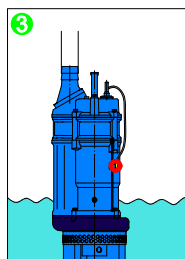
Automatikus vezérlés



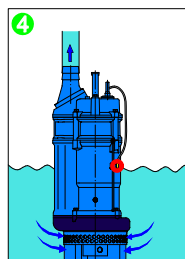
1 A szivattyú addig működik, amíg az érzékelő víz alatt van.



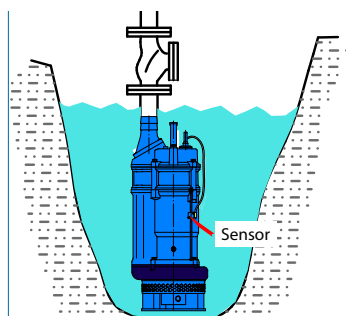
2 Ha a folyadékképzékelő szabaddá válik a szivattyú 1 percen belül leáll.



3 A szivattyú mindaddig kikapcsolt állapotban marad, amíg az érzékelő újra víz alá nem merül.

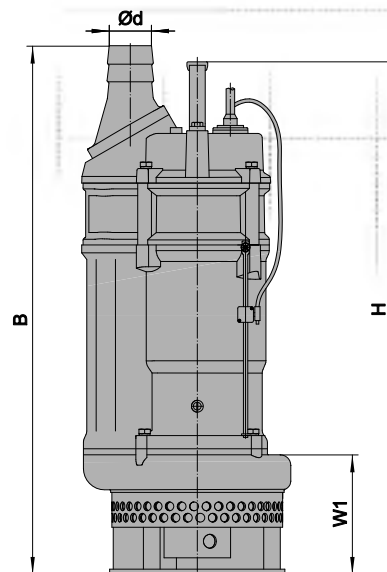
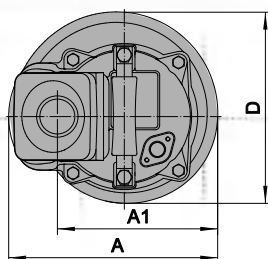


4 Amikor az érzékelő víz alá kerül, a szivattyú automatikusan elindul.

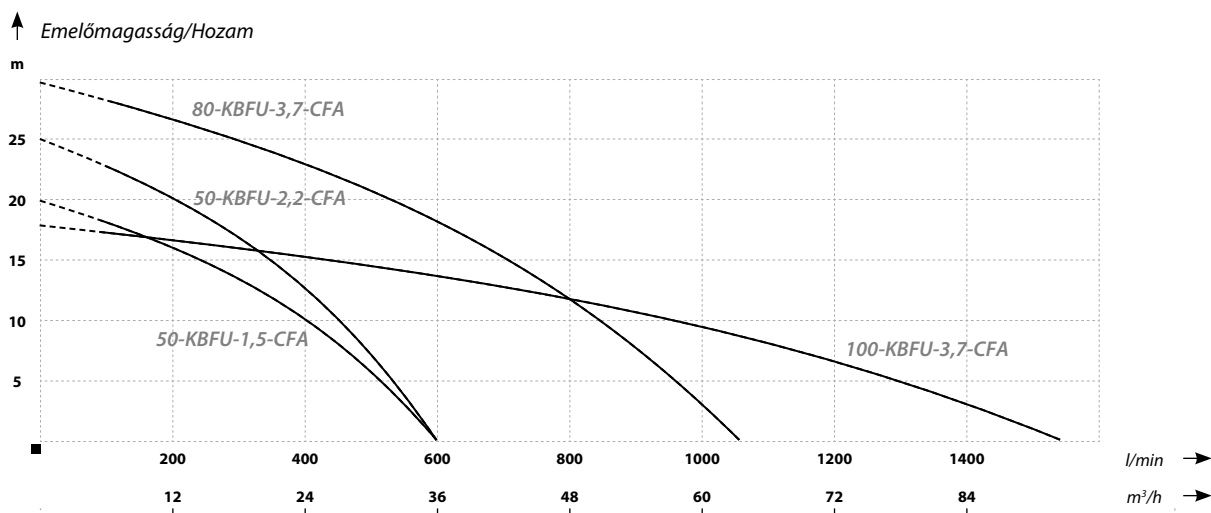


Ha kevés a befolyó víz, ajánlatos visszacsapó szelepet beépíteni (hogy a szivattyú ne induljon túl gyakran) és az érzékelőt felfelé mozgatni.

KBFU-AUTO

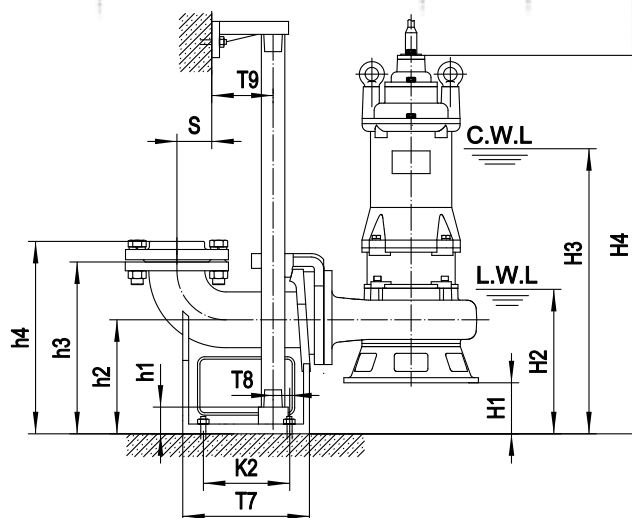
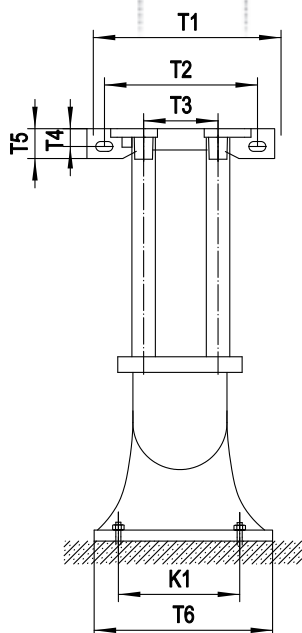


Típus	Méreték (mm)						
	d	A	A1	B	D	H	W1
50-KBFU-1,5-CFA	50	235	173	629	216	594	135
50-KBFU-2,2-CFA	50	235	173	629	216	594	135
80-KBFU-3,7-CFA	80	283	208	714	252	720	165
100-KBFU-3,7-CFA	100	283	208	739	252	720	165

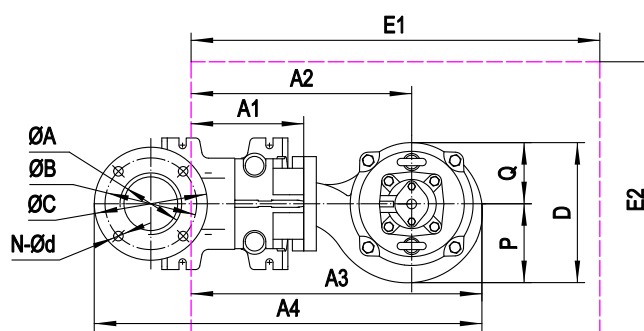


PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Súly (kg)	Szennyeződés dtméréje (mm)
50-KBFU-1,5-CFA	20	600	1,5	400	3,5	2	43	10
50-KBFU-2,2-CFA	25	600	2,2	400	5,1	2	46	10
80-KBFU-3,7-CFA	30	1050	3,7	400	8,0	3	46	10
100-KBFU-3,7-CFA	18	1550	3,7	400	8,0	4	46	10



CSATLAKOZÓLÁB A KÖVETKEZŐ
SZIVATTYÚKHOZ HASZNÁLHATÓ:
65-WQ-4,0 / 80-WQ-3,0 80-VX-1,5 / 80-VX-2,2



PARAMÉTEREK

Típus	Csatlakozó láb	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1x E2	N.W.
WQ-80-3	80-80	68	235	515	695	176	329	436	608	115	100	215	650x550	50
WQ-65-4	65-65	45	205	500	695	155	333	448	619	115	115	230	650x550	58
VX-80-1,5	80-80	80	250	480	645	176	340	447	620	110	107	217	650x550	39
VX-80-2,2	80-80	80	250	500	665	176	340	447	620	110	107	217	650x550	41

PARAMÉTEREK

Csatlakozó láb	ØA	ØB	ØC	N-Ød	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	K1	K2	S	h1	h2	h3	h4
50-50	Ø50 / G2"	110	140	4-Ø14	265	215	105	25	42	200	215	15	67	165	135	63	25	160	250	280
65-65	Ø65 / G2,5"	130	160	4-Ø14	280	260	125	30	50	230	235	20	70	190	155	90	25	165	265	295
80-80	Ø80 / G3"	150	190	4-Ø18	315	265	145	27	50	255	225	30	78	215	155	77	25	190	305	335
100-100	Ø100 / G4"	170	210	4-Ø18	365	305	170	32	55	295	260	35	95	265	175	100	25	230	350	380

VÁGÓSZERKEZETES MERÜLŐSZIVATTYÚK

CTR

FURIATKA

V

SWQ

WQI

KRAKEN

KRAKEN 1800

KRAKEN 1800 DF

UP 60/80

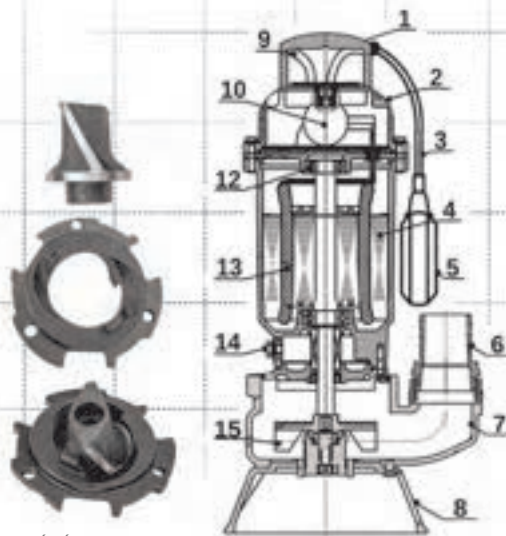
ZWQ

MWQ

VEZETŐSÍN RENDSZER



CTR



VÁGÓSZERKEZET



Merülőszivattyúk sorozata vágórendszerrel, melyet a háztartási szennyvíz szivattyúzására terveztek. Elárasztott helyiségek víztelenítésére használhatók. A strapabíró öntöttvasból készült szivattyú robusztus felépítése, a vágószervezetes rendszer és a rendkívül kedvező ár népszerűvé tette a szivattyúkat az egyéni vásárlók körében. A szivattyúk úszókapcsolóval vannak felszerelve az automatikus működés érdekében. A megbízható működés érdekében a szivattyúk kábelre szerelt túlterhelés elleni védelemmel vannak felszerelve. A szivattyúk kimeneti csatlakozója biztosítja a nyomótömlő csatlakoztatását tömlőbilinccsel vagy gyorscsatlakozással.

ALKALMAZÁS

Szennyvíz szivattyúzása háztartási szennyvízgyűjtő tartályokból és elárasztott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek víztelenítése. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víztározók vízellátására.

MŰSZAKI ADATOK:

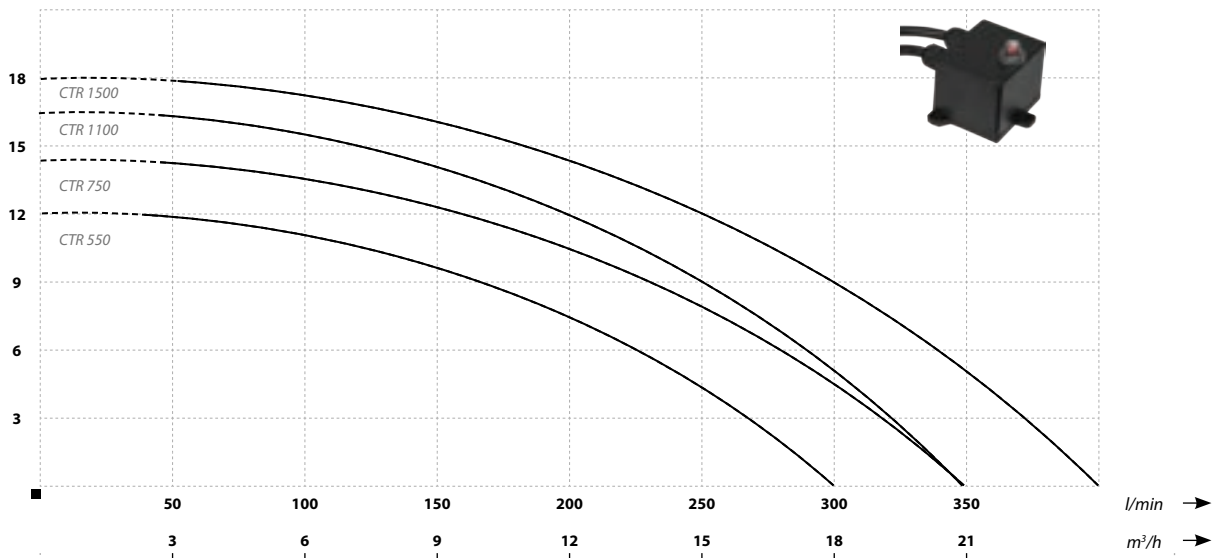
- A folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 5-9.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Kábel hossza: 10 m.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: szürkeöntvény.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Vágókés: szürkeöntvény/rozsdamentes acél AISI 304.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.

↑ Emelőmagasság/Hozam

m



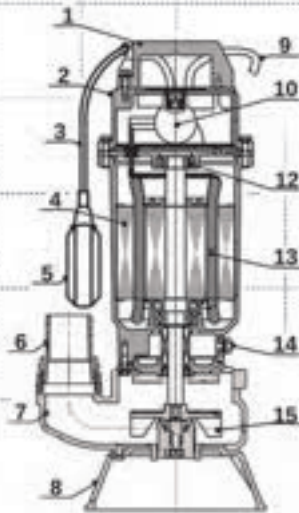
PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret (Átmérő/Mag. (cm))	Súly (kg)
CTR 550	12	300	550	230	4,8	2	25/42	17
CTR 750	14	350	750	230	6,4	2	25/44	18
CTR 1100	16	350	1100	230	9	2	26/44	20
CTR 1500	18	400	1500	230	11	2	26/46	22

FURIATKA



VÁGÓSZERKEZET



Ötöttvas merülőszivattyúk vágószerkezettel. A szivattyúk háztartási szennyvíz szivattyúzására és elárasztott helyiségek víztelenítésére tervezték. Az elzáródás kockázatának minimalizálása érdekében a szivattyúk kivételesen hatékony, "csavaros" vágórendszerrel vannak felszerelve. A megbízható működés érdekében a szivattyúk a kábelre szerelt túlterhelés elleni védelemmel rendelkeznek. Ha fennáll a motor túlterhelésének veszélye a védelem leállítja a szivattyút. Az öntöttvas szerkezet ellenállóvá teszi a szivattyúkat a mechanikai sérülésekkel és a kémiai korrózióval szemben. A szivattyúk úszókapcsolóval vannak felszerelve az automatikus működésvezérléshez. A szivattyú kimeneti csatlakozója biztosítja a nyomótömítő csatlakoztatását tömlőbilincssel vagy gyorscsatlakozással. Robusztus kialakításuk és rendkívül hatékony vágórendszerük a Furiatka sorozatot az egyik legnépszerűbb vágórendszeres szivattyúvá tették a lengyel piacon.

SZIVATTYÚTESZT: <https://youtu.be/25uq0YBlw78>

ALKALMAZÁS

Szennyvíz szivattyúzása háztartási és mezőgazdasági szennyvízgyűjtő tartályokból, valamint elárasztott helyiségek, házak, garázsok vízelvezetésére. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víznyelőkbe, víztározók vízellátására. Háztartási szennyvíztisztító telepeken.

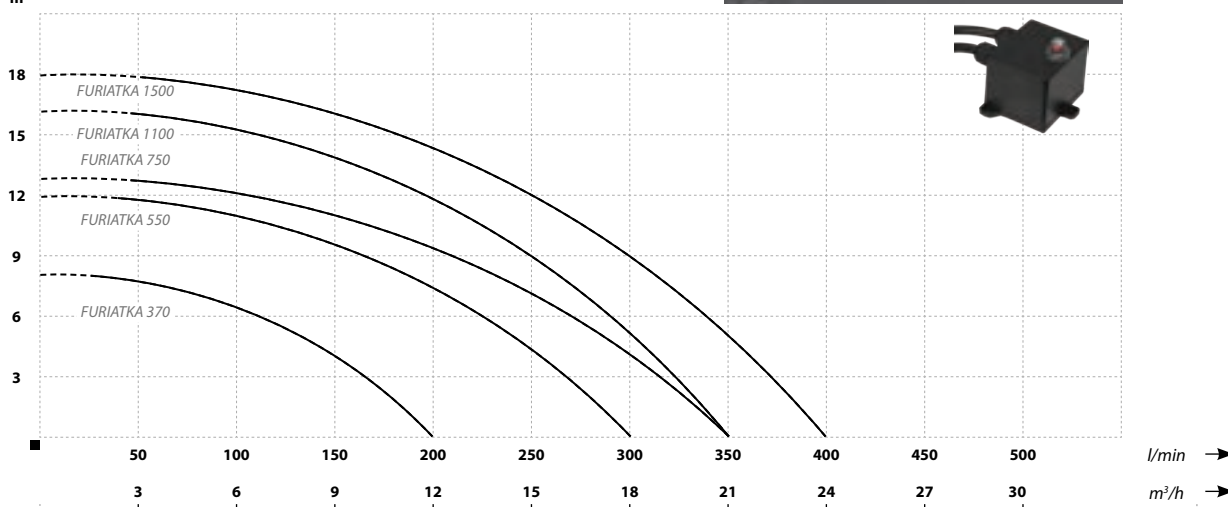
MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 5-9.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Kábel hossza: 10 m.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: szürkeöntvény.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Vágószerkezet: szürkeöntvény/rozsdamentes acél AISI 304.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.

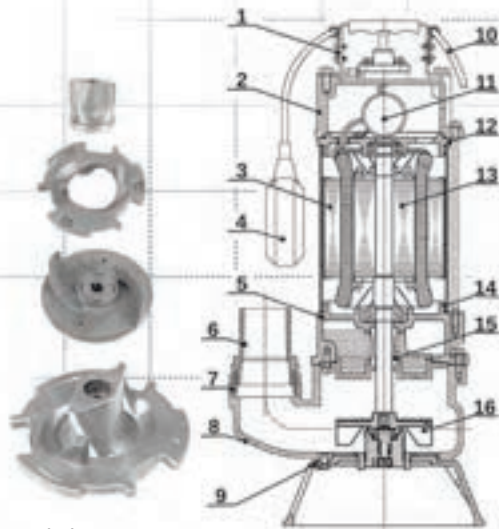
↑ Emelőmagasság/Hozam
m



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
FURIATKA 370	8	200	370	230	3	1½	21/40	10
FURIATKA 550	12	300	550	230	5,5	2	25/46	19
FURIATKA 750	13	350	750	230	6,5	2	26/47	19,6
FURIATKA 1100	16	350	1100	230	10	2	25/47	22,9
FURIATKA 1500	18	400	1500	230	12	2	26/48	23,1

V



VÁGÓSZERKEZET



Merülőszivattyúk vágószerezettel háztartási szennyvíz szivattyúzására.

Árvíz esetén helyiségek víztelenítésére használhatók. A robusztus kialakítás, a felhasznált minőségi anyagok (rozsdamentes acél, öntöttvas), a vágószerezet és a rendkívül kedvező ár miatt a szivattyúk nagyon népszerűek az egyéni vásárlók körében.

A szivattyúk úszókapcsolóval vannak felszerelve, mely lehetővé teszi az automatikus működést. A problémamentes működés érdekében a szivattyúk kábelre szerelt túlterhelés elleni védelemmel vannak felszerelve. A V 550, V1500 és V2200 szivattyúk nagy hatásfokú „csavaros” vágórendszerrel rendelkeznek. A szivattyú kimenete biztosítja a nyomótömlő csatlakoztatását tömlőbilincsel vagy gyorscsatlakozással.

ALKALMAZÁS

Szennyvíz szivattyúzása háztartási szennyvízgyűjtő tartályokból és elárasztott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek víztelenítése. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból vízelnyelőbe, víztározók vízellátására.

MŰSZAKI ADATOK:

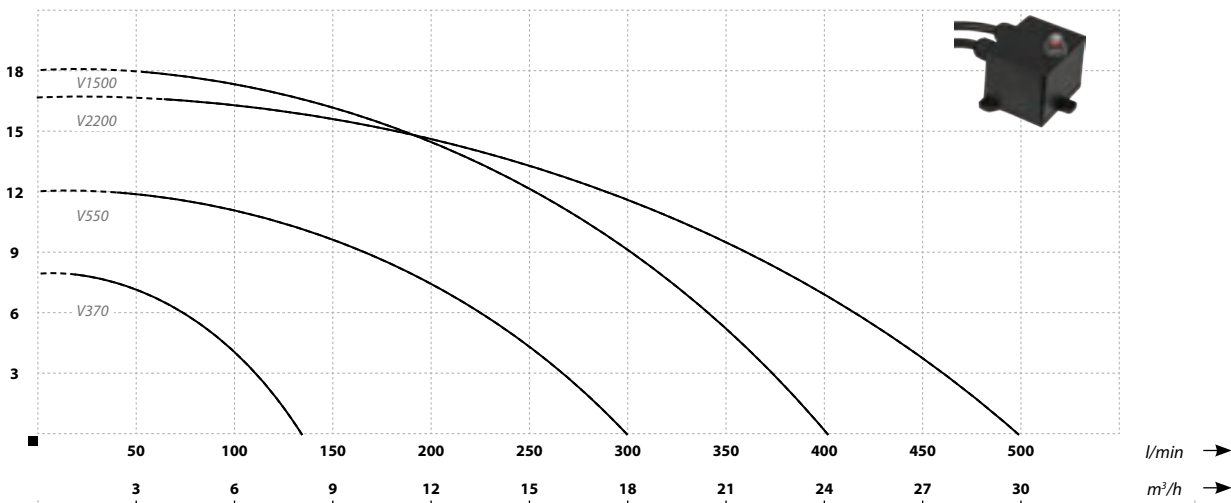
- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 5-9.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Kábel hossza: 10 m.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Vágószerezet: szürkeöntvény/rozsdamentes acél AISI 304.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.

↑ Emelőmagasság/Hozam

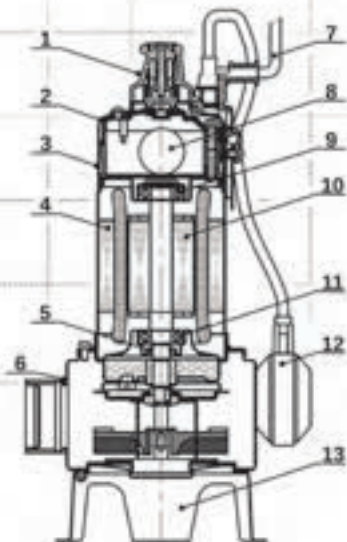
m



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret (Átmérő/Mag. (cm))	Súly (kg)
V370	7,5	130	370	230	3,8	1¼	17/40	10,8
V550	12	300	550	230	5,7	2	25/44	17,5
V1500	18	400	1500	230	12,5	2	26/50	23
V 2200	16	500	1500	230	12	2	26/50	25,2

SWQ



Rozsdamentes acél merülőszivattyúk vágórendszerrel. Szennyezett és háztartási szennyvíz szivattyúzására tervezve. A nyitott vágórendszernek köszönhetően az elzáródás veszélye minimálisra csökken. A csúcsminőségű rozsdamentes acél kialakítás biztosítja a szivattyúk hosszú távú és megbízható működését. A motor a tekercsbe épített hővédelemmel van felszerelve. Ezenkívül a szivattyúk úszókapcsolóval rendelkeznek az automatikus működésszabályozáshoz.

ALKALMAZÁS

Szennyvíz szivattyúzása háztartási szennyvízgyűjtő tartályokból és elárasztott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek ürítése. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, tavakból, folyókból, vízellátása víznyelőkbe.

MŰSZAKI ADATOK:

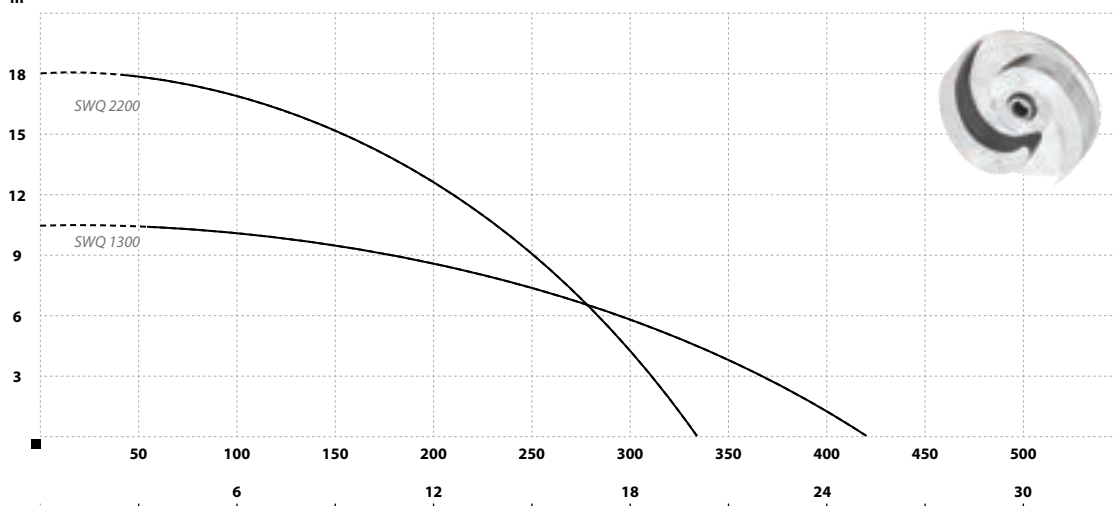
- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 4-10.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Kábel hossza: 10 m.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Tengely és forgórész: rozsdamentes acél AISI 304.
- Járókerék/vágórendszer: rozsdamentes acél AISI 304.
- Mechanikus tömítés: kerámia/karbon/NBR.

↑ Emelőmagasság/Hozam

m



l/min →

m³/h →

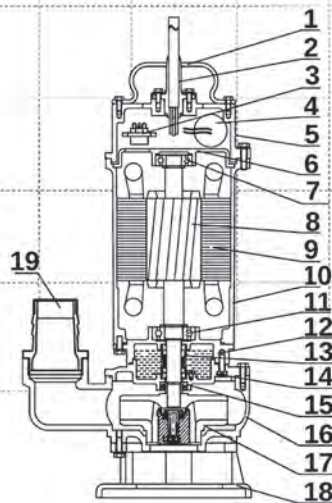
PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Szennyeződések átmérője (mm)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (inch)	Méret (mm)		Súly (kg)
								M	SZ	
SWQ 1300	10	417	1300	230	25	7	2	480	250	12,5
SWQ 2200	18	333	2200	230	25	9	2	600	320	14,5

WQI



CUTTER



Professzionális merülőszivattyú vágószerkezettel. A szivattyúk háztartási szennyvíz szivattyúzására és elárasztott helyiségek víztelenítésére szolgálnak. Az elzáródás kockázatának minimalizálása érdekében a szivattyúk kivételesen hatékony háromcsatornás "csavaros" vágórendszerrel vannak felszerelve. A megbízható működés érdekében a szivattyúk a motor tekercse hővédelemmel van kialakítva. A motor túlterhelésének veszélye esetén a védelem leállítja a szivattyút. Az öntöttvasból, ötvözetből és rozsdamentes acélból készült konstrukció a szivattyúkat ellenállóvá teszi a mechanikai sérülésekkel és a kémiai korrózióval szemben. A szivattyúk úszókapcsolóval vannak felszerelve az automatikus működésvezérléshez. A szivattyú kimenete biztosítja a nyomótömlő csatlakoztatását tömlőbilinccsel vagy gyorscsatlakozással.

ALKALMAZÁS

Szennyvíz szivattyúzása háztartási és mezőgazdasági szennyvízgyűjtő tartályokból, valamint elárasztott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek víztelenítésére. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víznyelőkbe, víztározók vízellátására. Háztartási szennyvíztisztító telepeken.

↑ Emelőmagasság/Hozam

m

21

18

15

12

9

6

3

50

100

150

200

250

300

350

3

6

9

12

15

18

21

l/min →

m³/h →



MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 5-9.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Kábel hossza: 10 m.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: öntöttvas.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Vágószerkezet: szürkeöntvény/rozsdamentes acél AISI 304.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.

PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (inch)	Méret Átmérő/Mag. (cm)	Súly (kg)
WQI 15-7-1,1	18	300	1100	230	6	2	27/51	23,7

KRAKEN



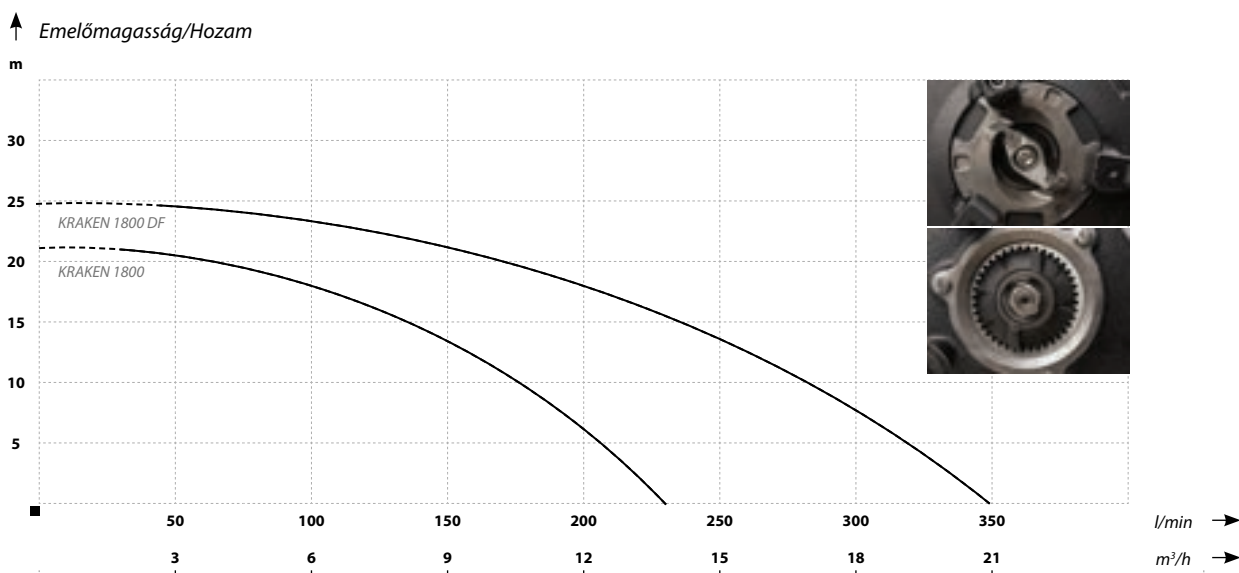
Professzionális merülőszivattyúk sorozata vágórendszerrel olyan ügyfelek számára, akiknek professzionális munkájuk során erős és megbízható termékre van szükségük. A felhasznált kiváló minőségű anyagok és a nagyon nagy teljesítmény miatt a KRAKEN 1800 szivattyúk alkalmasak a zord körülmények közötti működésre is – a rozsdamentes acél és öntöttvas kialakítás biztosítja, hogy a szivattyúk ellenálljanak a káros szennyvízkörnyezetnek. Ezeket a szivattyúkat széles körben használják szennyvíz-szivattyútelepeken. A szivattyú működését a gyárilag felszerelt úszókapcsoló vezérli. A KRAKEN 1800 többcsatornás tárcsás vágórendszerrel van felszerelve az eltömődés kockázatának minimalizálása érdekében. A KRAKEN 1800 DF rendkívül hatékony kétszatornás csavarvágó rendszerrel rendelkezik. Az F osztályú tekercsszigetelésű motorok a tekercsbe szerelt hővédelemmel is fel vannak szerelve. Mindkét modellt karimákkal szállítjuk a csövek csatlakoztatásához vagy gyorscsatlakozáshoz, valamint egy adaptert a 2"-os nyomótömlő tömlőbilinccsel történő csatlakoztatásához. A szivattyúk egyfázisú, 230 V ~ / 50 Hz-es, úszókapcsolós változatban és 3 fázisú 400 V ~ 3 / 50 Hz-es változatban kaphatóak.

A KRAKEN DF vezetősín rendszerrel szállítható szivattyúállomásokba való beépítéshez. A vezetősín rendszer külön vásárolható meg.

SZIVATTYÚTESZT: <https://youtu.be/srPLsaIKsqM>

ALKALMAZÁS

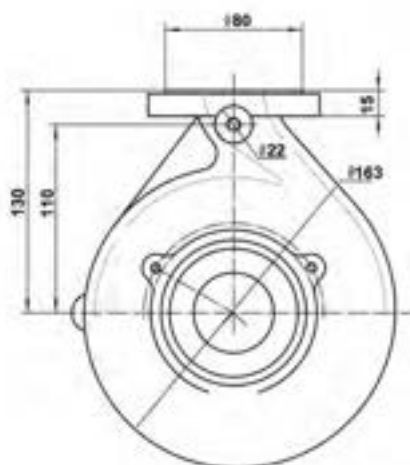
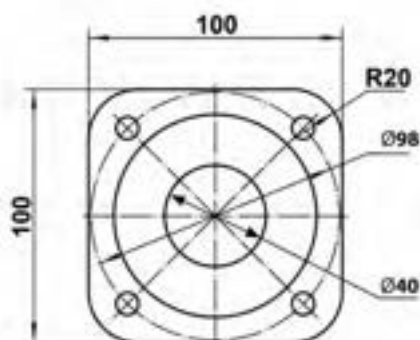
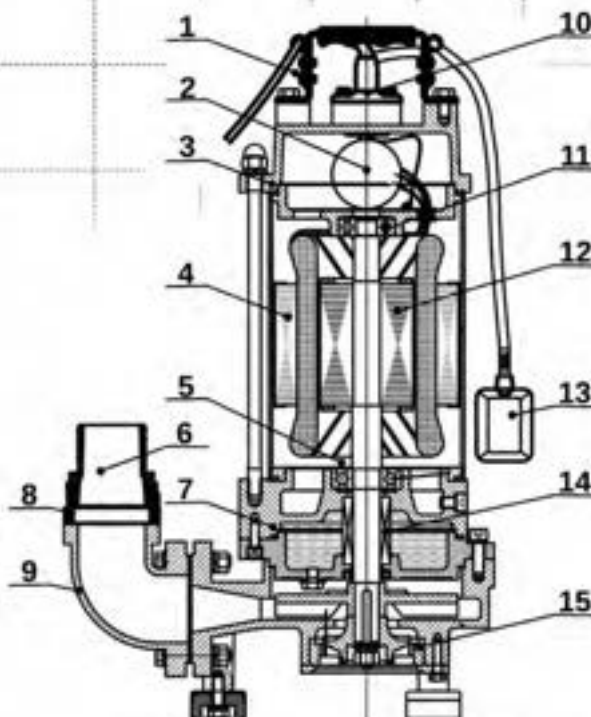
Szennyvíz szivattyúzása háztartási szennyvízgyűjtő tartályokból és elárasztott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek víztelenítésére. Szennyvíztisztító telepeken. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víznyelőbe, víztározók vízellátására.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méretek (cm)			Súly (kg)
							Mélység	Szélesség	Magasság	
KRAKEN 1800	21	233	1800	230/400	9,5/4,2	2	317	190	513	34
KRAKEN 1800 DF	25	350	1800	230/400	9,5/4,2	2	343	198	500	35

KRAKEN 1800



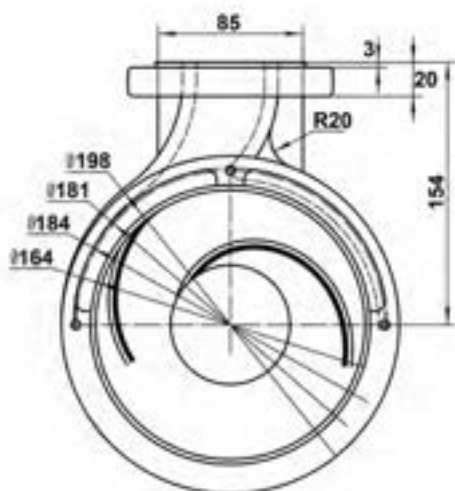
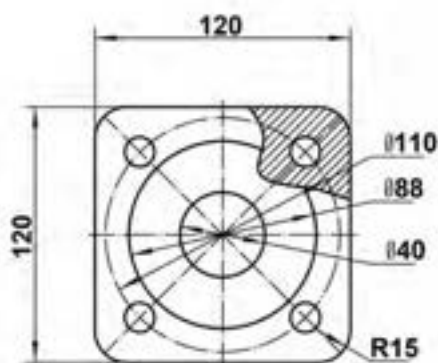
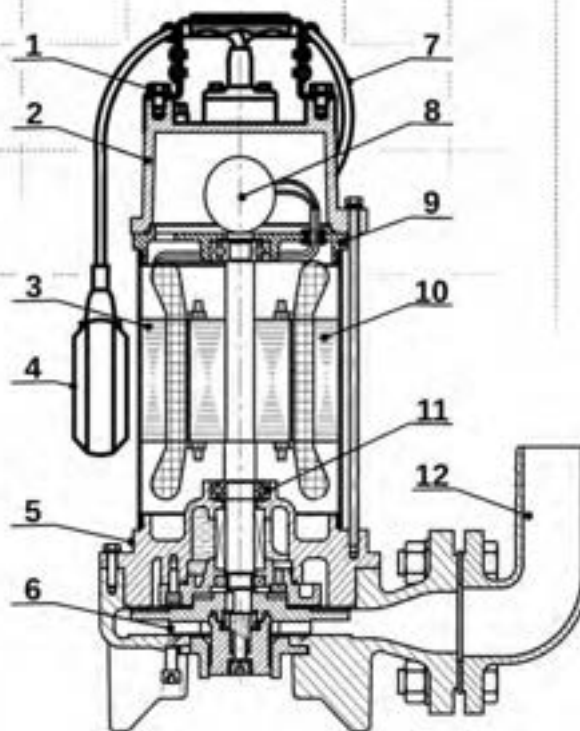
MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 4-10.
- Folyadék sűrűsége: 1,2x10³kg/m³.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Kábel hossza: 10 m.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.
- Vágószerkezetek: szürkeöntvény/rozsdamentes acél AISI 304.

KRAKEN 1800 DF



MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 4-10.
- Folyadék sűrűsége: 1,2x10³kg/m³.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Kábel hossza: 10 m.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürkeöntvény.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.
- Vágószerkezetek: szürkeöntvény/rozsdamentes acél AISI 304.

UP 60/80

NAGY NYOMÁSÚ, VÁGÓSZERKEZETES MERÜLŐSZIVATTYÚ



Az UP60/80 vágószerkezetes szivattyú kétfokozatú hidraulikával szerelt a maximális nyomásnövelés érdekében. Fontos jellemzője a többcsatornás tárcsás vágórendszer, amelyet az eltömődés kockázatának minimalizálására terveztek. A szivattyú a motor tekercsére szerelt hővédelemmel rendelkezik.

ALKALMAZÁS

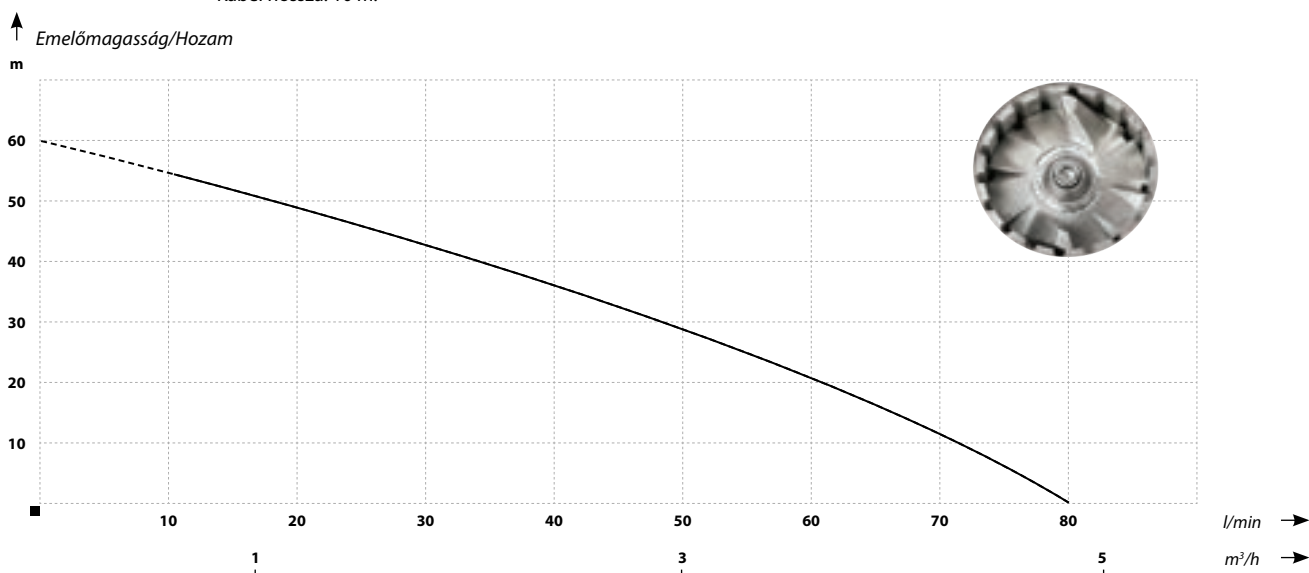
A szivattyút nyomás alatti szennyvízrendszerekben való alkalmazásra tervezték. Alkalmazható háztartási szennyvíztisztító tartályokból történő szennyvíz szivattyúzására és elárasztott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek vízelvezetésére, továbbá jól működnek a szennyvíztisztító telepeken is.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 50°C (60).
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 4-10.
- Folyadék sűrűsége: 1,2x103kg/m³.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Kábel hossza: 10 m.

MATERIALS:

- Motorház: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Test: ASTM öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 420 rozsdamentes acél.
- Járókerék: AISI 440 rozsdamentes acél.
- Mechanikus tömítés: SIC-SIC.
- Vágószerkezet: AISI 440 rozsdamentes acél.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (coll)	Méretek (mm)		Súly (kg)
							Magasság	Alaplemez	
UP 60/80	60	80	1500	230	12	1 1/4	550	250	31,5

ZWQ



Professzionális merülőszivattyúk sorozata vágószerkezettel, olyan ügyfelek számára, akiknek professzionális munkájuk során erős és megbízható termékre van szükségük. A felhasznált kiváló minőségű anyagok és a nagyon nagy teljesítmény miatt a ZWQ szivattyúk alkalmasak a zord körülmények közötti működésre is. Ezeket a szivattyúkat széles körben használják szennyvíz-szivattyútelepeken. Az egyfázisú szivattyúk úszókapcsolóval rendelkeznek a működés szabályozására. Minden szivattyú háromcsatornás vágórendszerrel van felszerelve, amely a járókerékkel van integrálva, hogy minimálisra csökkentse az eltömődés kockázatát. Minden ZWQ szivattyú alkalmas vezetősín rendszerrel történő beépítésre. A motorok F osztályú tekercsszigeteléssel rendelkeznek, az egyfázisú változatok pedig a tekercsbe szerelt hővédelemmel is fel vannak szerelve. Karimák csövek csatlakoztatásához vagy gyorscsatlakozáshoz. A szivattyúk egyfázisú, 230 V ~ / 50 Hz-es, úszókapcsolós változatban és 3 fázisú 400 V ~ 3 / 50 Hz-es változatban kaphatók.

A szivattyúk a japán NSK által gyártott csapággyakkal rendelkeznek.

A szivattyúk vezetősín rendszerekkel szállíthatók szivattyúállomásokba való beépítéshez. A vezetősín rendszer külön vásárolható meg.

ALKALMAZÁS

Szennyvíz szivattyúzása háztartási szennyvízgyűjtő tartályokból és elárastott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek víztelenítésére. Szennyvíztisztító telepeken. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víznyelőkbe, víztározók vízellátására.

MŰSZAKI ADATOK:

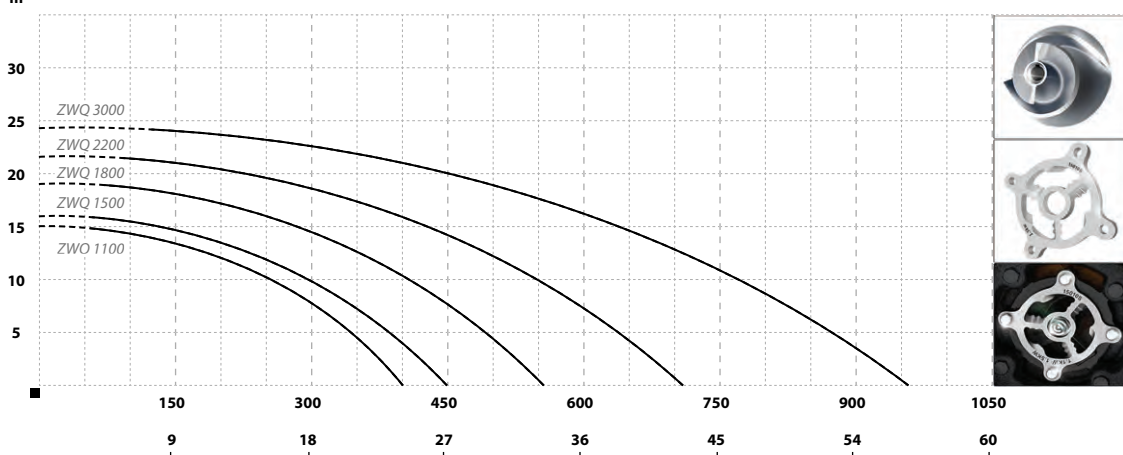
- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 4-10.
- Folyadék sűrűsége: 1,2x103kg/m3.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Kábel hossza: 10 m.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Motorház: öntöttvas.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: szürke öntöttvas.
- Mechanikus tömítés: kerámia/grafit/NBR.
- Vágószerkezetek: szürkeöntvény/rozsdamentes acél AISI 304.

↑ Emelőmagasság/Hozam

m



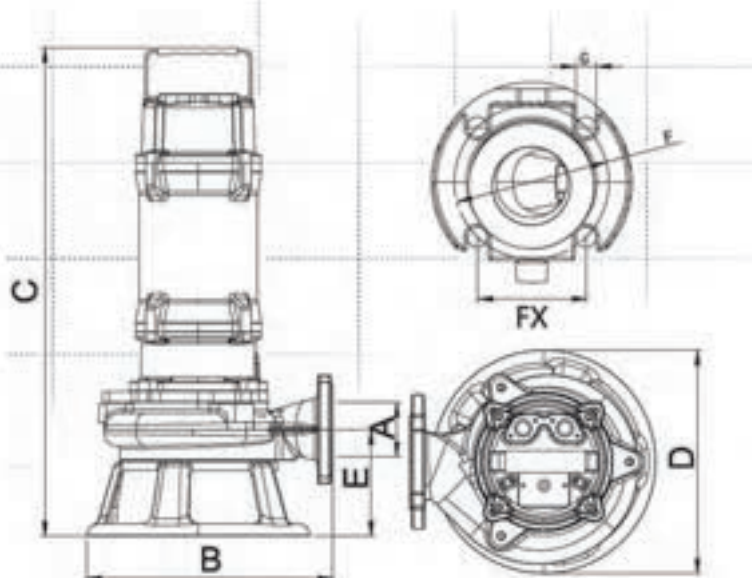
NÉZZE MEG A SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSÉT:

<http://bit.ly/pompazwg>

PARAMÉTEREK

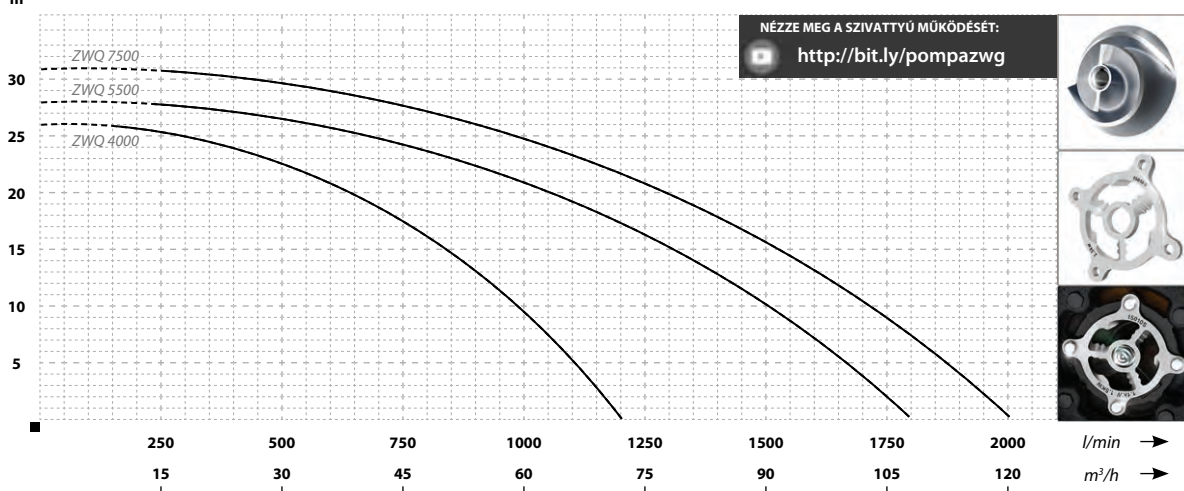
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Súly (kg)
ZWQ 1100	15	400	1,1	230	6,5	2	23
ZWQ 1500	16	450	1,5	230/400	8,5/3,8	2	26
ZWQ 1800	18	550	1,8	230/400	8,6/3,9	2½	27
ZWQ 2200	22	700	2,2	400	4,5	2½	38
ZWQ 3000	24	950	3,0	400	6,3	3	49

ZWQ



Típus	Méretek (mm)						
	A	B	C	D	E	F	G
ZWQ 1500	50	250	568	240	117	110	15
ZWQ 1800	65	250	568	240	117	110	15
ZWQ 2200	65	295	585	265	127	130	15
ZWQ 3000	80	280	575	240	123	110	15
ZWQ 4000	80	315	590	265	127	130	15
ZWQ 5500	100	325	650	268	131	160	18
ZWQ 7500	100	335	660	285	137	160	18

↑ Emelőmagasság/Hozam
m



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Súly (kg)
ZWQ 4000	26	1200	4,0	400	8,5	3	54
ZWQ 5500	28	1800	5,5	400	11	4	70
ZWQ 7500	31	2000	7,5	400	14,8	4	77

MWQ

MERÜLŐ SZENNYVÍZ SZIVATTYÚK AGITÁTORRAL (MIXER)



Professzionális búvárszivattyúk sorozata keverőrendszerrel, olyan ügyfelek számára, akiknek professzionális munkájuk során erős és megbízható termékre van szükségük. Ezeket a szivattyúkat széles körben használják szennyvíz-szivattyútelepeken. Az MWQ szivattyúk nyers szennyvíz szivattyúzására szolgálnak olyan szivattyútelepekről, ahol sűrű iszap rakódhat le. A szivattyúk speciális kiegészítő külső rotorral (keverővel) rendelkeznek a nehéz iszap keverésére és felosztására. A felhasznált anyagok garantálják a hosszú távú és hibátlan működést. A motortengely anyaga rozsdamentes acél. A motorkamra kettős SIC/SiC mechanikus tömítéssel rendelkezik. A szivattyú többszoros járókereket használ a nagy átmérőjű szennyeződések szivattyúzására. Minden MWQ szivattyú alkalmas vezetősín rendszerrel történő beépítésre. A motorok F osztályú tekercsszigeteléssel rendelkeznek, az egyfázisú változatok pedig a tekercsbe szerelt hővédelemmel is fel vannak szerelve. A szivattyúk a japán NSK által gyártott csapágyakkal rendelkeznek. Karimák a csövek csatlakoztatásához vagy gyorscsatlakozáshoz. A szivattyúk egyfázisú 230V ~/50Hz úszókapcsolós változatban és 3 fázisú 400V ~ 3/50Hz változatban is elérhetőek.

A szivattyúk vezetősín rendszerekkel szállíthatók szivattyúállomásokba való beépítéshez. A vezetősín rendszer külön vásárolható meg.

ALKALMAZÁS

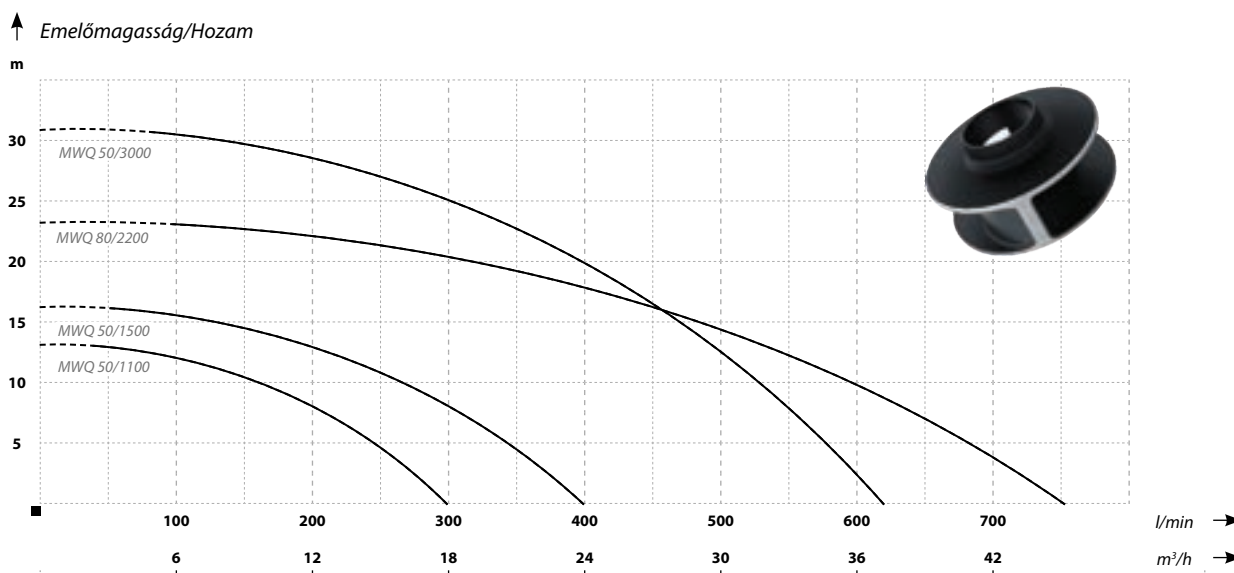
Szennyvíz szivattyúzása háztartási szennyvízgyűjtő tartályokból és elárasztott helyiségek, házak, garázsok és helyiségek víztelenítése. Szennyvíztisztító telepeken. Eső- és felszíni vizek szivattyúzása tavakból, patakokból, folyókból víznyelőkbe, víztározók vízellátására.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- Hővédelem: igen.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Víz PH: 5-10.
- Folyadék sűrűsége: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Kábel hossza: 10 m.

ANYAG KIVITELEZÉS:

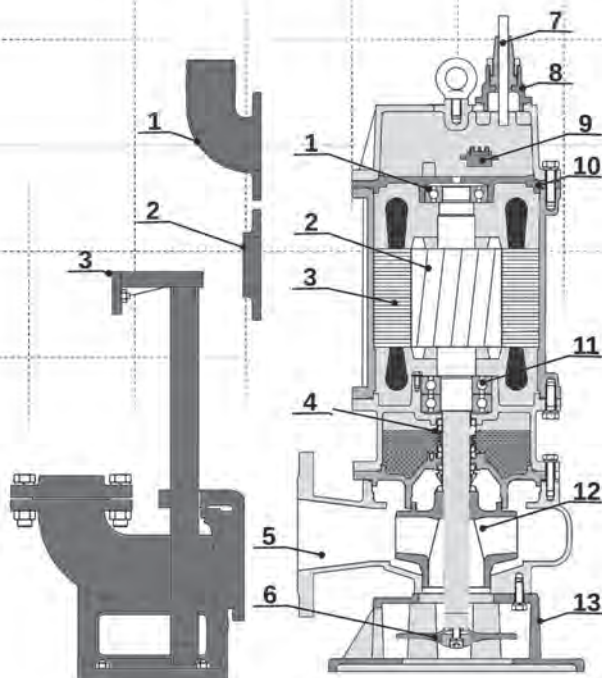
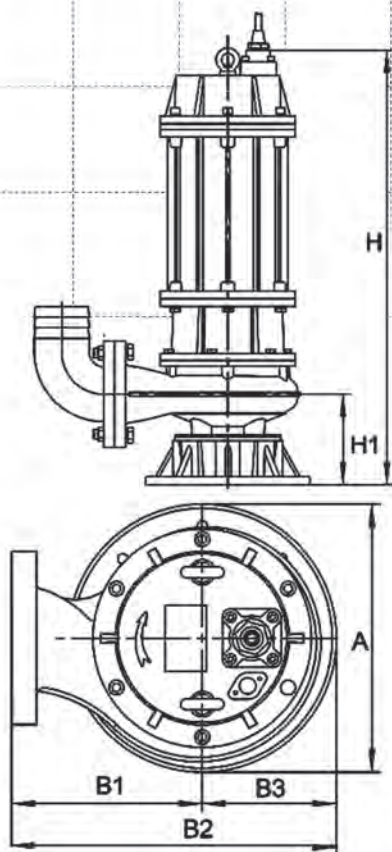
- Motorház: szürkeöntvény.
- Test: szürke öntöttvas.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerek: rozsdamentes acél AISI 304.
- Keverő: szürkeöntvény.
- Csapágyak: NSK.
- Mechanikus tömítés: dupla, kerámia/grafit/NBR.



PARAMÉTEREK

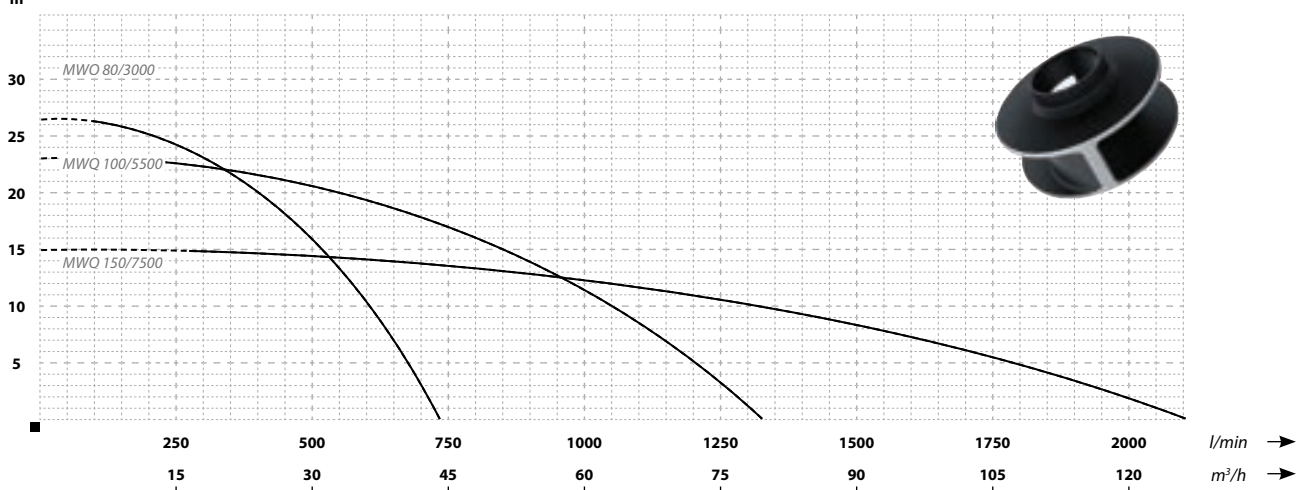
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Teljesítmény (A)	Csőcsatlakozás DN	Agitátor működési tartománya (mm)	Súly (kg)
MWQ 50/1100	13	300	1,1	230/400	6,5/2,2	50	1200	23
MWQ 50/1500	16	400	1,5	230/400	7,5/2,5	50	1200	27
MWQ 80/2200	22,5	750	2,2	400	4,5	80	1600	37
MWQ 50/3000	31	620	3,0	400	6,1	50	1200	43

MWQ



Típus	Méretek (mm)					
	H	H1	A	B1	B2	B3
MWQ 50/1100	471	104	187	137	230	190
MWQ 50/1500	491	117	208	143	238	230
MWQ 80/2200	551/544	128	230	167	278	230
MWQ 50/3000	556/559	120	215	151	258	230
MWQ 80/3000	559/562	122	220	152	260	230
MWQ 100/5500	660	146	258	180	310	260
MWQ 150/7500	730	175	300	198	330	320

↑ Emelőmagasság/Hozam
m



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Teljesítmény (A)	Csőcsatlakozás DN	Agitator működési tartománya (mm)	Súly (kg)
MWQ 80/3000	26,5	740	3,0	400	6,1	80	1600	43
MWQ 100/5500	23	1320	5,5	400	9,5	100	2000	73
MWQ 150/7500	15	2100	7,5	400	15,4	150	2500	105

VEZETŐSÍN RENDSZER

Szennyvíztisztító telepek bűvárszivattyúinak úgynevezett „sínre” történő felszerelésére szolgáló eszköz. A telepítéshez a szivattyút vízszintes karimás csatlakozással kell ellátni.

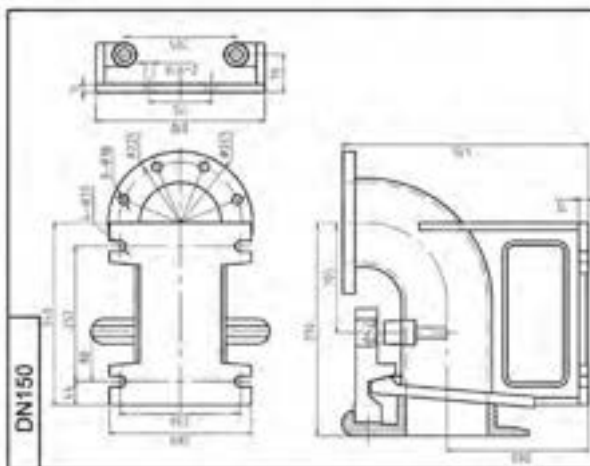
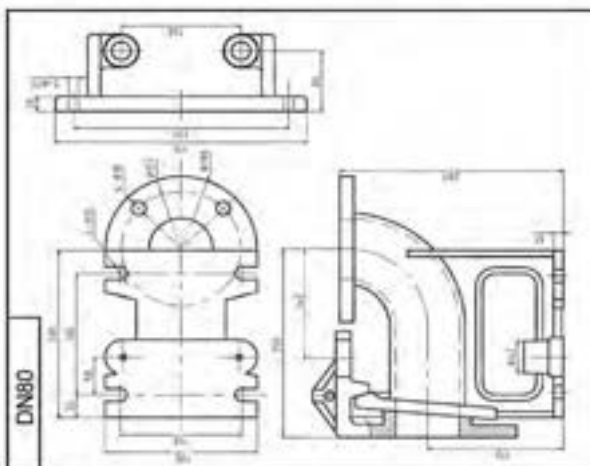
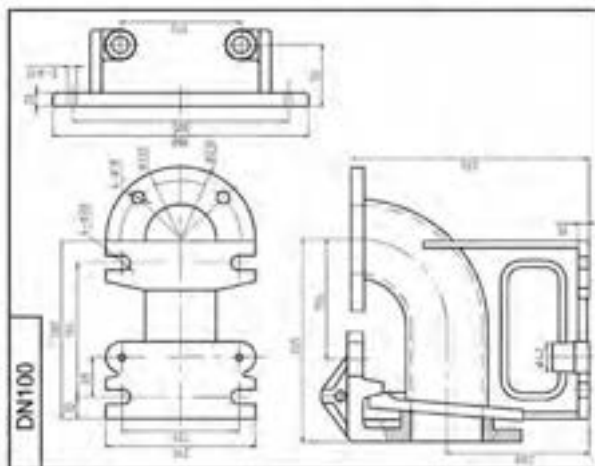
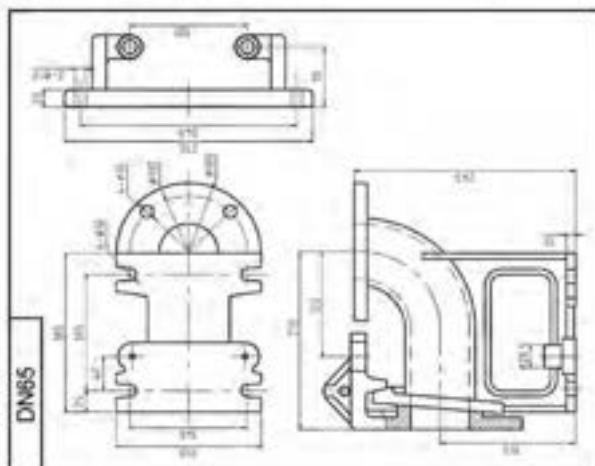
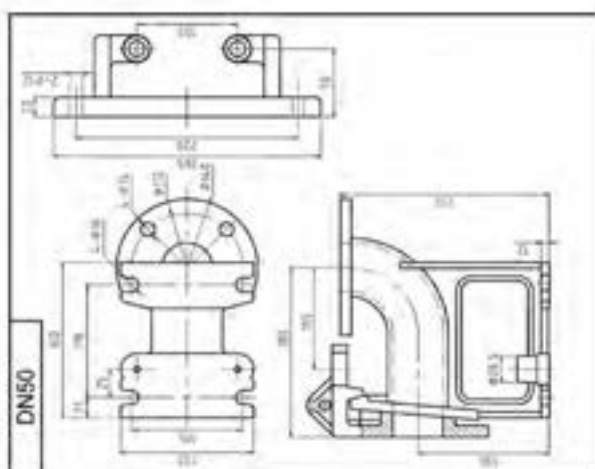
A szett tartalma:

1. Adapter.
2. Vezetősín nyereg.
3. Felső vezetősín tartó.

Vezetősín-rendszer csatlakozásának használata - az emelőrendszer lehetővé teszi a szivattyú eltávolítását a teljes csővezeték szétszerelése nélkül. Ez különösen fontos nehéz szivattyúknál, mint például a ZWQ vagy MWQ szivattyúk esetén.

Kompatibilitás:

- ZWQ
- MWQ
- Kraken 1800 DF



AREAT 1

Hidrotechnikai eszköz - A levegőztetőt elsősorban tengeri és édesvízi akvakultúra professzionális levegőztetési alkalmazásaiban használják. Nagy mennyiségű oldott oxigént tartalmazó keverékeket hoz létre, és nagy oxigénlevegőztetési területtel rendelkezik, ami javítja a vízminőséget a mezőgazdasági gazdaságokban és támogatja a növekedést. A készülék egy járókeres motorból és egy háromszög alaplapból áll. Az AREAT 1 tavakból, patakokból és más vízforrásokból származó tiszta vizekre tervezték, koptatóanyag-tartalom nélkül.

Leírás:

1. Fejlett technológia: az egyedi légbeszívó kamra és a csillag alakú járókerék kialakítás nagy oxidációs kapacitást és pontos gáz- és vízkeverést biztosít. Más készülékekhez képest a szállított oxigén mennyisége akár 30%-kal magasabb, ami alacsonyabb gazdálkodási költségeket jelent.
2. A járókerék és a környező víz érintkezési felületén sok kis légbuborék keletkezik. A forgó járókerék meghatározott sebességgel vízszintesen húzódó és felfelé áramló vízáramot hoz létre, megkeverve az alatta lévő vizet - így növelve az oxigénellátás tartományát. Ez a megoldás kiküszöböli a holtzög hatást, ezáltal nagyobb felületen érintkezik a víz és a levegő - ez pedig növeli az oldott oxigén mennyiségét.
3. A nagyszámú kis légbuborék növeli a víz és a gáz érintkezési felületét, valamint az oxigén oldódási sebességét, és ennek eredményeként a víz hatékonyabban telítődik oldott oxigénnel, és sok káros anyag távozik. A vízminőség javítása közvetlenül befolyásolja a tenyésztett szervezetek egészségét, és felgyorsítja a növekedés ütemét.
4. A berendezés kompakt, rugalmas, könnyen felszerelhető és használható, amivel szerelési időt és költségeket takarít meg.



PARAMÉTEREK

Típus	Tápfeszültség (V)	Motor telj. (kW)	Levegőztetés (m³/h)	Oxigén ellátás (kg O₂/h)	Max. hőmérséklet (°C)	Merítési mélység (m)	Aktív működési terület (m²)
AREAT 1	400	1,5	10 - 320	2,5	35	3 - 5	2000 - 4000

CSŐKÚT SZIVATTYÚK

2" STING

3" SQIBO / SCR

3" SKM / 4" SKM

OLA INOX / AUTO

2,5" STM

3" Ti

3" SDM

3" STM

3" ISP

3,5" SCM / 3,5" SC 3,5" SDM

4" SD / 4" SDM

4" ISP / 4" ISPM

3" IBQ

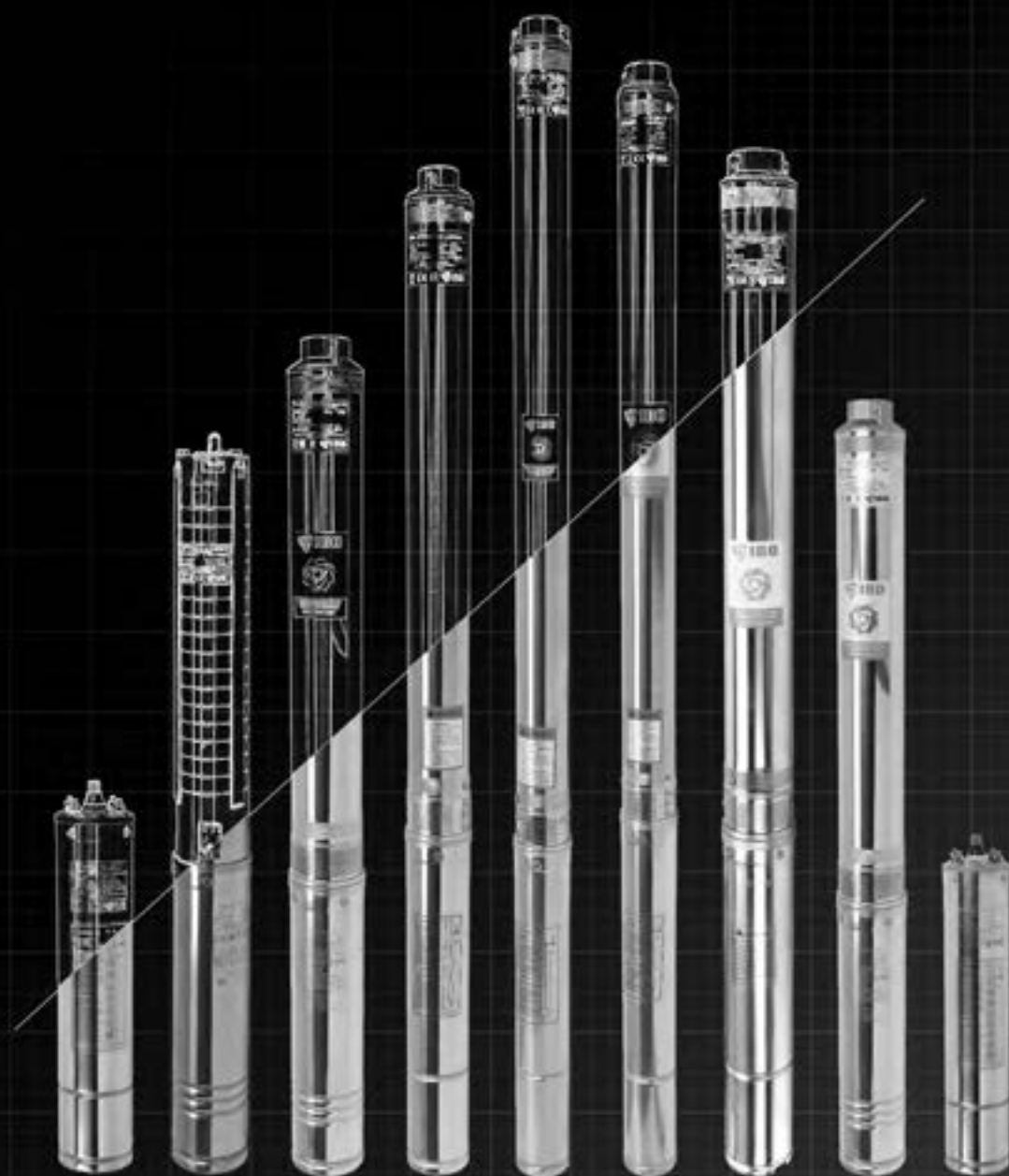
4" IBQ

5" SD

6" SD

6" ISP

6" ISP



2" STING

A 2" STING az első és jelenleg az egyetlen IBQ" merülő csőkút szivattyú. A szivattyú átmérője nem haladja meg az 53 mm-t, a hidraulikus rész az állórészből, a rotorból és a tengelykapcsolóból áll. A szivattyú főként rozsdamentes acélból készült acél. A szivattyú 14 m-es dugvillás kábellel van felszerelve és a kondenzátor a motorba - így a szivattyú kicsomagolás után azonnal beszerelésre kész. A szivattyú a motor tekercsére szerelt hővédelemmel rendelkezik.

ALKALMAZÁS

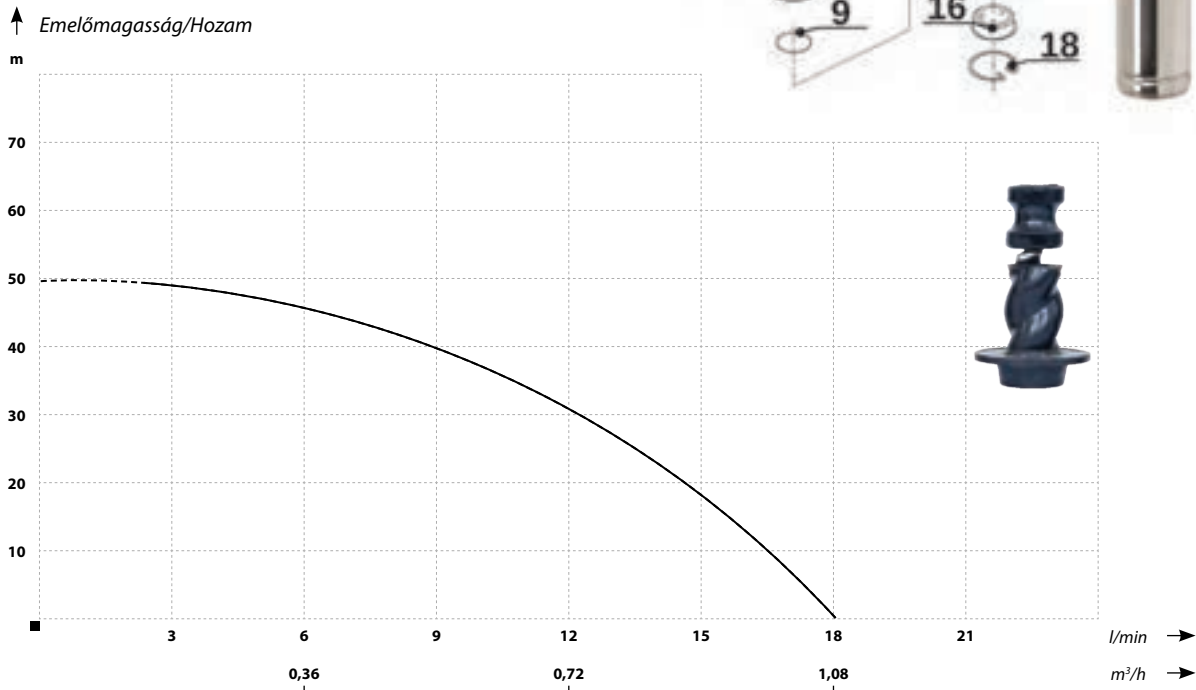
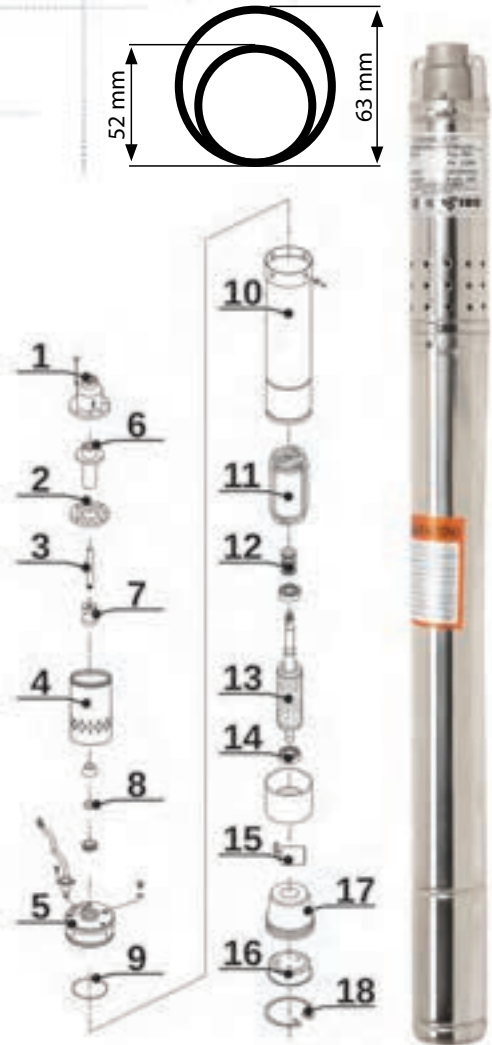
Kis családi házak és üdülőteltelkek vízellátása mélykutakból. A szivattyút hidrogeológiai szolgáltatásokat nyújtó cégek is használhatják.

MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet 40°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Motor: olajhűtés.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Csavar: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Állórész: NBR.
- Mechanikus tömítés: kerámia/Sic.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méreték Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg)
2" STING	50	18	370	230	1,8	½	52/690	11

3" SQIBO / SCR

Merülő csavarszivattyúk 75 mm átmérővel (SQIBO/3"SCR). A szivattyúk elsősorban rozsdamentes acélból készülnek (ház, csavarok, bemeneti/kimeneti csatlakozás, a rotor stb.). A motorba épített kondenzátornak köszönhetően a szivattyú kicsomagolás után azonnal készen áll a telepítésre. A szivattyú a motor tekercsére szerelt hővédelemmel van felszerelve. Az SQIBO és SCR szivattyúk a lengyel piacon kapható legnépszerűbb csavarszivattyúk közé tartoznak. A szivattyúk dug villával ellátott tápkábelekkel kaphatók, a következők szerint:

3"SCR / 14 m
 3,5"SCR / 14 m
 3" SQIBO-0,37 / 15m
 3" SQIBO-0,55 / 15m v. 20m
 3" SQIBO-0,75 / 15m v. 25m

ALKALMAZÁS

Családi házak és nyaralók vízellátására.

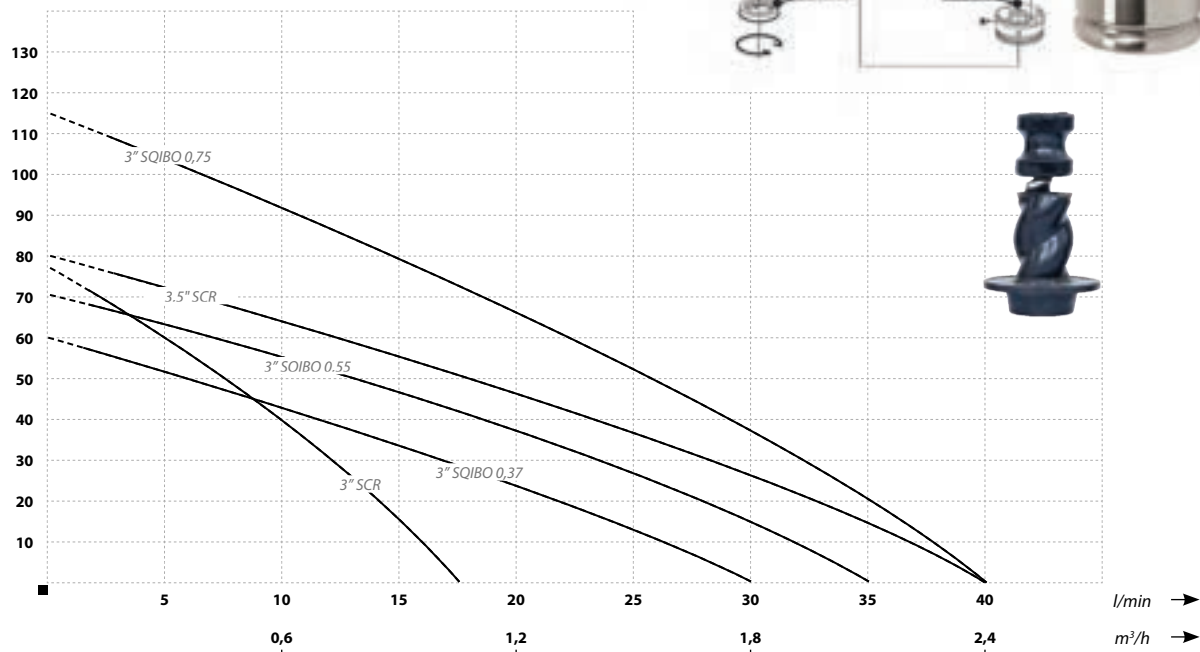
MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 40 °C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40 °C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Motor: olajhűtés.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Háza: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Csavar: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Állórész: NBR.
- Mechanikus tömítés: kerámia / Sic.

↑ Emelőmagasság/Hozam
 m



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Kábel hossz (m)	Méreték Átmérő/Mag./mm)	Súly (kg)
3" SCR	77	17	250	230	2,5	¾	14	75/550	10
3" SQIBO 0,37	60	30	370	230	3,4	1	15	75/580	7,5
3" SQIBO 0,55	70	35	550	230	4	1	15/20	75/610	9
3" SQIBO 0,75	115	40	750	230	6,5	1	15/25	75/650	10,5
3,5" SCR	80	40	550	230	5,2	1	14	90/600	11

3" SKM / 4" SKM

3" SKM100

3" többfokozatú perifériás csőkút szivattyú, 75 mm átmérővel. A szivattyú szabványos 15 vagy 20 m-es dugvillás kábelrel van ellátva. A motorba épített kondenzátornak köszönhetően a szivattyú kicsomagolás után azonnal készen áll a telepítésre. A szivattyú a motor tekercsbe beépített hővédelemmel rendelkezik.

4" SKM

100

4" perifériás csőkút szivattyú, 98 mm átmérővel. A szivattyúkat legalább 4 colos kutakhoz tervezték. A szivattyú járókerekeinek gyártásához tartós anyagokat, például rozsdamentes acélt és sárgarézet használtak. A szivattyúk dugvillával ellátott tápkábelekkkel kaphatók, a következők szerint:

4" SKM 100 – 15m / motorba épített kondenzátor

4" SKM 100 – 20m + vezérlődoboz

4" SKM 150 – 15m / motorba épített kondenzátor

4" SKM 150 – 20m + vezérlődoboz

4" SKM 200 – 15m / motorba épített kondenzátor

Kivitelről függően a 4" -os SKM szivattyúk a motor tekercsbe vagy a vezérlődobozba épített hővédelemmel vannak felszerelve. A szivattyúk egyfázisú 230 V ~ /50 Hz változatban - 4 SKM, és 3 fázisú 400 V ~ 3/50 Hz - 4 SKT változatban kaphatók.

ALKALMAZÁS

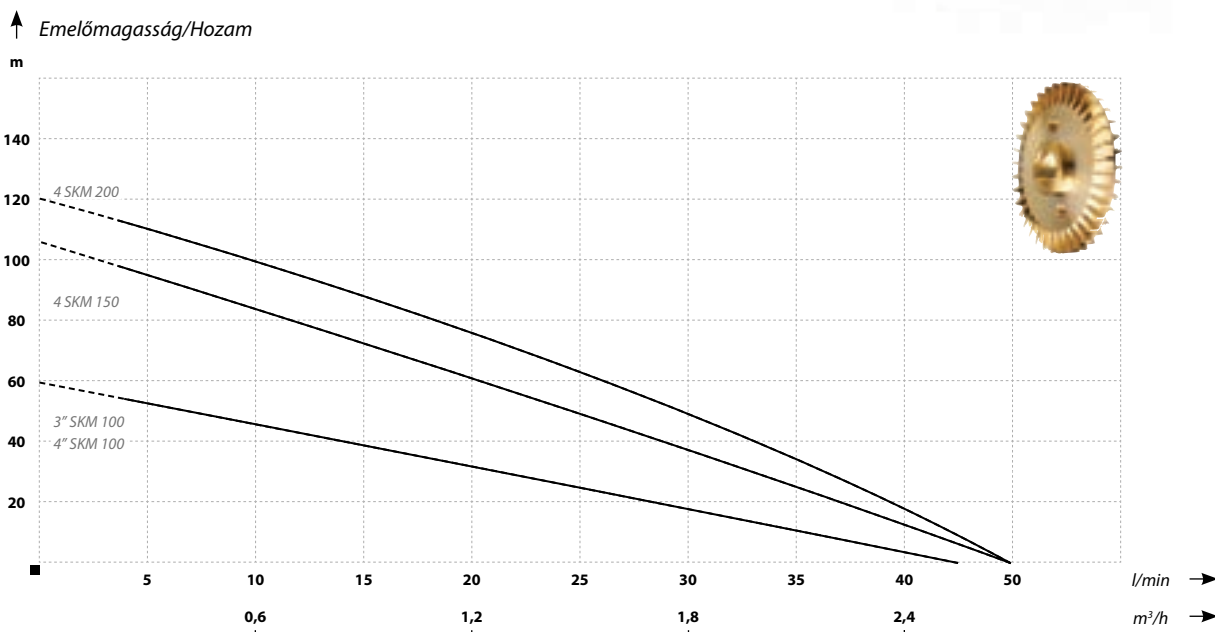
Családi házak és nyaralók vízellátására. Kertek öntözésére, kisebb öntözőrendszerek ellátására szolgálnak.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védelem - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Motor: olajhűtés.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: sárgaréz.
- Venturi cső: rozsdamentes acél.
- Mechanikus tömítés: Carbon-SIC/Sic.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg)
3" SKM 100	60	45	750	230	5	1	75/590	12
4" SKM 100	60	45	750	230	5,8	1	98/530	16
4" SKM 150/SKT 150	107	50	1100	230/400	10	1	98/530	16
4" SKM 200/SKT 200	120	50	1500	230/400	11	1	98/540	17

OLA INOX / AUTO

OLA / OLA INOX

98 mm átmérőjű többfokozatú csőkút szivattyúk minimum 4" átmérőjű gyűrűs és fűrt kutakhoz. A szivattyúk motorhűtő köpennyel rendelkeznek, így nem kell teljesen elmerülniük, és nincs szükség köpenycsőre, ami a klasszikus többfokozatú szivattyúkhoz szükséges. A motorba épített kondenzátornak köszönhetően a szivattyú kicsomagolás után azonnal telepítésre kész. A szivattyúk a motor tekercsére szerelt hővédelemmel vannak felszerelve.

OLA AUTO

Az OLA AUTO szivattyúk automatikus szivattyúvezérléssel vannak felszerelve, így nincs szükség további berendezések felszerelésére, mint például nyomáskapcsolóra vagy külső PC vagy SK vezérlésre. Az érzékelő működésének elve az áramlási sebesség figyelésén alapul. Amikor a szivattyú elektromos vagy hidraulikus rendszerhez van csatlakoztatva, a csap kinyitása elindítja a szivattyút, zárása pedig néhány másodpercen belül leállítja a szivattyút. A szivattyú beépített visszacsapó szeleppel rendelkezik, amely korlátozza a víz visszaáramlását a rendszerből.

Mind az Ola 60/60, mind az OLA AUTO szivattyúk felszerelhetők nyomástartállyal együtt, azonban ne feledjük, hogy az OLA AUTO szivattyúkhoz nem szükséges kiegészítő nyomáskapcsolót felszerelni.

ALKALMAZÁS

Víz szivattyúzására gyűrűs kútból, mélyvízi kutakból, tavakból és folyókból. Üdülőházak, családi házak közüzemi (csap)víz ellátására. Kertek öntözésére.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: rozsdamentes acél AISI 304.
- Járókerék: noryl.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: Carbon-SiC/SiC.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Motor: hűtőköpeny.



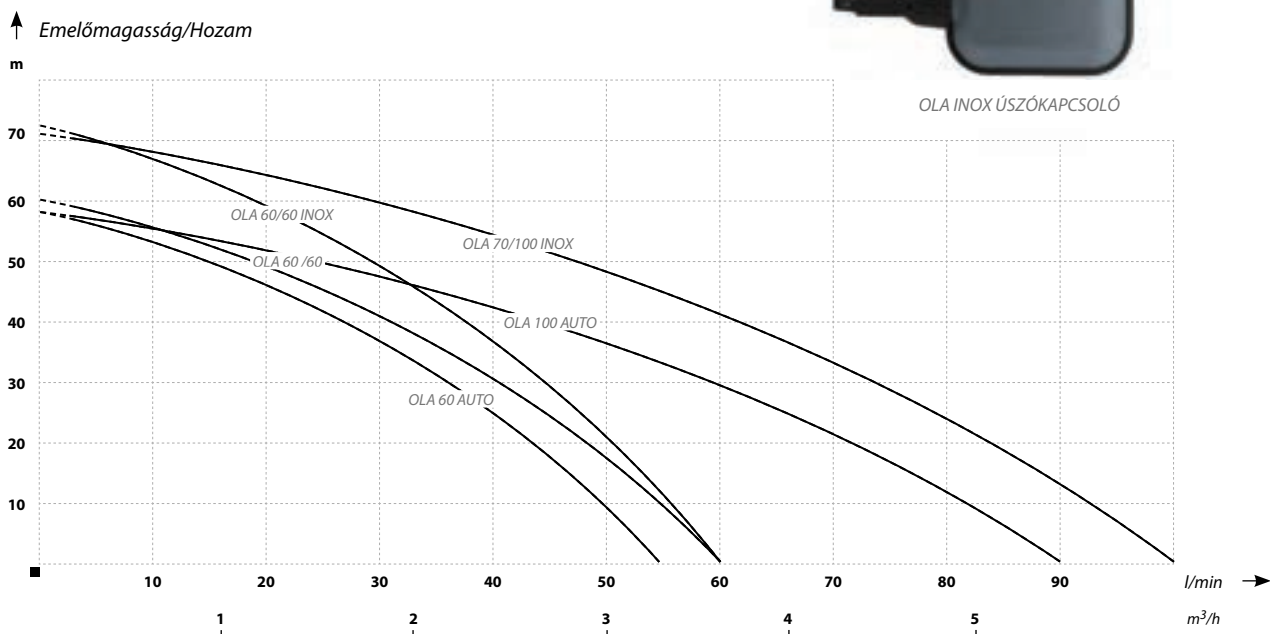
OLA INOX

OLA

OLA AUTO



OLA INOX ÚSZÓKAPCSOLÓ



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Kábel hossz (m)	Dimensions Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg)
OLA 60/60	60	60	1000	230	5,2	1¼	20	69/630	10,75
OLA 60 AUTO	58	55	450	230	4,1	1	20	98/890	11
OLA 100 AUTO	58	90	800	230	5,0	1	20	98/920	14
OLA 60/60 INOX	72	60	800	230	4,6	1	20	98/680	11,5
OLA 70/100 INOX	71	100	1100	230	6,9	1	20	98/770	13,4

2,5" STM

MEGNÖVELT HOMOKTÚRÓ KÉPESSÉGGEL

2,5"-os többfokozatú csőkút kútszivattyúk fokozott homoktúró képességgel. A szivattyúk átmérője 66 mm. A 2,5 STM szivattyúk voltak az első többfokozatú szivattyúk a lengyel piacon, amelyek átmérője kisebb, mint 3". A megnövelt homokkal szembeni túróképességet a „lebegő járókerekek” használatával és a kopásálló anyagok kiválasztásával kiviteleztek. A szivattyúk a motor tekercsbe épített hővédelemmel vannak felszerelve.

ALKALMAZÁS

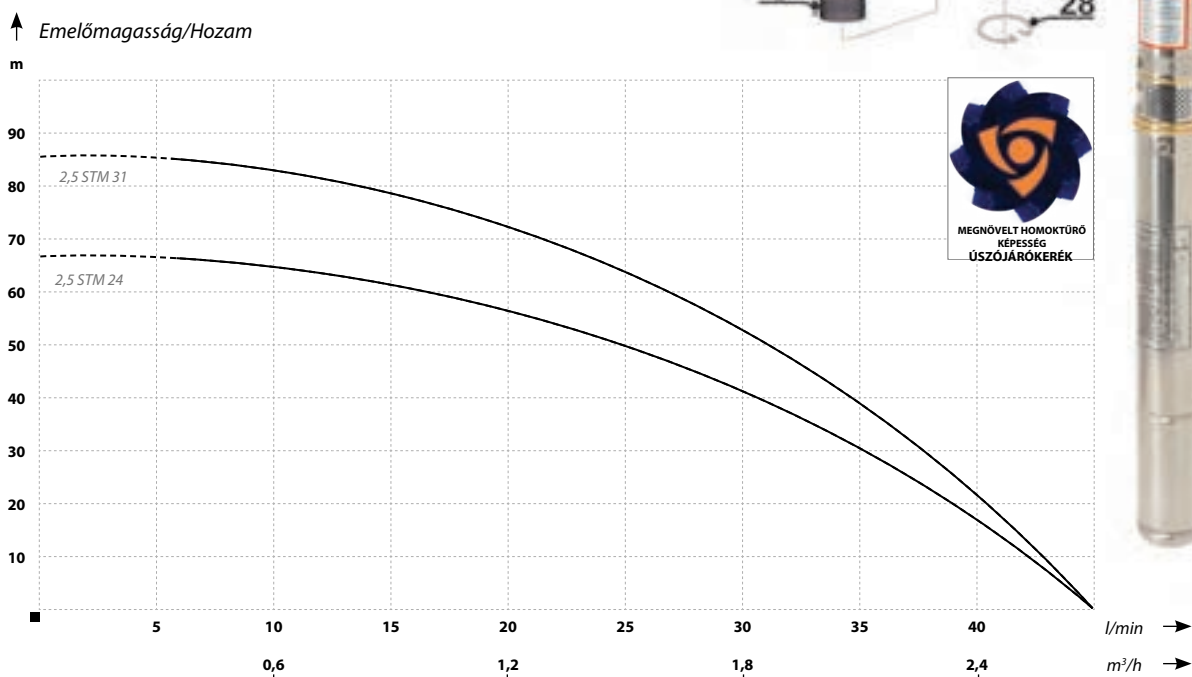
Családi házak és nyaralók vízellátására. Kiskertek öntözésére.

MŰSZAKI ADATOK:

- A folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemeneti/kimeneti csatlakozás: sárgaréz.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: Kerámia/Sic/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méreték Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg)
2,5 STM 24	66	45	370	230	2,8	1	66/1305	7,8
2,5 STM 31	85	45	550	230	4,2	1	66/1565	9,5

3" Ti

MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ KÉPESSÉGGEL

3" többfokozatú, 74 mm átmérőjű csőkút szivattyúk, fokozott homokkal szembeni tűrőképességgel, 3 és 4 colos kutakhoz. A homokkal szembeni fokozott ellenálló képességet a „lebegő járókerekek” és a kopásálló anyagok, úgymint sárgaréz, AISI 304 rozsdamentes acél és kiváló minőségű műanyagok használatával alakították ki. A szivattyú kondenzátora a motorba van beépítve, így az elektromos rendszer sokkal egyszerűbb, mint a vezérlődobozos szivattyúknál. A szivattyúk 1,5 m vagy 20 m hosszú, dugvillás tápkábelrel kaphatók. A szivattyúk a motor tekercsbe szerelt hővédelemmel vannak felszerelve. Megbízható működésüknek és nagy teljesítményüknek köszönhetően a 3" -os Ti szivattyúk a leggyakrabban telepített 3" -os szivattyúk közé tartoznak Lengyelországban.

ALKALMAZÁS

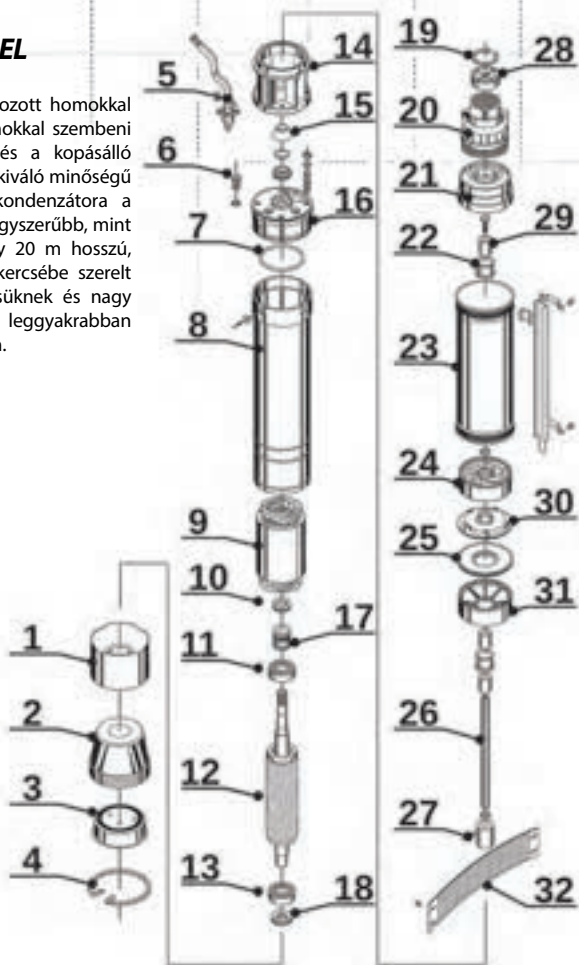
Családi házak és nyaralók vízellátására. Kertek öntözésére.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Motor: olajhűtés.

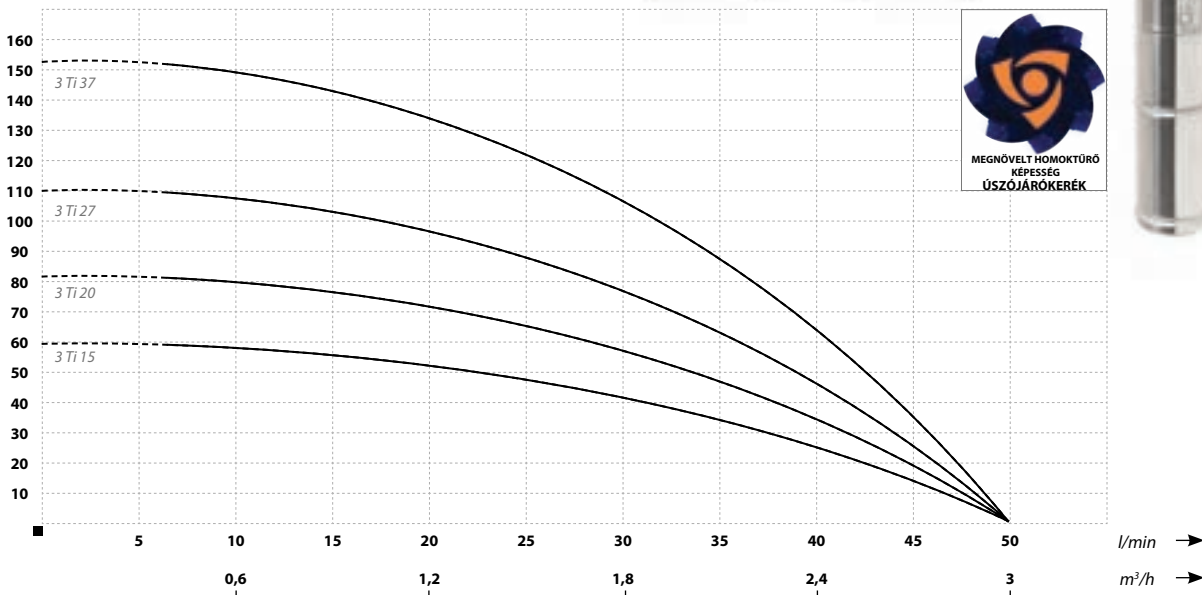
ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemelési/kimeneti csatlakozás: sárgaréz.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/Sic/NBR.



↑ Emelőmagasság/Hozam

m



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méreték Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg)
3 Ti 15	60	50	370	230	3,2	1	75/1035	10
3 Ti 20	82	50	550	230	4,2	1	75/1210	12
3 Ti 27	110	50	750	230	5,2	1	75/1470	14
3 Ti 37	152	50	1100	230	6,7	1	75/1810	18

3" SDM

MEGNÖVELT HOMOKTÚRÓ KÉPESSÉGGEL

3" többfokozatú, 74 mm átmérőjű csőkút szivattyúk, fokozott homokkal szembeni tűrőképességgel, 3 és 4 colos kutakhoz. A megnövelt homokkal szembeni tűrőképességet a „lebegő járókerekek” használatával és a kopásálló anyagok kiválasztásával alakították ki. A szivattyúk a motor tekercsbe épített hővédelemmel vannak felszerelve.

A szivattyúk 1,5 m vagy 20 m hosszú, dugvillás tápkábelrel kaphatók. A szivattyúk kialakítása megegyezik a 3"-os Ti szivattyúkéval, de nagyobb, akár 70 l/perc áramlást biztosítanak.

ALKALMAZÁS

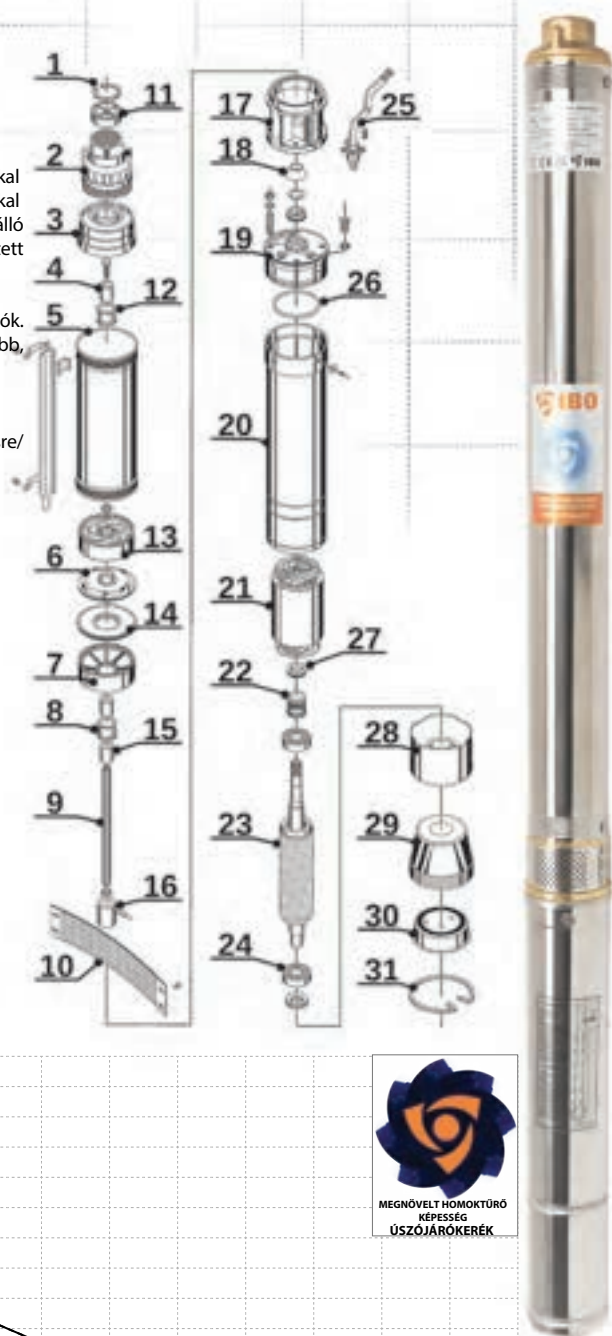
Családi házak és nyaralók vízellátására. Kertek öntözésére. Vízelvezetésre/víztelenítésre.

MŰSZAKI ADATOK:

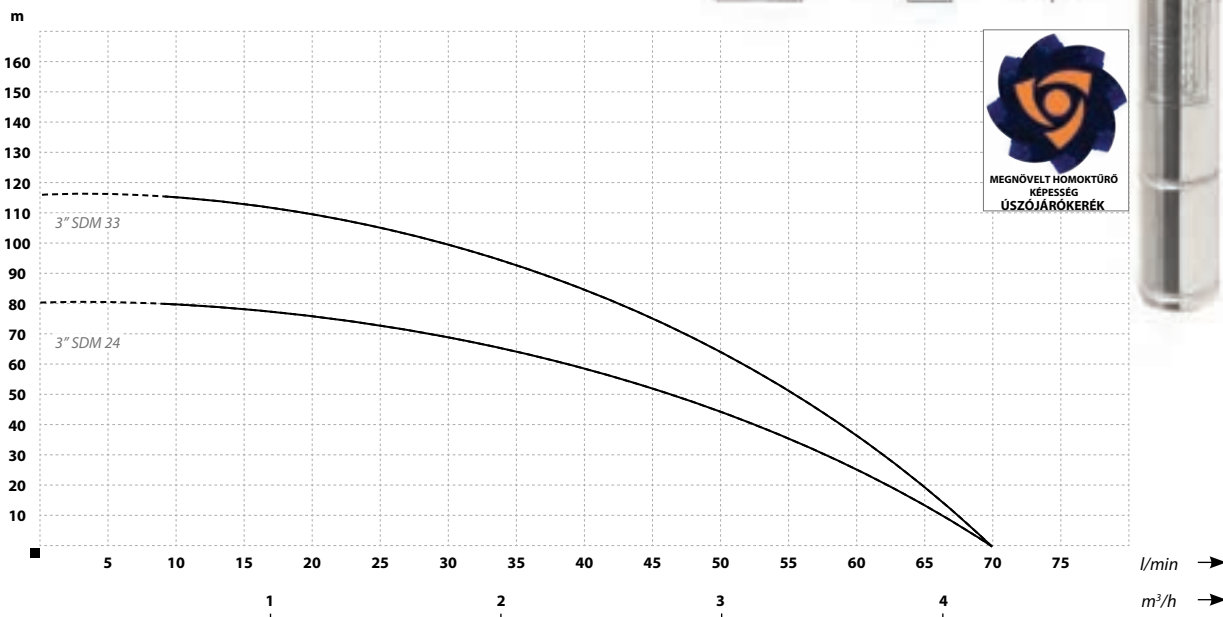
- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Motor: olajhűtés.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemeneti/kimeneti: sárgaréz.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/Sic/NBR.



↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méreték Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg)
3" SDM 24	80	70	750	230	6,5	1¼	75/1320	11
3" SDM 33	117	70	1100	230	7,2	1¼	75/1660	13

3" STM

MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ KÉPESSÉGGEL

75 mm átmérőjű, többfokozatú csőkút szivattyúk fokozott homokkal szembeni ellenállással, 3 és 4 colos kutakhoz. A homokkal szembeni fokozott ellenállást a „lebegő járókerekek” és a kopásálló anyagok használatával érték el. A szivattyú kondenzátora a motorba van beépítve, így az elektromos rendszer sokkal egyszerűbb, mint a vezérlődobozos szivattyúknál. A szivattyúk a motor tekercsbe épített hővédelemmel vannak felszerelve. A szivattyúk 1,5 m vagy 20 m hosszú, dugvillás tápkábellel kaphatók.

A 3STM szivattyúk fő előnye az akár 100 l/perc szállítási teljesítményük, mely kivételesen magas a 3"-os szivattyúk körében.

ALKALMAZÁS

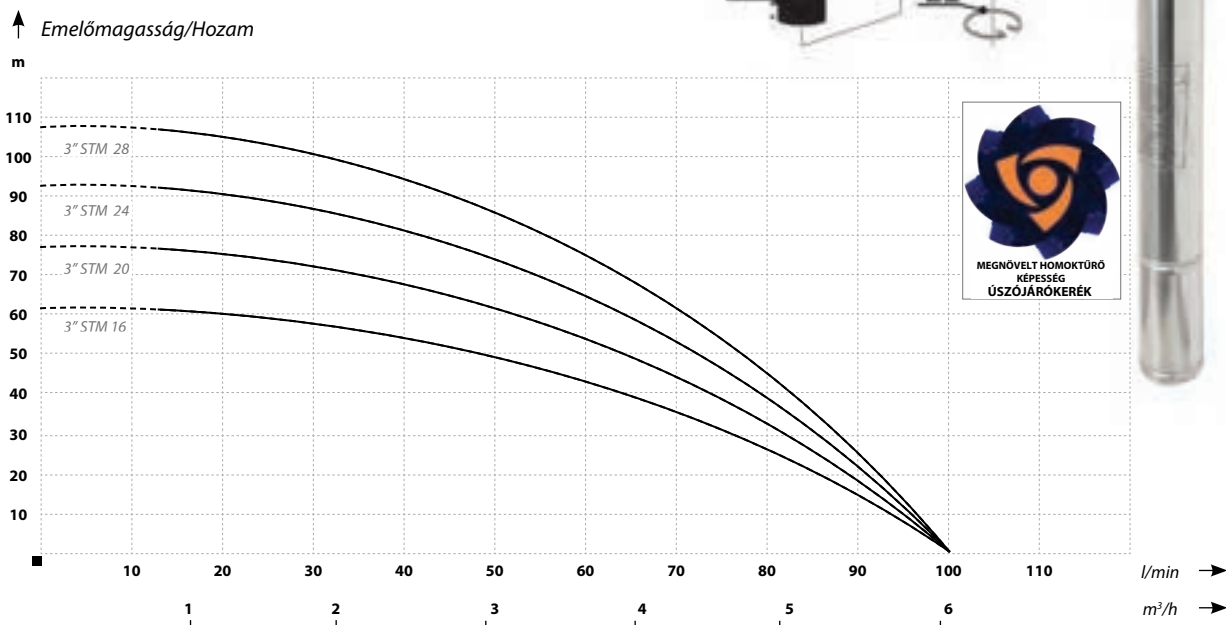
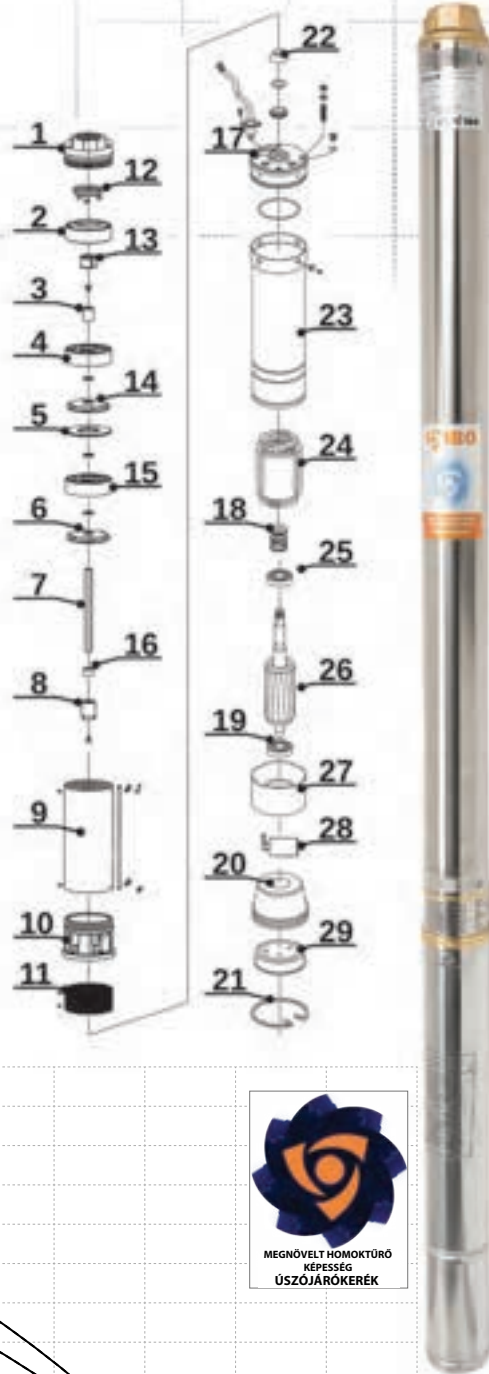
Családi házak és nyaralók vízellátására. Kertek öntözésére. Vízelvezetésre/víztelenítésre.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Motor: olajhűtés.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemeneti/kimeneti csatlakozás: sárgaréz.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/Sic/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret (Átmérő/Magasság (mm))	Súly (kg)
3" STM 16	62	100	750	230	5,5	1¼	75/1260	10
3" STM 20	77	100	1100	230	6,7	1¼	75/1480	12
3" STM 24	93	100	1100	230	6,7	1¼	75/1580	14
3" STM 28	108	100	1500	230	9,7	1¼	75/1760	16

3,5" SCM / 3,5"SC

90 mm átmérőjű többfokozatú csőkútiszivattyúk. A bevált kialakításnak köszönhetően a leg gazdaságosabb megoldás családi házakhoz, gazdaságokhoz. Kis átmérőjével, a motorba épített kondenzátorral és a gyárilag szerelt 18 m hosszú kábellel a szivattyú kicsomagolás után azonnal beüzemelésre kész. A szivattyúk 230 V ~ /50 Hz és 400 V ~ 3/50 Hz változatban kaphatók. Az egyfázisú szivattyúk a motor tekercsbe épített hővédelemmel vannak felszerelve.

ALKALMAZÁS

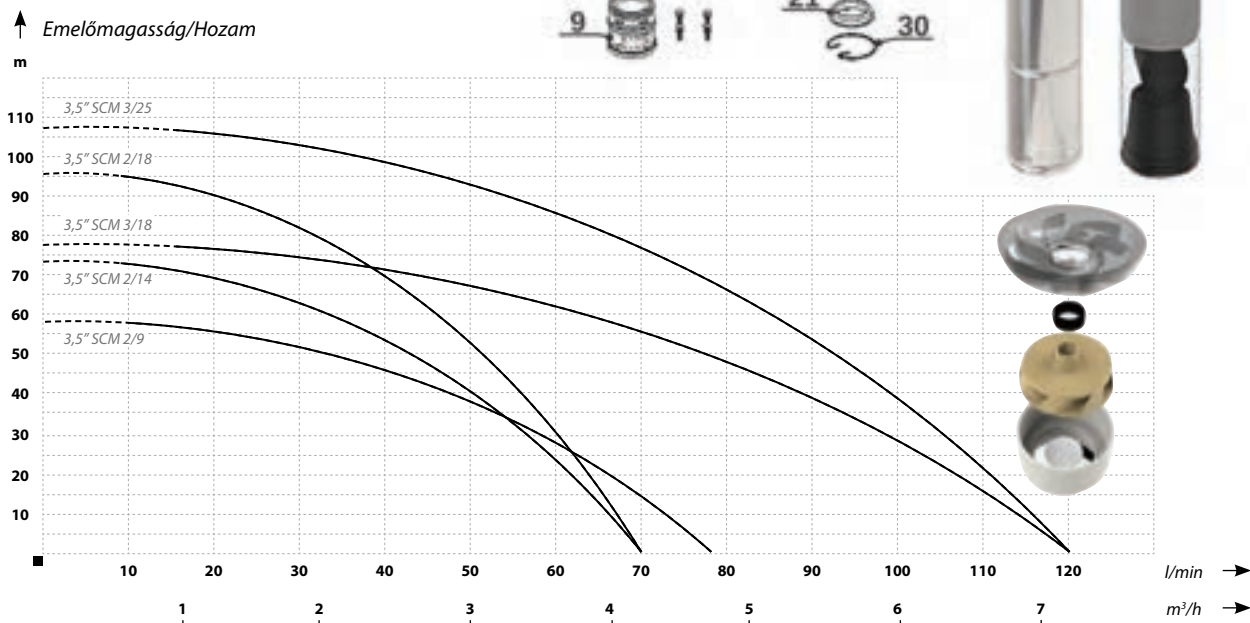
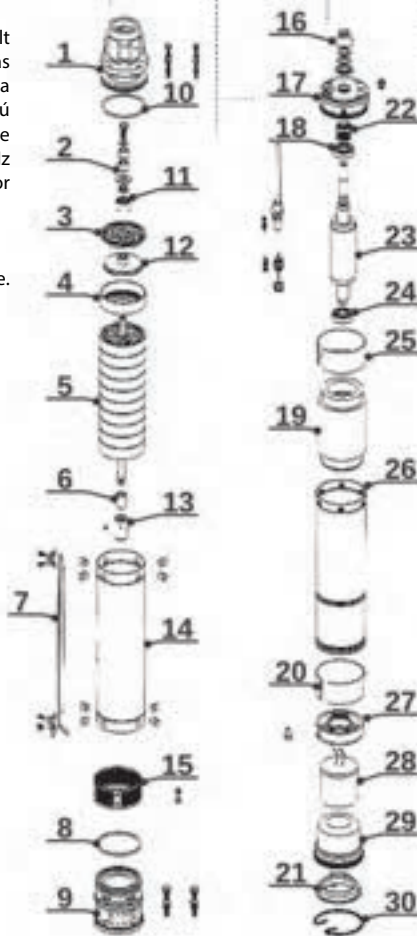
Családi házak és nyaralók vízellátására. Kertek öntözésére. Vízvezetésre/víztelenítésre.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Motor: olajhűtés.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemeneti/kimeneti csatlakozás: szürkeöntvény.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/Sic/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méreték Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg)
3,5" SCM 2/9	58	78	550	230	4	1 1/2	90/790	13
3,5" SCM 2/14	74	70	1100	230/400	5,8 / 2,8	1 1/2	90/1010	16
3,5" SCM 2/18	95	70	1500	230/400	7,3 / 3,5	1 1/2	90/1160	18
3,5" SCM 3/18	78	120	1500	230/400	7,3 / 3,5	1 1/2	90/1410	19
3,5" SCM 3/25	108	120	1800	230/400	10 / 4,2	1 1/2	90/1780	27

3,5" SDM

MEGNÖVELT HOMOKTÚRÓ KÉPESSÉGGEL

90 mm átmérőjű, többfokozatú csőkút szivattyúk fokozottan ellenálló homoktúró képességgel. Tápellátás 230 V~ /50 Hz.

Az IBO SDM sorozat volt az első olyan szivattyú a piacon, amely „homokálló” néven volt ismert. A homokkal szembeni fokozott ellenállást a „lebegő járókerekek” és a kopásálló anyagok, úgymint sárgaréz, AISI 304 rozsdamentes acél és magas minőségű műanyagok alkalmazásával érték el.

A szivattyúk a motor tekercsére épített hővédelemmel vannak felszerelve. Kis átmérőjével, a motorba épített kondenzátorral és a gyárilag szerelt 20 m hosszú tápkábelrel a szivattyú kicsomagolás után azonnal beszerelésre kész.

A 3,5 SDM szivattyúk voltak az első 90 mm átmérőjű szivattyúk Lengyelországban, és jelenleg a leggyakrabban telepített szivattyúk közé tartoznak.

ALKALMAZÁS

Családi házak és nyaralók vízellátására. Kertek öntözésére. Vízvezetésre/víztelenítésre.

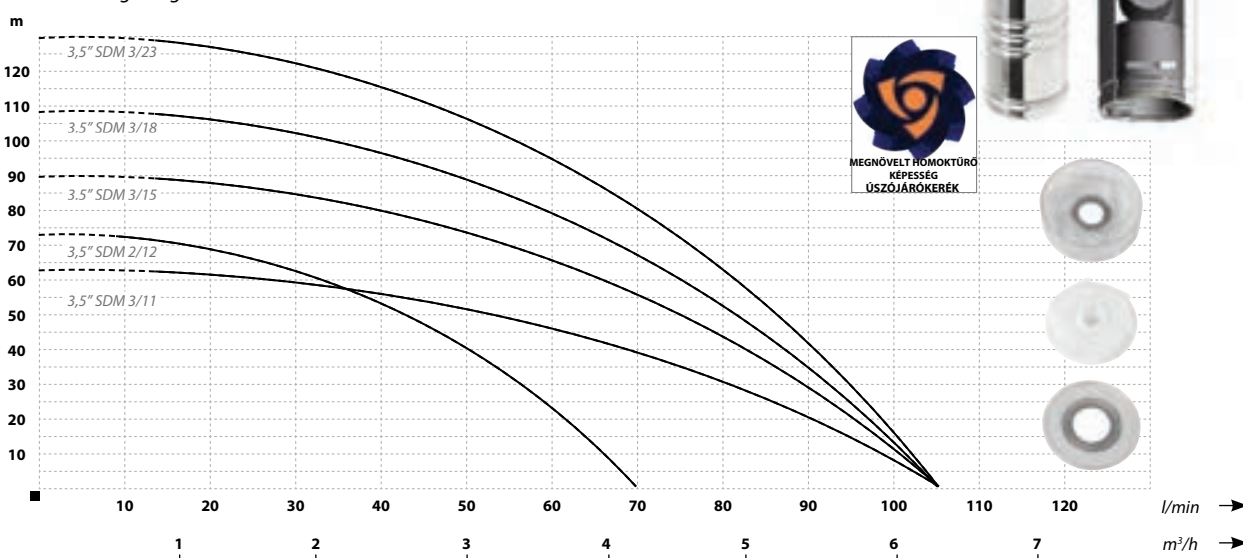
MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Motor: olajhűtés.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemeneti/kimeneti csatlakozás: sárgaréz.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/Sic/NBR.

↑ Emelőmagasság/Hozam



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méreték Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg)
3,5" SDM 2/12	73	70	800	230	5,5	1 ¼	90/920	11,5
3,5" SDM 3/11	63	105	800	230	5,5	1½	90/1020	11
3,5" SDM 3/15	90	105	1100	230	7,5	1½	90/1260	17
3,5" SDM 3/18	109	105	1500	230	9,9	1½	90/1410	18
3,5" SDM 3/23	130	105	1800	230	11,9	1½	90/1670	23

4" SD / 4" SDM

MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ KÉPESSÉGGEL

98 mm átmérőjű, többfokozatú csőkút szivattyúk fokozott homokkal szembeni ellenállással, minimum 4 col átmérőjű kutakhoz.

Minden SD szivattyú rendelkezik PZH (Nemzeti Higiéniai Intézet) jóváhagyással. A 4" SD/4" SDM szivattyúk IBO és IBO ITALY motorokkal kaphatók 400V~3 /50Hz és 230V/50Hz változatban. A homokkal szembeni fokozott ellenállást a "lebegő járókerekek" és a kopásálló anyagok, úgymint sárgaréz bemeneti és kimeneti csatlakozással, AISI 304 rozsdamentes acél házzal, tengely és szűrőszűrővel, valamint a kiváló minőségű műanyagból készült járókerekek alkalmazásával érték el. A 230 V ~ / 50 Hz-es motorral rendelkező szivattyúk beépített kondenzátorral és túláram elleni védelemmel ellátott vezérlődobozzal vannak felszerelve. A 0,75 kW-tól 2,2 kW-ig terjedő motoros szivattyúk 1,5 m vagy 20 m hosszú tápkábelrel kaphatók. A 4" SDM 2/12 szivattyúk 20 m-es tápkábelrel rendelkeznek. A 3 kW-tól 4 kW-ig terjedő motoros szivattyúk 2 m hosszú tápkábelrel-, míg az 5,5 kW 5,5 kW-ig terjedő motoros szivattyúk 3 m hosszú tápkábelrel kaphatók. Kérésre a kábel tetszőleges hosszúságúra meghosszabbítható. Az IBO SD sorozat volt az első olyan szivattyú a piacon, amely „homokálló” néven volt ismert. Jelenleg azon kevesek közé tartoznak a piacon, amelyek ilyen magas homokellenálló képességet biztosítanak. A víz maximális homoktartalma akár 5%.

ALKALMAZÁS

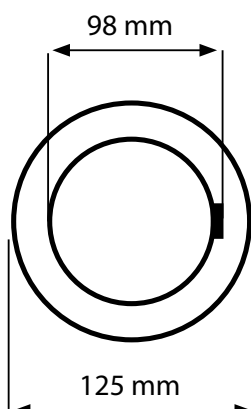
Családi házak és gazdaságok vízellátására csőkútból. Kertek és gyümölcsösök öntözésére. Vízvezetésre/víztelenítésre. Vízellátó rendszerekhez. Ipari alkalmazásokban.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Motor: olajhűtés.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemeneti/kimeneti csatlakozás: sárgaréz.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/Sic/NBR.



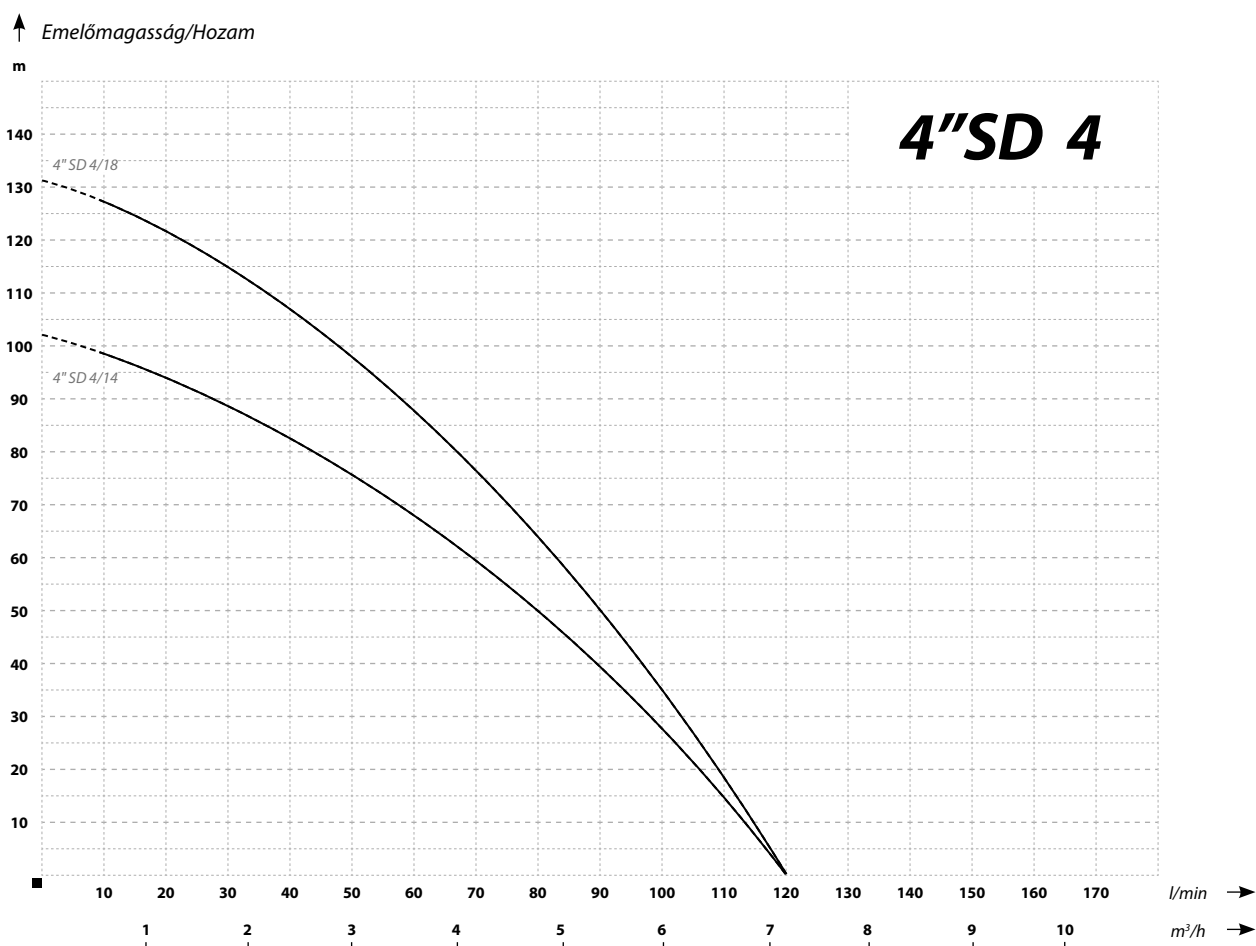
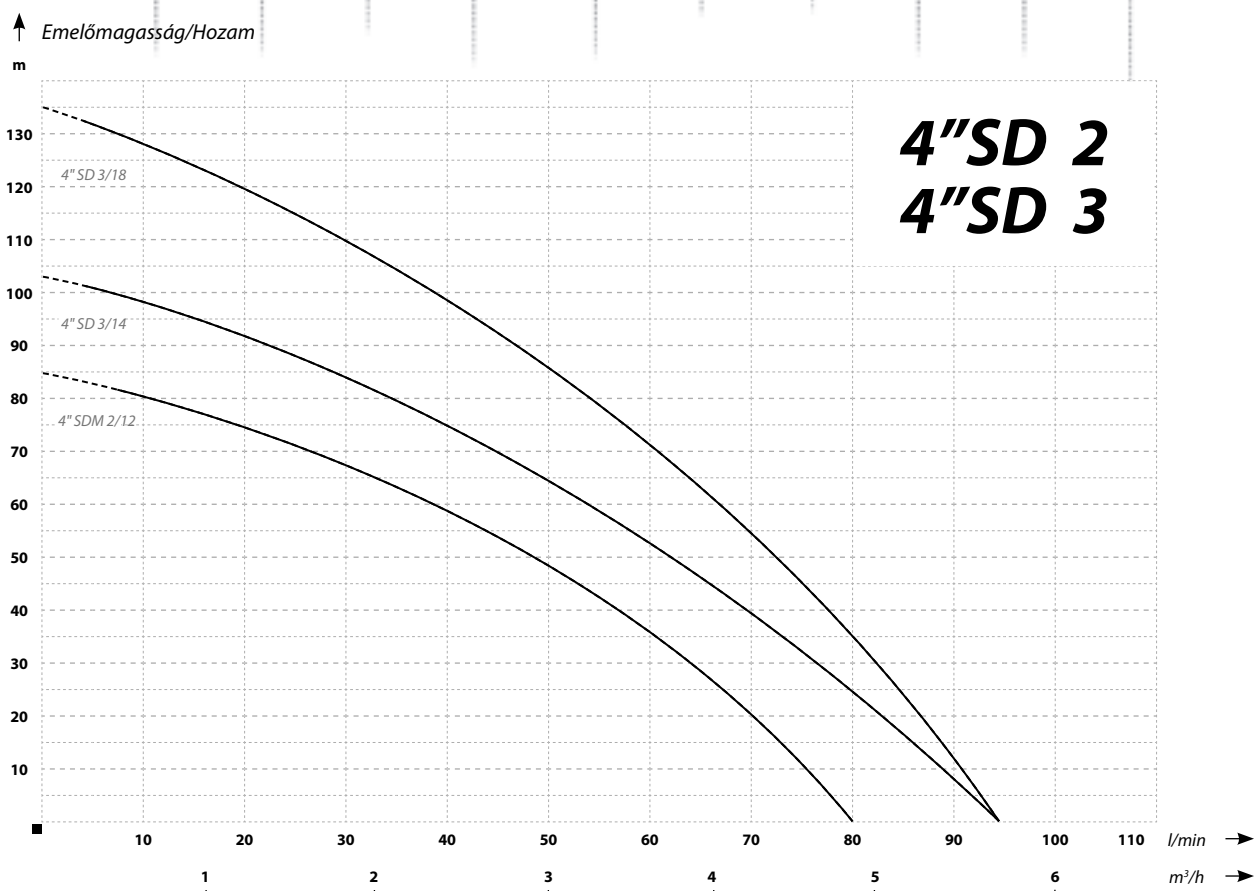
4" SD

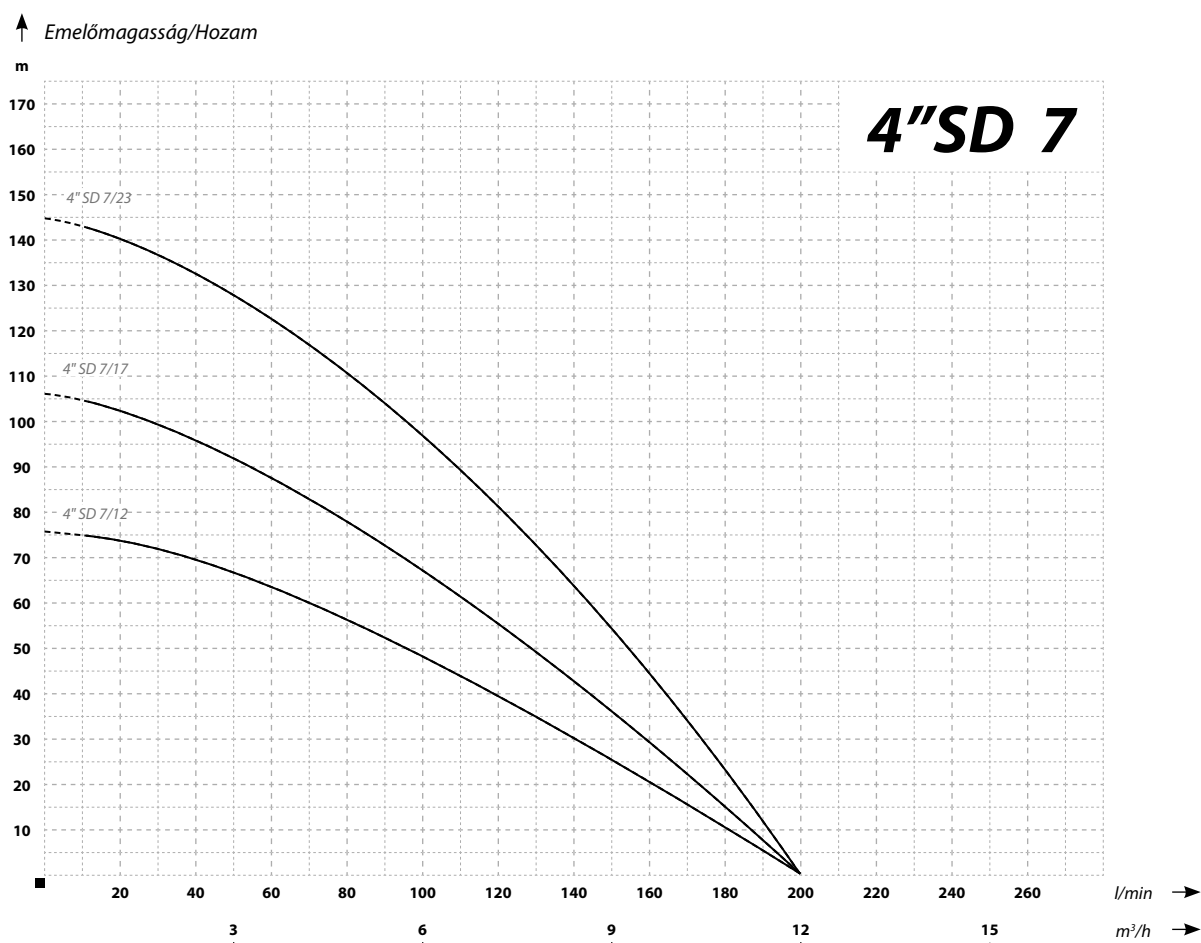
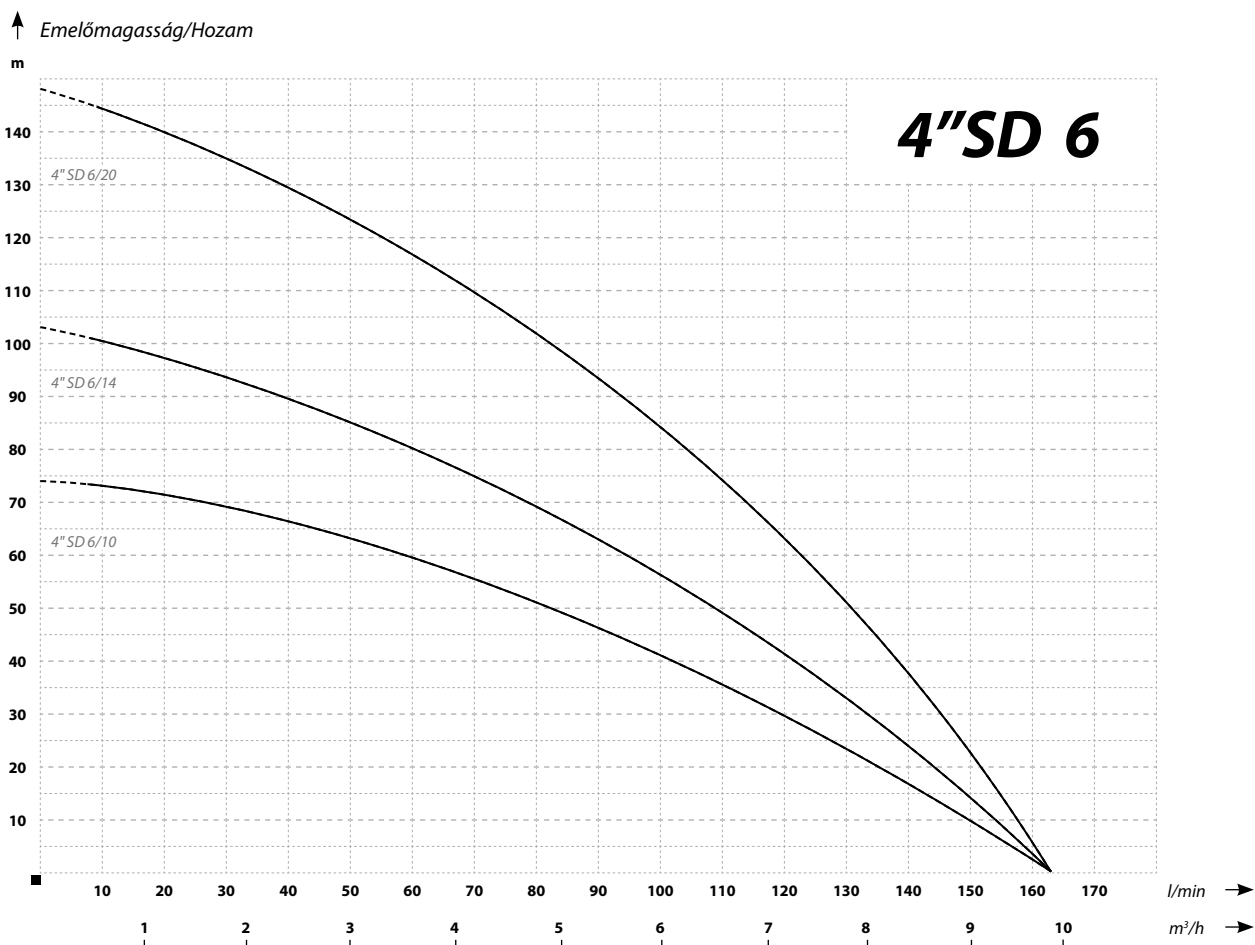
MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ KÉPESSÉGGEL

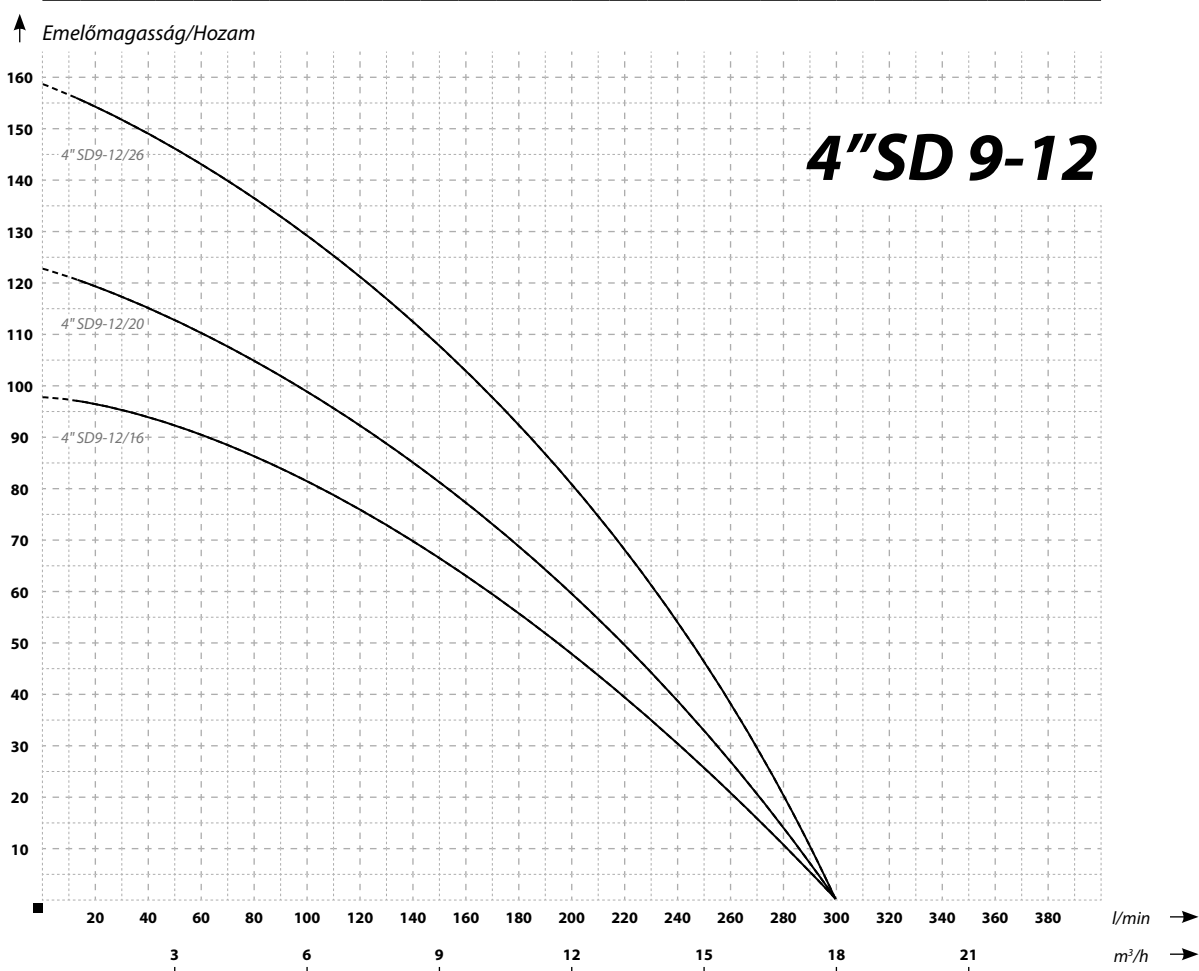
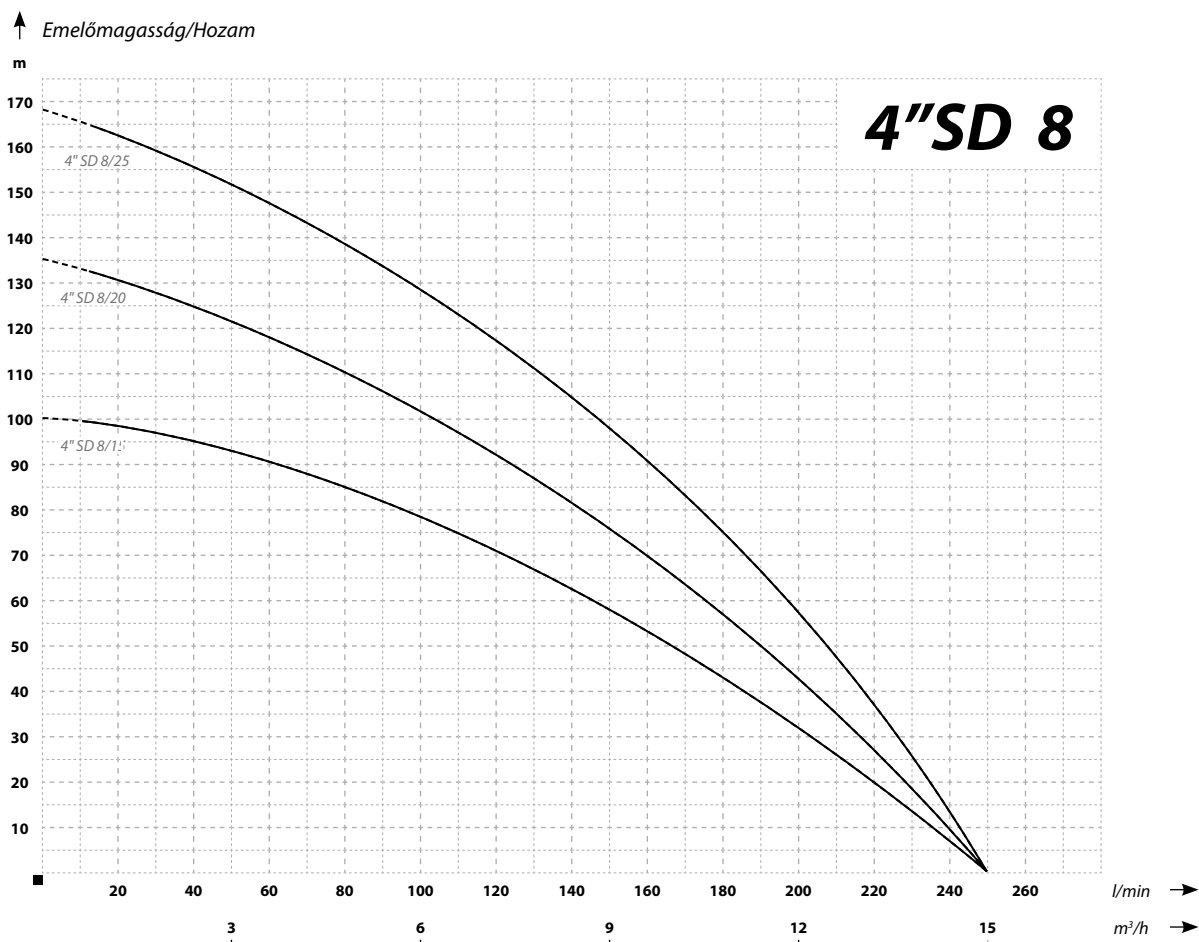
PARAMÉTEREK

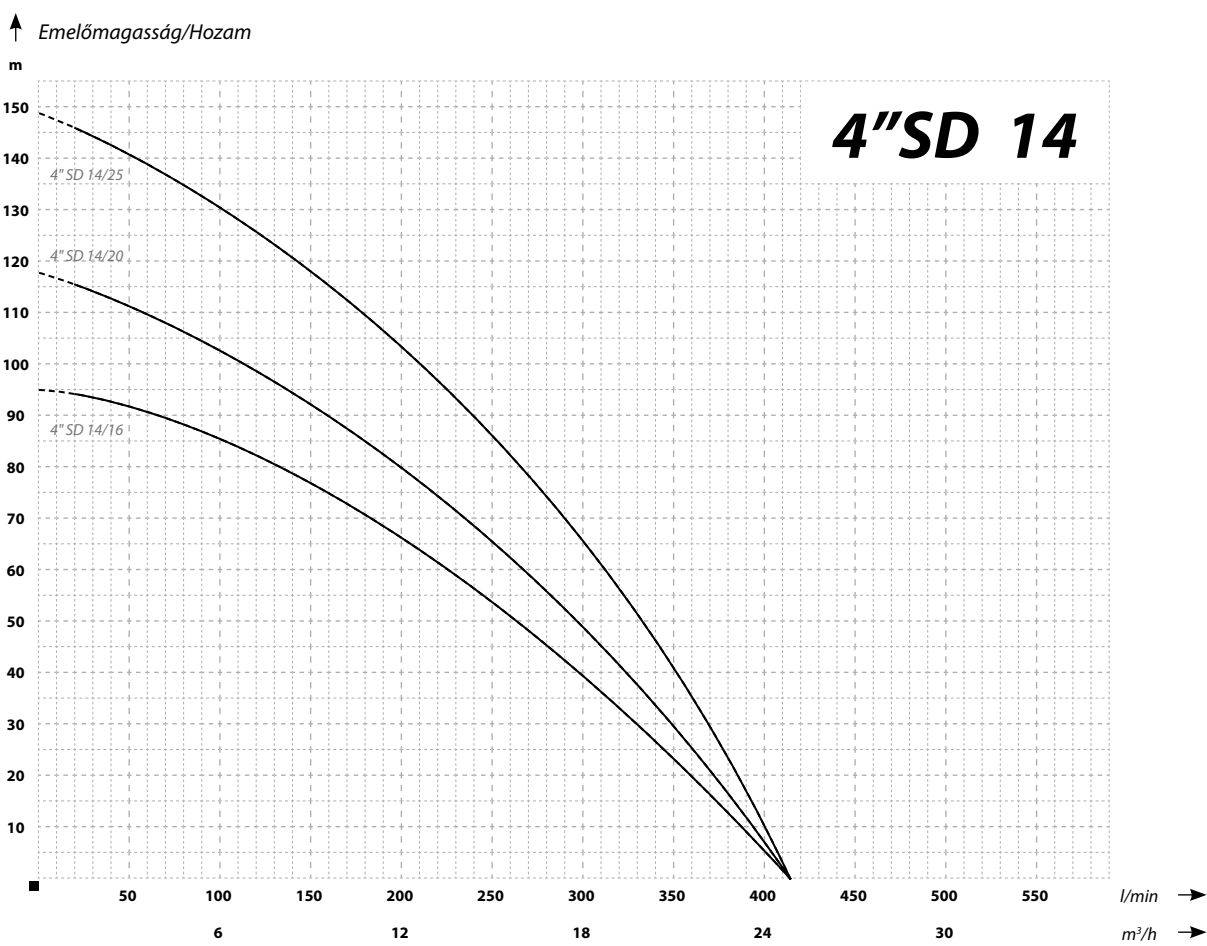
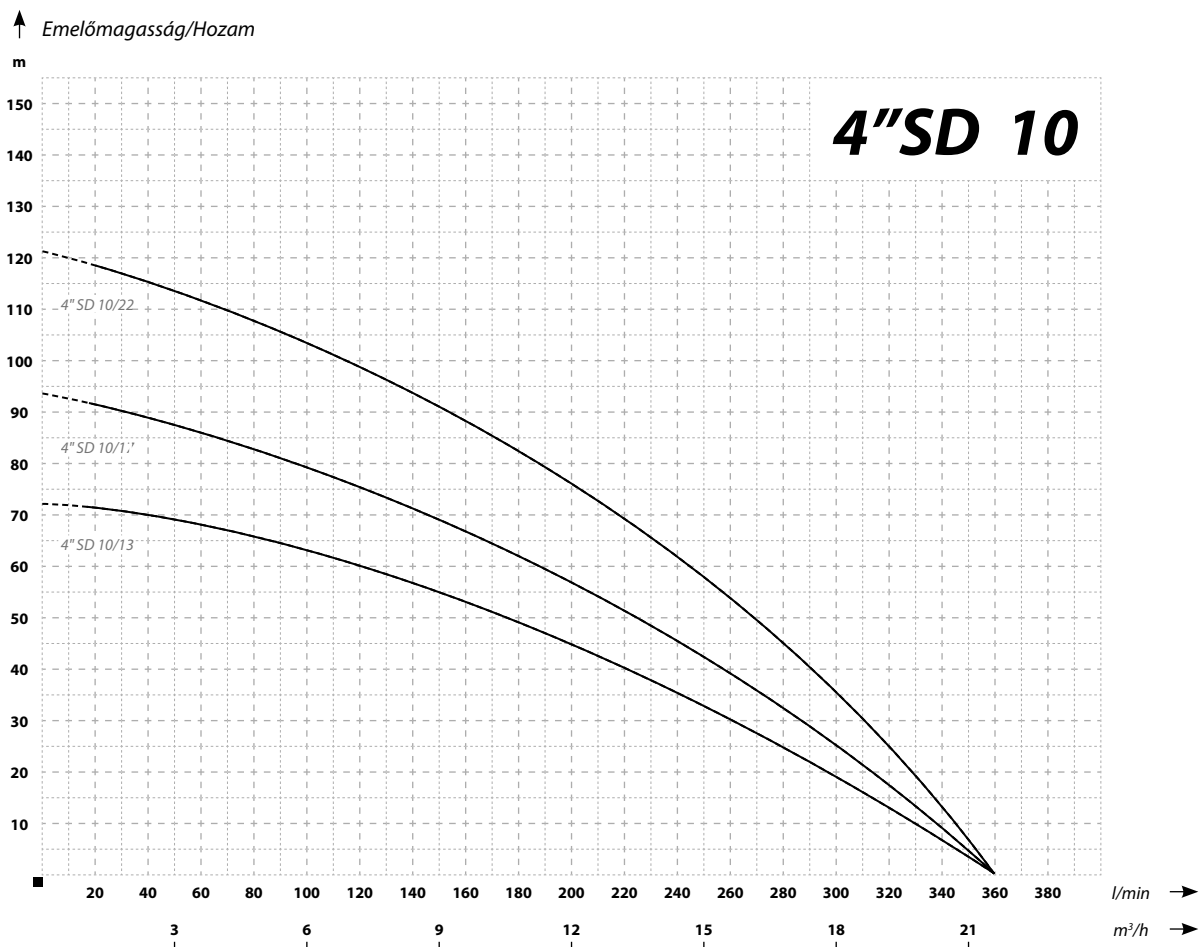
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg)
4" SDM 2/12	85	80	0,75	230	6,3	1¼	98/930	16
4" SDM 3/14 4" SD 3/14	103	94	1,1	230/400	8,5/4,0	1½	98/1050	17
4" SDM 3/18 4" SD 3/18	135	94	1,5	230/400	10,5/5,0	1½	98/1260	19
4" SDM 4/14 4" SD 4/14	102	120	1,1	230/400	8,5/4,0	1½	98/1010	14,7
4" SDM 4/18 4" SD 4/18	131	120	1,5	230/400	10,5/5,0	1½	98/1210	17,5
4" SDM 6/10 4" SD 6/10	74	162	1,5	230/400	10,5/5,0	2	98/1100	18
4" SDM 6/14 4" SD 6/14	103	162	2,2	230/400	15,5/6,3	2	98/1340	21
4" SD 6/20	148	162	3	400	7,2	2	98/1580	23
4" SDM 7/12 4" SD 7/12	76	200	1,5	230/400	10,5/5,1	2	98/1150	16,5
4" SDM 7/17 4" SD 7/17	107	200	2,2	230/400	15,5/6,3	2	98/1435	21,5
4" SD 7/23	145	200	3	400	7,20	2	98/1740	27,5
4" SD 8/15	100	250	3	400	7,2	2	98/1640	23
4" SD 8/20	135	250	4	400	9,2	2	98/1970	30
4" SD 8/25	169	250	5,5	400	12,9	2	98/2430	35
4" SD 9-12/16	98	300	3	400	7,20	2	98/1760	26,9
4" SD 9-12/20	123	300	4	400	9,20	2	98/2115	32
4" SD 9-12/26	159	300	5,5	400	12,90	2	98/2545	38,5
4" SD 10/13	72	360	3	400	7,2	2	98/1650	26
4" SD 10/17	94	360	4	400	9,2	2	98/2010	31
4" SD 10/22	121	360	5,5	400	12,9	2	98/2460	38
4" SD 14/16	95	415	4	400	9,20	2	98/2095	32
4" SD 14/20	118	415	5,5	400	12,90	2	98/2450	37,9
4" SD 14/25	149	415	7,5	400	18,50	2	98/2950	44,5
4" SD 16/14	75	435	4	400	9,2	2	98/1800	30
4" SD 16/18	99	435	5,5	400	12,9	2	98/2250	37
4" SD 16/28	153	435	7,5	400	18,5	2	98/3000	47
4" SD 20/15	90	500	4	400	9,2	2	98/2120	29
4" SD 20/20	125	500	5,5	400	12,9	2	98/2360	37
4" SD 20/25	150	500	7,5	400	18,5	2	98/2840	46

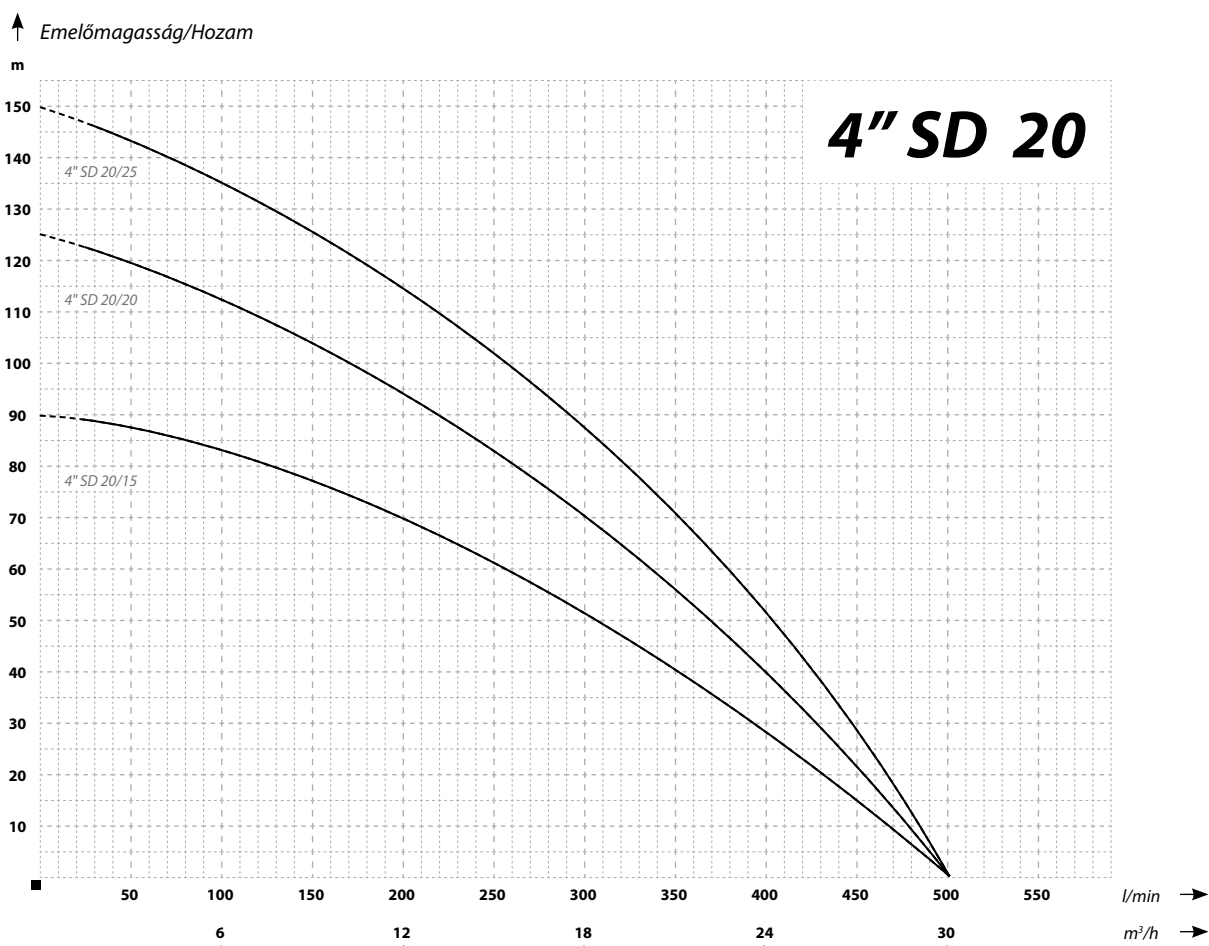
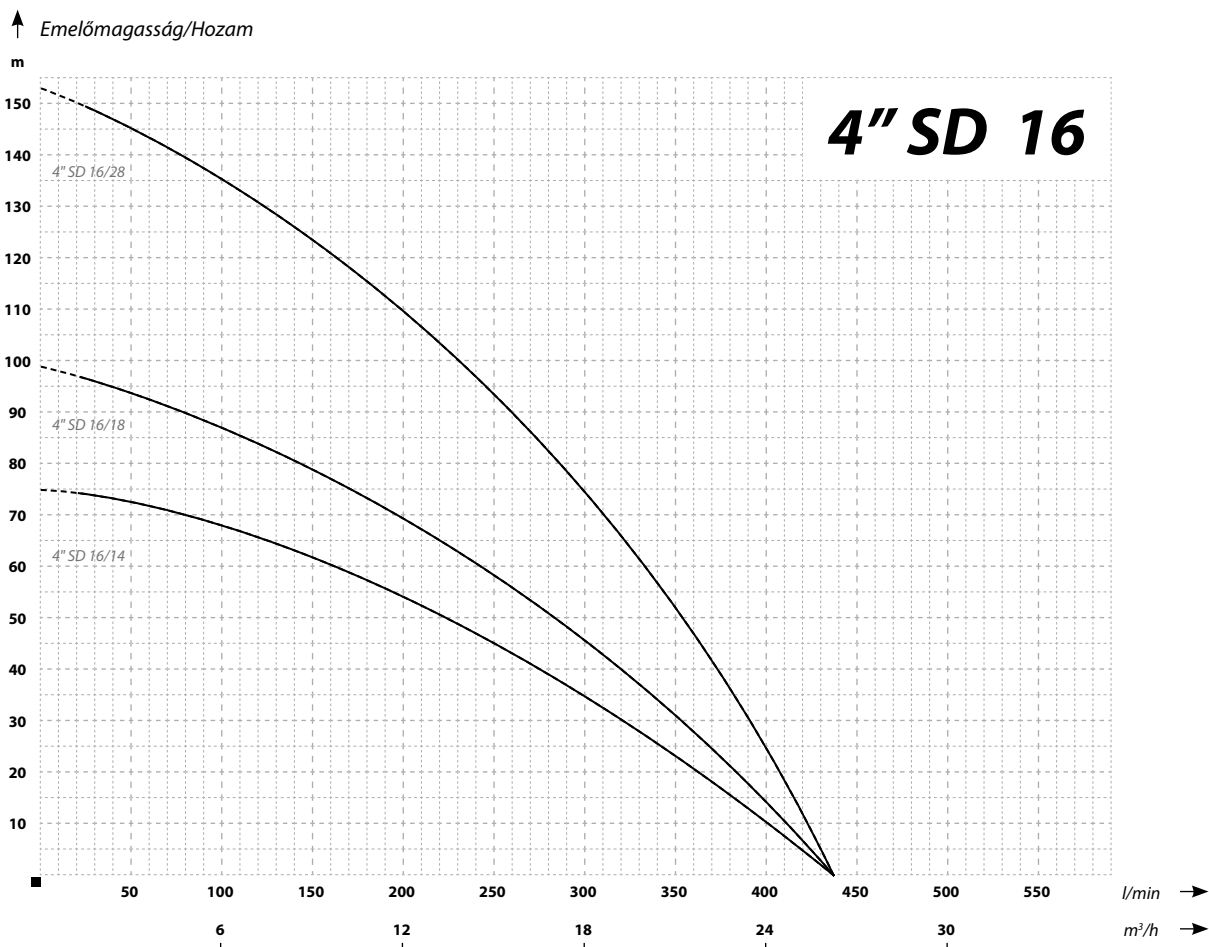
A gyártási tételtől függően a készülék paraméterei eltérhetnek a táblázatban megadott adatoktól











5" SD

MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ KÉPESSÉGGEL

127 mm átmérőjű, többfokozatú csőkút szivattyúk, fokozott homokkal szembeni ellenálló képességgel, minimum 5 colos kutakhoz. Az IBO SD sorozat volt az első olyan szivattyú a piacon, amely "homokálló" néven volt ismert. A "homokállóság" az IBO szivattyúk megkérdőjelezhetetlen előnye a konkurens termékekkel szemben, innovatív és ritka kialakításuknak köszönhetően megnövelt homokkal szembeni ellenállással. Az 5" SD szivattyúknál a maximális homoktartalom a vízben 5 %. A homokkal szembeni fokozott ellenállást a „lebegő járókerekek” alkalmazásával érték el.

Kérésre a kábel tetszőleges hosszúságúra meghosszabbítható.

ALKALMAZÁS

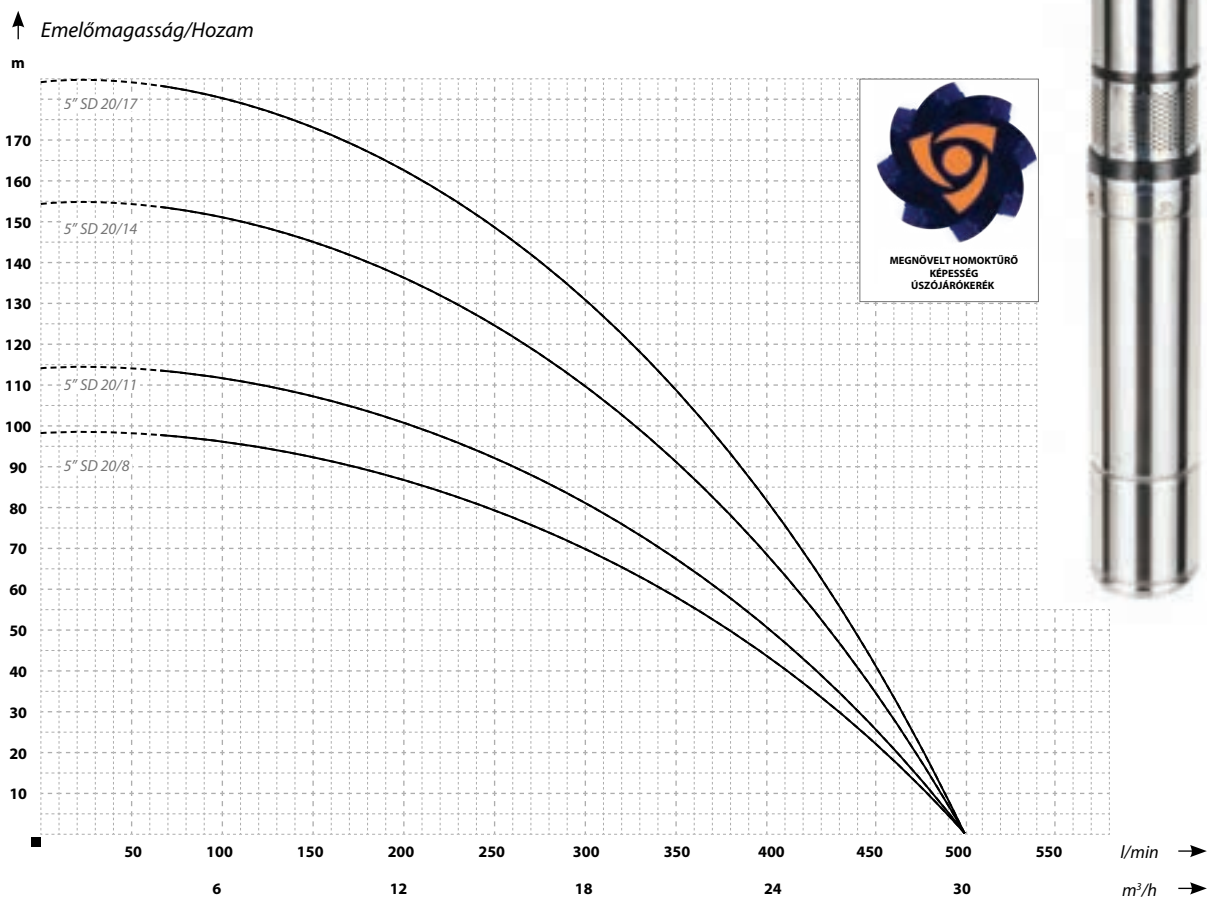
Nagyüzemek vízellátására mélykútakból kertek és gyümölcsösök öntözésére, cserjék és faiskolák öntözésére, talajvízelvezetésre/víztelenítésre. Vízellátó rendszerekhez, ipari alkalmazásokban.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Motor: olajhűtés.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemeneti/kimeneti csatlakozás: szürkeöntvény.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/Sic/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méreték Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg)
5" SD 20/8	99	500	4	400	10,4	3	127/1440	34
5" SD 20/11	115	500	5,5	400	14	3	127/1640	42
5" SD 20/14	155	500	7,5	400	17,5	3	127/1880	50
5" SD 20/17	185	500	9,2	400	21,5	3	127/2040	58

A gyártási tételektől függően a készülék paramétereit eltérhetnek a táblázatban megadott adatoktól

6" SD

MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ KÉPESSÉGGEL

146 mm-es többfokozatú mélykút szivattyúk fokozott homokkal szembeni ellenállással, minimum 6 colos átmérőjű kutakhoz. Az IBO SD sorozat volt az első olyan szivattyú a piacon, amely „homokálló” néven vált ismertté.

A „homokkal szembeni ellenállás” az IBO szivattyúk megkérdőjelezhetetlen előnye a versenytárs termékekkel szemben, innovatív és ritka kialakításuknak köszönhetően, fokozott homokkal szembeni tűrőképességgel rendelkeznek.

A 6" SD szivattyúknál a víz maximális homoktartalma 5 %. A homokkal szembeni fokozott ellenállást "úszó járókerekek" alkalmazásával érték el. A szivattyúk 6 colos IBO vagy IBO ITALY motorral kaphatók.

Kérésre a kábel tetszőleges hosszúságúra meghosszabbítható.

ALKALMAZÁS

Nagyüzemek vízellátására mélykútakból kertek és gyümölcsösök öntözésére, cserjék és faiskálák öntözésére, talajvízelvezetésre/víztelenítésre. Vízellátó rendszerekhez, ipari alkalmazásokban.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Motor: olajhűtés.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemeneti/kimeneti: szürkeöntvény.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/Sic/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg)
6" SD 25/7	89	920	7,5	400	17,5	3	146/1440	52
6" SD 25/9	113	920	9,2	400	21,5	3	146/1650	59
6" SD 25/11	135	920	11	400	24,5	3	146/1880	67
6" SD 25/13	160	920	13	400	27,5	3	146/2090	73
6" SD 25/15	185	920	15	400	31,5	3	146/2300	82
6" SD 30/13	183	650	13	400	27,5	3	146/2150	73
6" SD 30/15	211	650	15	400	31,5	3	146/2400	83
6" SD 45/4	64	1150	5,5	400	19,3	3	146/1390	43
6" SD 45/9	112	1150	15	400	31,5	3	146/1818	81
6" SD 60/7	85	1300	15	400	31,5	3	146/1784	83

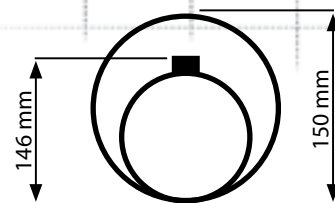
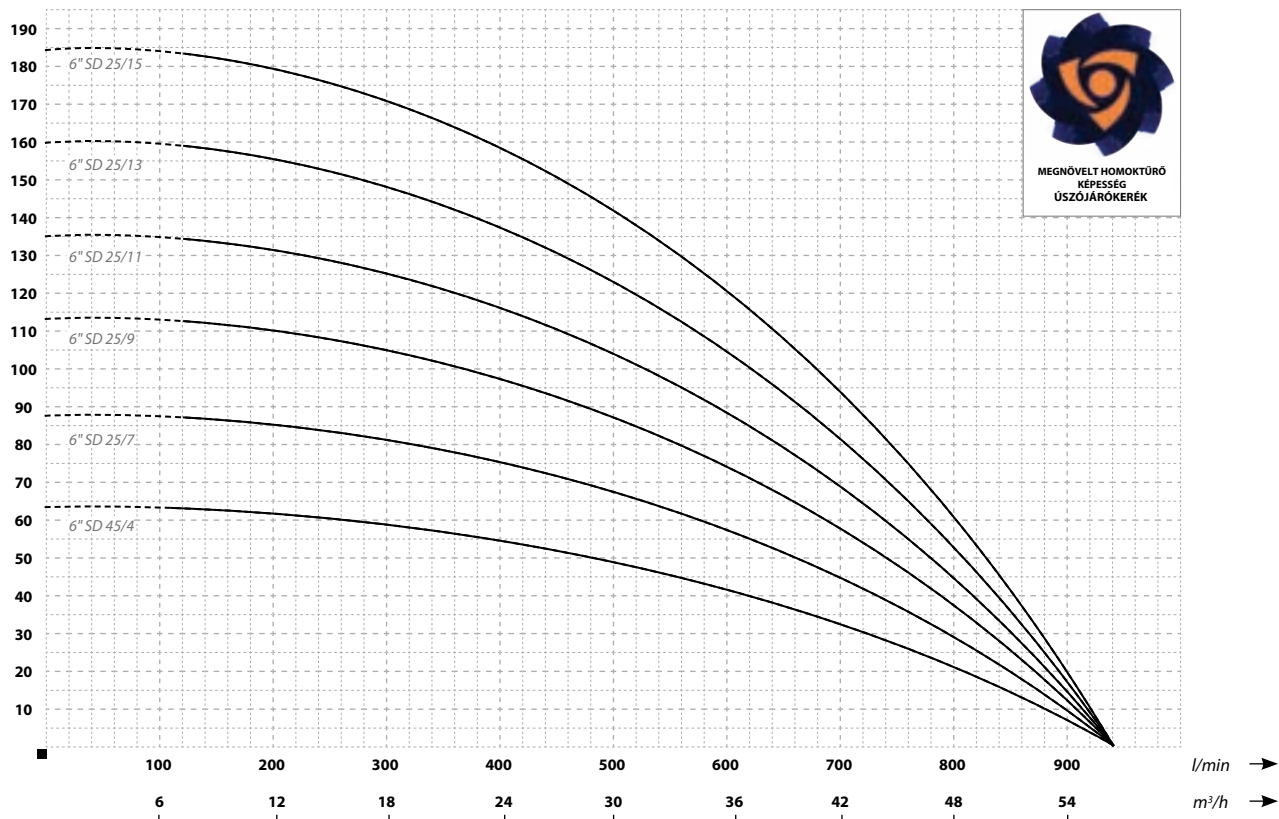
A gyártási tételtől függően a készülék paraméterei eltérhetnek a táblázatban megadott adatoktól

6" SD

MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ KÉPESSÉGGEL

↑ Emelőmagasság/Hozam

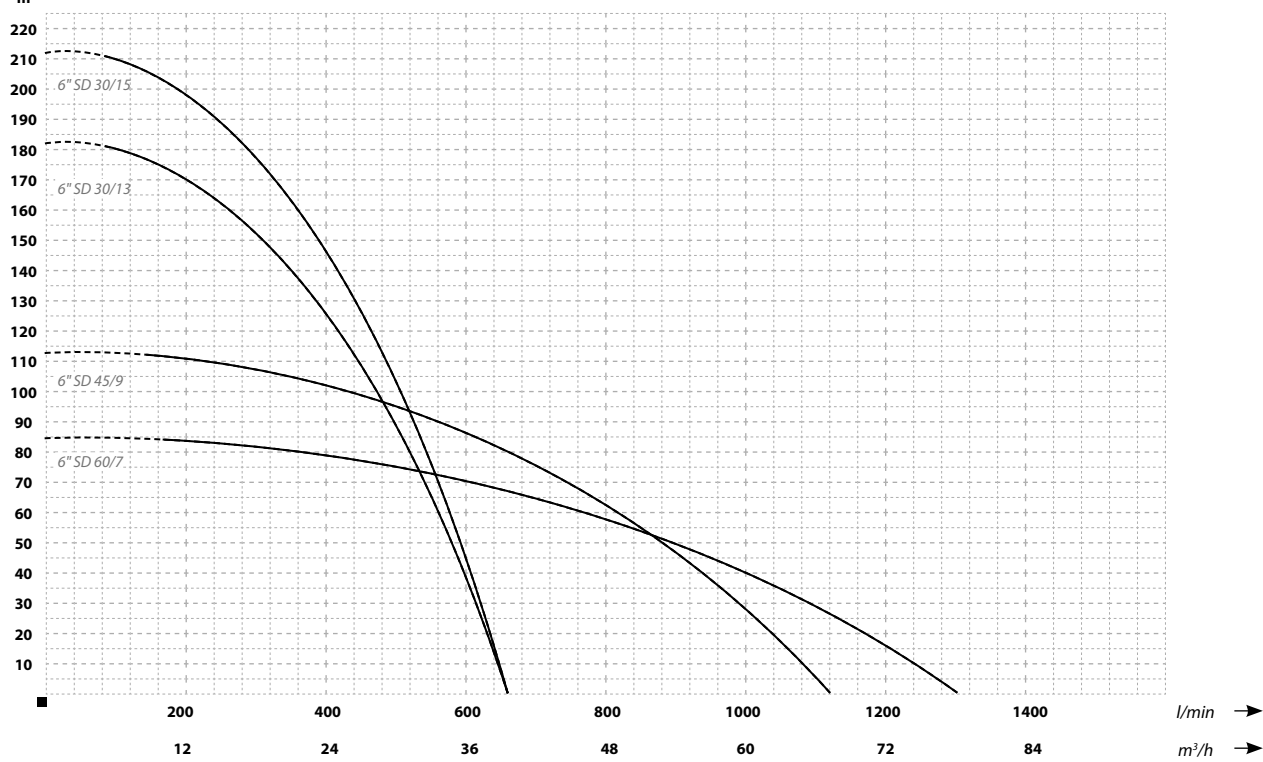
m



MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ
KÉPESSÉG
ÚSZÓJÁRÓKÉREK

↑ Emelőmagasság/Hozam

m



3" ISP

ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK

76 mm átmérőjű, rozsdamentes acél többfokozatú mélykútszivattyúk, amelyek minimum 4 colos átmérőjű kutakhoz készültek. A víz maximális homoktartalma legfeljebb 3 %. A felhasznált anyagoknak köszönhetően az ISP szivattyúk a legtartósabb mélykútszivattyúk közé tartoznak. A bemeneti-, kimeneti csatlakozás, a ház, a tengely és a járókerekek teljes egészében rozsdamentes acélból készültek. A szivattyúkat 3"-os olajhűtéses motorokkal szállítjuk.

A 3" ISP sorozat az első teljes egészében rozsdamentes acélból készült szivattyúk a lengyel piacon.

A szivattyúk 2 m hosszú tápkábellel rendelkeznek, amely kérésre meghosszabbítható.

ALKALMAZÁS

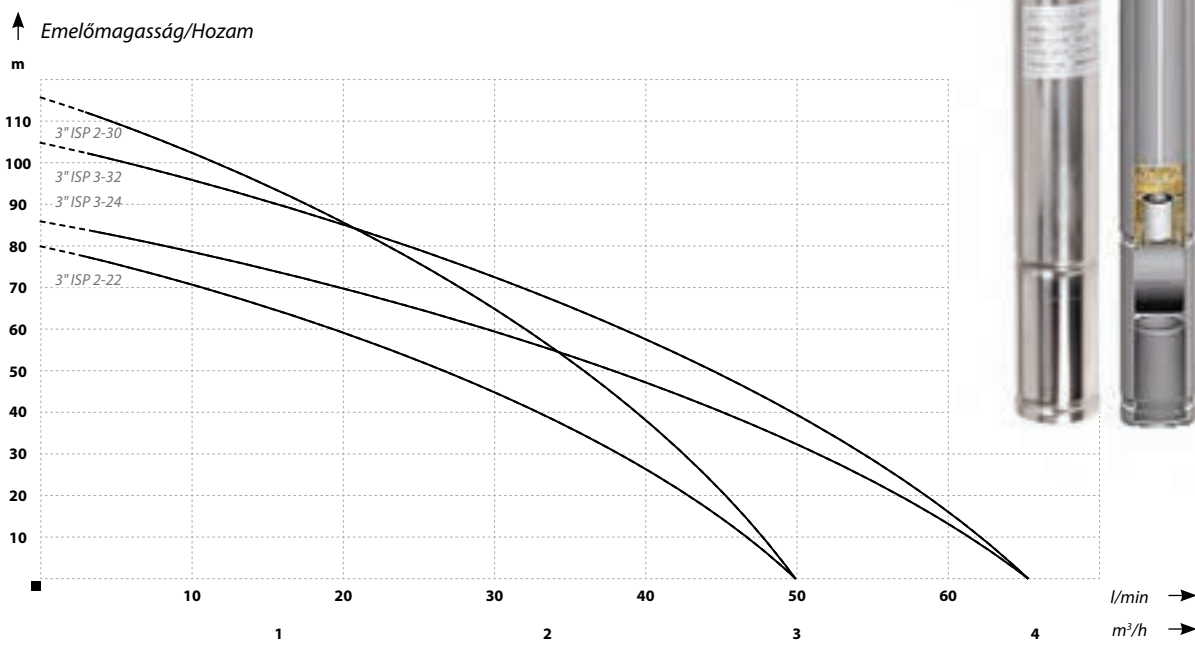
Családi házak és nyaralók vízellátására. Kertek öntözésére. Vízelvezetésre/víztelenítésre.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Motor: olajhűtés.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemeneti/kimeneti csatlakozás: rozsdamentes acél AISI 304.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: rozsdamentes acél AISI 304.
- Venturi cső: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Mechanikus tömítés: kerámia/Sic/NBR.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méreték Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg)
3" ISP 2-22	80	50	550	230	5,7	1 1/4"	75/1150	12
3" ISP 2-30	115	50	750	230	7,3	1 1/4"	75/1350	14
3" ISP 3-24	85	65	750	230	7,9	1 1/4"	75/1290	16
3" ISP 3-32	105	65	1100	230	9,7	1 1/4"	75/1630	18

4" ISP / 4" ISPM

98 mm átmérőjű, rozsdamentes acél többfokozatú mélykútszivattyúk minimum 4 colos átmérőjű kutakhoz. A víz maximális homoktartalma legfeljebb 0,3%.

A felhasznált anyagoknak köszönhetően az ISP szivattyúk a legtartósabb mélykútszivattyúk közé tartoznak. A bemeneti ,kimeneti csatlakozás, a ház, a tengely és a járókerekek teljes egészében rozsdamentes acélból készülnek.

4" ISPM szivattyúk kaphatóak IBO és IBO ITALY 230 V ~ / 50 Hz motorokkal.

4" ISP szivattyúk kaphatóak IBO és IBO ITALY 400 V ~ / 50 Hz motorokkal.

A 230 V ~ / 50 Hz-es motorral rendelkező szivattyúk beépített kondenzátorral és túláram elleni védelemmel ellátott vezérlődobozzal vannak felszerelve.

A 0,75 kW-tól 2,2 kW-ig terjedő motoros szivattyúk 1,5 m vagy 20 m hosszú tápkábelrel kaphatók. Kérésre a kábel meghosszabbítható.

ALKALMAZÁS

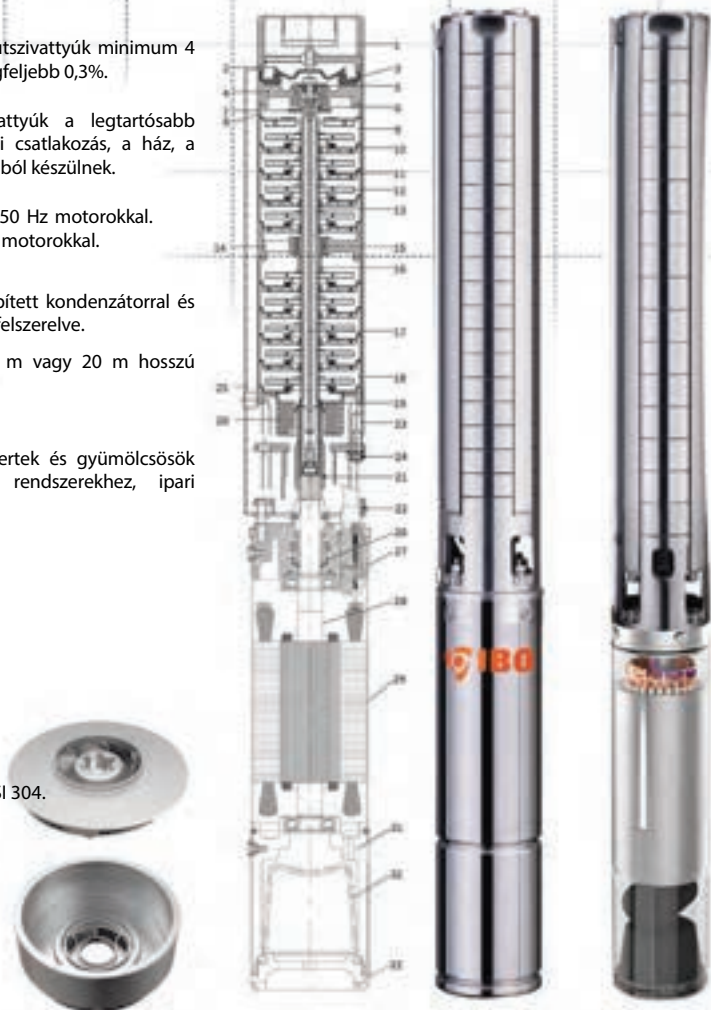
Családi házak és gazdaságok vízellátására mélykútból. Kertek és gyümölcsösök öntözésére. Talajvízelvezetésre/víztelenítésre. Vízellátó rendszerekhez, ipari alkalmazásokban.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- B osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Motor: olajhűtés.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemeneti/kimeneti csatlakozás: rozsdamentes acél AISI 304.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: rozsdamentes acél AISI 304.
- Venturi cső: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Mechanikus tömítés: kerámia/Sic/NBR.

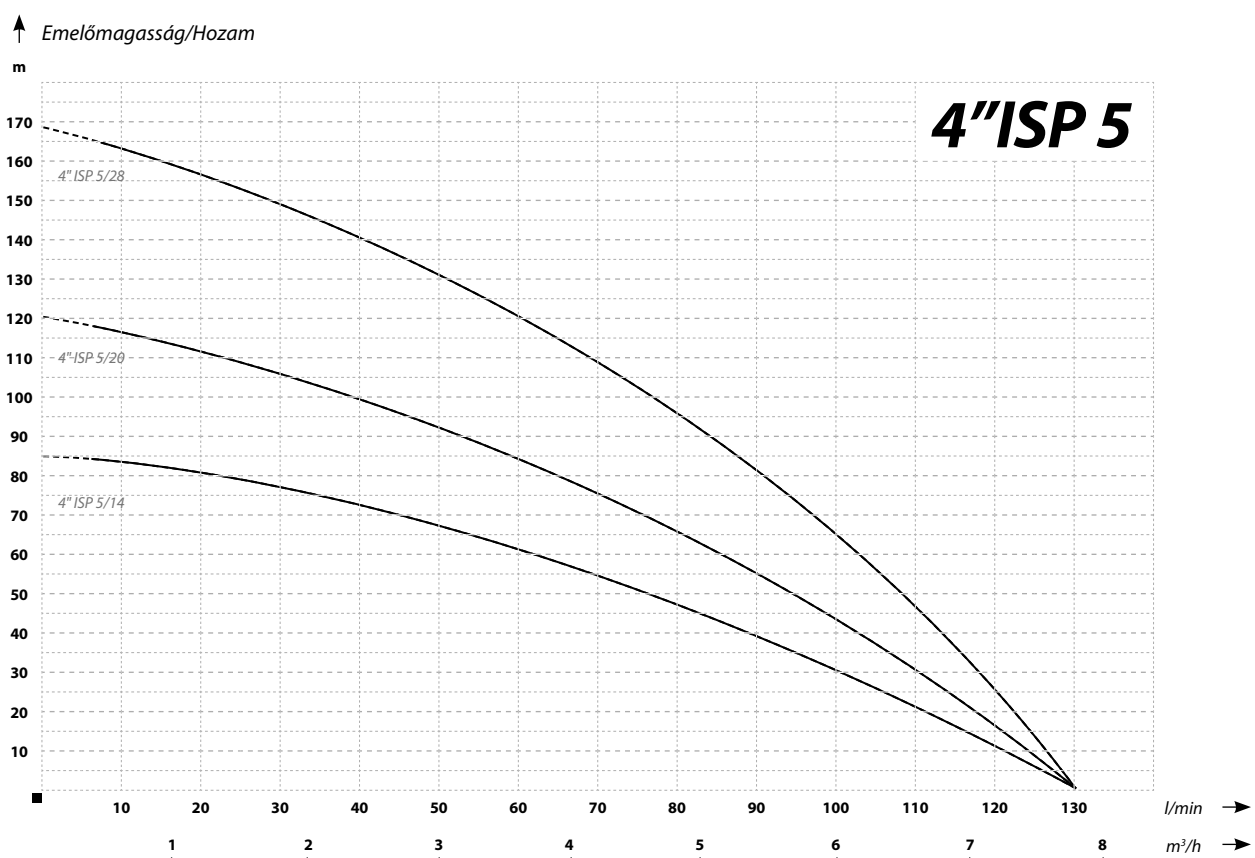
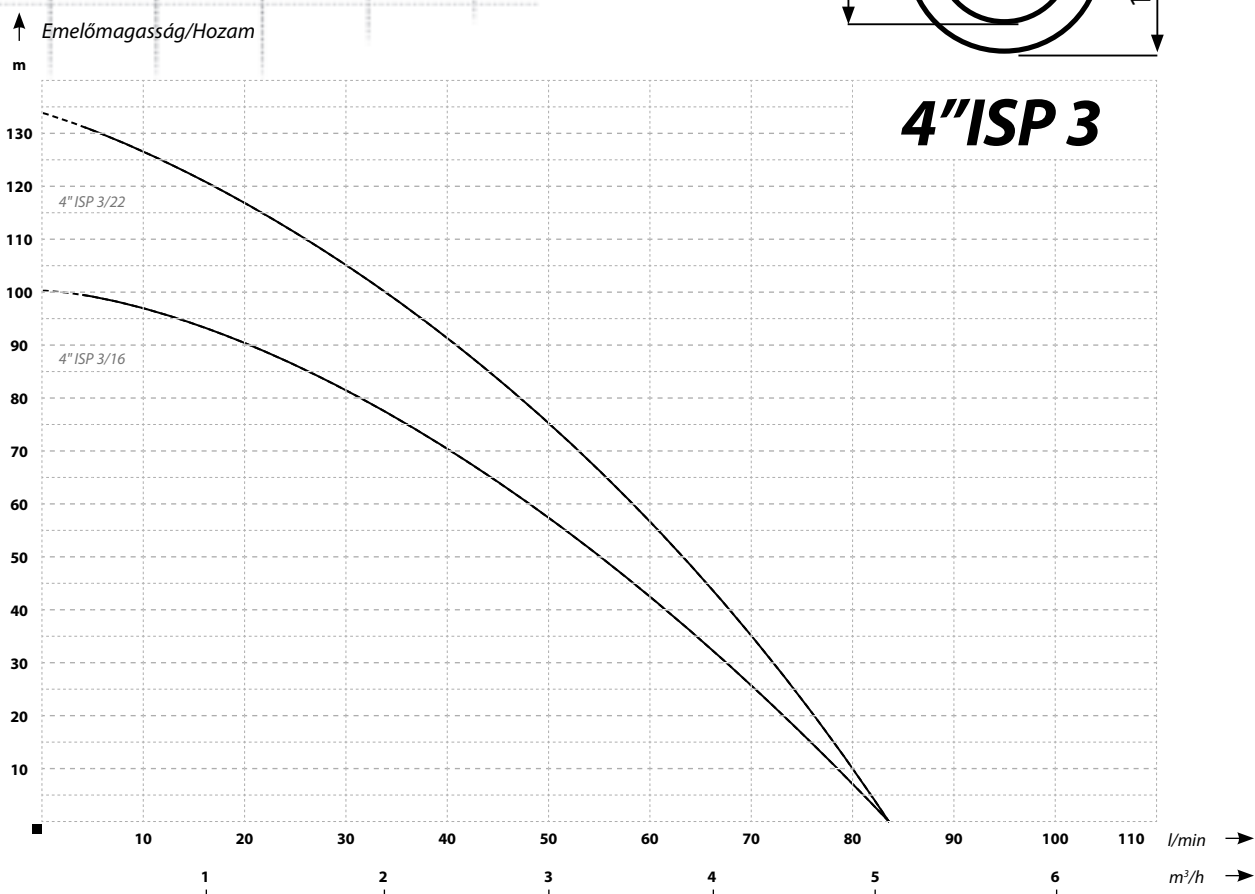
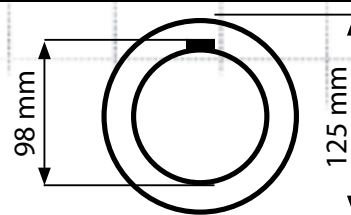


A gyártási tételtől függően a készülék paraméterei eltérhetnek a táblázatban megadott adatoktól.

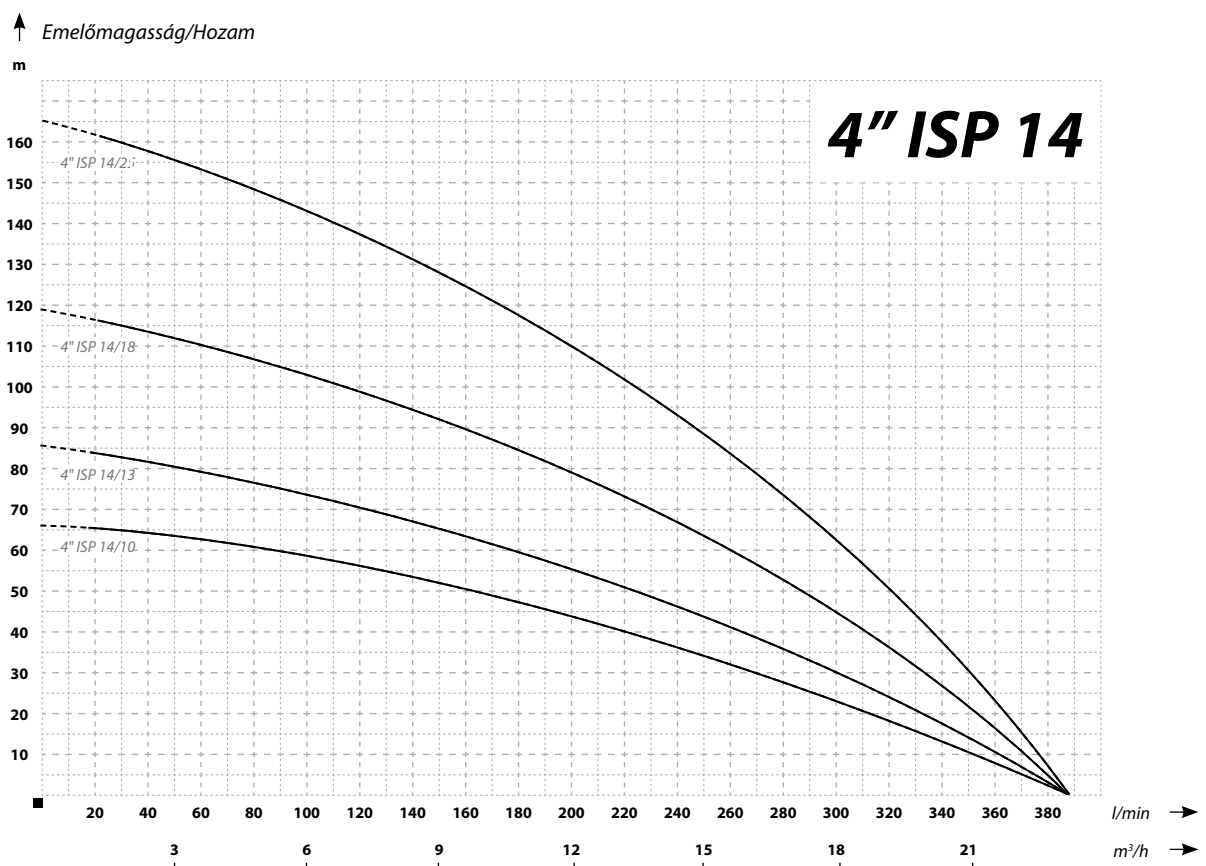
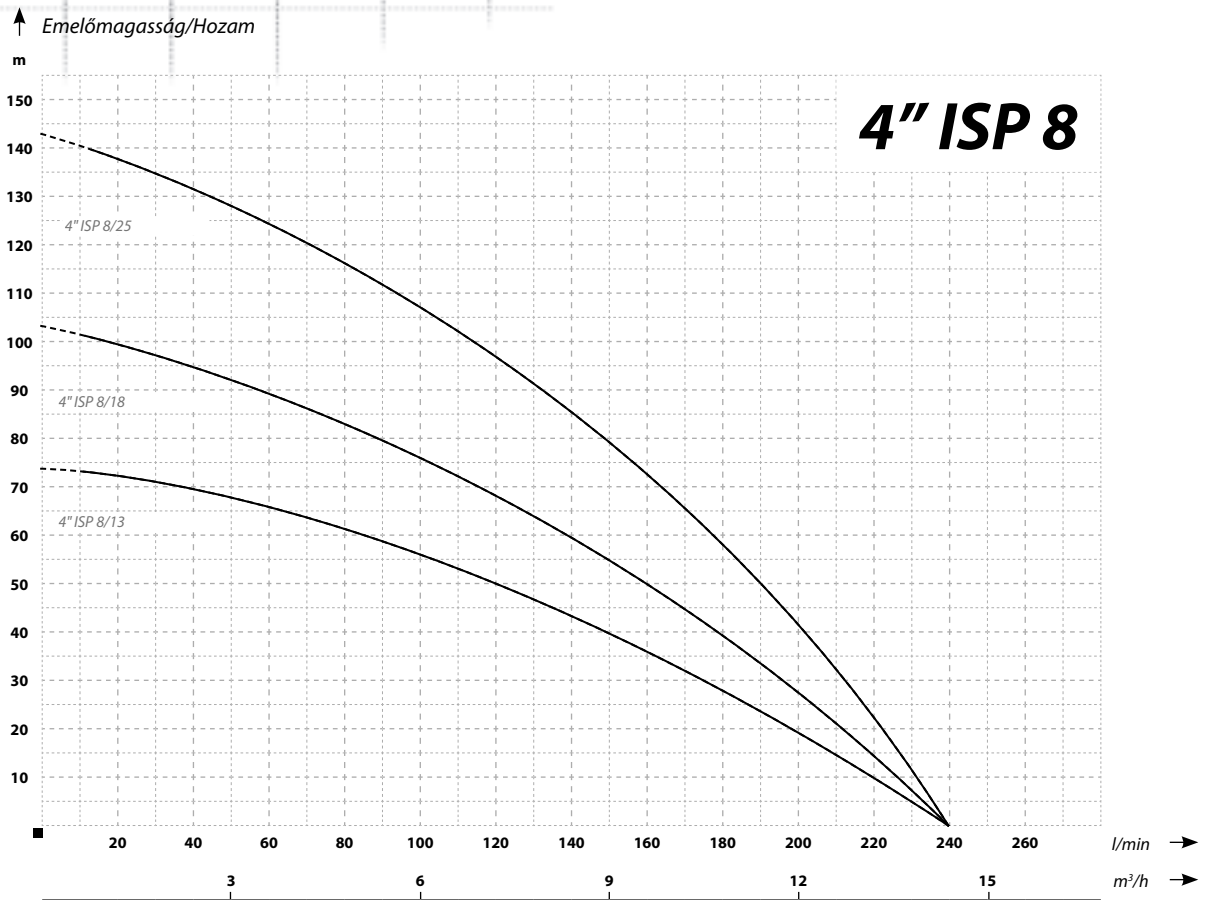
PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg)
4" ISP 3/16	100	83	1,1	230/400	8,5/4,0	1¼	98/950	16
4" ISP 3/22	134	83	1,5	230/400	10,5/5,0	1¼	98/1100	20
4" ISP 5/14	85	130	1,5	230/400	10,5/5,0	1½	98/950	19
4" ISP 5/20	120	130	2,2	230/400	15,5/6,3	1½	98/1140	22
4" ISP 5/28	169	130	3	400	7,2	1½	98/1340	25
4" ISP 8/13	74	240	2,2	230/400	15,5/6,3	2	98/1150	23
4" ISP 8/18	103	240	3	400	7,2	2	98/1400	26
4" ISP 8/25	143	240	4	400	9,2	2	98/1780	32
4" ISP 14/10	66	383	3	400	7,2	2	98/1150	22
4" ISP 14/13	86	383	4	400	9,2	2	98/1350	27
4" ISP 14/18	119	383	5,5	400	12,9	2	98/1670	33
4" ISP 14/25	165	383	7,5	400	18,5	2	98/2160	44

4" ISP / 4" ISPM



4" ISP / 4" ISPM



6" ISP

ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK

Rozsdamentes, többfokozatú, akár 145 mm-es átmérőjű mélykútiszivattyúk, amelyek legfeljebb 0,3 % homoktartalmú víz szivattyúzására szolgálnak minimum 6" (150 mm) kutakból. A robusztus rozsdamentes acél kivétel hosszú távú és megbízható működést biztosít.

A szivattyúk 4 és 6 colos IBO vagy IBO ITALY motorral kaphatóak.

Az ügyfelek igényeitől függően a csatlakoztatott IBO ITALY motorok olaj- vagy vízhűtésesek lehetnek.

A bevált kialakításnak és a szivattyúk átmérőjéhez képest igen magas paramétereinek köszönhetően a nagyon sokféle alkalmazási területen alkalmazhatók.

ALKALMAZÁS

Nagyüzemek vízellátása mélykutakból, kertek és gyümölcsösök öntözésére, cserjék és faiskolák öntözésére, talajvízelvezetésre/víztelenítésre. Vízellátó rendszerekhez, ipari alkalmazásokban.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- B/F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor: olaj/víz hűtés.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemeneti/kimeneti csatlakozás: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengelykapcsoló, összekötő rudak és kábelvédő: rozsdamentes acél AISI 304.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: rozsdamentes acél AISI 304.
- Venturi cső: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Mechanikus tömítés: kerámia/Sic/NBR.



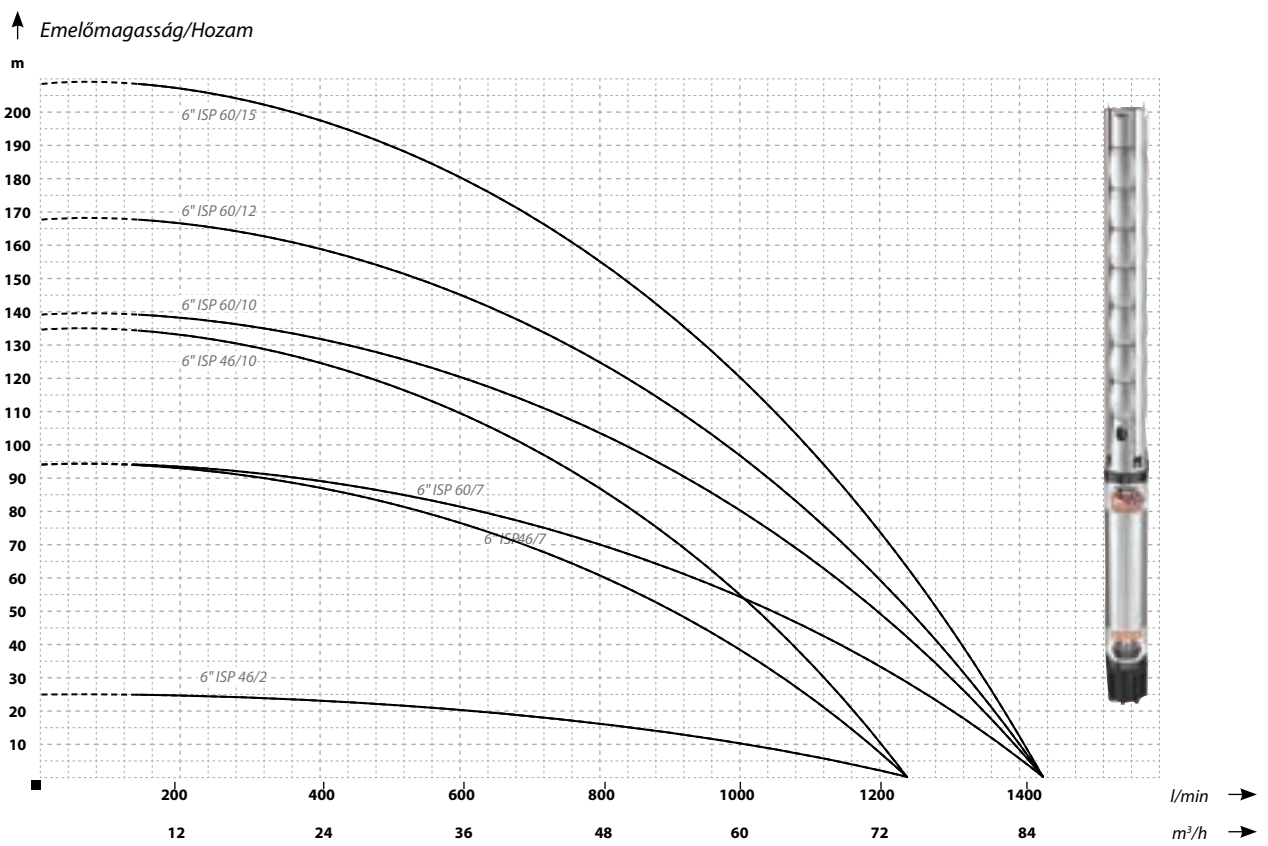
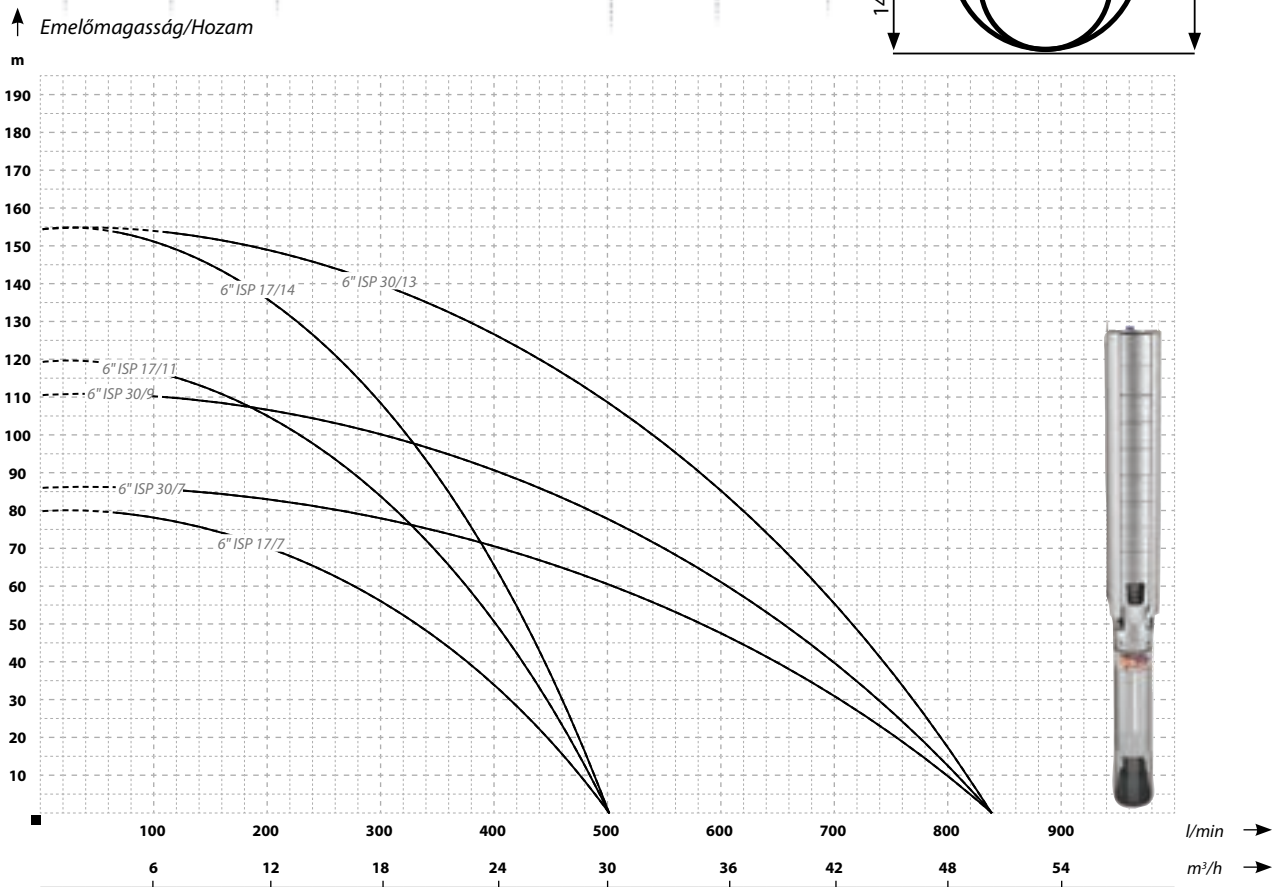
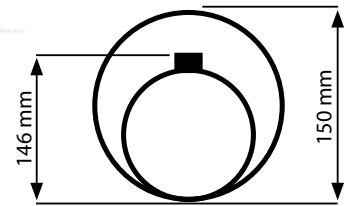
PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Motor átmérő (col)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Csőcsatlakozás (col)	Méret Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg)
6" ISP 17/7	80	500	4	4	400	10,2	2½	145/1220	29
6" ISP 17/11	120	500	5,5	4	400	14	2½	145/1480	37
6" ISP 17/14	155	500	7,5	4	400	17,5	2½	145/1770	47
6" ISP 30/7	85	833	7,5	4/6	400	17,5	3	145/1500	56
6" ISP 30/9	110	833	9,2	6	400	21,5	3	145/1720	66
6" ISP 30/13	155	833	13	6	400	27,5	3	145/1920	70
6" ISP 46/2	25	1250	3	4	400	8,2	3	145/960	22
6" ISP 46/7	95	1250	11	6	400	24,5	3	145/1950	65
6" ISP 46/10	135	1250	15	6	400	31,5	3	145/2380	83
6" ISP 60/7	95	1420	15	6	400	31,5	3	145/2040	75
6" ISP 60/10	140	1420	18,5	6	400	37,9	3	145/2328	88
6" ISP 60/12	168	1420	22	6	400	47,1	3	145/2632	99
6" ISP 60/15	210	1420	26	6	400	58,3	3	145/3031	119

A gyártási tételtől függően a készülék paramétereit eltérhetnek a táblázatban megadott adatoktól

6" ISP

ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK



IBQ

MAGAS FORDULATSZÁMÚ SZIVATTYÚK

Az IBQ többfokozatú centrifugális mélykút-szivattyúkat fúrt kutakban és nyílt vízi tározókban való működésre tervezték. Más mélykútszivattyúkkal ellentétben az IBQ fejlett energiatakarékos motorokkal rendelkezik, állandó mágnessel és frekvenciaváltóval. Ennek eredményeként a motor max. 6000 ford./perc fordulatszámot és nagyon nagy teljesítményt ér el.

Az állandó mágnessel és inverterrel ellátott motor kialakításának számos előnye van a hagyományos szivattyúkkal szemben. Ezek a következők:

Energiamegtakarítás a motor és a szivattyú nagy teljesítményének köszönhetően. Ugyanazon hidraulikus nyomás- és teljesítményparaméterek elérésével az IBQ szivattyúk olyan motorokkal is használhatók, amelyek körülbelül 20 %-kal kisebbek, mint a hagyományos szivattyúkban használt motorok.

Szárazonfutás-elleni védelem. Az inverter elektronika szabályozza a motor áramfelvételét. Ha specifikus szárazonfutást észlel, a motor leáll. Egy bizonyos idő elteltével a szivattyú megpróbál automatikusan újra indulni, és működése folytatódik, ha a víz beáramlás helyreáll.

Lágy-indítás, aminek következtében a vízütésnek a hidraulikus rendszerre gyakorolt negatív hatása megszűnik, ezzel pedig jelentősen csökken a motor és a szivattyú mechanikai kopása, valamint a lágy indításnak köszönhetően a bekapcsolási áram nincs hatással az elektromos hálózatra.

A hagyományos megoldásoknál a motor állandó működési paramétereinek eléréséhez gyors indításra van szükség. Indításkor a motor a normál üzemi áram többszörösét veszi fel a működés első néhány másodpercében (bekapcsolási áram). Ez feszültségingadozásokat eredményezhet az elektromos hálózatban, ami befolyásolhatja a hálózathoz csatlakoztatott egyéb eszközök működését, kiolvadhatnak a biztosítékok, és kiegészíthetnek a vezérlőegységek elektromos csatlakozásai. Általában szivattyú hidraulikus paraméterei indításkor pillanatnyilag magasabbak a névlegesnél, ami azt jelenti, hogy az üzemelés első másodperceiben a névlegesnél magasabb paraméterekkel (nyomás, áramlás) rendelkező, adott hálózatra tervezett víz kerül a rendszerbe. Ezt hidraulikus sokknak nevezik. Az ismételt hidraulikus sokk a vízellátó rendszer hidraulikus alkatrészeinek túlzott kopásához vezet. Egy másik hátrány, amelyet a lágy-indítás megszüntet, a motor mechanikai és elektromos kopása. A vízütés fokozott mechanikai terhelést okoz a motoron és a szivattyún, a nagy indítóáram pedig gyengíti a motor belső szigetelését.

A motorok viszonylag nagy feszültség-ingadozással működhetnek, egyfázisú motoroknál 160-250 V, háromfázisú motoroknál 320-450 V.

Az IBQ szivattyúk hagyományos szivattyúkhöz képest kisebb méretei lényegesen alacsonyabb fűrészi és szerelési költségeket eredményeznek.

ALKALMAZÁS

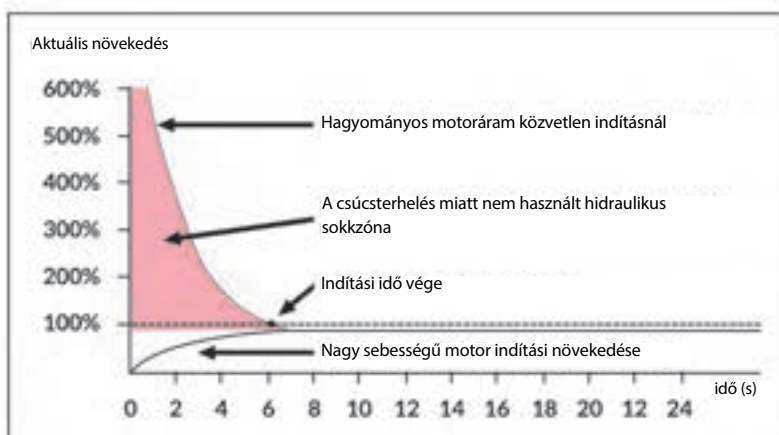
Családi házak és gazdaságok vízellátására mélykútakból. Kertek és gyümölcsösök öntözésére. Talajvízelvezetésre/víztelenítésre. Vízellátó rendszerekhez, ipari alkalmazásokban.

MŰSZAKI ADATOK:

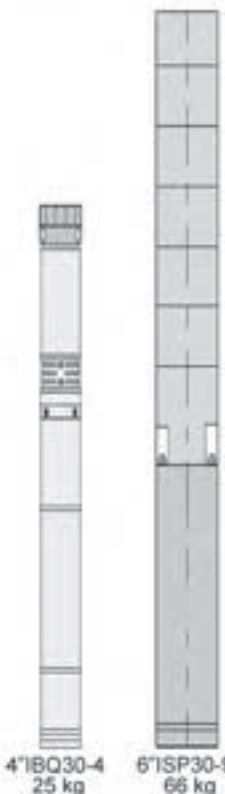
- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP68.
- Motor fordulatszáma: 6000 RPM.
- Motor: olajhűtés/inverterrel.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemenet/ikimeneti: rozsdamentes acél AISI 304.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: noryl.
- Venturi cső: noryl.
- Mechanikus tömítés: kerámia/Sic/NBR.



Az ábrán két azonos paraméterű szivattyú látható - IBQ és egy hagyományos ISP. Mindkét szivattyú ugyanabban a skálában látható.



3" IBQ

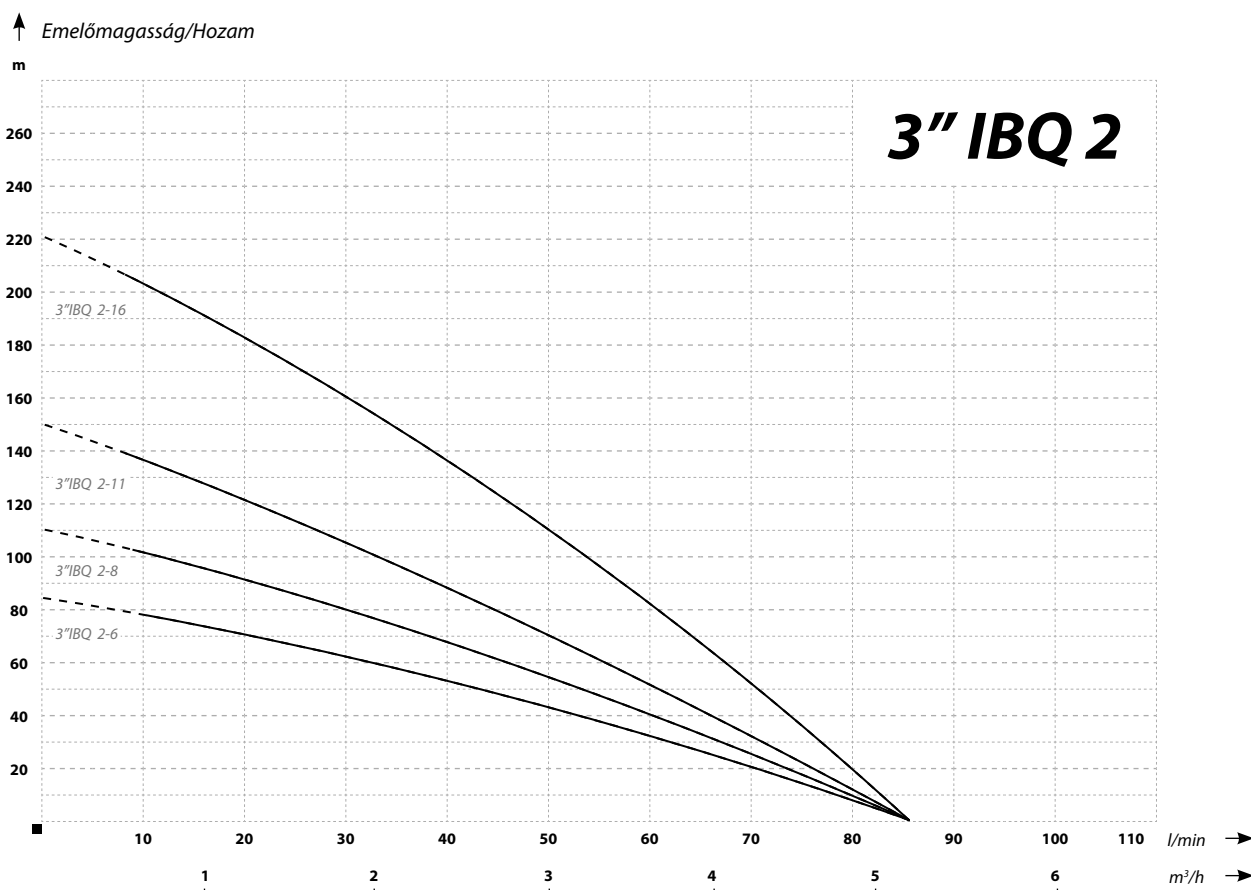
Maximum szivattyú átmérő 78 mm

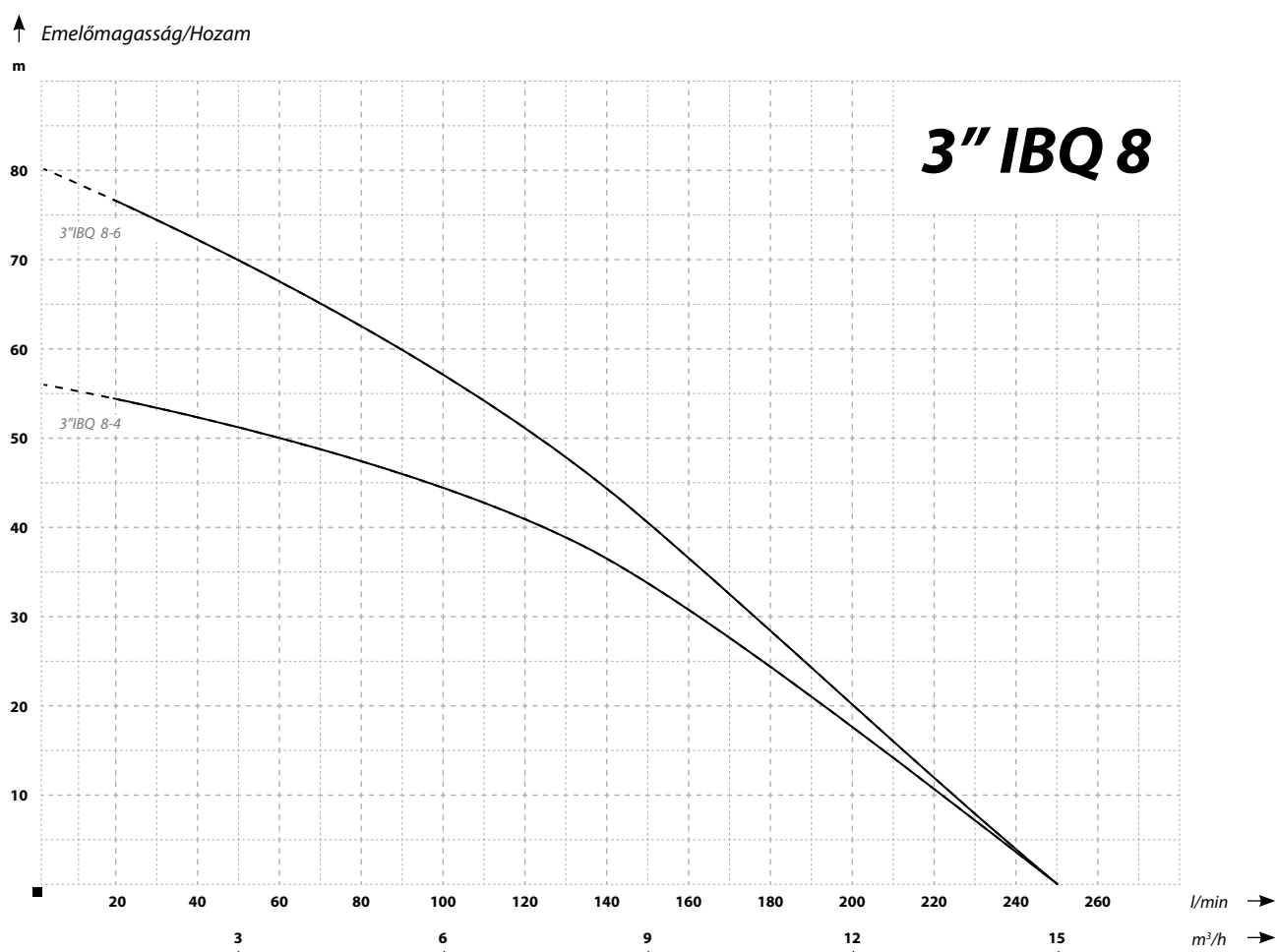
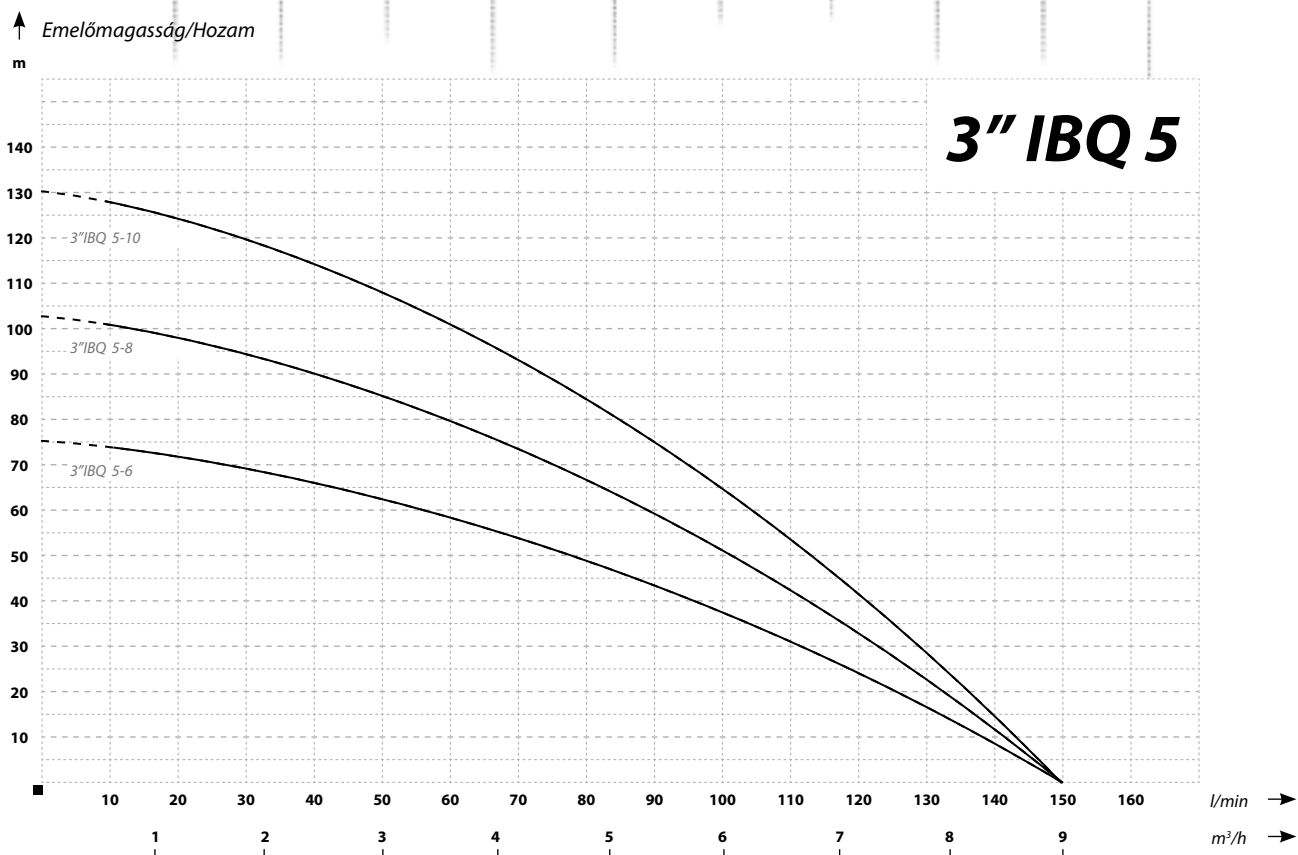
PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V) egyfázisú	Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Szivattyú magasság (cm)	Súly (kg)
3"IBQ 2-6	85	85	0,8	160 - 250	1¼	109	9,3
3"IBQ 2-8	110	85	1,1	160 - 250	1¼	112	10,3
3"IBQ 2-11	150	85	1,5	160 - 250	1¼	117	12,5
3"IBQ 2-16	220	85	2,2	160 - 250	1¼	130	14,2

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V) egyfázisú	Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Szivattyú magasság (cm)	Súly (kg)
3"IBQ 5-6	75	150	1,1	160 - 250	1¼	108	10,3
3"IBQ 5-8	102	150	1,5	160 - 250	1¼	120	13,3
3"IBQ 5-10	130	150	2,2	160 - 250	1¼	131	13,8

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V) egyfázisú	Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Szivattyú magasság (cm)	Súly(kg) (kábel nélkül)
3"IBQ 8-4	56	250	1,5	160 - 250	1½	101	12,1
3"IBQ 8-6	80	250	2,2	160 - 250	1½	113	13,6





4" IBQ

Maximum szivattyú átmérő 98 mm

PARAMÉTEREK

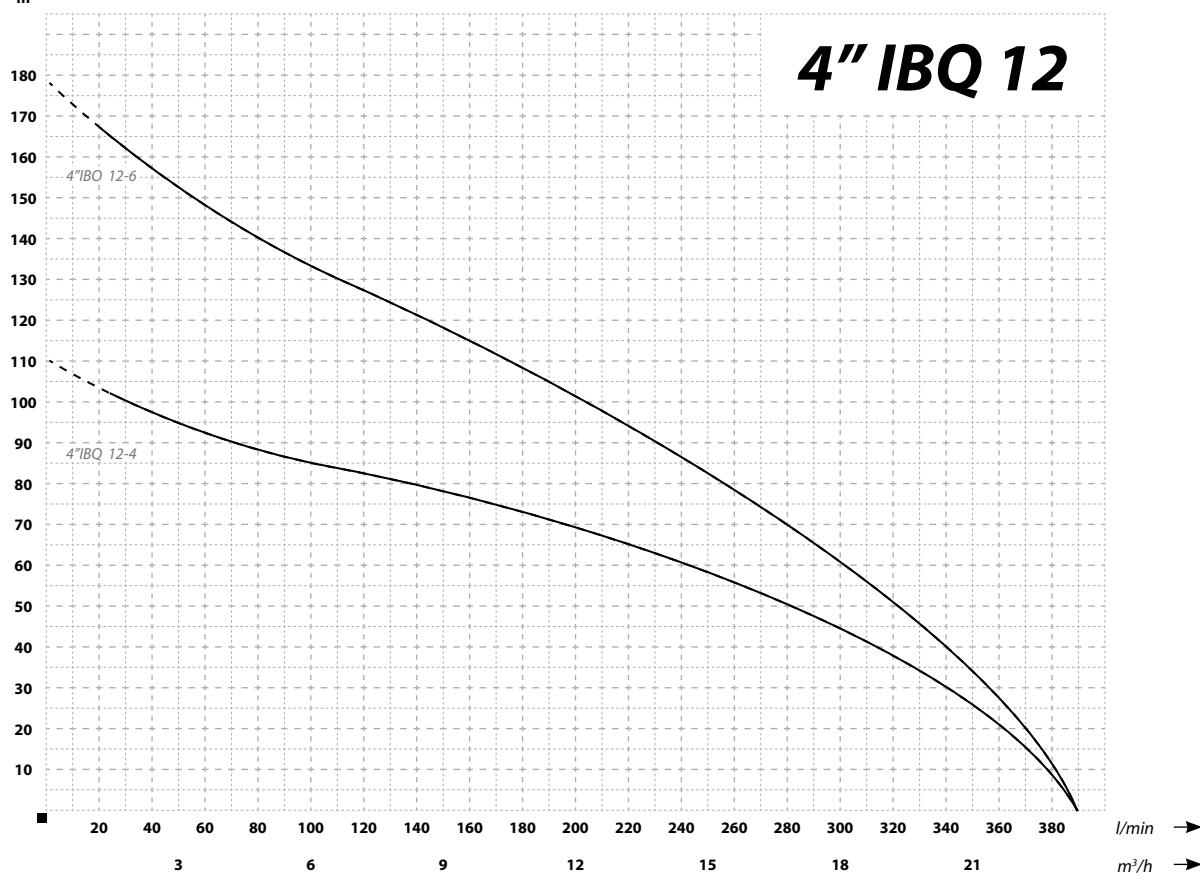
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V) 3-fázisú	Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Szivattyú magasság (cm)	Súly (kg) (kábel nélkül)
4"IBQ 12-4	110	390	4	320-450	2	104	20,2
4"IBQ 12-6	178	390	5,5	320-450	2	114	22,2

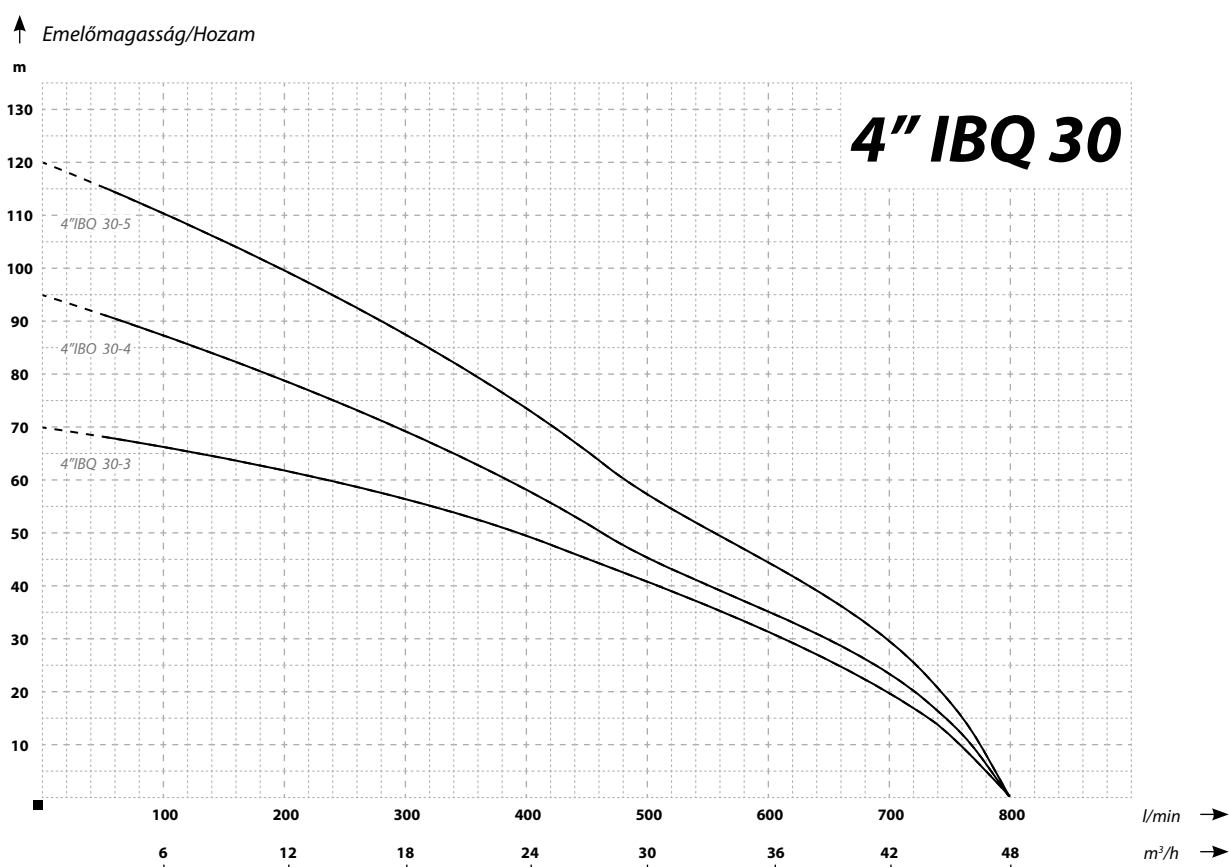
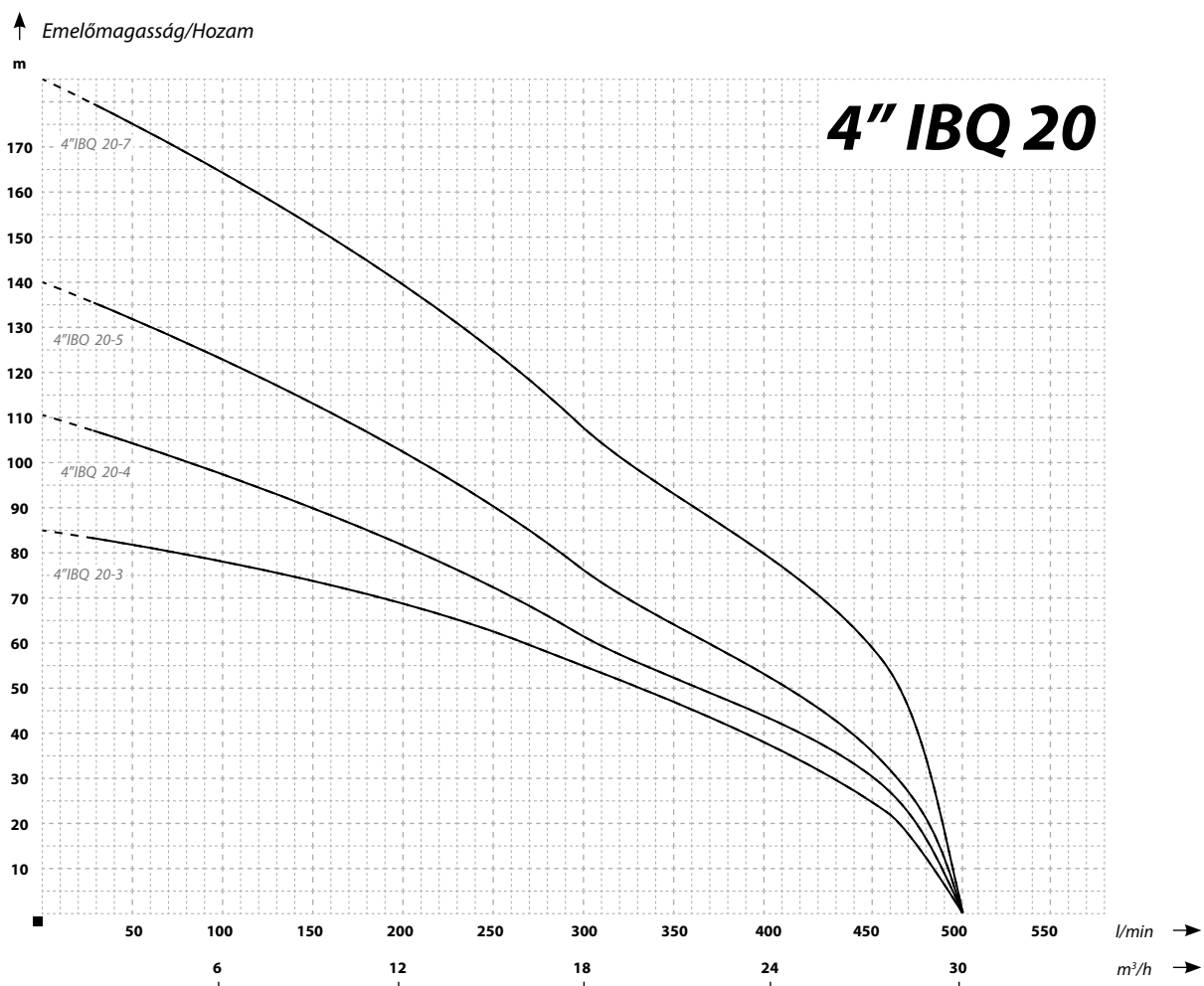
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V) 3-fázisú	Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Szivattyú magasság (cm)	Súly (kg) (kábel nélkül)
4"IBQ 20-3	85	500	4	320-450	2	104	20,2
4"IBQ 20-4	110	500	5,5	320-450	2	114	20,7
4"IBQ 20-5	140	500	7,5	320-450	2	124	25,1
4"IBQ 20-7	185	500	11	320-450	2	144	29

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V) 3-fázisú	Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Szivattyú magasság (cm)	Súly (kg) (kábel nélkül)
4"IBQ 30-3	70	800	5,5	320-450	3	115	22,5
4"IBQ 30-4	95	800	7,5	320-450	3	126	25,3
4"IBQ 30-5	120	800	11	320-450	3	140	28,7

↑ Emelőmagasság/Hozam

m

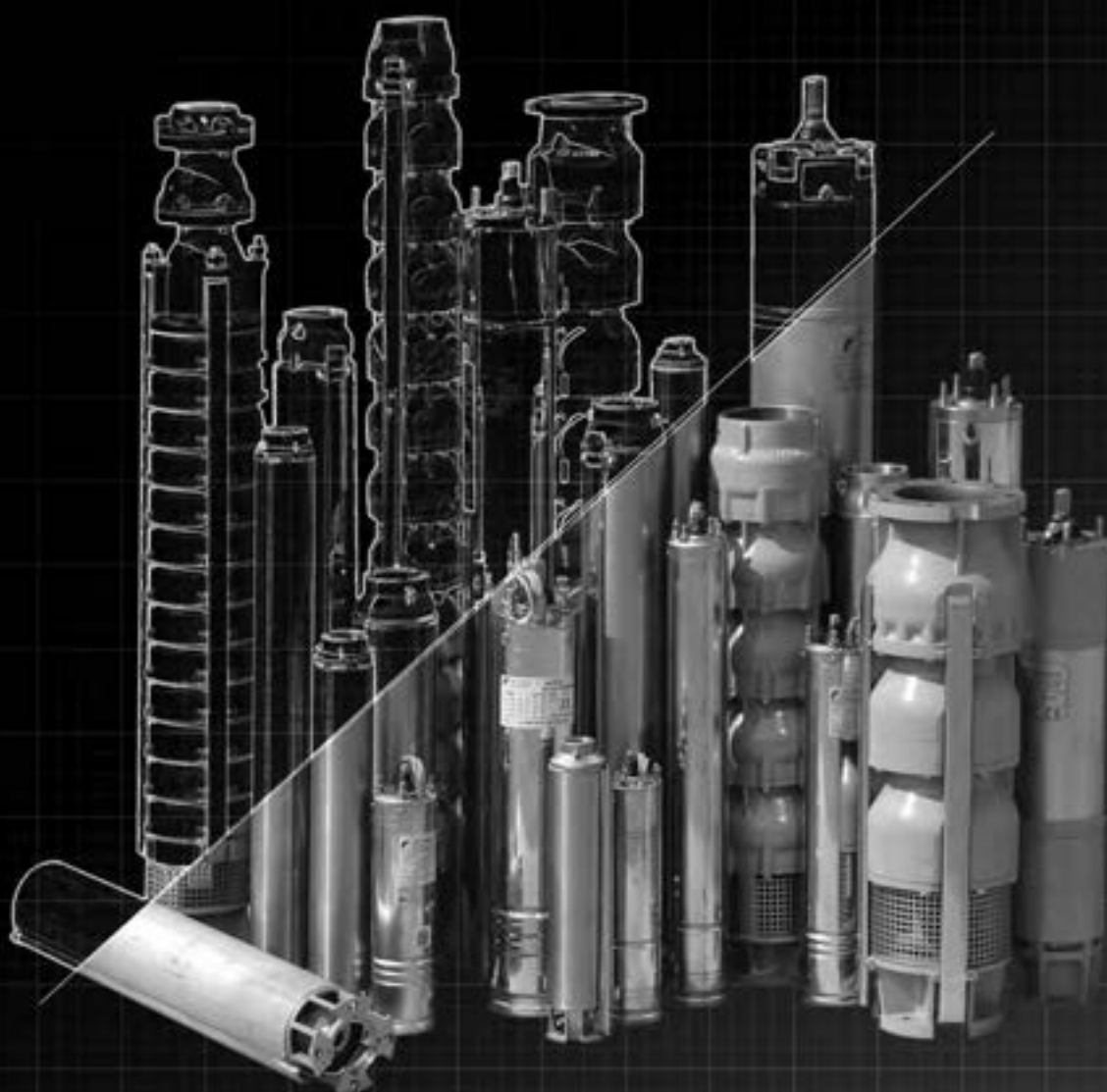




OLASZ CSŐKÚT SZIVATTYÚK

IBO ITALY FP4
IBO ITALY FP4 A
IBO ITALY FP4 B
IBO ITALY FP4 D
IBO ITALY FP4 E
IBO ITALY FP4 F
IBO ITALY FP4 H
IBO ITALY FP4 L

IBO ITALY FP4 Q
IBO ITALY AP6 F
IBO ITALY AP6 E
IBO ITALY AP6 F
IBO ITALY AP6 H
IBO ITALY AP6 L
IBO ITALY FX6/FX8/FX10





IBO ITALY FP4

OLASZ ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK DRY RUN PRO TECHNOLÓGIÁVAL

A DRY RUN PRO technológiának köszönhetően az FP4 szivattyúk fokozott ellenálló képességgel rendelkeznek szárazon futás esetén. A kialakításuk és a felhasznált anyagok alkalmassá teszik a szivattyúkat élelmiszer – feldolgozási célú víz szivattyúzására. A szivattyúk erre vonatkozó megfelelőségi tanúsítvánnyal rendelkeznek. Az A, B, D, E méretű szivattyúk radiális járókerekekkel és 1¼"-os kimenetekkel vannak felszerelve, míg az F, H, L méretű szivattyúk féltengelyes járókerekekkel és 2"-os kimenettel rendelkeznek.

Minden szivattyú beépített visszacsapó szeleppel van ellátva. A szivattyú maximális külső átmérője kábelvédővel együtt 98 mm. A szivattyú függőleges és vízszintes működésre is alkalmas.

Az FP4 szivattyúk használhatók háztartásokban és gazdaságokban, vízellátó rendszerekben, öntözőrendszerekben, tűzoltó rendszerekben és ipari alkalmazásokban.

Az FP4 mélykútiszivattyúkat az innovatív DRY RUN PRO technológiával gyártotta a vezető olasz mélykút-szivattyú gyártó. Nagyon robusztusak, kompaktak és megbízhatóak. A bemeneti és kimeneti csatlakozó részek AISI 304 rozsdamentes acélból készülnek loss-wax technikával, amely garantálja a vízzel való érintkezés során a magas vegyszerállóságot, valamint a termék megbízhatóságát. A szivattyúk kialakítása a Venturi csőkamrákban önállóan mozgó úszó rotorokon alapul.

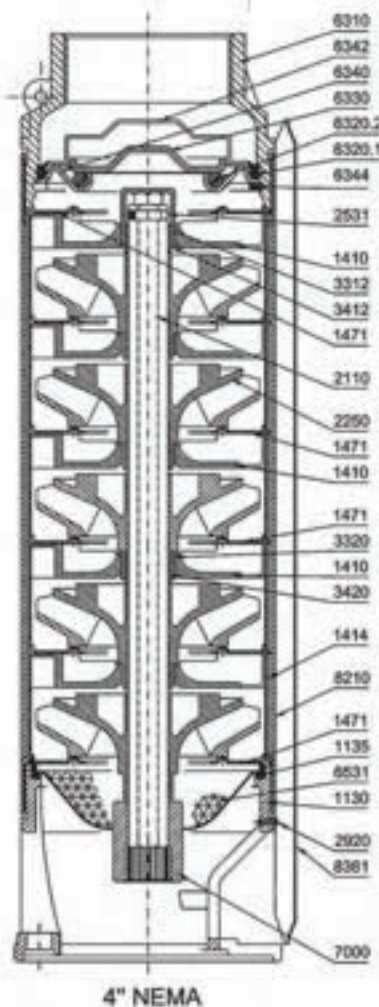
Az innovatív kialakításnak köszönhetően európai szabadalom védi. Ez a megoldás garantálja, hogy a szivattyúk egyedi tulajdonságokkal rendelkezzenek, mint például a megbízható működés száraz üzemi körülmények között.

MŰSZAKI ADATOK:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- Tápfeszültség: 230V vagy 400 V
- Szigetelési osztály: F.
- Üzem mód: folyamatos.
- Biztonság: IP68.
- A tápkábel hossza: 1,5 m.
- Munkahelyzet: függőleges / vízszintes.
- Max. indítások száma 1 óránként: 30 alkalom.
- Motor fordulatszám: 2850 RPM.

ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemeneti/kimeneti csatlakozás: rozsdamentes acél AISI 304.
- Visszacsapó szelep: rozsdamentes acél AISI 304.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Venturi csőfedél: rozsdamentes acél AISI 304.
- Venturi cső: PA.
- Járókerék: PA.
- Csúszó hüvely: Al203.
- Tengelykapcsoló: rozsdamentes acél AISI 316L.



4" NEMA



Technológia

DRY RUN PRO

NÉZZE MEG A SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSÉT:

<http://bit.ly/pompyglebinowe>

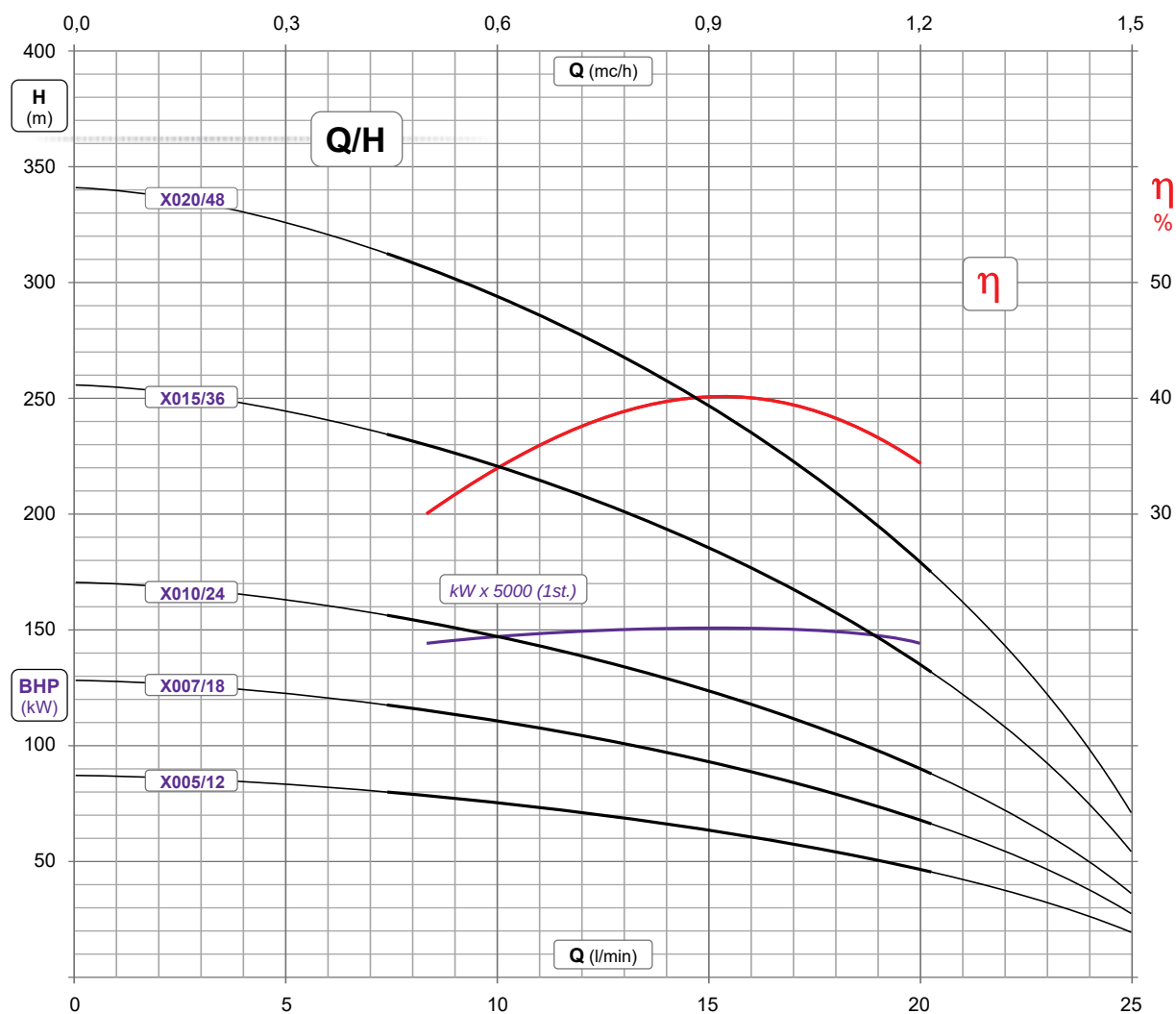
MŰSZAKI ADATOK

Max. áramlási sebesség	30 m³/h
Max. emelőmagasság	340 m
Max. motor teljesítmény	7,5 kW
Max. homoktartalom	185 g/m³
Max. vízhőmérséklet	35°C
Max. BE/KI ciklusok óránként	30
Függőleges helyzetben működhet	igen

135

IBO ITALY FP4 X

OLASZ ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK
DRY RUN PRO TECHNOLOGIÁVAL



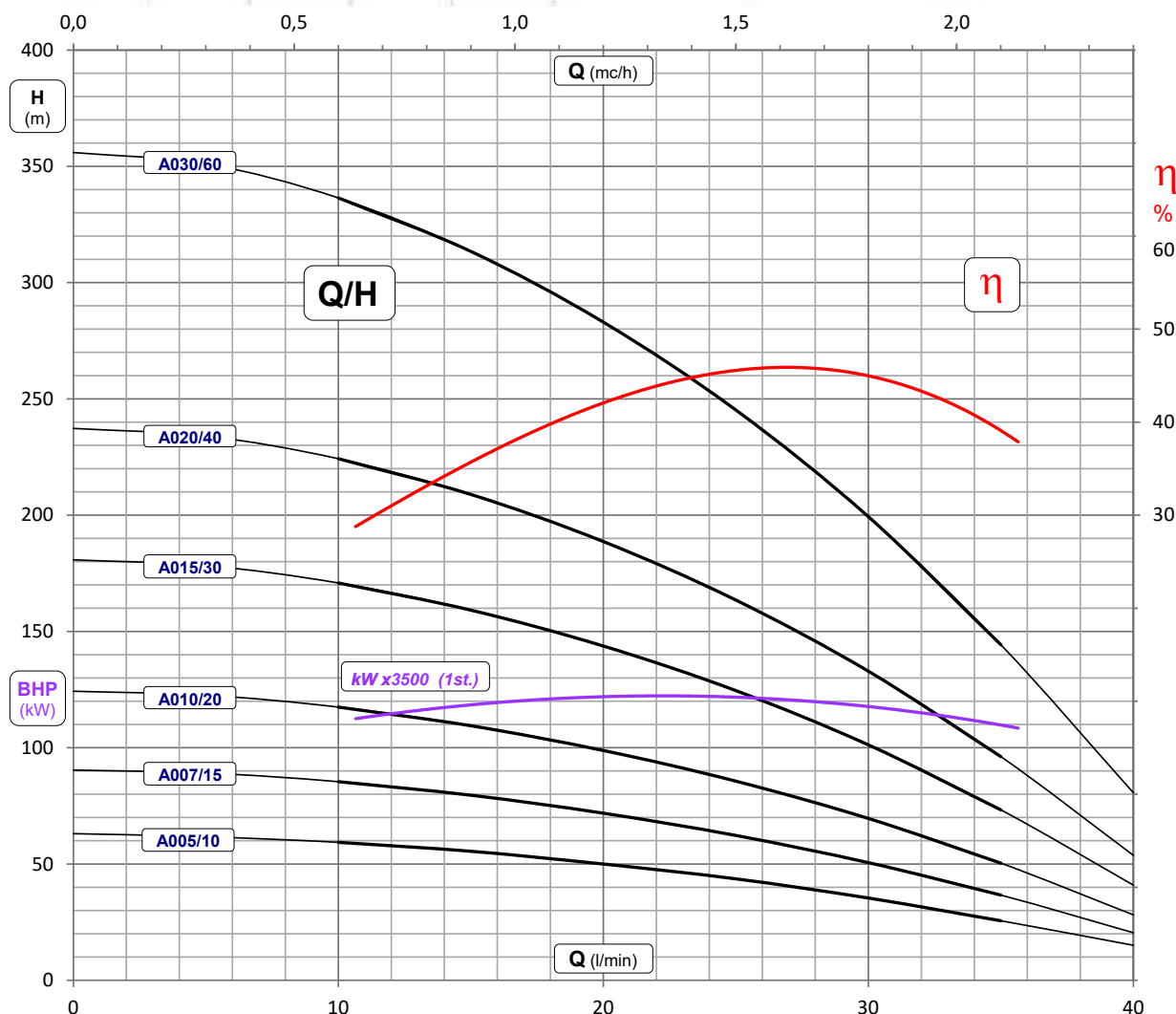
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Bementi/Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Áramfelvétel (A) 230V/400V	Méret Átmérő/Magasság (cm)	Súly (kg) 230V/400V
X005	87	25	0,37	230/400	1¼	3,5 1,35	98/732	11,6 10,9
X007	128	25	0,55	230/400	1¼	4,7 1,85	98/924	14,1 12,9
X010	170	25	0,75	230/400	1¼	5,9 2,20	98/1002	16,4 14,9
X015	255	25	1,1	230/400	1¼	8,6 3,00	98/1217	19,7 18,9
X020	340	25	1,5	230/400	1¼	10,7 4,10	98/1470	23,7 21,7

IBO ITALY FP4 A

OLASZ ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK
DRY RUN PRO TECHNOLÓGIÁVAL



MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ
KÉPESÉG
ÚSZÓ JÁRÓKEREKEK



A gyártási tévtől függően a készülék paramétereit eltérhetnek a táblázatban megadott adatoktól

PARAMÉTEREK

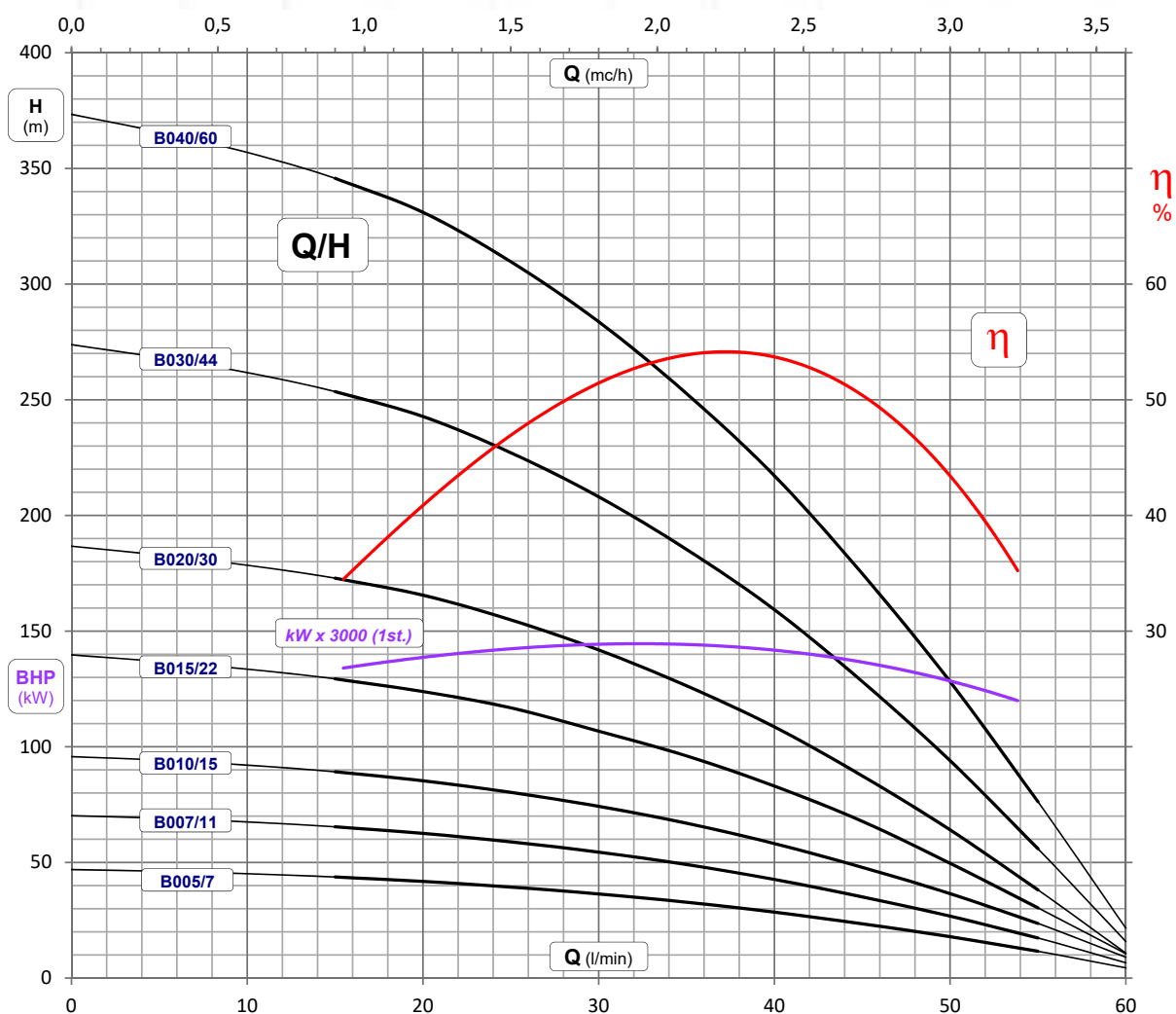
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Bemeneti/Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Áramfelvétel (A) 230V/400V	Méret Átmérő/Magasság (mm)	Súly (kg) 230V/400V
A 005	63	40	0,37	230/400	1¼	3,5	98/710	11,5
A 007	91	40	0,55	230/400	1¼	4,7	98/835	13,6
A 010	128	40	0,75	230/400	1¼	5,9	98/977	15,9
A 015	185	40	1,1	230/400	1¼	8,6	98/1231	19,3
A 020	240	40	1,5	230/400	1¼	10,7	98/1464	22,7
A 030	348	40	2,2	230/400	1¼	14,8	98/2013	31,8

IBO ITALY FP4 B

OLASZ ROZSDAMENTES SZIVATTYÚK
DRY RUN PRO TECHNOLOGIÁVAL



MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ
KÉPESSÉG
ÚSZÓ JÁROKEREK



PARAMÉTEREK

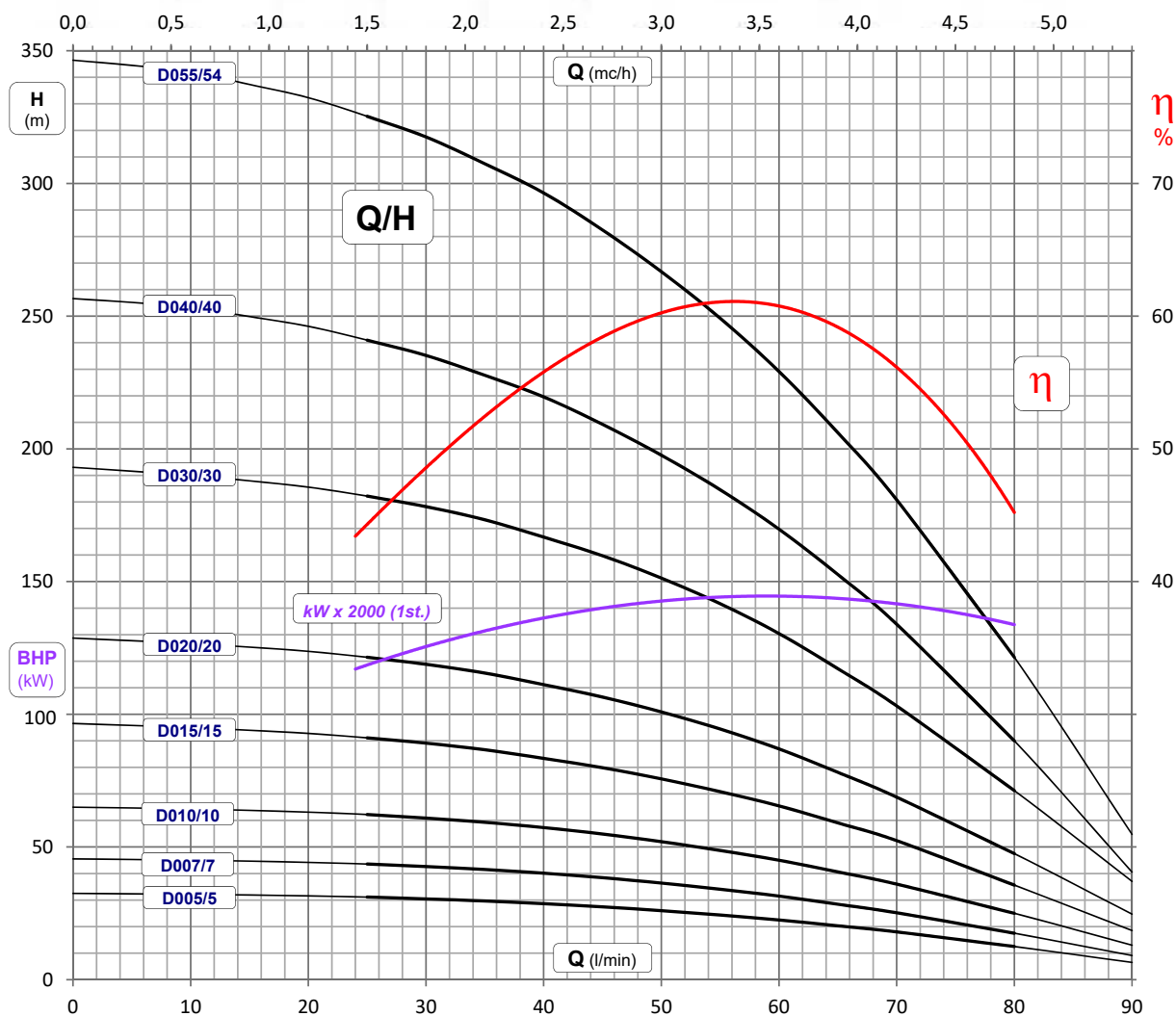
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Bemeneti/Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Áramfelvétel (A) 230V/400V	Méret (Átmérő/Magasság (cm))	Súly (kg) 230V/400V
B 005	43	60	0,37	230/400	1¼	3,5 1,5	98/631	10,8 10,1
B 007	70	60	0,55	230/400	1¼	4,7 1,85	98/735	12,7 11,5
B 010	95	60	0,75	230/400	1¼	5,9 2,20	98/838	14,7 13,2
B 015	139	60	1,1	230/400	1¼	8,6 3,00	98/1000	17,2 16,4
B 020	182	60	1,5	230/400	1¼	10,7 4,10	98/1192	20,2 18,2
B 030	260	60	2,2	230/400	1¼	14,8 5,60	98/1602	28,1 23,2
B 040	342	60	3	400	1¼	- 7,50	98/1910	- 7,5

IBO ITALY FP4 D

OLASZ ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK
DRY RUN PRO TECHNOLÓGIÁVAL



MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ
KÉPESÉG
ÚSZÓ JÁRÓKEREKEK



PARAMÉTEREK

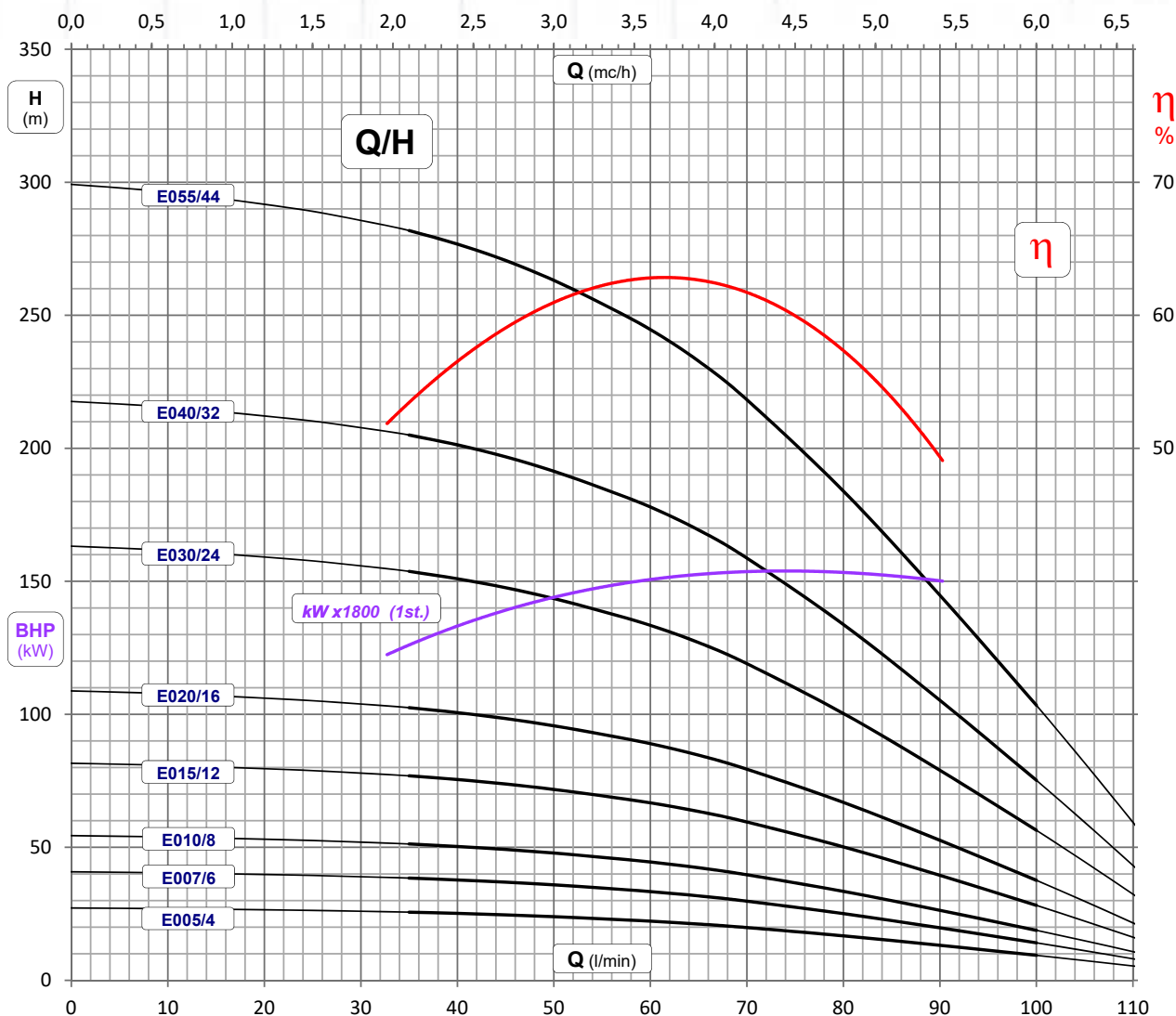
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Bemeneti/Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Aramfelvétel (A) 230V/400V	Méret Átmérő/Magasság (cm)	Súly (kg) 230V/400V
D 005	33	90	0,37	230/400	1¼	3,5	98/591	10,4
D 007	46	90	0,55	230/400	1¼	4,7	98/656	11,9
D 010	68	90	0,75	230/400	1¼	5,9	98/738	13,6
D 015	100	90	1,1	230/400	1¼	8,6	98/861	15,7
D 020	133	90	1,5	230/400	1¼	10,7	98/993	18,1
D 030	194	90	2,2	230/400	1¼	14,8	98/1290	24,7
D 040	261	90	3	400	1¼	-	98/1479	-
D 055	338	90	4	400	1¼	-	98/1824	-

IBO ITALY FP4 E

OLASZ ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK
DRY RUN PRO TECHNOLÓGIÁVAL



MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ
KÉPESÉG
ÚSZÓ JÁRÓKEREK



PARAMÉTEREK

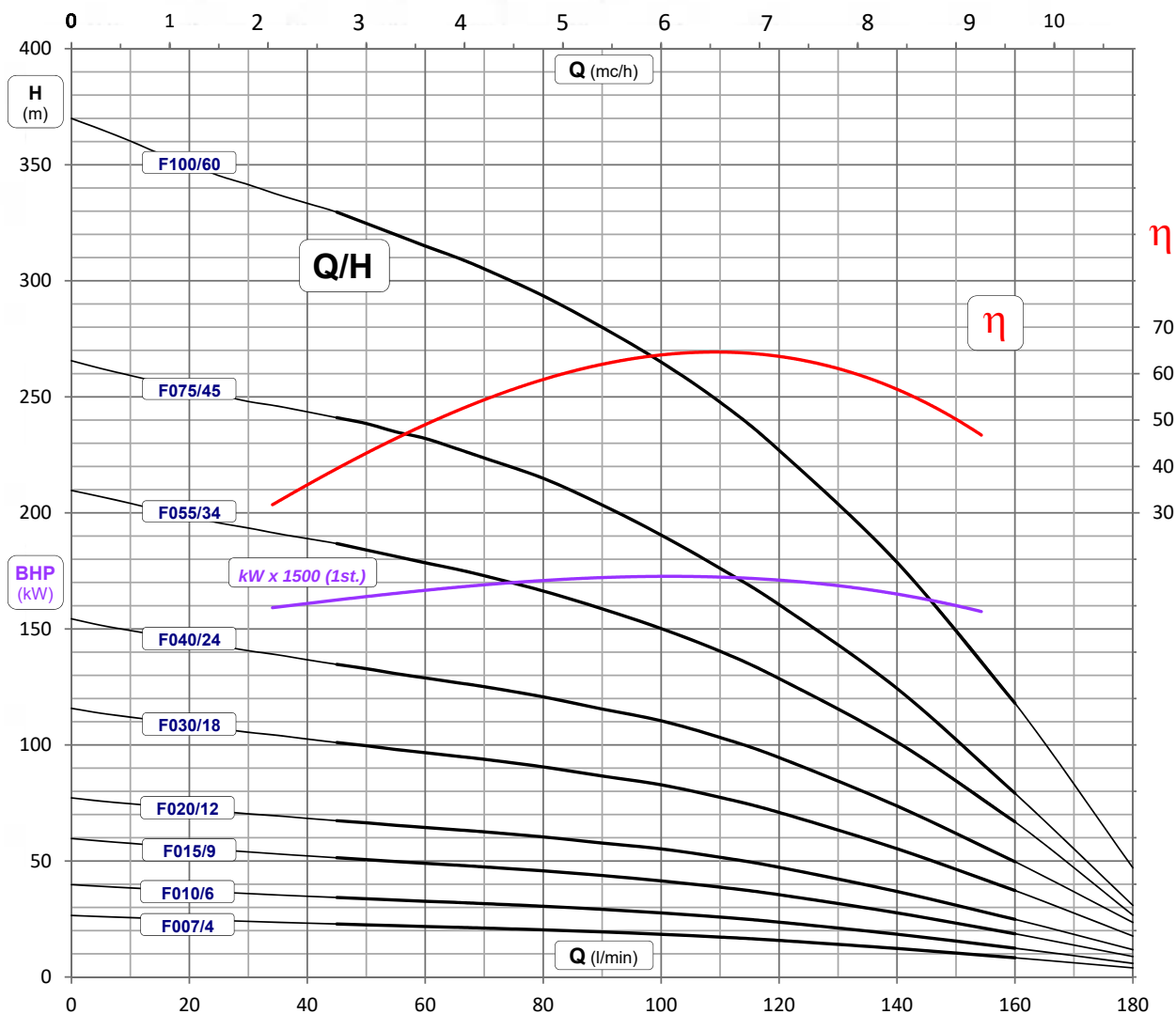
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Bemeneti/Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Áramfelvétel (A) 230V/400V	Méreték Átmérő/Magasság (cm)	Súly (kg) 230V/400V
E005	29	110	0,37	230/400	1¼	3,5	98/579	10,3
E007	44	110	0,55	230/400	1¼	4,7	98/648	11,8
E010	58	110	0,75	230/400	1¼	5,9	98/714	13,3
E015	85	110	1,1	230/400	1¼	8,6	98/824	15,2
E020	114	110	1,5	230/400	1¼	10,7	98/945	17,5
E030	170	110	2,2	230/400	1¼	14,8	98/1219	23,8
E040	225	110	3	400	1¼	-	98/1383	-
E055	303	110	4	400	1¼	-	98/1712	-

IBO ITALY FP4 F

OLASZ ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK
DRY RUN PRO TECHNOLÓGIÁVAL



MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ
KÉPESÉG
ÚSZÓ JÁRÓKEREKEL



PARAMÉTEREK

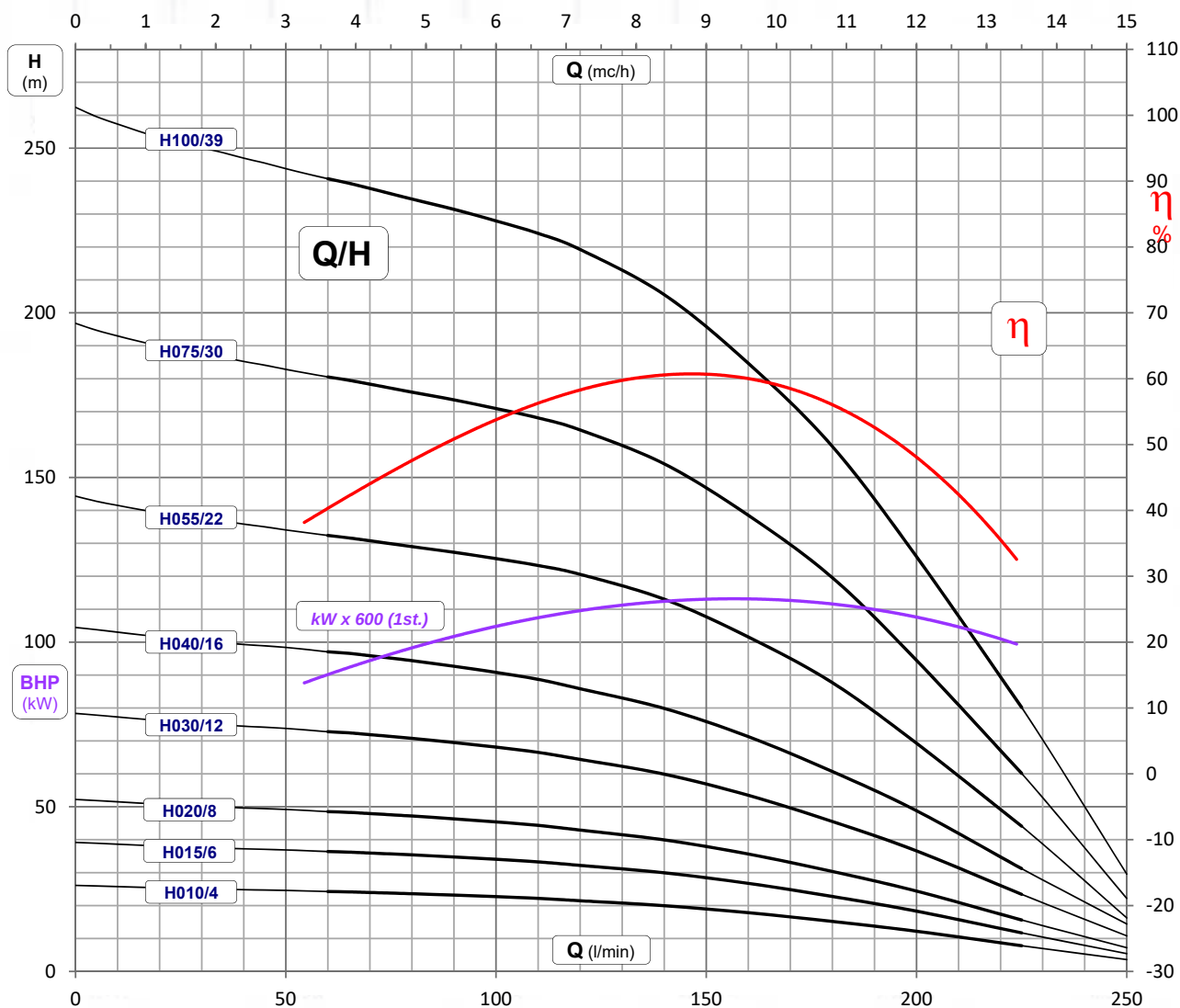
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Bemeneti/Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Áramfelvétel (A) 230V/400V	Méret Átmérő/Magasság (cm)	Súly (kg) 230V/400V
F 007	27	180	0,55	230/400	2	4,7	98/664	11,9
F 010	40	180	0,75	230/400	2	5,9	98/760	13,6
F 015	60	180	1,1	230/400	2	8,6	98/894	15,7
F 020	77	180	1,5	230/400	2	10,7	98/1037	18,1
F 030	116	180	2,2	230/400	2	14,8	98/1356	24,7
F 040	154	180	3	400	2	-	98/1567	-
F 055	210	180	4	400	2	-	98/2000	-
F 075	266	180	5,5	400	2	-	98/2537	-
F 100	370	180	7,5	400	2	-	98/3176	-

IBO ITALY FP4 H

OLASZ ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK
DRY RUN PRO TECHNOLÓGIÁVAL



MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ
KÉPESÉG
ÚSZÓ JÁROKEREK



PARAMÉTEREK

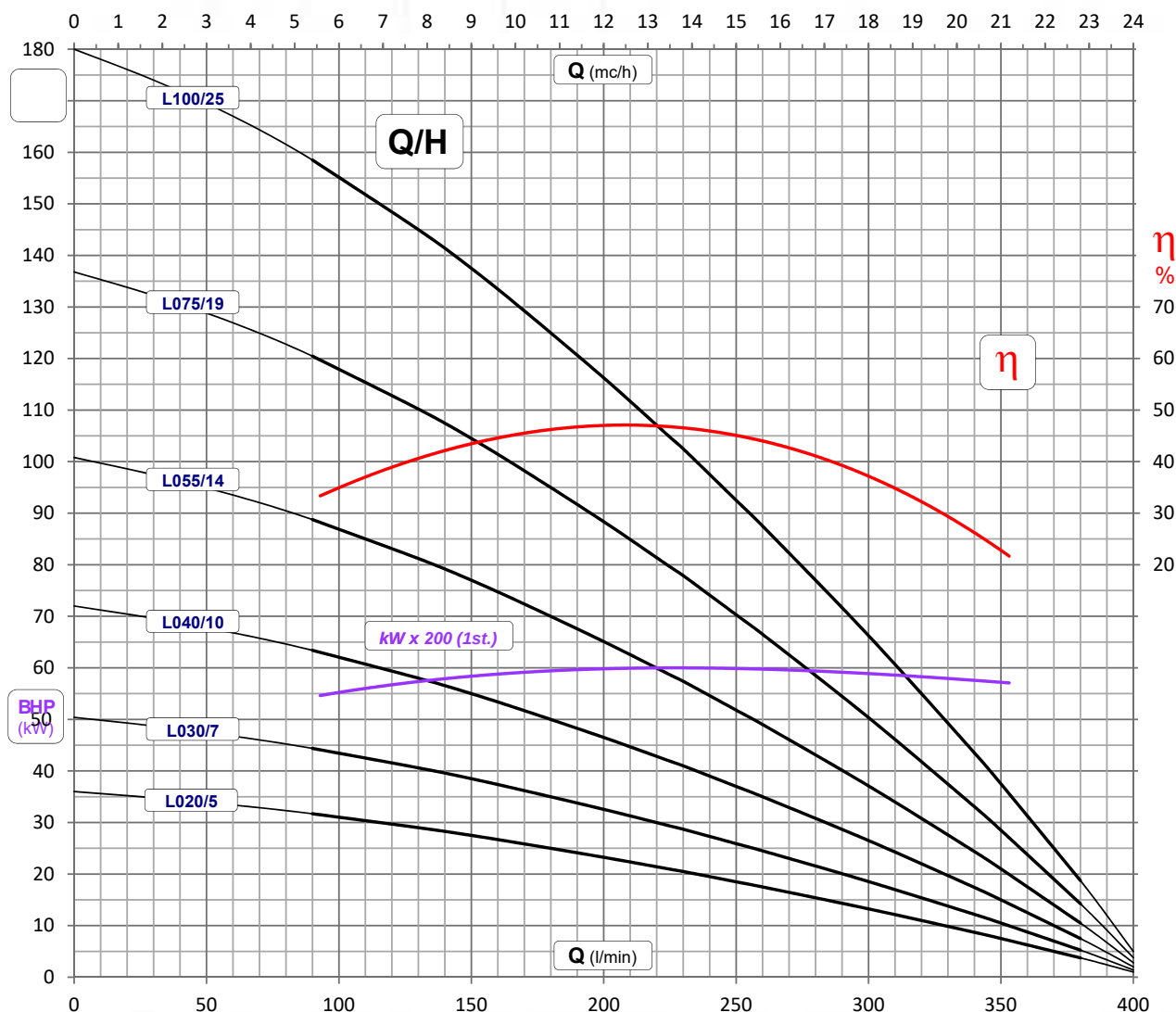
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Bemeneti/Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Áramfelvétel (A) 230V/400V	Méreték Átmérő/Magasság (cm)	Súly (kg) 230V/400V
H010	21	250	0,75	230/400	2	5,9	98/698	13,0
H015	35	250	1,1	230/400	2	8,6	98/801	14,8
H020	50	250	1,5	230/400	2	10,7	98/914	16,9
H030	71	250	2,2	230/400	2	14,8	98/1171	22,9
H040	100	250	3	400	2	-	98/1288	-
H055	135	250	4	400	2	-	98/1624	-
H075	192	250	5,5	400	2	-	98/2044	-
H100	251	250	7,5	400	2	-	98/2523	-

IBO ITALY FP4 L

OLASZ ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK
DRY RUN PRO TECHNOLÓGIÁVAL



MEGNÖVELT HOMOKTŰRŐ
KÉPESSEG
ÚSZÓ JÁRÓKEREK



PARAMÉTEREK

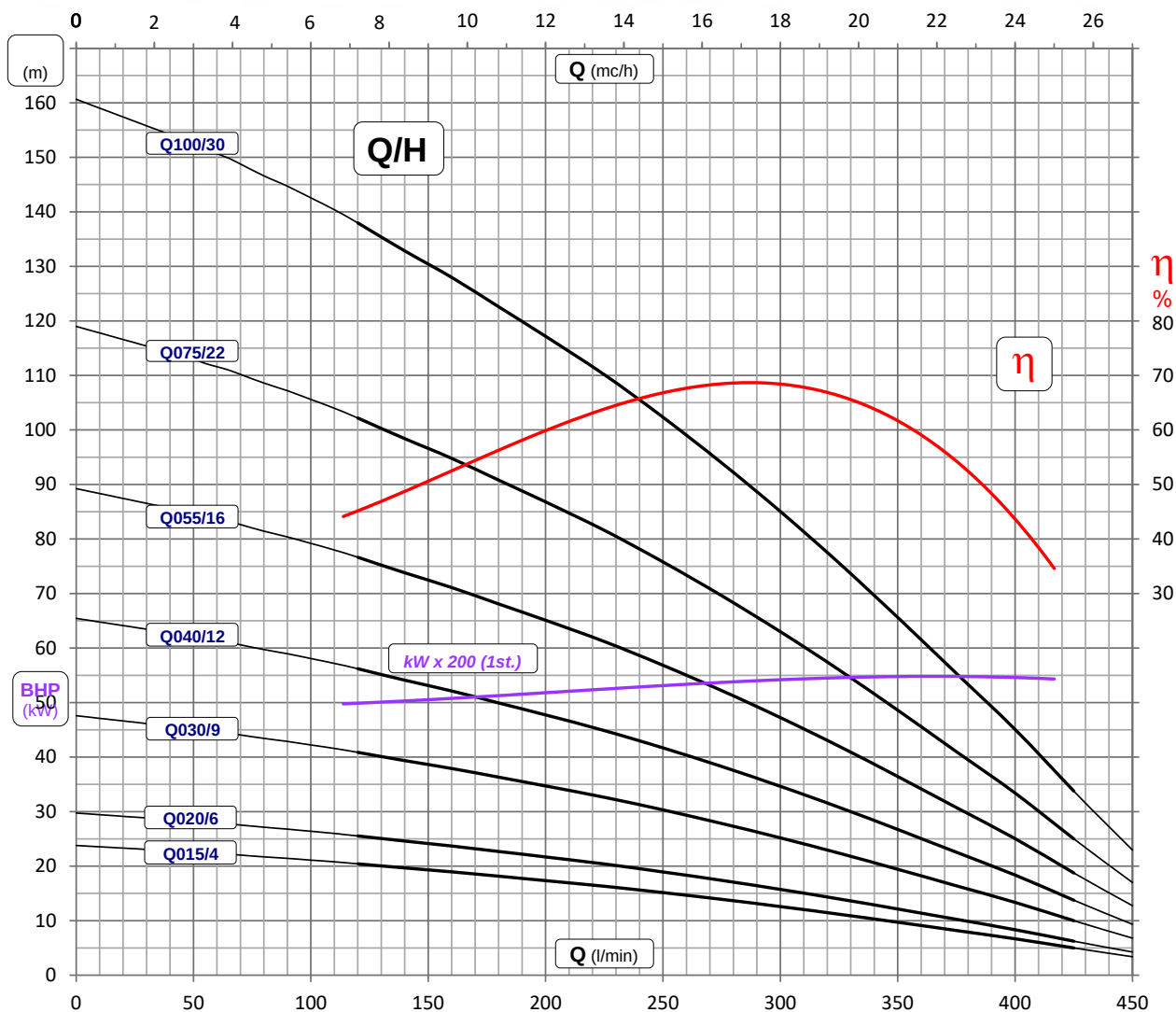
Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Bemeneti/Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Áramfelvétel (A) 230V/400V	Méret Átmérő/Magasság (cm)	Súly (kg) 230V/400V
L 020	36	400	1,5	230/400	2	10,7 4,10	98/889	16,3 14,3
L 030	50	400	2,2	230/400	2	14,8 5,60	98/1119	21,8 16,9
L 040	72	400	3	400	2	- 7,50	98/1259	- 20,7
L 055	100	400	4	400	2	- 9,80	98/1567	- 25,8
L 075	137	400	5,5	400	2	- 12,7	98/1971	- 34,0
L 100	180	400	7,5	400	2	- 16,9	98/2417	- 40,7

IBO ITALY FP4 Q

OLASZ ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK
DRY RUN PRO TECHNOLÓGIÁVAL



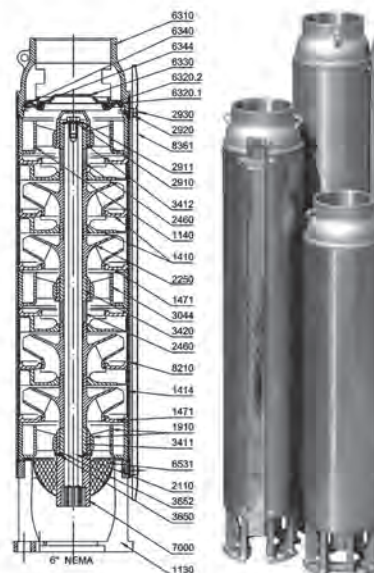
MEGNÖVELT HOMOKTÚRÓ
KÉPESÉG
ÚSZÓ JÁRÓKEREK



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (kW)	Tápfeszültség (V)	Bemeneti/Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Áramfelvétel (A) 230V/400V	Méret Átmérő/Magasság (cm)	Súly (kg) 230V/400V
Q015	24	500	1,1	230/400	2	8,6	98/833	14,8
Q020	30	500	1,5	230/400	2	10,7	98/934	16,7
Q030	48	500	2,2	230/400	2	14,8	98/1236	22,8
Q040	65	500	3	400	2	-	98/1396	-
Q055	89	500	4	400	2	-	98/1766	-
Q075	119	500	5,5	400	2	-	98/2204	-
Q100	161	500	7,5	400	2	-	98/2693	-

OLASZ ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK



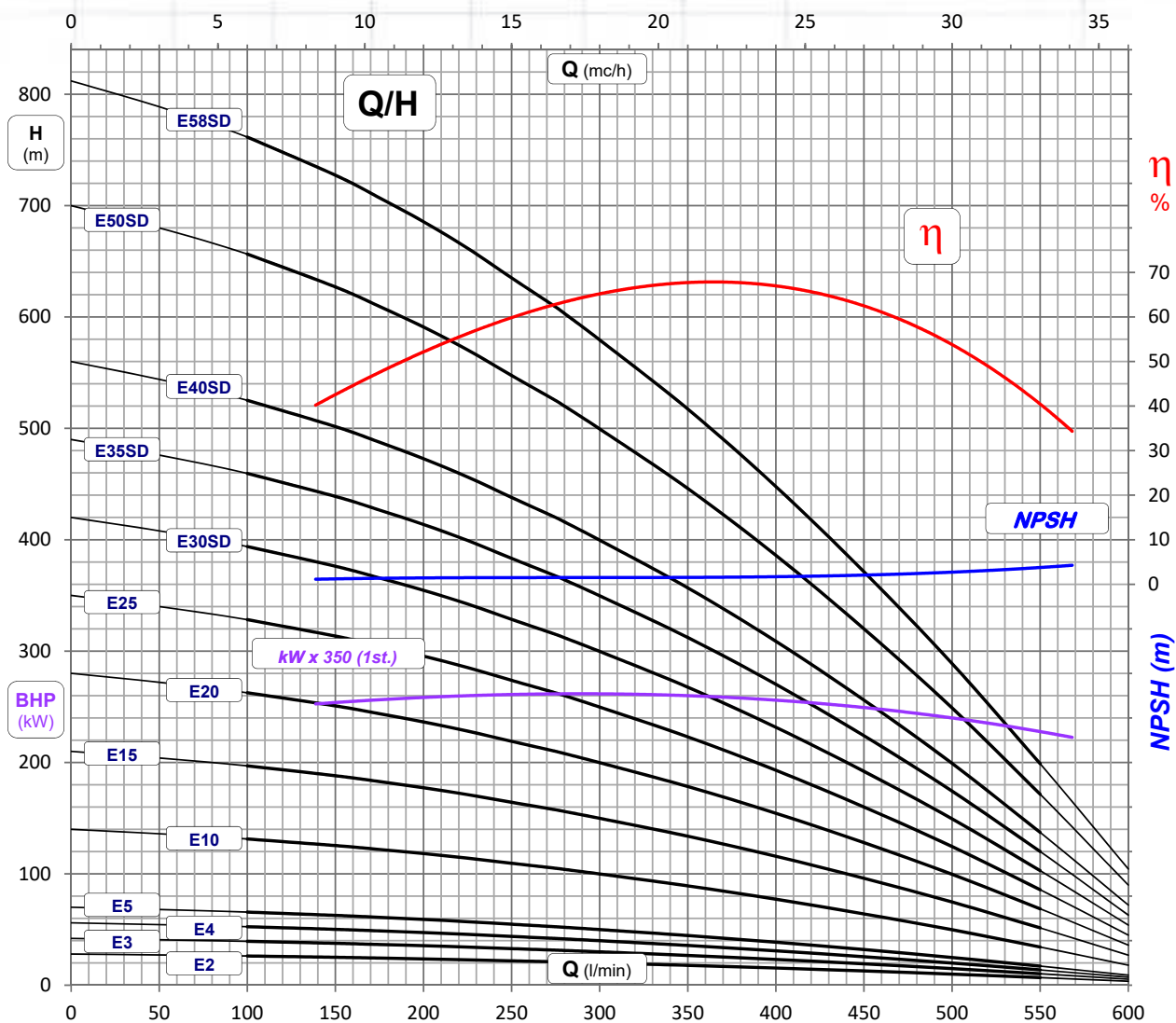
ANYAG KIVITELEZÉS:

- Folyadék maximális hőmérséklete 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 35°C.
- Tápfeszültség: 400 V.
- Szigetelési osztály: F.
- Üzem mód: folyamatos.
- Biztonság: IP68.
- A tápkábel hossza: 1,5 m.
- Munkahelyzet: függőleges / vízszintes.
- Max. indítások száma 1 óránként: 30 alkalom.
- Motor fordulatszám: 2850 RPM.
- Bemeneti/kimeneti csatlakozás: rozsdamentes acél AISI 304.
- Visszacsapó szelep: rozsdamentes acél AISI 304.
- Ház: rozsdamentes acél AISI 304.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Venturi csőfedél: rozsdamentes acél AISI 304.
- Venturi cső: PA.

Tipus	kW	m3/h	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66	
		l/min	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
		l/sec	0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,17	4,58	5,00	5,83	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	15,8	16,7	17,5	18,3	
AP6 E2	1,5						25	24	24	23	22	21	20	18	15	13	10	7	4											
AP6 E3	2,2						38	37	35	34	33	32	30	27	23	19	15	10	5											
AP6 E4	3						50	49	47	46	44	42	40	36	31	26	20	14	7											
AP6 E5	4						63	61	59	57	55	53	50	45	39	32	25	17	9											
AP6 E10	7,5						125	122	118	114	110	105	100	89	77	64	50	34	18											
AP6 E15	11						188	183	177	171	164	158	150	134	116	96	75	51	27											
AP6 E20	15						251	244	236	228	219	210	200	178	154	128	100	69	36											
AP6 E25	18,5						314	305	296	285	274	263	250	223	193	160	125	86	45											
AP6 E30SD	22						376	366	355	342	329	315	300	268	232	192	149	103	54											
AP6 E35SD	26						439	427	414	399	383	368	350	312	270	224	174	120	63											
AP6 E40SD	30						502	488	473	456	438	420	400	357	309	256	199	137	72											
AP6 E50SD	37						627	610	591	571	548	525	500	446	386	320	249	172	90											
AP6 E58ST	45						727	707	686	662	635	609	579	517	448	371	289	199	104											
AP6 F3	3									40	39	38	36	35	32	29	25	21	16	10	4									
AP6 F4	4									53	52	50	49	47	43	39	33	27	21	13	5									
AP6 F6	5,5									79	77	75	73	70	65	58	50	41	31	20	8									
AP6 F8	7,5									106	103	100	97	94	86	77	67	55	42	27	11									
AP6 F10	9,2									132	129	125	121	117	108	97	84	69	52	34	14									
AP6 F12	11									159	155	150	146	141	129	116	100	82	63	40	16									
AP6 F14	13									185	180	175	170	164	151	135	117	96	73	47	19									
AP6 F16	15									212	206	200	194	187	172	154	134	110	83	54	22									
AP6 F20	18,5									264	258	251	243	234	215	193	167	137	104	67	27									
AP6 F24	22									317	309	301	291	281	258	232	200	164	125	81	32									
AP6 F28SD	26									370	361	351	340	328	301	270	234	192	146	94	38									
AP6 F32SD	30									423	412	401	388	375	344	309	267	219	167	108	43									
AP6 F40SD	37									529	515	501	486	468	430	386	334	274	208	134	54									
AP6 F46SD	45									608	592	576	558	539	495	444	384	315	240	155	62									
AP6 H2	3													28	27	26	25	23	21	19	16	13								
AP6 H3	4													42	40	39	37	35	32	28	24	20	15	10	4					
AP6 H4	5,5													55	54	52	49	46	42	38	32	26	20	13	6					
AP6 H5	7,5													69	67	65	62	58	53	47	40	33	25	17	7					
AP6 H6	9,2													83	81	78	74	70	64	57	48	39	30	20	8					
AP6 H8	11													111	108	104	99	93	85	76	65	53	40	26	11					
AP6 H9	13													125	121	117	111	104	96	85	73	59	45	30	13					
AP6 H10	15													139	135	130	124	116	106	95	81	66	50	33	14					
AP6 H13	18,5													180	175	169	161	151	138	123	105	86	64	43	18					
AP6 H16	22													222	216	208	198	186	170	151	129	105	79	53	22					
AP6 H19	26													264	256	246	235	220	202	180	154	125	94	63	27					
AP6 H22	30													305	296	285	272	255	234	208	178	145	109	73	31					
AP6 H27SD	37													374	364	350	334	313	287	255	218	178	134	89	38					
AP6 H32SD	45													444	431	415	396	371	340	302	259	211	158	106	45					
AP6 L4	7,5														47	45	42	39	36	33	31	28	26	24		21	18	14	9	4
AP6 L6	9,2														70	68	63	58	54	50	46	43	39	36		32	27	21	14	6
AP6 L7	11														82	79	74	68	63	58	54	50	46	42		37	32	25	16	7
AP6 L8	13														93	90	84	78	72	66	61	57	53	48		43	36	28	18	8
AP6 L9	15														105	101	95	88	81	75	69	64	59	54		48	41	32	21	9
AP6 L12	18,5														140	135	126	117	107	99	92	85	79	72		64	54	42	28	12
AP6 L14	22														163	158	147	136	125	116	108	100	92	84		74	63	49	32	14
AP6 L17	26														198	191	179	165	152	141	131	121	112	102		90	77	60	39	17
AP6 L19	30														221	214	200	185	170	157	146	135	125	114		101	86	67	44	19
AP6 L24S	37														280	270	252	234	215	199	184	171	158	144		128	108	84	55	24
AP6 L28SD	45														326	315	294	272	251	232	215	199	184	168		149	126	98	64	28

IBO ITALY AP6 E

OLASZ ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK

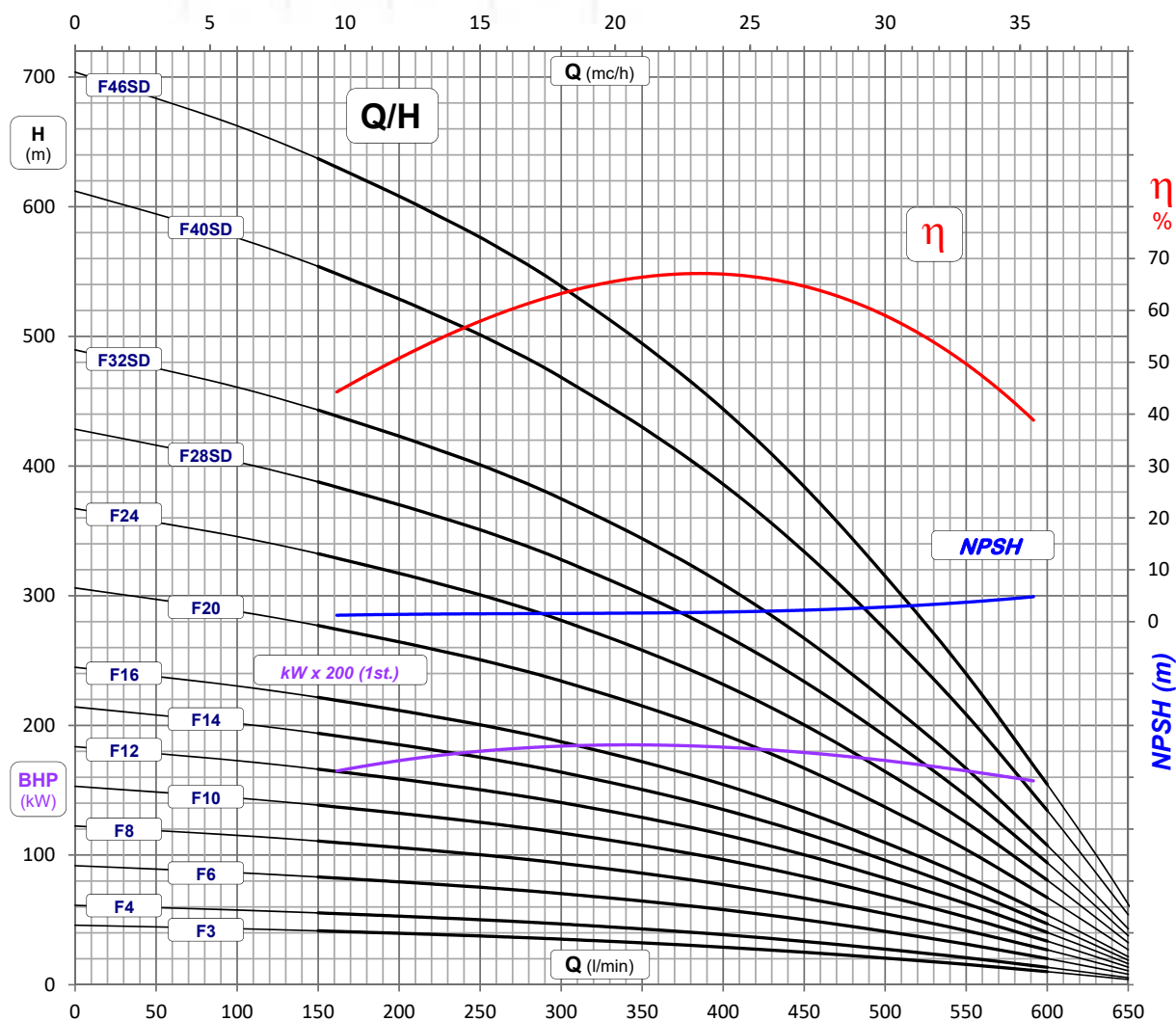


PARAMÉTEREK

Típus	Szállítási telj. (l/min)	Emelőmagasság (m)	Motor telj. (kW)	Bemeneti/Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Motor átmérő (col)	L1 (mm)	Súly (kg)	Áramfelvétel (A) 400V
AP6 E2	600	28	1,5	3	4	787	19	4,6
AP6 E3	600	42	2,2	3	4	879	22	6,2
AP6 E4	600	56	3	3	4	934	24	7,8
AP6 E5	600	70	3,7	3	4	1.041	26	9,8
AP6 E10	600	140	7,5	3	6	1.542	74	18
AP6 E15	600	210	11	3	6	1.912	90	26
AP6 E20	600	280	15	3	6	2.339	99	34
AP6 E25	600	350	18,5	3	6	2.713	120	41
AP6 E30SD	600	420	22	3	6	3.221	145	49
AP6 E35SD	600	490	26	3	6	3.601	161	57
AP6 E40SD	600	560	30	3	6	4.030	173	67
AP6 E50SD	600	700	37	3	6	4.632	190	74
AP6 E58SD	600	812	45	3	6	5.048	196	95

IBO ITALY AP6 F

OLASZ ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK

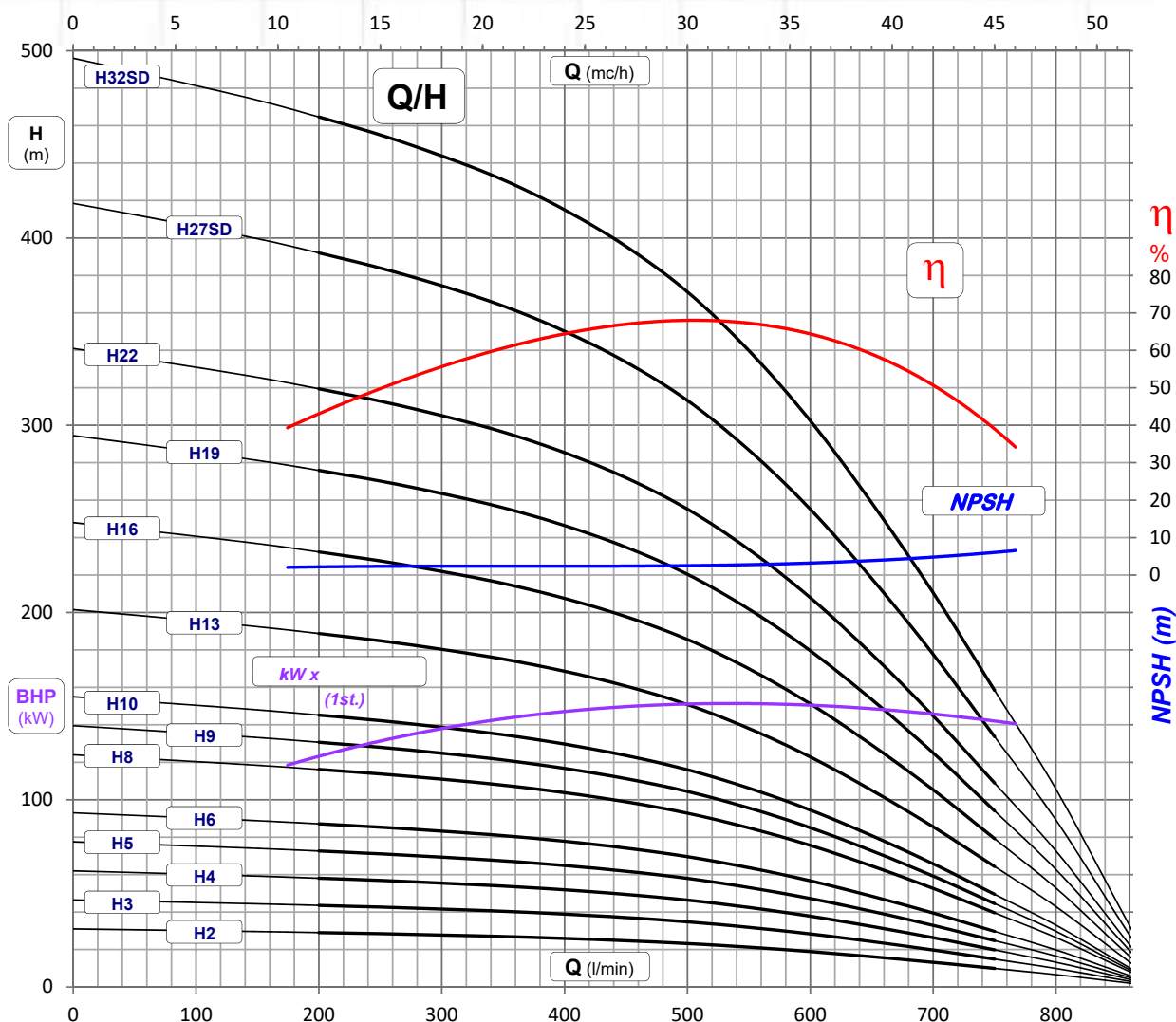


PARAMÉTEREK

Típus	Szállítási telj. (l/min)	Emelőmagasság (m)	Motor telj. (kW)	Bemeneti/Kimeneti csőcsatlakozás (col)	Motor átmérő (col)	L1 (mm)	Súly (kg)	Áramfelvétel (A) 400V
AP6 F3	650	46	3	3	4"	879	23	7,8
AP6 F4	650	61	4	3	4"	984	26	9,8
AP6 F6	650	92	5,5	3	4"	1.168	32	13,8
AP6 F8	650	122	7,5	3	6"	1.428	72	18
AP6 F10	650	153	9,2	3	6"	1.582	79	22
AP6 F12	650	184	11	3	6"	1.741	86	26
AP6 F14	650	214	13	3	6"	1.900	93	30
AP6 F16	650	245	15	3	6"	2.059	99	34
AP6 F20	650	306	18,5	3	6"	2.429	115	41
AP6 F24	650	367	22	3	6"	2.741	128	49
AP6 F28SD	650	428	26	3	6"	3.202	153	57
AP6 F32SD	650	490	30	3	6"	3.470	161	67
AP6 F40SD	650	612	37	3	6"	3.958	196	74
AP6 F46SD	650	704	45	3	6"	4.374	182	95

IBO ITALY AP6 H

OLASZ ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK

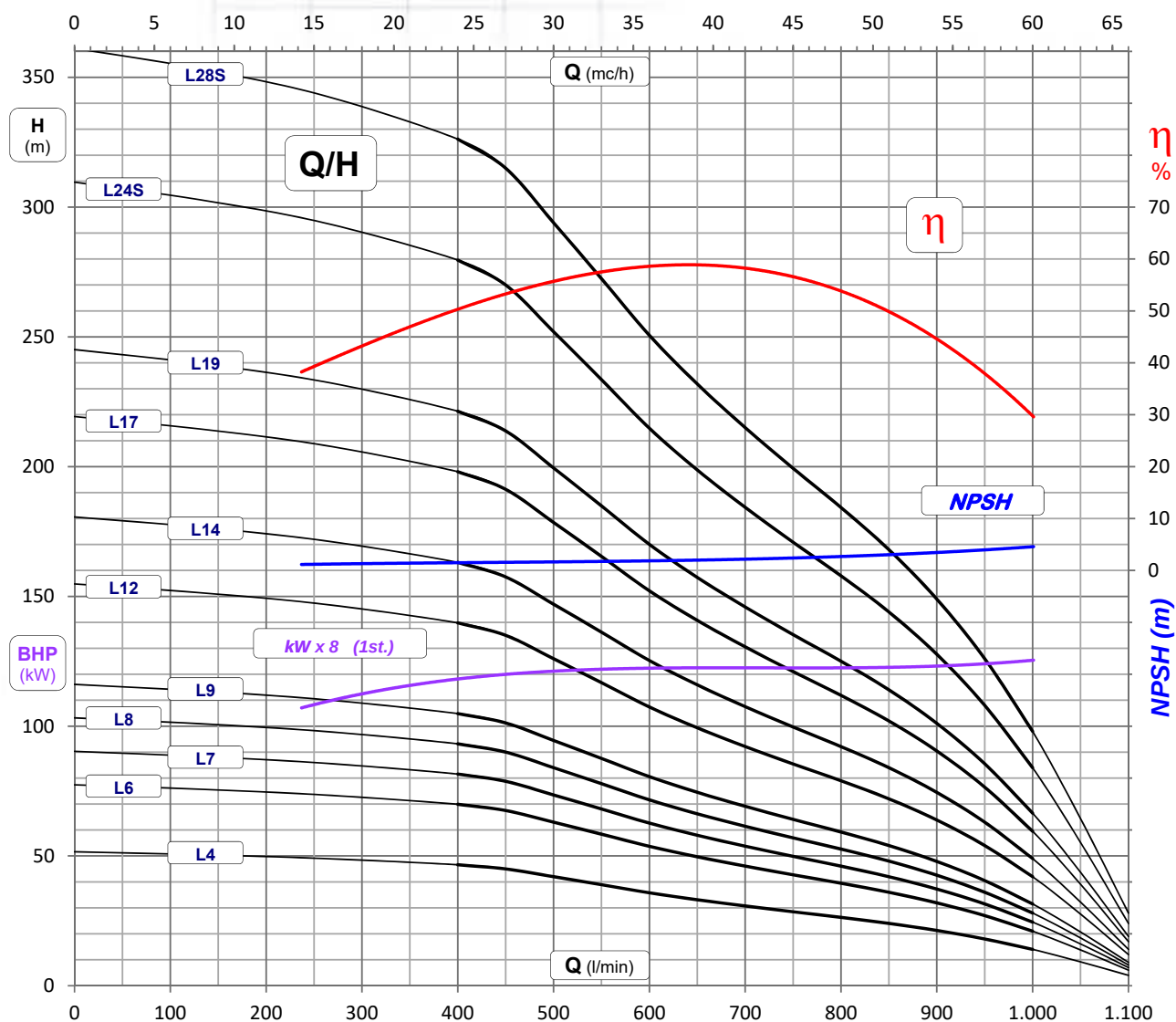


PARAMÉTEREK

Típus	Szállítási telj. (l/min)	Emelőmagasság (m)	Motor telj. (kW)	Bemeneti/Kimeneti (col)	Motor átmérő (col)	L1 (mm)	Súly (kg)	Áramfelvétel (A) 400V
AP6 H2	850	31	3	3	4	828	21	7,8
AP6 H3	850	47	4	3	4	936	25	9,8
AP6 H4	850	62	5,5	3	4	1.066	29	13,8
AP6 H5	850	78	7,5	3	6	1.272	68	18
AP6 H6	850	93	9,2	3	6	1.372	74	22
AP6 H8	850	124	11	3	6	1.537	81	26
AP6 H9	850	140	13	3	6	1.642	87	30
AP6 H10	850	155	15	3	6	1.747	92	34
AP6 H13	850	202	18,5	3	6	2.017	106	41
AP6 H16	850	248	22	3	6	2.282	118	49
AP6 H19	850	295	26	3	6	2.609	134	57
AP6 H22	850	341	30	3	6	2.829	141	67
AP6 H27S	850	419	37	3	6	3.160	157	74
AP6 H32SD	850	496	45	3	6	3.672	169	95

IBO ITALY AP6 L

OLASZ ROZSDAMENTES ACÉL SZIVATTYÚK



PARAMÉTEREK

Típus	Szállítási telj. (l/min)	Emelőmagasság (m)	Motor telj. (kW)	L1 (mm)	Súly (kg)	N	Motor átmérő (col)	Súly (kg)	Áramfelvétel (A) 400V
AP6 L4	1100	52	7,5	528	10,2	1.760	6	67	18
AP6 L6	1100	77	9,2	648	12,2	2.640	6	74	22
AP6 L7	1100	90	11	708	12,9	3.070	6	80	26
AP6 L8	1100	103	13	768	13,8	3.510	6	86	30
AP6 L9	1100	116	15	828	14,8	3.950	6	91	34
AP6 L12	1100	155	18,5	1.008	15,7	5.270	6	103	41
AP6 L14	1100	181	22	1.128	17,8	6.140	6	114	49
AP6 L17	1100	219	26	1.308	21,9	7.460	6	128	57
AP6 L19	1100	245	30	1.480	26,8	8.340	6	137	67
AP6 L24S	1100	310	37	1.779	37,1	10.530	6	153	74
AP6 L28S	1100	361	45	1.959	41,7	12.290	6	158	95

IBO ITALY FX6 / FX8 / FX10



Kiváló minőségű, Olaszországban gyártott öntöttvas mélykút szivattyúk. A szivattyúk hidraulikus alkatrészei öntöttvasból készülnek, és az ügyfél kérésére a szivattyúk sárgaréz járókerékkel is konfigurálhatóak. A szivattyúk 5" átmérőjű kimenettel (DN 125) rendelkeznek, mely a felhasználó igényétől függően lehet menetes vagy karimás. A szivattyúk maximális átmérője a kábelvédővel együtt: 6"-os szivattyúknál – 153 mm, 8"-os szivattyúknál – 193 mm, 10"-es szivattyúknál – 245 mm.

Szivattyúk rendelésre megvásárolhatók, szállítási idő 7-21 nap.

ALKALMAZÁS:

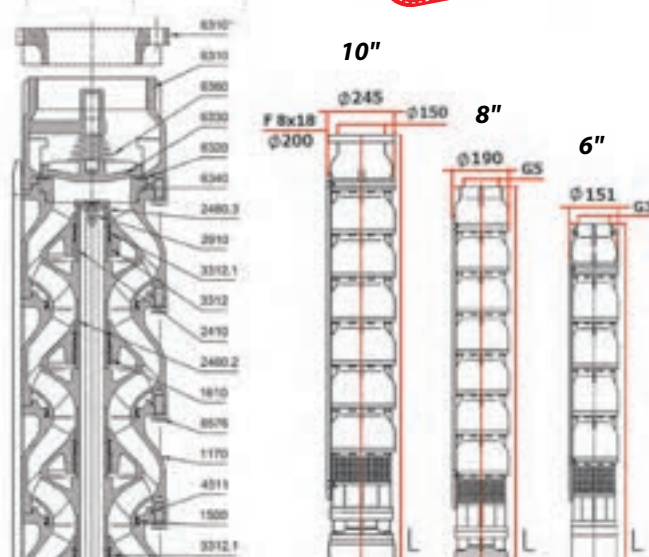
- gazdaságokban,
- vízellátó rendszerekben,
- öntözőrendszerekben,
- tűzoltó rendszerekben,
- ipari alkalmazásokban.

MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet: 35°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet: 35°C.
- Tápfeszültség: 400 V.
- Szigetelési osztály: F.
- Üzem mód: folyamatos.
- Biztonság: IP68.
- A tápkábel hossza: 1,5 m.
- Munkahelyzet: függőleges / vízszintes.
- Max. indítások száma óránként: 30 alkalom.
- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.

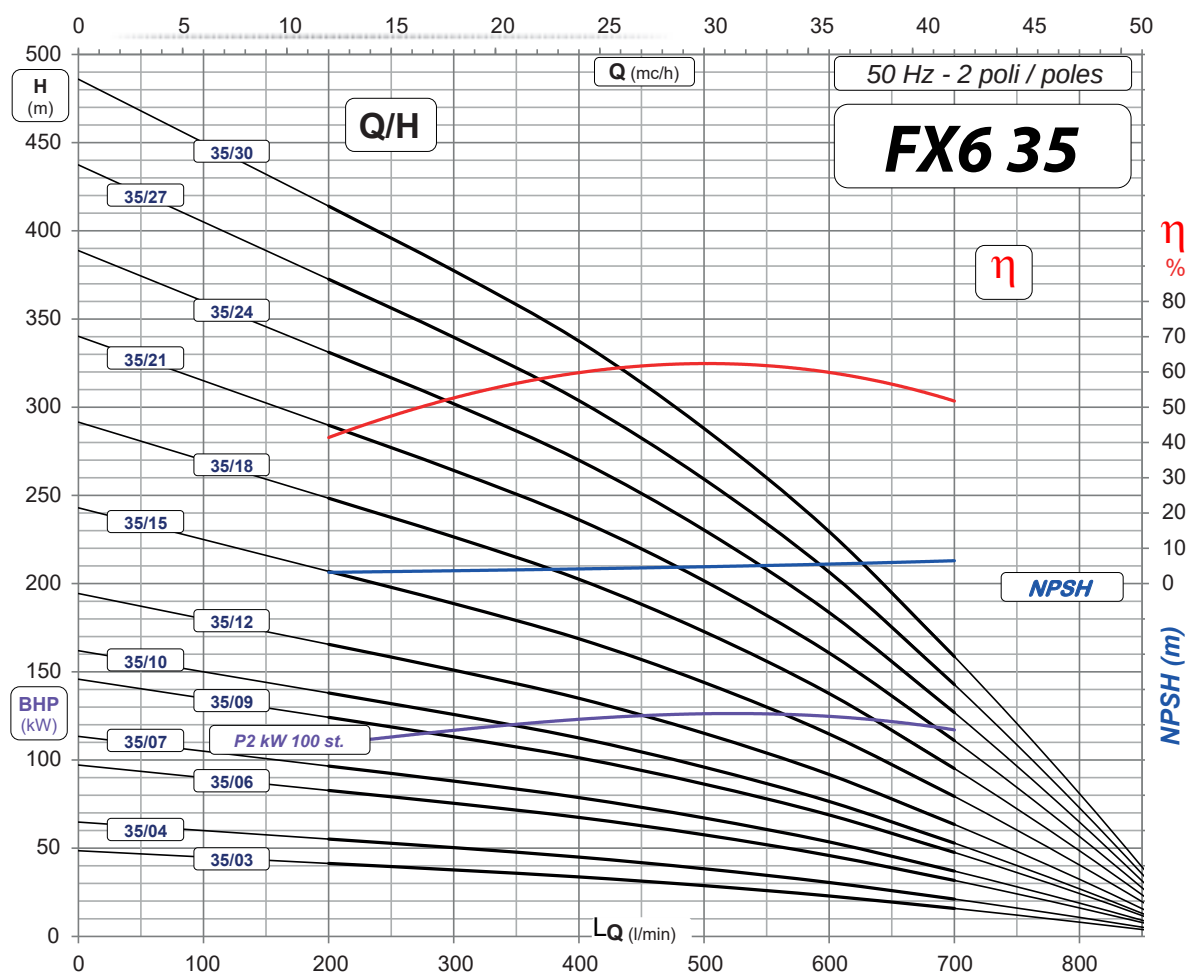
ANYAG KIVITELEZÉS:

- Bemeneti/kimeneti csatlakozás: öntöttvas.
- Ház: öntöttvas.
- Tengely: AISI 420 rozsdamentes acél.
- Járókerék: öntöttvas.
- Diffúzor: öntöttvas.
- Mechanikus tömszelence: Kerámia / Sic / NBR.



Tétel	ALKATRÉS MEGNEVEZÉS	ANYAG
1130	Bemeneti csatlakozó	G25 öntöttvas
1170	Venturi cső	G25 öntöttvas
1500	Tömítőgyűrű II	PU 45 shD / (FX10 bz.B8)
1610	Venturi cső hüvely	PU 45 shD
2110	Tengely	AISI 420
2261	Járókerék	G25 cast iron / B.0 bronze
2410	Csúszó hüvely	OT58 chrome
2460.1	Alsó csapágyrögzítő	AISI 316
2460.2	Távtartó hüvely	AISI 316
2460.3	Felső csapágyrögzítő	AISI 316
2460.4	Távtartó	AISI 316
2910	Tengelycsavar+alátét	AISI 304-420
3312	Bronz hüvely	B8 bronze
3312.1	Csúszó hüvely	PU 45 shD
4511	O-gyűrű	NBR
6310	Menetes kimeneti csatlakozó	G25 öntöttvas
6310*(FX8)	Karimás kimeneti csatlakozó	G25 öntöttvas
6320	Szeleptömítés	NBR
6330	Visszacsapó szelep	G25 öntöttvas / AISI 304
6340	Szeleptámasz	G25 öntöttvas
6360	Rugó	AISI 302
6531	Szűrőháló	AISI 304
6576	Csavar	AISI 304
7000	Kuplung	AISI 420
8361	Kábel védő	AISI 304

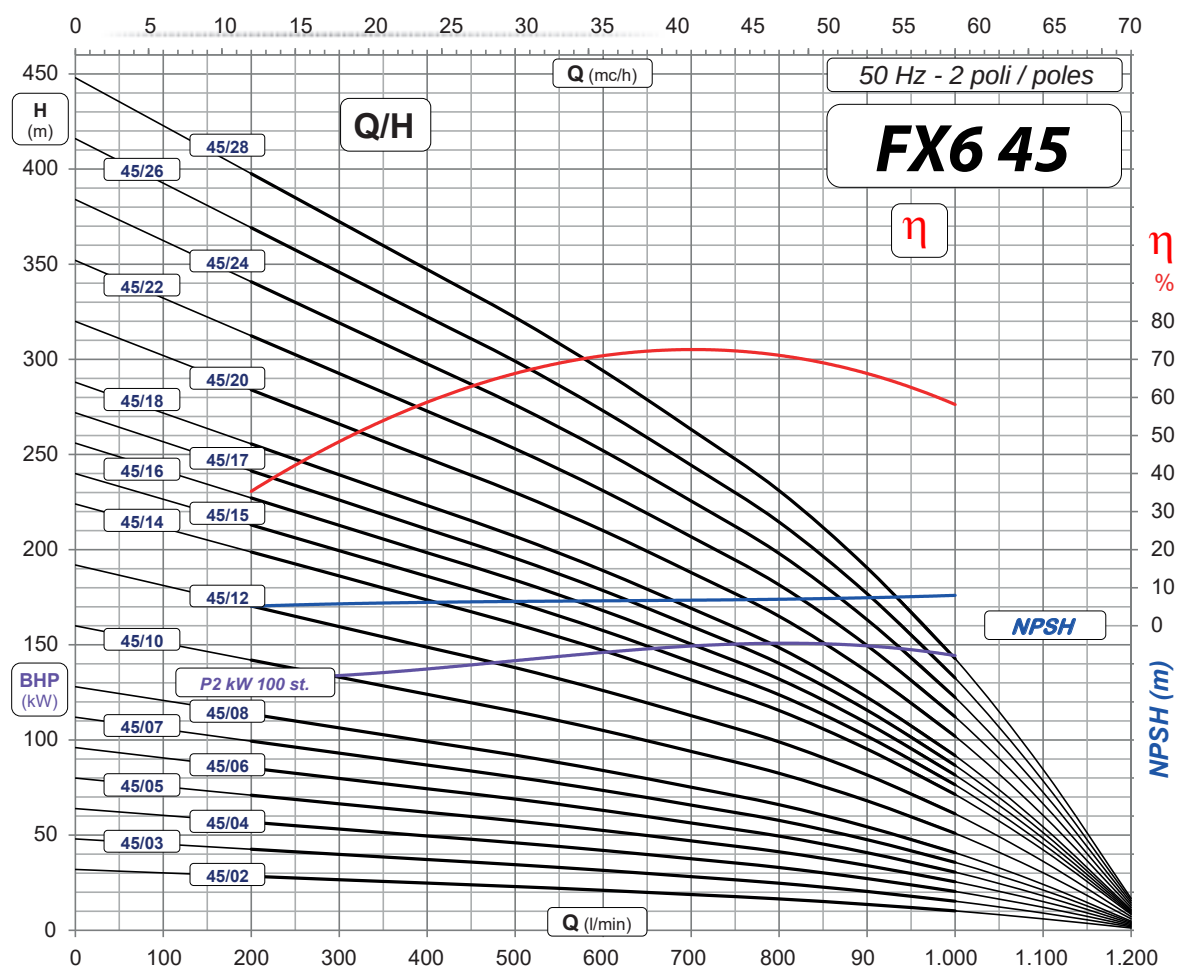
IBO ITALY FX 6



PARAMÉTEREK

Típus	kW	Motor átmérő	Magasság (mm)	Súly (kg)	Áram- felvétel (A)																
						m³/h	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	
						l/min	0	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	
						l/sec	0	4,17	5,00	5,83	6,67	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	
FX6 35/03	4	6"	590	29	12	H (m)	49	41	40	38	36	34	31	29	26	23	19	16	12	8	
FX6 35/04	5,5	6"	698	35	15		65	55	53	50	48	45	42	38	35	31	26	21	16	11	
FX6 35/06	7,5	6"	914	47	18		97	83	79	75	71	68	63	58	52	46	39	32	24	16	
FX6 35/07	9,2	6"	1 022	53	22		113	97	92	88	83	79	73	67	60	54	45	37	28	19	
FX6 35/09	11	6"	1 238	65	26		146	124	119	113	107	101	94	86	78	69	58	48	36	24	
FX6 35/10	13	6"	1 346	71	30		162	138	132	126	119	113	104	96	86	77	65	53	40	27	
FX6 35/12	15	6"	1 562	83	34		194	166	158	151	143	135	125	115	104	92	78	63	48	32	
FX6 35/15	18,5	6"	1 886	101	41		243	207	198	189	179	169	156	144	129	115	97	79	60	41	
FX6 35/18	22	6"	2 210	119	49		292	248	237	226	214	203	188	173	155	138	116	95	72	49	
FX6 35/21	26	6"	2 534	138	57		340	290	277	264	250	236	219	202	181	161	136	111	84	57	
FX6 35/24	30	6"	2 858	156	67		389	331	317	302	286	270	250	230	207	184	155	127	96	65	
FX6 35/27	37	6"	3 182	173	74		437	373	356	340	322	304	281	259	233	207	175	143	108	73	
FX6 35/30	37	6"	3 506	191	74		486	414	396	377	357	338	313	288	259	230	194	159	120	81	

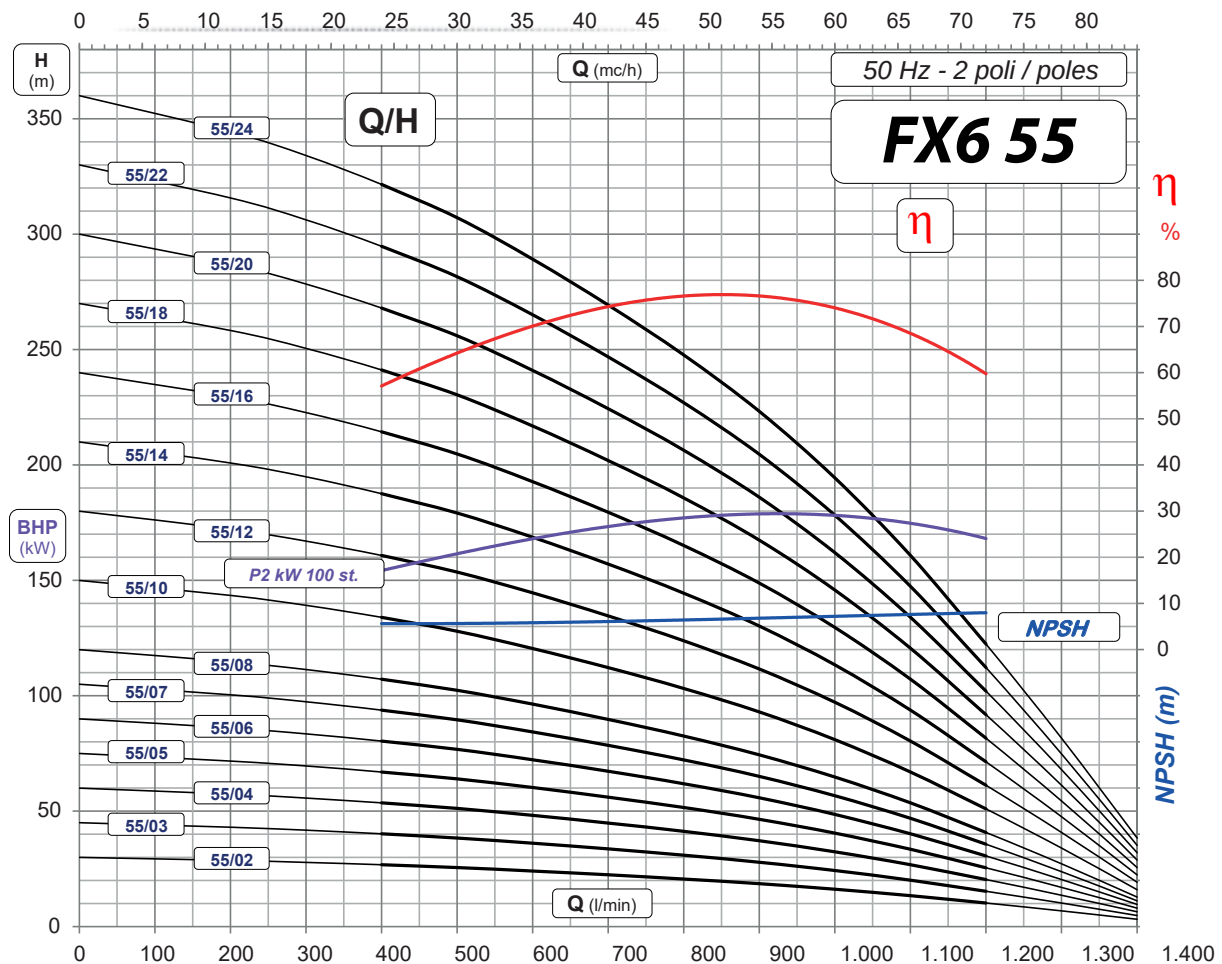
IBO ITALY FX 6



PARAMÉTEREK

Típus	kW	Motor átmérő	Magasság (mm)	Súly (kg)	Áram- felvétel (A)	m³/h	0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60	66
FX6 45/02	4	6"	482	23	12	l/min	0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100
FX6 45/03	5,5	6"	590	29	15	l/sec	0	5,83	6,67	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	16,7	18,3
FX6 45/04	7,5	6"	698	35	18	H (m)	32	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	15	14	10	6
FX6 45/05	7,5	6"	806	41	18		48	40	39	37	36	35	33	32	30	28	26	25	23	20	15	9
FX6 45/06	9,2	6"	914	47	22		64	53	51	50	48	46	44	42	40	38	35	33	30	27	20	12
FX6 45/07	11	6"	1 022	53	26		80	67	64	62	60	58	55	53	50	47	44	41	38	34	26	15
FX6 45/08	13	6"	1 130	59	30		96	80	77	74	72	69	66	63	60	56	53	50	45	41	31	18
FX6 45/10	15	6"	1 346	71	34		112	93	90	87	84	81	77	74	70	66	62	58	53	48	36	21
FX6 45/12	18,5	6"	1 562	83	41		128	106	103	99	96	92	88	84	80	75	71	66	60	54	41	24
FX6 45/14	22	6"	1 778	95	49		160	133	129	124	120	115	110	105	100	94	88	83	75	68	51	30
FX6 45/15	22	6"	1 886	101	49		192	160	154	149	143	138	132	126	119	113	106	99	90	82	61	36
FX6 45/16	26	6"	1 994	107	57		224	186	180	174	167	161	154	147	139	132	124	116	105	95	71	42
FX6 45/17	26	6"	2 102	114	57		240	200	193	186	179	173	165	158	149	141	132	124	113	102	77	45
FX6 45/18	30	6"	2 210	119	67		256	213	206	198	191	184	176	168	159	150	141	132	120	109	82	48
FX6 45/20	30	6"	2 426	131	67		272	226	218	211	203	196	187	179	169	160	150	140	128	116	87	51
FX6 45/22	37	6"	2 642	143	74		288	239	231	223	215	207	198	189	179	169	159	149	135	122	92	54
FX6 45/24	37	6"	2 858	156	74		320	266	257	248	239	230	220	210	199	188	177	165	151	136	102	60
FX6 45/26	45	6"	3 074	168	95		352	293	283	273	263	253	242	231	219	207	194	182	166	150	112	66
FX6 45/28	45	6"	3 290	179	95		384	319	308	298	287	276	264	252	239	226	212	198	181	163	122	72

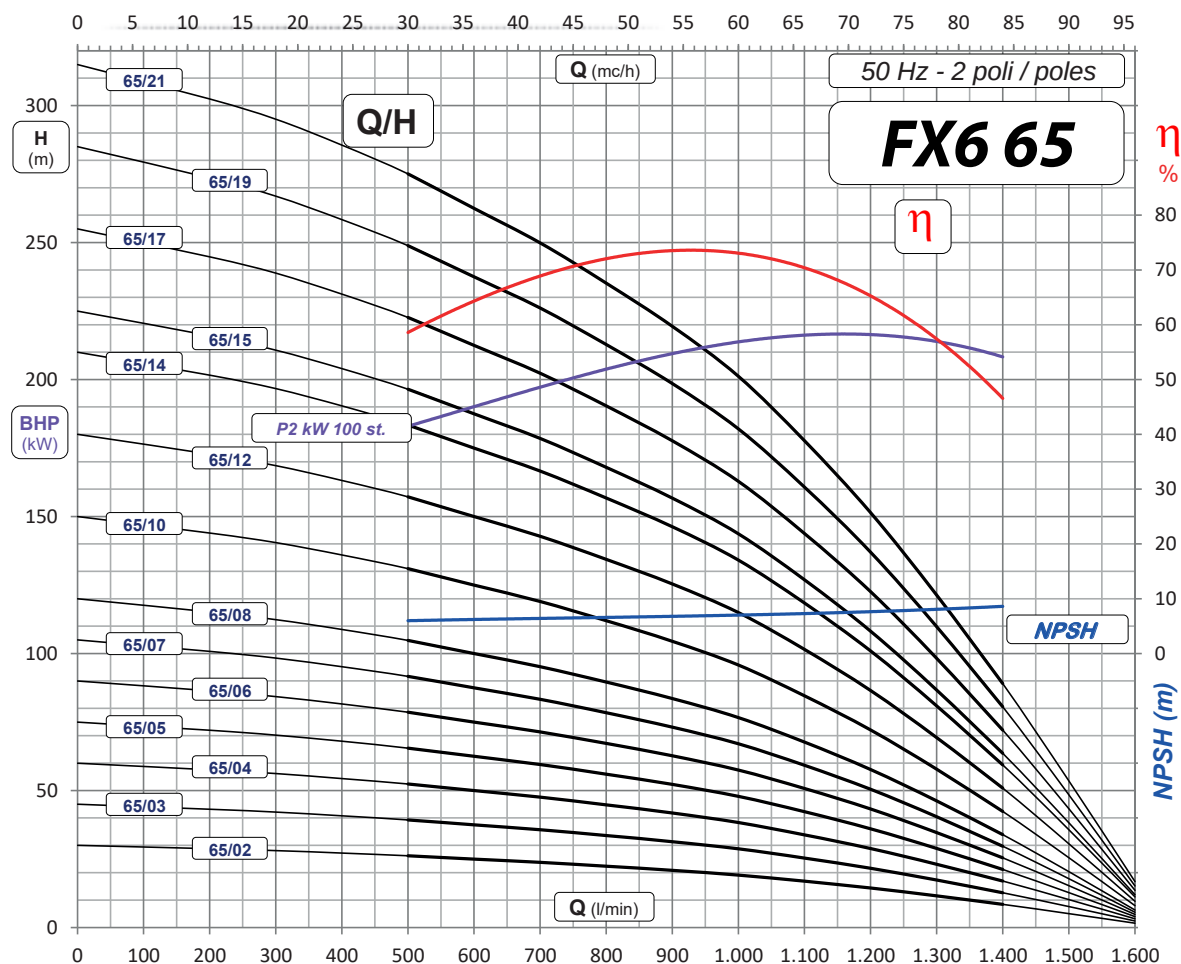
IBO ITALY FX 6



PARAMÉTEREK

Típus	kW	Motor átmérő	Magasság (mm)	Súly (kg)	Áram-- felvétel (A)	m3/h	0	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60	66	72	78	84
						l/min	0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400
						l/sec	0	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3
FX6 55/02	4	6"	482	23	12	H (m)	30	27	26	26	25	24	23	22	22	21	20	19	16	13	10	7	3
FX6 55/03	5,5	6"	590	29	15		45	40	39	38	37	36	35	34	32	31	29	28	24	20	15	10	5
FX6 55/04	7,5	6"	698	35	18		60	54	52	51	50	48	47	45	43	41	39	37	32	27	20	14	6
FX6 55/05	9,2	6"	806	41	22		75	67	66	64	62	60	58	56	54	52	49	47	41	34	26	17	8
FX6 55/06	11	6"	914	47	26		90	80	79	77	75	72	70	67	65	62	59	56	49	40	31	20	10
FX6 55/07	13	6"	1 022	53	30		105	94	92	90	87	84	81	79	75	72	69	65	57	47	36	24	11
FX6 55/08	15	6"	1 130	59	34		120	107	105	102	99	96	93	90	86	83	78	74	65	54	41	27	13
FX6 55/10	18,5	6"	1 346	71	41		150	134	131	128	124	121	116	112	108	103	98	93	81	67	51	34	16
FX6 55/12	22	6"	1 562	83	49		180	161	157	154	149	145	140	135	129	124	118	112	97	80	61	41	19
FX6 55/14	26	6"	1 778	95	57		210	188	183	179	174	169	163	157	151	144	137	130	113	94	71	48	22
FX6 55/16	30	6"	1 994	107	67		240	214	210	205	199	193	186	180	172	165	157	149	130	107	82	54	26
FX6 55/18	37	6"	2 210	119	74		270	241	236	230	224	217	209	202	194	186	177	167	146	121	92	61	29
FX6 55/20	37	6"	2 426	131	74		300	268	262	256	249	241	233	224	215	206	196	186	162	134	102	68	32
FX6 55/22	45	6"	2 642	143	95		330	295	288	282	273	265	256	247	237	227	216	205	178	147	112	75	35
FX6 55/24	45	6"	2 858	156	95		360	322	314	307	298	289	279	269	258	248	235	223	194	161	122	82	38

IBO ITALY FX 6

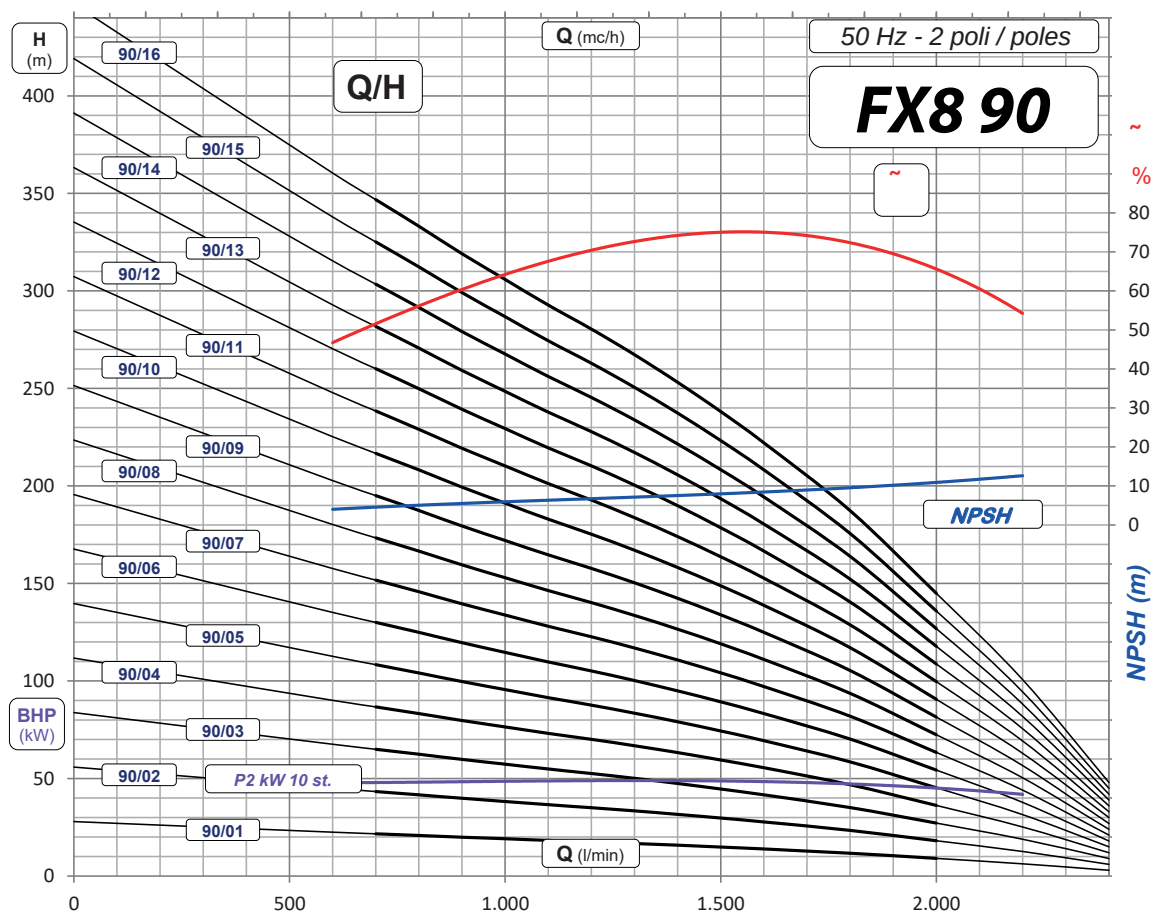
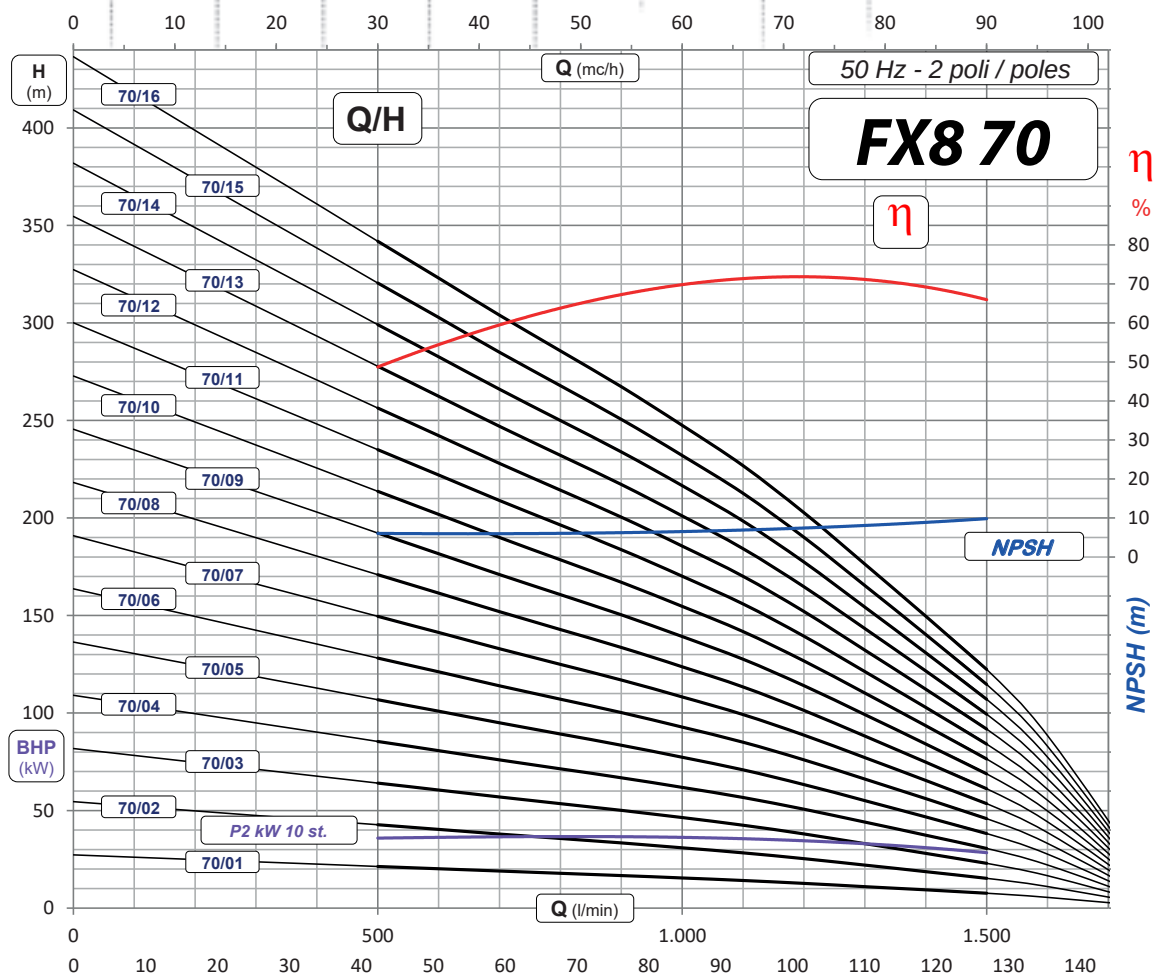


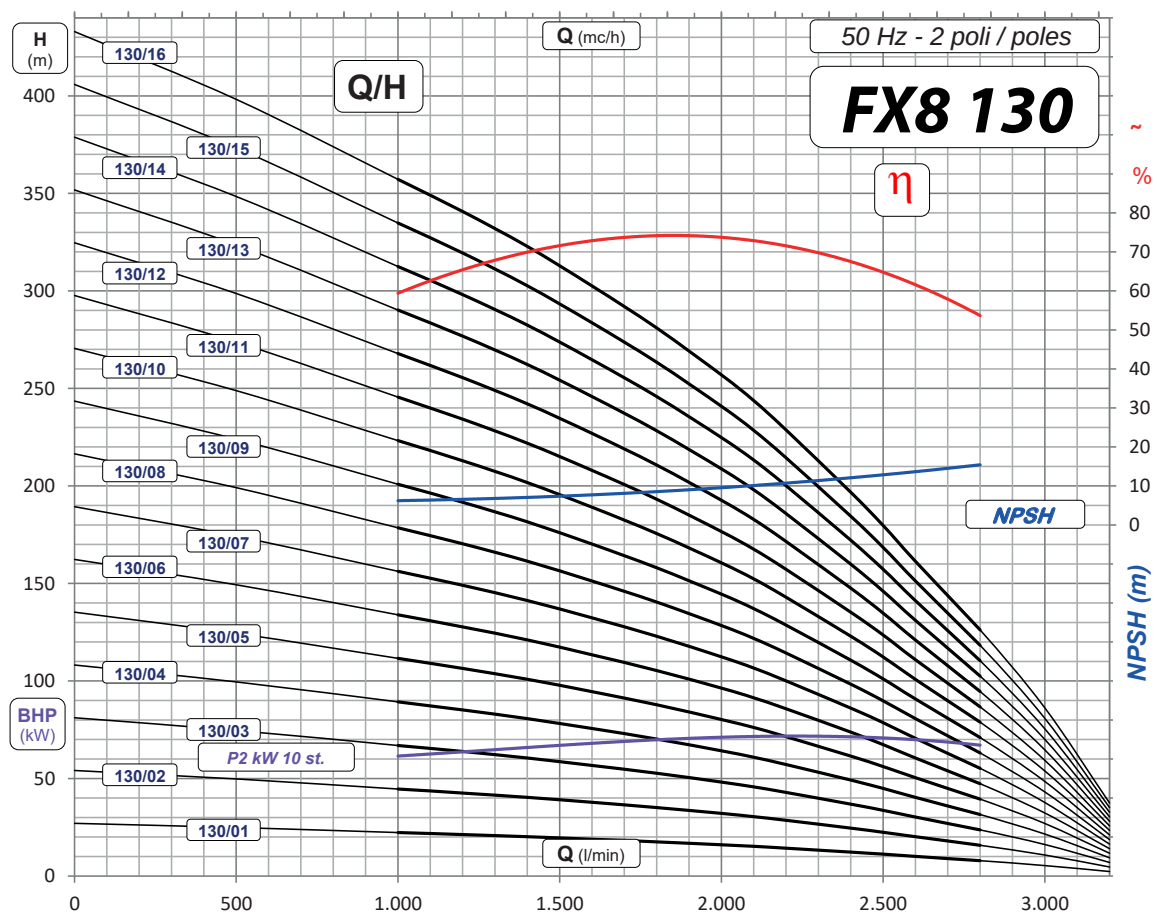
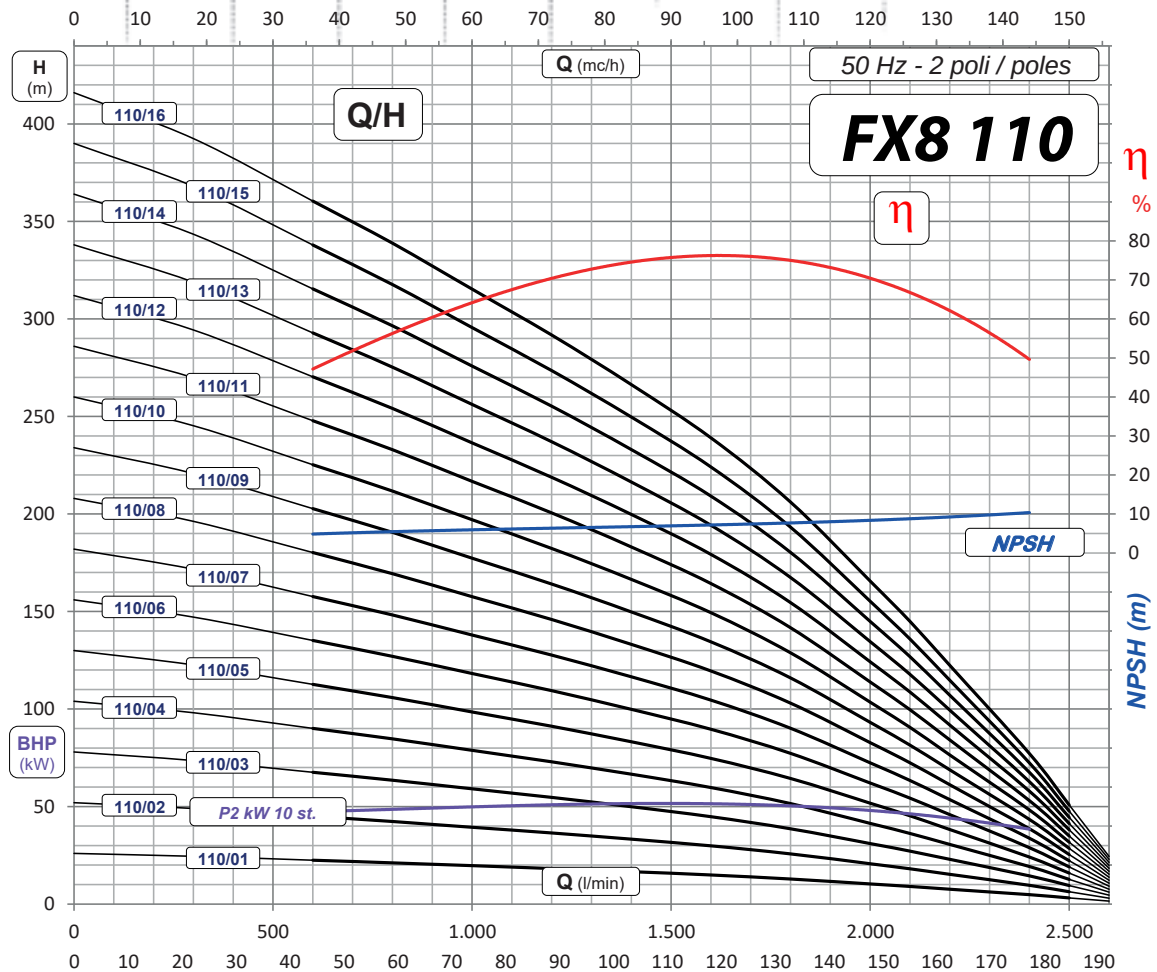
PARAMÉTEREK

Típus	kW	Motor átmérő	Magasság (mm)	Súly (kg)	Áram- felvétel (A)																			
						m³/h	0	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60	66	72	78	84	90	96	
						l/min	0	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	
						l/sec	0	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3	25,0	26,7	
FX6 65/02	4	6"	1076	68	11	H (m)	26	26	25	24	24	23	22	22	21	19	17	14	12	8	5	2	2	
FX6 65/03	7,5	6"	1274	86	18		39	38	38	37	36	35	34	32	31	29	25	22	17	13	8	2	2	
FX6 65/04	9,2	6"	1422	97	22		52	51	50	49	48	46	45	43	42	38	34	29	23	17	10	3	3	
FX6 65/05	11	6"	1575	108	26		66	64	63	61	60	58	56	54	52	48	42	36	29	21	13	4	4	
FX6 65/06	13	6"	1728	119	29		79	77	75	73	71	69	67	65	63	57	51	43	35	25	15	5	5	
FX6 65/07	15	6"	1881	129	33		92	90	88	85	83	81	78	76	73	67	59	50	40	30	18	6	6	
FX6 65/08	18,5	6"	2079,0	146,0	41,0		105	102	100	98	95	92	90	87	84	77	68	58	46	34	20	6	6	
FX6 65/10	22	6"	2187,0	152,0	41,0		131	128	125	122	119	116	112	108	105	96	85	72	58	42	26	8	7	
FX6 65/12	26	6"	2380	167	49		157	154	150	146	143	139	134	130	125	115	102	87	69	51	31	10	8	
FX6 65/14	30	6"	2488	173	49		183	179	175	171	167	162	157	152	146	134	118	101	81	59	36	11	9	
FX6 65/15	37	6"	2691	189	57		197	192	188	183	179	173	168	162	157	144	127	108	87	64	38	12	10	
FX6 65/17	37	6"	2947	205	67		223	218	213	207	202	196	190	184	178	163	144	123	98	72	43	14	11	
FX6 65/19	45	6"	3195	223	74		249	243	238	232	226	219	213	206	199	182	161	137	110	81	48	15	13	
FX6 65/21	45	6"	3411	235	74		275	269	263	256	250	243	235	227	219	201	178	151	121	89	54	17	14	

IBO ITALY FX 8

Típus	kW	Áram- felvétel (A)	Magas- ság (mm)	Súly (kg)	m ³ /h	0	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	132	144	156	168	180	192
					l/min	0	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
					l/sec	0	6,70	8,33	10,0	11,7	13,3	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3	25,0	26,7	30,0	33,3	36,7	40,0	43,3	46,7	50,0	53,3
FX8 70/01	4	12	458	32	27	23	21	20	19	18	17	15	14	13	11	9	8	6									
FX8 70/02	7,5	18	592	44	55	45	43	40	38	36	33	31	28	25	22	19	15	11									
FX8 70/03	11	26	726	55	82	68	64	61	57	54	50	46	43	38	33	28	23	17									
FX8 70/04	15	34	860	67	109	90	85	81	76	71	67	62	57	51	44	37	31	22									
FX8 70/05	18,5	41	994	78	136	113	107	101	95	89	84	77	71	63	55	47	38	28									
FX8 70/06	22	49	1 128	90	164	135	128	121	114	107	100	93	85	76	66	56	46	33									
FX8 70/07	26	57	1 262	101	191	158	150	141	133	125	117	108	99	89	77	65	54	39									
FX8 70/08	30	62	1 396	115	218	180	171	162	152	143	134	124	113	101	88	75	61	44									
FX8 70/09	37	77	1 530	126	246	203	192	182	171	161	150	139	128	114	99	84	69	50									
FX8 70/10	37	77	1 664	138	273	226	214	202	190	179	167	155	142	127	110	94	76	55									
FX8 70/11	45	87	1 798	149	300	248	235	222	209	196	184	170	156	139	121	103	84	61									
FX8 70/12	45	87	1 932	161	327	271	256	242	228	214	200	186	170	152	132	112	92	66									
FX8 70/13	52	100	2 066	172	355	293	278	262	247	232	217	201	184	165	143	122	99	72									
FX8 70/14	52	100	2 200	184	382	316	299	283	266	250	234	217	198	177	154	131	107	77									
FX8 70/15	55	110	2 334	195	409	338	321	303	285	268	251	232	213	190	165	140	115	83									
FX8 70/16	59	113	2 468	207	437	361	342	323	304	286	267	248	227	203	176	150	122	89									
FX8 90/01	5,5	15	458	32	28			23	22	21	20	19	18	18	17	16	15	14	12	9	6						
FX8 90/02	9,2	22	592	44	56			45	43	42	40	38	37	35	33	32	30	28	23	18	13						
FX8 90/03	15	34	726	55	84			68	65	62	60	57	55	53	50	47	45	42	35	27	19						
FX8 90/04	18,5	41	860	67	112			90	87	83	80	76	73	70	67	63	60	56	47	36	25						
FX8 90/05	26	57	994	78	140			113	108	104	100	96	91	88	84	79	74	69	59	45	31						
FX8 90/06	30	62	1 128	90	168			135	130	125	120	115	110	105	100	95	89	83	70	54	38						
FX8 90/07	37	77	1 262	101	196			158	152	146	140	134	128	123	117	111	104	97	82	63	44						
FX8 90/08	45	87	1 396	115	224			180	173	167	160	153	146	140	134	127	119	111	94	72	50						
FX8 90/09	45	87	1 530	126	251			203	195	187	179	172	165	158	150	142	134	125	105	82	57						
FX8 90/10	52	100	1 664	138	279			225	217	208	199	191	183	175	167	158	149	139	117	91	63						
FX8 90/11	55	110	1 798	149	307			248	238	229	219	210	201	193	184	174	164	153	129	100	69						
FX8 90/12	59	113	1 932	161	335			270	260	250	239	229	220	210	200	190	179	167	140	109	76						
FX8 90/13	67	130	2 066	172	363			293	282	271	259	249	238	228	217	206	193	180	152	118	82						
FX8 90/14	74	143	2 200	184	391			315	303	292	279	268	256	245	234	222	208	194	164	127	88						
FX8 90/15	74	143	2 334	195	419			338	325	312	299	287	274	263	251	237	223	208	176	136	94						
FX8 90/16	81	158	2 468	207	447			360	347	333	319	306	293	280	267	253	238	222	187	145	101						
FX8 110/01	5,5	15	458	32	26					21	20	20	19	18	17	17	16	15	13	10	8	5	2				
FX8 110/02	11	26	592	44	52					42	41	39	38	36	35	33	32	30	26	21	15	10	3				
FX8 110/03	15	34	726	55	78					64	61	59	57	55	52	50	47	45	39	31	23	14	5				
FX8 110/04	22	49	860	67	104					85	82	79	76	73	70	67	63	60	52	41	31	19	6				
FX8 110/05	26	57	994	78	130					106	102	99	95	91	87	83	79	75	64	52	38	24	8				
FX8 110/06	37	77	1 128	90	156					127	123	118	114	109	105	100	95	90	77	62	46	29	9				
FX8 110/07	37	77	1 262	101	182					148	143	138	133	128	122	117	111	105	90	72	54	34	11				
FX8 110/08	45	87	1 396	115	208					169	164	158	152	146	140	133	126	120	103	83	61	39	12				
FX8 110/09	52	100	1 530	126	234					191	184	177	171	164	157	150	142	134	116	93	69	43	14				
FX8 110/10	52	100	1 664	138	260					212	204	197	190	182	174	166	158	149	129	104	76	48	15				
FX8 110/11	59	113	1 798	149	286					233	225	217	209	201	192	183	174	164	142	114	84	53	17				
FX8 110/12	67	130	1 932	161	312					254	245	236	228	219	209	200	190	179	155	124	92	58	18				
FX8 110/13	74	143	2 066	172	338					275	266	256	247	237	227	216	205	194	167	135	99	63	20				
FX8 110/14	74	143	2 200	184	364					296	286	276	266	255	244	233	221	209	180	145	107	68	21				
FX8 110/15	81	158	2 334	195	390					318	307	296	285	274	262	250	237	224	193	155	115	72	23				
FX8 110/16	81	158	2 468	207	416					339	327	315	304	292	279	266	253	239	206	166	122	77	24				
FX8 130/01	7,5	18	458	32	27							22	22	21	21	20	20	19	18	16	14	12	10	8	5	2	
FX8 130/02	15	34	59																								



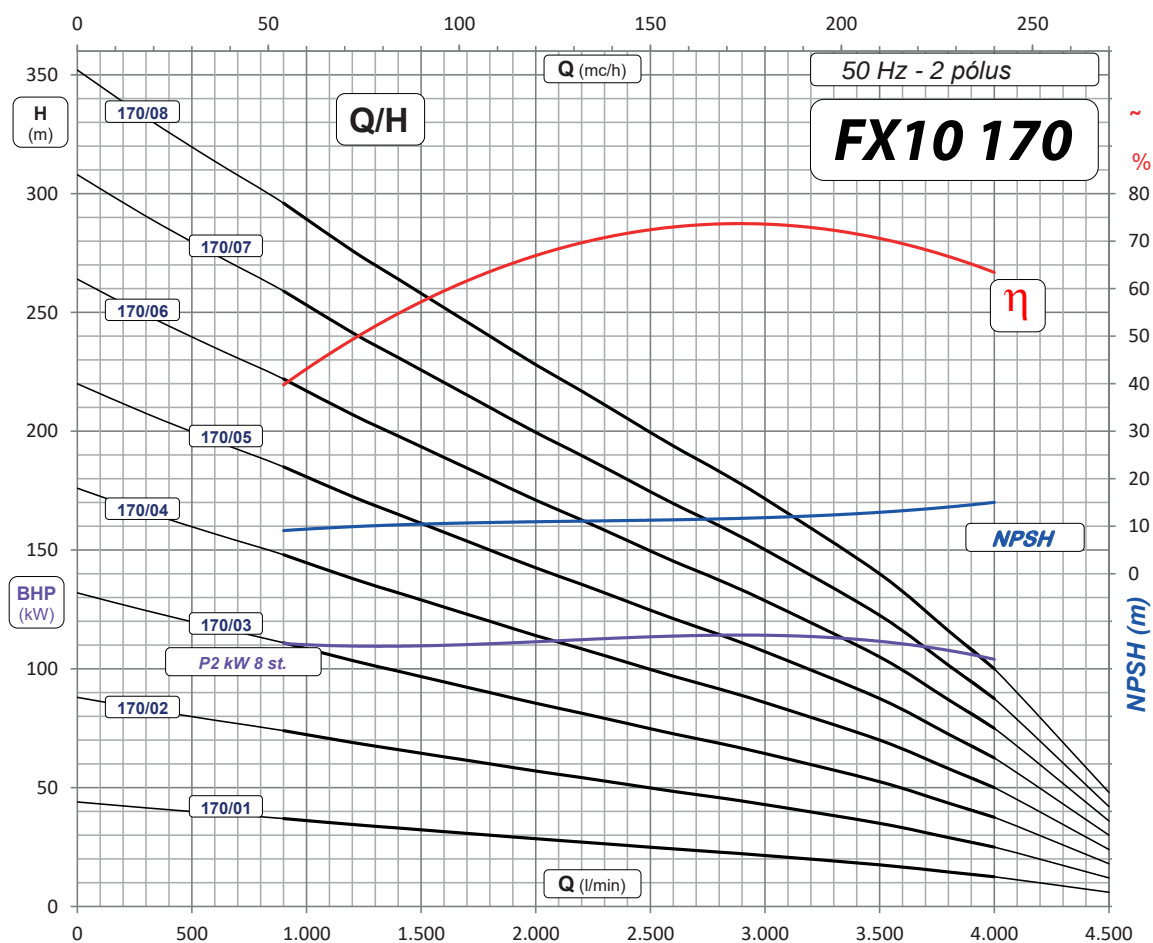
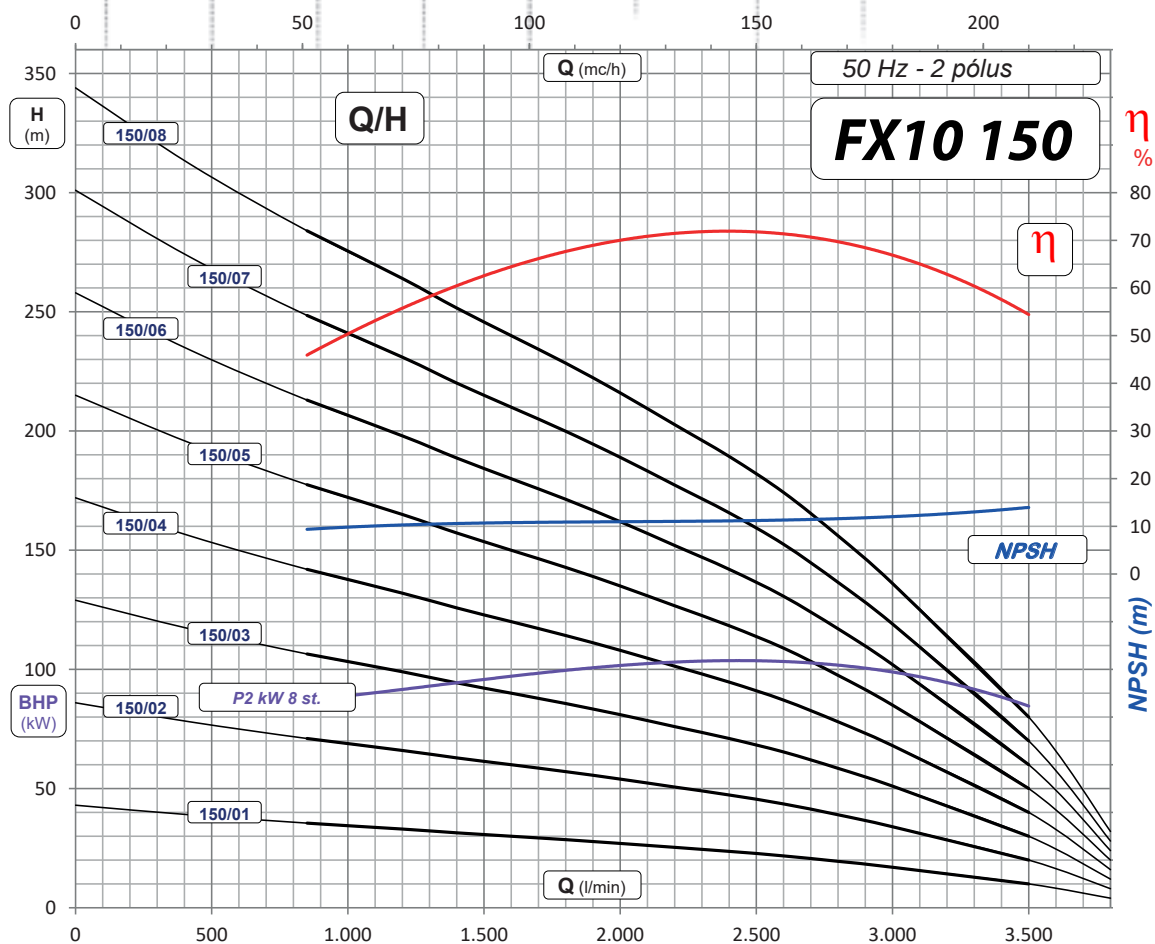


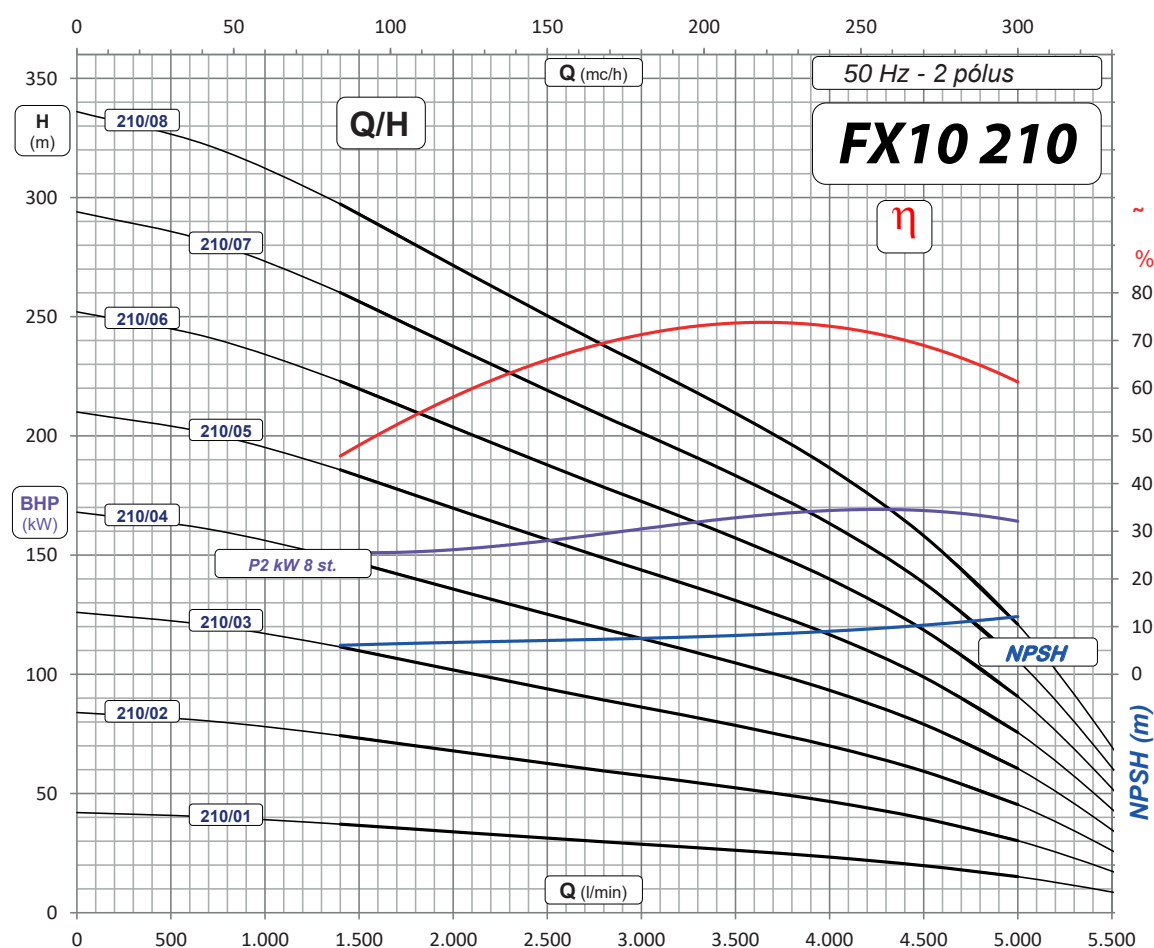
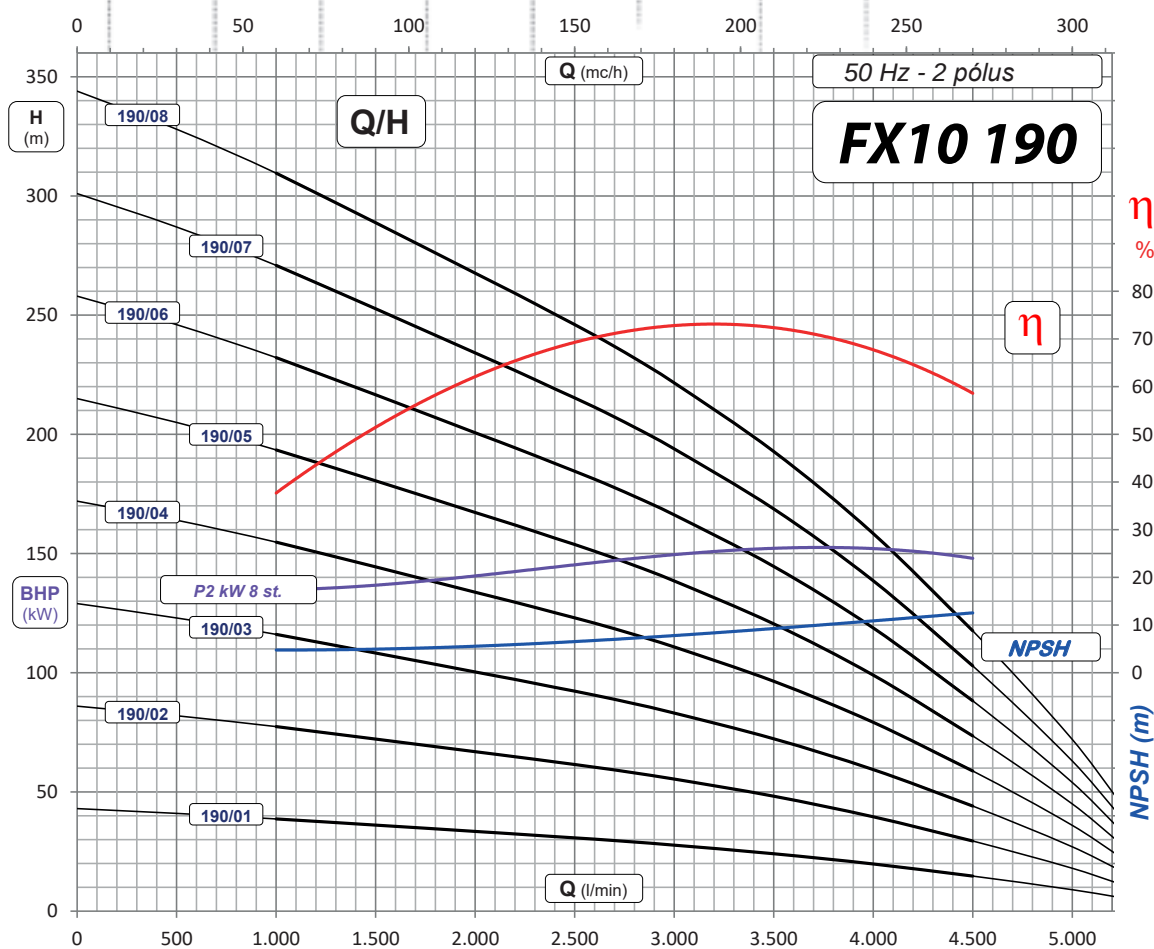
IBO ITALY FX10

Típus	Motor (kW)	Motor (hp)	Fokozat	Áramfelvétel (A)	Tolóerő terhelés (N)	Motor átmérő	Magasság (mm)	Súly (kg)
FX10 150/01	13	17,5	1	30	5 590	6"	870	59
FX10 150/02	26	35	2	57	11 180	6"	1 040	80
FX10 150/03	45	60	3	87	16 770	8"	1 210	101
FX10 150/04	52	70	4	100	22 360	8"	1 380	122
FX10 150/05	67	90	5	130	27 950	8"	1 550	143
FX10 150/06	85	110	6	158	33 540	8"	1 720	164
FX10 150/07	92	125	7	184	39 130	8"	1 890	185
FX10 150/08	110	150	8	217	44 720	10"	2 060	206
FX10 170/01	15	20	1	34	5 720	6"	870	59
FX10 170/02	30	40	2	62	11 440	8"	1 040	80
FX10 170/03	45	60	3	87	17 160	8"	1 210	101
FX10 170/04	59	80	4	113	22 880	8"	1 380	122
FX10 170/05	75	100	5	143	28 600	8"	1 550	143
FX10 170/06	92	125	6	184	34 320	8"	1 720	164
FX10 170/07	110	150	7	217	40 040	10"	1 890	185
FX10 170/08	132	180	8	257	45 760	10"	2 060	206
FX10 190/01	18,5	25	1	41	5 590	6"	870	59
FX10 190/02	37	50	2	77	11 180	8"	1 040	80
FX10 190/03	59	80	3	113	16 770	8"	1 210	101
FX10 190/04	81	110	4	158	22 360	8"	1 380	122
FX10 190/05	110	150	5	217	27 950	10"	1 550	143
FX10 190/06	132	180	6	257	33 540	10"	1 720	164
FX10 190/07	132	180	7	257	39 130	10"	1 890	185
FX10 190/08	170	230	8	348	44 720	10"	2 060	206
FX10 210/01	22	30	1	57	5 525	6"	870	59
FX10 210/02	45	60	2	87	11 050	8"	1 040	80
FX10 210/03	67	90	3	130	16 575	8"	1 210	101
FX10 210/04	92	125	4	184	22 100	8"	1 380	122
FX10 210/05	110	150	5	217	27 625	10"	1 550	143
FX10 210/06	132	180	6	257	33 150	10"	1 720	164
FX10 210/07	147	200	7	300	38 675	10"	1 890	185
FX10 210/08	184	250	8	405	44 200	10"	2 060	206

IBO ITALY FX10 c.d.

Típus	HP	kW	m ³ /h	0	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	210	240	270	300	330
			l/min	0	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3500	4000	4500	5000	5500
			l/sec	0	20,0	23,3	26,7	30,0	33,3	36,7	40,0	43,3	46,7	50,0	58,3	66,7	75,0	83,3	91,7
FX10 150/01	17,5	13	H (m)	43	33	31	30	29	27	25	24	22	20	17	10				
FX10 150/02	35	26		86	66	63	60	57	54	51	47	44	39	34	20				
FX10 150/03	60	45		129	99	94	90	86	81	76	71	65	59	51	30				
FX10 150/04	70	52		172	132	126	120	114	108	101	95	87	78	68	40				
FX10 150/05	90	67		215	165	157	150	143	135	127	118	109	98	85	50				
FX10 150/06	110	85		258	198	189	180	171	162	152	142	131	117	102	60				
FX10 150/07	125	92		301	231	220	210	200	189	177	166	152	137	119	70				
FX10 150/08	150	110		344	264	252	240	228	216	203	189	174	156	136	80	10	6		
FX10 170/01	20	15		44			32	30	29	27	26	24	23	21	18	13	6		
FX10 170/02	40	30		88			63	60	57	54	51	48	46	43	35	25	12		
FX10 170/03	60	45		132			95	90	86	81	77	73	69	64	53	38	18		
FX10 170/04	80	59		176			126	120	114	108	103	97	92	86	70	50	24		
FX10 170/05	100	75		220			158	150	143	136	128	121	114	107	88	63	30		
FX10 170/06	125	92		264			189	180	171	163	154	145	137	129	105	75	36		
FX10 170/07	150	110		308			221	210	200	190	180	170	160	150	123	88	42		
FX10 170/08	180	132		352			252	240	228	217	205	194	183	172	140	100	48	9	
FX10 190/01	25	18,5		43					33	32	31	30	29	28	24	20	15	9	
FX10 190/02	50	37		86					67	65	63	60	58	55	48	40	29	18	
FX10 190/03	80	59		129					100	97	94	91	87	83	72	59	44	27	
FX10 190/04	110	81		172					134	130	125	121	116	111	96	79	59	36	
FX10 190/05	150	110		215					167	162	157	151	145	139	121	99	74	45	
FX10 190/06	180	132		258					201	194	188	181	174	166	145	119	88	54	
FX10 190/07	180	132		301					234	227	219	211	203	194	169	139	103	63	9
FX10 190/08	230	170		344					268	259	250	242	232	222	193	158	118	72	18
FX10 210/01	30	22		43							32	31	30	29	27	24	20	15	9
FX10 210/02	60	45		85							64	62	60	58	53	47	40	31	18
FX10 210/03	90	67		128							97	93	90	87	80	71	60	46	26
FX10 210/04	125	92		170							129	124	120	116	106	94	80	61	35
FX10 210/05	150	110		213							161	156	151	146	133	118	100	77	44
FX10 210/06	180	132		255							193	187	181	175	159	142	120	92	53
FX10 210/07	200	147		298							225	218	211	204	186	165	140	107	62
FX10 210/08	250	184		340							258	249	241	233	212	189	160	122	70





CSŐKÚT MOTOROK

IBO 3"/4"/6" - OLAJHŰTÉSES MOTOROK

4IOM ITALY - OLAJHŰTÉSES MOTOROK

6IOM IBO ITALY - OLAJHŰTÉSES MOTOROK

6IWM IBO ITALY - VÍZHŰTÉSES MOTOROK

8IWM ITALY - VÍZHŰTÉSES MOTOROK

10IWM ITALY - VÍZHŰTÉSES MOTOROK



3"/4"/6" IBO MOTOROK OLAJHŰTÉSES

Kiváló minőségű, 3, 4, 6 col átmérőjű mélykút olajtöltésű motorok NEMA szabvány szerint.

A motorok gyártásához felhasznált kiváló minőségű anyagok garantálják azok hosszú távú és megbízható működését. Nagy mechanikai ellenállás és nagyon jó elektromos tulajdonságok jellemzik. A motorok maximális átmérője: 3" – 75 mm / 4" – 98 mm / 6" – 145 mm.

KÜLSŐ BORÍTÁS ÉS ADATTÁBLA:

AISI 304 rozsdamentes acélból készült.

FELSŐ CSAPÁGYRÖGZÍTŐ:

Tartós öntöttvas AISI 304 rozsdamentes acél burkolattal védett. A külső cső rögzítését 4 csavar biztosítja.

MECHANIKUS TÖMÍTÉS:

Grafit/kerámia.

GOLYÓSCAPÁGY:

Megfelelően méretezett, hogy biztosítsa a motor hosszú élettartamát.

ÁLLÓRÉS:

A kialakítás maximális elektromos hatékonyságot biztosít. Fehér, erősen finomított ásványolajjal töltve.

TENGELY:

A tengely külső része és a bordák AISI 304-es rozsdamentes acélból készülnek, amely kiváló korrózióállóságot és nagy dinamikus terhelés esetén szükséges magas mechanikai ellenállást biztosít.

KÁBEL:

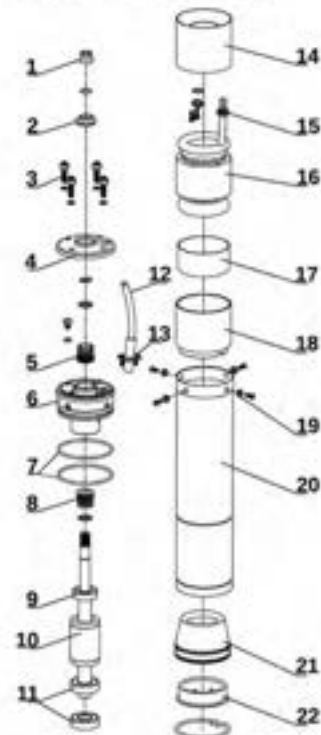
A tömszelence kialakítása megakadályozza a motorolaj bejutását a kábel külső burkolatába.

100% TESZTEL:

A gyártási folyamat végén minden motort tesztelnek. A vizsgálatok magukban foglalják az elektromos és mechanikai tulajdonságokat, valamint a tömörségi vizsgálatokat.

MŰSZAKI ADATOK:

- Forgási sebesség: 2850 RPM.
- Védettség: IP68.
- Tekercs szigetelési osztály: B / F.
- Maximális merülési mélység: 100 m.
- A motorindítások maximális száma: óránként 20 alkalommal.
- Megengedett feszültségingadozás: + 6 % / - 10 %.
- Maximális vízhőmérséklet: 35°C.
- Használt hűtőolaj: nem mérgező olaj.



PARAMÉTEREK

Típus	Motor (kW)	Tápfeszültség (V/Hz)	Tolható terhelés (N)	Súly (kg)	Áramfelvétel (A)
3" 0,55	0,55	1 ~ 230/50	1000	8	4,2
3" 0,75	0,75	1 ~ 230/50	1500	8,5	5,4
3" 1,1	1,1	1 ~ 230/50	1500	9,5	7,7
4" 0,75	0,75	1 ~ 230/50 vagy 3 ~ 400/50	1500	9,5	6,5/3,1
4" 1,1	1,1	1 ~ 230/50 vagy 3 ~ 400/50	1500	10,8	8,5/4,0
4" 1,5	1,5	1 ~ 230/50 vagy 3 ~ 400/50	1500	12,5	10,5/5,0
4" 2,2	2,2	1 ~ 230/50 vagy 3 ~ 400/50	1500	13,9	15,5/6,3
4" 3	3	3 ~ 400/50	2500	14,8	7,2
4" 4	4	3 ~ 400/50	2500	18	9,2
4" 5,5	5,5	3 ~ 400/50	2500	22	12,9
4" 7,5	7,5	3 ~ 400/50	2500	28	18,5
6" 7,5	7,5	3 ~ 400/50	5500	38	17,5
6" 9,2	9,2	3 ~ 400/50	5500	42	21,5
6" 11	11	3 ~ 400/50	10000	47	24,5
6" 13	13	3 ~ 400/50	10000	52	27,5
6" 15	15	3 ~ 400/50	10000	58	31,5

A gyártási tételtől függően a készülék paraméterei eltérhetnek a táblázatban megadott adatoktól

IBO ITALY MOTOROK 4"

4IOM ITALY - OLAJHŰTÉSES



Kiváló minőségű, 4"-os olasz merülő olajmotorok. A minőségi eredeti olasz anyagok, a gyártási folyamat minden szakaszában elvégzett tesztek és az olasz mérnökök szakértelme garantálják a termék magas mechanikai ellenállását és nagyon jó elektromos tulajdonságait. A kivehető tömszelencével végződő tápkábel kiváló tömítettséget biztosít. Motor átmérője: 4" - 95 mm.

KÜLSŐ BORÍTÁS ÉS ADATTÁBLA: AISI 304 rozsdamentes acélból készült. A külső cső AISI 304L (alacsony széntartalmú) acélból készült a hegesztett kötések nagyobb korrózióvédelme érdekében.

FELSŐ CSAPÁGYRÖGZÍTŐ: Kataforézissel kezelt öntöttvas (a 4" motorok AISI 304 rozsdamentes acél burkolattal vannak kiegészítve).

MECHANIKAI TÖMÍTÉS: Grafit/kerámia szabványos változat vagy SIC-SIC (szilícium-karbid/szilícium-karbid)

GOLYÓSCSAPÁGYAK: Megfelelő méretű, hogy biztosítsa a motor hosszú élettartamát.

ÁLLÓRÉS: Speciális kialakítás a maximális elektromos hatékonyság érdekében. Fehér, erősen finomított ásványolajjal töltve, ivóvízzel való érintkezésre engedélyezett (F.F.A. jóváhagyás)

TENGELY: A forgórész belső része szénacél ötvözetből készült a motor elektromos tulajdonságainak javítása érdekében. A tengely külső része és a bordák DUPLEX rozsdamentes acélból készülnek. Ez a kombináció kiváló korrózióállóságot és nagy mechanikai ellenállást biztosít nagy dinamikus terhelések mellett.

KISZERELHETŐ TÖMSZELENCÉS KÁBEL: Tökéletes tömítést biztosít a legnehezebb körülmények között is, és megkönnyíti a kábel eltávolítását karbantartási célokra. A tápkábel kivehető tömszelencével végződik a tökéletes tömítés érdekében. A tápkábel megfelel a fő ivóvízminőségi szabványoknak (KTW, ACS, WRAS)

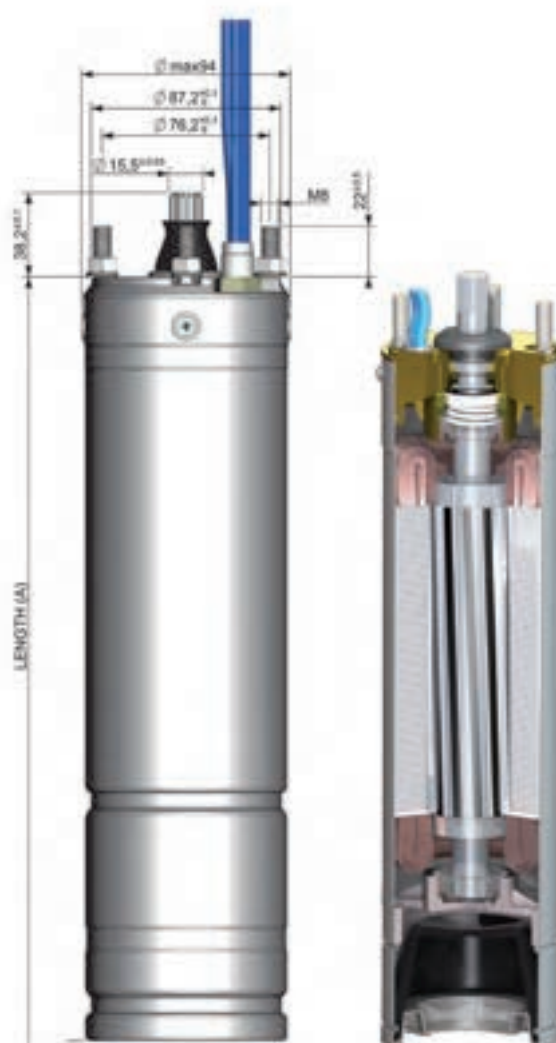
100% TESZTEL: Minden motort tesztelnek a gyártási folyamat végén. A vizsgálatok magukban foglalják az elektromos és mechanikai tulajdonságokat, valamint a tömörségi vizsgálatokat.

MŰSZAKI ADATOK:

- Motor fordulatszám: 2850 RPM.
- Védettség: IP68.
- Tekercselés szigetelési osztálya: F.
- Maximális merülési mélység: 200 m.
- A motorindítások maximális száma: óránként 30 alkalommal.
- Megengedett feszültség-ingadozás: + 10 % / - 10 %.
- Maximális vízhőmérséklet: 35°C.
- Használt hűtőolaj: nem mérgező olaj.
- Beépítés: vízszintes / függőleges.
- Inverterekkel használható.

PARAMÉTEREK

Típus	Motor (kW)	Tápfeszültség (V/Hz)	Tolóerő terhelés (N)	Magasság (mm)	Súly (kg)	Áramfelvétel [A] 230V/400V	
4 IOM-S/T 050	0,37	1 ~ 230/50 vagy 3 ~ 400/50	2000	311,3	6,45	3,6	1,8
4 IOM-S/T 075	0,55	1 ~ 230/50 vagy 3 ~ 400/50	2000	331,3	7,2	4,7	2
4 IOM-S/T 100	0,75	1 ~ 230/50 vagy 3 ~ 400/50	2000	356,3	8,45	5,9	2,5
4 IOM-S/T 150	1,1	1 ~ 230/50 vagy 3 ~ 400/50	2000	386,3/371,1	10,2/9,35	8,3	3,4
4 IOM-S/T 200	1,5	1 ~ 230/50 vagy 3 ~ 400/50	2000	436,3/386,3	11,65	10,7	4,8
4 IOM-S/T 300*	2,2	1 ~ 230/50 vagy 3 ~ 400/50	2000	481,3/436,3	14,9/11,65	15,2	6,1
4 IOM-S/T 400	3	3 ~ 400/50	3000	481,3	14,9	-	7,1
4 IOM-S/T 550	4	3 ~ 400/50	5000	609,5	20,05	-	9,2
4 IOM-S/T 750	5,5	3 ~ 400/50	5000	699,5	24,65	-	11,7
4 IOM-S/T 1000	7,5	3 ~ 400/50	5000	799,5	28,95	-	16,4



IBO ITALY MOTOROK 6"

6IOM ITALY - OLAJHŰTÉSES



MOTOROK 6" VAGY ANNÁL NAGYOBB KUTAKBAN VALÓ MŰKÖDÉSRE TERVEZVE

A kiváló minőségű eredeti olasz anyagok, a gyártási folyamat minden szakaszában elvégzett igényes tesztek és az olasz mérnökök szakértelme garantálják a termék magas mechanikai ellenállását és nagyon jó elektromos tulajdonságait. Minden alkatrész, amely vízzel érintkezik, AISI 304 rozsdamentes acélból készül. A kivethető tömszelencével végződött tápkábel kiváló tömítettséget biztosít.

KÜLSŐ BORÍTÁS ÉS ADATTÁBLA: AISI 304 rozsdamentes acélból A külső cső AISI 304L (alacsony széntartalmú) acélból a hegesztett kötések nagyobb korrózióvédelme érdekében.

FELSŐ CSAPÁGYRÖGZÍTŐ: katóforézissel kezelt öntöttvas, AISI 304 rozsdamentes acél burkolattal védett. A külső csőhöz 8 csavarral rögzítve.

MECHANIKAI TÖMÍTÉS: grafit/kerámia standard változat, valamint SIC-SIC (szilícium-karbid/szilícium-karbid). Különleges változatok kérésre.

GOLYÓCSAPÁGYAK: megfelelően méretezett, hogy biztosítsa a motor hosszú élettartamát.

ÁLLÓRÉS: Speciális kialakítás a maximális elektromos hatékonyság érdekében. Fehér, erősen finomított ásványolajjal töltve, ivóvízzel való érintkezésre engedélyezett (F.F.A. jóváhagyás).

KISZERELHETŐ TÖMSZELENCÉS KÁBEL: tökéletes tömítést biztosít a legnehezebb körülmények között is, és megkönnyíti a kábel eltávolítását karbantartási célokra. A tömszelence kialakítása megakadályozza a motorolaj bejutását a kábel külső burkolatába. A tápkábel megfelel a fő ivóvízminőségi szabványoknak (KTW, ACS, WRAS).

TENGELY: a forgórész belső része szénacél ötvözetből készült a motor elektromos tulajdonságainak javítása érdekében. A tengely külső része és a bordák DUPLEX rozsdamentes acélból készülnek. Ez a kombináció kiváló korrózióállóságot és nagy mechanikai ellenállást biztosít nagy dinamikus terhelések mellett.

100% TESZTEL: minden motort tesztelnek a gyártási folyamat végén. A vizsgálatok magukban foglalják az elektromos és mechanikai tulajdonságokat, valamint a tömörségi vizsgálatokat.

MŰSZAKI ADATOK:

- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Védettség: IP68.
- Tekercselés szigetelési osztálya: F.
- Maximális merülési mélység: 200 m.
- A motorindítások maximális száma: óránként 30 alkalommal.
- Megengedett feszültségingadozás: + 10 % / - 10 %.
- Maximális vízhőmérséklet: 35°C.
- Használt hűtőolaj: nem mérgező olaj.
- Beépítés: vízszintes / függőleges.
- Inverterekkel használható.

Kérésre a 6"-os 6IOM motorok Y-Δ változatban is elérhetők.



PARAMÉTEREK

Típus	Motor (kW)	Tápfeszültség (V/Hz)	Tolerálható terhelés (N)	Magasság (mm)	Súly (kg)	I _A (A)	η%	rpm	cos φ	Kábel átmérő (mm²)	Kábel hossz (m)
6IOM-750	5,5	3 ~ 400/50	10000	698	41	9,1	74	2840	0,86	4x4	3
6IOM-1000	7,5	3 ~ 400/50	10000	733	46	12,8	78	2850	0,83	4x4	3
6IOM-1250	9,2	3 ~ 400/50	10000	773	48	16,8	81	2880	0,77	4x4	3
6IOM-1500	11	3 ~ 400/50	10000	832	52	21,2	85	2850	0,82	4x4	3
6IOM-1750	13	3 ~ 400/50	10000	893	57	22,9	84	2860	0,80	4x4	3
6IOM-2000	15	3 ~ 400/50	10000	893	64	27,6	82	2840	0,86	4x8	4
6IOM-2500	18,5	3 ~ 400/50	20000	956	64	30,7	84	2850	0,84	4x8	4
6IOM-3000	22	3 ~ 400/50	20000	1023	79	38	84	2850	0,83	4x8	4
6IOM-3500	26	3 ~ 400/50	20000	1091	79	52	85	2850	0,85	4x8	3
6IOM-4000	30	3 ~ 400/50	20000	1171	87	61,5	85	2860	0,83	4x8	4
6IOM-5000	37	3 ~ 400/50	20000	1306	99	76	84	2840	0,84	4x8	4

IBO ITALY MOTOROK 6" 6IWM - VÍZHŰTÉSES



MOTOROK 6" VAGY ANNÁL NAGYOBB KUTAKBAN VALÓ MŰKÖDÉSRE TERVEZVE

Kiváló minőségű, Olaszországban az IBO ITALY márkanév alatt gyártott, 6"-os vízhűtési motorok. Tartós kialakításuk garantálja a hosszú távú működést mindenféle karbantartás nélkül. Kiváló minőségű eredeti olasz anyagok, a gyártási folyamat minden szakaszában elvégzett tesztek és az olasz mérnökök szakértelme garantálják a termék magas mechanikai ellenállását és nagyon jó elektromos tulajdonságait.

KÜLSŐ BORÍTÁS ÉS ADATTÁBLA: A külső cső AISI 304L (alacsony széntartalmú) acélból a hegesztett kötések nagyobb korrózióvédelme érdekében. Az adattábla öntöttvasból készült.

FELSŐ CSAPÁGYRÖGZÍTŐ: katóforézissel kezelt öntöttvas.

MECHANIKAI TÖMÍTÉS: grafit/kerámia standard változat, SIC-SIC (szilícium-karbid/ szilícium-karbid). Különleges változatok kérésre.

GOLYÓSCSAPÁGYAK: megfelelően méretezett, hogy biztosítsa a motor hosszú élettartamát.

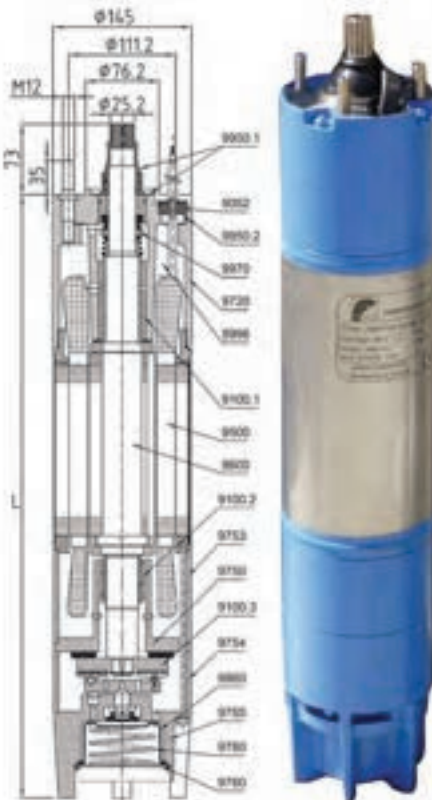
ÁLLÓRÉS: speciális kialakítás a maximális elektromos hatékonyság érdekében. Lehetőség van annak újra tekercselésére. A hűtést a víz biztosítja. A tekercs Y osztályú szigetelésű.

TENGELY: a forgórész belső része szénacél ötvözetből készült a motor elektromos tulajdonságainak javítása érdekében. A tengely külső része és a bordák DUPLEX rozsdamentes acélból készülnek. Ez a kombináció kiváló korrózióállóságot és nagy mechanikai ellenállást biztosít nagy dinamikus terhelések mellett.

100% TESZTELT: minden motort tesztelnek a gyártási folyamat végén. A vizsgálatok magukban foglalják az elektromos és mechanikai tulajdonságokat, valamint a tömörségi vizsgálatokat.

MŰSZAKI ADATOK:

- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Védettség: IP68.
- Tekercselés szigetelési osztálya: F.
- Maximális merülési mélység: 100 m.
- A motorindítások maximális száma: óránként 20 alkalommal.
- Megengedett feszültség-ingadozás: + 5 % / - 5 %.
- Maximális vízhőmérséklet: 30°C.
- Hűtőfolyadék: víz.
- Beépítés: vízszintes / függőleges.
- Inverterekkel használható.



PARAMÉTEREK

Típus	Motor (kW)	kW	I (A)	Magasság (mm)	Súly (kg)	Maximális vízhőmérséklet (°C)	Maximális motor indítások száma óránként	Toleráns terhelés (N)	cos Ø	η%
6IWM-550	5,5	4	10	565	41	30	12	25000	80	79
6IWM-750	7,5	5,5	12,5	590	44				81,5	80
6IWM-1000	10	7,5	17	620	48				81,5	81
6IWM-1250	12,5	9,2	21	670	53				82	82
6IWM-1500	15	11	24,5	730	60				82	83
6IWM-1750	17,5	13	28	760	63				82,5	84
6IWM-2000	20	15	32	850	72				83	84
6IWM-2500	25	18,5	40	910	78	30	10	25000	83,5	84
6IWM-3000	30	22	47,5	990	88				83,5	85
6IWM-3500	35	26	55	1100	100				84	85
6IWM-4000	40	30	62,5	1170	107				85	85,5
6IWM-5000	50	37	78	1260	115				85	85

IBO ITALY MOTOROK 8"

8IWM ITALY - VÍZHŰTÉSES



MOTOROK 8" VAGY ANNÁL NAGYOBB KUTAKBAN VALÓ MŰKÖDÉSRE TERVEZVE

Kiváló minőségű, Olaszországban, IBO ITALY márkanév alatt gyártott 8"-os vízhűtéses motorok.

Tartós kialakításuk garantálja a hosszú távú működést, karbantartás nélkül.

KÜLSŐ BORÍTÁS ÉS ADATTÁBLA: A külső cső AISI 304L acélból a hegesztett kötések nagyobb korrózióvédelme érdekében. Az adattábla öntöttvasból készült.

FELSŐ CSAPÁGYRÖGZÍTŐ: G25 öntöttvas

MECHANIKAI TÖMÍTÉS: standard változat, SIC-NBR-AISI304

GOLYÓSCSAPÁGYAK: széngrafit, megfelelő méretű, hogy biztosítsa a motor hosszú élettartamát.

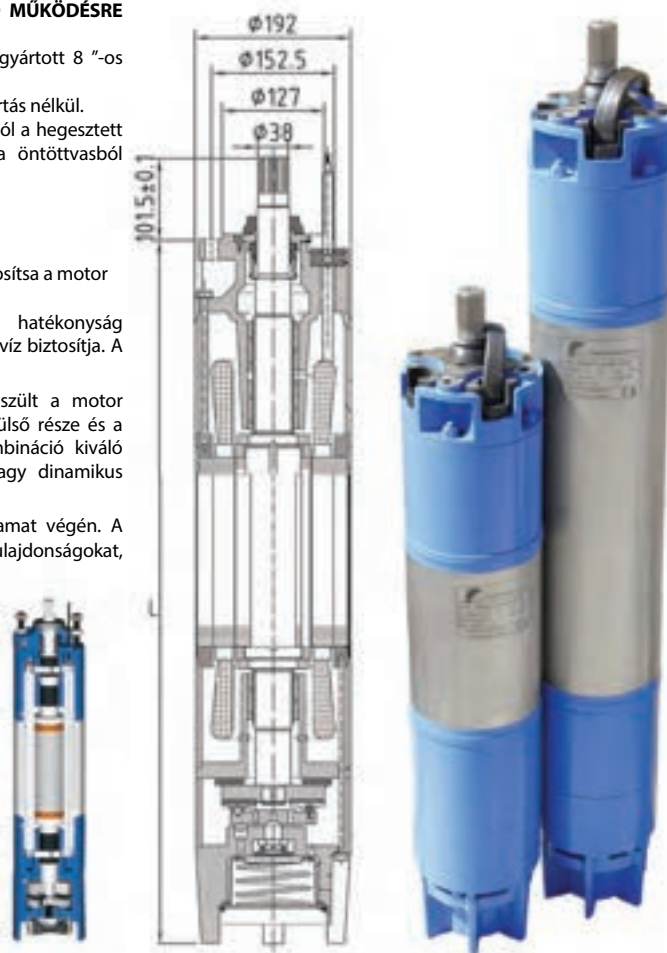
ÁLLÓRÉS: Speciális kialakítás a maximális elektromos hatékonyság érdekében. Lehetőség van annak újra tekercselésére. A hűtést víz biztosítja. A tekercs Y osztályú szigetelésű.

TENGELY: a forgórész belső része szénacél ötvözetből készült a motor elektromos tulajdonságainak javítása érdekében. A tengely külső része és a bordák DUPLEX rozsdamentes acélból készülnek. Ez a kombináció kiváló korrózióállóságot és nagy mechanikai ellenállást biztosít nagy dinamikus terhelések mellett.

100% TESZTEL: minden motort tesztelnek a gyártási folyamat végén. A vizsgálatok magukban foglalják az elektromos és mechanikai tulajdonságokat, valamint a tömörségi vizsgálatokat.

MŰSZAKI ADATOK:

- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Védettség: IP 68.
- Tekercselés szigetelési osztálya: Y.
- Maximális merülési mélység: 100 m.
- A motorindítások maximális száma: óránként 7 alkalommal.
- Megengedett feszültség-ingadozás: + 10 % / - 10 %.
- Maximális vízhőmérséklet: 30°C.
- Hűtőfolyadék: víz.
- Maximális áramlás: 0,5 m/s.
- Beépítés: függőleges.
- Inverterekkel használható.



PARAMÉTEREK

Típus	Motor (HP)	Motor (kW)	Tápfeszültség (V)	Tolóerő terhelés (N)	Magasság (mm)	Súly (kg)	Áramfelvétel In(A)	rpm	cos φ	η%	Kábel átmérő (mm²)	Kábel hossz (m)
8IMW 30	30	22	3~400	38.000	861	121	48	2900	0,85	81	3x4	4
8IMW 40	40	30		38.000	1.075	142	62	2925	0,85	85	3x10	4
8IMW 50	50	37		38.000	1.102	148	77	2900	0,86	85	3x10	4
8IMW 60	60	45		38.000	1.160	159	87	2900	0,87	85	3x10	4
8IMW 70	70	52		38.000	1.152	178	100	2915	0,86	86	3x16	4
8IMW 75	75	55		38.000	1.282	183	110	2910	0,87	86	3x16	4
8IMW 80	80	60		38.000	1.315	188	113	2915	0,88	86	3x16	4
8IMW 90	90	66		45.000	1.393	203	130	2910	0,87	86	3x25	4
8IMW 100	100	75		45.000	1.464	217	143	2910	0,87	86	3x25	4
8IMW 110	110	81		45.000	1.535	232	158	2915	0,86	88	3x25	4
8IMW 125	125	92		45.000	1.650	256	184	2930	0,85	86	3x25	4
8IMW 150	150	110		45.000	1.845	295	212	2845	0,87	89	3x35	4

IBO ITALY MOTOROK 10" 10IWM ITALY - VÍZHŰTÉSES



MOTOROK 10" VAGY ANNÁL NAGYOBB KUTAKBAN VALÓ MŰKÖDÉSRE TERVEZVE

A kiváló minőségű eredeti olasz anyagok, a gyártási folyamat minden szakaszában elvégzett tesztek és az olasz mérnökök szakértelme garantálják a termék magas mechanikai ellenállását és nagyon jó elektromos tulajdonságait. Minden vízzel érintkező alkatrész AISI 304 rozsdamentes acélból készül. A kivehető tömszelencével végződő tápkábel kiváló tömítettséget biztosít.

KÜLSŐ BORÍTÁS ÉS ADATTÁBLA: AISI 304 rozsdamentes acélból. A külső cső AISI 304L (alacsony széntartalmú) acélból a hegesztett kötések nagyobb korrózióvédelme érdekében.

FELSŐ CSAPÁGYRÖGZÍTŐ: katarézissel kezelt öntöttvas, AISI 304 rozsdamentes acél burkolattal védett. A külső csőhöz 8 csavarral rögzítve.

MECHANIKAI TÖMÍTÉS: grafit/kerámia standard változat: SIC-SIC (szilícium-karbid/szilícium-karbid). Különleges változatok kérésre.

GOLYÓCSAPÁGYAK: megfelelően méretezett, hogy biztosítsa a motor hosszú élettartamát.

ÁLLÓRÉS: Speciális kialakítás a maximális elektromos hatékonyság érdekében. Fehér, erősen finomított ásványolajjal töltve, ivóvízzel való érintkezésre engedélyezett (F.F.A. jóváhagyás)

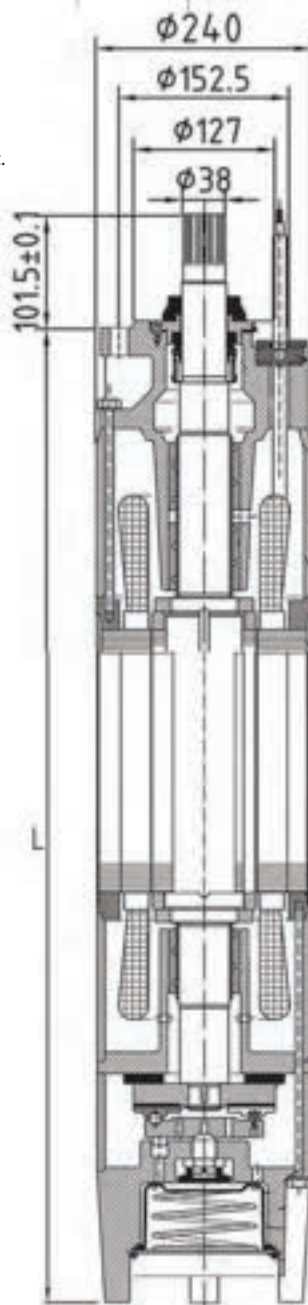
KISZERELHETŐ TÖMSZELENCÉS KÁBEL: tökéletes tömítést biztosít a legnehezebb körülmények között is, és megkönnyíti a kábel eltávolítását karbantartási célokra. A tömszelence kialakítása megakadályozza a motorolaj bejutását a kábel külső burkolatába. A tápkábel megfelel a fő ivóvízminőségi szabványoknak (KTW, ACS, WRAS).

TENGELY: a forgórész belső része szénacél ötvözetből készült a motor elektromos tulajdonságainak javítása érdekében. A tengely külső része és a bordák DUPLEX rozsdamentes acélból készülnek. Ez a kombináció kiváló korrózióállóságot és nagy mechanikai ellenállást biztosít nagy dinamikus terhelések mellett.

100% TESZTELTE: minden motort tesztelnek a gyártási folyamat végén. A vizsgálatok magukban foglalják az elektromos és mechanikai tulajdonságokat, valamint a tömörségi vizsgálatokat.

MŰSZAKI ADATOK:

- Motor fordulatszáma: 2850 RPM.
- Védettség: IP68.
- Tekercs szigetelési osztály: F.
- Maximális merülési mélység: 100 m.
- A motorindítások maximális száma: óránként 5 alkalommal.
- Megengedett feszültség-ingadozás: + 10 % / - 10 %.
- Maximális vízhőmérséklet: 25°C.
- Hűtőfolyadék: víz.
- Maximális áramlás: 0,5 m/s.
- Beépítés: függőleges.
- Inverterekkel használható.



PARAMÉTEREK

Típus	Motor (HP)	Motor (kW)	Tápfeszültség (V)	Tolóerő terhelés (N)	Magasság (mm)	Súly (Kg)	Áramfelvétel In(A)	rpm	cos Ø	η%	Kábel átmérő (mm²)	Kábel hossz (m)
FME 10 125T	125	92	3 ~ 400/50	60000	1316	285	181	2910	0,84	84	3x35	5
FME 10 150T	150	110		60000	1446	330	220	2915	0,87	85	3x35	5
FME 10 180T	180	132		60000	1546	365	265	2920	0,85	85	3x50	5
FME 10 200T	200	147		60000	1682	400	300	2925	0,86	86	3x50	5
FME 10 250T	250	185		60000	1880	460	370	2930	0,85	86	3x50	5

TARTÁLYOK

FÜGGŐLEGES-VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLYOK NYOMÁSMÉRŐVEL

ROZSDAMENTES ACÉL (INOX) VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLYOK

HORGANYOZOTT TARTÁLYOK

IBO ITALY FIX MEMBRÁNTARTÁLYOK

HMV IBO ITALY TÁGULÁSI TARTÁLYOK

IBO ITALY FIX TÁGULÁSI TARTÁLYOK

IBO HEATS TÁGULÁSI TARTÁLYOK



VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLYOK / VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLYOK NYOMÁSMÉRŐVEL

A 24 L-150 L vízszintes nyomástartó tartályok víz tárolására a vízellátó rendszerekben. Az IBO nyomástartó tartályok a víznyomás stabilizálására és a vízellátó rendszerek aktív térfogatának növelésére szolgálnak. A tartály paramétereinek megfelelő paraméterekkel rendelkező szivattyúkkal való működésre tervezték. A tartályok vastag szénacélból készülnek és speciális korróziógátló festékekkel vannak bevonva. A tartályok belsejében EPDM gumi membránok vannak, amelyek membránt képeznek a tartály belsejében lévő víz és a tartály külső köpenye között. A membrán és a tartálytest közötti sűrített levegő nyomás alatt vizet bocsát ki a tartályból. A nyomásfokozó rendszerekben lévő tartályok használatával korlátozható a szivattyúindítások száma egy adott időtartamon belül, ami a teljes rendszer élettartamának meghosszabbodását eredményezi. Ezenkívül az 50 L-es és 100 L-es típusú tartályok modelljei beépített nyomásmérő órával is kaphatók. A tartályban lévő víz térfogata a tartály testének térfogata és a membrán körüli levegő térfogata közötti különbség.

A tartályok speciális szeleppel vannak felszerelve a levegő feltöltésére vagy a tartályból történő leeresztésére – ugyanaz a szelep, mint az autógumiánál, amely a tartály hátsó részén, a burkolat alatt található.

Az IBO nyomástartó edények olyan nyomástartó berendezések, amelyek megfelelnek a 2014/68/EU irányelv követelményeinek.

ALKALMAZÁS

Felszíni vagy csökút szivattyúkkal összekapcsolva nyomásfokozó készleteket, hidrofor szetteket hoznak létre kertek, családi házak, gazdaságok és vállalkozások vízellátására.



PARAMÉTEREK

Típus	Csatlakozás (col)	Működési hőmérséklet (°C)	Max. tesztelt nyomás (bar)	Előtöltési nyomás (bar)	Méret D (mm)	Méret H (mm)
VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLY 24L	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	28,7x42,5	440
VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLY 50L	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	38x55	525
VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLY 50 L NYOMÁSMÉRŐVEL	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	48x61	525
VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLY 80L	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	48x61	595
VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLY 100L	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	46x70	645
VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLY 100L NYOMÁSMÉRŐVEL	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	64x51	645
VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLY 150L	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	85x53	870

FÜGGŐLEGES NYOMÁSTARTÁLYOK / VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLYOK NYOMÁSMÉRŐ ÓRÁVA

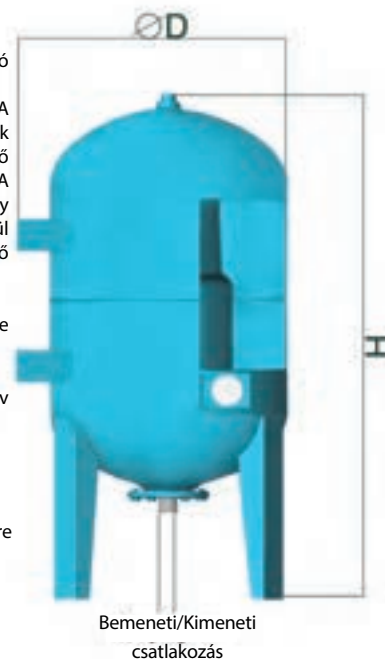
A 24 L-150 L vízszintes nyomástartó tartályok víz tárolására vízellátó rendszerekben. Az IBO nyomástartó tartályok a víznyomás stabilizálására és a vízellátó rendszerek aktív térfogatának növelésére szolgálnak. A tartály paramétereinek megfelelő paraméterekkel rendelkező szivattyúkkal való működésre tervezték. A tartályok vastag szénacélból készülnek és speciális korróziógátló festékekkel vannak bevonva. A tartályok belsejében EPDM gumi membránok vannak, amelyek membránt képeznek a benne lévő víz és a tartály külső köpenye között. A membrán és a tartálytest közötti sűrített levegő nyomás alatt vizet bocsát ki a tartályból. A nyomásfokozó rendszerekben lévő tartályok használatával korlátozható a szivattyúindítások száma egy adott időtartamon belül, ami a teljes rendszer élettartamának meghosszabbodását eredményezi. Ezenkívül az 50 L-es és 100 L-es típusú tartályok modelljei beépített nyomásmérő órával is kaphatók. A tartályban lévő víz térfogata a tartály testének térfogata és a membrán körüli levegő térfogata közötti különbség.

A tartályok speciális szeleppel vannak felszerelve a levegő feltöltésére vagy a tartályból történő leeresztésére – ugyanaz a szelep, mint az autógumiknál, amely a tartály hátsó részén, a burkolat alatt található.

Az IBO nyomástartó edények olyan nyomástartó berendezések, amelyek megfelelnek a 2014/68/EU irányelv követelményeinek.

ALKALMAZÁS

Felszíni vagy csőkút szivattyúkkal összekapcsolva nyomásfokozó készleteket, hidrofor szetteket hoznak létre kertek, családi házak, gazdaságok és vállalkozások vízellátására.



PARAMÉTEREK

Típus	Csatlakozás (col)	Működési hőmérséklet (°C)	Max. tesztelt nyomás (bar)	Előtöltési nyomás (bar)	Méret D (mm)	Méret H (mm)
FÜGGŐLEGES/VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLY 50L	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	380	620
FÜGGŐLEGES/VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLY 80L	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	480	680
FÜGGŐLEGES/VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLY 100L	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	480	760
FÜGGŐLEGES/VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLY 150L	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	550	1040

ROZSDAMENTES ACÉL VÍZSZINTES NYOMÁSTARTÁLYOK

AlSi 304 rozsdamentes acélból készült, 24 L - 100 L vízszintes nyomástartó tartályok víz tárolására vízellátó rendszerekben. A tartályköpeny és a karima rozsdamentes acélból készült. Az IBO nyomástartó edények a víznyomás stabilizálására és a vízellátó rendszerek aktív térfogatának növelésére szolgálnak. A tartály paramétereinek megfelelő paraméterekkel rendelkező szivattyúkkal való működésre tervezték. A rozsdamentes acél kivitelnek köszönhetően a tartályok kutakba és nedves helyiségekbe is beépíthetők a korai korrózió veszélye nélkül. A tartályok belsejében EPDM gumi membránok vannak, amelyek membránt képeznek a tartályban lévő víz és a tartály külső köpenye között. A membrán és a tartálytest közötti sűrített levegő nyomás alatt vizet bocsát ki a tartályból.

A nyomásfokozó rendszerekben lévő tartályok használatával korlátozható a szivattyúindítások száma egy adott időtartamon belül, ami a teljes rendszer élettartamának meghosszabbodását eredményezi. Ezenkívül az 50 L-es és 100 L-es típusú tartályok modelljei beépített nyomásmérővel is kaphatók. A tartályban lévő víz térfogata a tartály testének térfogata és a membrán körüli levegő térfogata közötti különbség.

A tartályok speciális szeleppel vannak felszerelve a levegő feltöltésére vagy a tartályból történő leeresztésre – ugyanaz a szelep, mint az autógumiknál, amely a tartály hátsó részén, a burkolat alatt található.

Az IBO nyomástartó edények olyan nyomástartó berendezések, amelyek megfelelnek a 2014/68/EU irányelv követelményeinek.

ALKALMAZÁS

Felszíni vagy csőkút szivattyúkkal összekapcsolva nyomásfokozó készleteket, hidrofor szetteket hoznak létre kertek, családi házak, gazdaságok és vállalkozások vízellátására.



PARAMÉTEREK

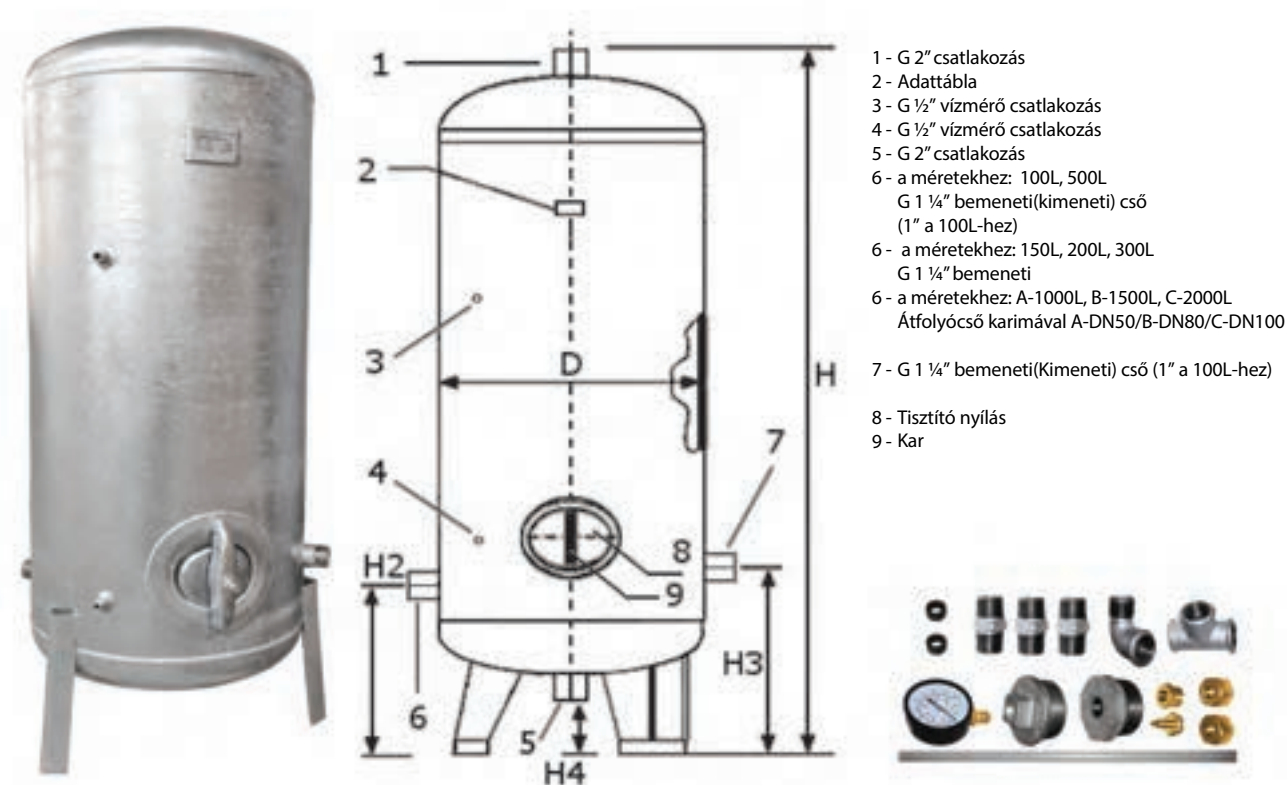
Típus	Csatlakozás (col)	Működési hőmérséklet (°C)	Max. tesztelt nyomás (bar)	Előtöltési nyomás (bar)	Méret D (mm)	Méret H (mm)
VÍZSZINTES INOX NYOMÁSTARTÁLY 24L	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	300	450
VÍZSZINTES INOX NYOMÁSTARTÁLY 50L	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	380	530
VÍZSZINTES INOX NYOMÁSTARTÁLY 80L	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	470	590
VÍZSZINTES INOX NYOMÁSTARTÁLY 100L	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	480	670

HORGANYOZOTT TARTÁLYOK

Függőleges víz-levegő tartályok alacsony szén-dioxid-kibocsátású fémlemezéből, cinkbevonattal borítva, melynek köszönhetően a tartályok korrózióállóak. A tartály köpenye és karimája horganyzott acélból készült. A horganyzott tartályok célja a víznyomás stabilizálása és a vízellátó rendszer aktív térfogatának növelése. Használható olyan szivattyúkkal való együttműködéshez, amelyek paraméterei megfelelnek a tartály paramétereinek. A horganyzott acélból készült tartály lehetővé teszi a kutakba, nedves helyiségekbe és még a szabadba történő beépítését is a gyors korrózió veszélye nélkül. A tartályok 100-2000 literes méretben kaphatók. A maximális megengedett nyomás a tartályban 6 bar. Kínálatunkban a horganyzott tartályok szerelvényei is megtalálhatóak.

ALKALMAZÁS

A víztárolókat a felszíni vagy csőkút szivattyúkkal együtt egy- és többlakásos házak, gazdaságok és ipar vízellátására használják. Egyedülálló víz-levegő tartályként alkalmasak olyan létesítményekbe történő beépítésre, ahol szűrőblokkok vannak, és a vizet kiegészítőleg oxigénnel szükséges ellátni.



PARAMÉTEREK

Típus	H	H2	H3	H4	D	Működési nyomás (bar)	Max. hőmérséklet (°C)	Súly (kg)
100 L	767	360	360	78	500	6	20	28
150 L	967	360	360	72	500	6	20	45
200 L	1066	360	360	84	550	6	20	48
300 L	1354	360	360	84	550	6	20	57
500 L	1439	370	360	91	750	6	20	115
1000 L	1952	638	638	202	908	8	20	208
1500 L	2335	700	638	240	1010	8	20	340
2000 L	2200	660	638	160	1210	10	20	435

IBO ITALY NYOMÁSTARTÁLYOK



A kiváló minőségű eredeti anyagok, a gyártási folyamat minden szakaszában elvégzett igényes tesztek és a mérnökök szakértelme garantálják a magas kopásállóságot. Vízszintes membrános tartályok 24L-100L űrtartalommal és függőleges 150L-10000L űrtartalmú tartályok a vízellátó rendszerekben történő víz tárolására szolgálnak. Az IBO ITALY membrános tágulási tartályokat a víznyomás stabilizálására és a vízellátó rendszer aktív térfogatának növelésére tervezték. A tartály paramétereinek megfelelő paraméterekkel rendelkező szivattyúkhöz használható. A tartályok vastag szénacélból készülnek és speciális korróziógátló festékekkel vannak bevonva. A tartályok belsejében EPDM gumi membránok vannak (olasz gyárban gyártva), amelyek egy membránt képeznek a tartály belsejében lévő víz és a tartály külső köpenye között. A membrán és a tartályház közé sűrített levegő kerül, amely nyomás alatt vizet bocsát ki a tartályból. A nyomásfokozó rendszerekben lévő tartályok használatával korlátozható a szivattyúindítások száma egy adott időtartamon belül, ami a teljes berendezés élettartamát befolyásolja. A tartályok térfogata a burkolat méretére vonatkozik, a benne lévő víz térfogata a burkolat térfogata és a membrán körüli levegő térfogata közötti különbség. A tartályoknak van egy speciális szelepe a levegő felszivattyúzására vagy a tartályból történő leeresztésre - a szelep megegyezik az autó kerekeinél található szeleppel, amely a tartály hátsó részén, a fedél alatt található.

Az IBO tágulási tartályok olyan nyomástartó berendezések, amelyek megfelelnek a 2014/68/EU irányelv követelményeinek.

ALKALMAZÁS

A felszíni vagy csőkút szivattyúkkal együtt hidrofor szetteket hoznak létre, amelyek kertek, családi házak és többlakásos házak, gazdaságok és vállalkozások vízellátására szolgálnak.



PARAMÉTEREK

Típus	Csatlakozás (col)	Működési hőmérséklet (°C)	Max. működési nyomás (bar)	Max. tesztelt nyomás (bar)	Előtöltési nyomás (bar)	Méret D (mm)	Méret H (mm)
VÍZSZINTES IBO ITALY TARTÁLY 24L	1	(-10°C) -100°C	10	15	2 +/- 10%	335	465
VÍZSZINTES IBO ITALY TARTÁLY 50L	1	(-10°C) -100°C	10	15	2 +/- 10%	385	590
VÍZSZINTES IBO ITALY TARTÁLY 80L	1	(-10°C) -100°C	10	15	2 +/- 10%	445	650
VÍZSZINTES IBO ITALY TARTÁLY 100L	1	(-10°C) -100°C	10	15	2 +/- 10%	550	680
VÍZSZINTES IBO ITALY TARTÁLY 150L	1	(-10°C) -100°C	10	15	3 +/- 10%	920	500
FÜGGŐLEGES IBO ITALY TARTÁLY 150L	1	(-10°C) -100°C	10	15	3 +/- 10%	510	1090
FÜGGŐLEGES IBO ITALY TARTÁLY 200L	1½	(-10°C) -100°C	10	15	3 +/- 10%	590	1100
FÜGGŐLEGES IBO ITALY TARTÁLY 300L	1½	(-10°C) -100°C	10	15	4 +/- 10%	640	1250
FÜGGŐLEGES IBO ITALY TARTÁLY 500L	1½	(-10°C) -100°C	10	15	4 +/- 10%	750	1550
FÜGGŐLEGES IBO ITALY TARTÁLY 1000L	2	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	800	2200
FÜGGŐLEGES IBO ITALY TARTÁLY 1500L	2	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	960	2350
FÜGGŐLEGES IBO ITALY TARTÁLY 2000L	2	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	1100	2450
FÜGGŐLEGES IBO ITALY TARTÁLY 3000L	3	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	1200	2700
FÜGGŐLEGES IBO ITALY TARTÁLY 5000L	3	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	1450	3400
FÜGGŐLEGES IBO ITALY TARTÁLY 10000L	3	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	1600	5900

IBO ITALY HMV TÁGULÁSI TARTÁLYOK

A kiváló minőségű eredeti anyagok, a gyártási folyamat minden szakaszában elvégzett igényes tesztek és a mérnökök szakértelme garantálják a magas kopásállóságot. Az IBO 8L-50L űrtartalmú HMV tágulasi tartályok hideg- és melegvizes (fogyasztásra szánt) ivóvíz-ellátó rendszerekhez, amelyek a vízmennyiség növekedéséből adódó nyomásváltozások fenntartására és stabilizálására szolgálnak. A tartályok vastag szénacélból készülnek és speciális korróziógátló festékekkel vannak bevonva. A tartályok belsejében butil (olasz gyárban gyártott) gumimembránok vannak, amelyek elválasztó réteget képeznek a tartály belsejében lévő víz és a tartály külső köpenye között. A folyadék hosszú távú maximális üzemi hőmérséklete 110 °C, és legfeljebb 130 °C, legfeljebb két órán keresztül.

A tartályok speciális szeleppel vannak felszerelve a levegő feltöltésére vagy a tartályból történő leeresztésre - a szelep megegyezik az autók kerekeinél található szeleppel, amely a tartály hátsó részén, a fedél alatt található.

ALKALMAZÁS

Hideg-meleg ivóvízellátó rendszerben a vízmennyiség növekedéséből adódó nyomásváltozások fenntartására és stabilizálására.

JELLEMZŐK:

- A külső felület epoxi porfestékekkel van bevonva.
- Az IBO nyomástartó edények olyan nyomástartó berendezések, amelyek megfelelnek a 2014/68/EU irányelv követelményeinek.
- Az edények etilén vagy propilén-glikol keverékkel használhatók.
- Nagyon alacsony gázáteresztő képességgel rendelkeznek.



PARAMÉTEREK

Típus	Csatlakozás (col)	Működési hőmérséklet (°C)	Max. működési nyomás (bar)	Max. tesztelt nyomás (bar)	Előtöltési nyomás (bar)	Méret D (mm)	Méret H (mm)
IBO ITALY HMV TARTÁLY 8L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	200	330
IBO ITALY HMV TARTÁLY 12L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	240	360
IBO ITALY HMV TARTÁLY 19L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	300	365
IBO ITALY HMV TARTÁLY 24L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	300	430
IBO ITALY HMV TARTÁLY 36L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	350	760
IBO ITALY HMV TARTÁLY 50L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	380	870

IBO ITALY SOLAR TÁGULÁSI TARTÁLYOK

A kiváló minőségű eredeti anyagok, a gyártási folyamat minden szakaszában elvégzett igényes tesztek és a mérnökök szakértelme magas kopásállóságot biztosítanak. Az IBO Solar membrános tágulasi tartályok 8L-50L kapacitással szoláris rendszerekben való használatra készültek, hogy fenntartsák és kiegyenlítsék bennük a nyomást, amely változás a vízmennyiség növekedéséből adódik. A tartályok vastag szénacélból készülnek és speciális korróziógátló festékkel vannak bevonva. A tartályok belsejében EPDM-ből (olasz gyárban gyártott) gumimembránok vannak, amelyek a tartály belsejében lévő víz és a külső köpeny között egy elválasztó réteget képeznek.

A folyadék hosszú távú maximális üzemi hőmérséklete 110 °C, és legfeljebb 130 °C, legfeljebb két órán keresztül. A tartályok speciális szeleppel vannak felszerelve a levegő feltöltésére vagy a tartályból történő leeresztésére - a szelep megegyezik az autók kerekeinél található szeleppel, amely a tartály hátsó részén, a fedél alatt található.

ALKALMAZÁS

Hideg-meleg ivóvízrendszerekben a víz nyomásának fenntartására és kiegyenlítésére, melynek változásait a víztérfogat növekedése okozza.

JELLEMZŐK:

- Külső felület epoxi porfestékkel.
- Az IBO membrános tágulasi tartályok olyan nyomástartó berendezések, amelyek megfelelnek a 2014/68/EU irányelv követelményeinek.
- Alkalmas etilén vagy propilénlikol keverékekhez.
- Nagyon alacsony gázáteresztő képesség jellemzi.



PARAMÉTEREK

Típus	Csatlakozás (col)	Működési hőmérséklet (°C)	Max. működési nyomás (bar)	Max. tesztelt nyomás (bar)	Előtöltési nyomás (bar)	Méret D (mm)	Méret H (mm)
IBO ITALY SOLAR TARTÁLY 8L	3/4	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	200	360
IBO ITALY SOLAR TARTÁLY 12L	3/4	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	240	380
IBO ITALY SOLAR TARTÁLY 19L	3/4	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	270	390
IBO ITALY SOLAR TARTÁLY 24L	3/4	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	300	440
IBO ITALY SOLAR TARTÁLY 36L	3/4	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	350	440
IBO ITALY SOLAR TARTÁLY 50L	3/4	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	350	720

IBO HEATS TÁGULÁSI TARTÁLYOK KÖZPONTI FŰTÉSI RENDSZEREKHEZ

Az IBO HEATS nyomástartó edényeket fűtési és napkollektoros rendszerekhez tervezték, hogy fenntartsák és stabilizálják a folyadéktérfogat és a hőmérséklet növekedéséből adódó nyomásváltozásokat.

A nyomástartó edények fő feladata a túlzott nyomásnövekedés megakadályozása zárt rendszerekben.

A nyomástartó edények légpárnát használnak a fűtőközeg térfogatváltozásának kompenzálására zárt rendszerekben. Az acéltartály belsejében egy cserélhető, nagy szakítószilárdsággal és magas hőmérséklettel szemben ellenálló EPDM (szintetikus gumi) membrán található, mely elválasztja a folyadékot a levegőtől. A tartályok a tartályon belüli nyomást szabályozó szeleppel és horganyzott acélból készült cserélhető karimával vannak felszerelve, 3/4" bemeneti/kimeneti csatlakozással.

Az edényeket legfeljebb 50 % glikoltartalmú rendszerekhez tervezték.

Tartályok felfüggesztéshez: 8L / 12L / 19L / 24L

Szabadon álló edények: 36L / 50L / 80L / 100L

Az IBO HEATS nyomástartó edények megfelelnek a módosított Európai Parlament és a Tanács 2014/68/UE nyomástartó berendezésekről szóló irányelvnek (PED).



PARAMÉTEREK

Típus	Működési hőmérséklet	Max. működési nyomás	Max. nyomás	Előtöltött nyomás	Csatlakozás (col)	Méret D (mm)	Méret H (mm)
IBO HEATS 8L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	3/4"	20	33
IBO HEATS 12L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	3/4"	27	31
IBO HEATS 19L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	3/4"	27	40
IBO HEATS 24L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	3/4"	27	46
IBO HEATS 36L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	3/4"	35	44
IBO HEATS 50L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	3/4"	35	55
IBO HEATS 80L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	3/4"	45	59
IBO HEATS 100L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	3/4"	45	65

KERINGETŐ SZIVATTYÚK

MAGI 2
MAGI MAX
MAGI-H
AMG
NOVA
NOVA MAX IVO
BETA 2
OHI PRO
OHI PRO MAX
DN25 ELOSZTÓ

DN25 TENGELYKAPCSOLÓ
OHI
OHI MAX
MÁGNESES SZŰRŐ
S-150 SZIVATTYÚ VEZÉRLŐ
W15 IH-10
BETA BR/OHI BR
CPI 15-15
E-IBO 15-14
IPML



MAGI 2

Energiatakarékos, elektronikus keringető szivattyúk amelyek megfelelnek az "A" energiasztályú besorolású szivattyúk követelményeinek.



A MAGI sorozat szivattyúinak energiahatékonysági indexe:

EEI ≤ 0,23

amely a 622/2012/EU bizottsági rendelet szerinti referenciakritérium a legenergiahatékonyabb keringető szivattyúk számára.

A MAGI sorozatú keringető szivattyúk állandó mágneses motorral és nyomáskülönbesség-szabályozóval vannak felszerelve, amely automatikusan és folyamatosan beállítja a szivattyú teljesítményét a rendszer tényleges igényeinek megfelelően. A szivattyú vezérlőpanelje a motor tetején található, amely megkönnyíti a felhasználó általi kezelését. Az aktuális áramfogyasztás a kijelző panelen látható. A szivattyúkészlet tartalmazza a csatlakozókészletet, valamint egy adaptert a kábel csatlakoztatásához.

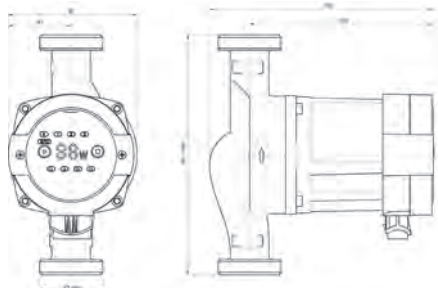
A szivattyúk 8 üzemmóddal rendelkeznek:

- **AUTO** (gyári alapbeállítás)
Magas-alacsony arányos nyomás jellegű görbe
Arányos nyomás görbék
Állandó nyomás görbék
Állandó sebességű görbék
- **LPP / HPP**
- **LCP / HCP**
- **I/II/III**

ALKALMAZÁS

A MAGI sorozatú keringető szivattyúk a következő rendszerekhez a legalkalmasabbak:

- Equiterm fűtési rendszerek változó áramlással.
- Változtatható csővezeték-hőmérsékletű fűtési rendszerek.
- Fűtési rendszerek éjszakai üzemmóddal.
- Légkondicionáló rendszerek.
- Ipari keringető rendszerek.
- Otthoni központi fűtési rendszerek és otthoni melegvíz rendszerek.



MŰSZAKI ADATOK

Áramellátás	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motor védelem	Nincs szükség további motorvédelemre.	
Védettség	IP 44	
Szigetelési osztály	H	
Maximális környezeti relatív páratartalom	≤ 95%	
Maximális nyomás a központi fűtési rendszerben	1 Mpa	
Minimális bemeneti szivónyomás a fűtőközeg hőmérsékletétől függően	Közeg hőmérséklet	Min. nyomás
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 110 °C	0.100 MPa
EMC szabványnak való megfelelés	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Szivattyú működési zajszintje	43 dB (A)	
Megengedett környezeti hőmérséklet	0~+40°C	
Maximális fűtőközeg hőmérséklet	TF110	
Szivattyú felület maximális hőmérséklete	≤ 115°C	
Folyadék hőmérsékleti tartomány	2~+110°C	

PARAMÉTEREK

Típus	Működési mód (x1)	Emelő-magasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Csőcsatlakozás (col)	Beépítési hossz (mm)	Méretek						
							L1	L2	B1	B2	H1	H2	G
MAGI 25-40/180	8	4	50	5-22	1½ x 1	180	90	180	52	99	129	169	11/2"
MAGI 25-60/130	8	6	55	5-45	1½ x 1	130	65	130	52	99	129	169	11/2"
MAGI 25-60/180						180	90	180	52	99	129	169	
MAGI 25-80/180	8	8	90	5-70	1½ x 1 2 x 1½	180	90	180	52	99	129	169	11/2" 2"
MAGI 32-80/180													

MAGI MAX

Energiatakarékos, elektronikus keringető szivattyúk amelyek megfelelnek az "A" energiasztályú besorolású szivattyúk követelményeinek.



A MAGI MAX szivattyúk energiatakarékossági indexe:
EEI ≤ 0,23

A MAGI MAX keringető szivattyúk állandó mágneses motorral és nyomáskülönbség-szabályozóval vannak felszerelve, amely automatikusan és folyamatosan beállítja a szivattyú teljesítményét a rendszer tényleges igényeinek megfelelően. A szivattyú vezérlőpanelje a motor tetején található, amely megkönnyíti a felhasználó általi kezelését. Az aktuális áramfogyasztás a kijelző panelen látható. A szivattyúkészlet tartalmazza a csatlakozókészletet, valamint egy adaptert a kábel csatlakoztatásához.



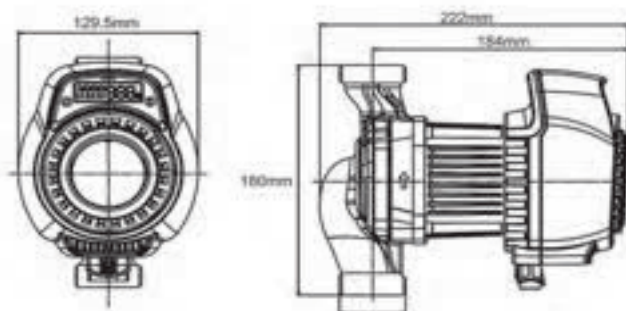
A szivattyúk 9 üzemmóddal rendelkeznek:

- **ECO** (gyári beállítás)
A legmagasabbtól a legalacsonyabb arányos nyomás jelleggörbéig
Arányos nyomásgörbék
Állandó nyomásgörbék.
- **PP2 / PP3 / PP4 / PP5**
- **CP2 / CP3 / CP4 / CP5**

ALKALMAZÁS

A MAGI sorozatú keringető szivattyúk a következő rendszerekhez a legalkalmasabbak:

- Állandó hőmérsékletű változó átfolyású fűtési rendszer.
- Változtatható csőhőmérsékletű fűtési rendszer.
- Fűtési rendszer éjszakai üzemmóddal.
- Légkondicionáló rendszer.
- Ipari keringető rendszer.
- Háztartási központi fűtés és használati melegvíz rendszer.



MŰSZAKI ADATOK		
Áramellátás	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motor védelem	Nincs szükség további motorvédelemre.	
Védettség	IP 44	
Szigetelési osztály	F	
Maximális környezeti relatív páratartalom	≤ 95%	
Maximális nyomás a központi fűtési rendszerben	1 Mpa	
Minimális bemeneti szivónyomás a fűtőközeg hőmérsékletétől függően	Közeg hőmérséklet	Min. nyomás
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 95 °C	0.100 MPa
EMC szabványnak való megfelelés	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Szivattyú működési zajszintje	43 dB (A)	
Megengedett környezeti hőmérséklet	0~+40°C	
Maximális fűtőközeg hőmérséklet	TF110	
Szivattyú felület maximális hőmérséklete	≤ 110°C	
Folyadék hőmérsékleti tartomány	2~+95°C	
Automata légtelenítési funkció	Igen	

PARAMÉTEREK

Típus	Működési mód (x1)	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Csőcsatlakozás (col)	Beépítési hossz (mm)	Súly (kg)
MAGI 25-100/180	9	10	170	10-180	1½ x 1	180	4,5
MAGI 32-100/180	9	10	180	10-180	2 x 1½	180	4,6

MAGI-H

Energiatakarékos, elektronikus keringető szivattyúk amelyek megfelelnek az "A" energiaosztályú besorolású szivattyúk követelményeinek.



A MAGI-H szivattyúk energiahatékonysági indexe:

EEI ≤ 0,23

A MAGI-H keringető szivattyúk állandó mágneses motorral és nyomáskülönbség-szabályozóval vannak felszerelve, amely automatikusan és folyamatosan beállítja a szivattyú teljesítményét a rendszer tényleges igényeinek megfelelően. A szivattyú vezérlőpanelje a motor tetején található, amely megkönnyíti a felhasználó általi kezelését. Az aktuális áramfogyasztás a kijelző panelen látható. A szivattyúkészlet tartalmazza a csatlakozókészletet, valamint egy adaptert a kábel csatlakoztatásához.

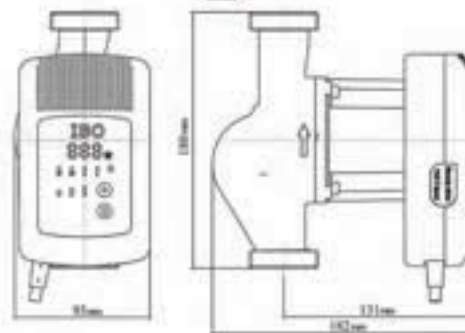
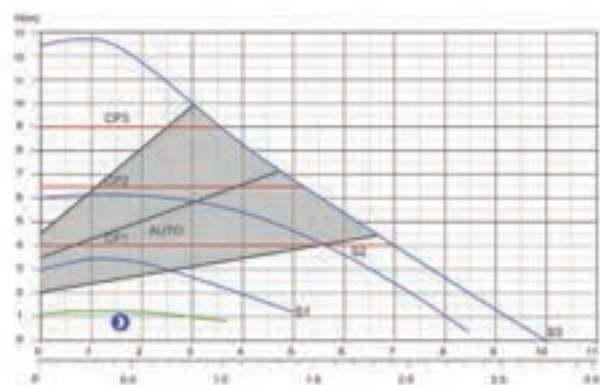
A szivattyúk 12 üzemmóddal rendelkeznek:

- **AUTO** (gyári beállítás)
A legmagasabbtól a legalacsonyabb arányos nyomás jellegű görbéig
Állandó forgási sebesség görbék
Arányos nyomásgörbék
Állandó nyomásgörbék
- I / II / III
- PP1 / PP2 / PP3 / PP4
- CP1 / CP2 / CP3 / CP4

ALKALMAZÁS

MAGI-H sorozatú keringető szivattyúk a következő rendszerekhez a legalkalmasabbak:

- Állandó hőmérsékletű változó átfolyású fűtési rendszer.
- Változtatható csőhőmérsékletű fűtési rendszer.
- Fűtési rendszer éjszakai üzemmóddal.
- Légkondicionáló rendszer.
- Ipari keringető rendszer.
- Háztartási központi fűtés és használati melegvíz rendszer.



MŰSZAKI ADATOK

Áramellátás	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motor védelem	Nincs szükség további motorvédelemre	
Védettség	IP 42	
Szigetelési osztály	H	
Maximális környezeti relatív páratartalom	≤ 95%	
Maximális nyomás a központi fűtési rendszerben	1 Mpa	
Minimális bemeneti szivónyomás a fűtőközeg hőmérsékletétől függően	Közeg hőmérséklet ≤ 75 °C	Min. nyomás 0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 110 °C	0.100 MPa
EMC szabványnak való megfelelés	EN61000-4-4	
Szivattyú működési zajszintje	43 dB (A)	
Megengedett környezeti hőmérséklet	0~+40°C	
Maximális fűtőközeg hőmérséklete	TF110	
Szivattyú felület maximális hőmérséklete	≤ 120°C	
Folyadék hőmérsékleti tartomány	2~+110°C	
Automata légtelenítési funkció	Igen	

PARAMÉTEREK

Típus	Működési mód (x1)	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Csőcsatlakozás (col)	Beépítési hossz (mm)	Súly (kg)
MAGI H 25-120/180	12	12	160	14-185	1½ x 1	180	4,9
MAGI H 32-120/180	12	12	160	14-185	2 x 1½	180	5,1

AMG

Energiatakarékos, elektronikus keringető szivattyúk amelyek megfelelnek az "A" energiasztályú besorolású szivattyúk követelményeinek

PWM SZABÁLYOZÁS



Az AMG szivattyúk energiahatékonysági indexe:

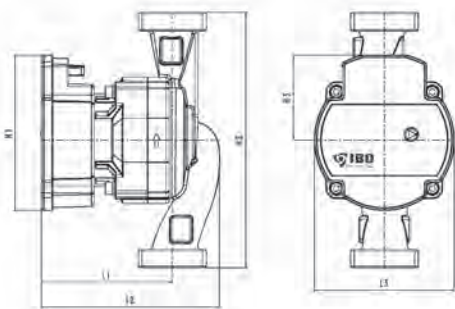
$$EEI \leq 0.20$$

A szivattyúkat úgy tervezték, hogy a szivattyúk működését automatikusan vezérlő elektronikus processzorral felszerelt rendszerekben kikényszerítsék a keringést. Ez a funkció a frekvenciaváltóval kombinálva jelentős villamosenergia-megtakarítást tesz lehetővé. Ezt a megoldást központi fűtésben és napelemes rendszerekben használják. A felszerelt processzor lehetővé teszi a szivattyú számára, hogy telepítésenként 8 üzemmódból válasszon egyet. Az energiafogyasztás 1/10-től 1/3-ig alacsonyabb, mint a klasszikus szivattyúknál. A szivattyúkészlet tartalmazza a csatlakozókészletet, valamint a tápkábelt a csatlakoztatásához.

ALKALMAZÁS

Az AMG sorozatú keringető szivattyúk a következő rendszerekhez a legalkalmasabbak:

- Equiterm fűtési rendszerek változó áramlással.
- Változtatható csővezeték-hőmérsékletű fűtési rendszerek.
- Fűtési rendszerek éjszakai üzemmóddal.
- Légkondicionáló rendszerek.
- Ipari keringető rendszerek.
- Otthoni központi fűtési rendszerek és otthoni melegvíz rendszerek.



Típus	Méretek (mm)					
	L1	L2	L3	H1	H2	H3
AMG XX-XX/130	93	126	99	110	130	60
AMG XX-XX/180					180	



MŰSZAKI ADATOK		
Áramellátás	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motor védelem	Nincs szükség további motorvédelemre.	
Védettség	IP 44	
Szigetelési osztály	E	
Maximális környezeti relatív páratartalom	≤ 95%	
Maximális nyomás a központi fűtési rendszerben	1 Mpa	
Minimális bemeneti szivónyomás a fűtőközeg hőmérsékletétől függően	Közeg hőmérséklet	Min. nyomás
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 110 °C	0.100 MPa
EMC szabványnak való megfelelés	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Szivattyú működési zajszintje	43 dB (A)	
Megengedett környezeti hőmérséklet	0~+40°C	
Maximális fűtőközeg hőmérséklet	TF 110	
Szivattyú felület maximális hőmérséklete	≤ 125°C	
Folyadék hőmérséklet tartomány	2~+110°C	

Típus	Működési mód (x1)	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Csatlakozás átmérő (mm)	Beépítési hossz (mm)	Súly (kg)
AMG 25-40/180	8	4,5	42	22	15	180	2,1
AMG 15-60/130	8	6	48	45	15	130	2,0
AMG 25-60/130	8	6	55	45	25	130	2,0
AMG 25-60/180	8	6	55	45	25	180	2,3
AMG 25-80/180	8	8	65	65	25	180	2,8
AMG 32-80/180	8	8	70	65	32	180	2,8

NOVA

Energiatakarékos, elektronikus keringető szivattyúk amelyek megfelelnek az "A" energiaosztályú besorolású szivattyúk követelményeinek



A NOVA szivattyúk energiahatékonysági indexe:

$$EEI \leq 0,23$$

A NOVA sorozatú keringető szivattyúk állandó mágneses motorral és nyomáskülönbség-szabályozóval vannak felszerelve, amely automatikusan és folyamatosan állítja be a szivattyú teljesítményét a rendszer tényleges igényeinek megfelelően. A szivattyú vezérlőpanelje a motor tetején található, amely megkönnyíti a felhasználó általi kezelését. Az aktuális áramfogyasztás a kijelzőn látható. A szivattyúkészlet tartalmazza a csatlakozókészletet, valamint a tápkábelt a csatlakoztatásához.



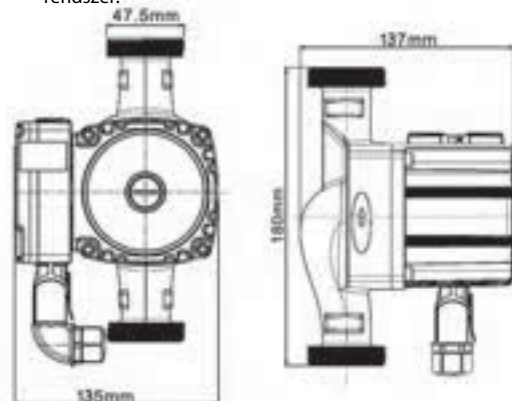
A szivattyúk 8 üzemmóddal rendelkeznek:

- **AUTO (gyári beállítás)**
A legmagasabbtól a legalacsonyabb arányos nyomás jelleggörbéig
Arányos nyomásgörbék
Állandó nyomásgörbék
Állandó forgási sebesség görbék
- **BL1 / BL2**
- **HD1 / HD2**
- **HS1/HS2/HS3**

ALKALMAZÁS

A NOVA keringető szivattyúk a következő rendszerekhez lettek tervezve:

- Állandó hőmérsékletű változó átfolyású fűtési rendszer.
- Változtatható csőhőmérsékletű fűtési rendszer.
- Fűtési rendszer éjszakai üzemmóddal.
- Légkondicionáló rendszer.
- Ipari keringető rendszer.
- Háztartási központi fűtés és használati melegvíz rendszer.



MŰSZAKI ADATOK

Áramellátás	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motor védelem	Nincs szükség további motorvédelemre	
Védettség	IP 44	
Szigetelési osztály	F	
Maximális környezeti relatív páratartalom	≤ 95%	
Maximális központi fűtési nyomás	1 Mpa	
Maximális szívóoldali bemeneti nyomás a fűtőközeg hőmérsékletétől függően	Közeg hőmérséklet	Min. nyomás
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 95 °C	0.050 MPa
EMC szabványnak való megfelelés	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Szivattyú működési zajszintje	43 dB (A)	
Megengedett környezeti hőmérséklet	0~+40°C	
Maximális fűtőközeg hőmérséklet	TF 95	
Szivattyú felület maximális hőmérséklete	≤ 110°C	
A szivattyúzott folyadék hőmérsékleti tartománya	2~+95°C	

PARAMÉTEREK

Típus	Működési mód (x1)	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Csőcsatlakozás (col)	Beépítési hossz (mm)	Súly (kg)
NOVA 20-40/180	8	4	50	5-22	1½ x 1	180	3
NOVA 25-60/180	8	6	55	5-45	2 x 1½	180	3
NOVA 25-60/130	8	6	55	5-45	1½ x 1	130	2,9

NOVA MAX

Energiatakarékos, elektronikus keringető szivattyúk amelyek megfelelnek az "A" energiasztályú besorolású szivattyúk követelményeinek

A NOVA MAX sorozatú keringető szivattyúk állandó mágneses motorral és nyomáskülönbség-szabályozóval vannak felszerelve, amely automatikusan és folyamatosan állítja be a szivattyú teljesítményét a rendszer tényleges igényeinek megfelelően. A szivattyú vezérlőpanelje a motor tetején található, amely megkönnyíti a felhasználó általi kezelését. Az aktuális áramfogyasztás a kijelzőn látható. A szivattyúval ellátott készlet tartalmaz egy menetes csatlakozókészletet és adaptert a kábel csatlakoztatásához.

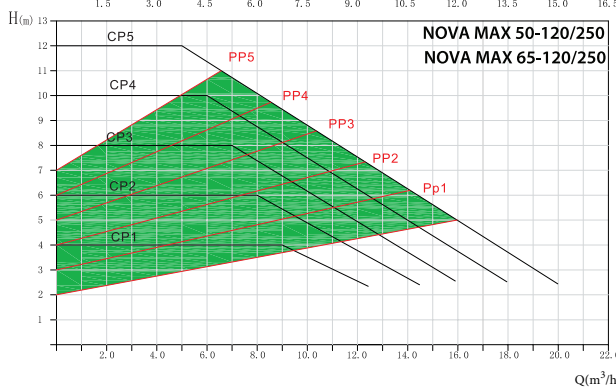
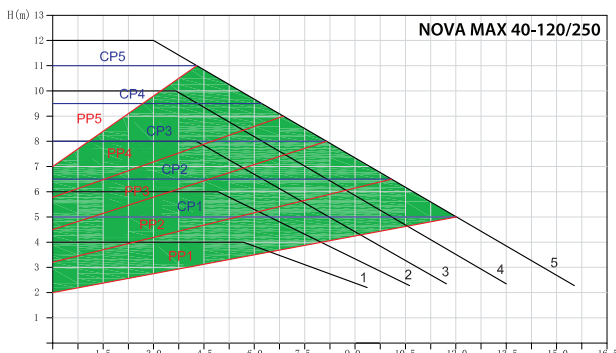
A szivattyúk 16 üzemmóddal rendelkeznek:

- **AUTO (gyári beállítás)**
Az arányos nyomásjellemzők görbéje a következőkből:
- a legmagasabb a legalacsonyabb állandó nyomásgörbék
- állandó nyomásgörbék
- állandó forgási sebesség görbék
- **PP1 / PP2 / PP3 / PP4 / PP5**
- **CP1 / CP2 / CP3 / CP4 / CP5**
- **I / II / III / IV / V**

ALKALMAZÁS

A NOVA MAX keringető szivattyúk a következő rendszerekhez lettek tervezve:

- Fix hőmérsékletű fűtési rendszer változtatható átfolyási sebességgel.
- Fűtési rendszer változó csővezeték hőmérséklettel.
- Fűtési rendszer éjszakai üzemmóddal.
- Légkondicionáló rendszer.
- Ipari keringető rendszer.
- CH és HMV rendszerek.



A NOVA szivattyúk energiahatékonysági indexe:

EEI ≤ 0,23

MŰSZAKI ADATOK		
Áramellátás	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motor védelem	Nincs szükség további motorvédelemre	
Védettség	IP 44	
Szigetelési osztály	H	
Maximális környezeti relatív páratartalom	≤ 95%	
Maximális központi fűtési nyomás	1 Mpa	
Maximális szívóoldali bemeneti nyomás a fűtőközeg hőmérsékletétől függően	Közeg hőmérséklet	Min. nyomás
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
Maximális működési hőmérséklet	≤ 95 °C	1.000 MPa
	EMC szabványnak való megfelelés	
EMC szabványnak való megfelelés	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Szivattyú működési zajszintje	43 dB (A)	
Megengedett környezeti hőmérséklet	0~+40°C	
Maximális fűtőközeg hőmérséklet	TF 95	
Szivattyú felület maximális hőmérséklete	≤ 115°C	
A szivattyúzott folyadék hőmérsékleti tartománya	2~+110°C	

PARAMÉTEREK

Típus	Működési mód (x1)	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Csőcsatlakozás (col)	Beépítési hossz (mm)	Súly (kg)
NOVA MAX 40-120/250	16	12	275	15-600	1½	250	17,30
NOVA MAX 50-120/250	16	12	350	15-600	2	250	17,75
NOVA MAX 65-120/250	16	12	350	15-600	2½	250	17,95

IVO

Energiatakarékos, elektronikus keringető szivattyúk amelyek megfelelnek az "A" energiasztályú besorolású szivattyúk követelményeinek

A IVO szivattyúk energiahatékonysági indexe:

EEI ≤ 0,23

amely a 622/2012/EU bizottsági rendelet szerinti referenciakritérium a legenergiatakarékosabb keringető szivattyúk számára.

Az IVO sorozatú keringető szivattyúk állandó mágneses motorral és nyomáskülönbség-szabályozóval vannak felszerelve, amely automatikusan és folyamatosan állítja be a szivattyú teljesítményét a rendszer tényleges igényeinek megfelelően. A szivattyú vezérlőpanelje a motor tetején található, amely megkönnyíti a felhasználó általi kezelését. Az aktuális áramfogyasztás a kijelző panelen látható. A szivattyúkészlet tartalmazza a csatlakozókészletet, valamint egy adaptert a kábel csatlakoztatásához.

A szivattyúk 8 üzemmóddal rendelkeznek:

- **AUTO** (gyári alapbeállítás)
Magas-alacsony arányos nyomás jelleggörbe
Arányos nyomásgörbék
Állandó nyomásgörbék
Állandó sebességű görbék
- **LPP / HPP**
- **LCP / HCP**
- **I/II/III**

ALKALMAZÁS

Az IVO keringető szivattyúk a következő rendszerekhez lettek tervezve:

- Fix hőmérsékletű fűtési rendszer változtatható átfolyási sebességgel.
- Fűtési rendszer változó csővezeték hőmérséklettel.
- Fűtési rendszer éjszakai üzemmóddal.
- Légkondicionáló rendszer.
- Ipari keringető rendszer.
- CH és HMV rendszerek..



MŰSZAKI ADATOK

Áramellátás	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motor védelem	Nincs szükség további motorvédelemre	
Védettség	IP 44	
Szigetelési osztály	H	
Maximális környezeti relatív páratartalom	≤ 95%	
Maximális központi fűtési nyomás	1 Mpa	
Maximális szívóoldali bemeneti nyomás a fűtőközeg hőmérsékletétől függően	Közeg hőmérséklet	Min. nyomás
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 110 °C	0.050 MPa
EMC szabványnak való megfelelés	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Szivattyú működési zajszintje	43 dB (A)	
Megengedett környezeti hőmérséklet	0~+40°C	
Maximális fűtőközeg hőmérséklet	TF 110	
Szivattyú felület maximális hőmérséklete	≤ 115°C	
A szivattyúzott folyadék hőmérsékleti tartománya	2~+110°C	

PARAMÉTEREK

Típus	Működési mód (x1)	Emelő-magasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Csőcsatlakozás (col)	Beépítési hossz (mm)	Méretek						
							L1	L2	B1	B2	H1	H2	G
IVO 25-40/180	8	4	50	5-22	1½ x 1	180	90	180	52	99	129	169	11/2"
IVO 25-60/180	8	6	55	5-45	1½ x 1	180	90	180	52	99	129	169	11/2"

BETA 2

Energiatakarékos, elektronikus keringető szivattyúk amelyek megfelelnek az "A" energiasztályú besorolású szivattyúk követelményeinek



A BETA 2 szivattyúk energiahatékonysági indexe:

$$EEI \leq 0,23$$

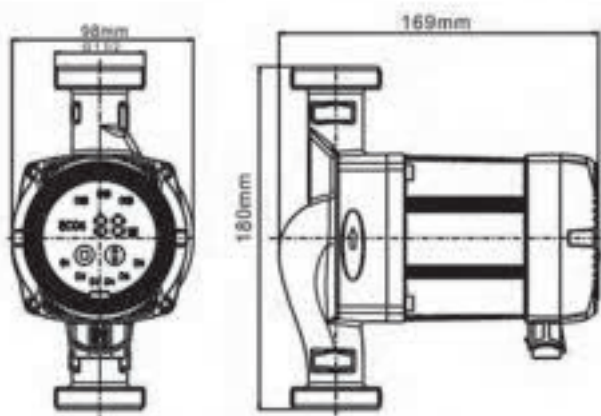
A szivattyúkat központi fűtési rendszerekben és szolárrendszerekben való cirkuláció kényszerítésére tervezték. A szivattyúk elektronikus processzorral vannak felszerelve az automatikus szivattyúvezérléshez, amely frekvenciaváltóval együtt jelentős energiamegtakarítást tesz lehetővé. A processzor a rendszerkövetelményektől függően 11 üzemmódot biztosít. Az energiafogyasztás a hagyományos szivattyúk 1/10-1/3-a.

A szivattyúkészlet tartalmazza a csatlakozókészletet, valamint a tápkábelt a csatlakoztatásához.

ALKALMAZÁS

A BETA 2 keringető szivattyú a következő rendszerekhez lettek tervezve:

- Állandó hőmérsékletű változó átfolyású fűtési rendszer.
- Változtatható csőhőmérsékletű fűtési rendszer.
- Fűtési rendszer éjszakai üzemmóddal.
- Légkondicionáló rendszer.
- Ipari keringető rendszer.
- Háztartási központi fűtés és használati meleg-víz rendszer.



Műszaki adatok		
Áramellátás	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motor védelem	Nincs szükség további motorvédelemre	
Védettség	IP 42	
Szigetelési osztály	H	
Maximális környezeti relatív páratartalom	≤ 95%	
Maximális központi fűtési nyomás	1 Mpa	
Maximális szívóoldali bemeneti nyomás a fűtőközeg hőmérsékletétől függően	Közeg hőmérséklet	Min. nyomás
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 110 °C	0.100 MPa
EMC szabványnak való megfelelés	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Szivattyú működési zajszintje	43 dB (A)	
Megengedett környezeti hőmérséklet	0~+40°C	
Maximális fűtőközeg hőmérséklet	TF 110	
Szivattyú felület maximális hőmérséklete	≤ 125°C	
A szivattyúzott folyadék hőmérsékleti tartománya	2~+110°C	

PARAMÉTEREK

Típus	Működési mód (x1)	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Csőcsatlakozás (col)	Beépítési hossz (mm)	Súly (kg)
BETA 25-40/180	8	4,5	48	22	1½ x 1	180	3,1
BETA 25-60/130	8	6	55	45	1½ x 1	130	3,1
BETA 25-60/180	8	6	55	45	1½ x 1	180	3,0

OHI PRO



Az OHI PRO tömszelence nélküli keringető szivattyúk sorozata, megnövelt tartóssággal.

A szivattyúk nagyobb sűrűségű kerámia tengellyel és csúszócsapágyakkal rendelkeznek. A motor tartóssága és jobb elektromos paraméterei az erősebb F osztályú szigetelési tekercselés alkalmazásával vált elérhetővé. Az OHI PRO sorozatú szivattyúk minden gyártási folyamatát robotok végzik. A robotok minden gyártási szakasz után a félkész, közbenső termékek minőségét is ellenőrzik. Végül a szivattyúkat elektromosan és hidraulikusan tesztelik. A gyártási folyamat automatizálásának köszönhetően a végtermék a legmagasabb minőségben készül, és ez a csúcsmínőség minden példányon reprodukálható. Mindezek lehetővé tették a garanciális idő 3 évre történő meghosszabbítását. A szivattyúkészlet tartalmazza a csatlakozóelemeket és dugvillás tápkábelt.

Alapértelmezés szerint a szivattyúk 3 sebességfokozattal rendelkeznek, amelyek lehetővé teszik a működési paraméterek beállítását a felhasználó és a rendszer követelmény igényei szerint.

A kialakításnak és a felhasznált anyagok kiváló minőségének köszönhetően a szivattyúkat nagyon csendes működési zajszint jellemzi.

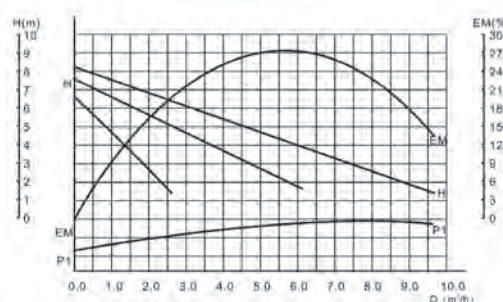
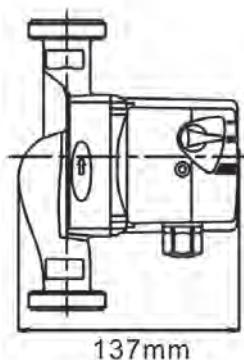
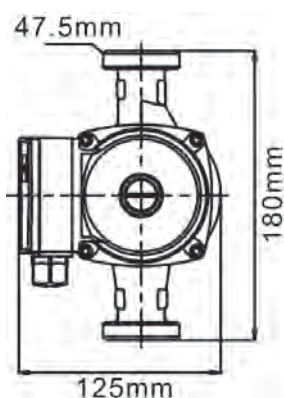
Az OHI PRO szivattyú megalkotásának gondolata mögött az a meggyőződés húzódott meg, hogy az általánosan elérhető keringető szivattyúkhoz képest tartósabb és megbízhatóbb szerkezetű készüléket kell készíteni.

Minden OHI szivattyú rendelkezik a lengyel PZH (Nemzeti Higiéniai Intézet) tanúsítványával.

PARAMÉTEREK

Típus	Sebesség fokozat	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Szivattyú bemeneti/ kimeneti átmérője/ csatlakozó átmérője (col)	Beépítési hossz (mm)
OHI PRO 15-60/130	1	3	22	46	1 x 3/4	130
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		
OHI PRO 25-40/180	1	3	18	38	1 1/2 x 1	180
	2	4	36	53		
	3	4,5	48	71		
OHI PRO 25-60/130 OHI PRO 25-60/180	1	3	22	46	1 1/2 x 1	130 180
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		
OHI PRO 32-60/180	1	3	22	46	2 x 1 1/4	180
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		

OHI PRO MAX



Az OHI PRO MAX tömszelence nélküli keringető szivattyúk sorozata megnövelt tartóssággal. A MAX sorozat magasabb működési paraméterekkel rendelkezik, mint az OHI PRO sorozatú szivattyúk. A szivattyúk nagyobb sűrűségű kerámia tengellyel és csúszócsapágyakkal rendelkeznek. A motor szilárdságát és a jobb elektromos paramétereket az F osztályú erősebb szigetelésű tekercs alkalmazásával érték el. Az OHI PRO MAX sorozatú szivattyúk minden gyártási folyamatát robotok hajtják végre. A robotok minden gyártási szakasz után a félkész termékek minőségét is ellenőrzik. Végül a szivattyúkat elektromosan és hidraulikusan tesztelik. A gyártási folyamat automatizálásának köszönhetően a végtermék a legmagasabb minőségben készül, és ez a csúcsmínőség minden példányon reprodukálható. Mindezek lehetővé tették a garanciális idő 3 évre történő meghosszabbítását.

Alapértelmezés szerint a szivattyúk 3 sebességfokozattal rendelkeznek, amelyek lehetővé teszik a működési paraméterek beállítását a felhasználó és a rendszer követelmény igényei szerint.

A kialakításnak és a felhasznált anyagok kiváló minőségének köszönhetően a szivattyúkat nagyon csendes működési zajszint jellemzi.

Az OHI PRO szivattyú megalkotásának gondolata mögött az a meggyőződés húzódott meg, hogy az általánosan elérhető keringető szivattyúkhoz képest tartósabb és megbízhatóbb szerkezetű készüléket kell készíteni.

Minden OHI szivattyú rendelkezik a lengyel PZH (Nemzeti Higiéniai Intézet) tanúsítványával.

PARAMÉTEREK

Típus	Sebesség fokozat	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Szivattyú bemeneti/ kimeneti átmérője/ csatlakozó átmérője (col)	Beépítési hossz (mm)
OHI PRO 25-80/180	1	6,5	43	150	1½ x 1	130
	2	7,5	103	220		
	3	8	160	270		
OHI PRO 32-80/180	1	6,5	43	150	2 x 1¼	180
	2	7,5	103	220		
	3	8	160	270		



GP-SIL-DN25 szivattyúcsoporthoz 3 utas keverőszeleppel A szivattyú nélküli változat elektromos működtetőt tartalmaz. Felszereltsége:

- a hőmérővel integrált golyóscsap (tápellátás: piros),
- golyóscsap beépített visszacsapó szeleppel és hőmérővel (ellenőrzés: kék),
- állítható bypass,
- EPP szigetelés.

Szabványos 180 mm beépítési hosszúsággal rendelkező keringető szivattyú használható.

Irreverzibilis szivattyúcsoporthoz (lásd: kézikönyv).

MŰSZAKI ADATOK

Anyag kivitelezés	acél, sárgaréz, EPP szigetelés
Max. KVS csoportok keverővel	6, 6 m ³ /h
Max. üzemi hőmérséklet:	110°C
Max. nyomás	PN 6
Felső csatlakozó	G1"
Alsó csatlakozó	belső menet GZ 1½"
Beépítési hossz (szivattyú csatlakozás):	180 mm/GZ (külső menet) 1½"



GGP-B-DN25 szivattyúcsoporthoz közvetlen fűtőkörrel. Szivattyú nélküli, 3 utas keverőszelep kivitel. Felszereltsége:

- a hőmérővel integrált golyóscsap (tápellátás: piros),
- golyóscsap beépített visszacsapó szeleppel és hőmérővel (ellenőrzés: kék),
- EPP szigetelések.

Szabványos 180 mm beépítési hosszúsággal rendelkező keringető szivattyú használható.

A szivattyúcsoporthoz irreverzibilis (lásd a kézikönyvet).

MŰSZAKI ADATOK

Anyag kivitelezés	acél, sárgaréz, EPP szigetelés
Max. KVS csoportok keverővel	6.6 m ³ /h
Max. üzemi hőmérséklet:	110°C
Max. nyomás:	PN 6
Felső csatlakozó	G1"
Alsó csatlakozó	belső menet GZ 1½"
Beépítési hossz (szivattyú csatlakozás):	180 mm/GZ (külső menet) 1½"



Elektromos működtető

- 3 pontos vezérlés,
- 5 vagy 6 Nm nyomaték (modelltől függően),
- forgatási idő 90° - 135 s/2 perc,
- tápkábel: hossza típusfüggő,
- tápfeszültség: 230 V,
- védettségi fokozat IP40.

* A gyártó beszerelési, üzemeltetési és garanciális irányelvei érvényesek a szivattyúra (a szivattyúcsoporthoz történő beszerelés előtt ellenőrizze). Ellenőrizze, hogy lehetséges-e az adott gyártó szivattyújának hidraulikus és elektromos berendezéseinek megfelelő beépítése a szivattyúcsoporthoz.

* A termék nem szerepel az aktuális katalógus árlistában

* Nem szabványos áruk, rendelésre

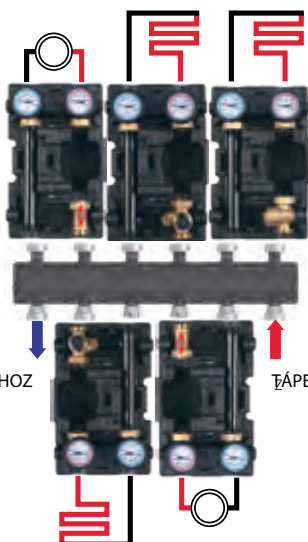
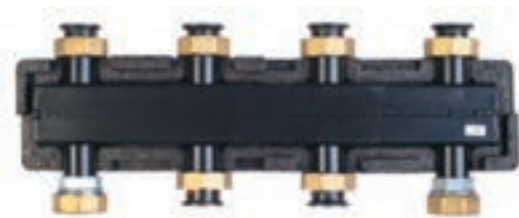
* A jelen tájékoztatóban található fényképek csak tájékoztató jellegűek.

DN25 osztó gyűjtő

DN25 elosztó (70 kW-ig) a központi fűtési szivattyúcsoporthoz való együttműködéshez 2 vagy maximum 3 fűtőkörhöz (2 felső / 1 alsó)

Az elosztó fűtési körök bővítésére, helytakarékosra és kényelmes fűtési rendszer gyors felépítésére szolgál.

Az elosztó blokk csatlakozója lapos tömítő csatlakozásokkal rendelkezik. A szivattyúcsoporthoz az elosztó felső és alsó részébe telepíthető. A fali konzol az elosztó árán benne van. Az egyes elosztók modelljei eltérhetnek a szivattyúcsoporthoz összeszerelési módjától (lásd a kézikönyvet).



VISSZA A HŐFORRÁSHOZ

FÜTŐKÖR FÜTŐKÖRHŐZ

MEGJEGYZÉS!

Sematikus ábra

Nem helyettesítheti az arra jogosult tervező által készített műszaki tervet.

Telepítés előtt olvassa el az utasításokat és a garanciális feltételeket.

3 utas keverőszelepek
4 utas keverőszelepek



MŰSZAKI ADATOK

Teljesítmény kW-ban $\Delta T = 20\text{ K}$ mellett	70 kW-ig
Felső csatlakozó	1/2" GW (belső menet)
Alsó csatlakozó	1/2" GW (belső menet)
Tengelytávolság	125 mm
Méret (szigeteléssel együtt):	
2 + 1 (fűtőkörök száma)	500 x 178 x 135 mm (H/M/SZ)
3 + 2 (fűtőkörök száma)	750 x 178 x 135 mm (H/M/SZ)
4 + 3 (fűtőkörök száma)	1000 x 178 x 135 mm (H/M/SZ)
Anyag kivitelezés	sárgaréz / acél / EPP
Tömítés típusa	EPDM
Max. üzemi hőmérséklet	110°C-ig
Max. üzemi nyomás	6 bar
Kvs	3 m³/h

Alkalmazás elektromos hajtóművekhez és állandó hőmérséklet-szabályozókhoz, vagy kézi keverőszelepként.

MŰSZAKI ADATOK

Orsó forgási nyomatéka	< 1 Nm
A folyadék típusa	víz, glikol (≤50%)
Max. üzemi nyomás	1,0 Mpa (10 bar)
Üzemi hőmérséklet tartomány	-10°C ÷ 110°C

Típusok

DN	Kvs
20	6,3 m³/h
25	12 m³/h
32	16 m³/h
40	25 m³/h
50	40 m³/h

DN25 tengelykapcsoló

DN25 GW függőleges hidraulikus tengelykapcsoló (70 kW-ig) EPP szigeteléssel



A hidraulikus tengelykapcsoló feladata a kazánkör és a fűtőkör leválasztása, az áramlások kiegyenlítése, a szivattyúk zavartalan működése. Ezenkívül a csatlakozó védi a kazánt a visszatérő túl alacsony hőmérséklettől.

Kamra elválasztó hálóval és hegesztett csatlakozókkal:

- négy 1"-os csatlakozó fűtőkori csövekhez,
 - egyetlen 1/2"-os csatlakozó a hőmérséklet-érzékelőhöz,
 - egyetlen 1/2"-os csatlakozó a tetején a szellőzőnyíláshoz,
 - egyetlen 1/2"-os csatlakozó alul a leeresztő-töltő szelephez.
- Tartalma: EPP szigetelés,
- egyetlen 1 1/2"-os csatlakozó,
 - egyetlen automatikus függőleges szellőzőnyílás,
 - egyetlen 1/2" leeresztő-töltő szelep.

MŰSZAKI ADATOK

Teljesítmény kW-ban $\Delta T = 20\text{ K}$ mellett	67 kW -ig
A fűtési rendszer csatlakozásai	4 x 1" GW (belső menet)
Hőmérséklet érzékelő csatlakozója	1/2" GW (belső menet)
Méret (szigeteléssel együtt)	368 x 113 x 106 (M/H/SZ)
Anyag kivitelezés	sárgaréz/acél/EPP
Max. üzemi hőmérséklet	110°C -ig
Max. üzemi nyomás	6 bar
Max. Kvs	3 m³/h

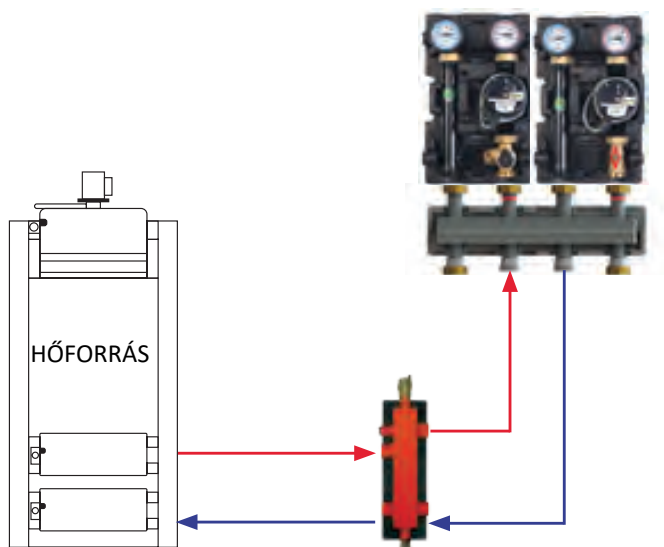
MEGJEGYZÉS!

Sematikus ábra

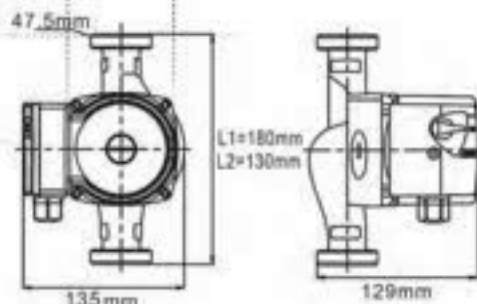
A diagram nem helyettesítheti az arra jogosult tervező által készített műszaki tervet. Telepítés előtt olvassa el az utasításokat és a garanciális feltételeket.

MEGJEGYZÉS!

- A tengelykapcsoló a DN25 szabványos osztóval együtt szerelhető (70 kW-ig).
- A tengelykapcsoló nem szerelhető fel leválasztó osztóval vagy integrált tengelykapcsolóval és védőburkolattal.
- A tengelykapcsoló nem tartalmaz rögzítőelemeket.



OHI



A szivattyúk 3 sebességes motorral rendelkeznek a működési paraméterek beállításához a felhasználó igényei szerint. A szivattyúk bronz vagy öntöttvas testtel kaphatók. A kialakításnak és a felhasznált kiváló minőségű anyagoknak köszönhetően a szivattyúk nagyon csendesek működés közben.

Minden OHI szivattyú rendelkezik PZH (Nemzeti Higiéniai Intézet) tanúsítvánnyal.

PARAMÉTEREK

Típus	Sebesség fokozat	Emelőmagasság (m)	Szállítási teljesítmény (l/min)	Motor teljesítmény (W)	Szivattyú bemeneti/kimeneti átmérő/csatlakozás átmérő (col)	Beépítési hossz (mm)
OHI 15-60/130	1	3	22	46	1 x ¾	130
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		
OHI 25-40/130	1	3	18	38	1½ x 1	130
	2	4	36	53		
	3	4,5	48	71		
OHI 25-40/180	1	3	18	38	1½ x 1	180
	2	4	36	53		
	3	4,5	48	71		
OHI 25-60/130 OHI 25-60/180	1	3	22	46	1½ x 1	130 180
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		
OHI 25-80/180	1	6,5	43	150	1½ x 1	130
	2	7,5	103	220		
	3	8	160	270		
OHI 32-60/180	1	3	22	46	2 x 1¼	180
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		
OHI 32-80/180	1	6,5	43	150	2 x 1¼	180
	2	7,5	103	220		
	3	8	160	270		

OHI MAX

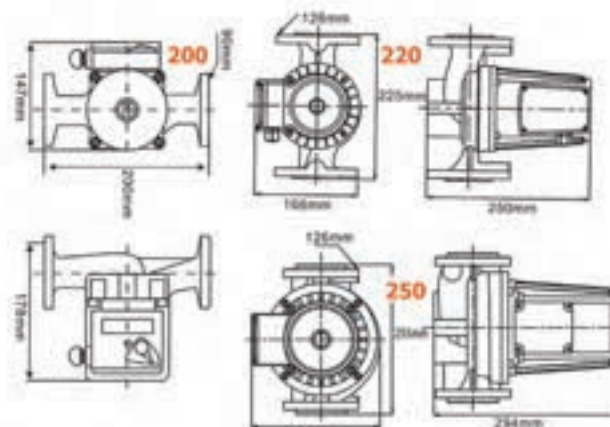
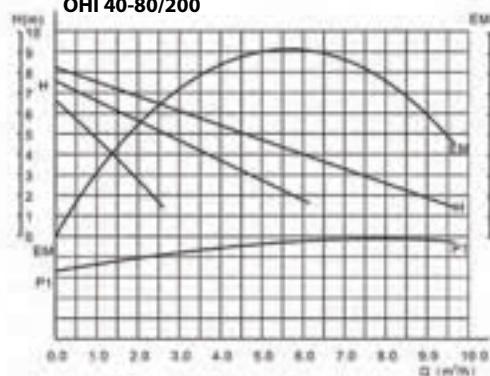


OHI 50-170/250

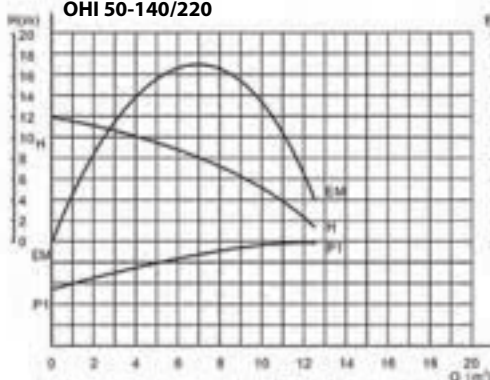
OHI 40-80/200

A szivattyúk kiváló minőségű anyagokból készülnek. A szivattyúk karimás csatlakozással vannak ellátva. 550 W-os és 750 W-os tömszelence nélküli szivattyúk nagyobb rendszerekhez. **Minden OHI szivattyú rendelkezik PZH (Nemzeti Higiéniai Intézet) tanúsítvánnyal.**

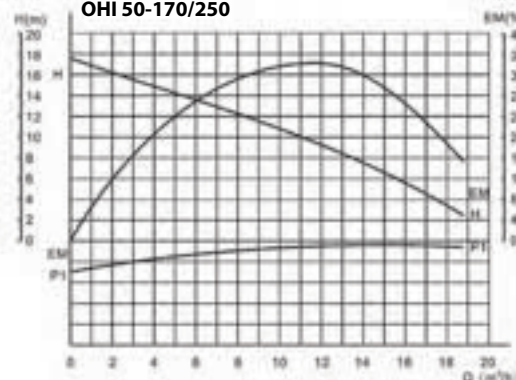
OHI 40-80/200



OHI 50-140/220



OHI 50-170/250



PARAMÉTEREK

Típus	Sebesség fokozat (x1)	Emelőmagasság (m)	Szállítási teljesítmény (l/min)	Motor teljesítmény (W)	Karima átmérő (col)	Beépítési hossz (mm)	Súly (kg)
OHI 40-80/200	1/2/3	6,5/7,5/8	43/103/160	150/220/270	1½	200	6
OHI 50-140/220	1	12	210	550	2	220	16
OHI 50-170/250	1	16	320	750	2	250	17

S-150 SZIVATTYÚ VEZÉRLŐ

Az S-150 szivattyú vezérlő a központi fűtés vízszivattyújának vezérlésére szolgál. A szabályozó feladata, hogy a szivattyút bekapcsolja, ha a hőmérséklet meghaladja a beállított értéket, és kikapcsolja, ha a beállított érték alá csökken. Ez megakadályozza a szivattyú szükségtelen működését, ami lehetővé teszi az energiamegtakarítását (a kazán használati fokától függően a megtakarítás akár a 60%-ot is elérheti), és meghosszabbítja a szivattyú élettartamát. Ennek eredményeként növekszik a megbízhatósága és csökkennek az üzemeltetési költségek. A be- és kikapcsolási hőmérséklet 0–99°C közötti tartományban állítható be. A hiszterézist felváltotta bármilyen kikapcsolási hőmérséklet beállítási lehetőség.

Példa: Beállított hőmérséklet 34°C (alsó kijelző), kikapcsolási hőmérséklet 31°C.

Ha az érzékelő hőmérséklete eléri a 34 °C-ot, a szivattyú 34 °C-on bekapcsol, és addig működik, amíg az érzékelő hőmérséklete 31 °C-ra nem csökken, a vezérlő kikapcsolja a szivattyút.

A vezérlő 2 LED kijelzővel van felszerelve. A felsőn az érzékelő által mért aktuális hőmérsékletet, az alsó pedig a kikapcsolási hőmérsékletet mutatja. A vezérlő leállítja a szivattyút, ha a hőmérséklet 2°C-kal a beállított érték alá csökken.



A MENU gombbal a vezérlőt előnézeti módba és a be-/kikapcsolási hőmérséklet beállításokba, valamint a leállásátló funkcióba kapcsolhatja. A szivattyú aktiválási hőmérséklete a "+" és "-" gombbal szabályozható, miután röviden megnyomjuk a "MENU" gombot.

TERMOSZTÁT FUNKCIÓ

A vezérlő beépített termosztát funkcióval is rendelkezik. Lehetőség van beállítani azt a hőmérsékletet, amelynél a vezérlő kikapcsolja a vezérelt eszközöket, majd a kívánt értékre süllyesztés után elindítja a készüléket.

FAGY ELLENI FUNKCIÓ

A szabályozó fel van szerelve ANTI-FREEZE funkcióval, amely elindítja a szivattyút, ha a környezeti hőmérséklet 5°C alá esik, hogy megakadályozza a szabályozó fagyását.

MŰSZAKI ADATOK

Hőmérséklet beállítási tartomány (beállított hőmérséklet)	0 - 99°C
Áramellátás	230V/50Hz±10%
Energiafelhasználás	< 5W
Maximális üzemi hőmérséklet	- 10°C + 40°C
Hőmérséklet szenzor	ELLENÁLLÓ
Érzékelő kábel hossza	kb. 1 m
Hálózati kábel hossza	kb. 1 m
A szivattyú tápkábelének hossza	kb. 1 m
Kimenet	230V/50Hz
Maximális kimeneti terhelési áram	1A szivattyú (ellenállási terhelés)

Mágneses szűrő

A mágneses szűrőt úgy tervezték, hogy felfogja a központi fűtési rendszerekben található szennyeződések. A nagy hatékonyságú kazánbetáplálási rendszerekkel felszerelt modern rendszerek ki vannak téve a meghibásodásoknak, valamint a teljesítmény és a hatásfok csökkenésének a vas-oxidokkal való szennyeződés miatt, azaz a rozsdá fő összetevőjével való szennyeződés miatt, amely a korrózió során keletkezik és iszap formájában rakódik le.

A vas-oxid részecskék keringenek a fűtőkörben, lerakódva a berendezés kritikus pontjain, és az egész rendszert kitéve például a szivattyúk, szelepek vagy hőcserélők stb. meghibásodásának, valamint magának a kazánnak csökken a fűtési hatékonysága, ami megnövekedett fűtési költségeket eredményez.

A mágneses szűrők / szennyeződésleválasztók használata lehetővé teszi a teljes fűtési rendszer védelmének növelését a szilárd szennyeződések nagy részének eltávolításával, beleértve a fűtési rendszer folyadékában lebegő vasat vagy vas-oxidokat. A szűrők olyan berendezésekben használhatók, ahol folyamatos a fűtőközeg keringése. A fűtőközeg vízből és glikololdatból állhat, ahol a glikoltartalom nem haladja meg az 50 %-ot. A szűrők napkollektoros és hűtőrendszerekben is használhatók, megkötve/ visszatartva az olyan szennyeződések, mint a homok.

JELLEMZŐK:

- Használható központi fűtési és napeleemes rendszerekben.
- Kettős szűrési módszer.
- A szennyeződések egyszerű eltávolítása.
- Nagy mágneses erő.
- Kiváló minőségű anyagok.
- 24 hónap garancia.

MŰSZAKI ADATOK:

- Anyaga: PA66 + üvegszál / réz, rozsdamentes acél.
- Maximális üzemi nyomás 6 bar / 0,6Mpa.
- A folyadék maximális hőmérséklete 90°C.
- Szűrési hatékonyság $\geq 500 \mu\text{m}$.
- Maximális térfogatáram 30 l/perc.
- Mágneses erő 9000 Gauss.
- Csatlakozás $\frac{3}{4}$ " vagy 1".



I-002



I-003

PARAMÉTEREK

Típus	I-002	I-003
Méret	114 x 190 mm	149 x 213 mm
Max. üzemi nyomás	6 Bar / 0,6 Mpa	6 Bar / 0,6 Mpa
Max. folyadék hőmérséklet	90°C	90°C
Szűrés	$\geq 500 \mu\text{m}$	$\geq 500 \mu\text{m}$
Maximum áramlás	30 l/min	30 l/min
A mágnes erőssége	9000 Gauss	9000 Gauss
Csatlakozások	$\frac{3}{4}$ "	$\frac{3}{4}$ " vagy 1"
Anyag kivitelezés	PA66 + üvegszál / réz rozsdamentes acél	PA66 + üvegszál / réz
Súly	750g	1480g

W15 IH-10



Felületi szivattyú hidraulikus rendszerek nyomásának növelésére. A szivattyú használható egyes ipari berendezések keringető szivattyújaként, mint például gépek, lézerekészülékek, fröccsöntő gépek, élelmiszer-feldolgozó gépek, valamint kisméretű kazánok vízellátására is alkalmas. A szivattyút úgy tervezték, hogy hideg és meleg vízzel is működjön. A készlet tartalmaz egy automatikus kapcsolót a szivattyú működésének szabályozásához. A szivattyú bemeneti/kimeneti csatlakozása és a járókerék sárgarézből készült. A szivattyú fontos előnye az alacsony működési zajszint és a kompakt mérete, ezért lakóhelyiségekbe is beépíthető.

ALKALMAZÁS

- Nyomásnövelés vízmelegítővel ellátott rendszerekben.
- Nyomásnövelés a vízellátó rendszerekben.
- A szivattyú használatával a nyomástól és annak változásától függetlenül a vízellátó rendszerben lehetőség nyílik a nyomás növelésére és állandó szinten tartására.
- Nyomásnövelés többszintes vízrendszerekben.
- Levegőztetés és vízkeringtetés akváriumokban.

PARAMÉTEREK

Típus	Max. szállítási telj. (l/min)	Max. emelőmagasság (m)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Áramfelvétel (A)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Max. hőmérséklet (°C)
W15IH-10	20	10	90	230	0,45	¾ - ½	110
W15IH-10 economy	20	10	90	230	0,45	¾ - ½	110

KERINGETŐ SZIVATTYÚK

SÁRGARÉZ TESTTEL



BETA 25-60/130

BETA 25-60/130 BR

Keringető szivattyú sárgaréz testtel

Energiatakarékos elektronikus keringető szivattyú, mely megfelel az „A” energiahatékonysági besorolás követelményeinek. A szivattyú sárgaréz testtel rendelkezik.

A szivattyú elektronikus processzorral van felszerelve az automatikus szivattyúvezérléshez, amely frekvenciaváltóval együtt jelentős energiamegtakarítást tesz lehetővé. A BETA szivattyú energiahatékonysági indexe $EEL \leq 0,23$. A szivattyú elektronikus kijelzővel van felszerelve, amely az aktuális energiafogyasztást és hiba esetén a hibakódot mutatja.

OHI 15-60/130 BR

OHI 25-60/130 BR

Keringető szivattyúk melegvíz-rendszerekhez

Tömszelence nélküli, 3 fokozatú keringető szivattyúk nagyobb rendszerek használati melegvíz-keringetésének kényszerítésére. A szivattyút általában a kazán vagy a melegvíz-tartály elé szerelik fel.



OHI 15-60/130



A szivattyúk PZH (Nemzeti Higiéniai Intézet) engedéllyel rendelkeznek.

PARAMÉTEREK

Típus	Sebesség fokozat/ Üzem mód (x1)	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Beépítési hossz (mm)
BETA 25-60/130 BR	11	6	55	45	230	1½ x 1	130
OHI 15-60/130 BR	1/2/3	3/5/6	22/38/55	46/63/93	230	1 x ¾	130
OHI 25-60/130 BR	1/2/3	3/5/6	22/38/55	46/63/93	230	1½ x 1	130

CPI 15-15

Keringető szivattyúk melegvíz-rendszerekhez



Tömszelence nélküli keringető szivattyúk, amelyek a melegvíz cirkulációjának kényszerítésére terveztek. A melegvíz-szivattyúval nem rendelkező rendszerekben a csap kinyitása után, mielőtt a melegvíz folyni kezdene, először a csővezetékben maradó hideg víz folyik ki. Ha melegvíz-szivattyú van felszerelve, a csap kinyitása után szinte azonnal melegvíz folyik. A szivattyút általában a kazán vagy a melegvíz-tartály elé szerelik fel.

Több éves tapasztalat lehetővé tette a korábbi tervek fejlesztését és kiváló minőségű szivattyú létrehozását. A legújabb technológia alkalmazásának köszönhetően javult a hatásfok és ennek következtében az energiafogyasztás is a régebbi kivitelekhez képest.

A sárgaréz test és a kerámia tengely garantálja a szivattyú szinte hibátlan működését.

A szivattyúk PZH (Nemzeti Higiéniai Intézet) engedéllyel rendelkeznek.

ELŐNYÖK:

- Robusztus kialakítás.
- Alacsony működési zajszint.
- Problémamentes vezérlés.
- Könnyű telepítés.
- A szivattyú kábellel és csatlakozóval kompletten szerelt.

MŰSZAKI ADATOK

Típus:	CPI 15-15
Motor teljesítmény	28 W
Tápfeszültség	230V~ / 50Hz
Motor fordulatszám	2600 ford/min
Áramfelvétel	0,3 A
Védettség	IP42
Maximum üzemelési nyomás	10 bar (1 000 000 Pa)
Szállítási teljesítmény (l/min)	7,5
Emelőmagasság (m)	1,7
Folyadék hőmérséklet	2 - 95°C
Minimum szívónyomás	0,4 bar(40 000Pa) 95°C -on 0,2 bar(20 000 Pa) 65°C -on
Beépítési hossz	85 mm
Bemeneti/Kimeneti csatlakozás	½"

PARAMÉTEREK

Típus	Sebesség fokozat (x1)	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Beépítési hossz (mm)
CPI 15-15	1	1,7	7,5	28	230	½	85

E-IBO 15-14



Energiatakarékos, elektronikus melegvíz keringető szivattyú, melyek megfelel az „A” energiahatékonysági besorolás szivattyúkra vonatkozó követelményeknek.

Az E-IBO 15-14 szivattyú a melegvíz cirkulációt kikényszerítő, folyamatos üzemre lettek tervezve kis fűtési rendszerekhez. A szivattyú szellőztető és légkondicionáló rendszerekben is használható. A keringető szivattyú használatával jelentős vízfogyasztás takarítható meg.

Az állandó mágneses motor használatával az E-IBO szivattyú energiafogyasztása rendszertől függően akár 3 W-ra is csökkenthető a hagyományos keringető szivattyúkhoz képest.

A szivattyú különböző síkokban működő gömb alakú járókerékkel van felszerelve.

JELLEMZŐK:

- A szivattyú paraméterei automatikusan vagy manuálisan állíthatók be a rendszerkövetelményekhez.
- A gömb alakú Noryl járókerék különböző síkokban mozog.
- Kopásálló kerámia szár.
- Rozsdamentes acél szivattyúház.
- Tápkábel csatlakozóval.

ELŐNYÖK:

- Könnyű telepítés és indítás.
- Alacsony energia fogyasztás.
- Magas energiahatékonyság érhető el az állandó mágneses motor használatával.
- Maximális használhatóság.
- Robusztus kialakítás.
- A szivattyú és az egész rendszer alacsony zajszintje.

MŰSZAKI ADATOK

Áramellátás	1×230V +6% / -10%, 50Hz PE
Energiafelhasználás	3 - 9 W
Motor védelem	Nincs szükség további motorvédelemre
Védettség	IP 44
Szigetelési osztály	H
Maximális környezeti relatív páratartalom	≤ 95%
Központi fűtési rendszer maximális nyomása	1 MPa
Maximális szívóoldali bemeneti nyomás	2 m H ₂ O
Szivattyú működési zajszintje	43 dB (A)
Megengedett környezeti hőmérséklet	0 ~ + 40°C
Maximális fűtőközeg hőmérséklete	TF95
Szivattyúzott folyadék hőmérséklet tartománya	2 ~ + 95°C
Bementi/Kimeneti csatlakozások	½"
Beépítési hossz	85 mm

PARAMÉTEREK

Típus	Sebesség fokozat (x1)	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (col)	Beépítési hossz (mm)
E-IBO 15-14	AUTO	1,2	12	9	230	½	85

IPML IPARI KERINGETŐ SZIVATTYÚK HIDEG ÉS MELEG VÍZ KERINGÉSÉRE

Állandó vagy változó átfolyású vízellátó rendszerekhez tervezett szivattyúk, amelyek közeghőmérséklete nem haladja meg a 100°C-ot (80°C) és a nyomás nem haladja meg a 0,6 MPa-t. A szivattyúkat leggyakrabban fűtési és hűtési rendszerekben használják. A sorozat legkisebb szivattyúja, az IPML 25/125 szivattyú szoláris rendszerek feltöltésére is használható. Az IPML 50/1100 és 50/2200 vízkeringető szivattyúk 0,27 kg/m³ nem koptató és nem nedvszívó szilárd szennyeződések tartalmazó vízhez készültek.



MŰSZAKI ADATOK:

- Maximális folyadék hőmérséklet 80 /100°C.
- Maximális környezeti hőmérséklet 40°C.
- B/F osztályú szigetelés.
- Üzem mód - folyamatos.
- Védettség - IP44.
- Védelem a 230V-os motorokhoz.
- Motor fordulatszáma: 2850 RMP.

ANYAG KIVITELEZÉS:

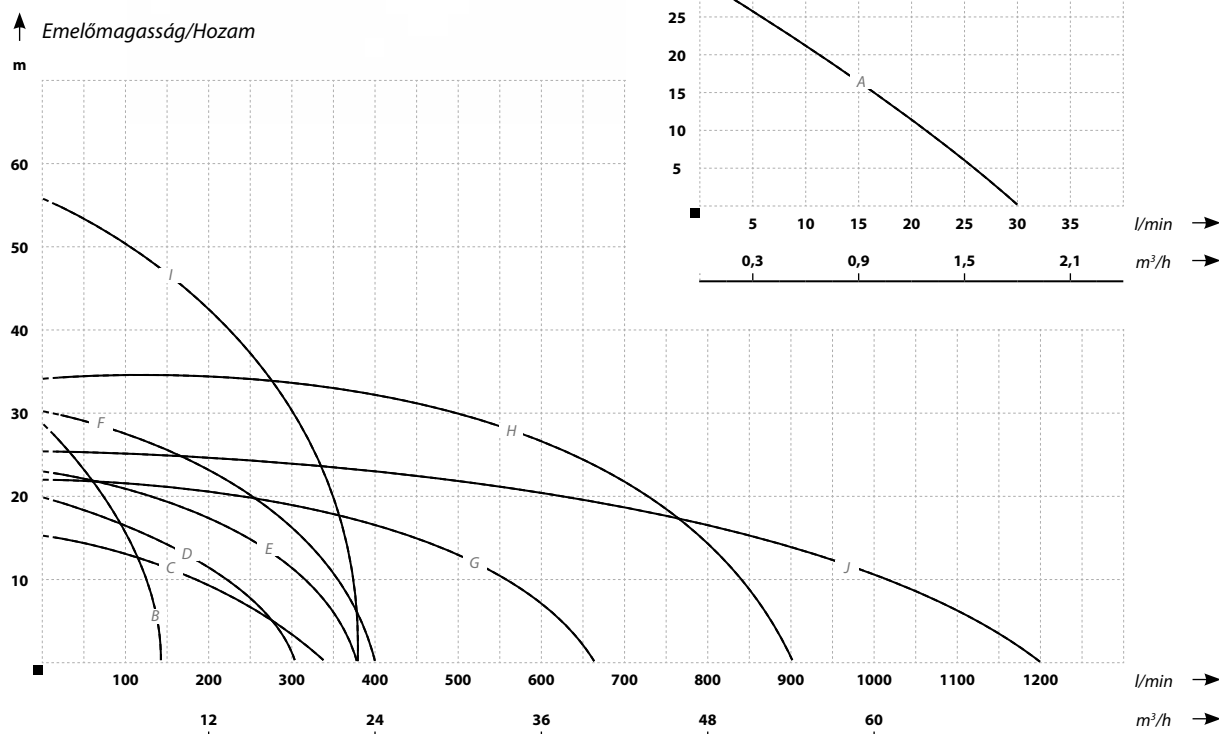
- Szivattyútest: öntöttvas.
- Csapágyrögzítő: öntöttvas.
- Motorház: alumínium.
- Tengely és forgórész: AISI 304 rozsdamentes acél.
- Járókerék: sárgaréz (IPML 50/1100 szerint).
- Járókerék: öntöttvas (IPML 50/1500-tól).
- Mechanikus tömítés: kerámia / grafit / NBR.

PARAMÉTEREK

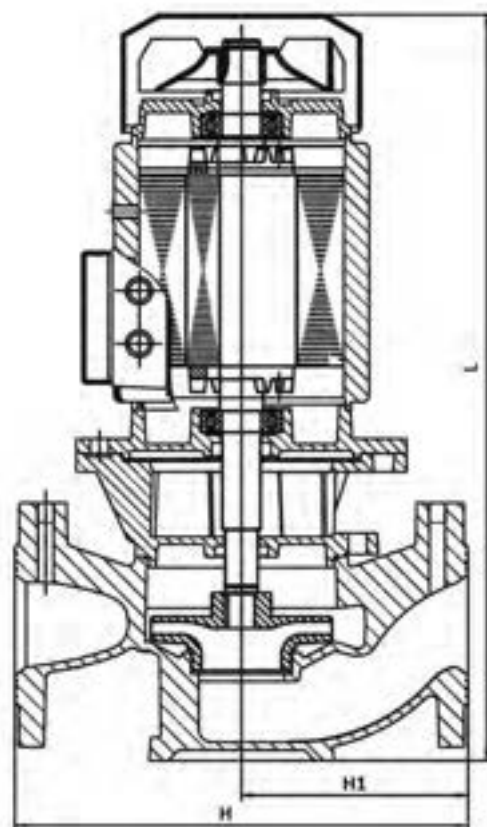
Típus	Motor telj. (W)	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Tápfeszültség (V)	Csőcsatlakozás (col)	Beépítési hossz (mm)	Diagram	Közeg maximális hőmérséklete (°C)
IPML 25/125	125	30	30	230	½	-	A	100
IPML 25/750	750	28	140	230	1	280	B	100
IPML 50/750	750	14	340	230	2	280	C	100
IPML 50/1100	1100	20	300	230	2	280	D	100
IPML 50/1500	1500	22	380	400	2	312	E	80
IPML 50/2200	2200	30	400	400	2	312	F	80
IPML 50/5500	5500	55	380	400	2	343	I	80
IPML 65/3000	3000	22	660	400	2½	343	G	80
IPML 65/4000	4000	34	900	400	2½	343	H	80
IPML 80/5500	5500	25	1200	400	3	343	J	80

IPML

IPARI KERINGETŐ SZIVATTYÚK
HIDEG ÉS MELEG VÍZ KERINGÉSÉRE



Típus	Diagram	H	H1	L	Súly (kg)
IPML 25/125	A	255	160	219	7,8
IPML 25/750	B	282	141	372	16,1
IPML 50/750	C	280	140	372	20,1
IPML 50/1100	D	280	140	372	29,4
IPML 50/1500	E	312	156	397	34,6
IPML 50/2200	F	312	156	397	36,8
IPML 50/5500	G	360	180	610	58
IPML 65/3000	H	343	171,5	565	66
IPML 65/4000	I	356	178	615	70,5
IPML 80/5500	J	400	200	640	76



SPECIÁLIS SZIVATTYÚK

PR – 50

PR – AUTO

AOP – ÜZEMANYAG SZIVATTYÚK / SZETTEK

BZP / H-BZP

PRO / PRN

PRT TRAKTOR SZIVATTYÚK - OLASZORSZÁGBAN

GYÁRTOTT PTR TRAKTOR SZIVATTYÚK

KÉZI SZIVATTYÚK

SBAW- ÉLELMISZERIPARI SZIVATTYÚK



PR – 50

KÉZI HIDRAULIKUS SZIVATTYÚ NYOMÁSTERESZTEKHEZ



PR - 50

A PR-50 kézi szivattyú egy dugattyús szivattyú, amelyet a rendszer tömítettségének vizsgálatára és a szolárrendszer feltöltésére terveztek. A szivattyú fő előnye, hogy elektromos áram nélkül is használható.

A szivattyú nyitott kialakításának köszönhetően egyúttal 12 literes edényként is használható. A bevált és tartós konstrukciójának köszönhetően a szivattyú nagyon népszerű a szerelők körében.

HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK:

Csatlakoztassa a nyomótömlő végét a vizsgált rendszerhez. A szivattyú csatlakoztatása után, töltsse fel a szivattyút és a vizsgált rendszert vízzel. A tesztszivattyú csak a kívánt nyomás eléréséhez szükséges végső folyadékmennyiség feltöltésére szolgál. A V1 szelep kinyitása és a V2 szelep zárása után karral szivattyúzza a vizet, miközben a nyomásmérő állását ellenőrzi. Ha elérte a kívánt nyomást, zárja el a V1 szelepet. Ha véletlenül a próbanyomást kissé túllépi a V1 szelep zárása után, kissé nyissa ki a V2 szelepet. Ekkor a nyomás csökkenni kezd.

ALKALMAZÁS:

- Csőrendszerek (vízellátó rendszerek, központi fűtés, sűrített levegős és olajrendszerek) tömörségi vizsgálatára.
- Tömörítési vizsgálat kazánok és nyomástartó edények gyártásánál.
- Napelemes rendszerek feltöltésére.
- Fagyálló szerek befecskendezésére a meglévő központi fűtési rendszerekbe.

ELŐNYÖK:

- 1,3 m acél fonott nyomótömlő – csökkenti az áramlási veszteségeket és korlátozza a mérési hibákat.
- Strapabíró dugattyús kar - ellenáll a csavarodásnak, szivattyú hordozó fogantyúként is használható.
- A monoblokk testben található kettős elzáró szeleprendszer garantálja az állandó nyomást és kiküszöböli a szivárgást a csatlakozásoknál.

PARAMÉTEREK

Típus	Üzemi térfogat/ dugattyú mozgás (ml/lököt)	Tartály kapacitás (l)	Max. nyomás MPa/bar/kg (cm ²)	Csatlakozás (col)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
PR – 50	45	12	5/50/50	1	49/16,5/16,5	7,8

PR – AUTO

ELEKTROMOS HIDRAULIKUS
SZIVATTYÚ NYOMÁSTESZTEKHEZ



PRAUTO

Elektromos szivattyú a rendszer tömítettségének vizsgálatára és a szolárrendszer feltöltésére. A szivattyú elektromos motorja kivételesen egyszerűvé és kényelmessé teszi a használatát. A szivattyúhoz jár folyadéktartály, szívótömlő, nagynyomású tömlő, túlfolyótömlő és szívószűrő. A PR AUTO a kézi szivattyúval ellentétben a rendszerek vízzel való feltöltésére is használható.

HASZNÁLATI UTASÍTÁSOK:

Csatlakoztassa a szívótömlőt a szűrőhöz, majd csatlakoztassa a szivattyút a túlfolyó és nagynyomású tömlővel együtt. Lazítsa meg a nyomásbeállító csavart, hogy megakadályozza a hirtelen nyomásnövekedést a szivattyú indítása után. Amikor a szívótömlőt a csatlakoztatott szűrővel és a túlfolyótömlőt egy vízzel töltött tartályba helyezi, zárja el a szelepet, amelyhez a nagynyomású tömlő (fekete) csatlakozik. Miután beállította a kívánt nyomást a nyomásállító csavarral, megkezdheti a rendszer feltöltését.

ALKALMAZÁS:

- Csőrendszerek (vízellátó rendszerek, központi fűtés, sűrített levegős és olajrendszerek) tömörségi vizsgálatára.
- Tömörségvizsgálat kazánok és nyomástartó edények gyártásánál.
- Napelemes rendszerek feltöltésére.
- Fagyálló szerek befecskendezésére a meglévő központi fűtési rendszerekbe.

ELŐNYÖK:

- Használható rendszer feltöltésre.
- Automatikus működés - elektromos motorral felszerelt szivattyú.
- A szivattyú csomagolása víztartályként is használható.
- Minden tömlő és szűrő megtalálható a készletben.
- Könnyen kezelhető.

PARAMÉTEREK

Típus	Tápfeszültség (V)	Szállítási telj. (l/h)	Max. nyomás MPa/bar/kg (cm ²)	Motor telj. (W)	Méretek H/M/SZ (cm)	Súly (kg)
PR – AUTO	230	174	6/60/60	250	39/29/29	14

AOP - SZIVATTYÚK / SZETTEK



Az AOP szivattyúk térfogat-kiszorításos lapátos szivattyúk, amelyeket gázolaj, fűtőolaj és biodízel szivattyúzására terveztek. A szivattyúk a motor tekercsébe szerelt hővédelemmel vannak felszerelve.

Az AOP 60 és AOP 55 szivattyúk 230 V / 50 Hz egyfázisú váltakozó árammal működnek. Az AOP40 - 12 V és AOP70 - 12/24 V szivattyúk akkumulátoros rendszerekből származó egyenárammal működnek 12 V vagy 24 V feszültséggel. A szivattyúk "by-pass" típusú túlfolyószeleppel vannak felszerelve. Az AOP 60 szivattyúk professzionális szivattyúkészletekben is kaphatók komplett szerelvényekkel.

A készlet tartalma:

- AOP szivattyú.
- Keret, amely lehetővé teszi a készlet szállítását és stabil összeszerelését.
- Olajszűrő, amely megakadályozza, hogy szilárd részecskék, például homok, forgács és mások bejussanak a szivattyúba.
- Pisztoly (töltőanyag) automatikus lekapcsolással és forgócsatlakozóval. A pisztoly visszapattan, ha a tartály megtelt.
- Mechanikus áramlásmérő (AOP 60, AOP 80 készlet, pontosság $\pm 1\%$), háromjegyű törölhető számlappal és nem visszaállítható összszámlálóval.
- Elektronikus áramlásmérő (AOP 60E készlet, pontosság $\pm 0,5\%$) hét számjegyű törölhető kijelzővel és nem nullázható összszámlálóval.
- Szállítótömlő olajálló gumiból, 4 m hosszú .
- Olajálló gumiból készült szívótömlő, 2 m hosszú, visszacsapó szeleppel és szivószűrővel.

ALKALMAZÁS

Szállítványozó cégek, gazdaságok, ipari üzemek. A praktikus ház lehetővé teszi a készlet kényelmes szállítását hordók, tartályok között vagy helyhez kötött telepítések között.

PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Motor telj. (W)	Tápfeszültség (V)	Csatlakozás (col)
AOP 40 - 12 V	10	40	160	12	3/4"
AOP 70 - 12 V	20	55	550	12/24	3/4"
AOP 55 / AOP 55 Set	15	55	155	230	3/4"
AOP 60 / AOP 60 Set	30	60	370	230	1"
AOP 60 E Set	30	60	370	230	1"

BZP / H-BZP

BELSŐ ÉGÉSŰ SZIVATTYÚK



BZP-10



BZP-20

Szivattyúkat fém tartókeretre szerelve. Vízelvezetésre és öntözésre használják. A szivattyúkat tiszta és piszkos víz szivattyúzására tervezték, szilárd anyagokkal maximum a műszaki paraméterek szerint megengedett legnagyobb méretben. A szivattyúk kiváló megoldást jelentenek az építőipar, a tűzoltóság és a mezőgazdasági gazdaságok számára. A belső égésű motoros szivattyúk teljesen függetlenek az elektromos hálózattól, ezért nagy népszerűségnek örvendenek a vásárlók körében. A készlet tartalmaz egy fémkeretet, amely a teljes belső égésű rendszert tartalmazza, azaz egy benzinmotort, üzemanyagtartályt és szivattyút be- és kimenetekkel. A BZP szivattyúmotorhoz általános célú SAE 10W-30 olajat kell használni.

A szivattyúhoz kétféle tömlőt szükséges használni:

- A szivótömlőnek teljes hosszában szivárgásmentesnek kell lennie, és merev fonattal kell rendelkeznie, hogy megakadályozza a beszívást/elakadást működés közben. A tömlő átmérőjének meg kell egyeznie a szivattyú bemeneti átmérőjével, a tömlő átmérője nem lehet kisebb. Szereljen fel egy szívósűrőt egy visszacsapó szeleppel a szivótömlő végére.
- A nyomótömlő átmérőjének meg kell egyeznie a kimeneti átmérővel. A szövet erősítésű (tűzoltó) tömlők nyomótömlőként használhatók.

PARAMÉTEREK

Típus	Motor típus (löklet szám)	Motor fordulatszám (rpm)	Üzemanyag/Olaj tartály kapacitás (L)	Üzemanyag típus	Motor (HP)	Súly (kg)
BZP-10	2	6500	1,2	PB95	2	9
BZP-20	4	3600	3,6 / 0,6	PB95	6,5	23
BZP-30	4	3600	3,6 / 0,6	PB95	6,5	26
H-BZP-20	4	3600	3,6 / 0,6	PB95	6,5	28
H-BZP-30	4	3600	6,5 / 0,6	PB95	13	53

Típus	Max.szállítási telj. [l/min]	Max. emelőmagasság [m]	Max. szívási mélység [m]	Max. folyadék hőmérséklet (°C)	Maximum nyomás (bar)	Bementi/Kimeneti csatlakozás	Méret
BZP-10	200	33	7	35	3	1 x 1	340x250x340
BZP-20	600	30	7	35	3	2 x 2	510x390x465
BZP-30	1000	30	7	35	3	3 x 3	510x390x465
H-BZP-20	600	70	7	35	7	2 x 2	510x390x465
H-BZP-30	700	95	7	35	9,5	3 x 3	530x410x470

PRO / PRN

TRAKTOR SZIVATTYÚK



A traktor típusától függően lehetséges a kerethosszabbító felszerelése.

Festett acélvázra szerelt traktorszivattyúk, amelyek hárompontos felfüggesztési rendszerrel vannak felszerelve a traktoron. A traktor típusától függően lehetséges a kerethosszabbító felszerelése. A szivattyúkat teljesítményleadó tengely (TLT) hajtja meg. A traktor kardántengely-fordulatszáma 540 ford./perc. A kardántengelyen keresztül (a tengely tartozéka) a kardántengely fordulatai a 6,6-os áttételi arányú hajtóműhöz jutnak, amely meghajtja a szivattyút. A szivattyú meghajtásához szükséges minimális traktor teljesítmény 15 LE, a maximális 125 LE.

PRO

Az egyfokozatú, önfelszívó PRO traktorszivattyúkat vízelvezetésre és öntözésre tervezték. Képesek szennyezett vizet (beleértve a hígtrágyát is) szivattyúzni. A szivattyú maximális szívóteljesítménye feltöltés után 7 m. A szivattyúk ideálisak az árvíz elleni küzdelemhez.

PRN

Egyfokozatú, centrifugális, nem önfelszívó PRN traktorszivattyúkat (indítás előtt a szivattyút és a szivótömlőt fel kell tölteni) használható tavak, patakok, folyók víz szivattyúzására, tározók és kutak duzzasztására, ahol a szivattyúzás során a vízszint a szivattyú bemenetétől nem esik 6 m alá. A szivattyúzott víznek tisztának, szilárd szennyeződésektől mentesnek kell lennie. A szivattyút úgy tervezték, hogy minden olyan öntözőrendszert ellásson, amely nagyobb nyomást igényel. Felhasználható zöldségtermesztésben, kertészetben, faiskolákban és egyéb mezőgazdasági termelésben.

A kardántengelyt a szivattyúval együtt szállítjuk.

MŰSZAKI ADATOK

Traktor teljesítményigény [HP]	15-125
Szükséges TLT fordulatszám [RPM]	540
TLT tengely átmérő	1-3/8" 6-bordás
Redukciós fokozatok	Egyszeri csökkentés
Redukció aránya	1-től 6,67-ig
Ajánlott hajtómű olaj	SAE 90 sebességváltó olaj
TLT kenőzsír	Lítium zsír

PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Bemeneti (szívó) csatlakozás (col)	Kimeneti (nyomó) csatlakozás (col)	Szivókapacitás (m)	TLT/szivattyú fordulatszámok (1/min)	Nettó súly (kg)
PRO	30	1000	3	3	7	540/3600	50
PRN	70	750	3	3	6	540/3600	65

OLASZ PRT TRAKTOR SZIVATTYÚK

Egyfokozatú, teljesítményleadó tengely (TLT) hajtott, centrifugális traktorszivattyúk, amelyeket 10-200 LE teljesítményű traktorokhoz terveztek.

A szivattyúk festett, hárompontos felfüggesztéssel ellátott acélvázra vannak felszerelve a traktoron. A traktor TLT szükséges fordulatszáma 459 ford./perc. A kardántengelyen keresztül a TLT fordulatai a szivattyút meghajtó sebességváltóhoz továbbítják. A PRT sorozatú szivattyúk nem önfelszívó szivattyúk (indítás előtt a szivattyút szívótömlővel fel kell tölteni), azonban kiegészítő szívórendszerrel vannak felszerelve.

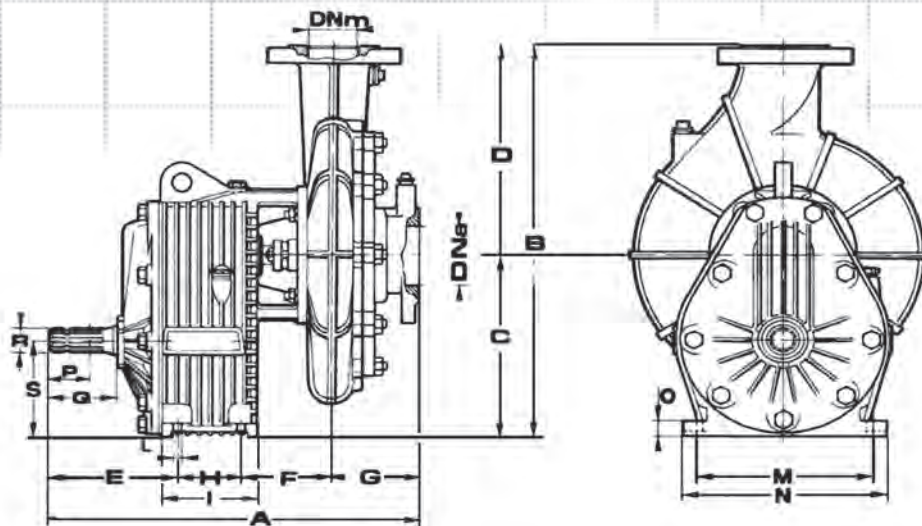
Használhatók a mezőgazdaságban minden nagyobb nyomást igénylő öntözőrendszer ellátására, felhasználhatók zöldségtermesztésben, kertészetben, faiskolában és egyéb mezőgazdasági termelésben.

Ezenkívül a szivattyú felhasználási köre magában foglalja: víz szivattyúzása tavakból, tavakból, folyókból, tároló tározókból és olyan kutakból, ahol a vízszint a szivattyúzás során nem esik 6m – rel a szivattyú bemenete alá. A szivattyúzott víznek tisztának, szilárd szennyeződéstől mentesnek kell lennie.



Típus	Járókerék		Bemeneti csatlakozás		TLT tengely fordulatszám RPM	Áttétel	Szivattyú fordulatszám RPM	Teljesítmény táblázat		Traktor telj. HP
	ø mm	opening	DNa	DNm				Szállítási telj. l/min	Emelőmagasság (m)	
65/50-35	200		65 mm	50 mm	542	1:7,41	4000	400	88	35
								500	85,7	
								600	83,6	
								700	81,5	
								800	77,9	
								900	73,7	
80/65-35	170		80 mm	65 mm	638	1:6,28	4000	800	66,7	35
								900	66,0	
								1000	65,0	
								1200	62,3	
								1300	60,5	
								1500	56,7	
80/65-60	250		80 mm	65 mm	459	1:7,41	3400	900	95	60
								1000	93	
								1100	90	
								1200	88	
								1300	85	
								1400	82	
100/85-65	200		100 mm	80 mm	459	1:7,41	3400	1500	73,8	65
								1600	72,5	
								1800	71,0	
								2000	69,5	
								2250	66,0	
								2500	62,5	

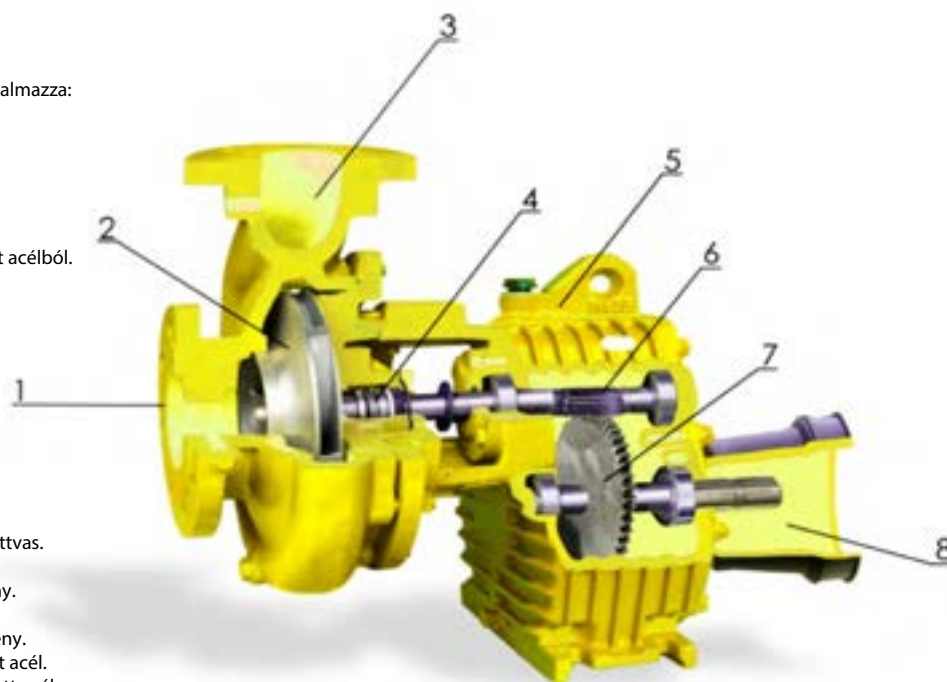
PRT TRAKTOR SZIVATTYÚK



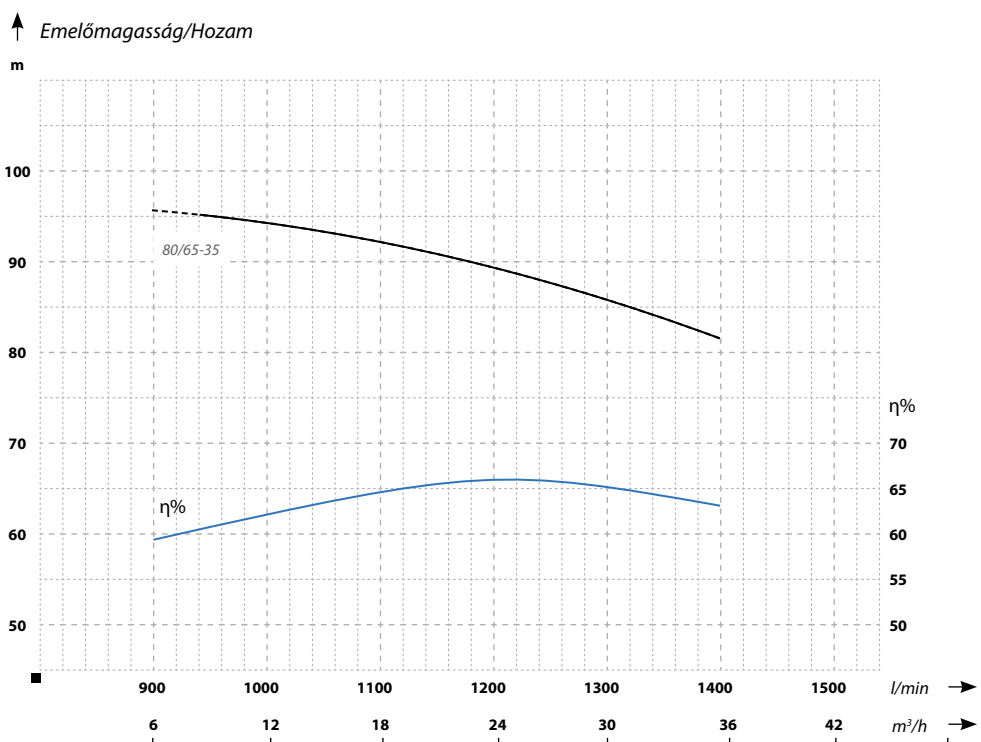
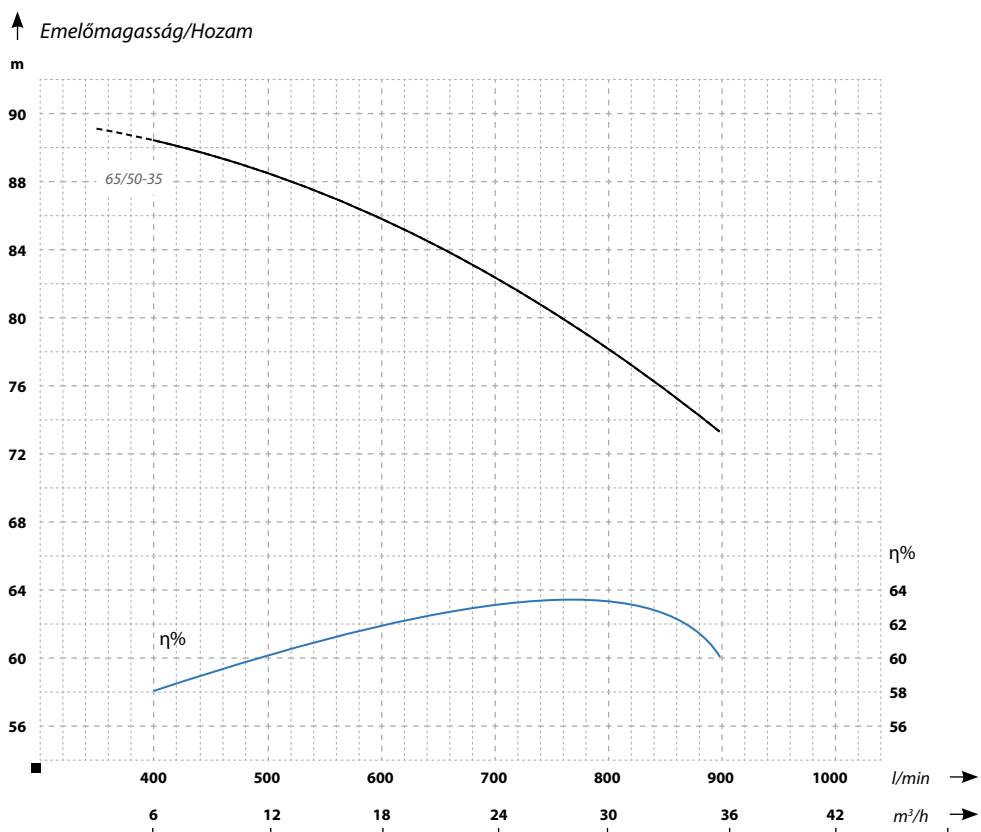
Típus	Méretek (mm)																			WEIGHT KG
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	Dna	DNm	
65/50	461	418	236	182	189	125	87	60	102	14	190	220	20	62	98	1 3/8"	125	65	50	50
80/65	482	494	247	247	172	142	98	70	112	14	220	250	20	62	84	1 3/8"	130	80	65	71
100/85	490	494	247	243	172	141	107	70	112	14	220	250	20	62	84	1 3/8"	130	100	80	68

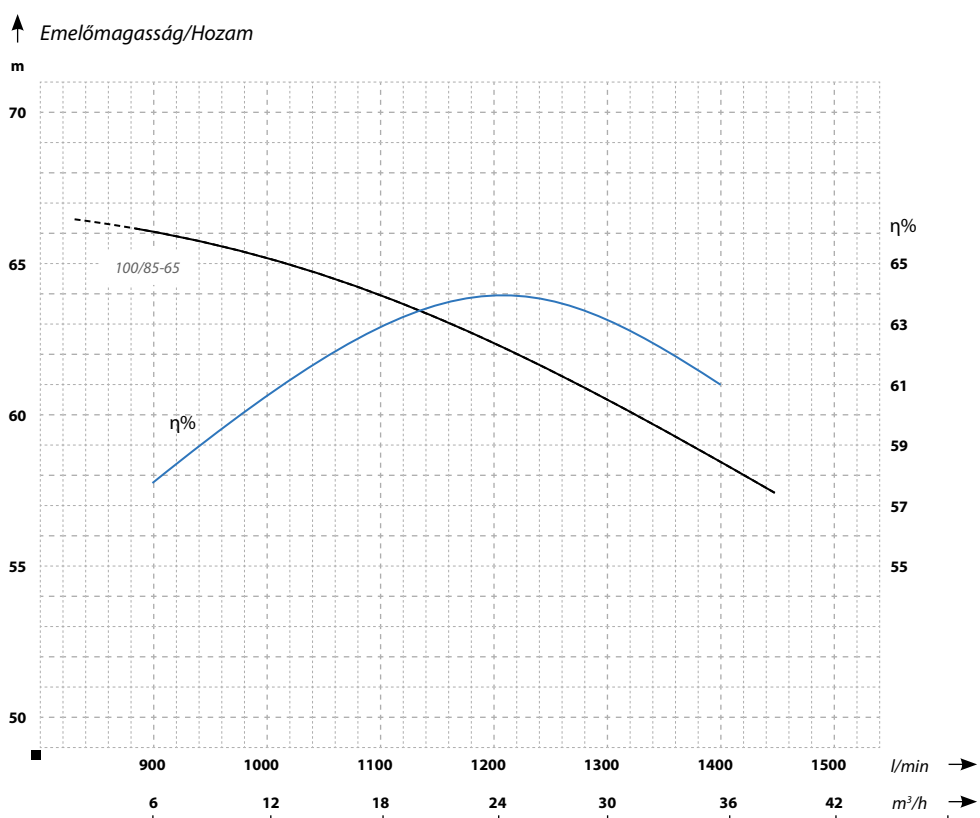
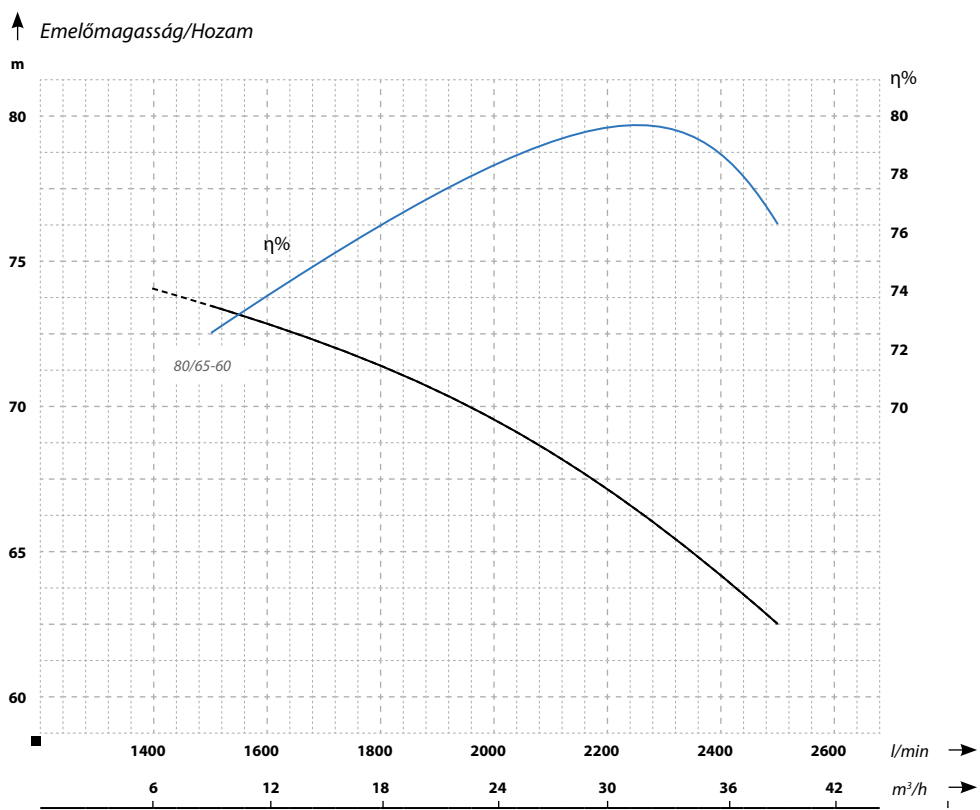
A szivattyú a következőket tartalmazza:

- 3 pontos alap,
- szívószivattyú,
- szívótömlő (1"),
- golyóscsap,
- orsószelep,
- szíj, konzol, csatlakozó,
- csatlakozók horganyzott acélból.



SZÍVÓBURKOLAT : Szürke öntöttvas.
 JÁRÓKERÉK : Szürkeöntvény.
 SZIVATTYÚHÁZ : Szürkeöntvény.
 MECHANIKUS TÖMÍTÉS
 SEBESSÉGVÁLTÓ : Szürkeöntvény.
 TENGE LY : Cementált és edzett acél.
 KORMÁNY : Cementált és edzett acél.
 VÉDŐ RÉTEG : Nylon.





DUGATTYÚS SZIVATTYÚK

KLASSZIKUS / DEKORATÍV

FÉLFORGÓ SZIVATTYÚ



Klasszikus Kézi Szivattyú + Kút talp(alap)

Antik Kézi Szivattyú + Kút talp(alap)

Félforgó Szivattyú

Kézi öntöttvas szivattyúk tiszta, hideg föld alatti víz szivattyúzására. A szivattyúk egyszerű és tartós kialakításúak, ellenállnak a kopásnak. A szivattyúzás a szivattyúházba szerelt bőrtömítésű dugattyú segítségével történik. A dugattyú egy rúd és egy külső kar révén emberi erővel működik. A kézi szivattyúkat leginkább olyan helyeken használják, ahol nincs áramvételi lehetőség biztosítva. A szivattyúk két változatban kaphatók: klasszikus - zöld és antik díszítéssel - fekete színben. Mindkét változat készletben kapható öntöttvas alaplappal.

ALKALMAZÁS (mindkét szivattyúra vonatkozóan)

Telek, kertek és minden olyan hely vízellátása föld alatti vízgyűjtőkből, ahol az áramvételi lehetőség nem biztosított. Tetszetős kialakításuknak köszönhetően a szivattyúk akár dekoratív elemei lehetnek a kertnek.

MŰSZAKI ADATOK:

- Öntvény: öntöttvas.
- Dugattyú: öntöttvas bőr betéttel.
- Test: függőleges helyzet húzórésszel.
- Visszacsapó szelep: igen.

ELŐNYÖK:

- Robusztus kialakítás.
- Könnyű vízszívás.
- Egyszerű kialakítás.
- Megbízhatóság.
- Könnyű beszerelés és eltávolítás.
- Vonzó design.
- Költségmentes használat.

K-típusú öntöttvas félforgó kézi szivattyúk tiszta folyadékok, például víz, benzin vagy gázolaj szivattyúzására. A szivattyúkat elsősorban üdülőterületeken, kertekben, nyaralókban és minden olyan helyen használják, ahol nincs áramvételi lehetőség, vagy ahol fennáll a meghibásodás veszélye - a félforgató szivattyú alternatív vízellátásként működhet. A K-típusú szivattyúk nyomásfokozóként is használhatók motoros, nem önfelszívó szivattyúkhöz. A félig forgó szivattyúk maximális szívómagassága 7 méter. Minden szivattyú leeresztőcsavarral van felszerelve a víz leeresztéséhez fagyásveszély fennállása esetén. A szivattyútest karimákkal van felszerelve, így szükség esetén könnyen eltávolítható.

MŰSZAKI ADATOK

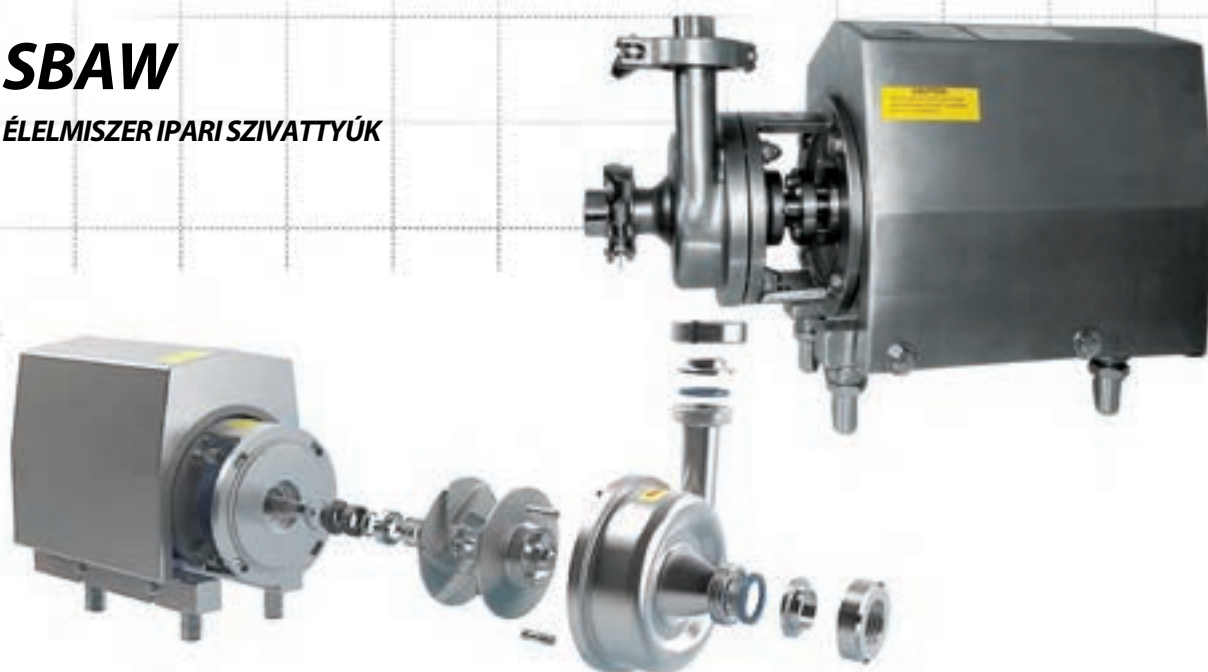
Típus	K0	K1	K2	K3	K4
Méret	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/4"
Súly (kg)	5	6	8	11	13
Szállítási telj. (l/min)	11.5	17.25	22.5	29	43
Emelőmagasság (m)	25	25	25	22	22

PARAMÉTEREK

Típus	Szívókapacitás (m)	Szállítási telj. (l/min)	Dugattyú átmérő (mm)	Szívócső átmérő (col)	Szivattyú magasság (cm)	Kút talp magasság (cm)	Súly (kg)
KLASSZIKUS KÉZI SZIVATTYÚ	7	28	75	1 1/4	68	67	15
ANTI-K KÉZI SZIVATTYÚ	7	28	75	1 1/4	68	67	15

SBAW

ÉLELMISZER IPARI SZIVATTYÚK



Szivattyúk, amelyek legfeljebb 50% szárazanyag-tartalmú sűrített vagy nem kondenzált élelmiszer-folyadékok vagy egyéb élelmiszerek szállítására szolgálnak, legfeljebb 75 °C hőmérsékleten. Centrifugálszivattyúk nyitott járókerékkel, beépített zárt motorral és egymástól elválasztott hidraulikaházzal. Bementi/kimeneti csatlakozókkal vannak felszerelve a könnyű összeszerelés érdekében. A készülék négy állítható lábbal rendelkezik. Mechanikus tömítések anyaga SIC / WC (EPDM). VMQ karosszéria tömítésekkel.

ALKALMAZÁS:

- tejtermelő ágazatokban (friss és pasztörözött tej, tejsavó, jégkrém keverékek),
- gyümölcsfeldolgozáskor (nektárlevek, tisztított gyümölcslevek, gyümölcs- és zöldségitalok, borok és gyümölcslikőrök),
- alkoholgyártáshoz (cefrék, szeszes italok),
- tisztítófolyadékok szállítására CIP rendszerekben.

Egészségügyi Minőségi Tanúsítványt állított ki a készülékre a lengyel ORSZÁGOS KÖZEGÉSZSÉGÜGYI INTÉZET – ORSZÁGOS HIGIÉNIAI INTÉZET – ÉLELMISZER-BIZTONSÁGI OSZTÁLY (PZH).

PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási teljesítmény (l/min)	Motor teljesítmény (W)	Bementi/Kimeneti csatlakozás (mm)
SBAW 1 - 10	10	120	370	32/25
SBAW 15 - 24	24	250	2200	50/38

Modellek kérésre elérhetőek, az értékesítési osztállyal való egyeztetés alapján

Típus	Motor teljesítmény (W)	Emelőmagasság (m)	Max. szállítási telj. (m³/h)	Bemeneti/Kimeneti csatlakozás (mm)
SBAW 3 - 16	750	18	3	38/32
SBAW 5 - 24	1500	24	5	38/38
SBAW 5 - 32	2200	32	5	38/38
SBAW 10 - 36	3000	36	10	50/40
SBAW 15 - 24	2200	24	15	50/50
SBAW 20 - 24	3000	24	20	50/50
SBAW 20 - 25	4000	25	20	50/50
SBAW 30 - 25	5500	25	30	50/50
SBAW 20 - 36	5500	36	20	50/50
SBAW 40 - 24	5500	24	40	65/50
SBAW 40 - 24	5500	24	40	80/65
SBAW 30 - 36	7500	36	30	65/50
SBAW 40 - 36	7500	36	40	80/65
SBAW 80 - 30	15000	30	80	100/100
SBAW 80 - 40	18500	40	80	100/100

SZANITER SZIVATTYÚK

CONIBO / CONAQUA

AQUASAN MINI

SANIBO MINI

AQUASAN PRO

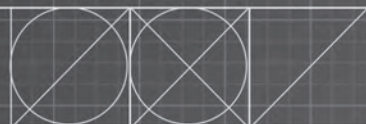
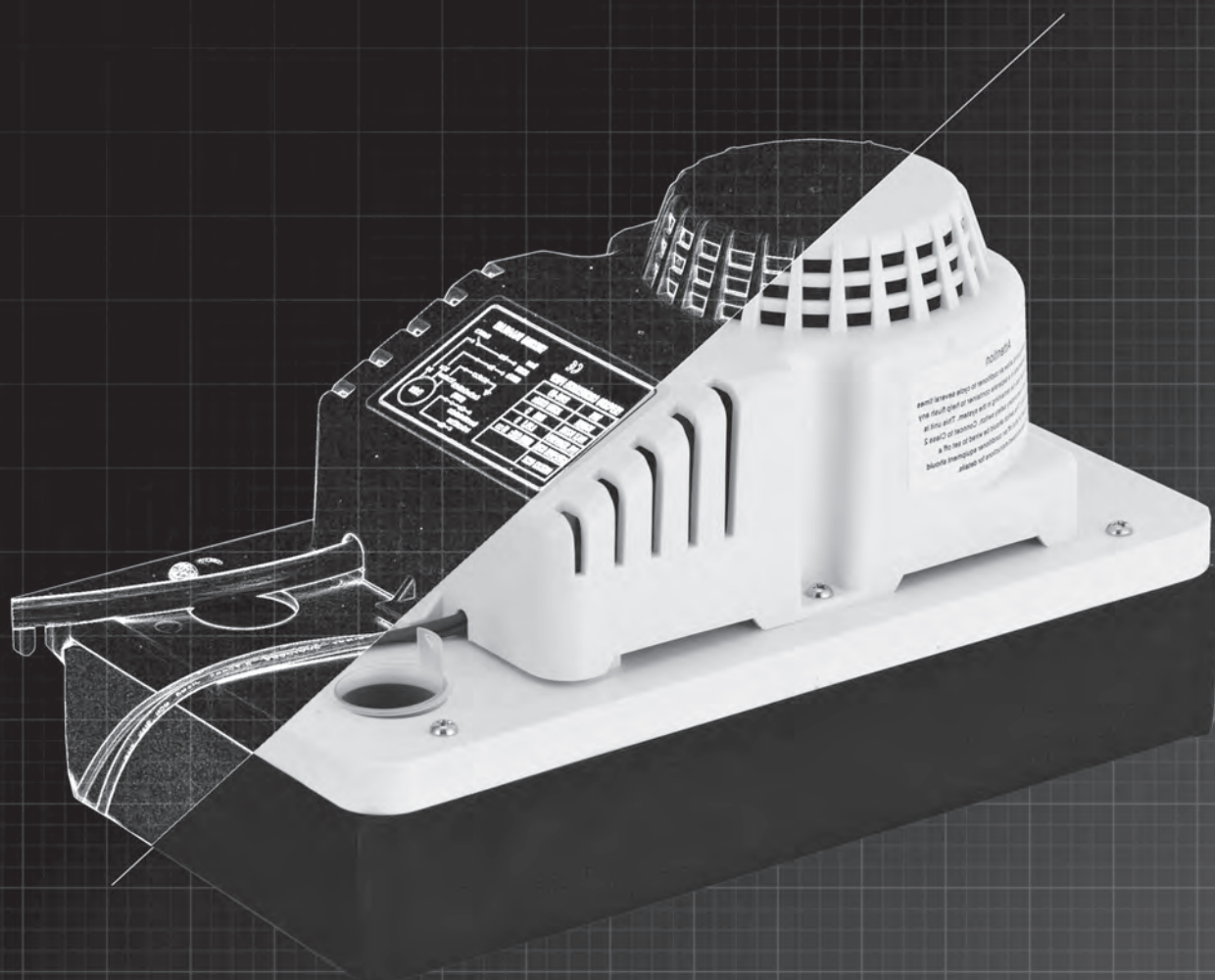
SANIBO 1

SANIBO 4

SANIBO 5

SANIBO B

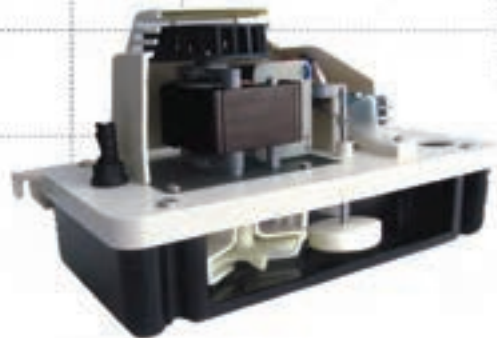
SANIBO 6



CONIBO / CONAQUA



Conibo



CONAQUA



Conibo tömlő



CONAQUA

CONIBO

A CONIBO szivattyú egy kompakt készülék, amelyet kondenzvíz szivattyúzására terveztek. A szivattyú teljesen automatikus. A tartály feltöltése után a szivattyú automatikusan elindul, majd a kondenzvíz leeresztése után automatikusan leáll. A szivattyúhoz 3/8" átmérőjű és 6 m hosszú átlátszó nyomótömlő tartozik. A szivattyú alkalmas 50°C-os víz rövid távú szivattyúzására. A szivattyú 2,5 és 10 közötti pH tartományú vízzel tud működni.

A szivattyút professzionális klímaberendezésekben való hibátlan működésre tervezték. Legfontosabb jellemzői az alacsony zajszint és a kompakt méret. A szivattyú teljesen automatikus és karbantartásmentes, ami garantálja a kényelmes használatot. A kondenzvíz leeresztési ciklusok automatikusak, és a tartályban lévő kondenzvíz szintjétől függenek. A szivattyút leggyakrabban olyan alkalmazásokban használják, ahol a kondenzvíz a helyiségekből vagy rendszerekből a vízelvezető szint alá kerül.

CONAQUA

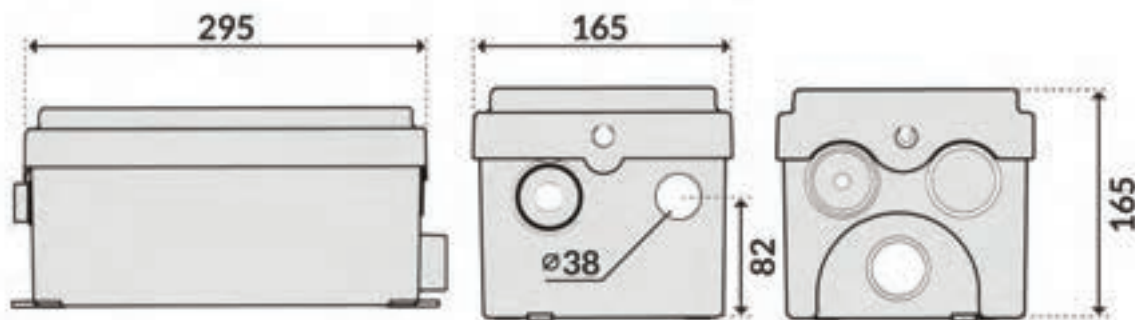
A CONAQUA szivattyú a CONIBO-hoz hasonló felépítésű, szintén teljesen automatikus ciklusban működik. A szivattyú 1°C és 25°C közötti hőmérsékletű víz szivattyúzására alkalmas. Rövid ideig képes 50°C-os vizet szivattyúzni, de az üzemidő nem haladhatja meg a 90 másodpercet, a készenléti idő pedig legalább 600 másodpercet. A szivattyú alkalmas kondenzvíz szivattyúzására legfeljebb 5 m magasságig és legfeljebb 20 m vízszintes távolságig (mindegyik könyököt és szelepet 1 m-es nyomómagasságnak kell számítani). A beépítés során a vízszintes szakaszokat 1%-kal lejtetni kell.

A szivattyúkat hűtőegységekből, klímaberendezésekből és kondenzációs kemencékből származó kondenzvíz szivattyúzására tervezték. A szivattyú kompakt méretű készülék. A szivattyú teljesen automatikus és karbantartásmentes, ami garantálja a kényelmes használatot. A tartály kondenzvízzel való feltöltése után a szivattyú automatikusan elindul, majd a kondenzvíz leeresztése után automatikusan leáll a következő ciklusig. A szivattyút leggyakrabban olyan alkalmazásokban használják, ahol a kondenzvíz a helyiségekből vagy rendszerekből a vízelvezető szint alá kerül.

PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Tápfeszültség (V)	Súly (kg)	Motor teljesítmény / névleges (W)	Méret H/M/SZ (cm)	Tank capacity (l)
CONIBO	4,5	330	230	2,2	80	28/17/13,5	1,9
CONAQUA	5,1	250	230	1,7	58	28/15/13	1,7

AQUASAN MINI



Szaniter szivattyútelep fürdőszobákhoz és konyhákhoz. A szivattyú hasonló a Sanibo mini szivattyútelephez. A kapcsoló a szivattyút teljesen automatikus berendezéssé teszi, amelyet fürdőszobákban való használatra terveztek mosdókagylóból, zuhanykabinból vagy a konyhába beépített mosógépekből vagy mosogatókból történő víz elvezetésére. Kiváló megoldás olyan fürdőszobákba, ahol a mosdókagyló vagy zuhanytálca a szennyvíz felszállócsonton kívülre, vagy az épület szennyvízelvezetési szintje alatt található. A szivattyútelephez fürdőkádak, mosógépek, mosdókagylók, zuhanyzók, mosogatók stb. Kompakt mérete és alacsony zajszintje diszkrétte teszi a szivattyú működését és alkalmassá teszi pl. mosdó alatti szekrényekben való elhelyezésre.

A szivattyú a következőket tartalmazza:

- Dugókészlet: 2 db X 40 mm.,
- Rozsdamentes acél bilincskészlet: 3 db.

ALKALMAZÁS

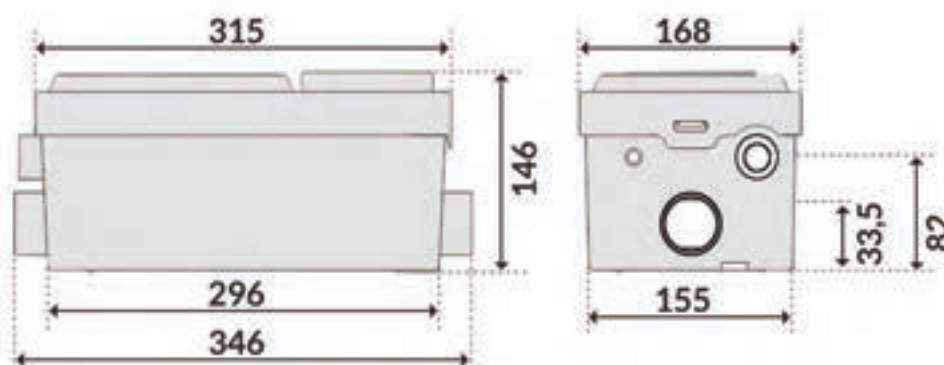
A háztartásban található olyan helyiségeknél, amelyekben nincs műszaki lehetőség a szaniter berendezések gravitációs szennyvízelvezető rendszerhez történő csatlakoztatására - pincék, padlások és egyéb szaniter célra átalakított helyiségek.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Tápfeszültség (V)	Motor telj. (W)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)	Max. hőmérséklet (°C)
AQUASAN MINI	4	40	230	250	30/17/16,5	4	40(90)*

SANIBO MINI



A Sanibo mini egy szaniter szivattyú, amelyet fürdőszobákba és konyhákba terveztek. A szivattyútelep a piacon elérhető egyik legfejlettebb és legmegbízhatóbb kialakítású. A szivattyú teljesen automatikus, és a fürdőszobákban való víz elvezetésére szolgál mosdókagylóból, zuhanykabinból vagy a konyhába beépített mosógépből vagy mosogató gépből. A szivattyú automatikusan elindul, ha a folyadék szintje eléri az 55 mm-t, és leáll, ha 25 mm-re csökken. Kiváló megoldás olyan fürdőszobákba, ahol a mosdókagylók vagy zuhanyzó aljzatok a szennyvíz felszállócsonton kívülre vagy a szennyvízelvezetési szint alá kerülnek beépítésre. A szivattyútelephez fürdőkádak, mosógépek, mosogató gépek, zuhanyzók, mosdókagylók, sőt bidék is csatlakoztathatók. Kompakt mérete és alacsony zajszintje diszkrétte teszi a szivattyú működését és alkalmassá teszi pl. mosogató alatti szekrényekben való elhelyezésre. A szivattyú két bemenettel rendelkezik például a zuhanyaljzat és a mosdókagyló csatlakoztatásához.

A szivattyú a következőket tartalmazza:

- Végdugók: 40 mm.
- Könnyűkös visszacsapó szelep: 28mm / 32mm.
- Rozsdamentes acél bilincsek.

ALKALMAZÁS

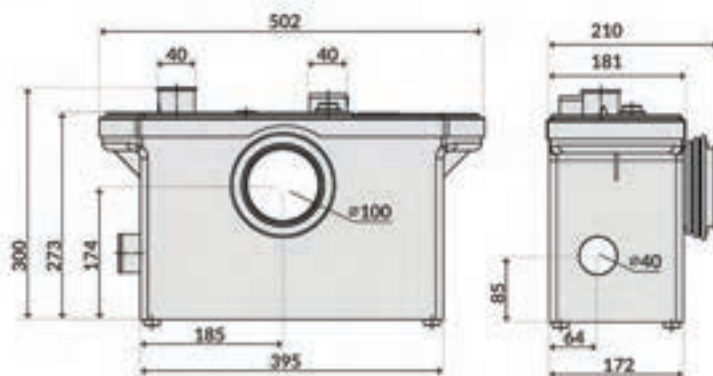
A háztartásban található olyan helyiségeknél, amelyekben nincs műszaki lehetőség a szaniter berendezések gravitációs szennyvízelvezető rendszerhez történő csatlakoztatására - pincék, padlások és egyéb szaniter célra átalakított helyiségek.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelőmagasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Tápfeszültség (V)	Motor telj. (W)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)	Max. hőmérséklet (°C)	Folyadék PH értéke
SANIBO MINI	6,5	100	230	300	35/15/16	4,5	45	4-10

AQUASAN PRO



WC-szivattyúként az Aquasan már évek óta elérhető a piacon. A Sanibo sorozat gazdaságos változata. A szivattyúnak három bemeneti nyílása van - 100 mm-es fő bemenet a WC-khez, és kettő 40 mm-es a zuhanyaljzathoz vagy a mosdókagylóhoz, és van egy 40 mm-es kimeneti. Kiváló megoldás olyan fürdőszobákba, ahol a WC a szennyvíz felszálló csonton kívülre vagy a szennyvízelvezetési szint alá kerül beépítésre. A szivattyú kapcsolóval rendelkezik, amely automatikusan vezérli - a készülék feltöltése után a szivattyú automatikusan bekapcsol. Ezenkívül a szivattyú manuálisan is elindítható. Alacsony zajszintjének köszönhetően a szivattyú ideális otthoni használatra. A készülék további előnye, hogy akár 1 percig is képes 90°C alatti folyadékok szivattyúzására. A szivattyútelephez fürdőkádak, WC-k, mosógépek stb. csatlakoztathatók, a használaton kívüli bemenetek pedig végdugókkal zárhatók. A szivattyú készlet rozsdamentes acél bilincseket és végdugókat tartalmaz, ami a készüléket nagyon univerzálissá teszi.

A készlet tartalma:

- WC szivattyú .
- Végdugók: 2 x kicsi (40 mm), 1 x nagy (100 mm).
- Rozsdamentes acél bilincsek.

ALKALMAZÁS

A háztartásban található olyan helyiségeknél, amelyekben nincs műszaki lehetőség a szaniter berendezések gravitációs szennyvízelvezető rendszerhez történő csatlakoztatására - pincék, padlások és egyéb szaniter célra átalakított helyiségek.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelő-magasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Tartály kapacitás (l)	Tápfeszültség (V)	Motor telj. (W)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)	Max. hőmérséklet (°C)	Védettség	Folyadék PH értéke
AQUASAN PRO	6,5	140	6	230	600	51x32x22	8,5	50(90)*	IP 44	4 - 10

SANIBO 1



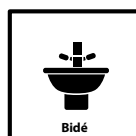
A Sanibo 1 WC szivattyú egy teljesen automatikus berendezés, amelyet WC-kből, mosdókból és mosogatókból történő szennyvíz elvezetésére terveztek. Alacsony zajszintjének köszönhetően a szivattyú ideális otthoni használatra. A Sanibo 1 háromlapátos járókereke hat vágókéssel rendelkezik, amelyek tökéletesen megbirkóznak a szivattyúba kerülő szennyeződésekkel. Ezenkívül a szivattyúnak három bemeneti nyílása van – egy 100 mm-es fő bemeneti a vécékhez, két 40 mm-es a zuhanyaljzathoz vagy mosdóhoz és rendelkezik egy 40 mm-es kimenettel. Kiváló megoldás olyan fürdőszobákba, ahol a WC a szennyvíz felszálló csonton kívülre vagy a szennyvízelvezetési szint alá kerül beépítésre. Kapcsolóval rendelkezik az automatikus szivattyúvezérléshez – a szivattyú automatikusan elindul a készülék feltöltése után. Ezenkívül a szivattyú manuálisan is elindítható. A készülék további előnye, hogy akár 2 percig is képes 90°C alatti folyadékokat szivattyúzni. A 7 méteres függőleges és 70 méteres vízszintes emelőmagasságnak köszönhetően nincs szükség gravitációs szennyvízelvezetésre. Működési ciklusa kb. 8 másodperc. A szivattyúkészlet tartalmazza a rozsdamentes acél bilincseket és végzárókat, így különféle alkalmazásokhoz alkalmas.

A készlet tartalma:

- WC-szivattyú vágórendszerrel.
- Végzáró dugok: x 2 (40 mm), x 1 (100 mm).
- Visszacsapó szelepek: x 2.
- Rozsdamentes acél bilincsek.

ALKALMAZÁS

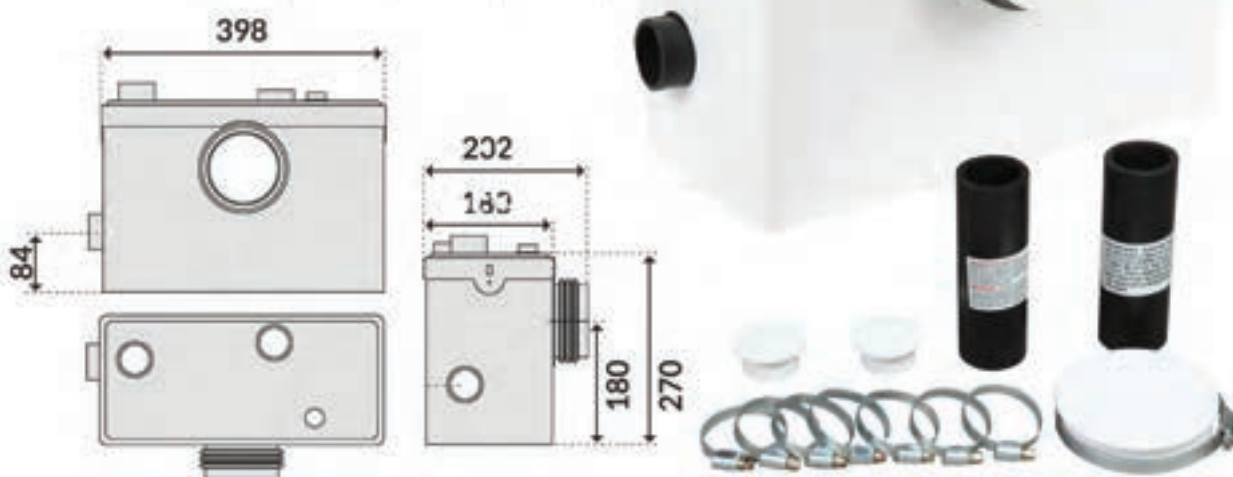
A háztartásban található olyan helyiségeknek, amelyekben nincs műszaki lehetőség a szaniter berendezések gravitációs szennyvízelvezető rendszerhez történő csatlakoztatására - pincék, padlások és egyéb szaniter célra átalakított helyiségek.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelő- magasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Tartály kapacitás (l)	Tápfeszültség (V)	Motor telj. (W)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)	Max. hőmérséklet (°C)	Védettség	Folyadék PH értéke
SANIBO 1	7	120	6	230	600	51x32x22	8,5	60 (90)*	IP 44	4 - 10

SANIBO 4



A SANIBO 4 egy kiváló minőségű, teljesen automata WC-szivattyú a szennyvíz szivattyúzásához. Három bemeneti nyílással a WC-kből és mosdókagylókból/mosdókából való szennyvíz elvezetésére - egy 100 mm-es fő bemenet a WC-khez, egy 40 mm-es zuhanyaljzatokhoz vagy mosdókagylókhoz, valamint egy 40 mm-es kimenettel rendelkezik. Kapcsolóval rendelkezik az automatikus szivattyúvezérléshez - a szivattyú automatikusan elindul a készülék feltöltése után. Ezenkívül a szivattyú manuálisan is elindítható. Alacsony zajszintjének köszönhetően a szivattyú ideális otthoni használatra. A Sanibo 4-ben használt járókereket nagy lapát hosszúság jellemzi, amely akár 300 l / percre növeli a szivattyú hatásfokát, amely tökéletesen megbirkózik a szivattyúba belépő szennyeződésekkel. A készülék további előnye, hogy akár 90 °C hőmérsékletű folyadékokat is szivattyúzhat. A 9 méteres függőleges és 90 méteres vízszintes emelési magasság teljesen kiküszöböli a hulladék gravitációs kiürítésének szükségességét. A munkaciklus körülbelül 6 másodperc.

A készlet tartalma:

- WC szivattyú.
- Végzáró dugok: x 2 (40 mm), x 1 (100 mm).
- Visszacsapó szelepek: x 2.
- Rozsdamentes acél bilincsek: x 8.

ALKALMAZÁS

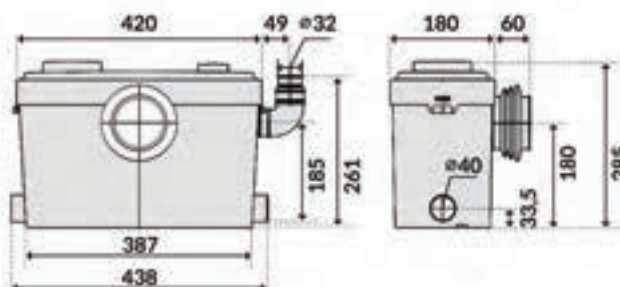
A háztartásban található olyan helyiségeknél, amelyekben nincs műszaki lehetőség a szaniter berendezések gravitációs szennyvízelvezető rendszerhez történő csatlakoztatására - pincék, padlások és egyéb szaniter célra átalakított helyiségek.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelő-magasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Tartály kapacitás (l)	Tápfeszültség (V)	Motor telj. (W)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)	Max. hőmérséklet (°C)	Védettség	Folyadék PH értéke
SANIBO 4	9	300	6	230	600	51x32x22	9,5	90	IP 44	4 - 10

SANIBO 5



Fürdőszoba szennyvíz szivattyútelep. Sok éves tapasztalat lehetővé tette, hogy kiváló minőségű készüléket tervezzenek az alkalmazások széles köréhez. A szivattyú fő alkalmazása a szennyvíz eltávolítása a WC-ből, azonban a három bemeneti nyílás használata lehetővé teszi a szennyvíz összegyűjtését pl. fürdőkádból, mosógépből és WC-ből. A szivattyú egy fő 100 mm-es bemeneti nyílással a WC-khez, egy 40 mm-es zuhanyaljzatokhoz vagy mosdókagylókhoz és egy 40 mm-es kimenettel rendelkezik. A szivattyú rendkívül csendes, így ideális megoldás otthoni alkalmazásokhoz. A SANIBO 5 végzáró dugókkal van felszerelve a nem használt bemenetek lezárásához. A szivattyú konyhában vagy mosókonyhában is használható, a WC-hez való csatlakoztatás nélkül. Úszókapcsolóval rendelkezik az automatikus szivattyúvezérléshez - a szivattyú automatikusan bekapcsol a készülék feltöltése után. Ezenkívül a szivattyú manuálisan is elindítható. A készülék további előnye, hogy akár 40 °C-os (rövid távon 60 °C-os) folyadékot akár 2 percig is képes szivattyúzni. A 9,5 méteres függőleges és 100 méteres vízszintes emelőmagasságnak köszönhetően nincs szükség gravitációs szennyvízelvezetésre. Működési ciklusa kb. 8 másodperc. A Sanibo 5 rozsdamentes acél motorházzal, szűrővel és vágórendszerrel rendelkezik, amelyek a garantált megbízhatóságot biztosítják. A nagy teljesítményű szivattyúmotor beépített hővédelemmel rendelkezik. A készülék a legszigorúbb európai szabványok szerint készült.

A készlet tartalma:

- WC-szivattyú vágórendszerrel.
- Végzáró dugók: x 2 (40 mm), x 1 (100 mm).
- Visszacsapó szelepek x 1.
- Rozsdamentes acél bilincsek: x 8.

NÉZZE MEG A SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSÉT :



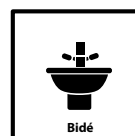
<http://bit.ly/sanibo>

ALKALMAZÁS

A háztartásban található olyan helyiségeknél, amelyekben nincs műszaki lehetőség a szaniter berendezések gravitációs szennyvízelvezető rendszerhez történő csatlakoztatására - pincék, padlások és egyéb szaniter célra átalakított helyiségek. Víz- és szennyvízszivattyúzás olyan helyeken, ahol a WC-t a szennyvíz felszállócsonton kívülre vagy a szennyvízelvezetési szint alá kerütek beépítésre.

Link a videóhoz:

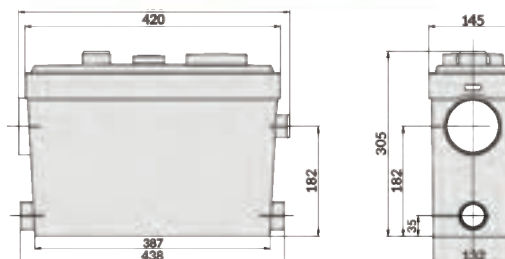
<https://www.youtube.com/watch?v=dofSLSY6tns>



PARAMÉTEREK

Típus	Emelő-magasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Tartály kapacitás (l)	Tápfeszültség (V)	Motor telj. (W)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)	Max. hőmérséklet (°C)	Védettség	Folyadék PH értéke
SANIBO 5	9,5	150	6	230	600	44x29x24	8,5	40 (60)*	IP 44	4 - 10

SANIBO 6



A Sanibo 6 szivattyú a legnépszerűbb SANIBO 5 szivattyútelep új verziója. Ezenkívül ez a legjobb minőségű automata szivattyúzó és vágórendszer, amely három bemenettel rendelkezik a szennyvíz eltávolítására - egy 100 mm-es fő bemenettel a WC-khez, két 40 mm-es bemenettel a zuhanyaljzatokhoz vagy mosdókagylókhoz és egy 40 mm-es kimenettel rendelkezik. Fontos fejlesztése az IP 55-re emelt védelmi szint. A szivattyút automata kapcsolóval látták el, amely vezérli a működését, a készülék feltöltése után a szivattyú automatikusan bekapcsol. A szivattyú rendkívül csendes, így ideális megoldás otthoni alkalmazásokhoz. A készülék további előnye, hogy akár 40°C-os (rövid távon 60°C-os) folyadékot is képes szivattyúzni akár 2 percig. Működési ciklusa kb. 8 másodperc.

A SANIBO 6 és SANIBO 5 szivattyúk az egyetlen márkás készülékek, amelyek motorháza, szűrője és vágórendszerre rozsdamentes acélból készült, ami garantálja a megbízhatóságot. A SANIBO 6 motor hővédelemmel van felszerelve.

A készlet tartalma:

- WC szivattyú.
- Végzáró dugók: x 2 (40 mm), x 1 (100 mm).
- Visszacsapó szelepek: x 2.
- Rozsdamentes acél bilincsek: x 8.



ALKALMAZÁS

A háztartásban található olyan helyiségeknek, amelyekben nincs műszaki lehetőség a szaniter berendezések gravitációs szennyvízelvezető rendszerhez történő csatlakoztatására - pincék, padlások és egyéb szaniter célra átalakított helyiségek.



PARAMÉTEREK

Típus	Emelő-magasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Tartály kapacitás (l)	Tápfeszültség (V)	Motor telj. (W)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)	Max. hőmérséklet (°C)	Védettség	Folyadék PH értéke
SANIBO 6	9,5	150	6	230	600	51x32x22	9,5	90	IP 44	4 - 10

SANIBO B



A SANIBO B egy fürdőszobai vágórendszeres szivattyú, oldalsó bemenettel. A szivattyú fő alkalmazása a szennyvíz eltávolítása a WC-ből, azonban a három bemeneti nyílás lehetővé teszi a szennyvíz összegyűjtését fürdőkádból, mosógépből és WC-ből - egy 100 mm-es fő bemenettel a WC-hez, két 40 mm-es zuhanyaljzathoz vagy mosdóhoz és rendelkezik egy 40 mm-es kimenettel. A szivattyú rendkívül csendes, így ideális megoldás otthoni alkalmazásokhoz. Szűk kialakításának köszönhetően a SANIBO B tökéletes megoldás a rejtett keretekhez. A szivattyú úszókapcsolóval rendelkezik az automatikus szivattyúvezérléshez - ez ugyanaz a rendszer, mint a SANIBO 5 és 6 szivattyútelepeken. A készülék további előnye, hogy akár 40°C-os (rövid ideig 60°C-os) folyadékot is képes szivattyúzni akár 2 percig. A 9,5 méteres függőleges és 100 méteres vízszintes emelőmagasságnak köszönhetően nincs szükség gravitációs szennyvízelvezetésre. Működési ciklusa kb. 8 másodperc. A SANIBO B rozsdamentes acél motorházzal, szűrővel és vágórendszerrel rendelkezik a garantált megbízhatóság érdekében. A nagy teljesítményű szivattyúmotor pedig beépített hővédelemmel rendelkezik. A készülék a legszigorúbb európai szabványok szerint készült.

A készlet tartalma:

- WC-szivattyú vágórendszerrel.
- Végzáró dugók: x 2 (40 mm), x 1 (100 mm).
- Visszacsapó szelep: x 1.
- Szorító bilincs készlet: x 8.



ALKALMAZÁS

A háztartásban található olyan helyiségeknél, amelyekben nincs műszaki lehetőség a szaniter berendezések gravitációs szennyvízelvezető rendszerhez történő csatlakoztatására - pincék, padlások és egyéb szaniter célra átalakított helyiségek. Víz- és szennyvízszivattyúzás olyan helyeken, ahol a WC-t a szennyvíz felszállócsonton kívülre vagy a szennyvízelvezetési szint alá kerültek beépítésre.

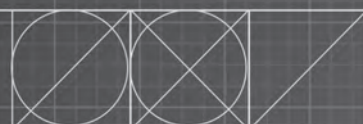
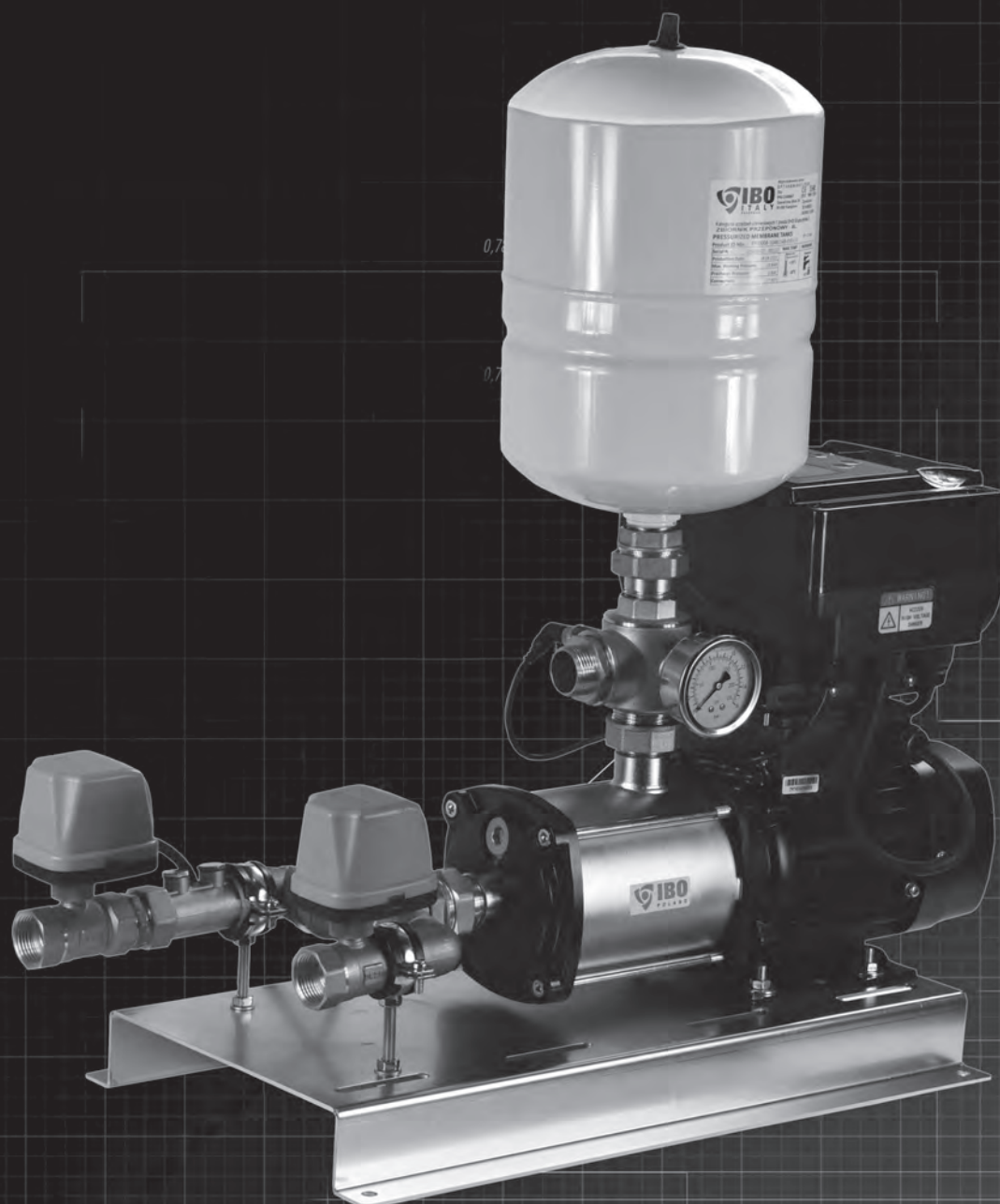


PARAMÉTEREK

Típus	Emelő-magasság (m)	Szállítási telj. (l/min)	Tartály kapacitás (l)	Tápfeszültség (V)	Motor telj. (W)	Méret H/M/SZ (cm)	Súly (kg)	Max. hőmérséklet (°C)	Védettség	Folyadék PH értéke
SANIBO B	6,5	125	4	230	450	45x31x15	6,5	40 (60)*	IP 55	4 - 10

ESŐZTETŐ RENDSZER

IBO ESŐZTETŐ RENDSZER



IBO RAIN SYSTEM

esővíz szivattyú készlet

Automatikus szivattyúkészlet, amely egy szivattyú segítségével több forrásból származó vizet vesz fel, a vízellátó hálózaton keresztül a forrás egyidejű feltöltésével, ha vízhiány van a tartályban. Az úszók és mágnesszelepek használatának, valamint a teljes rendszert vezérlő számítógépnek köszönhetően a vízfelvétel, a tartálycseré és a települési vízhálózati vízzel való utántöltés teljes folyamata automatikus.

Az IRS-készletek alapvető jellemzői:

Egy szivattyú - több forrás

Az IRS készletben található szivattyú egy, két vagy akár három különböző, ugyanazon a telken található tartályból is képes vizet szívni. Automatikus vízvételi forrás váltás. A készletben található úszó folyamatosan figyeli a vízszintet a tartályban, amelyből az IRS vizet szív. Amikor a vízszint megközelíti a tartály alját, az úszó jelet küld a mágnesszelepeknek, amely megváltoztatja a vízfelvétel forrását, vagy végső esetben kinyitja azt a szelepet, amely feltölti az esővíztartályt a hálózati vízellátásból származó vízzel vagy egy mély kútból származó vízzel.

Automatikus szivattyú működés

Az alkalmazott szabályozók - IBOPRESS10 és IVR10 - a hálózatban uralkodó nyomás alapján vezérlik a szivattyút. A vezérlők bekapcsolják a szivattyút, ha a nyomás csökken (kerti csap kinyitása - öntözés indítása, WC öblítése, mosógép elindítása), és kikapcsolják, ha a nyomás emelkedik (a csap elzárása). A szivattyú szívóképessége 7 méteres mélységig. Az IRS-készletekben használt szivattyúk önfelszívó berendezések, ami azt jelenti, hogy vizet tudnak felszívni a szivattyú telepítési helye alatti forrásokból. Ez a paraméter lehetőséget ad arra, hogy ne csak esővíztartályokból, hanem olyan kutakból is szívjon vizet, amelyeknél a talajvíz legfeljebb 7 méter mélyre esik a szivattyú felszerelési helyétől. A készletben használt szivattyú további előnye, hogy képesek önlégteleníteni a rendszert szívás közben.

Környezetbarát

Ha egyetlen szivattyúval több forrásból is merít vizet, akkor lehetőség van nagy mennyiségű csapadékvíz tárolására több tartályban, minimálisan csökkentve a hálózati víz felhasználását. A vízellátó hálózat csak akkor aktiválódik, ha nincs víz az összes rendelkezésre álló tározóban. Ezenkívül a készülék PRO változata frekvenciaváltóval is fel van szerelve, aminek köszönhetően az áramfelvétel akár 60 %-kal is csökken. Az IRS-készletekben a tartályok kommunális vízzel való feltöltésére javasolt rendszer megfelel a PN-EN 1717 szabványnak.

Az IRS készletek a következőkből állnak:

- Kiváló minőségű IPRO önfelszívó szivattyúk, amelyek hosszú évekig garantálják a problémamentes működést;
- Szivattyúvezérlő a rendszer automatikus működéséhez;
- Elektromos szelepek;
- 20 m-es úszók és vezérlő - a rendszer programozott és használatra kész;
- Tartó lemez.

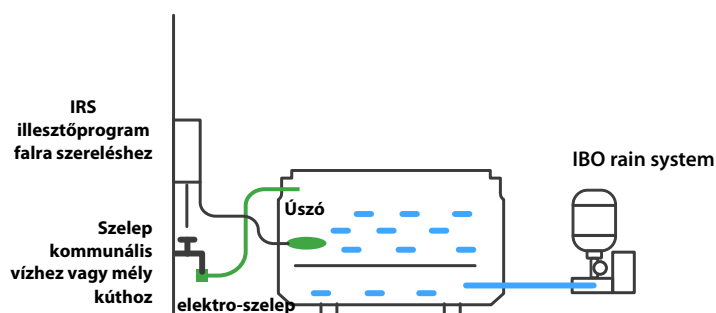
 rainsystem



IBO RAIN SYSTEM 2 (IBOPRESS 10 vezérlővel szerelt változat)



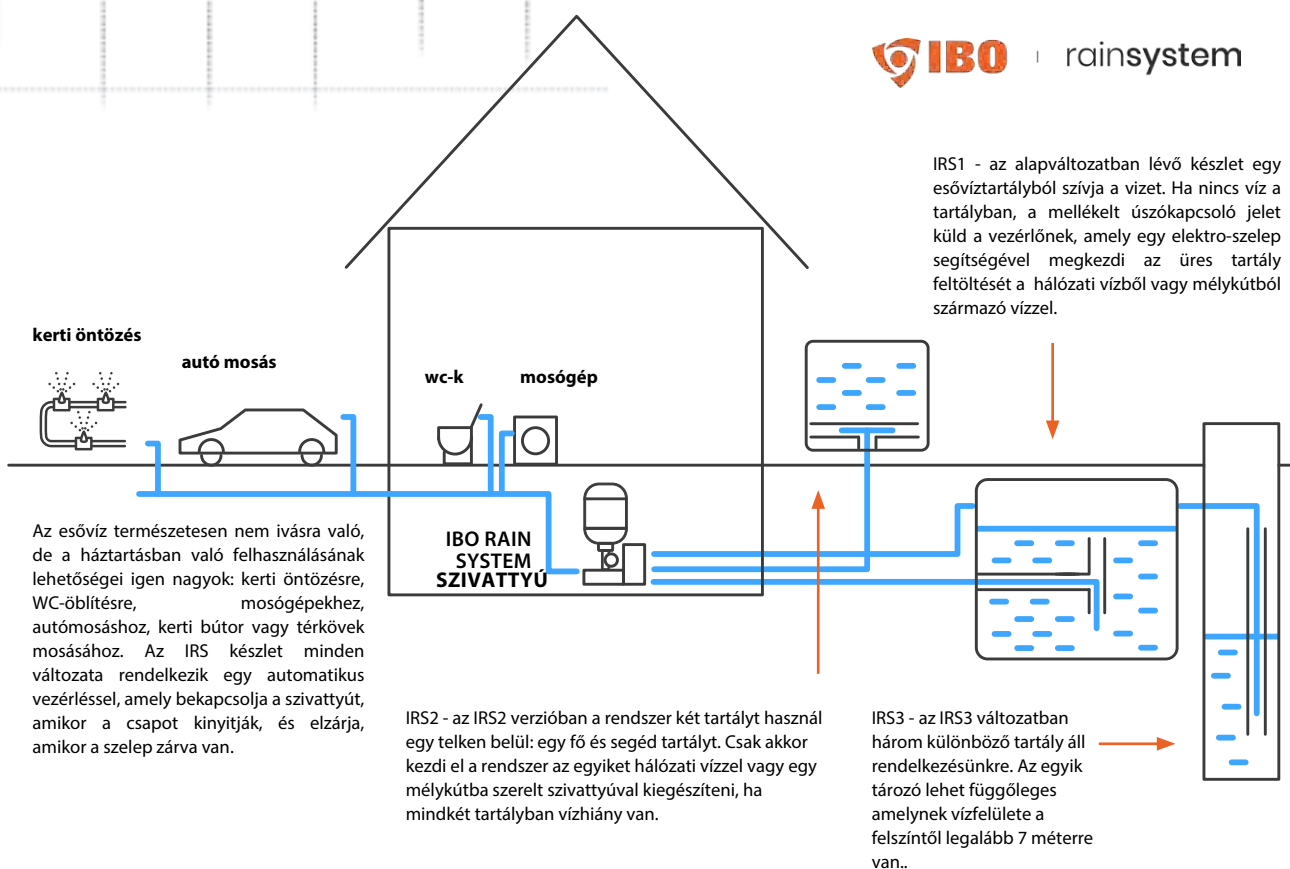
IBO RAIN SYSTEM 2 PRO (IVR 10 inverterrel szerelt változat)



Az esővíz tartály feltöltése egy elektromos szelep és a hozzá csatlakoztatott kerti tömlő segítségével történik. A mágnesszelep közvetlenül egy szelepbbe van csavarva, amely hozzáférést biztosít a hálózati vagy egy mélykúti vízhez.

A mágnesszelep nyitására és zárására a tartályba szerelt úszó felel.

A vezérlőn, amely összeköti az úszót a mágnesszeleppel két LED-et fog látni világítani: piros - nincs esővíz, a hálózat nyitva van vagy zöld - a tartály tele, a hálózat zárva.



A készletek többféle konfigurációban kaphatók. A készlet kiválasztásakor fontos figyelembe venni:

- azoknak a tartályoknak a száma, amelyekből a rendszernek vizet kell vennie,
- szivattyútelsítmény - ezt a tárolt víz mennyiségéhez vagy a kerti öntözőrendszer igényéhez kell igazítani,
- vezérlés típusa: IBOPRESS automatika vagy IVR10 frekvenciaváltó; a frekvenciaváltó ideális nagyobb teljesítményű szivattyúkhöz (HP1500INOX).

PARAMÉTEREK

Szett típus (számok = tartályok mennyisége)	Szivattyú típus	Q – max	H – max	Motor teljesítmény	Tápfeszültség Áramfelvétel	Vezérlő típus
IRS 1, 2 or 3	IWH 2-03	75 L	42m	750W	230v 5,2A	IBOPRESS 10
	S-MCI 4-5	100 L	48m	1100W	230v 5,8A	IBOPRESS 10
	HP1500 INOX	110 L	62m	1500W	230v 9,6A	IBOPRESS 10
IRS PRO 1, 2 or 3	IWH 2-03	75 L	42m	750W	230v 5,2A	IVR10 15S
	S-MCI 4-5	100 L	48m	1100W	230v 5,8A	IVR10 15S
	HP1500 INOX	110 L	62m	1500W	230v 9,6A	IVR10 30S

SZIVATTYÚ VEZÉRLŐK / VÉDELEM

M111/M121/M131/M141

M21/M31

IBOPRESS 10

DIG-IBO 1

HYDRO-BLOCK (SK-13)

AUTOMATIKUS SZIVATTYÚ VEZÉRLŐK

NYOMÁS KAPCSOLÓK

MÁGNESSZELEPEK

ÚSZÓKAPCSOLÓK

MEMBRÁNOK

TENGELYKAPCSOLÓK

CSATLAKOZÓK

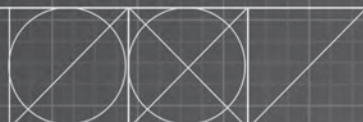
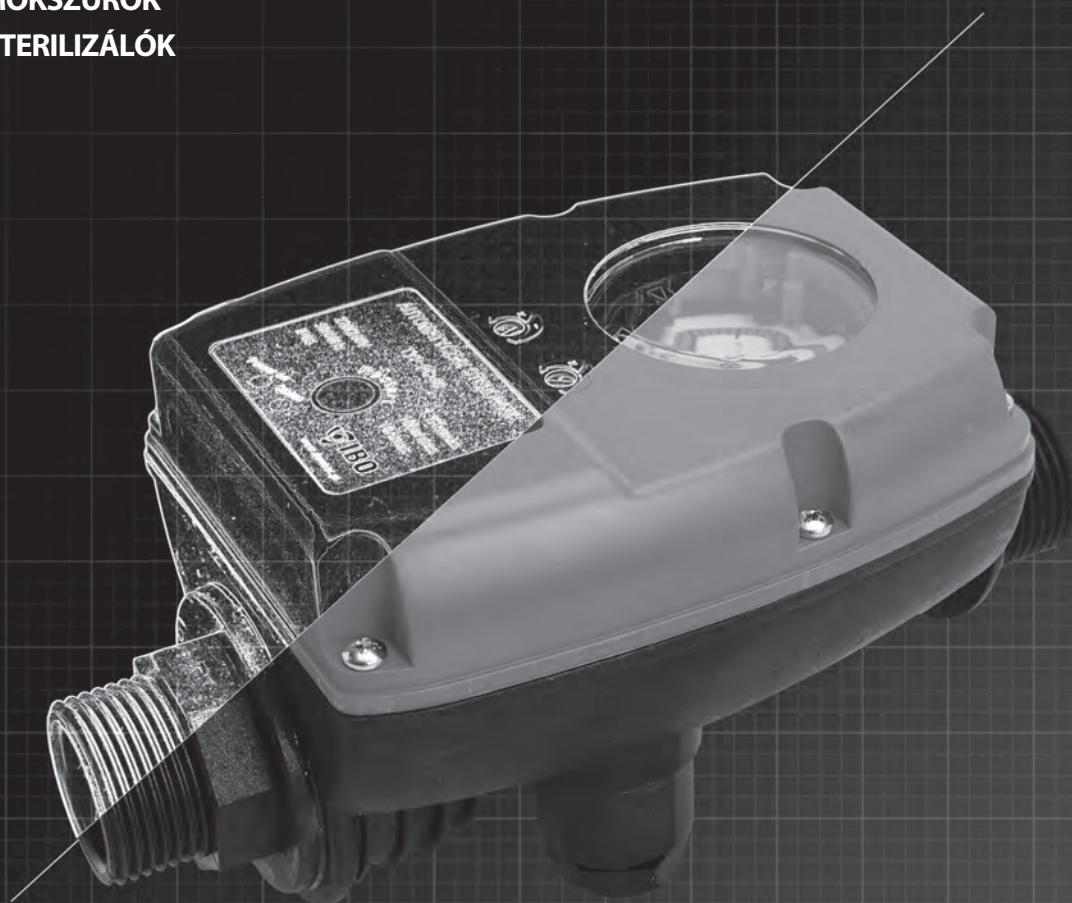
VEZÉRLŐ DOBOZOK

SZIVATTYÚ KIEGÉSZÍTŐK

SZŰRŐK - PATRONOK

HOMOKSZŰRŐK

UV STERILIZÁLÓK



M111/M121/M131/M141

Professzionális szivattyúvédelem

Az M121 és M131 intelligens szivattyúvezérlő egy könnyen használható vezérlő- és védőeszköz csőkút-, merülőszivattyúk és felszíni szivattyúk közvetlen csatlakoztatásához:

- M-121 egyfázisú szivattyúkhoz 0,75 kW-tól 2,2 kW-ig (1 LE-től 3 LE-ig)
- M-131 3-fázisú szivattyúkhoz 0,75 kW-tól 4 kW-ig (1 LE-től 5 LE-ig) 5,5 kW - 7,5 kW (7,5 LE-től 10 LE-ig).

VEZÉRLŐ MŰKÖDÉSI FUNKCIÓI

- Automatikus újraindítási kísérlet vészleállítás után, amelyet valamelyik védelmi funkció kényszerít ki. Különböző önaktíváló időzítők különböző vészhelyzetekhez.
- Lehetőség a vezérlő kalibrálására és a kalibráció módosítására a szivattyú paramétereinek megfelelően.
- A szivattyú be- és kikapcsolása a következőktől függően:
 - vízszint a tartályban, amelyből a vizet szivattyúzzák;
 - vízszint a tartályban, amelybe a vizet szivattyúzzák;
 - nyomás a tartályban, amelybe a vizet szivattyúzzák.
- Kézi vagy automatikus üzemmód.

VEZÉRLŐ VÉDELMI FUNKCIÓI

- Kettős szárazonfutás elleni védelem a következőkkel:
 - Folyadékszint szondák/érzékelők.
 - Az áramfelvétel elemzése a szivattyú működése közben.
- Túlterhelés elleni védelem
- Fáziskimaradás elleni védelem (M31).
- Feszülteség elleni védelem.
- Feszültségnövekedés elleni védelem.
- Nagyfeszültségű védelem.
- Rövidzárlat elleni védelem.
- Túlfeszültség védelem.



M31

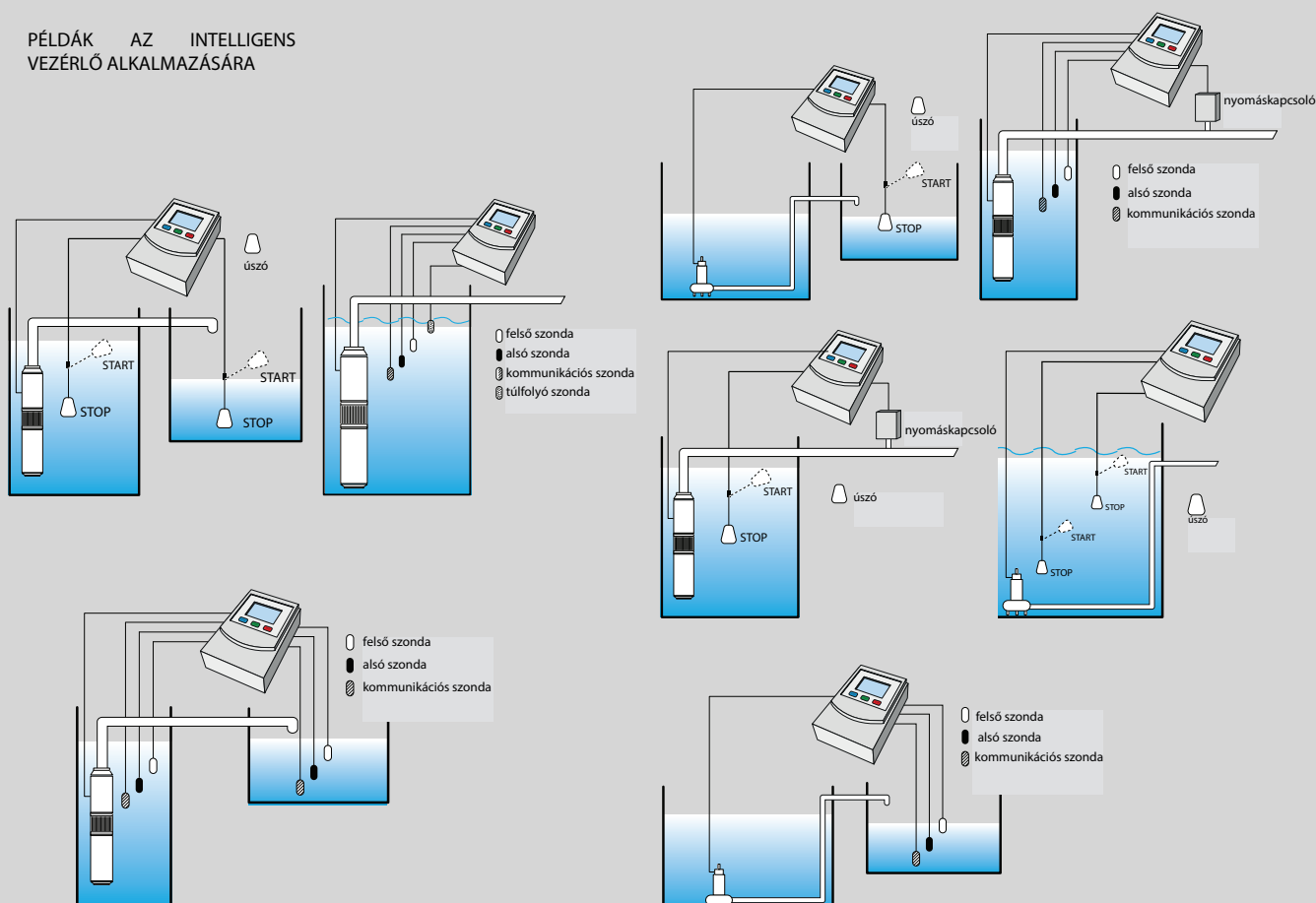
M21/M31

OPCIÓK

Az M121 és M131 vezérlők mellett az M-21 és M-31 vezérlők további funkciókkal is elérhetők, mint például:

- A szivattyú teljes működési idejének kijelzése.
- Az utolsó öt hiba előzményeinek megjelenítése, amikor a védelmi funkciók aktiválva lettek.
- Dinamikus LCD képernyő, amely a szivattyú aktuális állapotát mutatja.

PÉLDÁK AZ INTELLIGENS VEZÉRLŐ ALKALMAZÁSÁRA



IBOPRESS 10

Elektronikus nyomáskapcsolók sorozata a szivattyú működésének szabályozására, valamint a túlterhelés és szárazonfutás elleni védelemre. Az IBOPRESS egy olyan eszköz, amely bármilyen típusú szivattyú működésének vezérlésére szolgál. A rendszerben lévő nyomástól függően be- vagy kikapcsolja a szivattyút. A szivattyú be- és kikapcsolási nyomása beállítható. Az IBOPRESS egy élvonalbeli elektronikus vezérlő, amelynek működése kerámia nyomásérzékelőn alapul. Minden IBOPRESS modell rendelkezik védelmi funkciókkal: lehetővé teszi a szivattyú maximális áramfelvételének beállítását és túlterhelés elleni védelmét. Lehetőség van beállítani azt a minimális nyomást, amelynél a vezérlő lekapcsolja a szivattyút, megvédve a szárazonfutástól. A fogyasztás hirtelen megnövekedése esetén a készülék ezt az állapotot szárazon futásnak érzékeli, és kikapcsolja a szivattyút. Az IBOPRESS 10 és IBOPRESS 30 készülékek automatikus újraindítási funkcióval rendelkeznek a beállított idő utáni észleállítás után.

Az IBOPRESS 10 és SX kapcsolók az egyfázisú szivattyúk vezérlésére szolgálnak, és egy hálózati csatlakozóval végződő kábellel és egy második, elektromos aljzattal ellátott kábellel vannak felszerelve, aminek köszönhetően az elektromos szivattyú csatlakoztatása az áramellátó rendszerhez rendkívül egyszerű. Az IBOPRESS 30 egy nyomásérzékelővel ellátott kiegészítő kábellel rendelkezik, és háromfázisú szivattyúk működésének vezérlésére szolgál. A nagy mérési pontosság lehetővé teszi a készülék beépítését olyan rendszerekbe, amelyek állandó, változatlan működési feltételeket igényelnek.



IBOPRESS 10 SX



IBOPRESS 10 - 1/4"



IBOPRESS 30

	IBOPRESS 10SX	IBOPRESS 10 - 1/4"	IBOPRESS 30
Nyomástartomány a vezérelt rendszerben	0,5-10 Bar	0-10 Bar	3-20 Bar
A jelzés pontossága	0,1 Bar	0,01 Bar	0,01 Bar
A felhasználó által kiválasztandó egységek megjelenítése	Bar, kg/cm ² , PSI		
Csatlakozás mérete	1/4" integrált	1/4" integrált	1/4" integrált
Max. közeg hőmérséklet	80°C	90°C	90°C
Max. környezeti hőmérséklet	40°C		
Tápegység	Egyfázisú AC 50 Hz	Egyfázisú AC 50 Hz	Három fázisú AC 50 Hz
Tápfeszültség	220-240V	220-240V	380-400V
Maximális szivattyú teljesítmény	1,5 kW	2,2 kW	7,5 kW
Maximális áramfelvétel	12A	20A	20A
Védettség	IP 55		
Védelmi funkciók	Szárazon futás elleni védelem		
	Túlterhelés elleni védelem		
Kijelző	LED	Színes, LCD	Színes, LCD
Élettartam	1 000 000 ciklus		

DIG-IBO 1

Intelligens nyomáskapcsoló a szivattyú működésének vezérléséhez.

A DIG - IBO egy elektronikus eszköz, amelynek két fő funkciója van:

- SZIVATTYÚ MŰKÖDÉSÉNEK SZABÁLYOZÁSA (a be- és kikapcsolási nyomás elektronikus kijelző panelen állítható be)

- SZÁRAZONFUTÁS ELLENI VÉDELEM (ha a funkció aktív és a szivattyú több mint 20 másodpercig víz nélkül üzemel, a készülék leállítja a szivattyút. A szárazonfutás elleni védelem alapértelmezés szerint aktív - ha bármilyen okból a felhasználó szeretné inaktívvá tenni megteheti azt a 2-es és 4-es gomb együttes megnyomásával és 3 másodpercig tartó nyomva tartásával - "F0" (funkció letiltva) vagy F1 (a funkció alapértelmezés szerint engedélyezve) jelenik meg a panelen. Ha 3 másodpercen belül nem történik művelet, az adatok automatikusan mentésre kerülnek, és a készülék visszatér az üzemmódba.

A vezérlő aktiválja a szivattyút, ha a víznyomás a vízrendszerben a kijelzőn beállított minimális nyomás alá esik, és a víz elkezd folyni a csőben, amelyre a vezérlőt felszerelték. Ha a vezérlő nem észlel áramlást, a szivattyú leáll.

MŰSZAKI ADATOK:

- Működési tartomány 0-10 bar.
- Tápfeszültség: 230V, 50Hz.
- Védettség: IP66.
- Maximális szivattyú teljesítmény: 1,5 kW.
- Maximális víz hőmérséklet: 80 °C.

Kikapcsolási nyomás beállítása - H

Bekapcsolási nyomás beállítás - L

A gombokkal (nyíl) állítsa be a határértéket, a felfelé mutató nyíl növeli, a lefelé mutató nyíl pedig csökkenti. Ha végzett, a kapcsoló automatikusan elmenti a beállításokat, és visszatér az üzemmódba.

HYDRO-BLOCK (SK-13)

Eszközök, amelyek megvédik a szivattyút a szárazonfutás okozta károsodástól. A készülék automatikusan leállítja a szivattyút, ha a víznyomás a rendszerben a kikapcsolási szint alá – 0,7 bar – csökken. A készüléken található a RESET gomb. A szivattyú először a RESET gomb megnyomásával aktiválható. Ha a rendszer nyomás meghaladja az 1,1 bar-t, a készülék automatikusan üzemmódban kezd működni. A készüléknek nyomástartással rendelkező vízellátó rendszerekben kell működnie. A készülék közvetlenül csatlakoztatható egyfázisú motoros szivattyúkhoz. Háromfázisú motoros szivattyúk kapcsolhatók rá mágneskapcsolón keresztül.

A készülék csak felszíni szivattyúkhoz alkalmas. Figyelem!!! A HYDRO-BLOCK nyomásszabályozó nem használható nyomáskapcsoló helyett.



DIG-IBO 1



HYDRO-BLOCK (SK-13)

AUTOMATA SZIVATTYÚ VEZÉRLŐK

PC-13

A PC-13 automatikus szivattyúvezérlő indítási és leállítási vezérlési funkciókat biztosít. Az automatikus szivattyúvezérlő elindítja a szivattyút, ha a víznyomás a vízrendszerben az automatikus szivattyúvezérlőn beállított minimális nyomás alá esik, és amikor a víz elkezd folyni a csőben, amelyre a PC-13 fel van szerelve. A vezérlő leáll, ha leáll a vízáramlás abban a csőben, amelyre a PC vezérlő telepítve van. A vezérlő elindítja a szivattyút, amikor egy csapot vagy az öntözőket kinyitják, és leállítja a szivattyút, ha azokat elzárják. A szabályozó szárazonfutás-védelmi funkcióval rendelkezik (a szivattyú működése víz nélkül). Ha nem észlel vizet, a vezérlő leállítja a szivattyút, hogy megvédje a károsodástól. A szabályozó közvetlenül csatlakoztatható olyan szivattyúkhoz, amelyek motor elektromos igénye nem haladja meg a 10 A-t (indításkor 16 A). A vezérlő megvédi a rendszert a kisebb szivárgásokból eredő elárasztásoktól. A szivárgások nyomásesést okoznak a rendszerben, de a vezérlő nem indul el, mert nem érzékeli a vízáramlást (kis szivárgás esetén a vízáramlás jelentéktelen). A készülékhez egy 1 m-es dugvillás kábel és egy 60 cm-es aljzatos kábel tartozik.

PC-15

Automatikus szivattyúvezérlő akár 1300 W-os felszíni és mélykúti szivattyúkhoz. Nyomáskapcsoló és nyomástartály helyett használható. A csap kinyitása egy jelet küld a PC-15 vezérlőnek, amely elindítja a szivattyút. A csap elzárásakor a PC-15 vezérlő leállítja a szivattyút. Az automatikus szivattyúvezérlő olyan egyfázisú szivattyúkkal tud működni, amelyek áramfelvétele működés közben nem haladja meg a 10 A-t. A készülék szárazonfutás elleni védelemmel van ellátva. Ha nem észlel vizet a kútban, a készülék leállítja a szivattyút. A készülék egy 1 m-es dugvillás tápkábelrel és egy 60 cm-es kábelrel van felszerelve a szivattyúhoz való csatlakozáshoz. A PC-15 automatikus szivattyúvezérlő 1"-os bemenettel és kimenettel van felszerelve.

PC-59

A PC-59 vezérlő egy elektronikus eszköz a szivattyúvezérléshez. A szivattyú működését a csővezetékben bekövetkező nyomásváltozások és a csővezetéken áthaladó vízáramlás figyelésével szabályozza. A felhasználó által állítható be- és kikapcsolási nyomásnak köszönhetően a készülék hagyományos nyomáskapcsolók helyett is használható. Szárazon futás ellen is véd. A beépített visszacsapó szelep megakadályozza a víz visszaáramlását a szivattyúba. A megjelölt be- és kikapcsolási nyomásszintekkel ellátott nyomásmérő pontos és egyszerű beállítást tesz lehetővé a felhasználó igényei szerint. A készülék nyomástartó tartállyal és anélkül is működhet. A PC-59 automata szivattyúvezérlő 1"-os bemenettel és kimenettel van felszerelve. A készüléket 60 cm-es kábelrel a szivattyúhoz való csatlakoztatáshoz és egy 1 m-es dugvillás tápkábelrel rendelkezik.



PC-13



PC-15



PC-59

PC-59	PC-15P	PC-13	Funkciók / Szerkezeti jellemzők:	Műszaki adatok:
X	X	X	Bemeneti (szívó) csatlakozás: 1"	- Tápfeszültség ~ 220/240V. - Védettség: IP65. - Maximális víz hőmérséklet: 40°C. - Bekapcsolási nyomás: 1,5 - 3 bar. - Maximális megengedett nyomás a rendszerben 10 bar. - Maximális áramerősség 16(10) A.
X	X	X	Kimeneti (nyomó) csatlakozás: 1"	
X	X	X	Beépített visszacsapó szelep	
X	X	X	Szárazonfutás elleni védelmi rendszer	
X	X	X	Beépített nyomásmérő	
X	X	X	Kézi újraindító gomb - RESET	
X	X	X	Tápegység -POWER ON LED	
X	X	X	A szivattyú működését jelző ON LED	
X	X		Hiba jelző LED	
X			Üzemeltetés nyomástartó tartállyal	
			Automatikus újraindítás	



SK-15



PC-10P



PC-16

AUTOMATA SZIVATTYÚ VEZÉRLŐK

SK-15

Automata szivattyúvezérlő felszíni és mélykúti szivattyúkhoz. Nyomáskapcsoló és nyomástartály helyett használható. A csap kinyitása egy jelet küld az SK-15 vezérlőnek, amely elindítja a szivattyút. A csap elzárásakor az SK-15 vezérlő leállítja a szivattyút. Az automatikus szivattyúvezérlő legfeljebb 1300 W-os egyfázisú szivattyúkkal működhet, amelyek áramfelvétele működés közben nem haladja meg a 10 A-t. A készülék szárazonfutás elleni védelemmel van ellátva. Ha nem érzékel vizet a kútban, a készülék leállítja a szivattyút. Az SK-15 automata szivattyúvezérlő 1"-os bemenettel és kimenettel van felszerelve. A készüléket 1 m-es dugvillás tápkábelrel és egy 60 cm-es csatlakozóaljzattal felszerelt kábelrel rendelkezik a szivattyú csatlakoztatásához.

PC-10P

Automata szivattyúvezérlő felszíni és mélykúti szivattyúkhoz. Nyomáskapcsoló és nyomástartály helyett használható. A csap kinyitása egy jel a PC-10P vezérlőnek és az elindítja a szivattyút. A csap elzárásakor a PC-10P vezérlő leállítja a szivattyút. A másik készülékhez képest ez az automatikus szivattyúvezérlő akár 2200 W-os egyfázisú szivattyúkkal is működhet, amelyek áramfelvétele működés közben nem haladja meg a 16 A-t. A készülék szárazonfutás elleni védelemmel van ellátva. Ha nem érzékel vizet a kútban, a készülék leállítja a szivattyút. A PC-10P automata szivattyúvezérlő 1"-os bemenettel és kimenettel van felszerelve. A készülék egy 1 m-es dugvillás tápkábelrel és egy 60 cm-es csatlakozóaljzattal felszerelt kábelrel rendelkezik a szivattyú csatlakoztatásához.

PC-20P

A PC-10P-vel egyenértékű áramláskapcsoló, de 1 1/4"-os csatlakozásokkal van felszerelve.

PC-30P

PC-30P - egy analóg eszköz a PC-20P-hez, automatikus újraindítási funkcióval.

PC-16

Automata szivattyúvezérlő felszíni és mélykúti szivattyúkhoz. Nyomáskapcsoló és nyomástartály helyett használható. A csap kinyitása egy jel a PC-16 vezérlő, mely elindítja a szivattyút. A csap elzárásakor a PC-16 vezérlő leállítja a szivattyút. Az automatikus szivattyúvezérlő legfeljebb 1300 W-os egyfázisú szivattyúkkal működhet, amelyek áramfelvétele működés közben nem haladja meg a 10 A-t. A készülék szárazonfutás elleni védelemmel van ellátva. Ha nem érzékel vizet a kútban, a készülék leállítja a szivattyút. Más vezérlőkkel összehasonlítva a PC-16 újraindítási funkcióval rendelkezik. A készülék megpróbálja automatikusan újraindítani a szivattyút a szárazonfutás okozta leállás után. Ha nincs víz utánpótlás a kútban, a készülék ismét leállítja a szivattyút. A ciklus az aktiválásától számítva naponta többször megismétlődik. Ez a megoldás a legalkalmasabb az automatikus öntözéshez. Könnyen felszerelhető. 1 m-es dugvillával ellátott tápkábelrel és csatlakozóaljzattal szerelt a szivattyú csatlakoztatásához. A PC-16 automatikus szivattyúvezérlő 1"-os bemenettel és kimenettel rendelkezik.

SK-15	PC-10P	PC-16	PC-20P	PC-30P	Funkciók / Szerkezeti jellemzők:	Műszaki adatok:
X	X	X			Bemeneti/kimeneti csatlakozás: 1"	- Tápfeszültség ~ 220/240V. - Védettség: IP65. - Maximális víz hőmérséklet: 40°C. - Indítási nyomás: 1,5-3 bar. - Maximális üzemi nyomás: 10 bar. - Max. áramfelvétel SK-15 és PC-16 esetén: 16(10)A. - Max. áramfelvétel PC-10P esetén: 16A.
			X	X	Bemeneti/kimeneti csatlakozás: 1 1/4"	
X	X	X	X	X	Beépített visszacsapó szelep	
X	X	X	X	X	Szárazonfutás elleni védelmi rendszer	
X		X	X	X	Beépített nyomásmérő	
X	X	X	X	X	Kézi újraindító gomb - RESET	
X	X	X	X	X	Tápegység - POWER ON LED	
X	X	X	X	X	A szivattyú működését jelző ON LED	
X	X	X	X	X	Hiba jelző LED	
					Üzemeltetés nyomástartó tartállyal	
		X	X	X	Automatikus újraindítás	

NYOMÁS KAPCSOLÓK

A nyomáskapcsolókat elektromos motorral felszerelt felszíni és mélykúti szivattyúkkal ellátott nyomásfokozókészletek automatikus indításához és leállításához tervezték. A kapcsolók a be- és kikapcsolási nyomás beállításoktól függően vezérlik a készülékek működését. A kapcsolók teste tartós műanyagból készült, réz vagy ezüst érintkezőkkel. Modelltől függően a kapcsolók különböző értékekkel rendelkeznek a lehetséges működési módokról egy meghatározott nyomástartományban.

A PC-2 nyomáskapcsoló ezenkívül nyomásmérővel van felszerelve, és kialakítása ötágú kimeneti csatlakozókon alapul, így komplett nyomásfokozó készletként is használható.

A PC-2 nyomáskapcsoló 1" -os bemenettel és kimenettel rendelkezik.

Az LCI és LCA nyomáskapcsolók 400 V ~ 3/50 Hz háromfázisú váltakozó áramú motorokhoz használhatók. Ezenkívül az LCI 1/2"-os külső menetes csatlakozóval is elérhető.

Az LCA nyomáskapcsolókat a lengyel szivattyúgyártó gyártja Grudziądzban.



LCI 2



LCA



PC 9



PC-SK2



PC 2

PARAMÉTEREK

Típus	Nyomás tartomány (bar)	Maximális áramfelvétel (1f/3f)	Tápfeszültség (V)	Bemeneti/kimeneti csatlakozás (col)	Menet típusa
LCI 2	1,0 - 6,0	16A	230/400	¼ / ½	GW / GZ
LCA 1	1,0 - 4,0	16A / 10A	230/400	½	GW
LCA 2	2,0 - 8,0	16A / 10A	230/400	½	GW
LCA 3	3,0 - 11,0	16A / 10A	230/400	½	GW
PC - SK/2	1,6 - 4,6	12A	230/400	¼	GW / GZ
PC - 2	1,6 - 4,6	12A	230/400	1	GZ
PC - 9	1,6 - 4,6	12A	230/400	¼	GW

MÁGNESSZELEPEK

A VT sorozatú elektromos szelepek öntöző-, fűtés- és klímarendszerek vízáramlás szabályozására alkalmasak. A mágnesszelep egy gömbcsapból és egy működtetőből áll. Az aktuátort egy szinkronmotor hajtja, amely akár 90 fokos elforgatással szabályozza a golyóscsap működését. A golyóscsapok kétirányú változatban kaphatók DN15, DN20 és DN25 átmérővel. A szelepmozgatók szelep nyitás/zárás jelző berendezéssel vannak felszerelve.

ELŐNYÖK:

- 3 különböző csatlakozási átmérő.
- Különféle vízrendszerekben használható.
- Kiváló minőségű termék.

MŰSZAKI ADATOK:

- Elektromos meghajtó berendezés: AC 220-240V / 50Hz.
- Teljesítményfelvétel: 6 W (ha a szelep nyitva van vagy zárva).
- Motor típusa: szinkron motor.
- Nyitott/zárt helyzet kapcsolási ideje: 6~15s.
- Üzemi nyomás: 1,6 MPa.
- Zárási nyomáskülönbség: < 0,2MPa.
- Környezeti hőmérséklet: < 40°C.
- Védettség: IP54.
- A tápközeg hőmérséklete: 2-80°C.
- Burkolat anyaga: PA.
- Közeg: hideg/meleg víz vagy 50%-os etilénlikol oldat.





ragasztó



úszókapcsoló



csatlakozó perem



membrán



csatlakozók



kapcsoló doboz



szivattyú szerelvények

ÖSSZESZERELÉSI RAGASZTÓ

Ragasztó a fém alkatrészek közötti összes csatlakozás tömítésére.

ÚSZÓKAPCSOLÓK

Elektromechanikus kapcsolók az elektromos berendezések folyadékszinttől függő működésének vezérlésére. A kapcsolók tartós műanyag és gumi elektromos vezetékből (H07RN-F) készülnek. Az úszókapcsolókat 60 cm-es, 5 m-es (súlyozott) és 10 m-es (súlyozott) tápkábelrel kaphatóak.

CSATLAKOZÓ PEREM

Horganyzott acél alkatrész nyomástartályokhoz.

GUMI MEMBRÁNOK

EPDM szintetikus gumi membránok nyomástartó tartályokhoz. A membrán elválasztja a tartály víz és levegő részét. A membránok Olaszországban készülnek a legigényesebb európai szabványok szerint. Minden membrán élelmiszerrel való érintkezésre tanúsított. Rendelhető méretek: 24 L, 35 - 50 L, 80 L, 100 L, 150 L.

CSATLAKOZÓK

Alumínium csatlakozók tömlők csatlakoztatásához.

KAPCSOLÓ DOBOZOK

Zárt műanyag vezérlődoboz egyfázisú motorok indításához. A dobozok beépített kondenzátorral, túlterhelés elleni védelemmel és dugvillás kábelrel rendelkeznek. Típustól függően a dobozok 0,75 kW/ 1,1 kW/ 1,5 kW/ 2,2 kW 230 V ~ / 50 Hz teljesítményű motorokhoz használhatók.

Típus	Kondenzátor	Védelem
0,75kW	35uF	8A
1,1kW	40uF	11A
1,1kW	45uF	12A
1,5kW	55uF	14A
1,5kW	60uF	15A
2,2kW	70uF	20A
2,2kW	80uF	20A

SZIVATTYÚ SZERELVÉNYEK

Öntöttvas vagy acél szerelvények 1 ½" és 2" méretben.

SZŰRŐK - HÁZAK / PATRONOK

Soron belüli szűrők a víz tisztítására és kezelésére saját vízbeviteli és vízellátó hálózatokból. A tartós anyagokból készült univerzális szűrők garantálják a hosszú távú és hibátlan működést. Mindegyik ház szorítókulccsal van felszerelve. Elérhető patron típusok: kerámia, karbon, hálós, zsinóros tekercs és hab.

A házak és a patronok 5" és 10" méretekben kaphatók. A rendszerkövetelményektől függően a házak a következő bemenetekkel/kimenetekkel rendelkeznek: 1"3/4"/1/2".

ALKALMAZÁS

Háztartásokban.

MŰSZAKI ADATOK	
Hálós szűrő	Hálós szűrőpatron mechanikai szennyeződések, például homok, rozsdá és különféle vízben található üledékek szűrésére.
Tekercselt szűrő	Szennyeződések szűrésére tervezett mechanikai zsinórpátron. A patronok polipropilén zsinórból készülnek. Szűrési fok - 5µm.
Kerámia szűrő	Kerámia szűrőbetét mechanikai szennyeződések, például homok, rozsdá és különféle vízben található üledékek szűrésére. Nagyobb szűrési pontossággal rendelkezik a szál- és habszűrőkhöz képest.
Habszűrő	Habszűrőbetét mechanikai szennyeződések, például homok, rozsdá és különféle vízben található üledékek szűrésére. Szűrési fok - 5µm.
Szénszűrő	Szénszűrő blokk patron. A kémiai vegyületek csökkentésére tervezett szűrő. Javítja a víz ízét és eltávolítja a kellemetlen szagokat.

ELŐNYÖK:

- Ház megerősített polipropilénből készült;
- Két O-gyűrű a szivárgásmentesség érdekében;
- Átlátszó ház lehetővé teszi a szennyeződés vizuális értékelését;
- Befogókulccsal és tartókonnyal együtt kaphatóak;
- Max. nyomás 8 bar;
- Hőmérséklet tartomány 2-45°C.



A rendelkezésre álló méretek miatt a szűrő házak alkalmasak a legtöbb szabványos patronhoz.

A szűrő házak a következő patronokhoz alkalmasak:

- mechanikus patronok: hab és zsinór;
- újrafelhasználható mechanikus patronok: hálós;
- aktív patronok: szénblokk, szénggranulátum, lágyító és kerámia.

ALKALMAZÁS:

- mechanikus patronok: fő vízellátó csatlakozásoknál lakásokban és kis házakban;
- szén- és lágyítópátronok: egyetlen vízvételi pont esetén, pl. csapok.



MŰANYAG VÍZSZŰRŐK

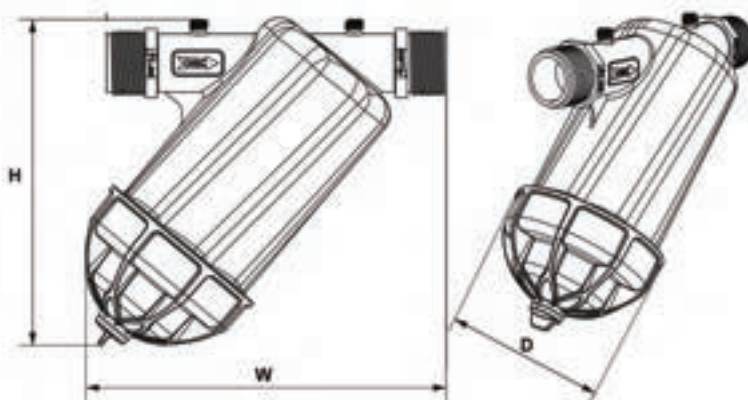
A mechanikai szennyeződések eltávolítására tervezett szűrők, ahol a szennyeződés legalább 120 mikron szemcseméretű. A szűrőt általában a vízellátási pont után, az épület fő vízbevitel előtt helyezik el. Ezeket a szűrőket gyakran felszíni szivattyúkkal szerelik fel, hogy megvédjék a hidraulikus alkatrészeket a koptató mechanikai szennyeződésektől. A lemezbetétek véd a mechanikai szennyeződésektől, például homoktól és portól, de nem véd a vízlerakódásoktól, például a vastól. A fő előnye a tartós kialakítás, így a ház és a patron is évekig használható. A szűrőkben újra felhasználható patronok vannak, amelyeket meg kell tisztítani, pl. öblítéssel - a patron kivethető és nyomás alatt öblíthető. A ház ütés- és vegyszerálló műanyagból készült. A tárcsás és hálósűrőket a mezőgazdaságban, az öntözésben, a kertesztben és a háztartásban használják a szivattyú és a vízellátó rendszer szennyeződés elleni védelmére.

JELLEMZŐK ÉS ELŐNYÖK:

- Kompakt méret.
- Mikron minősítésű precíz szűrés.
- Kémiai ellenállás.
- Leeresztő szelep.
- Magas hatásfok.
- Tartósság.



A lemezbetéteken kívül kérésre hálós betétek is kaphatók.



Típus	Q max	Max. nyomás	Szűrés mértéke (mikron)	Szűrési terület	Méret (mm)
¾" Lemezsűrő	75 l/min	8bar	120	160	130/ 176/ 83
1" Lemezsűrő	100 l/min	8bar	120	160	173/ 190/ 89
1 ¾" Lemezsűrő	200 l/min	8bar	120	265	230/ 250/ 120
1 ½" Lemezsűrő	200 l/min	8bar	120	265	230/ 250/ 120

UV LÁMPÁS VÍZ STERILIZÁLÓK

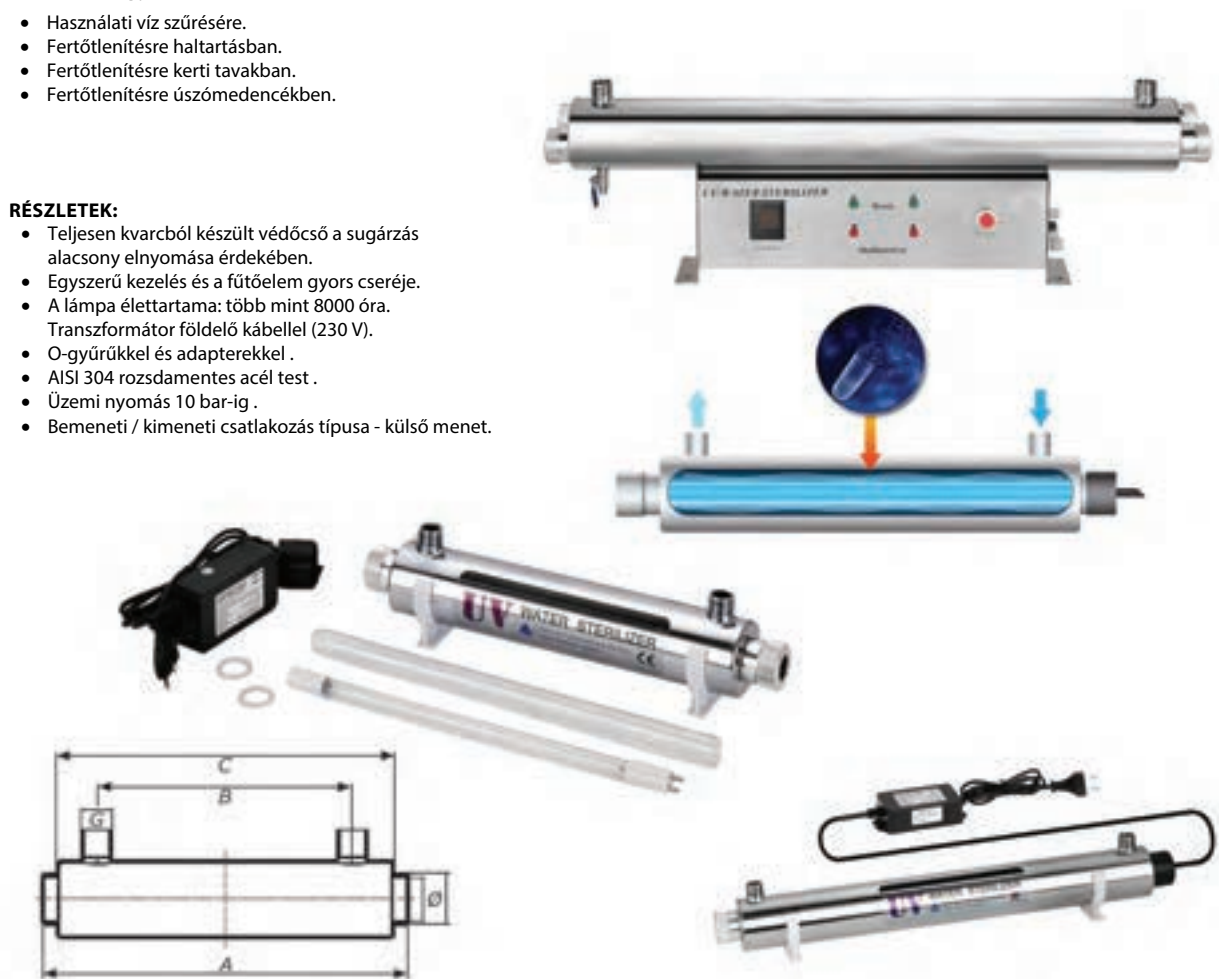
Az UV sterilizátorok a víz tisztítására/fertőtlenítésére szolgálnak, a vízforrásokban előforduló bakteriológiai szennyeződésektől, amelyek jelen lehetnek pl. sekély kutakban vagy felszíni vízforrásokban. A fertőtlenítés a sterilizátorban lévő UV lámpák baktériumölő hatásán alapul. Baktericid hatásuk elve az UV fény elnyelése a mikroorganizmusok DNS-struktúrái által. Az UV-sugarak erősségének és expozíciós idejének megfelelő megválasztása szinte az összes mikroorganizmust elpusztíthatja a DNS roncsolásával. Az UV-besugárzásos vízkezelés az egyik leghatékonyabb és legbiztonságosabb víztisztítási módszer, mivel a vizet nem tisztítják kémiai vegyületek. További előnye, hogy nem befolyásolja a víz ízét és szagát. A vízigényről függően a sterilizátorok 1-8 lámpával szerelhetők fel. Az IBO sterilizátorokban használt lámpákat a Philips gyártja, élettartamuk 8000 óra. A legkisebb sterilizátorok 1 liter/perc, a legnagyobbak – külön kérésre – akár 3600 l/perc teljesítményre is alkalmasak. UV lámpás sterilizátorok használatakor fontos, hogy a lámpákat akkor is bekapcsolva hagyjuk, ha nincs vízáramlás, mert a gyakori be-/kikapcsolás jelentősen csökkenti élettartamukat. Fontos tudni, hogy a sterilizátor hatékonysága nagymértékben függ a rajta átfolyó víz minőségétől, ezért javasoljuk, hogy a sterilizáló előtt szereljen be soros szűrőket a mechanikai szennyeződések, például homok eltávolítására. Ezenkívül a vastartalom és a víz keménysége is befolyásolja a víztisztítás hatékonyságát. A víz vastartalma nem haladhatja meg a 0,1 mg/l-t, míg a víz keménysége nem haladhatja meg a 110 CaCo3mg/l-t.

ALKALMAZÁS:

- Használati víz szűrésére.
- Fertőtlenítésre haltartásban.
- Fertőtlenítésre kerti tavakban.
- Fertőtlenítésre úszómedencékben.

RÉSZLETEK:

- Teljesen kvarcból készült védőcső a sugárzás alacsony elnyomása érdekében.
- Egyszerű kezelés és a fűtőelem gyors cseréje.
- A lámpa élettartama: több mint 8000 óra. Transzformátor földelő kábelrel (230 V).
- O-gyűrűkkel és adapterekkel.
- AISI 304 rozsdamentes acél test.
- Üzemi nyomás 10 bar-ig.
- Bemeneti / kimeneti csatlakozás típusa - külső menet.



Szállítási telj. l/min	Motor (W)	Kvarc ház	UV lámpa	Lámpafej átmérője	Lámpák száma	Lámpa	Méret (mm)				
							A	B	C	G	Ø
1	4	230	150	16	1	PHILIPS	236		164	1/4"	2"
2	6	230	227	16	1	PHILIPS	236		164	1/4"	2"
4	11	296	227	16	1	PHILIPS	300		227	1/4"	2"
8	16	360	303	16	1	PHILIPS	330	305	260	1/2"	2 1/2"
24	25	498	452	26	1	PHILIPS	470	448	378	1/2"	2 1/2"
40	30	955	895	26	1	PHILIPS	927	905	835	3/4"	2 1/2"
48	55	955	895	26	1	PHILIPS	927	905	835	3/4"	2 1/2"
90	110	955	895	26	2	PHILIPS	927	905	835	1"	5"
135	165	955	895	26	3	PHILIPS	927	905	835	1 1/2"	5"

KÚT KIEGÉSZÍTŐK / TÖMLŐK

KÁBEL CSATLAKOZTATÓ

INOX ACÉL DRÓTKÖTÉL

POLIPROPILÉN KÖTÉL

KÚT FEJEK

KÚT CSATLAKOZ

KÖZPONTOSÍTÓ / NYOMATÉK LEÁLLÍTÓ

NYOMÁSSZABÁLYOZÓK

VISSZACSAPO SZELEPEK

KÚTSZŰRŐK

ELEKTROMOS KÁBELEK

KERTI TÖMLŐK

RUGALMAS KERTI TÖMLŐ

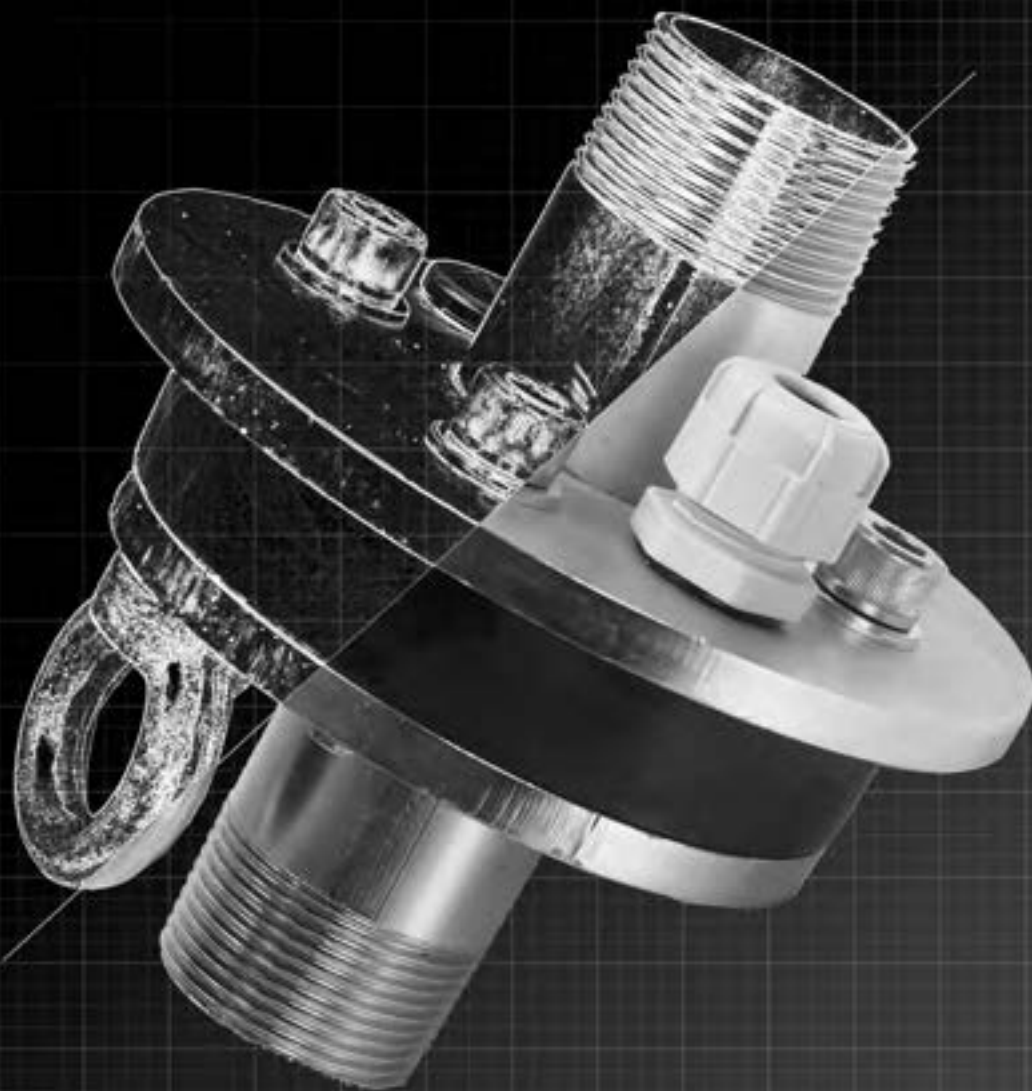
REZGÉSMENTES TÖMLŐK / CSATLAKOZÓK

SZÍVÓTÖMLŐK - MEGERŐSÍTETT

SZÍVÓTÖMLŐ - HELIX

NYOMÓ TÖMLŐK

ÚSZÓMEDENCE TÖMLŐK



KÁBEL CSATLAKOZTATÓ

Csőkút és merülőszivattyúk értékesítése során lehetőséget kínálunk vásárlóink számára az elektromos kábel tetszőleges hosszúságú meghosszabbítására hermetikus csatlakozó segítségével. Mely függ:

- szivattyú motor teljesítményétől,
- vezetékek számától,
- csatlakoztatandó kábel hosszától.

Tanácsadóink kiválasztják a megfelelő keresztmetszetű tápkábelt.

Minden egyes csatlakozás három szakaszban készül el:

1. Minden vezeték külön van forrasztva a megfelelő áram áramlása érdekében.
2. Forrasztás után minden vezeték ragasztóval töltött, hőre zsugorodó csővel tömítenek. Ezt követően a csövet hővel lezárják.
3. Az utolsó szakaszban a külső hőre zsugorodó szigetelést alkalmaznak megnövelt ragasztó mennyiséggel, amely felmelegítve kitölti a teljes kábelcsatlakozást.

Ez a kábelcsatlakozási eljárás garantálja a hosszú távú tömítettséget és a hibátlan működést. A Dambat által gyártott összes csatlakoztatásra garanciális feltételeink érvényesek. A garancia az általunk elvégzett villamos átalakításra is kiterjed.



INOX ACÉL DRÓTKÖTÉL, POLIPROPILÉN KÖTÉL

INOX KÖTÉL: rozsdamentes acélból készült kötél 7x7-es szerkezetben. A kötelek merülőszivattyúk kutakban való felfüggesztésére használhatóak. A kötél AISI 304 rozsdamentes acélból készült, így teljesen ellenáll az időjárási viszonyoknak. A kötelek mellett rozsdamentes acél és alumínium bilincsek is kaphatók.

PP KÖTÉL: a polipropilénből készült fonott zsinór rugalmas és könnyű alternatívát kínál az acél zsinórhoz képest. A PP vezetékek ellenállnak a rothadásnak, olajnak, víznek, benzinnek és a legtöbb vegyszernek. A polipropilénből készült kötelek az egyetlenek, amelyek nem merülhetnek alá.

A kötelek a következő méretekben kaphatók: 6mm, 8mm, 10mm.



PARAMÉTEREK

Típus	Átmérő (mm)	Keresztmetszet	Max. hossz (m)	Szakítószilárdság (N/mm ²)	Súly (kg)	Szakítóterhelés (kN)
3mm INOX Kötél	3	7x7	520	1770	0,037	5,07
6mm PP Kötél	6	fonat	500	21%	0,017	5,0
8mm PP Kötél	8	fonat	900	21%	0,030	9,0
10mm PP Kötél	10	fonat	1200	21%	0,045	12,0

KÚTFEJEK



A kútfej/fedél hermetikusan lezárja a mélykút burkolatcsövét, amelyen keresztül a nyomócsövet kivezetik. A fej biztosítja a kút szoros zárását a környező szorított tömítésnek köszönhetően. A szorosan lezárt kút védve van a szennyeződéstől és a felszíni víz behatolásától. A kútfejek 3 kivitelben kaphatók: műanyag, acél és horganyzott öntöttvas. Minden kútfej fémszemmel van felszerelve, amellyel fel lehet függeszteni a szivattyút, valamint egy kábeltömszelencével amely pedig a tápkábel szoros vezetését biztosítja. A különböző méretű csatlakozómenetek lehetővé teszik különböző átmérőjű csövek csatlakoztatását. Kivitelről függően 110 mm-től 160 mm-ig terjedő, azaz 4" és 6"-os kutakhoz használható fejek állnak rendelkezésre.

A kútfej a következőket tartalmazza:

- Hidraulikus csatlakozás (tömítés) a nyomócső csatlakoztatásához.
- Kábeltömszelence a tápkábel csatlakoztatásához és átvezetéséhez a kútfejen/ fedélén.
- Fém kampó a szivattyú tartókötel rögzítéséhez.
- Külső menet vagy járat tömítéssel rögzítve.
- Tömítés a nyomó- és a kútcső rögzítéséhez.



Kútfej típusok

Méret	Külső menet (horganyzott)	Hozzáférfési furat (horganyzott)	Hozzáférfési furat (műanyag)
110/25 mm	x		
110/32 mm	x	x	
110/40 mm		x	
125/25 mm	x		
125/32 mm	x	x	
125/40 mm	x		
160/40 mm	x	x	x
160/50 mm	x	x	x
160/60 mm		x	

KÚT CSATLAKOZTATÓK



A kútcsatlakozó innovatív megoldás a mélykúti szivattyúk kútba történő egyszerű beszereléséhez/eltávolításához. A sárgaréz tengelykapcsoló lehetővé teszi, hogy a szivattyú közvetlenül a kútba való felfüggesztését anélkül, hogy a nyomócsövet a felszín fölé kellene húzni. Így megvédi a kútát a szennyeződéstől vagy a felszíni víz behatolásától. Ezenkívül nincs szükség beton kútburkolat használatára, ahol egy nyomócső és egy kútfedő lemezzel ellátott burkolat van felszerelve. A vízelvezető cső a fagypontról alul található, és sárgaréz adapteren keresztül közvetlenül kapcsolódik a házhoz. A tengelykapcsoló így nagyon egyszerűvé teszi a mélykúti szivattyúk felszerelését. Minden alkatrész védve van.

CSATLAKOZÁSI JELLEMZŐK:

- nem kell betonkútburkolatot és kúttömítést használni,
- a kút szennyeződés elleni védelme,
- könnyű hozzáférés a kúthoz,
- nagyon egyszerű a szivattyú eltávolítása,
- 2,5 "/ 3" / 3,5 "/ 4" szivattyúkhoz alkalmas,
- fagypontról alul telepített csővezeték,
- 1 "és 1 1/4" méretben kapható.

KÖZPONTOSÍTÓ / NYOMATÉK LEÁLLÍTÓ



Kút csatlakoztató (adapter)



Központosító



ALKALMAZÁS

A központosító a szivattyú stabilizálására szolgál a kútsző belsejében, és megakadályozza a szivattyú mozgását a motor működése közben.

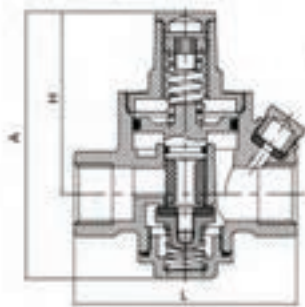
Tervezés:

A központosító tartós gumiból készült, melynek formája a kút méretétől függően állítható. A központosító hosszirányban van vágva, és mindkét végén két bilincs van a nyomócsőre való felszereléshez. A központosító bilincsek egymáshoz közelítésével megnő az átmérője, és alkalmazkodik a kút átmérőjéhez.

Telepítés:

A központosítót a nyomócsőre kell felszerelni. A felszereléshez húzza meg a bilincseket, hogy ne mozduljon el a nyomórendszer mentén. Fontos, hogy a felső bilincset jobban meg kell húzni, mint az alsót, hogy a szivattyú szükség esetén könnyen eltávolítható legyen. Az alsó központosító bilincs 10-20 cm-rel legyen a szivattyú felett. A központosítót a kút átmérőjéhez kell igazítani, de nem túl szorosan, hogy a szivattyút könnyedén le lehessen engedni a kútba.

Tulajdonságok: A központosítót 1"-tól 1 1/4"-ig terjedő nyomócsővel és 4-8" csővezetékkel rendelkező rendszerekhez tervezték. A mellékelt bilincsek rozsdamentes acélból készültek.



NYOMÁSSZABÁLYZÓK

Sárgaréz szabályozók a bemeneti nyomás szabályozására víz- és levegőrendszerekben. Ezenkívül védik a rendszereket a nyomáscsúcsoktól. Kompakt méret és alacsony zajszint. A nyomásszabályozók nyomásmérővel ellátott készletekben kaphatók.

Méret	Csatlakozás (col)	Súly (g)	Max. bemeneti nyomás (bar)	Kimeneti nyomás (bar)	Hőmérséklet (°C)	Anyag	Szűrő	L	H	A
DN15	1/2	510	16	1 - 6	0 - 85	sárgaréz	ASI309 rozsdamentes acél	79,5	63	92
DN20	3/4	530	16	1 - 6	0 - 85			79,5	63	92
DN25	1	786	16	1 - 6	0 - 85			85	78	112
DN32	1 1/4	830	16	1 - 6	0 - 85			85	78	115
DN40	1 1/2	1603	16	1 - 6	0 - 85			96	102	150
DN50	2	1974	16	1 - 6	0 - 85			115	102	178

VISSZACSAPOÓ SZELEPEK

Méret	Súly (g)	Hőmérséklet (°C)	Max. bemeneti nyomás (bar)	Anyag
1/2	130	(-15) - 120	16	sárgaréz
3/4	205	(-15) - 120	16	
1	250	(-15) - 120	16	
1 1/4	410	(-15) - 120	16	
1 1/2	660	(-15) - 120	16	
2	1000	(-15) - 120	16	



ÖTÁGÚ RÉZIDOM

Sárgaréz kimenet nyomószerelvények felszereléséhez.

Csatlakozó menet átmérő: 1" - szivattyú csatlakozás, 1" szállítórendszer csatlakozás, 1" - rezgécscillapító tömlő csatlakozás a tartályhoz, 1/4" - nyomásmérő csatlakozás, 1/4" - nyomáskapcsoló csatlakozás. A rendelkezésre álló kimenetek 70 mm és 90 mm magasak.

Csatlakozás/Magasság	70 mm	80 mm	90 mm	120 mm
Szivattyú csatlakozása	1"	1 1/4"	1"	1"
Szállítási rendszer csatlakozás	1"	1 1/4"	1"	1"
Rezgécscillapító tömlőcsatlakozás	1"	1 1/4"	1"	1"
Nyomásmérő csatlakozás	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Nyomáskapcsoló csatlakozás	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"



NYOMÁSMÉRŐ

A nyomásmérő a rendszerben lévő nyomás mérésére szolgál. Működési tartomány 0-10 bar, 1/4" bemeneti/kimeneti külső menetes csatlakozással.



ELZÁRÓ SZELEP NYOMÁSTARTÓ TARTÁLYHOZ

A szelep nyomástartó tartályok központi fűtési és melegvíz-rendszerekben történő felszerelésére szolgál. A nyomástartó tartályok gyorsan fel- vagy leszerelhetők karbantartás vagy csere céljából. A szelep megakadályozza a folyadék kiáramlását a rendszerből a tartály eltávolítása során.

Max. nyomás: 10 bar

Max. hőmérséklet 100°C



GYORSCSATLAKOZÓK

Csatlakozók szivótömlőkkel történő felszereléshez. Ellenállók a negatív nyomásnak, mely a szivattyú és a tömlő között keletkezik. A csatlakozók sárgarézből készülnek, és gumitömítéssel vannak ellátva.

Elérhető méretek:

- 3/4"
- 1"
- 1 1/4"
- 1 1/2"



KÚT SZŰRŐK

Fúrócsőszűrők gyűrűs kutak kotrásához vagy alternatívaként, a szivattyúk homok által okozott károk elleni védelmére. A szűrők különféle típusú szivattyúkhoz használhatók, a kézi szivattyúktól a felszíni szivattyúig és nyomásfokozó kiegészítőkig, egy- és többfokozatúak egyaránt. A szűrő nem alkalmas döngölésre; szabadon kell horgonyozni a talajban.

A szűrő 3 részből áll:

- Öntöttvas tűske, egyik oldalán hegyes.
- Fúrócső horganyzott acélból.
- Menetes vég a vízrendszer csatlakoztatásához.

PARAMÉTEREK:

- Teljes hossza: 130 cm.
- Hegy hossza: 20 cm.
- Szűrő átmérője: 50 mm.
- Csatlakozási átmérő: 1 1/4".

ALKALMAZÁS:

- Gyűrűs kút kotrására, mélyítésére.
- Gyűrűs kút szűrésére.
- A gyűrűs kutak alternatívája.



ELEKTROMOS KÁBELEK



H07RN-F gumi nagy teljesítményű táp- és vezérlőkábel 450/750 V, ipari és mezőgazdasági alkalmazásokhoz.
5. osztály, -25°C és 60°C között, olajálló, égésgátló

Megfelelőség: PN-EN 60228 / PN-EN 60332-1

JELLEMZŐK

- Ellenáll az alacsony hőmérsékletnek
- Ellenáll a mechanikai sérüléseknek
- Olajálló
- UV sugárzásnak ellenálló

ALKALMAZÁS:

- Kézi és elektromos működtetésű berendezésekhez
- Közepes mechanikai terheléseknél
- Ipari és mezőgazdasági alkalmazásokban
- Száraz, nedves és párás környezetben

A tételtől függően a méretek eltérhetnek az alább megadott adatoktól.

Névleges feszültség	450/750V
Vezető anyag	réz
Number of conductors	3 / 4
Vezetők azonosítása	Szín
Erek típusa	Többszálú (rugalmas)
Vezető szigetelése	Gumi (EPR)
Vezető osztálya	Class 5 = flexible
Burkolóanyag	Gumi (EPR)
A kábel megengedett hőmérséklete	(-25) - (+60)
Burkolat/szigetelés színe	Fekete
Forma	Kerek
Burkolat	kloroprén gumi, olajálló, égésgátló

Típus (vezetékek száma x vezeték átmérője) (mm ²)	Vezetékek száma/ A burkolat színe	
	szolgáltató	védő
	2 (barna, kék)	1 (sárga-zöld)
	külső átmérő (mm ²)	
3 x 1,5mm ²	9,5	
3 x 2,5mm ²	10,5	
3 x 4mm ²	13	
3 x 6mm ²	14,5	
3 x 10mm ²	22,4	

Típus (vezetékek száma x vezeték átmérője) (mm ²)	Vezetékek száma/ A burkolat színe	
	szolgáltató	védő
	3 (barna, fekete, kék)	1 (sárga-zöld)
	külső átmérő (mm ²)	
4 x 1,5mm ²	10,5	
4 x 2,5mm ²	12,5	
4 x 4mm ²	14,5	
4 x 6mm ²	16,2	
4 x 10mm ²	21,5	

Motor típus	Motor (kW)	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
230V	0,37	50m	75m	125m				
230V	0,55	38m	57m	95m	152m			
230V	0,75	30m	45m	45m	120m	175m		
230V	1,1	22m	33m	53m	85m	127m	210m	
230V	1,5	23m	38m	63m	92m	154m	246m	
230V	2,2	28m	45m	67m	112m	180m		
400V	0,37	240m						
400V	0,55	164m	246m					
400V	0,75	133m	200m	233m				
400V	1,1	97m	146m	244m	390m			
400V	1,5	72m	109m	180m	290m	435m		
400V	2,2	51m	78m	130m	207m	310m	516m	
400V	3	41m	62m	104m	167m	250m	416m	
400V	4	31m	46m	77m	124m	186m	310m	496m
400V	5,5	33m	56m	90m	135m	225m	360m	
400V	7,5	25m	66m	100m	165m	270m		

KERTI TÖMLŐK IBO GARDEN

Tartós anyagokból készült kerti tömlők, amelyek ellenállnak a mechanikai sérüléseknek és az UV sugárzásnak. A tömlők ellenállnak a különböző időjárási viszonyoknak. Széles hőmérsékleti tartományon belüli ellenállásuk miatt a tömlők nyáron és enyhe télen egyaránt használhatók. A tömlők további előnye a rugalmasságuk, amely megakadályozza a tömlő megrepedését és jelentősen megkönnyíti használatukat.

JELLEMZŐK:

- PVC anyagok.
- Egész évben használható, üzemi hőmérséklet tartományban 10/+50°C.
- Háromrétegű zöld tömlő.
- Keresztszövött poliészter fonat.
- Ellenáll az UV sugárzásnak.
- Az algák lerakódásának veszélye a tömlőben megszünt.
- Rugalmas szerkezet.
- Max. nyomás: 20 bar.

A tömlők kiváló minőségű PVC-ből készülnek. Erős és rendkívül strapabíró, a magas hőmérsékletekkel szembeni ellenállás szempontjából is.

1. Réteg - belső, védőréteg fekete PVC-ből, ellenáll az UV-sugárzásnak, megakadályozza az algák meglepedését a tömlőben.
2. Réteg - keresztben szőtt poliészter fonat.
3. Réteg - megerősített, átlátszó-zöld külső réteg készült puha PVC-ből.

ALKALMAZÁS:

- öntözéshez,
- víz szivattyúzására,
- permetezéshez.



PARAMÉTEREK

Átmérő	Hossz		
1/2"	20 m	30 m	50 m
3/4"	20 m	30 m	50 m
1"	20 m	30 m	50 m

FLEXIBILIS KERTI TÖMLŐ

A rugalmas kerti tömlő víznyomás hatására hosszának háromszorosára tágul. Tartozik hozzá egy pisztoly, amely 7 üzemmóddal és egy ravaszreteszeléssel rendelkezik a folyamatos működéshez anélkül, hogy a pisztolyt a kezében tartaná. A tömlő nem törik meg táguláskor.

Három tömlőhosszt kínálunk:

- kezdeti hossz 10m – 30m-re bővíthető
- kezdeti hossz 15m – 45m-re bővíthető
- kezdeti hossz 20m – 60m-re bővíthető



REZGÉSMENTES TÖMLŐK/CSATLAKOZÓK



Anti-vibrációs tömlő

Anti-vibrációs tömlő csatlakozóval

Rezgéscsillapító tömlők (könyökkel):

Rugalmas rezgéscsillapító tömlők EPDM gumiból, ivóvízzel való érintkezésre jóváhagyva, fémfonatban, amely védi a nyomócsövet. A tömlők sárgaréz csatlakozókkal rendelkeznek - az egyik végén egy könyök, forgócsatlakozóval és tömítéssel, a másik végén pedig egy csőcsatlakozással. A 30 cm-es tömlő külső átmérője 19 mm, belső x külső menettel (1"x 1/2"). Az 54 cm-es tömlő külső átmérője 26 mm, belső x külső menettel (1"x 1"). A 60 cm-es, 70 cm-es és 80 cm-es tömlők külső átmérője 32 mm, belső x külső menettel (1"x 1").

ALKALMAZÁS

Vízelosztásra fűtési és klímaberendezésekben, használati vízrendszerekben. Szivattyúk és nyomástartályok rugalmas csatlakozásai, valamint minden csatlakozás 90 °C-os vízelosztásához.

Rezgéscsillapító csatlakozók (egyenes)

Rugalmas rezgéscsillapító csatlakozók EPDM gumiból, ivóvízzel való érintkezésre jóváhagyva, a nyomócsövet védő fémfonatban. Sárgaréz csatlakozókkal ellátott csatlakozók - az egyik végén egy tömítéssel, a másik végén egy csatlakozóval.

A tömlők 30, 40, 50, 60, 80, 100 cm-es kivitelben kaphatók, belső x külső (1" x 1") menettel.

ALKALMAZÁS

Vízelosztásra fűtési és klímaberendezésekben, használati vízrendszerekben. Rugalmas csatlakozások akár 90 °C-os vízelosztásához.

PARAMÉTEREK

Tömlők könyökkel	Átmérő	Egyenes tömlők	Átmérő
30 cm	18 mm	30 cm	32mm
54 cm	27 mm	40 cm	
60 cm	32 mm	50 cm	
70 cm		60 cm	
80 cm		70 cm	
100 cm		80 cm	

SZÍVÓTÖMLŐK



4 és 7 m-es műanyag szívótömlők vízellátáshoz különböző felszíni víz forrásokból szivattyúkkal történő alkalmazásra.

A tömlő egyik végén szívószűrő található, hogy megakadályozza a nagyobb szennyeződések, például levelek bejutását a rendszerbe. A tömlő másik végén egy 1"-os csatlakozó található, amely a tömlőt a szivattyú bemenetéhez csatlakoztatja.

ALKALMAZÁS

Vízvételre ásott és mély kutakból, tavakból, folyókból és tározókból.

SZÍVÓTÖMLŐK - ERŐSÍTETT



Átlátszó, könnyű acélhuzal-erősítésű kis hajlítási sugarú tömlők. A megerősített tömlőket szívó- és nyomótömlőként használják. Ellenállnak a negatív nyomásnak, és kedvezőtlen időjárási körülmények között is használhatók.

ALKALMAZÁS

Alkalmas víz, olaj és por felszívására és szállítására gyártóüzemekben. A megerősített tömlőket a mezőgazdaságban, mélyépítésben, öntözésben és ipari alkalmazásokban használják a berendezéseket és berendezéseket vízzel és olajjal ellátó rendszerekben. Használható gumitömlők és fémcsővek helyett.

Anyaga: PVC ,acélhuzal

Működési hőmérséklet: -5 °C-tól +65 °C-ig

JELLEMZŐK:

- Nagyon sima belső fal és külső felület.
- Acélhuzal spirállal megerősítve.
- Jó ellenálló képesség zúzdásokkal, kopásokkal és a legtöbb vegyszerrel szemben.
- Kiváló nyomásállóság és negatív nyomásállóság.
- Nem mérgező és szagtalan.



PARAMÉTEREK

Megerősített szívótömlő					
Átmérő	Belső (mm)	Külső (mm)	Hossz (m/tekercs)	Üzemi nyomás (bar)	Teszt nyomás (bar)
3/4"	19	23	50	5	13
1"	25	30	50	5	13
1-1/4"	32	38	50	4	12
2"	50	58	50	4	12
3"	76	90	30	4	12

SZÍVÓTÖMLŐK - SPIRÁL



Könnyű, rugalmas tömlő szállításhoz és szíváshoz, fokozottan ellenáll az UV sugárzásnak.

Fontos jellemzőjük a negatív nyomással szembeni ellenállás.

A spirál tömlők súlya kisebb, mint a megerősített tömlők.

ALKALMAZÁS

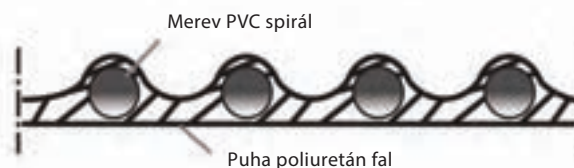
Ipari alkalmazásokban, mezőgazdaságban, öntözésben és mélyépítésben. Használható gumitömlők és fémcövek helyett. Alkalmas pellet, por, gabona, víz öntözőrendszerekben, valamint víz és olaj szállítására ipari rendszerekben.

Anyaga: PVC, acélhuzal

Működési hőmérséklet: -5 °C-tól +65 °C-ig

JELLEMZŐK:

- Nagyon sima belső fal és külső felület.
- Jó ellenálló képesség zúzdásokkal, kopásokkal és a legtöbb vegyszerrel szemben.
- Kiváló nyomásállóság és negatív nyomásállóság.
- Nem mérgező és szagtalan.



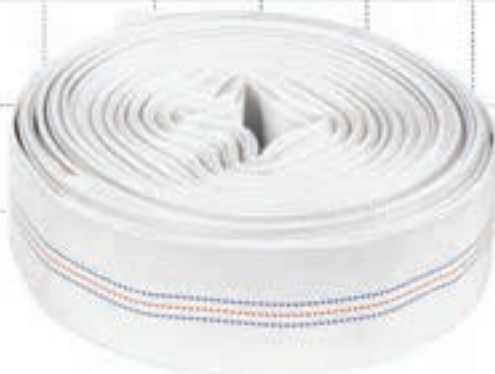
PARAMÉTEREK

UV-álló spirál szívótömlő						
Átmérő	Belső (mm)	Külső (mm)	Hossz (m/tekercs)	Üzemi nyomás (bar)	Teszt nyomás (bar)	Negatív üzemi nyomás (bar)
3/4"	19	21	30	6	18	1,5
1"	25	27,5	30	6	18	1,5
1-1/4"	32	34,5	30	6	18	1,5
1-1/2"	38	41	30	5	16	1,5

NYOMÓTÖMLŐK



ECO tömlő



Szövet tömlő



PVC tömlő



Szövet tömlő csatlakozóval

Rugalmas nyomótömlők víz és szennyvíz szivattyúzásához.

Elérhető verziók:

- Eco flexibilis tömlő - kék nyomótömlő maximálisan megengedhető 2 bar nyomással, 50m-es szakaszokban.
Elérhető méretek: 1" / 2".
- PCV tömlő - kék nyomótömlő, 2 bar maximálisan megengedett nyomással, 50m-es szakaszokban.
Elérhető méretek: 1" / 1 1/4" / 1 1/2" / 2" / 3".
- Szövet tömlők (tűzoltó tömlő) és szövet tömlők gyors csatlakozókkal - fehér tömlő 8 bar maximálisan megengedett nyomással.
Elérhető méretek: 1 1/2" / 2".

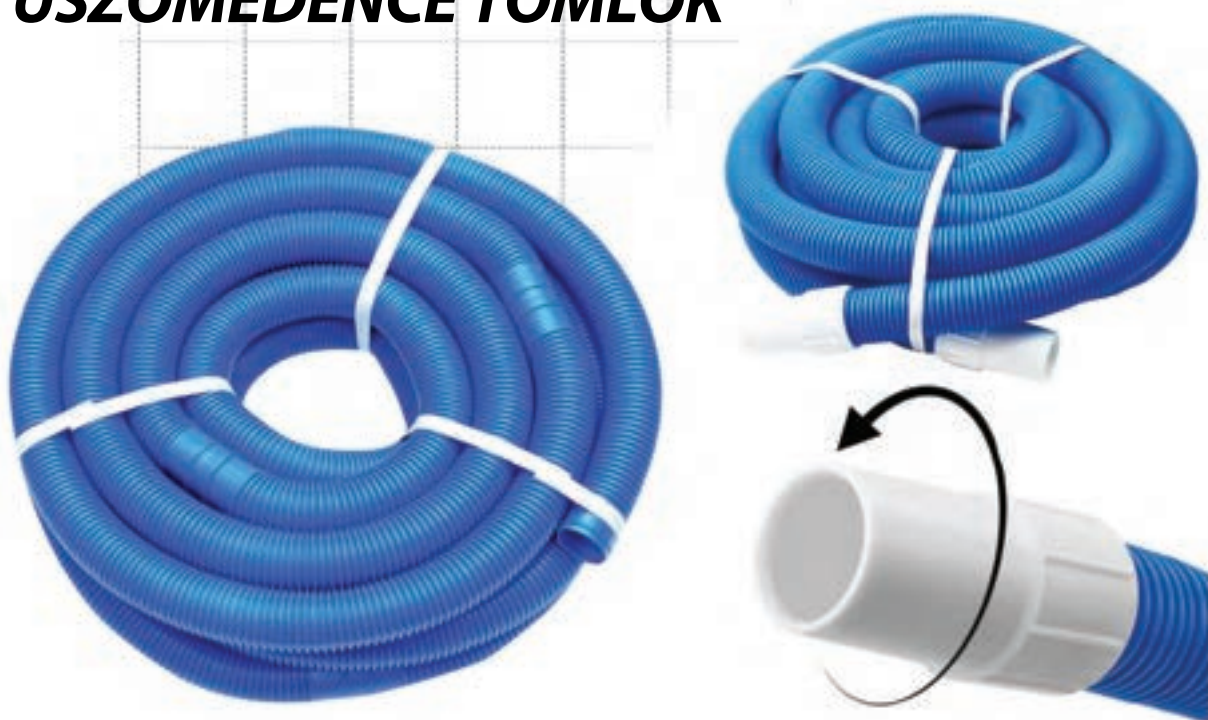
ALKALMAZÁS

Feltárások és elárasztott helyiségek vízelvezetésére, szennyvíz, tavak, tavak, folyók vizének szivattyúzására merülőszivattyúval alkalmazva.

PARAMÉTEREK

Típus	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	Max. nyomás
Eco gumi tömlő	50m	x	x	50m	x	2 bar
Kék gumi tömlő	50m	50m	50m	50m	50m	2 bar
Szövet tömlő	30m	x	30m	20m / 30m	x	8 bar
Szövet tömlő gyorscsatlakozóval	x	x	x	20m / 30m	x	8 bar
Szövet tömlő MAX gyorscsatlakozóval	x	x	x	20m / 30m	x	8 bar

ÚSZÓMEDENCE TÖMLŐK



Úszómedence tömlők - tekercsben:

Úszómedence tömlők különféle szivattyúzási, szűrési, porszívózási és tisztító tartozékok és szerelvények csatlakoztatására. A tömlők nagy sűrűségű polietilénből (HDPE) készülnek, amely rugalmasságot, kis súlyt és nagy tartósságot biztosít. A felhasznált anyag ellenáll az UV sugárzásnak, a klórnak és a kedvezőtlen időjárási viszonyoknak.

A tömlők 50 m-es tekercsekben kaphatók 32 mm-es és 38 mm-es átmérővel, és bármilyen hosszúságra, amely 1 m többszöröse, levágható.

Úszómedence tömlők:

Úszómedence tömlők különféle szivattyúzási, szűrési, porszívózási és tisztító tartozékok és szerelvények csatlakoztatására. A tömlők 50 m-es kiserelésben kaphatók, 32 mm-es és 38 mm-es átmérőjű, forgatható csatlakozókkal.

Működési hőmérséklet tartomány: -15 °C-tól + 60 °C-ig

JELLEMZŐK:

- Nagyon rugalmas és lebegő.
- Sima belső felület.
- Útésálló szerkezet.
- Magas tömítettség.
- Kis hajlítási sugár.
- Szakadásállóság.
- Nagy szakítószilárdság.
- Tekercsben vagy 11 m-es szakaszokban, adapterekkel kapható.



PARAMÉTEREK

Típus	Átmérő	Hossz	Adapter	Vágható hossz	Üzemi negatív nyomás	Teszt nyomás
32 mm tömlő (tekercs)	1 1/4"	50m	Nem	Yes	0,8bar	4bar
38mm tömlő (tekercs)	1 1/2"	50m	Nem	Yes	0,8bar	4bar
11m/32 mm tömlő	1 1/4"	11m	Igen	No	0,8bar	4bar
11m/38mm tömlő	1 1/2"	11m	Igen	No	0,8bar	4bar

Tömlő átmérő (mm)	Fúvóka átmérője (mm)	Fúvóka nyomás (bar)	Szállítási telj.											
		atm	l/min	150m	200m	250m								
50	10	2	130	3,6	4	4,4								
		3	160	5,2	5,8	6,3								
	12	3	215	6,3	7,3	8,1								
		4	240	8,2	9,4	10,5								
	14	4	310	10,4	11,8	14								
		5	350	12,8	15,3	17,5								
		atm	l/min	200m	250m	300m								
63	14	2	200	3,5	3,8	4,1								
		3	245	4,9	5,4	5,8								
	16	3	310	5,6	6,5	7,2								
		4	360	7,8	8,4	9,4								
	18	4	440	9,7	10,5	12								
		5	500	11,5	12,9	14,7								
		atm	l/min	200m	250m	300m	330m	350m						
70	16	2	230	3,7	3,8	4,1	4,2	4,3						
		3	280	5,3	5,5	5,7	5,8	5,9						
	18	3	365	6,4	6,8	7,1	7,3	7,4						
		4	420	8,3	8,8	9,2	9,4	9,6						
	20	4	515	10,2	10,9	11,5	11,8	12						
		5	550	12,6	13,4	13,9	14,3	14,6						
		atm	l/min	200m	250m	300m	330m	350m	400m					
75	16	2	230	3	3,2	3,4	3,6	3,6	3,8					
		3	280	4,3	4,5	4,8	5	5,1	5,4					
	18	3	360	4,7	5,1	5,5	5,9	6,1	6,5					
		4	415	6,1	6,6	7,1	7,6	8	8,5					
	20	4	515	6,9	7,8	8,5	9,1	10	10,5					
		5	550	8,5	9,5	10,5	11,3	12	12,9					
		atm	l/min	200m	250m	300m	330m	350m	400m	420m				
82	18	2	290	3	3,2	3,4	3,6	3,7	3,9	4,1				
		3	350	4,2	4,5	4,8	5,1	5,3	5,6	5,9				
	20	3	440	4,7	5	5,4	5,9	6,3	6,7	7				
		4	515	6	6,4	7	7,6	8,2	8,7	9,2				
	22	5	680	8,2	9	10	11,1	12	13	13,8				
		6	750	9,7	10,6	11,8	13,2	14,2	15,4	16,4				
		atm	l/min	200m	250m	300m	330m	350m	400m	420m	450m			
90	22	3	550	4,5	4,8	5,2	5,3	5,5	5,8	6,1	6,3			
		4	620	5,8	6,3	6,7	6,9	7,1	7,6	7,9	8,1			
	24	4	750	6,3	7	7,6	7,8	8,2	8,8	9,2	9,6			
		5	820	8	8,6	9,3	9,6	10	10,9	11,4	11,8			
	26	5	950	8,7	9,7	10,7	11,1	11,7	12,8	13,5	14,1			
		6	1050	10,3	11,5	12,7	13,1	13,9	15,2	16	16,7			
		atm	l/min	200m	250m	300m	330m	350m	400m	420m	450m	500m		
100	26	3	750	4,7	5	5,3	5,6	5,7	6,1	6,3	6,5	6,9		
		4	850	6,1	6,4	6,9	7,2	7	7,9	8,1	8,5	9		
	28	4	1000	6,7	7,1	7,7	8,1	8,3	9	9,6	9,8	10,5		
		5	1120	8,2	8,7	9,4	9,9	10,2	11,1	11,8	12	12,9		
	30	5	1250	9	9,7	10,6	11,2	11,6	12,8	14,1	14	15,2		
		6	1400	10,7	11,5	12,6	13,4	13,8	15,2	16,7	16,6	18,1		
		atm	l/min	200m	250m	300m	330m	350m	400m	420m	450m	500m	550m	600m
110	28	3	850	4,5	4,7	4,9	5	5,3	5,6	5,8	6	6,5	7	7,4
		4	990	5,8	6,1	6,4	6,6	6,8	7,2	7,5	7,8	8,4	9,1	9,6
	30	4	1180	6,1	6,5	7	7,2	7,5	8,1	8,5	8,9	9,6	10,5	11,2
		5	1250	7,5	7,9	8,6	8,9	9,2	9,9	10,4	10,9	11,8	12,9	13,8
	32	6	1600	9,6	10,2	11,1	11,5	12,2	13,2	13,9	14,7	16,2	17,8	19,1
		7	1710	11,1	11,8	12,9	13,1	13,3	15,3	16	17	18,7	20,6	22,1
125	32	4	1290	5,7	5,9	6,2	6,4	6,6	6,9	7,1	7,3	7,9	8,3	8,9
		5	1450	7	7,3	7,7	7,8	8	8,5	8,8	9	9,6	10,3	10,9
	34	6	1750	8,7	9,2	9,8	10	10,3	11	11,4	11,8	12,7	13,7	14,7
		7	1920	10,1	10,6	11,3	11,6	12	12,8	13,2	13,6	14,7	15,8	17
	36	7	2155	10,7	11,5	12,2	12,6	13	14	14,5	15,1	16,5	17,8	19,3
		8	2315	12,1	12,9	13,8	14,2	14,8	15,9	16,5	17,1	18,7	20,2	22
140	34	5	1650	6,5	6,7	6,9	7,1	7,3	7,6	7,9	8,2	8,4	8,7	9,1
		6	1820	7,7	7,9	8,2	8,4	8,6	9	9,4	9,6	9,9	10,3	10,8
	36	6	2050	8,1	8,3	8,7	8,9	9,1	9,6	10	10,3	10,7	11,2	11,8
		7	2150	9,3	9,6	10	1,2	10,5	11,1	11,5	11,9	12,4	13	13,7
	38	7	2400	9,7	10,2	10,6	10,9	11,2	11,9	12,4	12,9	13,5	14,2	5,1
		8	2600	10,8	11,2	12	12,3	12,7	13,5	14,1	14,7	15,4	16,2	17,2
160	34	5	1650			6,4	6,5	6,6	6,7	6,8	6,9	7,1	7,2	7
		6	1820			7,5	7,7	7,8	8	8,1	8,2	8,4	8,6	8,9
	36	6	2000			7,8	7,9	8,1	8,3	8,4	8,6	9,1	9,3	9,6
		7	2150			8,9	9,1	9,3	9,6	9,8	9,9	10,2	10,5	10,9
	38	7	2450			9,3	9,5	9,8	10,1	10,3	10,5	11,1	11,4	11,9
		8	2700			10,7	11	11,2	11,5	11,7	11,9	12,6	13	13,5
	40	8	2800			10,2	10,8	11,2	12	12,8	13,2	14	15	16,2

A táblázat a nyomás- és áramlási veszteségeket mutatja egy merev, vízszintes fémcsővezeték vízkibocsátási ellenállásának figyelembevételével.

Hozam		NÉVLEGES ÁTMÉRŐ (mm és col)																	
m³/h	l/min	Veszteség 100 m-nél	"15 1/2"	"20 3/4"	"25 1"	"32 1 1/4"	"40 1 1/2"	"50 2"	"65 2 1/2"	"80 3"	"100 4"	"125 5"	"150 6"	"175 7"	"200 8"	"250 10"	"300 12"	"350 14"	"400 16"
0,6	10	nyomás vesztes (m)	17,0	4,0	1,5	0,5	0,2												
0,9	15		34,8	8,4	2,9	0,9	0,3												
1,2	20		58,6	14,5	4,9	1,6	0,5	0,2											
1,5	25		89,0	22,0	7,5	2,4	0,8	0,3											
1,8	30		125,0	31,0	11,0	3,3	1,2	0,4											
2,1	35		166,1	40,0	14,3	4,3	1,5	0,5											
2,4	40			52,0	18,1	5,3	1,9	0,7	0,2										
3	50			78,5	27,0	8,0	2,8	0,9	0,3										
3,6	60			110,2	37,2	11,9	3,9	1,4	0,4										
4,2	70			145,8	50,0	15,1	5,1	1,8	0,5										
4,8	80			188,3	64,1	19,5	6,5	2,3	0,6										
5,4	90				78,2	24,1	8,0	2,8	0,8	0,3									
6	100				95,4	29,0	9,9	3,4	0,9	0,4									
7,5	125				144,0	44,1	15,0	5,0	1,5	0,5									
9	150					60,5	20,8	7,0	2,0	0,7	0,3								
10,5	175					81,0	27,5	9,5	2,7	1,0	0,4								
12	200					105	35,0	12,1	3,4	1,3	0,5								
15	250					155,5	52,8	18,0	5,0	1,9	0,6	0,20							
18	300						73,9	25,2	7,0	2,6	0,9	0,3							
24	400						125	42,1	11,9	4,5	1,5	0,5	0,2						
30	500						189	63,9	18,3	6,5	2,3	0,8	0,3						
36	600							89,5	25,0	9,5	3,3	1,2	0,5	0,2					
42	700							119,5	33,5	12,0	4,3	1,4	0,6	0,3					
48	800							153,2	42,5	15,5	5,3	1,8	0,8	0,4					
54	900							189,3	54,0	19,5	6,5	2,3	0,9	0,5					
60	1000								64,0	24,0	7,9	2,8	1,1	0,6	0,3				
75	1250								97,0	35,6	12,0	4,0	1,7	0,8	0,4				
90	1500								135,0	50,0	16,9	5,7	2,4	1,1	0,6				
105	1750								180,0	65,0	22,4	7,5	3,2	1,5	0,8				
120	2000									85,0	29,0	9,8	4,0	1,9	1,0	0,4			
150	2500									128,0	43,0	14,9	6,0	2,9	1,5	0,5			
180	3000										60,0	20,5	8,5	4,0	2,2	0,7	0,3		
210	3500										80,0	27,5	11,5	5,3	2,9	1,0	0,4		
240	4000										103,0	35,5	14,5	6,9	3,5	1,3	0,5		
300	5000											52,5	22,0	10,5	5,4	1,9	0,8		
360	6000											74,0	30,0	14,5	7,5	2,6	1,1		
420	7000											40,0	19,0	10,0	3,4	1,4	0,7		
480	8000											52,0	24,0	13,0	4,4	1,8	0,9		
540	9000											65,0	30,5	14,0	5,4	2,2	1,1	0,6	
600	10000													37,0	19,0	6,5	2,7	1,3	0,7

Összetevő	NÉVLEGES ÁTMÉRŐ (mm és col)												
	"25 1"	"32 1 1/4"	"40 1 1/2"	"50 2"	"65 2 1/2"	"80 3"	"100 4"	"125 5"	"150 6"		"200 8"	"250 10"	"300 12"
Szelep			0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	1,2		1,5	1,8	
Visszacsapó szelep	1,5	2,1	2,7	3,3	4,2	4,8	6,6	8,3	10,4		13,5	16,5	19,5
45° könyök	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	2,1		2,7	3,3	3,9
90° könyök	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6	4,2		5,4	3,6	8,1

Nyomásveszteség / nyomó ellenállás horganyzott acél csővezeték használatakor.

Nyomásveszteségek a 100 m-es vízszintes szakaszon.

Nyomásveszteség más csővezeték használatakor (arány):

- Öntöttvas csővezeték x 1,4;
- Rozsdamentes acél csővezeték x 0,8;
- Alumínium csővezeték x 0,7;
- PE / PVC csővezeték x 0,65.

NYOMÁSTARTÓ RENDSZEREK

Az IBO termékei a minőség és a megbízhatóság referenciaértékei a lengyelországi szivattyúágazatban.

A Dambat nyomórendszerek széles választékát kínálja, így a vásárlói igényekhez tökéletesen illeszkedő termékeket tudunk szállítani. Az IBO termékei gyakorlatilag minden háztartási alkalmazáshoz és költségvetéshez igazíthatók.

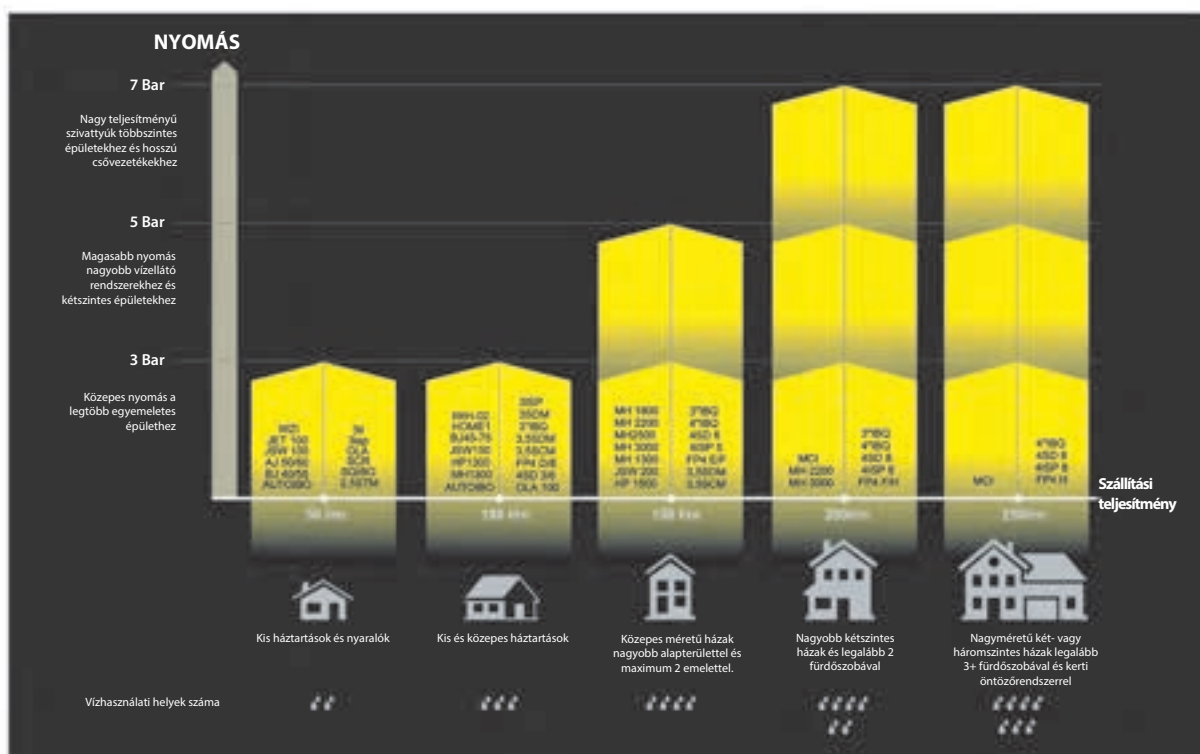
Az adott alkalmazáshoz legmegfelelőbb termék kiválasztása számos tényezőtől függ, többek között:

- Mekkora a vízigény (átfolyás l/percban vagy m³/h-ban)?
Az igény nagymértékben függ az egyidejűleg használható csapok vagy nyomáspontok számától.
- Mi a nyomásigény?
A csővezeték függőleges és vízszintes szakaszán keresztül történő szivattyúzás, valamint bizonyos nyomású vízellátás során fellépő veszteségek miatt magasabb emeletekre vagy nagyobb rendszerekbe, a szivattyú által generált nyomásigény nagyobb lesz, mint egy család ház és kis rendszerek esetében.

Az alábbiakban egy egyszerű diagramot mutatunk be, amely segít a megfelelő szivattyú kiválasztásában. Figyelembe veszi az áramlási és nyomásigényt az épület méretétől és a vízhasználati helyek számától függően.



Az eszköz paramétereinek kiválasztására szolgáló diagram



Szennyvíz szivattyúk

A Dambat merülőszivattyúk széles választékát kínálja egyéni, kereskedelmi, mezőgazdasági és ipari alkalmazásokhoz. Az IBO szivattyúk a gyártási folyamat minden szakaszában ellenőrzött megbízható eszközök, robusztus anyagokból készülnek, ami a versenytárs termékekhez képest nagyobb tartósságot eredményez.

Annak érdekében hogy a készülékek beszerelése és üzemeltetése egyszerű és hibátlan legyen, a Dambat készülékek széles választékát kínálja, különféle paraméterekkel és jellemzőkkel, amelyek különböző rendszerekhez illeszkednek. A kiválasztott egyfázisú szivattyúk úszókapcsolóval és anélkül is kaphatók. Egyes szennyvízszivattyúk vezetősínes rendszerrel szerelhetők fel.

ALKALMAZÁS	Szennyeződés típusa:	Szivattyú típus	Szivattyúk tiszta vízhez	Szivattyúk enyhén szennyezett vízhez	Szivattyúk legfeljebb 30 mm átmérőjű szilárd anyagokkal szennyezett vízhez	Szivattyúk 30 mm és 50 mm közötti átmérőjű szilárd anyagokkal szennyezett vízhez.	Szivattyúk vágórendszerrel háztartási nyers szennyvízhez.	Szivattyúk mezőgazdasági és az ipari nyers szennyvízhez.	Szivattyúk víztelenítéshez és vízelvezetéshez	Szivattyú szilárd anyagokkal szennyezett hígtrágyához
	Kutak, tavak, folyók vizei	MULTI, IP, NEMO	✓	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
	Esővíz	IP, IPE, IPK, IP INOX, H-SWQ, IPC	✓	✓	◊	◊	◊	◊	◊	◊
	Vízelvezetés/víztelenítés	WQX, SWQ PRO, SWQ, F-SWQ, 25-KBFU-0,45	✓	✓	◊	◊	◊	◊	◊	◊
	Piszkos víz, enyhén szennyezett víz	SN-450, MAGNUM, WQF	✓	✓	✓	◊	◊	◊	◊	◊
	Szennyvíz, szepikus tartály	WQ PRO, SWQ SEPTIC, BIG, WQ PROFESIONAL	✓	✓	✓	✓	◊	◊	◊	◊
		CTR, FURIATKA, V, WQI, SWQ1300, SWQ2200	✓	✓	✓	✓	✓	◊	◊	◊
		KRAKEN, UP, UP-H, ZWQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◊	◊
	Víztelenítés/vízelvezetés	KBFU	✓	✓	✓	◊	◊	◊	✓	◊
	Üledékek Hígtrágya	MWQ	✓	✓	✓	✓	◊	◊	◊	✓

Hasznos információ

Ha segítségre van szüksége a szivattyú kiválasztásához, ellenőrizze az alábbi adatokat, és lépjen kapcsolatba velünk.

Forgalmazóink többsége a szivattyúiparban tevékenykedő professzionális cég, amely megfelelő ismeretekkel rendelkezik a szivattyúberendezések és tartozékok kiválasztásában. Ha azonban nehézségei vannak a megfelelő készülék kiválasztásával, kérjük, válaszoljon az alábbi kérdésekre, és lépjen kapcsolatba velünk, műszaki tanácsadóink megpróbálják megtalálni az Ön igényeinek megfelelő terméket.

Kérjük, válaszoljon az alábbi kérdésekre

1. Mire fogják használni a szivattyút?

- ☐ • A rendszer nyomásának növelésére
- ☐ • Kerti öntöző/locsoló rendszerhez
- ☐ • Öntözéshez
- ☐ • Fűtési rendszerekhez
- ☐ • Csatornarendszer/folyékony hulladék
- ☐ • Vízelenítés/vízvezetéshez
- ☐ • Víz szállításra
- ☐ • Túzoltó rendszerekhez
- ☐ • Más (kérem, nevezze meg)

2. Szükséges üzemi nyomás meghatározott hozamnál bar

3. Szükséges hozam meghatározott nyomáson l/min

4. Mi a tervezett vagy meglévő vízfelvétel helye?

- ☐ • Mélykút (csőkút)
- ☐ • Gyűrűs kút
- ☐ • Szivógödör
- ☐ • Telepítések
- ☐ • Esővíz tartály (összecsuksukható)
- ☐ • Folyó, patak, csatorna
- ☐ • Tó
- ☐ • Vízellátó rendszer
- ☐ • Ásatások
- ☐ • Más (kérem, nevezze meg)

5. Víz típusa

- ☐ • Tiszta víz
- ☐ • Koszos víz
- ☐ • Homok tartalmú víz
- ☐ • Szennyvíz/folyékony hulladék
- ☐ • Más (kérem, nevezze meg)

6. Mélykút

A kútsó belső átmérője (mm)

Milyen mélységben van a vízfelszín? (m)

Kút vízhozama (javasolt annak felmérése) (l/min)

A kút vízszintes távolsága a nyomástartó tartálytól (m)

Szintkülönbség a kút és a célpont között (m)

7. Gyűrűs kút

Milyen mélységben van a vízfelszín? (m)

Kút vízhozama (javasolt annak felmérése) (l/min)

A kút és a nyomástartó tartály vízszintes távolsága (m)

Szintkülönbség a kút és a célpont között (m)

7. Tó

- Vízszintes távolság a kúttól a nyomástartó tartályig (m)
- Szintkülönbség a kút és a célpont között (m)

8. Miből készül a csővezeték?

- ☐ • Galvanizált
- ☐ • PCV / PE
- ☐ • Rozsdamentes acél/réz
- ☐ • Nyomó tömlő
- ☐ • Más (kérem, nevezze meg)

9. Nyomócső átmérője (mm)

10. Szükséges áramforrás?

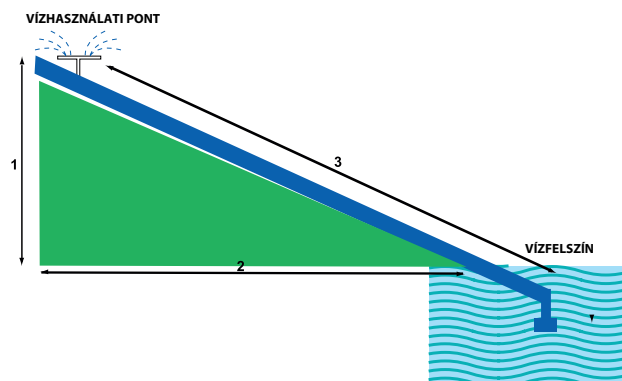
- ☐ • Elektromos motor (230V)
- ☐ • Elektromos motor (400V)
- ☐ • Elektromos motor (12V)
- ☐ • Belsőégésű motor
- ☐ • Dugattyús (kézi) szivattyú
- ☐ • TLT tengely
- ☐ • Más (kérem, nevezze meg)

11. Szükséges nyomástartó tartály? Ha igen, kérjük, adja meg, milyen típusú.

- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| ☐ • 24 | ☐ • 150 | ☐ • 500 |
| ☐ • 50 | ☐ • 200 | ☐ • 1000 |
| ☐ • 100 | ☐ • 300 | |

12. Szükséges vezérlő használata? Ha igen, kérjük, adja meg, milyen típusú.

- ☐ • Frekvenciaváltó
- ☐ • Nyomáskapcsoló
- ☐ • Automata áramláskapcsoló
- ☐ • Védelem
- ☐ • Más (kérem, nevezze meg)



Az alábbiakban az alkalmazástól függő vízszükséglet minta látható.

Figyelembe kell venni, hogy a kereslet a gazdasági és földrajzi fejlettségtől függően eltérő lehet, ezért az alábbiakban bemutatott adatok tájékoztató jellegűek, a készülék kiválasztását segítő jellegűek. A víz felszíni szivattyúkkal történő szivattyúzásához negatív nyomásra (ún. szívásra) van szükség.

A készülék kiválasztásának elősegítése érdekében az alábbiakban bemutatjuk a szívási magasságot befolyásoló tényezőket:

- Magasság: a légköri nyomás a magasság növekedésével csökken.
- Áramlás: minél nagyobb az áramlási sebesség a szivattyún keresztül, annál kisebb a szivattyú által létrehozott negatív nyomás.
- Vízhőmérséklet: minél magasabb a víz hőmérséklete, annál kisebb a szívóképesség.
- Veszteségek: nemcsak a függőleges szakaszt, amelyen a vízfelület található, hanem a vízszintes szakaszt is figyelembe kell venni.

Nagyon fontos a tengerszint feletti magasság is, amelyen a szivattyú működik.

Háztartás	Háztartás
Zuhanyzó: 8-10 l/m. 1,4 bar-on	Szarvasmarha: 30-55 liter / nap
Kisméretű pázsítszóró: 15-20 l/m. 1,4 bar-on	Tejelő tehének: 30-55 liter / nap
1/2" csap: 12-18 l/m. 1,4 bar-on	Juh: 30-55 liter / nap
3/4" tömlő + 1/4" fűvóka: 40-50 l/m 2,1 bar nyomáson	Sertés: 30-55 liter / nap
1" tömlő + 3/8" fűvóka: 70-90 l/m 2,1 bar nyomáson	Lovak: 30-55 liter / nap

Vízhőmérséklet (°C)	Emelési veszteségek (m)
15	0
20	0,06
30	0,22
40	0,52
50	0,98
60	1,73
70	2,85
80	4,51

Hossz		
col	ft	cm
1,00	0,08	2,54
12,00	1,00	30,48
36,00	3,00	91,44
39,37	3,28	100,00

Hozam		
l/min	l/sec	m³/h
10	0,17	0,60
16,7	0,28	1
60	1	3,60

Térfogat		
liter	m³	gallon
1	0,001	0,22
1000	1	220
4,546	0,0045	1

Nyomás			
m	kPa	bar	psi
1	9,81	0,10	1,42
10	98,1	0,98	14,2
10,2	100	1	14,5
70,4	690,8	6,9	100
101,9	999,6	10	144,7

Szint	Szívókapacitás	Térfogat	
Tenger szint		liter	m³
500m	6,7 m	1	0
700m	6,1 m	1000	1
1000m	5,5 m	40,546	0,0045
1500m	5,0 m	30,785	0,0038
2000m	4,5 m	280,32	0,0283

NÉZZE MEG SZIVATTYÚINKAT YOUTUBE CSATORNÁN KON: IBO PUMPS



AZ IBO TERMÉKEI AZ EURÁZSIAI VÁMUNIÓ PIACÁN IS ELFOGADOTTAK



[illegible]

[illegible]

ALKATRÉSZEK

Az összes IBO termék alkatrészeinek teljes katalógusa megtalálható a dambat.pl oldalon, a „Letöltés; pótalkatrészek” fülön.

Ha bármilyen probléma merül fel a megfelelő alkatrész megtalálásával kapcsolatban, forduljon szervizközpontunkhoz.



MULTI 1300 INOX SZIVATTYÚ ROBBANTOTT ÁBRA© COPYRIGHT DAMBAT

Megrendelésének leadásához hívja vagy küldjön e-mailt értékesítési osztályunknak. Az elérhetőségeket a katalógus borító oldalán találja.

-  A katalógusban bemutatott termékek paraméterei laboratóriumi vizsgálatok eredménye. A működési paraméterek +/-10%-kal változhatnak.
-  A termékek súlya és mérete a gyártási tételtől függően változhat.
-  A gyártó fenntartja a jogot, hogy a katalógusban kínált készülékeket előzetes értesítés nélkül módosítsa. A változtatások a következőket foglalhatják magukban: paraméterek, méretek, megjelenés és megnevezések.
-  A katalógusban szereplő adatok, ábrák és leírások tájékoztató jellegűek. A gyártó fenntartja a jogot, hogy a bemutatott termékek szerkezeti felépítését vagy műszaki paramétereit előzetes értesítés nélkül, bármikor, saját belátása szerint módosítsa. Ennek megfelelően forgalmazó fenntartja a jogot azok tisztázására és pontosítására.

Ez a katalógus nem minősül kereskedelmi jog szerinti ajánlatnak. A teljes ajánlatért és árlistáért forduljon értékesítési osztályunkhoz.

KAPCSOLAT

KDA SzivattyúTech Kft.

NYITVATARTÁSI IDŐ:

Hétfő-Péntek: 8:00 - 16:00

TEL: +36 30 106 2065

E-MAIL: info@szivattyutech.hu