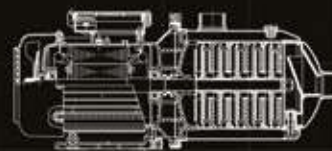


KATALOG VÝROBKŮ

ČERPADLA, MOTORY, DOMÁCÍ VODÁRNY, INVERTORY, OVLADAČE



IBO
POLAND



WWW.DAMBAT.PL

WWW.IBOITALY.PL

**DAMBAT JE DYNAMICKY SE ROZVÍJEJÍCÍ POLSKÝ VÝROBCE ČERPADEL
NA VODU A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRODÁVANÝCH POD ZNAČKOU IBO.**

Společnost zahájila činnost v roce 1999 a její rozvoj byl od začátku založen na pochopení potřeb zákazníků a zajišťování nejkvalitnějších výrobků. Díky zkušenosti a znalosti odborných zaměstnanců a systematickému zdokonalování výrobků se Dambat stal významným výrobcem čerpadel na vodu na evropském trhu.

Pro stálý rozvoj spolupracujeme se známými výrobci vodních zařízení po celém světě a zároveň doplňujeme naši nabídku o stále zajímavější prvky. V roce 2015 a 2016 jsme navázali spolupráci s italskými podniky, čehož efektem je uvedení na trh nové značky IBO Italy.

Ve spolupráci s našimi italskými partnery pod touto značkou prodáváme nejkvalitnější tlakové nádoby a ponorná čerpadla a motory. Výrobky IBO a IBO ITALY díky použití nejnovější technologie a kvalitních materiálů zajišťují dlouhodobý bezpečný a spolehlivý provoz. Nabídka vytvořená z výrobků s těmito vlastnostmi individuální přístup nám umožnily získat distribuční partnery ve většině evropských zemí a také mimo Evropu.

Naše mnohaletá zkušenost, znalost a pochopení významu spolehlivosti zajišťují, že pokud si zvolíte výrobek společnosti Dambat, bude Vám dodán ten nejkvalitnější výrobek.



KATALOG VÝROBKŮ

VÝROBCE, MAJITEL ZNAČKY IBO:

PHU DAMBAT

TEL.: + 48 22 721 11 92

FAX.: + 48 22 721 02 17

E-MAIL: biuro@dambat.pl

www.dambat.pl

OBSAH:

O společnosti	2
Obsah	3 - 4

POVRCHOVÁ ČERPADLA

AJ 50/60	6
BJ 45/75	7
WZI	8
QB 60/80	8
JET 100A	9
JET 100 LONG	9
JSW	10
DP	11
PJ 65/45	12
GARDEN	12
MULTI 1300 INOX	13
MULTI - GARDEN	13
MHI	14
MH	15
BJ 40/55	16
IWH2-03	17
HP INOX	18

BAZÉNOVÁ ČERPADLA

SWIM	20
JA 50	21
FON	22

DOMÁCÍ VODÁRNÝ

VODÁRNÝ	23 - 28
-------------------	---------

INVERTORY

AUTOIBO	30
HOME 1	31
INVERTER SYSTEM - IVR02	32
INVERTER SYSTEM - IVR-10	34
INVERTER SYSTEM - IVR-20/30/40	35
INVERTER SYSTEM - IVR-11	36
INVERTER SYSTEM - IVR-09T	38
INVERTER SYSTEM - IVR-400T	40
MULTI SET - IVR-02	44
MULTI SET - IVR-09/11	45

KOLEKTORY

DVOUČERPADLOVÝ VÝTLAČNÝ KOLEKTOR	44
DVOUČERPADLOVÝ SACÍ KOLEKTOR	44
SACÍ KOLEKTOR PRO SOUPRAVY 3 ČERPADEL	45
VÝTLAČNÝ KOLEKTOR PRO SOUPRAVY 2 ČERPADEL	45
VÝTLAČNÝ KOLEKTOR PRO SOUPRAVU 3 ČERPADEL	45
PODSTAVEC PRO SKUPINU ČERPADEL	46

PRŮMYSLOVÁ ČERPADLA

CPM INOX	48
F- CPM / PMC INOX	49 - 50
MCI	51 - 63
VMH	64 - 65
CV, CVF, CVL	66 - 83
COLP	84

PONOŘITELNÁ ČERPADLA

IP/IP INOX	88
IPE/IPK	89
IPC550	90
NEMO/ VM60	91
MULTI IP 800 INOX	92
MULTI IP AUTO	92
MULTI IP INOX 1200/1200	93
H-SWQ	94
SWQ	95
F-SWQ	95
WQX	96
MAGNUM	97
WQF	98
SN-450	99
SWQ SEPTIC	100
BIG	101
SWQ 1500 PRO	102
WQ 1500 PRO	103
WQ PROFESSIONAL	104

ČERPADLA S DRTIČEM

CTR	106
FURITATKA	107
V	108
SWQ	109
WQI	110
KRAKEN	111
KRAKEN 1800	112
KRAKEN 1800 DF	113
UP 60/80	114
UP-H	115
ZWQ	116-117
MWQ	118-119
SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ	120
KBFU	121-123
AREAT	124

PONORNÁ ČERPADLA

2" STING	126
3" SQIBO / 3"SCR / 3,5"SCR	127
GSK 4-16 / GSK 6-16	128
3" SKM / 4"SKM	129
OLA INOX / OLA AUTO	130
2,5" STM	131
3" TI	132
3" SDM	133
3" STM	134
3" ISP	135
3,5" SCM / 3,5" SC	136
3,5" SDM	137
4"SD / 4"SDM	138 - 144
4" ISP / 4" ISPM	145 - 147
3" IBQ / 4"IBQ	148 - 152
5" SD	153
6" SD	154 - 155
6" ISP	156 - 157

PONORNÁ ČERPADLA ANTI-SAND

3,5" IPRO	158
4" IPRO	159 - 162
6" IPRO	163 - 165

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA

IBO ITALY FP4	167 - 168
IBO ITALY FP4 A	169
IBO ITALY FP4 B	170
IBO ITALY FP4 D	171
IBO ITALY FP4 E	172
IBO ITALY FP4 F	173
IBO ITALY FP4 H	174
IBO ITALY FP4 L	175
IBO ITALY FP4 Q	176
IBO ITALY AP6 F	177
IBO ITALY AP6 E	178
IBO ITALY AP6 F	179
IBO ITALY AP6 H	180
IBO ITALY AP6 L	181
IBO ITALY FX"6 / FX"8 / FX"10	182
IBO ITALY FX"6	183
IBO ITALY FX"8	184
FX"8 70	185
FX"8 90	185
FX"8 110	186
FX"8 130	186
IBO ITALY FX"10	187
FX"10 150	188
FX"10 170	188
FX"10 190	189
FX"10 210	189

PONORNÉ MOTORY

MOTORY IBO 3" / 4" / 6"	191
4"IO	192
6"IO	193
4" IOM ITALY	194
6" IOM ITALY	195
6" IMW ITALY	196
8" IMW ITALY	197
10" IMW ITALY	198

NÁDOBY

Horizontální tlakové nádrže	200
Vertikální a horizontální tlakové nádrže s manometrem	201
Horizontální tlakové nádrže z nerezové oceli (INOX)	202
Pozinkované nádrže	203
Tlakové nádrže IBO ITALY	204
Membránové nádrže IBO ITALY membrána fix	205
Tlakové nádoby CWU IBO ITALY	206
Tlakové nádoby IBO ITALY fix	207
Tlakové nádoby CO IBO HEATS	208

OBĚHOVÁ ČERPADLA

MAGI 2	210
MAGI MAX	211
MAGI-H	212
AMG	213
NOVA	214
BETA 2	215
OHI PRO	216
OHI PRO MAX	217
ČERPADLOVÉ SKUPINY	218
OHI	221
OHI MAX	222
OVLADAČ S-150	223
NOVA-PG PRO PLYNOVÉ KOTL	224
W15-IH10	226
CIRKULAČNÍ BETA BR / OHI BR	227
CPI 15-15	228
E-IBO 15-14	229
IPML	230

SPECIÁLNÍ ČERPADLA

PR-50	233
PR - AUTO	234
OLEJOVÁ ČERPADLA / SOUPRAVY	235
BZP/H-BZP	236
PRO/PRN	237
ČERPADLA PRO ZEMĚDĚLSTVÍ	238
RUČNÍ PUMPA ZELENÁ / DEKORAČNÍ	242
SBAW - POTRAVINÁŘSKÁ ČERPADLA	243

SANITÁRNÍ ČERPADLA

CONIBO / CONAQUA	245
AQUASAN MINI	246
SANIBO MINI	247
AQUASAN PRO	248
SANIBO 1	249
SANIBO 4	250
SANIBO 5	251
SANIBO B	252
SANIBO 6	253

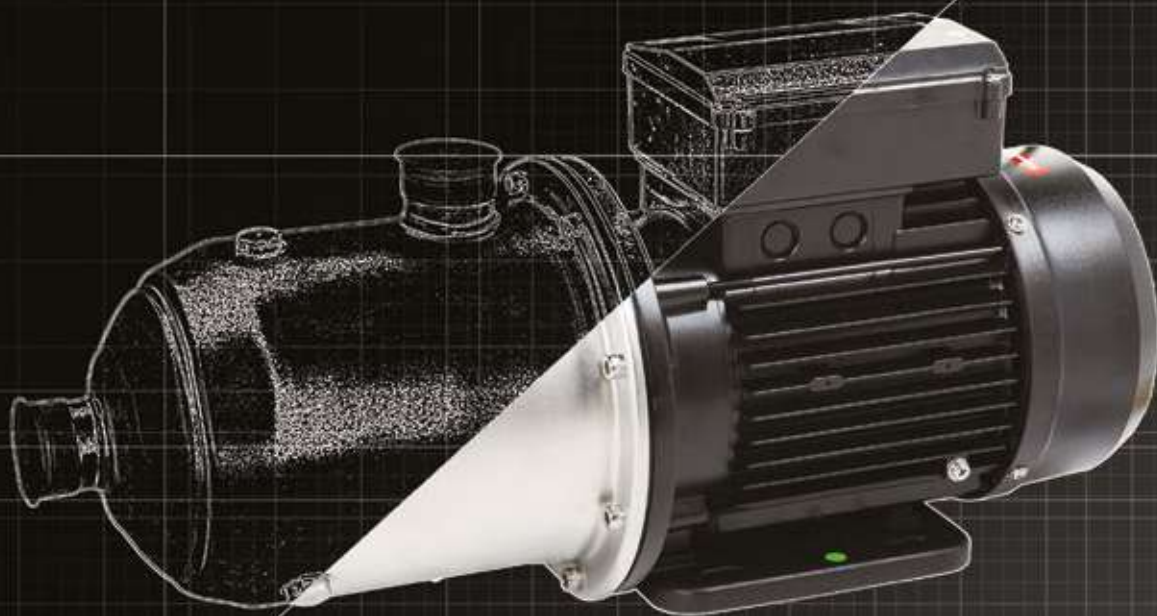
OVLADAČE / OCHRANY

M111/M121/M131/M141	255
OVLÁDACÍ AUTOMATY	256 - 257
TLAKOVÉ SPÍNAČE	258
MONTÁŽNÍ LEPIDLO PRO DOMÁCÍ VODÁRNU	259
PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE MEMBRÁNY	259
PŘÍRUBY	259
POŽÁRNÍ RYCHLOSPOJKY/NÁSTAVCE	259
SPOUŠTĚCÍ KRABICE	259
FILTRY - KRYTY / VLOŽKY	260
PROTIPÍSKOVÉ FILTRY	261
STERILIZÁTORY UV	262

STUDNOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

KABELOVÁ SPOJKA	264
STUDNOVÉ LANKO	264
STUDNOVÉ UZÁVĚRY	265
STUDNOVÁ SPOJKA	266
CENTRALIZÁTOR	266
REDUKTORY TLAKU	267
ZPĚTNÉ VENTILY	267
VENTILY ÚT / VÝTLAČNÉ VÝSTUPY	267
MANOMETRY	267
PATNÍ VENTIL PRO TLAKOVÉ NÁDOBY	268
ZUBOVÁ RYCHLOSPOJKA	268
STUDNOVÉ FILTRY	268
ELEKTRICKÉ KABELY	269
ZAHRADNÍ HADICE IBO GARDEN	270
ANTIVIBRAČNÍ HADICE/SPOJKY	271
SACÍ HADICE - VYZTUŽENÉ	272
SACÍ HADICE - HELIX	273
VÝTLAČNÉ HADICE	274
BAZÉNOVÉ HADICE	275
BUBNOVÉ ZADEŠŤOVAČE	276 - 279
TLAKOVÉ SYSTÉMY	280
ČERPADLA NA ODPADNÍ VODY	281
UŽITEČNÉ INFORMACE	282 - 284
POZNÁMKY	285

SURFACE PUMPS
OBERFLÄCHENPUMPEN
POVRCHOVÁ ČERPADLA
POMPE DE SUPRAFAȚĂ
ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ



AJ 50/60



Jednostupňové samonasávací odstředivé povrchové čerpadlo, vybavené zařízením zvětšujícím sací hloubku díky použití Venturiho trubice, určené k čerpání čisté studené vody z vlastních zdrojů a zvyšování tlaku. Části tělesa a hřídele čerpadla, které přicházejí do styku s vodou, jsou vyrobeny z nerezové oceli (provedení INOX). Čerpadlo má napájecí přívod zakončený vidlicí. Motor čerpadla je vybaven tepelnou ochranou.

URČENÍ:

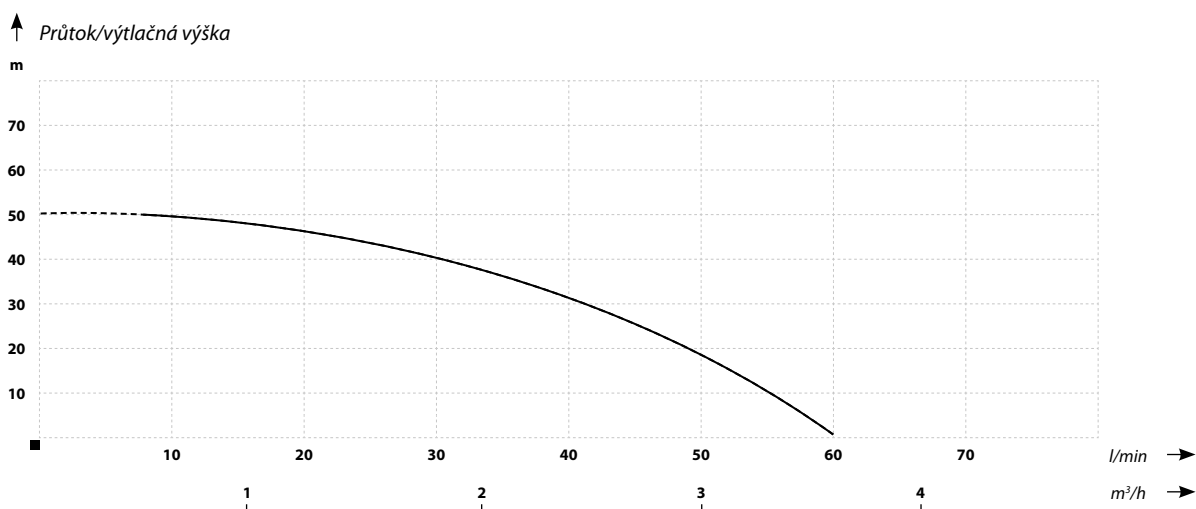
Zásobování vodou v obytných budovách, na chatách a na zahrádkách. Ve spojení s membránovými tlakovými nádržemi je použitelné při výstavbě rodinných a bytových domů, v průmyslu a při zavodňování.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP44

Materiály:

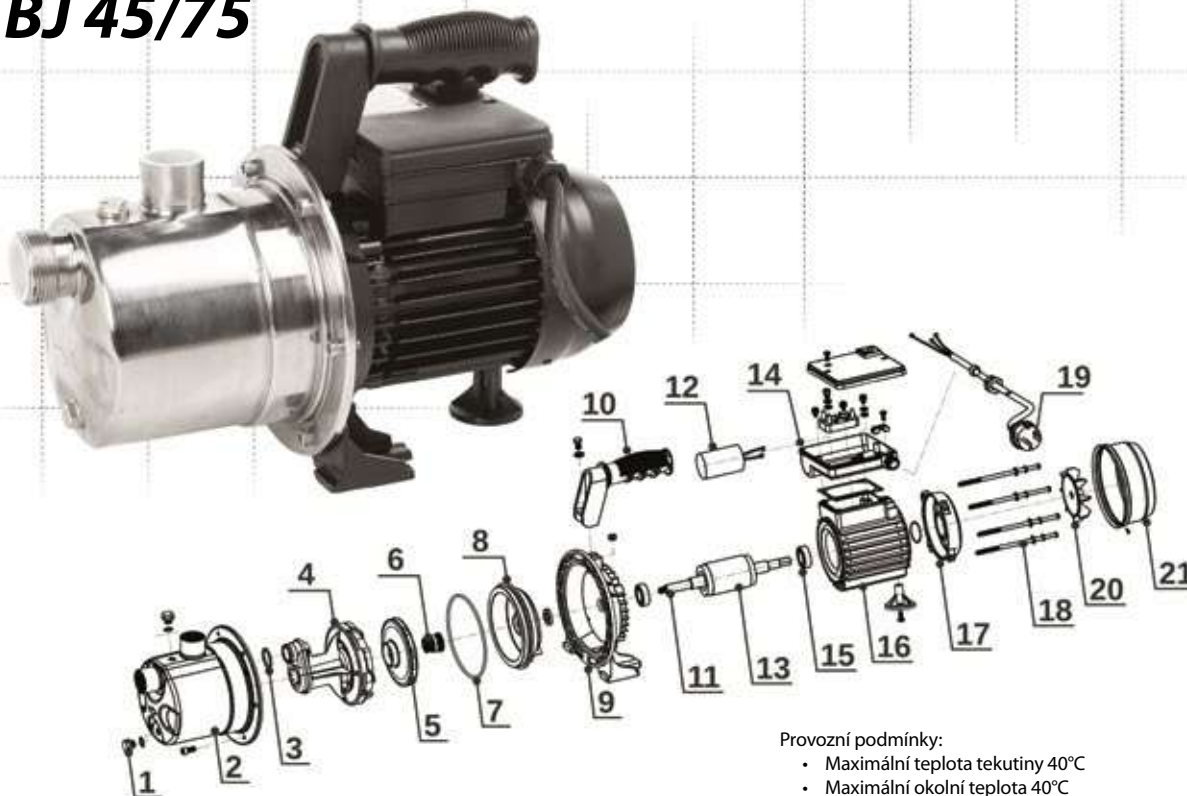
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl (nerezová ocel AISI 304)
- Konzole: litina
- Mezistěna: nerezová ocel AISI 304
- Difuzor/oběžné kolo: noryl
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)
AJ 50/60	50	60	1100	230	8	3,2	1 x 1	37/21/20	10,5

BJ 45/75



Čerpadlo určené k čerpání čisté studené vody z vlastních zdrojů a zvyšování tlaku. BJ 45/75 je jednostupňové samonasávací odstředivé povrchové čerpadlo, vybavené zařízením zvětšujícím sací hloubku díky použití Venturiho trubice. Části tělesa a hřídele čerpadla, které přicházejí do styku s vodou, jsou vyrobeny z nerezové oceli (provedení INOX). Čerpadlo je vyrobeno z nejvyšších jakostních standardů. Čerpadlo má napájecí přívod zakončený vidlicí. Motor čerpadla je vybaven tepelnou ochranou.

URČENÍ:

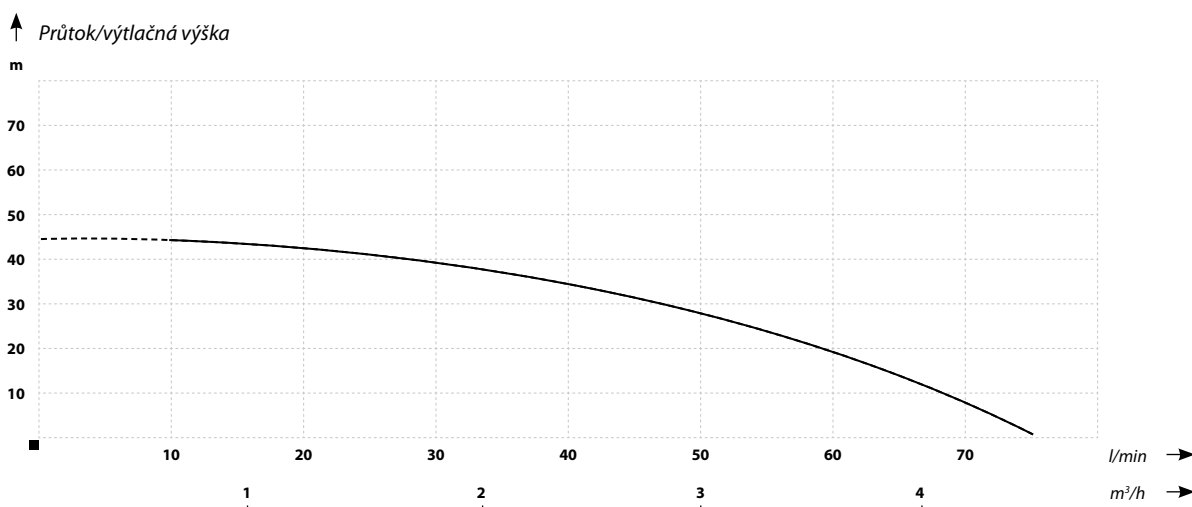
Zásobování vodou v obytných budovách, na chatách a na zahrádkách. Ve spojení s membránovými tlakovými nádržemi je použitelné při výstavbě rodinných a bytových domů a v průmyslu.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP44

Materiály:

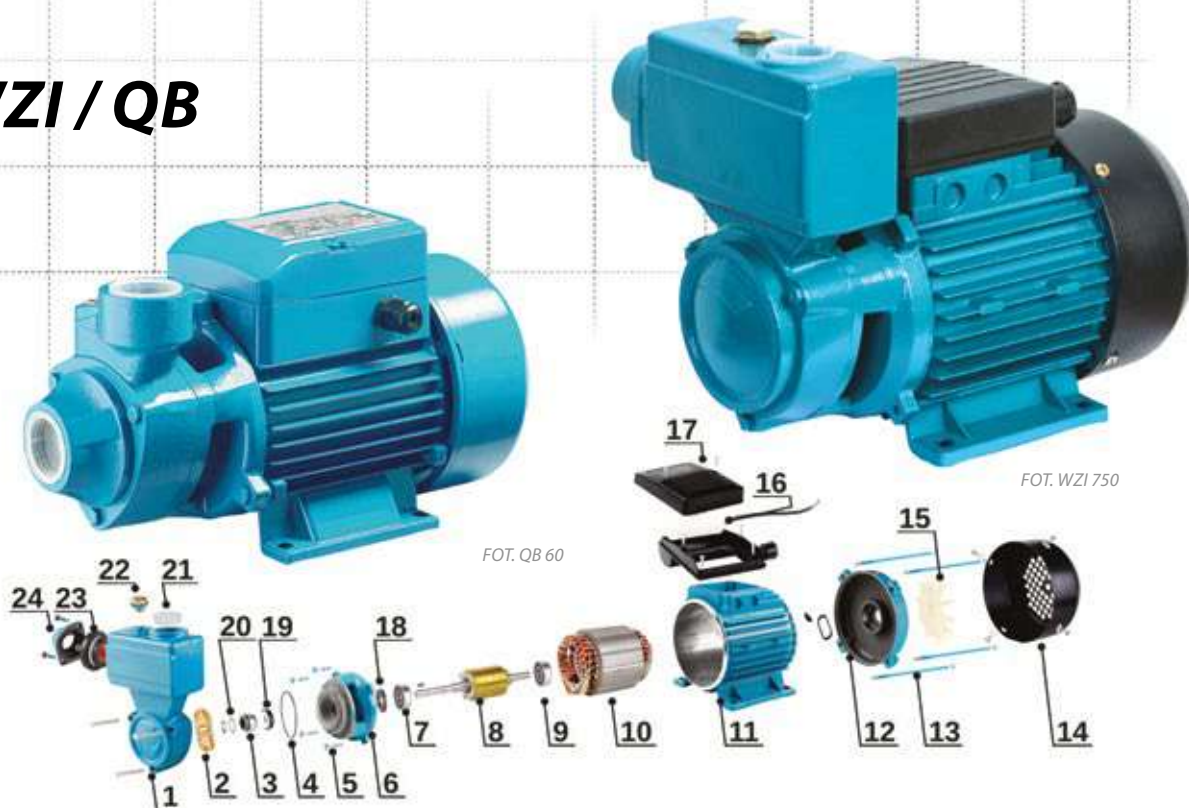
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Mezistěna / Konzole: nerezová ocel AISI 304/litina/hliník
- Difuzor/oběžné kolo: noryl
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)
BJ 45/75	45	75	1100	230	8	3,9	1¼ x 1	36/25/18	8,5

WZI / QB



Jednostupňová samonasávací periferní povrchová čerpadla, určená k čerpání čisté studené vody z vlastních zdrojů a zvyšování tlaku. Oběžná kola čerpadel jsou vyrobena z mosazi. Do pevného litinového tělesa čerpadla je vestavěn zpětný ventil. Motor čerpadla je vybaven tepelnou ochranou. Čerpadlo má napájecí přívod zakončený vidlicí.

URČENÍ:

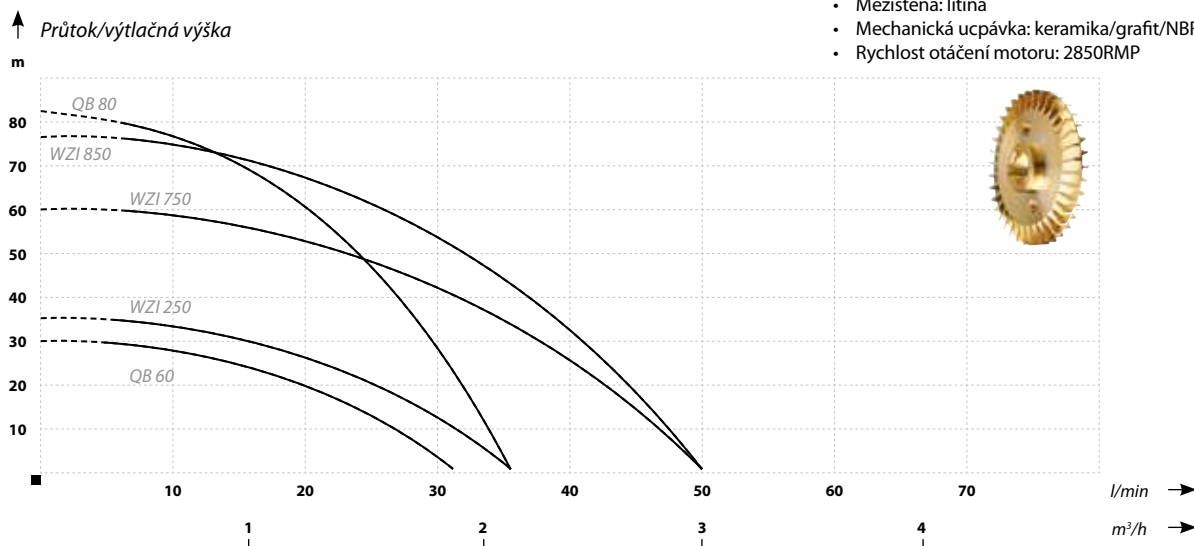
Zásobování vodou v obytných budovách, na chatách a na zahrádkách. Ve spojení s membránovými tlakovými nádržemi jsou použitelná při výstavbě rodinných a bytových domů, v průmyslu a při zavodňování.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP44

Materiály:

- Kryt: litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: mosaz
- Mezistěna: litina
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (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

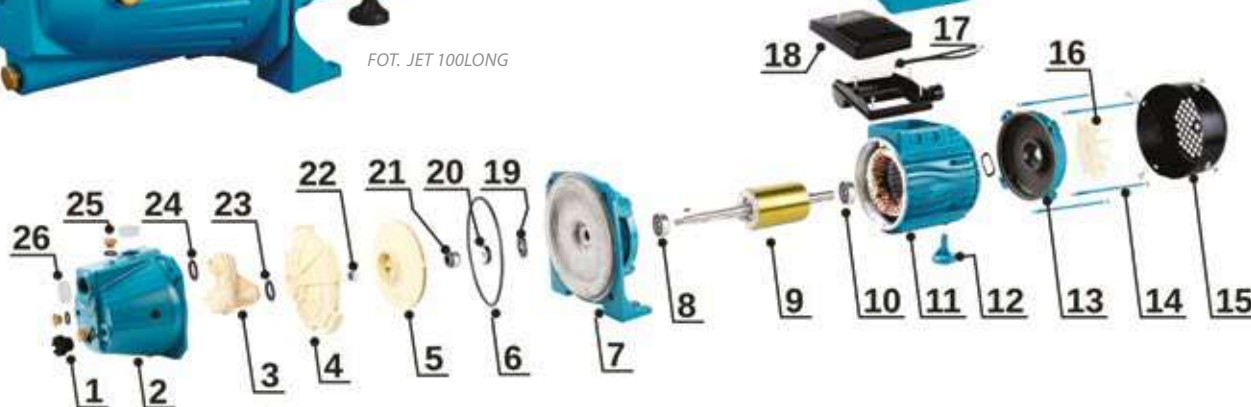
JET 100A / JET 100L



FOT. JET 100LONG



FOT. JET 100A



Jednostupňové samonasávací odstředivé povrchové čerpadlo, vybavené zařízením zvětšujícím sací hloubku díky použití Venturiho trubice, určené k čerpání čisté studené vody z vlastních zdrojů a zvyšování tlaku. Tělo čerpadla je vyrobeno z pevné litiny a motor je vybaven tepelnou ochranou. Čerpadlo má napájecí přívod zakončený vidlicí. Je rovněž dostupné s příslušenstvím nebo v hydroforové soupravě.

URČENÍ:

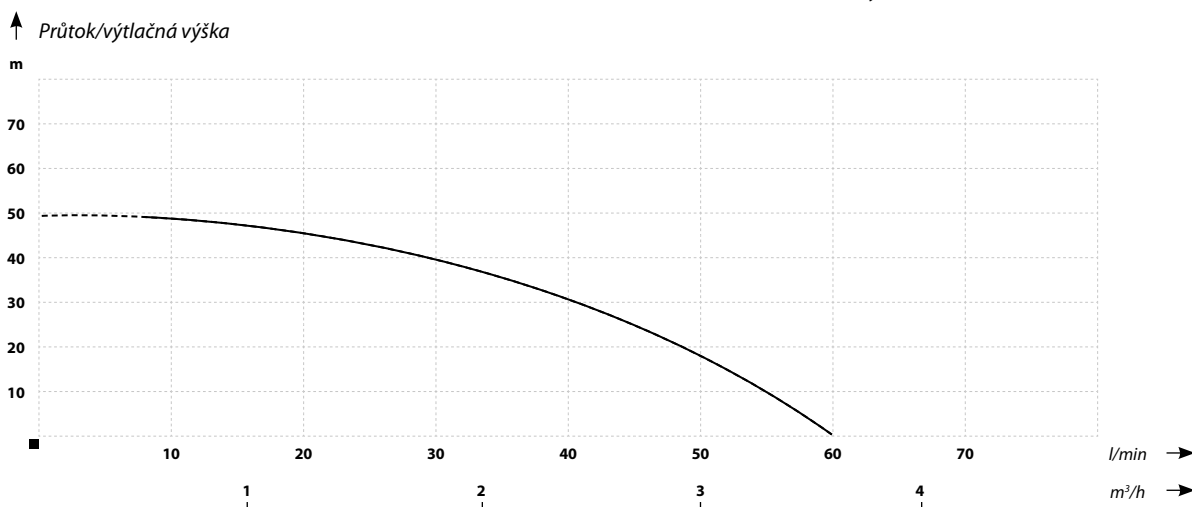
Zásobování vodou v obytných budovách, na chatách a na zahrádkách. Ve spojení s membránovými tlakovými nádržemi jsou použitelná při výstavbě rodinných a bytových domů, v průmyslu a při zavodňování.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP44

Materiály:

- Kryt: litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Mezistěna / Konzole: litina
- Difuzor/oběžné kolo: noryl
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)
JET 100A	50	60	1100	230	8	3,2	1x1	39/20/18	11,5
JET 100A LONG	50	60	1100	230	8	3,6	1x1	44/21/18	12,5

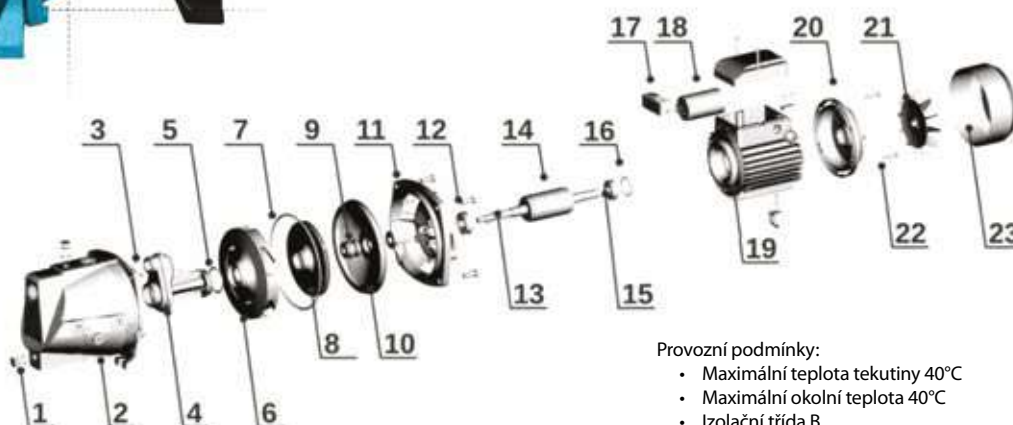
JSW



JSW 100



JSW 150



Jednostupňová samonasávací odstředivá čerpadla, vybavená Venturiho trubicí, která zvyšuje sací hloubku, určená k čerpání čisté studené vody z vlastních zdrojů a zvyšování tlaku. Čerpadla řady JSW jsou velmi účinná a navíc mají výjimečně vysokou sací hloubku. Oběžné kolo čerpadel JSW 200 je vyrobeno z mosazi. Všechna čerpadla řady JSW jsou vybaveny tepelnou ochranou, namontovanou ve vlnutí motoru.

URČENÍ:

Zásobování vodou v obytných budovách a zemědělských podnicích, zavodňování zahrad. Ve spojení s membránovými tlakovými nádržemi jsou použitelná při výstavbě rodinných a bytových domů, v průmyslu a při zavodňování.

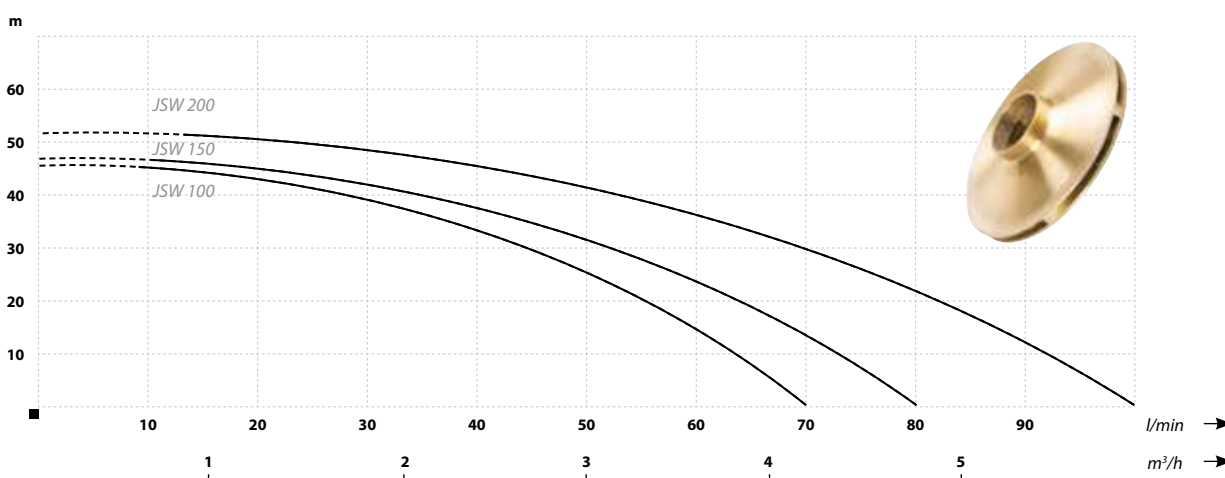
Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP44

Materiály:

- Kryt: litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl / mosaz
- Mezistěna / Konzole:
- nerezová ocel AISI 304 / hliník
- Difuzor/oběžné kolo: noryl
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP

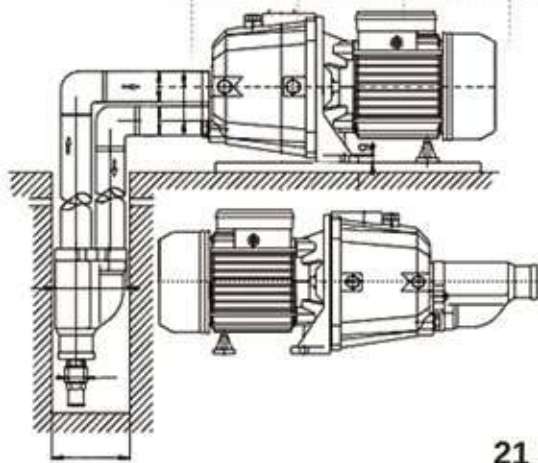
↑ Průtok/výtlačná výška



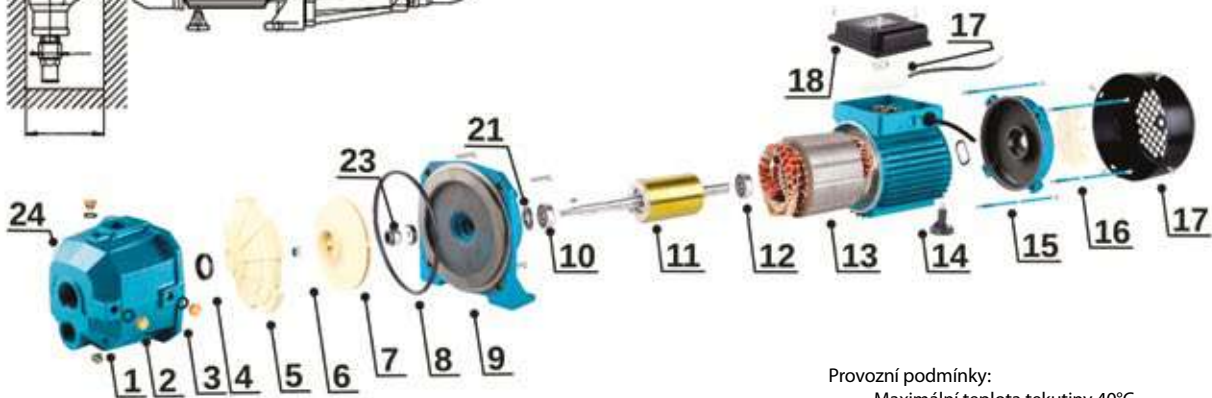
PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (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	1x1¼	52/25/22	17

DP



FOT. DP370



Čerpadlo určené k čerpání čisté studené vody z vlastních zdrojů a zvyšování tlaku. DP355 je jednostupňové samonasávací odstředivé povrchové čerpadlo, vybavené zařízením zvětšujícím sací hloubku díky použití Venturiho trubice umístované přímo do vrtu. DP355 je jedno z mála čerpadel, která mají sací hloubku 23 m při použití Venturiho trubice umístěné do vrtu. Díky dobrým sacím parametrům může nahrazovat ponorné čerpadlo. Těleso čerpadla je vyrobeno z pevné litiny a motor je vybaven tepelnou ochranou. Čerpadlo má napájecí přívod zakončený vidlicí.

URČENÍ:

Zásobování vodou v obytných budovách, na chatách a na zahrádkách. Ve spojení s membránovými tlakovými nádržemi jsou použitelná při výstavbě rodinných a bytových domů, v průmyslu a při zavodňování

Provozní podmínky:

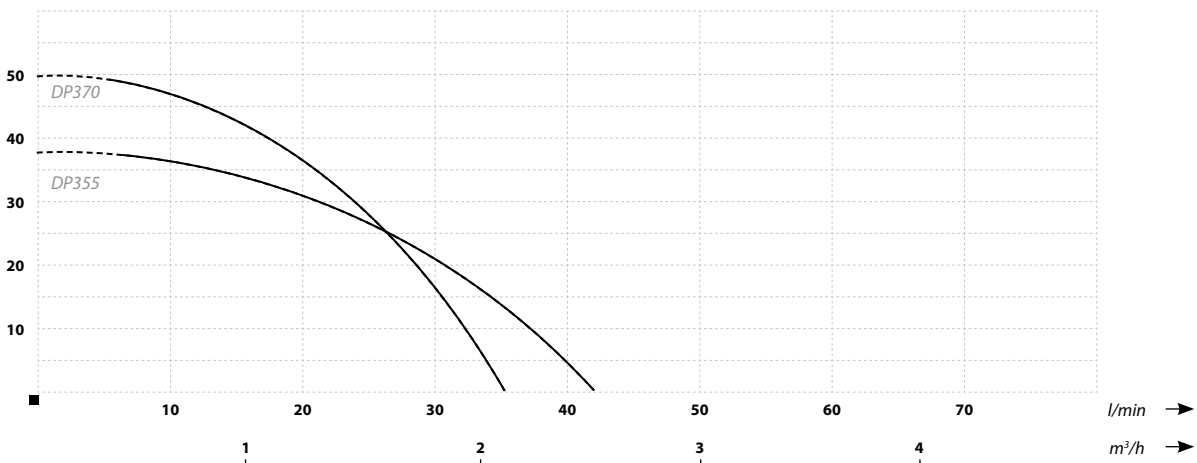
- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP44

Materiály:

- Kryt: litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Mezistěna / Konzole: litina
- Difuzor/oběžné kolo: noryl
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP

↑ Průtok/výtlačná výška
m

SACÍ HLOUBKA 23 m



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)
DP355	38	42	1100	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 GARDEN



Samonasávací odstředivá zahradní čerpadla, vybavená zařízením zvětšujícím sací hloubku díky použití Venturiho trubice. Tělesa čerpadel jsou vyrobená z kvalitní hmoty. Čerpadla jsou vybavena vypínačem vestavěným do krytu a rukojetí pro snadnou manipulaci. Motory čerpadel jsou vybaveny tepelnou ochranou. Čerpadla jsou rovněž dostupná s příslušenstvím, hydroforovými soupravami a hydroforovými automaty.

URČENÍ:

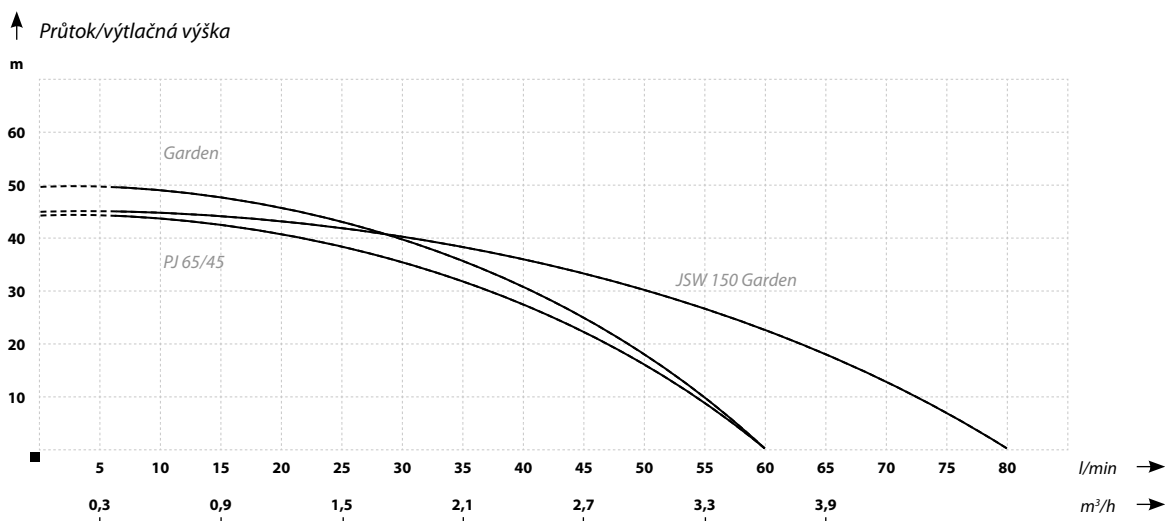
Zásobování vodou v obytných budovách, na chatách, na zahrádkách a zavodňování. Ve spojení s membránovými tlakovými nádržemi jsou použitelná při výstavbě rodinných a bytových domů, v zemědělských podnicích a v průmyslu.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP44

Materiály:

- Kryt: technopolymer/ nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Mezistěna / Konzole: polypropylen/hliník
- Difuzor/oběžné kolo: noryl
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)
PJ 65/45	45	60	1100	230	8	3,6	1x1	39/25/18	9,5
Garden	50	60	1100	230	8	3,8	1x1	39/27/19	10
JSW 150 Garden	46	80	1500	230	8	5,6	1x1	41/21/19	9,5

MULTI1300 INOX MULTI-GARDEN



MULTI1300 INOX

FILTR

FOT. MULTI-GARDEN
KOMPLETNÍ HYDROFOROVÁ
SOUPRAVA

Samonasávací odstředivé čerpadlo s vestavěným síťovým filtrem, vybavené zařízením zvětšujícím sací hloubku díky použití Venturiho trubice. Tělo čerpadla je vyrobeno z kvalitní hmoty a nerezové oceli. Čerpadlo je vybaveno vypínačem vestavěným do krytu a rukojetí pro snadnou manipulaci. Motor čerpadla je vybaven tepelnou ochranou. Čerpadlo je rovněž dostupné s příslušenstvím, hydroforovými soupravami a hydroforovými automaty.

URČENÍ:

Zásobování vodou v obytných budovách, na chatách, na zahrádkách a zavodňování. Ve spojení s membránovými tlakovými nádržemi jsou použitelná při výstavbě rodinných a bytových domů, v zemědělských podnikcích a v průmyslu.

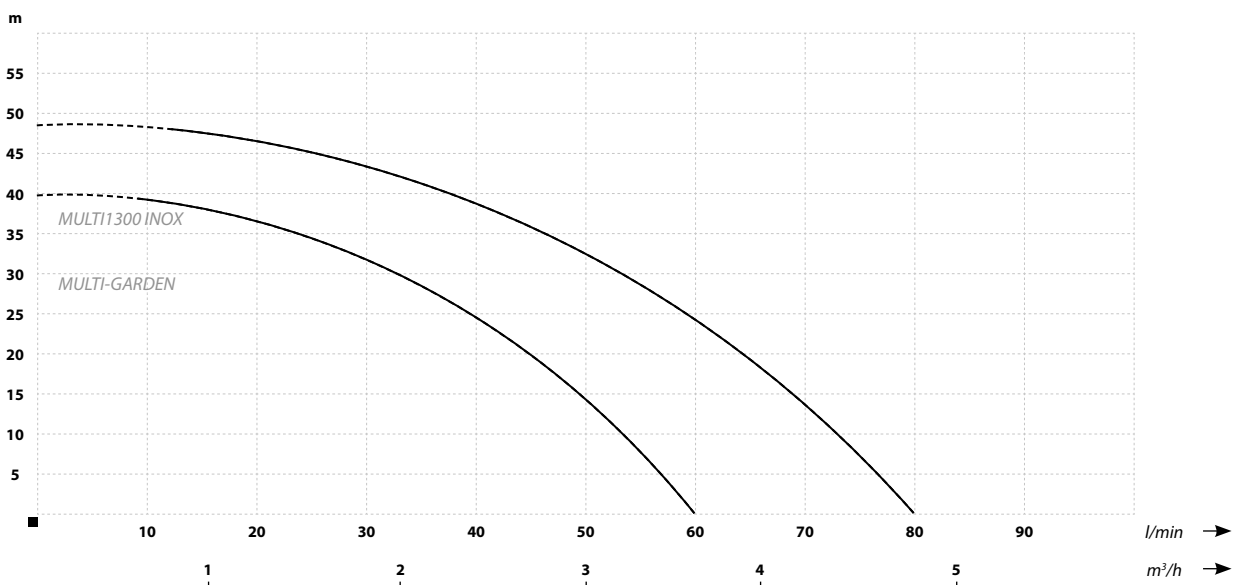
Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP44

Materiály:

- Kryt: technopolymer/ nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Mezistěna / Konzole: polypropylen/hliník
- Difuzor/oběžné kolo: noryl
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Filtr: síťový
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP

↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (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



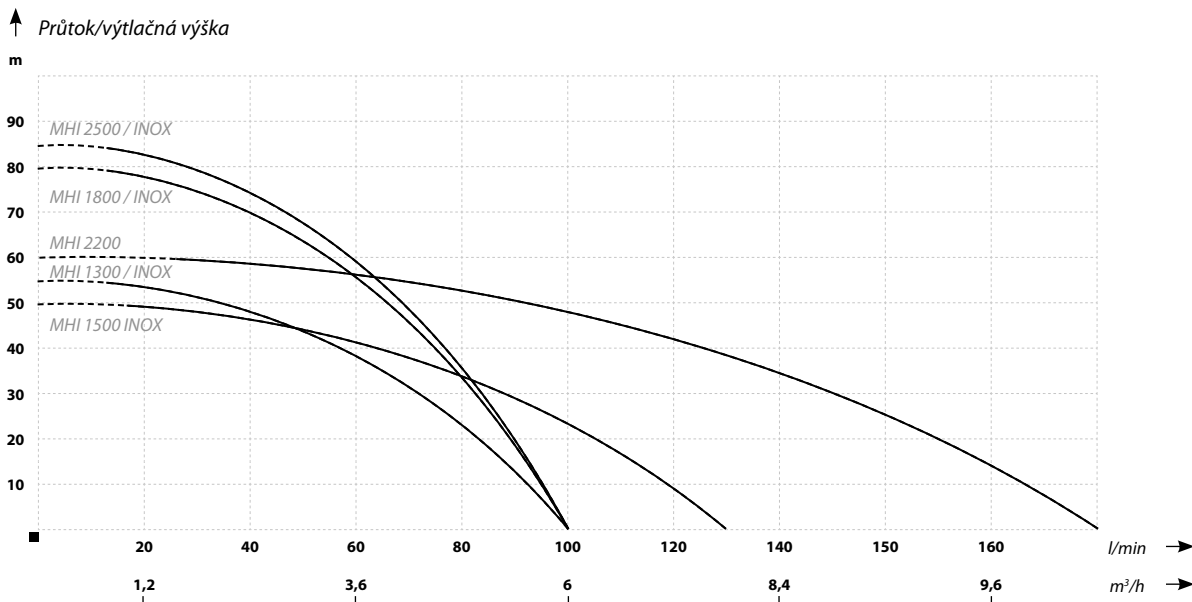
Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP44

Materiály:

- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Oběžné kolo: AISI 304 (provedení INOX)
- Mezistěna / Konzole: litina
- Difuzor: noryl
- Mechanická ucpávka: grafit/keramika/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP

Řada vícestupňových samonasávacích odstředivých čerpadel, určených k čerpání čisté studené vody z vlastních zdrojů a zvyšování tlaku. V čerpadlech je namontováno zařízení s Venturiho trubicí, zvětšující sací hloubku. Čerpadla MHI jsou dostupná ve dvou provedeních: s oběžnými koly z nerezové oceli (provedení INOX) nebo s oběžnými koly z norylu. Tělesa všech čerpadel jsou vyrobená z nerezové oceli. Tichá práce čerpadel umožňuje montáž v interiéru. Čerpadla jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou ve vnitřku motoru.



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (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	80	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



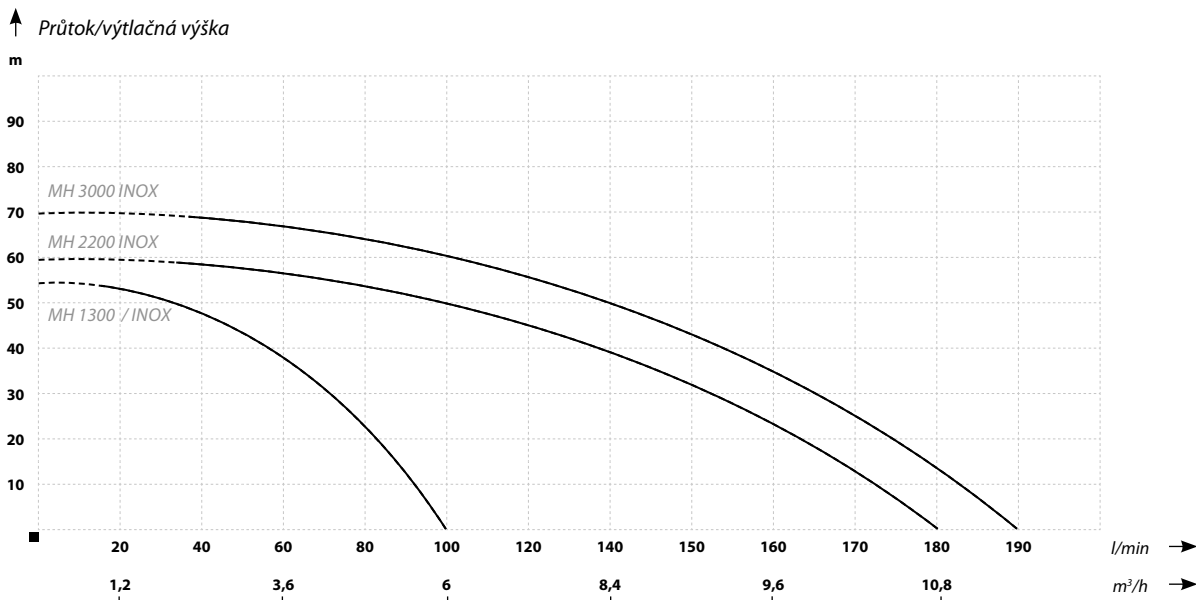
Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP44

Materiály:

- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Oběžné kolo: AISI 304 (provedení INOX)
- Mezistěna / Konzole: litina
- Difuzor: noryl
- Mechanická ucpávka: grafit/keramika/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP

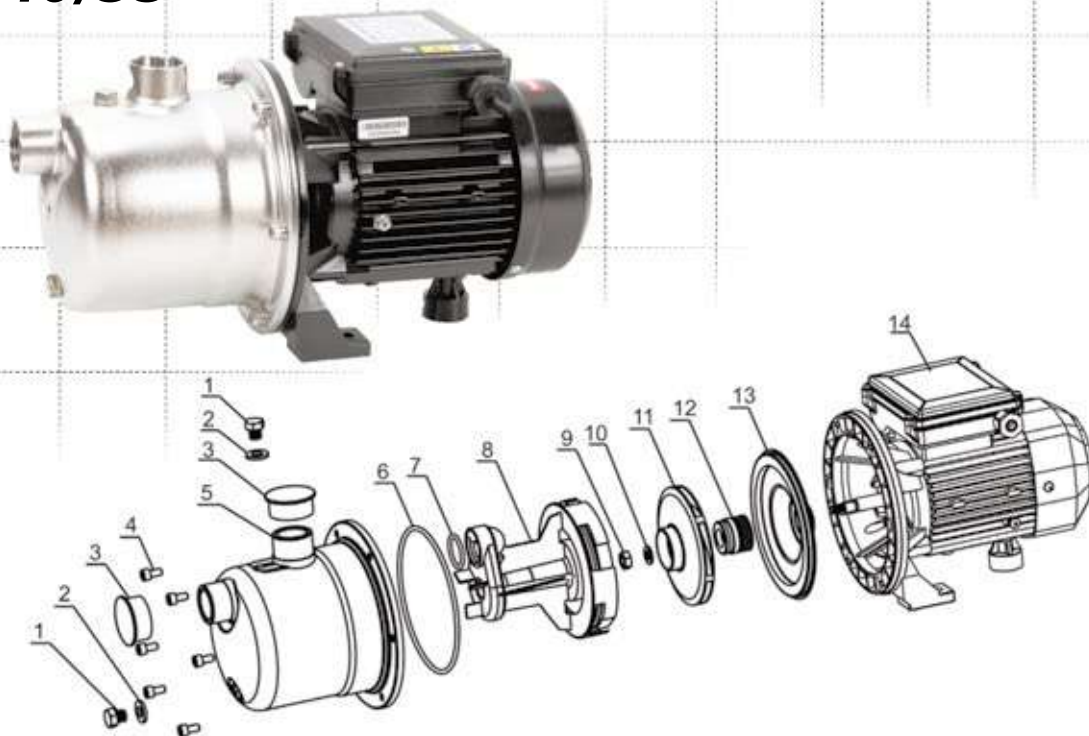
Řada víceetapňových samonasávacích odstředivých čerpadel, určených k čerpání čisté studené vody z vlastních zdrojů a zvyšování tlaku. V čerpadlech je namontováno zařízení s Venturiho trubící, zvětšující sací hloubku. Čerpadla MH jsou dostupná ve dvou provedeních: s oběžnými koly z nerezové oceli (provedení INOX) nebo s oběžnými koly z norylu. Tělesa všech čerpadel jsou vyrobená z nerezové oceli. Kvůli vysoké kultuře práce, spolehlivosti a dobrým parametrům se tato čerpadla velmi často používají k zásobování vodou v obytných budovách a v zemědělských podnicích. Tichá práce čerpadel umožňuje montáž v interiéru. Čerpadla jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou ve vnitřní části motoru. Všechna čerpadla MH jsou dostupná v provedení 230 V ~ / 50 Hz. Čerpadla MH 1300 / INOX a MH 2200 INOX jsou navíc dostupná v provedení 400 V ~ 3 / 50 Hz. Čerpadla MH jsou rovněž dostupná s hydroforovými soupravami a s hydroforovými automaty typu PC (PC15, PC16, PC10P, PC59).



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/s (cm)	Hmotnost (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

BJ 40/55



Čerpadlo určené k čerpání čisté studené vody z vlastních zdrojů a zvyšování tlaku. BJ 40/55 je jednostupňové samonasávací odstředivé povrchové čerpadlo, vybavené zařízením zvětšujícím sací hloubku díky použití Venturiho trubice. Části tělesa a hřídele čerpadla, které přicházejí do styku s vodou, jsou vyrobeny z nerezové oceli (INOX). Čerpadlo je vyrobeno z nejkvalitnějších materiálů a podle nejvyšších jakostních standardů. Čerpadlo má napájecí přívod zakončený vidlicí. Motor čerpadla je vybaven tepelnou ochranou.

Provozní podmínky:

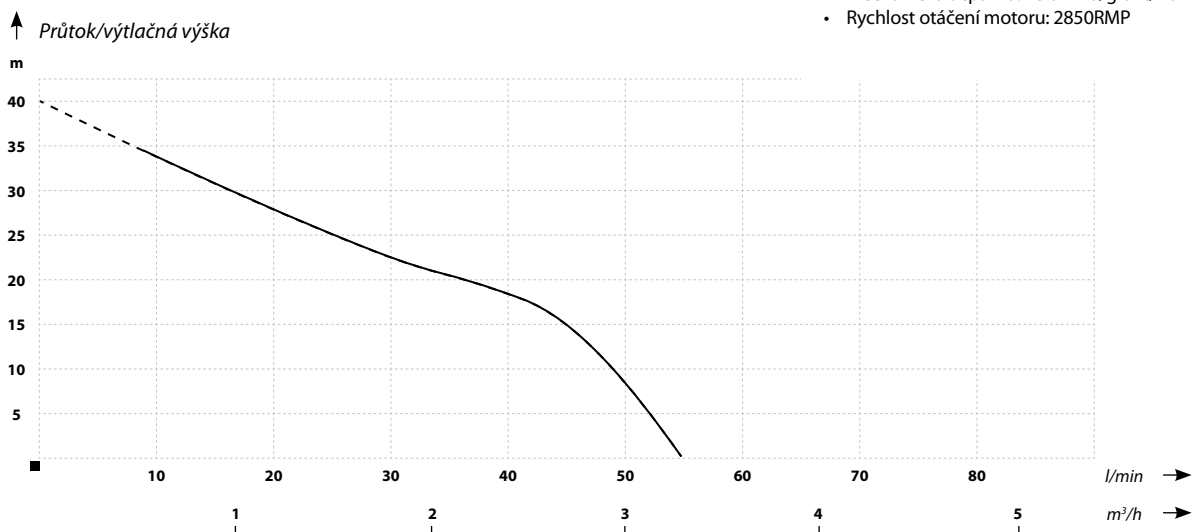
- Maximální teplota tekutiny 50°C
- Maximální okolní teplota 50°C
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP55

URČENÍ:

Zásobování vodou v obytných budovách, na zahradách, v průmyslových myčkách, klimatizačních a chladicích systémech. Ve spojení s membránovými tlakovými nádržemi je použitelné při výstavbě rodinných a bytových domů a v průmyslu.

Materiály:

- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Mezistěna: nerezová ocel AISI 304
- Difuzor/oběžné kolo: noryl
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)
BJ 40/55	40	55	550	230	8	3.8	1x1	36/20/18,5	8.5

IWH2-03



Čerpadlo určené k čerpání čisté studené vody z vlastních zdrojů a zvyšování tlaku. IWH2-03 je jednostupňové samonasávací odstředivé povrchové čerpadlo, vybavené zařízením zvětšujícím sací hloubku díky použití Venturiho trubice. Části tělesa a hřídele čerpadla, které přicházejí do styku s vodou, jsou vyrobeny z nerezové oceli (INOX). Čerpadlo je vyrobeno z nejkvalitnějších materiálů a podle nejvyšších jakostních standardů. Čerpadlo má napájecí přívod zakončený vidlicí. Motor čerpadla je vybaven tepelnou ochranou.

URČENÍ:

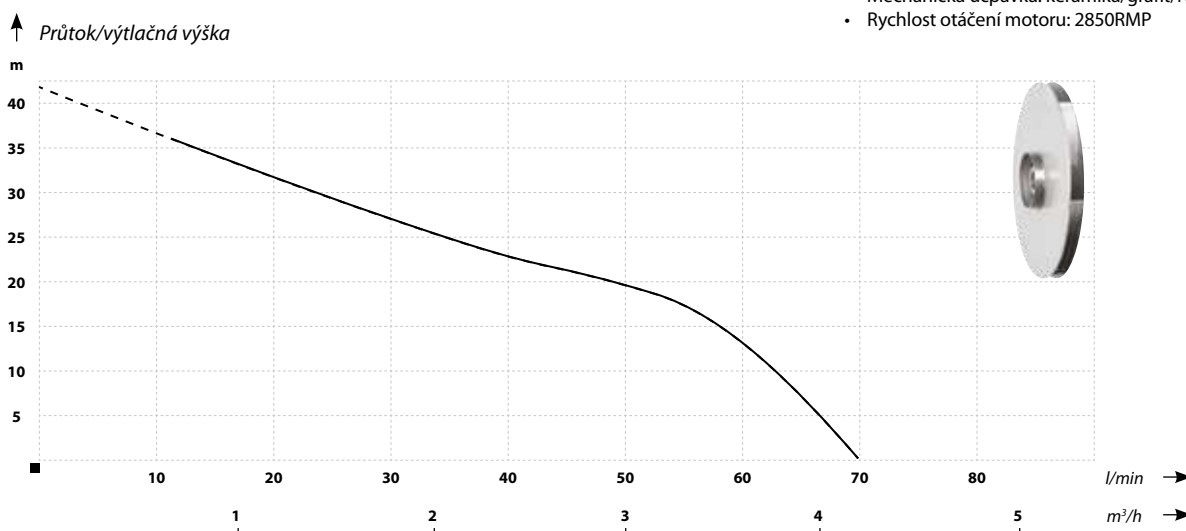
Zásobování vodou v obytných budovách, na zahradách, v průmyslových myčkách, klimatizačních a chladicích systémech. Ve spojení s membránovými tlakovými nádržemi je použitelné při výstavbě rodinných a bytových domů a v průmyslu.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 50°C
- Maximální okolní teplota 50°C
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP55

Materiály:

- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 316
- Oběžné kolo: Nerezová ocel AIS 316
- Mezistěna: nerezová ocel AISI 304
- Difuzor/oběžné kolo: noryl
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)
IWH2-03	43	70	750	230	8	5,2	1x1	37/20/19	10

HP INOX



Čerpadlo určené k čerpání čisté studené vody z vlastních zdrojů a zvyšování tlaku. Čerpadla řady HP jsou vícestupňová samonasávací odstředivá povrchová čerpadla, vybavená zařízením zvětšujícím sací hloubku díky použití Venturiho trubice. Části tělesa a hřídele čerpadla, které přicházejí do styku s vodou, jsou vyrobeny z nerezové oceli (INOX). Čerpadlo je vyrobeno z nejvyšších materiálů a podle nejvyšších jakostních standardů. Čerpadlo má napájecí přívod zakončený vidlicí. Motor čerpadla je vybaven tepelnou ochranou.

URČENÍ:

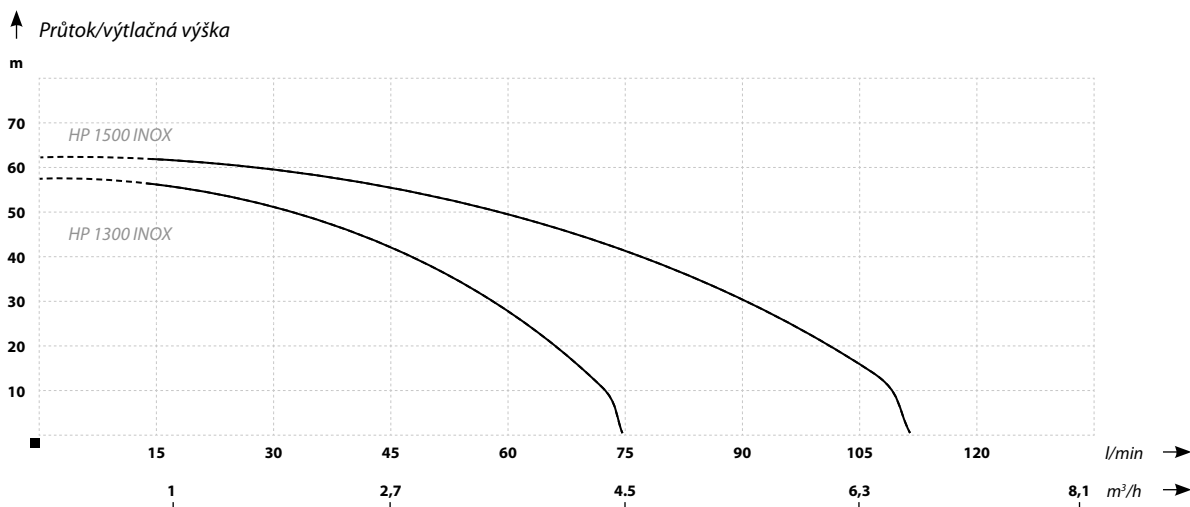
Zásobování vodou v obytných budovách, na zahradách, v průmyslových myčkách, klimatizačních a chladicích systémech. Ve spojení s membránovými tlakovými nádržemi je použitelné při výstavbě rodinných a bytových domů a v průmyslu.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 70°C
- Maximální okolní teplota 50°C
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP55

Materiály:

- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Difuzor: noryl
- Mezistěna: nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (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

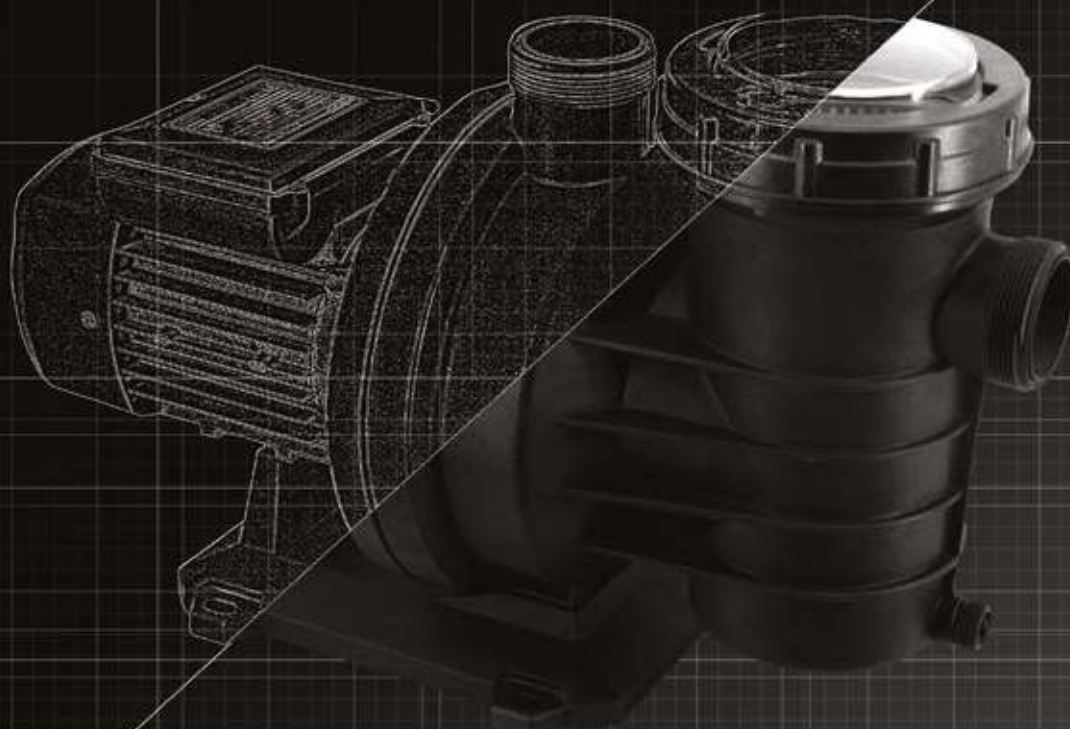
SWIMMING POOL PUMPS

POOLPUMPEN

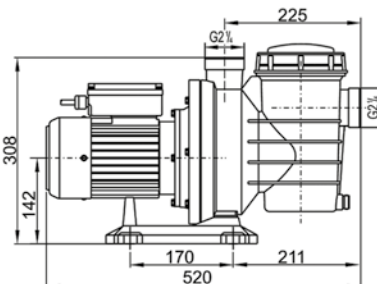
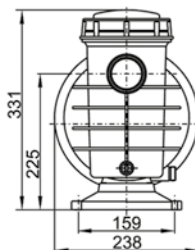
BAZÉNOVÁ ČERPADLA

POMPE DE BAZIN

БАСЕЙНОВЫЕ НАСОСЫ



SWIM



Samonasávací bazénové čerpadlo se vstupním filtrem.

Navrženo pro dosažení maximální spolehlivé filtrace a cirkulace vody s obsahem chlóru. Možnost práce s mořskou vodou. Čerpadlo je vyrobeno z umělé hmoty, je vybaveno lapačem listů a větších nečistot, včetně vláknitých. Připojovací hrdla \varnothing 50 mm nebo \varnothing 48,5 mm.

Motor

- klecový asynchronní s vnější ventilací
- napájecí napětí 220-240 V/ 50 Hz.
- stupeň krytí IP55
- izolační třída F
- jednofázový motor s vestavěným kondenzátorem a tepelnou ochranou
- samomazná kuličková ložiska
- rychlost otáčení 2850 ot./min
- určený pro nepřetržitou práci

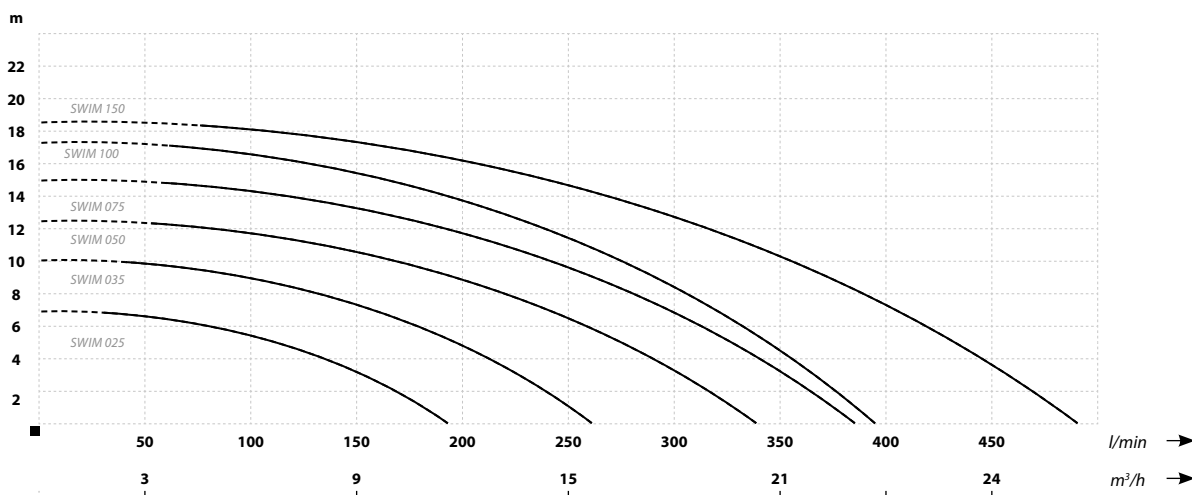
Rozsah použití:

- Teplota vody: 5-50°C
- Okolní teplota: max. 50°C
- Max. provozní tlak: 0,3 MPa

Materiály:

- Kryt čerpadla: ABS
- Vstupní filtr: ABS
- Připojovací hrdla: ABS/PVC
- Inspekční kryt: Polyethylen HD
- Oběžné kolo: skleněné vlákno vyztužené LEXANEM (odolné proti působení písku)
- Difuzor: skleněné vlákno vyztužené LEXANEM (odolné proti působení písku)
- Mechanická ucpávka: SiC/C
- Hřídel: nerezová ocel SUS 316
- Podstavec: Polypropylen

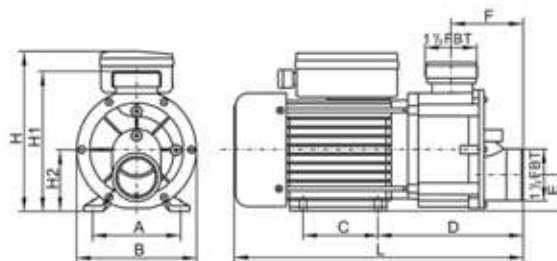
↑ Průtok/výtlačná výška



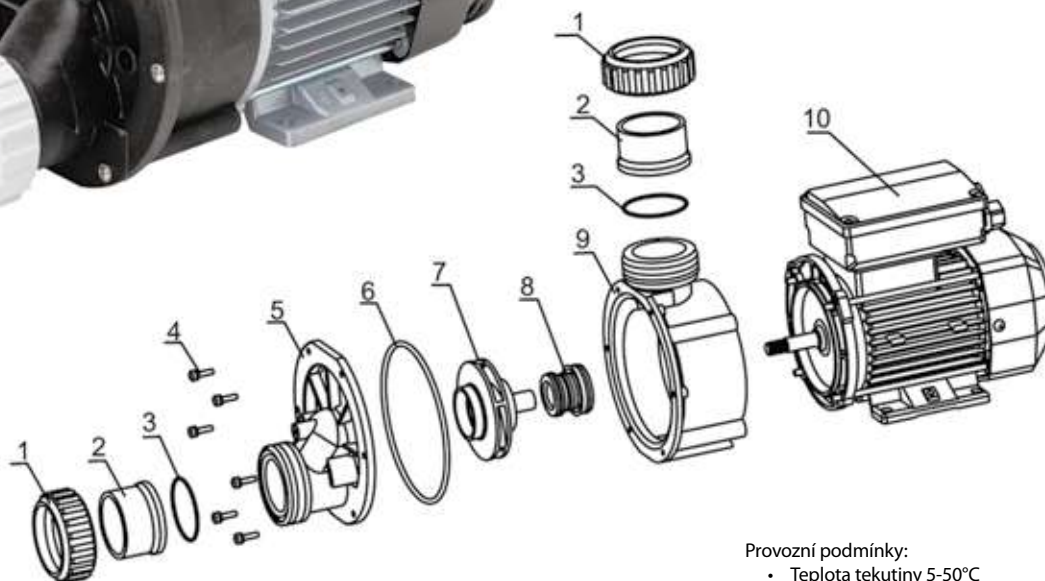
PARAMETRY

Název	Průtok (l/min)	Výtlačná výška (m)	Výkon motoru		Vstupní proud (A)	Hmotnost (kg)
			(kW)	(HP)		
SWIM 025	195	7	0,37	0,50	1,9	9,3
SWIM 035	255	10	0,50	0,75	2,7	9,5
SWIM 050	340	12,5	0,75	1,0	3,8	9,7
SWIM 075	370	15	0,9	1,2	4,6	10,5
SWIM 100	390	17,5	1,1	1,5	5,8	10,9
SWIM 150	470	18,5	1,5	2,0	7,0	11,5

JA50



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



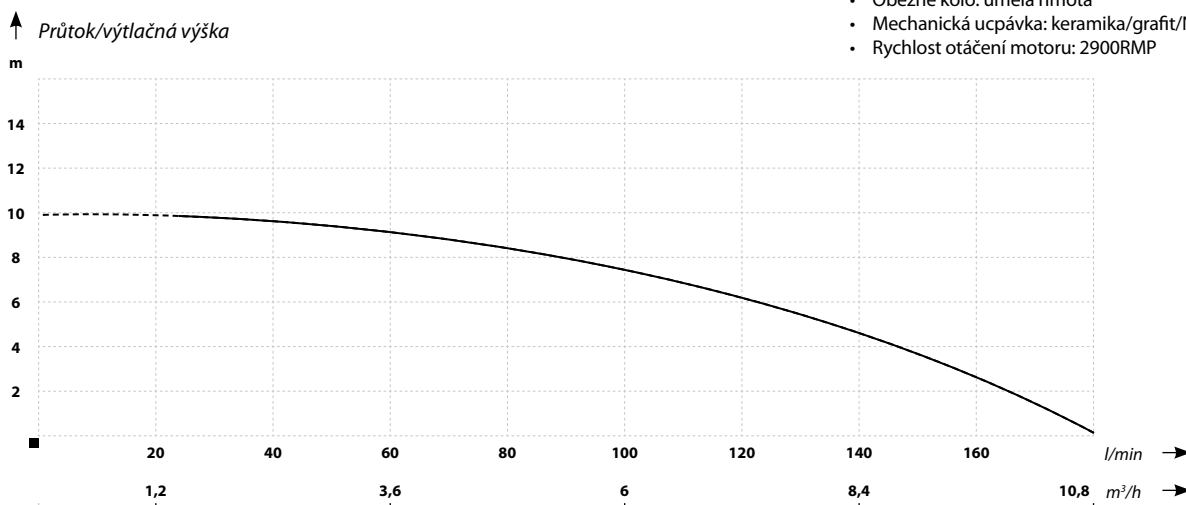
Čerpadlo pro SPA, určené k zajištění oběhu nebo filtrace bazénů, spa, hydromasážních van a jacuzzi. JA lze rovněž používat v bazénech s mořskou vodou, např. na rybích farmách. Motor čerpadla je vybaven tepelnou ochranou a vyznačuje se velmi nízkou úrovní hluku a vibrací. Čerpadla řady JA50 jsou velmi často využívána výrobci SPA.

Provozní podmínky:

- Teplota tekutiny 5-50°C
- Maximální okolní teplota ≤ 50°C
- Maximální vlhkost – 95%
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP55

Materiály:

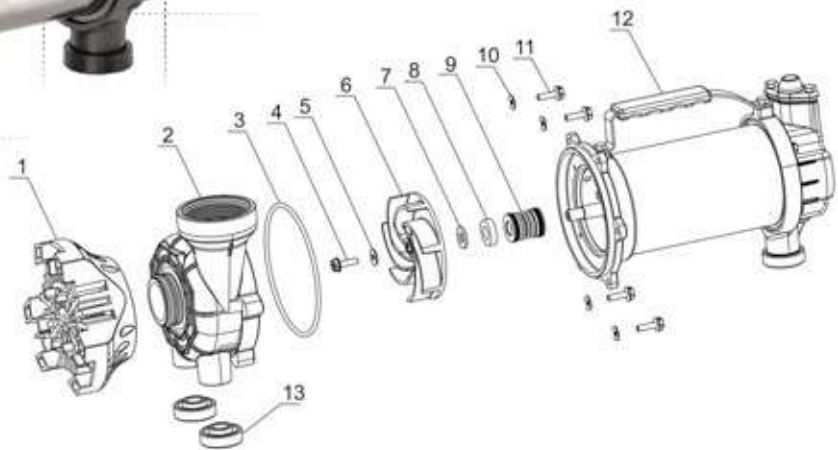
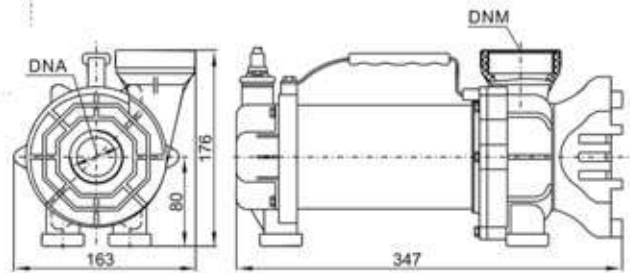
- Kryt: umělá hmota
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: umělá hmota
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2900RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)
JA50	10	180	370	230	8	2	48,5 lub 50	34/24/16	6

FON



Řada ponorných čerpadel pro kašny.

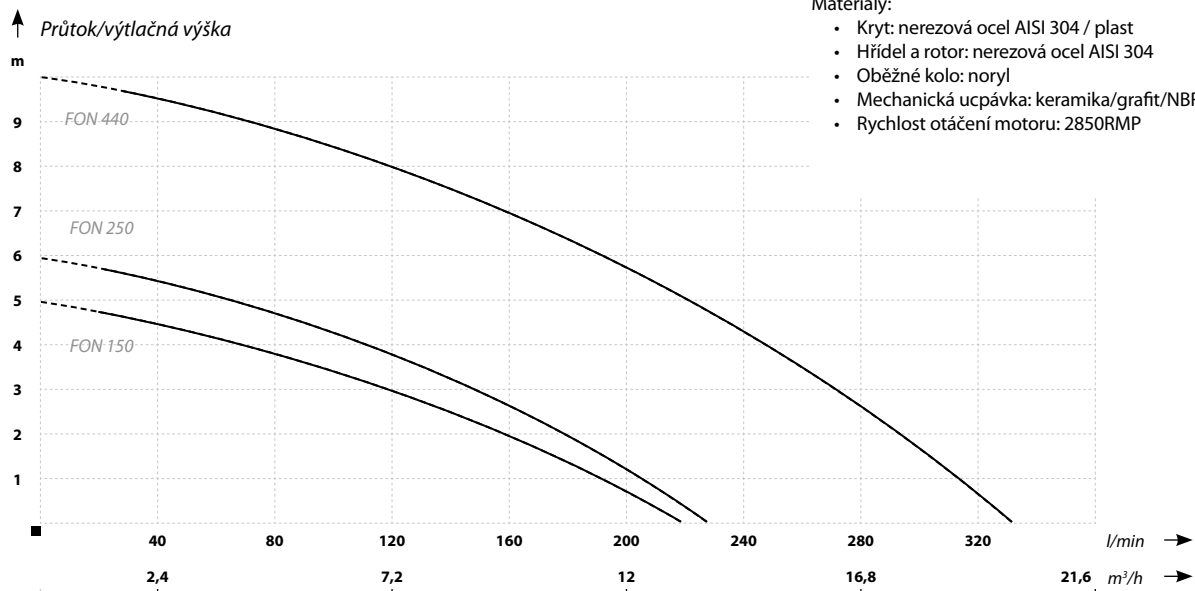
Čerpadla určená k napájení kašen, vodopádů, potoků, rybníků a dekoracních prvků využívajících efekt tekoucí vody, použitelná rovněž v potravinářském průmyslu a zemědělských podnicích při odvodňování rybníků a polí. Čerpadla jsou vybavena spolehlivým motorem s vestavěnou tepelnou ochranou.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Druh tekutiny: voda s malým množstvím písku
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- Hloubka ponoření - ≤5m

Materiály:

- Kryt: nerezová ocel AISI 304 / plast
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Max. průměr nečistot (mm)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (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

BOOSTER SETS
WASSERVERSORGUNGSSÄTZE
DOMÁCÍ VODÁRNY
HIDROFOARE
ГИДРОФОРНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



DOMÁCÍ VODÁRNY

Domácí vodárna představuje ověřené řešení pro automatické zásobování vodou v domácnosti. Každé povrchové čerpadlo značky IBO může být součástí libovolné domácí vodárny. Velikost nádrže je stanovena dle individuálních potřeb zákazníka.

Kromě klasických souprav (čerpadlo + nádrž) lze sestavit soupravu s ovládacími automaty řady: PC (PC-10P/ PC-13 / PC-15/PC-16/PC-59), SK (SK15) a frekvenčními měniči IVR-02. Automaty jsou vybaveny ochranou před suchoběhem. Souprava pracuje zcela automaticky, spouští čerpadlo při odběru vody a vypíná ho po ukončení odběru. **NÁDRŽE UMOŽŇUJÍCÍ KOMPLETACI:** IBO VODOROVNÁ / IPO SVISLÁ VODOROVNÁ / IBO INOX / IBO ITALY / IBO ITALY FIX.

Souprava zahrnuje:

- čerpadlo,
- tlakovou nádrž,
- tlakový vypínač,
- manometr,
- pěticestný výtlačný výstup
- antivibrační hadici s kolenem.



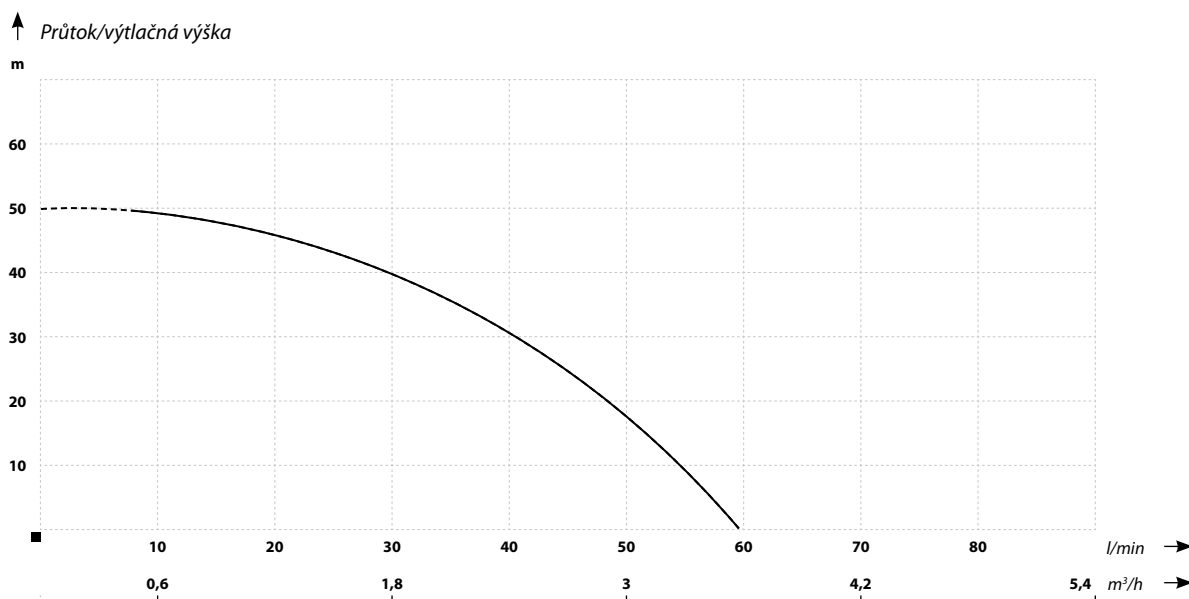
FOT. ČERPADLO AJ50/60 S VYBAVENÍM



FOT. ČERPADLO AJ50/60 S VYBAVENÍM + NÁDRŽ 24



FOT. ČERPADLO AJ50/60 S VYBAVENÍM + NÁDRŽ 24



PARAMETRY

Název	DOPORUČOVANÝ MODEL NÁDRŽE	DOPORUČOVANÝ MODEL AUTOMATU
AJ 50/60	24 / 50 / 80 / 100L/ 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P

DOMÁCÍ VODÁRNY



FOT. ČERPADLO WZI 250/750 S VYBAVENÍM



FOT. ČERPADLO WZI 750/750 S VYBAVENÍM + NÁDRŽ 24

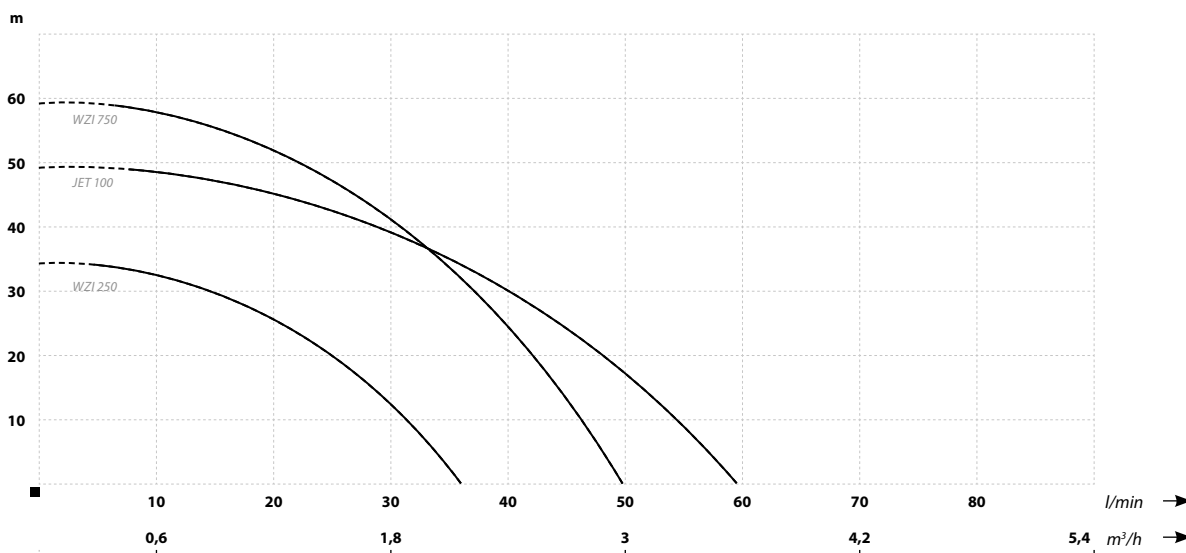


FOT. ČERPADLO JET 100 S VYBAVENÍM + NÁDRŽ 24



FOT. ČERPADLO JET 100 S VYBAVENÍM + NÁDRŽ 24

↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	DOPORUČOVANÝ MODEL NÁDRŽE	DOPORUČOVANÝ MODEL AUTOMATU
JET 100	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

DOMÁCÍ VODÁRNY

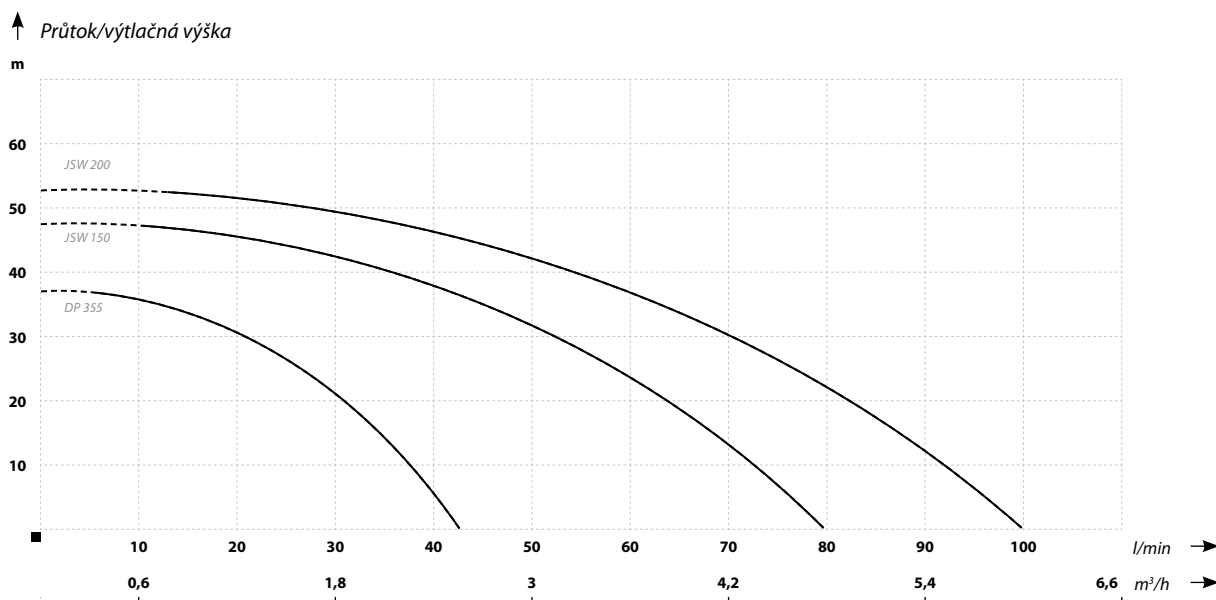


FOT. ČERPADLO DP 355 S VYBAVENÍM

FOT. ČERPADLO JSW 150 ITALY S VYBAVENÍM + NÁDRŽ 50

FOT. ČERPADLO JSW 150 ITALY S VYBAVENÍM + NÁDRŽ 24

FOT. ČERPADLO MH1300 S VYBAVENÍM + NÁDRŽ 24



PARAMETRY

Název	DOPORUČOVANÝ MODEL NÁDRŽE	DOPORUČOVANÝ MODEL AUTOMATU
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 / PC10P

DOMÁCÍ VODÁRNY



FOT. ČERPADLO GARDEN S VYBAVENÍM



FOT. ČERPADLO PJ S VYBAVENÍM

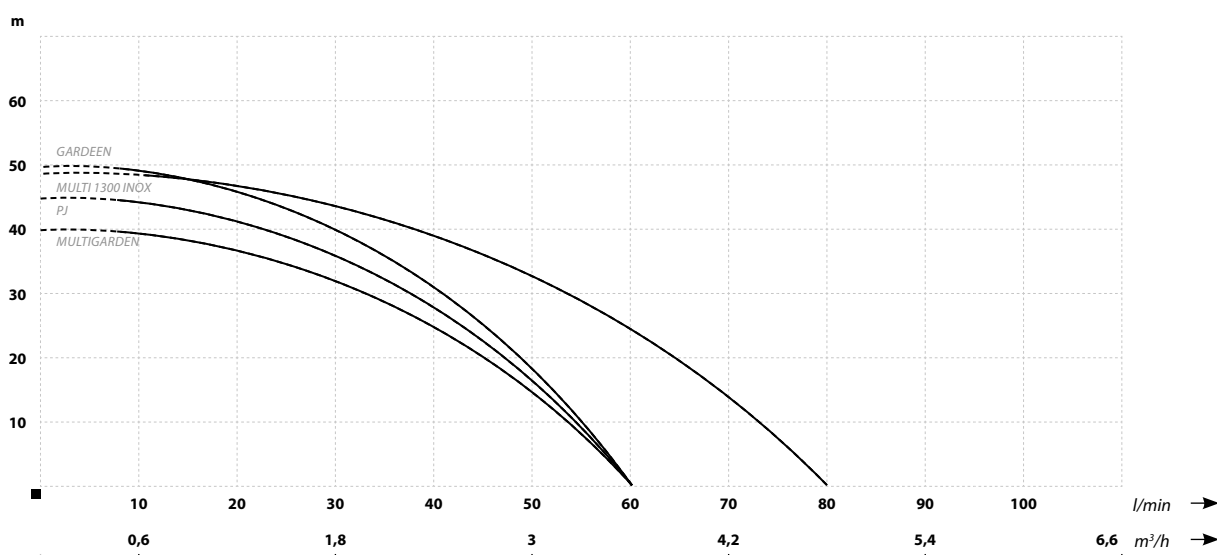


FOT. ČERPADLO MULTI 1300 S VYBAVENÍM



FOT. ČERPADLO MULTIGARDEN S VYBAVENÍM

↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	DOPORUČOVANÝ MODEL NÁDRŽE	DOPORUČOVANÝ MODEL AUTOMATU
GARDEN	24 / 50	PC15 / PC59 / PC13
MULTI 1300 INOX	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P
MULTIGARDEN	-	-
PJ	24 / 50	PC15 / PC59 / PC13

DOMÁCÍ VODÁRNY



BJ 75/45 S NÁDRŽÍ IBO TYP: 50



HP1500INOX S NÁDRŽÍ IBO TYP: 80



IWH2-03 S NÁDRŽÍ IBO TYP: 24



HP1500INOX S NÁDRŽÍ ITALY FIX 80L

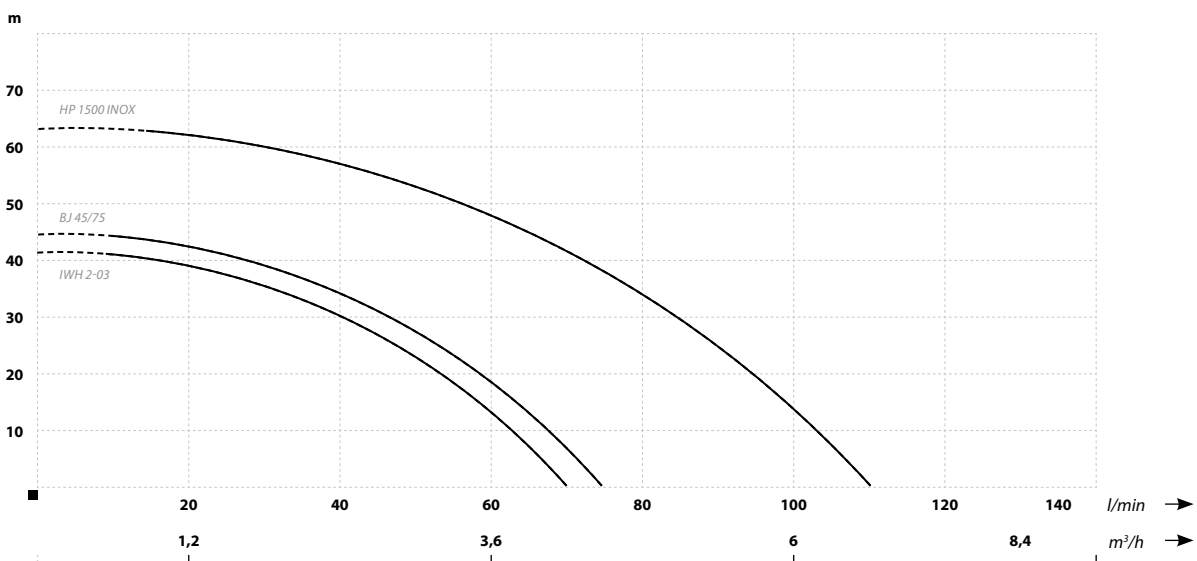


IWH2-03 S NÁDRŽÍ IBO ITALY 50L



IWH2-03 S NÁDRŽÍ ITALY FIX 80L

↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	DOPORUČOVANÝ MODEL NÁDRŽE	DOPORUČOVANÝ MODEL AUTOMATU
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-16

INWERTERS

WECHSELRICHTER / INVERTER

STŘÍDAČE / INVERTORY

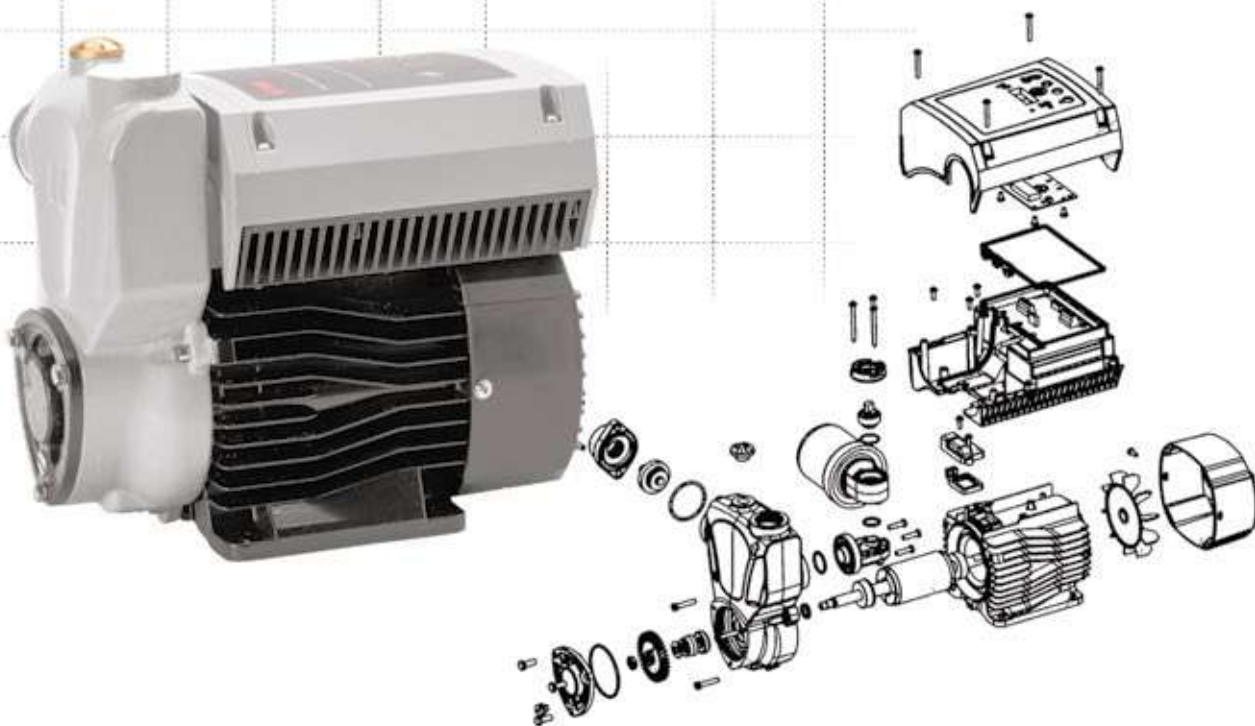
CONVERTIZOARE / INVERTOARE

ИНВЕРТОРЫ /

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ



AUTOIBO



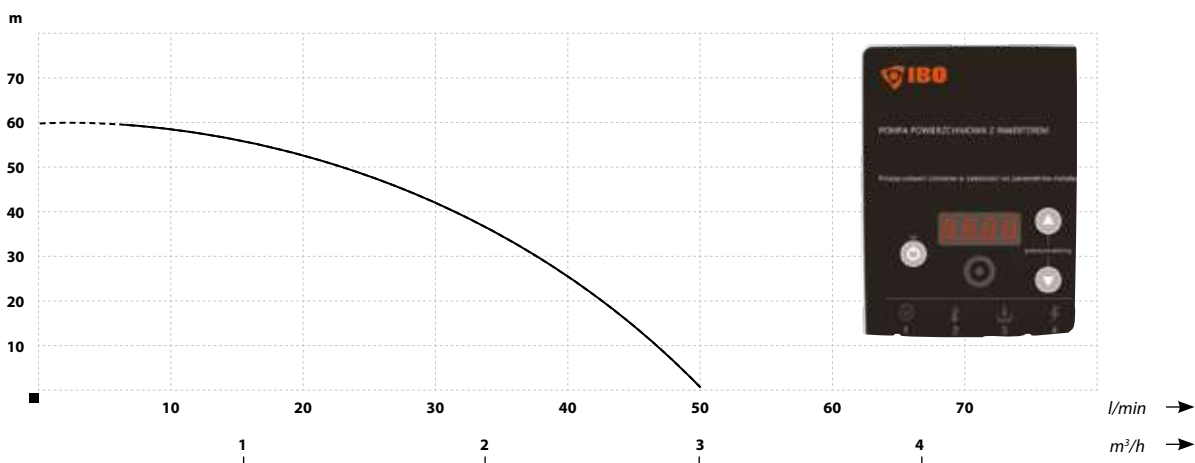
Čerpadla řady AUTOIBO jsou vybavena účinným frekvenčním měničem a tvoří spolehlivý systém, který umožňuje udržovat stálou hodnotu tlaku nezávisle na spotřebě vody. Frekvenční měnič integrovaný do čerpadla umožňuje snížit spotřebu elektrické energie. Systém zásobování vodou vybavený frekvenčním měničem umožňuje ušetřit až 60% energie oproti tradičnímu způsobu zásobování. Rychlost otáčení motoru čerpadla se přizpůsobuje různým podmínkám provozu zařízení.

Čerpadlo vybavené střídačem, tedy snadno použitelným kontrolním a zabezpečovacím zařízením, které udržuje zadanou hodnotu tlaku a podporuje změnu rychlosti otáčení motoru čerpadla.

PŘEDNOSTI:

1. Tichý provoz: možnost montáže v interiéru.
2. Snadná obsluha: všechny funkce lze zastavit stisknutím tlačítka.
3. Mnoholetá spolehlivost spolupracujících čerpadel: průměrný točivý moment a tření na hřídeli se snižuje při poklesu průměrné rychlosti otáčení motoru, což zajišťuje delší životnost čerpadla. Vestavěná funkce soft startu a zastavení zařízení umožňuje omezit hydraulický náraz.
4. Komplexní ochrana: systém je vybaven nejvšestrannějším zařízením pro nadproudovou, přepětovou, podpětovou a zkratovou ochranu, blokování oběžných kol a ochranu před suchoběhem bez nutnosti montáže sond/čidel do vrtu.

↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Sací hloubka (m.)	Rozsah rychlosti otáčení (ot./min)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)
AUTOIBO	60	50	800	230	3,6	8	0-3000	1 x 1	31,5 x 21 x 30,5	14

HOME 1

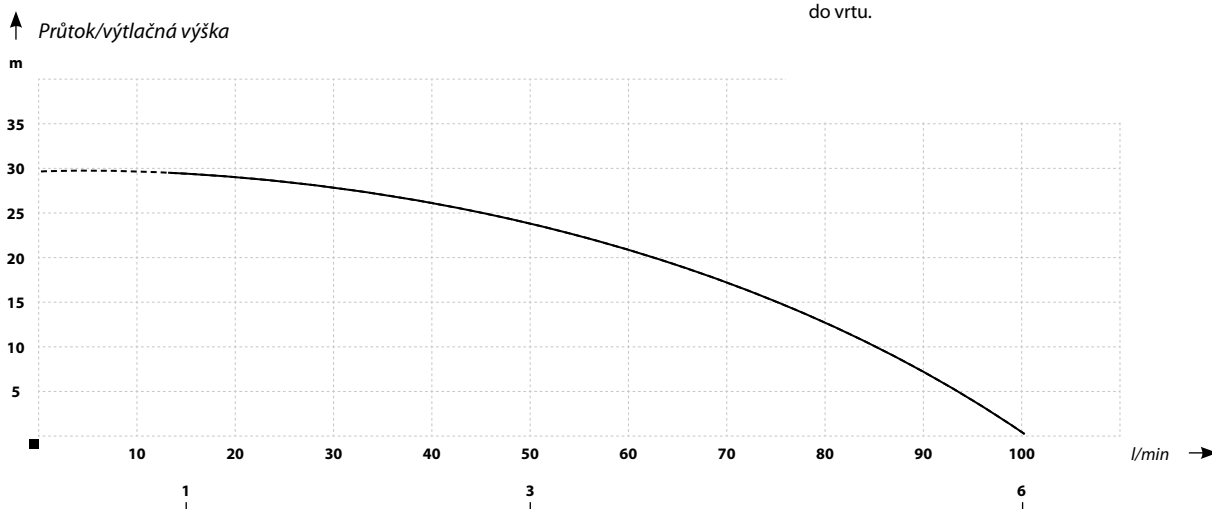


Čerpadla řady HOME 1 jsou vybavena účinným frekvenčním měničem a tvoří spolehlivý systém, který umožňuje udržovat stálou hodnotu tlaku nezávisle na spotřebě vody. Frekvenční měnič integrovaný do čerpadla umožňuje snížit spotřebu elektrické energie. Systém zásobování vodou vybavený frekvenčním měničem umožňuje ušetřit až 60% energie oproti tradičnímu způsobu zásobování. Rychlost otáčení motoru čerpadla se přizpůsobuje různým podmínkám provozu zařízení.

Čerpadlo je vybaveno střídačem, tedy snadno použitelným kontrolním a zabezpečovacím zařízením, které udržuje zadanou hodnotu tlaku změnou rychlosti otáčení motoru čerpadla.

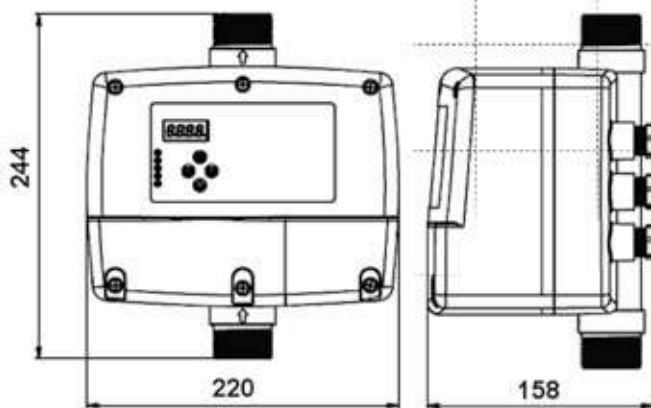
PŘEDNOSTI:

1. Tichá práce: možnost montáže v interiéru.
2. Snadná obsluha: všechny funkce lze zastavit stisknutím tlačítka.
Mnoholetá spolehlivost spolupracujících čerpadel: průměrný točivý moment a tření na hřídeli se snižuje při poklesu průměrné rychlosti otáčení motoru, což zajišťuje delší životnost čerpadla. Vestavěná funkce soft startu a zastavení zařízení umožňuje omezit hydraulický náraz.
3. Komplexní ochrana: systém je vybaven nejvšestrannějším zařízením pro nadproudovou, přepětovou, podpětovou a zkratovou ochranu, blokování oběžných kol a ochranu před suchoběhem bez nutnosti montáže sond/čidel do vrtu.



Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Rozsah rychlosti otáčení (ot./min)	Hrdlo (palce)	Rozměry (mm)				Hmotnost (kg)
								a	d	h	h	
HOME 1	30(25)	100	750	230	8	0-3000	1 x 1	230	144	166	278	7

INVERTER SYSTEM - IVR-02



Chytrý ovladač čerpadla, model IVR-02M je snadno použitelné kontrolní a zabezpečovací zařízení pro přímé připojení jednofázových ponorných čerpadel, povrchových čerpadel, ponořitelných čerpadel apod. o výkonu 0,75 KW až 1,5 KW (1 HP až 2 HP), udržující zadaný tlak vody změnou rychlosti otáčení motoru čerpadla.

Model IVR-02M má mnoho operačních režimů a přizpůsobuje se různým elektrickým systémům.

PŘEDNOSTI POUŽITÍ SYSTÉMU

Energetická úspornost: Systém zásobování vodou vybavený frekvenčním měničem umožňuje ušetřit 30% až 60% energie oproti tradičnímu způsobu zásobování.

Komplexní ochrana: systém je vybaven nejvšestrannějším zařízením pro nadproudovou, přepětovou, podpětovou a zkratovou ochranu, blokování oběžných kol a ochranu před suchoběhem bez nutnosti montáže sond/čidel do vrtu.

Snadná obsluha: všechny funkce lze zastavit stisknutím tlačítka, není třeba využívat pomoc odborníků na programování.

Mnoholetá spolehlivost spolupracujících čerpadel: průměrný točivý moment a tření na hřídeli se snižuje při poklesu průměrné rychlosti otáčení motoru, což zajišťuje delší životnost čerpadla. Vestavěná funkce soft startu a zastavení zařízení umožňuje omezit hydraulický náraz (efekt hydraulického nárazu znamená prudké zvýšení tlaku při rychlém zastavení nebo zahájení průtoku tekutiny). Možnost ovládání práce dvou čerpadel v systému.

URČENÍ:

Model IVR-02M je vhodný pro všechny případy, kde se vyžaduje udržování stálého tlaku vody v systému a kontrola a ochrana čerpadla nebo sady dvou čerpadel.

IVR-02M řídí automatické zapínání a vypínání a upravuje rychlost otáčení motoru dle požadavků systému.

Předpokládané typické použití:

- rodinné domy
- byty
- chaty
- zemědělské podniky
- čerpání vody ze studny
- zavodňování skleníků, zahrad, polí
- sběr a využití dešťové vody

Základní parametry systému

Přípustná okolní teplota	-10°C – +40°C
Přípustná okolní vlhkost	20% – 90% RH
Přípustná teplota tekutiny	0°C – +50°C
Krycí stupeň	IP55
Montážní poloha	Svislá
Rozměry jednotky (d./š./v.)	244/220/158 mm
Hrdla: sací/výtlačné	G 1 ¼" / G 1 ¼"
Minimální objem tlakové nádrže	2L

INVERTER SYSTEM - IVR-02

Základní technické údaje	
<i>Jmenovitý výstupní výkon</i>	0,37 KW – 1,5 KW (0,5 HP – 2 HP)
<i>Jmenovité vstupní napětí</i>	AC160-250V/50-60HZ (einphasig)
<i>Max. jmenovitý proud čerpadla</i>	12A
<i>Jmenovité výstupní napětí</i>	AC 230V / 20-60 Hz (einphasig)
<i>Jmenovité výstupní napětí přídatného čerpadla</i>	AC 230V / 50 Hz (einphasig)
<i>Doba reakce při přetížení</i>	5 s – 5 min.
<i>Rozsah nastavení tlaku</i>	1 – 9 bar
<i>Doba reakce při otevřené fázi</i>	<5 s
<i>Doba reakce při zkratu</i>	<0,1 s
<i>Doba reakce při přepětí / podpětí</i>	<5 s.
<i>Doba reakce při suchoběhu</i>	6 s
<i>Doba obnovení při přetížení</i>	30 min.
<i>Doba obnovení při přepětí / podpětí</i>	5 min.
<i>Doba obnovení při suchoběhu</i>	8s, 1 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h ...
<i>Vypnutí při přepětí</i>	270V
<i>Vypnutí při podpětí</i>	100V
<i>Vzdálenost přenosu hladiny tekutiny</i>	≤1000 m
<i>Funkce ochrany</i>	Suchoběh Zkrat Přetížení Přetížené čerpadlo Skoková změna napětí Podpětí Přepětí
Základní technická charakteristika	
<i>Charakteristika kontroly</i>	dvojitá kontrola průtoku kontrola tlaku
<i>Metoda kontroly</i>	Manuální / Automatická
<i>Charakteristika kontroly průtoku tekutiny</i>	impuls elektrody sondy a přepínač průtoku
<i>Charakteristika kontroly tlaku</i>	Čidlo tlaku 24 V, 4–20 mA

INVERTER SYSTEM - IVR -10 S/T

Chytrý ovladač čerpadla, model IVR-10 S/T je snadno použitelné kontrolní a zabezpečovací zařízení pro přímé připojení jednofázových (IVR-10S) nebo třífázových (IVR-10T) ponorných čerpadel, povrchových čerpadel, ponořitelných čerpadel apod. o výkonu 1,1 KW až 2,2 KW (1,5 HP až 2,5 HP), udržující zadaný tlak vody změnou rychlosti otáčení motoru čerpadla. Model IVR-10 S/T má mnoho operačních režimů a přizpůsobuje se různým elektrickým systémům. Od populárních kontrolních zařízení typu on/off se odlišuje těmito důležitými vlastnostmi:

1. Energetická úspornost: Systém zásobování vodou vybavený frekvenčním měničem umožňuje ušetřit 30% až 60% energie oproti tradičnímu způsobu zásobování.
2. Snadná obsluha: všechny funkce lze nastavit stisknutím tlačítka, není třeba využívat pomoc odborníků na programování.
3. Mnoholetá spolehlivost spolupracujících čerpadel: průměrný točivý moment a tření na hřídeli se snižuje při poklesu průměrné rychlosti otáčení motoru, což zajišťuje delší životnost čerpadla.
4. Vestavěná funkce soft startu a zastavení zařízení umožňuje omezit hydraulický náraz (efekt hydraulického nárazu znamená prudké zvýšení tlaku při rychlém zastavení nebo zahájení průtoku tekutiny).
5. Komplexní ochrana: systém je vybaven nejšetrnějším zařízením pro nadproudovou, přepětovou, podpětovou a zkratovou ochranu, blokování oběžných kol a ochranu před suchoběhem bez nutnosti montáže sond/čidel do vrtu.
6. Možnost spojování ovladačů do souprav až 6 čerpadel. Souprava se ovládá z jednoho ovladače zvoleného jako hlavní a ostatní ovladače upravují práci dle požadavků systému. Programování soupravy je velmi jednoduché a nevyžaduje spolupráci s programátorem.

URČENÍ:

Model IVR-10S/T je vhodný pro všechny případy, kde se vyžaduje udržování stálého tlaku vody v systému a kontrola a ochrana jednotlivého čerpadla řídicího zapínání a vypínání v různých elektrických systémech.

Předpokládané typické použití:

- rodinné domy / byty / chaty,
- zemědělské podniky,
- čerpání vody ze studny,
- nawadnianie szklarni, ogrodów, pól,
- zavodňování skleníků, zahrad, polí,
- průmyslová zařízení.

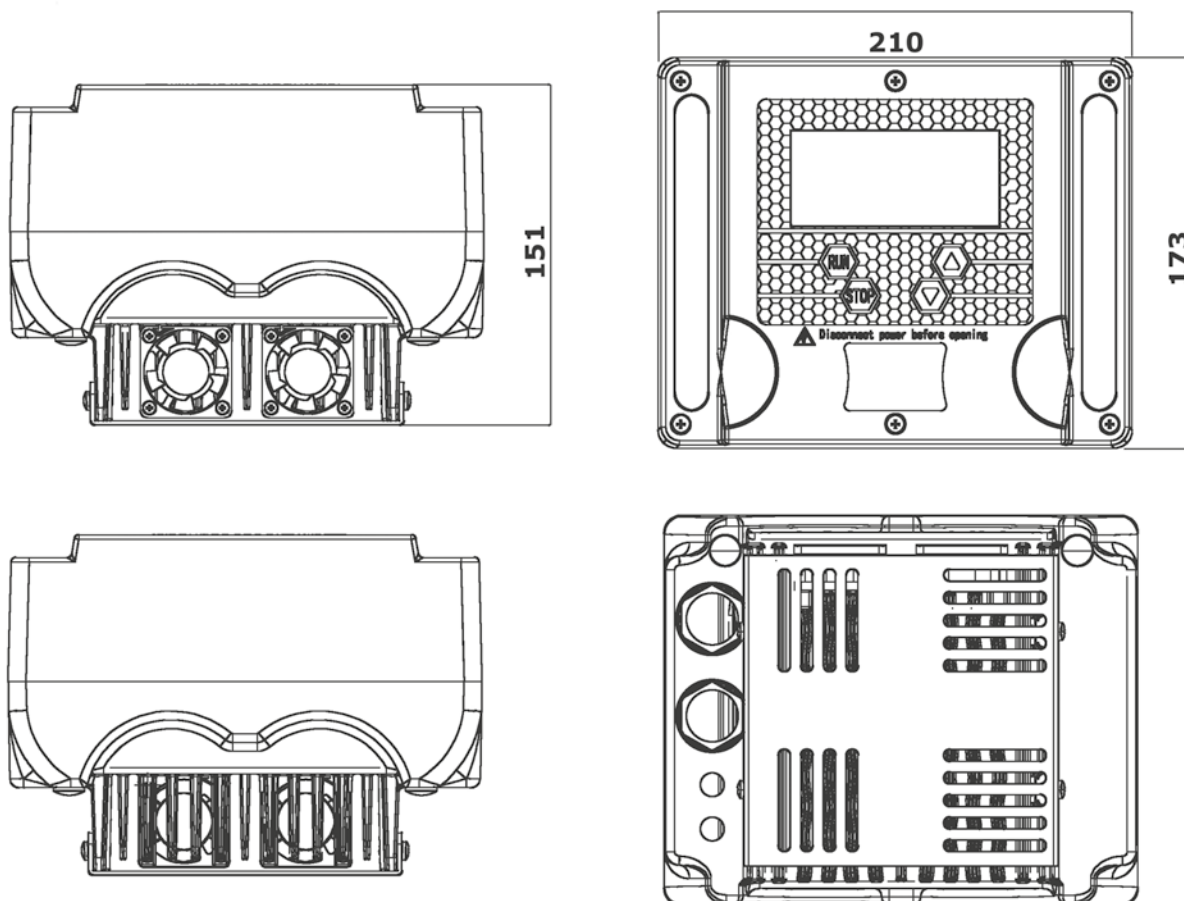
Patentové číslo 007724539-0001



**MOŽNOST SPOJOVÁNÍ
ČERPADEL DO SOUPRAV**



INVERTER SYSTEM - IVR-20/30/40



PARAMETRY

Název	Výkon čerpadla (kW)	Rozměry (mm)	Rozsah nastavení tlaku (bar)	Provozní proud (A)	Vstupní napětí (V)	Výstupní napětí (V)	Vstupní frekvence (Hz)	Výstupní frekvence (Hz)	Čidlo tlaku
IVR-10S	1,1 kW	210 x 173 x 124 mm	0,5-9 bar	9A	1 x 230V (Přípustný rozsah 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 (Přípustný rozsah 320-450V)	3 x 400V			
	3/4 kW			10A					
	5,5/7,5 kW	18A							

INVERTER SYSTEM - IVR-11

Inteligentní ovladač čerpadla, model IVR-11 je kontrolní a bezpečnostní zařízení se snadnou obsluhou pro přímé připojení třífázových ponorných čerpadel, povrchových čerpadel, ponořitelných čerpadel apod. o výkonu 0,75 kW až 7,5 kW (1 HP až 10 HP) který udržuje konstantní, nastavený tlak vody změnou otáček motoru čerpadla.

IVR-11 je pohon s frekvenčním měničem, speciálně navržený pro řízení výkonu vodního čerpadla tak, aby vyhovoval širokému spektru podmínek a požadavků systémů zásobování vodou.

Pohon IVR-11 umožňuje čerpadlu pracovat efektivněji, bezpečněji a chytřeji, snížit spotřebu energie a prodloužit dobu životnosti čerpadla. Pohon IVR-11 je vyroben z vysoce kvalitních komponentů a materiálů a využívá nejnovější mikroprocesorovou technologii.

Model IVR-11 má mnoho provozních režimů přizpůsobením různým elektrickým instalacím. Ovladače z řady IVR-11 se mohou používat v čerpadlových skupinách do 5 čerpadel – maximálně 1 hlavní zařízení a 4 pomocná zařízení.



Nejdůležitější vlastnosti, které jej odlišují od běžných ovládacích zařízení typu on/off:

1. Zvýšení energetické účinnosti. Ve srovnání s tradičním způsobem zásobování vodou systém zásobování vodou s konstantním tlakem a frekvenčním měničem snižuje spotřebu energie o 30% - 60%.
2. Jednoduché ovládání: snadné ovládání, všechny funkce lze ukončit stisknutím tlačítka, není třeba zaměstnat odborníky na programování.
3. Spolehlivost spolupracujících čerpadel po mnoho let: průměrný točivý moment a obrus na hřídeli se snižují v důsledku poklesu průměrných otáček, což zajišťuje delší životnost čerpadla. Zařízení umožňuje díky vestavěné funkci soft startu a zastavení odstranit vodní ráz. (účinek vodního rázu znamená prudký nárůst tlaku, ke kterému dochází při rychlém zastavení nebo zahájení průtoku kapaliny.)
4. Komplexní ochrana: systém má nejvšestrannější technologii nadproudové, přepětové, podpětové ochrany, ochrany proti zkratu, zablokování oběžných kol, možnost ochrany čerpadla proti chodu naprázdno bez nutnosti instalace sond/čidel do studny.
5. Možnost spojování ovladačů do čerpadlových skupin, až 5 čerpadel. Ovládání skupiny probíhá z úrovně jednoho ovladače vybraného uživatelem jako hlavní ovladač a ostatní přizpůsobují svou práci požadavkům systému.

URČENÍ:

Model IVR-11 je praktický ve všech případech, kdy je nutné udržovat konstantní tlak vody v instalaci a řídit a chránit jednotlivé čerpadlo, které řídí automatické zapínání a vypínání prostřednictvím různých elektrických instalací.

Předpokládané typické použití:

- zemědělské farmy
- zásobování vodou ze studny
- zavlažování skleníků, zahrad, polí
- sběr a používání dešťové vody
- průmyslová zařízení

Vstupní a výstupní napětí	Typ	Max. příkon	Výkon	Rozměry			Montážní otvor (mm)
				L	W	H	
1-fázové 230 V na vstupu, 3-fázové 230 V na výstupu	IVR11-2S1R5A0	11A	0,75-1,5 kW	203	128	120	Ø4
3-fázové 400 V na vstupu, 3-fázové 400 V na výstupu	IVR11-4T2R2A0	7A	0,75-2,2 kW	203	128	120	Ø4
	IVR11-4T004A0	10A	3,0-4,0 kW	286	204	138	Ø6
	IVR11-4T7R5A0	18A	5,5-7,5 kW	286	204	138	Ø6

Specifications		
<i>Vlastnosti ovládání</i>	Režim ovládání	Ovládání proměnné frekvence V/F
	Spouštěcí moment	0,5 Hz ± 100%
	Rozsah regulace rychlosti	1:100
	Přesnost udržování rychlosti	± 1.0%
	Tolerance přetížení	150% jmenovitého proudu po dobu 60 s; 180% jmenovitého proudu po dobu 1 s
	Doba zrychlení / zpomalení	0,1-3600s
<i>Vstupní a výstupní parametry</i>	Startovací frekvence	0,01–10,00 Hz
	Vstupní napětí	230 V AC od -18% do +10% 400 V AC od -18% do +10%
	Rozsah vstupní frekvence	50 / 60 Hz, fluktuační ± 5%
	Výstupní napětí	0–jmenovité vstupní napětí
	Výstupní frekvence	0-200Hz
<i>Rozhraní externích zařízení</i>	Programovatelný digitální vstup	2cestný digitální výstupní konektor
	Programovatelný analogový vstup	V: 0-5V V (dálkový manometr): 0–10 V C (tlakový převodník): 4–20 mA
	Reléový výstup	1cestný programovatelný výstup
	Výstup typu DC	1cestný programovatelný výstup
<i>Základní funkce</i>	Kanal provádění příkazů	Tři typy kanálů: 1. Ovládací panel 2. Ovládací terminál, 3. Sériový komunikační port, vyberte 1 a 2 pro hlavní pohon a 3 pro pomocná zařízení
	Vestavěný PID regulátor	Pokročilá aritmetika PID regulátoru pro obsluhu řídicího systému v uzavřené smyčce
	Kontrola pádové rychlosti	Automatické omezení intenzity a napětí proudu během provozu, což zabraňuje aktivaci z důvodu častého přetížení nebo přepětí
	Konektor hlavního a pomocných pohonů	Rozšiřitelná konstrukce RS485, jeden pohon v obvodu může být hlavní a ovládá ostatní pomocné pohony (maximálně čtyři) během provozu v komunikačním režimu. Hlavní pohon odesílá zpětné informace PID regulátoru pomocným pohonům a monitoruje jejich stav v reálném čase. Poruchy pomocných pohonů neovlivňují ostatní pohony.
	Ochrana proti nedostatku vody	Pokud pohon zjistí, že tlak v potrubí je nižší než nastavená hodnota tlaku nedostatku vody, systém přestane automaticky pracovat. Po uplynutí nastavené doby se v určitých případech automaticky restartuje. Pokud se tlak vrátí k normálu, systém bude fungovat normálně. V opačném případě se systém automaticky zastaví, což při nečinnosti čerpadla prodlouží dobu jeho životnosti na maximum.
	Alarm vysokého tlaku	Pokud tlak překročí nastavenou hodnotu, systém se automaticky zastaví, čímž se zabrání poškození potrubí v důsledku přetlaku.
	Režim automatické úspory energie	Automaticky snižuje výstupní napětí při mírném zatížení za účelem úspory energie.
	Nastavení hesla	4-bitové heslo lze nastavit pomocí nenulových čísel. Po opuštění rozhraní nastavení bude heslo platné za 1 minutu.
	Blokování parametrů	Určit, zda je parametr zablokovaný ve spuštěném nebo zastaveném stavu v důsledku nesprávné obsluhy.
	<i>Provozní podmínky</i>	Montáž
Nadmořská výška		Nižší než 1 000 m, nad 1 000 m je pokles účinnosti. Každých 100 m snížit výkon o 1% při růstu teploty.
Teplota prostředí		–10°C až +40°C, provoz se sníženým výkonem při teplotě 40°C až 50°C. Snížení výkonu o 4% na každý 1°C s růstem nadmořské výšky
Vlhkost		≤95% RH, bez kondenzace vody.
Vibrace		<5,9 m / S2 (0,6 G)

INVERTER SYSTEM – IVR-09T



MOŽNOST SPOJOVÁNÍ ČERPADEL DO SOUPRAV



Chytrý ovladač čerpadla, model IVR-09T je snadno použitelné kontrolní a zabezpečovací zařízení pro přímé připojení třífázových ponorných čerpadel, povrchových čerpadel, ponořitelných čerpadel apod. o výkonu 0,75 KW až 7,5 KW (1 HP až 10 HP), udržující zadaný tlak vody změnou rychlosti otáčení motoru čerpadla. Model IVR-09T má mnoho operačních režimů a přizpůsobuje se různým elektrickým systémům. Ovladače řady IVR-09T lze používat v soupravách až 6 čerpadel. Od populárních kontrolních zařízení typu on/off se odlišuje těmito důležitými vlastnostmi:

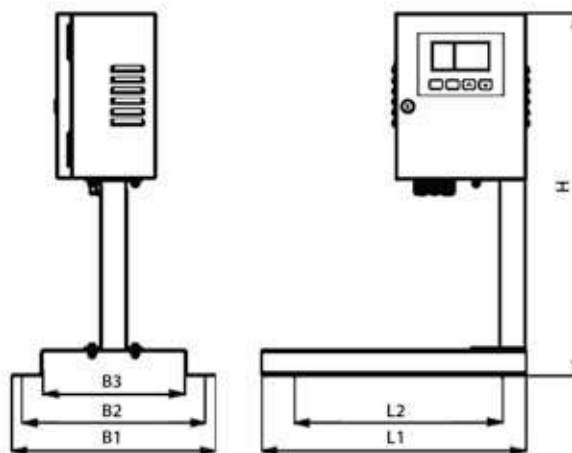
1. Energetická úspornost: Systém zásobování vodou vybavený frekvenčním měničem umožňuje ušetřit 30% až 60% energie oproti tradičnímu způsobu zásobování.
2. Snadná obsluha: všechny funkce lze zastavit stisknutím tlačítka, není třeba využívat pomoc odborníků na programování.
3. Mnoholetá spolehlivost spolupracujících čerpadel: průměrný točivý moment a tření na hřídeli se snižuje při poklesu průměrné rychlosti otáčení motoru, což zajišťuje delší životnost čerpadla. Vestavěná funkce soft startu a zastavení zařízení umožňuje omezit hydraulický náraz (efekt hydraulického nárazu znamená prudké zvýšení tlaku při rychlém zastavení nebo zahájení průtoku tekutiny).
4. Komplexní ochrana: systém je vybaven nejvšestrannějším zařízením pro nadproudovou, přepětovou, podpětovou a zkratovou ochranu, blokování oběžných kol a ochranu před suchoběhem bez nutnosti montáže sond/čidel do vrtu.
5. Možnost spojování ovladačů do souprav až 6 čerpadel. Souprava se ovládá z jednoho ovladače zvoleného jako hlavní a ostatní ovladače upravují práci dle požadavků systému. Programování soupravy je velmi jednoduché a nevyžaduje spolupráci s programátorem.

URČENÍ:

Model IVR-10S/T je vhodný pro všechny případy, kde se vyžaduje udržování stálého tlaku vody v systému a kontrola a ochrana jednotlivého čerpadla řídicího zapínání a vypínání v různých elektrických systémech.

Předpokládané typické použití:

- rodinné domy / byty / chaty
- zemědělské podniky
- čerpání vody ze studny
- zavodňování skleníků, zahrad, polí
- sběr a využití dešťové vody
- průmyslová zařízení



Výkon motoru	Rozměry (mm)					
	B1	B2	B3	L1	L2	H
1.1 kW a méně	306	276	214	400	314	546
1.5 kW až 2,2 kW	306	276	214	430	314	576
4 kW až 7.5 kW	360	320	270	520	350	710

INVERTER SYSTEM – IVR-09T

Základní technické údaje	
Jmenovitý výstupní výkon	0,37 KW – 7,5 KW (0,5 HP – 10 HP)
Jmenovité vstupní napětí	AC~3x400V/50-60HZ (třífázové)
Jmenovité výstupní napětí	AC ~3x400V / 20-60 Hz (dreiphasig)
Doba reakce při přetížení	5 s – 5 min.
Rozsah nastavení tlaku	1 – 9 bar
Doba reakce při otevřené fázi	<5 s
Doba reakce při zkratu	<0,1 s
Doba reakce při přepětí / podpětí	<5 s.
Doba reakce při suchoběhu	6 s
Doba obnovení při přetížení	30 min.
Doba obnovení při přepětí / podpětí	5 min.
Doba obnovení při suchoběhu	8s, 1 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h ...
Vypnutí při přepětí	418V
Vypnutí při podpětí	324V
Vzdálenost přenosu hladiny tekutiny	≤1000 m
Funkce ochrany	Suchoběh Zkrat Přetížení Přetížené čerpadlo Skoková změna napětí Podpětí Přepětí

Základní technická charakteristika	
Charakteristika kontroly	dvojitá kontrola průtoku
	kontrola tlaku
Metoda kontroly	Manuální / Automatická
Charakteristika kontroly průtoku tekutiny	impuls elektrody sondy a přepínač průtoku
Charakteristika kontroly tlaku	Čidlo tlaku 24 V, 4–20 mA
Základní montážní údaje	
Přípustná okolní teplota	–10°C – +40°C
Přípustná okolní vlhkost	20% – 90% RH
Přípustná teplota tekutiny	0°C – +100°C
Stupeň krytí	IP54
Montážní poloha	Svislá
Minimální objem tlakové nádrže	4L
Výkon motoru	Max. proud motoru
0,75-1.5 kW / 1-2 HP	4.3A
2.2 kW / 3 HP	6.1A
3.0-4.0 kW / 4-5,5 HP	9.7A
5.5 kW / 7.5 HP	14A
7.5 kW / 10 HP	18A

INVERTER SYSTEM – IVR-400T



Chytrý ovladač čerpadla, model IVR-400T je snadno použitelné kontrolní a zabezpečovací zařízení pro přímé připojení třífázových ponorných čerpadel, povrchových čerpadel, ponořitelných čerpadel apod. o výkonu 11 KW až 37 KW (15 HP až 50 HP) udržující zadaný tlak vody změnou rychlosti otáčení motoru čerpadla.

IVR400T je pohon s jednofázovým a třífázovým frekvenčním měničem, speciálně navrženým pro řízení výkonu vodního čerpadla, což ho umožňuje přizpůsobit širokému rozsahu podmínek a požadavků systémů zásobování vodou.

Pohon IVR400T zajišťuje účinnější, bezpečnější a chytřejší provoz čerpadla, pomáhá snížit spotřebu elektrické energie a prodloužit životnost čerpadla. Pohon IVR400T je vyroben z kvalitních komponent a materiálů a využívá nejnovější mikroprocesorovou technologii.

Model IVR-400T nabízí mnoho operačních režimů díky přizpůsobení různým elektrickým systémům. Ovladače řady IVR-400T se mohou používat ve skupinách až 6 čerpadel – maximálně 2 hlavní a 4 pomocná zařízení.

Od populárních kontrolních zařízení typu on/off se odlišuje těmito důležitými vlastnostmi:

1. Energetická úspornost: Systém zásobování vodou vybavený frekvenčním měničem umožňuje ušetřit 30% až 60% energie oproti tradičnímu způsobu zásobování.
2. Snadná obsluha: všechny funkce lze zastavit stisknutím tlačítka, není třeba využívat pomoc odborníků na programování.

3. Mnoholetá spolehlivost spolupracujících čerpadel: průměrný točivý moment a tření na hřídeli se snižuje při poklesu průměrné rychlosti otáčení motoru, což zajišťuje delší životnost čerpadla. Vestavěná funkce soft startu a zastavení zařízení umožňuje omezit hydraulický náraz (efekt hydraulického nárazu znamená prudké zvýšení tlaku při rychlém zastavení nebo zahájení průtoku tekutiny).

4. Komplexní ochrana: systém je vybaven nejvšestrannějším zařízením pro nadproudovou, přepětovou, podpětovou a zkratovou ochranu, blokování oběžných kol a ochranu před suchoběhem bez nutnosti montáže sond/čidel do vrtu.

5. Možnost spojování ovladačů do souprav až 6 čerpadel. Souprava se ovládá z jednoho nebo dvou ovladačů zvolených jako hlavní a ostatní ovladače upravují práci dle požadavků systému.

URČENÍ:

Model IVR-400T je vhodný pro všechny případy, kde se vyžaduje udržování stálého tlaku vody v systému a kontrola a ochrana jednotlivého čerpadla řídicího zapínání a vypínání v různých elektrických systémech.

Předpokládané typické použití:

- zemědělské podniky
- čerpání vody ze studny
- zavodňování skleníků, zahrad, polí
- sběr a využití dešťové vody
- průmyslová zařízení

INVERTER SYSTEM – IVR-400T

Vstupní a výstupní napětí	Typ	Výkon	Výstupní proud	Rozměry			Montážní otvor (mm)
				L	W	H	
Jednofázové 230 V na vstupu, třífázové 230 V na výstupu	IVR400M-2SR75A0	0,75 KW	4 A	142	85,8	113	Ø2
	IVR400M-2S1R5A0	1,5 KW	7 A	142	85,8	113	Ø2
	IVR400M-2S2R2A0	2,2 KW	8,2 A	152	101	117	Ø2
Třífázové 400 V na vstupu, třífázové 400 V na výstupu	IVR400T-4TR75A0	0,75 KW	2,5 A	152	101	117	Ø2
	IVR400T-4T1R5A0	1,5 KW	3,7 A	152	101	117	Ø2
	IVR400T-4T2R2A0	2,2 KW	5,1 A	152	101	117	Ø2
	IVR400T-4T004A0	4,0 KW	9 A	221,6	113	166,5	Ø5
	IVR400T-4T5R5A0	5,5 KW	13 A	221,6	113	166,5	Ø5
	IVR400T-4T7R5A0	7,5 KW	16 A	221,6	113	166,5	Ø5
	IVR400T-4T011A0	11 KW	25 A	265	160	171,5	Ø6,5
	IVR400T-4T015A0	15 KW	32 A	265	160	171,5	Ø6,5
	IVR400T-4T18R5A0	18,5 KW	38 A	302,5	192	171,5	Ø8,5
	IVR400T-4T022A0	22 KW	45 A	302,5	192	171,5	Ø8,5
	IVR400T-4T030A0	30 KW	60 A	348,5	227	171,5	Ø8,5
	IVR400T-4T037A0	37 KW	75 A	348,5	227	171,5	Ø8,5

INVERTER SYSTEM – IVR-400T

Technické parametry		
<i>Vlastnosti ovládní</i>	Ovládací režim	Ovládní proměnlivé frekvence V/F
	Rozběhový moment	0,5 Hz \pm 100%
	Rozsah regulace rychlosti	1:100
	Přesnost udržování rychlosti	\pm 1.0%
	Tolerance přetížení	150% jmenovitého proudu po dobu 60 s; 180% jmenovitého proudu po dobu 1 s
	Doba zrychlování / zpomalování	0,1-3600 s
<i>Vstupní a výstupní parametry</i>	Rozběhová frekvence	0,01–10,00 Hz
	Vstupní napětí	400 V \pm 15%
	Rozsah vstupní frekvence	50 / 60 Hz, fluktuační \pm 5%
	Výstupní napětí	0 – jmenovité vstupní napětí
	Výstupní frekvence	0 – 200 Hz
<i>Rozhraní vnějších zařízení</i>	Programovatelný digitální vstup	Dvoucestná digitální výstupní spojka
	Programovatelný analogový vstup	V: 0,5 V V (dálkový manometr): 0 – 10 V C (měnič tlaku): 4 – 20 mA
	Reléový výstup	Jednocestný výstup, programovatelný
	Výstup typu OC	Jednocestný výstup, programovatelný

INVERTER SYSTEM – IVR-400T

Technické parametry		
Základní funkce	Kanál vykonávání povelů	Tři druhy kanálů: 1. Operační panel, 2. Ovládací terminál, 3. Řadový komunikační port. Zvolit 1 a 2 pro hlavní pohon a 3 pro pomocná zařízení
	Vestavěný regulátor PID	Pokročilá aritmetika regulátoru PID pro obsluhu ovládacího systému v uzavřené smyčce
	Kontrola rychlosti přetažení	Automatické omezení proudu a napětí během práce, což zabraňuje uvolnění v důsledku častého přetížení nebo přepětí
	Spojka hlavního pohonu a pomocných pohonů	Rozšířitelná konstrukce RS485, jeden pohon v systému může být nadřazený a ovládá ostatní pomocné pohony (maximálně čtyři) pro práci v režimu komunikace. Hlavní pohon posílá zpětné informace regulátoru PID do pomocných pohonů a monitoruje jejich stav v reálném čase. Poruchy pomocných pohonů neovlivňují ostatní pohony.
	Ochrana před nedostatkem vody	Pokud pohon zjistí, že je tlak v potrubí nižší než nastavená hodnota tlaku nedostatku vody, systém se automaticky zastaví. Po uplynutí určité doby se znovu spustí v určitých případech. Pokud se tlak vrátí k normě, systém bude pracovat normálně. V jiném případě se systém automaticky zastaví, což v případě setrvačnosti čerpadla maximálně prodlužuje jeho životnost.
	Poplach při vysokém tlaku	Pokud tlak překročí ustanovenou hodnotu, systém se automaticky zastaví, což zabraňuje poškození potrubí v důsledku příliš vysokého tlaku.
	Režim automatického šetření energie	Automaticky snižuje výstupní napětí při malém zatížení pro ušetření energie.
	Nastavení hesla	4bitové heslo lze nastavit pomocí nenulových čísel. Po opuštění rozhraní bude heslo platné po uplynutí 1 minuty.
	Blokování parametrů	Uřčit, zda je parametr blokován ve spuštěném nebo zastaveném stavu v případě nesprávné obsluhy.
Operační podmínky	Montáž	Montáž by měla být provedena bez přímého slunečního záření, pylu, leptavých a hořlavých plynů, olejové mlhy, vodní páry a vlhkosti.
	Výška	Nižší než 1000 m, výše než 1000 m dochází ke snížení účinnosti. Snížit účinnost o 4% každých 100 m při zvýšení teploty.
	Okolní teplota	-10°C až +40°C, práce se sníženou účinností při teplotě 40°C až 50°C Snížit účinnost o 4% každý 1°C při zvětšení výšky.
	Vlhkost	≤95% RH, bez kondenzace vody
	Vibrace	<5,9 m / S2 (0,6 G)

MULTI SET IVR-02

Souprava vybavená frekvenčním měničem IVR-02 (230V) a sadou čerpadel HP 1500 INOX nebo MH 1300 INOX. Multi-Set je snadno použitelné zařízení určené k vytlačování čisté vody pro zvýšení tlaku v systémech, které udržuje zadaný tlak vody změnou rychlosti otáčení motorů čerpadel a zároveň plní kontrolní a bezpečnostní funkce.

Přednosti soupravy:

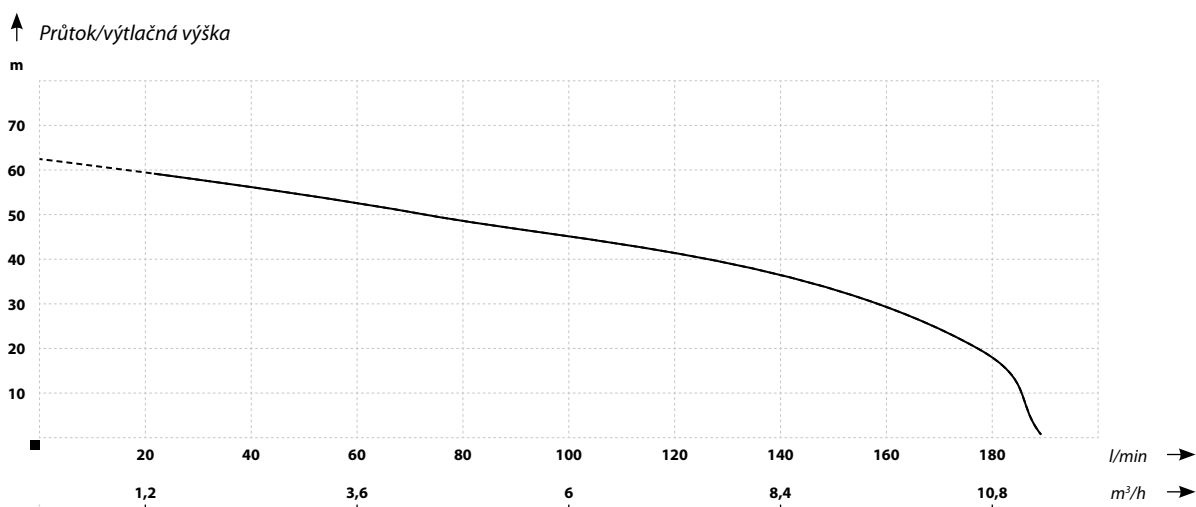
- Energetická úspornost: snížení spotřeby energie o 30%–60%.
- Snadná obsluha: všechny funkce lze zastavit stisknutím tlačítka.
- Spolehlivost: průměrný točivý moment a tření na hřídeli se snižuje při poklesu průměrné rychlosti otáčení motoru, což zajišťuje delší životnost čerpadla.
- Vestavěná funkce soft startu a zastavení zařízení umožňuje omezit hydraulický náraz.
- Komplexní ochrana: systém je vybaven zařízením pro nadproudovou, přepětovou, podpětovou a zkratovou ochranu, blokování oběžných kol a ochranu před suchoběhem bez nutnosti montáže sond/čidel do vrtu.
- Ovládání práce dvou čerpadel v systému.
- Tichá práce.

KONSTRUKCE

- Čerpadla x 2 - HP 1500INOX (MH 1300INOX)
- Frekvenční měnič – IVR-02 (230V)
- Ocelový rám IBO ITALY
- Zpětné a uzavírací ventily
- Tlaková nádoba 8L IBO ITALY

URČENÍ

- Rodinné domy
- Byty
- Chaty
- Zemědělské podniky
- Čerpání vody ze studny
- Zavodňování skleníků, zahrad, polí
- Sběr a využití dešťové vody
- Průmyslová zařízení



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Tlak (bar)	Teplota vody (°C)	Okolní teplota (°C)	Sací hrdlo (mm)	Výtlačné hrdlo (mm)
MULTI SET IVR-02/HP	62(*55)	190 (*160)	9	+50	+40	40	40

*Údaje pro čerpadla MH

MULTI SET IVR-09/11

Souprava vybavená frekvenčním měničem IVR-09 (400V) / IVR-11 (400V) a čerpadlem/čerpadly řady CV. Multi-Set je snadno použitelné zařízení určené k vytlačování čisté vody pro zvýšení tlaku v systémech, které udržuje zadaný tlak vody změnou rychlosti otáčení motorů čerpadel a zároveň plní kontrolní a bezpečnostní funkce.

Přednosti soupravy:

- Energetická úspornost: snížení spotřeby energie o 30%–60%.
- Snadná obsluha: všechny funkce lze zastavit stisknutím tlačítka.
- Spolehlivost: průměrný točivý moment a tření na hřídeli se snižuje při poklesu průměrné rychlosti otáčení motoru, což zajišťuje delší životnost čerpadla. Vestavěná funkce soft startu a zastavení zařízení umožňují omezit hydraulický náraz.
- Komplexní ochrana: systém je vybaven zařízením pro nadproudovou, přepětovou, podpětovou a zkratovou ochranu, blokování oběžných kol a ochranu před suchoběhem bez nutnosti montáže sond/čidel do vrtu.
- Ovládání práce dvou čerpadel v systému.
- Tichá práce.

KONSTRUKCE

- Čerpadla x 1/x 2/x 3/x 4/x 5/x 6 - (CV3 – Cv15)
- Frekvenční měnič – IVR-09 (400V) / IVR-11 (400V)
- Ocelový rám IBO ITALY
- Zpětné a uzavírací ventily
- Tlaková nádoba IBO ITALY

URČENÍ

- Rodinné domy
- Byty
- Chaty
- Zemědělské podniky
- Čerpání vody ze studny
- Zavodňování skleníků, zahrad, polí
- Sběr a využití dešťové vody



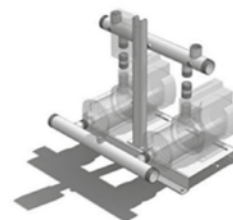
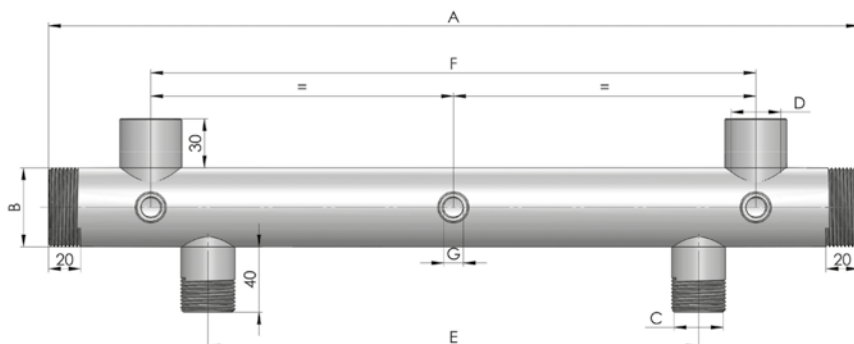
FOT. MULTI SET IVR-09/11



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (m ³ /h)	Tlak (bar)	Teplota vody (°C)	Okolní teplota (°C)	Sací hrdlo (mm)	Výtlačné hrdlo (mm)
MULTI SET IVR-02	220	5 - 84	16	+90	+40	40 - 50	40 - 50

VÝTLAČNÝ KOLEKTOR PRO SOUPRAVU 2 ČERPADEL



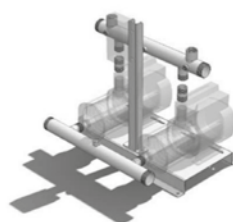
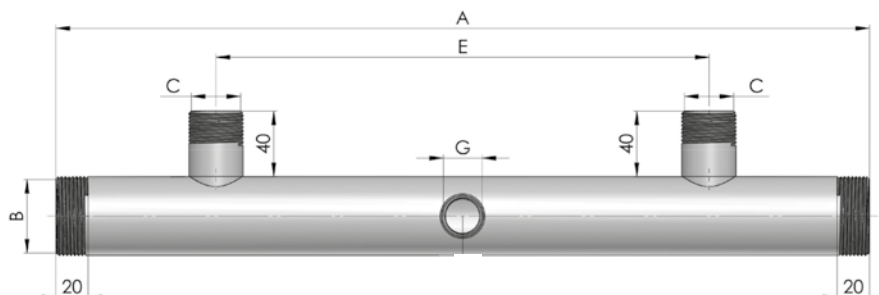
PARAMETRY

Název	A Délka (mm)	B Hlavní trubka (palce)	C Hrdla (palce)	D Hrdla (palce)	E Vzdálenost mezi čerpadly (mm)	F Rozchod (mm)	G Výstup (palce)	Hmotnost (kg)
2500	500	1 ½	1 M	1 F	300	370	¼ F	1,92
2503	500	2	1 M	1 F	300	370	¼ F	2,41
2501	500	2	1 ¼ M	1 F	300	370	¼ F	2,45
2510	700	2	1 ¼ M	1 F	360	370	¼ F	2,60
2505	500	2	1 ½ M	1 F	300	370	¼ F	1,50
2511	700	2	1 ½ M	1 F	360	390	¼ F	3,34
2502	500	2 ½	1 ¼ M	1 F	300	370	¼ F	3,00
2513	700	2 ½	1 ¼ M	1 F	360	390	¼ F	3,30
2506	500	2 ½	1 ½ M	1 F	300	370	¼ F	3,10
2512	700	2 ½	1 ½ M	1 F	360	390	¼ F	3,30
2504	700	3	2 M	1 F	360	390	¼ F	5,8
2514	700	DN100*	3 M	1 F	360	390	¼ F	6,00

*příruba

Tloušťka kolektoru: 3mm

SACÍ KOLEKTOR PRO SOUPRAVU 2 ČERPADEL



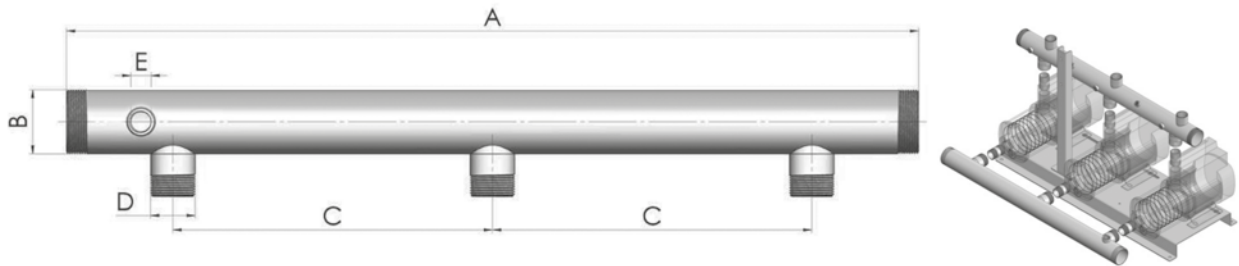
PARAMETRY

Název	A Délka (mm)	B Hlavní trubka (palce)	C Hrdlo (palce)	E Vzdálenost mezi čerpadly (mm)	G Výstup (palce)	Hmotnost (kg)
2600	500	1 ½	1 M	300	½ F	1,80
2603	500	2	1 M	300	½ F	2,20
2601	500	2	1 ¼ M	300	½ F	2,22
2605	500	2	1 ½ M	300	½ F	2,22
2611	700	2	1 ½ M	360	½ F	3,10
2609	500	2 ½	1 ¼ M	300	½ F	2,80
2613	700	2 ½	1 ¼ M	360	½ F	3,00
2602	500	2 ½	1 ½ M	300	½ F	2,80
2612	700	2 ½	1 ½ M	360	½ F	3,00
2512	700	2 ½	1 ½ M	360	½ F	3,30
2604	500	3	2 M	300	½ F	3,50
2610	700	3	2 M	360	½ F	3,80
2614	700	DN100*	3 M	360	½ F	6,00

*příruba

Kolektordicke: 3mm

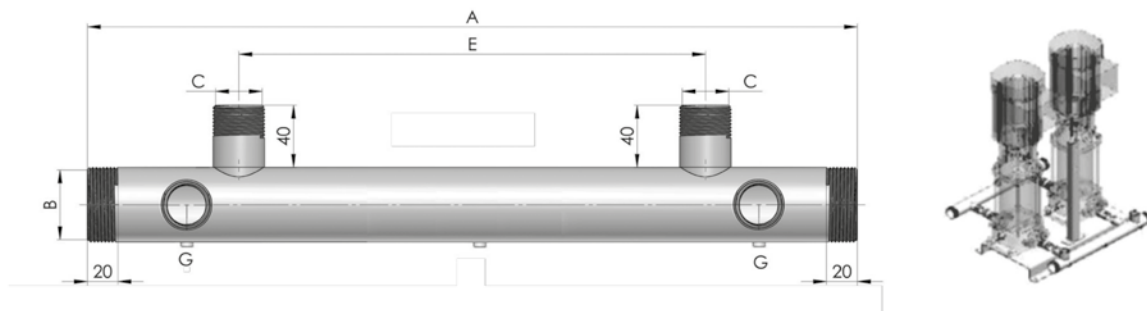
SACÍ KOLEKTOR PRO SOUPRAVY 3 ČERPADEL



PARAMETRY

Název	A Délka (mm)	B Hlavní trubka (palce)	C Vzdálenost mezi čerpadly (mm)	D Hrdlo (palce)	E Výstup (palce)	Hmotnost (kg)
3642	800	2	300	1 M	½ F	3,50
3640	800	2	300	1 ¼ M	½ F	3,70
3643	800	2 ½	300	1 ¼ M	½ F	4,40
3641	800	2 ½	300	1 ½ M	½ F	4,60
3644	800	3	300	2 M	½ F	5,50
3645	800	DN100*	300	3 M	½ F	9,00
*příruba	Kolektordicke: 3mm					

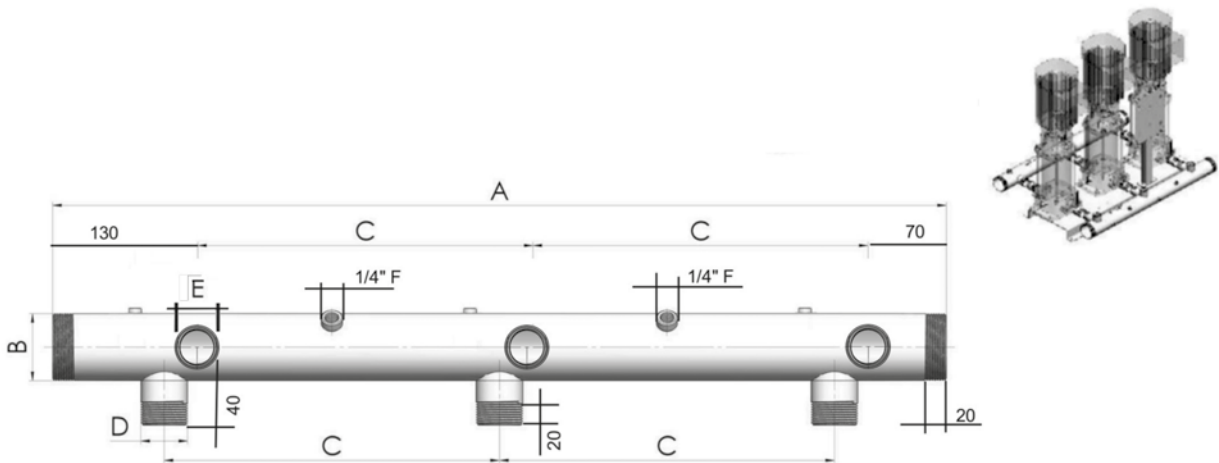
VÝTLAČNÝ KOLEKTOR PRO VERTIKÁLNÍ SOUPRAVY 2 ČERPADEL



PARAMETRY

Název	A Délka (mm)	B Hlavní trubka (palce)	C Hrdlo (palce)	E Vzdálenost mezi čerpadly (mm)	G Výstup (palce)	Hmotnost (kg)
2500 90	500	1 ½	1 M	300	½ F	1,80
2503 90	500	2	1 M	300	½ F	2,20
2501 90	500	2	1 ¼ M	300	½ F	2,22
2510 90	700	2	1 ¼ M	360	½ F	2,22
2505 90	500	2	1 ½ M	300	½ F	3,10
2511 90	700	2	1 ½ M	360	½ F	2,80
2502 90	500	2 ½	1 ¼ M	300	½ F	3,00
2513 90	700	2 ½	1 ¼ M	360	½ F	2,80
2506 90	500	2 ½	1 ½ M	300	½ F	3,00
2512 90	700	2 ½	1 ½ M	360	½ F	3,50
2504 90	700	3	2 M	360	½ F	3,80
	Kolektordicke: 3mm					

VÝTLAČNÝ KOLEKTOR PRO VERTIKÁLNÍ SOUPRAVU 3 ČERPADEL

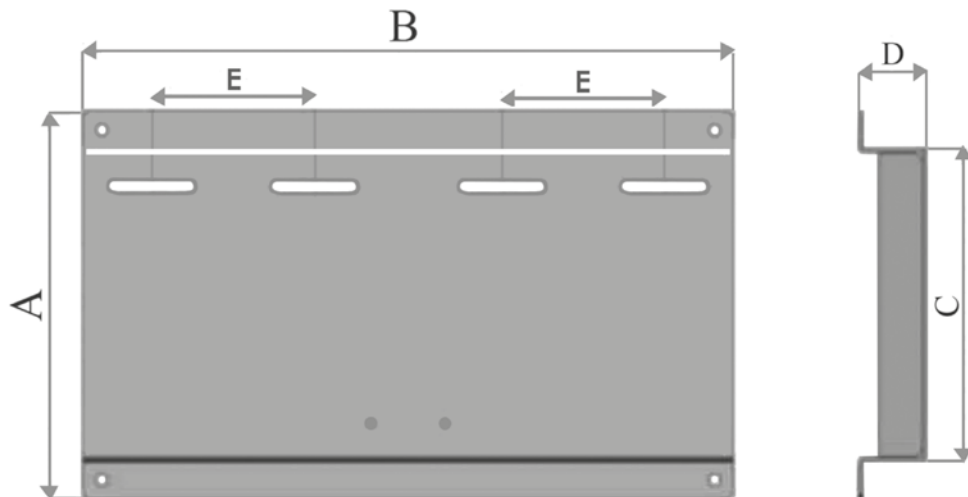


PARAMETRY

Název	A Délka (mm)	B Hlavní trubka (palce)	C Vzdálenost mezi čerpadly (mm)	D Hrdla (palce)	E Hrdla (palce)	F Výstup (palce)	Hmotnost (kg)
2500	800	2	300	1 M	1 F	¼ F	4,00
2503	800	2	300	1 ¼ M	1 F	¼ F	4,30
2501	800	2 ½	300	1 ¼ M	1 F	¼ F	4,80
2510	800	2 ½	300	1 ½ M	1 F	¼ F	5,00
2505	800	3	300	2	1 F	¼ F	5,90

Tloušťka kolektoru: 3mm

PODSTAVEC PRO SOUPRAVU ČERPADEL



PARAMETRY

Název	Počet čerpadel	A (mm)	B (mm)	C (mm)
4805	1 Pompa	310	260	250
4800	2 Pompy	310	520	250
4802	2 Pompy	350	620	290
4813	2 Pompy	400	720	340
4803	3 Pompy	310	800	250
4806	3 Pompy	400	900	340
4804	4 Pompy	310	1080	250
4807	4 Pompy	400	1200	340

INDUSTRIAL PUMPS
INDUSTRIEPUMPEN
PRŮMYSLOVÁ ČERPADLA
POMPE INDUSTRIALE
ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАСОСЫ



CPM INOX



Jednostupňová odstředivá čerpadla s normálním sáním pro vytlačování neagresivních tekutin s obsahem neabrazivních a neabsorpčních pevných nečistot do 0,27 kg/m³. Maximální teplota čerpané tekutiny činí 60°C. Motory čerpadel jsou vybaveny tepelnou ochranou vestavěnou do vinutí. Hydraulické prvky, které přicházejí do styku s vodou, jsou vyrobeny z nerezové oceli.

URČENÍ:

Zemědělství: zavodňování, odvodňování, zásobování vodou, vytlačování tekutých hnojiv (nepůsobících korozivně na ocel AISI304). Průmysl: zásobování vodou, vytlačování nevybušných tekutin, nepůsobících korozivně na ocel AISI304, tlakové mytí. Klimatizace: vytápění, chlazení. Použití v domácnosti: čerpání vody, zvyšování tlaku. Čerpadlo je určeno k nepřetržité práci.

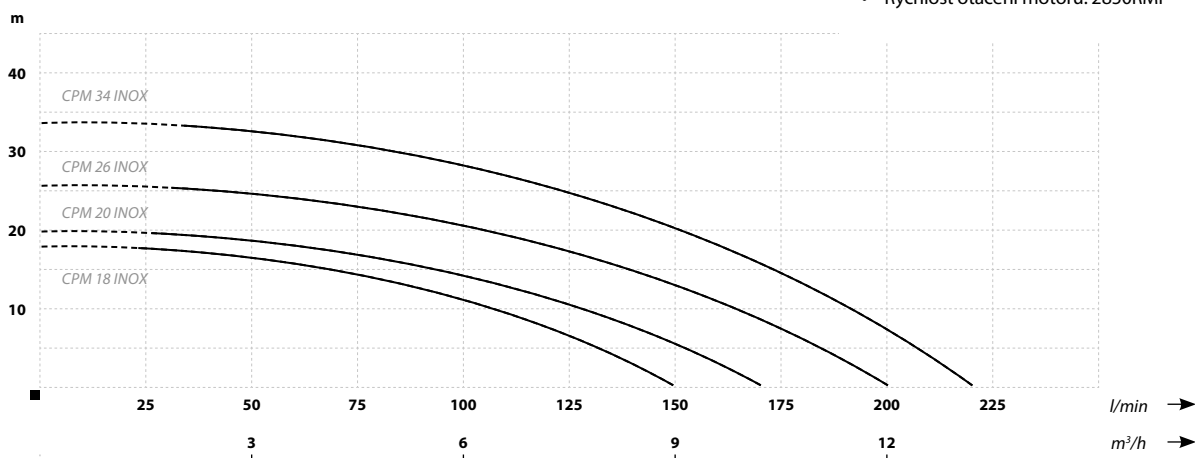
Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 60°C
- Maximální okolní teplota 50°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP44

Materiály:

- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: nerezová ocel AISI 304
- Mezistěna: nerezová ocel AISI 304
- Konzole: hliník
- Mechanická ucpávka: uhlí/keramika/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP

↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Sací hloubka (m.)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)
CPM 18 INOX	18	150	550	230	7	2,5	1 x 1¼	31/23/21	9,1
CPM 20 INOX	20	170	800	230	7	3,8	1 x 1¼	31/23/21	9,8
CPM 26 INOX	26	200	1100	230	7	5,2	1 x 1¼	31/23/21	10,9
CPM 34 INOX	34	220	1500	230	7	7	1 x 1¼	36/25/24	16,4

F-CPM / PMC INOX

PMC INOX

JEDNOSTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ ČERPADLA S OTEVŘENÝM OBĚŽNÝM KOLEM

Čerpadla určená k čerpání znečištěných tekutin a médií obsahujících pevné částice o průměru maximálně 18 mm. Jsou použitelná v průmyslu a zemědělství.

F-CPM INOX

JEDNOSTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ ČERPADLA S UZAVŘENÝM OBĚŽNÝM KOLEM

Čerpadla určená k čerpání lehce znečištěných tekutin a médií obsahujících pevné částice o průměru maximálně 1 mm. Jsou vhodná pro vodu s obsahem neabsorpčních volných pevných částic maximálně 0,26 kg/m³ a s obsahem rozpuštěných pevných částic do 51 kg/m³, za podmínky, že celkový obsah plynů ve vodě nepřesahuje stupeň nasycení.

Určení:

- Potravinářský průmysl: mycí zařízení, doprava potravinářských tekutin, přenos suspenze ve zpracování potravin, rybí farmy
- Hutní průmysl
- Textilní průmysl: použitelná v barvárnách
- Výroba: čištění láhví, plechovek a skla
- Zemědělství: čerpadla lze používat k přenosu středně viskózních látek s nízkou agresivitou, jsou vhodná pro čerpání hnojiv. Jsou rovněž použitelná v zavodňování a odvodňování.
- Bazénová zařízení
- Vytápění: klimatizační a vytápěcí zařízení

Provozní podmínky:

- Teplota tekutiny dla PMC: 15-104°C
- Teplota tekutiny dla F-CPM: 5-90°C
- Okolní teplota: do 50°C
- Maximální tlak v systému: do 10 bar
- Stupeň krytí: IP55
- Izolační třída vinutí: 155 (F)

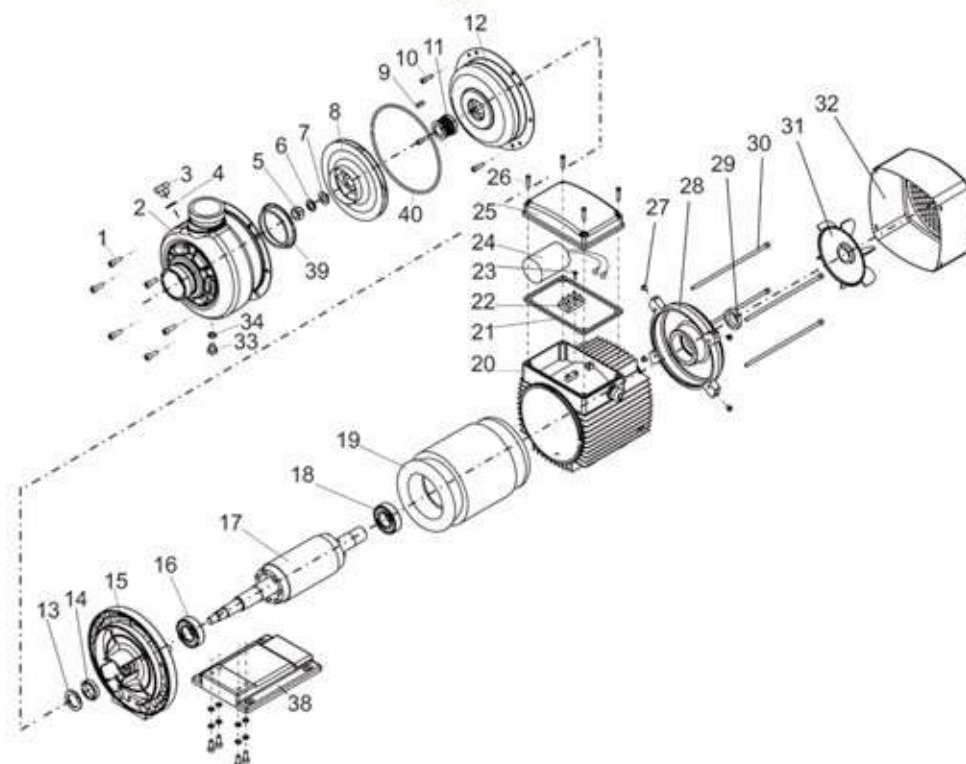
Materiály:

- Motor: asynchronní klecový motor s uzavřenou konstrukcí, v hliníkovém krytu, s vnější ventilací
- Hřídel: Nerezová ocel AISI 304
- Kryt: Nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: Nerezová ocel AISI 304
- Mezistěna: Nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: grafit/karbid křemíku/ NBR.

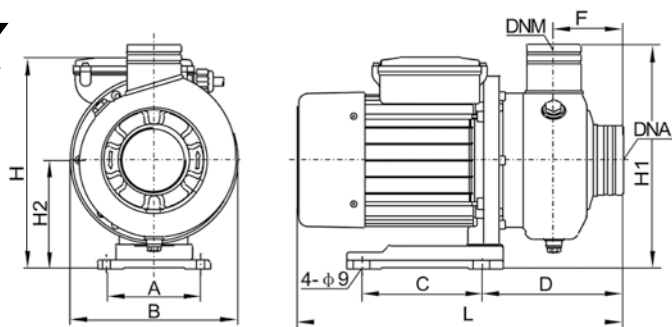


FOT. F-CPM INOX

FOT. PMC INOX

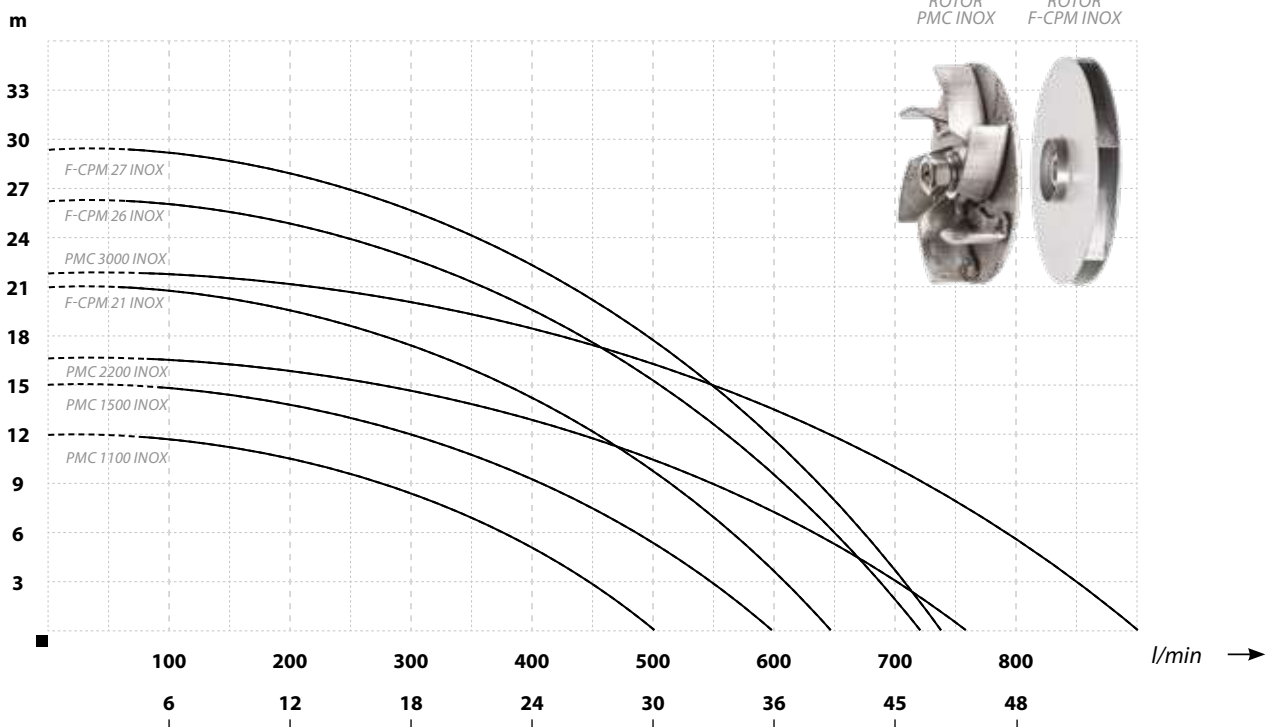


F-CPM / PMC INOX



Název	A	B	C	D	F	L	H	H1	H2	DNM	DNA
F-CPM 21 INOX	108	193	138	165	82	378	243	258	125	G2	G2
F-CPM 26 INOX	108	193	138	165	82	415	242	258	125	G2	G2
F-CPM 27 INOX	108	193	138	165	82	432	242	258	125	G2	G2
PMC 1100 INOX	108	193	138	165	82	378	242	258	125	G2	G2
PMC 1500 INOX	108	193	138	165	82	378	242	258	125	G2	G2
PMC 2200 INOX	108	193	138	165	82	413	242	258	125	G2½	G2
PMC 3000 INOX	108	193	138	165	82	430	242	258	125	G2½	G2

↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Hmotnost (kg)
F-CPM 21 INOX	21	650	1500	230	9,2	2 x 2	18
F-CPM 26 INOX	26	710	2200	230	14	2 x 2	22
F-CPM 27 INOX	29	740	3000	400	11,3/6,5	2 x 2	23,4
PMC 1100 INOX	12	500	1100	230	7	2 x 2	16
PMC 1500 INOX	15	600	1500	230	9,2	2 x 2	17,4
PMC 2200 INOX	17	770	2200	230	14	2½ x 2	22
PMC 3000 INOX	22	930	3000	230	10/6,3	2½ x 2	23

MCI



MCI – Řada velmi kvalitních vícestupňových odstředivých čerpadel s normálním sáním. Čerpadla MCI jsou spolehlivá zařízení s velmi širokým rozsahem použití, od malých domácích zařízení do průmyslových systémů vyžadujících nepřetržitou práci. Hydraulické prvky jsou vyrobeny pouze z nerezové oceli AISI 304 (DIN 1.4301). Zesílená mechanická ucpávka umožňuje čerpat tekutiny o teplotě až 70 stupňů. Čerpadla řady MCI zajišťují průtok 3 m³ až 30 m³ za hodinu, díky čemuž je jejich použití velmi univerzální.

URČENÍ:

Domácnost:

- zásobování vodou
- zalévání (včetně použití postřikovačů)
- zvyšování tlaku
- využití dešťové vody

Průmysl:

- Tlakové myčky
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení: vytlačování chladicího činitele
- Vytápěcí zařízení: vytlačování horké vody a glykolu
- Udržování tlaku v chovatelských budovách
- Zařízení zvyšující vlhkost a teplotu
- Zvyšování tlaku ve stavebních zařízeních
- Vytlačování středně viskózních tekutin s nízkou agresivitou
- Potravinářský průmysl: mycí zařízení, doprava potravinářských tekutin

Zemědělství:

- Zavodňování
- Vytlačování a dávkování hnojiv (nepůsobících korozivně na ocel AISI304)
- Udržování tlaku v chovatelských budovách

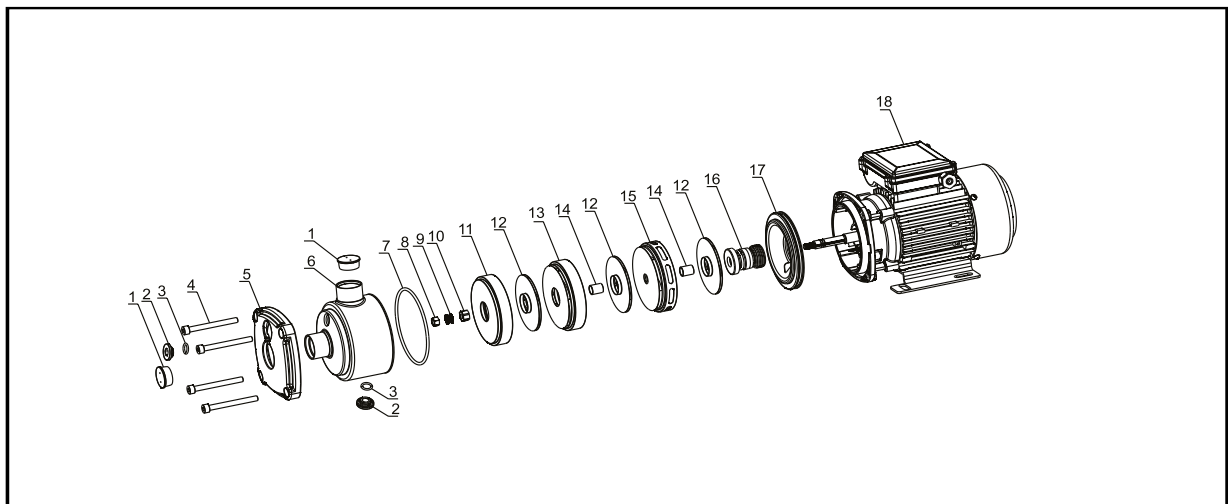
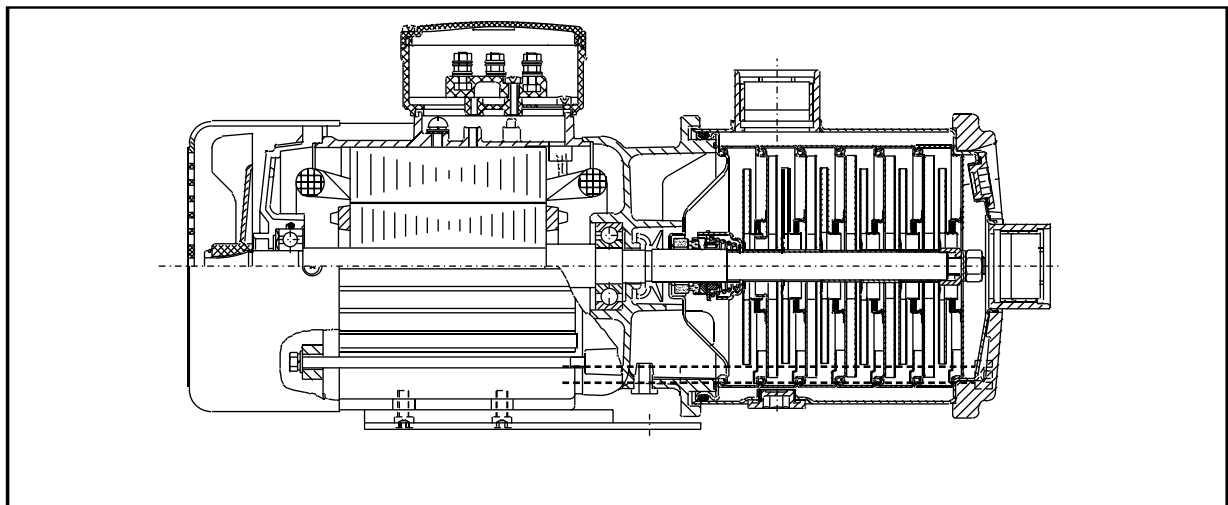
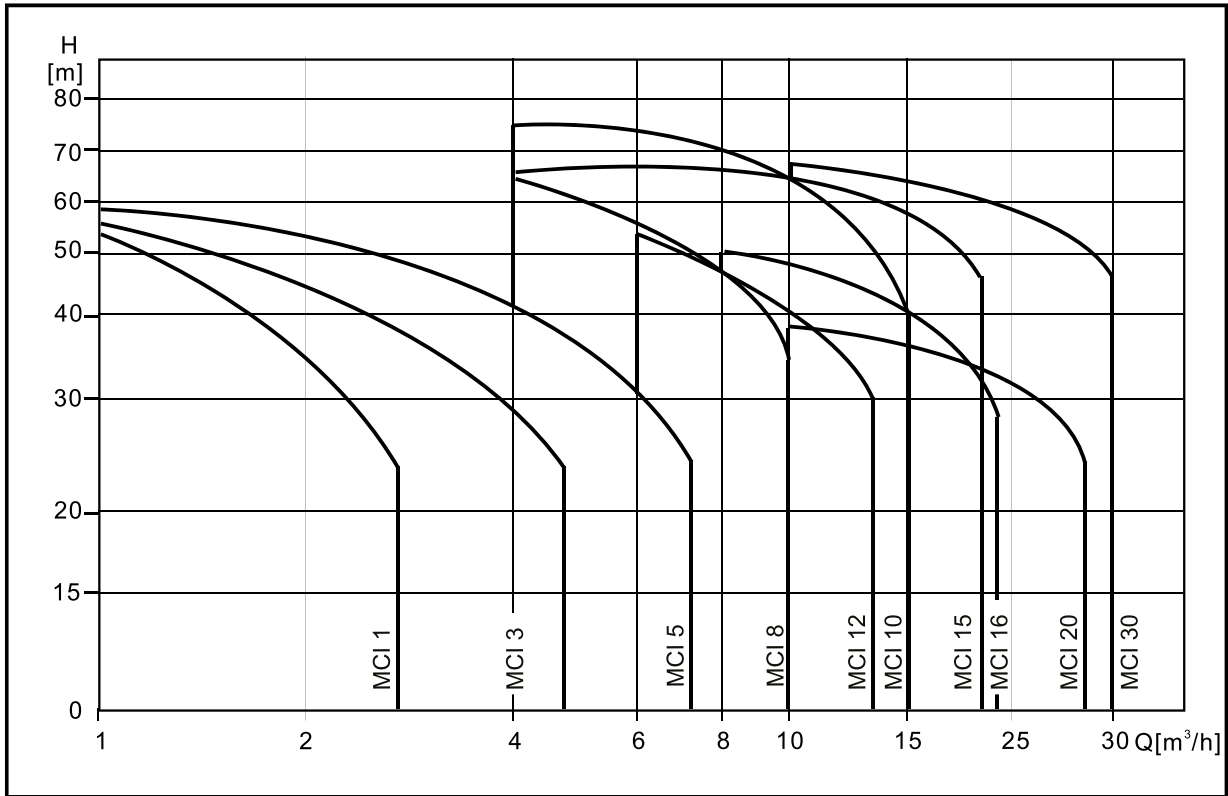
Provozní podmínky:

- Teplota tekutiny: ≤70°C
- Okolní teplota: ≤50°C
- Maximální tlak v systému: do 8 bar
- Stupeň krytí: IP55
- Izolační třída: F

Materiály:

- Těleso – Nerezová ocel AISI 304.
- Hřídel – Nerezová ocel AISI 304.
- Mechanická ucpávka – SIC/SIC/EPDM
- Hrdla: nerezová ocel AISI 304
- Oběžná kola, difuzory, kryty difuzorů – Nerezová ocel AISI 304.
- Mezistěna: Nerezová ocel AISI 304
- Podstavec: Ocel
- Motor: asynchronní klecový motor s uzavřenou konstrukcí, v hliníkovém krytu, s vnější ventilací.





Model	Výkon		Vstupní proud A	Průtok l/min m3/h	7	10	14	17	20	24	27	30	34	37	40
	kW	Hp			0,4	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4
MCI 1-2	0,25	0,3	2	H (m)	19,5	19	18,5	18	17,5	17	16	15	14	13	12
MCI 1-3	0,25	0,3	2		29	28,5	26	25	24,5	23,5	22	21	19	17	16
MCI 1-4	0,37	0,5	2,4		37	36	35	33	32	30	28	27	26	22	20
MCI 1-5	0,37	0,5	2,4		43	42	41	38	36	34	32	29	27	25	22
MCI 1-6	0,37	0,5	2,4		51	50	49	46	44	45	40	36	32	30	26
MCI 1-7	0,55	0,75	3,8		60	58	56	53	51	49	45	42	38	34	30

Model	Výkon		Vstupní proud A	Průtok l/min m3/h	14	20	27	33	40	47	50	53	60	67
	kW	Hp			0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3	3,2	3,6	12
MCI 3-2	0,25	0,3	2	H (m)	19,5	19	18,5	18	17	16,5	15	14,5	13,5	12
MCI 3-3	0,37	0,3	2,4		27	26	25	24	23	22	21	20	17	15
MCI 3-4	0,55	0,5	3,8		36	35	34	32	31	29	28	27	23	20
MCI 3-5	0,55	0,5	3,8		44	43	42	40	38	36	34	33	28,5	24
MCI 3-6	0,75	0,5	5,2		53	51,5	49	47	44	41	38	37	32	27
MCI 3-7	1	1,35	6,2		63	61	59	56	54	51	49	47	41	35

Model	Výkon		Vstupní proud A	Průtok l/min m3/h	17	25	33	41	50	58	67	75	83	91	100
	kW	Hp			1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6
MCI 5-2	0,37	0,5	2,4	H (m)	18,5	18	17,5	17	16	15,5	15	13,5	13	11	10
MCI 5-3	0,55	0,75	3,8		29	28,5	28	27	26,5	25,5	25	23	22	20	18
MCI 5-4	0,75	1	5,2		38	37	36	34	35,5	32	30	28	27	24	20
MCI 5-5	1	1,35	6,2		47	46	45	44	42,5	41	40	36	35	32	27
MCI 5-6	1,3	1,7	8,4		56,5	55	54	53	52,5	51	49	45	44	42	36
MCI 5-7	1,5	2	9,2		67	65	64	61	59	57	55	51	49	44	38

Model	Výkon		Vstupní proud A	Průtok l/min m3/h	67	83	100	117	134	150	167
	kW	Hp			4	5	6	7	8	9	10
MCI 8-10	0,55	0,75	3,8	H (m)	15	14	13	12,5	10	9	8
MCI 8-15	0,75	1	5,2		25	23	22	21	17	14	12
MCI 8-20	1	1,35	6,2		32	29	27	25	20	21	17
MCI 8-25	1,5	2	9,2		43	40	38	34	30	25	20
MCI 8-30	1,85	2,5	13		50	46	44	40	32	30	26
MCI 8-35	2,2	3	14		56	51	48	55	42	35	28
MCI 8-40	2,2	3	14		65	57,5	57	50	43	42	34

Model	Výkon		Vstupní proud A	Průtok l/min m3/h	67	84	100	117	134	150	167	184	200	217	234
	kW	Hp			4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
MCI 10-1	0,75	1	4,4	H (m)	14,5	14	13,5	13	12,5	12	11	10	9	8	7
MCI 10-2	1,25	1,75	8,1		30	29,5	29	28	27	26	24	23	21	19	16
MCI 10-3	2,2	3	14		45,5	45	44	43	42	40	38	36	33	30	26
MCI 10-4	3	4	6,3		61	60,5	60	58	56	54	52	48	45	41	36
MCI 10-5	3	4	6,3		76,5	76	75	74	71	68	63	61	57	52	46

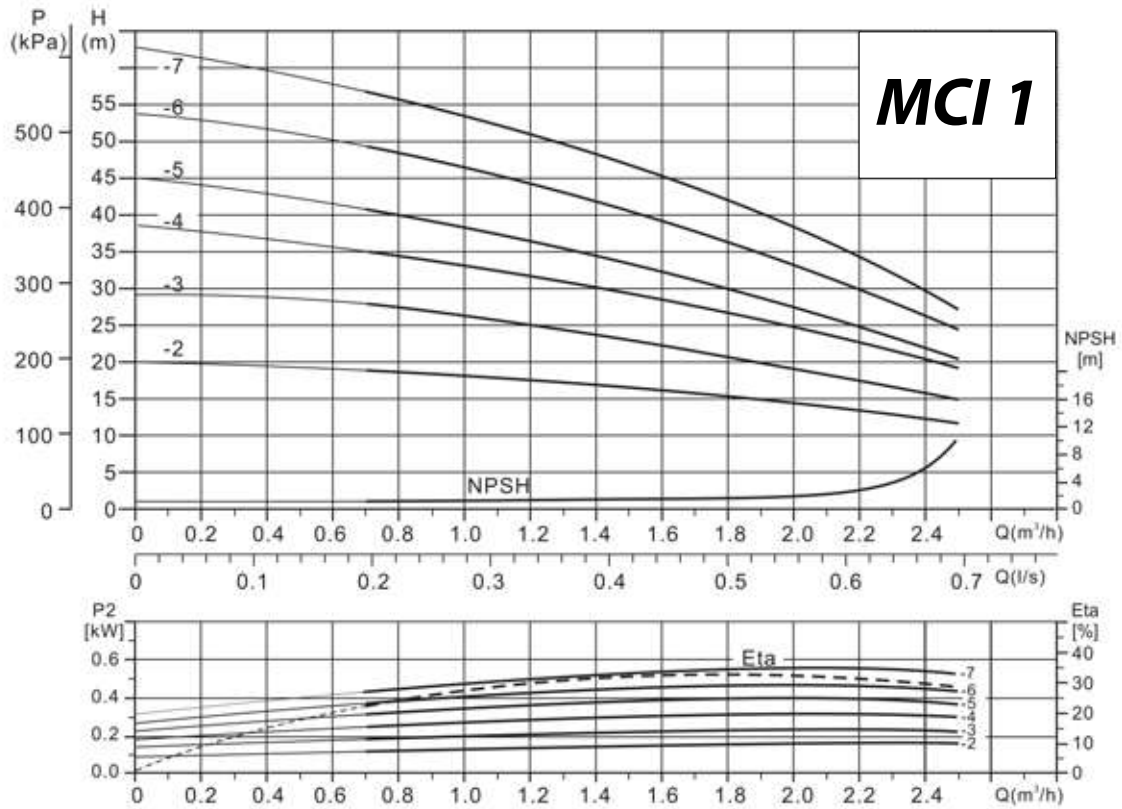
Model	Výkon		Vstupní proud A	Průtok l/min m3/h	100	117	134	150	167	184	200	217	234
	kW	Hp			6	7	8	9	10	11	12	13	14
MCI 12-10	1	1,35	6,2	H (m)	19	18	17,5	16	15,5	14	13,5	12	10,5
MCI 12-15	1,5	2	9,2		28	27	26	25	24	22	19	18	15
MCI 12-20	1,85	2,5	4,1		34	36	32	32	29	29	26	24	22
MCI 12-25	2,2	3	4,9		47	45	43	41,5	39	36	32	30,5	27
MCI 12-30	3	4	6,3		52,5	52	49	47,5	45	42	40	35	30,5

Model	Výkon		Vstupní proud A	Průtok l/min m3/h	100	134	167	200	234	250	267	284	300	317	334
	kW	Hp			6	8	10	12	14	15	16	17	18	19	20
MCI 15-1	1,2	1,65	8,2	H (m)	15,5	15	14,5	14	13	12	11,5	11	11	10,5	10
MCI 15-2	2,2	3	14		32	31,5	31	30,2	29,5	29	28	27	26	24	22
MCI 15-3	4	5,5	9,6		49	48	47,5	47	46	44	43	42	40	37	36
MCI 15-4	5,5	7,5	11,1		67	66	65	64	62	61	57	56	54	52	49

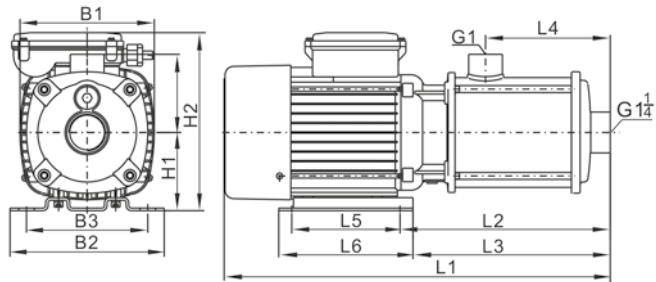
Model	Výkon		Vstupní proud A	Průtok l/min m3/h	134	167	200	234	267	300	334	367	400
	kW	Hp			8	10	12	14	16	18	20	22	24
MCI 16-10	1	1,35	6,2	H (m)	12	11,5	11	10,5	10	9	8	7	6
MCI 16-20	1,5	2	9,2		24	23	22	21	20	19	16	14	12
MCI 16-30	2,2	3	4,9		38	36	34	33	30	28	26	23	20
MCI 16-40	3	4	6,3		50	48	46	44	40	38	36	32	28

Model	Výkon		Vstupní proud A	Průtok l/min m3/h	167	200	234	267	300	334	367	400	434	467
	kW	Hp			10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
MCI 20-10	1	1,35	2,4	H (m)	13	12,5	12	11,5	11	8	10	9	8,5	7,5
MCI 20-20	1,85	2,5	4,1		25	24	23	22	21	18	18	16	14	12
MCI 20-30	3000	4	6,3		39	38	36	35	33	28	30	27	24	21
MCI 20-40	4000	5,5	9,6		52	50	48	47	44	42	39	35	31	27

Model	Výkon		Vstupní proud A	Průtok l/min m3/h	134	167	200	234	267	300	334	367	400	434	467
	kW	Hp			8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28
MCI 30-1	2,2	3	2,4	H (m)	15,5	15	15	14,5	14	13,5	13	12	11,5	11	10
MCI 30-2	4	5,5	3,5		33	32,5	32	31,5	31	30,5	30	28	27	26	24
MCI 30-3	5,5	7,5	4,9		50	50	50	49	48	47	46	45	43	41	38
MCI 30-4	7,5	10	6,3		66	66	66	66	66	65	64	62	58	56	52

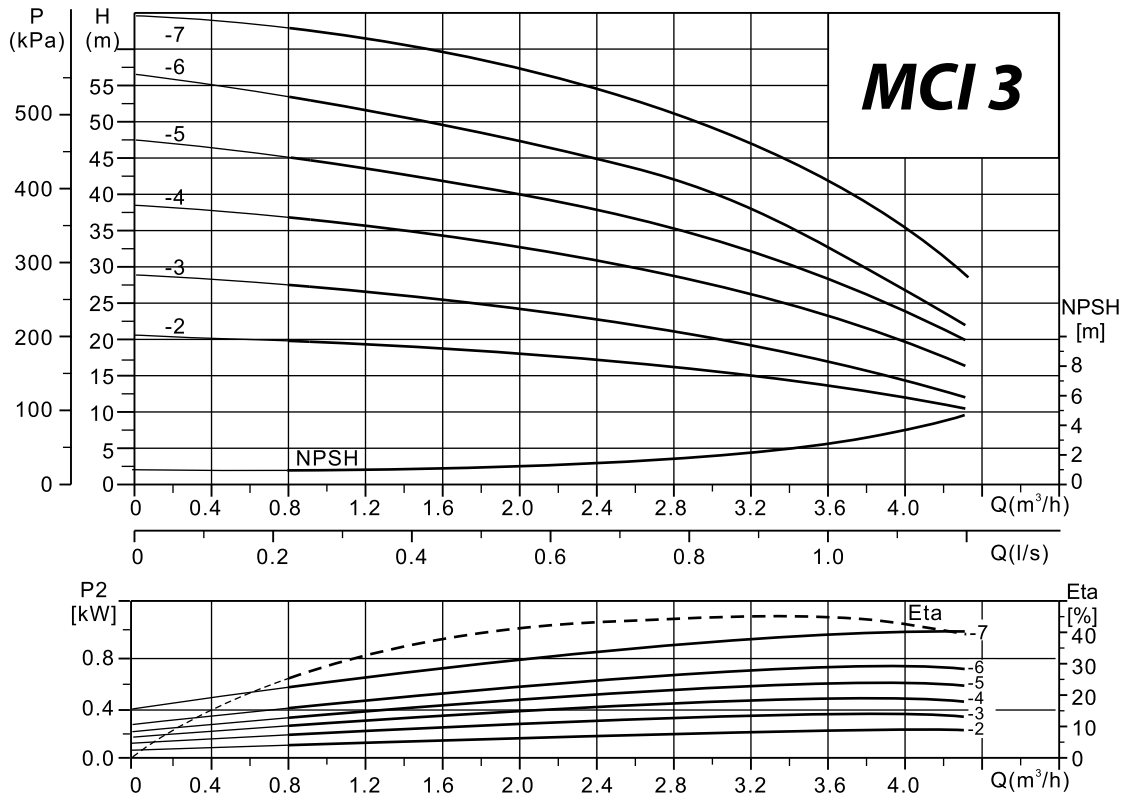


Model	Rozměry (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L3	L4
MCI 1-2	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 1-3	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 1-4	158	125	75	170	336	149	90	96
MCI 1-5	158	125	75	170	354	167	108	96
MCI 1-6	158	125	75	170	390	203	144	96
MCI 1-7	158	125	75	170	390	203	144	96

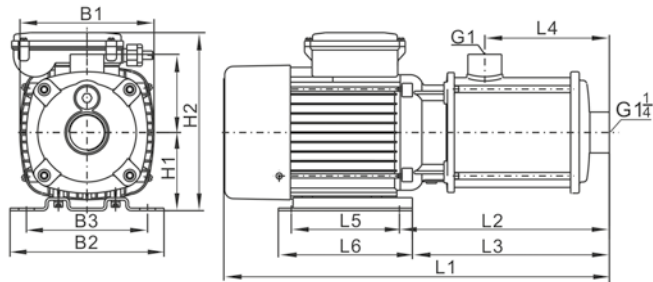


PARAMETER

	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdla (palce)	Hmotnost (kg)
MCI 1-2	20	50	250	230 / 50	1,6	1 x 1	7,6
MCI 1-3	29	50	250	230 / 50	1,6	1 x 1	8
MCI 1-4	38	50	370	230 / 50	2,4	1 x 1	8,3
MCI 1-5	45	50	370	230 / 50	2,4	1 x 1	8,6
MCI 1-6	54	50	370	230 / 50	2,4	1 x 1	9
MCI 1-7	63	50	550	230 / 50	3,8	1 x 1	10

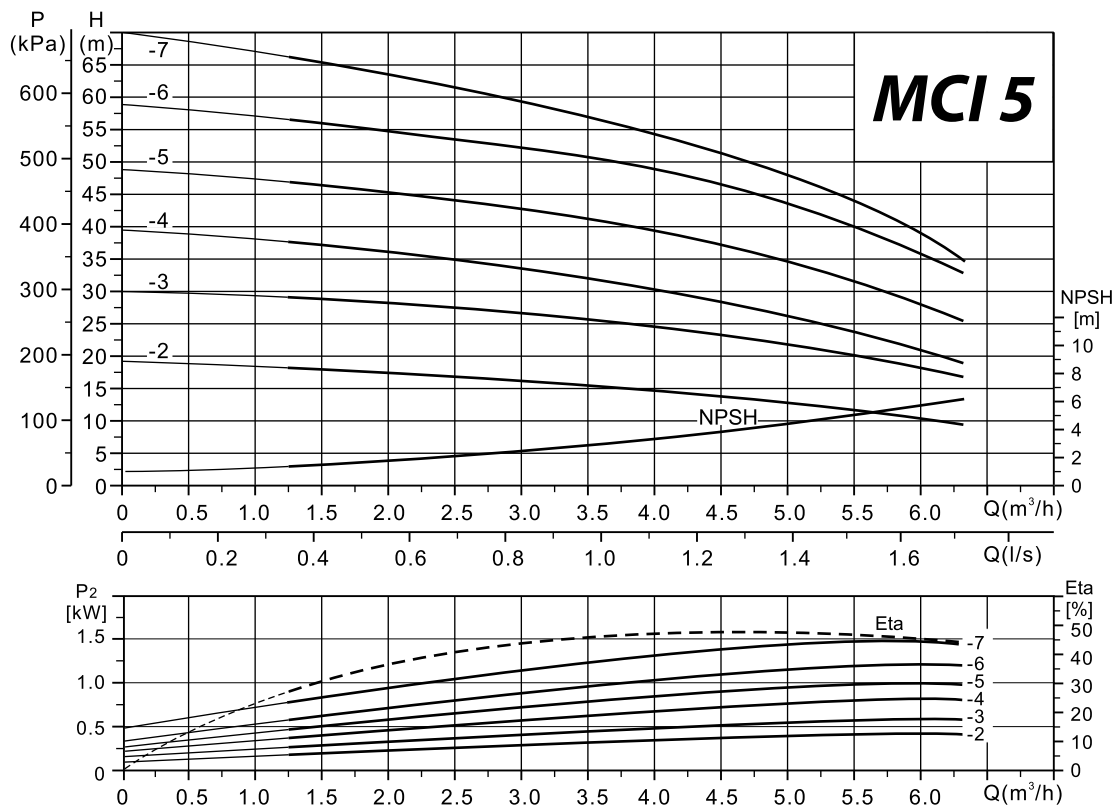


Model	Rozměry (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 3-2	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 3-3	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 3-4	158	125	75	170	336	149	90	96
MCI 3-5	158	125	75	170	383	167	108	96
MCI 3-6	158	125	75	170	416	203	144	96
MCI 3-7	158	125	75	170	416	203	144	96

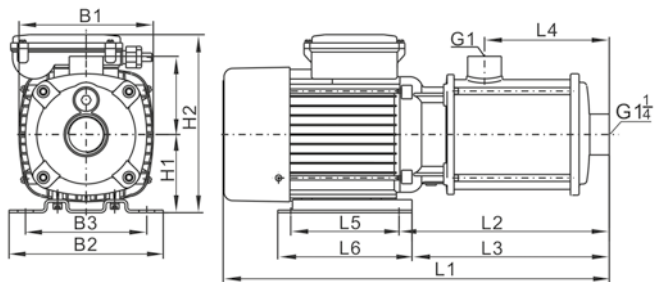


PARAMETER

	Výtláčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdla (palce)	Hmotnost (kg)
MCI 3-2	21	85	250	230 / 50	1,6	1 x 1	7,4
MCI 3-3	28,5	85	370	230 / 50	2,4	1 x 1	7,5
MCI 3-4	38	85	550	230 / 50	3,8	1 x 1	10
MCI 3-5	47,5	85	550	230 / 50	3,8	1 x 1	10,5
MCI 3-6	56,5	85	750	230 / 50	5,2	1 x 1	12
MCI 3-7	67	85	100	230 / 50	6,2	1 x 1	13

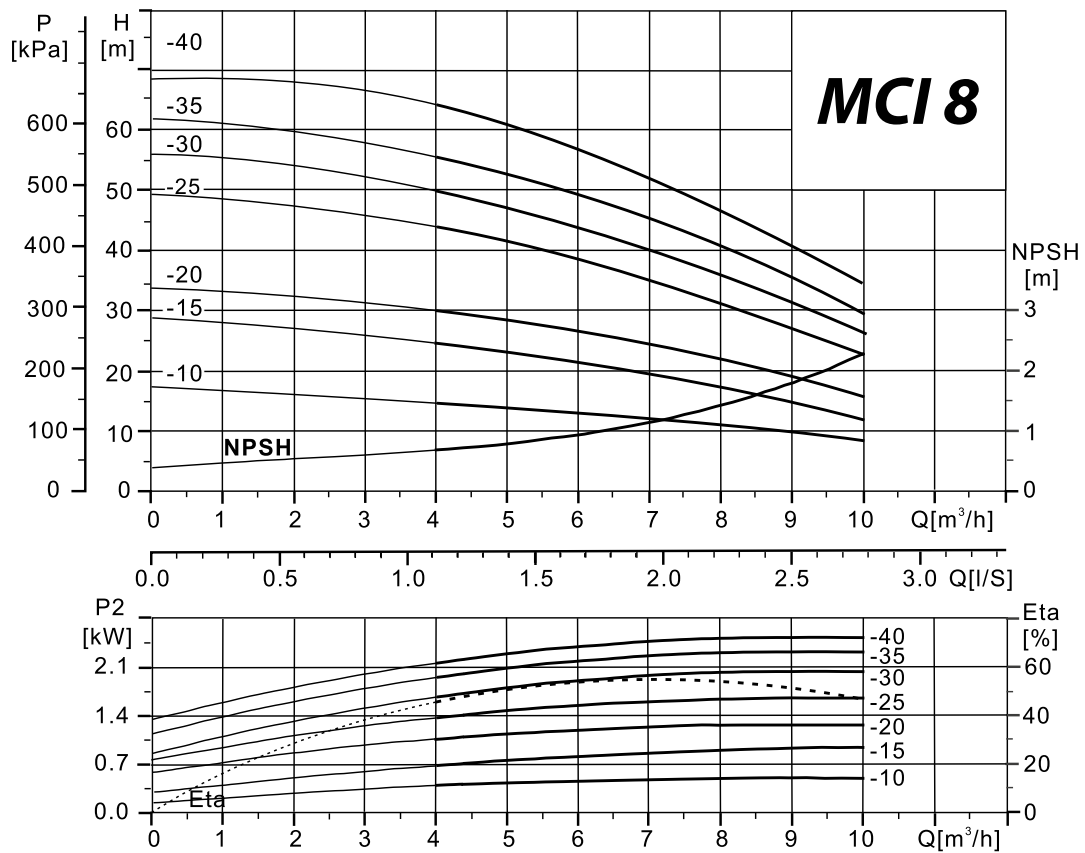


Model	Rozměry (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 5-2	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 5-3	158	125	75	170	347	131	72	96
MCI 5-4	158	125	75	182	362	149	90	96
MCI 5-5	158	125	75	182	380	167	108	96
MCI 5-6	178	140	90	209	446	243	144	125
MCI 5-7	178	140	90	224	446	243	144	125

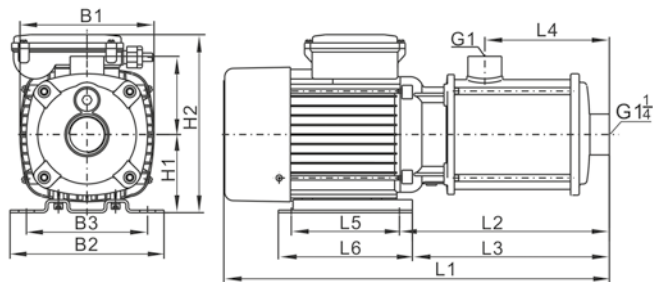


PARAMETER

	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdla (palce)	Hmotnost (kg)
MCI 4-2	19,5	130	370	230 / 50	2,4	1 1/4 x 1	8
MCI 5-3	30	130	550	230 / 50	3,8	1 1/4 x 1	10
MCI 5-4	39,5	130	750	230 / 50	5,2	1 1/4 x 1	11,5
MCI 5-5	48	130	1000	230 / 50	6,2	1 1/4 x 1	12,5
MCI 5-6	58,5	130	1300	230 / 50	8,8	1 1/4 x 1	15
MCI 5-7	70	130	1500	230 / 50	9,2	1 1/4 x 1	17

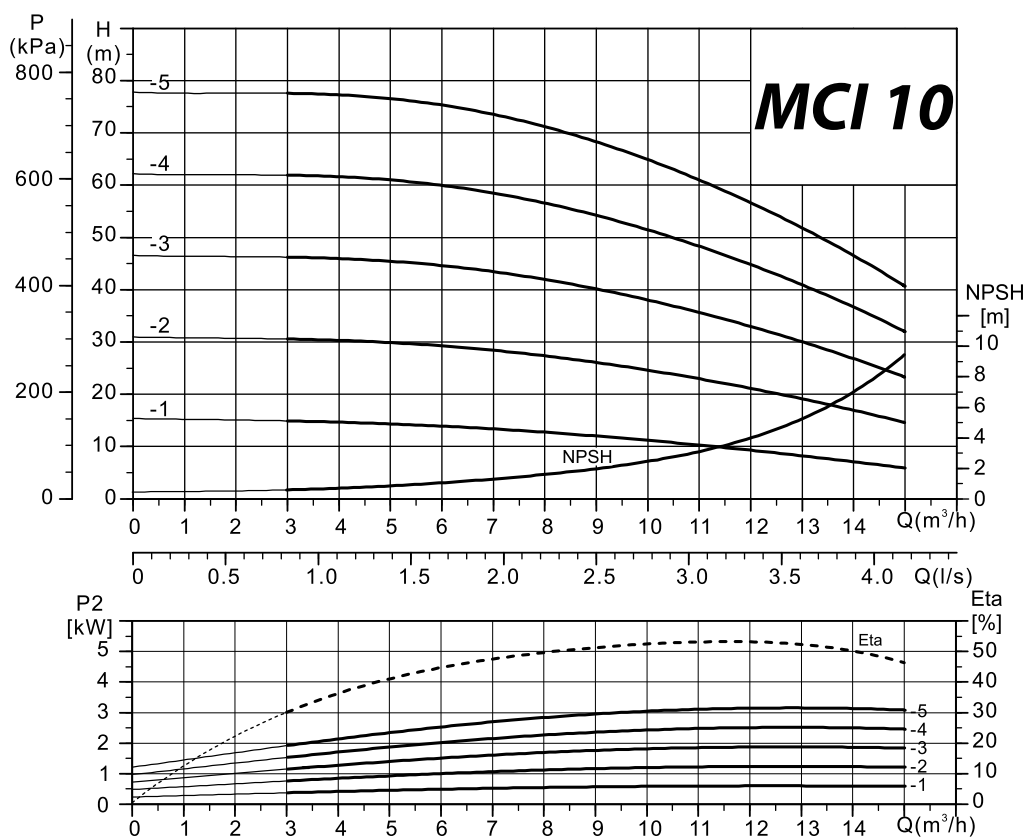


Model	Rozměry (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 8-10	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-15	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-20	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-25	158	125	100	232	408	200	100	96
MCI 8-30	199	160	100	244	449	200	100	140
MCI 8-35	199	160	100	244	479	230	130	140
MCI 8-40	199	160	100	244	479	230	130	140

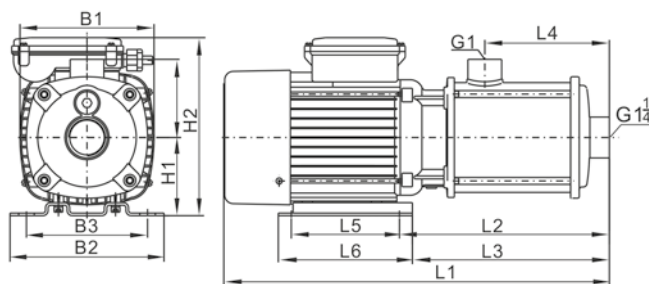


PARAMETER

	Výšková výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdla (palce)	Hmotnost (kg)
MCI 8-10	4	200	550	230 / 50	3,8	1 ½ x 1 ½	10
MCI 8-15	17,5	200	750	230 / 50	5,2	1 ½ x 1 ½	11
MCI 8-20	29	200	1000	230 / 50	6,2	1 ½ x 1 ½	13
MCI 8-25	34,5	200	1500	230 / 50	9,2	1 ½ x 1 ½	16
MCI 8-30	54	200	1850	230 / 50	12,2	1 ½ x 1 ½	21
MCI 8-35	62	200	2200	230 / 50	14	1 ½ x 1 ½	22
MCI 8-40	70	200	2200	230 / 50	14	1 ½ x 1 ½	23

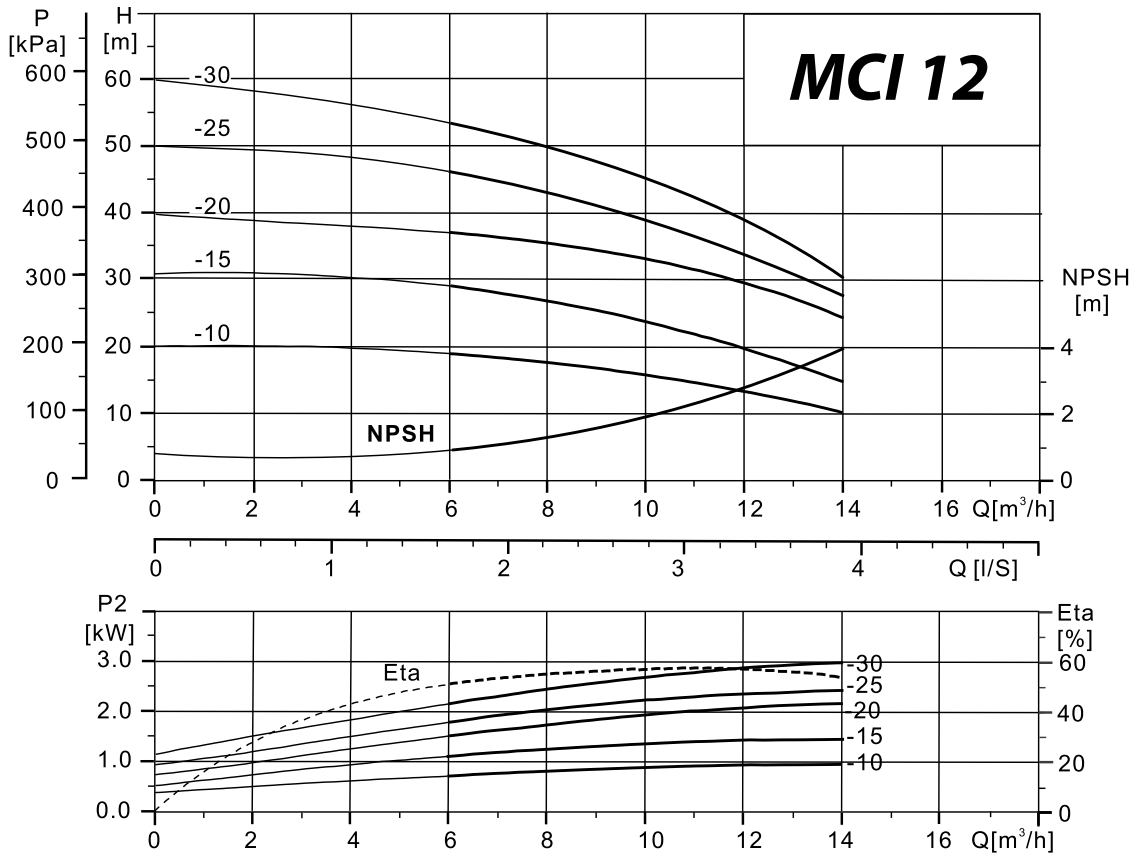


Model	Rozměry (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 10-1	158	125	100	206	383	185	100	96
MCI 10-2	158	125	100	214	412	200	100	96
MCI 10-3	199	160	100	244	448	200	100	140
MCI 10-4	199	160	100	212	498	230	130	140
MCI 10-5	199	160	100	212	558	290	190	140

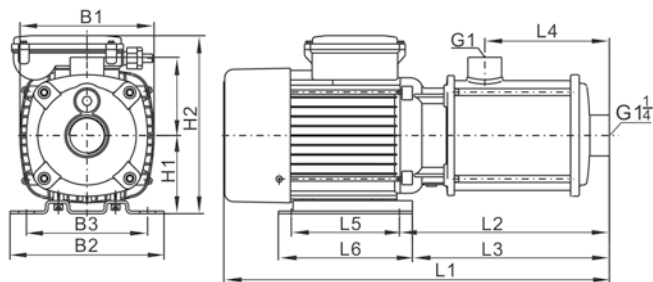


PARAMETER

	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdla (palce)	Hmotnost (kg)
MCI 10-1	15,5	300	650	230 / 50	4,4	1 ½ x 1 ½	10
MCI 10-2	31,5	300	1200	230 / 50	8,1	1 ½ x 1 ½	12
MCI 10-3	46,5	300	2200	230 / 50	14	1 ½ x 1 ½	22
MCI 10-4	62,5	300	3000	400 / 50	6,3	1 ½ x 1 ½	25
MCI 10-5	78	300	3000	400 / 50	6,3	1 ½ x 1 ½	26

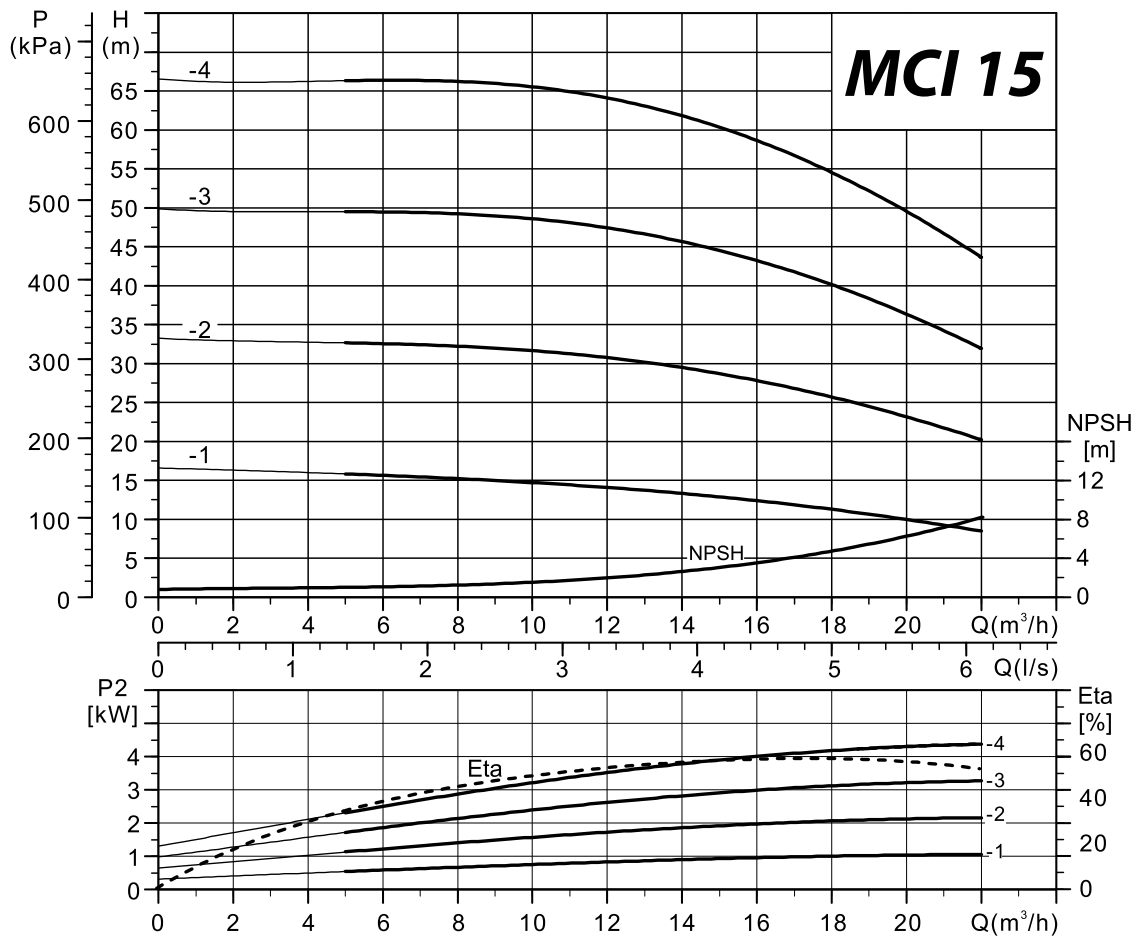


Model	Rozměry (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 12-10	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 12-15	158	125	100	232	408	200	100	96
MCI 12-20	158	160	100	244	449	200	100	140
MCI 12-25	158	125	100	212	409	200	100	96
MCI 12-30	199	160	100	212	469	200	100	140

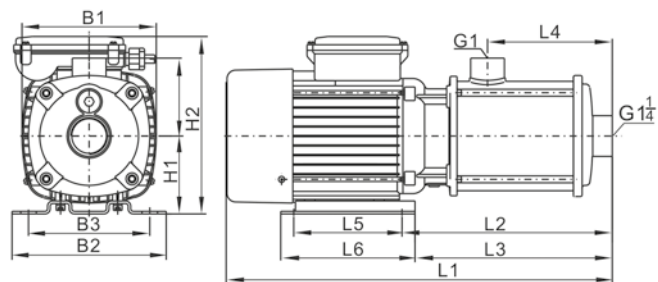


PARAMETER

	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdla (palce)	Hmotnost (kg)
MCI 12-10	20	285	1000	230 / 50	6,2	1 ½ x 1 ½	11
MCI 12-15	31	285	1500	230 / 50	9,2	1 ½ x 1 ½	13
MCI 12-20	40	285	1850	400 / 50	4,1	1 ½ x 1 ½	20
MCI 12-25	50	285	2200	400 / 50	4,9	1 ½ x 1 ½	23
MCI 12-30	60	285	3000	400 / 50	6,3	1 ½ x 1 ½	26

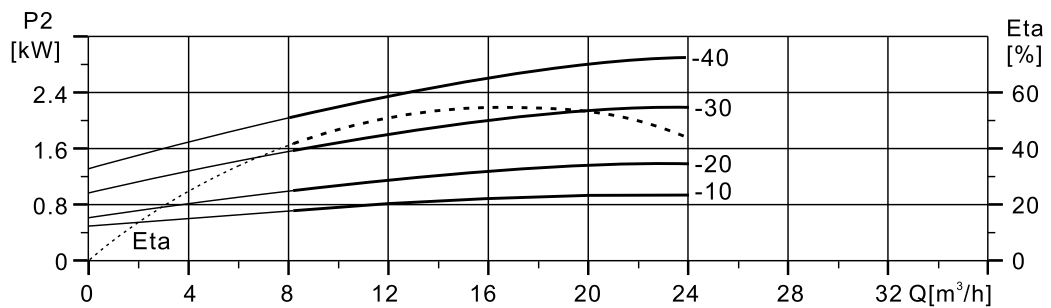
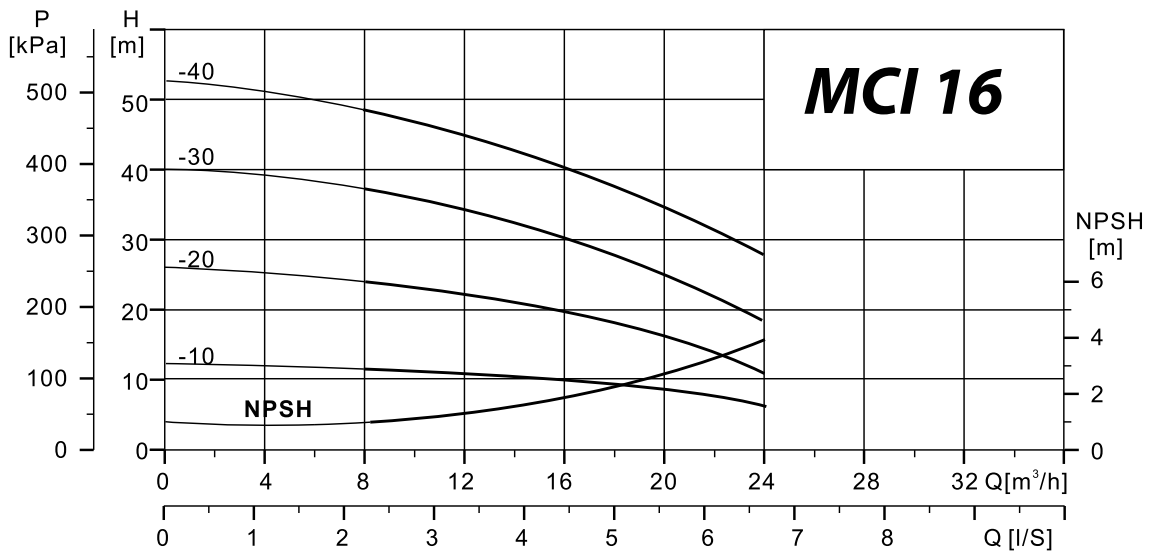


Model	Rozměry (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 15-1	158	125	100	214	412	200	100	96
MCI 15-2	199	160	100	212	448	200	100	140
MCI 15-3	199	160	100	260	510	235	100	140
MCI 15-4	228	190	100	296	590	288	130	140

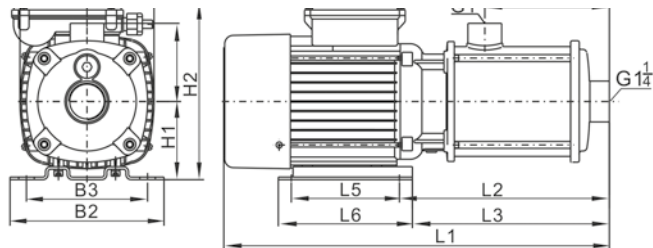


PARAMETER

	Výtláčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdla (palce)	Hmotnost (kg)
MCI 15-1	16,5	400	1200	230 / 50	8,2	2 x 2	12
MCI 15-2	33	400	2200	230 / 50	14	2 x 2	21
MCI 15-3	50	400	4000	400 / 50	9,6	2 x 2	29
MCI 15-4	67	400	5500	400 / 50	11,1	2 x 2	35

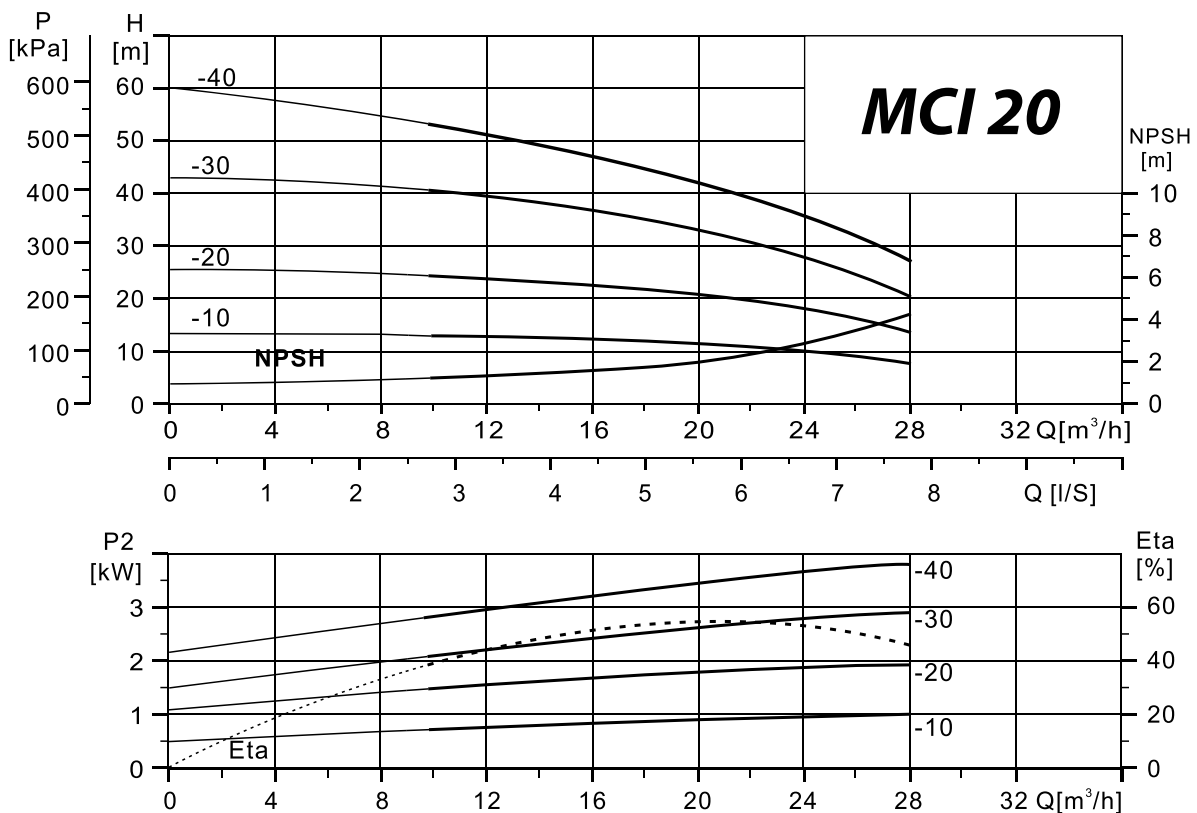


Model	Rozměry (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 16-10	158	125	100	212	408	215	130	96
MCI 16-20	158	125	100	217	439	230	130	96
MCI 16-30	199	160	100	212	580	230	130	140
MCI 16-40	199	160	100	212	545	275	175	140

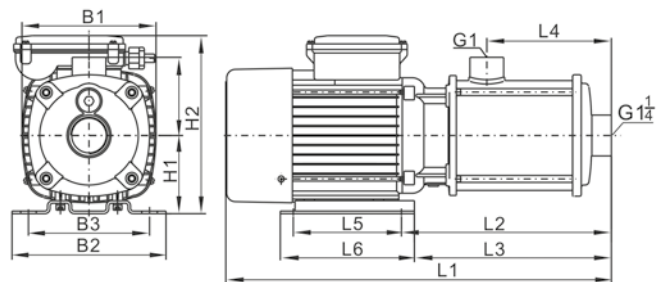


PARAMETER

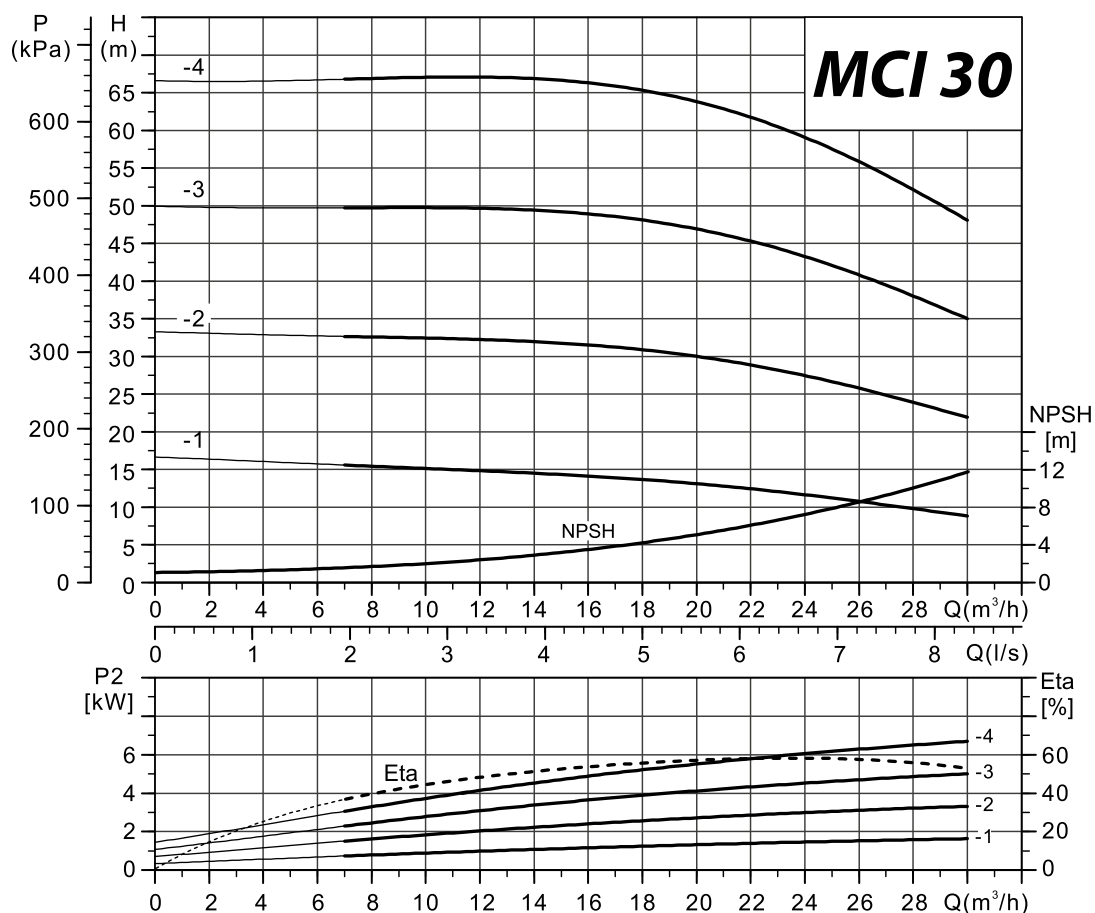
	Výšková výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdla (palce)	Hmotnost (kg)
MCI 16-10	12,5	450	1000	400 / 50	2,4	2 x 2	13
MCI 16-20	27	450	1500	230 / 50	3,5	2 x 2	16
MCI 16-30	40	450	2200	400 / 50	4,9	2 x 2	22
MCI 16-40	53	450	3000	400 / 50	6,3	2 x 2	27



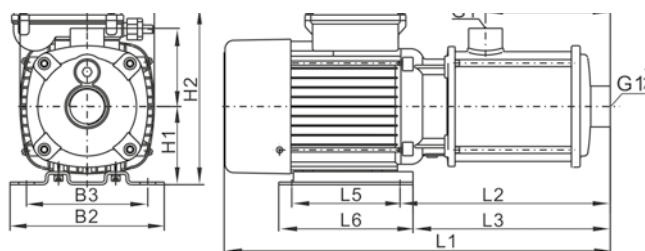
Model	Rozměry (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 20-10	158	125	100	212	408	215	130	96
MCI 20-20	158	125	100	217	439	230	130	96
MCI 20-30	199	160	100	212	500	230	130	140
MCI 20-40	199	160	100	252	561	297	175	140



PARAMETER							
	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdla (palce)	Hmotnost (kg)
MCI 20-10	14	500	1000	400 / 50	2,4	2 x 2	19
MCI 20-20	26	500	1850	400 / 50	4,1	2 x 2	21
MCI 20-30	43	500	3000	400 / 50	6,3	2 x 2	24
MCI 20-40	60	500	4000	400 / 50	9,6	2 x 2	28



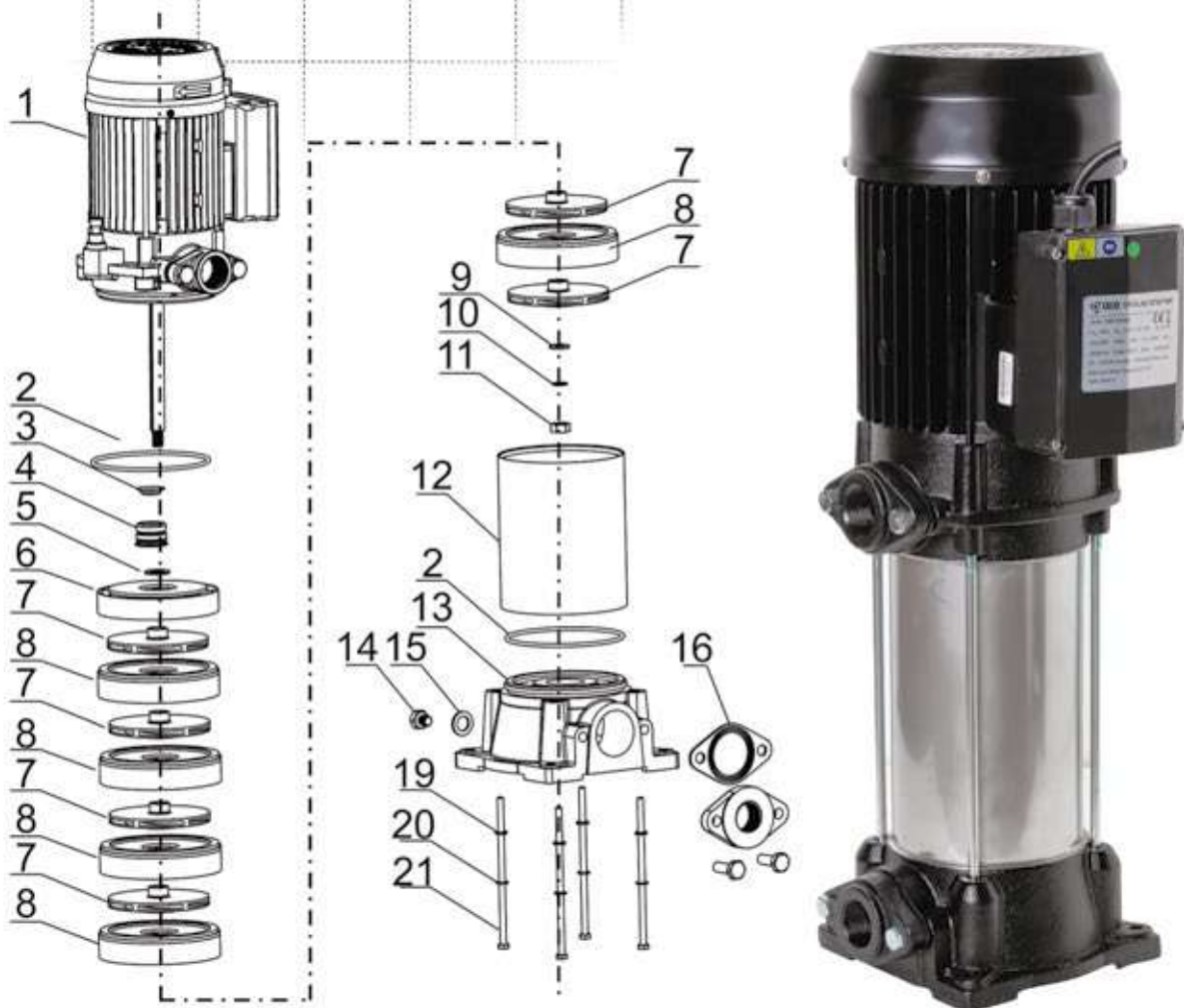
Model	Rozměry (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 30-1	199	160	100	217	448	200	100	140
MCI 30-2	199	160	100	260	510	235	100	140
MCI 30-3	228	190	100	295	560	235	100	140
MCI 30-4	228	190	100	295	620	288	130	140



PARAMETER

	Výtláčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdla (palce)	Hmotnost (kg)
MCI 30-1	16,5	600	2200	400 / 50	4,9	2 x 2	10
MCI 30-2	33	600	4000	400 / 50	9,6	2 x 2	24
MCI 30-3	50	600	5500	400 / 50	11,1	2 x 2	38
MCI 30-4	62	600	7500	400 / 50	14,9	2 x 2	52

VMH



Čerpadla určená k práci v hydroforových soupravách ve stavebnictví, průmyslu a zemědělství. Jsou schopna čerpat čistou vodu nebo jiné nehořlavé a nevybušné tekutiny o podobné hustotě, které nepůsobí korozivně na kovy. Malé kompaktní rozměry umožňují montáž čerpadla do různých strojů vyžadujících podávání vysokotlaké vody. Díky zesílení hydraulických prvků, mechanické ucpávky a ložiska odolného proti vysoké teplotě mohou vytlačovat tekutinu o teplotě až 70°C a pracovat ve vysokotlakých zařízeních.

URČENÍ:

- Průmysl:
- Klimatizační zařízení
- Chladicí zařízení
- Vytápěcí zařízení
- Průmyslové myčky
- Protipožární zařízení
- Úprava (čištění) vody
- Zvyšování tlaku ve stavebních zařízeních
- Akvaristika

Domácnost:

- Zásobování vodou
- Zalévání (včetně použití postřikovačů)

Zemědělství:

- Zavodňování
- Udržování tlaku v chovatelských budovách

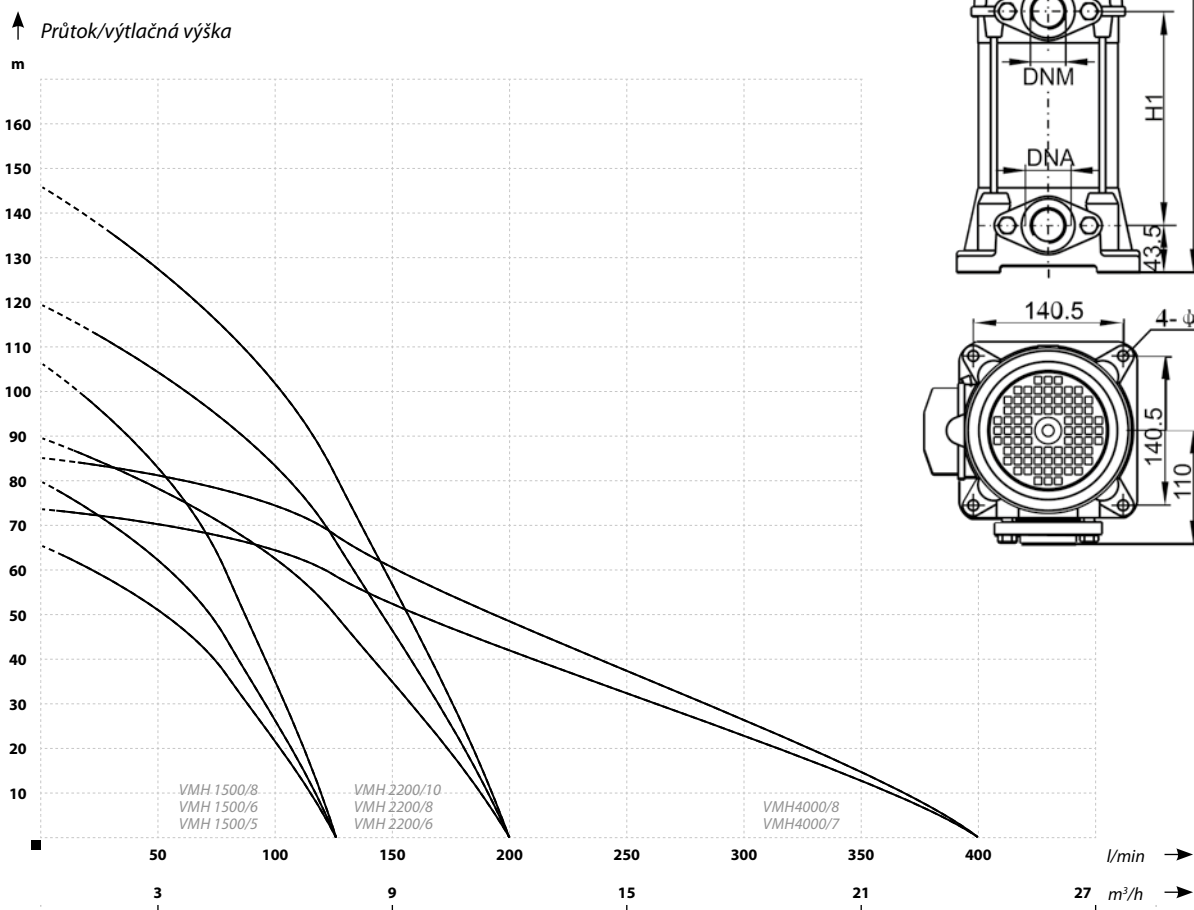
Provozní podmínky:

- Teplota tekutiny: 0-70°C
- Okolní teplota: do 50°C
- Maximální tlak v systému: do 1,5 MPa
- Stupeň krytí: IP55
- Izolační třída vinutí: 155 (F)

Materiály:

- Motor: asynchronní klecový motor s uzavřenou konstrukcí, v hliníkovém krytu, s vnější ventilací
- Třífázová čerpadla umožňují zapojit motor do hvězdy (3x400V) nebo do trojúhelníku (3x230V). Jednofázové motory jsou vybaveny tepelnou ochranou vestavěnou do vinutí.
- Hřídel: Nerezová ocel AISI 304
- Kryt: Nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: Noryl se zvýšeným obsahem vlákna v polymeru / Nerezová ocel AISI 304
- Hrdla: Šedá litina
- Mechanická ucpávka: grafit/karbid křemíku/NBR

VMH



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry (mm)			Hmotnost (kg)
							L1	H	H1	
VMH 1500/5	66	125	1500	230	9,2	1 x 1	140	490	201	20
VMH 1500/6	80	125	1500	230	9,2	1 x 1	140	514	225	23
VMH 1500/8	106	125	2200	230	14	1 x 1	140	562	273	26
VMH2200/6	90	200	2200	230	14	1½ x 1¼	116	555	239	20
VMH2200/8	120	200	3000	400	10,5/6	1½ x 1¼	142	668	288	30
VMH2200/10	148	200	4000	400	15,9/9,2	1½ x 1¼	142	718	337	32
VMH4000/7	74	400	4000	400	13,6/7,8	1½ x 1¼	148	720	350	32
VMH4000/8	85	400	4700	400	15,9/9,2	1½ x 1¼	148	760	410	33

CV, CVF, CVL

VERTIKÁLNÍ VÍCESTUPŇOVÁ ODSTŘEDIVÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ
OCELI S USPOŘADÁNÍM HRDEL IN LINE



CV

Řada čerpadel CV se vyznačuje vysokou účinností, nízkou úrovní hluku a spolehlivým těsněním. Je vhodná pro široký rozsah použití.

Je určena k čerpání čistých, chemicky neagresivních tekutin.

URČENÍ:

1. zařízení pro zásobování pitnou a užitkovou vodou:

- vodovody
- vodárny
- hydroforové soupravy

2. průmysl:

- průmyslová čistící zařízení: mycí / oplachovací zařízení
- vysokotlaké okruhy
- napájení kotelen
- klimatizační zařízení
- chladicí zařízení
- protipožární zařízení
- mazání strojů
- zásobování vodou ve vysokých budovách
- přenos oleje, glykolu a chladicího činitele
- golfová hřiště

3. zemědělství:

- zavodňovací systémy
- rozprašovače
- zavlažovací zařízení
- rybí farmy

4. služby:

- čistírny
- automyčky



Motor (kW)	50 Hz/ LpA (dB(A))
0,37	53
0,55	53
0,75	53
1,1	55
1,5	58
2,2	58
3,0	59
4,0	66
5,5	73
7,5	73
11	75
15	70
18,5	70
22	69
30	73
37	73
45	73

Provozní podmínky:

- průtok: 0,7-120 m³/h
- maximální tlak: 32 bar
- teplota tekutiny: -20°C / +104°C
- okolní teplota: +40°C
- rozsah průtoku: 0,4~120m³/h
- rozsah hodnoty pH: PH3~9



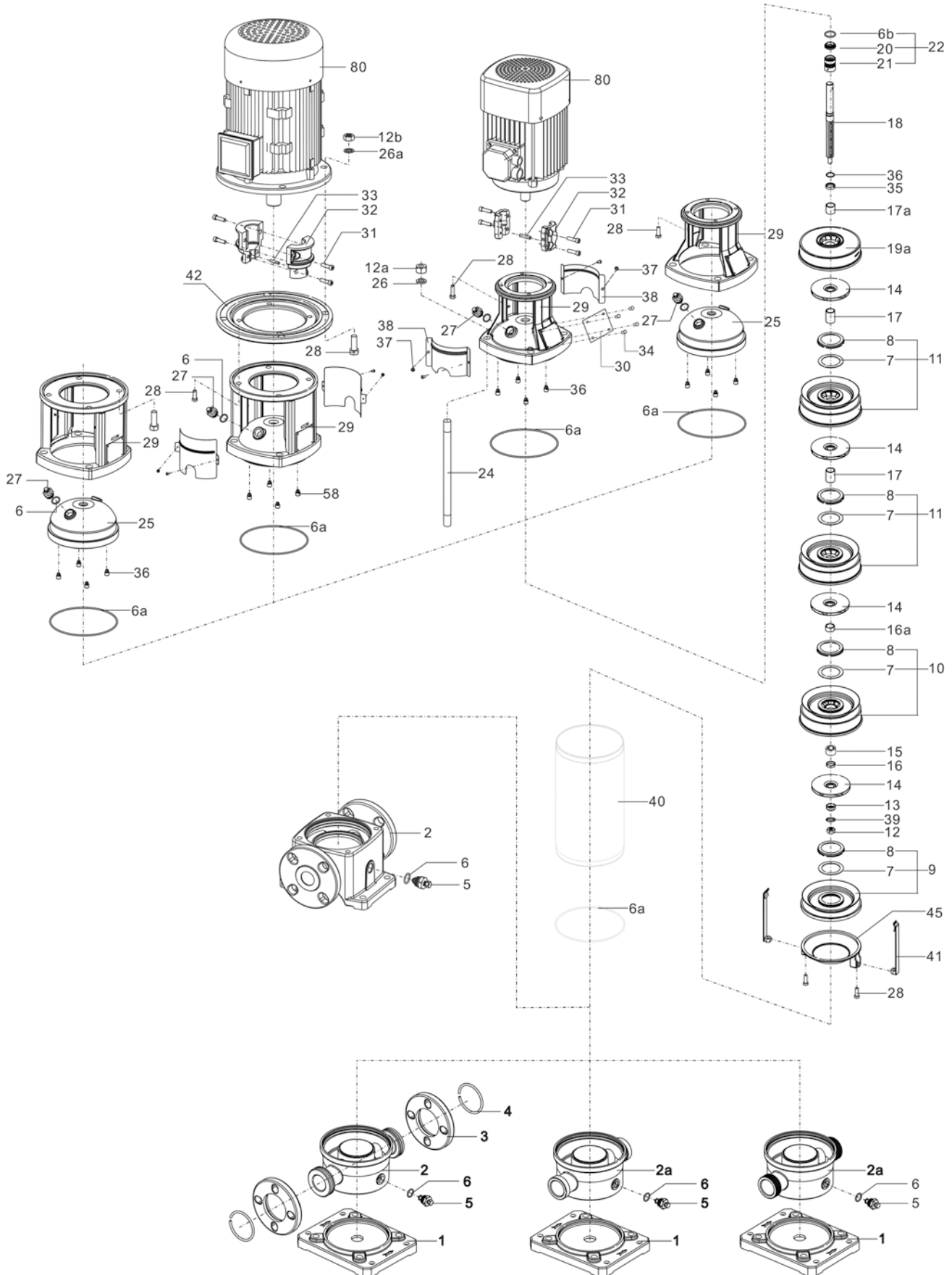
Materiály:

- třífázový bipolární asynchronní motor s klecovým oběžným kolem
- izolační třída F
- stupeň krytí IP55
- oběžná kola – nerezová ocel AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- difuzory – nerezová ocel AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- hřídel čerpadla – nerezová ocel: u čerpadel CV AISI420, u čerpadel CVF, CVL AISI431 (EN/DIN 1.4057)
- kryt čerpadla – nerezová ocel AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- sací/výtlačné těleso čerpadla – u čerpadel CV litina ASTM25B (EN/DIN EN-JL1030), u čerpadel CVF odlitek AISI304 (EN/DIN 1.4301), u čerpadel CVL lisovaný plech AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- mechanická ucpávka pro základní provedení +10°C až +90°C: karbid křemíku / karbid wolframu / EPDM

Četnost spouštění a zastavení

- Motory o výkonu až 4kW: maximálně 100krát za hodinu.
- Motory o výkonu 5.5kW a více: maximálně 20krát za hodinu.

Technický výkres

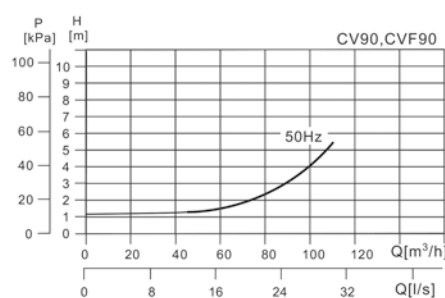
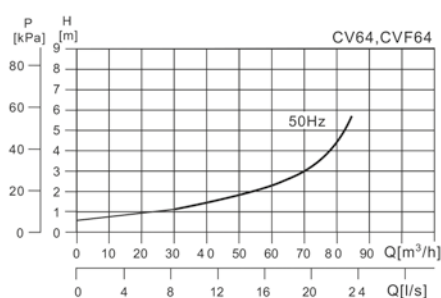
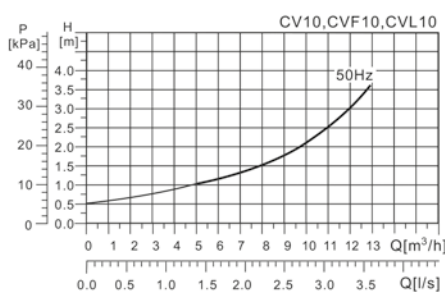
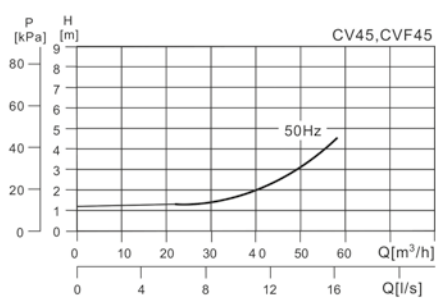
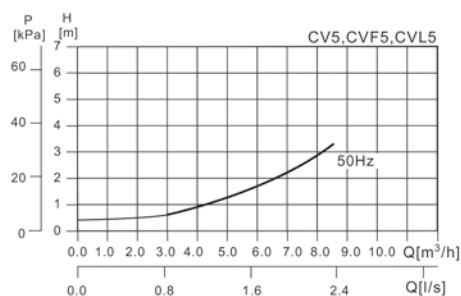
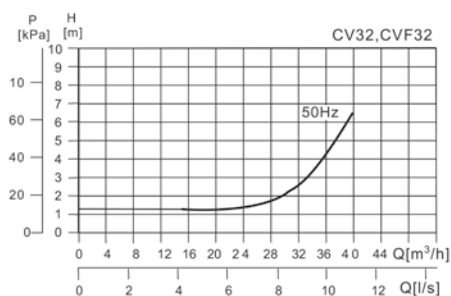
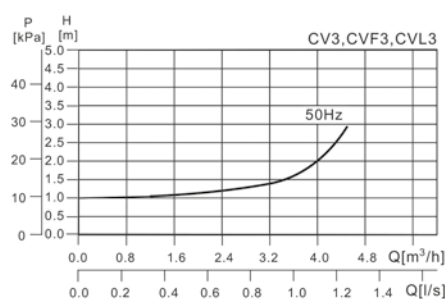
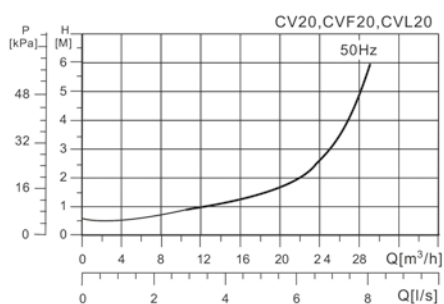
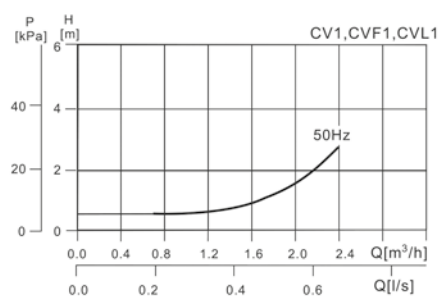
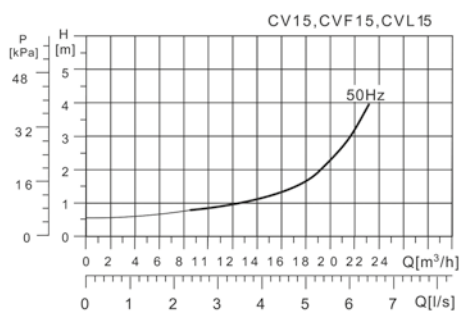


NR	POPIS	MATERIÁL	NR	POPIS	MATERIÁL
1	Podstavec	Litina	27	Napájecí vidlice	SUS304
2	Kryt čerpadla	Litina	28	Šroub	Zinek
2a	Kryt čerpadla	SUS304	28a	Šroub	Zinek
3	Příruba	Litina	29	Kostra motoru	HT200
4	Ochranný pružinový kroužek	SUS201	30	Výrobní štítek	Hliník
5	Drenážní trubka	SUS304	31	Závitový svorník	Zinek
6	Těsnicí O-kroužek	NBR	31a	Závitový svorník	Zinek
6a	Těsnicí O-kroužek	NBR	31b	Závitový svorník	Zinek
6b	Těsnicí O-kroužek	NBR	31c	Závitový svorník	Zinek
7	Těsnění	Ptfe	31d	Závitový svorník	Zinek
7a	Těsnění	Ptfe	31e	Závitový svorník	Zinek
8	Těsnicí kotouče	SUS304	32	Spojení dříku	QT450-10
9	Sekce vstupu	SUS304	33	Vrut	Zinek
9a	Sekce výstupu	SUS304	34	Hřebík	H62
10	Pomocný difuzor	SUS304	35	Upínací pouzdro	SUS304
10a	Pomocný difuzor	SUS304	36	Upínací kroužek	SUS304
11	Difuzor	SUS304	37	Vrut	SUS304
11a	Difuzor	SUS304	38	Kryt spoje	SUS304
12	Matice	Zinek	39	Pružinová podložka	SUS304
12a	Matice	Zinek	40	Vnější pouzdro	SUS304
12b	Matice	Zinek	41	Souprava článků	SUS304
13	Pouzdro oběžného kola s pohonem	SUS304	42	Příruba motoru	Litina
14	Oběžné kolo s pohonem	SUS304	43	Těsnění	NBR
15	Ložiskové pouzdro	Karbid wolframu	44	Oválná příruba	Litina
15a	Ložiskové pouzdro	Karbid wolframu	45	Kryt spoje	SUS304
16	Krátké pouzdro I	SUS304	46	Kroužek hrdla	SUS304
16a	Krátké pouzdro II	SUS304	47	Obložení	PTFE
17	Dlouhé pouzdro	SUS304	48	Vzpěrný kroužek	SUS304
17a	Dlouhé pouzdro	SUS304	49	Matice	SUS304
18	Dřík	SUS431	50	Štít	SUS304
19	Sekce výstupu	SUS304	51	Kluzný kroužek pro oběžné kolo s pohonem	SUS304
19a	Sekce výstupu	SUS304	52	Upínací pouzdro	SUS304
19b	Sekce výstupu	SUS304	53	Kluzné ložisko	Karbid wolframu
20	Pevný těsnicí kroužek	Uhlí	54	Kryt tlumivky	Ocelolitina
21	Otočný kroužek	Karbid wolframu	55	Drenáž	SUS304
22	Mechanické těsnění	Uhlí/karbid wolframu/viton	56	Ložiskové pouzdro	Karbid wolframu+SUS304
23	Pružný kroužek	SUS304	57	Kluzné ložisko	Karbid wolframu
24	Dvoustranný šroub	Zinek	58	Micela	Viton
25	Kryt čerpadla	SUS304	80	Motor	SUS304
26	Podložka	SUS304			

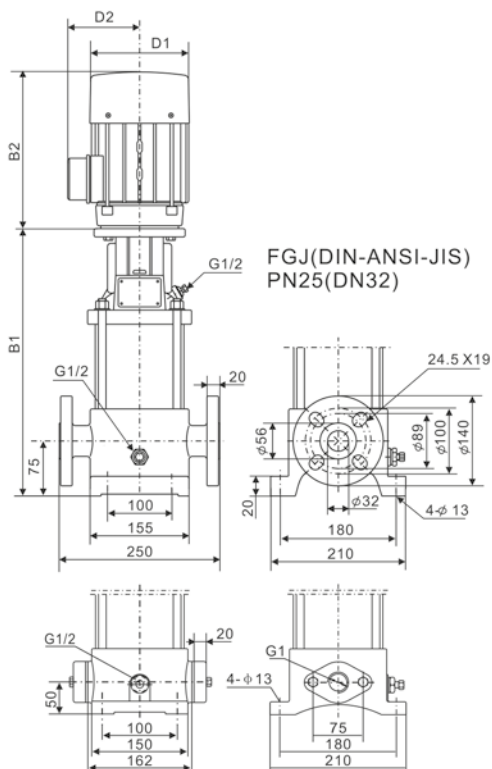
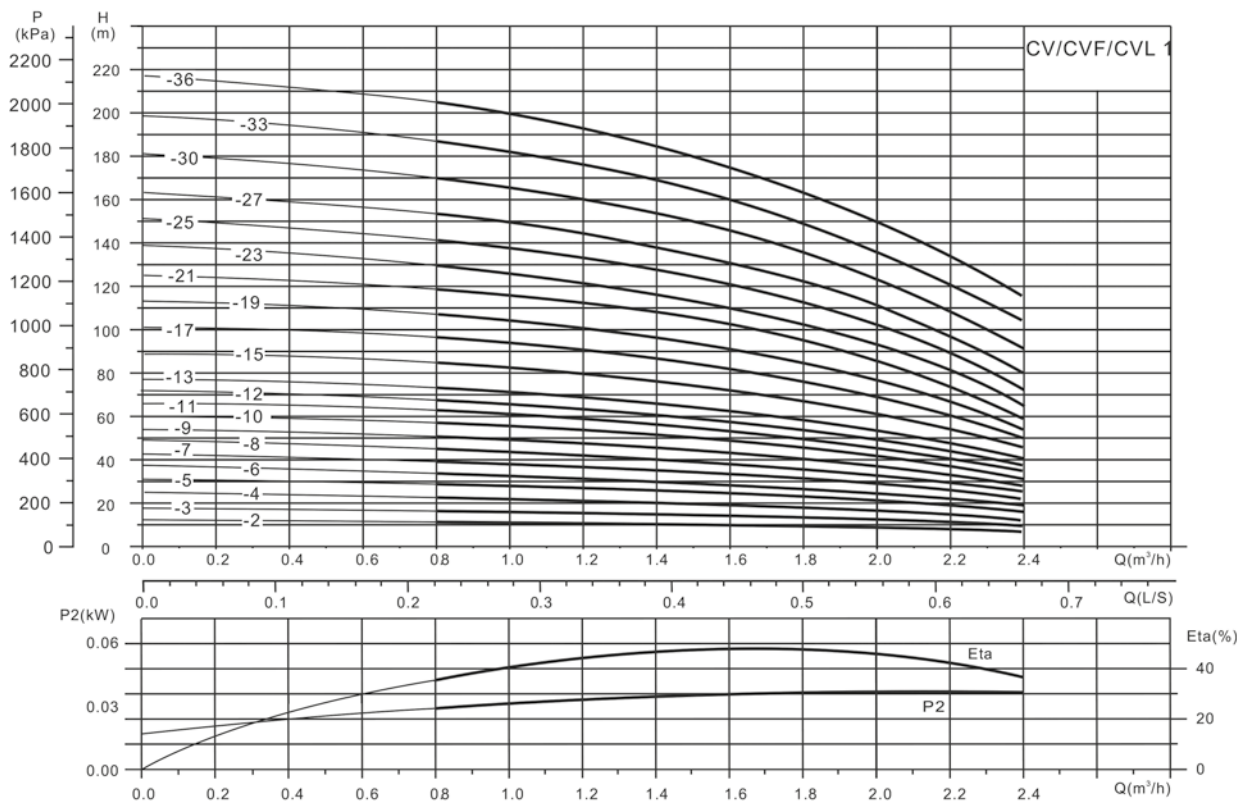
MAXIMÁLNÍ TLAK ZAŘÍZENÍ		MAXIMÁLNÍ VSTUPNÍ TLAK	
CV, CVF, CVL 1 / 2 / 3 / 4 / 5	25 bar	CV, CVF, CVL 1 CV, CVF, CVL 1 - 2 > CV, CVF, CVL 1 - 36	10 bar
		CV, CVF, CVL 2 CV, CVF, CVL 2 - 2 > CV, CVF, CVL 2 - 26	10 bar
		CV, CVF, CVL 3 CV, CVF, CVL 3 - 2 > CV, CVF, CVL 3 - 29 CV, CVF, CVL 3 - 31 > CV, CVF, CVL 3 - 36	10 bar 15 bar
		CV, CVF, CVL 4 CV, CVF, CVL 4 - 2 > CV, CVF, CVL 4 - 22	15 bar
		CV, CVF, CVL 5 CV, CVF, CVL 5 - 2 > CV, CVF, CVL 5 - 16 CV, CVF, CVL 5 - 18 > CV, CVF, CVL 5 - 36	10 bar 15 bar
CV, CVF, CVL 10 - 1 > CV, CVF, CVL 10 - 12 CV, CVF, CVL 10 - 14 > CV, CVF, CVL 10 - 22	16 bar 25 bar	CV, CVF, CVL 10 CV, CVF, CVL 10 - 1 > CV, CVF, CVL 10 - 6 CV, CVF, CVL 10 - 7 > CV, CVF, CVL 10 - 22	8 bar 10 bar
CV, CVF, CVL 15 - 1 > CV, CVF, CVL 15 - 10 CV, CVF, CVL 15 - 12 > CV, CVF, CVL 15 - 17	16 bar 25 bar	CV, CVF, CVL 15 CV, CVF, CVL 15 - 1 > CV, CVF, CVL 15 - 3 CV, CVF, CVL 15 - 4 > CV, CVF, CVL 15 - 17	8 bar 10 bar
CV, CVF, CVL 20 - 1 > CV, CVF, CVL 20 - 10 CV, CVF, CVL 20 - 12 > CV, CVF, CVL 20 - 17	16 bar 25 bar	CV, CVF, CVL 20 CV, CVF, CVL 20 - 1 > CV, CVF, CVL 20 - 3 CV, CVF, CVL 20 - 4 > CV, CVF, CVL 20 - 17	8 bar 10 bar
CV, CVF 32 - 1 - 1 > CV, CVF 32 - 7 CV, CVF 32 - 8 - 2 > CV, CVF 32 - 12 CV, CVF 32 - 13 - 2 > CV, CVF 32 - 14	16 bar 25 bar 30 bar	CV, CVF, CVL 32 CV, CVF 32 - 1 - 1 > CV, CVF 32 - 4 CV, CVF 32 - 5 - 2 > CV, CVF 32 - 10 CV, CVF 32 - 11 - 2 > CV, CVF 32 - 14	4 bar 10 bar 15 bar
CV, CVF 45 - 1 - 1 > CV, CVF 45 - 5 CV, CVF 45 - 6 - 2 > CV, CVF 45 - 9 CV, CVF 45 - 10 - 2 > CV, CVF 32 - 13 - 2	16 bar 25 bar 33 bar	CV, CVF, CVL 45 CV, CVF 45 - 1 - 1 > CV, CVF 45 - 2 CV, CVF 45 - 3 - 2 > CV, CVF 45 - 5 CV, CVF 45 - 6 - 2 > CV, CVF 45 - 13 - 2	4 bar 10 bar 15 bar
CV, CVF 64 - 1 - 1 > CV, CVF 64 - 5 CV, CVF 64 - 6 - 2 > CV, CVF 64 - 8 - 1	16 bar 25 bar	CV, CVF, CVL 64 CV, CVF 64 - 1 - 1 > CV, CVF 64 - 2 - 2 CV, CVF 64 - 2 - 1 > CV, CVF 64 - 4 - 2 CV, CVF 64 - 4 - 1 > CV, CVF 64 - 8 - 1	4 bar 10 bar 15 bar
CV, CVF 90 - 1 - 1 > CV, CVF 90 - 4 CV, CVF 90 - 5 - 2 > CV, CVF 90 - 6	16 bar 25 bar	CV, CVF, CVL 90 CV, CVF 90 - 1 - 1 > CV, CVF 90 - 1 CV, CVF 90 - 2 - 2 > CV, CVF 90 - 2 - 3 CV, CVF 90 - 3 > CV, CVF 90 - 6	4 bar 10 bar 15 bar

CV, CVF, CVL

NPSH

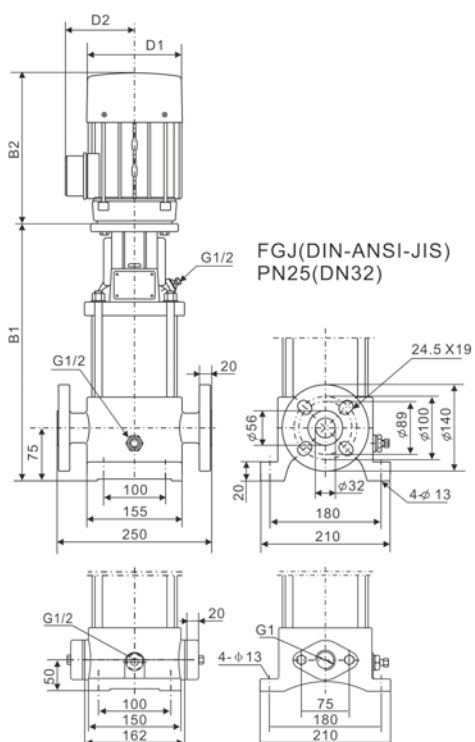
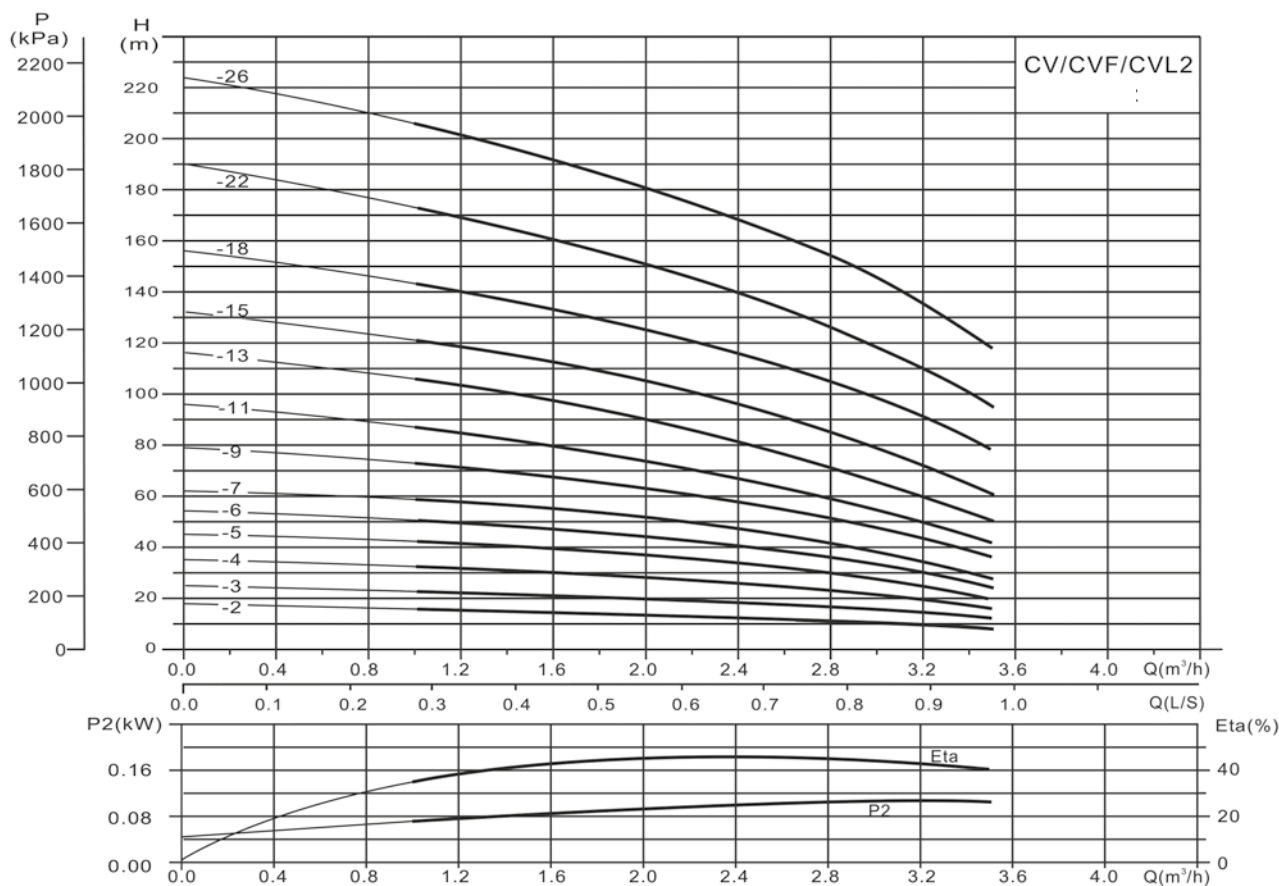


CV, CVF, CVL 1



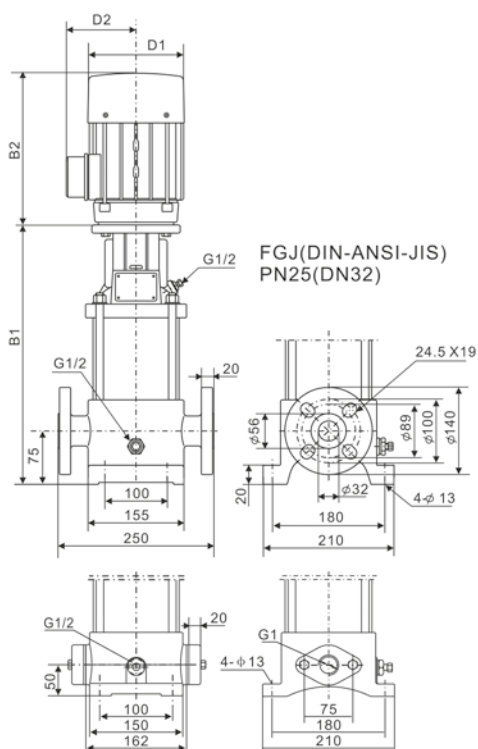
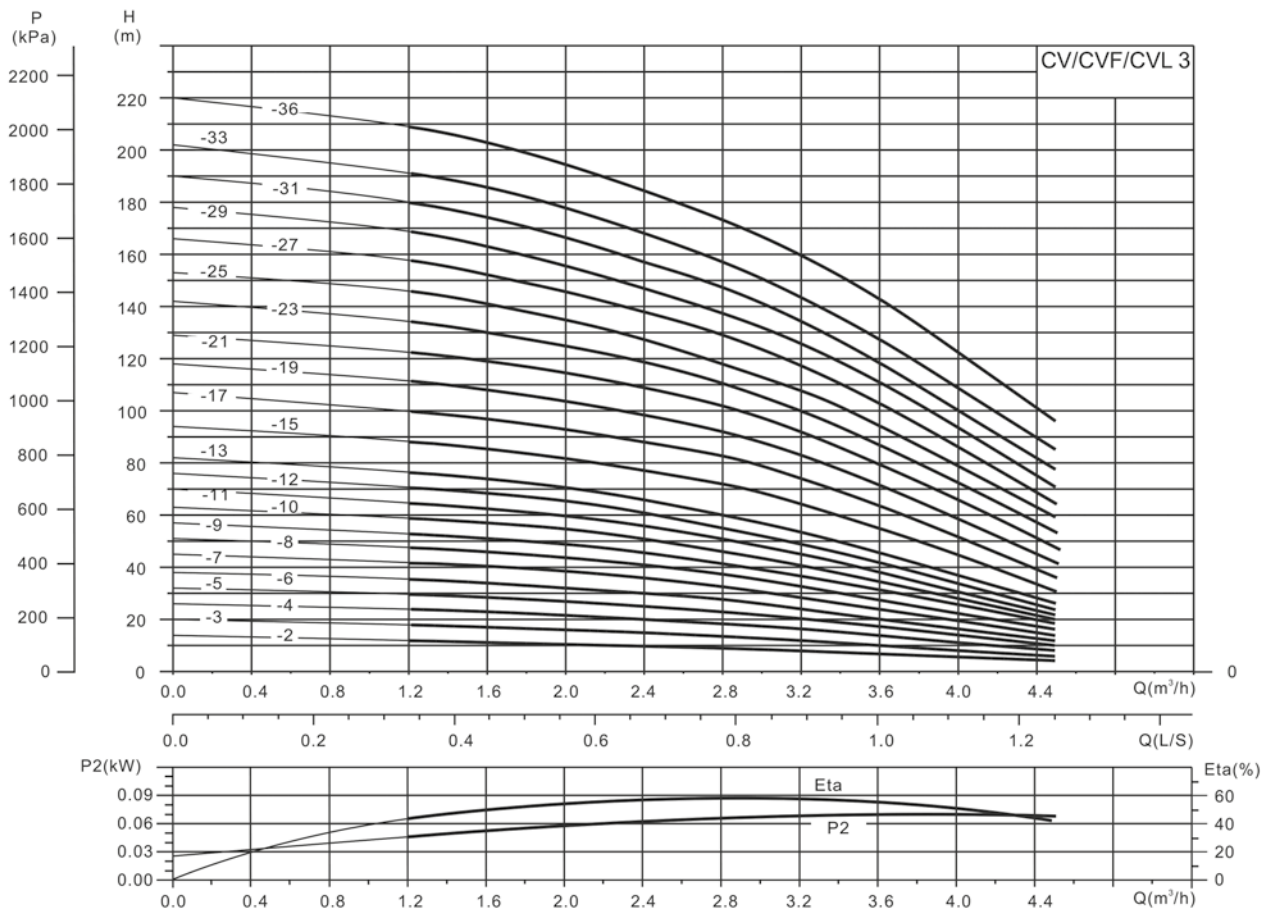
Název	Výkon (kW)	Rozměry (mm)					Hmotnost (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CV1-2	0,37	262	205	467	133	102/124	23
CV1-3	0,37	280	205	485	133	102/124	23
CV1-4	0,37	298	205	503	133	102/124	23
CV1-5	0,37	316	205	521	133	102/124	23
CV1-6	0,37	334	205	539	133	102/124	24
CV1-7	0,37	352	205	557	133	102/124	25
CV1-8	0,37	370	205	575	133	102/124	25
CV1-9	0,55	388	205	593	133	102/124	26
CV1-10	0,55	406	205	611	133	102/124	26
CV1-11	0,55	424	205	629	133	102/124	27
CV1-12	0,75	442	205	647	133	102/124	28
CV1-13	0,75	460	205	665	133	102/124	29
CV1-15	0,75	496	205	701	133	102/124	30
CV1-17	1,1	538	241	779	154	111/133	32
CV1-19	1,1	574	241	815	154	111/133	33
CV1-21	1,1	610	241	851	154	111/133	34
CV1-23	1,1	646	241	887	154	111/133	36
CV1-25	1,5	682/690	241/293	923/983	154/177	111/144,5	43
CV1-27	1,5	718/726	241/293	959/1019	154/177	111/144,5	44
CV1-30	1,5	772/780	241/293	1013/1073	154/177	111/144,5	46
CV1-33	2,2	834	275/293	1109/1127	177	116/144,5	49
CV1-36	2,2	888	275/293	1163/1181	177	116/144,5	50

CV, CVF, CVL 2



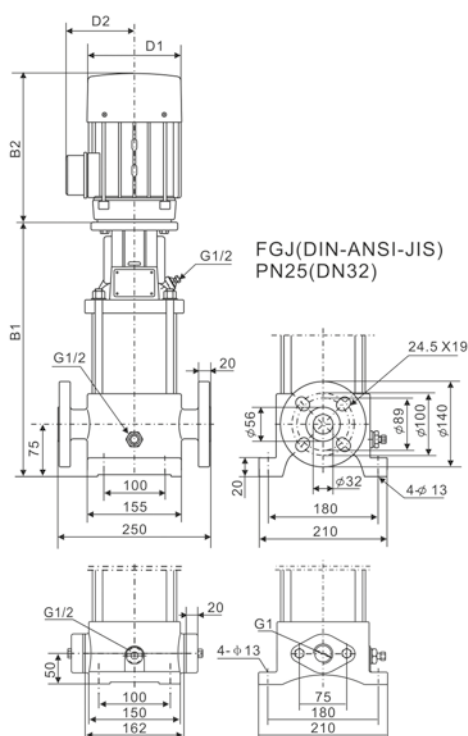
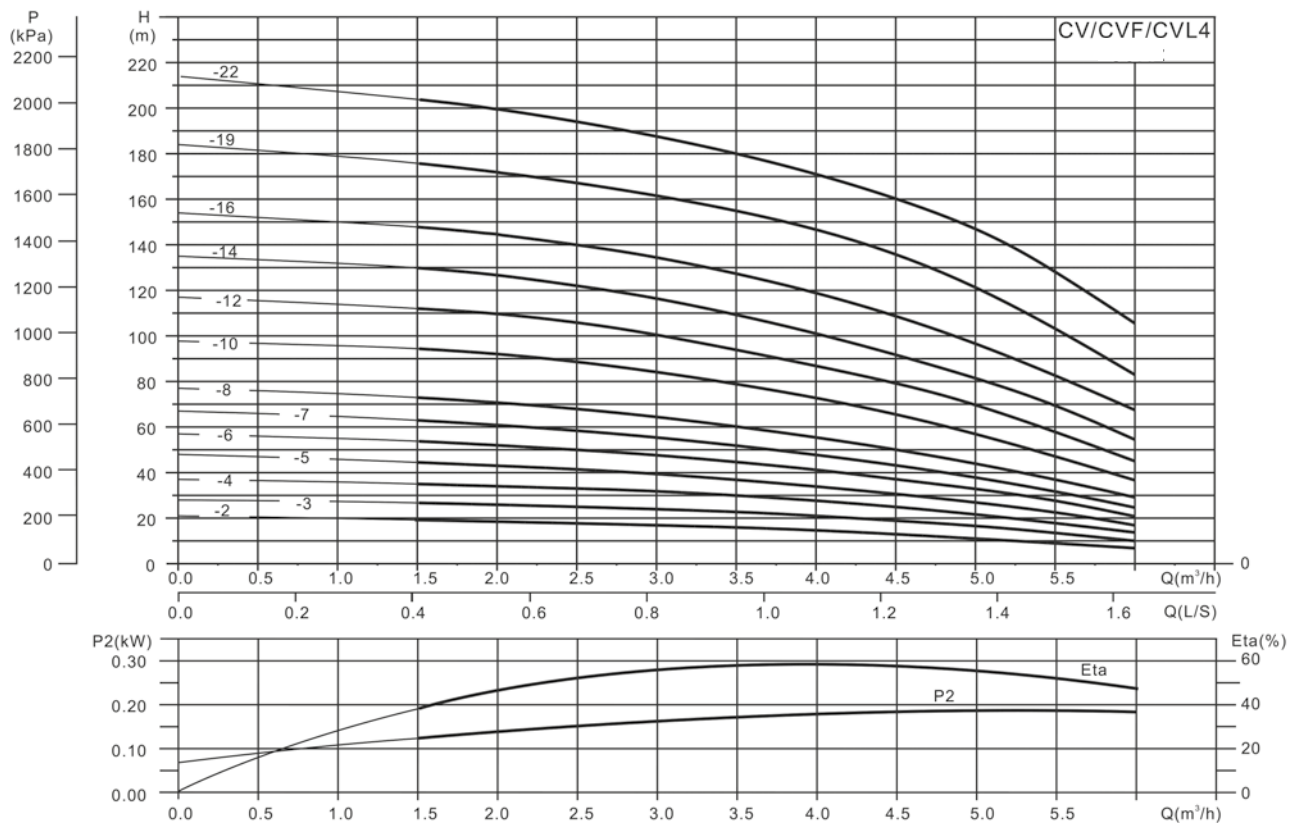
Název	Výkon (kW)	Rozměry (mm)					Hmotnost (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CV2-2	0,37	262	205	467	133	102	22
CV2-3	0,37	280	205	485	133	102	22
CV2-4	0,55	298	205	503	133	102	25
CV2-5	0,55	316	205	521	133	102	25
CV2-6	0,75	334	205	539	133	102	27
CV2-7	0,75	352	205	557	133	102	27
CV2-9	1,1	394	241	635	154	111	29
CV2-11	1,1	430	241	671	154	111	29
CV2-13	1,5	466	241/293	707/759	154	111	32
CV2-15	1,5	502	241/293	743/795	154	111	32
CV2-18	2,2	558	275/293	833/851	177	116	38
CV2-22	2,2	630	275/293	905/923	177	116	43
CV2-26	3,0	702	293	977	177	116	48

CV, CVF, CVL 3



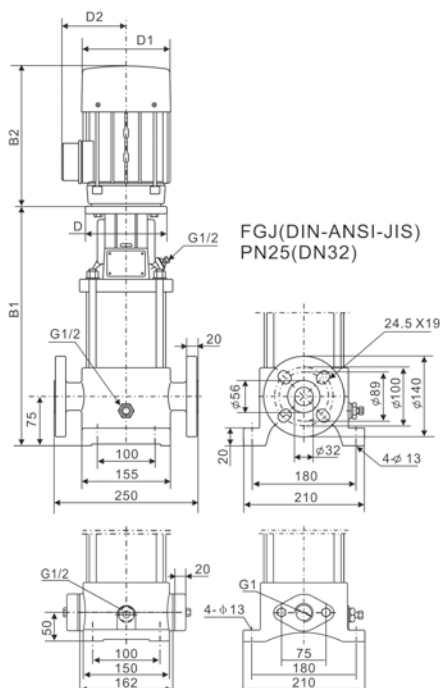
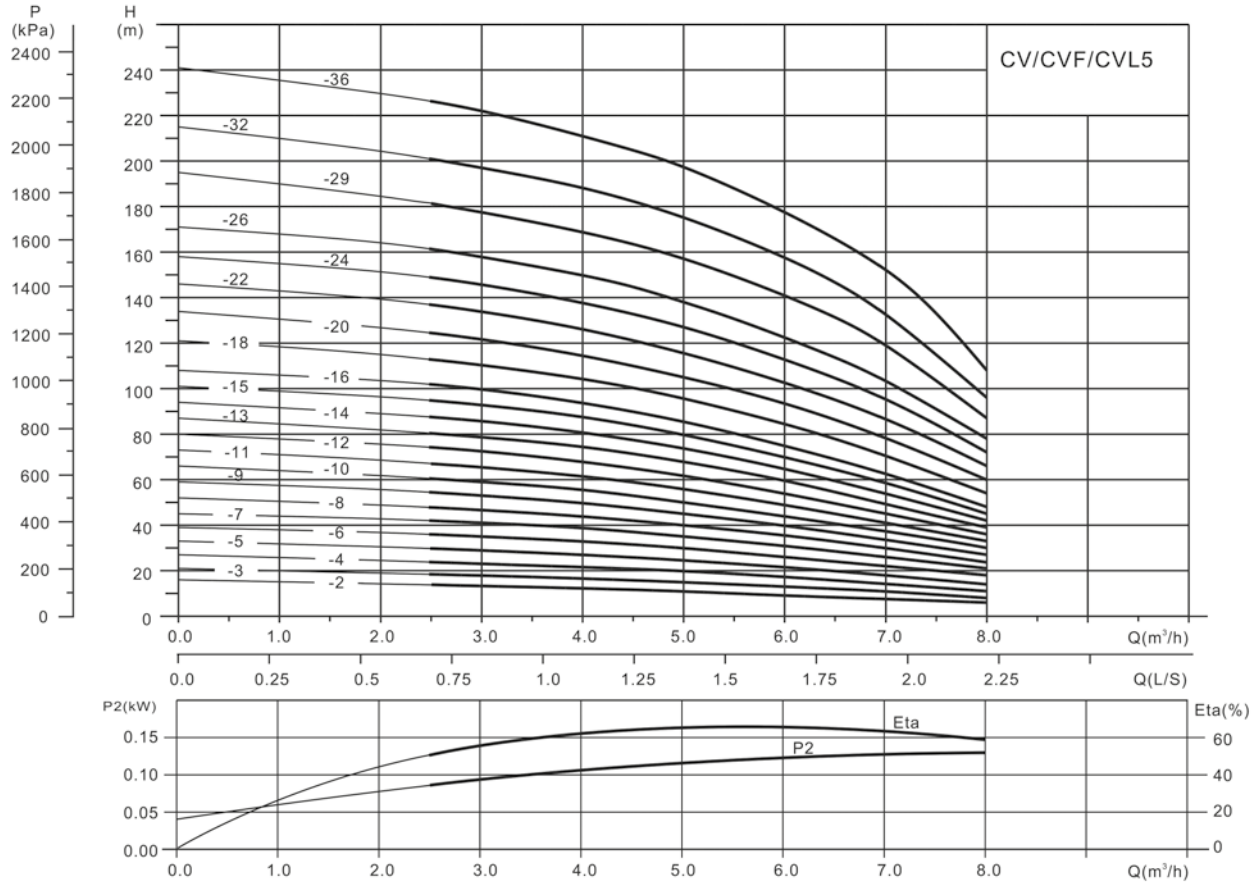
Název	Výkon (kW)	Rozměry (mm)					Hmotnost (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CV3-2	0,37	262	205	467	133	102	23
CV3-3	0,37	280	205	485	133	102	23
CV3-4	0,37	298	205	503	133	102	24
CV3-5	0,37	316	205	521	133	102	24
CV3-6	0,55	334	205	539	133	102	26
CV3-7	0,55	352	205	557	133	102	26
CV3-8	0,75	370	205	575	133	102	27
CV3-9	0,75	388	205	593	133	102	27
CV3-10	0,75	406	205	611	133	102	28
CV3-11	1,1	430	241	671	154	111	30
CV3-12	1,1	448	241	689	154	111	30
CV3-13	1,1	466	241	707	154	111	32
CV3-15	1,1	502	241	743	154	111	32
CV3-17	1,5	538	241/293	779/831	154	111	36
CV3-19	1,5	574	241/293	818/675	154	111	37
CV3-21	2,2	618	275/293	893/911	177	116	40
CV3-23	2,2	654	275/293	929/947	177	116	42
CV3-25	2,2	690	275/293	965/983	177	116	44
CV3-27	2,2	726	275/293	1001/1019	177	116	45
CV3-29	2,2	762	293	1037	177	116	46
CV3-31	3,0	798	293	1073	177	116	50
CV3-33	3,0	834	293	1109	177	116	52
CV3-36	3,0	888	293	1163	177	116	54

CV, CVF, CVL 4



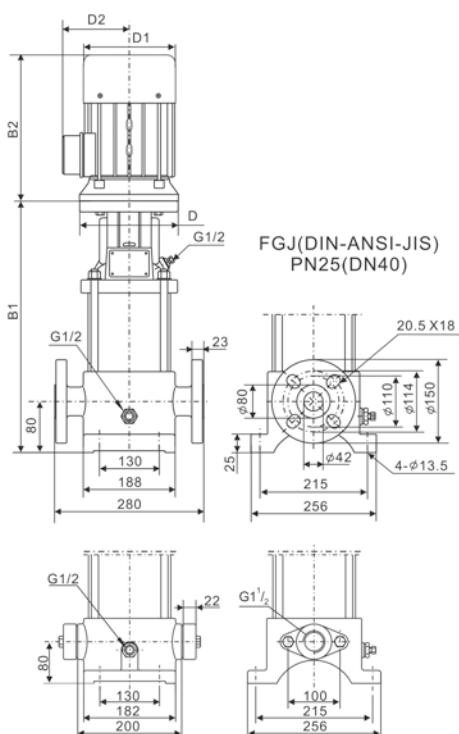
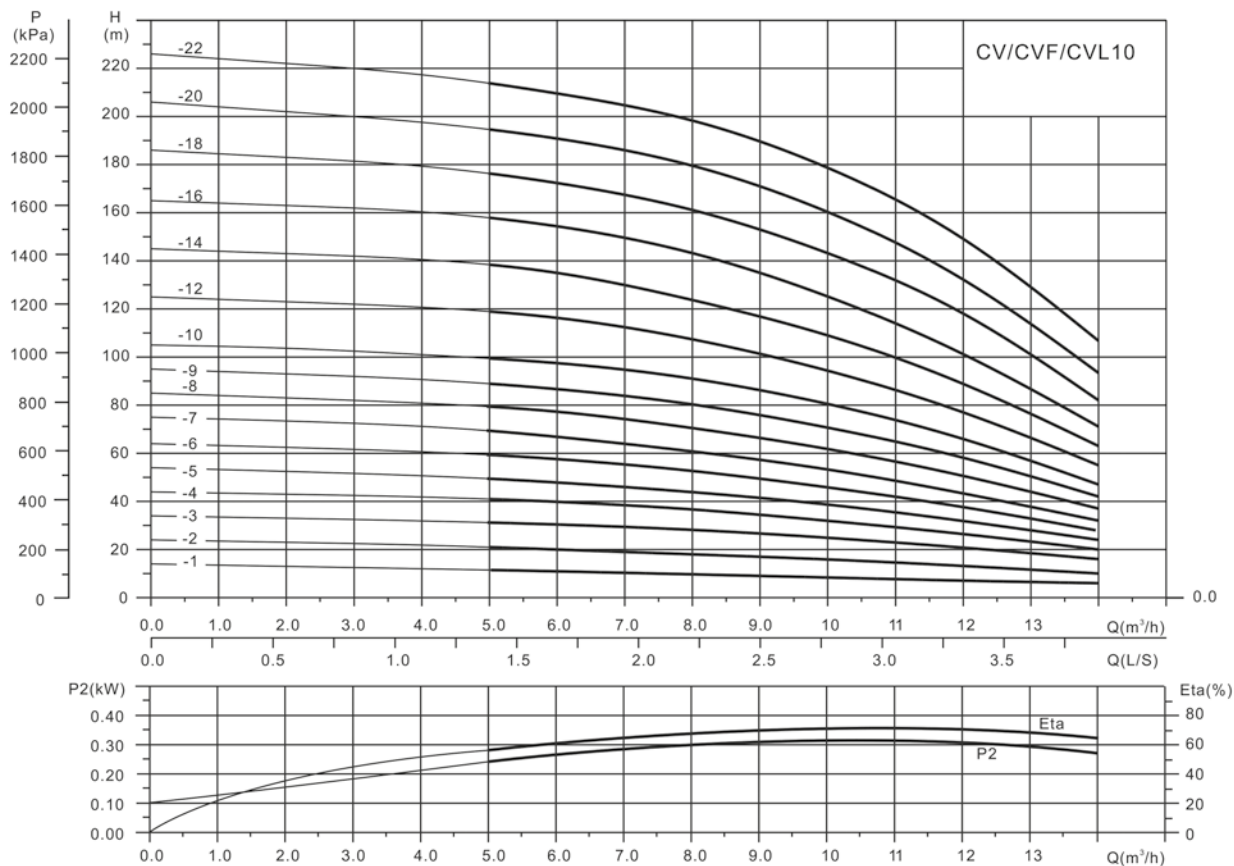
Název	Výkon (kW)	Rozměry (mm)					Hmotnost (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CV4-2	0,37	262	205	467	133	102	25
CV4-3	0,37	280	205	485	133	102	25
CV4-4	0,55	298	205	504	133	102	26
CV4-5	1,1	322	241	563	154	111	26
CV4-6	1,1	340	241	581	154	111	28
CV4-7	1,5	358	241/293	599/651	154	111	33
CV4-8	1,5	376	241/293	617/669	154	111	33
CV4-10	2,2	420	275/293	695/713	177	116	35
CV4-12	2,2	456	275/293	731/749	177	116	35
CV4-14	3,0	492	275/293	767/785	177	116	38
CV4-16	3,0	528	275/293	803/821	197	116	38
CV4-19	4,0	602	305	907	197	148	48
CV4-22	4,0	656	305	961	197	148	53

CV, CVF, CVL 5



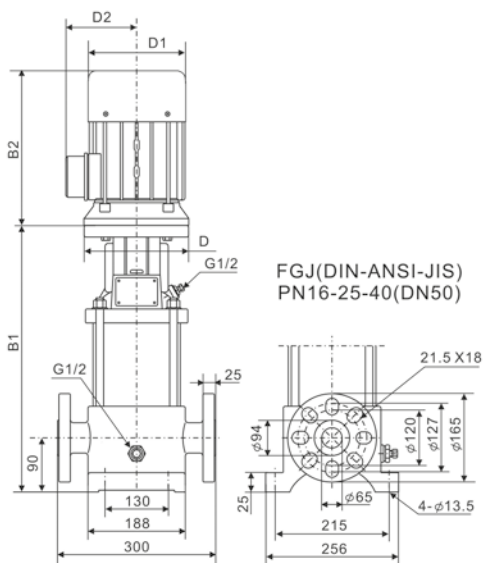
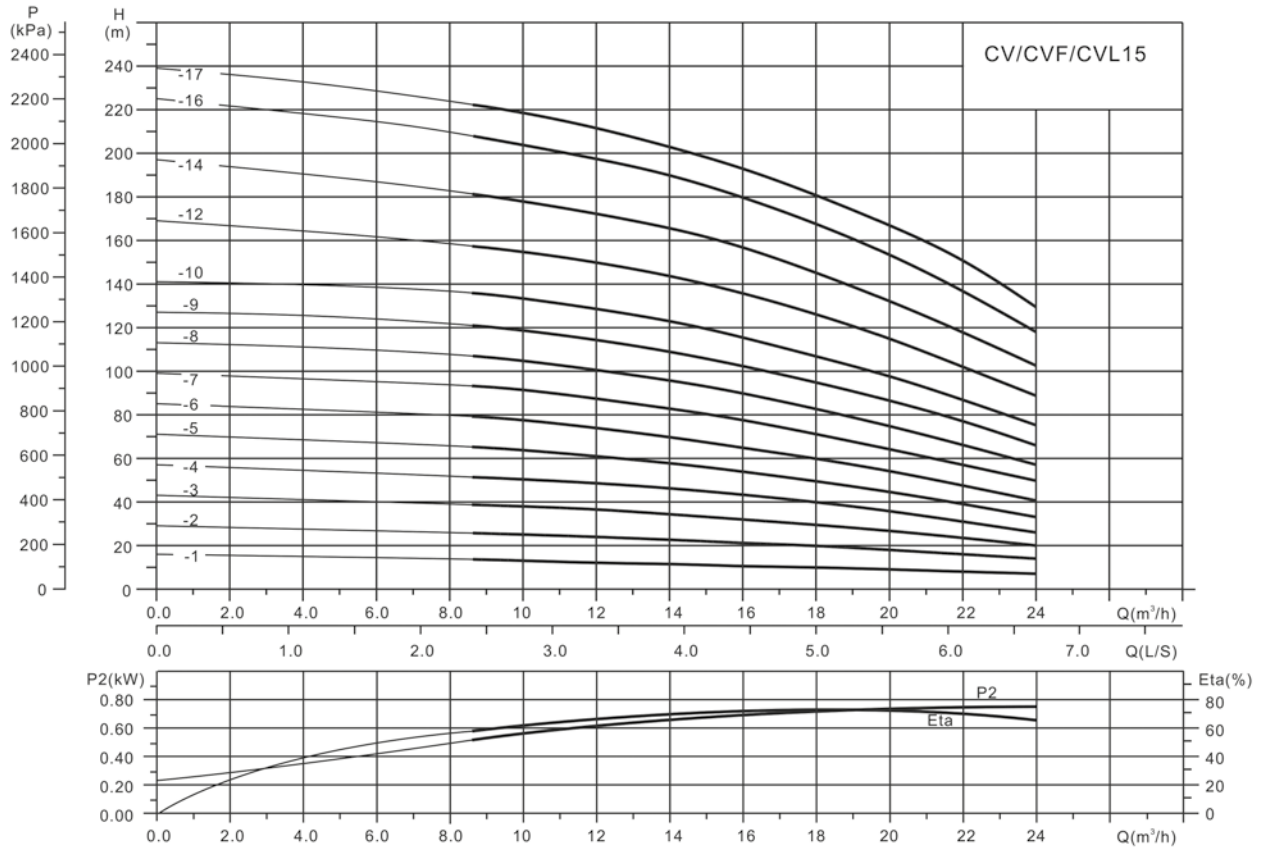
Název	Výkon (kW)	Rozměry (mm)						Hmotnost (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV5-2	0,37	280	205	485	-	133	102	23
CV5-3	0,55	307	205	512	-	133	102	23
CV5-4	0,55	334	205	539	-	133	102	25
CV5-5	0,75	361	205	566	-	133	102	25
CV5-6	1,1	394	241	635	-	154	111	29
CV5-7	1,1	421	241	662	-	154	111	31
CV5-8	1,1	448	241	689	-	154	111/144,5	38
CV5-9	1,5	475/483	241/292	716/776	-	154/177	111/144,5	27
CV5-10	1,5	502/510	241/293	743/803	-	154/177	111/144,5	39
CV5-11	2,2	537	275/293	812/830	-	177	116/144,5	40
CV5-12	2,2	564	275/293	839/857	-	177	116/144,5	41
CV5-13	2,2	591	275/293	866/884	-	177	116/144,5	42
CV5-14	2,2	618	275/293	893/911	-	177	116/144,5	43
CV5-15	2,2	645	275/293	920/938	-	177	116/144,5	44
CV5-16	2,2	672	275/293	947/965	-	177	116/144,5	45
CV5-18	3,0	726	293	1019	-	177	116	48
CV5-20	3,0	780	293	1073	-	197	116	49
CV5-22	4,0	854	305	1155	-	197	148	61
CV5-25	4,0	908	305	1213	-	197	148	62
CV5-26	4,0	962	305	1267	-	197	148	64
CV5-29	4,0	1043	305	1348	-	197	148	67
CV5-32	5,5	1145	390	1535	300	275	210	82
CV5-36	5,5	1253	390	1643	300	275	210	85

CV, CVF, CVL 10



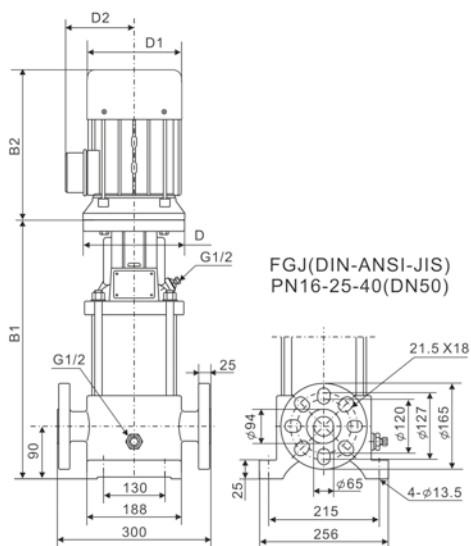
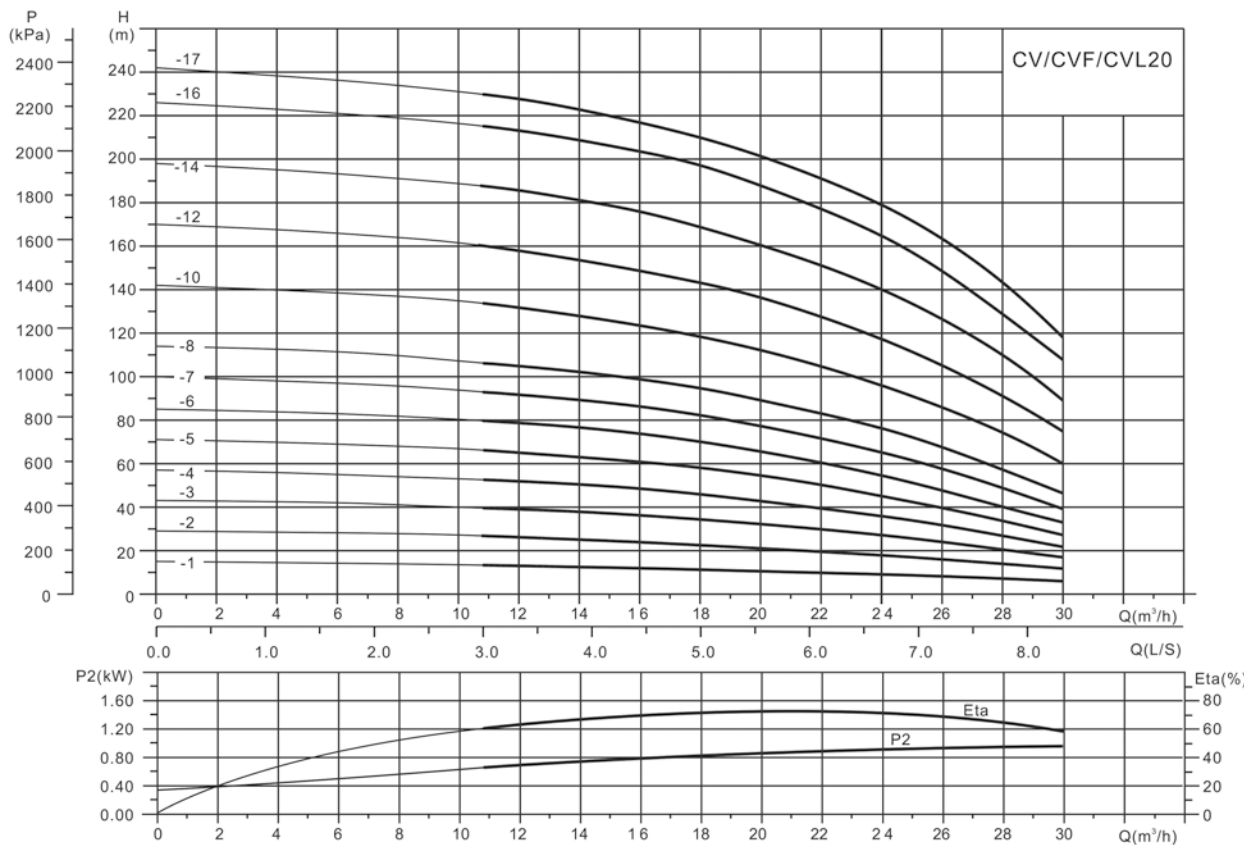
Název	Výkon (kW)	Rozměry (mm)					Hmotnost (kg)	
		B1	B2	B1+B2	D	D1		D2
CV10-1	0,37	322	205	527	-	133	102	38
CV10-3	0,75	352	205	557	-	133	102	40
CV10-3	1,1	388	241	629	-	154	111	43
CV10-4	1,5	418	241/293	569/711	-	154	111	50
DC10-5	2,2	456	275/293	731/749	-	177	116	53
CV10-6	2,2	486	275/293	761/779	-	177	116	55
CV10-7	3,0	516	293	791	-	177	116	60
CV10-8	3,0	546	293	818	-	177	116	61
CV10-9	3,0	576	293	848	-	177	116	63
CV10-10	4,0	626	305	931	-	197	148	65
CV10-12	4,4	686	305	991	-	197	148	68
CV10-14	5,5	761	390	1151	300	275	210	98
CV10-16	5,5	821	390	1211	300	275	210	100
CV10-18	7,5	881	390	1271	300	275	210	125
CV10-20	7,5	941	390	1331	300	275	210	128
CV10-22	7,5	1001	390	1361	300	275	210	130

CV, CVF, CVL 15



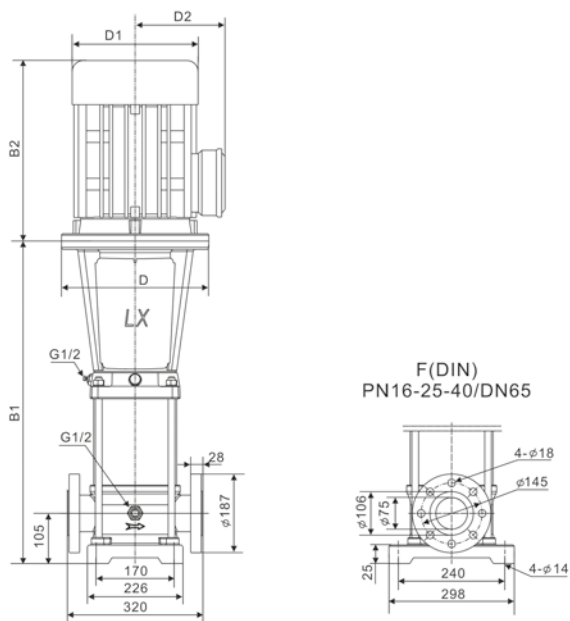
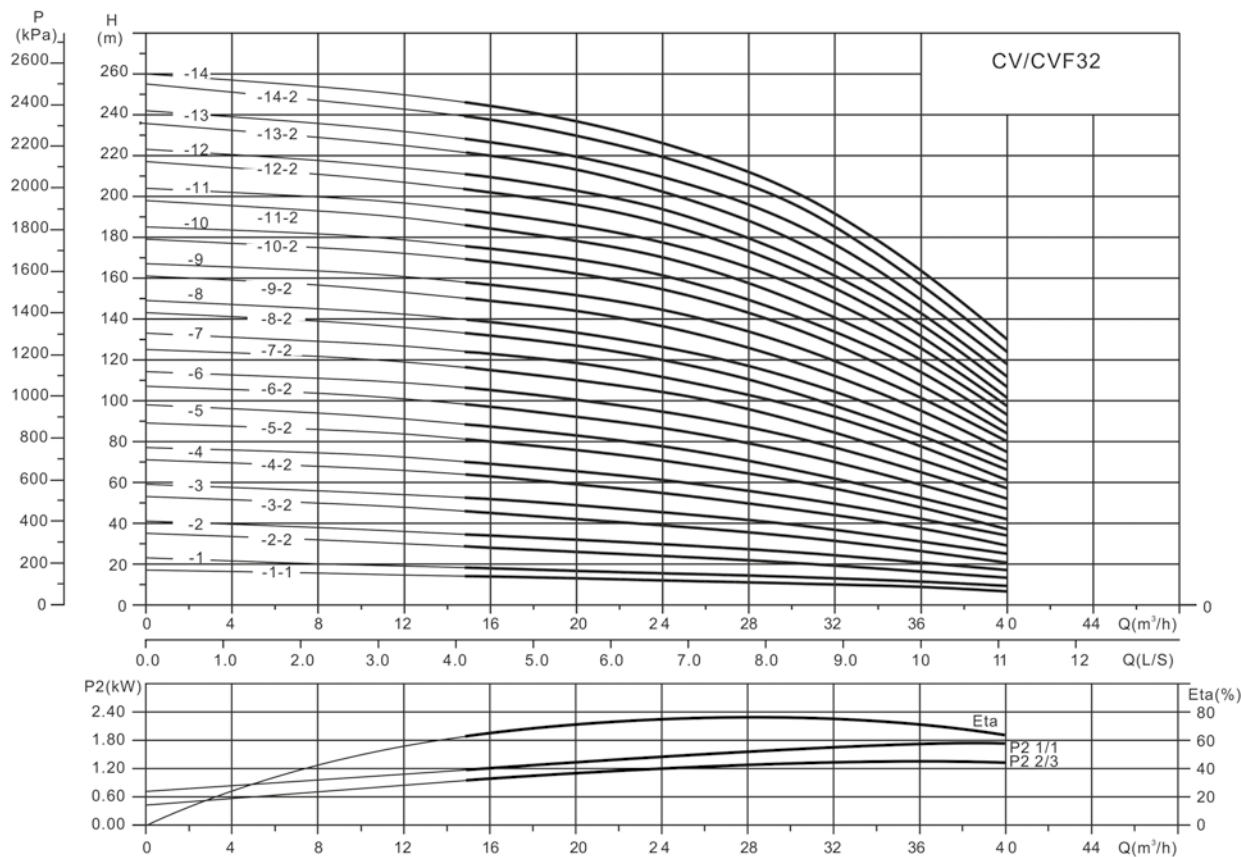
Název	Výkon (kW)	Rozměry (mm)						Hmotnost (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV15-1	1,1	353	241	594	-	154	111	45
CV15-2	2,2	406	275/293	681/699	-	177	116	50
CV15-3	3,0	451	293	726	-	177	116	55
CV15-4	4,0	516	305	771	-	197	148	60
CV15-5	4,0	561	305	866	-	197	148	63
CV15-6	5,5	627	390	1017	300	275	210	93
CV15-7	5,5	672	390	1062	300	275	210	97
CV15-8	7,5	717	390	1107	300	275	210	100
CV15-9	7,5	762	390	1152	300	275	210	102
CV15-10	11	827	505	1328	350	330	255	145
CV15-12	11	917	505	1418	350	330	255	150
CV15-14	11	1007	505	1508	350	330	255	152
CV15-16	15	1097	505	1598	350	330	255	153
CV15-17	15	1142	505	1643	350	330	255	165

CV, CVF, CVL 20



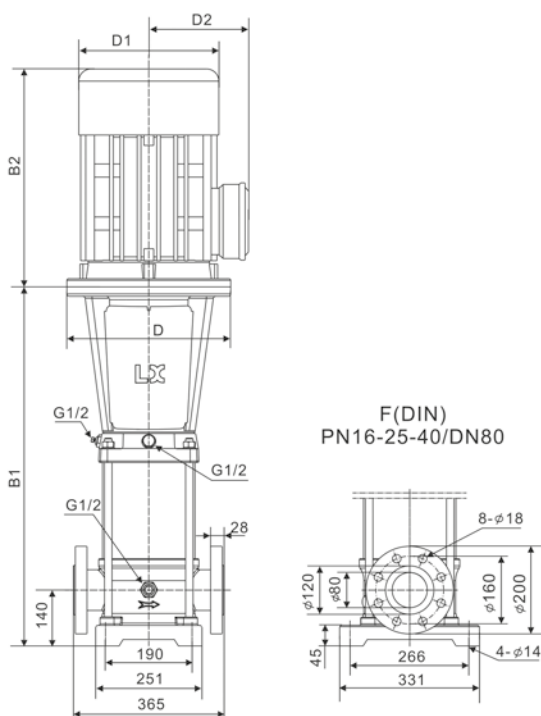
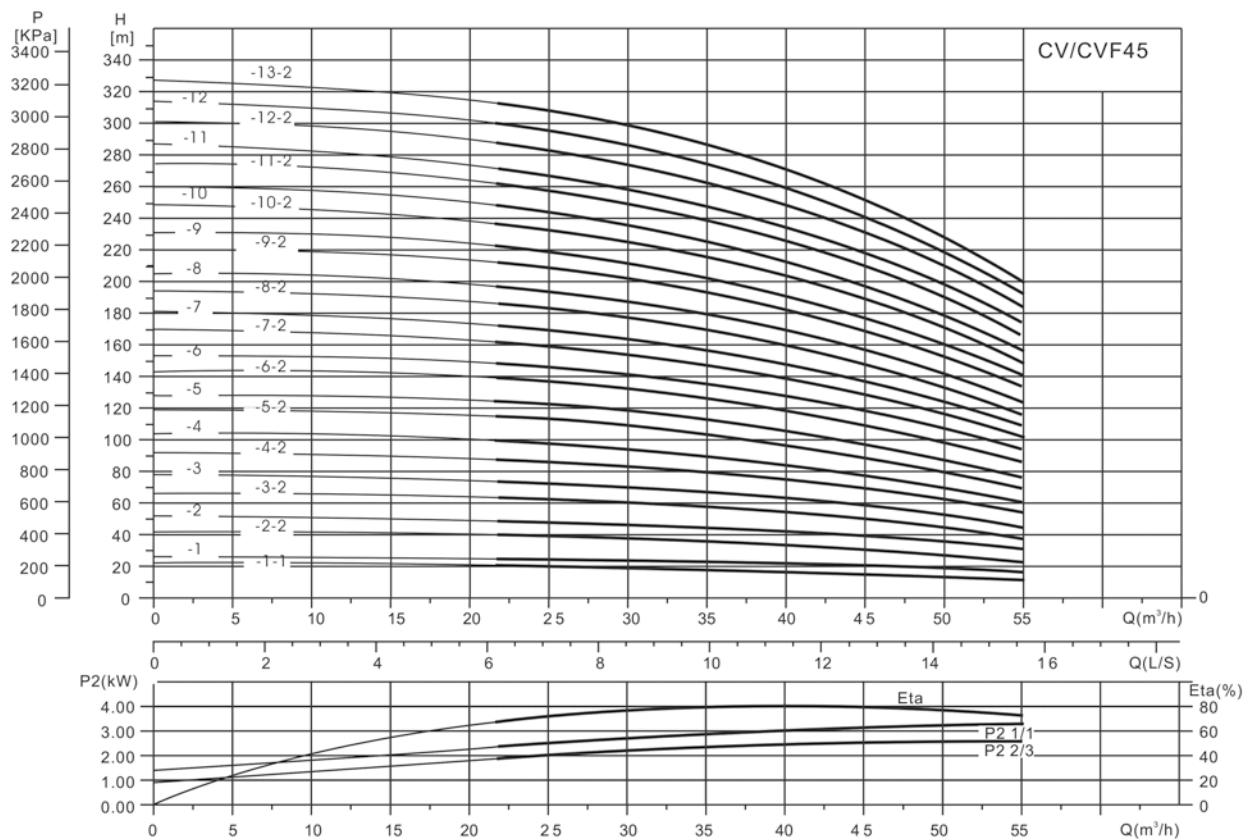
Název	Výkon (kW)	Rozměry (mm)						Hmotnost (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV20-1	1,1	353	241	594	-	154	111	45
CV20-2	2,2	406	275/293	681/699	-	177	116	50
CV20-3	4,0	471	305	776	300	197	148	60
CV20-4	5,5	537	305	842	300	197	148	85
CV20-5	5,5	582	390	972	300	275	210	88
CV20-6	7,5	627	390	1017	300	275	210	92
CV20-7	7,5	672	390	1062	300	275	210	95
CV20-8	11	737	505	1242	350	330	255	135
CV20-10	11	827	505	1332	350	330	255	141
CV20-12	15	917	505	1422	350	330	255	148
CV20-14	15	1007	505	1512	350	330	255	153
CV20-16	18,5	1097	560	1657	350	330	255	173
CV20-17	18,5	1142	560	1702	350	330	255	176

CV, CVF, CVL 32



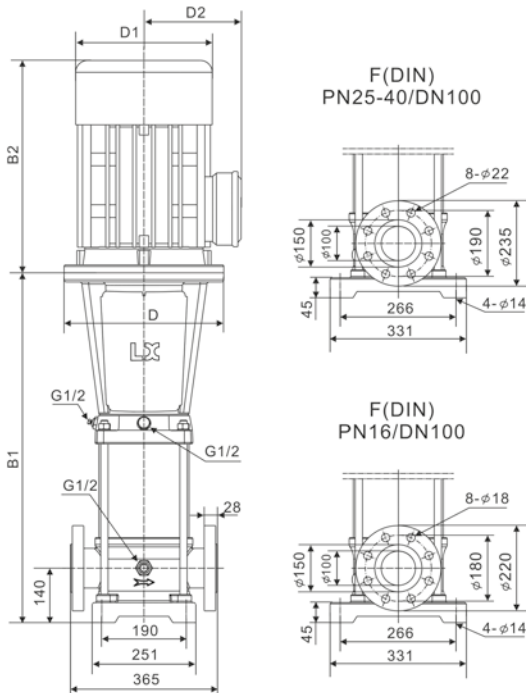
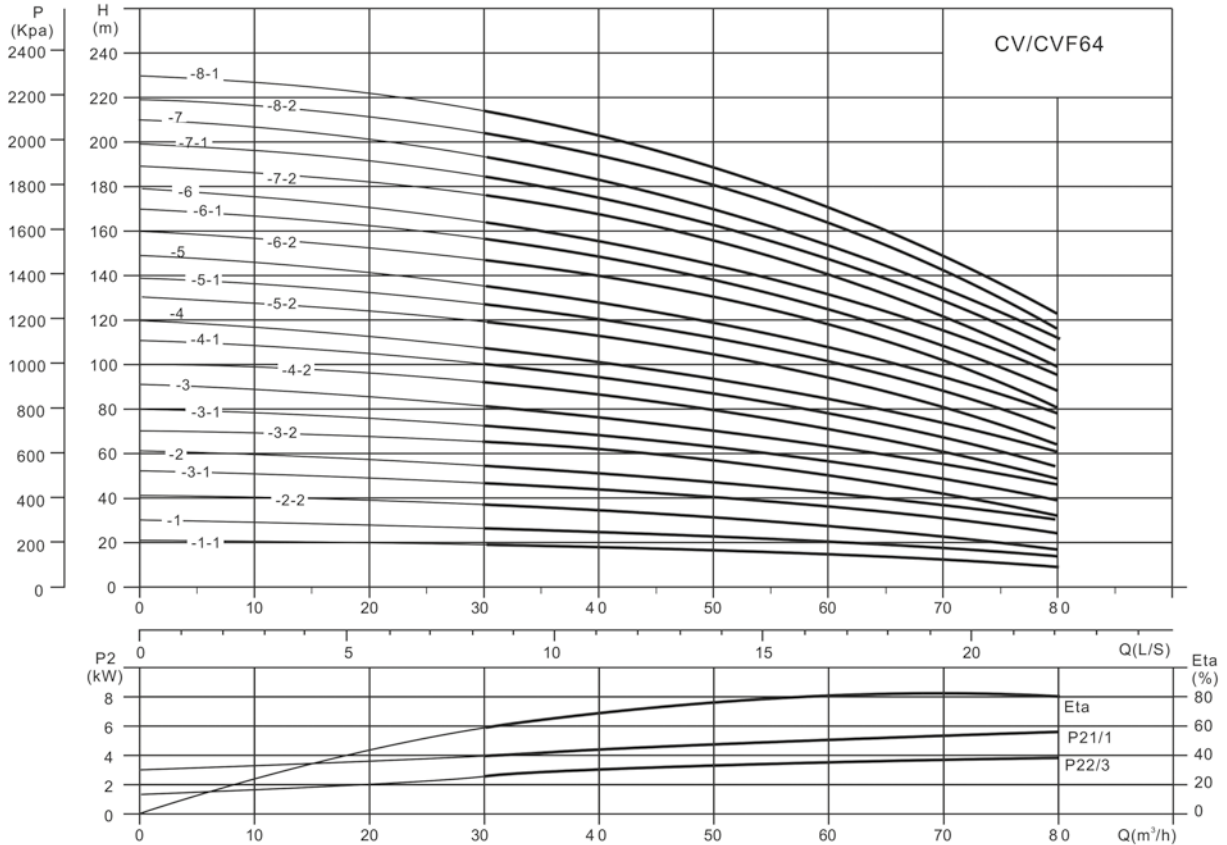
Název	Výkon (kW)	Rozměry (mm)						Hmotnost (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV32-1-1	1,5	455	241/293	696/784	-	154	111	62
CV32-1	2,2	455	275/293	730/748	-	177	116	63
CV32-2-2	3,0	525	293	800	-	177	116	77
CV32-2	4,0	525	305	830	-	197	148	88
CV32-3-2	4,0	595	305	900	-	197	148	107
CV32-3	5,5	620	390	1010	300	275	210	107
CV32-4-2	7,5	690	390	1080	300	275	210	119
CV32-4	7,5	690	390	1080	300	275	210	120
CV32-5-2	11	915	505	1420	350	330	255	173
CV32-5	11	915	505	1420	350	330	255	174
CV32-6-2	11	985	505	1490	350	330	255	180
CV36-6	11	985	505	1490	350	330	255	181
CV32-7-2	15	1055	505	1560	350	330	255	210
CV32-7	15	1055	505	1560	350	330	255	211
CV32-8-2	15	1125	505	1630	350	330	255	213
CV32-8	15	1125	505	1630	350	330	255	214
CV32-9-2	18,5	1195	560	1750	350	330	255	230
CV32-9	18,5	1195	560	1750	350	330	255	230
CV32-10-2	18,5	1265	560	1820	350	330	255	235
CV32-10	18,5	1265	560	1820	350	330	255	236
CV32-11-2	22	1335	590	1925	350	380	280	275
CV32-11	22	1335	590	1925	350	380	280	276
CV32-12-2	22	1405	590	1995	350	380	280	280
CV32-12	22	1405	590	1995	350	380	280	281
CV32-13-2	30	1475	660	2135	400	420	305	400
CV32-13	30	1475	660	2135	400	420	305	400
CV32-14-2	30	1525	660	2185	400	420	305	405
CV32-14	30	1525	660	2185	400	420	305	405

CV, CVF, CVL 45



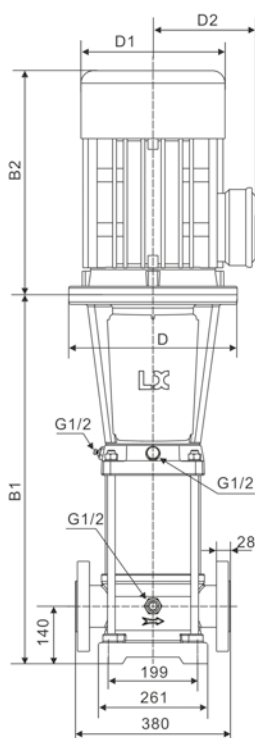
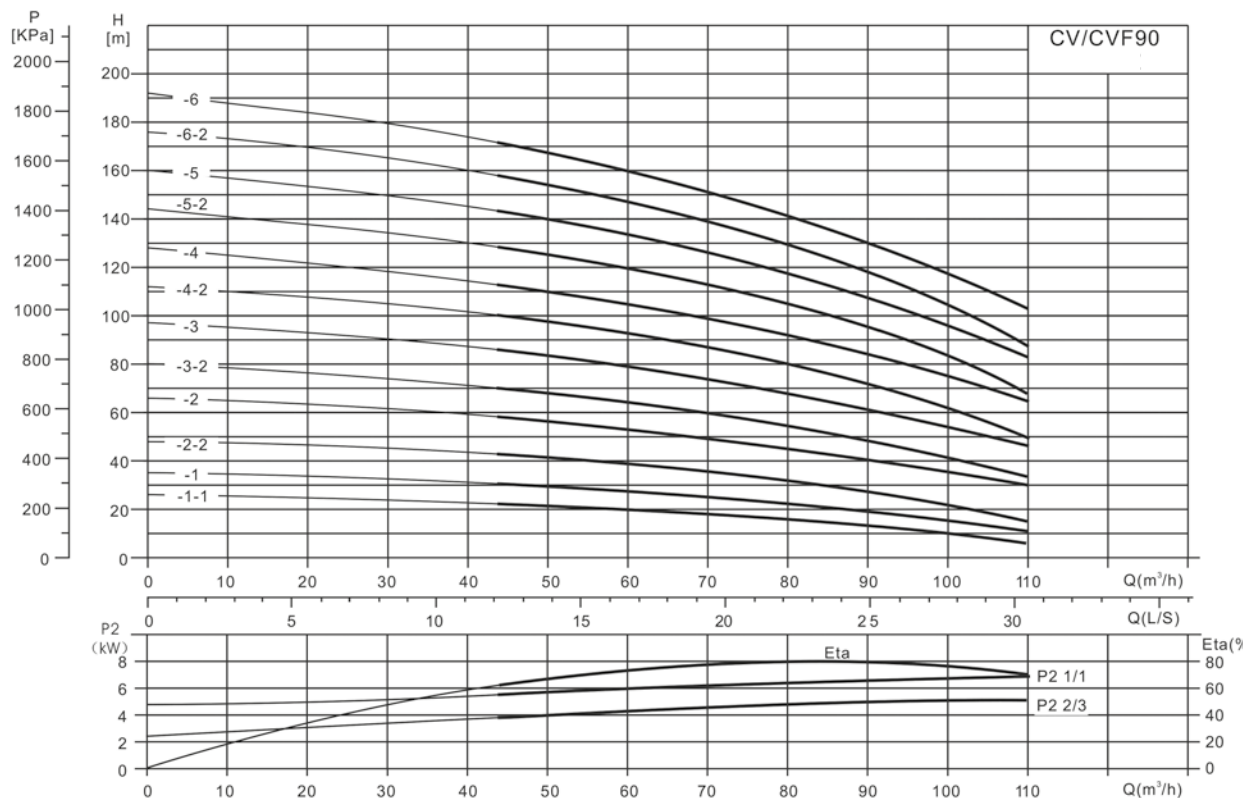
Název	Výkon (kW)	Rozměry (mm)						Hmotnost (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV45-1-1	3,0	561	293	876	-	197	165	86
CV45-1	4,0	561	315	876	-	260	165	86
CV45-2-2	5,5	641	430	1071	300	260	208	102
CV45-2	7,5	641	430	1071	300	260	208	102
CV45-3-2	11	826	490	1316	350	330	255	175
CV45-3	11	826	490	1316	350	330	255	175
CV45-4-2	15	906	490	1396	350	330	255	187
CV45-4	15	906	490	1396	350	330	255	187
CV45-5-2	18,5	986	550	1536	350	330	255	208
CV45-5	18,5	986	550	1536	350	330	255	208
CV45-6-2	22	1066	590	1656	350	360	285	251
CV45-6	22	1066	590	1656	350	360	285	251
CV45-7-2	30	1146	660	1806	400	420	310	315
CV45-7	30	1146	660	1806	400	420	310	315
CV45-8-2	30	1226	660	1886	400	420	310	319
CV45-8	30	1226	660	1886	400	420	310	319
CV45-9-2	30	1306	660	1966	400	420	310	323
CV45-9	37	1306	660	1966	400	420	310	323
CV45-10-2	37	1386	660	2046	400	420	310	347
CV45-10	37	1386	660	2046	400	420	310	347
CV45-11-2	45	1466	700	2166	450	470	345	413
CV45-11	45	1466	700	2166	450	470	345	413
CV45-12-2	45	1546	700	2246	450	470	345	417
CV45-12	45	1546	700	2246	450	470	345	417
CV45-13-2	45	1626	700	3226	450	470	345	421

CV, CVF, CVL 64

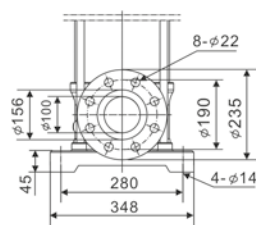


Název	Výkon (kW)	Rozměry (mm)						Hmotnost (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV64-1-1	4,0	561	335	896	-	230	188	105
CV64-1	5,5	561	430	991	300	260	208	110
CV64-2-2	7,5	644	430	1074	300	260	208	120
CV64-2-1	11	754	490	1244	350	330	255	155
CV64-2	11	754	490	1244	350	330	255	155
CV64-3-2	15	836	490	1326	350	330	255	195
CV64-3-1	15	836	490	1326	350	330	255	195
CV64-3	18,5	836	550	1386	350	330	255	205
CV64-4-2	18,5	919	550	1469	350	330	255	208
CV64-4-1	22	919	590	1509	350	360	285	260
CV64-4	22	919	590	1509	350	360	285	260
CV64-5-2	30	1001	660	1661	400	420	310	345
CV64-5-1	30	1001	660	1661	400	420	310	345
CV64-5	30	1001	660	1661	400	420	310	345
CV64-6-2	30	1084	660	1744	400	420	310	350
CV64-6-1	37	1084	660	1744	400	420	310	370
CV64-6	37	1084	660	1744	400	420	310	370
CV64-7-2	37	1166	660	1826	400	420	310	375
CV64-7-1	37	1166	660	1826	400	420	310	375
CV64-7	45	1166	700	1866	450	420	310	435
CV64-8-2	45	1248	700	1948	450	470	345	440
CV64-8-1	45	1248	700	1948	450	470	345	440

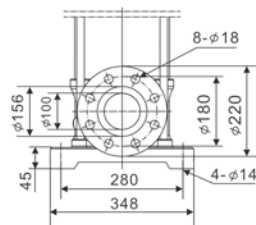
CV, CVF, CVL 90



F (DIN)
PN25-40/DN100



F (DIN)
PN16/DN100



Název	Výkon (kW)	Rozměry (mm)						Hmotnost (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV90-1-1	5,5	571	430	1001	300	260	208	120
CV90-1	7,5	571	430	1001	300	260	208	122
CV90-2-2	11	773	490	1263	350	330	255	165
CV90-2	15	773	490	1263	350	330	255	198
CV90-3-2	18,5	865	550	1415	350	330	255	212
CV90-3	22	865	590	1455	350	360	285	265
CV90-4-2	30	957	660	1417	400	420	310	348
CV90-4	30	957	660	1617	400	420	310	348
CV90-5-2	37	1049	660	1709	400	420	310	375
CV90-5	37	1049	660	1709	400	420	310	375
CV90-6-2	45	1141	700	1841	450	470	345	438
CV90-6	45	1141	700	1841	450	470	345	438

COLP

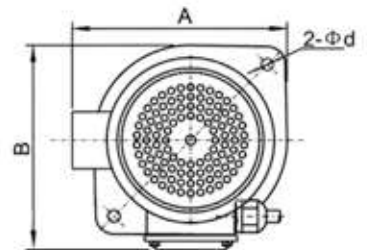
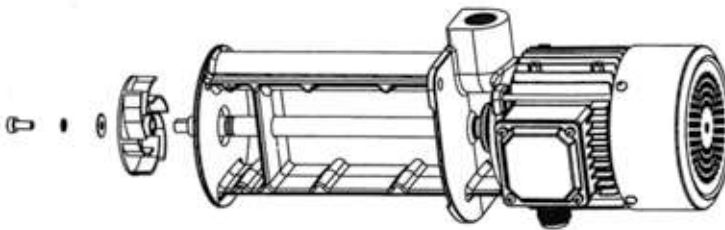
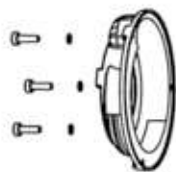
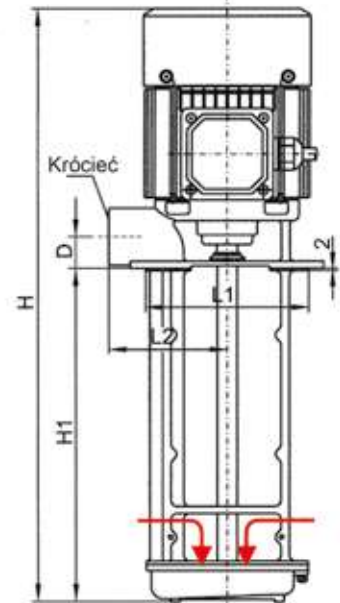
Ponořitelná čerpadla určená k čerpání chladicích médií. Díky konstrukci s prodlouženým hřídelem jsou vhodná k čerpání tekutin, chladicích médií a olejů, které by mohly negativně ovlivnit těsnění motoru u klasických čerpadel. Oběžné kolo a hřídel čerpadla jsou vyrobeny z nerezové oceli. Díky nejkvalitnějším materiálům jsou tato čerpadla schopna čerpat médium o teplotě 0 až 90°C a o maximální viskozitě 150mm² s⁻¹, při maximální okolní teplotě do 50°C. Maximální provozní tlak čerpadel činí 0,3 MPa. Maximální průměr nečistot činí 0,5 mm.

URČENÍ:

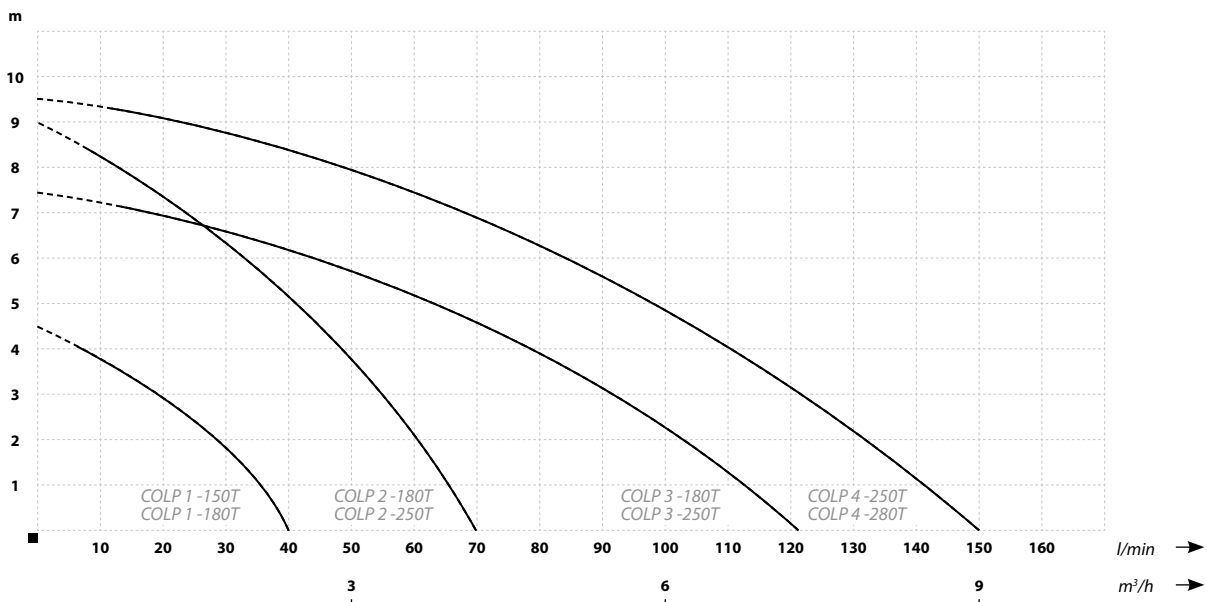
Čerpání chladicích médií, řezných emulzí a olejů v obráběcích strojích a jiných strojích vyžadujících nucenou cirkulaci chladicího média.



IMAGE.COLP



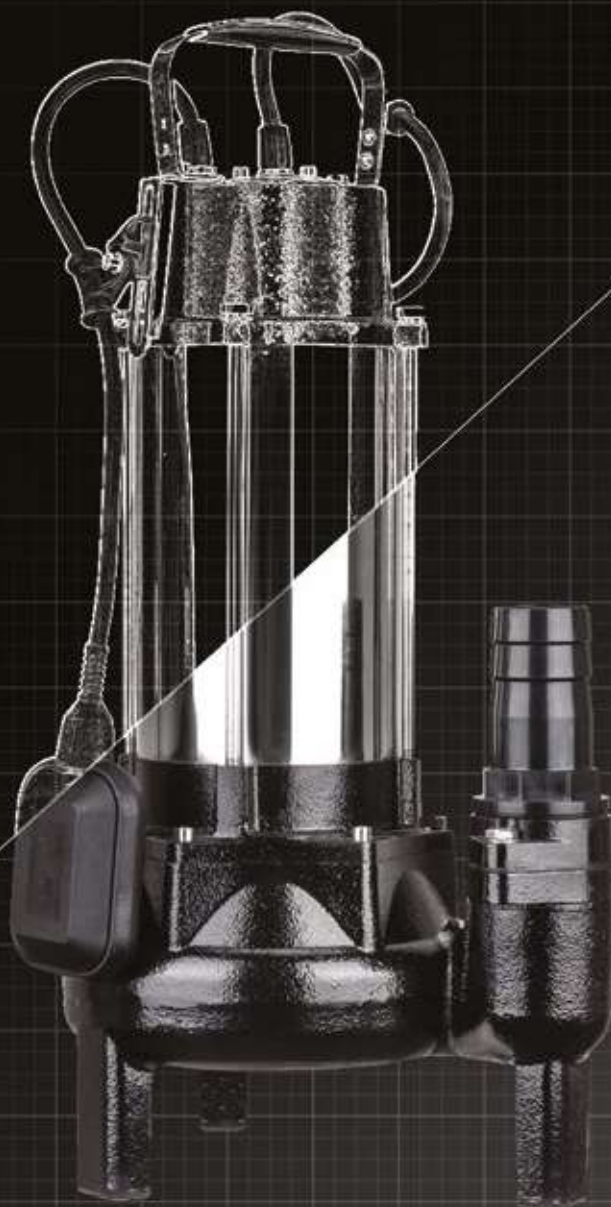
↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výkon (W)	Vstupní proud (A)	Výtlačná výška (m)	Průtok (m³/h)	Hrdlo	Napětí	Rozměry							
							A	B	D	L1	L2	H	H1	d
COLP 1 -150T	60	0,3	4,5	2,5	G ½	400V/50Hz	139	161	20	ø 90	70	369	153	ø 8
COLP 1 -180T	60	0,3	4,5	2,5	G ½	400V/50Hz	139	161	20	ø 90	70	399	183	ø 8
COLP 2 -180T	100	0,4	9	4	G ½	400V/50Hz	150	162	20	ø 115	80	398	182	ø 10
COLP 2 -250T	100	0,4	9	4	G ½	400V/50Hz	150	162	20	ø 115	80	468	252	ø 10
COLP 3 -180T	150	0,5	7,5	7	G ¾	400V/50Hz	178	172	26,5	ø 135	98	398	180	ø 10
COLP 3 -250T	150	0,5	7,5	7	G ¾	400V/50Hz	178	172	26,5	ø 135	98	468	250	ø 10
COLP 4 -250T	250	0,7	9,5	9	G 1	400V/50Hz	178	172	26,5	ø 135	98	468	250	ø 10
COLP 4 -280T	250	0,7	9,5	9	G 1	400V/50Hz	178	172	26,5	ø 135	98	498	280	ø 10

SUBMERSIBLE PUMPS
TAUCHPUMPEN
PONOŘITELNÁ ČERPADLA
POMPE SUBMERSIBLE
ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ



IP



IP INOX

IP

IP Řada plastových ponořitelných čerpadel určených k čerpání čisté a lehce znečištěné vody. V těchto čerpadlech je použito výtlačné hrdlo, kompatibilní s různými průměry výtlačných hadic dle potřeb uživatele. Malé rozměry a nízká hmotnost čerpadel značně usnadňují jejich použití a údržbu. Čerpadla jsou vybavena plovákovými spínači, které automaticky ovládají jejich práci. Všechna čerpadla jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vnitřní motoru.

IP INOX Čerpadla s konstrukcí podobnou čerpadlům IP, ale s krytem vyrobeným z kvalitní nerezové oceli AISI 304.

URČENÍ:

Odvodňování zaplavených místností, bazénů a šachet. Čerpadla lze používat v zahradních jezírcích a k čerpání vody ze zdrojů, u nichž se hladina vody nachází u břehu. Jsou rovněž vhodná k vytlačování dešťové vody.

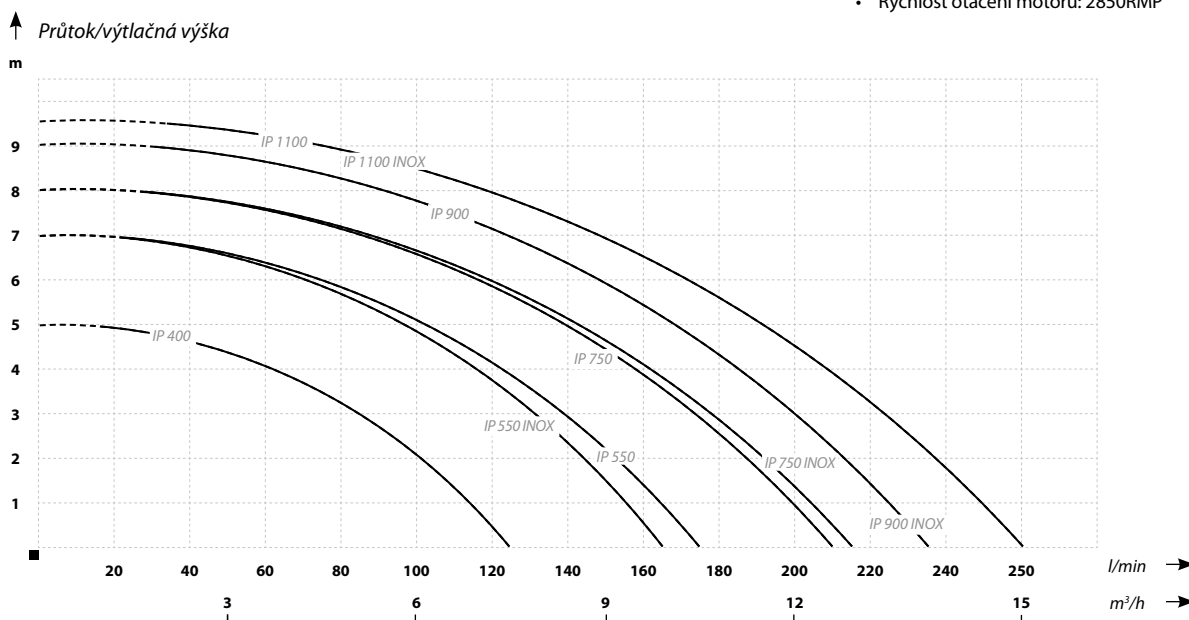


Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- IP – Kryt: Technopolymer
- IP INOX - Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Mechanická ucpávka: keramika/uhlí
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (kg)
IP 400	5	125	400	230	30	1,25	1 - 1½	23/31	3,8
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 - Plastové ponořitelné čerpadlo určené k čerpání čisté a lehce znečištěné vody. V tomto čerpadle je použito vytlačné hrdlo, kompatibilní s různými průměry vytlačných hadic dle potřeb uživatele. IPE400 je vybaveno elektronickým plovákem/sondou, díky čemuž může být používáno v úzkých šachtách. Malé rozměry a nízká hmotnost čerpadel značně usnadňují jejich použití a údržbu. Všechna čerpadla jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vinutí motoru.

IPK 400 – Čerpadlo s konstrukcí podobnou čerpadlům IPE, přičemž konstrukce spínače není založena na sondách, ale na plováku pracujícím v vertikální poloze uvnitř speciálního kanálu. Toto čerpadlo, stejně jako čerpadlo IPE, lze umístit do úzké šachty, což v případě čerpadel IP může být nemožné vzhledem k plovákovému spínači připojenému 30cm kabelem, který zvětšuje průměr čerpadla.

URČENÍ:

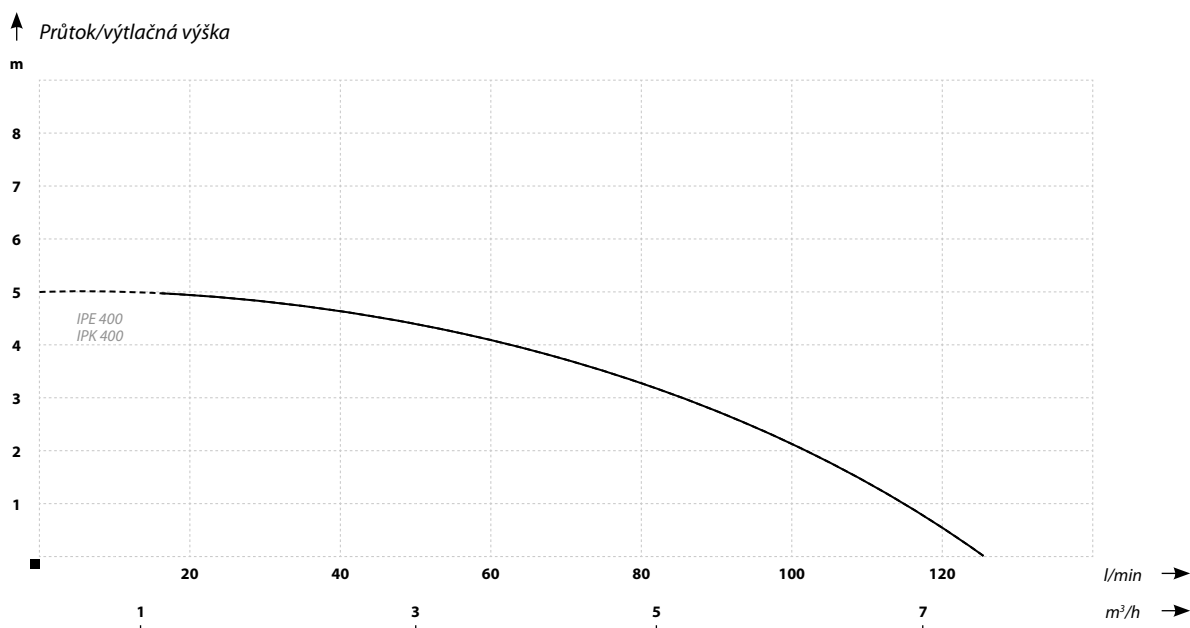
Odvodňování zaplavených místností, bazénů a šachet. Čerpadla lze používat v zahradních jezírcích a k čerpání vody ze zdrojů, u nichž se hladina vody nachází u břehu. Jsou rovněž vhodná k vytlačování dešťové vody.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- IPE / IPK
- Kryt: Technopolymer
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Mechanická ucpávka: keramika/uhlí
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (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



Koncovka 1

Koncovka 2

Koncovka 3



Plastové ponořitelné čerpadlo určené k čerpání čisté a lehce znečištěné vody. IPC 550 je vybaveno závitovým výtlačným hrdlem s vestavěným zpětným ventilem, k němuž jsou přiloženy 3 koncovky, které umožňují přizpůsobit průměr hrdla individuálním potřebám. Čerpadlo má chladičí plášť, díky němuž nemusí být zcela ponořeno. Po sejmutí sacího síta je čerpadlo schopno čerpat vodu do hladiny 1 mm. Čerpání vody lze zahájit již na hladině přes 5 mm.

Čerpadlo IPC 550 je vybaveno integrovaným spínačem, díky čemuž může být používáno v úzkých šachtách, stejně jako čerpadla IPE a IPK. Další předností je možnost volby provozního režimu: automatického nebo manuálního. Všechna čerpadla jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vinutí motoru, stejně jako čerpadla IPE a IPK.

URČENÍ:

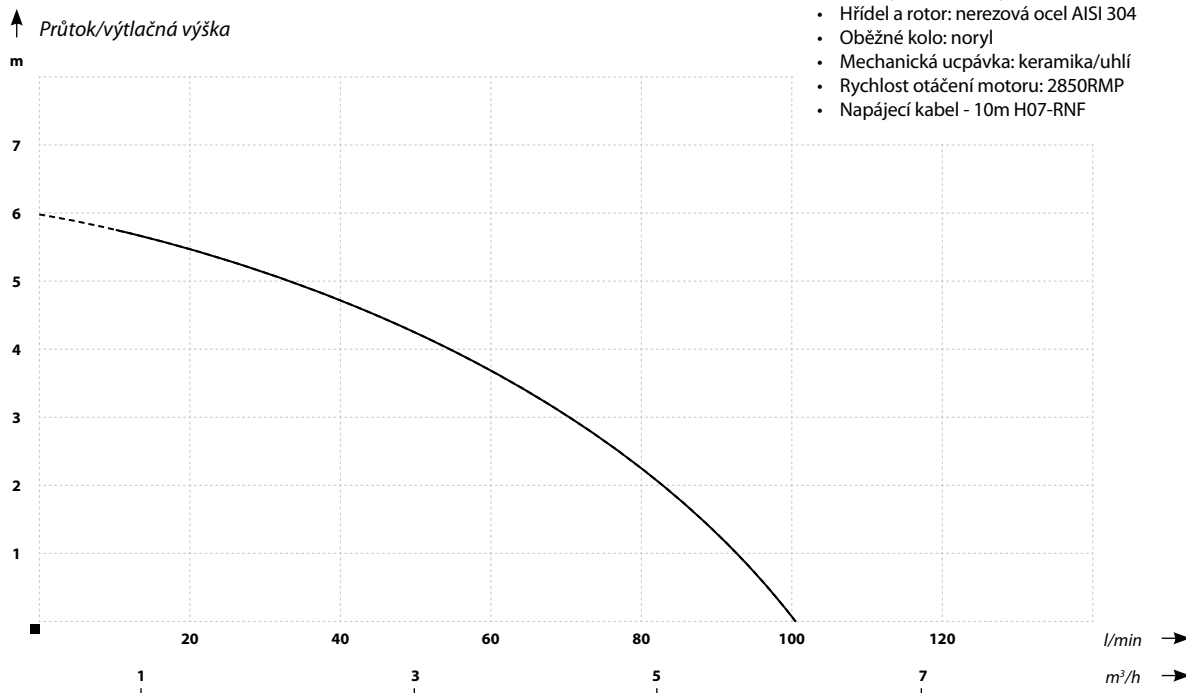
Odvodňování zaplavených místností, bazénů a šachet. Čerpadla lze používat v zahradních jezírcích a k čerpání vody ze zdrojů, u nichž se hladina vody nachází u břehu. Jsou rovněž vhodná k vytlačování dešťové vody.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- IP – Kryt: Technopolymer
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Mechanická ucpávka: keramika/uhlí
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Napájecí kabel - 10m H07-RNF



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (kg)
IPC 550	6	100	550	230	5	2.4	1½	20/31	4

NEMO/VM60

MEMBRÁNOVÁ ČERPADLA



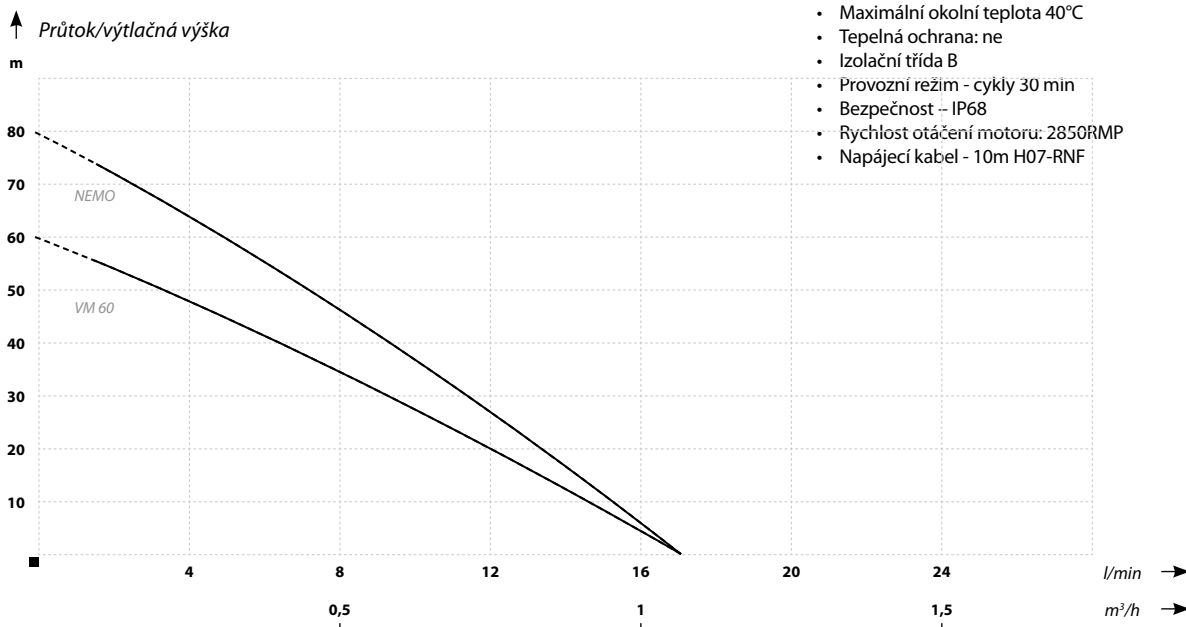
Membránová čerpadla na zalévání o průměru 105 mm. Ponořitelná čerpadla řady NEMO a VM60 se ideálně hodí k zalévání čistou vodou díky vysoké účinnosti. Přes malé rozměry konstrukce čerpadla, založená na elektromagnetech, umožňuje vytvořit vysoký tlak, který je při zalévání nezbytný. Membránové čerpadlo si získalo velkou popularitu mezi zahradaři díky kompaktním rozměrům a nízké hmotnosti. Čerpadla jsou vybavena napájecím kabelem o délce 10 m. Kryty obou čerpadel jsou vyrobeny z hliníku. Malé čerpadlo Nemo a VM60 se skvěle hodí i do malých vrtů. Minimální průměr vrtu, ve kterém čerpadlo může pracovat, činí 120 mm.

URČENÍ:

Zásobování vodou na malých chatách a zavlažování zahrad.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 20°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ne
- Izolační třída B
- Provozní režim - cykly 30 min
- Bezpečnost - IP68
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Napájecí kabel - 10m H07-RNF



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palcce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (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 MULTI IP AUTO

Multi IP 800 INOX

Řada vysokotlakých ponořitelných čerpadel určených k zalévání. Čerpadla mají kryt z nerezové oceli a vícestupňový hydraulický systém. Jsou vybavena chladicím pláštěm, díky němuž nemusí být zcela ponořena. Podstavec čerpadla je zakončen filtračním sítím, které umožňuje čerpat vodu do hloubky 5cm. Čerpadlo Multi IP 800 INOX je vybaveno plovákovým spínačem, díky čemuž je jeho práce ovládána automaticky. Všechna čerpadla jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vnitřní motoru.

Multi IP 1000 AUTO

Čerpadla této řady jsou vybavena stejnými prvky, jako čerpadla Multi IP 800 INOX, ale místo plovákového spínače mají vestavěný automat ovládající práci čerpadla. Po uzavření výstupního ventilu se čerpadlo vypne, přejde do pohotovostního režimu a bude udržovat stálý tlak v zařízení. Čerpadlo se automaticky zapne po otevření výstupního ventilu.

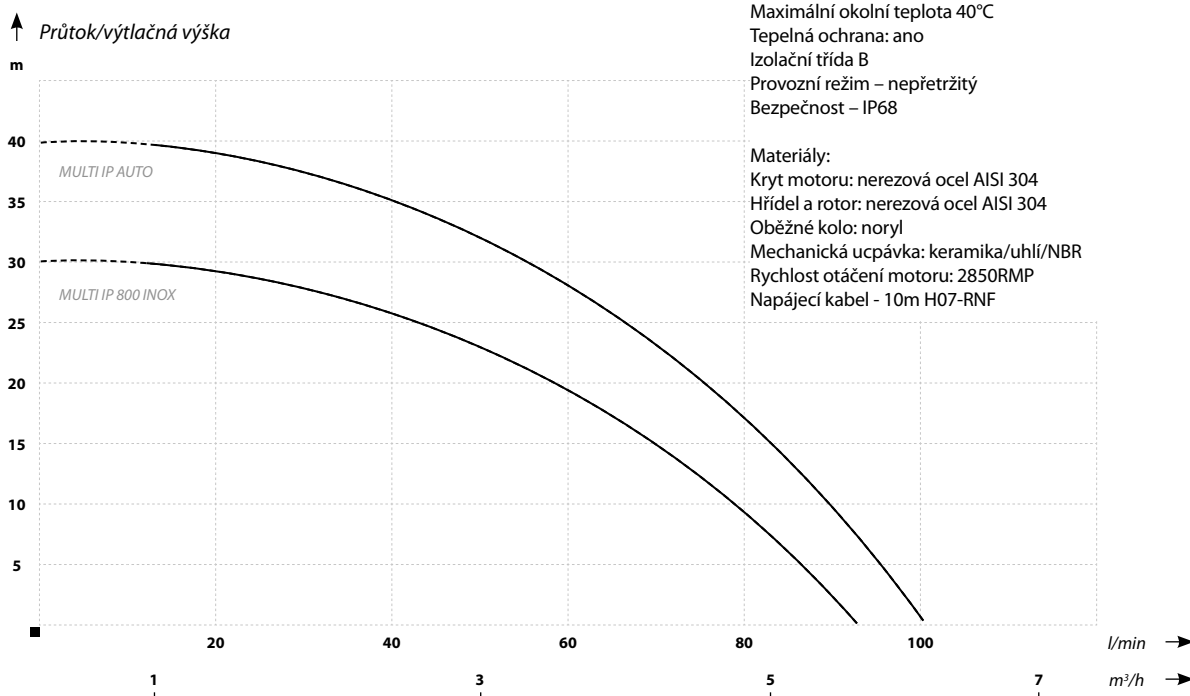
URČENÍ:

Zásobování vodou z kopaných studen a zařízení pro zalévání zahrad. Čerpadla lze používat v zahradních jezírcích a k čerpání vody ze zdrojů, u nichž se hladina vody nachází na úrovni břehu.



Provozní podmínky:
Maximální teplota tekutiny 35°C
Maximální okolní teplota 40°C
Tepelná ochrana: ano
Izolační třída B
Provozní režim – nepřetržitý
Bezpečnost – IP68

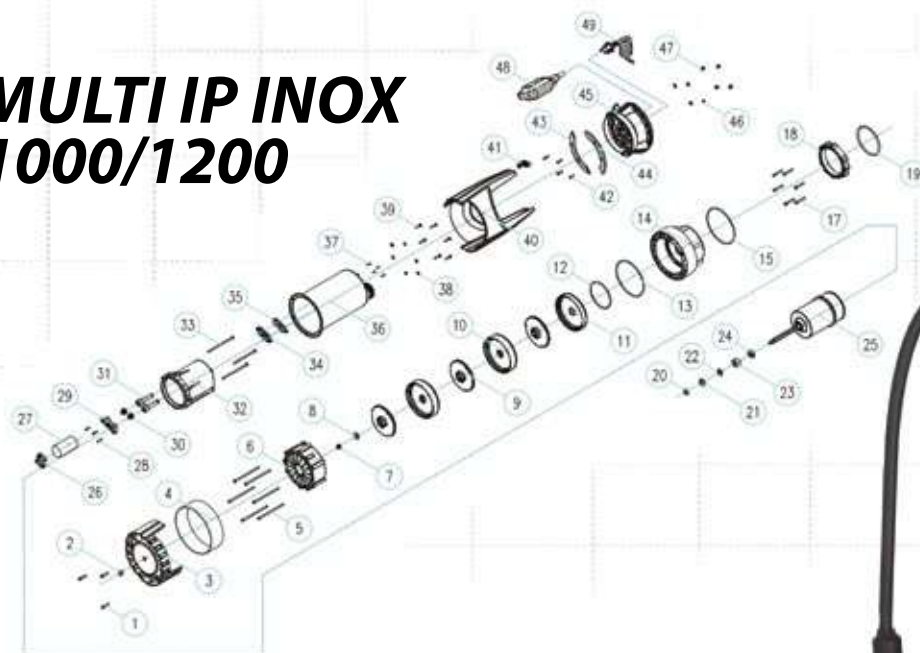
Materiály:
Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
Oběžné kolo: noryl
Mechanická ucpávka: keramika/uhlí/NBR
Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
Napájecí kabel - 10m H07-RNF



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (kg)
MULTI IP 800 INOX	30	92	800	230	0,5	3,5	1 / 1 ½	17/36	8,25
MULTI IP AUTO	40	100	1000	230	0,5	5,2	1 / 1 ½	17/53	10

MULTI IP INOX 1000/1200



Řada vysokotlakých ponořitelných čerpadel určených k zalévání. Čerpadla mají kryt z nerezové oceli a vícestupňový hydraulický systém. Jsou vybavena chladicím pláštěm, díky němuž nemusí být zcela ponořena. Podstavec čerpadla je zakončen filtračním sítím, které umožňuje čerpat vodu do hladiny 10 cm. Obě čerpadla Multi IP INOX jsou vybavena plovákovým spínačem, díky čemuž je jejich práce ovládána automaticky. Všechna čerpadla jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vinutí motoru.

URČENÍ:

Zásobování vodou z kopaných studen a zařízení pro zalévání zahrad.

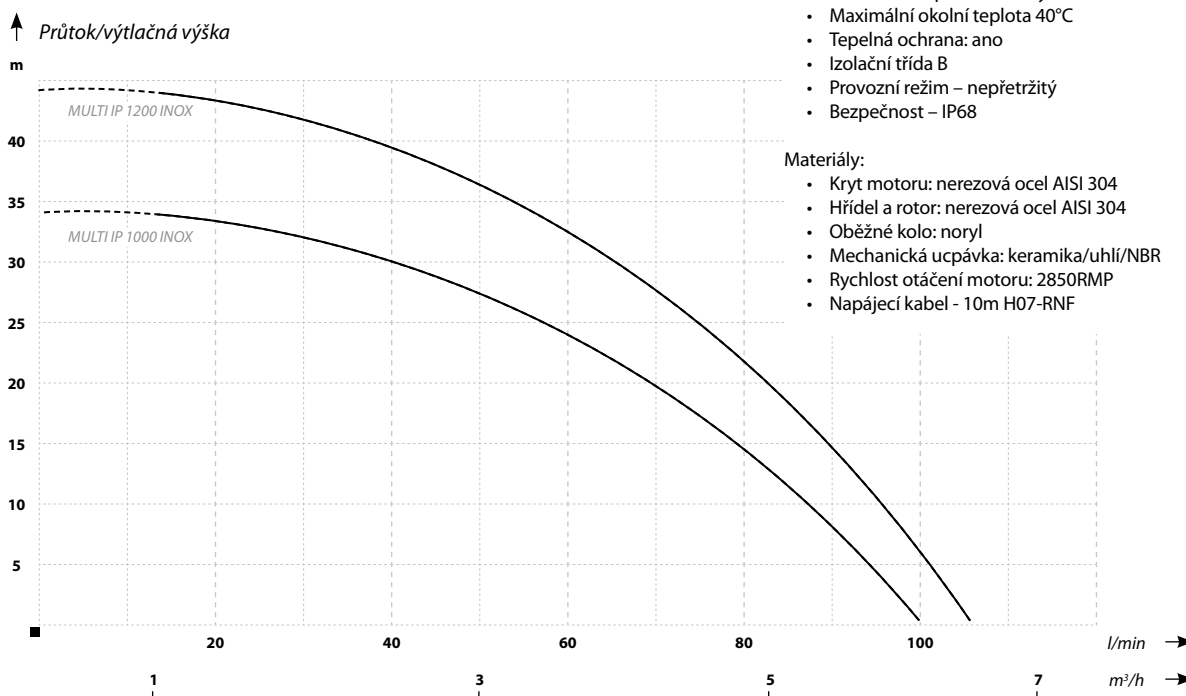
Čerpadla lze používat v zahradních jezírcích a k čerpání vody ze zdrojů, u nichž se hladina vody nachází na úrovni břehu.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Mechanická ucpávka: keramika/uhlí/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Napájecí kabel - 10m H07-RNF



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hřídel (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (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

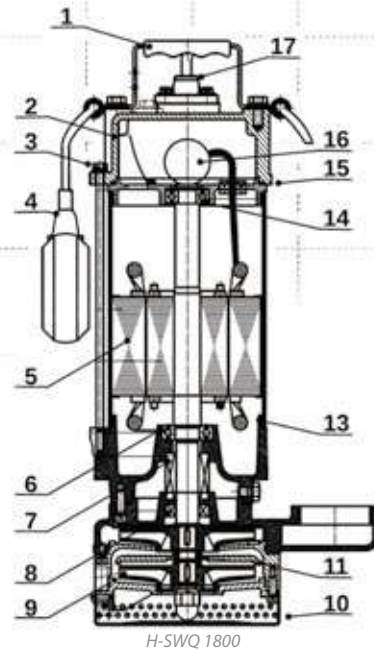
H-SWQ



H-SWQ 1500

H-SWQ 2200

H-SWQ 1800



H-SWQ 1800

Vysokotlaká ponořitelná čerpadla určená k čerpání čisté a lehce znečištěné vody. Díky vysoké výtlačné výšce jsou vhodná k použití v zemědělských podnicích a k zavodňování. Konstrukce a použité materiály umožňují čerpat vodu s malým obsahem mechanických nečistot o průměru maximálně 1 mm. Čerpadla by neměla čerpat vodu s pískem. Čerpadla H-SWQ 1500 a H-SWQ 1800 jsou vybavena plovákovým spínačem, který automaticky ovládá jejich práci. Čerpadlo H-SWQ 1800 má oběžná kola z trvanlivého plastu, čerpadla H-SWQ 1500 a H-SWQ 2200 mají oběžná kola z nerezové oceli. Do vnitřích motorů všech čerpadel je namontována tepelná ochrana.

URČENÍ:

Zavodňování a odvodňování v zemědělství, zásobování vodou z kopaných studen, jezer a řek v obytných budovách a zemědělských podnicích, zavlažování zahrad. Odvodňování zaplavených místností, budov a garáží.

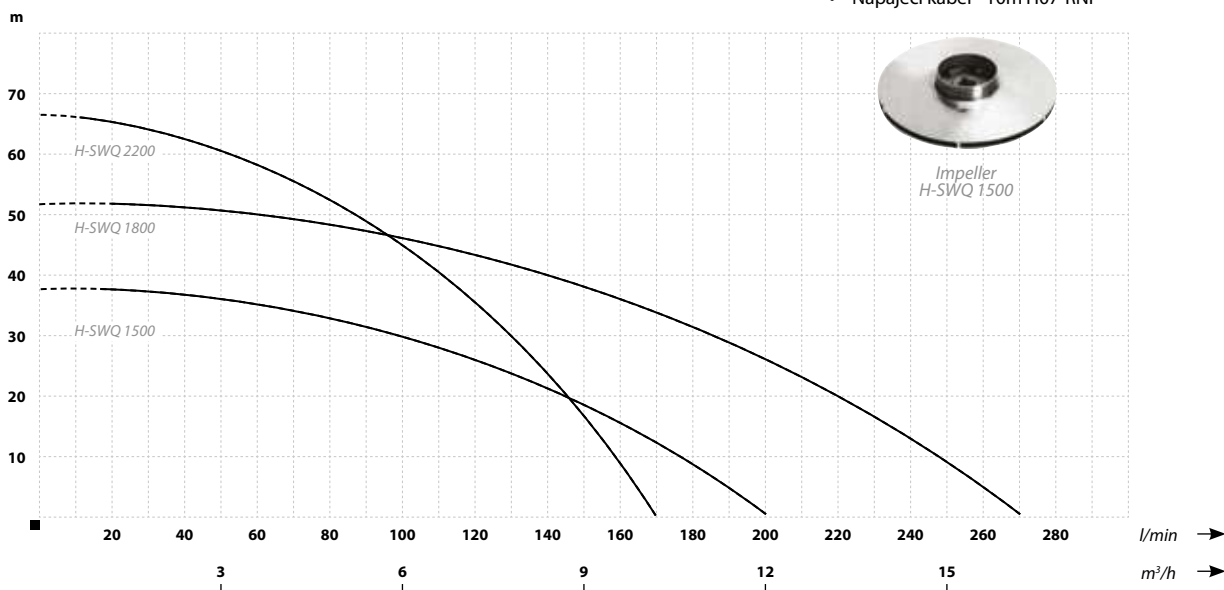
Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída B (F: H-SWQ 1800)
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo H-SWQ 1800: noryl
- Oběžné kolo H-SWQ 1,5: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo H-SWQ 2,2: nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: keramika/uhlí/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RPM
- Napájecí kabel - 10m H07-RNF

↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hřídlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (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

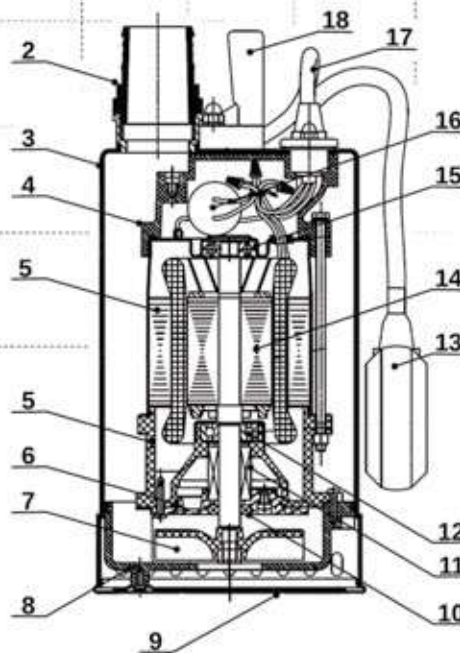
SWQ / F-SWQ



SWQ



F-SWQ



Ponořitelná čerpadla z nerezové oceli, určená k čerpání čisté a lehce znečištěné vody. Kvalitní nerezové provedení zaručuje mnohaletý spolehlivý provoz. Motor je vybaven tepelnou ochranou namontovanou do vinutí. Čerpadla jsou vybavena chladičím pláštěm, díky němuž nemusí být zcela ponořena do vody. Čerpadlo označené symbolem F zajišťuje oproti ostatním čerpadlům SWQ velmi vysoký průtok až 830 l/min. Všechna čerpadla s výjimkou SWQ180 mají oběžná kola z nerezové oceli a plovákové spínače, které ovládají jejich práci. Čerpadla SWQ180 se díky malým rozměrům (průměr - 12 cm) hodí k odčerpávání vody z malých, úzkých šachet. Tato čerpadla nejsou vybavena plovákem.

APPLICATION:

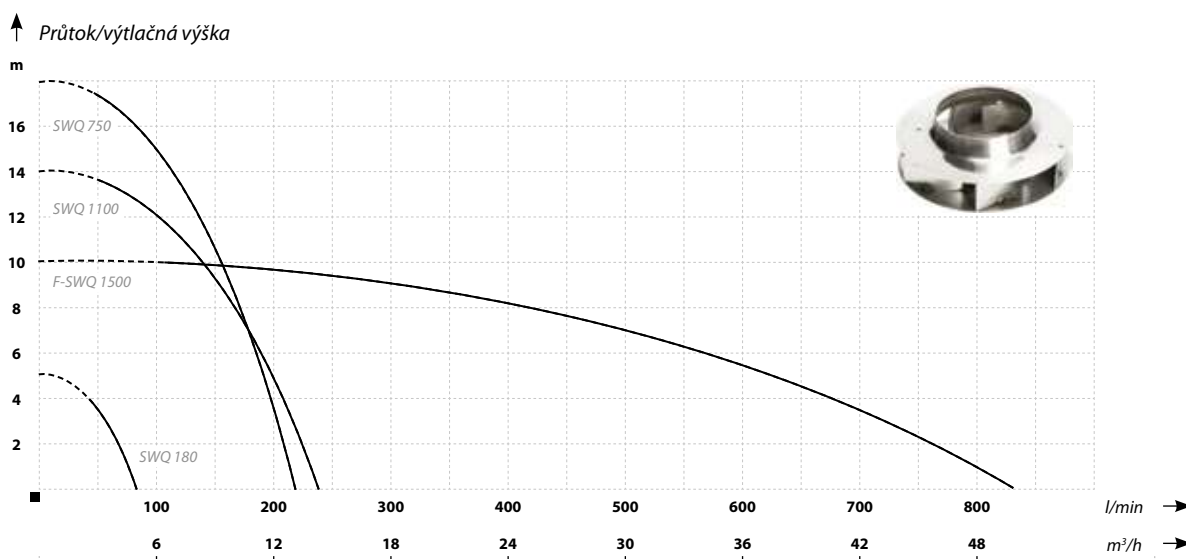
Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek. Odvodňování zaplavených místností, budov a garáží, použití na rybích farmách.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 4-10

Materiály:

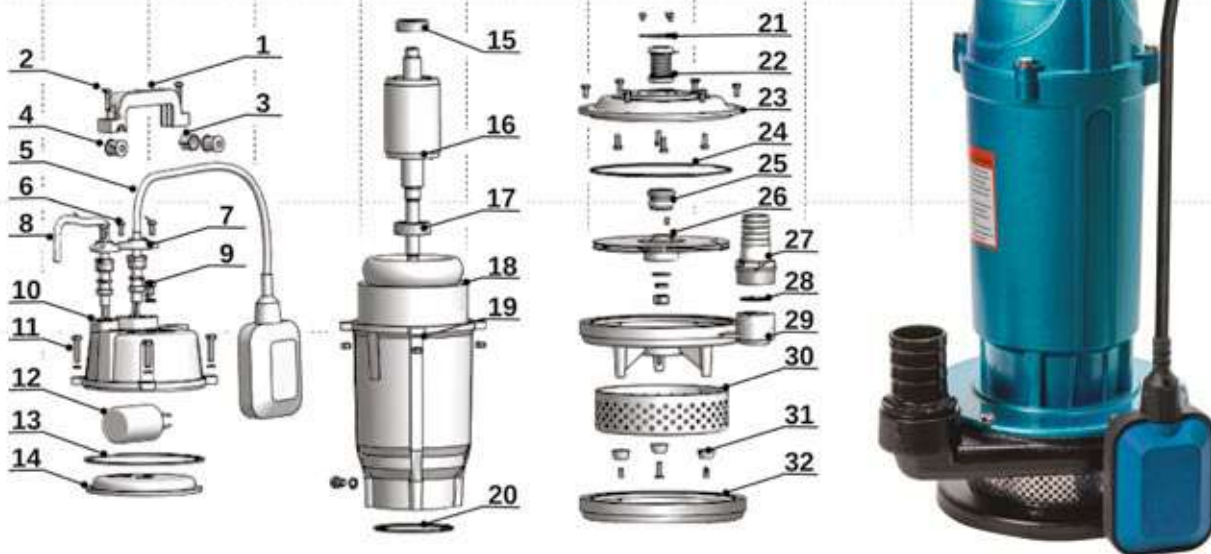
- Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: keramika/uhlí/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (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

WQX



Ponořitelná čerpadla určená k čerpání čisté a lehce znečištěné vody. Kryt motoru je vyroben z hliníku a samotný motor je vybaven tepelnou ochranou namontovanou do vnitru. Specifickou vlastností čerpadel řady WQX je vysoký tlak. Práce čerpadel je ovládána pomocí plovákového spínače. Čerpadla WQX 250 jsou dostupná v provedení s plovákovým spínačem a bez.

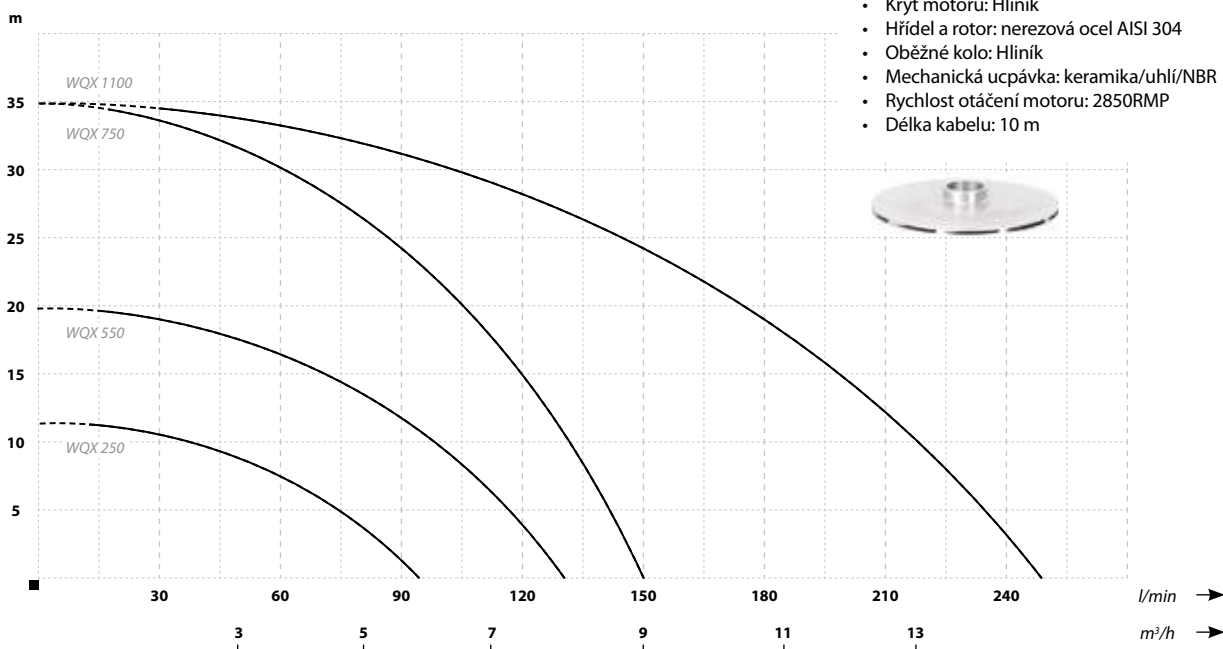
URČENÍ:

Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek. Odvodňování zaplavených místností, budov a garáží.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 30°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 5-8

↑ Průtok/výtlačná výška



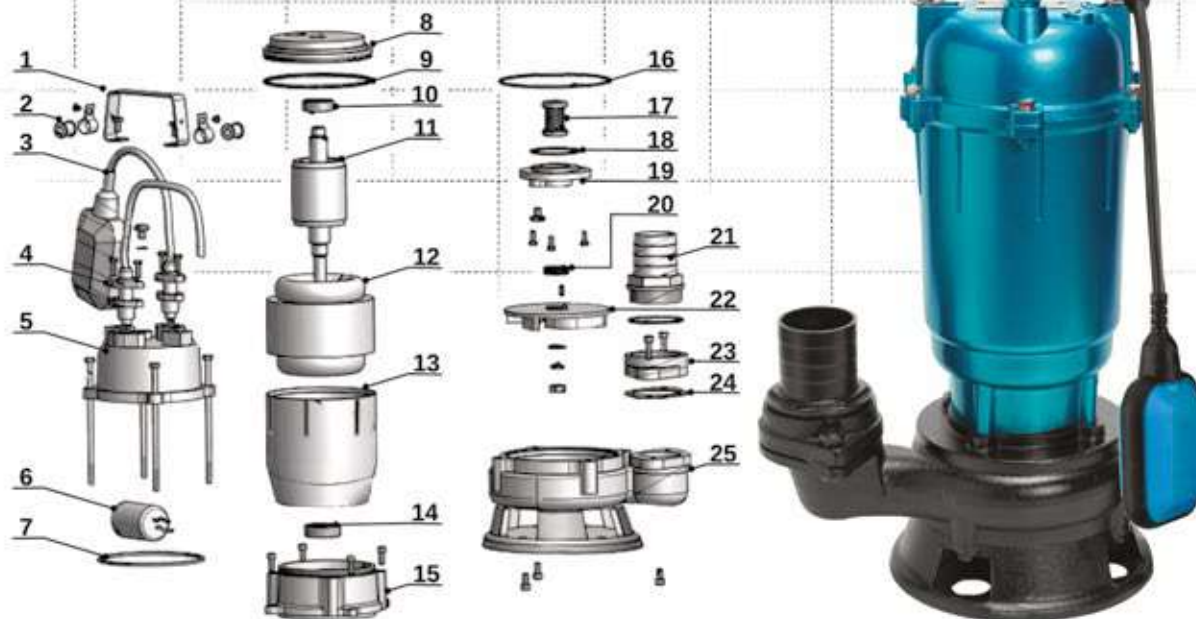
Materiály:

- Kryt motoru: Hliník
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: Hliník
- Mechanická ucpávka: keramika/uhlí/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RPM
- Délka kabelu: 10 m

PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (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



Řada ponořitelných čerpadel určených k přečerpávání odpadních vod a vody ze zaplavených místností. Čerpadlo je dostupné v provedení s plovákovým spínačem, který automaticky ovládá jeho práci nebo bez plovákového spínače. Závitové výtlačné hrdlo a sada redukcí umožňují připojit výtlačnou hadici pomocí objímky nebo požární rychlospojky. Čerpadla Magnum jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vinutí motoru. Kryt motoru je vyroben z hliníku a oběžné kolo z litiny. Čerpadla Magnum 2500 a 2900 jsou dostupná v provedení s plovákovým spínačem a bez.

URČENÍ:

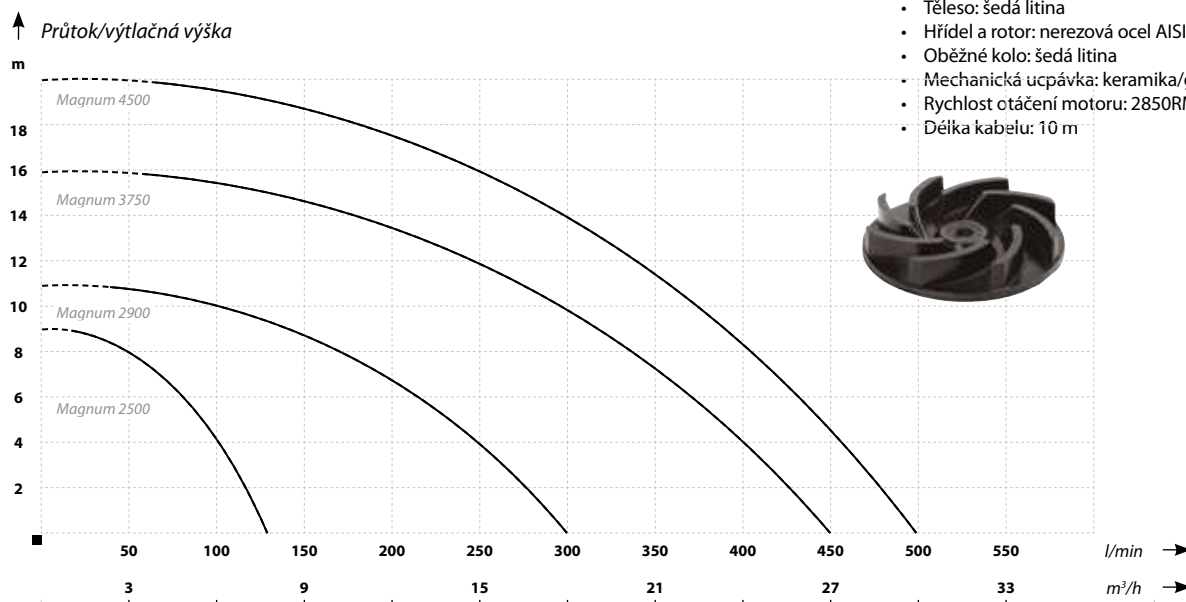
Čerpání odpadních vod z domácích žump, odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 5-8

Materiály:

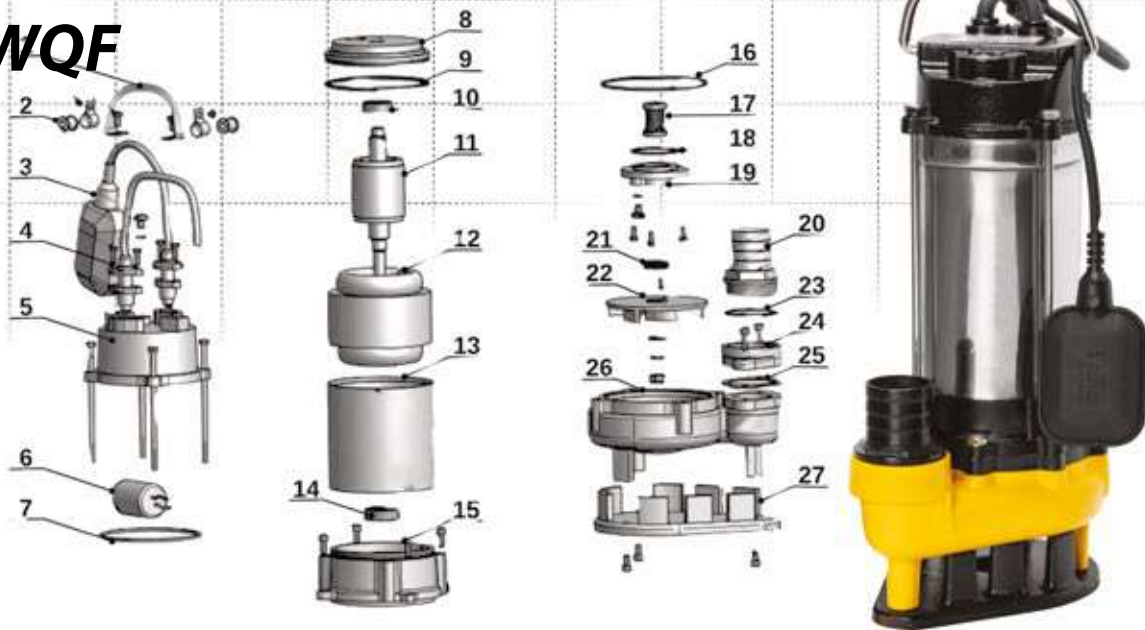
- Kryt motoru: Hliník
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (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



Řada ponořitelných čerpadel určených k přečerpávání odpadních vod, znečištěné vody a vody ze zaplavených místností. Čerpadla jsou vybavena plovákovým spínačem, který automaticky ovládá jejich práci. Závrtové výtlačné hrdlo a sada redukcí umožňují připojit výtlačnou hadici pomocí objímky nebo požární rychlospojky. Čerpadla WQF jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vinutí motoru. Kryt motoru je vyroben z nerezové oceli AISI304 a oběžné kolo ze šedé litiny.

URČENÍ:

Čerpání odpadních vod z domácích žump, odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek.

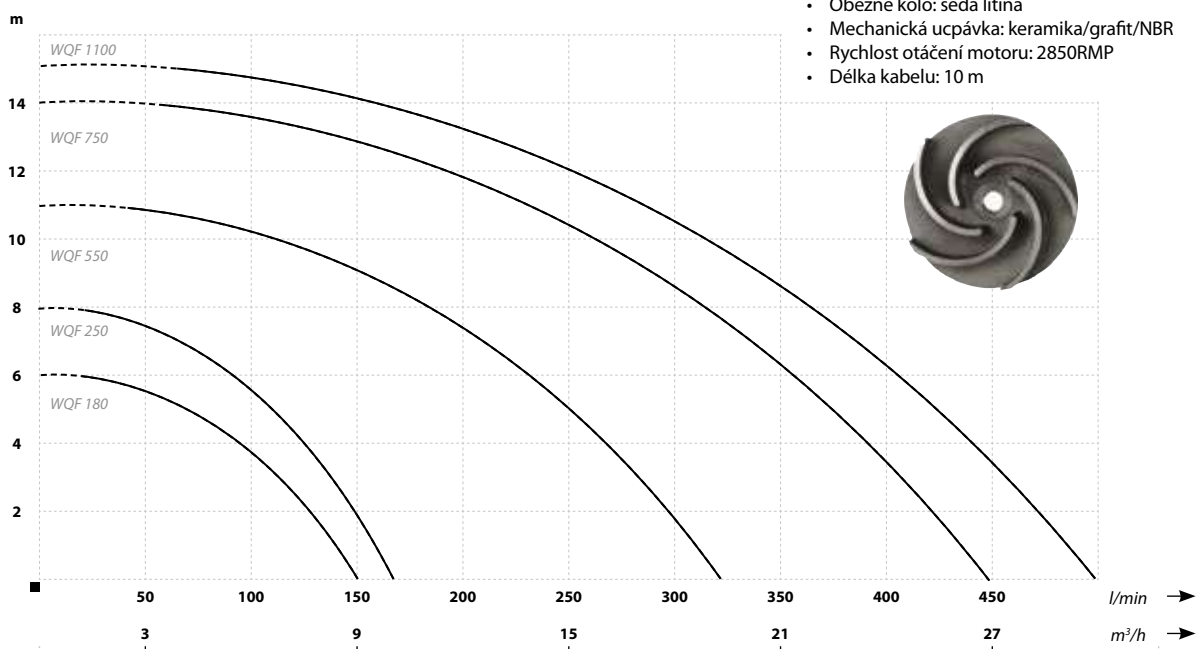
Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 5-9

Materiály:

- Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (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



Řada ponořitelných čerpadel určených k přečerpávání odpadních vod, znečištěné vody a vody ze zaplavených místností. Čerpadlo SN-450 je vyrobeno z litiny a vybaveno oběžným kolem typu VORTEX. Je vhodné k přečerpávání vody s obsahem mechanických nečistot o průměru do 20 mm. Čerpadlo je vybaveno sloupkovým plovákovým spínačem, který umožňuje spolehlivou automatickou práci v šachtách o průměru min. 25 cm. Čerpadlo SN-450 je vybaveno tepelnou ochranou namontovanou do vinutí motoru.

URČENÍ:

Čerpání odpadních vod z domácích žump, odvodňování zaplavených místností, budov a garáží, čerpání vody z úzkých šachet a kanálů. Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek.

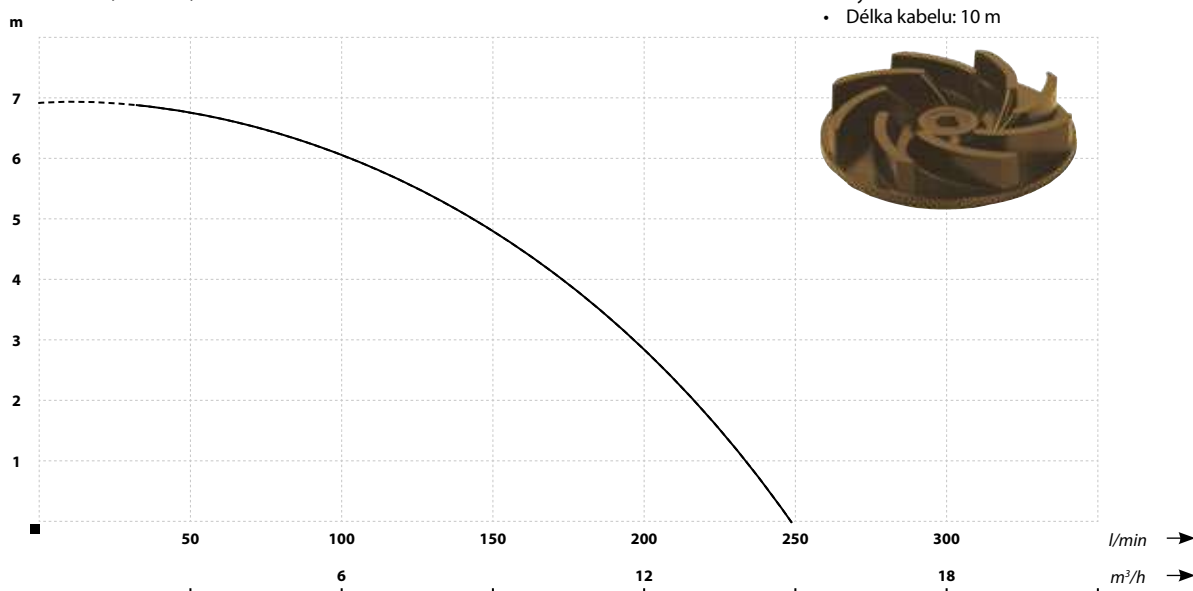
Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 5-8

Materiály:

- Kryt motoru: šedá litina
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

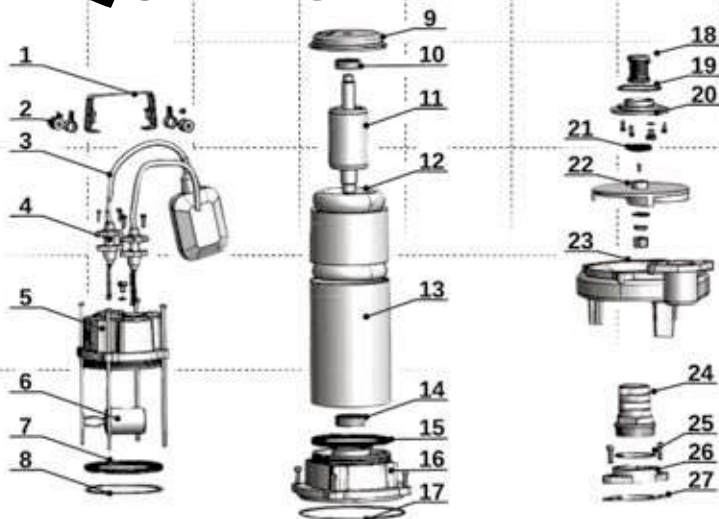
↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr x v (cm)	Hmotnost (kg)
SN-450	7	250	450	230	20	2,5	2	23/40	11,5

SWQ SEPTIC



Ponořitelné čerpadlo vybavené oběžným kolem typu Vortex s průchodem 40mm, určené k přečerpávání odpadních vod, znečištěné vody a vody ze zaplavených místností. Čerpadla řady SWQ SEPTIC jsou vyrobena z nerezové oceli a litiny, což zaručuje vysokou odolnost proti nepříznivému prostředí fekálií. Hrdlo čerpadla umožňuje připojit výtláčnou hadici pomocí objímky nebo rychlospojky. Tato čerpadla jsou velmi populární v zemědělských podnicích. Čerpadlo SWQ SEPTIC je vybaveno tepelnou ochranou namontovanou do vinutí motoru a plovákovým spínačem, který ovládá jeho práci.

URČENÍ:

Čerpání odpadních vod z domácích žump, odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek.

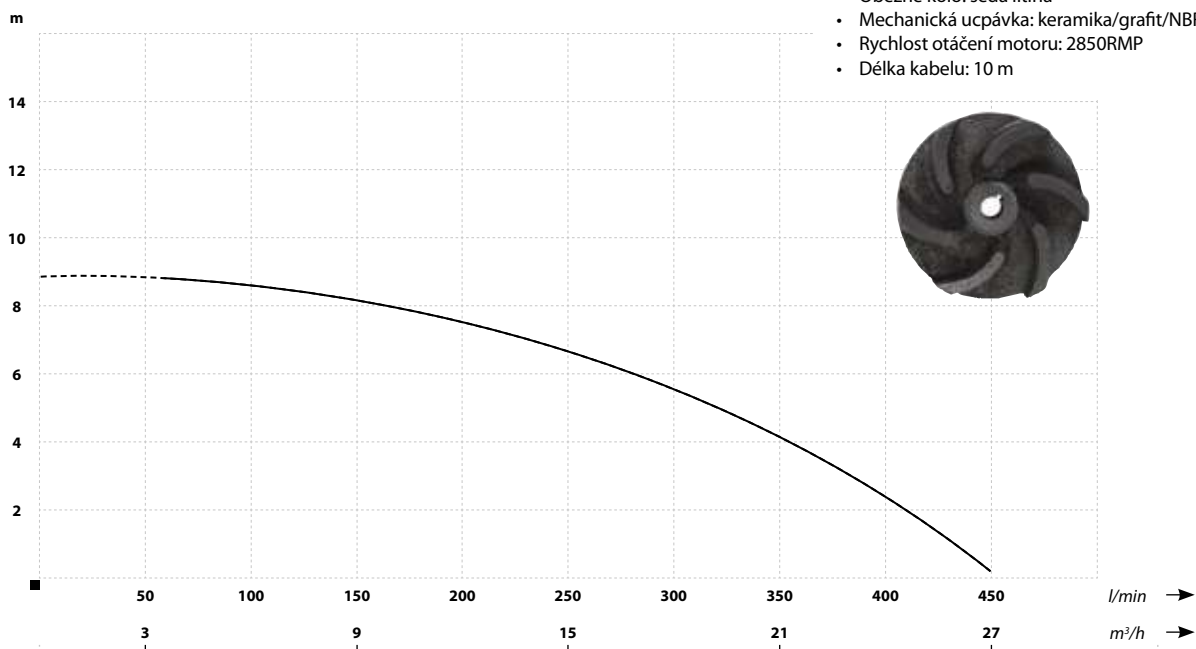
Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 4-10

Materiály:

- Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

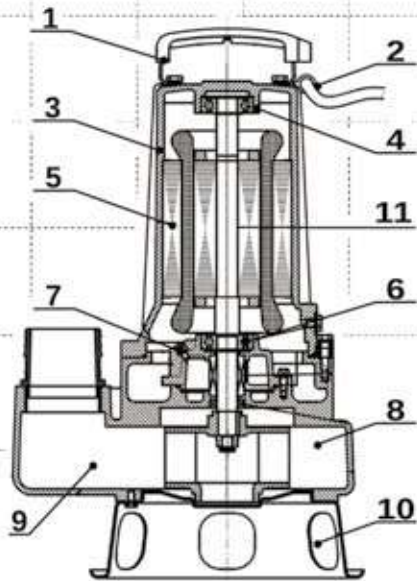
↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Stromaufnah (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (kg)
SWQ SEPTIC	9	450	1100	230	40	7,7	2	30/48	25

BIG



Profesionální ponořitelná čerpadla na odpadní vody s dvoukanalovým oběžným kolem. Čerpadlo BIG 1500 je dostupno s napájením 230 V ~/50 Hz, BIG 2200 - 400 V ~ 3 / 50 Hz. Konstrukce oběžného kola minimalizuje riziko ucpání a umožňuje čerpat médium s obsahem pevných částic o průměru až 50 mm. Čerpadlo BIG 1500 je vybaveno plovákovým spínačem, který ovládá jeho práci. Jednofázová čerpadla jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vnutří motoru. Díky kvalitním materiálům a pevné konstrukci se mohou používat v průmyslu.

URČENÍ:

Čerpání dešťové vody a povrchové vody. Odčerpávání odpadních vod ve stavebních objektech, obchodních objektech a továrnách, čerpání chladicí nebo technické vody v průmyslových zařízeních. Zavodňování a odvodňování v zemědělství.

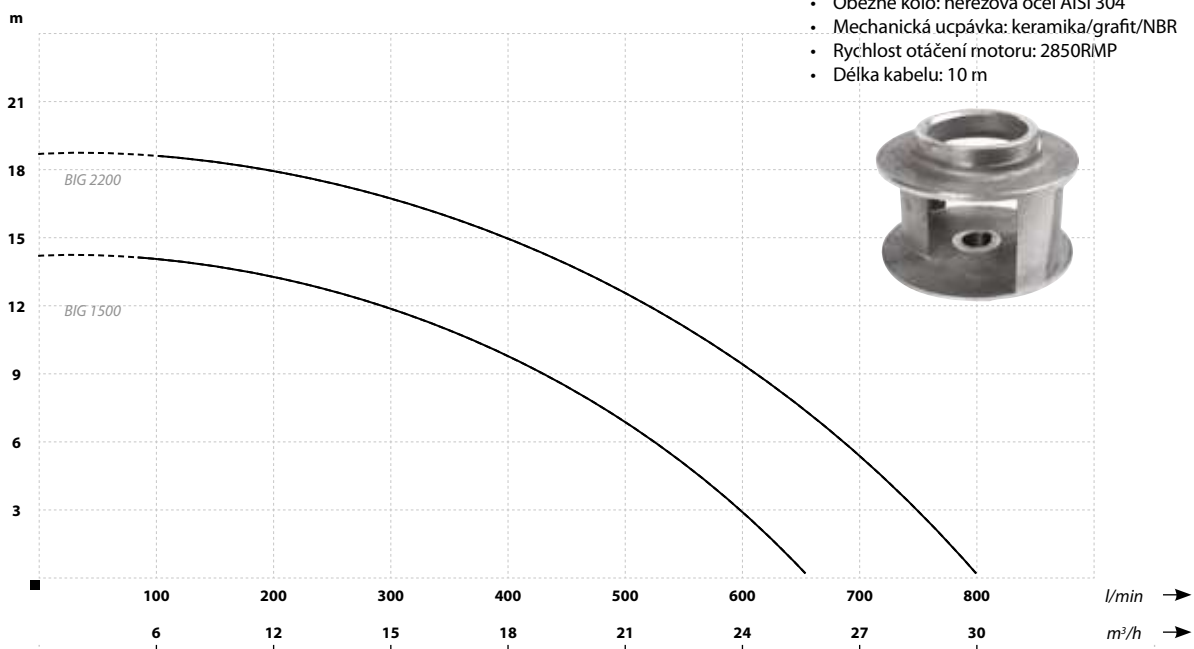
Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IPX8
- PH vody: 5-9
- Hustota tekutiny: 1.2x10³kg/m³

Materiály:

- Kryt motoru: šedá litina
- Těleso: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (mm)	Hrdlo (mm)			Hmotnost (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

POVODŇOVÉ ČERPADLO



POVODŇOVÉ ČERPADLO

Profesionální ponořitelné čerpadlo, odpovídající nejvyšším evropským standardům, určené pro odběratele, kteří využívají odvodňovací čerpadla v rámci profesionální činnosti. Čerpadlo je vybaveno uzavřeným oběžným kolem a je vhodné k čerpání čisté a lehce znečištěné vody. Má motor o výkonu 1500 W a 3palcové hrdlo, jeho maximální průtok činí 1400 l/min a jeho hmotnost je poměrně nízká, díky čemuž je vhodné k odvodňování zaplavených domů, bytů a garáží při záplavách a povodních. Čerpadlo je vybaveno plovákovým spínačem ovládajícím jeho práci a tepelnou ochranou namontovanou do vnitřní části motoru.

URČENÍ:

Čerpání dešťové vody a povrchové vody. Odvodňování zaplavených obytných budov, zemědělských budov, místností a garáží. Čerpání chladicí nebo technické vody v průmyslových zařízeních. Zavodňování a odvodňování v zemědělství. Čerpadlo rovněž lze využívat na rybích farmách.

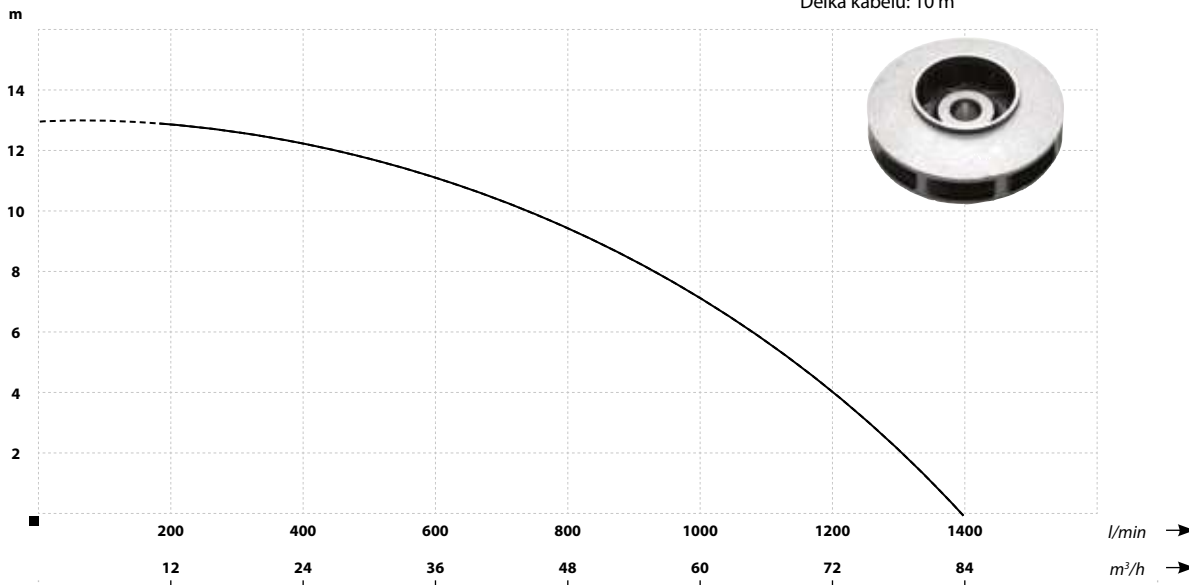
Provozní podmínky:

Maximální teplota tekutiny 40°C
 Maximální okolní teplota 40°C
 Tepelná ochrana: ano
 Izolační třída F
 Provozní režim – nepřetržitý
 Bezpečnost – IP68
 PH vody: 5-9
 Hustota tekutiny: 1.2x10³kg/m³

Materiály:

Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
 Těleso: šedá litina
 Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
 Oběžné kolo: šedá litina
 Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
 Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
 Délka kabelu: 10 m

↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (kg)
SWQ 1500 PRO	13,5	1400	1500	230	3	9,5	3	29/54	25

WQ PRO

CONSTRUCTION PUMP



Ponořitelné čerpadlo vybavené oběžným kolem typu Vortex s průřehem 40mm, určené k přečerpávání odpadních vod, znečištěné vody a vody ze zaplavených místností. Toto čerpadlo odpovídá nejvyšším evropským standardům a je určeno pro odběratele, kteří taková zařízení využívají v rámci profesionální činnosti. Čerpadla řady WQ PRO jsou vyrobena z nerezové oceli a litiny, což zaručuje vysokou odolnost proti nepříznivému prostředí fekálií. Hrdlo čerpadla umožňuje připojit výtlačnou hadici pomocí objímky nebo rychlospojky. Tato čerpadla jsou velmi populární v zemědělských podnicích. Čerpadlo WQ PRO je vybaveno tepelnou ochranou namontovanou do vinutí motoru a plovákovým spínačem, který ovládá jeho práci. Čerpadlo WQ 1500 PRO je určeno především pro odběratele e stavebního odvětví, kde se vyžaduje nejvyšší kvalita a vysoké parametry. Rovněž může být využíváno v průmyslu.

URČENÍ:

Čerpání odpadních vod z domácích žump, odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek.

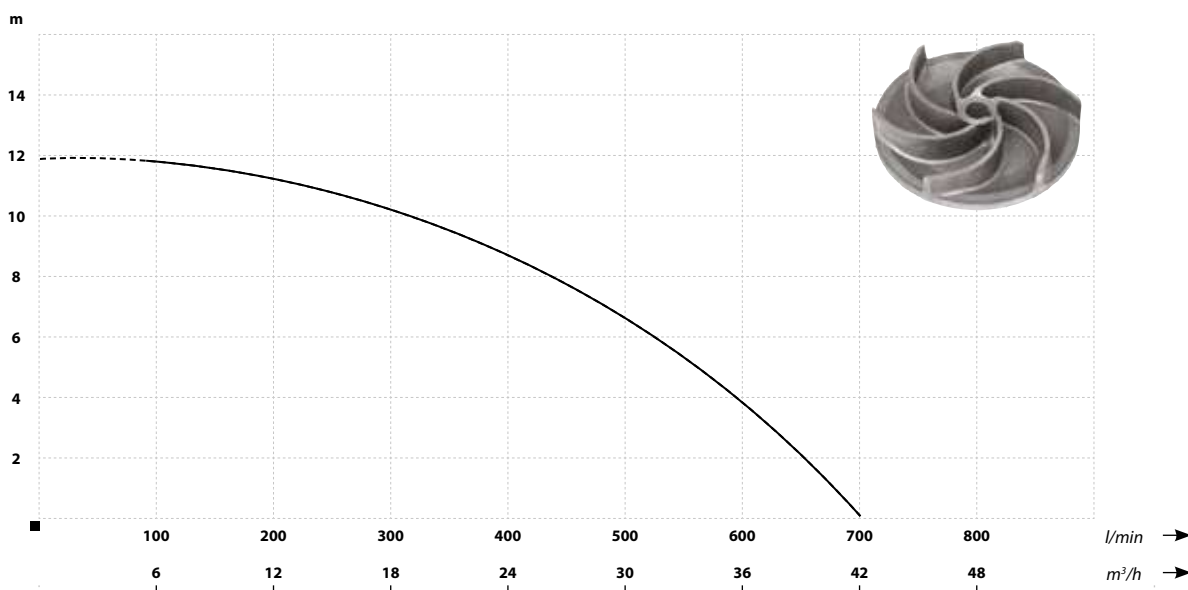
Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 5-9

Materiály:

- Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
- Těleso: slitina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (kg)
WQ 1500 PRO	12	700	1500	230	30	7,8	3	32/50	27

WQ PROFESSIONAL



Řada profesionálních ponořitelných čerpadel určených pro odběratele, kteří potřebují pevný a spolehlivý výrobek pro profesionální použití. Díky kvalitním materiálům a velmi vysokým parametrům jsou čerpadla WQ PROFESSIONAL vhodná k provozu v těžkých podmínkách. Jsou vyrobená z nerezové oceli a litiny, díky čemuž jsou odolná proti vlivu nepříznivého prostředí fekálií. Tato čerpadla se skvěle hodí k provozu v přečerpávacích stanicích odpadních vod. Všechna čerpadla jsou vybavena plovákovým spínačem, který ovládá jejich práci a tepelnou ochranou namontovanou do vlnutí motoru. Čerpadlo WQ Professional 1500 je navíc vybaveno drticím oběžným kolem s průchodem 50 mm. Hrdlo čerpadla umožňuje připojit výtlačnou hadici pomocí objímky nebo rychlospojky.

URČENÍ:

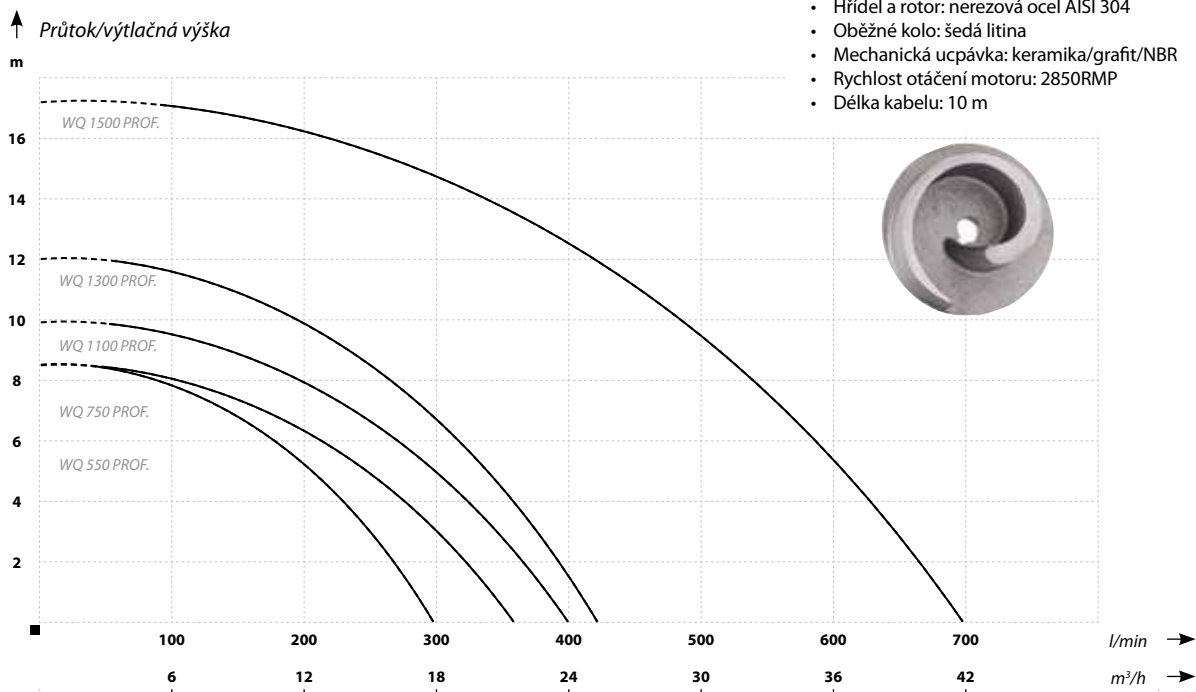
Čerpání odpadních vod z domácích žump a odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Čistírny odpadních vod. Některé stavební práce. Čerpání dešťové vody a povrchových vod z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Stupeň krytí – IP68
- PH vody: 4-10
- Hustota tekutiny: $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Materiály:

- Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Průchod oběžným kolem (mm)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (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

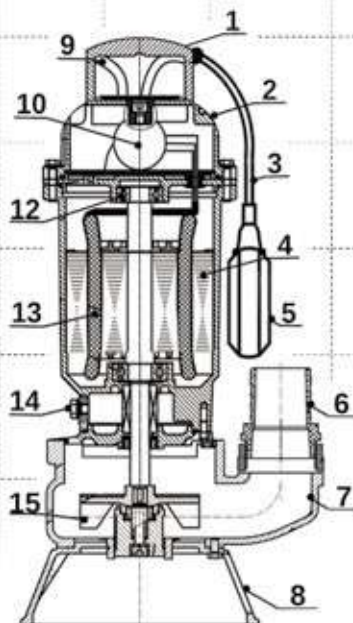
***SUBMERSIBLE PUMPS
WITH CUTTING SYSTEM
TAUCHPUMPEN MIT
ZERKLEINERUNGSSYSTEM
PONOŘITELNÁ ČERPADLA S DRTIČEM
POMPE DRENAJ CU TOCATOR
ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ***



CTR



DRTIČ



Řada ponořitelných čerpadel s drtičem, určených k čerpání odpadních vod z domácích žump. Při záplavách mohou sloužit k odvodňování místností. Pevná konstrukce ze trvanlivé litiny, drtičí systém s nožem a lávková cena těmto čerpadlům přinesly velkou popularitu mezi individuálními zákazníky. Do čerpadla je namontován plovákový spínač, který umožňuje automatickou práci zařízení. Pro zajištění spolehlivého provozu jsou vybavena ochranou proti přetížení namontovanou na kabel. Hrdlo čerpadla umožňuje připojit výtlačnou hadici pomocí objímky nebo rychlospojky.

URČENÍ:

Čerpání odpadních vod z domácích žump, odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek.

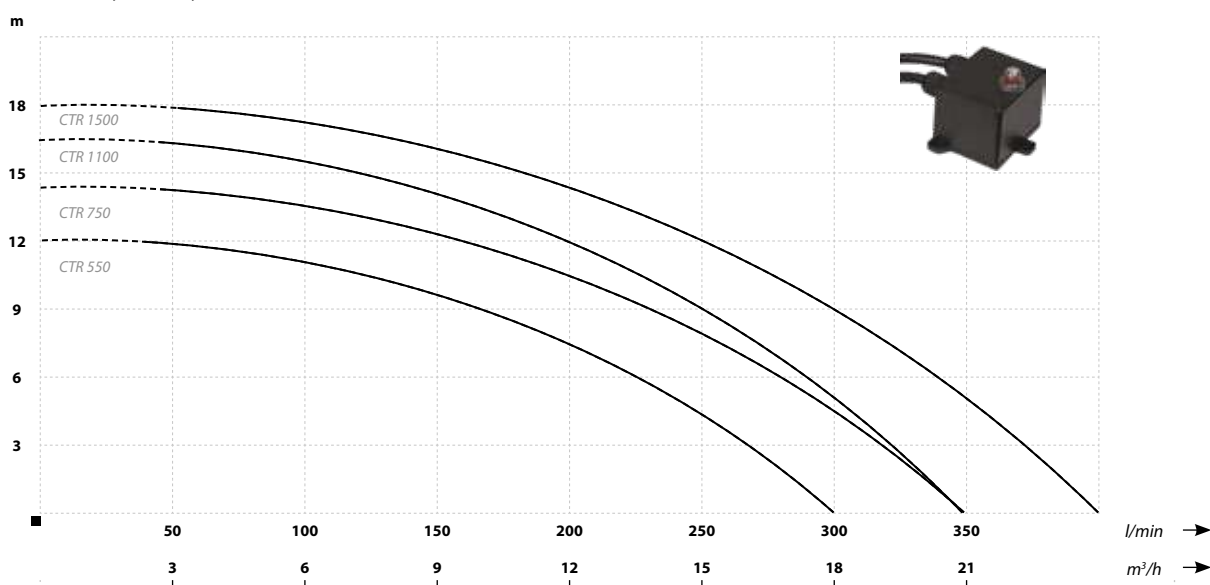
Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 5 - 9

Materiály:

- Kryt motoru: šedá litina
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina
- Nůž: šedá litina/nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (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

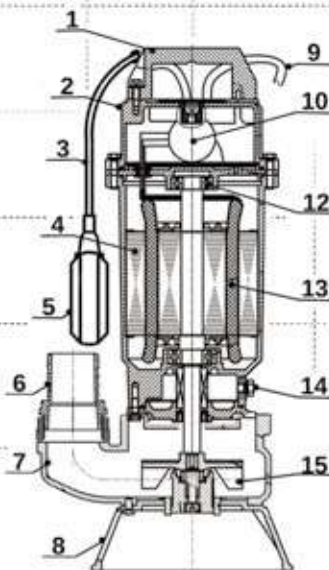
PONOŘITELNÁ ČERPADLA S DRTICÍM SYSTÉMEM



FURIATKA



DRTIČ



Řada litinových ponořitelných čerpadel s drtičem. Tato čerpadla jsou určena k čerpání domácích odpadních vod a odvodňování zaplavených místností. Čerpadla jsou vybavena velmi účinným „šroubovým“ drtičím systémem, který omezuje riziko zablokování na minimum. Pro zajištění spolehlivého provozu jsou vybavena ochranou proti přetížení namontovanou na kabel. V případě rizika přetížení motoru ochrana vypne čerpadlo. Litinová konstrukce čerpadel je odolná proti mechanickému poškození a chemické korozi. Do čerpadel je namontován plovákový spínač, který umožňuje automatickou práci zařízení a hrdlo čerpadla umožňuje připojit výtlačnou hadici pomocí objímky nebo rychlospojky. Díky pevné konstrukci a velmi účinnému drtičímu systému patří k nejoblíbenějším čerpadlům s drtičem řady Furiatka patří k nejoblíbenějším čerpadlům s drtičem na polském trhu.

ZKOUŠKA ČERPADLA: <https://youtu.be/25uq0YBlw78>

URČENÍ:

Čerpání odpadních vod z domácích a zemědělských žump, odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek. Domácí čistírny odpadních vod.

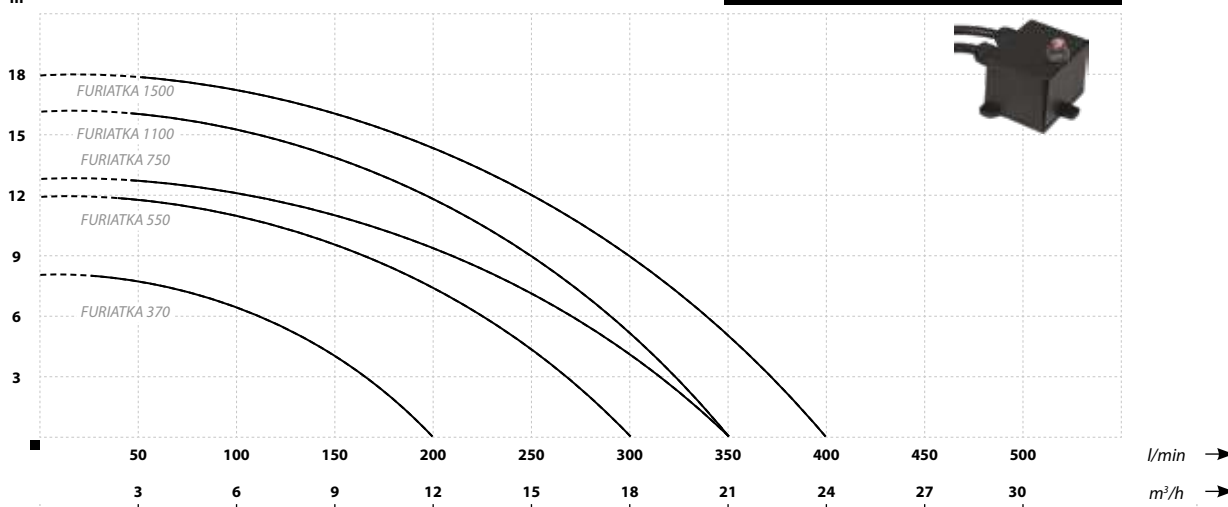
Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 5-9

Materiály:

- Kryt motoru: šedá litina
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina
- Nůž: šedá litina/nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

↑ Průtok/výtlačná výška
m



PODÍVEJTE SE NA KONSTRUKCI A PROVOZ ČERPADLA NA:

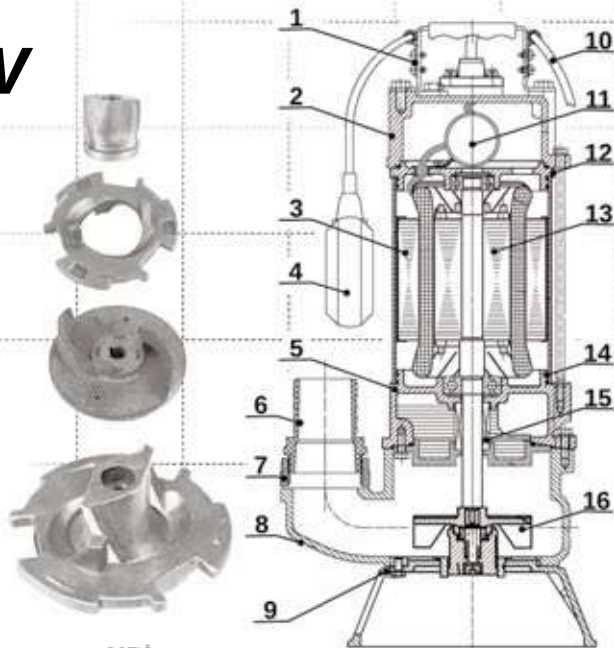
<http://bit.ly/pompyszambo>



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (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



DRTIČ



Ponořitelná čerpadla s drtičem, určená k čerpání odpadních vod z domácích žump. Při záplavách mohou sloužit k odvodňování místností. Pevná konstrukce, kvalitní materiály (nerezová ocel, litina), drtičí systém s nožem a lákavá cena těmto čerpadlům přinesly velkou popularitu mezi individuálními zákazníky.

Do čerpadel je namontován plovákový spínač, který umožňuje automatickou práci zařízení. Pro zajištění spolehlivého provozu jsou vybavena ochranou proti přetížení namontovanou na kabel. Čerpadla V 550, V1500, V2200 jsou vybavena velmi účinným „šroubovým“ drtičem. Hrdlo čerpadla umožňuje připojit výtlačnou hadici pomocí objímky nebo rychlospojky.

URČENÍ:

Čerpání odpadních vod z domácích žump, odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek.

Provozní podmínky:

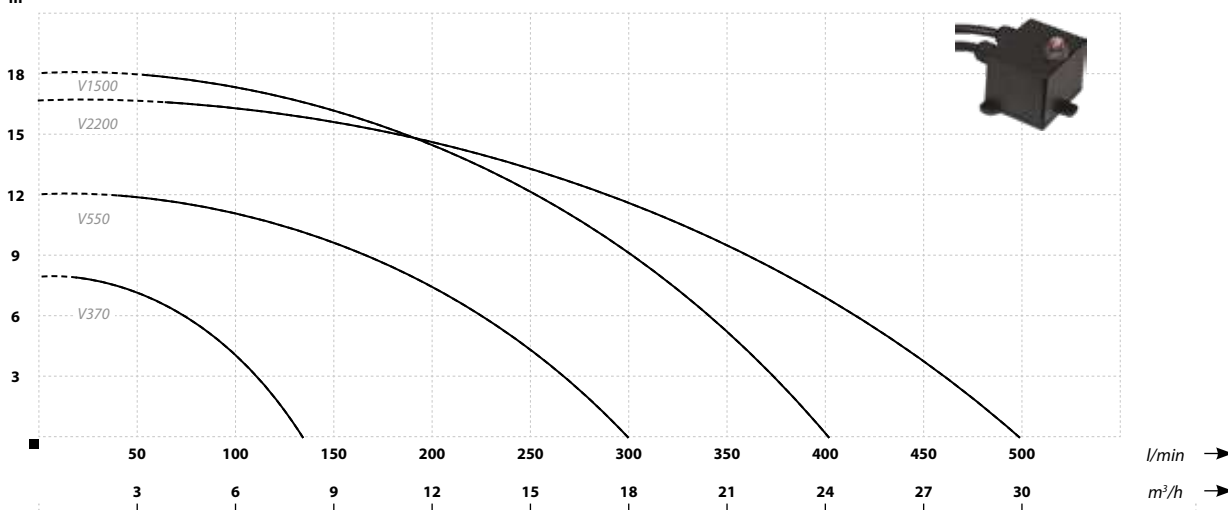
- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 5 - 9

Materiály:

- Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina
- Nůž: šedá litina/nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

↑ Průtok/výtlačná výška

m



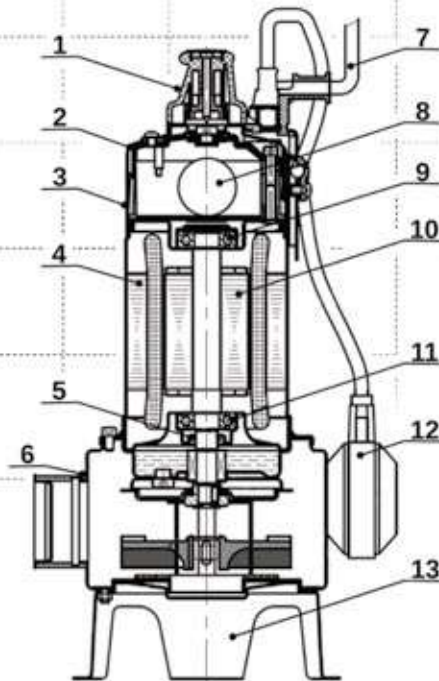
PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (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

PONOŘITELNÁ ČERPADLA S DRTICÍM SYSTÉMEM



SWQ



Ponořitelná čerpadla z nerezové oceli s drticím systémem. Určená k čerpání znečištěné vody a odpadních vod z domácích žump. Díky použití otevřeného drtiče je riziko zablokování omezeno na minimum. Kvalitní provedení z nerezové oceli zaručuje mnohaletý spolehlivý provoz. Motor je vybaven tepelnou ochranou namontovanou do vinutí. Navíc jsou čerpadla vybavena plovákovým spínačem, který automaticky ovládá jejich práci.

URČENÍ:

Čerpání odpadních vod z domácích žump, odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek.

Provozní podmínky:

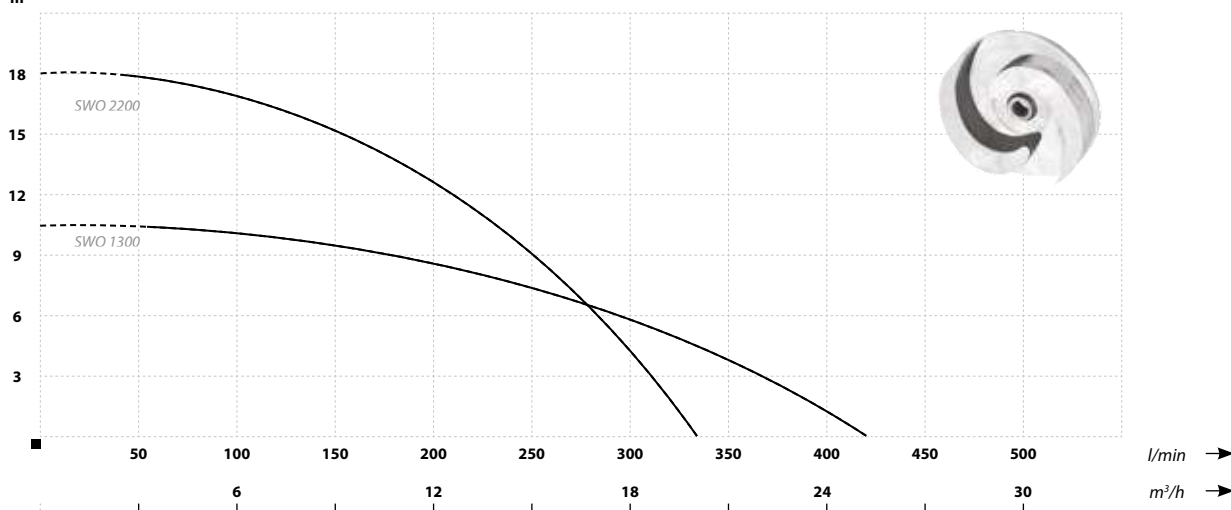
- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 4 - 10

Materiály:

- Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo/drticí systém: nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: keramika/uhlí/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

↑ Průtok/výtlačná výška

m



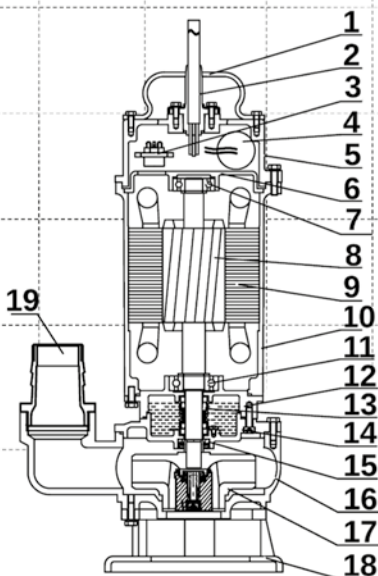
PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průchod oběžným kolem (mm)	Vstupní proud (A)	Hřídlo (palce)	Rozměry (mm)		Hmotnost (kg)
								H	B	
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



DRTIČ



Profesionální ponořitelné čerpadlo s drtičem. Toto čerpadlo je určeno k čerpání domácích odpadních vod a odvodňování zaplavených místností. Čerpadlo je vybaveno velmi účinným tříkanálovým „šroubovým“ drtičím systémem, který omezuje riziko zablokování na minimum. Pro zajištění spolehlivého provozu je vybaveno ochranou proti přetížení namontovanou na kabel. V případě rizika přetížení motoru ochrana vypne čerpadlo. Konstrukce čerpadla z litiny, slitiny a nerezové oceli je odolná proti mechanickému poškození a chemické korozi. Do čerpadla je namontován plovákový spínač, který umožňuje automatickou práci zařízení a hrdlo čerpadla umožňuje připojit výtlačnou hadici pomocí objímky nebo rychlospojky.

URČENÍ:

Čerpání odpadních vod z domácích a zemědělských žump, odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek. Domácí čistírny odpadních vod.

Provozní podmínky:

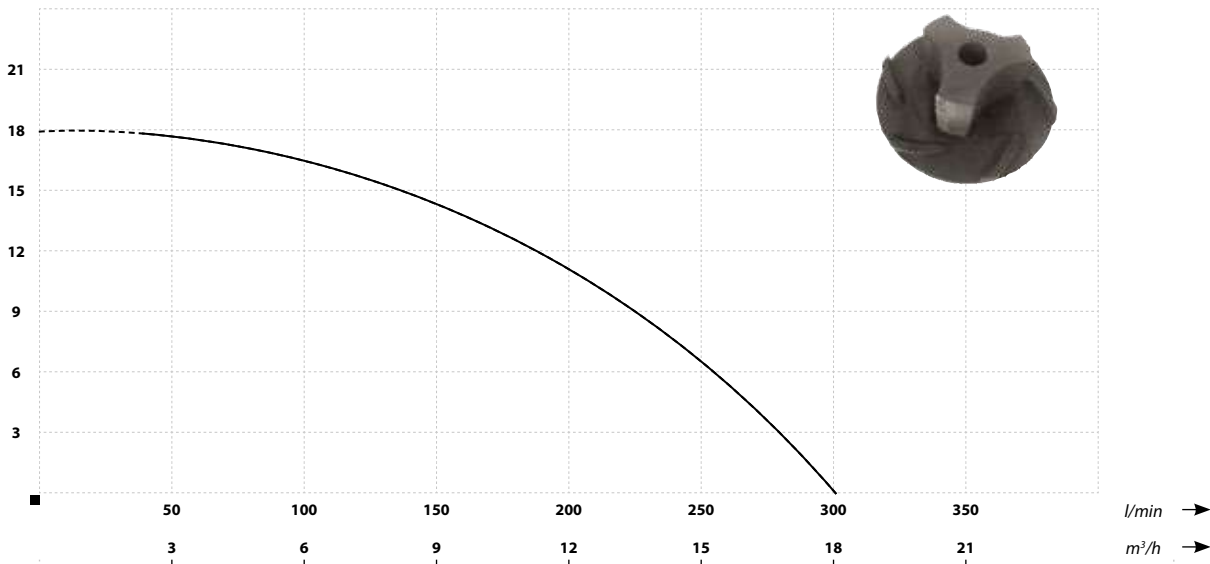
- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 5-9

Materiály:

- Kryt motoru: litina
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina
- Nůž: šedá litina/nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

↑ Průtok/výtlačná výška

m



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (kg)
WQI 15-7-1,1	18	300	1100	230	6	2	27/51	23,7

PONOŘITELNÁ ČERPADLA S DRTICÍM SYSTÉMEM



KRAKEN



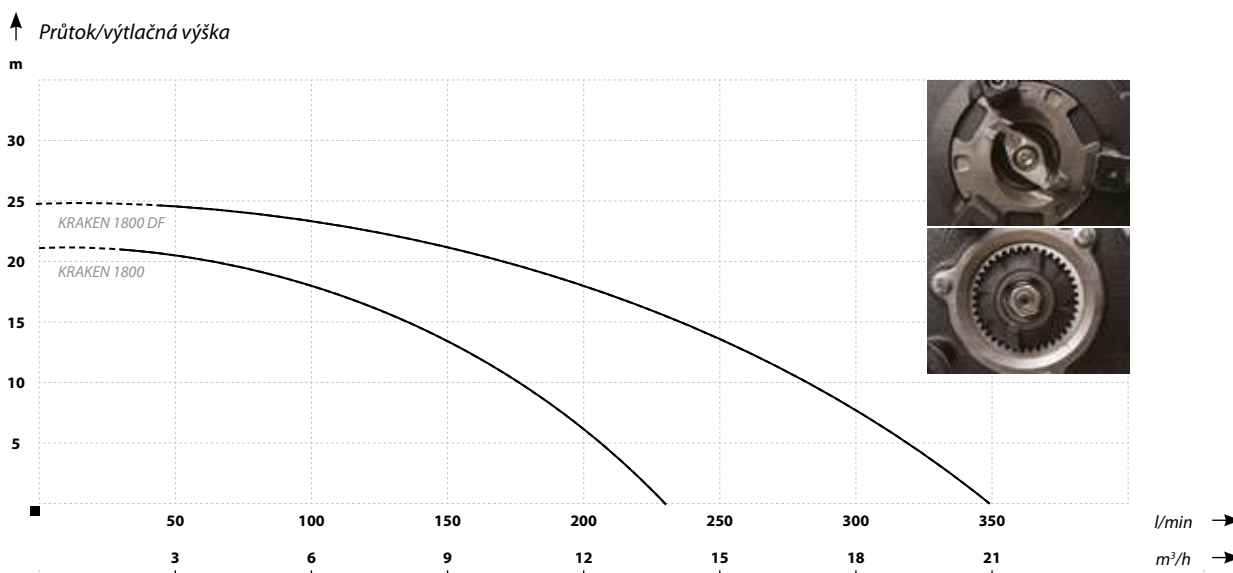
Řada profesionálních ponořitelných čerpadel s drticím systémem, určených pro odběratele, kteří potřebují pevný a spolehlivý výrobek pro profesionální použití. Díky kvalitním materiálům a velmi vysokým parametrům jsou čerpadla KRAKEN 1800 vhodná k práci v obtížných podmínkách, jsou vyrobena z nerezové oceli a litiny, tedy jsou odolná proti nepříznivému prostředí fekálií. Tato čerpadla se skvěle hodí k provozu v přečerpávacích stanicích odpadních vod. Mají vestavěný plovákový spínač, který ovládá jejich práci. Čerpadlo KRAKEN 1800 je vybaveno vícekanálovým diskovým drtičem, který omezuje riziko zablokování na minimum. Čerpadlo KRAKEN 1800 DF má velmi účinný dvoukanálový šroubový drtič. Motory mají izolaci vinutí třídy F a navíc jsou vybaveny tepelnou ochranou namontovanou do vinutí. Oba modely jsou vybaveny přírubami pro připojení potrubí nebo rychlospojky a adaptérem, jehož pomocí lze namontovat 2" výtlačnou hadici pomocí objímky. Čerpadla jsou dostupná v jednofázovém provedení 230V ~/ 50Hz, s plovákovým spínačem a ve třífázovém provedení 400V ~ 3 / 50Hz.

Čerpadlo KRAKEN DF může být dodáno se spouštěcím zařízením, umožňujícím montáž v přečerpávací stanici. Spouštěcí zařízení tvoří samostatnou položku.

ZKOUŠKA ČERPADLA: <https://youtu.be/srPLsalkSqM>

URČENÍ:

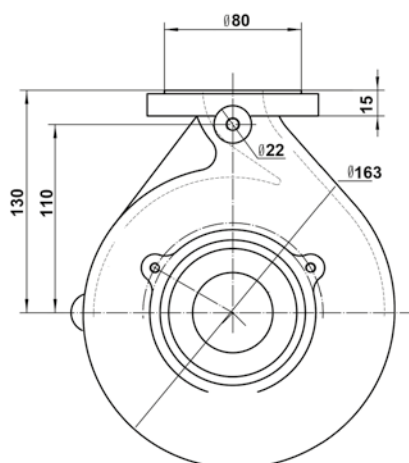
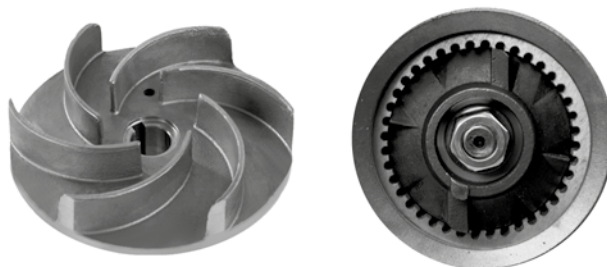
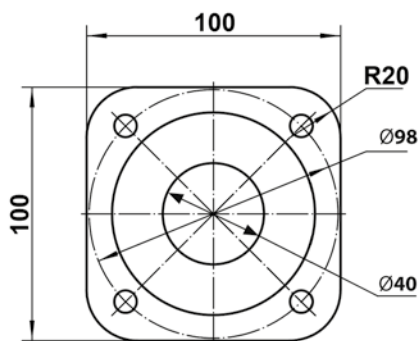
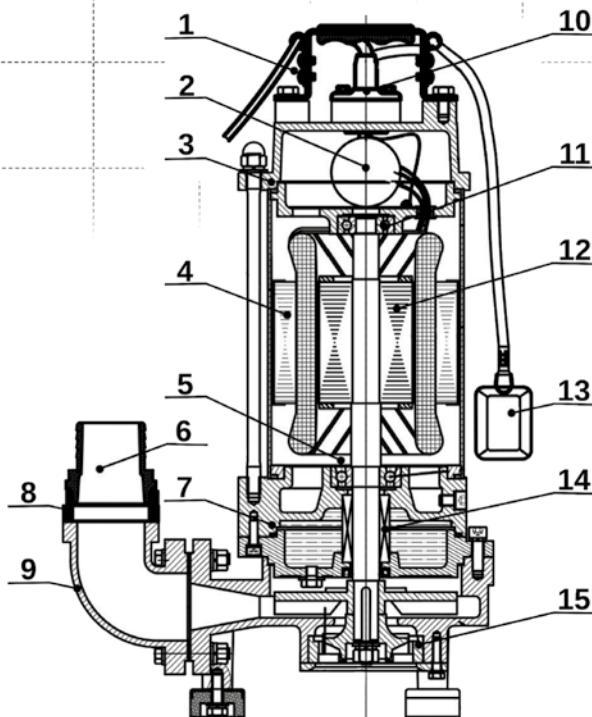
Čerpání odpadních vod z domácích žump, odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Čistírny odpadních vod. Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek.



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry (cm)			Hmotnost (kg)
							Hloubka	Šířka	Výška	
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



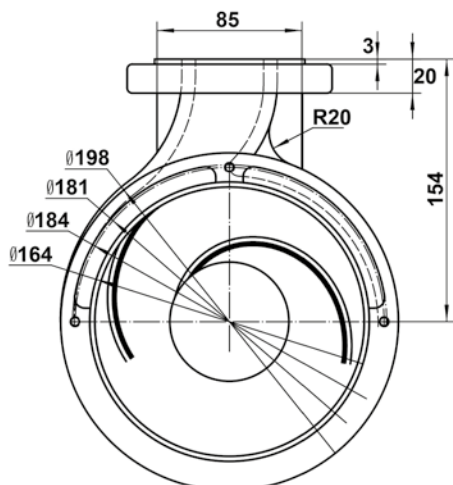
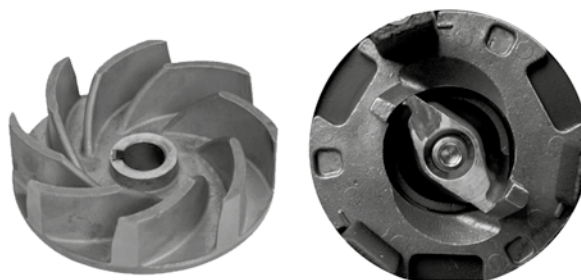
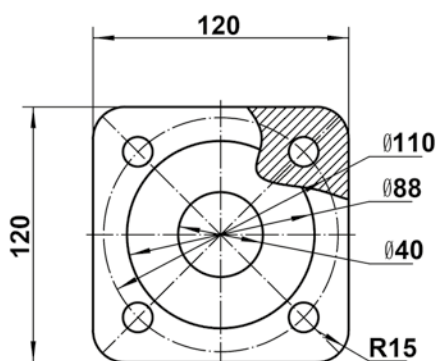
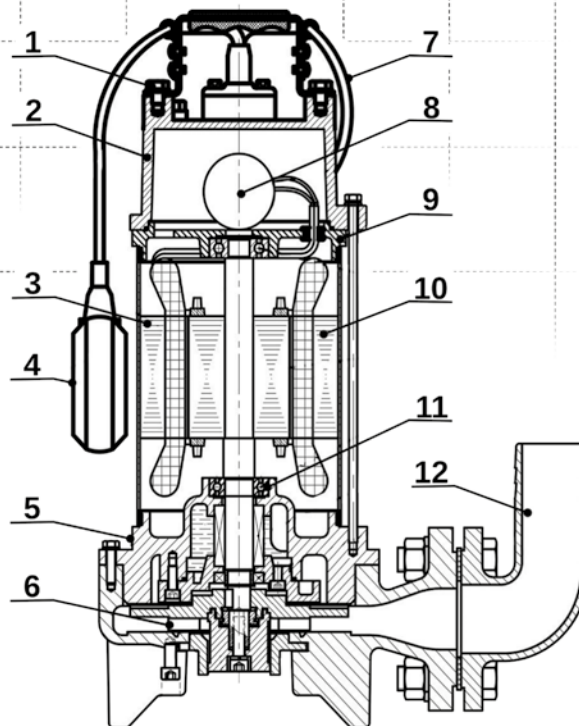
Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 4-10
- Hustota tekutiny: $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Materiály:

- Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Nože: šedá litina/nerezová ocel AISI 304
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

KRAKEN 1800 DF



Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40 C
- Maximální okolní teplota 40 C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 4-10
- Hustota tekutiny: 1.2x10³kg/m³

Materiály:

- Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Nože: šedá litina/nerezová ocel AISI 304
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

UP 60/80

VYSOKOTLAKÉ PONOŘITELNÉ ČERPADLO NA ODPADNÍ VODY S DRTIČEM



Čerpadlo UP60/80 je vybaveno vícestupňovým hydraulickým systémem, který maximálně zvyšuje tlak. Důležitou vlastností modelu UP je vícekanálový diskový drtič, který omezuje riziko zablokování na minimum. Navíc je přípojka vybavena závitovým hrdlem pro připojení potrubí nebo rychlospojky. Čerpadlo má tepelnou ochranu namontovanou do vnitřní části motoru.

URČENÍ:

Čerpadlo je určeno k práci v tlakových kanalizačních systémech.

Provozní podmínky:

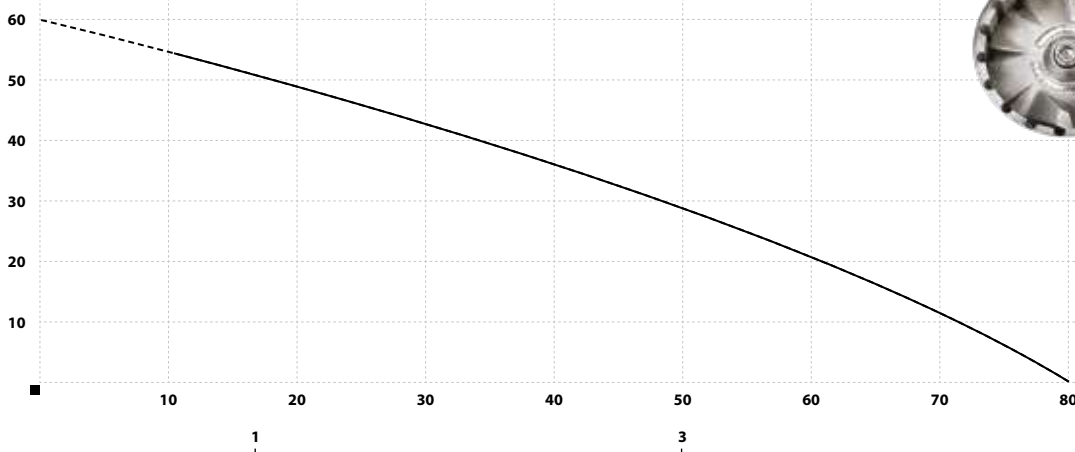
- Maximální teplota tekutiny 50°C(60)
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 4-10
- Hustota tekutiny: 1.2x103kg/m3

Materiály:

- Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
- Těleso: litina ASTM
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 420
- Oběžné kolo: nerezová ocel AISI 440
- Mechanická ucpávka: SiC-SiC
- Nože: nerezová ocel AISI 440
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

↑ Průtok/výtlačná výška

m



l/min →

m³/h →

PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry (mm)		Hmotnost (kg)
							VÝŠKA	PODSTAVEC	
UP 60/80	60	80	1500	230	12	1¼	550	250	31,5

PONOŘITELNÁ ČERPADLA S DRTICÍM SYSTÉMEM



UP-H



Tato čerpadla jsou vybavena dodatečnou komorou v hydraulické části, která maximálně zvyšuje tlak vytvářený čerpadlem. UP-H mají vícekanalový drtič. Přípojka je vybavena závitovým hrdlem pro připojení potrubí nebo rychlospojky. Čerpadla jsou dostupná ve třífázovém provedení 400V ~ 3 / 50Hz. Čerpadla jsou vybavena ochranou proti přetížení na kabelu.

URČENÍ:

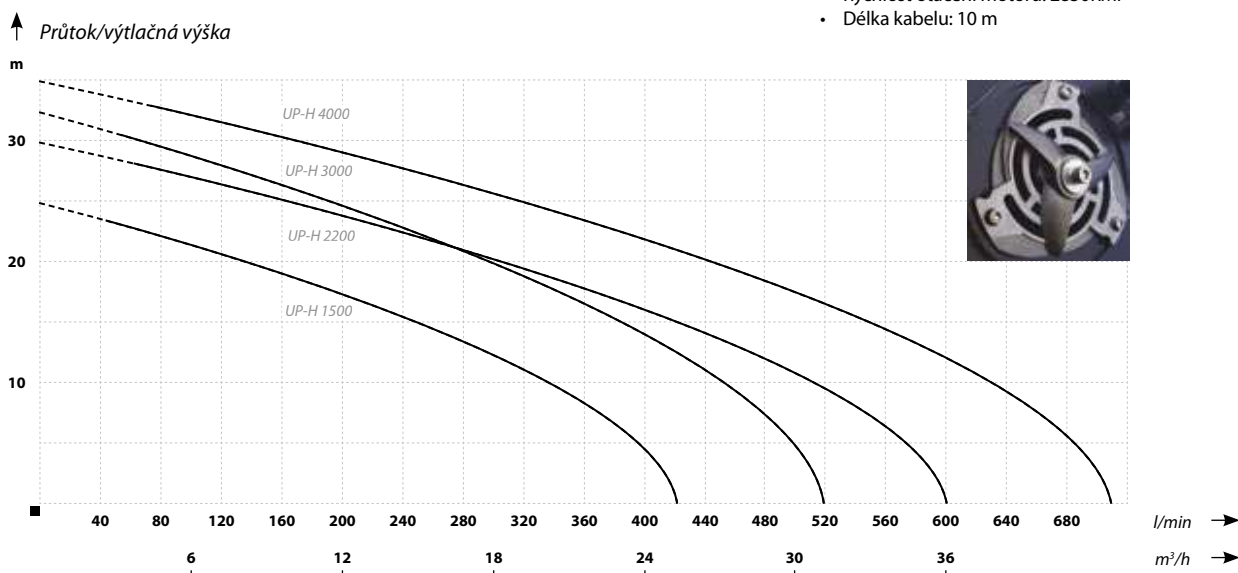
Čerpadla jsou určena k práci v tlakových kanalizačních systémech, čerpání odpadních vod z domácích žump, odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Čistírný odpadních vod.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 4-10
- Hustota tekutiny: 1.2x103kg/m3

Materiály:

- Kryt motoru: nerezová ocel AISI 304
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Nože: šedá litina/nerezová ocel AISI 304
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry (mm)		Hmotnost (kg)
							BASE-PLATE	HEIGHT	
UP-H 1500	25	420	1,5	230/400	3,5	2	260	520	25
UP-H 2200	32	520	2,2	400	4,7	2½	270	560	31
UP-H 3000	30	600	3,0	400	7,5	2½	385	650	50
UP-H 4000	35	700	4,0	400	11	3	385	650	55

ZWQ



Řada profesionálních ponořitelných čerpadel s drtičím systémem, určených pro odběratele, kteří potřebují pevný a spolehlivý výrobek pro profesionální použití. Díky kvalitním materiálům a velmi vysokým parametrům jsou čerpadla ZWQ vhodná k práci v obtížných podmínkách. Tato čerpadla se skvěle hodí k provozu v přečerpávacích stanicích odpadních vod. Jednofázová čerpadla mají vestavěný plovákový spínač, který ovládá jejich práci. Všechny modely jsou vybaveny tříkanálovým drtičem integrovaným do oběžného kola, který omezuje riziko zablokování na minimum. Všechna čerpadla řady ZWQ umožňují montáž se spouštěcím zařízením. Motory mají izolaci vinutí třídy F a navíc v jednofázovém provedení jsou vybaveny tepelnou ochranou namontovanou do vinutí. Příruby umožňují připojit potrubí nebo rychlospojku. Čerpadla jsou dostupná v jednofázovém provedení 230V ~ / 50Hz s plovákovým spínačem a ve třífázovém provedení 400V ~ 3 / 50Hz.

Čerpadla jsou vybavena ložisky vyrobenými japonskou společností NSK.

Čerpadla mohou být dodávána se spouštěcím zařízením, umožňujícím montáž v přečerpávací stanici. Spouštěcí zařízení tvoří samostatnou položku.

URČENÍ:

Čerpání odpadních vod z domácích žump, odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Čistírny odpadních vod. Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek.

Provozní podmínky:

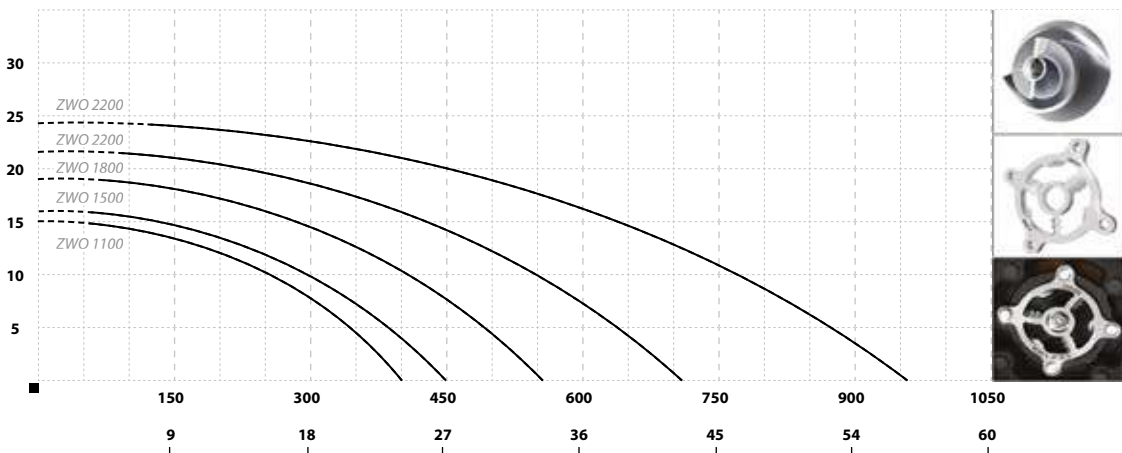
- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 4-10
- Hustota tekutiny: 1.2x103kg/m³

Materiály:

- Kryt motoru: litina
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina
- Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR
- Nože: šedá litina/nerezová ocel AISI 304
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

↑ Průtok/výtlačná výška

m



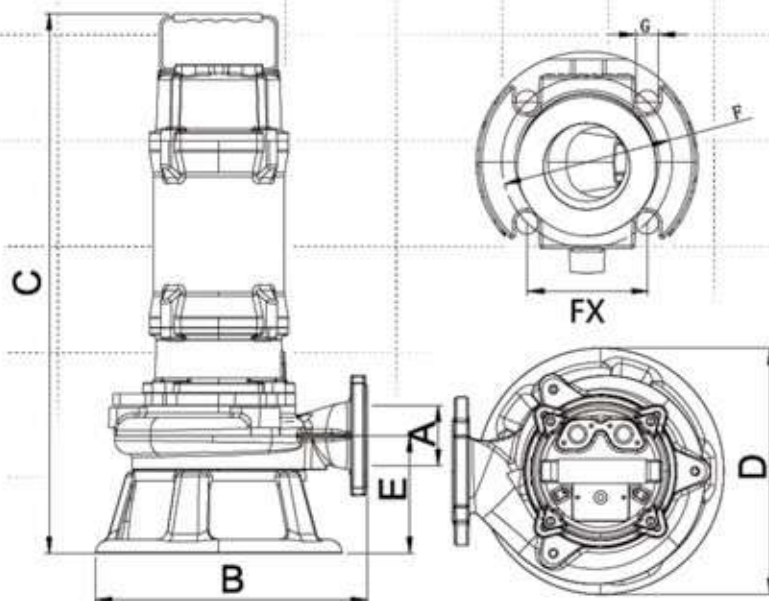
PODÍVEJTE SE NA KONSTRUKCI A PROVOZ ČERPADLA NA:
<http://bit.ly/pompazwg>

PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Hmotnost (kg)
ZWQ 1500	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

PROFESIONÁLNÍ PONOŘITELNÁ ČERPADLA S DRTICÍM SYSTÉMEM

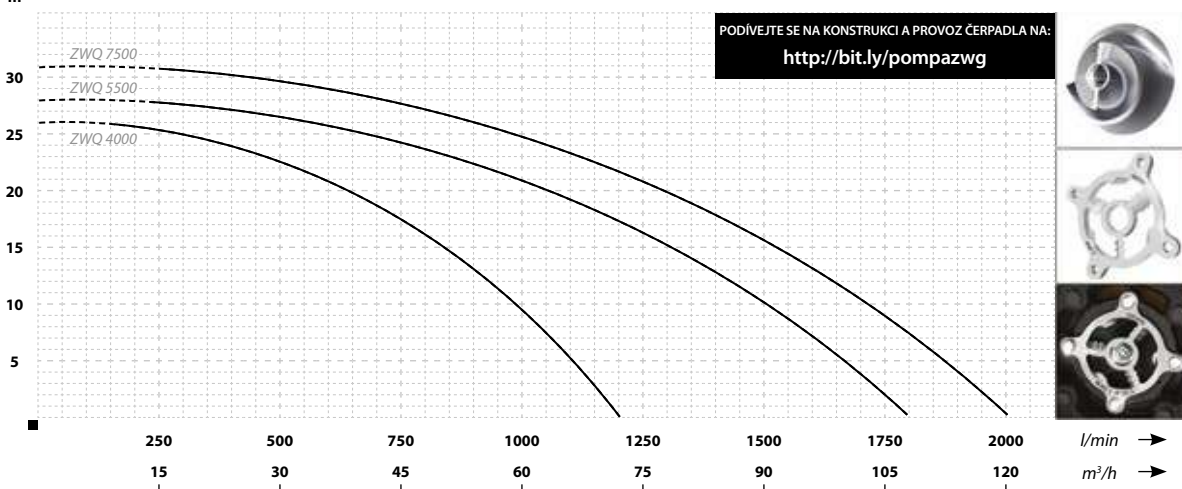
ZWQ



Název	Rozměry (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

↑ Průtok/výtlačná výška

m



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Hmotnost (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

PONOŘITELNÁ ČERPADLA NA ODPADNÍ VODY S AGITÁTOREM (MÍCHADLEM)



Řada profesionálních ponořitelných čerpadel s míchacím systémem, určených pro odběratele, kteří potřebují pevný a spolehlivý výrobek pro profesionální použití. Tato čerpadla se skvěle hodí k provozu v přečerpávacích stanicích odpadních vod. Čerpadla MWQ jsou určena k čerpání surových odpadních vod z čerpacích stanic, kde se mohou nacházet husté usazeniny. Čerpadla mají speciální dodatečné vnější oběžné kolo (agitátor) na míchání a drcení těžkých usazenin. Použité materiály zaručují dlouhou životnost a spolehlivost. Hřídel motoru je vyroben z nerezové oceli. Komora motoru je utěsněna dvojitou mechanickou ucpávkou SIC/SiC. Čerpadla jsou vybavena vícekanálovým oběžným kolem přizpůsobeným čerpání nečistot o velkém průměru. Všechna čerpadla řady MWQ umožňují montáž se spouštěcím zařízením. Motory mají izolaci vinutí třídy F a navíc v jednofázovém provedení jsou vybaveny tepelnou ochranou namontovanou do vinutí. Čerpadla jsou vybavena ložisky vyrobenými japonskou společností NSK. Příruby umožňují připojit potrubí nebo rychlospojku. Čerpadla jsou dostupná v jednofázovém provedení 230V ~/ 50Hz s plovákovým spínačem a ve třífázovém provedení 400V ~ 3 / 50Hz.

Čerpadla mohou být dodávána se spouštěcím zařízením, umožňujícím montáž v přečerpávací stanici. Spouštěcí zařízení tvoří samostatnou položku.

URČENÍ:

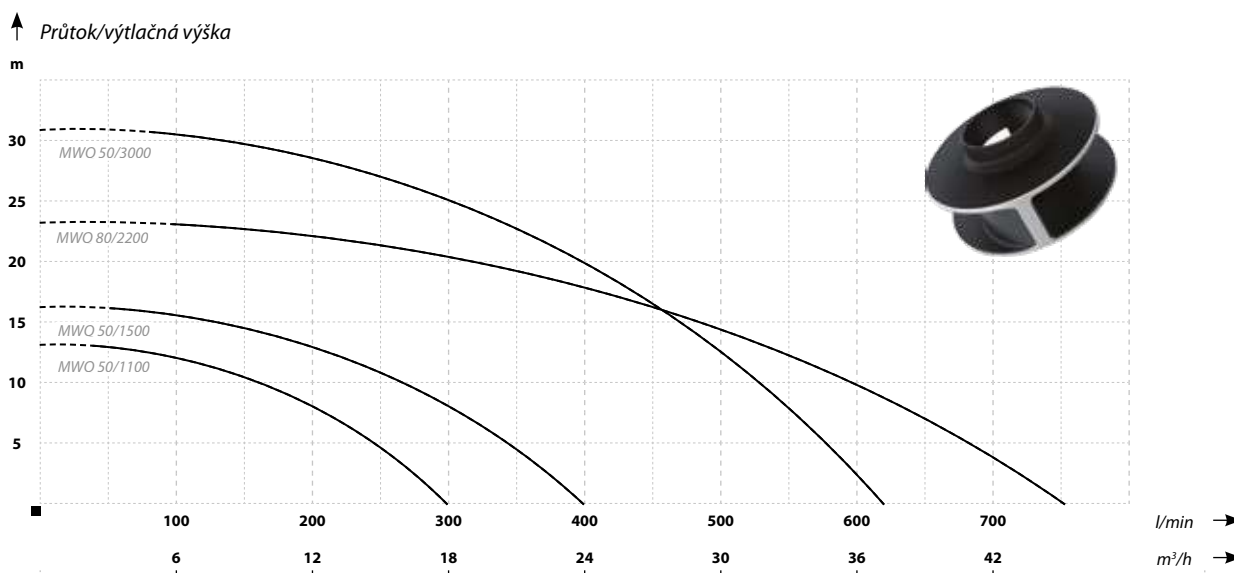
Čerpání odpadních vod z domácích žump, odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Čistírny odpadních vod. Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek, napájení zahradních jezírek.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: ano
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 5-10
- Hustota tekutiny: $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Materiály:

- Kryt motoru: šedá litina
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: nerezová ocel AISI 304
- Agitátor: Šedá litina
- Ložiska: NSK
- Mechanická ucpávka: Dvojitá keramika/grafit/NBR
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m

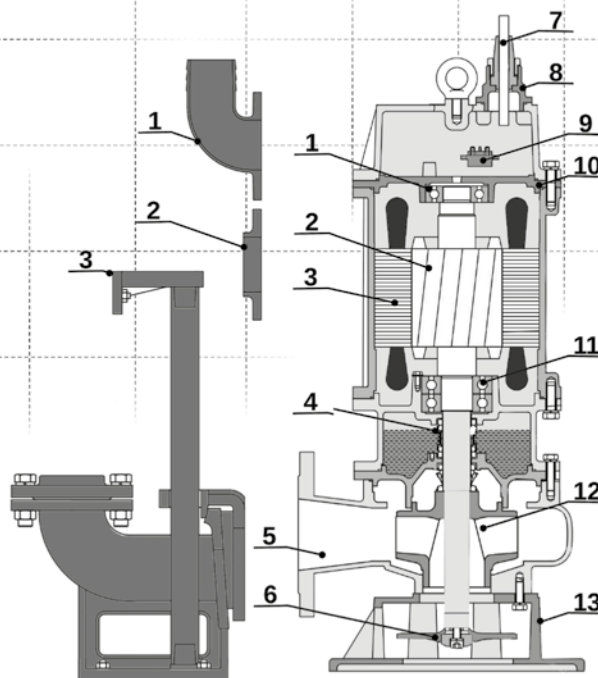
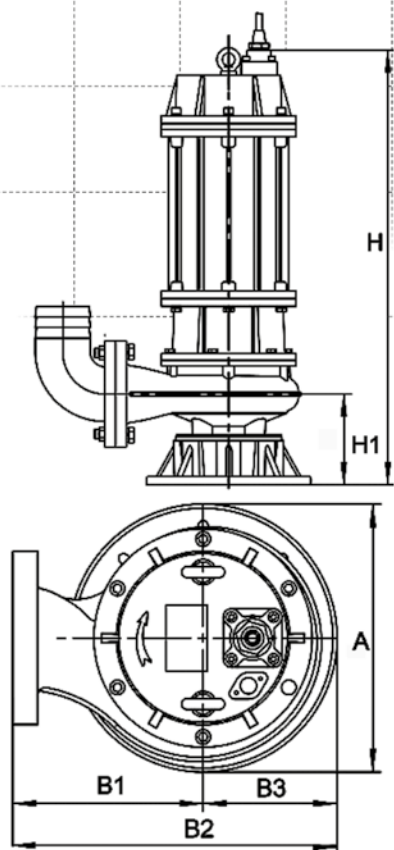


PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Voltage (A)	Hrdlo DN	Průměr působení agitátoru (mm)	Hmotnost (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

PROFESIONÁLNÍ PONOŘITELNÁ ČERPADLA S MÍCHACÍM ZAŘÍZENÍM

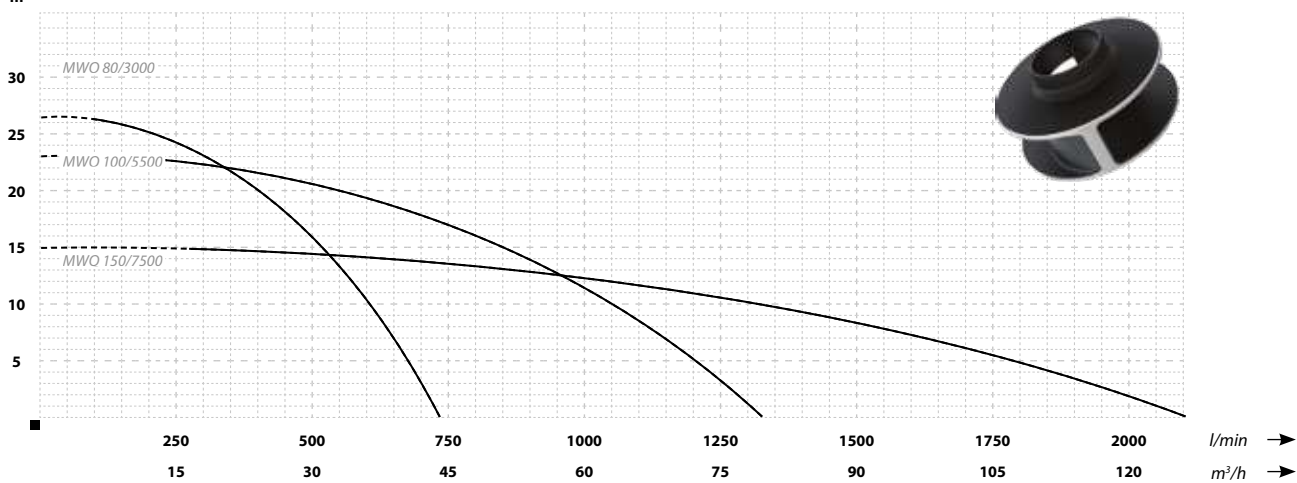
MWQ



Název	Rozměry (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

↑ Průtok/výtlačná výška

m



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo DN	Průměr působení agitátoru (mm)	Hmotnost (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

SPOUŠTĚCÍ ZAŘÍZENÍ

Mechanismus umožňující připojit ponořitelné čerpadlo v čistírně na tzv. kolejnici. Aby byla montáž možná, musí být čerpadlo vybaveno vodorovnou přípojkou zakončenou přírubou.

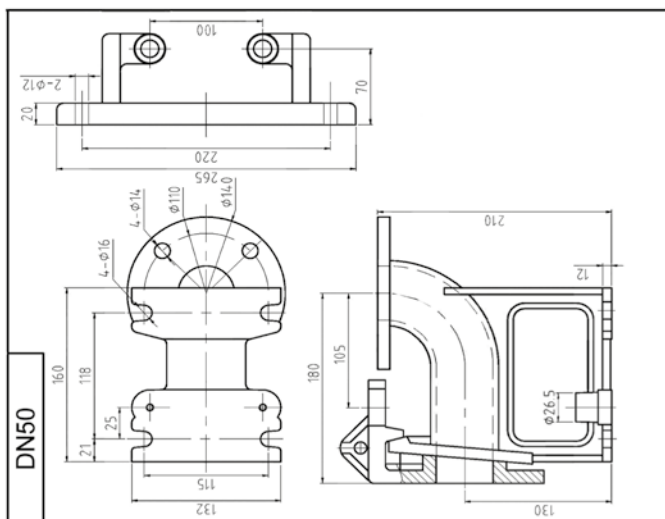
Prvky sady:

1. Adaptér
2. Sedlo zařízení
3. Horní spojka vedení

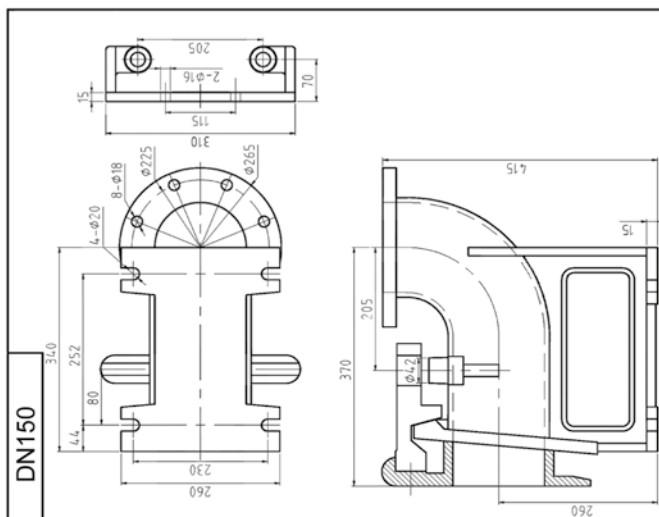
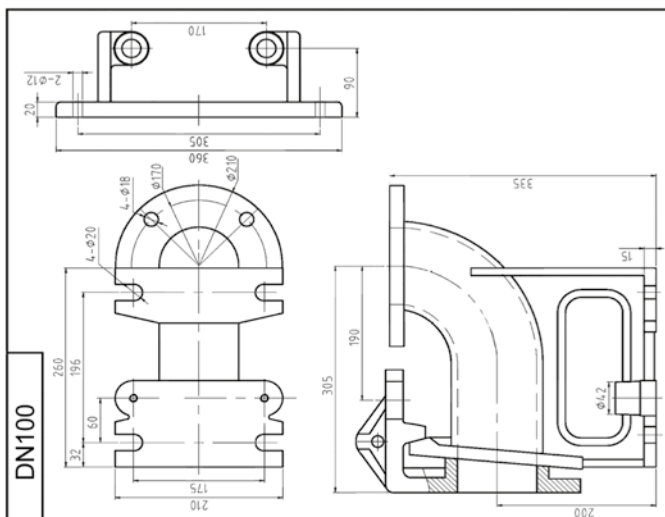
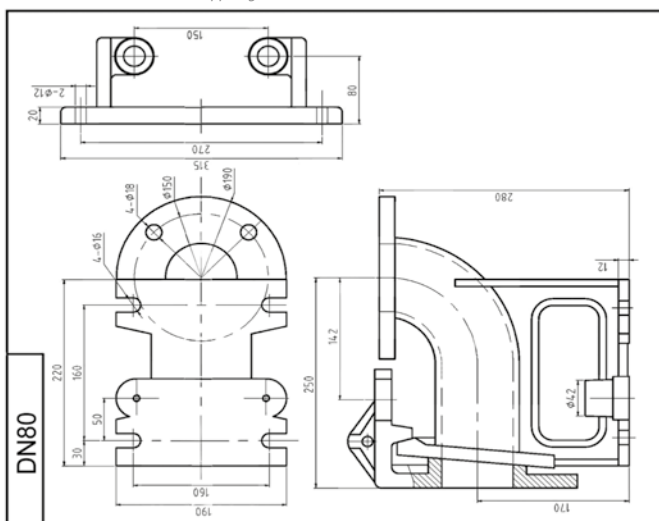
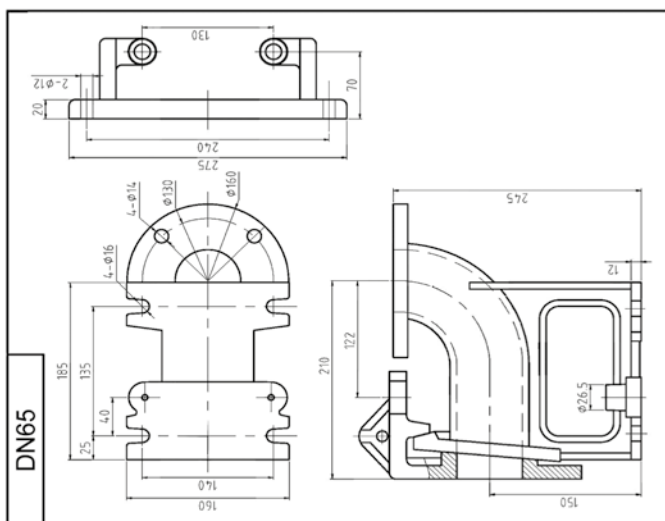
Způsoby připojení založené na spouštěcím zařízení – zvedací systém umožňuje demontovat čerpadlo bez nutnosti demontáže celého potrubí, což je důležité zejména v případě čerpadel o velké hmotnosti, např. ZWQ nebo MWQ.

Kompatibilita:

- ZWQ
- MWQ
- Kraken 1800 DF



Kupplungsfuß



KBFU

Ponořitelná čerpadla řady KBFU jsou určena k profesionálním odvodňovacím pracím. Používají se především ve stavebnictví k odvodňování výkopů. Tato čerpadla mají pevnou a trvanlivou konstrukci. Jsou vhodná k čerpání vody s pískem. Díky krytu s chladičím pláštěm mohou pracovat částečně ponořené. Díky kvalitním materiálům a vysokým parametrům jsou čerpadla KBFU vhodná k provozu v těžkých podmínkách, např. v dolech. Pro zajištění těsnosti byla použita dvojitá mechanická ucpávka. Jednofázová čerpadla o výkonu 0,45-2,2 kW jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vnitřku. Čerpadlo 50-KBFU-0,45 je vybaveno plovákovým spínačem, který automaticky ovládá jeho práci. Čerpadlo 25-KBFU-0,45 umožňuje odčerpávat vodu do hladiny 3 mm. Motory čerpadel řady KBFU mají izolaci vnitřní třídy F a použitá ložiska jsou vyrobena japonskou společností NSK.

URČENÍ:

Odvodňování zaplavených místností, budov a garáží. Zavodňování. Odvodňování stavenišť. Čerpání dešťové vody a povrchové vody z rybníků, jezer a řek. Stavebnictví. Doly a kamenolomy. Všechna místa, kde existuje riziko velkého obsahu písku v čerpané vodě.



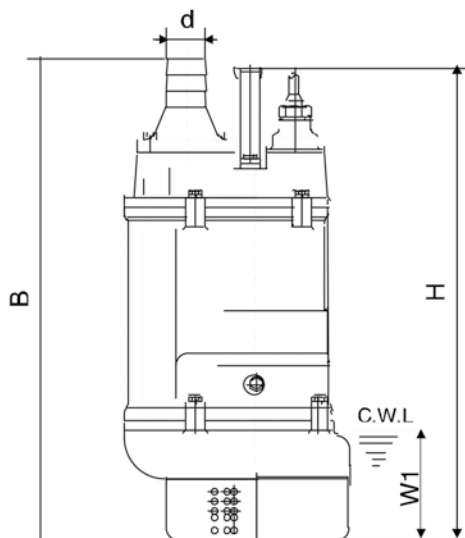
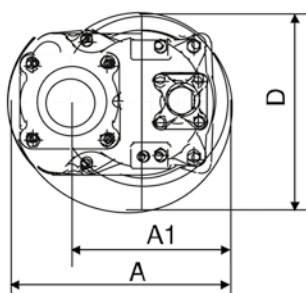
Název	Rozměry (mm)						
	d	A	A1	B	D	H	W1
25-KBFU-0,45	25	230		340	220	340	60
50-KBFU-0,45	50	230		360	220	340	60
50-KBFU-0,75	50	273	225	508	220	488	150
50-KBFU-1,5	50	273	225	533	220	513	150
50-KBFU-2,2	50	273	225	558	220	538	150
80-KBFU-1,5	80	235	173	535	216	505	120
80-KBFU-2,2	50	235	173	535	216	505	120
100-KBFU-3,7	100	283	208	642	252	629	150
80-KBFU-5,5	80	283	208	671	252	590	150
150-KBFU-7,5	150	330	240	790	314	676	190

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Tepelná ochrana: 230V-ano/400V-ne
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68
- PH vody: 5-9
- Hustota tekutiny: 1.2x10³kg/m³

Materiály:

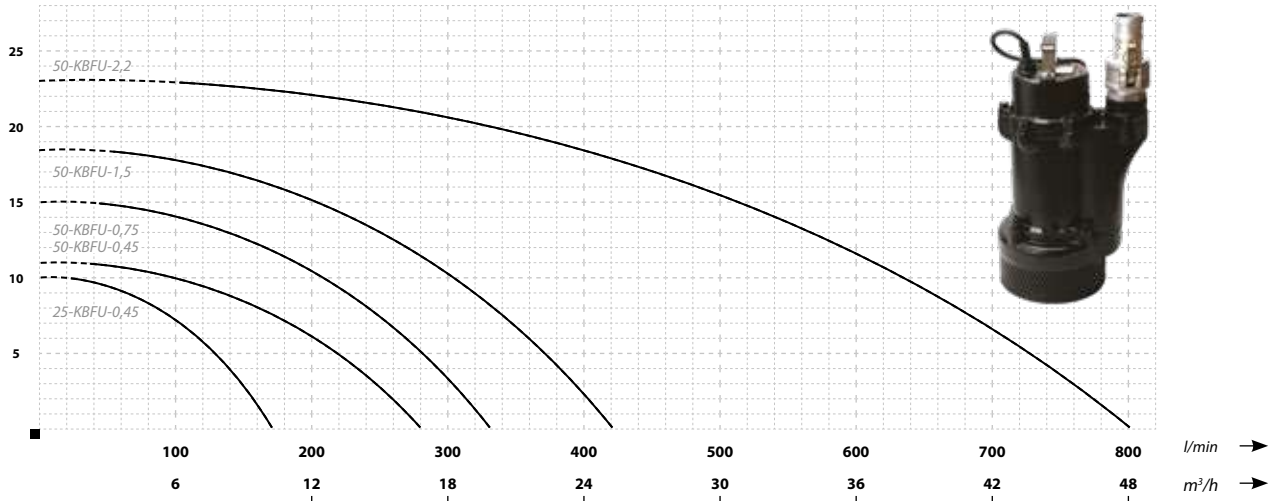
- Kryt motoru: stop/šedá litina
- Těleso: šedá litina
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: šedá litina s neabrazivní vrstvou / slitina chromu
- Ložiska: NSK
- Mechanická ucpávka:
 - ≤ 2,2kW: Sic-Sic / Carbon-Sic
 - ≥ 3,7kW: Sic-Sic / Sic-Sic
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP
- Délka kabelu: 10 m



KBFU

↑ Průtok/výtlačná výška

m

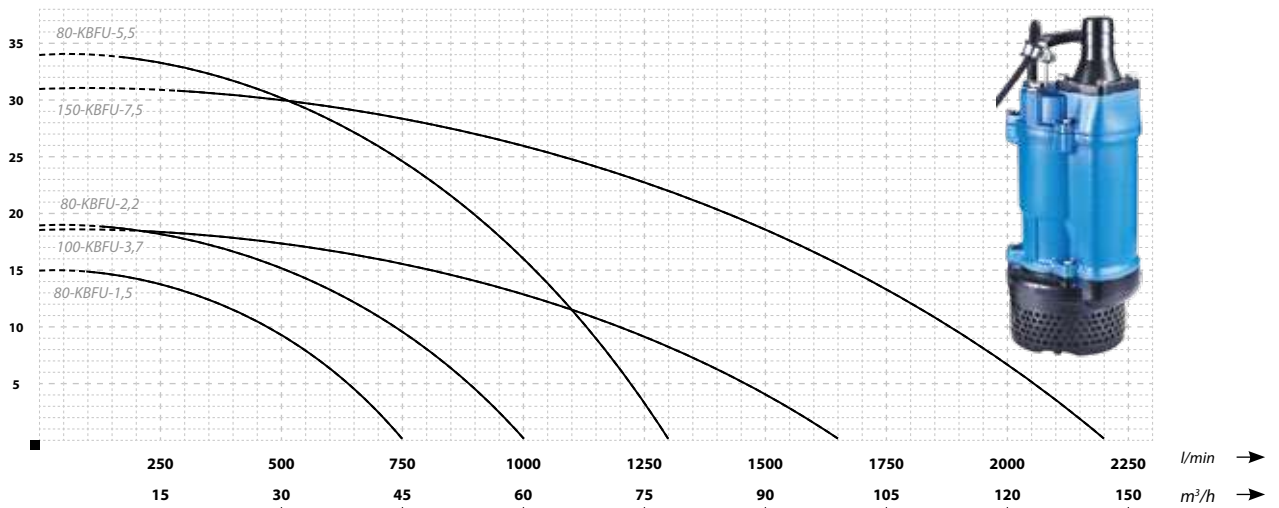


PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Hmotnost (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

↑ Průtok/výtlačná výška

m

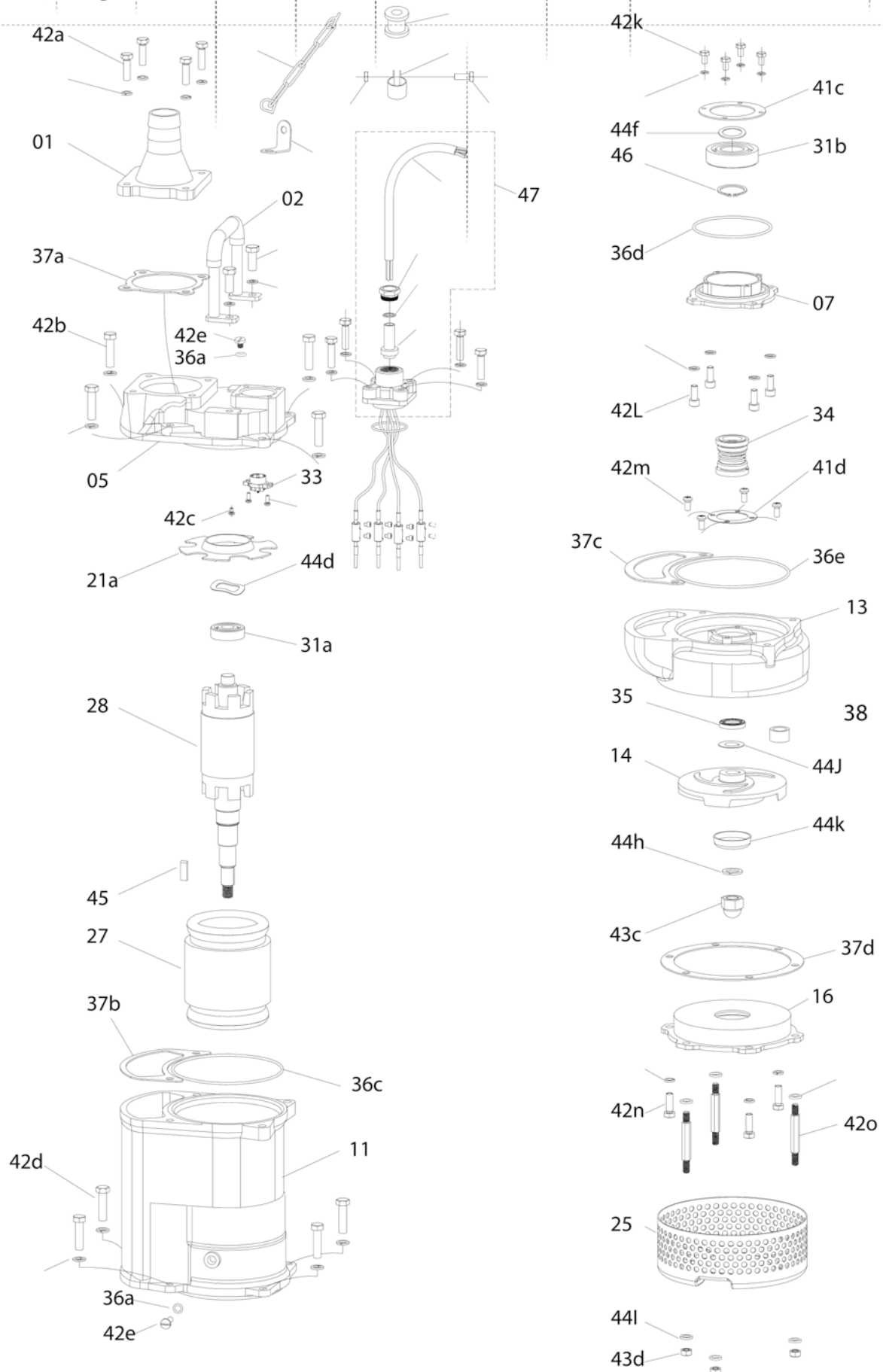


PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Hmotnost (kg)
80-KBFU-1,5	15	750	1,5	400	3,5	3	37
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	67
80-KBFU-5,5	34	1300	5,5	400	11,4	3	84
150-KBFU-7,5	31	2200	7,5	400	15	6	114

PROFESIONÁLNÍ PONOŘITELNÁ KALOVÁ ČERPADLA

KBFU



AREAT 1

Hydrotechnické zařízení – Aerátor se používá především v profesionálních provzdušňovacích systémech pro mořskou a sladkovodní akvakulturu. Vytváří směs s vysokým procentním obsahem rozpuštěného kyslíku a vyznačuje se velkým dosahem, což přispívá ke zlepšení kvality vody a urychlení růstu chovaných zvířat. Zařízení se skládá s motoru s oběžným kolem a trouhelníkového podstavce.

Areat 1 je určen pro čistou vodu: rybníky, jezera a jiné vodní plochy bez obsahu brusných pevných částic.

Charakteristika:

- Unikátní technologie: unikátní vstupní komora a konstrukce oběžného kola ve tvaru hvězdy, díky čemuž má zařízení vysokou schopnost okysličování a důkladné míchá plyn a vodu. Množství dodávaného kyslíku je až o 30% větší oproti jiným zařízením, což přispívá ke snížení nákladů na chov.

Na styku oběžného kola a okolní vody vzduch vytváří mnoho drobných bublin. Průtok vody vytvořený otáčením oběžného kola se pousová vodorovně s určitou rychlostí a teče nahoru, míchá vodu, která se nachází níže a tímto způsobem zvětšuje dosah okysličování. Díky tomuto řešení nevzniká mrtvý úhel a plyn přichází do styku s vodou na velké ploše, což zesiluje efekt rozpouštění kyslíku.

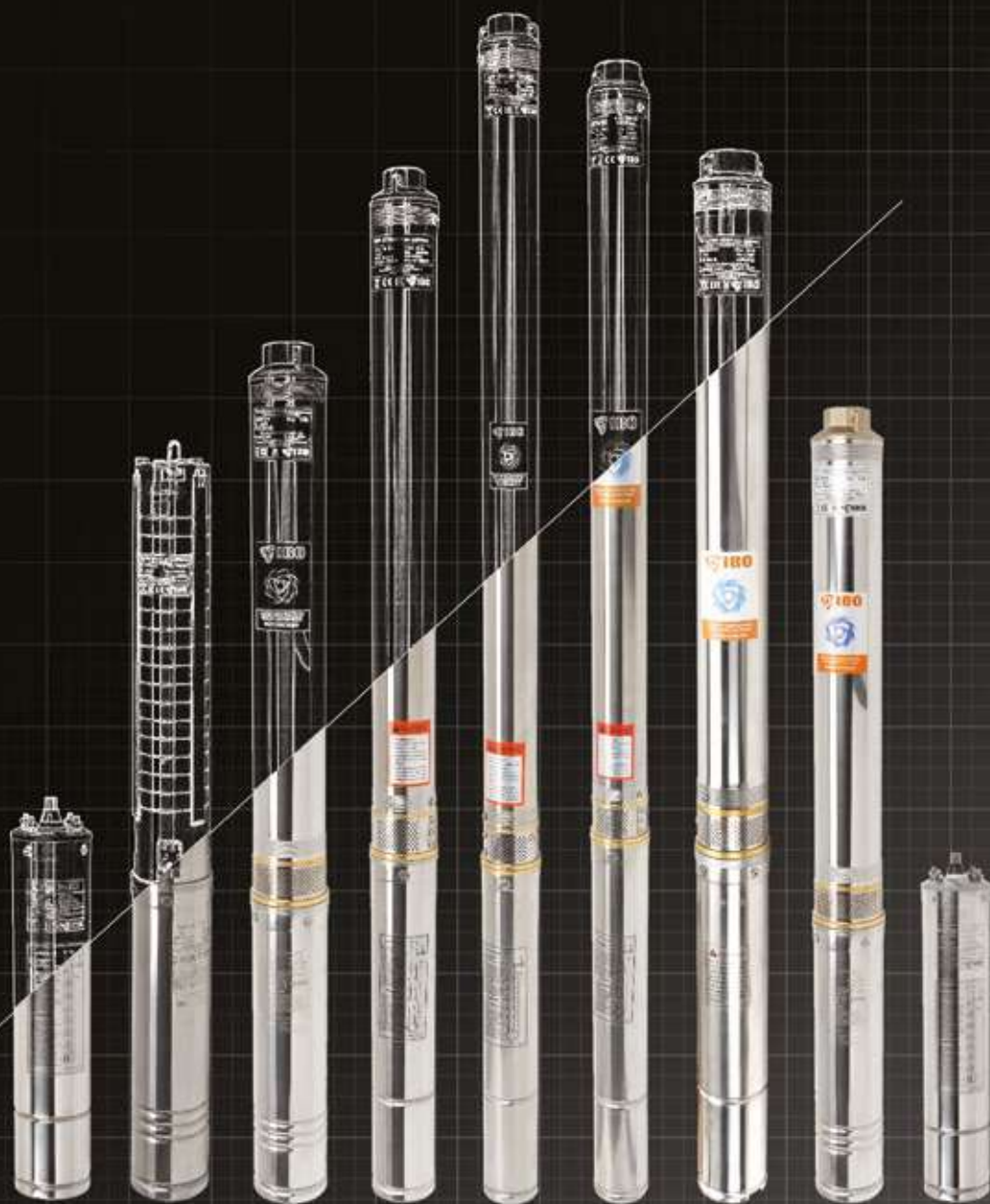
- Velký počet drobných bublin zvětšuje plochu styku vody a plynu a urychluje rozpouštění kyslíku, díky čemuž rozpuštěný kyslík účinněji proniká do vody a eliminuje velký počet škodlivých látek. Zlepšení kvality vody přímo ovlivňuje zlepšení zdravotního stavu chovaných zvířat a urychluje jejich růst.
- Zařízení je kompaktní, elastické, snadno montovatelné a použitelné, díky čemuž ušetříte čas a peníze.



PARAMETRY

Model	Napětí (V)	Výkon (kW)	Provzdušňování (m ³ /h)	Okysličování (kg (O ₂)/h)	Max. Teplotura (°C)	Hĺoubka ponořeni (m)	Plocha aktivního působeni (m ²)
AREAT 1	400	1,5	10 - 320	2,5	35	3 - 5	2000 - 4000

DEEP WELL PUMPS
TIEFBRUNNENPUMPEN
PONORNÁ ČERPADLA
POMPE SUBMERSIBILE
ГЛУБИННЫЕ НАСОСЫ



2" STING

2"STING je první a dosud jediné ponorné čerpadlo značky IBO o průměru 2". Průměr čerpadla nepřesahuje 53 mm a práci hydraulické části zajišťuje stator, rotor a spojka. Většina prvků čerpadla je vyrobena z nerezové oceli. Čerpadlo je vybaveno 14 m kabelem zakončeným vidlicí a kondenzátor je vestavěn do motoru, díky čemuž je čerpadlo připraveno k montáži ihned po rozbalení. Čerpadlo je vybaveno tepelnou ochranou namontovanou do vinutí motoru.

URČENÍ:

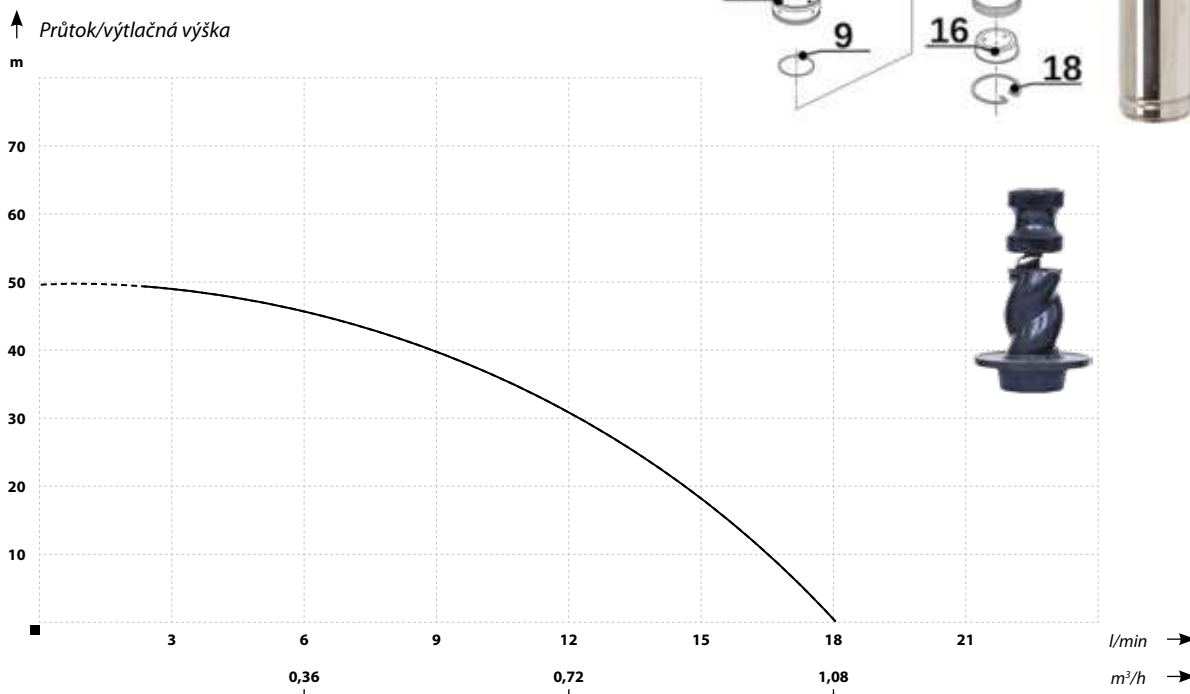
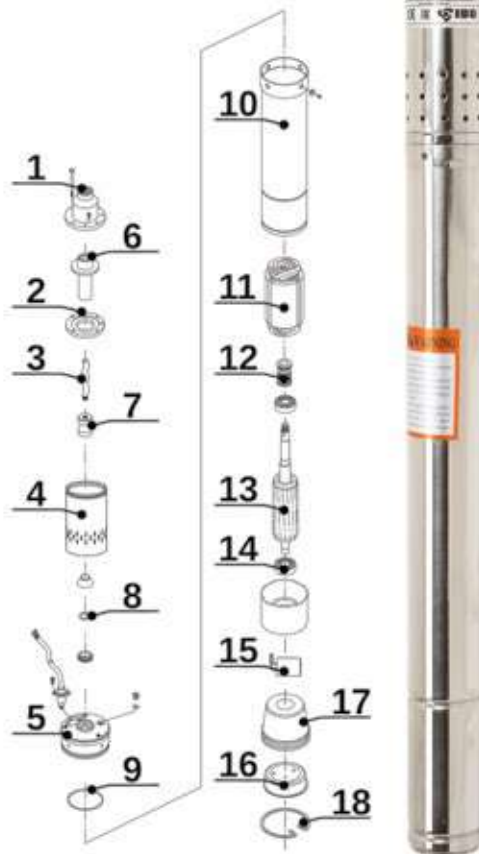
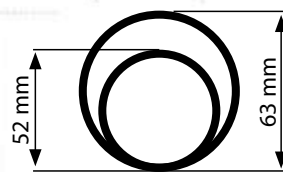
Čerpání vody z vrtaných studen pro zásobování vodou v malých rodinných domech a na chatách. Čerpadlo je vhodné pro hydrogeologická výzkumná střediska.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C Maximální okolní teplota 40°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Šroub: Nerezová ocel AISI304
- Stator: NBR
- Motor: chlazený olejem
- Mechanická ucpávka: keramika/Sic
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (kg)
2"STING	50	18	370	230	1,8	½	52/690	11

3" SQIBO / SCR

Ponorná čerpadla o průměru 75mm (SQIBO/3"SCR). Většina prvků čerpadel je vyrobena z nerezové oceli, např. kryt, šrouby, hrdla a rotor. Čerpadla jsou vybavena napájecími kabely zakončenými vidlicí o různé délce dle potřeb uživatele.

Kondenzátor je vestavěn do motoru, díky čemuž je čerpadlo připraveno k montáži ihned po rozbalení. Čerpadlo je vybaveno tepelnou ochranou namontovanou do vinutí motoru. Čerpadla řady SQIBO a SCR patří k nejpoužívanějším šroubovým čerpadlům na polském trhu. Zákazníci oceňují jejich pevnou konstrukci i lákavou cenu.

URČENÍ:

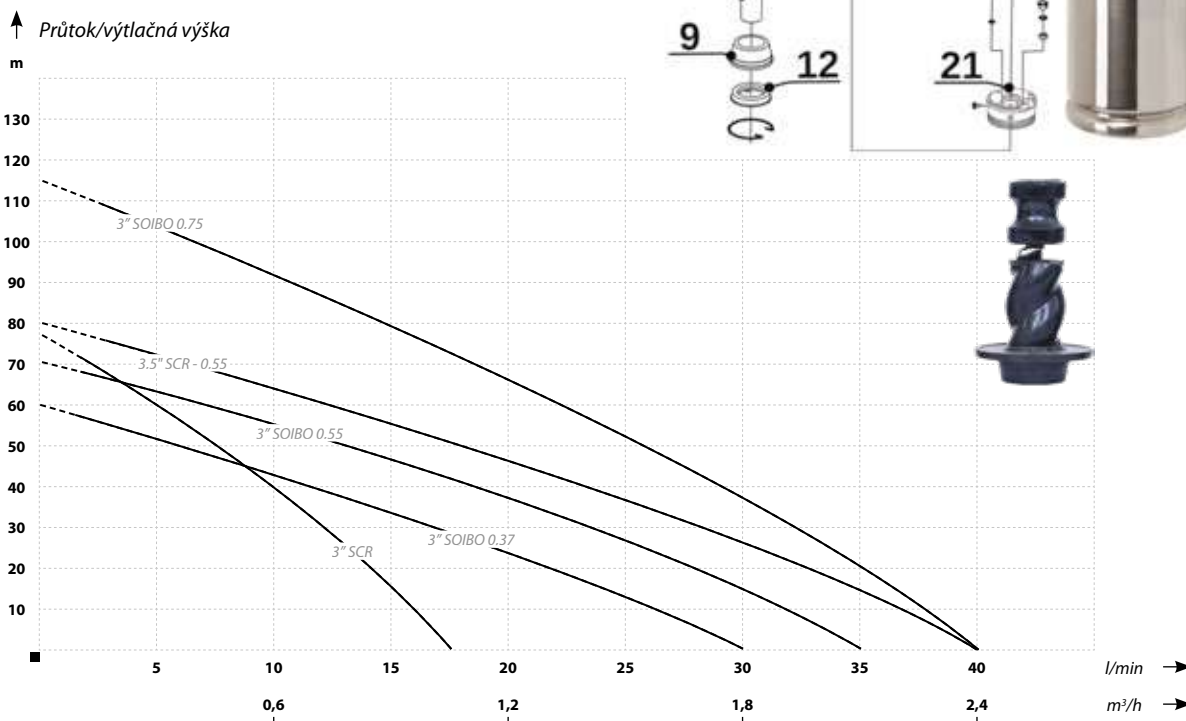
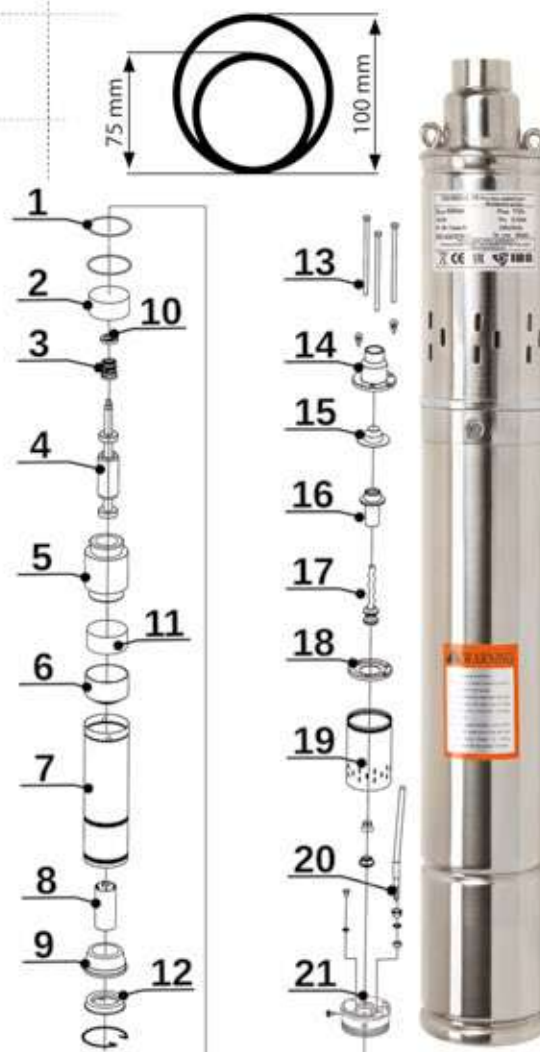
Zásobování vodou v malých rodinných domech a na chatách.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Šroub: Nerezová ocel AISI304
- Stator: NBR
- Motor: chlazený olejem
- Mechanická ucpávka: keramika/Sic
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtláčková výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Délka kabelu (m)	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (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 - 0,55	80	40	550	230	5,2	1	14	88/600	11

GSK 4-16 / GSK 6-16

Kvalitní ponorná čerpadla o průměru 4" a 6". Čerpadla řady GSK jsou určena k čerpání čisté studené vody z vlastních zdrojů, navíc čerpadlo 1" GSK 6-16 díky motoru chlazenému vodou může být provozováno v kopaných studnách. Čerpadla 1" GSK 4-16 jsou dostupná se třífázovým motorem IBO 400 V ~ 3/50 Hz s kabelem 20 m a s motory IBO ITALY 400 V ~ 3/50 Hz.

URČENÍ:

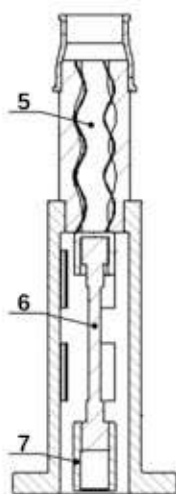
Zásobování vodou v rodinných domech a zemědělských podnicích v podzemních vod. Čerpadlo rovněž je vhodné k zavodňování zahrad.

Provozní podmínky:

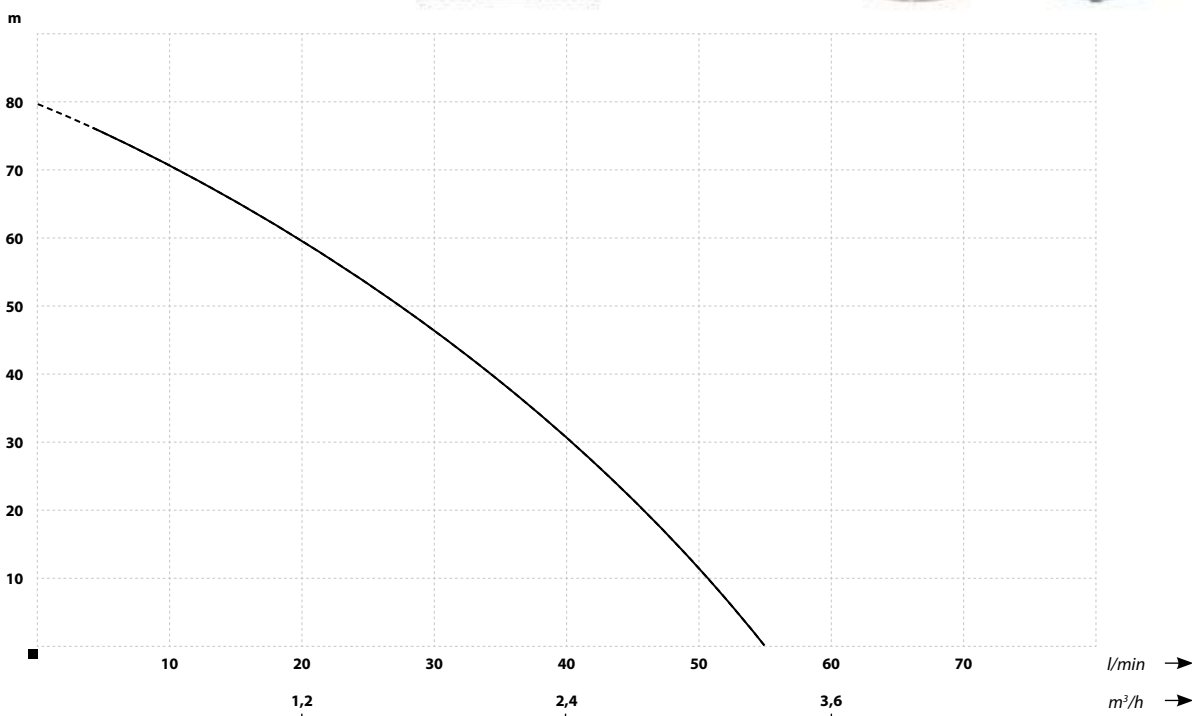
- Maximální teplota tekutiny 40°C
- Maximální okolní teplota 40°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Šroub: Nerezová ocel AISI304
- Stator: NBR Motor: GSK 6":
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Motor: chlazený vodou
- Mechanická ucpávka: keramika/Sic GSK 4":
- Kryt: Nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Motor: chlazený olejem
- Mechanická ucpávka: keramika/Sic
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (kg)
GSK 4-16	80	54	1100	400	4,8	1	98/750	15,5
GSK 6-16	80	54	1100	400	3,5	1	142/670	20,6

3" SKM / 4" SKM

3"SKM 100

3"palcové víceštupňové periferní ponorné čerpadlo o průměru 76 mm. Díky malému průměru může být montováno do vrtů o průměru trubky 3 palce. Čerpadlo je standardně vybaveno 15 nebo 20 metrovým kabelem zakončeným vidlicí, dle potřeb zákazníka. Kondenzátor je vestavěn do motoru, díky čemuž je čerpadlo připraveno k montáži ihned po rozbalení. Čerpadlo je vybaveno tepelnou ochranou namontovanou do vnitřní motoru.

4"SKM 100

4"palcová periferní ponorná čerpadla o průměru 98 mm. Čerpadla jsou určena pro vrty o minimálním průměru 4 palce. Jsou vyrobená z pevných materiálů: nerezové oceli a mosazi (oběžná kola). Čerpadla jsou dodávána s napájecím kabelem zakončeným vidlicí, o délce:

4"SKM 100 – 15m / kondenzátor vestavěný do motoru

4"SKM 100 – 20m + control box

4"SKM 150 – 15m / kondenzátor vestavěný do motoru

4"SKM 150 – 20m + control box

4"SKM 200 – 15m / kondenzátor vestavěný do motoru

Čerpadla 4 SKM jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vnitřní motoru nebo do ovládací krabice, v závislosti na provedení. Čerpadla jsou dostupná v jednofázovém provedení 4 SKM - 230 V ~ /50 Hz a ve třífázovém provedení 4 SKT -400 V ~ 3/50 Hz.

URČENÍ:

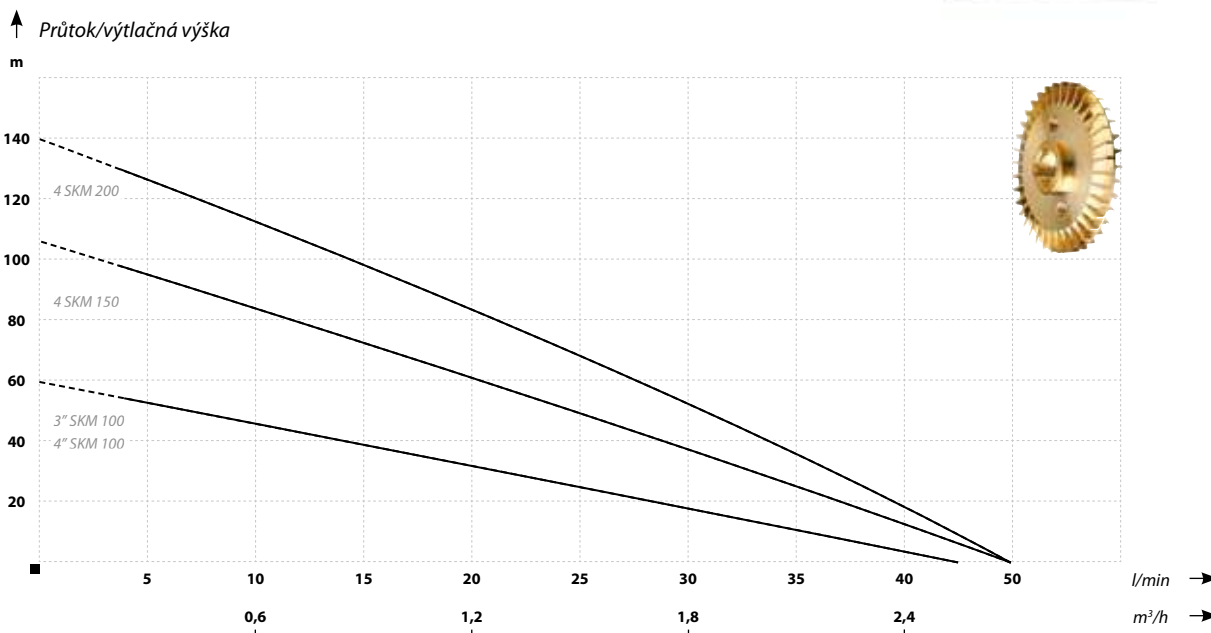
Zásobování vodou v rodinných domech a na chatách. Zavodňování zahrad.

Provozní podmínky:

- Max. teplota tekutiny 35°C
- Max. okolní teplota 35°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: Mosaz
- Difuzor: nerezová ocel
- Mechanická ucpávka: Carbon-SiC/SiC
- Motor: chlazený olejem
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (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	107	50	1100	230/400	10	1	98/530	16
4" SKM 200	140	50	1500	230/400	11	1	98/540	17

OLA INOX / AUTO

OLA / OLA INOX

Vicestupňová ponorná čerpadla o průměru 98mm pro kopané a vrtané studny o minimálním průměru 4". Čerpadla jsou vybavena chladičím pláštěm motoru, díky čemuž nemusí být zcela ponořena, rovněž není nutné používat ochrannou trubku, což se vyžaduje u klasických vicestupňových čerpadel. Kondenzátor je vestavěn do motoru, díky čemuž je čerpadlo připraveno k montáži ihned po rozebrání. Čerpadla jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vnitřní části motoru.

OLA AUTO

Čerpadla řady OLA AUTO jsou vybavena automatickým ovládním, díky čemuž není nutné montovat dodatečné příslušenství, jako je tlakový vypínač nebo vnější ovladač typu PC nebo SK. Práce čidla je založena na detekci průtoku. Pokud je čerpadlo připojeno k elektročecmu napájení a k hydraulickému systému, otevření kohoutku způsobí spuštění čerpadla a jeho uzavření způsobí vypnutí čerpadla v průběhu několika vteřin. Čerpadlo má vestavěný zpětný ventil, který omezuje zpětný pohyb vody ze systému.

Čerpadla Ola 60/60 i OLA AUTO lze montovat ve spojení s hydroforovou nádrží, je třeba si však pamatovat, že při montáži čerpadel řady OLA AUTO není nutné montovat dodatečný tlakový vypínač.

URČENÍ:

Čerpání vody z kopaných a vrtaných studen, jezer a řek. Zásobování vodou v rodinných domech a na chatách. Zavodňování zahrad.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 35°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: Noryl
- Difuzor: Noryl
- Mechanická ucpávka: Carbon-SiC/SiC
- Motor: chladič plášť
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



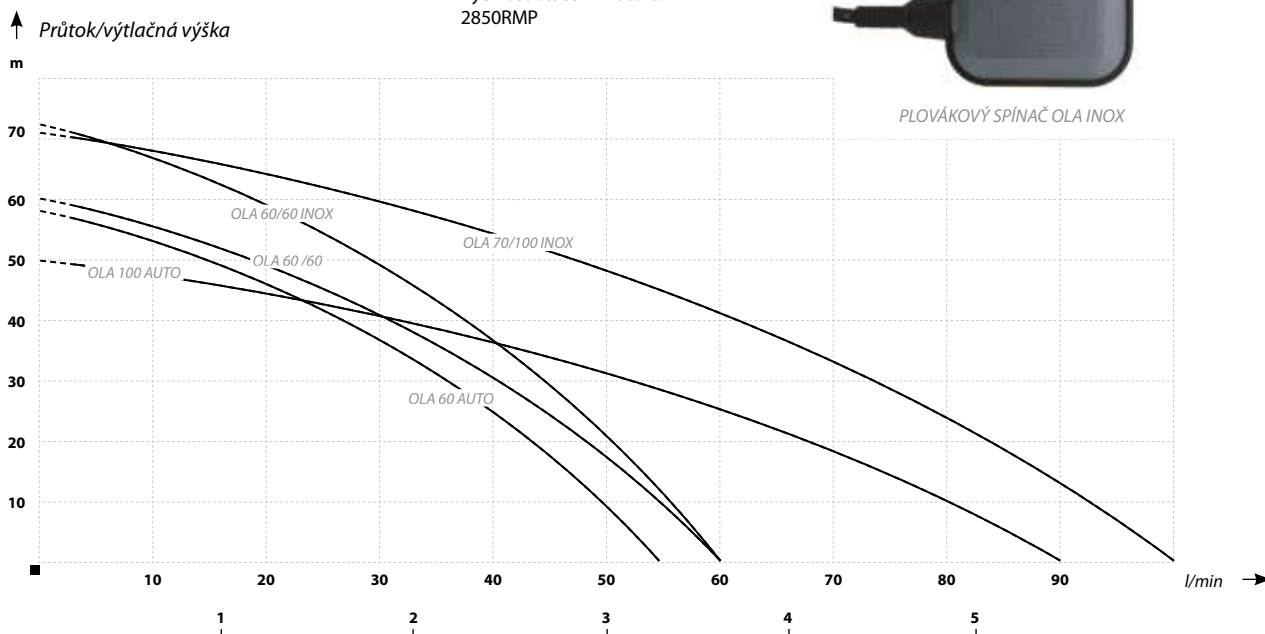
OLA INOX

OLA

OLA AUTO



PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ OLA INOX



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Cable length (m)	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (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	50	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

PONORNÁ ČERPADLA 2,5" VÍCESTUPŇOVÁ - PROTIPÍSKOVÁ



2,5" STM

ZVÝŠENÁ ODOLNOST PROTI PÍSKU

2,5" vícestupňová ponorná čerpadla o průměru 66 mm, se zvýšenou odolností proti písku. Čerpadla řady 2,5 STM jsou první vícestupňová čerpadla na polském trhu o průměru menším než 3". Kondenzátor je vestavěn do motoru. Čerpadla jsou dostupná s 1,5m úsekem kabelu nebo s 20 metrovým kabelem zakončeným vidlicí. Efektu zvýšené odolnosti proti písku bylo dosaženo díky použití „plovoucích oběžných kol“ a materiálů odolných proti opotřebení. Čerpadla jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vinutí motoru.

URČENÍ:

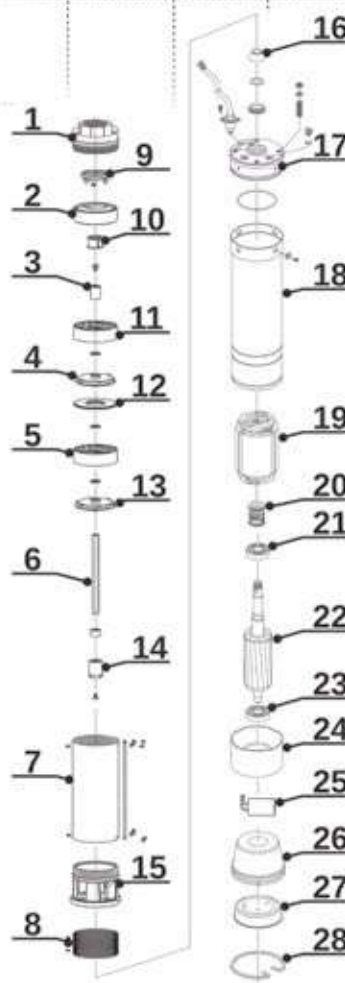
Zásobování vodou v rodinných domech a na chatách. Zavodňování zahrad.

Provozní podmínky:

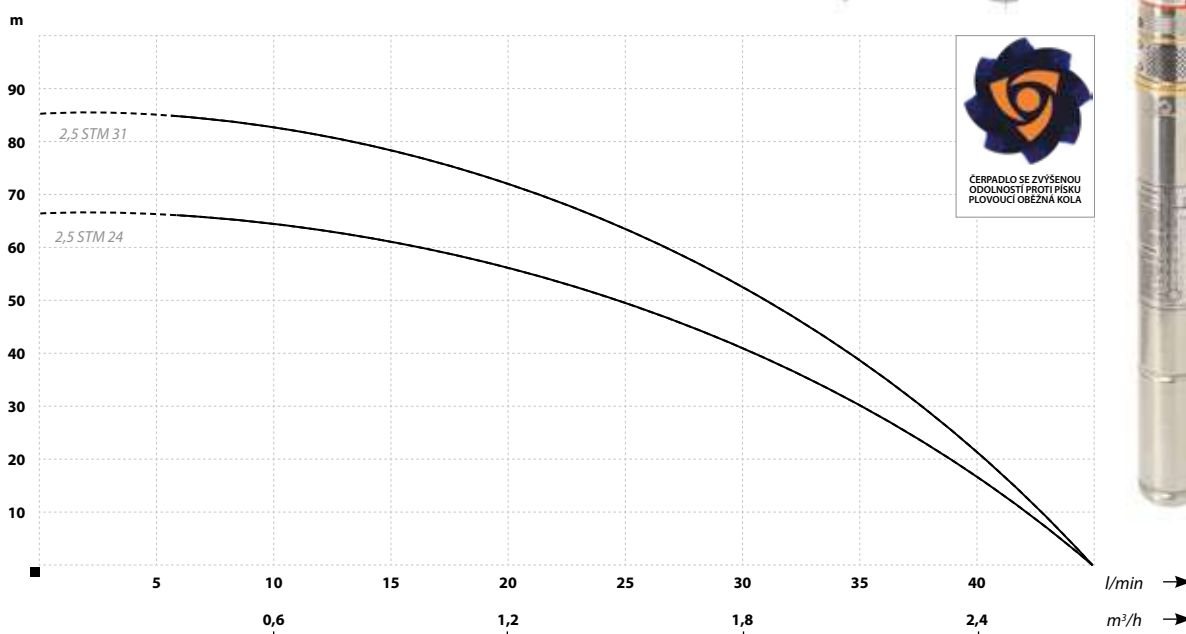
- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 35°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Sací/výtlačné hrdlo: mosaz
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Difuzor: stal noryl
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (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

ZVÝŠENÁ ODOLNOST PROTI PÍSKU

3 palcová vícestupňová ponorná čerpadla o průměru 74 mm se zvýšenou odolností proti písku, určená pro 3 a 4 palcové studny. Efektu zvýšené odolnosti proti písku bylo dosaženo díky použití „plovoucích oběžných kol“ a materiálů odolných proti opotřebení: mosazi, nerezové oceli AISI 304 a kvalitního plastu. Kondenzátor je vestavěn do motoru, díky čemuž je elektrické propojení značně jednodušší než u čerpadel se spouštěcí krabicí. Čerpadla jsou dostupná s 1,5m úsekem kabelu nebo s 20 metrovým kabelem zakončeným vidlicí. Jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vnitřku motoru. Čerpadla 3"Ti díky spolehlivosti a vysokým parametrům patří k nejčastěji používaným 3"čerpadlům v Polsku.

URČENÍ:

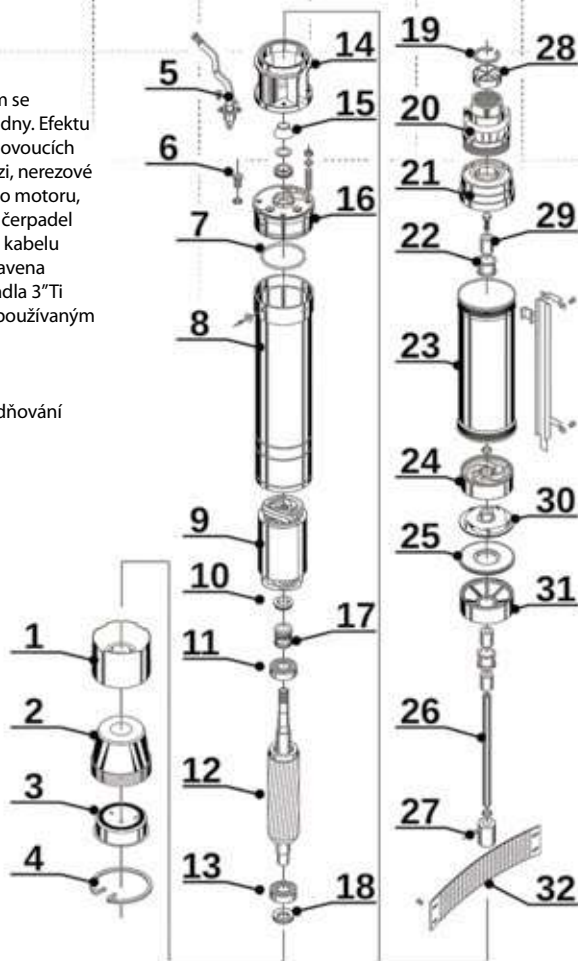
Zásobování vodou v rodinných domech a na chatách. Zavodňování zahrad.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 35°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

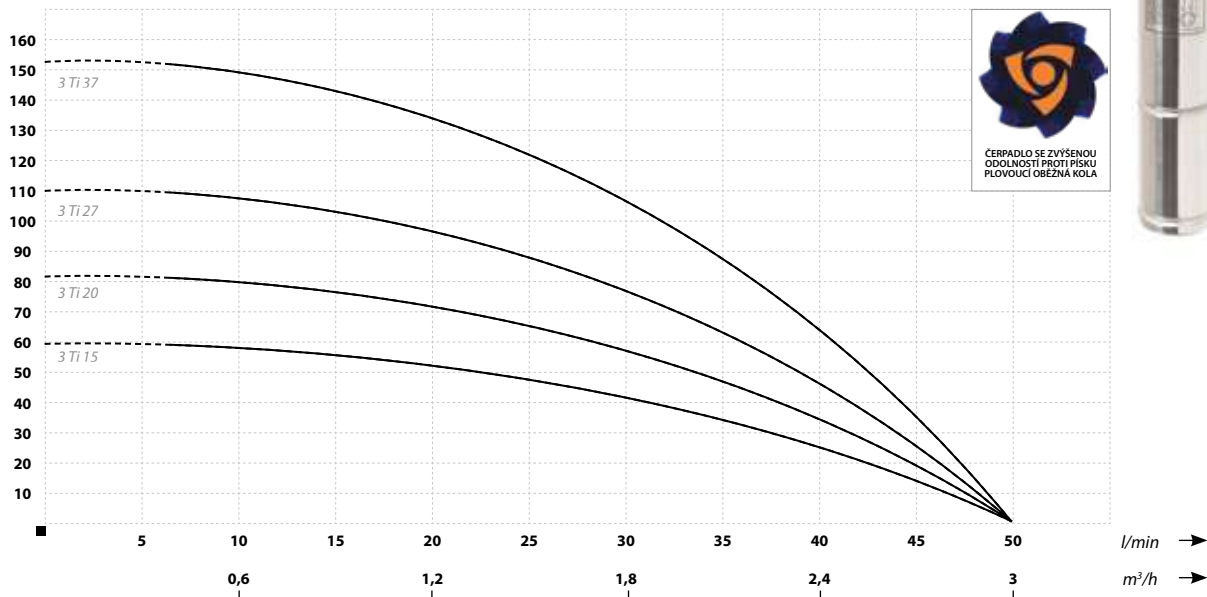
Materiály:

- Sací/výtlačné hrdlo: mosaz
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Difuzor: noryl
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



↑ Průtok/výtlačná výška

m



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry p/v (mm)	Hmotnost (kg)
3 Ti 15	60	50	370	230	3,2	1	74/1035	10
3 Ti 20	82	50	550	230	4,2	1	74/1210	12
3 Ti 27	110	50	750	230	5,2	1	74/1470	14
3 Ti 37	152	50	1100	230	6,7	1	74/1810	18

PONORNÁ ČERPADLA 3" VÍCESTUPŇOVÁ - PROTIPÍSKOVÁ



3" SDM

ZVÝŠENÁ ODOLNOST PROTI PÍSKU

3 palcová vícestupňová ponorná čerpadla o průměru 74 mm se zvýšenou odolností proti písku, určená pro 3 a 4 palcové studny. Efektu zvýšené odolnosti proti písku bylo dosaženo díky použití „plovoucích oběžných kol“ a materiálů odolných proti opotřeby: mosazí, nerezové oceli AISI 304 a kvalitního plastu. Kondenzátor je vestavěn do motoru, díky čemuž je elektrické propojení značně jednodušší než u čerpadel se spouštěcí krabicí. Čerpadla jsou dostupná s 1,5m úsekem kabelu nebo s 20 metrovým kabelem zakončeným vidlicí. Jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vnitřní motoru. Tato čerpadla mají stejnou konstrukci, jako řada 3ti, zajišťují ovšem vyšší průtok (až 70l/min).

URČENÍ:

Zásobování vodou v rodinných domech a na chatách. Zavodňování zahrad. Odvodňování.

Provozní podmínky:

Maximální teplota tekutiny 35°C

Maximální okolní teplota 35°C

Izolační třída B

Provozní režim – nepřetržitý

Bezpečnost – IP68

Materiály:

Sací/výtlačné těleso: mosaz

Kryt: nerezová ocel AISI 304

Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304

Oběžné kolo: noryl

Difuzor: noryl

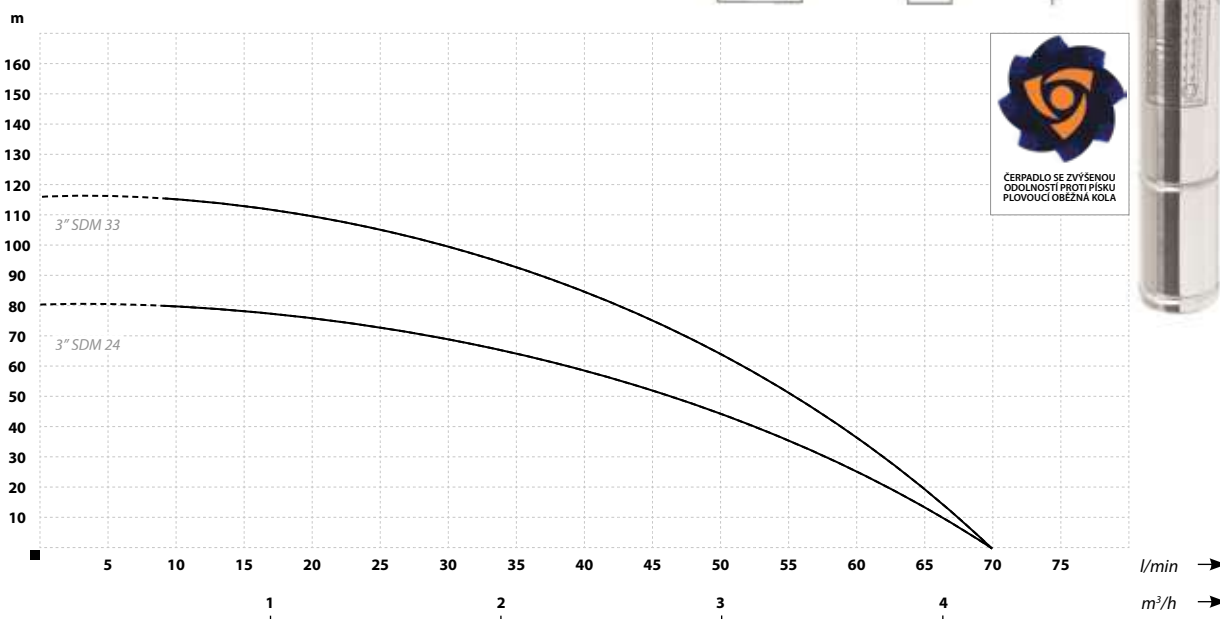
Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR

Motor: chlazený olejem

Rychlost otáčení motoru: 2850RPM



↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry př/v (mm)	Hmotnost (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

ZVÝŠENÁ ODOLNOST PROTI PÍSKU

Vícestupňová ponorná čerpadla o průměru 75 mm, se zvýšenou odolností proti písku, určená pro 3 a 4 palcové studny. Efektu zvýšené odolnosti proti písku bylo dosaženo díky použití „plovoucích oběžných kol“ a materiálů odolných proti opotřebení. Kondenzátor je vestavěn do motoru, díky čemuž je elektrické propojení značně jednodušší než u čerpadel se spouštěcí krabicí. Čerpadla jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vlnutí motoru. Jsou dostupná s 1,5m úsekem kabelu nebo s 20 metrovým kabelem zakončeným vidlicí.

Hlavní předností čerpadel řady 3stm je velmi vysoký průtok oproti jiným čerpadlům 3" (až 100l/min).

URČENÍ:

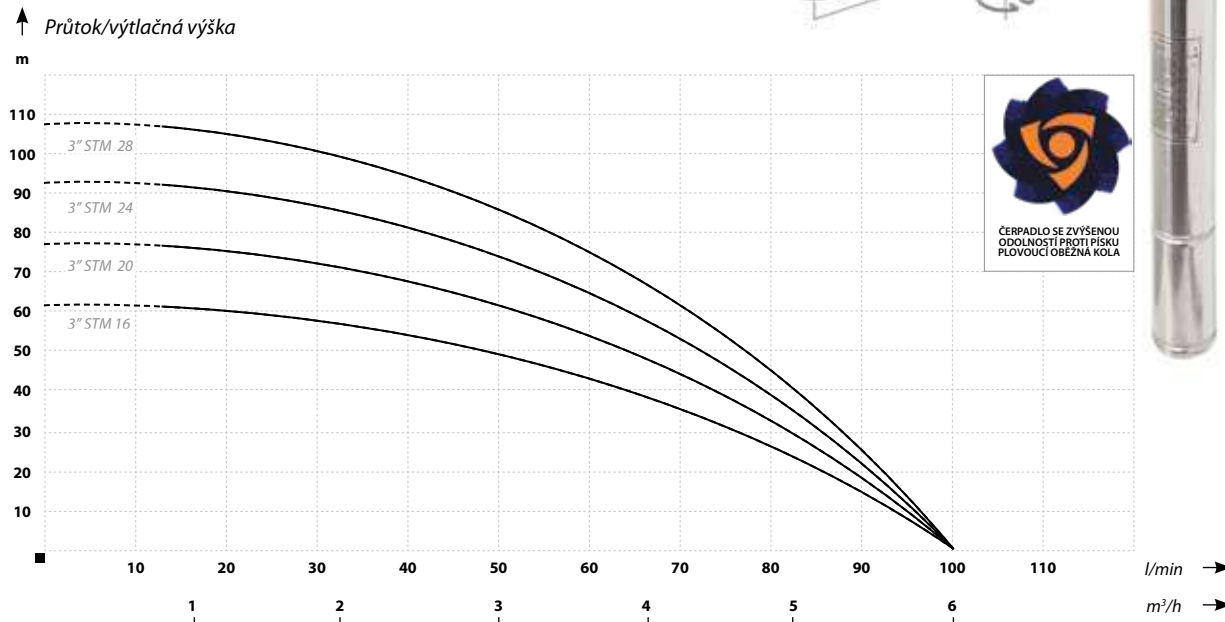
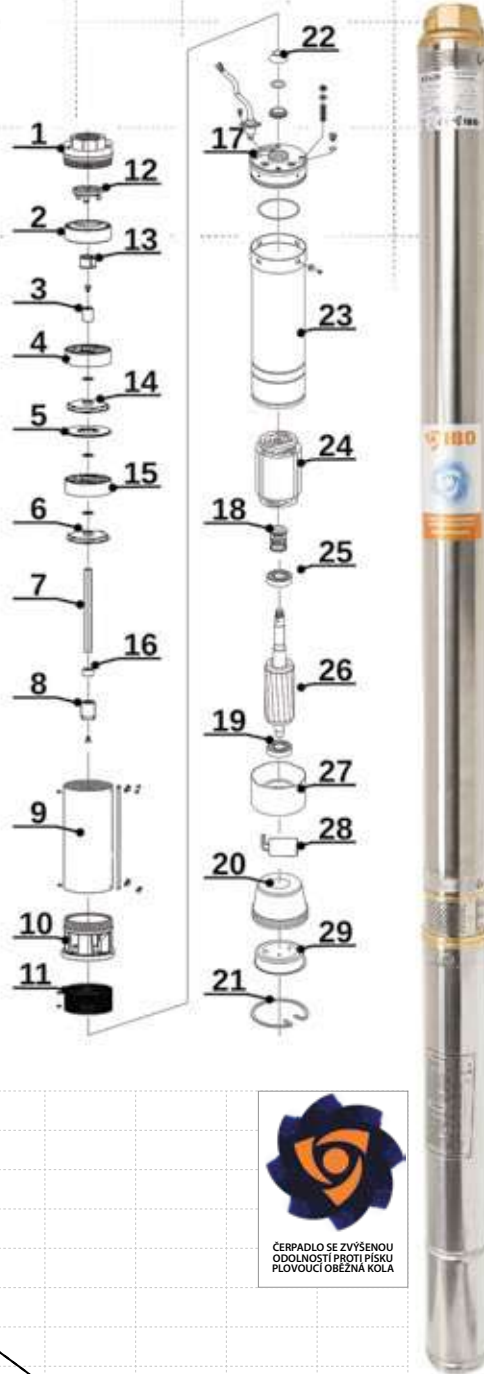
Zásobování vodou v rodinných domech a na chatách. Zavodňování zahrad. Odvodňování.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 35°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Sací/výtlačné těleso: mosaz
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Difuzor: noryl
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry p/v (mm)	Hmotnost (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" ISP

VYROBENÁ PLNĚ Z NEREZOVÉ OCELI

Vícestupňová ponorná čerpadla o průměru 76 mm vyrobená z nerezové oceli, určená pro studny o minimálním průměru 4 palce. Maximální přípustný obsah písku ve vodě činí 0,3%. Čerpadla ISP díky použitým materiálům patří k nejpevnějším ponorným čerpadlům. Sací a výtlačné hrdlo, kryt, oběžná kola a hřídel jsou vyrobeny plně z nerezové oceli. Čerpadla jsou dodávána v sadě s 3" olejevými motory.

Čerpadla řady 3ISP jsou první čerpadla vyrobená plně z nerezové oceli na polském trhu. Čerpadla jsou vybavena napájecím kabelem o délce 2 m, s možností prodloužení. Na vyžádání zákazníka lze prodloužit kabel o libovolnou délku.

URČENÍ:

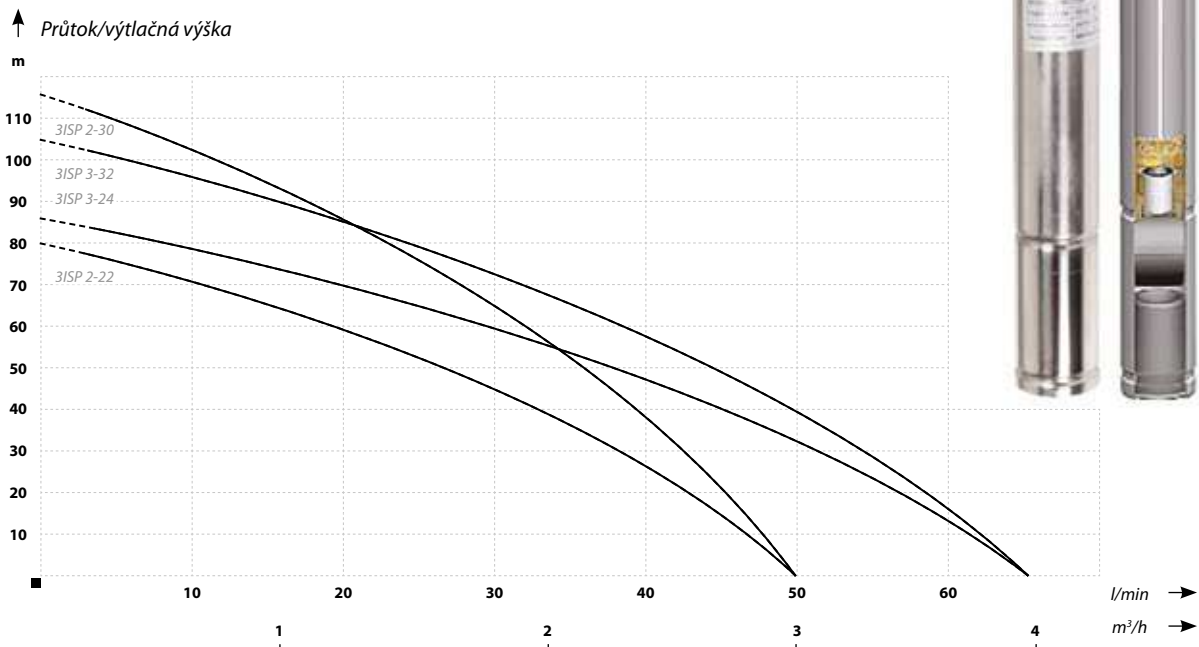
Zásobování vodou v rodinných domech a na chatách. Zavodňování zahrad. Odvodňování.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 35°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Sací/výtlačné těleso: nerezová ocel AISI 304
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: nerezová ocel AISI 304
- Difuzor: nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (kg)
3ISP 2-22	80	50	550	230	5,7	1 1/4"	76/1150	12
3ISP 2-30	115	50	750	230	7,3	1 1/4"	76/1350	14
3ISP 3-24	85	65	750	230	7,9	1 1/4"	76/1290	16
3ISP 3-32	105	65	1100	230	9,7	1 1/4"	76/1630	18

3,5" SCM / 3,5" SC

Vícestupňová ponorná čerpadla o průměru 90 mm. Jejich ověřená konstrukce představuje neekonomičtější řešení pro rodinné domy a zemědělské podniky. Díky malému průměru, kondenzátoru vestavěnému do motoru a kabelu o délce 18 m je čerpadlo připraveno k montáži ihned po rozbalení. Čerpadla jsou dostupná v provedení 230 V ~ /50 Hz a 400 V ~ 3/50 Hz. Čerpadla v jednofázovém provedení jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vnitřní motoru.

URČENÍ:

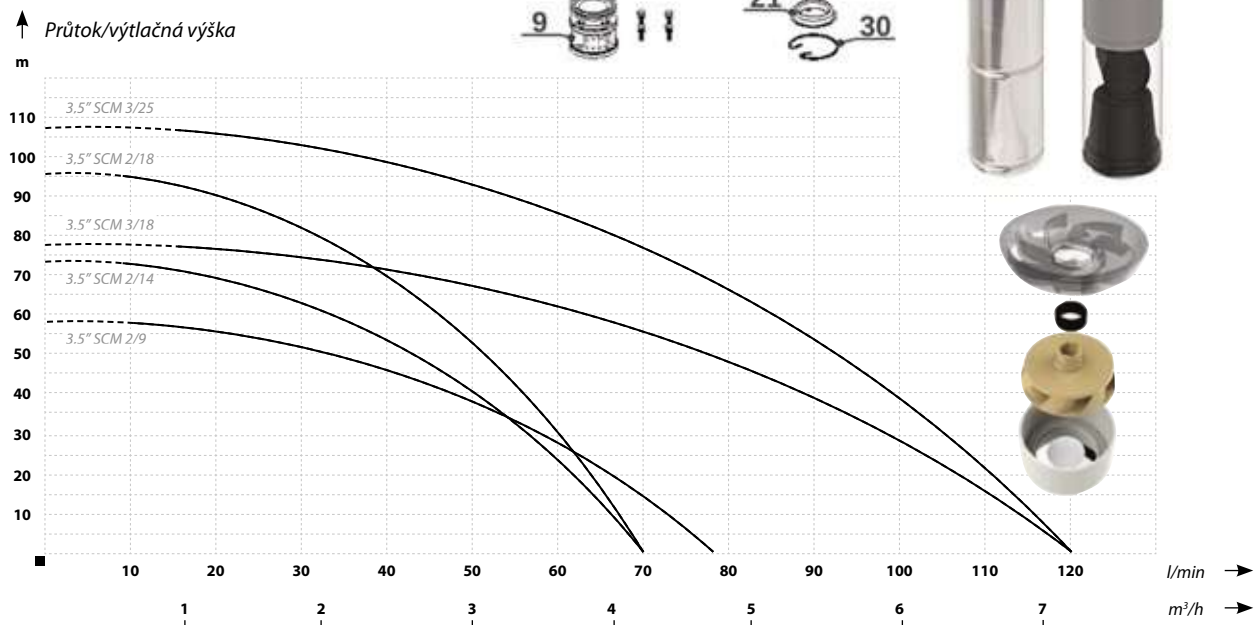
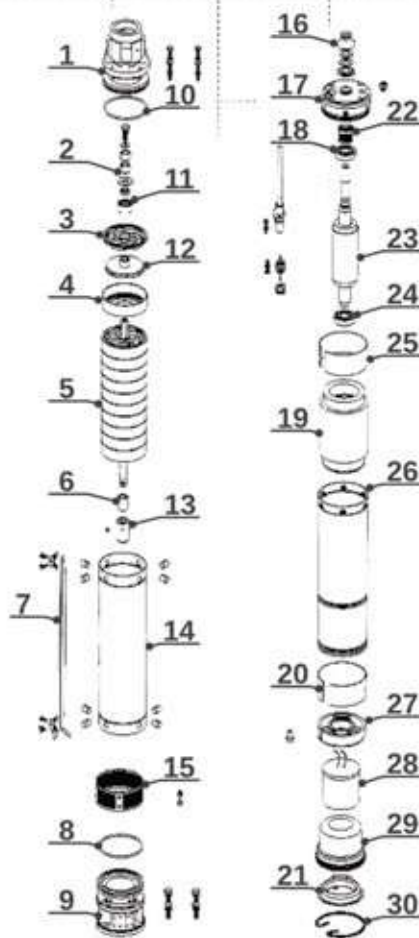
Zásobování vodou v rodinných domech a na chatách. Zavodňování zahrad. Odvodňování.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 35°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Sací/výtlačné hrdlo: šedá litina
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Difuzor: noryl
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (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

PONORNÁ ČERPADLA 3,5" VÍCESTUPŇOVÁ PROTIPÍSKOVÁ



3,5" SDM

ZVÝŠENÁ ODOLNOST PROTI PÍSKU

Vícestupňová ponorná čerpadla o průměru 90 mm, se zvýšenou odolností proti písku. Napájení 230 V~ /50 Hz. Čerpadla řady SDM značky IBO byla prvními čerpadly na trhu, která byla nazvána „protipískovými“. Efektu zvýšené odolnosti proti písku bylo dosaženo díky použití „plovoucích oběžných kol“ a materiálů odolných proti opotřebení: mosazi, nerezové oceli AISI 304 a kvalitního plastu. Čerpadla jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vinutí motoru. Díky malému průměru, kondenzátoru vestavěnému do motoru a kabelu o délce 20 m je čerpadlo připraveno k montáži ihned po rozbalení. Čerpadla řady 3,5SDM byla prvními čerpadly o průměru 90 mm v Polsku a dnes patří k nejčastěji montovaným instalačními podniky.

URČENÍ:

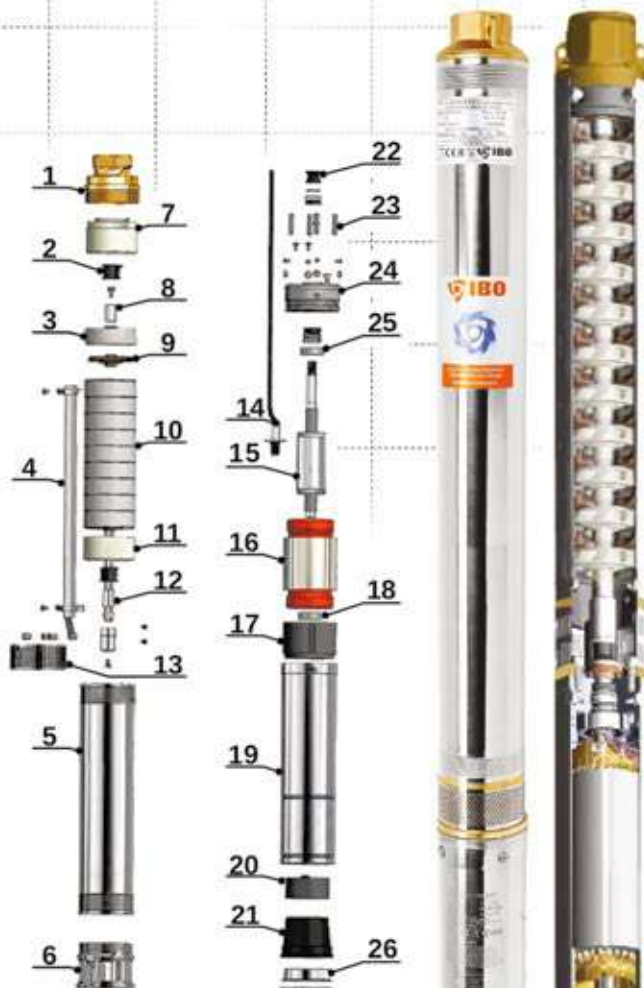
Zásobování vodou v rodinných domech a na chatách. Zavodňování zahrad. Odvodňování.

Provozní podmínky:

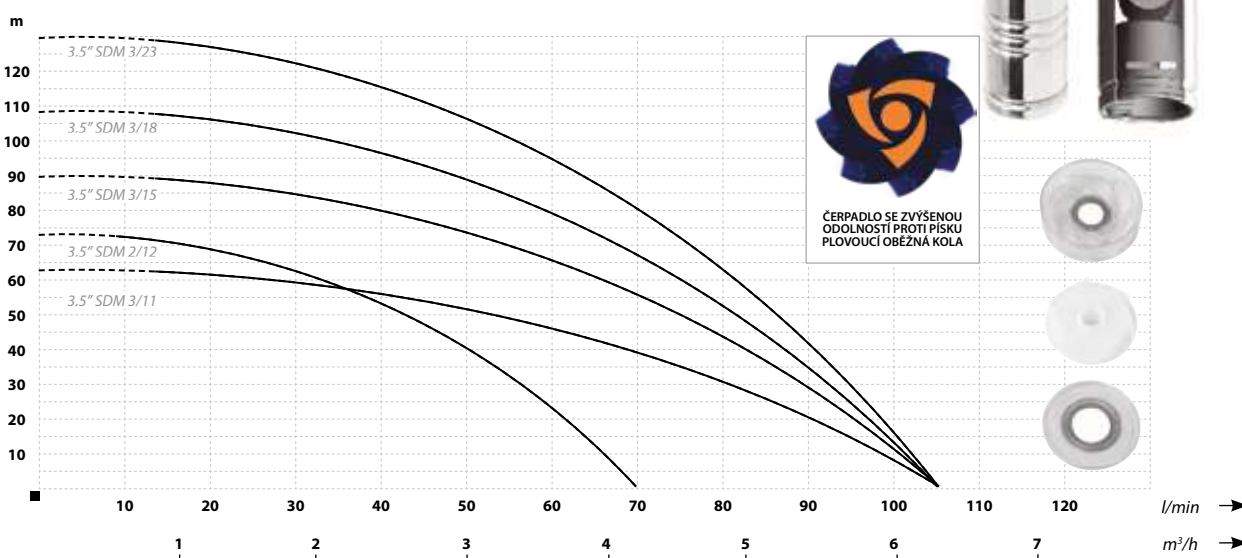
- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 35°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Sací/výtlačné hrdlo: mosaz
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Difuzor: noryl
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (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	1 ½	90/1020	11
3,5" SDM 3/15	90	105	1100	230	7,5	1 ½	90/1260	17
3,5" SDM 3/18	109	105	1500	230	9,9	1 ½	90/1410	18
3,5" SDM 3/23	130	105	1800	230	11,9	1 ½	90/1670	23

4" SD/4" SDM

ZVÝŠENÁ ODOLNOST PROTI PÍSKU

Vícestupňová ponorná čerpadla o průměru 98 mm, se zvýšenou odolností proti písku, určená pro studny o minimálním průměru 4 palce.

Všechna čerpadla řady SD mají hygienický atest Státního hygienického ústavu. Čerpadla řady 4SD/4SDM jsou dostupná s motory IBO a italskými IBO ITALY v provedení 400V~3 / 50Hz a 230V / 50Hz. Efektu zvýšené odolnosti proti písku bylo dosaženo díky použití „plovoucích oběžných kol“ a materiálů odolných proti opotřebení: sací a výtlačná hrdla jsou vyrobená z mosazi, kryt, hřídel a filtrační síť z nerezové oceli AISI 304 a oběžná kola z kvalitního plastu. Čerpadla s motory 230 V ~ / 50 Hz jsou vybavena spouštěcí krabicí s vestavěným kondenzátorem a nadproudovou ochranou. Čerpadla s motory 0,75 kW až 2,2 kW jsou dostupná s 1,5 m nebo 20 metrovým kabelem. Pumpy 4SD 2/12 mají 20m napájecí kabel.

Čerpadla s motory 3kW a 4kW mají napájecí kabel o délce 2m. Čerpadla s motory 5,5kW a 7,5kW mají kabel o délce 3m. Na vyžádání zákazníka lze prodloužit kabel o libovolnou délku. Čerpadla řady 4SD značky IBO byla prvními čerpadly na trhu, která byla nazvána „protipískovými“. Dodnes jsou jedni z mála konstrukcí s tak vysokou odolností proti písku. Maximální přípustný obsah písku ve vodě činí 5%.

Určení:

Zásobování vodou v rodinných domech a zemědělských podnicích z podzemních vod. Zavodňování zahrad a ovocných sadů. Odvodňování. Vodovodní systémy. Průmysl.

Provozní podmínky:

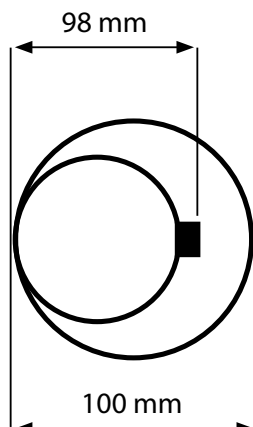
- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 35°C
- Izolační třída B / F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Sací/výtlačné hrdlo: mosaz
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Difuzor: noryl
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



ČERPADLO SE ZVÝŠENOU
ODOLNOSTÍ PROTI PÍSKU
PLOVOUCÍ OBĚŽNÁ KOLA



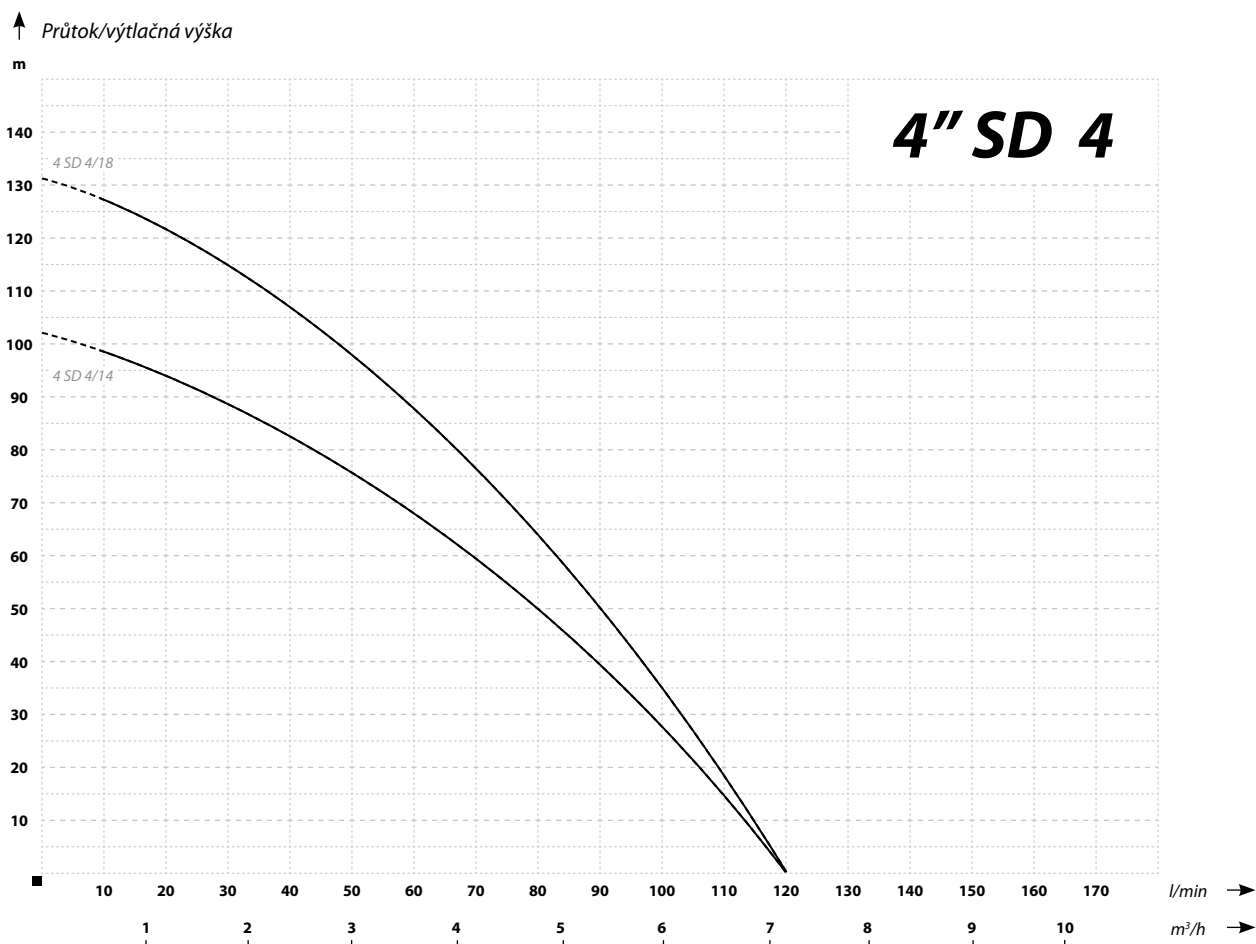
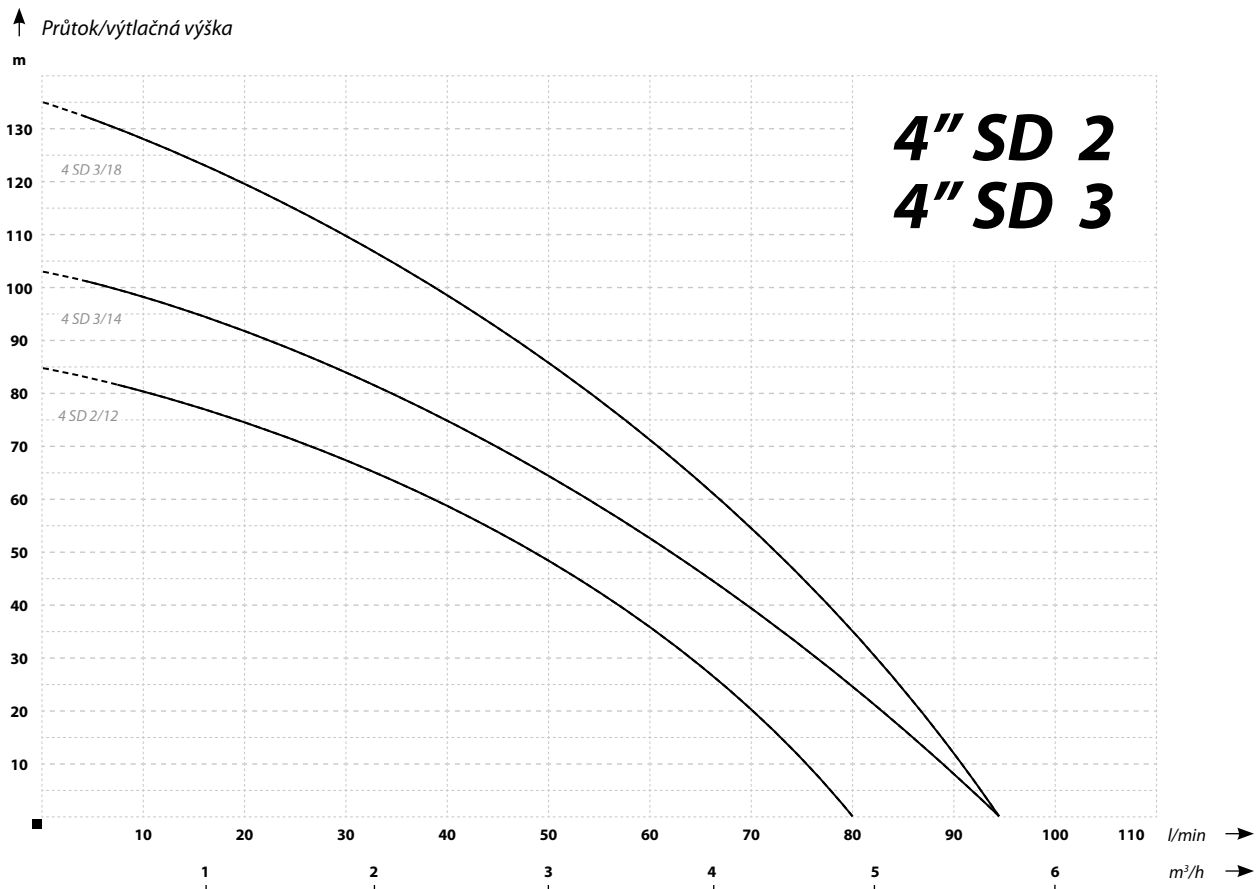
PONORNÁ ČERPADLA 4" VÍCESTUPŇOVÁ PROTIPÍSKOVÁ



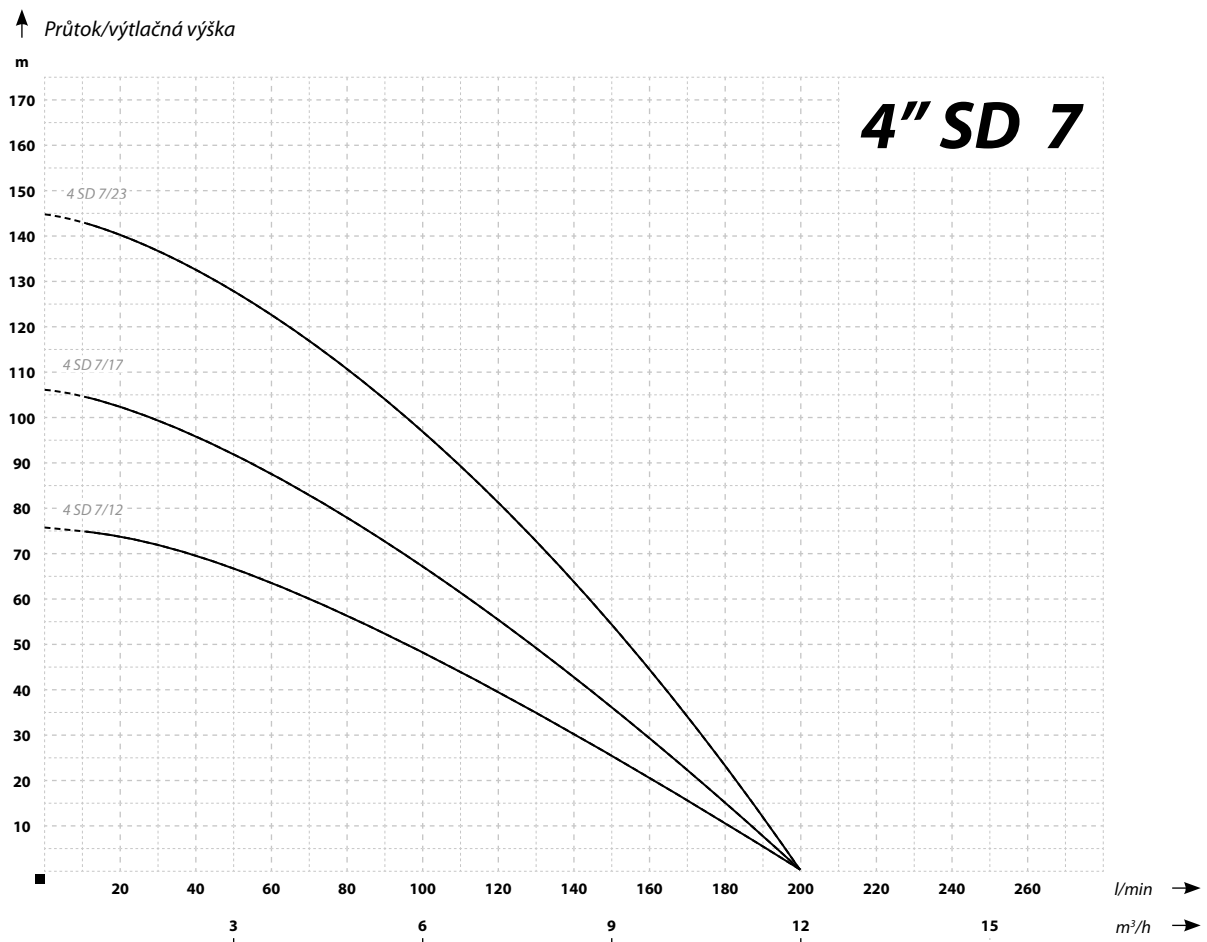
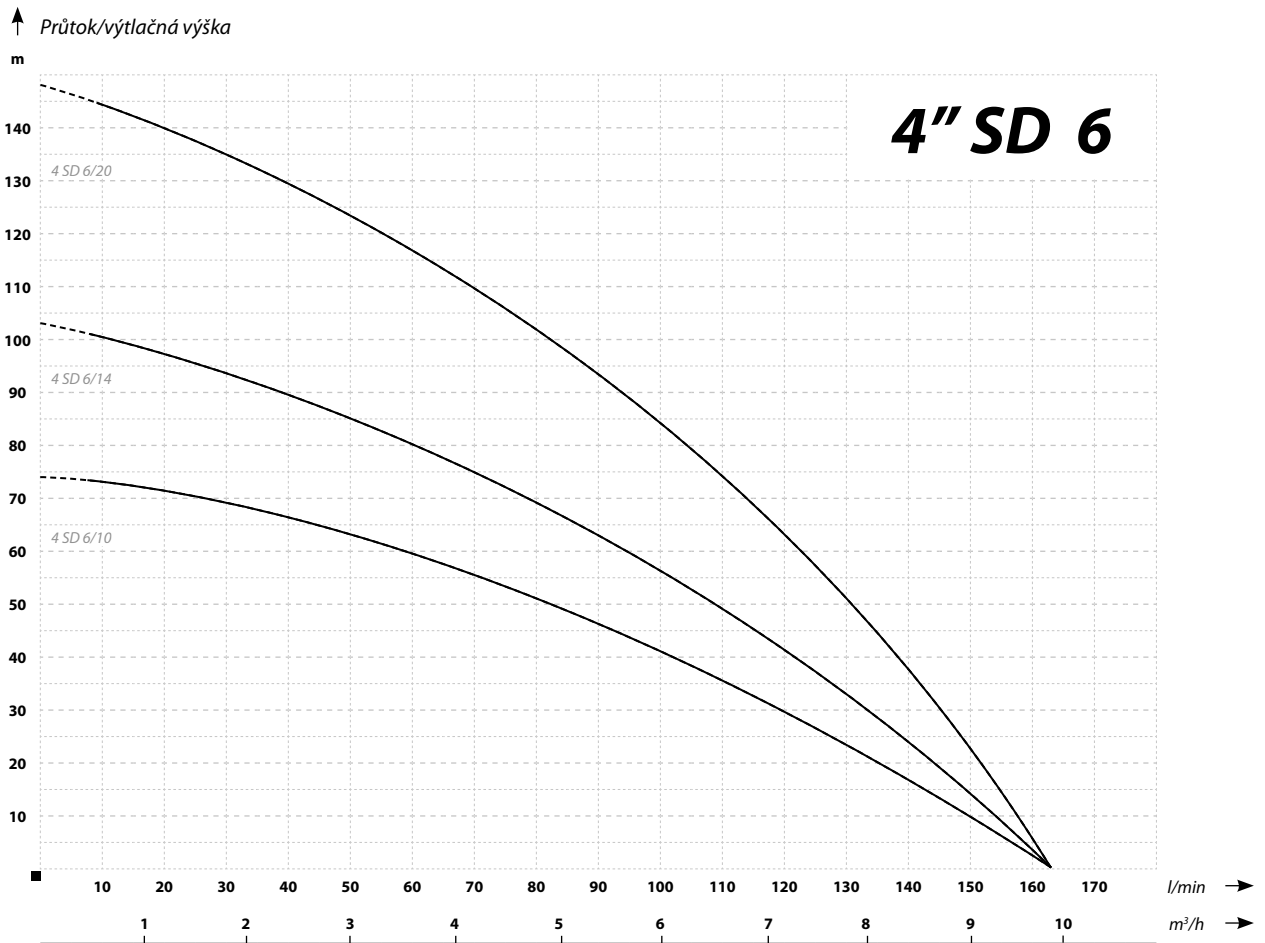
rozměry se od uvedených mohou v závislosti na výrobní šarži mírně lišit

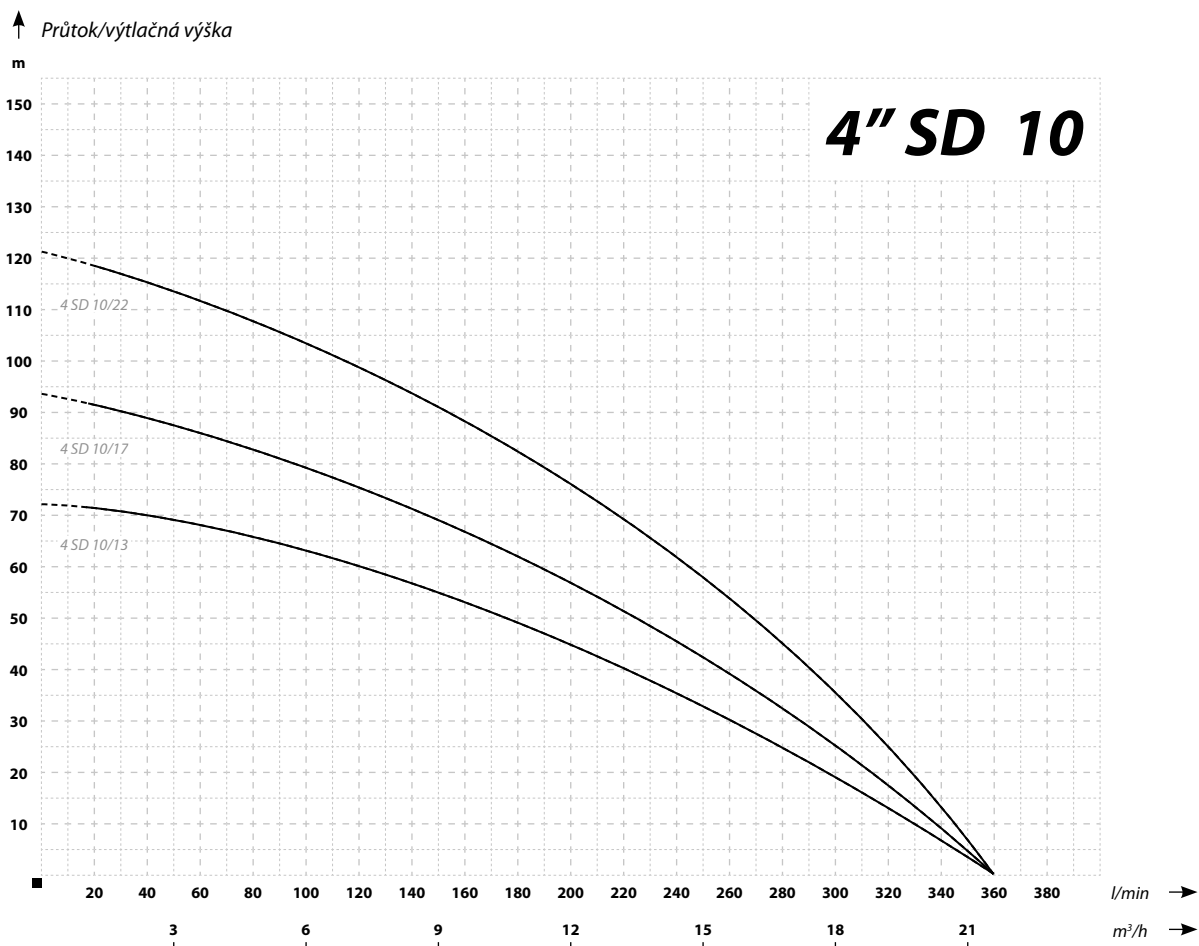
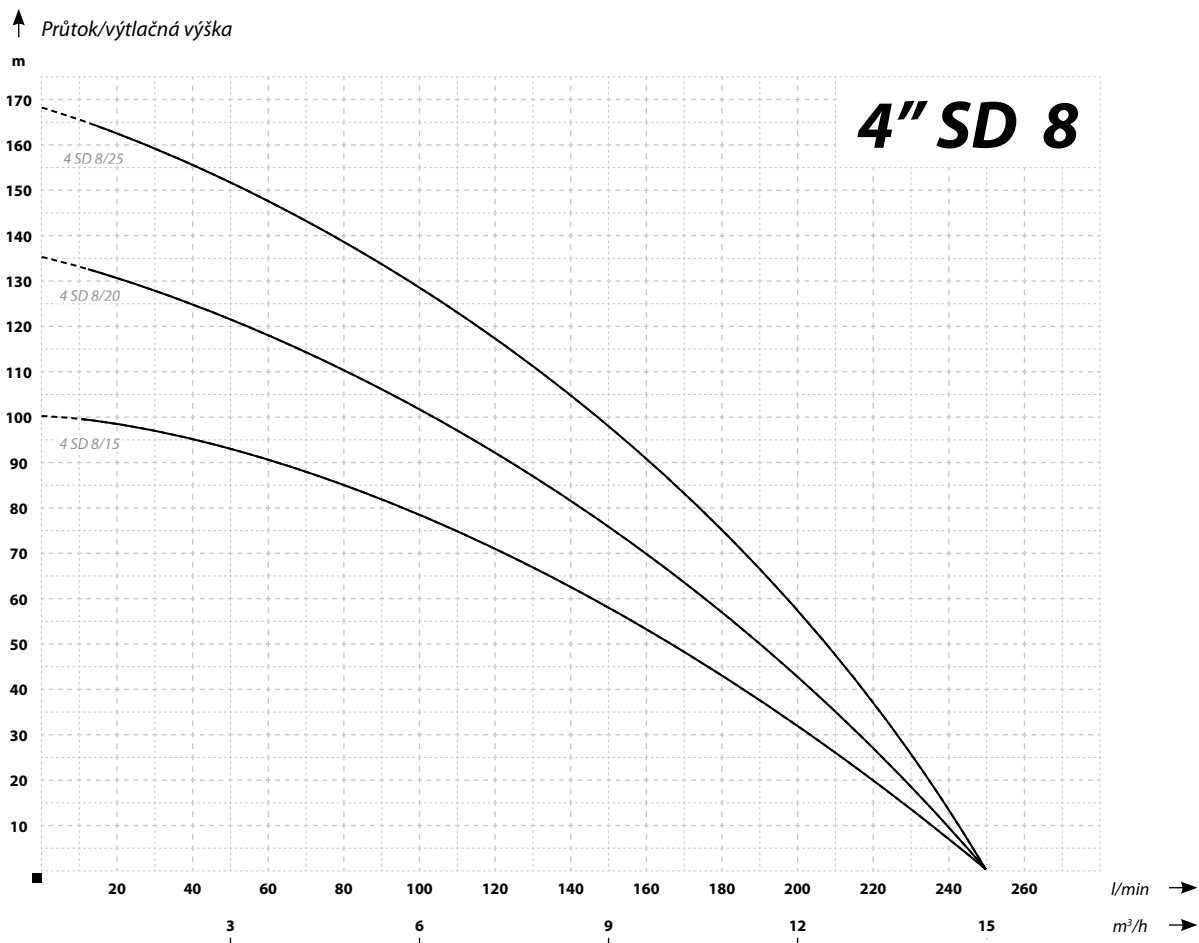
PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (kg)
4 SD 2/12	85	80	0,75	230	6,3	1¼	98/930	16
4 SD 3/14	103	94	1,1	230/400	8,5/4,0	1½	98/1050	17
4 SD 3/18	135	94	1,5	230/400	10,5/5,0	1½	98/1260	19
4SD 4/14	102	120	1,1	230/400	8,5/4,0	1½	98/1010	14,7
4SD 4/18	131	120	1,5	230/400	10,5/5,0	1½	98/1210	17,5
4 SD 6/10	74	162	1,5	230/400	10,5/5,0	2	98/1100	18
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
4SD 7/12	76	200	1,5	230/400	10,5/5,1	2	98/1150	16,5
4SD 7/17	107	200	2,2	230/400	15,5/6,3	2	98/1435	21,5
4SD 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 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
4SD 12/16	98	300	3	400	7,20	2	98/1760	26,9
4SD 12/20	123	300	4	400	9,20	2	98/2115	32
4SD 12/26	159	300	5,5	400	12,90	2	98/2545	38,5
4SD 14/16	95	415	4	400	9,20	2	98/2095	32
4SD 14/20	118	415	5,5	400	12,90	2	98/2450	37,9
4SD 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
4SD 20/15	90	500	4	400	9,2	2	98/2120	29
4SD 20/20	125	500	5,5	400	12,9	2	98/2360	37
4SD 20/25	150	500	7,5	400	18,5	2	98/2840	46

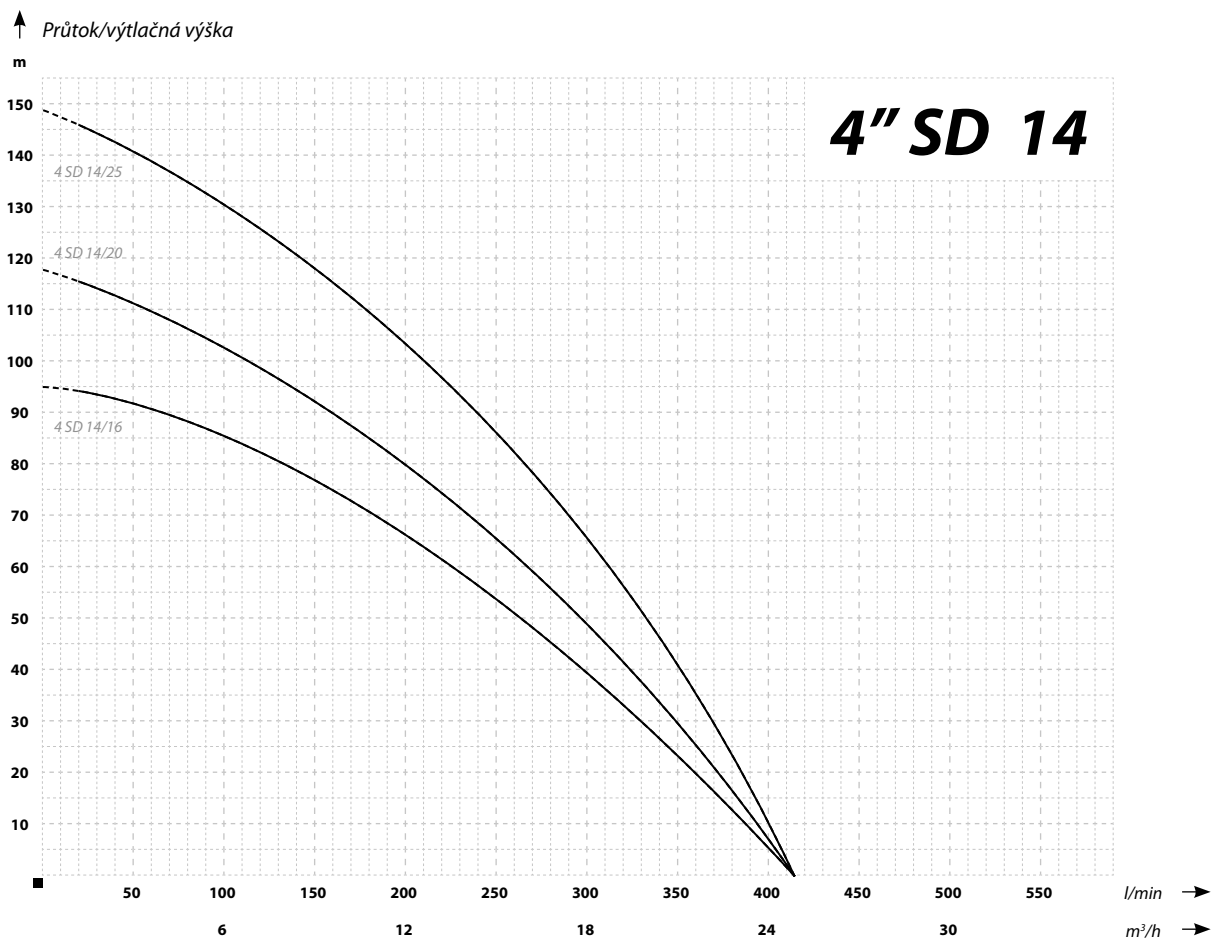
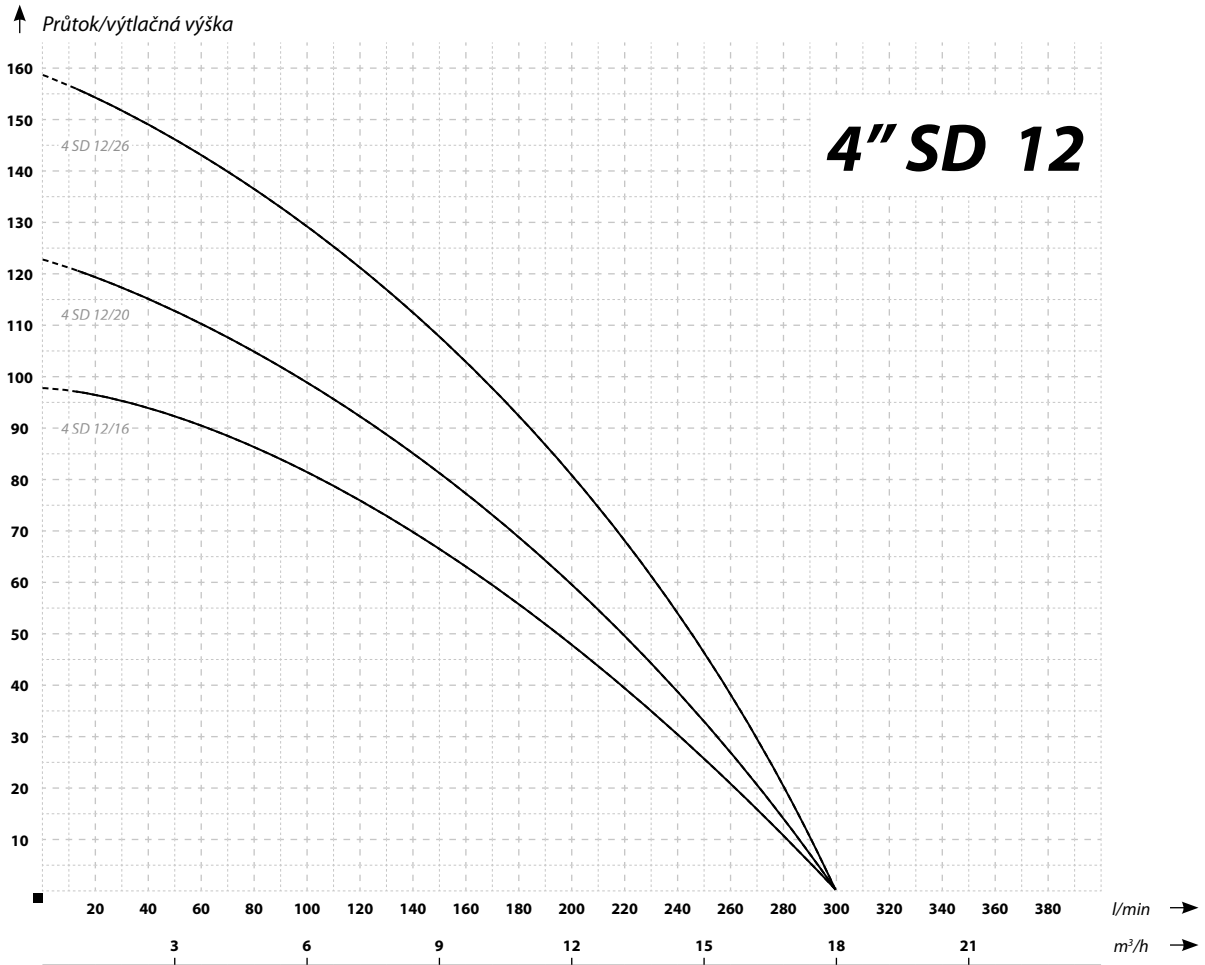


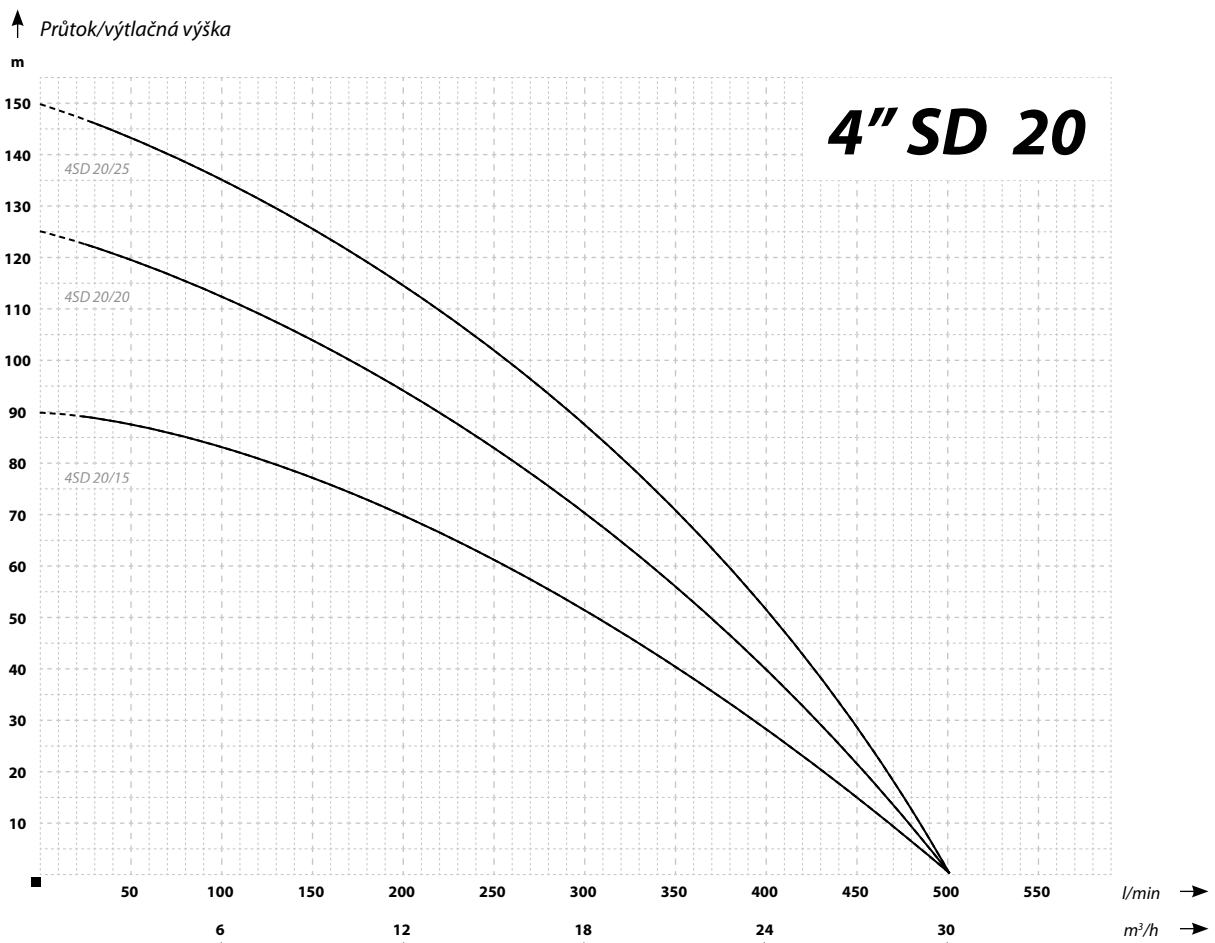
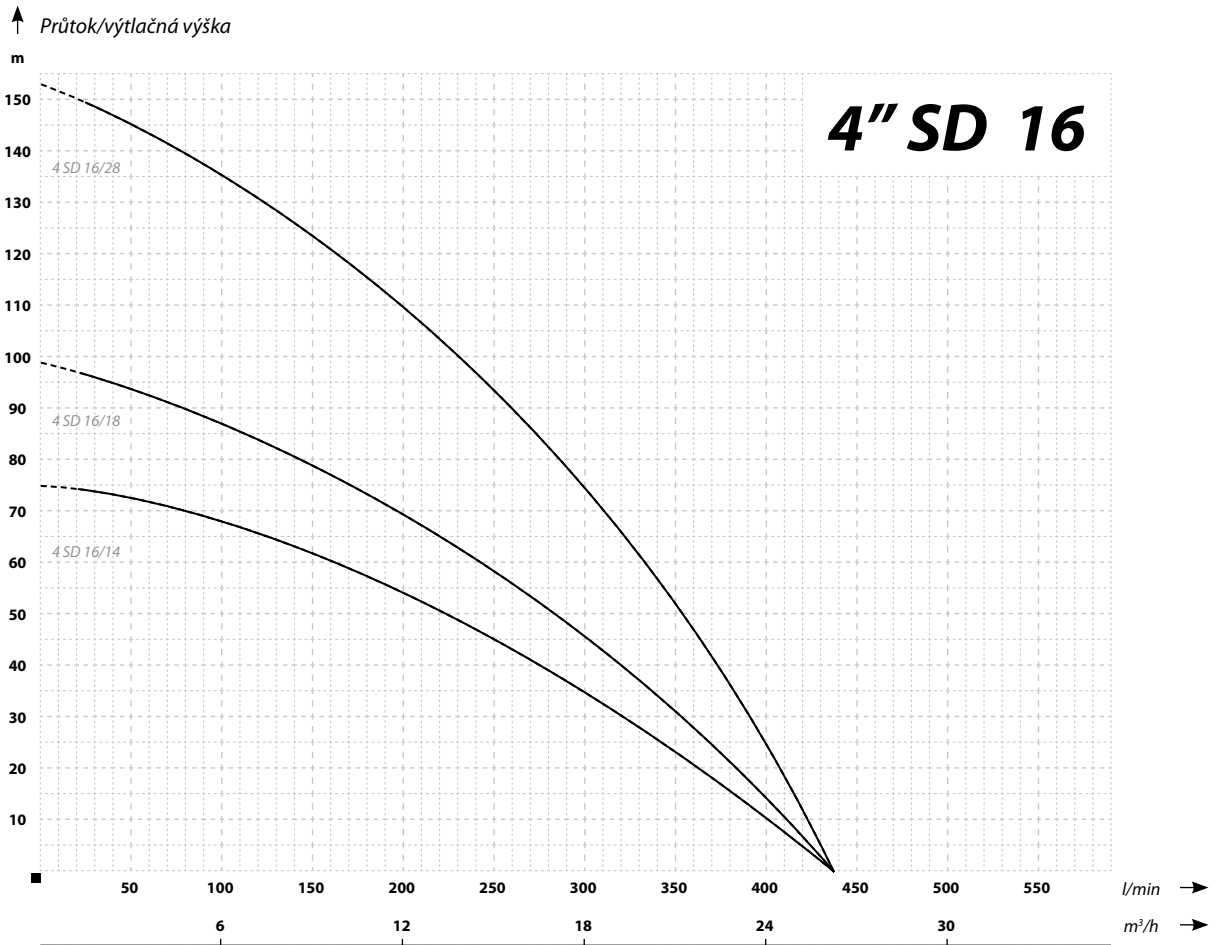
PONORNÁ ČERPADLA 4" VÍCESTUPŇOVÁ PROTIPÍSKOVÁ





PONORNÁ ČERPADLA 4" VÍCESTUPŇOVÁ PROTIPÍSKOVÁ





PONORNÁ ČERPADLA 4" VÍCESTUPŇOVÁ Z NEREZOVÉ OCELI



4" ISP / 4" ISPM

Vícestupňová ponorná čerpadla o průměru 98 mm vyrobená z nerezové oceli, určená pro studny o minimálním průměru 4 palce. Maximální přípustný obsah písku ve vodě činí 0,3%.

Čerpadla ISP díky použitým materiálům patří k nejpevnějším ponorným čerpadlům. Sací a výtlačné hrdlo, kryt, oběžná kola a hřídel jsou vyrobeny plně z nerezové oceli.

Čerpadla řady 4 ISPM jsou dostupná s motory IBO a italskými IBO ITALY 230 V ~ / 50 Hz. Čerpadla řady 4 ISP jsou dostupná s motory IBO a italskými IBO ITALY 400 V ~ 3 / 50 Hz.

Čerpadla s motory 230 V ~ / 50 Hz jsou vybavena spouštěcí krabicí s vestavěným kondenzátorem a nadproudovou ochranou.

Čerpadla s motory 0,75 kW až 2,2 kW jsou dostupná s 1,5 m nebo 20 metrovým kabelem.

Na vyžádání zákazníka lze prodloužit kabel o libovolnou délku.

Určení:

Zásobování vodou v rodinných domech a zemědělských podnicích z podzemních vod. Zavodňování zahrad a ovocných sadů. Odvodňování. Vodovodní systémy. Průmysl.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 35°C
- Izolační třída B/F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Sací/výtlačné těleso: nerezová ocel AISI 304
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: nerezová ocel AISI 304
- Difuzor: nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP

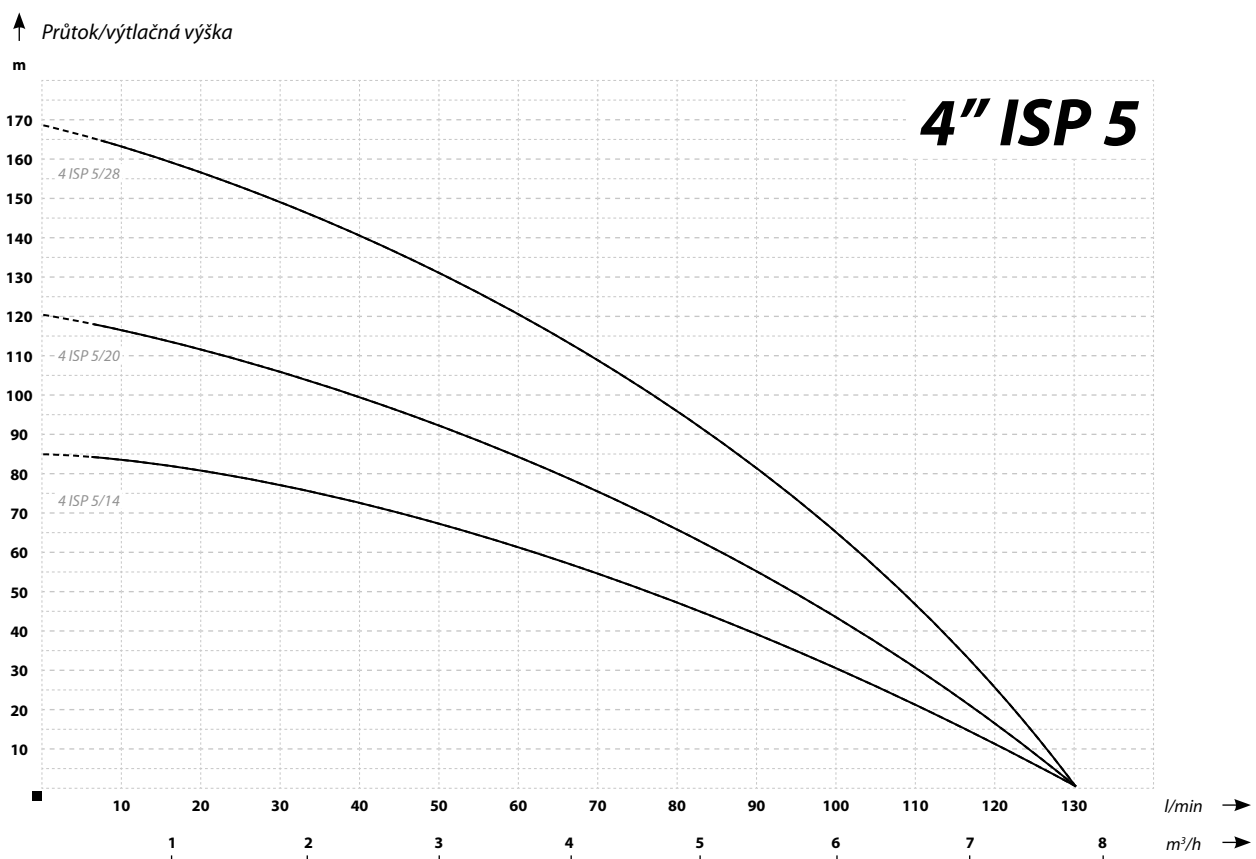
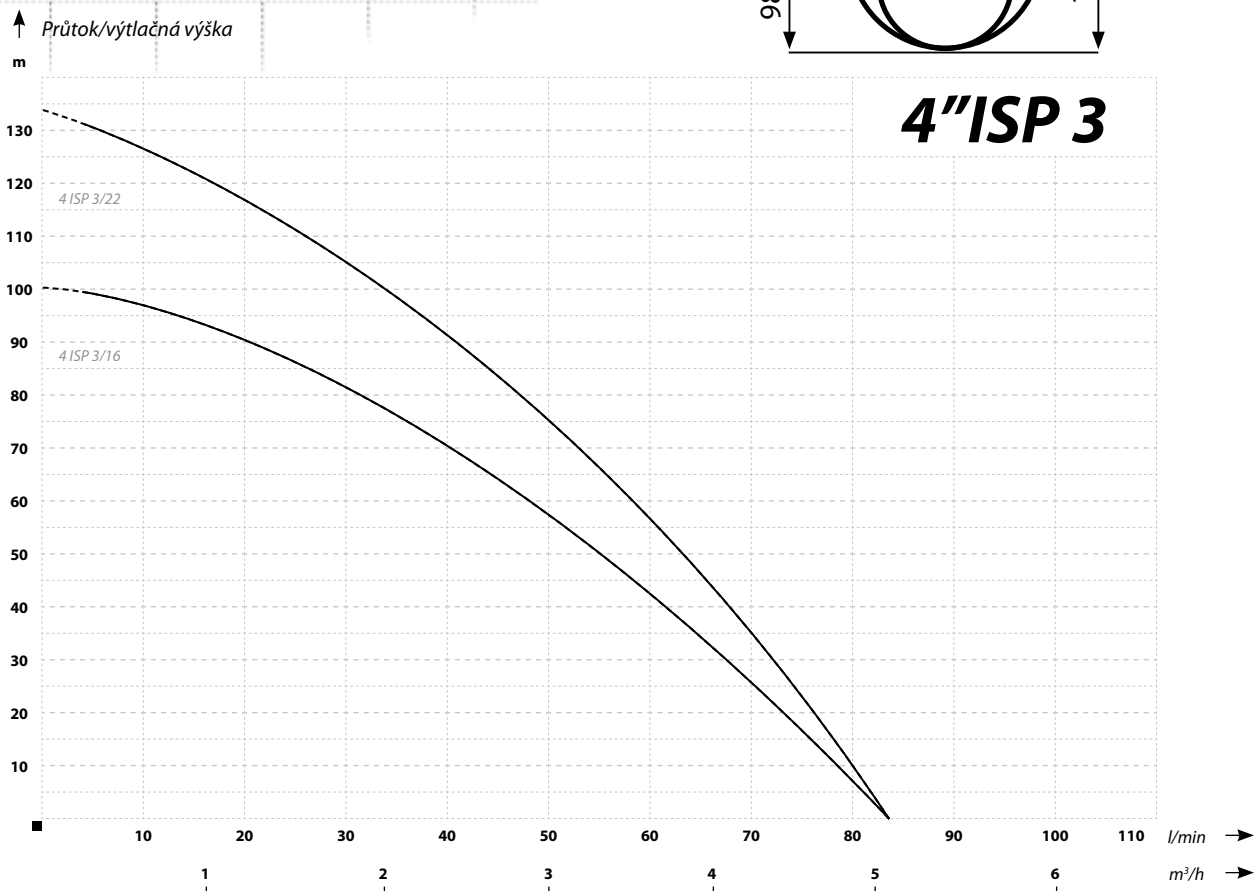
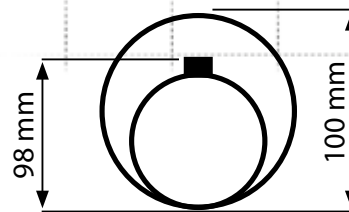


rozměry se od uvedených mohou v závislosti na výrobní šarži mírně lišit

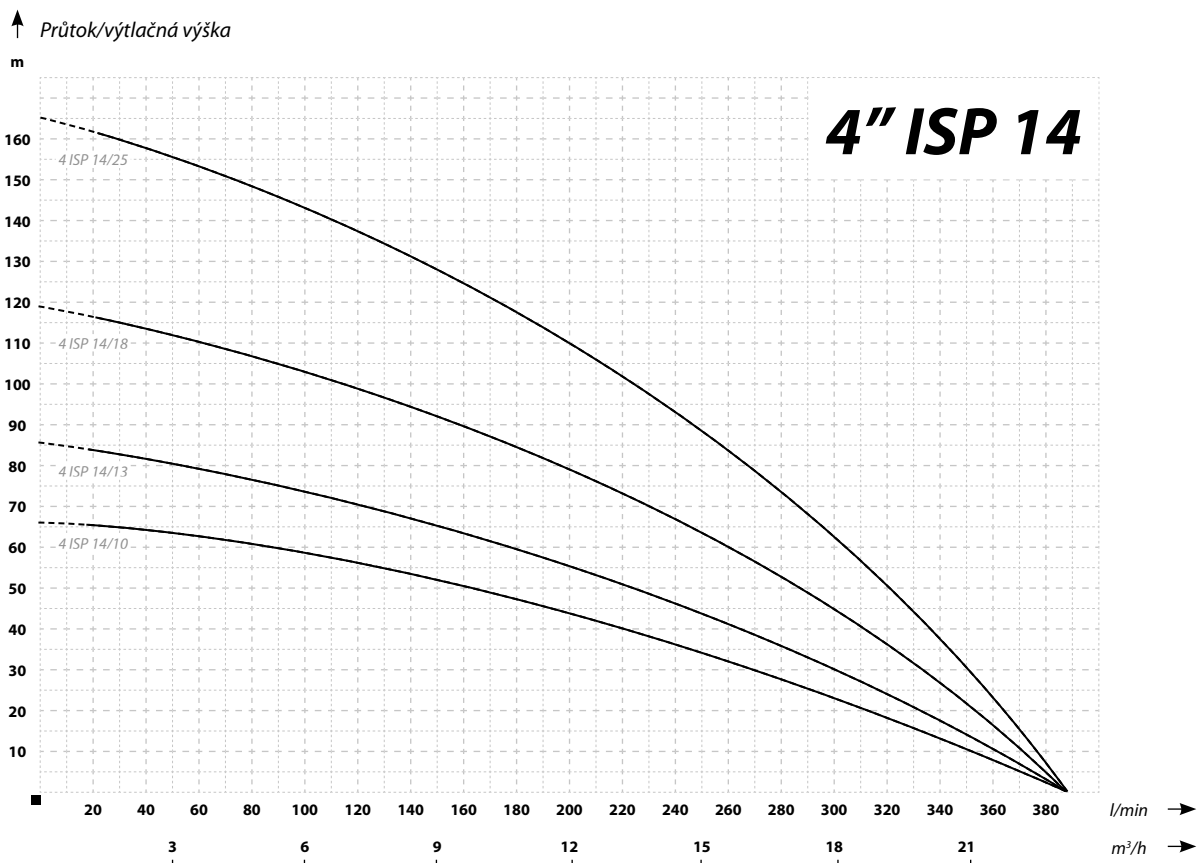
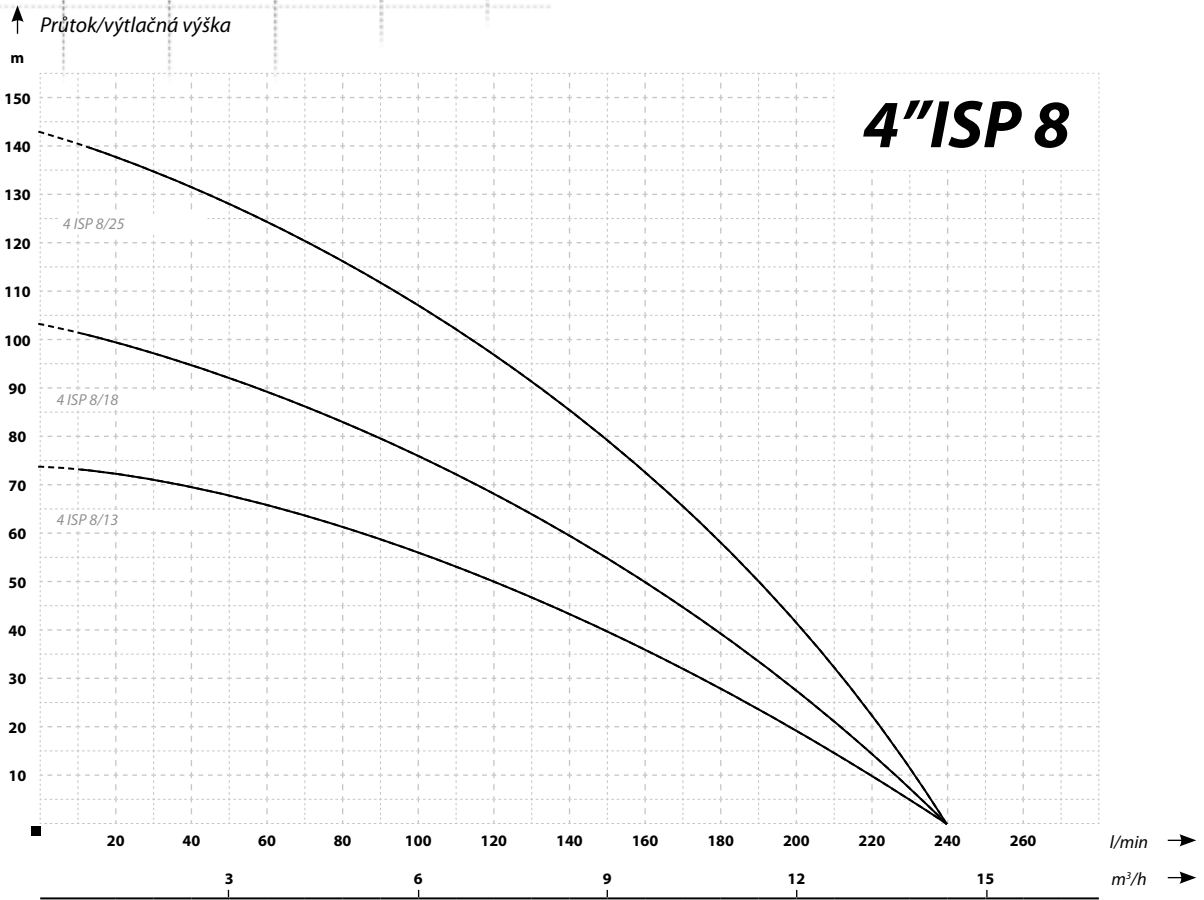
PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (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



VYSOKOotáčková PONORNÁ ČERPADLA IBQ

Vícestupňová odstředivá ponorná čerpadla IBQ jsou určena k práci ve vrtech a v otevřených vodních plochách. Oproti ostatním ponorným čerpadlům se čerpadla IBQ vyznačují použitím moderního energeticky úsporného motoru využívajícího trvalé magnety a frekvenční měnič. Efektem takového řešení je motor, který dosahuje 6000 ot/min a zároveň má velmi vysokou účinnost.

Použití trvalých magnetů a invertoru v konstrukci přináší mnoho předností oproti tradičním čerpadlům. Jsou to mimo jiné:

- Energetická úspornost díky vysoké účinnosti motoru a čerpadla. Čerpadlo IBQ je schopno dosáhnout stejných hydraulických parametrů tlaku a průtoku s motorem menším o cca 15-20% než u tradičního čerpadla.
- Ochrana před suchoběhem. Elektronické zařízení invertoru kontroluje přívod proudu do motoru. Při zjištění suchoběhu inverter vypne motor. Čerpadlo po uplynutí určité doby zkouší samočinně zahájit práci. Po opětovném dosažení přívodu bude práce zahájena.
- Jemný start, který eliminuje efekt hydraulického nárazu v systému, což značně zpomaluje mechanické opotřebení motoru a čerpadla; náraz rozběhového proudu neovlivňuje elektrické propojení.
- V tradičních řešeních je dosažení stálých parametrů motoru spojeno s prudkým startem. Tímto způsobem motor v prvních vteřinách práce přijímá násobek normálního provozního proudu (rozběhový proud). Efektem může být kolísání napětí v napájecí síti, které způsobuje poruchy ostatních zařízení připojených k této síti, vypádávání pojistek, poškození elektrických spojů v ovládacích prvcích. Start je zpravidla spojen s dočasným dosažením vyšších hydraulických parametrů čerpadla než jeho jmenovité parametry, což znamená, že je do systému v prvních vteřinách práce přiváděna voda s vyššími parametry (tlak, průtok) než jmenovité, navrhované pro příslušnou síť. Je to tzv. hydraulický náraz. Cyklické opakování takového nárazu způsobuje rychlejší opotřebení hydraulického vybavení vodní sítě. Další vada, která je eliminována jemným startem, je mechanické a elektrické opotřebení motoru. Hydraulické nárazy zvyšují mechanické zatížení motoru a čerpadla a vysoký rozběhový proud oslabuje vnitřní izolaci motoru.
- Možnost provozu při poměrně vysokém kolísání napětí: u jednofázových motorů 160-250V, u třífázových motorů 320-450V.
- Díky menším rozměrům čerpadel IBQ oproti tradičním čerpadlům - značně nižší náklady na vrty a montáž.

Určení:

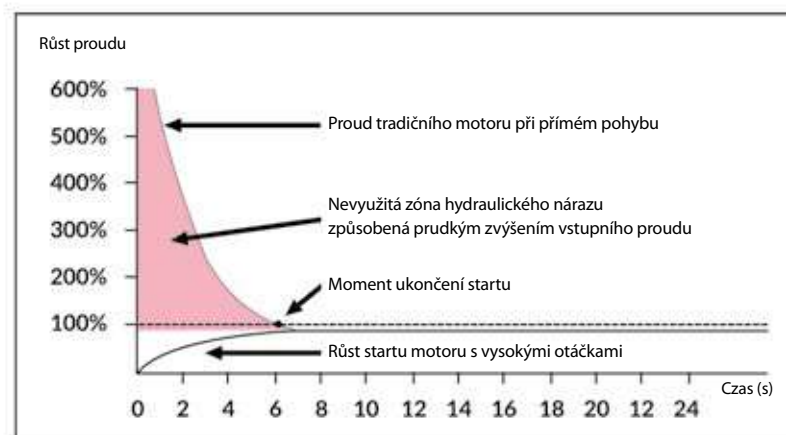
Zásobování vodou v rodinných domech a zemědělských podnicích z podzemních vod. Zavodňování zahrad a ovocných sadů. Odvodňování. Vodovodní systémy. Průmysl.

Provozní podmínky:

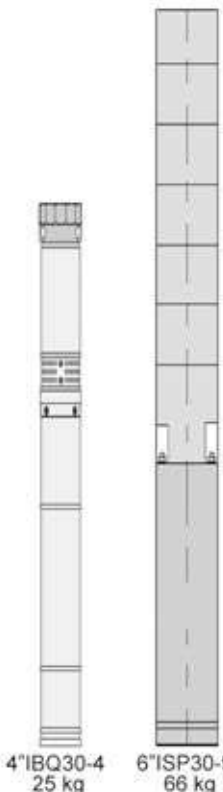
- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 35°C
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Sací/výtlačné těleso: nerezová ocel AISI 304
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Difuzor: noryl
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem / vybavený střídačem
- Rychlost otáčení motoru: 6000RMP



Na obrázku je příklad dvou čerpadel se stejnými parametry – IBQ a tradiční ISP. Obě čerpadla jsou zobrazena ve stejném měřítku.



VÍCESTUPŇOVÁ PONORNÁ ČERPADLA 3" 6000RPM



3" IBQ

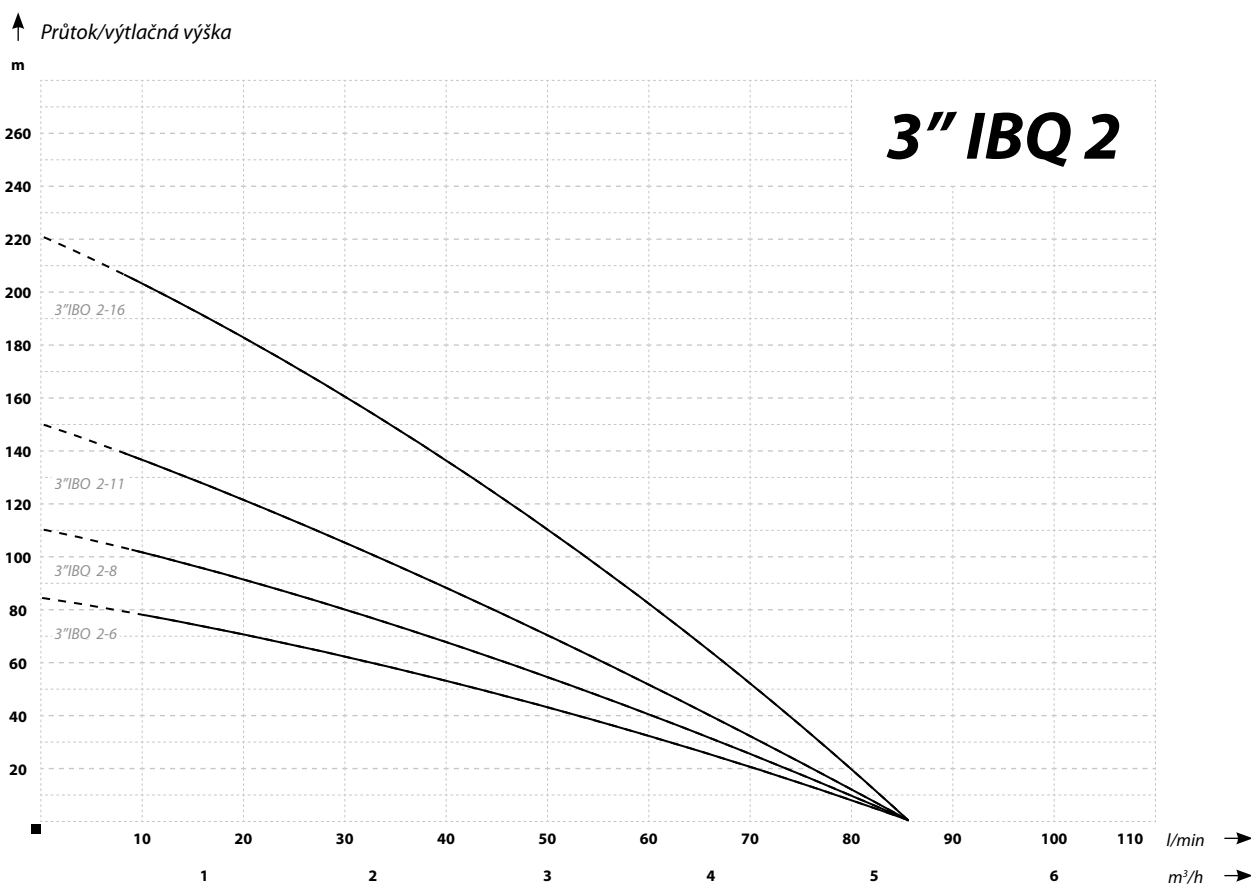
Maximální průměr čerpadla 78 mm

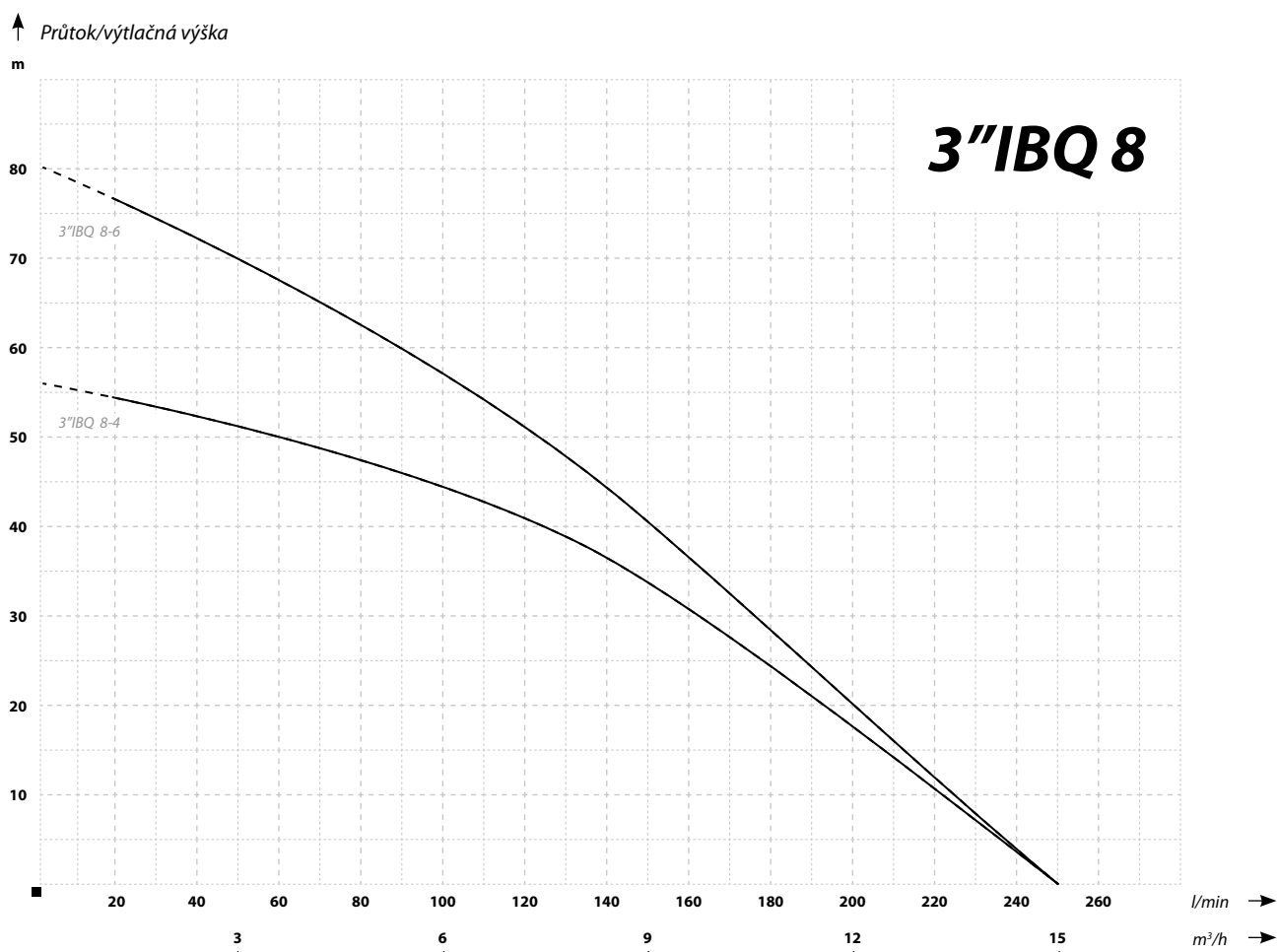
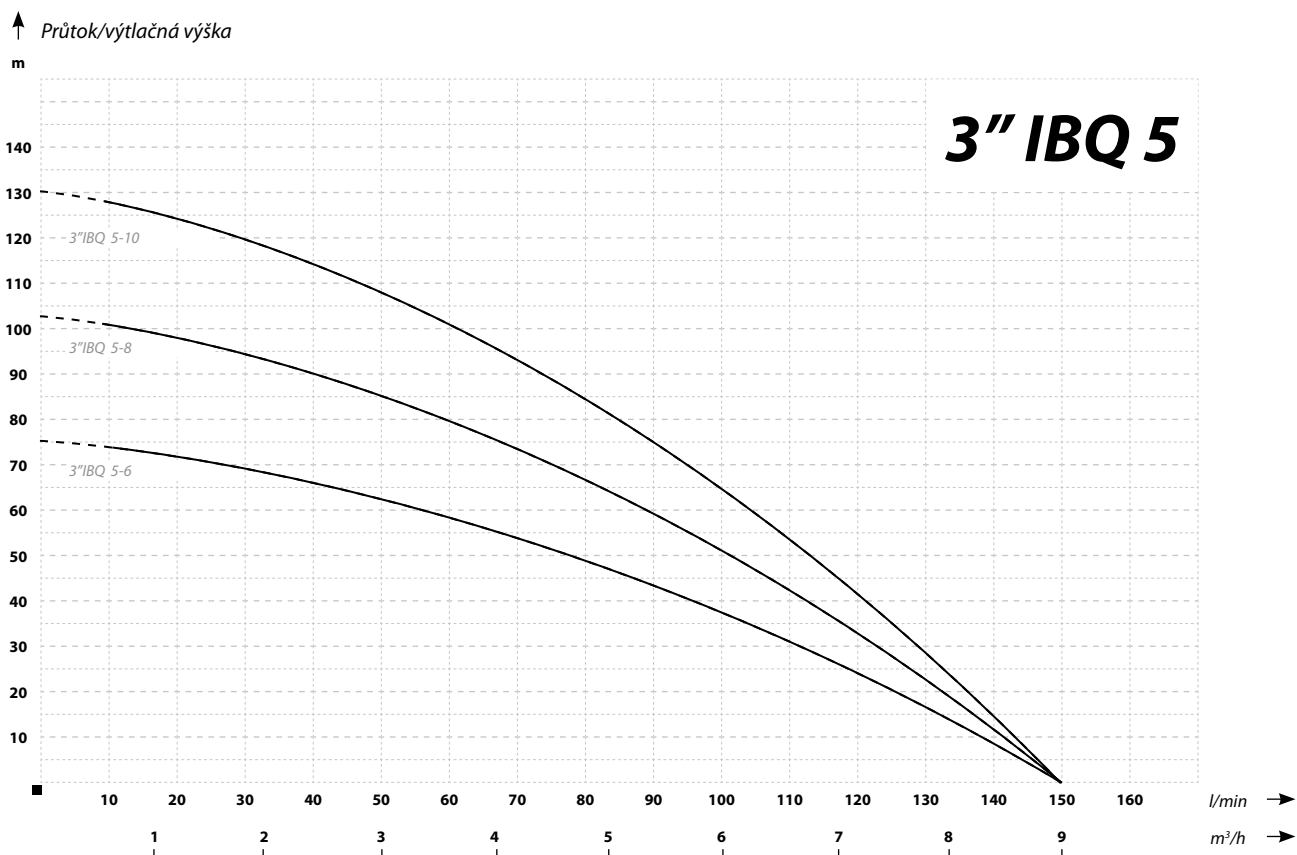
PARAMETRY

Název	Motor (kW)	Výtlačné hrdlo (palce)	Napájení (V) jedna fáze	Výška čerpadla (cm)	Max. Průtok (l/min)	Výtlačná výška max. (m)	Hmotnost (kg) (bez kabelu)
3"IBQ 2-6	0,8	1¼	160 - 250	109	85	85	9,3
3"IBQ 2-8	1,1	1¼	160 - 250	112	85	110	10,3
3"IBQ 2-11	1,5	1¼	160 - 250	117	85	150	12,5
3"IBQ 2-16	2,2	1¼	160 - 250	130	85	220	14,2

Název	Motor (kW)	Výtlačné hrdlo (palce)	Napájení (V) jedna fáze	Výška čerpadla (cm)	Max. Průtok (l/min)	Výtlačná výška max. (m)	Hmotnost (kg) (bez kabelu)
3"IBQ 5-6	1,1	1¼	160 - 250	108	150	75	10,3
3"IBQ 5-8	1,5	1¼	160 - 250	120	150	102	13,3
3"IBQ 5-10	2,2	1¼	160 - 250	131	150	130	13,8

Název	Motor (kW)	Výtlačné hrdlo (palce)	Napájení (V) jedna fáze	Výška čerpadla (cm)	Max. Průtok (l/min)	Výtlačná výška max. (m)	Hmotnost (kg) (bez kabelu)
3"IBQ 8-4	1,5	1½	160 - 250	101	250	56	12,1
3"IBQ 8-6	2,2	1½	160 - 250	113	250	80	13,6





VÍCESTUPŇOVÁ PONORNÁ ČERPADLA 4" 6000RPM



4" IBQ

Maximální průměr čerpadla 98 mm

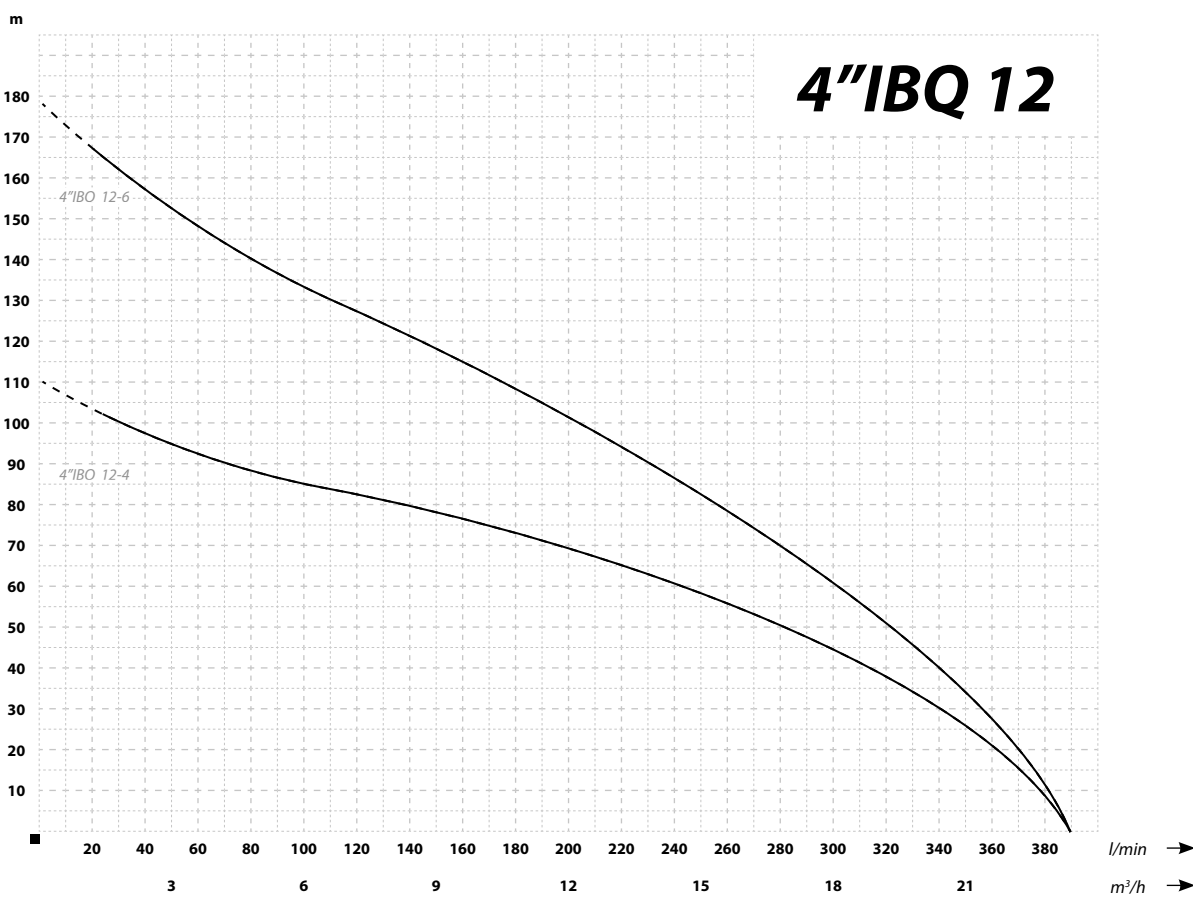
PARAMETRY

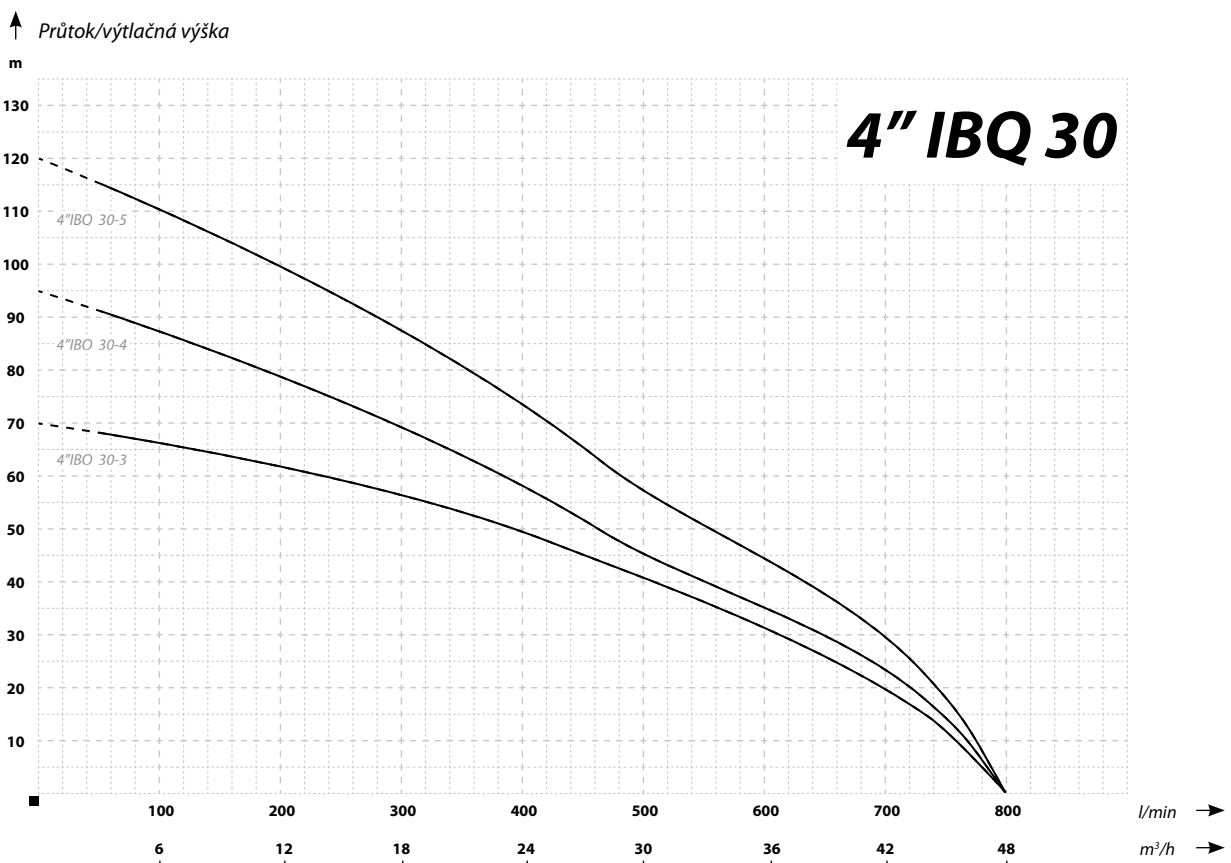
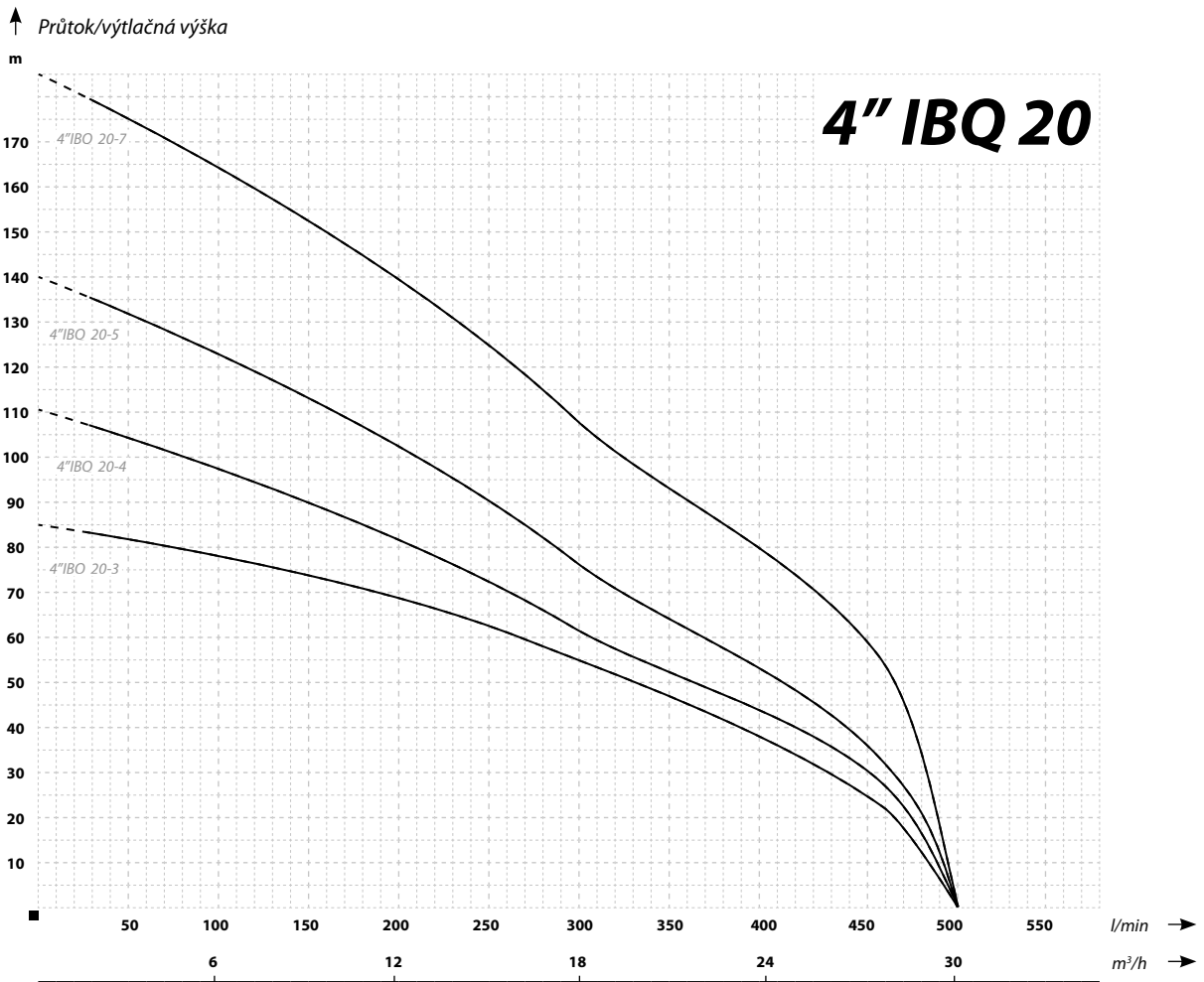
Název	Motor (kW)	Výtlačné hrdlo (palce)	Napájení (V) třífázové	Výška čerpadla (cm)	Max. Průtok (l/min)	Výtlačná výška max. (m)	Hmotnost (kg) (bez kabelu)
4"IBQ 12-4	4	2	320-450	104	390	110	20,2
4"IBQ 12-6	5,5	2	320-450	114	390	178	22,2

Název	Motor (kW)	Výtlačné hrdlo (palce)	Napájení (V) třífázové	Výška čerpadla (cm)	Max. Průtok (l/min)	Výtlačná výška max. (m)	Hmotnost (kg) (bez kabelu)
4"IBQ 20-3	4	2	320-450	104	500	85	20,2
4"IBQ 20-4	5,5	2	320-450	114	500	110	20,7
4"IBQ 20-5	7,5	2	320-450	124	500	140	25,1
4"IBQ 20-7	11	2	320-450	144	500	185	29

Název	Motor (kW)	Výtlačné hrdlo (palce)	Napájení (V) třífázové	Výška čerpadla (cm)	Max. Průtok (l/min)	Výtlačná výška max. (m)	Hmotnost (kg) (bez kabelu)
4"IBQ 30-3	5,5	3	320-450	115	800	70	22,5
4"IBQ 30-4	7,5	3	320-450	126	800	95	25,3
4"IBQ 30-5	11	3	320-450	140	800	120	28,7

↑ Průtok/výtlačná výška





PONORNÁ ČERPADLA 5" VÍCESTUPŇOVÁ - PROTIPÍSKOVÁ



5" SD ZVÝŠENÁ ODOLNOST PROTI PÍSKU

Vícestupňová ponorná čerpadla o průměru 127 mm se zvýšenou odolností proti písku, určená pro vrty min. 5". Čerpadla řady SD IBO byla prvními čerpadly na trhu, která byla nazvána „protipískovými“. „Protipískové“ provedení je nepochybnou předností čerpadel značky IBO oproti konkurenčním výrobkům díky inovativní konstrukci se zvýšenou odolností proti písku, která je vzácná mezi 5 palcovými čerpadly. Maximální přípustný obsah písku ve vodě pro čerpadla řady 5SD 25 činí 5%. Efektu zvýšené odolnosti proti písku bylo dosaženo díky použití „plovoucích oběžných kol“.

Efektu zvýšené odolnosti proti písku bylo dosaženo díky použití „plovoucích oběžných kol“.
Na vyžádání zákazníka lze prodloužit kabel o libovolnou délku.

URČENÍ:

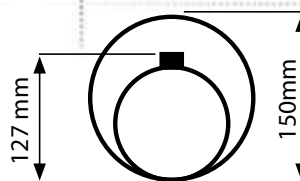
Zásobování vodou ve velkých zemědělských podnicích z podzemních vod, zavodňování zahrad a ovocných sadů, školky stromů a keřů, odvodňování. Vodovodní systémy. Průmysl.

Provozní podmínky:

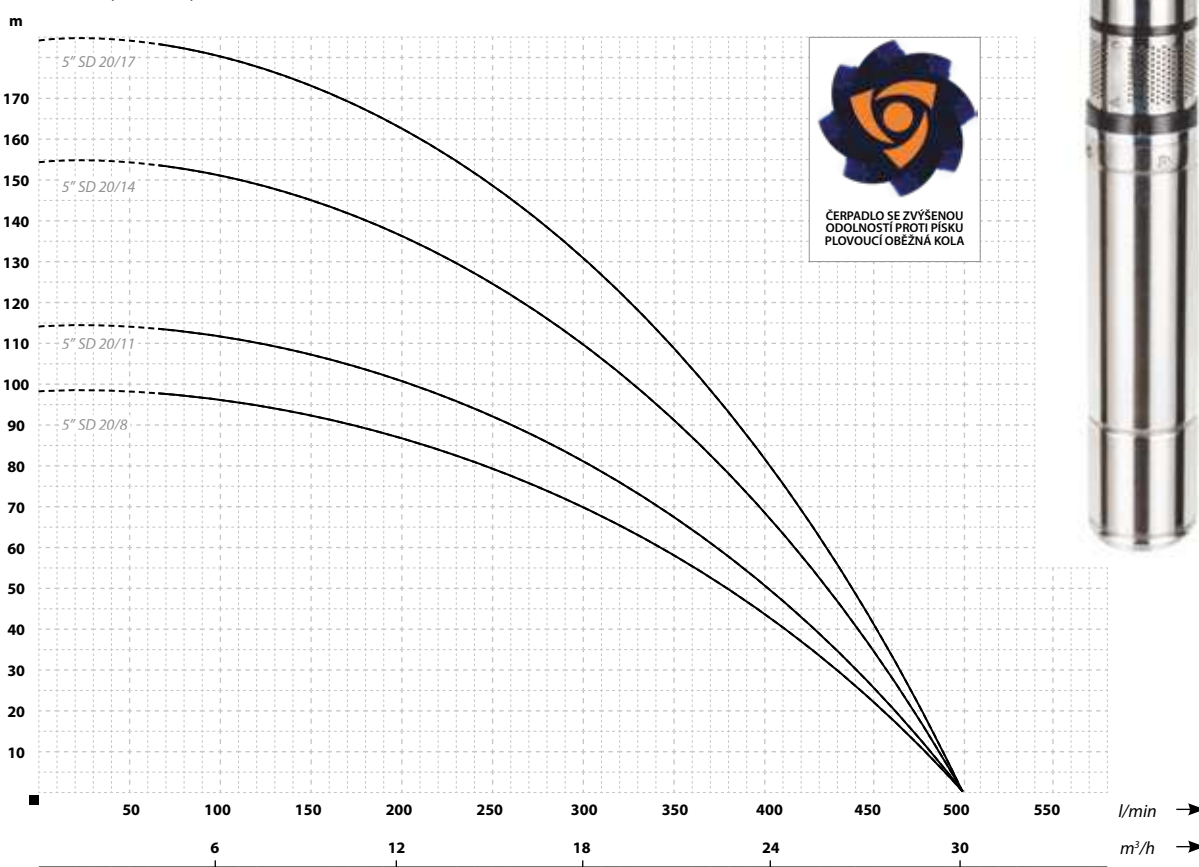
- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 35°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Sací/výtlačné hrdlo: šedá litina
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Difuzor: noryl
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



↑ Průtok/výtlačná výška



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (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

rozměry se od uvedených mohou v závislosti na výrobní šarži mírně lišit

6" SD

ZVÝŠENÁ ODOLNOST PROTI PÍSKU

Vícestupňová ponorná čerpadla o průměru 146 mm se zvýšenou odolností proti písku, určená pro vrty min. 6". Čerpadla řady SD IBO byla prvními čerpadly na trhu, která byla nazvána „protipískovými“.

„Protipískové“ provedení je nepochybnou předností čerpadel značky IBO oproti konkurenčním výrobkům díky inovativní konstrukci se zvýšenou odolností proti písku, která je vzácná mezi 6 palcovými čerpadly.

Maximální přípustný obsah písku ve vodě pro čerpadla řady 6SD 25 činí 5%. Efektu zvýšené odolnosti proti písku bylo dosaženo díky použití „plovoucích oběžných kol“. Čerpadla jsou dostupná se 6 palcovými motory IBO nebo italskými IBO ITALY.

Na vyžádání zákazníka lze prodloužit kabel o libovolnou délku.

URČENÍ:

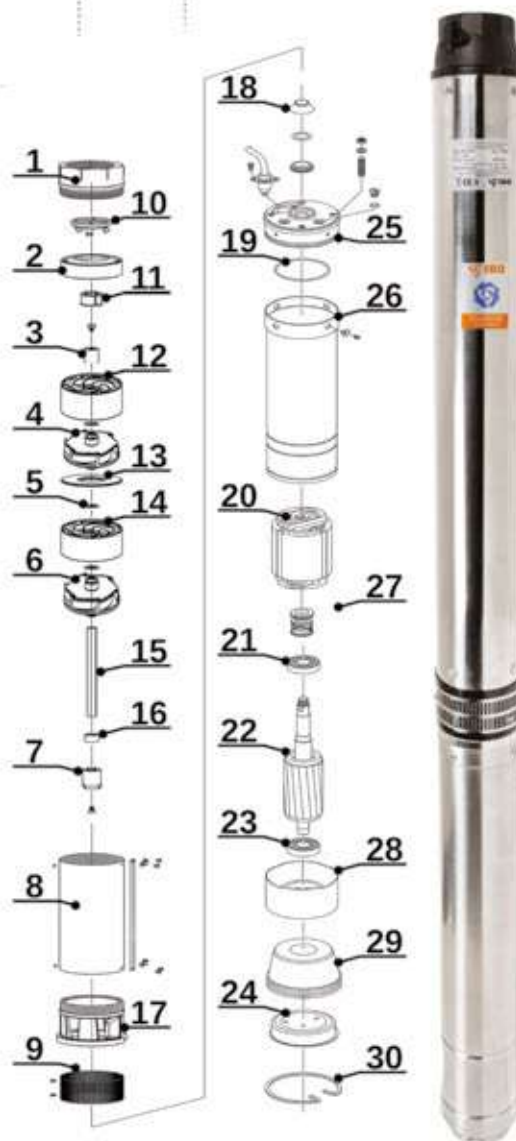
Zásobování vodou ve velkých zemědělských podnicích z podzemních vod, zavodňování zahrad a ovocných sadů, školky stromů a keřů, odvodňování. Vodovodní systémy. Průmysl.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 35°C
- Izolační třída B
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Sací/výtlačné hrdlo: šedá litina
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: noryl
- Difuzor: noryl
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (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 45/9	112	1150	15	400	31,5	3	146/1818	81
6 SD 60/7	85	1300	15	400	31,5	3	146/1784	83

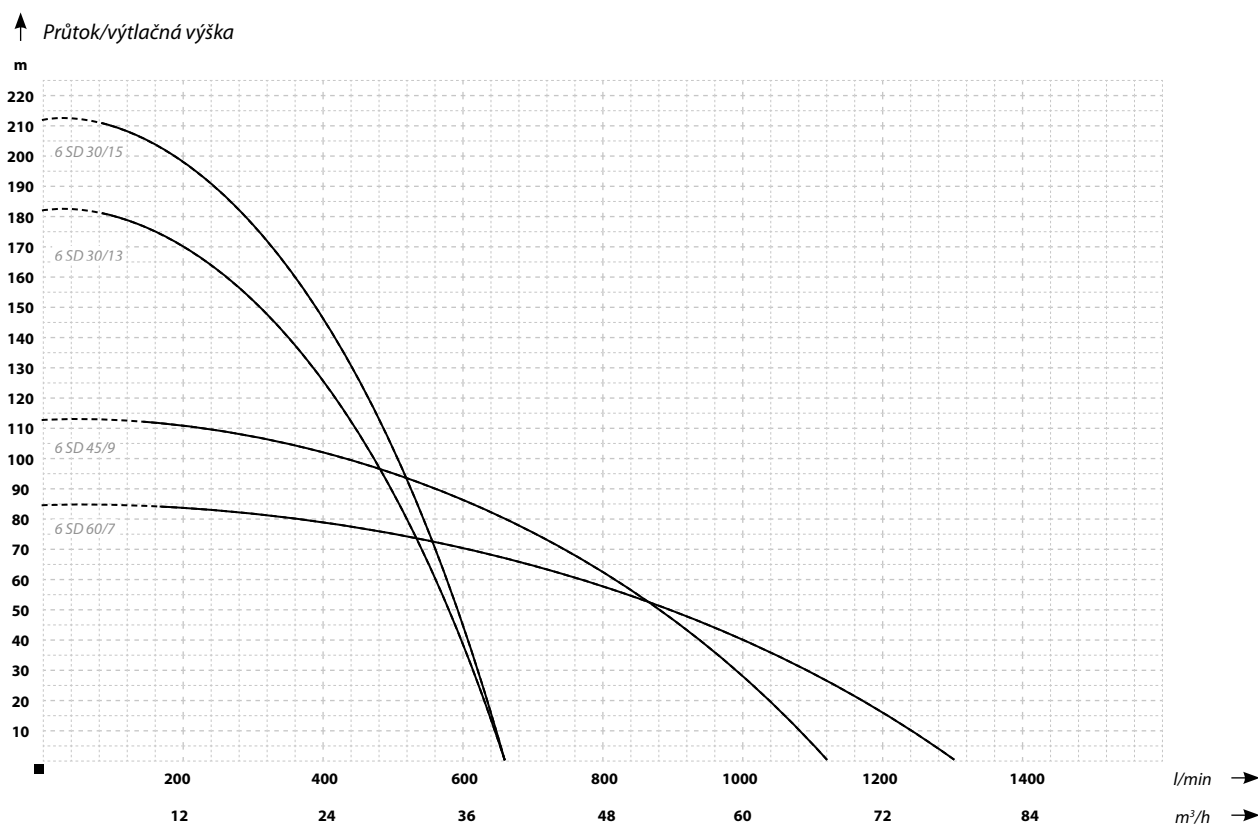
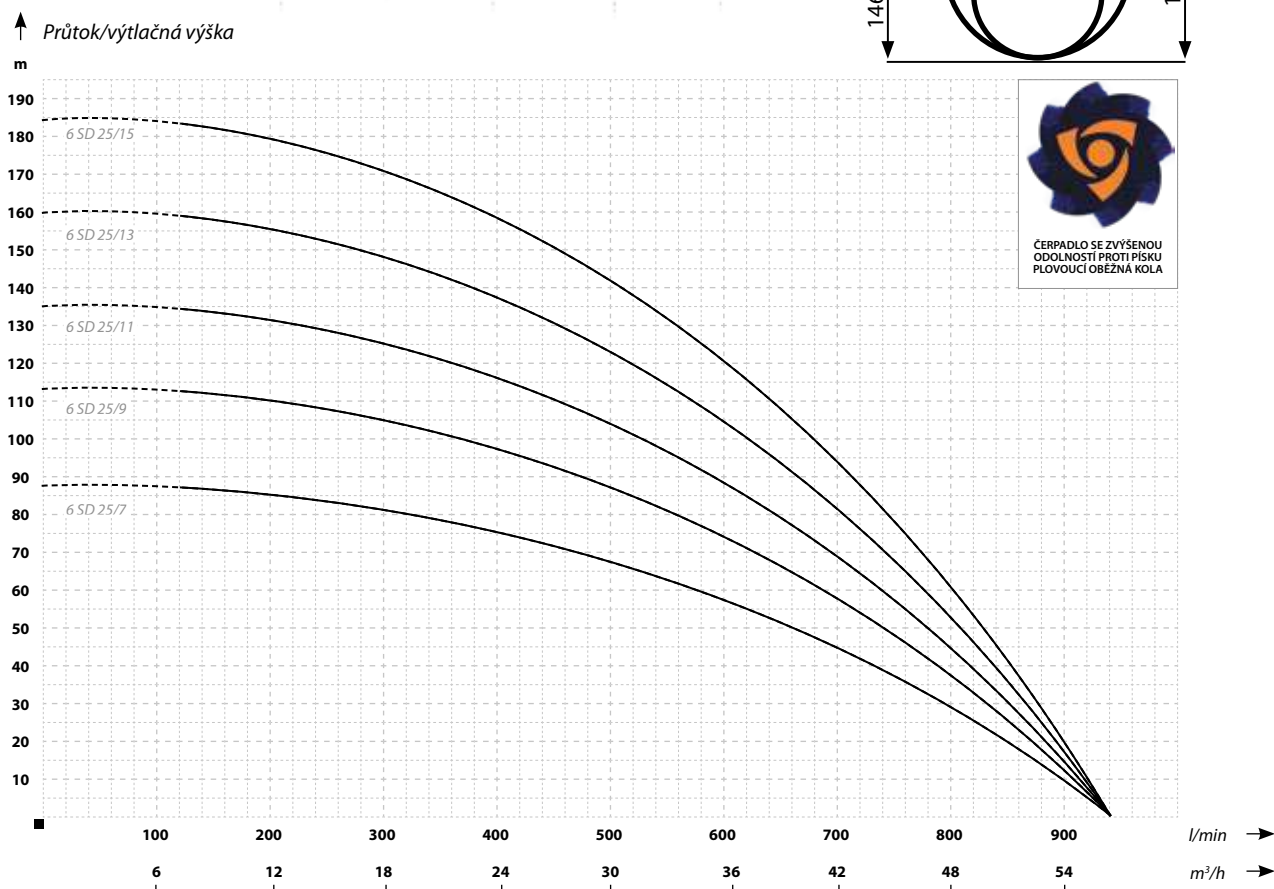
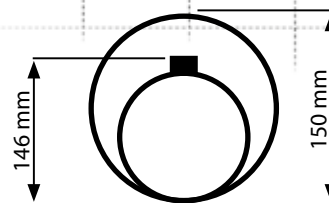
Rozměry se od uvedených mohou v závislosti na výrobní šarži mírně lišit

PONORNÁ ČERPADLA 6" VÍCESTUPŇOVÁ - PROTIPÍSKOVÁ



6" SD

ZVÝŠENÁ ODOLNOST PROTI PÍSKU



6" ISP ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI

Vícestupňová ponorná čerpadla vyrobená z nerezové oceli, o průměru 145 mm, určená k čerpání vody s obsahem písku do 0,3% z vrtů min. 6" (150 mm). Pevná nerezová konstrukce zajišťuje dlouhodobý spolehlivý provoz.

Čerpadla jsou dostupná s 4 a 6 palcovými motory IBO nebo italskými IBO ITALY. Připojené motory řady IBO ITALY mohou být chlazeny vodou nebo olejem dle potřeb zákazníka.

Díky ověřené konstrukci a velmi vysokým parametrům (pro daný průměr) se tato čerpadla hodí k širokému spektru použití, od zásobování vodou ve velkých zemědělských podnicích do průmyslových řešení.

URČENÍ:

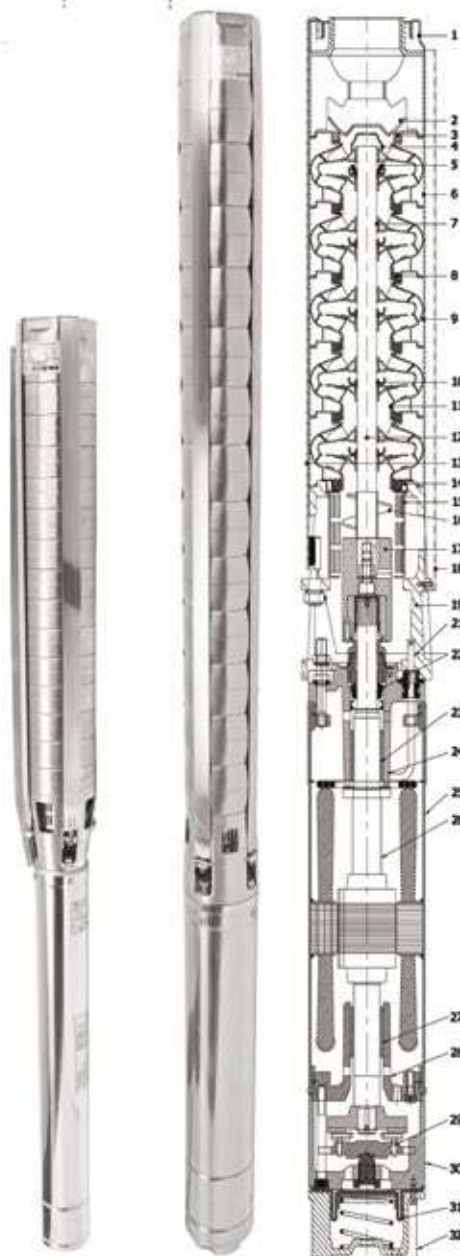
Zásobování vodou ve velkých zemědělských podnicích z podzemních vod, zavodňování zahrad a ovocných sadů, školky stromů a keřů, odvodňování. Vodovodní systémy. Průmysl.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 35°C
- Izolační třída B/F
- Provozní režim – nepřetržitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Sací/výtlačné těleso: nerezová ocel AISI 304
- Spojka, napínače a kabelový kryt: nerezová ocel AISI 304
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: nerezová ocel AISI 304
- Difuzor: nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem / vodou
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



PARAMETRY

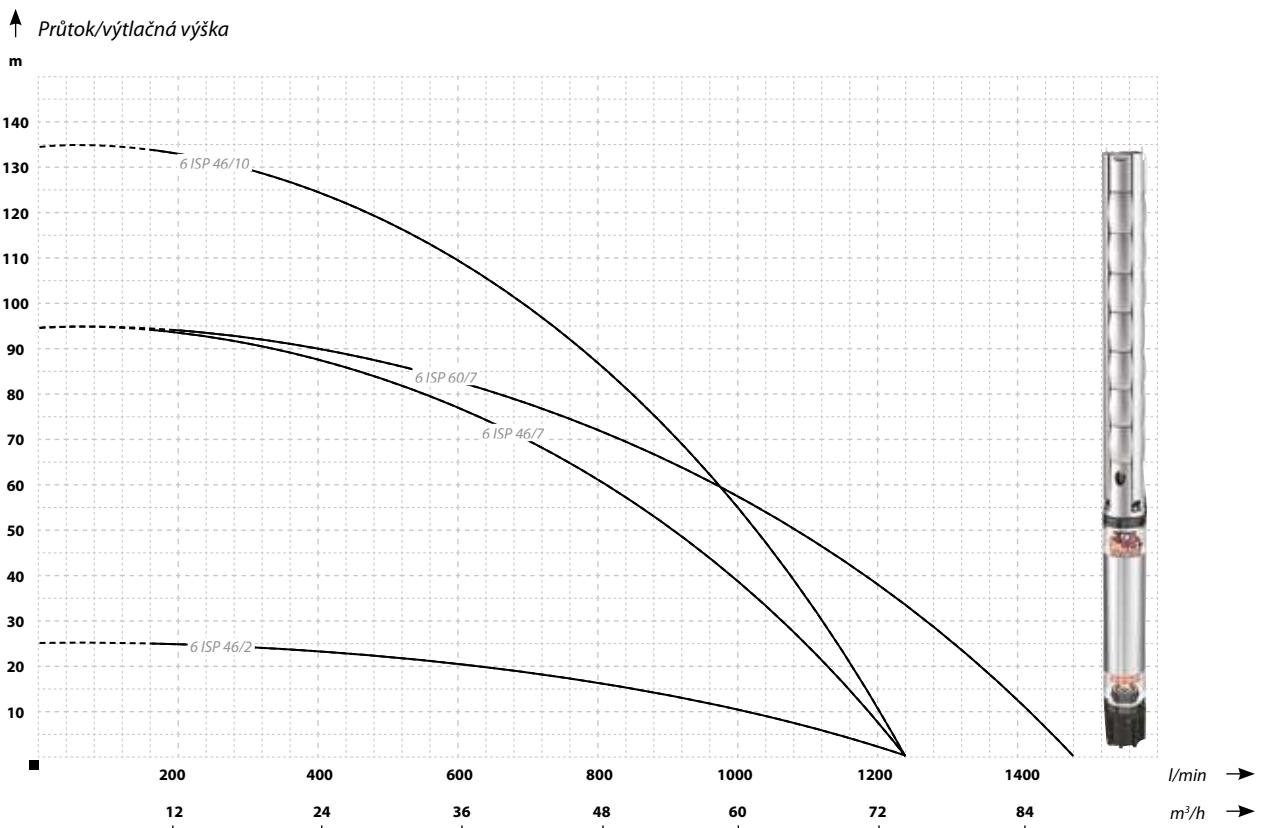
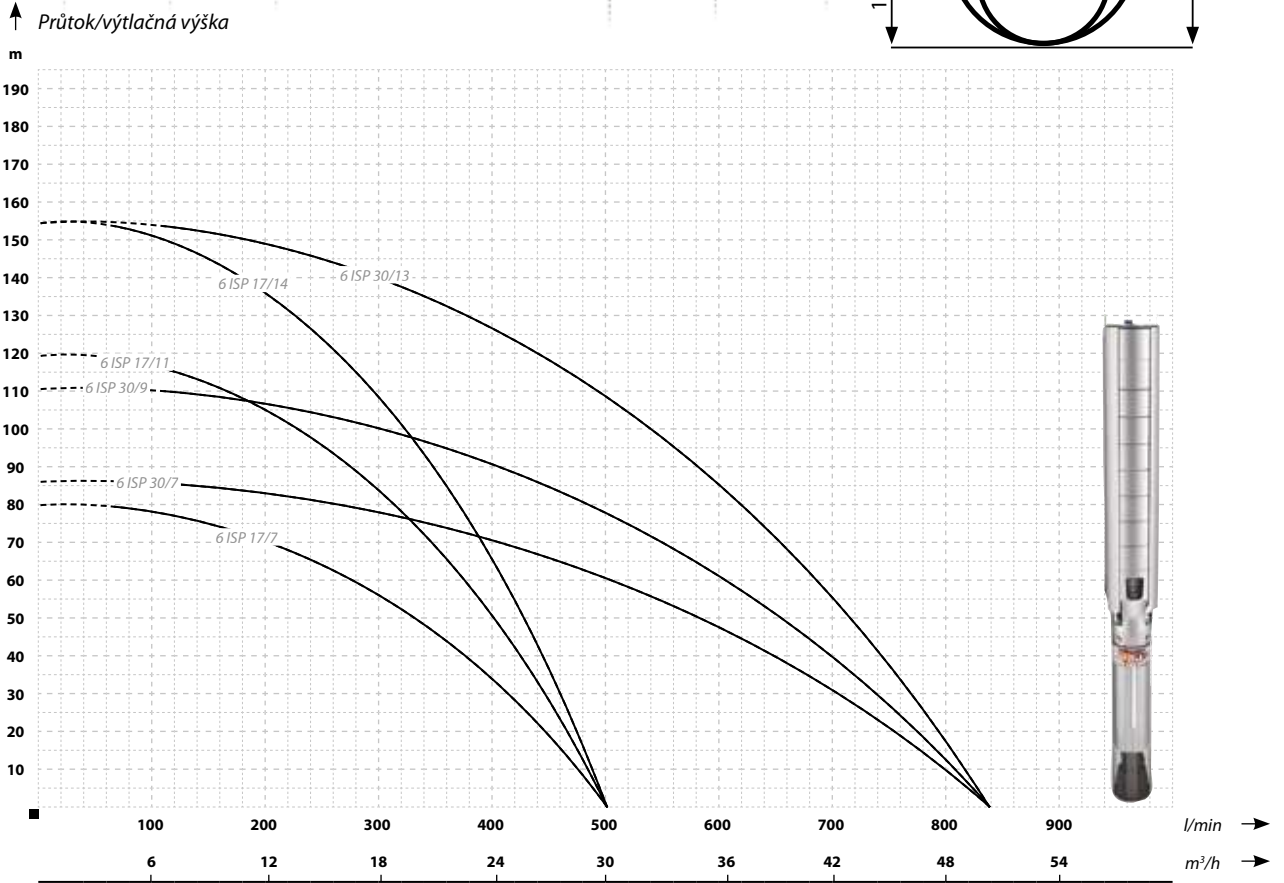
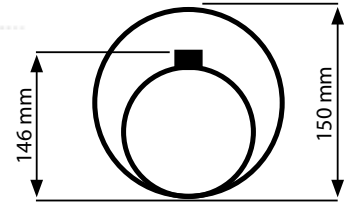
Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Průměr motoru (palce)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdlo (palce)	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (kg)
6 ISP 17/7	80	500	4	4	400	10,2	2½	145/1220	29
6 ISP 17/11	120	500	5,5	4	400	14	2½	145/1480	37
6 ISP 17/14	155	500	7,5	4	400	17,5	2½	145/1770	47
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

Rozměry se od uvedených mohou v závislosti na výrobní šarži mírně lišit

PONORNÁ ČERPADLA 6" VÍCESTUPŇOVÁ Z NEREZOVÉ OCELI



6" ISP ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI



3,5" IPRO IBO PROFESSIONAL ZVÝŠENÁ ODOLNOST VŮČI PÍSKU

Vícetupňová ponorná čerpadla o průměru 90 mm, se zvýšenou odolností vůči písku. Napájení 230 V~ /50 Hz. Účinku zvýšené odolnosti vůči písku bylo dosaženo použitím „plovoucích oběžných kol“ a výběru materiálů odolných proti opotřebení: nerezové oceli a vyztuženého plastu. Čerpadla byla vybavena tepelným chráničem instalovaným ve vnitřku motoru a 20m napájecím kabelem.

Čerpadla z řady 3,5IPRO jsou zdokonalenou verzí i tak velmi úspěšného typu 3,5SDM.

URČENÍ:

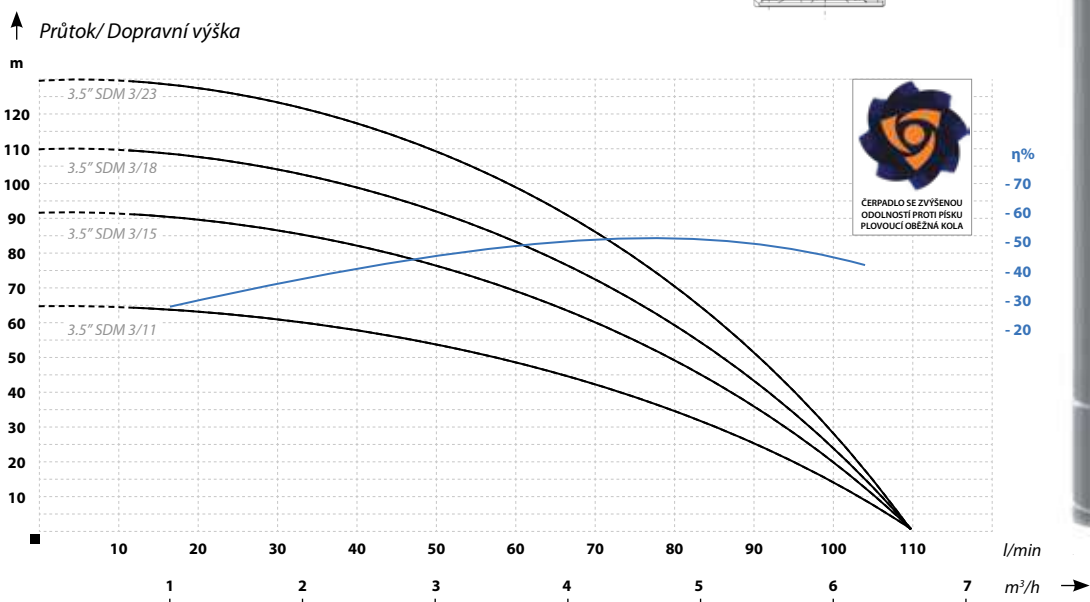
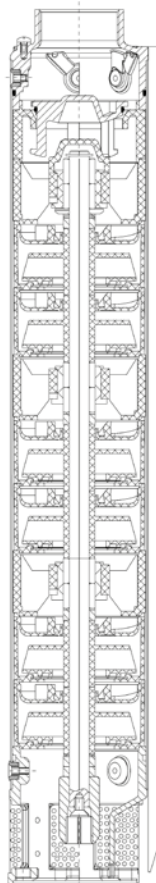
Zásobování rodinných domů a rekreačních chat vodou. Zavlažování zahrad. Meliorace.

Materiály:

- Sací/výtlačný nátrubek: AISI 304
- Plášť: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Oběžné kolo: PPO
- Difuzor: Zesílený polykarbonát
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem
- Otáčky motoru: 2850RMP
- Ložiska: NSK

Provozní podmínky:

- Maximální teplota kapaliny 35°C
- Maximální teplota prostředí 35°C
- Třída izolace F
- Pracovní režim - nepřetržitý
- Bezpečnost - IP68
- Maximální počet zapnutí za 1 hod.: 30



PARAMETRY

Model	Dopravní výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Spotřeba proudu (A)	Nátrubek (palce)	Rozměry pr/výš (mm)	Hmotnost (kg)
3,5" IPRO 3/011	65	110	800	230	5,3	1½	90/1020	11,5
3,5" IPRO 3/015	92	110	1100	230	7,3	1½	90/1260	17,5
3,5" IPRO 3/020	110	110	1500	230	9,6	1½	90/1410	18,5
3,5" IPRO 3/025	131	110	1800	230	11,5	1½	90/1670	23,5

4" IPRO IBO PROFESSIONAL ZVÝŠENÁ ODOLNOST VŮČI PÍSKU

Vícetupňová ponorná čerpadla o průměru 99 mm se zvýšenou odolností vůči písku, určená k montáži ve studních o minimálním průměru 4".

Čerpadlo má řádný certifikát. Čerpadla o velikosti 4, 6, 8 byla vybavena radiálními oběžnými koly, zatímco čerpadla o velikosti 12, 16 mají poloaxiální oběžná kola. U modelů 4 a 6 mají tlakové výstupy průměr 1 1/4", zatímco u modelů 8, 12, 16 - 2" Čerpadla z řady 4 IPRO jsou dostupná z motorů IBO PROFESSIONAL s 3letou zárukou ve verzích 400V~3 / 50Hz a 230V / 50Hz. Výsledku zvýšené odolnosti vůči písku bylo dosaženo použitím „plovoucích oběžných kol“ a výběrem materiálů odolných proti opotřebení: tlakový, sací nátrubek, plášť, hřídel a filtrační síťka vyrobené z nerezové oceli AISI 304 / a oběžná kola z vysoce kvalitního zpevněného plastu. Čerpadla s motory 230 V ~ / 50 Hz byla vybavena spouštěcím zařízením s vestavěným kondenzátorem a nadproudovou ochranou. Čerpadla s motory od 0,75 kW do 2,2 kW jsou dostupná s kabelem 1,5 m.



Na přání zákazníka lze kabel prodloužit o libovolnou délku.

Stále jako jedny z mála na trhu mají konstrukci s tak vysokou odolností vůči písku. Maximální obsah písku ve vodě činí do 5%.

Určení:

Zásobování rodinných domů a zemědělských farem vodou z hlubinných vrtů. Zavlažování zahrad a sadů. Odvodnění ploch.

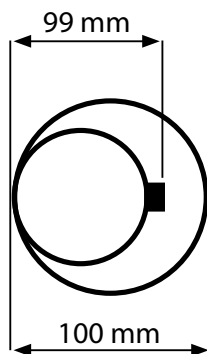
Vodovodní instalace. Protipožární instalace. Průmysl.

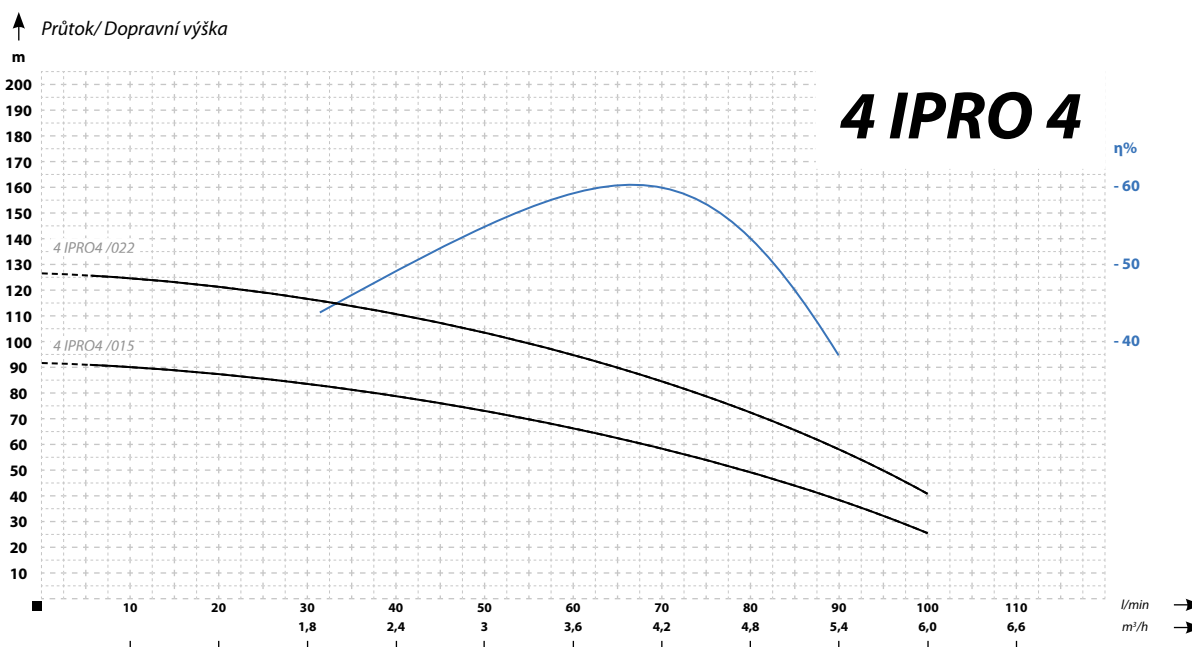
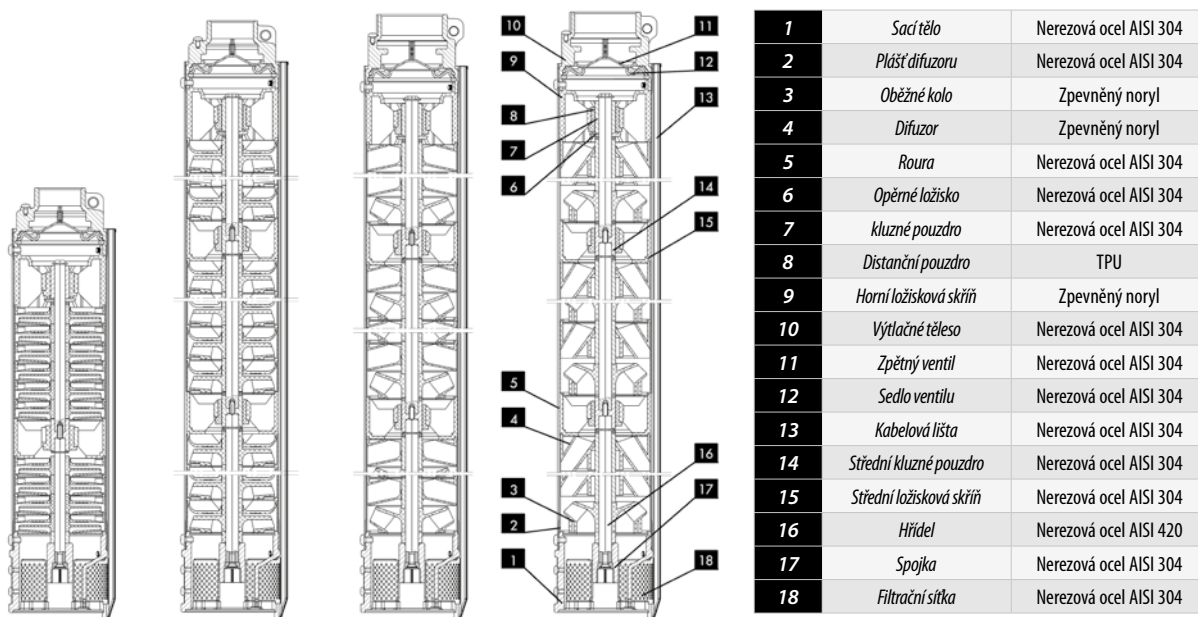
Provozní podmínky:

- Maximální teplota kapaliny 35°C
- Maximální teplota prostředí 35°C
- Třída izolace F
- Pracovní režim - nepřetržitý
- Bezpečnost - IP68
- Počet spuštění za 1h – 30
- Maximální hloubka ponoru: 150m
- Maximální výkyvy napětí: +/- 10%
- Připojení hřídele: standard NEMA

Materiály:

- Sací/výtlačný nátrubek: nerezová ocel AISI 304
- Zpětný ventil: nerezová ocel AISI 304
- Plášť: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a oběžné kolo: nerezová ocel AISI 420
- Difuzér: Noryl
- Oběžné kolo: Noryl
- Kluzné pouzdro: AISI 304
- Spojka: nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem
- Otáčky motoru: 2850RMP

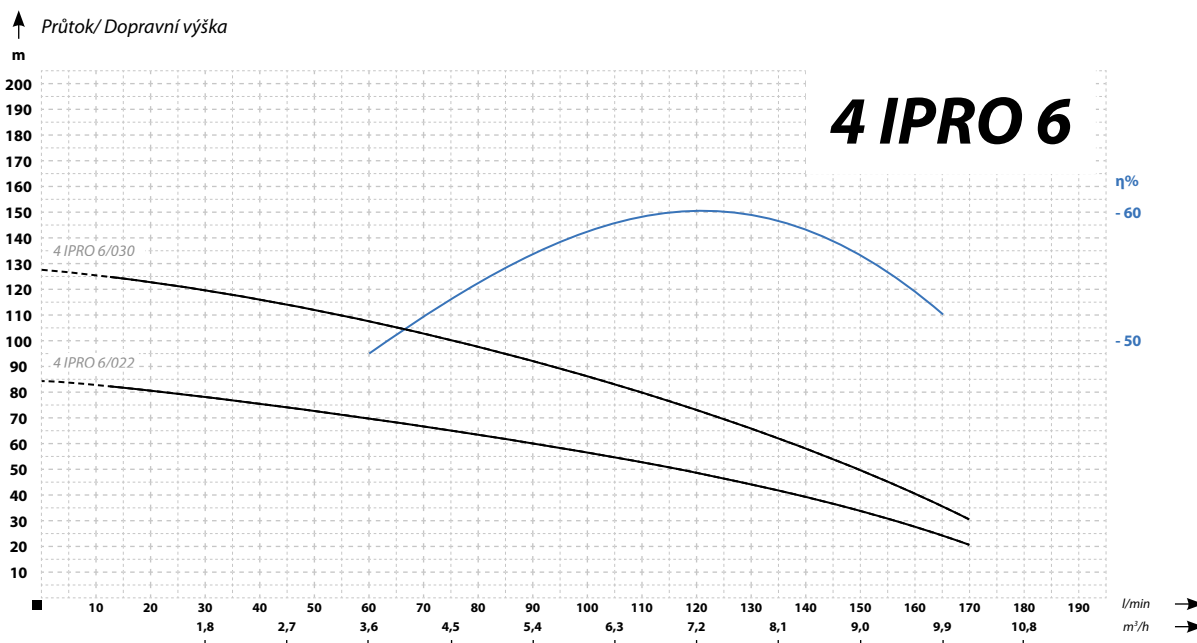




PARAMETRY

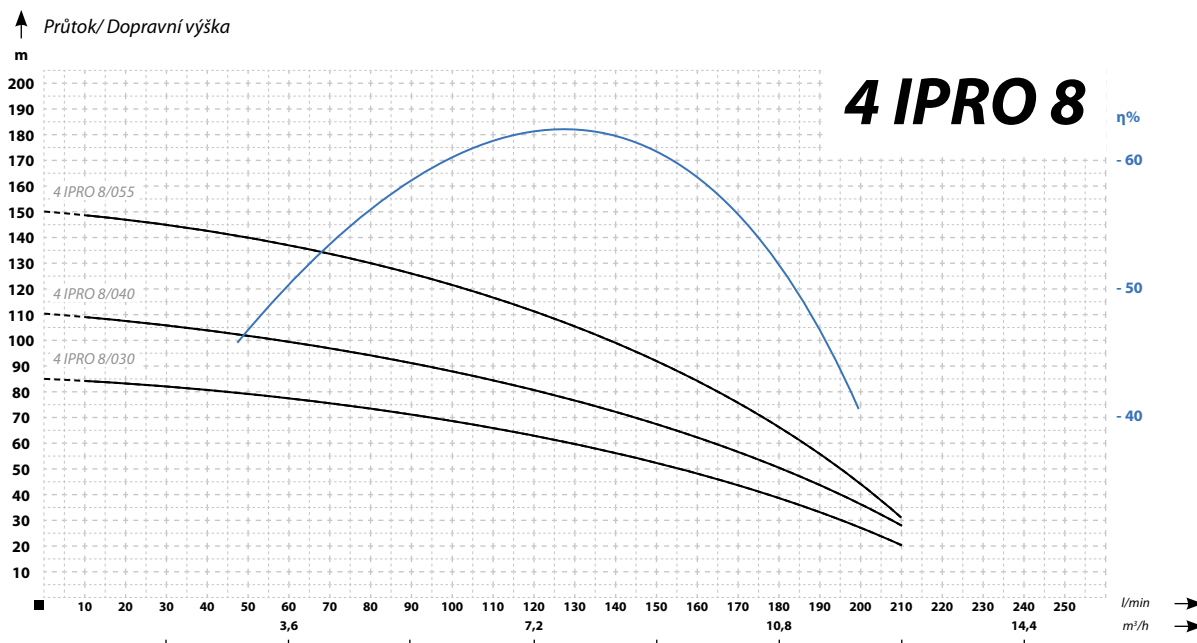
Model	Počet stupňů	Výtlačný nátrubek	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Napětí (V)	Spotřeba proudu (A)	Výkon		Průtok max. (l/min)	Dopravní výška max. (m)
							(kW)	(HP)		
4 IPRO 4/015S	14	1 1/4"	880	15,3	230	8,3	1,1	1,5	110	94
4 IPRO 4/015T			880	14,5	400	3,3				
4 IPRO 4/022S	19	1 1/4"	1028	18,2	230	11	1,5	2	110	127
4 IPRO 4/022T			1013	16,7	400	4,3				

PONORNÁ ČERPADLA 4" IBO PROFESSIONAL ODOLNÁ VŮČI PÍSKU



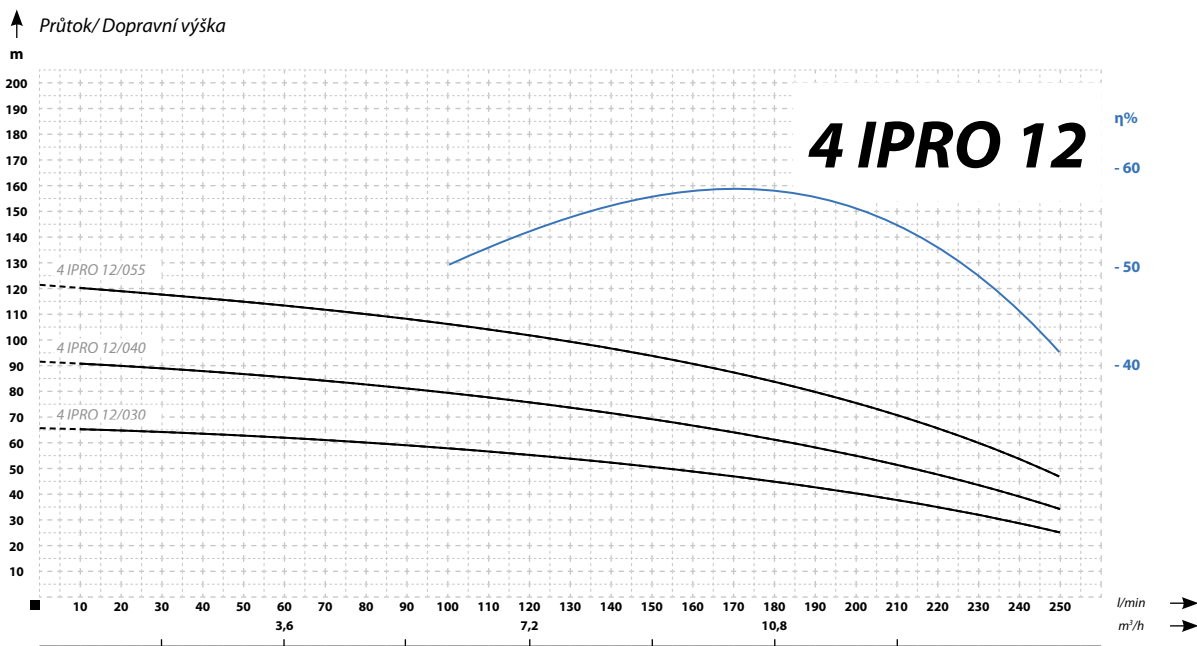
PARAMETRY

Model	Počet stupňů	Výtláčný nádrubek	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Napětí (V)	Spotřeba proudu (A)	Výkon		Průtok max. (l/min)	Dopravní výška max. (m)
							(kW)	(HP)		
4 IPRO 6/022S	14	1 1/4"	1050	18,2	230	11	1,5	2	185	85
4 IPRO 6/022T			1035	16,7	400	4,3				
4 IPRO 6/030S	21	1 1/4"	1418	25,3	230	15,8	2,2	3	185	128
4 IPRO 6/030T			1343	21,6	400	6,0				



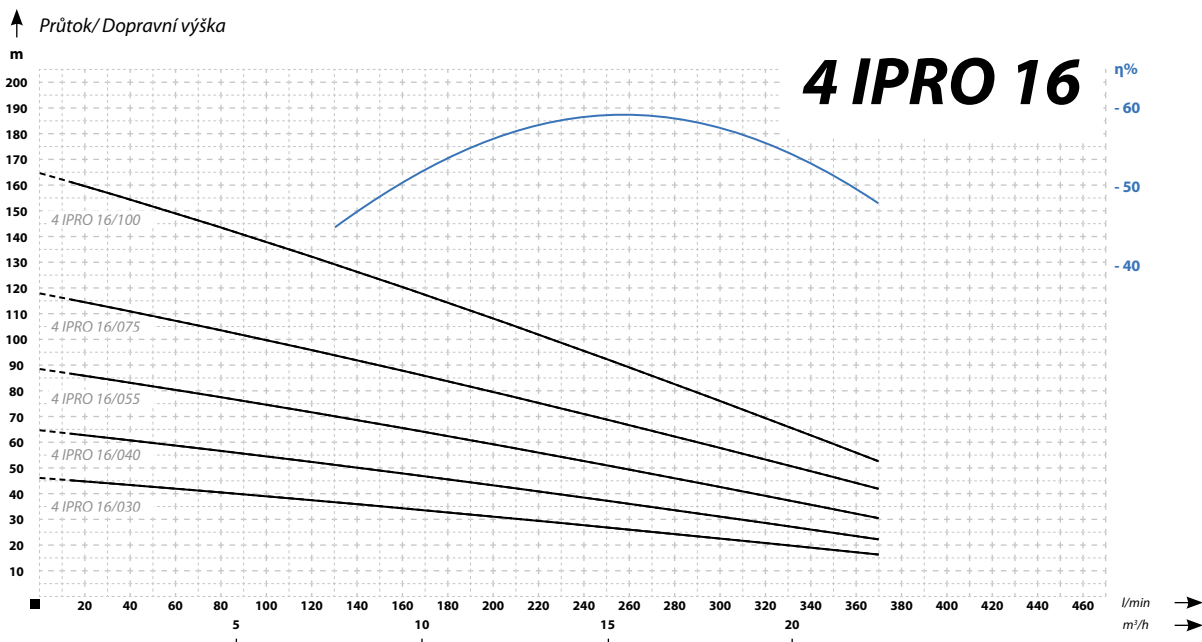
PARAMETRY

Model	Počet stupňů	Výtláčný nádrubek	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Napětí (V)	Spotřeba proudu (A)	Výkon		Průtok max. (l/min)	Dopravní výška max. (m)
							(kW)	(HP)		
4 IPRO 8/030S	13	2"	1142	22,9	230	15,8	2,2	3	230	85
4 IPRO 8/030T			1067	19,2	400	6,0				
4 IPRO 8/040T	17	2"	1231	22,8	400	8,0	3	4	230	111
4 IPRO 8/055T	23	2"	1539	29,8	400	10,4	4	5,5	230	150



PARAMETRY

Model	Počet stupňů	Výtlačný nádrubek	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Napětí (V)	Spotřeba proudu (A)	Výkon		Průtok max. (l/min)	Dopravní výška max. (m)
							(kW)	(HP)		
4 IPRO 12/030S	11	2"	1311	23,8	230	15,8	2,2	3	300	67
4 IPRO 12/030T			1236	20,1	400	6,0				
4 IPRO 12/040T	15	2"	1531	25,0	400	8,0	3	4	300	92
4 IPRO 12/055T	20	2"	1865	32,2	400	10,4	4	5,5	300	122



PARAMETRY

Model	Počet stupňů	Výtlačný nádrubek	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Napětí (V)	Spotřeba proudu (A)	Výkon		Průtok max. (l/min)	Dopravní výška max. (m)
							(kW)	(HP)		
4 IPRO 16/030S	8	2"	1283	23,7	230	15,8	2,2	3	430	47
4 IPRO 16/030T			1208	20,0	400	6,0				
4 IPRO 16/040T	11	2"	1489	24,9	400	8,0	3	4	430	65
4 IPRO 16/055T	15	2"	1845	32,3	400	10,4	4	5,5	430	89
4 IPRO 16/075T	20	2"	2332	41,4	400	13,9	5,5	7,5	430	118
4 IPRO 16/100T	28	2"	2961	51,4	400	18,7	7,5	10	430	165

6" IPRO IBO PROFESSIONAL VÍCESTUPŇOVÁ PONORNÁ ČERPADLA



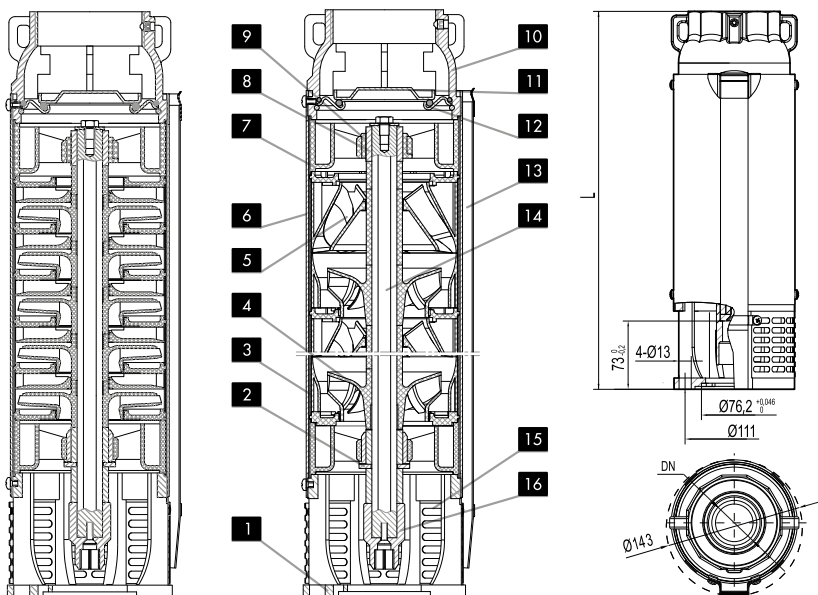
Čerpadla z řady 6"IPRO, která jsou po řadě 4"IPRO další, velmi zdařilou konstrukcí, byla vyrobena ke zhotovení 6" vrtů. Vyznačují se vysokou kvalitou provedení a jejich spolehlivá konstrukce je založena na italské technologii, která umožňuje dlouholetý bezporuchový provoz. Kromě toho byla čerpadla vybavena motory z řady IBO PROFESSIONAL, díky nimž je na celou soupravu poskytována 3letá záruka.

Vysoce kvalitní odlitky výtlačných a sacích nátrubků z nerezové oceli AISI 304.

Čerpadla byla vybavena výtlačnými nátrubky o průměru 3" a vestavěným zpětným ventilem. Maximální celkový průměr včetně pláště kabelu je 143 mm, což velmi usnadňuje montáž čerpadla ve studni. Vodní hladina nesmí klesnout níže než 1 m nad sací nátrubek. Čerpadla jsou přizpůsobena pro práci ve svislé i vodorovné poloze.

Řada čerpadel 6" IPRO se uplatňuje v domácnostech a zemědělských farmách, ve vodovodních instalacích, v zavlažovacích systémech, protipožárních instalacích a v průmyslu.

1	Sací tělo	Nerezová ocel AISI 304
2	Opěrné ložisko	Nerezová ocel AISI 304
3	Plášť difuzoru	Nerezová ocel AISI 304
4	Oběžné kolo	Zpevněný noryl
5	Difuzor	Zpevněný noryl
6	Roura	Nerezová ocel AISI 304
7	Horní ložisková skříň	Zpevněný noryl
8	kluzné pouzdro	Nerezová ocel AISI 304
9	Distanční pouzdro	TPU
10	Výtlačné tělo	Nerezová ocel AISI 304
11	Zpětný ventil	Nerezová ocel AISI 304
12	Sedlo ventilu	Nerezová ocel AISI 304
13	Kabelová lišta	Nerezová ocel AISI 304
14	Hřídel	Nerezová ocel AISI 420
15	Filtrační sítko	Nerezová ocel AISI 304
16	Spojka	Nerezová ocel AISI 304

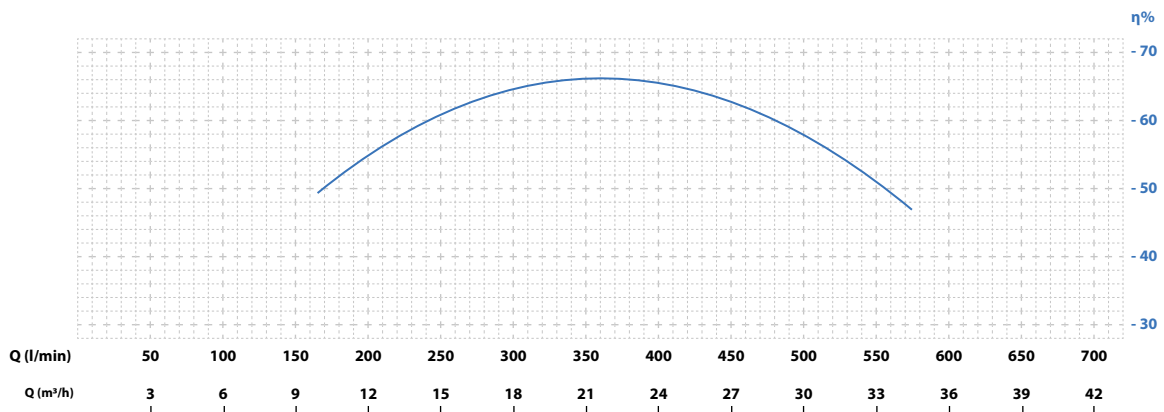
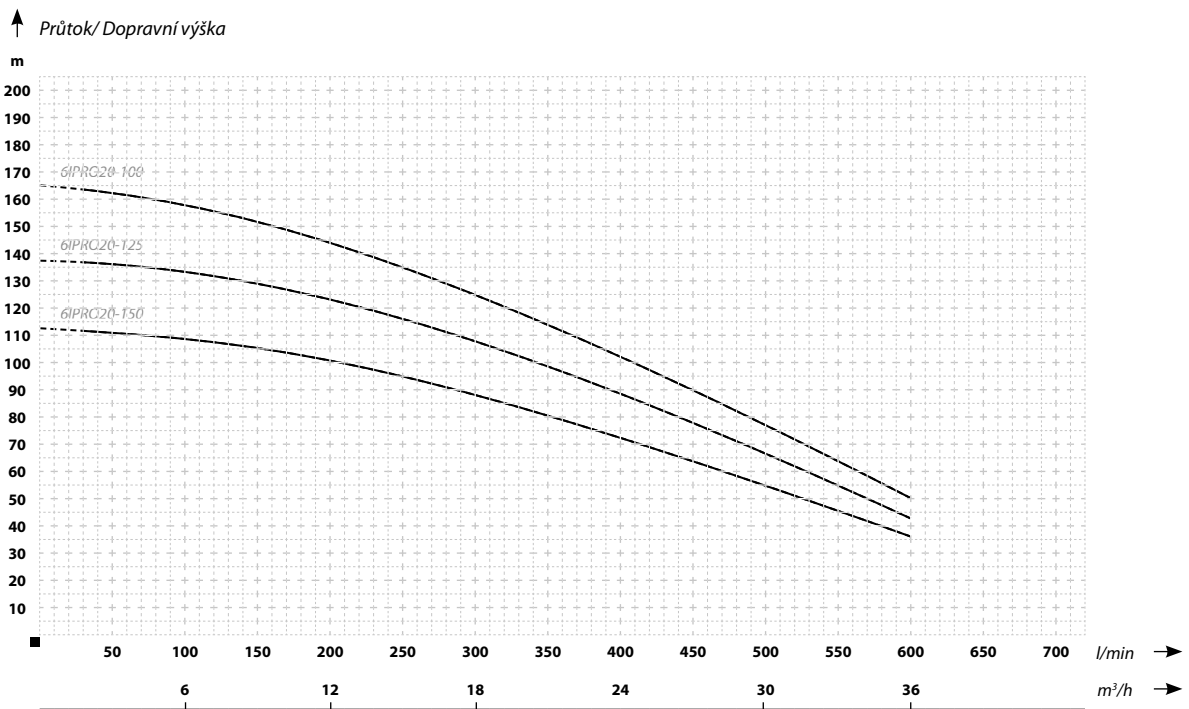


Provozní podmínky:

- Maximální teplota kapaliny 350C
- Maximální teplota prostředí 350C
- Třída izolace F
- Pracovní režim - nepřetržitý
- Bezpečnost - IP68
- Počet spuštění za 1h: 30
- Maximální hloubka ponoru: 150m
- Maximální výkyvy napětí: +/- 10%
- Minimální průtok vody: 0,16 m/s

Materiály:

- Sací/výtlačný nátrubek: nerezová ocel AISI 304
- Zpětný ventil: nerezová ocel AISI 304
- Plášť: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a oběžné kolo: nerezová ocel AISI 420
- Difuzor: Noryl
- Oběžné kolo: Noryl
- Kluzné pouzdro: AISI 304
- Spojka: nerezová ocel AISI 304
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/ NBR
- Motor: chlazený olejem
- Otáčky motoru: 2850RMP

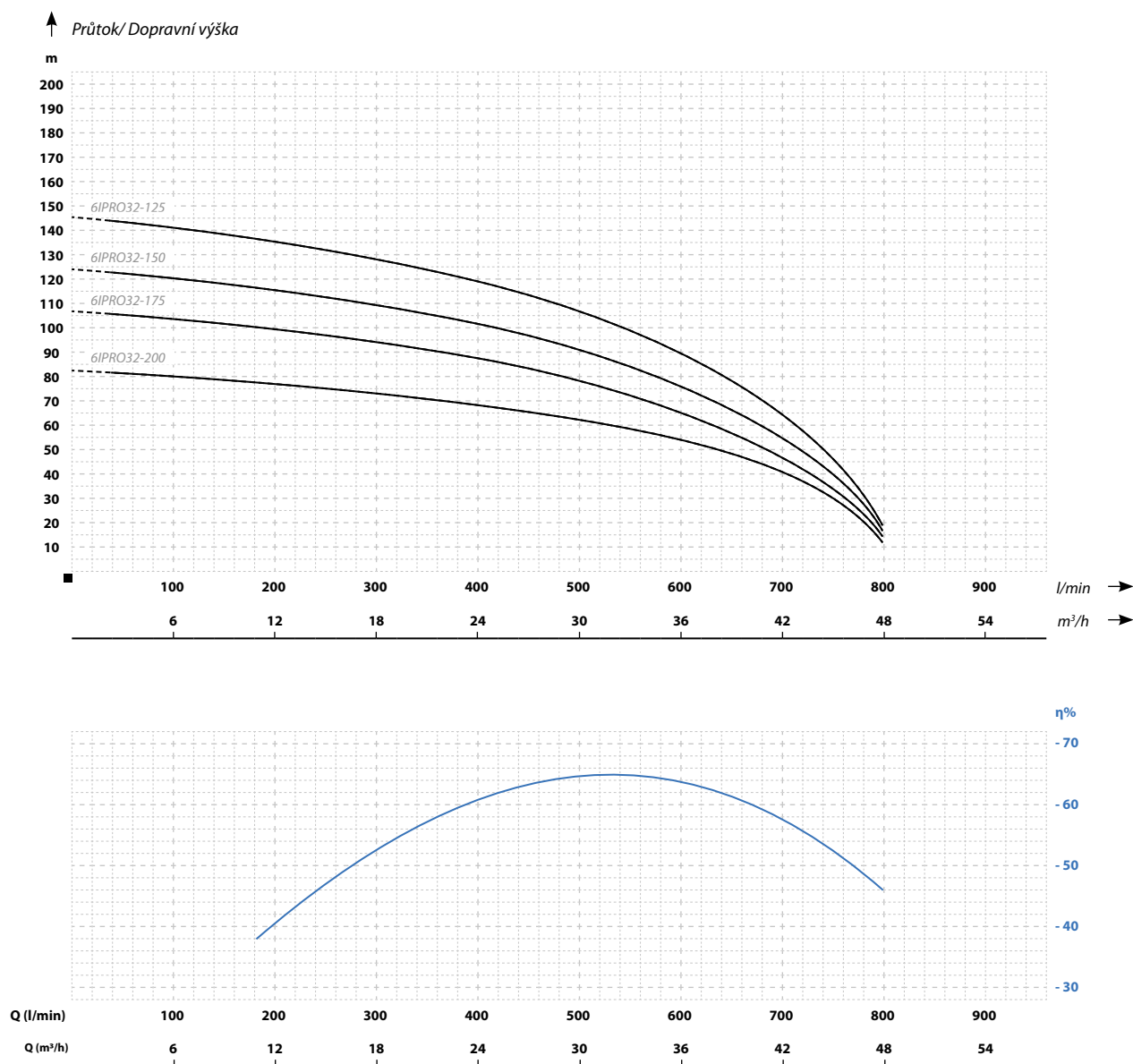


Model	Počet stupňů	Výkon (kW)	Výkon (Hp)	Q - CAPACITY					
				H - WATER COLUMN INCREASE (m)					
				l/min 0	150	250	350	400	500
6IPRO20-100	9	7,5	10	114	103	90	73	63	35
6IPRO20-125	11	9,2	12,5	139	126	110	89	77	42
6IPRO20-150	13	11	15	165	149	130	105	91	50

PARAMETRY

Model	Number of stages	Výtláčňý ndrubeč	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Výkon		Průtok max. (l/min)	Dopavní výška max (m)
					(kW)	(HP)		
6IPRO20-100	9	3"	1371,5	49	7,5	10	700	114
6IPRO20-125	11	3"	1514,5	57,5	9,2	12,5	700	139
6IPRO20-150	13	3"	1644,5	62,5	11	15	700	165

PONORNÁ ČERPADLA 6" IBO PROFESSIONAL ODOLNÁ VŮČI PÍSKU



Model	Výkon (kW)	Výkon (HP)	Q - CAPACITY							
			l/min 0	200	300	400	500	600	700	800
			H - WATER COLUMN INCREASE (m)							
			m³/h 0	12	18	24	30	36	42	48
6IPRO32-125	9,2	12,5	84	82	78	73	63	55	37	11
6IPRO32-150	11	15	107	100	95	89	77	67	45	14
6IPRO32-175	13	17,5	125	118	112	104	91	78	52	16
6IPRO32-200	15	20	146	136	129	120	105	90	60	19

PARAMETRY

Model	Number of stages	Výtlačný ndrubek	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Výkon		Průtok max. (l/min)	Dopravní výška max (m)
					(kW)	(HP)		
6IPRO32-125	9	3"	1981	63	9,2	12,5	920	84
6IPRO32-150	11	3"	2294	70	11	15	920	107
6IPRO32-175	13	3"	2550	76,5	13	17,5	920	125
6IPRO32-200	15	3"	2826	84,5	15	20	920	146

ITALIAN DEEP WELL PUMPS
ITALIENISCHE TIEFBRUNNENPUMPEN
ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA
POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE
ИТАЛЬЯНСКИЕ ГЛУБИННЫЕ НАСОСЫ





IBO ITALY FP4

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI VYROBENÁ V TECHNOLOGII DRY RUN PRO

Díky použití technologie DRY RUN PRO se čerpadla řady FP4 vyznačují zvýšenou odolností proti zadíření při suchoběhu. Konstrukce a použité materiály umožňují čerpat vodu pro potravinářské účely. Čerpadlo má příslušný certifikát. Čerpadla ve velikostech A, B, D, E jsou vybavena radiálními oběžnými koly a výtlačnými výstupy o průměru 1¼" a čerpadla ve velikostech F, H, L mají semiaxiální oběžná kola a hrdla o průměru 2".

Všechna čerpadla mají vestavěné zpětné ventily. Maximální vnější průměr čerpadla včetně kabelového krytu činí 98 mm. Čerpadlo může být provozováno ve vertikální i horizontální poloze.

Řada čerpadel FP4 je vhodná k použití v obytných budovách, v zemědělských podnicích, ve vodovodních systémech, v odvodňovacích systémech, v protipožárních zařízeních a v průmyslu.

Ponorná čerpadla řady FP4 jsou vyrobena v inovativní technologii DRY RUN PRO vedoucím italským výrobcem ponorných čerpadel. Mají velmi pevnou, kompaktní, spolehlivou konstrukci. Sací a výtlačná tělesa jsou vyrobena z nerezové oceli AISI 304 vytvořených v technologii wax, která zajišťuje vysokou chemickou odolnost při styku s vodou a spolehlivost výrobku. Konstrukce čerpadel je založena na plovoucích oběžných kolech, které se pohybují samostatně v komorách difuzorů.

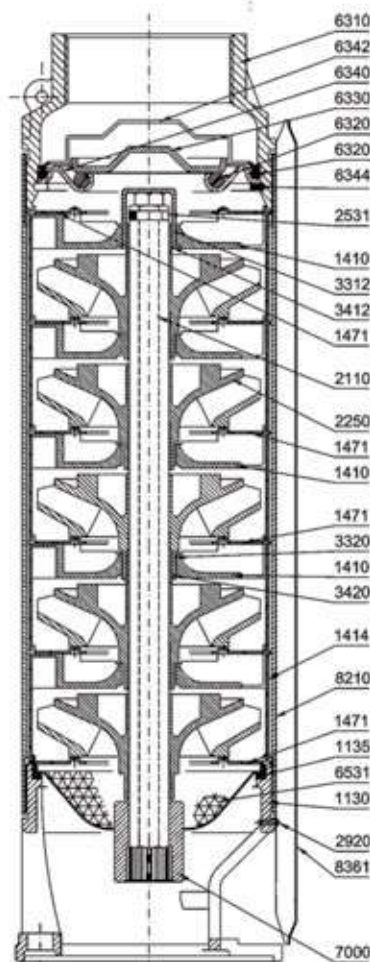
Vzhledem k inovativnímu charakteru je konstrukce chráněna evropským patentem. Toto řešení čerpadlu dává unikátní vlastnosti, spočívající v možnosti spolehlivého provozu v případě suchoběhu.

Provozní podmínky:

- Maximální teplota tekutiny 35°C
- Maximální okolní teplota 35°C
- Izolační třída F
- Provozní režim – nepřetřžitý
- Bezpečnost – IP68

Materiály:

- Sací/výtlačné hrdlo: nerezová ocel AISI 304
- Zpětný ventil: nerezová ocel AISI 304
- Kryt: nerezová ocel AISI 304
- Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
- Kryt difuzoru: nerezová ocel AISI 304
- Difuzor: PA
- Oběžné kolo: PA
- Kluzné pouzdro: Al203
- Spojka: nerezová ocel AISI 316L
- Mechanická ucpávka: Keramika/Sic/NBR
- Motor: chlazený olejem
- Rychlost otáčení motoru: 2850RMP



4" NEMA



ČERPADLO SE ZVÝŠENOU ODOLNOSTÍ PROTI PÍSKU PLOVUCÍ OBEŽNÁ KOLA

Technologie

DRYRUN PRO

PODÍVEJTE SE NA KONSTRUKCI A PROVOZ ČERPADLA NA:
<http://bit.ly/pompyglebinowe>

PROVOZNÍ ÚDAJE:

max. průtok:	30 m ³ /h
max. výtlačná výška:	340 m
max. výkon motoru:	7,5 kW
max. obsah písku:	185 g/m ³
max. teplota vody:	35°C
max. četnost spínání za hodinu:	30
možnost provozu v horizontální poloze	

PARAMETRY FP4

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI
VYROBENÁ V TECHNOLOGII DRY RUN PRO



Tolerance dle ISO 9906 ann.A sk.2

TYPE	kW	Q																																				
		m ³ /h	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,5	15	16,5	18	19,5	21	22,5	24	25,5	27					
		l/min	0	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450					
		l/sec	0	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58	0,67	0,75	0,83	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67	1,83	2,00	2,33	2,67	3,00	3,33	3,75	4,17	4,58	5,00	5,42	5,83	6,25	6,67	7,08	7,50					
FP4 A005	0,37	63	59	55	50	43	35	26	15																													
FP4 A007	0,55	90	85	80	72	62	51	37	20																													
FP4 A010	0,75	124	117	109	99	86	70	50	28																													
FP4 A015	1,1	181	171	159	144	125	101	73	41																													
FP4 A020	1,5	237	224	209	189	163	133	96	54																													
FP4 A030	2,2	356	336	313	283	245	199	144	81																													
FP4 B005	0,37	47		44	42	39	36	33	28	23	18																											
FP4 B007	0,55	70		65	63	59	54	49	43	35	27																											
FP4 B010	0,75	96		89	85	80	74	67	58	48	37																											
FP4 B015	1,1	140		129	124	117	107	96	83	68	50																											
FP4 B020	1,5	187		174	166	155	142	126	109	87	64																											
FP4 B030	2,2	274		254	243	227	208	185	159	128	94																											
FP4 B040	3	373		346	331	310	284	253	217	175	128																											
FP4 D005	0,37	33				31	30	30	29	27	26	23	18	13																								
FP4 D007	0,55	46				44	43	42	40	38	36	32	25	18																								
FP4 D010	0,75	65				62	61	59	57	55	52	45	36	25																								
FP4 D015	1,1	97				91	89	87	83	80	76	65	52	36																								
FP4 D020	1,5	129				121	119	116	111	106	101	87	69	48																								
FP4 D030	2,2	193				182	178	173	167	160	151	130	103	71																								
FP4 D040	3	257				241	235	228	220	209	198	170	134	90																								
FP4 D055	4	346				325	318	307	296	282	267	229	181	122																								
FP4 E005	0,37	27						26	25	25	24	22	20	17	13	9	5	1																				
FP4 E007	0,55	41						38	38	37	36	33	30	25	20	14	8	2																				
FP4 E010	0,75	54						51	50	49	48	44	40	33	26	19	11	2																				
FP4 E015	1,1	82						77	75	74	72	67	60	50	39	28	16	4																				
FP4 E020	1,5	109						102	101	98	96	89	79	67	53	38	22	5																				
FP4 E030	2,2	163						154	151	148	144	133	119	100	79	56	32	7																				
FP4 E040	3	218						205	201	197	191	178	159	134	105	75	43	10																				
FP4 E055	4	299						282	277	271	263	245	218	184	145	103	59	13																				
FP4 F007	0,55	27								23	22	22	21	20	19	18	17	16	12	8	4																	
FP4 F010	0,75	40								34	34	33	32	30	29	28	26	24	18	12	6																	
FP4 F015	1,1	60								51	51	49	47	46	44	41	39	35	28	19	9																	
FP4 F020	1,5	77								67	66	64	63	60	58	55	52	47	37	25	12																	
FP4 F030	2,2	116								101	100	97	94	91	87	83	77	71	55	37	18																	
FP4 F040	3	154								135	133	129	125	121	115	110	103	95	74	50	24																	
FP4 F055	4	210								187	184	178	173	166	159	150	140	129	101	67	27																	
FP4 F075	5,5	266								241	238	232	224	215	203	190	176	160	124	79	31																	
FP4 F100	7,5	370								330	325	315	305	294	280	265	248	227	179	118	47																	
FP4 H010	0,75	26											24	23	23	22	21	20	18	15	12	8	4															
FP4 H015	1,1	39											35	35	34	33	32	30	27	23	18	12	5															
FP4 H020	1,5	52											47	46	45	44	43	40	36	30	24	16	7															
FP4 H030	2,2	78											71	69	68	67	64	60	53	46	37	23	11															
FP4 H040	3	104											94	93	91	89	86	80	71	61	49	31	14															
FP4 H055	4	144											129	127	125	123	121	113	102	88	69	44	16															
FP4 H075	5,5	197											176	174	171	168	164	154	139	120	94	60	22															
FP4 H100	7,5	262											235	231	228	224	219	206	185	159	126	80	30															
FP4 L020	1,5	36																30	28	27	25	23	21	18	16	13	11	8	4	1								
FP4 L030	2,2	50																42	40	37	35	33	29	25	22	19	15	11	6	1								
FP4 L040	3	72																59	57	53	50	47	42	35	32	27	21	15	9	2								
FP4 L055	4	101																83	79	75	70	65	59	49	45	37	29	21	12	3								
FP4 L075	5,5	137																112	107	101	95	88	80	67	61	50	40	29	17	4								
FP4 L100	7,5	180																148	142	133	125	116	105	88	80	66	53	38	22	5								
FP4 Q015	1,1	24																	20	19	18	17	16	15	14	13	11	10	8	7	5	3						
FP4 Q020	1,5	30																	25	24	23	22	20	19	17	16	14	12	10	8	6	4						
FP4 Q030	2,2	48																	39	38	36	35	33	30	28	25	22	19	16	13	10	7						

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA 4" VÍCESTUPŇOVÁ - PROTIPÍSKOVÁ

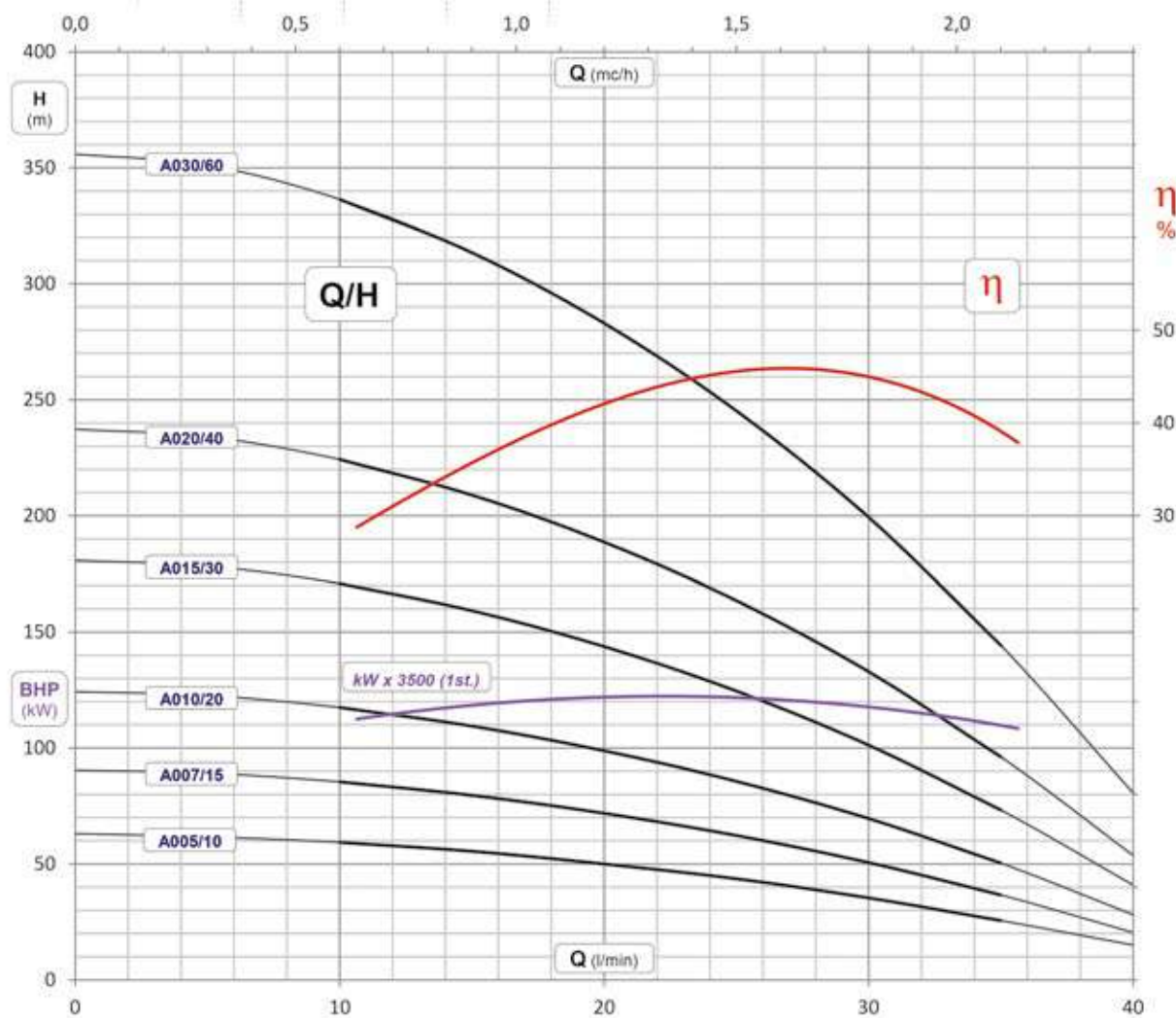


IBO ITALY FP4 A

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI
VYROBENÁ V TECHNOLOGII DRY RUN PRO



ČERPADLO SE ZVÝŠENO
ODOLNOSTÍ PROTI PÍSKU
PLOVOUCÍ OBEŽNÁ KOLA



Rozměry se od uvedených mohou v závislosti na výrobní šarži mírně lišit

PARAMETRY

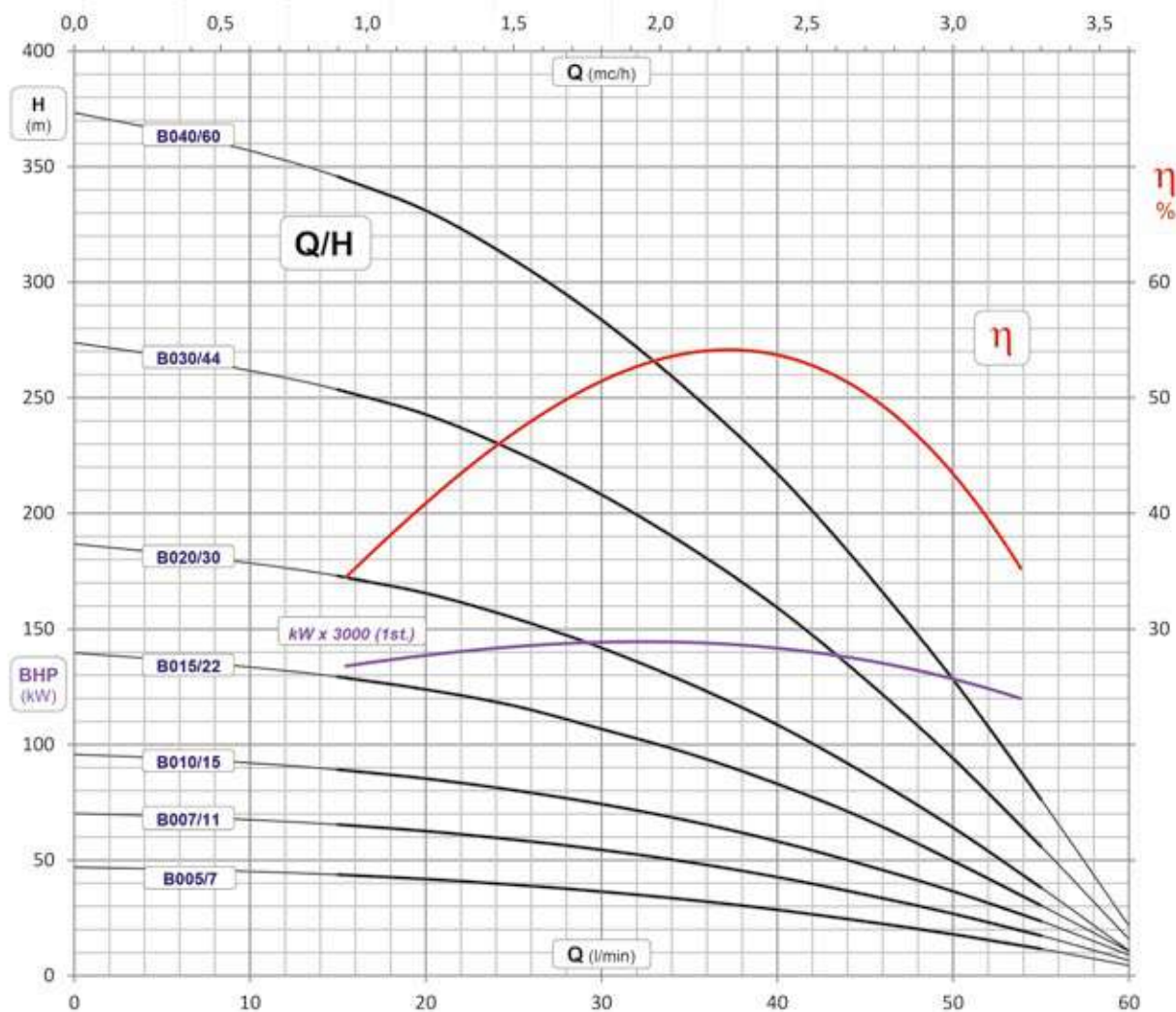
Název	Výtláčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Hrdlo (palce)	Vstupní proud (A) 230V/400V		Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (kg) 230V/400V	
A 005	63	40	0,37	230/400	1¼	3,5	1,36	98/710	11,5	10,8
A 007	91	40	0,55	230/400	1¼	4,7	1,85	98/835	13,6	12,4
A 010	128	40	0,75	230/400	1¼	5,9	2,20	98/977	15,9	14,4
A 015	185	40	1,1	230/400	1¼	8,6	3,00	98/1231	19,3	18,5
A 020	240	40	1,5	230/400	1¼	10,7	4,10	98/1464	22,7	20,7
A 030	348	40	2,2	230/400	1¼	14,8	5,6	98/2013	31,8	26,9

IBO ITALY FP4 B

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI
VYROBENÁ V TECHNOLOGII DRY RUN PRO



ČERPADLO SE ZVÝŠENOU
ODOLNOSTÍ PROTI PÍSKU
PLOVOUCÍ OBEŽNÁ KOLA



PARAMETRY

Název	Výtláčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Hrdlo (palce)	Vstupní proud (A) 230V/400V		Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (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

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA 4" VÍCESTUPŇOVÁ - PROTIPÍSKOVÁ

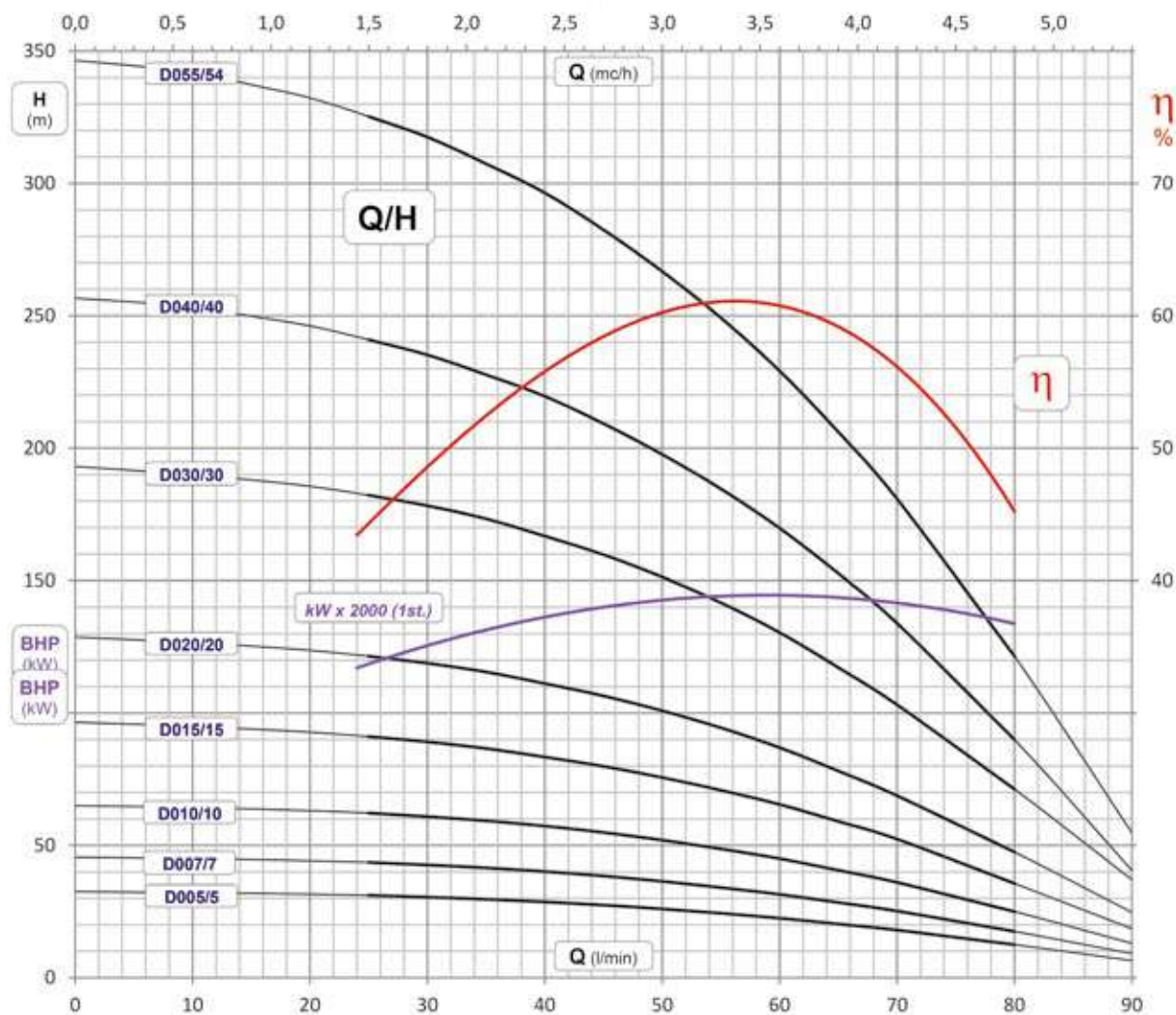


IBO ITALY FP4 D

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI
VYROBENÁ V TECHNOLOGII DRY RUN PRO



ČERPADLO SE ZVÝŠENOU
ODOLNOSTÍ PROTI PÍSKU
PLOVOUCÍ OBEŽNÁ KOLA



PARAMETRY

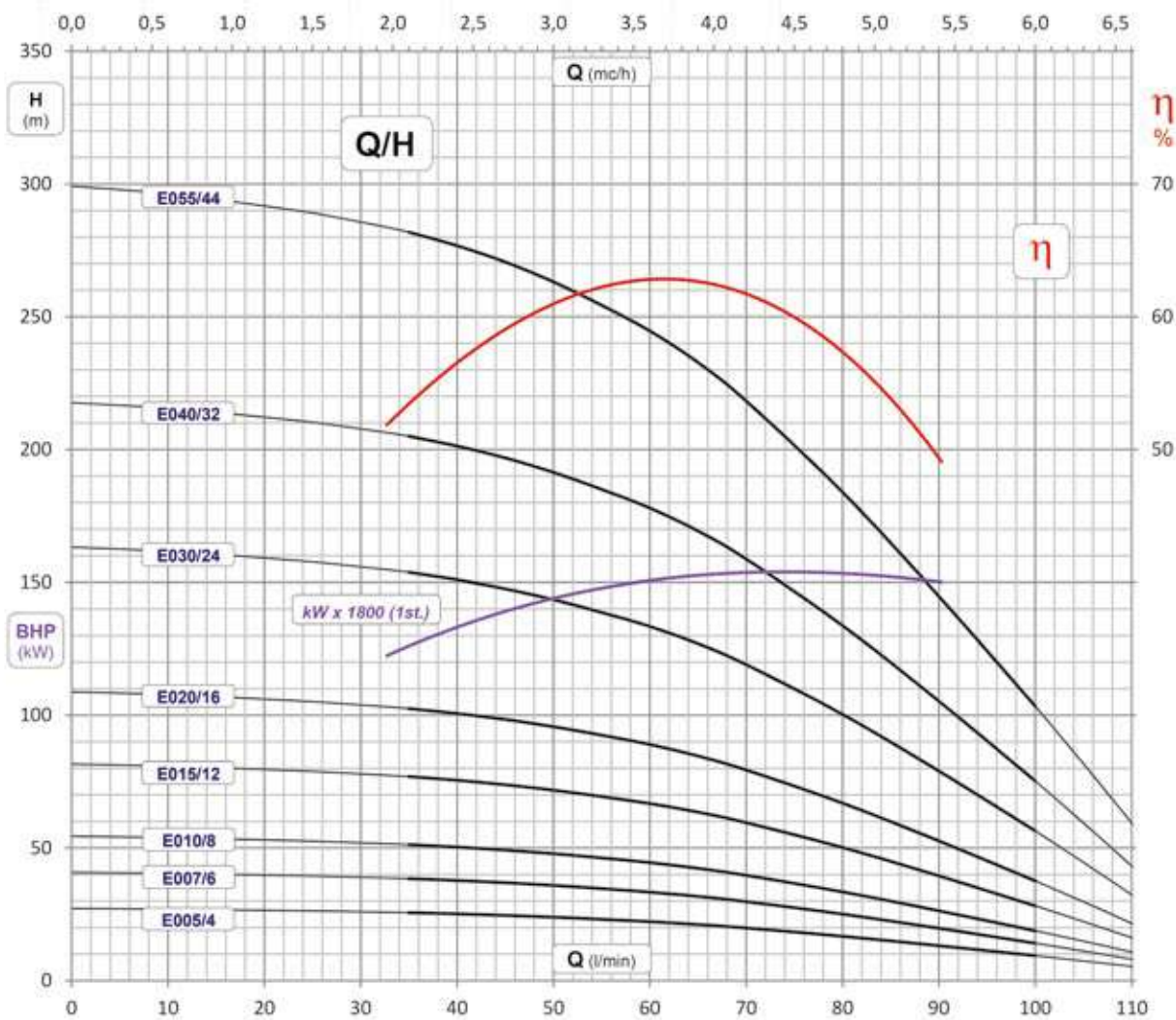
Název	Výtláčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Hrdlo (palce)	Vstupní proud (A) 230V/400V		Rozměry pr/v (cm)	Hmotnost (kg) 230V/400V	
D 005	33	90	0,37	230/400	1¼	3,5	1,35	98/591	10,4	9,7
D 007	46	90	0,55	230/400	1¼	4,7	1,85	98/656	11,9	10,7
D 010	68	90	0,75	230/400	1¼	5,9	2,20	98/738	13,6	12,1
D 015	100	90	1,1	230/400	1¼	8,6	3,00	98/861	15,7	14,9
D 020	133	90	1,5	230/400	1¼	10,7	4,10	98/993	18,1	16,1
D 030	194	90	2,2	230/400	1¼	14,8	5,60	98/1290	24,7	19,8
D 040	261	90	3	400	1¼	-	7,50	98/1479	-	24,8
D 055	338	90	4	400	1¼	-	9,80	98/1824	-	30,9

IBO ITALY FP4 E

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI
VYROBENÁ V TECHNOLOGII DRY RUN PRO



ČERPADLO SE ZVÝŠENOU
ODOLNOSTÍ PROTI PÍSKU
PLOVOUCÍ OBEŽNÁ KOLA



PARAMETRY

Název	Výlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Hrdlo (palce)	Vstupní proud (A) 230V/400V	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (kg) 230V/400V
E 005	29	110	0,37	230/400	1¼	3,5 1,35	98/579	10,3 9,6
E 007	44	110	0,55	230/400	1¼	4,7 1,85	98/648	11,8 10,6
E 010	58	110	0,75	230/400	1¼	5,9 2,20	98/714	13,3 11,8
E 015	85	110	1,1	230/400	1¼	8,6 3,00	98/824	15,2 14,4
E 020	114	110	1,5	230/400	1¼	10,7 4,10	98/945	17,5 15,5
E 030	170	110	2,2	230/400	1¼	14,8 5,60	98/1219	23,8 18,9
E 040	225	110	3	400	1¼	- 7,50	98/1383	- 23,5
E 055	303	110	4	400	1¼	- 9,80	98/1712	- 29,3

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA 4" VÍCESTUPŇOVÁ - PROTIPÍSKOVÁ

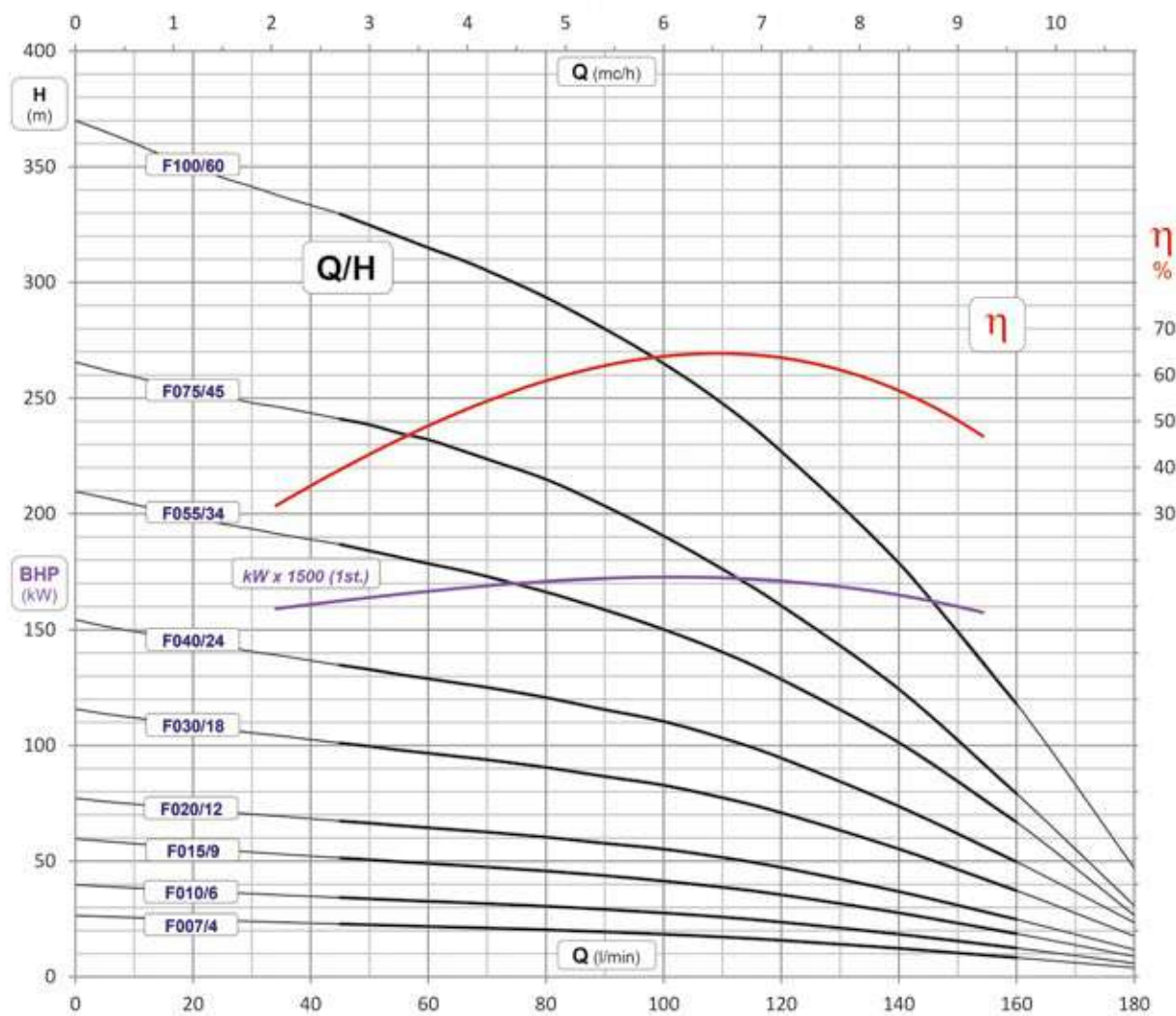


IBO ITALY FP4 F

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI
VYROBENÁ V TECHNOLOGII DRY RUN PRO



ČERPADLO SE ZVÝŠENOU
ODOLNOSTÍ PROTI PÍSKU
PLOVOUCÍ OBEŽNÁ KOLA



PARAMETRY

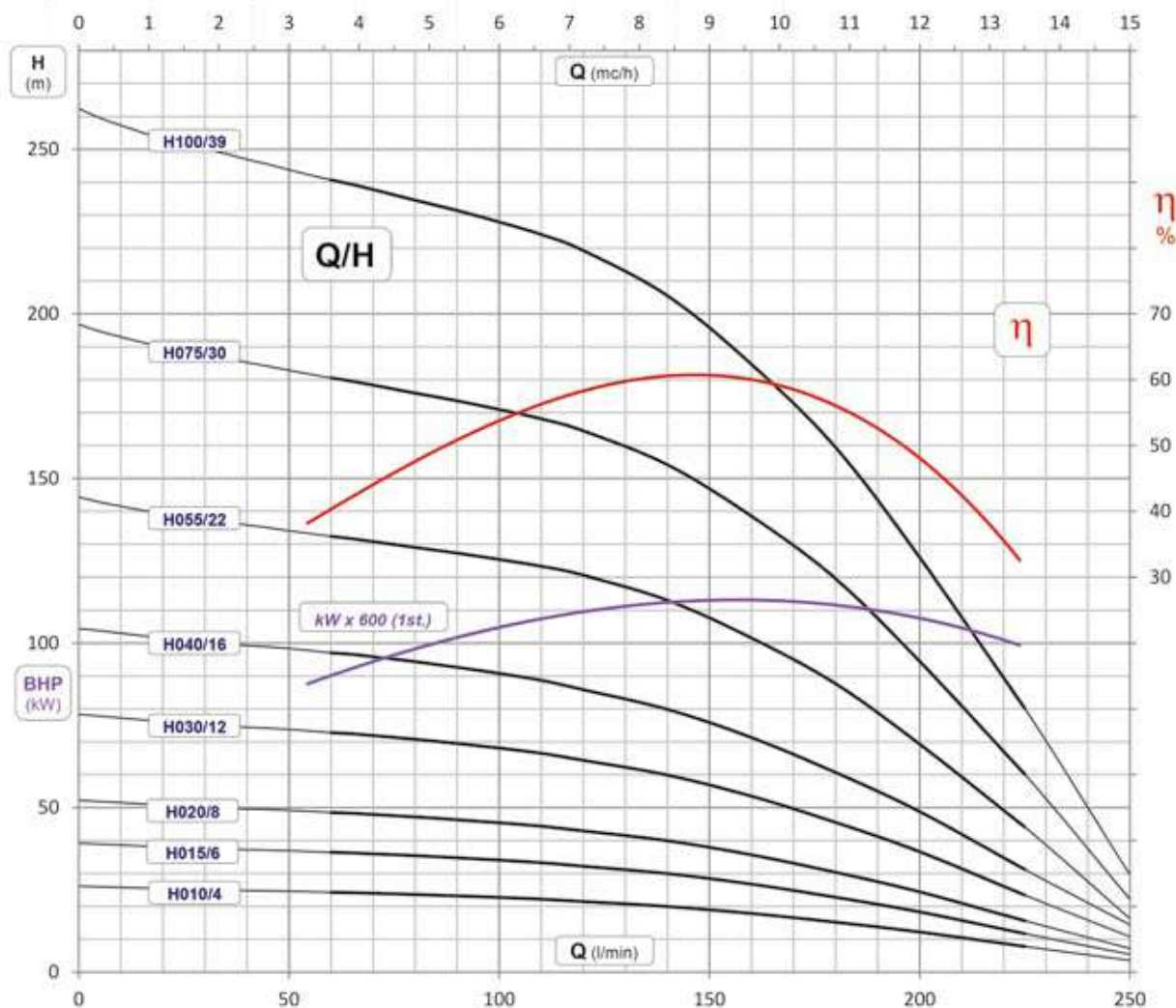
Název	Výtláčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Hrdlo (palce)	Vstupní proud (A) 230V/400V	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (kg) 230V/400V
F 007	27	180	0,55	230/400	2	4,7 1,85	98/664	11,9 10,7
F 010	40	180	0,75	230/400	2	5,9 2,20	98/760	13,6 12,1
F 015	60	180	1,1	230/400	2	8,6 3,00	98/894	15,7 14,9
F 020	77	180	1,5	230/400	2	10,7 4,10	98/1037	18,1 16,1
F 030	116	180	2,2	230/400	2	14,8 5,60	98/1356	24,7 19,8
F 040	154	180	3	400	2	- 7,50	98/1567	- 24,8
F 055	210	180	4	400	2	- 9,80	98/2000	- 31,4
F 075	266	180	5,5	400	2	- 12,7	98/2537	- 41,5
F 100	370	180	7,5	400	2	- 16,9	98/3176	- 50,5

IBO ITALY FP4 H

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI
VYROBENÁ V TECHNOLOGII DRY RUN PRO



ČERPADLO SE ZVÝŠENOU
ODOLNOSTÍ PROTI PÍSKU
PLOVOUCÍ OBEŽNÁ KOLA



PARAMETRY

Název	Výtláčková výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Hrdlo (palce)	Vstupní proud (A) 230V/400V	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (kg) 230V/400V
H010	21	250	0,75	230/400	2	5,9 2,20	98/698	13,0 11,5
H015	35	250	1,1	230/400	2	8,6 3,00	98/801	14,8 14,0
H020	50	250	1,5	230/400	2	10,7 4,10	98/914	16,9 14,9
H030	71	250	2,2	230/400	2	14,8 5,60	98/1171	22,9 18,8
H040	100	250	3	400	2	- 7,50	98/1288	- 21,9
H055	135	250	4	400	2	- 9,80	98/1624	- 27,7
H075	192	250	5,5	400	2	- 12,7	98/2044	- 36,4
H100	251	250	7,5	400	2	- 16,9	98/2523	- 43,9

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA 4" VÍCESTUPŇOVÁ - PROTIPÍSKOVÁ

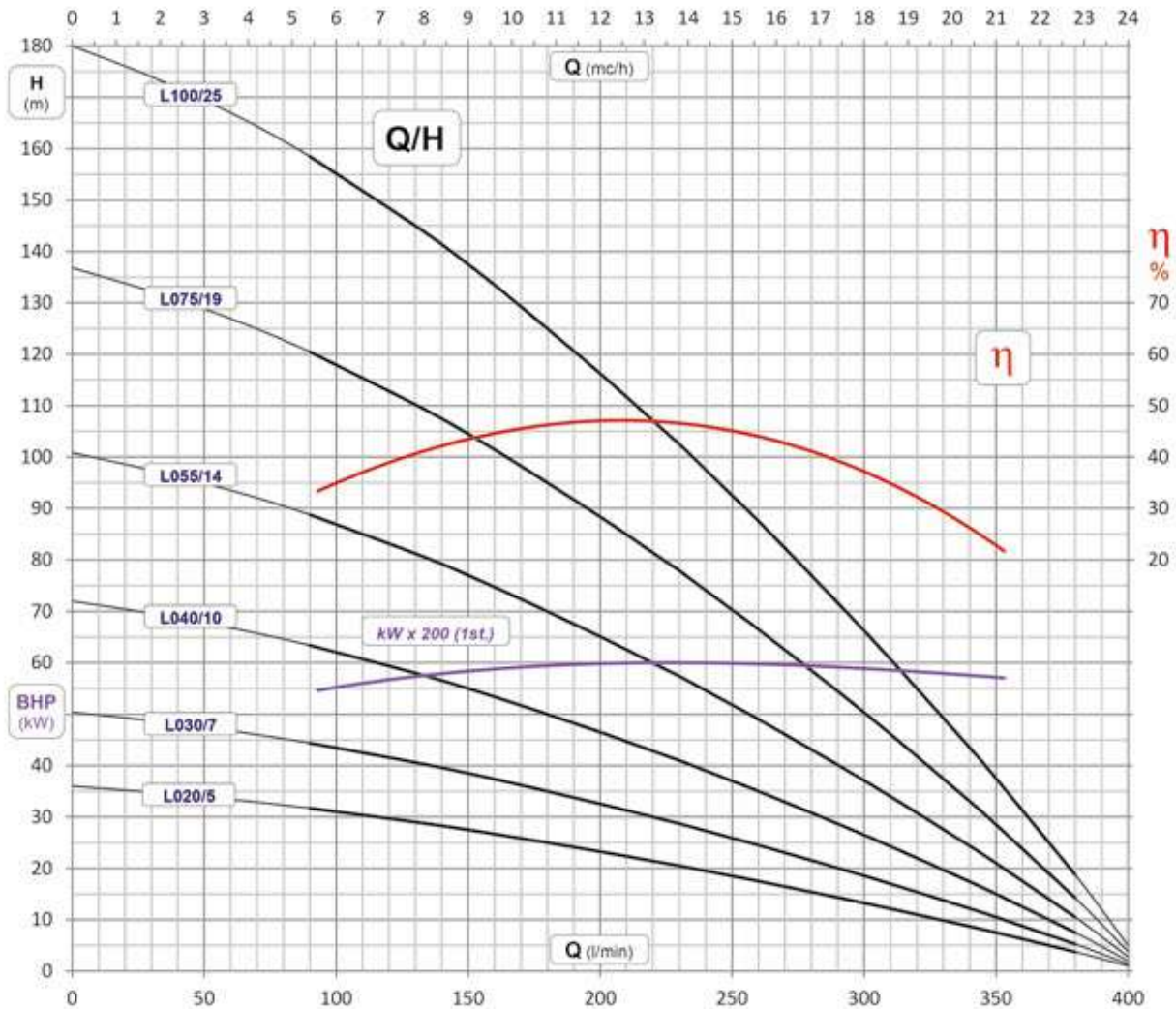


IBO ITALY FP4 L

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI
VYROBENÁ V TECHNOLOGII DRY RUN PRO



ČERPADLO SE ZVÝŠENOU
ODOLNOSTÍ PROTI PÍSKU
PLOVOUCÍ OBEŽNÁ KOLA



PARAMETRY

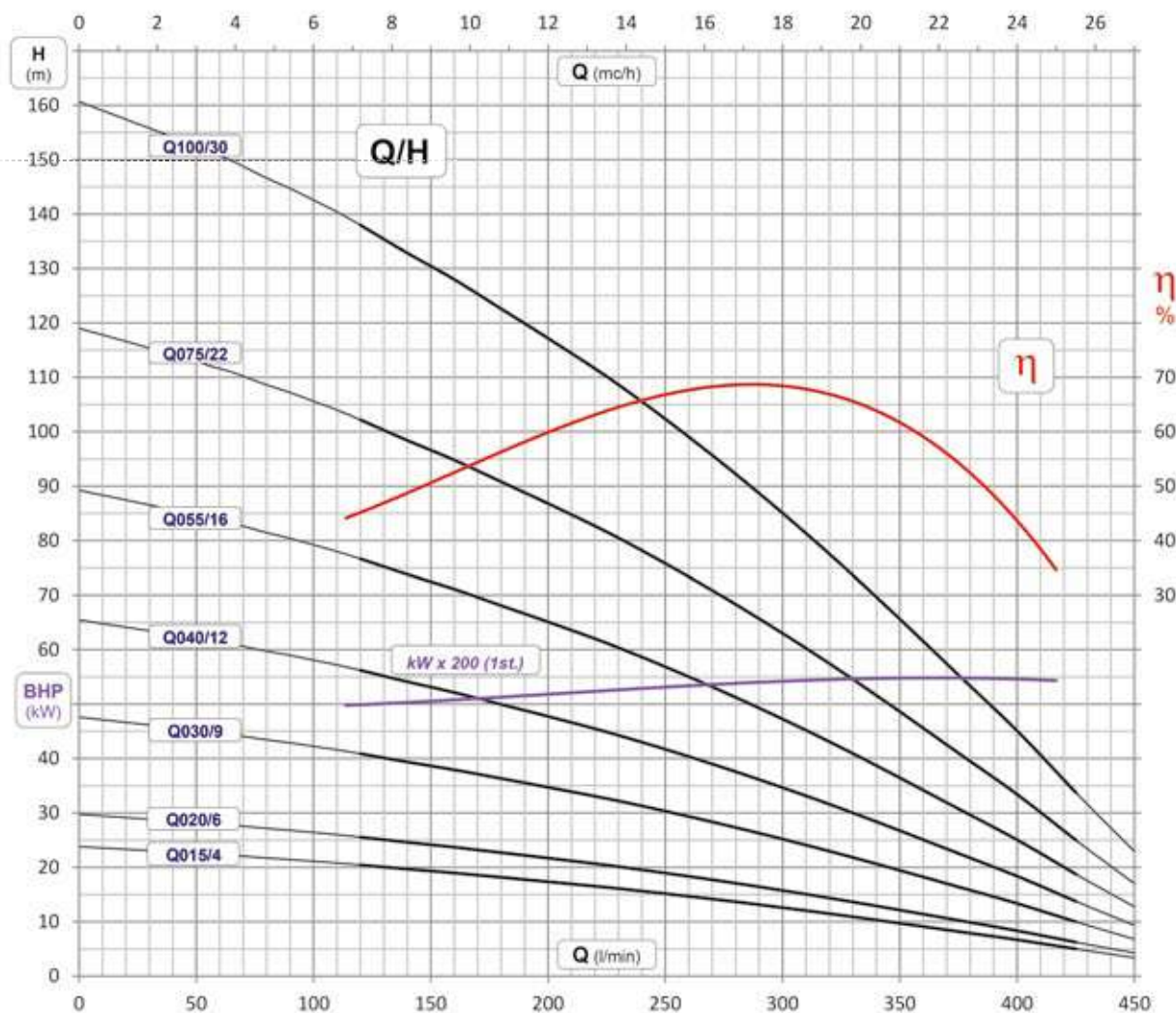
Název	Výtláčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Hrdlo (palce)	Vstupní proud (A) 230V/400V		Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (kg) 230V/400V	
L 020	36	400	1,5	230/400	2	10,7	4,10	98/889	16,3	14,3
L 030	50	400	2,2	230/400	2	14,8	5,60	98/1119	21,8	16,9
L 040	72	400	3	400	2	-	7,50	98/1259	-	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

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI
VYROBENÁ V TECHNOLOGII DRY RUN PRO



ČERPADLO SE ZVÝŠENOU
ODOLNOSTÍ PROTI PÍSKU
PLOVOUCÍ OBEŽNÁ KOLA

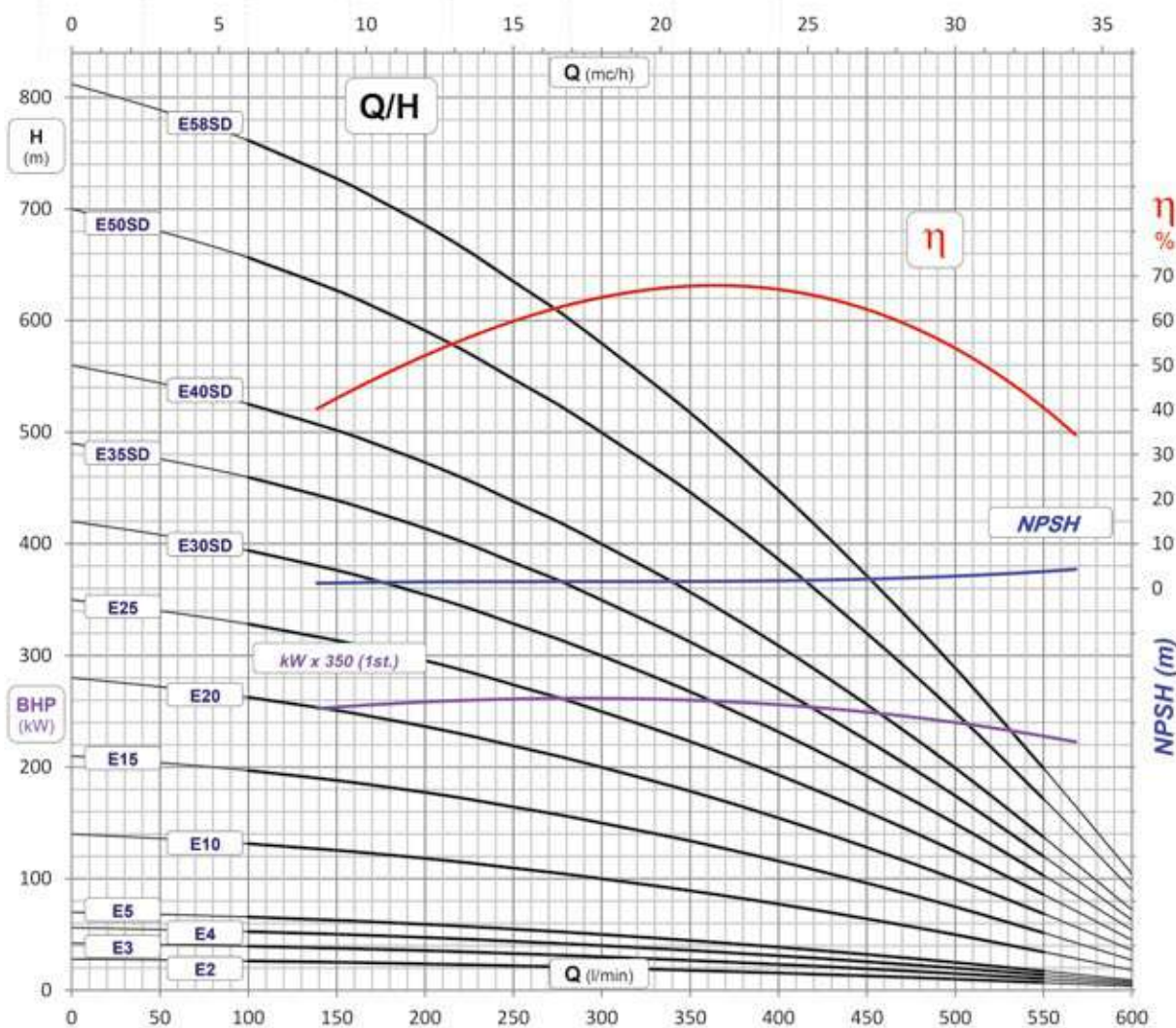


PARAMETRY

Název	Výtláčková výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (kW)	Napájení (V)	Hrdlo (palce)	Vstupní proud (A) 230V/400V	Rozměry pr/v (mm)	Hmotnost (kg) 230V/400V
Q15	24	500	1,1	230/400	2	8,6 3,00	98/833	14,8 14,0
Q20	30	500	1,5	230/400	2	10,7 4,10	98/934	16,7 14,7
Q30	48	500	2,2	230/400	2	14,8 5,60	98/1236	22,8 17,9
Q40	65	500	3	230/400	2	- 7,50	98/1396	- 22,0
Q55	89	500	4	400	2	- 9,80	98/1766	- 27,8
Q75	119	500	5,5	400	2	- 12,7	98/2204	- 36,3
Q100	161	500	7,5	400	2	- 16,9	98/2693	- 43,4

IBO ITALY AP6 E

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI



PARAMETRY

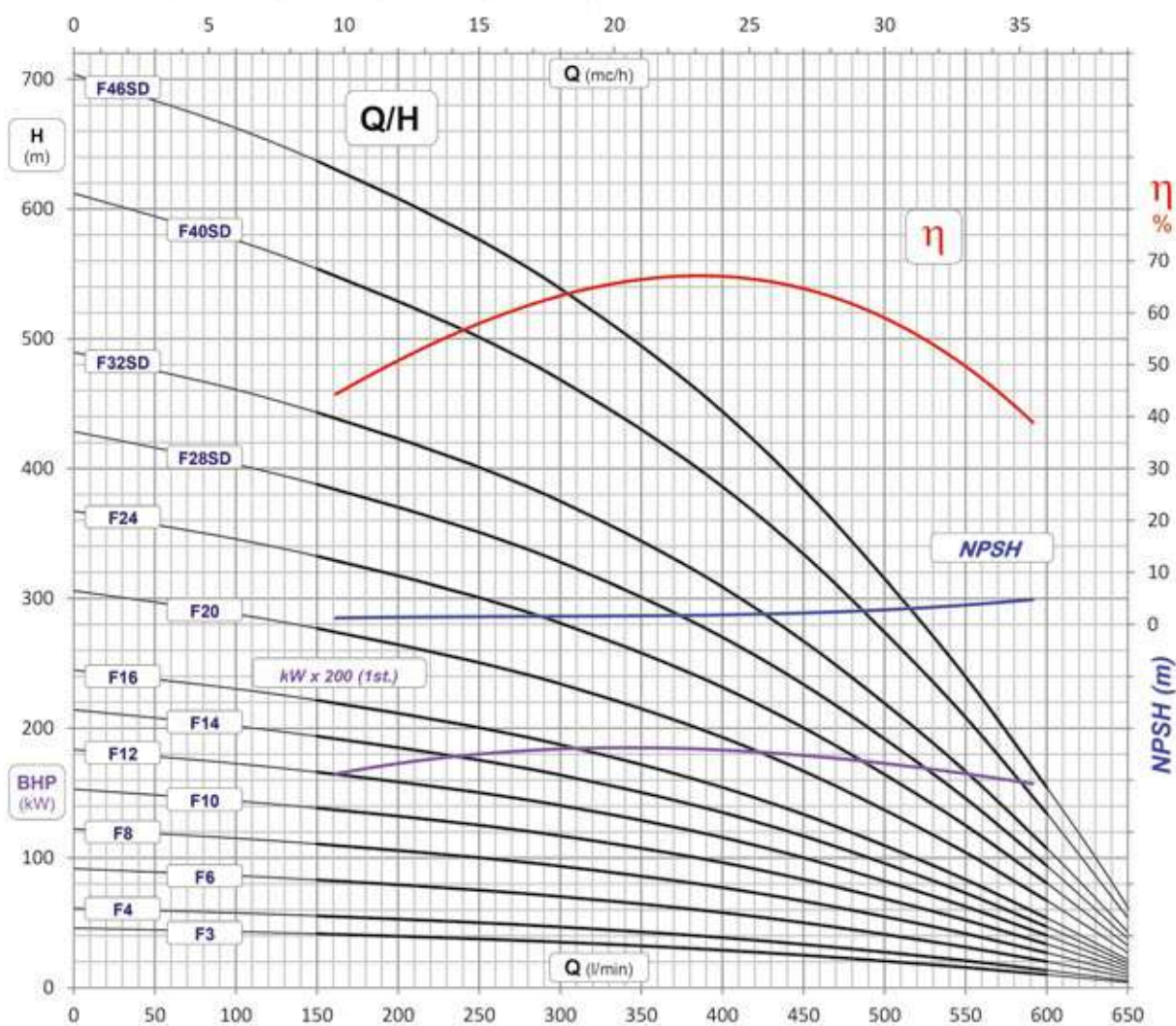
Název	Průtok (l/min)	Výtláčná výška (m)	Výkon motoru (kW)	Hrdlo (palce)	Průměr motoru (palce)	L1 (mm)	Hmotnost (kg)	Vstupní proud (A) 400V
AP6 E2	600	28	1,5	3	4	787	19	4,6
AP6 E3	600	42	2,2	3	4	879	22	6,2
AP6 E4	600	56	3	3	4	934	24	7,8
AP6 E5	600	70	3,7	3	4	1.041	26	9,8
AP6 E10	600	140	7,5	3	6	1.542	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

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA 6" VÍCESTUPŇOVÁ



IBO ITALY AP6 F

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI

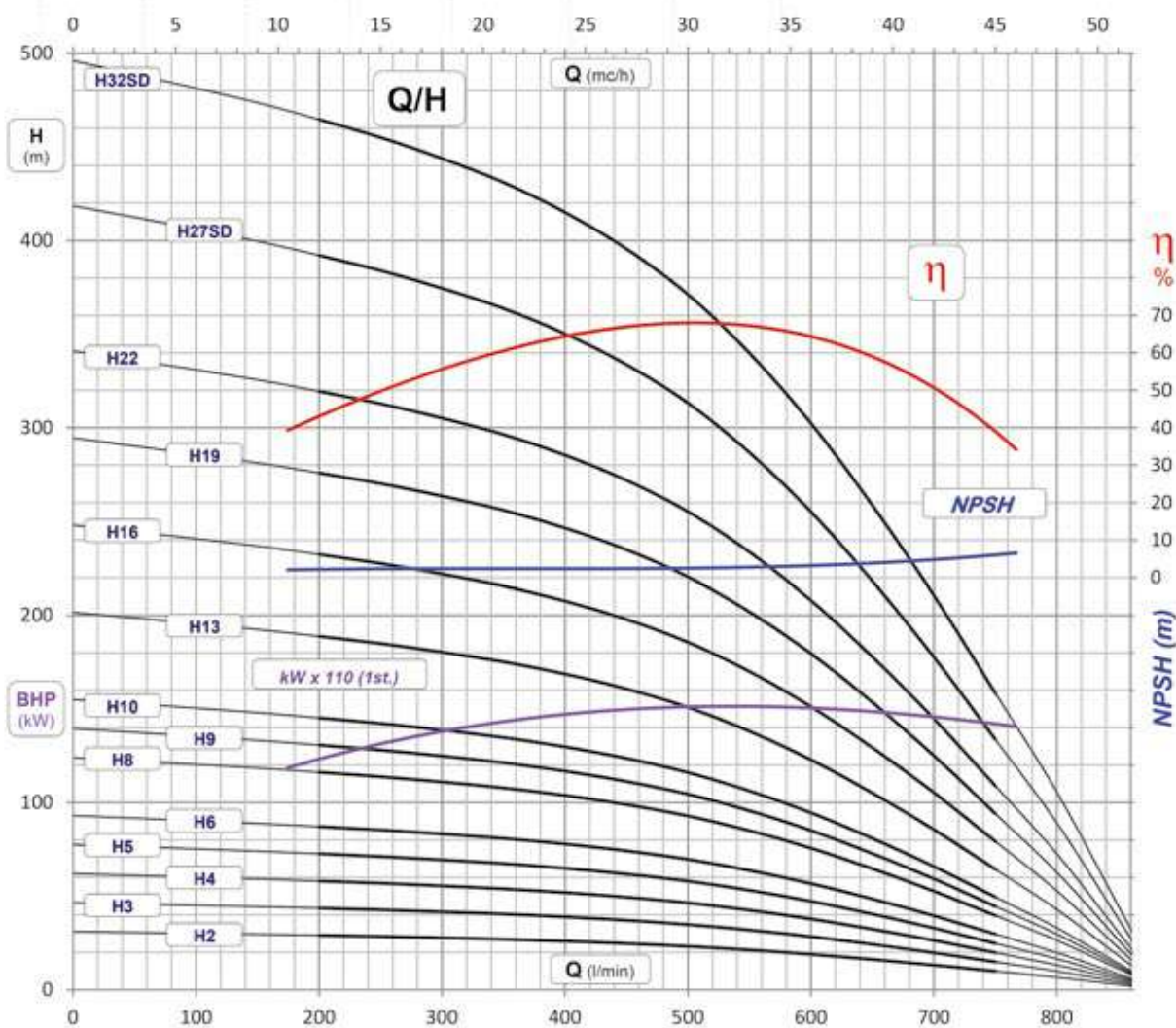


PARAMETRY

Název	Průtok (l/min)	Výtláčná výška (m)	Výkon motoru (kW)	Hrdlo (palce)	Motor diameter (inch)	L1 (mm)	Hmotnost (kg)	Vstupní proud (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 E20	650	306	18,5	3	6"	2.429	115	41
AP6 E24	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

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI



PARAMETRY

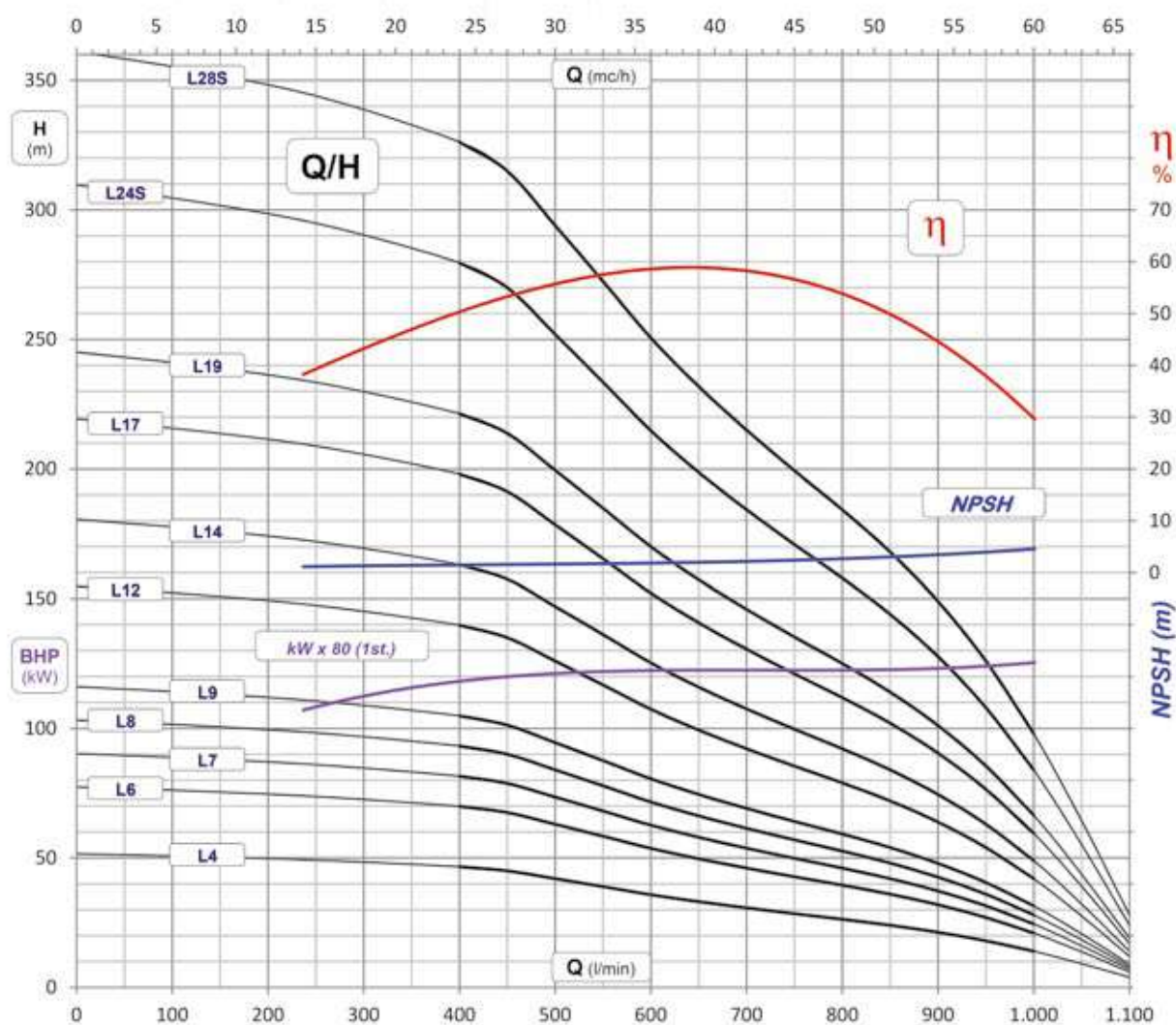
Název	Průtok (l/min)	Výtláčná výška (m)	Výkon motoru (kW)	Hrdlo (palce)	Průměr motoru (palce)	L1 (mm)	Hmotnost (kg)	Vstupní proud (A) 400V
AP6 H2	850	31	3	3	4	828	21	7,8
AP6 H3	850	47	4	3	4	936	25	9,8
AP6 H4	850	62	5,5	3	4	1.066	29	13,8
AP6 H5	850	78	7,5	3	6	1.272	68	18
AP6 H6	850	93	9,2	3	6	1.372	74	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

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA 6" VÍCESTUPŇOVÁ



IBO ITALY AP6 L

ITALSKÁ PONORNÁ ČERPADLA Z NEREZOVÉ OCELI



PARAMETRY

Název	Průtok (l/min)	Výtláčná výška (m)	Výkon motoru (kW)	L1 (mm)	Hmotnost (kg)	N	Průměr motoru (palce)	Hmotnost (kg)	Vstupní proud (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 L245	1100	310	37	1.779	37,1	10.530	6	153	74
AP6 L285	1100	361	45	1.959	41,7	12.290	6	158	95

IBO ITALY FX6 / FX8 / FX10

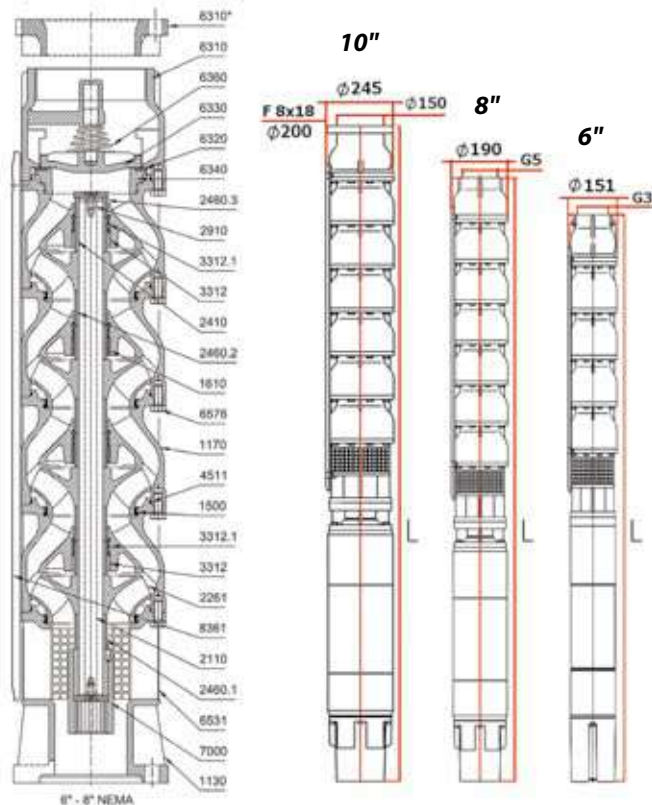
Kvalitní litinová ponorná čerpadla vyrobená v Itálii. Hydraulické prvky čerpadel jsou vyrobeny z litiny, na vyžádání lze vybavit čerpadlo oběžnými koly z mosazi. Výtlačné hrdlo čerpadel má průměr 5" (DN 125), dle potřeb uživatele je dostupné v závitovém provedení nebo zakončené přírubou. Do čerpadel o výkonu do 26 kW se montují motory o průměru 6" (144 mm), do čerpadel 8" o výkonu větším než 26 kW se montují motory o průměru 8" (193 mm).

Maximální průměr čerpadel včetně kabelového krytu činí u čerpadel 6" – 153 mm, 8" – 193 mm, 10" – 245 mm.

Čerpadla jsou dostupná na objednávku, doba realizace objednávky je 7 až 21 dní.

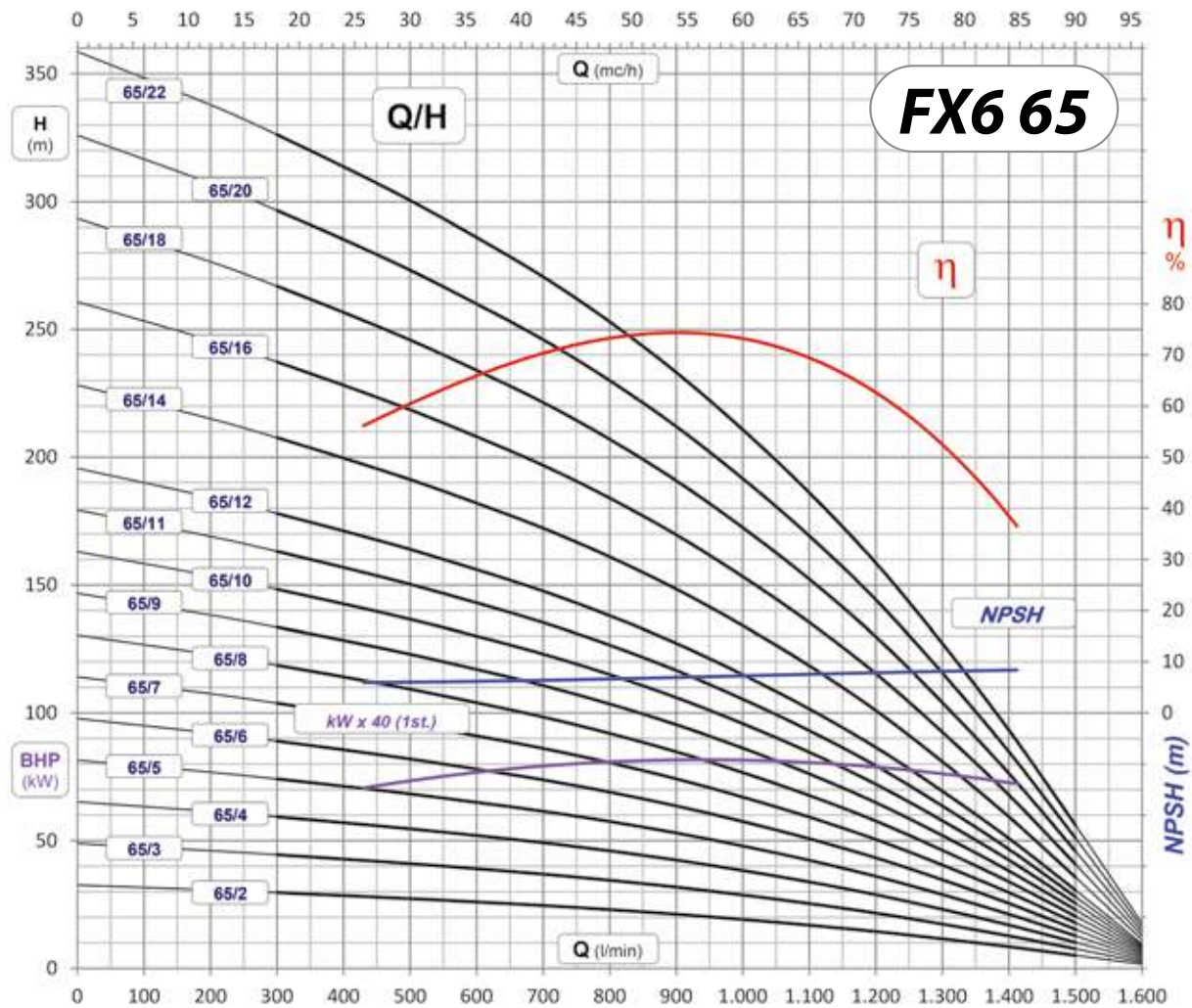
URČENÍ:

- zemědělské podniky,
- vodovodní systémy,
- zavodňovací systémy,
- protipožární zařízení,
- průmyslová řešení.



Položka	NÁZEV DÍLU	MATERIÁL
1130	sací těleso	litina G25
1170	difuzor	litina G25
1500	těsnící kroužek	PU 45 shD / (FX10 bz.B8)
1610	pouzdro difuzoru	PU 45 shD
2110	hřídel	AISI 420
2261	oběžné kolo	litina G25 / bronz B.0
2410	kluzné pouzdro	OT58 chrom
2460.1	dolní ložiskové těleso	AISI 316
2460.2	distanční pouzdro	AISI 316
2460.3	horní ložiskové těleso	AISI 316
2460.4	podložka	AISI 316
2910	šroub + podložka hřídele	AISI 304-420
3312	bronzové pouzdro	bronz. B8
3312.1	kluzné pouzdro	PU 45 shD
4511	O-kroužek	NBR
6310	závitové výtlačné hrdlo	litina G25
6310*(FX8)	sací hrdlo s přírubou	litina G25
6320	těsnění ventilu	NBR
6330	zpětný ventil	litina G25 / AISI 304
6340	sedlo ventilu	litina G25
6360	pružina	AISI 302
6531	filtrační síť	AISI 304
6576	šroub	AISI 304
7000	spojka	AISI 420
8361	kabelový kryt	AISI 304

IBO ITALY FX 6

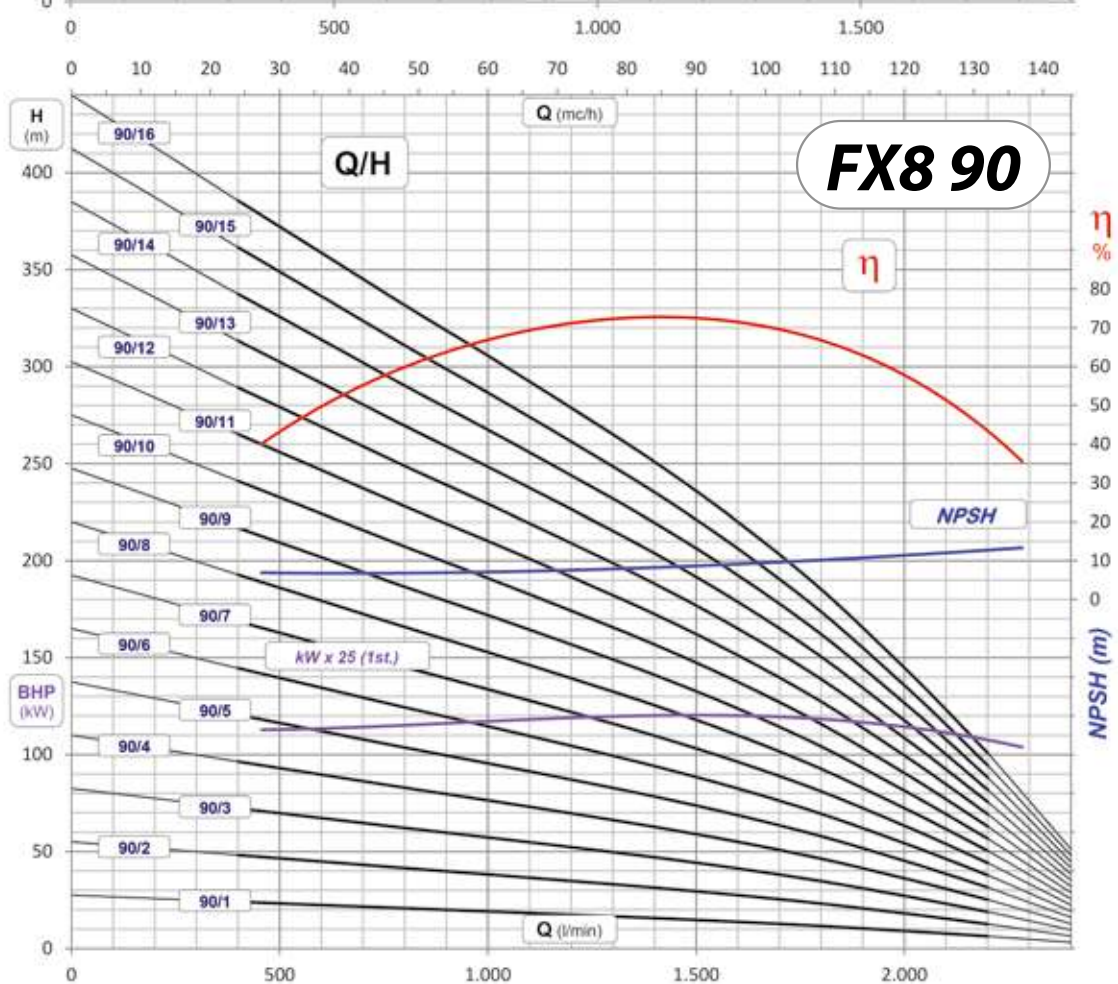
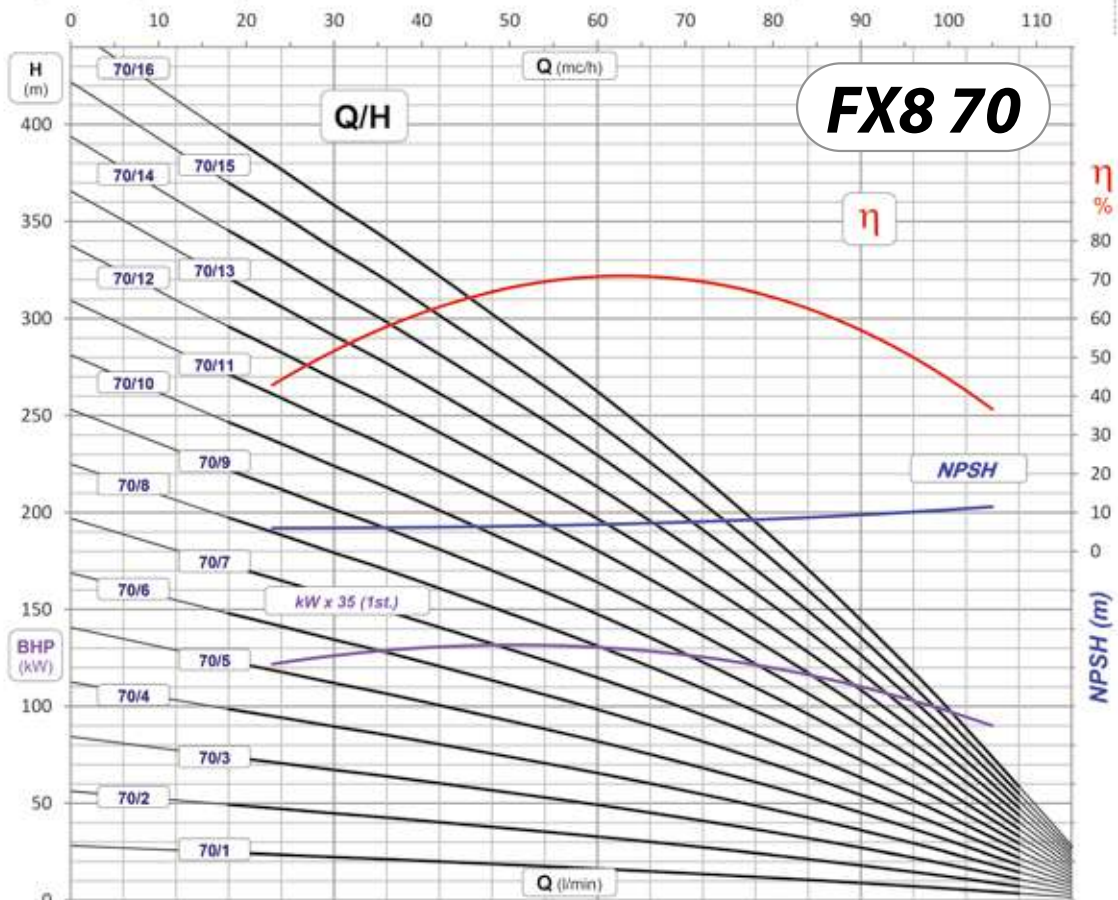


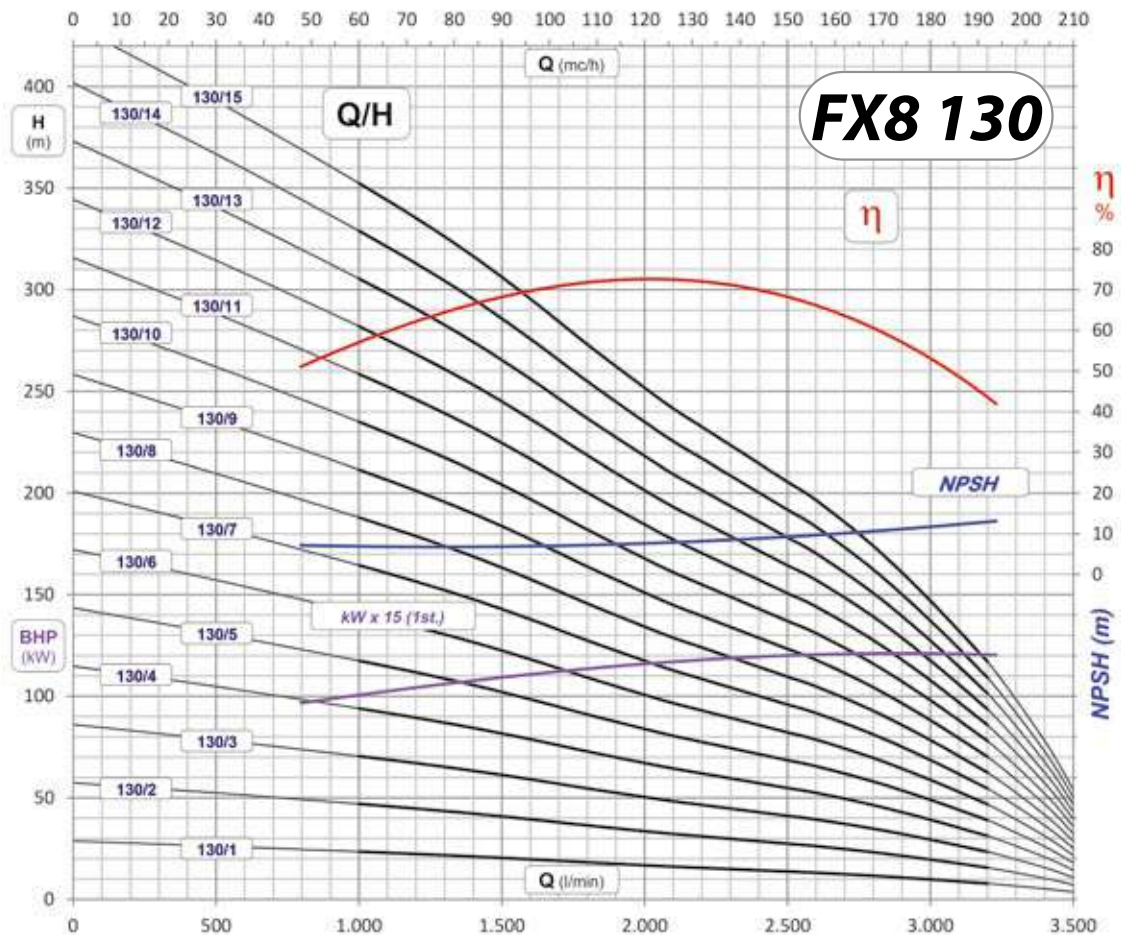
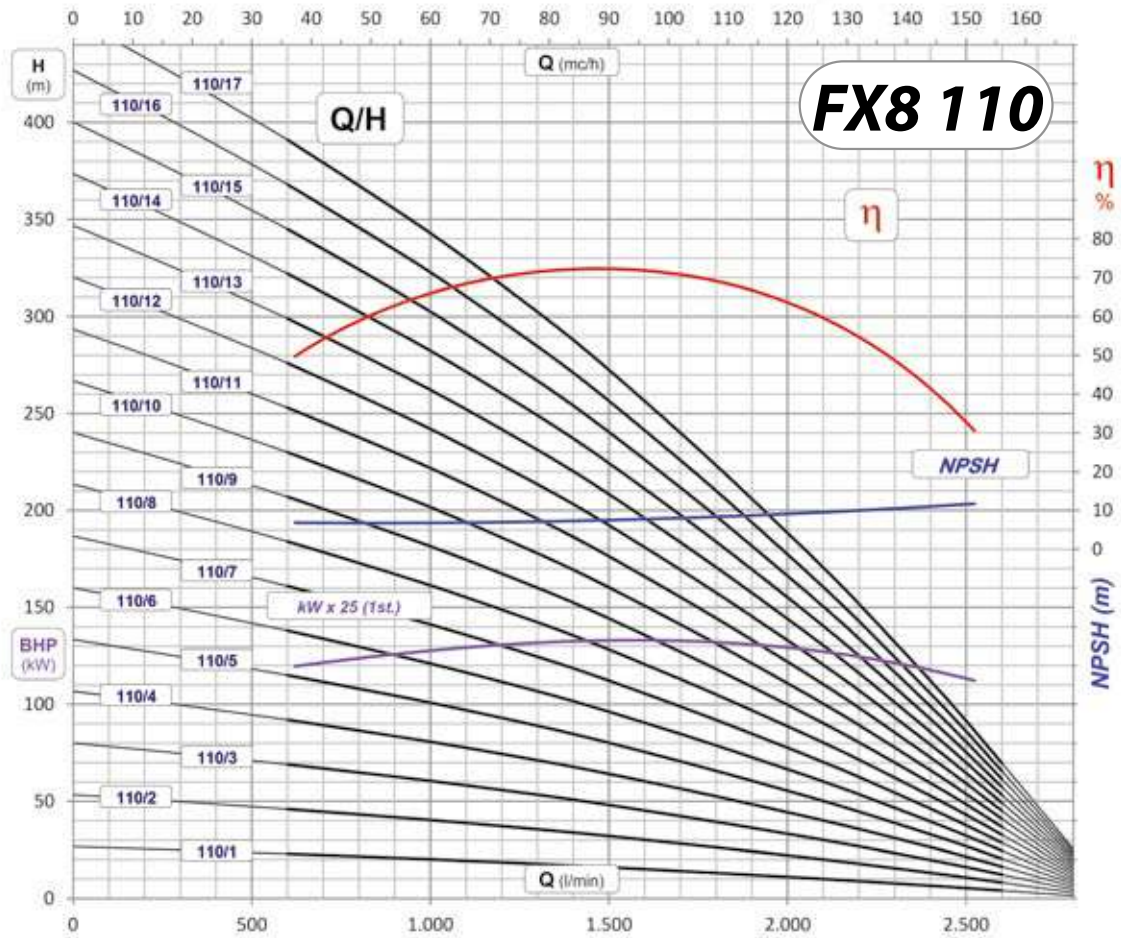
PARAMETRY

TYP	kW	Průměr motoru	Délka L(mm)	Hmotnost (kg)	Vstupní proud (A)	Q (l/min)																		
						0	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60	66	72	78	84	90	96		
FX6 65/2	4	6"	1076	68	11	33	27	27	26	25	25	24	23	22	21	19	17	14	12	8	5	2		
FX6 65/3	7,5	6"	1274	86	18	49	41	40	39	38	37	36	35	33	32	29	25	22	17	13	8	2		
FX6 65/4	9,2	6"	1422	97	22	65	55	53	52	51	49	48	46	44	42	38	34	29	23	17	10	3		
FX6 65/5	11	6"	1575	108	26	82	68	67	65	63	62	60	58	55	53	48	42	36	29	21	13	4		
FX6 65/6	13	6"	1728	119	29	98	82	80	78	76	74	72	69	66	64	57	51	43	35	25	15	5		
FX6 65/7	15	6"	1881	129	33	114	96	93	91	89	86	83	81	78	74	67	59	50	40	30	18	6		
FX6 65/8	18,5	6"	2079,0	146,0	41,0	130	109	107	104	101	98	95	92	89	85	77	68	58	46	34	20	6		
FX6 65/9	18,5	6"	2187,0	152,0	41,0	147	123	120	117	114	111	107	104	100	95	86	76	65	52	38	23	7		
FX6 65/10	22	6"	2380	167	49	163	137	133	130	127	123	119	115	111	106	96	85	72	58	42	26	8		
FX6 65/11	22	6"	2488	173	49	179	150	147	143	139	135	131	127	122	117	105	93	79	64	47	28	9		
FX6 65/12	26	6"	2691	189	57	196	164	160	156	152	148	143	138	133	127	115	102	87	69	51	31	10		
FX6 65/14	30	6"	2947	205	67	228	191	187	182	177	172	167	161	155	148	134	118	101	81	59	36	11		
FX6 65/16	37	6"	3195	223	74	261	219	213	208	202	197	191	184	177	170	153	135	115	92	68	41	13		
FX6 65/18	37	6"	3411	235	74	293	246	240	234	228	221	215	207	199	191	172	152	130	104	76	46	14		
FX6 65/20	45	6"	3701	247	95	326	273	267	260	253	246	238	230	222	212	192	169	144	116	85	51	16		
FX6 65/22	45	6"	3917	259	95	359	301	293	286	278	271	262	253	244	233	211	186	159	127	93	56	18		

IBO ITALY FX 8

TYP	kW	Vstupní proud (A)	Výška L (mm)	Hmotnost (kg)	m ³ /h																				
					H (m)																				
					0	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	132	144	156	168	180	192	210
0	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3500					
					l/sec																				
					0	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	58,3
FX8 70/1 (6")	4	11	1,052	77	28	21	20	19	18	16	15	14	12	11	9	7	4								
FX8 70/2 (6")	7,5	18	1,276	101	56	43	40	38	35	33	30	27	24	21	18	15	7								
FX8 70/3 (6")	11	26	1,495	122	84	64	60	57	53	49	45	41	37	32	27	22	11								
FX8 70/4 (6")	15	33	1,719	143	113	85	80	76	71	66	60	55	49	43	36	29	15								
FX8 70/5 (6")	18,5	41	1,943	165	141	107	101	95	89	82	76	68	61	53	46	37	18								
FX8 70/6 (6")	22	49	2,162	186	169	128	121	113	106	98	91	82	73	64	55	44	22								
FX8 70/7 (6")	26	57	2,391	207	197	149	141	132	124	115	106	96	85	75	64	51	26								
FX8 70/8	30	62	2,471	257	225	170	161	151	142	131	121	109	98	85	73	59	29								
FX8 70/9	37	77	2,632	274	253	192	181	170	159	148	136	123	110	96	82	66	33								
FX8 70/10	45	87	2,824	297	281	213	201	189	177	164	151	137	122	107	91	74	37								
FX8 70/11	45	87	2,958	308	309	234	221	208	195	180	166	150	134	117	100	81	40								
FX8 70/12	52	100	3,084	339	338	256	241	227	212	197	181	164	146	128	109	88	44								
FX8 70/13	52	100	3,218	350	366	277	261	246	230	213	196	177	159	139	118	96	48								
FX8 70/14	56	110	3,482	367	394	298	282	265	248	230	211	191	171	149	127	103	51								
FX8 70/15	60	113	3,649	383	422	320	302	284	266	246	227	205	183	160	137	110	55								
FX8 70/16	67	130	3,861	410	450	341	322	302	283	262	242	218	195	171	146	118	59								
FX8 90/1	5,5	15	1,092	83	28	22	22	21	20	19	18	17	17	16	15	14	12	9	6						
FX8 90/2	9,2	22	1,316	106	55	45	43	41	40	38	37	35	33	31	30	28	23	18	13						
FX8 90/3	15	33	1,585	131	83	67	65	62	60	57	55	52	50	47	44	41	35	27	19						
FX8 90/4	18,5	41	1,809	154	110	90	86	83	80	76	73	70	66	63	59	55	46	36	25						
FX8 90/5	26	57	2,123	184	138	112	108	104	100	96	91	87	83	78	74	69	58	45	32						
FX8 90/6	30	62	2,203	234	165	135	129	124	119	115	110	105	99	94	89	83	69	54	38						
FX8 90/7	37	77	2,364	253	193	157	151	145	139	134	128	122	116	110	103	96	81	63	44						
FX8 90/8	45	81	2,556	278	220	179	172	166	159	153	146	139	132	125	118	110	93	72	50						
FX8 90/9	45	87	2,69	291	248	202	194	187	179	172	164	157	149	141	133	124	104	81	57						
FX8 90/10	52	100	2,816	324	275	224	216	207	199	191	183	174	166	157	148	138	116	91	63						
FX8 90/11	56	110	3,08	342	303	247	237	228	219	210	201	192	182	172	162	151	127	100	69						
FX8 90/12	60	113	3,247	361	330	269	259	249	239	229	219	209	199	188	177	165	139	109	76						
FX8 90/13	67	130	3,459	389	358	291	280	269	259	248	237	226	215	204	192	179	151	118	82						
FX8 90/14	75	138	3,664	417	385	314	302	290	279	267	256	244	232	220	207	193	162	127	88						
FX8 90/15	75	143	3,798	430	413	336	323	311	299	287	274	261	248	235	221	206	174	136	95						
FX8 90/16	82	158	4,003	459	440	359	345	332	318	306	292	279	265	251	236	220	185	145	101						
FX8 110/1	5,5	15	1,092	83	27			22	21	20	19	19	18	17	16	15	13	11	9	7	4				
FX8 110/2	11	26	1,361	111	53			43	42	40	39	37	36	34	32	30	26	22	18	13	8				
FX8 110/3	18,5	41	1,675	142	80			65	63	61	58	56	53	51	48	45	39	33	27	20	12				
FX8 110/4	22	49	1,894	163	107			86	84	81	78	74	71	68	64	60	53	44	36	26	16				
FX8 110/5	26	57	2,123	184	133			108	105	101	97	93	89	85	80	75	66	55	45	33	21				
FX8 110/6	37	77	2,23	240	160			130	125	121	116	112	107	102	96	91	79	67	54	40	25				
FX8 110/7	45	87	2,422	262	187			151	146	141	136	130	125	119	112	106	92	78	63	46	29				
FX8 110/8	45	87	2,556	274	213			173	167	161	155	149	142	136	128	121	105	89	71	53	33				
FX8 110/9	52	100	2,682	304	240			194	188	182	175	167	160	152	144	136	118	100	80	59	37				
FX8 110/10	56	110	2,946	321	267			216	209	202	194	186	178	169	160	151	131	111	89	66	41				
FX8 110/11	60	113	3,113	337	293			238	230	222	213	205	196	186	176	166	144	122	98	73	45				
FX8 110/12	67	130	3,325	364	320			259	251	242	233	223	214	203	192	181	158	133	107	79	49				
FX8 110/13	75	143	3,53	389	347			281	272	262	252	242	231	220	208	196	171	144	116	86	53				
FX8 110/14	82	158	3,735	416	374			303	293	282	272	260	249	237	224	211	184	155	125	92	57				
FX8 110/15	82	158	3,869	427	400			324	314	303	291	279	267	254	240	226	197	166	134	99	62				
FX8 110/16	93	184	4,118	463	427			346	334	323	310	298	285	271	256	241	210	177	143	106	66				
FX8 110/17	93	184	4,252	483	453,56			367,4	355,3	342,9	329,8	316,2	302,6	288	272,3	256	223,3	188,4	151,8	112	70				
FX8 130/1	9,2	22	1,182	94	29			24	23	22	22	21	21	20	18	17	16	14	13	12	10	8	4		
FX8 130/2	18,5	41	1,541	131	57			47	46	45	44	42	40	39	36	34	31	29	26	23	20	16	7		
FX8 130/3	26,0	57,0	1,9	161,0	86			71	69	67	65	63	61	59	55	50	47	43	39	35	29	23	11		
FX8 130/4	37,0	77,0	2,0	215,0	115			94	92	89	87	84	82	79	73	67	62	57	52	46	39	31	14		
FX8 130/5	45	87	2,154	237	144			118	115	112	109	106	103	99	91	84	78	72	66	58	49	39	18		
FX8 130/6	52	100	2,28	270	172			141	138	134	131	127	123	118	109	101	93	86	79	70	59	47	22		
FX8 130/7	60	113	2,577	291	201			165	161	156	152	148	143	138	127	117	109	100	92	81	69	55	25		
FX8 130/8	67	130	2,789	318	230			188	184	179	174	169	164	158	146	134	124	114	105	93	78	62	29		
FX8 130/9	75	143	2,994	343	258			212	207	201	196	190	184	177	164	151	140	129	118	104	88	70	32		
FX8 130/10	82	158	3,199	370	287			235	230	224	218	211	204	197	182	168	155	143	131	116	98	78	36		
FX8 130/11	93	184	3,448	405	316			259	253	246	239	232	225	217	200	185	171	157	144	128	108	86	40		
FX8 130/12	110	212	3,777	456	344			282	276	268	261	253	245	236	218	201	186	172	157	139	118	94	43		
FX8 130/13	110	212	3,911	467	373			306	299	291	283	274	265	256	237	218	202	186	170	151	127	101	47		
FX8 130/14	130	242	4,015	623	402			329	321																



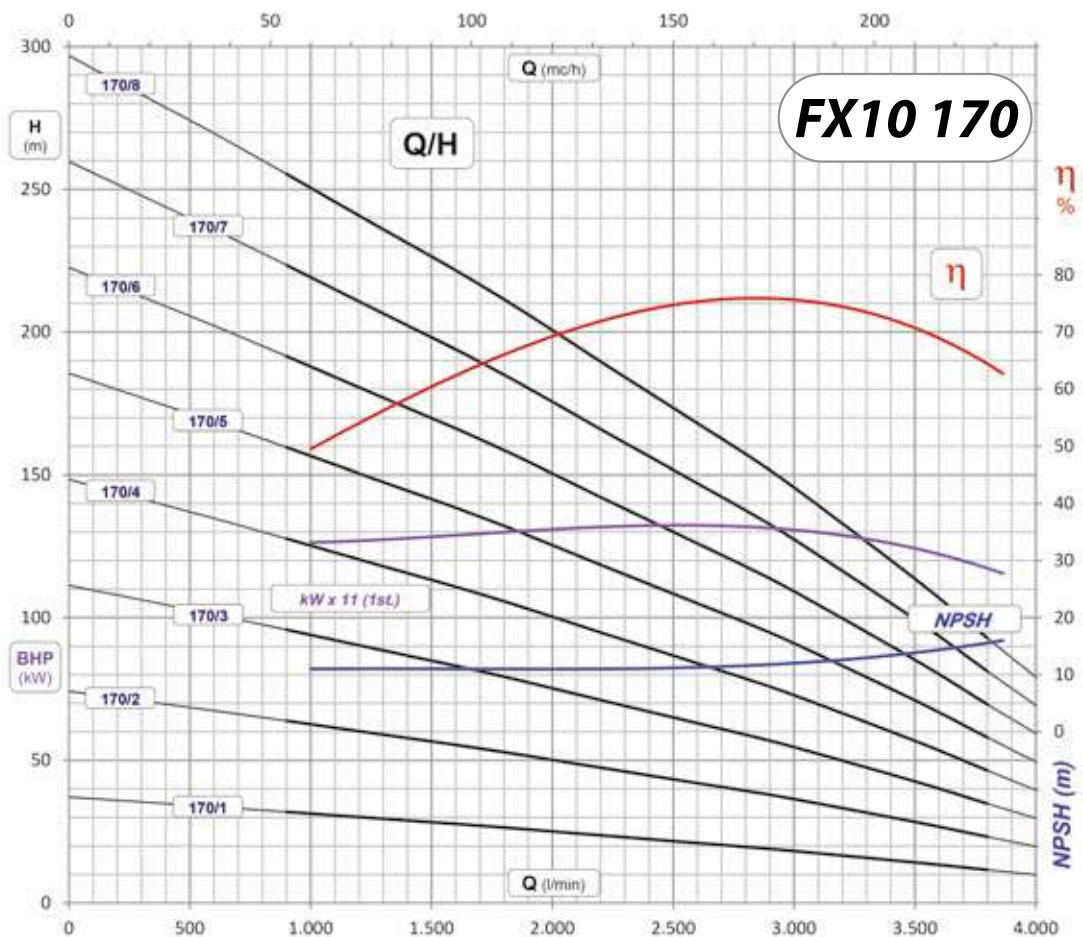
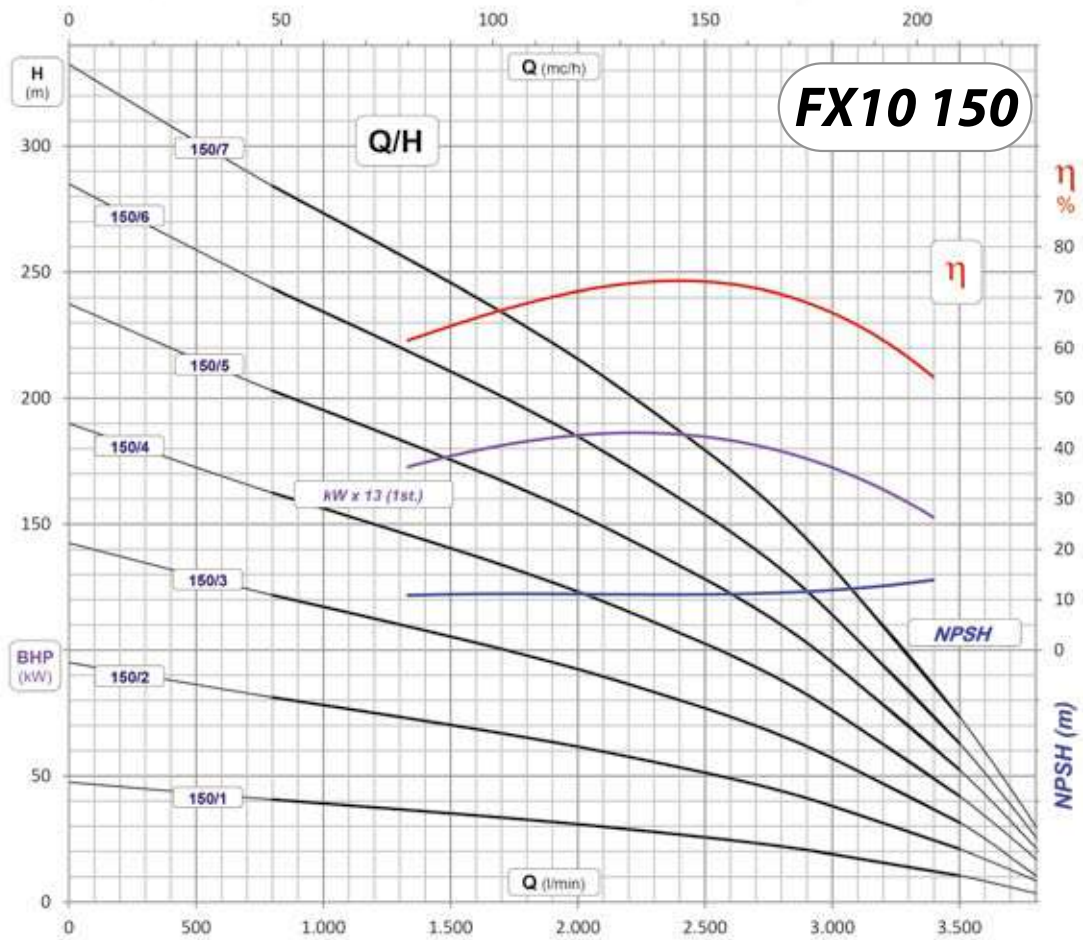


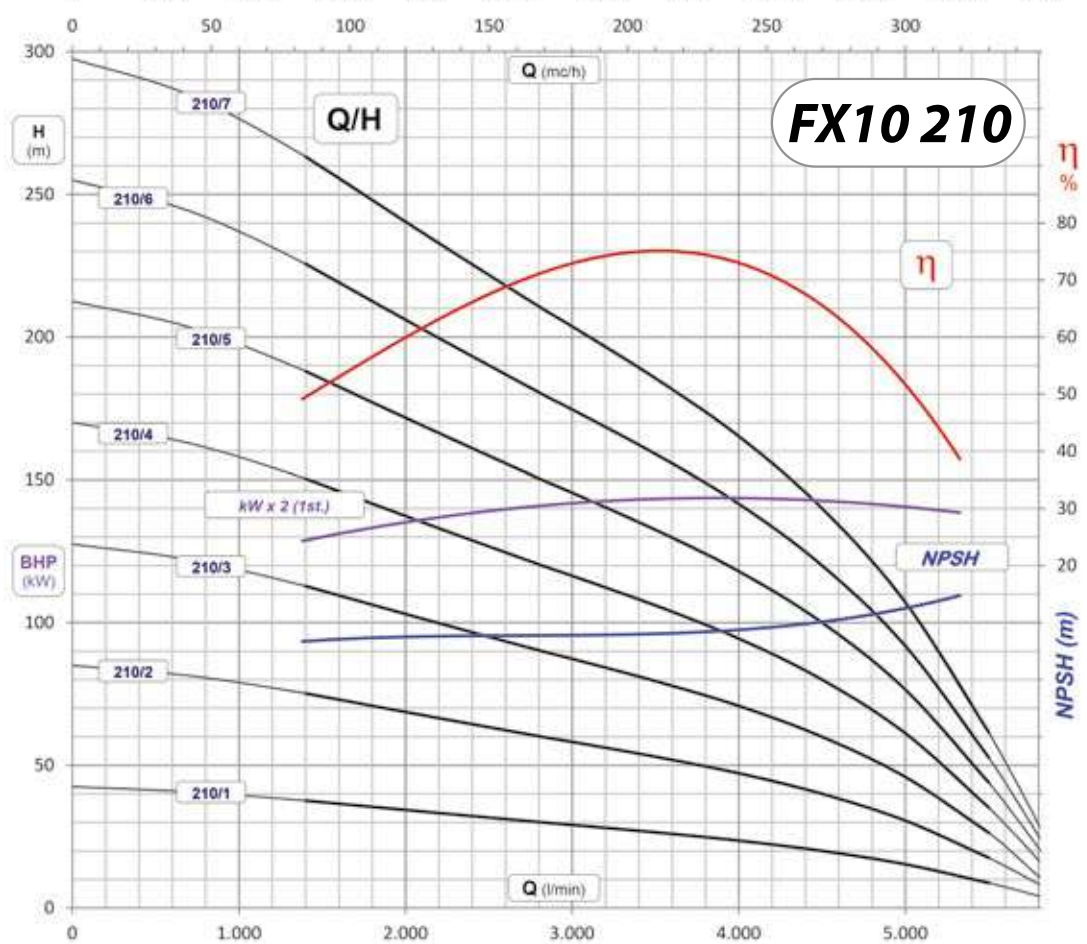
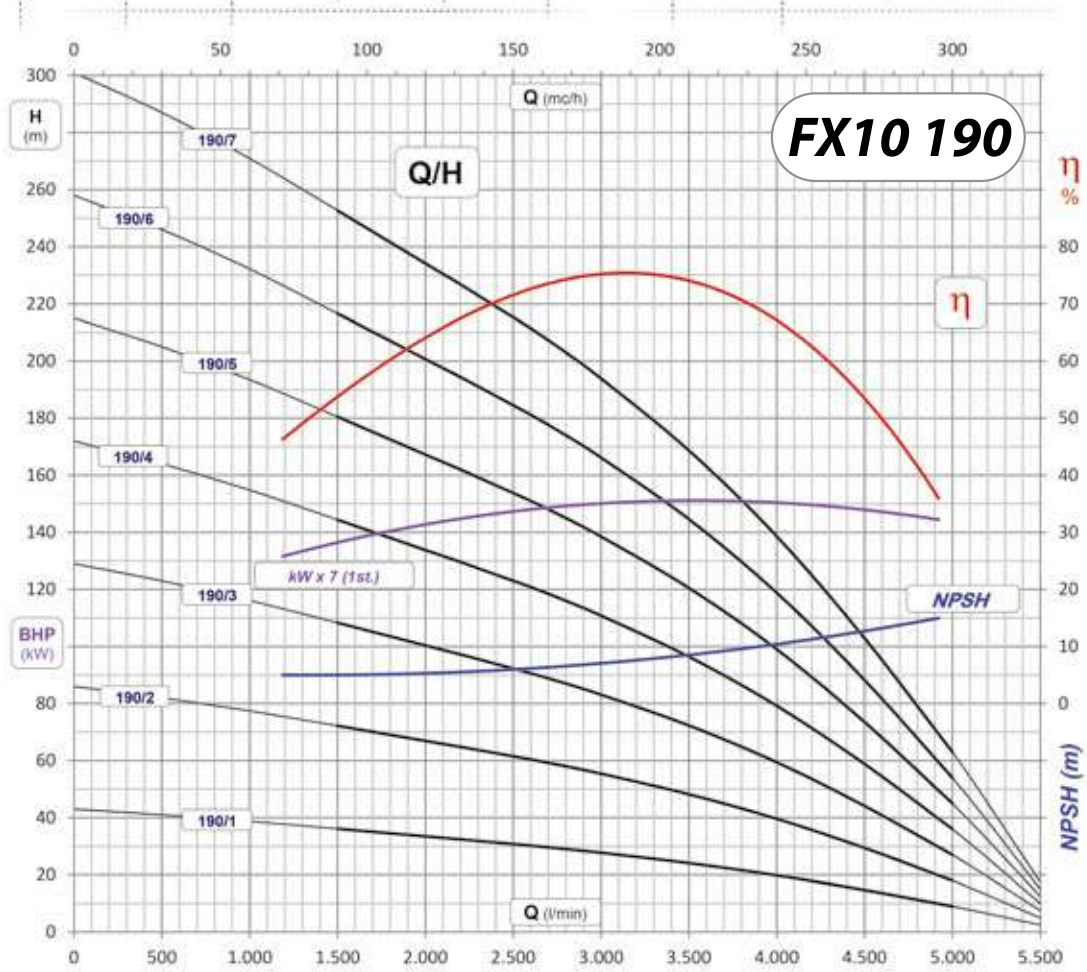
IBO ITALY FX"10

TYP	Výkon (kW)	Výkon (hp)	Stupně	Vstupní proud (A)	Tlak na hřídel (N)	Průměr motoru	Výška L(mm)	Hmotnost (kg)
FX10 150/1	15	20	1	34	6200	6"	1730	135
FX10 150/2	30	40	2	62	12400	8"	2115	222
FX10 150/3	45	60	3	87	18600	8"	2370	260
FX10 150/4	60	80	4	113	24700	8"	2695	310
FX10 150/5	75	100	5	143	30900	8"	3014	360
FX10 150/6	92	125	6	184	37100	8"	3370	420
FX10 150/7	110	150	7	220	43300	10"	3505	565
FX10 170/1	13	17,5	1	30	4900	6"	1685	131
FX10 170/2	26	35	2	57	9700	6"	2170	186
FX10 170/3	37	50	3	77	14500	8"	2310	249
FX10 170/4	52	70	4	100	19300	8"	2530	300
FX10 170/5	67	90	5	130	24200	8"	2940	346
FX10 170/6	82	110	6	158	29000	8"	3255	396
FX10 170/7	92	125	7	184	33800	8"	3540	441
FX10 170/8	110	150	8	219	38600	10"	3670	586
FX10 190/1	18,5	25	1	41	5600	6"	1820	146
FX10 190/2	45	60	2	87	11200	8"	2200	239
FX10 190/3	59	80	3	130	16800	8"	2610	304
FX10 190/4	81	110	4	184	22400	8"	3030	378
FX10 190/5	110	150	5	219	28000	10"	3165	523
FX10 190/6	132	180	6	260	33600	10"	3535	603
FX10 190/7	147	200	7	295	39200	10"	3780	645
FX10 210/1	22	30	1	49	5600	6"	1900	155
FX10 210/2	45	60	2	87	11100	8"	2200	239
FX10 210/3	67	90	3	113	16600	8"	2525	289
FX10 210/4	92	125	4	158	22100	8"	2915	354
FX10 210/5	110	150	5	219	27700	10"	3165	523
FX10 210/6	132	180	6	260	33200	10"	3535	603
FX10 210/7	150	200	7	295	38700	10"	3780	645

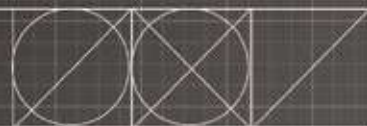


TYP	HP	kW	H (m)																
			m ³ /h	0	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	210	240	270	300	330
			l/min	0	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3500	4000	4500	5000	5500
			l/sec	0	20,0	23,3	26,7	30,0	33,3	36,7	40,0	43,3	46,7	50,0	58,3	66,7	75,0	83,3	91,7
FX10 150/1	20	15	48	38	36	34	33	31	29	27	25	22	19	11					
FX10 150/2	40	30	95	75	72	69	65	62	58	53	49	44	38	21					
FX10 150/3	60	45	143	113	108	103	98	92	86	80	74	66	57	32					
FX10 150/4	80	59	190	150	142	137	130	123	115	107	98	88	76	42					
FX10 150/5	100	75	238	188	180	172	163	154	144	134	123	110	95	53					
FX10 150/6	125	92	285	225	216	206	196	185	173	160	147	132	114	63					
FX10 150/7	150	110	333	263	251	240	228	216	202	187	172	154	133	74					
FX10 170/1	17,5	13	37			28	26	25	24	22	21	20	18	14	10	6			
FX10 170/2	35	26	74			55	53	50	47	45	42	39	36	28	20	11			
FX10 170/3	50	37	111			83	79	75	71	67	63	59	55	43	30	17			
FX10 170/4	70	52	148			111	106	100	95	89	84	79	73	57	40	23			
FX10 170/5	90	67	186			139	132	125	119	112	105	98	91	71	50	29			
FX10 170/6	110	82	223			166	159	150	142	134	126	118	109	85	59	34			
FX10 170/7	125	92	260			194	185	176	166	156	147	138	127	99	69	40			
FX10 170/8	150	110	297			222	211	201	190	179	168	157	146	114	79	46			
FX10 190/1	25	18,5	43				35	33	32	31	30	29	28	24	20	15	9		
FX10 190/2	60	45	86				69	67	65	63	60	58	55	48	40	29	18		
FX10 190/3	80	59	129				103	100	97	94	91	87	83	72	59	44	27		
FX10 190/4	110	81	172				138	134	130	125	121	116	111	96	79	59	36		
FX10 190/5	150	110	215				172	167	162	157	151	145	139	121	99	74	45		
FX10 190/6	180	132	258				207	201	194	188	181	174	166	145	119	88	54		
FX10 190/7	200	147	301				241	234	227	219	211	203	194	169	139	103	63		
FX10 210/1	30	22	43					34	33	32	31	30	29	27	24	20	15	9	
FX10 210/2	60	45	85					69	67	65	62	60	58	53	47	40	31	18	
FX10 210/3	90	67	128					103	100	97	94	90	87	80	71	60	46	26	
FX10 210/4	125	92	170					137	132	128	125	120	116	106	94	80	61	35	
FX10 210/5	150	110	213					172	166	161	156	151	146	133	118	100	77	44	
FX10 210/6	180	132	255					206	200	193	187	181	175	159	142	120	92	53	
FX10 210/7	200	147	298					241	233	226	218	211	204	186	165	140	107	62	





DEEP WELL MOTORS
TIEFBRUNNENMOTORE
PONORNÉ MOTORY
MOTOARE SUBMERSIBILE
ГЛУБИННЫЕ ДВИГАТЕЛИ



OLEJEM CHLAZENÉ PONORNÉ MOTORY IBO 3"/4"/6"

Kvalitní olej chlazené ponorné motory o průměru 3, 4, 6 palců, vyrobené dle standardu NEMA. Nejlepší materiály použité pro výrobu zajišťují mnohaletý spolehlivý provoz. Vysoká mechanická odolnost a velmi dobré elektrické vlastnosti. Maximální průměr motorů: 3" – 75 mm / 4" – 98 mm / 6" – 145 mm.

VNĚJŠÍ KRYT A PODSTAVEC:

Vyrobené z nerezové oceli AISI 304.

HORNÍ LOŽISKOVÉ TĚLESO:

Trvanlivá litina s krytem z nerezové oceli AISI 304. Vnější kryt je připevněn 4 šrouby.

MECHANICKÁ UCPÁVKA:

Grafit/keramika.

KULIČKOVÁ LOŽISKA:

Optimálně dimenzovaná pro zajištění dlouhé životnosti motoru.

STATOR:

Konstrukce umožňuje dosáhnout maximální elektrické účinnosti. Zalitý vysoce rařinovaným bílým minerálním olejem.

HŘÍDEL:

Vnější část hřídele s klínem je vyrobena z nerezové oceli AISI 304, což zajišťuje dokonalou odolnost proti korozi a vysokou mechanickou odolnost, která je nezbytná při vysokém dynamickém zatížení.

KABELOVÁ UCPÁVKA:

Konstrukce ucpávky zabraňuje průtoku oleje z motoru pod vnější izolaci kabelu.

100% ODZKOUŠENÉ:

Všechny motory prochází zkouškami na konci výrobního procesu. Zkoušky zahrnují elektrické vlastnosti, mechanické vlastnosti a těsnost.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

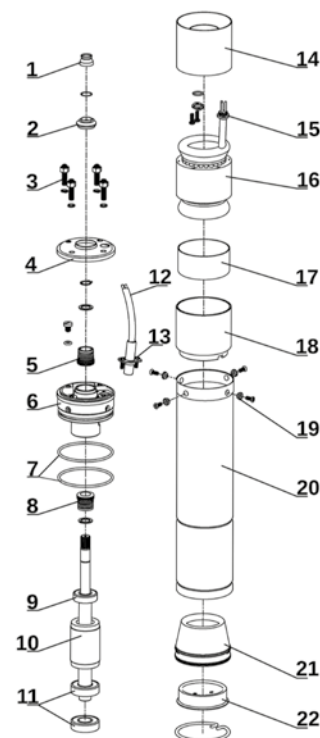
- Otáčky: 2850 RPM
- Stupeň krytí: IP 68
- Izolační třída vinutí: B / F
- Maximální hloubka ponoru: 100 m
- Maximální četnost spínání: 20 x za hodinu
- Přípustné kolísání napětí: + 6 % / - 10 %
- Maximální teplota vody: 35°C
- Použitý chladicí olej: **netoxický olej**



Rozměry se od uvedených mohou v závislosti na výrobní šarži mírně lišit

PARAMETRY

Název	Výkon (kW)	Napájení (V/Hz)	Tlak na hřídel (N)	Hmotnost (kg)	Vstupní proud (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 lub 3 ~ 400/50	1500	9,5	6,5/3,1
4" 1,1	1,1	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	1500	10,8	8,5/4,0
4" 1,5	1,5	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	1500	12,5	10,5/5,0
4" 2,2	2,2	1 ~ 230/50 lub 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	8	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



4" PONORNÉ OLEJOVÉ MOTORY 4IO-PROFESSIONAL



Prvotřídní ponorné olejové motory o průměru 4". Vysoce kvalitní originální materiály, testované v každé fázi výroby a italská technologie zajišťují vysokou mechanickou odolnost a velmi dobré elektrické vlastnosti produktu.

Elektrický kabel je zakončen odnímatelnou ucpávkou, která zajišťuje dokonalou těsnost. Motory mají průměr 4" - 98 mm.

VNĚJŠÍ PLÁŠŤ A PODSTAVEC: Vyrobeny z nerezové oceli AISI 304. Vnější trubice je vyrobena z oceli AISI 304L

HORNÍ LOŽISKOVÁ SKŘÍŇ: Litina byla podrobena procesu katarofózy (4" motory jsou navíc chráněny krytem z nerezové oceli AISI 304)/ mosaz.

MECHANICKÁ UCPÁVKA: Grafit/keramika standardní verze nebo SIC-SIC (karbid křemíku / karbid křemíku)

KULIČKOVÁ LOŽISKA: Správně dimenzovaná, aby byla zajištěna dlouhá životnost motoru.

STATOR: Navržený speciálně pro dosažení maximální elektrické účinnosti. Zalitý bílým, vysoce rafinovaným minerálním olejem, způsobilým pro styk s pitnou vodou (schválení F.F.A.).

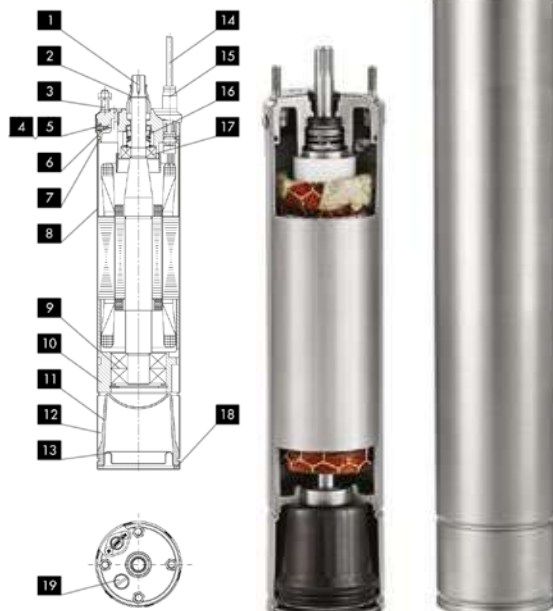
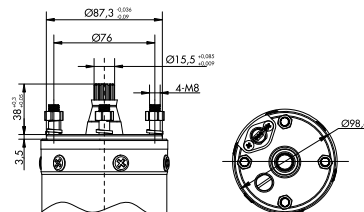
HŘÍDEL: Vnitřní část rotoru je vyrobena ze slitiny uhlíkové oceli pro zlepšení elektrických vlastností motoru. Tato kombinace poskytuje ideální odolnost proti korozi a vysokou mechanickou odolnost nezbytnou při vysokém dynamickém zatížení.

VÝMĚNNÁ UCPÁVKA KABELU: Zaručuje dokonalé utěsnění v nejobtížnějších podmínkách a usnadňuje demontáž kabelu za účelem údržby. Elektrický kabel je zakončen odnímatelnou ucpávkou, která zajišťuje dokonalou těsnost.

100% TESTOVANÉ: Všechny motory jsou podrobeny testům na konci výrobního procesu. Testy zahrnují elektrické a mechanické vlastnosti a zkoušky těsnosti.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Otáčky: **2850 RPM**
- Stupeň krytí: **IP 68**
- Třída izolace vinutí: **F**
- Maximální hloubka ponoru: **150 m**
- Maximální počet spuštění: **30 x za hodinu**
- Povolené výkyvy napětí: **+ 10 % / - 10 %**
- Maximální teplota vody: **35°C**
- Použitý chladicí olej: **netoxický olej**
- Montáž: **vodorovná / svislá**
- Možnost spolupráce s měničem



1	Hřídel	Nerezová ocel AISI 420 ≤ 1,5kW Nerezová ocel AISI 630 ≥ 2,2kW
2	Ucpávka hřídele	NBR
3	Svorníky	Nerezová ocel AISI 304
4	Čep	Nerezová ocel AISI 304
5	Šroub	Nerezová ocel AISI 304
6	Horní tělo	Litina+Nerezová ocel / Mosaz
7	O-kroužek	NBR
8	Roura	Nerezová ocel AISI 304
9	Dolní ložiska	
10	Dolní tělo	Litina ASTM 200A
11	Membrána	NBR
12	Olej	Netoxický
13	Spodní deska	Nerezová ocel AISI 304
14	Kabel	
15	Ucpávka kabelu	Nerezová ocel AISI 304
16	Ucpávka	Keramika/Sic/NBR
17	Horní ložiska	
18	Kroužek	Nerezová ocel AISI 304
19	Kontrolní šroub	Nerezová ocel AISI 304

PARAMETRY

Name	Výkon (kW)	Napájení (V/Hz)	Tlak na hřídeli (N)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)	In(A) 230V/400V	cos φ
4IO-S 150 4IO-T 150	1,1	1 ~ 230/50 3 ~ 400/50	4000	432,5 432,5	10,7 10	8,3 3,3	0,93 0,76
4IO-S 200 4IO-T 200	1,5	1 ~ 230/50 3 ~ 400/50	4000	472,5 457,5	12,6 11,1	11 4,3	0,93 0,77
4IO-S 300 4IO-T 300	2,2	1 ~ 230/50 3 ~ 400/50	5000	585 510	17,3 13,7	15,8 6,0	0,93 0,78
4IO-T 400	3	3 ~ 400/50	5000	560	16	8,0	0,79
4IO-S 550	4	3 ~ 400/50	6500	634	20,9	10,4	0,79
4IO-S 750	5,5	3 ~ 400/50	6500	744	27,2	13,9	0,8
4IO-S 1000	7,5	3 ~ 400/50	6500	829	32,1	18,7	0,8

6" PONORNÉ OLEJOVÉ MOTORY 4IO-PROFESSIONAL



MOTORY URČENÉ PRO PRÁCI V 6" NEBO VĚTŠÍCH VRTECH.

Vysoce kvalitní originální materiály, testované v každé fázi výroby a italská technologie zajišťují vysokou mechanickou odolnost a velmi dobré elektrické vlastnosti produktu.

Všechny části, které mají kontakt s vodou, jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI304. Elektrický kabel je zakončen odnímatelnou ucpávkou, která zajišťuje dokonalou těsnost.

VLASTNOSTI PRODUKTU:

VNĚJŠÍ PLÁŠŤ A PODSTAVEC: vyrobeno z nerezové oceli AISI304. Vnější trubice je vyrobena z oceli AISI 304.

STATOR: navrženy speciálně pro dosažení maximální elektrické účinnosti. Zalitý bílým, vysoce rafinovaným minerálním olejem, způsobilým pro styk s pitnou vodou (schválení F.F.A.).

VYMĚNITELNÁ UCPÁVKA KABELU: Zaručuje dokonalé utěsnění v nejobtížnějších podmínkách a usnadňuje demontáž kabelu za účelem údržby.

HŘÍDEL: vnitřní část rotoru je vyrobena ze slitiny uhlíkové oceli za účelem zlepšení elektrických vlastností motoru. Vnější část hřídele s drážkou byla vyrobena z nerezové oceli

100% TESTOVANÉ: všechny motory jsou podrobeny testům na konci výrobního procesu. Testy zahrnují elektrické a mechanické vlastnosti a zkoušky těsnosti.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

Otáčky: **2850 RPM**

Stupeň krytí: **IP 68**

Třída izolace vinutí: **F**

Maximální hloubka ponoru: **150 m**

Maximální počet spuštění: **30 x za hodinu**

Povolené výkyvy napětí: **+ 10 % / - 10 %**

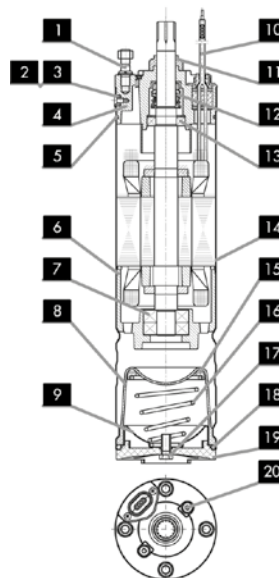
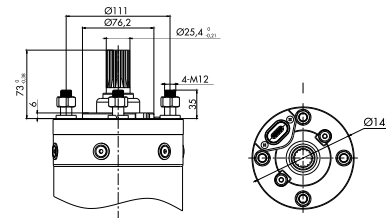
Maximální teplota vody: **35°C**

Použitý chladicí olej: **netoxický olej**

Montáž: **vodorovná/ svislá**

Možnost spolupráce s měničem

Minimální průtok vody: **0,16m/s**



1	Hřídel	Nerezová ocel AISI 420 ≤ 1,5kW Nerezová ocel AISI 630 ≥ 2,2kW
2	Ucpávka hřídele	NBR
3	Svorníky	Nerezová ocel AISI 304
4	Čep	Nerezová ocel AISI 304
5	Šroub	Nerezová ocel AISI 304
6	Horní tělo	Litina+Nerezová ocel / Mosaz
7	O-kroužek	NBR
8	Roura	Nerezová ocel AISI 304
9	Dolní ložiska	
10	Dolní tělo	Litina ASTM 200A
11	Membrána	NBR
12	Olej	Netoxický
13	Spodní deska	Nerezová ocel AISI 304
14	Kabel	
15	Ucpávka kabelu	Nerezová ocel AISI 304
16	Ucpávka	Keramika/Sic/NBR
17	Horní ložiska	
18	Kroužek	Nerezová ocel AISI 304
19	Kontrolní šroub	Nerezová ocel AISI 304

PARAMETRY

Name	Výkon (kW)	Napájení (V/Hz)	Tlak na hřídeli (N)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)	In (A)	rpm	cos φ
6IO-T 1000	7,5	3 ~ 400/50	10000	695,5	36	18,4	2850	0,81
6IO-T 1250	9,2	3 ~ 400/50	10000	738,5	41	22,4	2880	0,81
6IO-T 1500	11	3 ~ 400/50	10000	768,5	44	26,1	2850	0,82
6IO-T 1750	13	3 ~ 400/50	10000	798,5	46,5	30,9	2860	0,82
6IO-T 2000	15	3 ~ 400/50	10500	848,5	51,5	34,8	2840	0,83

4" ITALSKÉ PONORNÉ MOTORY 4IOM ITALY - OIL

Italské olejem chlazené ponorné motory o průměru 4". Kvalitní italské materiály, náročné zkoušky na každé etapě výroby a odborná znalost italských inženýrů zajišťují vysokou mechanickou odolnost a velmi dobré elektrické vlastnosti výrobku. Napájecí kabel zakončený demontovatelnou ucpávkou zajišťuje ideální těsnost. Motory mají průměr 4" - 95 mm.

VNĚJŠÍ KRYT A PODSTAVEC: Vyrobené z nerezové oceli AISI 304. Vnější kryt je vyroben z oceli AISI 304L (nízkoemisní) pro zajištění lepší ochrany před korozí v místě svaru.

HORNÍ LOŽISKOVÉ TĚLESO: Litina s kataforézní povrchovou úpravou (u motorů 4" navíc s krytem z nerezové oceli AISI 304).

MECHANICKÁ UCPÁVKA: Grafit/keramika u standardního provedení nebo SIC-SIC (karbid křemíku/karbid křemíku).

KULIČKOVÁ LOŽISKA: Optimálně dimenzovaná pro zajištění dlouhé životnosti motoru.

STATOR: Speciálně navržený pro dosažení maximální elektrické účinnosti. Zalitý vysoce rafinovaným bílým minerálním olejem, který smí přicházet do styku s pitnou vodou (schválení FFA).

HŘÍDEL: Vnitřní část rotoru je vyrobena ze slitiny uhlíkové oceli pro zlepšení elektrických vlastností motoru. Vnější část hřídele s klínem je vyrobena z nerezové oceli DUPLEX. Tato kombinace zajišťuje dokonalou odolnost proti korozi a vysokou mechanickou odolnost, která je nezbytná při vysokém dynamickém zatížení.

VÝMĚNNÁ KABELOVÁ UCPÁVKA: Tvoří dokonalé těsnění i v nejobtížnějších podmínkách a usnadňuje demontáž kabelu pro údržbu. Napájecí kabel je zakončen demontovatelnou ucpávkou, která zajišťuje ideální těsnost. Napájecí kabel odpovídá základním standardům pro pitnou vodu (KTW, ACS, WRAS).

100% ODZKOUŠENÉ: Všechny motory prochází zkouškami na konci výrobního procesu. Zkoušky zahrnují elektrické vlastnosti, mechanické vlastnosti a těsnost.



TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Otáčky: **2850 RPM**
- Stupeň krytí: **IP 68**
- Izolační třída vinutí: **F**
- Maximální hloubka ponoru: **200 m**
- Maximální četnost spínání: **30 x za hodinu**
- Přípustné kolísání napětí: **+ 10 % / - 10 %**
- Maximální teplota vody: **35°C**
- Použitý chladicí olej: **netoxický olej**
- Montáž: **horizontální / vertikální**
- Možnost práce se střídačem



PARAMETRY

Název	Výkon (kW)	Napájení (V/Hz)	Tlak na hřídel (N)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)	Vstupní proud [A] 230V/400V	
4 IOM-S/T 050	0,37	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	2000	311,3	6,45	3,6	1,8
4 IOM-S/T 075	0,55	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	2000	331,3	7,2	4,7	2
4 IOM-S/T 100	0,75	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	2000	356,3	8,45	5,9	2,5
4 IOM-S/T 150	1,1	1 ~ 230/50 lub 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 lub 3 ~ 400/50	2000	436,3/386,3	11,65	10,7	4,8
4 IOM-S/T 300*	2,2	1 ~ 230/50 lub 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

6" ITALSKÉ PONORNÉ MOTORY 6IOM IBO ITALY - OIL

3 ROKY
ZÁRUKA

MOTORY URČENÉ K PROVOZU VE VRTECH 6" NEBO VĚTŠÍCH.

Kvalitní italské materiály, náročné zkoušky na každé etapě výroby a odborná znalost italských inženýrů zajišťují vysokou mechanickou odolnost a velmi dobré elektrické vlastnosti výrobku. Všechny díly, které přicházejí do styku s vodou, jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI304. Napájecí kabel zakončený demontovatelnou ucpávkou zajišťuje ideální těsnost.

VLASTNOSTI VÝROBKU:

VNĚJŠÍ KRYT A PODSTAVEC: Vyrobene z nerezové oceli AISI 304. Vnější kryt je vyroben z oceli AISI 304L (nízkoemisní) pro zajištění lepší ochrany před korozi v místě svaru.

HORNÍ LOŽISKOVÉ TĚLESO: Litina s kataforézní povrchovou úpravou, s krytem z nerezové oceli AISI304.

Vnější kryt je připevněn 8 šrouby.

MECHANICKÁ UCPÁVKA: Grafit/keramika u standardního provedení nebo SIC-SIC (karbid křemíku/karbid křemíku). Speciální provedení na objednávku.

KULIČKOVÁ LOŽISKA: Optimálně dimenzovaná pro zajištění dlouhé životnosti motoru.

STATOR: Speciálně navržený pro dosažení maximální elektrické účinnosti. Zalitý vysoce rafinovaným bílým minerálním olejem, který smí přicházet do styku s pitnou vodou (schválení FFA).

VYMĚNNÁ KABELOVÁ UCPÁVKA: Tvorí dokonalé těsnění i v nejobtížnějších podmínkách a usnadňuje demontáž kabelu pro údržbu. Konstrukce ucpávky zabraňuje průtoku oleje z motoru pod vnější izolaci kabelu. Napájecí kabel odpovídá základním standardům pro pitnou vodu (KTW, ACS, WRAS).

HŘÍDEL: Vnitřní část rotoru je vyrobena ze slitiny uhlíkové oceli pro zlepšení elektrických vlastností motoru. Vnější část hřídele s klínem je vyrobena z nerezové oceli DUPLEX. Tato kombinace zajišťuje dokonalou odolnost proti korozi a vysokou mechanickou odolnost, která je nezbytná při vysokých statických momentech.

100% ODZKOUŠENÉ: Všechny motory prochází zkouškami na konci výrobního procesu. Zkoušky zahrnují elektrické vlastnosti, mechanické vlastnosti a těsnost.



TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Otáčky: **2850 RPM**
- Stupeň krytí: **IP 68**
- Izolační třída vinutí: **F**
- Maximální hloubka ponoru: **200 m**
- Maximální četnost spínání: **30 x za hodinu**
- Přípustné kolísání napětí: **+ 10 % / - 10 %**
- Maximální teplota vody: **35°C**
- Použitý chladicí olej: **netoxický olej**
- Montáž: **horizontální / vertikální**
- Možnost práce se střídačem

6" motory řady 6IOM rovněž jsou dostupné v provedení Y-Δ na objednávku.



PARAMETRY

Název	Výkon (kW)	Napájení (V/Hz)	Tlak na hřídel (N)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)	I_e (A)	$\eta\%$	rpm	$\cos \varphi$	Průměr kabelu (mm ²)	Délka kabelu (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

6" VODOU CHLAZENÉ PONORNÉ MOTORY 6IMW IBO ITALY

MOTORY URČENÉ K PROVOZU VE VRTECH 6" NEBO VĚTŠÍCH.

Kvalitní vodou chlazené motory 6", vyrobené v Itálii pod značkou IBO ITALY. Pevná konstrukce umožňuje dlouhodobý provoz bez jakékoliv obsluhy. Kvalitní italské materiály, náročné zkoušky na každé etapě výroby a odborná znalost italských inženýrů zajišťují vysokou mechanickou odolnost a velmi dobré elektrické vlastnosti výrobku.

VLASTNOSTI VÝROBKU:

VNĚJŠÍ KRYT A PODSTAVEC: Vnější kryt je vyroben z oceli AISI 304L (nízkoemisní) pro zajištění lepší ochrany před korozí v místě svaru, podstavec je vyroben z litiny.

HORNÍ LOŽISKOVÉ TĚLESO: Litina s kataforézní povrchovou úpravou.

MECHANICKÁ UCPÁVKA: Grafit/keramika u standardního provedení nebo SIC-SIC (karbid křemíku/karbid křemíku). Speciální provedení na objednávku.

KULIČKOVÁ LOŽISKA: Optimálně dimenzovaná pro zajištění dlouhé životnosti motoru. **STATOR:** Speciálně navržený pro dosažení maximální elektrické účinnosti. Stator lze převinout. Chlazení je zajištěno vodou. Izolace vinutí je vyrobená ve třídě Y.

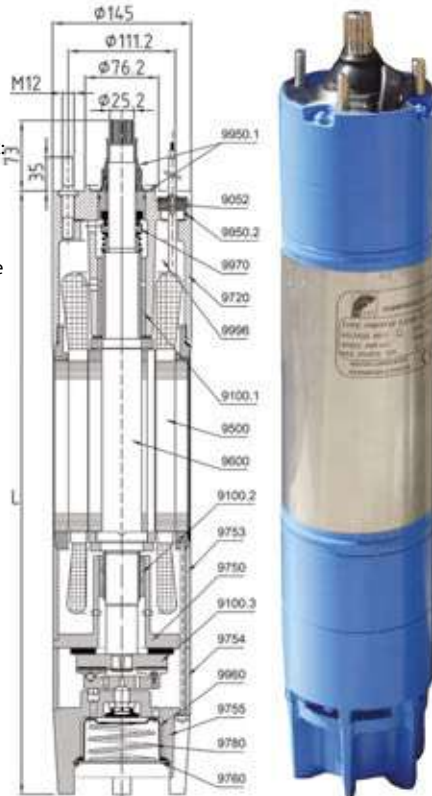
HŘÍDEL: Vnitřní část rotoru je vyrobena ze slitiny uhlíkové oceli pro zlepšení elektrických vlastností motoru. Vnější část hřídele s klínem je vyrobena z nerezové oceli DUPLEX. Tato kombinace zajišťuje dokonalou odolnost proti korozi a vysokou mechanickou odolnost, která je nezbytná při vysokých statických momentech.

100% ODZKOUŠENÉ: Všechny motory prochází zkouškami na konci výrobního procesu. Zkoušky zahrnují elektrické vlastnosti, mechanické vlastnosti a těsnost.



TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Otáčky: **2850 RPM**
- Stupeň krytí: **IP 68**
- Izolační třída vinutí: **F**
- Maximální hloubka ponoru: **100 m**
- Maximální četnost spínání: **20 x za hodinu**
- Přípustné kolísání napětí: **+ 5 % / - 5 %**
- Maximální teplota vody: **30°C**
- Použitá chladicí kapalina: **voda**
- Montáž: **horizontální / vertikální**
- Možnost práce se střídačem



PARAMETRY

Název	Výkon (kW)	KW	I _n (A)	Výška (mm)	Hmotnost (kg)	Max. teplota vody (°C)	Maximální četnost spínání: za hodinu	Tlak na hřídel (N)	cos φ	η%
6IMW-550	5,5	4	10	565	41	30	12	25000	80	79
6IMW-750	7,5	5,5	12,5	590	44				81,5	80
6IMW-1000	10	7,5	17	620	48				81,5	81
6IMW-1250	12,5	9,2	21	670	53				82	82
6IMW-1500	15	11	24,5	730	60				82	83
6IMW-1750	17,5	13	28	760	63				82,5	84
6IMW-2000	20	15	32	850	72				83	84
6IMW-2500	25	18,5	40	910	78				83,5	84
6IMW-3000	30	22	47,5	990	88	30	10	25000	83,5	85
6IMW-3500	35	26	55	1100	100				84	85
6IMW-4000	40	30	62,5	1170	107				85	85,5
6IMW-5000	50	37	78	1260	115				85	85

8" VODOU CHLAZENÉ PONORNÉ MOTORY 8IWM ITALY

Kvalitní vodou chlazené motory 8" vyrobené v Itálii pod značkou IBO ITALY. Pevná konstrukce umožňuje dlouhodobý provoz bez jakékoliv obsluhy.

VLASTNOSTI VÝROBKU:

VNĚJŠÍ KRYT A PODSTAVEC: Vnější kryt je vyroben z oceli AISI 304L pro zajištění lepší ochrany před korozi v místě svaru, podstavec je vyroben z litiny.

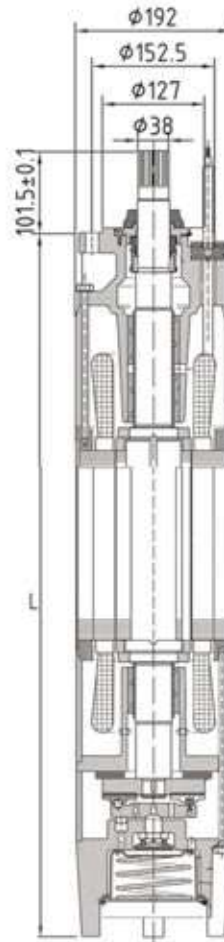
HORNÍ LOŽISKOVÉ TĚLESO: litina G25

MECHANICKÁ UCPÁVKA: standardní provedení: SIC-NBR-AISI304 KULIČKOVÁ
LOŽISKA: Uhlíkový grafit. Optimálně dimenzovaná pro zajištění dlouhé životnosti motoru.

STATOR: Speciálně navržený pro dosažení maximální elektrické účinnosti. Stator lze převinout. Chlazení je zajištěno vodou. Izolace vinutí je vyrobena ve třídě Y.

HŘÍDEL: Vnitřní část rotoru je vyrobena ze slitiny uhlíkové oceli pro zlepšení elektrických vlastností motoru. Vnější část hřídele s klínem je vyrobena z nerezové oceli DUPLEX. Tato kombinace zajišťuje dokonalou odolnost proti korozi a vysokou mechanickou odolnost, která je nezbytná při vysokých statických momentech.

100% ODZKOUŠENÉ: Všechny motory prochází zkouškami na konci výrobního procesu. Zkoušky zahrnují elektrické vlastnosti, mechanické vlastnosti a těsnost.



TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Otáčky: 2850 RPM
- Stupeň krytí: IP 68
- Izolační třída vinutí: Y
- Maximální hloubka ponoru: 100 m
- Maximální četnost spínání: 7 x za hodinu
- Přípustné kolísání napětí: + 10 % / - 10 %
- Maximální teplota vody: 30°C
- Použitá chladicí kapalina: voda
- Minimální průtok: 0,5m/s
- Montáž: vertikální
- Možnost práce se střídačem

PARAMETRY

Název	Výkon (HP)	Výkon (kW)	Napětí (V)	Tlak na hřídel (N)	Délka L (mm)	Hmotnost (kg)	Vstupní proud In (A)	rpm	cos φ	η%	Průměr kabelu (mm ²)	Délka kabelu (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

10" VODOU CHLAZENÉ PONORNÉ MOTORY 10IWM ITALY

MOTORY URČENÉ K PROVOZU VE VRTECH 10" NEBO VĚTŠÍCH.

Kvalitní italské materiály, náročné zkoušky na každé etapě výroby a odborná znalost italských inženýrů zajišťují vysokou mechanickou odolnost a velmi dobré elektrické vlastnosti výrobku. Všechny díly, které přicházejí do styku s vodou, jsou vyrobeny z nerezové oceli AISI304. Napájecí kabel zakončený demontovatelnou ucpávkou zajišťuje ideální těsnost.

VLASTNOSTI VÝROBKU:

VNĚJŠÍ KRYT A PODSTAVEC: Vyrobené z nerezové oceli AISI 304. Vnější kryt je vyroben z oceli AISI 304L (nizkoemisní) pro zajištění lepší ochrany před korozi v místě svaru.

HORNÍ LOŽISKOVÉ TĚLESO: Litina s kataforézní povrchovou úpravou, s krytem z nerezové oceli AISI304. Vnější kryt je připevněn 8 šrouby.

MECHANICKÁ UCPÁVKA: Grafit/keramika u standardního provedení nebo SIC-SIC (karbid křemíku/karbid křemíku). Speciální provedení na objednávku.

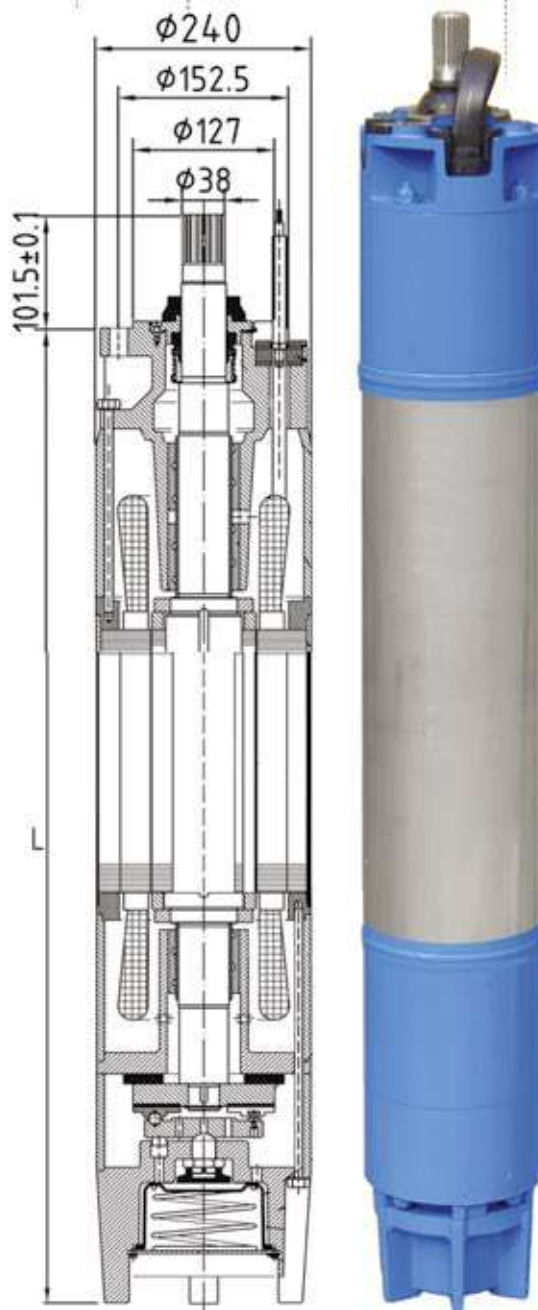
KULIČKOVÁ LOŽISKA: Optimálně dimenzovaná pro zajištění dlouhé životnosti motoru.

STATOR: Speciálně navržený pro dosažení maximální elektrické účinnosti. Zalitý vysoce rafinovaným bílým minerálním olejem, který smí přicházet do styku s pitnou vodou (schválení FFA).

VÝMĚNNÁ KABELOVÁ UCPÁVKA: Tvoří dokonalé těsnění i v nejobtížnějších podmínkách a usnadňuje demontáž kabelu pro údržbu. Konstrukce ucpávky zabráňuje průtoku oleje z motoru pod vnější izolaci kabelu. Napájecí kabel odpovídá základním standardům pro pitnou vodu (KTW, ACS, WRAS).

HŘÍDEL: Vnitřní část rotoru je vyrobena ze slitiny uhlíkové oceli pro zlepšení elektrických vlastností motoru. Vnější část hřídele s klínem je vyrobena z nerezové oceli DUPLEX. Tato kombinace zajišťuje dokonalou odolnost proti korozi a vysokou mechanickou odolnost, která je nezbytná při vysokých statických momentech.

100% ODZKOUŠENÉ: Všechny motory prochází zkouškami na konci výrobního procesu. Zkoušky zahrnují elektrické vlastnosti, mechanické vlastnosti a těsnost.



TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Otáčky: 2850 RPM
- Stupeň krytí: IP 68
- Izolační třída vinutí: F
- Maximální hloubka ponoru: 100 m
- Maximální četnost spínání: 5 x za hodinu
- Přípustné kolísání napětí: + 10 % / - 10 %
- Maximální teplota vody: 25°C
- Použitá chladicí kapalina: voda
- Minimální průtok: 0,5m/s
- Montáž: vertikální
- Možnost práce se střídačem

PARAMETRY

Název	Výkon (HP)	Výkon (kW)	Napětí (V)	Tlak na hřídel (N)	Délka L (mm)	Hmotnost (kg)	Vstupní proud In(A)	rpm	cos Ø	η%	Průměr kabelu (mm ²)	Délka kabelu (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

TANKS
BEHÄLTER
NÁDRŽE
REZERVOARE
РЕЗЕРВУАРЫ



HORIZONTÁLNÍ / VERTIKÁLNÍ TLAKOVÉ NÁDRŽE S MANOMETREM

Horizontální tlakové nádrže typ 24 - 150 slouží ke skladování vody ve vodovodních systémech. Tlakové nádoby IBO jsou určeny ke stabilizaci tlaku vody a zvětšení aktivního objemu vodovodního systému. Spolupracují s čerpadly, jejichž parametry odpovídají parametrům nádrží. Nádrže jsou vyrobeny z tlusté uhlíkové oceli a jejich povrchová úprava zabraňuje korozi. Uvnitř nádrží jsou umístěny pryžové clony EPDM, které tvoří membránu mezi vodou, která se nachází v nádrži, a vnějším pláštěm nádrže. Mezi membránou a krytem nádrže se nachází stlačený vzduch, který pod tlakem uvolňuje vodu z nádrže. Použití nádrží v hydroforových soupravách umožňuje omezit četnost spínání čerpadla, což přispívá k prodloužení životnosti celého systému. Nádrže typ 50 a typ 100 jsou navíc dostupné v provedení s vestavěným manometrem. Objem vody, která se nachází v nádrži, odpovídá rozdílu mezi objemem krytu a objemem vzduchu, který se nachází kolem membrány.

Nádrže jsou vybaveny speciálním ventilem určeným k doplňování nebo vypouštění vzduchu z nádrže – stejným, jako u automobilových kol, umístěným v zadní části nádrže, pod krytem.

Tlakové nádoby IBO splňují požadavky na tlaková zařízení dle směrnice 2014/68/EU.

URČENÍ:

Ve spojení s povrchovými nebo ponornými čerpadly tvoří hydroforové soupravy určené k zásobování vodou z vlastních zdrojů na zahradách, v rodinných a bytových domech, zemědělských podnicích a výrobních závodech.



PARAMETRY

Model	Přípojka (palce)	Provozní teplota (°C)	Max. zkušební tlak PT (bar)	Vstupní tlak (bar)	Rozměr D (mm)	Rozměr H (mm)
HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ 24	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	290	440
HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ 50	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	370	525
HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ 50 S MANOMETREM	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	370	525
HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ 80	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	470	595
HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ 100	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	470	645
HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ 100 S MANOMETREM	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	470	645
HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ 150	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	550	870

HORIZONTÁLNÍ / VERTIKÁLNÍ TLAKOVÉ NÁDRŽE S MANOMETREM

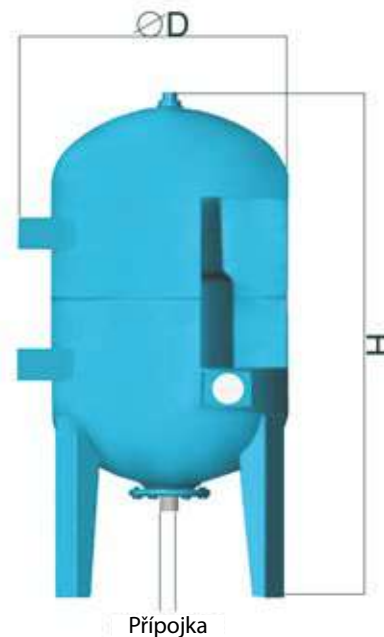
Horizontální tlakové nádrže typ 24 -150 slouží ke skladování vody ve vodovodních systémech. Tlakové nádoby IBO jsou určeny ke stabilizaci tlaku vody a zvětšení aktivního objemu vodovodního systému. Spolupracují s čerpadly, jejichž parametry odpovídají parametrům nádrží. Nádrže jsou vyrobeny z tlusté uhlíkové oceli a jejich povrchová úprava zabraňuje korozi. Uvnitř nádrží jsou umístěny pryžové clony EPDM, které tvoří membránu mezi vodou, která se nachází v nádrži, a vnějším pláštěm nádrže. Mezi membránou a krytem nádrže se nachází stlačený vzduch, který pod tlakem uvolňuje vodu z nádrže. Použití nádrží v hydroforových soupravách umožňuje omezit četnost spínání čerpadla, což přispívá k prodloužení životnosti celého systému. Nádrže typ 50 a typ 100 jsou navíc dostupné v provedení s vestavěným manometrem. Objem vody, která se nachází v nádrži, odpovídá rozdílu mezi objemem krytu a objemem vzduchu, který se nachází kolem membrány.

Nádrže jsou vybaveny speciálním ventilem určeným k doplňování nebo vypouštění vzduchu z nádrže – stejným, jako u automobilových kol, umístěným v zadní části nádrže, pod krytem.

Tlakové nádoby IBO splňují požadavky na tlaková zařízení dle směrnice 2014/68/EU.

URČENÍ:

Ve spojení s povrchovými nebo ponornými čerpadly tvoří hydroforové soupravy určené k zásobování vodou z vlastních zdrojů na zahradách, v rodinných a bytových domech, zemědělských podnicích a výrobních závodech.



PARAMETRY

Model	Přípojka (palce)	Provozní teplota (°C)	Max. zkušební tlak PT (bar)	Vstupní tlak (bar)	Rozměr D (mm)	Rozměr H (mm)
VERTIKÁLNÍ/HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ TYP 50	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	380	620
VERTIKÁLNÍ/HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ TYP 80	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	480	680
VERTIKÁLNÍ/HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ TYP 100	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	480	760
VERTIKÁLNÍ/HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ TYP 150	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	550	1040

HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÉ NÁDRŽE INOX Z NEREZOVÉ OCELI

Horizontální tlakové nádrže vyrobené z nerezové oceli AISI304 typ 24 - 100 slouží ke skladování vody ve vodovodních systémech. Plášť nádrže i příruba jsou vyrobeny z nerezové oceli. Tlakové nádoby IBO jsou určeny ke stabilizaci tlaku vody a zvětšení aktivního objemu vodovodního systému. Spolupracují s čerpadly, jejichž parametry odpovídají parametrům nádrží. Nerezová konstrukce umožňuje montáž nádrže do studen a vlhkých místností bez rizika urychlené koroze. Uvnitř nádrží jsou umístěny pryžové clony EPDM, které tvoří membránu mezi vodou, která se nachází v nádrži, a vnějším pláštěm nádrže. Mezi membránou a krytem nádrže se nachází stlačený vzduch, který pod tlakem uvolňuje vodu z nádrže. Použití nádrží v hydroforových soupravách umožňuje omezit četnost spínání čerpadla, což přispívá k prodloužení životnosti celého systému. Nádrže typ 50 a typ 100 jsou navíc dostupné v provedení s vestavěným manometrem. Objem vody, která se nachází v nádrži, odpovídá rozdílu mezi objemem krytu a objemem vzduchu, který se nachází kolem membrány.

Nádrže jsou vybaveny speciálním ventilem určeným k doplňování nebo vypouštění vzduchu z nádrže – stejným, jako u automobilových kol, umístěným v zadní části nádrže, pod krytem.

Tlakové nádoby IBO splňují požadavky na tlaková zařízení dle směrnice 2014/68/EU.

URČENÍ:

Ve spojení s povrchovými nebo ponornými čerpadly tvoří hydroforové soupravy určené k zásobování vodou z vlastních zdrojů na zahradách, v rodinných a bytových domech, zemědělských podnicích a výrobních závodech.



PARAMETRY

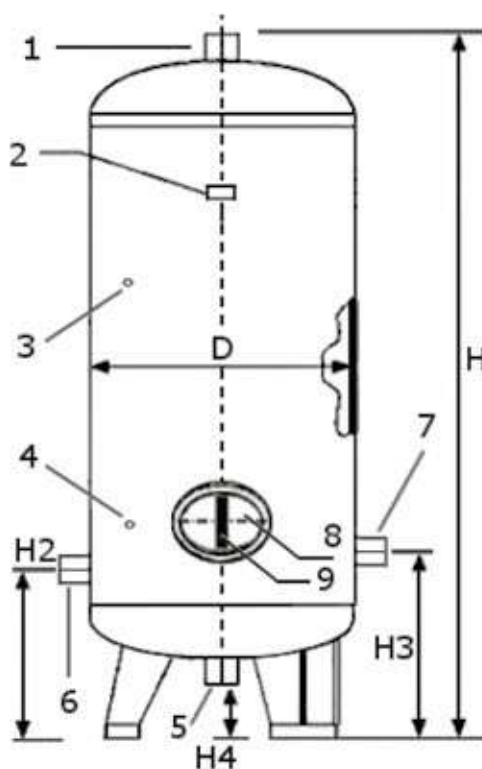
Model	Přípojka (palce)	Provozní teplota (°C)	Max. zkušební tlak PT (bar)	Vstupní tlak (bar)	Rozměr D (mm)	Rozměr H (mm)
HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ INOX TYP 24	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	300	450
HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ INOX TYP 50	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	380	530
HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ INOX TYP 80	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	470	590
HORIZONTÁLNÍ TLAKOVÁ NÁDRŽ INOX TYP 100	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	480	670

GALVANIZED TANKS

Corrosion-resistant vertical air-over-water tanks made of zinc-coated low-carbon sheet metal. Tank jacket and flange are made of galvanized steel. Galvanized tanks are designed to stabilize water pressure and increase the live volume of water supply systems. Designed to operate with pumps with PARAMETRYs matching the tank PARAMETRYs. Due to the galvanized steel finish, the tanks can be installed in wells and wet rooms, and even externally without the risk of early corrosion. The tanks are available in capacity from 100 to 2000 litres. Maximum permissible pressure in the tank is 6 bar. Our offer also includes fittings for galvanized tanks.

APPLICATION:

Water storage. In combination with surface or deep-well pumps used to supply water to single and multi-family houses, farms and in industrial applications. As the only tanks, air-over-water tanks are suitable for installation in water supply systems with block filters and where additional water oxygenation is required.



1. Hrdlo G 2"
2. Výrobní štítek
3. Hrdlo ukazatele hladiny G 1/2"
4. Hrdlo ukazatele hladiny G 1/2"
5. Hrdlo G 2"
6. pro rozměry: 100L, 500L
- Vstupní (výstupní) trubka G 1 1/4" (pro 100L – 1")
6. pro rozměry: 150L, 200L, 300L
- Vstupní hrdlo G 1 1/4"
6. pro rozměry: A-1000L, B-1500L, C-2000L – Průtoková trubka s přírubou A-DN50/B-DN80/C-DN100
7. Vstupní (výstupní) trubka G 1 1/4" (pro 100L – 1")
8. Revizní otvor
9. Třmen



PARAMETRY

Model	H	H2	H3	H4	D	Provozní tlak (bar)	Teplota max. (°C)	Hmotnost (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

TLAKOVÉ NÁDRŽE IBO ITALY

Kvalitní materiály, náročné zkoušky na každé etapě výroby a odborná znalost inženýrů zajišťují vysokou odolnost proti opotřebení. Horizontální tlakové nádrže o objemu 24L-100L a vertikální nádrže o objemu 150L až 10000L slouží ke skladování vody ve vodovodních systémech. Tlakové nádoby IBO ITALY jsou určeny ke stabilizaci tlaku vody a zvětšení aktivního objemu vodovodního systému. Spolupracují s čerpadly, jejichž parametry odpovídají parametrům nádrží. Nádrže jsou vyrobeny z tlusté uhlíkové oceli a jejich povrchová úprava zabraňuje korozi. Uvnitř nádrží jsou umístěny pryžové clony EPDM (vyrobené v Itálii), které tvoří membránu mezi vodou, která se nachází v nádrži, a vnějším pláštěm nádrže. Mezi membránou a krytem nádrže se nachází stlačený vzduch, který pod tlakem uvolňuje vodu z nádrže. Použití nádrží v hydroforových soupravách umožňuje omezit četnost spínání čerpadla, což přispívá k prodloužení životnosti celého systému. Objem nádrží je založen na rozměrech krytu, objem vody, která se nachází v nádrži, odpovídá rozdílu mezi objemem krytu a objemem vzduchu, který se nachází kolem membrány.

Nádrže jsou vybaveny speciálním ventilem určeným k doplňování nebo vypouštění vzduchu z nádrže – stejným, jako u automobilových kol, umístěným v zadní části nádrže, pod krytem.

Tlakové nádoby IBO splňují požadavky na tlaková zařízení dle směrnice 2014/68/EU.

URČENÍ:

Ve spojení s povrchovými nebo ponornými čerpadly tvoří hydroforové soupravy určené k zásobování vodou z vlastních zdrojů na zahradách, v rodinných a bytových domech, zemědělských podnicích a výrobních závodech.



PARAMETRY

Model	Přípojka (palce)	Provozní teplota (°C)	Max. provozní tlak (bar)	Max. zkušební tlak (bar)	Vstupní tlak (bar)	Rozměr D (mm)	Rozměr H (mm)
TANK IBO ITALY HORIZONTÁL 24L	1	(-10°C) -100°C	10	15	2 +/- 10%	335	465
TANK IBO ITALY HORIZONTÁL 50L	1	(-10°C) -100°C	10	15	2 +/- 10%	385	590
TANK IBO ITALY HORIZONTÁL 80L	1	(-10°C) -100°C	10	15	2 +/- 10%	445	650
TANK IBO ITALY HORIZONTÁL 100L	1	(-10°C) -100°C	10	15	2 +/- 10%	550	680
TANK IBO ITALY VERTIKÁL 150L	1	(-10°C) -100°C	10	15	3 +/- 10%	510	1090
TANK IBO ITALY VERTIKÁL 200L	1¼	(-10°C) -100°C	10	15	3 +/- 10%	590	1100
TANK IBO ITALY VERTIKÁL 300L	1¼	(-10°C) -100°C	10	15	4 +/- 10%	640	1250
TANK IBO ITALY VERTIKÁL 500L	1¼	(-10°C) -100°C	10	15	4 +/- 10%	750	1550
TANK IBO ITALY VERTIKÁL 1000L	2	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	800	2200
TANK IBO ITALY VERTIKÁL 1500L	2	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	960	2350
TANK IBO ITALY VERTIKÁL 2000L	2	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	1100	2450
TANK IBO ITALY VERTIKÁL 3000L	3	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	1200	2700
TANK IBO ITALY VERTIKÁL 5000L	3	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	1450	3400
TANK IBO ITALY VERTIKÁL 10000L	3	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	1600	5900

MEMBRÁNOVÉ NÁDRŽE IBO ITALY

MEMBRÁNA FIX

Horizontální tlakové nádrže s nevýměnnou membránou, určené ke skladování pitné vody. Nádrže mají plastový podstavec a nohy, což omezuje riziko rezonance čerpadla na minimum. Nádrže jsou dostupné v rozměrech 24, 50, 80, 100 litrů. Uvnitř ocelové nádoby se nachází membrána vyrobená z butylu, o vysoké pevnosti v tahu a odolnosti proti vysokým teplotám, která odděluje tekutinu od prostoru obsazeného vzduchem.

Specifikace nádrže:

- Přípojka z nerezové oceli 1"
- vnější povrch se dvouvrstvou povrchovou úpravou:
- epoxidová a polyuretanová akrylová barva
- shoda se směrnici EU PED 2014/68/EU
- Maximální provozní tlak 10 bar

Specifikace membrány:

- Membrána vyrobená z butylu
- Hygienický atest

A. Utěsněný vzduchový ventil

B. Dvouvrstvý epoxidový a polyuretanový povlak

C. Přípojka z nerezové oceli 1"

D. Průměr

E. Membrána vyrobená z butylu s atestem

F. Vnitřní obložení s atestem

G. Vstupní tlak 2 bar

H. Výška



PARAMETRY

Model	Objem (L)	Tlak (bar)	Průměr (D)	Výška (H)	Vstupní tlak (bar)	Přípojka (palce)
HORIZONTÁLNÍ NÁDRŽ IBO ITALY FIX 24L	24	10	425	334	2	1 BSP / NPT
HORIZONTÁLNÍ NÁDRŽ IBO ITALY FIX 50L	50	10	570	384	3	1 BSP / NPT
HORIZONTÁLNÍ NÁDRŽ IBO ITALY FIX 80L	80	10	670	435	3	1 BSP / NPT
HORIZONTÁLNÍ NÁDRŽ IBO ITALY FIX 100L	100	10	712	544	3	1 BSP / NPT

TLAKOVÉ NÁDOBY TUV IBO ITALY

Kvalitní materiály, náročné zkoušky na každé etapě výroby a odborná znalost inženýrů zajišťují vysokou odolnost proti opotřebení. Tlakové nádoby IBO o objemu 8L-50L jsou určeny k použití v systémech teplé vody a studené pitné vody pro udržování a vyrovnávání tlaku, jehož změny vyplývají ze zvýšení objemu vody.

Nádrže jsou vyrobeny z tlusté uhlíkové oceli a jejich povrchová úprava zabraňuje korozi. Uvnitř nádrží jsou umístěny pryžové clony z butylu (vyrobené v Itálii), které tvoří membránu mezi vodou, která se nachází v nádrži, a vnějším pláštěm nádrže. Dlouhodobá maximální provozní teplota tekutiny činí 110°C a do dvou hodin i 130°C.

Nádrže jsou vybaveny speciálním ventilem určeným k doplňování nebo vypouštění vzduchu z nádrže – stejným, jako u automobilových kol, umístěným v zadní části nádrže, pod krytem.

- Vnější nátěr práškovou epoxidovou barvou
- Tlakové nádoby IBO splňují požadavky na tlaková zařízení dle směrnice 2014/68/EU
- Jsou vhodné k použití se směsí ethylenglykolu nebo propylenglykolu
- Vyznačují se velmi nízkou plynopropustností

URČENÍ:

Použití v systémech teplé vody a studené pitné vody pro udržování a vyrovnávání tlaku, jehož změny vyplývají ze zvýšení objemu vody



PARAMETRY

Model	Přípojka (palce)	Provozní teplota (°C)	Max. provozní tlak (bar)	Max. zkušební tlak (bar)	Vstupní tlak (bar)	Rozměr D (mm)	Rozměr H (mm)
NÁDOBA TUV ITALY 8L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	200	330
NÁDOBA TUV ITALY 12L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	240	360
NÁDOBA TUV ITALY 19L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	300	365
NÁDOBA TUV ITALY 24L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	300	430
NÁDOBA TUV 36L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	350	760
NÁDOBA TUV 50L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	380	870

TLAKOVÉ NÁDOBY FIX IBO ITALY

MEMBRÁNA ÚT / TUV

Tlakové nádoby s nevýměnnou membránou – IBO ITALY FIX

Tlakové nádoby určené pro zabraňování nadměrnému zvýšení tlaku v uzavřených systémech. Tlakové nádoby IBO FIX jsou určeny k použití v systémech:

- teplé vody a studené pitné vody pro udržování a vyrovnávání tlaku, jehož změny vyplývají ze zvýšení objemu vody.
- ve vytápěcích a solárních systémech pro udržování a vyrovnávání tlaku, jehož změny vyplývají ze zvýšení objemu média a teploty.

Uvnitř ocelové nádoby se nachází membrána vyrobená z butylu, o vysoké pevnosti v tahu a odolnosti proti vysokým teplotám, která odděluje tekutinu od prostoru obsazeného vzduchem.

Nádoby jsou určeny pro systémy, v nichž obsah glykolu nepřesahuje 50%.

Specifikace nádrže:

- Přípojka z nerezové oceli 1"
- vnější povrch se dvouvrstvou povrchovou úpravou:
- epoxidová a polyuretanová akrylová barva
- shoda se směrnici EU PED 2014/68/EU
- Maximální provozní tlak 10 bar

Specifikace membrány:

- Membrána vyrobená z butylu
- Hygienický atest



1. Utěsněný vzduchový ventil
2. Dvouvrstvý epoxidový a polyuretanový povlak
3. Přípojka z nerezové oceli 1"
4. Průměr
5. Membrána vyrobená z butylu s atestem
6. Vnitřní obložení s atestem
7. Vstupní tlak 2 bar
8. Výška

PARAMETRY

Model	Objem (L)	Tlak (bar)	Průměr (D)	Výška (H)	Vstupní tlak (bar)	Přípojka (palce)
Nádrže IBO ITALY FIX 12L ÚT/TUV	12	10	240	352	2	1 BSP / NPT
Nádrže IBO ITALY FIX 19L ÚT/TUV	19	10	270	370	2	1 BSP / NPT
Nádrže IBO ITALY FIX 24L ÚT/TUV	24	10	300	425	2	1 BSP / NPT

TLAKOVÉ NÁDOBY ÚT

IBO HEATS

Tlakové nádoby IBO HEATS jsou určeny k použití ve vytápěcích a solárních systémech pro udržování a vyrovnávání tlaku, jehož změny vyplývají ze zvýšení objemu média a teploty.

Hlavní funkce tlakových nádob je zabraňování nadměrnému zvýšení tlaku v uzavřených systémech.

Tlakové nádoby využívají vzduchový vak pro kompenzaci změn objemu topného média v uzavřených systémech. Uvnitř ocelové nádoby se nachází výměnná membrána vyrobená z EPDM (syntetického kaučuku) o vysoké pevnosti v tahu a odolnosti proti vysokým teplotám, která odděluje tekutinu od prostoru obsazeného vzduchem.

Nádrže jsou vybaveny ventilem pro regulaci tlaku uvnitř nádoby a výměnnou přírubou z pozinkované oceli, s přípojným hrdlem o průměru 3/4".

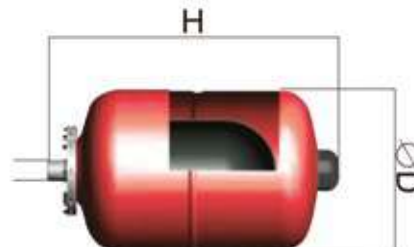
Nádoby jsou určeny pro systémy, v nichž obsah glykolu nepřesahuje 50%.

Závěsné nádoby: 8L / 12L / 19L / 24L

Stojící nádoby: 36L / 50L / 80L / 100L

Tlakové nádoby IBO HEATS odpovídají směrnici Evropského parlamentu a Rady PED 214/68/EU, ve znění pozdějších předpisů.

Tlakové nádoby IBO HEATS odpovídají směrnici Evropského parlamentu a Rady PED 214/68/EU, ve znění pozdějších předpisů.



PARAMETRY

Model	Provozní teplota	Max. provozní tlak	Max. tlak	Vstupní tlak	Hrdlo (palce)	Rozměr D (mm)	Rozměr H (mm)
IBO HEATS 8L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	¾"	20	33
IBO HEATS 12L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	¾"	27	31
IBO HEATS 19L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	¾"	27	40
IBO HEATS 24L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	¾"	27	46
IBO HEATS 36L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	¾"	35	44
IBO HEATS 50L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	¾"	35	55
IBO HEATS 80L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	¾"	45	59
IBO HEATS 100L	0-99°C	8 bar	12 bar	1.7 bar +/- 10%	¾"	45	65

CIRCULATION PUMPS
ZIRKULATIONS-/UMWÄLZPUMPEN
OBĚHOVÁ / CIRKULAČNÍ ČERPADLA
POMPE DE CIRCULAȚIE
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ



MAGI 2

Energeticky úsporná elektronická oběhová čerpadla, která splňují požadavky na čerpadla energetické třídy A.

3 ROKY ZÁRUKA



Koeficient energetické účinnosti čerpadel řady MAGI je:

EEI ≤ 0,23

which according to the Commission Regulation (EU) No. 622/2012 is the reference criterion for: **the most energy-efficient circulation pumps.**

Oběhové čerpadlo řady MAGI je vybaveno motorem s permanentními magnety a regulátorem diferenčního tlaku, které automaticky a nepřetržitě upravují výkon čerpadla tak, aby vyhovovalo skutečným potřebám systému. Ovládací panel čerpadla je umístěn v horní části motoru, což usnadňuje jeho obsluhu uživatelem. Na jeho číselníku je zobrazena aktuální spotřeba elektrické energie. Sada čerpadla obsahuje soupravu šroubení s adaptérem pro připojení hadice.



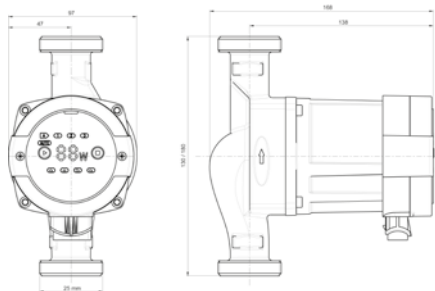
Čerpadlo má 8 provozních režimů:

- **AUTO (tovární nastavení)**
 - Charakteristická křivka vysokého proporcionálního tlaku od nejvyšší po nejnižší
- **LPP / HPP**
 - Křivky vysokého proporcionálního tlaku
- **LCP / HCP**
 - Křivky stálého tlaku
- **I/II/III**
 - Křivky konstantních otáček

URČENÍ:

Oběhové čerpadlo řady MAGI je nevhodnější pro následující systémy:

- Topný systém se stálou teplotou a proměnlivým průtokem
- Topný systém s proměnlivou teplotou potrubí
- Topný systém s nočním režimem
- Klimatizační systém
- Systém průmyslového oběhu
- Systém domácího ÚT a domácí systém TUV.



TECHNICKÉ ÚDAJE							
Elektrické napájení	1×230V +6%/-10%, 50Hz						
Ochrana motoru	Není nutná další ochrana motoru						
Stupeň krytí	IP 44						
Třída izolace	H						
Maximální relativní vlhkost prostředí	≤ 95%						
Maximální tlak v systému ÚT	1 Mpa						
Teplota média							
Minimální vstupní tlak na sání v závislosti na teplotě topného média	<table border="1"> <tr> <td>≤ 85 °C</td> <td>0.005 MPa</td> </tr> <tr> <td>≤ 90 °C</td> <td>0.028 MPa</td> </tr> <tr> <td>≤ 110 °C</td> <td>0.100 MPa</td> </tr> </table>	≤ 85 °C	0.005 MPa	≤ 90 °C	0.028 MPa	≤ 110 °C	0.100 MPa
≤ 85 °C	0.005 MPa						
≤ 90 °C	0.028 MPa						
≤ 110 °C	0.100 MPa						
Shoda s normou EMC	EN61000-6-1; EN61000-6-3						
Akustický tlak pracujícího čerpadla	43 dB (A)						
Přípustná teplota prostředí	0~+40°C						
Maximální teplota topného média	TF110						
Maximální ohřev povrchu čerpadla	≤ 115°C						
Rozsah teploty čerpané kapaliny	2~+110°C						

PARAMETRY

Name	Operation mode (x1)	Lift (m)	Capacity (l/min)	Motor power (W)	Connector diameter (cale)	Connector spacing (mm)	Dimensions							
							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	180	130	65	130	52	99	129	169	11/2"
MAGI 25-60/180							90	180	52	99	129	169		
MAGI 25-80/180	8	8	90	5-70	1½ x 1	180	90	180	52	99	129	169	11/2"	
MAGI 32-80/180							2 x 1½						2"	

MAGI MAX

Energeticky úsporná elektronická oběhová čerpadla, splňující požadavky na čerpadla energetické třídy A.



Součinitel energetické účinnosti čerpadel řady MAGI činí:

EEI ≤ 0,23

Oběhové čerpadlo řady MAGI je vybaveno motorem s trvalými magnety a regulátorem rozdílu tlaku, které automaticky nepřetržitě upravují průtok dle skutečných potřeb systému. Ovládací panel čerpadla se nachází na horní části motoru, což usnadňuje obsluhu. Na panelu je zobrazena aktuální spotřeba elektrické energie. S čerpadlem se dodává sada šroubení s adaptérem pro připojení kabelu.

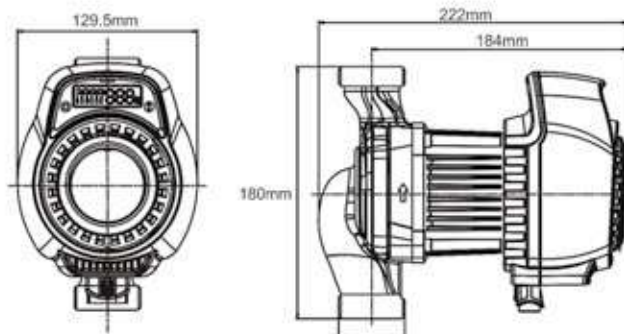
Čerpadlo má 9 provozních režimů:

- ECO (výchozí nastavení)
 - Od nejvyšší do nejnižší křivky proporcionálního tlaku
- PP2/PP3/PP4/PP5
 - Křivky proporcionálního tlaku
- CP2/CP3/CP4/CP5
 - Křivky stálého tlaku.

URČENÍ:

Oběhové čerpadlo řady MAGI je vhodné zejména pro následující zařízení:

- Stáloteplotní vytápěcí zařízení s proměnlivým průtokem
- Vytápěcí zařízení s proměnlivou teplotou v potrubí
- Vytápěcí zařízení s nočním režimem
- Klimatizační zařízení
- Zařízení pro průmyslový oběh
- Domácí zařízení ÚT a TUV.



TECHNICKÉ ÚDAJE							
Elektrické napájení	1×230V +6%/-10%, 50Hz						
Ochrana motoru	Es ist kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich						
Stupeň krytí	IP 44						
Izolační třída	F						
Maximální relativní vlhkost okolí	≤ 95%						
Maximální tlak ve vytápěcím systému	1 Mpa						
Teplota média							
Minimální vstupní tlak sání v závislosti na teplotě topného média	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>≤ 85 °C</td> <td>0.005 MPa</td> </tr> <tr> <td>≤ 90 °C</td> <td>0.028 MPa</td> </tr> <tr> <td>≤ 95 °C</td> <td>0.100 MPa</td> </tr> </table>	≤ 85 °C	0.005 MPa	≤ 90 °C	0.028 MPa	≤ 95 °C	0.100 MPa
≤ 85 °C	0.005 MPa						
≤ 90 °C	0.028 MPa						
≤ 95 °C	0.100 MPa						
Shoda s normou EMC	EN61000-6-1; EN61000-6-3						
Akustický tlak pracujícího čerpadla	43 dB (A)						
Přípustná okolní teplota	0~+40°C						
Maximální teplota topného média	TF110						
Maximální ohřev povrchu čerpadla	≤ 110°C						
Rozsah teplot čerpané tekutiny	2~+95°C						
Automatické odvzdušňování	ANO						

PARAMETRY

Model	Provozní režim (x1)	Výtláčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Průměr hrdel (palce)	Vzdálenost hrdel (mm)	Hmotnost (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

Energy-saving electronic circulation pumps with A energy-efficiency rating.



Energy Efficiency Index for MAGI-H pumps is

EEI ≤ 0,23

The MAGI circulating pump is equipped with a permanent magnet motor and a pressure differences regulator for automatic and continuous pump capacity adjustment to the actual requirements of the system. The pump control panel is located on top of the motor for easier operation by the user. Current power consumption is displayed on its panel. The pump is supplied with union joints and cable adapter

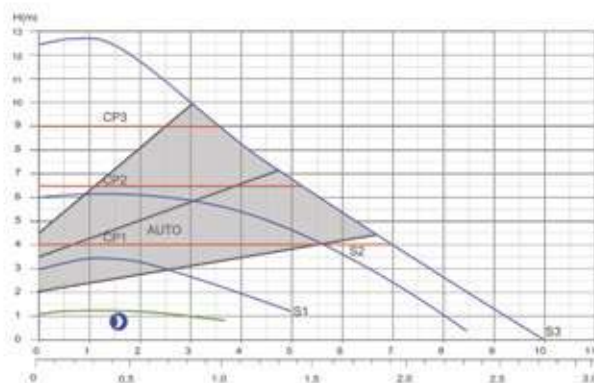
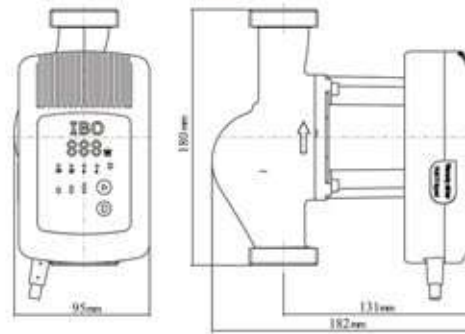
The pump provides 12 operating modes:

- **AUTO (factory setting)** - From highest to lowest proportional pressure characteristic curve
- **I / II / III** - Constant rotational speed curves
- **PP1/PP2/PP3/PP4** - Proportional pressure curves
- **CP1/CP2/CP3/CP4** - Constant pressure curves.

APPLICATION:

MAGI-H circulation pump is intended for the following systems:

- Constant temperature variable flow heating system
- Variable pipe temperature heating system
- Heating system with night mode
- Air conditioning system
- Industrial circulation system
- Domestic central heating system and domestic hot water system.



TECHNICAL DATA		
Supply voltage	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motor protection	No additional motor protection is required	
Ingress Protection	IP 42	
Insulation class	H	
Maximum ambient relative humidity	≤ 95%	
Maximum central heating system pressure	1 Mpa	
Maximum suction-side inflow pressure depending on the heating medium temperature	≤ 75 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 110 °C	0.100 MPa
Compliance with the EMC standard	EN61000-4-4	
Operating pump sound pressure	43 dB (A)	
Permissible ambient temperature	0~+40°C	
Maximum heating medium temp.	TF110	
Maximum pump surface temperature	≤ 120°C	
Pumped liquid temperature range	2~+110°C	
Automatic venting function	YES	

PARAMETRY

MODEL	Operating mode (x1)	Head (m)	Flow (l/min)	Motor power (W)	Inlet/outlet diameter (inch)	Inlet/outlet spacing (mm)	Weight (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

Energeticky úsporná elektronická oběhová čerpadla, která splňují požadavky na čerpadla energetické třídy A.

PODPORA PWM SIGNÁLU



Koeficient energetické účinnosti čerpadel řady AMG je:

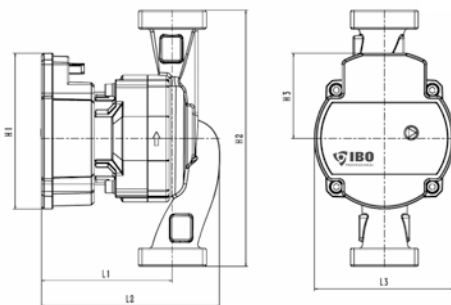
$$EEI \leq 0,20$$

Čerpadla jsou určena k vynucené cirkulaci v systémech vybavených elektronickým procesorem, který automaticky řídí provoz čerpadel, což ve spojení s frekvenčním měničem umožňuje významnou úsporu ve spotřebě elektřiny. Používá se v systémech ústředního topení a v solárních zařízeních. Čerpadla byla vybavena procesorem, který umožňuje zvolit jeden z 8 provozních režimů v závislosti na potřebách instalace. Spotřeba energie tvoří 1/10 až 1/3 spotřeby klasických čerpadel. Souprava čerpadla obsahuje sadu šroubení a napájecí kabel.

URČENÍ:

Oběhové čerpadlo řady AMG je nejvhodnější pro následující systémy:

- Topný systém se stálou teplotou a proměnlivým průtokem
- Topný systém s proměnlivou teplotou potrubí
- Topný systém s nočním režimem
- Klimatizační systém
- Systém průmyslového oběhu
- Systém domácího ÚT a domácí systém TUV.



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



TECHNICKÉ ÚDAJE

Elektrické napájení	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Ochrana motoru	Není nutná další ochrana motoru	
Stupeň krytí	IP 44	
Třída izolace	E	
Maximální relativní vlhkost prostředí	≤ 95%	
Maximální tlak v systému ÚT	1 MPa	
Minimální vstupní tlak na sání v závislosti na teplotě topného média	Teplota média Minimální tlak na vstupu	
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 110 °C	0.100 MPa
Shoda s normou EMC	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Akustický tlak pracujícího čerpadla	43 dB (A)	
Přípustná teplota prostředí	0~+40°C	
Maximální teplota topného média	TF 110	
Maximální ohřev povrchu čerpadla	≤ 125°C	
Rozsah teploty čerpané kapaliny	2~+110°C	

MODEL	Pracovní režim (x1)	Dopravní výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Průměr nátrubků (mm)	Vzdálenost nátrubků (mm)	Hmotnost (kg)
AMG 25-40/180	8	4,5	42	22	15	180	2,1
AMG 15-60/130	8	6	48	45	158	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

Energeticky úsporná elektronická oběhová čerpadla, splňující požadavky na čerpadla energetické třídy A.



Součinitel energetické účinnosti čerpadel řady NOVA činí:

EEI ≤ 0,23

Oběhové čerpadlo řady NOVA je vybaveno motorem s trvalými magnety a regulátorem rozdílu tlaku, které automaticky nepřetržitě upravují průtok dle skutečných potřeb systému. Ovládací panel čerpadla se nachází na horní části motoru, což usnadňuje obsluhu. Na panelu je zobrazena aktuální spotřeba elektrické energie. S čerpadlem se dodává sada šroubení s adaptérem pro připojení kabelu.

Čerpadlo má 8 provozních režimů:
AUTO (výchozí nastavení)

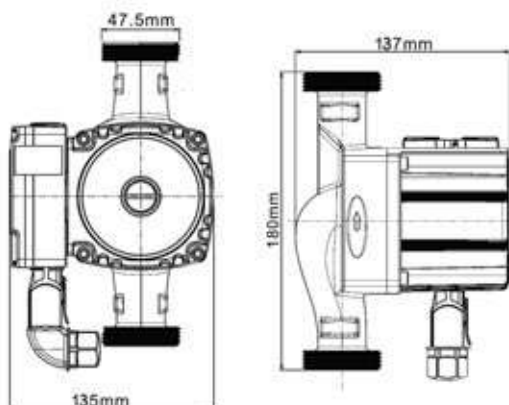
BL1 / BL2
HD1 / HD2
HS1/HS2/HS3

- Od nejvyšší do nejnižší křivky proporcionálního tlaku
- Křivky proporcionálního tlaku
- Křivky stálého tlaku
- Křivky stálých otáček.

URČENÍ:

Oběhové čerpadlo řady NOVA je vhodné zejména pro následující zařízení:

- Stáloteplotní vytápěcí zařízení s proměnlivým průtokem
- Vytápěcí zařízení s proměnlivou teplotou v potrubí
- Vytápěcí zařízení s nočním režimem
- Klimatizační zařízení
- Zařízení pro průmyslový oběh
- Domácí zařízení ÚT a TUV.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Elektrické napájení	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Ochrana motoru	Dodatečná ochrana motoru není nutná	
Stupeň krytí	IP 44	
Izolační třída	F	
Maximální relativní vlhkost okolí	≤ 95%	
Maximální tlak ve vytápěcím systému	1 Mpa	
Minimální vstupní tlak sání v závislosti na teplotě topného média	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 95 °C	0.050 MPa
Shoda s normou EMC	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Akustický tlak pracujícího čerpadla	43 dB (A)	
Přípustná okolní teplota	0~+40°C	
Maximální teplota topného média	TF 95	
Maximální ohřev povrchu čerpadla	≤ 110°C	
Rozsah teplot čerpané tekutiny	2~+95°C	

PARAMETRY

Model	Provozní režim (x1)	Výtláčková výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Průměr hrdel (palce)	Vzdálenost hrdel (mm)	Hmotnost (kg)
20-40/180	8	4	50	5-22	1½ x 1	180	3
25-60/180	8	6	55	5-45	2 x 1½	180	3
25-60/130	8	6	55	5-45	1½ x 1	130	2,9

BETA 2

Energeticky úsporná elektronická oběhová čerpadla, splňující požadavky na čerpadla energetické třídy A.



Součinitel energetické účinnosti čerpadel řady BETA 2 činí:

$$EEI \leq 0,23$$

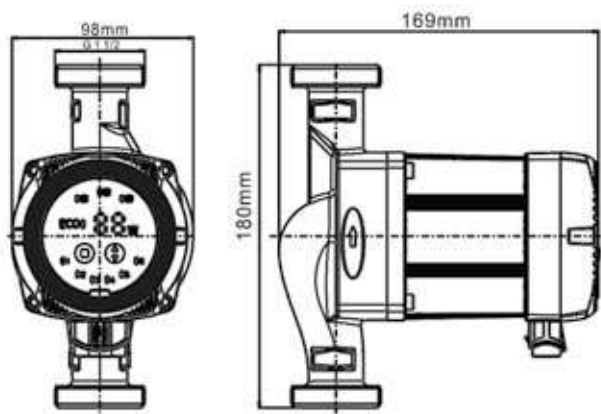
Čerpadla jsou určena k nucení oběhu ve vytápěcích a solárních systémech. Jsou vybavena elektronickým procesorem, který ovládá jejich práci, což ve spojení s frekvenčním měničem umožňuje značně snížit spotřebu elektrické energie. Použitý procesor umožňuje zvolit jeden z 11 provozních režimů dle potřeb systému. Spotřeba energie činí 1/10 až 1/3 oproti klasickým čerpadlům. S čerpadlem se dodává sada šroubení a napájecí kabel. Netzkabel enthalten.



URČENÍ:

Oběhové čerpadlo řady BETA 2 je vhodné zejména pro následující zařízení:

- Stáloteplotní vytápěcí zařízení s proměnlivým průtokem
- Vytápěcí zařízení s proměnlivou teplotou v potrubí
- Vytápěcí zařízení s nočním režimem
- Klimatizační zařízení
- Zařízení pro průmyslový oběh
- Domácí zařízení ÚT a TUV.



TECHNICKÉ ÚDAJE

<i>Elektrické napájení</i>	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
<i>Ochrana motoru</i>	Dodatečná ochrana motoru není nutná	
<i>Stupeň krytí</i>	IP 42	
<i>Izolační třída</i>	H	
<i>Maximální relativní vlhkost okolí</i>	≤ 95%	
<i>Maximální tlak ve vytápěcím systému</i>	1 MPa	
	Teplota média	
<i>Minimální vstupní tlak sání v závislosti na teplotě topného média</i>	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 110 °C	0.100 MPa
<i>Shoda s normou EMC</i>	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
<i>Akustický tlak pracujícího čerpadla</i>	43 dB (A)	
<i>Přípustná okolní teplota</i>	0~+40°C	
<i>Maximální teplota topného média</i>	TF 110	
<i>Maximální ohřev povrchu čerpadla</i>	≤ 125°C	
<i>Rozsah teplot čerpané tekutiny</i>	2~+110°C	

PARAMETRY

Model	Provozní režim (x1)	Výtačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Průměr hrdel (palce)	Vzdálenost hrdel (mm)	Hmotnost (kg)
BETA 25-40/180	11	4,5	48	22	1½ x 1	180	3,1
BETA 25-60/130	11	6	55	45	1½ x 1	130	3,1
BETA 25-60/180	11	6	55	45	1½ x 1	180	3,0

OHI PRO



OHI PRO je řada bezcupávkových cirkulačních čerpadel s prodlouženou životností.

V čerpadlech je použit váleček z keramiky o větší hustotě a kluzná ložiska. Pevnosti motoru a lepších elektrických parametrů bylo dosaženo díky použití vinutí v silnější izolaci třídy F. Při výrobě čerpadel řady OHI PRO se všechny procesy provádějí pomocí robotů. Po každé etapě výroby roboty rovněž ověřují kvalitu provedení polotovarů. Nakonec čerpadlo prochází elektrickými a hydraulickými zkouškami. Díky automatizaci výrobního procesu má konečný výrobek nejvyšší kvalitu, která je navíc opakovatelná v každém kusu. Tyto postupy nám umožnily prodloužit záruční dobu na 3 roky. S čerpadly se dodává sada šroubení a kabel s vidlicí.

Standardně mají čerpadla 3 nastavitelné stupně, které umožňují upravovat provozní parametry dle potřeb uživatele a systému. Díky konstrukci a použití kvalitních materiálů jsou velmi tichá.

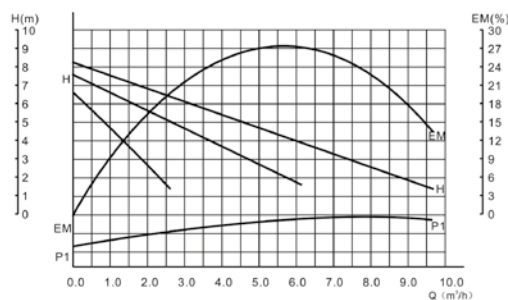
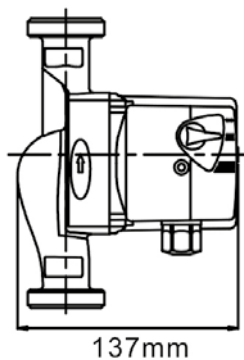
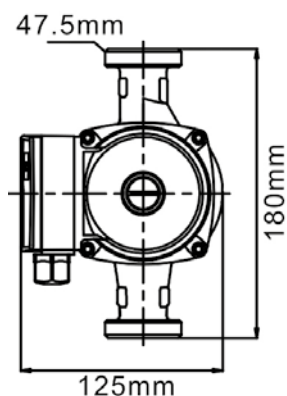
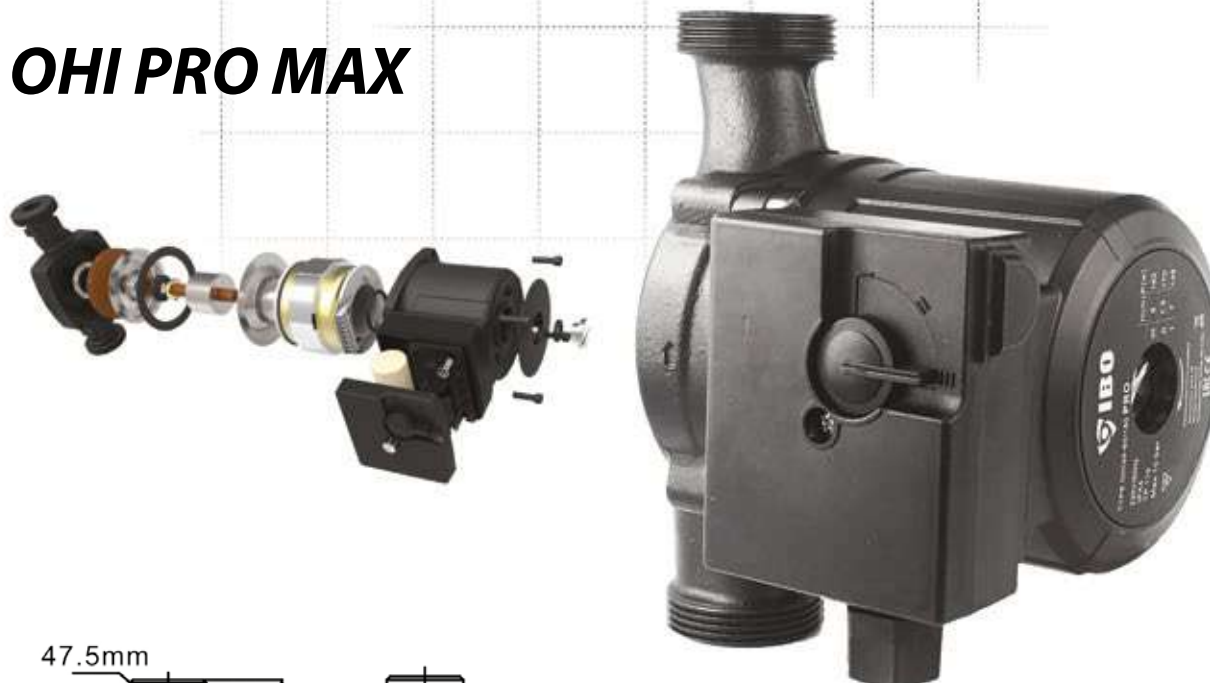
Idea výroby čerpadel OHI PRO je založena na přesvědčení o nutnosti vytvoření pevnější a spolehlivější konstrukce oproti ostatním dostupným oběhovým čerpadlům a také změna tendence ke snižování tržních cen.

Všechna čerpadla OHI mají atest Státního hygienického ústavu.

PARAMETRY

Název	Stupeň	Výtlčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Průměr hrdel čerpadla / průměr šroubení (palce)	Vzdálenost hrdel (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
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		180
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



OHI PRO MAX je řada bezucpávkových cirkulačních čerpadel s prodlouženou životností. Řada MAX se vyznačuje vyššími provozními parametry než u čerpadel řady OHI PRO.

V čerpadlech je použit váleček z keramiky o větší hustotě a kluzná ložiska. Pevnosti motoru a lepších elektrických parametrů bylo dosaženo díky použití vinutí v silnější izolaci třídy F. Při výrobě čerpadel řady OHI PRO se všechny procesy provádějí pomocí robotů. Po každé etapě výroby roboty rovněž ověřují kvalitu provedení polotovarů. Nakonec čerpadlo prochází elektrickými a hydraulickými zkouškami. Díky automatizaci výrobního procesu má konečný výrobek nejvyšší kvalitu, která je navíc opakovatelná v každém kusu. Tyto postupy nám umožnily prodloužit záruční dobu na 3 roky. S čerpadly se dodává sada šroubení a kabel s vidlicí.

Standardně mají čerpadla 3 nastavitelné stupně, které umožňují upravovat provozní parametry dle potřeb uživatele a systému. Díky konstrukci a použití kvalitních materiálů jsou velmi tichá.

Idea výroby čerpadel OHI PRO je založena na přesvědčení o nutnosti vytvoření pevnější a spolehlivější konstrukce oproti ostatním dostupným oběhovým čerpadlům a také změna tendence ke snižování tržních cen.

Všechna čerpadla OHI mají atest Státního hygienického ústavu.

PARAMETRY

Název	Stupeň	Výtlčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Průměr hrdel čerpadla / průměr šroubení (palce)	Vzdálenost hrdel (mm)
OHI PRO 25-80/180	1	6,5	43	150	1 ½ x 1	130
	2	7,5	103	220		
	3	8	160	270		
OHI PRO 32-80/180	1	6,5	43	150	2 x 1 ¼	180
	2	7,5	103	220		
	3	8	160	270		



Čerpadlová skupina GP-SIL-DN25 s 3cestným směšovačím ventilem. Ve verzi bez čerpadla, v soupravě elektrický válec.

Je vybavena:

- kulový ventil integrovaný s teploměrem (napájení - červená barva).
- kulový ventil s integrovaným zpětným ventilem a teploměrem (návrát- modrá barva),
- regulovatelný bypass,
- izolace EPP.

Možnost použít standardní oběhové čerpadlo o délce 180 mm.

- Nevratná čerpadlová skupina (viz: návod)

TECHNICKÉ ÚDAJE

<i>materiál</i>	ocel, mosaz, izolace EPP
<i>max. KVS skupiny se směšovačem</i>	6, 6 m ³ /h
<i>max. pracovní teplota:</i>	110°C
<i>max. tlak:</i>	PN 6
<i>horní přípojka:</i>	G1"
<i>spodní přípojka:</i>	vnitřní závit GZ 1½"
<i>délka (přípojka čerpadla):</i>	180 mm/GZ 1½"



Čerpadlová skupina GP-B-DN25 s přímým topným okruhem. Verze bez čerpadla a 3cestného směšovačeho ventilu.

Je vybavena:

- kulový ventil integrovaný s teploměrem (napájení - červená barva).
- kulový ventil s integrovaným zpětným ventilem a teploměrem (návrát- modrá barva),
- izolace EPP.

Možnost použít standardní oběhové čerpadlo o délce 180 mm.

- Nevratná čerpadlová skupina (viz: návod)

TECHNICKÉ ÚDAJE

<i>materiál</i>	ocel, mosaz, izolace EPP
<i>max. KVS skupiny se směšovačem</i>	6, 6 m ³ /h
<i>max. pracovní teplota:</i>	110°C
<i>max. tlak:</i>	PN 6
<i>horní přípojka:</i>	G1"
<i>spodní přípojka:</i>	vnitřní závit GZ 1½"
<i>délka (přípojka čerpadla):</i>	180 mm/GZ 1½"



Elektrický válec

s 3bodovým ovládáním, točivý moment 5 nebo 6 Nm

(v závislosti na modelu), doba otáčení o úhel 90° - 135 s / 2 minuty, napájecí kabel: délka závisí na modelu, napájení: 230 V, stupeň krytí IP40.

*Pro čerpadlo platí instalační, provozní a záruční pokyny výrobce (zkontrolujte před montáží v čerpadlové skupině). Zkontrolujte, zda je možné správně provést řádnou hydraulickou a elektrickou montáž čerpadla daného výrobce v čerpadlové skupině.

*Produkt není uveden v aktuálním katalogovém ceníku

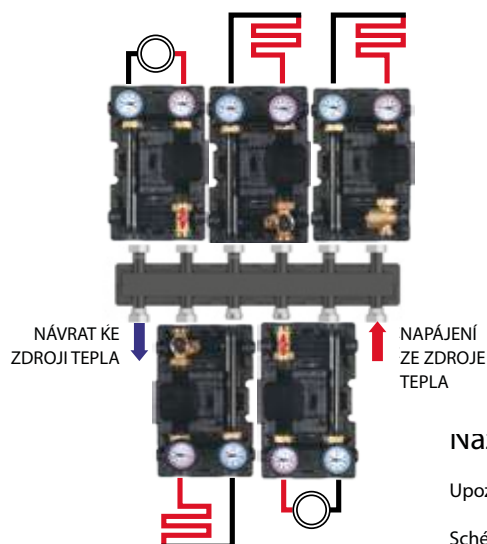
*Nestandardní zboží, vyrobené na speciální objednávku

*Fotografie a schémata obsažená v tomto letáku jsou pouze informativní.

Rozdělovač DN25

Rozdělovač DN25 (do 70 kW) pro spolupráci s čerpadlovými skupinami ÚT (standard)

Rozdělovač slouží k rozšíření topných okruhů, úspoře místa a rychlé výstavbě komfortního topného systému. Kolektor rozdělovače je vybaven nátrubky s plochými těsnícími spoji. Možnost montáže čerpadlových skupin v horní a dolní části rozdělovače. V ceně rozdělovače je obsažena nástěnná konzole. Modely jednotlivých rozdělovačů se mohou vzájemně lišit způsobem montáže čerpadlové skupiny (viz: návod).



TECHNICKÉ ÚDAJE	
Výkon v kW při $\Delta T = 20\text{ K}$	až 70 kW
Horní přípojka	1 ½" GW
Spodní přípojka	1 ½" GW
Rozvor náprav	125 mm
Velikost (včetně izolace):	
2+1 (počet topných okruhů)	500 × 178 × 135 mm (Š/V/HI)
3+2 (počet topných okruhů)	750 × 178 × 135 mm (Š/V/HI)
4+3 (počet topných okruhů)	1000 × 178 × 135 mm (Š/V/HI)
Materiály	Mosaz/Ocel/EPP
Druh těsnění	EPDM
Max. pracovní teplota	do 110°C
Max. pracovní tlak	6 bar
Kvs	3 m ³ /h

nazorné schéma

Upozornění!

Schéma nemůže nahradit technický projekt připravený autorizovaným projektantem. Před montáží se seznamte s návodem a záručními podmínkami.

Zawory mieszające 3-drogowe
Zawory mieszające 4-drogowe



Zastosowanie do siłowników elektrycznych i regulatora stałotemperaturowego lub jako ręczny zawór mieszający.

DANE TECHNICZNE	
Moment obrotu wrzeciona	< 1 Nm
Rodzaj płynu	woda, glikol (≤50%)
Max. ciśnienie pracy	1,0 Mpa (10 bar)
Zakres temperatury pracy	-10°C ÷ 110°C

WARIANT

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

Spojka DN25

Vertikální hydraulická spojka DN25 GW (do 70 kW) s izolací EPP



Úkolem hydraulické spojky je oddělení okruhu kotle od topného okruhu, vyrovnání průtoků a zajištění hladké práce čerpadel. Další funkcí spojky je ochrana kotle před příliš nízkou teplotou vratné vody.

Komora s oddělovací sítí a navařenými nátrubky:

- 4 nátrubky 1" pro potrubí topných okruhů,
- 1 nátrubek 1/2" pro teplotní čidlo,
- 1 nátrubek 1/2" nahoře pro odvzdušňovač,
- 1 nátrubek 1/2" dole pro vypouštěcí/plnicí ventil. Obsahuje:
- izolaci s EPP,
- 1 zátku 1/2",
- 1 automatický vertikální odvzdušňovač,
- 1 vypouštěcí/plnicí ventil 1/2".

TECHNICKÉ ÚDAJE

Výkon v kW při $\Delta T = 20 K$	až 67 kW
Připojky topného systému	4 x 1" GW
Nátrubek	1/2" GW
pro teplotní čidlo	368 x 113 x 106 (V/Š/HI)
Velikost (včetně izolace)	Ocel / mosaz / EPP
Materiály	do 110°C
Max. pracovní teplota	6 bar
Max. pracovní tlak	3 m ³ /h

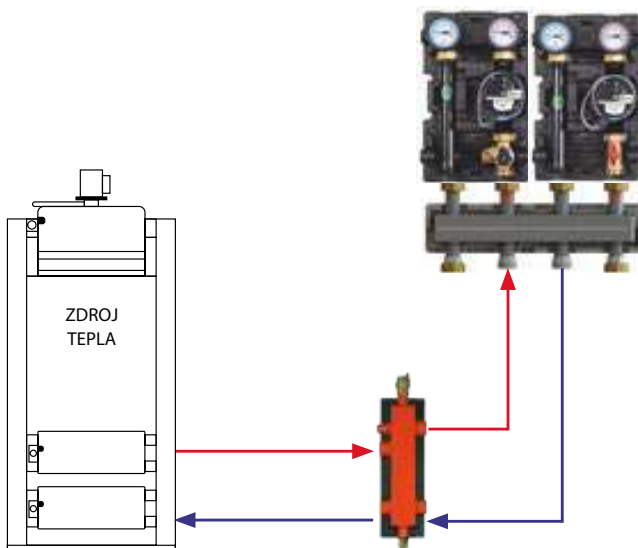
Názorné schéma

Upozornění!

Schéma nemůže nahradit technický projekt připravený autorizovaným projektantem. Před montáží se seznamte s návodem a záručními podmínkami.

Upozornění!

- Spojku lze namontovat společně se standardním rozdělovačem DN25 do 70 kW.
- Spojku nelze namontovat s potlačěním vazby nebo s integrovanou spojkou a hlídačem.
- Spojka neobsahuje žádné montážní prvky.



OHI



Čerpadla jsou vybavena třístupňovými motory, které umožňují upravovat provozní parametry dle potřeb uživatele. Čerpadla jsou dostupná v provedení s tělesem z bronzu nebo z litiny. Díky konstrukci a použití kvalitních materiálů jsou velmi tichá.

Všechna čerpadla OHI mají atest Státního hygienického ústavu.

PARAMETRY

Název	Stupeň	Výtlčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Průměr hrdel čerpadla / průměr šroubení (palce)	Vzdálenost hrdel (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		

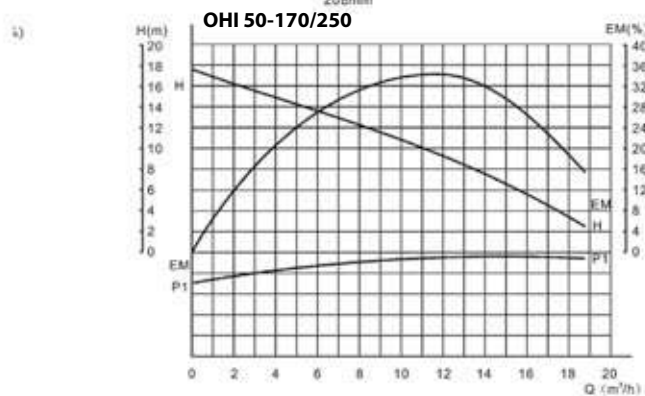
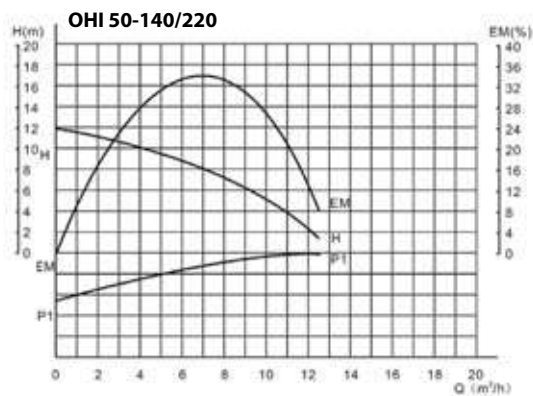
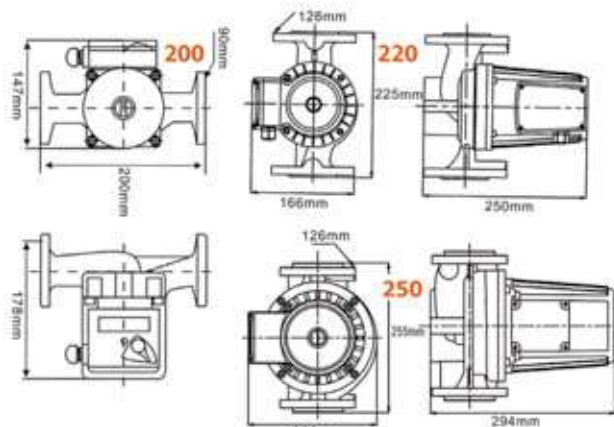
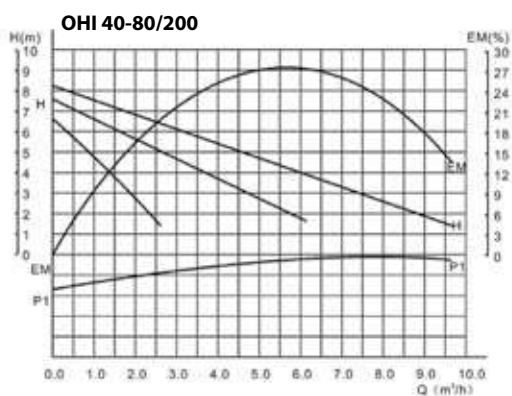
OHI MAX



OHI 50-170/250

OHI 40-80/200

Čerpadla vyrobená z kvalitních materiálů. Sada obsahuje přípojné příruby. Bezucpávková čerpadla o výkonu: 550W a 750W pro větší zařízení. Všechna čerpadla OHI mají atest Státního hygienického ústavu.



PARAMETRY

Model	Provozní režim (x1)	Výtláčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Průměr přírub (palce)	Vzdálenost přírub (mm)	Hmotnost (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

OVLADAČ S-150

OVLADAČ S-150 je určen k řízení oběhového čerpadla vody pro ÚT. Úkolem ovladače je zapnout čerpadlo, pokud teplota překročí nastavenou hodnotu, a vypnout jej, pokud poklesne pod úroveň nastavené teploty vypnutí. Tím se zabrání zbytečnému provozu čerpadla, což umožní úsporu elektrické energie (úspora může dosáhnout v závislosti na stupni využití pece až 60%) a prodloužit životnost čerpadla. Výsledkem je zvýšení jeho spolehlivosti a snížení provozních nákladů. Teplotu zapínání a vypínání lze nastavit v rozsahu 0°C - 99°C. Hystereze byla nahrazena možností libovolně nastavit vypínací teplotu.

Příklad: Nastavená teplota 34°C (spodní displej), vypínací teplota 31°C

Pokud teplota čidla dosáhne 34°C, čerpadlo se zapne při teplotě 34°C a bude pracovat do okamžiku, kdy teplota čidla klesne na 31°C, pak ovladač čerpadlo vypne.



Ovladač je vybaven 2 LED displeji. Na horním displeji se standardně zobrazuje aktuální teplota naměřená čidlem, zatímco spodní displej zobrazuje vypínací teplotu. Tlačítko MENU přepíná Ovladač do režimu náhledu a nastavení vypínací a zapínací teploty a nastavení funkce anti-stop.

FUNKCE TERMOSTATU

Ovladač má také zabudovanou funkci termostatu. Je možné nastavit teplotu, při jejímž dosažení ovladač vypne ovládaná zařízení, a po jejím snížení na požadovanou hodnotu zařízení opět spustí.

FUNKCE PROTI ZAMRZNUTÍ

Ovladač je vybaven funkcí ANTY-FREEZ, díky které ovladač zapne čerpadlo v okamžiku, kdy teplota prostředí klesne pod 5°C, aby nedošlo k jeho zamrznutí.

TECHNICKÉ ÚDAJE

<i>Rozsah regulace teploty (nastavená teplota)</i>	0°C - 99°C
<i>Napájecí napětí</i>	230V/50Hz±10%
<i>Příkon</i>	< 5W
<i>Provozní teplota</i>	- 10°C - 40°C
<i>Teplotní čidlo</i>	ODPOROVÉ
<i>Délka kabelu čidla</i>	~ 1m
<i>Délka síťového kabelu</i>	~ 1m
<i>Délka kabelu napájení čerpadla</i>	~ 1m
<i>Výstup</i>	230V/50Hz
<i>Max. proud zatížení výstupu</i>	čerpadlo 1A (odporová zátěž)

NOVA-PG

Energeticky úsporná elektronická oběhová čerpadla, splňující požadavky na čerpadla energetické třídy A.

Součinitel energetické účinnosti čerpadel řady NOVA-PG činí:

EEI ≤ 0,23

Čerpadla jsou vybavena elektronickým procesorem, který ovládá jejich práci, což ve spojení s frekvenčním měničem umožňuje značně snížit spotřebu elektrické energie (maximální spotřeba energie činí jen 1/3 oproti klasickým čerpadlům).

Vlastnosti a přednosti:

- kvalitní provedení
- úspora elektrické energie
- tichý provoz
- ukazatel spotřeby elektrické energie
- práce s PWM signálem

URČENÍ:

Čerpadla řady NOVA-PB jsou určena ke zvyšování tlaku vody v plynových kamnech a jiných vytápěcích a chladicích zařízeních.



Elektronické ovládání umožňuje zvolit jeden z 11 provozních režimů	
ECO	optimální režim, který upravuje parametry čerpadla dle potřeb systému
I/II/III	3 režimy stálé rychlosti otáčení motoru (manuální režim), čerpadlo v tomto režimu pracuje jako klasické oběhové čerpadlo
CP1/CP2	3 režimy stálého tlaku, čerpadlo v tomto režimu udržuje stálý tlak nezávisle na průtoku
PP1/PP2	3 režimy proporcionálního tlaku, tyto režimy se využívají v případě příliš nízkého nebo příliš vysokého průtoku
Night	noční režim, který umožňuje snížit spotřebu energie díky snížení provozních parametrů čerpadla. Tento režim pracuje souběžně s režimem Auto. Pokud čidlo teploty vody zjistí pokles o min. 0,1°C/min v průběhu cca 2 hodin, čerpadlo se automaticky přepne do nočního režimu. Při zvýšení teploty topného média o cca 10°C se čerpadlo automaticky přepne do normálního režimu.
Navíc jsou čerpadla vybavena elektronickým displejem, zobrazujícím aktuální spotřebu elektrické energie.	

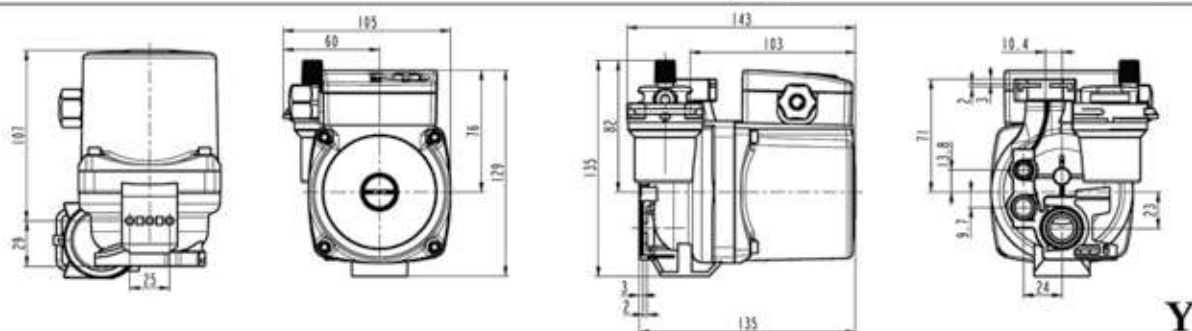
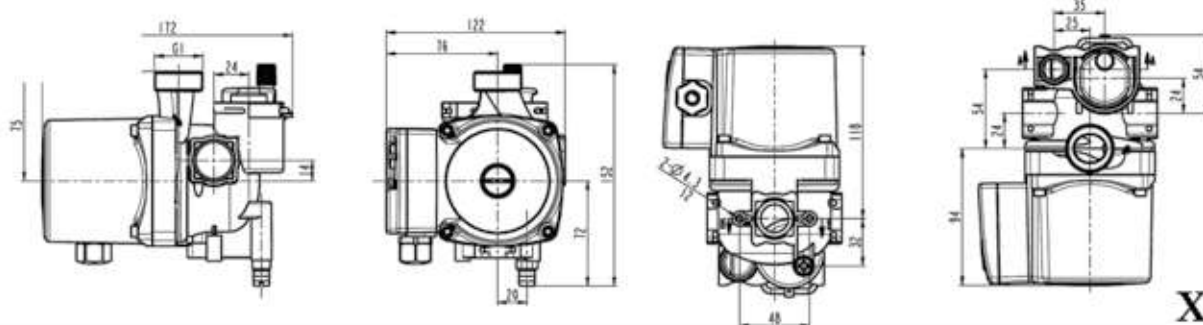
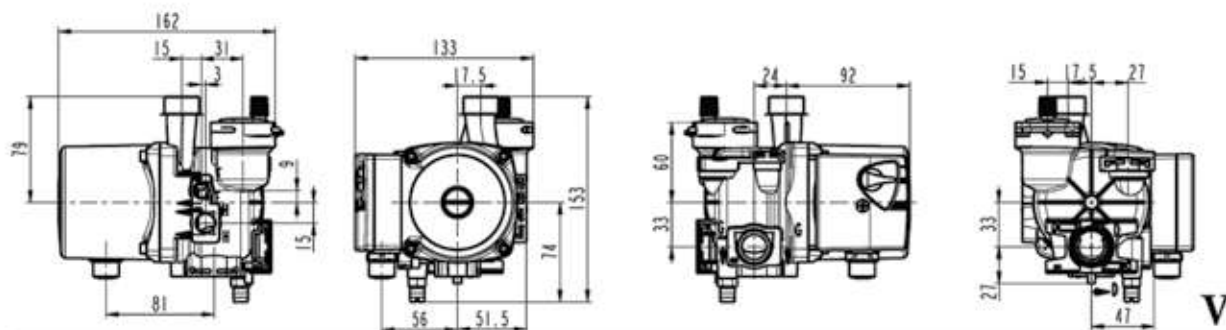
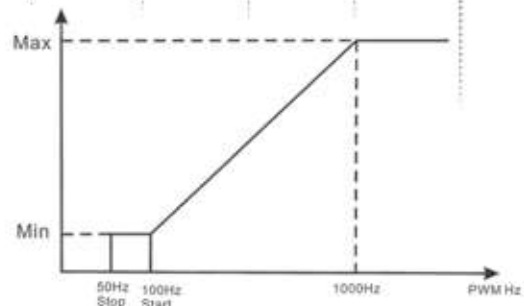
TECHNICKÉ ÚDAJE		
Elektrické napájení	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Ochrana motoru	Dodatečná ochrana motoru není nutná	
Stupeň krytí	IP 44	
Izolační třída	F	
Maximální relativní vlhkost okolí	≤ 95%	
Maximální tlak ve vytápěcím systému	3 bar	
Minimální vstupní tlak sání v závislosti na teplotě topného média	≤ 75 °C	0.005 MPa
	≤ 80 °C	0.028 MPa
	≤ 85 °C	0.050 MPa
Shoda s normou EMC	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Akustický tlak pracujícího čerpadla	43 dB (A)	
Přípustná okolní teplota	0~+40°C	
Maximální teplota topného média	TF 85	
Maximální ohřev povrchu čerpadla	≤ 90°C	
Rozsah teplot čerpané tekutiny	2~+85°C	

PARAMETRY

Model	Provozní režim (x1)	Výtláčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Hmotnost (kg)
NOVA-PG 15/5	8	5	29	5-32	2
NOVA-PG 15/6	8	6	32	5-45	2
NOVA-PG 15/7	8	6,5	33	5-47	2

PWM vstupní signál [frekvence]

- <50Hz - Čerpadlo se zastavuje
- 50Hz ~100Hz - Čerpadlo startuje s minimální rychlostí
- 00Hz~1000Hz - Rychlost čerpadla se lineárně zvyšuje od min. do max.
- >1000Hz - Čerpadlo pracuje s plnou rychlostí



W15 IH-10



Povrchové čerpadlo určené ke zvyšování tlaku v hydraulických zařízeních. Může být používáno jako cirkulátor pro některá průmyslová zařízení, např. laserová zařízení, vstříkovací stroje, potravinářské stroje a navíc může dodávat vodu do malých kotlů. Čerpadlo je určeno k práci se studenou i horkou vodou. Sada obsahuje elektronický vypínač, který ovládá práci čerpadla. Hrdlo a oběžné kolo jsou vyrobeny z mosazi. Důležitými přednostmi čerpadla jsou: tichý provoz a malé rozměry, díky čemuž může být používáno v obytných budovách.

URČENÍ:

- Zvyšování tlaku v zařízeních vybavených ohřívacem vody.
- Zvyšování tlaku ve vodovodních systémech.
- Čerpadlo umožňuje zvyšovat tlak a udržovat jeho stálou hodnotu bez ohledu na úroveň tlaku a jeho změny ve vodovodním systému.
- Zvyšování tlaku ve vícepodlažních systémech.
- Provdzdušňování a cirkulace vody v akváriích.

PARAMETRY

Model	Max. průtok (l/min)	Max. sací výška (m)	Výkon (W)	Napájení (V)	Vstupní proud (A)	Hrdla (palce)	Max. teplota (°C)
W15IH-10	20	10	90	230	0,45	¾ - ½	110
W15IH-10 economy	20	10	90	230	0,45	¾ - ½	110

CIRKULAČNÍ ČERPADLA

Oběhová čerpadla s bronzovým tělesem



BETA 25-60/130

BETA 25-60/130 BR

Oběhová čerpadla s bronzovým tělesem

Energeticky úsporná elektronická oběhová čerpadla, splňující požadavky na čerpadla energetické třídy A, v provedení s bronzovým tělesem.

Čerpadla jsou vybavena elektronickým procesorem, který ovládá jejich práci, což ve spojení s frekvenčním měničem umožňuje značně snížit spotřebu elektrické energie. Součinitel energetické účinnosti čerpadel řady BETA činí $EEL \leq 0,23$. Čerpadla jsou vybavena elektronickým displejem, který zobrazuje aktuální spotřebu elektrické energie.

OHI 15-60/130 BR

OHI 25-60/130 BR

Cirkulační čerpadla TUV

Bezucpávková třístupňová cirkulační čerpadla určená pro nucení oběhu teplé užitkové vody ve větších systémech. V systémech se čerpadlo zpravidla montuje před bojlerem nebo nádrží TUV.



OHI 15-60/130



Čerpadla mají atest Státního hygienického ústavu.

PARAMETRY

Název	Stupeň / režim (x1)	Výtláčná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průměr hrdel (palce)	Vzdálenost hrdel (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

Cirkulační čerpadla TUV



Bezúpavková třístupňová cirkulační čerpadla určená pro nucení oběhu teplé užitkové vody. V systémech, které nejsou vybaveny čerpadlem TUV, po otevření kohoutku nejdříve teče ochlazená voda, která se nachází v potrubí, a až potom teplá voda. Díky použití čerpadla TUV bude teplá voda téci skoro ihned. Čerpadlo se zpravidla montuje před bojlerem nebo nádrží TUV. Léta zkušenosti nám umožnila zdokonalit stávající konstrukce a vytvořit nové čerpadlo, které se vyznačuje nejvyšší kvalitou.

Díky použití nejnovější technologie se nám podařilo zvýšit účinnost a snížit spotřebu elektrické energie oproti starším konstrukcím.

Čerpadlo je vybaveno mosazným tělesem a keramickým hřídelem, což zajišťuje vynikající spolehlivost.

Čerpadlo má atest Státního hygienického ústavu.

PŘEDNOSTI:

- Pevná konstrukce
- Tichý provoz
- Jednoduchá obsluha
- Snadná montáž
- Čerpadlo je vybaveno kabelem s vidlicí

TECHNISCHE DATEN

<i>TYP:</i>	CPI 15-15
<i>Výkon motoru</i>	28 W
<i>Napájení</i>	230V~ / 50Hz
<i>Rychlost otáčení motoru</i>	2600 obr/min
<i>Vstupní proud</i>	0,3 A
<i>Stupeň krytí</i>	IP42
<i>Maximální provozní tlak</i>	10 bar (1 000 000 Pa)
<i>Průtok (l/min)</i>	7,5
<i>Sací výška (m)</i>	1,7
<i>Teplota tekutiny</i>	2 - 95°C
<i>Minimální tlak sání</i>	0,4 bar(40 000Pa) dla 95°C 0,2bar(20 000 Pa) dla 65°C
<i>Montážní délka</i>	85 mm
<i>Sací/výtlačné hrdlo (pro šroubení)</i>	½"

PARAMETRY

Název	Stupeň (x1)	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průměr hrdel (palce)	Vzdálenost hrdel (mm)
CPI 15-15	1	1,7	7,5	28	230	½	85

E-IBO 15-14



Oproti tradičnímu oběhovému čerpadlu je spotřeba elektrické energie čerpadla E-IBO velmi nízká a v závislosti na parametrech systému může dosáhnout až 3W.

Energeticky úsporná elektronická cirkulační čerpadla TUV, splňující požadavky na čerpadla energetické třídy A.

Čerpadla E-IBO 15-14 jsou určena k nepřetržitému nucení oběhu teplé užitkové vody a k práci v malých vytápěcích systémech. Čerpadla lze používat ve větracích a klimatizačních zařízeních. Použití cirkulačních čerpadel přispívá ke značnému snížení spotřeby vody.

Díky použití rotoru s trvalým magnetem je spotřeba energie čerpadel řady E-IBO značně nižší než u tradičních cirkulačních čerpadel a v závislosti na parametrech systému může dosáhnout až 3W. Čerpadla jsou vybavena sférickým oběžným kolem pracujícím v různých rovinách.

VLASTNOSTI:

- Možnost automatické nebo manuální úpravy parametrů čerpadla dle vlastností systému.
- Sférické oběžné kolo vyrobené z norylu zajišťuje pohyb v různých rovinách.
- Keramický hřídel, odolný proti oděru.
- Těleso z nerezové oceli.
- Kabel zakončený vidlicí.

PŘEDNOSTI:

- Snadná montáž a zprovoznění.
- Nízká spotřeba energie.
- Vysoké energetické účinnosti bylo dosaženo díky použití trvalého magnetu v rotoru motoru.
- Vysoký komfort provozu.
- Pevná konstrukce.
- Nízká úroveň hluku čerpadla a celého systému.

TECHNICKÉ ÚDAJE

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ	1×230V +6% / -10%, 50Hz PE
SPOTŘEBA ENERGIE	3 - 9 W
OCHRANA MOTORU	Dodatečná ochrana motoru není nutná.
STUPEŇ KRYTÍ	IP 44
IZOLAČNÍ TŘÍDA	H
MAXIMÁLNÍ RELATIVNÍ VLHKOST OKOLÍ	≤ 95%
MAXIMÁLNÍ TLAK VE VYTÁPĚCÍM SYSTÉMU	1 MPa
MINIMÁLNÍ VSTUPNÍ TLAK SÁNÍ	2 m H ₂ O
AKUSTICKÝ TLAK PRACUJÍCÍHO ČERPADLA	43 dB (A)
PŘÍPUSTNÁ OKOLNÍ TEPLOTA	0 ~ + 40°C
MAXIMÁLNÍ TEPLOTA TOPNÉHO MÉDIA	TF95
ROZSAH TEPLOT ČERPANÉ TEKUTINY	2 ~ + 95°C
HRDLA	½"
VZDÁLENOST HRDEL	85 mm

PARAMETRY

Název	Stupeň (x1)	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Průměr hrdel (palce)	Vzdálenost hrdel (mm)
E-IBO 15-14	AUTO	1,2	12	9	230	½	85

IPML PRŮMYSLOVÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA PRO CIRKULACI STUDENÉ A HORKÉ VODY

Čerpadla určená pro systémy se stálým nebo proměnlivým průtokem, v nichž teplota média nepřesahuje 100°C (80°C) a tlak nepřesahuje 0,6 MPa. Tato čerpadla se nejčastěji používají ve vytápěcích a chladicích systémech. Nejmenší čerpadlo IPML 25/125 se rovněž může používat k plnění solárních zařízení. Oběhová čerpadla IPML 50/1100 i 50/2200 jsou určena pro vodu s obsahem neabrasivních a neabsorpčních nečistot 0,27 kg/m³.



Provozní podmínky:
 Maximální teplota tekutiny 80/100°C
 Maximální okolní teplota 40°C
 Izolační třída B/F
 Provozní režim – nepřetržitý
 Bezpečnost – IP44
 Ochrana pro motory 230V
 Rychlost otáčení motoru: 2850RPM

Materiály:
 Těleso čerpadla: litina
 Ložiskové těleso: litina
 Kryt motoru: hliník
 Hřídel a rotor: nerezová ocel AISI 304
 Oběžné kolo: mosaz (do IPML 50/1100)
 Oběžné kolo: litina (od IPML 50/1500)
 Mechanická ucpávka: keramika/grafit/NBR

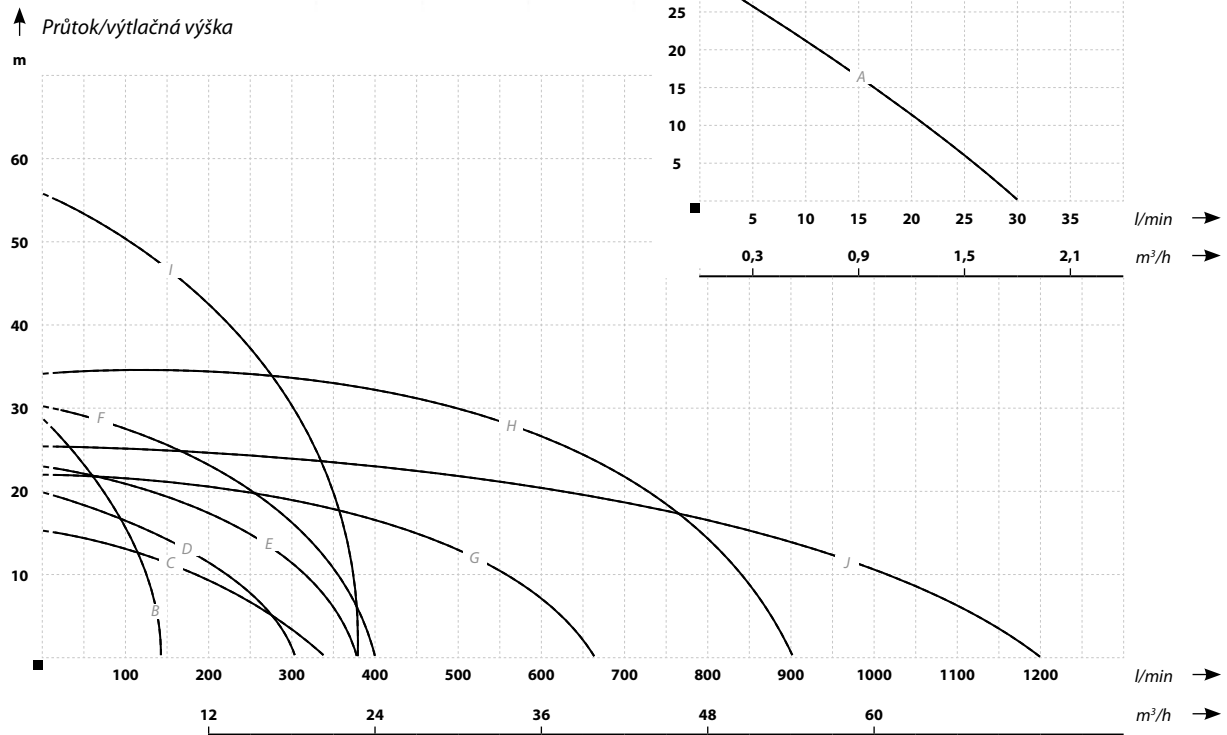


PARAMETRY

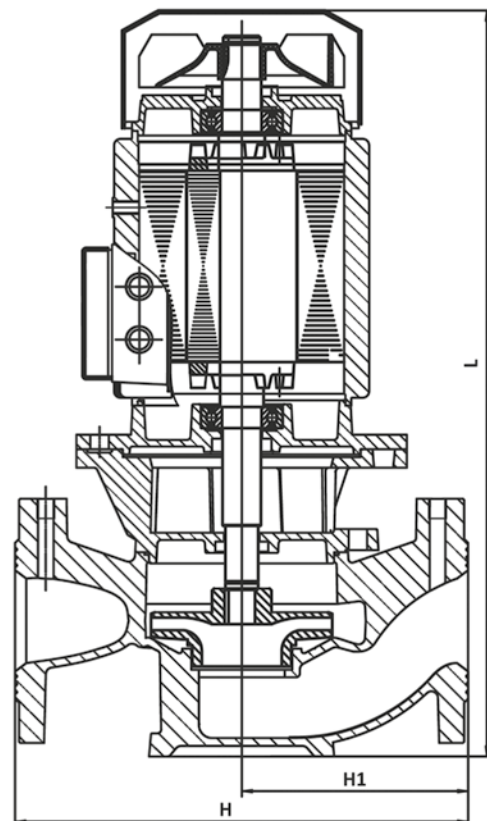
Název	Výkon motoru (W)	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Napájení (V)	Hrdlo (palce)	Vzdálenost hrdel (mm)	Č. diagramu	Max. teplota média
IPML 25/125	125	30	30	230	½	-	A	100
IPML 25/750	750	28	140	230	1	280	B	100
IPML 50/750	750	14	340	230	2	280	C	100
IPML 50/1100	1100	20	300	230	2	280	D	100
IPML 50/1500	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

**PRŮMYSLOVÁ OBĚHOVÁ ČERPADLA
PRO CIRKULACI STUDENÉ A HORKÉ VODY**



Název	Č. diagramu	H	H1	L	Hmotnost (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 63/3000	H	343	171,5	565	66
IPML 65/4000	I	356	178	615	70,5
IPML 80/5500	J	400	200	640	76



SPECIAL PUMPS
SPEZIALPUMPEN
SPECIÁLNÍ ČERPADLA
POMPE SPECIALE
СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАСОСЫ



PR – 50

RUČNÍ PUMPA PRO TLAKOVÉ ZKOUŠKY



Ruční pumpa PR-50 je pístové čerpadlo určené k tlakovým zkouškám těsnosti a plnění solárních zařízení. Hlavní předností čerpadla je možnost jeho provozu bez přístupu k elektrickému napájení.

Pumpa má otevřenou konstrukci a slouží rovněž jako nádrž o objemu 12 l. Díky ověřené pevné konstrukci si tento přístroj získal velkou popularitu mezi instalatéry.

PROVOZ:

Koncovku tlakové hadice připojte ke zkoušenému zařízení a naplňte nádrž čistou, pokud možno filtrovanou vodou. Následně naplňte zařízení vodou. Zkušební pumpa se používá pouze k aplikaci konečného množství tekutiny, které je nezbytné pro dosažení požadovaného tlaku. Otevřete ventil VI a uzavřete ventil V2.

Po připojení pumpy, naplnění pumpy a zkoušeného zařízení vodou, otevření ventilu VI a uzavření ventilu V2 čerpejte vodu pomocí páky a přitom pozorujte ručičku manometru. Po dosažení požadovaného tlaku otevřete ventil VI. Pokud bude zkušební tlak náhodou překročen po uzavření ventilu VI, přiotevře se ventil V2 a tlak začne klesat.

URČENÍ:

- Zkoušky těsnosti potrubí (vodní, vytápěcí, tlakovzdušné a olejové systémy).
- Zkoušky těsnosti při výrobě kotlů a tlakových nádrží.
- Plnění solárních zařízení.
- Aplikace přípravků proti zamrznání do stávajících vytápěcích zařízení.

PŘEDNOSTI:

- Výtlačná hadice v ocelovém opletu o délce 1,3m - redukce ztrát při průtoku a omezení chyby měření
- Pevná páka pístu – odolná proti zkrutu, může sloužit jako úchyt pro manipulaci
- Dvojitý systém uzavíracích ventilů v monoblokovém krytu zajišťuje udržování stálého tlaku a eliminuje riziko úniku ve spojkách.

PARAMETRY

Název	Provozní objem/zdvih pístu (ml/zdvih)	Objem nádrže (l)	Max. tlak MPa/bar/kg (cm ²)	Přípojka (palce)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)
PR – 50	45	12	5/50/50	1	49/16,5/16,5	7,8

PR – AUTO

**ELEKTRICKÉ ČERPADLO
PRO TLAKOVÉ ZKOUŠKY**



FOT. PR AUTO



Elektrické čerpadlo určené k tlakovým zkouškám těsnosti a plnění solárních zařízení. Díky elektrickému motoru je jeho použití velmi snadné a komfortní. Sada kromě čerpadla obsahuje nádobu na tekutinu, sací hadici, vysokotlakou hadici, průtokovou hadici a sací filtr. Na rozdíl od ruční pumpy PR AUTO rovněž může sloužit k plnění zařízení vodou.

POUŽITÍ ČERPADLA:

Sací hadici spojte s filtrem a následně ji připojte k čerpadlu spolu s průtokovou hadicí a vysokotlakou hadicí.

Uvolněním seřizovacího šroubu zamezíte prudkému zvýšení tlaku po spuštění čerpadla.

Až budou sací hadice z připojeným filtrem a průtoková hadice umístěny do nádoby s vodou, uzavřete ventil, k němuž je připojena (černá) vysokotlaká hadice.

Po nastavení požadovaného tlaku pomocí seřizovacího šroubu lze naplnit zařízení.

URČENÍ:

- Zkoušky těsnosti potrubí (vodní, vytápěcí, tlakovzdušné a olejové systémy).
- Zkoušky těsnosti při výrobě kotlů a tlakových nádrží.
- Plnění solárních zařízení.
- Aplikace přípravků proti zamrznání do stávajících vytápěcích zařízení.

PŘEDNOSTI:

- Možnost plnění zařízení
- Automatická práce – čerpadlo je vybaveno elektrickým motorem
- Obal čerpadla rovněž slouží jako nádrž na vodu
- Sada obsahuje všechny hadice a filtr
- Jednoduchá obsluha

PARAMETRY

Název	Napájení (V)	Průtok (l/h)	Max. tlak MPa/ bar/kg (cm ²)	Výkon motoru (W)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)
PR – AUTO	230	174	6/60/60	250	39/29/29	14

AOP – OLEJOVÁ ČERPADLA / SOUPRAVY



Čerpadla AOP jsou lopatková výtlačná čerpadla, určená k čerpání motorové nafty, topného oleje a bionafty. Čerpadla jsou vybavena tepelnou ochranou namontovanou do vnitřní motoru.

Čerpadla AOP 60 a AOP 55 jsou napájena jednofázovým střídavým proudem 230 V/50 Hz. Čerpadla AOP40 - 12 V a AOP70 - 12/24 V jsou napájena stejnosměrným proudem z akumulátorových zařízení o napětí 12 V nebo 24 V. Čerpadla jsou vybavena průtokovým ventilem typu "by-pass".

URČENÍ:

Čerpadla jsou použitelná v průmyslu, zemědělství a domácnosti.

Čerpadla AOP 60 rovněž jsou dostupné v profesionálních soupravách s kompletním příslušenstvím.

Souprava zahrnuje:

- Čerpadlo AOP
- Rám umožňující dopravu a stabilní montáž soupravy
- Olejový filtr zabráňující průniku pevných částic: písku, pilin apod.
- Pistole (aplikátor) s automatickým odpojením průtoku a otočnou spojkou. Pistole se odpojuje při naplnění nádrže.
- Mechanický měřič průtoku (souprava AOP 60, AOP 80, přesnost $\pm 1\%$) vybavený tříčíslíkovým nulovatelným ciferníkem a nenulovatelným čítačem.
- Elektronický měřič průtoku (souprava AOP 60E, přesnost $\pm 0,5\%$) vybavený sedmčíslíkovým nulovatelným displejem a nenulovatelným čítačem.
- Výtlačnou hadici vyrobenou z olejivzdorné gumy o délce 4 m
- Sací hadici vyrobenou z olejivzdorné gumy o délce 2 m, se zpětným ventilem a sacím košem.

URČENÍ:

Dopravní podniky, zemědělské podniky, průmysl. Pohodlný kryt umožňuje přenášení soupravy mezi sudy či cisternami nebo stacionární montáž.

PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Napájení (V)	Vstupní/výstupní hrdla (palce)
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

MOTOROVÁ ČERPADLA



FOT. BZP-10



FOT. BZP-20

Řada motorových čerpadel montovaných na kovovém rámu, použitelných k odvodňování a zavodňování. Čerpadla jsou určena k čerpání čisté i znečištěné vody s pevnými částicemi o maximálních rozměrech dle technických parametrů. Skvěle se hodí k použití ve stavebnictví, hasičských pracích a zemědělství. Díky spalovacímu motoru jsou tato čerpadla zcela nezávislá na elektrické síti, což velká řada zákazníků velmi oceňuje. Součástí soupravy je kovový rám, k němuž je připevněn celý motorový mechanismus, tj. benzínový motor, palivová nádrž a čerpadlo s hrdly na sání a vytlačování vody.

Motor čerpadel BZP by měl spolupracovat s olejem SAE 10W-30, který je doporučován pro obecné použití.

Pro provoz čerpadla se vyžaduje použití dvou druhů hadic:

- Sací hadice musí být těsná na celé délce a měla by se nacházet v tuhém opletu, aby během provozu nedošlo k jejímu vtažení / sevření. Průměr hadice musí odpovídat průměru sacího hrdla čerpadla, nesmí být menší. Na konec sací hadice musí být nasazen sací koš se zpětným ventilem.
- Výtlačná hadice by měla mít minimální průměr stejný, jako výtlačné hrdlo. Jako výtlačné hadice se mohou používat plátěné (tzv. požární) hadice.

PARAMETRY

Název	Typ motoru (počet taktů)	Rychlost otáčení motoru (ot/min)	Objem palivové/olejové nádrže (L)	Druh paliva	Výkon (HP)	Hmotnost (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

Název	Max. průtok [l/min]	Max. výtlačná výška [m]	Max. sací hloubka [m]	Maximální teplota tekutiny (°C)	Maximální tlak	Hrdla	Rozměry
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

TRAKTOROVÁ ČERPADLA



FOT. PRO

FOT. PRN

V závislosti na druhu traktoru lze prodloužit rám.

Traktorová čerpadla namontovaná na malovaný ocelový rám vybavený třibodovým zařízením pro připevnění k traktoru. Čerpadla jsou poháněna pomocným pohonem (PTO). Vyžadované otáčky PTO traktoru činí 540 ot/min. Prostřednictvím vývodového hřídele (je součástí sady) se točivý moment z PTO přenáší na převodovku s převodem 6,6, která pohání čerpadlo. Minimální výkon traktoru nezbytný pro pohon čerpadla činí 15 HP a maximální 125 HP.

PRO

Jednostupňová samonasávací traktorová čerpadla PRO jsou určena k odvodňování a zavodňování. Jsou vhodná k čerpání znečištěné vody (včetně močůvky). Maximální sací hloubka čerpadla po jeho zalití činí 7 m. Tato čerpadla se skvěle hodí k likvidaci následků povodní.

PRN

Jednostupňová odstředivá traktorová čerpadla a normálním sáním PRN (před spuštěním je nutné zalít čerpadlo včetně sací hadice) se mohou používat k čerpání vody z rybníků, jezer, říek, přehradních nádrží a studen, v nichž hladina vody při čerpání neklesne pod 6 m od vstupu čerpadla. Čerpaná voda musí být čistá, bez pevných nečistot. Čerpadlo je určeno k napájení všech zavodňovacích zařízení, která vyžadují vyšší tlak. Může se používat v zelinářství, ovocných sadech, rostlinných školkách a jiných druzích zemědělství.

Součástí sady je vývodový hřídel.

SPECIFIKACE

VYŽADOVANÝ VÝKON TRAKTORU [HP]	15-125
VYŽADOVANÉ OTÁČKY PTO [OT/MIN]	540
HŘÍDEL PTO	Průměr: 1-3/8", 6 vstupů
STUPNĚ REDUKCE REDUKTORU	Jedna redukce
PŘEVOD REDUKTORU	1 bis 6.67
DOPORUČOVANÝ PŘEVODOVKOVÝ OLEJ	Převodkový olej SAE 90
MAZIVO VÝVODOVÉHO HŘÍDELE	Lithiové mazivo

PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Sací hrdlo (palce)	Výtlačné hrdlo (palce)	Sací hloubka (m.)	Otáčky PTO/otáčky čerpadla (1/min)	Hmotnost netto (kg)
PRO	30	1000	3	3	7	540/3600	50
PRN	70	750	3	3	6	540/3600	65

TRAKTOROVÁ ČERPADLA PRT - MADE IN ITALY

Jednostupňová odstředivá traktorová čerpadla poháněná vývodovým hřídelem (PTO), určená ke spojení s traktory o výkonu 10 KM až 200 KM.

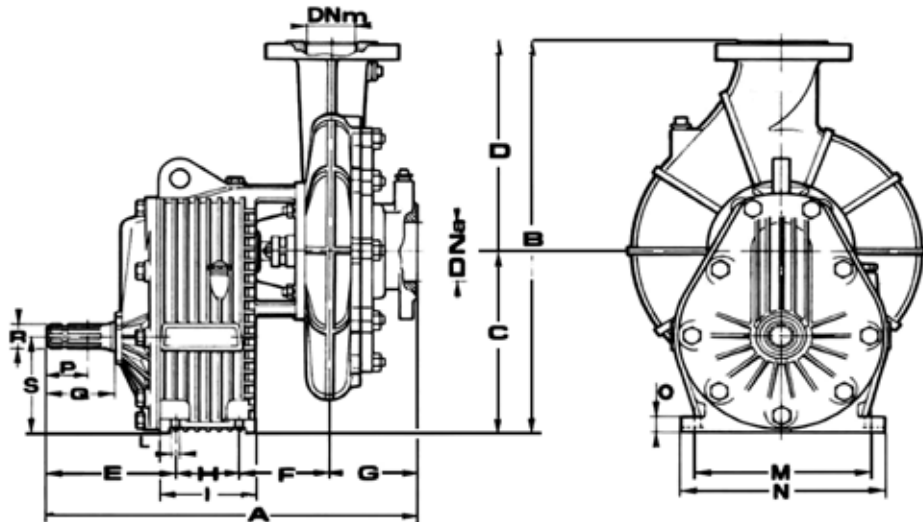
Čerpadla jsou namontována na lakovaném ocelovém rámu vybaveném tříbodovým závěsem na traktoru. Požadované otáčky vývodového hřídele traktoru jsou 459 ot./min. Prostřednictvím kloubového hřídele se otáčky z PTO přenášejí na převodovou skříň, která pohání čerpadlo.

Čerpadla řady PRT jsou normální sací čerpadla (před spuštěním je nutné naplnit čerpadlo a sací hadiči), jsou však vybavena přídatným systémem sání. Mohou se používat v zemědělství k napájení veškerých zavlažovacích systémů, které vyžadují větší tlak, mohou být použity pro pěstování zeleniny, v ovocnářství, školkařství a jiné zemědělské výrobě. Rozsah použití čerpadla dále zahrnuje: čerpání vody z rybníků, jezer, řek, retenčních nádrží a ze studní, ve kterých vodní hladina během čerpání neklesne pod 6 m od vstupu čerpadla. Čerpaná voda musí být čistá, bez pevných nečistot.

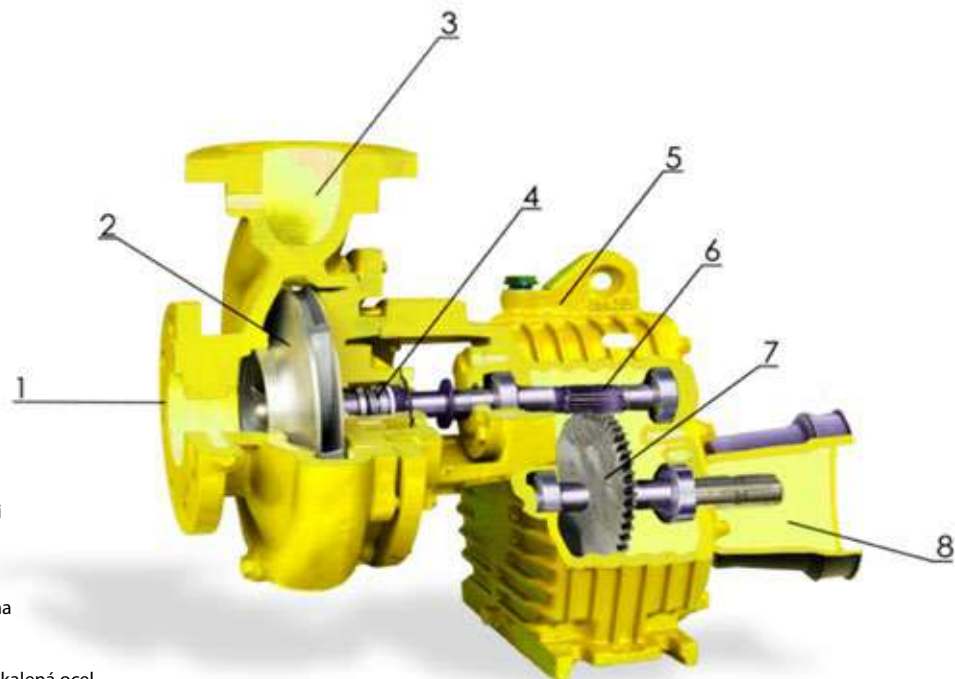


Model	Oběžné kolo		Nátrubky		Otáčky hřídele PTO RPM	Převodový poměr	Otáčky čerpadla RPM	Tabulka výkonnosti		Výkon motoru HP
	ø mm	otevření	DNa	DNm				Průtok l/min	Dopravní výška (m)	
65/50-35	200		65 mm	50 mm	542	1:7,41	4000	400	88	35
								500	85,7	
								600	83,6	
								700	81,5	
								800	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 TRAKTOROVÁ ČERPADLA



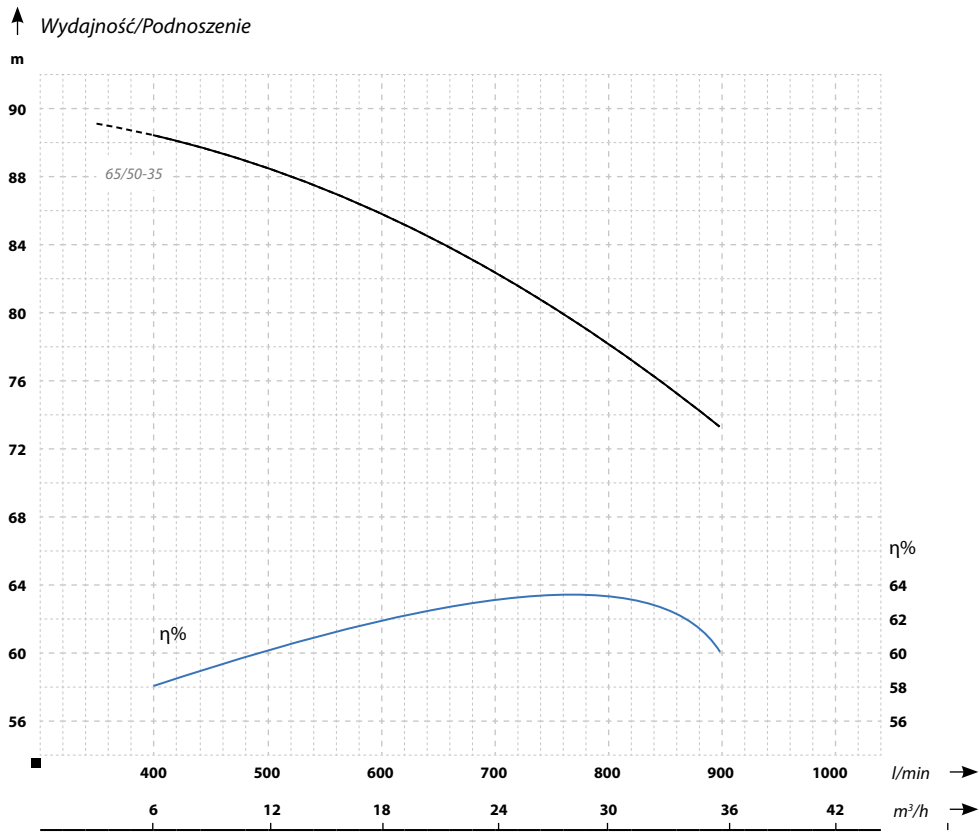
Model	Rozměry (mm)																			HMOT- NOST KG
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	Dna	DNm	
65/50	461	418	236	182	189	125	87	60	102	14	190	220	20	62	98	1 3/8"	125	65	50	50
80/65	482	494	247	247	172	142	98	70	112	14	220	250	20	62	84	1 3/8"	130	80	65	71
100/85	490	494	247	243	172	141	107	70	112	14	220	250	20	62	84	1 3/8"	130	100	80	68

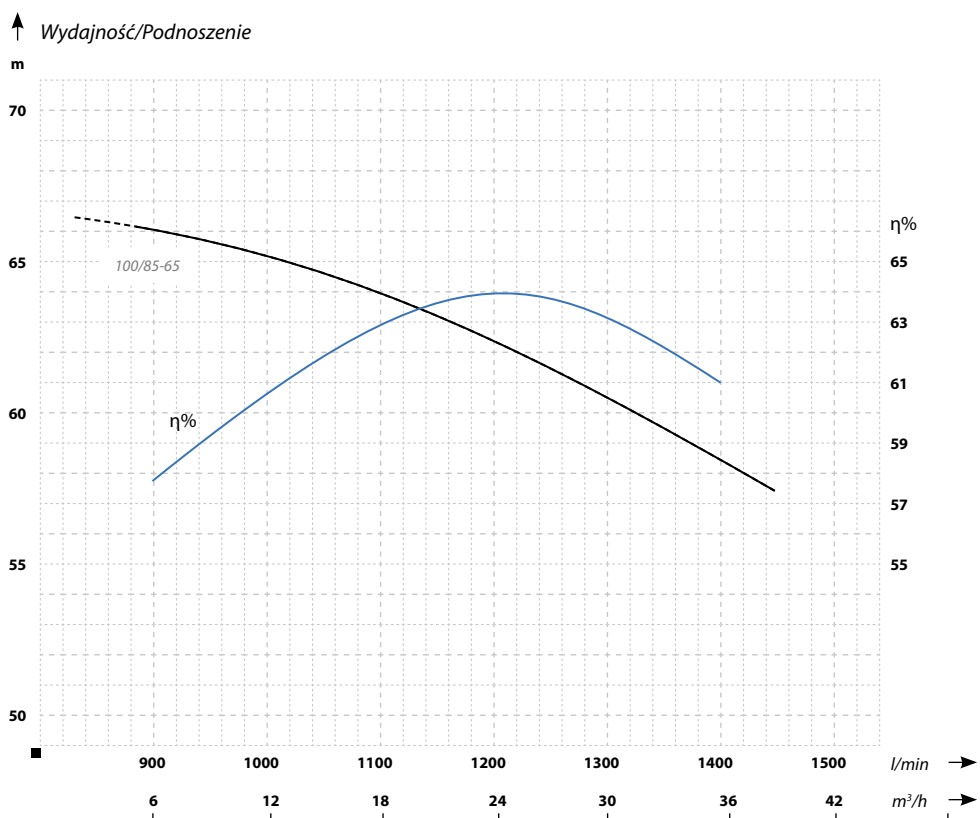
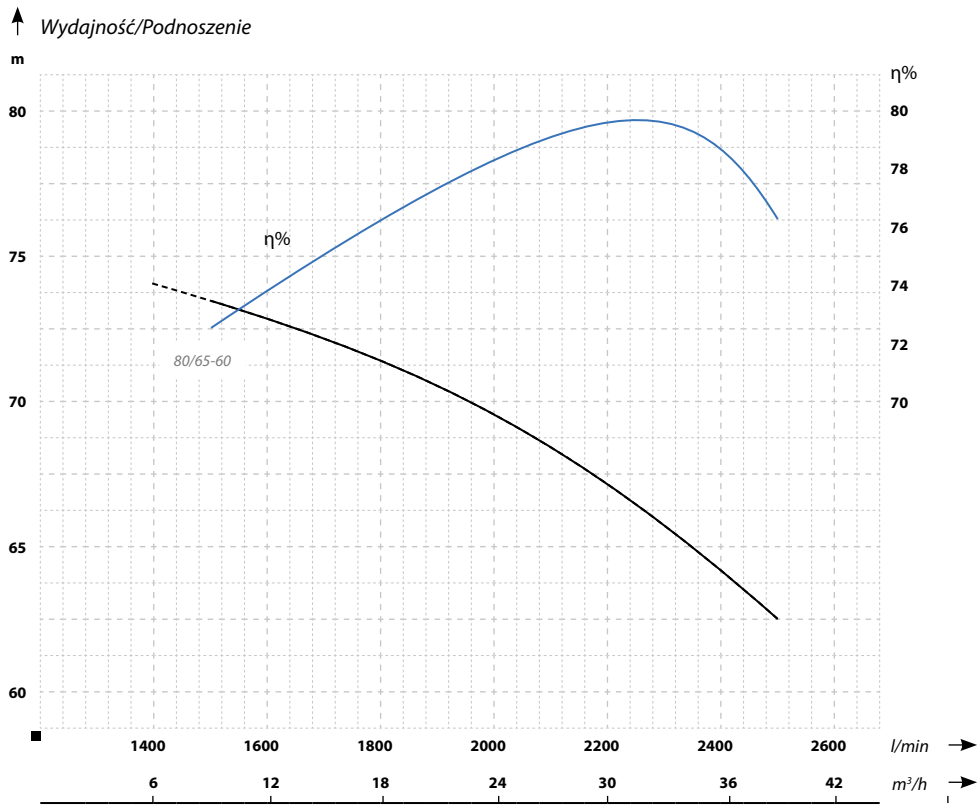


Spolu s čerpadlem se dodává:

- 3bodový podstavec
- Sací čerpadlo
- Sací hadice - 1"
- Kulový ventil
- Šoupátkový ventil
- Spona, vzpěra, konektor
- Nátrubky z pozinkované oceli

1. KRYT SÁNÍ - Šedá litina
2. OBĚŽNÉ KOLO - Šedá litina
3. PLÁŠŤ ČERPADLA - Šedá litina
4. MECHANICKÁ UCPÁVKA
5. PŘEVODOVKA - Šedá litina
6. PASTOREK - Cementovaná a kalená ocel
7. VOLANT - Cementovaná a kalená ocel
8. OCHRANNÁ KARTA - Nylon





PÍSTOVÁ ČERPADLA RUČNÍ PUMPA KLASICKÁ / DEKORAČNÍ KŘÍDLOVÉ ČERPADLO



fot. Podstavec / Klasická ruční pumpa

fot. Podstavec / Dekorační ruční pumpa

fot. Křídlové čerpadlo

Litinové ruční pumpy určené k čerpání čisté studené vody z podzemních zdrojů.

Čerpadla mají jednoduchou a pevnou konstrukci, jsou odolná proti opotřebení.

Čerpání se provádí díky práci pístu s koženým těsněním, umístěného do tělesa pumpy. Píst je uváděn do pohybu ocelovým táhlem a vnější pákou/rukojetí, lidskou prací.

Ruční pumpy jsou především vhodné tam, kam není přivedena elektrická energie. Pumpy jsou dostupné ve dvou provedeních: klasická – zelená a dekorační s ornamenty – černá.

Oba modely se mohou dodávat v sadě s litinovým podstavcem.

Určení (stejně pro obě provedení):

Čerpání vody z podzemních zdrojů na chatách, na zahradách a ve všech místech bez přístupu k elektrické energii. Pumpy díky estetickému vzhledu mohou tvořit ozdobu na zahradě.

TECHNICKÉ ÚDAJE:

- Odlitek: litina
- Píst: litinový s koženým těsněním
- Těleso: vertikální poloha s výliskem
- Zpětný ventil: ano

PŘEDNOSTI:

- Pevné provedení
- Účinné nasávání vody
- Jednoduchá konstrukce
- Spolehlivost
- Snadná montáž a demontáž
- Estetický vzhled
- Beznákladový provoz

Řada litinových polootočných ručních čerpadel křídlového typu – K, určená pro čerpání čistých tekutin, např. vody, benzínu či motorové nafty. Tato čerpadla se hodí především na chalupu, na zahradu a všude, kde není přístup k elektrické energii nebo existuje riziko přerušení napájení, v tomto případě mohou sloužit jako náhradní zdroj vody. Čerpadla řady K rovněž mohou plnit funkci předběžných čerpadel pro elektrická čerpadla, která nemají funkci samočinného nasávání. Maximální sací hloubka pro křídlová čerpadla činí 7m. Všechna čerpadla jsou vybavena vypouštěcí zátkou, která umožňuje vypustit vodu v případě rizika zamrznutí. Těleso čerpadla se montuje pomocí přírub, což umožňuje snadnou demontáž v případě potřeby.

TECHNICKÉ ÚDAJE

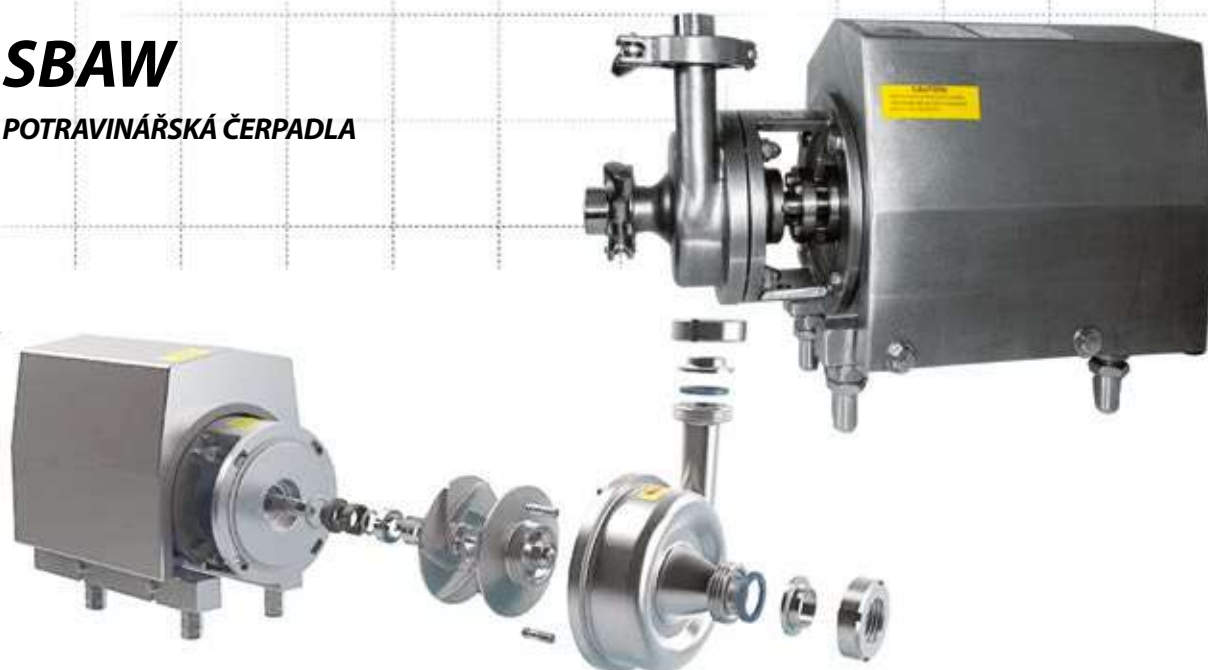
MODEL	K0	K1	K2	K3	K4
ROZMĚR	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/4"
HMOTNOST (kg)	5	6	8	11	13
PRŮTOK (l/min)	11.5	17.25	22.5	29	43
VÝTLAČNÁ VÝŠKA (m)	25	25	25	22	22

PARAMETRY

Název	Sací hloubka (m.)	Průtok (l/min)	Průměr pístu (mm)	Průměr sací trubky (palce)	Výška čerpadla (cm)	Výška podstavce (cm)	Hmotnost (kg)
KLASICKÁ RUČNÍ PUMPA	7	28	75	1¼	68	67	15
DEKORAČNÍ RUČNÍ PUMPA	7	28	75	1¼	68	67	15

SBAW

POTRAVINÁŘSKÁ ČERPADLA



Čerpadla určená k dopravě zahuštěných nebo nezahuštěných potravinářských tekutin s obsahem sušiny do 50% nebo jiných potravinářských prostředků o teplotě do 75°C. Odštědivá čerpadla s otevřeným oběžným kolem, motorem vestavěným do krytu a odděleným hydraulickým tělesem. Hrdla jsou vybavena spojkami umožňujícími snadnou montáž. Zařízení je vybaveno čtyřmi nastavitelnými nohami. Mechanické těsnění SIC/WC (EPDM). Těsnění tělesa VMQ.

URČENÍ:

- mlékařství (čerstvé a pasterizované mléko, syrovátka, zmrzlinové směsi),
- zpracování ovoce (šťávy s dužinou, čiřené šťávy, ovocné a zeleninové nápoje, víno a ovocná vína),
- lihovarnictví (rmuty, lihovarnické výrobky),
- doprava mycích prostředků v CIP stanicích.

Čerpadla mají Osvědčení o zdravotní kvalitě, které vydal
NÁRODNÍ ZDRAVOTNÍ ÚSTAV - STÁTNÍ HYGIENICKÝ ÚSTAV - ODBOR BEZPEČNOSTI POTRAVIN (SHÚ).

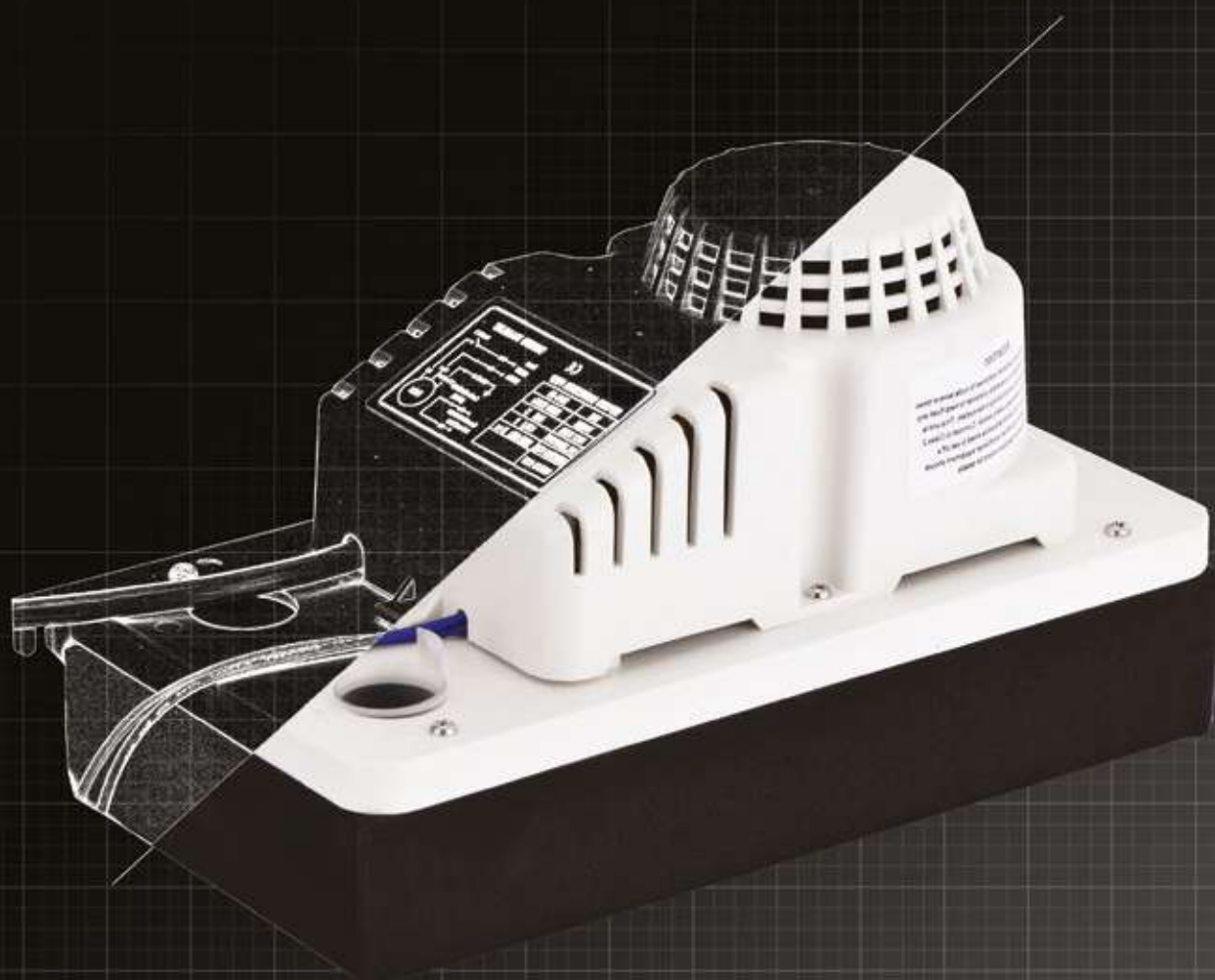
PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Výkon motoru (W)	Vstup/výstup (mm)
SBAW 1 - 10	10	120	370	32/25
SBAW 15 - 24	24	250	2200	50/38

Modele erhältlich auf Anfrage nach Rücksprache mit der Verkaufsabteilung

Název	Výkon motoru (W)	Max Výtlačná výška (m)	Max. Průtok (m ³ /h)	Vstup/výstup (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

SANITARY PUMPS
SANITÄRPUMPEN
SANITÁRNÍ ČERPADLA
POMPE SANITARE
САНИТАРНЫЕ НАСОСЫ



CONIBO / CONAQUA



FOT. Conibo



FOT. CONAQUA



FOT. Conio hose



FOT. CONAQUA

CONIBO

Čerpadlo CONIBO je kompaktní zařízení určené k čerpání kondenzátu. Pracuje v plně automatickém cyklu. Po naplnění nádrže se samočinně zapne a po vyčerpání kondenzátu se samočinně vypne. Součástí sady je průhledná výtlačná hadice o průřezu 3/8" a délce 6 m. Čerpadlo může krátkodobě čerpat vodu o teplotě 50 °C. Může pracovat s vodou o pH 2,5 až 10. Konstrukce čerpadla zajišťuje spolehlivý provoz v profesionálních klimatizačních systémech. Velmi důležitými přednostmi čerpadla jsou tichý provoz a malé rozměry.

Zařízení je plně automatické a bezobsluhové, což zajišťuje komfort provozu. Cykly odčerpávání kondenzátu jsou automatické a závisí na hladině kondenzátu v nádrži. Čerpadlo se především hodí tam, kde kondenzát stéká pod hladinu jeho odvádění z místnosti či systému.

CONAQUA

Konstrukce čerpadla CONAQUA je podobná konstrukci CONIBO, toto zařízení rovněž pracuje v plně automatickém cyklu.

Rozsah přípustné teploty čerpané vody činí 1°C až 25°C. Čerpadlo může krátkodobě čerpat vodu o teplotě 50°C, doba takového provozu ale nesmí překročit 90 s a následující doba zastavení musí činit minimálně 600 s. Čerpadlo je schopno vytlačit kondenzát až do výšky 5 m a do délky 20 m vodorovně (každé koleno a ventil musí být považovány za 1 m výtlačné výšky). Při vytváření vodorovných úseků musí být zachován instalační sklon 1%. Čerpadla typu CONI jsou určena k čerpání kondenzátu z chladicích agregátů, klimatizačních agregátů a kondenzačních kotlů. Čerpadlo má kompaktní rozměry. Je plně automatické a bezobsluhové, což zajišťuje komfort provozu. Po naplnění nádrže kondenzátem se čerpadlo spustí a po jeho odčerpání se vypne do následujícího cyklu. Čerpadlo se především hodí tam, kde kondenzát stéká pod hladinu jeho odvádění z místnosti či systému.

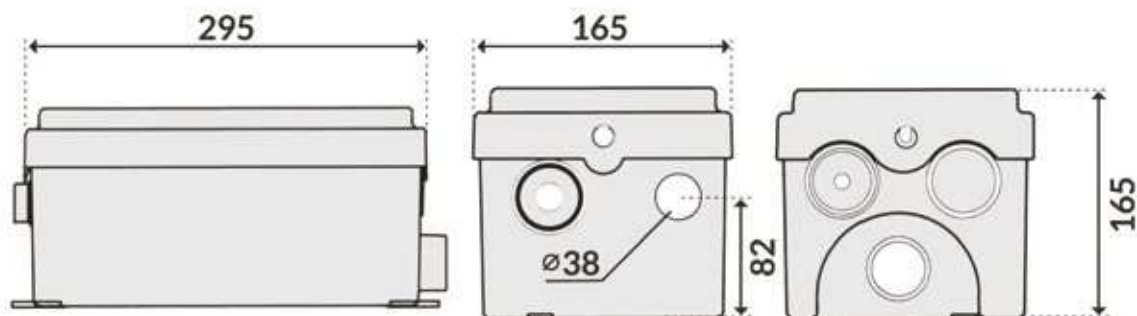
URČENÍ:

Čerpání kondenzátu z chladicích agregátů, klimatizačních agregátů a kondenzačních kotlů.

PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Napájení (V)	Hmotnost (kg)	Výkon motoru/ jmenovitý výkon (W)	Rozměry hl/vys/š (cm)	Objem nádrže (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



Sanitární kalové čerpadlo pro koupelnu a kuchyni.

Konstrukce čerpadla je podobná konstrukci Sanibo mini, díky vypínači je toto zařízení plně automatické. Je určeno k odčerpávání vody z umývadla, sprchové kabiny v koupelně nebo z pračky či dřezu v kuchyni. Ideálně se hodí do koupelny, kde je umývadlo či sprchová kabina daleko od kanalizačního potrubí nebo pod úrovní odvádění odpadních vod z budovy. K čerpadlu lze připojit mj. vanu, pračku, umývadlo, sprchovou kabínu, dřez.

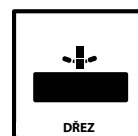
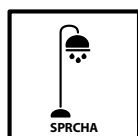
Čerpadlo má malé rozměry a pracuje tiše. Tyto přednosti umožňují diskretní provoz a montáž např. do skříňky pod umývadlem.

Součástí sady jsou:

- Sada zásepek: 2 ks x 40 mm,
- Sada objímek z nerezové oceli: 3 ks

URČENÍ:

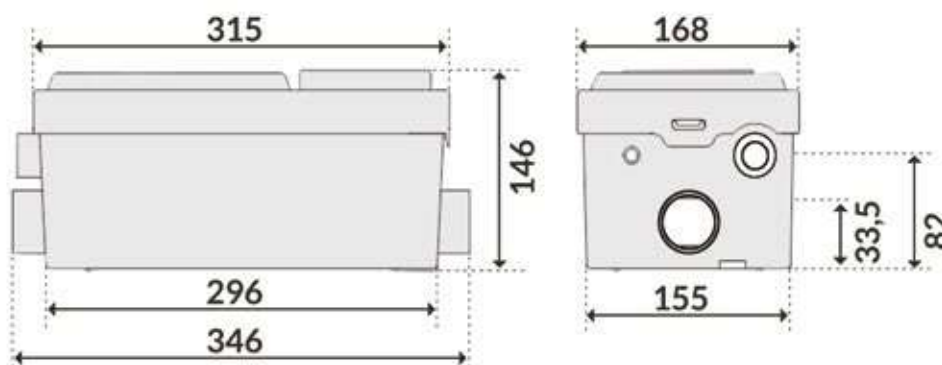
Místnosti v obytných budovách, kde není možné připojit sanitární zařízení ke gravitační kanalizaci - sklepy, půdy a jiné místnosti upravené pro sanitární potřeby.



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Napájení (V)	Výkon motoru (W)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)	Max. teplota (°C)
AQUASAN MINI	4	40	230	250	30/17/16,5	4	40(90)*

SANIBO MINI



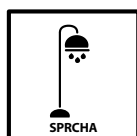
Sanibo mini je sanitární kalové čerpadlo pro koupelnu a kuchyni, jehož konstrukce patří k technicky nejvyspělejším a nejspolehlivějším konstrukcím na trhu. Toto plně automatické zařízení je určeno k odčerpávání vody z umývadla, sprchové kabiny v koupelně nebo z pračky či dřezu v kuchyni. Čerpadlo se spustí automaticky, až bude hladina tekutiny činit 55 mm a vypne se, až hladina klesne na 25 mm. Ideálně se hodí do koupelny, kde je umývadlo či sprchová kabina daleko od kanalizačního potrubí nebo pod úrovní odvádění odpadních vod z budovy. K čerpadlu lze připojit mj. vanu, pračku, umývadlo, sprchovou kabínu, dřez a dokonce i bidet. Čerpadlo má malé rozměry a pracuje tiše. Tyto přednosti umožňují diskretní provoz a montáž např. do skříňky pod umývadlem. Čerpadlo je vybaveno dvěma otvory pro připojení např. sprchové kabiny a dřezu.

Součástí sady jsou:

- Sada záślepek: 40mm
- Rohový zpětný ventil 28mm/32mm
- Sada objímek z nerezové oceli

URČENÍ:

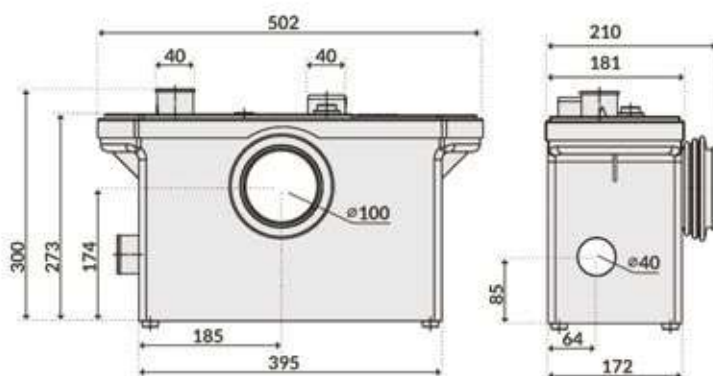
Místnosti v obytných budovách, kde není možné připojit sanitární zařízení ke gravitační kanalizaci - sklepy, půdy a jiné místnosti upravené pro sanitární potřeby.



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Napájení (V)	Výkon motoru (W)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)	Max. teplota (°C)	PH tekutiny
AQUASAN MINI	6,5	100	230	300	35/15/16	4,5	45	4-10

AQUASAN PRO



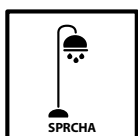
Aquasan je ekonomické čerpadlo pro WC řady Sanibo, přítomné na trhu už řadu let. Zařízení má 3 vstupy, jeden hlavní vstup 100mm pro záchodovou mísu, dva vstupy 40mm pro sprchovou kabinu nebo umývadlo a jeden výstup 40mm. Je vhodné pro koupelny, kde se záchodová mísa nachází daleko od kanalizačního potrubí nebo pod úrovní odvádění odpadních vod z budovy. Čerpadlo je vybaveno vypínačem, který automaticky ovládá jeho práci, po naplnění se samočinně zapne. Navíc čerpadlo umožňuje ruční spuštění. Díky tichému provozu se ideálně hodí do domácnosti. Další předností je možnost čerpání tekutiny o teplotě do 90°C po dobu až 1 minuty. K čerpadlu lze připojit mj. vanu, záchodovou mísu a pračku a nepoužívané vstupy zasklepit. Sada kromě čerpadla obsahuje objímky z nerezové oceli a sadu zásepek, díky čemuž je zařízení velmi univerzální.

Součástí sady jsou:

- Čerpadlo pro WC
- Sada zásepek: 2 ks malé (40mm), 1 ks velká (100mm)
- Sada objímek

URČENÍ:

Místnosti v obytných budovách, kde není možné připojit sanitární zařízení ke gravitační kanalizaci - sklepy, půdy a jiné místnosti upravené pro sanitární potřeby.



PARAMETRY

Název	Výtlčná výška (m)	Průtok (l/min)	Objem nádrže (l)	Napájení (V)	Výkon motoru (W)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)	Max. teplota (°C)	Stupeň krytí	PH tekutiny
AQUASAN PRO	6,5	140	6	230	600	51x32x22	8,5	50(90)*	IP 44	4 - 10

SANIBO 1



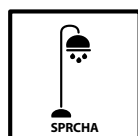
Čerpadlo pro WC Sanibo 1 je plně automatické zařízení určené k odvádění odpadních vod ze záchodové mísy a umývadla nebo dřezu. Díky výjimečně tichému provozu se ideálně hodí do domácnosti. Sanibo 1 má třílopatkové oběžné kolo se šesti řeznými noži, které účinně drtí nečistoty nasávané do čerpadla. Zařízení má 3 vstupy, jeden hlavní vstup 100mm pro záchodovou mísu, dva vstupy 40mm pro sprchovou kabínu nebo umývadlo a jeden výstup 40mm. Je vhodné pro koupelny, kde se záchodová mísa nachází daleko od kanalizačního potrubí nebo pod úrovní odvádění odpadních vod z budovy. Čerpadlo je vybaveno vypínačem, který automaticky ovládá jeho práci, po naplnění se samočinně zapne. Navíc čerpadlo umožňuje ruční spuštění. Další předností je možnost čerpání tekutiny o teplotě do 90°C po dobu až 2 minut. Výtlačná výška 7 m vertikálně a 70 m horizontálně úplně eliminuje nutnost odvádět nečistoty gravitačním způsobem. Provozní cyklus je cca 8 s. Sada kromě čerpadla obsahuje objímky z nerezové oceli a sadu zásepek, díky čemuž je zařízení velmi univerzální.

Součástí sady jsou:

- Čerpadlo pro WC s drtičem
- Sada zásepek: x 2 (40mm), x 1 (100mm)
- Zpětné ventily x 2
- Sada objímek

URČENÍ:

Místnosti v obytných budovách, kde není možné připojit sanitární zařízení ke gravitační kanalizaci - sklepy, půdy a jiné místnosti upravené pro sanitární potřeby.



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Objem nádrže (l)	Napájení (V)	Výkon motoru (W)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)	Max. teplota (°C)	Stupeň krytí	PH tekutiny
SANIBO 1	7	120	6	230	600	51x32x22	8,5	60 (90)*	IP 44	4 - 10

SANIBO 4



Čerpadlo Sanibo 4 je kvalitní, plně automatické zařízení určené k přečerpávání odpadních vod, vybavené třemi vstupy pro odvádění odpadních vod ze záchodové mísy a umyvadla/dřezu, jeden hlavní vstup 100mm pro záchodovou mísu, dva vstupy 40mm pro sprchovou kabínu nebo umyvadlo a jeden výstup 40mm. Čerpadlo je vybaveno vypínačem, který automaticky ovládá jeho práci, po naplnění se samočinně zapne. Navíc čerpadlo umožňuje ruční spuštění.

Díky výjimečně tichému provozu se ideálně hodí do domácnosti. Oběžné kolo čerpadla Sanibo 4 se vyznačuje velkou výškou lopatek (což umožňuje zvýšit průtok až na 300 l/min) a účinně drtí nečistoty nasávané do čerpadla. Další předností je možnost čerpání tekutiny o teplotě do 90°C. Výtlačná výška 9 m vertikálně a 90 m horizontálně úplně eliminuje nutnost odvádět nečistoty gravitačním způsobem. Provozní cyklus je cca 6s.

Součástí sady jsou:

- Čerpadlo pro WC
- Sada záślepek: x 2 (40mm), x 1 (100mm).
- Zpětné ventily x 2 ks
- Sada objímek x 8 ks

URČENÍ:

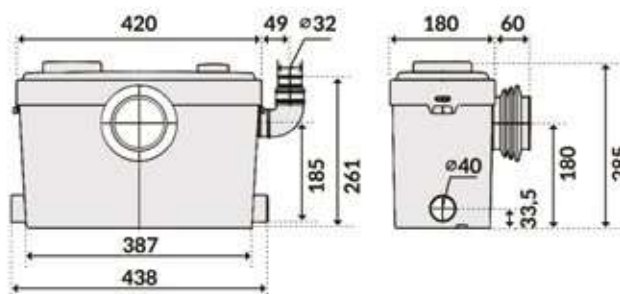
Místnosti v obytných budovách, kde není možné připojit sanitární zařízení ke gravitační kanalizaci - sklepy, půdy a jiné místnosti upravené pro sanitární potřeby.



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Objem nádrže (l)	Napájení (V)	Výkon motoru (W)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)	Max. teplota (°C)	Stupeň krytí	PH tekutiny
SANIBO 4	9	300	6	230	600	51x32x22	9,5	90	IP 44	4 - 10

SANIBO 5



Koupelnová přečerpávací stanice. Mnohaletá zkušenost nám umožnila vytvořit kvalitní zařízení pro velmi široké použití. Čerpadlo je především určeno k odčerpávání odpadních vod ze záchodové mísy, ale díky třem vstupům může sloužit k odběru odpadních vod např. z vany, pračky a záchodové mísy. Zařízení má jeden hlavní vstup 100mm pro záchodovou mísu, dva vstupy 40mm pro sprchovou kabinu nebo umývadlo a jeden výstup 40mm. Díky výjimečně tichému provozu se ideálně hodí do domácnosti. SANIBO 5 je vybaveno zásepkami, které umožňují uzavření nepoužívaných vstupů. Čerpadlo se rovněž může používat v kuchyni nebo v prádelně bez nutnosti připojovat záchodovou mísu. Čerpadlo je vybaveno plovákovým spínačem, který automaticky ovládá jeho práci, po naplnění se samočinně zapne. Navíc čerpadlo umožňuje ruční spuštění. Další předností je možnost čerpání tekutiny o teplotě do 40°C (krátkodobě 60°C) po dobu až 2 minut. Výtláčná výška 9,5 m vertikálně a 100 m horizontálně úplně eliminuje nutnost odvádět nečistoty gravitačním způsobem. Provozní cyklus je cca 8 s. Čerpadlo SANIBO 5 je jediné značkové zařízení na trhu, které je vybaveno krytem motoru, košem a drtičem z nerezové oceli, která zajišťuje vysokou spolehlivost. Motor čerpadla se vyznačuje vysokým výkonem a má vestavěnou tepelnou ochranu. Zařízení odpovídá nejvyšším evropským standardům.

Součástí sady jsou:

- Čerpadlo pro WC s drtičem
- Sada zásepek: x 2 (40mm), x 1 (100mm).
- Zpětné ventily x 1
- Sada objímek x 8

PODÍVEJTE SE NA KONSTRUKCI A PROVOZ ČERPADLA NA:

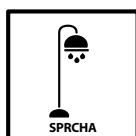
<http://bit.ly/sanibo>

URČENÍ:

Místnosti v obytných budovách, kde není možné připojit sanitární zařízení ke gravitační kanalizaci - sklepy, půdy a jiné místnosti upravené pro sanitární potřeby. Přečerpávání vody a odpadních vod v místnostech, kde se záchodová mísa, umývadlo nebo spechová kabina nachází daleko od kanalizačního potrubí nebo pod hladinou odvádění odpadních vod z budovy.

Odkaz na video:

<https://www.youtube.com/watch?v=dofSLSY6tns>



PARAMETRY

Název	Výtláčná výška (m)	Průtok (l/min)	Objem nádrže (l)	Napájení (V)	Výkon motoru (W)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)	Max. teplota (°C)	Stupeň krytí	PH tekutiny
SANIBO 5	9,5	150	6	230	600	44x29x24	8,5	40 (60)*	IP 44	4 - 10

SANIBO B



SANIBO B je sanitární kalové čerpadlo s drtičem s bočním vstupem. Jeho hlavní určení je odstraňování odpadních vod z WC, ale díky třem vstupům rovněž může sloužit k odvodu odpadních vod např. z vany a pračky. Čerpadlo je vybaveno třemi vstupy: jeden hlavní vstup 100 mm určený pro WC, dva 40 mm pro sprchu nebo umývadlo a jeden výstup 40 mm. Zařízení pracuje velmi tiše, díky čemuž se ideálně hodí do domácnosti. SANIBO B má velmi úzkou konstrukci, díky čemuž se ideálně hodí do podomítkových modulů. Čerpadlo je vybaveno plovákovým spínačem, který automaticky ovládá jeho práci, systém je obdobný tomu použitému v čerpadlech SANIBO 5 a 6. Další předností tohoto zařízení je možnost čerpat tekutinu o teplotě až 40°C (krátkodobě 60°C) po dobu 2 minut. Výtlačná výška 9,5 m svisle a 100 m vodorovně úplně eliminuje nutnost gravitačního odvodu odpadních vod. Délka pracovního cyklu je cca 8 s.

Čerpadlo SANIBO B jsou jediná značková zařízení, jejichž kryt motoru, koš a drtič jsou vyrobeny z nerezové oceli, která zajišťuje spolehlivost. Výkonný motor čerpadla je vybaven tepelnou ochranou. Zařízení je vyrobeno v souladu s nejvyššími evropskými standardy.

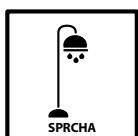
Sada obsahuje:

- Sanitární čerpadlo
- Záslepky: x 2 (40mm), x 1 (100mm).
- Zpětné ventily x 1
- Objímky x 8



Určení:

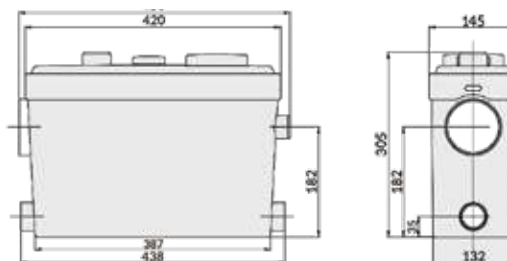
Místnosti v obytných budovách, kde není možné připojit sanitární zařízení ke gravitační kanalizaci – sklepy, půdy a jiné místnosti upravené pro sanitární potřeby. Přechřívání vody a odpadních vod v místnostech, kde se záchodová mísa, umývadlo nebo sprchová kabina nachází daleko od kanalizačního potrubí nebo pod hladinou odvádění odpadních vod z budovy.



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Objem nádrže (l)	Napájení (V)	Výkon motoru (W)	Rozměry d/v/s (cm)	Hmotnost (kg)	Max. teplota (°C)	Stupeň krytí	PH tekutiny
SANIBO B	6,5	125	4	230	450	45x31x15	6,5	40 (60)*	IP 55	4 - 10

SANIBO 6



Čerpadlo SANIBO 6 je nová verze nejpoužívanější přečerpávací stanice SANIBO 5. Je to rovněž nejmodernější plně automatické sanitární kalové čerpadlo s drtičem, vybavené třemi vstupy pro odvod odpadních vod: jeden hlavní vstup 100 mm určený pro WC, dva 40 mm pro sprchu nebo umývadlo a jeden výstup 40 mm. Důležitou novinkou je zvýšení třídy těsnosti na úroveň IP 55.

Čerpadlo je vybaveno vypínačem, který automaticky ovládá jeho práci, po naplnění zařízení se čerpadlo samočinně zapne. Zařízení pracuje velmi tiše, díky čemuž se ideálně hodí do domácnosti. Další předností tohoto zařízení je možnost čerpat tekutinu o teplotě až 40°C (krátkodobě 60°C) po dobu 2 minut.

Délka pracovního cyklu je cca 8 s.

Čerpadla SANIBO 6 a SANIBO 5 jsou jediná značková zařízení, jejichž kryt motoru, koš a drtič jsou vyrobeny z nerezové oceli, která zajišťuje spolehlivost. Motor SANIBO 6 je vybaven tepelnou ochranou.

Sada obsahuje:

- Sanitární čerpadlo
- Záslepky: x 2 (40mm), x 1 (100mm).
- Zpětné ventily x 2 ks
- Objímky x 8 ks

Určení:

Místnosti v obytných budovách, kde není možné připojit sanitární zařízení ke gravitační kanalizaci – sklepy, půdy a jiné místnosti upravené pro sanitární potřeby.



PARAMETRY

Název	Výtlačná výška (m)	Průtok (l/min)	Objem nádrže (l)	Napájení (V)	Výkon motoru (W)	Rozměry d/v/š (cm)	Hmotnost (kg)	Max. teplota (°C)	Stupeň krytí	PH tekutiny
SANIBO 6	9,5	150	6	230	600	51x32x22	9,5	90	IP 44	4 - 10

CONTROLLERS / PROTECTIONS
STEUERUNGEN / SICHERUNGEN
OVLADAČE / OCHRANY
CONTROLERE / PROTECȚII
КОНТРОЛЛЕРЫ / УСТРОЙСТВА
ЗАЩИТЫ



M111/M121/M131/M141

Profesionální ochrana pro čerpadla

Chytrý kontrolér čerpadla M121 i M131 je snadno použitelné kontrolní a ochranné zařízení pro přímé připojení ponorných, ponořitelných a povrchových čerpadel:

- M-111 pro jednofázová čerpadla o výkonu 0,75 kW až 2,2 kW (1 HP až 3 HP)
- M-121 pro jednofázová čerpadla o výkonu 0,75 kW až 2,2 kW (1 HP až 3 HP)
- M-131 pro třífázová čerpadla o výkonu 0,75 kW až 4kW (1 HP až 5 HP)
5,5 kW - 7,5 kW (7,5 HP až 10HP)
- M-141 pro třífázová čerpadla o výkonu 0,75 kW až 7,5 kW (1 HP až 10 HP)

UŽITKOVÉ FUNKCE KONTROLÉRU

- Samočinný pokus o spuštění čerpadla po jeho nouzovém vypnutí jednou z ochran. Pro různé nouzové situace je nastavena různá doba aktivace.
- Možnost kalibrace a úpravy kalibrace kontroléru pro spolupráci s daným čerpadlem.
- Zapínání a vypínání čerpadla dle:
 - hladiny vody ve výstupní nádrži,
 - hladiny vody ve vstupní nádrži,
 - hodnoty tlaku ve vstupní nádrži.
- Možnost provozu v manuálním nebo automatickém režimu

OCHRANNÉ FUNKCE KONTROLÉRU

- Dvojitá ochrana proti suchoběhu realizovaná pomocí:
 - Sond/čidel hladiny tekutiny
 - Analýzy vstupního proudu pracujícího čerpadla
- Ochrana proti přetížení
- Ochrana proti ztrátě fáze (M31)
- Ochrana proti poklesu napětí
- Ochrana proti prudké změně napětí
- Ochrana proti příliš vysokému napětí
- Ochrana proti zkratu
- Ochrana proti přepětí.



foto: M31

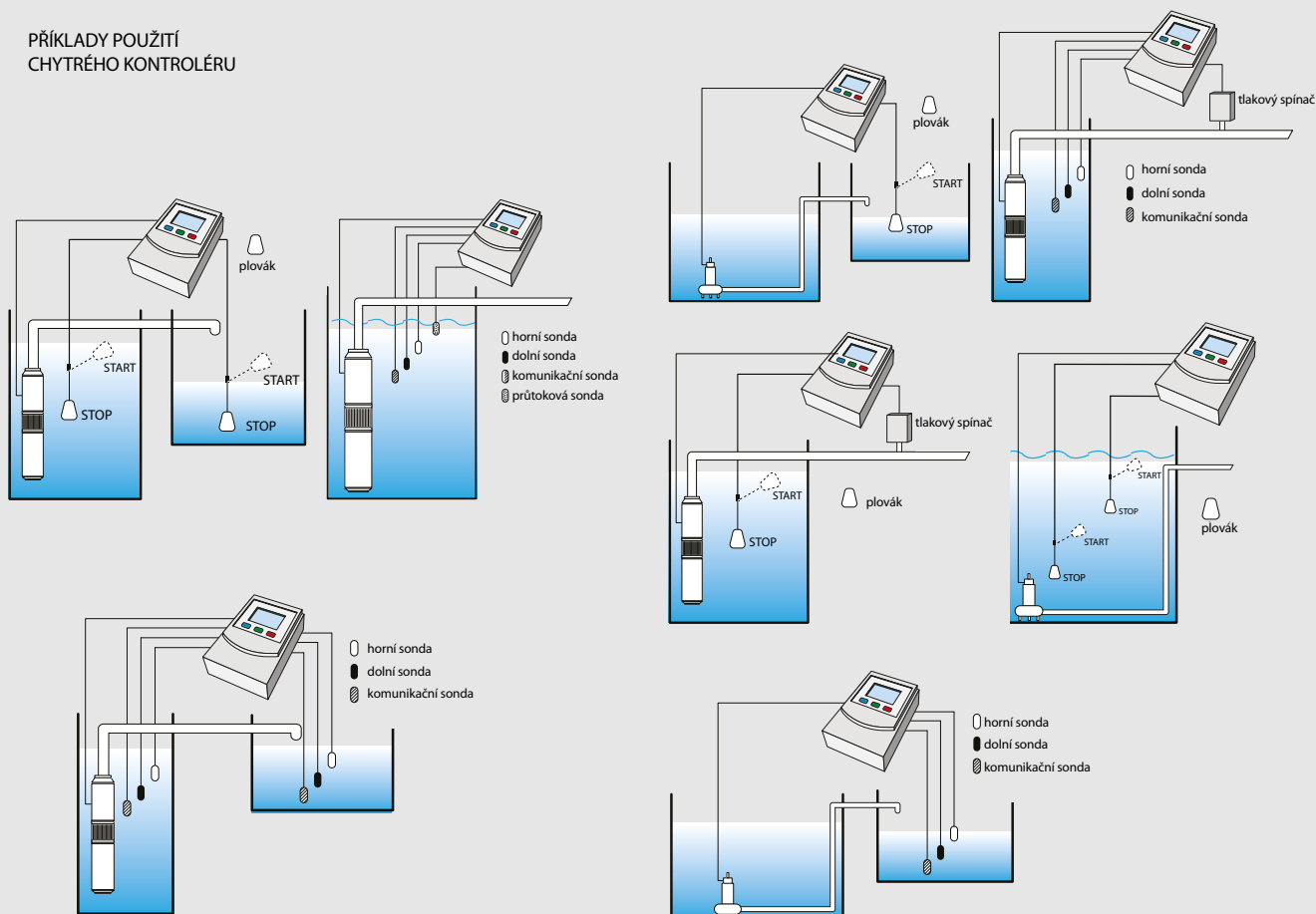
M21/M31

VOLITELNĚ:

Kromě kontroléru typu M121 i M131 jsou dostupné kontroléry M-21 i M-31, vybavené:

- Funkcí zobrazení souhrnné doby provozu čerpadla
- Funkcí zobrazení historie posledních pěti poruch, při kterých se zapnula ochrana
- Dynamickou LCD obrazovkou, zobrazující aktuální provozní stav čerpadla.

PŘÍKLADY POUŽITÍ CHYTRÉHO KONTROLÉRU



OVLÁDACÍ AUTOMATY



PC-13

PC-13

Automat PC-13 je určen k ovládání čerpadla jeho zapínáním a vypínáním. Spínání je závislé na poklesu tlaku vody v systému pod minimální tlak nastavený v automatu a zahájení průtoku v systému, ve kterém je automat PC-13 namontován. K vypínání dochází při zastavení průtoku vody v potrubí, na kterém je automat PC namontován. Zařízení zapne čerpadlo po otevření kohoutku nebo postřikovače a vypne je, až bude kohoutek nebo postřikovače uzavřeny. Zařízení má funkci ochrany proti suchoběhu (práci čerpadla bez vody). Při absenci vody automat vypne čerpadlo, což zabrání jeho poškození. Zařízení lze připojovat přímo k čerpadlům, u kterých vstupní proud během provozu nepřesahuje 10 A (při startu do 16A). Zařízení chrání systém proti zalití vyvolanému malou netěsností. Netěsnost způsobuje pokles tlaku v systému, zařízení se ale nezapne, protože nezjistí průtok vody (při malé netěsnosti je průtok vody nezjistitelný). Zařízení je vybaveno 1m kabelem s vidlicí a 60cm kabelem se zásuvkou.



PC-15

PC-15

Automat ovládající práci povrchových a ponorných čerpadel o výkonu do 1300 W. Nahrazuje tlakový spínač a tlakovou nádrž. Otevření kohoutku způsobí předání signálu do automatu PC-15, který spustí čerpadlo. Po uzavření kohoutku PC-15 vypne čerpadlo. Automat může pracovat s jednofázovými čerpadly, u kterých vstupní proud během provozu nepřesahuje 10 A. Zařízení má funkci ochrany proti suchoběhu. Pokud ve studně nebude voda, zařízení vypne čerpadlo. Zařízení je vybaveno kabelem určeným ke spojení s čerpadlem o délce 60 cm a napájecím kabelem s vidlicí o délce 1m. PC-15 je vybaven hrdly o průměru 1".



PC-59

PC-59

Ovladač PC-59 je elektronické zařízení určené k ovládání čerpadla. Ovládá práci čerpadla sledováním změn tlaku v potrubí a průtoku vody potrubím. Díky možnosti nastavení spínacího a vypínacího tlaku účinně nahrazuje tradiční tlakové spínače. Chrání rovněž proti suchoběhu. Vestavěný zpětný ventil chrání systém před zpětným přívodem vody do čerpadla. Manometr s označeným spínacím a vypínacím tlakem umožňuje snadno a přesně nastavit zařízení dle potřeb uživatele. Zařízení umožňuje práci s tlakovou nádrží a bez ní. PC-59 je vybaven hrdly o průměru 1". Zařízení je vybaveno kabelem určeným ke spojení s čerpadlem o délce 60 cm a napájecím kabelem s vidlicí o délce 1m.

PC-59	PC-15P	PC-13	Specifikace funkcí / konstrukce:	TECHNICKÉ ÚDAJE:
X	X	X	Sací hrdlo: 1"	<ul style="list-style-type: none"> • napájecí napětí ~ 220/240V • stupeň krytí: IP 65 • max. teplota vody 40°C • spínací tlak: 1,5 - 3 bar • max. přípustný tlak systému 10 bar • max. proud 16(10)A
X	X	X	Výtlačné hrdlo: 1"	
X	X	X	Vestavěný zpětný ventil	
X	X	X	Ochrana proti suchoběhu	
X	X	X	Vestavěný manometr	
X	X	X	Manuální spínač - RESET	
X	X	X	signalizační dioda napájení POWER	
X	X	X	signalizační dioda práce čerpadla ON	
X	X		signalizační dioda poruchy FAILURE	
X			funkce práce s tlakovou nádrží	
			automatický restart	

VODNÍ AUTOMATY



Sk-15



PC-10P



PC-16

SK-15

Automat ovládající práci povrchových a ponorných čerpadel.

Nahrazuje tlakový spínač a tlakovou nádrž. Otevření kohoutku způsobí předání signálu do automatu SK-15, který spustí čerpadlo. Po uzavření kohoutku SK-15 vypne čerpadlo. Automat může pracovat s jednofázovými čerpadly o výkonu do 1300 W, u kterých vstupní proud během provozu nepřesahuje 10 A. Zařízení má funkci ochrany proti suchoběhu. Pokud ve studně nebude voda, zařízení vypne čerpadlo. SK-15 je vybaven hrdly o průměru 1". Zařízení je vybaveno 1m kabelem s vidlicí a 60cm kabelem se zásuvkou.

PC-10P

Automat ovládající práci povrchových a ponorných čerpadel.

Nahrazuje tlakový spínač a tlakovou nádrž. Otevření kohoutku způsobí předání signálu do automatu PC-10P, který spustí čerpadlo. Po uzavření kohoutku PC-10P vypne čerpadlo. Automat může pracovat s jednofázovými čerpadly o výkonu do 2200 W, u kterých vstupní proud během provozu nepřesahuje 16 A. Zařízení má funkci ochrany proti suchoběhu. Pokud ve studně nebude voda, zařízení vypne čerpadlo. PC-10P je vybaven hrdly o průměru 1". Zařízení je vybaveno kabelem s vidlicí o délce 1 m a kabelem se zásuvkou pro připojení čerpadla o délce 60 cm.

PC-20P

Jistič ekvivalentní PC-10P, ale vybavený 1 ¼" přípojkami

PC-30P

PC-30P - analogové zařízení pro PC-20P vybavené funkcí automatického restartu

PC-16

Automat ovládající práci povrchových a ponorných čerpadel.

Nahrazuje tlakový spínač a tlakovou nádrž. Otevření kohoutku způsobí předání signálu do automatu PC-16, který spustí čerpadlo. Po uzavření kohoutku PC-16 vypne čerpadlo. Automat může pracovat s jednofázovými čerpadly o výkonu do 1300 W, u kterých vstupní proud během provozu nepřesahuje 10 A. Zařízení má funkci ochrany proti suchoběhu. Pokud ve studně nebude voda, zařízení vypne čerpadlo. PC-16 se od ostatních ovladačů odlišuje funkcí automatického restartu, která spočívá v tom, že po uplynutí určité doby od zastavení způsobeného suchoběhem dojde k samočinnému pokusu o zapnutí čerpadla. Pokud ve studně pořád nebude voda, zařízení čerpadlo znovu vypne. Tento cyklus se bude opakovat několikrát v průběhu dne od prvního vypnutí. Takové řešení je nejlepší při automatickém zavodňování.

Zařízení se snadno montuje. Má napájecí kabel s vidlicí o délce 1m a elektrickou zásuvku pro připojení čerpadla. PC-16 je vybaven hrdly o průměru 1".

SK-15	PC-10P	PC-16	PC-20P	PC-30P	Specifikace funkcí / konstrukce:	TECHNICKÉ ÚDAJE:
X	X	X			Sací / Výtlačné hrdlo: 1"	<ul style="list-style-type: none"> • napájecí napětí ~ 220/240V • stupeň krytí: IP 65 • max. teplota vody 40°C • spínací tlak: 1,5 - 3 bar • max. přípustný tlak systému: 10 bar • max. proud pro SK-15 a PC-16: 16(10)A • max. proud pro PC-10P: 16A
			X	X	Sací / Výtlačné hrdlo: 1 ¼"	
X	X	X	X	X	Vestavěný zpětný ventil	
X	X	X	X	X	Ochrana proti suchoběhu	
X		X	X	X	Vestavěný manometr	
X	X	X	X	X	Manuální spínač - RESET	
X	X	X	X	X	signalizační dioda napájení POWER	
X	X	X	X	X	signalizační dioda práce čerpadla ON	
X	X	X	X	X	signalizační dioda poruchy FAILURE	
					funkce práce s tlakovou nádrží	
		X	X	X	automatický restart	

TLAKOVÉ SPÍNAČE



HYDRO-BLOCK (SK-13)

Zařízení, které chrání čerpadlo proti poškození způsobenému prací bez vody. Zařízení automaticky přeruší práci čerpadla, když tlak vody v systému klesne pod vypínací hodnotu - 0,7 bar. Zařízení je vybaveno tlačítkem RESET. K prvnímu spuštění čerpadla dojde po stisknutí tlačítka RESET. Až tlak v systému překročí 1,1 bar, zařízení začne samočinně pracovat. Zařízení by mělo být provozováno ve vodních systémech vybavených tlakovou nádrží. Ovladač lze připojovat přímo k čerpadlům s jednofázovými motory. Zařízení lze připojit k čerpadlu s třífázovým motorem prostřednictvím stykače.

Zařízení je určeno pouze pro povrchová čerpadla. Pozor!!! Tlakový ovladač HYDRO-BLOCK nenahrazuje tlakový spínač.

Tlakové spínače jsou určeny k automatickému zapínání a vypínání domácích vodáren s povrchovými čerpadly vybavenými elektrickým motorem.

Spínače ovládají práci zařízení dle nastavení parametrů spínacího tlaku.

Spínače mají kryt z pevného plastu a měděné nebo stříbrné kontakty. V závislosti na modelu mají různé hodnoty možných provozních režimů v určitém rozsahu tlaku.

Spínač PC-2 je navíc vybaven manometrem a jeho konstrukce je založena na pěticestném výtlačném výstupu, díky čemuž se může používat jako kompletní vybavení domácí vodárny. PC-2 má hrdla o rozměru 1".

Spínače řady LCI oraz LCA se mohou používat se třífázovými motory 400 V ~ 3 / 50 Hz, LCI je navíc dostupný v provedení se vsuvkou zakončenou vnějším závitem 1/2".

Spínače řady LCA jsou vyrobeny společností Grudziądzka Fabryka Pomp.



LCI 2



LCA



PC 9



PC-SK2



PC 2

PARAMETRY

Název	Rozsah tlaku (Bar)	Max. proud (1f/3f)	Napětí (V)	Průměr hrdla (palce)	Typ závitu
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



fol. Montážní lepidlo



fol. Plovákový spínač



fol. Příruba



fol. Membrána



fol. Požární rychlospojky



fol. Spouštěcí krabice



fol. Kování čerpadla

MONTÁŽNÍ LEPIDLO PRO DOMÁČÍ VODÁRNY

Lepidlo určené k utěšňování všech spojů mezi kovovými prvky.

PLOVÁKOVÉ SPÍNAČE

Elektromechanické spínače určené k ovládnutí práce elektrických zařízení, která závisí na hladině tekutiny. Spínače jsou vyrobeny z pevného plastu a vybaveny napájecím kabelem s gumovou izolací (H07RN-F). Jsou dostupné s napájecím kabelem 60 cm, 5 m (se závažím), 10 m (se závažím).

PŘÍRUBA

Náhradní díl pro tlakovou nádrž, vyrobený z pozinkované oceli.

MEMBRÁNY

Membrány vyrobené ze syntetické gumy EPDM, tvořící prvek tlakových nádrží. Membrána v nádrži odděluje prostor obsazený vodou od prostoru obsazeného vzduchem. Membrány byly vyrobeny v Itálii podle nejvyšších evropských standardů. Všechny membrány mají potravinářský atest. Dostupné rozměry: 24 L, 35 - 50 L, 80 L, 100 L, 150 L.

POŽÁRNÍ RYCHLOSPOJKY

Hliníkové rychlospojky určené ke spojování hadic.

NÁSTAVCE

Hliníkové nástavce určené ke spojování čerpadla s hadicí.

SPOUŠTĚCÍ KRABICE

Krabice vyrobená z plastu, určená ke spuštění jednofázových motorů. Krabice mají vestavěný kondenzátor, ochranu před přetížením a kabel zakončený vidlicí. Krabice jsou v závislosti na druhu určeny pro motory o výkonu 0,75 kW/ 1,1 kW/ 1,5 kW/ 2,2 kW s napájením 230 V ~ / 50 Hz.

Název	Kondenzátor	Ochrana
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

KOVÁNÍ ČERPADLA

Kování k dispozici v litině nebo oceli ve velikostech 1 ½" a 2"

FILTRY - KRYTY / VLOŽKY

Potrubní filtry určené k očišťování a úpravě vody z vlastních zdrojů a vodovodů. Univerzální filtry jsou vyrobeny z trvanlivých materiálů, které zajišťují mnoholetý spolehlivý provoz. Každý kryt je vybaven upínacím klíčem. Dostupné druhy vložek: keramická, uhlíková, síťová, provázková a pěnová. Kryty a vložky jsou dostupné v rozměrech 5/2,5" a 10"/2,5".

V závislosti na potřebách systémů jsou kryty vybaveny hrdly v rozměrech: 1" /3/4"/1/2".

URČENÍ: Domácnost.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Síťová	Síťová vložka určená k filtraci mechanických nečistot, např. písku, rzi a různých druhů usazenin ve vodě.
Provázková	Provázková vložka určená k filtraci mechanických nečistot. Vložky jsou vyrobeny z polypropylenového provázku. Stupeň filtrace - 5um.
Keramická	Keramická vložka určená k filtraci mechanických nečistot, např. písku, rzi a různých druhů usazenin ve vodě. Přesnost filtrace je vyšší než u provázkových a pěnových filtrů.
Pěnová	Pěnová vložka určená k filtraci mechanických nečistot, např. písku, rzi a různých druhů usazenin ve vodě. Stupeň filtrace - 5um.
Uhlíková	Uhlíková vložka ve formě bloku. Filtr určený k omezení chemických sloučenin. Jeho použití zlepšuje chuť vody a eliminuje zápach.

PŘEDNOSTI:

- Kryt vyrobený ze zesíleného polypropylenu;
- Dva O-kroužky zajišťující těsnost;
- Průhledný kryt, umožňující vizuální vyhodnocení znečištění;
- Sada obsahuje klíč a montážní úchyt;
- max. tlak 8 bar;
- rozsah teploty 2- 45°C.



Dostupné rozměry krytů jsou kompatibilní s většinou standardních vložek.

V našich krytech se mohou používat:

- mechanické vložky: pěnové a provázkové;
- opakovaně použitelné mechanické vložky: síťové;
- aktivní vložky: uhlíkový blok, uhlíkový granulát, změkčující a keramické vložky.

URČENÍ:

- mechanické vložky: hlavní přípojky vody v bytech a rodinných domech;
- uhlíkové a změkčující vložky: konečné místo odběru vody, např. kohoutek.



PROTIPÍSKOVÉ FILTRY

Filtry určené k odstraňování mechanických nečistot o rozměru větším než 120 mikronů. Filtr se zpravidla montuje za místem zdroje vody před hlavním bodem odběru v budově.

Filtry tohoto typu se často montují s povrchovými čerpadly pro ochranu hydraulických prvků před mechanickými nečistotami s třecími vlastnostmi.

Disková vložka před mechanickými nečistotami s třecími vlastnostmi, tj. písek a pyl, ale nechrání před usazeninami z vody, např. železem.

Hlavní předností je trvanlivost konstrukce, díky níž kryt i vložka lze využívat mnoho let. Vložka je opakovaně použitelná, proto by se měla čistit, např. lze vyjmout vložku a následně ji opláchnout tlakovou vodou.

Kryt je vyroben z plastu odolného proti nárazu a působení chemikálií.

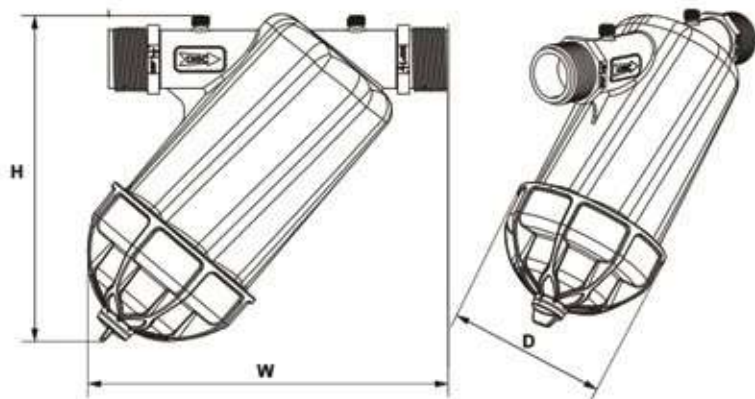
Diskové a síťové filtry jsou vhodné k použití v zemědělství, zavodňování, zahradnictví a domácnosti pro ochranu čerpadla a systému před průnikem nečistot.

FUNKCE A PŘEDNOSTI

- Malé rozměry
- Přesná filtrace v mikronech
- Odolnost proti chemickým látkám
- Vypouštěcí ventil
- Vysoká účinnost
- Trvanlivost



Kromě diskových vložek jsou na objednávku dostupné síťové vložky.



Název	Q max	Max. tlak	Filtrace	Plocha filtrace	Rozměry (mm)
Diskový filtr 3/4"	75 l/min	8bar	120	160	130/ 176/ 83
Diskový filtr 1"	100 l/min	8bar	120	160	173/ 190/ 89
Diskový filtr 1 1/4"	200 l/min	8bar	120	265	230/ 250/ 120
Diskový filtr 1 1/2"	200 l/min	8bar	120	265	230/ 250/ 120

UV STERILIZÁTORY

UV sterilizátory slouží k očišťování vody a odstraňování bakteriologických nečistot, které se mohou nacházet ve zdrojích vody, např. v plochých studnách či povrchových vodách. Princip dezinfekce sterilizátorů je založen na bakteriocidním působení UV lamp, kterými jsou vybaveny. Jejich bakteriocidní působení spočívá v absorpci UV záření strukturami DNA mikroorganismů. Použitím správné intenzity UV záření a doby expozice lze prakticky zcela zničit mikroorganismy destrukcí jejich DNA.

Působení UV záření na vodu je jedna z neúčinnějších a nejbezpečnějších metod očišťování vody, protože nevyžaduje použití žádných chemických látek. Tato metoda rovněž neovlivňuje vůni a chuť vody. Sterilizátory v závislosti na potřebě vody mohou být vybaveny 1 až 8 lampami. Lampy použité ve sterilizátorech IBO jsou vyrobeny společností Philips a jejich životnost je ustanovena na 8000h. Nejmenší sterilizátory jsou určeny pro průtok od 1 l/min a největší - dostupné na objednávku - až 3600l/min. Důležitou vlastností sterilizátorů vybavených UV lampami je nepřetržitá práce lamp, i bez průtoku vody, vzhledem k tomu, že časté zapínání a vypínání UV lampy značně zkracuje její životnost.

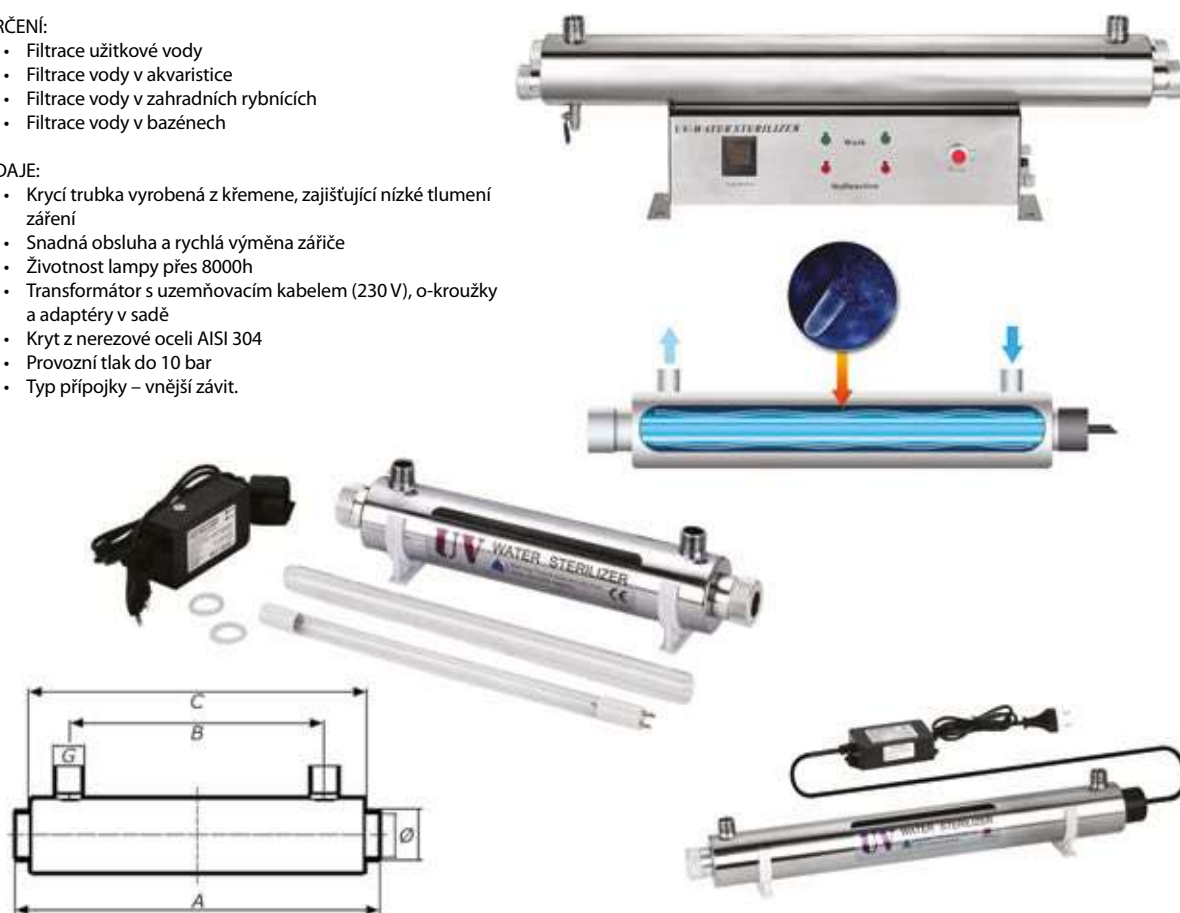
Je třeba si pamatovat, že efektivita sterilizátoru do jisté míry závisí na kvalitě vody, proto doporučujeme používat potrubiční filtry před sterilizátorem pro odstranění všech mechanických nečistot, např. písku. Navíc je třeba zohlednit vliv obsahu železa a tvrdosti vody na účinnost dezinfekce. Obsah železa ve vodě by neměl přesahovat 0,1mg/l a tvrdost vody by neměla být nižší než 110 CaCo3mg/l.

URČENÍ:

- Filtrace užitkové vody
- Filtrace vody v akvaristice
- Filtrace vody v zahradních rybnících
- Filtrace vody v bazénech

ÚDAJE:

- Krycí trubka vyrobená z křemene, zajišťující nízké tlumení záření
- Snadná obsluha a rychlá výměna zářiče
- Životnost lampy přes 8000h
- Transformátor s uzemňovacím kabelem (230 V), o-kroužky a adaptéry v sadě
- Kryt z nerezové oceli AISI 304
- Provozní tlak do 10 bar
- Typ přípojky – vnější závit.



Průtok l/min	Výkon (W)	Křemenný kryt	UV Lampa	Průměr hlavy lampy	Počet lamp	Lampa	Rozměry (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"

WELL FITTINGS / HOSES
BRUNNENZUBEHÖR / SCHLÄUCHE
STUDNOVÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ / HADICE
ACCESORII DE PUȚ / FURTUNURI
СКВАЖИННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ /
ШЛАНГИ



KABELOVÁ SPOJKA

Při prodeji ponorných a ponořitelných čerpadel našim zákazníkům nabízíme možnost prodloužení elektrického kabelu o jakoukoliv délku pomocí hermetické spojky. V závislosti na:

- výkonu motoru čerpadla
- počtu žil
- délce kabelu, který má být připojen

naši poradci doporučí elektrický kabel s vhodným průřezem.

Každá spojka se vyrábí ve třech etapách:

1. Každá žila je individuálně pájena pro zajištění vhodného průtoku proudu.
2. Po pájení je každá žila utěšňována pomocí teplem smršťitelného obalu, který je vyplněn lepidlem. Následně se obaly svařují.
3. Nakonec se nasazuje vnější teplem smršťitelná izolace se zvětšeným množstvím lepidla, které při ohřevu zcela vyplňuje spojení kabelu.

Uvedený postup spojování kabelu zajišťuje mnoholetou těsnost a spolehlivý provoz. Všechny spojky vyrobené společností Dambat jsou předmětem záruky výrobce.



OCELOVÉ LANKO INOX POLYPROPYLENOVÉ LANKO

LANKO INOX: lanko vyrobené z nerezové oceli v konstrukci 7x7. Lanka jsou určena k zavěšení ponorných čerpadel ve studnách a vrtech. Lanko je vyrobeno z nerezové oceli AISI 304, díky čemuž je vysoce odolné proti atmosférickým podmínkám. S lanky se dodávají spony z nerezové oceli a hliníkové upínací prvky.

LANKO PP: lanko v opletu vyrobené z polypropylenu tvoří pružnou a lehkou alternativu k ocelovému lanku. PP lanka jsou odolná proti hnilobě, oleji, vodě, benzínu a většině chemikálií. Lanka vyrobená z polypropylenu jsou jediná nepotopitelná lanka. Lanka jsou dostupná v rozměrech: 6mm, 8mm, 10mm.



PARAMETRY

Název	Průměr (mm)	Průřez	Max. zatížení (m)	Pevnost v tahu (N/mm ²)	Hmotnost (kg)	Mezní zatížení (kN)
Leine inox 3mm	3	7x7	520	1770	0,037	5,07
Leine PP 6mm	6	oplot	500	21%	0,017	5,0
Leine PP 8mm	8	oplot	900	21%	0,030	9,0
Leine PP 10mm	10	oplot	1200	21%	0,045	12,0

STUDNOVÉ UZÁVĚRY



Poklop určený k hermetickému uzavření šachty vrtané studny, skrz nějž je vyvedeno výtlačné potrubí. Uzávěr zajišťuje těsné uzavření studny díky těsnění, které upíná šachtu. Těsný uzávěr chrání studnu před průnikem nečistot a povrchových vod. Uzávěry jsou dostupné ve 3 provedeních: z plastu, oceli a pozinkované litiny. Všechny uzávěry jsou vybaveny kovovým úchytem, který umožňuje zavěsit čerpadlo a kabelová ucpávka zajišťuje spolehlivé těsnění napájecího kabelu. Různé rozměry přípojních závitů umožňují připojit potrubí o různém průměru. V závislosti na konstrukci jsou dostupné uzávěry pro šachty 110mm až 160mm, tedy pro studny 4" a 6".

Uzávěr je vybaven:

- hydraulickou přípojku (těsnění) pro připojení výtlačného potrubí
- kabelovou ucpávku pro připojení napájecího kabelu a jeho protažení uzávěrem
- kovovým úchytem na připevnění lanka pro zavěšení čerpadla
- vnějším závitem nebo průchod s těsněním
- těsněním pro upnutí výtlačného potrubí a studnové šachty.



Typ uzávěru			
ROZMĚR	vnější závit (pozink)	Průchod (pozink)	Průchod (plast)
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	

STUDNOVÁ SPOJKA



Studnová spojka je moderní řešení pro snadnou montáž/demontáž ponorného čerpadla ve vrtu.

Spojka vyrobená z mosazi umožňuje zavěsit čerpadlo přímo ve vrtu bez vyvádění výtlačného potrubí na povrch. Díky tomu chrání studnu před průnikem nečistot nebo povrchových vod. Rovněž se umožňuje vyhnout použití betonového poklopu studny, do kterého je umístěno výtlačné potrubí a šachta zakončená uzávěrem.

Výtlačné potrubí se nachází pod bodem mrznutí a má přímé spojení s krytem pomocí mosazného adaptéru. Spojka tak umožňuje snadno upevnit ponorné čerpadlo. Celek je zakopán.

PŘEDNOSTI SPOJKY

- není nutné používat betonový poklop a studnový uzávěr
- ochrana před znečištěním studny
- snadný přístup ke studně
- velmi snadná demontáž čerpadla
- možnost montáže čerpadel 2,5" / 3" / 3,5" / 4"
- montáž potrubí pod bodem mrznutí
- dostupné rozměry 1" a 1 1/4"

CENTRALIZÁTOR / TLUMIČ TOČIVÉHO MOMENTU



Určení:

Centralizátor je určen ke stabilizaci polohy čerpadla uvnitř studny a zabraňování přemístění čerpadla při startu motoru.

Konstrukce:

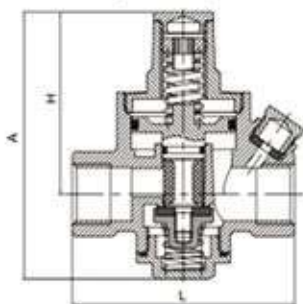
Centralizátor je vyroben z trvanlivé gumy jejíž tvar lze upravit dle rozměru studny. Má podélné drážky a je zakončen dvěma svorkami, které ho umožňují namontovat na výtlačné potrubí. Přibližováním svorek k sobě lze zvýšit jeho průměr a tak upravit dle průměru studny.

Montáž:

Centralizátor se montuje na výtlačné potrubí. Svorky musí být dotaženy tak, aby se centralizátor neposouval podél výtlačného systému. Je důležité, aby byla horní svorka dotažena silněji než spodní svorka, aby bylo v případě potřeby možné snadno demontovat čerpadlo. Spodní svorka centralizátoru by se měla nacházet 10-20 cm nad čerpadlem. Centralizátor by měl být přizpůsoben průměru studny, ale do míry, která nepřekáží umístění čerpadla do studny.

Vlastnosti:

Centralizátor je určen pro systémy vybavené výtlačným potrubím o průměru 1" až 1 1/4" a krycí šachtou 4" až 8". Svorky přiložené k centralizátoru jsou vyrobeny z nerezové oceli.



REDUKTORY TLAKU

Řada mosazných reduktorů určených k regulaci vstupního tlaku ve vodních a tlakovzdušných zařízeních. Navíc chrání zařízení před prudkými změnami tlaku. Vyznačují se malými rozměry a nízkou úrovní hluku. Reduktory jsou dostupné v sadě s manometry.

SIZE	Hrdlo (palce)	Hmotnost (g)	Max. vstupní tlak (bar)	Výstupní tlak (bar)	Teplota (°C)	Vložka	Filtr	L	H	A
DN15	½	510	16	1 - 6	0 - 85	Messing	Edelstahl ASI309	79,5	63	92
DN20	¾	530	16	1 - 6	0 - 85			79,5	63	92
DN25	1	786	16	1 - 6	0 - 85			85	78	112
DN32	1¼	830	16	1 - 6	0 - 85			85	78	115
DN40	1½	1603	16	1 - 6	0 - 85			96	102	150
DN50	2	1974	16	1 - 6	0 - 85			115	102	178

ZPĚTNÉ VENTILY

SIZE	Hmotnost (g)	Teplota (°C)	Max. vstupní tlak (bar)	Vložka
½	130	(-15) - 120	16	Mosaz
¾	205	(-15) - 120	16	
1	250	(-15) - 120	16	
1¼	410	(-15) - 120	16	
1½	660	(-15) - 120	16	
2	1000	(-15) - 120	16	



PĚTICESTNÁ VÝTLAČNÁ TVAROVKA

Mosazné hrdlo určené k montáži hydroforového příslušenství.

Průměr přípojních závitů: 1" - přípojka čerpadla, 1" - přípojka výtlačného zařízení, 1" - přípojka antivibrační hadice k nádrži, ¼" - přípojka manometru, ¼" - přípojka tlakového vypínače. Tvarovka je dostupná v rozměru 70 mm a výšce 90 mm.

Přípojka / výška	70 mm	80 mm	90 mm	120 mm
Přípojka čerpadla	1"	1 1/4"	1"	1"
Přípojka výtlačného zařízení	1"	1 1/4"	1"	1"
Přípojka antivibrační hadice	1"	1 1/4"	1"	1"
Přípojka manometru	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Přípojka tlakového vypínače	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"



MANOMETR

Manometr slouží k měření tlaku v systému. Provozní rozsah činí 0 až 10 bar, přípojné hrdlo GZ v rozměru ¼".



PATNÍ VENTIL PRO TLAKOVÉ NÁDOBY

Ventil slouží jako montážní prvek tlakových nádob v zařízeních ÚT a TUV. Umožňuje rychlou montáž a demontáž nádoby pro její údržbu nebo výměnu. Ventil zabraňuje samočinnému úniku tekutiny při demontáži nádoby.
Max. tlak: 10 bar
Max. teplota: 100°C



ZUBOVÁ RYCHLOSPOJKA

Spojky určené pro montáž se sacími hadicemi. Vyznačují se odolností proti podtlaku vytvářenému mezi čerpadlem a hadicí. Spojky jsou dostupné ve velikostech:

- 3/4"
- 1"
- 1 1/4"
- 1 1/2"

Spojky jsou vyrobeny z mosazi a vybaveny pryžovým těsněním.



STUDNOVÉ FILTRY

„Špendlíkové“ filtry určené pro hloubení kopaných studen nebo používané jako alternativa, slouží k ochraně čerpadel před škodlivým působením písku.

Filtry lze montovat k různým druhům čerpadel, od ručních čerpadel do povrchových čerpadel a hydroforových souprav, jednostupňových a vícestupňových. Filtr není vhodný k zatlukání, musí být volně zakotven do země.

Filtry mají třídílnou konstrukci:

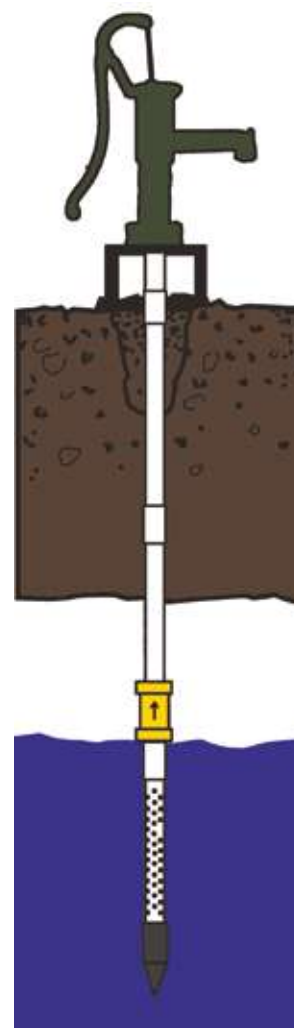
- Litinový trn ve tvaru hrotu na jedné straně
- Navrtaná trubka z pozinkované oceli
- Konec ve tvaru závitu, umožňující připojit zařízení

PARAMETRY

- Celková délka: 130cm
- Délka hrotu: 20cm
- Průměr filtru: 50 mm
- Průměr přípojky: 1 1/4"

URČENÍ

- Hloubení kopaných studen
- Filtrace kopaných studen
- Alternativa kopaným studnám



ELEKTRICKÉ KABELY



H07RN-F elektroenergetický a ovládací kabel, gumový, těžký, 450/750 V, k použití v průmyslu a zemědělství, třída 5, od -25°C do 60°C, olejvzdorný, nešířící plameny

Shoda: PN-EN 60228 / PN-EN 60332-1

Vlastnosti:

- Odolný proti nízkým teplotám
- Odolný proti mechanickému poškození
- Olejvzdorný
- Odolný proti UV záření

URČENÍ:

- Ruční a napájecí zařízení
- Střední mechanické zatížení
- Použití v průmyslu a zemědělství
- Suché, vlhké a mokré prostředí

Rozměry se mohou lišit od deklarovaných v závislosti na výrobní šarži.

Jmenovité napětí	450/750V
Materiál žil	měď
Počet žil	3 / 4
Identifikace žil	Barva
Druh žil	Vícedrátkové (ohebné)
Izolace žily	Guma (EPR)
Třída žily	Klasa 5 = gętki
Materiál vnější izolace	Guma (EPR)
Přípustná teplota kabelu	(-25) - (+60)
Barva izolace	Černá
Tvar	Kulatý
Povrch vnější izolace	chloroprenový, olejvzdorný, nešířící plameny

Model (Počet žil x průměr žily (mm ²))	Počet žil / Barva izolace	
	provozní	ochranné
	2 (hnědá, modrá)	1 (žlutozelená)
	Vnější průměr (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	

Model (Počet žil x průměr žily (mm ²))	Počet žil / Barva izolace	
	provozní	ochranné
	3 (hnědá, černá, modrá)	1 (žlutozelená)
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	

TYP MOTORU	MOC (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		

ZAHRADNÍ HADICE IBO GARDEN

Zahradní hadice vyrobené z trvanlivých materiálů, s vysokou odolností proti mechanickému poškození a UV záření. Hadice jsou odolné proti působení různého počasí. Díky širokému rozsahu provozních teplot se mohou používat v létě i v mírné zimě. Další předností hadic je jejich elasticita, která eliminuje riziko praskání a usnadňuje provoz.

CHARAKTERISTIKA

- Materiál: PVC
- Možnost celoročního použití, rozsah provozních teplot $-10/+50^{\circ}\text{C}$
- 3vrstvá hadice zelené barvy
- Polyesterový křížový oplet
- Odolná proti UV záření
- Eliminace rizika usazování řasy uvnitř hadice
- Elastická konstrukce
- Tlak při roztržení: 20 bar



Hadice jsou vyrobeny z kvalitního PVC. Vyznačují se výjimečnou pevností a trvanlivostí a také odolností proti vysokým teplotám.

- I. vrstva – vnitřní ochranná vrstva vyrobená z černého PVC, odolná proti UV záření a usazování řasy v hadici
- II. vrstva – polyesterový křížový oplet ze syntetického vlákna
- III. vrstva – vyztužená vnější vrstva, transparentní-zelená, vyrobená z měkkého PVC

URČENÍ:

- zalévání
- přečerpávání vody
- zavlažování



PARAMETRY

Průměr	Délka		
1/2"	20 m	20 m	
3/4"	30 m	30 m	30 m
1"	50 m	50 m	50 m

ANTIVIBRAČNÍ HADICE/SPOJKY



fol. Antivibrační hadice

fol. Antivibrační spojka

Antivibrační hadice s kolenovou přípojkou:

Pružné antivibrační hadice vyrobené ze syntetické gumy EPDM schválené ke styku s pitnou vodou, v kovovém opletu chránícím vytlačné potrubí. Hadice jsou zakončeny mosaznými koncovkami, na jedné straně kolenovou přípojkou s otočným šroubením vybaveným těsněním, na druhé straně vsuvkou. Hadice o délce 30 cm mají vnější průměr 19mm a závit GW x GZ (1" x 1/2"). Hadice o délce 54cm má vnější průměr 26mm a závit o GW x GZ (1" x 1"). Hadice o délce 60 cm, 70 cm, 80 cm mají vnější průměr 32 mm a závit GW x GZ (1" x 1").

URČENÍ:

Distribuce vody ve vytápěcích a klimatizačních systémech, domácí vodárny. Ohebné spoje čerpadel a tlakových nádrží a všechny spoje určené k distribuci vody o teplotě do 90°C.

Antivibrační spojky (přímé):

Pružné antivibrační spojky vyrobené ze syntetické gumy EPDM schválené ke styku s pitnou vodou, v kovovém opletu chránícím vytlačné potrubí. Spojky jsou zakončeny mosaznými koncovkami, na jedné straně šroubením vybaveným těsněním, na druhé straně vsuvkou. Spojky jsou dostupné v rozměrech 30, 40, 50, 60, 80, 100 cm o průměru závitů GW x GZ (1" x 1").

URČENÍ:

Distribuce vody ve vytápěcích a klimatizačních systémech, domácí vodárny. Ohebné spoje určené k distribuci vody o teplotě do 90°C.

PARAMETRY

Hadice s kolenovou přípojkou	Průměr	Přímé spojky	Průměr
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	

SACÍ HADICE



Plastová sací hadice o délce 4 i 7m, určená k čerpání vody z různých povrchových zdrojů pomocí sacích čerpadel.

Hadice je zakončena sacím košem, který zabráňuje průniku větších nečistot, např. listí. Na druhé straně je hadice zakončena 1" šroubením umožňujícím připojit hadici k sacímu hrdlu čerpadla.

URČENÍ:

Čerpání vody z kopaných a vrtaných studen, jezer, řek a nádrží.

VYZTUŽENÉ SACÍ HADICE



Průhledná lehká hadice vyztužená vtaveným ocelovým drátem o malém poloměru ohybu. Vyztužené hadice se mohou používat jako sací i výtlačné hadice. Jsou odolné proti podtlaku a přizpůsobují se nepříznivému počasí.

URČENÍ:

Hadice jsou vhodné k nasávání a dopravě vody, oleje a prášku v průmyslu. Jsou použitelné v zemědělství, stavebnictví, zavodňování a průmyslu pro přívod vody a oleje do systémů a zařízení. Tvoří alternativu k gumovým hadicím a kovovým trubkám.

Materiál: PVC

Oplet: ocelový drát

PROVOZNÍ TEPLOTA: -5°C až +65°C

Vlastnosti:

- Velmi hladká vnitřní stěna a vnější povrch
- Vyztužená spirálou z ocelového drátu
- Dobrá odolnost proti mačkání, oděru a většině chemikálií
- Dokonalá odolnost proti tlaku a podtlaku
- Netoxická, bez vůně



PARAMETRY

Vyztužená sací hadice					
Diameter	Vnitřní (mm)	Vnější (mm)	Délka (m/roll)	Provozní tlak (bar)	Zkušební tlak (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

SACÍ HADICE – HELIX



Lehká pružná hadice, určená k vytlačování a nasávání, se zvýšenou odolností proti UV záření. Důležitou vlastností této hadice je odolnost proti podtlaku.

Vyznačuje se nižší hmotností než vyztužené hadice.

URČENÍ:

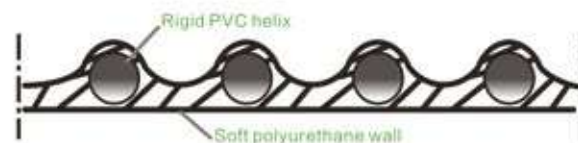
Průmysl, zemědělství, zavodňování a stavebnictví. Tvoří ideální alternativu k gumovým hadicím a kovovým trubkám. Je vhodná k dopravě granulátu, prášku, zrna, vody v zavodňovacích zařízeních a vody a oleje v průmyslových zařízeních.

Materiál: PVC Oplet: drát PVC

PROVOZNÍ TEPLOTA: -5°C až +65°C

Vlastnosti:

- Velmi hladká vnitřní stěna a vnější povrch
- Vyztužená spirálou z ocelového drátu
- Dobrá odolnost proti mačkání, oděru a většině chemikálií
- Dokonalá odolnost proti tlaku a podtlaku
- Netoxická, bez vůně



PARAMETRY

Sací hadice Helix odolná proti UV záření						
Diameter	Vnitřní (mm)	Vnější (mm)	Délka (m/Rolle)	Provozní tlak (bar)	Zkušební tlak (bar)	Provozní podtlak (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

VÝTLAČNÉ HADICE



foto. Hadice ECO



foto. Plátěná hadice



foto. Hadice PVC



foto. Plátěná hadice s rychlospojkou

Pružné výtlačné hadice určené k vytlačování vody a odpadních vod. Dostupné v provedení:

- Pružná hadice Eco – modrá výtlačná hadice o maximálním přípustném tlaku 2 bar, v úsecích 50m, dostupné rozměry: 1" / 2"
- PCV – modrá výtlačná hadice o maximálním přípustném tlaku 2 bar, v úsecích 50m.
- Dostupné rozměry: 1" / 1,25" / 1,5" / 2" / 2,5" / 3"
- V plátěném opletu (požární hadice) a v plátěném opletu s rychlospojkami – bílá hadice o maximálním přípustném tlaku 8 bar. Dostupné rozměry: 1,5" / 2"

URČENÍ:

Odvodňování výkopů a zaplavených místností, odčerpávání odpadních vod, vody z jezer, rybníků a řek pomocí ponořitelných čerpadel.

PARAMETRY

Model	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	Max. tlak
Gumová hadice eco	50m	x	x	50m	x	2 bar
Gumová hadice blue	50m	50m	50m	50m	50m	2 bar
Plátěná hadice	30m	x	30m	20m / 30m	x	8 bar
Plátěná hadice s rychlospojkami	x	x	x	20m / 30m	x	8 bar
Plátěná hadice s rychlospojkami MAX	x	x	x	20m / 30m	x	8 bar

BAZÉNOVÉ HADICE



Bazénové hadice - role:

Řada bazénových hadic určených k připojování různých čerpacích, filtračních, vakuových a čistících zařízení. Hadice jsou vyrobeny z polyethylenu s vysokou hustotou (HDPE), díky čemuž bylo dosaženo vysoké pružnosti, nízké hmotnosti a vysoké pevnosti. Materiály zajišťují odolnost proti působení UV záření, chloru a nepříznivého počasí.

Hadice jsou dostupné v rolích 50m o průměru 32mm a 38mm a lze je užít na jakoukoliv délku, která je násobkem 1m.

Bazénové hadice - úseky:

Řada bazénových hadic určených k připojování různých čerpacích, filtračních, vakuových a čistících zařízení. Hadice jsou dostupné v úsecích 11m o průměru 32mm a 38mm, které mají namontovány rotační spojky.

Provozní teplota: -15°C až +60°C

PŘEDNOSTI:

- Velmi pružná a plovoucí
- Hladký vnitřní povrch
- Struktura odolná proti zmáčknutí
- Vysoká těsnost
- Malý poloměr ohybu
- Odolnost proti roztržení
- Vysoká pevnost v tahu
- Dostupné v rolích nebo úsecích 11m s adaptéry



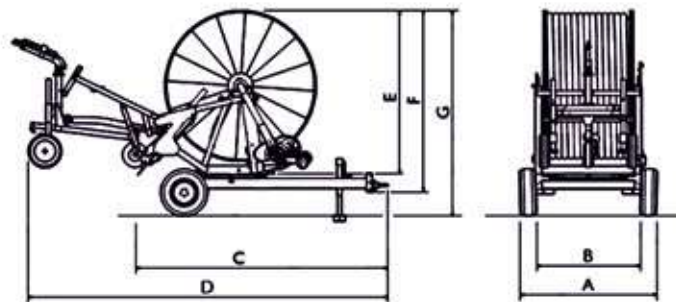
PARAMETRY

Model	Průměr	Délka	Adaptéry	Možnost úpravy délky	Provozní podtlak	Zkušební tlak
<i>Hadice (role) 32mm</i>	1 1/4"	50m	No	Yes	0,8bar	4bar
<i>Hadice (role) 38mm</i>	1 1/2"	50m	No	Yes	0,8bar	4bar
<i>Hadice 11m / 32mm</i>	1 1/4"	11m	Yes	No	0,8bar	4bar
<i>Hadice 11m / 38mm</i>	1 1/2"	11m	Yes	No	0,8bar	4bar

IBO 600

CHARAKTERISTIKA

- Zadešťovač s vestavěným bypassem.
- Čtyřstupňová převodovka vybavená hřídelem ponořeným do olejové vany.
- Převodovka s výstupem PTO pro rychlé převíjení hadice.
- Brzdová soustava pro automatické rozvíjení hadice.
- Automatická úprava rychlosti převíjení dle průměru hadice.
- Ochrana před samočinným uvolněním hadice.
- Ochrana před nerovnoměrným navíjením hadice.
- Zadešťovač je vybaven elektrickým zařízením pro měření rychlosti navíjení hadice a digitálními hodinami.
- Šnekový (šroubový) systém ukládání hadice s dvojitým vodičkem a vysokou přesností regulace.
- Konzola bubnu na kuličkových ložiscích a těsnící kroužek z nerezové oceli.
- Otočný rám na ústřední desce vybavené kuličkovými ložisky se otáčí o 360°.
- Podvozek pro zvedání na konci zavodňování pomocí ruční kliky (nebo ručního hydraulického čerpadla).
- Sada obsahuje elastickou gumovou hadici pro napájení zadešťovače, se spojkami.
- Nastavitelná vzdálenost a výška kol.
- SIME postřikovač s pomalým zpětným chodem včetně sady trysek.
- Glycerinový manometr na vstupu zadešťovače.
- Kulový kloub na zavlažovacím vozíku.
- Postřikovač je vybaven závažím.
- Vozík bubnu ze žárově pozinkované oceli na pneumatikách.
- Hydraulické vysouvání a zasouvání teleskopických vzpěr.



A	B	C	D	E	F	G	KG
1780	1630	2850	4550	1820	2020	2340	1140



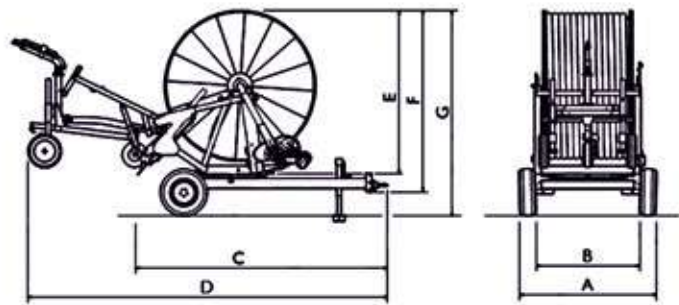
PARAMETRY

Model	Hadice PE (průměr / délka)	Efektivní délka (m)	Průtok postřikovače (m ³ /h)	Vstupní tlak (Bar)	Průměr trysky (mm)	Hmotnost (zátížení vodou) (kg)	Hmotnost (bez vody) (kg)
IBO 600	63 x 300	340	10-21	5.5-10	12-16	1740	1120
	70 x 330	330	12-26	5.5-10	14-18	1840	1210
	75 x 250	250	14-34	5.5-10	14-20	1730	1140
	80 x 160	160	16-37	5.5-10	16-22	1750	1100

IBO 610

CHARAKTERISTIKA

- Zadešťovač s vestavěným bypassem.
- Čtyřstupňová převodovka vybavená hřídelem ponořeným do olejové vany.
- Převodovka s výstupem PTO pro rychlé převíjení hadice.
- Brzdová soustava pro automatické rozvíjení hadice.
- Automatická úprava rychlosti převíjení dle průměru hadice.
- Ochrana před samočinným uvolněním hadice.
- Ochrana před nerovnoměrným navíjením hadice.
- Zadešťovač je vybaven elektrickým zařízením pro měření rychlosti navíjení hadice a digitálními hodinami.
- Šnekový (šroubový) systém ukládání hadice s dvojitým vodítkem a vysokou přesností regulace.
- Konzola bubnu na kuličkových ložiscích a těsnicí kroužek z nerezové oceli.
- Otočný rám na ústřední desce vybavené kuličkovými ložisky se otáčí o 360°.
- Podvozek pro zvedání na konci zavodňování pomocí ruční kliky (nebo ručního hydraulického čerpadla).
- Sada obsahuje elastickou gumovou hadici pro napájení zadešťovače, se spojkami.
- Nastavitelná vzdálenost a výška kol.
- SIME postřikovač s pomalým zpětným chodem včetně sady trysek.
- Glycerinový manometr na vstupu zadešťovače.
- Kulový kloub na zavlažovacím vozíku.
- Postřikovač je vybaven závažím.
- Vozík bubnu ze žárově pozinkované oceli na pneumatikách.
- Hydraulické vysouvání a zasouvání teleskopických vzpěr.



A	B	C	D	E	F	G	KG
2100	1900	3210	5000	2070	2320	2670	1680



PARAMETRY

Model	Hadice PE (průměr / délka)	Efektivní délka (m)	Průtok postřikovače (m ³ /h)	Vstupní tlak (Bar)	Průměr trysky (mm)	Hmotnost (zátížení vodou) (kg)	Hmotnost (bez vody) (kg)
IBO 610	75 x 350	360	14-26	5.5-10	14-18	2075	1453
	82 x 320	330	19-48	5.5-10	16-24	2350	1680
	90 x 300	310	25-52	5.5-10	18-28	2400	1790
	100 x 200	220	26-60	5.5-10	20-28	2460	1820

Průměr trysky (mm)	Průměr trysky (mm)	Tlak na trysce (bar)	Průtok															
				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													
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												
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											
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										
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								
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							
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						
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					

V tabulce jsou uvedeny ztráty tlaku a průtoky při zohlednění odporu vytlačování v tuhém vodorovném potrubí vyrobeném z kovu.

PRŮTOK VODY		JMENOVITÝ PRŮMĚR (mm, palce)																		
m ³ /h	l/min	Ztráta za 100m	"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		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	Ztráta tlaku (m)					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	

Prvek	JMENOVITÝ PRŮMĚR (mm, palce)													
	"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"	
Ventil			0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	1,2			1,5	1,8	
Zpětný ventil	1,5	2,1	2,7	3,3	4,2	4,8	6,6	8,3	10,4			13,5	16,5	19,5
Koleno 45°	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	2,1			2,7	3,3	3,9
Koleno 90°	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6	4,2			5,4	3,6	8,1

Ztráta tlaku / odpor vytlačování při použití potrubí z pozinkované oceli
 Ztráta tlaku na vodorovném úseku o délce 100m
 Ztráta tlaku při použití jiného potrubí (součinitel)
 Litinové potrubí x 1,4
 Potrubí z nerezové oceli x 0,8
 Hliníkové potrubí x 0,7
 Potrubí PE / PVC x 0,65

Čerpadla na odpadní vody

Společnost Dambat nabízí široký výběr modelů ponořitelných čerpadel pro domácnost, zemědělství a průmysl. Čerpadla IBO představují spolehlivá zařízení, kontrolovaná na každé etapě výroby a vyrobená z kvalitních materiálů, díky čemuž se vyznačují delší životností než konkurenční výrobky.

Dambat nabízí široké spektrum zařízení s různými parametry a vlastnostmi vhodnými k určitým typům systémů, aby byly montáž zařízení a jejich provoz snadné a spolehlivé. Vybrané jednofázové modely jsou dostupné v provedení s plovákovým spínačem a bez spínače. Některá čerpadla určená k čerpání odpadních vod umožňují montáž pomocí spouštěcího zařízení.

Druh nečistot	Druh čerpadla	Čerpadla na čistou vodu	Čerpadla na lehce znečištěnou vodu (bazén, dešťová voda, odvodňování zaplavených místností)	Čerpadla na znečištěnou vodu s nečistotami o průměru do 30mm (bazén, dešťová voda, odvodňování zaplavených místností)	Čerpadla na znečištěnou vodu s nečistotami o průměru 30mm až 50mm (suspenze, septiky, odpadní vody)	Čerpadla s drtičem na surové odpadní vody pro domácnost (septiky, odpadní vody)	Čerpadla na surové odpadní vody pro průmysl a zemědělství (suspenze, septiky, odpadní vody)	Čerpadla na odvodňování a drenáž (odvodňovací příkopy, staveniště, doly, nádrže s obsahem písku nebo kalu)	Čerpadla na znečištěné suspenze (surové odpadní vody, nádrže se sedimentačními usazeninami)
Voda ze studny, řeky, jezera	MULTI, IP, NEMO	✓	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Dešťová voda	IP, IPE, IPK, IP INOX, H-SWQ, IPC	✓	✓	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Odvodňování	WQX, SWQ PRO, SWQ, F-SWQ, 25-KBFU-0,45	✓	✓	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Znečištěná voda, řídké odpadní vody	SN-450, MAGNUM, WQF	✓	✓	✓	◇	◇	◇	◇	◇
Odpadní vody, fekálie, odvodňování	WQ PRO, SWQ SEPTIC, BIG, WQ PROFESIONAL	✓	✓	✓	✓	◇	◇	◇	◇
	CTR, FURIATKA, V, WQI, SWQ1300, SWQ2200	✓	✓	✓	✓	✓	◇	◇	◇
	KRAKEN, UP, UP-H, ZWQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◇	◇
	KBFU	✓	✓	✓	◇	◇	◇	✓	◇
Usazeniny, suspenze	MWQ	✓	✓	✓	✓	◇	◇	◇	✓

URČENÍ

Užitečné informace

Potřebujete-li pomoc při volbě čerpadla, prohlédněte si níže uvedené údaje a kontaktujte nás.

Většinu našich distribučních partnerů tvoří odborné společnosti z odvětví čerpadel. Pokud se Vám ovšem nepodaří zvolit vhodné zařízení, doplňte níže uvedené otázky a kontaktujte výrobce, naši techničtí poradci Vám pomohou najít výrobek, který bude odpovídat Vaším potřebám.

Odpovězte na tyto otázky

1. Jaký bude účel montáže čerpadla?

- Zvyšování tlaku v systému
- Zalévání zahrady / postřikovače
- Zavodňování
- Vytápěcí zařízení
- Kanalizace / septiky
- Odvodňování / drenáž
- Přenos vody
- Jiné (uveďte)

2. Vyžadovaný provozní tlak při určitém průtoku Bar

3. Vyžadovaný průtok při určitém tlaku l/min oder

4. Jaký je plánovaný nebo stávající zdroj vody?

- Vrtaná studna
- Kopaná studna
- Malá studna
- Nádrž na dešťovou vodu (rozkládací)
- Řeka, potok, kanál
- Jezero
- Vodovodní systém
- Výkopy
- Jiné (uveďte)

5. Druh vody

- Čistá voda
- Znečištěná voda
- Voda s pískem
- Odpadní vody / septiky
- Jiné (uveďte)

6. Vrtaná studna

- Vnitřní průměr studny (mm)
- Na jaké hloubce je hladina vody (m)
- Průtok studny (doporučujeme zkoušku) (l/min)
- Vodorovná vzdálenost studny od tlakové nádrže (m)
- Rozdíl výšky mezi otvorem studny a cílovým bodem (m)

7. Kopaná studna

- Na jaké hloubce je hladina vody (m)
- Průtok studny (doporučujeme zkoušku) (l/min)
- Vodorovná vzdálenost studny od tlakové nádrže (m)
- Rozdíl výšky mezi otvorem studny a cílovým bodem (m)

7. Jezero

- Vodorovná vzdálenost studny od tlakové nádrže (m)
- Rozdíl výšky mezi otvorem studny a cílovým bodem (m)

8. Materiál potrubí

- Pozink
- PCV / PE
- Nerezová ocel / Měď
- Výtlačná hadice
- Jiné (uveďte)

9. Průměr výtlačného potrubí (mm)

10. Vyžadované napájení

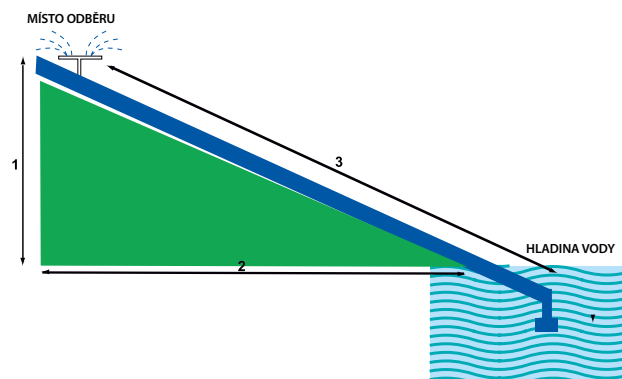
- Elektrický motor (230V)
- Elektrický motor (400V)
- Elektrický motor (12V)
- Spalovací motor
- Pistové čerpadlo (ruční)
- Pomocný pohon PTO
- Jiné (uveďte)

11. Bude se vyžadovat tlaková nádrž? Pokud ano, jaký typ?

- 24 • 150 • 500
- 50 • 200 • 1000
- 100 • 300

12. Vyžaduje se ovládání? Pokud ano, jaký typ?

- Frekvenční měnič
- Tlakový spínač
- Průtokový automat
- Ochrana
- Jiné (uveďte)



Níže jsou uvedeny příklady potřeby vody dle jejího použití. Je třeba zohlednit skutečnost, že v závislosti na úrovni hospodářské výpěstlosti a zeměpisných podmínkách se potřeba může odlišovat, proto níže uvedené údaje mohou plnit pouze pomocnou funkci při volbě zařízení. Aby povrchová čerpadla mohla čerpat vodu ze zdroje, je nutné vytvořit podtlak, tzv. sání.

Pro usnadnění volby zařízení níže uvádíme faktory, které ovlivňují sací výšku:

- Výška: čím větší je výška, tím nižší je atmosférický tlak.
- Průtok: čím vyšší je rychlost průtoku čerpadlem, tím nižší je podtlak vytvářený čerpadlem.
- Teplota vody: čím vyšší je teplota vody, tím nižší je sací hloubka.
- Ztráty: měl by se zohledňovat nejen vertikální úsek, na němž se nachází hladina vody, ale také horizontální úsek.

Navíc má velký význam rovněž nadmořská výška, v níž je čerpadlo provozováno.

DOMÁCNOST	ZEMĚDĚLSKÝ PODNIK
<i>Sprcha: 8-10 l/m při tlaku 1,4 bar</i>	Dobytěk: 30-55 l / den
<i>Malý postřikovač: 15-20 l/m při tlaku 1,4 bar</i>	Dojnice: 30-55 l / den
<i>Kohoutek 1/2": 12-18 l/m při tlaku 1,4 bar</i>	Ovce: 30-55 l / den
<i>Hadice 3/4" + tryska 1/4" : 40-50 l/m při tlaku 2,1 bar</i>	Svině: 30-55 l / den
<i>Hadice 1"+ tryska 3/8" : 70-90 l/m při tlaku 2,1 bar</i>	Svině: 30-55 l / den Koně: 30-55 l / den

TEPLOTA VODY (°C)	ZTRÁTY VÝTLAČNÉ VÝŠKY (m)
15	0
20	0,06
30	0,22
40	0,52
50	0,98
60	1,73
70	2,85
80	4,51

DĚLKA		
<i>palce</i>	Fuß	cm
<i>1,00</i>	0,08	2,54
<i>12,00</i>	1,00	30,48
<i>36,00</i>	3,00	91,44
<i>39,37</i>	3,28	100,00

PRŮTOK		
<i>l/min</i>	l/sek	m ³ /h
<i>10</i>	0,17	0,60
<i>16,7</i>	0,28	1
<i>60</i>	1	3,60

JEDNOTKY OBJEMU		
<i>litre</i>	m ³	gallon
<i>1</i>	0,001	0,22
<i>1000</i>	1	220
<i>4,546</i>	0,0045	1

TLAK			
<i>m</i>	kPa	bar	psi
<i>1</i>	9,81	0,10	1,42
<i>10</i>	98,1	0,98	14,2
<i>10,2</i>	100	1	14,5
<i>70,4</i>	690,8	6,9	100
<i>101,9</i>	999,6	10	144,7

VÝŠKA	SACÍ HLOUBKA	OBJEM	
<i>Hladina moře</i>	6,7 m	litr	m ³
<i>500m</i>	6,1 m	1	0
<i>700m</i>	5,8 m	1000	1
<i>1000m</i>	5,5 m	40,546	0,0045
<i>1500m</i>	5,0 m	30,785	0,0038
<i>2000m</i>	4,5 m	280,32	0,0283

NÁHRADNÍ DÍLY

Kompletní katalog náhradních dílů pro všechny výrobky značky IBO najdete na internetových stránkách **dambat.pl** v záložce: **stáhnout: náhradní díly**. V případě problémů s přesným určením hledaného dílu kontaktujte servisní středisko společnosti Dambat.

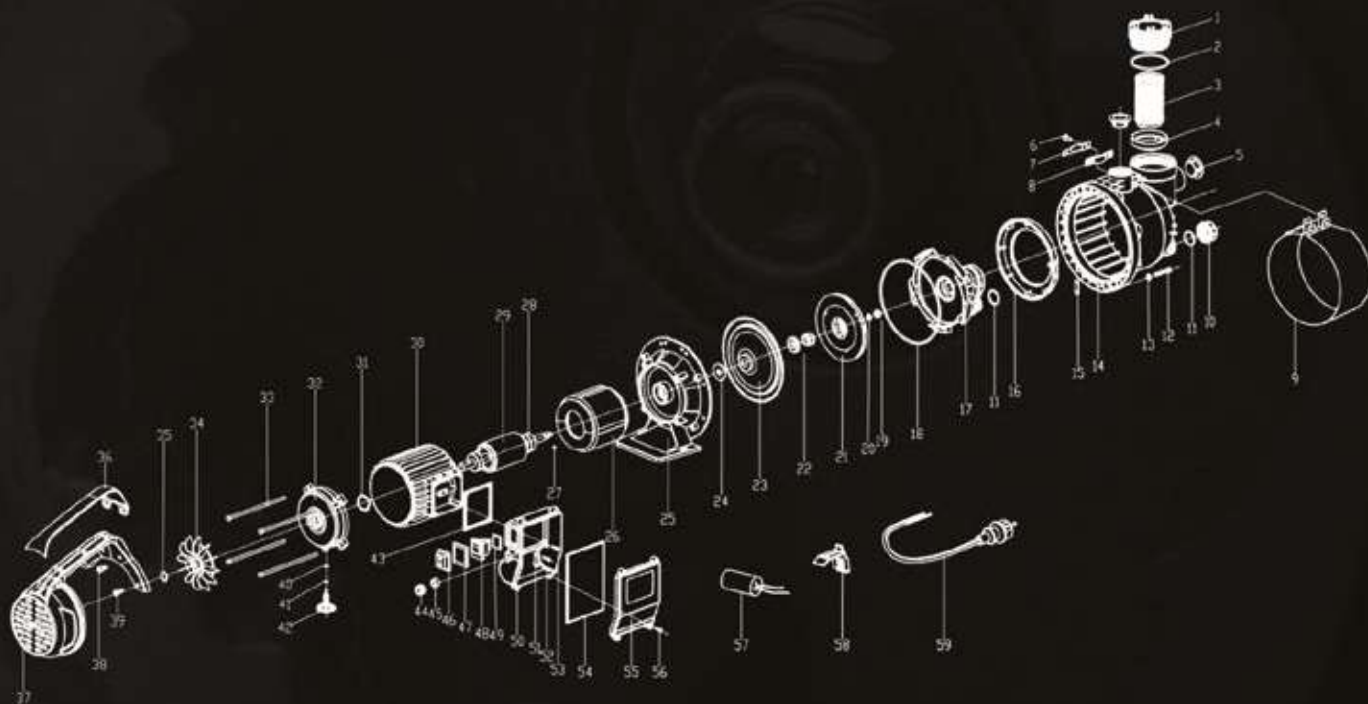


SCHÉMA ČERPADLA MULTI 1300 INOX © COPYRIGHT DAMBAT

Objednávky podávejte na e-mailovou adresu společnosti nebo telefonicky prostřednictvím obchodního oddělení.

Všechny potřebné kontaktní údaje jsou uvedeny na následující straně (obálce).

i Uvedených parametrů výrobků bylo dosaženo v laboratorních podmínkách, v provozních podmínkách je možný rozdíl +/-10%.
Hmotnost a rozměry výrobků se mohou lišit v závislosti na výrobní šarži.

i Výrobce si vyhrazuje právo na provedení úprav výrobků nabízených v katalogu bez předchozího upozornění.

Tento katalog netvoří obchodní nabídku ve smyslu obchodního práva.
Podrobná nabídka a ceník jsou dostupné prostřednictvím obchodního oddělení společnosti.

KONTAKT

PHU DAMBAT

Gawartowa Wola 38
05-085 Kampinos
DIČ: 525-148-32-40

OBCHODNÍ ODDĚLENÍ

Pass 21, Hala D
05-870 Błonie

OTEVÍRACÍ HODINY:

Po-pá: 8:00 - 16:00

TEL: +48 22 721 11 92

TEL: +48 22 721 02 17

E-MAIL: biuro@dambat.pl

SKLAD HOTOVÝCH VÝROBKŮ

Pass 21, Hala B
05-870 Błonie

SERVISNÍ ODDĚLENÍ

Pass 21, Hala B
05-870 Błonie

TEL: +48 22 632 86 09

EMAIL: serwis@dambat.pl

Tento text ani žádná jeho část se nesmí kopírovat, zpracovávat a šířit jakýmkoliv způsobem pomocí elektronických, mechanických, kopírovacích, záznamových a jiných zařízení a nesmí se uchovávat v žádném počítačovém systému bez předchozího písemného souhlasu společnosti PHU Dambat.

© Copyright PHU Dambat Všechna práva vyhrazena



WWW.DAMBAT.PL

WWW.IBOITALY.PL