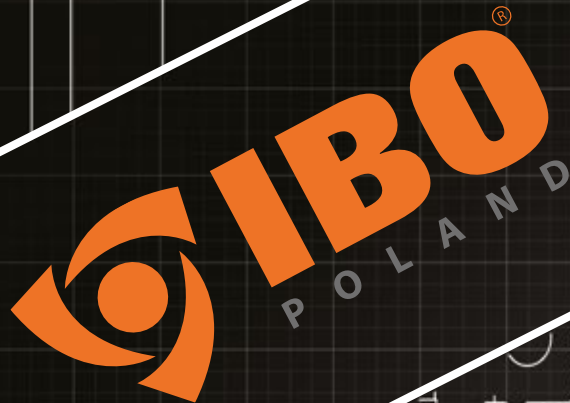
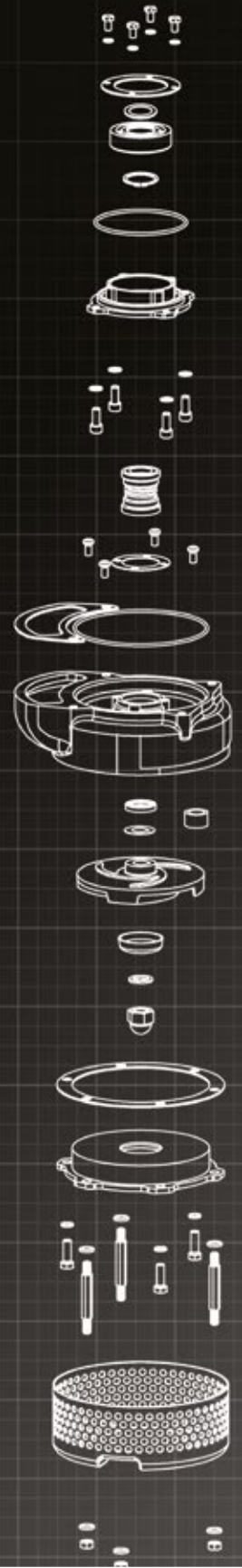
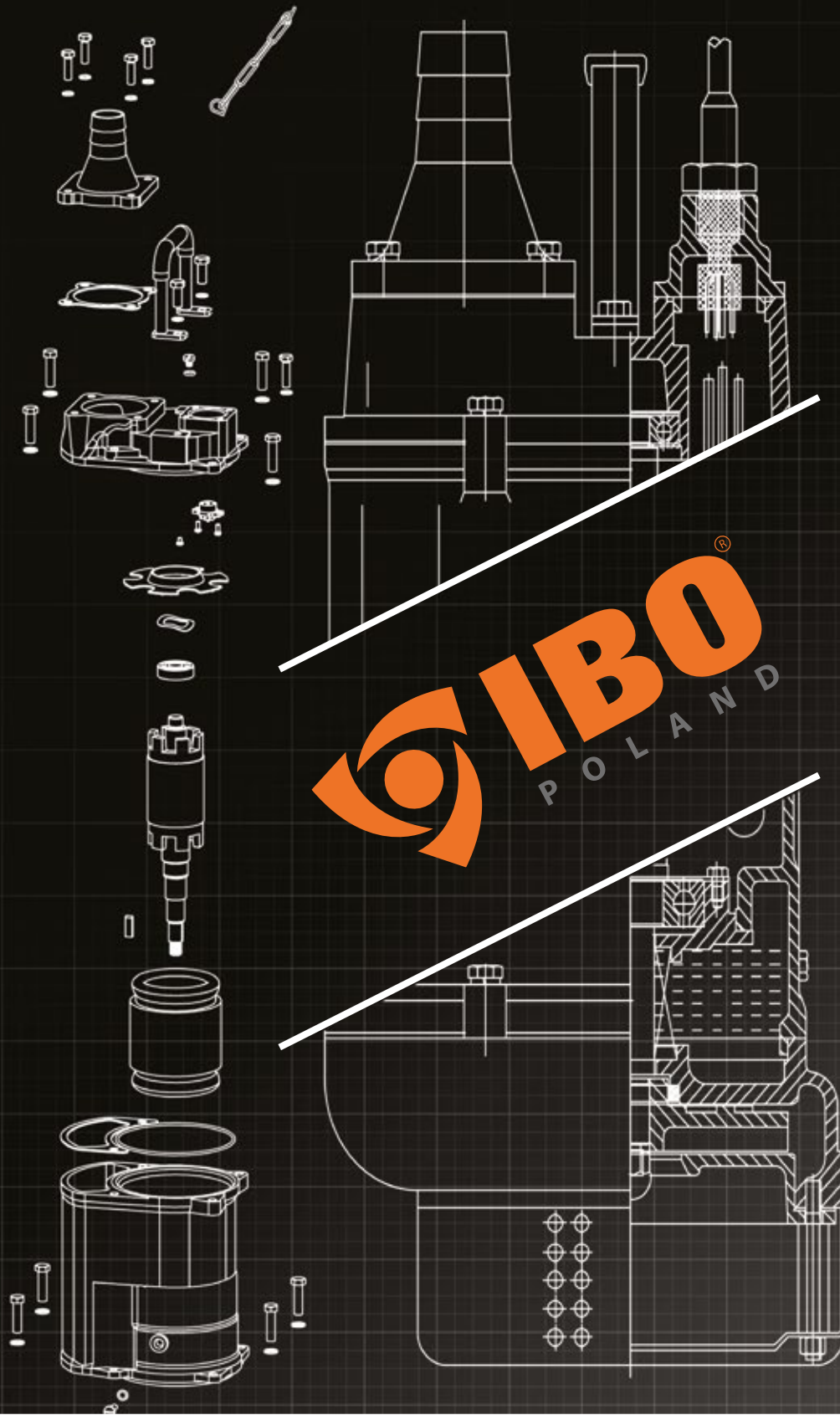
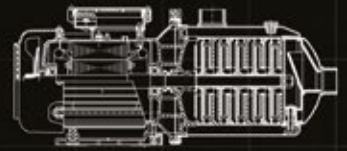


CATALOG DE PRODUSE

POMPE, MOTOARE, HIDROFOARE, INVERTOARE, CONTROLERE



DAMBAT ESTE UN PRODUCĂTOR POLONEZ DE POMPE DE APA SI ACCESORII PENTRU ACESTEA, AFLAT ÎNTR-O DEZVOLTARE DINAMICĂ, COMERCIALIZATE SUB BRANDUL IBO.

Compania și-a început activitatea în anul 1999, și de la început dezvoltarea sa s-a bazat pe înțelegerea nevoilor clienților, oferindu-le produse de înaltă calitate. Datorită experienței și cunoștințelor personalului calificat și îmbunătățirii sistematice a produselor sale, Dambat a devenit un producător important de pompe de apă pe piața europeană.

Pentru a ne dezvolta constant, stabilim cooperarea cu producători cunoscuți de echipamente de apă din întreaga lume, făcând în același timp oferta noastră mai atractivă. În anii 2015 și 2016, am stabilit o cooperare cu fabricile italiene, ceea ce a dus la lansarea pe piață a unui nou brand, IBO Italy.

În colaborare cu partenerii noștri italieni, sub acest brand comercializăm rezervoare de calitate superioară, precum și pompe submersibile și motoare. Aplicând cele mai noi tehnologii și materiale de înaltă calitate, produsele IBO și IBO ITALY sunt caracterizate de lungă durată de funcționare, sigură și fără defecțiuni. Oferta creată din produse cu astfel de caracteristici și o abordare individuală, ne-au permis să atragem distribuitori ai produselor noastre din majoritatea țărilor europene și, de asemenea, din țările din afara Europei.

Anii de experiență, combinați cu producția la standarde înalte de calitate, ne ajută să livrăm către clienții noștri echipamente durabile și inovative.



CATALOG DE PRODUSE

**PRODUCĂTOR, DETINATORUL
BRANDULUI IBO:**

PHU DAMBAT

TEL.: + 48 22 721 11 92

FAX.: + 48 22 721 02 17

E-MAIL: biuro@dambat.pl

www.dambat.pl

CUPRINS:

Despre companie	2
Cuprins	3 - 4

POMPE DE SUPRAFAȚĂ

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

POMPE DE BAZIN

SWIM	20
JA 50	21
FON	22

SETURI DE HIDROFOARE

HIDROFOARE	23 - 28
------------------	---------

INVERTOARE

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

COLECTOARE

COLECTOR DE REFULARE DOUĂ POMPE	46
COLECTOR DE ASPIRAȚIE DOUĂ POMPE	46
COLECTOR DE ASPIRAȚIE PENTRU SETURI DE 3 POMPE	47
COLECTOR DE REFULARE PENTRU SETURI DE 2 POMPE	47
COLECTOR DE REFULARE PENTRU GRUP DE 3 POMPE	47
SUPORT PENTRU GRUP DE POMPE	48

POMPE INDUSTRIALE

CPM INOX	50
F- CPM / PMC INOX	51 - 52
MCI	53 - 65
VMH	66 - 67
CV, CVF, CVL	68 - 85
COLP	86

POMPE INUNDABILE

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

POMPE CU CONCASOR

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
TALPA DE CUPLARE	120
KBFU	121-123
AREAT	124

POMPE SUBMERSIBILE

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

POMPE SUBMERSIBILE ANTINISIP

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

/// POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE

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

/// REZERVOARE

Rezervoare cu diafragmă orizontale	200
Rezervoare cu diafragmă verticale-orizontale cu manometru	201
Rezervoare cu diafragmă orizontale din oțel inox (INOX)	202
Rezervoare zincate	203
Rezervoare cu diafragmă IBO ITALY diafragmă	204
Rezervoare cu membrană IBO ITALY membrană fix	205
Vase cu diafragmă CWU IBO ITALY diafragmă	206
Vase cu diafragmă IBO ITALY diafragmă fix	207
Vase cu diafragmă CO IBO HEATS	208

/// POMPE DE CIRCULAȚIE

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

/// POMPE SPECIALE

PR-50	219
PR - AUTO	220
POMPE DE ULEI / SETURI AOP	221
PRO/PRN	222
BZP/H-BZP	223
POMPA MANUALĂ ABISYNKA VERDE / DECORATIVĂ	224
SBAW - POMPE ALIMENTARE	225

/// POMPE SANITARE

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

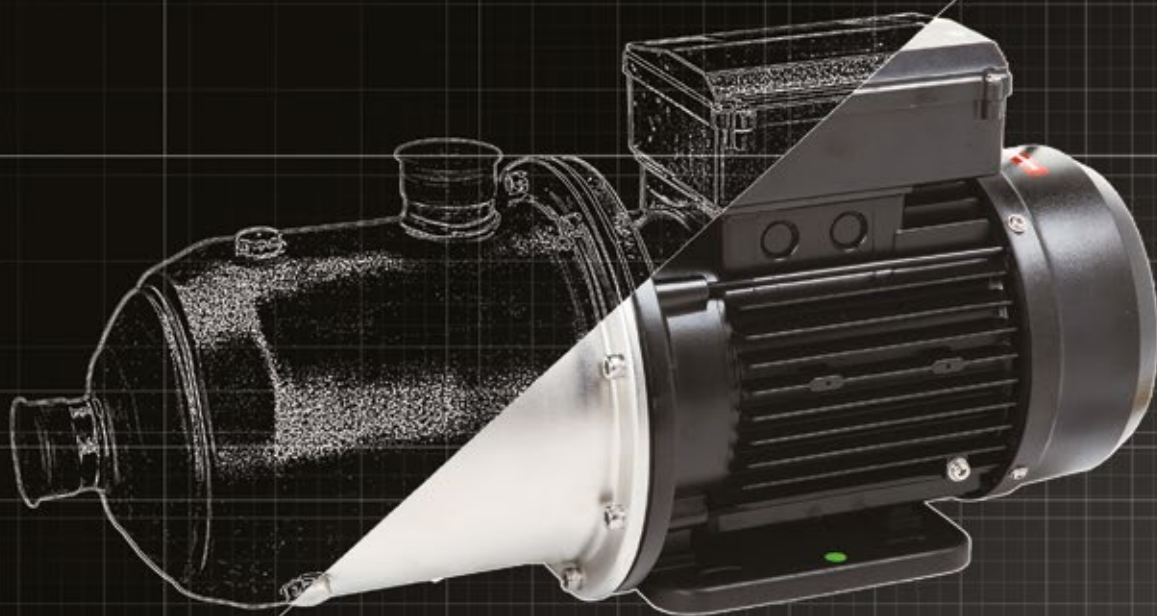
/// CONTROLERE / PROTECȚII

M111 / M121 / M131 M141	255
AUTOMATE HIDROFOARE	256 - 257
COMUTATOARE DE PRESIUNE	258
ADEZIV PENTRU MONTAREA ACCESORIILOR DE HIDROFOARE	259
COMUTATOARE PLUTITOARE DIAFRAGME	259
FLANȘE	259
CUPLAJE RAPIDE / RACORDURI POMPIERI	259
CUTII DE DEMARARE	259
FILTRE - CARCASE / CARTUȘE	260
FILTRE ANTINISIP	261
STERILIZATOARE UV	262

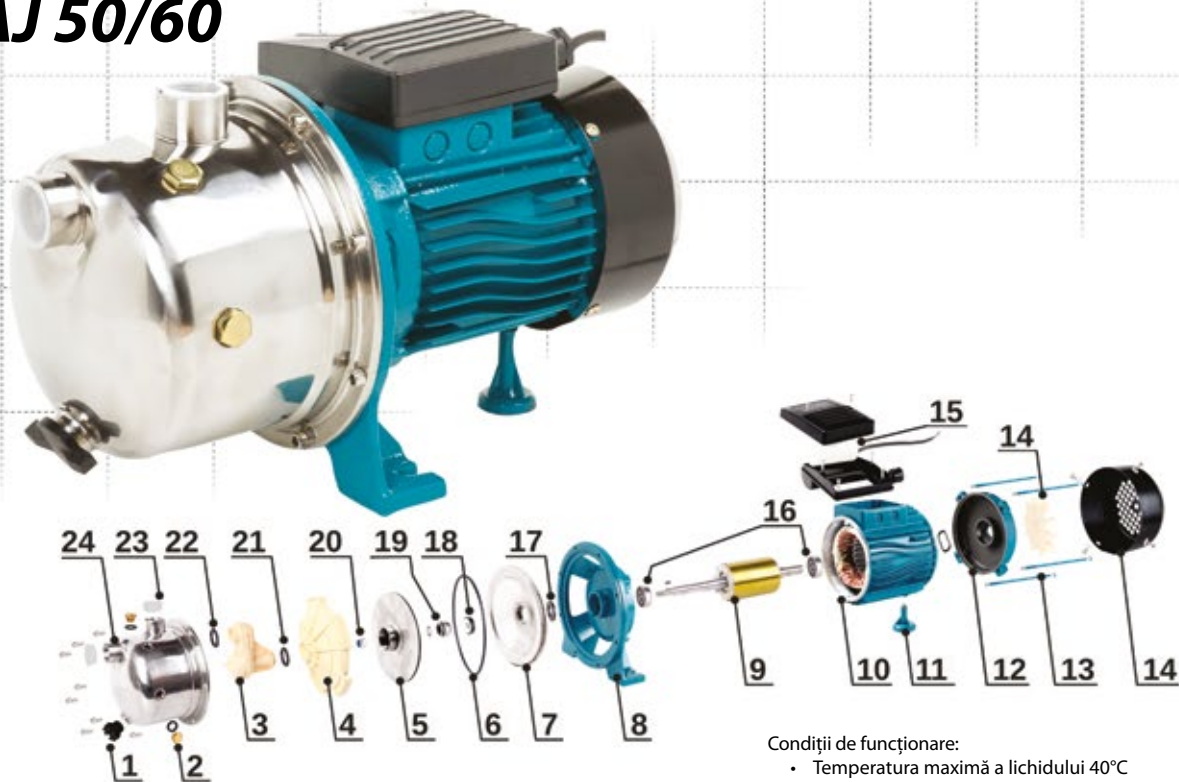
/// SORTIMENT PENTRU PUȚURI

CONECTOR CABLU	264
CABLU PUȚ	264
CAPACE DE PUȚ	265
RACORD PUȚ	266
CENTRALIZATOR	266
REDUCTOARE PRESIUNE	267
SUPAPE DE RETENȚIE	267
SUPAPE ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ / IEȘIRI DE REFULARE	267
MANOMETRE	267
SUPAPA STOP PENTRU VASE CU DIAFRAGMĂ	268
CUPLA RAPIDĂ CU GHEARĂ	268
FILTRE PENTRU FÂNTĂNI	268
CABLURI ELECTRICI	269
FURTUNURI DE GRĂDINĂ IBO GARDEN	270
FURTUNURI/CONECTOARE ANTIVIBRAȚII	271
FURTUNURI DE ASPIRAȚIE - ARMATE	272
FURTUNURI DE ASPIRAȚIE - HELIX	273
FURTUNURI DE REFULARE	274
FURTUNURI PENTRU BAZINE	275
ASPERSOARE CU BOBINĂ	276 - 279
SISTEME DE PRESIUNE	280
POMPE PENTRU APE REZIDUALE	281
INFORMAȚII UTILE	282 - 284
NOTIȚE	285

SURFACE PUMPS
OBERFLÄCHENPUMPEN
POVRCHOVÁ ČERPADLA
POMPE DE SUPRAFAȚĂ
ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ



AJ 50/60



Pompă de suprafață centrifugă monoetajată, autoaspirantă, echipată cu un sistem care mărește capacitatea de aspirație datorită aplicării unui tub Venturi, destinată pompării apei curate, reci, provenite de la captări proprii, și creșterii presiunii. Corpul și arborele pompei, în partea având contact cu apa, sunt realizate din oțel inoxidabil (versiunea INOX). Pompa este prevăzută cu un cablu de alimentare cu un conector. Motorul pompei a fost dotat cu protecție termică.

APLICAȚIE:

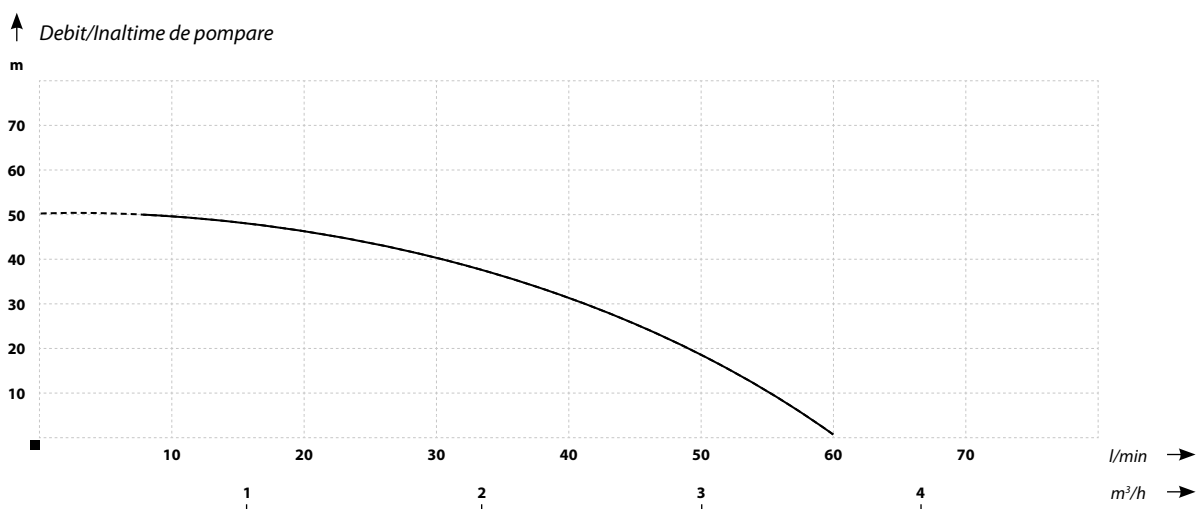
Alimentare cu apă pentru clădiri, case de vară, parcele și grădini. În combinație cu rezervoarele cu diafragmă, pompele sunt utilizate pentru case individuale și multifamiliale, în industrie și irigații.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP44

Materiale:

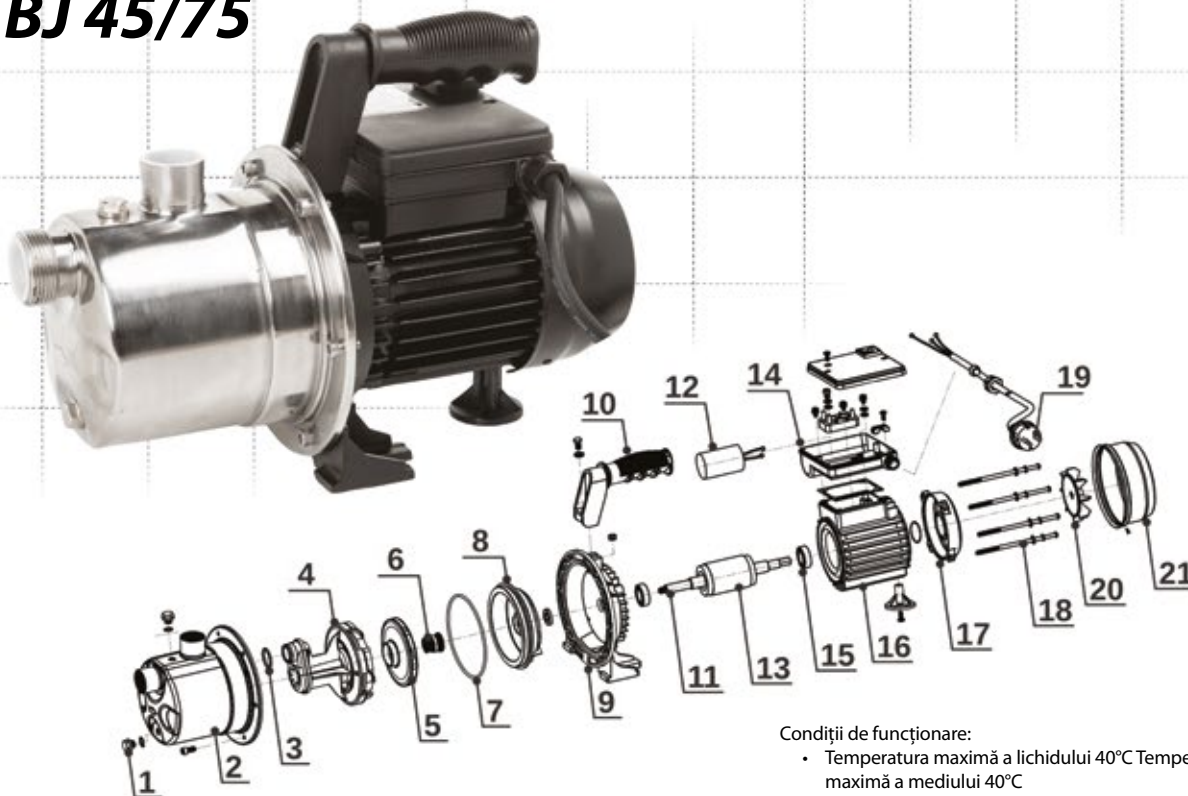
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Rotor: noryl (oțel inox AISI 304)
- Carcasa: fontă
- Perete intermediar: oțel inox AISI 304
- Difuzor/tub Venturi: noryl
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inchi)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (kg)
AJ 50/60	50	60	1100	230	8	3,2	1 x 1	37/21/20	10,5

BJ 45/75



Pompă este destinată pompării apei curate, reci, provenite de la captări proprii, și creșterii presiunii. BJ 45/75 este o pompă de suprafață centrifugă monoetajată, autoaspirantă, echipată cu un sistem care mărește capacitatea de aspirație datorită aplicării unui tub Venturi. Corpul și arborele pompei, în partea având contact cu apa, sunt realizate din oțel inoxidabil (versiunea INOX). Pompa este fabricată la cele mai înalte standarde de calitate în ceea ce privește atât materialele utilizate cât și manoperă. Pompa a fost echipată cu un cablu de alimentare cu un conector, iar motorul pompei are încorporată o protecție termică.

APLICAȚIE:

Alimentare cu apă pentru clădiri, case de vară, parcele și grădini. În combinație cu rezervoarele cu diafragmă, pompele sunt utilizate pentru case individuale și multifamiliale, precum și pentru industrie.

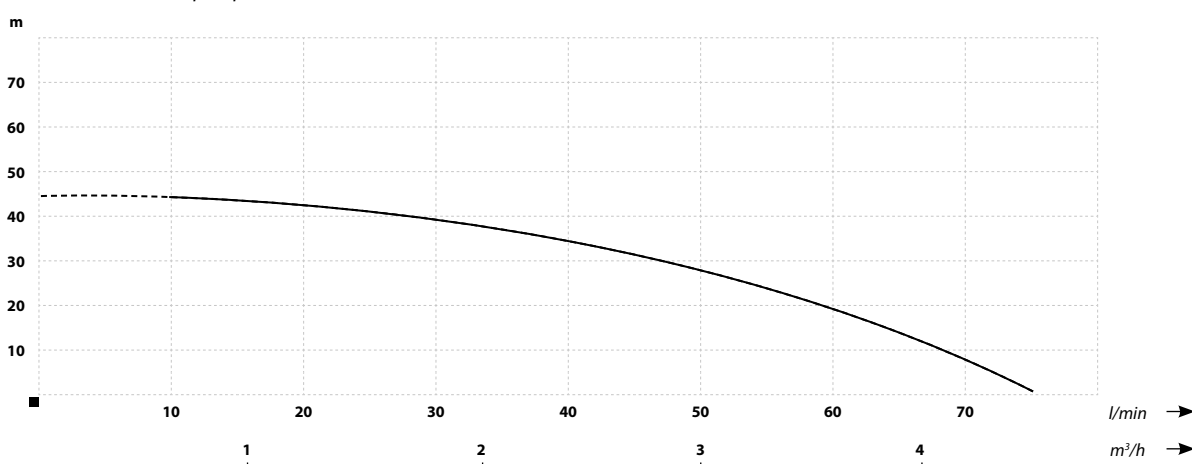
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C Temperatura maximă a mediului 40°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP44

Materiale:

- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Corp Intermediar / Carcasa: oțel inox AISI 304/fontă/aluminiu
- Difuzor/tub Venturi: noryl
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP

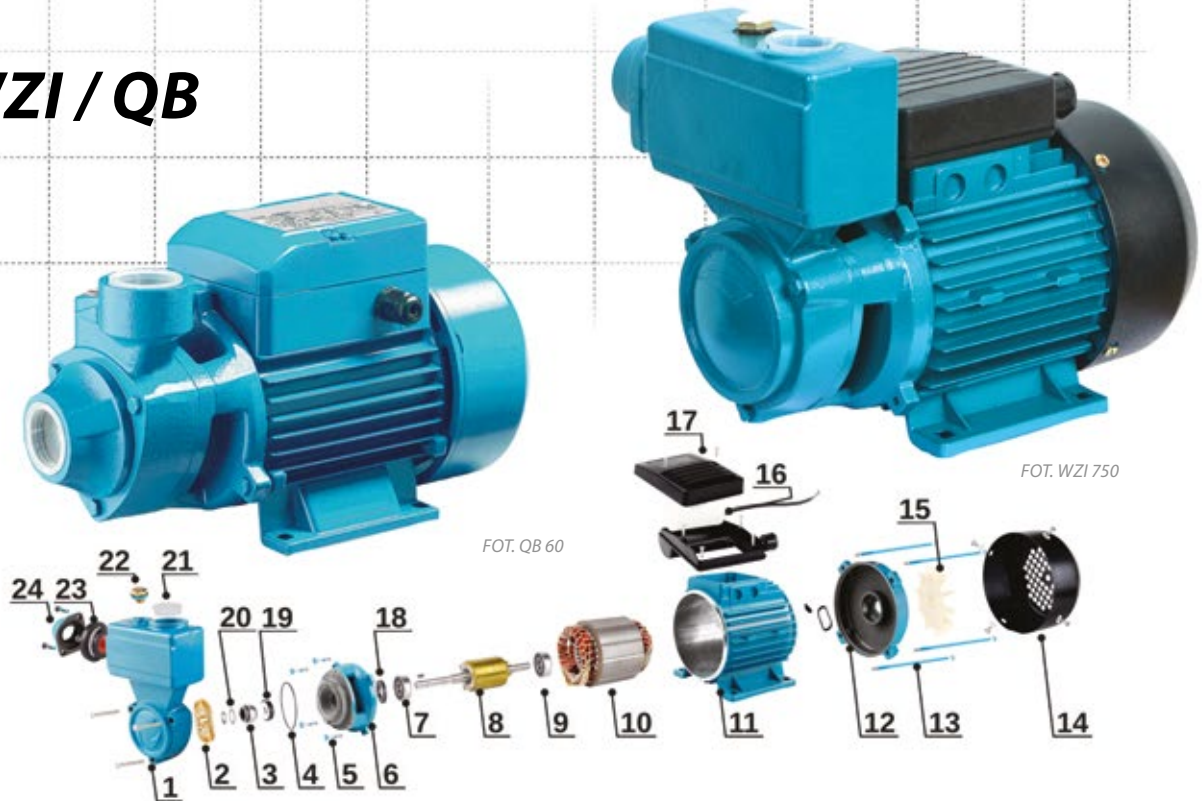
↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (kg)
BJ 45/75	45	75	1100	230	8	3,9	1¼ x 1	36/25/18	8,5

WZI / QB



Pompe de suprafață periferice, monoetajate, autoaspirante destinate pompării apei curate, reci, provenite de la captări proprii, și creșterii presiunii. Rotoarele pompelor au fost fabricate din alamă. În corpul pompei, fabricat din fontă durabilă, a fost încorporat de fabrică o supapă de retenție. Motorul pompei a fost dotat cu protecție termică. Pompe sunt prevăzute cu un cablu de alimentare cu fișă.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP44

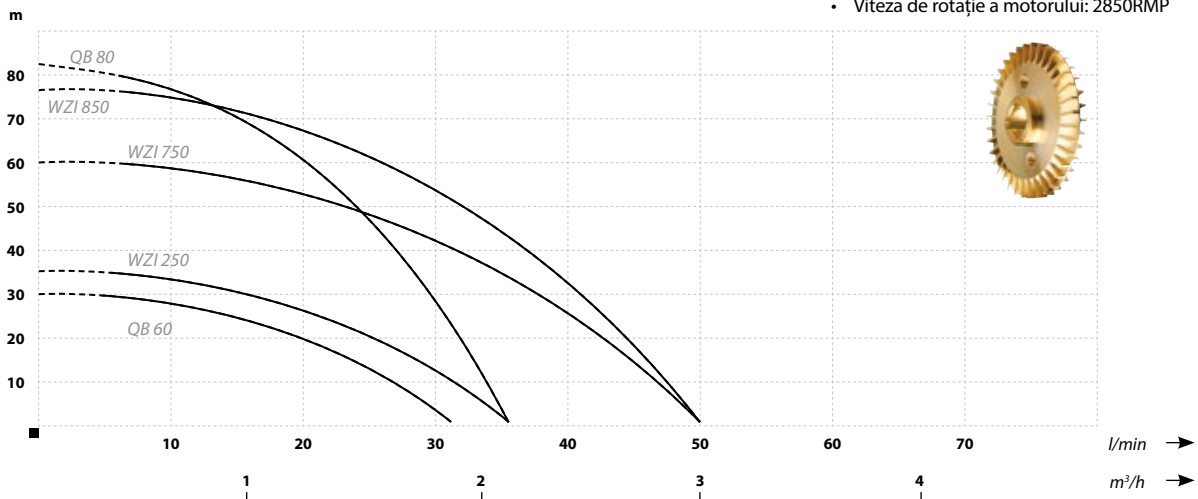
APLICAȚIE:

Alimentare cu apă pentru case de vară, parcele și grădini. În combinație cu rezervoarele cu diafragmă, pompele sunt utilizate pentru case individuale și multifamiliale, industrie și sisteme de irigații.

Materiale:

- Carcasă: fontă
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: alamă
- Perete intermediar: fontă
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP

↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (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

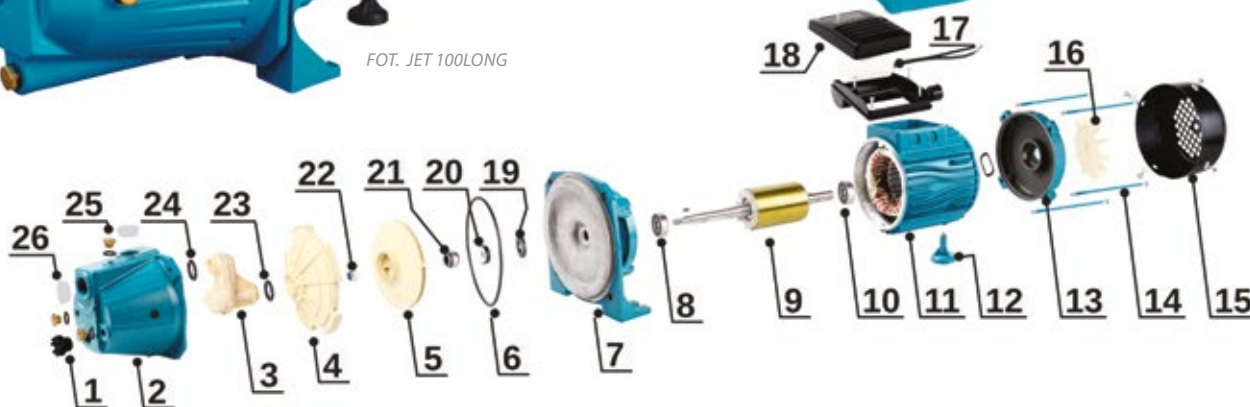
JET 100A / JET 100L



FOT. JET 100LONG



FOT. JET 100A



Pompă de suprafață centrifugă monoetajată, autoaspirantă, echipată cu un sistem care mărește capacitatea de aspirație datorită aplicării unui tub Venturi, destinată pomparei apei curate, reci, provenite de la captări proprii, și creșterii presiunii. Corpul pompei a fost fabricat din fonta durabilă, iar motorul a fost dotat cu protecție termică. Pompa este prevăzută cu un cablu de alimentare cu stecher. Pompa este disponibilă și cu accesorii sau într-un set de hidrofoare.

APLICAȚIE:

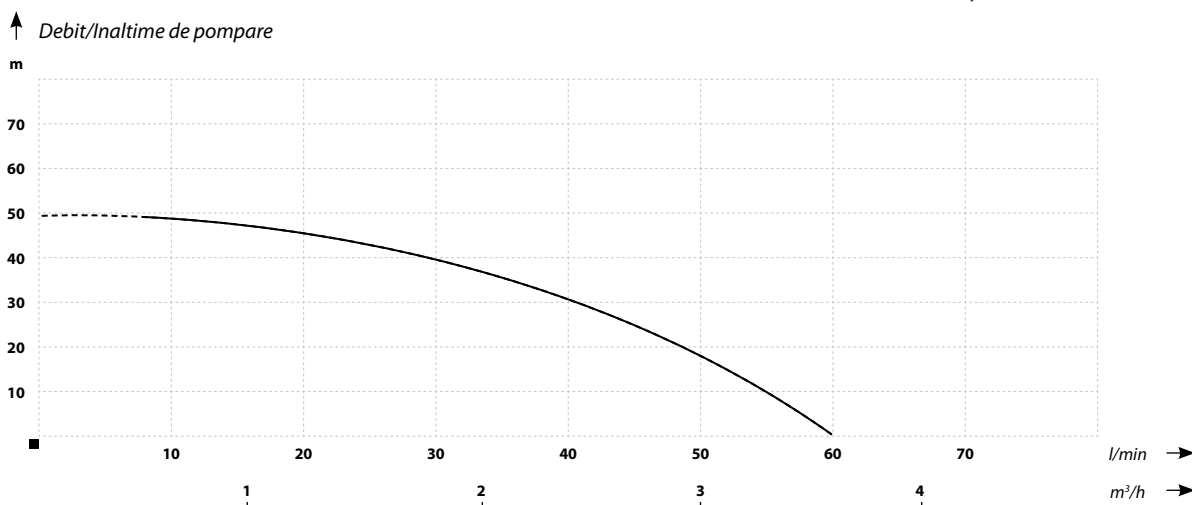
Alimentare cu apă pentru clădiri, case de vară, parcele și grădini. În combinație cu rezervoarele cu diafragmă, pompele sunt utilizate pentru case individuale și multifamiliale, industrie și sisteme de irigații.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP44

Materiale:

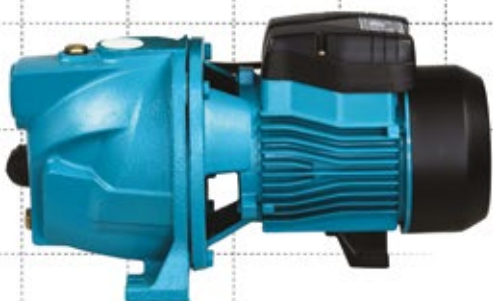
- Carcasă: fontă
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Perete intermediar / Carcasa: fontă
- Difuzor/tub Venturi: noryl
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (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

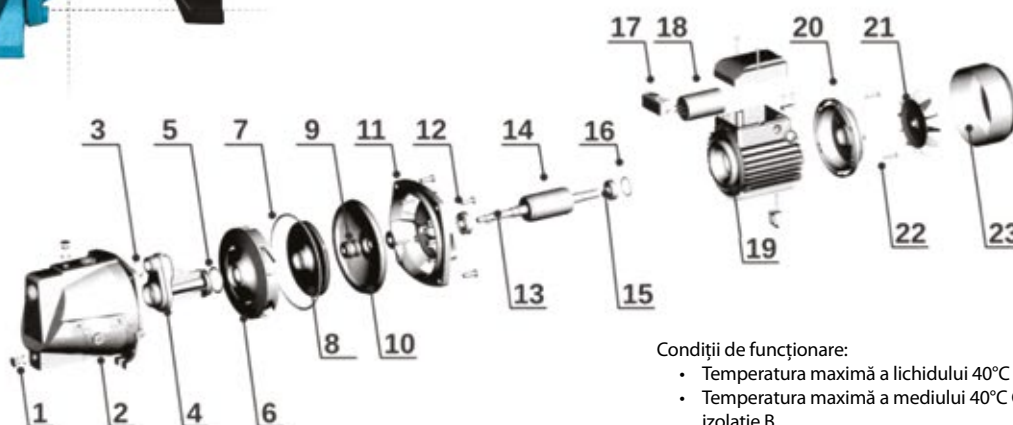
JSW



JSW 100



JSW 150



Pompe de suprafață centrifuge, monoetajate, autoaspirante, echipate cu tubul Venturi care mărește capacitatea de aspirație, destinate pompării apei curate, reci, provenite de la captări proprii, și creșterii presiunii. Pompele din seria JSW sunt foarte performante, și în plus au o capacitate deosebită de aspirație a apei. Pompele JSW 200 au un rotor fabricat din alamă. Toate pompele din seria JSW au fost echipate cu protecție termică, montată în bobinajul motorului.

APLICAȚIE:

Alimentare cu apă a caselor și gospodăriilor agricole precum și pentru irigarea grădinilor. În combinație cu rezervoarele cu diafragmă, pompele sunt utilizate pentru case individuale și multifamiliale, industrie și sisteme de irigații.

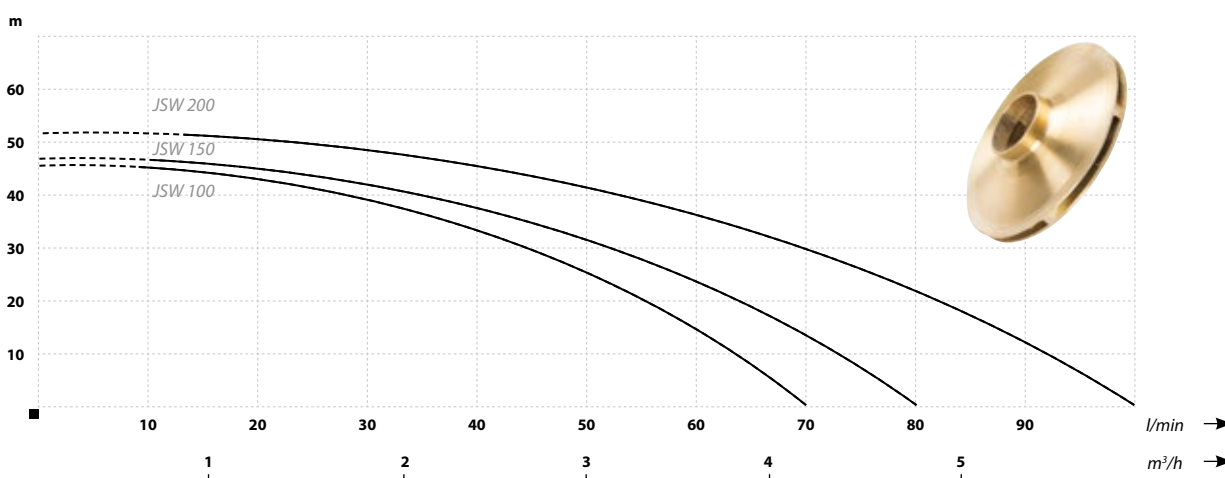
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP44

Materiale:

- Carcasă: fontă
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl / alamă
- Perete intermediar / Consolă: oțel inox AISI 304 / aluminiu
- Difuzor/tub Venturi: noryl
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP

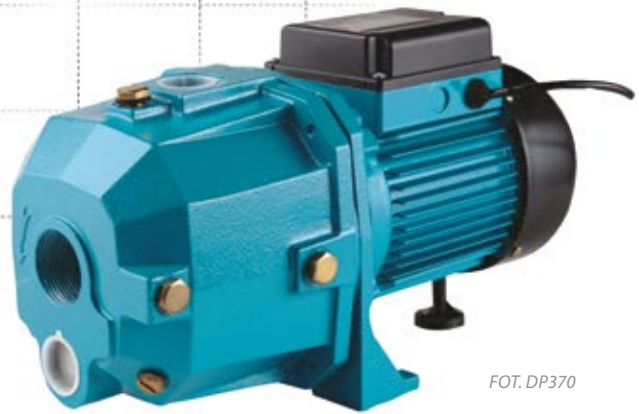
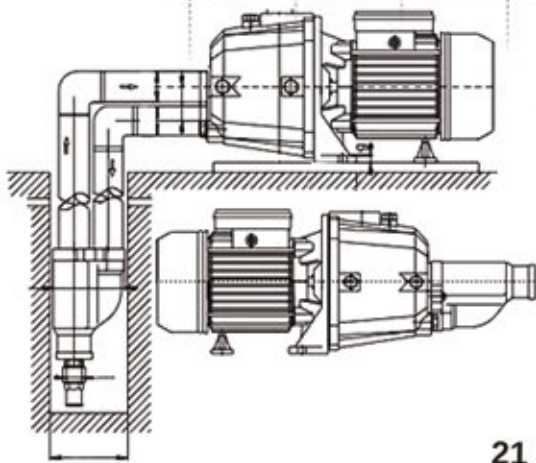
↑ Debit/Înălțime de pompare



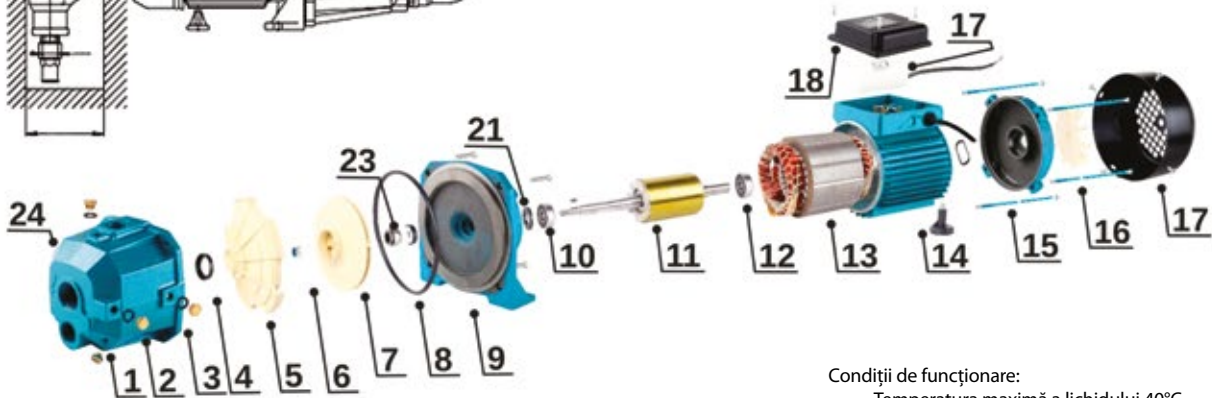
PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (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



Pompă este destinată pomării apei curate, reci, provenite de la captări proprii, și creșterii presiunii. DP355 este o pompă de suprafață centrifugă, monoetajată, autoaspirantă, centrifugă, echipată cu un sistem care mărește capacitatea de aspirație datorită aplicării tubului Venturi, introdus direct în puț. Pompa DP355 este una dintre puținele pompe care are o capacitate de aspirație de 23 m datorită aplicării tubului Venturi, introdus direct în puț. Datorită parametrilor de aspirație ridicată, pompa poate înlocui o pompă submersibilă. Corpul pompei a fost fabricat din fonta durabilă, iar motorul pompei a fost dotat cu protecție termică. Pompa este prevăzută cu un cablu de alimentare cu o fișă.

APLICAȚIE:

Alimentare cu apă pentru clădiri, case de vară, parcele și grădini. În combinație cu rezervoarele cu diafragmă, pompele sunt utilizate pentru case individuale și multifamiliale, industrie și sisteme de irigații

Condiții de funcționare:

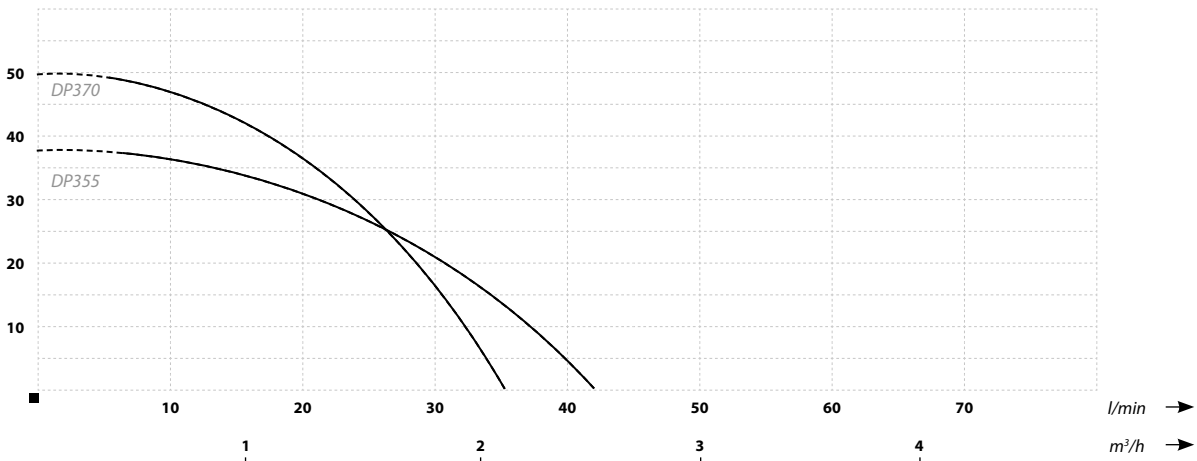
- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP44

Materiale:

- Carcasă: fontă
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Perete intermediar / Carcasa: fontă
- Difuzor/tub Venturi: noryl
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP

↑ Debit/Înălțime de pompare
m

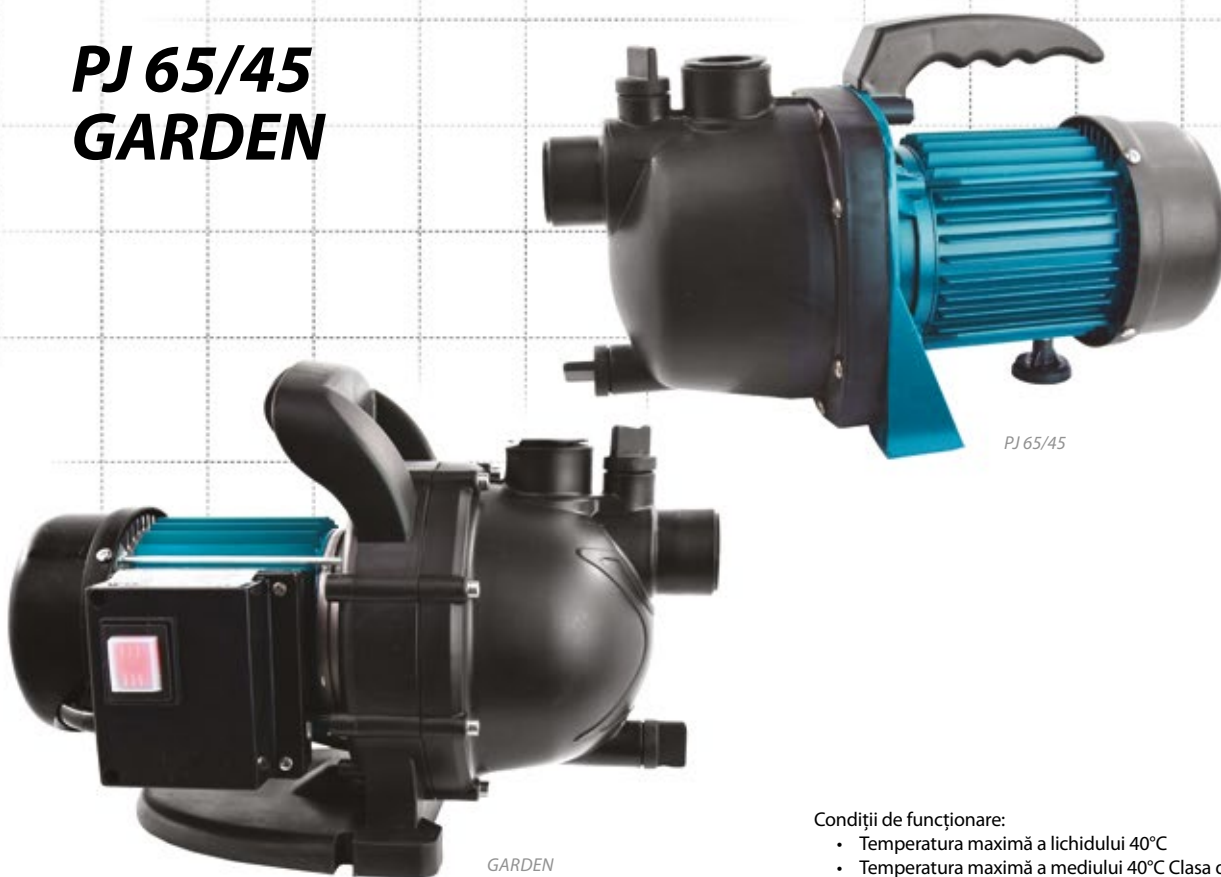
CAPACITATE DE ASPIRAȚIE 23 m



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (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



Pompe de suprafață centrifuge autoaspirante, echipată cu un sistem care mărește capacitatea de aspirație datorită aplicării unui tub Venturi. Corpul pompelor a fost fabricat dintr-un material sintetic de înaltă calitate. Pompe echipate cu un întrerupător integrat în carcasă, cu mâner de transport. Motorul pompelor a fost dotat cu protecție termică. Pompele sunt disponibile, de asemenea, cu accesorii, seturi de hidrofoare și automate de hidrofoare.

APLICAȚIE:

Alimentare cu apă pentru clădiri, case de vară, parcele și grădini, precum și pentru sisteme de irigații. În combinație cu rezervoarele cu diafragmă, pompele sunt utilizate pentru case individuale și multifamiliale, gospodăria agricolă, precum și pentru industrie.

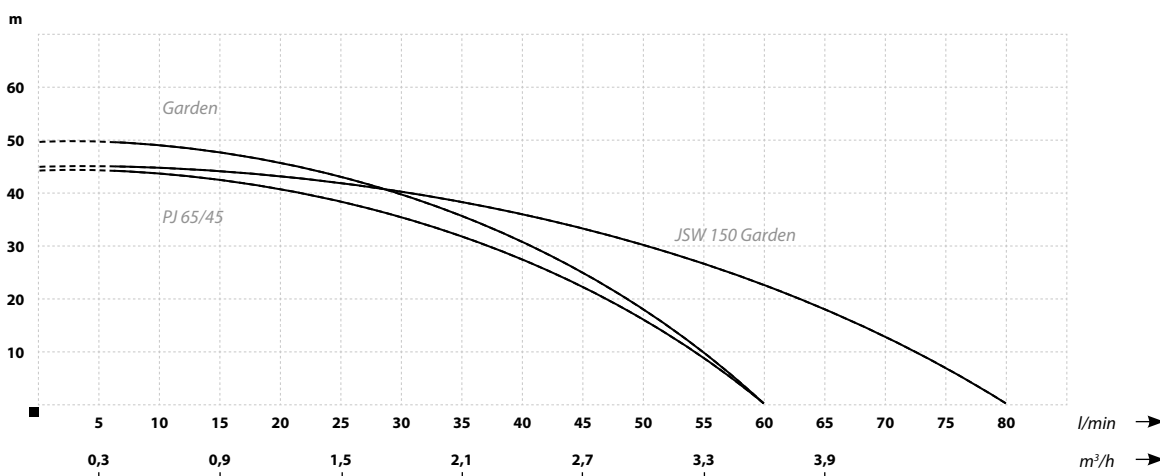
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP44

Materiale:

- Carcasă: tehnopolimeri / oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Perete intermediar / Carcasa: polipropilenă/aluminiu
- Difuzor/tub Venturi: noryl
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP

↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (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

FILTRU



FOT. MULTI-GARDEN SET DE
HIDROFOARE, COMPLET

Pompa de suprafață centrifugă autoaspirantă, cu filtru de plasă încorporat, echipată cu un sistem care mărește capacitatea de aspirație datorită aplicării unui tub Venturi. Corpul pompei a fost fabricat dintr-un material sintetic de înaltă calitate și oțel inox. Pompa echipată cu un întrerupător integrat în carcasă, cu mâner de transport. Motorul pompei a fost dotat cu protecție termică. Pompa este disponibilă, de asemenea, cu accesorii, seturi de hidrofoare și automate de hidrofoare.

APLICAȚIE:

Alimentare cu apă pentru clădiri, case de vară, parcele și grădini, precum și pentru sisteme de irigații. În combinație cu rezervoarele cu diafragmă, pompele sunt utilizate pentru case individuale și multifamiliale, gospodării agricole, precum și pentru industrie.

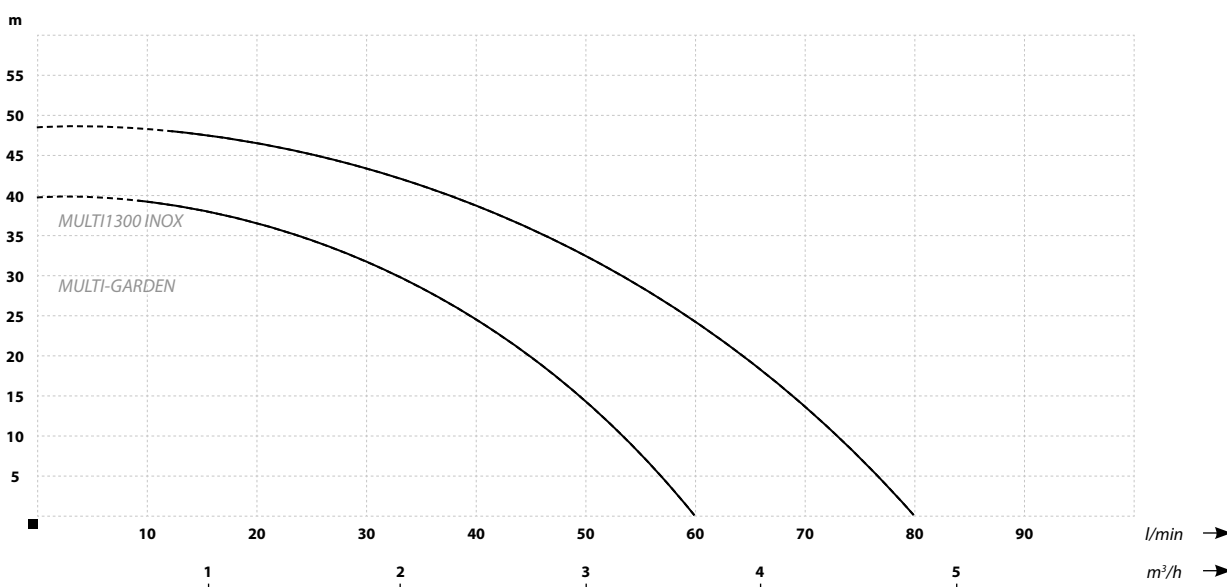
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP44

Materiale:

- Carcasă: tehnopolimeri / oțel inox AISI 304 Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Perete intermediar / Carcasa: polipropilenă/aluminiu
- Difuzor/tub Venturi: noryl
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Filtru: plasă
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP

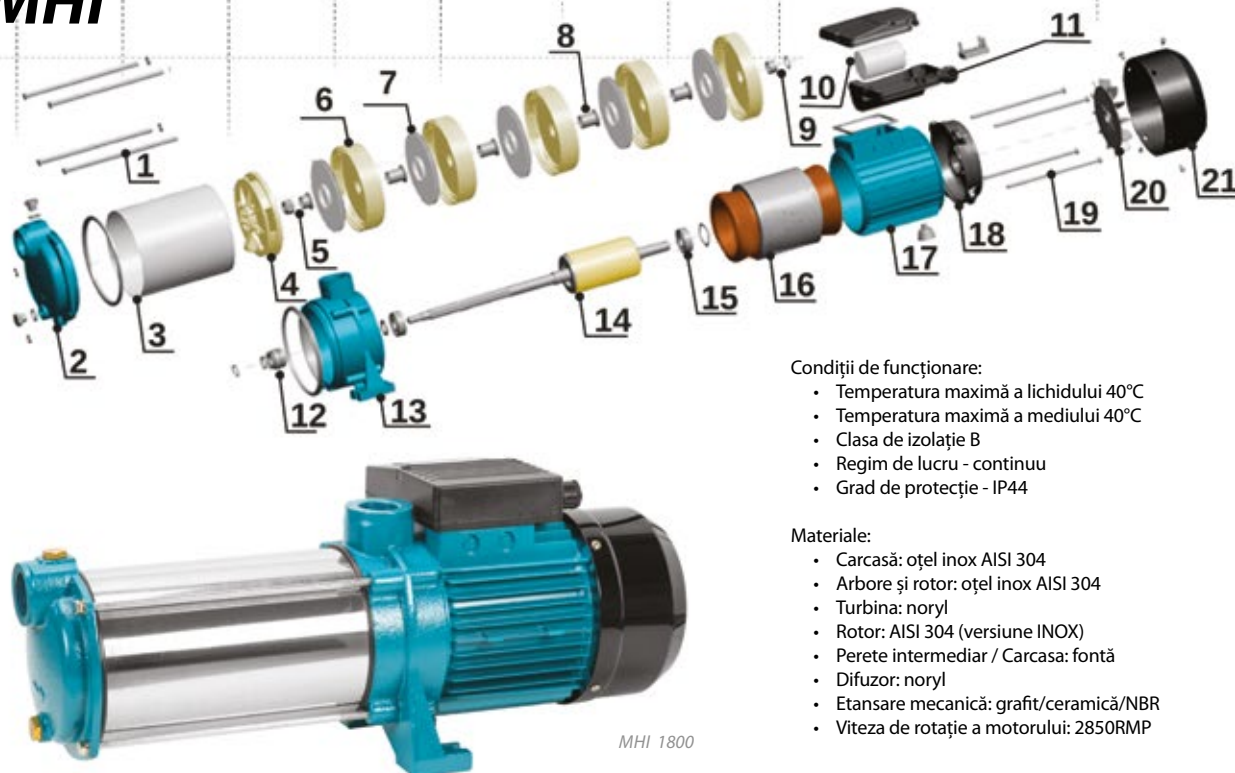
↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (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



Condiții de funcționare:

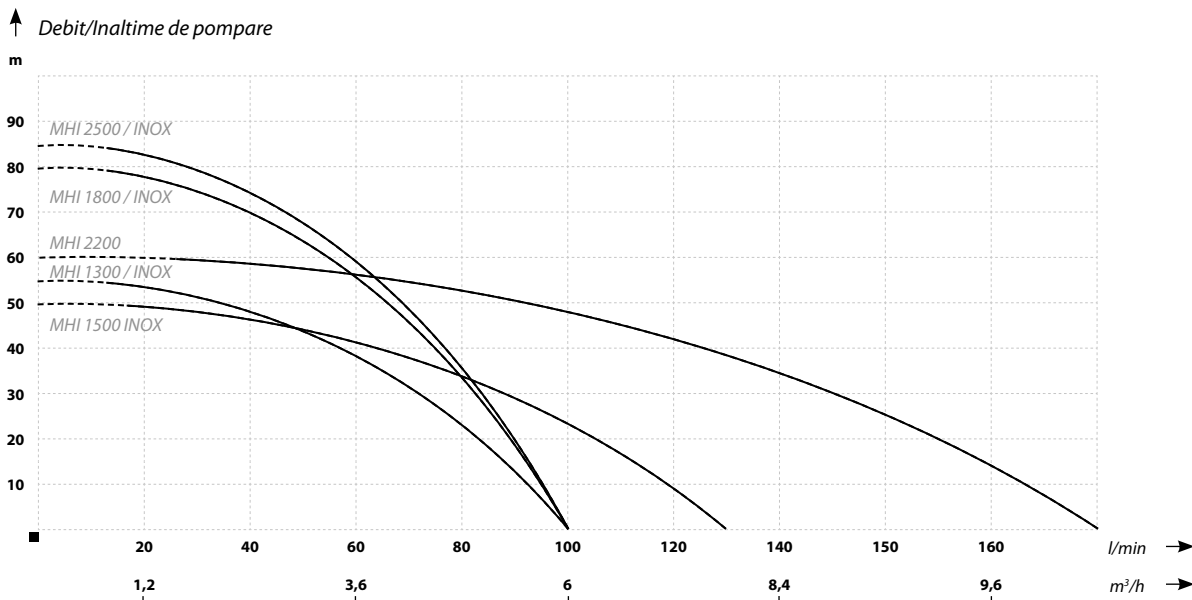
- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP44

Materiale:

- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Rotor: AISI 304 (versiune INOX)
- Perete intermediar / Carcasa: fontă
- Difuzor: noryl
- Etansare mecanică: grafit/ceramică/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP

MHI 1800

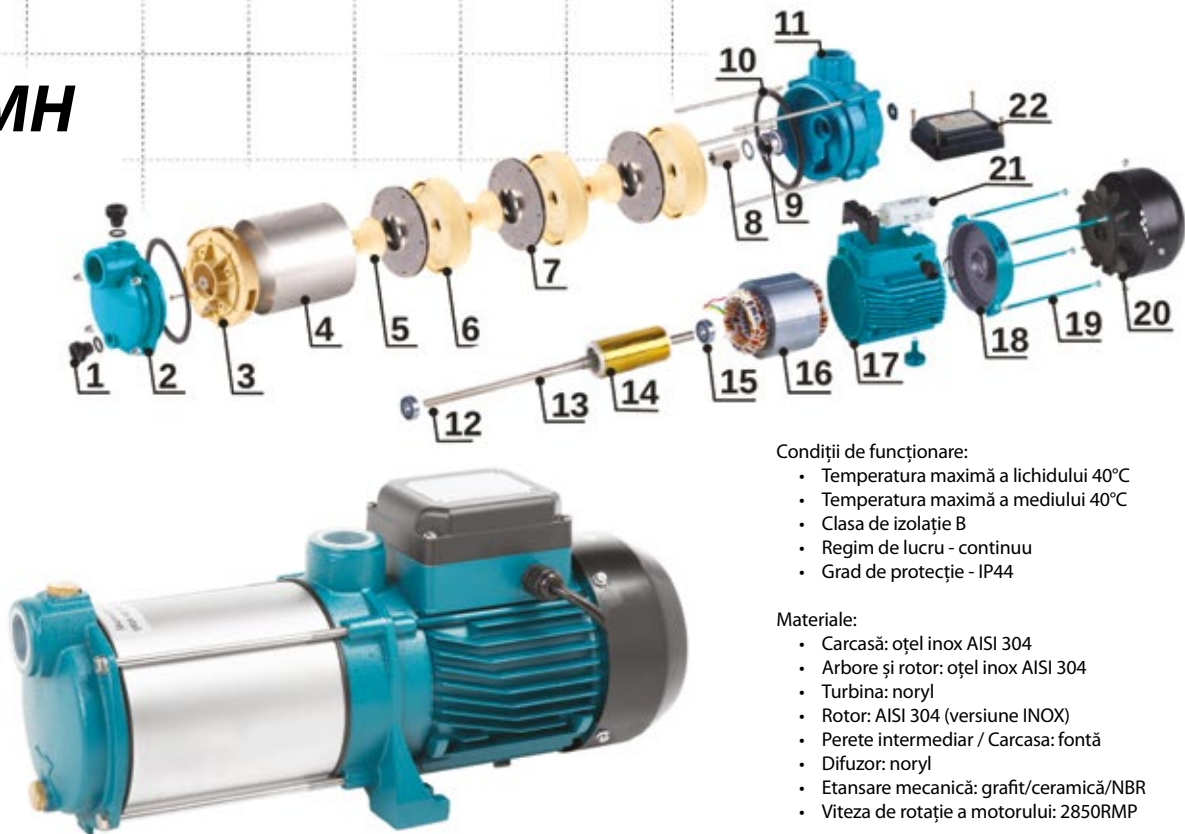
Grup de pompe multietajate, centrifuge, autoaspirante, destinate pompării unei apei curate, reci din captări proprii, și creșterii presiunii. În pompele a fost aplicat sistemul de aspirație Venturi care sprijină capacitatea de aspirație a dispozitivului. Pompele MHI sunt disponibile în două variante de fabricare: cu rotoarele din oțel inox (versiune INOX) sau cu rotoarele din noryl. Toate pompele au corpul fabricat din oțel inox. Funcționarea silențioasă a pompelor permite instalarea în casă. Pompele au fost echipate cu protecție termică montată în bobinajul motorului.



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuturi (inci)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (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



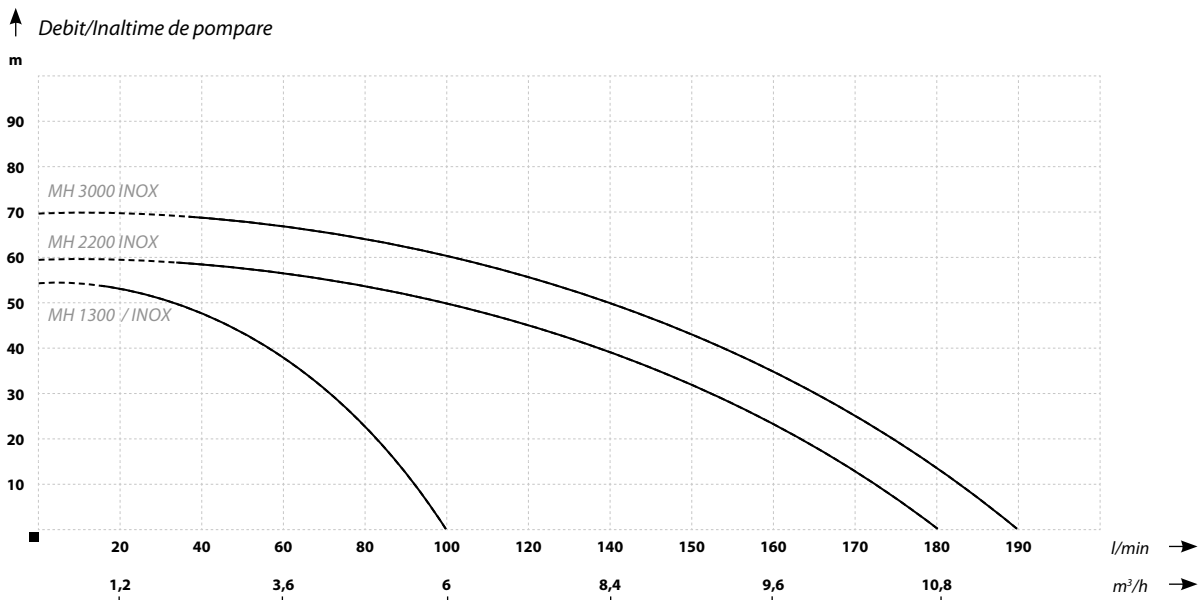
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP44

Materiale:

- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Rotor: AISI 304 (versiune INOX)
- Perete intermediar / Carcasa: fontă
- Difuzor: noryl
- Etansare mecanică: grafit/ceramică/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP

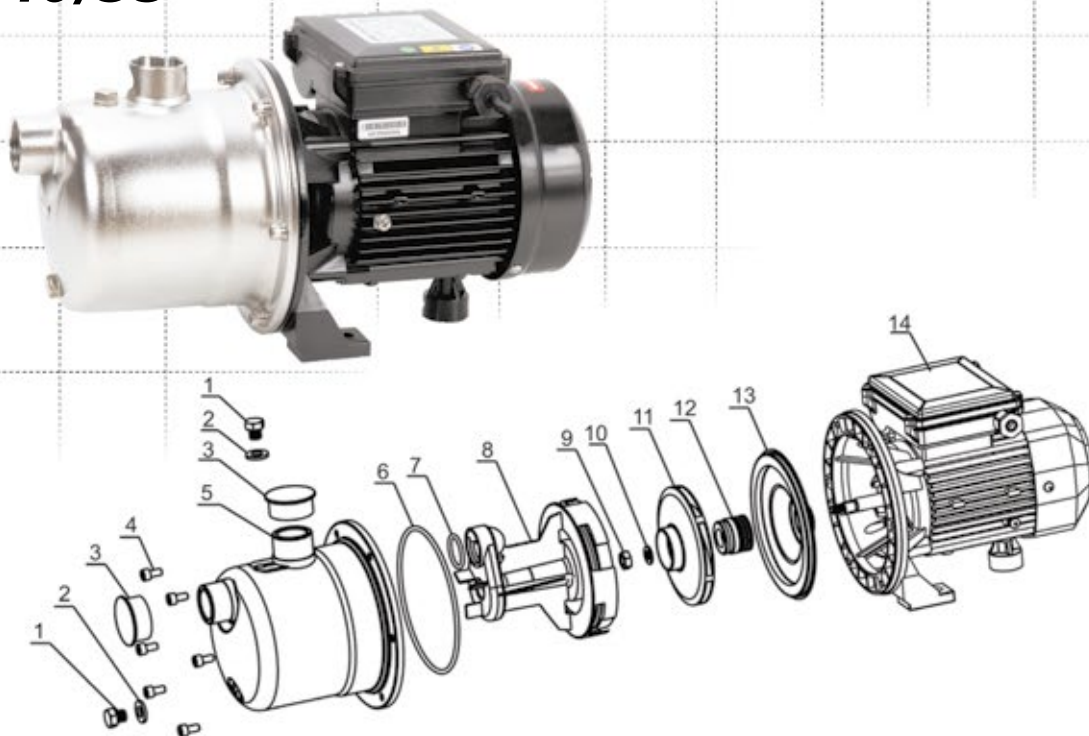
Grup de pompe multietajate, centrifuge, autoaspirante, destinate pomparei apei curate, reci, provenite de la captări proprii, și creșterii presiunii. În pompele a fost aplicat sistemul de aspirație Venturi care sprijină capacitatea de aspirație a dispozitivului. Pompele MH sunt disponibile în două variante de fabricare: cu rotoarele din oțel inox (versiune INOX) sau cu rotoarele din noryl. Toate pompele au corpul fabricat din oțel inox. Datorită culturii ridicate de lucru, eficienței și parametrilor, pompele sunt adesea folosite pentru alimentarea cu apă a caselor și gospodăriilor agricole. Funcționarea silențioasă a pompelor permite instalarea în casă. Pompele au fost echipate cu protecție termică montată în bobinajul motorului. Toate pompele MH sunt disponibile în versiunea 230 V ~ / 50 Hz. Pompele MH 1300 / INOX și MH 2200 INOX sunt mai disponibile în versiunea 400 V ~ 3 / 50 Hz. Pompele sunt disponibile, de asemenea, cu seturi de hidrofoare și automate de hidrofoare de tip PC (PC15, PC16, PC10P, PC59).



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/ înălțime/lățime (cm)	Greutate (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



Pompă este destinată pomparei apei curate, reci, provenite de la captări proprii, și creșterii presiunii. BJ 40/55 este o pompă de suprafață centrifugă monoetajată, autoaspirantă, echipată cu un sistem care mărește capacitatea de aspirație datorită aplicării unui tub Venturi. Corpul și arborele pompei, în partea care are contact cu apa, sunt realizate din oțel inoxidabil (versiunea INOX).

Pompa este fabricată la cele mai înalte standarde de calitate în ceea ce privește atât materiale utilizate cât și manoperă. Pompa a fost echipată cu un cablu de alimentare cu un conector, iar motorul pompei are încorporată o protecție termică.

Aplicație:

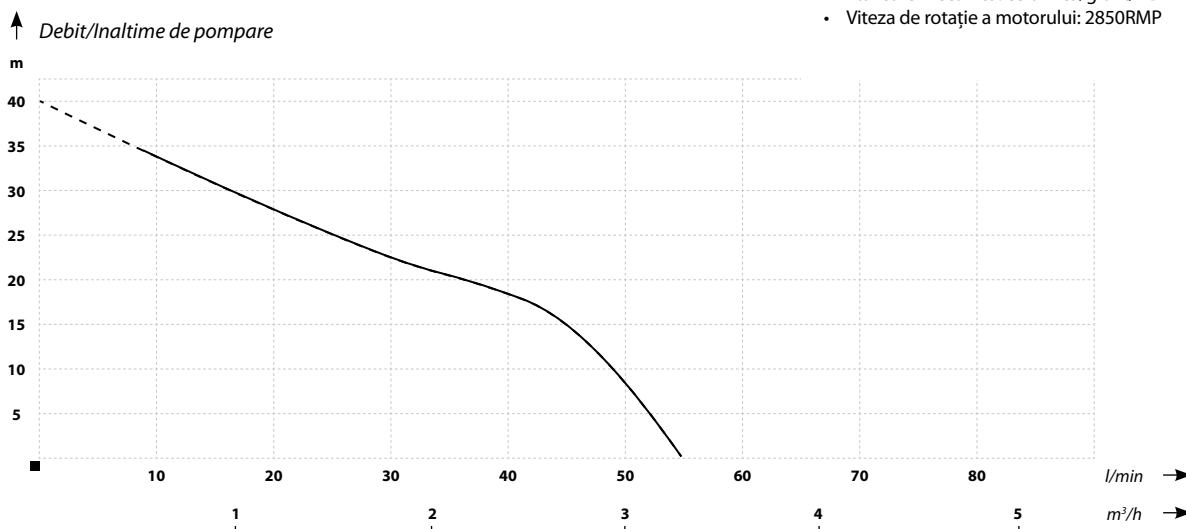
Alimentarea cu apă a caselor, grădinilor, spălătorii industriale, sistemelor de aer condiționat și răcire. În combinație cu rezervoarele cu diafragmă, pompele sunt utilizate pentru case individuale și multifamiliale, precum și pentru industrie.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 50°C
- Temperatura maximă a mediului 50°C
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP55

Materiale:

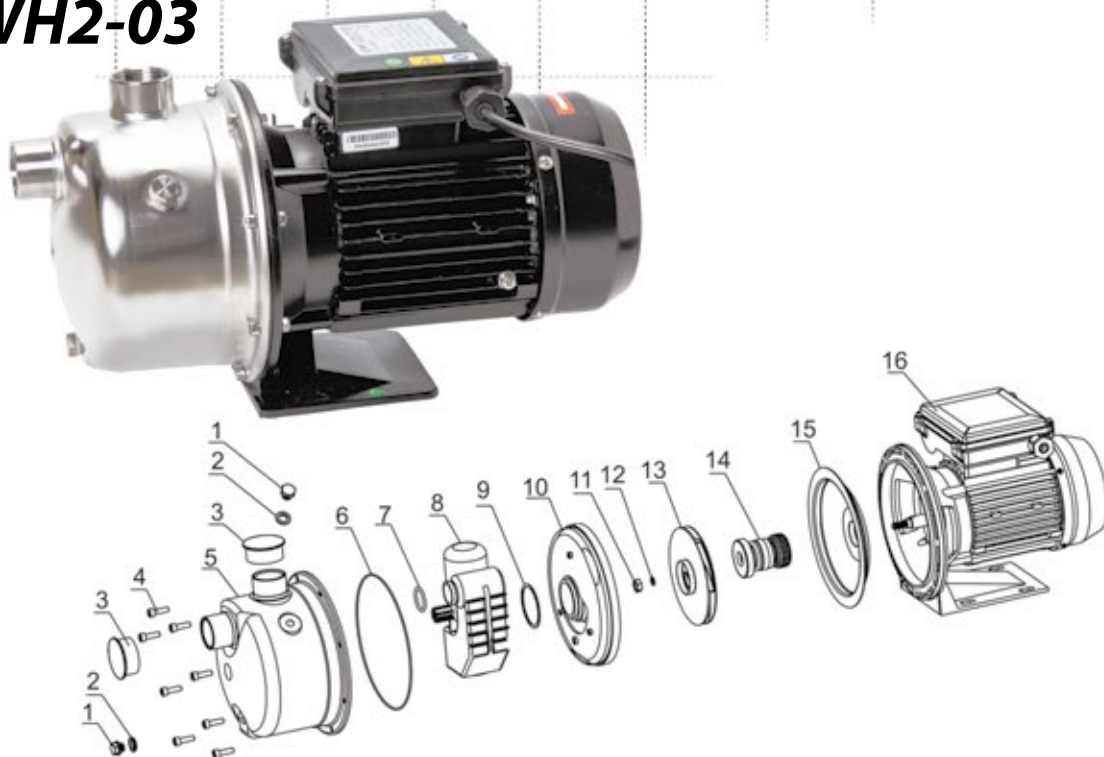
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Perete intermediar: oțel inox AISI 304
- Difuzor/tub Venturi: noryl
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (kg)
BJ 40/55	40	55	550	230	8	3.8	1x1	36/20/18,5	8.5

IWH2-03



Pompă este destinată pompării apei curate, reci, provenite de la captări proprii, și creșterii presiunii. IWH2-03 este o pompă de suprafață centrifugă monoetajată, autoaspirantă, echipată cu un sistem care mărește capacitatea de aspirație datorită aplicării unui tub Venturi. Corpul și arborele pompei, în partea având contact cu apa, sunt realizate din oțel inoxidabil (versiunea INOX). Pompa este fabricată la cele mai înalte standarde de calitate în ceea ce privește atât materialele utilizate cât și manoperă. Pompa a fost echipată cu un cablu de alimentare cu un conector, iar motorul pompei are încorporată o protecție termică.

Aplicație:

Alimentarea cu apă a caselor, grădinilor, spălătoriilor industriale, sistemelor de aer condiționat și răcire.

În combinație cu rezervoarele cu diafragmă, pompele sunt utilizate pentru case individuale și multifamiliale, precum și pentru industrie.

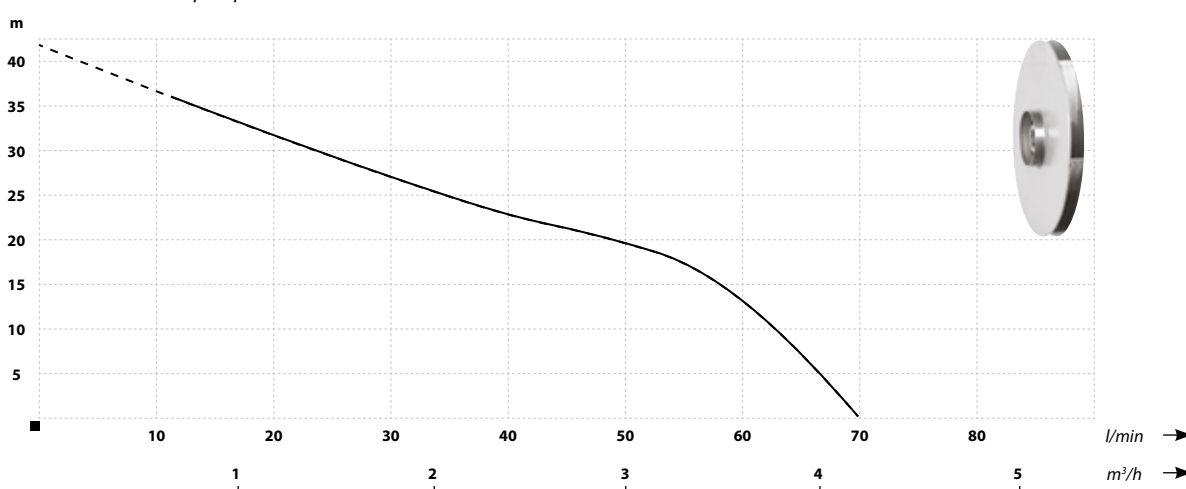
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 50°C
- Temperatura maximă a mediului 50°C
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP55

Materiale:

- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: Oțel inox AIS 316
- Perete intermediar: oțel inox AISI 304
- Difuzor/tub Venturi: noryl
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP

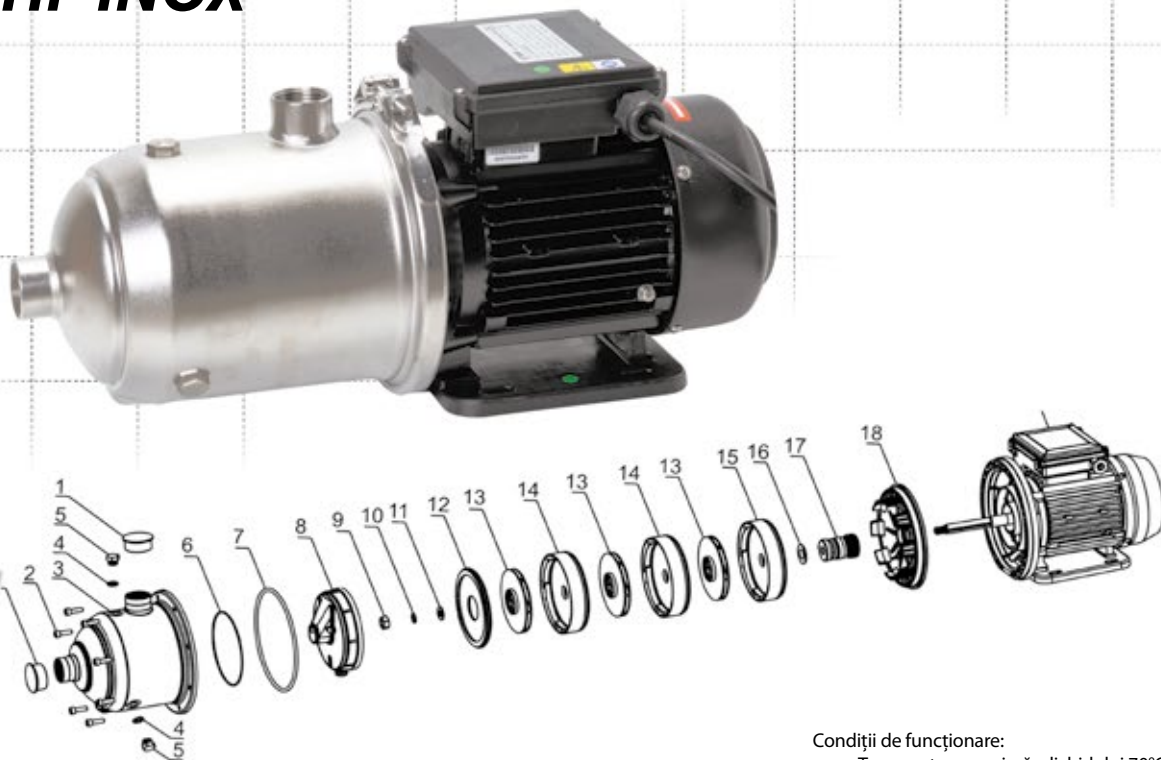
↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (kg)
IWH2-03	43	70	750	230	8	5,2	1x1	37/20/19	10

HP INOX



Pompă este destinată pomparei apei curate, reci, provenite de la captări proprii, și creșterii presiunii. IWH2-03 este o pompă de suprafață centrifugă monoetajată, autoaspirantă, echipată cu un sistem care mărește capacitatea de aspirație datorită aplicării unui tub Venturi. Corpul și arborele pompei, în partea având contact cu apa, sunt realizate din oțel inoxidabil (versiunea INOX). Pompa este fabricată la cele mai înalte standarde de calitate în ceea ce privește atât materiale utilizate cât și manoperă. Pompa a fost echipată cu un cablu de alimentare cu un conector, iar motorul pompei are încorporată o protecție termică.

Aplicație:

Alimentarea cu apă a caselor, grădinilor, spălătorii industriale, sistemelor de aer condiționat și răcire.

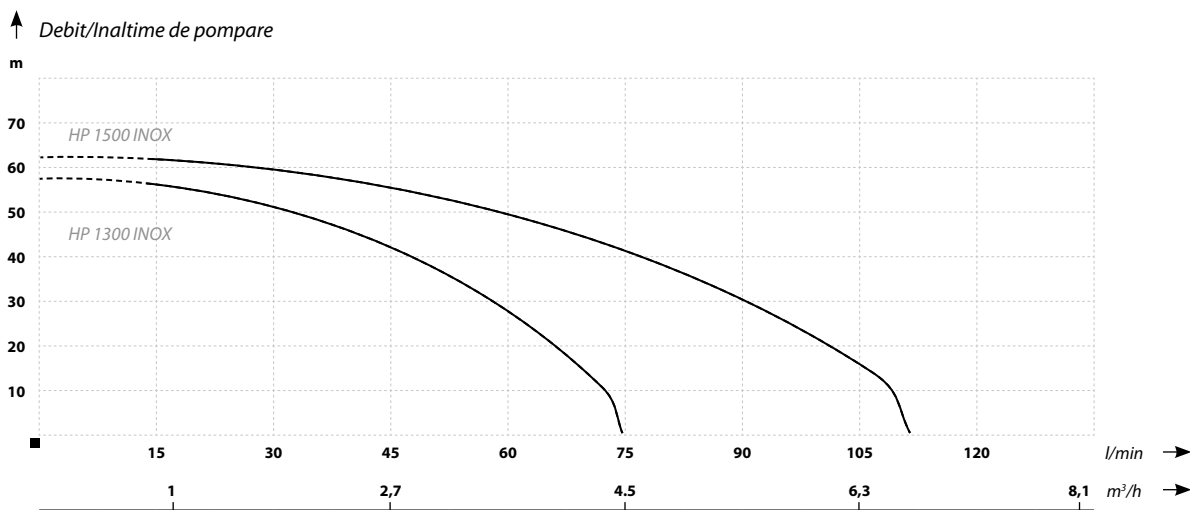
În combinație cu rezervoarele cu diafragmă, pompele sunt utilizate pentru case individuale și multifamiliale, precum și pentru industrie.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 70°C
- Temperatura maximă a mediului 50°C
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP55

Materiale:

- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Difuzor: noryl
- Perete intermediar: oțel inox AISI 304
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (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

0,786

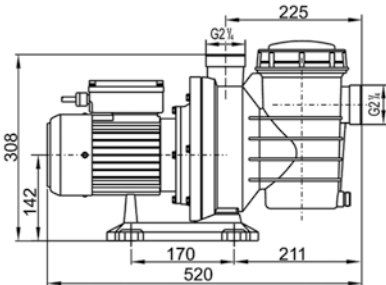
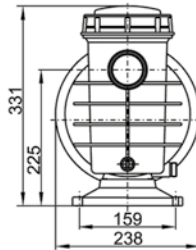
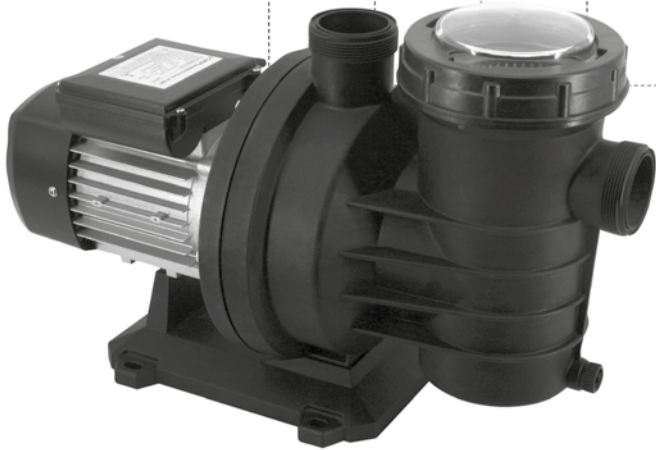
0,786



0,786



SWIM



Pompa de bazin autoaspirantă cu filtru primar.

Proiectat pentru a obține eficiența maximă la filtrarea și circulația apei cu conținut de clor.

Posibilitatea de funcționare cu apa de mare. Pompa este fabricată din material sintetic, cu un captor de frunze, de impurități mai mari, inclusiv cele fibroase. Ștuțuri de racordare Ø 50 mm sau Ø 48,5 mm.

Motor

- tip "cușca veveriță" asincron cu ventilație exterioară
- Tensiune de alimentare 220-240 V/ 50 Hz.
- Gradul de protecție IP55
- clasa de izolație F
- motor monofazat cu condensator încorporat și cu protecție termică
- rulmenți cu bile autolubrifiante
- Viteza de rotație 2850 rot./min
- destinat lucrului continuu

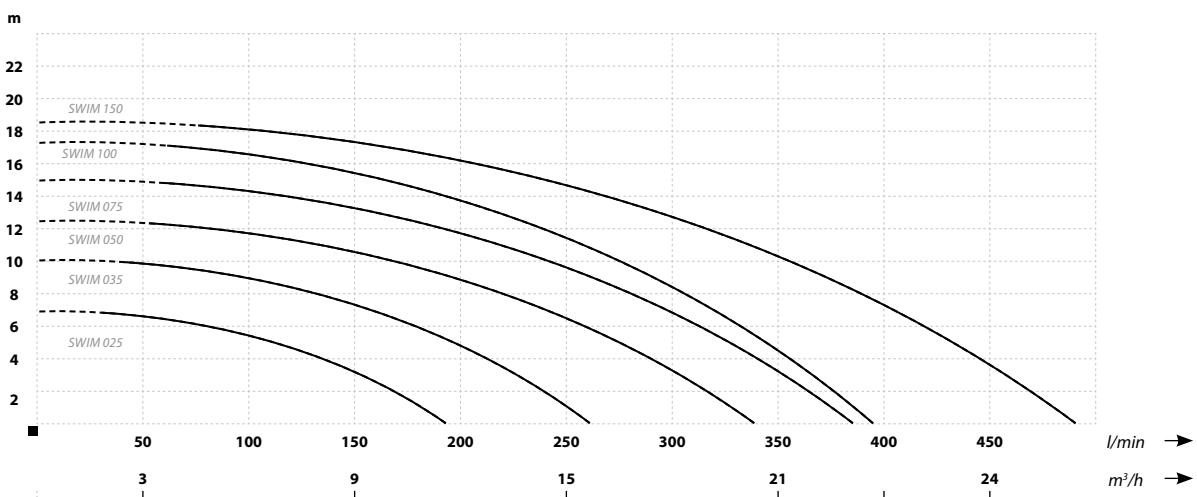
Domeniu de utilizare:

- Temperatura apei: 5-50°C
- Temperatura mediului: max. 50°C
- Presiunea de lucru: max. 0,3 MPa

Materiale:

- Carcasa pompei: ABS
- Filtru primar: ABS
- Ștuțuri de racordare: ABS/PVC
- Capac de inspecție: Polietilena HD
- Turbina: Fibra de sticlă întărită cu LEXAN (rezistent la abraziune din cauza nisipului)
- Difuzor: Fibra de sticlă întărită cu LEXAN (rezistent la abraziune din cauza nisipului)
- Etansare mecanică: SiC/C
- Arbore: Oțel inox SUS 316
- Suport: Polipropilenă

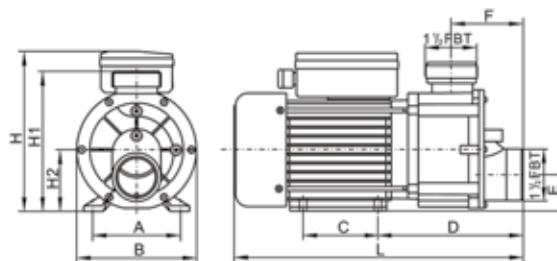
↑ Debit/Înălțime de pompare



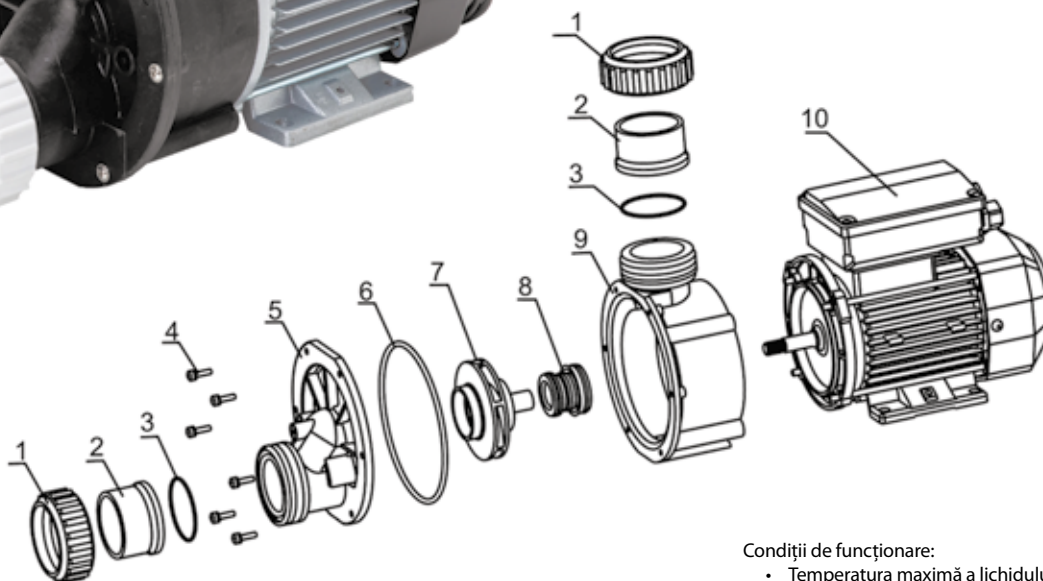
PARAMETRI

Denumire	Debit (l/min)	Ridicare (m)	Putere motor		Consum curent (A)	Greutate (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



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



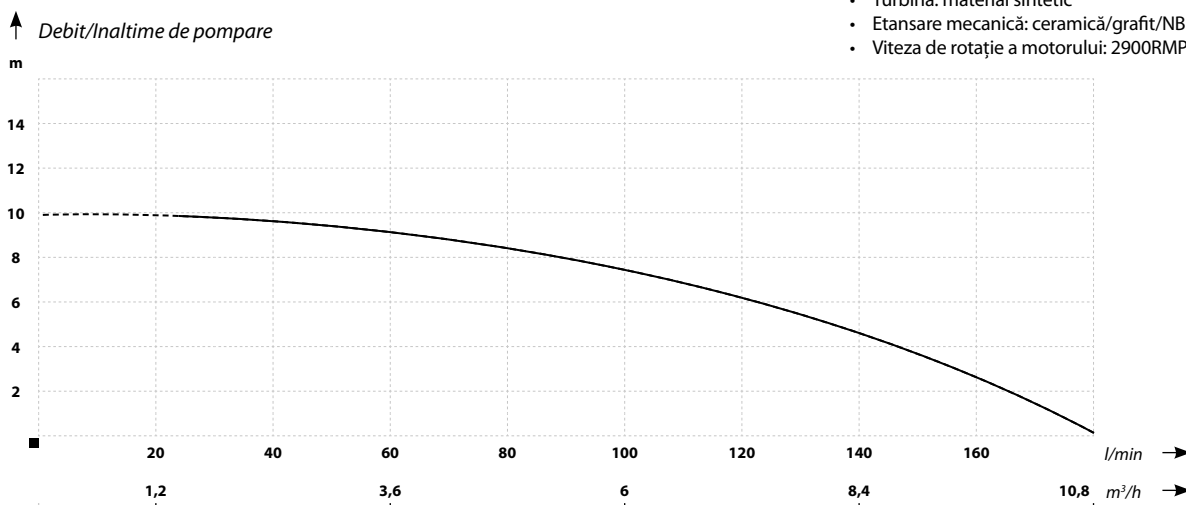
Pompa SPA este proiectată pentru circulația sau filtrarea piscinelor, centrelor SPA, căzilor de baie, și a căzilor cu hidromasaj și jacuzzi. Tipul JA poate fi folosit și în bazinele care conțin apă de mare, de ex. pescării. Motorul pompei a fost echipat cu protecție termică și se caracterizează printr-o funcționare extrem de silențioasă și cu emisie redusă de vibrații. Pompele din seria JA50 sunt foarte des folosite de producătorii sistemelor SPA.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 5-50°C
- Temperatura maximă a mediului ≤ 50°C
- Umiditate maximă – 95%
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP55

Materiale:

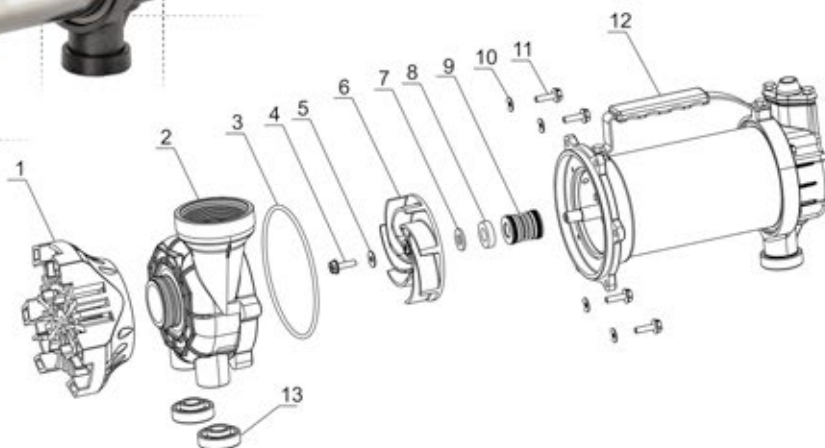
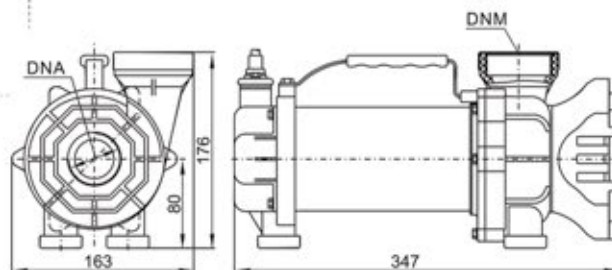
- Carcasă: material sintetic
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: material sintetic
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2900RMP



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (kg)
JA50	10	180	370	230	8	2	48,5 sau 50	34/24/16	6

FON

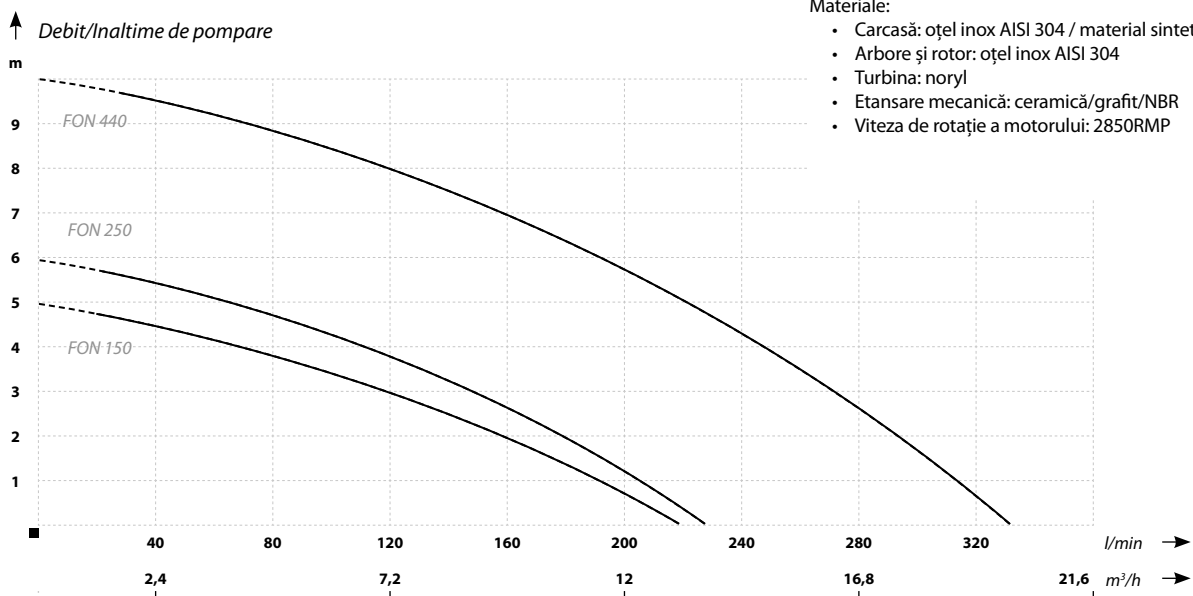


Serie de pompe inundabile pentru fântâni.

Pompele sunt utilizate pentru alimentarea fântânilor, cascadelor, pâraielor, iazurilor, elementelor de decor și împodobire care oferă efectul apei curgătoare, precum și la unitățile din industria alimentară și la producția agricolă pentru drenarea iazurilor și câmpurilor. Pompele sunt caracterizate printr-un motor de înaltă performanță și o protecție termică încorporată.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Tip de lichid: apa cu conținut redus de nisip
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- Adâncimea de imersiune - ≤5m



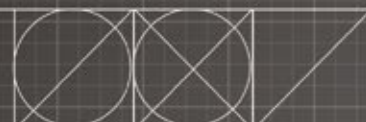
Materiale:

- Carcasă: oțel inox AISI 304 / material sintetic
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP

PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Max. prămăr nečistot (mm)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (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



SETURI DE HIDROFOARE

Setul de hidrofoare este o soluție verificată pentru alimentarea automată a gospodăriilor casnice cu apă menajeră. Fiecare dintre pompele de suprafață IBO poate fi configurată în orice seturi de hidrofoare. Dimensiunea rezervorului este adaptată nevoilor individuale ale clienților.

În afară de seturile clasice de pompă + rezervor, este posibilă configurarea pompei cu automate de hidrofoare din serii: PC (PC-10P/ PC-13 / PC-15/PC-16/PC-59), SK (SK15) și cu convertoare de frecvență IVR-02. Automatele au o protecție suplimentară împotriva funcționării la uscat. Setul funcționează complet automat, la deschiderea apei pornește pompa, iar după ce apa se închide setul se oprește. REZERVOARELE POSIBILE DE CONFIGURAT: IBO ORIZZONTAL / IPO VERTICAL ORIZZONTAL / IBO INOX / IBO ITALY / IBO ITALY FIX.

Setul include:

- pompă,
- rezervor cu diafragmă,
- presostat,
- manometru,
- ieșire de refulare cu cinci căi
- furtun antivibrație cu cot.



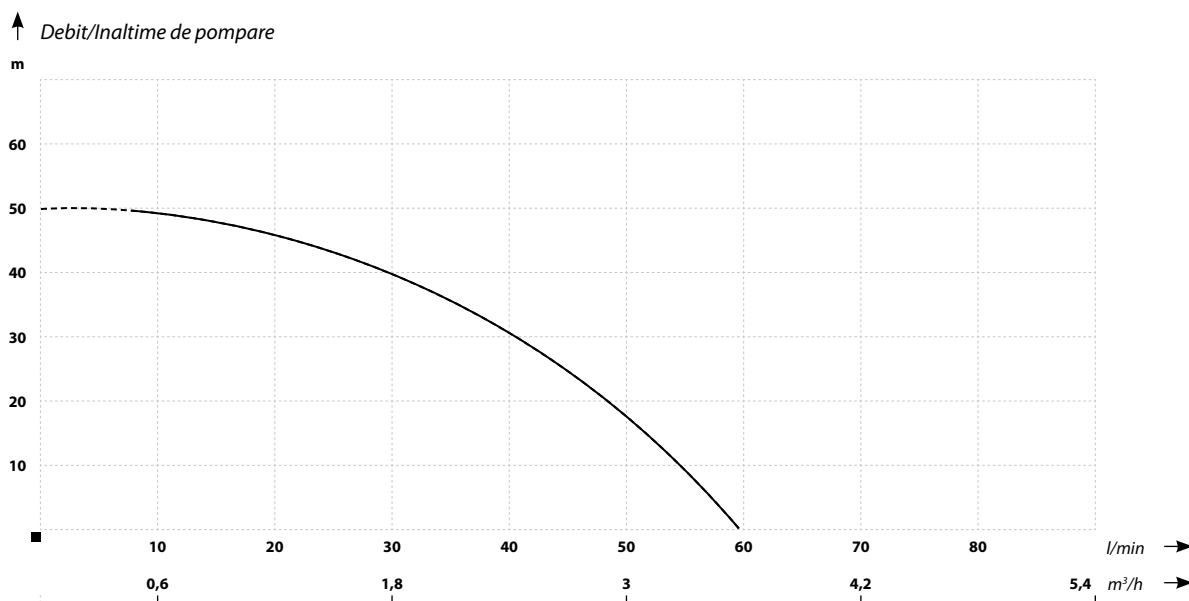
FOT. POMPA AJ50/60
CU ECHIPAMENT DE HIDROFOARE



FOT. POMPA AJ50/60
CU ECHIPAMENT + REZERVOR 24



FOT. POMPA AJ50/60
CU ECHIPAMENT + REZERVOR 24



PARAMETRI

Denumire	MODEL DE REZERVOR RECOMANDAT	MODEL DE AUTOMATIZARE RECOMANDATA
AJ 50/60	24 / 50 / 80 / 100L / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P

SETURI DE HIDROFOARE



FOT. POMPA WZI 250/750
CU ECHIPAMENT
DE HIDROFOARE



FOT. POMPA WZI 750/750
CU ECHIPAMENT + REZERVOR 24

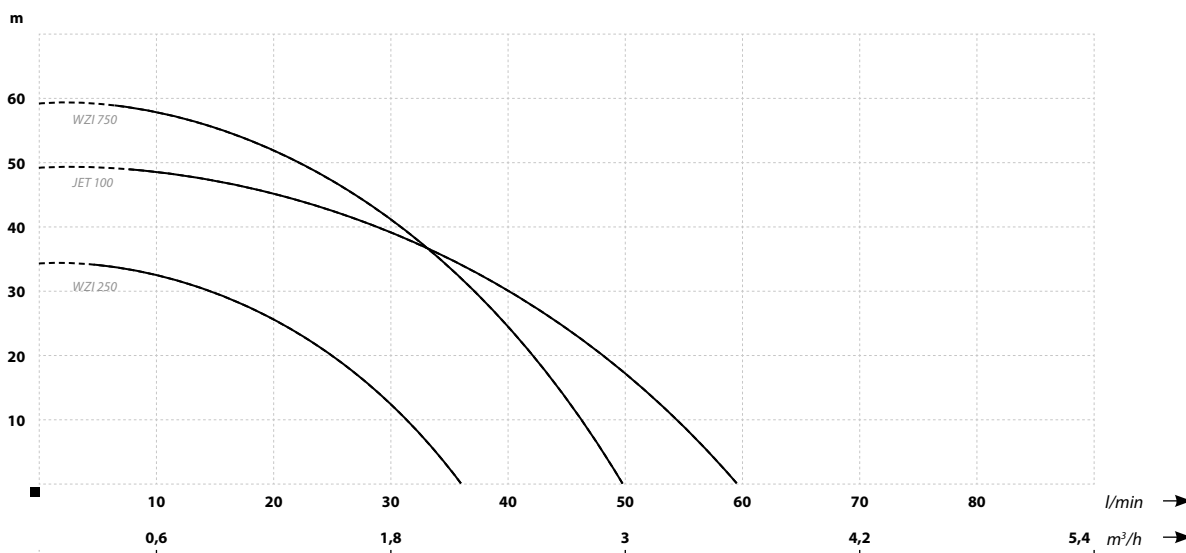


FOT. POMPA JET 100
CU ECHIPAMENT + REZERVOR 24



FOT. POMPA JET 100
CU ECHIPAMENT + REZERVOR 24

↑ Debit/Inaltime de pompare



PARAMETRI

Denumire	MODEL DE REZERVOR RECOMANDAT	MODEL DE AUTOMATIZARE RECOMANDATA
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

SETURI DE HIDROFOARE

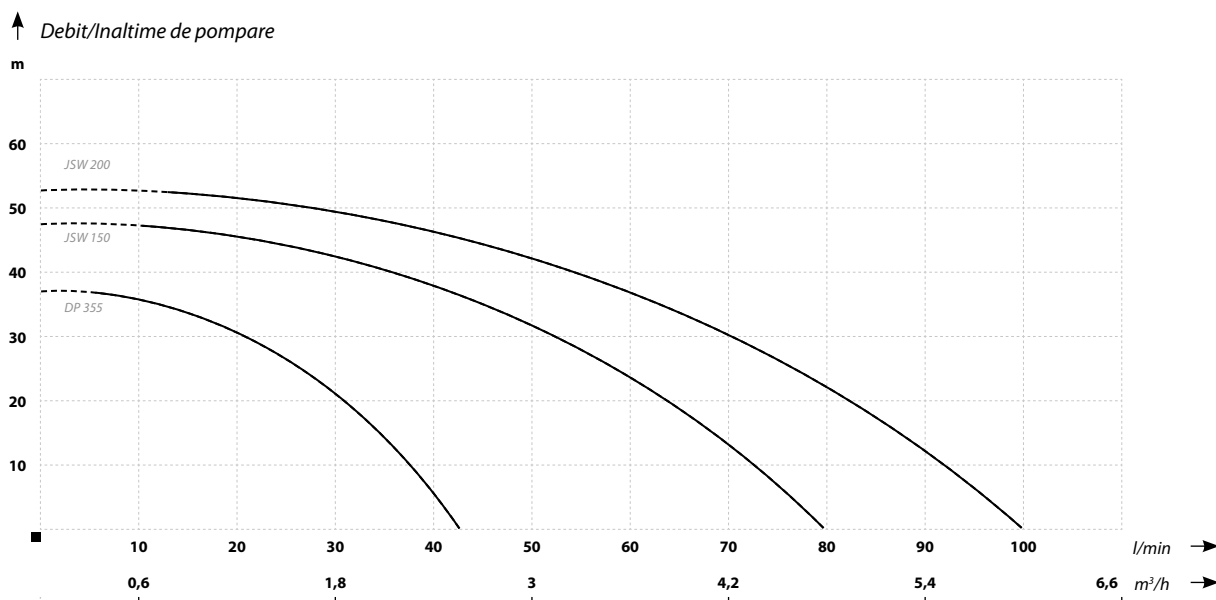


FOT. POMPA DP 355
CU ECHIPAMENT DE HIDROFOARE

FOT. POMPA JSW 150 ITALY CU
ECHIPAMENT + REZERVOR 50

FOT. POMPA JSW 150 ITALY CU
ECHIPAMENT + REZERVOR 24

FOT. POMPA MH1300
CU ECHIPAMENT + REZERVOR 24



PARAMETRI

Denumire	MODEL DE REZERVOR RECOMANDAT	MODEL DE AUTOMATIZARE RECOMANDATA
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

SETURI DE HIDROFOARE



FOT. POMPA GARDEN CU ECHIPAMENT DE HIDROFOARE



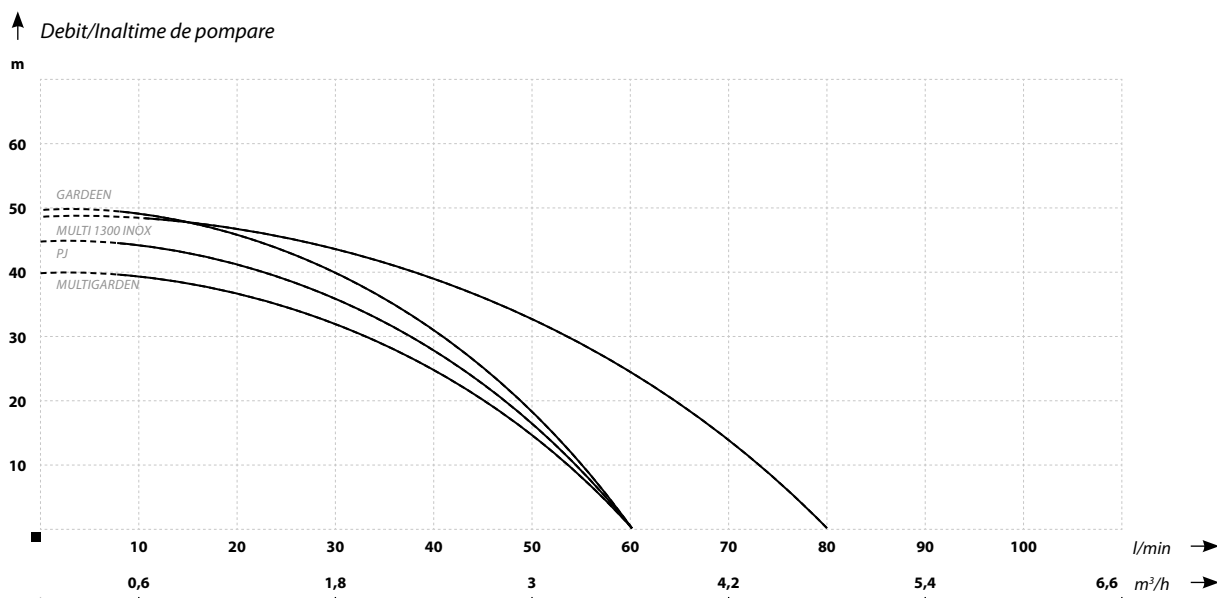
FOT. POMPA PJ CU ECHIPAMENT DE HIDROFOARE



FOT. POMPA MULTI 1300 CU ECHIPAMENT DE HIDROFOARE



FOT. POMPA MULTIGARDEN CU ECHIPAMENT DE HIDROFOARE



PARAMETRI

Denumire	MODEL DE REZERVOR RECOMANDAT	MODEL DE AUTOMATIZARE RECOMANDATA
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

SETURI DE HIDROFOARE



BJ 75/45 CU REZERVOR IBO TIP: 50



HP1500INOX CU REZERVOR IBO TIP: 80



IWH2-03 CU REZERVOR IBO TIP: 24



HP1500INOX CU REZERVOR ITALY FIX 80L

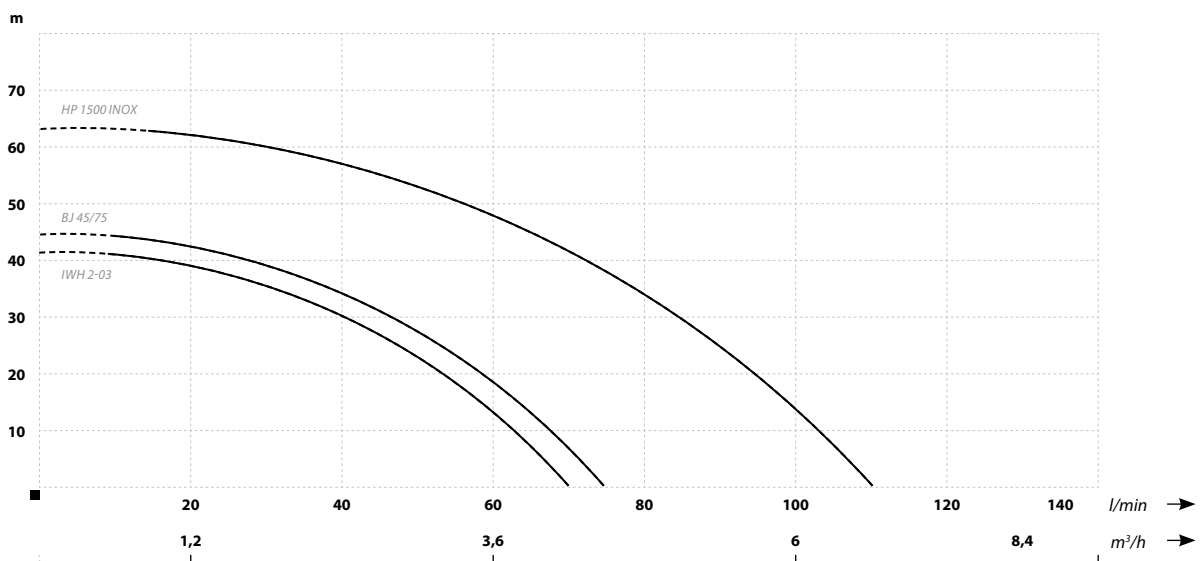


IWH2-03 CU REZERVOR ITALY FIX 50L



IWH2-03 CU REZERVOR ITALY FIX 80L

↑ Debit/Inaltime de pompare



PARAMETRI

Denumire	MODEL DE REZERVOR RECOMANDAT	MODEL DE AUTOMATIZARE RECOMANDATA
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

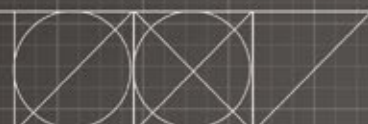
WECHSELRICHTER / INVERTER

STŘÍDAČE / INVERTORY

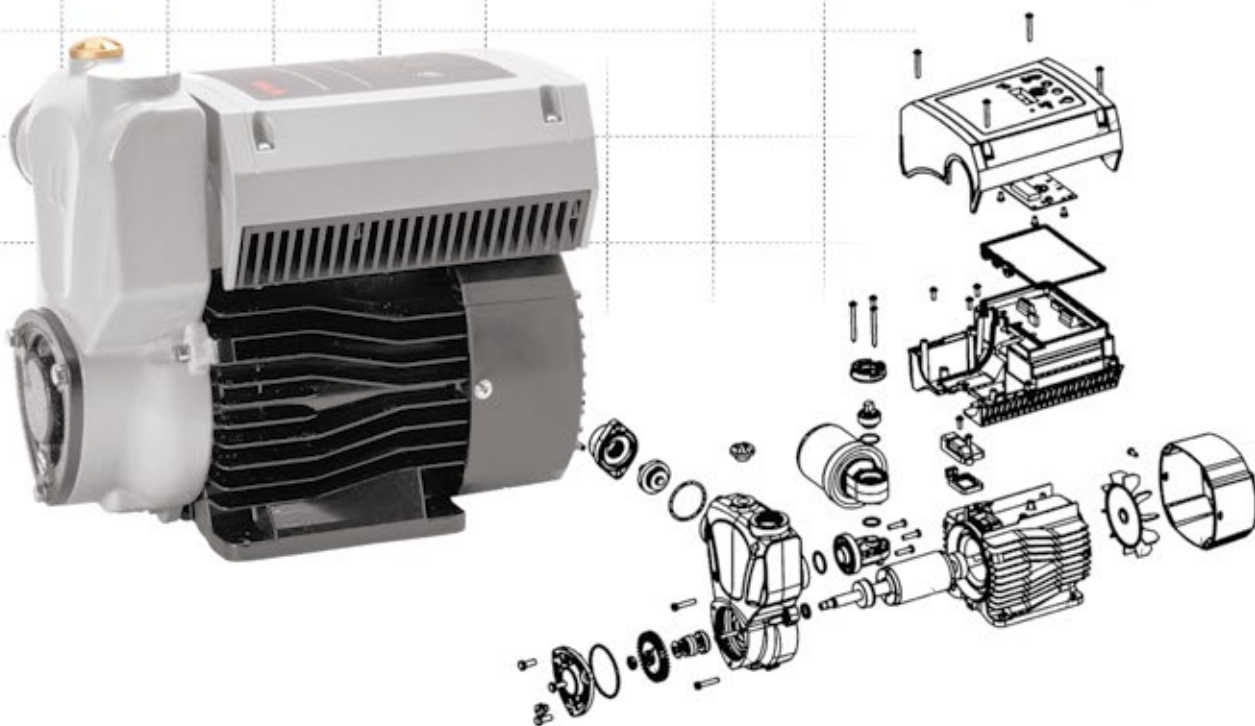
CONVERTIZOARE / INVERTOARE

ИНВЕРТОРЫ /

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ



AUTOIBO

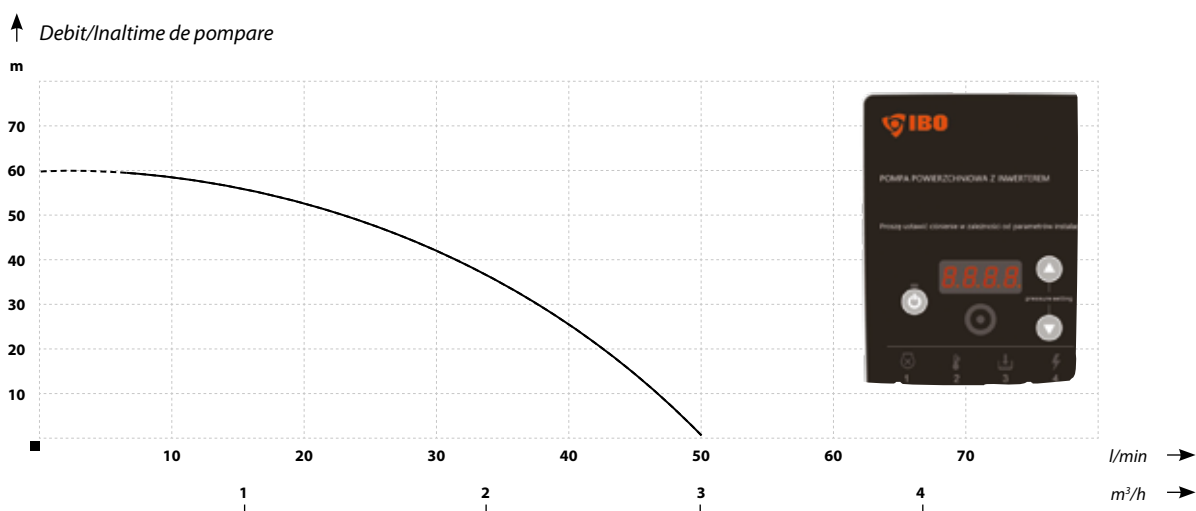


Čerpadla řady AUTOIBO jsou vybavena účinným frekvenčním měničem a tvoří spolehlivý systém, který umožňuje udržovat stálou hodnotu tlaku nezávisle na spotřebě vody. Frekvenční měnič integrovaný do čerpadla umožňuje snížit spotřebu elektrické energie. Systém zásobování vodou vybavený frekvenčním měničem 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:

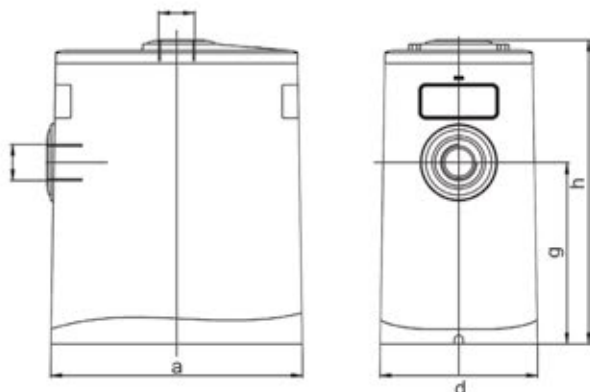
1. Tichý provoz: možnost montáže v interiéru.
2. Snadná obsluha: všechny funkce lze zastavit stisknutím tlačítka.
3. Mnoholetá spolehlivost spolupracujících čerpadel: průměrný točivý moment a tření na hřídeli se snižuje při poklesu průměrné rychlosti otáčení motoru, což zajišťuje delší životnost čerpadla. 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.



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Capacitate de aspiratie (m)	Interval de viteze de rotatie (rot/min)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/ înălțime/lățime (cm)	Greutate (kg)
AUTOIBO	60	50	800	230	3,6	8	0-3000	1 x 1	31,5 x 21 x 30,5	14

HOME 1

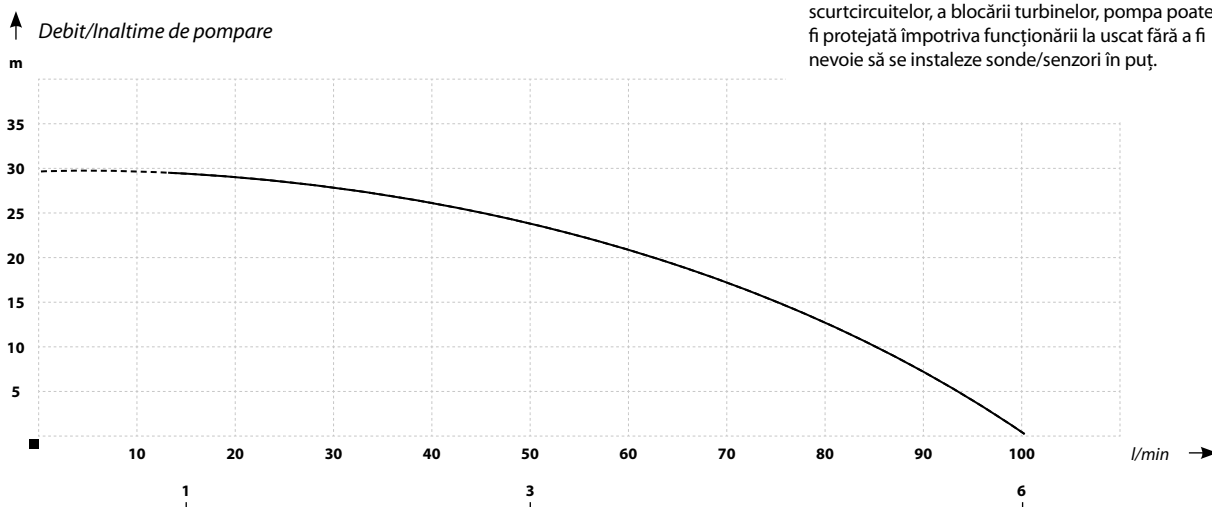


Pompele din seria HOME 1 au fost echipate cu un convertizor de frecvență de înaltă eficiență. Pompele echipate cu convertizoare de frecvență formează un sistem reglat care permite menținerea constantă a presiunii instalației, indiferent de cererea de apă. Convertizorul de frecvență integrat cu pompa va permite reducerea consumului de energie electrică. Comparativ cu metoda tradițională de alimentare cu apă, un sistem de alimentare cu apă sub presiune constantă, cu convertizorul de frecvență economisește energie până la 60%. Viteza de rotație a motorului pompei este adaptată diferitelor condiții de funcționare a instalației.

Pompa echipată cu convertizor este un dispozitiv de control ușor de utilizat care oferă siguranță, menținând o presiune constantă, setată, a apei, prin schimbarea vitezei de rotație a motorului pompei.

AVANTAJE:

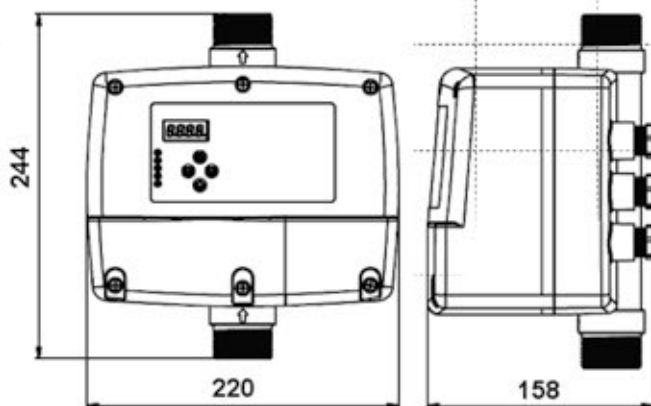
1. Funcționare silențioasă: posibilitatea de instalare în casă
2. Utilizarea simplă: operare ușoară, toate funcțiile pot fi dezactivate prin apăsarea unui buton.
3. Fiabilitate pentru mulți ani a pompelor combinate: cuplul mediu și uzura arborelui sunt reduse datorită scăderii vitezei medii de rotație, ceea ce asigură o durată de viață mai lungă a pompei. Datorită funcției soft de pornire și oprire, încorporată, dispozitivul permite să elimine șocurile hidraulice.
4. Protecție cuprinzătoare: sistemul are cea mai cuprinzătoare tehnologie de protejare împotriva supracurentului, supratensiunii, subtensiunii, scurtcircuitelor, a blocării turbinelor, pompa poate fi protejată împotriva funcționării la uscat fără a fi nevoie să se instaleze sonde/senzori în puț.



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Interval de viteze de rotație (rot/min)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni (mm)				Greutate (kg)
								a	d	h	h	
HOME 1	30(25)	100	750	230	8	0-3000	1 x 1	230	144	166	278	7

INVERTOR SISTEM - IVR-02



Controler Inteligent al Pompei, modelul IVR-02M, este un dispozitiv de control și siguranță, ușor de utilizat, pentru conectarea directă a pompelor submersibile monofazate, a pompelor de suprafață, a pompelor inundabile etc., cu o putere de la 0,75 KW la 1,5 KW (de la 1 CP la 2 CP), care menține o presiune constantă, setată, a apei, prin schimbarea vitezei de rotație a motorului pompei.

Modelul IVR-02M are multe moduri de operare prin adaptarea la diverse instalații electrice.

AVANTAJE DE UTILIZARE A SISTEMULUI

Eficiența energetică: Comparativ cu metoda tradițională de alimentare cu apă, un sistem de alimentare cu apă sub presiune constantă, cu convertizorul de frecvență economisește energie între 30% -60%.

Protecție cuprinzătoare: sistemul are cea mai cuprinzătoare tehnologie de protecție împotriva supracurentului, supratensiunii, subtensiunii, scurtcircuitelor, a blocării turbinelor, pompa poate fi protejată împotriva funcționării la uscat fără a fi nevoie să se instaleze sonde/senzori în puț.

Utilizarea simplă: operare ușoară, toate funcțiile pot fi dezactivate prin apăsarea unui buton, nu este necesar să se angajeze specialiști de software.

Fiabilitate pentru mulți ani a pompelor combinate: cuplul mediu și uzura arborelui sunt reduse datorită scăderii vitezei medii de rotație, ceea ce asigură o durată de viață mai lungă a pompei. Datorită funcției soft de pornire și oprire, încorporată, dispozitivul permite să elimine șocurile hidraulice (efectul șocului hidraulic înseamnă o creștere bruscă a presiunii care însoțește o oprire rapidă sau o pornire a debitului de fluid.) Posibilitatea de a controla funcționarea a două pompe care alimentează sistemul.

APLICAȚIE:

Modelul IVR-02M este util în toate cazurile când este necesară menținerea unei presiuni constante a apei în instalație, precum și controlul și protecția unei pompe sau a unui set de două pompe.

IVR-02M gestionează pornirea și oprirea automată și adaptează turația motorului la cerințele instalației.

Aplicație tipică așteptată:

- case
- apartamente
- căsuțe de vacanță
- gospodării agricole
- alimentare cu apă de la puț
- irigarea serelor, grădinilor, câmpurilor
- colectarea și utilizarea apei de ploaie

Date de bază privind instalația

Temperatura mediului admisă	-10°C – +40°C
Umiditatea mediului admisă	20% – 90% RH
Temperatura lichidului admisă	0°C – +50°C
Grad de protecție	IP55
Poziționarea instalației	Verticală
Dimensiunile unității (lungime/lățime/înălțime)	244/220/158 mm
Ștuțuri aspirare/refulare	G 1 ¼" / G 1 ¼"
Volu minim al rezervorului cu diafragmă	2L

INVERTOR SISTEM - IVR-02

Date tehnice de bază	
Putere nominală la ieșire	0,37 KW – 1,5 KW (0,5 HP – 2 HP)
Tensiune nominală la intrare	AC160-250V/50-60HZ (monofazată)
Curent nominal maxim al pompei	12A
Tensiune nominală la ieșire	AC 230V / 20-60 Hz (monofazată)
Tensiune nominală la ieșire a pompei suplimentare	AC 230V / 50 Hz (monofazată)
Timp de răspuns declanșat la suprasarcină	5 s – 5 min.
Interval de setare a presiunii	1 – 9 bar
Timp de răspuns declanșat la faza deschisă	<5 s
Timp de răspuns declanșat la scurtcircuit	<0,1 s
Timp de răspuns declanșat la tensiunea prea ridicată / prea joasă	<5 s.
Timp de răspuns declanșat la funcționare la uscat	6 s
Timp de repornire la suprasarcină	30 min.
Timp de repornire declanșat la tensiunea prea ridicată/ prea joasă	5 min.
Timp de autopornire la funcționare la uscat	8s, 1 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h ...
Oprire declanșată la tensiunea prea ridicată	270V
Oprire declanșată la tensiunea prea joasă	100V
Distanța de transfer a nivelului de fluid	≤1000 m
Funcție de protecție	Funcționare la uscat Scurtcircuit Suprasarcină Pompa supraîncărcată Salt brusc al tensiunii Tensiune prea joasă Tensiune prea ridicată
Caracteristici tehnice de bază	
Caracteristici de control	control dublu al debitului
	control de presiune
Modul de control	Manual / Automat
Caracteristici de control al debitului de fluid	impulsul electrodului sondei și comutatorul de debit
Caracteristici de control al presiunii	Senzor de presiune 24 V, 4–20 mA

INVERTER SISTEM - IVR -10 S/T

Controler Inteligent al Pompei, modelul IVR-10 S/T, este un dispozitiv de control și siguranță, ușor de utilizat, pentru conectarea directă a pompelor submersibile, a pompelor de suprafață, a pompelor inundabile, monofazate (IVR-10S) sau trifazice (IVR-10T), etc., cu o putere de la 1,1 KW la 2,2 KW (de la 1,5 CP la 2,5 CP), care menține o presiune constantă, setată, a apei, prin schimbarea vitezei de rotație a motorului pompei. Modelul IVR-10 S/T are multe moduri de operare prin adaptarea la diverse instalații electrice.

Caracteristica sa importantă care o distinge de dispozitivele populare de control de tip on/off, este:

1. Eficiența energetică. Comparativ cu metoda tradițională de alimentare cu apă, un sistem de alimentare cu apă sub presiune constantă, cu convertizorul de frecvență economisește energie între 30% -60%.
2. Utilizarea simplă: operare ușoară, toate funcțiile pot fi dezactivate prin apăsarea unui buton, nu este necesar să se angajeze specialiști de software.
3. Fiabilitate pentru mulți ani a pompelor combinate: cuplul mediu și uzura arborelui sunt reduse datorită scăderii vitezei medii de rotație, ceea ce asigură o durată de viață mai lungă a pompei. Datorită funcției soft de pornire și oprire, încorporată, dispozitivul permite să elimine șocul hidraulic (efectul șocului hidraulic înseamnă o creștere bruscă a presiunii care însoțește o oprire rapidă sau o pornire a debitului de fluid.)
4. Protecție cuprinzătoare: sistemul are cea mai cuprinzătoare tehnologie de protejare împotriva supracurentului, supratensiunii, subtensiunii, scurtcircuitelor, a blocării rotoarelor, pompa poate fi protejată împotriva funcționării la uscat fără a fi nevoie să se instaleze sonde/senzori în puț.
5. Este posibil să se lege controlere în grupuri de pompe, până la 6 pompe. Grupul este controlat de la nivelul unui controler, selectat de utilizator ca controlerul principal, în timp ce celelalte își adaptează funcționarea la cerințele sistemului. Programarea setului este extrem de simplă și nu necesită cooperarea unui programator.

APLICAȚIE:

Modelul IVR-10S/T este util în toate cazurile când este necesară menținerea unei presiuni constante a apei în instalație, precum și controlul și protecția unei pompe care gestionează pornirea și oprirea automată de către diverse instalații electrice.

Aplicație tipică:

- case / apartamente / căsuțe de vacanță
- gospodării agricole
- alimentare cu apă de la puț,
- irigarea serelor, grădinilor, câmpurilor,
- colectarea și utilizarea apei de ploaie,
- utilaje industriale.

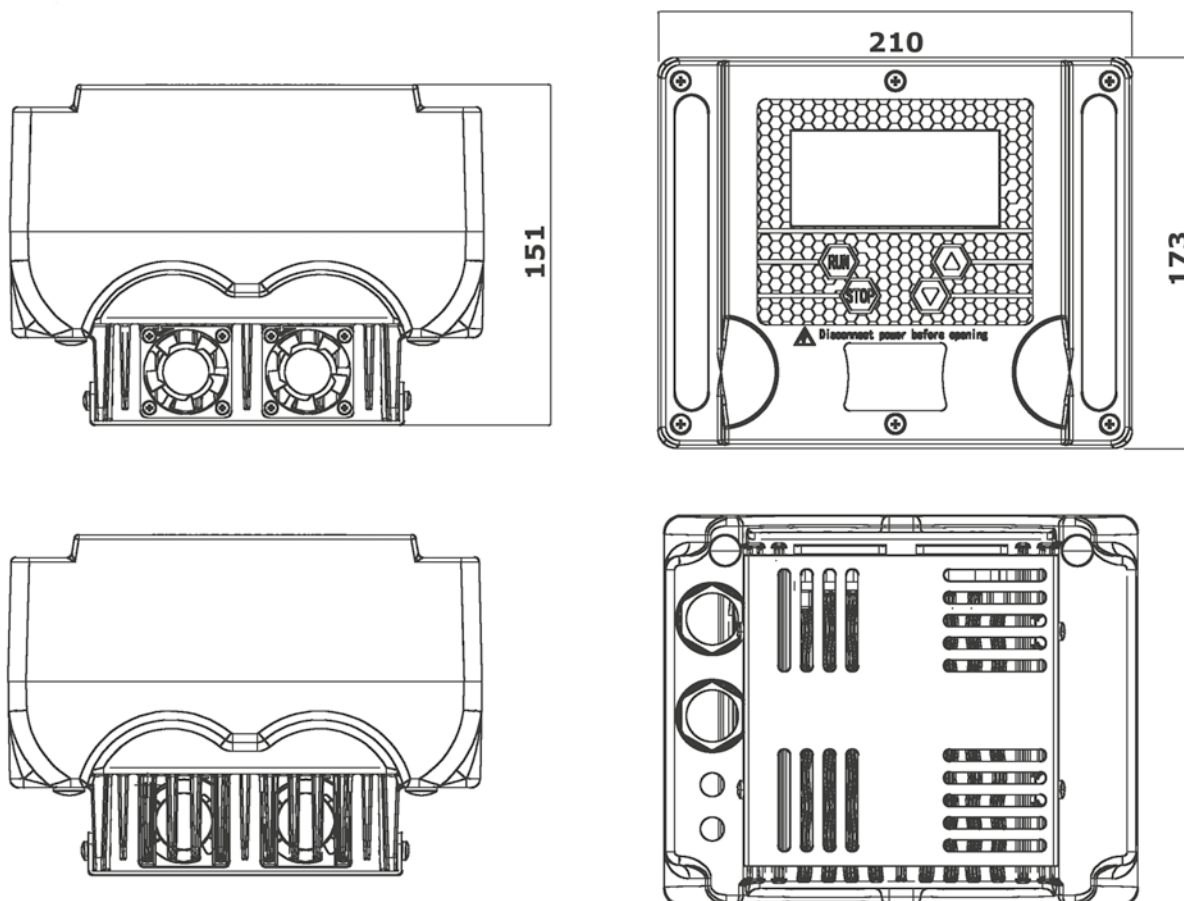
Numărul de brevet 007724539-0001



**POSSIBILITATEA DE GRUPARE
A POMPELOR**



INVERTER SISTEM - IVR-20/30/40



PARAMETRI

Denumire	Puterea pompei (kW)	Dimensiuni (mm)	Interval de setare a presiunii (bar)	Curent de lucru (A)	Tensiune de intrare (V)	Tensiune de ieșire (V)	Frecvența curentului la intrare (Hz)	Frecvența curentului la ieșire (Hz)	Senzor de presiune
IVR-10S	1,1 kW	210 x 173 x 124 mm	0,5-9 bar	9A	1 x 230V (Interval admisibil 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	210 x 173 x 124 mm	0,5-9 bar	7A	3 x 400V (Interval admisibil 320-450V)	3 x 400V	50/60 Hz	20-50/60Hz	4÷20 mA +24V 10 bar
	3/4 kW			10A					
	5,5/7,5 kW			18A					

INVERTOR SISTEM - IVR-11

Controler Inteligent al Pompei, modelul IVR-11, este un dispozitiv de control și siguranță, ușor de utilizat, pentru conectarea directă a pompelor submersibile trifazate, a pompelor de suprafață, a pompelor inundabile etc., cu o putere de la 0,75 kW la 7,5 kW (de la 1 CP la 10 CP), care menține presiunea constantă, setată, a apei, prin schimbarea vitezei de rotație a motorului pompei.

IVR-11 este o unitate de acționare cu un convertor de frecvență, conceput special pentru a gestiona performanțele unei pompei de apă, ceea ce îi permite să se adapteze la un domeniu larg de condiții și cerințe ale sistemelor de alimentare cu apă.

Unitatea de acționare IVR-11 permite pompei să funcționeze mai eficient, în siguranță și într-un mod mai inteligent, să reducă consumul de energie și să prelungească durata de utilitate a pompei. Unitatea de acționare IVR-11 este fabricată din componente și materiale de înaltă calitate și beneficiază de cea mai recentă tehnologie pe baza de microprocesori.

Modelul IVR-11 are multe moduri de operare prin adaptarea la diverse instalații electrice. Controlerul din seria IVR-11 pot fi utilizate în grupuri de pompe până la 5 pompe – maxim 1 dispozitiv principal și 4 dispozitive auxiliare.



Caracteristica sa importantă care îl deosebește de dispozitivele populare de control de tip on/off, este:

1. Creșterea eficienței energetice. Comparativ cu metoda tradițională de alimentare cu apă, un sistem de aprovizionare cu apă la presiune constantă, cu convertorul de frecvență, economisește energia cu 30%-60%.
2. Utilizarea simplă: operare ușoară, toate funcțiile pot fi dezactivate prin apăsarea unui buton, nu este necesar să se angajeze specialiști de software.
3. Fiabilitate pentru mulți ani a pompelor combinate: cuplul mediu și uzura arborelui sunt reduse datorită scăderii vitezei medii de rotație, ceea ce asigură o durată de viață mai lungă a pompei. Funcția soft de pornire și oprire, încorporată, permite dispozitivului să elimine șocurile hidraulice. (efectul șocului hidraulic înseamnă o creștere bruscă a presiunii care însoțește o oprire rapidă sau o pornire a debitului de fluid.)
4. Protecție cuprinzătoare: sistemul are cea mai cuprinzătoare tehnologie de protejare împotriva supracurentului, supratensiunii, subtensiunii, scurtcircuitelor, a blocării rotoarelor, pompa poate fi protejată împotriva funcționării la uscat fără a fi nevoie să se instaleze sonde/senzori în puț.
5. Posibilitatea de a cupla controlerul în grupuri de pompe, până la 5 pompe. Controlul grupului se efectuează de la un nivel, selectat de utilizator ca controler principal, iar celelalte își adaptează funcționarea la cerințele sistemului.

APLICAȚIE:

Modelul IVR-11 este util în toate cazurile când este necesară menținerea unei presiuni constante a apei în instalație, precum și controlul și protecția unei pompei superioare care gestionează pornirea și oprirea automată de către diverse instalații electrice.

Aplicație tipică așteptată:

- gospodăria agricolă
- alimentare cu apă de la puț
- irigarea serelor, grădinilor, câmpurilor
- colectarea și utilizarea apei de ploaie
- Utilaje industriale

Tensiune de intrare și de ieșire	Tip	Consum de curent max.	Putere	Dimensiuni			Orificiu de montaj (mm)
				L	W	H	
Monofazică 230V la intrare	IVR11-2S1R5A0	11A	0,75-1,5 kW	203	128	120	Ø4
Trifazică 230V la ieșire							
Trifazică 400 V la intrare	IVR11-4T2R2A0	7A	0,75-2,2 kW	203	128	120	Ø4
Trifazică 400 V la ieșire	IVR11-4T004A0	10A	3,0-4,0 kW	286	204	138	Ø6
	IVR11-4T7R5A0	18A	5,5-7,5 kW	286	204	138	Ø6

Parametri tehnici		
<i>Caracteristici de control</i>	Mod de control	Controlul frecvenței variabile V/F
	Moment de pornire	0,5 Hz ± 100%
	Interval de reglare a vitezei	1:100
	Precizie de menținere a vitezei	± 1.0%
	Toleranța la suprasarcină	150% curent nominal timp de 60 s; 180% curent nominal timp de 1 s
	Timp de accelerare / încetinire	0,1-3600s
<i>Parametrii de intrare și de ieșire</i>	Frecvența de pornire	0,01–10,00 Hz
	Tensiune de intrare	230 V AC de la -18% până la +10% 400 V AC de la -18% până la +10%
	Interval de frecvență la intrare	50 / 60 Hz, fluctuație ± 5%
	Tensiune de ieșire	0–tensiune nominală la intrare
	Frecvența de ieșire	0-200Hz
<i>Interfața dispozitivelor externe</i>	Intrare digitală programabilă	Conector digital de ieșire cu 2 căi
	Intrare analogică programabilă	V: 0-5V V (manometru la distanță): 0–10 V C (convertor de presiune): 4–20 mA
	Ieșire releu	Ieșire cu 1 cale, programabilă
	Ieșire tip OC	Ieșire cu 1 cale, programabilă
<i>Funcții de bază</i>	Canal de executare a comenzilor	Trei tipuri de canale: 1. Panou de operare 2. Terminal de control, 3. Port de comunicare serial, selecționați 1 și 2 pentru unitatea principală de acționare și 3 pentru dispozitivele auxiliare
	Regulator PID încorporat	Aritmetica avansată a regulatorului PID pentru a opera sistemul de control în buclă închisă
	Control al vitezei de tracțiune	Limitarea automată a intensității și a tensiunii curentului în timpul funcționării, ceea ce împiedică declanșarea din cauza supracurentului sau a supratensiunii
	Conector de acționare principală și auxiliară	Structura extensibilă RS485, una dintre unitățile de acționare în sistem poate fi principală și controlează alte unități auxiliare (maxim patru) pentru a lucra în regimul de comunicare. Unitatea principală transmite feedback-ul regulatorului PID către unitățile auxiliare și monitorizează starea lor în timp real. Defectele unităților auxiliare nu influențează alte unități de acționare.
	Protecția împotriva lipsei de apă	Dacă unitatea detectează că presiunea în conductă este mai mică decât presiunea deficienței de apă setată, sistemul va înceta automat să funcționeze. După perioada determinată de timp, sistemul repornește automat în anumite cazuri. În cazul în care presiunea revine la normă, sistemul funcționează normal. În caz contrar, sistemul se oprește automat, ceea ce, în cazul în care pompa este inactivă, extinde durata de viață la pompei a maxim.
	Alarmă de presiune înaltă	În cazul în care presiunea depășește valoarea setată, sistemul încetează să funcționeze automat, ceea ce permite evitarea deteriorării conductelor din cauza unei presiuni prea ridicate.
	Modul de economisire automată a energiei	Reduce automat tensiunea de ieșire la o sarcină minoră pentru a economisi energie.
	Setarea parolei	O parolă de 4 biți poate fi setată folosind numere diferite de zero. După părăsirea interfeței de setare, parola va fi valabilă într-un minut.
	Blocarea parametrilor	Specificați dacă parametrul este blocat în starea de funcționare sau oprit în cazul unei operații incorecte.
<i>Condiții de operare</i>	Montaj	Instalarea trebuie efectuată în condițiile lipsite de lumina directă a soarelui, de praf, gaze corozive și inflamabile, ceață de ulei, abur și umiditate.
	Înălțime	Mai mică de 1 000 m, peste 1 000 m are loc efectul de randament. Reduceți randamentul cu 1% la fiecare 100 m odată cu creșterea temperaturii.
	Temperatura mediului	–10°C până la +40°C funcționarea cu randamentul redus la temp. 40°C până la 50°C Reduceți randamentul cu 4% la câte 1°C în cazul creșterii înălțimii.
	Umiditate	≤95% RH, fără condensarea apei.
	Vibrații	<5,9 m / S2 (0,6 G)

INVERTER SISTEM – IVR-09T



POSSIBILITATEA DE GRUPARE A POMPELOR



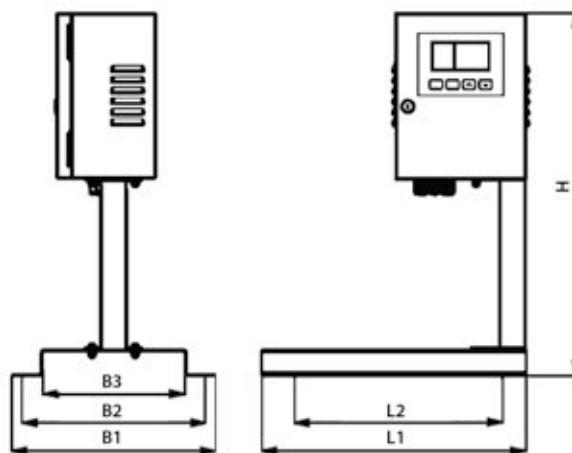
Controler Inteligent al Pompei, modelul IVR-09T, este un dispozitiv de control și siguranță, ușor de utilizat, pentru conectarea directă a pompelor submersibile trifazate, a pompelor de suprafață, a pompelor inundabile etc., cu o putere de la 0,75 KW la 7,5 KW (de la 1 CP la 10 CP), care menține o presiune constantă, setată, a apei, prin schimbarea vitezei de rotație a motorului pompei. Modelul IVR-09T are multe moduri de operare prin adaptarea la diverse instalații electrice. Controlerul din seria IVR-09 pot fi utilizate la grupuri de pompe, până la 6 pompe. Caracteristica sa importantă care o distinge de dispozitivele populare de control de tip on/off, este:

1. Eficiența energetică. Comparativ cu metoda tradițională de alimentare cu apă, un sistem de alimentare cu apă sub presiune constantă, cu convertizor de frecvență economisește energie între 30% -60%.
2. Utilizarea simplă: operare ușoară, toate funcțiile pot fi dezactivate prin apăsarea unui buton, nu este necesar să se angajeze specialiști de software.
3. Fiabilitate pentru mulți ani a pompelor combinate: cuplul mediu și uzura arborelui sunt reduse datorită scăderii vitezei medii de rotație, ceea ce asigură o durată de viață mai lungă a pompei. Datorită funcției soft de pornire și oprire, încorporată, permite dispozitivului să elimine șocurile hidraulice. (efectul șocului hidraulic înseamnă o creștere bruscă a presiunii care însoțește o oprire rapidă sau o pornire a debitului de fluid.)
4. Protecție cuprinzătoare: sistemul are cea mai cuprinzătoare tehnologie de protejare împotriva supracurentului, supratensiunii, subtensiunii, scurtcircuitelor, a blocării rotoarelor, pompa poate fi protejată împotriva funcționării la uscat fără a fi nevoie să se instaleze sonde/senzori în puț.
5. Este posibil să uniți controlere în grupuri de pompe, până la 6 pompe. Grupul este controlat de la nivelul unui controler, selectat de utilizator ca controlerul principal, în timp ce celelalte își adaptează funcționarea la cerințele sistemului. Programarea setului este extrem de simplă și nu necesită participarea unui programator.

APLICAȚIE:

Modelul IVR-09T este util în toate cazurile când este necesară menținerea unei presiuni constante a apei în instalație, precum și controlul și protecția unei pompe care gestionează pornirea și oprirea automată de către diverse instalații electrice.

- Aplicație tipică așteptată:
- case / apartamente / căsuțe de vacanță
- gospodării agricole
- alimentare cu apă de la puț
- irigarea serelor, grădinilor, câmpurilor
- colectarea și utilizarea apei de ploaie
- utilaje industriale



Putere motor	Dimensiuni (mm)					
	B1	B2	B3	L1	L2	H
1.1 kW maxim	306	276	214	400	314	546
1.5 kW - 2,2 kW	306	276	214	430	314	576
4 kW - 7.5 kW	360	320	270	520	350	710

INVERTER SISTEM – IVR-09T

Date tehnice de bază	
Putere nominală la ieșire	0,37 KW – 7,5 KW (0,5 HP – 10 HP)
Tensiune nominală la intrare	AC~3x400V/50-60HZ (trifazică)
Tensiune nominală la ieșire	AC ~3x400V / 20-60 Hz (trifazică)
Timp de răspuns declanșat la suprasarcină	5 s – 5 min.
Interval de setare a presiunii	1 – 9 bar
Timp de răspuns declanșat la faza deschisă	<5 s
Timp de răspuns declanșat la scurtcircuit	<0,1 s
Timp de răspuns declanșat la tensiunea prea ridicată / prea joasă	<5 s.
Timp de răspuns declanșat la funcționare la uscat	6 s
Timp de repornire la suprasarcină	30 min.
Timp de repornire declanșat la tensiunea prea ridicată/ prea joasă	5 min.
Timp de autopornire la funcționare la uscat	8s, 1 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h ...
Oprire declanșată la tensiunea prea joasă	418V
Oprire declanșată la tensiunea prea joasă	324V
Distanța de transfer a nivelului de fluid	≤1000 m
Funcție de protecție	Funcționare la uscat Scurtcircuit Suprasarcină Pompa supraîncărcată Salt brusc al tensiunii Tensiune prea joasă Tensiune prea ridicat

Caracteristici tehnice de bază	
Caracteristici de control	control dublu al debitului
	control de presiune
Modul de control	Manual / Automat
Caracteristici de control al debitului de fluid	impulsul electrodului sondei și comutatorul de debit
Caracteristici de control al presiunii	Senzor de presiune 24 V, 4–20 mA
Date de bază privind instalația	
Temperatura mediului admisă	–10°C – +40°C
Umiditatea mediului admisă	20% – 90% RH
Temperatura lichidului admisă	0°C – +100°C
Grad de protecție	IP54
Poziționarea instalației	Verticală
Volum minim al rezervorului cu diafragmă	4L
Putere motor	Curent maxim al motorului
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 SISTEM – IVR-400T



Controler Inteligent al Pompei, modelul IVR-400T, este un dispozitiv de control și siguranță, ușor de utilizat, pentru conectarea directă a pompelor submersibile trifazate, a pompelor de suprafață, a pompelor inundabile etc., cu o putere de la 11 KW la 37 KW (de la 15 CP la 50 CP), care menține presiunea constantă, setată, a apei, prin schimbarea vitezei de rotație a motorului pompei.

IVR400T este o unitate de acționare cu un convertor de frecvență monofazat și trifazat, conceput special pentru a gestiona performanțele unei pompe de apă, ceea ce îi permite să se adapteze la un domeniu larg de condiții și cerințe ale sistemelor de alimentare cu apă.

Unitatea de acționare IVR400T permite pompei să funcționeze mai eficient, în siguranță și într-un mod mai inteligent, să reducă consumul de energie și să prelungească durata de utilitate a pompei. Unitatea de acționare IVR400T este fabricată din componente și materiale de înaltă calitate și beneficiază de cea mai recentă tehnologie de microprocesor.

Modelul IVR-400T are multe moduri de operare prin adaptarea la diverse instalații electrice. Controlerul din seria IVR-400T pot fi utilizate în grupuri de pompe până la 6 pompe - maxim 2 dispozitive superioare și 4 dispozitive auxiliare.

Caracteristica sa importantă care îl deosebește de dispozitivele populare de control de tip on/off, este:

1. Creșterea eficienței energetice. Comparativ cu metoda tradițională de alimentare cu apă, un sistem de aprovizionare cu apă la presiune constantă, cu convertorul de frecvență, economisește energia cu 30%-60%.
2. Utilizarea simplă: operare ușoară, toate funcțiile pot fi dezactivate prin apăsarea unui buton, nu este necesar să se angajeze specialiști de software.

3. Fiabilitate pentru mulți ani a pompelor combinate: cuplul mediu și uzura arborelui sunt reduse datorită scăderii vitezei medii de rotație, ceea ce asigură o durată de viață mai lungă a pompei. Datorită funcției soft de pornire și oprire, încorporată, permite dispozitivului să elimine șocurile hidraulice. (efectul șocului hidraulic înseamnă o creștere bruscă a presiunii care însoțește o oprire rapidă sau o pornire a debitului de fluid.)

4. Protecție cuprinzătoare: sistemul are cea mai cuprinzătoare tehnologie de protejare împotriva supracurentului, supratensiunii, subtensiunii, scurtcircuitelor, a blocării rotoarelor, pompa poate fi protejată împotriva funcționării la uscat fără a fi nevoie să se instaleze sonde/senzori în puț.

5. Este posibil să se combine controlere în grupuri de pompe, până la 6 pompe. Grupul este controlat de la nivel al unui sau a două controlere, selectate de utilizator ca controlerul superioare, în timp ce celelalte își adaptează funcționarea la cerințele sistemului.

APLICAȚIE:

Modelul IVR-400T este util în toate cazurile când este necesară menținerea unei presiuni constante a apei în instalație, precum și controlul și protecția unei pompe superioare care gestionează pornirea și oprirea automată de către diferite instalații electrice.

Aplicație tipică așteptată:

- gospodării agricole
- alimentare cu apă de la puț
- irigarea serelor, grădinilor, câmpurilor
- colectarea și utilizarea apei de ploaie
- utilaje industriale

INVERTER SISTEM – IVR-400T

Tensiune de intrare și de ieșire	Tip	Putere	Intensitatea curentului la ieșire	Dimensiuni			Orificiu de montaj (mm)
				L	W	H	
Monofazică 230V la intrare, Trifazică 230V la ieșire	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
Trifazică 400 V la intrare, Trifazică 400 V la ieșire	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 SISTEM – IVR-400T

Parametri tehnici		
<i>Caracteristici de control</i>	Mod de control	Controlul frecvenței variabile V/F
	Moment de pornire	0,5 Hz ± 100%
	Interval de reglare a vitezei	1:100
	Precizie de menținere a vitezei	± 1.0%
	Toleranța la suprasarcină	150% curent nominal timp de 60 s; 180% curent nominal timp de 1 s
	Timp de accelerare / încetinire	0,1-3600s
<i>Parametrii de intrare și de ieșire</i>	Interfața dispozitivelor externe	0,01–10,00 Hz
	Tensiune de intrare	400 V ± 15%
	Interval de frecvență la intrare	50 / 60 Hz, fluctuație ± 5%
	Tensiune de ieșire	0–tensiune nominală la intrare
	Frecvența de ieșire	0-200Hz
<i>Interfața dispozitivelor externe</i>	Intrare digitală programabilă	Conector digital de ieșire cu 2 căi
	Intrare analogică programabilă	V: 0-5V V (manometru la distanță): 0–10 V C (convector de presiune): 4–20 mA
	Ieșire releu	Ieșire cu 1 cale, programabilă
	Ieșire tip OC	Ieșire cu 1 cale, programabilă

INVERTER SISTEM – IVR-400T

Parametri tehnici		
Funcții de bază	Canal de executare a comenzilor	Trei tipuri de canale: 1. Panou de operare 2. Terminal de control, 3. Port de comunicare serial, selecții 1 și 2 pentru unitatea principală de acționare și 3 pentru dispozitivele auxiliare
	Regulator PID încorporat	Aritmetica avansată a regulatorului PID pentru a opera sistemul de control în buclă închisă
	Control al vitezei de tracțiune	Limitarea automată a intensității și a tensiunii curentului în timpul funcționării, ceea ce împiedică declanșarea din cauza supracurentului sau a supratensiunii
	Conector de acționare principală și auxiliară	Structura extensibilă RS485, una dintre unitățile de acționare în sistem poate fi principală și controlează alte unități auxiliare (maxim patru) pentru a lucra în modul de comunicare. Unitatea principală transmite feedback-ul regulatorului PID către unitățile auxiliare și monitorizează starea lor în timp real. Defectele unităților auxiliare nu influențează alte unități de acționare.
	Protecția împotriva lipsei de apă	Dacă unitatea detectează că presiunea în conductă este mai mică decât presiunea deficienței de apă setată, sistemul va înceta automat să funcționeze. După perioada determinată de timp, sistemul repornește automat în anumite cazuri. În cazul în care presiunea revine la normă, sistemul funcționează normal. În caz contrar, sistemul se oprește automat, ceea ce în cazul inactivității pompei, prelungeste durata ei de funcționare la maxim
	Alarmă de presiune înaltă	În cazul în care presiunea depășește valoarea setată, sistemul încetează să funcționeze automat, ceea ce permite evitarea deteriorării conductelor din cauza presiunii prea mare.
	Modul de economisire automată a energiei	Reduce automat tensiunea de ieșire la o sarcină minoră pentru a economisi energie.
	Setarea parolei	O parolă de 4 biți poate fi setată folosind numere diferite de zero. După părăsirea interfeței de setare, parola va fi valabilă într-un minut.
Condiții de operare	Blocarea parametrilor	Specificați dacă parametrul este blocat în starea de funcționare sau oprit în cazul unei operări incorecte.
	Montaj	Instalarea trebuie efectuată în condițiile lipsite de lumina directă a soarelui, de praf, gaze corozive și inflamabile, ceață de ulei, abur și umiditate.
	Înălțime	Mai mică de 1 000 m, peste 1 000 m are loc efectul de randament. Reduceți randamentul cu 1% la fiecare 100 m odată cu creșterea temperaturii.
	Temperatura mediului	-10°C până la +40°C funcționarea cu randamentul redus la temp. 40°C până la 50°C Reduceți randamentul cu 4% la câte 1°C în cazul creșterii înălțimii.
	Umiditate	≤95% RH, fără condensarea apei.
	Vibrații	<5,9 m / S2 (0,6 G)

MULTI SET IVR-02

Set echipat cu convertorul de frecvență IVR-02 (230V) și un set de pompe HP 1500 INOX sau MH 1300 INOX. Multi-Set este un dispozitiv ușor de utilizat, destinat pompării apei curate pentru a crește presiunea în instalații, menținând o presiune constantă și setată a apei prin schimbarea vitezei de rotație a motorului pompei, îndeplinind în plus funcții de control și siguranță.

Avantajele setului:

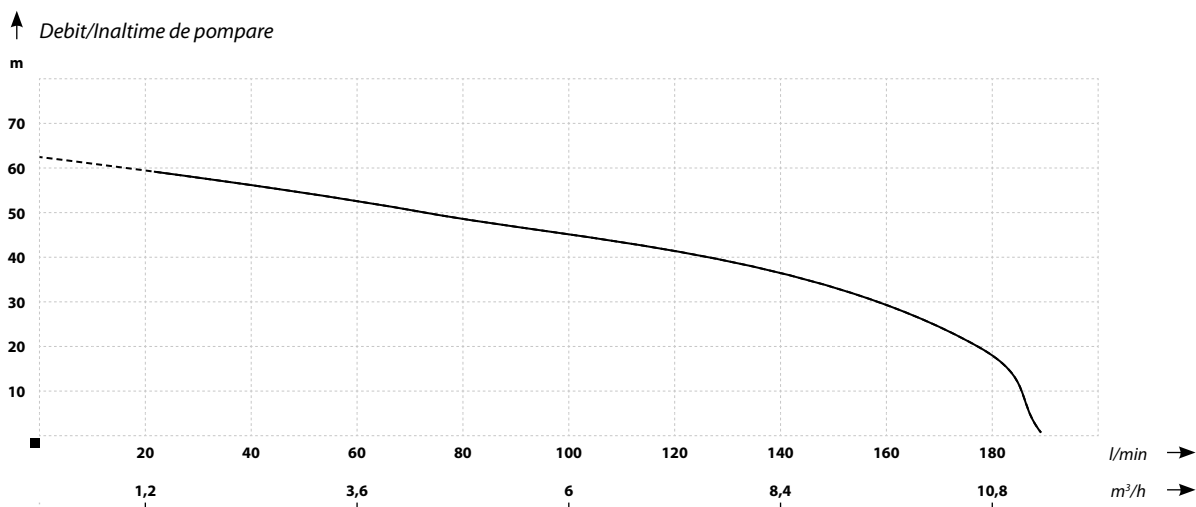
- Eficiența energetică: reducerea consumului de energie cu 30%–60%.
- Utilizarea simplă: toate funcțiile pot fi dezactivate prin apăsarea unui buton.
- Fiabilitate: cuplul mediu și uzura arborelui sunt reduse datorită scăderii vitezei medii de rotație, ceea ce asigură o durată de viață mai lungă a pompei
- Datorită funcției soft de pornire și oprire, încorporată, permite dispozitivului să elimine șocurile hidraulice.
- Protecție cuprinzătoare: sistemul are o tehnologie de protejare împotriva supracurentului, supratensiunii, subtensiunii, scurtcircuitelor, a blocării rotoarelor, pompa poate fi protejată împotriva funcționării la uscat fără a fi nevoie să se instaleze sonde/senzori în puț.
- Control de funcționare a două pompe care alimentează sistemul.
- Funcționare silențioasă.

STRUCTURĂ

- Pompe x 2 - HP 1500INOX (MH 1300INOX)
- Convertor de frecvență – IVR-02 (230V)
- Instalație din oțel IBO ITALY
- Fitinguri de retenție și de închidere
- Vas cu diafragmă 8L IBO ITALY

APLICAȚIE

- Case
- Apartamente
- Căsuțe de vacanță
- Gospodării agricole
- Alimentare cu apă de la puț
- Irigarea serelor, grădinilor, câmpurilor
- Colectarea și utilizarea apei de ploaie
- Utilaje industriale.



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Presiune (bar)	Temp. apei (°C)	Temp. mediului (°C)	Ștuț aspirare (mm)	Ștuț refulare (mm)
MULTI SET IVR-02/HP	62(*55)	190 (*160)	9	+50	+40	40	40

*Date pentru pompe MH

MULTI SET IVR-09/11

Setul este echipat cu convertorul de frecvență IVR-09 (400V) / IVR-11 (400V) și cu pompa/pompele din seria CV. Multi-Set este un dispozitiv ușor de utilizat, destinat pomparei apei curate pentru a crește presiunea în instalații, menținând o presiune constantă și setată a apei prin schimbarea vitezei de rotație a motorului pompei, îndeplinind în plus funcții de control și siguranță.

Avantajele setului:

- Eficiența energetică reducerea consumului de energie cu 30%–60%.
- Utilizarea simplă: toate funcțiile pot fi dezactivate prin apăsarea unui buton.
- Fiabilitate: cuplul mediu și uzura arborelui sunt reduse datorită scăderii vitezei medii de rotație, ceea ce asigură o durată de viață mai lungă a pompei. Datorită funcției soft de pornire și oprire, încorporată, permite dispozitivului să elimine șocurile hidraulice.
- Protecție cuprinzătoare: sistemul are o tehnologie de protecție împotriva supracurentului, supratensiunii, subtensiunii, scurtcircuitelor, a blocării rotoarelor, pompa poate fi protejată împotriva funcționării la uscat fără a fi nevoie să se instaleze sonde/senzori în puț.
- Control de funcționare a două pompe care alimentează sistemul.
- Funcționare silențioasă.

STRUCTURĂ

- Pompe x 1/x 2/x 3/x 4/x 5/x 6 - (CV3 – Cv15)
- Convertor de frecvență – IVR-09 (400V) / IVR-11 (400V)
- Instalație din oțel IBO ITALY
- Fitinguri de retenție și de închidere
- Vas cu diafragmă IBO ITALY

APLICAȚIE

- Case
- Apartamente
- Căsuțe de vacanță
- Gospodării agricole
- Alimentare cu apă de la puț
- Irigarea serelor, grădinilor, câmpurilor
- Colectarea și utilizarea apei de ploaie



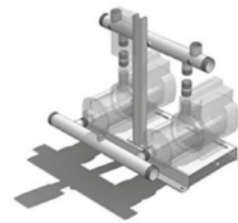
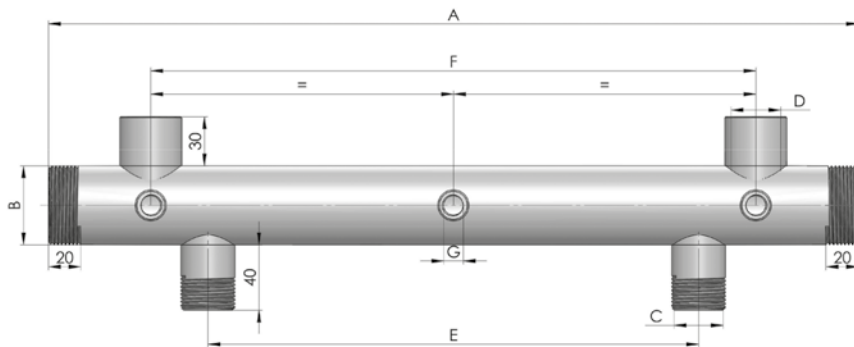
FOT. MULTI SET IVR-09/11



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (m ³ /h)	Presiune (bar)	Temp. apei (°C)	Temp. mediului (°C)	Ștuț aspirare (mm)	Ștuț refulare (mm)
MULTI SET IVR-02	220	5 - 84	16	+90	+40	40 - 50	40 - 50

COLECTOR DE REFULARE DOUĂ POMPE



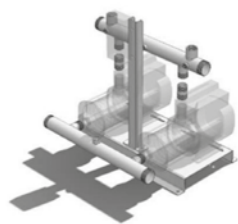
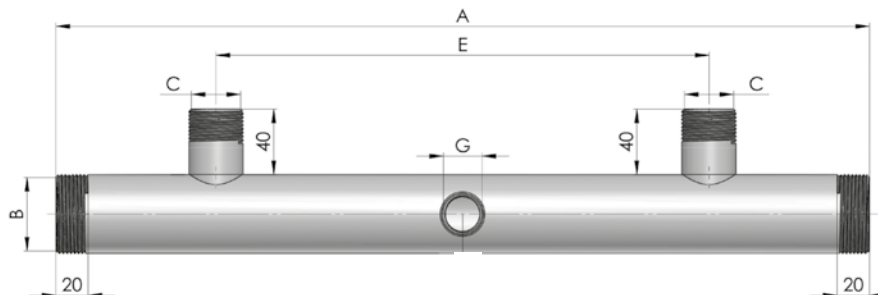
PARAMETRI

Denumire	A Lungime (mm)	B Conducta principală (inci)	C Ștuțuri (inci)	D Ștuțuri (inci)	E Distanța dintre pompe (mm)	F Distanța dintre ștuțuri (mm)	G Ieșire (inci)	Greutate (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

*flanșă

Grosimea colectorului: 3mm

COLECTOR DE ASPIRAȚIE DOUĂ POMPE



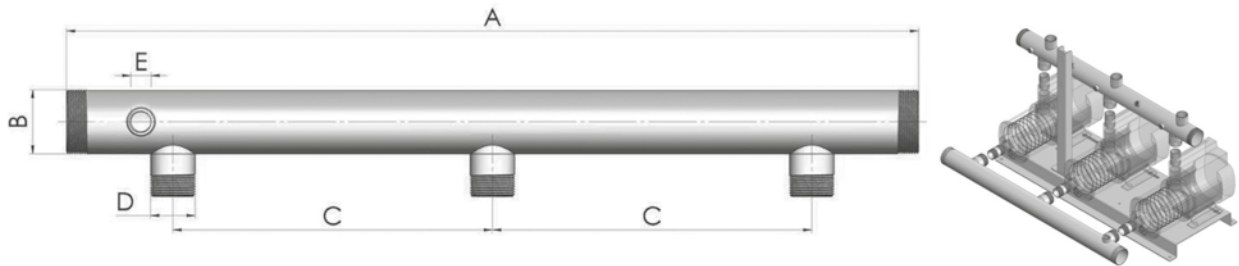
PARAMETRI

Denumire	A Lungime (mm)	B Conducta principală (inci)	C Ștuțuri (inci)	E Distanța dintre pompe (mm)	G Ieșire (inci)	Greutate (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

*flanșă

Grosimea colectorului: 3mm

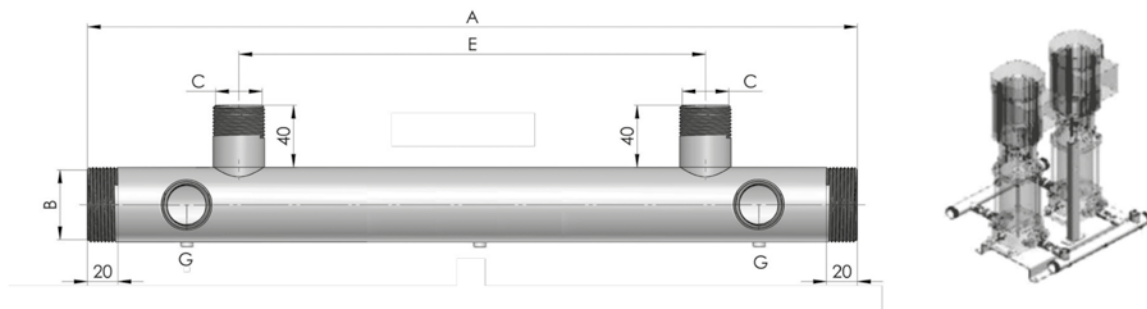
COLECTOR DE ASPIRAȚIE PENTRU SETURI DE 3 POMPE



PARAMETRI

Denumire	A Lungime (mm)	B Conducta principală (inci)	C Distanța dintre pompe (mm)	D Ștuțuri (inci)	E Ieșire (inci)	Greutate (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
*flanșă	Grosimea colectorului: 3mm					

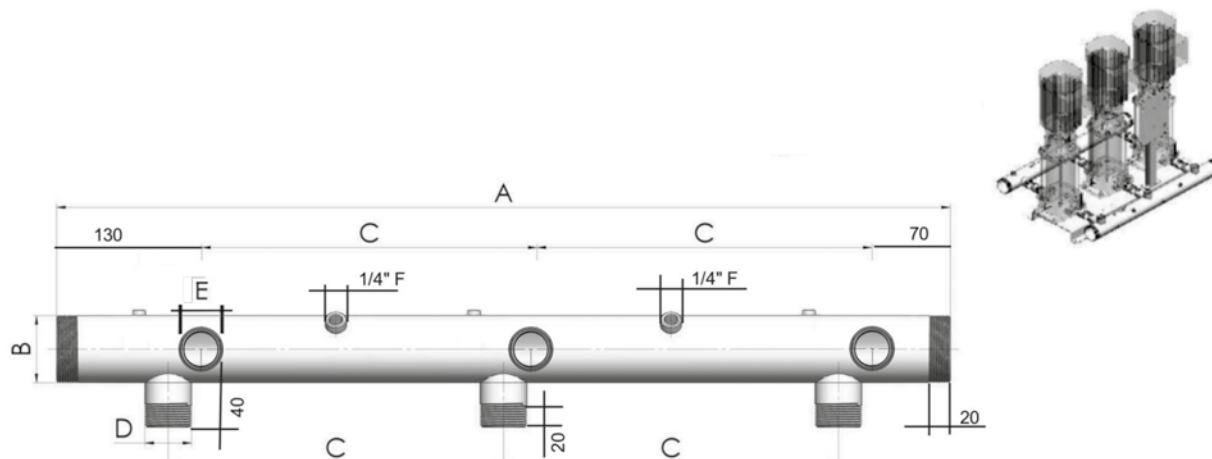
COLECTOR DE REFULARE PENTRU GRUPURI DE 2 POMPE VERTICALE



PARAMETRI

Denumire	A Lungime (mm)	B Conducta principală (inci)	C Ștuțuri (inci)	E Distanța dintre pompe (mm)	G Ieșire (inci)	Greutate (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
	Grosimea colectorului: 3mm					

COLECTOR DE REFULARE PENTRU GRUP DE 3 POMPE VERTICAL

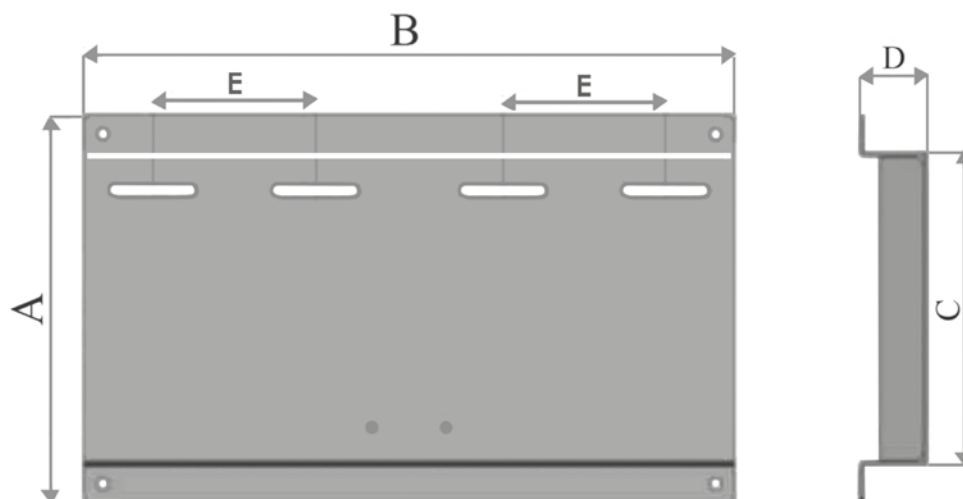


PARAMETRI

Denumire	A Lungime (mm)	B Conducta principală (inci)	C Distanța dintre pompe (mm)	D Ștuțuri (inci)	E Ștuțuri (inci)	F Ieșire (inci)	Greutate (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

Grosimea colectorului: 3mm

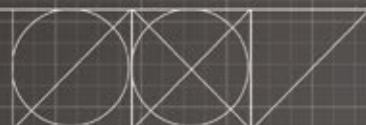
SUPORT PENTRU GRUP DE POMPE



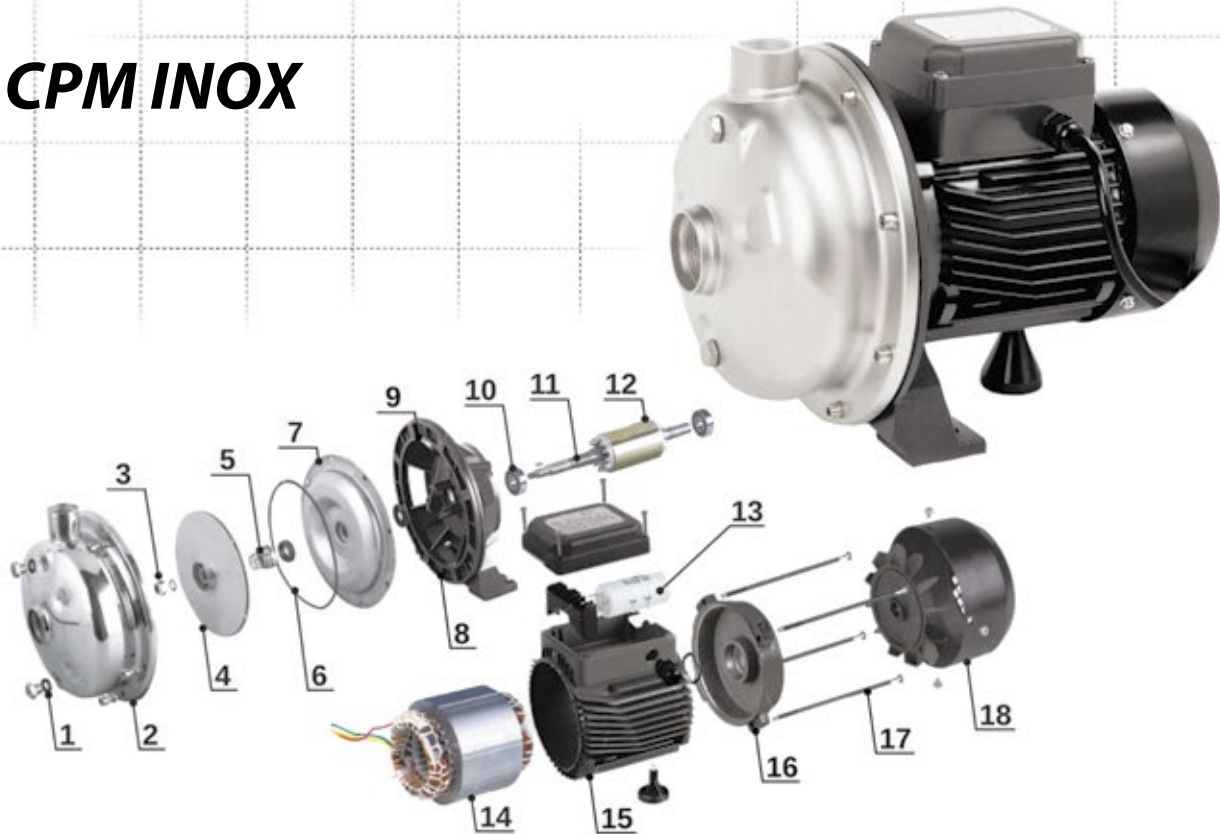
PARAMETRI

Denumire	Numărul de pompe	A (mm)	B (mm)	C (mm)
4805	1 Pompă	310	260	250
4800	2 Pompe	310	520	250
4802	2 Pompe	350	620	290
4813	2 Pompe	400	720	340
4803	3 Pompe	310	800	250
4806	3 Pompe	400	900	340
4804	4 Pompe	310	1080	250
4807	4 Pompe	400	1200	340

**INDUSTRIAL PUMPS
INDUSTRIEPUMPEN
PRŮMYSLOVÁ ČERPADLA
POMPE INDUSTRIALE
ПРОМЫШЛЕННЫЕ НАСОСЫ**



CPM INOX



Pompe centrifuge, monoetajate, aspirație normală, pentru pomparea fluidelor neagresive, cu un conținut de impurități solide neabrazive și neabsorbante de $0,27 \text{ kg/m}^3$. Temperatura maximă a fluidului pompat este de până la 60°C . Motorul pompelor a fost dotat cu protecție termică încorporată în bobinaj. Elementele hidraulice care au contact cu apă, sunt fabricate în întregime din oțel inoxidabil.

APLICAȚIE:

Agricultură: irigare, drenaj, aprovizionare cu apă, refularea îngrășămintelor lichide (non-corozive pentru oțelul AISI304) Industrie: aprovizionare cu apă, refularea lichidelor non-corozive pentru oțelul AISI304 și non-explozive, spălare sub presiune. Condiționarea aerului: încălzire, răcire. Aplicații casnice: aprovizionare cu apă, creșterea presiunii. Pompa adaptată pentru funcționarea continuă.

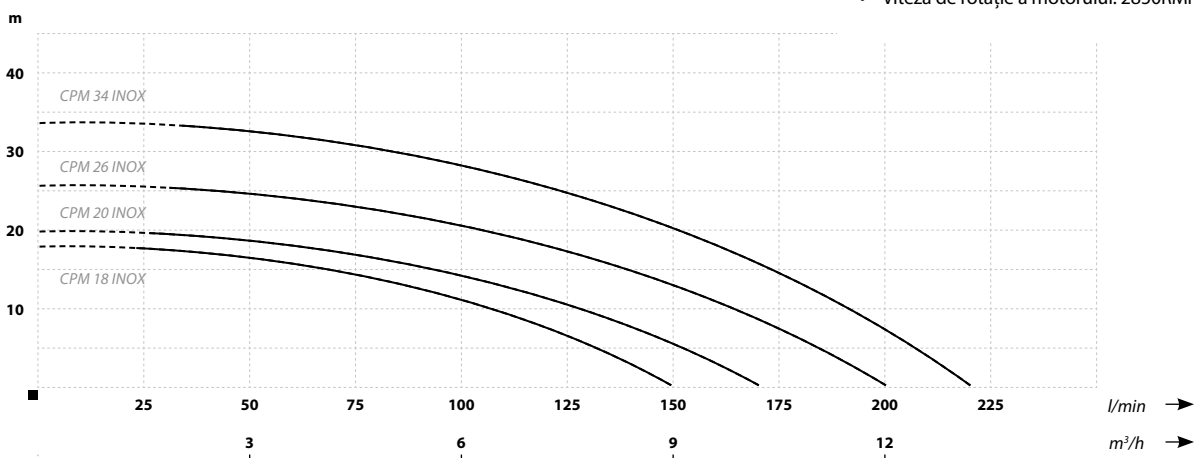
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 60°C
- Temperatura maximă a mediului 50°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP44

Materiale:

- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: oțel inox AISI 304
- Perete intermediar: oțel inox AISI 304
- Carcasa: Aluminiu
- Etansare mecanică: carbon/ceramică/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP

↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Capacitate de aspirație (m)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni lungime/înălțime/lățime (cm)	Greutate (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

POMPE CENTRIFUGE, MONOETAJATE, CU TURBINA DESCHISA

Pompele sunt destinate pompării lichidelor contaminate și a mediilor care conțin particule solide care nu depășesc diametru de 18 mm. Pompele pot fi utilizate în industrie și agricultură.

F-CPM INOX

POMPE CENTRIFUGE, MONOETAJATE, CU TURBINA DESCHISA

Pompele sunt destinate pompării lichidelor ușor impurificate și a mediilor care conțin particule solide care nu depășesc diametru de 1 mm. Pompa este destinată pentru apă cu un conținut maxim de particule solide libere neabsorbante de până la 0,26 kg/m³ și cu un conținut maxim de particule solide dizolvate de până la 51 kg/m³, cu condiția ca conținutul total de substanțe gazoase din apă să nu depășească gradul de saturație.

Aplicație :

- Industria alimentară: în mașinile de spălat și de curățat, pentru transportul lichidelor alimentare, transmiterea suspensiilor în industria de prelucrare, fermele piscicole,
- Industria metalurgică
- Industria textilă: găsesc utilizare la vopsitorii.
- Producție: curățarea sticlelor, cutiilor, sticlei
- Agricultură: pompele pot fi utilizate pentru transferul lichidelor vâscoase moderat, cu o agresivitate scăzută, pot fi utilizate pentru pomparea îngrășămintelor. Își găsesc aplicație și la irigații și drenaje.
- Sisteme de bazine
- Industria de încălzire: la instalațiile de aer condiționat și sisteme de încălzire

Condiții de funcționare:

- Temperatura lichidului pentru PMC: 15-104°C
- Temperatura lichidului pentru F - CPM: 5-90°C
- Temperatura mediului: până la 50°C
- Presiunea maximă în instalație: până la 10 bar
- Grad de protecție: IP55
- Clasa de izolație a bobinajului: 155 (F)

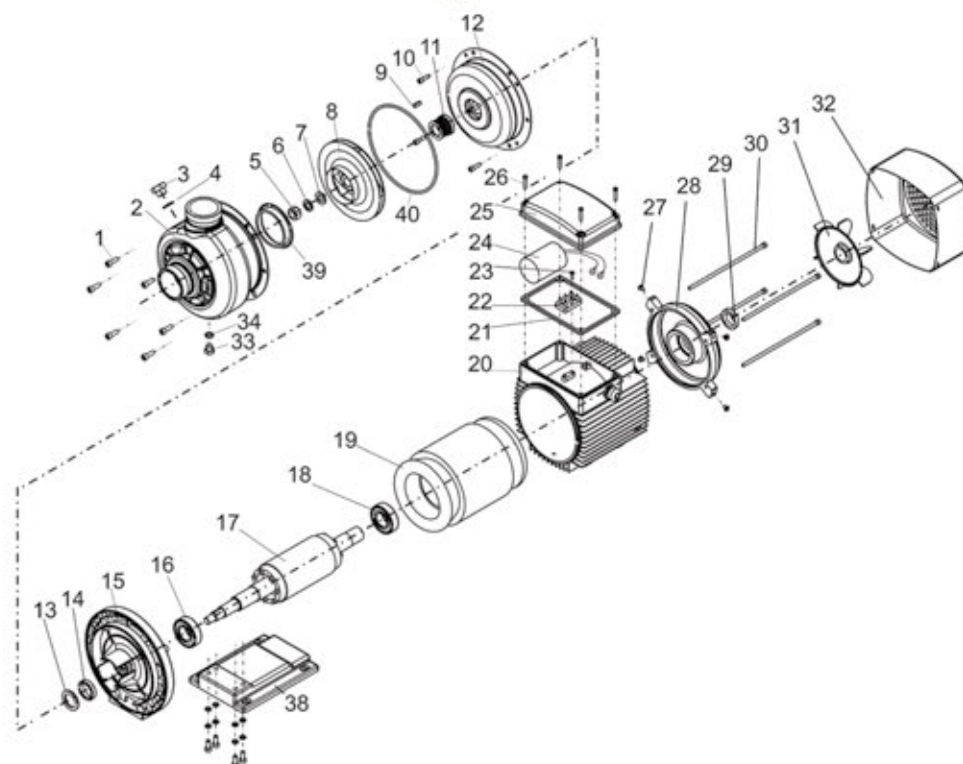
Materiale:

- Motor: motor asincron tip "cușca de veveriță", cu structura închisă, într-o carcasă din aluminiu, cu ventilație exterioară.
- Arbore: Oțel inox AISI 304
- Carcasă: Oțel inox AISI 304
- Turbina: Oțel inox AISI 304
- Perete intermediar: Oțel inox AISI 304
- Etansare mecanică: grafit/carbura de siliciu/ NBR.

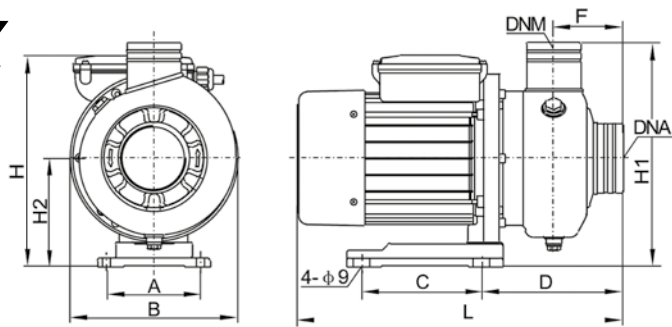


FOT. F-CPM INOX

FOT. PMC INOX

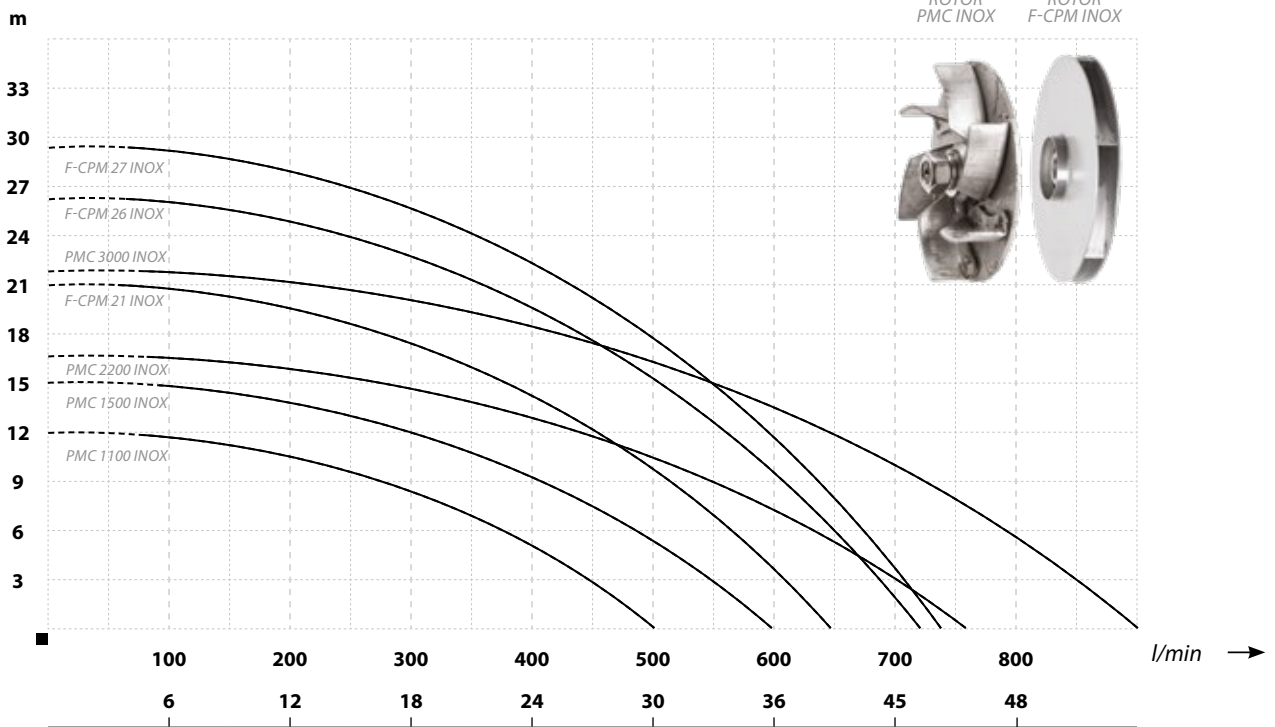


F-CPM / PMC INOX



Denumire	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

↑ Debit/Inaltime de pompare



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Greutate (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 - O categorie de pompe centrifugale, multietajate, cu aspirație normală, caracterizate de cea mai înaltă calitate de fabricare. Pompele MCI sunt dispozitive solide cu o gamă largă de aplicații, de la mici instalații casnice până la funcționare continuă în sisteme industriale mari. Partea hidraulică realizată în întregime din oțel inoxidabil AISI 304 (DIN 1.4301), etansarea mecanică întărită permit utilizarea cu lichide cu temperaturi de până la 70 de grade. Pompele din grupul MCI au un debit de la 3 m³ până la 30m³ pe oră, de aceea utilizarea lor este vastă.

APLICAȚIE:

Gospodării casnice:

- alimentare cu apă
- udat plante (inclusiv utilizare de aspersoare)
- creșterea presiunii.
- utilizarea apei de ploaie

Industrie:

- Spălătorii cu apă sub presiune
- Sisteme de aer condiționat
- Refrigerare: pompare agentului de refrigerare
- Sisteme de încălzire: pompare de apă fierbinte și glicol
- Menținerea presiunii în spațiile de crescătorie
- Sistemele de creștere a umidității și temperaturii
- Creșterea presiunii în instalațiile din construcții
- Pomparea lichidelor vâscoase moderat, cu agresivitate scăzută
- Industria alimentară: În mașini de spălare și curățare, pentru transportul lichidelor alimentare

Agricultură:

- Irigare
- Pomparea și dozarea îngrășămintelor (non-corozive pentru oțelul AISI304)
- Menținerea presiunii în spațiile de crescătorie

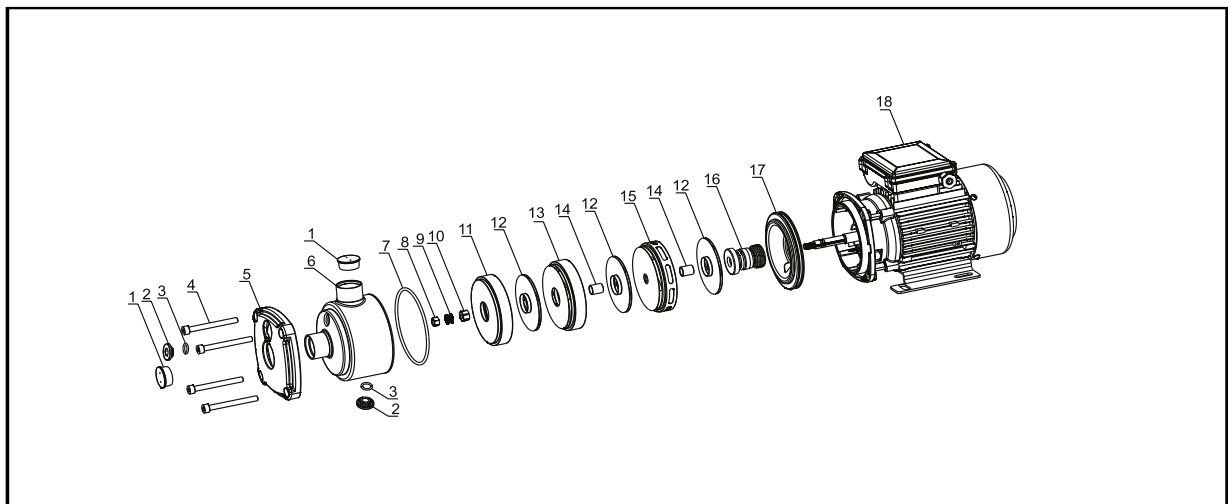
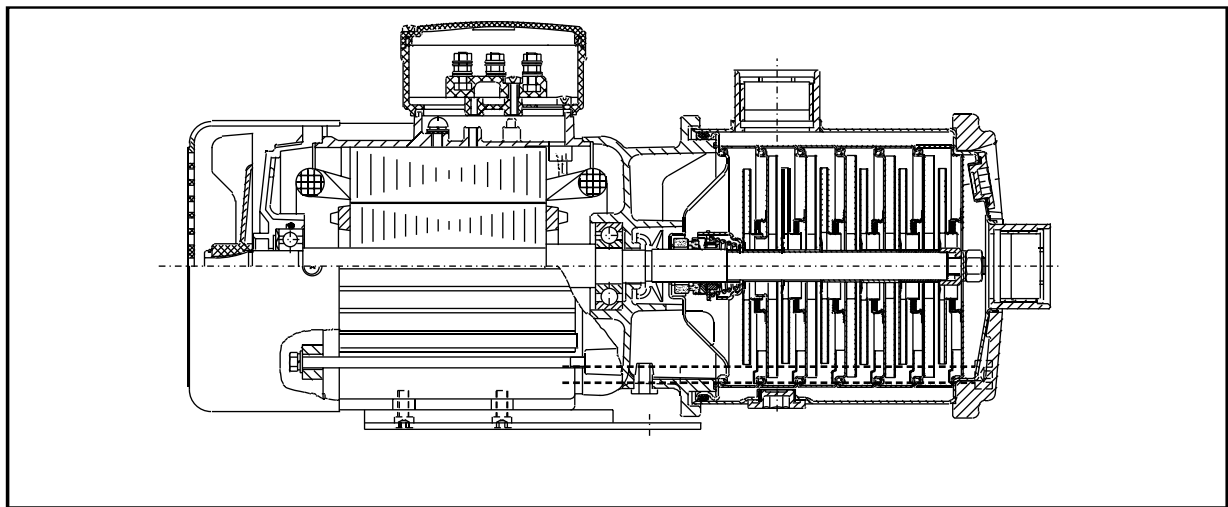
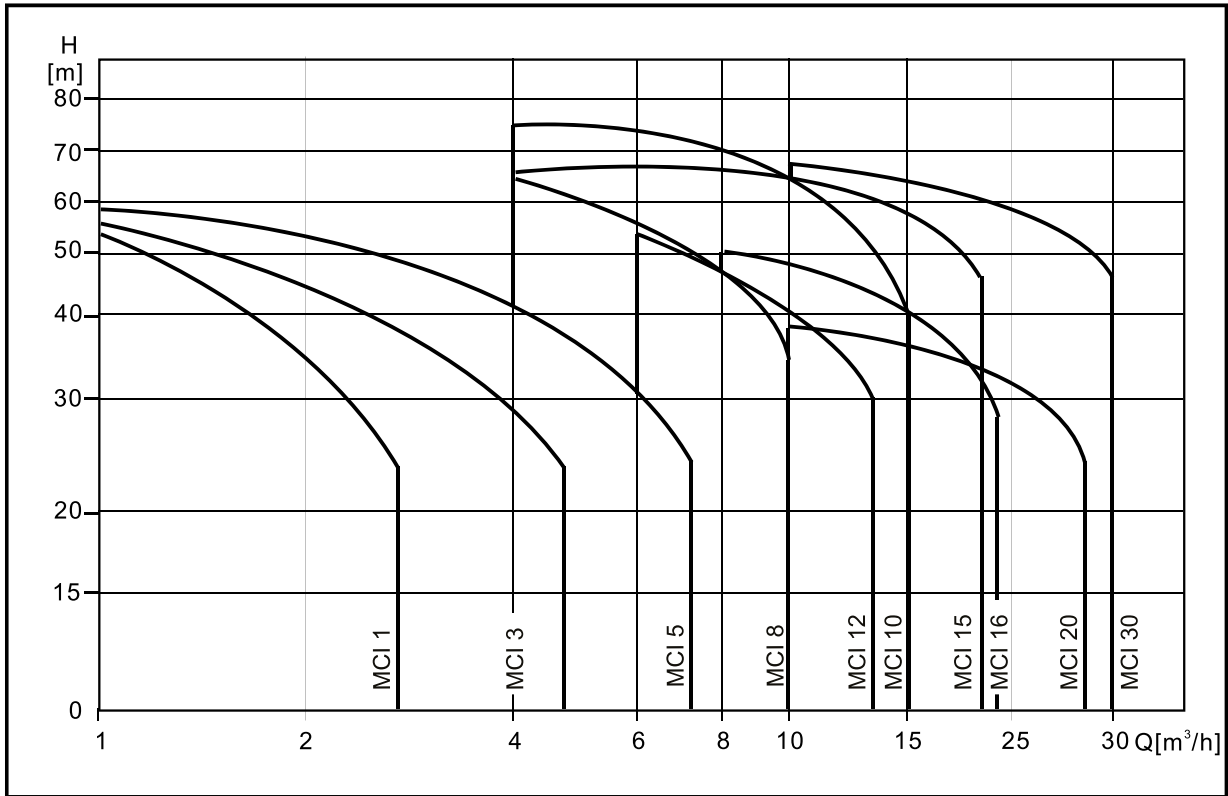
Condiții de funcționare:

- Temperatura lichidului: ≤70°C
- Temperatura mediului: ≤50°C
- Presiunea maximă în instalație: până la 8 bar
- Grad de protecție: IP55
- Clasa de izolație: F

Materiale:

- Corp: oțel inox AISI 304.
- Arbore - oțel inox AISI 304.
- Etansare mecanică - SIC/SIC/EPDM
- Ștuțuri: oțel inox AISI 304
- Turbine, difuzoare, capace de difuzoare - Oțel inox AISI 304.
- Perete intermediar: Oțel inox AISI 304
- Suport: Oțel
- Motor: motor asincron tip "cușca de veveriță", cu structura închisă, într-o carcasă din aluminiu, cu ventilație exterioră.





Model	Putere		Consum de curent A	Debit 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	Putere		Consum de curent A	Debit 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	Putere		Consum de curent A	Debit 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	33,5	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	Putere		Consum de curent A	Debit 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	Putere		Consum de curent A	Debit 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

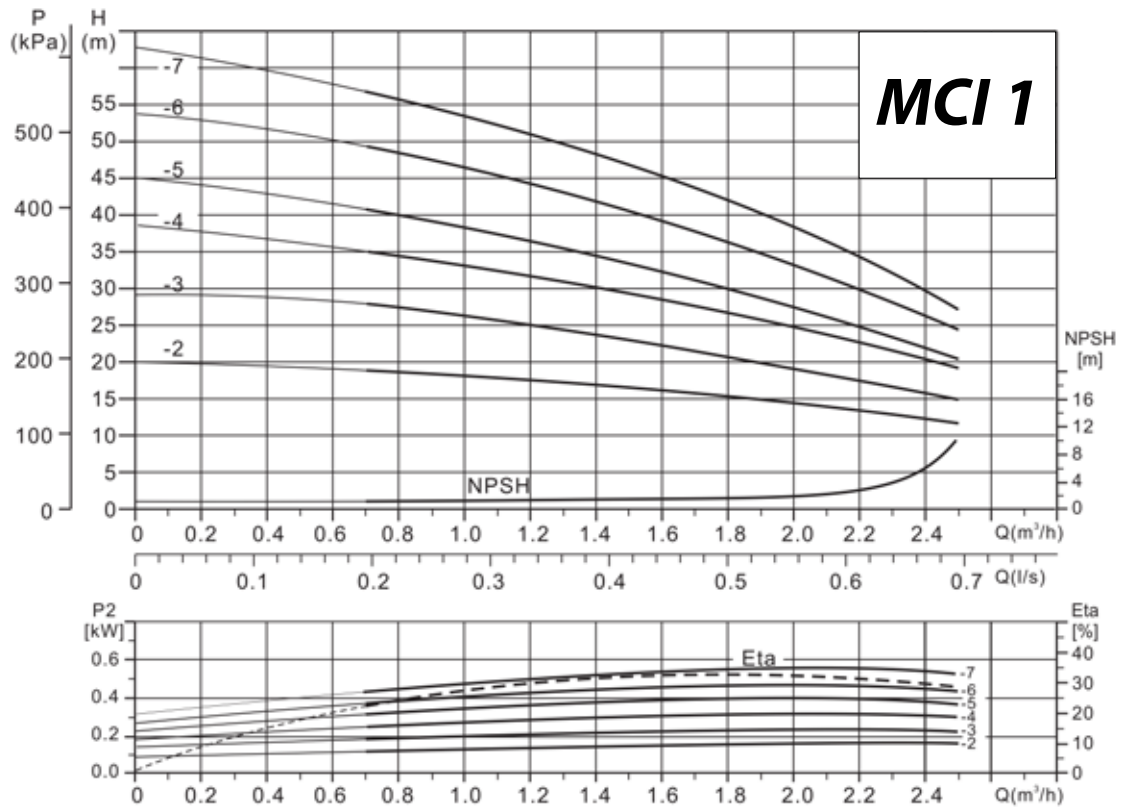
Model	Putere		Consum de curent A	Debit l/min m3/h	100	117	134	150	167	184	200	217	234
	kW	Hp			6	7	8	9	10	11	12	13	14
MCI 12-10	1	1,35	6,2	H (m)	19	18	17,5	16	15,5	14	13,5	12	10,5
MCI 12-15	1,5	2	9,2		28	27	26	25	24	22	19	18	15
MCI 12-20	1,85	2,5	4,1		34	36	32	32	29	29	26	24	22
MCI 12-25	2,2	3	4,9		47	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	Putere		Consum de curent A	Debit 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

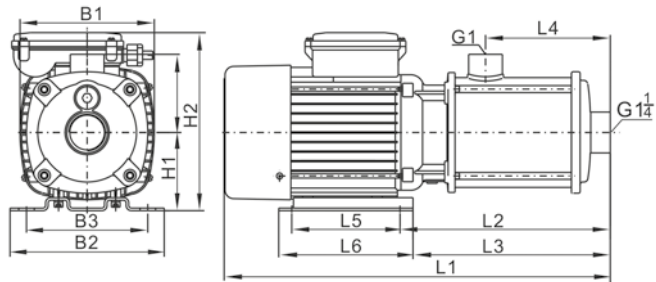
Model	Putere		Consum de curent A	Debit l/min m3/h	134	167	200	234	267	300	334	367	400
	kW	Hp			8	10	12	14	16	18	20	22	24
MCI 16-10	1	1,35	6,2	H (m)	12	11,5	11	10,5	10	9	8	7	6
MCI 16-20	1,5	2	9,2		24	23	22	21	20	19	16	14	12
MCI 16-30	2,2	3	4,9		38	36	34	33	30	28	26	23	20
MCI 16-40	3	4	6,3		50	48	46	44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

Model	Putere		Consum de curent A	Debit 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	Putere		Consum de curent A	Debit 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

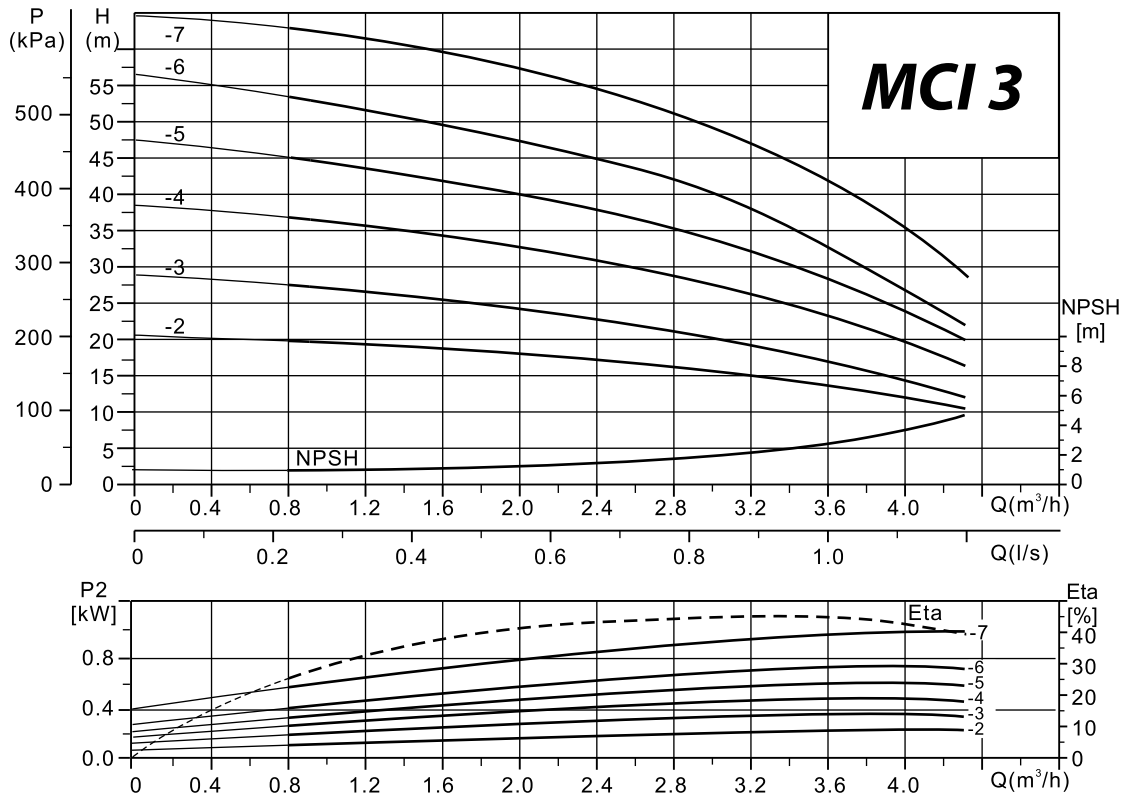


Model	Dimensiuni (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L3	L4
MCI 1-2	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 1-3	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 1-4	158	125	75	170	336	149	90	96
MCI 1-5	158	125	75	170	354	167	108	96
MCI 1-6	158	125	75	170	390	203	144	96
MCI 1-7	158	125	75	170	390	203	144	96

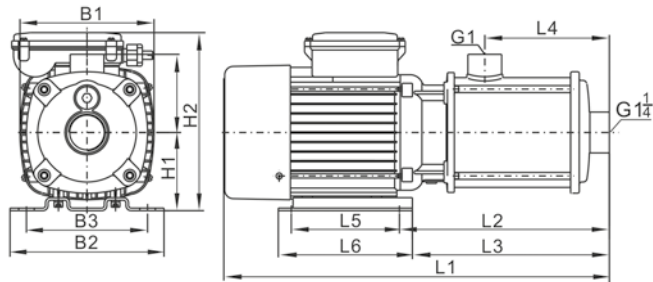


PARAMETRI

	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Greutate (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

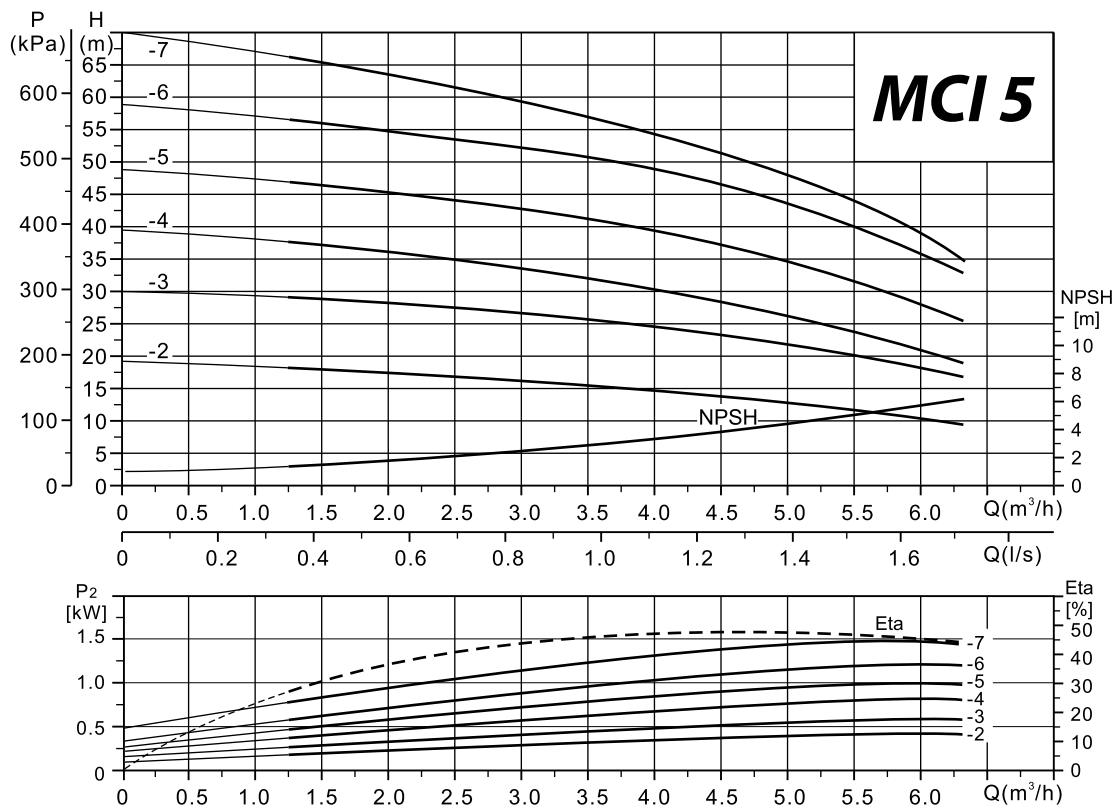


Model	Dimensioni (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 3-2	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 3-3	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 3-4	158	125	75	170	336	149	90	96
MCI 3-5	158	125	75	170	383	167	108	96
MCI 3-6	158	125	75	170	416	203	144	96
MCI 3-7	158	125	75	170	416	203	144	96

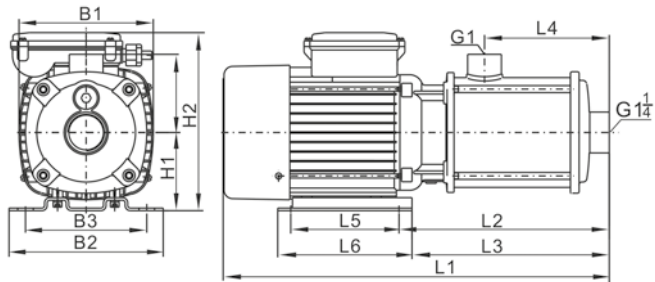


PARAMETRI

	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curen (A)	Stufuri (inci)	Greutate (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	1000	230 / 50	6,2	1 x 1	13

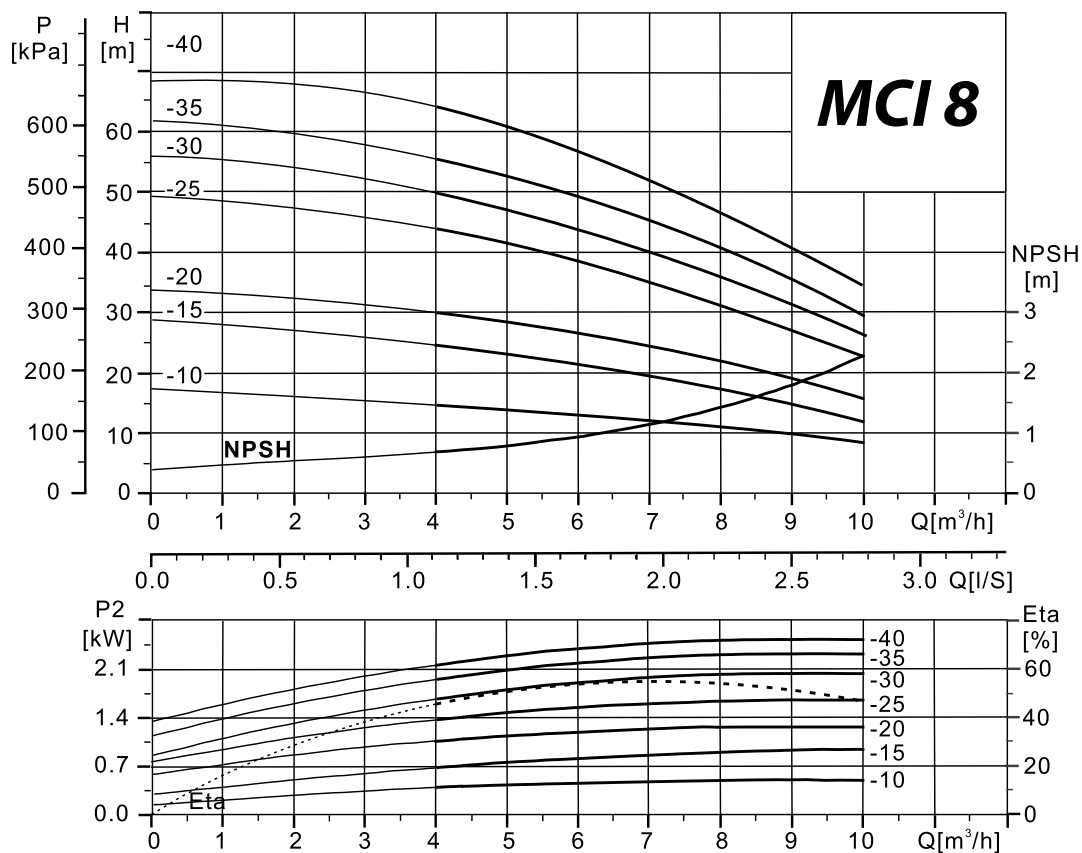


Model	Dimensiuni (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 5-2	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 5-3	158	125	75	170	347	131	72	96
MCI 5-4	158	125	75	182	362	149	90	96
MCI 5-5	158	125	75	182	380	167	108	96
MCI 5-6	178	140	90	209	446	243	144	125
MCI 5-7	178	140	90	224	446	243	144	125

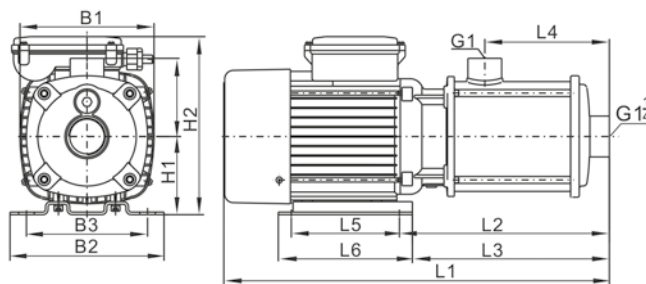


PARAMETRI

	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Greutate (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

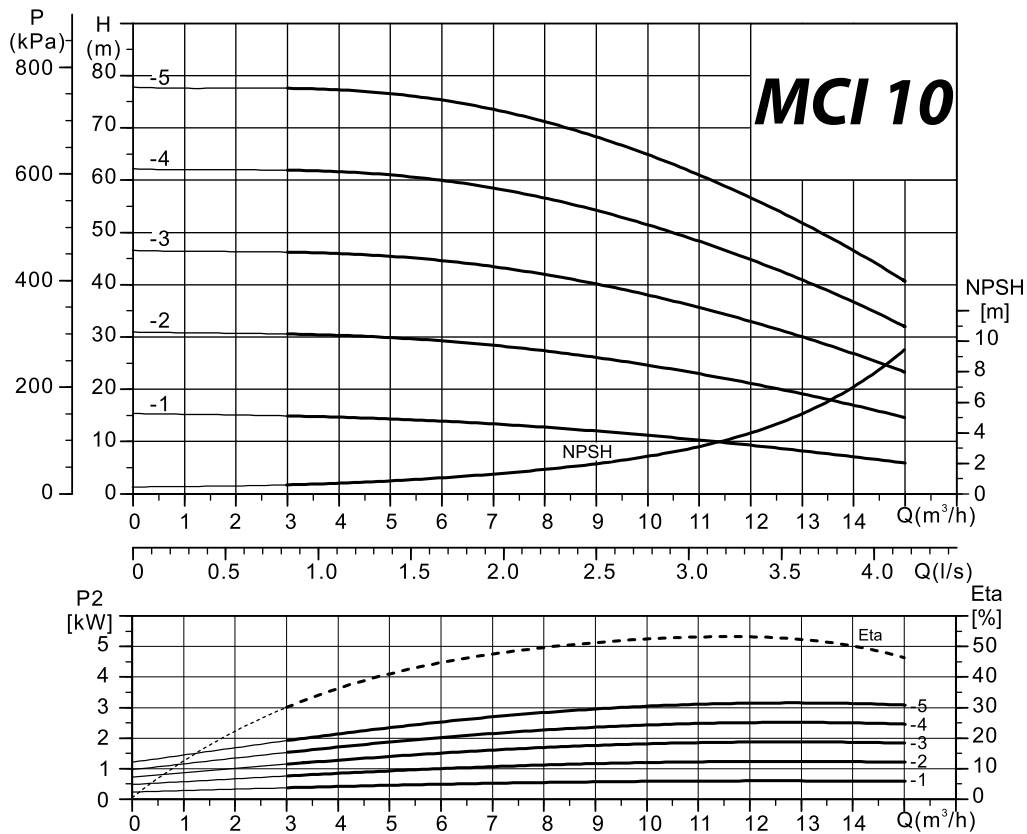


Model	Dimensioni (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 8-10	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-15	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-20	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-25	158	125	100	232	408	200	100	96
MCI 8-30	199	160	100	244	449	200	100	140
MCI 8-35	199	160	100	244	479	230	130	140
MCI 8-40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

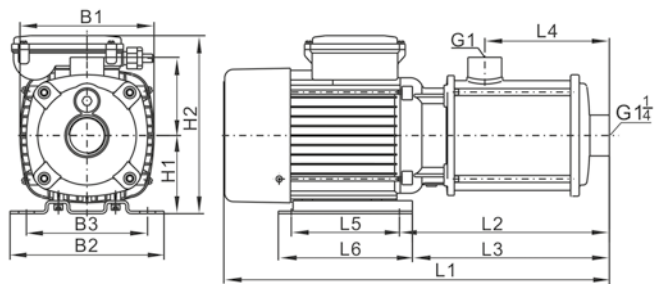


PARAMETRI

	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Stufuri (inci)	Greutate (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

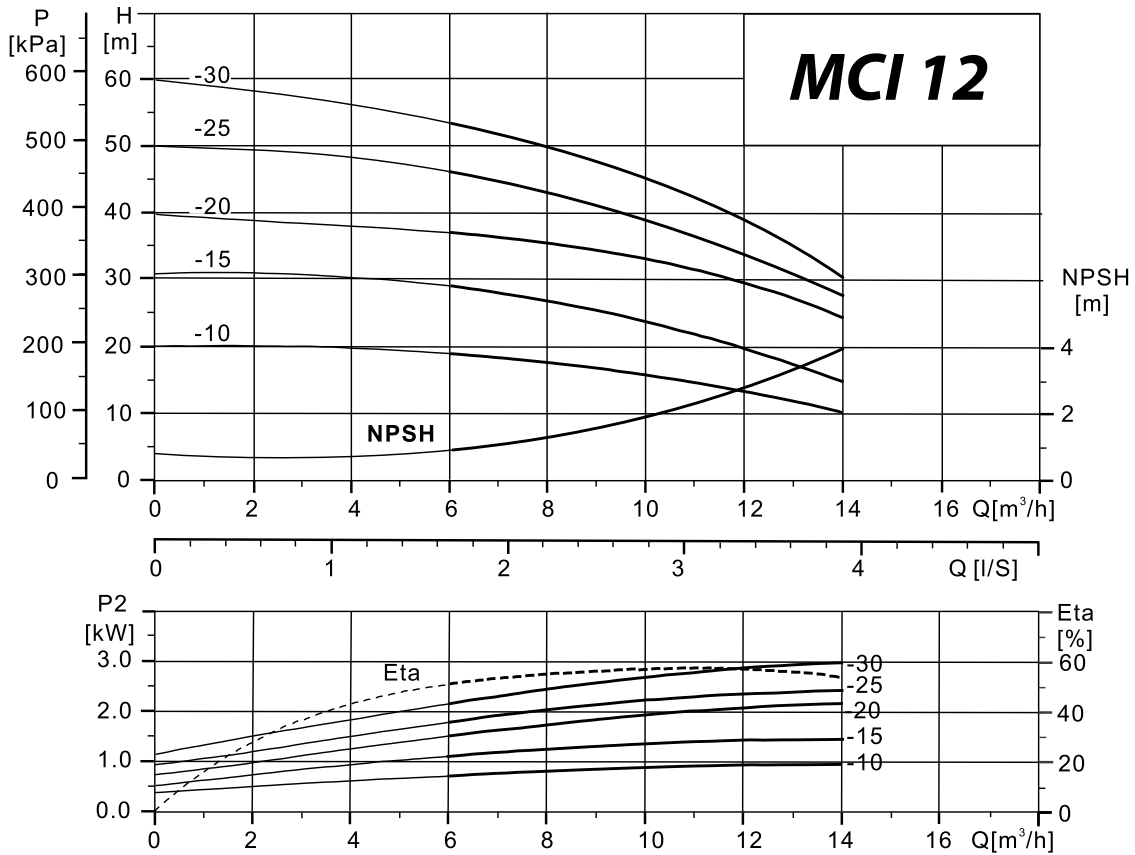


Model	Dimensiuni (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 10-1	158	125	100	206	383	185	100	96
MCI 10-2	158	125	100	214	412	200	100	96
MCI 10-3	199	160	100	244	448	200	100	140
MCI 10-4	199	160	100	212	498	230	130	140
MCI 10-5	199	160	100	212	558	290	190	140

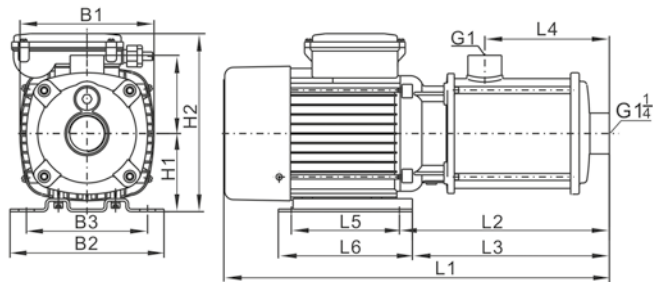


PARAMETRI

	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Greutate (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

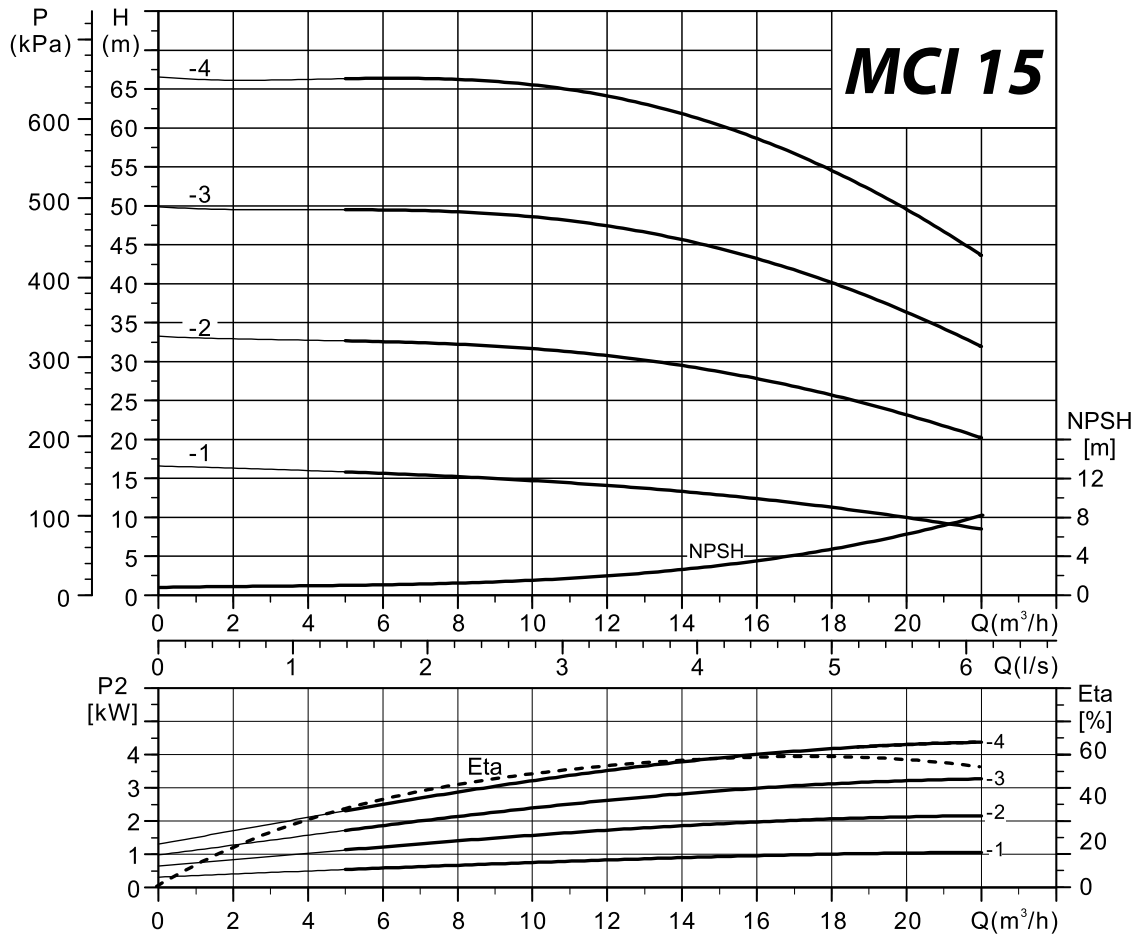


Model	Dimensiuni (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 12-10	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 12-15	158	125	100	232	408	200	100	96
MCI 12-20	158	160	100	244	449	200	100	140
MCI 12-25	158	125	100	212	409	200	100	96
MCI 12-30	199	160	100	212	469	200	100	140

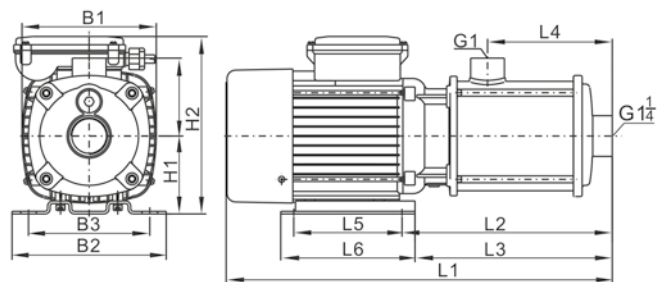


PARAMETRI

	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Greutate (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

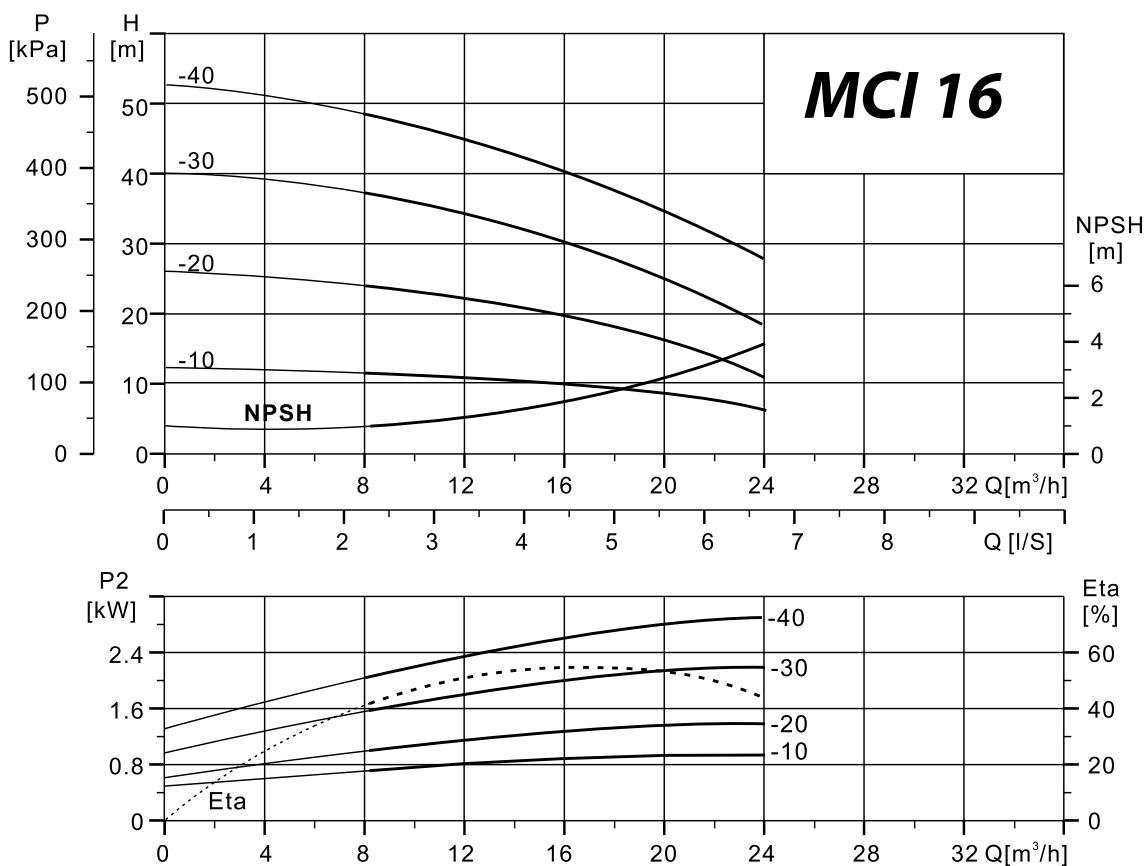


Model	Dimensiuni (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 15-1	158	125	100	214	412	200	100	96
MCI 15-2	199	160	100	212	448	200	100	140
MCI 15-3	199	160	100	260	510	235	100	140
MCI 15-4	228	190	100	296	590	288	130	140

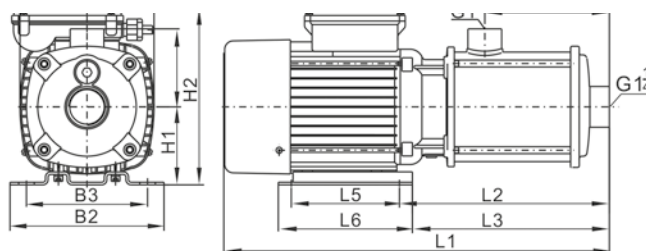


PARAMETRI

	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Greutate (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

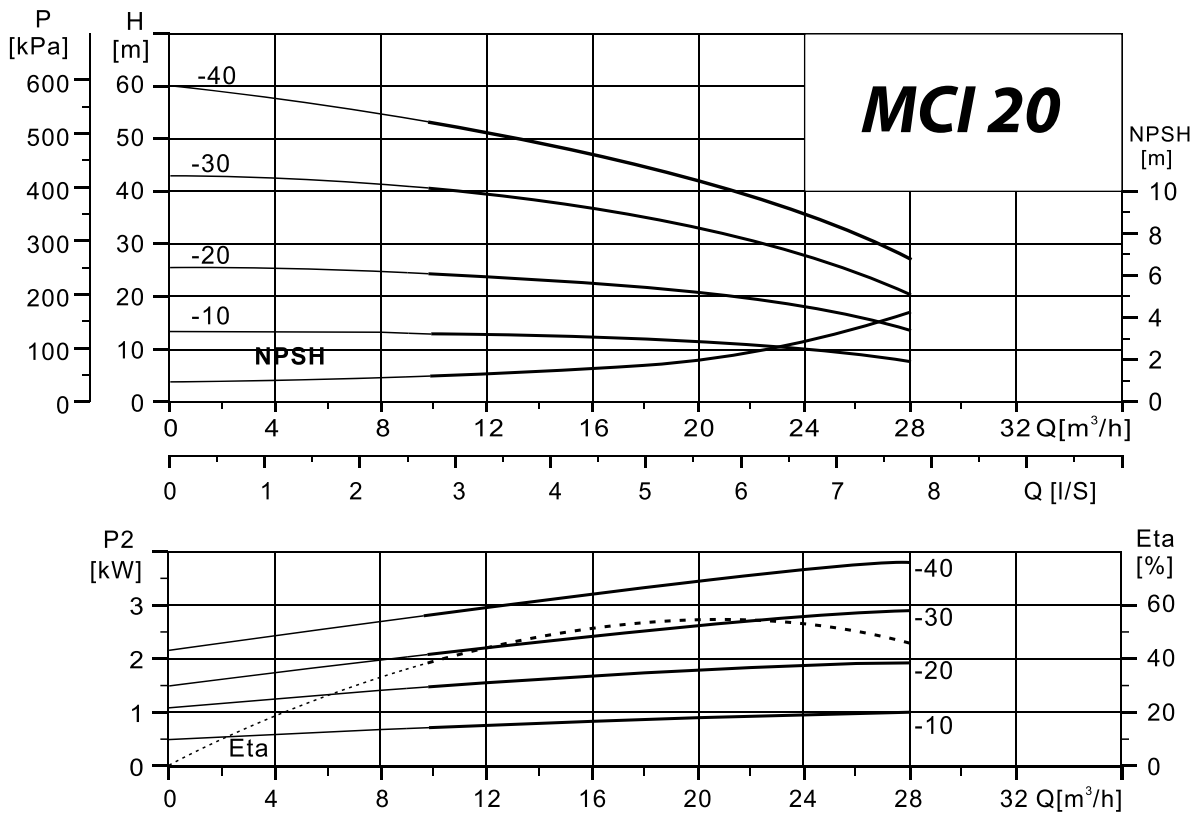


Model	Dimensiuni (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 16-10	158	125	100	212	408	215	130	96
MCI 16-20	158	125	100	217	439	230	130	96
MCI 16-30	199	160	100	212	580	230	130	140
MCI 16-40	199	160	100	212	545	275	175	140

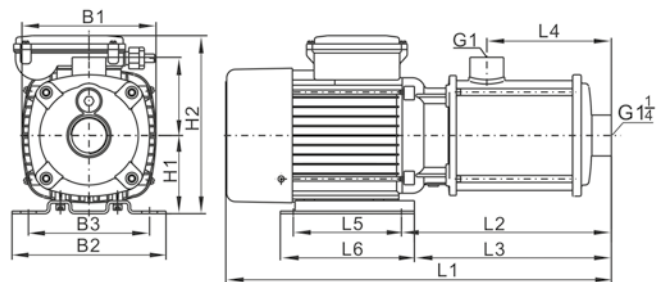


PARAMETRI

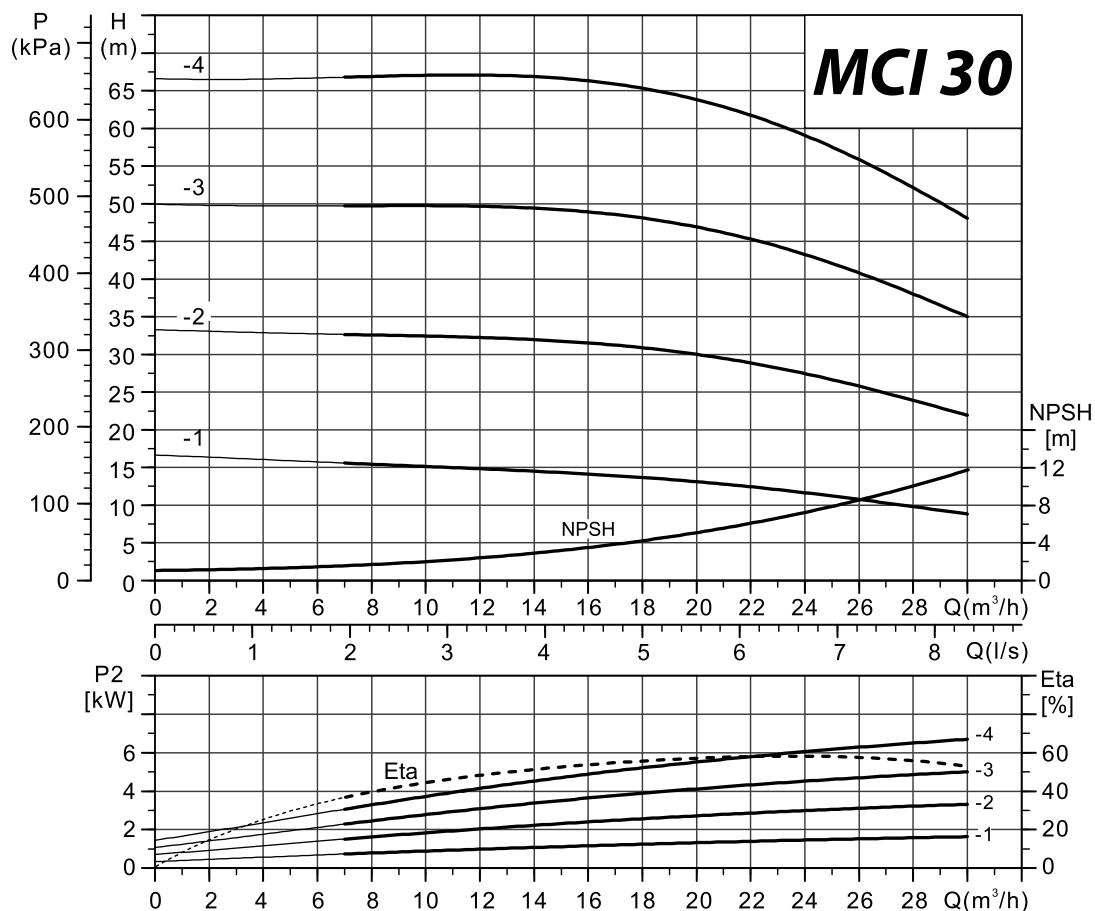
	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Greutate (kg)
MCI 16-10	12,5	450	1000	400 / 50	2,4	2 x 2	13
MCI 16-20	27	450	1500	230 / 50	3,5	2 x 2	16
MCI 16-30	40	450	2200	400 / 50	4,9	2 x 2	22
MCI 16-40	53	450	3000	400 / 50	6,3	2 x 2	27



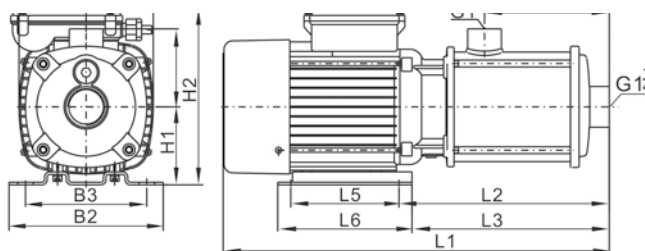
Model	Dimensiuni (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 20-10	158	125	100	212	408	215	130	96
MCI 20-20	158	125	100	217	439	230	130	96
MCI 20-30	199	160	100	212	500	230	130	140
MCI 20-40	199	160	100	252	561	297	175	140



PARAMETRI							
	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Greutate (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



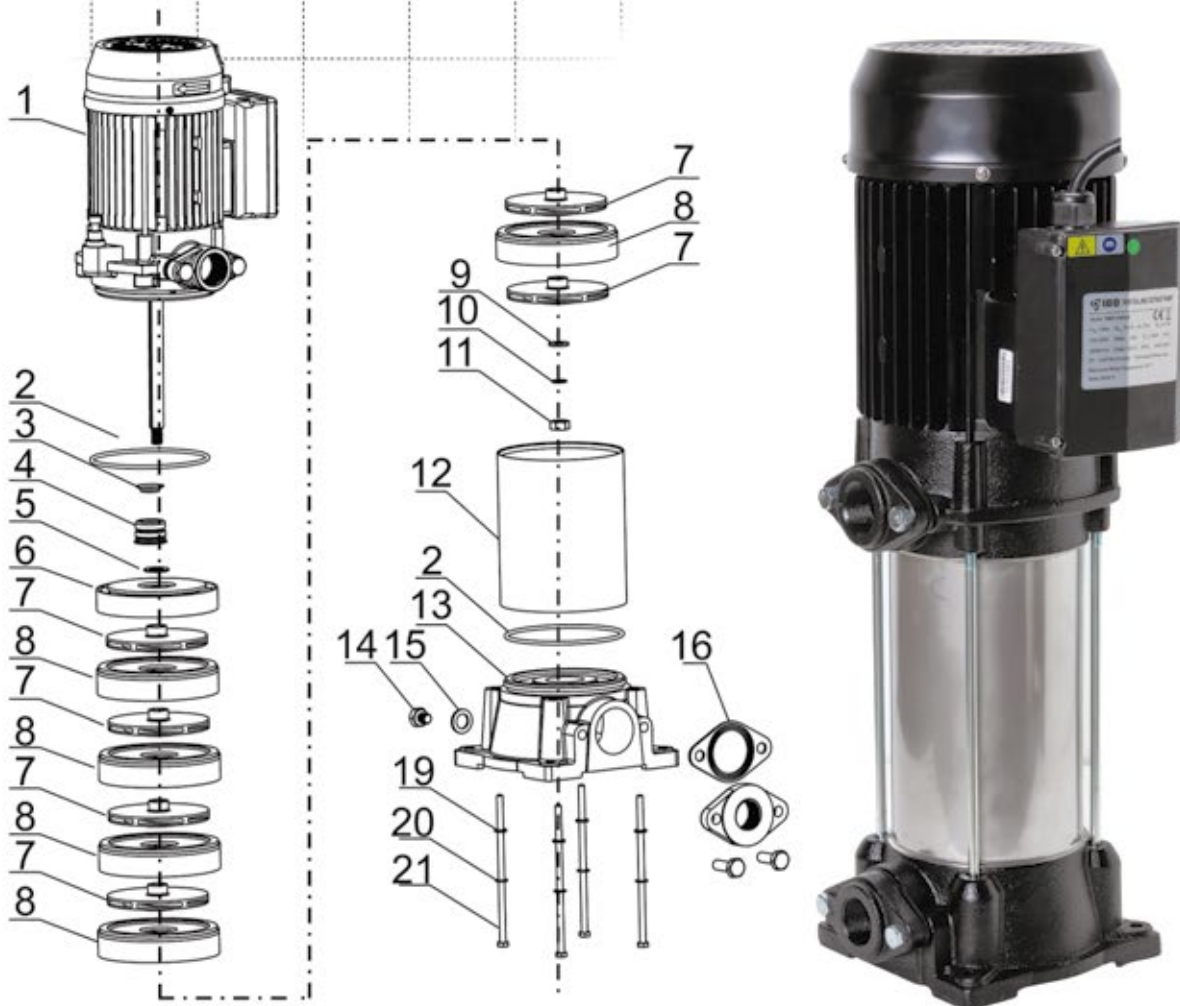
Model	Dimensiuni (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 30-1	199	160	100	217	448	200	100	140
MCI 30-2	199	160	100	260	510	235	100	140
MCI 30-3	228	190	100	295	560	235	100	140
MCI 30-4	228	190	100	295	620	288	130	140



PARAMETRI

	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Greutate (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



Pompele sunt destinate funcționării în instalații de hidrofoare în construcții, industrie și agricultură. Ele pot pompa apă curată sau alte substanțe non-corozive, lichide similare cu apă privind densitatea, neinflamabile și neexplozive. Dimensiunile mici și compacte permit instalarea pompei în diferite echipamente care necesită alimentare cu apă la presiuni ridicate. Întărirea părții hidraulice, a etansării mecanice și a lagărului de fixare (crapodină) rezistent la temperatură ridicată, permit pomparea lichidului cu o temperatură de până la 70°C, precum și în instalații de înaltă presiune.

APLICAȚIE:

Industria:

- Sisteme de aer condiționat,
- Sistem de răcire,
- Instalații de încălzire
- Spălătorii industriale
- Instalații anti-incendiu
- Tratarea apei (purificare)
- Creșterea presiunii în instalațiile din construcții
- Acvarii

Gospodăria casnică:

- alimentare cu apă
- udat plante (inclusiv utilizare de aspersoare)

Agricultură/Piscicultura:

- Irigare
- Menținerea presiunii în spațiile de crescătorie

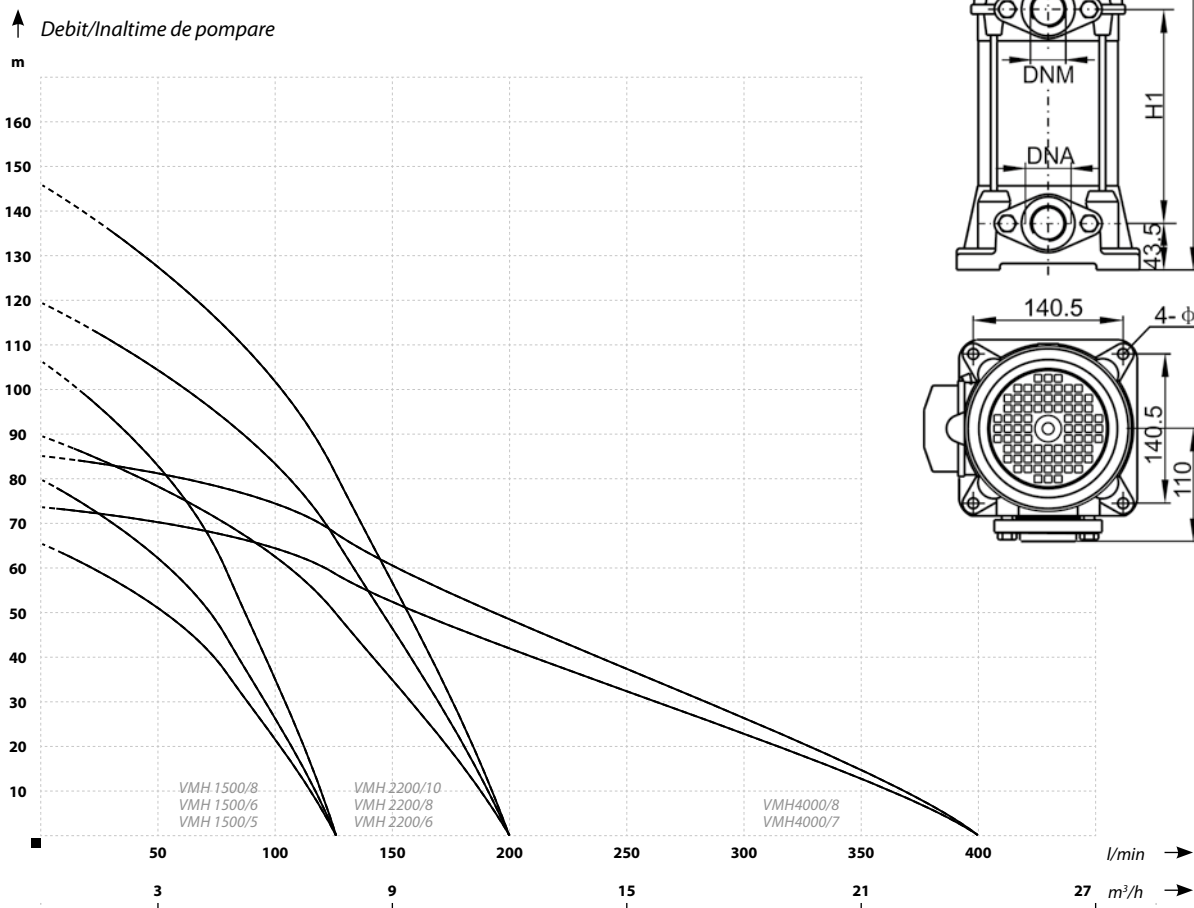
Condiții de funcționare:

- Temperatura lichidului: 0-70°C
- Temperatura mediului: până la 50°C
- Presiunea maximă în instalație: până la 1,5 MPa
- Grad de protecție: IP55
- Clasa de izolație a bobinajului: 155 (F)

Materiale:

- Motor: motor asincron tip "cușca de veveriță", cu structura închisă, într-o carcasă din aluminiu, cu ventilație exterioară. Pompele trifazate au posibilitatea de a conecta un motor în stea (3x400V) sau triunghi (3x230V). Motoarele monofazate au protecția termică încorporată în bobinaj.
- Arbore: Oțel inox AISI 304
- Carcasă: Oțel inox AISI 304
- Turbina: Noryl cu un conținut crescut de fibre în polimer / Oțel inoxidabil AISI 304
- Ștuțuri: Fonta gri
- Etansare mecanică: grafit/carbura de siliciu/NBR

VMH



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni (mm)			Greutate (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

POMPE CENTRIFUGALE VERTICALE, MULTIETAJATE, FABRICATE
DIN OȚEL INOXIDABIL, ÎNTR-UN SISTEM DE ȘTUȚURI ÎN LINIE



CV

Seria CV caracterizată de o eficiență ridicată, nivel de zgomot redus și etanșare fiabilă a fost proiectată pentru o gamă largă de aplicații.

Pentru pompare de lichide curate non-agresive chimic APLICAȚIE:

1. Sisteme de alimentare cu apă potabilă și menajeră, inclusiv:

- conducte de apă
- stații de hidrofoare
- seturi și sisteme de hidrofoare

2. industrie, inclusiv:

- sisteme industriale de purificare: sisteme de spălat / clătit,
- sisteme de circulație la presiune ridicată,
- centrale termice
- sisteme de climatizare,
- sisteme de răcire,
- sisteme anti-incendiu,
- sisteme de lubrifiere a mașinilor
- alimentarea cu apă pentru clădirile înalte
- transport ulei, glicol și agent de răcire
- terenuri de golf și tenis de câmp

3. agricultură, inclusiv.

- sisteme de irigație
- aspersoare,
- sisteme de irigare
- ferme piscicole

4. servicii, inclusiv:

- spălătorii,
- spălătorii auto



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

Condiții de funcționare:

- debit: 0,7-120 m³/h
- presiune maximă: 32 bar
- temperatura lichidului: -20°C / +104°C
- temperatura mediului: +40°C
- interval debit: 0,4~120m³/h
- interval valoare pH: PH 3~9



Materiale:

- motor trifazat, bipolar, asincron, cu rotor tip "cușca de veveriță"
- clasa de izolație F
- gradul de protecție IP55
- rotoare - oțel inox AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- difuzoare - oțel inox AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- arborele pompei - oțel inox: pentru pompe CV AISI420 , pentru pompe CVF, CVL AISI431 (EN/DIN 1.4057)
- carcasa pompei - oțel inox AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- corp aspirație/refulare al pompei – pentru pompe CV fonta ASTM25B (EN/DIN EN-JL1030), pentru pompe CVF produs turnat AISI304 (EN/DIN 1.4301), pentru pompe CVL tabla ambutisată AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- etansare mecanică pachet pentru versiuni de bază de la +10°C până la +90°C: carbura de siliciu / carbura de wolfram / EPDM

Frecvența de porniri și opriri

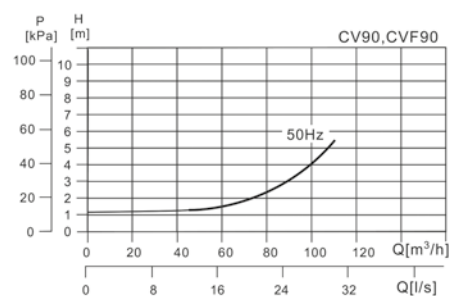
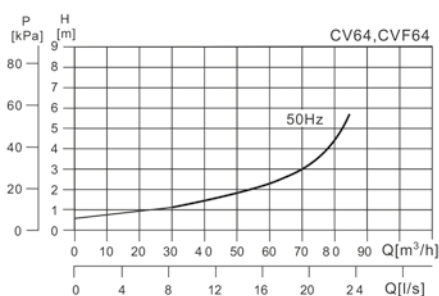
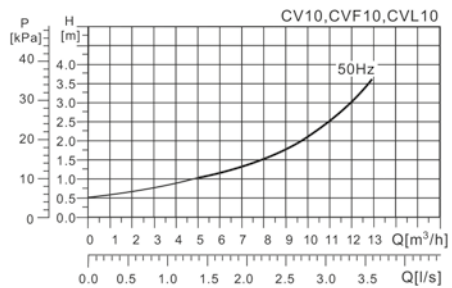
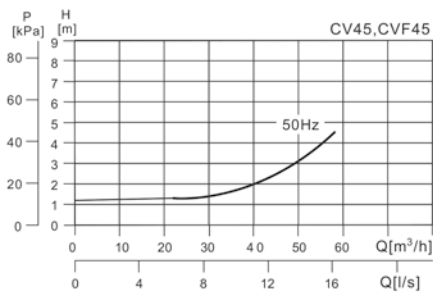
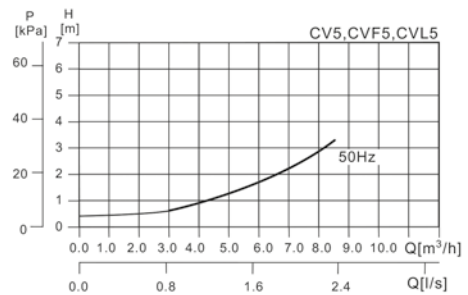
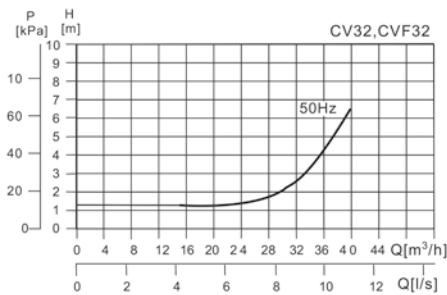
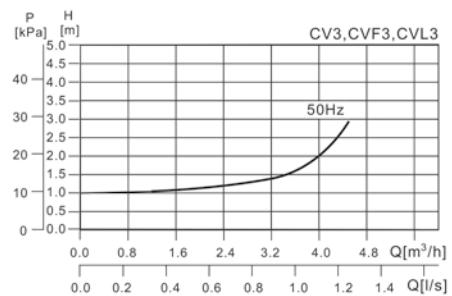
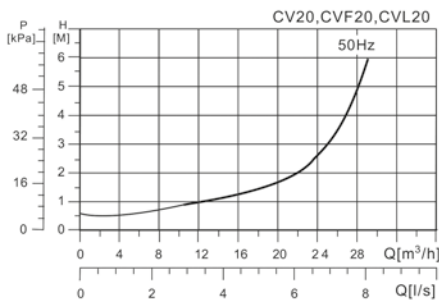
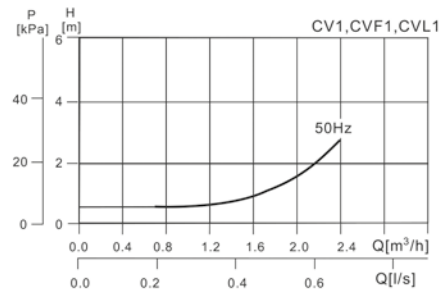
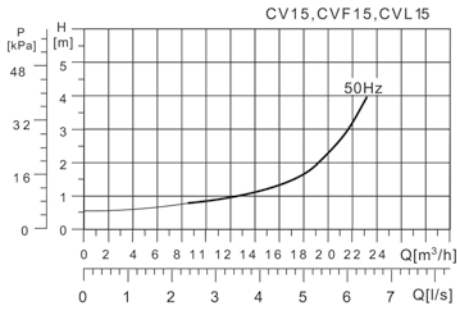
- Motor cu o putere de până la 4 kW inclusiv: Maxim 100 de ori pe oră.
- Motoare cu o putere de 5.5 kW și mai mult: Maxim 20 de ori pe oră.

NR	DESCRIERE	MATERIÁL	NR	DESCRIERE	MATERIÁL
1	Suport	Fontă	27	Fișa de alimentare	SUS304
2	Carcasa pompei	Fontă	28	Șurub	Zinc
2a	Carcasa pompei	SUS304	28a	Șurub	Zinc
3	Flanșă	Fontă	29	Scheletul motorului	HT200
4	Inel arcuitor de protecție	SUS201	30	Plăcuța de identificare	Aluminiu
5	Drenaj	SUS304	31	Bolț filetat	Zinc
6	Inel de etanșare de tip "O"	NBR	31a	Bolț filetat	Zinc
6a	Inel de etanșare de tip "O"	NBR	31b	Bolț filetat	Zinc
6b	Inel de etanșare de tip "O"	NBR	31c	Bolț filetat	Zinc
7	Etanșare	Ptfe	31d	Bolț filetat	Zinc
7a	Etanșare	Ptfe	31e	Bolț filetat	Zinc
8	Discuri de etanșare	SUS304	32	Niplu tijă	QT450-10
9	Secție de admisie	SUS304	33	Șurub	Zinc
9a	Secție de admisie	SUS304	34	Cui	H62
10	Difuzor de susținere	SUS304	35	Bucșa de strângere	SUS304
10a	Difuzor de susținere	SUS304	36	Inel de strângere	SUS304
11	Difuzor	SUS304	37	Șurub	SUS304
11a	Difuzor	SUS304	38	Capac niplu tijă	SUS304
12	Piuliță	Zinc	39	Șaiba Grower	SUS304
12a	Piuliță	Zinc	40	Bucșa exterioară	SUS304
12b	Piuliță	Zinc	41	Grup pile	SUS304
13	Bucșa rotorului antrenat	SUS304	42	Flanșa motorului	Fontă
14	Rotor antrenat	SUS304	43	Garnitură	NBR
15	Bucșa de rulment	Carbura de wolfram	44	Flanșa ovală	Fontă
15a	Bucșa de rulment	Carbura de wolfram	45	Capac fixare	SUS304
16	Bucșa I scurtă	SUS304	46	Inelul fusului	SUS304
16a	Bucșa II scurtă	SUS304	47	Căptușeală	PTFE
17	Bucșa lungă	SUS304	48	Inel de sprijin	SUS304
17a	Bucșa lungă	SUS304	49	Piuliță	SUS304
18	Tijă	SUS431	50	Con	SUS304
19	Secție de evacuare	SUS304	51	Inel de contact pentru rotorul	SUS304
19a	Secție de evacuare	SUS304	52	antrenat	SUS304
19b	Secție de evacuare	SUS304	53	Bucșa de strângere	Carbura de wolfram
20	Inel de etanșare fix	Carbon	54	Rulment de alunecare	Oțel topit
21	Inel rotativ	Carbura de wolfram	55	Capac buçsei de presgarnitură	SUS304
22	Etanșare mecanică	Carbon/carbură de wolfram/viton	56	Drenaj	Carbura de wolfram +SUS304
23	Inel flexibil	SUS304	57	Bucșa de rulment	Carbura de wolfram
24	Șurub dublu filetat	Zinc	58	Rulment de alunecare	Viton
25	Capacul pompei	SUS304	80	Micela	SUS304
26	Șaibă	SUS304			

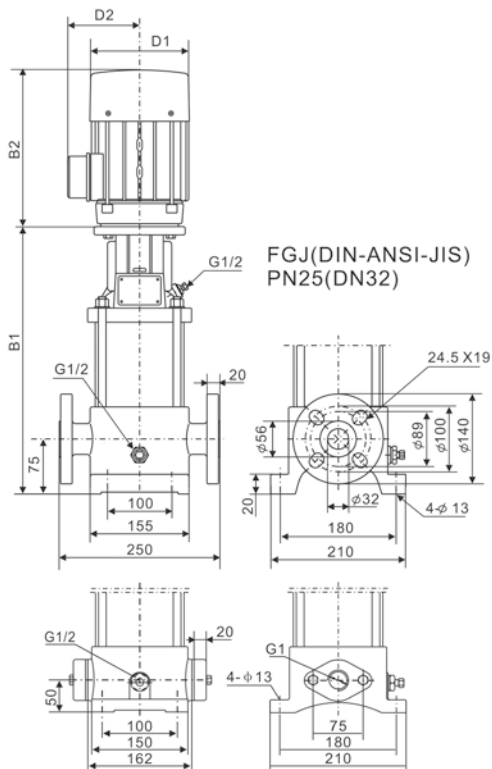
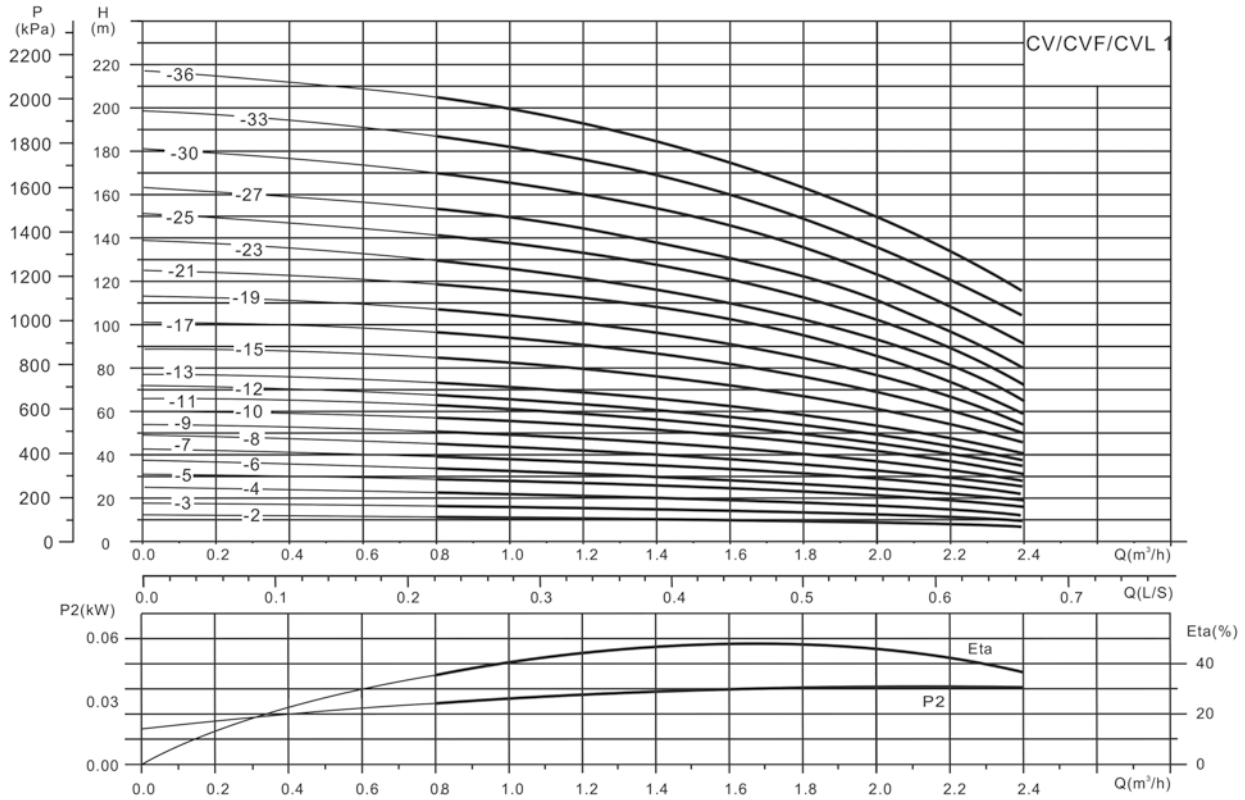
PRESIUNEA MAXIMĂ A INSTALAȚIEI		PRESIUNEA MAXIMĂ DE INTRARE	
CV, CVF, CVL 1 / 2 / 3 / 4 / 5	25 bar	CV, CVF, CVL 1 CV, CVF, CVL 1 - 2 > CV, CVF, CVL 1 - 36	10 bar
		CV, CVF, CVL 2 CV, CVF, CVL 2 - 2 > CV, CVF, CVL 2 - 26	10 bar
		CV, CVF, CVL 3 CV, CVF, CVL 3 - 2 > CV, CVF, CVL 3 - 29 CV, CVF, CVL 3 - 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

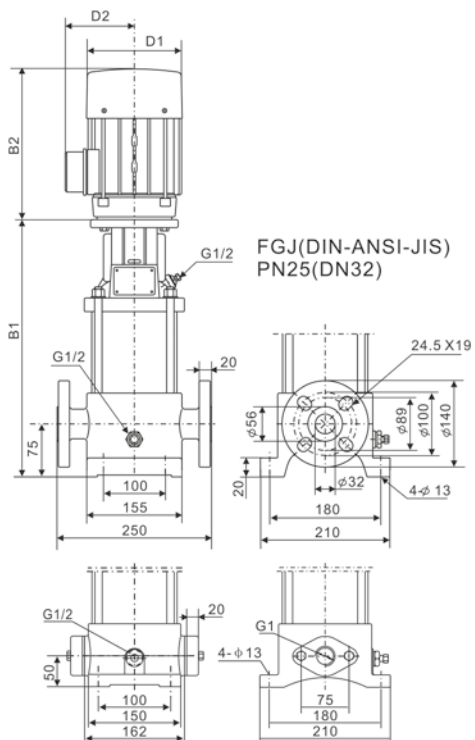
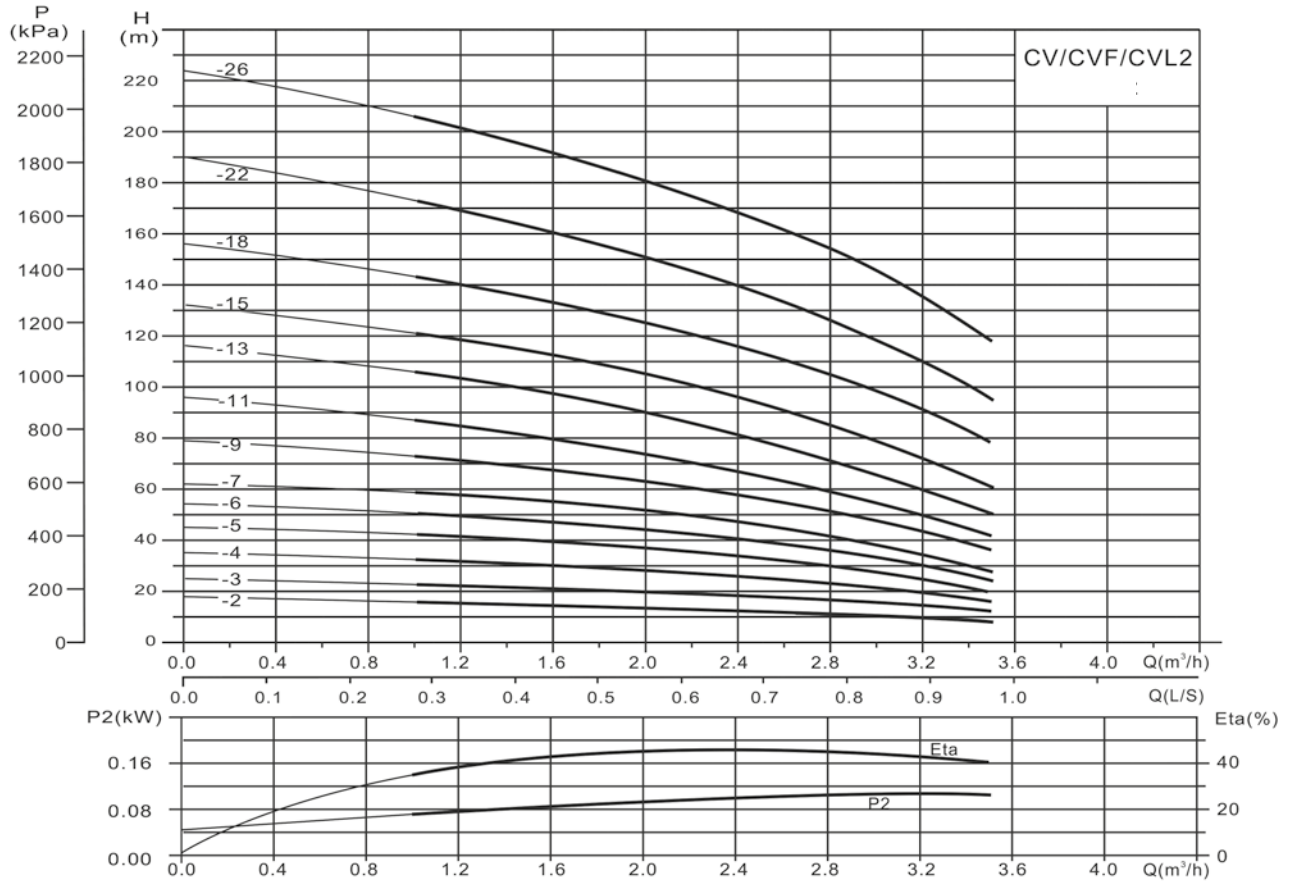


CV, CVF, CVL 1



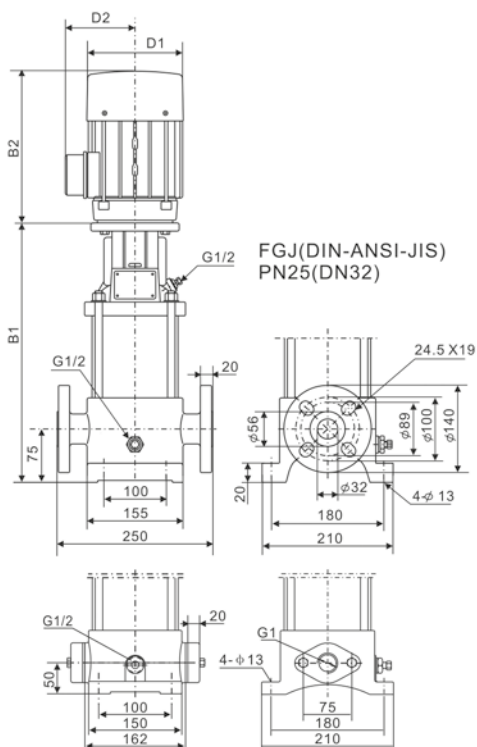
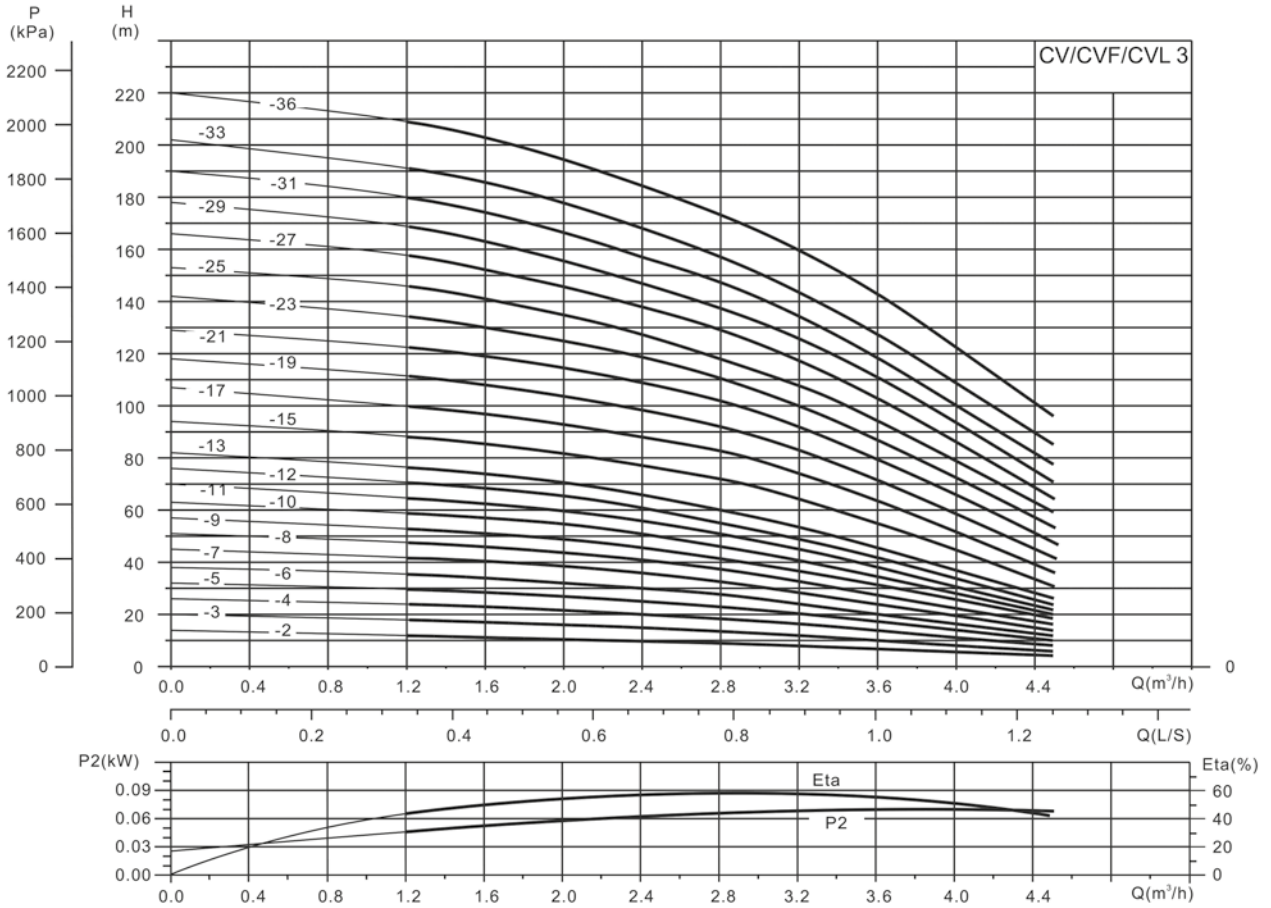
Denumire	Putere (kW)	Dimensiuni (mm)					Greutate (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CV1-2	0,37	262	205	467	133	102/124	23
CV1-3	0,37	280	205	485	133	102/124	23
CV1-4	0,37	298	205	503	133	102/124	23
CV1-5	0,37	316	205	521	133	102/124	23
CV1-6	0,37	334	205	539	133	102/124	24
CV1-7	0,37	352	205	557	133	102/124	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



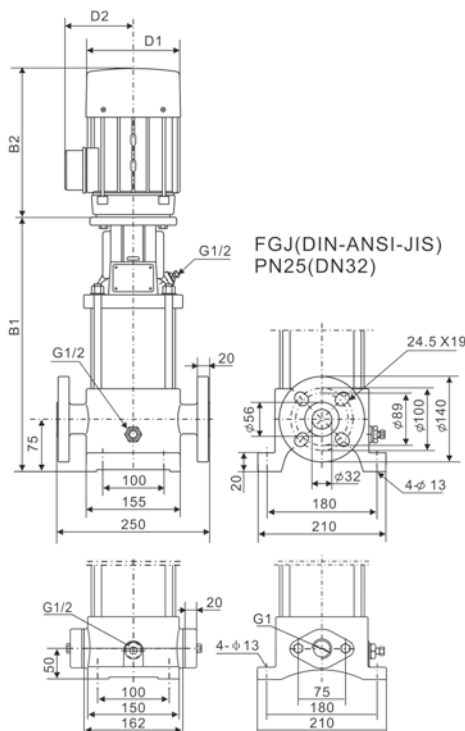
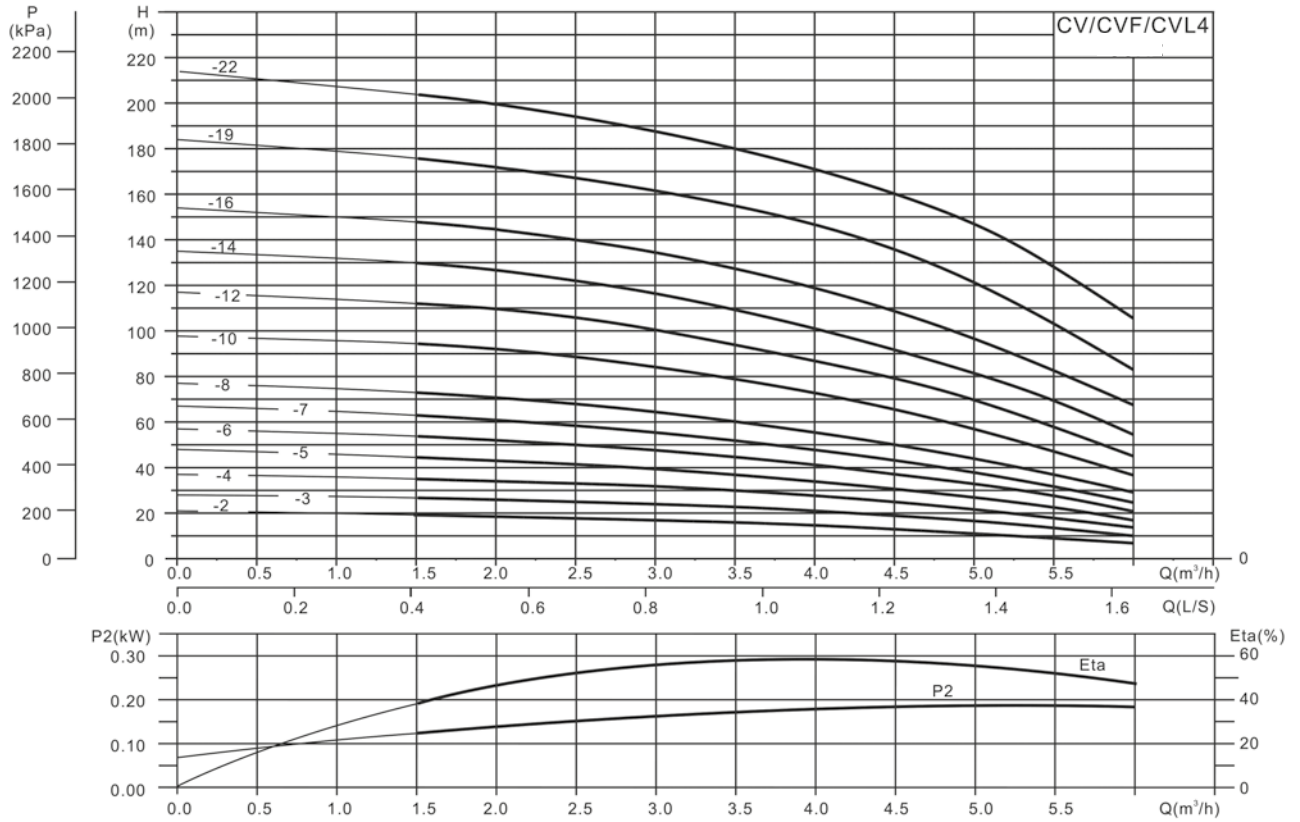
Denumire	Putere (kW)	Dimensiuni (mm)					Greutate (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CV2-2	0,37	262	205	467	133	102	22
CV2-3	0,37	280	205	485	133	102	22
CV2-4	0,55	298	205	503	133	102	25
CV2-5	0,55	316	205	521	133	102	25
CV2-6	0,75	334	205	539	133	102	27
CV2-7	0,75	352	205	557	133	102	27
CV2-9	1,1	394	241	635	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



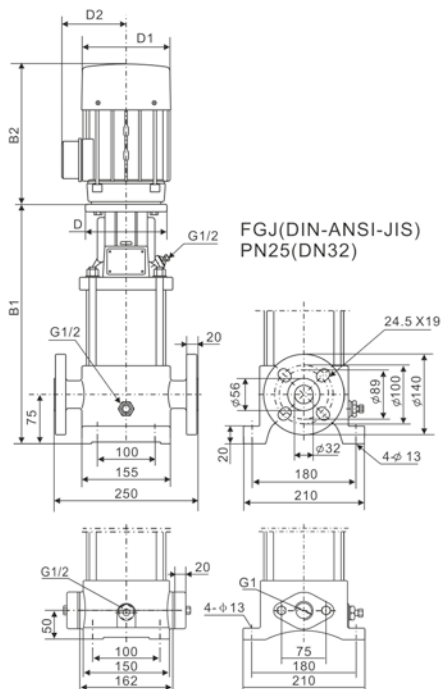
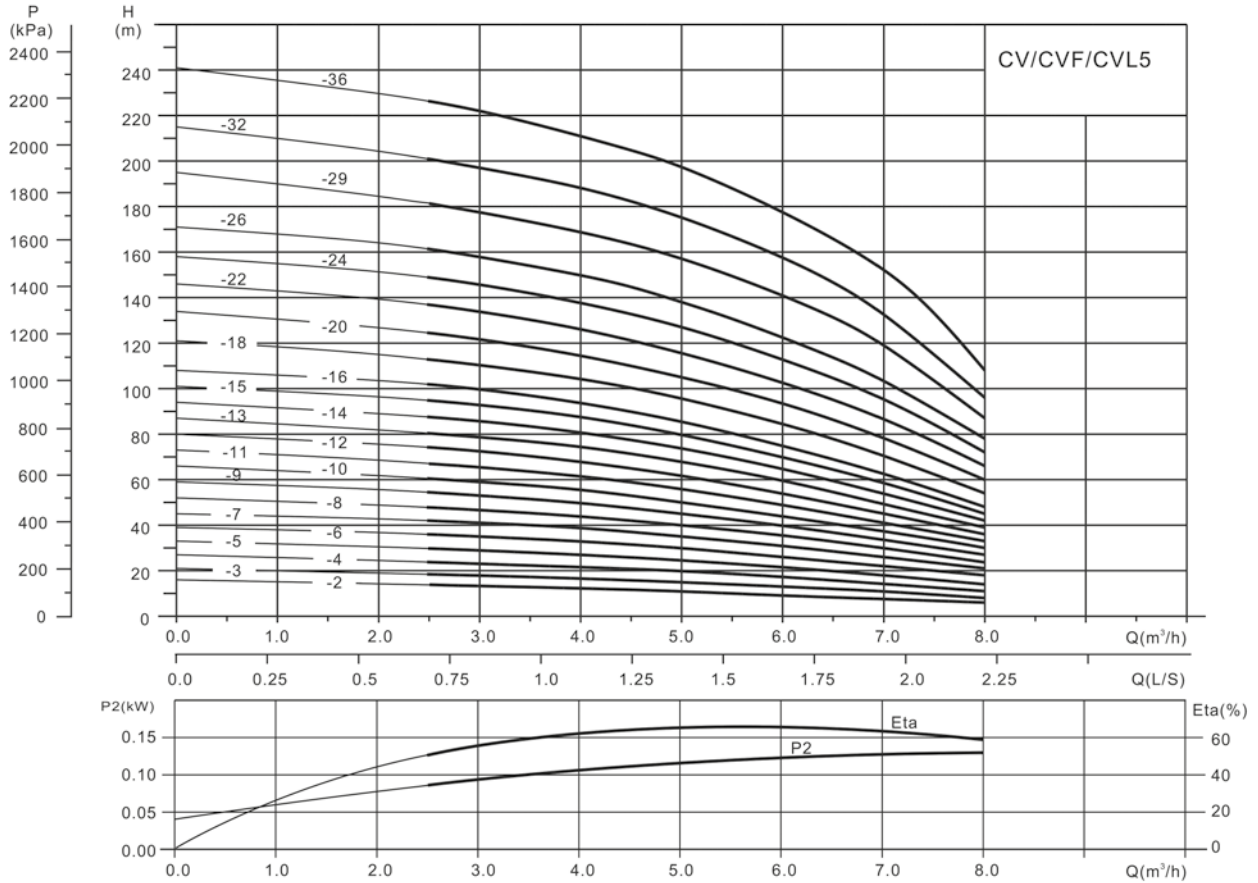
Denumire	Putere (kW)	Dimensiuni (mm)					Greutate (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CV3-2	0,37	262	205	467	133	102	23
CV3-3	0,37	280	205	485	133	102	23
CV3-4	0,37	298	205	503	133	102	24
CV3-5	0,37	316	205	521	133	102	24
CV3-6	0,55	334	205	539	133	102	26
CV3-7	0,55	352	205	557	133	102	26
CV3-8	0,75	370	205	575	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



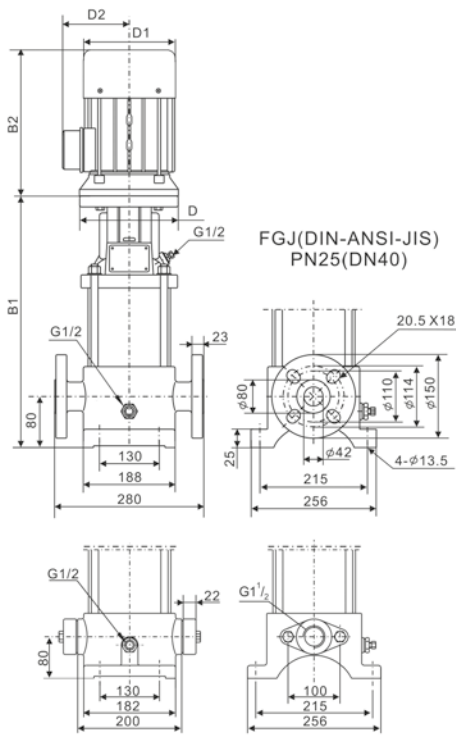
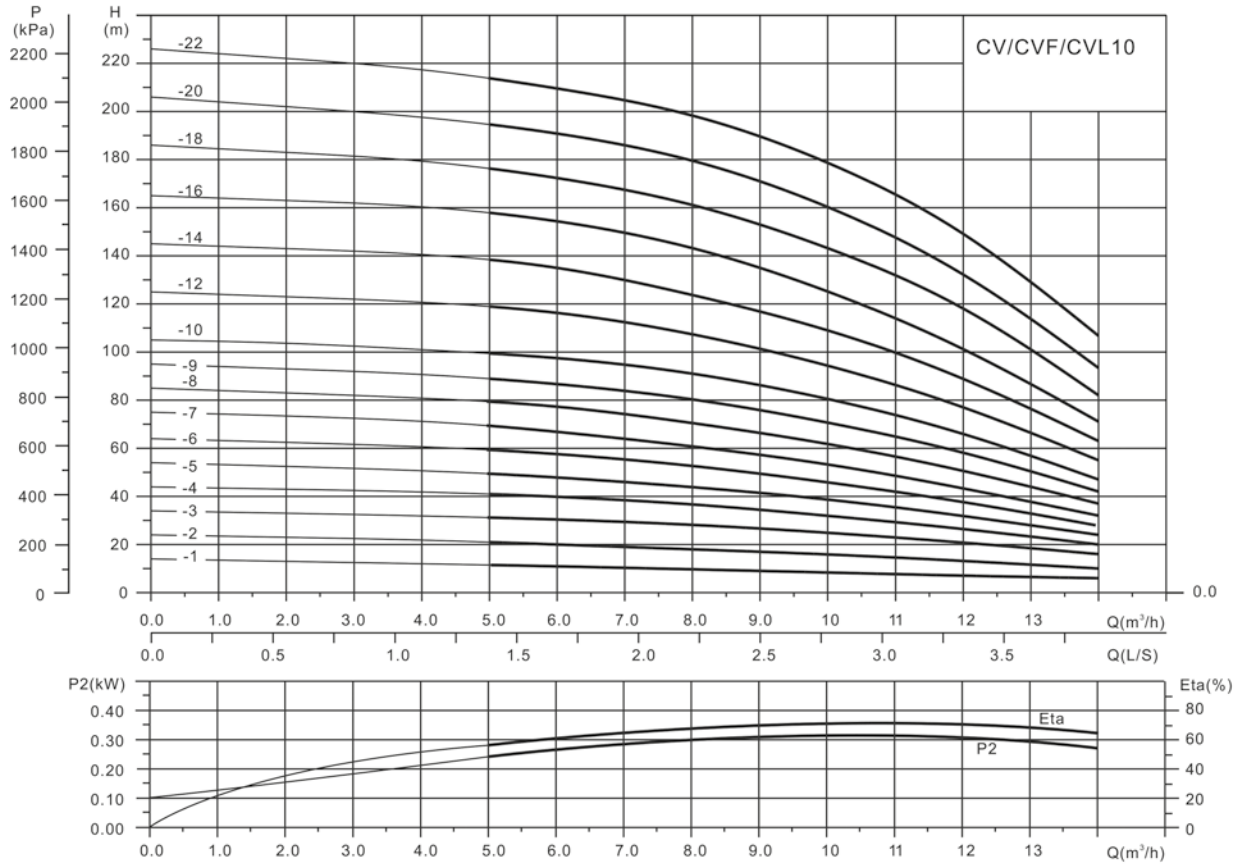
Denumire	Putere (kW)	Dimensiuni (mm)					Greutate (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CV4-2	0,37	262	205	467	133	102	25
CV4-3	0,37	280	205	485	133	102	25
CV4-4	0,55	298	205	504	133	102	26
CV4-5	1,1	322	241	563	154	111	26
CV4-6	1,1	340	241	581	154	111	28
CV4-7	1,5	358	241/293	599/651	154	111	33
CV4-8	1,5	376	241/293	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



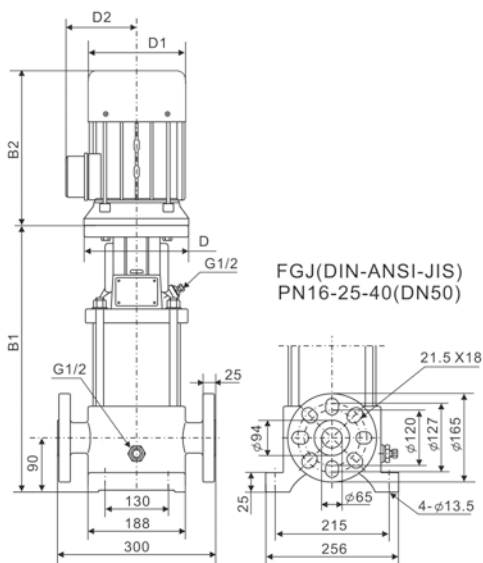
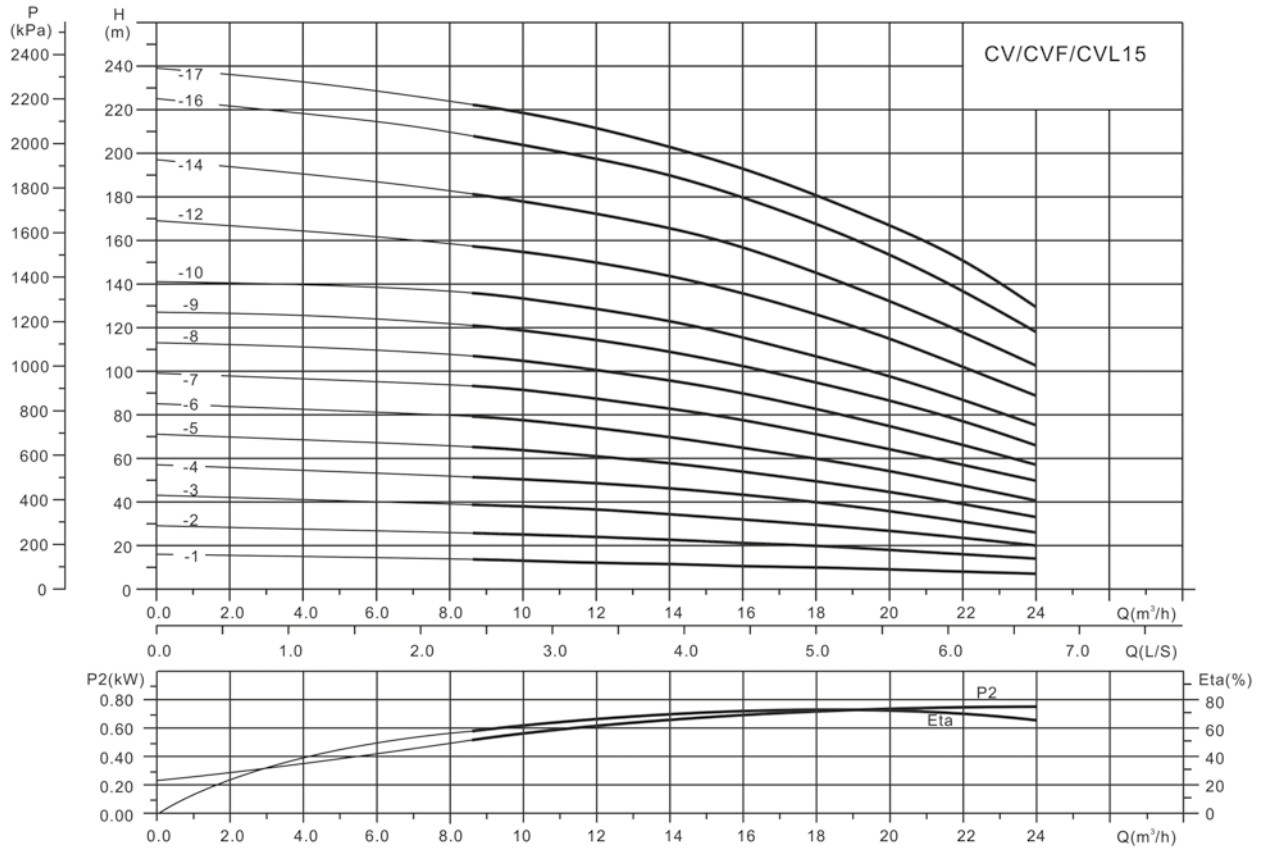
Denumire	Putere (kW)	Dimensiuni (mm)						Greutate (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV5-2	0,37	280	205	485	-	133	102	23
CV5-3	0,55	307	205	512	-	133	102	23
CV5-4	0,55	334	205	539	-	133	102	25
CV5-5	0,75	361	205	566	-	133	102	25
CV5-6	1,1	394	241	635	-	154	111	29
CV5-7	1,1	421	241	662	-	154	111	31
CV5-8	1,1	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



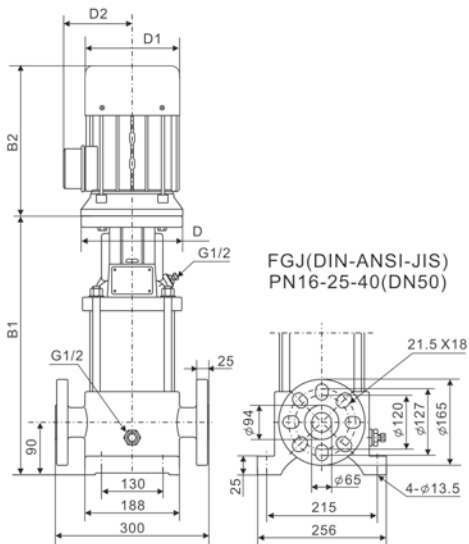
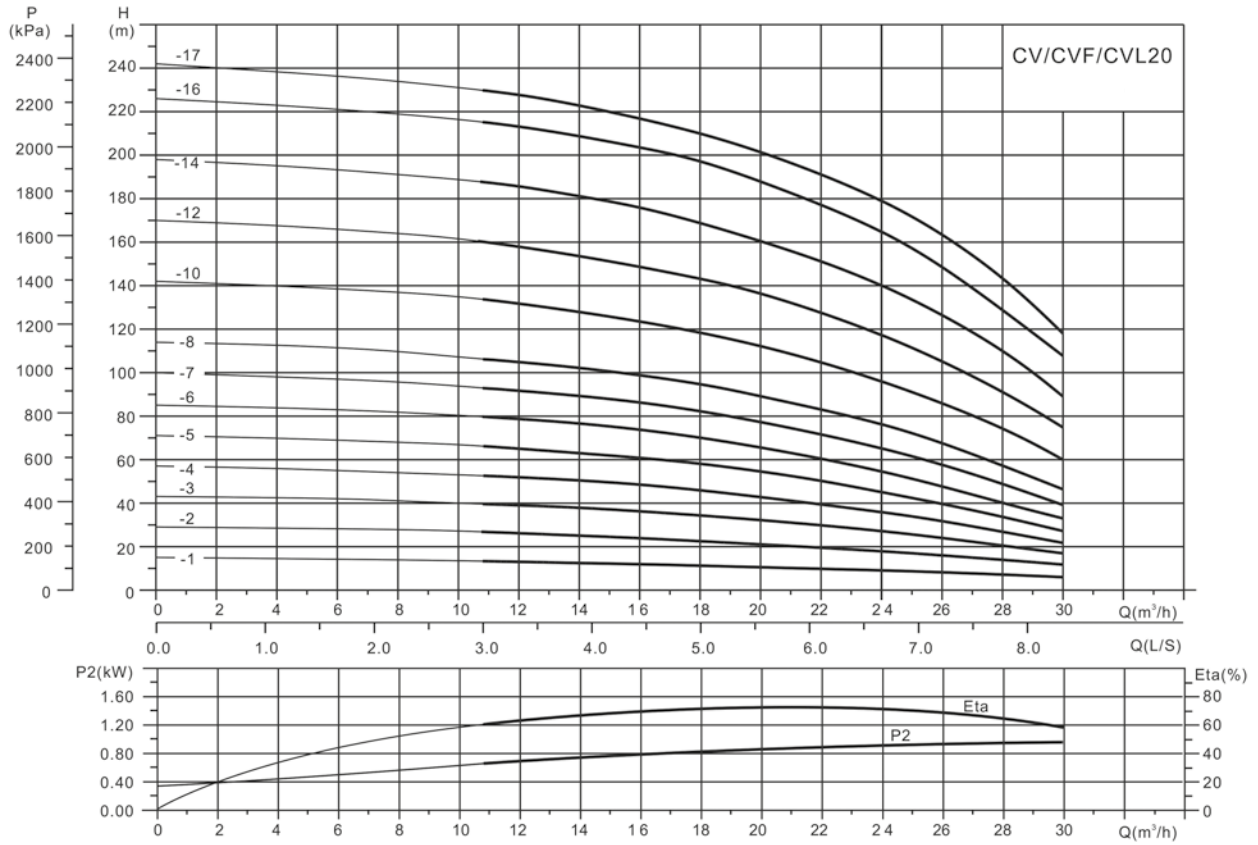
Denumire	Putere (kW)	Dimensiuni (mm)						Greutate (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV10-1	0,37	322	205	527	-	133	102	38
CV10-3	0,75	352	205	557	-	133	102	40
CV10-3	1,1	388	241	629	-	154	111	43
CV10-4	1,5	418	241/293	569/711	-	154	111	50
DC10-5	2,2	456	275/293	731/749	-	177	116	53
CV10-6	2,2	486	275/293	761/779	-	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



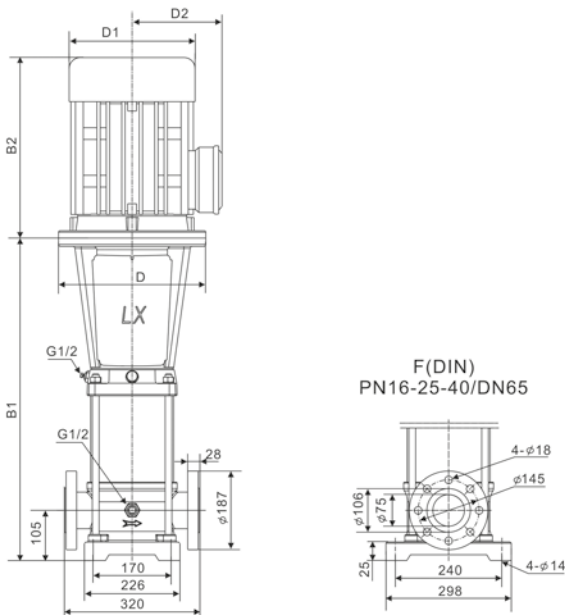
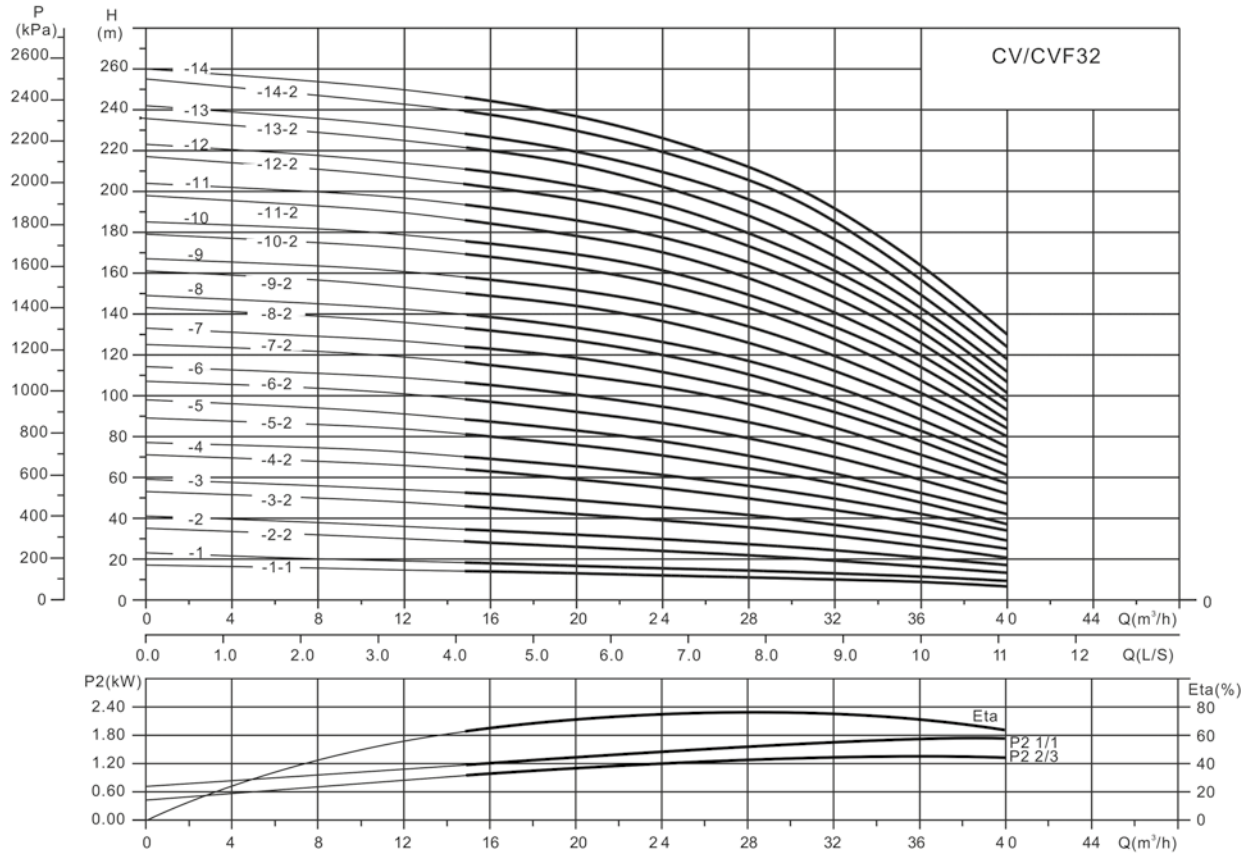
Denumire	Putere (kW)	Dimensiuni (mm)						Greutate (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV15-1	1,1	353	241	594	-	154	111	45
CV15-2	2,2	406	275/293	681/699	-	177	116	50
CV15-3	3,0	451	293	726	-	177	116	55
CV15-4	4,0	516	305	771	-	197	148	60
CV15-5	4,0	561	305	866	-	197	148	63
CV15-6	5,5	627	390	1017	300	275	210	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



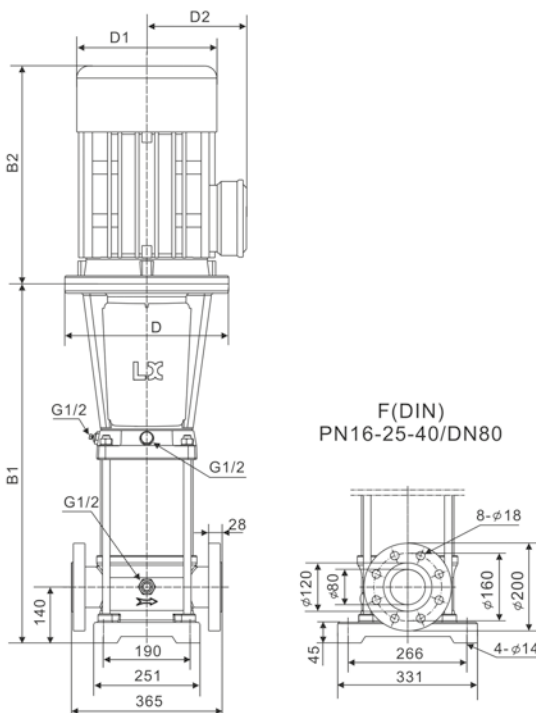
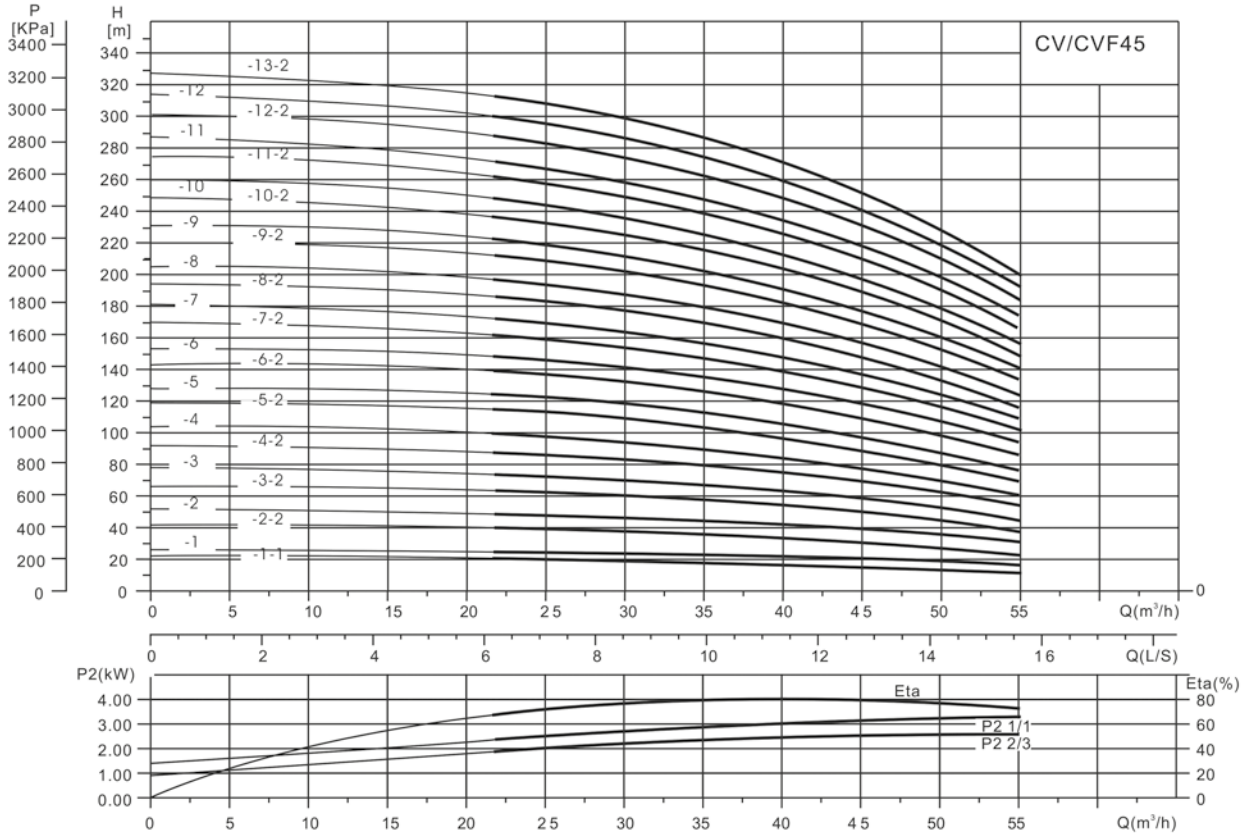
Denumire	Putere (kW)	Dimensiuni (mm)						Greutate (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV20-1	1,1	353	241	594	-	154	111	45
CV20-2	2,2	406	275/293	681/699	-	177	116	50
CV20-3	4,0	471	305	776	300	197	148	60
CV20-4	5,5	537	305	842	300	197	148	85
CV20-5	5,5	582	390	972	300	275	210	88
CV20-6	7,5	627	390	1017	300	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



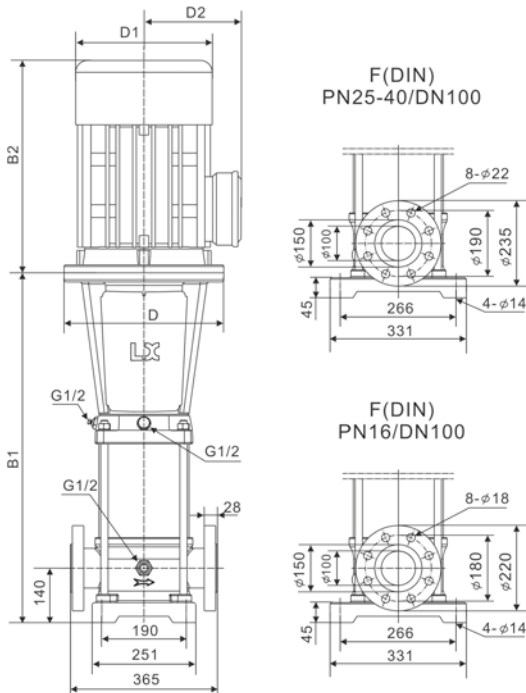
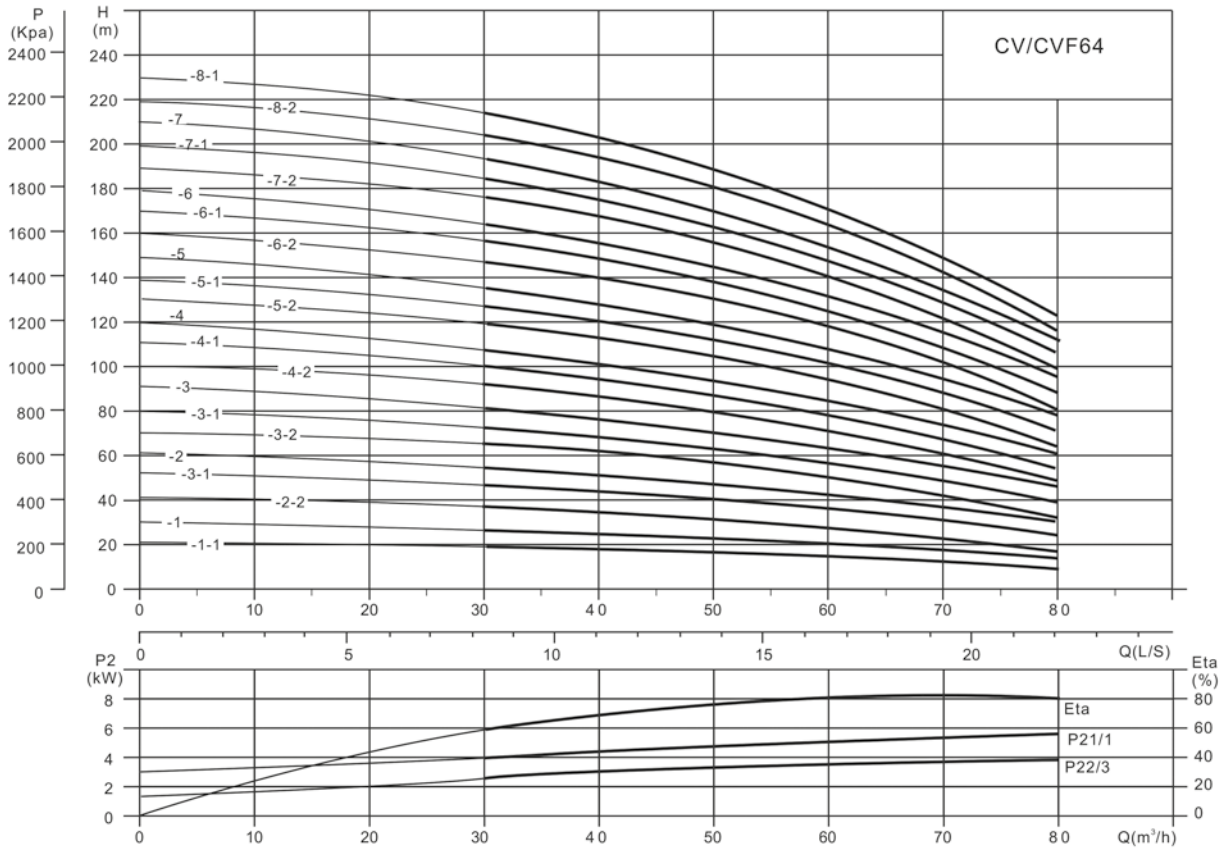
Denumire	Putere (kW)	Dimensiuni (mm)						Greutate (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV32-1-1	1,5	455	241/293	696/784	-	154	111	62
CV32-1	2,2	455	275/293	730/748	-	177	116	63
CV32-2-2	3,0	525	293	800	-	177	116	77
CV32-2	4,0	525	305	830	-	197	148	88
CV32-3-2	4,0	595	305	900	-	197	148	107
CV32-3	5,5	620	390	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



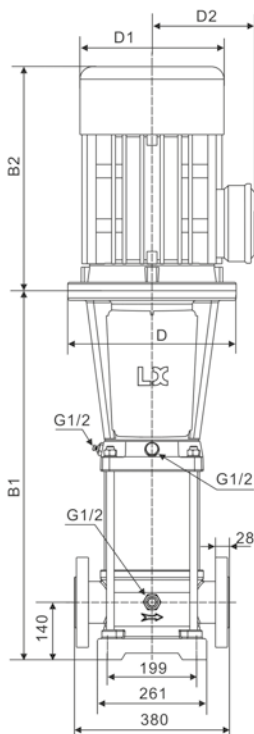
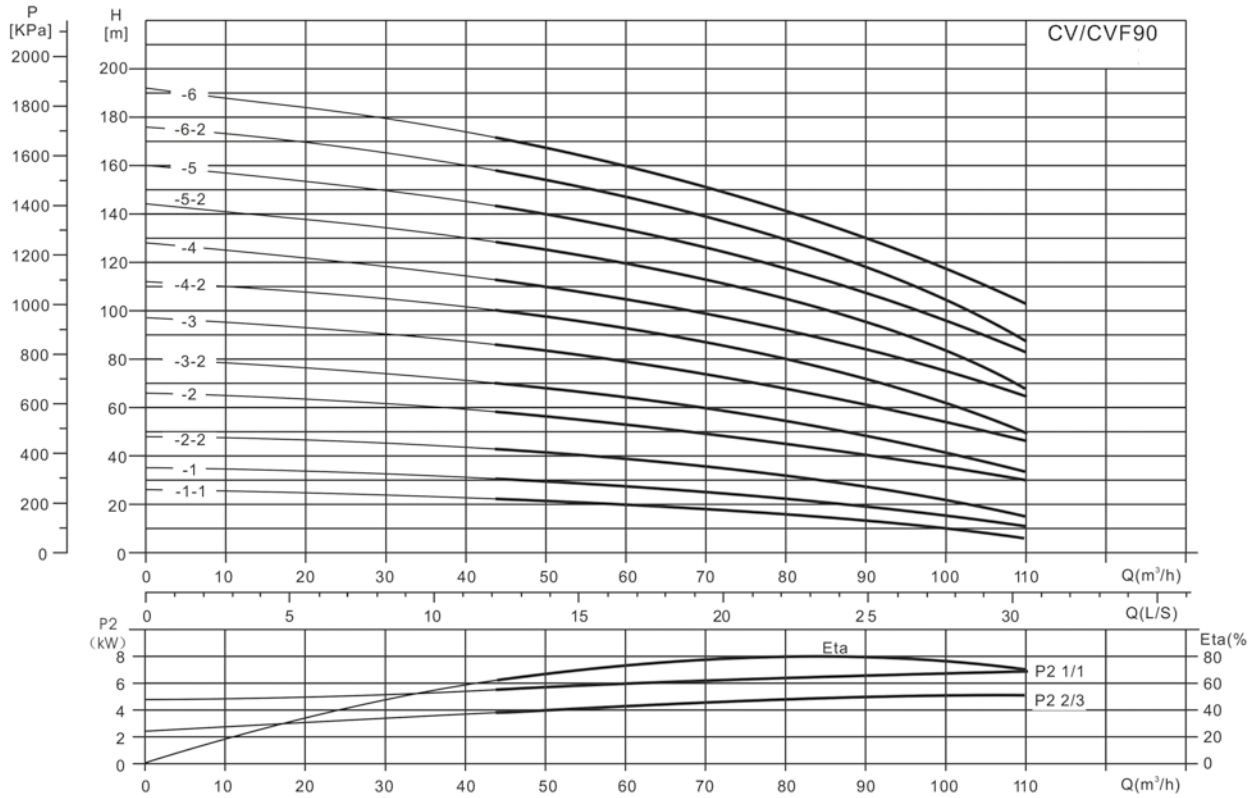
Denumire	Putere (kW)	Dimensiuni (mm)						Greutate (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV45-1-1	3,0	561	293	876	-	197	165	86
CV45-1	4,0	561	315	876	-	260	165	86
CV45-2-2	5,5	641	430	1071	300	260	208	102
CV45-2	7,5	641	430	1071	300	260	208	102
CV45-3-2	11	826	490	1316	350	330	255	175
CV45-3	11	826	490	1316	350	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

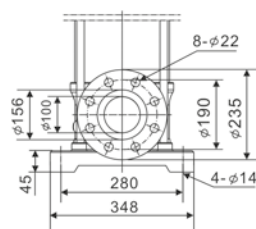


Denumire	Putere (kW)	Dimensiuni (mm)						Greutate (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV64-1-1	4,0	561	335	896	-	230	188	105
CV64-1	5,5	561	430	991	300	260	208	110
CV64-2-2	7,5	644	430	1074	300	260	208	120
CV64-2-1	11	754	490	1244	350	330	255	155
CV64-2	11	754	490	1244	350	330	255	155
CV64-3-2	15	836	490	1326	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

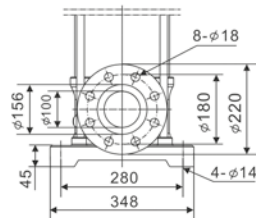
CV, CVF, CVL 90



F (DIN) PN25-40/DN100



F (DIN) PN16/DN100



Denumire	Putere (kW)	Dimensiuni (mm)						Greutate (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

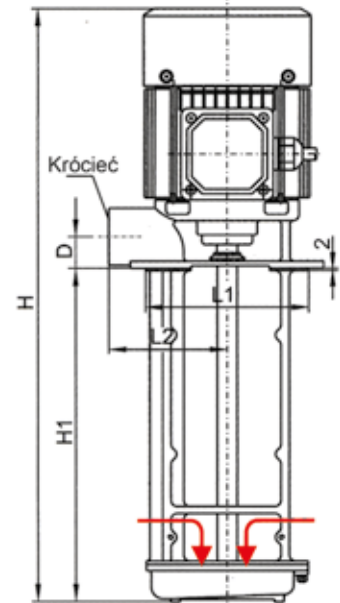
COLP

Pompele inundabile destinate pompării agentului de răcire. Datorită structurii cu arborele prelungit, pompele sunt potrivite pentru pomparea lichidelor, agenților de răcire și a uleiurilor care ar putea avea un efect dăunător asupra etanșării motorului în cazul pompelor convenționale. Rotorul și arborele pompei au fost fabricate din oțel inoxidabil. Datorită dăbricării

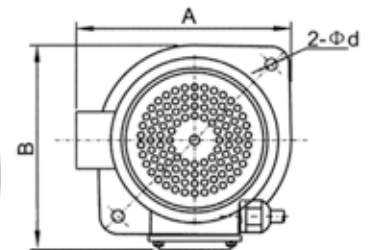
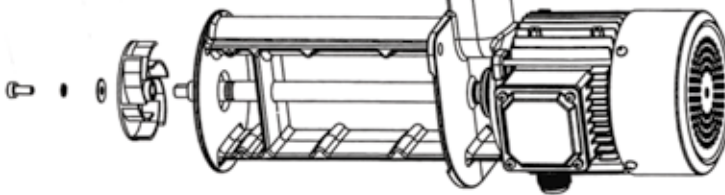
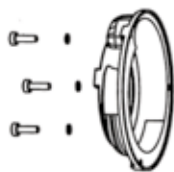
din materiale de cea mai înaltă calitate, pompele pot funcționa cu un agent cu o temperatură de la 0 până la 90°C cu o vâscozitate maximă de 150 mm² s⁻¹, la o temperatură ambiantă maximă de până la 50°C. Presiunea maximă de funcționare a pompelor este de 0,3 MPa. Diametrul maxim al impurităților este de 0,5 mm.

APLICAȚIE:

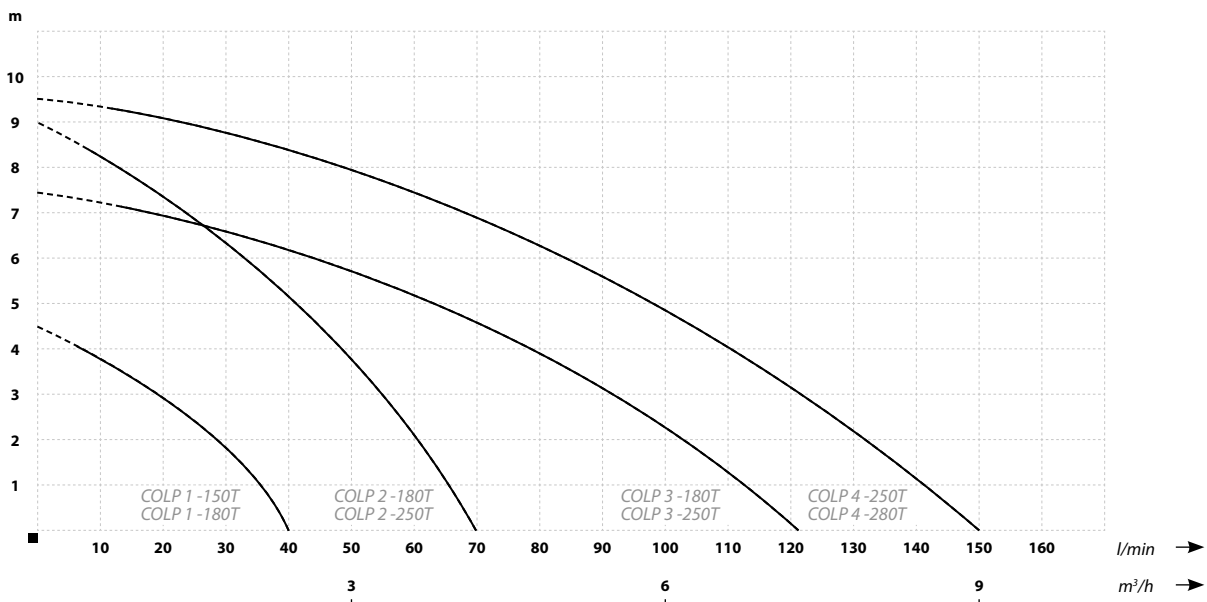
Pomparea agenților de răcire, a emulsiilor tăietoare, a uleiurilor în mașini-unelte și în toate mașinile care necesită circulația forțată a agentului de răcire.



FOT. COLP



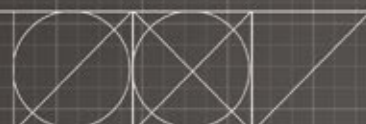
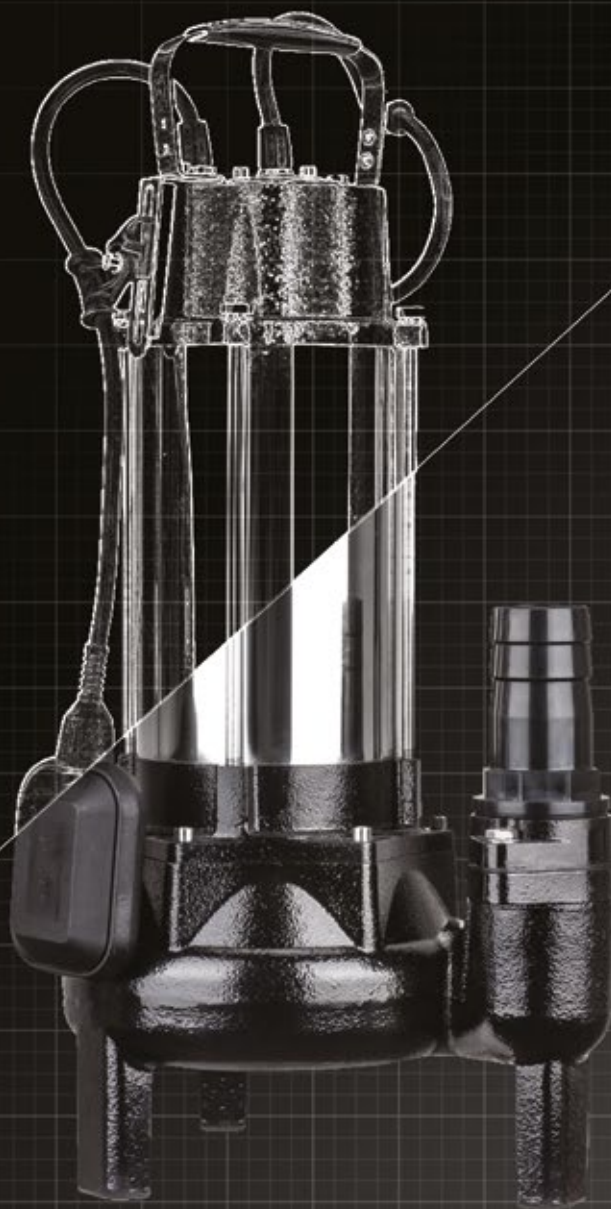
↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRI

Denumire	Putere (W)	Consum curent (A)	Ridicare (m)	Debit (m³/h)	Ștuf	Tensiune	Dimensiuni							
							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

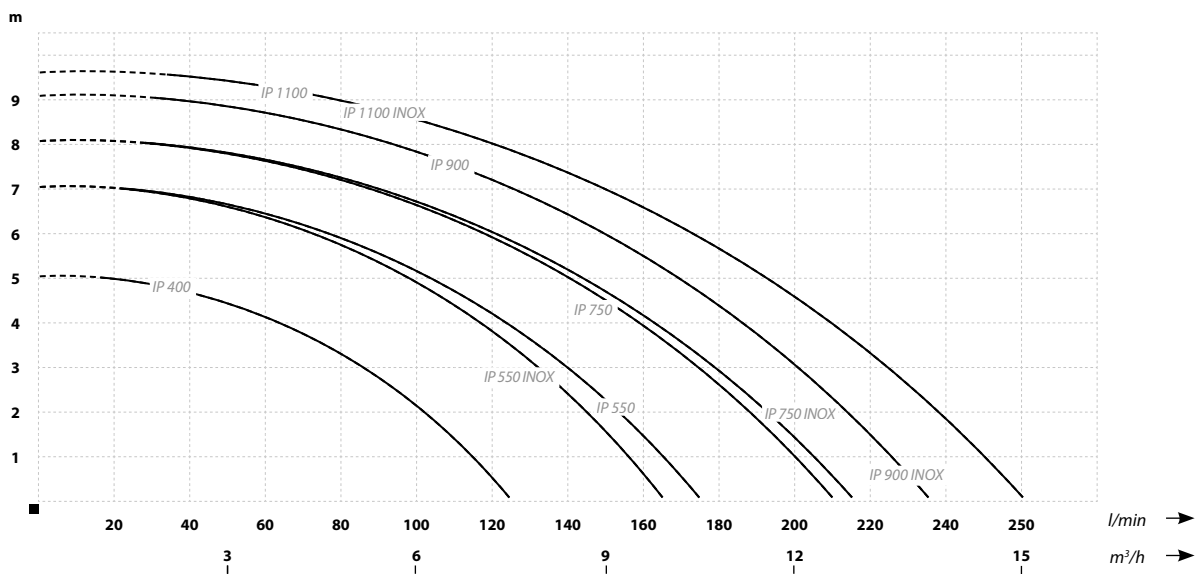
Seria IP de pompe de plastic inundabile destinate pompării apei curate și ușor poluate. Pompele sunt prevăzute cu un ștuț de refulare la care pot fi potrivite diferite diametre ale furtunului de refulare, în funcție de nevoile utilizatorului. Dimensiunile și greutatea reduse fac ca pompele să fie extrem de ușor de utilizat și întreținut. Pompele sunt echipate cu întrerupătoare plutoare care controlează automat funcționarea pompelor. Toate pompele sunt prevăzute cu protecție termică montată în bobinajul motorului.

Pompe IP INOX au o structură similară cu pompele IP, iar carcasa pompei a fost fabricată din oțel inoxidabil AISI 304 de înaltă calitate.

APLICAȚIE:

Drenarea încăperilor inundate, a piscinelor, puțurilor. Pompele pot fi utilizate în ochiuri de apă și pentru obținerea apei din izvoare, a căror nivelul de apă se află aproape de suprafață. Pompele pot servi și pentru refularea apei de ploaie.

↑ Debit/Înălțime de pompare



Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- IP - Carcasă: Tehnopolimer
- IP INOX - Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Entensare mecanică: ceramică/carbon
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP

PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (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 - Pompa de plastic inundabilă destinată pompării apei curate și ușor poluate. Pompele sunt prevăzute cu un ștuț de refulare la care pot fi potrivite diferite diametre ale furtunului de refulare. IPE400 este echipată cu un plutitor/sondă electronică, astfel încât să poată fi utilizată în puțuri înguste. Dimensiunile și greutatea reduse fac ca pompele să fie extrem de ușor de utilizat și întreținut. Toate pompele sunt prevăzute cu protecție termică instalată în bobinajul motorului.

IPK 400 - Pompa are o structură similară cu pompele IPE, însă construcția întrerupătorului nu a fost bazată pe sonde, ci pe un plutitor care lucrează în poziție verticală în interiorul unui canal special. Ca și în cazul pompei IPE, pompa poate fi amplasată într-un puț îngust, ceea ce în cazul pompelor IP ar putea să nu fie posibil din cauza unui comutator plutitor, conectat cu un cablu lung de 30 cm, care crește diametrul pompei

APLICAȚIE:

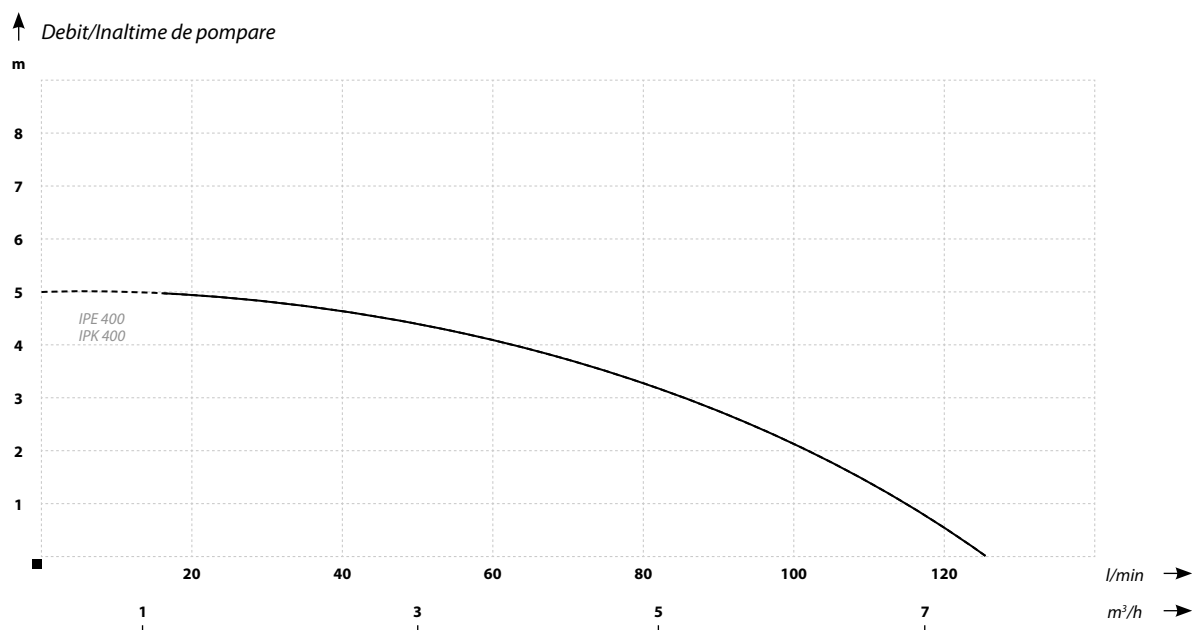
Drenarea încăperilor inundate, a piscinelor, puțurilor. Pompele pot fi utilizate în ochiurii de apă și pentru obținerea apei din izvoare, a căror nivel de apă se află aproape de suprafață. Pompele pot servi și pentru refularea apei de ploaie.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- IPE / IPK
- Carcasă: Tehnopolimer
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Etansare mecanică: ceramică/carbon
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (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



Kovcovka 1

Kovcovka 2

Kovcovka 3



Pompa de plastic inundabilă destinată apei curate și ușor poluate. IPC 550 are un ștuț de refulare filetat cu o supapă de retenție încorporată la care sunt atașate 3 capete, astfel încât diametrul ștuțului poate fi ajustat la nevoile individuale. La pompele s-a aplicat o manta de răcire, astfel încât pompele nu trebuie să fie complet scufundate. După îndepărtarea sitei de aspirație, pompa are capacitatea de a pompa apa până la un nivel de 1 mm. Pomparea apei poate fi pornită deja de la nivelul ei de peste 5mm.

IPC 550 este echipată cu un întrerupător integrat, astfel încât să poată fi utilizată în puțuri înguste precum pompele IPE și IPK. Un avantaj suplimentar este capacitatea de a selecta regim de funcționare: automat sau manual. Toate pompele sunt prevăzute cu protecție termică montată în bobinajul motorului. La fel ca și în cazul pompelor IPE și IPK.

APLICAȚIE:

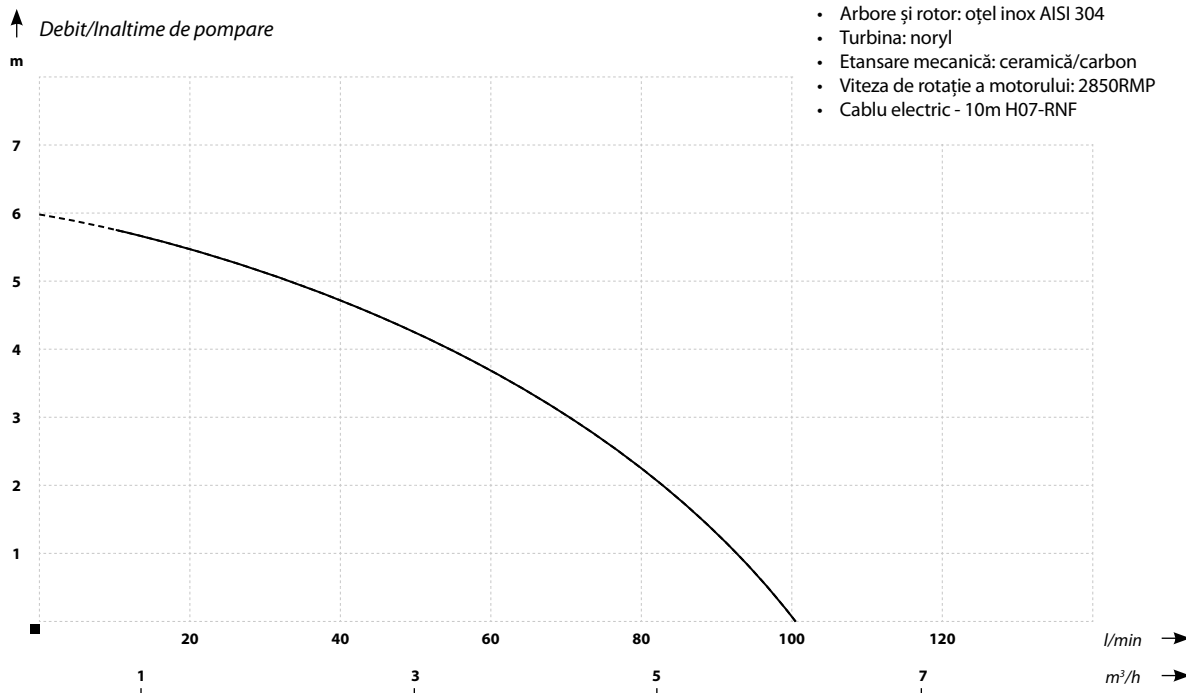
Drenarea încăperilor inundate, a piscinelor, puțurilor. Pompele pot fi utilizate în ochiurii de apă și pentru obținerea apei din izvoare, a căror nivel de apă se află aproape de suprafață. Pompele pot servi și pentru refularea apei de ploaie.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- IP - Carcasă: Tehnopolimer
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Etansare mecanică: ceramică/carbon
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP
- Cablu electric - 10m H07-RNF



PARAMETRI

Denumire	Putere(m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștuțul (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (kg)
IPC 550	6	100	550	230	5	2.4	1½	20/31	4

NEMO/VM60

POMPE CU MEMBRANĂ



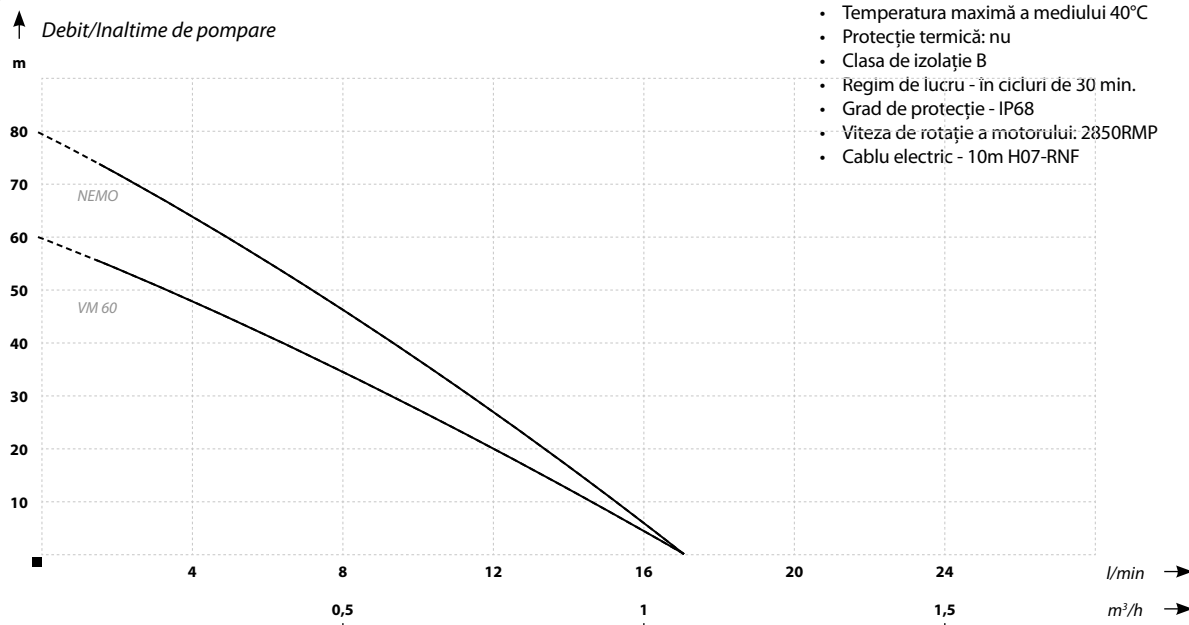
Pompe cu membrană pentru stropire cu diametru de 105 mm. Pompele inundabile NEMO și VM60 sunt pompe cu membrană, ideale pentru stropire cu apă curată datorită eficienței ridicate. În ciuda dimensiunilor mici ale pompei însăși, structura sa, bazată pe electromagneți, permite crearea unei presiuni ridicate, necesară pentru stropire. Pompa cu membrană a câștigat o imensă popularitate în rândul posesorilor de mici grădini, datorită dimensiunilor compacte, precum și a greutății reduse. Pompele sunt echipate cu un cablu de alimentare lung de 10 m. Carcasele ambelor pompe sunt fabricate din aluminiu. Pompele Nemo și VM60 de dimensiuni reduse sunt ideale chiar și în puțurile mici. Diametrul minim al unui puț forat în care poate funcționa pompa, este de 120 mm.

APLICAȚIE:

Alimentarea cu apă a micilor gospodării și irigarea grădinilor

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 20°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: nu
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - în cicluri de 30 min.
- Grad de protecție - IP68
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP
- Cablu electric - 10m H07-RNF



PARAMETRI

Denumire	Vâltăcână vîșka (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuțul (inci)	Dimensiuni diam./înlătîme (cm)	Greutate (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

O serie de pompe inondabile, de presiune ridicată, pentru stropire. Pompele au o carcasă din oțel inoxidabil și sistemul hidraulic cu mai multe trepte. Pompele sunt prevăzute cu o manta de răcire, astfel încât pompele nu trebuie complet scufundate. Baza pompei este se termină cu o sită de filtrare care permite pomparea apei până la un nivel de 5 cm. Multi IP 800 INOX este echipată cu un întrerupător plutitor datorită căruia funcționarea sa este controlată în mod automat. Toate pompele sunt prevăzute cu protecție termică montată în bobinajul motorului.

Multi IP 1000 AUTO

O serie de pompe echipate cu aceleași elemente hidraulice ca și în cazul pompelor Multi IP 800 INOX, dar în loc de un întrerupător plutitor, a fost încorporat un automat de control al pompei. În cazul în care robinetul de ieșire este închis, pompa este oprită și intră în modul standby, menținând o presiune constantă în sistem. Pompa va porni automat după deschiderea robinetului de ieșire.

APLICAȚIE:

Alimentarea cu apă a caselor din puțuri cu inele de beton și instalații de udare a grădinilor. Pompele pot fi utilizate în ochiurii de apă și pentru obținerea apei din izvoare, la care nivelul de apă se află aproape de suprafață

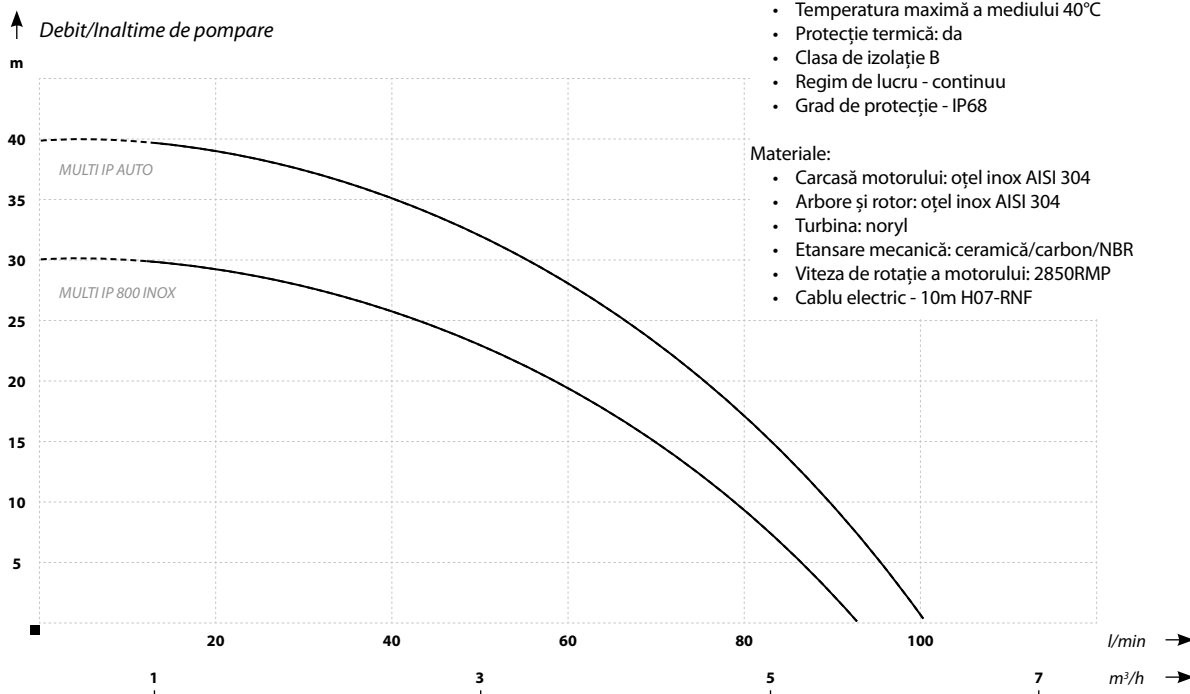


Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

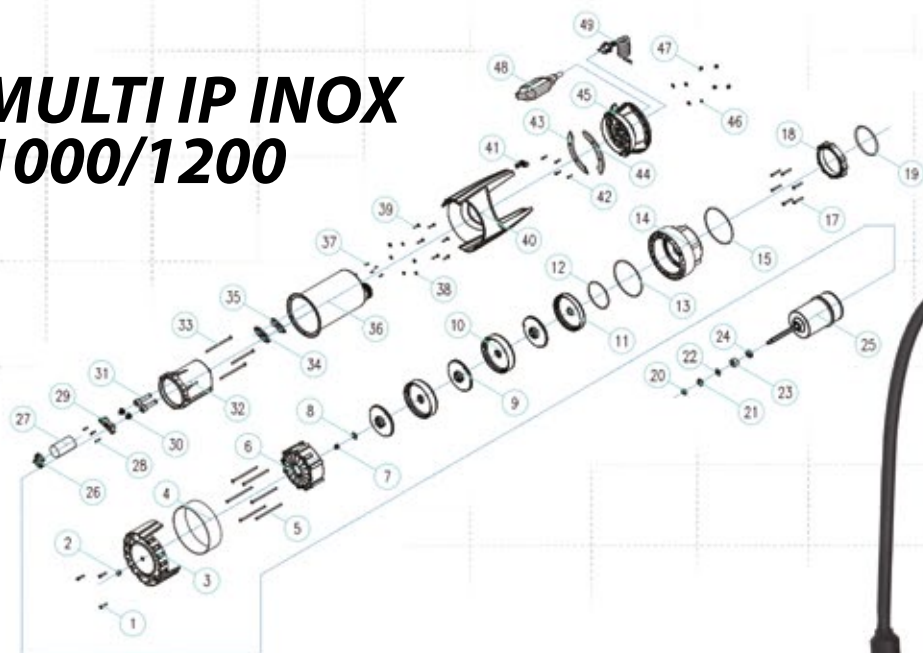
- Carcasă motorului: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Etansare mecanică: ceramică/carbon/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP
- Cablu electric - 10m H07-RNF



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștutul (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (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



O serie de pompe inundabile, de presiune ridicată, pentru stropire. Pompele au o carcasă din oțel inoxidabil și sistemul hidraulic cu mai multe trepte. Pompele sunt prevăzute cu o manta de răcire, astfel încât pompele nu trebuie complet scufundate. Baza pompei este se termină cu o sită de filtrare care permite pomparea apei până la un nivel de 10 cm. Ambele pompe Multi IP INOX sunt echipate cu un întrerupător plutitor datorită căruia funcționarea sa este controlată în mod automat. Toate pompele sunt prevăzute cu protecție termică montată în bobinajul motorului.

APLICAȚIE:

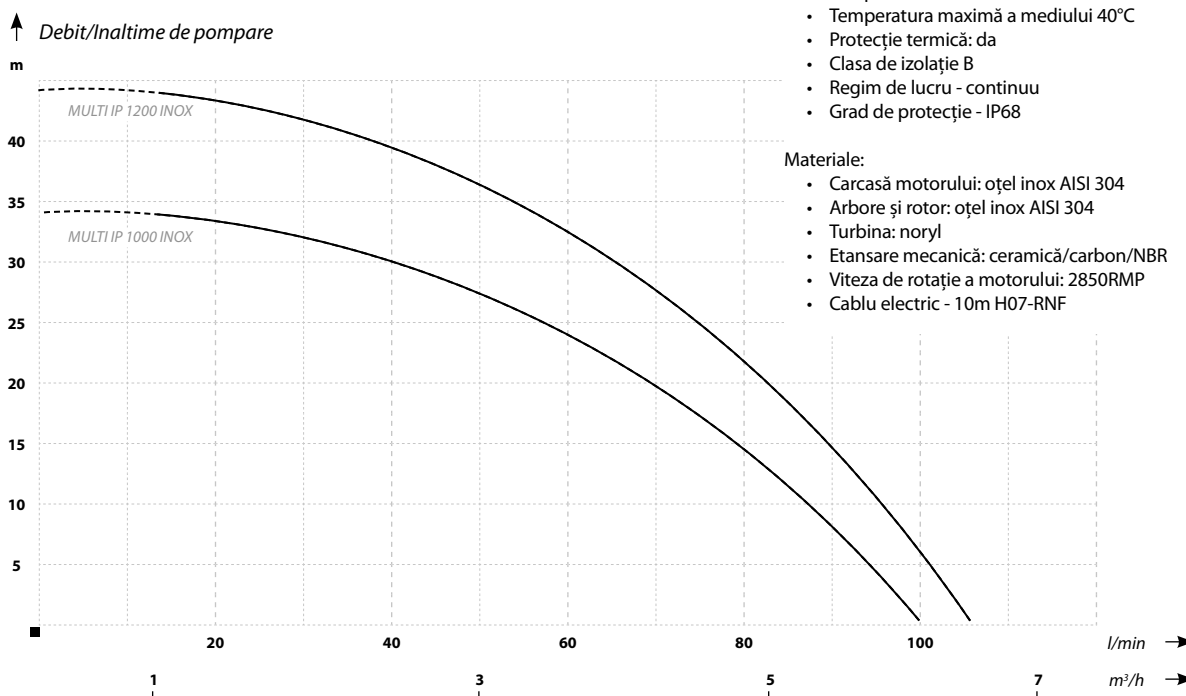
Alimentarea cu apă a caselor din puțuri cu inele de beton și instalații de udare a grădinilor. Pompele pot fi utilizate în ochiurii de apă și pentru captarea apei din izvoare, la care nivelul de apă se află aproape de suprafață.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Carcasă motorului: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Etansare mecanică: ceramică/carbon/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP
- Cablu electric - 10m H07-RNF



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștutul (inci)	Dimensiuni diam/înălțime (cm)	Greutate (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



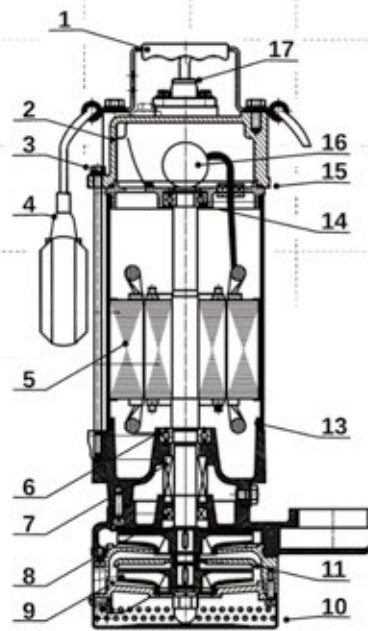
H-SWQ 1500



H-SWQ 2200



H-SWQ 1800



H-SWQ 1800

Pompe inundabile, de presiune ridicată, pentru apa curată și ușor poluată. Datorită înălțimii mari de ridicare, pompele sunt utilizate în agricultură și irigare. Materialele aplicate și structura permit pomparea apei care conține cantități mici de impurități mecanice cu un diametru care nu depășește 1 mm. Pompele nu trebuie să pompeze apa care conține nisip. H-SWQ 1500 și H-SWQ 1800 sunt prevăzute cu un întrerupător plutitor care controlează funcționarea lor în mod automat. Pompa H-SWQ 1800 are rotoare din plastic durabil, pompele H-SWQ 1500 și H-SWQ 2200 au rotoare din oțel inoxidabil. În bobinajele motoarelor tuturor pompelor a fost instalată o protecție termică.

APLICAȚIE:

Irigarea și drenarea în agricultură, alimentarea cu apă a gospodăriilor casnice și agricole din puțuri cu inele de beton, lacuri și râuri, irigații de grădină. Evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate.

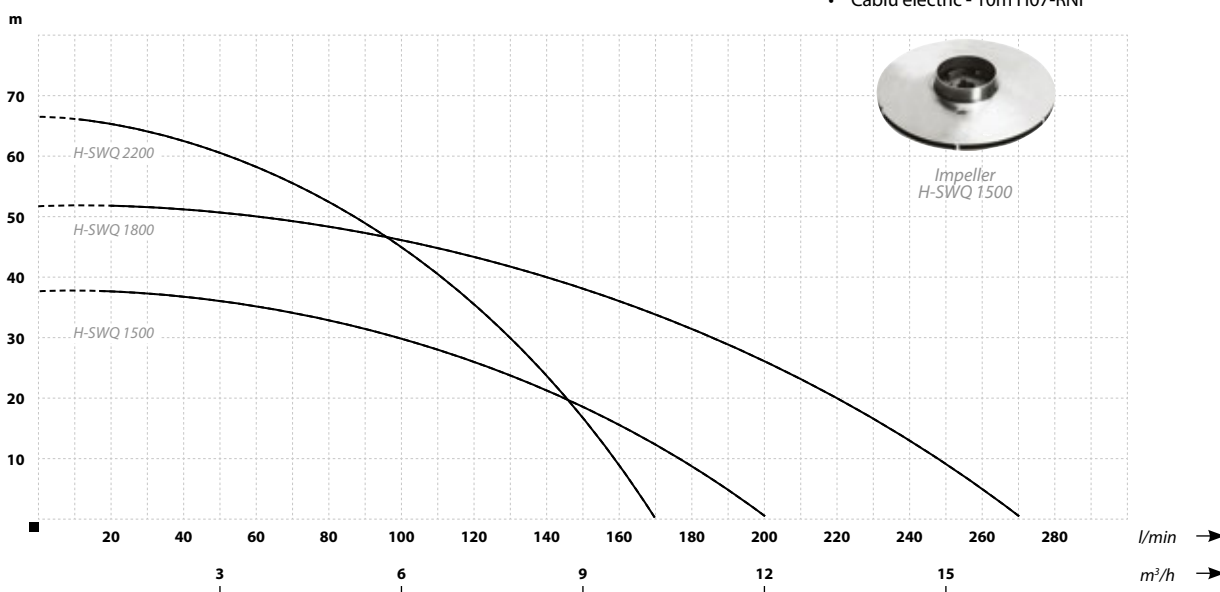
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație B (F: H-SWQ 1800)
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Carcasă motorului: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Rotor H-SWQ 1800: noryl
- Rotor H-SWQ 1,5: oțel inox AISI 304
- Rotor H-SWQ 2,2: oțel inox AISI 304
- Etansare mecanică: ceramică/carbon/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Cablu electric - 10m H07-RNF

↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștutul (inci)	Dimensiuni diam/înălțime (cm)	Greutate (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

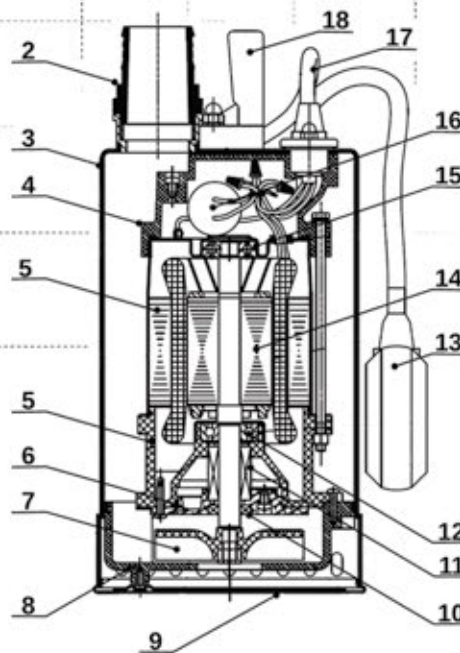
SWQ / F-SWQ



SWQ



F-SWQ



Pompe inundabile din oțel inox, destinate pompării apei curate și ușor poluate. Datorită calității superioare a executării din oțelul inoxidabil, pompele asigură o funcționare pe mulți ani fără defecțiuni. Motor a fost echipat cu protecție termică montată în bobinajul motorului. În structura pompelor a fost utilizată o manta de răcire care permite pompelor să nu se scufunde complet în apă. Spre deosebire de celelalte pompe SWQ, pompa marcată cu simbolul F are un debit foarte mare care atinge până la 830 l/min. Toate pompele, cu excepția SWQ180, au rotoare din oțel inoxidabil și întrerupătoare plutitoare care controlează funcționarea acestora. Pompele SWQ180, datorită dimensiunilor mici (diametru - 12 cm), pot fi folosite pentru a pompa apa din puțurile mici și înguste. Aceste pompe nu sunt echipate cu plutitor.

APLICAȚIE:

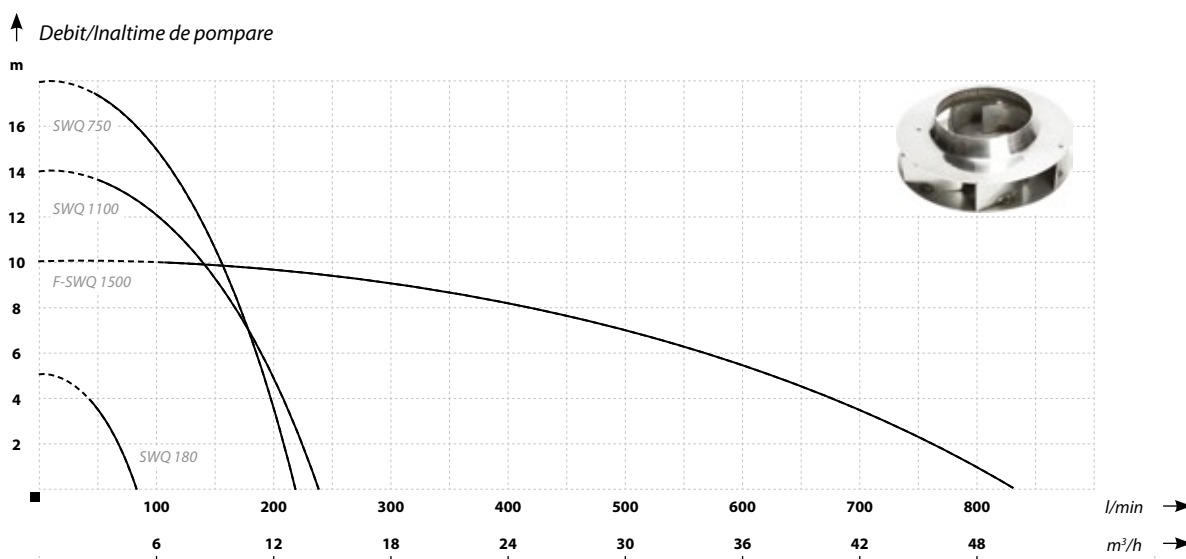
Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă. Evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate, utilizarea la ferme piscicole.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 4-10

Materiale:

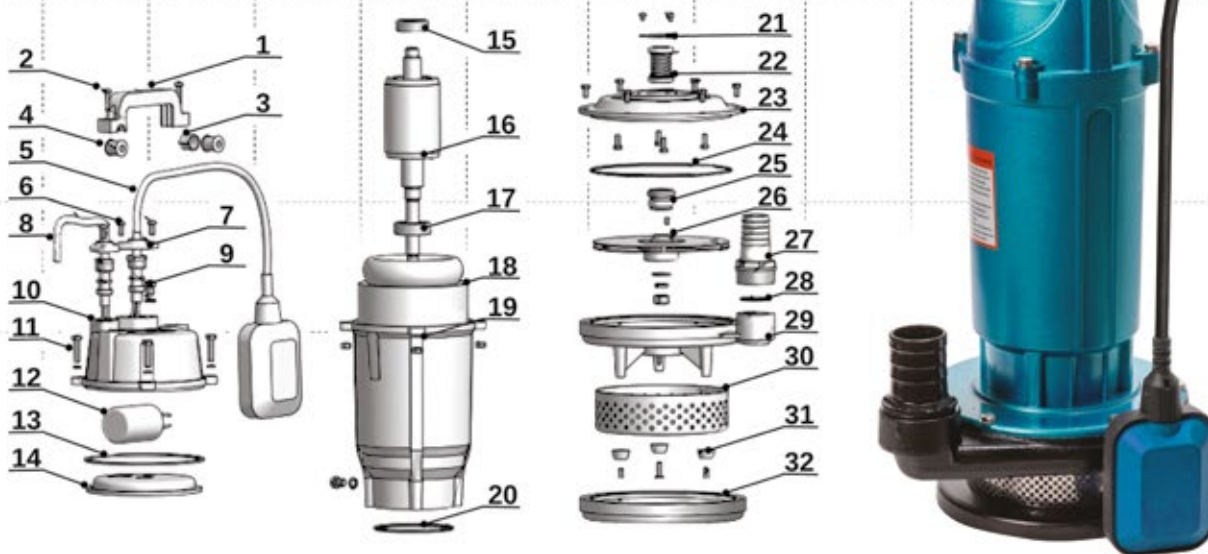
- Carcasă motorului: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: oțel inox AISI 304
- Etansare mecanică: ceramică/carbon/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștuțul (inchi)	Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (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



Pompe inundabile, destinate pomparei apei curate și ușor poluate. Carcasa motorului a fost fabricată din aluminiu, iar motorul însuși a fost echipat cu protecție termică montată în bobinajul motorului. O caracteristică specială a pompelor din seria WQX este presiunea ridicată. Funcționarea pompelor este controlată de un întrerupător plutitor. Pompele WQX 250 sunt disponibile în versiuni cu și fără întrerupător plutitor.

APLICAȚIE:

Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă. Evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate.

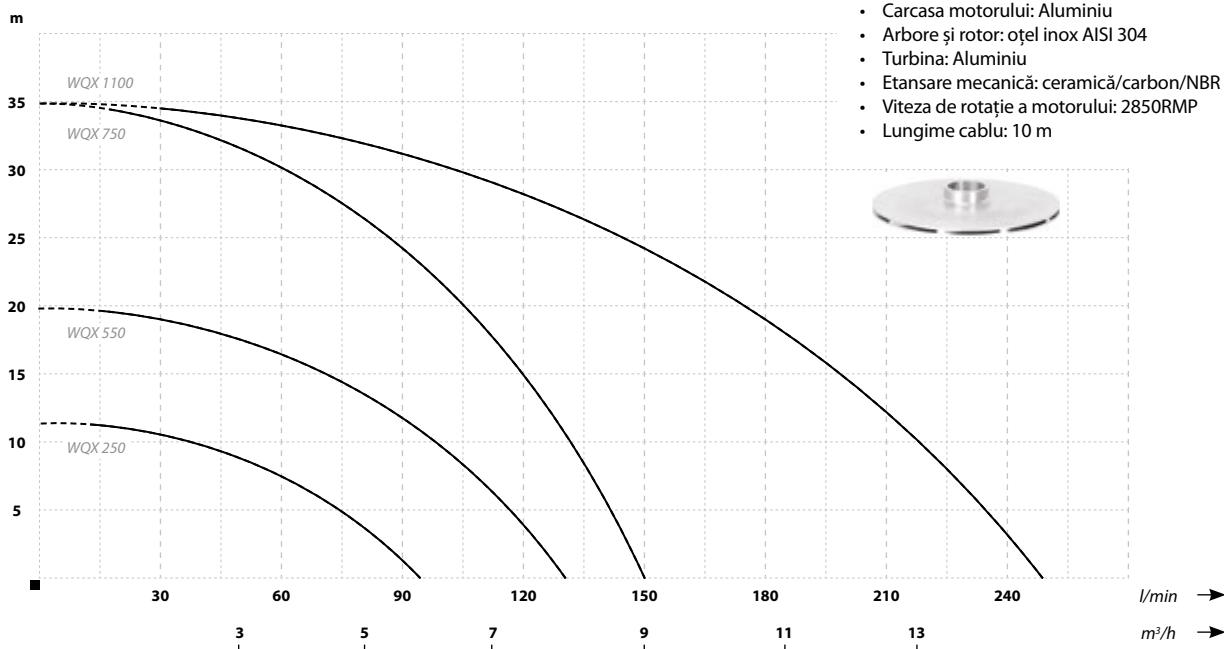
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 30°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 5-8

Materiale:

- Carcasa motorului: Aluminiu
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: Aluminiu
- Etansare mecanică: ceramică/carbon/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP
- Lungime cablu: 10 m

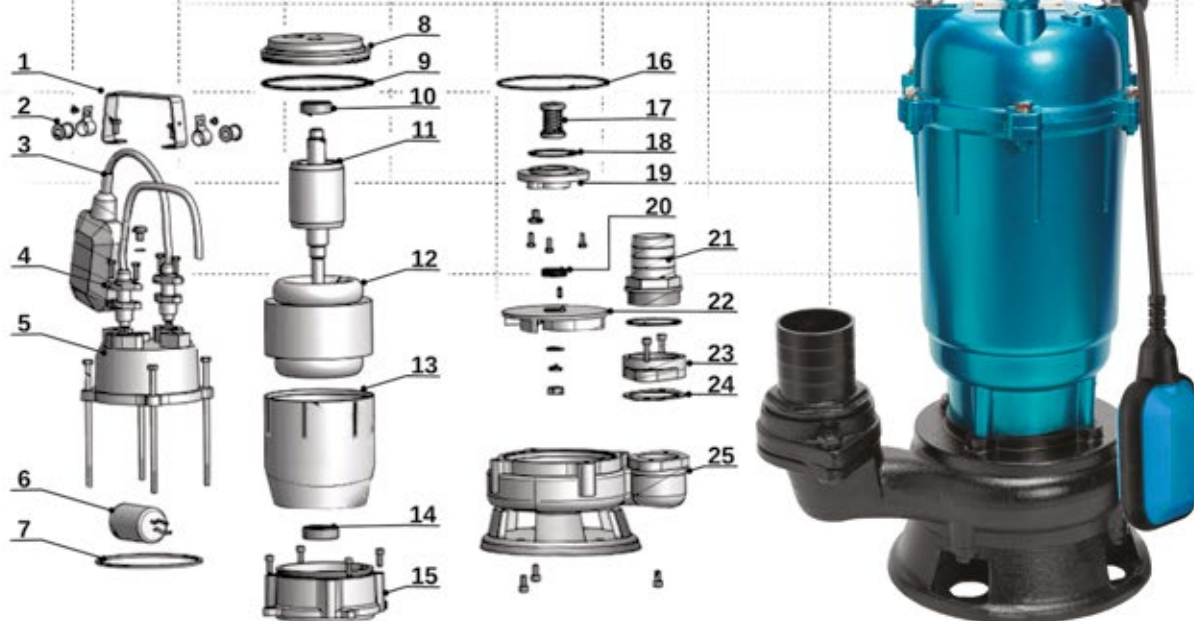
↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștufuri (inci)	Dimensiuni diam/înălțime (cm)	Greutate (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



O serie de pompe inundabile pentru pomparea apelor reziduale și a apei din încăperile inundate. Pompa este disponibilă într-o versiune cu sau fără întrerupătorul plutitor care controlează automat funcționarea pompei. Ștuțul de refulare filetat și setul de reducții permit conectarea unui furtun de refulare folosind un colier sau un cuplaj rapid de pompieri. Pompele Magnum au fost echipate cu protecție termică montată în bobinajul motorului. Carcasa motorului a fost fabricată din aluminiu, iar rotorul din fontă. Pompele Magnum 2500 și 2900 sunt disponibile în versiuni cu și fără întrerupător plutitor.

APLICAȚIE:

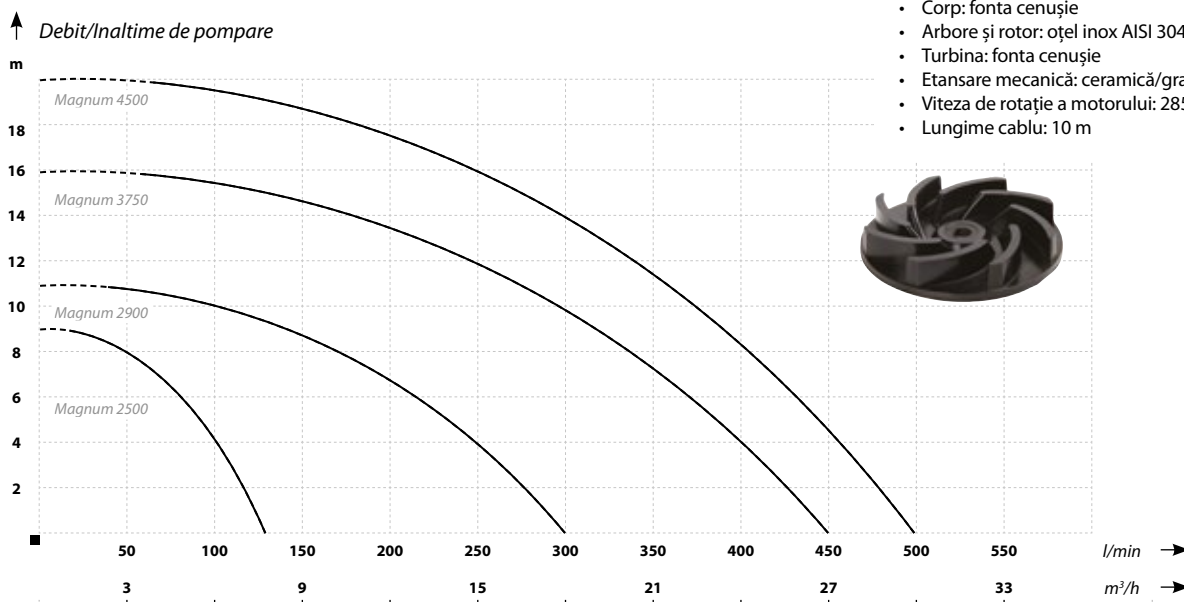
Pomparea apelor reziduale din fose septice pe lângă case și evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 5-8

Materiale:

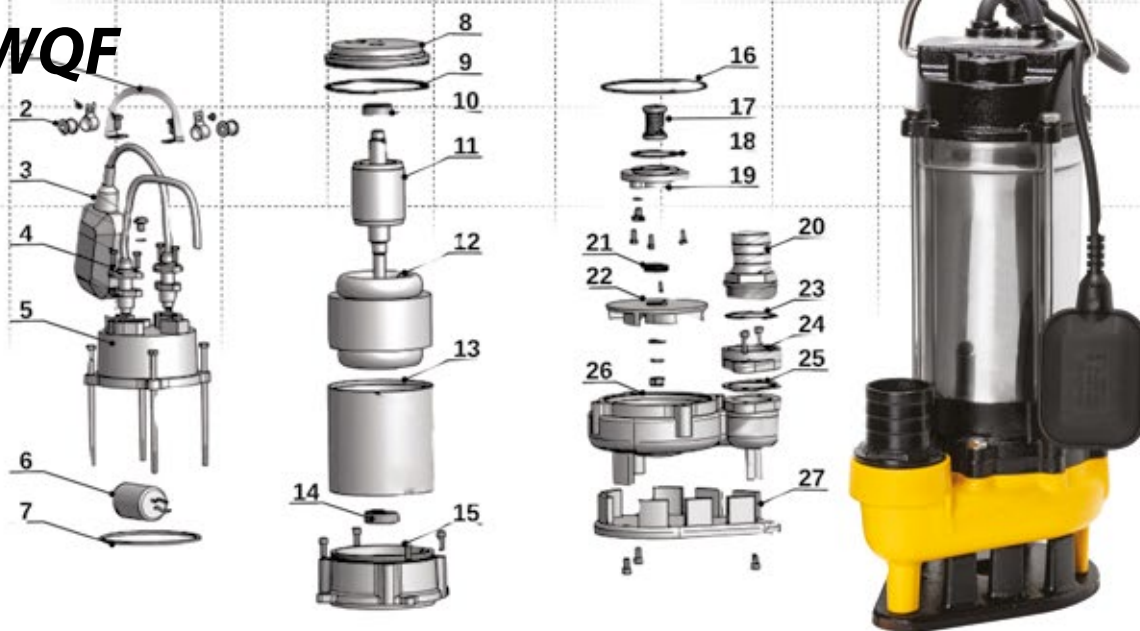
- Carcasa motorului: Aluminiu
- Corp: fonta cenușie
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: fonta cenușie
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP
- Lungime cablu: 10 m



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (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



O serie de pompe inundabile pentru pomparea apelor reziduale, a apei poluate și a apei din încăperile inundate. Pompele sunt echipate cu întrerupătorul plutitor care controlează automat funcționarea pompelor. Ștuțul de refluxare filetat și setul de reducții permit conectarea unui furtun de refluxare folosind un colier sau un cuplaj rapid de pompieri. Pompele WQF au fost echipate cu protecție termică montată în bobinajul motorului. Carcasa motorului a fost fabricată din oțel inox AIS304, iar rotorul din fonta cenușie.

APLICAȚIE:

Pomparea apelor reziduale din fose septice pe lângă case și evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă.

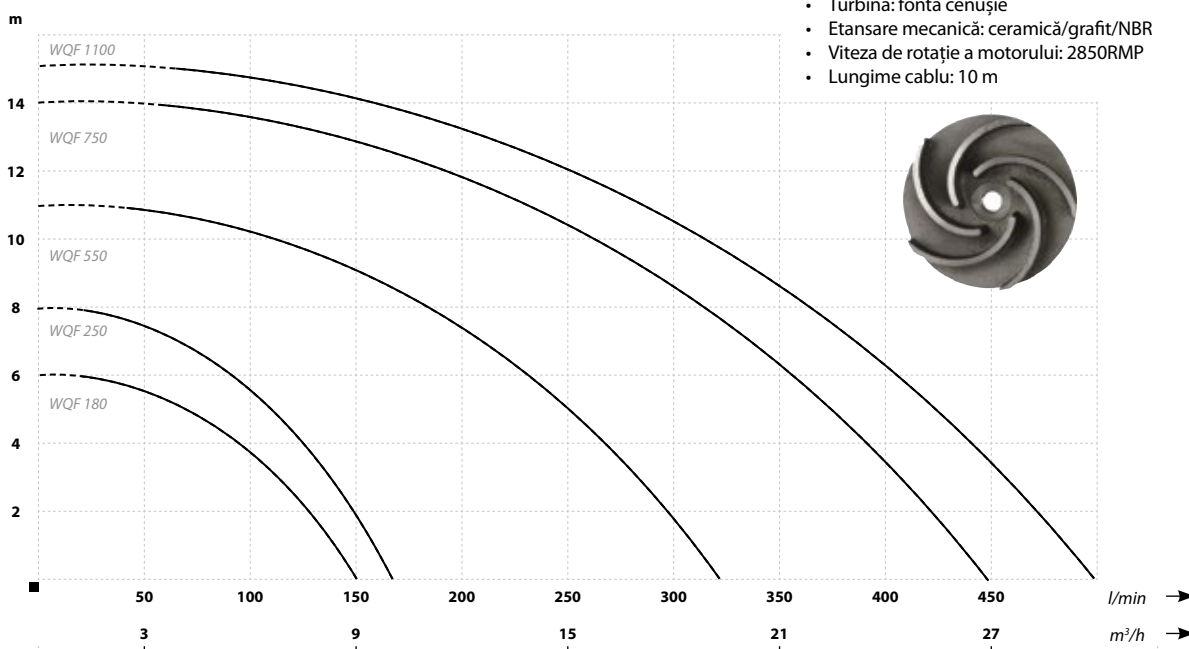
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 5-9

Materiale:

- Carcasă motorului: oțel inox AISI 304
- Corp: fonta cenușie
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: fonta cenușie
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP
- Lungime cablu: 10 m

↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștuțul (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (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



O serie de pompe inundabile pentru pomparea apelor reziduale, a apei poluate și a apei din încăperile inundate. Pompa SN-450 a fost fabricată din fontă cu un rotor VORTEX. Poate pompa apa care conține impurități mecanice cu diametrul de până la 20 mm. Pompa este echipată cu un întrerupător plutitor de tip coloană, care permite funcționarea automată a dispozitivului fără defecțiuni, în puțuri cu diametru de la 25 cm. Pompa SN-450 a fost echipată cu protecție termică montată în bobinajul motorului.

APLICAȚIE:

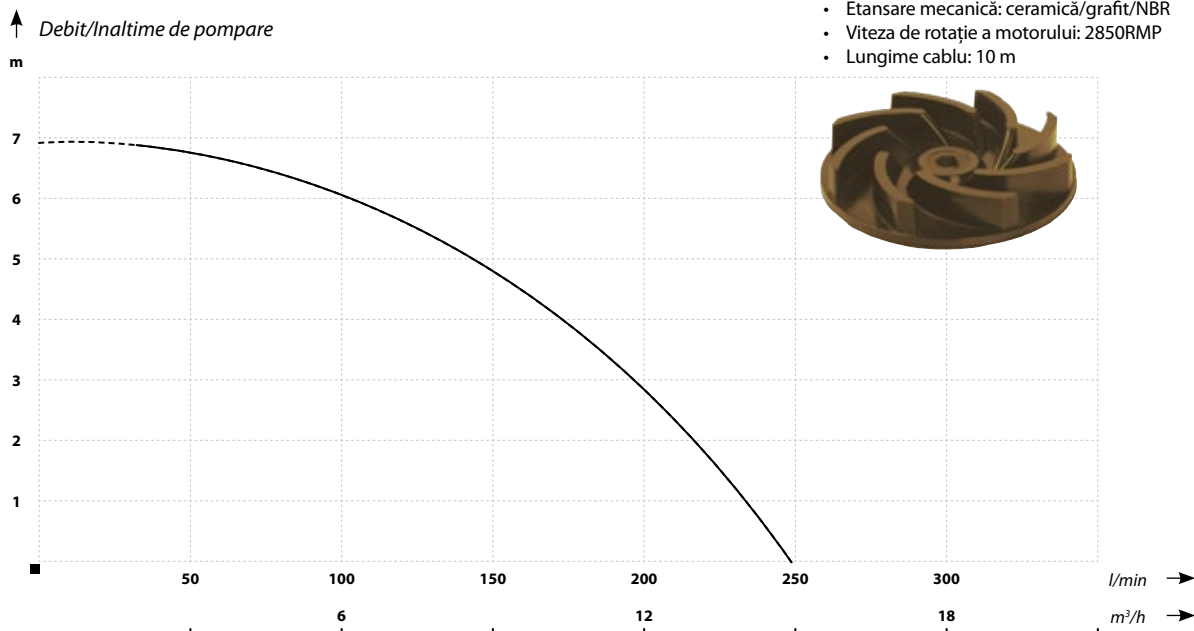
Pomparea apelor reziduale din fose septice pe lângă case, evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate și pomparea apei din puțuri și canale înguste. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 5-8

Materiale:

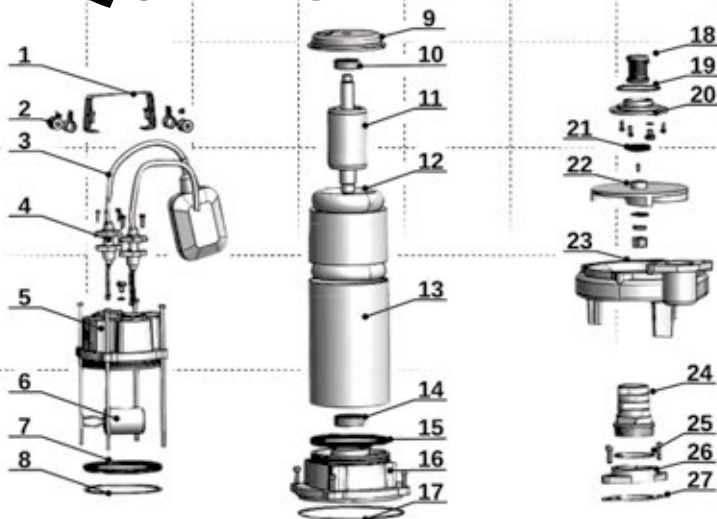
- Carcasa motorului: fonta cenușie
- Corp: fonta cenușie
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: fonta cenușie
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP
- Lungime cablu: 10 m



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștuțul (inchi)	Dimensiuni diam/înălțime (cm)	Greutate (kg)
SN-450	7	250	450	230	20	2,5	2	23/40	11,5

SWQ SEPTIC



Pompă inundabilă echipată cu un rotor Vortex cu trecere de 40 mm pentru pomparea apelor reziduale, a apei murdare și a apei din încăperile inundate. Pompe din seria SWQ SEPTIC sunt fabricate din oțel inoxidabil și fontă, datorită cărora tolerează bine mediul nefavorabil al materiilor fecale. Ștuțul pompei permite conectarea unui furtun de refulare folosind un colier sau o cuplă rapidă. Aceste pompe sunt foarte populare în agricultură. Pompa SWQ SEPTIC este echipată cu protecție termică montată în bobinajul motorului și un întrerupător plutitor care controlează funcționarea acesteia.

APLICAȚIE:

Pomparea apelor reziduale din fose septice pe lângă case și evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă.

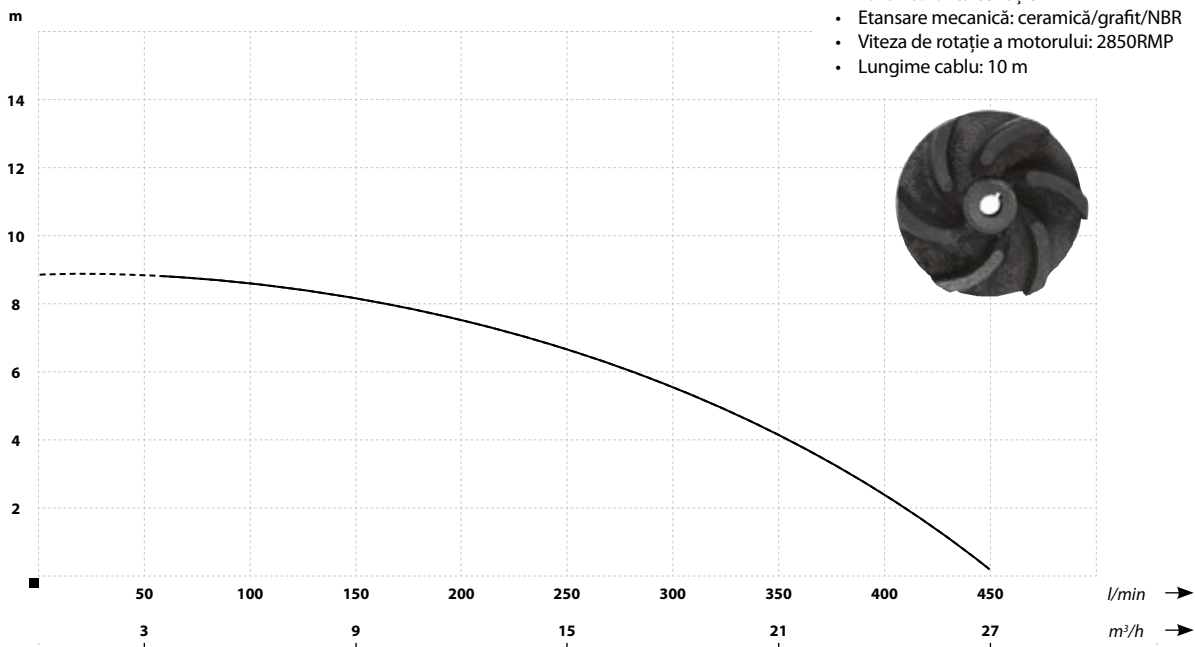
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 4-10

Materiale:

- Carcasă motorului: oțel inox AISI 304
- Corp: fonta cenușie
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: fonta cenușie
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP
- Lungime cablu: 10 m

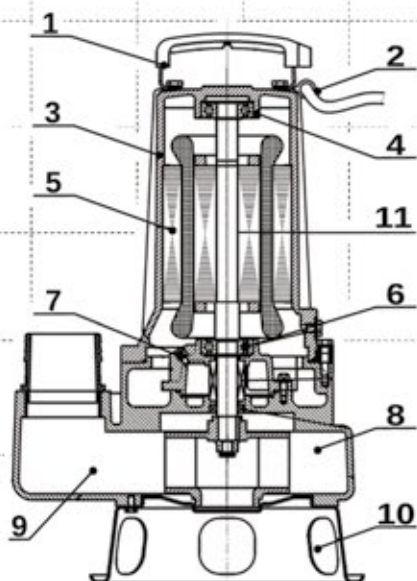
↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștuțul (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (kg)
SWQ SEPTIC	9	450	1100	230	40	7,7	2	30/48	25

BIG



Pompe inundabile profesionale pentru ape reziduale cu rotor cu două canale. Pompa BIG 1500 disponibilă cu alimentarea 230 V ~/50 Hz, BIG 2200 - 400 V ~ 3 / 50 Hz. Structura rotorului reduce la minim riscul să se înfundeze și oferă posibilitatea de a pompa un mediu cu un conținut de particule solide de până la un diametru de 50 mm. Pompa BIG 1500 este echipată cu un plutitor care controlează funcționarea dispozitivului. Pompele monofazate au fost echipate cu protecție termică montată în bobinajul motorului. Datorită calității ridicate a materialelor și a structurii solide, pompele pot fi utilizate în industrie.

APLICAȚIE:

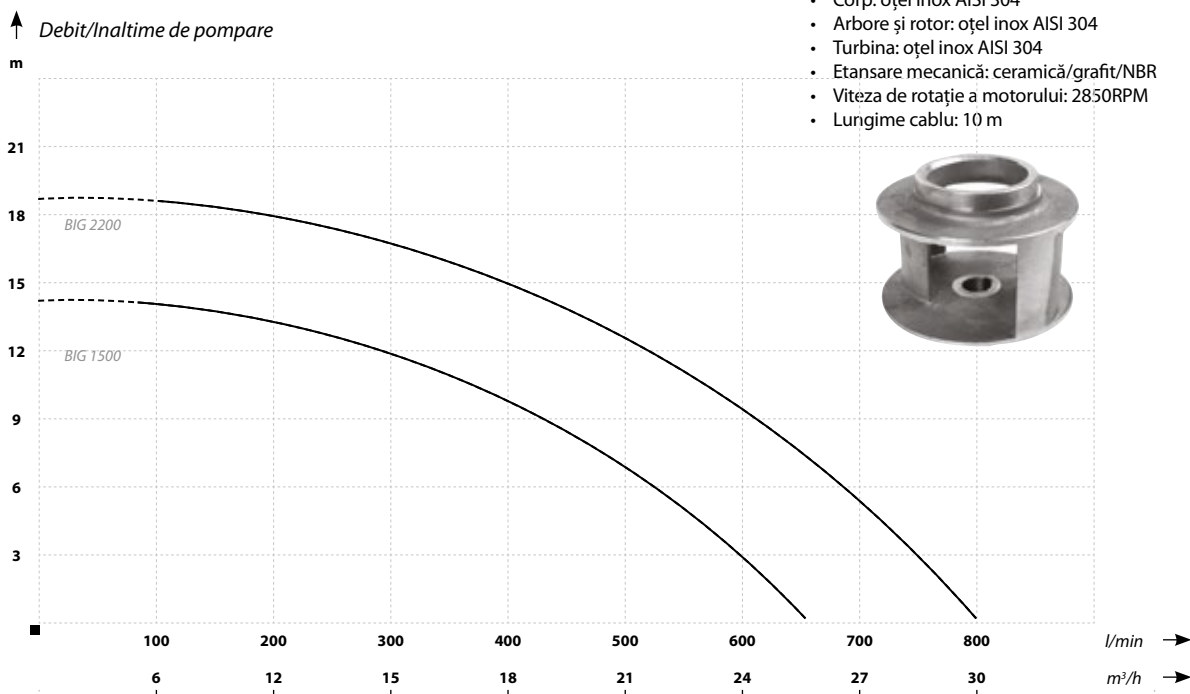
Pomparea apei de ploaie și a apelor de suprafață. Evacuarea apelor reziduale în obiecte de construcții, spații comerciale și fabrici, în instalații industriale care pompează apa de răcire sau apa tehnologică. Sunt folosite în agricultură pentru drenare și irigare.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IPX8
- pH apă: 5-9
- Densitatea lichidului: $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Materiale:

- Carcasa motorului: fonta cenușie
- Corp: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: oțel inox AISI 304
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Lungime cablu: 10 m

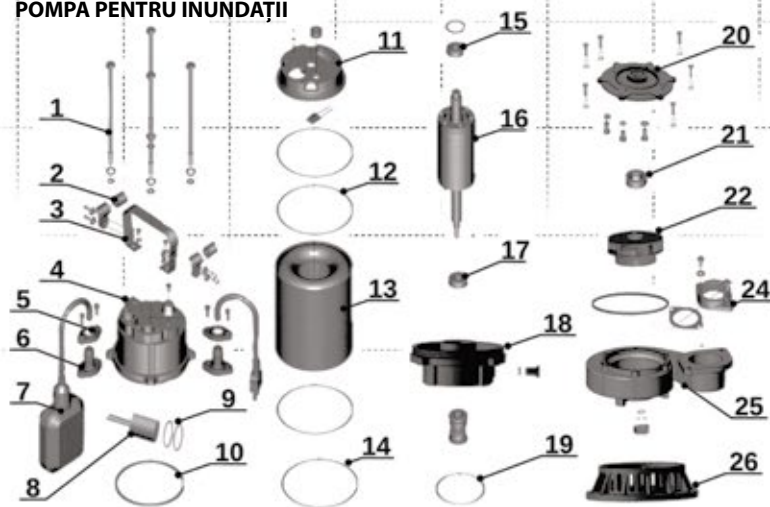


PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștuț (mm)	Dimensiuni (mm)			Greutate (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

POMPA PENTRU INUNDAȚII



POMPA PENTRU INUNDAȚII

Pompă inundabilă profesională, care respectă cele mai înalte standarde europene, adresată destinatarilor care folosesc pompe de drenaj în activitatea profesională. Datorită aplicării unui rotor închis, pompa poate pompa apă curată și ușor murdară. Are un motor de 1500 W și un ștuț de racordare de 3 inci, iar capacitatea sa maximă este de până la 1400l/min, ceea ce, împreună cu greutatea relativ mică, face posibilă utilizarea sa pentru evacuarea apei din case, spații, garaje în cazul unor inundații minore și majore. Pompa este echipată cu un întrerupător plutitor care controlează funcționarea acesteia și cu o protecție termică montată în bobinajul motorului.

APLICAȚIE:

Pomparea apei de ploaie și a apelor de suprafață. Evacuarea apei din gospodării casnice, agricole, localuri și garaje. În instalații industriale, pomparea apei de răcire sau apei tehnologice. Sunt folosite în agricultură pentru drenare și irigare. Pompa poate fi utilizată la ferme piscicole.

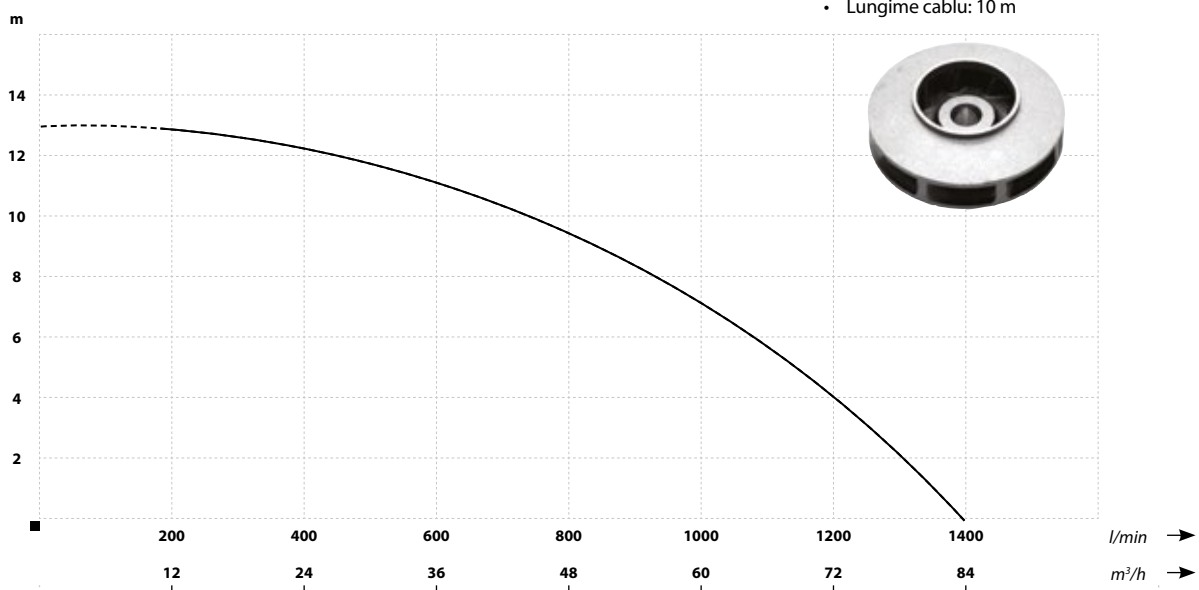
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 5-9
- Densitatea lichidului: $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Materiale:

- Carcasă motorului: oțel inox AISI 304
- Corp: fonta cenușie
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: fonta cenușie
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Lungime cablu: 10 m

↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (kg)
SWQ 1500 PRO	13,5	1400	1500	230	3	9,5	3	29/54	25

WQ PRO

POMPA PENTRU CONSTRUCȚII



Pompă inondabilă echipată cu un turbina Vortex cu trecere de 40 mm pentru pomparea apelor reziduale, a apei murdare și a apei din încăperile inundate. Pompa respectă cele mai înalte standarde europene, de aceea este adresată consumatorilor care folosesc acest tip de dispozitiv în activitatea profesională. Pompele din seria WQ PRO sunt fabricate din fontă, de aceea tolerează bine mediul nefavorabil al materiilor fecale. Ștuțul pompei permite conectarea unui furtun de refulare folosind un colier sau o cuplă rapidă. Aceste pompe sunt foarte populare și în agricultură. Pompa WQ 1500 PRO este echipată cu protecție termică montată în bobinajul motorului și un întrerupător plutitor care controlează funcționarea acesteia. Pompa WQ 1500 PRO se adresează în primul rând consumatorilor din construcții, unde se cere calitatea superioară, parametri ridicați, poate fi utilizată și în industrie.

APLICAȚIE:

Pomparea apelor reziduale din fose septice pe lângă case și evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă.

Condiții de funcționare:

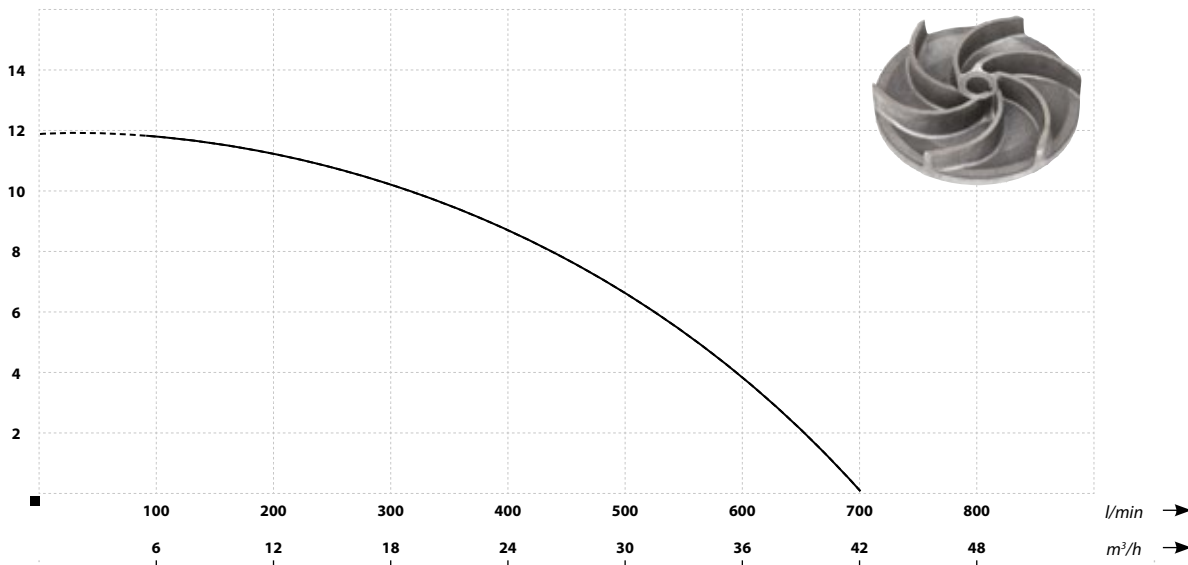
- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 5-9

Materiale:

- Carcasă motorului: oțel inox AISI 304
- Corp: aliaj
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: fonta cenușie
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Lungime cablu: 10 m

↑ Debit/Înălțime de pompare

m



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (kg)
WQ 1500 PRO	12	700	1500	230	30	7,8	3	32/50	27

WQ PROFESSIONAL



O serie de pompe inundabile profesionale concepute pentru clienții care au nevoie de un produs durabil și fiabil în activitatea lor profesională. Datorită calității superioare a materialelor utilizate și a parametrilor foarte ridicați, pompele WQ PROFESSIONAL pot funcționa în condiții dure, aceasta este influențată de fabricarea din oțel inoxidabil și fontă, datorită cărora tolerează mediul nefavorabil de materii fecale. Aceste pompe sunt utilizate cu succes în stațiile de pompare a apelor reziduale. Toate pompele au fost echipate cu un întrerupător plutitor, montat din fabrică, care controlează funcționarea pompelor și cu protecție termică montată pe bobinajul motorului. În plus, pompa WQ Professional 1500 a fost echipată cu un rotor de concasare cu o trecere de 50 mm. Ștuțul pompei permite racordarea furtunului de refulare cu ajutorul unui colier sau al unei cuple rapide.

APLICAȚIE:

Pomparea apelor reziduale din fose septice pe lângă case și evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate. Stații de epurare a apelor reziduale. Recondiționarea ocazională a lucrărilor de construcții. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă.

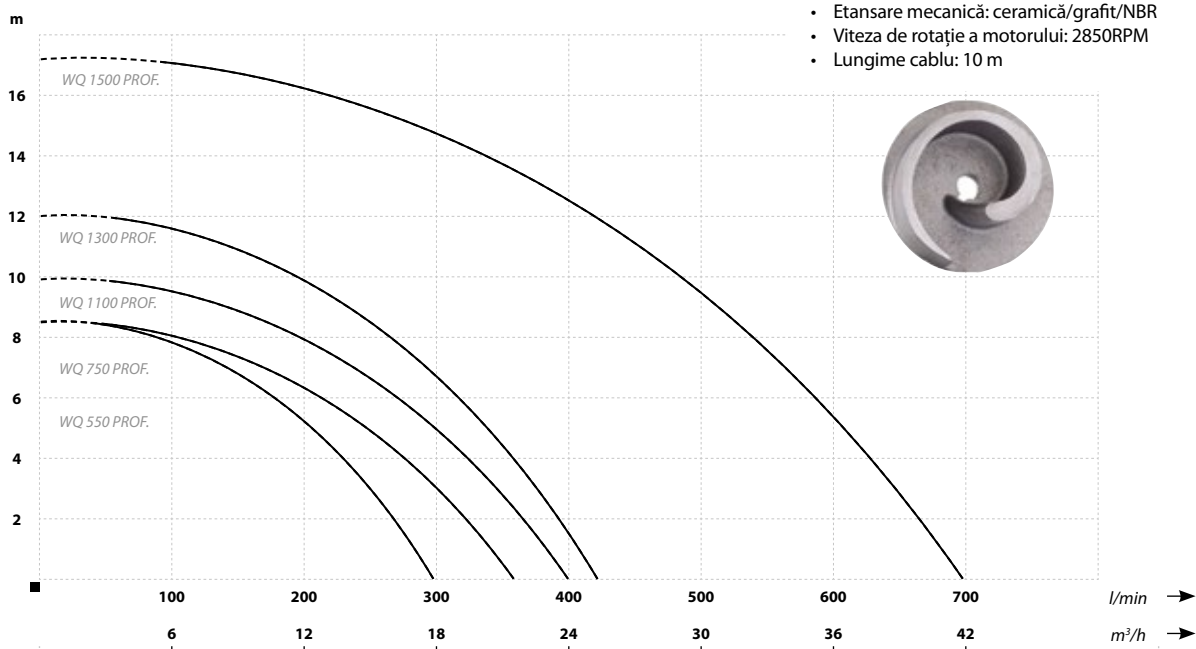
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40° C
- Temperatura maximă a mediului 40° C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru – continuu
- Grad de protecție – IP68
- pH apă: 4-10
- Densitatea lichidului: 1.2x10³kg/m³

Materiale:

- Carcasă motorului: oțel inox AISI 304
- Corp: fonta cenușie
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: fonta cenușie
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Lungime cablu: 10 m

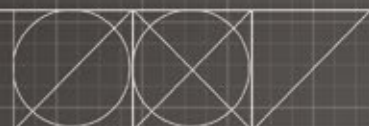
↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Trecere prin rotor (mm)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (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

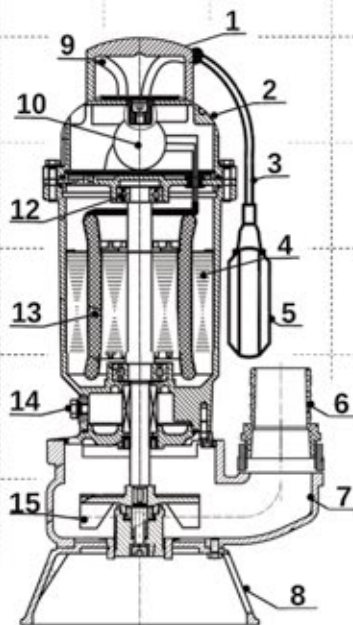
***SUBMERSIBLE PUMPS
WITH CUTTING SYSTEM
TAUCHPUMPEN MIT
ZERKLEINERUNGSSYSTEM
PONOŘITELNÁ ČERPADLA S DRTIČEM
POMPE DRENAJ CU TOCATOR
ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ***



CTR



DRTIČ



O gamă de pompe submersibile cu tocător, concepute pentru pomparea apelor uzate din fose septice. În timpul inundațiilor, acestea pot fi folosite pentru golirea spațiilor inundate. Construcția solidă din fontă durabilă, sistemul de concasare cu un cuțit și prețul atractiv al acestor pompe au adus o mare popularitate în rândul clienților individuali. În pompe este montat un întrerupător plutitor, care permite funcționarea automată a dispozitivului. Pentru a asigura funcționarea fiabilă, acestea sunt echipate cu o protecție de suprasarcină montată pe cablu. Gâtul pompei permite conectarea furtunului de refulare folosind un manșon sau un cuplaj rapid.

DESTINAȚIE:

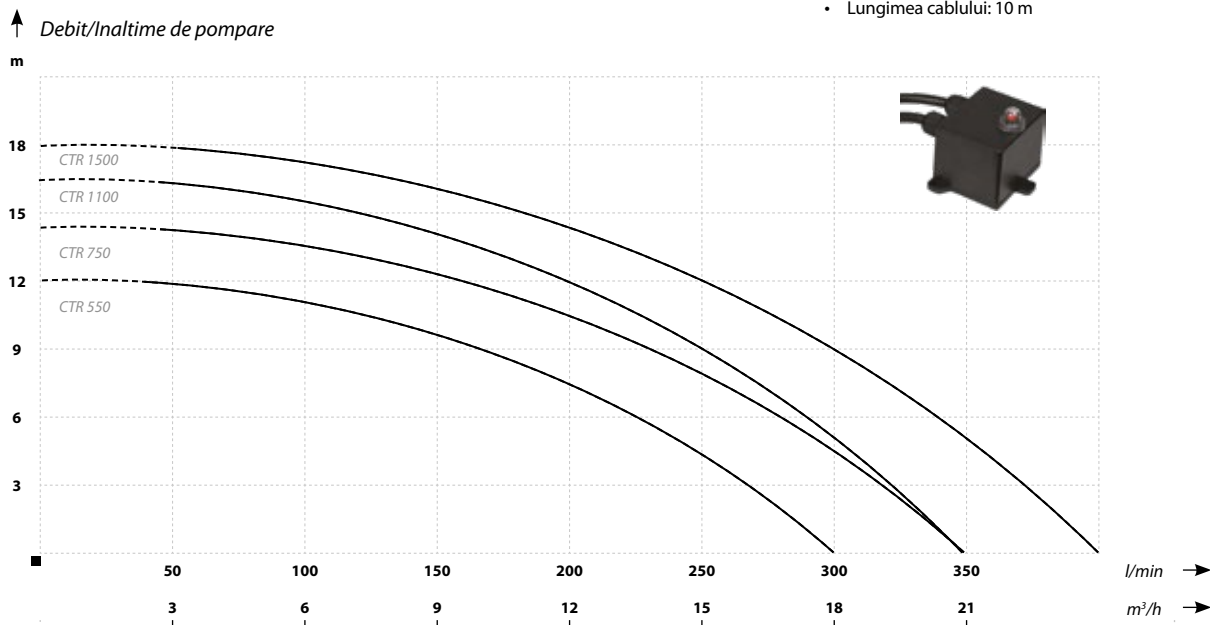
Pomparea apelor uzate provenite din vase menajere, golirea camerelor inundate, clădiri și garaje. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri.

Condiții de operare:

- Temperatura maximă a fluidului 40 ° C
- Temperatura ambientală maximă 40 ° C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolare B
- Mod de operare - continuu
- Securitate - IP68
- pH-ul apei: 5 - 9

Materiale:

- Capac motor: fontă gri
- Corp: fontă gri
- Arbore și rotor: oțel inoxidabil AISI 304
- Turbina: fontă gri
- Cuțit: fontă gri / oțel inoxidabil AISI 304
- Etanșare mecanică: ceramică / grafit / BNR
- Viteza motorului: 2850RMP
- Lungimea cablului: 10 m



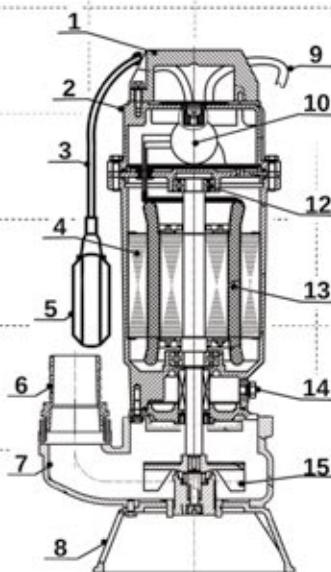
PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (kg)
CTR 550	12	300	550	230	4,8	2	25/42	17
CTR 750	14	350	750	230	6,4	2	25/44	18
CTR 1100	16	350	1100	230	9	2	26/44	20
CTR 1500	18	400	1500	230	11	2	26/46	22

FURIATKA



DRTIC



O serie de pompe inundabile din fontă echipate cu un concasor. Pompele sunt destinate pompării apelor uzate menajere și evacuării apei din încăperile inundate. Pompele sunt echipate cu un sistem de concasare extrem de eficient de tip "șurub" care limitează la minim riscul de blocare. Pentru a asigura funcționarea fără defecțiuni, pompele au fost echipate cu o protecție împotriva supraîncărcării, montată pe cablu. În cazul riscului de supraîncărcare a motorului, protecția va opri pompa. Structura din fontă face pompele să fie rezistente la deteriorări mecanice și la coroziunea chimică. Pompele au fost echipate cu un întrerupător plutitor care permite funcționarea automată a dispozitivului, iar ștuțul pompei permite conectarea unui furtun de refulare cu un colier sau o cuplă rapidă. Datorită structurii solide și a unui sistem extrem de eficient de concasare, pompele din seria Furiatka sunt una dintre cele mai populare pompe echipate cu concasor, de pe piața poloneză.

TESTUL POMPEI: <https://youtu.be/25uq0YBlw78>

APLICAȚIE:

Pomparea apelor reziduale din fose septice pe lângă gospodăria casnice și agricole și evacuarea apei din încăperi, case și garaje inundate. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă. Stații de epurare a apelor reziduale menajere.

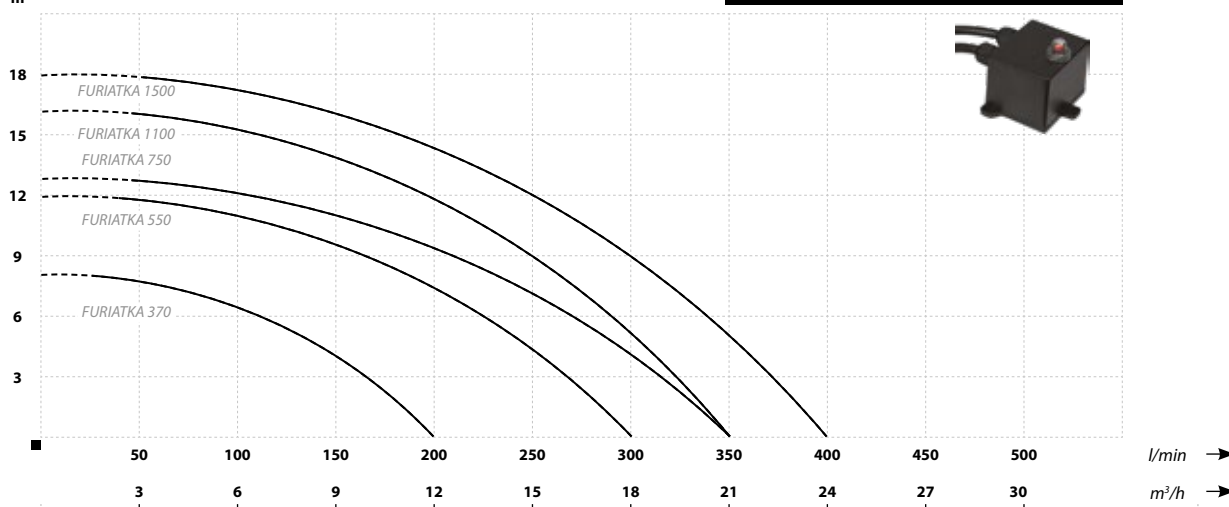
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 5-9

Materiale:

- Carcasa motorului: fonta cenușie
- Corp: fonta cenușie
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: fonta cenușie
- Cuțit de tăiere: fonta cenușie/oțel inox AISI 304
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Lungime cablu: 10 m

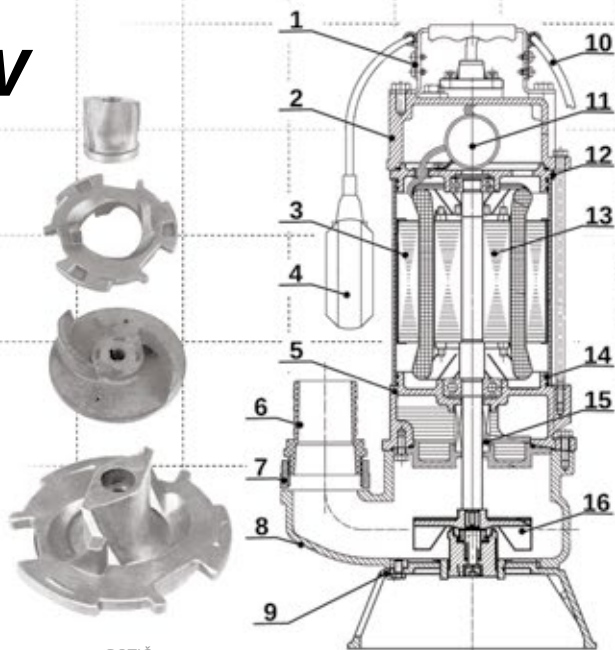
↑ Debit/Înălțime de pompare
m



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (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



DRTIĆ



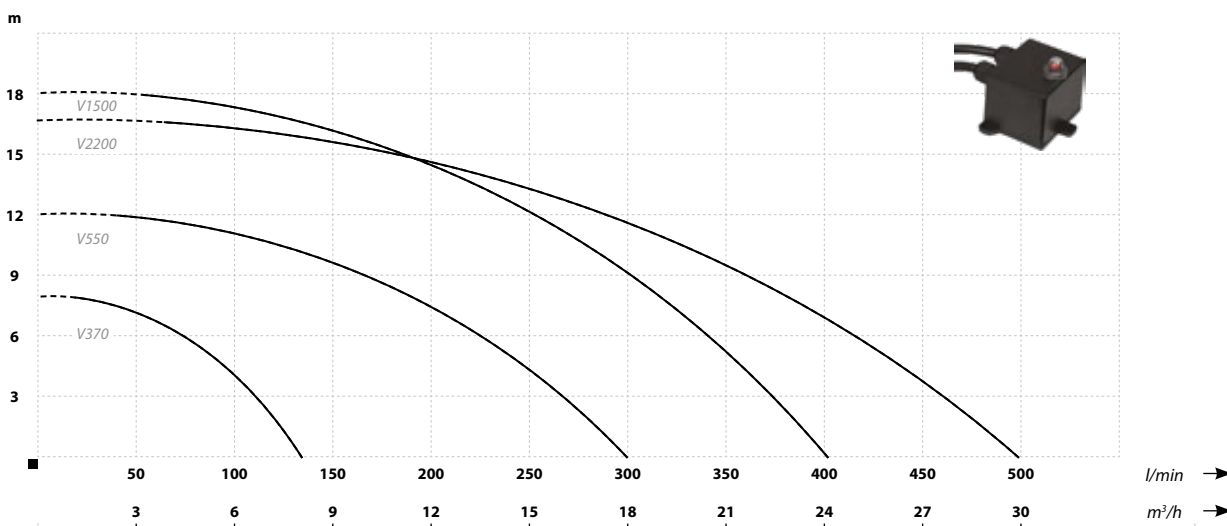
Pompe inundabile cu un concasor, destinate pompării apelor uzate menajere. În caz de inundații minore, pompele pot fi folosite pentru evacuarea apei din încăperi. Structura solidă a pompei, realizată din oțel inox, fontă, sistemul de concasare cu un cuțit de tăiere și prețul atractiv, au făcut ca pompele să se bucure de o popularitate foarte mare în rândul clienților individuali.

În pompele a fost montat un întrerupător plutitor care permite dispozitivului să funcționeze în mod automat. Pentru a asigura funcționarea fără defecțiuni, pompele au fost echipate cu o protecție împotriva suprasarcinii, montată pe cablu. Pompele V 550, V1500, V2200 sunt echipate cu un concasor de tip "șurub", caracterizat de o eficiență ridicată. Ștuțul pompei permite conectarea unui furtun de refulare folosind un colier sau o cuplă rapidă.

APLICAȚIE:

Pomparea apelor reziduale din fose septice pe lângă case și evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă.

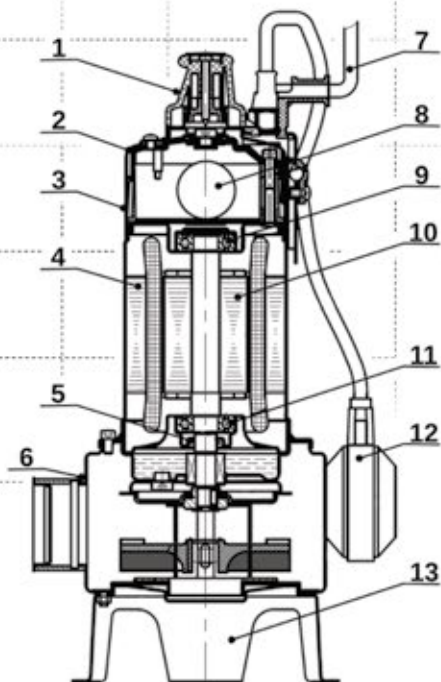
↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam/înălțime (cm)	Greutate (kg)
V370	7,5	130	370	230	3,8	1¼	17/40	10,8
V550	12	300	550	230	5,7	2	25/44	17,5
V1500	18	400	1500	230	12,5	2	26/50	23
V 2200	16	500	1500	230	12	2	26/50	25,2

SWQ



Pompe inundabile din oțel inoxidabil cu sistem de concasare. Destinate pentru pomparea apei murdare și a apelor reziduale menajere. Datorită aplicării unui concasor deschis, riscul de blocare a fost redus la minim. Datorită calității superioare a executării din oțelul inoxidabil, pompele asigură o funcționare pe mulți ani fără defecțiuni. Motor a fost echipat cu protecție termică montată în bobinajul motorului. În plus, pompele sunt prevăzute cu un întrerupător plutitor care controlează automat funcționarea pompei.

APLICAȚIE:

Pomparea apelor reziduale din fose septice pe lângă case și evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă.

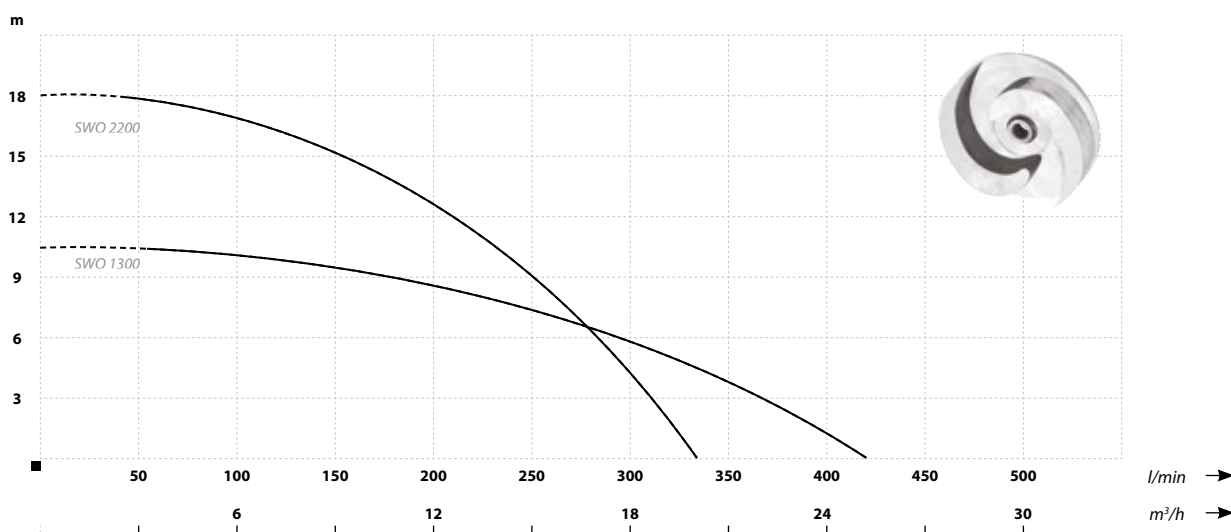
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 4 - 10

Materiale:

- Carcasă motorului: oțel inoxidabil AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inoxidabil AISI 304
- Rotor/sistem de concasare: oțel inoxidabil AISI 304
- Etansare mecanică: ceramică/carbon/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Lungime cablu: 10 m

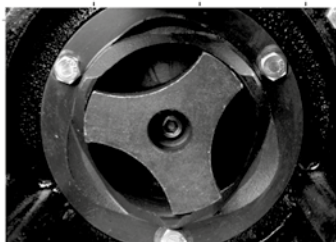
↑ Debit/Înălțime de pompare



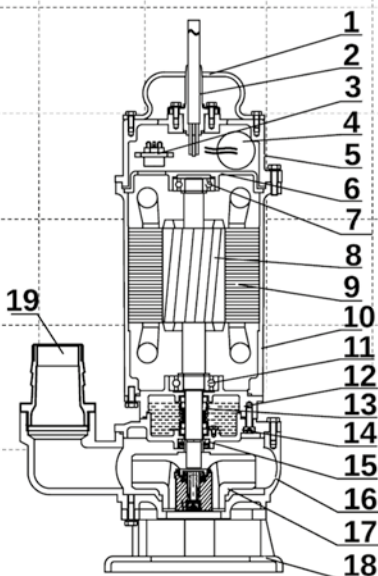
PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Trecere prin rotor (mm)	Consum curent (A)	Ștuț (Inch)	Dimensiuni (mm)		Greutate (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



DRTIC



Pompa inundabilă profesională, echipată cu toicator. Pompele sunt destinate pompării apelor uzate menajere și evacuării apei din încăperi inundate. Pompele sunt echipate cu un sistem de concasare de tip „șurub” cu trei canale, extrem de eficient, care reduce la minim riscul de blocare. Pentru a asigura funcționarea fără defecțiuni, pompele au fost echipate cu o protecție împotriva suprasarcinii, montată pe bobinajul motorului. În cazul riscului de supraîncărcare a motorului, protecția va opri pompa. Structura din fontă, aliaj și oțel inoxidabil face pompele să fie rezistente la deteriorări mecanice și la corозиunea chimică. În pompele a fost montat un comutator plutitor care permite funcționarea automată a dispozitivului, iar ștuțul pompei permite conectarea unui furtun de refulare cu un colier sau o cuplă rapidă.

APLICAȚIE:

Pomparea apelor reziduale din fose septice pe lângă gospodăriile casnice și agricole și evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă. Stații de epurare a apelor reziduale menajere.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 5-9

Materiale:

- Carcasa motorului: fontă
- Corp: fonta cenușie
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: fonta cenușie
- Cuțit de tăiere: fonta cenușie/oțel inox AISI 304
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Lungime cablu: 10 m

↑ Debit/Înălțime de pompare

m

21

18

15

12

9

6

3

■

3

6

9

12

15

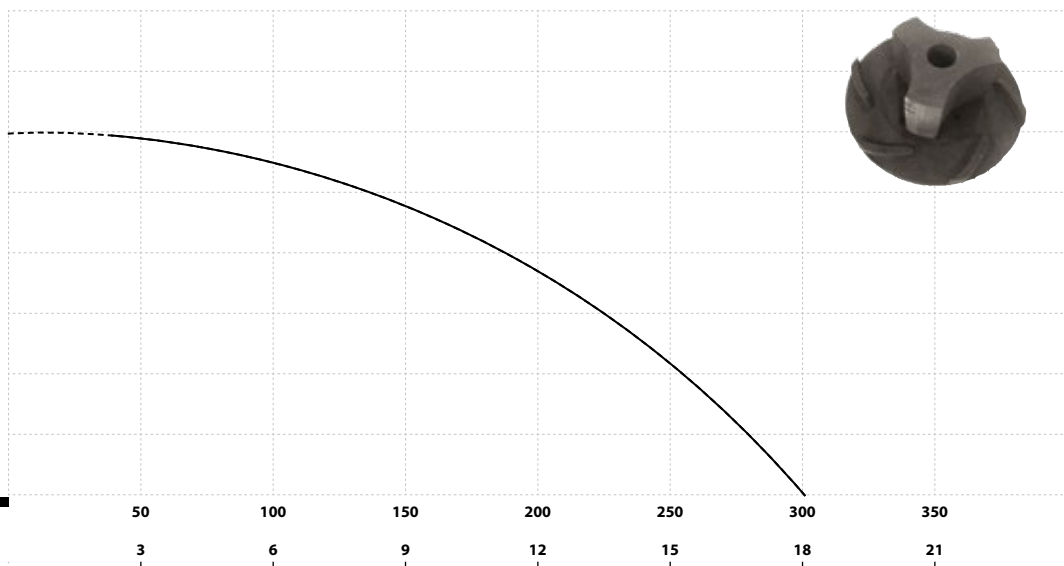
18

21

24

27

30



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (kg)
WQI 15-7-1,1	18	300	1100	230	6	2	27/51	23,7

KRAKEN



O serie de pompe inundabile profesionale echipate cu un sistem de concasare, concepute pentru clienții care au nevoie de un produs durabil și fiabil în activitatea lor profesională. Datorită calității superioare a materialelor utilizate și a parametrilor foarte ridicați, pompele KRAKEN 1800 pot funcționa în condiții dure, aceasta este influențată de fabricarea din oțel inoxidabil și fontă, datorită cărora tolerează mediul nefavorabil de materii fecale. Aceste pompe sunt utilizate cu succes în stațiile de pompare a apelor reziduale. Un întrerupător plutitor, montat din fabrică, controlează funcționarea pompelor.

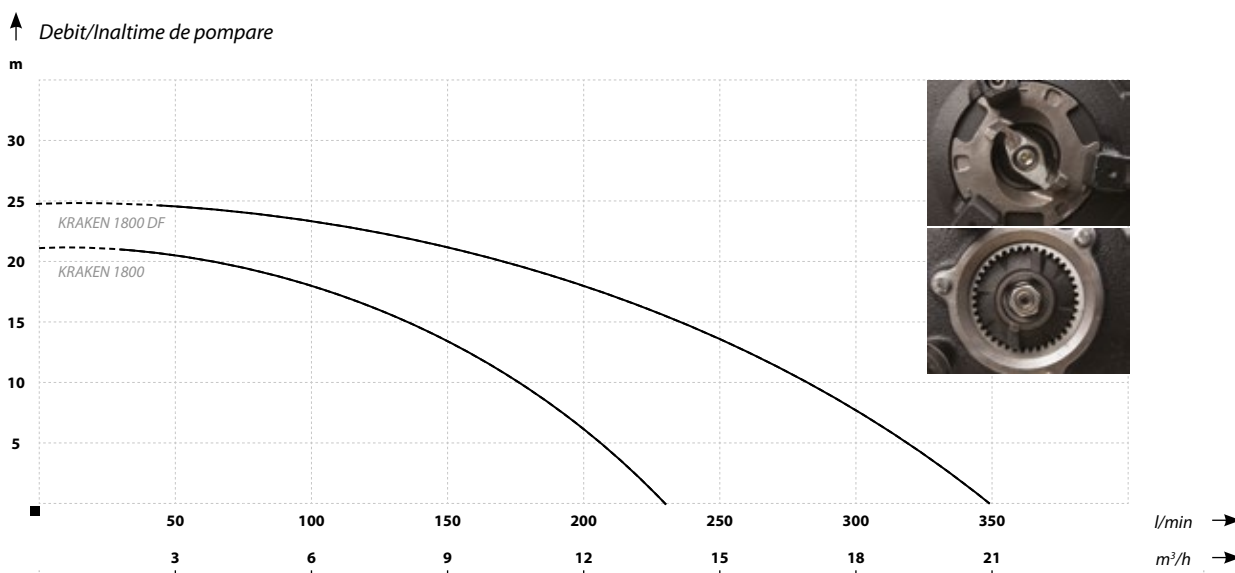
KRAKEN 1800 este echipat cu un concasor cu disc, multicanal, la care riscul de blocare a fost redus la minim. KRAKEN 1800 DF este echipat cu un concasor de tip șurub, cu două canale, extrem de eficient. Motoarele au izolație de bobinaj de clasa F și sunt echipate suplimentar cu protecție termică montată în bobinaj. Ambele modele sunt echipate cu diafragme adaptate pentru racordarea conductelor sau a culelor rapide și cu un adaptor cu ajutorul căruia se poate monta un furtun de refulare de 2". Pompele sunt disponibile în versiunea monofazată 230V ~ / 50Hz, cu întrerupător plutitor, și în versiunea trifazată 400V ~ 3 / 50Hz.

KRAKEN DF poate fi furnizat cu talpa de cuplare care permite instalare într-o stație de pompare. Talpa de cuplare este un articol separat.

TESTUL POMPEI: <https://youtu.be/srPLsalksqM>

APLICAȚIE:

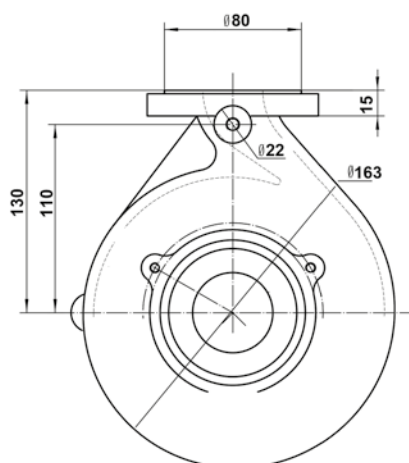
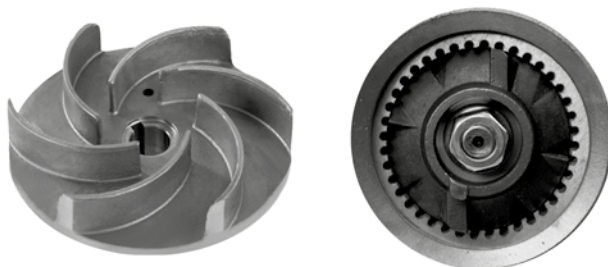
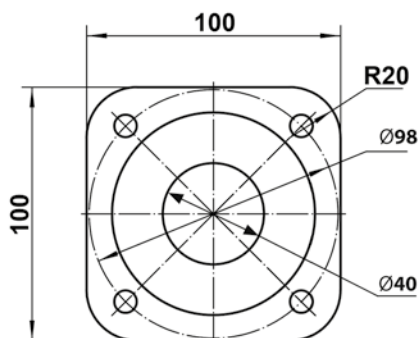
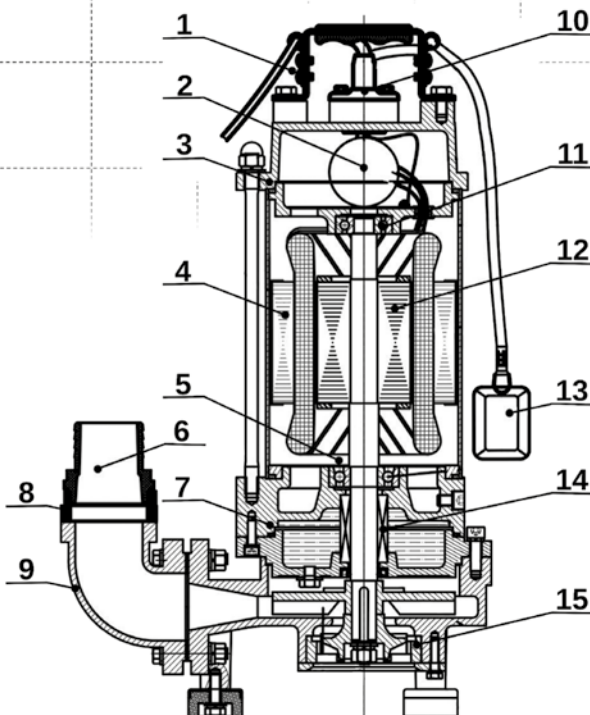
Pomparea apelor reziduale din fose septice pe lângă case și evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate. Stații de epurare a apelor reziduale. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă.



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni (cm)			Greutate (kg)
							Adâncime	Lățime	Înălțime	
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



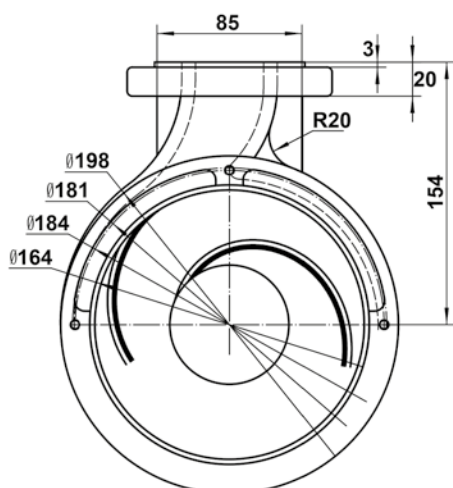
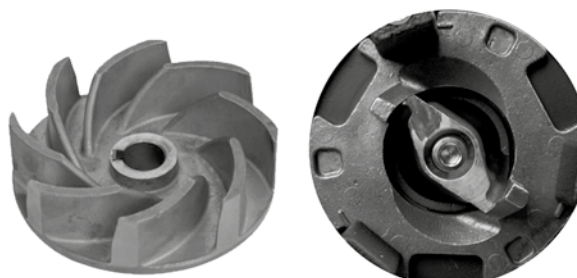
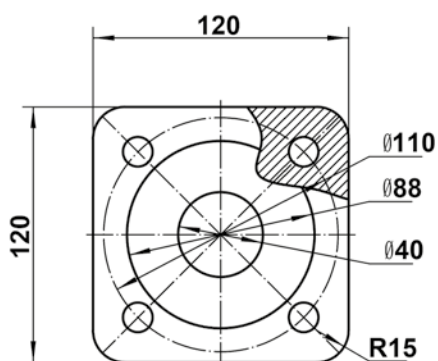
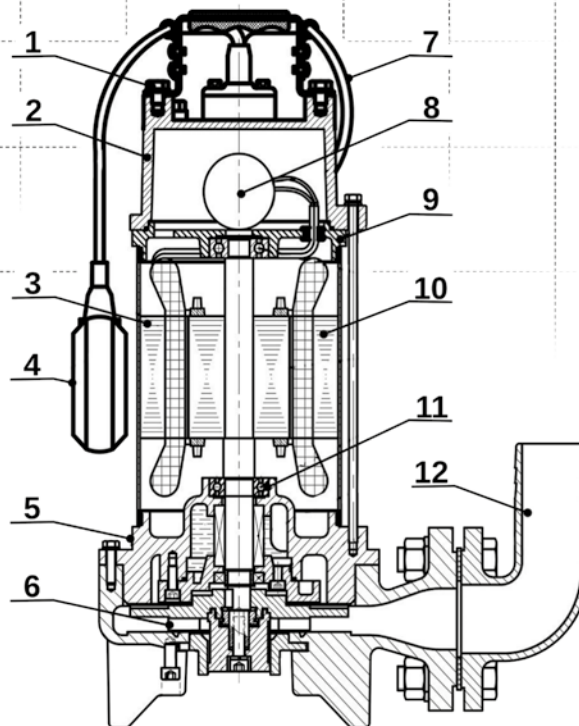
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 4-10
- Densitatea lichidului: 1.2x10³kg/m³

Materiale:

- Carcasă motorului: oțel inox AISI 304
- Corp: fonta cenușie
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: fonta cenușie
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Cuțite de tăiere: fonta gri/oțel inox AISI 304
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Lungime cablu: 10 m

KRAKEN 1800 DF



Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 4-10
- Densitatea lichidului: $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Materiale:

- Carcasă motorului: oțel inox AISI 304
- Corp: fonta cenușie
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: fonta cenușie
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Cuțite de tăiere: fonta cenușie/oțel inox AISI 304
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Lungime cablu: 10 m

UP 60/80

POMPA INUNDABILĂ, DE ÎNALTA PRESIUNE,
PENTRU APE REZIDUALE, CU CONCASOR



Pompa UP60/80 este echipată cu un sistem hidraulic în două trepte care crește presiunea maximă. O caracteristică importantă a modelului UP este un concasor cu disc, multicanal, la care riscul de blocare a fost redus la minim. În plus, racordul este echipat cu un ștuț filetat adaptat pentru conectarea unei conducte sau a unui cuplei rapide. Pompa este prevăzută cu protecție termică montată în bobinajul motorului.

APLICAȚIE:

Pompa este destinată funcționării în sistemele de canalizare în condiții de presiune.

Condiții de funcționare:

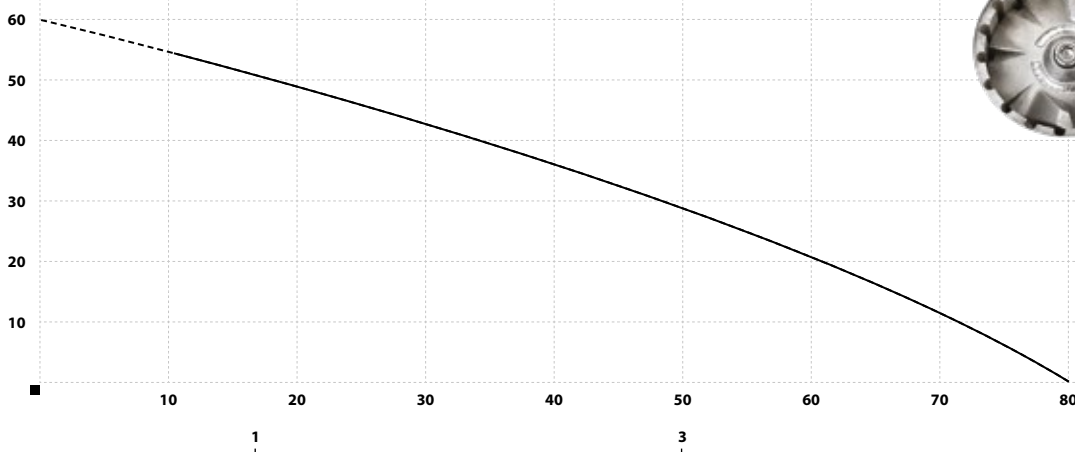
- Temperatura maximă a lichidului 50°C (60)
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 4-10
- Densitatea lichidului: 1.2x103kg/m3

Materiale:

- Carcasă motorului: oțel inox AISI 304
- Corp: fonta ASTM
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 420
- Turbina: Oțel inox AISI 440
- Etansare mecanică: SiC-SiC
- Cuțite de tăiere: Oțel inox AISI 440
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Lungime cablu: 10 m

↑ Debit/Înălțime de pompare

m



l/min →

m³/h →

PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni (mm)		Greutate (kg)
							ÎNĂLȚIME	SUPORT	
UP 60/80	60	80	1500	230	12	1¼	550	250	31,5

POMPE DRENAJ CU SISTEM DE CONCASARE



UP-H



Pompele sunt echipate cu o cameră suplimentară în partea hidraulică, care crește presiunea maximă generată de pompă. Pompele UP-H sunt echipate cu un concasor multicanal. În plus, racordul este echipat cu un ștuț filetat adaptat pentru conectarea unei conducte sau a unei cuple rapide. Pompele sunt disponibile în versiunea trifazată 400V~ 3 / 50Hz. Pompele au fost echipate cu o protecție suprasarcină pe cablu.

APLICAȚIE:

Pompele sunt destinate funcționării în sisteme de canalizare sub presiune, pompării apelor reziduale din fose septice pe lângă case și evacuării apei din încăperile, casele, garajele și spațiile inundate. Stații de epurare a apelor reziduale.

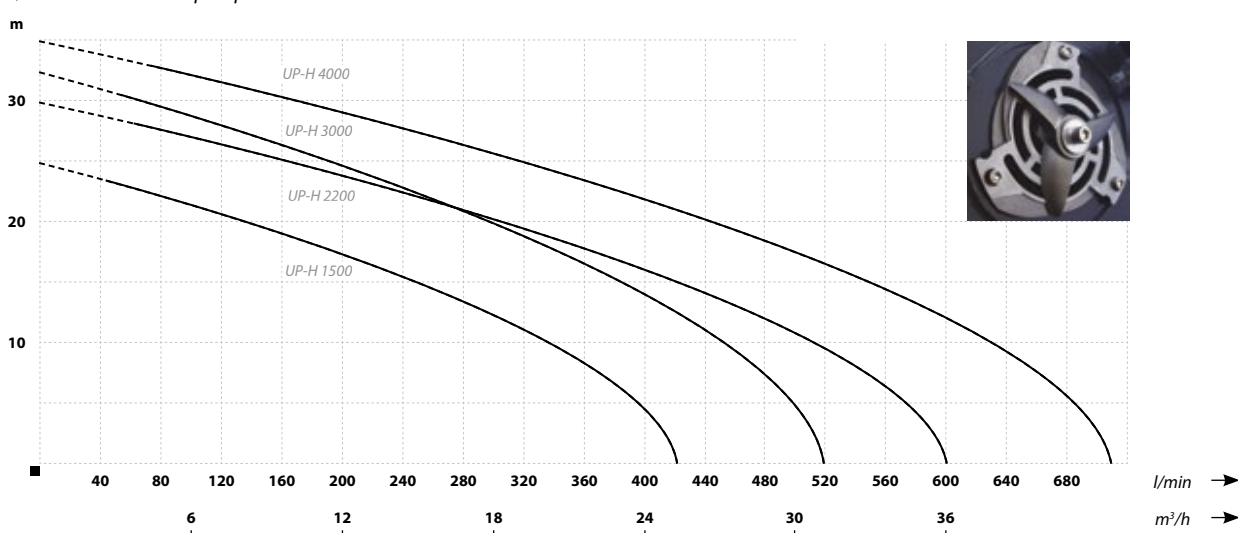
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 400C
- Temperatura maximă a mediului 400C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 4-10
- Densitatea lichidului: 1.2x103kg/m³

Materiale:

- Carcasă motorului: oțel inox AISI 304
- Corp: fonta gri
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: fonta cenușie
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Cuțite de tăiere: fonta cenușie/oțel inox AISI 304
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Lungime cablu: 10 m

↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Dimensiuni (mm)		Greutate (kg)
							SUPPORT	ÎNĂLȚIME	
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



O serie de pompe inundabile profesionale echipate cu un sistem de concasare, destinate clienților care au nevoie de un produs durabil și solid în activitatea lor profesională. Datorită calității superioare a materialelor utilizate și a parametrilor foarte ridicați, pompele ZWQ pot funcționa în condiții grele. Aceste pompe sunt utilizate cu succes în stațiile de pompare a apelor reziduale. Pompele monofazice sunt echipate cu un întrerupător plutitor care controlează funcționarea. Toate modelele au fost echipate cu un concasor cu trei canale, integrat cu rotorul, la care riscul de blocare este redus la minim. Toate pompele din seria ZWQ sunt adaptate pentru asamblare cu talpa de cuplare. Motoarele au izolație de bobinaj de clasa F și în versiunea monofazată sunt echipate suplimentar cu protecție termică montată în bobinaj. Diafragmele sunt adaptate pentru racordarea conductelor sau a unui cuplaj rapid. Pompele sunt disponibile în versiunea monofazată 230V ~ / 50Hz cu întrerupător plutitor și în versiunea trifazată 400V ~ 3 / 50Hz.

Pompele au fost echipate cu rulmenți de marca japoneză NSK.

Pompele pot fi furnizate cu talpe de cuplare care permit instalarea într-o stație de pompare. Talpa de cuplare este un articol separat.

APLICAȚIE:

Pomparea apelor reziduale din fose septice pe lângă case și evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate. Stații de epurare a apelor reziduale. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 4-10
- Densitatea lichidului: 1.2x103kg/m3

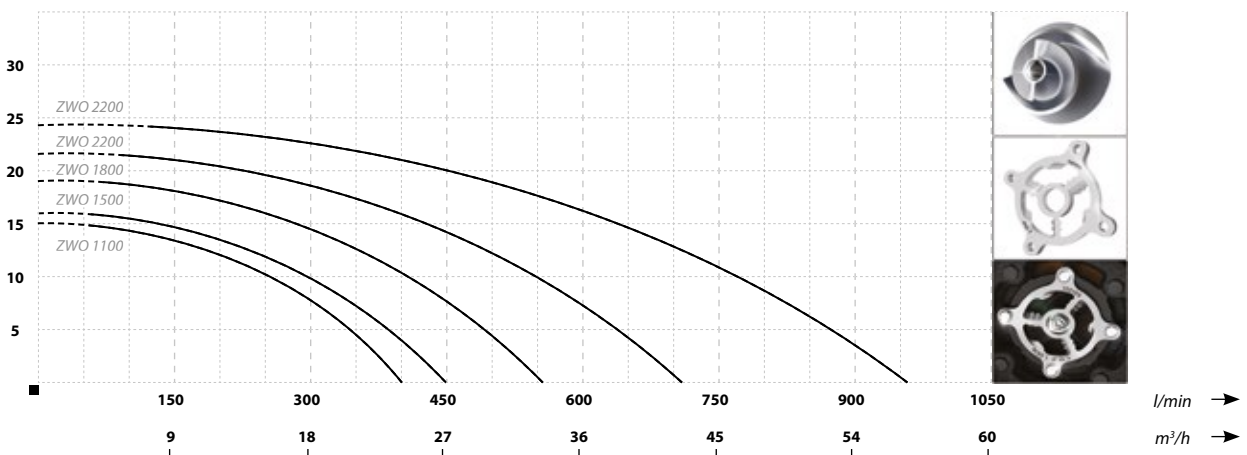
Materiale:

- Carcasa motorului: fontă
- Corp: fonta cenușie
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: fonta cenușie
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR
- Cuțite de tăiere: fonta cenușie/oțel inox AISI 304
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Lungime cablu: 10 m

VEDEȚI FUNCȚIONAREA ȘI CONSTRUCȚIA POMPEI PE:
<http://bit.ly/pompazwg>

↑ Debit/Înălțime de pompare

m

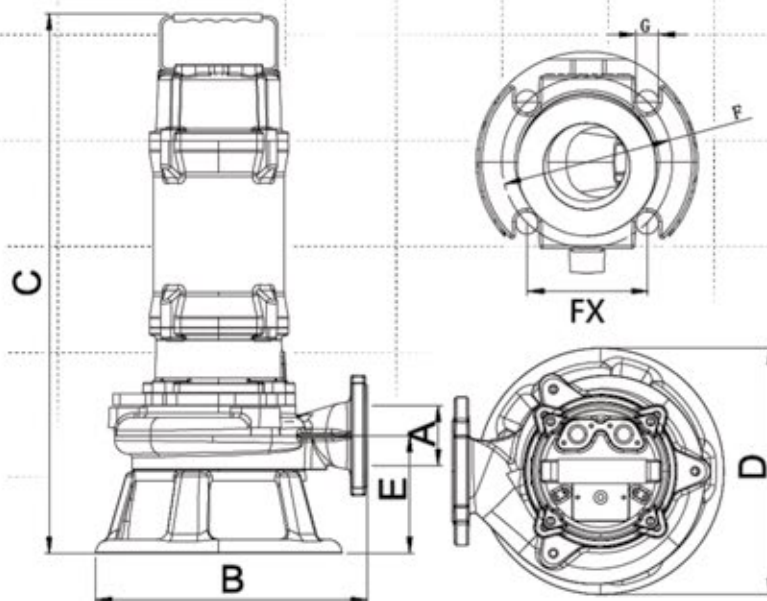


PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inchi)	Greutate (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

POMPE INUNDABILE PROFESIONALE CU SISTEM DE CONCASARE

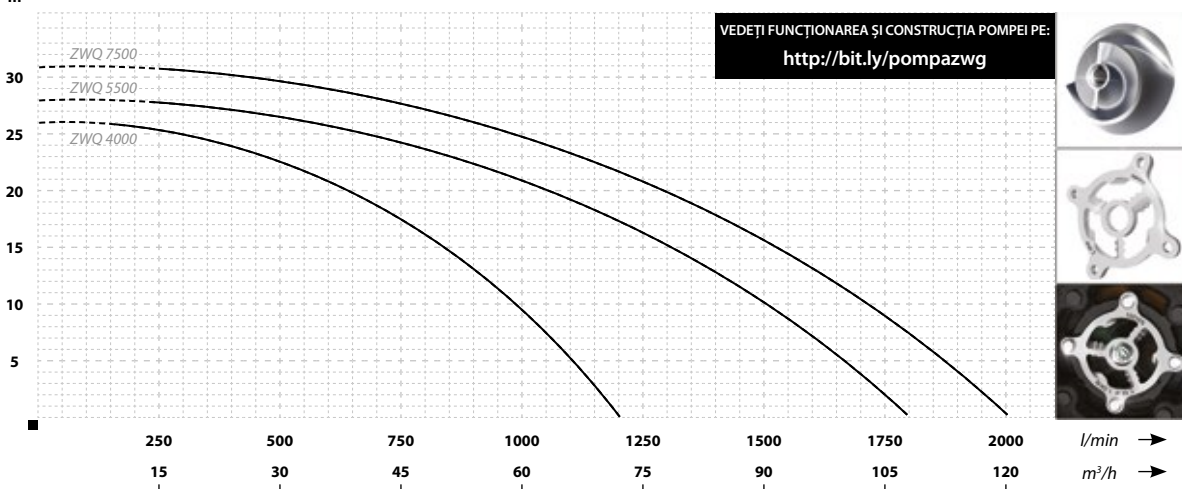
ZWQ



Denumire	Dimensiuni (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

↑ Debit/Inaltime de pompare

m



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Greutate (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

**POMPE INUNDABILE PENTRU
APE REZIDUALE CU AGITATOR (MIXER)**



O serie de pompe inundabile profesionale echipate cu un sistem de mixare, destinate clienților care au nevoie de un produs durabil și solid în activitatea lor profesională. Aceste pompe sunt utilizate cu succes în stații de pompare a apelor reziduale. Pompele MWQ sunt destinate pompării apelor reziduale brute din stațiile de pompare în care pot fi depuse sedimente dense. Pompele sunt echipate cu un rotor extern (agitator) special pentru amestecarea și spargerea sedimentelor grele. Manopera și materialele garantează o funcționare îndelungată și fiabilă. Arborele motorului a fost executat din oțel inoxidabil. Compartimentul motorului este etanșat cu o presgarnitura mecanică SiC/ SiC. În pompa a fost aplicat un rotor multicanal cu un diametru mare al impurităților pompate. Toate pompele din seria MWQ sunt adaptate pentru asamblare cu talpa de cuplare. Motoarele au izolație de bobinaj de clasa F și versiunile monofazate au fost echipate suplimentar cu protecție termică montată în bobinaj. Pompele au fost echipate cu rulmenți de marca japoneză NSK. Diafragmele sunt adaptate pentru racordarea conductelor sau a unei cuple rapide. Pompele sunt disponibile în versiunea monofazată 230V ~ / 50Hz cu întrerupător plutitor și în versiunea trifazată 400V ~ 3 / 50Hz. Pompele pot fi furnizate cu talpe de cuplare care permit instalarea într-o stație de pompare. Talpa de cuplare este un articol separat

APLICAȚIE:

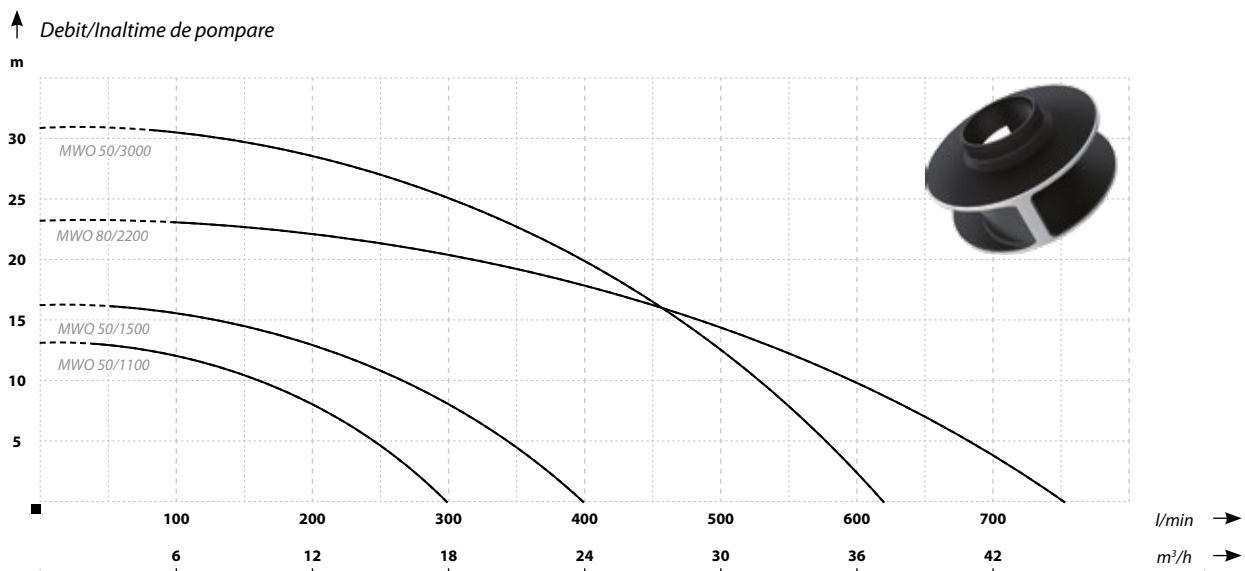
Pomparea apelor reziduale din fose septice pe lângă case și evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate. Stații de epurare a apelor reziduale. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri, alimentarea ochiurilor de apă

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Protecție termică: da
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 5-10
- Densitatea lichidului: $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Materiale:

- Carcasa motorului: fonta cenușie
- Corp: fonta cenușie
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: oțel inox AISI 304
- Agitator: Fonta cenușie
- Rulmenți: NSK
- Etansare mecanică: Ceramica dublă/ grafit/ NBR
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Lungime cablu: 10 m

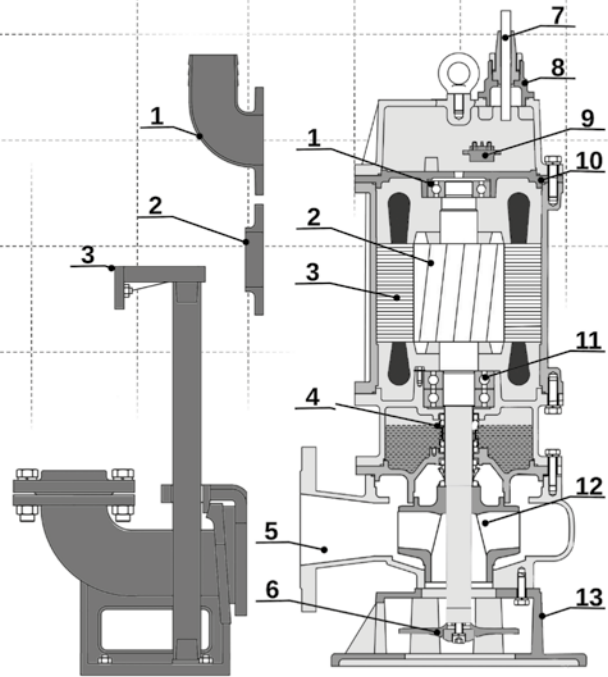
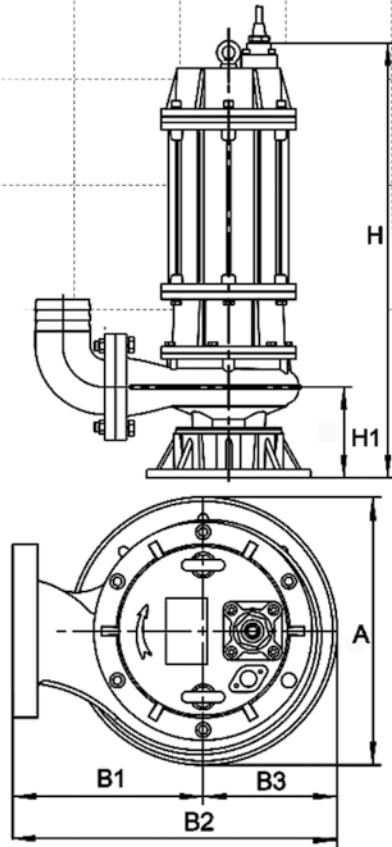


PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuf DN	Diametru de acțiune a agitatorului (mm)	Greutate (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

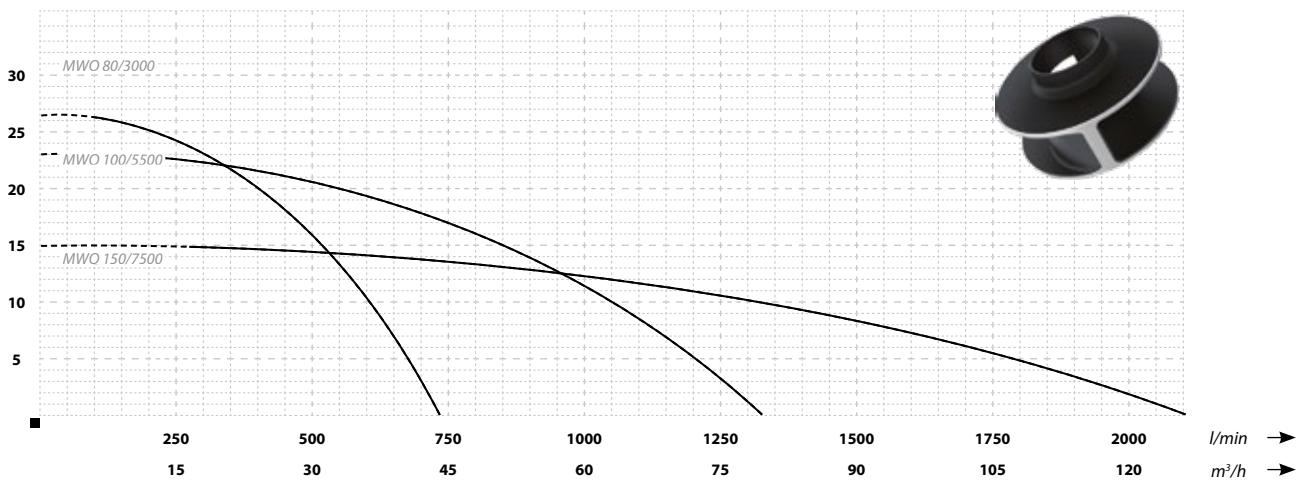
POMPE DRENAJ PROFESIONALE CU SISTEM DE MIXARE

MWQ



Denumire	Dimensiuni (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

↑ Debit/Înălțime de pompare
m



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț DN	Diametru de acțiune a agitatorului (mm)	Greutate (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

TALPA DE CUPLARE

Mecanismul care permite racordarea pompei inundabile la stația de epurare pe așanumită Șină. Pentru ca montaj să fie posibil, pompa trebuie să fie prevăzută cu o conexiune orizontală care se termină cu cupla.

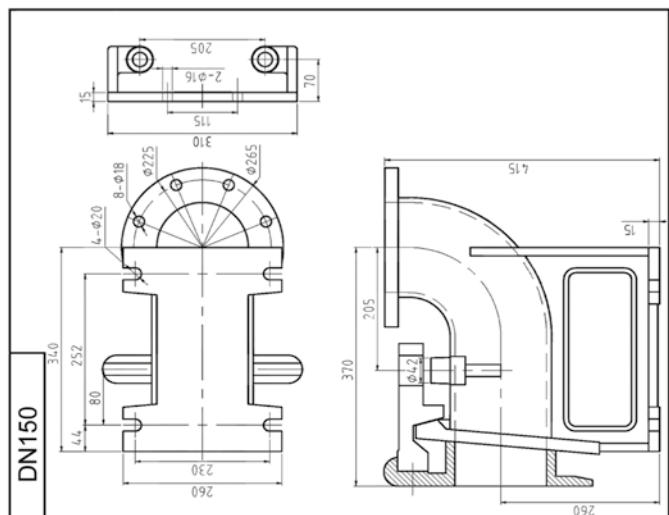
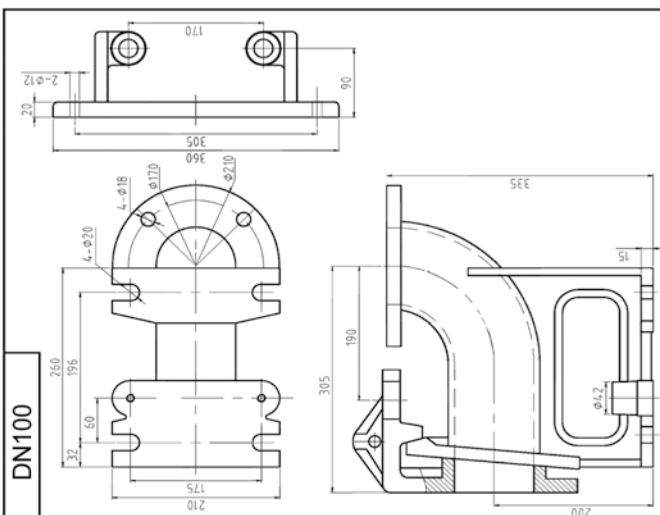
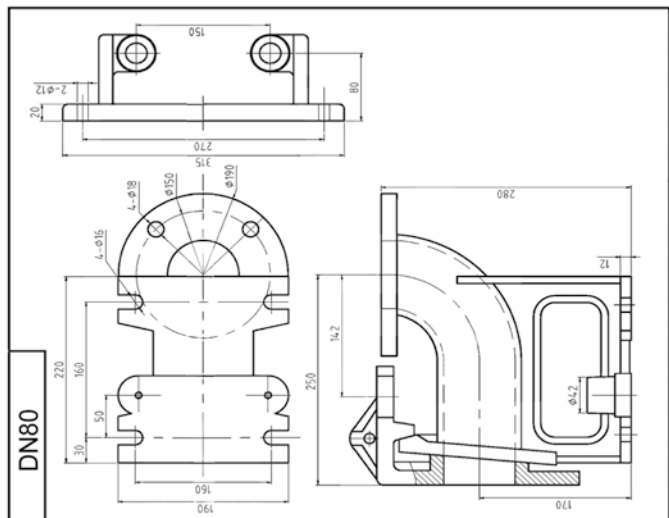
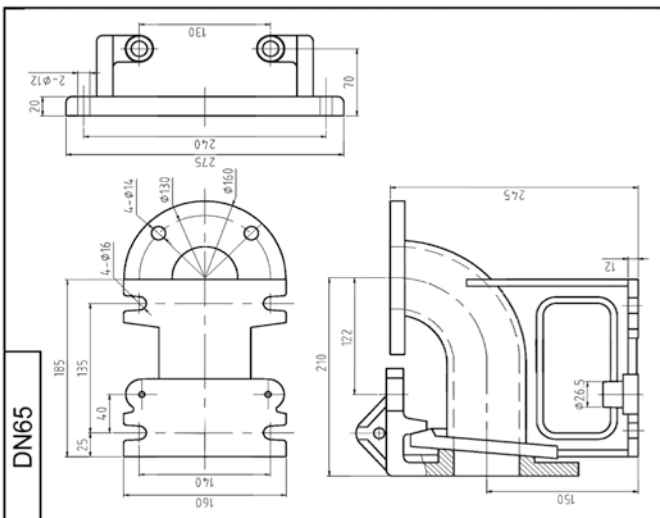
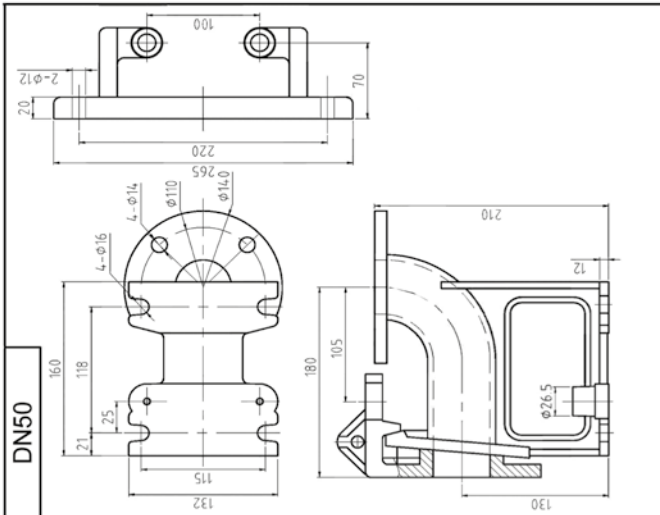
Setul include:

1. Adaptor
2. Suport de ghidaj
3. Suport superior al ghidajului

Racordare în baza tălpii de cuplare - sistemul de ridicare permite demontarea pompei fără a fi nevoie să se demonteze întregul sistem de conducte. Acest lucru este important în special în cazul pompelor cu greutate mare, de exemplu ZWQ sau MWQ.

Compatibilitate:

- ZWQ
- MWQ
- Kraken 1800 DF



Kupplungsfuß

KBFU

Pompe inundabile din seria KBFU sunt proiectate pentru lucrări profesionale de drenaj. Sunt utilizate în principal în construcții pentru evacuarea apei din săpături. Pompele sunt caracterizate de o structură durabilă și solidă. Pompele sunt adaptate pentru pomparea apei care conține nisip. Datorită carcasei sub formă de manta de răcire, acestea pot funcționa doar parțial scufundate. Utilizarea materialelor de calitate superioară și a parametrilor înalți face ca pompele KBFU să poată funcționa în condiții dure, precum minele. Pentru a asigura o garanție de etanșare, a fost utilizată o etanșare mecanică dublă. Pompele monofazate de 0,45-2,2 kW sunt echipate cu protecție termică montată în bobinaj. Pompa 50-KBFU-0,45 este echipată cu întrerupător plutitor care controlează funcționarea pompei în mod automat.

Pompa 25-KBFU-0,45 permite pomparea apei până la un nivel de 3 mm. Motoarele pompelor din seria KBFU au izolația bobinajului de clasa F, în timp ce rulmenții folosiți provin de la compania japoneză NSK.

APLICAȚIE:

Evacuarea apei din încăperi, case, garaje și spații inundate. Irigări. Evacuarea apei din șantieri de construcții. Pomparea apei de ploaie și a apei de suprafață din iazuri, lacuri și râuri. Construcții civile. Mine și cariere de piatră. Oriunde există riscul unui conținut semnificativ de nisip în apa pompată.



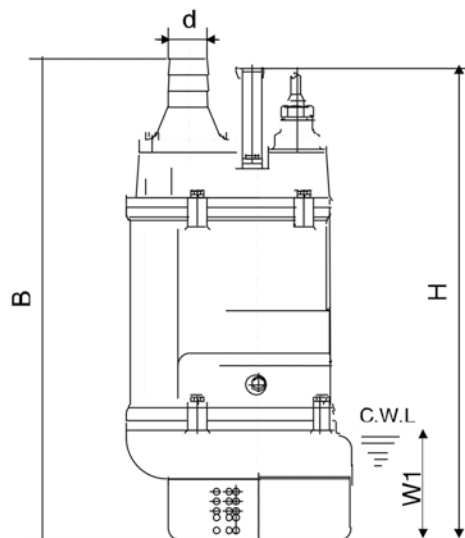
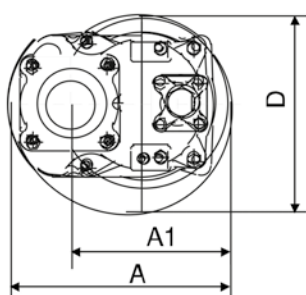
Denumire	Dimensiuni (mm)						
	d	A	A1	B	D	H	W1
25-KBFU-0,45	25	230		340	220	340	60
50-KBFU-0,45	50	230		360	220	340	60
50-KBFU-0,75	50	273	225	508	220	488	150
50-KBFU-1,5	50	273	225	533	220	513	150
50-KBFU-2,2	50	273	225	558	220	538	150
80-KBFU-1,5	80	235	173	535	216	505	120
80-KBFU-2,2	50	235	173	535	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

Condiții de funcționare:

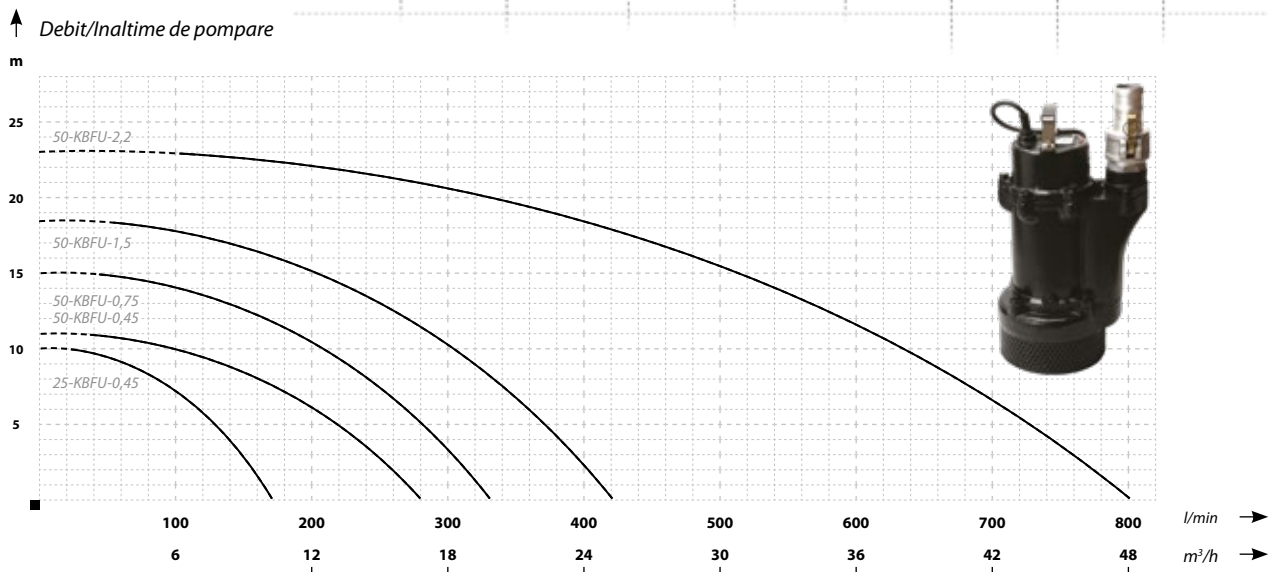
- Temperatura maximă a lichidului 400C
- Temperatura maximă a mediului 400C
- Protecție termică: 230V-da/400V-nu
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- pH apă: 5-9
- Densitatea lichidului: $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Materiale:

- Carcasa motorului: aliaj/fonta cenușie
- Corp: fonta cenușie
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: fontă cenușie acoperită cu un strat dificil de uzat / aliaj de crom
- Rulmenți: NSK
- Presgarnitura mecanică:
- $\leq 2,2\text{kW}$: Sic-Sic / Carbon-Sic
- $\geq 3,7\text{kW}$: Sic-Sic / Sic-Sic
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM
- Lungime cablu: 10 m

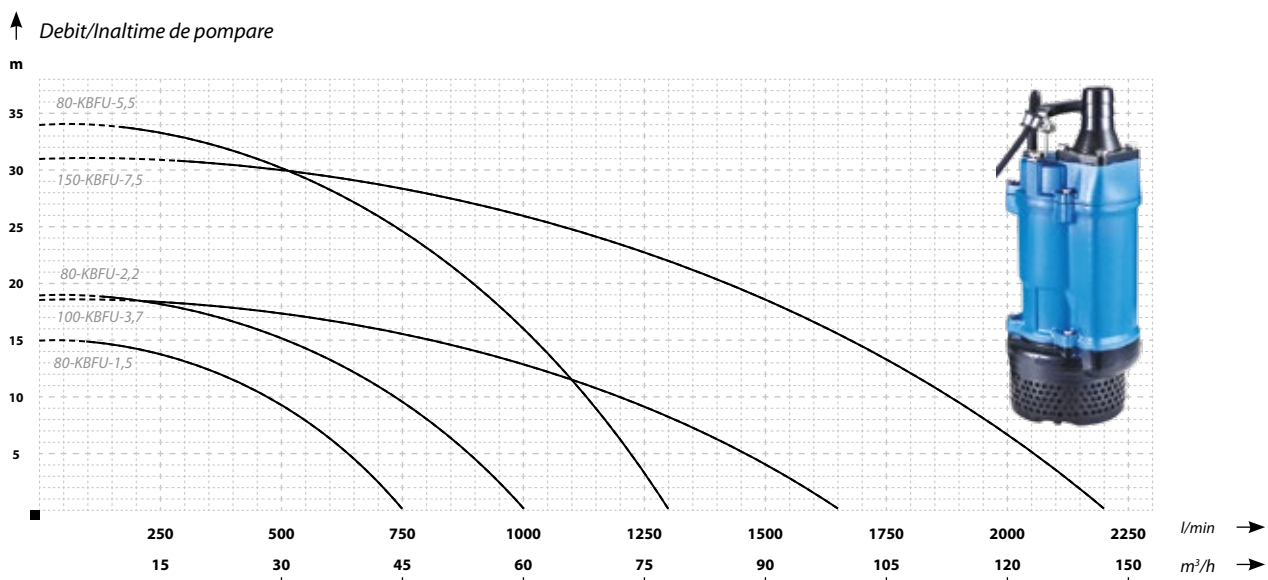


KBFU



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Greutate (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

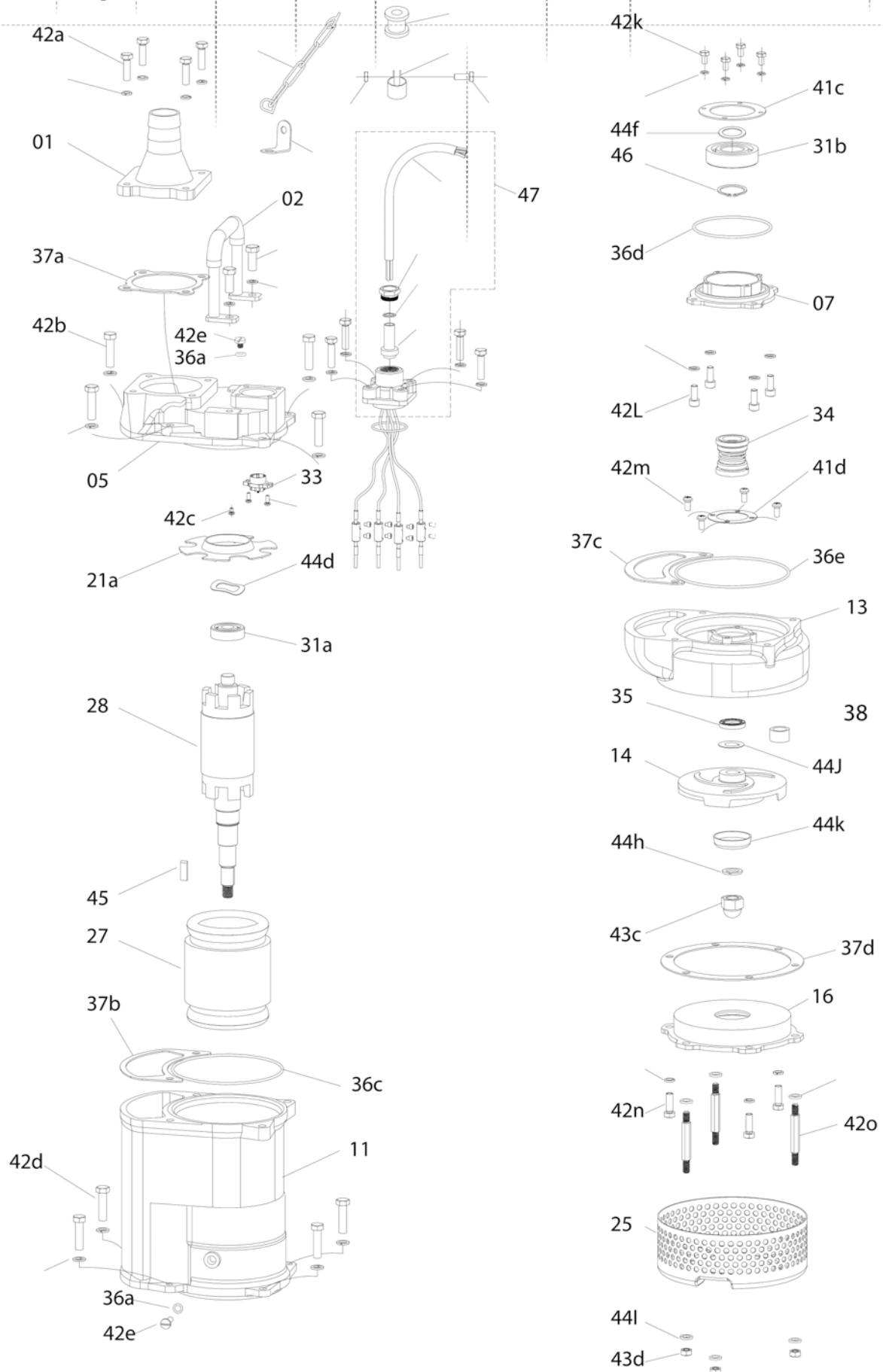


PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Greutate (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

POMPE INUNDABILE PROFESIONALE PENTRU NĂMOL

KBFU



AREAT 1

Dispozitiv hidrotehnic - Aeratorul este utilizat în principal în soluții de aerare profesională pentru acvacultura marină și apă dulce. Se caracterizează prin formarea unui amestec cu un procent ridicat de oxigen dizolvat și o suprafață mare de aerare cu oxigen, ceea ce contribuie la îmbunătățirea calității apei la ferme și susține creșterea culturilor. Dispozitivul este compus dintr-un motor cu rotor și o bază triunghiulară.

Areat 1 este destinat apei curate, cum ar fi iazuri, lacuri și alte mase de apă, fără conținutul de particule solide - șlefuitoare.

Caracteristici:

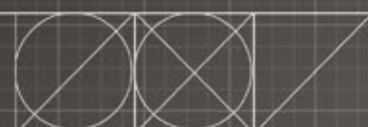
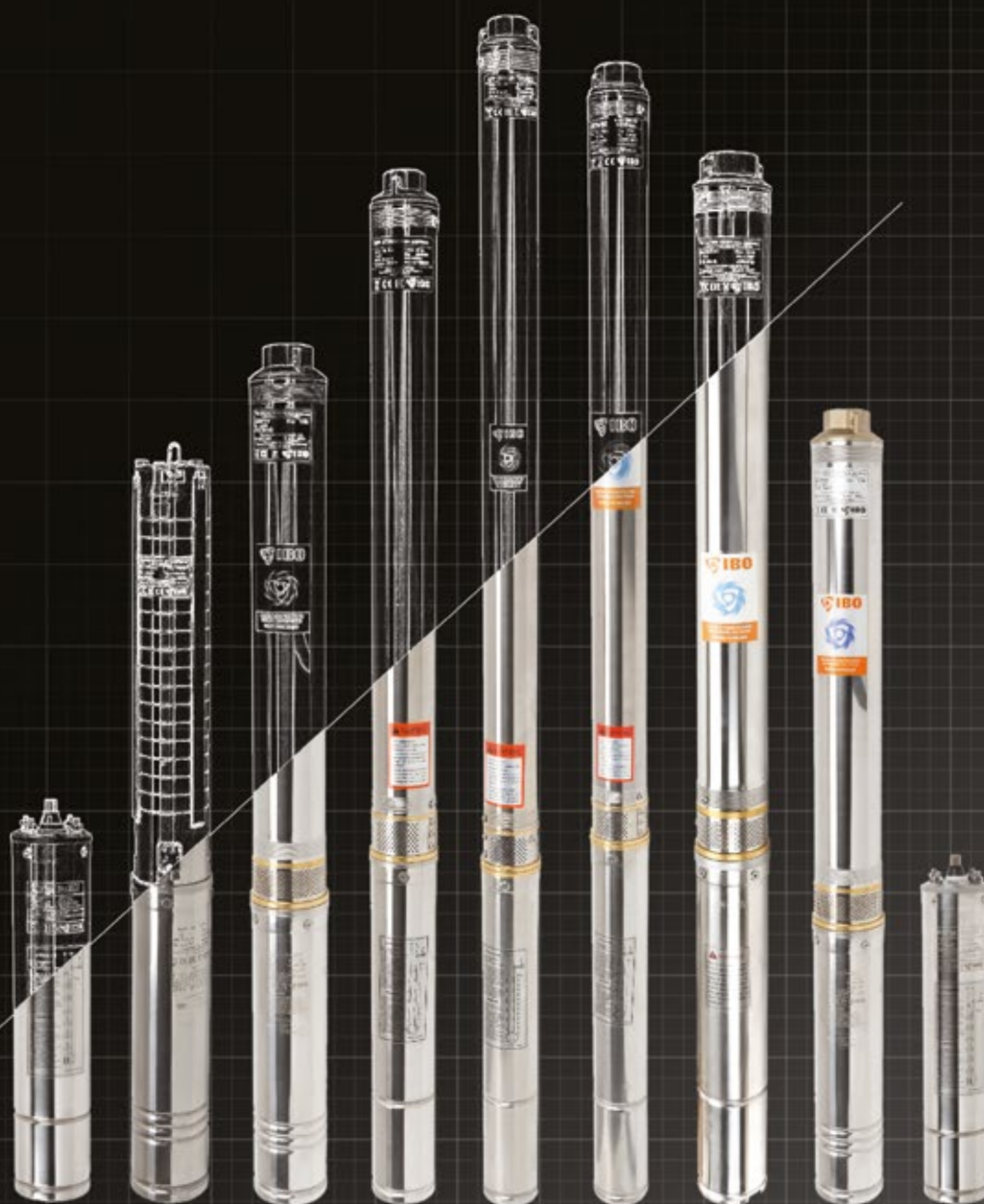
- Utilizarea unei tehnologii avansate: o cameră unică de admisie a aerului și o structură a turbinei în formă de stea, datorită căreia are o capacitate ridicată de oxigenare și se caracterizează printr-o amestecare exactă a aerului cu apă, în comparație cu alte dispozitive, cantitatea de oxigen furnizată este cu până la 30% mai mare, ceea ce se traduce într-o reducere a costurilor fermei piscicole.
- La contactul turbinei cu apa din jur, aerul creează numeroase bule mici. Fluxul de apă creat prin rotirea turbinei se extinde pe orizontală cu o anumită viteză și evacuează în sus, agitând apa de dedesubt și crescând astfel raza de oxigenare. Datorită acestei soluții, nu este creat un unghi mort, se creează în schimb o mare zonă de interacțiune aer-apă, ceea ce produce efectul sperit de oxigenare a apei.
- Un număr mare de bule mici crește suprafața de contact a apei și aerului, precum și viteza de dizolvare a oxigenului, astfel oxigenul dizolvat satură mai eficient apa și elimină un număr mare de substanțe dăunătoare. Îmbunătățirea calității apei influențează în mod direct sănătatea organismelor cultivate și accelerează viteza de creștere.
- Echipamentul este compact, flexibil, ușor de instalat și de utilizat, ceea ce economisește timp și costuri de instalare.



PARAMETRII

Model	Napătă (V)	Putere (kW)	Aerare (m ³ /h)	Oxigenare (kg (O ₂)/h)	Temperatura max. (°C)	Adâncimea de imersiune (m)	Raza de acțiune activă (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 este prima și până în prezent singura pompă volumetrică submersibilă _ brandul IBO cu un diametru de 2". Diametrul pompei nu depășește 53 mm iar statorul, rotorul și ambreiajul sunt responsabile pentru partea hidraulică. Pentru construcția pompei a fost utilizat în principal oțelul inoxidabil. Pompa este echipată cu un cablu de 14 m cu o fișă, iar condensatorul este încorporat în motor astfel încât imediat după dezambalare, pompa să fie gata de instalare. Pompa a fost echipată cu protecție termică montată în bobinajul motorului.

APLICAȚIE:

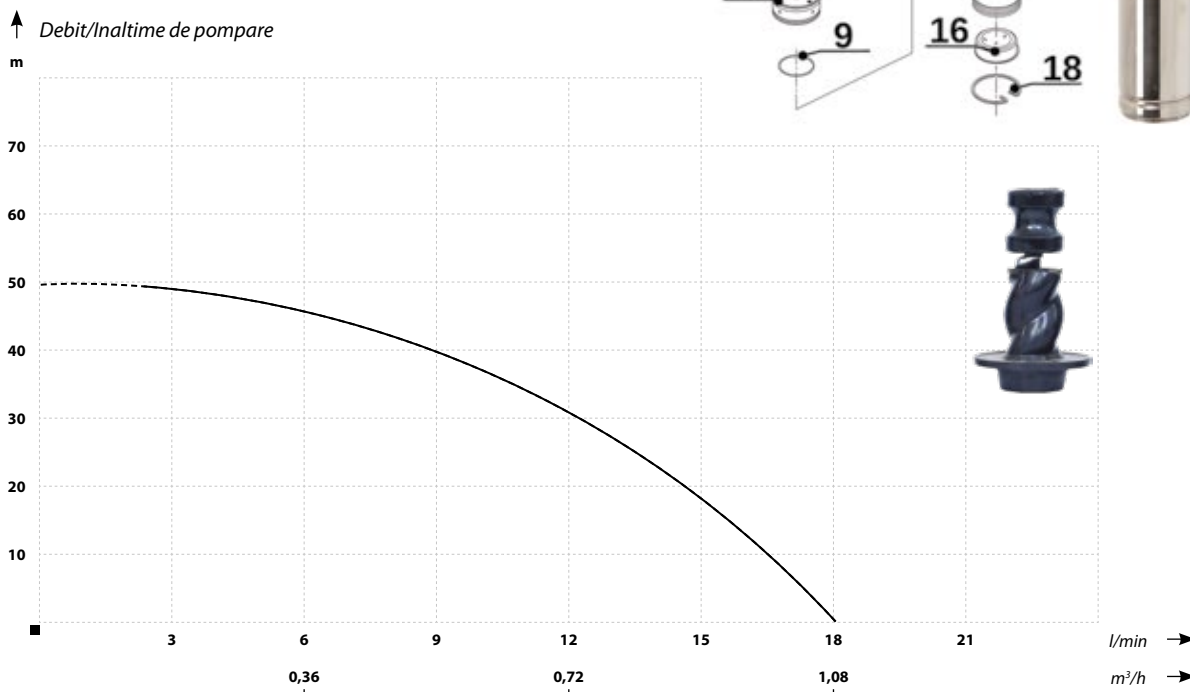
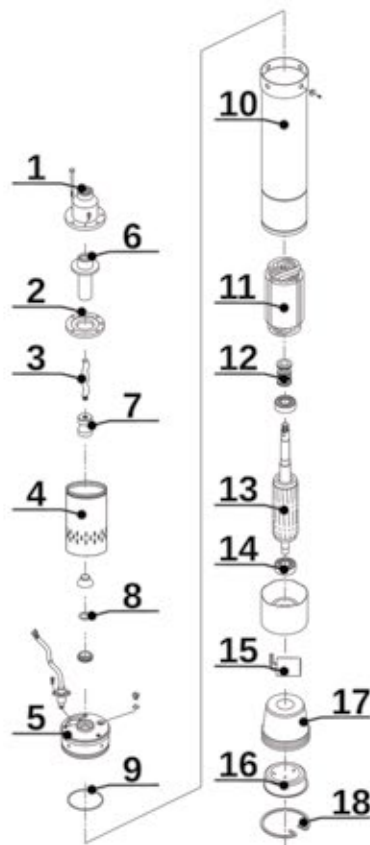
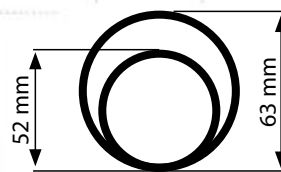
Tragerea apei din puțurile adânci pentru a alimenta mici case individuale și parcele de agrement. Pompa poate fi folosită de întreprinderi care se ocupă de cercetări hidrogeologice.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C Temperatura maximă a mediului 40°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Șurub: Oțel inox AISI304
- Stator: NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Etansare mecanică: ceramică/Sic
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Știft (inci)	Dimensiuni diam/ înălțime (mm)	Greutate (kg)
2"STING	50	18	370	230	1,8	½	52/690	11

3" SQIBO / SCR

Pompe submersibile volumetrică cu diametru 75mm(SQIBO/3"SCR). Pompele sunt realizate în principal din oțel inoxidabil, de exemplu carcasă, șuruburi, ștuțuri de racordare și rotor. Pompele au fost echipate cu cabluri electrice cu fișe, de diverse lungimi, în funcție de nevoile utilizatorului.

Datorită condensatorului încorporat în motor, pompa este pregătită pentru instalare imediat după dezambalare. Pompa a fost echipată cu protecție termică montată în bobinajul motorului. Pompele din seria SQIBO și SCR sunt unele dintre cele mai populare pompe cu șurub de pe piața poloneză. Datorită construcției solide și prețului atractiv, pompele au câștigat aprecierea clienților.

APLICAȚIE:

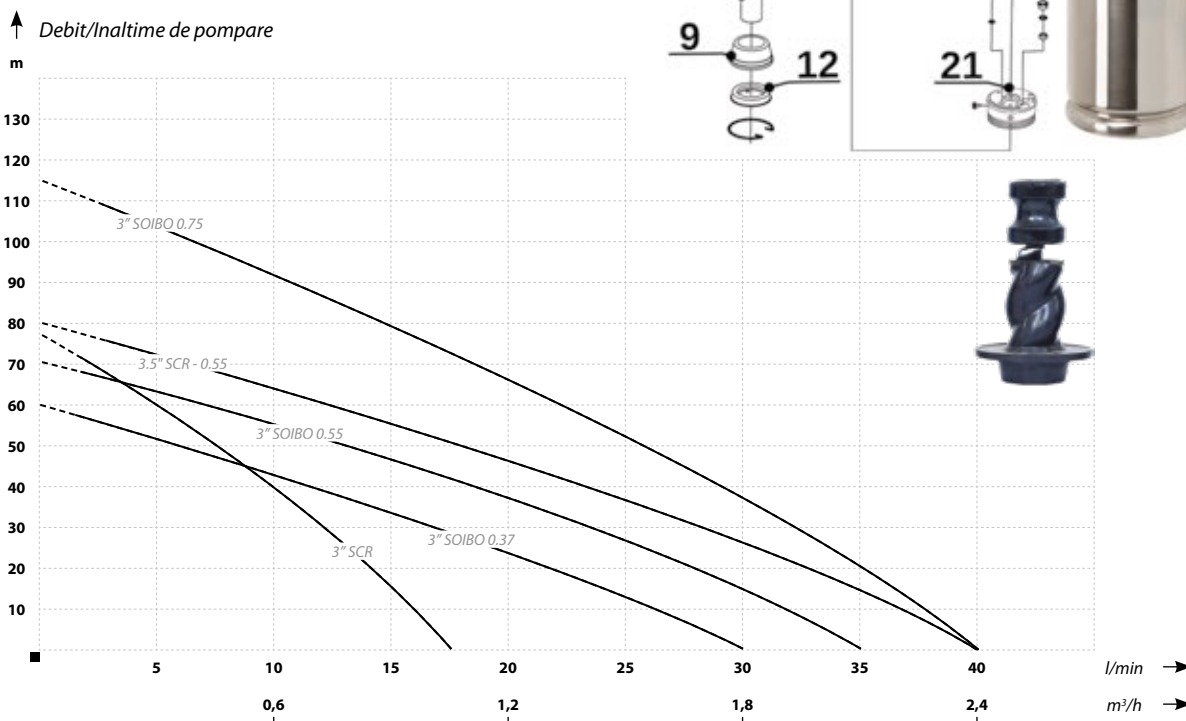
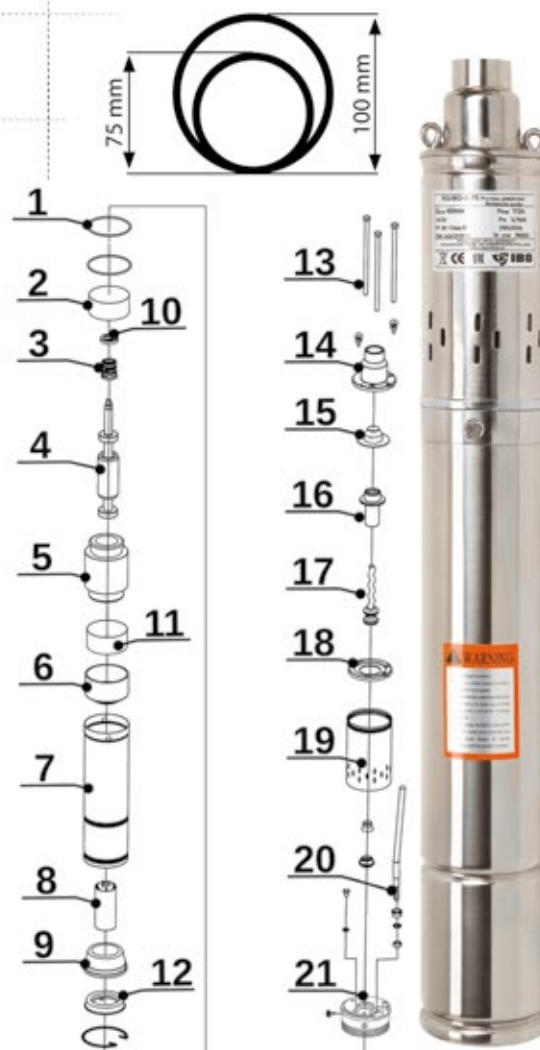
Alimentare cu apă a caselor individuale și a căsuțelor de vacanță.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Șurub: Oțel inox AISI304
- Stator: NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Etansare mecanică: ceramică/Sic
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inchi)	Delka kabelu (m)	Dimensiuni diam/inălțime (mm)	Greutate (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

Pompe volumetriche submersibile de calitate superioară, cu diametre 4" și 6". Pompele din seria GSK sunt destinate pompării apei curate și reci de la captări proprii, în plus pompa 1" GSK 6-16, datorită aplicării unui motor răcit cu apă, poate funcționa și în puțurile cu inele de beton. Pompele 1" GSK 4-16 sunt disponibile cu motorul IBO trifazat 400 V ~ 3/50 Hz
Cu cablu din fabrică de 20 m și cu motoarele IBO ITALY 400 V ~ 3/50 Hz.

APLICAȚIE:

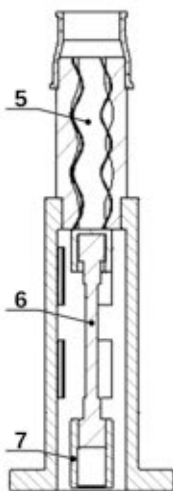
Alimentarea cu apă a caselor individuale și a gospodăriilor agricole din puțuri adânci. Pompa poate fi utilizată pentru irigarea grădinilor.

Condiții de funcționare:

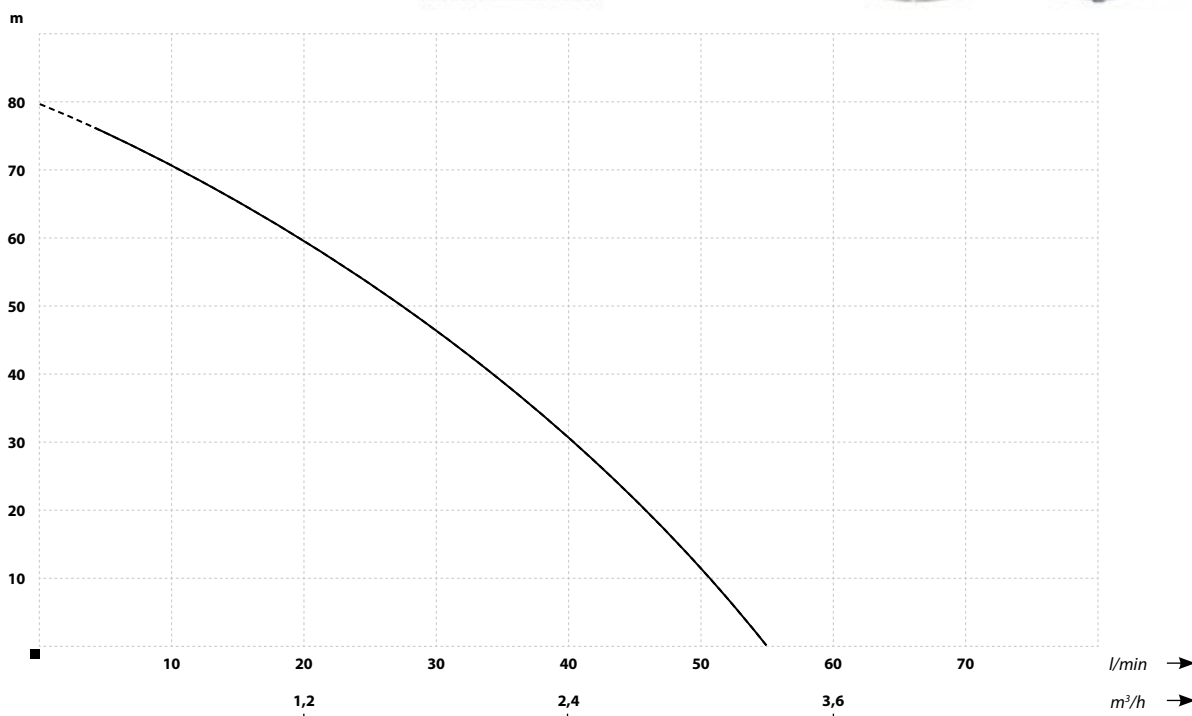
- Temperatura maximă a lichidului 40°C
- Temperatura maximă a mediului 40°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Șurub: Oțel inox AISI304
- Stator: NBR Motor: GSK 6":
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Motor: răcit cu apă
- Etansare mecanică: ceramică/Sic GSK 4:
- Carcasă: Oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Motor: răcit cu ulei
- Etansare mecanică: ceramică/Sic
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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

Pompă submersibilă periferică multietajată de 3 inci cu diametrul de 76 mm. Datorită diametrului redus, pompa poate fi instalată în foraje cu un diametru de țevă de țeuț de 3 inci. Pompa este echipată standard cu un cablu de 15 sau 20 de metri cu fișă în funcție de nevoile clienților. Datorită condensatorului încorporat în motor, pompa este pregătită pentru instalare imediat după dezambalare. Pompa a fost echipată cu protecție termică montată în bobinajul motorului.

4"SKM 100

Pompe submersibile periferice de 4 inci cu diametrul de 98 mm. Pompele sunt destinate pentru foraje de minim 4 inci. Pentru producerea pompelor au fost utilizate materiale durabile precum oțelul inoxidabil și alamă, din care sunt fabricate rotoarele pompelor. Pompe disponibile cu cabluri electrice terminate cu o fișă de lungime:

- 4"SKM 100 – 15m / condensator încorporat în motor
- 4"SKM 100 – 20m + control box
- 4"SKM 150 – 15m / condensator încorporat în motor
- 4"SKM 150 – 20m + control box
- 4"SKM 150 – 15m / condensator încorporat în motor

Pompele SKM sunt echipate cu protecție termică montată în bobinajul motorului sau în cutia de control, în funcție de versiune. Pompele disponibile în versiunea monofazată 4 SKM - 230 V ~ /50 Hz și trifazată 4 SKT - 400 V ~ 3/50 Hz.

APLICAȚIE:

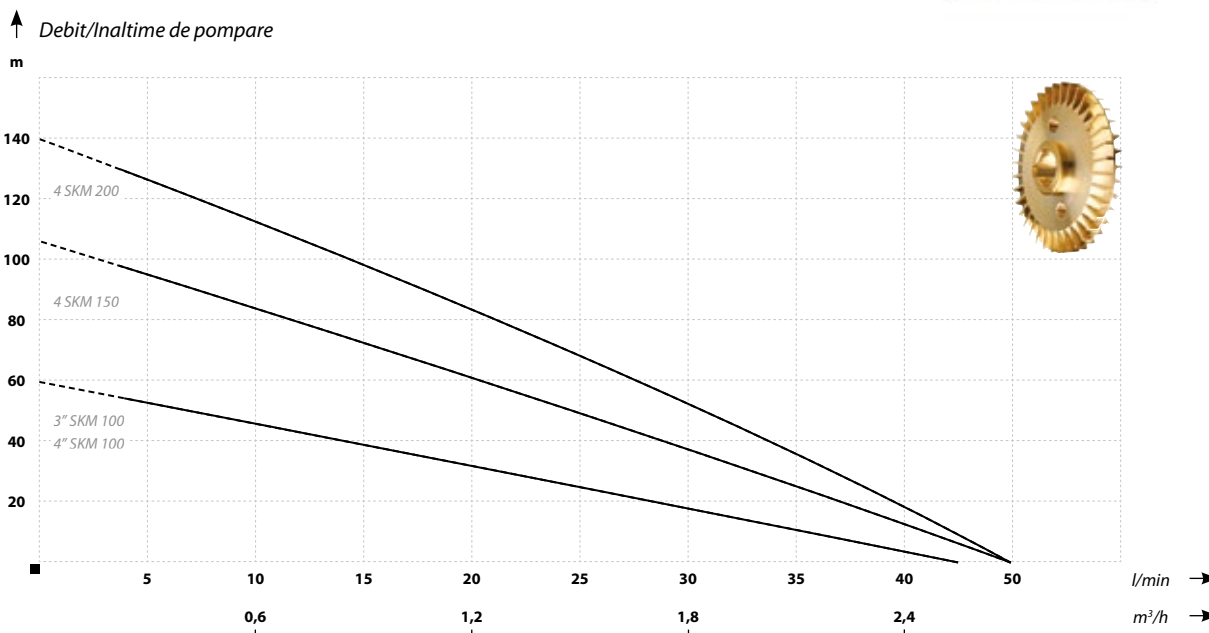
Alimentare cu apă a caselor individuale și a căsuțelor de vacanță. Irigarea grădinilor.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: Alamă
- Difuzor: oțel inox
- Etansare mecanică: Carbon-SiC/SiC
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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

Pompe submersibile multietajate, cu diametrul de 98 mm, pentru puțuri cu inele și puțuri forate cu un diametru minim de 4". În pompele a fost utilizată o manta de răcire a motorului, astfel încât pompele nu trebuie să fie complet scufundate și nu este necesară aplicarea unei conducte de protecție, care este necesară în cazul pompelor clasice multietajate. Datorită condensatorului încorporat în motor, pompa este pregătită pentru instalare imediat după dezambalare. Pompele au fost echipate cu protecție termică montată în bobinajul motorului.

OLA AUTO

Pompele din seria OLA AUTO sunt echipate cu control automat al funcționării pompelor datorită căruia nu este necesar să se instaleze echipamente suplimentare, cum ar fi un presostat sau un control extern de tip PC sau SK. Principiul de funcționare a senzorului se bazează pe testul de debit. În momentul în care pompa este conectată la instalație electrică și hidraulică, deschiderea robinetului va activa pompa, în timp ce închiderea acestuia va opri pompa în câteva secunde. Pompa are o supapă de retenție încorporată care limitează revenirea apei din instalație.

Atât Ola 60/60 cât și OLA AUTO pot fi instalate împreună cu un rezervor de hidrofor, totuși trebuie reținut că la montajul pompelor din seria OLA AUTO, nu este necesar să se instaleze un presostat suplimentar.

APLICAȚIE:

Tragerea apei din puțurile cu inele, puțuri adânci, lacuri și râuri. Alimentarea cu apă menajeră a caselor de vacanță și a caselor individuale. Irigarea grădinilor.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Rotor: Noryl
- Difuzor: Noryl
- Etansare mecanică: Carbon-SiC/SiC
- Motor: manta de răcire
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



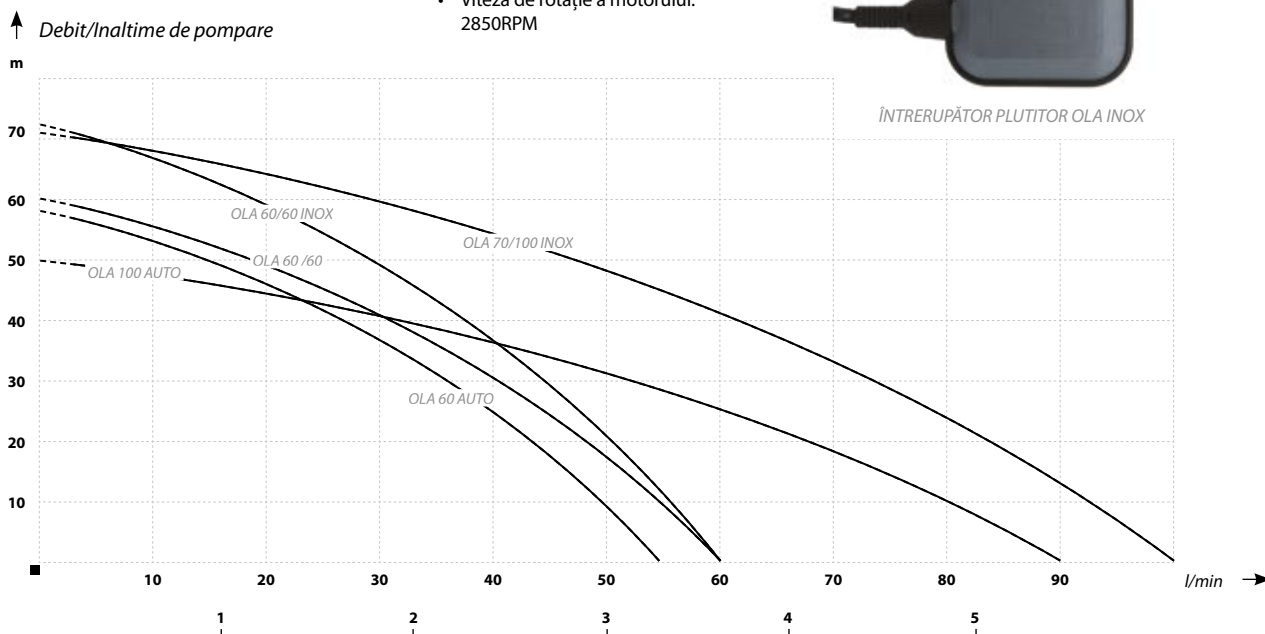
OLA INOX

OLA

OLA AUTO



ÎNTRERUPĂTOR PLUTITOR OLA INOX



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Șturi (inci)	Lungimea cablului (m)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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

POMPE SUBMERSIBILE 2,5" MULTIETAJATE - REZISTENTE LA NISIP



2,5" STM

REZISTENȚA SPORITĂ LA NISIP

Pompe submersibile multietajate de 2,5 inci cu diametrul de 66 mm, cu rezistența sporită la nisip. Pompele din seria 2.5 STM au fost primele pompe multietajate, disponibile pe piața poloneză, cu un diametru mai mic de 3". Condensatorul pompelor a fost încorporat în motor. Pompe disponibile cu fragment de cablu de 1,5m sau cu cablul din fabrică lung de 20 m, erminat cu stecher. Efectul rezistenței sporite la nisip a fost obținut datorită utilizării „turbinelor plutitoare(variable)” și selectării unor materiale rezistente la uzură. Pompele au fost echipate cu protecție termică montată în bobinajul motorului.

APLICAȚIE:

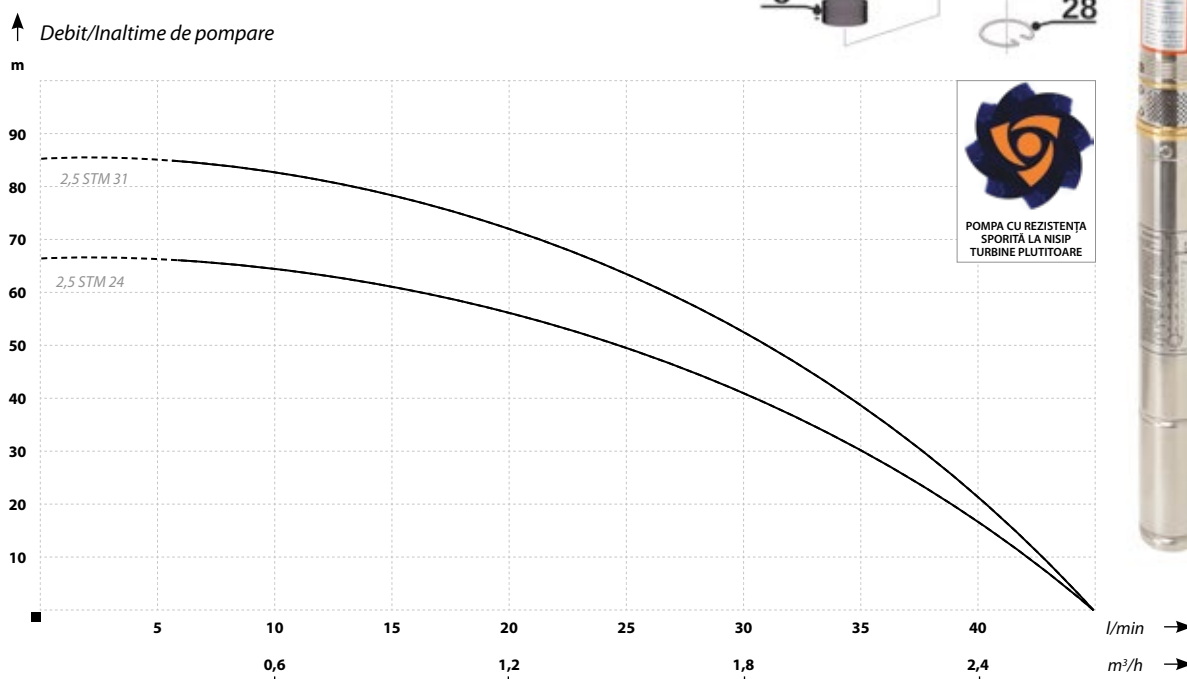
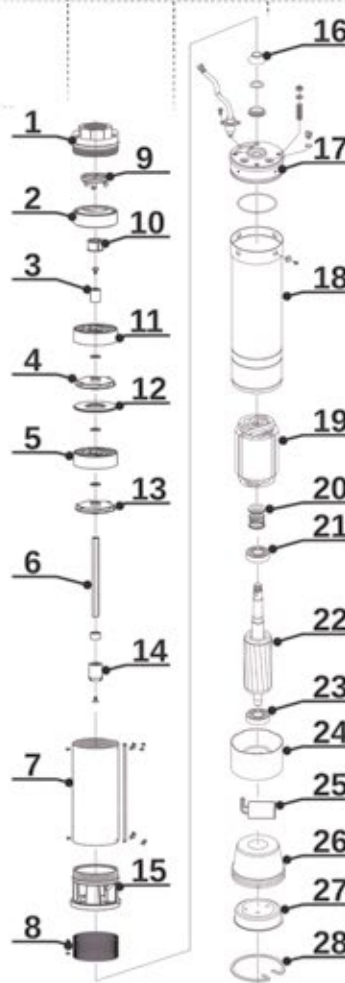
Alimentare cu apă a caselor individuale și a căsuțelor de vacanță. Irigarea grădinilor.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Ștuț aspirare/refulare: alamă
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbine: noryl
- Difuzor: oțel noryl
- Etansare mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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

REZISTENȚA SPORITĂ LA NISIP

Pompe submersibile multietajate de 3 inci cu diametrul de 74 mm cu rezistența sporită la nisip, destinate pentru puțuri de 3 și 4 inci. Efectul rezistenței sporite la nisip a fost obținut datorită utilizării „rotoarelor plutitoare” și selectării unor materiale rezistente la uzură: alamă, oțel inox AISI 303 și material sintetic de calitate ridicată. Condensatorul pompei a fost încorporat în motor, datorită căruia instalația electrică este mult mai simplă decât în cazul pompelor cu o cutie de pornire. Pompe disponibile cu fragment de cablu de 1,5 m sau cu cablul din fabrică lung de 20 m, terminat cu fișă. Pompele au fost echipate cu protecție termică montată în bobinajul motorului. Datorită funcționării lor fără defecțiuni și a parametrilor ridicați, pompele din seria 3"Ti au fost numite unele dintre cele mai frecvent instalate pompe de 3" în Polonia.

APLICAȚIE:

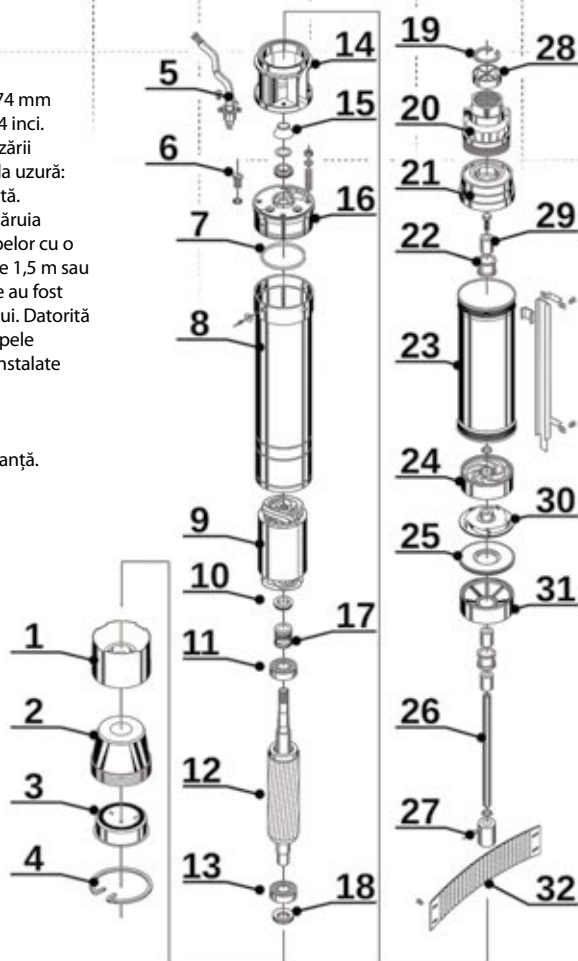
Alimentare cu apă a caselor individuale și a căsuțelor de vacanță.
Irigarea grădinilor.

Condiții de funcționare:

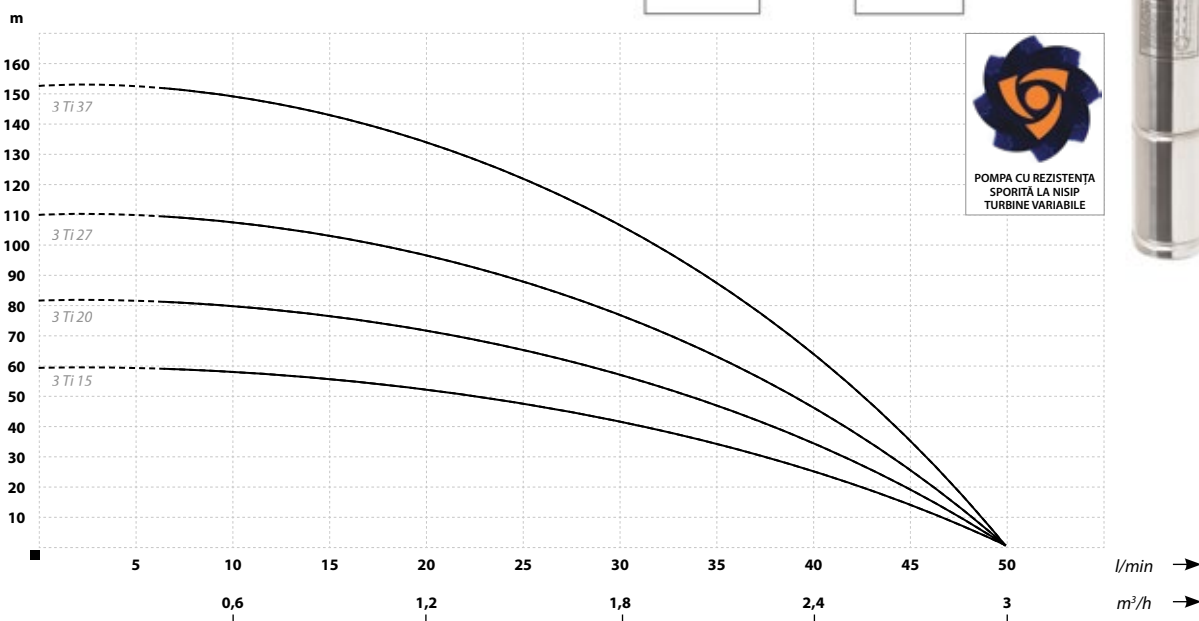
- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Ștuț aspirare/refulare: alamă
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Difuzor: noryl
- Etansare mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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

POMPE SUBMERSIBILE 3" MULTIETAJATE - REZISTENTE LA NISIP



3" SDM

REZISTENȚA SPORITĂ LA NISIP

3 Pompe submersibile multietajate de 3 inci cu diametrul de 74 mm, cu rezistența sporită la nisip, destinate pentru puțuri de 3 și 4 inci. Efectul rezistenței sporite la nisip a fost obținut datorită utilizării „rotoarelor plutitoare” și selectării unor materiale rezistente la uzură. Condensatorul pompei a fost încorporat în motor, datorită căruia instalația electrică este mult mai simplă decât în cazul pompelor cu o cutie de demarare. Pompe disponibile cu fragment de cablu de 1,5 m sau cu cablul din fabrică lung de 20 m, terminat cu fișă. Pompele au fost echipate cu protecție termică montată în bobinajul motorului. Pompele au aceeași structura ca și seria 3ti, însă se caracterizează printr-un debit mai mare de până la 70l/min.

APLICAȚIE:

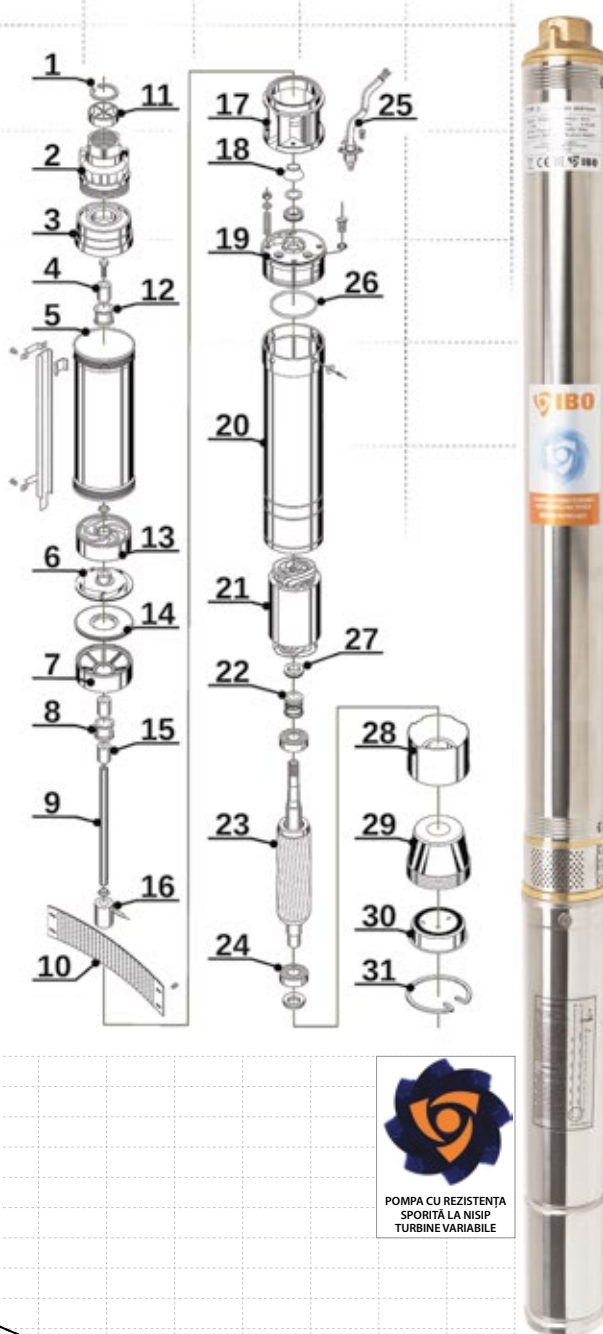
Alimentare cu apă a caselor individuale și a căsuțelor de vacanță. Irigarea grădinilor. Drenaj.

Condiții de funcționare:

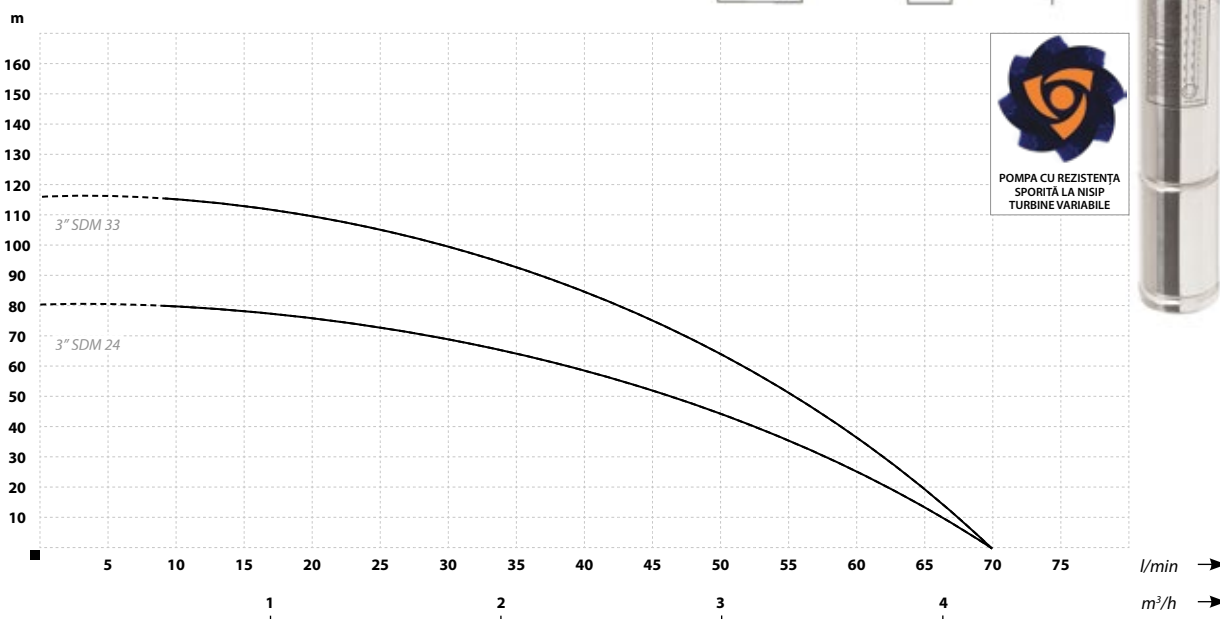
- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Corp aspirare/refulare: alamă
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Difuzor: noryl
- Etansare mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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

REZISTENȚA SPORITĂ LA NISIP

Pompe submersibile multietajate de diametru 75 mm, cu rezistența sporită la nisip, destinate pentru puțuri de 3 și 4 inci. Efectul rezistenței sporite la nisip a fost obținut datorită utilizării „rotoarelor plutitoare” și selectării unor materiale rezistente la uzură. Condensatorul pompei a fost încorporat în motor, datorită căruia instalația electrică este mult mai simplă decât în cazul pompelor cu o cutie de demarare. Pompele au fost echipate cu protecție termică montată în bobinajul motorului. Pompe disponibile cu fragment de cablu de 1,5 m sau cu cablul din fabrică lung de 20 m, terminat cu fișă.

Avantajul principal al pompelor din seria 3stm este debitul extrem de ridicat pentru pompele de 3" care atinge până la 100l/ min.

APLICAȚIE:

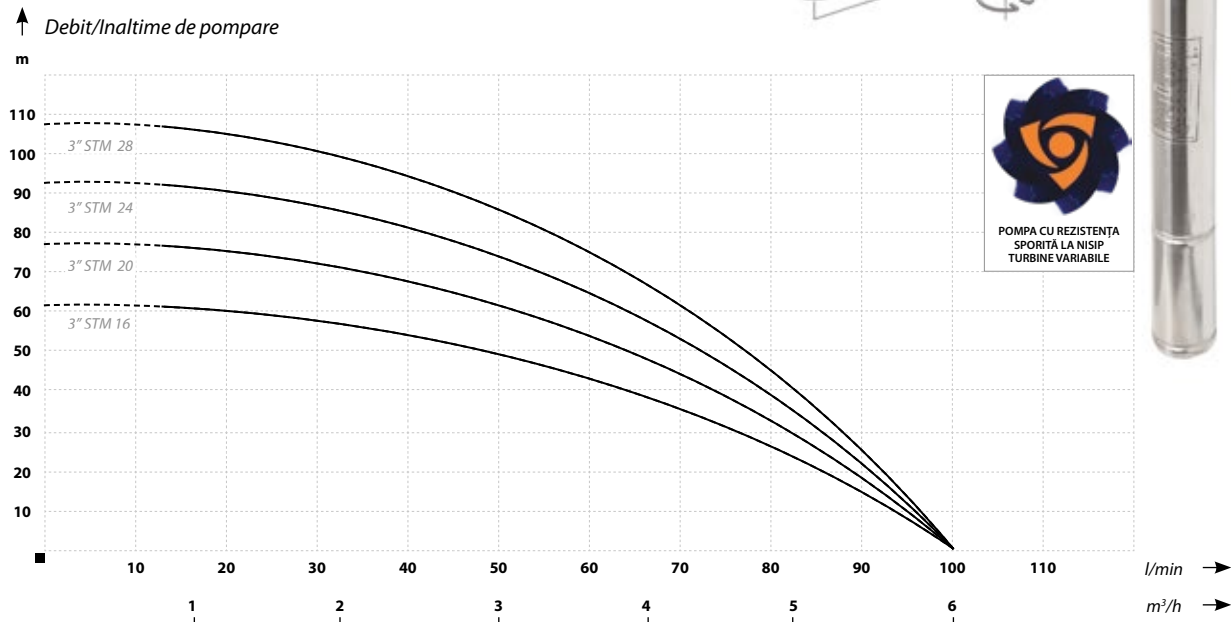
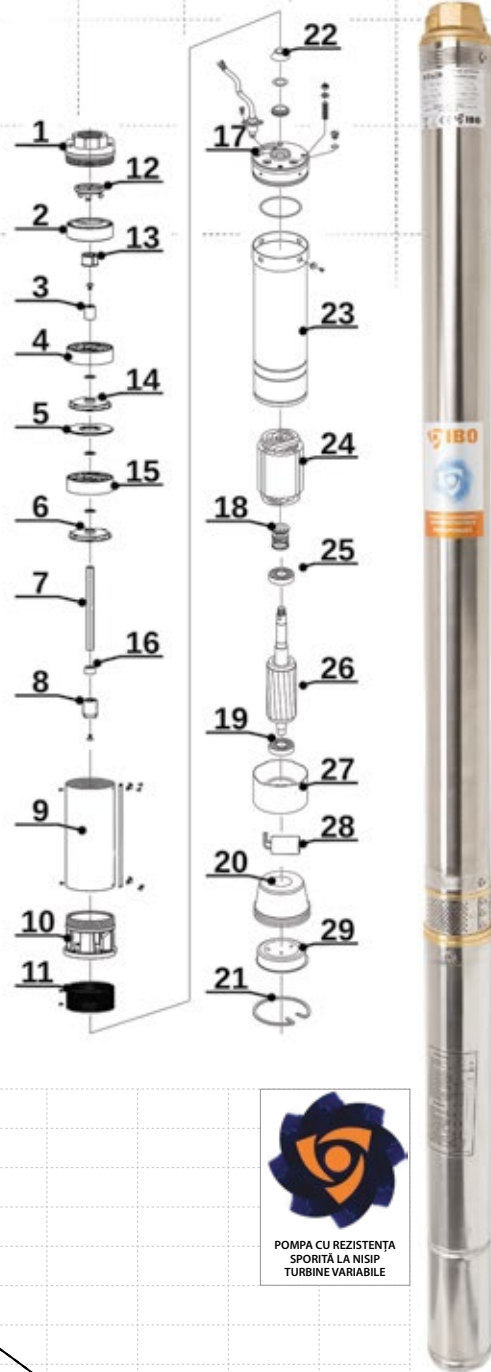
Alimentare cu apă a caselor individuale și a căsuțelor de vacanță. Irigarea grădinilor. Drenaje.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Corp aspirare/refulare: alamă
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Difuzor: noryl
- Etansare mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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

POMPE SUBMERSIBILE 3" MULTIETAJATE INOX



3" ISP

FABRICATE COMPLET DIN OȚEL INOXIDABIL

Pompe submersibile multietajate cu un diametru de 76 mm, fabricate din oțel inoxidabil, destinate instalării în puțuri cu diametrul minim de 4 inci. Conținut maxim de nisip în apă este de până la 0,3%. Datorită materialelor utilizate, pompele ISP prezintă una dintre cele mai durabile structuri ale pompelor submersibile. Ștuturile de aspirare și refulare, carcasa, arborele și rotoarele sunt realizate 100% din oțel inoxidabil. Pompele sunt livrate în set cu motoare cu ulei de 3".

Pompele din seria 3ISP sunt primele pompe fabricate complet din oțel inoxidabil, disponibile pe piața din Polonia. Pompele au un cablu electric de 2m care poate fi prelungit.

La cererea clientului este posibilă prelungirea cablului cu orice lungime. APLICAȚIE:

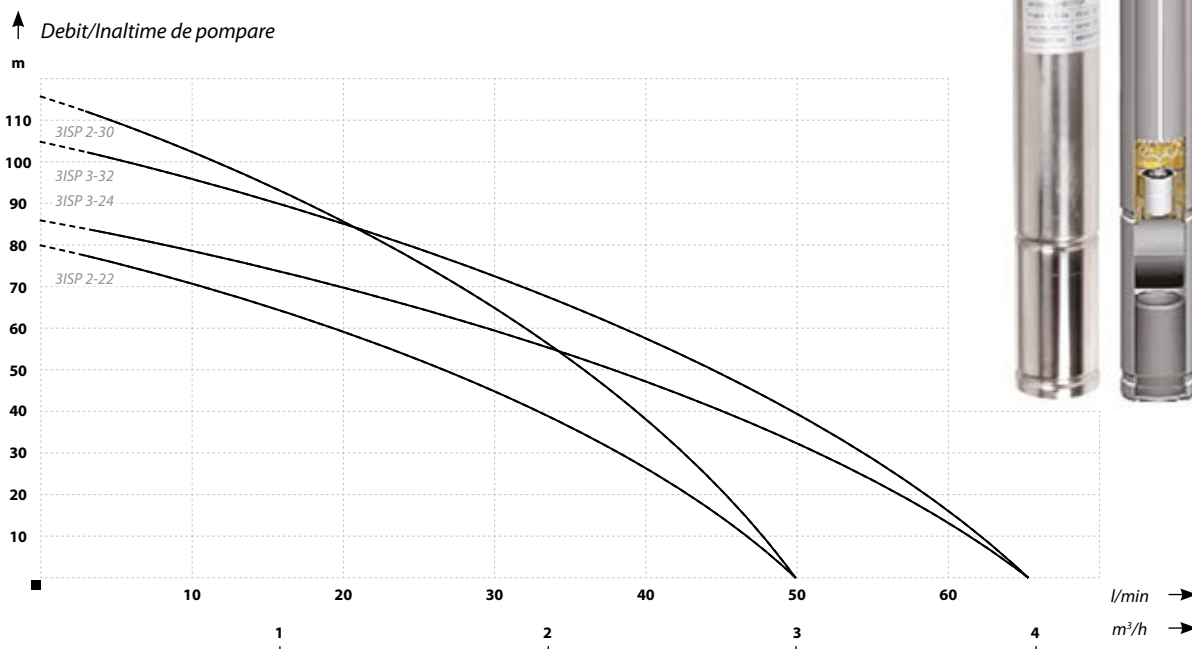
Alimentare cu apă a caselor individuale și a căsuțelor de vacanță. Irigarea grădinilor. Drenaje.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Corp aspirare/refulare: oțel inox AISI 304
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: oțel inox AISI 304
- Difuzor: oțel inox AISI 304
- Etansare mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuf (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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

Pompe submersibile multietajate cu diametrul de 90 mm. Datorită structurii verificate, aceasta este cea mai economică soluție pentru casele individuale și gospodăriile agricole. Datorită diametrului mic, condensatorului încorporat în motor și cablului de 18 m, conectat la fabrică, pompa este gata de instalare imediat după dezambalare.

Pompele sunt disponibile în versiunea 230 V ~ /50 Hz și 400 V ~ 3/50 Hz. Pompele în versiunea monofazată au fost echipate cu protecție termică montată în bobinajul motorului.

APLICAȚIE:

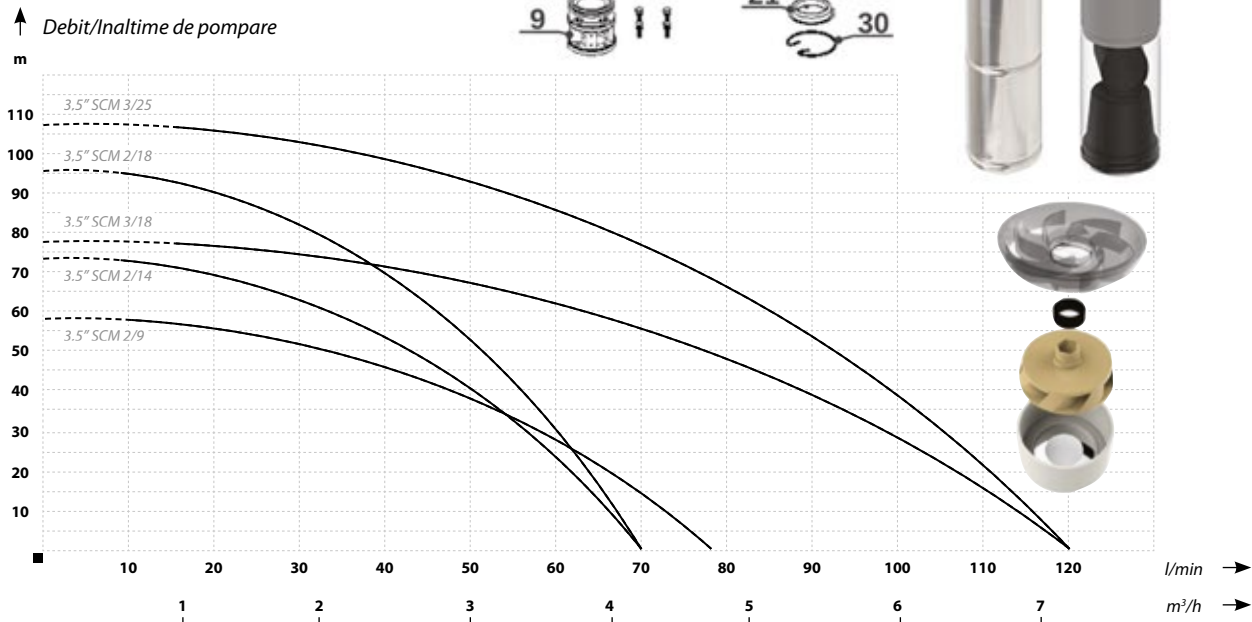
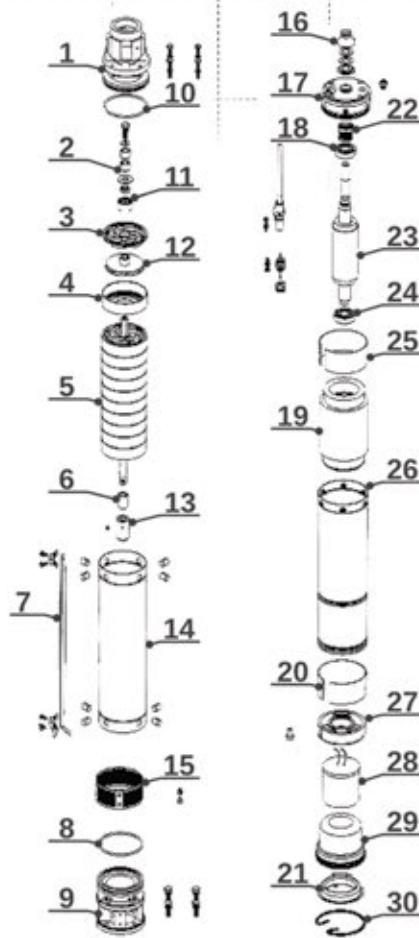
Alimentare cu apă a caselor individuale și a căsuțelor de vacanță. Irigarea grădinilor. Drenaje.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Ștuț aspirare/refulare: fonta cenușie
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Difuzor: noryl
- Etansare mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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

POMPE SUBMERSIBILE 3,5" MULTIETAJATE REZISTENTE LA NISIP



3,5" SDM

REZISTENȚĂ SPORITĂ LA NISIP

Pompe submersibile multietajate cu diametrul de 90 mm, cu rezistența sporită la nisip. Alimentare 230 V~ /50 Hz. Pompele din seria SDM de la IBO au fost primele care au primit pe piață porecla de „rezistente la nisip”. Efectul rezistenței sporite la nisip a fost obținut datorită utilizării „turbinelor variabile” și selectării unor materiale rezistente la uzură: alamă, oțel inox AISI 304 și material sintetic de calitate ridicată. Pompele au fost echipate cu protecție termică montată în bobinajul motorului. Datorită diametrului mic, condensatorului încorporat în motor și cablului de 20 m, conectat din fabrică, pompa este gata de instalare imediat după dezambalare.

Pompele din seria 3.5SDM au fost primele pompe din Polonia cu un diametru de 90mm și au devenit până acum unele dintre pompe cel mai adesea montate de către companiile de instalatii.

APLICAȚIE:

Alimentare cu apă a caselor individuale și a căsuțelor de vacanță. Irigarea grădinilor. Drenaje.

Condiții de funcționare:

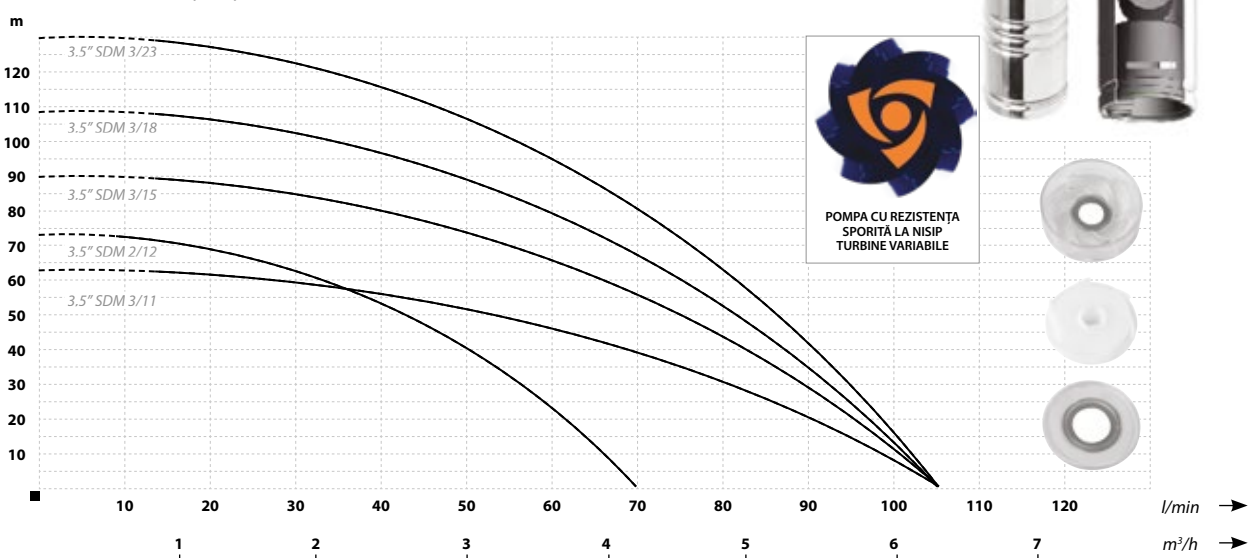
- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Ștuț aspirare/refulare: alamă
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbine: noryl
- Difuzor: noryl
- Etansare mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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

REZISTENȚA SPORITĂ LA NISIP

Pompe submersibile multietajate cu un diametru de 98 mm, cu rezistența sporită la nisip, destinate instalării în puțuri cu diametrul minim de 4 inci.

Toate pompele din seria SD au atestat igienic PZH Institut Național de Igienă. Pompele din seria 4SD/4SDM sunt disponibile cu motoarele IBO și motoarele italiene IBO ITALY în versiunile 400V~3 / 50Hz și 230V / 50Hz. Efectul rezistenței sporite la nisip a fost obținut datorită utilizării „rotoarelor plutitoare” și selectării unor materiale rezistente la uzură: ștuțul aspirare/refulare din alamă, carcasă, arborele și plasa de filtrare fabricate din oțel inox AISI 304 și rotoarele din material sintetic de calitate ridicată. Pompele cu motoarele 230 V ~ / 50 Hz au fost echipate cu cutia de demarare cu condensatorul încorporat și protecție de suprasarcină. Pompele cu motoarele de la 0,75 kW până la 2,2 kW sunt disponibile cu un cablu de 1,5 m sau 20 m. Pompele 4SD 2/12 au un cablu electric de 20 m.

Pompele cu motoarele de 3kW și 4kW au un cablu electric de o lungime de 2m. Pompele cu motoarele de 5,5kW și 7,5kW au un cablu electric de o lungime de 3m. La cererea clientului este posibilă prelungirea cablului cu orice lungime. Pompele din seria 4SD de la IBO au fost primele care au primit pe piață porecla de antinisp. Acestea sunt în continuare unele dintre puținele de pe piață care au structuri cu o rezistență atât de mare la nisip. Conținut maxim de nisip în apă este de până la 5%.

Aplicație:

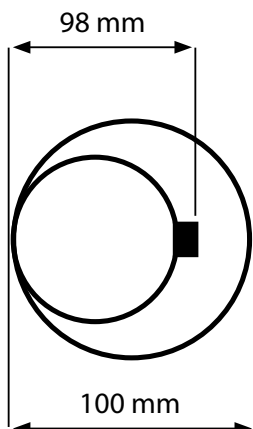
Alimentarea cu apă a caselor individuale și a gospodăriilor agricole din puțuri adânci. Irigarea grădinilor și livezilor. Drenarea terenurilor. Sisteme de conducte de apă. Industrie.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație B / F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Ștuț aspirare/refulare: alamă
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbine: noryl
- Difuzor: noryl
- Etansare mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



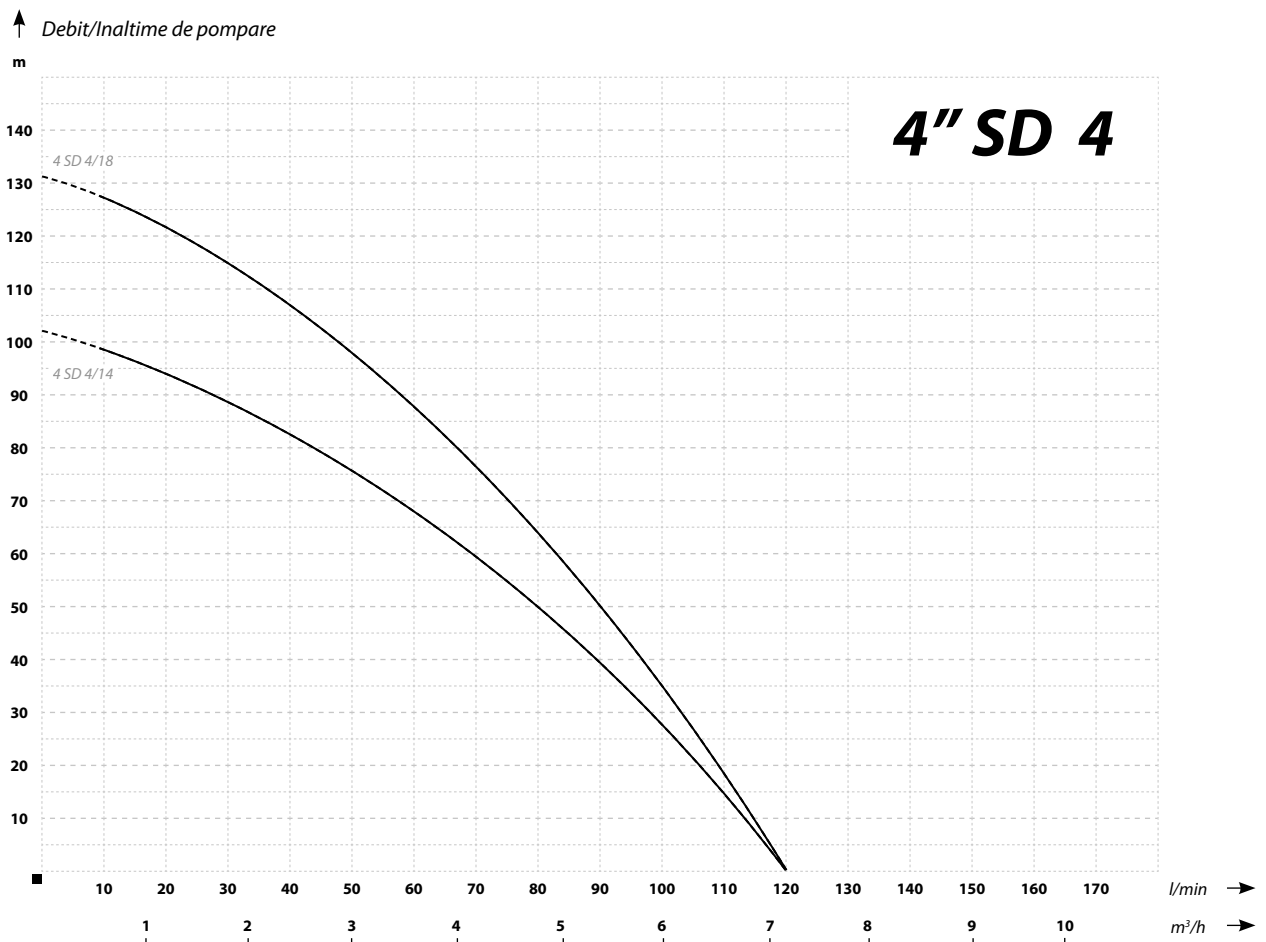
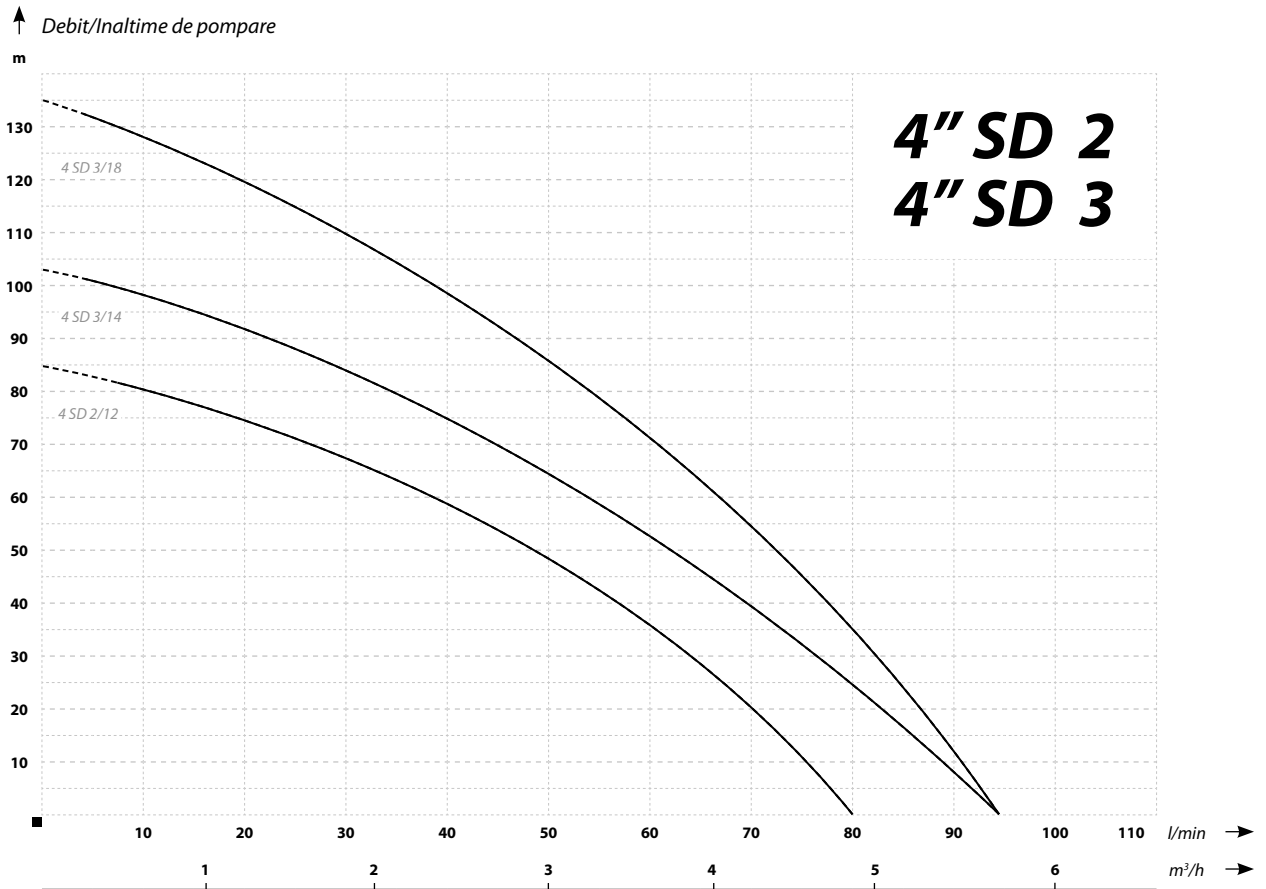
POMPE SUBMERSIBILE 4" MULTIETAJATE REZISTENTE LA NISIP



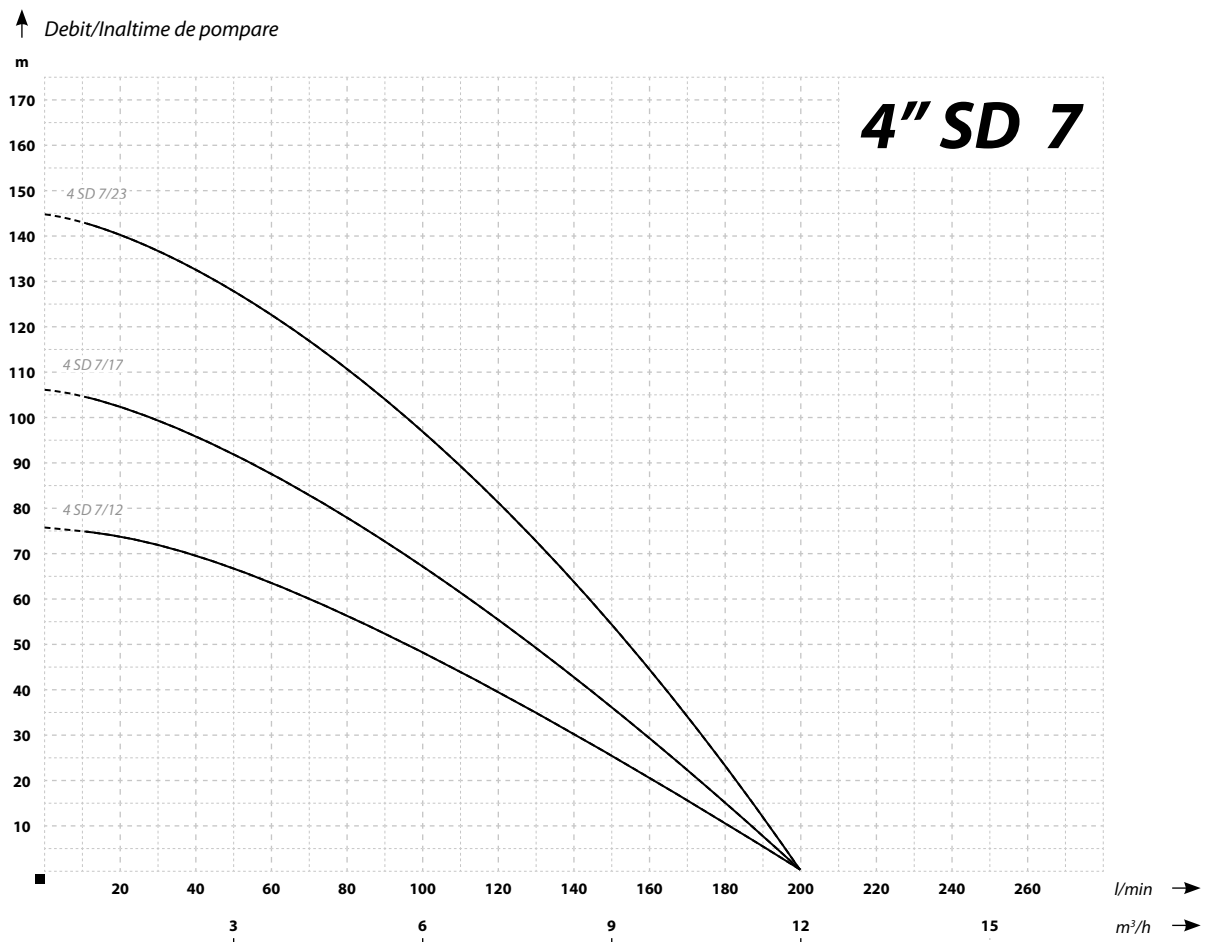
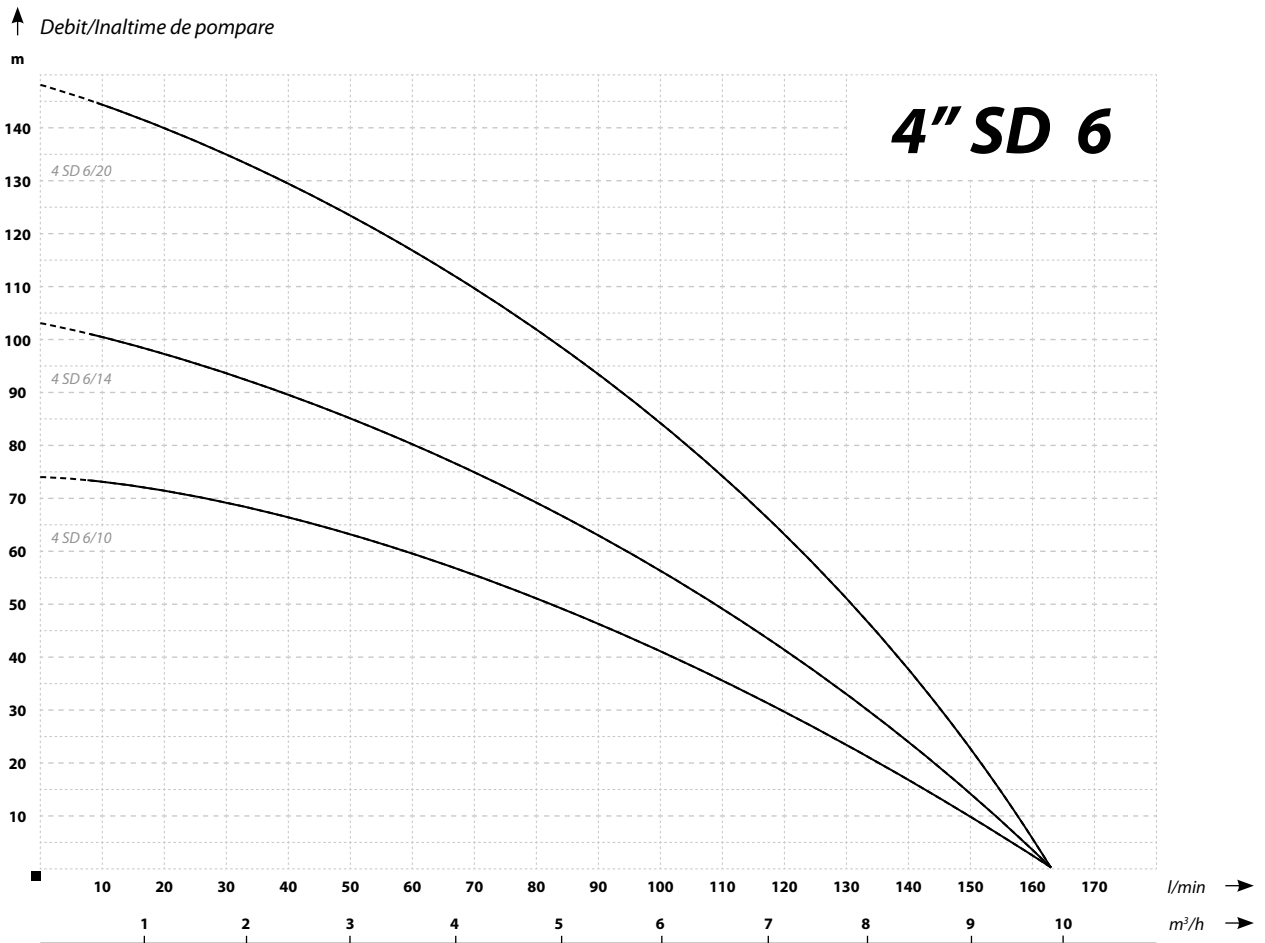
În funcție de lotul de fabricare, dimensiunile pot să difere de cele specificate în tabel

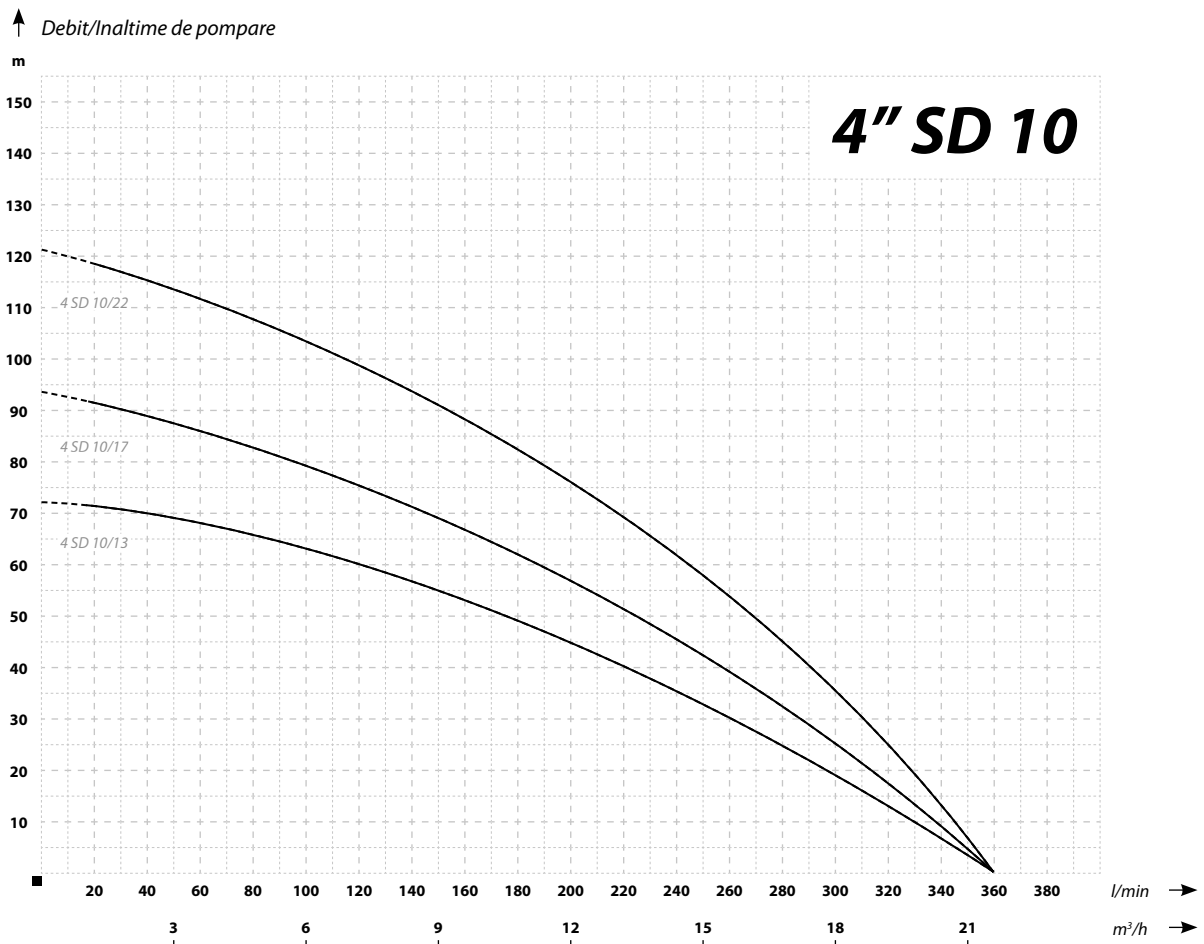
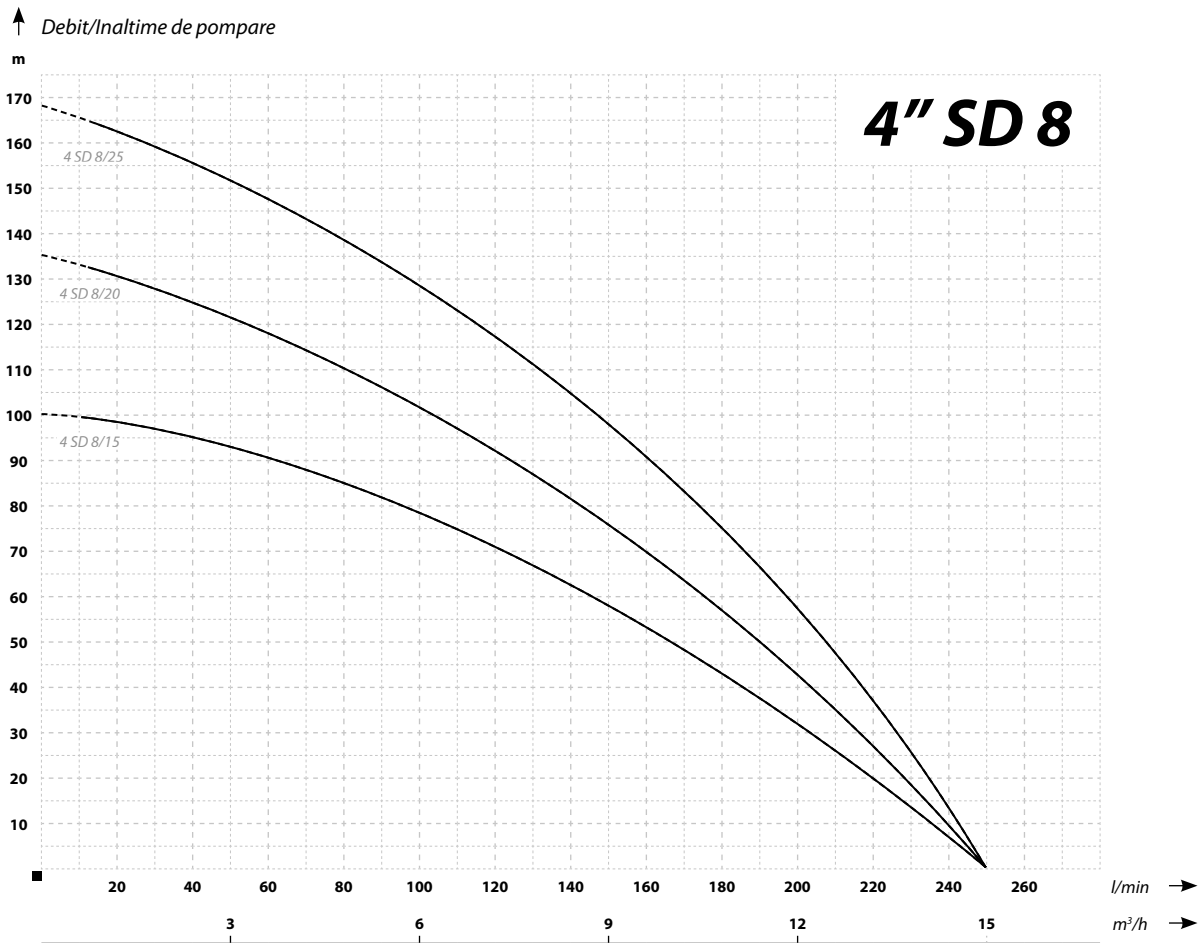
PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam/înălțime (mm)	Greutate (kg)
4SD 2/12	85	80	0,75	230	6,3	1¼	98/930	16
4SD 3/14	103	94	1,1	230/400	8,5/4,0	1½	98/1050	17
4SD 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
4SD 6/10	74	162	1,5	230/400	10,5/5,0	2	98/1100	18
4SD 6/14	103	162	2,2	230/400	15,5/6,3	2	98/1340	21
4SD 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
4SD 8/15	100	250	3	400	7,2	2	98/1640	23
4SD 8/20	135	250	4	400	9,2	2	98/1970	30
4SD 8/25	169	250	5,5	400	12,9	2	98/2430	35
4SD 10/13	72	360	3	400	7,2	2	98/1650	26
4SD 10/17	94	360	4	400	9,2	2	98/2010	31
4SD 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
4SD 16/14	75	435	4	400	9,2	2	98/1800	30
4SD 16/18	99	435	5,5	400	12,9	2	98/2250	37
4SD 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

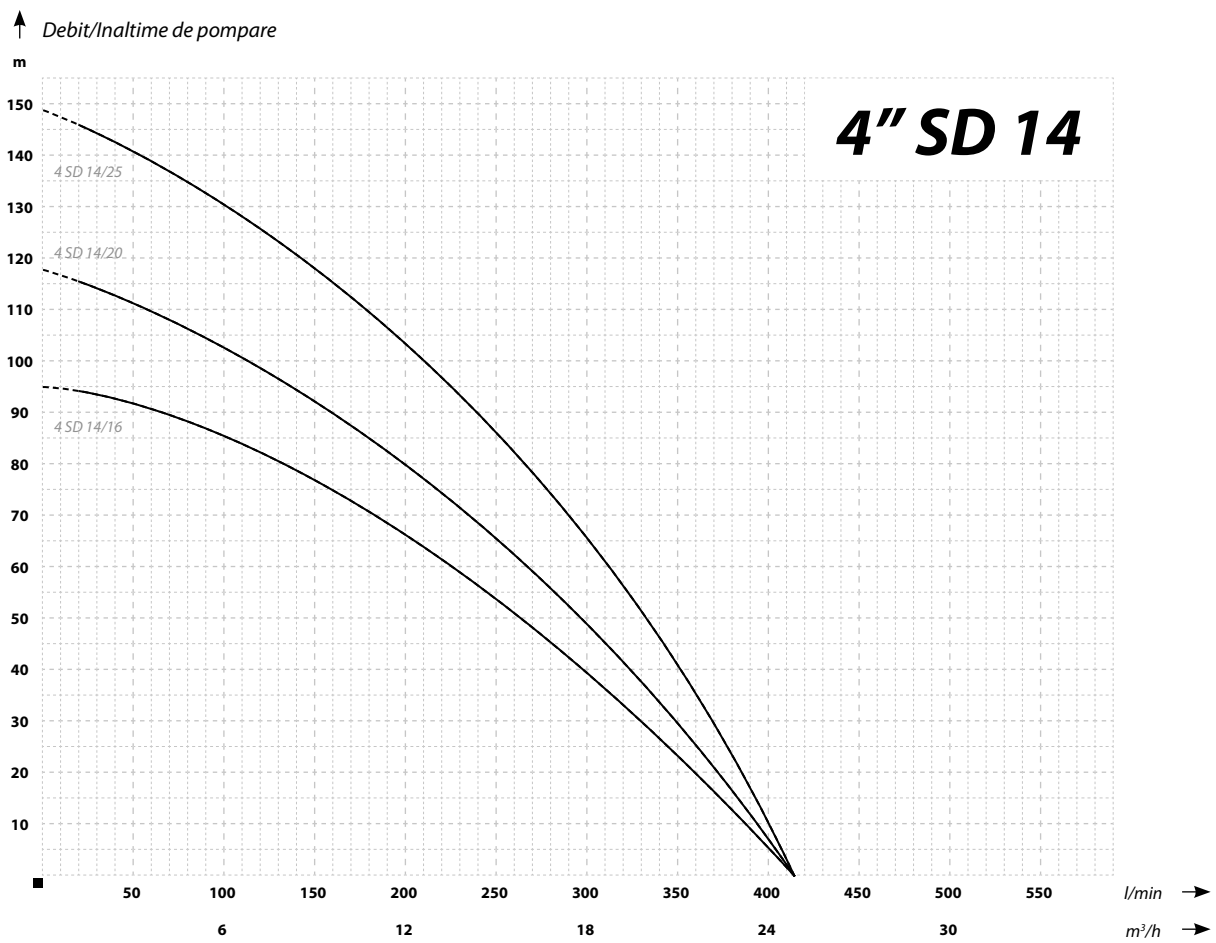
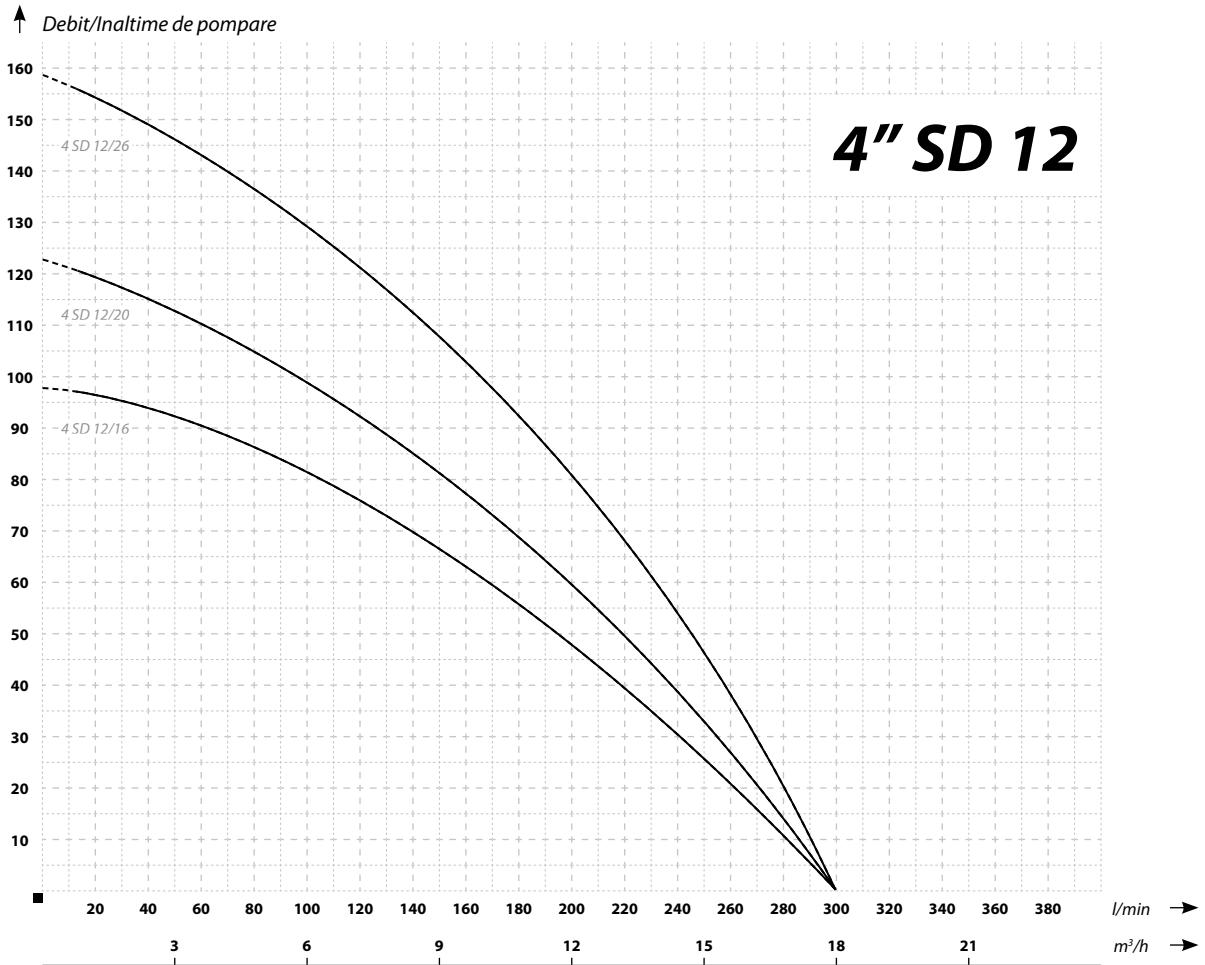


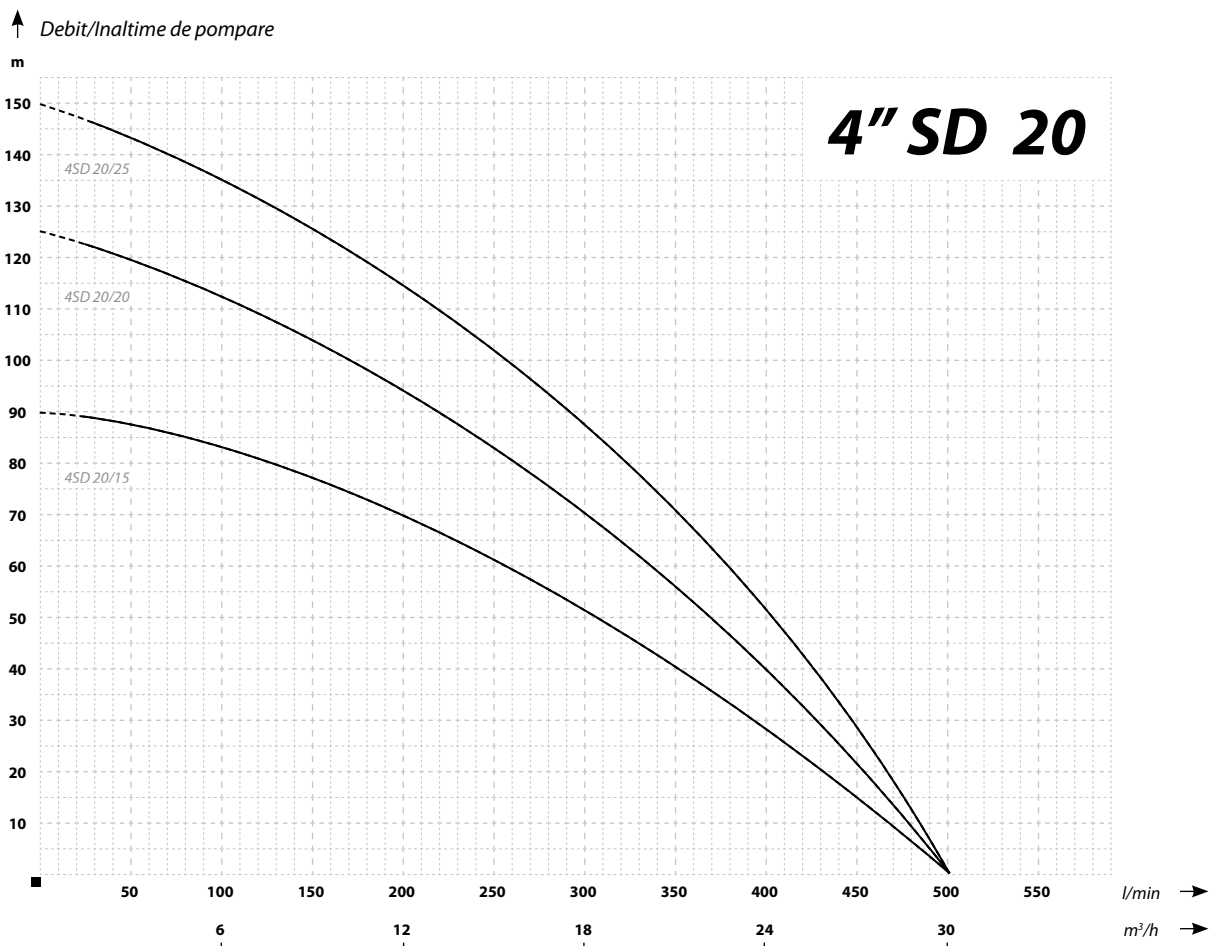
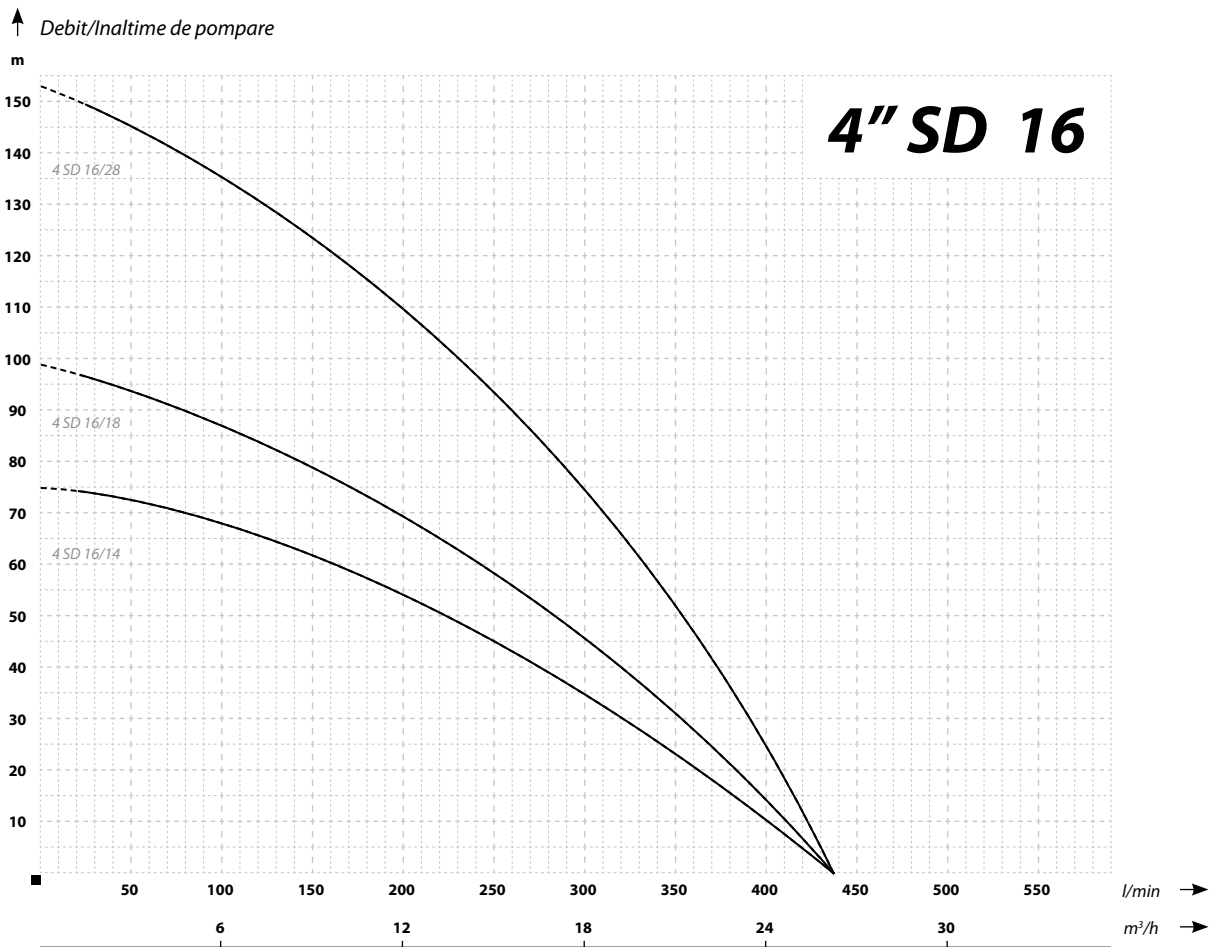
POMPE SUBMERSIBILE 4" MULTIETAJATE REZISTENTE LA NISIP





POMPE SUBMERSIBILE 4" MULTIETAJATE REZISTENTE LA NISIP





POMPE SUBMERSIBILE 4" MULTIETAJATE DIN OȚEL INOX



4" ISP / 4" ISPM

Pompe submersibile multietajate cu un diametru de 98 mm, fabricate din oțel inoxidabil, destinate instalării în puțuri cu diametrul minim de 4 inci. Conținut maxim de nisip în apă este de până la 0,3%.

Datorită materialelor utilizate, pompele ISP reprezintă una dintre cele mai durabile structuri ale pompelor submersibile. Ștuțurile de aspirare și refulare, carcasa, arborele și turbinele sunt realizate 100% din oțel inoxidabil.

Pompele din seria 4 ISPM sunt disponibile cu motoarele IBO și motoarele italiene IBO ITALY 230 V ~ / 50 Hz. Pompele din seria 4 ISP sunt disponibile cu motoarele IBO și motoarele italiene IBO ITALY 400 V ~ 3 / 50 Hz.

Pompele cu motoarele 230 V ~ / 50 Hz au fost echipate cu panou de control cu condensatorul încorporat și protecție la suprasarcină.

Pompele cu motoarele de la 0,75 kW până la 2,2 kW sunt disponibile cu un cablu de 1,5 m sau 20 m.

La cererea clientului este posibilă prelungirea cablului cu orice lungime.

Aplicație:

Alimentarea cu apă a caselor individuale și a gospodăriilor agricole din puțuri adânci. Irigarea grădinilor și livezilor. Drenarea terenurilor. Sisteme de conducte de apă. Industrie.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație B/F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Corp aspirare/refulare: oțel inox AISI 304
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: oțel inox AISI 304
- Difuzor: oțel inox AISI 304
- Etansare mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM

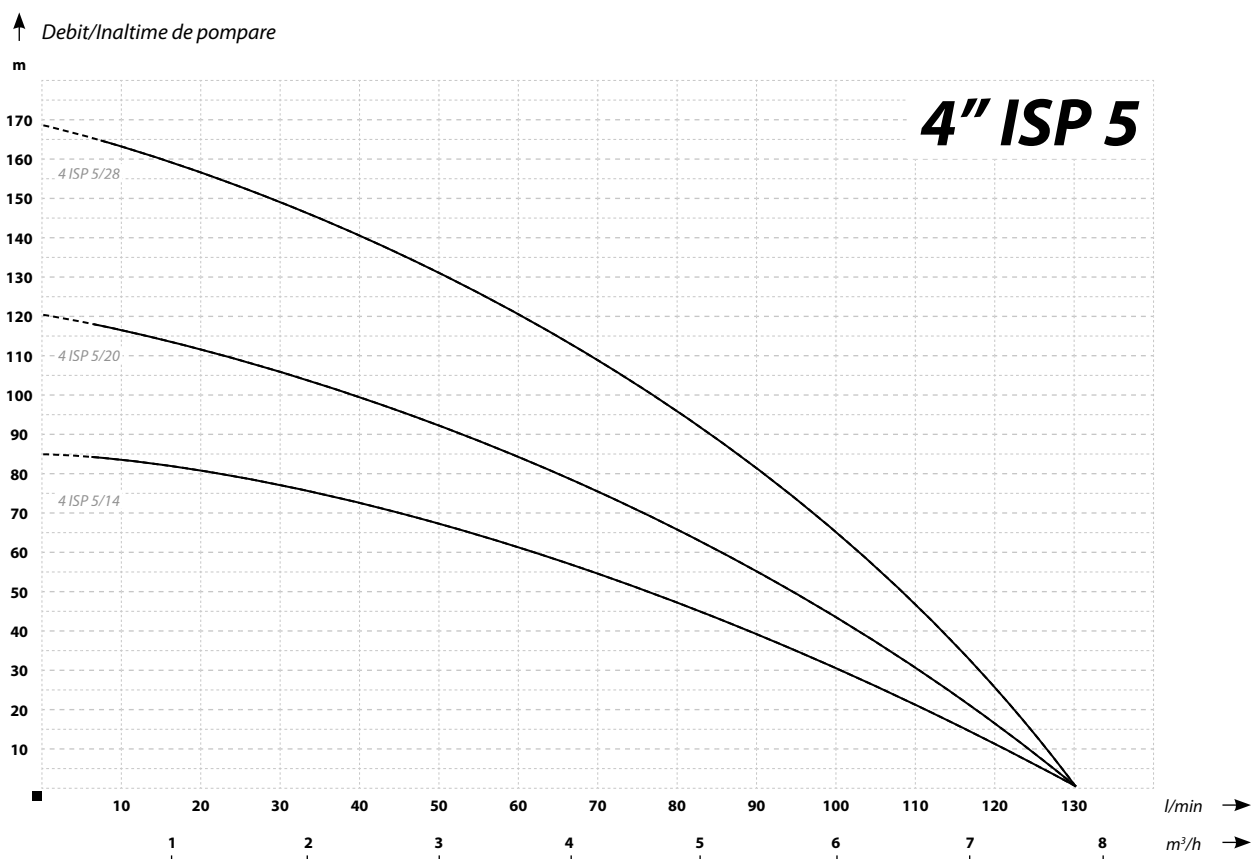
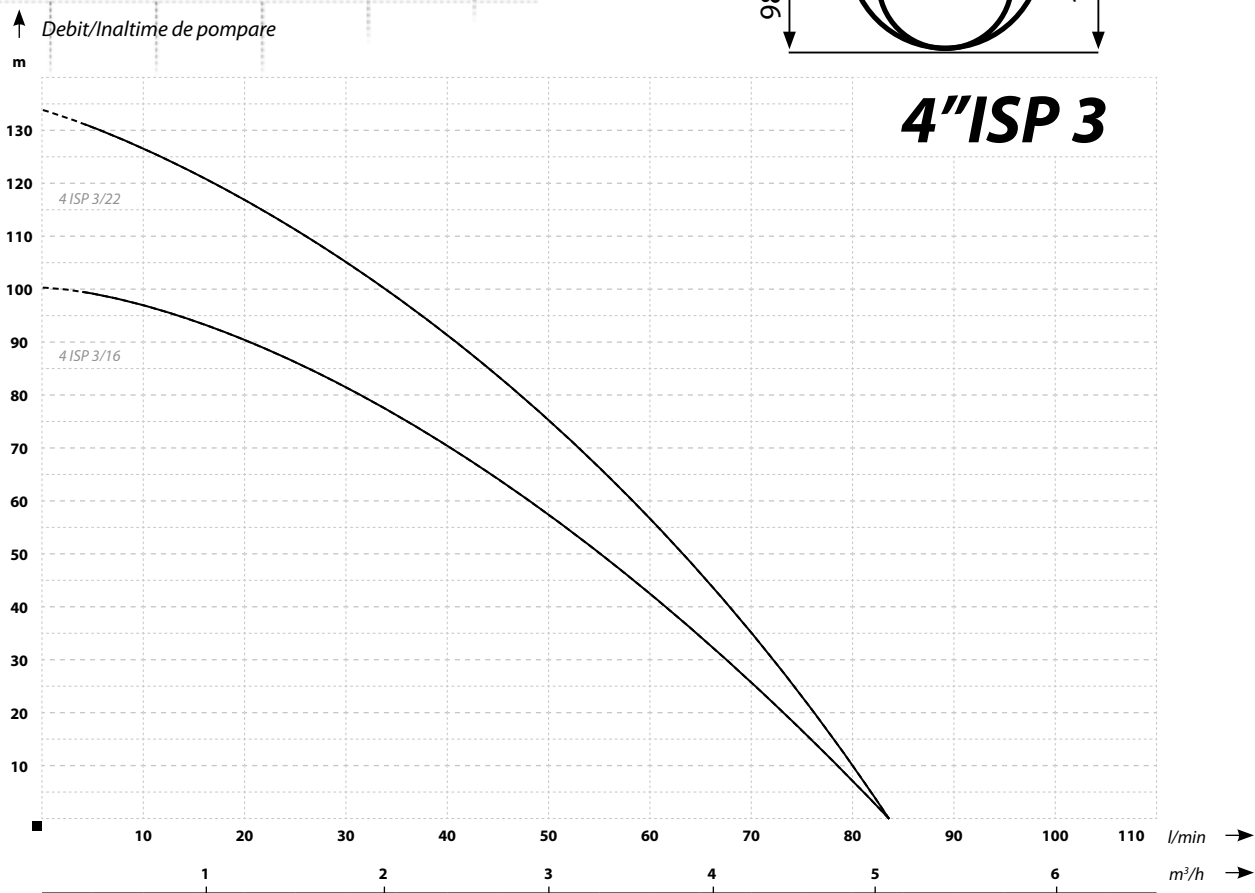
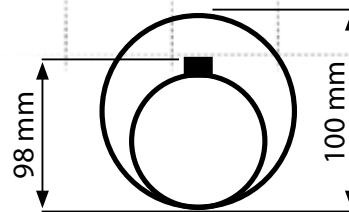


În funcție de lotul de fabricare, dimensiunile pot să difere de cele specificate în tabel

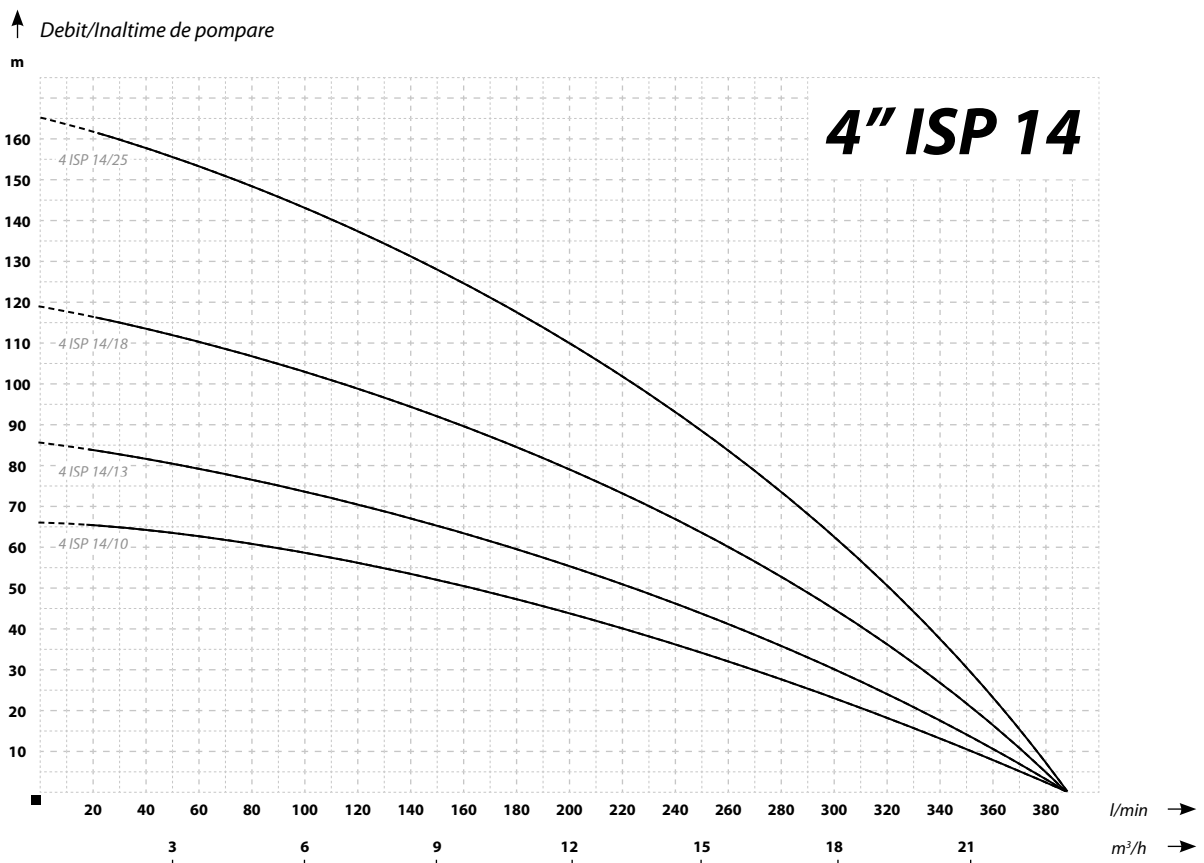
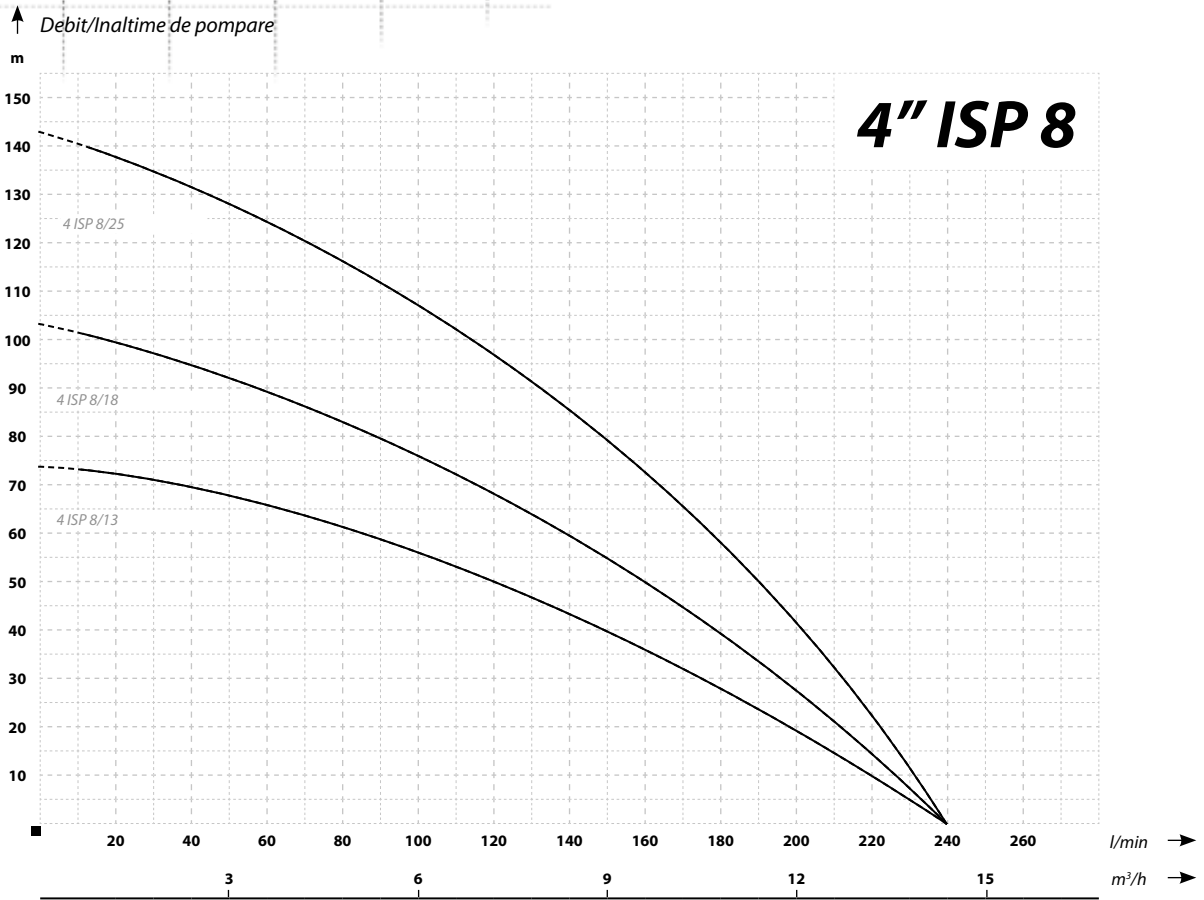
PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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



POMPE SUBMERSIBILE DE MARE VITEZĂ IBQ

Pompele submersibile centrifugale IBQ multietajate sunt destinate funcționării în foraje și rezervoare de apă deschise. În comparație cu alte pompe submersibile, pompele IBQ se disting prin utilizarea unui motor modern cu economisire a energiei, care utilizează magneți permanenți și un convertizor de frecvență. Rezultatul acestei soluții este un motor care atinge 6000 rpm, obținând în același timp o eficiență foarte mare.

Utilizarea magnetilor permanenți și a unui inverter în structura motorului oferă multe avantaje față de pompele tradiționale. Acestea sunt printre altele:

- Economisirea energiei datorită eficienței ridicate a motorului și a pompei. Obținerea acelorași parametri hidraulici de presiune și performanță permite utilizarea pompei IBQ cu un motor cu aproximativ 15-20% mai mic decât într-o pompă tradițională.
- Protecție împotriva funcționării la uscat. Sistemul electronic al inverterului controlează consumul de curent al motorului. În momentul detectării unui consum specific pentru funcționare la uscat, sistemul oprește motorul. După o anumită perioadă de timp, pompa încearcă să reia automat activitatea, care va continua după revenirea lichidului.
- Pornire ușoară datorită căreia lipsește un efect negativ de șoc hidraulic pentru sistemul hidraulic, uzură mecanică semnificativ mai lentă a motorului și a pompei, lipsa impactului șocului de curent de pornire asupra rețelei electrice.
- În soluțiile tradiționale, obținerea parametrilor constanti de funcționare a motorului este asociată cu pornirea bruscă. Pornirea înseamnă că, pentru primele secunde de funcționare, motorul consumă un multiplu al curentului normal de funcționare (curent de pornire). Rezultatul poate fi marcat de fluctuații de tensiune în rețeaua de alimentare care duc la probleme cu alte dispozitive conectate la această rețea, declanșarea siguranțelor, arderea conexiunilor electrice în sistemul de control. Pornirea este de obicei însoțită de realizarea momentană a unor parametri hidraulici mai mari decât cei nominali ai pompei, ceea ce înseamnă că în primele secunde de funcționare
- în sistem este pompată apă cu parametri mai mari (presiune, debit) decât cei nominali, proiectați pentru rețeaua dată. Acesta este așa numit șoc hidraulic. Repetarea ciclică a unui astfel de șoc duce la o uzură mai rapidă a echipamentelor hidraulice ale rețelei de apă. Un alt dezavantaj care este îndepărtat prin pornire lină, este uzura mecanică și electrică a motorului. Șocurile hidraulice produc creșterea sarcinii mecanice a motorului și a pompei, iar curentul de pornire ridicat slăbește izolarea internă a motorului.
- Posibilitatea de a lucra la fluctuații relativ mari de tensiune Pentru motoare monofazate 160-250V, motoare trifazate 320-450V.
- Datorită dimensiunilor mai mici ale pompelor IBQ în comparație cu pompele tradiționale, costurile de foraj și costurile de montaj sunt considerabil mai mici.

Aplicație:

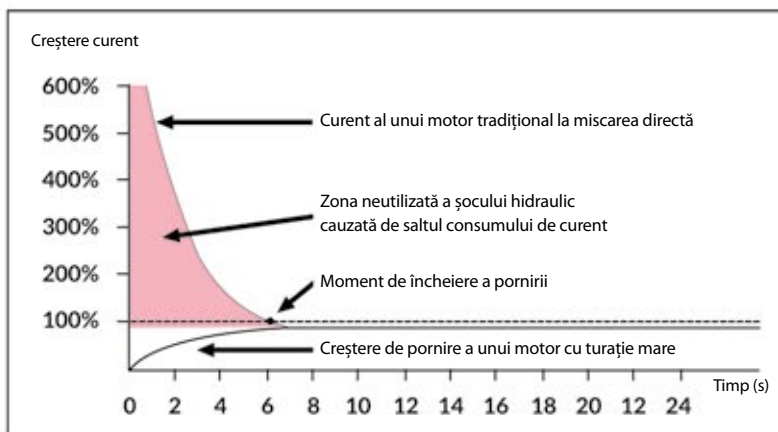
Alimentarea cu apă a caselor individuale și a gospodăriilor agricole din puțuri adânci. Irigarea grădinilor și livezilor. Drenarea terenurilor. Sisteme de conducte de apă. Industrie.

Condiții de funcționare:

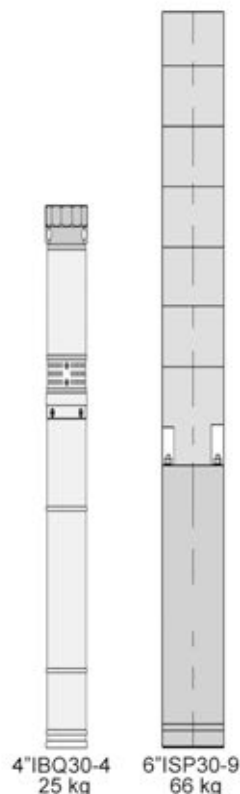
- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Corp aspirare/refulare: oțel inox AISI 304
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Difuzor: noryl
- Etansare mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei / echipat cu ondulator
- Viteză de rotație a motorului: 6000RMP



În figura este prezentat un exemplu de două pompe cu aceiași parametri - IBQ și ISP tradițională. Ambele pompe au fost desenate pe aceeași scară.



3" IBQ

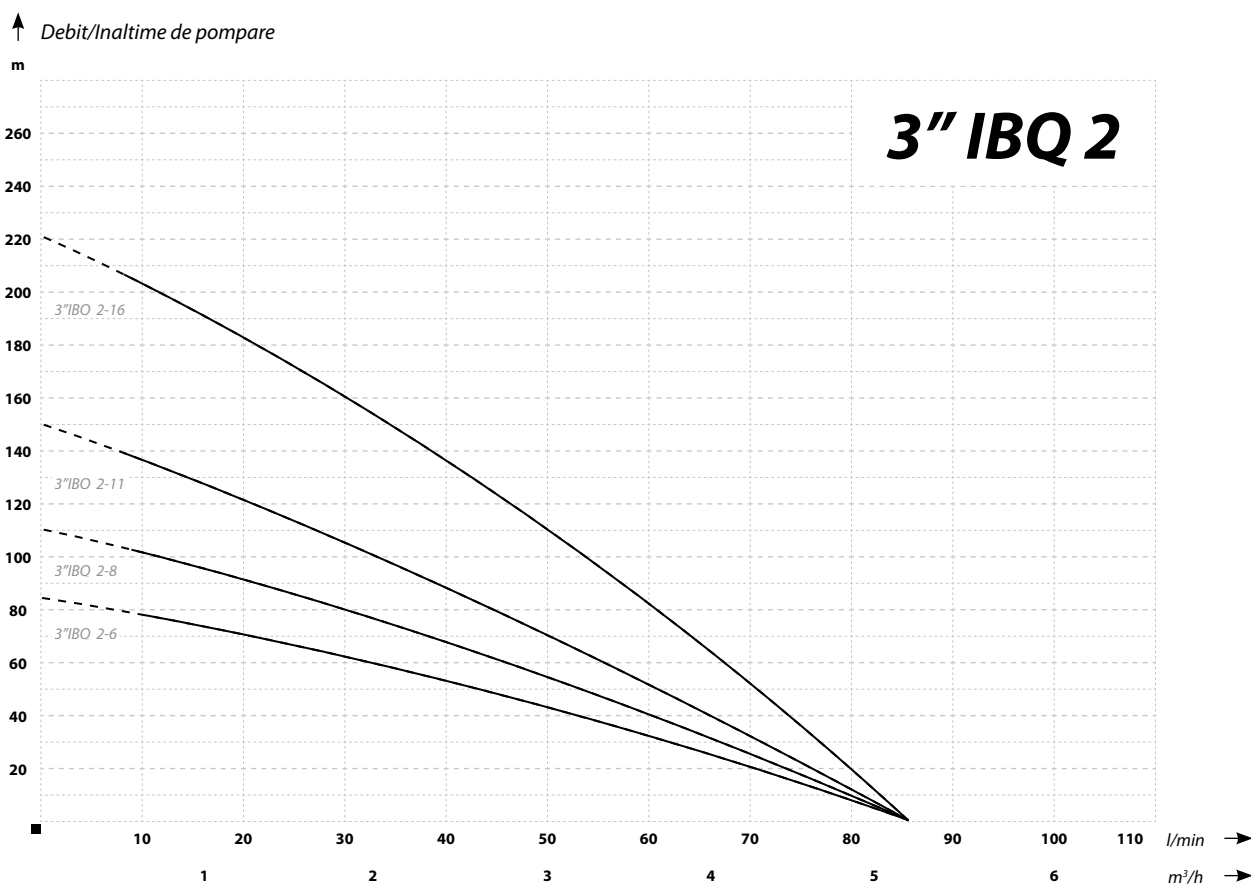
Diametru maxim al pompei 78 mm

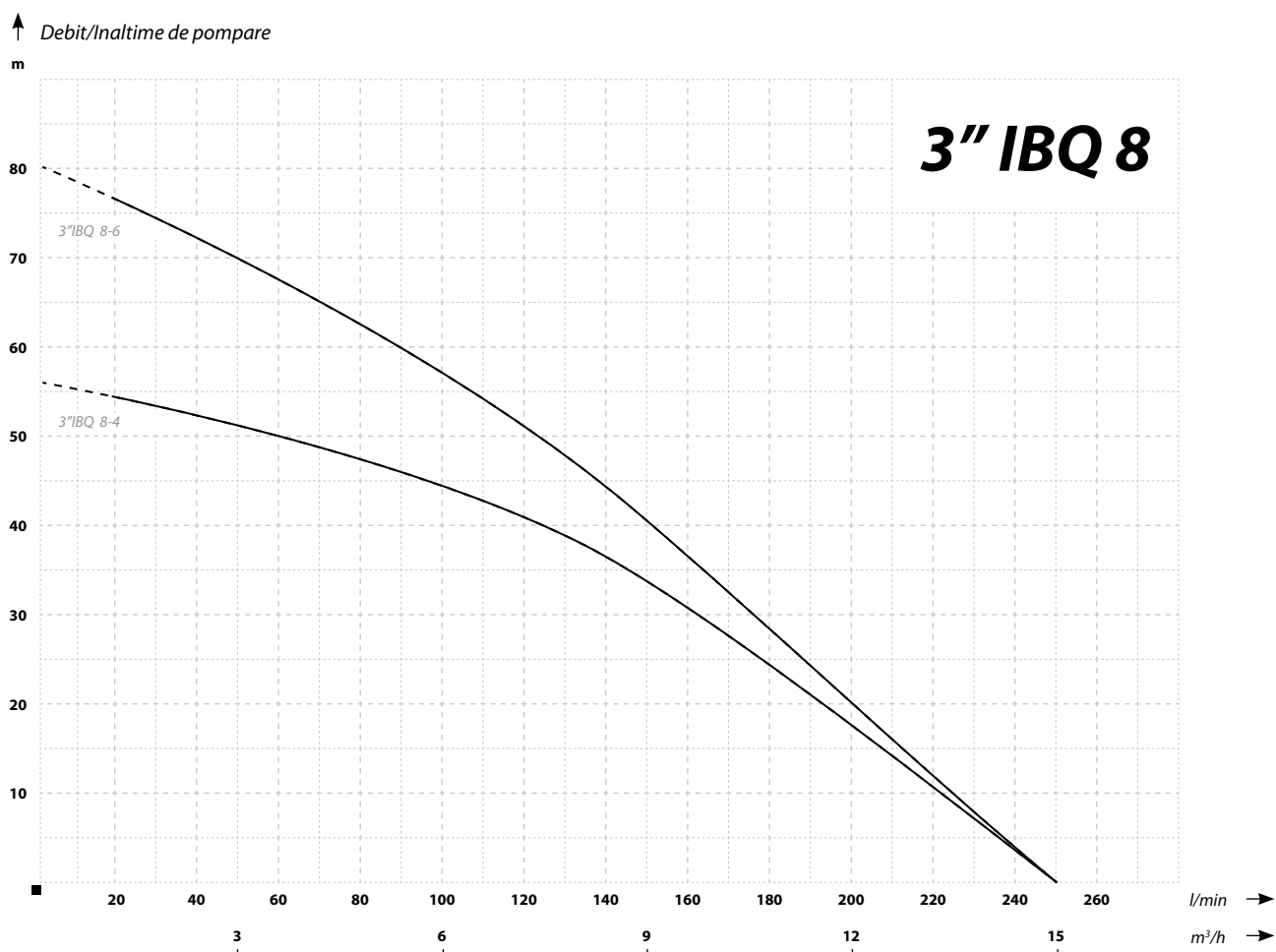
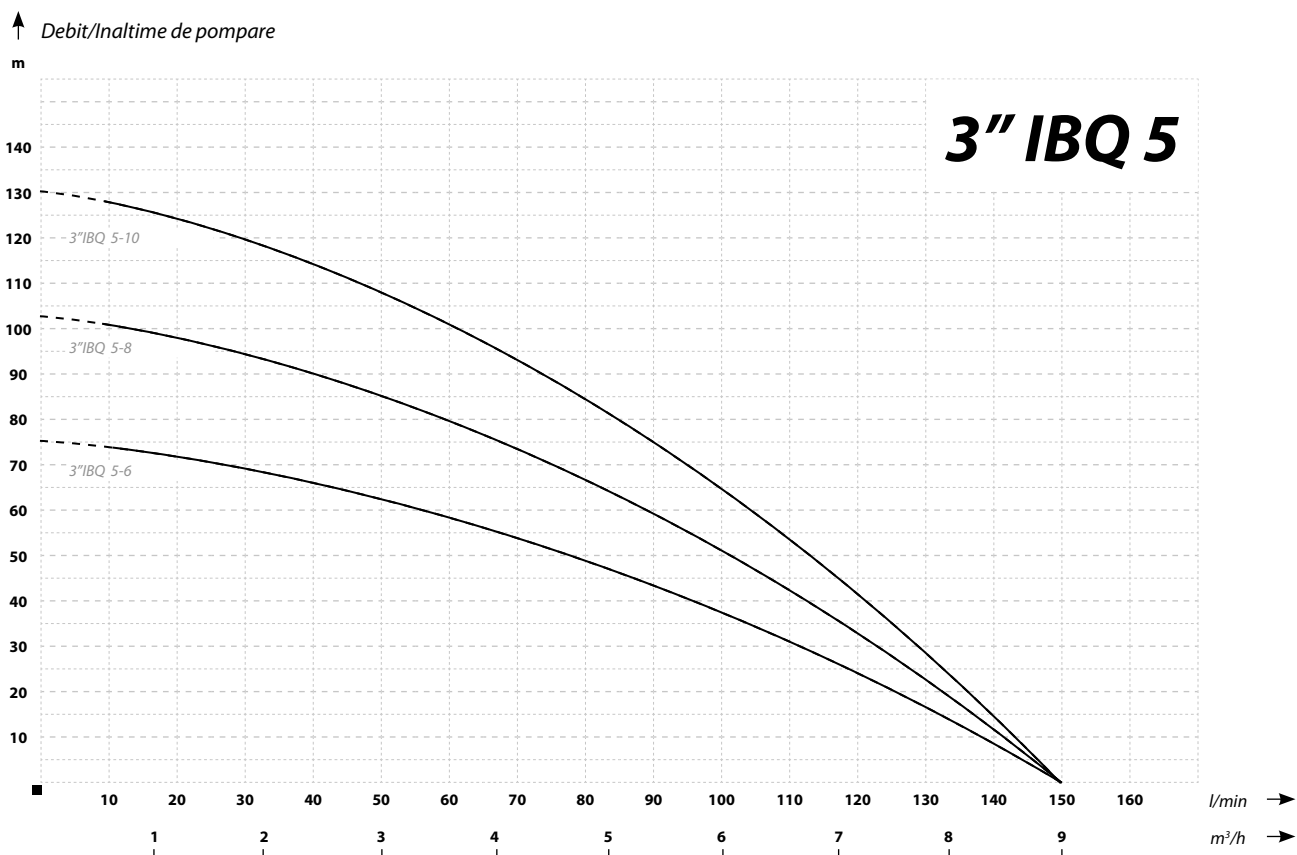
PARAMETRII

Denumire	Motor (kW)	Ștuț refulare (inci)	Alimentare (V) o fază	Înălțimea pompei (cm)	Max. Debit (l/min)	Înălțime de ridicare max. (m)	Greutate (kg) (fără cablu)
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

Denumire	Motor (kW)	Ștuț refulare (inci)	Alimentare (V) o fază	Înălțimea pompei (cm)	Max. Debit (l/min)	Înălțime de ridicare max. (m)	Greutate (kg) (fără cablu)
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

Denumire	Motor (kW)	Ștuț refulare (inci)	Alimentare (V) o fază	Înălțimea pompei (cm)	Max. Debit (l/min)	Înălțime de ridicare max. (m)	Greutate (kg) (fără cablu)
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





4" IBQ

Diametru maxim al pompei 98 mm

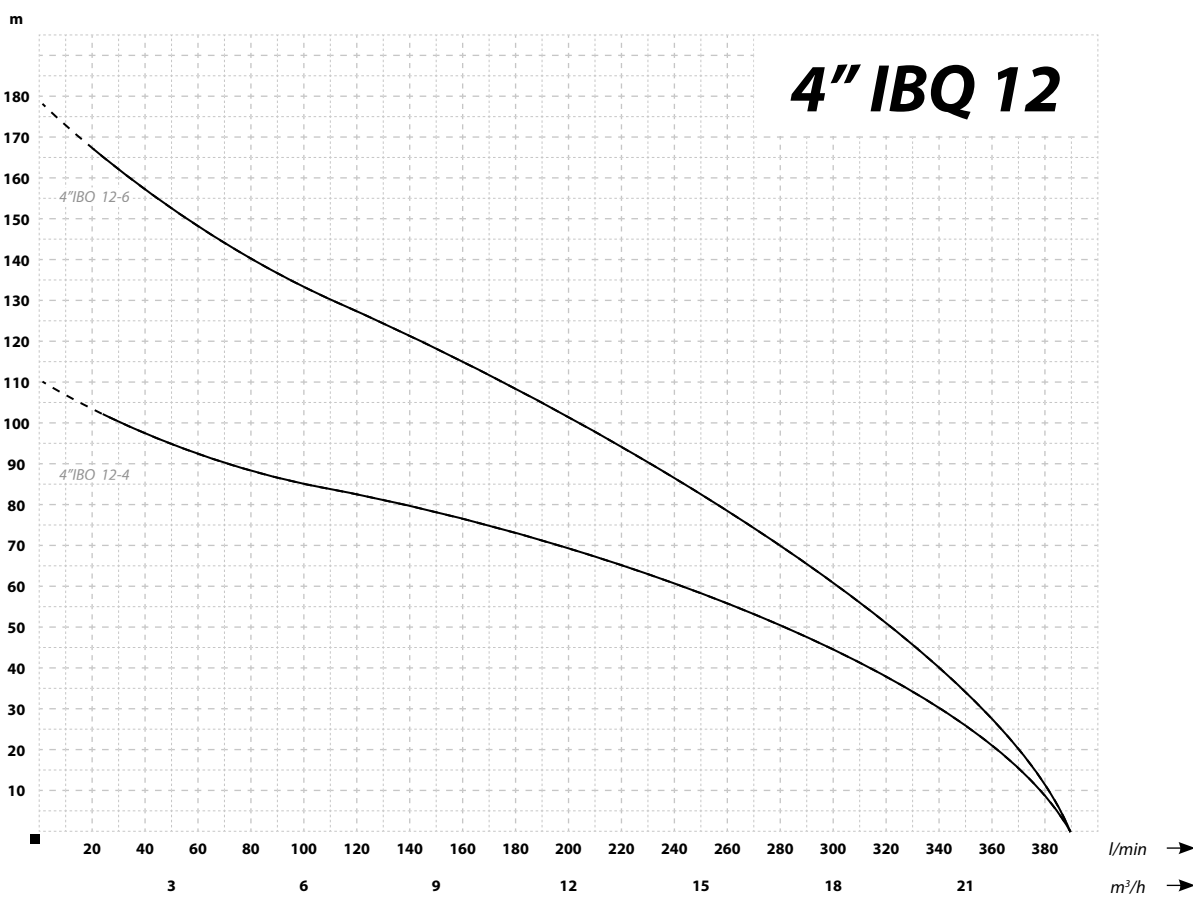
PARAMETRII

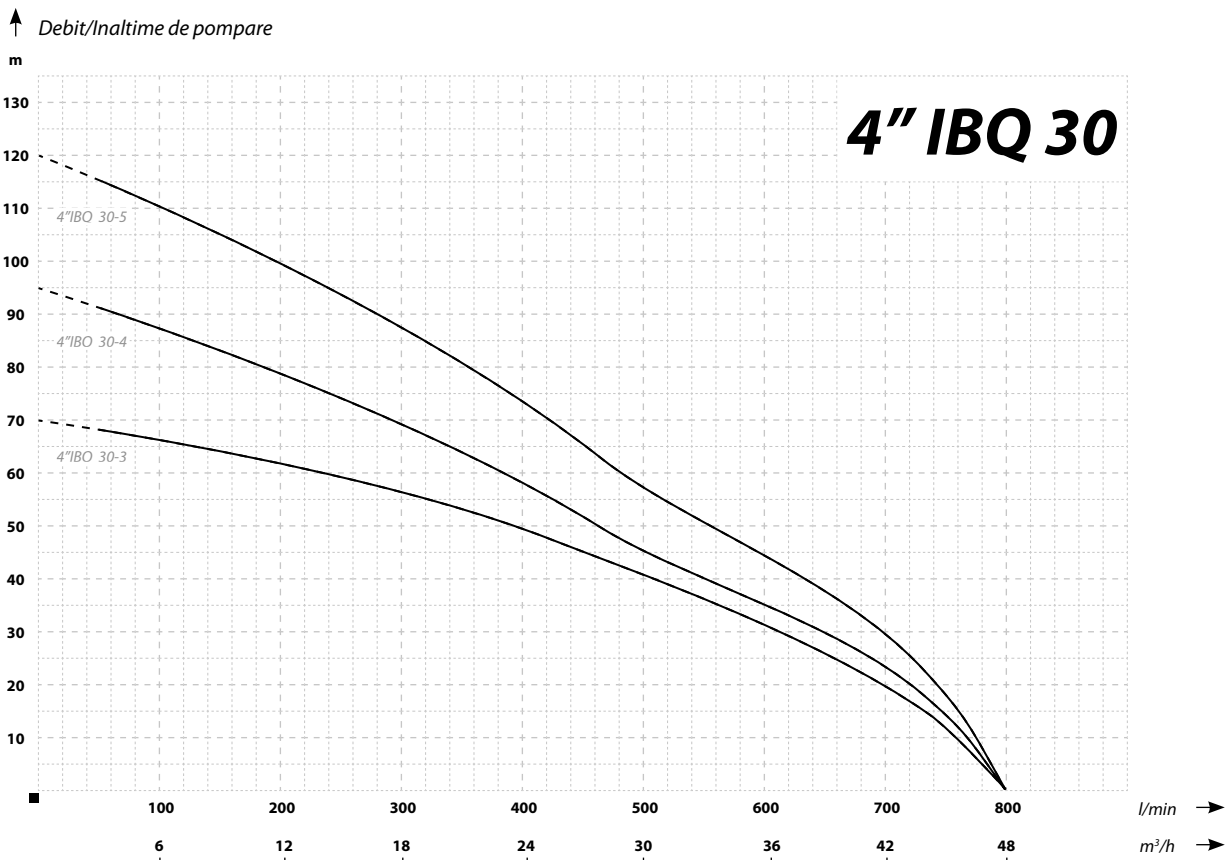
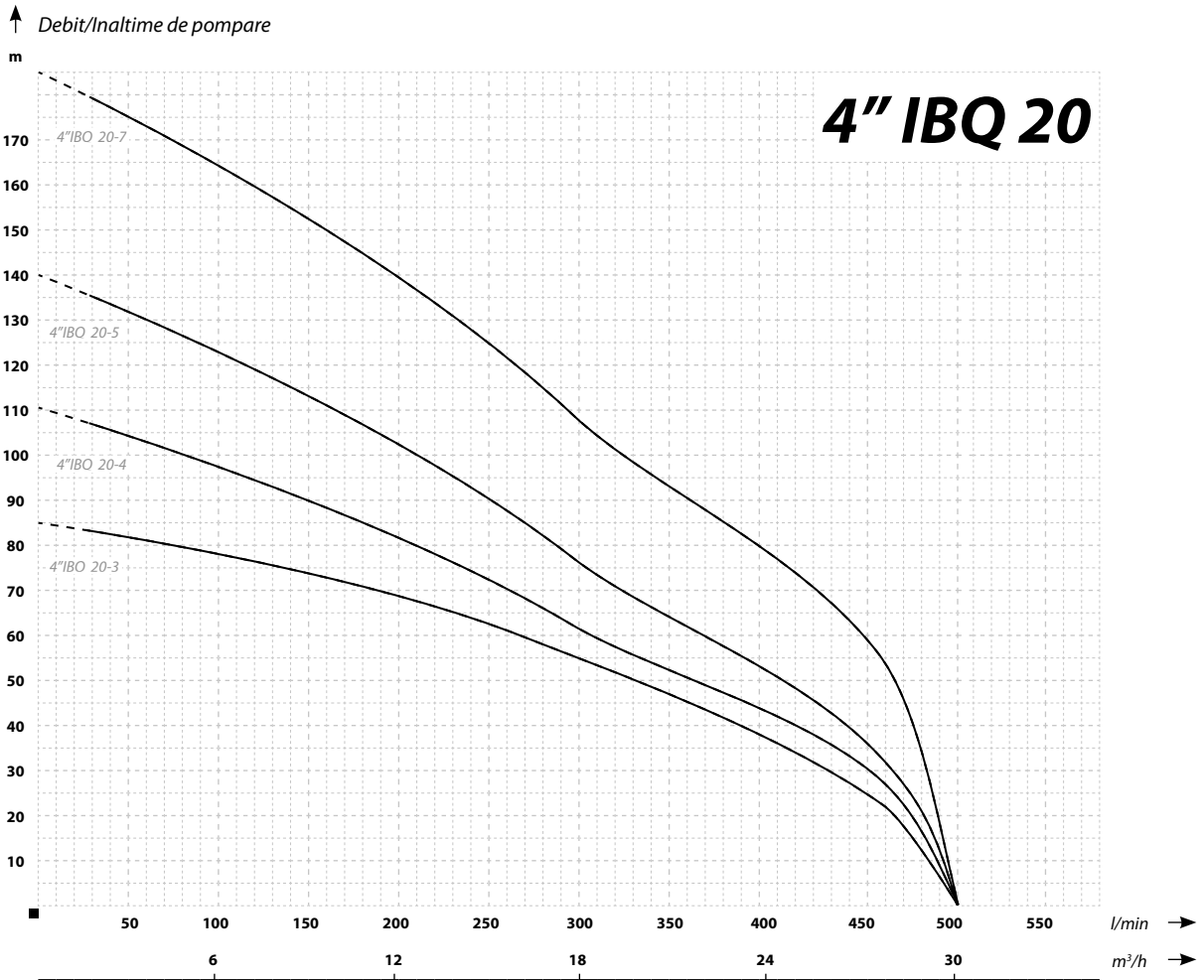
Denumire	Motor (kW)	Ștuț refulare (inci)	Alimentare (V) trifazică	Înălțimea pompei (cm)	Max. Debit (l/min)	Înălțime de ridicare max. (m)	Greutate (kg) (fără cablu)
4"IBQ 12-4	4	2	320-450	104	390	110	20,2
4"IBQ 12-6	5,5	2	320-450	114	390	178	22,2

Denumire	Motor (kW)	Ștuț refulare (inci)	Alimentare (V) trifazică	Înălțimea pompei (cm)	Max. Debit (l/min)	Înălțime de ridicare max. (m)	Greutate (kg) (fără cablu)
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

Denumire	Motor (kW)	Ștuț refulare (inci)	Alimentare (V) trifazică	Înălțimea pompei (cm)	Max. Debit (l/min)	Înălțime de ridicare max. (m)	Greutate (kg) (fără cablu)
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

↑ Debit/Înălțime de pompare





POMPE SUBMERSIBILE 5" MULTIETAJATE - REZISTENTA LA NISIP



5" SD REZISTENȚA SPORITĂ LA NISIP

Pompe submersibile multietajate de diametru 127 mm, cu rezistența sporită la nisip, destinate pentru foraje minimum 5". Pompele din seria SD IBO, ca primele pompe pe piață, au primit porecla "antinisip". Designul "anti-nisip" constituie un avantaj incontestabil al pompelor IBO față de produsele concurente datorită unei structuri inovatoare, cu rezistență sporită la nisip, și rar întâlnite la pompele de 3 inci. Conținutul maxim de nisip în apă pentru pompele din seria 5SD 25 este de 5%. Efectul rezistenței sporite la nisip a fost obținut datorită utilizării „rotoarelor plutitoare”.

Efectul rezistenței sporite la nisip a fost obținut datorită utilizării „rotoarelor plutitoare”. La cererea clientului este posibilă montarea unui cablu de orice lungime.

APLICAȚIE:

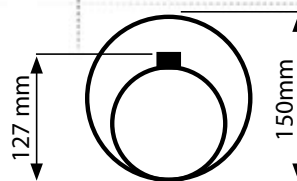
Aprovizionarea gospodăriilor agricole mari cu apă din captări adânci, irigare de grădini și livezi, arbuști și pepiniere de copaci, drenaj, sisteme de conducte cu apă, industrie.

Condiții de funcționare:

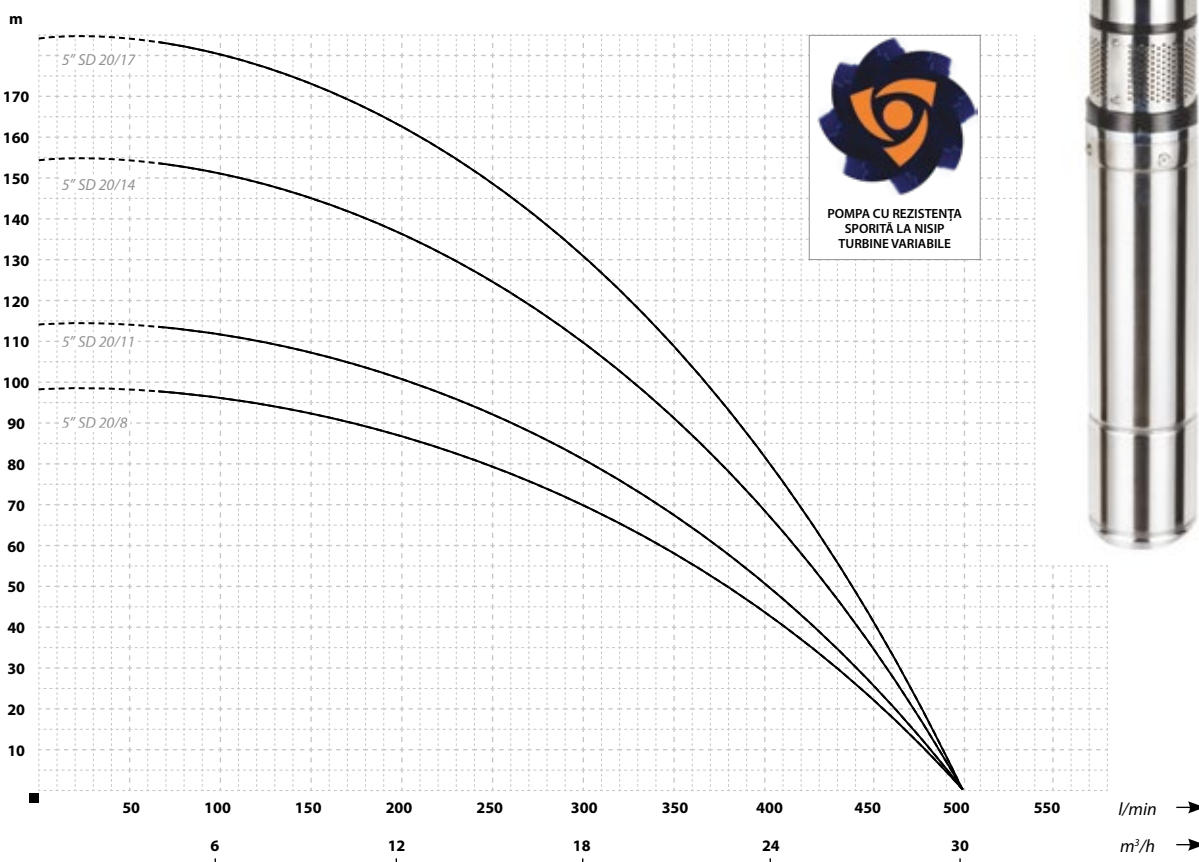
- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Ștuț aspirare/refulare: fonta cenușie
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Difuzor: noryl
- Etansare mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



↑ Debit/Înălțime de pompare



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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

În funcție de lotul de fabricare, dimensiunile pot să difere de cele specificate în tabel

6" SD

REZISTENȚA SPORITĂ LA NISIP

Pompe submersibile multietajate cu diametru 146 mm, cu rezistența sporită la nisip, destinate pentru foraje minimum 6". Pompele din seria SD IBO au fost primele care au primit pe piață porecla de „antinisip”.

Designul "antinisip" constituie un avantaj incontestabil al pompelor IBO față de produsele concurente datorită unei structuri inovatoare, cu rezistență sporită la nisip, și rar întâlnite la pompele de 6 inci.

Conținutul maxim de nisip în apă pentru pompele din seria 6SD 25 este de 5%. Efectul rezistenței sporite la nisip a fost obținut datorită utilizării „turbinelor plutitoare”. Pompele sunt disponibile cu motoarele de 6 inci IBO sau italiene IBO ITALY.

La cererea clientului este posibilă montarea unui cablu de orice lungime.

APLICAȚIE:

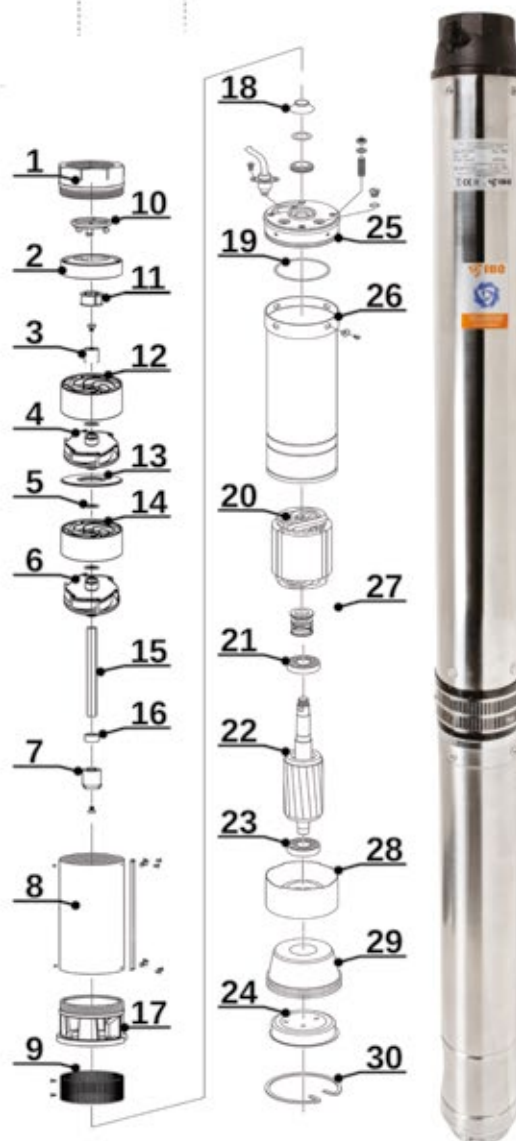
Aprovizionarea gospodăriilor agricole mari cu apă din captări adânci, irigare de grădini și livezi, arbuști și pepiniere de copaci, drenaj de terenuri, sisteme de conducte cu apă, industrie.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație B
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Ștuț aspirare/refulare: fonta cenușie
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: noryl
- Difuzor: noryl
- Etansare mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



PARAMETRII

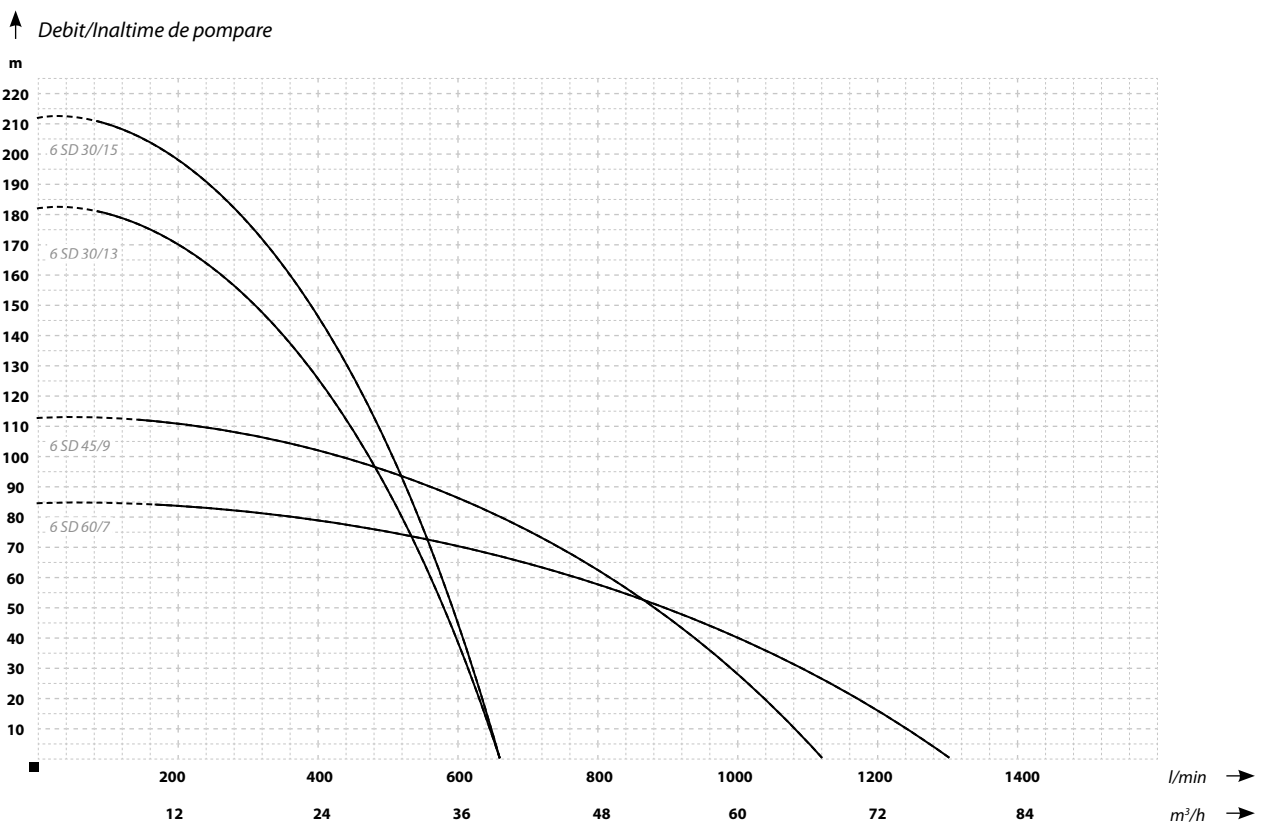
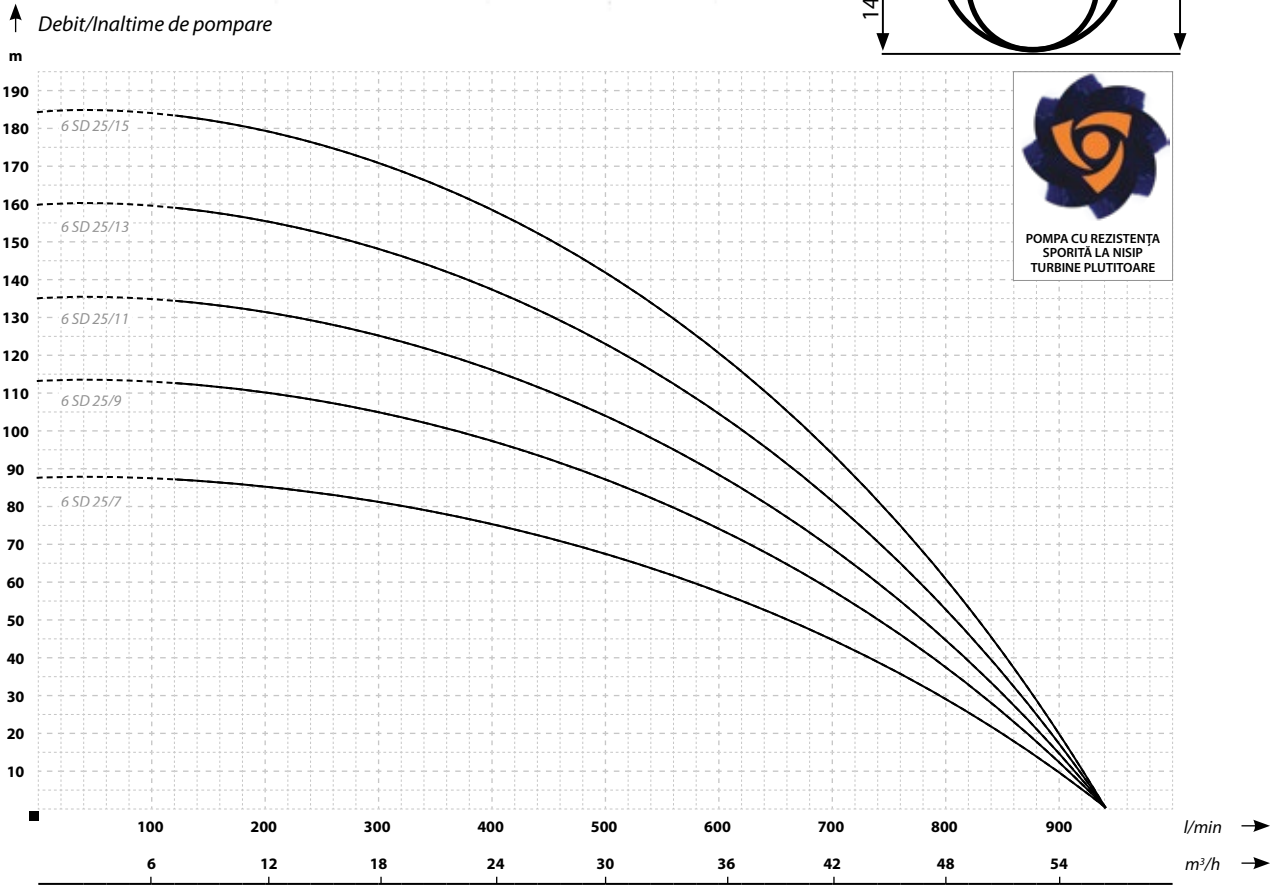
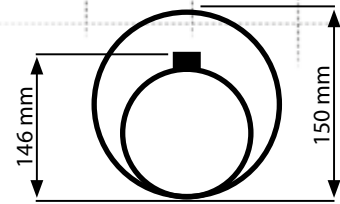
Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuturi (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (kg)
6 SD 25/7	89	920	7,5	400	17,5	3	146/1440	52
6 SD 25/9	113	920	9,2	400	21,5	3	146/1650	59
6 SD 25/11	135	920	11	400	24,5	3	146/1880	67
6 SD 25/13	160	920	13	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

În funcție de lotul de fabricare, dimensiunile pot să difere de cele specificate în tabel

POMPE SUBMERSIBILE 6" MULTIETAJATE - REZISTENTE LA NISIP



6" SD REZISTENȚA SPORITĂ LA NISIP



6" ISP POMPE DIN OȚEL INOXIDABIL

Pompe submersibile multietajate, fabricate din oțel inoxidabil, cu diametrul de până la 145 mm, destinate pompării apei cu un conținut de nisip de până la 0,3% din foraje de minim 6" (150 mm). Structura solidă din oțel inoxidabil asigură o funcționare de lungă durată și fără defecțiuni.

Pompele sunt disponibile cu motoarele de 4 și 6 inci IBO sau italiene IBO ITALY. În funcție de cerințele clienților, motoarele din serie IBO ITALY pot fi realizate ca structură în versiuni de răcire cu apă sau ulei.

Structura verificată și parametrii foarte ridicați în comparație cu diametrul pompelor, fac că acestea au o aplicație foarte largă, de la aprovizionarea gospodăriilor agricole mari la soluții pentru industrie.

APLICAȚIE:

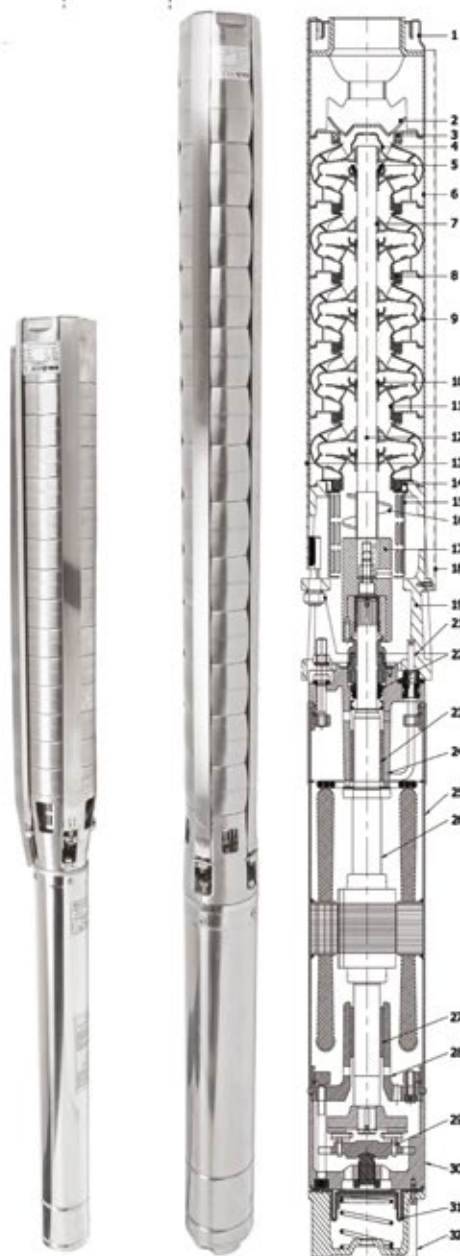
Aprovizionarea gospodăriilor agricole mari cu apă din captări adânci, irigare de grădini și livezi, arbuști și pepiniere de copaci, drenaj de terenuri, sisteme de conducte cu apă, industrie.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație B/F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Corp aspirare/refulare: oțel inox AISI 304
- Ambreiaj, cleme și învelișul cablului: oțel inox AISI 304
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: oțel inox AISI 304
- Difuzor: oțel inox AISI 304
- Etansare mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei / apă
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



PARAMETRII

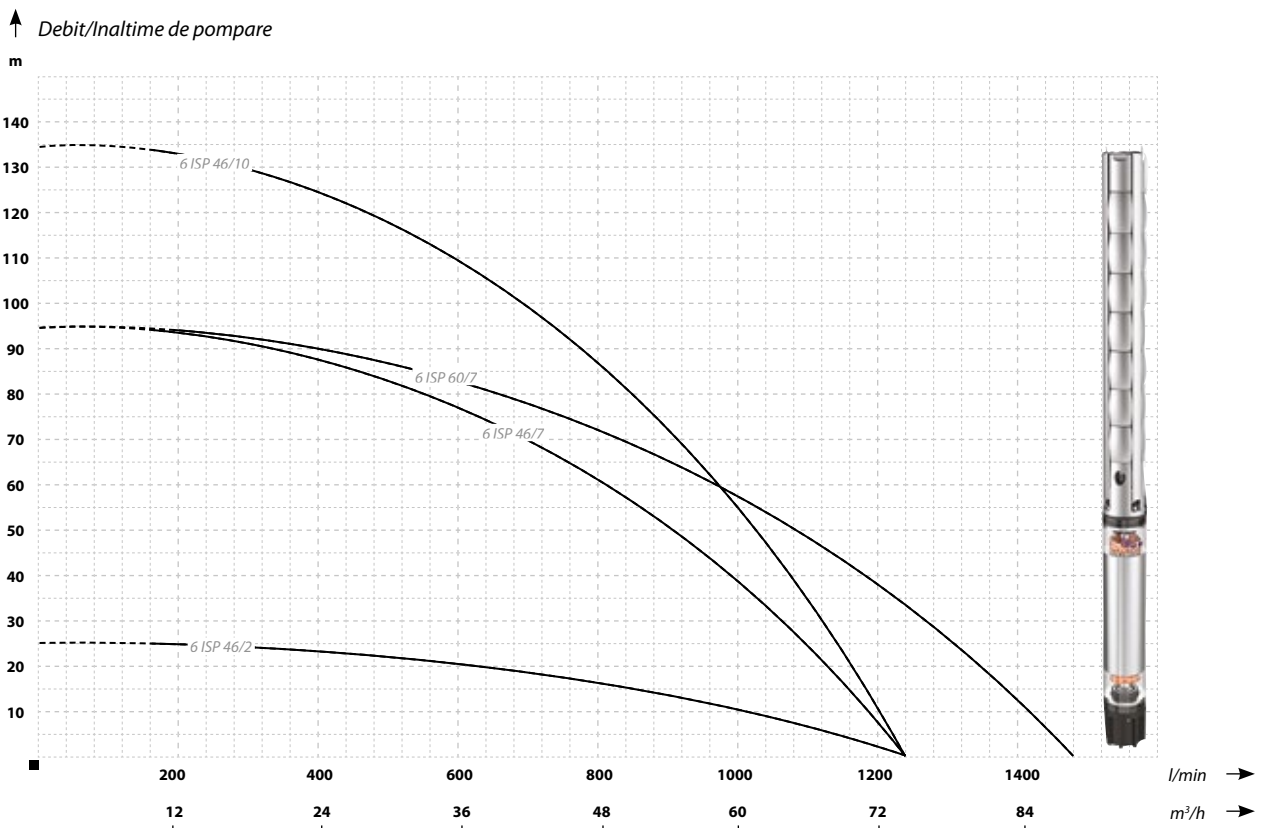
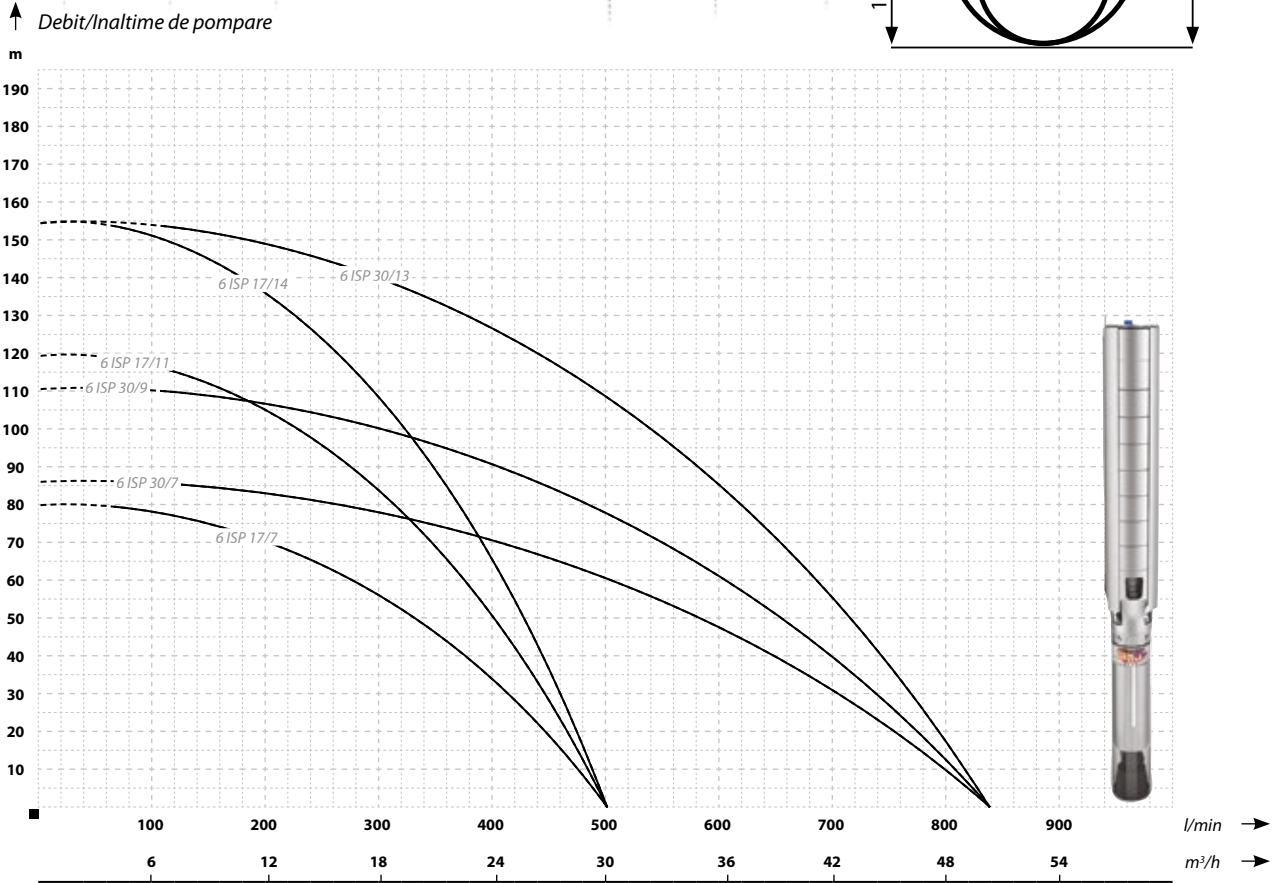
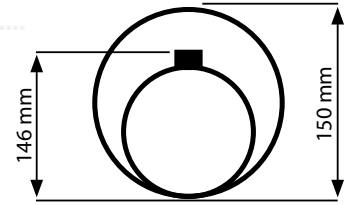
Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Diametru motor (inci)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (kg)
6 ISP 17/7	80	500	4	4	400	10,2	2½	145/1220	29
6 ISP 17/11	120	500	5,5	4	400	14	2½	145/1480	37
6 ISP 17/14	155	500	7,5	4	400	17,5	2½	145/1770	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

În funcție de lotul de fabricare, dimensiunile pot să difere de cele specificate în tabel

POMPE SUBMERSIBILE 6" MULTIETAJATE DIN OȚEL INOX



6" ISP POMPE DIN OȚEL INOXIDABIL



3,5" IPRO IBO PROFESSIONAL RĂZISTENȚĂ SPORITĂ LA NISIP

Pompe submersibile multietajate cu diametrul de 90 mm, cu rezistența sporită la nisip. Alimentare 230 V~ /50 Hz. Efectul rezistenței sporite la nisip a fost obținut datorită utilizării „rotoarelor plutitoare” și a selectării unor materiale rezistente la uzură: oțel inox și material sintetic armat. Pompele su fost echipate cu protecție termică instalată în înfășurarea motorului și un cablu de alimentare de 20 m. Pompele din seria 3,5IPRO sunt o versiune avansată a modelului 3,5SDM, deja reușit.

APLICAȚIE:

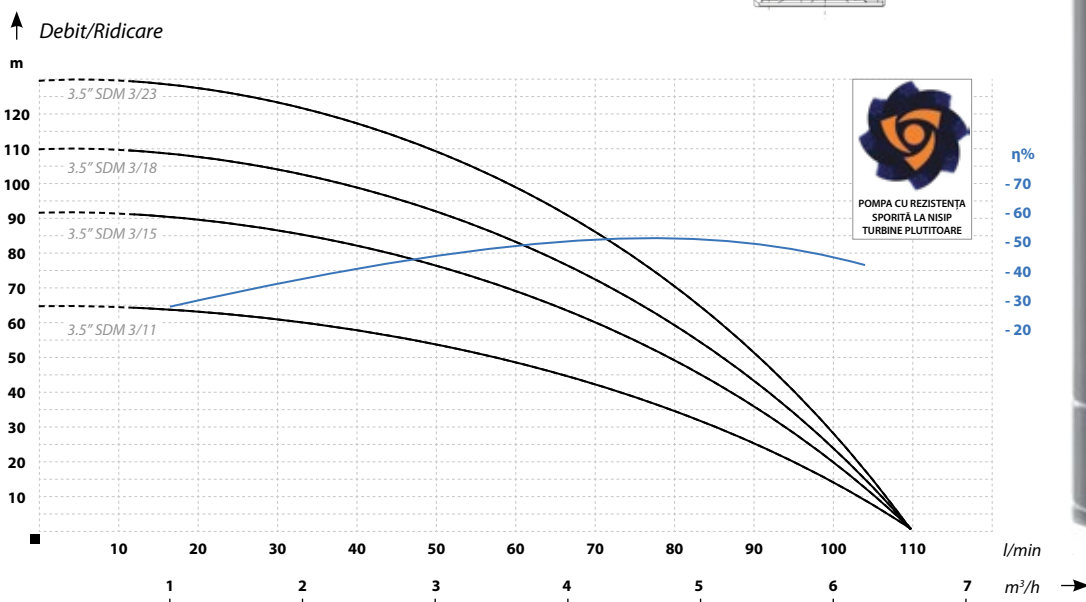
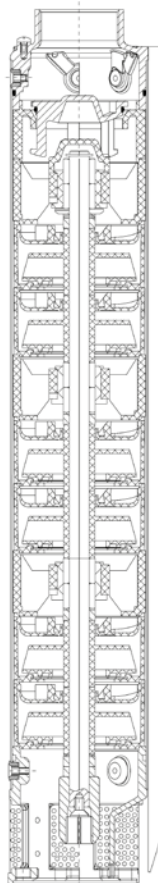
Alimentare cu apă a caselor individuale și a căsuțelor de vacanță. Irigarea grădinilor. Drenaje.

Materiale:

- Ștuț aspirare/refulare: AISI 304
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Rotor: PPO
- Difuzor: Policarbonat armat
- Presgarnitura mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP
- Rulmenți: NSK

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 350C
- Temperatura maximă a mediului 350C
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- Numărul maxim de porniri într-o oră: 30



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuț (inci)	Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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 REZISTENȚĂ SPORITĂ LA NISIP

Pompe submersibile multietajate cu un diametru de 99 mm, cu rezistența sporită la nisip, destinate instalării în puțuri cu diametrul minim de 4 inci.

Pompa are un certificat adecvat. Pompele cu dimensiuni 4, 6, 8 au fost dotate cu rotoare radiale, iar pompele cu dimensiuni 12, 16 au rotoare semiaxiale. La modelele 4 și 6, ieșiri de refulare au un diametru de 1 1/4", iar la modelele 8, 12, 16 - 2".

Pompele seria 4 IPRO sunt disponibile cu motoarele IBO PROFESSIONAL cu garanția de 3 ani pentru versiuni 400V~3 / 50Hz și 230V / 50Hz. Efectul rezistenței sporite la nisip a fost obținut datorită utilizării „rotoarelor plutitoare” și selectării unor materiale rezistente la uzură: ștuțul de refulare, aspirare, carcasă, arbore și plasa de filtrare sunt executate din oțel inox AISI 404 / și rotoarele dintr-un material sintetic de înaltă calitate, armat. Pompele cu motoarele 230 V ~ / 50 Hz au fost echipate cu cutia de demarare cu condensatorul încorporat și protecție de suprasarcină. Pompele cu motoarele de la 0,75 kW până la 2,2 kW sunt disponibile cu un cablu de 1,5 m

La cererea clientului este posibilă prelungirea cablului cu orice lungime.

Acestea sunt în continuare unele dintre puțurile de pe piață care au structuri cu o rezistență atât de mare la nisip. Conținut maxim de nisip în apă este de până la 5%.

Aplicație:

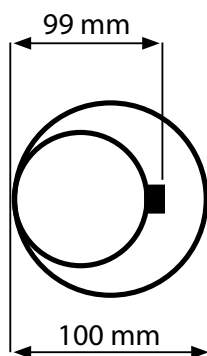
Alimentarea cu apă a caselor individuale și a gospodăriilor agricole din puțuri adânci. Irigarea grădinilor și livezilor. Drenarea terenurilor. Sisteme de conducte de apă. Instalații anti-incendiu Industrie.

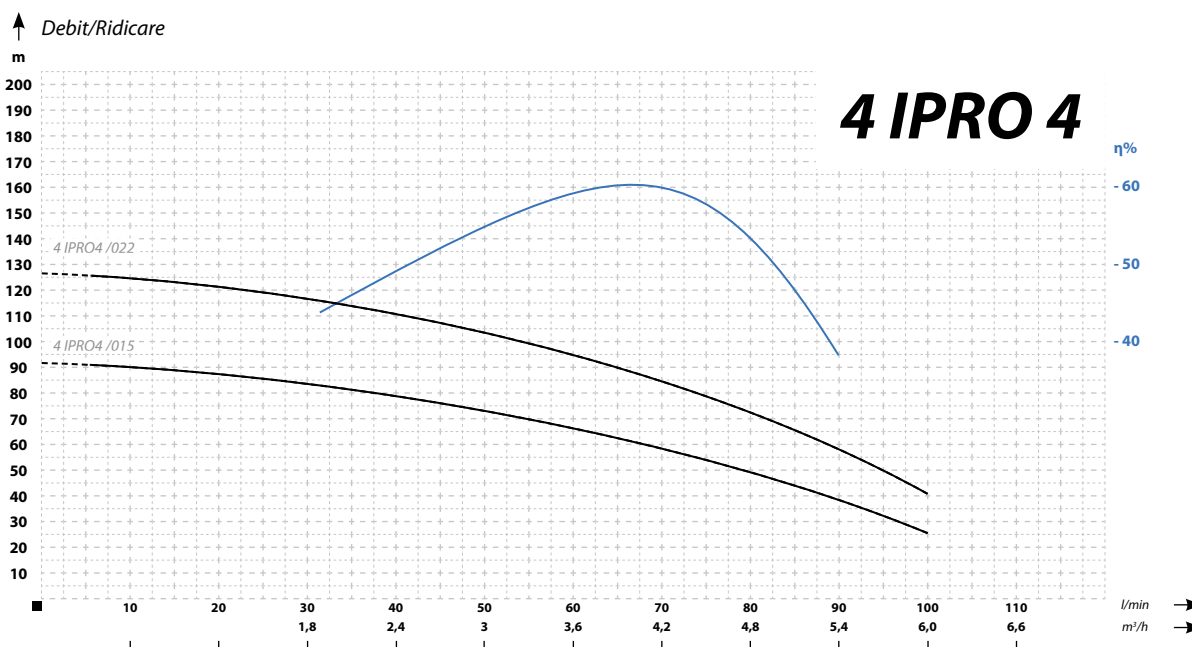
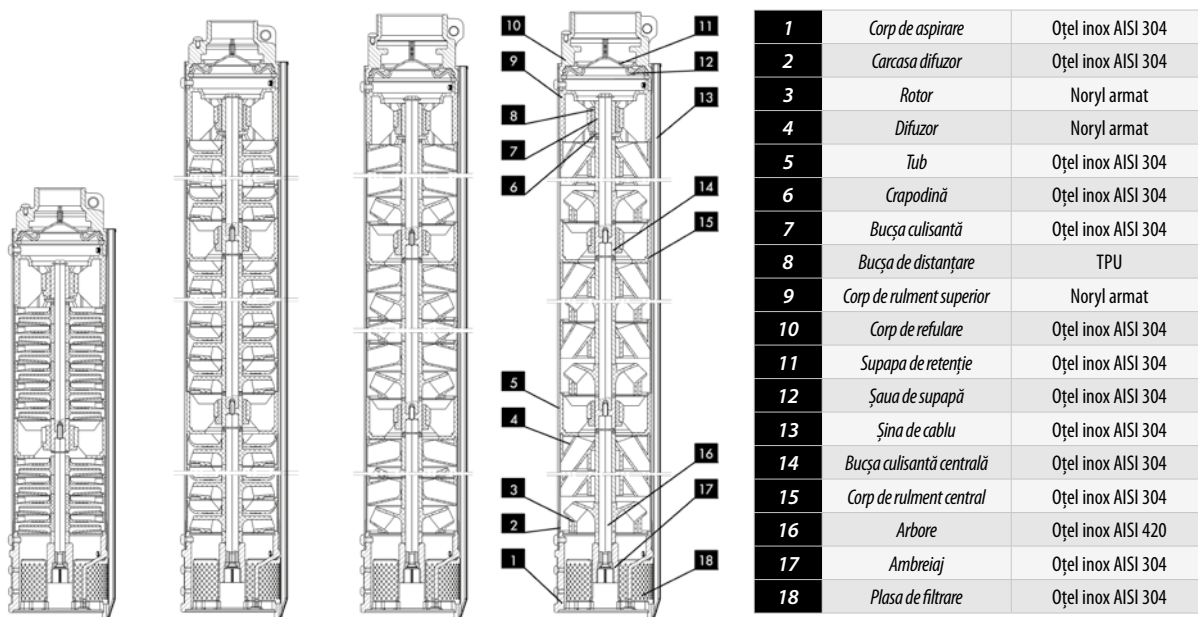
Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- Numărul de porniri într-o oră - 30
- Adâncime maximă de scufundare: 150m
- Salturi de tensiune maxime: +/- 10%
- Racord arbore: standard NEMA

Materiale:

- Ștuț aspirare/refulare: oțel inox AISI 304
- Supapa de retenție: oțel inox AISI 304
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 420
- Difuzor: Noryl
- Rotor: Noryl
- Bucșa de alunecare: AISI 304
- Ambreiaj: oțel inox AISI 304
- Presgarnitura mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP

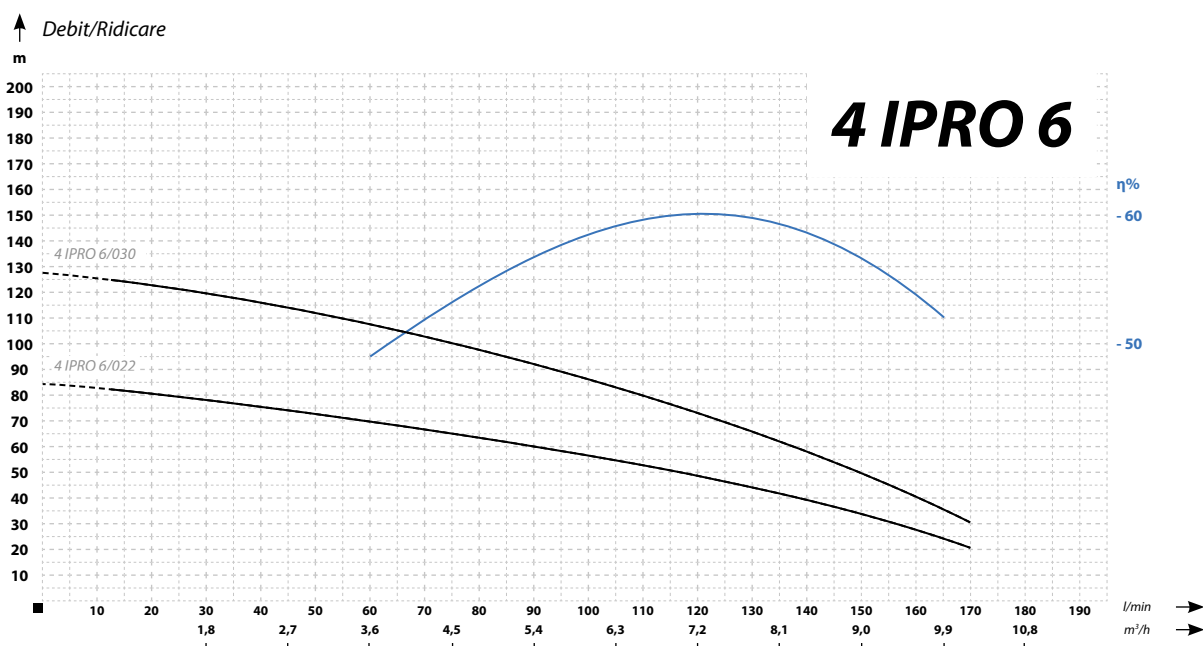




PARAMETRII

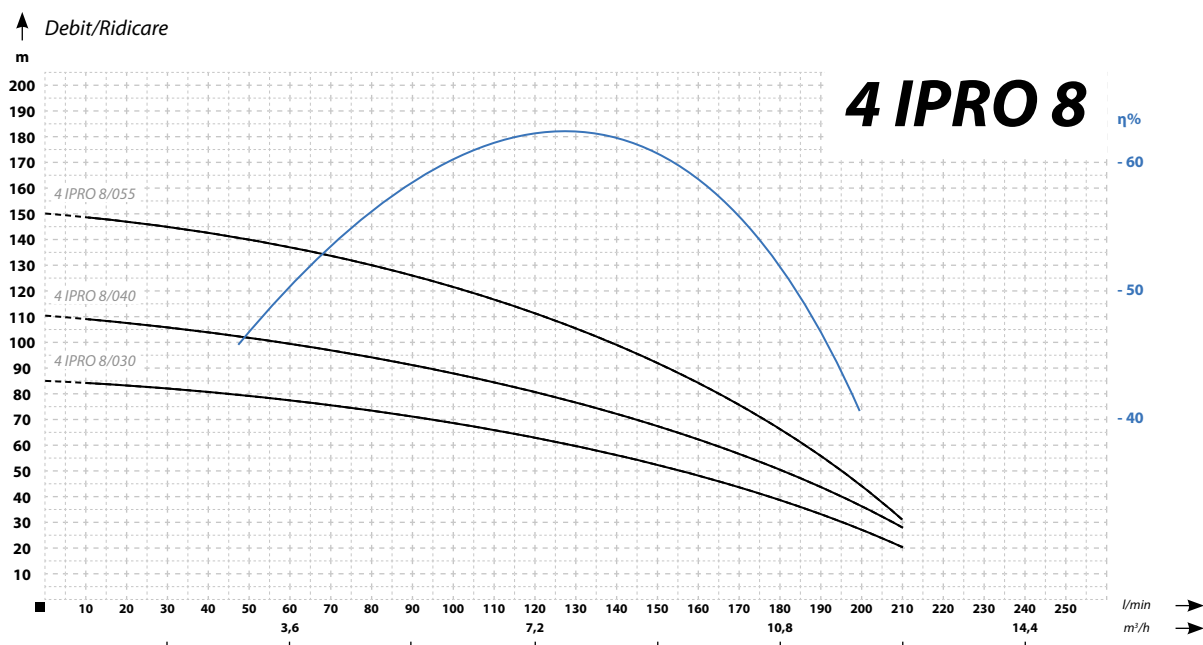
Model	Numărul de trepte	Ștuț refulare	Lungime (mm)	Greutate (kg)	Tensiune (V)	Consum curent (A)	Putere		Debit max. (l/min)	Înălțime de ridicare max. (m)
							(kW)	(HP)		
4 IPRO 4/015S	14	1 1/4"	880	15,3	230	8,3	1,1	1,5	110	94
4 IPRO 4/015T			880	14,5	400	3,3				
4 IPRO 4/022S	19	1 1/4"	1028	18,2	230	11	1,5	2	110	127
4 IPRO 4/022T			1013	16,7	400	4,3				

POMPE SUBMERSIBILE 4" IBO PROFESSIONAL ANTINISIP



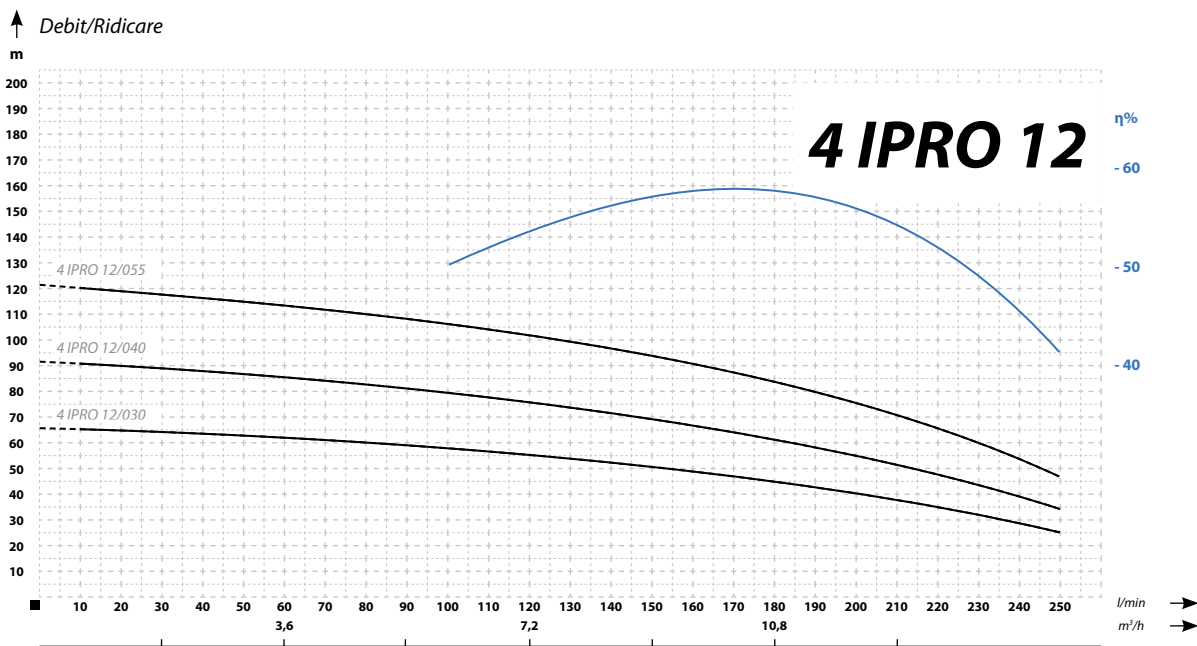
PARAMETRII

Model	Number of stages	Discharge	Length (mm)	Weight (kg)	Voltage (V)	Current input (A)	Power		Max. capacity (l/min)	Max lift capacity (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				



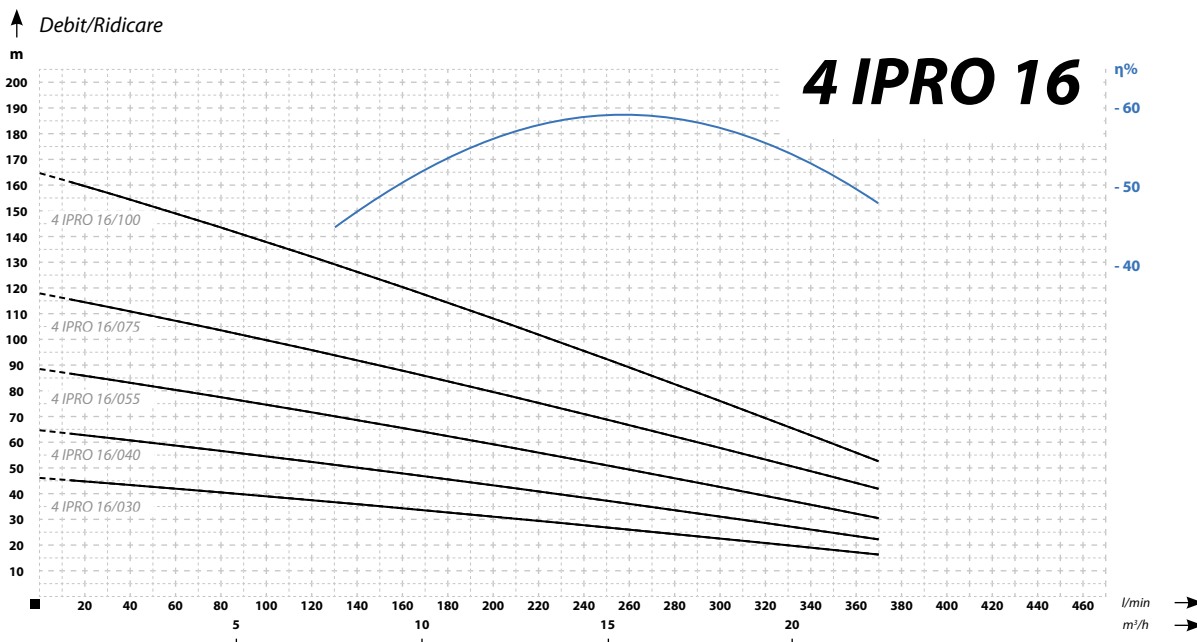
PARAMETRII

Model	Numărul de trepte	Ștuf ridicare	Lungime (mm)	Greutate (kg)	Tensiune (V)	Consum curent (A)	Putere		Debit max. (l/min)	Înălțime de ridicare 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



PARAMETRII

Model	Numărul de trepte	Ștuț refulare	Lungime (mm)	Greutate (kg)	Tensiune (V)	Consum curent (A)	Putere		Debit max. (l/min)	Înălțime de ridicare 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



PARAMETRII

Model	Numărul de trepte	Ștuț refulare	Lungime (mm)	Greutate (kg)	Tensiune (V)	Consum curent (A)	Putere		Debit max. (l/min)	Înălțime de ridicare 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

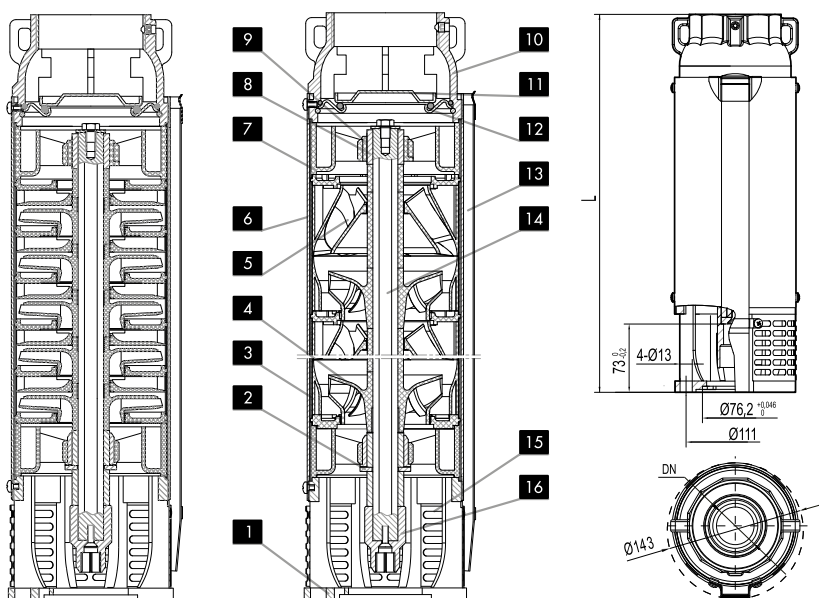
6" IPRO IBO PROFESSIONAL POMPE SUBMERSIBILE MULTIETAJATE

3 ANI
DE GARANȚIE

Pompele din seria 6" IPRO, după seria 4 IPRO fiind o altă construcție foarte reușită, au fost create pentru puțuri de 6 inci. Acestea se caracterizează printr-o înaltă calitate de manoperă, iar construcția lor fiabilă, bazată pe tehnologia italiană, permite mulți ani de utilizare fără probleme. În plus, pompele au fost dotate cu motoarele seria IBO PROFESSIONAL, datorită cărora întregul grup beneficiază de o garanție de 3 ani. Ștuțuri turnate de aspirare/refulare, de înaltă calitate, sunt realizate din oțel inoxidabil AISI 304. Pompele au fost dotate cu ștuțuri de refulare cu un diametru de 3 inci și o supapa de retenție încastrată. Diametrul total maxim, inclusiv carcasa cablului, este de 143 mm, ceea ce face foarte ușoară instalarea pompei în puț. Oglinda de apă nu trebuie să coboare sub 1 m deasupra ștuțului de aspirație. Pompa este adaptată să funcționeze atât în poziție verticală cât și cea orizontală.

Seria de pompe 6" IPRO este utilizată în gospodăria casnică și agricole, în instalații de conducte de apă, în sisteme de irigații, instalații de protecție împotriva incendiilor și industrie.

1	Corp de aspirare	Oțel inox AISI 304
2	Crapodină	Oțel inox AISI 304
3	Carcasa difuzorului	Oțel inox AISI 304
4	Rotor	Noryl armat
5	Difuzor	Noryl armat
6	Tub	Oțel inox AISI 304
7	corp de rulmenți superior	Noryl armat
8	bucșa de alunecare	Oțel inox AISI 304
9	Bucșa de distanțare	TPU
10	Corp de refulare	Oțel inox AISI 304
11	Supapa de retenție	Oțel inox AISI 304
12	Șaua supapei	Oțel inox AISI 304
13	Șina de cablu	Oțel inox AISI 304
14	Arbore	Oțel inox AISI 420
15	Plasa de filtrare	Oțel inox AISI 304
16	Ambreiaj	Oțel inox AISI 304

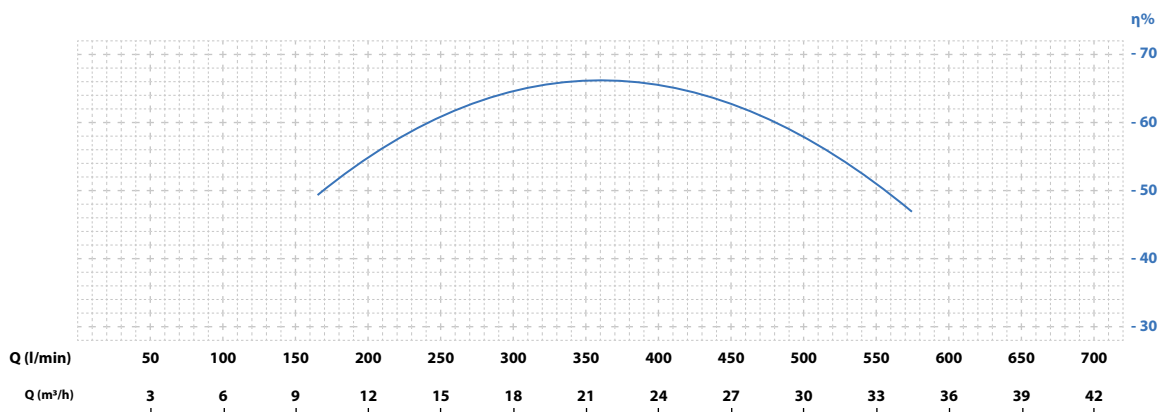
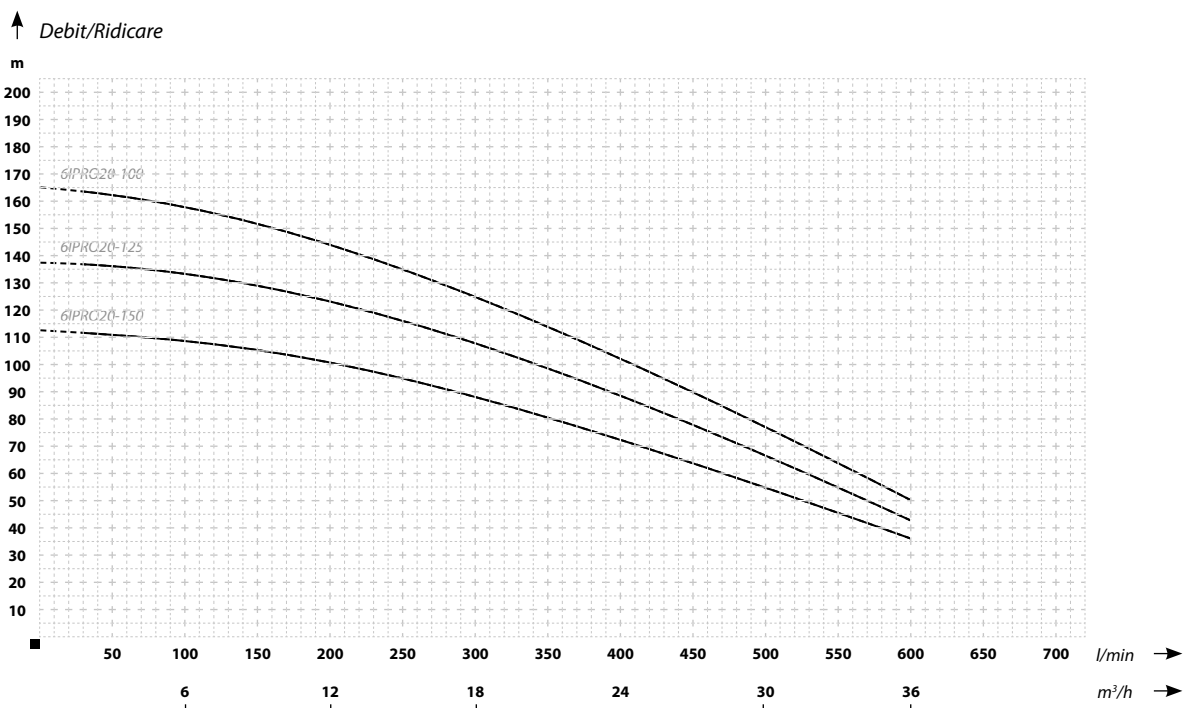


Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68
- Numărul de porniri într-o oră: 30
- Adâncime maximă de scufundare: 150m
- Salturi de tensiune maxime: +/- 10%
- Debit de apă minim: 0,16 m/s

Materiale:

- Ștuț aspirare/refulare: oțel inox AISI 304
- Supapa de retenție: oțel inox AISI 304
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 420
- Difuzor: Noryl
- Rotor: Noryl
- Bucșa de alunecare: AISI 304
- Ambreiaj: oțel inox AISI 304
- Presgarnitura mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RMP

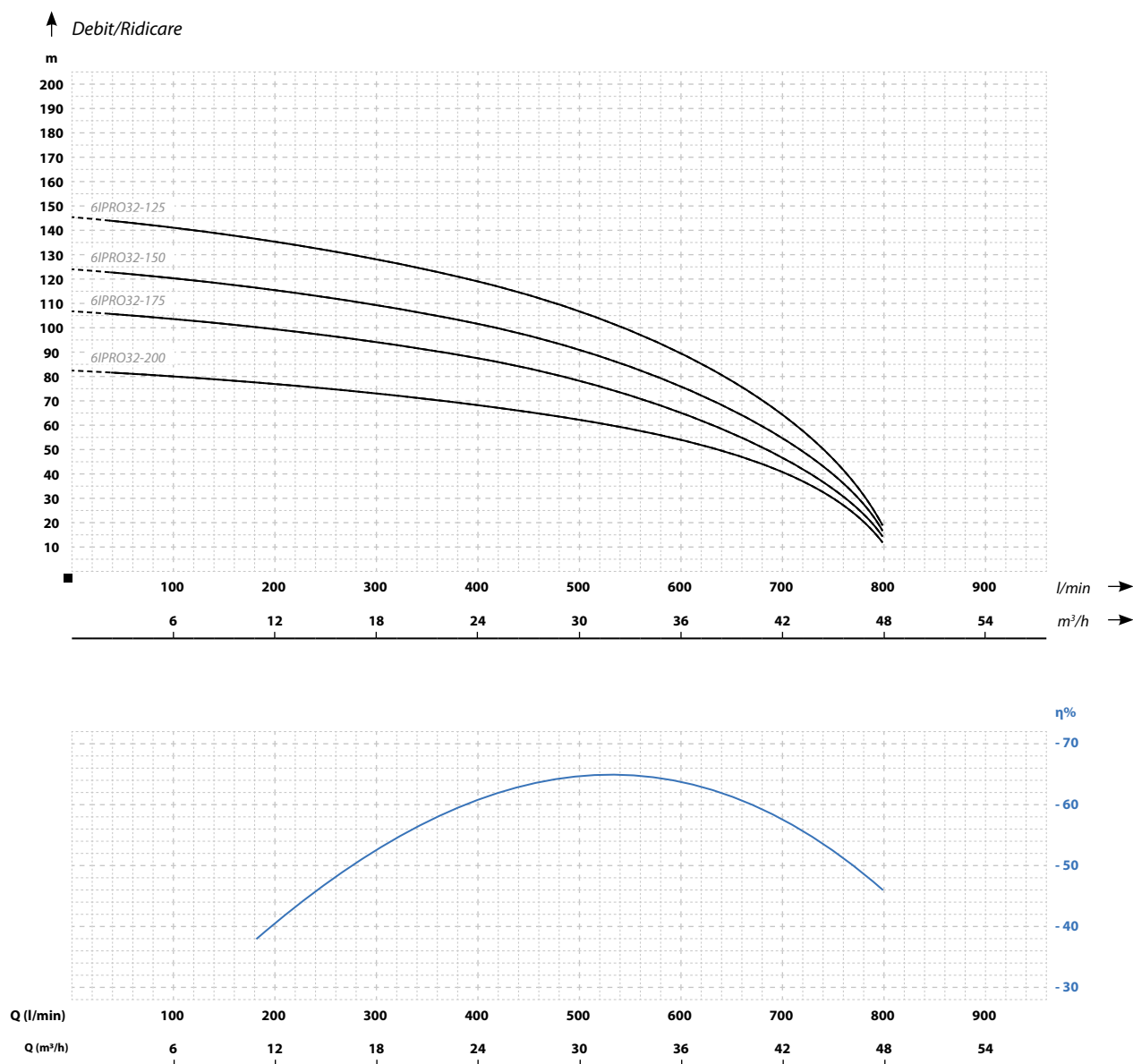


Model	Numărul de trepte	Putere (kW)	Putere (Hp)	Q - CAPACITY					
				l/min 0	150	250	350	400	500
				H - WATER COLUMN INCREASE (m)					
				m3/h 0	9	15	21	24	30
6IPRO20-100	9	7,5	10	114	103	90	73	63	35
6IPRO20-125	11	9,2	12,5	139	126	110	89	77	42
6IPRO20-150	13	11	15	165	149	130	105	91	50

PARAMETRII

Model	Numărul de trepte	Ștuțrefulare	Lungime (mm)	Greutate (kg)	Putere		Debit max. (l/min)	Înălțime de ridicare 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

POMPE SUBMERSIBILE 6" IBO PROFESSIONAL ANTINISIP

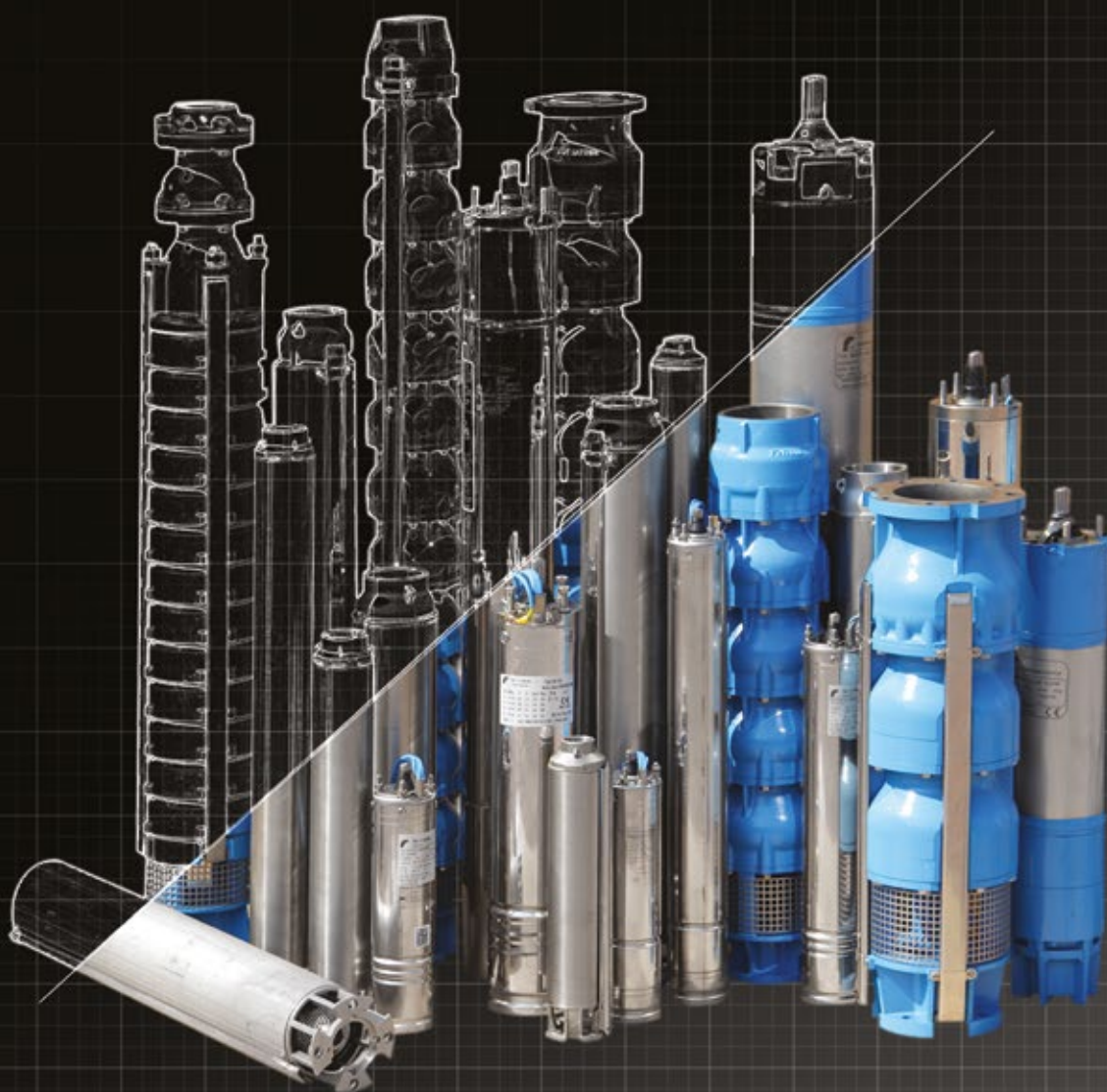


Model	Putere (kW)	Putere (HP)	Q - CAPACITY							
			l/min 0	200	300	400	500	600	700	800
			H - WATER COLUMN INCREASE (m)							
			m³/h 0	12	18	24	30	36	42	48
6IPRO32-125	9,2	12,5	84	82	78	73	63	55	37	11
6IPRO32-150	11	15	107	100	95	89	77	67	45	14
6IPRO32-175	13	17,5	125	118	112	104	91	78	52	16
6IPRO32-200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

PARAMETRII

Model	Numărul de trepte	Ștuț refluxare	Lungime (mm)	Greutate (kg)	Putere		Debit max. (l/min)	Înălțime de ridicare 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



3 ANI DE GARANTIE

IBO ITALY FP4

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OȚEL INOX REALIZATE ÎN TEHNOLOGIA DRY RUN PRO

Datorită utilizării tehnologiei DRY RUN PRO, pompele din seria FP4 se caracterizează printr-o rezistență crescută la gripare în caz de funcționare la uscat. Materialele și structura aplicate permit pomparea apei pentru scopuri alimentare. Pompa are un certificat adecvat. Pompele de dimensiuni A, B, D, E sunt echipate cu rotoare radiale și ieșiri de refulare cu un diametru de 1¼", în timp ce pompele cu dimensiunile F, H, L au rotoare semiaxiale și ștuțuri cu un diametru de 2".

Toate pompele au supape de sens încorporate. Diametrul maxim exterior al pompei, inclusiv cu protecția de cablu, este de 98 mm. Pompa este adaptată să funcționeze în poziție verticală și orizontală.

Seria de pompe FP4 este utilizată în gospodăria casnică și agricole, în instalații de conducte de apă, în sisteme de irigații, instalații de protecție împotriva incendiilor și industrie.

Pompele submersibile din seria FP4 au fost fabricate pe baza tehnologiei inovatoare DRY RUN PRO de către producătorul italian de frunte al pompelor submersibile. Au o structură foarte solidă, compactă, care dovedește fără defecțiuni. Corpul de aspirare și refulare este realizat din oțel inoxidabil AISI 304 obținut în tehnologia wax, garantând o rezistență chimică ridicată în contact cu apa asigurând o fiabilitate ridicată a produsului. Proiectul pompelor se bazează pe rotoare plutitoare, care se deplasează independent în camerele difuzoarelor.

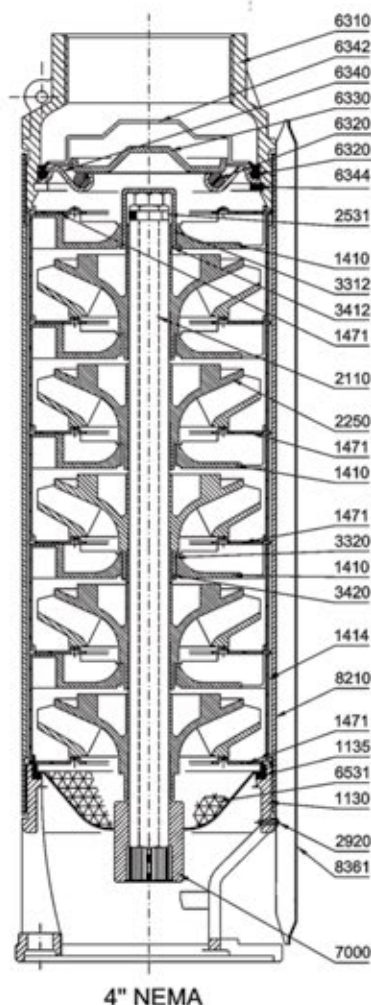
Datorită caracterului inovator al construcției, structura este protejată de un brevet european. Această soluție garantează pompei proprietăți unice constând în posibilitatea funcționării fără defecțiuni a pompei în cazul apariției de funcționare la uscat.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

- Ștuț aspirare/refulare: oțel inox AISI 304
- Supapa de retenție: oțel inox AISI 304
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Capac difuzor: oțel inox AISI 304
- Difuzor: PA
- Turbina: PA
- Bucșa de alunecare: Al203
- Ambreiaj: oțel inox AISI 316L
- Etansare mecanică: Ceramica/Sic/NBR
- Motor: răcit cu ulei
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM



Technologie
DRYRUN PRO

VEDEȚI FUNCȚIONAREA ȘI CONSTRUCȚIA POMPEI PE:
<http://bit.ly/pompyglebinowe>

DATE DE UTILIZARE:

Debit maxim	30 m ³ /h
Capacitatea maximă de ridicare	340 m
Puterea maximă a motorului	7,5 kW
Conținutul maxim de nisip	185 g/m ³
Temperatura maximă a apei	35°C
Numărul de cicluri ON/OFF pe oră	30
posibilitatea de a funcționa în poziția orizontală/verticală	

PARAMETRII FP4

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OTEL INOX
REALIZATE ÎN TEHNOLOGIA DRY RUN PRO



Toleranța în conformitate cu ISO 9906 ann. A gr.2

TYPE	kW	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	5,83	6,25	
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
FP4 Q040	3	65																		54	52	50	48	45	42	38	35	31	27	23	18	14	9
FP4 Q055	4	89																		74	71	68	65	61	57	52	47	42	36	31	25	19	13
FP4 Q075	5,5	119																		98	95	91	87	82	76	70	63	56	49	41	33	25	17
FP4 Q100	7,5	161																		133	128	123	117	110	102	94	85	76	66	55	45	34	23

POMPE SUBMERSIBILE 4" MULTIETAJATE ITALIENE - REZISTENTE LA NISIP

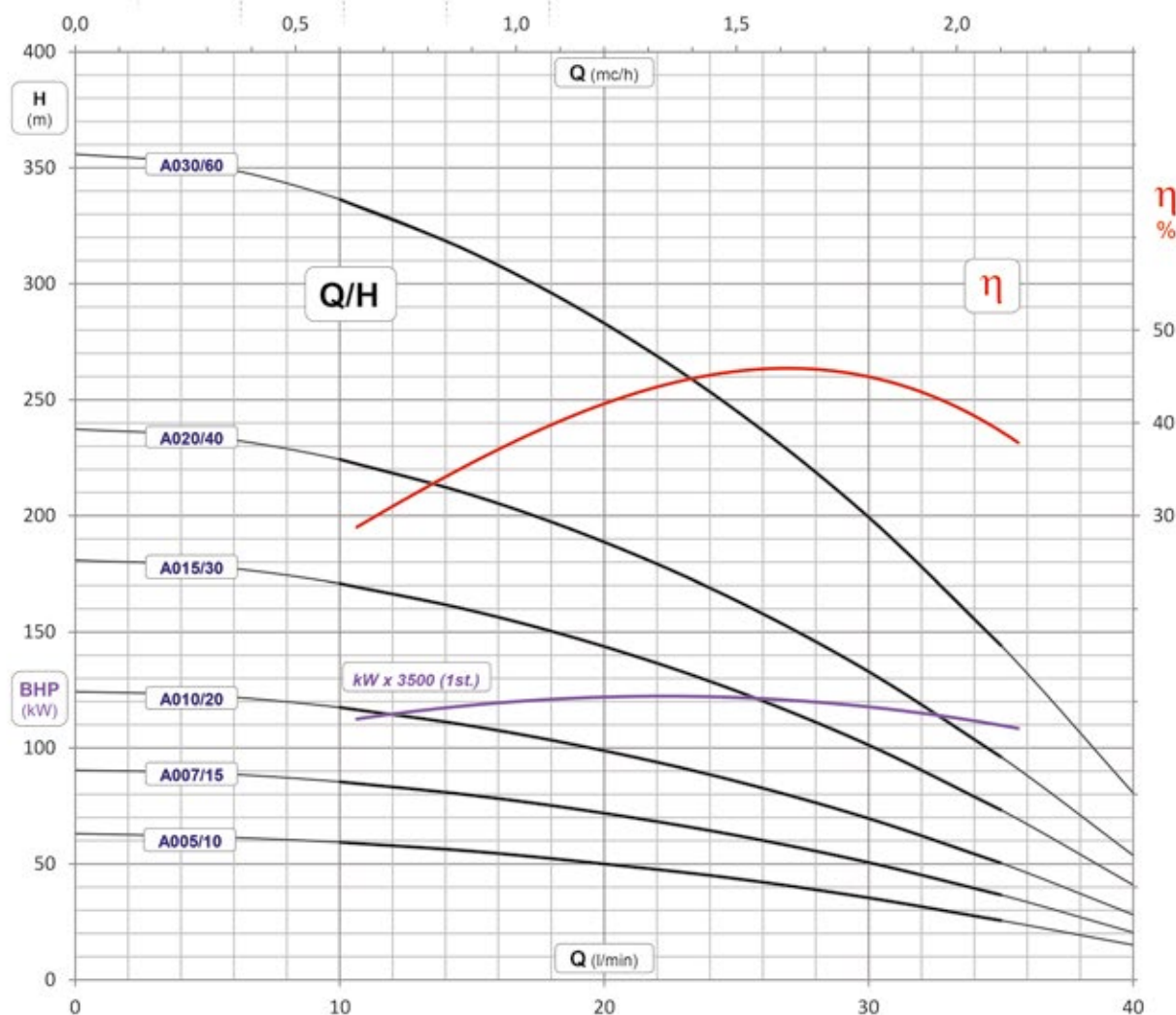


IBO ITALY FP4 A

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OȚEL INOX
REALIZATE ÎN TEHNOLOGIA DRY RUN PRO



POMPA CU REZISTENȚĂ SPORITĂ LA NISIP
TURBINEE VARIABLE



În funcție de lotul de fabricare, dimensiunile pot să difere de cele specificate în tabel

PARAMETRII

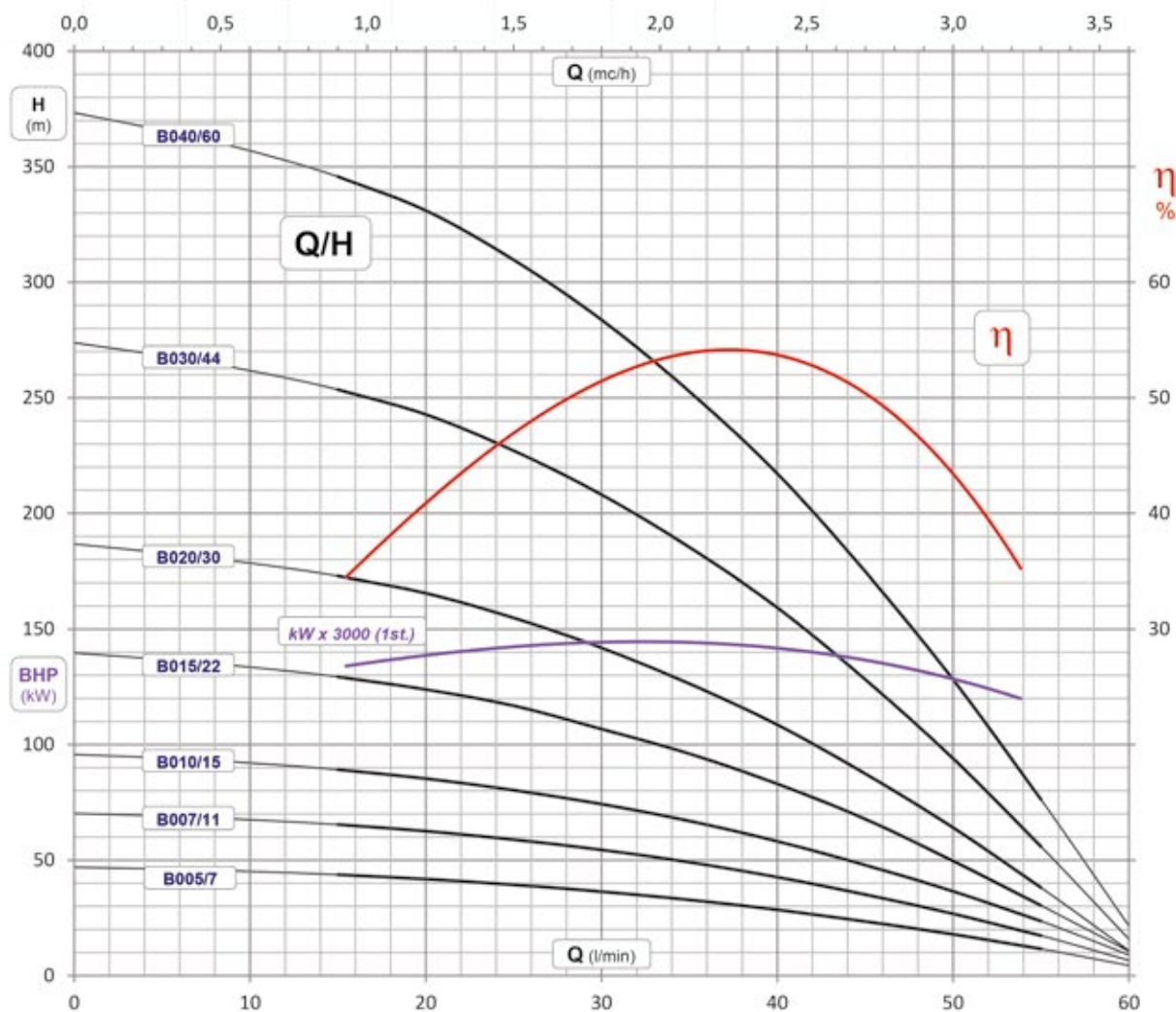
Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Ștuț (inci)	Consum curent (A) 230V/400V		Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (kg) 230V/400V	
A 005	63	40	0,37	230/400	1¼	3,5	1,36	98/710	11,5	10,8
A 007	91	40	0,55	230/400	1¼	4,7	1,85	98/835	13,6	12,4
A 010	128	40	0,75	230/400	1¼	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

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OȚEL INOX
REALIZATE ÎN TEHNOLOGIA DRY RUN PRO



POMPA CU REZISTENȚĂ
SPORITĂ LA NISIP
TURBINE VARIABLE



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Ștuf (inci)	Consum curent (A) 230V/400V		Dimensiuni diam./înălțime (cm)	Greutate (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

POMPE SUBMERSIBILE 4" MULTIETAJATE ITALIENE - REZISTENTE LA NISIP

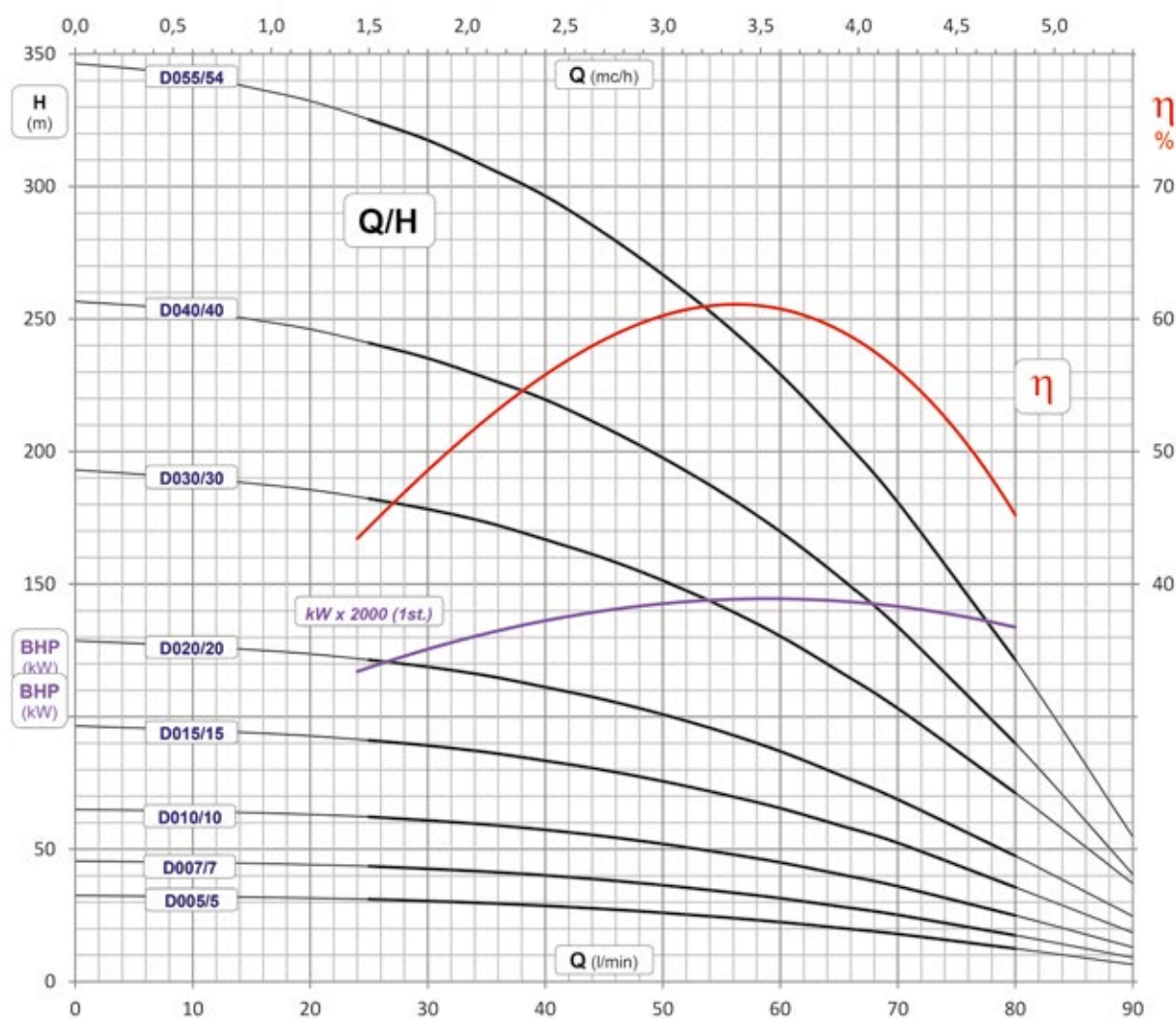


IBO ITALY FP4 D

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OȚEL INOX
REALIZATE ÎN TEHNOLOGIA DRY RUN PRO



POMPA CU REZISTENȚĂ
SPORITĂ LA NISIP
TURBINE VARIABLE



PARAMETRII

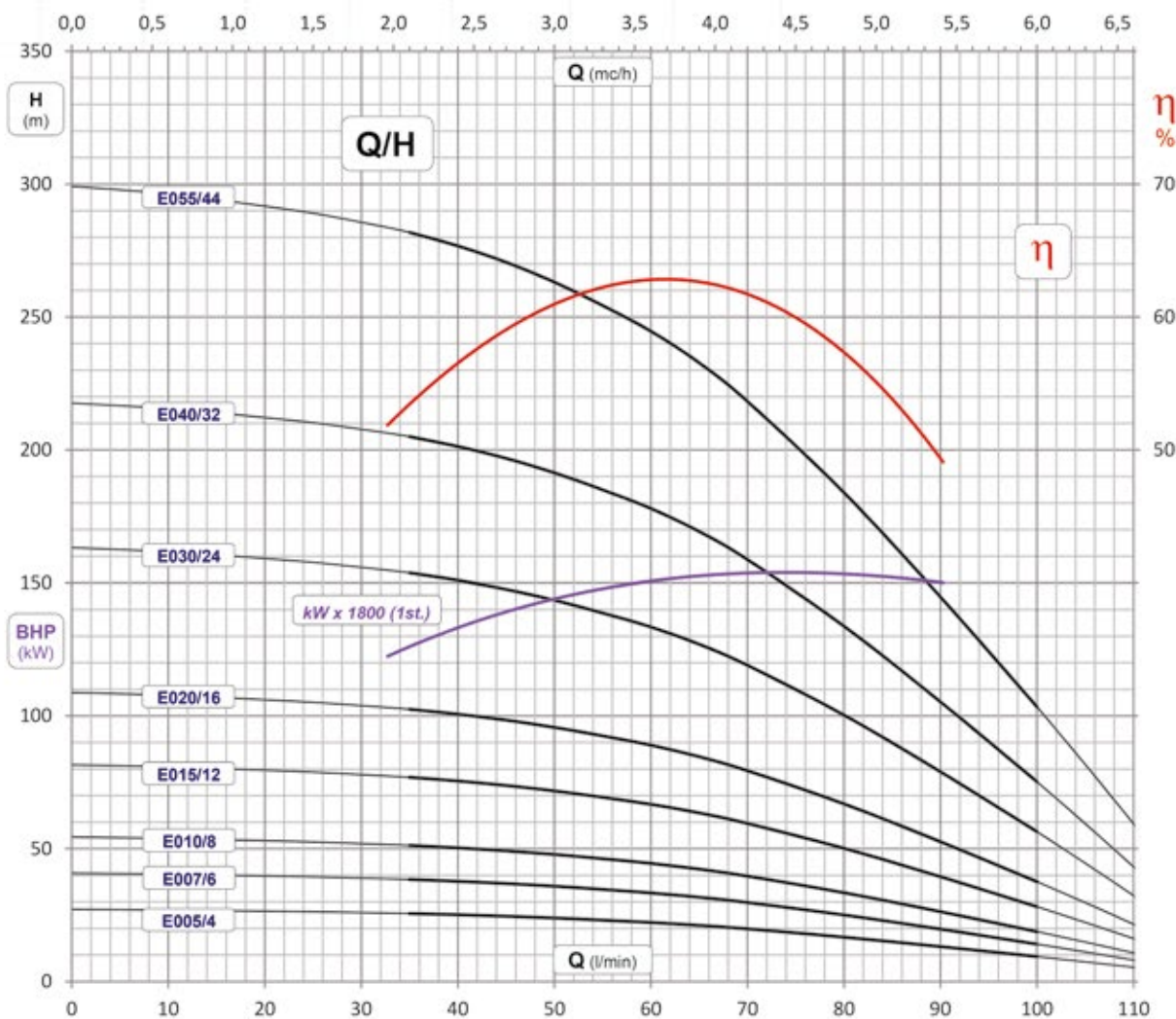
Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Ștuț (inci)	Consum curent (A) 230V/400V		Dimensiuni diam/ înălțime (cm)	Greutate (kg) 230V/400V	
D 005	33	90	0,37	230/400	1¼	3,5	1,35	98/591	10,4	9,7
D 007	46	90	0,55	230/400	1¼	4,7	1,85	98/656	11,9	10,7
D 010	68	90	0,75	230/400	1¼	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

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OȚEL INOX
REALIZATE ÎN TEHNOLOGIA DRY RUN PRO



POMPA CU REZISTENȚA SPORITĂ LA NISIP
TURBINE VARIABLE



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Ștuț (inci)	Consum curent (A) 230V/400V		Dimensiuni diam./înălțime (mm)		Greutate (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	

POMPE SUBMERSIBILE 4" MULTIETAJATE ITALIENE - REZISTENTE LA NISIP

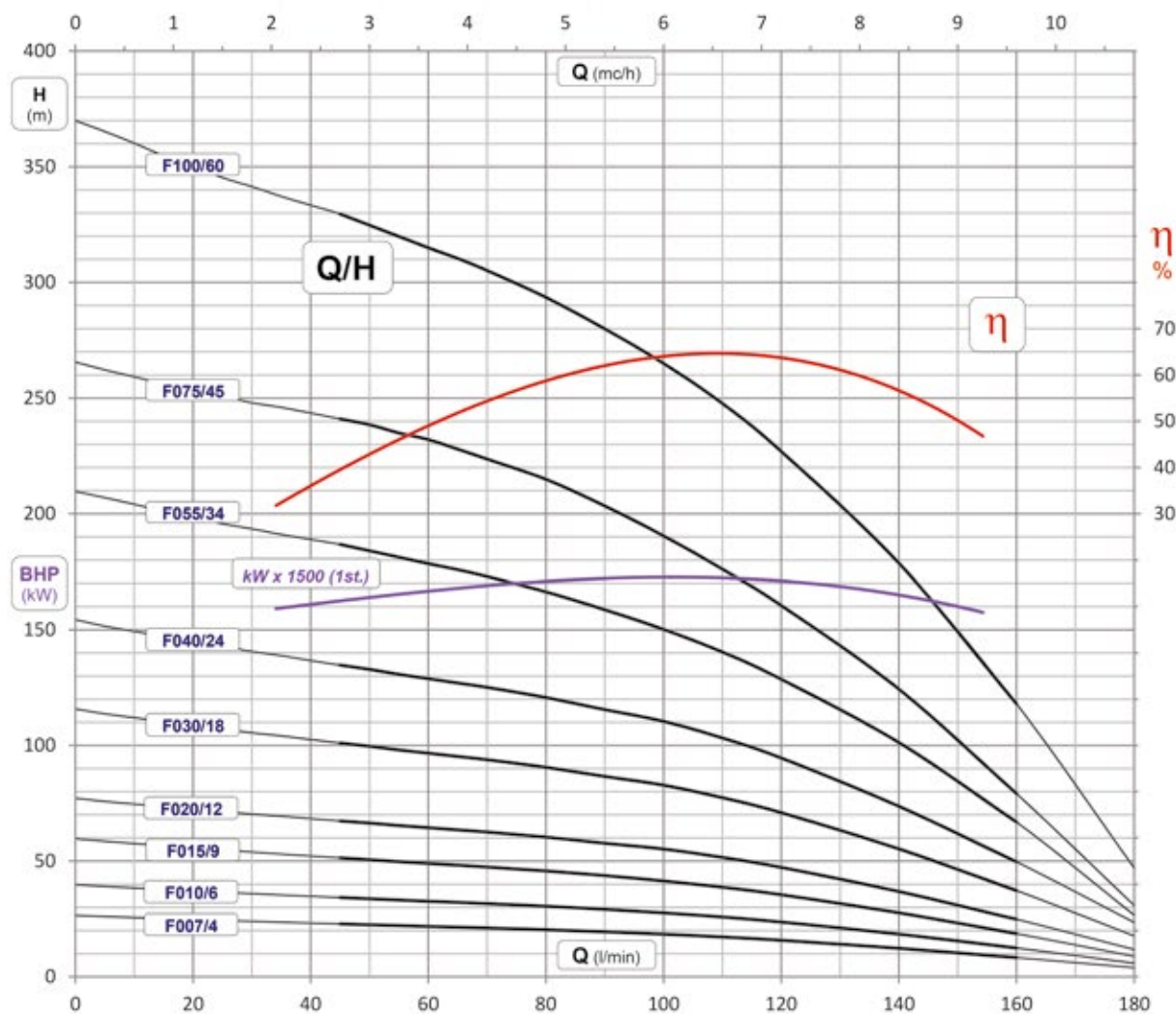


IBO ITALY FP4 F

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OȚEL INOX
REALIZATE ÎN TEHNOLOGIA DRY RUN PRO



POMPA CU REZISTENȚĂ SPORITĂ LA NISIP
TURBINE VARIABLE



PARAMETRII

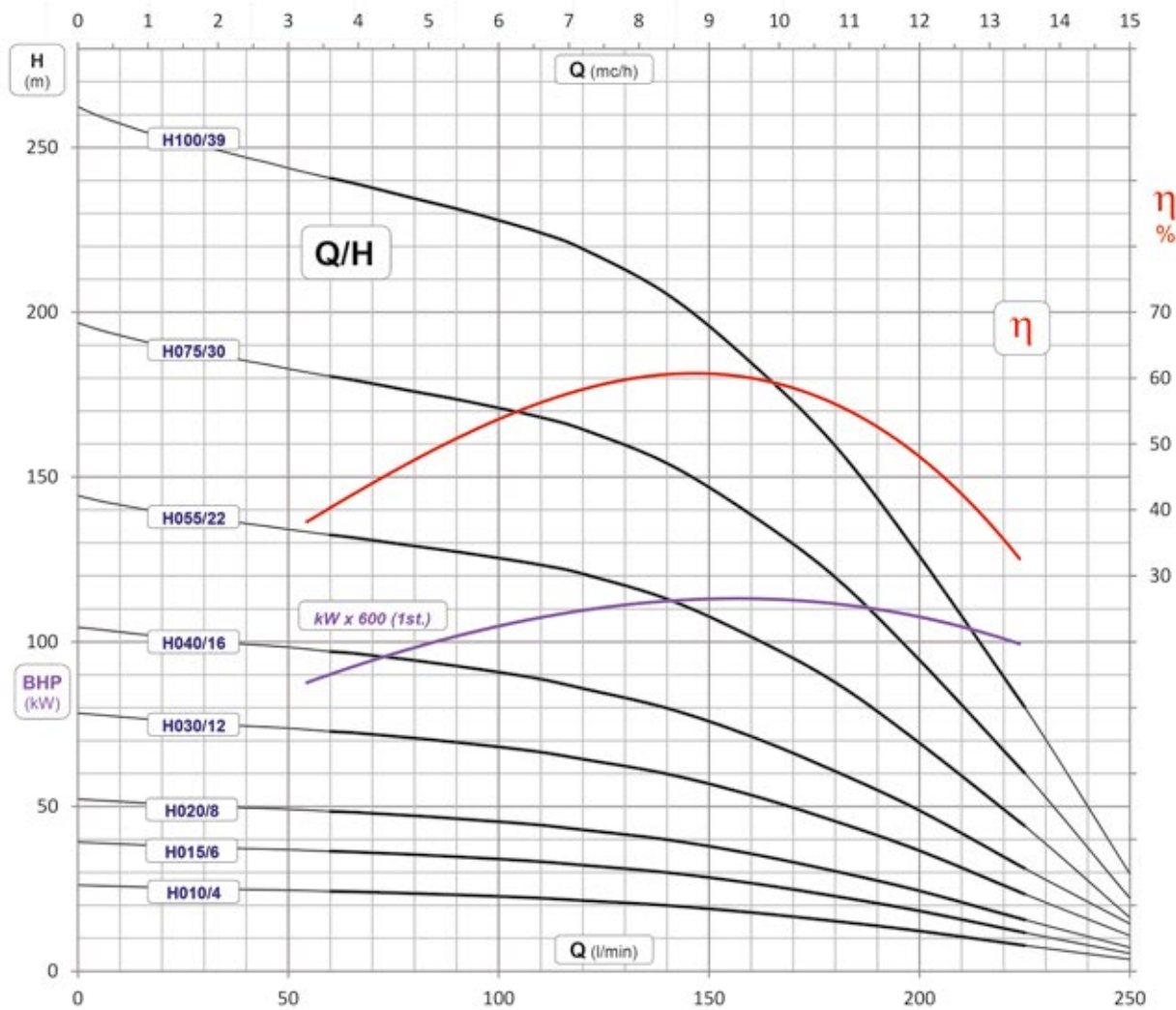
Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Stuț (inci)	Consum curent (A) 230V/400V		Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (kg) 230V/400V	
F 007	27	180	0,55	230/400	2	4,7	1,85	98/664	11,9	10,7
F 010	40	180	0,75	230/400	2	5,9	2,20	98/760	13,6	12,1
F 015	60	180	1,1	230/400	2	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

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OȚEL INOX
REALIZATE ÎN TEHNOLOGIA DRY RUN PRO



POMPA CU REZISTENȚĂ SPORITĂ LA NISIP
TURBINE VARIABLE



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Ștufuri (inci)	Consum curent (A) 230V/400V		Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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

POMPE SUBMERSIBILE 4" MULTIETAJATE ITALIENE - REZISTENTE LA NISIP

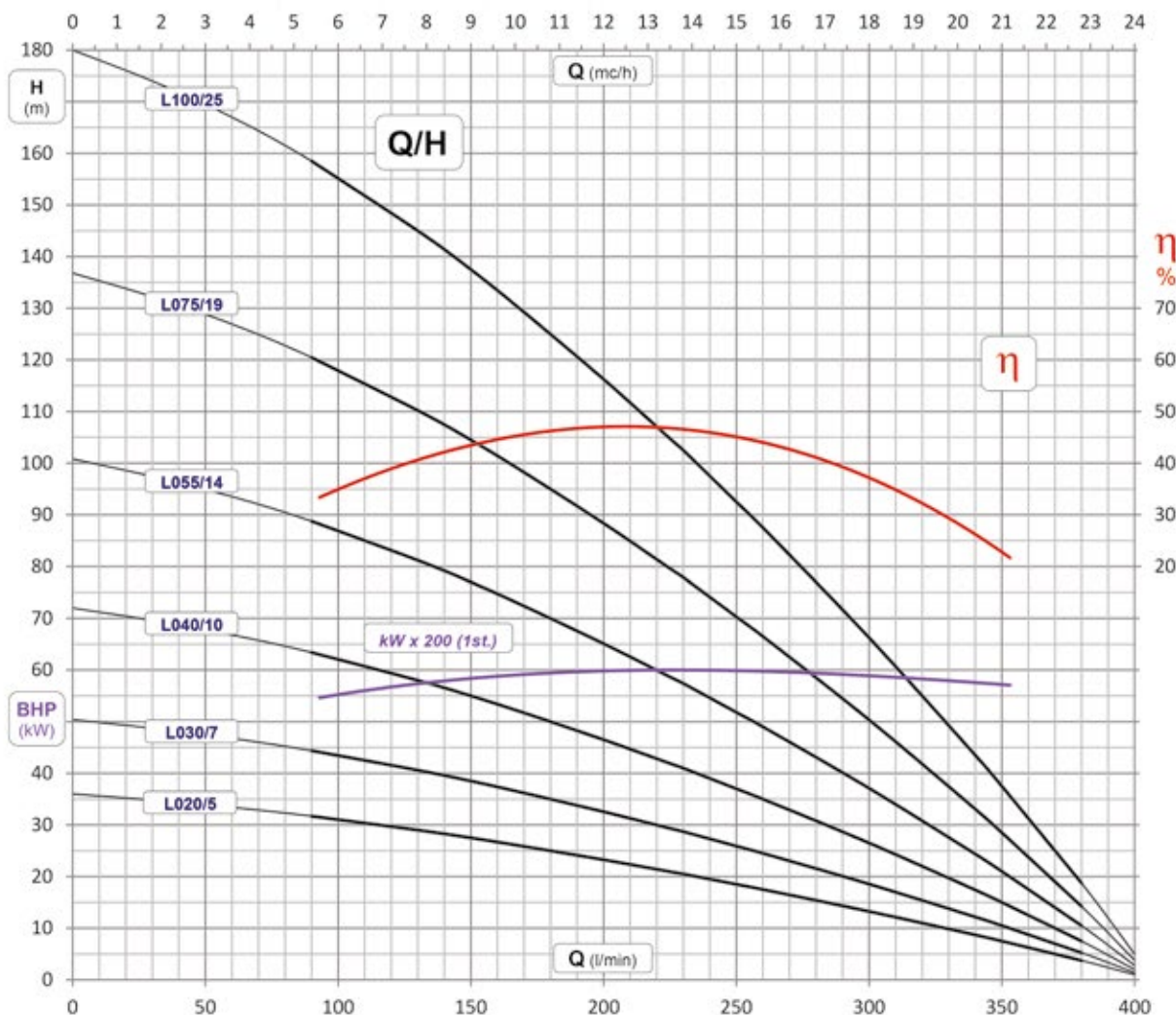


IBO ITALY FP4 L

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OȚEL INOX
REALIZATE ÎN TEHNOLOGIA DRY RUN PRO



POMPA CU REZISTENȚĂ
SPORITĂ LA NISIP
TURBINE VARIABLE



PARAMETRII

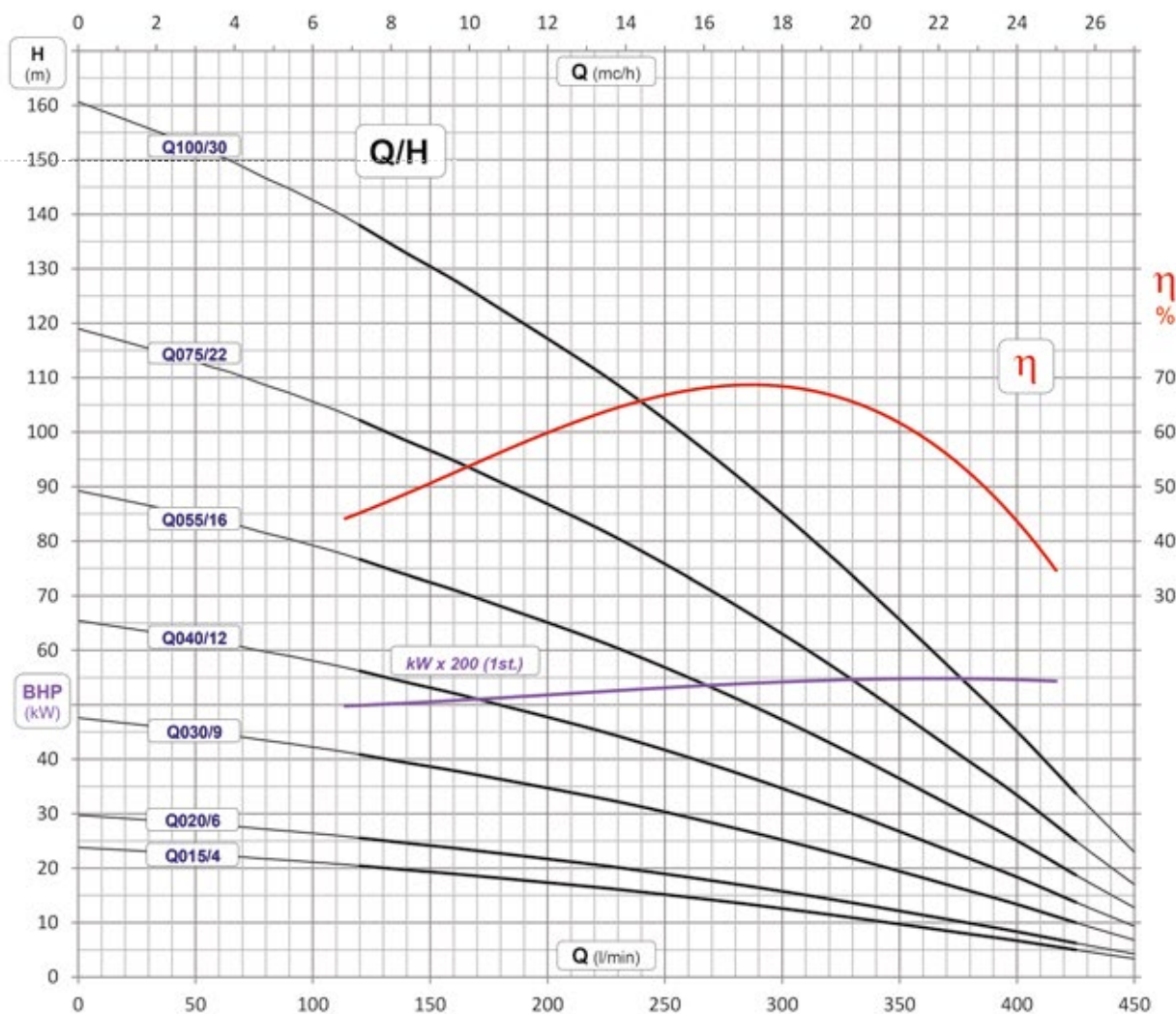
Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Ștuțuri (inci)	Consum curent (A) 230V/400V		Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (kg) 230V/400V	
L 020	36	400	1,5	230/400	2	10,7	4,10	98/889	16,3	14,3
L 030	50	400	2,2	230/400	2	14,8	5,60	98/1119	21,8	16,9
L 040	72	400	3	400	2	-	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

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OTEL INOX
REALIZATE ÎN TEHNOLOGIA DRY RUN PRO



POMPA CU REZISTENȚĂ
SPORITĂ LA NISIP
TURBINE VARIABLE



PARAMETRII

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (kW)	Alimentare (V)	Ștuțuri (inci)	Consum curent (A) 230V/400V		Dimensiuni diam./înălțime (mm)	Greutate (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

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE 6" MULTIETAJATE



IBO ITALY AP6 F

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OȚEL INOX

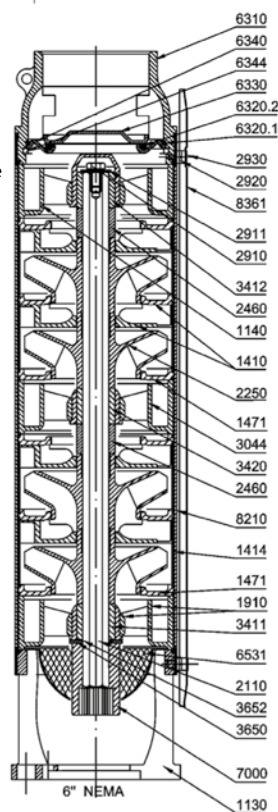
Pompele din seria AP6, după seria FP4 fiind o altă construcție foarte reușită a producătorului italian fruntaș de pompe, au fost create pentru foraje de 6 inci. Acestea se caracterizează prin manopera de înaltă calitate, iar structura lor fiabilă, dezvoltată de inginerii italieni, permite mulți ani de utilizare fără defecțiuni. Ștuțurile turnate de aspirare/refulare, de înaltă calitate, sunt realizate din oțel inoxidabil AISI 304. Pompele au fost echipate cu ștuțuri de refulare de un diametru de 3 inci și cu supapa de sens încorporată. Pompele pentru care sunt dedicate motoarele de până la 5,5 kW, au corpuri de aspirație fabricate în standardul NEMA, concepute pentru conectarea motoarelor cu dimensiuni de până în 4 inci. În pompele cu motoare de la 7,5 kW, corpurile de aspirație sunt utilizate pentru conectarea motoarelor de 6 inci. Diametrul maxim total al pompei, inclusiv protecția de cablu, este de 144 mm. Arborele pompei se rotește în sens invers acelor de ceasornic privind de sus la ștuțul de refulare. Oglinda de apă nu trebuie să coboare sub 1 m deasupra ștuțului de aspirație. Pompa este adaptată să funcționeze în poziție verticală și orizontală. Seria de pompe AP6 este utilizată în gospodăria casnică și agricolă, în instalații de conducte de apă, în sisteme de irigații, instalații de protecție împotriva incendiilor și industrie.

Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 35°C
- Temperatura maximă a mediului 35°C
- Clasa de izolație F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP68

Materiale:

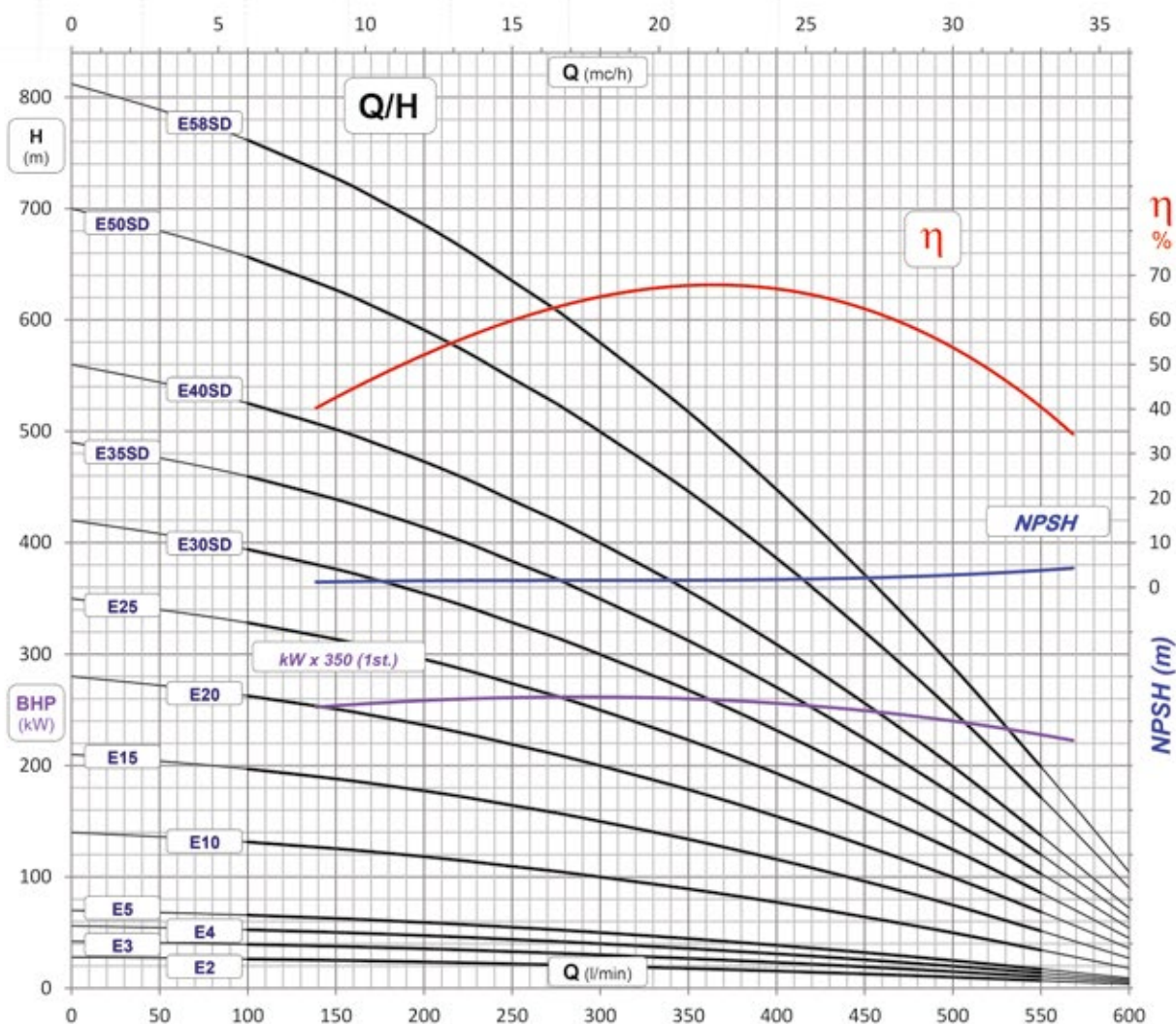
- Ștuț aspirare/refulare: oțel inox AISI 304
- Supapa de sens: oțel inox AISI 304
- Carcasă: oțel inox AISI 304
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Capac difuzor: oțel inox AISI 304
- Difuzor: PA



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

IBO ITALY AP6 E

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OȚEL INOX



PARAMETRII

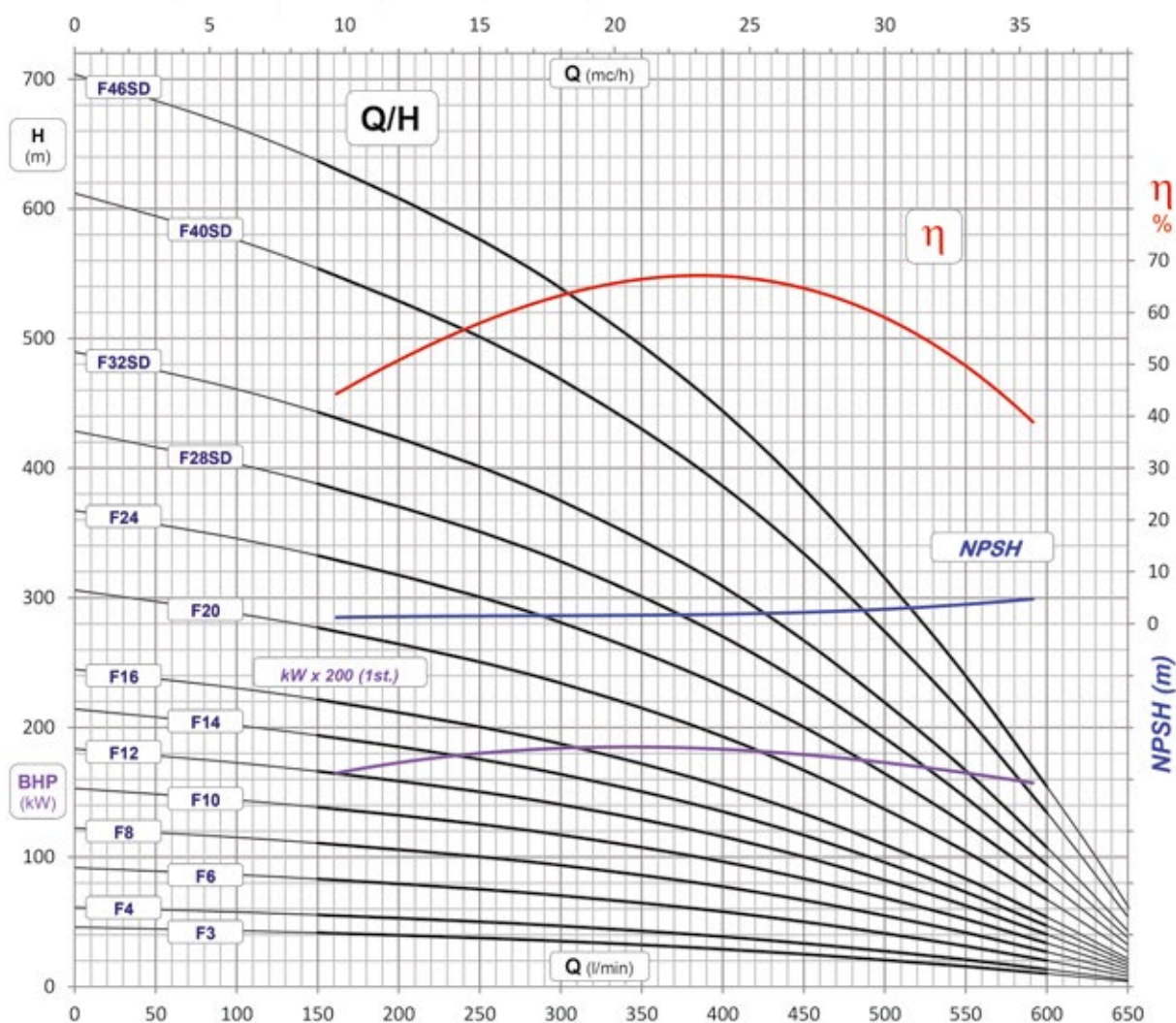
Denumire	Debit (l/min)	Ridicare (m)	Putere motor (kW)	Ștuțuri (inchi)	Diametru motor (inchi)	L1 (mm)	Greutate (kg)	Consum curent (A) 400V
AP6 E2	600	28	1,5	3	4	787	19	4,6
AP6 E3	600	42	2,2	3	4	879	22	6,2
AP6 E4	600	56	3	3	4	934	24	7,8
AP6 E5	600	70	3,7	3	4	1.041	26	9,8
AP6 E10	600	140	7,5	3	6	1.542	74	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

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE 6" MULTIETAJATE



IBO ITALY AP6 F

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OȚEL INOX

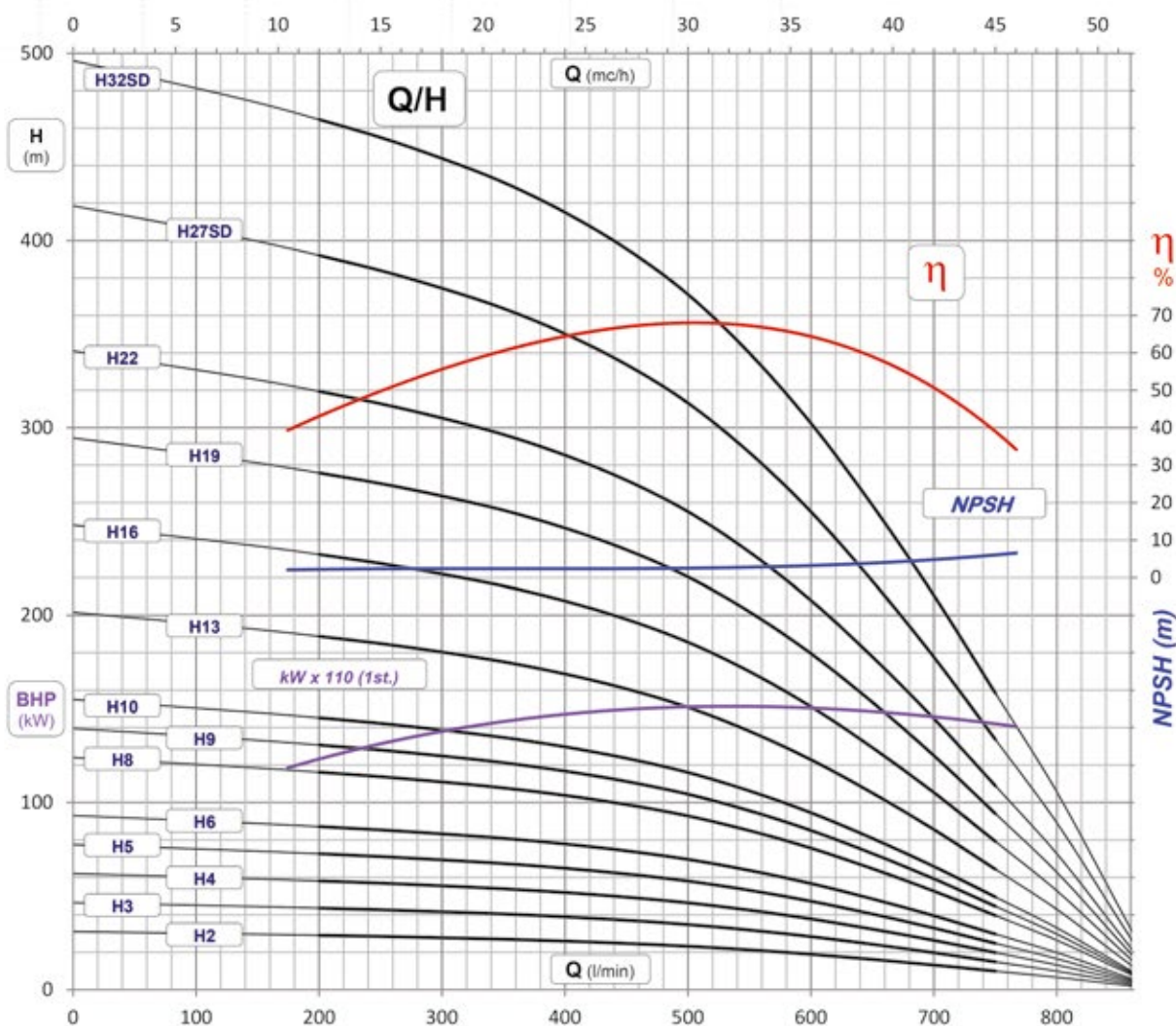


PARAMETRII

Denumire	Debit (l/min)	Ridicare (m)	Putere motor (kW)	Ștuț (inci)	Motor diameter (inch)	L1 (mm)	Greutate (kg)	Consum curent (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

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OȚEL INOX



PARAMETRII

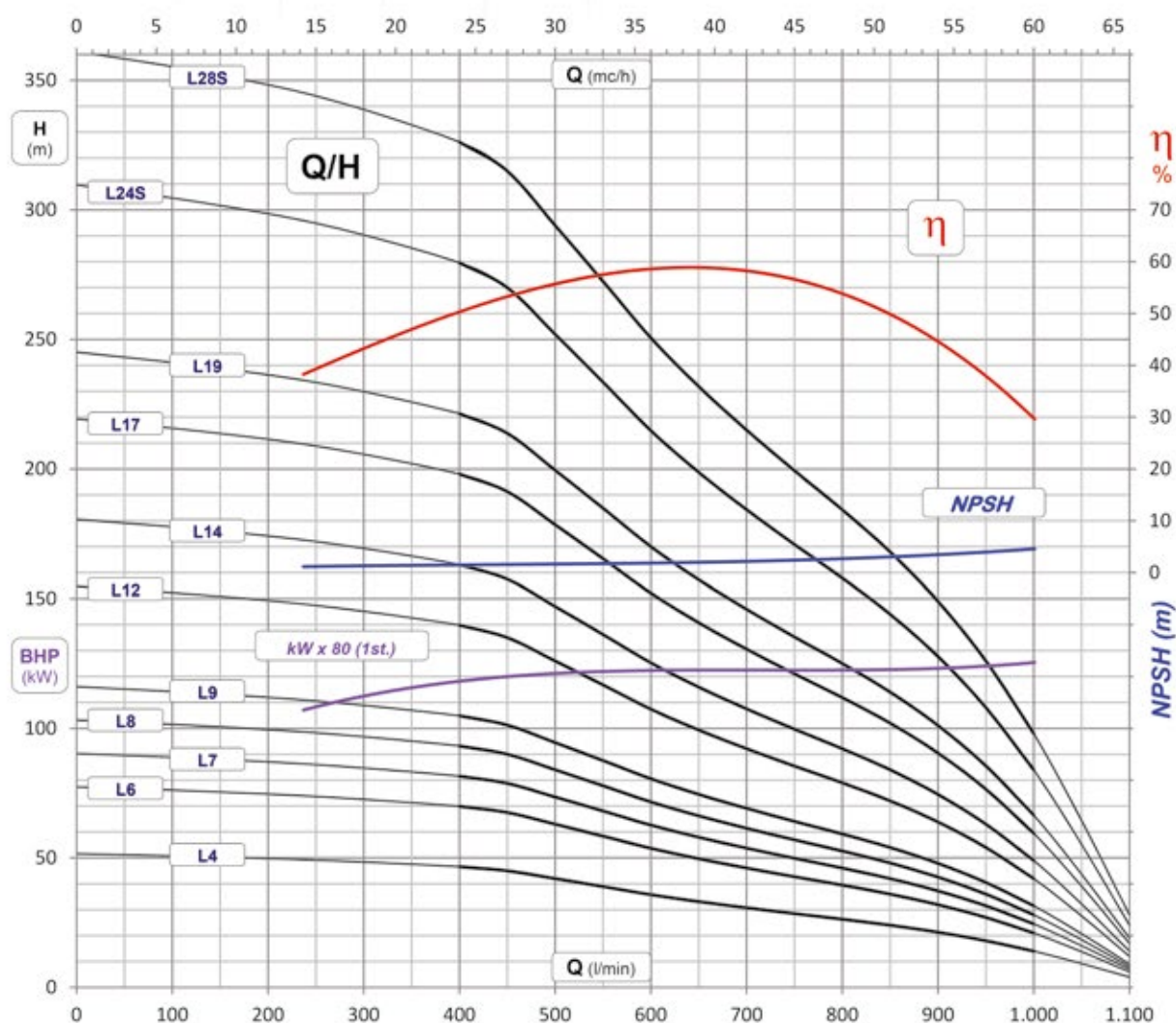
Denumire	Debit (l/min)	Ridicare (m)	Putere motor (kW)	Ștuț (inchi)	Diametru motor (inchi)	L1 (mm)	Greutate (kg)	Consum curent (A) 400V
AP6 H2	850	31	3	3	4	828	21	7,8
AP6 H3	850	47	4	3	4	936	25	9,8
AP6 H4	850	62	5,5	3	4	1.066	29	13,8
AP6 H5	850	78	7,5	3	6	1.272	68	18
AP6 H6	850	93	9,2	3	6	1.372	74	22
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

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE 6" MULTIETAJATE



IBO ITALY AP6 L

POMPE SUBMERSIBILE ITALIENE DIN OȚEL INOX



PARAMETRII

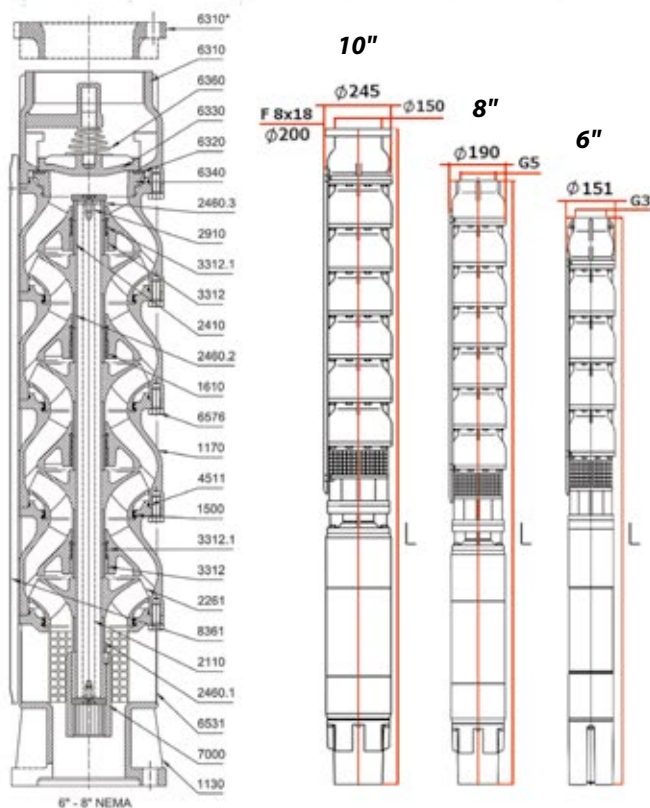
Denumire	Debit (l/min)	Ridicare (m)	Putere motor (kW)	L1 (mm)	Greutate (kg)	N	Diametru motor (inchi)	Greutate (kg)	Consum curent (A) 400V
AP6 L4	1100	52	7,5	528	10,2	1.760	6	67	18
AP6 L6	1100	77	9,2	648	12,2	2.640	6	74	22
AP6 L7	1100	90	11	708	12,9	3.070	6	80	26
AP6 L8	1100	103	13	768	13,8	3.510	6	86	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

Pompe submersibile din fontă de calitate superioară fabricate în Italia. Partea hidraulică a pompelor a fost realizată din fontă, la cererea clientului este posibilă configurarea pompelor cu turbine din alamă. Ștuțul de refulare a pompei are un diametru de 5" (DN 125), în funcție de nevoile utilizatorului, este disponibil într-o versiune filetată sau finisată cu o flanșă. La pompele de până la 26 kW sunt montate motoare cu diametru de 6" (144 mm), la pompele de peste 26 kW sunt montate motoare de 8" (193 mm). Diametrul maxim al pompelor, împreună cu învelișul cablului, este pentru pompele 6"- 153mm, 8"- 193 mm, 10"- 245mm. Pompe disponibile la comandă, termen de livrare de la 7 până la 21 de zile.

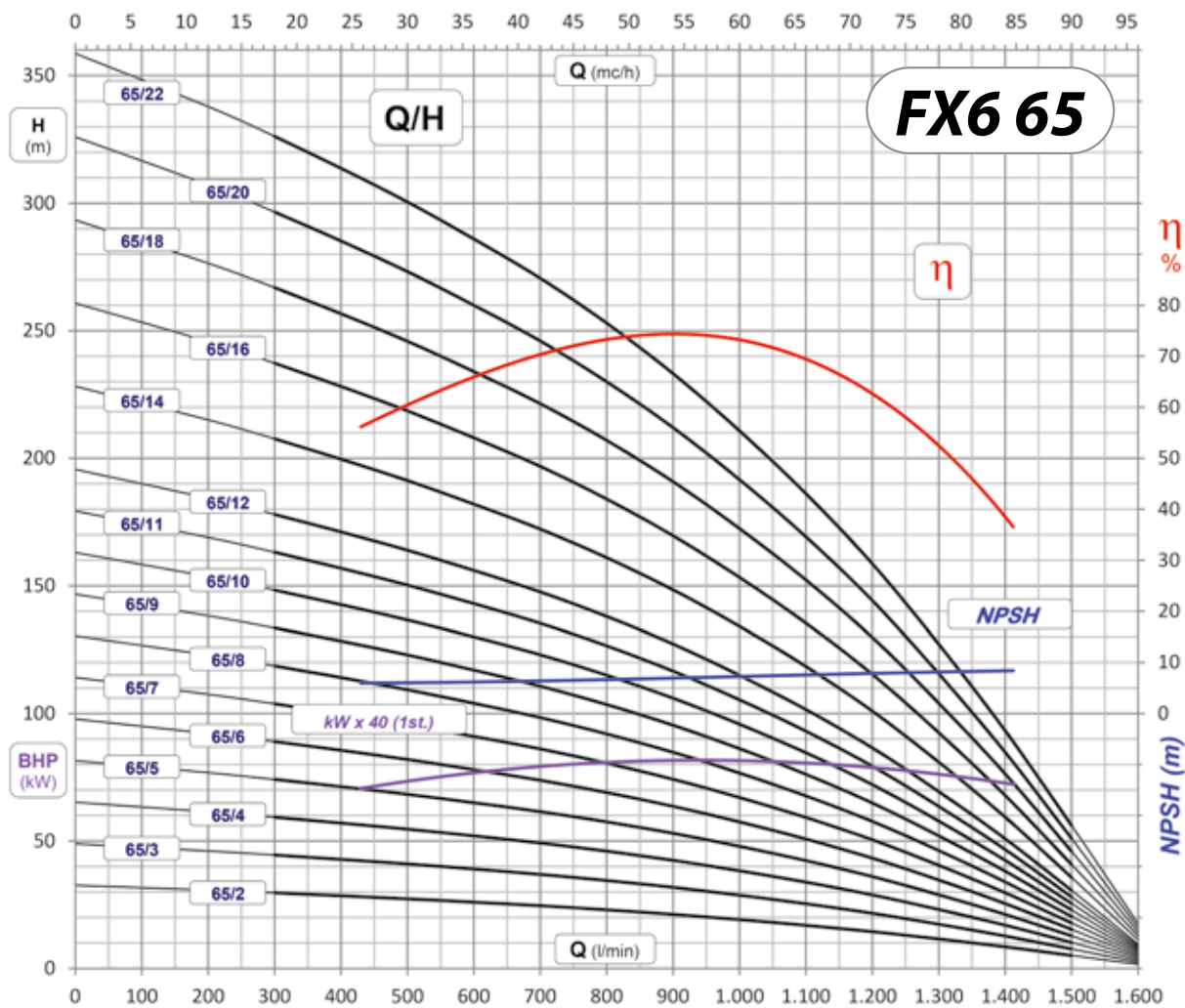
APLICAȚIE:

- gospodării agricole,
- sisteme de conducte de apă,
- sisteme de irigare,
- instalații anti-incendiu
- soluții industriale.



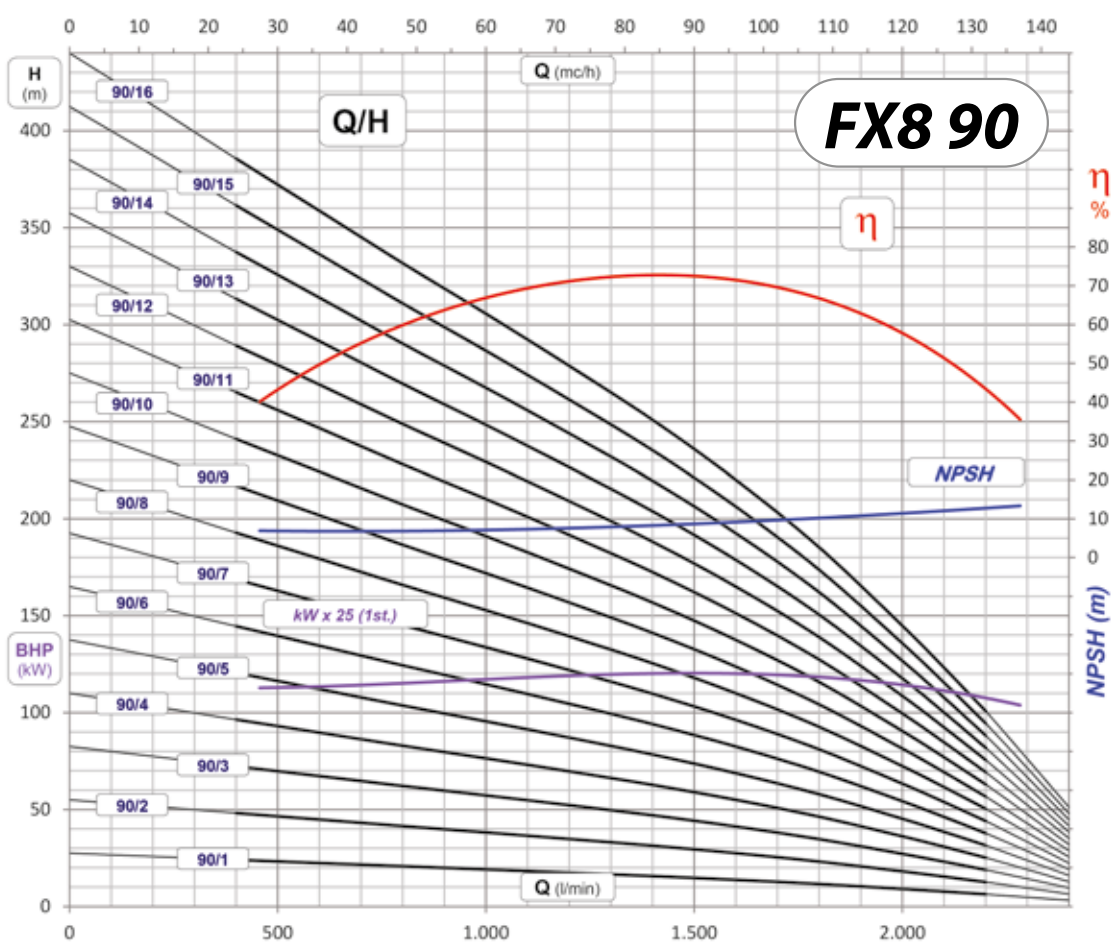
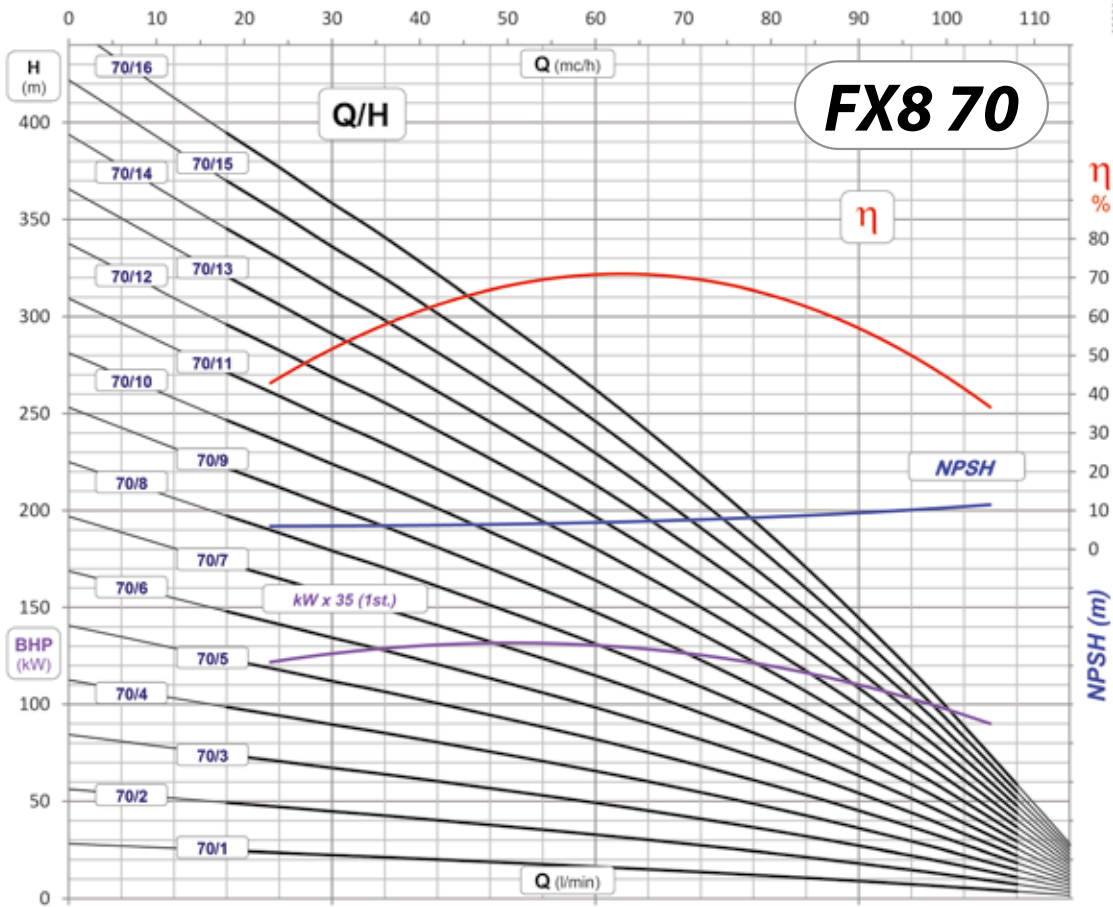
Număr	DENUMIREA PIESEI	MATERIAL
1130	corp de aspirare	fonta G25
1170	difuzor	fonta G25
1500	inel de etanșare	PU 45 shD / (FX10 bz.B8)
1610	bucșa difuzorului	PU 45 shD
2110	arbore	AISI 420
2261	rotor	fonta G25 / bronz B.0
2410	bucșa de alunecare	OT58 crom
2460.1	corp de rulmenți inferior	AISI 316
2460.2	bucșa de distanțare	AISI 316
2460.3	corp de rulmenți superior	AISI 316
2460.4	element distanțator	AISI 316
2910	șurub+șaița arborelui	AISI 304-420
3312	bucșa din bronz	bronz. B8
3312.1	bucșa de alunecare	PU 45 shD
4511	O-ring	NBR
6310	ștuț de refulare filetat	fonta G25
6310*(FX8)	ștuț de refulare cu flanșă	fonta G25
6320	garnitura supapă	NBR
6330	supapa de retenție	fonta G25 / AISI 304
6340	șaua supapei	fonta G25
6360	arc	AISI 302
6531	plasa de filtrare	AISI 304
6576	șurub	AISI 304
7000	ambreiaj	AISI 420
8361	înveliș cablu	AISI 304

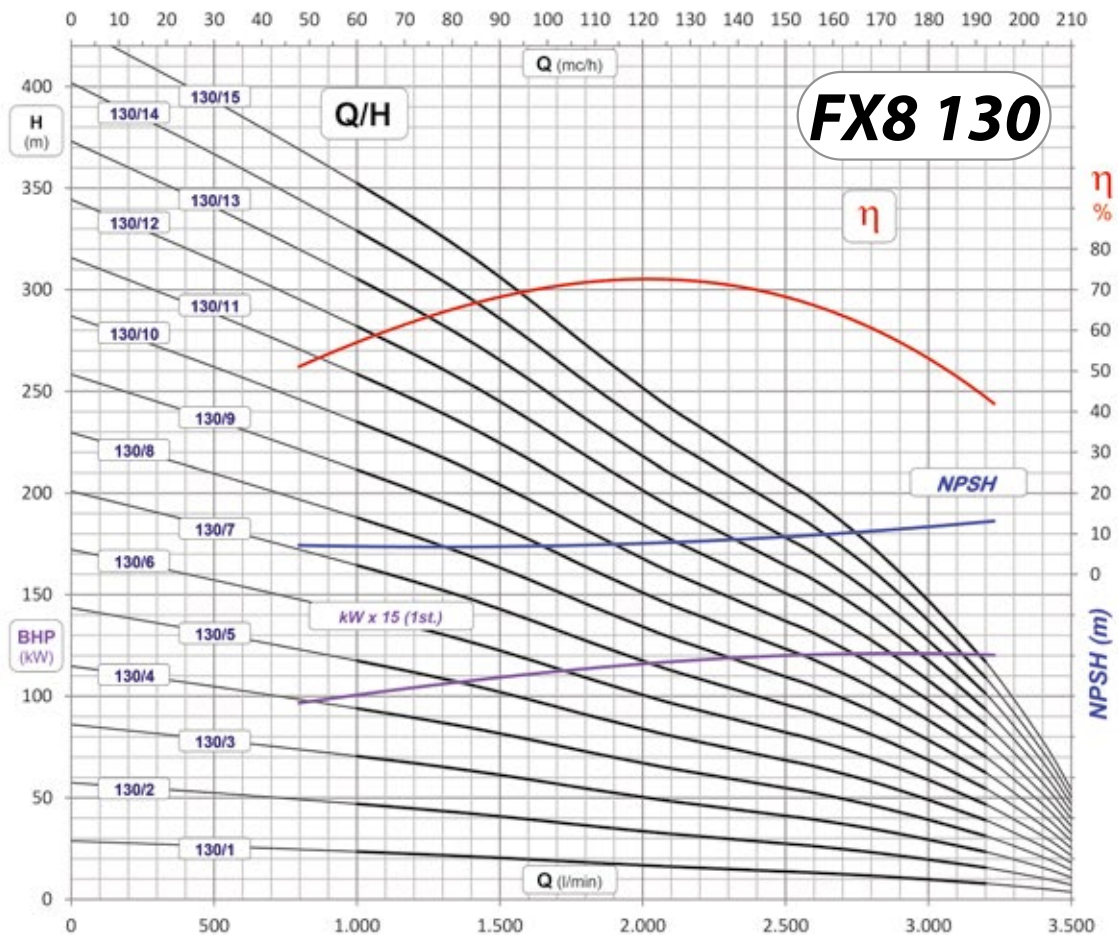
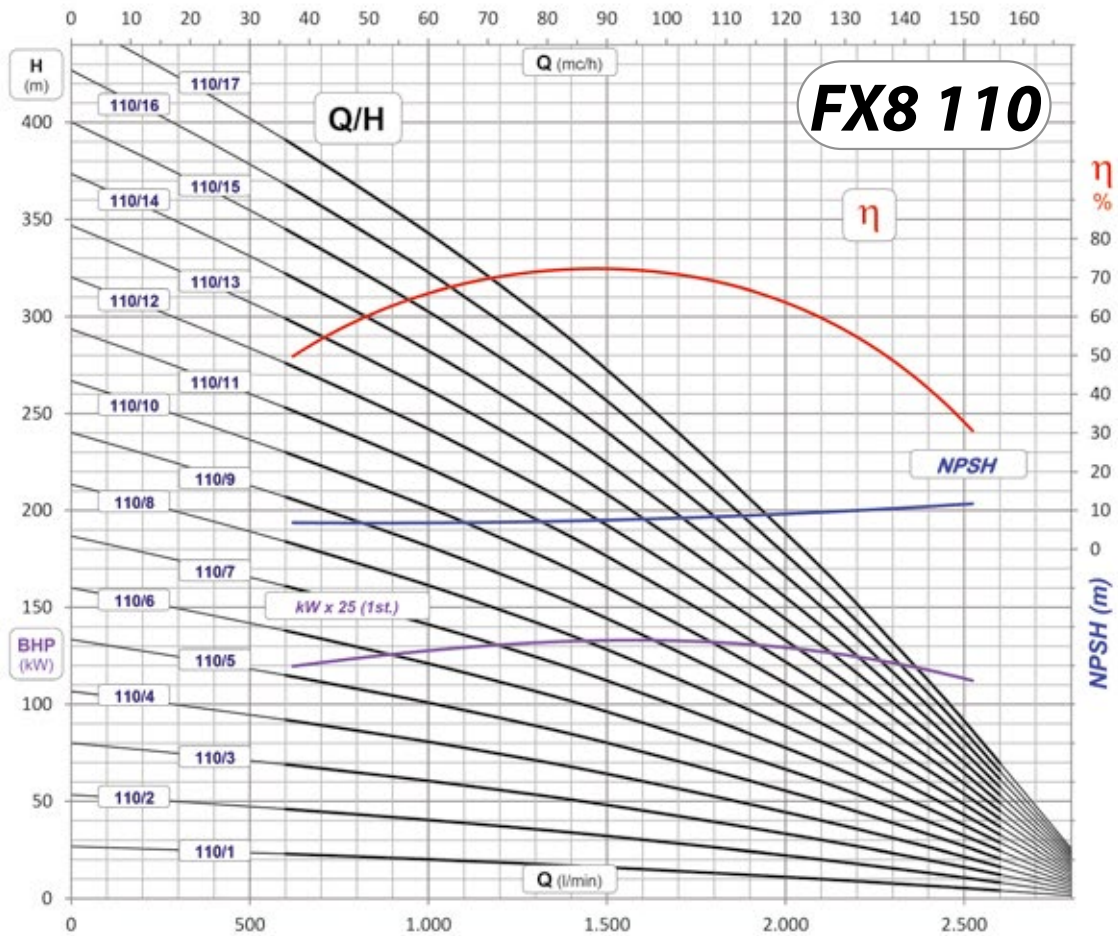
IBO ITALY FX 6



PARAMETRII

TYP	kW	Dia- metru motor	Lungime L(mm)	Greutate (kg)	Consum- curent (A)	Q (m³/h)																		
						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		



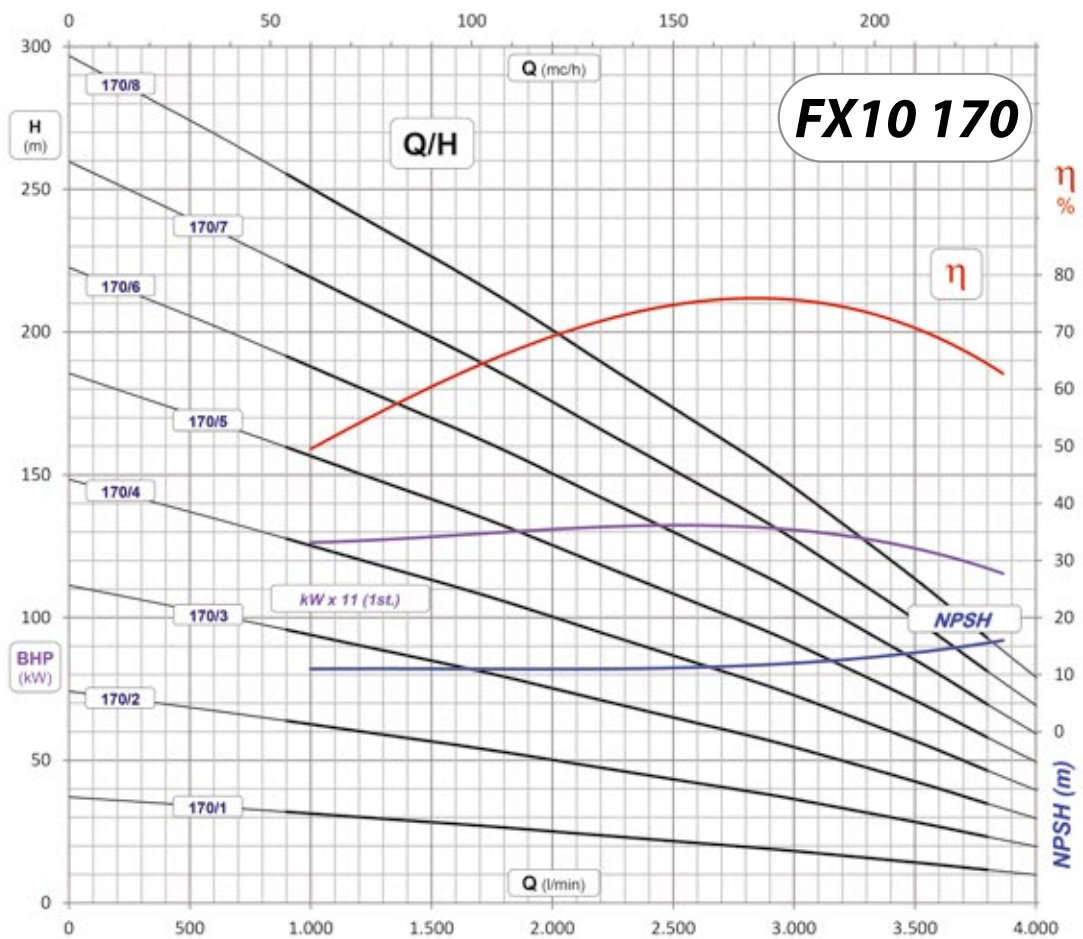
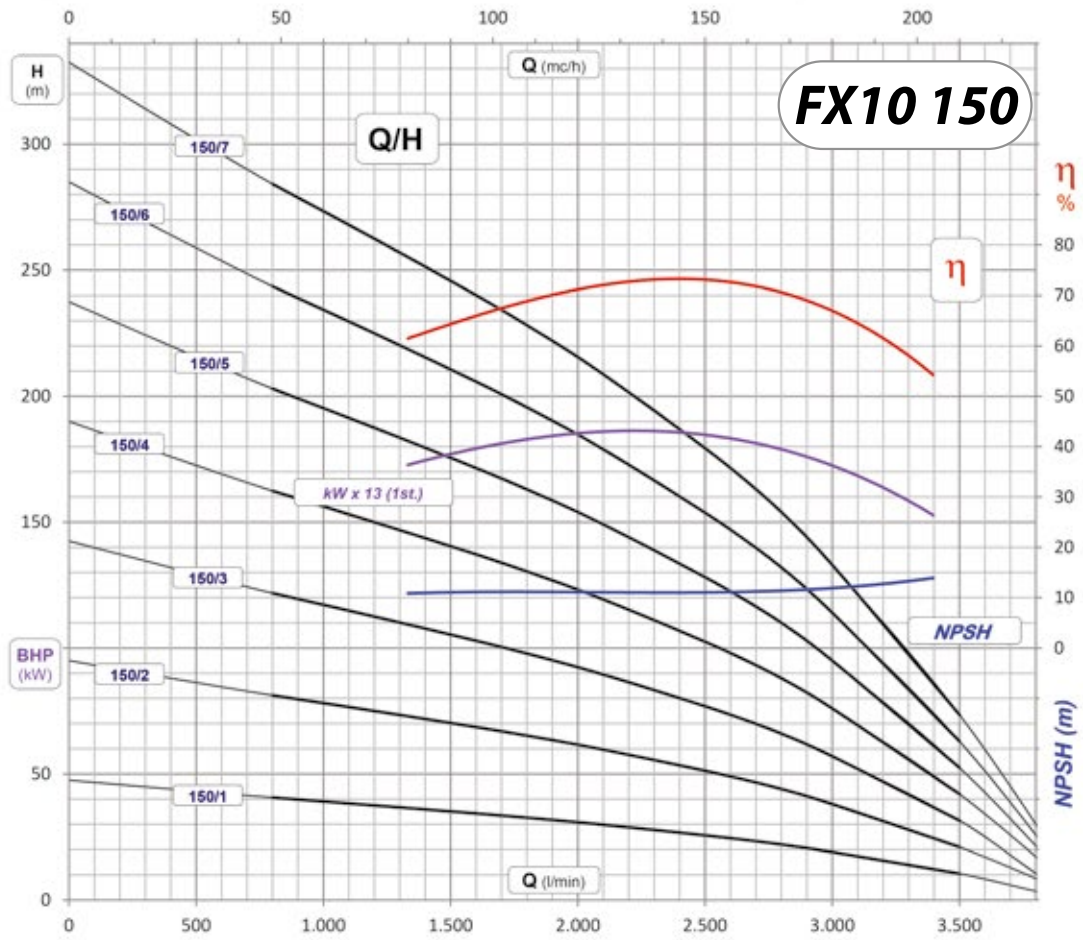


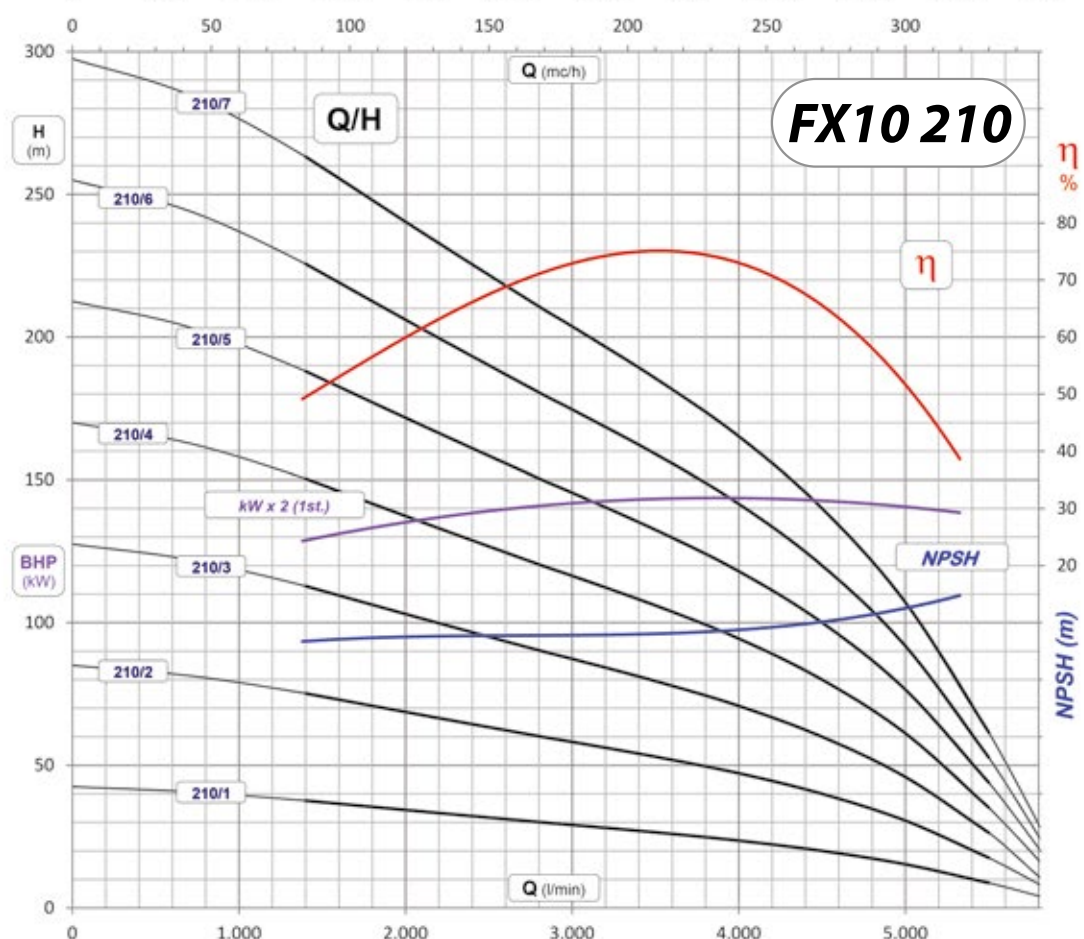
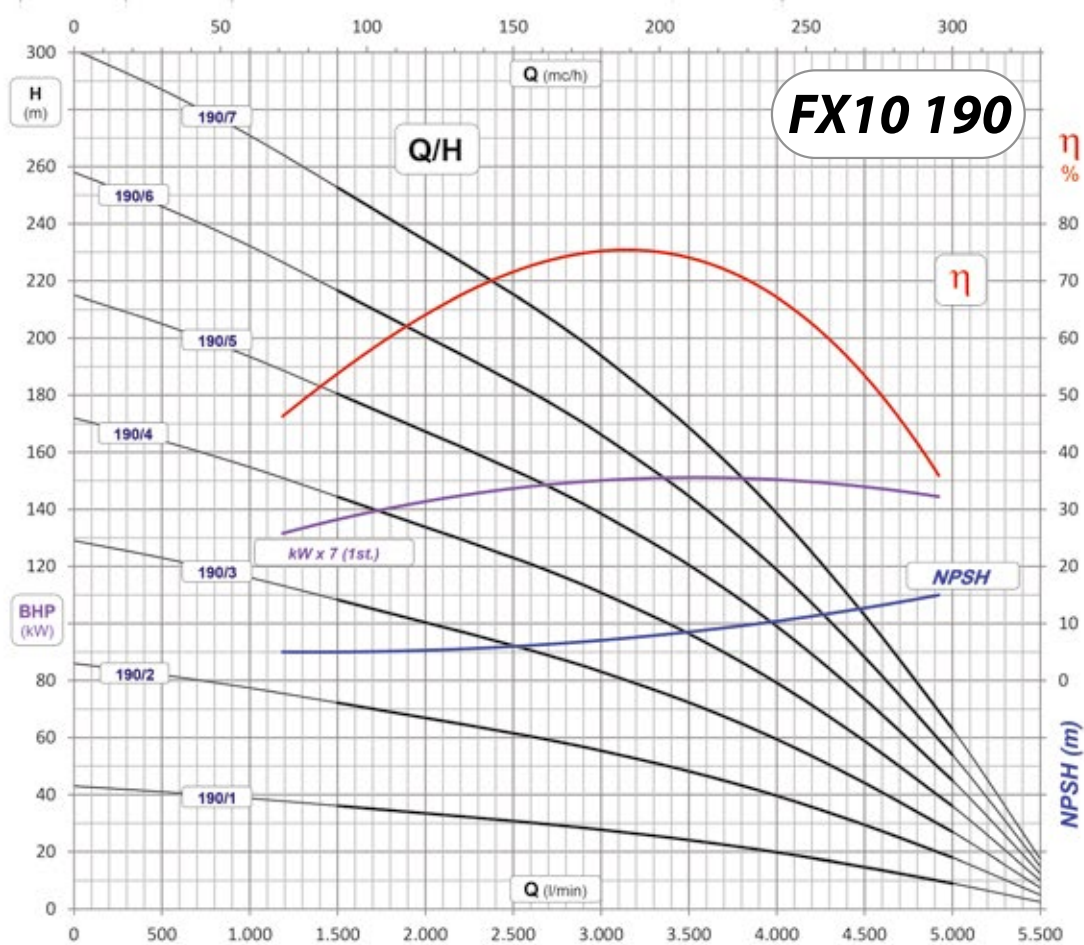
IBO ITALY FX"10

TIP	Putere (kW)	Putere (CP)	Etaje	Consum curent (A)	Presiune pe arbore (N)	Diametru motor	Înălțime L(mm)	Greutate (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



TIP	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



MOTOARE SUBMERSIBILE CU ULEI

IBO 3"/4"/6"

Motoare submersibile cu ulei, de înaltă calitate, cu diametrul de 3, 4, 6 inci, fabricate în standardul NEMA. Cele mai bune materiale utilizate la fabricarea motoarelor garantează o funcționare de mulți ani fără defecțiuni. Rezistență mecanică ridicată și proprietăți electrice foarte bune.
Diametrul maxim de motoare: 3" - 75 mm / 4" - 98 mm / 6" - 145 mm.

CARCASA EXTERIOARĂ ȘI SUPORT:

Fabricate din oțel inox AISI 304.

CORP DE RULMENȚI SUPERIOR:

Fonta durabilă acoperită cu capac din oțel inox AISI 304. Tubul exterior este fixat cu 4 șuruburi.

ETANSARE MECANICĂ:

Grafit/ceramică.

RULMENȚI CU BILE:

Dimensionați adecvat pentru a asigura longevitatea motorului.

STATOR:

Structura permite obținerea unei eficiențe electrice maxime. Inundat cu ulei mineral alb, de rafinare superioară.

ARBORE:

Partea exterioară a arborelui, împreună cu caneluri, este realizată din oțel inoxidabil AISI 304, ceea ce conferă o rezistență perfectă la coroziune și o rezistență mecanică ridicată necesară la sarcini dinamice ridicate.

ETANSAREA DE CABLU:

Structura etansării împiedică uleiul de motor să pătrundă sub izolația exterioară a cablului.

TESTARE 100%:

Toate motoarele sunt testate la finalul procesului de producție. Testele includ proprietăți electrice, mecanice și teste de etanșeitate.

DATE TEHNICE:

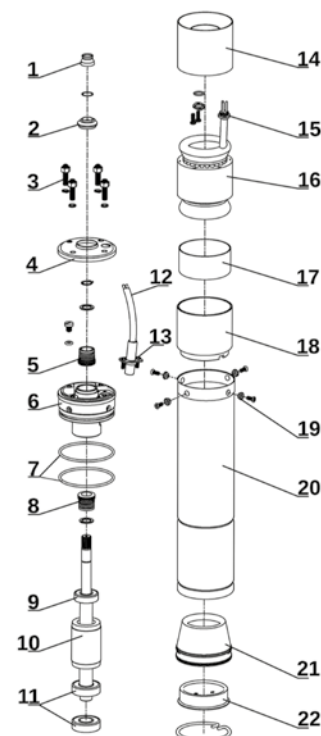
- Rotații: 2850 RPM
- Grad de protecție: IP 68
- Clasa de izolație a bobinajului: B / F
- Adâncime maximă de scufundare: 100 m
- Numărul maxim de porniri: 20 x pe oră
- Variații de tensiune permise: + 6 % / - 10 %
- Temperatura maximă a apei: 35°C
- Ulei de răcire aplicat: ulei netoxic



În funcție de lotul de fabricare, dimensiunile pot să difere de cele specificate în tabel

PARAMETRII

Denumire	Putere (kW)	Alimentare (V/Hz)	Presiune pe arbore (N)	Greutate (kg)	Consum curent (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 sau 3 ~ 400/50	1500	9,5	6,5/3,1
4" 1,1	1,1	1 ~ 230/50 sau 3 ~ 400/50	1500	10,8	8,5/4,0
4" 1,5	1,5	1 ~ 230/50 sau 3 ~ 400/50	1500	12,5	10,5/5,0
4" 2,2	2,2	1 ~ 230/50 sau 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" MOTOARE SUBMERSIBILE CU ULEI 4IO-PROFESSIONAL



Motoare submersibile cu ulei, de cea mai înaltă clasă, cu diametru 4". Materialele originale de înaltă calitate, care sunt supuse unei testări exigente la fiecare etapă de producție și tehnologia italiană asigură o rezistență mecanică ridicată și proprietăți electrice foarte bune ale produsului. Cablul electric cu presgarnitură demontabilă asigură o etanșare perfectă. Motoarele au un diametru de 4" - 98 mm.

CARCASA EXTERIOARĂ ȘI SUPORT: Fabricate din oțel inox AISI 304. Tub exterior din oțel AISI 304L.

CORP DE RULMENȚI SUPERIOR: Fonta supusă procesului de catoreză (motoare de 4 inci, acoperite suplimentar cu capac din oțel inoxidabil AISI 304)/alamă.

PRESGARNITURA MECANICĂ: Grafit/ceramică, versiune standard sau SIC-SIC (carbura de siliciu/carbura de siliciu)

RULMENȚI CU BILE: Dimensionați adecvat pentru a asigura longevitatea motorului.

STATOR: Proiectat special pentru a obține o eficiență electrică maximă. Inundat cu ulei mineral alb, de rafinare superioară, admis pentru contact cu apă potabilă (aviz F.F.A.)

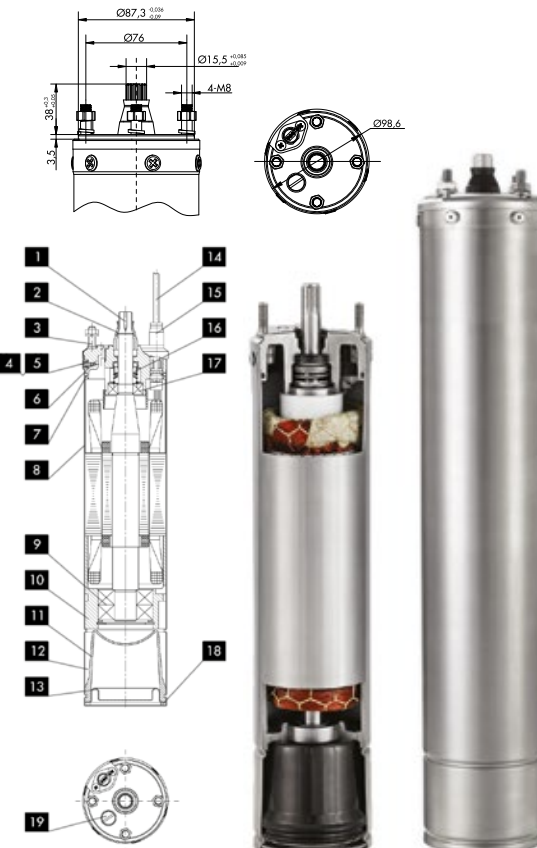
ARBORE: Partea interioară a rotorului este executată dintr-un aliaj de oțel carbon pentru a îmbunătăți proprietățile electrice ale motorului. O astfel de combinație conferă o rezistență perfectă la coroziune și o rezistență mecanică ridicată necesară pentru sarcini dinamice ridicate.

PRESGARNITURA DE CABLU ÎNLOCUIBILĂ Asigură o etanșare perfectă în cele mai dificile condiții și facilitează demontarea cablului în scopuri de întreținere. Cablul electric cu presgarnitură demontabilă care asigură o etanșare perfectă.

TESTARE 100%: Toate motoarele sunt testate la finalul procesului de producție. Testele includ proprietăți electrice, mecanice și teste de etanșeitate.

DATE TEHNICE:

- Rotații: **2850 RPM**
- Grad de protecție: **IP 68**
- Clasa de izolație a bobinajului: **F**
- Adâncime maximă de scufundare: **150 m**
- Numărul maxim de porniri: **30 x pe oră**
- Variații de tensiune admise: **+ 10 % / - 10 %**
- Temperatura maximă a apei: **35°C**
- Ulei de răcire aplicat: **ulei netoxic**
- Montaj: **orizontal / vertical**
- Posibilitatea de conlucrare cu ondulator.



1	Arbore	Oțel inox AISI 420 ≤ 1,5kW Oțel inox AISI 630 ≥ 2,2kW
2	Etanșare arbore	NBR
3	Cuie	Oțel inox AISI 304
4	Bolț	Oțel inox AISI 304
5	Șurub	Oțel inox AISI 304
6	Corp superior	Fontă+Oțel inox / Alamă
7	O-ring	NBR
8	Tub	Oțel inox AISI 304
9	Rulmenți inferiori	
10	Corp inferior	Fonta ASTM 200A
11	Membrană	NBR
12	Ulei	Netoxic
13	Placa inferioară	Oțel inox AISI 304
14	Cablu	
15	Presgarnitura cablu	Oțel inox AISI 304
16	Presgarnitură	Ceramica/Sic/NBR
17	Rulmenți superiori	
18	Inel	Oțel inox AISI 304
19	Șurub de înecare	Oțel inox AISI 304

PARAMETERII

Denumire	Putere (kW)	Alimentare (V/Hz)	Presiune pe arbore (N)	Înălțime (mm)	Greutate (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" MOTOARE SUBMERSIBILE CU ULEI 4IO-PROFESSIONAL



MOTOARE DESTINATE FUNCȚIONĂRII LA FORAJE CU DIAMETRE DE 6" SAU MAI MARI.

Materialele originale de înaltă calitate, care sunt supuse unei testări exigente la fiecare etapă de producție și tehnologia italiană asigură o rezistență mecanică ridicată și proprietăți electrice foarte bune ale produsului.

Toate piesele care au contact cu apă sunt realizate din oțel inox AISI304. Cablul electric cu presgarnitură demontabilă asigură o etanșare perfectă.

CARACTERISTICILE PRODUSULUI:

CARCASA EXTERIOARĂ ȘI SUPORT: fabricate din oțel inox AISI304. Tub exterior din oțel AISI 304.

STATOR: proiectat special pentru a obține o eficiență electrică maximă. Înundat cu ulei mineral alb, de rafinare superioară, admis pentru contact cu apă potabilă (aviz F.F.A.)

PRESGARNITURA DE CABLU ÎNLOCUIBILĂ: asigură o etanșare perfectă în cele mai dificile condiții și facilitează demontarea cablului în scopuri de întreținere.

ARBORE: partea interioară a rotorului este realizată din aliaj de oțel carbon pentru îmbunătățirea proprietăților electrice ale motorului. Partea exterioară a arborelui împreună cu caneluri este realizată din oțel inoxidabil

TESTARE 100%: Toate motoarele sunt testate la finalul procesului de producție. Testele includ proprietăți electrice, mecanice și teste de etanșitate.

DATE TEHNICE:

Rotații: **2850 RPM**

Grad de protecție: **IP 68**

Clasa de izolație a bobinajului: **F**

Adâncime maximă de scufundare: **150 m**

Numărul maxim de porniri: **30 x pe oră**

Variații de tensiune permise: **+ 10 % / - 10 %**

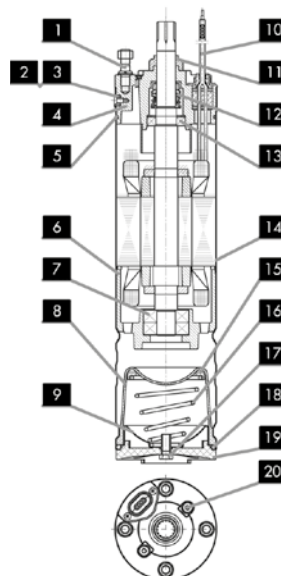
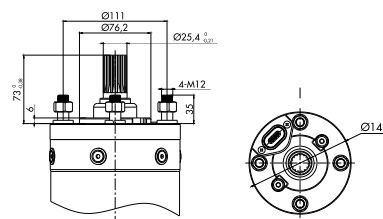
Temperatura maximă a apei: **35°C**

Ulei de răcire aplicat: **ulei netoxic**

Montaj: **orizontal / vertical**

Possibilitatea de conlucrare cu ondulator.

Debit de apă minim: **0,16m³/s**



1	Arbore	Oțel inox AISI 420 ≤ 1,5kW Oțel inox AISI 630 ≥ 2,2kW
2	Etanșare arbore	NBR
3	Cuie	Oțel inox AISI 304
4	Bolț	Oțel inox AISI 304
5	Șurub	Oțel inox AISI 304
6	Corp superior	Fontă+Oțel inox / Alamă
7	O-ring	NBR
8	Tub	Oțel inox AISI 304
9	Rulmenți inferiori	
10	Corp inferior	Fonta ASTM 200A
11	Membrană	NBR
12	Ulei	Netoxic
13	Placa inferioară	Oțel inox AISI 304
14	Cablu	
15	Presgarnitura cablu	Oțel inox AISI 304
16	Presgarnitură	Ceramica/Sic/NBR
17	Rulmenți superiori	
18	Inel	Oțel inox AISI 304
19	Șurub de înecare	Oțel inox AISI 304

PARAMETERII

Denumire	Putere (kW)	Alimentare (V/Hz)	Presiune pe arbore (N)	Înălțime (mm)	Greutate (kg)	I _n [A] 230V/400V	cos φ	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" MOTOARE SUBMERSIBILE ITALIENE 4IOM ITALY - OIL

Motoare submersibile cu ulei, italiene, cu diametru 4". Materialele originale italiene de înaltă calitate, care sunt supuse unei testări exigente la fiecare etapă de producție și experiența în specialitate a inginerilor italieni asigură o rezistență mecanică ridicată și proprietăți electrice foarte bune ale produsului. Cablul electric cu etanșare demontabilă asigură o etanșare perfectă. Motoarele au un diametru de 4" - 95 mm.

CARCASA EXTERIOARĂ ȘI SUPORT: Fabricate din oțel inox AISI 304. Tub exterior fabricat din oțel AISI 304L (de emisie redusă) pentru o mai mare protecție împotriva coroziunii la locul de sudură.

CORP DE RULMENȚI SUPERIOR: Fonta supusă procesului de catodofreză (motoare de 4 inci, acoperite suplimentar cu capac din oțel inoxidabil AISI 304).

PRESGARNITURA MECANICĂ: Grafit/ceramică, versiune standard sau SIC-SIC (carbura de siliciu/carbura de siliciu)

RULMENȚI CU BILE: Dimensionați adecvat pentru a asigura longevitatea motorului.

STATOR: Proiectat special pentru a obține o eficiență electrică maximă. Inundat cu ulei mineral alb, de rafinare superioară, admis pentru contact cu apă potabilă (aviz F.F.A.)

ARBORE: Partea interioară a rotorului este realizată din aliaj de oțel carbon pentru îmbunătățirea proprietăților electrice ale motorului. Partea exterioară a arborelui împreună cu caneluri este realizată din oțel inoxidabil DUPLEX. Această combinație conferă o rezistență ideală la coroziune și o rezistență mecanică ridicată necesară la sarcini dinamice mari.

ETANȘAREA DE CABLU ÎNLOCUIBILĂ Asigură o etanșare perfectă în cele mai dificile condiții și facilitează demontarea cablului în scopuri de întreținere. Cablul electric cu presgarnitură demontabilă care asigură o etanșare perfectă. Cablul de alimentare conform cu principalele standarde privind apa potabilă (KTW, ACS, WRAS)

TESTARE 100%: Toate motoarele sunt testate la finalul procesului de producție. Testele includ proprietăți electrice, mecanice și teste de etanșitate.



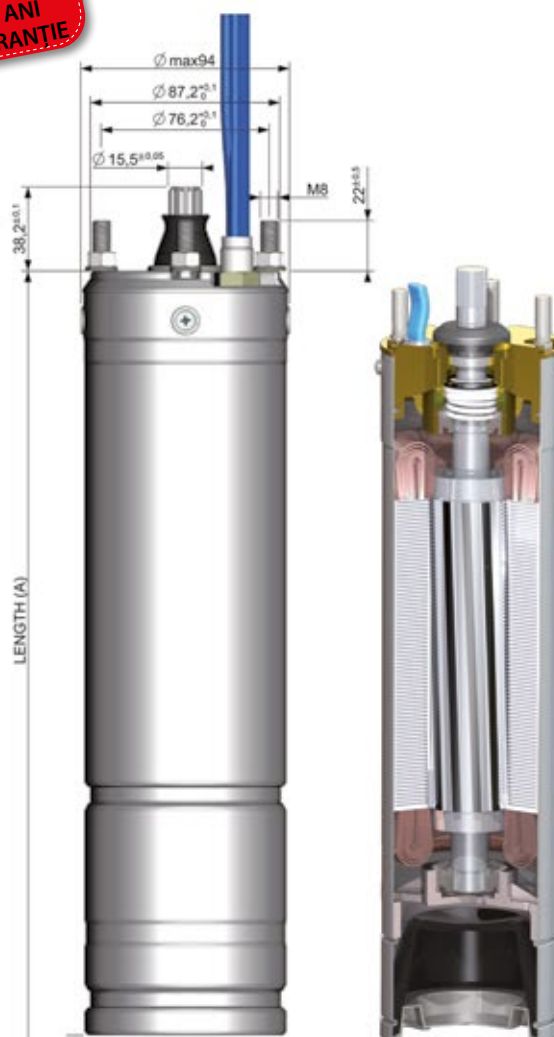
DATE TEHNICE:

- Rotații: **2850 RPM**
- Grad de protecție: **IP 68**
- Clasa de izolație a bobinajului: **F**
- Adâncime maximă de scufundare: **200 m**
- Numărul maxim de porniri: **30 x pe oră**
- Variații de tensiune permise: **+ 10 % / - 10 %**
- Temperatura maximă a apei: **35°C**
- Ulei de răcire aplicat: **ulei netoxic**
- Montaj: **orizontal / vertical**
- Posibilitatea de conlucrare cu variator.



PARAMETRII

Denumire	Putere (kW)	Alimentare (V/Hz)	Presiune pe arbore (N)	Înălțime (mm)	Greutate (kg)	In (A) 230V/400V
4 IOM-S/T 050	0,37	1 ~ 230/50 sau 3 ~ 400/50	2000	311,3	6,45	3,6 1,8
4 IOM-S/T 075	0,55	1 ~ 230/50 sau 3 ~ 400/50	2000	331,3	7,2	4,7 2
4 IOM-S/T 100	0,75	1 ~ 230/50 sau 3 ~ 400/50	2000	356,3	8,45	5,9 2,5
4 IOM-S/T 150	1,1	1 ~ 230/50 sau 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 sau 3 ~ 400/50	2000	436,3/386,3	11,65	10,7 4,8
4 IOM-S/T 300*	2,2	1 ~ 230/50 sau 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" MOTOARE SUBMERSIBILE ITALIENE 6IOM IBO ITALY - OIL



MOTOARE DESTINATE FUNCȚIONĂRII LA FORAJE CU DIAMETRE DE 6" SAU MAI MARI.

Materialele originale italiene de calitate superioară, care sunt supuse unei testări exigente la fiecare etapă de producție, și experiența de specialitate a inginerilor italieni, asigură o rezistență mecanică ridicată și proprietăți electrice foarte bune ale produsului. Toate piesele care au contact cu apă sunt realizate din oțel inox AISI304. Cablul electric cu etansare demontabilă asigură o etanșare perfectă.

CARACTERISTICILE PRODUSULUI:

CARCASA EXTERIOARĂ ȘI SUPPORT: fabricate din oțel inox AISI304. Tub exterior din oțel AISI 304L (conținut de carbon scazut) pentru o mai mare protecție împotriva coroziunii la locul de sudură. CORP DE RULMENȚI

SUPERIOR: fonta supusă procesului de catodofază, acoperită cu capac din oțel inoxidabil AISI304. Tubul exterior este fixat cu 8 șuruburi.

ETANSARE MECANICĂ: grafit/ceramică, versiune standard: SIC-SIC (carbura de siliciu/carbura de siliciu) Versiunea specială la comandă.

RULMENȚI CU BILE: dimensionați adecvat pentru a asigura longevitatea motorului.

STATOR: proiectat special pentru a obține o eficiență electrică maximă. Inundat cu ulei mineral alb, de rafinare superioară, admis pentru contact cu apă potabilă (aviz F.F.A.)

ETANSARE DE CABLU ÎNLOCUIBILĂ: asigură o etanșare perfectă în cele mai dificile condiții și facilitează demontarea cablului în scopuri de întreținere. Structura rtansarii împiedică uleiului de motor să pătrundă sub izolația exterioară a cablului. Cablul de alimentare conform cu principalele standarde privind apa potabilă (KTW, ACS, WRAS).

ARBORE: partea interioară a rotorului este realizată din aliaj de oțel carbon pentru îmbunătățirea proprietăților electrice ale motorului. Partea exterioară a arborelui împreună cu canelurile este realizată din oțel inoxidabil DUPLEX. Această combinație conferă o rezistență ideală la coroziune și o rezistență mecanică ridicată necesară la momente statice ridicate.

TESTARE 100%: Toate motoarele sunt testate la finalul procesului de producție. Testele includ proprietăți electrice, mecanice și teste de etanșitate.



DATE TEHNICE:

Rotații: 2850 RPM
Grad de protecție: IP 68
Clasa de izolație a bobinajului: F
Adâncime maximă de scufundare: 200 m
Numărul maxim de porniri: 30 x pe oră
Variații de tensiune permise: + 10 % / - 10 %
Temperatura maximă a apei: 35°C
Ulei de răcire aplicat: ulei netoxic
Montaj: orizontal / vertical
Posibilitatea de conlucrare cu variator.

6" motoare din seria 6IOM sunt disponibile și în versiunea Y-Δ la comandă.



PARAMETRII

Denumire	Putere (kW)	Alimentare (V/Hz)	Presiune pe arbore (N)	Înălțime (mm)	Greutate (kg)	I_e (A)	$\eta\%$	rpm	cos φ	Grosime Cablu (mm ²)	Lungime cablu (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" MOTOARE SUBMERSIBILE CU APĂ 6IMW IBO ITALY

MOTOARE DESTINATE FUNCȚIONĂRII LA FORAJE CU DIAMETRE DE 6" SAU MAI MARI.

Motoare răcite cu apă de 6" de înaltă calitate, fabricate în Italia sub brandul IBO ITALY. Structura durabilă permite o funcționare îndelungată fără nicio întreținere. Materialele originale italiene de calitate superioară, care sunt supuse unei testări exigente la fiecare etapă de producție, și experiența în specialitate a inginerilor italieni, asigură o rezistență mecanică ridicată și proprietăți electrice foarte bune ale produsului.

CARACTERISTICILE PRODUSULUI:

CARCASA EXTERIOARĂ ȘI SUPORT: Tub exterior fabricat din oțel AISI 304L (de emisie redusă) pentru o mai mare protecție împotriva coroziunii la locul de sudură, suportul a fost fabricat din fontă.

CORP DE RULMENȚI SUPERIOR: fonta supusă procesului de catodofreză.

ETANSARE MECANICĂ: grafit/ceramică, versiune standard: SIC-SIC (carbura de siliciu/carbura de siliciu). Versiunea specială la comandă.

RULMENȚI CU BILE: dimensionați adecvat pentru a asigura longevitatea motorului.

STATOR: proiectat special pentru a obține o eficiență electrică maximă. Există posibilitate de rebobinare. Răcirea este asigurată de apă. Izolația bobinajului a fost executată în clasa Y.

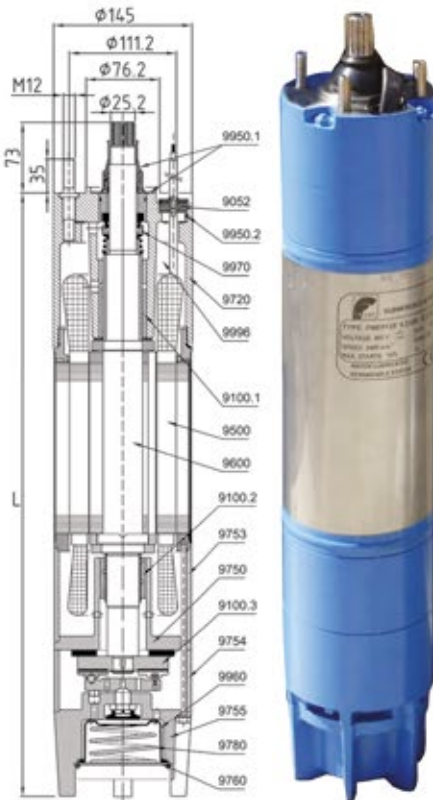
ARBORE: partea interioară a rotorului este realizată din aliaj de oțel carbon pentru îmbunătățirea proprietăților electrice ale motorului. Partea exterioră a arborelui împreună cu canelurile este realizată din oțel inoxidabil DUPLEX. Această combinație conferă o rezistență ideală la coroziune și o rezistență mecanică ridicată necesară la momente statice ridicate.

TESTARE 100%: Toate motoarele sunt testate la finalul procesului de producție. Testele includ proprietăți electrice, mecanice și teste de etanșitate.



DATE TEHNICE:

- Rotații: **2850 RPM**
- Grad de protecție: **IP 68**
- Clasa de izolație a bobinajului: **F**
- Adâncime maximă de scufundare: **100 m**
- Numărul maxim de porniri: **20 x pe oră**
- Variații de tensiune permise: **+ 5 % / - 5 %**
- Temperatura maximă a apei: **30°C**
- Lichid de răcire aplicat: **apă**
- Montaj: **orizontal/vertical**
- Posibilitatea de conlucrare cu variator.



PARAMETRII

Denumire	Putere (kW)	KW	I _a (A)	Înălțime (mm)	Greutate (kg)	Temperatura max. a apei (C)	Numărul maxim de porniri: pe oră	Presiune pe arbore (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	30	10	25000	83,5	84
6IMW-3000	30	22	47,5	990	88				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" MOTOARE SUBMERSIBILE CU APĂ

8IWM ITALY

Motoare răcite cu apă 8" de înaltă calitate, fabricate în Italia sub brandul IBO ITALY. Structura durabilă permite o funcționare îndelungată fără nicio întreținere.

CARACTERISTICILE PRODUSULUI

CARCASA EXTERIOARĂ ȘI SUPORT: Tub exterior fabricat din oțel AISI 304L pentru o mai mare protecție împotriva coroziunii la locul de sudură, suportul a fost fabricat din fontă.

CORP DE RULMENȚI SUPERIOR: fonta G25

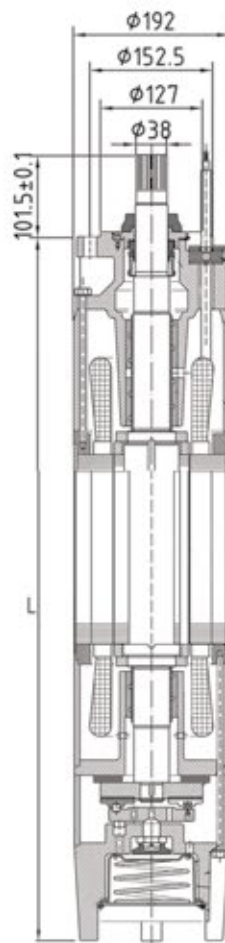
ETANSARE MECANICĂ: versiune standard: SIC-NBR-AISI304 RULMENȚI

CU BILE: grafit carbon, dimensionați adecvat pentru a asigura longevitatea motorului.

STATOR: proiectat special pentru a obține o eficiență electrică maximă. Există posibilitate de rebobinare. Răcirea este asigurată de apă. Izolația bobinajului a fost executată în clasa Y.

ARBORE: partea interioară a rotorului este realizată din aliaj de oțel carbon pentru îmbunătățirea proprietăților electrice ale motorului. Partea exterioară a arborelui împreună cu caneluri este realizată din oțel inoxidabil DUPLEX. Această combinație conferă o rezistență ideală la coroziune și o rezistență mecanică ridicată necesară la momente statice ridicate.

TESTARE 100%: Toate motoarele sunt testate la finalul procesului de producție. Testele includ proprietăți electrice, mecanice și teste de etanșitate.



DATE TEHNICE:

- Rotații: **2850 RPM**
- Grad de protecție: **IP 68**
- Clasa de izolație a bobinajului: **Y**
- Adâncime maximă de scufundare: **100 m**
- Numărul maxim de porniri: **7 x pe oră**
- Variații de tensiune permise: **+ 10 % / - 10 %**
- Temperatura maximă a apei: **30°C**
- Lichid de răcire aplicat: **apă**
- Debit minim: **0,5m/s**
- Montaj: **vertical**
- Posibilitatea de conlucrare cu variator.

PARAMETRII

Denumire	Putere (CP)	Putere (kW)	Tensiune (V)	Presiune pe arbore (N)	Lungime L (mm)	Greutate (kg)		rpm	cos φ	η%	Diametru cablu (mm ²)	Lungime cablu (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" MOTOARE SUBMERSIBILE CU APĂ 10IWM ITALY

MOTOARE DESTINATE FUNCȚIONĂRII LA FORAJE CU DIAMETRE DE 10" SAU MAI MARI

Materialele originale italiene de calitate superioară, supuse unei testări exigente la fiecare etapă de producție și experiența în specialitate a inginerilor italieni, asigură o rezistență mecanică ridicată și proprietăți electrice foarte bune ale produsului. Toate piesele care au contact cu apă sunt realizate din oțel inox AISI304. Cablul electric cu etansare demontabilă asigură o etanșare perfectă.

CARACTERISTICILE PRODUSULUI

CARCASA EXTERIOARĂ ȘI SUPORT: fabricate din oțel inox AISI304. Tub exterior fabricat din oțel AISI 304L (de emisie redusă) pentru o mai mare protecție împotriva coroziunii la locul de sudură.

CORP DE RULMENȚI SUPERIOR: fonta supusă procesului de catodofreză, acoperită cu capac din oțel inoxidabil AISI304. Tubul exterior este fixat cu 8 șuruburi.

ETANSARE MECANICĂ: grafit/ceramică, versiune standard: SIC-SIC (carbura de siliciu/carbura de siliciu) Versiunea specială la comandă.

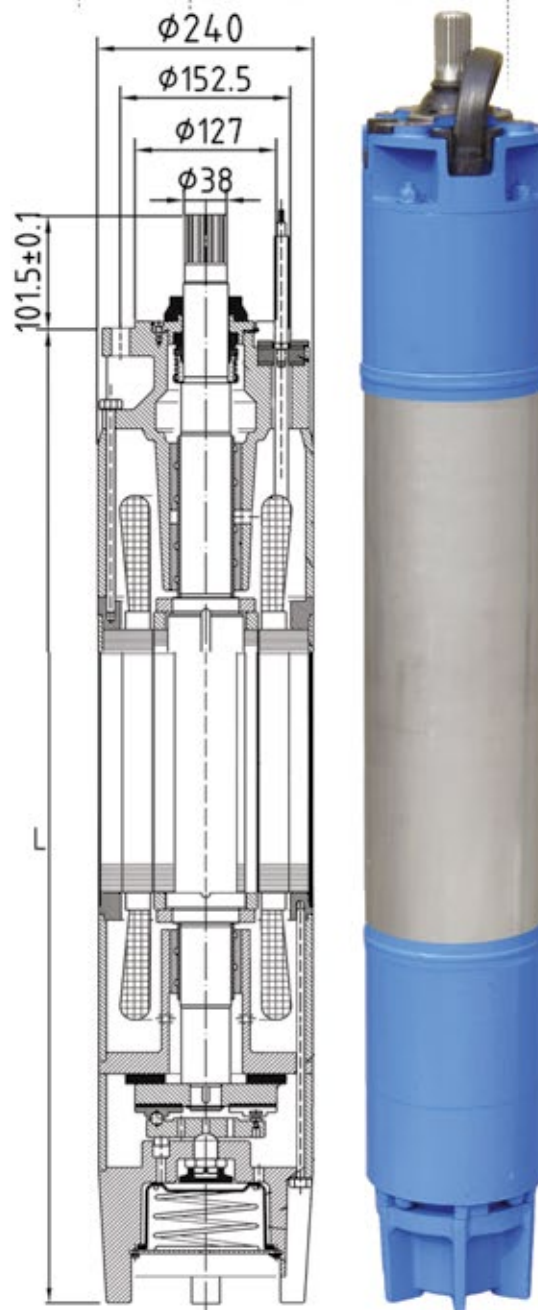
RULMENȚI CU BILE: dimensionați adecvat pentru a asigura longevitatea motorului.

STATOR: proiectat special pentru a obține o eficiență electrică maximă. Inundat cu ulei mineral alb, de rafinare superioară, admis pentru contact cu apă potabilă (aviz F.F.A.)

ETANSARE DE CABLU ÎNLOCUIBILĂ: asigură o etanșare perfectă în cele mai dificile condiții și facilitează demontarea cablului în scopuri de întreținere. Structura etansării împiedică uleiul de motor să pătrundă sub izolația exterioară a cablului. Cablul de alimentare conform cu principalele standarde privind apa potabilă (KTW, ACS, WRAS).

ARBORE: partea interioară a rotorului este realizată din aliaj de oțel carbon pentru îmbunătățirea proprietăților electrice ale motorului. Partea exterioară a arborelui împreună cu canelurile este realizată din oțel inoxidabil DUPLEX. Această combinație conferă o rezistență ideală la coroziune și o rezistență mecanică ridicată necesară la momente statice ridicate.

TESTARE 100%: Toate motoarele sunt testate la finalul procesului de producție. Testele includ proprietăți electrice, mecanice și teste de etanșitate.



DATE TEHNICE:

- Rotații: **2850 RPM**
- Grad de protecție: **IP 68**
- Clasa de izolație a bobinajului: **F**
- Adâncime maximă de scufundare: **100 m**
- Numărul maxim de porniri: **5 x pe oră**
- Variații de tensiune permise: **+ 10 % / - 10 %**
- Temperatura maximă a apei: **25°C**
- Lichid de răcire aplicat: **apă**
- Debit minim: **0,5m/s**
- Montaj: **vertical**
- Posibilitatea de conlucrare cu variator.

PARAMETRII

Denumire	Putere (CP)	Putere (kW)	Tensiune (V)	Presiune pe arbore (N)	Lungime L (mm)	Greutate (kg)	Consum curent (A)	rpm	cos φ	η%	Diametru cablu (mm²)	Lungime cablu (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



REZERVOARE CU DIAFRAGMĂ ORIZONTALE / CU MANOMETRU

Rezervoare orizontale cu diafragmă tip 24 -150 pentru stocarea apei în sistemele de alimentare cu apă. Vasele cu diafragmă IBO sunt destinate stabilizării presiunii apei și creșterii volumului activ al instalației de apeducte. Utilizare cu pompele cu parametri corespunzători parametrilor rezervorului. Rezervoarele au fost fabricate din oțel carbon gros și acoperite cu un lac anticoroziv special. În interiorul rezervoarelor se află diafragme de cauciuc EPDM care formează o membrană între apa aflată în interior și mantaua exterioară a rezervorului. Între membrană și carcasa rezervorului se află aerul comprimat care sub presiune eliberează apă din rezervor. Utilizând rezervoarele în seturi de hidrofoare, este posibil să se limiteze numărul de porniri ale pompei într-o perioadă de timp dată, ceea ce influențează favorabil durata de viață a întregii instalații. În plus, modelele de rezervoare tip 50 și tip 100 sunt disponibile în versiuni cu manometru încorporat. Volumul de apă care se află în interior, reprezintă diferența dintre volumul carcasei și volumul de aer aflat în jurul membranei.

Rezervoarele au fost echipate cu o supapă specială pentru pomparea suplimentară sau evacuarea aerului din rezervor - un ventil identic cu cel de la roțile auto, situat în spatele rezervorului, sub capac.

Vasele cu diafragmă IBO sunt dispozitive sub presiune care îndeplinesc cerințele Directivei 2014/68/UE. APLICAȚIE:

În combinație cu pompele de suprafață sau cele submersibile, acestea formează seturi de hidrofoare destinate furnizării apei la parcele de agrement, case individuale și multifamiliale, gospodării agricole și întreprinderi, din captări proprii.



PARAMETRII

Model	Racord (toli)	Temperatura de lucru: (°C)	Presiune max. testată PT (bar)	Presiune preliminară (bar)	Dimensiune D (mm)	Dimensiune H (mm)
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ ORIZONTAL 24	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	290	440
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ ORIZONTAL 50	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	370	525
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ ORIZONTAL 50 CU MANOMETRU	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	370	525
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ ORIZONTAL 80	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	470	595
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ ORIZONTAL 100	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	470	645
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ ORIZONTAL 100 CU MANOMETRU	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	470	645
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ ORIZONTAL 150	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	550	870

REZERVOARE CU DIAFRAGMĂ VERTICALE / ORIZONTALE CU MANOMETRU

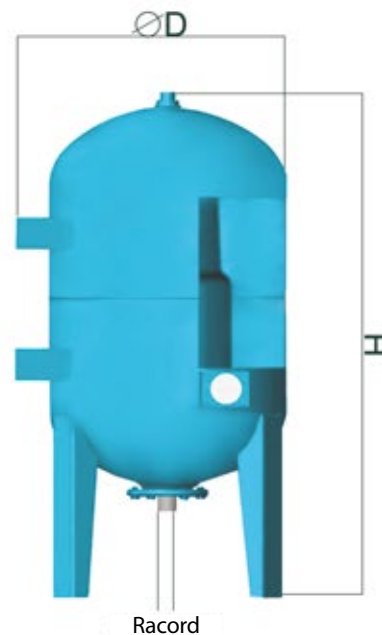
Rezervoare orizontale cu diafragmă tip 24 - 150 pentru stocarea apei în sistemele de alimentare cu apă. Vasele cu diafragmă IBO sunt destinate stabilizării presiunii apei și creșterii volumului activ al instalației de apeducte. Utilizare cu pompele cu parametri corespunzători parametrilor rezervorului. Rezervoarele au fost fabricate din oțel carbon gros și acoperite cu un lac anticoroziv special. În interiorul rezervoarelor se află diafragme (membrane) de cauciuc EPDM care formează opera de aer între apa aflată în interior și mantaua exterioară a rezervorului. Între membrană și carcasa rezervorului se află aerul comprimat care sub presiune eliberează apă din rezervor. Utilizând rezervoarele în seturi de hidrofoare, este posibil să se limiteze numărul de porniri ale pompei într-o perioadă de timp dată, ceea ce influențează favorabil durata de viață a întregii instalații. În plus, modelele de rezervoare tip 50 și tip 100 sunt disponibile în versiuni cu manometru încorporat. Volumul de apă care se află în interior, reprezintă diferența dintre volumul carcasei și volumul de aer aflat în jurul membranei.

Rezervoarele au fost echipate cu o supapă specială pentru pomparea suplimentară sau evacuarea aerului din rezervor - un ventil identic cu cel din roțile auto, situat în spatele rezervorului, sub capac.

Vasele cu diafragmă IBO sunt dispozitive sub presiune care îndeplinesc cerințele Directivei 2014/68/UE.

APLICAȚIE:

În combinație cu pompele de suprafață sau cele submersibile, acestea formează seturi de hidrofoare destinate furnizării apei la loturi de pământ, case individuale și multifamiliale, gospodării agricole și întreprinderi, din captări proprii.



PARAMETRII

Model	Racord (inch)	Temperatura de lucru (°C)	Presiune max. testată PT (bar)	Presiune preliminară (bar)	Dimensiune D (mm)	Dimensiune H (mm)
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ VERTICAL/ORIZONTAL TIP 50	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	380	620
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ VERTICAL/ORIZONTAL TIP 80	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	480	680
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ VERTICAL/ORIZONTAL TIP 100	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	480	760
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ VERTICAL/ORIZONTAL TIP 150	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	550	1040

REZERVOARE CU DIAFRAGMĂ INOX, VERTICALE, DIN OȚEL INOXIDABIL

Rezervoare orizontale cu diafragmă (membrana) fabricate din oțel inox AISI303 tip 24 - 100 pentru stocarea apei în sistemele de alimentare cu apă. Atât mantaua rezervorului cât și flanșă sunt fabricate din oțel inox. Vasele cu diafragmă (membrana) IBO sunt destinate stabilizării presiunii apei și creșterii volumului activ al instalației de apeducte. Utilizare cu pompele cu parametri corespunzători parametrilor rezervorului. Versiunea din oțel inoxidabil permite montarea rezervorului în puțuri și încăperi umede fără riscul coroziunii accelerate. În interiorul rezervoarelor se află diafragme de cauciuc EPDM care formează o perna de aer între apa aflată în interior și mantaua exterioară a rezervorului. Între membrană și carcasa rezervorului se află aerul comprimat care sub presiune eliberează apă din rezervor. Utilizând rezervoarele în seturi de hidrofoare, este posibil să se limiteze numărul de porniri ale pompei într-o perioadă de timp dată, ceea ce influențează favorabil durata de viață a întregii instalații. În plus, modelele de rezervoare tip 50 și tip 100 sunt disponibile în versiuni cu manometru încorporat. Volumul de apă care se află în interior, reprezintă diferența dintre volumul carcasei și volumul de aer aflat în jurul membranei.

Rezervoarele au fost echipate cu o supapă specială pentru pomparea suplimentară sau evacuarea aerului din rezervor - un ventil identic cu cel auto, fiind situat în spatele rezervorului, sub capac.

Vasele cu diafragmă IBO sunt dispozitive sub presiune care îndeplinesc cerințele Directivei 2014/68/UE.

APLICAȚIE:

În combinație cu pompele de suprafață sau cele submersibile, acestea formează seturi de hidrofoare destinate furnizării apei la loturi de pământ, case individuale și multifamiliale, gospodării agricole și întreprinderi, din captări proprii.



PARAMETRII

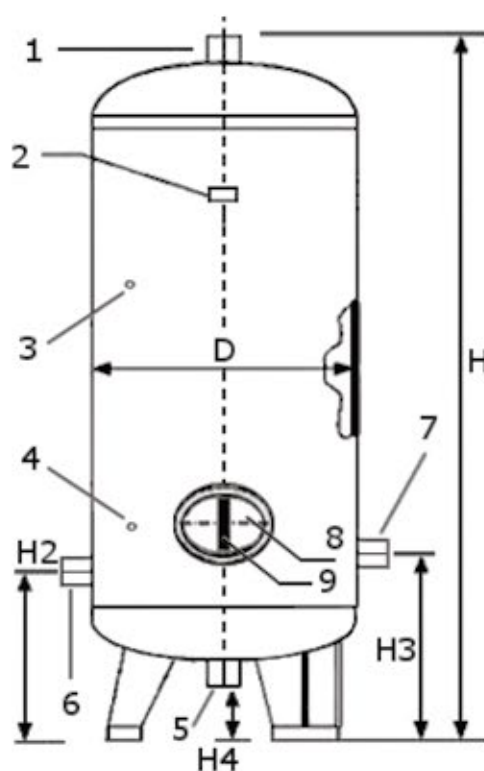
Model	Racord (Inci)	Temperatura de lucru: (°C)	Presiune max. testată PT (bar)	Presiune preliminară (bar)	Dimensiune D (mm)	Dimensiune H (mm)
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ ORIZONTAL INOX TIP 24	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	300	450
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ ORIZONTAL INOX TIP 50	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	380	530
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ ORIZONTAL INOX TIP 80	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	470	590
REZERVOR CU DIAFRAGMĂ ORIZONTAL INOX TIP 100	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	480	670

REZERVOARE ZINCATE

Rezervoare verticale de apă-aer din tablă cu conținut scăzut de carbon, acoperite cu un înveliș de zinc, datorită căruia rezervoarele sunt caracterizate prin rezistență sporită la coroziune. Atât mantaua rezervorului cât și flanșa sunt fabricate din oțel inoxidabil. Rezervoarele zincate sunt destinate stabilizării presiunii apei și creșterii volumului activ al instalației de apeducte. Utilizare cu pompele cu parametri corespunzători parametrilor rezervorului. Versiunea din oțel inoxidabil permite montarea rezervorului în puțuri și încăperi umede, și chiar în aer liber, fără riscul coroziunii accelerate. Rezervoarele sunt disponibile în dimensiuni de la 100 până la 2000L. Presiunea maximă admisă în rezervor este de 6 bar. Oferta include, de asemenea, accesoriile pentru rezervoare zincate.

APLICAȚIE:

Stocarea apei, în combinație cu pompele de suprafață sau cele submersibile, sunt destinate aprovizionării cu apă a caselor individuale și multifamiliale, a gospodăriilor agricole și în industrie. Sunt singurele rezervoare de apă-aer potrivite pentru aplicarea în instalații unde există blocuri de filtrare, iar apa trebuie oxigenată suplimentar.



- 1 – Ștuț G 2"
- 2 – Plăcuța de indentificare
- 3 – Ștuț indicator de nivel al apei G 1/2"
- 4 – Ștuț indicator de nivel al apei G 1/2"
- 5 – Ștuț G 2"
- 6 – pentru dimensiuni: 100L, 500L
- Conducta admisie(evacuare) G 1 1/4"
(pentru 100L – 1")
- 6 – pentru dimensiuni: 150L, 200L, 300L
- Ștuț admisie G 1 1/4"
- 6 – pentru dimensiuni: A-1000L, B-1500L, C-2000L - Conducta de trecere cu flanșă
A-DN50/B-DN80/C-DN100
- 7 – Conducta admisie(evacuare) G 1 1/4"
(pentru 100L – 1")
- 8 – Gura de curățat
- 9 – Colier



PARAMETRII

Model	H	H2	H3	H4	D	Presiune de lucru (bar)	Temperatura max. (°C)	Greutate (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

REZERVOARE IBO ITALY DIAFRAGMĂ

Materialele originale italiene de înaltă calitate, care sunt supuse unei testări exigente la fiecare etapă de producție, și experiența în specialitate a inginerilor italieni asigură o rezistență ridicată la uzură. Rezervoare cu diafragmă orizontale cu o capacitate de 24L-100L și rezervoare verticale cu diafragmă cu o capacitate de la 150L la 10000L destinate stocării apei în sistemele de alimentare cu apă. Vasele cu diafragmă IBO ITALY IBO sunt destinate stabilizării presiunii apei și creșterii volumului activ al instalației de apeducte. Utilizare cu pompele cu parametri corespunzători parametrilor rezervorului. Rezervoarele au fost fabricate din oțel carbon gros și acoperite cu un lac anticoroziv special. În interiorul rezervoarelor se află diafragme de cauciuc EPDM (produse în fabrica din Italia) care formează o pernă de aer între apa aflată în interior și mantaua exterioară a rezervorului. Între membrană și carcasa rezervorului se află aerul comprimat care sub presiune eliberează apă din rezervor. Utilizând rezervoarele în seturi de hidrofoare, este posibil să se limiteze numărul de porniri ale pompei într-o perioadă de timp dată, ceea ce influențează favorabil durata de viață a întregii instalații. Capacitățile rezervoarelor se referă la mărimea carcasei, volumul de apă care se află în interior, reprezintă diferența dintre volumul carcasei și volumul de aer aflat în jurul membranei.

Rezervoarele au fost echipate cu o supapă specială pentru pomparea suplimentară sau evacuarea aerului din rezervor - un ventil identic cu cel roțile auto, fiind situat în spatele rezervorului, sub capac.

Vasele cu diafragmă IBO sunt dispozitive sub presiune care îndeplinesc cerințele Directivei 2014/68/UE.

APLICAȚIE:

În combinație cu pompele de suprafață sau cele submersibile, acestea formează seturi de hidrofoare destinate furnizării apei la oarcele de agrement, case individuale și multifamiliale, gospodării agricole și întreprinderi, din captări proprii.



PARAMETRII

Model	Racord (inchi)	Temperatura de lucru: (°C)	Presiune max. de lucru PT (bar)	Presiune max. testată PT (bar)	Presiune preliminară (bar)	Dimensiune D (mm)	Dimensiune H (mm)
TANK IBO ITALY HORIZONTAL 24L	1	(-10°C) -100°C	10	15	2 +/- 10%	335	465
TANK IBO ITALY HORIZONTAL 50L	1	(-10°C) -100°C	10	15	2 +/- 10%	385	590
TANK IBO ITALY HORIZONTAL 80L	1	(-10°C) -100°C	10	15	2 +/- 10%	445	650
TANK IBO ITALY HORIZONTAL 100L	1	(-10°C) -100°C	10	15	2 +/- 10%	550	680
TANK IBO ITALY VERTIKAL 150L	1	(-10°C) -100°C	10	15	3 +/- 10%	510	1090
TANK IBO ITALY VERTIKAL 200L	1¼	(-10°C) -100°C	10	15	3 +/- 10%	590	1100
TANK IBO ITALY VERTIKAL 300L	1¼	(-10°C) -100°C	10	15	4 +/- 10%	640	1250
TANK IBO ITALY VERTIKAL 500L	1¼	(-10°C) -100°C	10	15	4 +/- 10%	750	1550
TANK IBO ITALY VERTIKAL 1000L	2	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	800	2200
TANK IBO ITALY VERTIKAL 1500L	2	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	960	2350
TANK IBO ITALY VERTIKAL 2000L	2	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	1100	2450
TANK IBO ITALY VERTIKAL 3000L	3	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	1200	2700
TANK IBO ITALY VERTIKAL 5000L	3	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	1450	3400
TANK IBO ITALY VERTIKAL 10000L	3	(-10) - (+100)	10	15	4 +/- 10%	1600	5900

REZERVOARE CU MEMBRANĂ IBO ITALY MEMBRANA FIX

Rezervoare orizontale cu diafragmă cu membrana neînlocuibilă, pentru utilizare cu apă potabilă. Rezervoarele au un suport și picioare din material sintetic, datorită cărora riscul de rezonanță al pompei a fost limitat la minim. Rezervoarele sunt disponibile în dimensiuni 24, 50, 80, 100 litri. În interiorul vasului de oțel se află o membrană neînlocuibilă din BUTIL, caracterizată prin rezistență mare la dilatare și rezistență la acțiunea temperaturilor ridicate, care separă lichidul de spațiul ocupat de aer.

Specificația rezervorului:

- Racord din oțel inox 1"
- suprafața exterioară cu două straturi de vopsea epoxidică și poliuretanică, vopsea acrilică
- conformitate cu directiva UE PED 2014/68/UE
- Presiunea maximă de lucru 10 bar

Specificația membranei:

- Membrana fabricată din Butil
- Atestat sanitar

- A. Ventil de aer etanșat
- B. Îveliș epoxidic și poliuretanic în două straturi
- C. Racord din oțel inox 1"
- D. Diametru
- E. Membrana fabricată din Butil cu atestat
- F. Strat interior atestat
- G. Presiune preliminară 2 bari
- H. Înălțime



PARAMETRII

Model	Capacitate (L)	Presiune (bar)	Diametru (D)	Înălțime (H)	Presiune preliminară (bar)	Racord (Incl)
REZERVOR IBO ITALY FIX ORIZONTAL 24L	24	10	425	334	2	1 BSP / NPT
REZERVOR IBO ITALY FIX ORIZONTAL 50L	50	10	570	384	3	1 BSP / NPT
REZERVOR IBO ITALY FIX ORIZONTAL 80L	80	10	670	435	3	1 BSP / NPT
REZERVOR IBO ITALY FIX ORIZONTAL 100L	100	10	712	544	3	1 BSP / NPT

VASE CU DIAFRAGMĂ CWU IBO ITALY DIAFRAGMĂ

Materialele originale italiene de înaltă calitate, care sunt supuse unei testări exigente la fiecare etapă de producție, și experiența în specialitate a inginerilor italieni asigură o rezistență ridicată la uzură. Vasele cu diafragmă IBO C.W.U. cu capacități de 8L-50L sunt utilizate în instalații de apă caldă și rece potabilă, pentru a menține și egaliza presiunea în instalații, a cărei modificarea rezultă din creșterea volumului de apă.

Rezervoarele au fost fabricate din oțel carbon gros și acoperite cu un lac anticoroziv special. În interiorul rezervoarelor se află diafragme de cauciuc, fabricate din butil (produse în fabrica din Italia) care formează o perna de aer între apa aflată în interior și mantaua exterioară a rezervorului. Temperatura maximă de funcționare a lichidului pe termen lung este de 110°C și până la două ore chiar până la 130°C.

Rezervoarele au fost echipate cu o supapă specială pentru pomparea suplimentară sau evacuarea aerului din rezervor - un ventil identic cu cel auto, fiind situat în spatele rezervorului, sub capac.

- Suprafața exterioară este acoperită cu vopseaua pulbere epoxidică
- Vasele cu diafragmă IBO sunt dispozitive sub presiune care îndeplinesc cerințele Directivei 2014/68/ UE
- Se potrivesc pentru utilizare cu amestecuri de glicol de etileni sau propilenă.
- Se caracterizează prin permeabilitatea gazului foarte redusă.

APLICAȚIE:

Utilizare în instalații de apă caldă și rece potabilă, pentru a menține și egaliza presiunea în instalații, a cărei modificarea rezultă din creșterea volumului de apă.



PARAMETRII

Model	Racord (inchi)	Temperatura de lucru: (°C)	Presiune max. de lucru PT (bar)	Presiune max. testată PT (bar)	Presiune preliminară (bar)	Dimensiune D (mm)	Dimensiune H (mm)
VAS C.W.U ITALY 8L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	200	330
VAS C.W.U ITALY 12L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	240	360
VAS C.W.U ITALY 19L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	300	365
VAS C.W.U ITALY 24L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	300	430
VAS C.W.U 36L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	350	760
VAS C.W.U 50L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	380	870

VASE CU DIAFRAGMĂ IXA IBO ITALY MEMBRANA CO/CWU

Recipiente sub presiune cu diafragmă neînlocuibilă - IBO ITALY FIX

Recipiente sub presiune concepute pentru a preveni acumularea de presiune excesivă în sistemele închise. Recipientele sub presiune IBO FIX sunt destinate utilizării în sisteme:

- apă caldă și apă potabilă rece pentru a menține și egaliza presiunea, a cărei modificări rezultă dintr-o creștere a volumului de apă.
- în sistemele de încălzire și solare pentru menținerea și echilibrarea presiunii, a căror modificări rezultă dintr-o creștere a volumului mediului și a temperaturii.
- În interiorul vasului de oțel se află o membrană din butil, cu rezistență mare la tracțiune și rezistență la temperatură ridicată, care separă fluidul de spațiul ocupat de aer.
Recipientele sunt destinate sistemelor în care conținutul de glicol nu depășește 50%

Specificații rezervor/membrana:

- 1 "conexiune din oțel inoxidabil
- Suprafață exterioară cu tratament de suprafață în două straturi
- Vopsea acrilică epoxidică și poliuretanică
- Respectarea Directivei UE PED 2014/68 / UE
- Presiunea maximă de funcționare 10 bar
- Membrana din Butil
- Atestat igienic sanitar



- A. Ventil de aer etanșat
- B. Îveliș epoxidic și poliuretanic în două straturi
- C. Racord din oțel inox 1"
- D. Diametru
- E. Membrana fabricată din Butil cu atestat
- F. Strat interior atestat
- G. Presiune preliminară 2 bari
- H. Înălțime



PARAMETRII

Model	Capacitate (L)	Presiune (Bar)	Diametru (D)	Înălțime (H)	Presiune preliminară (bar)	Racord (Incl)
Rezervoare IBO ITALY FIX 12L CO/CWU	12	10	240	352	2	1 BSP / NPT
Rezervoare IBO ITALY FIX 19L CO/CWU	19	10	270	370	2	1 BSP / NPT
Rezervoare IBO ITALY FIX 24L CO/CWU	24	10	300	425	2	1 BSP / NPT

VASE DE EXPANSIUNE PENTRU ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ IBO HEATS

Vase cu diafragmă IBO HEATS sunt destinate utilizării în sisteme de încălzire și solare pentru a menține și egaliza presiunea în instalații.

Sarcina principală a vaselor cu diafragmă este prevenirea creșterii excesive a presiunii în instalații închise.

Vasele cu diafragmă folosesc o pernă de aer pentru a compensa modificările volumului mediului de încălzire în sistemele închise. În interiorul vasului de oțel se află o membrană înlocuibilă - EPDM (cauciuc sintetic), caracterizată prin rezistență mare la dilatare și rezistență la acțiunea temperaturilor ridicate, care separă lichidul de spațiul ocupat de aer.

Rezervoarele sunt echipate cu o supapă de reglare a presiunii în interiorul vasului și o flanșă înlocuibilă, fabricată din oțel zincat, cu diametrul ștuțului de racordare de 3/4".

Vasele sunt destinate pentru instalații în care conținutul de glicol nu depășește 50%. Vase suspendate: 8L / 12L / 19L / 24L

Vase de sine stătătoare: 36L / 50L / 80L / 100L

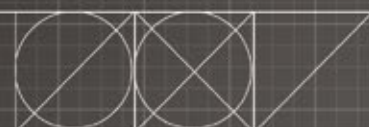
Vasele cu diafragmă IBO HEATS respectă Directiva Parlamentului European și a Consiliului modificată ulterior prin PED 214/68/UE



PARAMETRII

Model	Temperatura de lucru:	Presiunea max. de lucru	Max. Presiune	Presiune preliminară	Ștuț (inci)	Dimensiune D (mm)	Dimension 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

Pompe de circulație electronice de economisire a energiei care îndeplinesc cerințele adecvate pentru pompele din clasa energetică A.



Coeficientul de eficiență energetică a pompelor din seria MAGI este:

EEI ≤ 0,23

cea ce în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 622/2012 al Comisiei constituie un criteriu referință pentru: cele mai eficiente energii pompe de circulație. de referință pentru: pentru pompele de circulație, cele mai eficiente din punct de vedere energetic.

Pompa de circulație seria MAGI este echipată cu un motor cu magneți permanenți și un regulator al diferenței de presiuni care reglează automat și în continuu capacitatea pompei pentru a satisface nevoile reale ale sistemului. Panoul de control al pompei este situat în vârful motorului, ceea ce facilitează operarea sa de către utilizator. Consumul curent de energie electrică este afișat pe cadranul său. Setul include pompa împreună cu un set de fittinguri filetați și un adaptor pentru conectarea cablului.



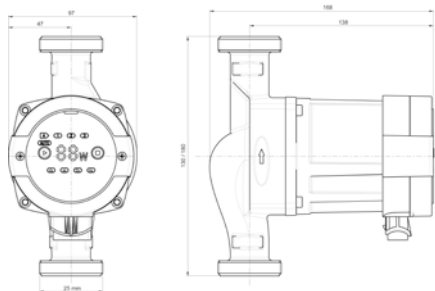
Pompa are 8 regimuri de funcționare:

- **AUTO (setare din fabrică)**
 - Curba de caracteristică a presiunii proporționale, de la valoarea cea mai mare până la valoarea cea mai mică
- **LPP / HPP**
 - Curbe de presiune proporțională
- **LCP / HCP**
 - Curbe de presiune constantă
- **I/II/III**
 - Curbe de viteză de rotație constantă.

APLICAȚIE:

Pompa de circulație seria MAGI este cea mai potrivită pentru următoarele sisteme:

- Sistem de încălzire la temperatură constantă cu debit variabil
- Sistem de încălzire cu temperatura variabilă a sistemului de conducte.
- Sistem de încălzire cu regim de noapte.
- Sistem de climatizare
- Sistem circulație industrială
- Sistem casnic de încălzire centrală și sistem casnic de apă caldă menajeră.



DATE TEHNICE		
Alimentare electrică	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Protecția motorului	Protecția suplimentară a motorului nu este necesară	
Grad de protecție	IP 44	
Clasa de izolație	H	
Umiditate relativă maximă a mediului	≤ 95%	
Presiune maximă în sistemul de încălzire centrală	1 Mpa	
Presiunea minimă de aspirație a fluxului în funcție de temperatura agentului de încălzire	Temperatura agentului	
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 110 °C	0.100 MPa
Conformitate cu standardul EMC	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Presiunea acustică a pompei care funcționează	43 dB (A)	
Temperatura mediului admisă	0~+40°C	
Temperatura maximă a agentului de încălzire	TF110	
Încălzirea maximă a suprafeței pompei	≤ 115°C	
Interval de temperaturi al lichidului pompat	2~+110°C	

PARAMETRII

Name	Regim de lucru (x1)	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Diametru ștufuri (W)	Connector diametru (cale)	Distanța dintre ștufuri (mm)	Dimensiuni						
							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 MAGI 25-60/180	8	6	55	5-45	1½ x 1	130	65	130	52	99	129	169	11/2"
						180	90	180	52	99	129	169	
MAGI 25-80/180 MAGI 32-80/180	8	8	90	5-70	1½ x 1 2 x 1½	180	90	180	52	99	129	169	11/2" 2"

MAGI MAX

Pompe de circulație electronice de economisire a energiei care îndeplinesc cerințele adecvate pentru pompele din clasa energetică A



Coeficientul de eficiență energetică a pompelor din seria MAGI este:

$$EEI \leq 0,23$$

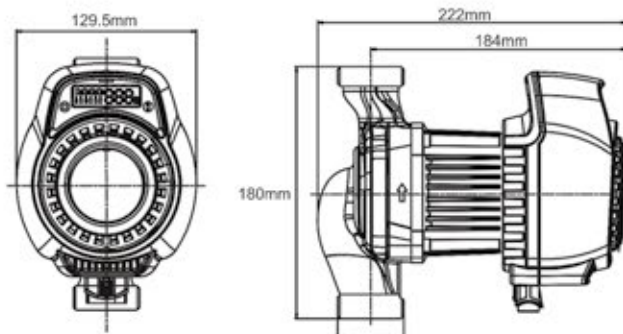
Pompa de circulație seria MAGI este echipată cu un motor cu magneti permanenți și un regulator al diferenței de presiuni care reglează automat și în continuu capacitatea pompei pentru a satisface nevoile reale ale sistemului. Panoul de control al pompei este situat în vârful motorului, ceea ce facilitează operarea sa de către utilizator. Consumul curent de energid electrică este afișat pe displayul pompei. Setul include pompa împreună cu un set de fittinguri filetate și un adaptor pentru conectarea cablului.

Pompa are 9 regimuri de funcționare:

- ECO (setare din fabrică)
 - Curba de caracteristică a presiunii proporționale, de la valoarea cea mai mare până la valoarea cea mai mică
- PP2/PP3/PP4/PP5
 - Curbe de presiune proporțională
- CP2/CP3/CP4/CP5
 - Curbe de presiune constantă.

APLICAȚIE:

- Pompa de circulație seria MAGI este cea mai potrivită pentru următoarele sisteme:
- Sistem de încălzire la temperatură constantă cu debit variabil
- Sistem de încălzire cu temperatura variabilă a sistemului de conducte.
- Sistem de încălzire cu regim de noapte.
- Sistem de aer condiționat
- Sistem circulație industrială
- Sistem casnic de încălzire centrală și sistem casnic de apă caldă menajeră.



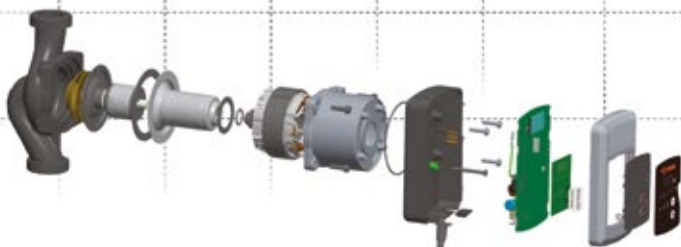
DATE TEHNICE		
Alimentare electrică	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Protecția motorului	Protecția suplimentară a motorului nu este necesară	
Grad de protecție	IP 44	
Clasa de izolație	F	
Umiditate relativă maximă a mediului	≤ 95%	
Presiune maximă în sistemul de încălzire centrală	1 Mpa	
Presiunea minimă de aspirație a fluxului în funcție de temperatura agentului de încălzire	Temperatura agentului	
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
≤ 95 °C	0.100 MPa	
Conformitate cu standardul EMC	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Presiunea acustică a pompei care funcționează	43 dB (A)	
Temperatura mediului admisă	0~+40°C	
Temperatura maximă a agentului de încălzire	TF110	
Încălzirea maximă a suprafeței pompei	≤ 110°C	
Interval de temperaturi al lichidului pompat	2~+95°C	
Funkcja auto-dezaerisire	DA	

PARAMETRI

Model	Provozní režim (x1)	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Diametru ștufuri (inci)	Distanța dintre ștufuri (mm)	Greutate (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

Pompe de circulație electronice de economisire a energiei care îndeplinesc cerințele adecvate pentru pompele din clasa energetică A.



Coeficientul de eficiența energetică a pompelor din seria MAGI-H este:

EEI ≤ 0,23

Pompa de circulație seria MAGI-H este echipată cu un motor cu magneți permanenți și un regulator al diferenței de presiuni care reglează automat și în continuu capacitatea pompei pentru a satisface nevoile reale ale sistemului. Panoul de control al pompei este situat în vârful motorului, ceea ce facilitează operarea sa de către utilizator. Consumul curent de energie electrică este afișat pe display. Setul include pompa împreună cu un set de fittinguri filetate și un adaptor pentru conectarea cablului.

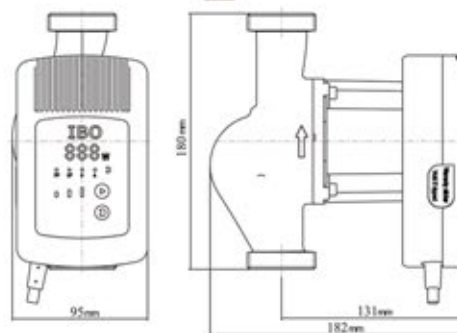
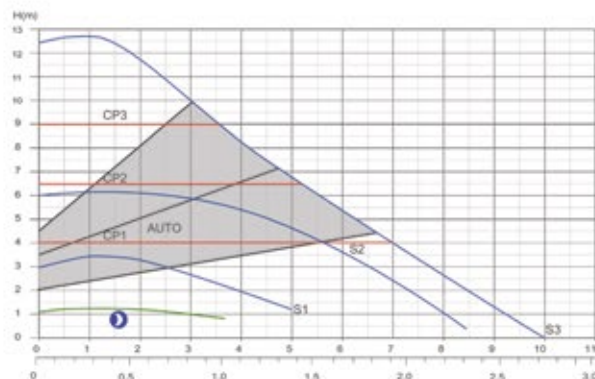
Pompa are 12 regimuri de funcționare:

- AUTO (setare din fabrică)
 - I / II / III
 - PP1/PP2/PP3/PP4
 - CP1/CP2/CP3/CP4
- Curba de caracteristică a presiunii proporționale, de la valoarea cea mai mare până la valoarea cea mai mică
 - Curbe de viteză de rotație constantă
 - Curbe de presiune proporțională
 - Curbe de presiune constantă.

APLICAȚIE:

Pompa de circulație seria MAGI-H este cea mai potrivită pentru următoarele sisteme:

- Sistem de încălzire la temperatură constantă cu debit variabil
- Sistem de încălzire cu temperatura variabilă a sistemului de conducte.
- Sistem de încălzire cu regim de noapte.
- Sistem de aer condiționat
- Sistem circulație industrială
- Sistem casnic de încălzire centrală și sistem casnic de apă caldă menajeră.



DATE TEHNICE

Alimentare electrică	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Protecția motorului	Protecția suplimentară a motorului nu este necesară	
Grad de protecție	IP 42	
Clasa de izolație	H	
Umiditate relativă maximă a mediului	≤ 95%	
Presiune maximă în sistemul de încălzire centrală	1 Mpa	
Presiunea minimă de aspirație a fluxului în funcție de temperatura agentului de încălzire	Temperatura agentului	Presiunea minimă a fluxului
	≤ 75 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
≤ 110 °C	0.100 MPa	
Conformitate cu standardul EMC	EN61000-4-4	
Presiunea acustică a pompei care funcționează	43 dB (A)	
Temperatura mediului admisă	0~+40°C	
Temperatura maximă a agentului de încălzire	TF110	
Încălzirea maximă a suprafeței pompei	≤ 120°C	
Interval de temperaturi al lichidului pompat	2~+110°C	
Funcția	DA	

PARAMETRI

Model	Provoznî režim (x1)	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Diametru ștuțuri (inci)	Distanța dintre ștuțuri (mm)	Greutate (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

Pompe de circulație electronice de economisire a energiei care îndeplinesc cerințele adecvate pentru pompele din clasa energetică A.

CONTROLUL SEMNALULUI PWM



Coefficientul de eficiența energetică a pompelor din seria AMG este:

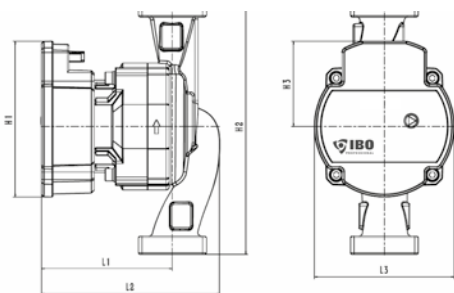
$$EEI \leq 0,20$$

Pompele destinate forțării circulației în sistemele sunt echipate cu un procesor electronic care controlează automat funcționarea pompelor, ceea ce în combinație cu un convertor de frecvență permite economisirea semnificativă a consumului de energie electrică. Utilizat pentru încălzire centrală și pentru instalațiile solare. Procesorul oferă posibilitatea de a selecta unul dintre cele 8 regimuri de lucru în funcție de necesitățile instalației. Consum de curent este de la 1/10 la 1/3 în comparație cu pompele convenționale. Pompa include un set de fitiguri filetați și cablul de alimentare.

APLICAȚIE:

Pompa de circulație seria AMG este cea mai potrivită pentru următoarele sisteme:

- Sistem de încălzire la temperatură constantă cu debit variabil
- Sistem de încălzire cu temperatură variabilă a sistemului de conducte.
- Sistem de încălzire cu regim de noapte.
- Sistem de climatizare
- Sistem circulație industrială
- Sistem casnic de încălzire centrală și sistem casnic de apă caldă menajeră.



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



SPECIFICATIONS

Alimentare electrică	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Protecția motorului	There is no need for an additional motor protection.	
Grad de protecție	IP 44	
Clasa de izolație	E	
Umiditate relativă maximă a mediului	≤ 95%	
Presiune maximă în sistemul de încălzire centrală	1 Mpa	
Presiunea minimă de aspirație a fluxului în funcție de temperatura agentului de încălzire	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 110 °C	0.100 MPa
Conformitate cu standardul EMC	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Presiunea acustică a unei pompe care funcționează	43 dB (A)	
Temperatura mediului admisă	0~+40°C	
Temperatura maximă a agentului de încălzire	TF 110	
Încălzirea maximă a suprafeței pompei	≤ 125°C	
Interval de temperaturi al lichidului pompat	2~+110°C	

MODEL	Regim de lucru (x1)	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Diametru ștuțuri (mm)	Distanța dintre ștuțuri (mm)	Greutate (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

Pompe de circulație electronice de economisire a energiei care îndeplinesc cerințele adecvate pentru pompele din clasa energetică A.



Coefficientul de eficiență energetică a pompelor din seria NOVA este:

EEI ≤ 0,23

Pompa de circulație seria MAGI este echipată cu un motor cu magneți permanenți și un regulator al diferenței de presiuni care reglează automat și în continuu capacitatea pompei pentru a satisface nevoile reale ale sistemului. Panoul de control al pompei este situat în vârful motorului, ceea ce facilitează operarea sa de către utilizator. Consumul curent de energie electrică este afișat pe cadranul său. Setul include pompa împreună cu un set de fittinguri filetate și un adaptor pentru conectarea cablului.

Pompa are 8 regimuri de funcționare:

AUTO (setare din fabrică)

- Curba de caracteristică a presiunii proporționale, de la valoarea cea mai mare până la valoarea cea mai mică

BL1 / BL2

- Curbe de presiune proporțională

HD1 / HD2

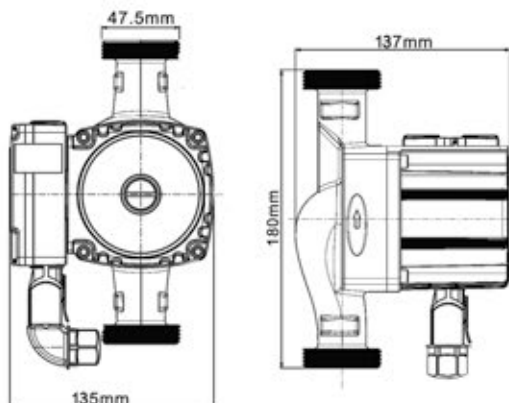
- Curbe de presiune constantă

HS1/HS2/HS3

- Curbe de viteză de rotație constantă.

APLICAȚIE:

- Pompa de circulație seria NOVA este cea mai potrivită pentru următoarele sisteme:
- Sistem de încălzire la temperatură constantă cu debit variabil
- Sistem de încălzire cu temperatura variabilă a sistemului de conducte.
- Sistem de încălzire cu regim de noapte.
- Sistem de aer condiționat
- Sistem circulație industrială
- Sistem casnic de încălzire centrală și sistem casnic de apă caldă menajeră.



DATE TEHNICE

Alimentare electrică	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Protecția motorului	Protecția suplimentară a motorului nu este necesară	
Grad de protecție	IP 44	
Clasa de izolație	F	
Umiditate relativă maximă a mediului	≤ 95%	
Presiune maximă în sistemul de încălzire centrală	1 Mpa	
Presiunea minimă de aspirație a fluxului în funcție de temperatura agentului de încălzire	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 95 °C	0.050 MPa
Conformitate cu standardul EMC	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Presiunea acustică a pompei care funcționează	43 dB (A)	
Temperatura mediului admisă	0~+40°C	
Temperatura maximă a agentului de încălzire	TF 95	
Încălzirea maximă a suprafeței pompei	≤ 110°C	
Interval de temperaturi al lichidului pompat	2~+95°C	

PARAMETRI

Model	Provoznî țezim (x1)	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Diametru ștuțuri (inci)	Distanța dintre ștuțuri (mm)	Greutate (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

Pompe de circulație electronice de economisire a energiei care îndeplinesc cerințele adecvate pentru pompele din clasa energetică A.



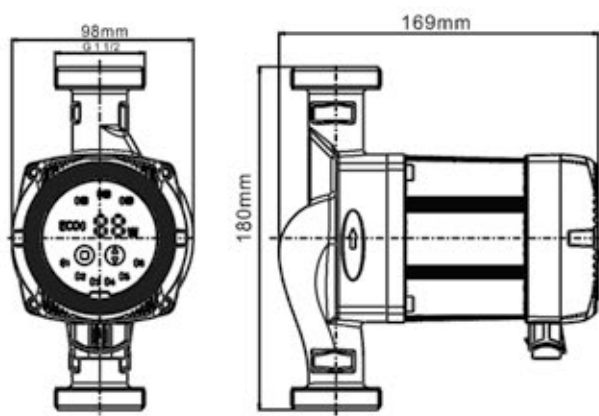
Factorul de eficiență energetică al pompelor din seria BETA 2 este:

$$EEI \leq 0,23$$

Pompele sunt destinate să forțeze circulația în sistemele de încălzire centrală și instalațiile solare. Pompele sunt echipate cu un procesor electronic care controlează automat funcționarea pompelor, ceea ce în combinație cu un convertizor de frecvență permite economisirea semnificativă a consumului de energie electrică. Procesorul utilizat oferă opțiunea de a alege unul dintre cele 11 regimuri de lucru în funcție de nevoile instalației. Consumul de energie prezintă de la 1/10 la 1/3 în comparație cu pompele convenționale. În setul cu pompă se află un set de fitiguri filetate și cablul de alimentare.

APLICAȚIE:

- Pompa de circulație seria BETA 2 este cea mai potrivită pentru următoarele sisteme:
- Sistem de încălzire la temperatură constantă cu debit variabil
- Sistem de încălzire cu temperatura variabilă a sistemului de conducte.
- Sistem de încălzire cu regim de noapte.
- Sistem de aer condiționat
- Sistem circulație industrială
- Sistem casnic de încălzire centrală și sistem casnic de apă caldă menajeră.



DATE TEHNICE

Alimentare electrică	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Protecția motorului	Protecția suplimentară a motorului nu este necesară	
Grad de protecție	IP 42	
Clasa de izolație	H	
Umiditate relativă maximă a mediului	≤ 95%	
Presiune maximă în sistemul de încălzire centrală	1 Mpa	
Presiunea minimă de aspirație a fluxului în funcție de temperatura agentului de încălzire	Temperatura agentului	
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 110 °C	0.100 MPa
Conformitate cu standardul EMC	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Presiunea acustică a pompei care funcționează	43 dB (A)	
Temperatura mediului admisă	0~+40°C	
Temperatura maximă a agentului de încălzire	TF 110	
Încălzirea maximă a suprafeței pompei	≤ 125°C	
Interval de temperaturi al lichidului pompat	2~+110°C	

PARAMETRI

Model	Provozní režim (x1)	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Diametru ștufuri (Inch)	Distanța dintre ștufuri (mm)	Greutate (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
BETA 2 25-80/180	8	8	90	5-70	1½ x 1	180	3,4
BETA 2 32-80/180	8	8	90	5-70	2 x 1½	180	3,5

OHI PRO



OHI PRO este o serie de pompe de circulație, fără presgarnituri, cu durată de viață crescută.

În pompe a fost utilizat un ax ceramic cu densitate mai mare și rulmenți de alunecare. Rezistența motorului și parametrii electrice mai buni au fost obținuți folosind un bobinaj cu o izolație mai puternică de clasă F. La producția pompelor din seria OHI PRO, toate procesele de producție sunt efectuate de roboți. După fiecare etapă de producție, roboții verifică și calitatea manoperei a produselor semifabricate. În final, pompa este testată sub aspect electric și hidraulic. Datorită automatizării procesului de fabricație, produsul final este realizat la cea mai înaltă calitate, iar această calitate este repetabilă la fiecare exemplar. Toate aceste măsuri ne-au permis să extindem perioada de garanție la 3 ani. Setul include pompa împreună cu un set de fittinguri filetate și cablul cu stecher.

Pompele au, ca standard, 3 trepte reglabile care permit adaptarea parametrilor de funcționare, în funcție de nevoile utilizatorului și ale instalației.

Datorită structurii și calității ridicate a materialelor utilizate, pompele sunt foarte silențioase.

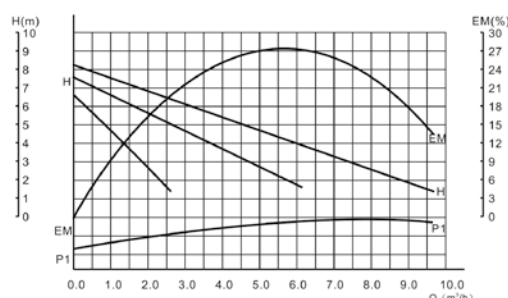
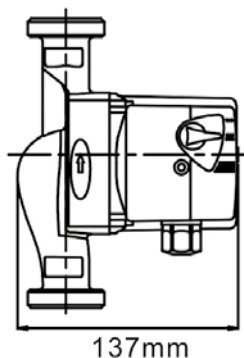
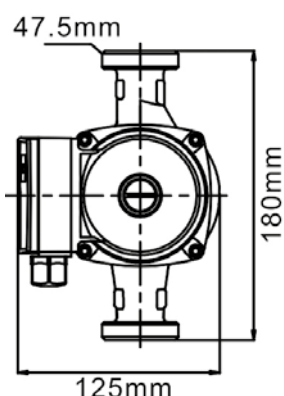
Ideea de creare a pompei OHI PRO s-a bazat pe convingerea că este necesar să se construiască un dispozitiv cu o construcție mai durabilă și mai fiabilă în comparație cu pompele de circulație disponibile pe piață, precum și pe schimbarea tendinței de a reduce prețurile pieței.

Toate pompele OHI au atestat PZH (Institut Național de Igienă).

PARAMETRI

Denumire	Treaptă	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Diametru ștuțuri de pompă/ diametru fitting filetat (inci)	Distanța dintre ștuțuri (mm)
OHI PRO 15-60/130	1	3	22	46	1 x 3/4	130
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		
OHI PRO 25-40/180	1	3	18	38	1 1/2 x 1	180
	2	4	36	53		
	3	4,5	48	71		
OHI PRO 25-60/130 OHI PRO 25-60/180	1	3	22	46	1 1/2 x 1	130 180
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		
OHI PRO 32-60/180	1	3	22	46	2 x 1 1/4	180
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		

OHI PRO MAX



OHI PRO MAX este o serie de pompe de circulație, fără presgarnituri, cu durată de viață crescută. Seria MAX se distinge prin parametri de funcționare mai mari decât pompele din seria OHI PRO.

În pompe a fost utilizat un ax ceramic cu densitate mai mare și rulmenți de alunecare. Rezistența motorului și parametrii electrici mai buni au fost obținuți folosind un bobinaj cu o izolație mai puternică de clasa F. La producția pompelor din seria OHI PRO, toate procesele de producție sunt efectuate de roboți. După fiecare etapă de producție, roboții verifică și calitatea manoperei produselor semifabricate. În final, pompa este testată sub aspect electric și hidraulic. Datorită automatizării procesului de fabricație, produsul final este realizat la cea mai înaltă calitate, iar această calitate este repetabilă în fiecare exemplar. Toate aceste măsuri ne-au permis să extindem perioada de garanție la 3 ani.

Pompele au, ca standard, 3 trepte reglabile care permit adaptarea parametrilor de funcționare, în funcție de nevoile utilizatorului și ale instalației. Datorită structurii și calității ridicate a materialelor utilizate, pompele sunt foarte silențioase.

Ideea de creare a pompei OHI PRO s-a bazat pe convingerea că este necesar să se construiască un dispozitiv cu o structură mai durabilă și mai fiabilă în comparație cu pompele de circulație disponibile pe piață, precum și pe schimbarea tendinței de a reduce prețurile pieței.

Toate pompele OHI au atestat PZH Institut Național de Igienă

PARAMETRI

Denumire	Treaptă	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Diametru ștuțuri de pompă/ diametru fitting filetat (inci)	Distanța dintre ștuțuri (mm)
OHI PRO 25-80/180	1	6,5	43	150	1½ x 1	130
	2	7,5	103	220		
	3	8	160	270		
OHI PRO 32-80/180	1	6,5	43	150	2 x 1¼	180
	2	7,5	103	220		
	3	8	160	270		



Grup de pompare GP-SIL-DN25 cu un robinet de amestec cu 3 căi În versiunea fără pompă, setul include un actuator electric.

Echipamentul include:

- supapa cu bilă integrată cu termometru (alimentare - culoare roșie),
- supapa cu bilă integrată cu supapa de retenție și termometru (retur - culoare albastră),
- Bypass reglabil,
- izolații EPP.

Posibilitatea de utilizare a pompei de circulație standard cu lungime de 180 mm.

- Grup de pompare ireversibil (vezi: manualul).

DATE TEHNICE	
material	oțel, alamă, izolație EPP
max. Coeficient KVS al grupului cu mixer	6,6 m ³ /h
temp. de lucru max. :	110°C
presiune max.	PN 6
racord superior:	G1"
racord inferior:	filet interior GZ 1½"
lungime (racord pompă):	180 mm/GZ 1½"



Grup de pompare GP-B-DN25 cu circuitul de încălzire direct. În versiunea fără pompă și robinet de amestec cu 3 căi

Echipamentul include:

- supapa cu bilă integrată cu termometru (alimentare - culoare roșie),
- supapa cu bilă integrată cu supapa de retenție și termometru (retur - culoare albastră),
- izolații EPP.

Posibilitatea de utilizare a pompei de circulație standard cu lungime de 180 mm.

- Grup de pompare ireversibil (vezi: instrucțiuni).

DATE TEHNICE	
material	oțel, alamă, izolație EPP
max. Coeficient KVS al grupului cu mixer	6.6 m ³ /h
temp. de lucru max. :	110°C
presiune max.	PN 6
racord superior:	G1"
racord inferior:	filet interior GZ 1½"
lungime (racord pompă):	180 mm/GZ 1½"



Actuator electric

controlat în 3 puncte, cuplu motor 5 sau 6 Nm

(în funcție de model), timpul de rotire cu un unghi de 90° - 135 s./2

minute, cablu de alimentare: lungimea depinde de model, alimentare:

230 V, gradul de protecție IP40.

* Pentru pompa se aplică instrucțiunile producătorului privind instalare, funcționare și garanție (verificați înainte de instalare în grupul de pompare).

Verificați dacă în grupul de pompare al producătorului respectiv există posibilitatea de a instala corect echipamentele hidraulice și electrice.

*Produsul nu figurează în lista prețuri din catalogul actual.

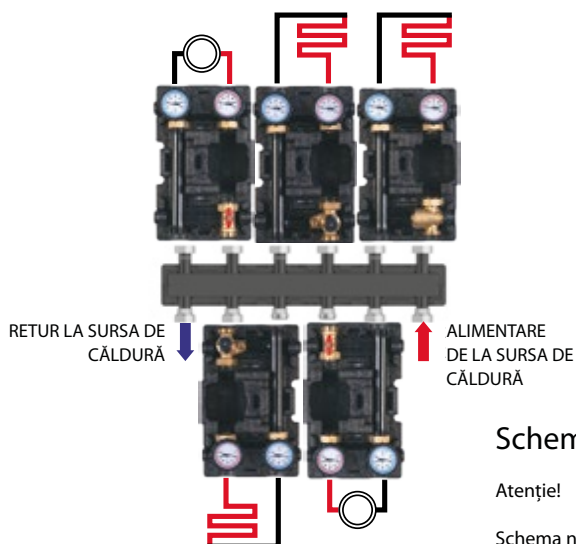
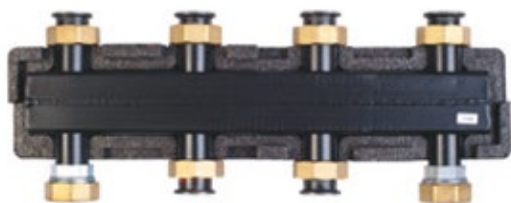
*Marfa non-standard, se execută la comanda specială.

* Fotografii și schemele conținute în acest prospect au doar un caracter explicativ.

Distribuitor DN25

Distribuitor DN25 (până la 70 kW) pentru cooperarea cu grupurile de pompare pentru încălzire centrală (standard)

Distribuitorul este destinat extinderii circuitelor de încălzire, economisirii spațiului și construirii rapide a unui sistem de încălzire confortabil. Colectorul distribuitorului este echipat cu ștuțurile prevăzute cu conexiuni de etanșare plate. Posibilitatea de a instala grupuri de pompare în partea superioară și inferioară a distribuitorului. Consolă de perete inclusă în prețul distribuitorului. Modele de distribuitoare pot diferi în ceea ce privește metoda de instalare a grupului de pompare (vezi: manualul).



DATE TEHNICE	
Putere în kW la $\Delta T = 20 K$	până la 70 kW
Racord superior	1 1/2" Filet interior
Racord inferior	1 1/2" Filet interior
Distanța între axe	125 mm
Dimensiune (inclusiv izolație):	
2+1 (numărul de circuite de încălzire)	500 × 178 × 135 mm (Lăț./Înălț./Adânc)
3+2 (numărul de circuite de încălzire)	750 × 178 × 135 mm (Lăț./Înălț./Adânc)
4+3 (numărul de circuite de încălzire)	1000 × 178 × 135 mm (Lăț./Înălț./Adânc)
Materiale	Alamă/Oțel/EPP
Tip de etanșare	EPDM
Temperatura de lucru max.	până la 110°C
Presiune de lucru max.	6 bar
Kvs	3 m ³ /h

Schema explicativă

Atenție!

Schema nu poate înlocui proiectul tehnic pregătit de un proiectant autorizat. Înainte de montaj, citiți manualul de utilizare și condiții de garanție.

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

Cuplaj DN25

Cuplaj hidraulic vertical DN25 GW (până la 70 kW) cu izolație EPP



Sarcina unui cuplaj hidraulic este de a separa circuitul cazanului de circuitul de încălzire, de a echilibra debitele și de a preveni perturbarea funcționării pompelor. Funcția suplimentară a cuplajului este protejarea cazanului de o temperatură prea scăzută a returului.

Compartiment cu plasa de separare și cu ștuțuri sudate:

- 4 ștuțuri 1" pentru conducte de circuit de încălzire,
- 1 ștuț 1/2" pentru senzorul de temperatură,
- 1 ștuț 1/2" în partea superioară pentru aerisire,
- 1 ștuț 1/2" în partea inferioară pentru robinetul de golire/umplere. Include:
- izolație EPP,
- 1 dop 1/2",
- 1 element de aerisire automat, vertical,
- 1 robinet de golire/umplere 1/2".

DATE TEHNICE	
Putere în kW la $\Delta T = 20 K$	până la 67 kW
Conexiuni ale sistemului de încălzire	4 x 1" Filet interior
Ștuț pentru senzor de temperatură	1/2" Filet interior
Dimensiune (inclusiv izolație)	368 x 113 x 106 (Lăț/Înălț/Adânc)
Materiale	Oțel/ alamă / EPP
Temperatura de lucru max.	până la 110°C
Presiune de lucru max.	6 bar
Max. Kvs	3 m ³ /h

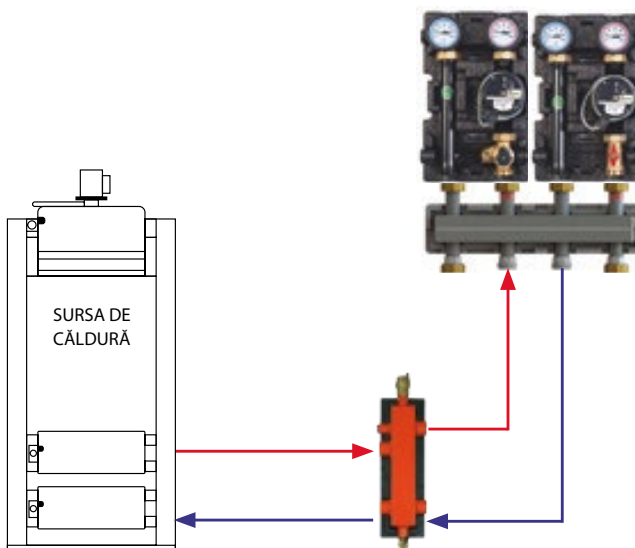
Schema explicativă

Atenție!

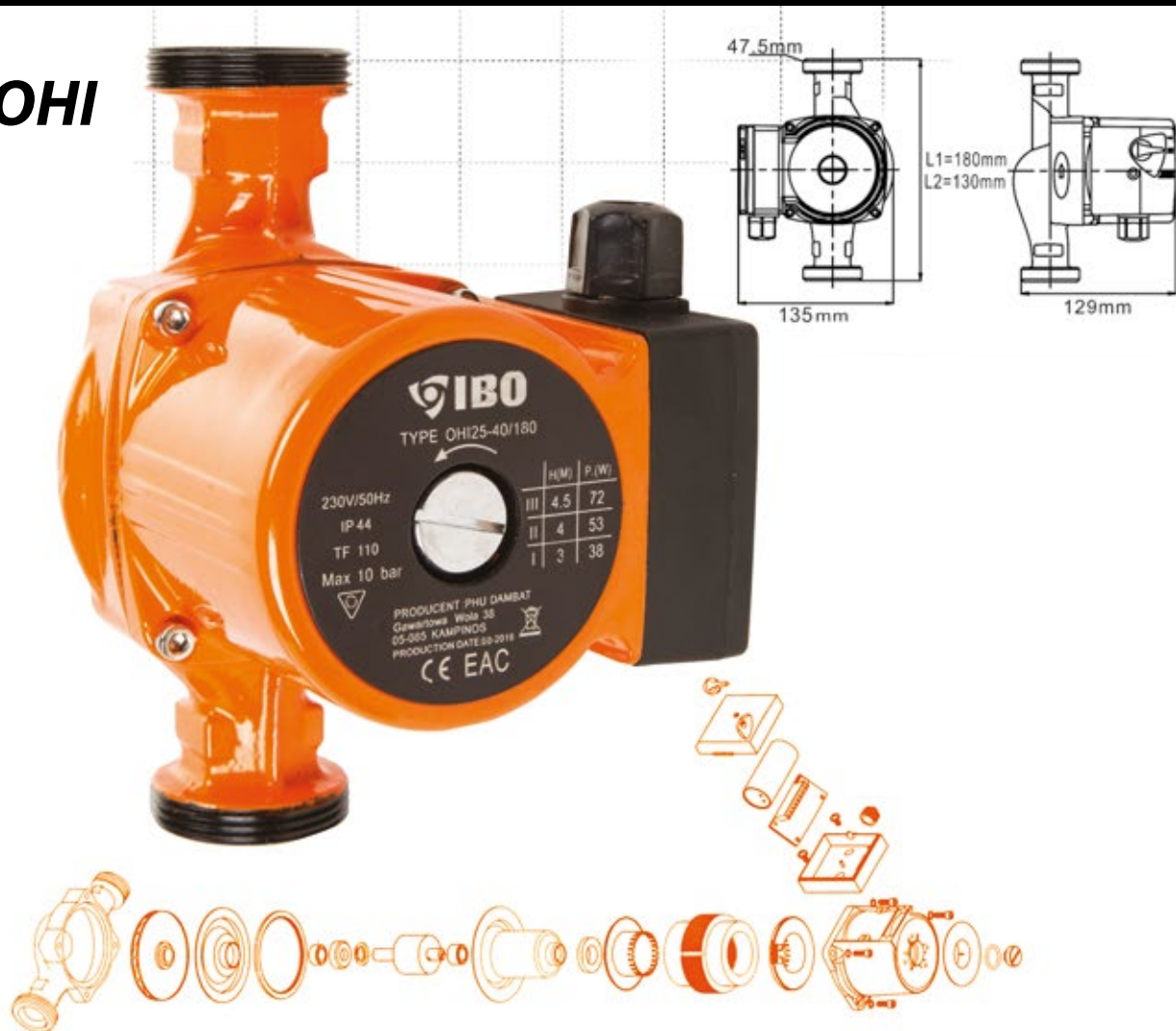
Schema nu poate înlocui proiectul tehnic pregătit de un proiectant autorizat. Înainte de montaj, citiți manualul de utilizare și condiții de garanție.

Atenție!

- Cuplajul poate fi instalat împreună cu un distribuitor standard DN25 până la 70kW.
- Cuplajul nu poate fi instalat cu un distribuitor cu decuplare sau cu un cuplaj integrat și o santinelă
- Cuplajul nu conține elementele de montaj.



OHI



Pompele au fost echipate cu motoare in 3 trepte care permit adaptarea parametrilor de funcționare, în funcție de nevoile utilizatorului. Pompele sunt disponibile în versiunea cu corpul din bronz sau din fontă. Datorită structurii și calității ridicate a materialelor utilizate, pompele sunt foarte silențioase.

Toate pompele OHI au atestat PZH Institut Național de Igienă.

PARAMETRI

Denumire	Treaptă	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Diametru ștuțuri de pompă/ diametru fitting filetat (inci)	Distanța dintre ștuțuri (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
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		180
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

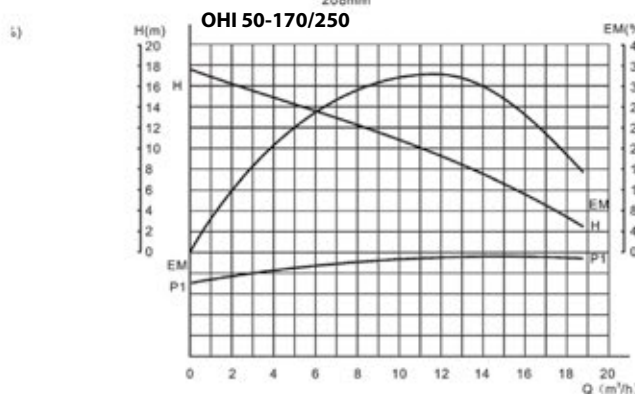
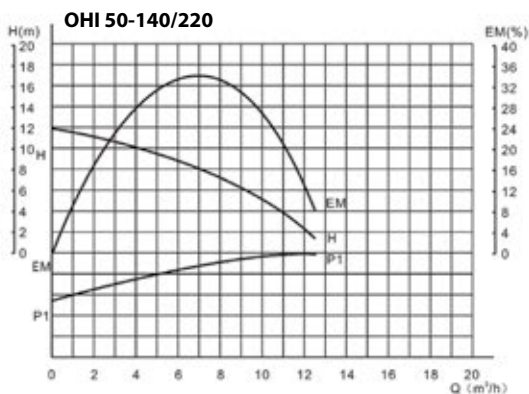
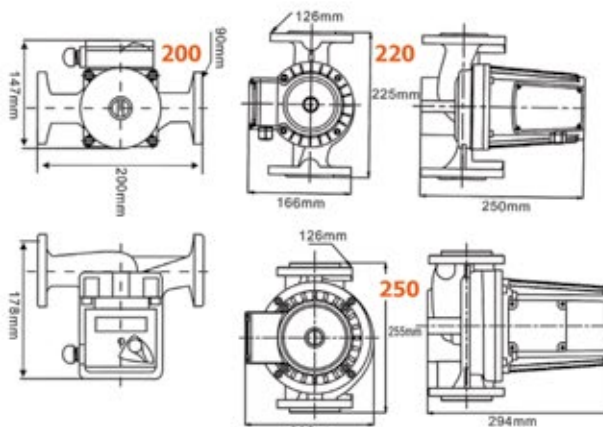
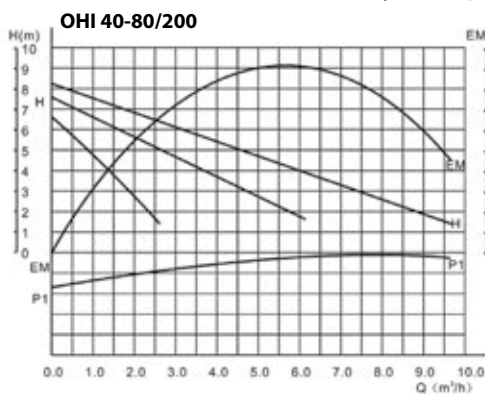


OHI 50-170/250

OHI 40-80/200

Pompele au fost fabricate din materiale de înaltă calitate. În set cu pompe se află garnituri de racordare. Pompe fără presgarnituri cu putere de: 550W și 750W pentru instalații mai mari.

Toate pompele OHI au atestat PZH Institut Național de Igienă.



PARAMETRI

Model	Regim de lucru (x1)	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Diametru flanșe (inç)	Distanța dintre flanșe (mm)	Greutate (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

CONTROLLER S-150

CONTROLERUL S-150 este destinat controlului pompei de circulație a apei de încălzire centrală. Sarcina Controllerului este de a porni pompa dacă temperatura depășește valoarea setată și de a o opri dacă temperatura scade sub nivelul Temperaturii setate de oprire. Acest lucru previne funcționarea inutilă a pompei ceea ce permite economisirea energiei electrice (economii în funcție de gradul de utilizare a cuptorului ajung până la 60%) și prelungeste durata de viață a pompei. Ca urmare, fiabilitatea sa crește iar costurile de exploatare scad. Atât temperatura de pornire, cât și cea de oprire pot fi setate în intervalul 0°C - 99°C. Histerezisul a fost înlocuit cu posibilitatea de a seta liber temperatura de oprire.

Exemplu: Temperatura setată 34°C (afișaj inferior), temperatura de oprire 31°C

În cazul în care temperatura senzorului ajunge la 34°C, pompa pornește la 34°C și va continua să funcționeze până când temperatura senzorului scade la 31°C, atunci controlerul va opri pompa.



Controlerul este echipat cu 2 afișaje LED. Temperatura curentă măsurată de senzor este afișată ca standard pe afișajul superior, în timp ce afișajul inferior indică temperatura de oprire. Tasta MENU comută Controlerul în modul de previzualizare și setarea de temperatură de oprire, pornire, precum și setarea funcției anti-stop.

FUNCȚIE DE TERMOSTAT

Controlerul are, de asemenea, o funcție de termostat încorporată. Există posibilitatea de a seta o temperatură la care controlerul va opri dispozitivele controlate și apoi, după scăderea temperaturii la valoarea dorită, va porni dispozitivul.

FUNCȚIE ANTI-ÎNGHEȚARE

Controlerul este prevăzut cu funcția ANTI-FREEZ, datorită căreia controlerul va porni pompa atunci când temperatura mediului scade sub 5°C pentru a nu se ajunge la înghețare.

Date tehnice	
Interval de reglare a temperaturii (temp. setată)	0 - 99°C
Tensiune de alimentare	230V/50Hz±10%
Consum putere	< 5W
Temperatura de lucru	- 10°C to + 40°C
Senzor temperatură	DE REZISTENȚA OHMICĂ
Lungime cablul senzorului	ca. 1 m
Lungime cablu de rețea	ca. 1 m
Lungime cablu de alimentare a pompei	ca. 1 m
ieșire	230V/50Hz
Max. curent la ieșire	pompa 1A (încărcare rezistența ohmică)

NOVA-PG

Pompe de circulație electronice de economisire a energiei care îndeplinesc cerințele adecvate pentru pompele din clasa energetică A.

Coefficientul de eficiență energetică a pompelor din seria NOVA - PG este:

EEI ≤ 0,23

Pompele sunt echipate cu un procesor electronic care controlează automat funcționarea pompelor, ceea ce în combinație cu un convertizor de frecvență permite economisirea semnificativă a consumului de energie electrică (consum de curent maxim este de numai 1/3 în comparație cu pompele convenționale).

Caracteristici și avantaje:

- manopera de înaltă calitate
- economisirea energiei electrice
- funcționare silențioasă
- afișaj de consum de energie electrică
- suport semnal PWM

APLICAȚIE:

Pompele din seria NOVA-PB sunt destinate creșterii presiunii apei în instalațiile boilerelor pe gaz și în alte sisteme de încălzire și refrigerare.



Controlul electronic vă permite să selectați unul dintre modurile de operare de mai jos:	
ECO	regim optim care adaptează parametrii pompei la nevoile instalației
I/II/III	3 regimuri de turație constantă a motorului (modul manual), în acest regim pompa funcționează ca o pompă de circulație clasică
CP1/CP2	3 regimuri de presiune constantă, în acest regim pompa menține o presiune constantă indiferent de capacitate
PP1/PP2	3 regimuri de presiune proporționale, regimuri utilizate în cazul unei capacități prea mici sau prea mari
Night	regim de noapte care permite o economisire de energie sporită prin reducerea parametrilor de funcționare a pompei. Acest regim funcționează în paralel cu regimul Auto, dacă senzorul de temperatură a apei detectează o cădere de cel puțin 0,1°C/min în aproximativ 2 ore, pompa va trece automat în regimul de noapte. În cazul creșterii temperaturii agentului de încălzire cu aproximativ 10°C, pompa va reveni automat la modul de funcționare normală.
În plus, pompele au fost echipate cu un afișaj electronic care arată consumul curent de energie al pompei.	

DATE TEHNICE		
Alimentare electrică	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Protecția motorului	Protecția suplimentară a motorului nu este necesară	
Grad de protecție	IP 44	
Clasa de izolație	F	
Umiditate relativă maximă a mediului	≤ 95%	
Presiune maximă în sistemul de încălzire centrală	3 bar	
Presiunea minimă de aspirație a fluxului în funcție de temperatura agentului de încălzire	≤ 75 °C	0.005 MPa
	≤ 80 °C	0.028 MPa
	≤ 85 °C	0.050 MPa
Conformitate cu standardul EMC	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Presiunea acustică a pompei care funcționează	43 dB (A)	
Temperatura mediului admisă	0~+40°C	
Temperatura maximă a agentului de încălzire	TF 85	
Încălzirea maximă a suprafeței pompei	≤ 90°C	
Interval de temperaturi al lichidului pompat	2~+85°C	

PARAMETRI

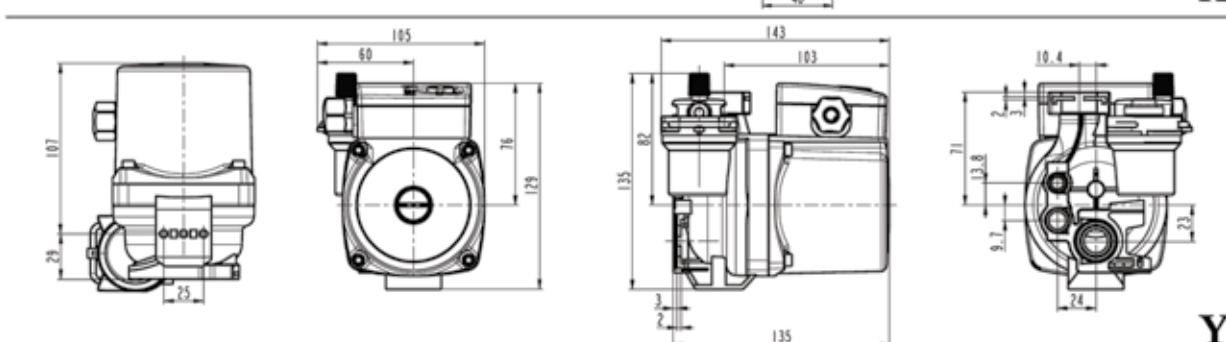
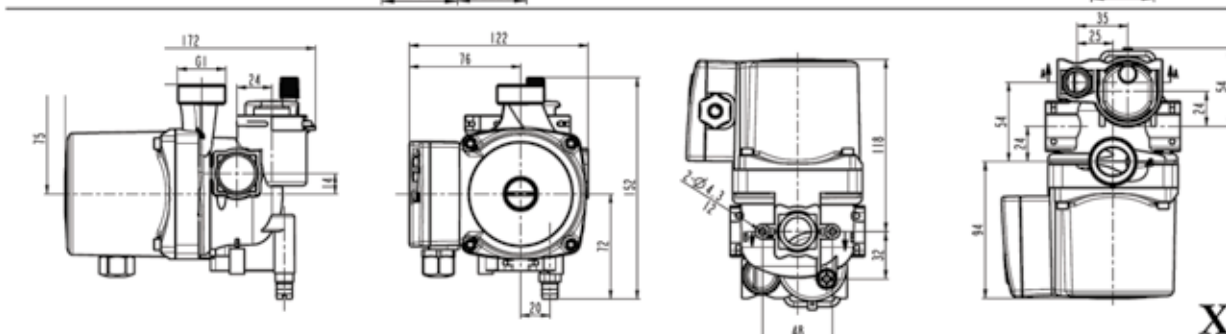
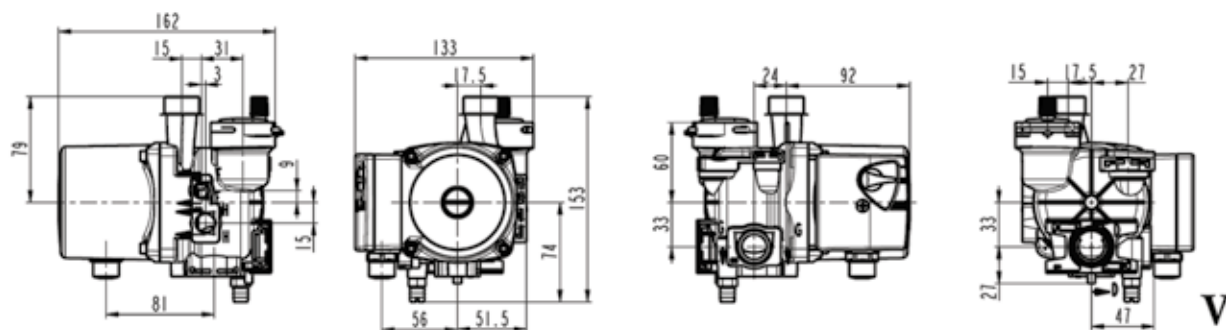
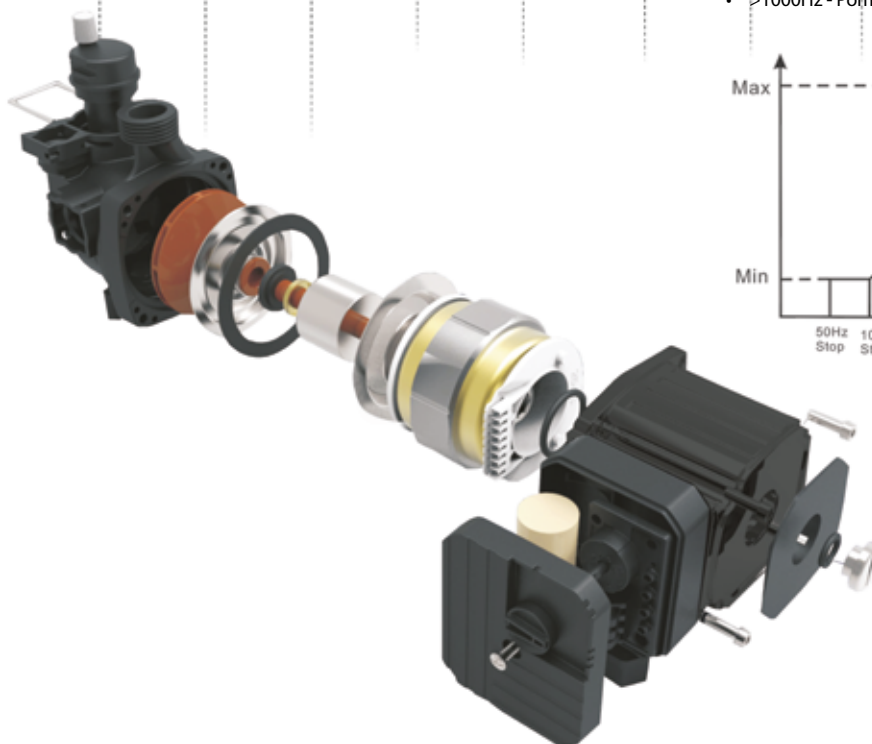
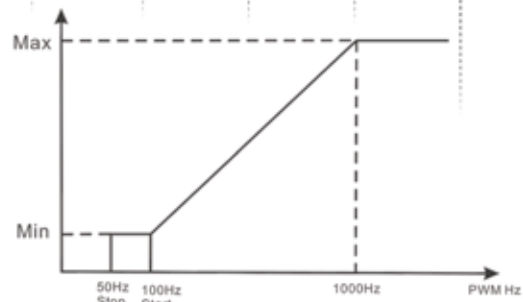
Model	Regim de lucru (x1)	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Greutate (kg)
NOVA-PG 15/5	8	5	29	5-32	2
NOVA-PG 15/6	8	6	32	5-45	2
NOVA-PG 15/7	8	6,5	33	5-47	2

POMPE DE CIRCULAȚIE PENTRU BOILERE/CUPTOARE PE GAZ



Semnal de intrare PWM [frecvență]

- <50Hz - Pompa se oprește
- 50Hz ~100Hz - Pompa pornește cu viteza minimă
- 100Hz~1000Hz - Pornirea pompei crește liniar de la min. până la max.
- >1000Hz - Pompa funcționează cu viteză maximă



W15 IH-10



Pompa de suprafață destinată creșterii presiunii în instalațiile hidraulice. Pompa poate fi utilizată pentru circulația lichidului pentru unele echipamente industriale, precum mașini, dispozitive laser, prese de injecție, mașini alimentare și, de asemenea, poate furniza apă pentru cazane mici. Pompa este destinată funcționării cu apă rece și caldă. Setul include un întrerupător automat care controlează funcționarea pompei. Ștuțul pompei și turbina pompei au fost fabricate din alamă. Un avantaj important al pompei este funcționarea silențioasă și dimensiunile mici, astfel încât poate fi instalată în spații locuibile.

APLICAȚIE:

- Creșterea presiunii în instalațiile echipate cu un preîncălzitor de apă.
- Creșterea presiunii în instalațiile de alimentare cu apă.
- Datorită pompei, indiferent de nivelul de presiune și variația acesteia în sistemul de conducte cu apă, este posibilă creșterea presiunii și menținerea sa la un nivel constant.
- Creșterea presiunii în instalațiile multietajate.
- Aerarea și circulația apei în acvarii.

PARAMETRI

Model	Max. Debit (l/min)	Ridicare max. (m)	Putere (W)	Alimentare (V)	Consum curent (A)	Ștuțuri (inci)	Temperatura max. (°C)
W15IH-10	20	10	90	230	0,45	¾ - ½	110
W15IH-10 economy	20	10	90	230	0,45	¾ - ½	110

Pompe de circulație

Pompe de circulație cu corpul din bronz



BETA 25-60/130 BR

Pompe de circulație cu corpul din bronz

Pompe de circulație electronice de economisire a energiei care îndeplinesc cerințele adecvate pentru pompele din clasa energetică A, în versiunea cu corpul din bronz.

Pompele sunt echipate cu un procesor electronic care controlează automat funcționarea pompelor, ceea ce în combinație cu un convertizor de frecvență permite economisirea semnificativă a consumului de energie electrică. Coeficientul de eficiența energetică a pompelor din seria BETA este EEL<=0,23. Pompele sunt prevăzute cu un afișaj electronic care indică consumul curent de energie.

OHI 15-60/130 BR

OHI 25-60/130 BR

Pompe de circulație pentru apa caldă menajeră

Pompe de circulație în trei trepte, destinate să forțeze circulația apei calde menajere în instalații mai mari. În instalații, pompa este de obicei montată înaintea cazanului sau a rezervorului de apă caldă menajeră.



OHI 15-60/130



Pompele au atestat PZH Institut Național de Igienă.

PARAMETRI

Denumire	Treaptă / regim (x1)	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Diametru ștuțuri (inci)	Distanța dintre ștuțuri (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

Pompe de circulație pentru apă caldă menajeră



Pompe de circulație fără presetupa, destinate să forțeze circulația apei calde menajere. În instalațiile care nu sunt echipate cu o pompă de apă caldă menajeră, după deschiderea robinetului, din conducte mai întâi curge apa răcită, abia apoi apa caldă. Dacă este instalată o pompă de apă caldă menajeră, apa caldă va curge aproape imediat după deschiderea robinetului. De obicei, pompa este montată înaintea cazanului sau a rezervorului de apă caldă menajeră. Anii de experiență ne-au permis să îmbunătățim versiunile anterioare și să creăm pompe noi de cea mai înaltă calitate.

Datorită aplicării celei mai recente tehnologii, eficiența și, în consecință, consumul de energie au fost îmbunătățite în comparație cu proiectele mai vechi.

Pompa este echipată cu un corp de alamă și un arbore ceramic, ceea ce o face un dispozitiv lucrând aproape fără defectiuni.

Pompa are atestat PZH Institut Național de Igienă

AVANTAJE:

- Structura solidă
- Funcționare silențioasă
- Operare fără probleme
- Instalare ușoară
- Pompa echipată cu cablu cu stecher

DATE TECHNICE

TIP:	CPI 15-15
Putere motor	28 W
Alimentare	230V~ / 50Hz
Turația motorului	2600 rpm
Consum curent	0,3 A
Grad de protecție	IP42
Presiunea maximă de lucru	10 bar (1 000 000 Pa)
Debit (l/min)	7,5
Ridicare (m)	1,7
Temperatura lichidului	2 - 95°C
Temperatura minimă la aspirare:	0,4 bar(40 000Pa) pentru 95°C 0,2bar(20 000 Pa) pentru 65°C
Lungime de montaj	85 mm
Ștuțuri aspirare/refulare (pentru fittinguri)	½"

PARAMETRI

Denumire	Treapta de viteză (x1)	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Diametru ștuțuri (inci)	Distanța dintre ștuțuri (mm)
CPI 15-15	1	1,7	7,5	28	230	½	85

E-IBO 15-14



În comparație cu o pompă de circulație tradițională, consumul de energie al pompei din seria E-IBO este foarte scăzut și, în funcție de instalație, poate ajunge până la 3W.

Pompe de circulație electronice de economisire a energiei, pentru apa caldă menajeră, care îndeplinesc cerințele adecvate pentru pompele din clasa energetică A.

Pompele E-IBO 15-14 sunt destinate pentru funcționarea continuă forțând circuitul de apă caldă menajeră și în sisteme mici de încălzire. Pompele pot fi utilizate în sisteme de ventilație și de aer condiționat. Datorită utilizării pompelor de circulație, consumul de apă este economisit semnificativ.

În comparație cu pompele tradiționale de circulație, datorită magnetului permanent utilizat în rotorul motorului, consumul de energie al pompelor din seria E-IBO este foarte scăzut și poate ajunge până la 3W, în funcție de instalație. Pompele au fost echipate cu un rotor sferic care funcționează în diverse planuri.

CARACTERISTICI:

- Posibilitatea adaptării automate sau manuale a parametrilor pompei la proprietățile instalației.
- Rotorul sferic, fabricat din noryl, asigură mobilitatea în diverse planuri.
- Arbore ceramic, rezistent la abraziune.
- Corpul fabricat din oțel inox.
- Cablul cu stecher.

AVANTAJE:

- Instalare și punere în funcțiune ușoară
- Consum redus de energie.
- Eficiența energetică ridicată a fost obținută datorită magnetului permanent utilizat în rotorul motorului.
- Confort ridicat de utilizare
- Structura solidă
- Nivel de zgomot redus al pompei și al întregului sistem.

DATE TEHNICE

ALIMENTARE ELECTRICĂ	1×230V +6% / -10%, 50Hz PE
CONSUM DE ENERGIE	3 - 9 W
PROTECȚIA MOTORULUI	Protecția suplimentară a motorului nu este necesară
GRAD DE PROTECȚIE	IP 44
CLASA DE IZOLAȚIE	H
UMIDITATE RELATIVĂ MAXIMĂ A MEDIULUI	≤ 95%
PRESIUNE MAXIMĂ ÎN SISTEMUL DE ÎNCĂLZIRE CENTRALĂ	1 MPa
TEMPERATURA MINIMĂ A FLUXULUI LA ASPIRARE:	2 m H ₂ O
PRESIUNEA ACUSTICĂ A POMPEI CARE FUNCȚIONEAZĂ	43 dB (A)
TEMPERATURA MEDIULUI ADMISĂ	0 ~ + 40°C
TEMP. MAXIMĂ A AGENTULUI TERMIC	TF95
INTERVAL DE TEMPERATURI AL LICHIDULUI POMPAT	2 ~ + 95°C
ȘTUȚURI	½"
DISTANȚA DINTRE ȘTUȚURI	85 mm

PARAMETRI

Denumire	Treaptă (x1)	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Diametru ștuțuri (inci)	Distanța dintre ștuțuri (mm)
E-IBO 15-14	AUTO	1,2	12	9	230	½	85

IPML POMPE DE CIRCULAȚIE INDUSTRIALE DESTINATE CIRCULAȚIEI APEI RECI ȘI CALDE

Pompe destinate instalațiilor cu debit constant sau variabil, în care temperatura agentului nu depășește 100°C (80°C) și presiunea nu depășește 0,6 MPa. Pompe utilizate cel mai frecvent în sistemele de încălzire și răcire. Cea mai mică din serie tip pompa IPML 25/125 poate fi folosită și la umplerea instalațiilor solare. Pompele de circulație a apei IPML 50/1100 și 50/2200 sunt destinate apei care conține impurități solide cu caracter non-abraziv și non-absorbant într-o cantitate de 0,27 kg/m³.



Condiții de funcționare:

- Temperatura maximă a lichidului 80/100°C
- Temperatura maximă a mediului 400C
- Clasa de izolație B/F
- Regim de lucru - continuu
- Grad de protecție - IP44
- Protecția pentru motoare 230V
- Viteza de rotație a motorului: 2850RPM

Materiale:

- Corpul pompei: fontă
- Corp de rulmenți: fontă
- Carcasa motorului aluminiu
- Arbore și rotor: oțel inox AISI 304
- Turbina: alamă (pentru IPML 50/1100)
- Turbina: fontă (pentru IPML 50/1500)
- Etansare mecanică: ceramică/grafit/NBR



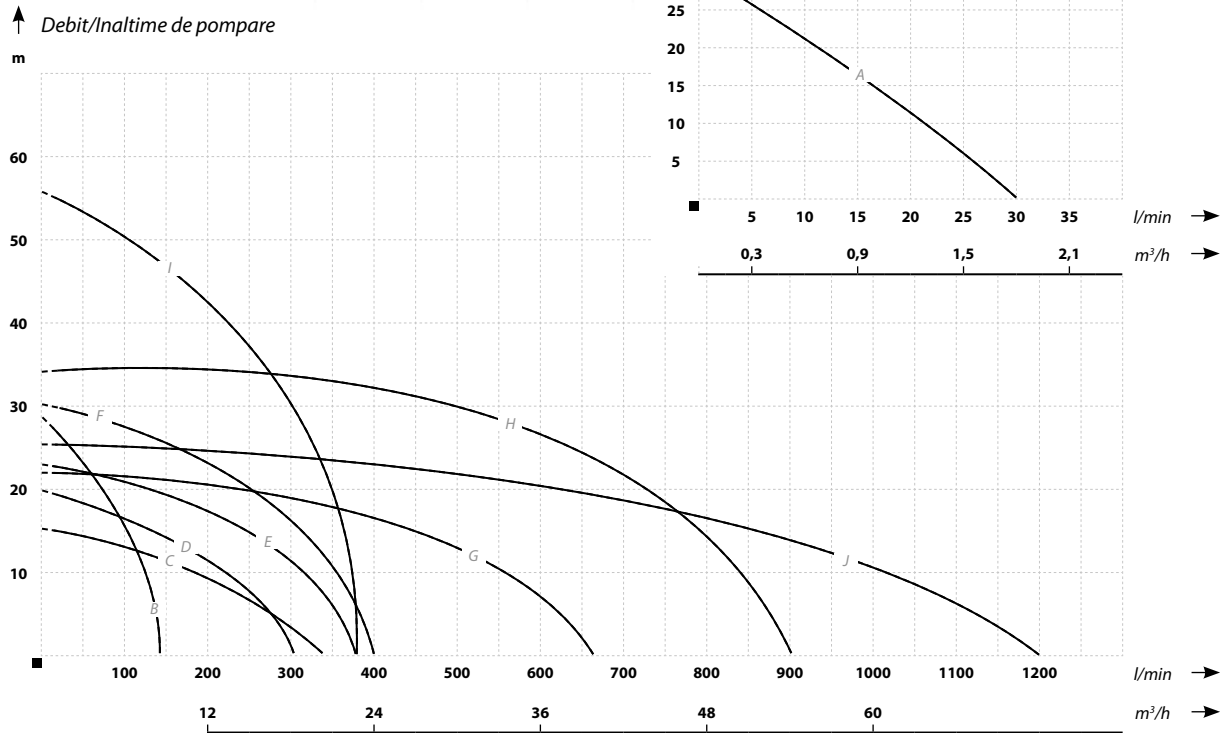
PARAMETRI

Denumire	Putere motor (W)	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Alimentare (V)	Ștuțuri (inchi)	Distanța dintre ștuțuri (mm)	Nr. grafic	Temp. max. a agentului
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

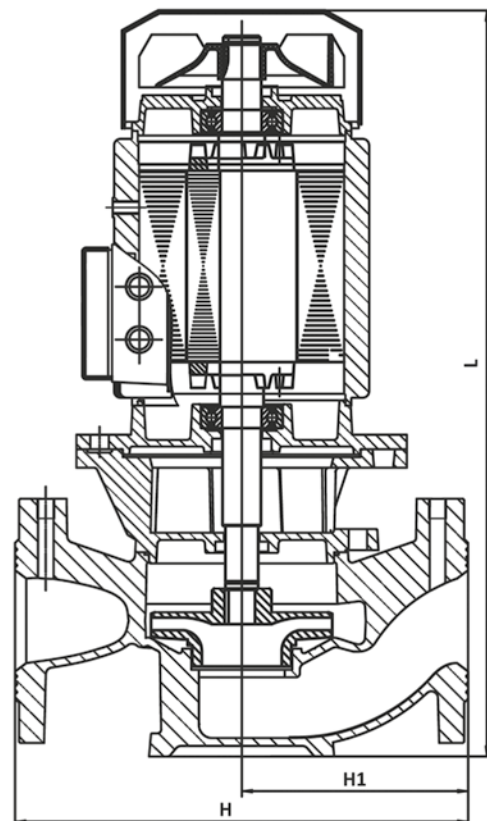
IPML

POMPE DE CIRCULAȚIE INDUSTRIALE

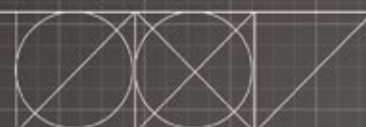
DESTINATE CIRCULAȚIEI APEI RECI ȘI CALDE



Denumire	Nr. grafic	H	H1	L	Greutate (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

POMPA MANUALĂ PENTRU TESTE DE PRESIUNE



Typ: PR 50
 Pompa ręczna do testów instalacji
 Producent: PHU DAMBAT
 Gawariowa Wola 38, 05-085 KAMPINOS, POLAND
 www.dambat.pl

Q max: 45ml/skok tłoka
 Hmax: 5MPa
 Przyłącze: R 1/2"
 Rok prod. 2016 Prod.no.02001

CE IBO

Pompa manuală PR-50 este o pompă cu piston concepută pentru testarea la presiune a etanșeității instalației și la umplerea instalațiilor solare. Principalul avantaj al pompei este posibilitatea de a o utiliza fără alimentare electrică.

Datorită structurii deschise, pompa este, în același timp, un vas de 12 L. Datorită structurii verificate și durabile, pompa este un dispozitiv foarte popular din dotarea instalatorilor.

FUNCȚIONARE:

Capătul furtunului de presiune este conectat la instalația testată, apoi rezervorul pompei este umplut cu apă curată, preferabil filtrată. În continuare, instalația se umplă cu apă. Pompa de testare este utilizată numai pentru a introduce cantitatea finală de lichid necesară pentru a atinge presiunea dorită. Deschideți supapa VI și închideți supapa V2.

După conectarea pompei, umplerea pompei și a instalației testate cu apă, deschiderea supapei VI și închiderea supapei V2, apa este pompată cu o părghie, urmărind acul manometrului. După obținerea presiunii necesare, închideți supapa VI. Dacă presiunea de testare este depășită accidental după închiderea supapei VI, supapa V2 se va deschide cu atenție. Atunci presiunea începe să scadă.

APLICAȚIE:

- Testarea etanșeității sistemelor de conducte (apă, încălzire centrală, aer comprimat, instalații de ulei).
- Testarea etanșeității la fabricarea cazanelor și a recipientelor sub presiune.
- Umplerea instalațiilor solare.
- Injectarea antigelului în instalațiile de încălzire centrală existente.

AVANTAJE:

- Furtun de refulare cu împletitură de oțel de o lungime de 1,3 m - reducerea pierderilor de debit, precum și limitarea erorii de măsurare
- Maneta de piston durabilă - rezistentă la torsiune, poate fi folosită ca mâner pentru a transporta pompa
- Sistem dublu de supape de închidere
- Într-o carcasă monobloc garantează o presiune constantă și elimină riscul de scurgeri pe elemente de conexiune.

PARAMETRI

Denumire	Volum de lucru/ mişcarea pistonului (ml/cursă)	Volum rezervor litri (l)	Presiune max. MPa/ bar/kg (cm ²)	Racord (inci)	Dimensiuni Lungime/Înălțime/ Lățime (cm)	Greutate (kg)
PR – 50	45	12	5/50/50	1	49/16,5/16,5	7,8

PR – AUTO

POMPA ELECTRICĂ

PENTRU TESTE DE PRESIUNE



FOT. PR AUTO



Pompa electrică este concepută pentru testarea la presiune a etanșeității instalației și la umplerea instalațiilor solare. Datorită folosirii unui motor electric, utilizarea pompei este extrem de simplă și confortabilă. Odată cu pompă, setul include un recipient pentru lichid, furtun de aspirație, furtun de înaltă presiune, furtun de preaplin și filtru de aspirație. Spre deosebire de pompa manuală PR AUTO, pompa poate fi folosită și pentru umplerea instalației cu apă.

UTILIZAREA POMPEI:

Furtunul de aspirație trebuie conectat cu filtru și apoi conectat la pompă împreună cu furtunul de preaplin și cel de înaltă presiune

Prin slăbirea șurubului de reglare a presiunii, se evită creșterea bruscă a presiunii după pornirea pompei.

După ce furtunul de aspirație împreună cu filtrul conectat și furtunul de preaplin vor fi amplasate în recipientul cu apă, închideți robinetul la care este conectat furtunul de înaltă presiune (negru).

După setarea presiunii dorite, puteți începe umplerea instalației cu ajutorul șurubului de reglare a presiunii.

APLICAȚIE:

- Testarea etanșeității sistemelor de conducte (apă, încălzire centrală, aer comprimat, instalații de ulei).
- Testarea etanșeității la fabricarea cazanelor și a recipientelor sub presiune.
- Umplerea instalațiilor solare.
- Injectarea antigelului în instalațiile de încălzire centrală existente.

AVANTAJE:

- Posibilitate de umplere a instalației
- Funcționare automată - pompa dotată cu motor electric
- Ambalajul în care se află pompa, îndeplinește, de asemenea, funcția de rezervor de apă
- Toate furtunuri și filtru se află în set
- Ușurință de utilizare.

PARAMETRI

Denumire	Alimentare (V)	Debit (l/h)	Presiune max. MPa/ bar/kg (cm ²)	Putere motor (W)	Dimensiuni Lungime/Înălțime/Lățime (cm)	Greutate (kg)
PR – AUTO	230	174	6/60/60	250	39/29/29	14

AOP – POMPE / SETURI PENTRU ULEI



FOT. AOP60



FOT. AOP55



FOT. AOP60 E Set



FOT. AOP60 Set

Pompele AOP sunt pompe, cu palete, concepute pentru pomparea de motorină, ulei de încălzire și bio-diesel. Pompele au fost echipate cu protecție termică montată în bobinajul motorului.

Pompele AOP 60 i AOP 55 sunt alimentate cu curent alternativ, monofazat 230 V/50 Hz. Pompele AOP40 - 12 V și AOP70 - 12/24 V sunt alimentate cu curent continuu de la instalațiile de baterii cu o tensiune de 12 V sau 24 V. Pompele au fost echipate cu o supapă de preaplin de tip "by-pass".

APLICAȚIE:

Pompele găsesc utilizare în industrie, agricultură, gospodării casnice. De asemenea, pompele AOP 60 sunt disponibile în seturi profesionale de pompe cu accesorii complete.

Setul include:

- Pompa AOP
- Suport cadru permite transportul și asamblarea stabilă a setului
- Filtrul de ulei pentru a împiedica pătrunderea în pompă a particulelor solide, cum ar fi nisipul, pilitură și altele.
- Pistol de umplere cu închidere automată a debitului și cu un record rotativ. Pistolul respinge în momentul umplerii rezervorului.
- Debitmetru mecanic (set AOP 60, AOP 80, precizie $\pm 1\%$) echipat cu cadran ștergabil din trei cifre și contor total care nu poate fi șters.
- Debitmetru electronic (set AOP 60E, precizie $\pm 0,5\%$) echipat cu un afișaj ștergabil din șapte cifre și contor total care nu poate fi șters.
- Furtun de refulare din cauciuc rezistent la ulei de o lungime de 4 m
- Furtun de aspirare din cauciuc rezistent la ulei de o lungime de 2 m, cu supapă de retenție și coș de aspirare.

APLICAȚIE:

Firme transport, gospodării agricole, întreprinderi industriale. Carcasa comodă permite transferul confortabil al setului între butoaie, cisterne sau asamblarea staționară.

PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Alimentare (V)	Ștuțuri admisie/evacuare (inci)
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

POMPE CU COMBUSTIE INTERNĂ



FOT. BZP-10



FOT. BZP-20

O serie de pompe cu motoare termice în 2 sau 4 timpi, cu ardere internă, montate pe un suport cadru metalic. Pompele sunt folosite pentru drenare și irigare. Pompele sunt proiectate pentru pomparea apei curate și murdare, cu corpi solizi de o dimensiune nedepășibilă, în conformitate cu parametrii tehnici. Se dovedesc excelente în construcții, servicii de pompieri și gospodăria agricolă. Datorită motorului cu ardere internă, pompele sunt complet independente de rețeaua electrică, motiv pentru care sunt atât de căutate de clienți. Setul include un cadru metalic care menține întregul motor de combustie, adică un motor pe benzină, rezervor de combustibil și pompă cu ștuțuri de aspirație și refulare a apei.

Motorul pompelor BZP trebuie să funcționeze cu ulei SAE 10W-30, care este recomandat pentru utilizare generală. Pentru a folosi pompa, sunt necesare două tipuri de furtunuri:

- Furtunul de aspirație trebuie să fie etanș pe întreaga lungime și trebuie să fie de tip ranforsat, astfel încât în timpul funcționării să nu fie aspirat /încleștat. Diametrul furtunului trebuie să se potrivească cu diametrul ștuțului de aspirație al pompei, furtunul nu trebuie să aibă un diametru mai mic. La capătul furtunului de aspirație, puneți un coș de aspirație (șita de protecție, sau chiar sorb).
- Furtunul de refulare trebuie să aibă un diametru minim, egal cu cel al ștuțului de refulare. Ca furtunuri de refulare, pot fi utilizate furtunuri din țesătura textilă (așa-numitele furtunuri de foc).

PARAMETRI

Denumire	Tip motor (în câți timpi)	Turația motorului (rpm)	Capacitatea rezervorului de combustibil/ulei (L)	Tip combustibil	Putere (CP)	Greutate (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

Denumire	Debit max. [l/min]	Înălțime max. de ridicare [m]	Adâncime max. de aspirație [m]	Temperatura maximă a lichidului (°C)	Presiunea maximă	Ștuțuri	Dimensiuni
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

POMPE PENTRU TRACTOR



În funcție de tip de tractor, există posibilitatea de a monta o prelungitoare de cadru.

Pompe pentru tractor montate pe un cadru de oțel vopsit, prevăzut cu un sistem de prindere în trei puncte pe tractor. Pompele sunt acționate de arbore de preluare a puterii (cardan) (PTO) Turația necesară pentru PTO a tractorului este de 540 rpm. Prin arborele PTO (arborele este inclus în set), turația de la PTO este transferată cutiei de transmisie cu un raport de transmitere 6,6, care acționează pompă. Puterea minimă a tractorului necesară pentru acționarea pompei este de 15 CP, maximă de 125 CP.

PRO

Pompele de tractor PRO, cu o treaptă, cu auto-aspirare, sunt proiectate pentru drenare și irigare. Pot pompa apa murdară (inclusiv gunoiul de grajd). Capacitatea maximă de aspirare a pompei, după ce în prealabil a fost umplută cu apa, este de 7 m. Pompele sunt perfecte pentru combaterea efectelor inundațiilor.

PRN

Pompele cu aspirație normală, cu o treaptă, centrifugale PRN (înainte de punere în funcțiune, pompa împreună cu furtunul de aspirație trebuie umplute cu apa) pot fi folosite pentru a pompa apa din iazuri, lacuri, râuri, rezervoare de retenție și puțuri în care nivelul apei în timpul pompării nu va scădea sub 6 m de admisia pompei. Apa pompată trebuie să fie curată, fără impurități solide. Pompa este proiectată pentru a alimenta orice sistemele de irigare care necesită o presiune mai mare. Poate fi utilizată în legumicultură, horticultură, pepiniere și alte producții agricole.

Pe lângă pompă, setul include arborele de preluare a puterii (cardanul)

SPECIFICAȚIE

NECESARUL DE PUTERE DE LA TRACTOR [KM]	15-125
TURAȚIA NECESARĂ ARBORE PTO [RPM]	540
ARBORE PTO	Diametru : 1-3/8" , 6-caneluri
TREPT DE REDUCERE A REDUCTORULUI	Reducție unică
TRANSMISIE REDUCTOR	1 la 6.67
ULEI DE TRANSMISIE RECOMANDAT	Ulei de transmisie SAE 90
LUBRIFIANT ARBORE DE PRELUAREA A PUTERII	Lubrifiant de litiu

PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Ștuț aspirare (inci)	Ștuț refulare (inci)	Capacitate de aspirație (m)	Turația PTO/turația pompei (1/min)	Greutate netă (kg)
PRO	30	1000	3	3	7	540/3600	50
PRN	70	750	3	3	6	540/3600	65

POMPE DE TRACTOR — MADE IN ITALY

Pompe centrifugale monoetajate pentru tractoare, acționate de un arbore de priza de putere (PTO), destinate pentru a fi cuplate la tractoare cu o putere de la 10 CP la 200 CP.

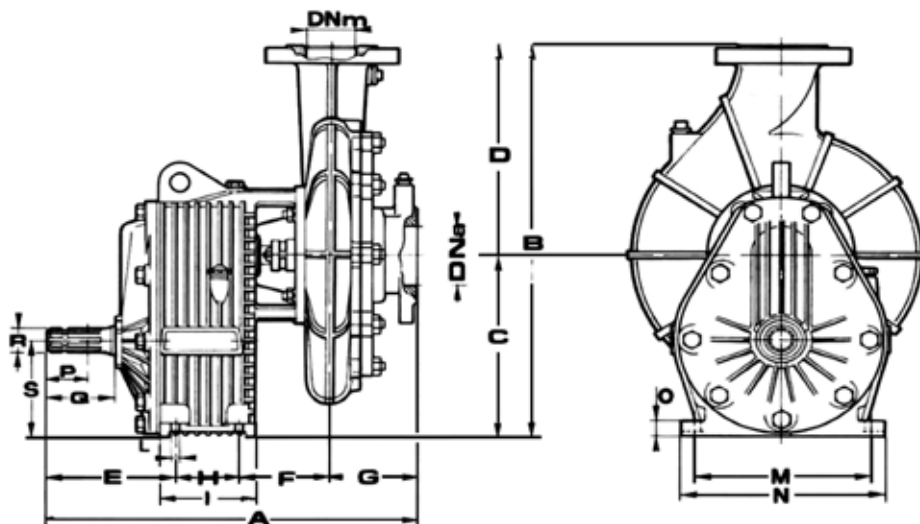
Pompe de tractor sunt montate pe un cadru de oțel vopsit, prevăzut cu un sistem de suspensie în trei puncte pe tractor. Turația necesară pentru PTO a tractorului este de 459 rpm. Turația de la arborele de transmisie este transferată de la PTO către cutia de viteze care acționează pompa.

Pompele din seria PRT, în mod normal, sunt pompe de aspirație (înainte de pornire, pompa trebuie înecată împreună cu furtunul de aspirație), totuși, acestea sunt echipate cu un sistem suplimentar de aspirare. Acestea pot fi utilizate în agricultură pentru a alimenta orice sisteme de irigații care necesită o presiune mai mare, pot fi utilizate în culturi de legume, horticultură, pepinieră și alte producții agricole. În plus, domeniul de utilizare a pompei include: pomparea apei din iazuri, lacuri, râuri, rezervoare de stocare și din puțurile în care pânza freatică în timpul pompării nu coboară sub 6 m de la igura de intrare a pompei. Apa pompată trebuie să fie curată, fără impurități solide.



Model	Rotor		Ștuțuri		Turația arborelui PTO	Transmisie	Turația pompei RPM	Tabel de performanță		Putere tractor CP
	ø mm	deschidere	DNa	DNm				Debit l/min	Înălțime de ridicare (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	

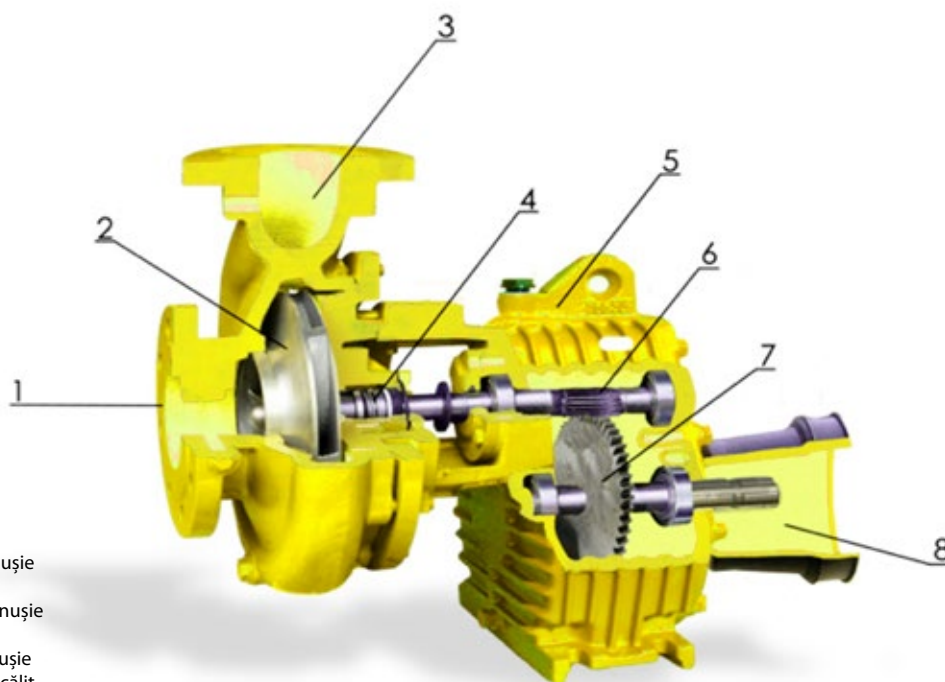
PRT POMPE DE TRACTOR

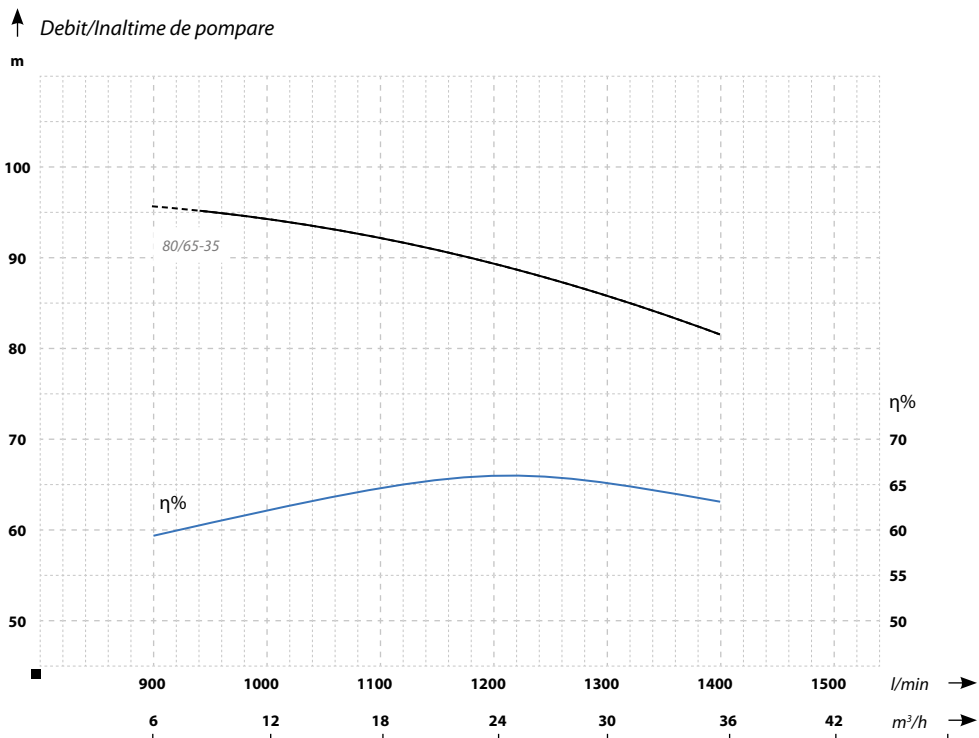
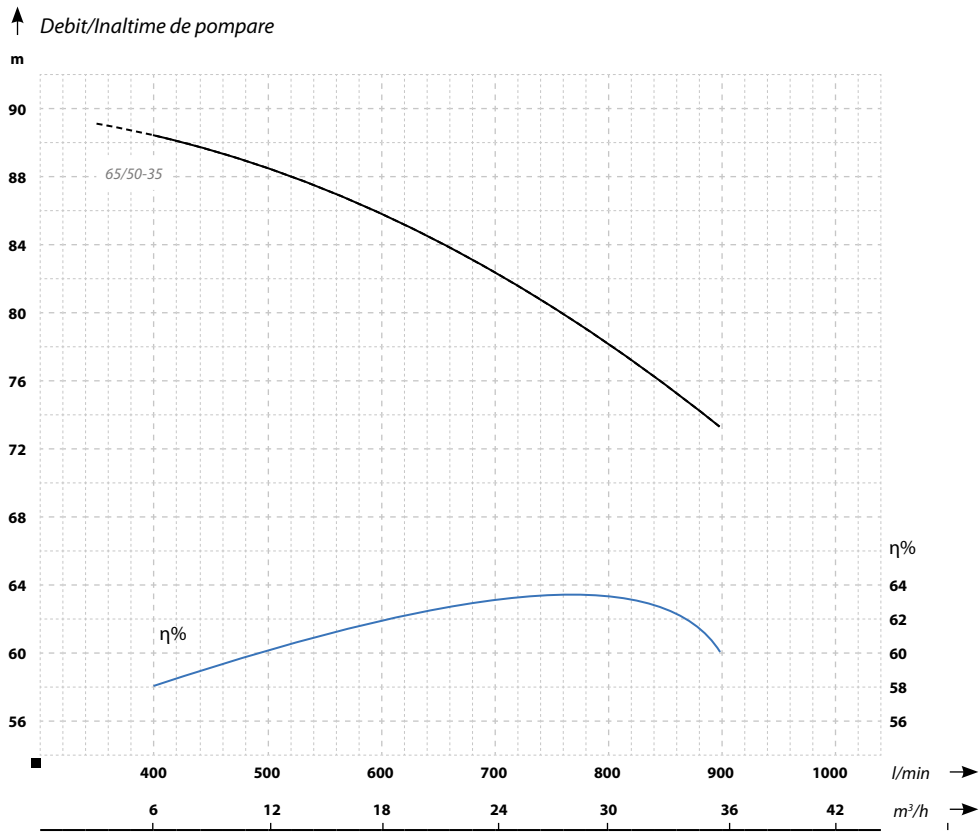


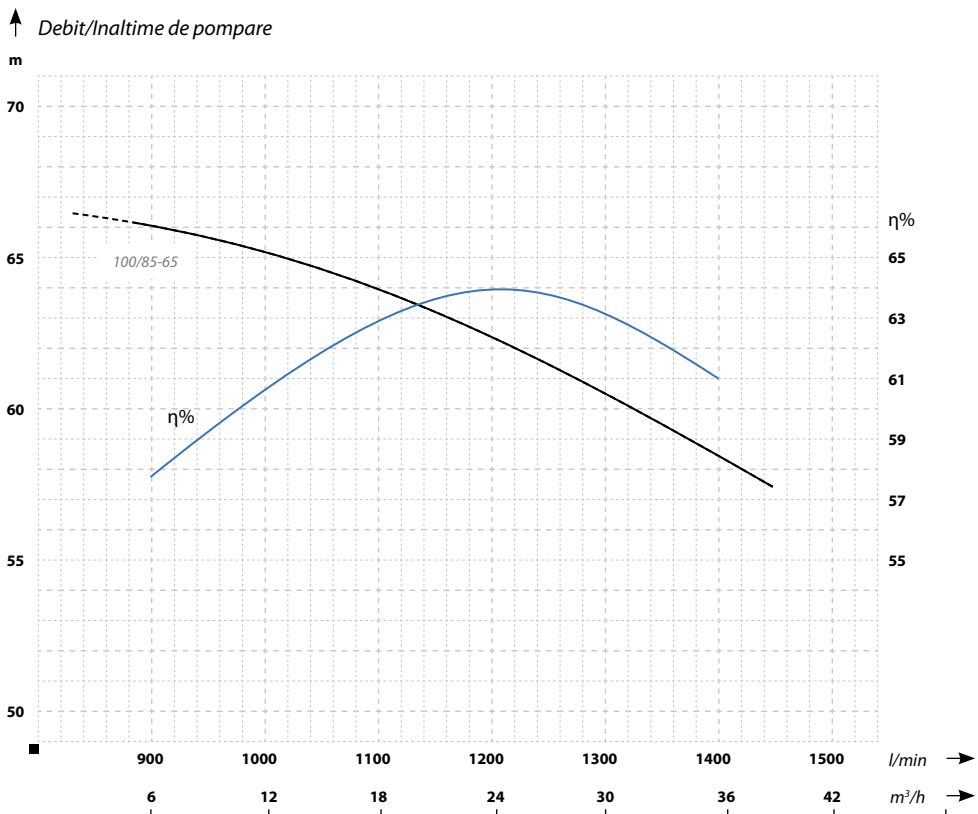
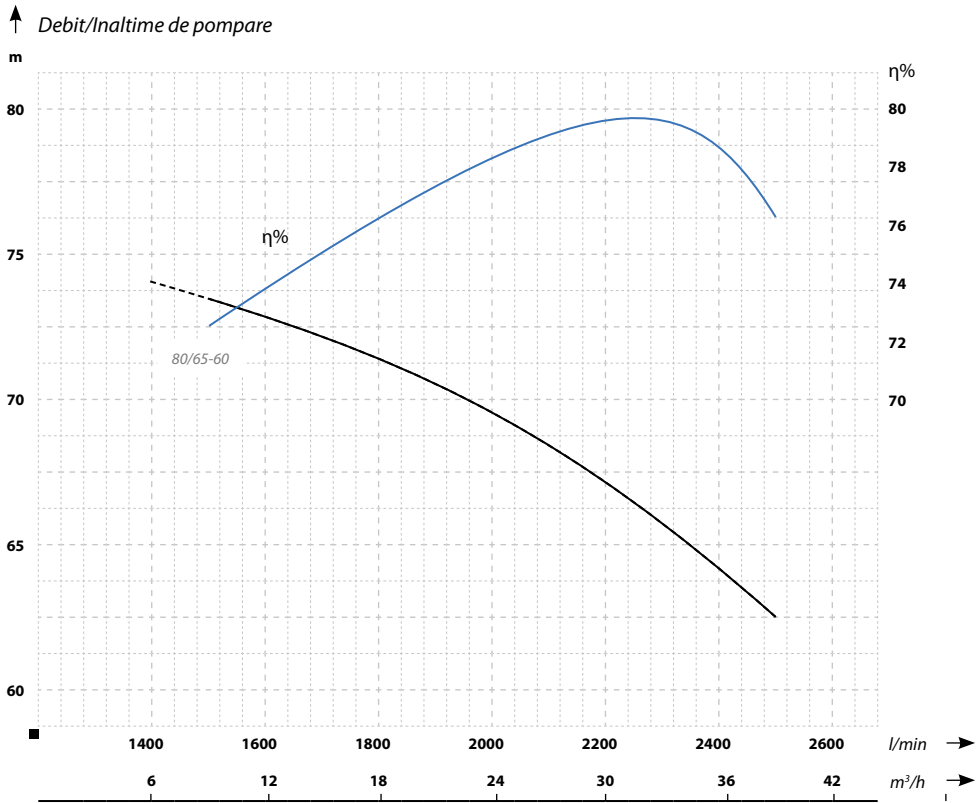
Model	Dimensiuni (mm)																				GREUT-TE KG
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	Dna	DNm		
65/50	461	418	236	182	189	125	87	60	102	14	190	220	20	62	98	13/8"	125	65	50	50	
80/65	482	494	247	247	172	142	98	70	112	14	220	250	20	62	84	13/8"	130	80	65	71	
100/85	490	494	247	243	172	141	107	70	112	14	220	250	20	62	84	13/8"	130	100	80	68	

Setul pompei include:
 • Un suport în 3 puncte
 • Pompa de aspirare
 • Furtun de aspirare - 1"
 • Supapa cu bilă
 • Sertar de distribuție
 • Colier, suport, conector
 • Ștuțuri din oțel inoxidabil

1. CAPAC ASPIRARE - Fonta cenușie
2. ROTOR - Fonta cenușie
3. CARCASA POMPEI - Fonta cenușie
4. ETANȘARE MECANICĂ
5. CUTIA DE VITEZE - Fonta cenușie
6. AX DINȚAT - Oțel cimentat și călit
7. VOLAN - Oțel cimentat și călit
8. GRILA DE PROTECȚIE - Nylon







POMPE CU PISTON POMPA ABISYNKA CLASICĂ / DECORATIVĂ POMPA CU ARIPI



foto. Podstavec / Klasická ruční pumpa

foto. Suport / Abisynka Decorativă

foto. Pompa cu aripi

Pompe manuale din fontă pentru pomparea apei curate și reci din surse subterane .

Pompele au o structură simplă și durabilă și se caracterizează prin rezistență la uzură .

Pomparea se desfășoară datorită curselor pistonului așezat cu o garnitură de piele în corpul pompei . Pistonul este pus în mișcare printr-o bară de tracțiune și o manetă/măner exterior, prin muncă umană .

Pompele își găsesc utilizarea în principal oriunde nu a fost instalată rețea de energie electrică . Pompele sunt disponibile în două modele: clasic - verde și decorativ cu ornamente - negru .

Ambele modele pot fi disponibile în seturi cu suporturi din fontă .

Aplicație (comună pentru ambele pompe):

Aprovizionarea cu apă din surse subterane pe parcele, în grădini și oriunde acolo unde nu există acces la electricitate . Datorită aspectului, pompele pot constitui un element de decor în grădină .

DATE TEHNICE:

- Turnare: fontă
- Piston: fontă cu garnitura din piele
- Corp: așezare verticală cu ștanță
- Supapa de sens: da

AVANTAJE:

- Manopera solidă
- Aspirarea apei fără probleme
- Structura simplă
- Funcționare fără defecțiuni
- Montaj și demontaj ușor
- Valori estetice
- Utilizare fără costuri

O serie de pompe manuale, cu aripi, din fontă, cu jumătate de rotație - tip K, concepute pentru pomparea lichidelor curate, cum ar fi apă, benzină sau motorină. Aceste pompe își găsesc aplicația mai ales pe parcele, grădini, căsuțe de agrement și oriunde unde nu a fost racordată energia electrică sau unde există riscul dispariției acesteia, atunci pompa cu aripi poate juca rolul de sursă de rezervă a apei. Pompele de tip K pot acționa, de asemenea, ca pompe preliminare pentru pompele alimentate de la surse electrice care nu sunt prevăzute cu funcția de auto-aspirare. Înălțimea maximă de aspirare pentru pompele cu aripi este de 7 m.

Toate pompele au fost echipate cu un dop de scurgere pentru a permite evacuarea apei în cazul în care există riscul de îngheț.

Carcasa pompei este montată cu ajutorul flanșelor ceea ce facilitează un demontaj ușor în caz de necesitate.

DATE TEHNICE

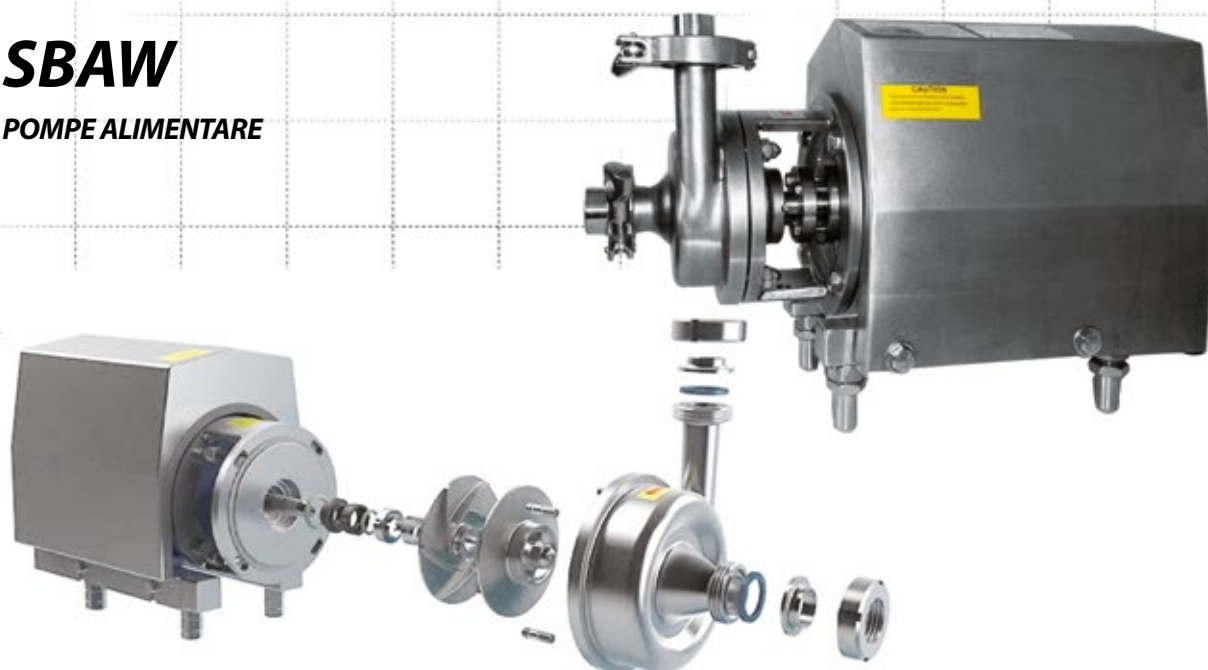
MODEL	K0	K1	K2	K3	K4
DIMENSIUNE	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/4"
GREUTATE (kg)	5	6	8	11	13
DEBIT (l/min)	11.5	17.25	22.5	29	43
RIDICARE (m)	25	25	25	22	22

PARAMETRI

Denumire	Capacitate de aspirație (m)	Debit (l/min)	Diametru piston (mm)	Diametru conducta de aspirare (inci)	Înălțimea pompei (cm)	Înălțime suport (cm)	Greutate (kg)
ABISYNKA	7	28	75	1¼	68	67	15
ABISYNKA DECORATIVĂ	7	28	75	1¼	68	67	15

SBAW

POMPE ALIMENTARE



Pompe proiectate pentru transportul de lichide alimentare concentrate sau neconcentrate, cu un conținut de substanță uscată până la 50% sau alte produse alimentare cu o temperatură de până la 75°C. Pompe centrifuge cu rotor deschis și motor încorporat și corp hidraulic distanțat. Ștuturi au fost prevăzute cu racorduri pentru o asamblare ușoară. Dispozitivul este echipat cu patru picioare reglabile. Garnituri de etanșare mecanice SIC/WC (EPDM). Garnituri de etanșare ale corpului VMQ.

APLICAȚIE:

- industria de lactate (lapte proaspăt și pasteurizat, zer, amestecuri de gheață),
- prelucrarea fructelor (sucuri de nectar, sucuri limpezite, băuturi de fructe și legume, vinuri, vișinate etc.),
- distilerie (musturi de distilerie, produse pe baza de spirt),
- transportul lichidelor de spălare în sistemele CIP.

Dispozitivele au un Certificat de Calitate al Sănătății eliberat de INSTITUTUL NAȚIONAL PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ-INSTITUTUL DE STAT PENTRU IGIENĂ-DEPARTAMENTUL DE SECURITATE ALIMENTARĂ (PZH).

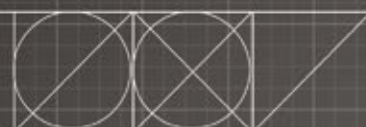
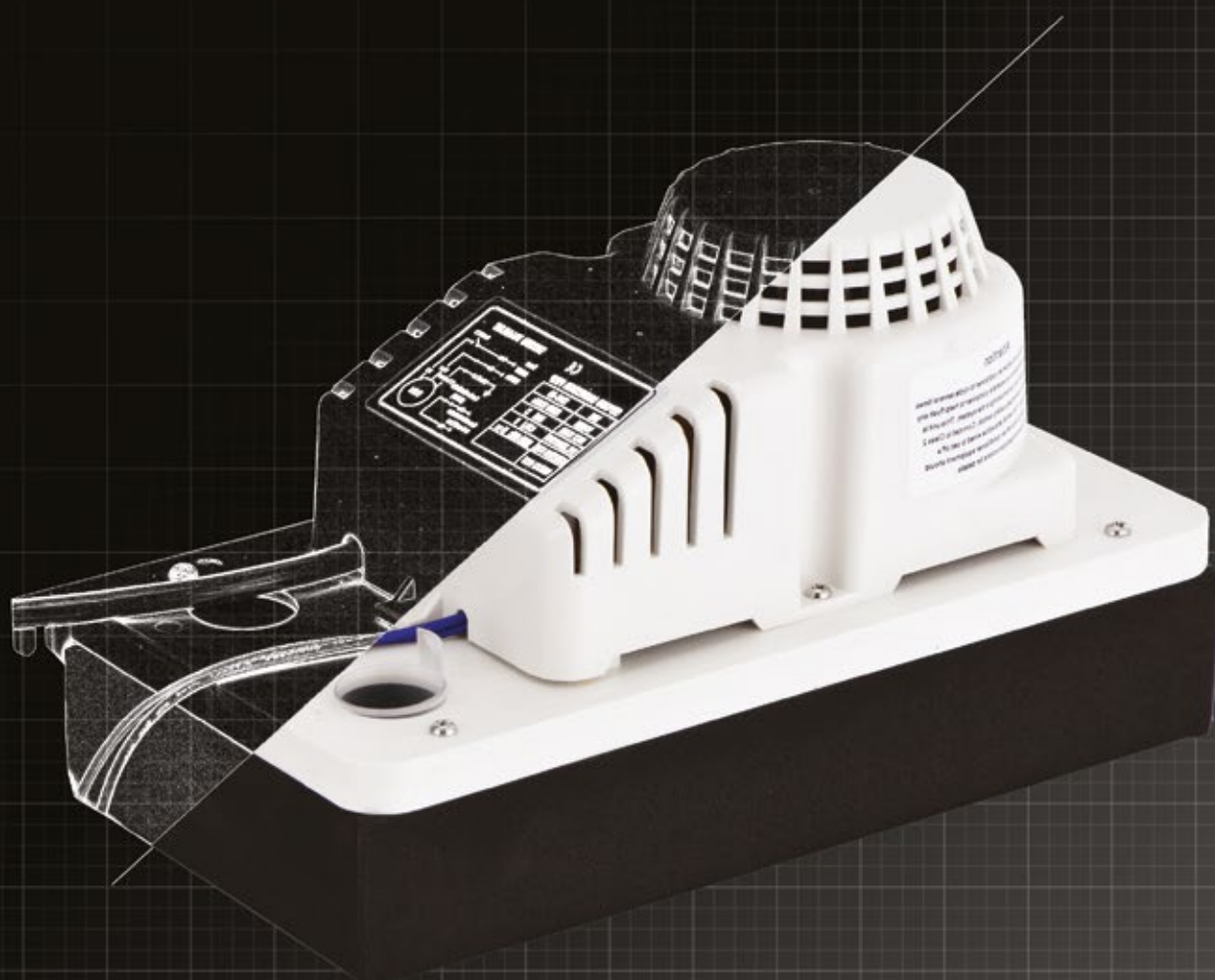
PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Putere motor (W)	Admisie/evacuare (mm)
SBAW 1 - 10	10	120	370	32/25
SBAW 15 - 24	24	250	2200	50/38

Modele disponibile la cerere după consultarea departamentului de vânzări

Denumire	Putere motor (W)	Max Ridicare (m)	Debit max. (m ³ /h)	Admisie/evacuare (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

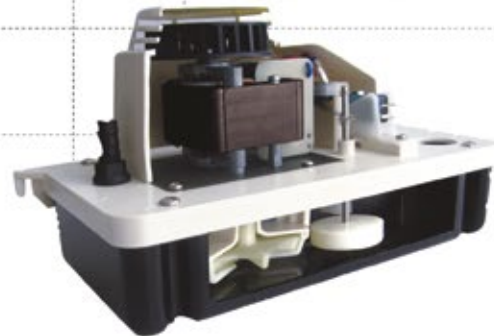
SANITARY PUMPS
SANITÄRPUMPEN
SANITÁRNÍ ČERPADLA
POMPE SANITARE
САНИТАРНЫЕ НАСОСЫ



CONIBO / CONAQUA



FOT. Conibo



FOT. CONAQUA



FOT. Conio hose



FOT. CONAQUA

Pompa CONIBO este un dispozitiv compact conceput pentru pomparea condensului. Dispozitivul funcționează într-un ciclu complet automat. După umplerea rezervorului, pompa va porni automat, iar după evacuarea condensului se va opri automat. Setul de pompă include un furtun de refulare transparent, cu un diametru de 3/8 inci și o lungime de 6 m. Pompa poate pompa periodic apa la o temperatură de 50°C. Pompa poate funcționa cu apă cu un pH în intervalul 2,5-10. Structura pompei a fost proiectată astfel încât să funcționeze perfect în sistemele de climatizare profesionale. Caracteristici extrem de importante ale pompei sunt funcționarea silențioasă și dimensiunile reduse. Dispozitivul este complet automat și nu necesită operare, ceea ce garantează confortul utilizării. Ciclurile de evacuare a condensului sunt automate și depind de nivelul condensului din rezervor. Pompa se folosește în principal în cazul în care condensul se scurge sub nivelul de evacuare a acestuia din locații sau din instalație.

CONAQUA

Pompa CONAQUA are o structură similară cu CONIBO, și acest dispozitiv funcționează într-un ciclu complet automat. Intervalul de temperaturi admisibile ale apei care poate fi pompată prin dispozitiv, este de la 1°C la 25°C. Periodic, pompa poate pompa apa la 50°C, însă timpul de funcționare nu poate depăși 90 de secunde, iar perioada de oprire care urmează trebuie să fie de minim 600 de secunde. Pompa este capabilă să pompeze condensul până la o înălțime de până la 5 m și la o distanță care să nu depășească 20 m pe orizontală (fiecare cot și supapă trebuie considerat ca 1 m de înălțime de refulare). Panta de instalare de 1% trebuie să fie respectată atunci când se așează segmente orizontale. Pompele de tip CONI sunt proiectate pentru pomparea condensului de apă provenind de la agregatele de refrigerare, agregatele de climatizare și cuptoarele de condensare. Pompa este un dispozitiv compact cu dimensiuni reduse. Dispozitivul este complet automat și nu necesită operare, ceea ce garantează confortul utilizării. După umplerea rezervorului cu condens, pompa va porni și după evacuarea acestuia, va fi dezactivată până la următorul ciclu. Pompa se folosește în principal în cazul în care condensul se scurge sub nivelul de evacuare a acestuia din locații sau din instalație.

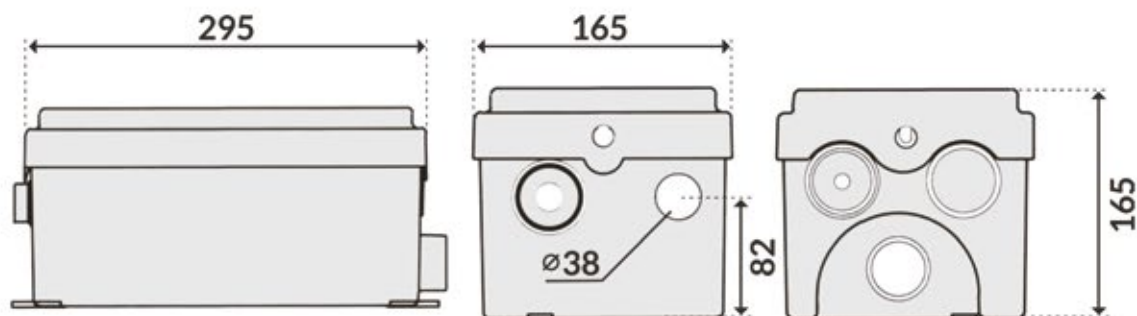
APLICAȚIE:

Pomparea condensului provenit de la agregatele de refrigerare, agregatele de climatizare și cuptoarele de condensare.

PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Alimentare (V)	Greutate (kg)	Putere motor/nominală (W)	Dimensiuni Adâncime/Înălțime/Lățime (cm)	Capacitate rezervor (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



Statie de pompare pentru baie și bucătărie.

Pompa este similară cu stația de pompare Sanibo mini, datorită aplicării comutatorului este un dispozitiv complet automat, destinat utilizării în băi pentru a evacua apa din lavoar, cabina de duș sau în bucătăriile de la mașina de spălat sau chiuveta. Perfect utilă pentru băile în care lavoarul sau cada se află în afara coloanei de canalizare sau sub nivelul de scurgere a apelor reziduale din clădire. La stația de pompare pot fi racordate, printre altele, cadă de baie, mașină de spălat, lavoar, cadită de duș, chiuvetă.

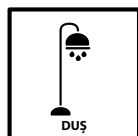
Dimensiunile reduse ale dispozitivului și funcționarea silențioasă permit funcționarea discretă a pompei și amplasarea acesteia, de exemplu, într-un dulap sub chiuvetă.

Pe lângă pompă, setul include:

- Un set de obturatoare: 2 buc. x 40 mm
- Un set de coliere din oțel inox: 3 buc.

Aplicație:

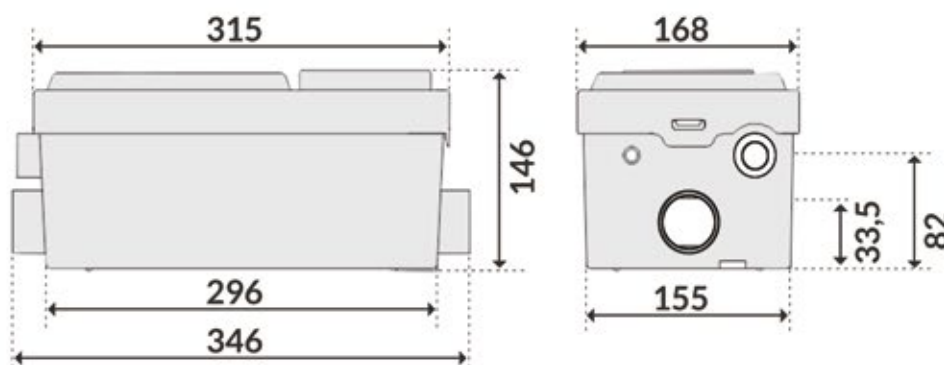
Încăperi din gospodărie casnică fără posibilitatea tehnică de racordare a instalațiilor sanitare la sistemul de canalizare sanitar gravitațional - subsoluri, mansarde și alte spații adaptate în scopuri sanitare.



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Alimentare (V)	Putere motor (W)	Dimensiuni Lungime/Înălțime/Lățime (cm)	Greutate (kg)	Temperatura max. (°C)
AQUASAN MINI	4	40	230	250	30/17/16,5	4	40(90)*

SANIBO MINI



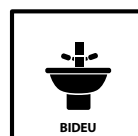
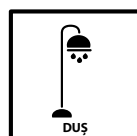
Sanibo mini este o pompă sanitară destinată pentru baie și bucătărie. Nodul de pompare are una dintre cele mai avansate și fără defecțiuni, structuri disponibile pe piață. În plus, acesta este un dispozitiv complet automat destinat utilizării în băile pentru a evacua apa din lavoar, cabina de duș sau în bucătărie pentru a evacua apă din mașina de spălat sau chiuvetă. Pompa va porni automat când nivelul lichidului atinge 55 mm și se va opri când va scădea la 25 mm. Perfect utilă pentru băile în care lavoarul sau tava de duș se află în afara coloanei de canalizare sau sub nivelul de scurgere a apelor reziduale din clădire. La nodul de pompare pot fi racordate, printre altele, cadă de baie, mașină de spălat, lavoar, tavă de duș, chiuvetă și chiar un bideu. Dimensiunile reduse ale dispozitivului și funcționarea silențioasă permit funcționarea discretă a pompei și amplasarea acesteia, de exemplu, într-un dulap sub chiuvetă. Pompa are două orificii de racordare, de exemplu, pentru o tavă de duș și o chiuvetă.

Pe lângă pompă, setul include:

- Un set de obturatoare: 40mm
- Supapa de retenție cot 28mm/32mm
- Un set de coliere din oțel inoxidabil

Aplicație:

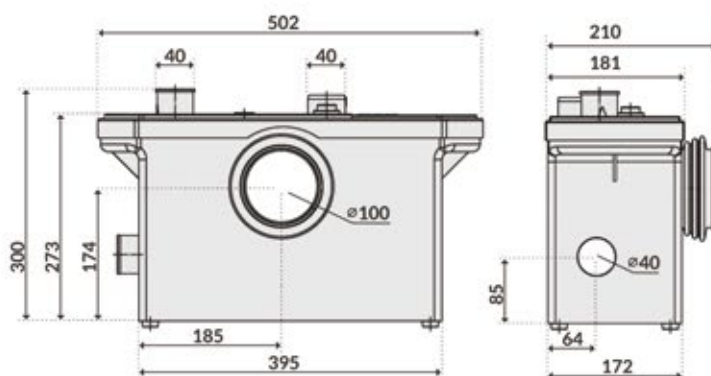
Încăperi din gospodărie casnică fără posibilitatea tehnică de racordare a instalațiilor sanitare la sistemul de canalizare sanitar gravitațional - subsoluri, mansarde și alte spații adaptate în scopuri sanitare.



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Alimentare (V)	Putere motor (W)	Dimensiuni Lungime/Înălțime/Lățime (cm)	Greutate (kg)	Temperatura max. (°C)	PH Lichid
AQUASAN MINI	6,5	100	230	300	35/15/16	4,5	45	4-10

AQUASAN PRO



Aquasan ca o pompă de toaletă este disponibilă pe piață de mai mulți ani, este o versiune economică din seria Sanibo. Dispozitivul are 3 orificii de admisie, unul principal de 100 mm pentru toaletă, două de 40 mm pentru tava de duș sau lavoar și unul de evacuare de 40 mm. Perfect utilă pentru băile

în care lavoarul sau tava de duș se află în afara coloanei de canalizare sau sub nivelul de scurgere a apelor reziduale din clădire. Pompa a fost echipată cu un întrerupător automat care controlează funcționarea sa, după umplerea dispozitivului, pompa se va activa în mod automat. În plus, pompa are și opțiunea de pornire manuală.

Se caracterizează printr-o funcționare excepțional de silențioasă, ceea ce o face ideală pentru uz casnic. Un avantaj suplimentar al dispozitivului este capacitatea de a pompa lichide de o temperatură sub 90°C timp de 1 minut.

La nodul de pompare pot fi conectate, printre altele, cadă de baie, vas WC și mașină de spălat, iar intrările neutilizate pot fi obturate.

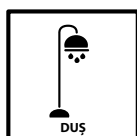
Pe lângă pompă, setul include coliere de strângere din oțel inoxidabil și un set de obturatoare, ceea ce face ca dispozitivul să fie foarte versatil.

Setul include:

- Pompa pentru WC
- Un set de obturatoare: 2 buc. mici (40mm), 1 buc. mare (100mm).
- Un set de coliere

Aplicație:

Încăperi din gospodărie casnică fără posibilitatea tehnică de racordare a instalațiilor sanitare la sistemul de canalizare sanitar gravitațional - subsoluri, mansarde și alte spații adaptate în scopuri sanitare.



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Capacitate rezervor litri (l)	Alimentare (V)	Putere motor (W)	Dimensiuni Lungime/Înălțime/Lățime (cm)	Greutate (kg)	Temp. max. (°C)	Grad de protecție	PH lichid
AQUASAN PRO	6,5	140	6	230	600	51x32x22	8,5	50(90)*	IP 44	4 - 10

SANIBO 1



Pompa WC Sanibo1 este un dispozitiv complet automat, destinat evacuării apelor reziduale din toaletă, lavoar sau chiuvetă. Pompa se caracterizează printr-o funcționare excepțional de silențioasă, ceea ce o face ideală pentru uz casnic. Sanibo 1 este echipată cu un rotor cu trei palete cu șase lame care fac față perfect impurităților care curg în pompă. În plus, dispozitivul a fost prevăzut cu 3 orificii de admisie, unul principal de 100 mm pentru toaletă, două de 40 mm pentru tava de duș sau lavoar și unul de evacuare de 40 mm. Perfect utilă pentru băile în care lavoarul sau tava de duș se află în afara coloanei de canalizare sau sub nivelul de scurgere a apelor reziduale din clădire. Pompa a fost echipată cu un întrerupător automat care controlează funcționarea sa, după umplerea dispozitivului, pompa se va activa în mod automat. În plus, pompa are și opțiunea de pornire manuală.

Un avantaj suplimentar al dispozitivului este capacitatea de a pompa lichide de o temperatură sub 90°C timp de 2 minute. Înălțimea de ridicare de 7 metri pe verticală și 70 de metri pe orizontală elimină complet necesitatea evacuării gravitaționale a impurităților. Un ciclu de lucru este de aproximativ 8 secunde.

Pe lângă pompă, setul include coliere de strângere din oțel inoxidabil și un set de obturatoare, ceea ce face ca dispozitivul să fie foarte versatil.

Setul include:

- Pompa WC cu concasor
- Un set de obturatoare: x 2 (40mm), x 1 (100mm).
- Supape de retenție x 2
- Un set de coliere

Aplicație:

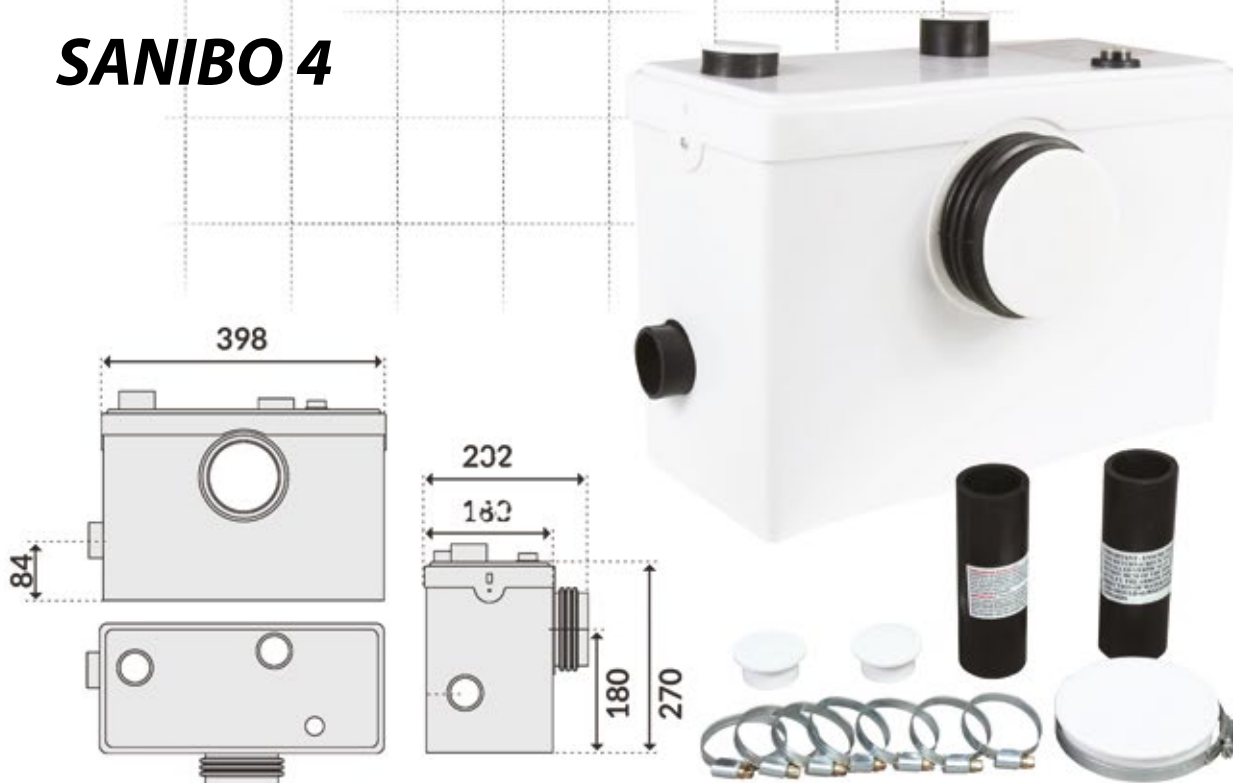
Încăperi din gospodărie casnică fără posibilitatea tehnică de racordare a instalațiilor sanitare la sistemul de canalizare sanitar gravitațional - subsoluri, mansarde și alte spații adaptate în scopuri sanitare.



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Capacitate rezervor (l)	Alimentare (V)	Putere motor (W)	Dimensiuni Lungime/Înălțime/Lățime (cm)	Greutate (kg)	Temp. max. (°C)	Grad de protecție	PH lichid
SANIBO 1	7	120	6	230	600	51x32x22	8,5	60 (90)*	IP 44	4 - 10

SANIBO 4



Pompa Sanibo 4 este o stație de pompare a apelor reziduale pentru baie, complet automată, de înaltă calitate, dotată cu trei intrări pentru evacuarea apelor reziduale din toaletă și lavoar/ chiuvetă, una principală de 100 mm destinată toaletei, două 40 mm pentru tava de duș sau lavoar și o ieșire de 40 mm. Pompa a fost echipată cu un întrerupător automat care controlează funcționarea sa, după umplerea dispozitivului, pompa se va activa în mod automat. În plus, pompa are și opțiunea de pornire manuală.

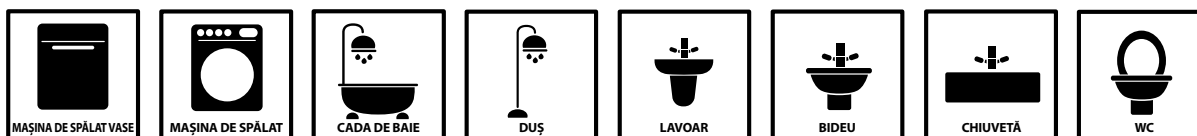
Dispozitivul se caracterizează printr-o funcționare excepțional de silențioasă, ceea ce o face ideală pentru uz casnic. Rotorul folosit în Sanibo 4 este caracterizat printr-o înălțime mare a paletelor, ceea ce crește capacitatea pompei până la 300 l/min, care fac față perfect impurităților care curg în pompă. Un avantaj suplimentar al dispozitivului este capacitatea de a pompa lichide de o temperatură de până la 90°C. Înălțimea de ridicare de 9 metri pe verticală și 90 de metri pe orizontală elimină complet necesitatea evacuării gravitaționale a impurităților. Un ciclu de lucru este de aproximativ 6 secunde.

Setul include:

- Pompa pentru WC
- Un set de obturatoare: x 2 (40mm), x 1 (100mm)..
- Supape de retenție x 2.
- Un set de coliere x 8buc.

Aplicație:

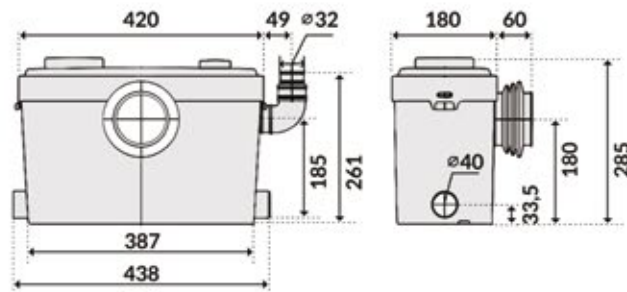
Încăperi din gospodărie casnică fără posibilitatea tehnică de racordare a instalațiilor sanitare la sistemul de canalizare sanitar gravitațional - subsoluri, mansarde și alte spații adaptate în scopuri sanitare.



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Capacitate rezervor (l)	Alimentare (V)	Putere motor (W)	Dimensiuni Lungime/ Înălțime/ Lățime (cm)	Greutate (kg)	Temp. max. (°C)	Grad de protecție	PH lichid
SANIBO 4	9	300	6	230	600	51x32x22	9,5	90	IP 44	4 - 10

SANIBO 5



Stația de pompare a apelor reziduale pentru băi. Mulți ani de experiență ne-au permis să creăm un dispozitiv de cea mai înaltă calitate cu o aplicație extrem de largă. Aplicația principală a dispozitivului este de a evacua ape reziduale din toaletă, însă, datorită aplicării a trei intrări poate fi folosit pentru colectarea apelor reziduale, de exemplu, dintr-o cadă de baie, o mașină de spălat și un vas WC, intrarea principală de 100 mm pentru toaletă, două de 40 mm pentru o tavă de duș sau lavoar și o ieșire de 40 mm. Pompa se caracterizează printr-o funcționare excepțional de silențioasă, ceea ce o face ideală pentru uz casnic. SANIBO 5 a fost echipată cu capace de obturare care permit astuparea intrărilor neutilizate. Pompa poate fi folosită și în bucătărie sau spălătorie, fără a fi necesară racordarea vasului WC. Pompa a fost echipată cu un întrerupător plutitor automat care controlează funcționarea sa, după umplerea dispozitivului, pompa se va activa în mod automat. În plus, pompa are și opțiunea de pornire manuală. Un avantaj suplimentar al dispozitivului este capacitatea de a pompa lichide de o temperatură de până la 40°C (pentru un timp scurt la 60°C) timp de până la 2 minute. Înălțimea de ridicare de 9,5 metri pe verticală și 100 de metri pe orizontală elimină complet necesitatea evacuării gravitaționale a impurităților. Un ciclu de lucru este de aproximativ 8 secunde. Pompa SANIBO 5 este singurul dispozitiv de marcă, disponibil pe piață, prevăzut cu carcasa motorului, un coș și un concasor din oțel inoxidabil, care garantează fiabilitatea, iar motorul pompei de mare putere are protecție termică încorporată. Dispozitivul realizat conform celor mai înalte standarde europene.

Setul include:

- Pompa WC cu concasor
- Un set de obturatoare: x 2 (40mm), x 1 (100mm).
- Supape de retenție x 1
- Un set de coliere x 8

VEDEȚI FUNCȚIONAREA ȘI CONSTRUCȚIA POMPEI PE :

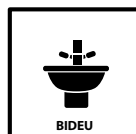
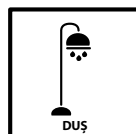
<http://bit.ly/sanibo>

Aplicație:

Încăperi din gospodărie casnică fără posibilitatea tehnică de racordare a instalațiilor sanitare la sistemul de canalizare sanitar gravitațional - subsoluri, mansarde și alte spații adaptate în scopuri sanitare. Pomparea apei și apelor reziduale oriunde toaleta, lavoarul sau tava de duș se află în afara coloanei de canalizare sau sub nivelul de scurgere a apelor reziduale din clădire.

Link la film:

<https://www.youtube.com/watch?v=dofSLSY6tns>



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Objem nădrze (l)	Alimentare (V)	Putere motor (W)	Dimensiuni Lungime/ Înălțime/ Lățime (cm)	Greutate (kg)	Temp. max. (°C)	Grad de protecție	PH lichid
SANIBO 5	9,5	150	6	230	600	44x29x24	8,5	40 (60)*	IP 44	4 - 10

SANIBO B



SANIBO B este un concasor cu pompă, utilizat pentru baie, cu admisie laterală. Aplicația principală a dispozitivului este de a evacua apele reziduale din toaletă, însă, datorită aplicării a trei intrări poate fi folosit pentru colectarea apelor reziduale, de exemplu, dintr-o cadă de baie, o mașină de spălat și un vas WC, intrarea principală de 100 mm pentru toaletă, două de 40 mm pentru o tavă de duș sau lavoar și o ieșire de 40 mm. Pompa se caracterizează printr-o funcționare extrem de silențioasă, ceea ce o face ideală pentru uz casnic. SANIBO B are o structură foarte subțire, ceea ce îl face ideal pentru cadrele montate sub tencuiele.

Pompa a fost echipată cu un comutator plutitor care controlează automat funcționarea pompei, sistemul este analog cu cel utilizat în stația de pompare SANIBO 5 și 6. Un avantaj suplimentar al dispozitivului este capacitatea de a pompa lichide cu o temperatură de până la 40°C (pentru un timp scurt de 60°C) timp de până la 2 minute. Înălțimea de ridicare de 9,5 metri pe verticală și 100 de metri pe orizontală elimină complet necesitatea evacuării gravitaționale a impurităților. Un ciclu de lucru este de aproximativ 8 secunde. Pompa SANIBO 5, ca singurul dispozitiv de marcă, disponibil pe piață, a fost echipată cu o carcasă a motorului, un coș și un concasor executate din oțel inoxidabil, care garantează fiabilitatea, iar motorul pompei de putere ridicată a fost prevăzut cu protecție termică încorporată. Dispozitivul realizat conform celor mai înalte standarde europene.

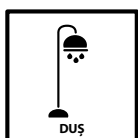
Setul include:

- Pompa WC cu concasor
- Un set de obturatoare: x 2 (40mm), x 1 (100mm).
- Supape de retenție x 1
- Un set de coliere x 8

Aplicație:

Încăperi din gospodărie casnică fără posibilitatea tehnică de racordare a instalațiilor sanitare la sistemul de canalizare sanitar gravitațional - subsoluri, mansarde și alte încăperi adaptate pentru scopuri sanitare.

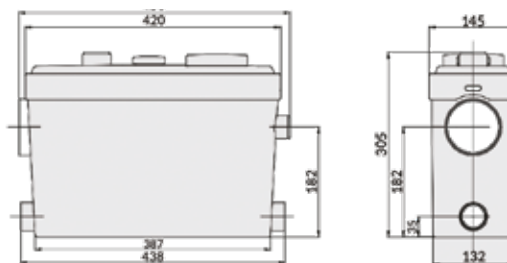
Pomparea apei și apelor reziduale oriunde toaleta, lavoarul sau tava de duș se află în afara coloanei de canalizare sau sub nivelul de scurgere a apelor reziduale din clădire.



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Objem nădrze (l)	Alimentare (V)	Putere motor (W)	Dimensiuni Lungime/ Înălțime/ Lățime (cm)	Greutate (kg)	Temp. max. (°C)	Grad de protecție	PH lichid
SANIBO B	6,5	125	4	230	450	45x31x15	6,5	40 (60)*	IP 55	4 - 10

SANIBO 6



Pompa Sanibo 4 este o nouă versiune a celei mai populare stații de pompare SNIBO 5. De asemenea, acesta un concasor cu pompă de cea mai înaltă calitate, complet automatizat, dotat cu trei intrări pentru evacuarea apelor reziduale: una principală de 100 mm destinată toaletei, două de 40 mm pentru tava de duș sau lavoar și o ieșire de 40 mm. O îmbunătățire importantă este creșterea clasei de etanșeitate la nivelul IP 55. Pompa a fost echipată cu un întrerupător automat care controlează funcționarea sa, după umplerea dispozitivului, pompa se va activa în mod automat. Dispozitivul se caracterizează printr-o funcționare extrem de silențioasă, ceea ce o face ideală pentru uz casnic. niezczystościami??? Un avantaj suplimentar al dispozitivului este capacitatea de a pompa lichide cu o temperatură de până la 40°C (pentru un timp scurt la 60°C) timp de până la 2 minute. Un ciclu de lucru este de aproximativ 8 secunde.

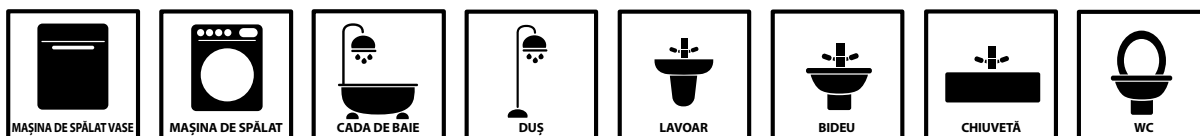
Pompa SANIBO 6, împreună cu pompa SANIBO 5, ca singurele dispozitive de marcă au carcasa motorului, coșul și concasorul executate din oțel inoxidabil, care garantează fiabilitatea. Motorul SANIBO 6 a fost echipat cu protecție termică.

Setul include:

- Pompa pentru WC
- Un set de obturatoare: x 2 (40mm), x 1 (100mm).
- Supape de retenție x 2 buc.
- Un set de coliere x 8buc.

Aplicație:

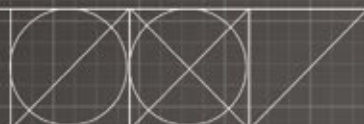
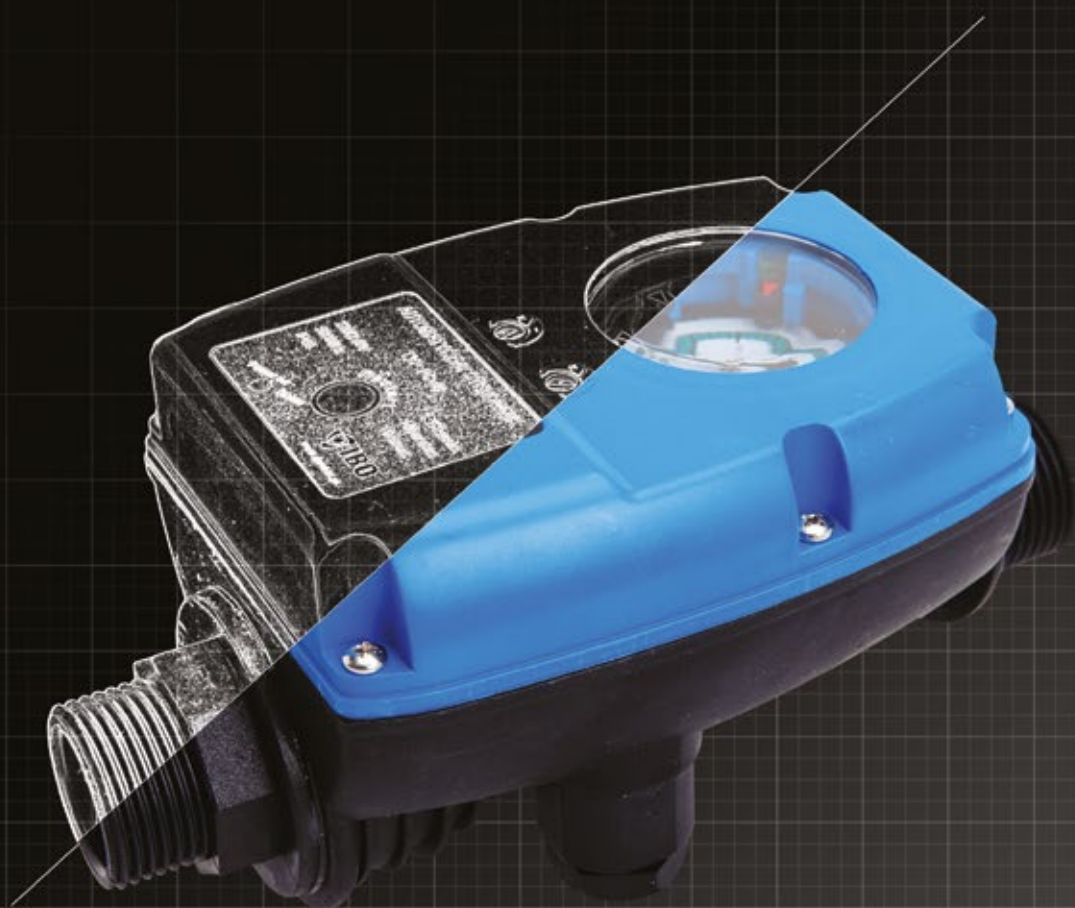
Încăperi din gospodărie casnică fără posibilitatea tehnică de racordare a instalațiilor sanitare la sistemul de canalizare sanitar gravitațional - subsoluri, mansarde și alte spații adaptate în scopuri sanitare.



PARAMETRI

Denumire	Ridicare (m)	Debit (l/min)	Objem nădrze (l)	Alimentare (V)	Putere motor (W)	Dimensiuni Lungime/ Înălțime/ Lățime (cm)	Greutate (kg)	Temp. max. (°C)	Grad de protecție	PH lichid
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

Protecții profesionale pentru pompe

Controlerul Inteligent al Pompei M121 și M131 este un dispozitiv de control și protecție ușor de utilizat, destinat conectării directe la pompele submersibile, pompelor inundabile, pompe de suprafață:

- M-111 pentru pompe monofazate cu o putere de la 0,75 kW până la 2,2 kW (de la 1 CP până la 3 CP)
- M-121 pentru pompe monofazate cu o putere de la 0,75 kW până la 2,2 kW (de la 1 CP până la 3 CP)
- M-131 pentru pompe trifazate cu o putere de 0,75 kW - 4 kW (de la 1CP până la 5 CP) 5,5 kW - 7,5 kW (de la 7,5 CP până la 10CP).
- M-141 pentru pompe trifazate cu o putere de 0,75 kW - 7,5 kW (de la 1CP până la 10 CP)

FUNCȚII UTILE ALE CONTROLERULUI

- Încercare automată de a porni pompa după ce a fost oprită de urgență de una dintre funcțiile de protecție. Timp diferit de autoactivare pentru diferite situații de urgență.
- Posibilitatea de a calibra și de a schimba calibrarea controlerului pentru a funcționa cu o anumită pompă.
- Pornirea și oprirea pompei în funcție de:
 - nivelul de apă în rezervorul din care pompăm,
 - nivelul de apă în rezervorul în care pompăm,
 - valoarea presiunii în rezervorul în care pompăm.
- Posibilitatea de funcționare în mod manual sau automat.

FUNCȚII DE PROTECȚIE ALE CONTROLERULUI

- Protecție dublă împotriva funcționării la uscat, realizată prin:
 - Sonde/senzori de nivel de lichid
 - Analiza consumului de curent al pompei care funcționează
- Protecție împotriva suprasarcinii
- Protecție împotriva lipsei unei faze (M31)
- Protecție împotriva căderii de tensiune
- Protecție împotriva unui salt de presiune
- Protecție împotriva unei tensiuni prea mari
- Protecție împotriva scurtcircuitului
- Protecție împotriva supraîncălzirii



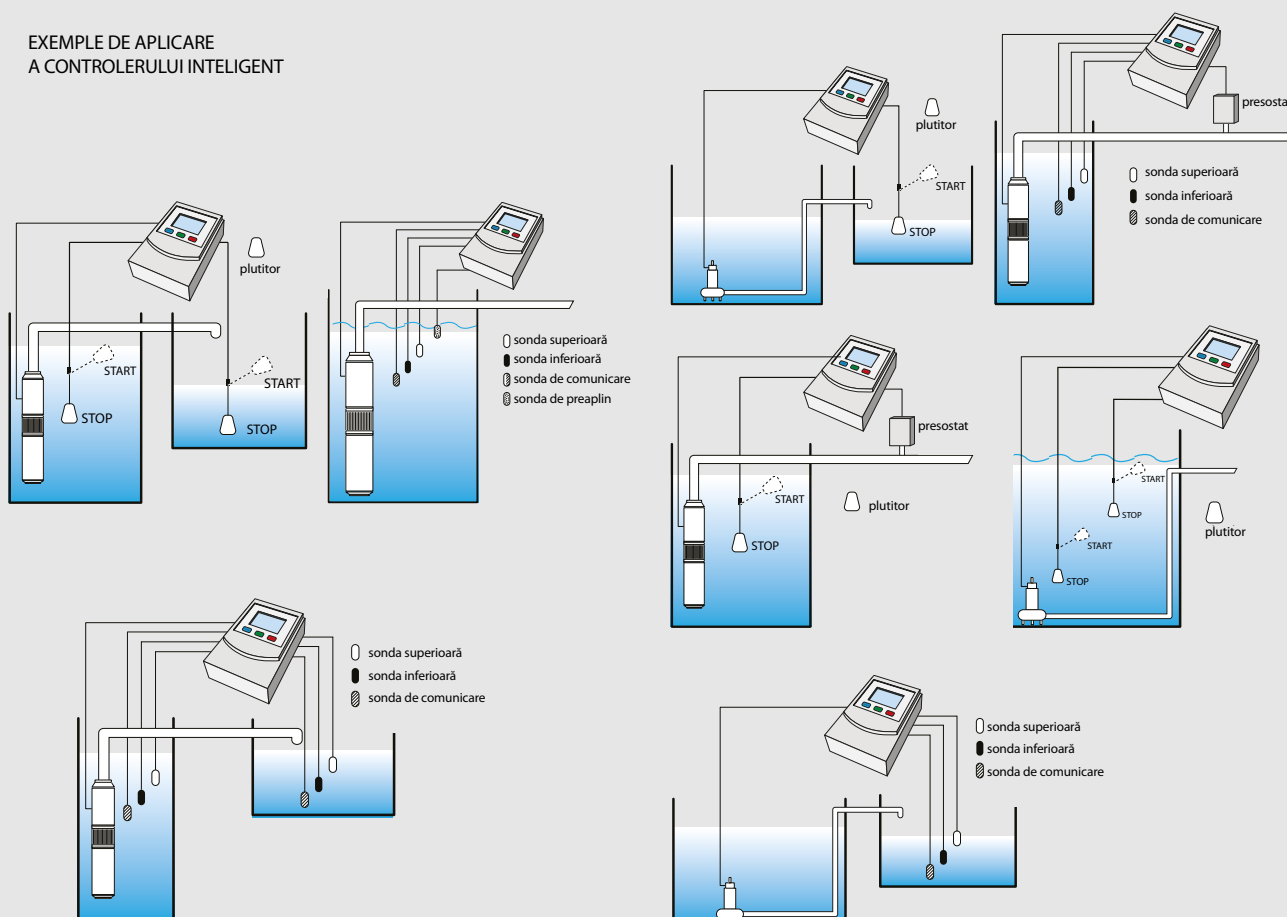
foto. M31

M21/M31

OPȚIONAL:

- Pe lângă controlerul de tip M121 și M131, sunt disponibile și controlere M-21 și M-31 care dispun suplimentar de:
 - Funcția de afișare a timpului acumulat de funcționare a pompei
 - Funcția de afișare a istoricului ultimelor cinci defecțiuni în care au fost activate funcțiile de protecție
 - Ecran LCD dinamic care afișează starea curentă a funcționării pompei.

EXEMPLE DE APLICARE A CONTROLERULUI INTELIGENT



AUTOMATIZARI/ FLUXOSTATE



PC-13



PC-15



PC-59

PC-13

Automatizarea PC-13 este proiectata pentru a controla pompa, pornirea și oprirea dispozitivului. Pornirea depinde de scăderea presiunii apei din instalația de apă sub presiunea minimă setată pe automat și de crearea fluxului în conductă pe care este instalat automat PC-13. Deconectarea depinde de oprirea fluxului de apă în conducta pe care este instalat dispozitivul PC. Acesta pornește pompa când deschideți robinetul de apă sau când porniți aspersoare și o oprește atunci când robinetul sau aspersoarele vor fi închise. Dispozitivul are funcție de protecție împotriva funcționării la uscat (lucrul cu o pompă fără apă) În lipsa apei, automatul oprește pompa, împiedicând distrugerea ei. Dispozitivul poate opera direct, fiind conectat la pompe ale căror motoare nu consumă mai mult curent în timpul funcționării decât 10 A (la pornirea până la 16A). Dispozitivul protejează instalația împotriva inundării cauzate de micile scurgeri. Scurgerile provoacă scăderea presiunii în instalație, însă dispozitivul nu va porni deoarece nu detectează fluxul de apă (la scurgeri mici, debitul de apă este neglijabil) Dispozitivul a fost echipat cu un cablu de 1m cu stecher și un cablu de 60 cm cu priză.

PC-15

Automatizarea care controlează funcționarea pompelor de suprafață și a celor submersibile de până la 1300 W. Înlocuiește presostatul și rezervorul de hidrofor. Deschiderea robinetului transmite un semnal către automatizarea PC-15, care pornește pompa. Închiderea robinetului determină PC-15 să oprească pompa. Automatizarea poate funcționa cu pompe monofazate, a căror consum de curent în timpul funcționării nu depășește 10 A. Dispozitivul are funcție de protecție împotriva funcționării la uscat. Când puțul rămâne fără apă, dispozitivul va opri pompa. Dispozitivul este echipat cu un cablu lung de 60 cm pentru conectare la pompă și un cablu de alimentare cu stecher lung de 1m. PC-15 a fost echipat cu ștuțuri de diametru 1".

PC-59

Controlerul PC-59 este un dispozitiv electronic folosit pentru controlul pompei. Controlează funcționarea pompei prin examinarea modificărilor de niveluri de presiune din conductă și a debitului de apă în conductă. Datorită posibilității de setare a presiunii de pornire și oprire, reglabile de către utilizator, dispozitivul înlocuiește complet presostatele tradiționale. De asemenea, protejează împotriva funcționării la uscat. O supapă de sens încorporată protejează sistemul împotriva reîntoarcerii apei în pompă. Manometrul cu niveluri de pornire și oprire marcate, permite ajustarea precisă și simplă a dispozitivului conform nevoilor utilizatorului. Dispozitivul poate conlucra cu vas tampon, dar poate funcționa fără el. PC-59 a fost echipat cu ștuțuri de diametru 1". Dispozitivul este echipat cu un cablu lung de 60 cm pentru conectare la pompă și un cablu de alimentare cu fișă lung de 1m.

PC-59	PC-15P	PC-13	Specificația funcției / structurii:	DATE TEHNICE:
X	X	X	ștuț de aspirare 1"	<ul style="list-style-type: none"> tensiune de alimentare ~220/240V grad de protecție IP 65 temperatura maximă a apei 40°C presiune de pornire 1,5 - 3 bar presiune max. admisibilă a sistemului 0,510 bar curent max. 16(10)A
X	X	X	ștuț de refulare 1"	
X	X	X	supapa de retenție încorporată	
X	X	X	protecție împotriva funcționării la uscat	
X	X	X	manometru încorporat.	
X	X	X	întrerupător manual RESET	
X	X	X	dioda de semnalizare a alimentării POWER	
X	X	X	dioda de semnalizare a funcționării pompei ON	
X	X		dioda de semnalizare a defecțiunii FAILURE	
X			funcția de lucru cu rezervor de hidrofor	
			repornire automată	

CONTROLERE HIDROFOARE



Sk-15



PC-10P



PC-16

SK-15

Controlerul controlează funcționarea pompelor de suprafață și a celor submersibile. Înlocuiește presostatul și rezervorul de hidrofor. Deschiderea robinetului transmite un semnal către SK-15, care pornește pompa. Închiderea robinetului determină SK-15 să oprească pompa. Dispozitivul poate funcționa cu pompe monofazate cu o putere de până la 1300 W, a căror consum de curent în timpul funcționării nu depășește 10 A. Dispozitivul are funcție de protecție împotriva funcționării la uscat. Când puțul rămâne fără apă, dispozitivul va opri pompa. SK-15 a fost echipat cu ștuțuri de diametru 1". Dispozitivul este livrat în set cu cablu de 1 m cu stecher și cablu de 60 cm cu priză.

PC-10P

Controlerul PC-10P controlează funcționarea pompelor de suprafață și a celor submersibile. Înlocuiește presostatul și rezervorul de hidrofor. Deschiderea robinetului transmite un semnal către automatul PC-10P, care pornește pompa. Închiderea robinetului determină PC-10P să oprească pompa. Spre deosebire de celelalte, automatul poate funcționa cu pompe monofazate cu o putere de până la 2200 W, a căror consum de curent în timpul funcționării nu depășește 16 A. Dispozitivul are funcție de protecție împotriva funcționării la uscat. Când puțul rămâne fără apă, dispozitivul va opri pompa. PC-10P a fost echipat cu ștuțuri de diametru 1". Automatul este echipat cu un cablu cu stecher lung de 1 m și un cablu cu priză de o lungime de 60 cm pentru conectarea pompei.

PC-20P

Înterupător echivalent cu PC-10P, dar echipat cu conexiuni de 1 ¼"

PC-30P

PC-30P - un dispozitiv analog pentru PC-20P echipat cu funcția de repornire automată

PC-16

Controlerul PC-16 controlează funcționarea pompelor de suprafață și a celor submersibile.

Înlocuiește presostatul și rezervorul de hidrofor. Deschiderea robinetului transmite un semnal către automatul PC-16 care pornește pompa. Închiderea robinetului determină PC-16 să oprească pompa. Automatul poate funcționa cu pompe monofazate cu o putere de până la 1300 W, a căror consum de curent în timpul funcționării nu depășește 10 A. Dispozitivul are funcție de protecție împotriva funcționării la uscat. Când puțul rămâne fără apă dispozitivul va opri pompa. PC-16 diferă de alte controlere prin funcția de repornire. PC-16 are o funcție de repornire automată. Aceasta constă în faptul că, la un anumit timp după oprirea cauzată de funcționarea la uscat, dispozitivul încearcă să reia automat funcționarea pompei. În cazul în care în puț tot nu apare apă, dispozitivul oprește din nou pompa. Ciclul se va repeta de mai multe ori pe zi după prima oprire. Această soluție este cea mai bună pentru irigarea automată. Dispozitivul este ușor de instalat. Are un cablu de alimentare cu stecher cu o lungime de 1 m și o priză electrică pentru conectarea pompei. PC - 16 a fost echipat cu ștuțuri de diametru 1".

SK-15	PC-10P	PC-16	PC-20P	PC-30P	Specificația funcției / structurii:	DATE TEHNICE:
X	X	X			ștuț de aspirare / refulare 1"	<ul style="list-style-type: none"> tensiune de alimentare ~220/240V grad de protecție IP 65 temperatura maximă a apei 40°C presiune de pornire 1,5 - 3 bar presiune max. admisibilă a sistemului 10 bar curent max. pentru SK-15 și PC-16: 16(10)A curent max. pentru PC-10P: 16A
			X	X	ștuț de aspirare / refulare 1 ¼"	
X	X	X	X	X	supapa de retenție incorporată	
X	X	X	X	X	protecție împotriva funcționării la uscat	
X		X	X	X	manometru încorporat.	
X	X	X	X	X	înterupător manual RESET	
X	X	X	X	X	dioda de semnalizare a alimentării POWER	
X	X	X	X	X	dioda de semnalizare a funcționării pompei ON	
X	X	X	X	X	dioda de semnalizare a defectiunii FAILURE	
					funcția de lucru cu rezervor de hidrofor	
		X	X	X	repornire automată	

PRESOSTATE



HYDRO-BLOCK (SK-13)

Dispozitiv care protejează pompa împotriva deteriorărilor cauzate de funcționarea fără apă. Dispozitivul va opri automat funcționarea pompei în cazul în care presiunea apei din instalație scade sub nivelul de oprire - 0,7 bar. Dispozitivul este echipat cu tasta RESET. Prima pornire a pompei va avea loc după apăsarea tastei RESET. Când presiunea din instalație depășește 1,1 bar, dispozitivul va începe să funcționeze singur. Dispozitivul trebuie să funcționeze în rețele de apă echipate cu un rezervor de hidrofor. Dispozitivul poate fi conectat direct la pompe cu motoare monofazate. La pompele cu motoare trifazate, dispozitivul poate fi conectat printr-un contactor.

Dispozitivul este destinat numai pompelor de suprafață. Atenție!!! Controlerul de presiune HYDRO-BLOCK nu este un substitut pentru presostat.

Presostatele mecanice sunt destinate pornirii și opririi automate a seturilor de hidrofoare și pompe de suprafață și cele submersibile echipate cu un motor electric.

Înterupătoarele controlează funcționarea dispozitivelor în funcție de setarea parametrilor presiunii de pornire și oprire.

Înterupătoarele au o carcasă din material sintetic rezistent, iar contactele sunt din cupru sau argint. În funcție de model, dispozitivele au valori diferite ale modurilor de funcționare posibile într-un anumit interval de presiune.

Înterupătorul PC-2 a fost echipat suplimentar cu un manometru, iar structura sa se bazează pe construcția unei ieșiri de refulare pe cinci căi, astfel încât să poată fi utilizat ca accesoriu complet al setului de hidrofor. PC-2 are ștuțuri de diametru 1".

Presostatele din serii LCI și LCA pot fi utilizate cu motoare trifazate de 400 V ~ 3/50 Hz, în plus, LCI este disponibil cu un niplu finisat cu filet exterior de 1/2".

Presostatele din seria LCA au fost produse de Fabrica de Pompe din Grudziądz



LCI 2



LCA



PC 9



PC-SK2



PC 2

PARAMETRI

Denumire	Interval de presiuni (Bar)	Intensitatea max. de curent (1f/3f)	Tensiune (V)	Diametru ștuț (inci)	Tip filet
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



foto. Adeziv de montaj



foto. Întrerupător plutitor



foto. Flanșă



foto. Membrăna



foto. Požární rychlospojky



foto. Spouštěcí krabice



foto. Armături de pompă

ADEZIV PENTRU MONTAREA ACCESORIILOR DE HIDROFOARE

Adezivul este destinat etanșării tuturor îmbinărilor dintre elementele metalice.

ÎNTRERUPĂTOARE PLUTITOARE

Întrerupătoare electromecanice pentru controlul funcționării echipamentelor electrice, care depinde de nivelul lichidului. Întrerupătoare fabricate din material sintetic durabil și un fir electric din cauciuc (H07RN-F). Plutitoare disponibile cu cabluri de alimentare de 60 cm, 5 m (cu greutate), 10 m (cu greutate).

FLANȘĂ

Piesa de schimb pentru rezervor de hidrofor fabricată din oțel inoxidabil.

DIAFRAGME/MEMBRANE

Membrane din cauciuc sintetic EPDM, fiind o componentă a rezervoarelor de hidrofor. Membrana separă spațiul din rezervor ocupat de apă de spațiul ocupat de aer. Membranele au fost fabricate în Italia în conformitate cu cele mai înalte standarde europene. Toate membranele au certificat alimentar. Dimensiuni disponibile: 24 L, 35 - 50 L, 80 L, 100 L, 150 L.

CUPLE RAPIDE DE POMPIERI

Cuple rapide din aluminiu pentru conectare de furtunuri.

RACORDURI

Racorduri din aluminiu pentru conectarea pompei cu furtun.

PANOURI DE CONTROL

O cutie de plastic încorporată folosită pentru pornirea motoarelor monofazate. Cutiile au un condensator integrat, protecție la suprasarcină și un cablu terminat cu un ștecher. În funcție de tip, cutiile sunt destinate motoarelor cu o putere de 0,75 kW/ 1,1 kW/ 1,5 kW/ 2,2 kW cu alimentare 230 V ~ / 50 Hz.

Denumire	Condensator	Protecție
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

ARMĂTURI DE POMPĂ

Armături disponibile din fontă sau oțel în dimensiuni de 1 ½" și 2"

FILTRE - CARCASE / CARTUȘE

Filtre pe conducte pentru curățarea și tratarea apei din captări proprii și sisteme de alimentare cu apă. Filtrele universale sunt fabricate din materiale durabile care asigură mulți ani de funcționare fără defecțiuni. Fiecare carcasă este echipată cu o cheie de strângere. Tipuri de cartușe disponibile: ceramic, carbon, plasă, sfoară și spumă. Carcase și cartușe sunt disponibile în dimensiuni de 5/2.5" și 10"/2.5"inci.

În funcție de nevoile instalației, carcasa au ștuțuri de următoarele dimensiuni: 1" /3/4"/1/2".

Aplicație: Gospodării casnice.

DATE TEHNICE	
Plasă	Cartuș de plasă destinat filtrării impurităților mecanice, cum ar fi nisip, rugină și diverse tipuri de sedimente găsite în apă.
Șnur	Cartuș de șnur destinat filtrării impurităților mecanice. Cartușe au fost confecționate din șnur de polipropilenă. Grad de filtrare - 5um.
Ceramic	Cartuș ceramic destinat filtrării impurităților mecanice, cum ar fi nisip, rugină și diverse tipuri de sedimente găsite în apă. Precizia de filtrare mai mare decât
Spumă	în cazul filtrelor de șnur și spumă.
Carbon	Cartuș de spumă destinat filtrării impurităților mecanice, cum ar fi nisip, rugină și diverse tipuri de sedimente găsite în apă. Grad de filtrare -5um.

Avantaje:

- Carcasa produsă din polipropilena întărită;
- Două O-ringuri care asigură etanșeitatea;
- Carcasa transparentă permite evaluarea vizuală a contaminării;
- Include cheie și clema de montaj;
- presiune max. 8 bar;
- interval de temperatură 2- 45°C.



Datorită dimensiunilor disponibile, carcasa sunt compatibile cu cele mai multe cartușe standard.

Cartușele care pot fi utilizate pentru carcasa noastre sunt:

- cartușe mecanice: spumă și șnur;
- cartușe mecanice reutilizabile: plasă;
- active: bloc carbon, granulat carbon, emolienți și ceramice

Aplicație:

- cartușe mecanice: racordări principale de apă în apartamente și în case mici;
- cartușe carbon și emolienți: un singur punct de alimentare cu apă, de exemplu, robinetul.



FILTRE ANTINISIP

Filtre destinate eliminării impurităților mecanice mai mari de 120 microni. Filtrul este de obicei instalat după punctul sursă de apă, înainte de intrarea principală a apei în clădire.

Filtre de acest tip sunt adesea montate cu pompe de suprafață pentru a proteja partea hidraulică împotriva impurităților mecanice cu proprietăți abrazive.

Cartușul disc protejează împotriva impurităților mecanice cu proprietăți abrazive, cum ar fi nisipul și praful, dar nu împotriva depunerilor din apă precum fierul.

Avantajul principal este durabilitatea structurii, datorită căreia atât carcasa cât și cartușul pot fi utilizate mulți ani. În interior se află un cartuș reutilizabil, prin urmare, poate fi supus curățării, de exemplu, prin clătire - puteți scoate cartușul și apoi să-l clătiți sub presiune.

Carcasa este fabricată din material sintetic, rezistent la impact și chimicale.

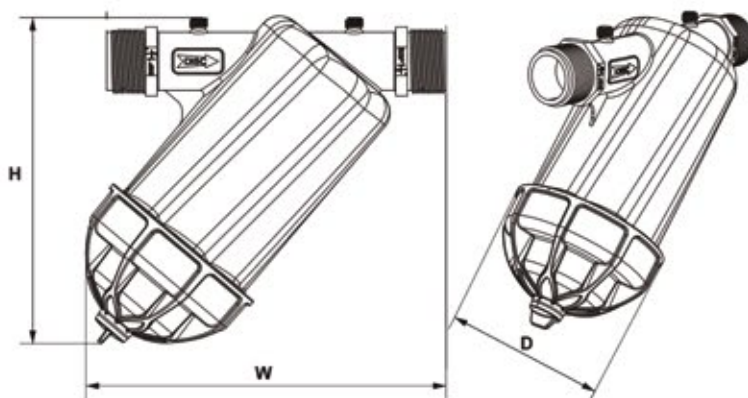
Filtrele cu discuri și de plasă sunt utilizate în agricultură, irigare, grădinărit și uz casnic pentru a proteja pompa și instalația împotriva pătrunderii impurităților.

FUNCȚIA ȘI AVANTAJE

- Dimensiuni reduse
- Filtrare precisă măsurată în microni
- Rezistența la chimicale
- Robinet de scurgere
- Eficiența ridicată
- Durabilitate



În plus, în afară de cartușe disc, sunt disponibile inserții personalizate de plasă.



Denumire	Q max	Presiunea max.	Filtrare	Suprafața de filtrare	Dimensiuni (mm)
Filtru cu discuri ¾"	75 l/min	8bar	120	160	130/ 176/ 83
Filtru cu discuri 1"	100 l/min	8bar	120	160	173/ 190/ 89
Filtru cu discuri 1 ¼"	200 l/min	8bar	120	265	230/ 250/ 120
Filtru cu discuri 1 ½"	200 l/min	8bar	120	265	230/ 250/ 120

STERILIZATOARE UV

Sterilizatoarele UV sunt utilizate pentru purificarea/dezinfectarea apei de contaminanții bacteriologici care pot fi în surse de apă, de exemplu, puțuri mici sau captări de suprafață. Principiul dezinfectării sterilizatoarelor se bazează pe acțiunea bactericidă a lămpilor UV cu care sunt echipate. Efectul lor bactericid constă în absorbția luminii UV de către structurile ADN ale microorganismelor. Folosind corect intensitatea razelor UV și timpul de expunere, puteți distruge complet microbii distrugând ADN-ul lor.

Iradieră apei cu razele UV este una dintre cele mai eficiente și mai sigure metode de purificare a apei, deoarece apa nu este purificată de compuși chimici. Un alt avantaj este neafectarea calităților apei, cum ar fi gustul și mirosul. În funcție de necesarul de apă, sterilizatoarele pot fi echipate cu 1 până la chiar 8 lămpi. Lămpile care au fost utilizate în sterilizatoarele IBO sunt fabricate de Philips, iar durata lor de funcționare este stabilită la 8000h. Cele mai mici sterilizatoare sunt adaptate la un debit de 1 litru/min, cele mai mari, disponibile la comandă, la un debit de până la 3600l/min. Un aspect important al utilizării sterilizatoarelor echipate cu lămpi UV este funcționarea continuă a lămpilor, chiar dacă nu există fluxul de apă, deoarece pornirea și oprirea frecventă a lămpii UV îi reduce semnificativ durata de viață.

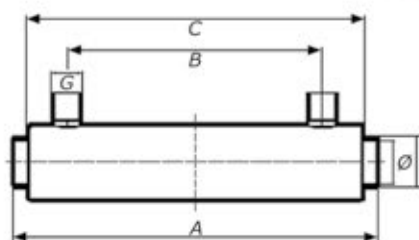
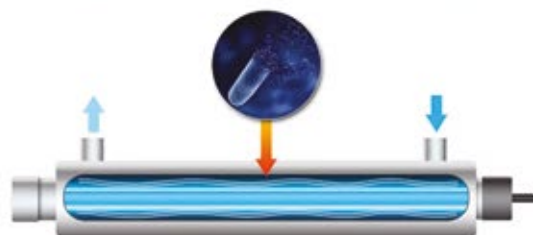
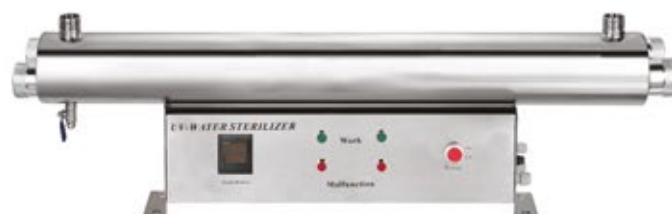
Trebuie reținut că eficiența sterilizatorului depinde în mare măsură de calitatea apei care trece prin acesta, de aceea recomandăm utilizarea filtrelor pe tuburile dinaintea sterilizatorului pentru a îndepărta orice impurități mecanice, cum ar fi nisipul. În plus, trebuie avut în vedere faptul că conținutul de fier și duritatea apei au și ele un efect asupra eficienței purificării apei. Fierul din apă nu trebuie să depășească nivelul de 0,1 mg/l, în timp ce duritatea apei ar trebui să fie mai mică de 110 CaCO₃ mg/l.

APLICAȚIE:

- Filtrarea apei menajere
- Filtrarea apei în acvarii
- Filtrarea apei în iazuri de grădină
- Filtrarea apei în piscine

DATE:

- Tubul acoperitor confecționat în întregime din cuarț, garantând o atenuare mică a radiațiilor
- Utilizare simplă și înlocuire rapidă a radiatorului
- Durata de viață a lămpii peste 8000h.
- Transformator cu cablu de împământare (230 V), O-ringuri și adaptoare incluse în set
- Carcasa din oțel inox AISI 304
- Presiune de lucru până la 10 bar
- Tip de racord - filet exterior.



Debit l/min	Putere (W)	Carcasa din cuarț	Lampa UV	Diametru cap de lampă	Număr de lămpi	Lampă	Dimensiuni (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



CONECTOR CABLU

La vânzarea de pompe submersibile și drenaj, oferim clienților noștri opțiunea de a prelungi cablul electric cu orice lungime folosind un conector ermetic. În funcție de:

- puterea motorului pompei
- numărul de fire
- lungimea cablului care trebuie conectat

Consultanții noștri vor potrivi firul electric cu secțiunea corespunzătoare.

Fiecare conexiune este realizată în trei etape:

1. Fiecare fir este lipit separat pentru a asigura o intensitate de curent adecvată.
2. După lipire, fiecare dintre fire este etanșat cu o cămașă termoretractabilă, care este umplută cu adeziv. Cămășile sunt apoi sudate.
3. În final, se aplică o izolație termoretractabilă exterioară cu o cantitate crescută de adeziv, care după încălzire umple complet conexiunea cablului.

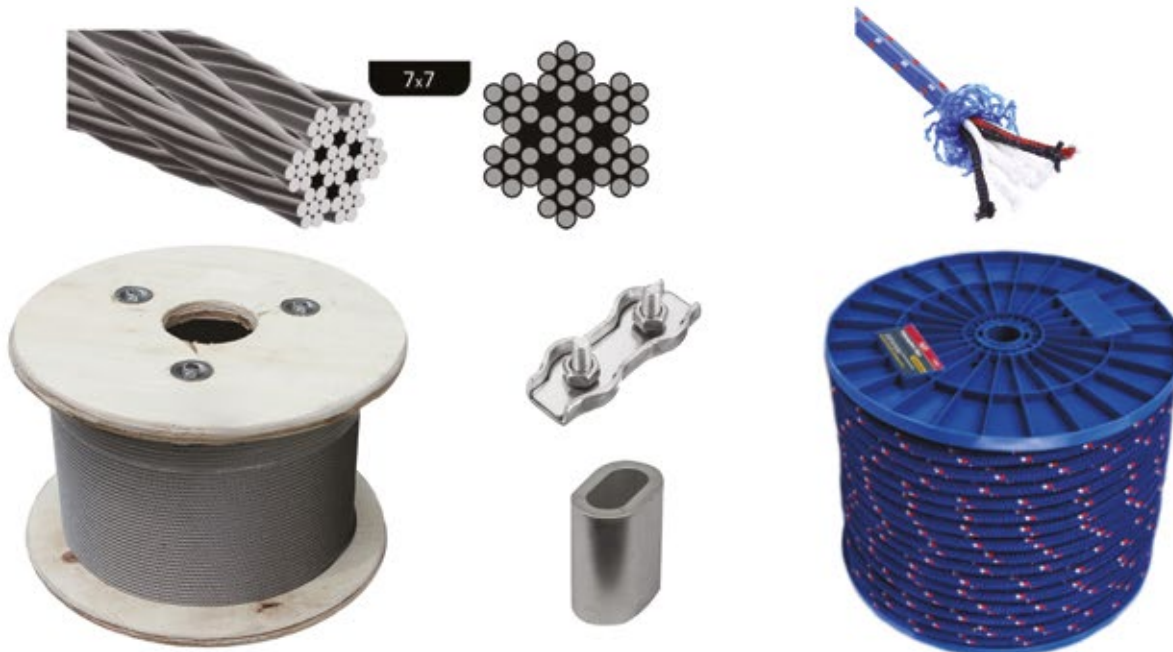
Procedura descrisă de conectare a cablului garantează etanșeitatea pe mulți ani și funcționarea fără defectiuni. Toate conectoarele fabricate de compania Dambat sunt acoperite de garanția producătorului.



CABLU DE OȚEL INOX CABLU DE POLIPROPILENĂ

CABLU INOX: cablu realizat din oțel inox în versiunea 7x7. Cablurile pot fi folosite pentru a suspenda pompele submersibile în puțuri și foraje. Cablul este realizat din oțel inoxidabil AISI 304, datorită căruia este complet rezistent la acțiunea condițiilor meteorologice. Împreună cu cablurile sunt disponibile bridele din oțel inoxidabil și clemele din aluminiu.

CABLU PP: cablu împletit, fabricat din polipropilenă, creează o alternativă flexibilă și ușoară la cablu de oțel. Cablurile din PP sunt rezistente la putrezire, ulei, apă, benzină și majoritatea substanțelor chimice. Cablurile din polipropilenă sunt singurele neîundabile. Cablurile disponibile în dimensiuni: 6mm, 8mm, 10mm.



PARAMETRI

Denumire	Diametru (mm)	Secțiune	Max. Încărcare (m)	Rezistența (N/mm ²) / tracțiune	Greutate (kg)	Încărcarea de rupere (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

CAPACE DE PUȚ



Capacul este utilizat pentru închiderea ermetică a conductei de protecție din puțul adânc prin care este scoasă conducta de refulare. Capacul asigură închiderea strânsă a puțului datorită garniturii care se strânge pe conducta de protecție. Datorită închiderii strânse, puțul este protejat împotriva pătrunderii poluanților și a apelor de suprafață. Capacele sunt disponibile în trei versiuni de structură, din material sintetic, oțel și fontă zincată. Toate capacele sunt echipate cu un ochi metalic, cu ajutorul căruia este posibilă suspendarea pompei, iar presgarnitura de cablu asigură direcționarea etanșă a cablului de alimentare. Diferite mărimi ale filetelor de conectare permit conectarea conductelor de diferite diametre. În funcție de structură, sunt disponibile capace dedicate pentru conductele de protecție de la 110mm la 160mm, adică pentru puțurile de 4" și 6".

Capacul este dotat cu:

- racord hidraulic (garnitură) pentru conectarea conductei care pompează apa din pompă
- Presgarnitură de cablu care permite conectare și trecerea cablului de alimentare prin capac.
- Ochi metalic care permite agățarea cablului pentru a suspenda pompă.
- Filet exterior sau o trecere, strânse de garnitură.
- Garnitura, folosită pentru a strânge conducta de refulare și cea de puț.



Tip capac			
DIMENSIUNE	filet exterior (zincat)	Trecere (zincată)	Trecere (material sintetic)
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	

RACORD PUȚ



Racordul de puț este o soluție inovatoare pentru montarea/demontarea ușoară a unei pompe submersibile într-un foraj.

Racordul realizat din alamă permite suspendarea pompei direct în gaura puțului fără a extrage conducta de refulare la suprafață. Astfel, protejează puțul împotriva contaminării sau inundării cu apele de suprafață. De asemenea, se vită astfel aplicarea unei carcase din beton la un puț în care există o conductă de refulare și o conductă de protecție terminată cu un capac.

Conducta de evacuare a apei este așezată sub nivelul de îngheț și are o conexiune directă la carcasă printr-un adaptor de alamă. Prin urmare, racordul permite fixarea ușoară a pompei submersibile. Întregul este îngropat.

AVANTAJELE RACORDULUI

- nu este nevoie să se folosească o carcasă de puț din beton și un capac de puț
- protecția puțului împotriva poluării
- acces facil la fântână
- demontarea foarte simplă a pompei
- posibilitate de a instala pompele 2,5" / 3" / 3,5" / 4"
- instalarea conductei sub zona de îngheț a solului
- dimensiuni disponibile 1" și 1 1/4"

CENTRALIZATOR / AMORTIZATOR CUPLU



Aplicație:

Centralizatorul este utilizat pentru a stabili pompa în interiorul conductei de puț și pentru a preveni deplasarea pompei în timpul pornirii motorului.

Construcție:

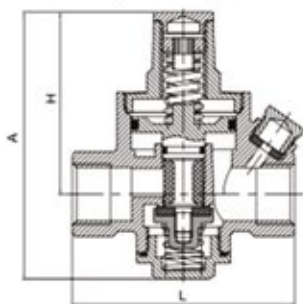
Centralizatorul este confecționat din cauciuc durabil, a cărui formă poate fi adaptată în funcție de dimensiunea puțului. Centralizatorul este crestat longitudinal și terminat cu două coliere de strângere care îi permit să fie montat pe conducta de refulare. Prin apropierea clemelor centralizatorului, îi vom crește diametrul, adaptându-l astfel la diametrul puțului.

Instalare:

Centralizatorul trebuie montat pe conducta de refulare. Pentru instalarea sa, strângeți clemele astfel încât centralizatorul să nu se deplaseze de-a lungul sistemului de refulare. Este important ca clema superioară să fie strânsă mai tare decât clema inferioară, astfel încât la nevoie, pompa să poată fi îndepărtată cu ușurință. Clema inferioară a centralizatorului trebuie să se afle cu 10-20 cm deasupra pompei. Centralizatorul trebuie ajustat la diametrul puțului, dar nu în măsura în care îngreunează coborârea pompei în puț.

Proprietăți:

Centralizatorul este destinat sistemelor echipate cu o conductă de refulare cu diametrul de la 1" la 1 1/4" și o conductă de protecție de la 4" la 8". Clemele atașate centralizatorului sunt realizate din oțel inoxidabil.



REDUCTOARE DE PRESIUNE

O serie de reductoare de alamă destinate instalațiilor de apă și aer pentru reglarea presiunii de intrare. În plus, protejează instalația împotriva salturilor de presiune. Se caracterizează prin dimensiuni reduse și nivel de zgomot redus. Reductoare disponibile într-un set cu manometre.

DIMENSIUNE	Ștuțuri (inci)	Greutate (g)	Presiune de intrare max. (bar)	Presiune de intrare (bar)	Temperatura (°C)	Cartuș	Filtru	L	H	A
DN15	½	510	16	1 - 6	0 - 85	Alamă	Oțel inox 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

SUPAPE DE RETENȚIE/SENS

DIMENSIUNE	Greutate (g)	Temperatura (°C)	Presiune de intrare max. (bar)	Material
½	130	(-15) - 120	16	Alamă
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	



RACORD REFULARE CU CINCI CĂI

Ștuț din alamă utilizat pentru montarea accesoriilor de hidrofor.

Diametrul filetelor de racordare: 1" - racord la pompă, 1" racord la sistem de refulare, 1" - racord furtun antivibrație la rezervor, ¼" - racord manometru, ¼" - racord presostat. Ștuțul de ieșire disponibil în dimensiune de înălțime 70 mm și 90 mm.

Racord / înălțime	70 mm	80 mm	90 mm	120 mm
Racord pompă	1"	1 1/4"	1"	1"
Racord sistem de refulare	1"	1 1/4"	1"	1"
Racord furtun antivibrație	1"	1 1/4"	1"	1"
Racord manometru	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Racord presostat	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"



MANOMETRU

Manometrul este utilizat pentru a măsura presiunea din instalație.

Domeniul de lucru este de la 0 la 10 bar, ștuțul de racordare GZ în mărime de ¼".



SUPAPA STOP PENTRU VASE CU DIAFRAGMĂ

Supapa este utilizată ca element de montare pentru vasele cu diafragmă în instalații de încălzire centrală și apă caldă menajeră. Permite montarea și demontarea rapidă a vasului în scop de întreținere sau înlocuire. Supapa previne curgerea automată a lichidului din sistem în timpul demontării vasului.

Presiunea max.: 10 bar Temperatura max: 100°C



CUPLA RAPIDĂ CU GHEARĂ

Cuple destinate pentru asamblare cu furtunuri de aspirație. Se caracterizează prin rezistența la subpresiunea produsă între pompă și furtun. Cuplele sunt disponibile în dimensiuni:

- 3/4"
- 1"
- 1 1/4"
- 1 1/2"

Cuplele sunt fabricate din alamă și echipate cu o garnitură de cauciuc.



FILTRE PENTRU FÂNTÂNI

Pentru protejarea pompelor împotriva acțiunii dăunătoare a nisipului se utilizează filtrele de tip ac destinate fântânilor cu inele pentru a le adânci sau sunt folosite ca o alternativă.

Filtrele pot fi montate la diverse tipuri de pompe, de la pompe manuale până la pompe de suprafață și de hidrofor, atât cele monoetajate, cât și cele cu mai multe etaje. Filtrul nu este potrivit pentru a fi bătut în sol, acesta trebuie să fie ancorat liber în pământ.

Filtrele sunt construite din 3 părți:

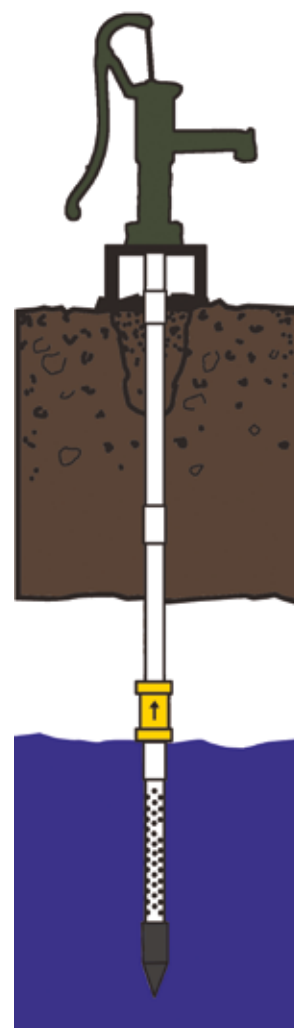
- Un bolț din fontă având forma unui vârf de lance, pe o parte
- O țevă filetată executată din oțel inoxidabil
- Capătul în forma de filet care permite racordarea instalației

PARAMETRI

- Lungime totală: 130cm
- Lungime vârf de lance: 20cm
- Diametru filtru: 50 mm
- Diametru record: 1 1/4"

APLICAȚIE

- Adâncirea fântânilor cu inele
- Filtrarea fântânilor cu inele
- Alternativa pentru fântâni cu inele



CABLURI ELECTRICE



H07RN-F cablu electroenergetic și de comandă, din cauciuc, greu, 450/750 V, pentru utilizare în industrie și agricultură, clasa 5, de la -25°C până la 60°C, rezistent la ulei, nu susține arderea

Conformitate: PN-EN 60228 / PN-EN 60332-1

Caracteristici:

- Rezistența la temperaturi joase
- Rezistența la deteriorări mecanice
- Rezistența la ulei
- Rezistența la radiație UV

Aplicație:

- Dispozitive manuale și de alimentare
- Încărcări mecanice medii
- Utilizare în industrie și agricultură
- În mediul uscat, ud și umed

În funcție de livrare, dimensiunile pot diferi de cele declarate

Tensiune nominală	450/750V
Material fire	cupru
Număr de fire	3 / 4
Identificarea firelor	Culoare
Tip de fire	multi sârme (elastice)
Izolație fir	Cauciuc (EPR)
Clasa fir	Clasa 5 = elastic
Material înveliș exterior	Cauciuc (EPR)
Temperatura cablu admisă	(-25) - (+60)
Culoare izolație	Negru
Formă	Rotundă
Înveliș	de cloropren, rezistent la ulei, nu susține arderea

Model (Număr de fire x diametru fir (mm ²))	Număr de fire / Culoare izolație	
	activ	protecție
	2 (maro, albastru)	1 (galben-verde)
	Diametru interior (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 (Număr de fire x diametru fir (mm ²))	Număr de fire / Culoare izolație	
	activ	protecție
	3 (maro, negru albastru)	1 (galben-verde)
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	

TIP MOTOR	PUTERE (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		

FURTUNURI DE GRĂDINĂ IBO GARDEN

Furtunuri de grădină sunt executate din materiale durabile, caracterizate prin rezistență ridicată la deteriorări mecanice și acțiunea razelor UV. Furtunurile sunt rezistente la acțiunea diverșilor factori meteorologici. Datorită rezistenței la variațiile de temperatură, furtunurile pot fi utilizate atât vara, cât și pe timpul unei ierni blânde. Avantajul suplimentar al furtunurilor este flexibilitatea acestora, care elimină riscul de fisurare și facilitează manipularea acestora.

CARACTERISTICI

- Material PVC
- Posibilitate de utilizare tot anul, interval de temperaturi de lucru -10/+50°C
- furtun cu 3 straturi, culoare verde
- Împletitură din poliester, în cruce
- Rezistent la razele UV
- Eliminarea riscului de depunere a algelor în interiorul furtunului
- Structura flexibilă
- presiune de rupere 20 bar



Furtunurile au fost fabricate din PVC-ul de înalta calitate.

Se caracterizează prin rezistență și durabilitate excepțională, de asemenea, prin rezistență la temperaturi ridicate.

- Stratul I - interior, de protecție, fabricat din PVC negru, rezistent la UV și la depunere de alge în furtun
- Stratul II - împletitură în cruce de poliester, din fibre sintetice
- Stratul III - exterior, întărit, transparent, verde, fabricat din PVC moale

APLICAȚIE:

- pentru udat plante
- pentru pomparea apei
- pentru irigare



PARAMETRI

Diametru	Lungime		
1/2"	20 m	20 m	
3/4"	30 m	30 m	30 m
1"	50 m	50 m	50 m

FURTUN/RACORD ANTIVIBRAȚII

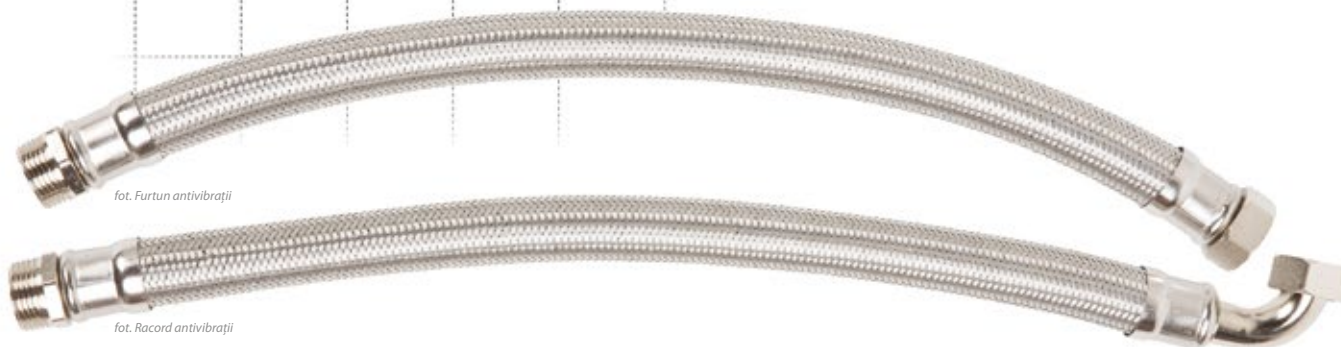


foto. Furtun antivibrații

foto. Racord antivibrații

Furtunuri antivibrații cu cot:

Furtunuri antivibrații flexibile din cauciuc sintetic EPDM aprobat pentru contactul cu apa potabilă, într-o împletire metalică care protejează conducta de refulare. Furtunuri terminate cu racorduri de alamă. Pe o parte, un cot cu un fitting filetat rotativ dotat cu o garnitură, iar pe cealaltă parte un niplu. Furtunul cu lungime de 30 cm are diametrul exterior de 19mm, și un filet GW x GZ (1" x 1/2"), Furtunul cu lungime de 54cm are diametrul exterior de 26mm, și un filet GW x GZ (1" x 1"). Furtunuri cu lungimi de 60 cm, 70 cm, 80 cm au diametrul exterior de 32 mm, și un filet GW x GZ (1" x 1").

APLICAȚIE:

Distribuția apei în instalații de încălzire și climatizare, instalații casnice de apă menajeră. Conexiunile elastice la pompe și rezervoare de hidrofor, precum și toate conexiunile pentru distribuția apei la temperatura de până la 90°C.

Conectoare antivibrații (drepte):

Conectoare antivibrații flexibile din cauciuc sintetic EPDM aprobat pentru contactul cu apa potabilă, într-o împletire metalică care protejează conducta de refulare. Conectoare prevăzute la capăt cu elemente de alamă, la un capăt, un fitting filetat dotat cu o garnitură, iar pe celălalt capăt un niplu. Conectoare disponibile în dimensiuni 30, 40, 50, 60, 80, 100 cm cu diametru de filet GW x GZ (1" x 1").

APLICAȚIE:

Distribuția apei în instalații de încălzire și climatizare, instalații casnice de apă menajeră. Conexiunile elastice pentru distribuția apei la temperatura de până la 90°C.

PARAMETRI

Furtunuri cot	Diametru	Conectoare drepte	Diametru
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	

FURTUNURI DE ASPIRARE



Un furtun de aspirare din plastic cu lungimea de 4 sau 7m, destinat colectării apei din diverse surse de suprafață folosind pompe de aspirație.

Furtunul este prevăzut la capăt cu un coș de aspirație care împiedică pătrunderea impurităților de dimensiuni mai mari, cum ar fi frunzele. La celălalt capăt, furtunul a fost prevăzut cu un fitting filetat de 1" care să permită înșurubarea furtunului în ștuțul de aspirație al pompei.

APLICAȚIE:

Captarea apei din puțurile săpate și forate adânc, lacuri, râuri și rezervoare.

FURTUNURI DE ASPIRAȚIE – ARMATE



Furtun ușor transparent întărit cu sârmă de oțel încadrată, cu o rază de îndoire mică. Furtunurile armate sunt utilizate ca furtunuri de aspirare și refulare. Se caracterizează de rezistența la subpresiune și au capacitatea de a se adapta la condițiile meteo grele.

APLICAȚIE:

Furtunul este potrivit pentru aspirarea și transportul apei, uleiului și prafului în fabrici. Furtunurile sunt utilizate în agricultură, construcții civile, irigații, industrie, în sistemele de alimentare cu apă și ulei pentru instalații și echipamente. Este o alternativă la un furtun de cauciuc și o țevă metalică.

Material: PVC Helix: sârmă de oțel

TEMPERATURA DE LUCRU: de la -5°C până la +65°C

Caracteristici:

- Peretele interior și suprafața exterioară foarte netedă
- Armat cu spirală din sârmă de oțel
- Rezistență bună la zdrobire, abraziune și majoritatea substanțelor chimice
- Rezistență excelentă la presiune și subpresiune
- Non-toxic și inodor


PARAMETRI

Furtun de aspirare armat					
Diametru	Interior (mm)	Exterior (mm)	Lungime (m/rolă)	Presiune de lucru (bar)	Presiune testată (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

FURTUNURI DE ASPIRAȚIE – HELIX



Furtun ușor, flexibil, care este utilizat la refulare și aspirare cu o rezistență crescută la razele UV. O caracteristică importantă a furtunurilor este rezistența la subpresiune.

În comparație cu furtunurile armate, acestea au o greutate mai mică.

APLICAȚIE:

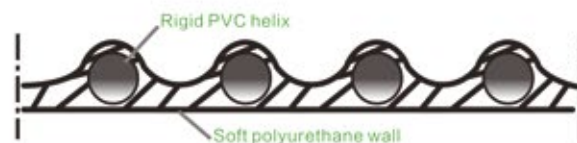
În industrie, agricultură, irigații și construcții civile. Este o alternativă perfectă la un furtun de cauciuc și o țevă metalică. Poate fi utilizat pentru transportul granulatului, prafului, cerealelor, apei în sistemele de irigare și transportul de apă și ulei în instalații industriale.

Material: PVC Helix: sârma PVC

TEMPERATURA DE LUCRU: de la -5°C până la +65°C

CARACTERISTICI:

- Peretele interior și suprafața exterioară foarte netedă
- Armăt cu spirală din sârmă de oțel
- Rezistență bună la zdrobire, abraziune și majoritatea substanțelor chimice
- Rezistență excelentă la presiune și subpresiune
- Non-toxic și inodor



PARAMETRI

Furtun de aspirare helix rezistent la razele UV						
Diametru	Interior (mm)	Exterior (mm)	Lungime (m/Rolle)	Presiune de lucru (bar)	Presiune testată (bar)	Subpresiune de lucru (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

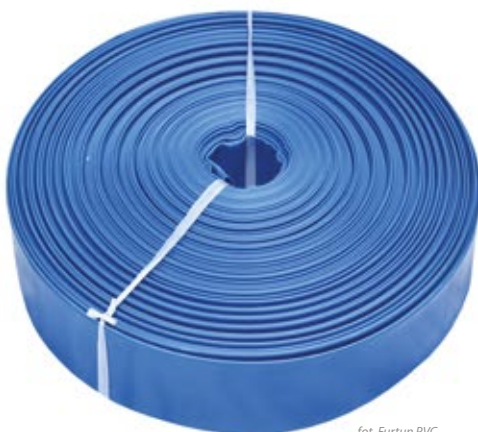
FURTUNURI DE REFULARE



fot. Furtun ECO



fot. Furtun din material textil



fot. Furtun PVC



fot. Furtun din material textil cu cupla rapidă

Furtunuri de refulare flexibile pentru pomparea apei și a apelor reziduale. Furtunuri disponibile în versiuni:

- Furtun Eco flexibil - furtun de refulare albastru, cu o presiune maximă admisă de 2 bar, în segmente de 50 m, dimensiuni disponibile: 1" / 2"
- Furtun PVC- furtun de refulare albastru, cu o presiune maximă admisă de 2 bar, în segmente de 50 m.
- Dimensiuni disponibile: 1" / 1,25" / 1,5" / 2" / 2,5" / 3"
- În împletitura de material textil (furtun pompieri) și în împletitura textilă cu cuple rapide - un furtun alb cu o presiune maximă admisă de 8 bar. Dimensiuni disponibile: 1,5" / 2"

APLICAȚIE:

Drenarea săpăturilor și a încăperilor inundate, pomparea apelor reziduale, a apei din lacuri, iazuri, râuri cu ajutorul pompelor de drenaj sau a motopompelor.

PARAMETRI

Model	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	Presiune max.
<i>Furtun de cauciuc eco</i>	50m	x	x	50m	x	2 bar
<i>Furtun de cauciuc blue</i>	50m	50m	50m	50m	50m	2 bar
<i>Furtun din material textil</i>	30m	x	30m	20m / 30m	x	8 bar
<i>Furtun din material textil cu cuple rapide</i>	x	x	x	20m / 30m	x	8 bar
<i>Furtun din material textil cu cuple rapide MAX</i>	x	x	x	20m / 30m	x	8 bar

FURTUNURI PENTRU BAZINE



Furtunuri pentru bazine - role:

O serie de furtunuri pentru bazine destinate racordării diverselor accesorii de pompare, filtrare, vid și curățare. Furtunurile au fost confecționate din polietilenă de înaltă densitate (HDPE), ceea ce a dus la flexibilitate, greutate redusă și durabilitate ridicată. Versiunea de material asigură rezistență la razele UV, clor și condiții meteorologice nefavorabile.

Furtunurile sunt disponibile în role de 50 m cu diametre de 32 mm și 38 mm, din care puteți decupa orice lungime care este un multiplu de 1 m.

Furtunuri pentru bazine - segmente:

O serie de furtunuri pentru bazine destinate racordării diverselor accesorii de pompare, filtrare, vid și curățare. Furtunurile sunt disponibile în segmente de 11 m cu diametre de 32 mm și 38 mm, la care sunt montate fittinguri rotative.

Interval de temperaturi de lucru: de la -15 °C până la +60 °C Avantaje:

- Foarte flexibili și plutitori
- Înveliș interior neted
- Structura rezistentă la zdrobire
- Etanșeitate înaltă
- Raza de îndoire mică
- Rezistența la rupere
- Rezistența înaltă la tracțiune
- Disponibile în role sau segmente de 11m cu adaptoare



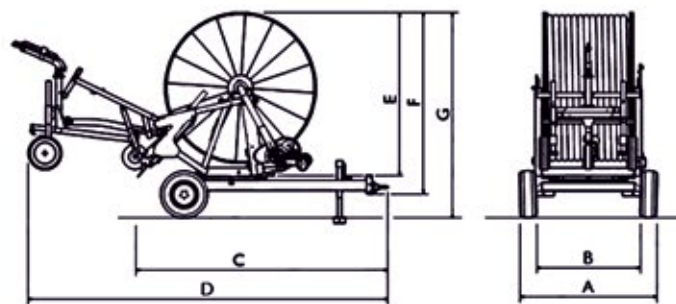
PARAMETRI

Model	Diametru	Lungime	Adaptoare/Cuple	Posibilitate de potrivire a lungimii	Subpresiune de lucru	Presiune de testare
<i>rola 32mm</i>	1 1/4"	50m	No	Yes	0,8bar	4bar
<i>rola 38mm</i>	1 1/2"	50m	No	Yes	0,8bar	4bar
<i>rola 11m / 32mm</i>	1 1/4"	11m	Yes	No	0,8bar	4bar
<i>rola 11m / 38mm</i>	1 1/2"	11m	Yes	No	0,8bar	4bar

IBO 600

CARACTERISTICI

- Aspersor cu by-pass-ul încorporat.
- transmisie cu 4 trepte echipată cu un arbore scufundat complet în baie de ulei.
- Transmisie cu ieșire PTO pentru rebobinarea rapidă a furtunului.
- Sistem de frânare pentru desfășurarea automată a furtunului.
- Adaptarea automată a vitezei de bobinare la diametrul furtunului.
- Protecție împotriva slăbirii automate a furtunului.
- Mecanism care împiedică furtunul să se înfășoare neuniform.
- Aspersorul este echipat cu un ceas digital pentru măsurarea vitezei de bobinare a furtunului.
- Sistem de așezare a furtunului de tip melc (șurub) cu ghidaj dublu și înalta precizie de reglare.
- Suportul bobinei pe rulmenți cu bile și inel de etanșare, fabricate din oțel inoxidabil
- Cadrul rotativ pe placă centrală echipată cu rulmenți cu bile se rotește cu 360°.
- Carucior de ridicare la sfârșitul stropirii cu o manivelă de mână (sau pompă hidraulică manuală).
- Setul include un furtun flexibil de cauciuc care alimentează aspersorul, și conectoare.
- Distanța între roți și înălțimea roților reglabile.
- Stropitoarea SIME cu retur lent, cu un set de duze.
- Manometru cu glicerină la intrarea aspersorului.
- Articulație sferică pe căruciorul de stropire.
- Stropitoarea echipată cu o greutate.
- Căruciorul bobinei zincat la cald pe roți pneumatice.
- Extensia și retragerea hidraulică a suporturilor telescopice.



A	B	C	D	E	F	G	KG
1780	1630	2850	4550	1820	2020	2340	1140



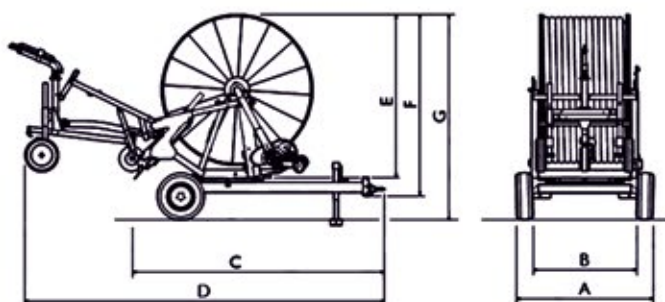
PARAMETRI

Model	Furtun PE (diametru / lungime)	Lungime efectivă (m)	Debit stropitoare (m ³ /h)	Presiune de intrare (Bar)	Diametru duză (mm)	Greutate (încărcare cu apă) (kg)	Greutate (fără apă) (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

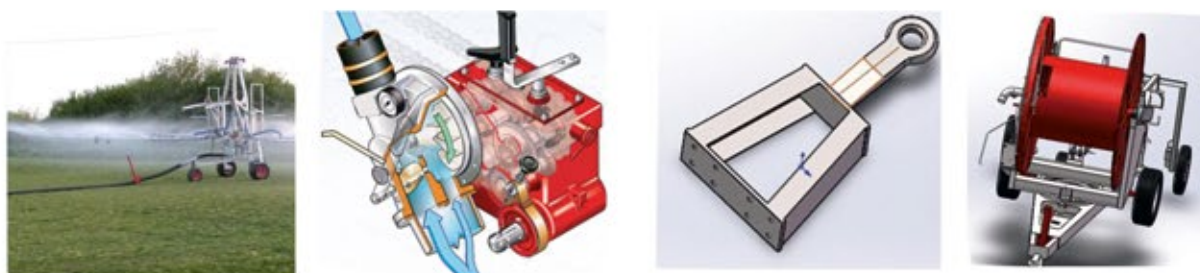
IBO 610

CARACTERISTICI

- Aspersor cu by-pass-ul încorporat.
- Transmisie cu 4 trepte echipată cu un arbore scufundat complet în cada de ulei.
- Transmisie cu ieșire PTO pentru rebobinarea rapidă a furtunului.
- Sistem de frânare pentru desfășurarea automată a furtunului.
- Adaptarea automată a vitezei de bobinare
- la diametrul furtunului.
- Protecție împotriva slăbirii automate a furtunului.
- Mecanism care împiedică furtunul să se înfășoare neuniform.
- Aspersorul este echipat cu un ceas digital pentru măsurarea vitezei de bobinare a furtunului.
- Sistem de așezare a furtunului de tip melc (șurub) cu ghidaj dublu și înalta precizie de reglare.
- Suportul bobinei pe rulmenți cu bile și inel de etanșare, fabricate din oțel inoxidabil
- Cadrul rotativ pe placă centrală echipată cu rulmenți cu bile se rotește cu 360°.
- Carucior de ridicare la sfârșitul stropirii cu o manivelă de mână (sau pompă hidraulică manuală).
- Setul include un furtun flexibil de cauciuc care alimentează aspersorul, și conectoare.
- Distanța între roți și înălțimea roților reglabile.
- Stropitoarea SIME cu retur lent, cu un set de duze.
- Manometru cu glicerină la intrarea aspersorului.
- Articulație sferică pe căruciorul de stropire.
- Stropitoarea echipată cu o greutate.
- Căruciorul bobinei zincat la cald pe roți pneumatice.
- Extensia și retragerea hidraulică a suporturilor telescopice



A	B	C	D	E	F	G	KG
2100	1900	3210	5000	2070	2320	2670	1680



PARAMETRI

Model	Furtun PE (diametru /lungime)	Lungime efectivă (m)	Debit stropitoare (m ³ /h)	Presiune de intrare (Bar)	Diametru duză (mm)	Greutate (încărcare cu apă) (kg)	Greutate (fără apă) (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

Diametru (mm)	Diametru duză (mm)	Presiune pe duză (bar)	Debit													
				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			

Tabelul prezintă pierderi de presiune și debite, ținând cont de rezistența la refularea apei pe care o opun conductele rigide, orizontale, fabricate din metal.

DEBITUL APEI		DIAMETRUL NOMINAL în mm și inci																		
m ³ /h	l/min	Pierdere la 100 m	"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	pierdere de presiune (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	

Element	DIAMETRUL NOMINAL în mm și inci													
	"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"	
Supapa			0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	1,2			1,5	1,8	
Supapa de reținere	1,5	2,1	2,7	3,3	4,2	4,8	6,6	8,3	10,4			13,5	16,5	19,5
Cot 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
Cot 90°	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6	4,2			5,4	3,6	8,1

Pierdere de presiune / rezistența la refulare în cazul utilizării conductelor de oțel.

Pierderi de presiune pe segmentul orizontal de o lungime de 100m.

Pierdere de presiune în cazul utilizării conductelor din alt material

(coeficient) Conductă din fontă x 1.4

Conductele din oțel inox x 0,8

Conductele din aluminiu x 0,7

Conductele PE / PVC x 0,65

Pompe pentru ape reziduale

Dambat oferă o gamă largă de modele de pompe de drenaj pentru utilizare individuală, în gospodării, agricultură și industrie. Pompele IBO sunt dispozitive fiabile, controlate în fiecare etapă de producție, și executate din materiale solide, datorită cărora se caracterizează printr-o durată de viață extinsă în comparație cu produsele concurente.

Dambat oferă o varietate largă de dispozitive cu parametri diferiți și proprietăți adaptate tipului de instalație, astfel încât instalarea dispozitivului și funcționarea acestuia să fie ușoare și fără defecțiuni. Modelele monofazate selectate sunt disponibile în versiunile cu sau fără întrerupător plutitor. Unele pompe dedicate pompării de ape reziduale permit asamblarea cu ajutorul unei tălpi de cuplare.

Tip de impurități	Tipul pompei	Pompe pentru apă curată	Pompe pentru apă ușor impurificată (bazin, apă de ploaie, evacuarea apei din încăperi inundate)	Pompe pentru apă impurificată cu corpi de diametru de până la 30 mm (bazin, apă de ploaie, evacuarea apei din încăperi inundate)	Pompe pentru apă impurificată cu corpi de diametru de până la 30 mm până la 50 mm (suspensii, fose septice, ape reziduale)	Pompe cu concasor pentru ape reziduale brute în gospodării casnice (fose septice, ape reziduale)	Pompe pentru agricultură și industrie pentru ape reziduale brute (suspensii, fose septice, ape reziduale)	Pompe pentru evacuarea apei și drenaje (șanțuri de drenaj, rezervoare cu conținut de nisip sau nămol)	Pompa pentru suspensii impurificate cu particule solide (ape reziduale brute, rezervoare cu depuneri sedimentare)
Apa din puț, râu, lac	MULTI, IP, NEMO	✓	◇	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Apa de ploaie	IP, IPE, IPK, IP INOX, H-SWQ, IPC	✓	✓	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Evacuarea apei	WQX, SWQ PRO, SWQ, F-SWQ, 25-KBFU-0,45	✓	✓	◇	◇	◇	◇	◇	◇
Apa murdară. Ape reziduale rare	SN-450, MAGNUM, WQF	✓	✓	✓	◇	◇	◇	◇	◇
Ape reziduale Fecale Evacuarea apei	WQ PRO, SWQ SEPTIC, BIG, WQ PROFESIONAL	✓	✓	✓	✓	◇	◇	◇	◇
	CTR, FURIATKA, V, WQI, SWQ1300, SWQ2200	✓	✓	✓	✓	✓	◇	◇	◇
	KRAKEN, UP, UP-H, ZWQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◇	◇
	KBFU	✓	✓	✓	◇	◇	◇	✓	◇
Depuneri Suspensii	MWQ	✓	✓	✓	✓	◇	◇	◇	✓

DOMENIUL DE APLICARE

Informații utile

Aveți nevoie de ajutor în alegerea unei pompe, verificați datele de mai jos și contactați-ne.

Majoritatea distribuitorilor noștri sunt companii specializate din industria pompelor, care dețin cunoștințele adecvate în ceea ce privește selectarea dispozitivelor de pompare. În cazul în care, totuși, nu puteți alege dispozitivul potrivit, vă rugăm să completați următoarele întrebări și să contactați producătorul, consultanții noștri tehnici vor încerca să găsească un produs potrivit nevoilor dvs.

Răspundeți la următoarele întrebări

1. În ce scop va fi instalată pompa?

- Creșterea presiunii în instalație
- Udarea grădinii / aspersoare
- Irigare
- Instalații de încălzire
- Canalizare / fosa septică
- Evacuarea apei / drenaj
- Transfer de apă
- Sisteme antiincediu
- Alte (specificați)

2. Presiunea de lucru necesară pentru capacitatea specificată Bar

3. Capacitatea necesară pentru presiunea specificată l/min sau

4. Care este sursa de apă planificată sau existența unei surse de captare a apei??

- Puț forat adânc
- Puț cu inele
- Puț mic
- Rezervor pentru apa de ploaie (demontabil)
- Lac
- Instalația de apă
- Săpături
- Alte (specificați)

5. Tip de apă

- Apa curată
- Apa murdară
- Apa cu nisip
- Ape reziduale / fosa septică
- Alte (specificați)

6. Puț forat adânc

- Diametru interior al conductei de puț (mm)
- La ce adâncime se află nivelul apei (m)
- Capacitatea puțului (recomandăm analiză) (l/min)
- Distanța între puț și hidrofor, pe orizontală (m)
- Distanța dintre nivelul gurii de puț și punctul țintă (m)

7. Puț cu inele

- La ce adâncime se află nivelul apei (m)
- Capacitatea puțului (recomandăm analiză) (l/min)
- Distanța între puț și hidrofor, pe orizontală (m)
- Distanța dintre nivelul gurii de puț și punctul țintă (m)

8. Lac

- Distanța între puț și hidrofor, pe orizontală (m)
- Distanța dintre nivelul gurii de puț și punctul țintă (m)

9. Material din care a fost fabricată conducta?

- Zincat
- PVC / PE
- Oțel inox/cupru
- Furtun de refulare
- Alte (specificați)

10. Diametru conducta de refulare (mm)

11. Sursa de alimentare cerută?

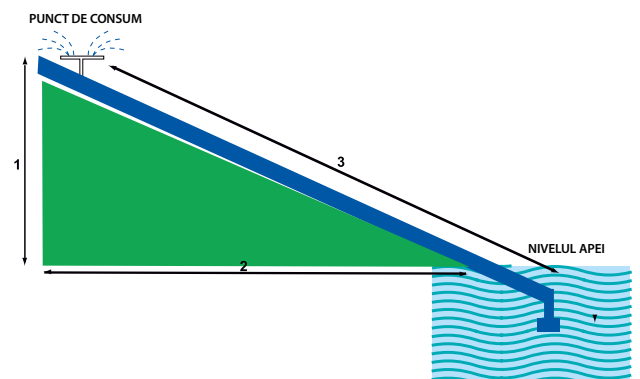
- Motor electric (230V)
- Motor electric (400V)
- Motor electric (12V)
- Motor cu ardere internă
- Pompa cu piston (manuală)
- Arbore PTO
- Alte (specificați)

12. Dacă va fi nevoie de un rezervor hidrofor, dacă da, ce tip?

- 24 • 150 • 500
- 50 • 200 • 1000
- 100 • 300

13. Dacă se cere sistemul de control, dacă da, ce tip?

- Convertor de frecvență
- Presostat
- Automat de debit
- Protecție
- Alte (specificați)



Un exemplu de cerere de apă în funcție de genul de aplicație este prezentat mai jos. Trebuie avut în vedere faptul că, în funcție de dezvoltarea economică și geografică, nivelurile de cerere prezentate pot fi diferite, prin urmare, datele prezentate mai jos pot avea doar un rol de ajutor în selectarea dispozitivului. Pentru a trage apă din sursă, pompele de suprafață trebuie să creeze o subpresiune, așa-numită aspirație.

Pentru a facilita selectarea dispozitivului, am prezentat mai jos factorii care afectează înălțimea de aspirație:

- Înălțime: pe măsură ce înălțimea crește, presiunea atmosferică scade.
- Capacitate: cu cât viteza fluxului prin pompă este mai mare, cu atât subpresiunea creată de această pompă este mai mică.
- Temperatura apei: cu cât temperatura apei este mai mare, cu atât capacitatea de aspirație este mai mică.
- Pierderi: trebuie luate în considerare nu numai pe segmentul vertical pe care este situat nivelul de apă, ci și pe segmentul orizontal.

În plus, atitudinea deasupra nivelului mării la care funcționează pompa, este, de asemenea, de mare importanță.

GOSPODĂRIE CASNICĂ	GOSPODĂRIE CASNICĂ
Duș: 8-10 l/m. la o presiune de 1,4 bar	Vită: 30-55 Litri / zi
O mică stropitoare de gazon: 15-20 l/m. la o presiune de 1,4 bar	Vaci de lapte: 30-55 Litri / zi
Robinet 1/2": 12-18 l/m. la o presiune de 1,4 bar	Oi: 30-55 Litri / zi
Furtun 3/4" + duză 1/4": 40-50 l/m. la o presiune de 2,1 bar	Porci: 30-55 Litri / zi
Furtun 1"+ duza 3/8": 70-90 l/m. la o presiune de 2,1 bar	Porci: 30-55 Litri / zi Cai: 30-55 Litri/zi

TEMPERATURA APEI (°C)	PIERDERI LA RIDICARE (m)
15	0
20	0,06
30	0,22
40	0,52
50	0,98
60	1,73
70	2,85
80	4,51

LUNGIME		
Toli	picioare	cm
1,00	0,08	2,54
12,00	1,00	30,48
36,00	3,00	91,44
39,37	3,28	100,00

DEBIT		
l/min	l/sek	m ³ /h
10	0,17	0,60
16,7	0,28	1
60	1	3,60

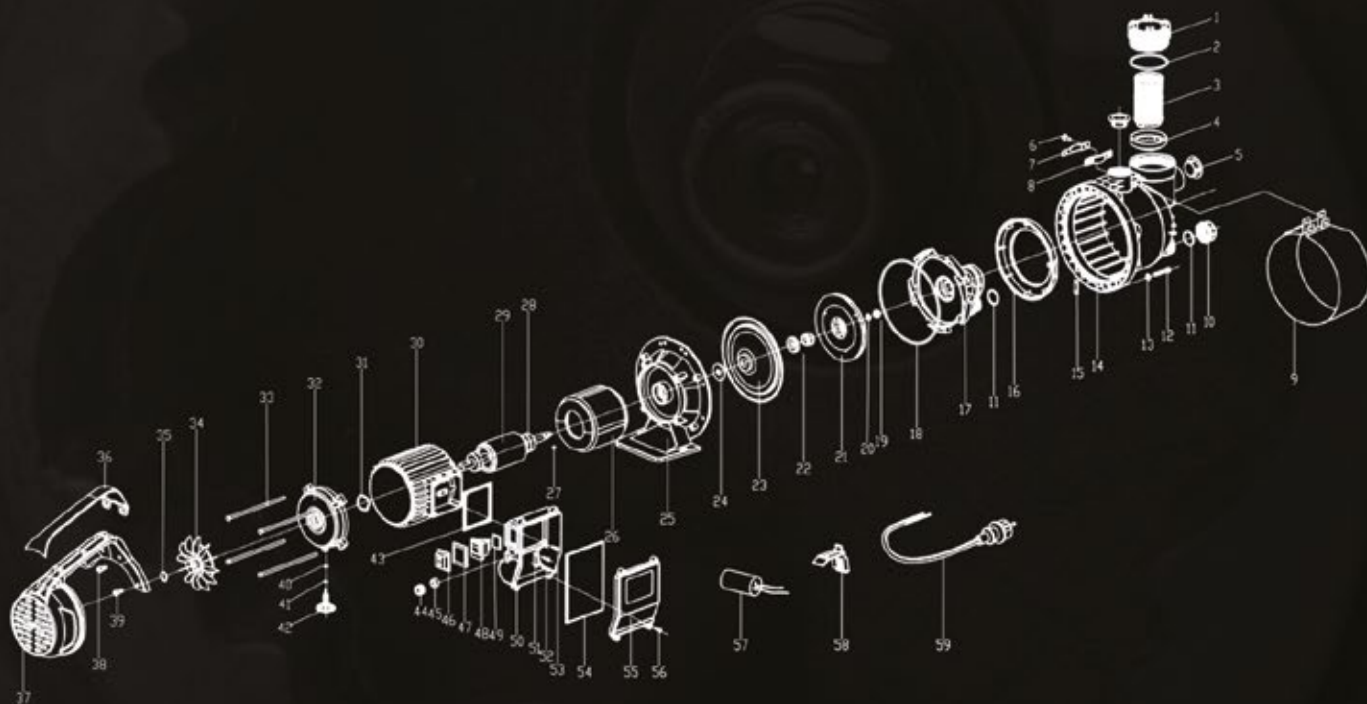
UNITĂȚI DE VOLUM		
litri	m ³	galon
1	0,001	0,22
1000	1	220
4,546	0,0045	1

PRESIUNE			
m	kPa	bar	psi
1	9,81	0,10	1,42
10	98,1	0,98	14,2
10,2	100	1	14,5
70,4	690,8	6,9	100
101,9	999,6	10	144,7

NIVEL	CAPACITATE DE ASPIRAȚIE	VOLUM	
Nivelul mării	6,7 m	litri	m ³
500m	6,1 m	1	0
700m	5,8 m	1000	1
1000m	5,5 m	40,546	0,0045
1500m	5,0 m	30,785	0,0038
2000m	4,5 m	280,32	0,0283

PIESE DE SCHIMB

Catalogul complet de piese de schimb pentru toate produsele IBO poate fi găsit pe site-ul web **dambat.pl** în **fila: download; piese de schimb**. În cazul în care aveți probleme cu stabilirea exactă a piesei pe care o căutați, vă rugăm să contactați service-ul companiei Dambat.



SCHEMA POMPA MULTI 1300 INOX © COPYRIGHT DAMBAT

Vă rugăm să depuneți comenzi la adresa de e-mail a companiei sau prin telefon la departamentul comercial. În pagina următoare (copertă) veți găsi toate datele de contact necesare.

i Parametrii produselor prezentați au fost obținuți în condiții de laborator, i în condiții de utilizare este posibilă o diferență de +/-10%. Greutatea și dimensiunile produselor pot varia în funcție de lot de fabricație.

i Producătorul își rezervă dreptul de a introduce modificări la dispozitivele oferite în catalog, fără o notificare prealabilă.

Prezentul catalog nu este o ofertă comercială în sensul dreptului comercial.
Ofertă detaliată și listă de prețuri disponibile la Departamentul.

CONTACT

PHU DAMBAT

Gawartowa Wola 38
05-085 Kampinos
NIP (CIF): 525-148-32-40

DEPARTAMENT COMERCIAL

Pass 21, Hala D
05-870 Błonie

ORE DE FUNCȚIONARE:

Luni-Vineri: 8:00 - 16:00

TEL: +48 22 721 11 92

TEL: +48 22 721 02 17

E-MAIL: biuro@dambat.pl

DEPOZIT DE PRODUSE

FINITE

Pass 21, Hala B
05-870 Błonie

SERVICE

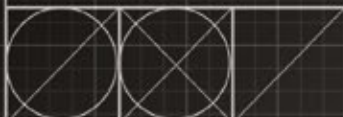
Pass 21, Hala B
05-870 Błonie

TEL: +48 22 632 86 09

E-MAIL: serwis@dambat.pl

Prezenta piesă sau orice alt fragment al acesteia nu pot fi reproduse, prelucrate și distribuite în orice mod prin intermediul dispozitivelor electronice, mecanice, de copiere, de înregistrare și altor dispozitive, de asemenea, nu pot fi stocate în niciun sistem informatic fără acordul prealabil scris al companiei PHU Dambat.

© Copyright PHU Dambat Toate drepturile rezervate



WWW.DAMBAT.PL

WWW.IBOITALY.PL