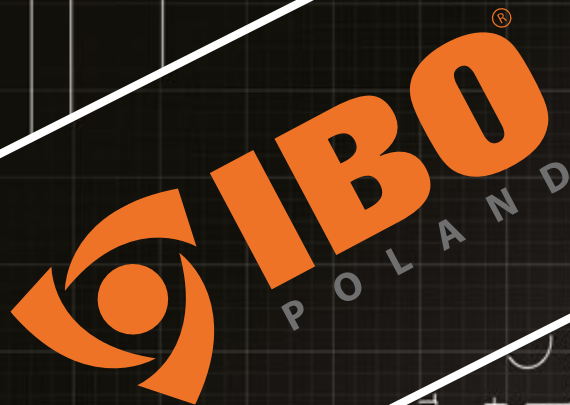
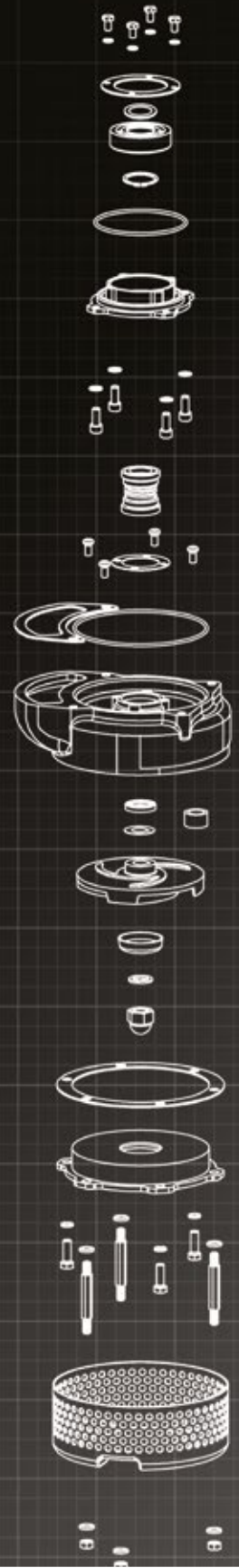
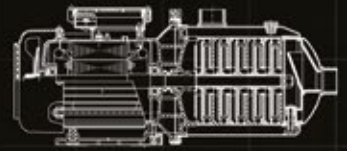


PRODUKTKATALOG

PUMPEN, MOTORE, HYDROFORANLAGEN, INVERTER, STEUERUNGEN



WWW.DAMBAT.PL

WWW.IBOITALY.PL

DAMBAT IST EIN SICH DYNAMISCH ENTWICKELNDER POLNISCHER HERSTELLER VON WASSERPUMPEN UND ZUBEHÖR, DIE UNTER DER MARKE IBO VERTRIEBEN WERDEN.

Die Firma begann seine Geschäftstätigkeit 1999 und basierte von Anfang an auf dem Verständnis der Kundenbedürfnisse und bot den Kunden qualitativ hochwertige Produkte an. Aufgrund der Erfahrung und des Wissens von qualifiziertem Personal und der systematischen Verbesserung seiner Produkte hat sich Dambat zu einem bedeutenden Hersteller von Wasserpumpen auf dem europäischen Markt entwickelt.

Um uns ständig weiterzuentwickeln, arbeiten wir mit namhaften Herstellern von Geräten für Wasser aus der ganzen Welt, gleichzeitig machen wir unser Angebot attraktiver. In den Jahren 2015 und 2016 haben wir eine Zusammenarbeit mit italienischen Fabriken aufgebaut, was zur Einführung neuer Marke IBO Italy führte.

In Zusammenarbeit mit unseren italienischen Partnern verkaufen wir unter dieser Marke hochwertige Tanks sowie Tauchpumpen und Motoren. IBO- und IBO ITALY-Produkte verwenden modernste Technologie und hochwertige Materialien und zeichnen sich durch einen langfristigen, sicheren und störungsfreien Betrieb aus. Das Angebot aus Produkten mit solchen Eigenschaften und individueller Ansatz hat es uns ermöglicht, Vertreter unserer Geräte in den meisten europäischen Ländern und auch im Ausland zu gewinnen.

Langjährige Erfahrung verbunden mit Wissen und Verständnis für die Bedeutung von Zuverlässigkeit haben dazu geführt, dass Sie bei der Entscheidung für ein von Dambat geliefertes Produkt ein Produkt von höchster Qualität erhalten.



PRODUKTKATALOG

**PRODUZENT,
INHABER DER MARKE IBO:**

PHU DAMBAT

TEL.: + 48 22 721 11 92

FAX.: + 48 22 721 02 17

E-MAIL: biuro@dambat.pl

www.dambat.pl

INHALTSVERZEICHNIS:

Über die Firma	2
Inhaltsverzeichnis	3 - 4

OBERFLÄCHENPUMPEN

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

SCHWIMMBADPUMPEN

SWIM	20
JA 50	21
FON	22

WASSERVERSORGUNGSSÄTZE

HYDROFOREN	23 - 28
------------	---------

INVERTER

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

KOLLEKTOREN

PRESSKOLLEKTOR MIT ZWEI PUMPEN	44
SAUGKOLLEKTOR MIT ZWEI PUMPEN	44
SAUGKOLLEKTOR FÜR SÄTZE MIT 3 PUMPEN	45
PRESSKOLLEKTOR FÜR SÄTZE MIT 2 PUMPEN	45
PRESSKOLLEKTOR FÜR DIE GRUPPE MIT 3 PUMPEN	45
BASIS FÜR DIE PUMPENGRUPPE	46

INDUSTRIEPUMPEN

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

TAUCHPUMPEN

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

PUMPEN MIT ZERKLEINER

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
KUPPLUNGSSFUSS	120
KBFU	121-123
AREAT	124

TIEFBRUNNENPUMPEN

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

TIEFBRUNNENPUMPEN ANTI-SAND

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

ITALIENISCHE TIEFBRUNNENPUMPEN

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

TIEFBRUNNENMOTORE

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

BEHÄLTER

Membrantanks horizontal	200
Membrantanks vertikal-horizontal mit Manometer	201
Vertikale Membrantanks aus Edelstahl (INOX)	202
Verzinkte Behälter	203
Membrantanks IBO ITALY Membran	204
Membrantanks IBO ITALY Membran fix	205
Membrangefäß CWU IBO ITALY Membran	206
Membrangefäß IBO ITALY Membran fix	207
Membrangefäß CO IBO HEATS	208

KREISELPUMPEN

MAGI 2	210
MAGI MAX	211
MAGI-H	212
AMG	213
NOVA	214
BETA 2	215
OHI PRO	216
OHI PRO MAX	217
PUMPENGRUPPEN	218
OHI	221
OHI MAX	222
STEUERUNG S-150	223
NOVA-PG FÜR GASÖFEN	224
W15-IH10	226
ZIRKULATION BETA BR / OHI BR	227
CPI 15-15	228
E-IBO 15-14	229
IPML	230

SPEZIELPUMPEN

PR-50	233
PR - AUTO	234
ÖLPUMPEN /AOP-SÄTZE	235
BZP/H-BZP	236
PRO/PRN	237
PUMPEN FÜR LANDWIRTSCHAFT	238
SCHWENGELPUMPE GRÜN / DEKORATIV	242
SBAW - LEBENSMITTELPUMPEN	243

SANITÄRPUMPEN

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

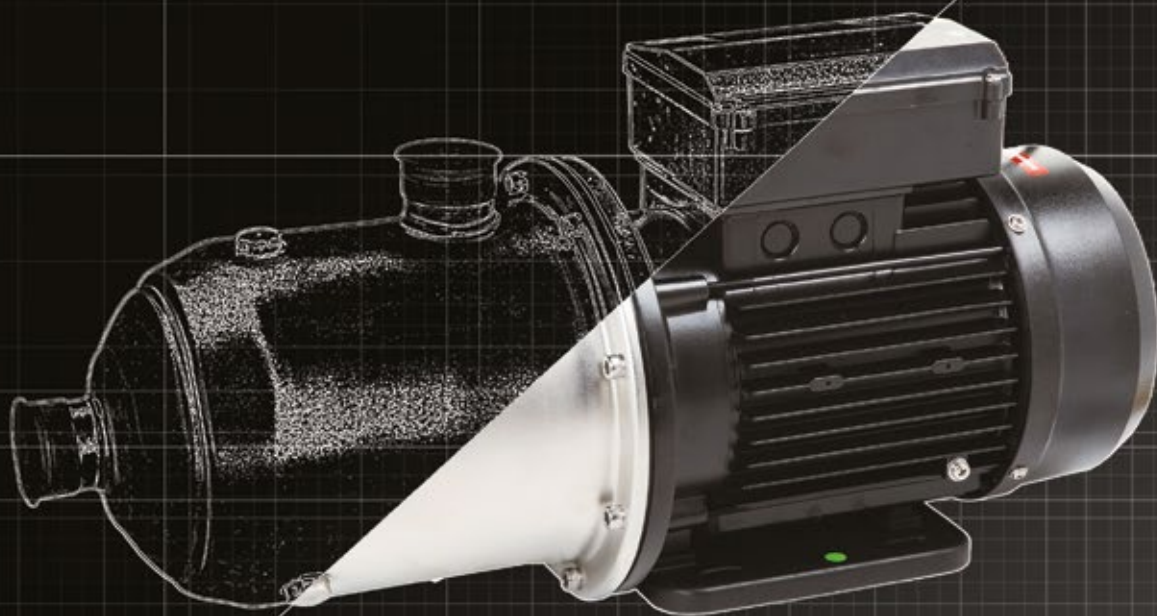
STEUERUNGEN/SICHERUNGEN

M111/M121/M131/M141	255
HYDROFORAUTOMATEN	256 - 257
DRUCKSCHALTER	258
KLEBER ZUR MONTAGE DES HYDROFORZUBEHÖRS	259
SHWIMMSCHALTER DER MEMBRANE	259
FLANSCHEN	259
SCHNELLVERBINDER /FEUERWEHRAUFSÄTZE	259
STARTBOXE	259
FILTER - GEHÄUSEN / EINSÄTZE	260
ANTISAND-FILTER	261
UV-STERILISATOREN	262

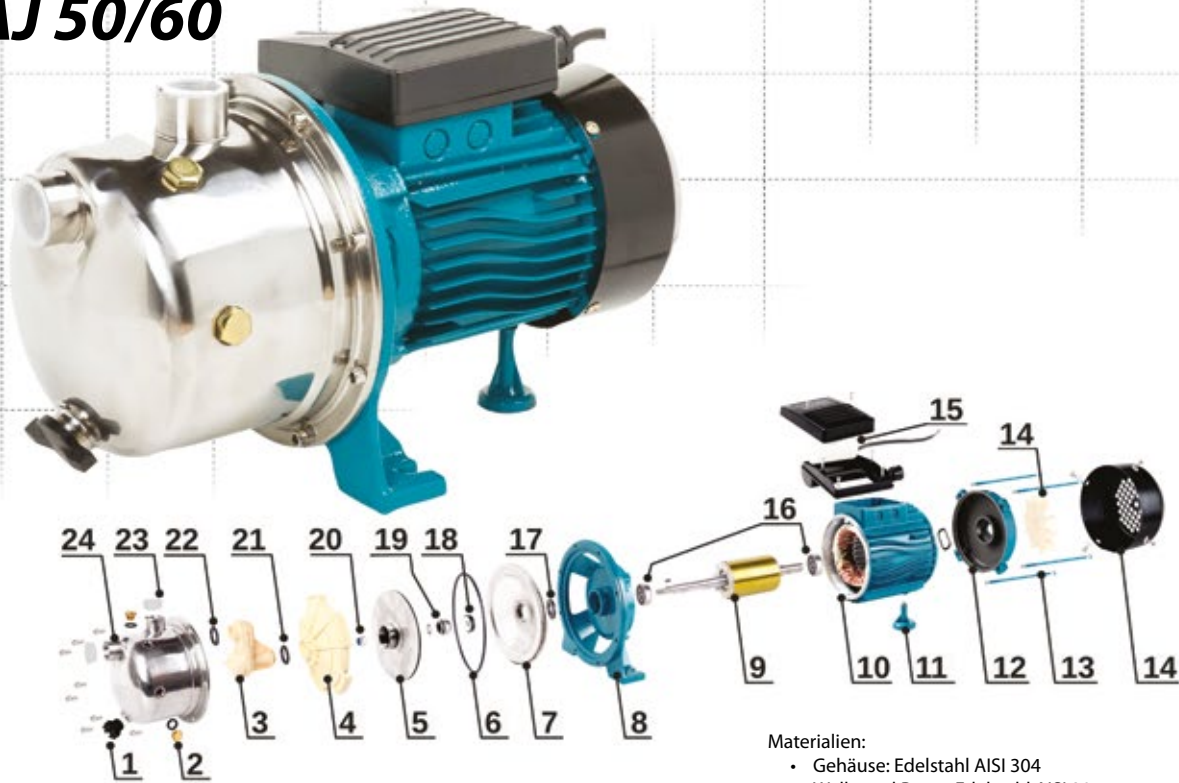
BRUNNENSORTIMENT

KABELANSCHLÜSSE	264
BRUNNENSEIL	264
BRUNNENKÖPFE	265
BRUNNENANSCHLÜSSE	266
ZENTRALISIERER	266
DRUCKREDUKTOREN	267
RÜCKSCHLAGVENTILE	267
ZH-VENTILE / PRESSAUSSLÄSSE	267
MANOMETER	267
LEGIERUNGSVENTIL FÜR MEMBRANGEFÄSSE	268
KLAUENSCHNELLKUPPLUNG	268
FILTER FÜR GULLY	268
ELEKTROKABEL	269
GARTENSCHLÄUCHE IBO GARDEN	270
S SCHWINGUNGSDÄMPFENDE SCHLÄUCHE/ANSCHLÜSSE	271
SAUGSCHLÄUCHE - BEWEHRT	272
SAUGSCHLÄUCHE - HELIX	273
PRESSSCHLÄUCHE	274
POOLSCHLÄUCHE	275
BEREGNUNGSANLAGE IN SPULEN	276 - 279
DRUCKSYSTEM	280
ABWASSERPUMPEN	281
NÜTZLICHE INFORMATIONEN	282 - 284
BEMERKUNGEN	285

SURFACE PUMPS
OBERFLÄCHENPUMPEN
POVRCHOVÁ ČERPADLA
POMPE DE SUPRAFAȚĂ
ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ



AJ 50/60



Einstufige, selbstansaugende Kreiseloberflächenpumpe, ausgestattet mit einem System, das die Saugleistung dank der Verwendung eines Venturi-Rohrs erhöht, das zum Pumpen von sauberem, kaltem Wasser aus den eigenen Ansaugöffnungen und zum Erhöhen des Drucks ausgelegt ist. Der Pumpenkörper und die Welle des mit Wasser in Berührung kommenden Teils sind aus Edelstahl (INOX-Version) gebaut. Die Pumpe hat ein Netzkabel mit Stecker. Der Pumpenmotor ist mit einem Wärmeschutz ausgestattet.

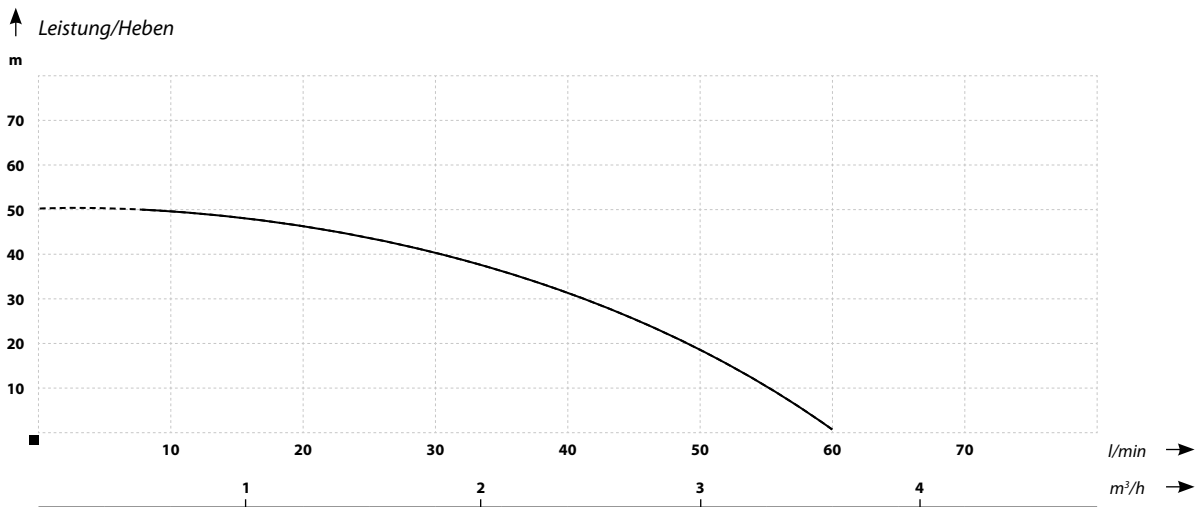
ANWENDUNG:
Wasserversorgung für Häuser, Sommerhäuser, Grundstücke und Gärten. In Verbindung mit Membrantanks werden sie für Ein- und Mehrfamilienhäuser, in der Industrie und bei der Bewässerung eingesetzt.

Materialien:

- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl (Edelstahl AISI 304)
- Konsole: Gusseisen
- Zwischenwand: Edelstahl AISI 304
- Diffusor/Lenkrad: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Kera-mik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP

Arbeitsbedingungen:

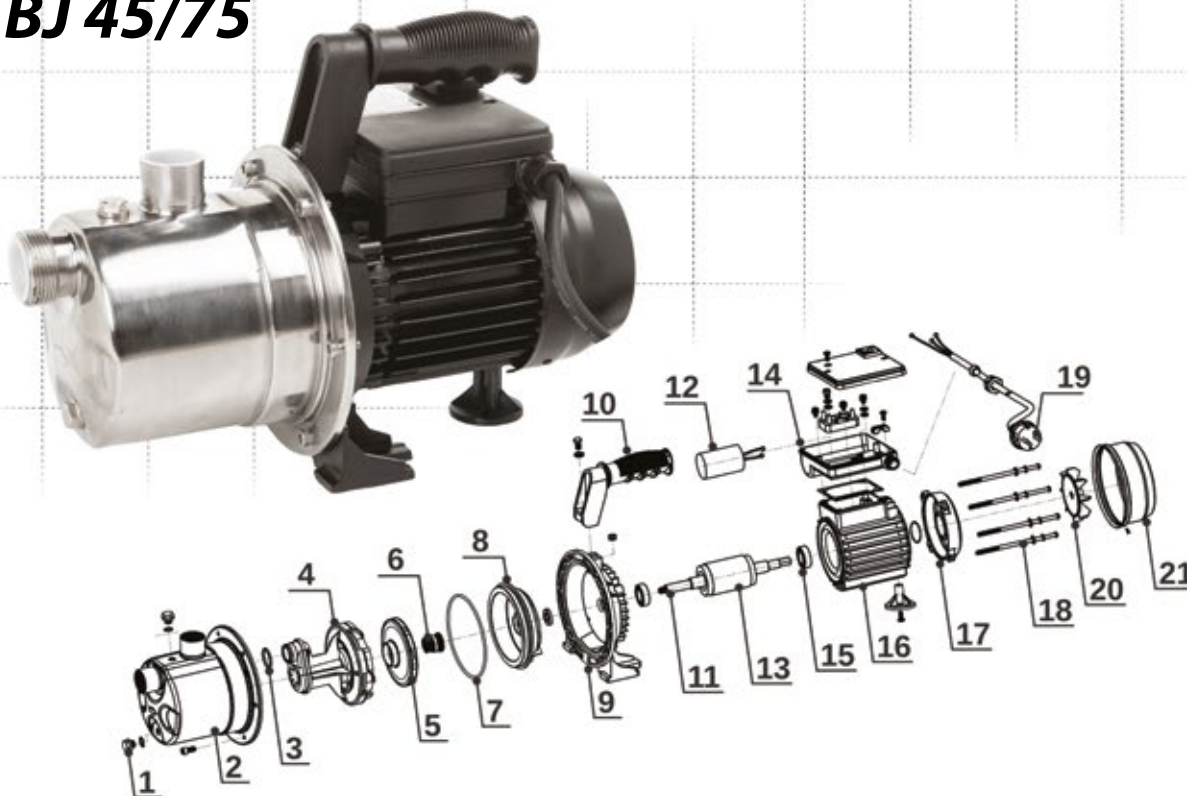
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP44



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
AJ 50/60	50	60	1100	230	8	3,2	1 x 1	37/21/20	10,5

BJ 45/75



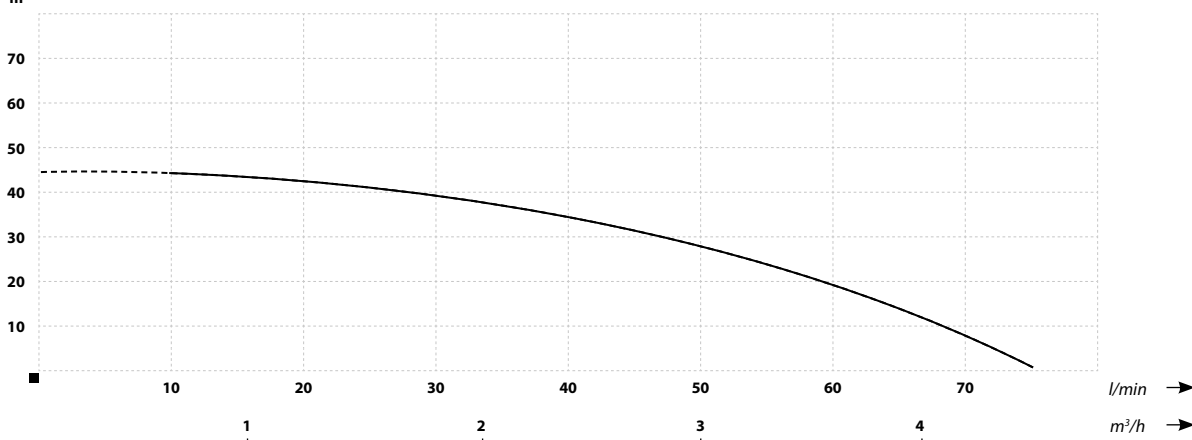
Die Pumpe bestimmt zum Pumpen von sauberem, kaltem Wasser aus eigenen Wasserentnahmestellen und zur Druckerhöhung. BJ 40/55 ist eine einstufige, selbstansaugende Kreiseloberflächenpumpe, die mit einem System ausgestattet ist, das die Saugleistung dank eines Venturi-Rohrs erhöht. Der Pumpenkörper und die Welle des mit Wasser in Berührung kommenden Teils sind aus Edelstahl (INOX) gebaut. Die Pumpe wird nach den höchsten Qualitätsstandards betreffend der verwendeten Materialien und der Ausführung hergestellt. Die Pumpe ist mit einem Netzkabel mit Stecker ausgestattet und der Pumpenmotor verfügt über einen eingebauten Wärmeschutz.

Anwendung:

Wasserversorgung von Häusern, Gärten, industrielle Waschanlagen, Klima- und Kühlsysteme. In Verbindung mit Membrantanks werden sie für Ein- und Mehrfamilienhäuser, in der Industrie eingesetzt.

↑ Leistung/Heben

m



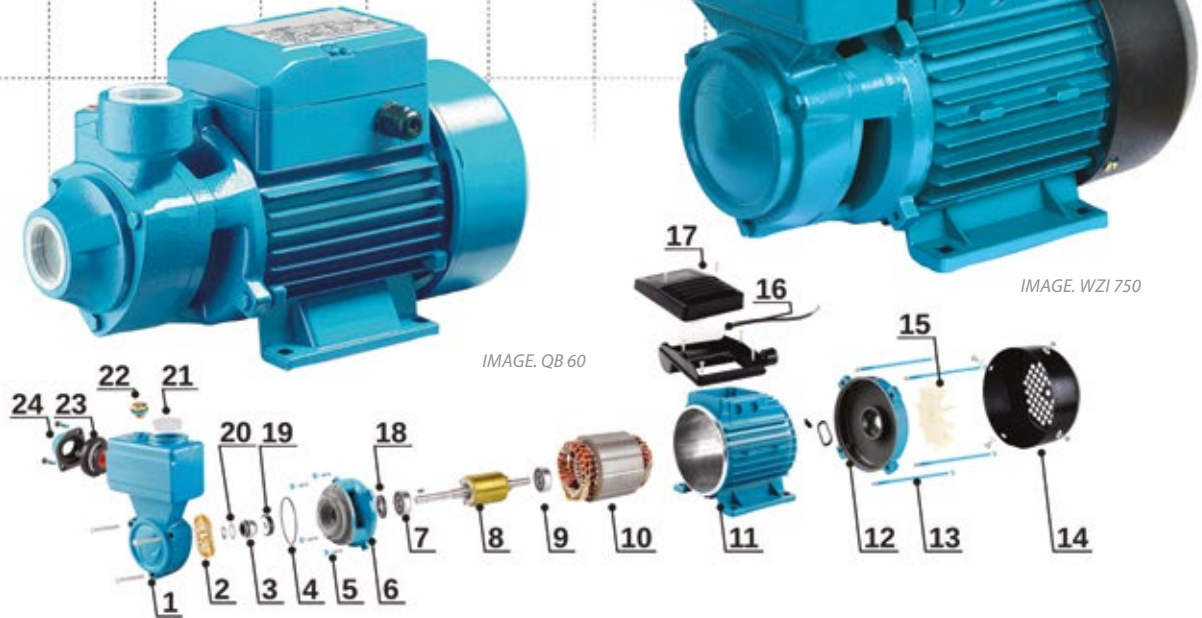
Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 50°C
- Maximale Umgebungstemperatur 50°C
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP55
- Materialien:
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Zwischenwand: Edelstahl AISI 304
- Diffusor/Lenkrad: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP

PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
BJ 45/75	45	75	1100	230	8	3,9	1¼ x 1	36/25/18	8,5

WZI / QB



Einstufige selbstansaugende periphere Oberflächenpumpen zum Pumpen von sauberem, kaltem Wasser aus eigenen Wasserentnahmestellen und zur Druckerhöhung. Pumpenlaufräder sind aus Messing hergestellt. In den Pumpenkörper aus strapazierfähigem Gusseisen ist ein Rückschlagventil eingebaut. Der Pumpenmotor ist mit einem Wärmeschutz ausgestattet. Die Pumpen haben ein Netzkabel mit Stecker.

ANWENDUNG:

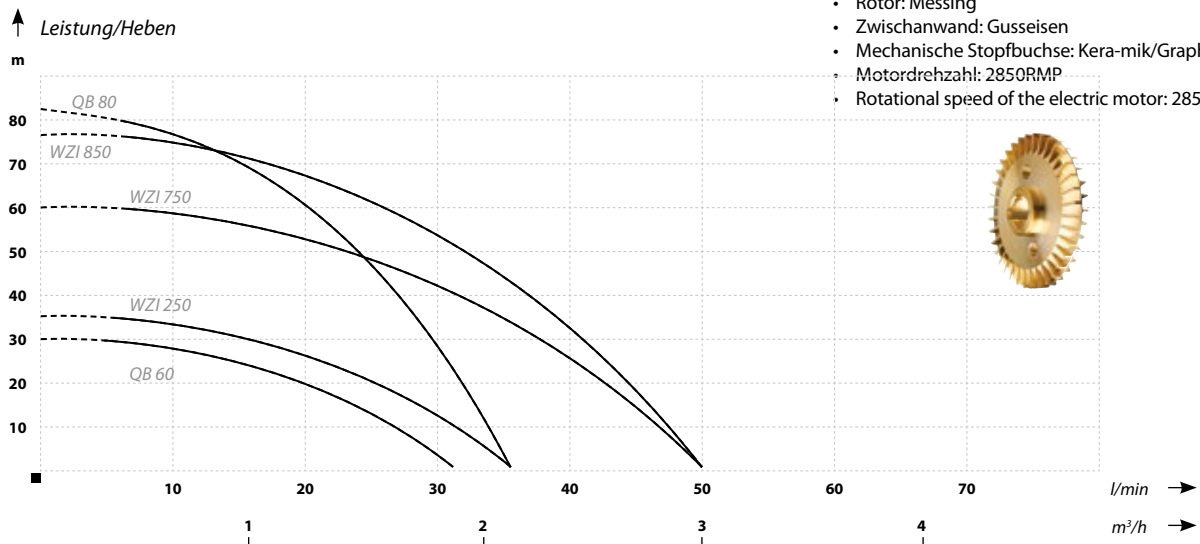
Wasserversorgung für Sommerhäuser, Grundstücke und Gärten. In Verbindung mit Membrantanks werden sie für Ein- und Mehrfamilienhäuser, in der Industrie und bei der Bewässerung eingesetzt.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Isolierungsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP44

Materialien:

- Gehäuse: Gusseisen
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Messing
- Zwischenwand: Gusseisen
- Mechanische Stopfbuchse: Kera-mik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Rotational speed of the electric motor: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (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

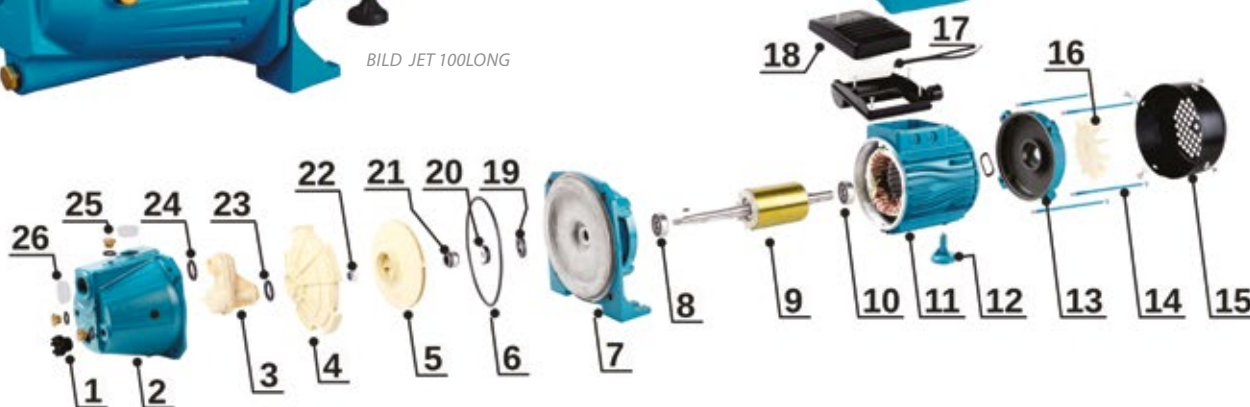
JET 100A / JET 100L



BILD JET 100LONG



BILD JET 100A



Einstufige, selbstansaugende Kreiseloberflächenpumpe, ausgestattet mit einem System, das die Saugleistung dank der Verwendung eines Venturi-Rohrs erhöht, das zum Pumpen von sauberem, kaltem Wasser aus den eigenen Ansaugöffnungen und zum Erhöhen des Drucks ausgelegt ist. Der Pumpenkörper ist aus strapazierfähigem Gusseisen hergestellt und der Motor ist mit einem Wärmeschutz ausgestattet. Die Pumpe hat ein Netzkabel mit Stecker. Die Pumpe ist auch mit Zubehör oder als Wasserversorgungssatz erhältlich.

ANWENDUNG:

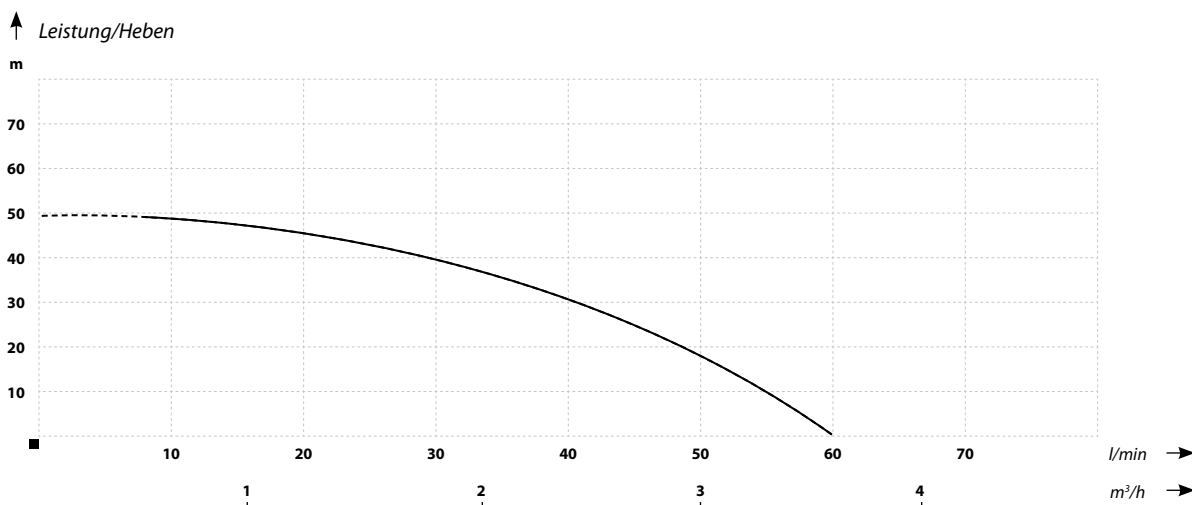
Wasserversorgung für Häuser, Sommerhäuser, Grundstücke und Gärten. In Verbindung mit Membrantanks werden sie für Ein- und Mehrfamilienhäuser, in der Industrie und bei der Bewässerung eingesetzt.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP44

Materialien:

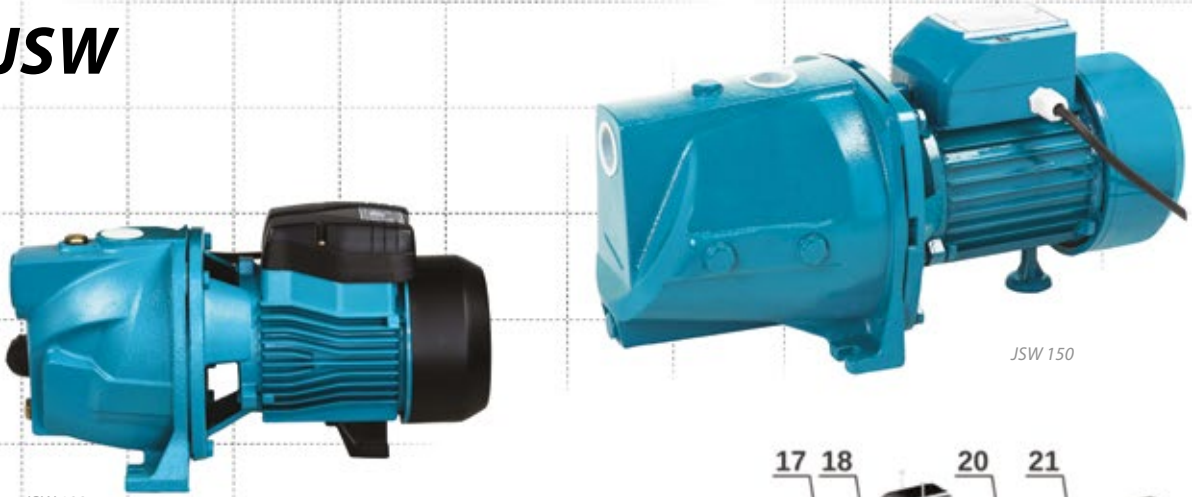
- Gehäuse: Gusseisen
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Zwischenwand/Konsole: Gusseisen
- Diffusor/Lenkrad: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

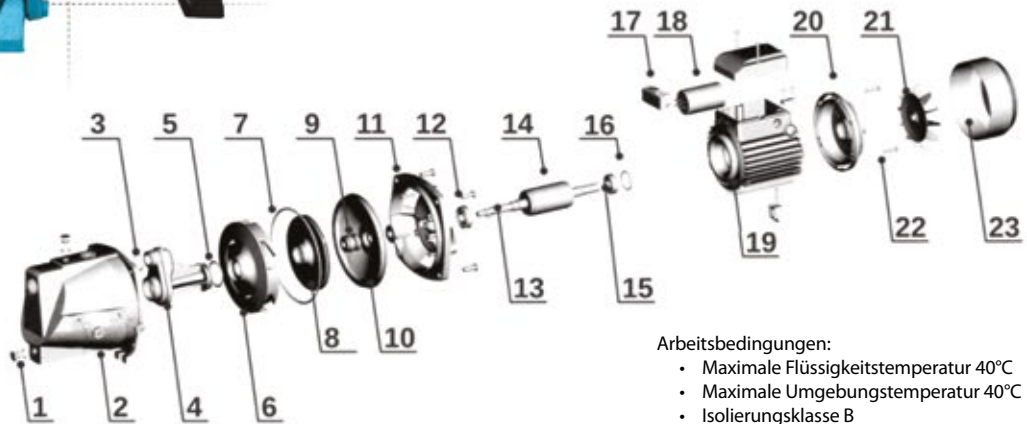
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
JET 100A	50	60	1100	230	8	3,2	1x1	39/20/18	11,5
JET 100A LONG	50	60	1100	230	8	3,6	1x1	44/21/18	12,5

JSW



JSW 100

JSW 150



Einstufige, selbstansaugende Kreiselpumpen, die mit einem Venturi-Rohr ausgestattet sind, erhöhen die Saugleistung und dienen zum Pumpen von sauberem, kaltem Wasser aus eigenen Wasserentnahmestellen und zur Druckerhöhung. Die Pumpen der JSW-Serie sind sehr effizient und haben zusätzlich eine extrem gute Wasseransaugleistung. JSW 200-Pumpen haben einen Rotor aus Messing. Alle Pumpen der JSW-Serie sind mit einem Wärmeschutz ausgestattet, der in der Motorwicklung montiert ist.

ANWENDUNG:
Wasserversorgung von Häusern und Bauernhöfen und Bewässerung von Gärten. In Verbindung mit Membrantanks werden sie für Ein- und Mehrfamilienhäuser, in der Industrie und bei der Bewässerung eingesetzt.

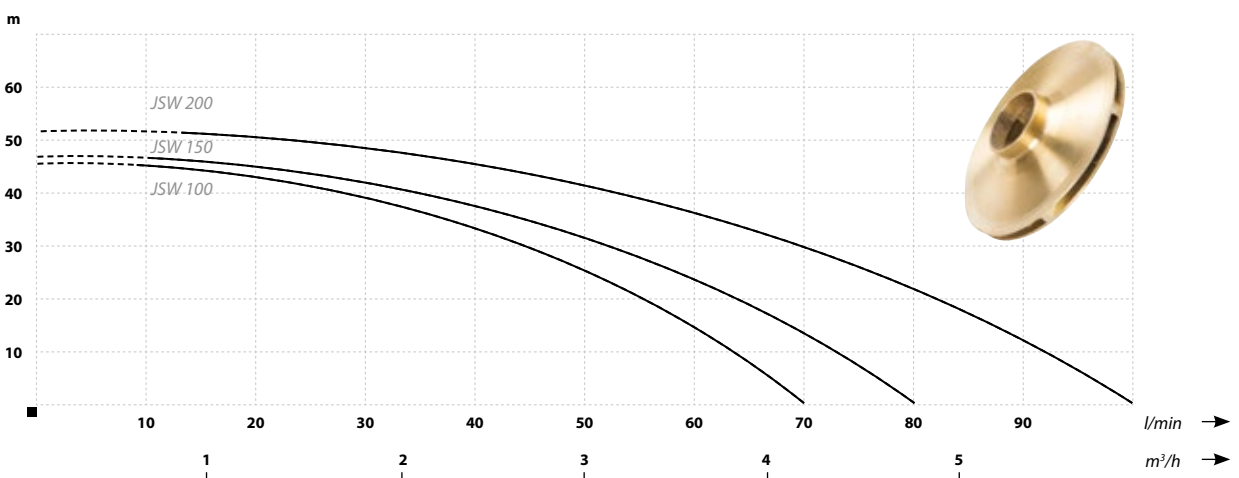
Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Isolierungsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP44

Materialien:

- Gehäuse: Gusseisen
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl / Messing
- Zwischenwand / Konsole: Edelstahl AISI 304 / Aluminium
- Diffusor / Lenkrad: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP

↑ Leistung/Heben



PARAMETER									
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (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

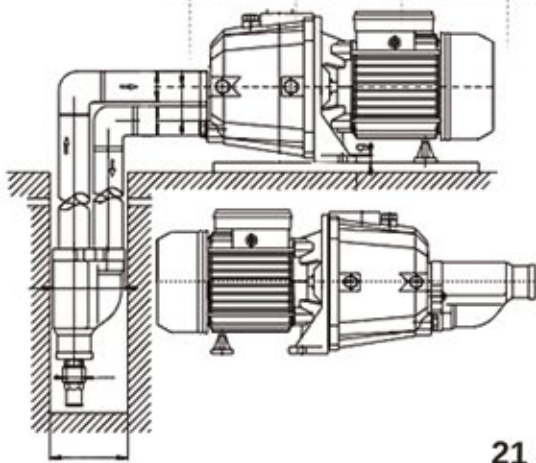
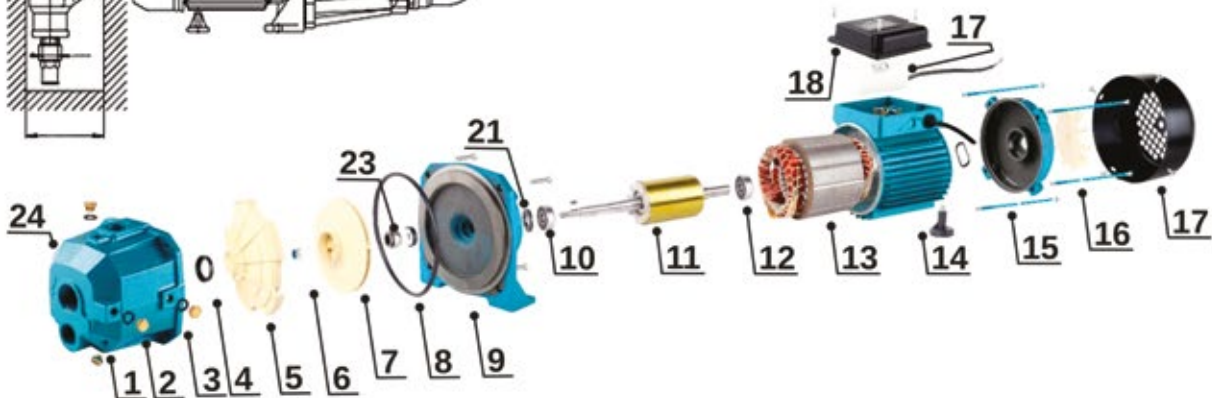


BILD DP370



Die Pumpe bestimmt zum Pumpen von sauberem, kaltem Wasser aus eigenen Wasserentnahmestellen und zur Druckerhöhung. DP355 ist eine einstufige selbstansaugende Kreiseloberflächenpumpe, die mit einem System ausgestattet ist, das die Saugkapazität dank der Verwendung eines Venturi-Rohrs erhöht, das direkt in den Brunnen eingeführt wird. DP355 ist eine der wenigen Pumpen mit einer Saugleistung von 23 m, unter Verwendung eines in den Brunnen eingelassenen Venturi-Rohrs. Aufgrund der hohen Saugparameter kann die Pumpe eine Tauchpumpe ersetzen. Der Pumpenkörper ist aus strapazierfähigem Gusseisen hergestellt und der Pumpenmotor ist mit einem Wärmeschutz ausgestattet. Die Pumpe hat ein Netzkabel mit Stecker.

Arbeitsbedingungen:

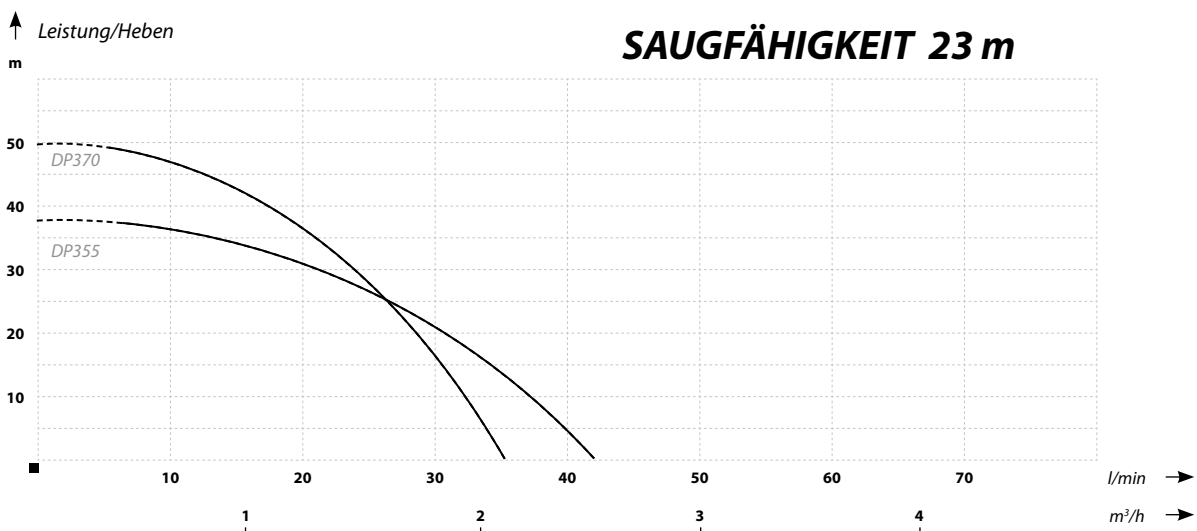
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP44

Materialien:

- Gehäuse: Gusseisen
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304. Rotor: Noryl
- Zwischenwand / Konsole: Gusseisen Dif-fusor/ Lenkrad: Noryl Mechanische Stopf-buchse: Keramik/ Graphit/NBR Motordrehzahl: 2850RMP

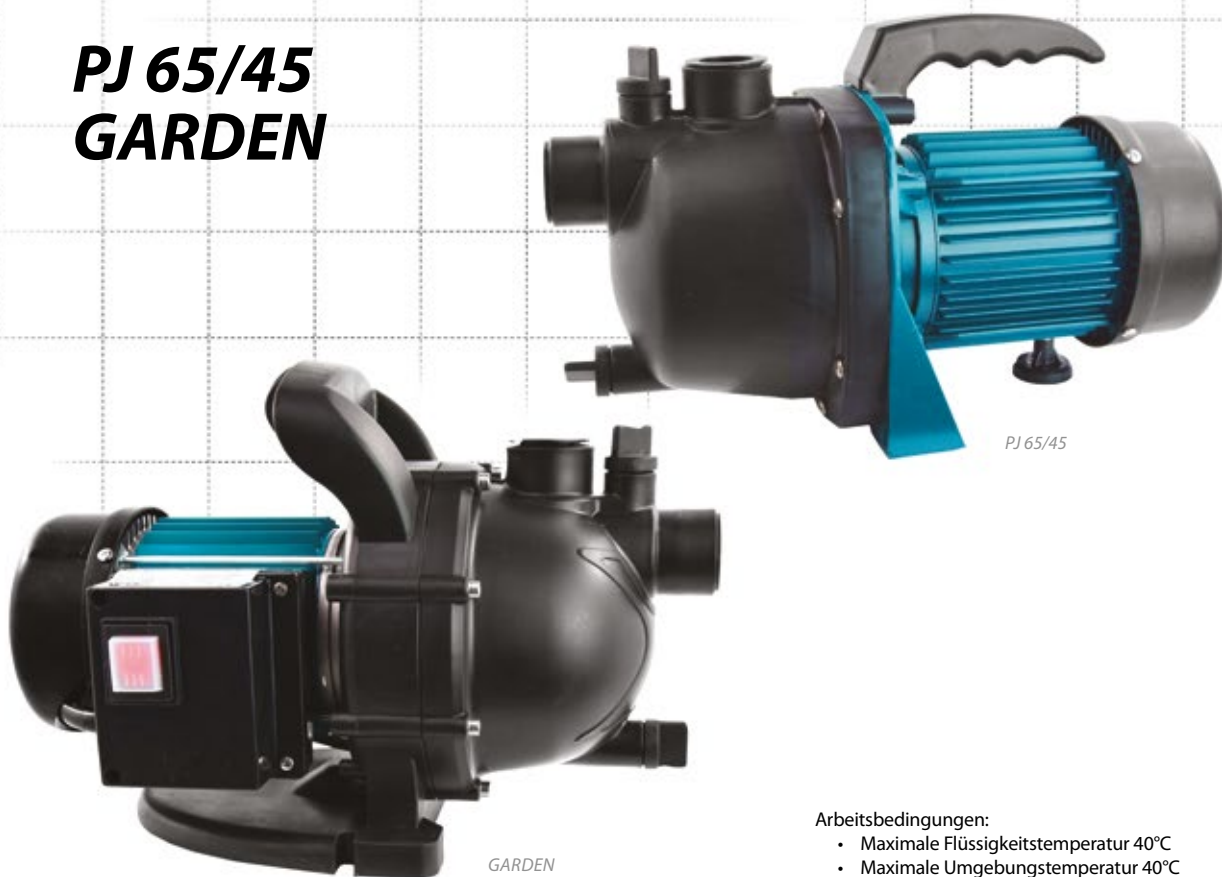
ANWENDUNG:

Wasserversorgung für Häuser, Sommerhäuser, Grundstücke und Gärten. In Verbindung mit Membrantanks werden sie für Ein- und Mehrfamilienhäuser, in der Industrie und bei der Bewässerung eingesetzt.



PARAMETER									
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (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



Selbstansaugende Gartenkreiselpumpen, ausgestattet mit einem System, das die Saugleistung dank der Verwendung eines Venturi-Rohrs erhöht. Das Pumpengehäuse besteht aus hochwertigem Kunststoff. Pumpen ausgestattet mit einem im Gehäuse integrierten Schalter mit Tragegriff. Der Pumpenmotor ist mit einem Wärmeschutz ausgestattet. Die Pumpe ist auch mit Zubehör, Wasserversorgungssätzen und Hydrophorautomaten erhältlich.

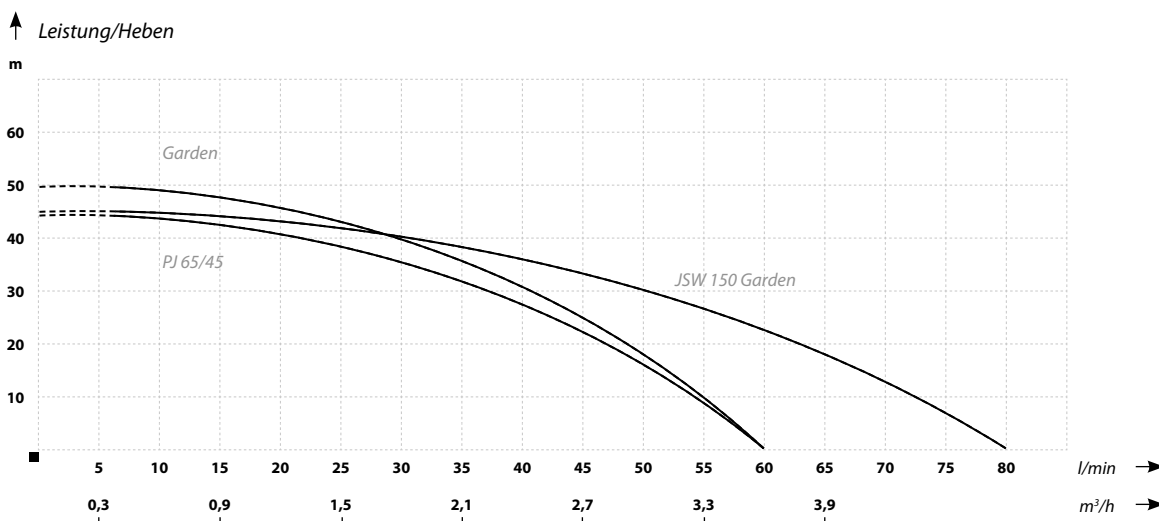
ANWENDUNG:
Wasserversorgung für Häuser, Sommerhäuser, Grundstücke und Gärten und Bewässerung. In Verbindung mit Membrantanks werden sie für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Bauernhöfe und in der Industrie eingesetzt.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Isolierungsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP44

Materialien:

- Gehäuse: Technopolymer / Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304.
- Rotor: Noryl
- Zwischenwand / Konsole: Polypropylen/Aluminium
- Diffusor/Lenkrad: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (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

FILTER



BILD COMPLETE
MULTI-GARDEN KOMPLETTER
WASSERVERSORGUNGSSATZ

Selbstansaugende Kreiselpumpe mit eingebautem Netzfilter, ausgestattet mit einem System, das die Saugleistung dank eines Venturi-Rohrs erhöht. Der Pumpenkörper besteht aus hochwertigem Kunststoff und Edelstahl. Pumpe ausgestattet mit einem im Gehäuse integrierten Schalter mit Tragegriff. Der Pumpenmotor ist mit einem Wärmeschutz ausgestattet. Die Pumpe ist auch mit Zubehör, Wasserver-sorgungssätzen und Hydrophorautomaten erhältlich.

ANWENDUNG:

Wasserversorgung für Häuser, Sommerhäuser, Grundstücke und Gärten und Bewässerung. In Verbindung mit Membrantanks werden sie für Ein- und Mehrfamilienhäuser, Bauernhöfe und in der Industrie eingesetzt.

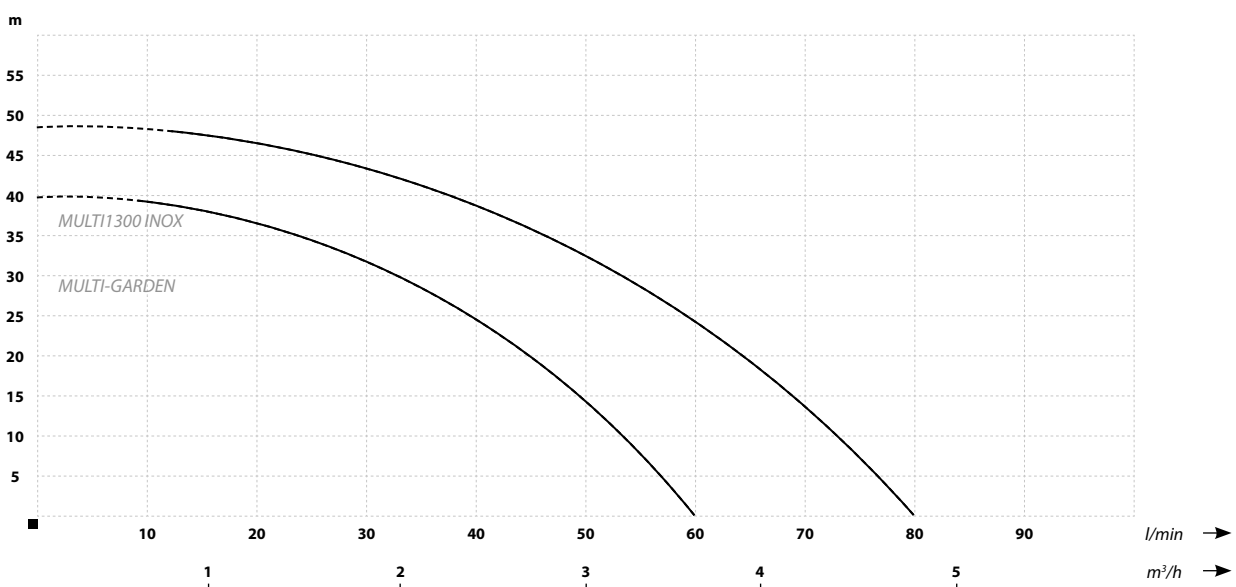
Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP44

Materialien:

- Gehäuse: Technopolymer / Edelstahl AISI 304 Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304.
- Rotor: Noryl
- Zwischenwand/Konsole: Polypropylen/Aluminium
- Diffusor/Lenkrad: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Filter: Mesh
- Motordrehzahl: 2850RMP

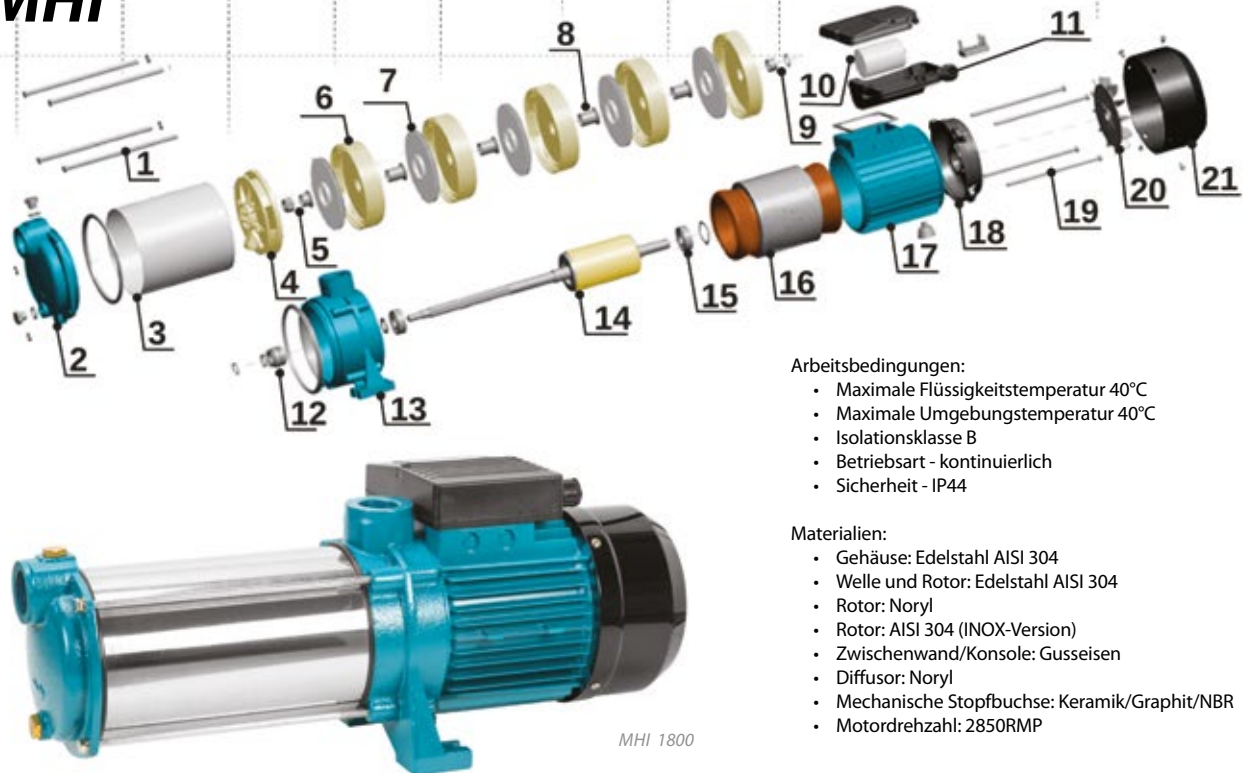
↑ Leistung/Heben



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (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



Arbeitsbedingungen:

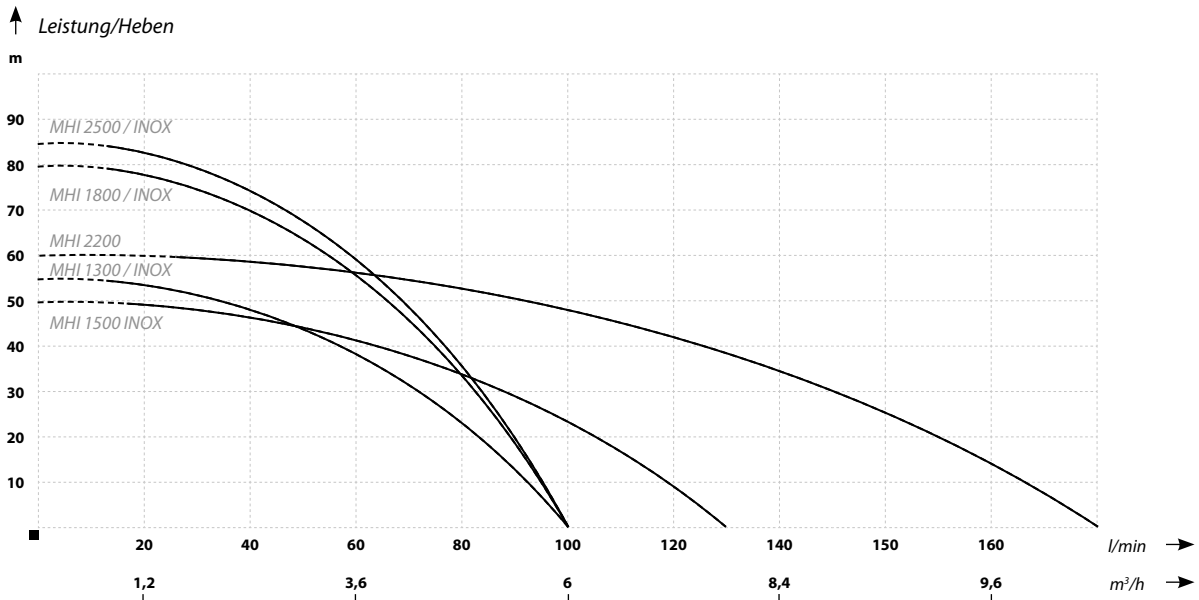
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP44

Materialien:

- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Rotor: AISI 304 (INOX-Version)
- Zwischenwand/Konsole: Gusseisen
- Diffusor: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP

MHI 1800

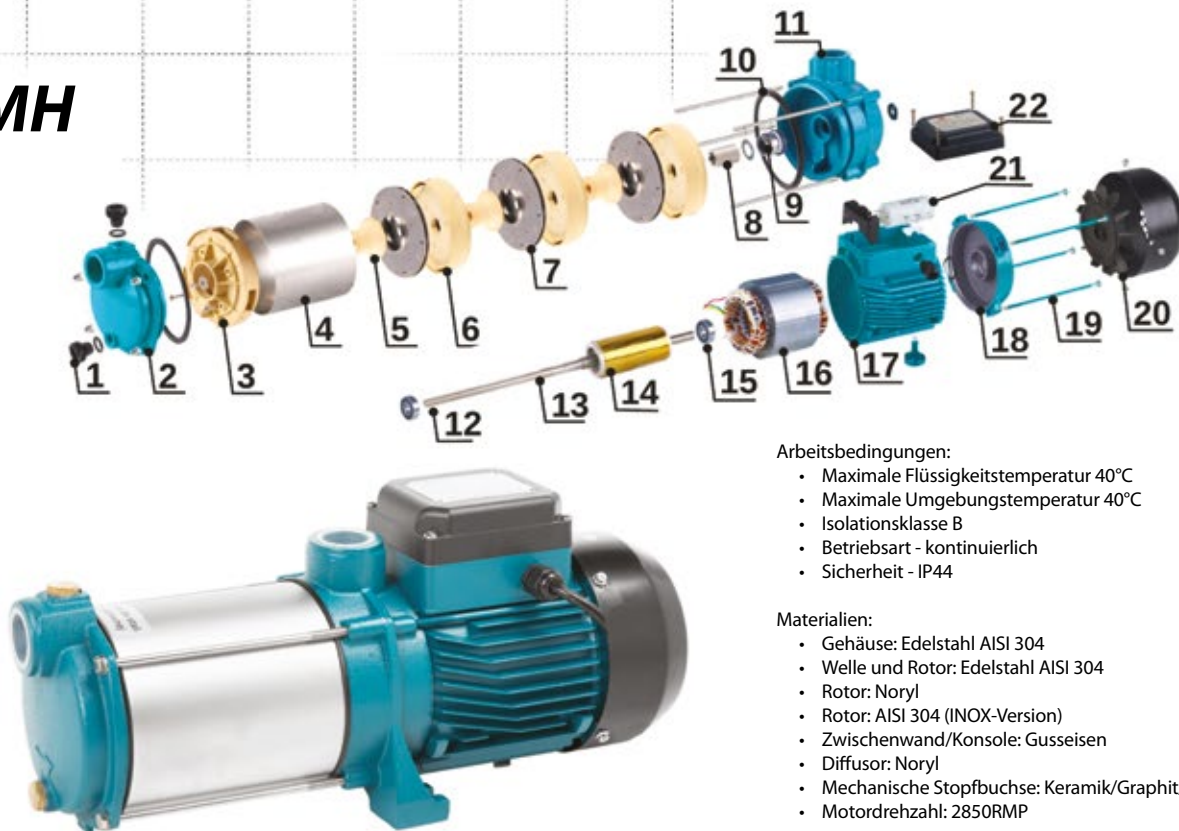
Gruppe mehrstufiger, selbstansaugender Kreiselpumpen, die zum Pumpen von sauberem, kaltem Wasser aus eigenen Wasserentnahmestellen und zur Druckerhöhung ausgelegt sind. Die Pumpen verwenden ein Venturi-Saugsystem, um das Ansaugen des Geräts zu unterstützen. MHI-Pumpen sind in zwei Varianten erhältlich: mit Edelstahlrotoren (INOX-Version) oder mit Noryl-Rotoren. Alle Pumpen haben einen Edelstahlkörper. Der leise Betrieb der Pumpen ermöglicht die Montage zu Hause. Die Pumpen sind mit einem in der Mo-torwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet.



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (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



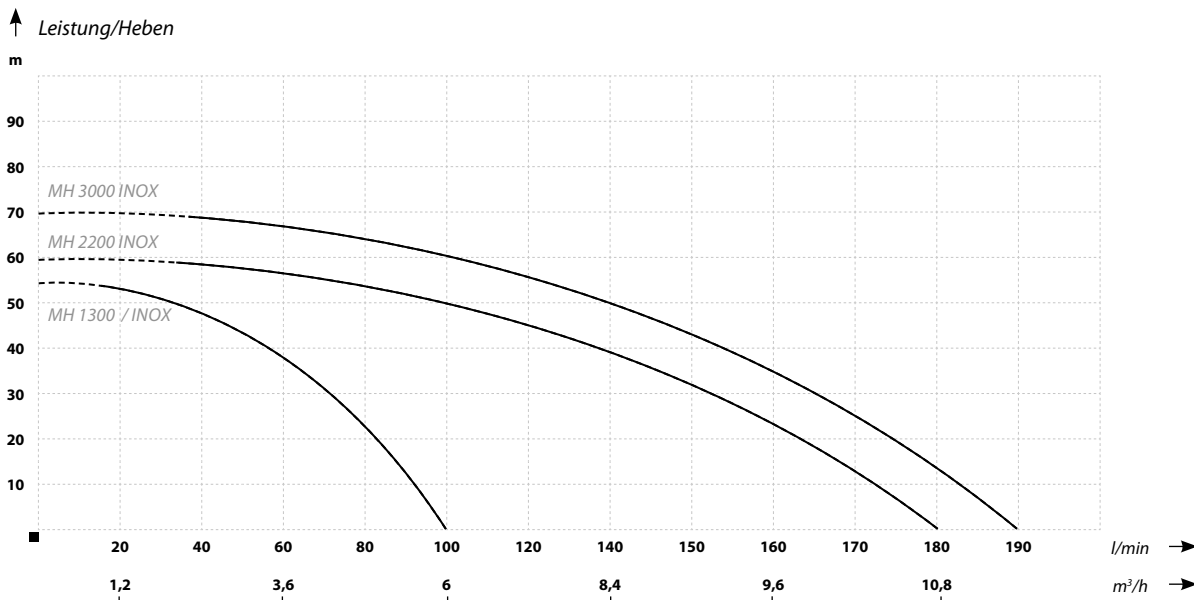
Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP44

Materialien:

- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Rotor: AISI 304 (INOX-Version)
- Zwischenwand/Konsole: Gusseisen
- Diffusor: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP

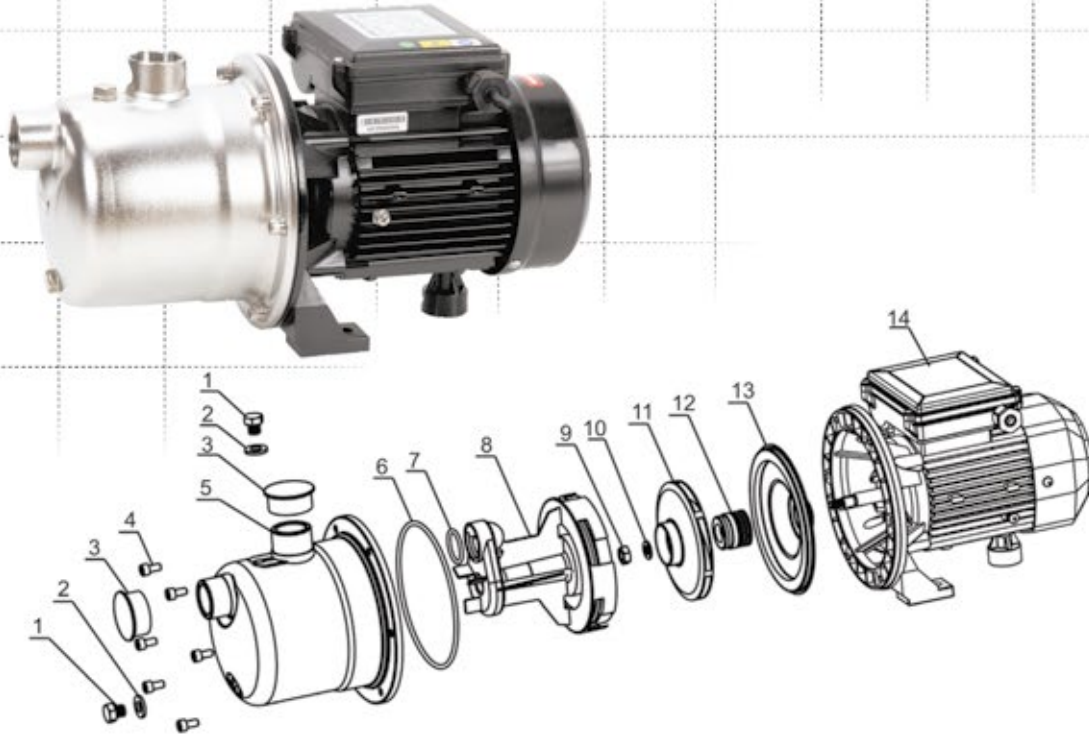
Group of multi-stage self-priming centrifugal pumps designed for pumping of clean cold water from own intakes and for increasing pressure. The pumps are equipped with the Venturi tube system for increased suction capacity. MH pumps are available in two variants: with stainless steel impellers (INOX design) or with noryl impellers. All pumps have a stainless steel body. Due to their high performance, efficiency and parameters, the pumps are often used to supply water to houses and agricultural holdings. Due to low-noise operation, the pumps can be installed inside the houses. The pumps are equipped with thermal protection mounted in the motor winding. All MH pumps are available in 230V ~ / 50 Hz version. MH 1300 / INOX and MH 2200 INOX pumps are additionally available in the 400 V ~ 3/50 Hz version. MH pumps are also available with booster sets and with PC intelligent pump controllers (PC15, PC16, PC10P, PC59).



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (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



Die Pumpe bestimmt zum Pumpen von sauberem, kaltem Wasser aus eigenen Wasserentnahme-stellen und zur Druckerhöhung. BJ 40/55 ist eine einstufige, selbstansaugende Kreiseloberflächen-pumpe, die mit einem System ausgestattet ist, das die Saugleistung dank eines Venturi-Rohrs erhöht. Der Pumpenkörper und die Welle des mit Wasser in Berührung kommenden Teils sind aus Edelstahl (INOX) gebaut. Die Pumpe wird nach den höchsten Qualitätsstandards betreffend der verwendeten Materialien und der Ausführung hergestellt. Die Pumpe ist mit einem Netzkabel mit Stecker ausgestattet und der Pumpenmotor verfügt über einen eingebauten Wärmeschutz.

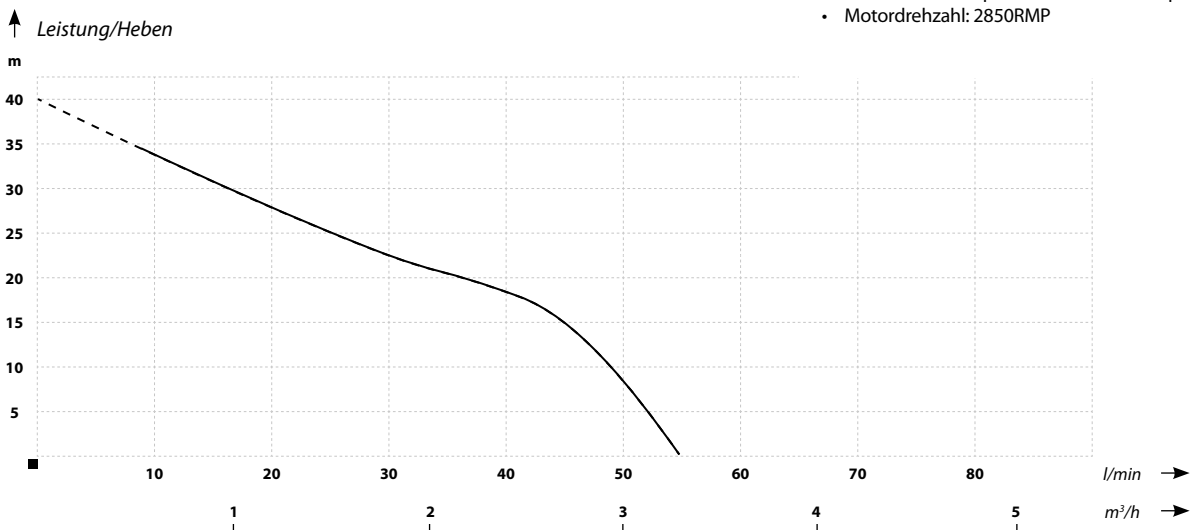
Anwendung:
Wasserversorgung von Häuser, Gärten, industrielle Waschanlagen, Klima- und Kühlsysteme. In Verbindung mit Membrantanks werden sie für Ein- und Mehrfamilienhäuser, in der Industrie eingesetzt.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 50°C
- Maximale Umgebungstemperatur 50°C
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP55

Materialien:

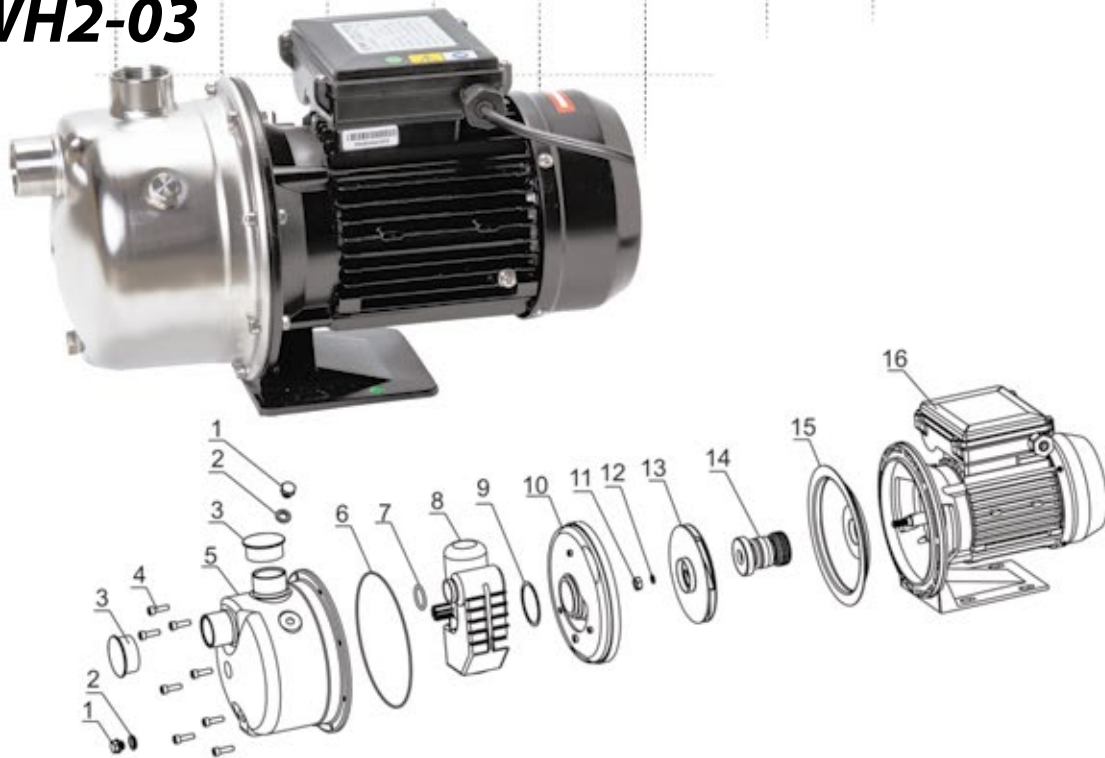
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Zwischenwand: Edelstahl AISI 304
- Diffusor/Lenkrad: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
BJ 40/55	40	55	550	230	8	3.8	1x1	36/20/18,5	8.5

IWH2-03



Die Pumpe bestimmt zum Pumpen von sauberem, kaltem Wasser aus eigenen Wasserentnahmestellen und zur Druck-erhöhung. IWH2-03 ist eine einstufige, selbstansaugende Kreiseloberflächenpumpe, die mit einem System ausgestattet ist, das die Saugleistung dank eines Venturi-Rohrs erhöht. Der Pumpenkörper und die Welle des mit Wasser in Berüh-rung kommenden Teils sind aus Edelstahl (INOX) gebaut. Die Pumpe wird nach den höchsten Qualitätsstandards betreffend der verwendeten Materialien und der Ausführung hergestellt. Die Pumpe ist mit einem Netzkabel mit Stecker ausgestattet und der Pumpenmotor verfügt über einen eingebauten Wärmeschutz.

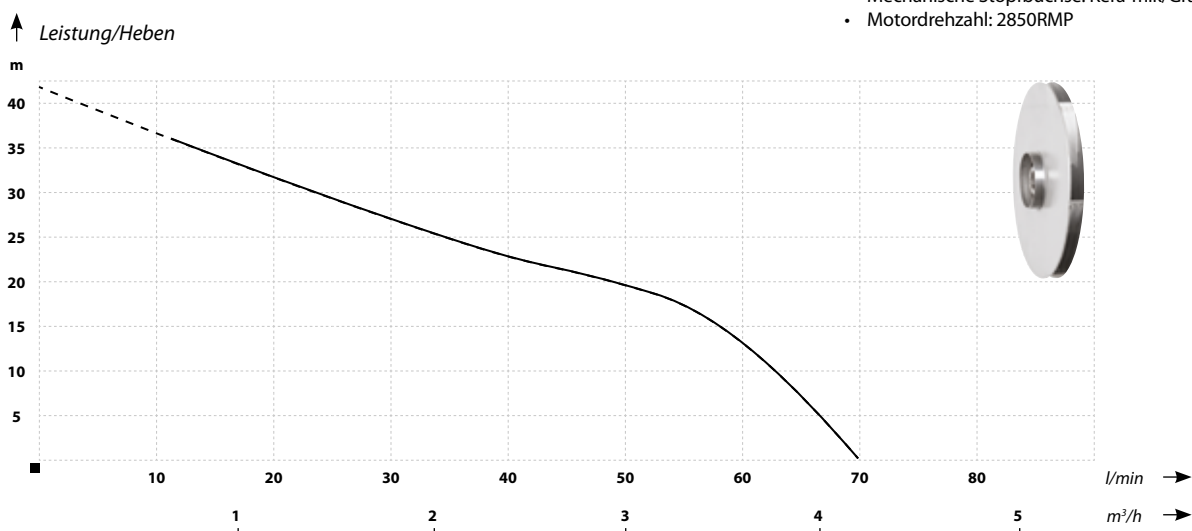
Anwendung:
Wasserversorgung von Häuser, Gärten, industrielle Waschanlagen, Klima- und Kühlsysteme. In Verbindung mit Membrantanks werden sie für Ein- und Mehrfamilienhäuser, in der Industrie eingesetzt.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 50°C
- Maximale Umgebungstemperatur 50°C
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP55

Materialien:

- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Edelstahl AIS 316
- Zwischenwand: Edelstahl AISI 304
- Diffusor/Lenkrad: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Kera-mik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
IWH2-03	43	70	750	230	8	5,2	1x1	37/20/19	10

HP INOX



Die Pumpe bestimmt zum Pumpen von sauberem, kaltem Wasser aus eigenen Wasserentnahme-stellen und zur Druckerhöhung. Die Pumpen der HP-Serie sind mehrstufige, selbstansaugende Kreiseloberflächenpumpen, die mit einem System ausgestattet sind, das die Saugleistung dank der Verwendung eines Venturi-Rohrs erhöht. Der Pumpenkörper und die Welle des mit Wasser in Berührung kommenden Teils sind aus Edelstahl (INOX) gebaut. Die Pumpe wird nach den höchsten Qualitätsstandards betreffend der verwendeten Materialien und der Ausführung hergestellt. Die Pumpe ist mit einem Netzkabel mit Stecker ausgestattet und der Pumpenmotor verfügt über einen eingebauten Wärmeschutz.

Anwendung:

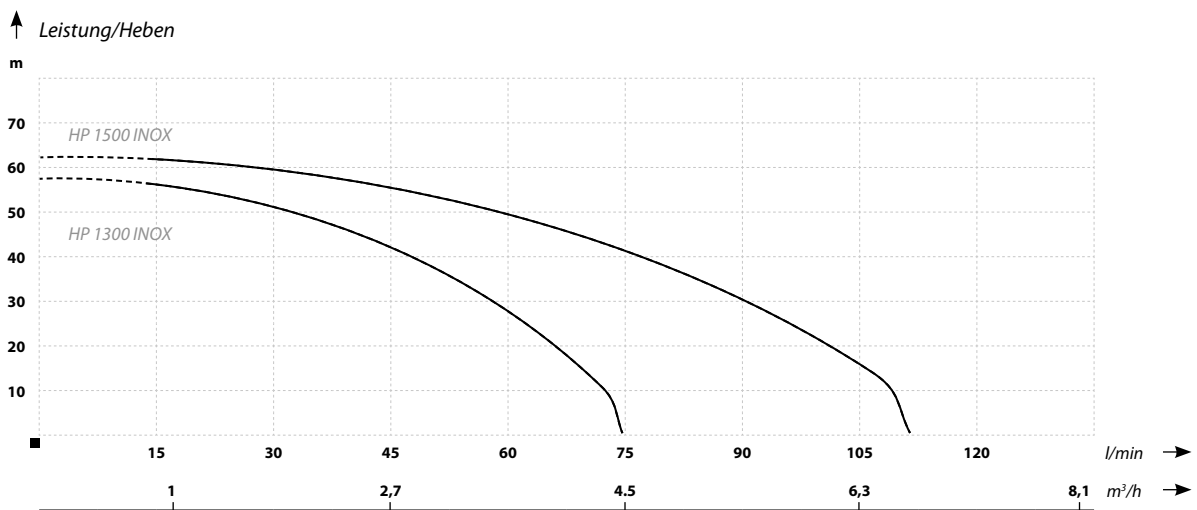
Wasserversorgung von Häuser, Gärten, industrielle Waschanlagen, Klima- und Kühlsysteme. In Verbindung mit Membrantanks werden sie für Ein- und Mehrfamilienhäuser, in der Industrie eingesetzt.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 70°C
- Maximale Umgebungstemperatur 50°C
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP55

Materialien:

- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Zwischenwand: Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Kera-mik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (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

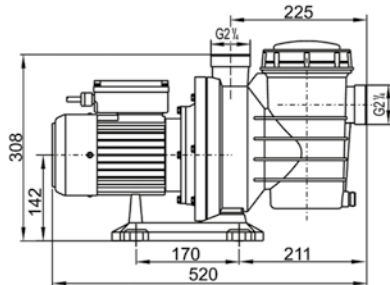
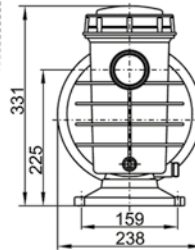
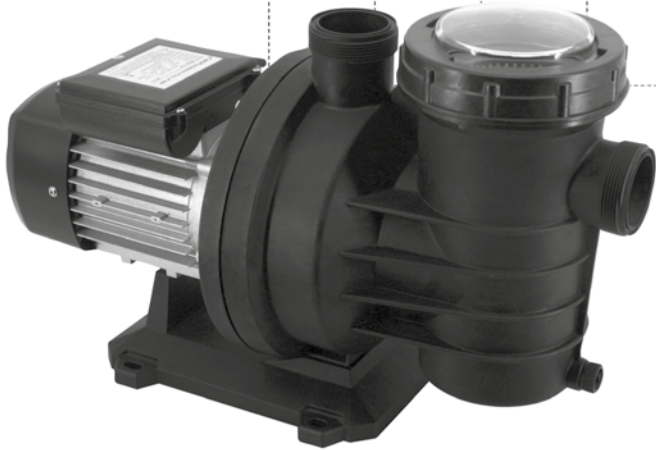
0,786



0,786



SWIM



Selbstansaugende Poolpumpe mit Vorfilter.

Entwickelt, um maximale Effizienz bei der Filtration und Wasserzirkulation mit Chlorgehalt zu erreichen. Kann mit Meerwasser arbeiten. Die Pumpe besteht aus Kunststoff, mit Blattfänger, des größeren Schmutzes, einschließlich faseriger Schmutz. Anschlussstutzen 0 50 mm oder 0 48,5 mm.

Motor

- Käfigartig asynchron mit externer Belüftung
- Versorgungsspannung 220-240 V/ 50 Hz.
- Schutzart IP55
- Isolationsklasse F
- Einphasenmotor mit eingebautem Kondensator und Wärmeschutz
- selbstschmierende Kugellager
- Drehzahl 2850 U/min
- ausgelegt für Dauerbetrieb

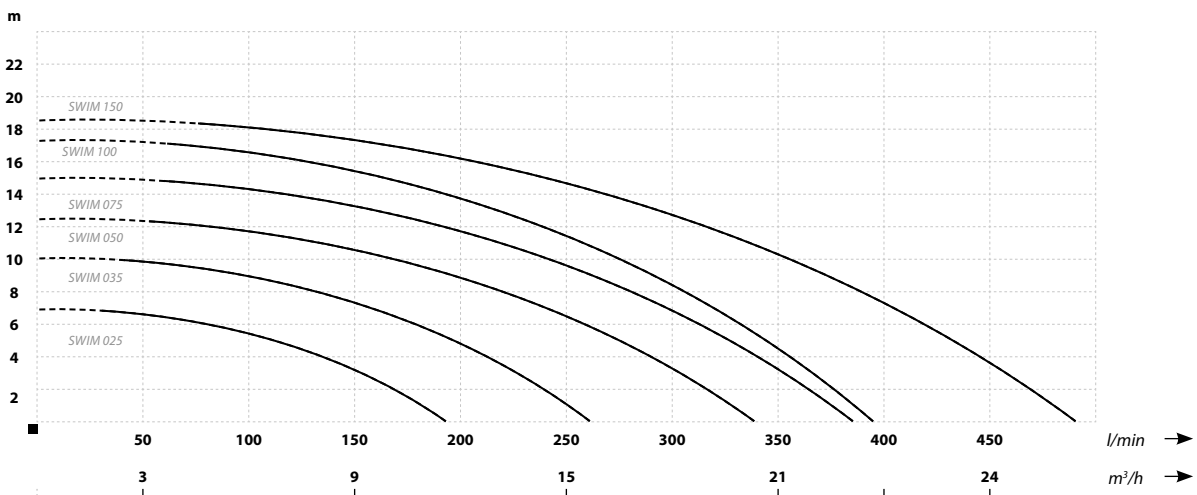
Nutzungsumfang:

- Wassertemperatur: 5-50°C
- Umgebungstemperatur: max. 50°C
- Max.Arbeitsdruck: 0,3 MPa

Materialien:

- Pumpengehäuse: ABS
- Vorfilter: ABS
- Anschlussstutzen: ABS/PVC
- Inspektionsabdeckung: HD-Polyethylen
- Rotor: Glasfaser verstärkt mit LEXAN (beständig gegen Sandabrieb)
- Diffusor: Glasfaser verstärkt mit LEXAN (beständig gegen Sandabrieb)
- Mechanische Stopfbuchse: SIC/C
- Welle: Edelstahl SUS 316
- Basis: Polypropylen

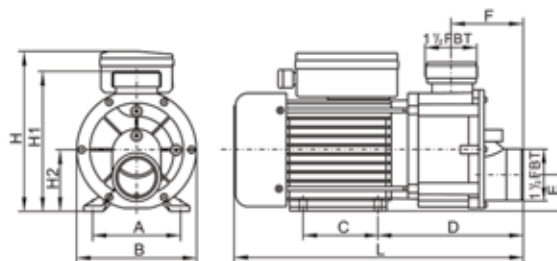
↑ Leistung/Heben



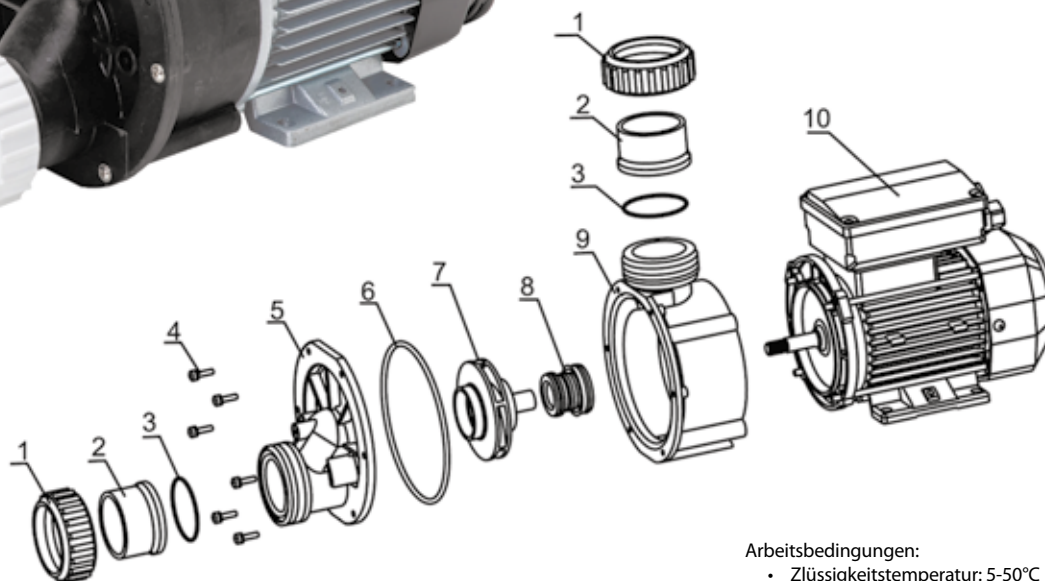
PARAMETER

Name	Leistung (l/min)	Heben (m)	Motorleistung		Stromverbrauch (A)	Gewicht (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



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



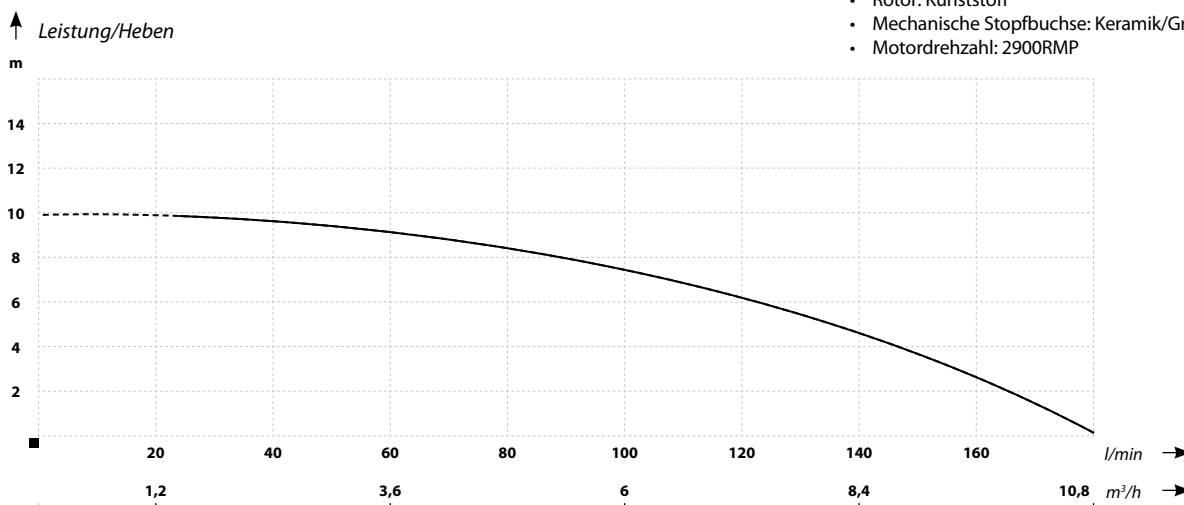
Die SPA-Pumpe ist für die Zirkulation oder Filtration von Schwimmbädern, Spas, Whirlpools und Jacuzzi vorgesehen. JA kann auch in Schwimmbädern verwendet werden, die Meerwasser enthalten, z. B. Fischfarmen. Der Pumpenmotor ist mit einem Wärmeschutz ausgestattet und zeichnet sich durch extrem leisen Betrieb und geringe Vibrationsemissionen aus. Die Pumpen der JA50-Serie werden sehr häufig von SPA-Herstellern verwendet.

Arbeitsbedingungen:

- Zflüssigkeitstemperatur: 5-50°C
- Maximale Umgebungstemperatur < 50°C
- Max. Feuchtigkeit - 95%
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP55

Materialien:

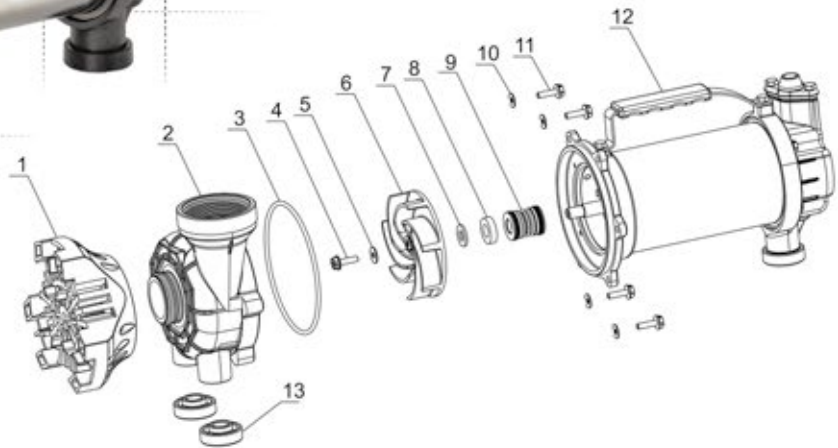
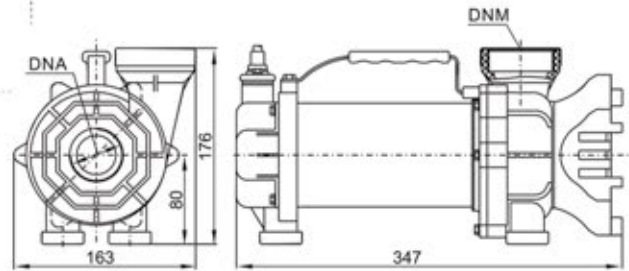
- Gehäuse: Kunststoff
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Kunststoff
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2900RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
JA50	10	180	370	230	8	2	48,5 lub 50	34/24/16	6

FON



Eine Reihe von Tauchspringbrunnenpumpen.

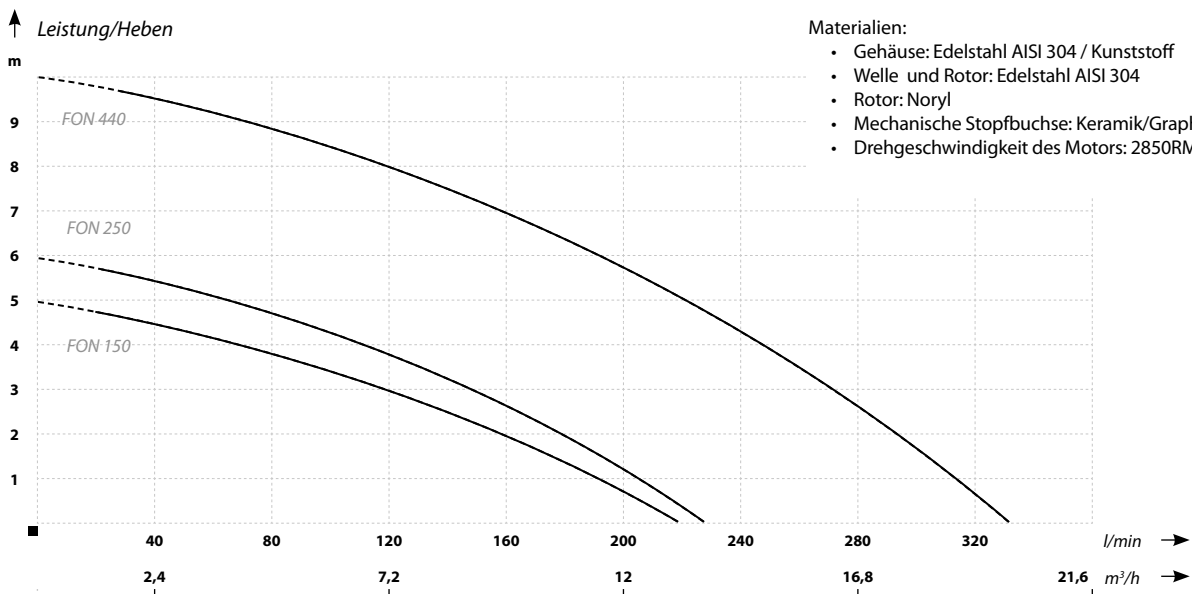
Die Pumpen werden zur Versorgung von Springbrunnen, Wasserfällen, Bächen, Teichen, dekorativen Elementen mit fließendem Wasser sowie in Lebensmittelverarbeitungsanlagen und in der landwirtschaftlichen Produktion zur Entwässerung von Teichen und Feldern eingesetzt. Die Pumpen zeichnen sich durch einen hocheffizienten Motor und einen eingebauten Wärmeschutz aus.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Art der Flüssigkeit: Wasser mit einer geringen Sandmenge
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- Eintauchtiefe - < 5m

Materialien:

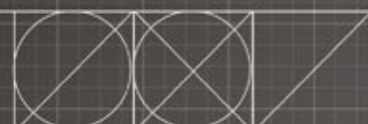
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304 / Kunststoff
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Drehgeschwindigkeit des Motors: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Maximaler Verschmutzungsdurchmesser (mm)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (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
DOMÁCI VODÁRNY
HIDROFOARE
ГИДРОФОРНЫЕ КОМПЛЕКТЫ



WASSERVERSORGUNGSSÄTZE

Wasserversorgungssatz ist eine bewährte Lösung für die automatische Versorgung von Haushalten. Jede der IBO-Oberflächenpumpen kann mit jedem Wasserversorgungssatz ausgestattet werden. Die Größe des Tanks wird nach individuellen Kundenwünschen ausgewählt. Zusätzlich zu den klassischen Pumpe + Tank-Sets kann die Pumpe mit Hydrophor-Automaten der folgenden Serien konfiguriert werden: PC (PC-10P / PC-13 / PC-15 / PC-16 / PC-59), SK (SK15) und IVR-02-Frequenzumrichter kombiniert werden. Die Maschinen haben einen zusätzlichen Schutz gegen Trockenlauf. Das Gerät arbeitet vollautomatisch, beim Aufdrehen des Wasser startet es die Pumpe und schaltet sie nach dem Ausschalten aus. TANKS, DIE AUSGEWÄHLT WERDEN KÖNNEN: IBO HORIZONTAL / IPO VERTIKAL HORIZONTAL / IBO INOX / IBO ITALY / IBO ITALY FIX.

Der Satz enthält:

- Pumpe,
- Membrantank
- Druckschalter
- Manometer
- Fünf-Wege-Druckauslass
- Schwingungsdämpfung schlauch mit Bogen



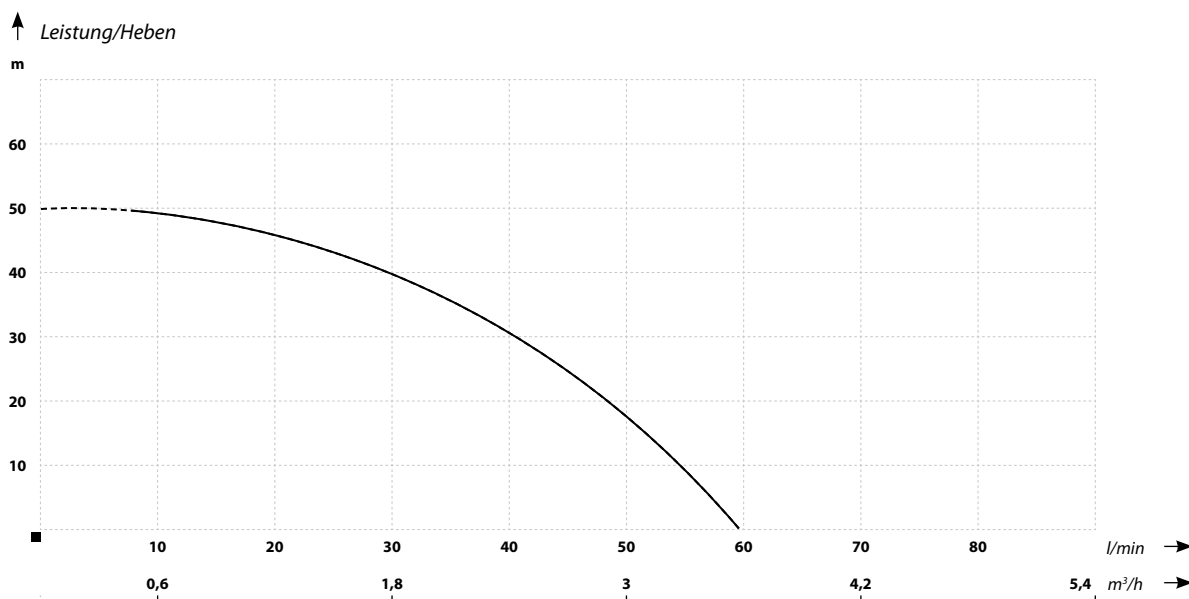
BILD PUMPE AJ50/60
MIT HZDROPHORZUBEHÖR



BILD PUMPE AJ50/60
MIT ZUBEHÖR + TANK 24



BILD PUMPE AJ50/60
MIT ZUBEHÖR + TANK 24



PARAMETER

Name	EMPFOHLENER TANKMODELL	EMPFOHLENER AUTOMATENMODELL
AJ 50/60	24 / 50 / 80 / 100L/ 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P

WASSERVERSORGUNGSSÄTZE



BILD PUMPE WZI 250/750 MIT HYDROPHORZUBEHÖR



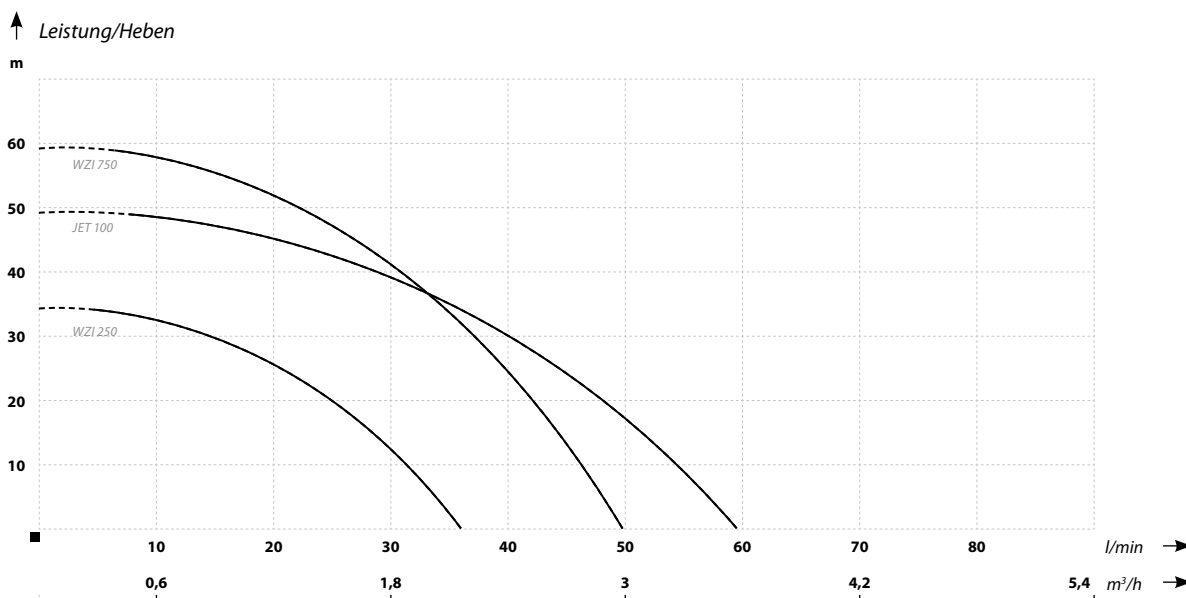
BILD PUMPE WZI 750/750 MIT ZUBEHÖR + TANK 24



BILD PUMPE JET 100 MIT ZUBEHÖR + TANK 24



BILD PUMPE JET 100 MIT ZUBEHÖR + TANK 24



PARAMETER

Name	EMPFOHLENER TANKMODELL	EMPFOHLENER AUTOMATENMODELL
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

WASSERVERSORGUNGSSÄTZE

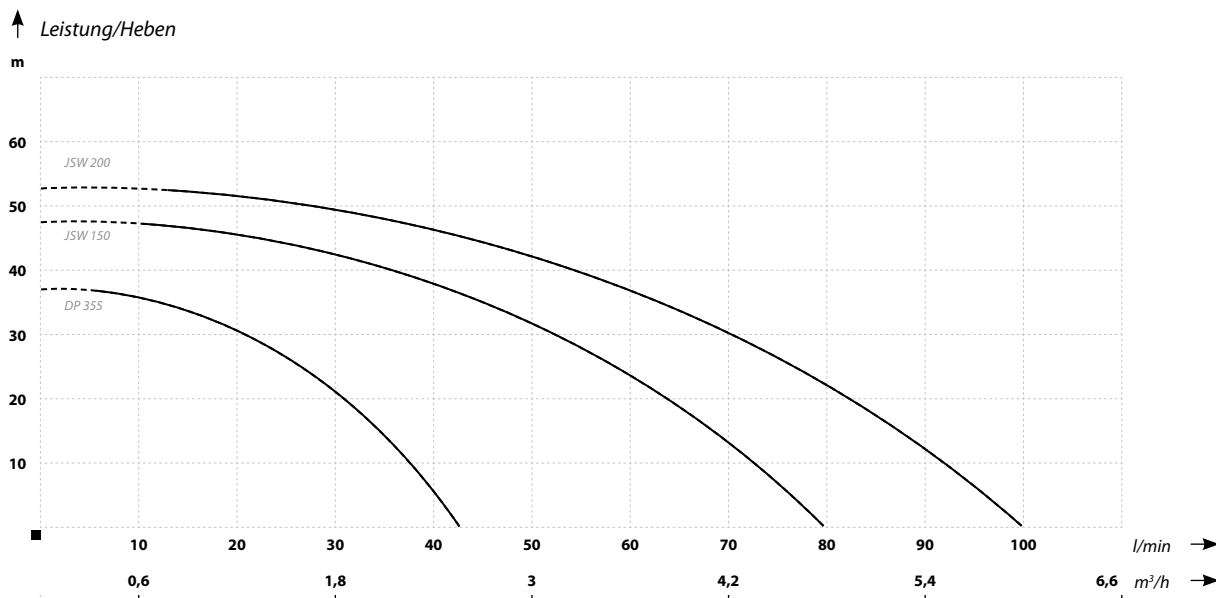


BILD PUMPE DP 355
MIT HYDROPHÖRZUBEHÖR

BILD PUMPE JSW 150 ITALY
MIT ZUBEHÖR + TANK 50

BILD PUMPE JSW 150 ITALY
MIT ZUBEHÖR + TANK 24

BILD PUMPE MH1300
MIT ZUBEHÖR + TANK 24



PARAMETER

Name	EMPFOHLENER TANKMODELL	EMPFOHLENER AUTOMATENMODELL
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

WASSERVERSORGUNGSSÄTZE

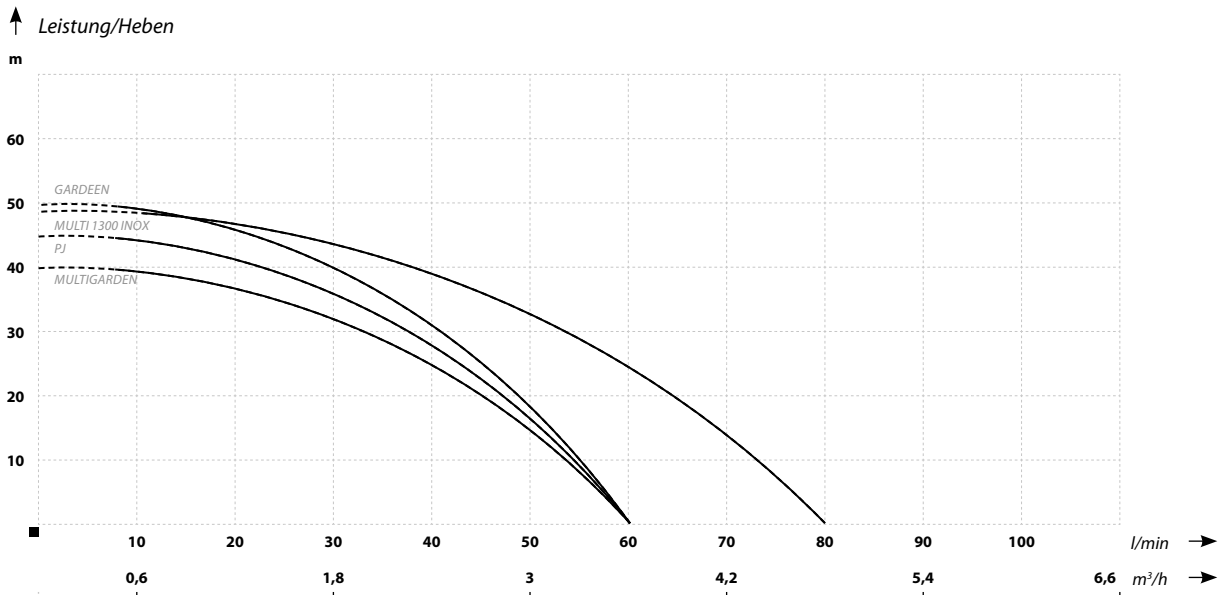


BILD PUMPE GARDEN MIT HYDROPHORZUBEHÖR

BILD PUMPE PJ MIT HYDROPHORZUBEHÖR

BILD PUMPE MULTI 1300 MIT HYDROPHORZUBEHÖR

BILD PUMPE MULTIGARDEN MIT HYDROPHORZUBEHÖR



PARAMETER

Name	EMPFOHLENER TANKMODELL	EMPFOHLENER AUTOMATENMODELL
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

WASSERVERSORGUNGSSÄTZE



BJ 75/45 MIT TANK IBO TYP: 50



HP1500INOX MIT TANK IBO TYP: 80



IWH2-03 MIT TANK IBO TYP: 24



HP1500INOX MIT TANK ITALY FIX 80L



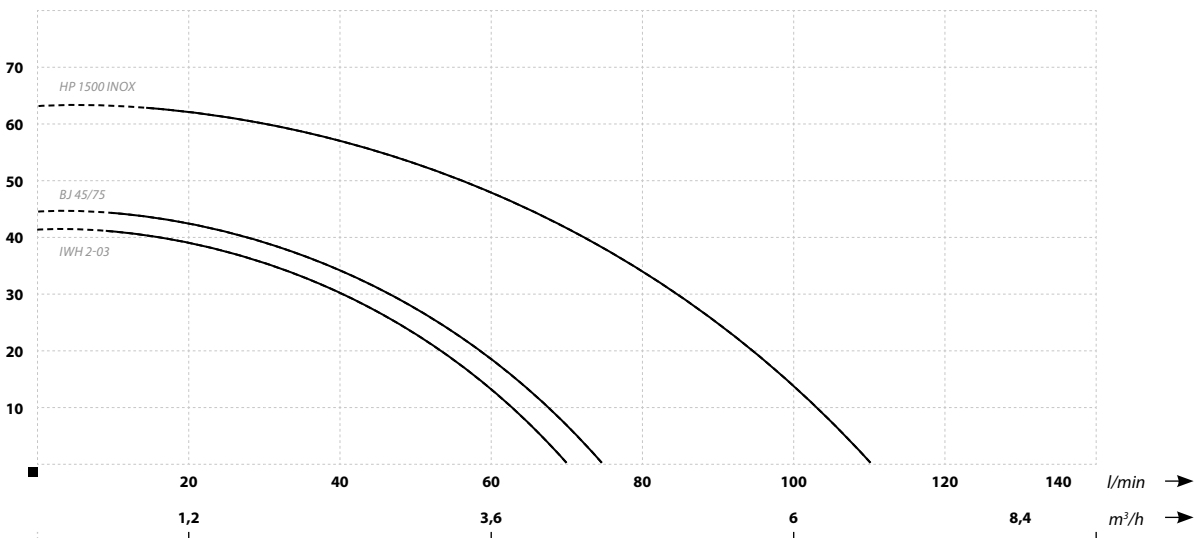
IWH2-03 MIT TANK IBO ITALY 50L



IWH2-03 MIT TANK ITALY FIX 80L

↑ Leistung/Heben

m



PARAMETER

Name	EMPFOHLENER TANKMODELL	EMPFOHLENER AUTOMATENMODELL
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

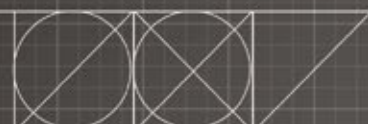
WECHSELRICHTER / INVERTER

STŘÍDAČE / INVERTORY

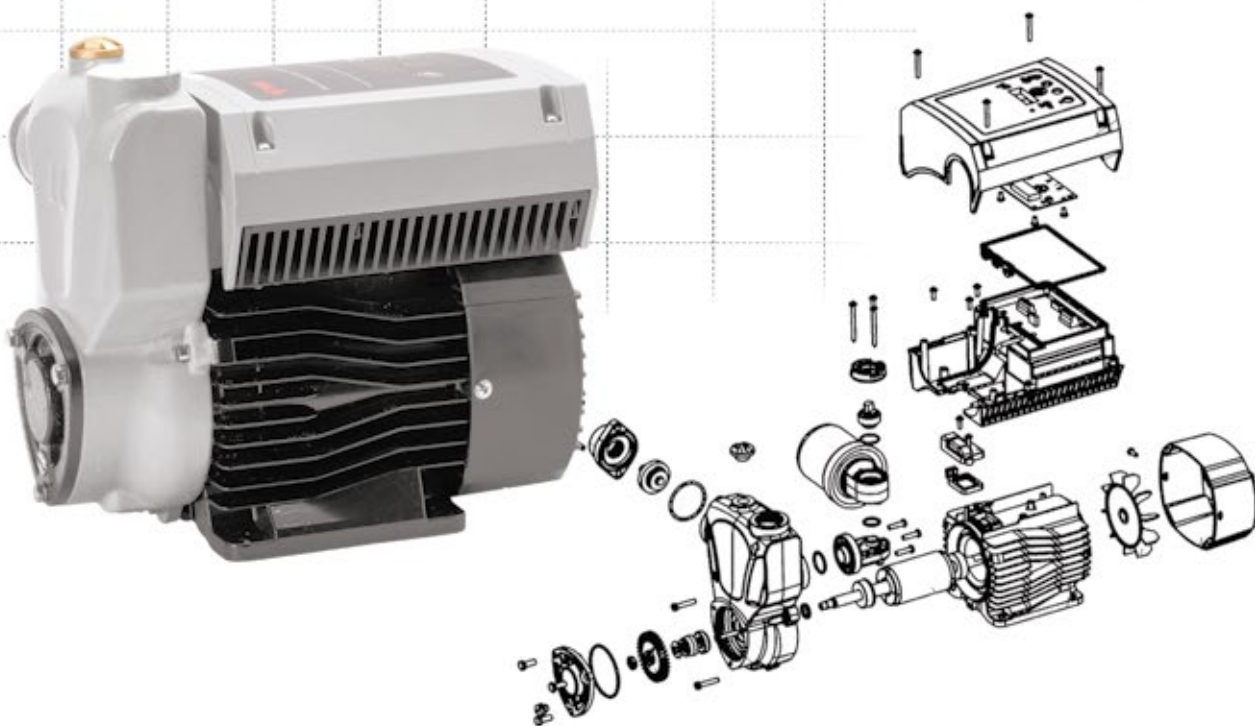
CONVERTIZOARE / INVERTOARE

ИНВЕРТОРЫ /

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ



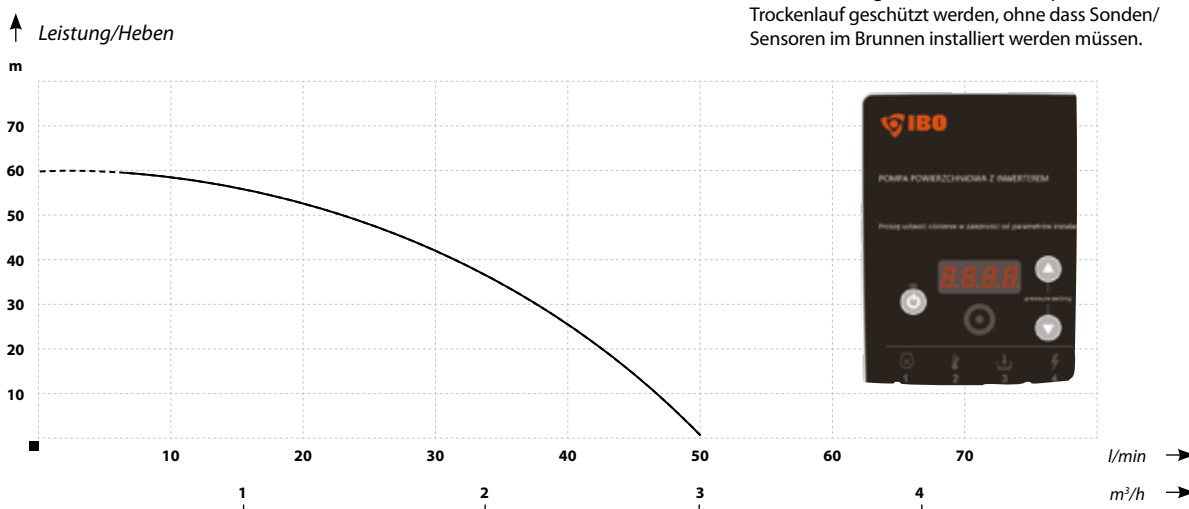
AUTOIBO



Die Pumpen der AUTOIBO-Serie sind mit einem hocheffizienten Frequenzumrichter ausgestattet. Mit Frequenzumrichtern ausgestattete Pumpen bilden ein abgestimmtes System, mit dem der Systemdruck unabhängig vom Wasserbedarf konstant gehalten werden kann. Der in die Pumpe integrierte Frequenzumrichter hilft den Stromverbrauch zu reduzieren. Im Vergleich zur herkömmlichen Wasserversorgungsmethode spart das Konstantdruck-Wasserversorgungssystem mit Frequenzumrichter Energie bis zu 60%. Die Motordrehzahl der Pumpe wird an die verschiedenen Betriebsbedingungen der Anlage angepasst. Eine mit einem Wechselrichter ausgestattete Pumpe ist eine benutzerfreundliche Steuerungs- und Sicherheitsvorrichtung, die einen konstanten, eingestellten Wasserdruck aufrechterhält, um die Änderung der Motordrehzahl der Pumpe zu unterstützen.

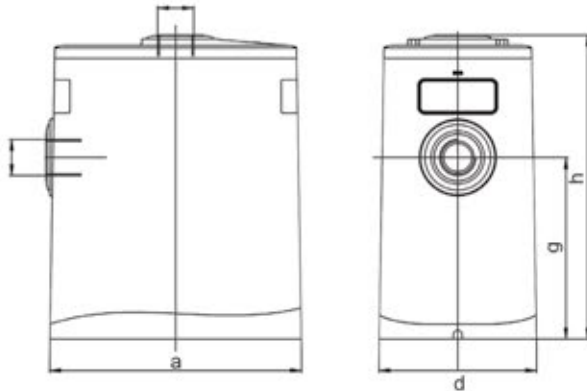
VORTEILE:

1. Leiser Betrieb: Kann zu Hause montiert werden
2. Einfache Bedienung: einfache Bedienung, alle Funktionen können per Knopfdruck beendet werden.
3. Langjährige Zuverlässigkeit von zusammenarbeitenden Pumpen: Das durchschnittliche Drehmoment und der Abrieb auf der Welle werden durch die Senkung der durchschnittlichen Drehzahl verringert, was eine längere Lebensdauer der Pumpe gewährleistet. Aufgrund der eingebauten Softstart- und Stoppfunktion ermöglicht es dem Gerät, hydraulische Stöße zu vermeiden.
4. Umfassender Schutz: Das System verfügt über die umfassendste Überstrom-, Überspannungs-, Unterspannungs-, Kurzschlusschutztechnologie und Blockierung der Rotore. Die Pumpe kann vor Trockenlauf geschützt werden, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen.



PARAMETER										
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Saugfähigkeit (m.)	Drehzahlbereich (U/min)	Stützen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
AUTOIBO	60	50	800	230	3,6	8	0-3000	1 x 1	31,5 x 21 x 30,5	14

HOME 1

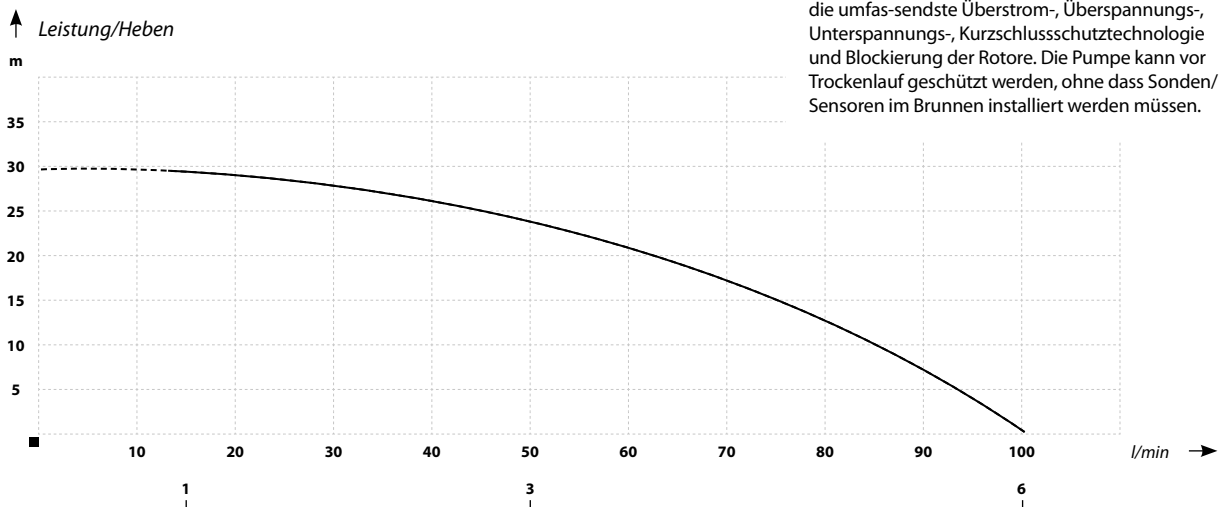


Die Pumpen der Serie HOME 1 sind mit einem hocheffizienten Frequenzumrichter ausgestattet. Mit Frequenzumrichtern ausgestattete Pumpen bilden ein abgestimmtes System, mit dem der Systemdruck unabhängig vom Wasserbedarf konstant gehalten werden kann. Der in die Pumpe integrierte Frequenzumrichter hilft den Stromverbrauch zu reduzieren. Im Vergleich zur herkömmlichen Wasserversorgungsmethode spart das Konstantdruck-Wasserversorgungssystem mit Frequenzumrichter Energie bis zu 60%. Die Motordrehzahl der Pumpe wird an die verschiedenen Betriebsbedingungen der Anlage angepasst.

Eine mit einem Wechselrichter ausgestattete Pumpe ist eine benutzerfreundliche Steuerungs- und Sicherheitsvorrichtung, die einen konstanten, eingestellten Wasserdruck aufrechterhält, um die Änderung der Motordrehzahl der Pumpe zu unterstützen.

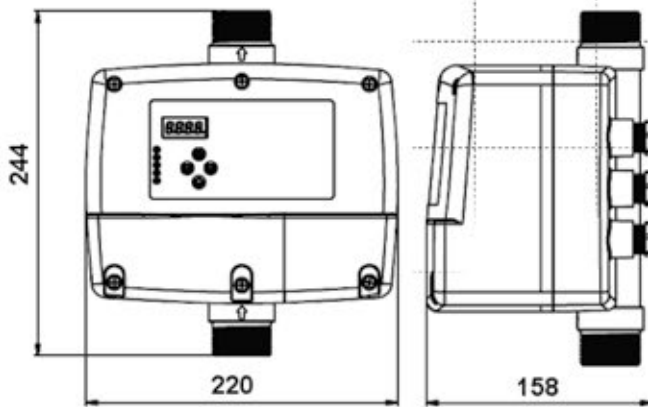
VORTEILE:

1. Leiser Betrieb: Kann zu Hause montiert werden
2. Einfache Bedienung: einfache Bedienung, alle Funktionen können per Knopfdruck beendet werden.
3. Langjährige Zuverlässigkeit von zusammenarbeitenden Pumpen: Das durchschnittliche Drehmoment und der Abrieb auf der Welle werden durch die Senkung der durchschnittlichen Drehzahl verringert, was eine längere Lebensdauer der Pumpe gewährleistet. Aufgrund der eingebauten Softstart- und Stoppfunktion ermöglicht es dem Gerät, hydraulische Stöße zu vermeiden.
4. Umfassender Schutz: Das System verfügt über die umfassendste Überstrom-, Überspannungs-, Unterspannungs-, Kurzschlusschutztechnologie und Blockierung der Rotore. Die Pumpe kann vor Trockenlauf geschützt werden, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen.



PARAMETER												
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m.)	Rotational speed range (rpm)	Stützen (Zoll)	Abmessungen (mm)				Gewicht (kg)
								a	d	h	h	
HOME 1	30(25)	100	750	230	8	0-3000	1 x 1	230	144	166	278	7

INVERTER SYSTEM - IVR-02



Intelligente Pumpensteuerung, Modell IVR-02M, ist eine benutzer-freundliche Steuerungs- und Sicherheitsvorrichtung zum direkten Anschluss von einphasigen Tieftauchpumpen, Oberflächenpumpen, Tauchpumpen usw. mit einer Leistung von 0,75 KW bis 1,5 KW (von 1 PS bis 2 PS), die einen konstanten, voreingestellten Wasserdruck aufrechterhalten und die Änderung der Pumpenmotordrehzahl unterstützen.

Der IVR-02M verfügt über viele Betriebsarten, indem er sich an verschiedene elektrische Installationen anpasst.

VORTEILE DER VERWENDUNG DES SYSTEMS

Energieeffizienz: Im Vergleich zur herkömmlichen Wasserversorgungsmethode spart das Konstantdruck-Wasserversorgungssystem mit Frequenzumrichter Energie 30% - 60%.

Umfassender Schutz: Das System verfügt über die umfassendste Überstrom-, Überspannungs-, Unterspannungs-, Kurzschlusschutz-technologie und Blockierung der Rotore. Die Pumpe kann vor Trockenlauf geschützt werden, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen.

Einfache Bedienung: einfache Bedienung, alle Funktionen können per Knopfdruck beendet werden. Es ist nicht erforderlich, Programmierspezialisten einzustellen.

Langjährige Zuverlässigkeit von zusammenarbeitenden Pumpen: Das durchschnittliche Drehmoment und der Abrieb auf der Welle werden durch die Senkung der durchschnittlichen Drehzahl verringert, was eine längere Lebensdauer der Pumpe gewährleistet. Aufgrund der eingebauten Softstart- und Stoppfunktion ermöglicht es dem Gerät, hydraulische Stöße zu vermeiden, (der Effekt eines Hydraulikstosses bedeutet einen plötzlichen Druckanstieg, der mit dem schnellen Stoppen oder Starten des Flüssigkeitsflusses einhergeht.) Möglichkeit, den Betrieb von zwei Pumpen zu steuern, die das System versorgen.

ANWENDUNG:

Das Modell IVR-02M ist in allen Fällen nützlich, in denen ein konstanter Wasserdruck in der Anlage und Steuerung und Schutz einer Pumpe oder eines Satzes von zwei Pumpen aufrechterhalten werden muss.

IVR-02M verwaltet das automatische Ein- und Ausschalten und passt die Motordrehzahl an die Anforderungen der Anlage an.

Erwartete typische Verwendung:

- Häuser
- Wohnungen
- Ferienhäuser
- Bauernhöfe
- Versorgung mit Wasser aus dem Brunnen
- Bewässerung von Gewächshäusern, Gärten, Feldern
- Fangen und Nutzung des Regenwassers

Grunddaten der Montage

Zulässige Umgebungstemperatur	-10°C – +40°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	20% – 90% RH
Zulässige Flüssigkeitstemperatur	0°C – +50°C
Schutzart	IP55
Einbaulage	Senkrecht
Einheitsabmessungen (L/B/H)	244/220/158 mm
Saug-/Druckstutzen	G 1 ¼" / G 1 ¼"
Mindestvolumen des Ausgleichsbehälters	2L

INVERTER SYSTEM - IVR-02

Main Technical Data	
<i>Nennausgangsleistung</i>	0,37 KW – 1,5 KW (0,5 HP – 2 HP)
<i>Nenn-Eingangsspannung</i>	AC160-250V/50-60HZ (einphasig)
<i>Max. Nennpumpenstrom</i>	12A
<i>Nennausgangsspannung</i>	AC 230V / 20-60 Hz (einphasig)
<i>Nennausgangsspannung der Zusatzpumpe</i>	AC 230V / 50 Hz (einphasig)
<i>Ausgelöste Reaktionszeit bei Überlastung</i>	5 s – 5 min.
<i>Druckeinstellbereich</i>	1 – 9 bar
<i>Ausgelöste Reaktionszeit bei offener Phase</i>	<5 s
<i>Ausgelöste Reaktionszeit bei Kurzschluss</i>	<0,1 s
<i>Ausgelöste Reaktionszeit bei zu hoher/zu niedriger Spannung</i>	<5 s.
<i>Ausgelöste Reaktionszeit bei Trockenlauf</i>	6 s
<i>Wiederaufnahmezeit bei Überlastung</i>	30 min.
<i>Wiederaufnahmezeit bei zu hoher/ zu niedriger Spannung</i>	5 min.
<i>Selbstwiederaufnahmezeit bei Trockenlauf</i>	8s, 1 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h ...
<i>Ausgelöste Ausschaltung bei Überspannung</i>	270V
<i>Ausgelöste Ausschaltung bei zu niedriger Spannung</i>	100V
<i>Übertragungstrecke des Flüssigkeitsstands</i>	≤1000 m
<i>Schutzfunktion</i>	Trockenlauf Kurzschluss Überlast Pumpe überlastet Plötzlicher Spannungsanstieg Unterspannung Über-spannung
Grundlegende technische Eigenschaften	
<i>Kontrolleigenschaften</i>	doppelte Durchflussregelung Druckkontrolle
<i>Eigenschaften der Flüssigkeitsflussregelung</i>	Manuell / Automatisch
<i>Druckregelungseigenschaften</i>	Sondenelektrodenimpuls und Durchflussschalter
<i>Pressure control specification</i>	Drucksensor 24 V, 4-20 mA

INVERTER SYSTEM - IVR -10 S/T

Intelligente Pumpensteuerung, Modell IVR-10 S/T, ist eine benutzerfreundliche Steuerungs- und Sicherheitsvorrichtung zum direkten Anschluss von einphasigen (IVR-10S) oder dreiphasigen (IVR-10T) Tauchpumpen, Oberflächenpumpen, Tauchpumpen usw. mit einer Leistung von 0,75 KW bis 1,5 KW (von 1 PS bis 2 PS), die einen konstanten, vor-eingestellten Wasserdruck aufrechterhalten und die Änderung der Pumpenmotordrehzahl unterstützen. Der IVR-10 S/T verfügt über viele Betriebsarten und Anpassung an verschiedene elektrische Installationen. Sein wichtiges Merkmal, das es von gängigen Ein/Aus-Steuergäten unterscheidet, ist:

1. Energieeffizienz. Im Vergleich zur herkömmlichen Wasserversorgungsmethode spart das Konstantdruck-Wasserversorgungssystem mit Frequenzumrichter Energie 30%-60%.
2. Einfache Bedienung: einfache Bedienung, alle Funktionen können per Knopfdruck beendet werden. Es ist nicht erforderlich, Programmierspezialisten einzustellen.
3. Langjährige Zuverlässigkeit von zusammenarbeitenden Pumpen: Das durchschnittliche Drehmoment und der Abrieb auf der Welle werden durch die Senkung der durchschnittlichen Drehzahl verringert, was eine längere Lebensdauer der Pumpe gewährleistet. Aufgrund der eingebauten Softstart- und Stoppfunktion ermöglicht es dem Gerät, hydraulische Stöße zu vermeiden, (der Effekt eines Hydraulikstoßes bedeutet einen plötzlichen Druckanstieg, der mit dem schnellen Stoppen oder Starten des Flüssigkeitsflusses einhergeht.)
4. Umfassender Schutz: Das System verfügt über die umfassendste Überstrom-, Überspannungs-, Unterspannungs-, Kurzschlusschutztechnologie und Blockierung der Rotoren. Die Pumpe kann vor Trockenlauf geschützt werden, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen.
5. Es ist möglich, Steuerungen in Pumpengruppen mit bis zu 6 Pumpen zu kombinieren. Die Gruppe wird von der Ebene aus gesteuert, die vom Benutzer als Hauptcontroller ausgewählt wurde, während die anderen die Arbeit an die Systemanforderungen anpassen. Die Programmierung des Sets ist äußerst einfach und erfordert keine Zusammenarbeit des Programmierers.

ANWENDUNG:

Das IVR-10S/T-Modell ist in allen Fällen nützlich, in denen ein konstanter Wasserdruck in der Anlage sowie Steuerung und Schutz einer einzelnen Pumpe erforderlich sind, die das automatische Ein- und Ausschalten durch verschiedene elektrische Anlagen verwaltet.

Erwartete typische Verwendung:

- Häuser / Wohnungen / Ferienhäuser,
- Bauernhöfe,
- Versorgung mit Wasser aus dem Brunnen,
- Bewässerung von Gewächshäusern, Gärten, Feldern,
- Fangen und Nutzung des Regenwassers,
- Industrieanlagen.

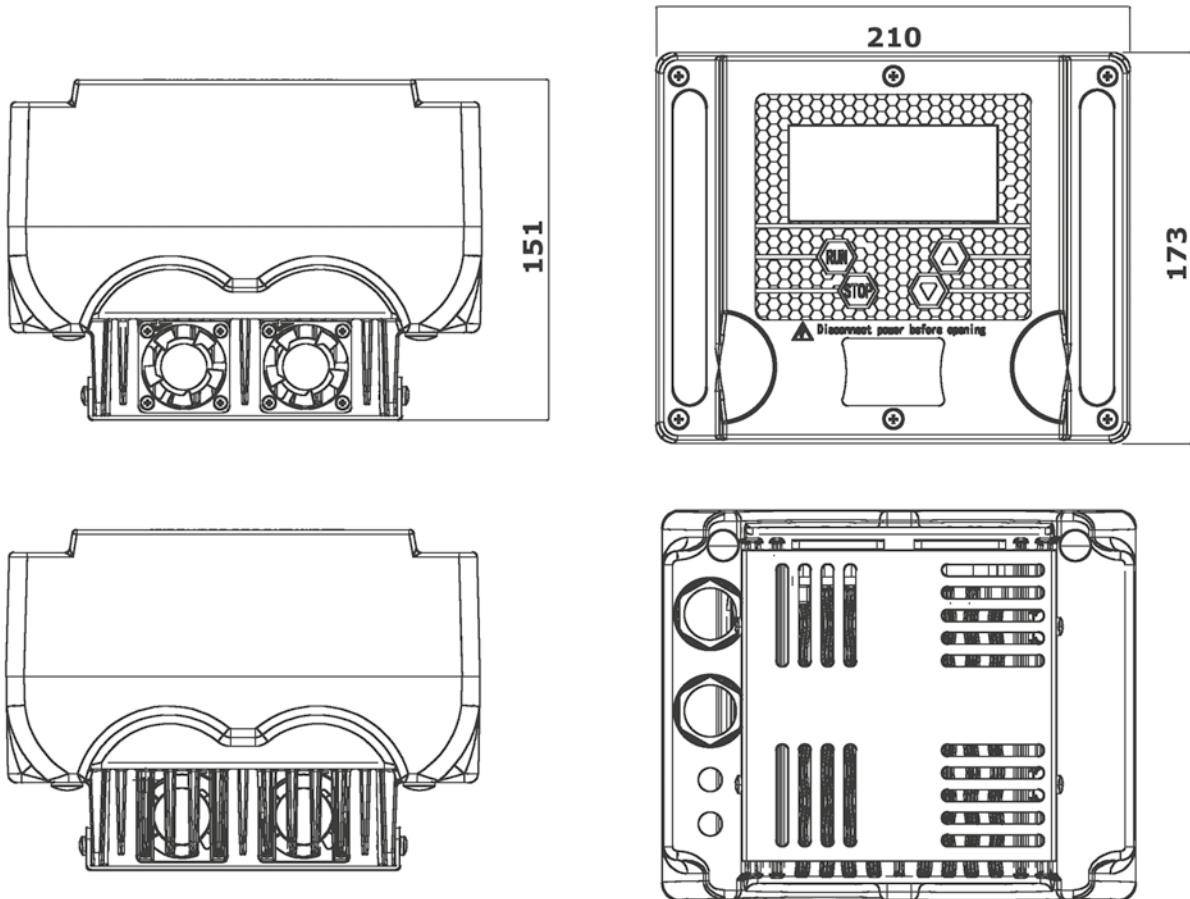
PATENT no. 007724539-0001



**KÖNNEN IN PUMPENGRUPPEN
GEBUNDEN WERDEN**



INVERTER SYSTEM - IVR-20/30/40



PARAMETER

Name	Pumpleistung (kW)	Abmessungen (mm)	Druckeinstellbereich (bar)	Arbeitsstrom (A)	Eingangsspannung (V)	Ausgangsspannung (V)	Stromfrequenz am Eingang (Hz)	Stromfrequenz am Ausgang (Hz)	Drucksensor
IVR-10S	1,1 kW	210 x 173 x 124 mm	0,5-9 bar	9A	1 x 230V (Zulässiger Bereich 160-260V)	1 x 230V	50/60 Hz	20-50/60Hz	4÷20 mA +24V 10 bar
	1,5 kW			11A					
	2,2 kW			12A					
IVR-10T	2,2 kW			7A	3 x 400V (Zulässiger Bereich 320-450V)	3 x 400V			
	3/4 kW			10A					
	5,5/7,5 kW			18A					

INVERTER SYSTEM - IVR-11

Intelligente Pumpensteuerung, Modell IVR-11, ist eine benutzerfreundliche Steuerungs- und Sicherheitsvorrichtung zum direkten Anschluss von dreiphasigen Tieftauchpumpen, Oberflächenpumpen, Tauchpumpen usw. mit einer Leistung von 0,75 kW bis 7,5 kW (von 1 PS bis 10 PS), die einen konstanten, voreingestellten Wasserdruck, dank der Änderung der Pumpenmotordrehzahl, aufrecht halten.

Der IVR-11 ist ein Frequenzumrichter-Antrieb, der speziell für die Steuerung der Leistung von Wasserpumpen entwickelt wurde, um eine Vielzahl von Bedingungen und Anforderungen in Wasserversorgungssystemen zu erfüllen.

Der IVR-11-Antrieb ermöglicht einen effizienteren, sichereren und intelligenteren Betrieb der Pumpe, wodurch der Energieverbrauch reduziert und die Lebensdauer der Pumpe verlängert wird. Der Frequenzumrichter IVR-11 ist aus hochwertigen Komponenten und Materialien gefertigt und verwendet die neueste Mikroprozessor-Technologie.



Das IVR-11-Modell verfügt über mehrere Betriebsarten, indem es sich an verschiedene elektrische Installationen anpasst. Die Regler der Serie IVR-11 können in Pumpengruppen von bis zu 5 Pumpen eingesetzt werden - maximal 1 Haupt- und 4 Nebengeräte.

Die wichtigen Eigenschaften, die es von gängigen Ein-/Aus-Steuergeräten unterscheiden, sind:

1. Energieeffizienz: Im Vergleich zur herkömmlichen Wasserversorgungsmethode spart das Konstantdruck-Wasserversorgungssystem mit Frequenzumrichter Energie 30%-60%.

2. Einfache Bedienung: einfache Bedienung, alle Funktionen können per Knopfdruck beendet werden. Es ist nicht erforderlich, Programmierspezialisten einzustellen.

3. Langjährige Zuverlässigkeit von zusammenarbeitenden Pumpen: Das durchschnittliche Drehmoment und der Abrieb auf der Welle werden durch die Senkung der durchschnittlichen Drehzahl verringert, was eine längere Lebensdauer der Pumpe gewährleistet. Aufgrund der eingebauten Softstart- und Stoppfunktion ermöglicht es dem Gerät, hydraulische Stöße zu vermeiden. (der Effekt eines Hydraulikstoßes bedeutet einen plötzlichen Druckanstieg, der mit dem schnellen Stoppen oder Starten des Flüssigkeitsflusses einhergeht.)

4. Umfassender Schutz: Das System verfügt über die umfassendste Überstrom-, Überspannungs-, Unterspannungs-, Kurzschlusschutztechnologie und Blockierung der Rotoren. Die Pumpe kann vor Trockenlauf geschützt werden, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen.

5. Es ist möglich, Steuerungen in Pumpengruppen mit bis zu 5 Pumpen zu kombinieren. Die Gruppe wird von der Ebene aus gesteuert, die vom Benutzer als Hauptregler ausgewählt wurde, während die anderen die Arbeit an die Systemanforderungen anpassen.

ANWENDUNG:

Das IVR-110-Modell ist in allen Fällen nützlich, in denen ein konstanter Wasserdruck in der Anlage sowie Steuerung und Schutz einer einzelnen Pumpe erforderlich sind, die das automatische Ein- und Ausschalten durch verschiedene elektrische Anlagen verwaltet.

Erwartete typische Verwendung:

- Bauernhöfe
- Versorgung mit Wasser aus dem Brunnen
- Bewässerung von Gewächshäusern, Gärten, Feldern
- Fangen und Nutzung des Regenwassers
- Industrieanlagen

Ein- und Ausgangsspannung	Typ	Max. Stromaufnahme	Leistung	Abmessungen			Montageöffnung (mm)
				L	W	H	
1-Phasen 230 V am Eingang, 3-Phasen 230 V am Ausgang	IVR11-2S1R5A0	11A	0,75-1,5 kW	203	128	120	Ø4
3-Phasen 400 V am Eingang, 3-Phasen 400 V am Ausgang	IVR11-4T2R2A0	7A	0,75-2,2 kW	203	128	120	Ø4
	IVR11-4T004A0	10A	3,0-4,0 kW	286	204	138	Ø6
	IVR11-4T7R5A0	18A	5,5-7,5 kW	286	204	138	Ø6

Technische Parameter		
<i>Steuerung Eigenschaften</i>	Steuermodus	Variable Frequenzregelung V/F
	Anlaufmoment	0,5 Hz \pm 100%
	Drehzahl Regelbereich	1:100
	Präzise Drehzahlregelung	\pm 1.0%
	Überlastschutz	150 % des Nennstroms für 60 s; 180% des Nennstroms für 1 s
	Beschleunigungs-/Verzögerungszeit	0,1-3600s
<i>Ein- und Ausgangsparameter</i>	Anlauf Frequenz	0,01–10,00 Hz
	Eingangsspannung	230 V AC od -18% do +10% 400 V AC od -18% do +10%
	Eingangsfrequenzbereich	50 / 60 Hz, Schwankung \pm 5%
	Ausgangsspannung	0–Nenn-Eingangsspannung
	Ausgangsfrequenz	0-200Hz
<i>Interface für externe Geräte</i>	Programmierbarer digitaler Eingang	2-Wege-Digital-Ausgangsanschluss
	Programmierbarer Analogeingang	V: 0-5V V (Fern-Manometer): 0–10 V C (Druckmessumformer): 4–20 mA
	Relaisausgang	1-Weg Ausgang, programierbar
	OC-Typ Ausgang	1-Weg Ausgang, programierbar
<i>Hauptfunktionen</i>	Befehlsausführungskanal	Drei Kanalarten: 1. Bedienfeld 2. Steuerterminal, 3. Reihenkommunikationsanschluss, wählen Sie 1 und 2 für den Hauptantrieb und 3 für die Hilfsgeräte
	Eingebauter PID-Regler	Fortgeschrittene PID-Reglerarithmetik für die Bedienung des Steuerungssystems in einer geschlossenen Schleife
	Geschwindigkeitskontrolle des Durchziehens	Automatische Begrenzung von Stärke und Spannung während des Betriebs, wodurch ein Auslösen aufgrund von häufigem Überstrom oder Überspannung verhindert wird
	Haupt- und Hilfsantriebskupplungen	Erweiterbare Konstruktion RS485, ein Antrieb im System kann übergeordnet sein und kann andere Hilfsantriebe steuern (maximal vier) Zum Betrieb im Kommunikationsmodus. Der Hauptantrieb sendet die Rückmeldungen des PID-Reglers an die Hilfsantriebe und überwacht deren Status in der Echtzeit. Fehler der Hilfsantriebe wirken sich nicht auf andere Antriebe aus.
	Schutz vor Wassermangel	Wenn der Antrieb erkennt, dass der Druck in der Rohrleitung niedriger als der eingestellte Wassermangeldruck ist, das System stoppt automatisch. Nach einer bestimmten Zeit wird es in bestimmten Fällen automatisch neu gestartet. Wenn sich der Druck wieder normalisiert, funktioniert das System normal. Andernfalls stoppt das System automatisch, was bei Leerlauf der Pumpe ihre Lebensdauer auf ein Maximum verlängert.
	Hochdruckalarm	Wenn der Druck den eingestellten Wert überschreitet, stoppt das System automatisch, wodurch Beschädigungen an den Rohren durch zu hohen Druck vermieden werden.
	Automatischer Energiesparmodus	Reduziert automatisch die Ausgangsspannung bei niedriger Last, um Energie zu sparen.
	Passworteinstellung	Ein 4-Bit-Passwort kann mit Zahlen ungleich Null festgelegt werden. Nach dem Verlassen des Interface wird das Passwort für 1 Minute gültig
	Sperren der Parameter	Es ist anzugeben, ob der Parameter im laufenden Zustand oder im gestoppten Zustand bei fehlerhaftem Betrieb gesperrt ist.
<i>Betriebsbedingungen</i>	Montage	Die Montage sollte unter Bedingungen erfolgen, die frei von direkter Sonneneinstrahlung, Staub, ätzenden und brennbaren Gasen, Ölnebel, Wasserdampf und Feuchtigkeit sind.
	Höhe	Niedriger als 1 000 m, über 1 000 m erfolgt das Ergebnis der Effizienz. Die Leistung alle 100 m um 1% bei der Temperatursteigerung
	Umgebungstemperatur	-10°C to +40°C operation at reduced capacity at 40°C to 50°C Reduce capacity by 4% in steps of 1°C as altitude increases.
	Feuchtigkeit	\leq 95% RH, no water condensation.
	Vibrationen	<5.9 m / S2 (0.6 G)

INVERTER SYSTEM – IVR-09T



KÖNNEN IN PUMPENGRUPPEN GEBUNDEN WERDEN



Intelligente Pumpensteuerung, Modell IVR-09T, ist eine benutzerfreundliche Steuerungs- und Sicherheitsvorrichtung zum direkten Anschluss von dreiphasigen Tiefdruckpumpen, Oberflächenpumpen, Tauchpumpen usw. mit einer Leistung von 0,75 kW bis 7,5 kW (von 1 PS bis 2 PS), die einen konstanten, voreingestellten Wasserdruck aufrechterhalten und die Änderung der Pumpenmotordrehzahl unterstützen. Der IVR-09T verfügt über viele Betriebsarten, indem er sich an verschiedene elektrische Installationen anpasst. Regler der IVR-09-Serie können in Pumpengruppen von bis zu 6 Pumpen eingesetzt werden. Sein wichtiges Merkmal, das es von gängigen Ein/Aus-Steuergeräten unterscheidet, ist:

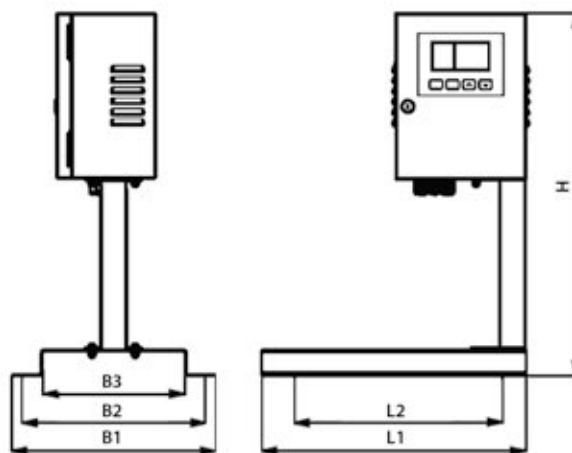
1. **Energieeffizienz:** Im Vergleich zur herkömmlichen Wasserversorgungsmethode spart das Konstantdruck-Wasserversorgungssystem mit Frequenzumrichter Energie 30% - 60%.
2. **Einfache Bedienung:** einfache Bedienung, alle Funktionen können per Knopfdruck beendet werden. Es ist nicht erforderlich, Programmierspezialisten einzustellen.
3. **Langjährige Zuverlässigkeit von zusammenarbeitenden Pumpen:** Das durchschnittliche Drehmoment und der Abrieb auf der Welle werden durch die Senkung der durchschnittlichen Drehzahl verringert, was eine längere Lebensdauer der Pumpe gewährleistet. Aufgrund der eingebauten Softstart- und Stoppfunktion ermöglicht es dem Gerät, hydraulische Stöße zu vermeiden. (der Effekt eines Hydraulikstoßes bedeutet einen plötzlichen Druckanstieg, der mit dem schnellen Stoppen oder Starten des Flüssigkeitsflusses einhergeht.)
4. **Umfassender Schutz:** Das System verfügt über die umfassendste Überstrom-, Überspannungs-, Unterspannungs-, Kurzschlusschutztechnologie und Blockierung der Rotoren. Die Pumpe kann vor Trockenlauf geschützt werden, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen.
5. **Es ist möglich, Steuerungen in Pumpengruppen mit bis zu 6 Pumpen zu kombinieren.** Die Gruppe wird von der Ebene aus gesteuert, die vom Benutzer als Hauptcontroller ausgewählt wurde, während die anderen die Arbeit an die Systemanforderungen anpassen. Die Programmierung des Sets ist äußerst einfach und erfordert keine Teilnahme des Programmierers.

ANWENDUNG:

Das IVR-09T-Modell ist in allen Fällen nützlich, in denen ein konstanter Wasserdruck in der Anlage sowie Steuerung und Schutz einer einzelnen Pumpe erforderlich sind, die das automatische Ein- und Ausschalten durch verschiedene elektrische Anlagen verwaltet.

Erwartete typische Verwendung:

- Häuser / Wohnungen / Ferienhäuser
- Bauernhöfe
- Versorgung mit Wasser aus dem Brunnen
- Bewässerung von Gewächshäusern, Gärten, Feldern
- Fangen und Nutzung des Regenwassers
- Industrieanlagen.



Motorleistung	Abmessungen (mm)					
	B1	B2	B3	L1	L2	H
1.1 kW and less	306	276	214	400	314	546
1.5 kW to 2,2 kW	306	276	214	430	314	576
4 kW to 7.5 kW	360	320	270	520	350	710

INVERTER SYSTEM – IVR-09T

Technische Grunddaten	
Nennausgangsleistung	0,37 KW – 7,5 KW (0,5 HP – 10 HP)
Nenn-Eingangsspannung	AC~3x400V/50-60HZ (dreiphasig)
Nennausgangsspannung	AC ~3x400V / 20-60 Hz (dreiphasig)
Ausgelöste Reaktionszeit bei Überlastung	5 s – 5 min.
Druckeinstellbereich	1 – 9 bar
Ausgelöste Reaktionszeit bei offener Phase	<5 s
Ausgelöste Reaktionszeit bei Kurzschluss	<0,1 s
Ausgelöste Reaktionszeit bei zu hoher/zur niedriger Spannung	<5 s.
Ausgelöste Reaktionszeit bei Trockenlauf	6 s
Wiederaufnahmezeit bei Überlastung	30 min.
Wiederaufnahmezeit bei zu hoher/zu niedriger Spannung	5 min.
Selbstwiederaufnahmezeit bei Trockenlauf	8s, 1 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h ...
Ausgelöste Ausschaltung bei Überspannung	418V
Ausgelöste Ausschaltung bei zu niedriger Spannung	324V
Übertragungstrecke des Flüssigkeitsstands	≤1000 m
Schutzfunktion	Trockenlauf Kurzschluss Über-last Pumpe überlastet Plötzli-cher Spannungsanstieg Unter-spannung Überspannung

Grundlegende technische Eigenschaften	
Kontrolleigenschaften	doppelte Durchflussregelung
	Druckkontrolle
Kontrollmethode	Manuell / Automatisch
Eigenschaften der Flüssigkeitsflussregelung	Sondenelektrodenimpuls und Durchflussschalter
Druckregelungseigenschaften	Drucksensor 24 V, 4-20 mA
Grunddaten der Montage	
Zulässige Umgebungstemperatur	-10°C – +40°C
Zulässige Luftfeuchtigkeit	20% – 90% RH
Zulässige Flüssigkeitstemperatur	0°C – +100°C
Schutzart	IP54
Einbaulage	Senkrecht
Mindestvolumen des Ausgleichsbehälters	4L
Motorleistung	Max. Motorstrom
0,75-1.5 kW / 1-2 HP	4.3A
2.2 kW / 3 HP	6.1A
3.0-4.0 kW / 4-5,5 HP	9.7A
5.5 kW / 7.5 HP	14A
7.5 kW / 10 HP	18A

INVERTER SYSTEM – IVR-400T



Intelligente Pumpensteuerung, Modell IVR-400T, ist eine benutzerfreundliche Steuerungs- und Schutzvorrichtung zum direkten Anschluss von dreiphasigen Tiefbrunnenpumpen, Oberflächenpumpen, Tauchpumpen usw. mit einer Leistung von 11 KW bis 37 KW (von 15 PS bis 50 PS), die den konstanten, eingestellten Wasserdruck durch Änderung der Pumpenmotordrehzahl einhält.

Der IVR400T ist ein Antrieb mit einphasigem und dreiphasigem Frequenzumrichter, der speziell für die Leistungsverwaltung von Wasserpumpen entwickelt wurde und die Anpassung an eine Vielzahl von Bedingungen und Anforderungen von Wasserversorgungssystemen ermöglicht.

Der Antrieb IVR400T ermöglicht der Pumpe effizienter, sicherer und intelligenter zu arbeiten, den Energieverbrauch zu senken und die Lebensdauer der Pumpe zu verlängern. Der Antrieb IVR400T ist aus hochwertigen Komponenten und Materialien gefertigt und verwendet die neueste Mikroprozessortechnologie.

Das Modell IVR-400T verfügt über viele Betriebsarten, indem es sich an verschiedene elektrische Installationen anpasst. Die Steuerungen der IVR-400T-Serie können in Pumpengruppen bis zu 6 Pumpen eingesetzt werden – maximal 2 Master-Geräte und 4 Hilfsgeräte.

Die wichtigsten Eigenschaften, die sie von gängigen Ein/Aus-Steuergeräten unterscheiden, sind:

1. Erhöhung der Energieeffizienz. Im Vergleich zur herkömmlichen Wasserversorgungsmethode spart das Wasserversorgungssystem mit konstantem Druck mit Frequenzumrichter Energie um 30% -60%.
2. Einfache Bedienung: einfache Bedienung, alle Funktionen können per Knopfdruck beendet werden, es müssen keine Programmierspezialisten eingestellt werden.

3. Langjährige Zuverlässigkeit von zusammenarbeitenden Pumpen: das durchschnittliche Drehmoment und der Verschleiß an der Welle werden durch eine Verringerung der durchschnittlichen Drehzahl verringert, was eine längere Lebensdauer der Pumpe gewährleistet. Durch die eingebaute Sanftanlauf- und Stoppfunktion ermöglicht das Gerät, den Hydraulikstoß zu beseitigen. (Der Effekt eines Hydraulikstoß bedeutet einen plötzlichen Druckanstieg, der mit einem schnellen Stoppen oder Starten des Flüssigkeitsflusses einhergeht.)

4. Umfassender Schutz: das System verfügt über die umfassendste Überstrom-, Überspannungs-, Unterspannungs-, Kurzschlusschutztechnologie, Blockierung der Rotoren, die Möglichkeit der Sicherung der Pumpe vor Trockenlauf, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen montiert werden müssen.

5. Es ist möglich, die Steuerungen in Pumpengruppen zu verbinden, bis zu 6 Pumpen. Die Steuerung der Gruppe erfolgt von der Ebene einer oder zwei vom Benutzer als Hauptsteuerung ausgewählten Steuerungen, während die anderen die Arbeit an die Anforderungen des Systems anpassen.

ANWENDUNG:

Das Modell IVR-400T ist in allen Fällen nützlich, in denen ein konstanter Wasserdruck in der Anlage sowie die Steuerung und der Schutz einer einzelnen Pumpe gehalten werden muss, die das automatische Ein- und Ausschalten durch verschiedene elektrische Anlagen verwaltet.

Erwartete typische Verwendung:

- Bauernhöfe
- Wasserversorgung aus Brunnen
- Bewässerung von Gewächshäusern, Gärten, Feldern
- Sammlung und Nutzung des Regenwassers
- Industrieanlagen

INVERTER SYSTEM – IVR-400T

Eingangs- und Ausgangsspannung	Typ	Moc.	Ausgangs- stärke	Abmessungen			Montageloch (mm)
				L	W	H	
1-phasig 230 V am Eingang, 3-phasig 230 V am Ausgang	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
3-phasig 400 V am Eingang, 3-phasig 400 V am Ausgang	IVR400T- 4TR75A0	0,75 KW	2,5 A	152	101	117	Ø2
	IVR400T- 4T1R5A0	1,5 KW	3,7 A	152	101	117	Ø2
	IVR400T- 4T2R2A0	2,2 KW	5,1 A	152	101	117	Ø2
	IVR400T- 4T004A0	4,0 KW	9 A	221,6	113	166,5	Ø5
	IVR400T- 4T5R5A0	5,5 KW	13 A	221,6	113	166,5	Ø5
	IVR400T- 4T7R5A0	7,5 KW	16 A	221,6	113	166,5	Ø5
	IVR400T- 4T011A0	11 KW	25 A	265	160	171,5	Ø6,5
	IVR400T- 4T015A0	15 KW	32 A	265	160	171,5	Ø6,5
	IVR400T- 4T18R5A0	18,5 KW	38 A	302,5	192	171,5	Ø8,5
	IVR400T- 4T022A0	22 KW	45 A	302,5	192	171,5	Ø8,5
	IVR400T- 4T030A0	30 KW	60 A	348,5	227	171,5	Ø8,5
	IVR400T- 4T037A0	37 KW	75 A	348,5	227	171,5	Ø8,5

INVERTER SYSTEM – IVR-400T

Technische Parameter		
<i>Steuerfunktionen</i>	Steuermodus	Steuerung der variablem Frequenz V/F
	Anlaufdrehmoment	0,5 Hz \pm 100%
	Geschwindigkeitsregelbereich	1:100
	Präzision der Aufrechterhaltung der Geschwindigkeit	\pm 1.0%
	Überlasttoleranz	150% des Nennstroms für 60 s; 180% des Nennstroms für 1 s
	Beschleunigungs- / Verlangsamungszeit	0,1-3600s
<i>Parametry wejściowe i wyjściowe</i>	Anlauffrequenz	0,01–10,00 Hz
	Eingangsspannung	400 V \pm 15%
	Eingangsfrequenzbereich	50 / 60 Hz, Fluktuation \pm 5%
	Ausgangsspannung	0 - Eingangsnennspannung
	Ausgangsfrequenz	0-200Hz
<i>Interfejs urządzeń zew.</i>	Programmierbarer digitaler Eingang	2-Wege-Digitalausgangsanschluss
	Programmierbarer analoger Eingang	V: 0-5V V (Fernmanometer): 0–10 V C (Druckwandler): 4–20 mA
	Relaisausgang	1-Wege-Ausgang, programmierbar
	Ausgang Typ OC	1-Wege-Ausgang, programmierbar

INVERTER SYSTEM – IVR-400T

Technische Parameter		
<i>Hauptfunktionen</i>	Befehlsausführungskanal	Drei Kanalarten: 1. Bedienfeld 2. Steuerterminal, 3. Reihenkommunikationsanschluss, wählen Sie 1 und 2 für den Hauptantrieb und 3 für die Hilfsgeräte
	Eingebauter PID-Regler	Fortgeschrittene PID-Reglerarithmetik für die Bedienung des Steuerungssystems in einer geschlossenen Schleife
	Geschwindigkeitskontrolle des Durchziehens	Automatische Begrenzung von Stärke und Spannung während des Betriebs, wodurch ein Auslösen aufgrund von häufigem Überstrom oder Überspannung verhindert wird
	Haupt- und Hilfsantriebskupplungen	Erweiterbare Konstruktion RS485, ein Antrieb im System kann übergeordnet sein und kann andere Hilfsantriebe steuern (maximal vier) Zum Betrieb im Kommunikationsmodus. Der Hauptantrieb sendet eine Rückmeldung des PID-Reglers an die Hilfsantriebe und überwacht deren Status in der Echtzeit. Fehler der Hilfsantriebe wirken sich nicht auf andere Antriebe aus.
	Schutz vor Wassermangel	Wenn der Antrieb erkennt, dass der Druck in der Rohrleitung niedriger als der eingestellte Wassermangeldruck ist, das System stoppt automatisch. Nach einer bestimmten Zeit wird es in bestimmten Fällen automatisch neu gestartet. Wenn sich der Druck wieder normalisiert, funktioniert das System normal. Andernfalls stoppt das System automatisch, was bei Leerlauf der Pumpe ihre Lebensdauer auf ein Maximum verlängert.
	Hochdruckalarm	Wenn der Druck den eingestellten Wert überschreitet, stoppt das System automatisch, wodurch Beschädigungen an den Rohren durch zu hohen Druck vermieden werden.
	Automatischer Energiesparmodus	Reduziert automatisch die Ausgangsspannung bei niedriger Last, um Energie zu sparen.
	Passworteinstellung	Ein 4-Bit-Passwort kann mit Zahlen ungleich Null festgelegt werden. Nach dem Verlassen der Einstellungsschnittstelle wird das Passwort für 1 Minute gültig.
	Sperren der Parameter	Es ist anzugeben, ob der Parameter im laufenden Zustand oder im gestoppten Zustand bei fehlerhaftem Betrieb gesperrt ist.
<i>Betriebsbedingungen</i>	Montage	Die Montage sollte unter Bedingungen erfolgen, die frei von direkter Sonneneinstrahlung, Staub, ätzenden und brennbaren Gasen, Ölnebel, Wasserdampf und Feuchtigkeit sind.
	Höhe	Niedriger als 1 000 m, über 1 000 m erfolgt das Ergebnis der Effizienz. Die Leistung alle 100 m um 1% bei der Temperatursteigerung reduzieren.
	Umgebungstemperatur	-10°C bis +40°C Betrieb mit reduzierter Leistung bei 40°C bis 50°C. Leistung bei Höhensteigerung um 4% alle 1°C reduzieren.
	Feuchtigkeit	≤95% RH, ohne Wasserkondensation.
	Vibrationen	<5,9 m / S2 (0,6 G)

MULTI SET IVR-02

Das Gerät ist mit einem Frequenzumrichter IVR-02 (230 V) und einem Satz von HP 1500 INOX- oder MH 1300 INOX-Pumpen ausgestattet. Multi-Set ist ein benutzerfreundliches Gerät zum Pumpen von sauberem Wasser, um den Druck in Installationen zu erhöhen, einen konstanten, eingestellten Wasserdruck durch Ändern der Drehzahl des Pumpenmotors aufrechtzuerhalten und zusätzlich Steuerungs- und Sicherheitsfunktionen auszuführen.

Vorteile des Sets:

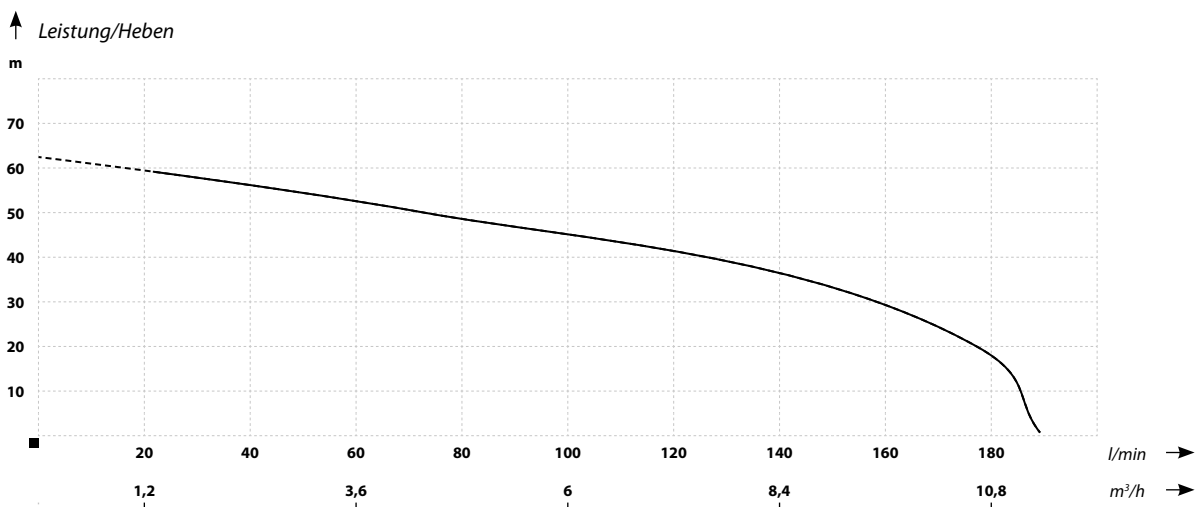
- Energieeffizienz: Reduzierung des Energieverbrauchs um 30% -60%.
- Einfache Bedienung: Alle Funktionen können per Knopfdruck beendet werden.
- Zuverlässigkeit: Das durchschnittliche Drehmoment und der Abrieb auf der Welle werden durch die Senkung der durchschnittlichen Drehzahl verringert, was eine längere Lebensdauer der Pumpe gewährleistet.
- Aufgrund der eingebauten Softstart- und Stoppfunktion ermöglicht es dem Gerät, hydraulische Stöße zu vermeiden.
- Umfassender Schutz: Das System verfügt über die Überstrom-, Überspannungs-, Unterspannungs-, Kurzschlusschutztechnologie und Blockierung der Rotoren. Die Pumpe kann vor Trockenlauf geschützt werden, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen.
- Steuerung von zwei Pumpen, die das System versorgen.
- Leise Arbeit.

AUFBAU

- Pumpen x 2 - HP 1500INOX (MH 13000INOX)
- Frequenzumrichter - IVR-02 (230V)
- Stahlinstallation IBO ITALY
- Rück- und Absperrarmatur
- Membrangefäß 8L IBO ITALY

ANWENDUNG

- Häuser
- Wohnungen
- Ferienhäuser
- Bauernhöfe
- Versorgung mit Wasser aus dem Brunnen
- Bewässerung von Gewächshäusern, Gärten, Feldern
- Fangen und Nutzung des Regenwassers
- Industrieanlagen



PARAMETER							
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Druck (bar)	Wassertemp. (°C)	Temp. der Umgebung (°C)	Stutzen Saugen (mm)	Stutzen Pressen (mm)
MULTI SET IVR-02/HP	62(*55)	190 (*160)	9	+50	+40	40	40

*Daten für MH-Pumpen

MULTI SET IVR-09/11

Das Gerät ist mit einem Frequenzumrichter IVR-09 (400 V) / IVR-11 (400 V) mit einer oder mehreren Pumpen der CV-Serie ausgestattet. Multi-Set ist ein benutzerfreundliches Gerät zum Pumpen von sauberem Wasser, um den Druck in Installationen zu erhöhen, einen konstanten, eingestellten Wasserdruck durch Ändern der Drehzahl des Pumpenmotors aufrechtzuerhalten und zusätzlich Steuerungs- und Sicherheitsfunktionen auszuführen.

Vorteile des Sets:

- Energieeffizienz: Reduzierung des Energieverbrauchs um 30% -60%.
- Einfache Bedienung: Alle Funktionen können per Knopfdruck beendet werden.
- Zuverlässigkeit: Das durchschnittliche Drehmoment und der Abrieb auf der Welle werden durch die Senkung der durchschnittlichen Drehzahl verringert, was eine längere Lebensdauer der Pumpe gewährleistet. Aufgrund der eingebauten Softstart- und Stoppfunktion ermöglicht es dem Gerät, hydraulische Stöße zu vermeiden.
- Umfassender Schutz: Das System verfügt über die Überstrom-, Überspannungs-, Unterspannungs-, Kurzschlusschutztechnologie und Blockierung der Rotoren. Die Pumpe kann vor Trockenlauf geschützt werden, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen.
- Steuerung von zwei Pumpen, die das System versorgen.
- Leise Arbeit.



AUFBAU

- Pumpen x 1/x 2/x 3/x 4/x 5/x 6 - (CV3 - Cv15)
- Frequenzumrichter - IVR-09 (400V) / IVR-11 (400V)
- Stahlinstallation IBO ITALY
- Rück- und Absperrarmatur
- Membranegefäß IBO ITALY

ANWENDUNG

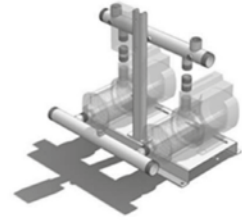
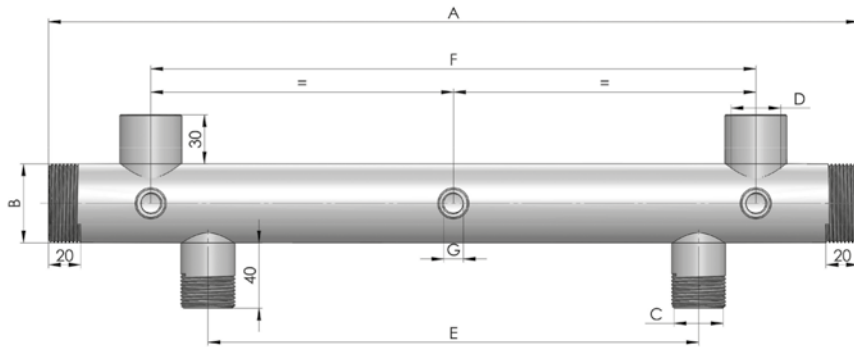
- Häuser
- Wohnungen
- Ferienhäuser
- Bauernhöfe
- Versorgung mit Wasser aus dem Brunnen
- Bewässerung von Gewächshäusern, Gärten, Feldern
- Fangen und Nutzung des Regenwassers

BILD MULTI SET IVR-09/11



PARAMETER							
Name	Heben (m)	Leistung (m³/h)	Druck (bar)	Wassertemp. (°C)	Temp. der Umgebung (°C)	Stützen Saugen (mm)	Stützen Pressen (mm)
MULTI SET IVR-02	220	5 - 84	16	+90	+40	40 - 50	40 - 50

PRESSKOLLEKTOR MIT ZWEI PUMPEN



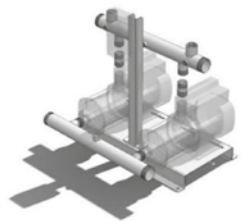
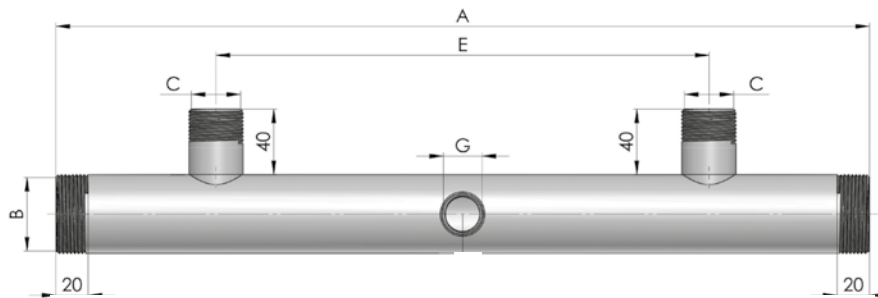
PARAMETER

Name	A Länge (mm)	B Hauptrohr (Zoll)	C Stutzen (Zoll)	D Stutzen (Zoll)	E Abstand zwischen Pumpen (mm)	F Abstand (mm)	G Ausgang (Zoll)	Gewicht (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

*flansza

Kollektordicke: 3mm

SAUGKOLLEKTOR MIT ZWEI PUMPEN



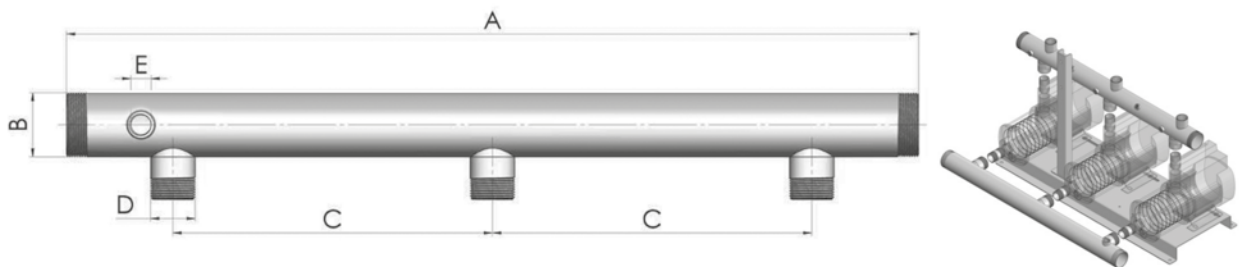
PARAMETER

Name	A Länge (mm)	B Hauptrohr (Zoll)	C Stutzen (Zoll)	E Abstand zwischen Pumpen (mm)	G Ausgang (Zoll)	Gewicht (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

*flange

Kollektordicke: 3mm

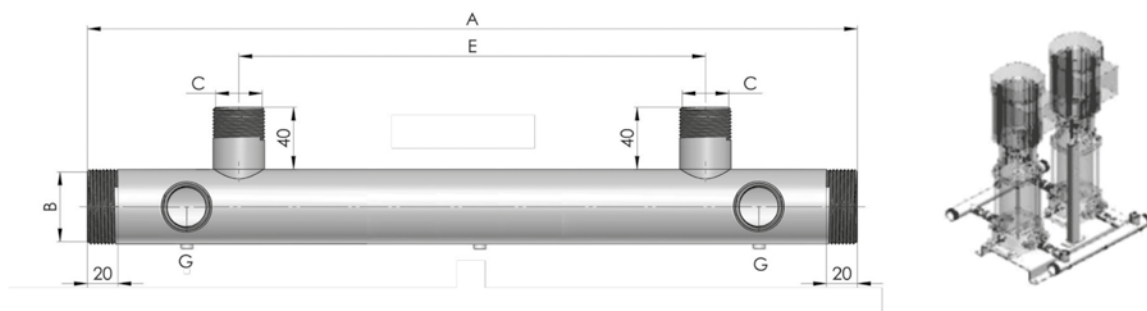
SAUGKOLLEKTOR FÜR SÄTZE MIT 3 PUMPEN



PARAMETER

Name	A Länge (mm)	B Hauptrohr (Zoll)	C Abstand zwischen Pumpen (mm)	D Stutzen (Zoll)	E Ausgang (Zoll)	Gewicht (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
Flansche	Kollektordicke: 3mm					

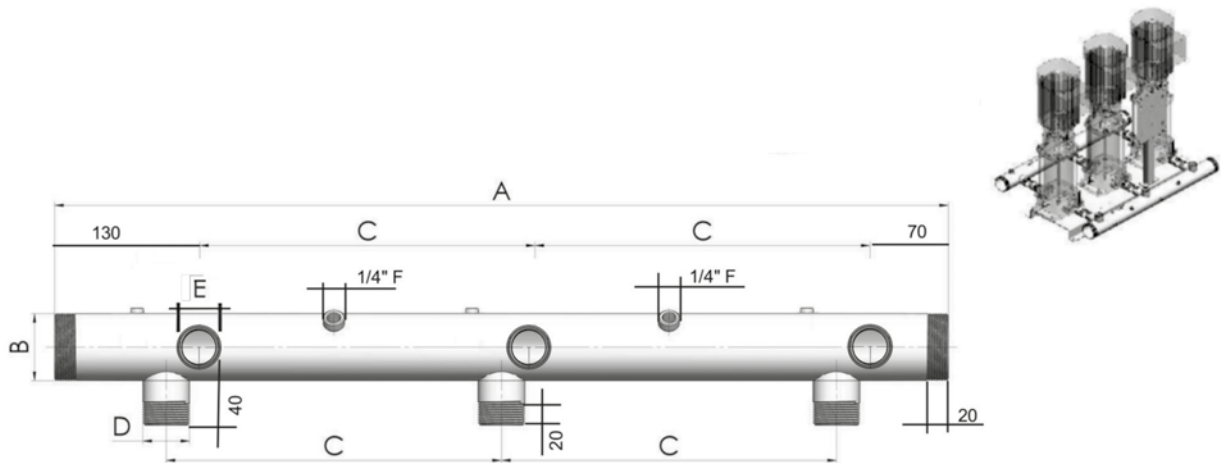
PRESSKOLLEKTOR FÜR VERTIKALE GRUPPEN MIT 2 PUMPEN



PARAMETER

Name	A Länge (mm)	B Hauptrohr (Zoll)	C Stutzen (Zoll)	E Abstand zwischen Pumpen (mm)	G Ausgang (Zoll)	Gewicht (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
	Kollektordicke: 3mm					

PRESSKOLLEKTOR FÜR VERTIKALE GRUPPE MIT 3 PUMPEN

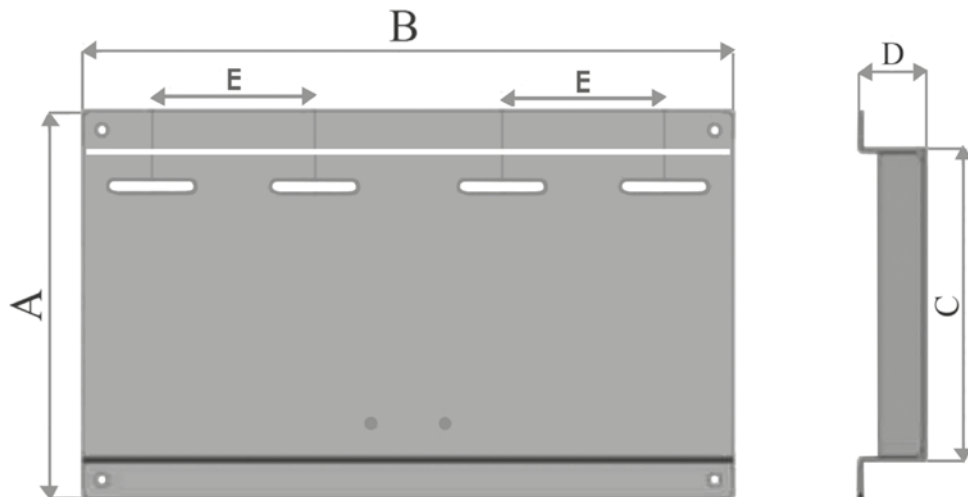


PARAMETER

Name	A Länge (mm)	B Hauptrohr (inch)	C Abstand zwischen Pumpen (mm)	D Stützen (Zoll)	E Stützen (Zoll)	F Ausgang (Zoll)	Gewicht (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

Kollektordicke: 3mm

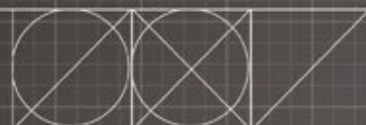
BASIS FÜR PUMPENGRUPPE



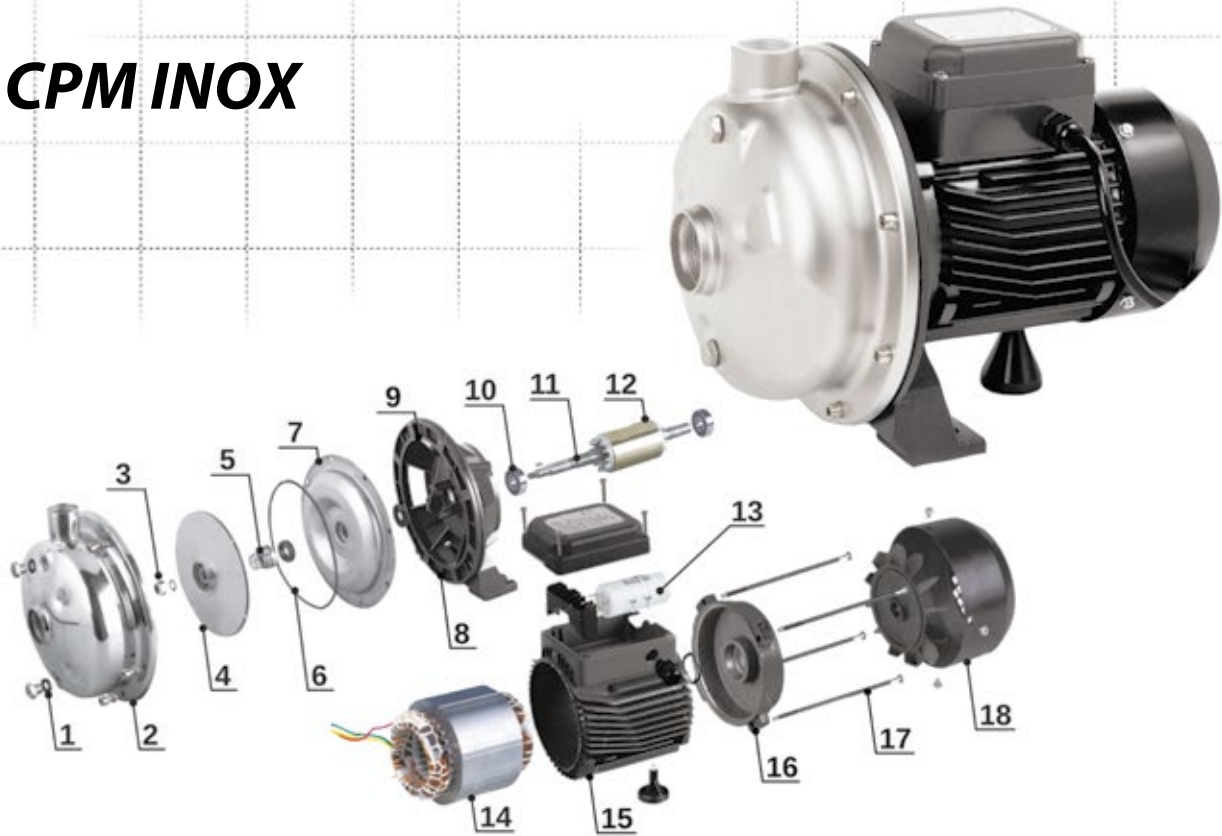
PARAMETER

Name	Anzahl der Pumpen	A (mm)	B (mm)	C (mm)
4805	1 Pumpe	310	260	250
4800	2 Pumpen	310	520	250
4802	2 Pumpen	350	620	290
4813	2 Pumpen	400	720	340
4803	3 Pumpen	310	800	250
4806	3 Pumpen	400	900	340
4804	4 Pumpen	310	1080	250
4807	4 Pumpen	400	1200	340

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



CPM INOX



Einstufige Kreiselpumpen, die normal gesaugt haben, zum Pumpen nicht aggressiver Flüssigkeiten mit einem nicht abrasiven und nicht absorbierenden Feststoffgehalt von 0,27 kg/m³. Die maximale Temperatur der gepumpten Flüssigkeit beträgt bis zu 60°C. Der Pumpenmotor ist mit einem in die Wicklung eingebauten Wärmeschutz ausgestattet. Hydraulikkomponenten, die mit Wasser in Kontakt kommen, bestehen vollständig aus Edelstahl.

Arbeitsbedingungen:

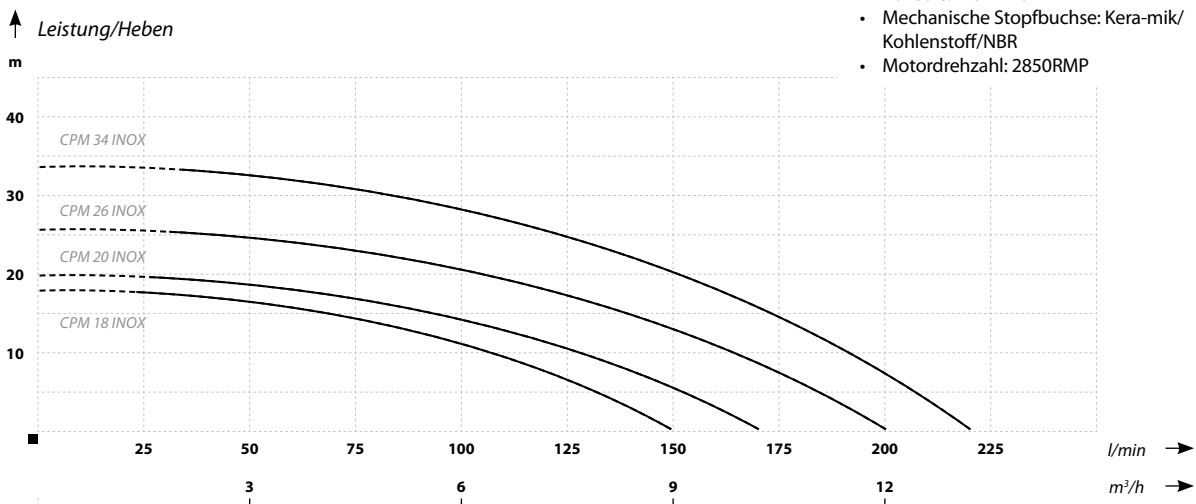
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 60°C
- Maximale Umgebungstemperatur 50°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP44

ANWENDUNG:

Landwirtschaft: Bewässerung, Entwässerung, Wasserversorgung, Pressen von Flüssigdüngern (nicht korrosiv für AISI304-Stahl). Industrie: Wasserversorgung, Pumpen nicht korrosiver Flüssigkeiten im Vergleich zu AISI304 Stahl und nicht explosive Flüssigkeiten, Druckwäsche. Klimaanlage: Heizung, Kühlung. Haushaltsanwendungen: Wasserversorgung, Druckerhöhung. Pumpe für Dauerbetrieb geeignet.

Materialien:

- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Edelstahl AISI 304
- Zwischenwand: Edelstahl AISI 304
- Konsole: Aluminium
- Mechanische Stopfbuchse: Kera-mik/ Kohlenstoff/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Saugfähigkeit (m.)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (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

EINSTUFIGE KREISELPUMPEN MIT OFFENEM ROTOR Die Pumpen sind zum Pumpen kontaminierter Flüssigkeiten und Medien vorgesehen, die Feststoffe mit einem Durchmesser von nicht mehr als 18 mm enthalten. Die Pumpen werden in Industrie und Landwirtschaft eingesetzt.

F-CPM INOX

EINSTUFIGE KREISELPUMPEN MIT GESCHLOSSENEM ROTOR Die Pumpen sind zum Pumpen leicht kontaminierter Flüssigkeiten und Medien vorgesehen, die Feststoffe mit einem Durchmesser von nicht mehr als 1 mm enthalten. Die Pumpe ist für Wasser mit einem maximalen Gehalt an nicht absorbierenden freien Feststoffen von bis zu 0,26 kg/m³ und einem maximalen Gehalt an gelösten Feststoffen von bis zu 51 kg/m³ ausgelegt, sofern der Gesamtgehalt an gasförmigen Substanzen im Wasser die Sättigung nicht überschreitet.

Anwendung:

- Lebensmittelindustrie: in Wasch- und Spülmaschinen, für den Transport von Lebensmittelflüssigkeiten, Übertragung von Schwebstoffen in der Verarbeitung, Fischfarmen,
- Metallurgieindustrie
- Textilindustrie: werden in Färbereien eingesetzt.
- Produktionsindustrie: Reinigung von Flaschen, Dosen und Gläsern
- Landwirtschaft: Pumpen können verwendet werden, um mäßig viskose Flüssigkeiten mit geringer Aggressivität zu fördern. Sie können zum Pumpen von Düngemitteln verwendet werden. Sie werden auch zur Bewässerung und Entwässerung eingesetzt.
- Schwimmbadesysteme
- Heizungsindustrie: in Klima- und Heizungsanlagen

Arbeitsbedingungen:

- Flüssigkeitstemperatur für PMC: 15-104°C
- Flüssigkeitstemperatur für F-CPM: 5-90°C
- Umgebungstemperatur: bis 50°C Maximaler
- Systemdruck: bis 10 bar Schutzart: IP55
- Wicklungsisolationsklasse: 155 (F)

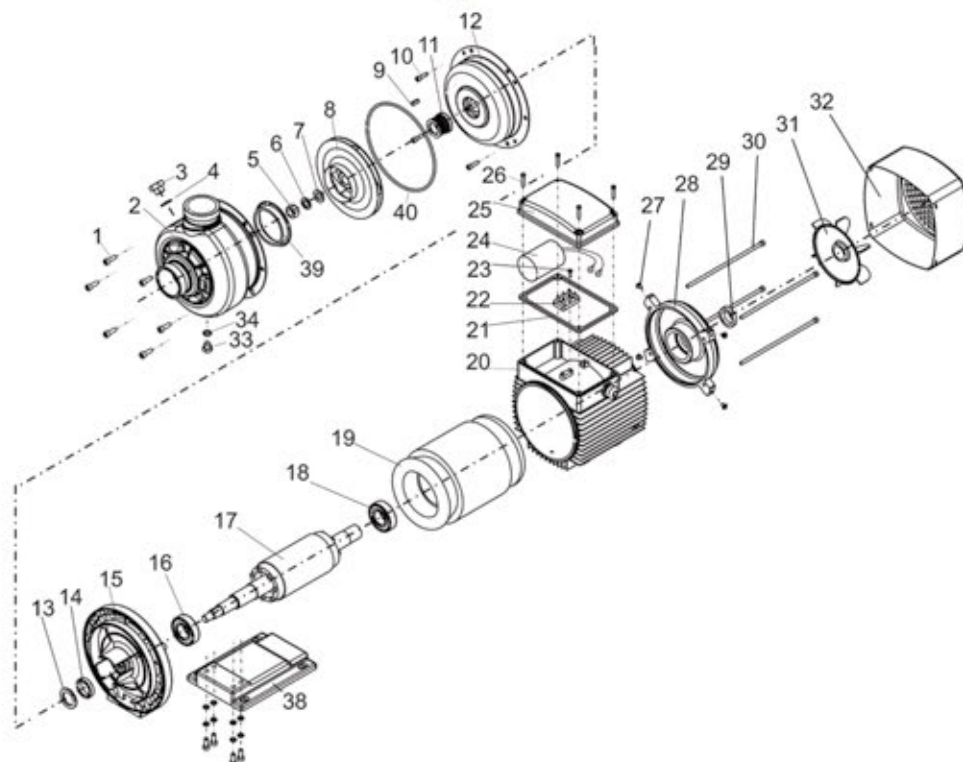
Materialien:

- Motor: Asynchroner Käfigläufermotor mit geschlossener Konstruktion, in Aluminiumgehäuse, mit externer Belüftung.
- Welle: Edelstahl AISI 304
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Edelstahl AISI 304
- Zwischenwand: Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Gra-phit/ Siliziumkarbid/NBR

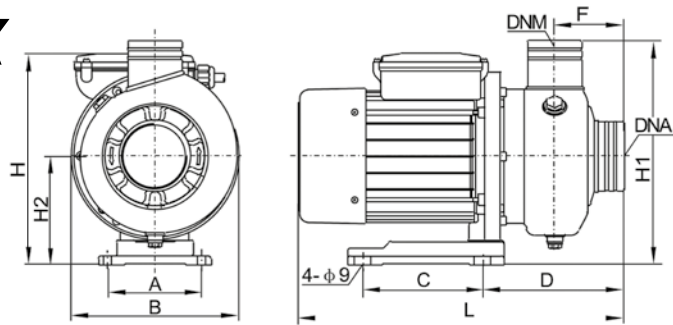


BILD F-CPM INOX

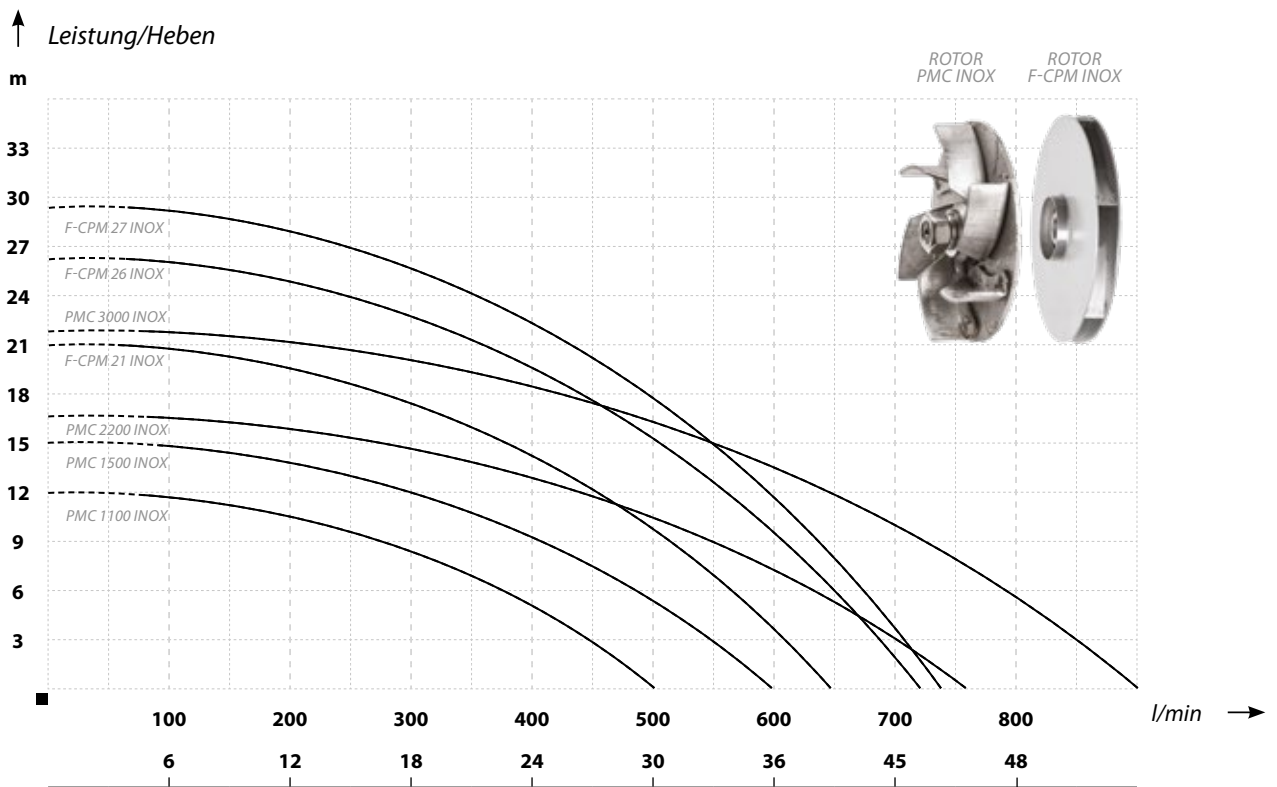
BILD PMC INOX



F-CPM / PMC INOX



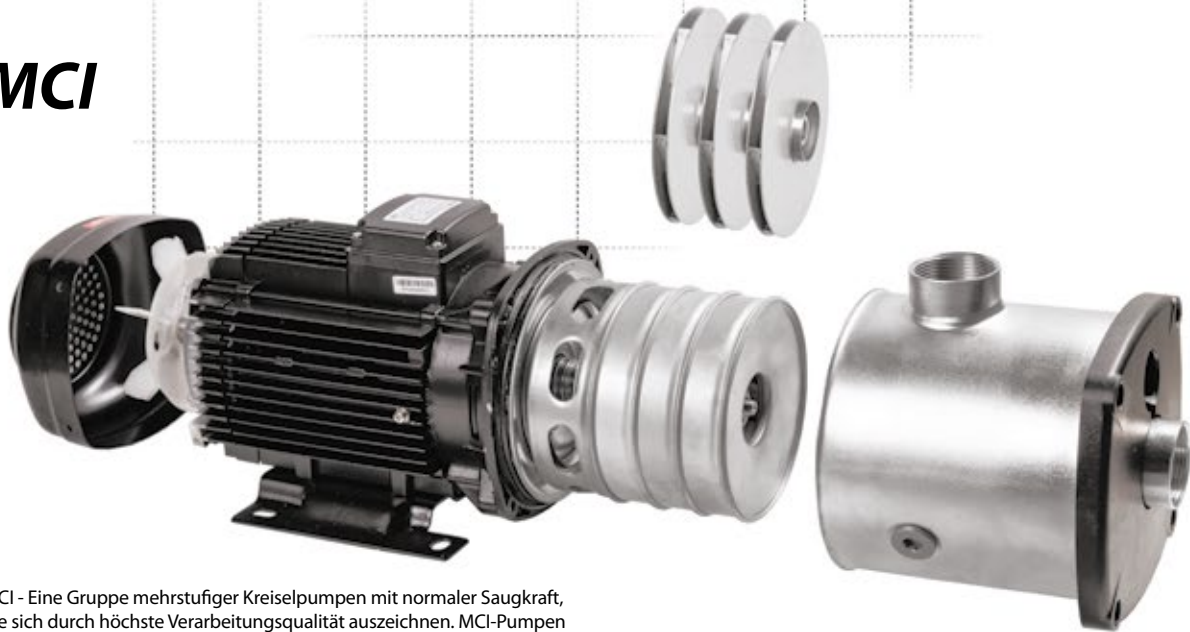
Name	A	B	C	D	F	L	H	H1	H2	DNM	DNA
F-CPM 21 INOX	108	193	138	165	82	378	243	258	125	G2	G2
F-CPM 26 INOX	108	193	138	165	82	415	242	258	125	G2	G2
F-CPM 27 INOX	108	193	138	165	82	432	242	258	125	G2	G2
PMC 1100 INOX	108	193	138	165	82	378	242	258	125	G2	G2
PMC 1500 INOX	108	193	138	165	82	378	242	258	125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



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (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 - Eine Gruppe mehrstufiger Kreiselpumpen mit normaler Saugkraft, die sich durch höchste Verarbeitungsqualität auszeichnen. MCI-Pumpen sind solide Geräte mit einem breiten Anwendungsspektrum, von kleinen Heiminstallationen bis hin zum Dauerbetrieb in großen industriellen Systemen. Die Hydraulik ist vollständig aus Edelstahl AISI 304 (DIN 1.4301) gefertigt, verstärkte mechanische Stopfbuchse ermöglicht den Einsatz in Flüssigkeiten mit Temperaturen bis zu 70 Grad. Pumpen der MCI-Gruppe haben eine Kapazität von 3 m³ bis 30 m³ pro Stunde, wodurch ihre Verwendung sehr universell ist.

ANWENDUNG

Haushalte:

- Wasserversorgung
- Bewässerung (einschließlich Sprinkleranlage)
- Druckerhöhung
- Nutzung des Regenwassers

Industrie:

- Hochdruckreiniger
- Klimaanlage
- Kühlung: Kältemittelaustrag
- Heizsysteme: Heißwasser- und Glykolphumpen
- Druckhaltung in Zuchtgebäuden
- Systeme zur Erhöhung von Luftfeuchtigkeit und Temperatur
- Druckanstieg in Bauanlagen
- Pumpen von mäßig viskosen Flüssigkeiten mit geringer Aggressivität
- Lebensmittelindustrie: in Wasch- und Spülmaschinen, für den Transport von Lebensmittel Flüssigkeiten

Landwirtschaft:

- Bewässerung
- Pressen und Dosieren der Düngen (nicht korrosiv für AISI304 Stahl)
- Druckhaltung in Zuchtgebäuden

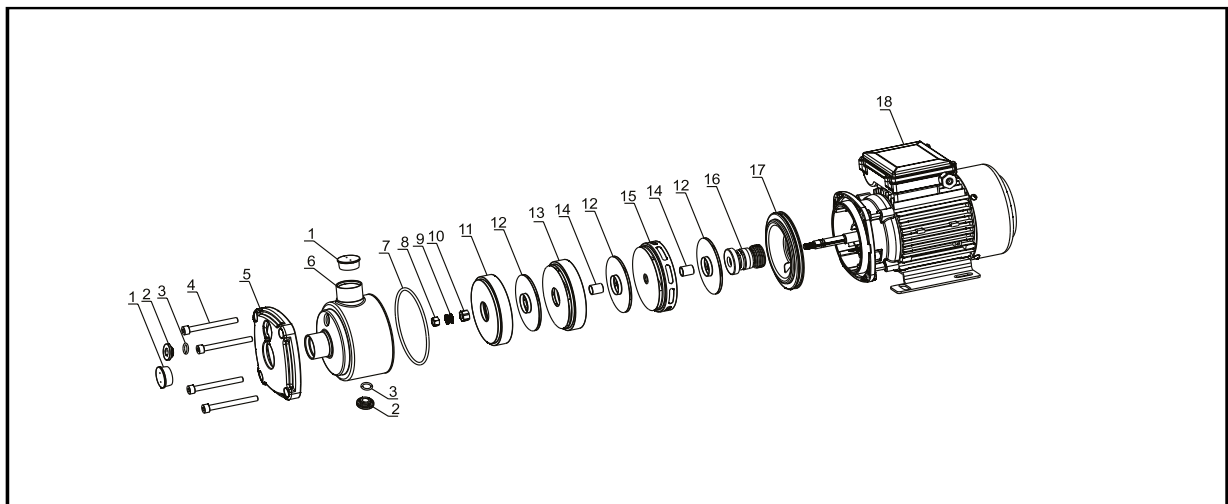
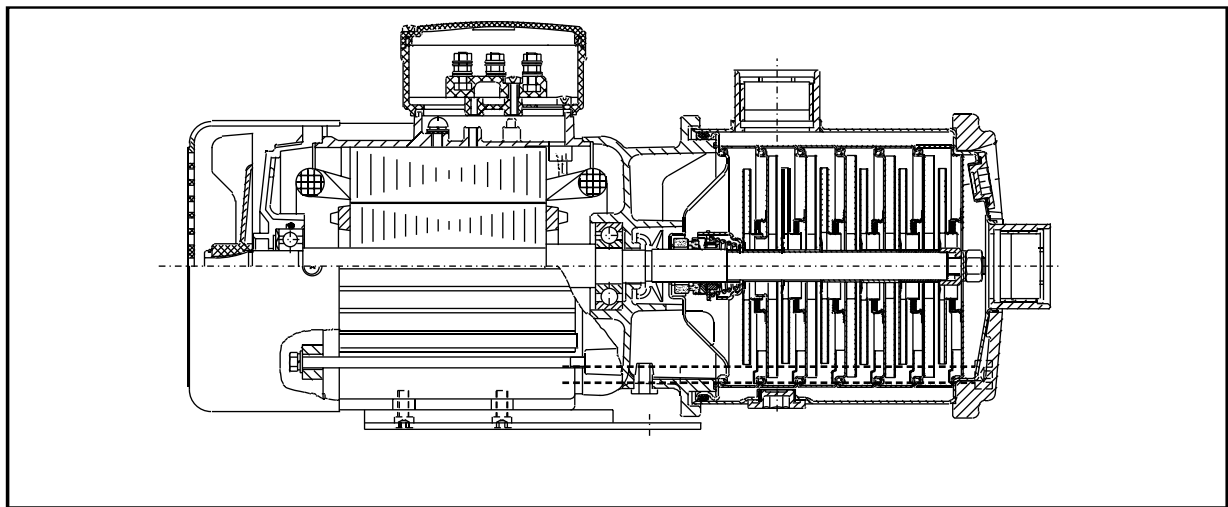
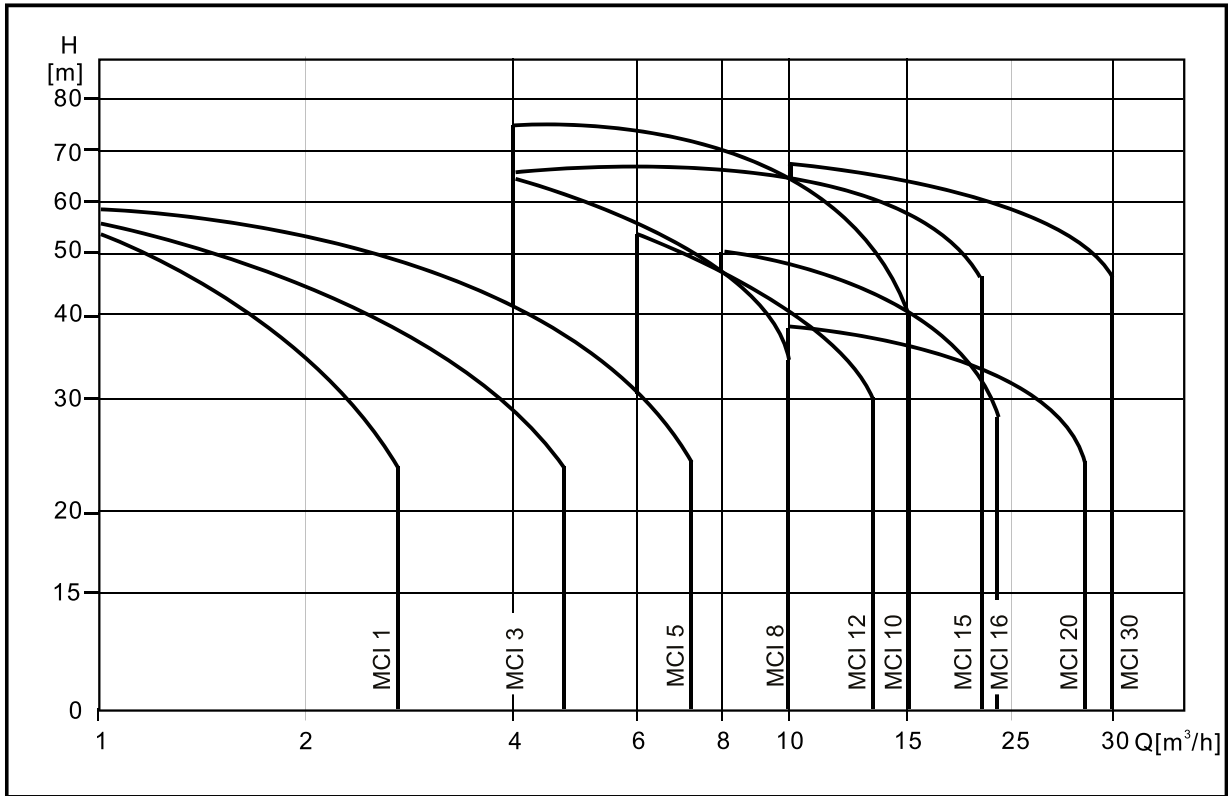
Arbeitsbedingungen:

- Flüssigkeitstemperatur: <70°C
- Umgebungstemperatur: <50°C
- Maximaler Druck in der Installation: bis 8 bar
- Schutzart: IP55
- Isolationsklasse F

Materialien:

- Gehäuse - Edelstahl AISI 304.
- Welle - Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse - SIC/SIC/EPDM
- Stutzen: Edelstahl AISI 304
- Rotoren, Diffusoren, Diffusorabdeckungen - Edelstahl AISI 304.
- Zwischenwand: Edelstahl AISI 304
- Basis: Stahl
- Motor: Asynchroner Käfigläufermotor mit geschlossener Konstruktion, in Aluminiumgehäuse, mit externer Belüftung.





Modell	Leistung		Stromstärke A	Fuss 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

Modell	Leistung		Stromstärke A	Fuss 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

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

Modell	Leistung		Stromstärke A	Fuss 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

Modell	Leistung		Stromstärke A	Fuss 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

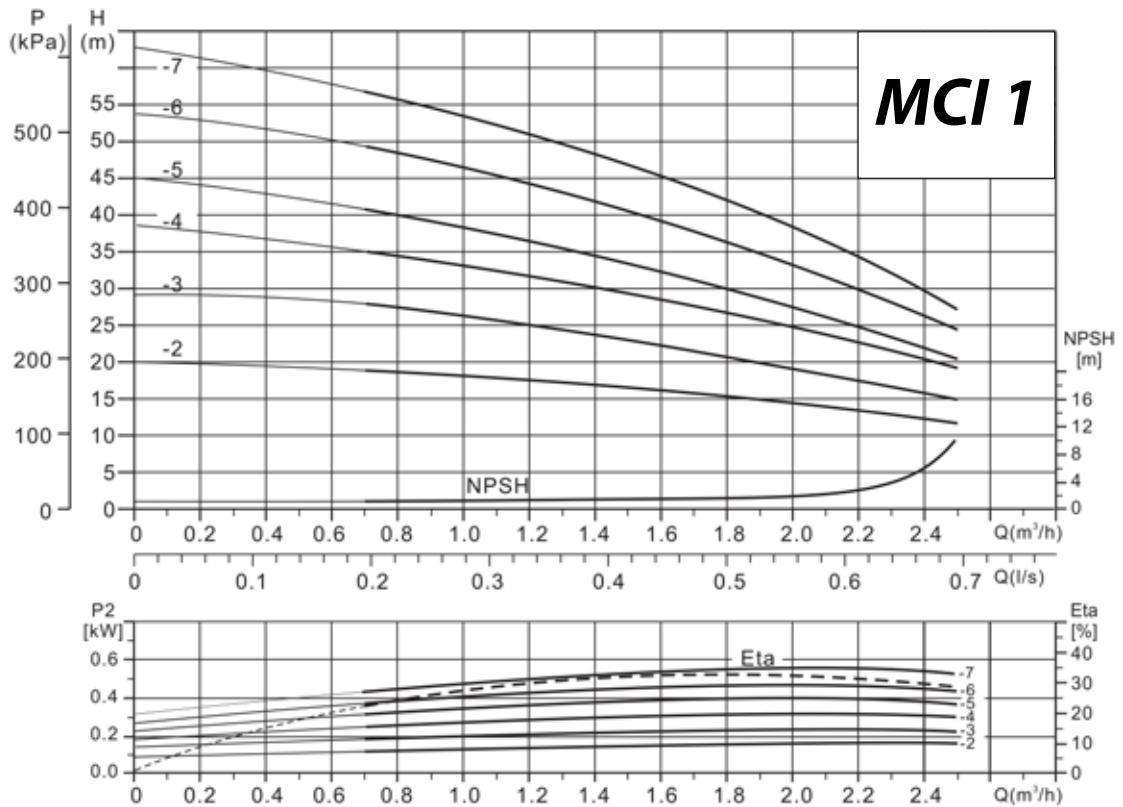
Modell	Leistung		Stromstärke A	Fuss l/min m³/h	100	117	134	150	167	184	200	217	234
	kW	Hp			6	7	8	9	10	11	12	13	14
MCI 12-10	1	1,35	6,2	H (m)	19	18	17,5	16	15,5	14	13,5	12	10,5
MCI 12-15	1,5	2	9,2		28	27	26	25	24	22	19	18	15
MCI 12-20	1,85	2,5	4,1		34	36	32	32	29	29	26	24	22
MCI 12-25	2,2	3	4,9		47	45	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

Modell	Leistung		Stromstärke A	Fuss 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

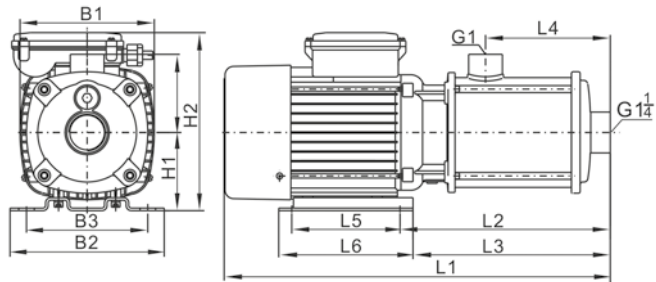
Modell	Leistung		Stromstärke A	Fuss l/min m³/h	134	167	200	234	267	300	334	367	400
	kW	Hp			8	10	12	14	16	18	20	22	24
MCI 16-10	1	1,35	6,2	H (m)	12	11,5	11	10,5	10	9	8	7	6
MCI 16-20	1,5	2	9,2		24	23	22	21	20	19	16	14	12
MCI 16-30	2,2	3	4,9		38	36	34	33	30	28	26	23	20
MCI 16-40	3	4	6,3		50	48	46	44	40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

Modell	Leistung		Stromstärke A	Fuss 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

Modell	Leistung		Stromstärke A	Fuss 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

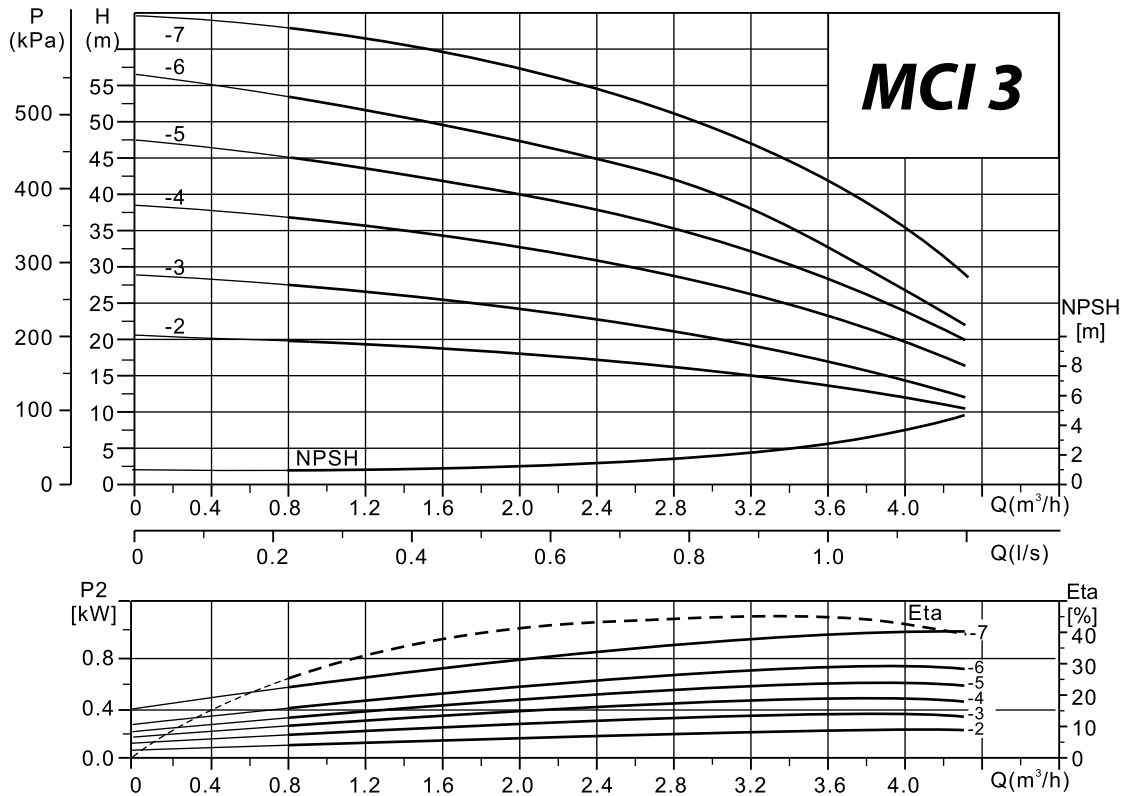


Model	Abmessungen (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L3	L4
MCI 1-2	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 1-3	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 1-4	158	125	75	170	336	149	90	96
MCI 1-5	158	125	75	170	354	167	108	96
MCI 1-6	158	125	75	170	390	203	144	96
MCI 1-7	158	125	75	170	390	203	144	96

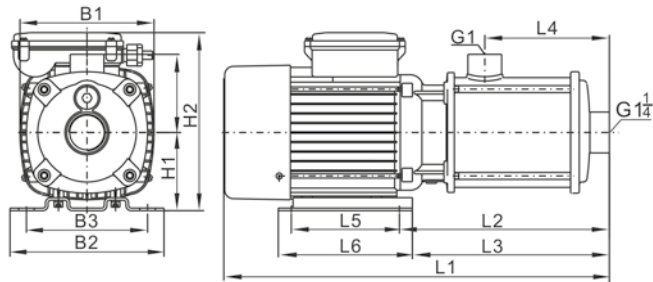


PARAMETER

	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (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

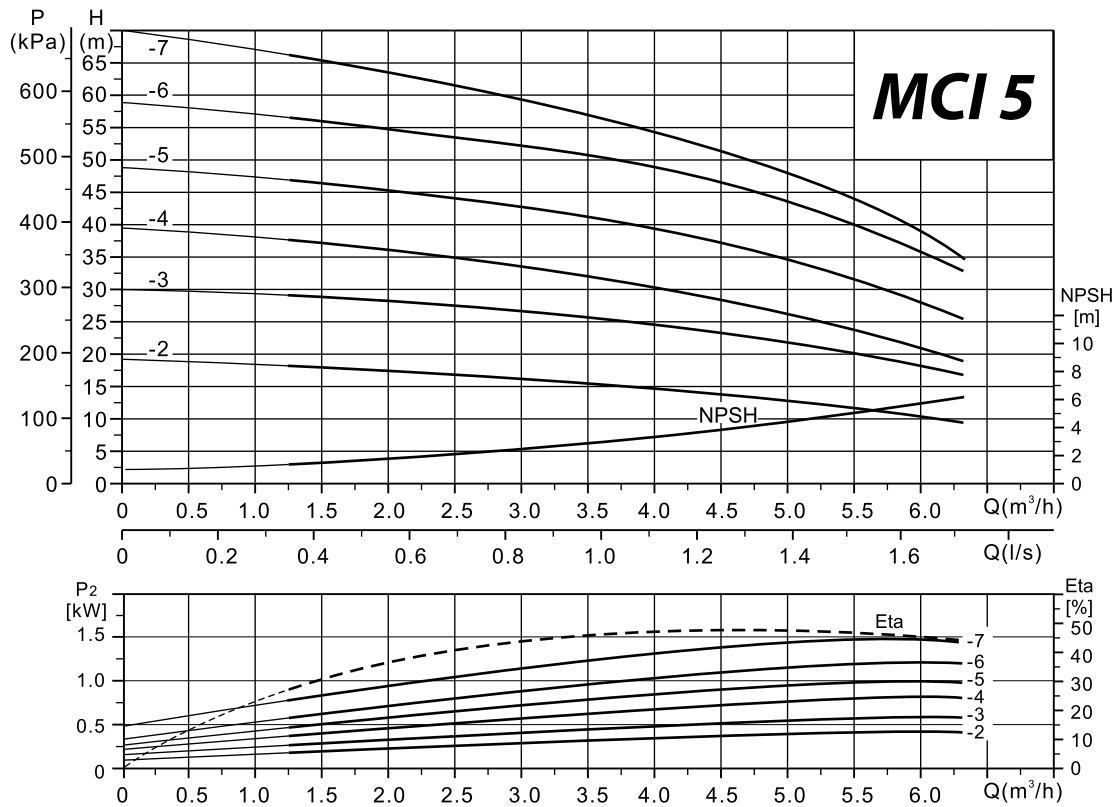


Model	Abmessungen (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 3-2	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 3-3	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 3-4	158	125	75	170	336	149	90	96
MCI 3-5	158	125	75	170	383	167	108	96
MCI 3-6	158	125	75	170	416	203	144	96
MCI 3-7	158	125	75	170	416	203	144	96

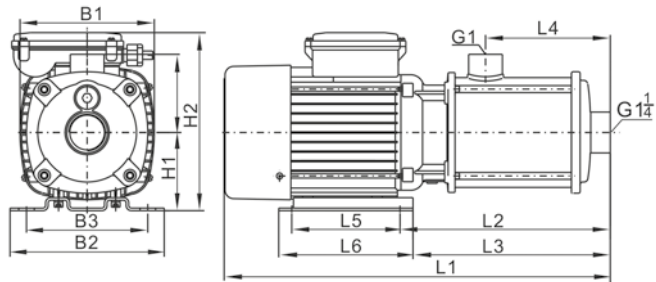


PARAMETER

	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (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

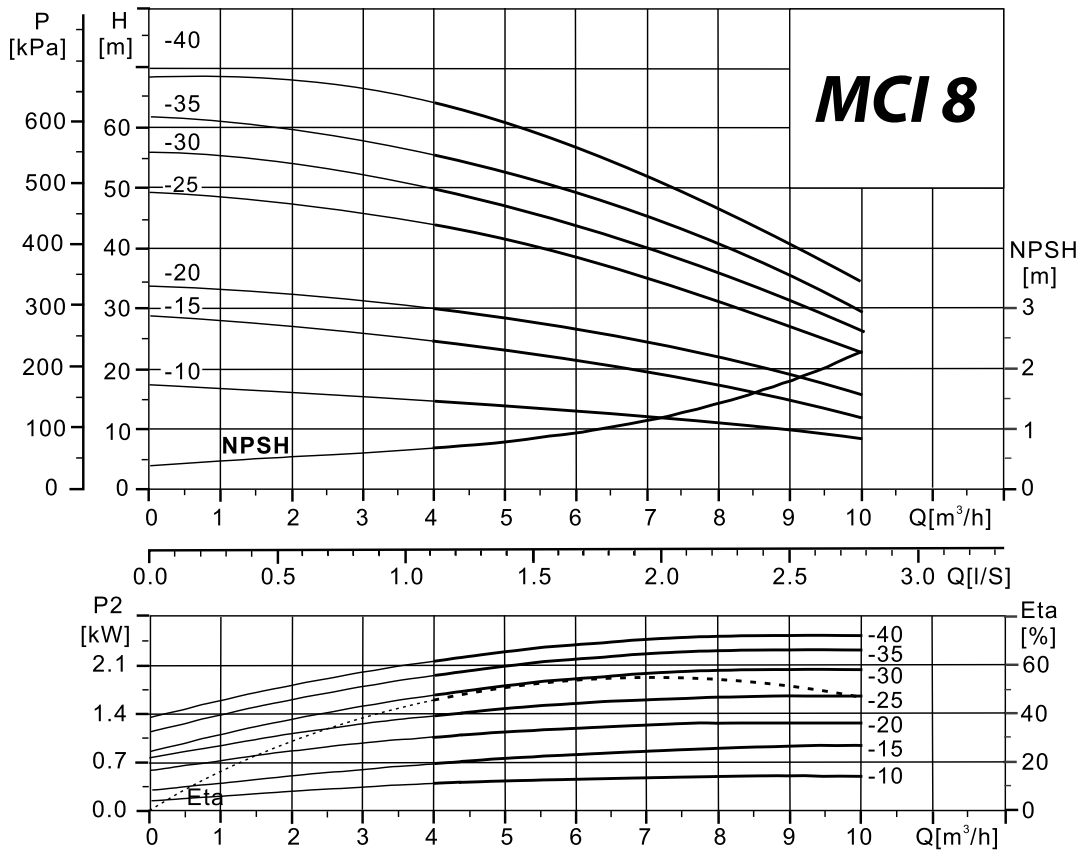


Model	Abmessungen (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 5-2	158	125	75	170	318	131	72	96
MCI 5-3	158	125	75	170	347	131	72	96
MCI 5-4	158	125	75	182	362	149	90	96
MCI 5-5	158	125	75	182	380	167	108	96
MCI 5-6	178	140	90	209	446	243	144	125
MCI 5-7	178	140	90	224	446	243	144	125

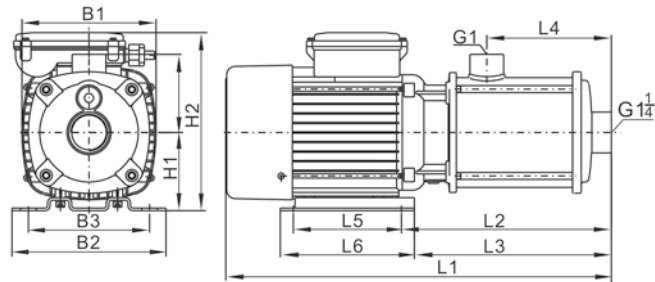


PARAMETER

	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (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

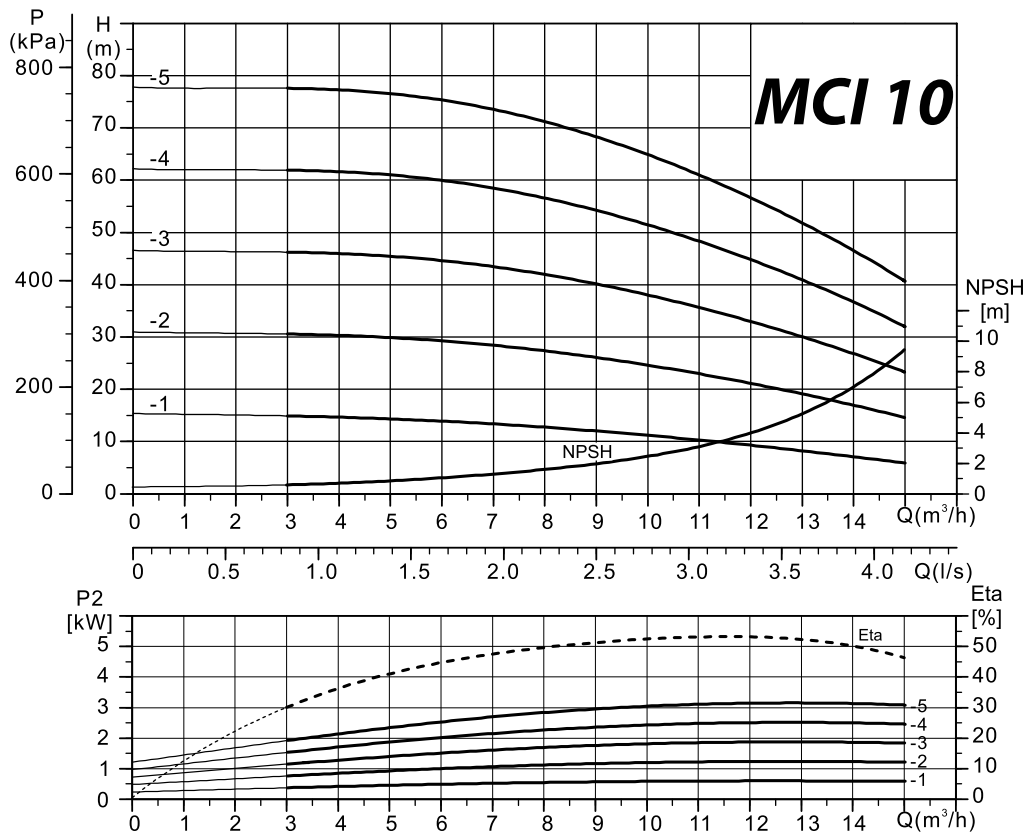


Model	Abmessungen (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 8-10	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-15	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-20	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 8-25	158	125	100	232	408	200	100	96
MCI 8-30	199	160	100	244	449	200	100	140
MCI 8-35	199	160	100	244	479	230	130	140
MCI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

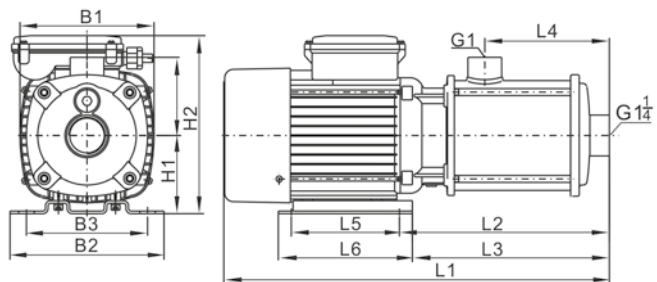


PARAMETER

	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (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

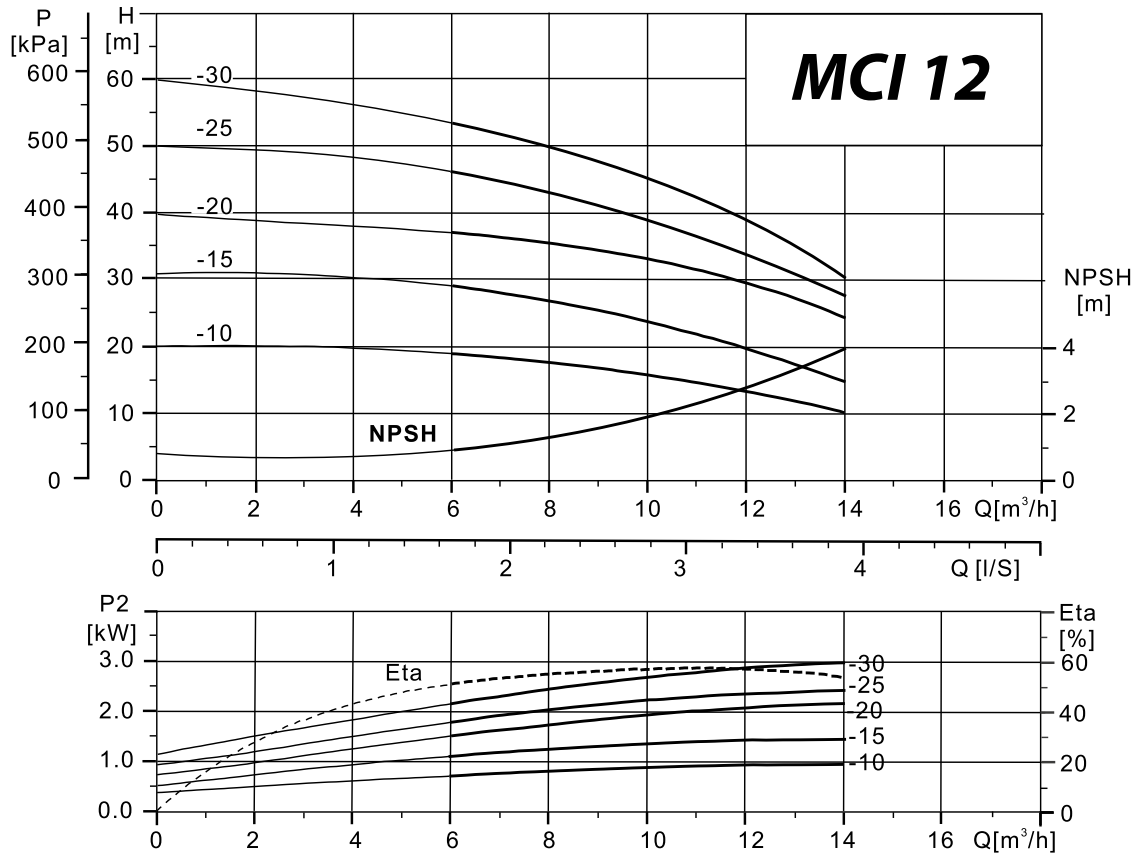


Model	Abmessungen (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 10-1	158	125	100	206	383	185	100	96
MCI 10-2	158	125	100	214	412	200	100	96
MCI 10-3	199	160	100	244	448	200	100	140
MCI 10-4	199	160	100	212	498	230	130	140
MCI 10-5	199	160	100	212	558	290	190	140

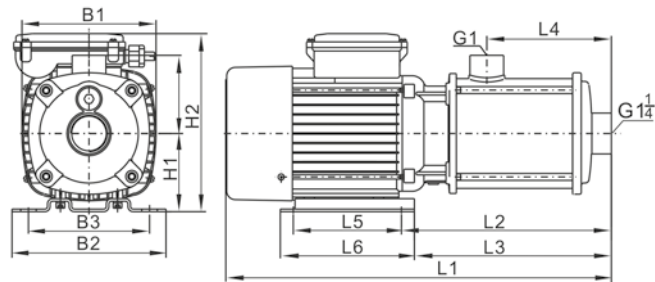


PARAMETER

	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (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

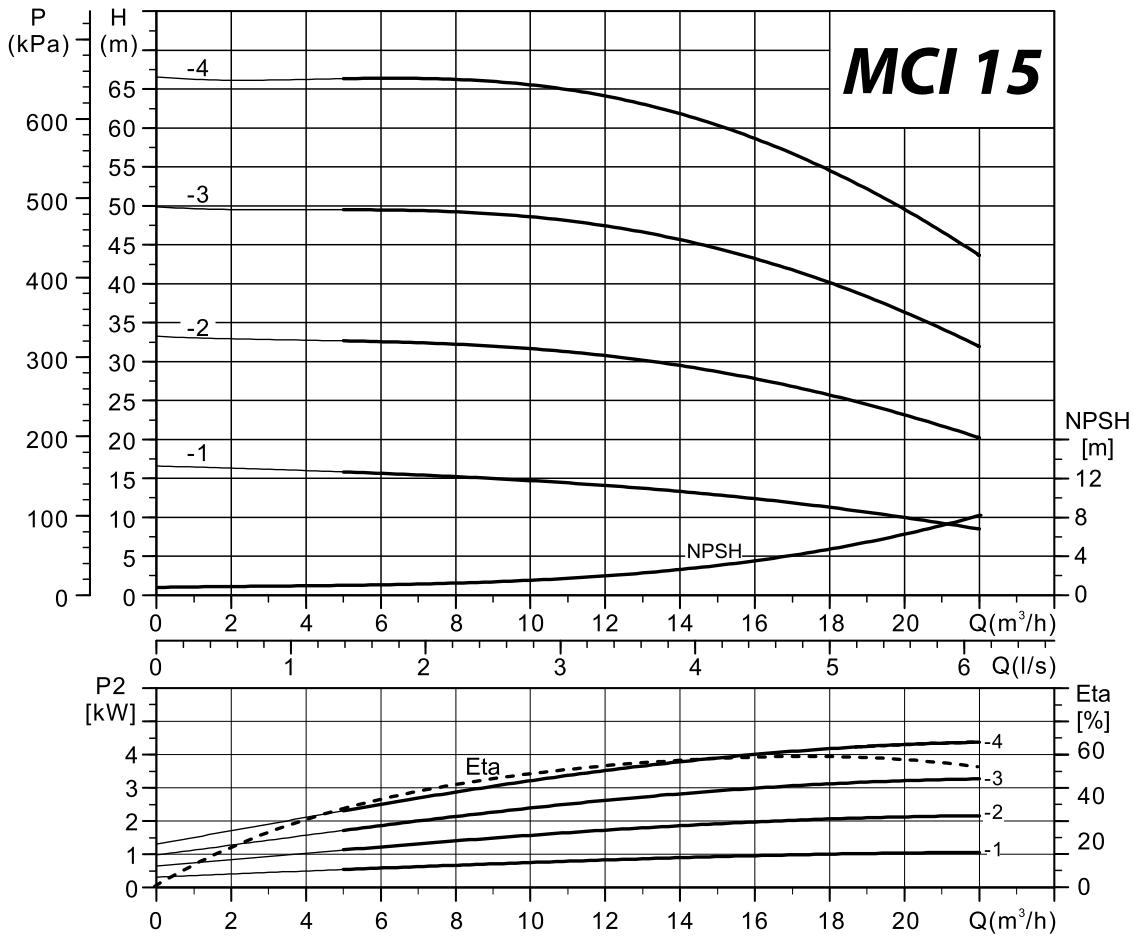


Model	Abmessungen (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 12-10	158	125	100	206	377	185	100	96
MCI 12-15	158	125	100	232	408	200	100	96
MCI 12-20	158	160	100	244	449	200	100	140
MCI 12-25	158	125	100	212	409	200	100	96
MCI 12-30	199	160	100	212	469	200	100	140

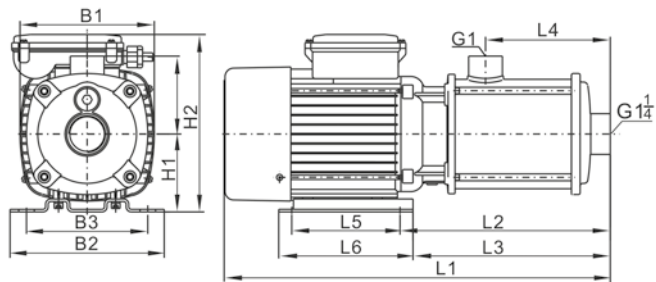


PARAMETER

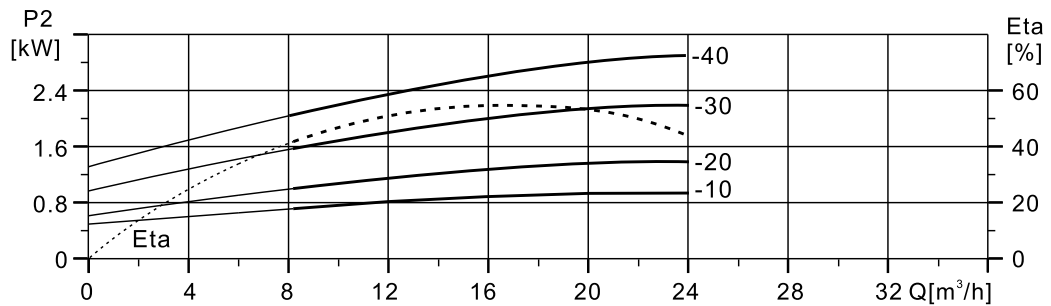
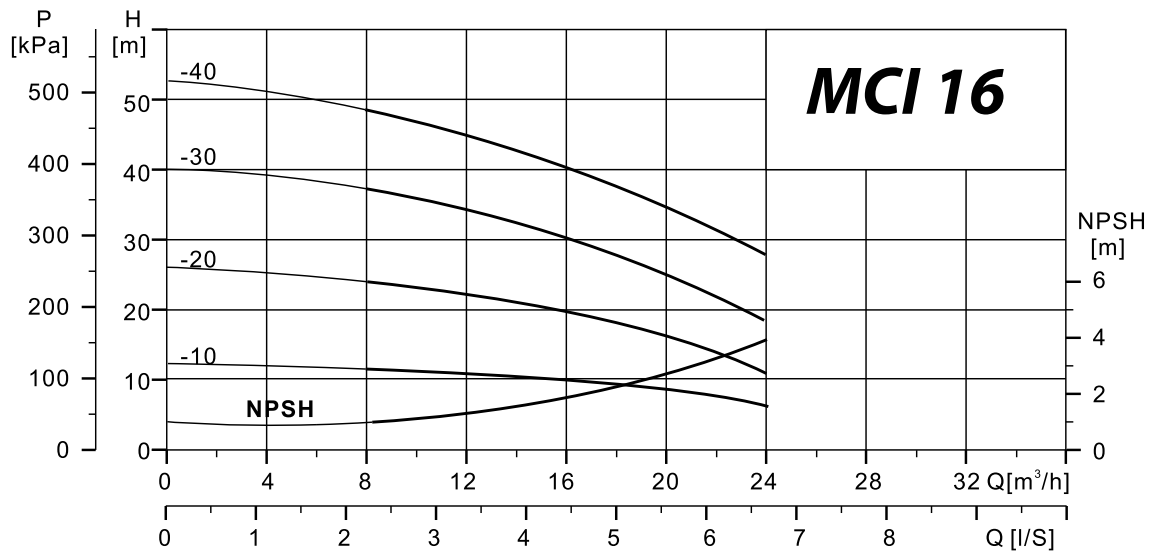
	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
MCI 12-10	20	285	1000	230 / 50	6,2	1 ½ x 1 ½	11
MCI 12-15	31	285	1500	230 / 50	9,2	1 ½ x 1 ½	13
MCI 12-20	40	285	1850	400 / 50	4,1	1 ½ x 1 ½	20
MCI 12-25	50	285	2200	400 / 50	4,9	1 ½ x 1 ½	23
MCI 12-30	60	285	3000	400 / 50	6,3	1 ½ x 1 ½	26



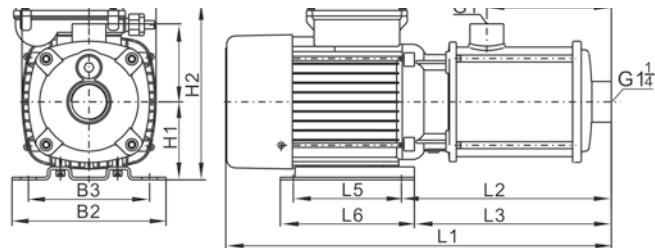
Model	Abmessungen (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 15-1	158	125	100	214	412	200	100	96
MCI 15-2	199	160	100	212	448	200	100	140
MCI 15-3	199	160	100	260	510	235	100	140
MCI 15-4	228	190	100	296	590	288	130	140



PARAMETER							
	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (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

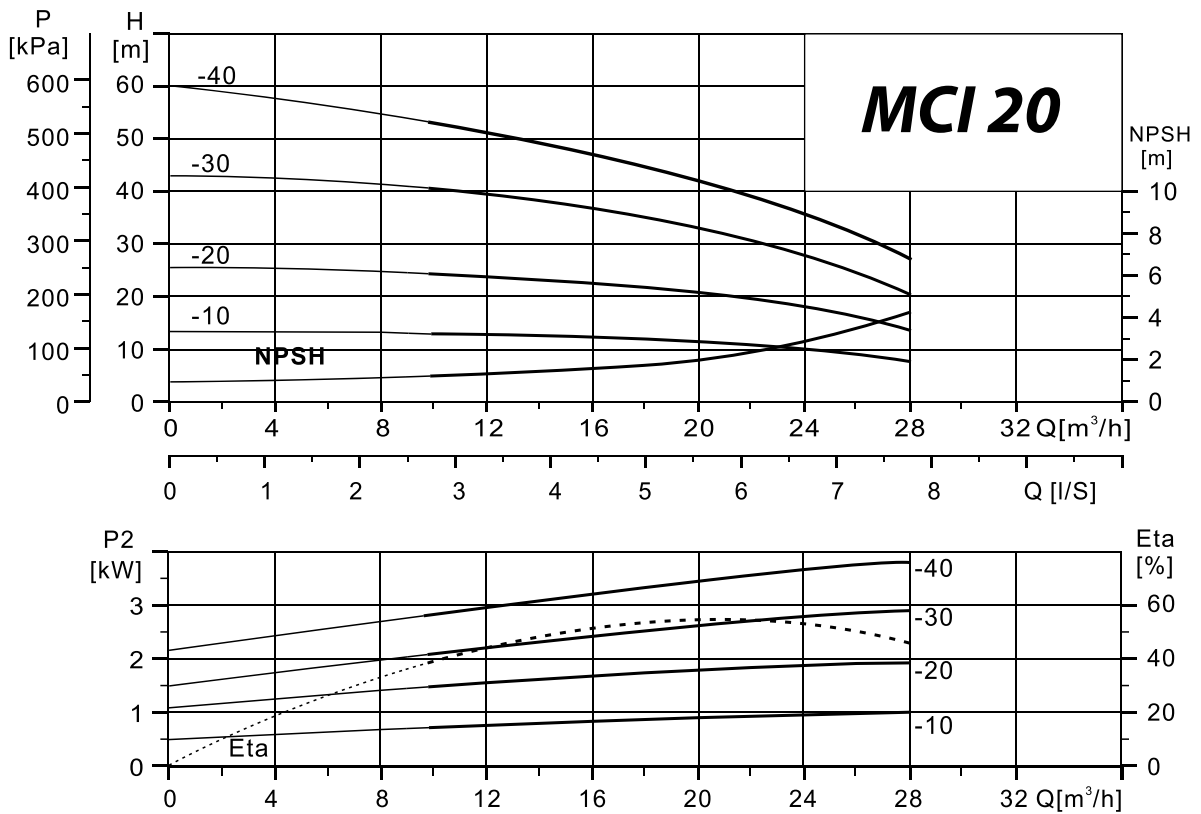


Model	Abmessungen (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 16-10	158	125	100	212	408	215	130	96
MCI 16-20	158	125	100	217	439	230	130	96
MCI 16-30	199	160	100	212	580	230	130	140
MCI 16-40	199	160	100	212	545	275	175	140

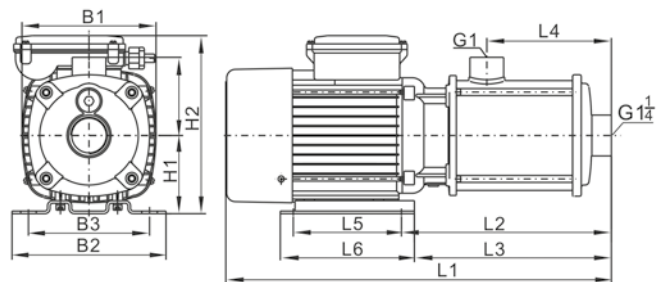


PARAMETER

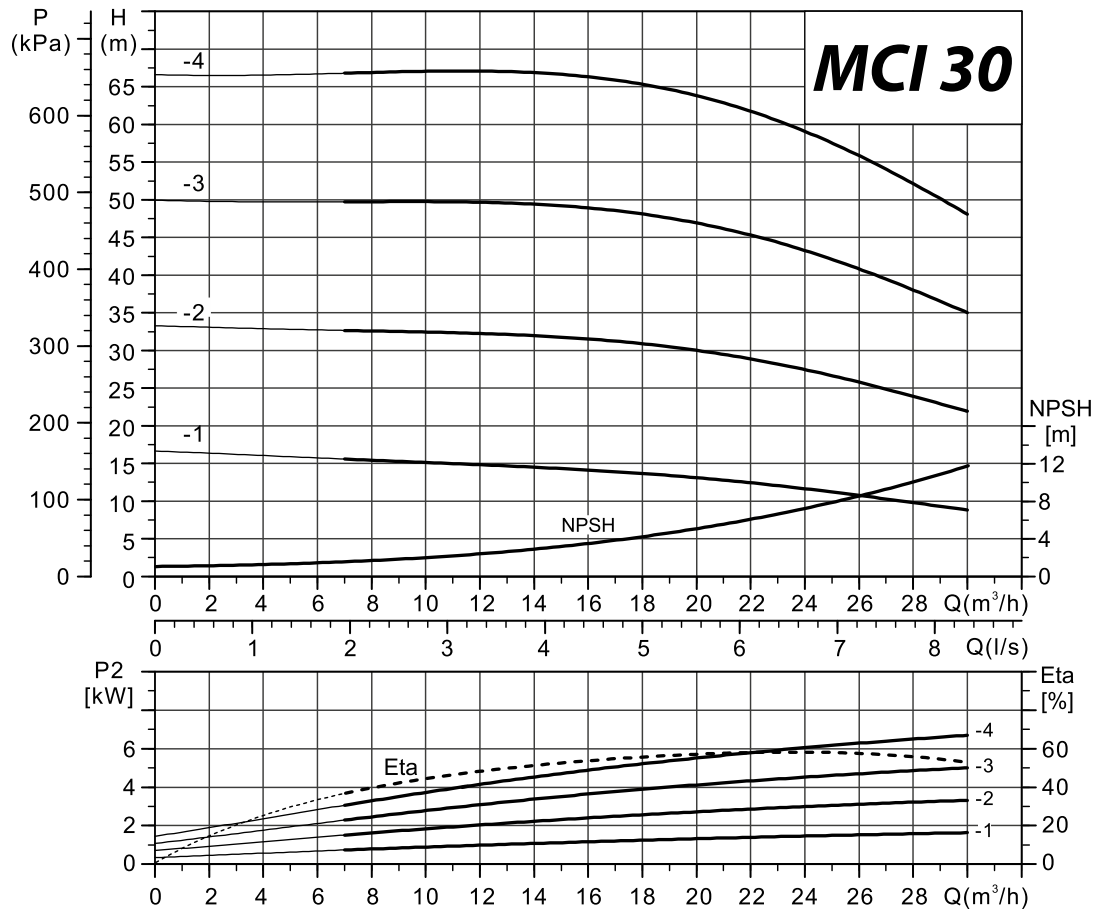
	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
MCI 16-10	12,5	450	1000	400 / 50	2,4	2 x 2	13
MCI 16-20	27	450	1500	230 / 50	3,5	2 x 2	16
MCI 16-30	40	450	2200	400 / 50	4,9	2 x 2	22
MCI 16-40	53	450	3000	400 / 50	6,3	2 x 2	27



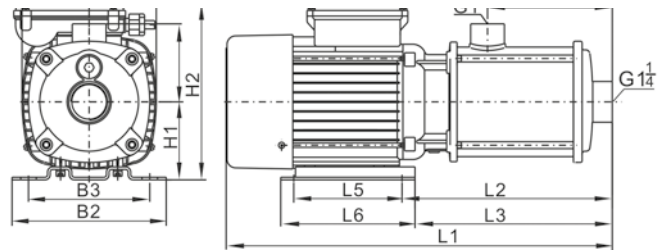
Model	Abmessungen (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 20-10	158	125	100	212	408	215	130	96
MCI 20-20	158	125	100	217	439	230	130	96
MCI 20-30	199	160	100	212	500	230	130	140
MCI 20-40	199	160	100	252	561	297	175	140



PARAMETER							
	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (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



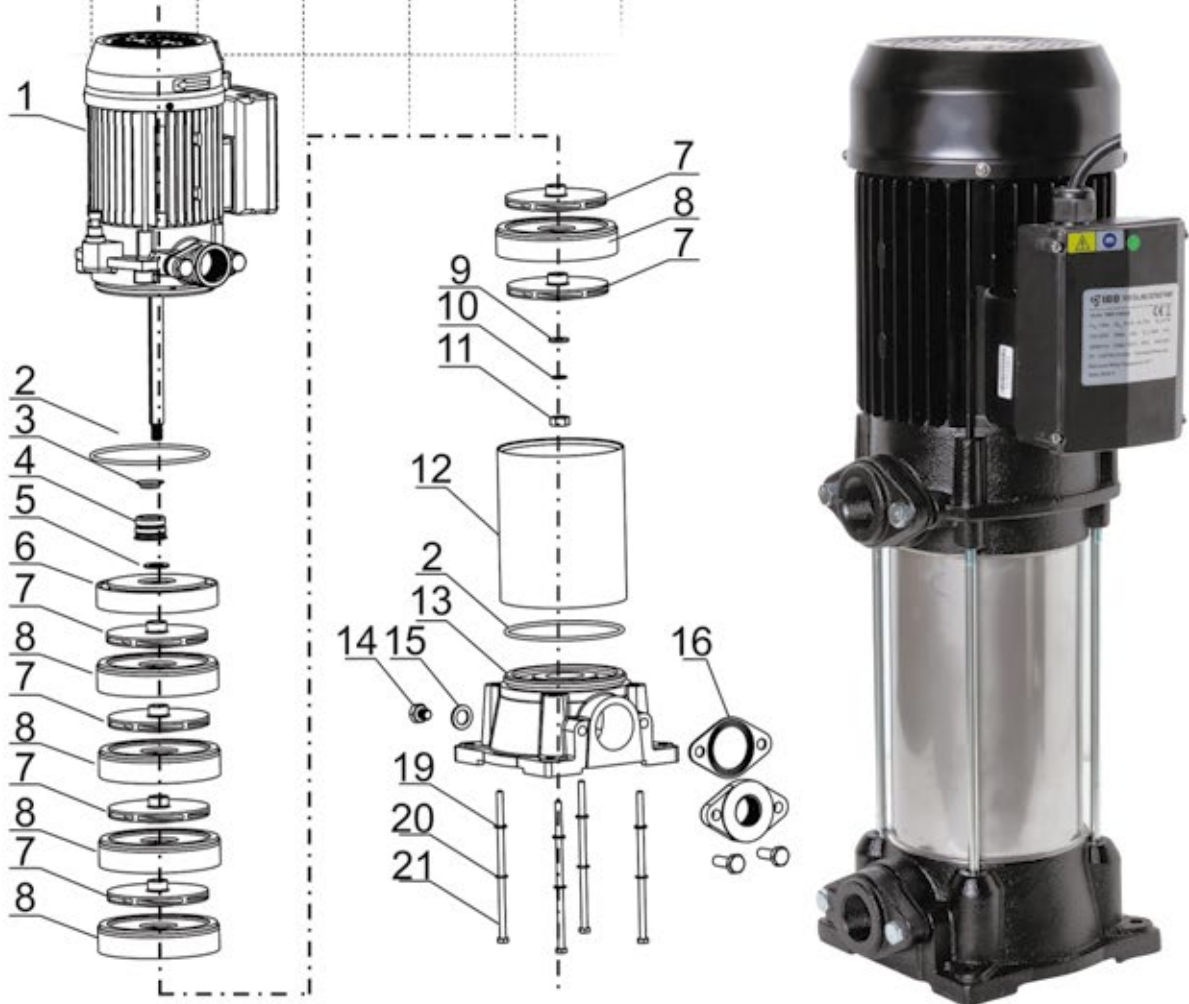
Model	Abmessungen (mm)							
	B2	B3	H1	H2	L1	L2	L4	L5
MCI 30-1	199	160	100	217	448	200	100	140
MCI 30-2	199	160	100	260	510	235	100	140
MCI 30-3	228	190	100	295	560	235	100	140
MCI 30-4	228	190	100	295	620	288	130	140



PARAMETER

	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (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



Die Pumpen sind für den Einsatz in Hydrophoranlagen in Bau, Industrie und Landwirtschaft ausgelegt. Sie können sauberes Wasser oder andere nicht korrosive, mit ähnlicher Konsistenz wie Wasser, nicht brennbare und nicht explosive Flüssigkeiten pumpen. Dank der kleinen, kompakten Abmessungen kann die Pumpe in verschiedenen Maschinen installiert werden, die eine Hochdruckwasserversorgung erfordern. Durch die Verstärkung des Hydraulikteils, des mechanischen Drossel und des Axiallagers mit hoher Temperaturbeständigkeit können Flüssigkeiten bis zu 70°C sowie in Hochdruckanlagen gepumpt werden.

ANWENDUNG:

Industrie:

- Klimaanlage,
- Kühlsystem,
- Heizungsanlagen
- Industriewaschanlagen
- Brandschutzanlagen
- Wasseraufbereitung (Reinigung)
- Druckanstieg in Bauanlagen
- Aquaristik

Haushalte:

- Wasserversorgung
- Bewässerung (einschließlich Sprinkleranlage)

Landwirtschaft:

- Bewässerung
- Druckhaltung in Zuchtgebäuden

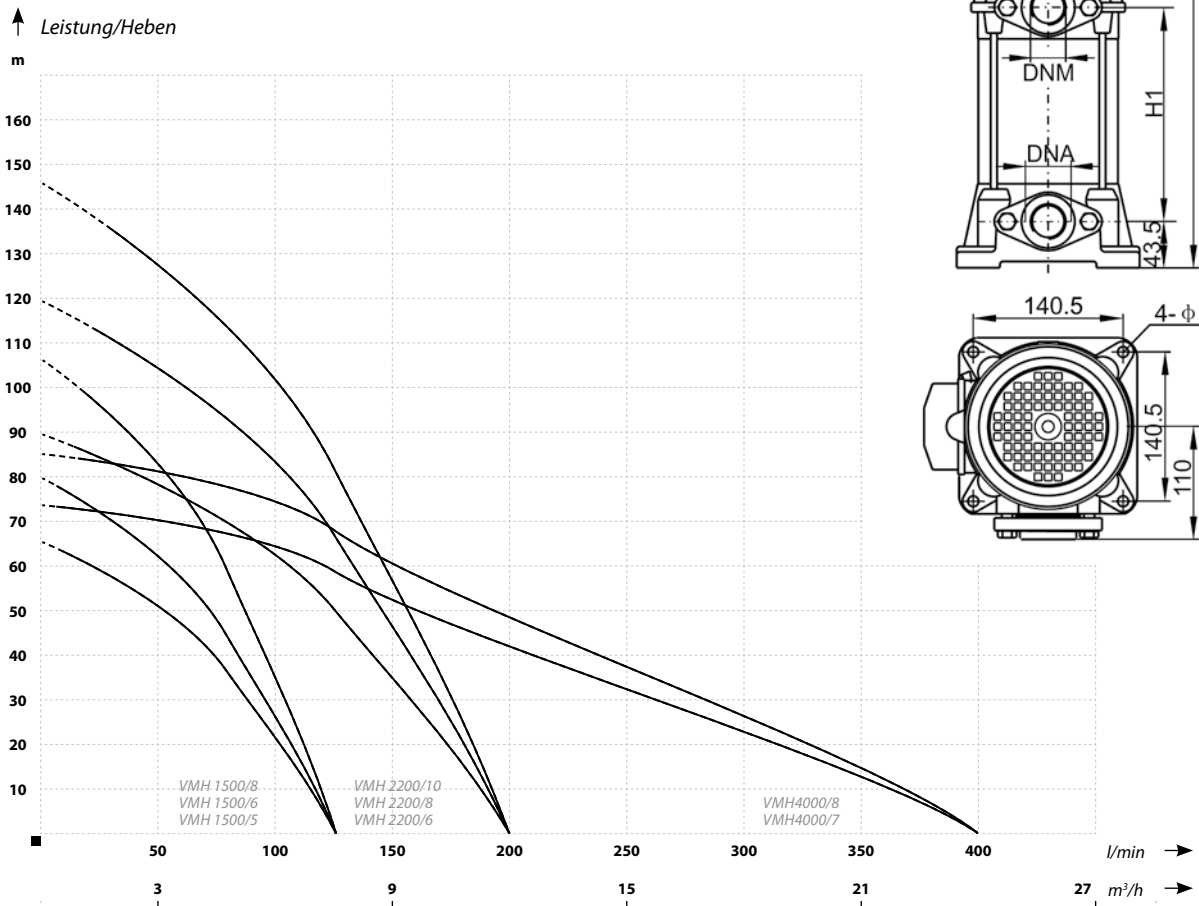
Arbeitsbedingungen:

- Flüssigkeitstemperatur: 0-70°C
- Umgebungstemperatur: bis 50°C
- Maximaler Druck in der Installation: bis 1,5 MPa
- Schutzart: IP55
- Wicklungsisolationsklasse: 155 (F)

Materialien:

- Motor: Asynchroner Käfigläufermotor mit geschlossener Konstruktion, in Aluminiumgehäuse, mit externer Belüftung. Dreiphasenpumpen haben die Möglichkeit, den Motor in einem Stern (3x400V) oder einem Dreieck (3x230V) anzuschließen. Einphasenmotoren haben einen eingebauten Wärmeschutz in der Wicklung.
- Welle: Edelstahl AISI 304
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl mit erhöhtem Fasergehalt im Polymer / AISI 304 Edelstahl
- Stützen: Grauguss
- Mechanische Stopfbuchse: Graphit/Siliziumkarbid/ NBR

VMH



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen (mm)			Gewicht (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

VERTIKALE MEHRSTUFIGE KREISELPUMPEN AUS EDELSTAHL IN EINEM STUTZENSYSTEM IN LINE



CV

Die CV-Serie mit hoher Leistung, geringem Geräuschpegel und zuverlässiger Abdichtung wurde für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt.

Zum Pumpen sauberer, nicht aggressiver Flüssigkeiten

ANWENDUNG:

1. Trink- und Nutzwasserversorgungssysteme, einschließlich:

- Wasserwerke
- Wasserversorgungsanlagen
- Hydrophorsätze und -systeme

2. Industrie, einschließlich:

- Industrielle Reinigungssysteme: Wasch- / Spülsysteme,
- Hochdruckzirkulationssysteme,
- Heizraumversorgung
- Klimaanlage
- Kühlsysteme,
- Brandschutzsysteme
- Maschinenschmiersysteme
- Wasserversorgung in Hochhäusern
- Förderung von Öl, Glykol und Kühlmittel
- Golfplätze

3. Landwirtschaft, einschließlich:

- Bewässerungssysteme
- Sprinkler,
- Bewässerungssysteme
- Fischfarmen

4. Dienstleistungen, einschließlich:

- Wäschereien,
- Autowaschanlagen



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

Arbeitsbedingungen:

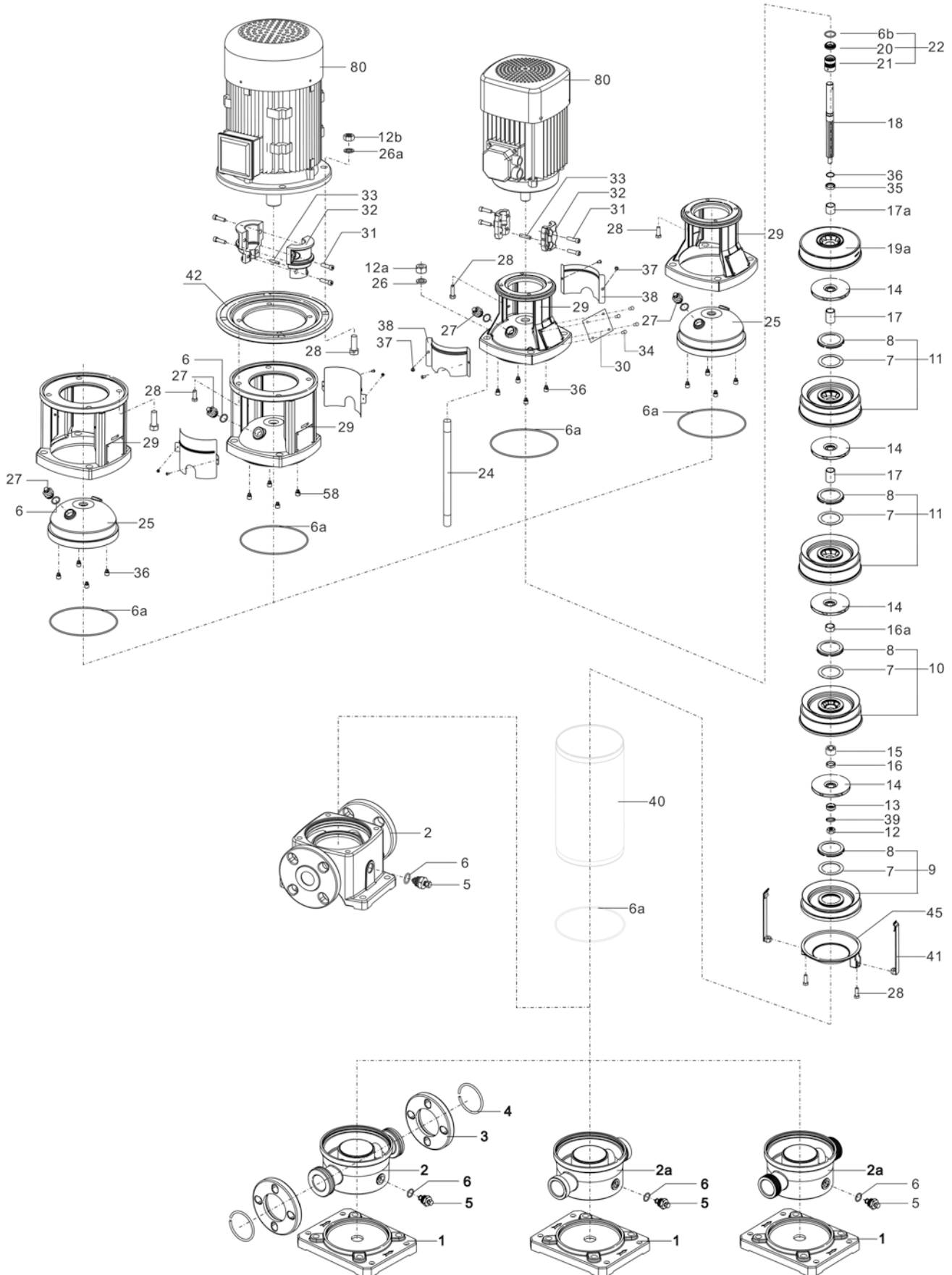
- Leistung: 0,7-120 m³/h
- Maximaler Druck: 32 bar
- Flüssigkeitstemperatur: -20°C / +104°C
- Umgebungstemperatur: +40°C
- Durchflussbereich: 0,4~120m³/h
- pH-Bereich: PH3~9



Materialien:

- Dreiphasenmotor, bipolar, asynchron mit einem Käfigläufer
- Isolationsklasse F
- Schutzart IP55
- Rotoren - Edelstahl AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- Diffusor - Edelstahl AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- Pumpenwelle - Edelstahl: für Pumpen CV AISI420 , für Pumpen CVF, CVL AISI431 (EN/DIN 1.4057)
- Pumpengehäuse - Edelstahl AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- Saug-/Druckkörper der Pumpe - für CV-Pumpen Gusseisen ASTM25B (EN / DIN EN-JL1030), für CVF-Pumpen Abguss AISI304 (EN/DIN 1.4301), für CVL-Pumpen gepresstes Blech AISI304 (EN/DIN 1.4301)
- Mechanische Stopfbuchse für Basisversionen von + 100°C bis + 900°C: Siliziumkarbid / Wolframkarbid / EPDM
- Häufigkeit von Starts und Stopps
- Motor bis einschließlich 4 kW: Maximal 100 Mal pro Stunde.
- Motoren mit 5,5 kW und mehr: Maximal 20 Mal pro Stunde.

Technische Zeichnung

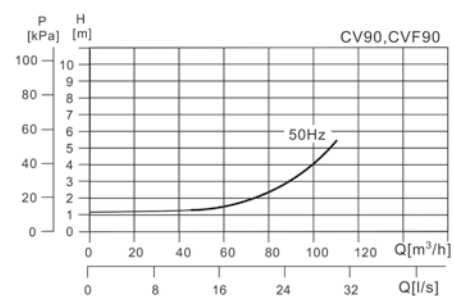
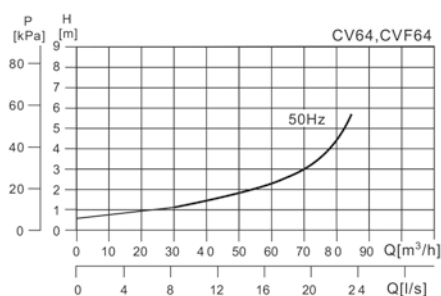
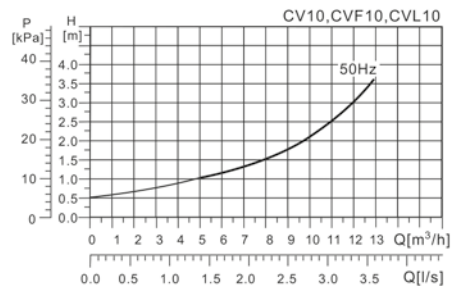
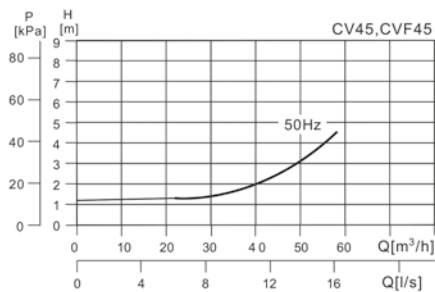
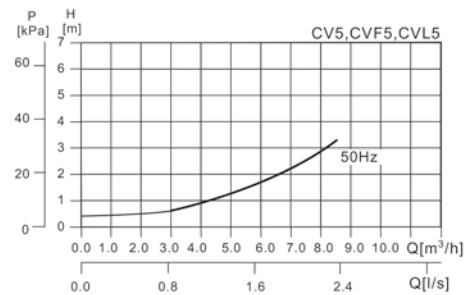
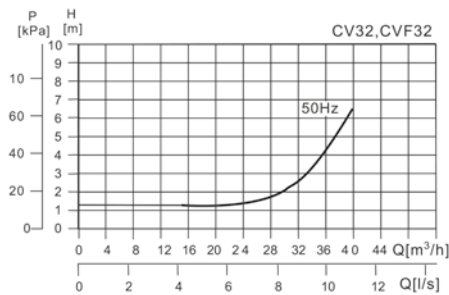
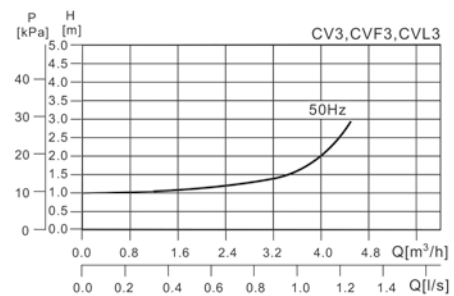
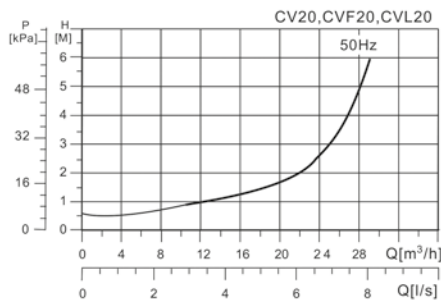
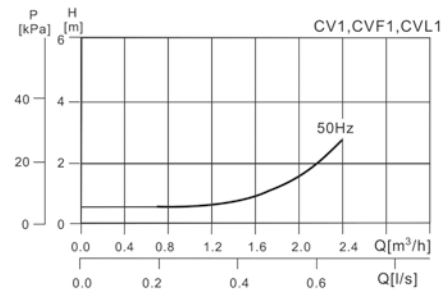
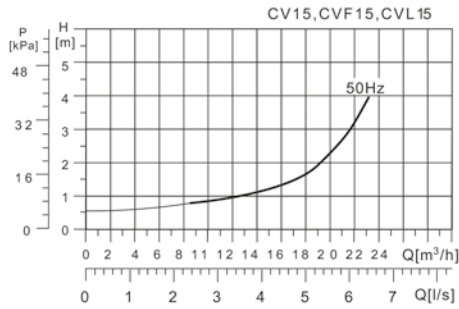


NR	BESCHREIBUNG	MATERIAL	NR	BESCHREIBUNG	MATERIAL
1	Grundlage	Gusseisen	27	Netzstecker	SUS304
2	Pumpengehäuse	Gusseisen	28	Schraube	Zink
2a	Pumpengehäuse	SUS304	28a	Schraube	Zink
3	Flansche	Gusseisen	29	Motorskelett	HT200
4	Sprengschuttring	SUS201	30	Typenschild	Aluminium
5	Dränung	SUS304	31	Gewindebolzen	Zink
6	Dichtring Typ "O"	NBR	31a	Gewindebolzen	Zink
6a	Dichtring Typ "O"	NBR	31b	Gewindebolzen	Zink
6b	Dichtring Typ "O"	NBR	31c	Gewindebolzen	Zink
7	Dichtung	Ptfe	31d	Gewindebolzen	Zink
7a	Dichtung	Ptfe	31e	Gewindebolzen	Zink
8	Dichtscheiben	SUS304	32	Stiftverbindung	QT450-10
9	Einlassabschnitt	SUS304	33	Schaftschraube	Zink
9a	Einlassabschnitt	SUS304	34	Nagel	H62
10	Unterstützender Diffusor	SUS304	35	Klemmbuchse	SUS304
10a	Unterstützender Diffusor	SUS304	36	Klemmring	SUS304
11	Diffusor	SUS304	37	Schaftschraube	SUS304
11a	Diffusor	SUS304	38	Verbindungsschutz	SUS304
12	Mutter	Zink	39	Federscheibe	SUS304
12a	Mutter	Zink	40	Außenbuchse	SUS304
12b	Mutter	Zink	41	Zellaufbau	SUS304
13	Buchse des angetriebenen Rotors	SUS304	42	Motorflansche	Gusseisen
14	Angetriebener Rotor	SUS304	43	Dichtung	NBR
15	Lagerbuchse	Wolframcarbid	44	Ovale Flansche	Gusseisen
15a	Lagerbuchse	Wolframcarbid	45	Befestigungsabdeckung	SUS304
16	Kurze Buchse I	SUS304	46	Halsring	SUS304
16a	Kurze Buchse II	SUS304	47	Verauslagung	PTFE
17	Lange Buchse	SUS304	48	Stützring	SUS304
17a	Lange Buchse	SUS304	49	Mutter	SUS304
18	Schaft	SUS431	50	Kegel	SUS304
19	Auslaufabschnitt	SUS304	51	Schleifring für angetriebenen Rotor	SUS304
19a	Auslaufabschnitt	SUS304	52	Klemmbuchse	SUS304
19b	Auslaufabschnitt	SUS304	53	Gleitlager	Wolframcarbid
20	Fester Dichtring	Kohlenstoff	54	Stopfbuchsenabdeckung	Reststahl
21	Drehring	Wolframcarbid	55	Dränung	SUS304
22	Mechanische Dichtung	Kohlenstoff/Wolframcarbid	56	Lagerbuchse	Wolframcarbid +SUS304
23	Flexibler Ring	SUS304	57	Gleitlager	Wolframcarbid
24	Stiftschraube	Zink	58	Mizelle	Viton
25	Pumpengehäuse	SUS304	80	Motor	SUS304
26	Unterlegscheibe	SUS304			

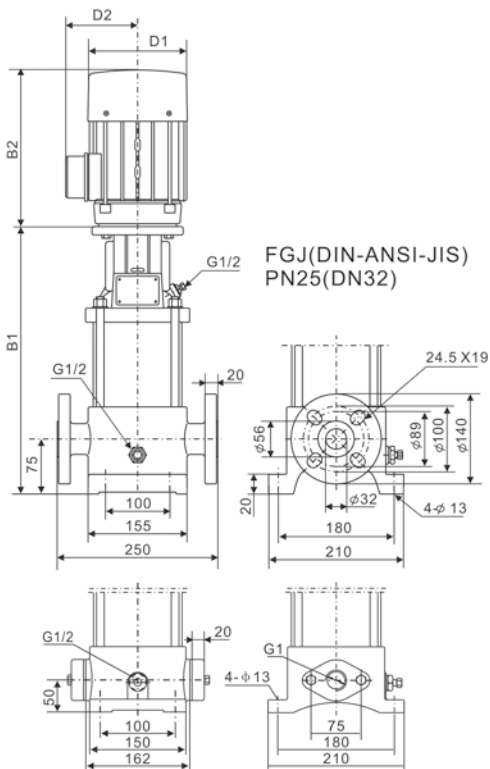
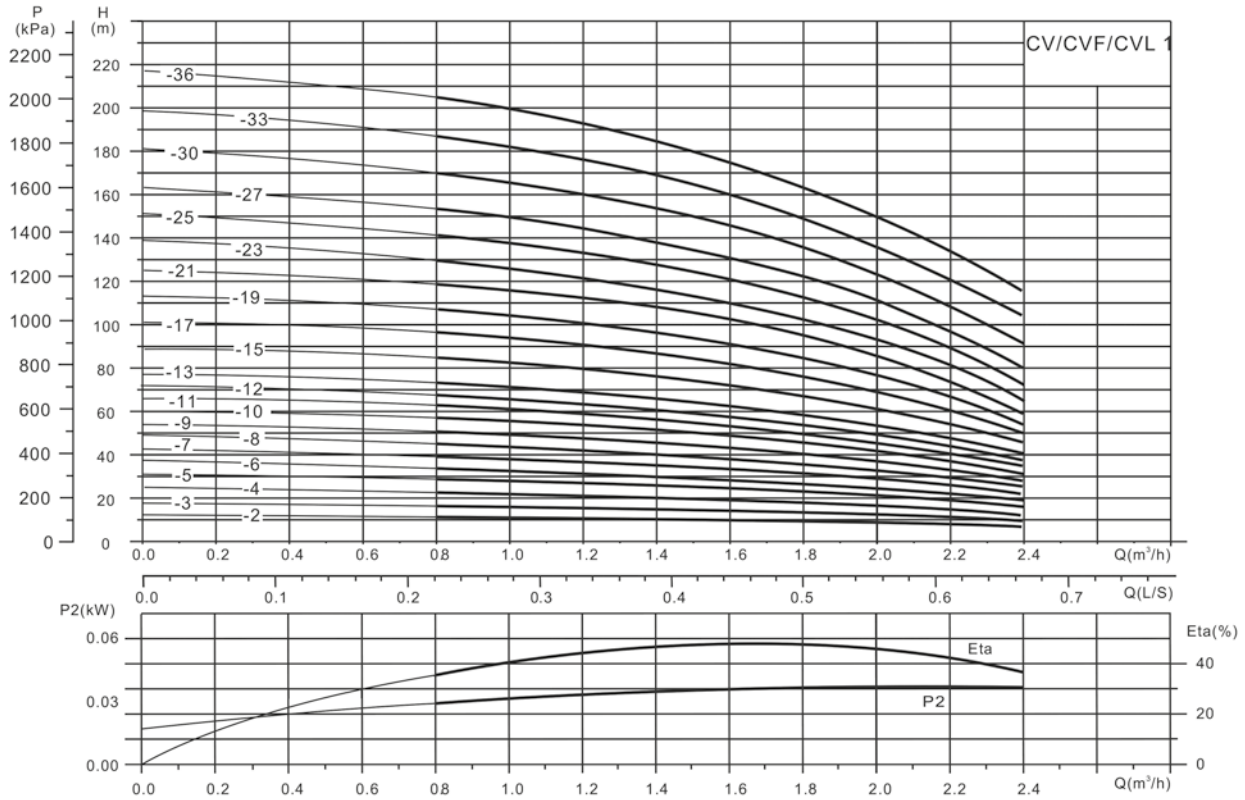
MAXIMALER ANLAGENDRUCK		MAXIMALER EINGANGSDRUCK	
CV, CVF, CVL 1 / 2 / 3 / 4 / 5	25 bar	CV, CVF, CVL 1 CV, CVF, CVL 1 - 2 > CV, CVF, CVL 1 - 36	10 bar
		CV, CVF, CVL 2 CV, CVF, CVL 2 - 2 > CV, CVF, CVL 2 - 26	10 bar
		CV, CVF, CVL 3 CV, CVF, CVL 3 - 2 > CV, CVF, CVL 3 - 29 CV, CVF, CVL 3 - 31 > CV, CVF, 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

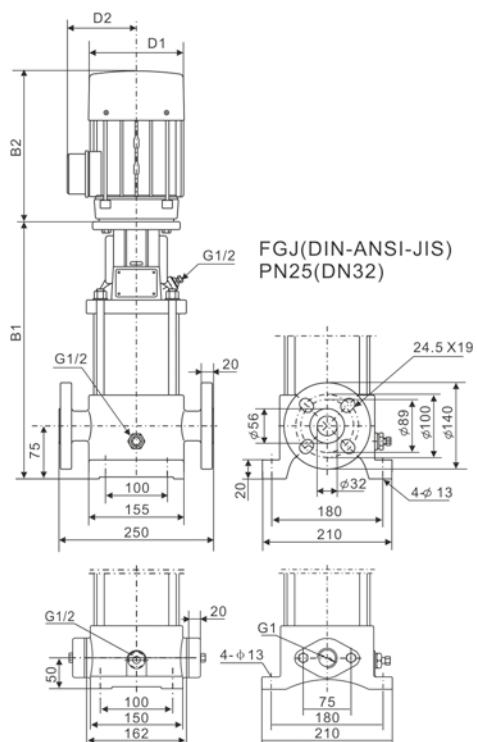
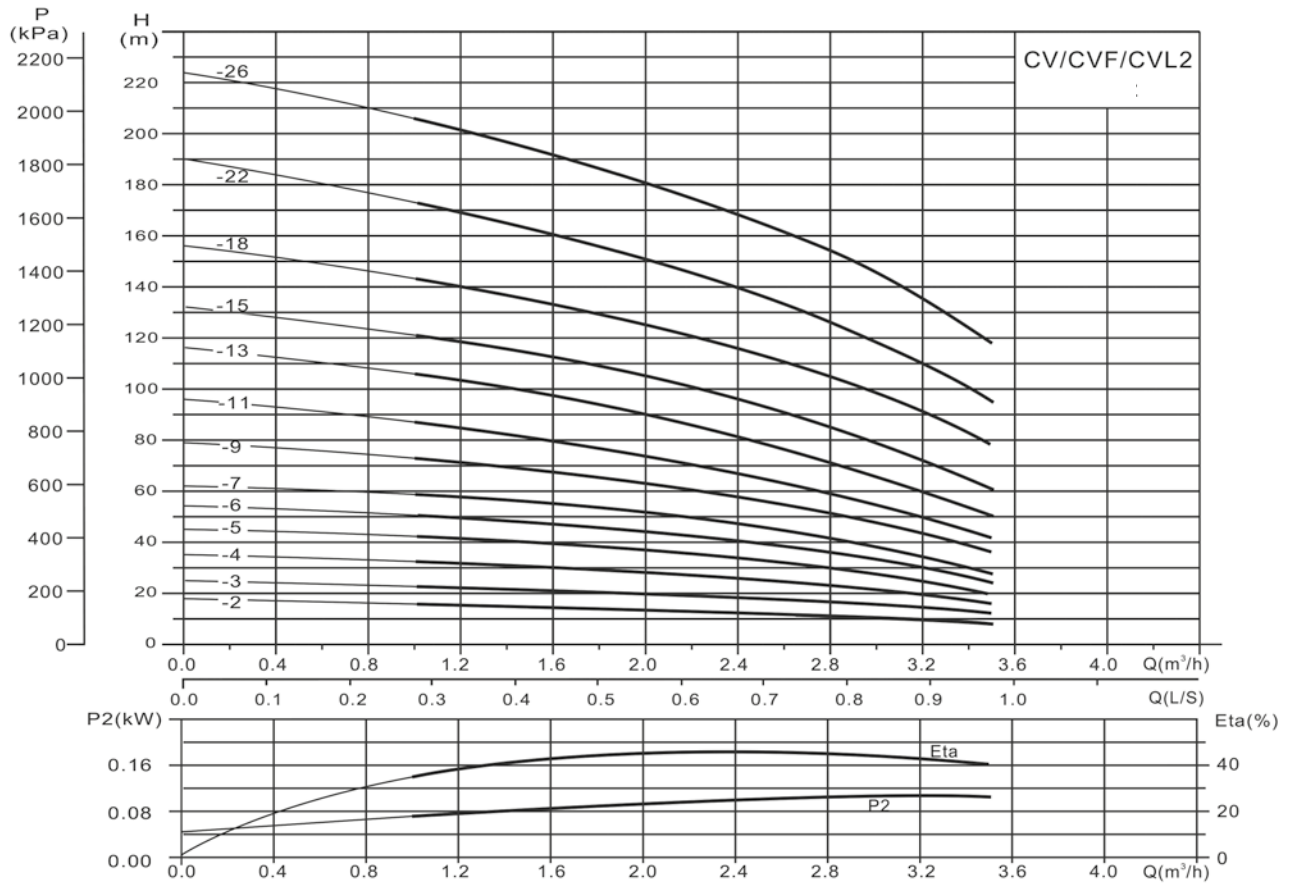


CV, CVF, CVL 1



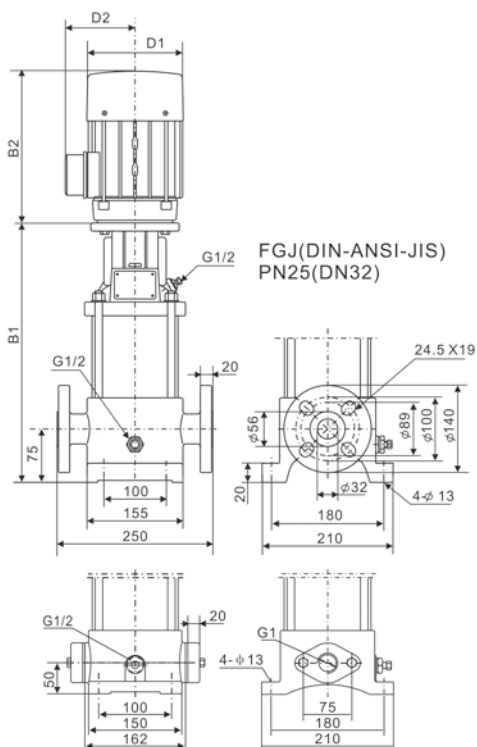
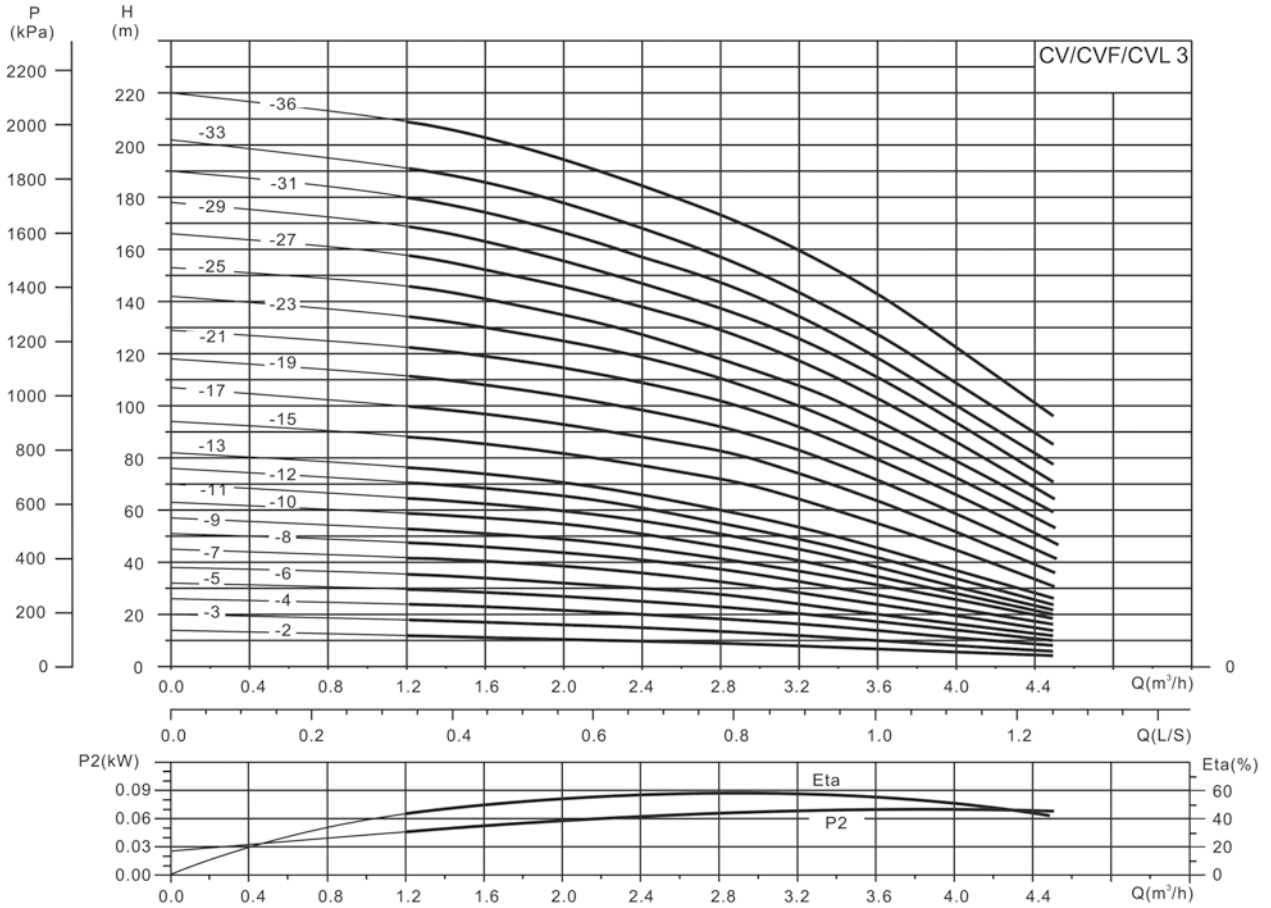
Name	Leistung (kW)	Abmessungen (mm)					Gewicht (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CV1-2	0,37	262	205	467	133	102/124	23
CV1-3	0,37	280	205	485	133	102/124	23
CV1-4	0,37	298	205	503	133	102/124	23
CV1-5	0,37	316	205	521	133	102/124	23
CV1-6	0,37	334	205	539	133	102/124	24
CV1-7	0,37	352	205	557	133	102/124	25
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



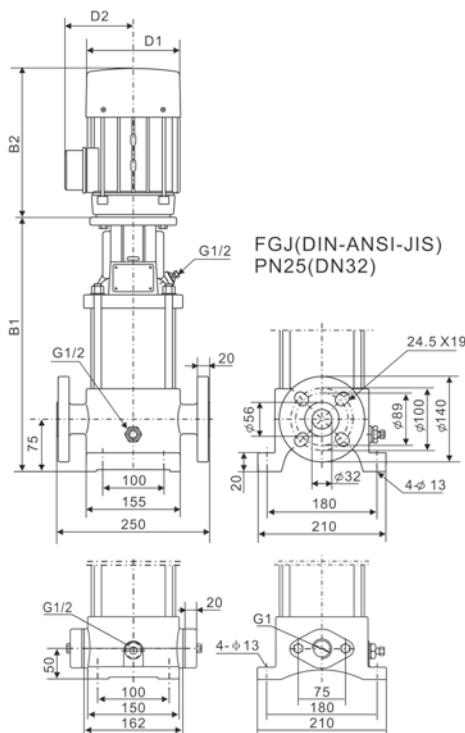
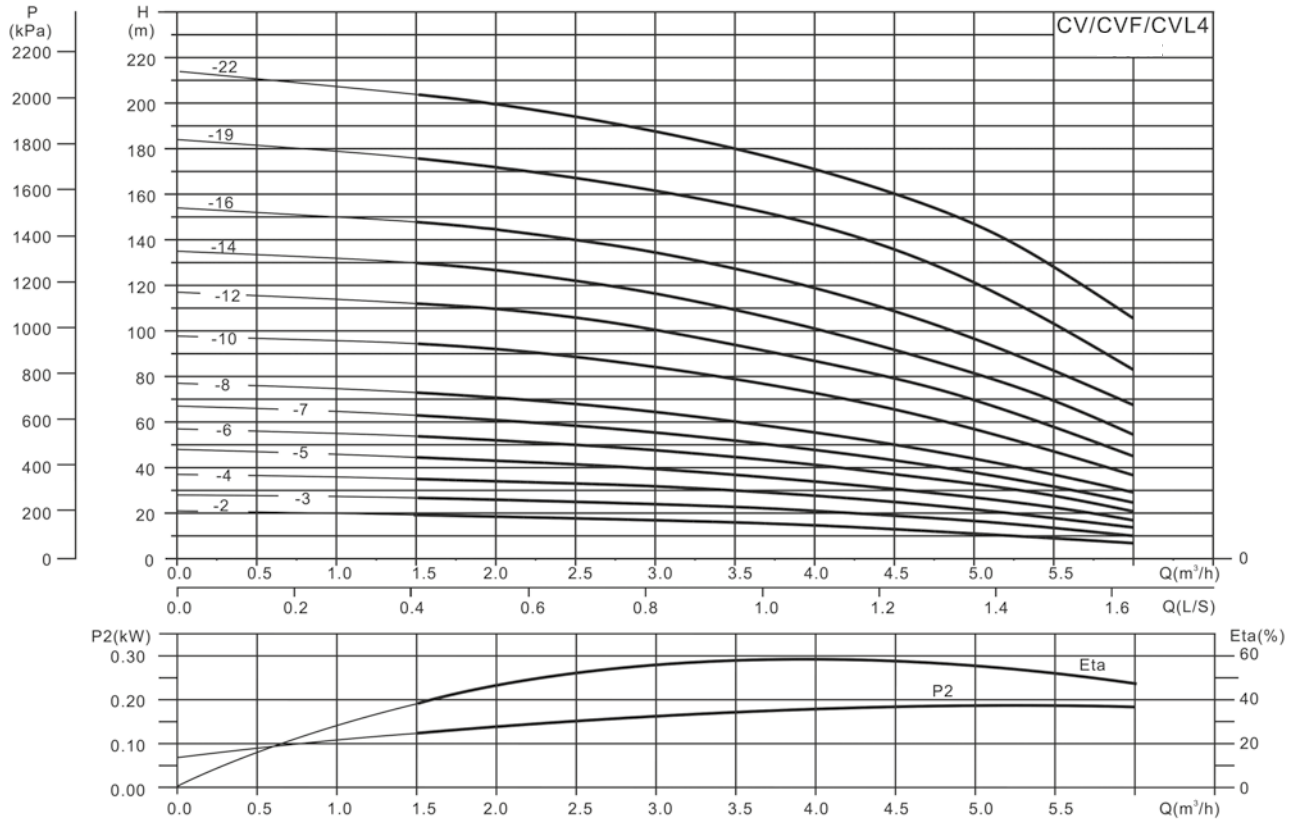
Name	Leistung (kW)	Abmessungen (mm)					Gewicht (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CV2-2	0,37	262	205	467	133	102	22
CV2-3	0,37	280	205	485	133	102	22
CV2-4	0,55	298	205	503	133	102	25
CV2-5	0,55	316	205	521	133	102	25
CV2-6	0,75	334	205	539	133	102	27
CV2-7	0,75	352	205	557	133	102	27
CV2-9	1,1	394	241	635	154	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



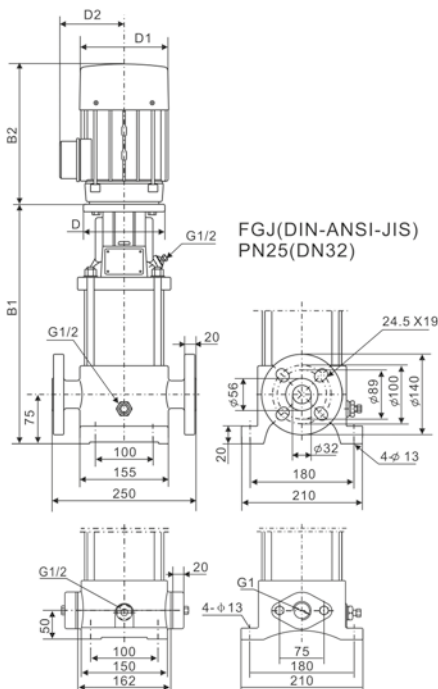
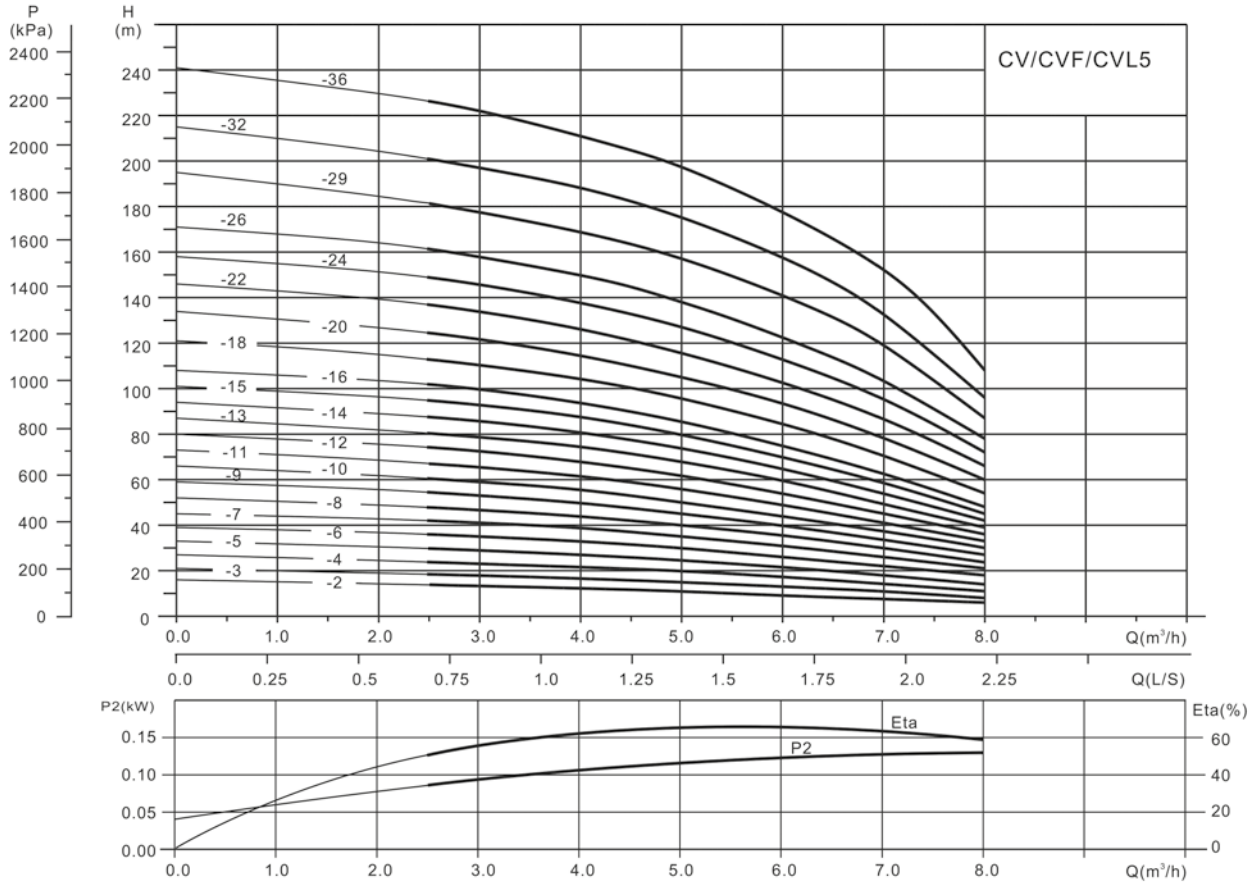
Name	Leistung (kW)	Abmessungen (mm)					Gewicht (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CV3-2	0,37	262	205	467	133	102	23
CV3-3	0,37	280	205	485	133	102	23
CV3-4	0,37	298	205	503	133	102	24
CV3-5	0,37	316	205	521	133	102	24
CV3-6	0,55	334	205	539	133	102	26
CV3-7	0,55	352	205	557	133	102	26
CV3-8	0,75	370	205	575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



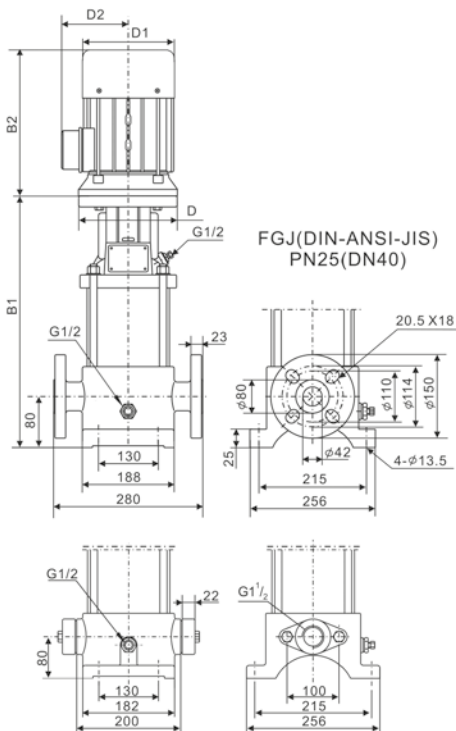
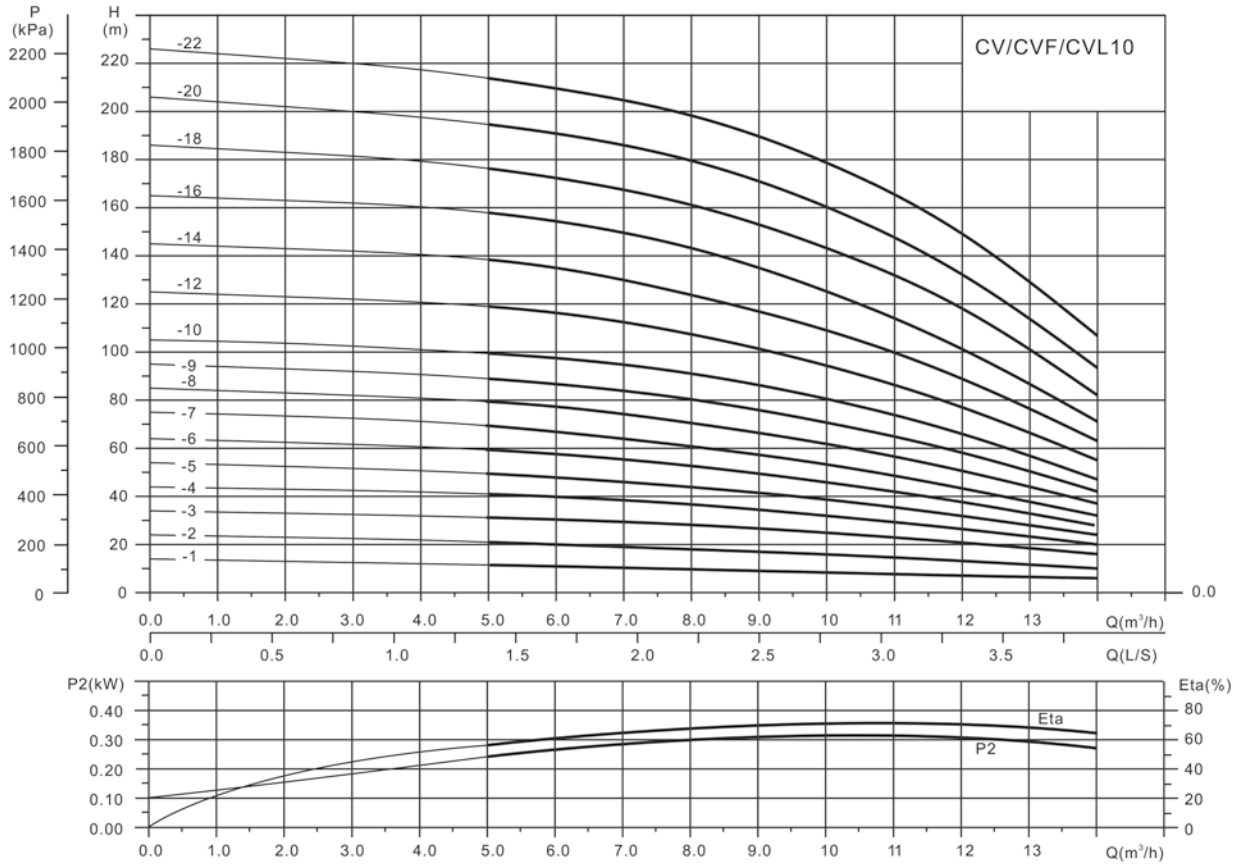
Name	Leistung (kW)	Abmessungen (mm)					Gewicht (kg)
		B1	B2	B1+B2	D1	D2	
CV4-2	0,37	262	205	467	133	102	25
CV4-3	0,37	280	205	485	133	102	25
CV4-4	0,55	298	205	504	133	102	26
CV4-5	1,1	322	241	563	154	111	26
CV4-6	1,1	340	241	581	154	111	28
CV4-7	1,5	358	241/293	599/651	154	111	33
CV4-8	1,5	376	241/293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



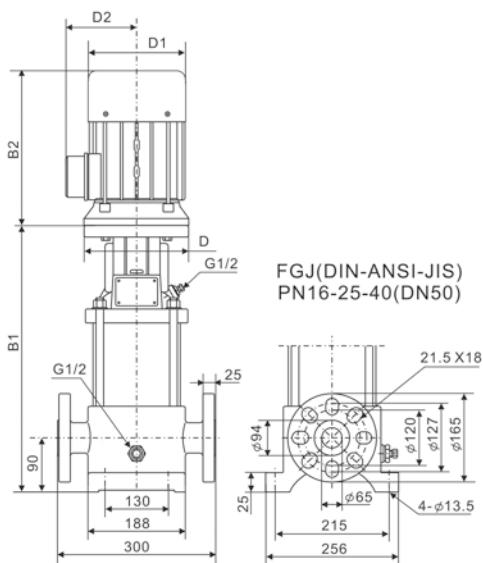
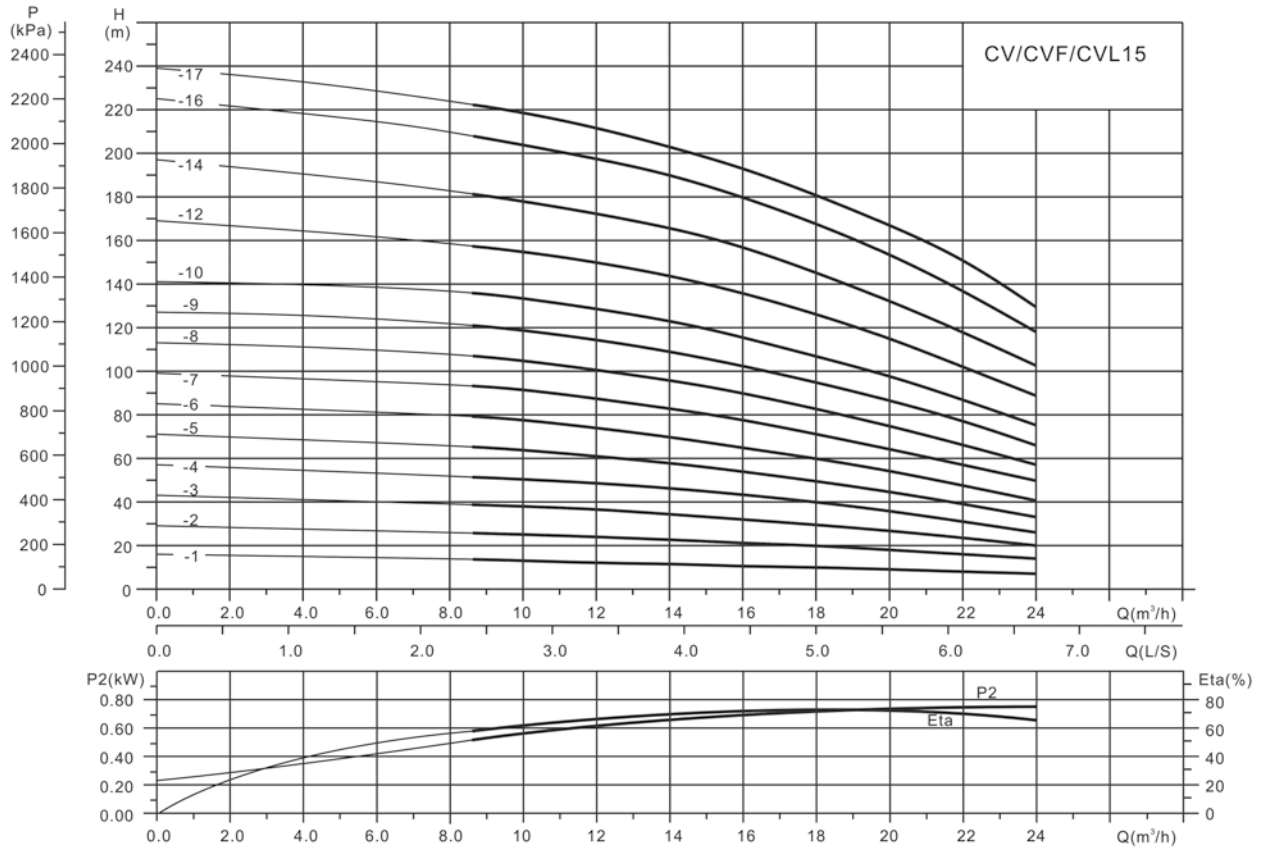
Name	Leistung (kW)	Abmessungen (mm)						Gewicht (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV5-2	0,37	280	205	485	-	133	102	23
CV5-3	0,55	307	205	512	-	133	102	23
CV5-4	0,55	334	205	539	-	133	102	25
CV5-5	0,75	361	205	566	-	133	102	25
CV5-6	1,1	394	241	635	-	154	111	29
CV5-7	1,1	421	241	662	-	154	111	31
CV5-8	1,1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



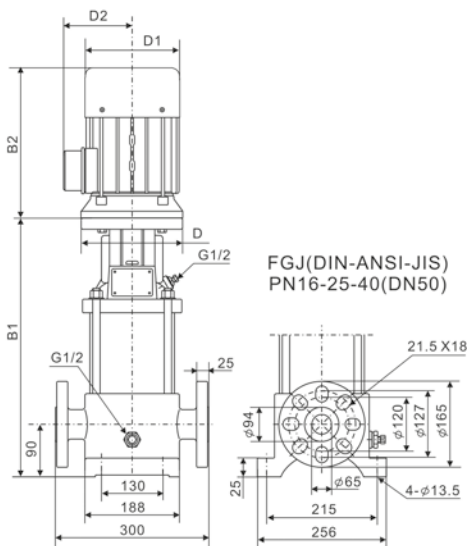
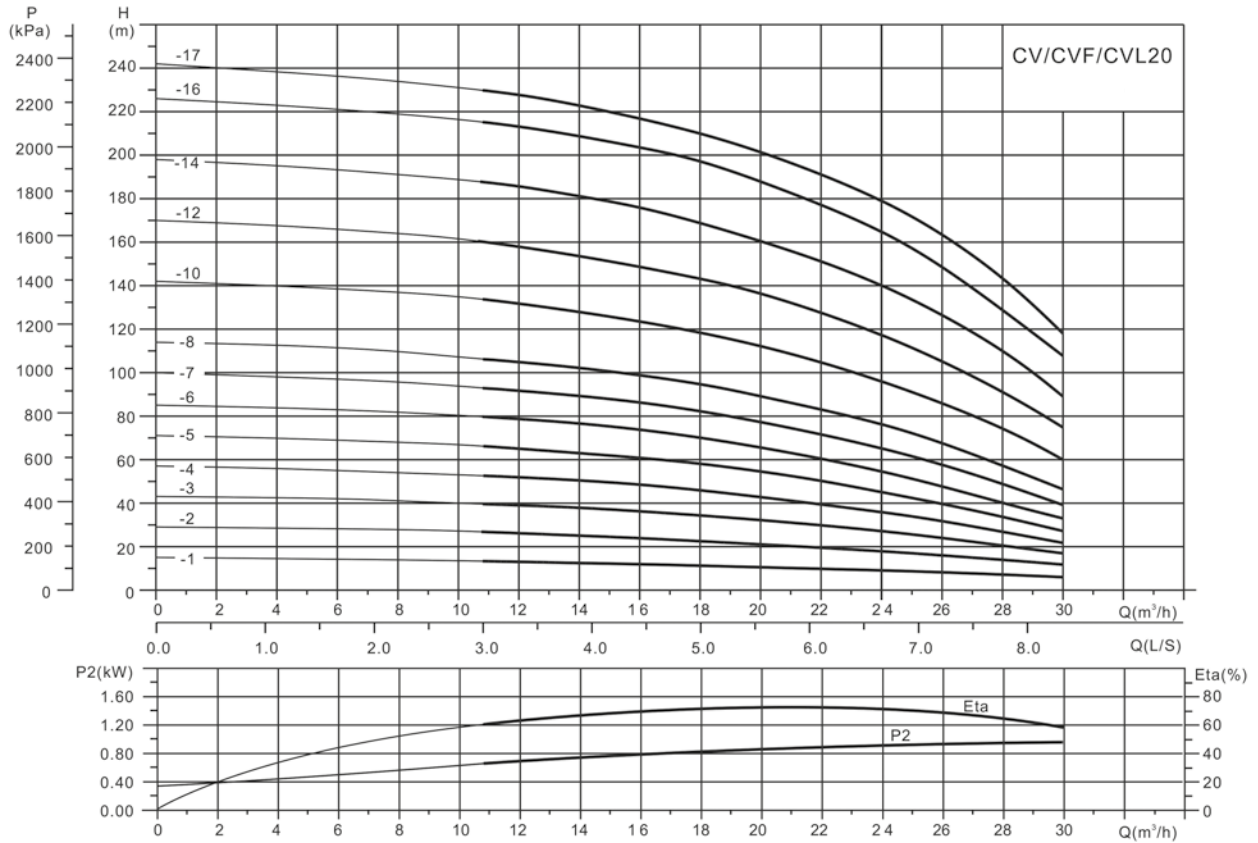
Name	Leistung (kW)	Abmessungen (mm)					Gewicht (kg)	
		B1	B2	B1+B2	D	D1		D2
CV10-1	0,37	322	205	527	-	133	102	38
CV10-3	0,75	352	205	557	-	133	102	40
CV10-3	1,1	388	241	629	-	154	111	43
CV10-4	1,5	418	241/293	569/711	-	154	111	50
DC10-5	2,2	456	275/293	731/749	-	177	116	53
CV10-6	2,2	486	275/293	761/779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



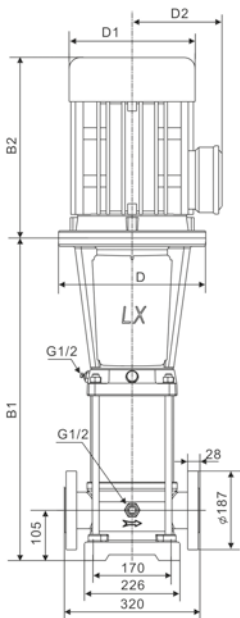
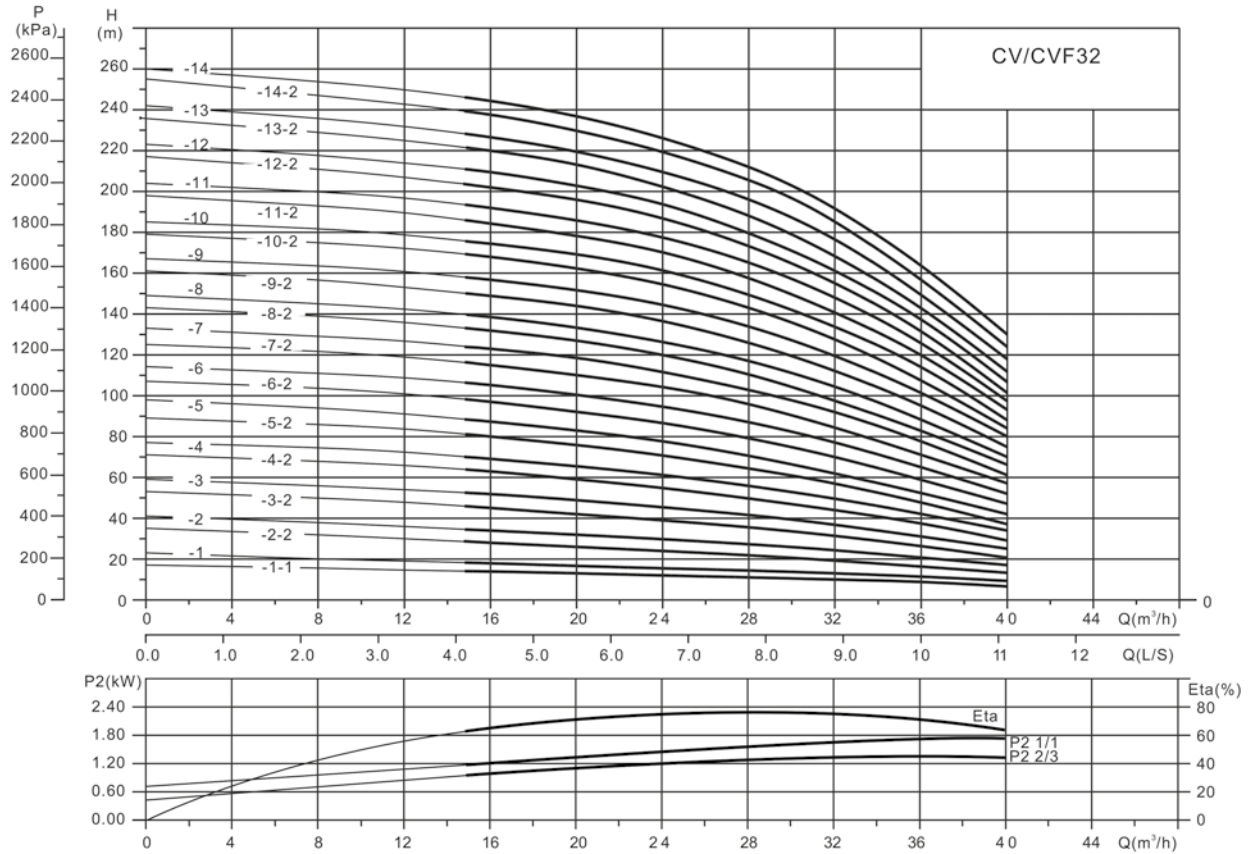
Name	Leistung (kW)	Abmessungen (mm)						Gewicht (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV15-1	1,1	353	241	594	-	154	111	45
CV15-2	2,2	406	275/293	681/699	-	177	116	50
CV15-3	3,0	451	293	726	-	177	116	55
CV15-4	4,0	516	305	771	-	197	148	60
CV15-5	4,0	561	305	866	-	197	148	63
CV15-6	5,5	627	390	1017	300	275	210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

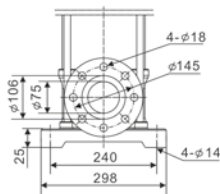


Name	Leistung (kW)	Abmessungen (mm)						Gewicht (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV20-1	1,1	353	241	594	-	154	111	45
CV20-2	2,2	406	275/293	681/699	-	177	116	50
CV20-3	4,0	471	305	776	300	197	148	60
CV20-4	5,5	537	305	842	300	197	148	85
CV20-5	5,5	582	390	972	300	275	210	88
CV20-6	7,5	627	390	1017	300	275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

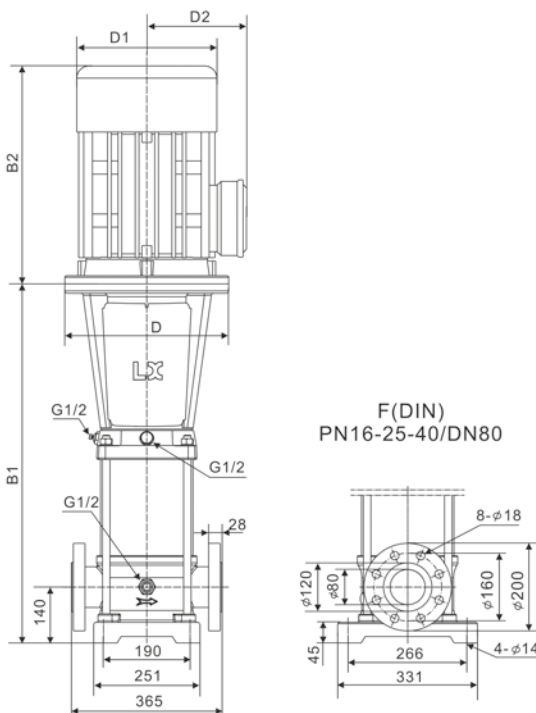
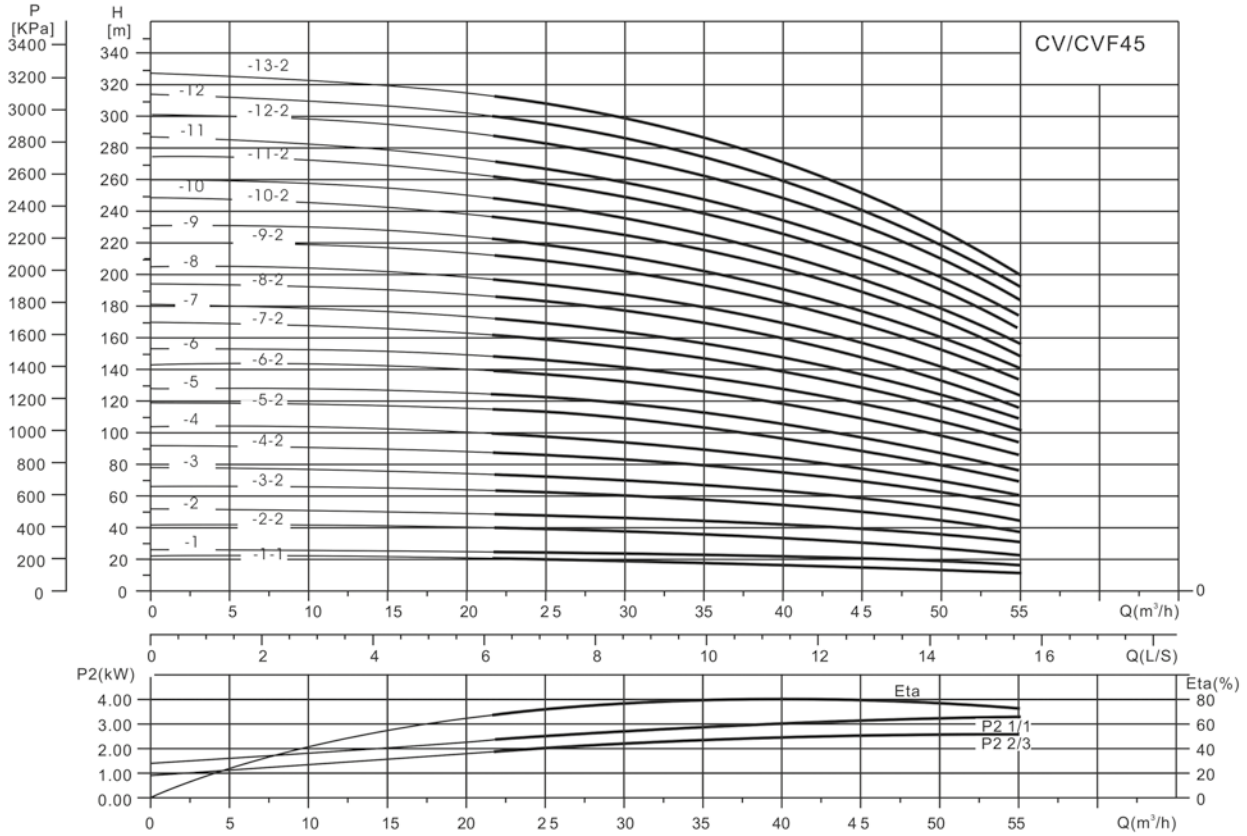


F(DIN)
PN16-25-40/DN65



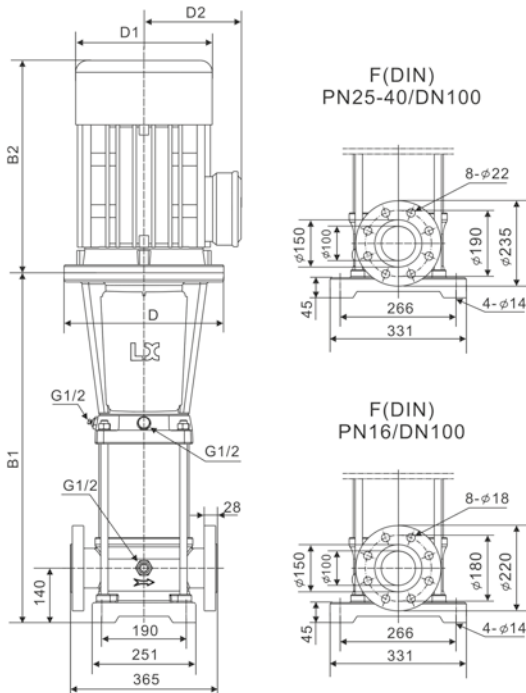
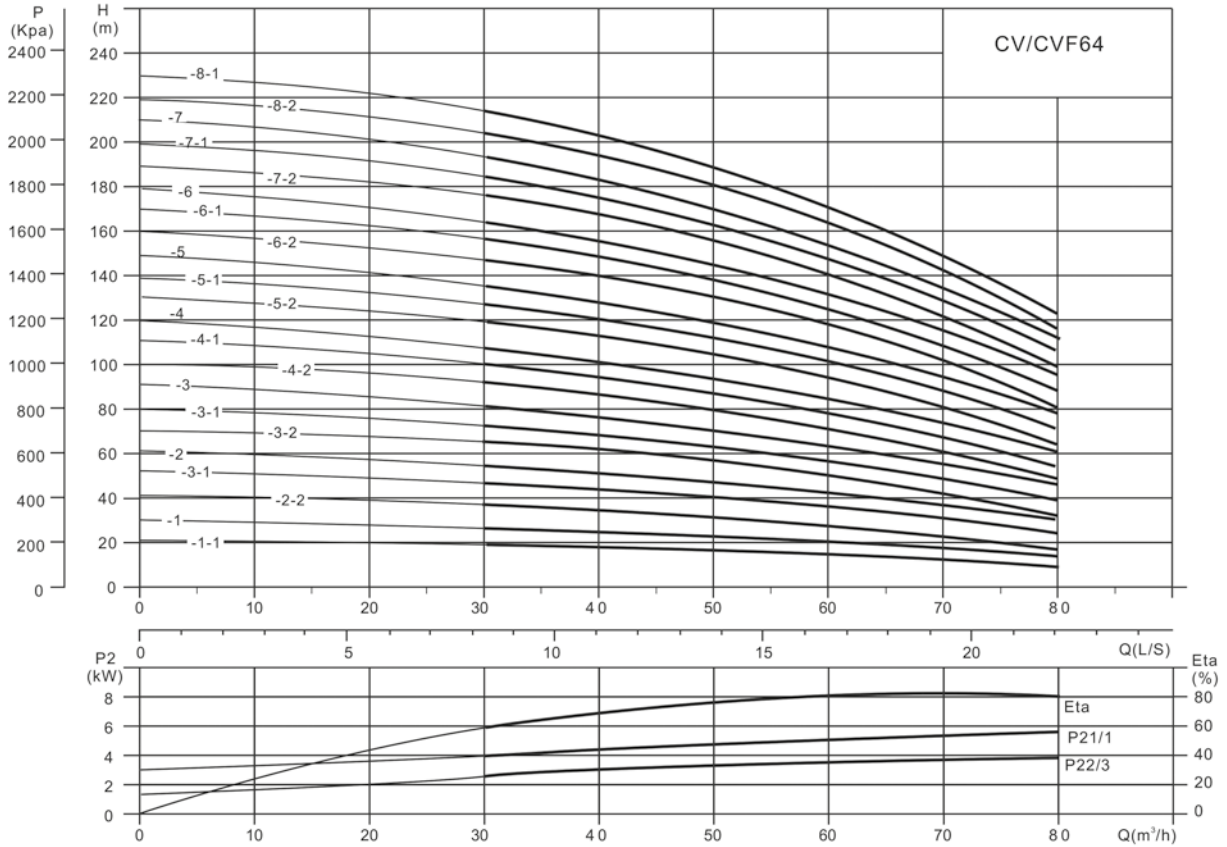
Name	Leistung (kW)	Abmessungen (mm)						Gewicht (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV32-1-1	1,5	455	241/293	696/784	-	154	111	62
CV32-1	2,2	455	275/293	730/748	-	177	116	63
CV32-2-2	3,0	525	293	800	-	177	116	77
CV32-2	4,0	525	305	830	-	197	148	88
CV32-3-2	4,0	595	305	900	-	197	148	107
CV32-3	5,5	620	390	1010	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



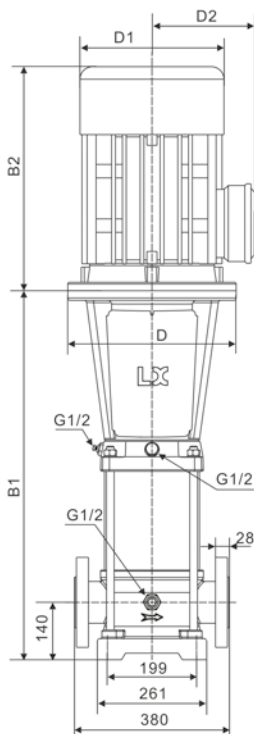
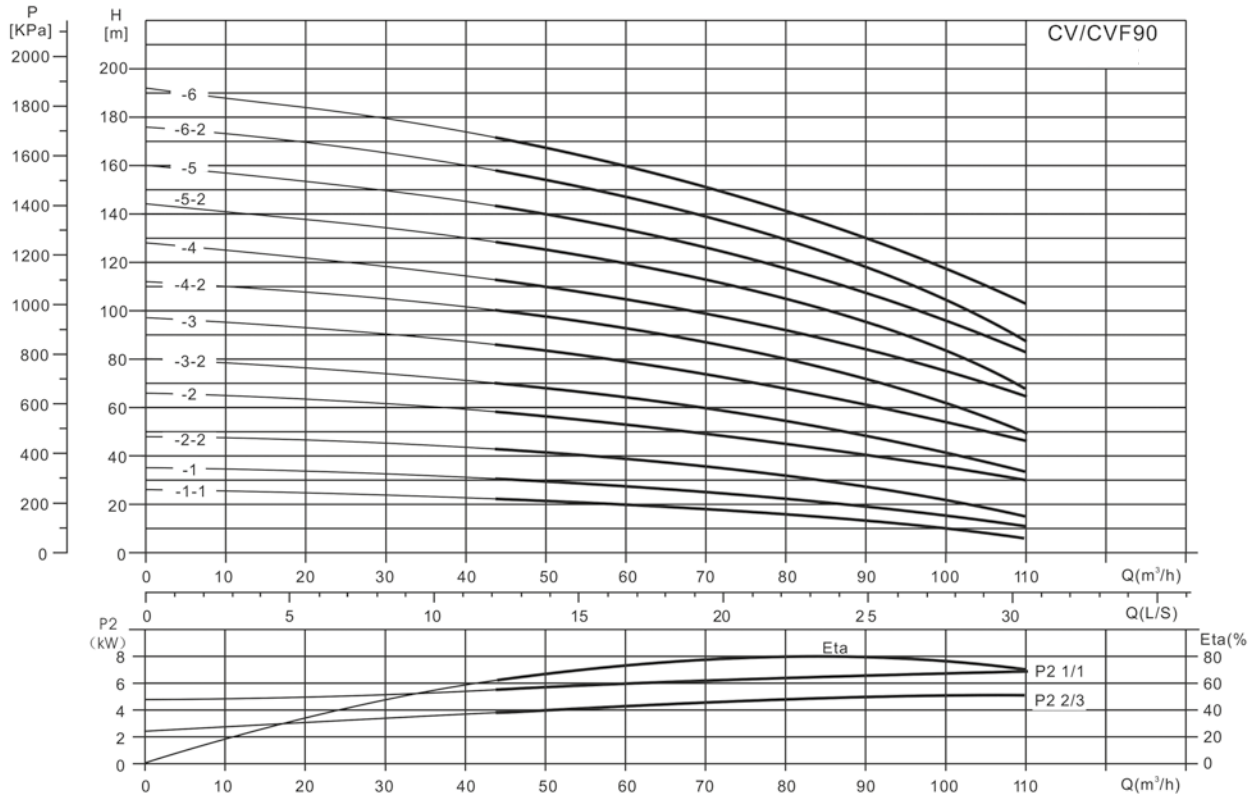
Name	Leistung (kW)	Abmessungen (mm)						Gewicht (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV45-1-1	3,0	561	293	876	-	197	165	86
CV45-1	4,0	561	315	876	-	260	165	86
CV45-2-2	5,5	641	430	1071	300	260	208	102
CV45-2	7,5	641	430	1071	300	260	208	102
CV45-3-2	11	826	490	1316	350	330	255	175
CV45-3	11	826	490	1316	350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

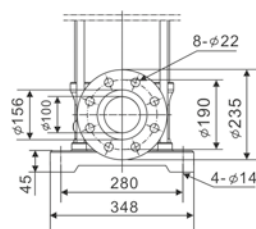


Name	Leistung (kW)	Abmessungen (mm)						Gewicht (kg)
		B1	B2	B1+B2	D	D1	D2	
CV64-1-1	4,0	561	335	896	-	230	188	105
CV64-1	5,5	561	430	991	300	260	208	110
CV64-2-2	7,5	644	430	1074	300	260	208	120
CV64-2-1	11	754	490	1244	350	330	255	155
CV64-2	11	754	490	1244	350	330	255	155
CV64-3-2	15	836	490	1326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

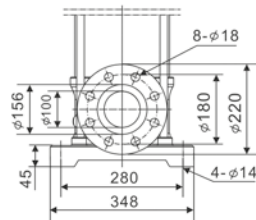
CV, CVF, CVL 90



F (DIN)
PN25-40/DN100



F (DIN)
PN16/DN100



Name	Leistung (kW)	Abmessungen (mm)						Gewicht (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

Tauchpumpen zum Pumpen von Kühlmittel.

Dank der verlängerten Wellenkonstruktion eignen sich die Pumpen zum Pumpen von Flüssigkeiten, Kühlmitteln und Ölen, die sich bei herkömmlichen Pumpen nachteilig auf die Motordichtung auswirken können. Rotor und die Pumpenwelle bestehen aus Edelstahl. Dank der hochwertigsten Materialien können die Pumpen mit einem Medium mit einer Temperatur von 0 bis 90°C und einer maximalen Viskosität von 150 mm² s⁻¹ bei einer maximalen Umgebungstemperatur von 50°C arbeiten. Der maximale Betriebsdruck der Pumpen beträgt 0,3 MPa. Der maximale Durchmesser der Verunreinigungen beträgt 0,5 mm.

ANWENDUNG:

Pumpen von Kühlmittel, Schneidemulsionen, Ölen in Werkzeugmaschinen und allen Maschinen, bei denen Kühlmittel umgewälzt werden muss.

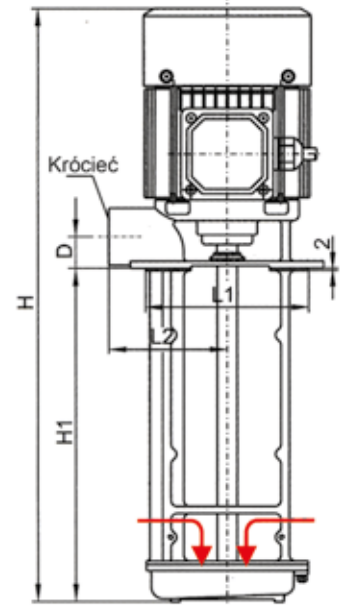
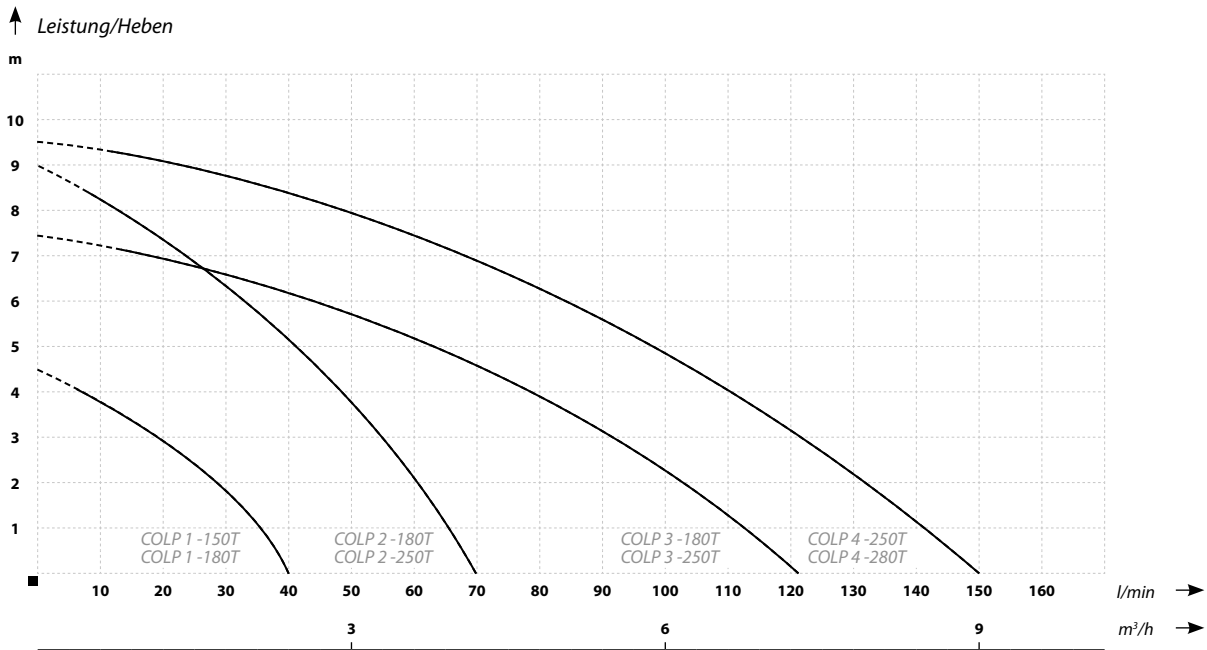
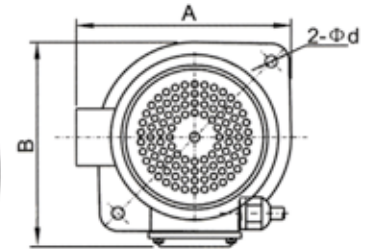
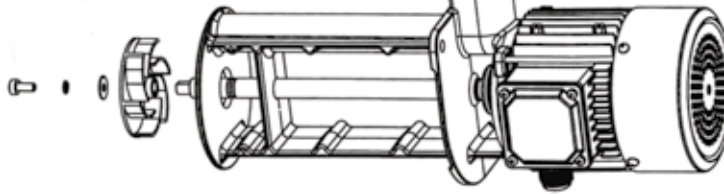
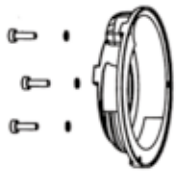


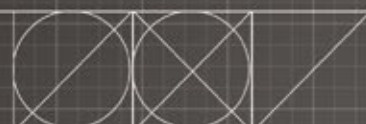
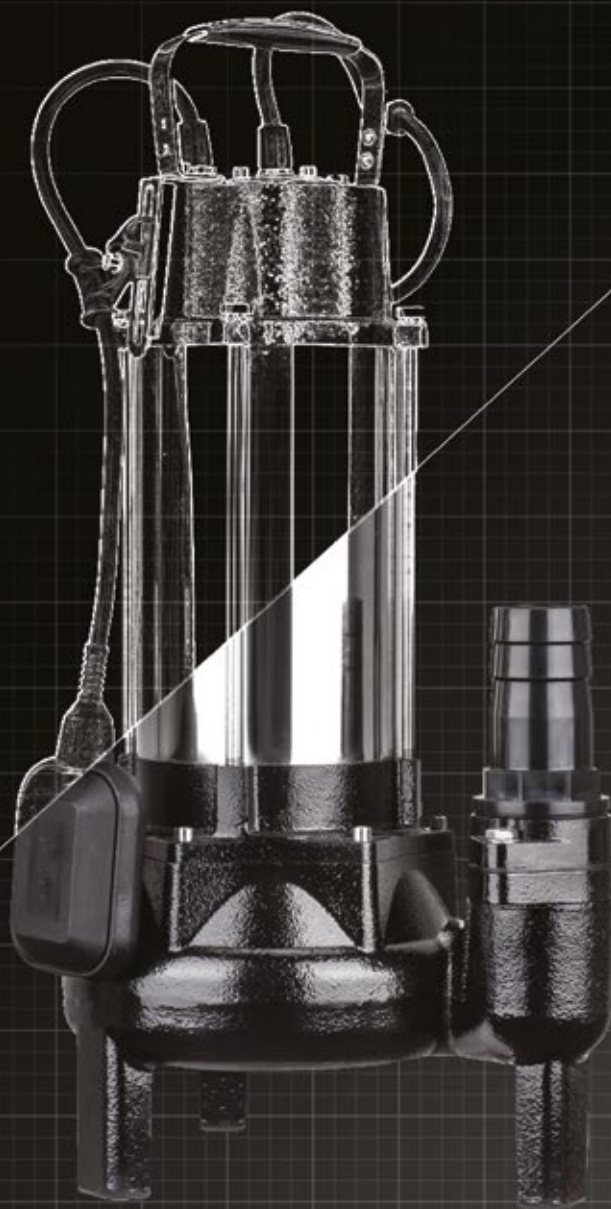
IMAGE. COLP



PARAMETER

Name	Leistung (W)	Stromaufnahme (A)	Heben (m)	Effizienz (m ³ /h)	Inlet/outlet	Spannung	Abmessungen							
							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	∅ 90	70	369	153	∅ 8
COLP 1 -180T	60	0,3	4,5	2,5	G ½	400V/50Hz	139	161	20	∅ 90	70	399	183	∅ 8
COLP 2 -180T	100	0,4	9	4	G ½	400V/50Hz	150	162	20	∅ 115	80	398	182	∅ 10
COLP 2 -250T	100	0,4	9	4	G ½	400V/50Hz	150	162	20	∅ 115	80	468	252	∅ 10
COLP 3 -180T	150	0,5	7,5	7	G ¾	400V/50Hz	178	172	26,5	∅ 135	98	398	180	∅ 10
COLP 3 -250T	150	0,5	7,5	7	G ¾	400V/50Hz	178	172	26,5	∅ 135	98	468	250	∅ 10
COLP 4 -250T	250	0,7	9,5	9	G 1	400V/50Hz	178	172	26,5	∅ 135	98	468	250	∅ 10
COLP 4 -280T	250	0,7	9,5	9	G 1	400V/50Hz	178	172	26,5	∅ 135	98	498	280	∅ 10

SUBMERSIBLE PUMPS
TAUCHPUMPEN
PONOŘITELNÁ ČERPADLA
POMPE SUBMERSIBLE
ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ



IP



IP Eine Reihe von Kunststoff-Tauchpumpen zum Pumpen von sauberem und leicht verschmutztem Wasser. Die Pumpen verwenden einen Pressstutzen, an den je nach Bedarf des Benutzers unterschiedliche Durchmesser des Auslassschlauchs angepasst werden können. Die geringen Abmessungen und das geringe Gewicht machen die Pumpen extrem einfach zu bedienen und zu warten. Die Pumpen sind mit Schwimmerschaltern ausgestattet, die den Betrieb der Pumpen automatisch steuern. Alle Pumpen haben einen Wärmeschutz in der Motorwicklung.

IP INOX Pumpen mit einer ähnlichen Konstruktion wie IP-Pumpen, deren Pumpengehäuse aus hochwertigem Edelstahl AISI 304 besteht.

ANWENDUNG:

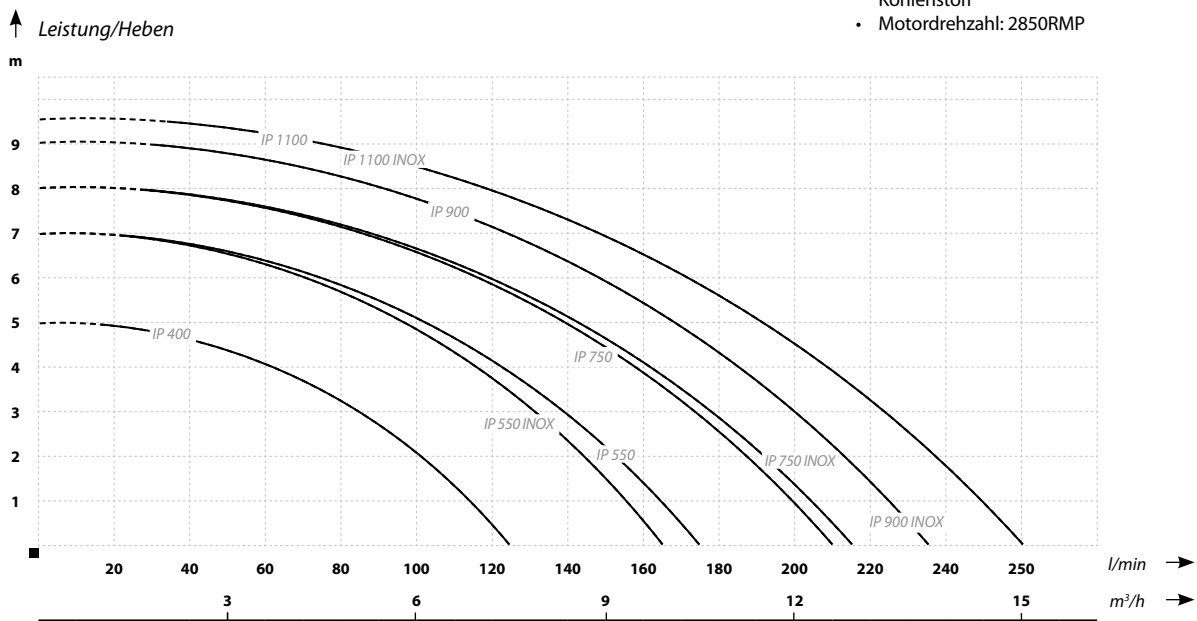
Entwässerung von überfluteten Räumen, Pools, Schächte. Die Pumpen können in Teichen und zur Gewinnung von Wasser aus Quellen eingesetzt werden, deren Wasseroberfläche sich in der Nähe der Oberfläche befindet. Die Pumpen können auch zum Pumpen von Regenwasser verwendet werden.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- IP - Gehäuse: Technopolymer
- IP INOX - Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Kera-mik/Kohlenstoff
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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 - Kunststoff-Tauchpumpe für sauberes und leicht verschmutztes Wasser. Die Pumpen verwenden einen Pressstutzen, an den unterschiedlichen Durchmesser des Auslassschlauchs angepasst werden können. IPE400 ist mit einem elektronischen Schwimmer/einer elektronischen Sonde ausgestattet, sodass es in engen Schächten eingesetzt werden kann. Die geringen Abmessungen und das geringe Gewicht machen die Pumpen extrem einfach zu bedienen und zu warten. Alle Pumpen haben einen Wärmeschutz.

IPK 400 - Die Pumpe hat eine ähnliche Konstruktion wie IPE-Pumpen, wobei die Schalterkonstruktion nicht auf Sonden basiert, sondern auf einem Schwimmer, der in vertikaler Position innerhalb eines speziellen Kanals arbeitet. Wie bei der IPE-Pumpe kann die Pumpe in einem engen Schacht aufgestellt werden, was bei IP-Pumpen aufgrund eines Schwimmerschalters, der mit einem 30-cm-Kabel verbunden ist und den Durchmesser der Pumpe vergrößert, möglicherweise nicht möglich ist.

ANWENDUNG:

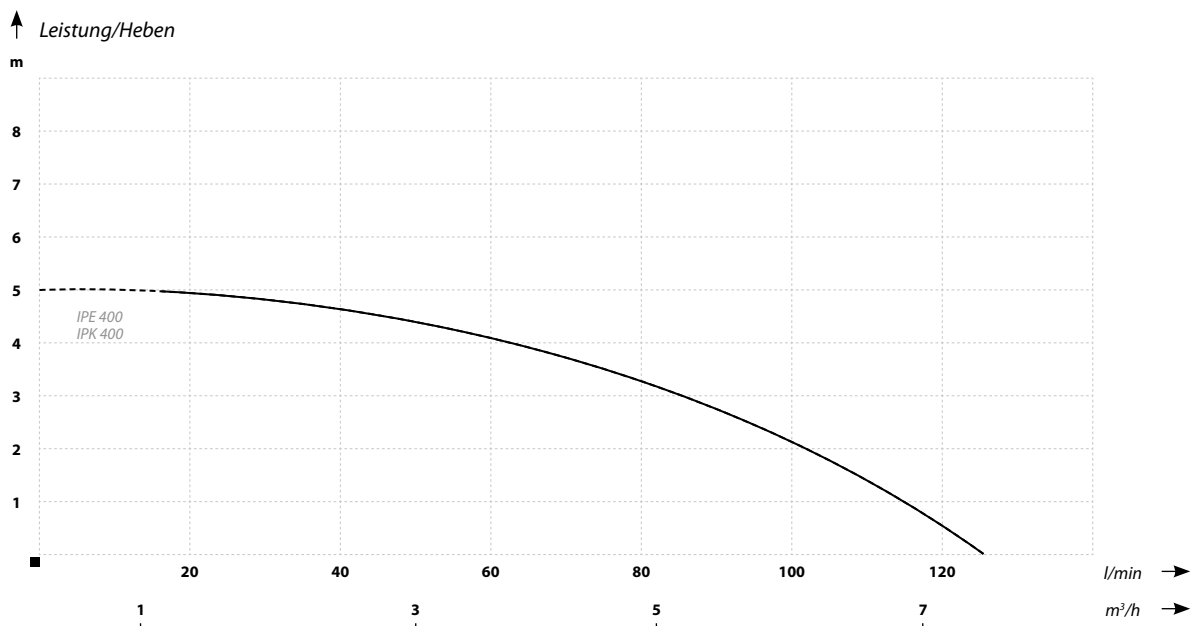
Entwässerung von überfluteten Räumen, Pools, Schächte. Die Pumpen können in Teichen und zur Gewinnung von Wasser aus Quellen eingesetzt werden, deren Wasseroberfläche sich in der Nähe der Oberfläche befindet. Die Pumpen können auch zum Pumpen von Regenwasser verwendet werden.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- IPE / IPK
- Gehäuse: Technopolymer
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Kohlenstoff
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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



Aufsatz 1

Aufsatz 2

Aufsatz 3



ATAuchpumpe für sauberes und leicht verschmutztes Wasser. IPC 550 hat einen Gewindedruckstutzen mit einem eingebauten Rückschlagventil, an dem 3 Aufsätze angebracht sind, wodurch der Durchmesser des Stutzens an die individuellen Bedürfnisse angepasst werden kann. Die Pumpen haben einen Kühlmantel, damit die Pumpen nicht vollständig eingetaucht werden müssen.

Nach dem Entfernen des Saugsiebs kann die Pumpe Wasser auf 1 mm abpumpen. Das Wasserpumpen kann bereits ab 5 mm gestartet werden.

Der IPC 550 ist mit einem integrierten Schalter ausgestattet, sodass er in engen Brunnen wie IPE- und IPK-Pumpen eingesetzt werden kann. Ein zusätzlicher Vorteil ist die Möglichkeit, die Arbeit automatisch oder manuell auszuwählen. Alle Pumpen haben einen Wärmeschutz in der Motorwicklung. Sowie für die IPE- und IPK-Pumpen.

ANWENDUNG:

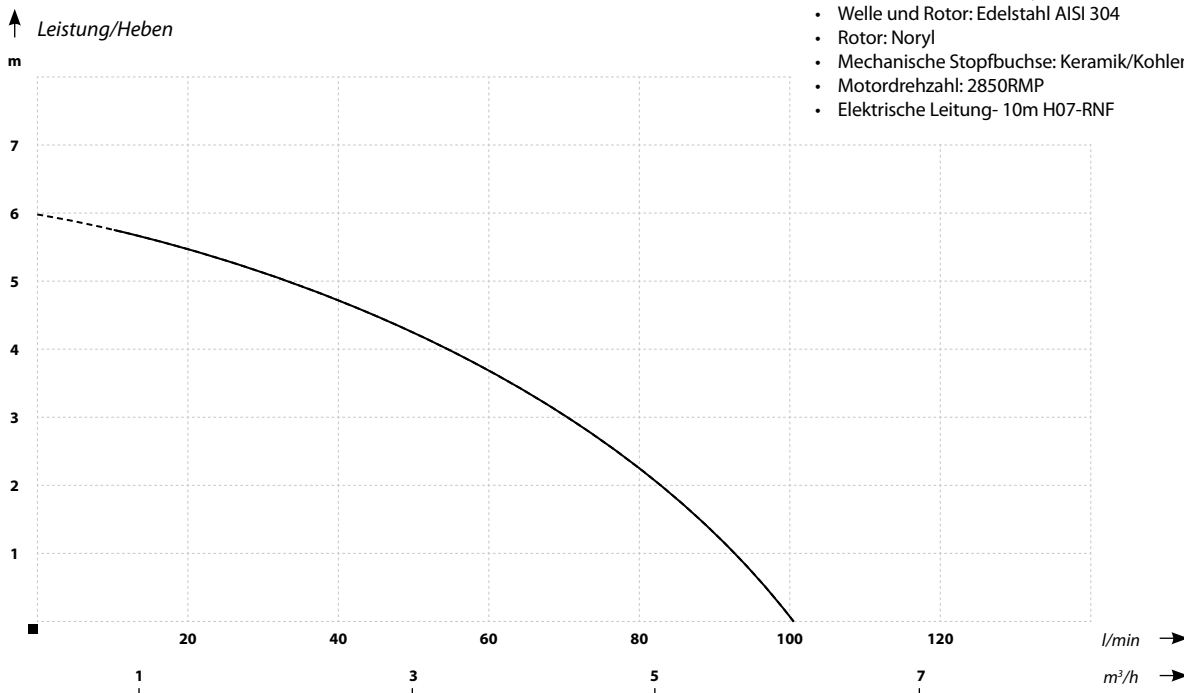
Entwässerung von überfluteten Räumen, Pools, Schächte. Die Pumpen können in Teichen und zur Gewinnung von Wasser aus Quellen eingesetzt werden, deren Wasseroberfläche sich in der Nähe der Oberfläche befindet. Die Pumpen können auch zum Pumpen von Regenwasser verwendet werden.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- IP - Gehäuse: Technopolymer
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Kohlenstoff
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Elektrische Leitung- 10m H07-RNF



PARAMETER									
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (kg)
IPC 550	6	100	550	230	5	2.4	1½	20/31	4

NEMO/VM60

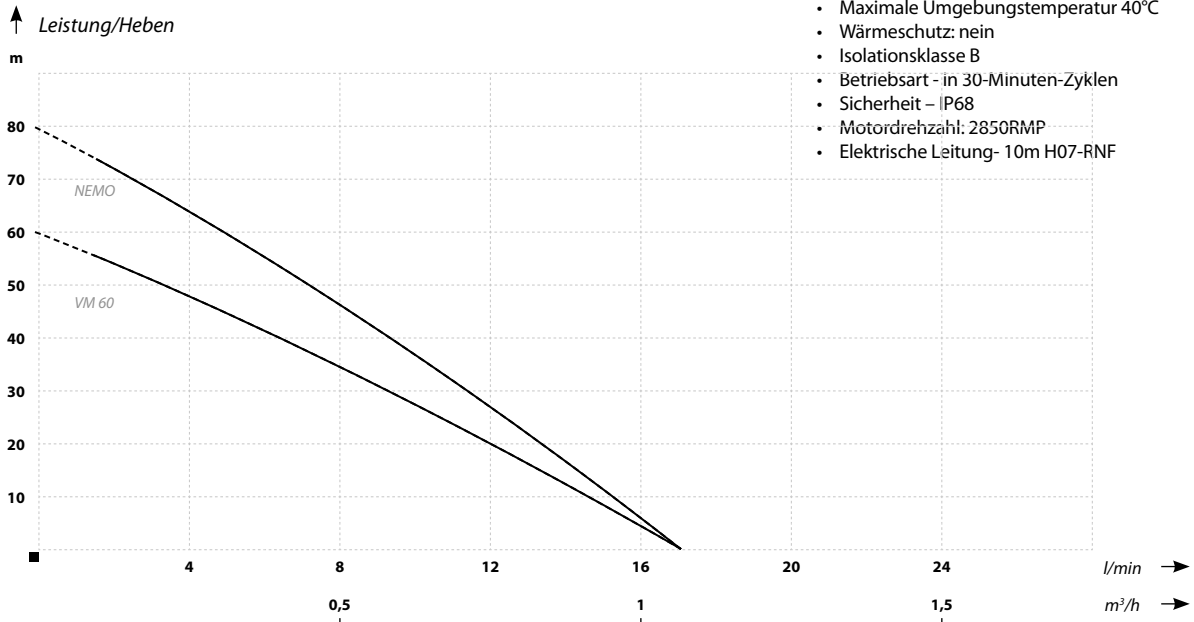
VIBRATION PUMPS



Bewässerungsmembranpumpen mit einem Durchmesser von 105 mm. Die Tauchpumpen NEMO und VM60 sind Membranpumpen, die aufgrund ihres hohen Wirkungsgrades ideal zur Bewässerung mit sauberem Wasser sind. Trotz der geringen Größe der Pumpe selbst ermöglicht ihre Konstruktion auf der Basis von Elektromagneten die Erzeugung eines hohen Drucks, der zum Bewässern erforderlich ist. Die Membranpumpe erfreut sich aufgrund ihrer kompakten Größe und ihres geringen Gewichts bei Kleingärtnern großer Beliebtheit. Die Pumpen sind mit einem 10 m langen Versorgungskabel ausgestattet. Die Gehäuse beider Pumpen sind aus Aluminium gefertigt. Die kleinen Pumpen Nemo und VM60 sind auch in kleinen Brunnen ideal. Der Mindestdurchmesser eines Bohrlochs, in dem die Pumpe arbeiten kann, beträgt 120 mm.

ANWENDUNG:
Versorgung kleiner Ferienhäuser mit Wasser und Gartenbewässerung.

- Arbeitsbedingungen:**
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 20°C
 - Maximale Umgebungstemperatur 40°C
 - Wärmeschutz: nein
 - Isolationsklasse B
 - Betriebsart - in 30-Minuten-Zyklen
 - Sicherheit – IP68
 - Motordrehzahl: 2850RMP
 - Elektrische Leitung- 10m H07-RNF



PARAMETER								
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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

Eine Reihe von Hochdruck-Tauchpumpen zur Bewässerung. Die Pumpen haben ein Edelstahlgehäuse und eine mehrstufige Hydraulik.

Die Pumpen haben einen Kühlmantel, damit die Pumpen nicht vollständig eingetaucht werden müssen. Der Boden der Pumpe ist mit einem Filtersieb versehen, mit dem das Wasser bis zu einer Höhe von 5 cm abgelassen werden kann. Multi IP 800 INOX ist mit einem Schwimmerschalter ausgestattet, dank dessen der Betrieb automatisch gesteuert wird. Alle Pumpen haben einen Wärmeschutz in der Motorwicklung.

Multi IP 1000 AUTO

Eine Reihe von Pumpen mit den gleichen Hydraulikelementen wie bei Pumpen Multi IP 800 INOX, jedoch anstelle eines Schwimmerschalters wurde eine Pumpensteuerungsautomatik eingebaut. Wenn das Auslassventil geschlossen ist, wird die Pumpe ausgeschaltet und geht in den Standby-Modus, wobei ein konstanter Druck im System aufrechterhalten wird. Die Pumpe wird automatisch eingeschaltet, wenn das Auslassventil geöffnet wird.

ANWENDUNG:

Versorgung der Häuser mit Wasser aus Ringbrunnen und Gartenbewässerungsanlagen. Die Pumpen können in Teichen und zur Gewinnung von Wasser aus Quellen eingesetzt werden, deren Wasseroberfläche sich in der Nähe der Oberfläche befindet.

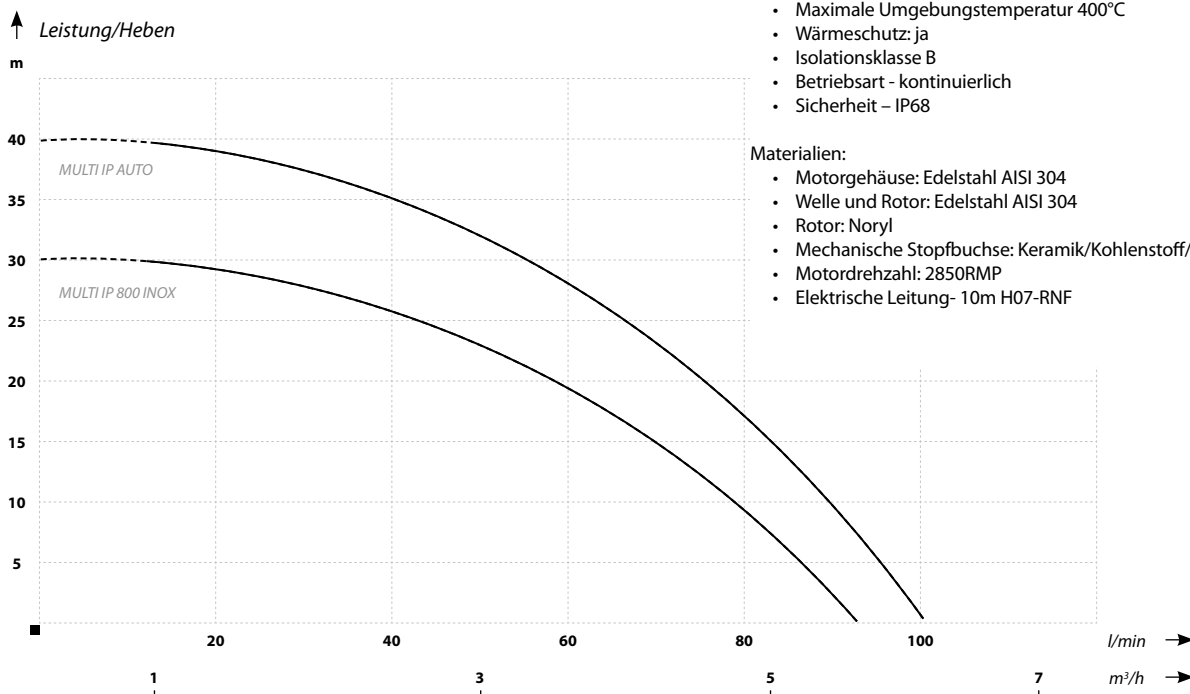


Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 350°C
- Maximale Umgebungstemperatur 400°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

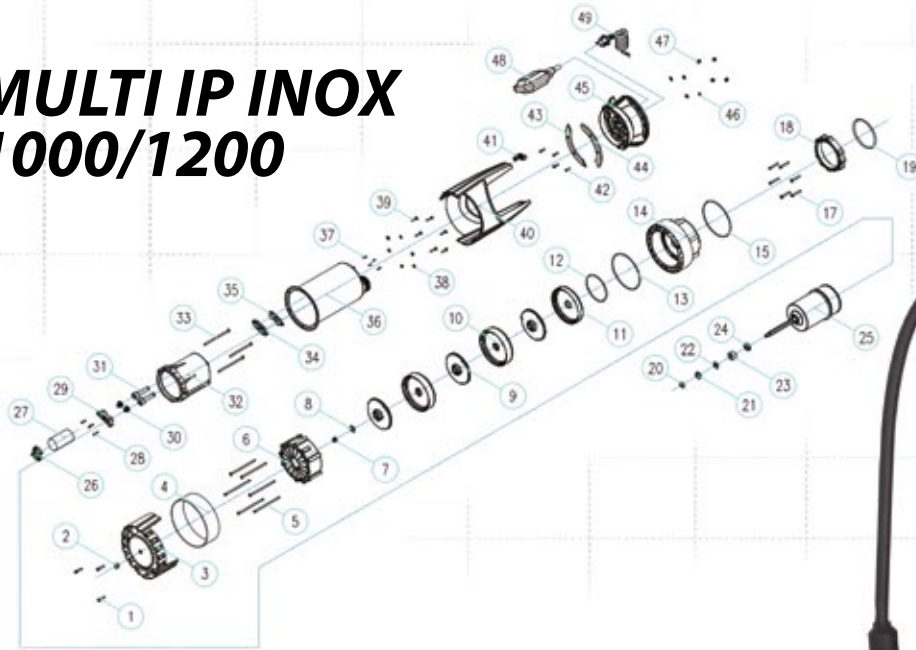
- Motorgehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Kohlenstoff/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Elektrische Leitung- 10m H07-RNF



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromverbrauch (A)	Stützen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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



Eine Reihe von Hochdruck-Tauchpumpen zur Bewässerung. Die Pumpen haben ein Edelstahlgehäuse und eine mehrstufige Hydraulik. Die Pumpen haben einen Kühlmantel, damit die Pumpen nicht vollständig eingetaucht werden müssen. Der Boden der Pumpe ist mit einem Filtersieb versehen, mit dem das Wasser bis zu einer Höhe von 10 cm abgelassen werden kann. Beide Multi IP INOX-Pumpen sind mit einem Schwimmerschalter ausgestattet, über den ihr Betrieb automatisch gesteuert wird. Alle Pumpen haben einen Wärmeschutz in der Motorwicklung.

ANWENDUNG:

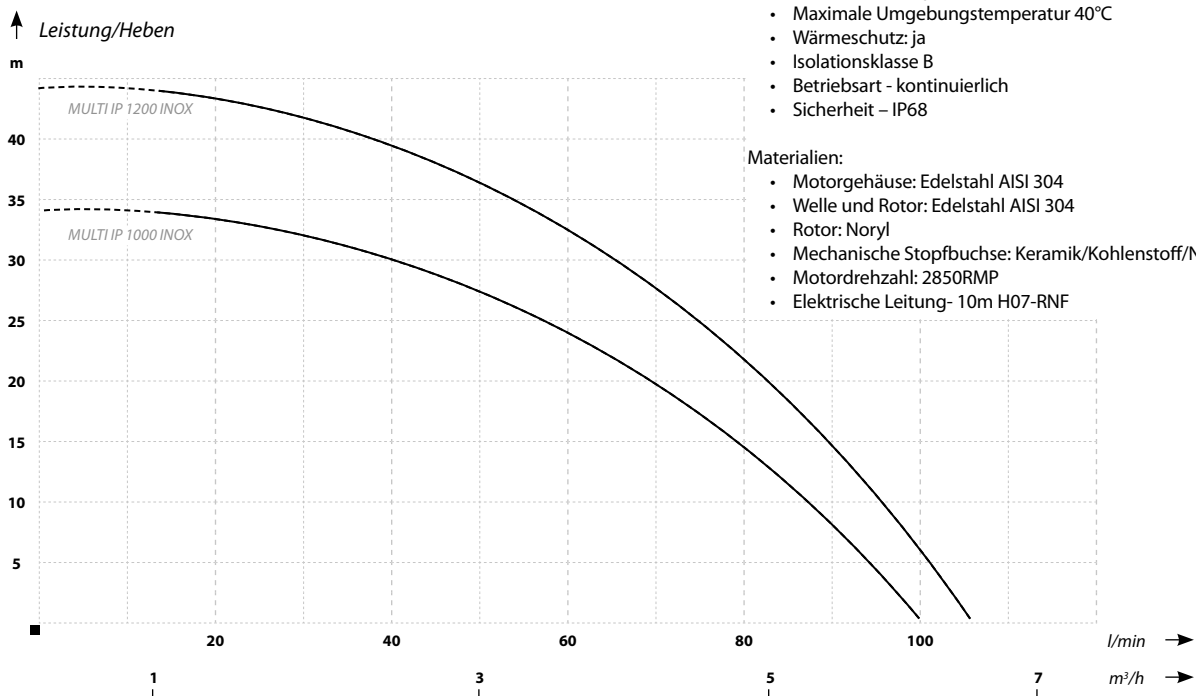
Versorgung der Häuser mit Wasser aus Ringbrunnen und Gartenbewässerungsanlagen. Die Pumpen können in Teichen und zur Gewinnung von Wasser aus Quellen eingesetzt werden, deren Wasseroberfläche sich in der Nähe der Oberfläche befindet.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Motorgehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Kohlenstoff/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Elektrische Leitung- 10m H07-RNF



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromverbrauch (A)	Stützen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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

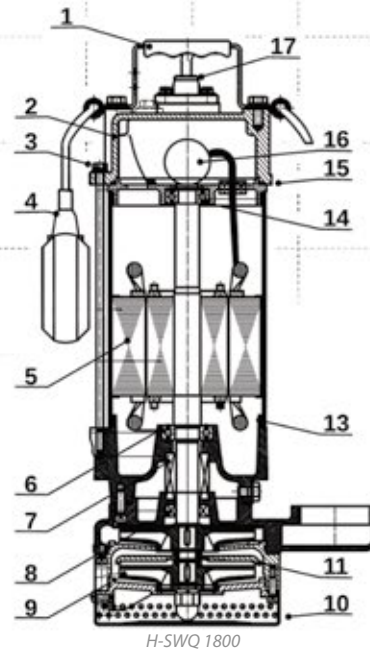
H-SWQ



H-SWQ 1500

H-SWQ 2200

H-SWQ 1800



H-SWQ 1800

Hochdruck-Tauchpumpen für sauberes und leicht verschmutztes Wasser. Aufgrund der hohen Hubhöhe werden die Pumpen in der Landwirtschaft und Bewässerung eingesetzt. Die Materialausführung und Konstruktion ermöglicht das Pumpen von Wasser, das geringe Mengen mechanischer Verunreinigungen mit einem Durchmesser von nicht mehr als 1 mm enthält. Pumpen sollten kein Sandwasser pumpen. H-SWQ 1500 und H-SWQ 1800 verfügen über einen Schwimmerschalter, der ihren Betrieb automatisch steuert. Die Pumpe H-SWQ 1800 verfügt über Rotoren aus strapazierfähigem Kunststoff, die Pumpen H-SWQ 1500 und H-SWQ 2200 über Rotoren aus Edelstahl. In den Motoren aller Pumpen wurde ein Wärmeschutz in die Wicklung eingebaut.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse B (F: H-SWQ 1800)
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

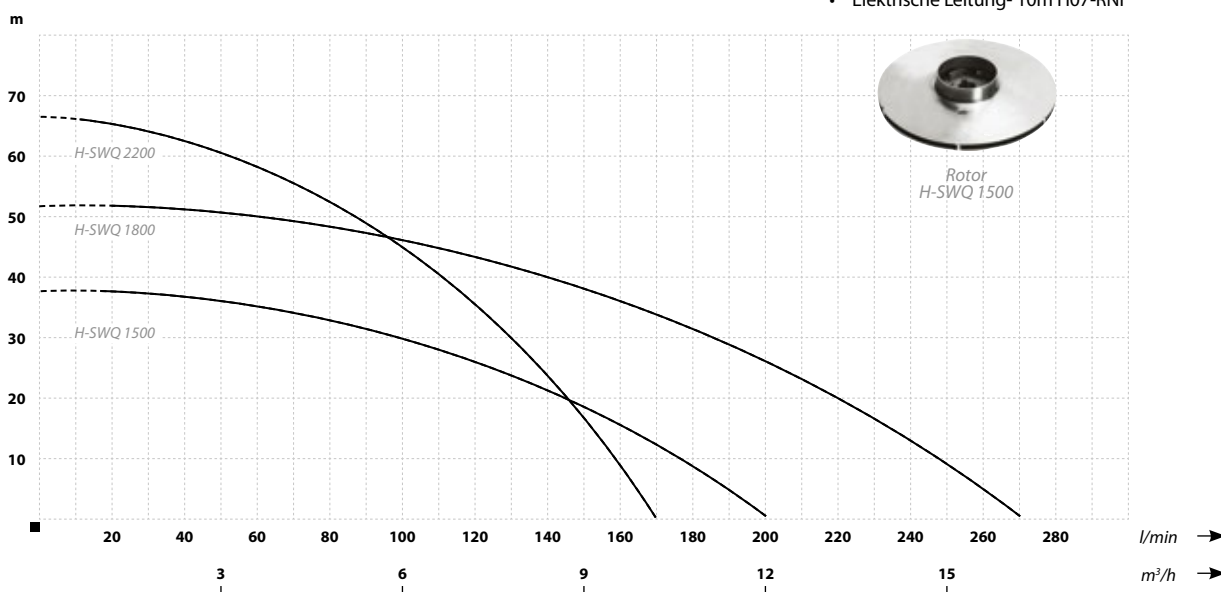
Materialien:

- Motorgehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor H-SWQ 1800: Noryl
- Rotor H-SWQ 1,5: Edelstahl AISI 304
- Rotor H-SWQ 2,2: Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Kohlenstoff/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Elektrische Leitung- 10m H07-RNF

ANWENDUNG:

Bewässerung und Entwässerung in der Landwirtschaft, Wasserversorgung der Haushalte und Bauernhöfe aus Ringbrunnen, Seen und Flüssen, Gartenbewässerung. Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten.

↑ Leistung/Heben



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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

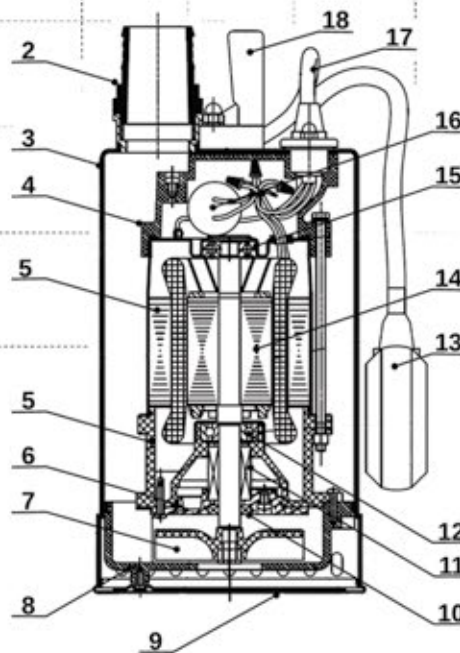
SWQ / F-SWQ



SWQ



F-SWQ



Tauchpumpen aus Edelstahl zum Pumpen von sauberem und leicht verschmutztem Wasser. Aufgrund der höchsten Edelstahlqualität gewährleisten die Pumpen einen störungsfreien Langzeitbetrieb. Der Motor wurde mit einem in die Wicklung eingebauten Wärmeschutz ausgestattet. Bei der Konstruktion der Pumpen wird ein Kühlmantel verwendet, dank dessen sie nicht vollständig in Wasser eingetaucht werden müssen. Im Gegensatz zu anderen SWQ-Pumpen hat die mit dem F-Symbol gekennzeichnete Pumpe eine sehr hohe Förderleistung von bis zu 830 l/m. Alle Pumpen, außer SWQ180, verfügen über Edelstahlrotoren und Schwimmerschalter, die ihren Betrieb steuern. SWQ180-Pumpen können aufgrund ihrer geringen Größe (Durchmesser - 12 cm) zum Pumpen von Wasser aus kleinen, schmalen Brunnen verwendet werden. Diese Pumpen haben keinen Schwimmer.

Arbeitsbedingungen:

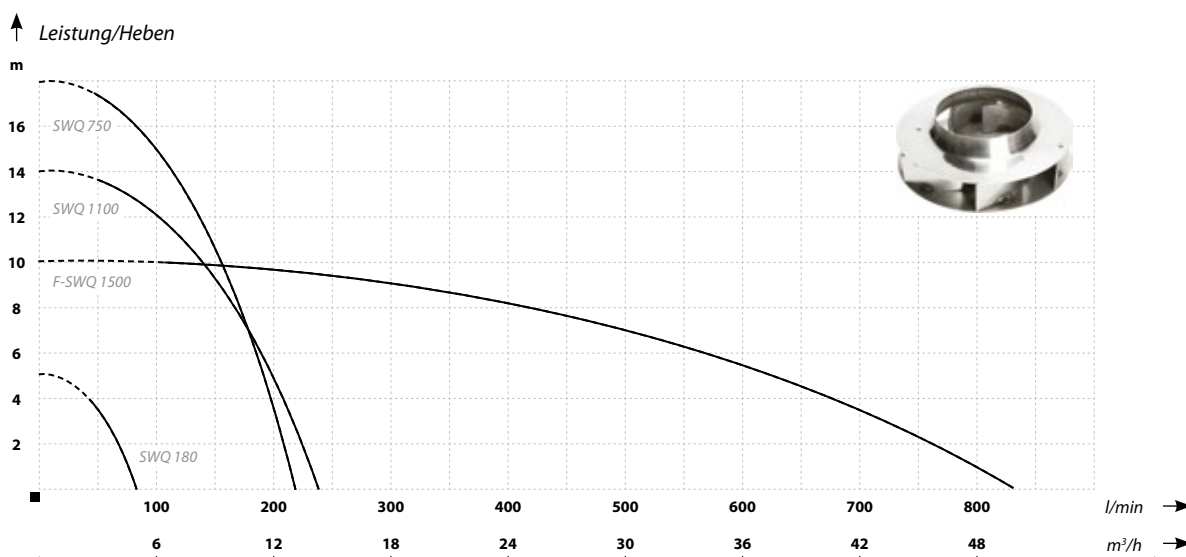
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 4-10

ANWENDUNG:

Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche. Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten, Verwendung auf Fischfarmen.

Materialien:

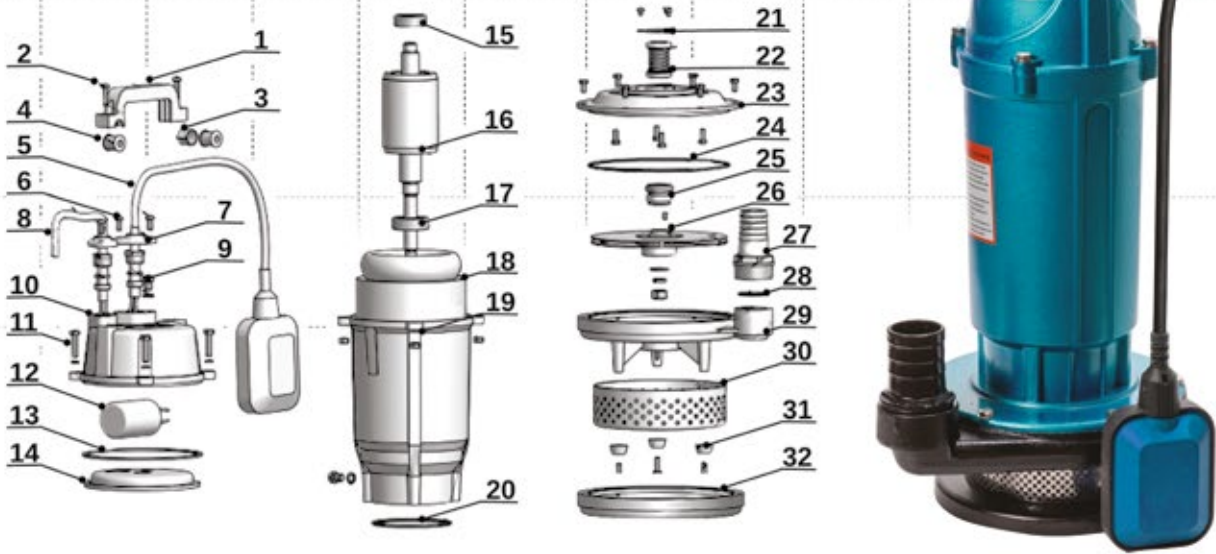
- Motorgehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Kohlenstoff/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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

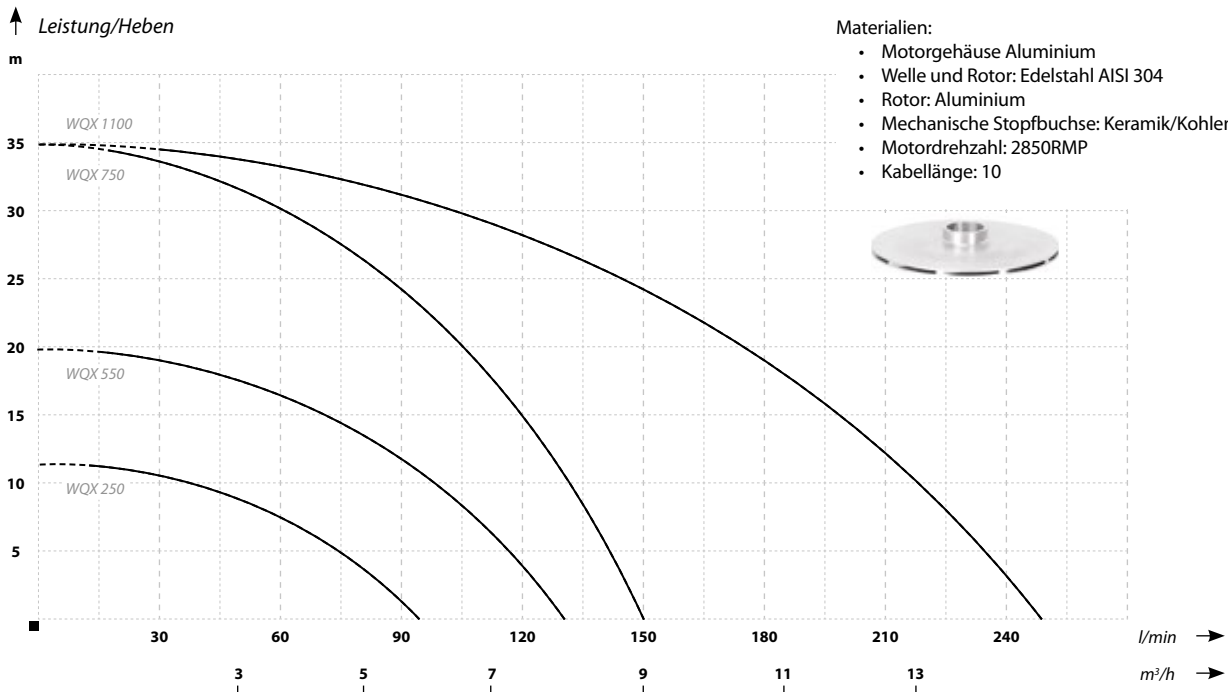


Tauchpumpen zum Pumpen von sauberem und leicht verschmutztem Wasser. Das Motorgehäuse wurde aus Aluminium ausgeführt und der Motor selbst ist mit einem in der Wicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet. Eine Besonderheit der Pumpen der WQX-Serie ist der Hochdruck. Der Pumpenbetrieb wird über einen Schwimmerschalter gesteuert. WQX 250-Pumpen sind mit und ohne Schwimmerschalter erhältlich.

ANWENDUNG:
Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche. Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten.

- Arbeitsbedingungen:**
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 30°C
 - Maximale Umgebungstemperatur 40°C
 - Wärmeschutz: ja
 - Isolationsklasse B
 - Betriebsart - kontinuierlich
 - Sicherheit - IP68
 - PH des Wassers: 5-8

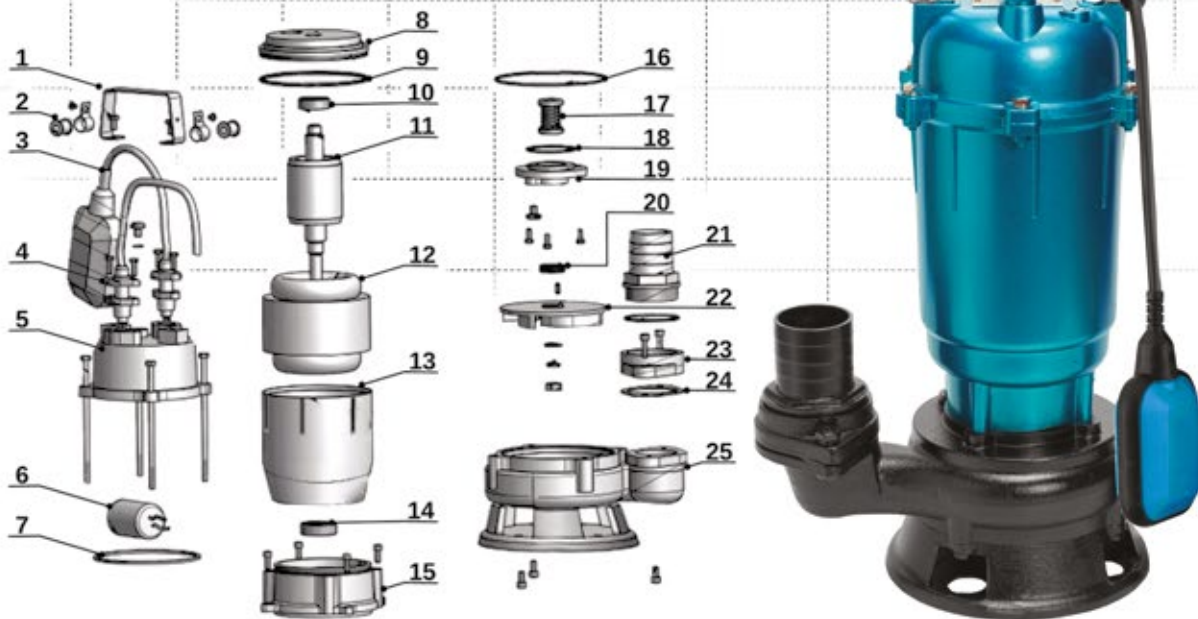
- Materialien:**
- Motorgehäuse Aluminium
 - Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
 - Rotor: Aluminium
 - Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Kohlenstoff/NBR
 - Motordrehzahl: 2850RMP
 - Kabellänge: 10



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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



Eine Reihe von Tauchpumpen zum Pumpen von Abwasser und Wasser aus überfluteten Räumen. Die Pumpe ist in einer Version mit einem Schwimmerschalter erhältlich, der ihren Betrieb automatisch steuert, oder ohne Schwimmer. Der Auslassstutzen mit Gewinde und der Reduktionsmittelsatz ermöglichen den Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchklemme oder einer Feuerwehr-Schnellkupplung. Die Pumpen Magnum sind mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet. Das Motorgehäuse besteht aus Aluminium und der Rotor aus Gusseisen. Die Pumpen Magnum 2500 und 2900 sind mit oder ohne Schwimmerschalter erhältlich.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit – IP68
- PH des Wassers: 5-8

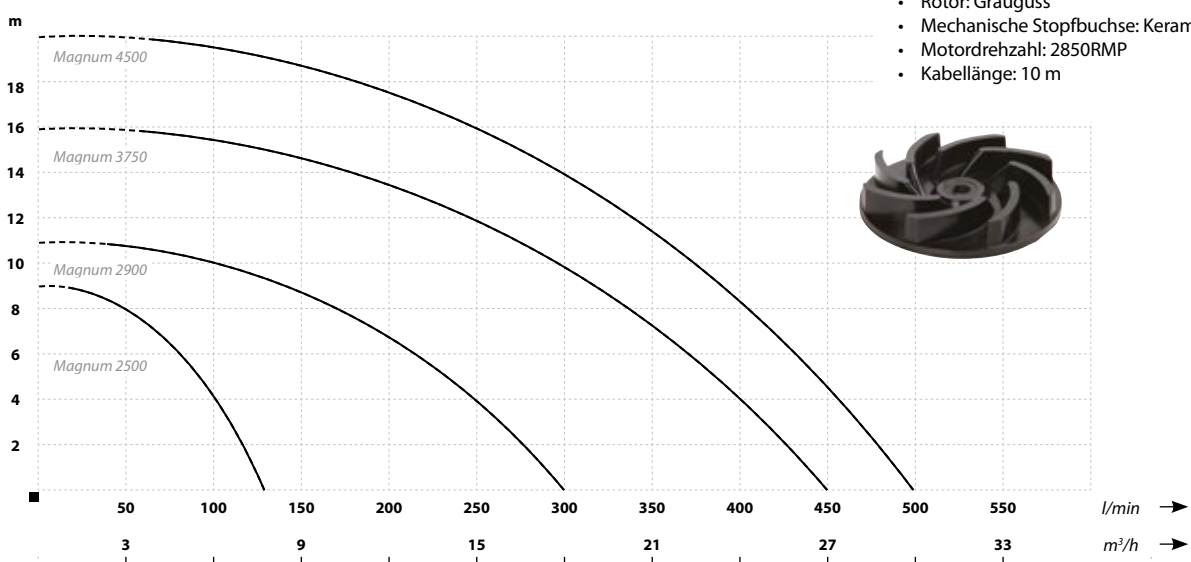
ANWENDUNG:

Pumpen von Abwasser aus häuslichen Faulbehälter und Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten.
 Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche.

Materialien:

- Motorgehäuse Aluminium
- Körper: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Grauguss
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

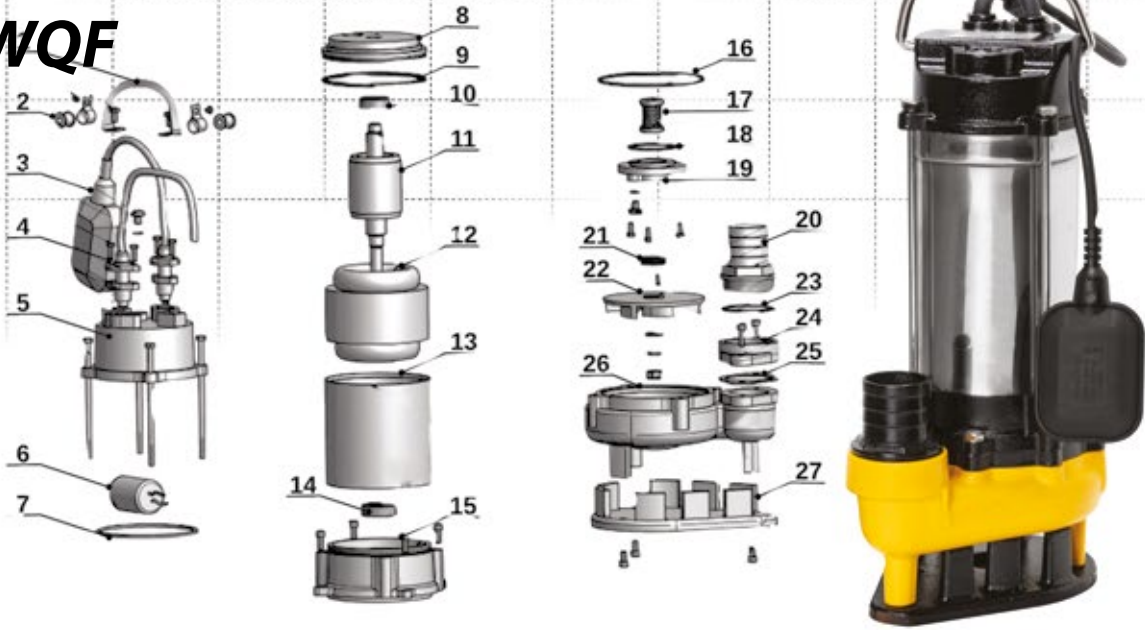
↑ Leistung/Heben



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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



Eine Reihe von Tauchpumpen zum Pumpen von Abwasser, schmutzigem Wasser und Wasser aus überfluteten Räumen. Die Pumpen sind mit einem Schwimmerschalter ausgestattet, der ihren Betrieb automatisch steuert. Der Auslassstutzen mit Gewinde und der Reduktionsmittelsatz ermöglichen den Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchklemme oder einer Feuerwehr-Schnellkupplung. Die Pumpen WQF sind mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet. Das Motorgehäuse besteht aus Edelstahl AISI304 und der Rotor aus Grauguss.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 5-9

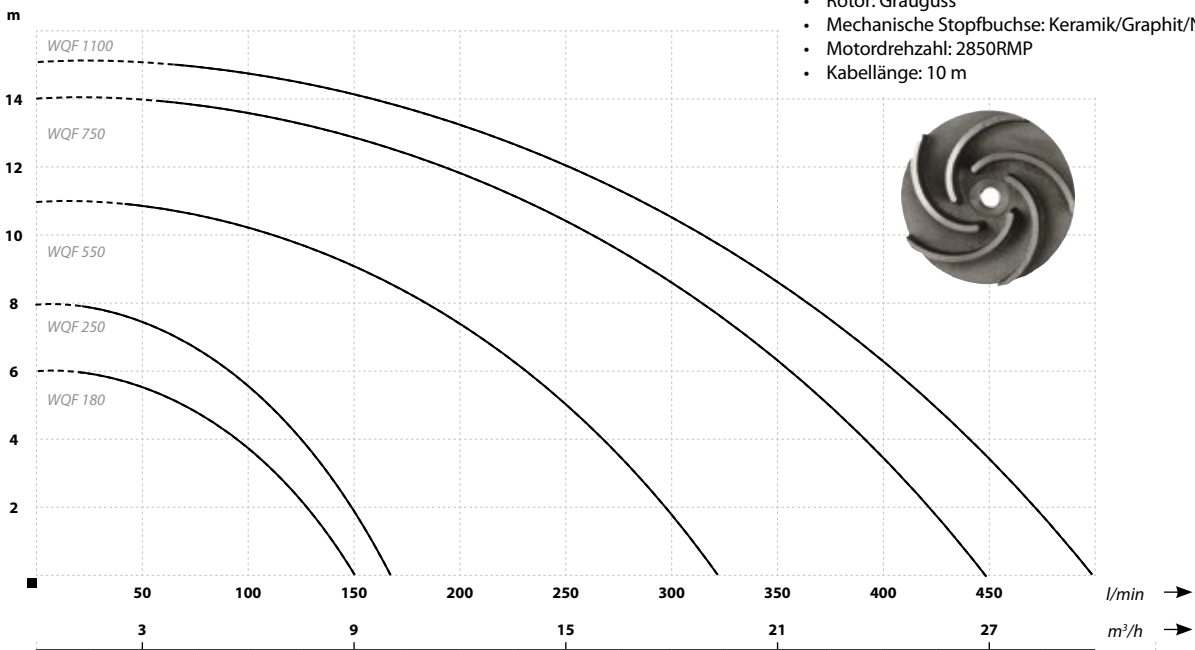
ANWENDUNG:

Pumpen von Abwasser aus häuslichen Faulbehälter und Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten. Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche.

Materialien:

- Motorgehäuse: Edelstahl AISI 304
- Körper: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Grauguss
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

↑ Leistung/Heben



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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



Eine Reihe von Tauchpumpen zum Pumpen von Abwasser, schmutzigen Wasser und Wasser aus überfluteten Räumen. Die Pumpe SN-450 wurde aus Gusseisen mit einem Rotor VORTEX gefertigt. Es kann Wasser mit mechanischen Verunreinigungen von bis zu 20 mm Durchmesser pumpen. Die Pumpe ist mit einem Schwimmerschalter ausgestattet, der einen störungsfreien automatischen Betrieb des Gerätes in Schächten ab 25 cm Durchmesser ermöglicht. Die Pumpe SN-450 ist mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet.

ANWENDUNG:

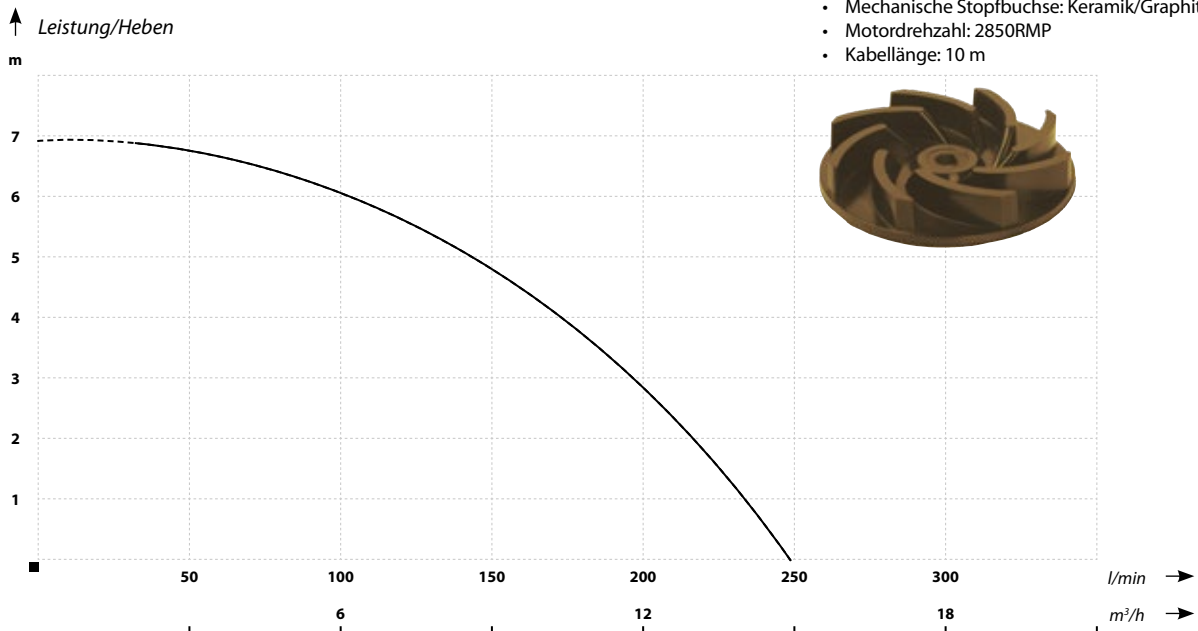
Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Faulbehälter, Entwässerung von überfluteten Räumen, Häusern, Garagen und Räumlichkeiten sowie Abpumpen von Wasser aus engen Brunnen und Kanälen. Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 5-8

Materialien:

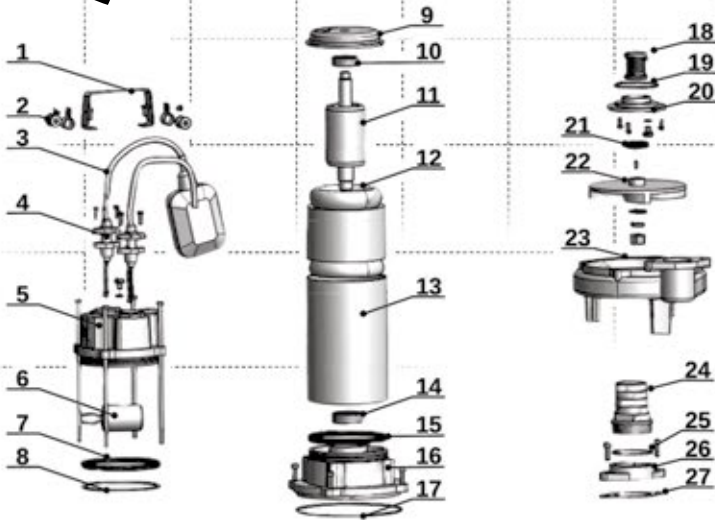
- Motorgehäuse: Grauguss
- Körper: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Grauguss
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (kg)
SN-450	7	250	450	230	20	2,5	2	23/40	11,5

SWQ SEPTIC



Tauchpumpe mit einem Rotor Vortex mit Durchgang von 40 mm zum Pumpen von Abwasser, Schmutzwasser und Wasser aus überfluteten Räumen. Die Pumpen der SWQ SEPTIC-Serie bestehen aus Edelstahl und Gusseisen, wodurch sie die widrige Umgebung von Fäkalien gut vertragen. Der Pumpenanschluss ermöglicht den Anschluss eines Druckschlauchs mit einer Schlauchklemme oder einer Schnellkupplung. Diese Pumpen sind in der Landwirtschaft sehr beliebt. Die SWQ SEPTIC-Pumpe ist mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz und einem Schwimmerschalter ausgestattet, der ihren Betrieb steuert.

ANWENDUNG:

Pumpen von Abwasser aus häuslichen Faulbehälter und Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten. Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche.

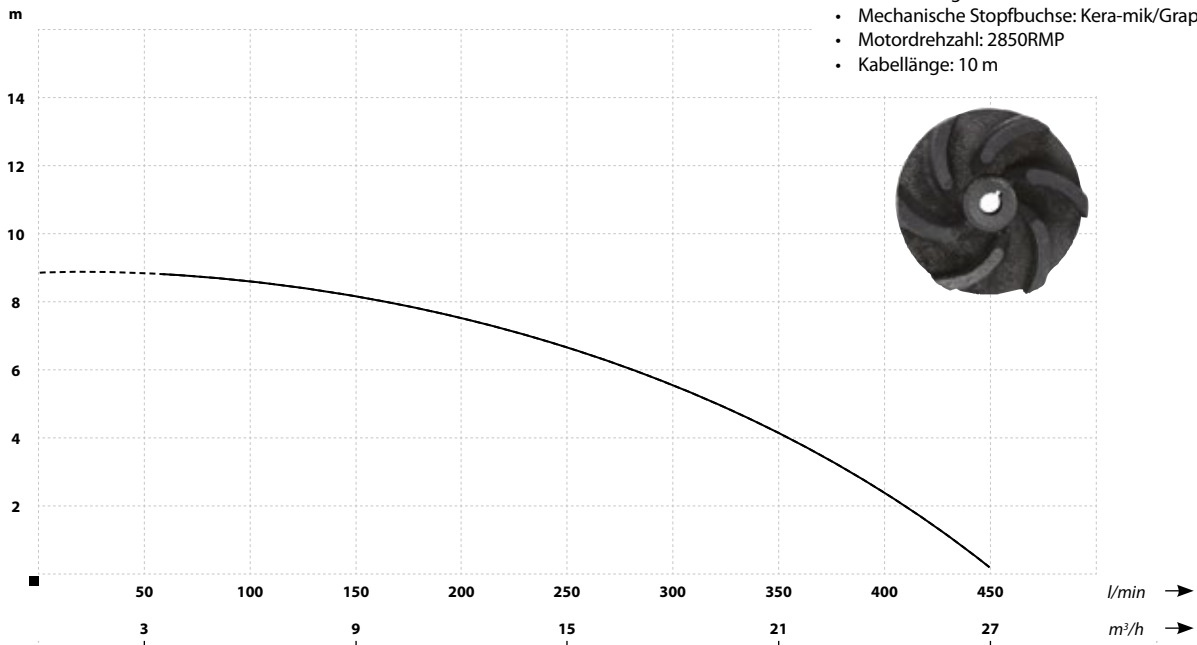
Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- pH des Wassers: 4-10

Materialien:

- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Körper: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Grauguss
- Mechanische Stopfbuchse: Kera-mik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

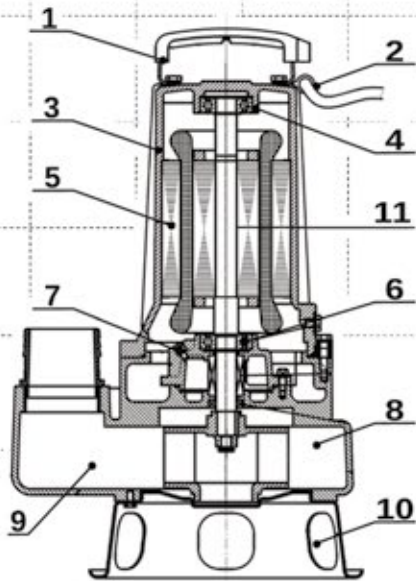
↑ Leistung/Heben



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (kg)
SWQ SEPTIC	9	450	1100	230	40	7,7	2	30/48	25

BIG



Professionelle Tauchpumpen für Abwasser mit Zweikanalrotor. Pumpe BIG 1500 erhältlich mit Einspeisung 230 V ~/50 Hz, BIG 2200 - 400 V ~ 3 / 50 Hz. Die Rotorkonstruktion minimiert das Risiko seiner Verstopfung und bietet die Möglichkeit, Medium mit einem Feststoffgehalt von bis zu 50 mm Durchmesser zu pumpen. Die Pumpe BIG 1500 ist mit einem Schwimmer ausgestattet, der den Betrieb des Geräts steuert. Die Einphasenpumpen sind mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet. Aufgrund der hohen Materialqualität und der soliden Konstruktion können die Pumpen in der Industrie eingesetzt werden.

ANWENDUNG:

Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser. Ableiten von Abwasser in Gebäuden, Gewerbe- und Fabriken, in Industrieanlagen Pumpen des Kühl- oder Prozesswassers. In der Landwirtschaft werden sie zur Entwässerung und Bewässerung eingesetzt.

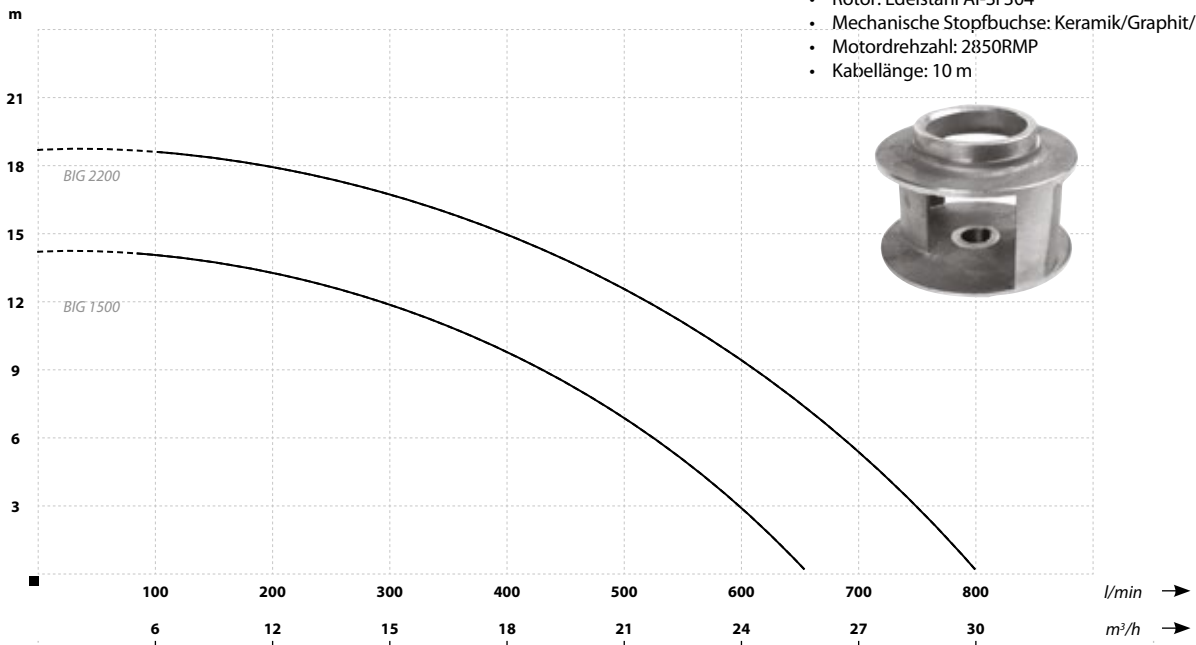
Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit IPX8
- pH des Wassers: 5-9
- Flüssigkeitsdichte: 1.2x10A3kg/mA3

Materialien:

- Motorgehäuse: Grauguss
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Edelstahl AI-SI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

↑ Leistung/Heben

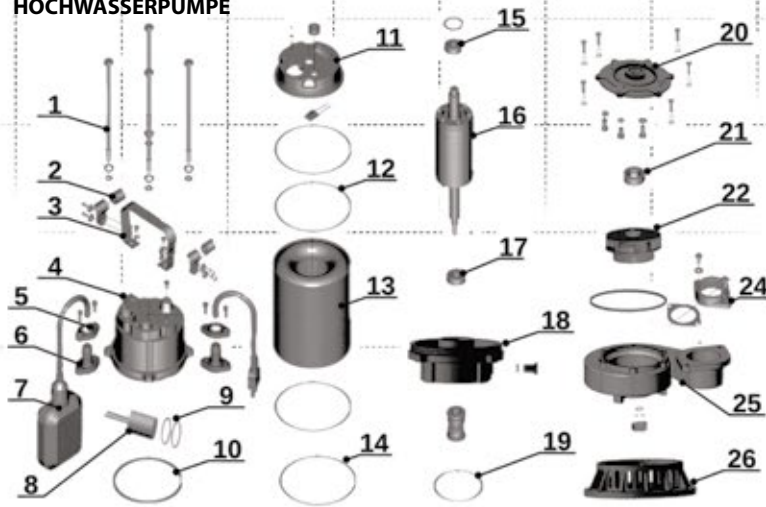


PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch (mm)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (mm)	Abmessungen (cm)			Gewicht (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

HOCHWASSERPUMPE



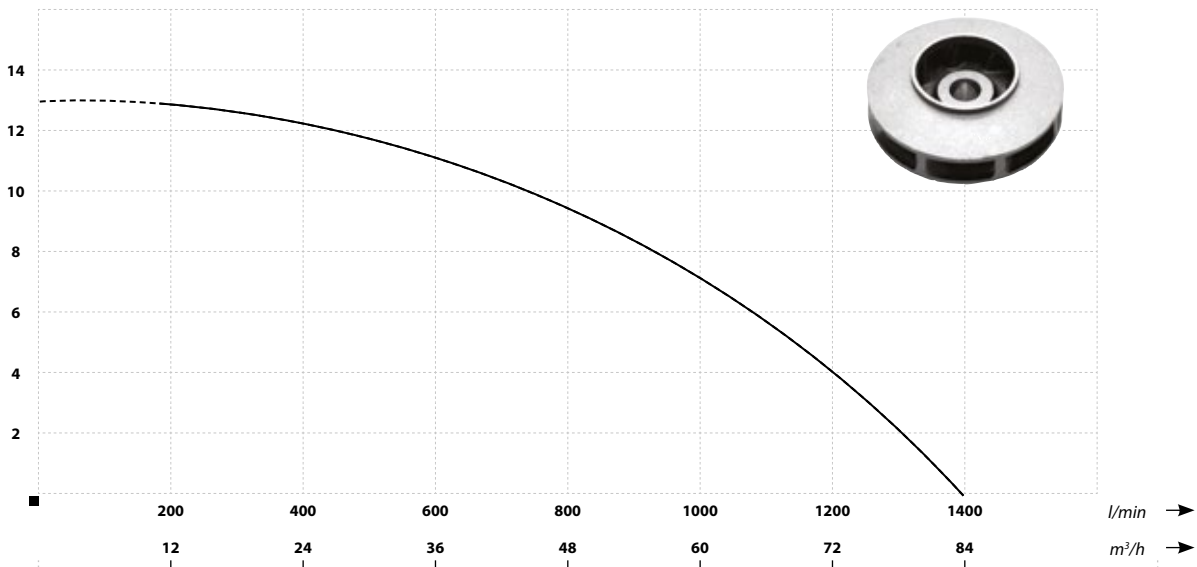
HOCHWASSERPUMPE

Professionelle Tauchpumpe, die den höchsten europäischen Standards entspricht, die an Kunden gerichtet sind, die Entwässerungspumpen für professionelle Arbeiten verwenden. Durch die Verwendung eines geschlossenen Rotors kann die Pumpe sauberes und leicht verschmutztes Wasser pumpen. Es verfügt über einen 1500-W-Motor und einen 3-Zoll-Stutzen und eine maximale Kapazität von bis zu 1400 l/min. In Kombination mit einem relativ geringen Gewicht können überflutete Häuser, Räumlichkeiten, Garagen während des Hochwassers und des Hochwassers entwässert werden. Die Pumpe ist mit einem Schwimmerschalter ausgestattet, der ihren Betrieb steuert, und einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz.

ANWENDUNG:

Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser. Entwässerung überfluteter Haushalte, Bauernhöfe, Räumlichkeiten und Garagen. In Industrieanlagen Pumpen des Kühl- oder Prozesswassers. In der Landwirtschaft werden sie zur Entwässerung und Bewässerung eingesetzt. Die Pumpe kann in Fischfarmen eingesetzt werden.

↑ Leistung/Heben
m



Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 5-9
- Flüssigkeitsdichte: 1.2x10³kg/m³

Materialien:

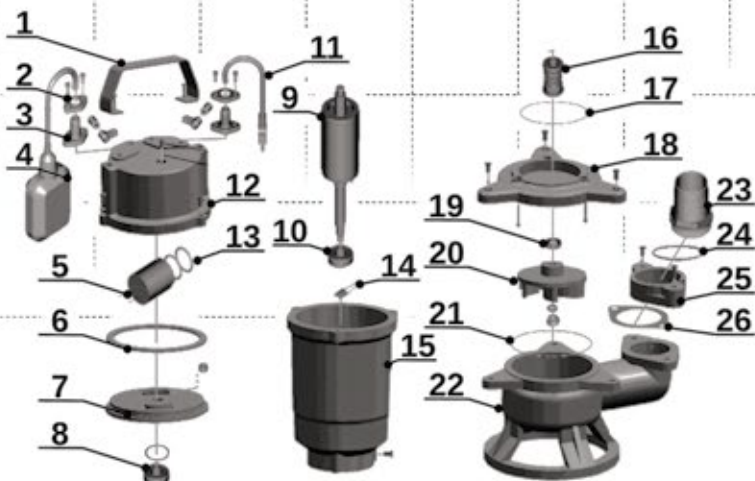
- Motorgehäuse: Edelstahl AISI 304
- Körper: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Grauguss
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/ Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (kg)
SWQ 1500 PRO	13,5	1400	1500	230	3	9,5	3	29/54	25

WQ PRO

BAUPUMPE



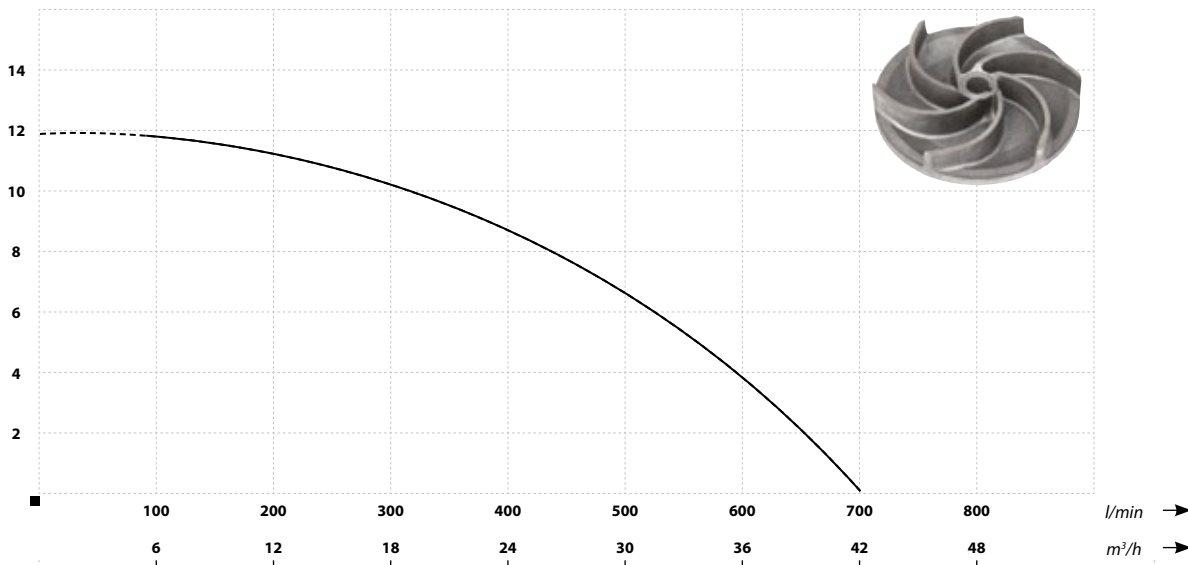
Tauchpumpe mit einem Rotor Vortex mit Durchgang von 40 mm zum Pumpen von Abwasser, Schmutzwasser und Wasser aus überfluteten Räumen. Die Pumpe erfüllt die höchsten europäischen Standards und richtet sich daher an Empfänger, die diese Art von Ausrüstung für professionelle Arbeiten verwenden. Die Pumpen der WQ PRO-Serie sind aus Gusseisen hergestellt, wodurch sie die ungünstige Umgebung von Fäkalien gut vertragen. Der Pumpenanschluss ermöglicht den Anschluss eines Druckschlauchs mit einer Schlauchklemme oder einer Schnellkupplung. Diese Pumpen sind in der Landwirtschaft sehr beliebt. Die Pumpe WQ PRO ist mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz und einem Schwimmerschalter ausgestattet, der ihren Betrieb steuert. Die Pumpe WQ 1500 PRO richtet sich in erster Linie an Kunden in der Bauindustrie, wo höchste Qualität und hohe Parameter erforderlich sind. Sie kann auch in der Industrie eingesetzt werden.

ANWENDUNG:

Pumpen von Abwasser aus häuslichen Faulbehälter und Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten. Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche.

↑ Leistung/Heben

m



Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 5-9

Materialien:

- Motorgehäuse: Edelstahl AISI 304
- Körper: Legierung
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Grauguss
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromverbrauch (A)	Stützen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (kg)
WQ 1500 PRO	12	700	1500	230	30	7,8	3	32/50	27

WQ PROFESSIONAL



Eine Reihe professioneller Tauchpumpen für Kunden, die für ihre professionelle Arbeit ein starkes und solides Produkt benötigen. Dank der höchsten Qualität der verwendeten Materialien und der sehr hohen Parameter können Pumpen WQ PROFESSIONAL unter rauen Bedingungen arbeiten. Dies wird durch die Ausführung aus Edelstahl und Gusseisen beeinflusst, wodurch sie die ungünstige Umgebung von Fäkalien gut vertragen.

Diese Pumpen werden erfolgreich in Abwasserpumpstationen eingesetzt. Alle Pumpen sind mit einem werkseitigen Schwimmerschalter ausgestattet, der ihren Betrieb steuert, und einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz. Darüber hinaus ist die Pumpe WQ Professional 1500 mit einem Schneidrotor mit einem Durchgang von 50 mm ausgestattet. Der Pumpenanschluss ermöglicht den Anschluss eines Druckschlauchs mit einer Schlauchklemme oder einer Schnellkupplung.

ANWENDUNG:

Pumpen von Abwasser aus häuslichen Faulbehälter und Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten. Kläranlagen. Gelegentliche Entwässerungen bei Bauarbeiten. Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche.

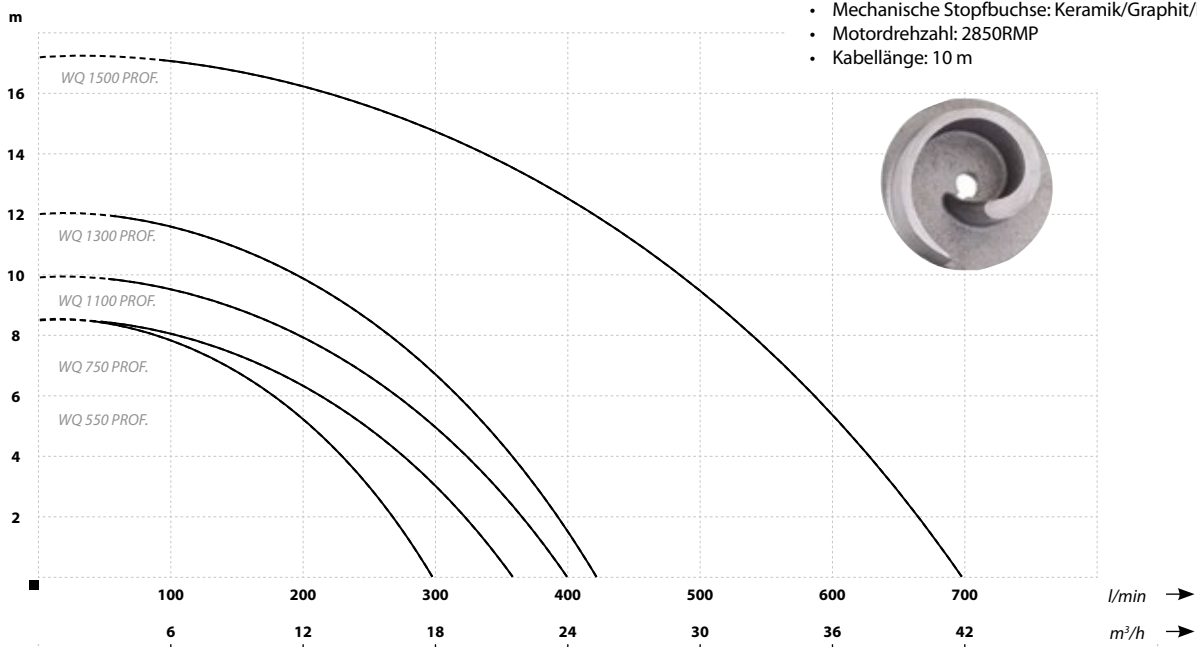
Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 4-10
- Flüssigkeitsdichte: $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Materialien:

- Motorgehäuse: Edelstahl AISI 304
- Körper: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Grauguss
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

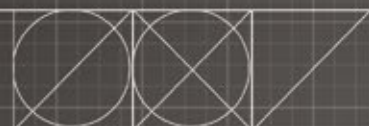
↑ Leistung/Heben



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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

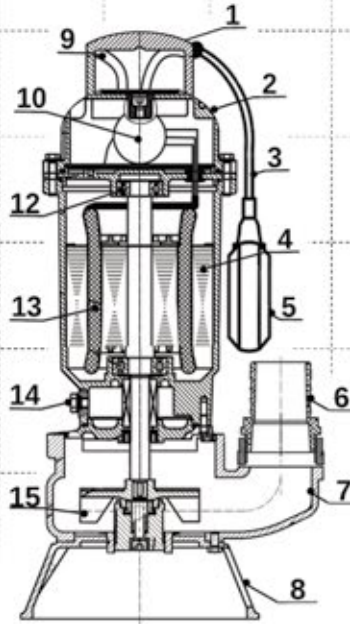
***SUBMERSIBLE PUMPS
WITH CUTTING SYSTEM
TAUCHPUMPEN MIT
ZERKLEINERUNGSSYSTEM
PONOŘITELNÁ ČERPADLA S DRTIČEM
POMPE DRENAJ CU TOCATOR
ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ***



CTR



CUTTER



Eine Reihe von Tauchpumpen mit Zerkleiner zum Pumpen von häuslichem Abwasser. Bei Überschwemmungen können sie zur Entwässerung von Räumen verwendet werden. Die solide Konstruktion der Pumpe aus strapazierfähigem Gusseisen, das Zerkleinerungssystem mit einem Schneidmesser und der attraktive Preis haben die Pumpen bei einzelnen Kunden sehr beliebt gemacht. In den Pumpen wurde ein Schwimmerschalter montiert, der den automatischen Betrieb des Geräts ermöglicht. Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, sind die Pumpen mit einem am Kabel montierten Überlastschutz ausgestattet. Der Pumpenanschluss ermöglicht den Anschluss eines Druckschlauchs mit einer Schlauchklemme oder einer Schnellkupplung.

ANWENDUNG:

Pumpen von Abwasser aus häuslichen Faulbehälter und Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten. Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche.

Arbeitsbedingungen:

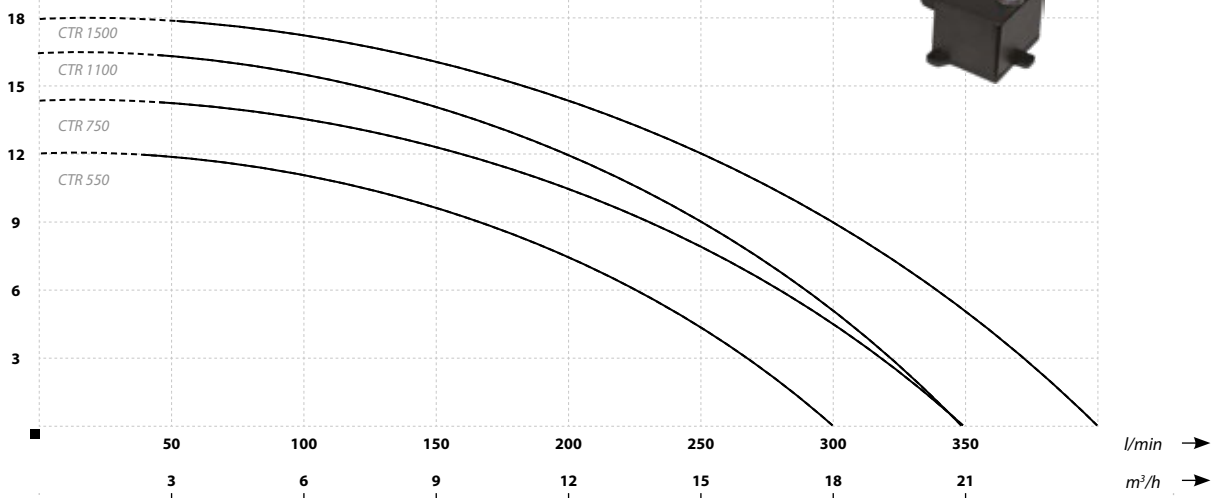
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 5-9

Materialien:

- Motorgehäuse: Grauguss
- Körper: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Grauguss
- Schneidmesser: Grauguss/Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

↑ Leistung/Heben

m



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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

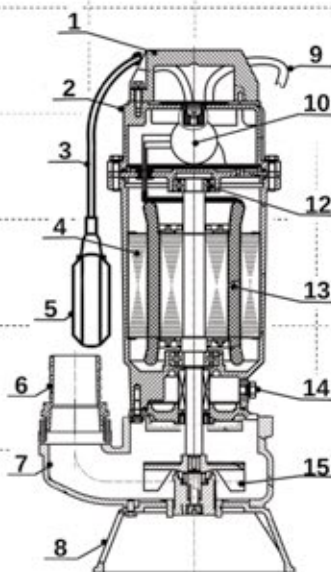
TAUCHPUMPEN MIT ZERKLEINERUNGSSYSTEM



FURIATKA



ZERKLEINER



Eine Reihe von Tauchpumpen aus Gusseisen, die mit einem Zerkleinerer ausgestattet sind. Die Pumpen sind zum Pumpen von häuslichem Abwasser und zur Entwässerung von überfluteten Räumen vorgesehen. Die Pumpen sind mit einem äußerst effektiven "Schrauben"-Zerkleinerungssystem ausgestattet, das das Risiko einer Verstopfung auf ein Minimum reduziert. Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, sind die Pumpen mit einem am Kabel montierten Überlastschutz ausgestattet. Wenn die Gefahr einer Motorüberlastung besteht, stoppt die Sicherung die Pumpe. Die Gusseisenkonstruktion macht die Pumpen widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigungen und chemische Korrosion. In den Pumpen wurde ein Schwimmerschalter montiert, der den automatischen Betrieb des Geräts ermöglicht, und der Pumpenanschluss ermöglicht den Anschluss eines Druckschlauchs mit einem Band oder einer Schnellkupplung. Dank der soliden Konstruktion und des äußerst effektiven Zerkleinerungssystems gehören die Pumpen der Furiatka-Serie zu den beliebtesten Pumpen mit einem Zerkleinerer auf dem polnischen Markt.

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

ANWENDUNG:

Pumpen des Abwassers aus Klärgruben in Haushalten und Bauernhöfen und Entwässerung überfluteter Räume, Häuser und Garagen. Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche. Kläranlagen für Haushalte.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 5-9

Materialien:

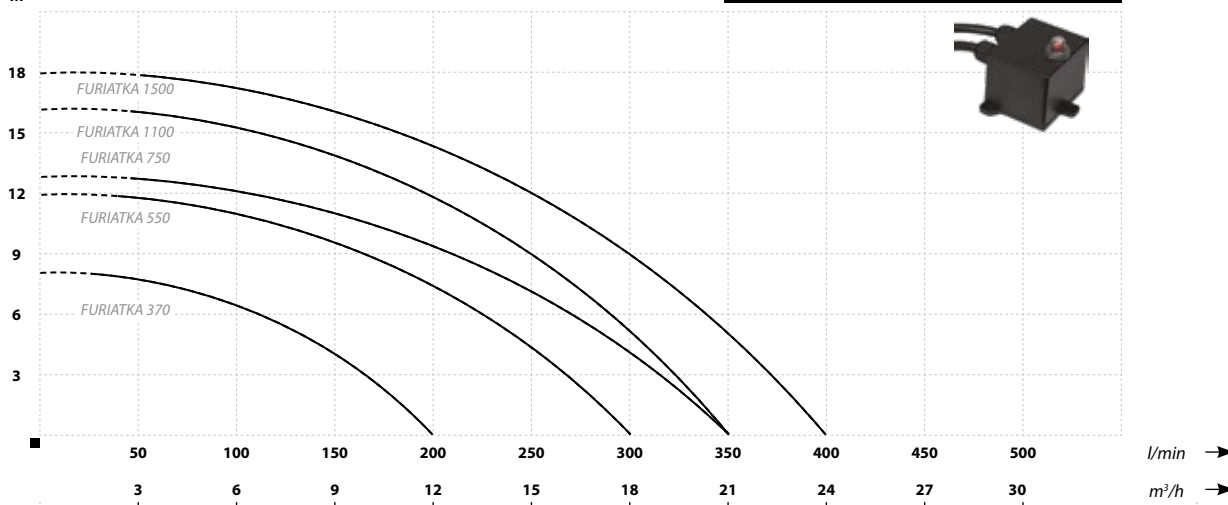
- Motorgehäuse: Grauguss
- Körper: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Grauguss
- Schneidmesser: Grauguss/Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

SEHEN SIE DEN BETRIEB UND BAU DER PUMPE UNTER:

<http://bit.ly/pompyszambo>

↑ Leistung/Heben

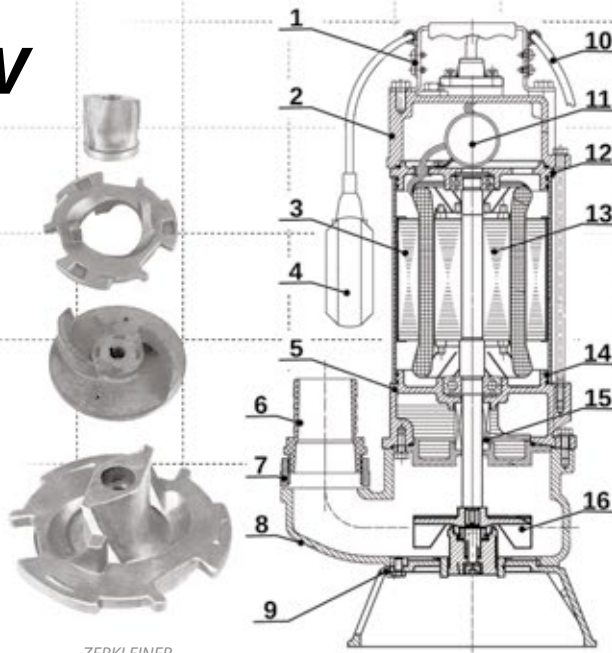
m



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stützen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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



ZERKLEINER



Tauchpumpen mit Zerkleinerer zum Pumpen von häuslichem Abwasser. Bei Überschwemmungen können sie zur Entwässerung von Räumen verwendet werden. Die solide Konstruktion der Pumpe, die Materialausführung (Edelstahl, Gusseisen), das Zerkleinerungssystem mit Schneidmesser und der attraktive Preis haben die Pumpen bei einzelnen Kunden sehr beliebt gemacht.

Die Pumpen sind mit einem Schwimmerschalter ausgestattet, der den automatischen Betrieb des Geräts ermöglicht. Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, sind die Pumpen mit einem am Kabel montierten Überlastschutz ausgestattet. Pumpen V 550, V1500, V2200 haben einen "Schrauben"-Schredder, der sich durch hohe Effizienz auszeichnet. Der Pumpenanschluss ermöglicht den Anschluss eines Druckschlauchs mit einer Schlauchklemme oder einer Schnelkupplung.

ANWENDUNG:

Pumpen von Abwasser aus häuslichen Faulbehälter und Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten. Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche.

Arbeitsbedingungen:

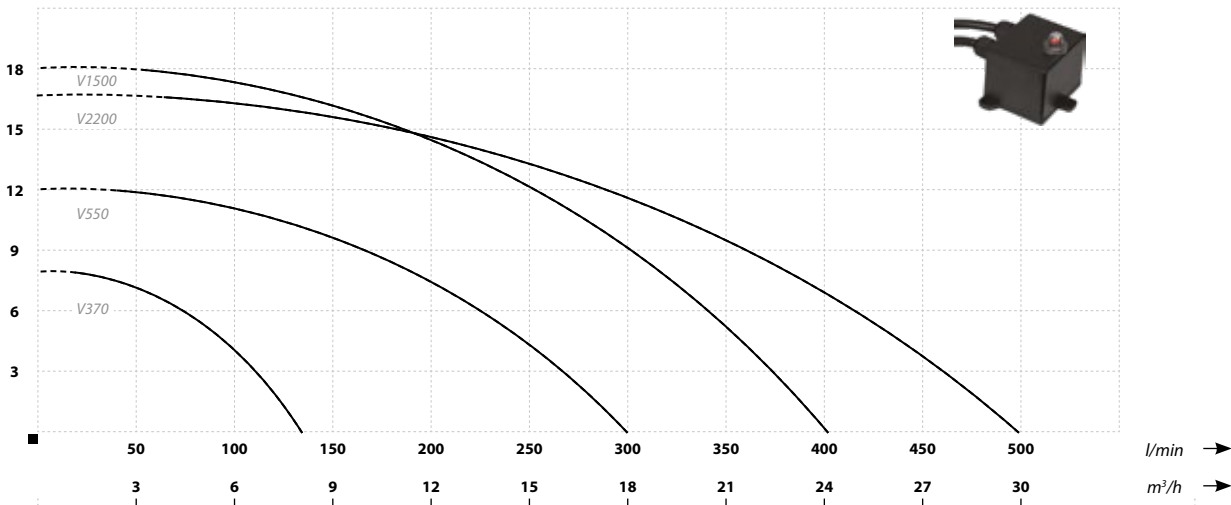
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 5-9

Materialien:

- Motorgehäuse: Edelstahl AISI 304
- Körper: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Grauguss
- Schneidmesser: Grauguss/Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

↑ Leistung/Heben

m



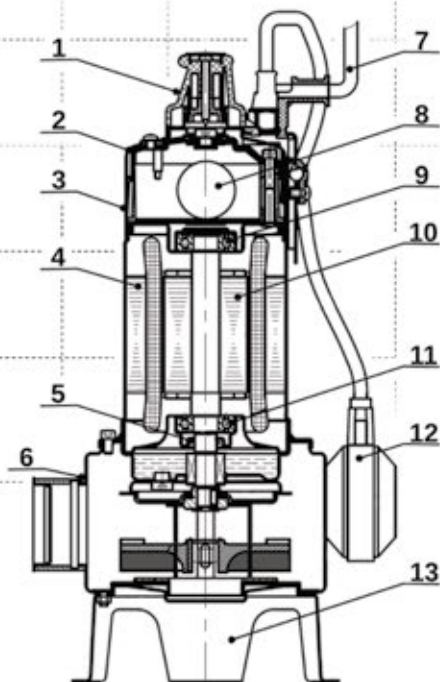
PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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

TAUCHPUMPEN MIT ZERKLEINERUNGSSYSTEM



SWQ



Tauchpumpen aus Edelstahl mit Brechsystem. Bestimmt zum Pumpen von Schmutzwasser und häuslichem Abwasser. Die Verwendung eines offenen Zerkleinerers reduziert das Risiko einer Verstopfung auf ein Minimum. Aufgrund der höchsten Edelstahlqualität gewährleisten die Pumpen einen störungsfreien Langzeitbetrieb. Der Motor wurde mit einem in die Wicklung eingebauten Wärmeschutz ausgestattet. Zusätzlich verfügen die Pumpen über einen Schwimmerschalter, der den Pumpenbetrieb automatisch steuert.

ANWENDUNG:

Pumpen von Abwasser aus häuslichen Faulbehälter und Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten. Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 4 - 10

Materialien:

- Motorgehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor/Zerkleinerungssystem: Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Kohlenstoff/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

↑ Leistung/Heben

m

18

15

12

9

6

3

■

50

100

150

200

250

300

350

400

450

500

■

6

12

18

24

30

■

SWO 2200

SWO 1300

→

l/min

→

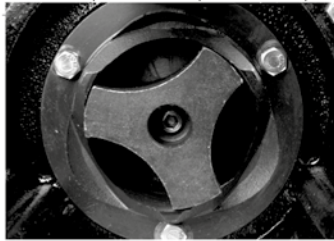
m³/h



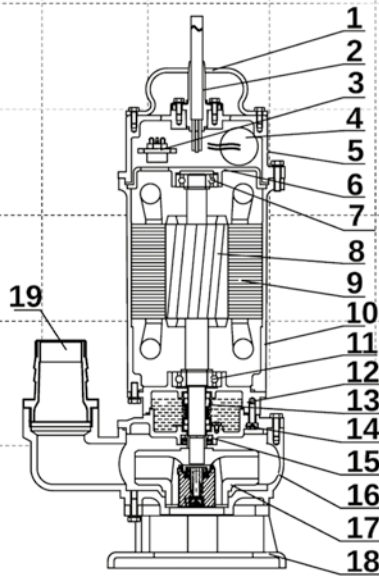
PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchgang durch Rotor (mm)	Stromverbrauch (A)	Stützen (Zoll)	Abmessungen (mm)		Gewicht (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



CUTTER



Professionelle Tauchpumpe mit Zerkleinerer. Die Pumpen sind zum Pumpen von häuslichem Abwasser und zur Entwässerung von überfluteten Räumen vorgesehen. Die Pumpen sind mit einem äußerst effektiven dreikanaligen "Schrauben"-Zerkleinerungssystem ausgestattet, das das Risiko einer Verstopfung auf ein Minimum reduziert. Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, sind die Pumpen mit einem in der Motorwicklung montierten Überlastschutz ausgestattet. Wenn die Gefahr einer Motorüberlastung besteht, stoppt die Sicherung die Pumpe. Die Konstruktion aus Gusseisen, Legierung und Edelstahl macht die Pumpen widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigungen und chemische Korrosion. In den Pumpen wurde ein Schwimmschalter montiert, der den automatischen Betrieb des Geräts ermöglicht, und der Pumpenanschluss ermöglicht den Anschluss eines Druckschlauchs mit einem Band oder einer Schnellkupplung.

ANWENDUNG:

Abpumpen von Abwasser aus Klärgruben in Haushalten und Bauernhöfen sowie Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten. Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche. Kläranlagen für Haushalte.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 5-9

Materialien:

- Motorgehäuse: Gusseisen
- Körper: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Grauguss
- Schneidmesser: Grauguss/Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

↑ Leistung/Heben

m

21

18

15

12

9

6

3

■

50

100

150

200

250

300

350

■

l/min →

m³/h →



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (kg)
WQI 15-7-1,1	18	300	1100	230	6	2	27/51	23,7

STAUCHPUMPEN MIT ZERKLEINERUNGSSYSTEM

KRAKEN



Eine Reihe professioneller Tauchpumpen mit einem Zerkleinerungssystem für Kunden, die für ihre professionelle Arbeit ein starkes und solides Produkt benötigen. Dank der höchsten Qualität der verwendeten Materialien und der sehr hohen Parameter können KRAKEN 1800-Pumpen unter rauen Bedingungen arbeiten. Dies wird durch die Ausführung aus Edelstahl und Gusseisen beeinflusst, wodurch sie die ungünstige Umgebung von Fäkalien gut vertragen. Diese Pumpen werden erfolgreich in Abwasserpumpstationen eingesetzt. Werkseitiger Schwimmerschalter, der den Pumpenbetrieb steuert. KRAKEN 1800 ist mit einem Mehrkanal-Zerkleinerer ausgestattet, bei dem das Verstopfungsrisiko auf ein Minimum reduziert wurde.

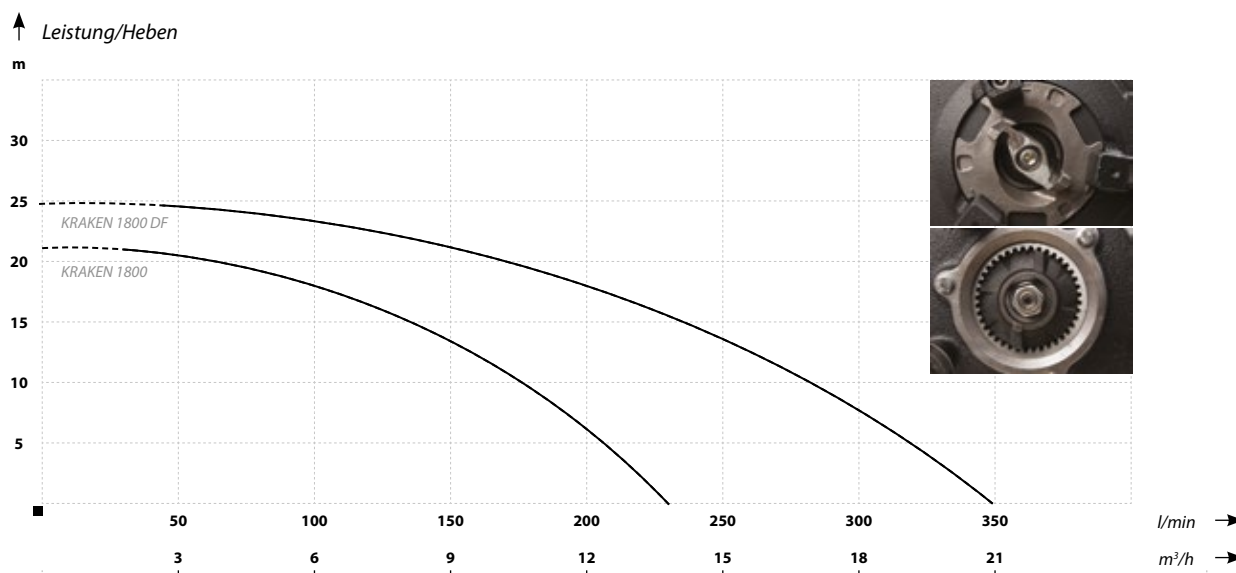
KRAKEN 1800 DF verfügt über einen äußerst effektiven Zweikanal-Schredder. Die Motoren haben eine Isolierung der Wicklung der Klasse F und sind mit einem in der Wicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet. Beide Modelle sind mit Öffnungen zum Anschließen von Rohren oder Schnellkupplungen und einem Adapter ausgestattet, mit dem ein 2-Zoll-Druckschlauch mit einer Klemme montiert werden kann. Pumpen erhältlich in einphasiger 230V-Version ~ / 50Hz, mit Schwimmerschalter und dreiphasig 400V ~ 3/50Hz.

KRAKEN DF kann mit einem Kupplungsfuß zur Montage in eine Pumpstation geliefert werden. Kupplungsfuß ist ein separater Artikel.

PUMPENTEST: <https://youtu.be/srPLsalkSqM>

ANWENDUNG:

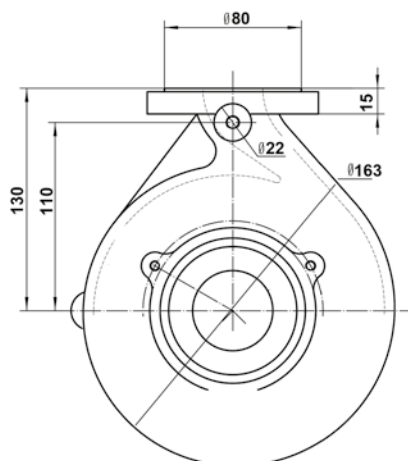
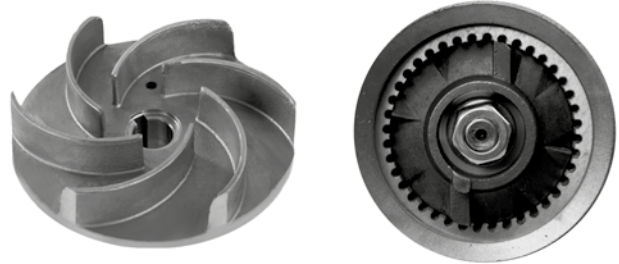
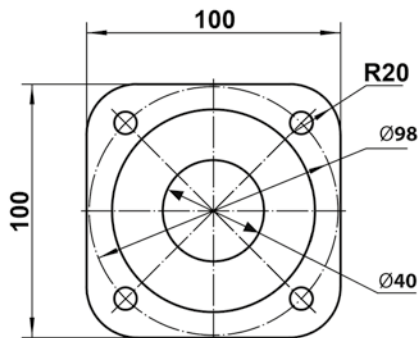
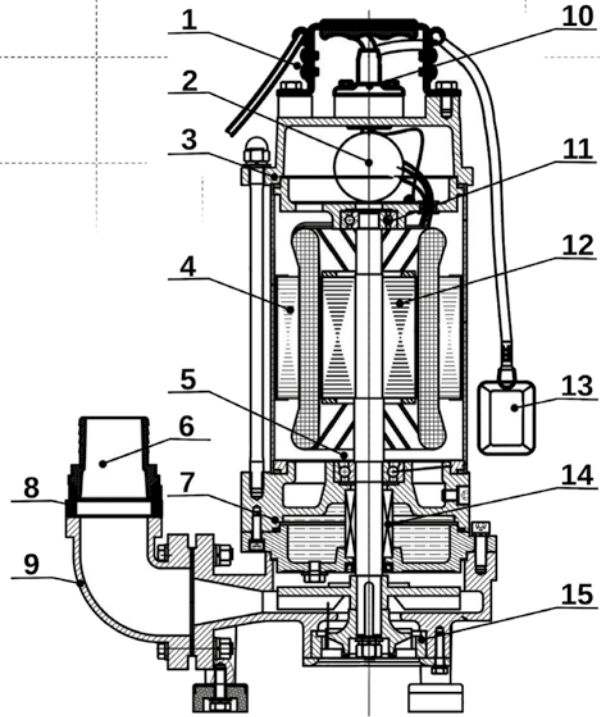
Pumpen von Abwasser aus häuslichen Faulbehälter und Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten. Kläranlagen. Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche.



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen (cm)			Gewicht (kg)
							Tiefe	Breite	Höhe	
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



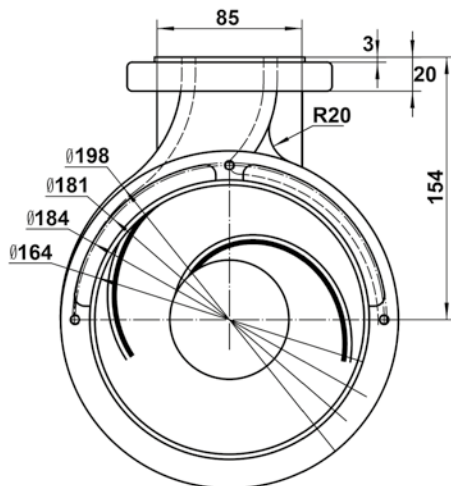
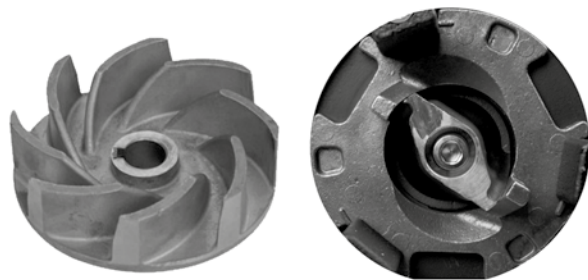
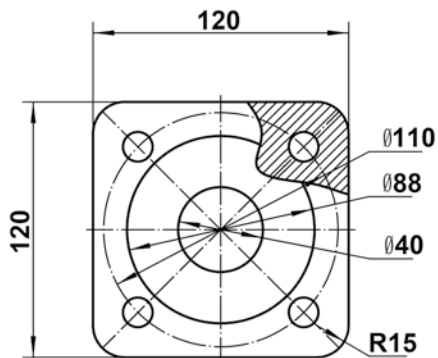
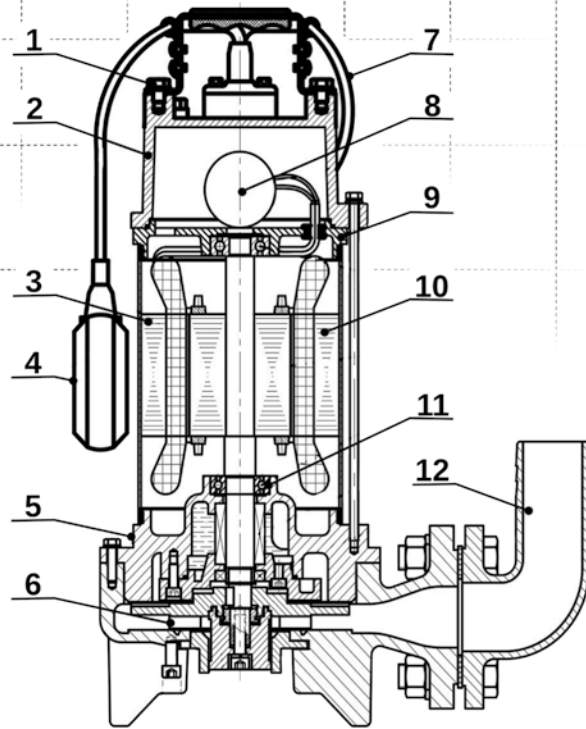
Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- pH des Wassers: 4-10
- Flüssigkeitsdichte: 1.2x10A3kg/m³

Materialien:

- Motorgehäuse: Edelstahl AISI 304
- Gehäuse: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304.
- Rotor: Grauguss
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Schneidmesser: Grauguss/Edelstahl AISI 304
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

KRAKEN 1800 DF



Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- pH des Wassers: 4-10
- Flüssigkeitsdichte: 1.2x10A3kg/mA3

Materialien:

- Motorgehäuse: Edelstahl AISI 304
- Gehäuse: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304. Rotor: Grauguss
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Schneidmesser: Grauguss/Edelstahl AISI 304
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

UP 60/80

HOCHDRUCK-TIEFBRUNNEN-ABWASSERPUMPE
MIT ZERKLEINER



Die Pumpe UP60/80 ist mit einer zweistufigen Hydraulik ausgestattet, die den Maximaldruck erhöht. Ein wichtiges Merkmal des UP-Modells ist der Mehrkanal-Plattenzerkleinerer, bei dem das Blockierungsrisiko auf ein Minimum reduziert wurde. Zusätzlich ist der Anschluss mit einem Gewindeanschluss ausgestattet, der zum Anschließen einer Rohrleitung oder einer Schnellkupplung geeignet ist. Die Pumpe hat einen Wärmeschutz in der Motorwicklung.

ANWENDUNG:

Die Pumpe ist für den Betrieb in Druckabwassersystemen bestimmt.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 50°C (60)
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 4-10
- Flüssigkeitsdichte: 1.2x103kg/m3

Materialien:

- Motorgehäuse: Edelstahl AISI 304
- Körper: Guss ASTM
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 420
- Rotor: Edelstahl AISI 440
- Mechanische Stopfbuchse - SIC/SIC
- Schneidmesser: Edelstahl AISI 440
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

↑ Leistung/Heben

m

60

50

40

30

20

10

0

10

20

30

40

50

60

70

80

l/min →

m³/h →

1

3

5



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)
							HÖHE	BASE-PLATE	
UP 60/80	60	80	1500	230	12	1¼	550	250	31,5

UP-H



Die Pumpen sind mit einer zusätzlichen Kammer im Hydraulikteil ausgestattet, die den von der Pumpe erzeugten Maximaldruck erhöht. UP-H hat einen Mehrkanal-Zerkleiner. Zusätzlich ist der Anschluss mit einem Gewindeanschluss ausgestattet, der zum Anschließen einer Rohrleitung oder einer Schnellkupplung geeignet ist. Die Pumpen sind in dreiphasiger Version 400V ~ 3/50Hz erhältlich. Die Pumpen sind mit einem Überlastschutz am Kabel ausgestattet.

ANWENDUNG:

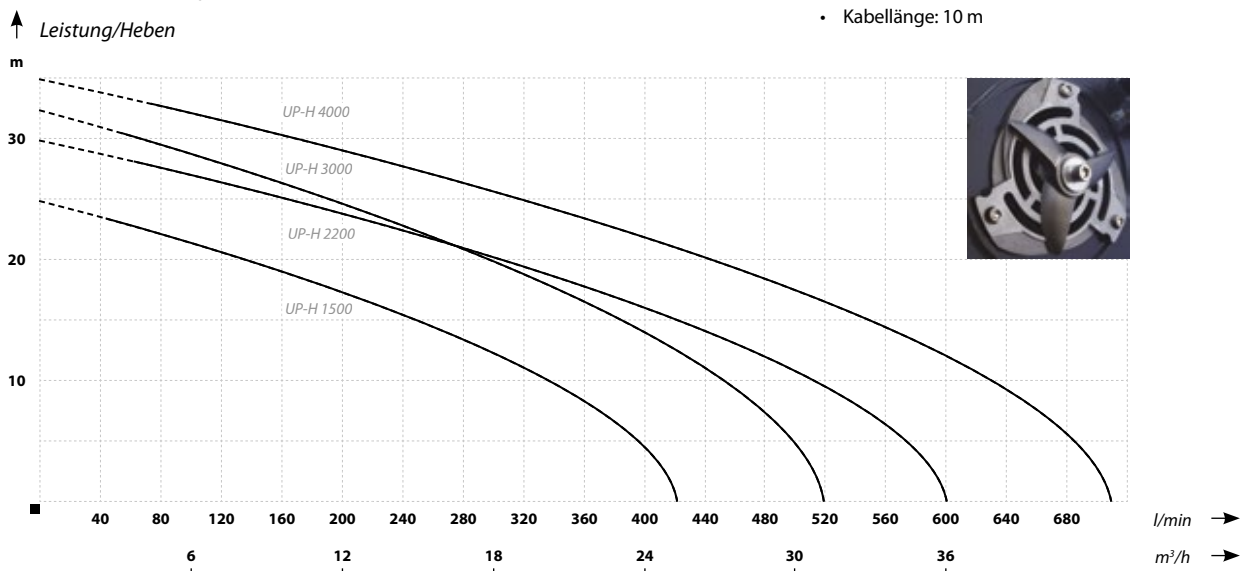
Die Pumpen sind für den Betrieb in Druckabwassersystemen ausgelegt, Pumpen von Abwasser aus häuslichen Kläranlagen und Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten. Kläranlagen.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 4-10
- Flüssigkeitsdichte: 1.2x103kg/m³

Materialien:

- Motorgehäuse: Edelstahl AISI 304
- Körper: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Grauguss
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Schneidmesser: Grauguss/Edelstahl AISI 304
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen (mm)		Gewicht (kg)
							BASIS	HÖHE	
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



Eine Reihe professioneller Tauchpumpen mit einem Zerkleinerungssystem für Kunden, die für ihre professionelle Arbeit ein starkes und solides Produkt benötigen. Dank der höchsten Qualität der verwendeten Materialien und sehr hohen Parametern können ZWQ-Pumpen unter schweren Bedingungen arbeiten. Diese Pumpen werden erfolgreich in Abwasserpumpstationen eingesetzt. Einphasenpumpen verfügen über einen Schwimmerschalter zur Steuerung des Betriebs. Alle Modelle sind mit einem im Rotor integrierten Dreikanal-Zerkleinerer ausgestattet, bei dem das Verstopfungsrisiko auf ein Minimum reduziert wird. Alle Pumpen der ZWQ-Serie sind für die Montage mit einem Kupplungsfuß ausgelegt. Die Motoren haben eine Isolierung der Registrierkasse F und sind in der einphasigen Ausführung mit einem in der Wicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet. Blenden für Rohrverbindungen oder Schnellkupplungen. Pumpen in einphasigen Version 230V ~/ 50Hz mit Schwimmerschalter und dreiphasigen 400V ~3/50Hz erhältlich.

Die Pumpen sind mit Lagern der japanischen Marke NSK ausgestattet.

Die Pumpen können mit Kupplungsfüßen geliefert werden, die den Einbau in eine Pumpstation ermöglichen. Kupplungsfuß ist ein separater Artikel.

ANWENDUNG:

Pumpen von Abwasser aus häuslichen Faulbehälter und Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten. Kläranlagen. Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche.

Arbeitsbedingungen:

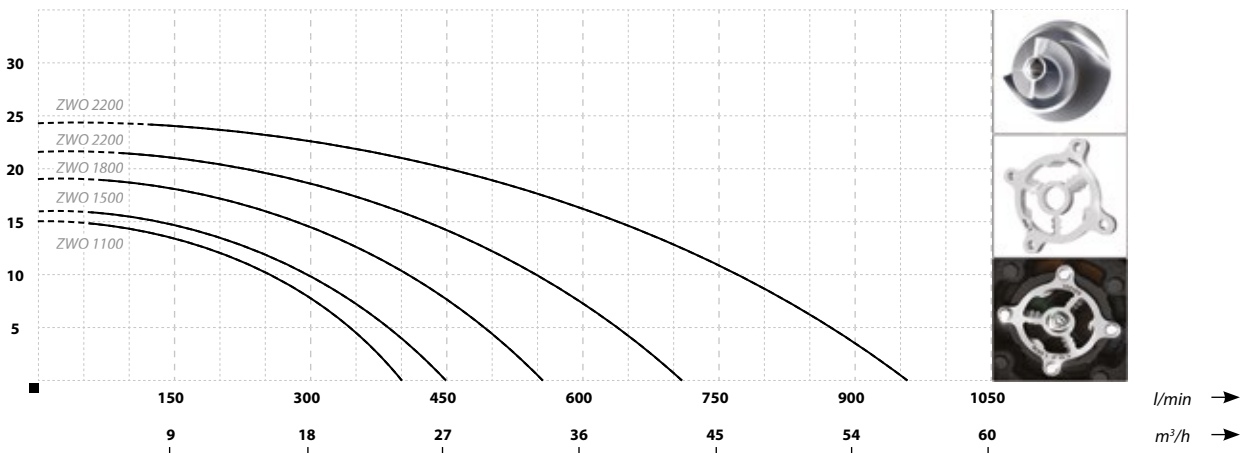
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 4-10
- Flüssigkeitsdichte: 1.2x103kg/m3

Materialien:

- Motorgehäuse: Gusseisen
- Körper: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Grauguss
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Graphit/NBR
- Schneidmesser: Grauguss/Edelstahl AISI 304
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

↑ Leistung/Heben

m



SEHEN SIE DEN BETRIEB UND BAU DER PUMPE UNTER

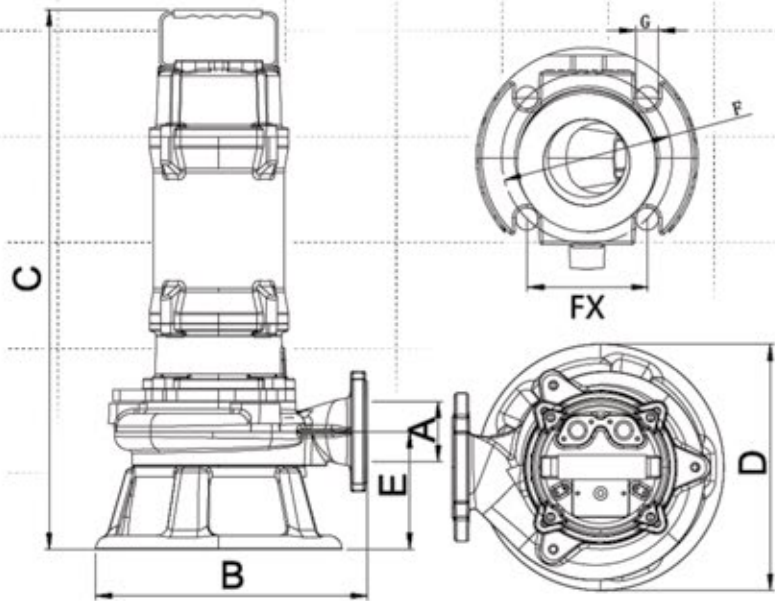
<http://bit.ly/pompazwg>

PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (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

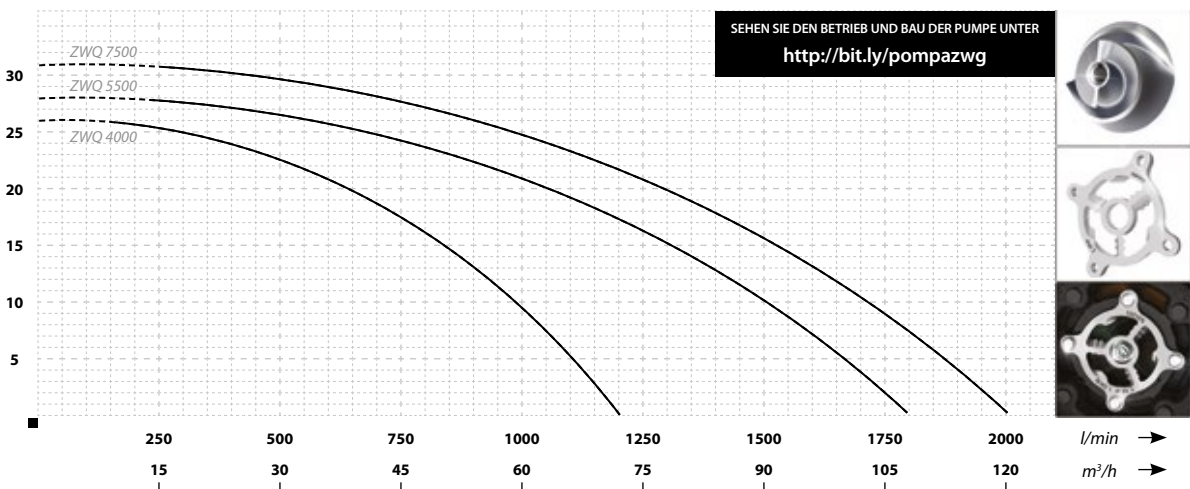
PROFESSIONELLE TAUCHPUMPEN MIT ZERKLEINERUNGSSYSTEM

ZWQ



Name	Abmessungen (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

↑ Leistung/Heben
m



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stützen (Zoll)	Gewicht (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

TAUCHPUMPEN FÜR ABWASSER MIT RÜHRWERK (MISCHER)



Eine Reihe professioneller Tauchpumpen mit einem Mischsystem für Kunden, die für ihre professionelle Arbeit ein starkes und solides Produkt benötigen. Diese Pumpen werden erfolgreich in Abwasserpumpstationen eingesetzt. MWQ-Pumpen sind zum Pumpen von Rohabwasser aus Pumpstationen vorgesehen, in denen sich dichte Sedimente ablagern können. Die Pumpen verfügen über einen speziellen zusätzlichen Außenrotor (Rührwerk) zum Mischen und Aufbrechen schwerer Ablagerungen. Die Materialausführung garantiert einen langen und zuverlässigen Betrieb. Die Motorwelle wurde aus Edelstahl hergestellt. Der Motorraum ist mit einer doppelten mechanischen Stopfbuchse SIC/SIC abgedichtet. Die Pumpe verwendet ein Mehrkanalrotor mit einem großen Durchmesser gepumpter Verunreinigungen. Alle Pumpen der MWQ-Serie sind für die Montage mit einem Kupplungsfuß ausgelegt. Die Motoren haben eine Isolierung der Wicklung der Klasse F und die einphasigen Versionen sind mit einem in der Wicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet. Die Pumpen sind mit Lagern der japanischen Marke NSK ausgestattet. Blenden für Rohrverbindungen oder Schnellkupplungen. Pumpen in einphasigen Version 230V ~/ 50Hz mit Schwimmerschalter und dreiphasigen 400V ~/3/50Hz erhältlich. Die Pumpen können mit Kupplungsfüßen geliefert werden, die den Einbau in eine Pumpstation ermöglichen. Kupplungsfuß ist ein separater Artikel.

ANWENDUNG:

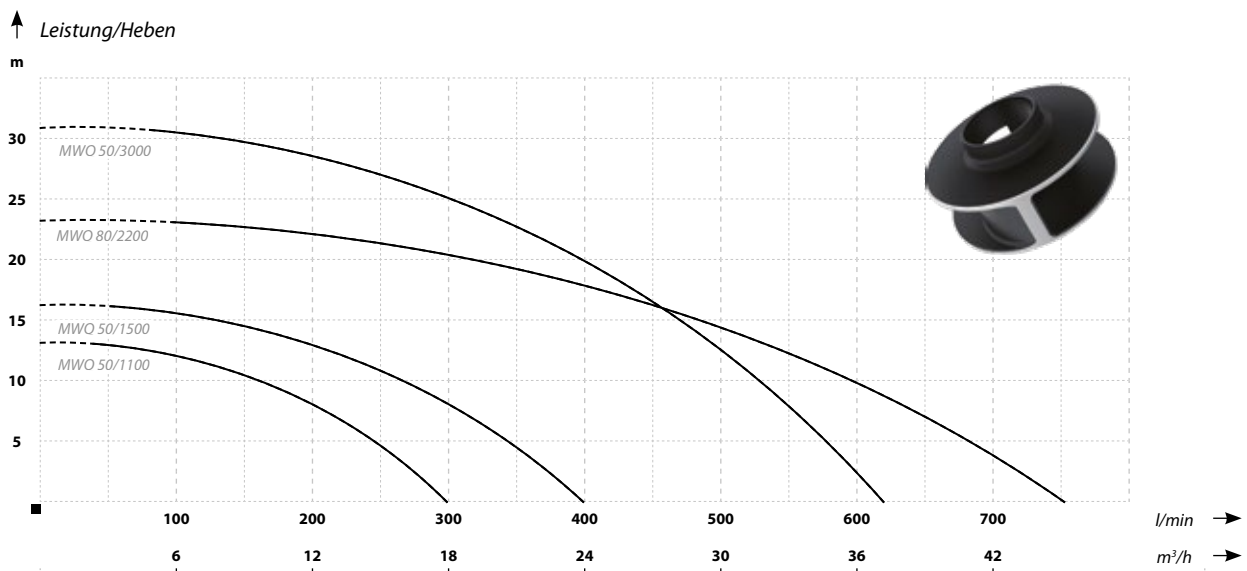
Pumpen von Abwasser aus häuslichen Faulbehälter und Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten. Kläranlagen. Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, Versorgung der Teiche.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: ja
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- PH des Wassers: 5-10
- Flüssigkeitsdichte: $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Materialien:

- Motorgehäuse: Grauguss
- Körper: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rührwerk: Grauguss
- Lager: NSK
- Mechanische Stopfbuchse: Doppelkeramik/ Graphit/NBR
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Kabellänge: 10 m

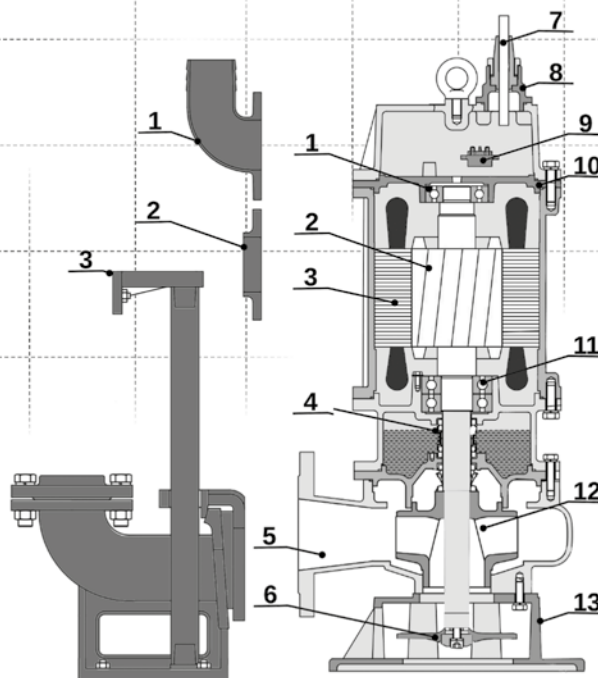
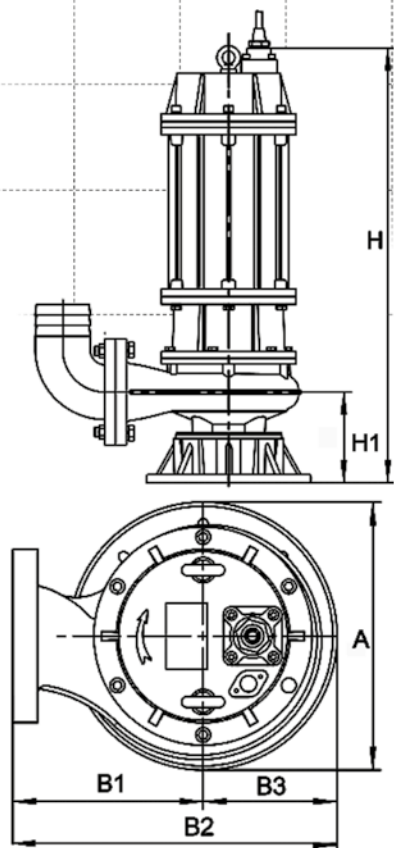


PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen DN	Der Durchmesser der Rührwerkswirkung (mm)	Gewicht (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

PROFESSIONELLE TAUCHPUMPEN MIT EINEM MISCHSYSTEM

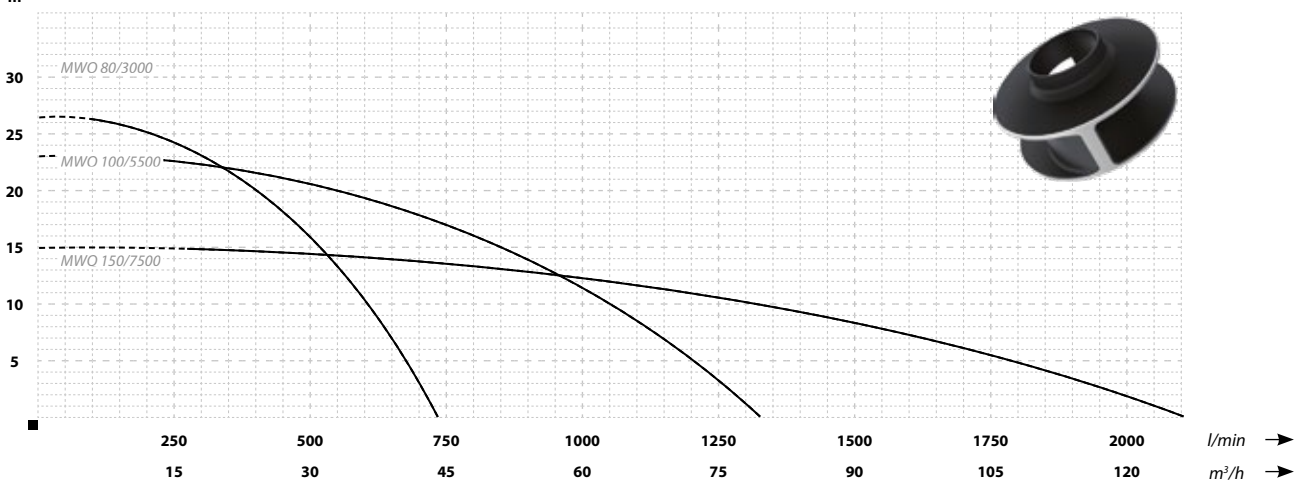
MWQ



Name	Abmessungen (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

↑ Leistung/Heben

m



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen DN	Der Durchmesser der Rührwechsele Wirkung (mm)	Gewicht (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

KUPPLUNGSFUSS

Mechanismus zum Anschließen einer Tauchpumpe in der Klär-anlage auf sog. Schiene. Die Pumpe muss zur Montage mit einer horizontalen Verbindung mit Blende ausgestattet sein.

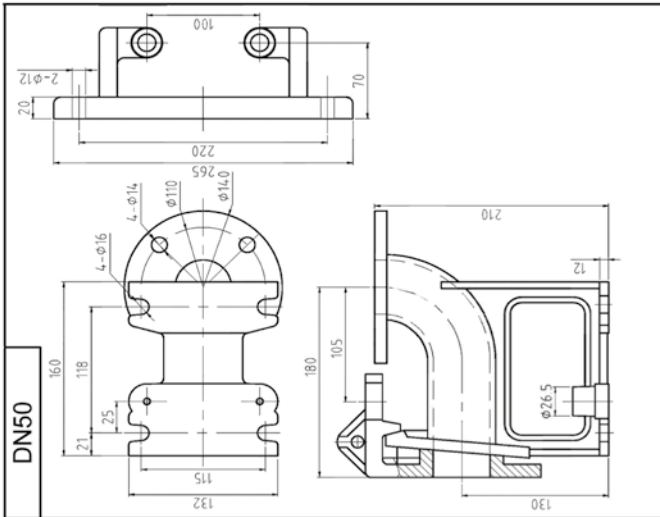
Das Set enthält:

- Adapter
- Fußsattel
- Oberes Führungsband

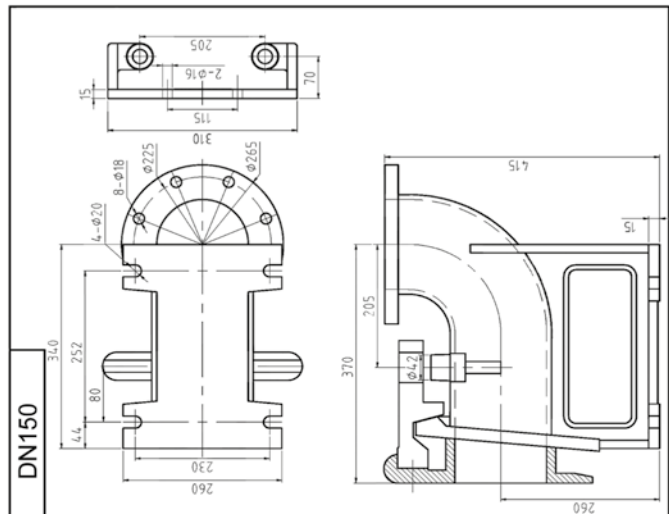
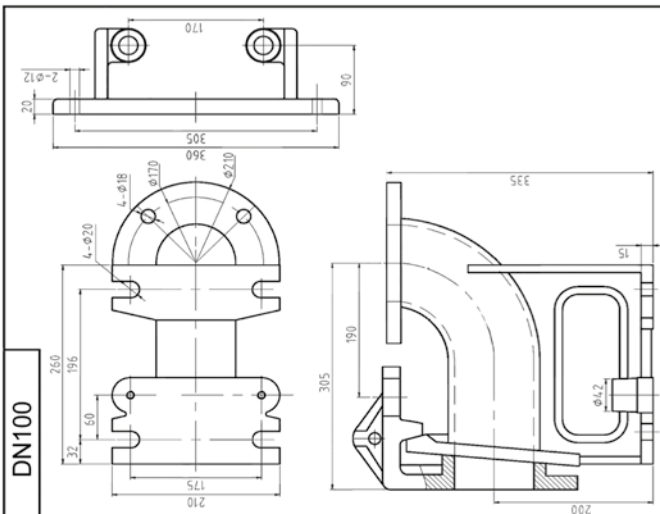
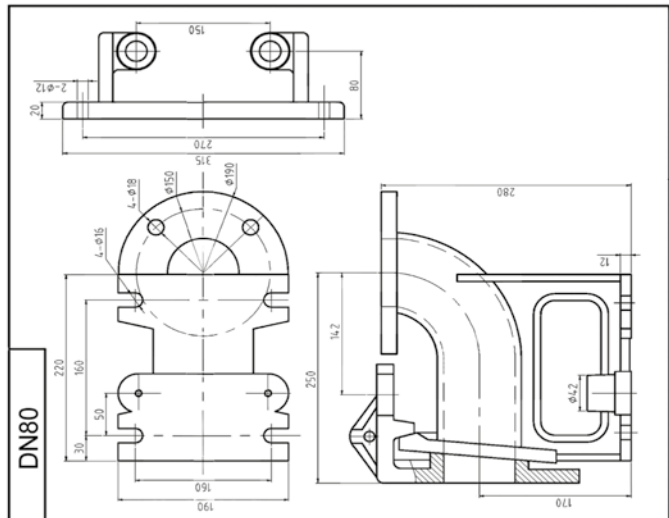
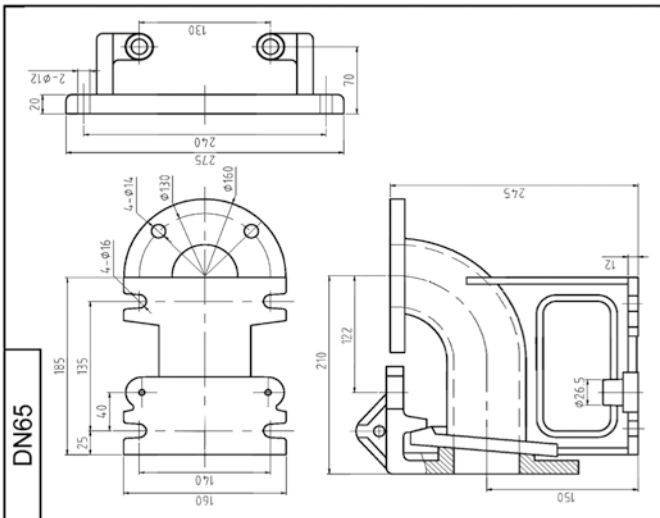
Die Verwendung von Verbindung anhand Kupplungsfuß - das Hebesystem ermöglicht die Demontage der Pumpe ohne die gesamte Rohrleitung zu entfernen. Dies ist besonders wichtig für Pumpen mit hohem Gewicht, z.B. ZWQ oder MWQ.

Kompatibilität:

- ZWQ
- MWQ
- Kraken 1800 DF



Kupplungsfuß



KBFU

Die Tauchpumpen der KBFU-Serie sind für professionelle Entwässerungsarbeiten vorgesehen. Sie werden hauptsächlich im Bauwesen zur Entwässerung von Ausgrabungen verwendet. Die Pumpen haben eine langlebige und solide Konstruktion. Sie sind zum Pumpen von Wasser mit Sand geeignet. Dank

dem Gehäuse in Form eines Kühlmantels können sie auch nur teilweise eingetaucht arbeiten. Durch die Verwendung von Materialien höchster Qualität und hohen Parametern können KBFU-Pumpen unter schweren Bedingungen wie Minen arbeiten. Eine doppelte mechanische Stopfbuchse wurde verwendet, um eine dichte Abdichtung sicherzustellen. Einphasenpumpen mit einer Leistung von 0,45 bis 2,2 kW sind mit einem in der Wicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet. Die 50-KBFU-0.45-Pumpe ist mit einem Schwimmerschalter ausgestattet, der den Pumpenbetrieb automatisch steuert.

Mit der 25-KBFU-0.45-Pumpe kann Wasser bis zu einer Höhe von 3 m abgepumpt werden. Pumpenmotoren der KBFU-Serie haben eine Wicklungsisolierung der F-Klasse, während die verwendeten Lager von der japanischen Firma NSK stammen.

ANWENDUNG:

Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Räumlichkeiten. Bewässerung. Entwässerung von Baustellen. Pumpen von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen. Bauwesen. Minen und Steinbrüche. Überall dort, wo die Gefahr eines erheblichen Sandgehalts im gepumpten Wasser besteht.



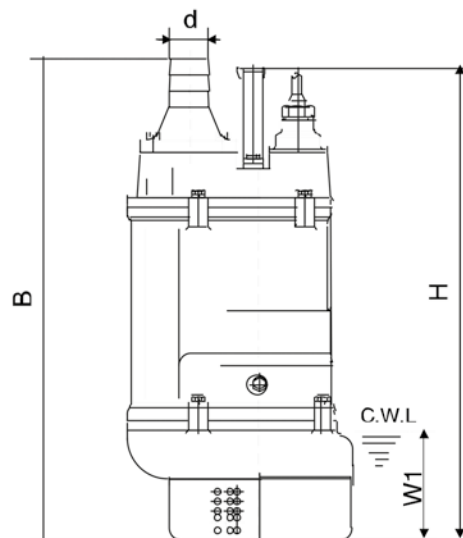
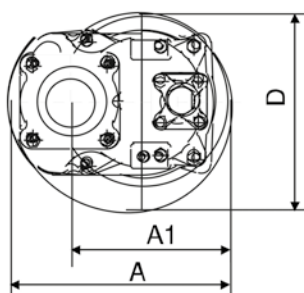
Name	Abmessungen (mm)						
	d	A	A1	B	D	H	W1
25-KBFU-0,45	25	230		340	220	340	60
50-KBFU-0,45	50	230		360	220	340	60
50-KBFU-0,75	50	273	225	508	220	488	150
50-KBFU-1,5	50	273	225	533	220	513	150
50-KBFU-2,2	50	273	225	558	220	538	150
80-KBFU-1,5	80	235	173	535	216	505	120
80-KBFU-2,2	50	235	173	535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

Arbeitsbedingungen:

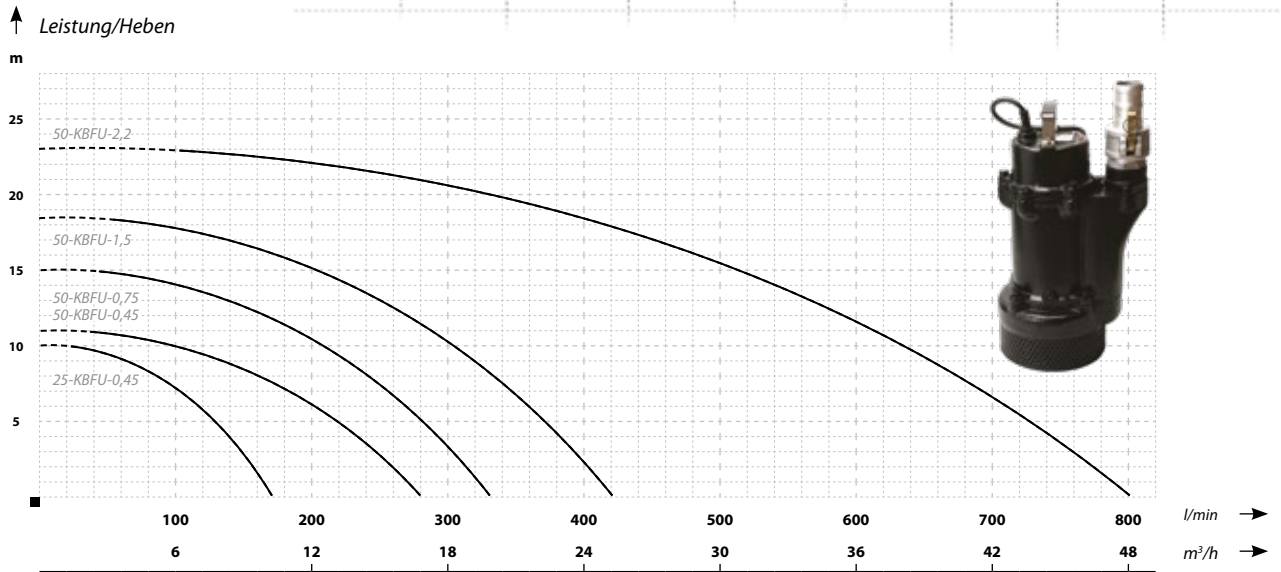
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Wärmeschutz: 230V-js/400V-nein
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- pH des Wassers: 5-9
- Flüssigkeitsdichte: $1.2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Materialien:

- Motorgehäuse: Legierung/Grauguss
- Körper: Grauguss
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Grauguss mit einer strapazierfähigen / Chromlegierungsschicht überzogen
- Lager: NSK
- Mechanische Stopfbuchse:
- < 2,2kW: Sic-Sic / Carbon-Sic
- > 3,7kW: Sic-Sic / Sic-Sic
- Motordrehzahl: 2850RMP

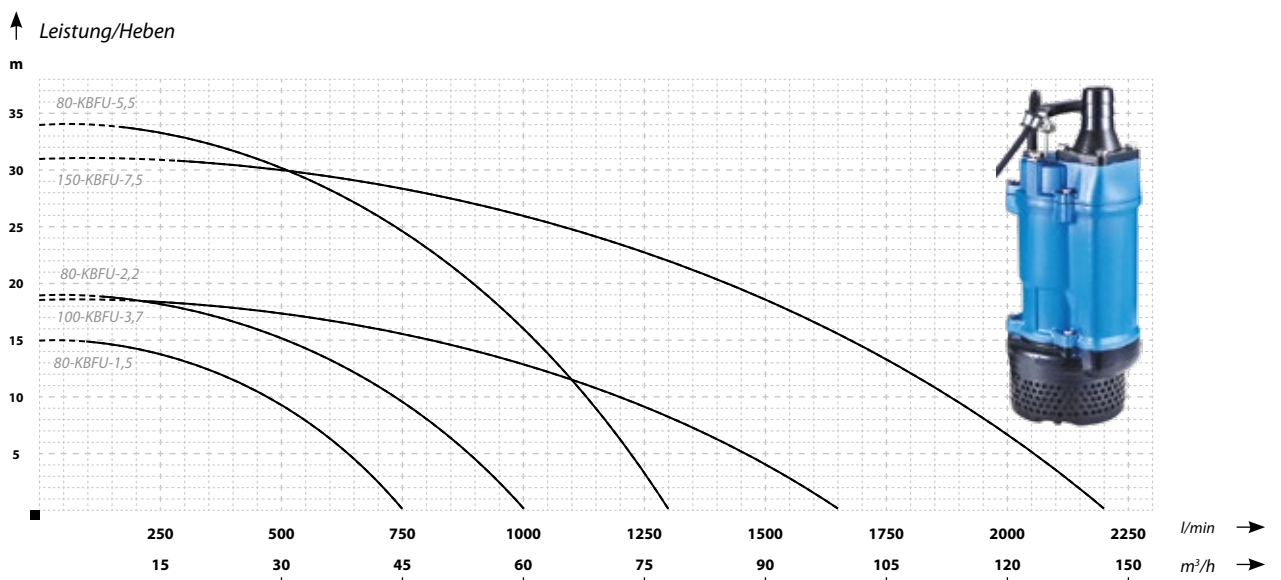


KBFU



PARAMETER

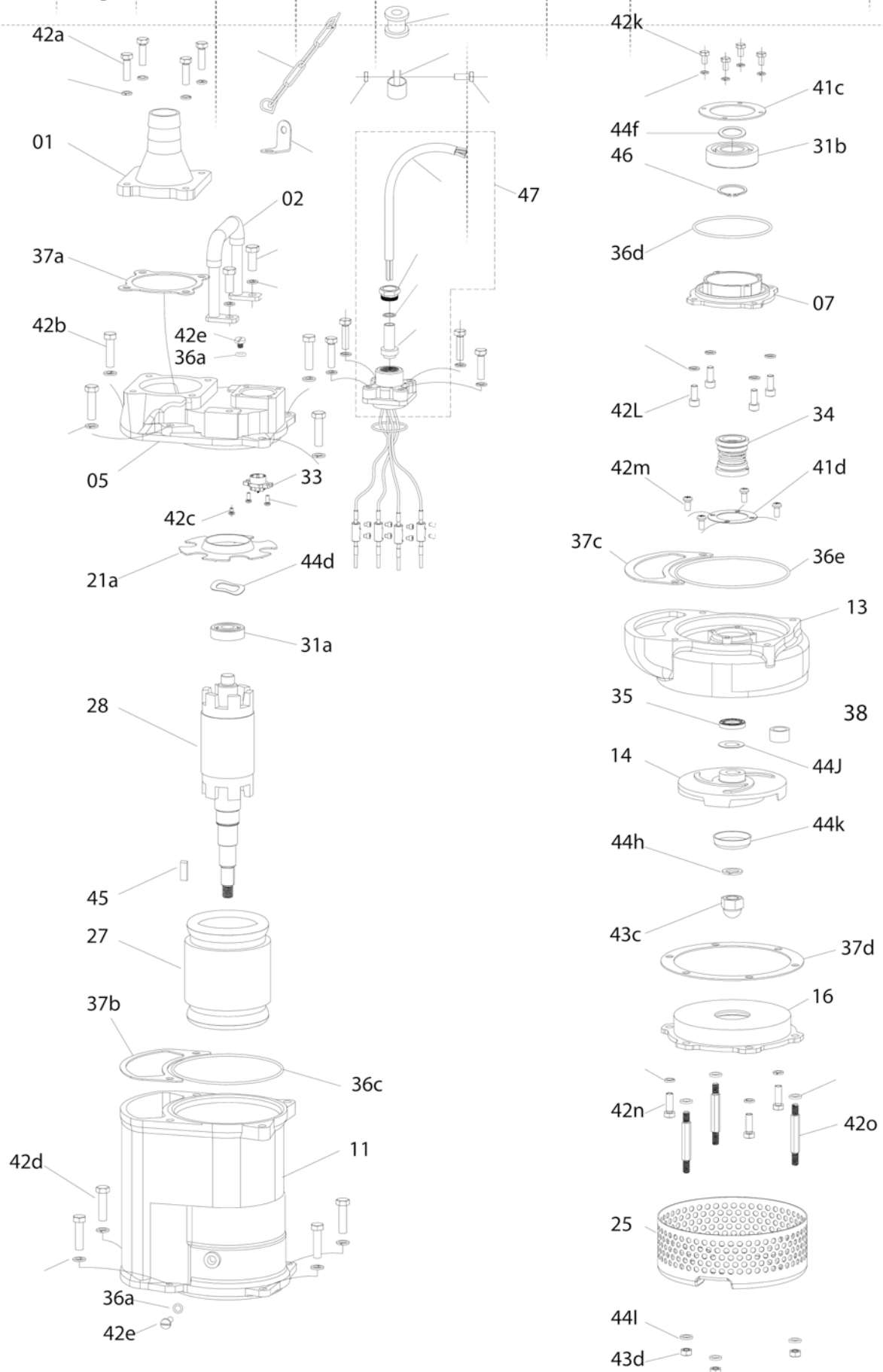
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
25-KBFU-0,45	10	170	0,45	230	2,3	1	11,8
50-KBFU-0,45	11	280	0,45	230	2,3	2	12
50-KBFU-0,75	15	330	0,75	230	5,8	2	39
50-KBFU-1,5	18,5	420	1,5	230	11,4	2	44
50-KBFU-2,2	23	800	2,2	230	14	2	46



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (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

KBFU



AREAT 1

Hydrotechnisches Gerät - Der Belüfter wird hauptsächlich in professionellen Belüftungslösungen für die Meeres- und Süßwasseraquakultur eingesetzt. Es zeichnet sich durch die Bildung einer Mischung mit einem hohen Anteil an gelöstem Sauerstoff und einer großen Fläche an Belüftung mit Sauerstoff aus, die die Verbesserung der Wasserqualität in landwirtschaftlichen Betrieben fördert und das Wachstum in landwirtschaftlichen Betrieben unterstützt. Das Gerät besteht aus Motor mit einem Rotor und einer dreieckigen Basis.

Areat 1 ist für sauberes Wasser wie Teiche, Seen und andere Arten von Wasser ohne Feststoffgehalt - Schleifstoff, vorgesehen.

Charakteristik:

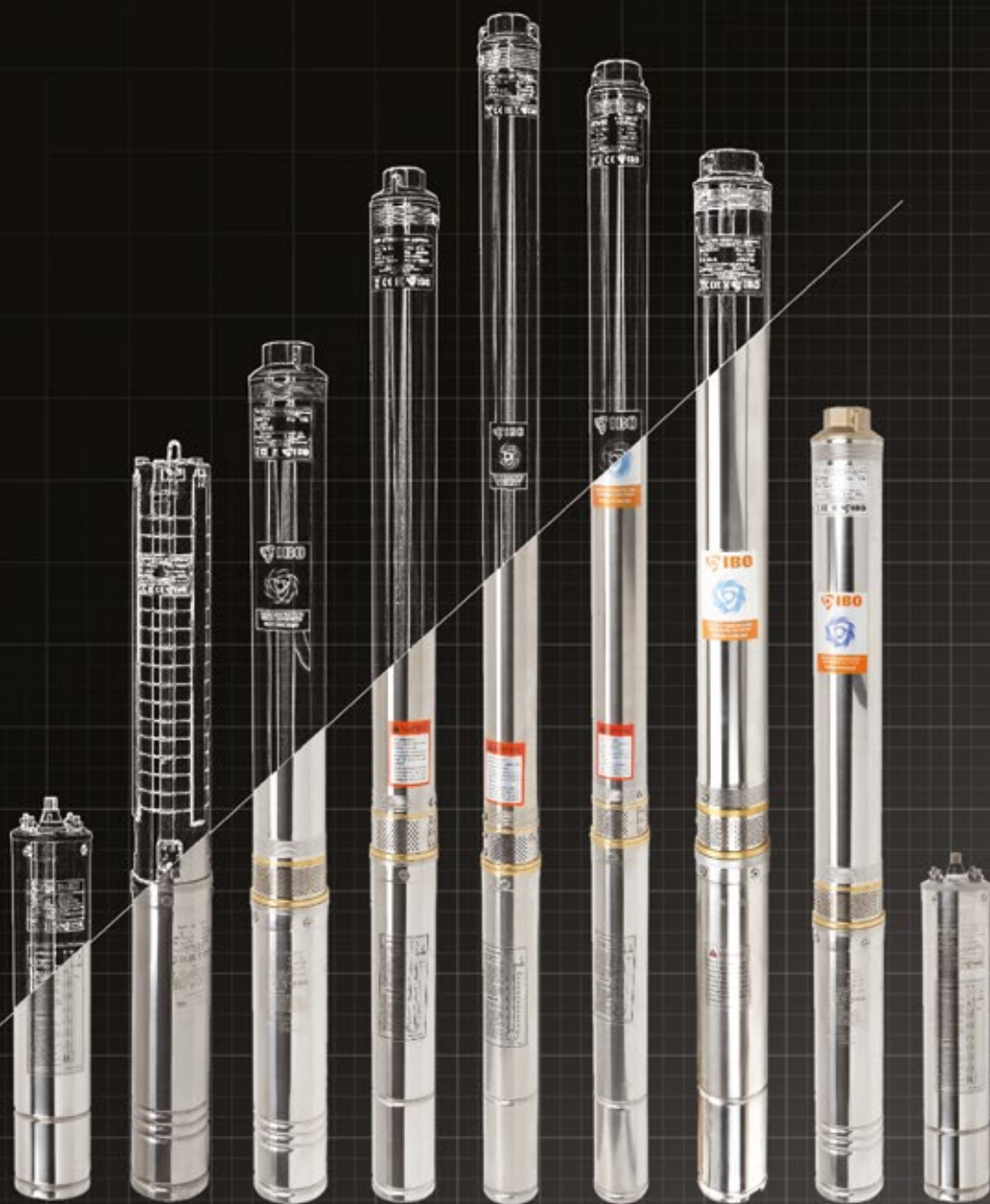
- Einsatz fortschrittlicher Technologie: eine einzigartige Lufteinlasskammer und ein sternförmige Rotorkonstruktion, dank dessen sie eine hohe Oxidationskapazität aufweist und sich durch eine genaue Gas- und Wassermischung auszeichnet. Im Vergleich zu anderen Geräten ist die zugeführte Sauerstoffmenge um bis zu 30% höher, was sich in einer Reduzierung der Betriebskosten niederschlägt.
- Auf Kontakt des Rotors und des umgebenden Wassers erzeugt die Luft zahlreiche kleine Blasen. Der durch die Drehung des Rotors erzeugte Wasserfluss erstreckt sich horizontal mit einer bestimmten Geschwindigkeit
- ifließt nach oben, rührt das Wasser darunter und erhöht so den Sauerstoffbereich. Dank dieser Lösung wird kein Totwinkel erzeugt, wodurch aufgrund des erhöhten Sauerstoffauflösungseffekts eine große Gas-Wasser-Schnittfläche entsteht.
- Eine große Anzahl kleiner Blasen erhöht die Kontaktfläche von Wasser und Gas sowie die Geschwindigkeit der Sauerstoffauflösung, wodurch gelöster Sauerstoff Wasser effektiver sättigt und eine große Anzahl schädlicher Substanzen beseitigt. Die Verbesserung der Wasserqualität wirkt sich direkt auf die Gesundheit von Kulturorganismen aus und beschleunigt die Wachstumsrate.
- Das Gerät ist kompakt, flexibel, einfach zu installieren und zu verwenden, was Installationszeit und -kosten spart.



PARAMETER

Modell	Spannung (V)	Leistung (kW)	Belüften (m ³ /h)	Anreichen mit Sauerstoff (kg (O ₂)/h)	Max. Temperatur (°C)	Eintauchtiefe (m)	Bereich der aktiven Wirkung (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 ist die erste und bislang einzige IBO-Tiefbrunnen mit einem Durchmesser von 2". Der Durchmesser der Pumpe überschreitet 53 mm nicht und der Stator, der Rotor und die Kupplung sind für den hydraulischen Teil verantwortlich. Für den Bau der Pumpe wurde hauptsächlich Edelstahl verwendet. Die Pumpe ist mit einem 14 m langen Kabel ausgestattet, das mit einem Stecker abgeschlossen ist, und der Kondensator ist in den Motor eingebaut, so dass die Pumpe unmittelbar nach dem Auspacken einbaufertig ist. Die Pumpe ist mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet.

ANWENDUNG:

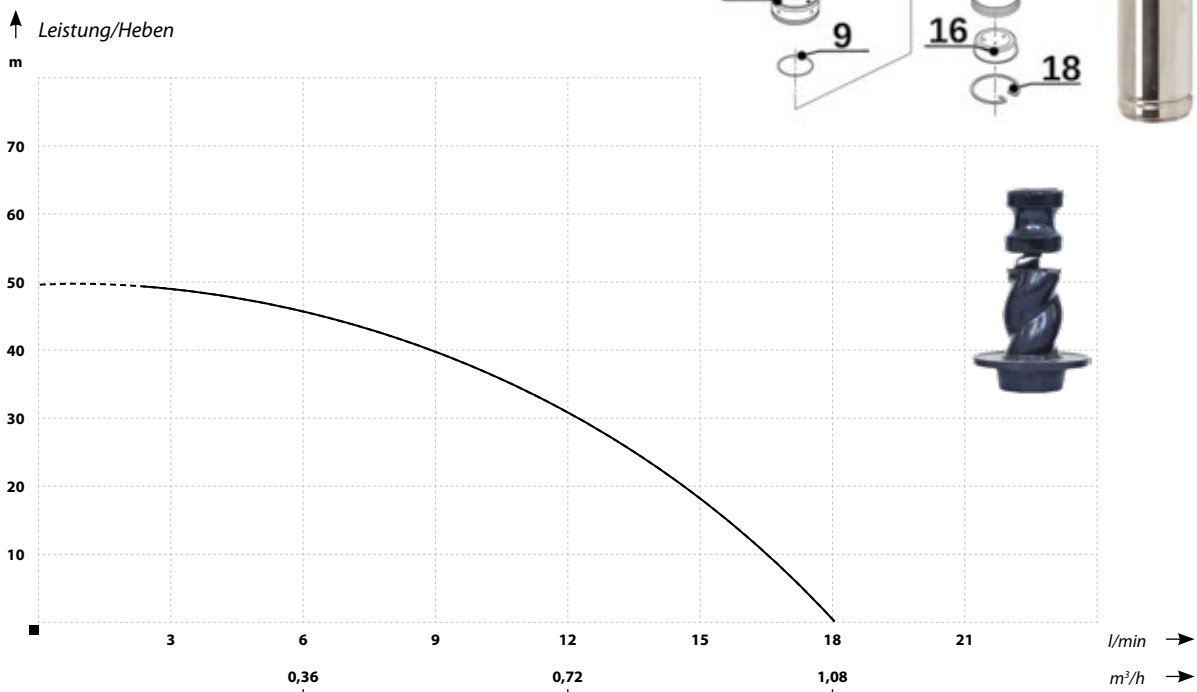
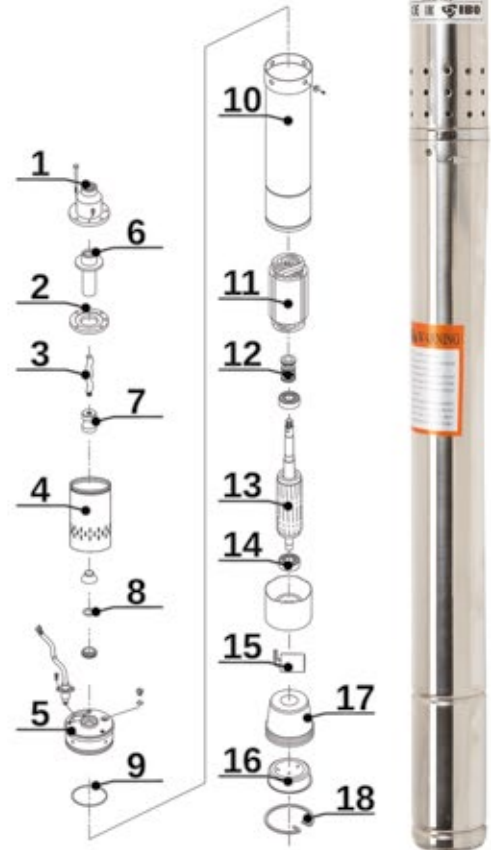
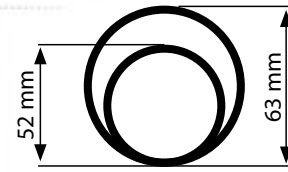
Schöpfen des Wassers aus tiefen Brunnen, um kleine Einfamilienhäuser und Erholungsgebiete mit Wasser zu versorgen. Die Pumpe kann von Unternehmen eingesetzt werden, die sich mit hydrogeologischer Forschung beschäftigt.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Schraube: Edelstahl AISI304
- Stator: NBR
- Motor: ölgekühlt
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (kg)
2"STING	50	18	370	230	1,8	½	52/690	11

3" SQIBO / SCR

Verdränger-Tauchpumpen mit einem Durchmesser von 75 mm (SQIBO/3"SCR). Pumpen wurden hauptsächlich aus rostfreiem Stahl gefertigt, z. B. Gehäuse, Schrauben, Stützen und Rotor. Die Pumpen sind mit verschiedenen Längen von Elektrokabeln ausgestattet, die je nach Bedarf des Benutzers mit einem Stecker abgeschlossen werden. Dank des im Motor eingebauten Kondensators ist die Pumpe sofort nach dem Auspacken einbaufertig. Die Pumpe ist mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet. Pumpen der Serien SQIBO und SCR sind eine der beliebtesten Schraubenpumpen auf dem polnischen Markt. Kunden haben aufgrund ihrer soliden Konstruktion und ihres attraktiven Preises Anerkennung gefunden.

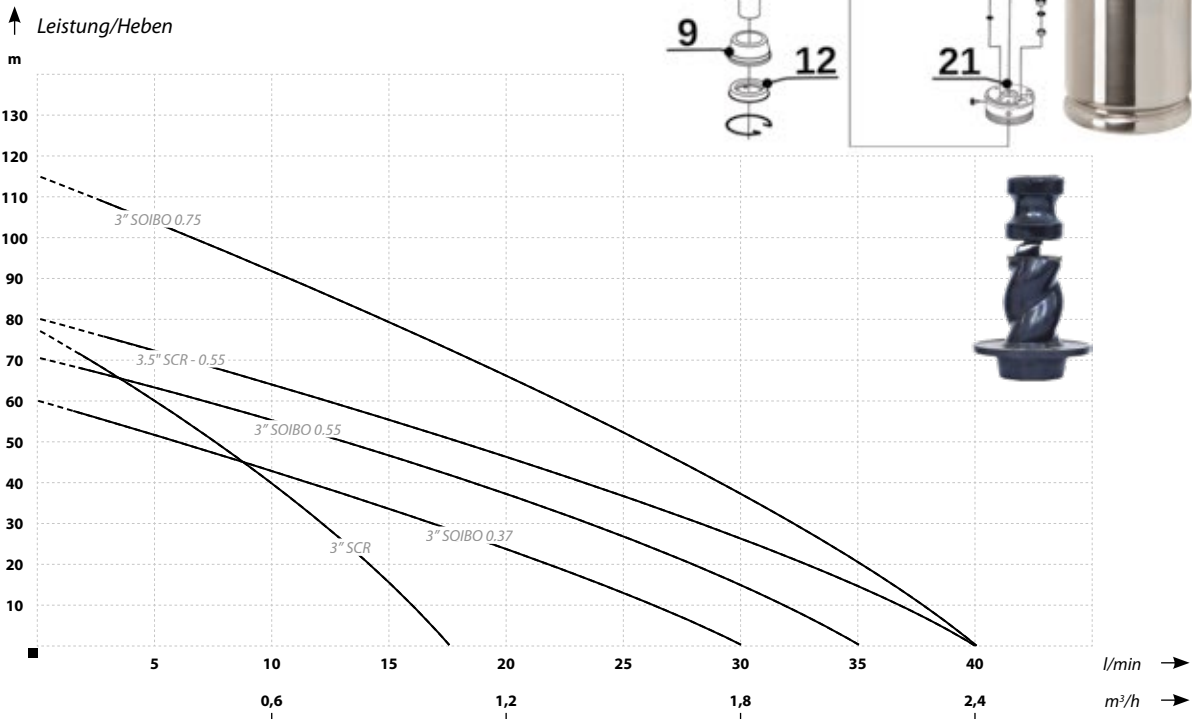
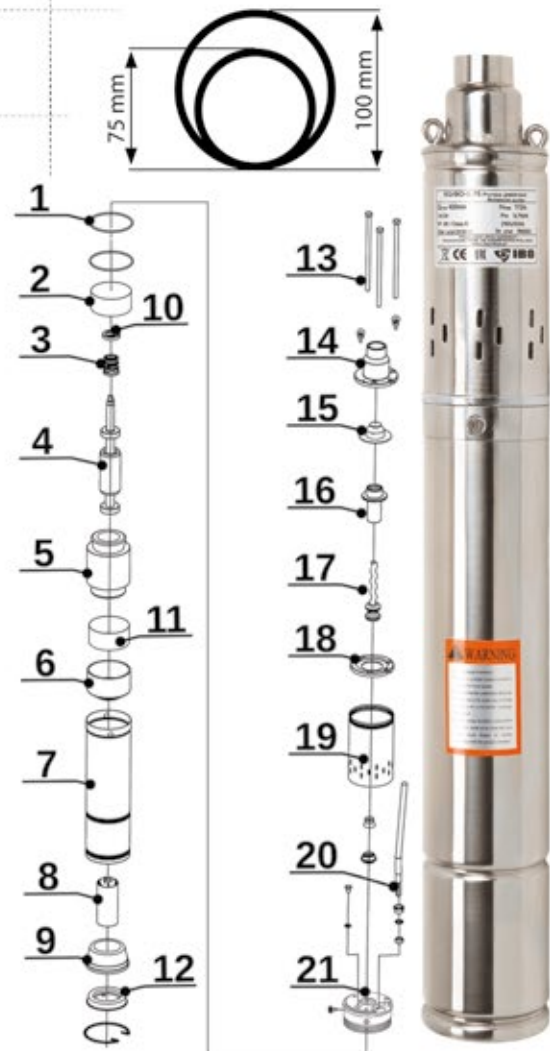
ANWENDUNG:
Wasserversorgung für Einfamilienhäuser und Sommerhäuser.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Schraube: Edelstahl AISI304
- Stator: NBR
- Motor: ölgekühlt
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stützen (Zoll)	Kabellänge (m)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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

Hochwertige Tauchverdrängerpumpen mit Durchmessern 4" und 6". Pumpen der GSK-Serie sind für das Pumpen von sauberem, kaltem Wasser aus eigenen Ansaugöffnungen ausgelegt. Zusätzlich kann die Pumpe 1" GSK 6-16 dank eines wassergekühlten Motors auch in Wirbelbrunnen eingesetzt werden. Pumpen 1" GSK 4-16 sind mit einem dreiphasigen IBO-Motor mit 400 V ~ 3/50 Hz und einem werkseitigen 20 m langen Kabel sowie mit einem IBO ITALY 400 V ~ 3/50 Hz-Motor erhältlich.

ANWENDUNG:

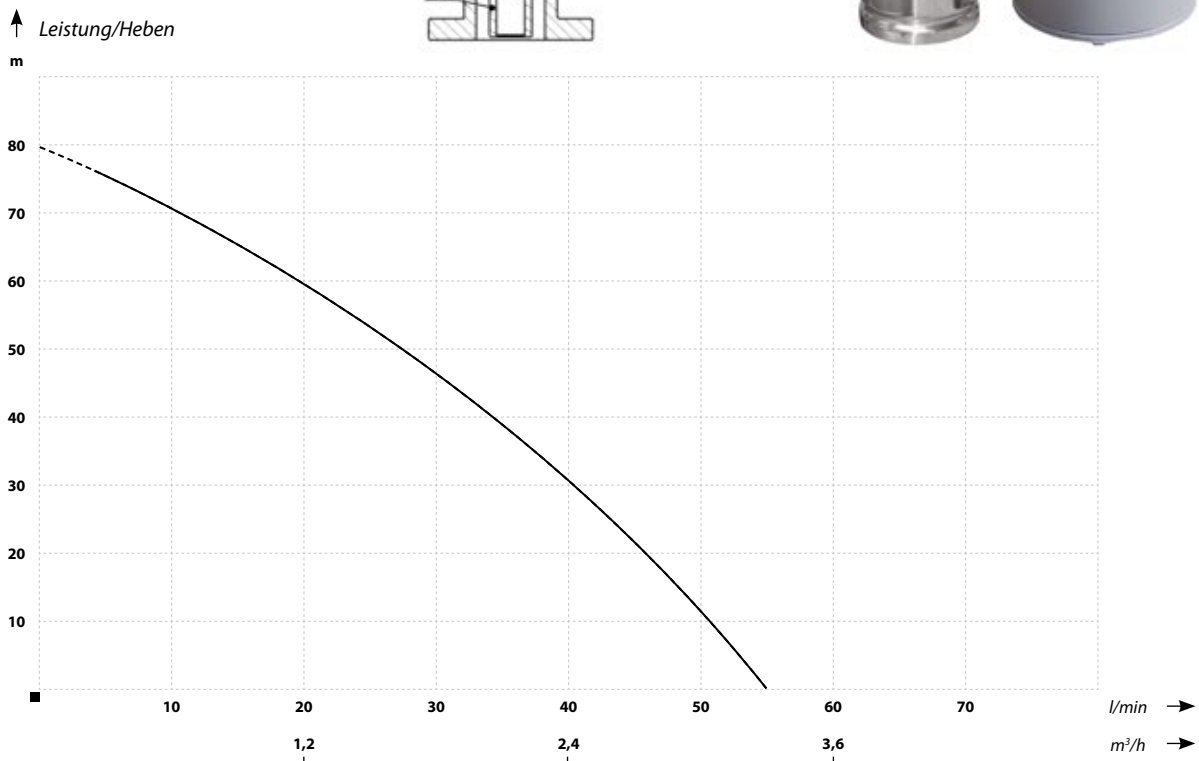
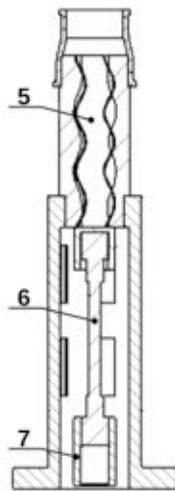
Versorgung von Einfamilienhäusern und Bauernhöfen mit Wasser aus tiefen Wassereinlässen. Mit der Pumpe können die Gärten bewässert werden.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 40°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Schraube: Edelstahl AISI304
- Stator: NBR Motor: GSK 6":
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Motor: wassergekühlt
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic GSK 4":
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Motor: ölgekühlt
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (kg)
GSK 4-16	80	54	1100	400	4,8	1	98/750	15,5
GSK 6-16	80	54	1100	400	3,5	1	142/670	20,6

3" SKM / 4" SKM

3" SKM 100

3" Zoll mehrstufige periphere Tauchpumpe mit dem Durchmesser von 76 mm. Aufgrund des kleinen Durchmessers kann die Pumpe in Bohr-löchern mit einem Rohrdurchmesser von 3 Zoll montiert werden. Die Pumpe ist standardmäßig mit einem 15- oder 20-Meter-Kabel aus-ges-tattet, das je nach Kundenwunsch mit einem Stecker beendet wird. Dank des im Motor eingebauten Kondensators ist die Pumpe sofort nach dem Auspacken einbaufertig. Die Pumpe ist mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet.

4" SKM 100

4" Zoll periphere Tauchpumpen mit einem Durchmesser von 98 mm. Pumpen für mindestens 4-Zoll-Bohrungen. Bei der Herstellung der Pumpen wurden langlebige Materialien wie Edelstahl und Messing verwendet, um die Pumpenlauffräder herzustellen. Pumpen erhältlich mit Elektrokabeln mit Stecker:

4"SKM 100 - 15m / Kondensator eingebaut in den Motor
 4"SKM 100 - 20m + control box
 4"SKM 150 - 15m Kondensator eingebaut in den Motor
 4"SKM 150 - 20m + control box
 4"SKM 200 -15m / Kondensator eingebaut in den Motor

4 SKM-Pumpen sind je nach Ausführung mit einem Wärmeschutz ausgestattet, der in der Motorwicklung oder im Steuerkasten montiert ist. Pumpen erhältlich in einphasiger Version 4 SKM - 230 V ~ /50 Hz und dreiphasiger Version 4 SKT -400 V ~ 3/50 Hz.

ANWENDUNG:

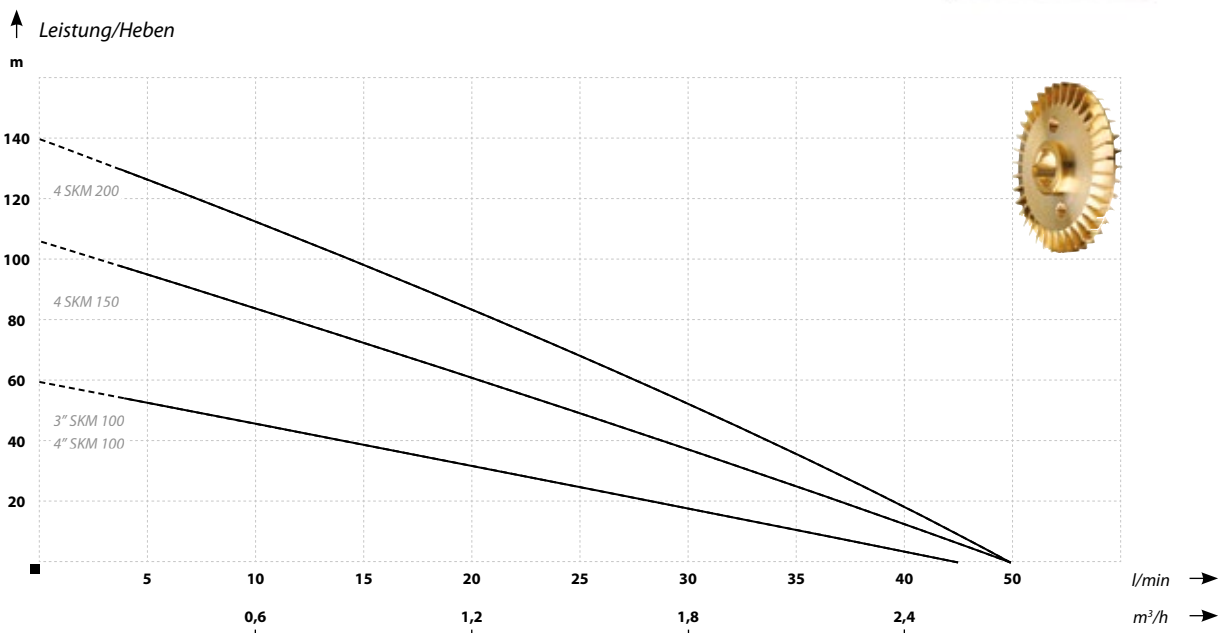
Wasserversorgung für Einfamilienhäuser und Sommerhäuser. Gartenbewässerung.

Arbeitsbedingungen:

- Max. Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Messing
- Diffusor: Edelstahl
- Mechanische Stopfbuchse: Carbon-SiC/SiC
- Motor: ölgekühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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

Mehrstufige Tauchpumpen mit einem Durchmesser von 98 mm für Ring- und Bohrschächte mit einem Mindestdurchmesser von 4 Zoll. Die Pumpen haben einen Kühlmantel für den Motor, so dass die Pumpen nicht vollständig eingetaucht werden müssen und kein Mantelrohr erforderlich ist, das für klassische mehrstufige Pumpen erforderlich ist. Dank des im Motor eingebauten Kondensators ist die Pumpe sofort nach dem Auspacken einbaufertig. Die Pumpen sind mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet.

OLA AUTO

Die Pumpen der OLA AUTO-Serie sind mit einer automatischen Pumpensteuerung ausgestattet, sodass keine zusätzlichen Geräte wie ein Druckschalter oder eine externe Steuerung wie PC oder SK installiert werden müssen. Das Prinzip des Sensorbetriebs basiert auf dem Flusstest. Wenn die Pumpe an die elektrische und hydraulische Anlage angeschlossen ist, führt das Abschrauben des Hahns zum Starten der Pumpe, während das Ausschalten die Pumpe in wenigen Sekunden ausschaltet. Die Pumpe verfügt über ein eingebautes Rückschlagventil, das die Rückführung von Wasser aus der Anlage begrenzt.

Sowohl Ola 60/60 als auch OLA AUTO können in Verbindung mit einem Hydrophortank installiert werden. Bei der Montage von Pumpen der OLA AUTO-Serie ist jedoch zu beachten, dass kein zusätzlicher Druckschalter installiert werden muss.

ANWENDUNG:

Wasserentnahme aus Ring- und Tiefbrunnen, Seen und Flüssen. Wasserversorgung für Einfamilienhäuser und Sommerhäuser. Gartenbewässerung.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Werkstoffe:

- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Carbon-SiC/SiC
- Motor: Kühlmantel



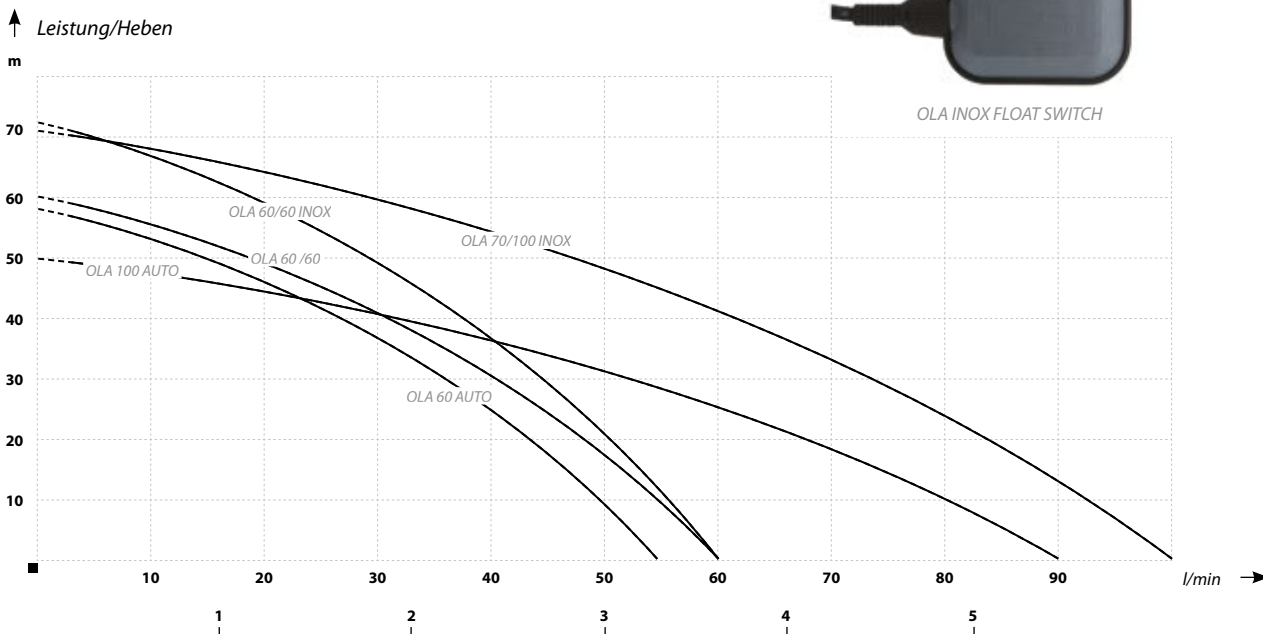
OLA INOX

OLA

OLA AUTO



OLA INOX FLOAT SWITCH



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Kabellänge (m)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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

2,5" STM

ERHÖHTE SANDBESTÄNDIGKEIT

2,5" Mehrstufige Tauchpumpen mit einem Durchmesser von 66 mm und erhöhter Sandbeständigkeit. Die Pumpen der 2,5 STM-Serie waren die ersten mehrstufigen Pumpen auf dem polnischen Markt mit einem Durchmesser von weniger als 3 Zoll. Der Pumpenkondensator wurde in den Motor eingebaut. Pumpen mit einer Kabellänge von 1,5 m oder einem werkseitig montierten 20-Meter-Kabel mit Stecker erhältlich. Der Effekt einer erhöhten Sandbeständigkeit wurde dank der Verwendung von "schwimmenden Rotoren" und der Auswahl verschleißfester Materialien erzielt. Die Pumpen sind mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet.

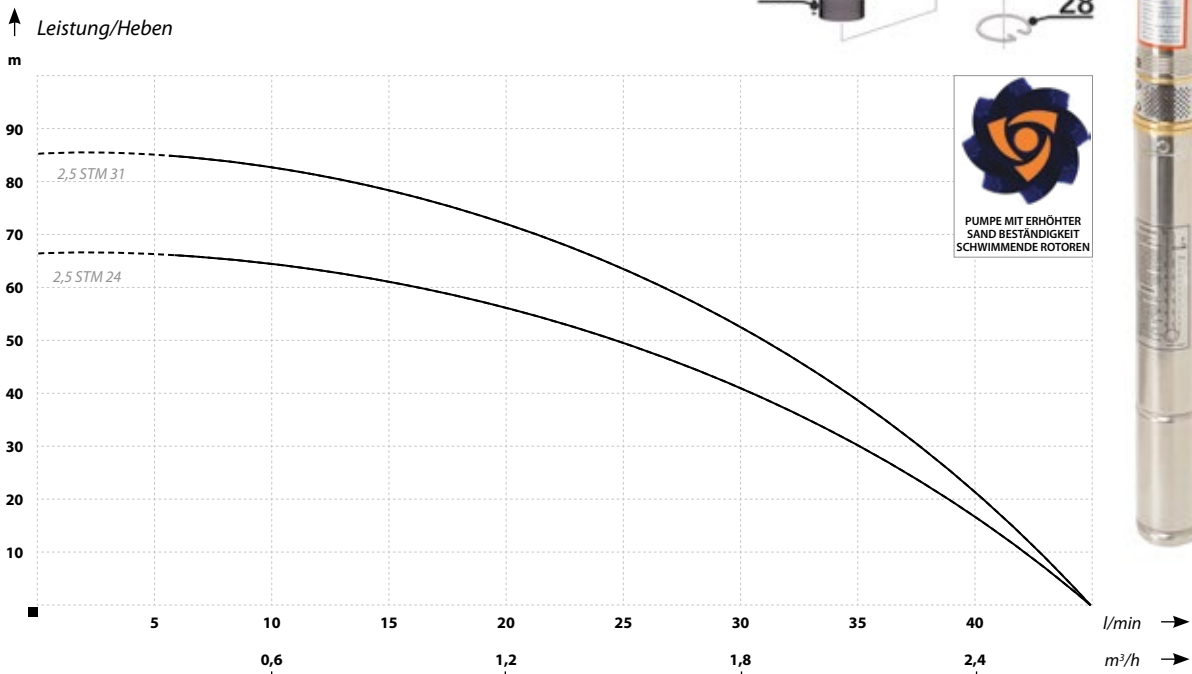
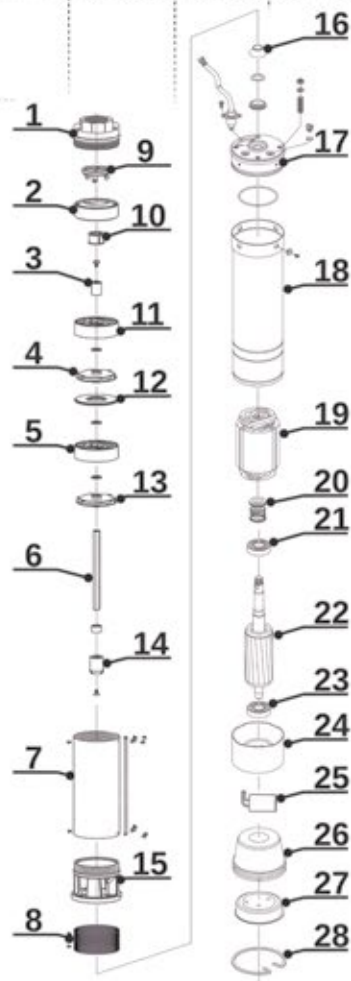
ANWENDUNG:
Wasserversorgung für Einfamilienhäuser und Sommerhäuser. Gartenbewässerung.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Saug-/Pressstutzen: Messing
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Diffusor: Stahl Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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

ERHÖHTE SANDBESTÄNDIGKEIT

Mehrstufige 3-Zoll-Tauchpumpen mit einem Durchmesser von 74 mm und erhöhter Sandbeständigkeit, ausgelegt für 3- und 4-Zoll-Brunnen. Der Effekt einer erhöhten Sandbeständigkeit wurde dank der Verwendung von "schwimmenden Rotoren" und der Auswahl verschleißfester Materialien erzielt: Messing, Edelstahl AISI 304 und hochwertiger Kunststoff. Der Kondensator der Pumpe wurde in den Motor eingebaut, wodurch die elektrische Installation viel einfacher ist als bei Pumpen mit Startbox. Pumpen mit einer Kabellänge von 1,5 m oder einem werkseitig montierten 20-Meter-Kabel mit Stecker erhältlich. Die Pumpen sind mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet. Pumpen der 3"Ti-Serie haben dank ihres störungsfreien Betriebs und ihrer hohen Parameter den Ruf einer der am häufigsten installierten 3"-Pumpen in Polen erlangt.

ANWENDUNG:

Wasserversorgung für Einfamilienhäuser und Sommerhäuser. Gartenbewässerung.

Arbeitsbedingungen:

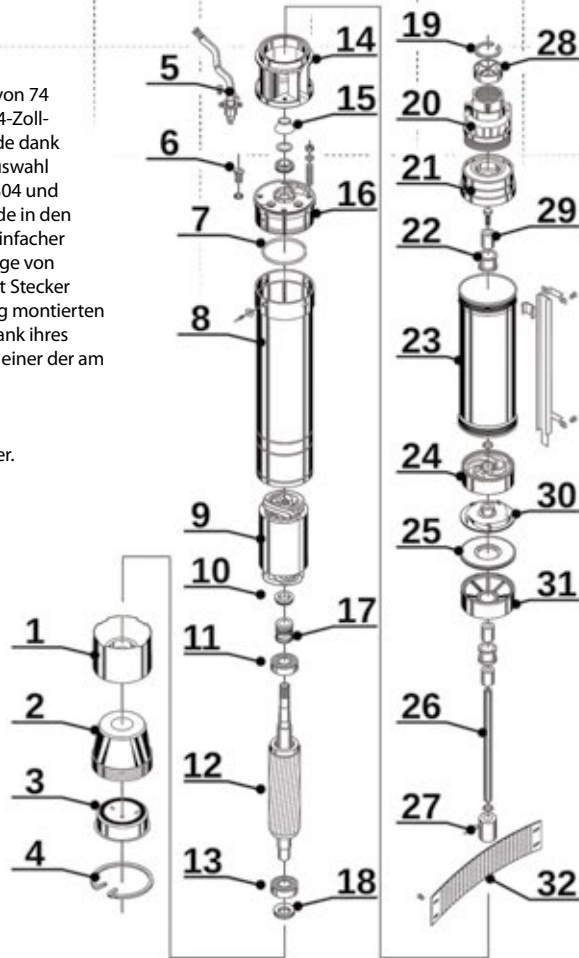
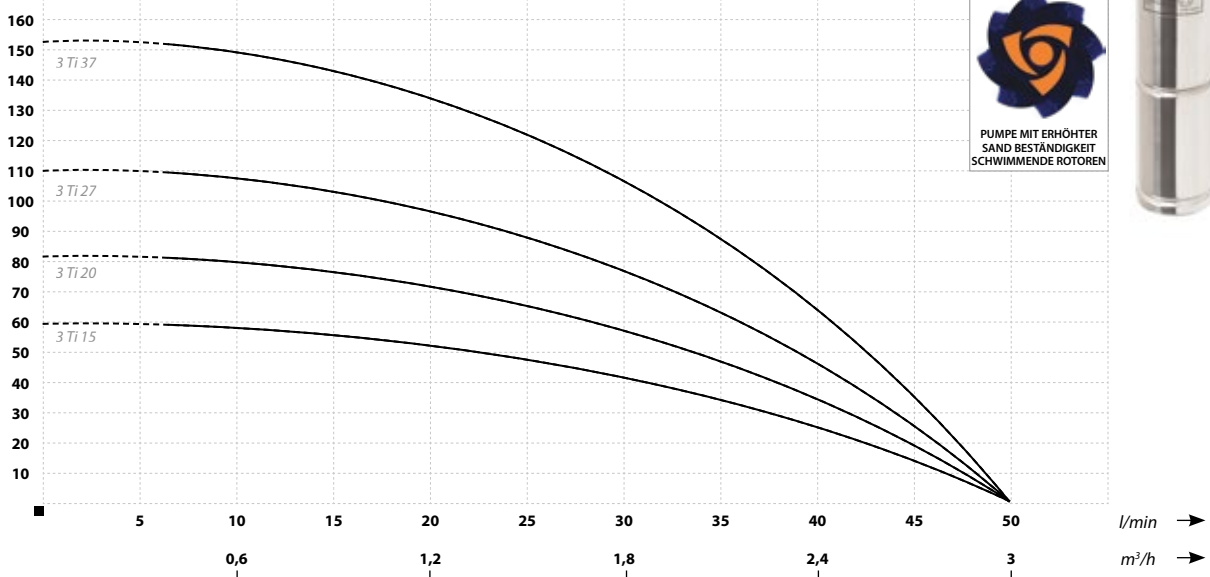
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Saug-/Pressstutzen: Messing
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP

↑ Leistung/Heben

m



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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

3" SDM

ERHÖHTE SANDBESTÄNDIGKEIT

Mehrstufige 3-Zoll-Tauchpumpen mit einem Durchmesser von 74 mm und erhöhter Sandbeständigkeit, ausgelegt für 3- und 4-Zoll-Brunnen. Der Effekt einer erhöhten Sandbeständigkeit wurde dank der Verwendung von "schwimmenden Rotoren" und der Auswahl verschleißfester Materialien erzielt. Der Kondensator der Pumpe wurde in den Motor eingebaut, wodurch die elektrische Installation viel einfacher ist als bei Pumpen mit Startbox. Pumpen mit einer Kabellänge von 1,5 m oder einem werkseitig montierten 20-Meter-Kabel mit Stecker erhältlich. Die Pumpen sind mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet. Die Pumpen haben die gleiche Konstruktion wie die 3ti-Serie, zeichnen sich jedoch durch eine höhere Leistung von bis zu 70 l/min aus.

ANWENDUNG:

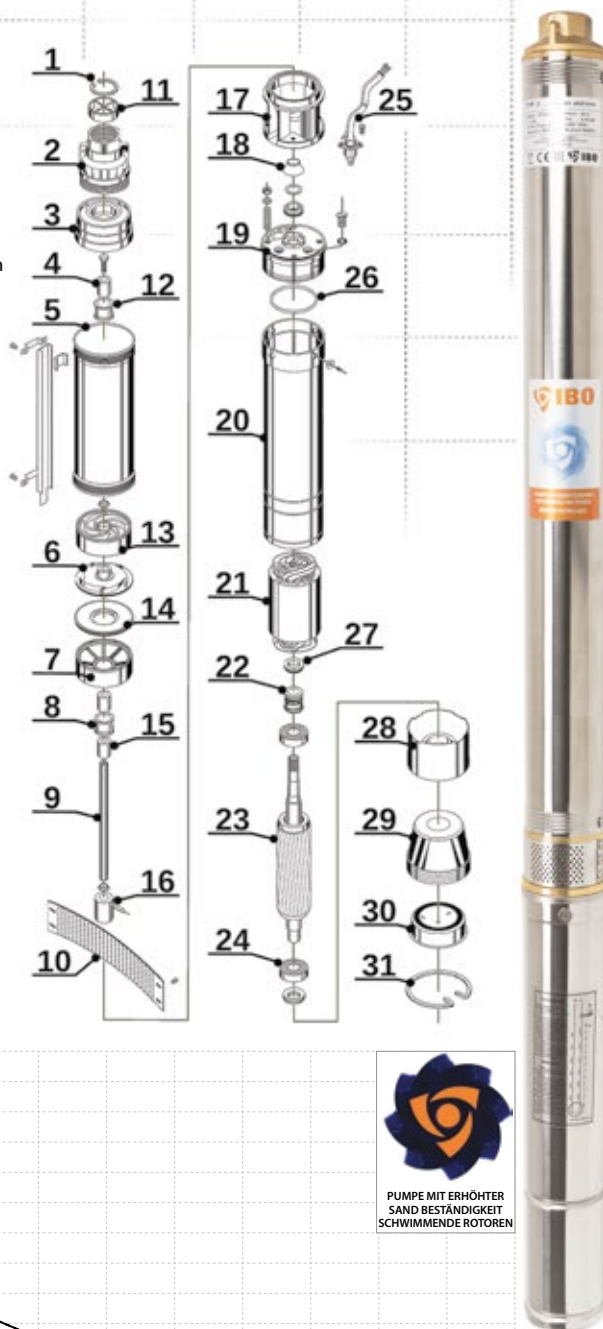
Wasserversorgung für Einfamilienhäuser und Sommerhäuser. Gartenbewässerung, Entwässerungen.

Arbeitsbedingungen:

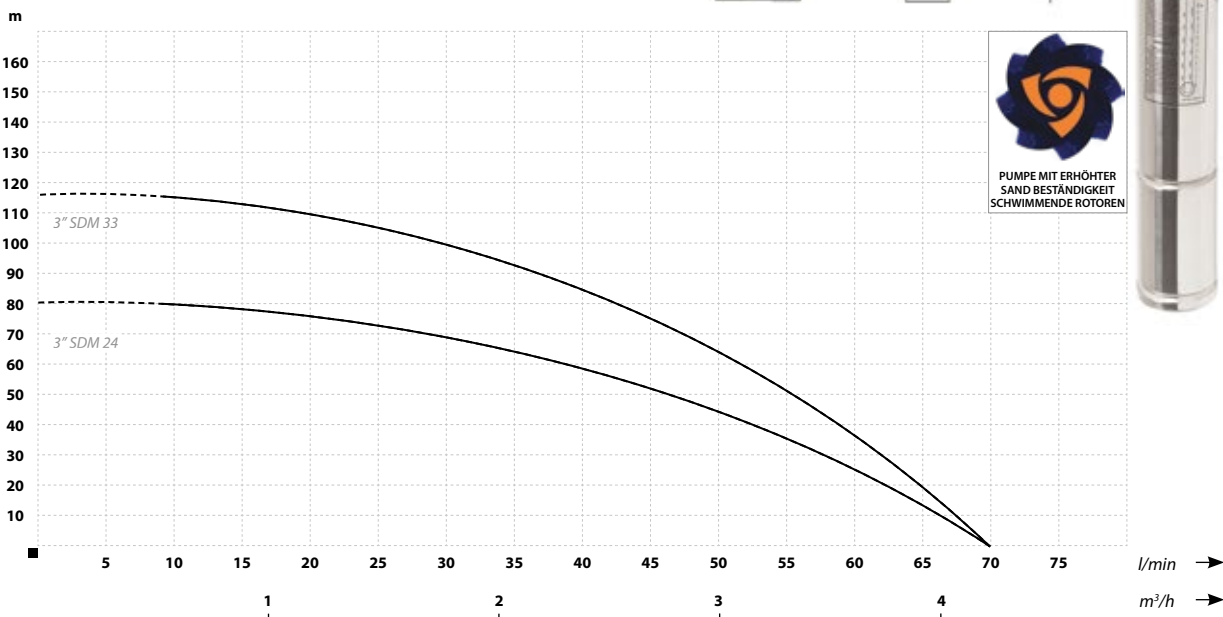
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Saug-/Druckkörper: Messing
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP



↑ Leistung/Heben



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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

ERHÖHTE SANDBESTÄNDIGKEIT

Mehrstufige Tauchpumpen mit einem Durchmesser von 75 mm und erhöhter Sandbeständigkeit, ausgelegt für 3- und 4-Zoll-Brunnen. Der Effekt einer erhöhten Sandbeständigkeit wurde dank der Verwendung von "schwimmenden Rotoren" und der Auswahl verschleißfester Materialien erzielt. Der Kondensator der Pumpe wurde in den Motor eingebaut, wodurch die elektrische Installation viel einfacher ist als bei Pumpen mit Startbox. Die Pumpen sind mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet. Pumpen mit einer Kabellänge von 1,5 m oder einem werkseitig montierten 20-Meter-Kabel mit Stecker erhältlich.

Der Hauptvorteil der Pumpen der 3stm-Serie ist die extrem hohe Leistung für 3"-Pumpen mit bis zu 100 l/min.

ANWENDUNG:

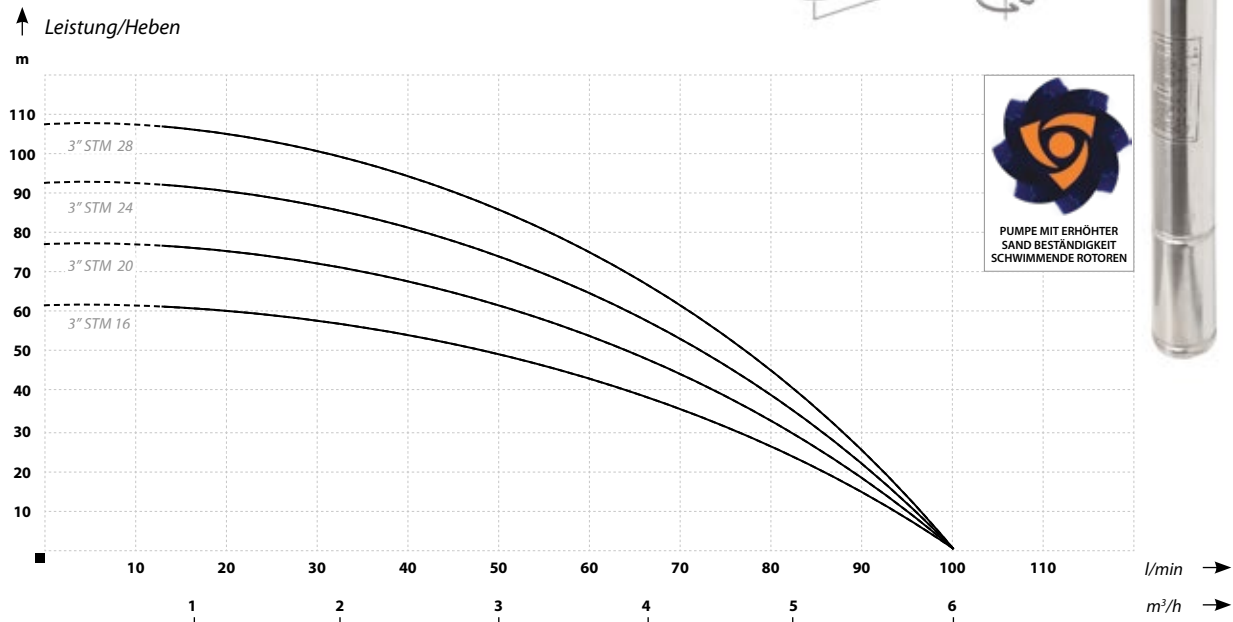
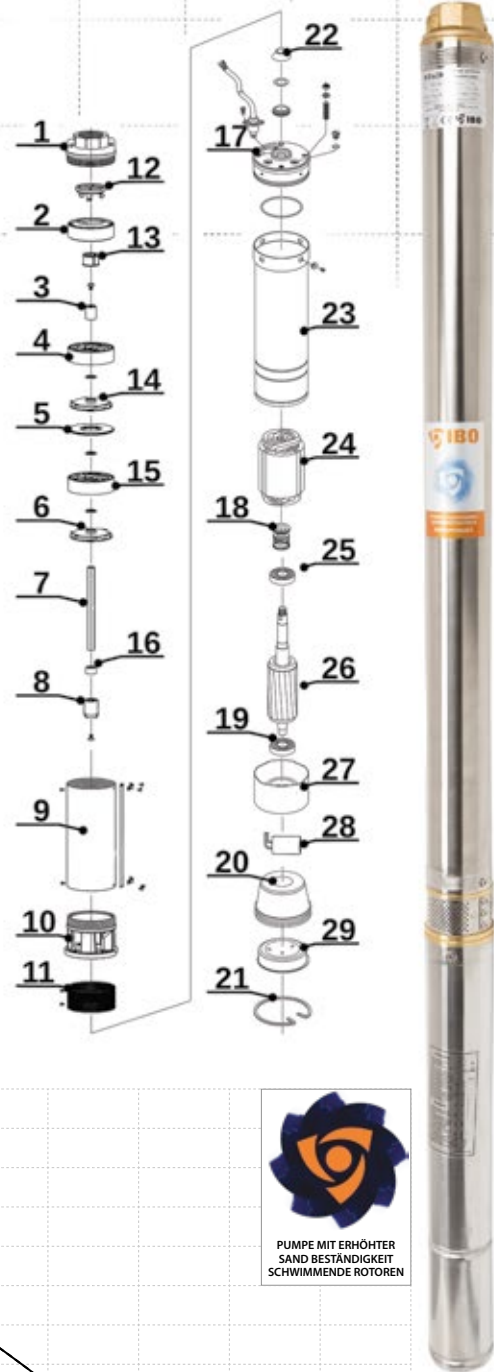
Wasserversorgung für Einfamilienhäuser und Sommerhäuser. Gartenbewässerung, Entwässerungen.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Saug-/Druckkörper: Messing
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER								
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromverbrauch (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (kg)
3" STM 16	62	100	750	230	5,5	1¼	75/1260	10
3" STM 20	77	100	1100	230	6,7	1¼	75/1480	12
3" STM 24	93	100	1100	230	6,7	1¼	75/1580	14
3" STM 28	108	100	1500	230	9,7	1¼	75/1760	16

3" ISP

VÖLLIG AUS EDELSTAHL AUSGEFÜHRT

Mehrstufige Tauchpumpen mit einem Durchmesser von 76 mm aus Edelstahl für den Einbau in Bohrbrunnen mit einem Mindestdurchmesser von 4 Zoll. Der maximale Sandgehalt im Wasser beträgt bis zu 0,3%. ISP-Pumpen sind aufgrund der verwendeten Materialien eine der langlebigsten Konstruktionen von Tiefbrunnenpumpen. Saug- und Druckstutzen, Gehäuse, Welle und Rotoren bestehen zu 100% aus Edelstahl. Die Pumpen werden komplett mit 3" Ölmotoren geliefert.

Pumpen aus der 3ISP-Serie sind die ersten vollständig aus Edelstahl gefertigten Pumpen, die auf dem polnischen Markt erhältlich sind. Die Pumpen haben ein 2 m langes Elektro-kabel, das zur Verlängerung bestimmt ist.

Auf Kundenwunsch kann das Kabel beliebig verlängert werden.

ANWENDUNG:

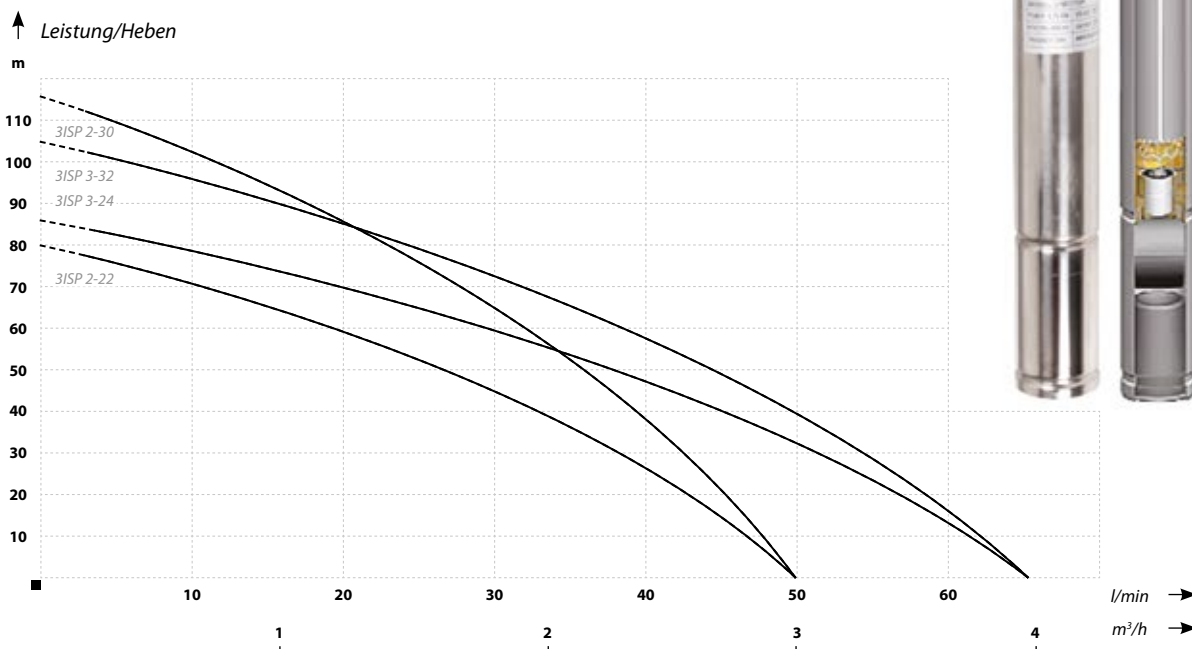
Wasserversorgung für Einfamilienhäuser und Sommerhäuser. Gartenbewässerung. Entwässerungen.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Saug-/Druckstutzen: Edelstahl AISI 304
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Edelstahl AISI 304
- Diffusor: Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt
- Motor-drehzahl : 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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

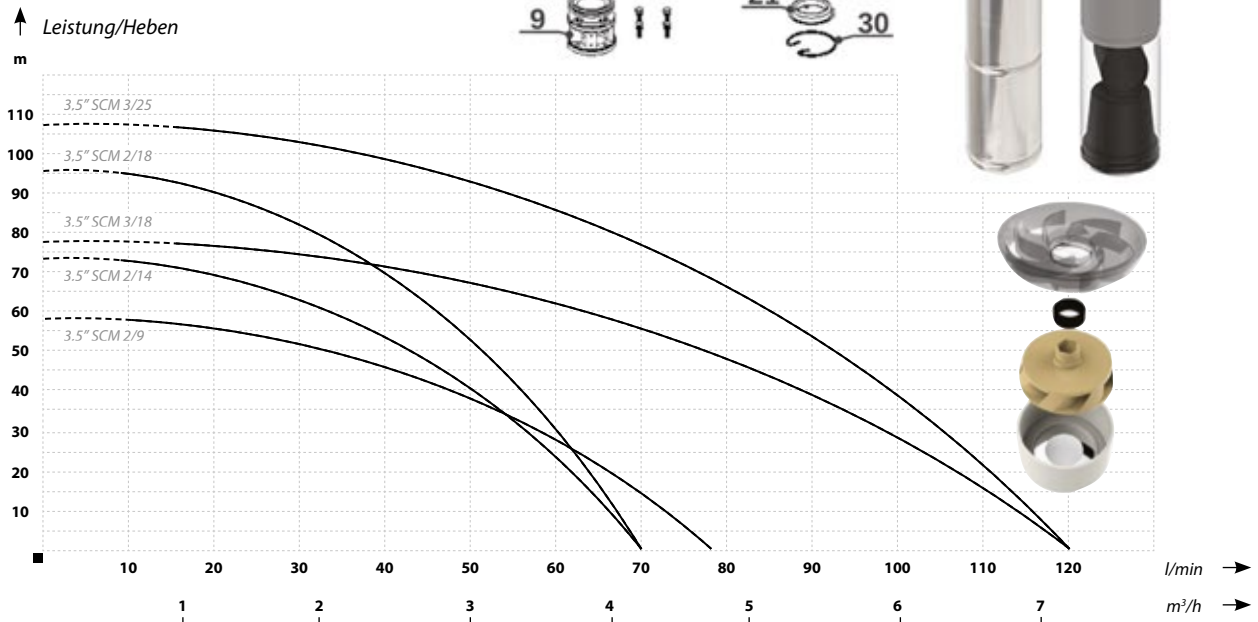
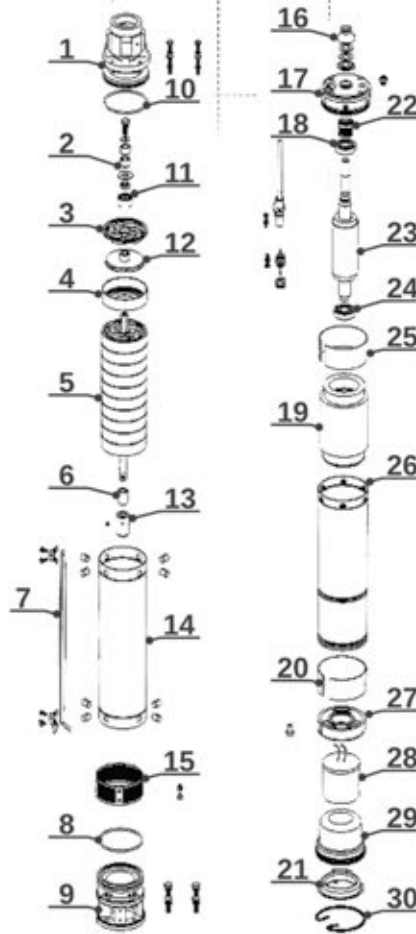
3,5" SCM / 3,5" SC

Mehrstufige Tauchpumpen mit einem Durchmesser von 90 mm. Aufgrund der bewährten Konstruktion ist es die wirtschaftlichste Lösung für Einfamilienhäuser und Bauernhöfe. Dank des kleinen Durchmessers, des Kondensators im Motor und des werkseitigen Anschlusses des 18 m langen Kabels ist die Pumpe sofort nach dem Auspacken einbaufertig. Pumpen erhältlich in der Version 230 V ~ /50 Hz und 400 V ~ 3/50 Hz. Die Pumpen in einphasigen Version sind mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet.

ANWENDUNG:
Wasserversorgung für Einfamilienhäuser und Sommerhäuser. Gartenbewässerung. Entwässerungen.

- Arbeitsbedingungen:**
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
 - Maximale Umgebungstemperatur 35°C
 - Isolationsklasse B
 - Betriebsart - kontinuierlich
 - Sicherheit - IP68

- Materialien:**
- Saug-/Pressstutzen: Grauguss
 - Gehäuse: Edelstahl AISI 304
 - Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
 - Rotor: Noryl
 - Diffusor: Noryl
 - Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
 - Motor: ölgekühlt
 - Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (kg)
3,5" SCM 2/9	58	78	550	230	4	1 1/2	90/790	13
3,5" SCM 2/14	74	70	1100	230/400	5,8 / 2,8	1 1/2	90/1010	16
3,5" SCM 2/18	95	70	1500	230/400	7,3 / 3,5	1 1/2	90/1160	18
3,5" SCM 3/18	78	120	1500	230/400	7,3 / 3,5	1 1/2	90/1410	19
3,5" SCM 3/25	108	120	1800	230/400	10 / 4,2	1 1/2	90/1780	27

3,5" SDM

ERHÖHTE SANDBESTÄNDIGKEIT

Mehrstufige Tauchpumpen mit einem Durchmesser von 90 mm und erhöhter Sandbeständigkeit. Versorgung 230 V~ /50 Hz. IBO-Pumpen aus der SDM-Serie waren die ersten, die auf dem Markt den Spitznamen "Anti-Sand" erhielten. Der Effekt einer erhöhten Sandbeständigkeit wurde dank der Verwendung von "schwimmenden Rotoren" und der Auswahl verschleißfester Materialien erzielt: Messing, Edelstahl AISI 304 und hochwertiger Kunststoff. Die Pumpen sind mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet. Dank des kleinen Durchmessers, des Kondensators im Motor und des werkseitigen Anschlusses des 20 m langen Kabels ist die Pumpe sofort nach dem Auspacken einbaufertig.

Pumpen der 3.5SDM-Serie waren die ersten Pumpen in Polen mit einem Durchmesser von 90 mm und wurden bisher von Installationsunternehmen zu einer der am häufigsten installierten Pumpen.

ANWENDUNG:

Wasserversorgung für Einfamilienhäuser und Sommerhäuser.
Gartenbewässerung. Entwässerungen.

Arbeitsbedingungen:

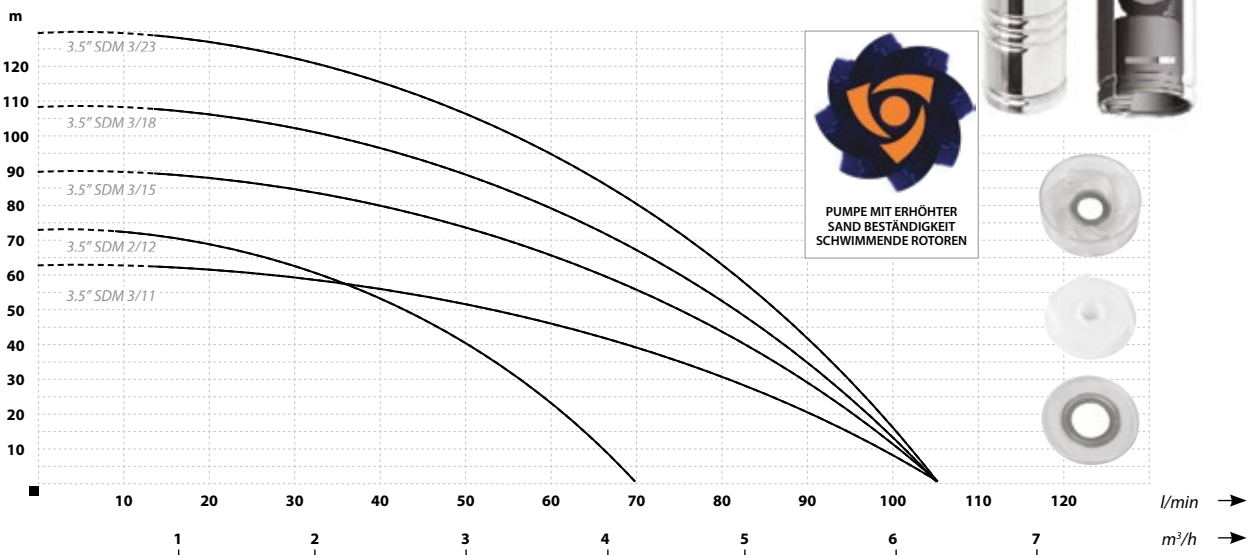
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Saug-/Pressstutzen: Messing
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP



↑ Leistung/Heben



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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

ERHÖHTE SANDBESTÄNDIGKEIT

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen mit einem Durchmesser von 98 mm und erhöhter Sandbeständigkeit für den Einbau in Brunnen mit einem Mindestdurchmesser von 4 Zoll.

Alle Pumpen der SD-Serie haben ein Hygienezertifikat der PZH. Die Pumpen der 4SD/4SDM-Serie sind mit IBO- und italienischen IBO ITALY-Motoren in den Versionen 400 V ~ 3/50 Hz und 230 V / 50 Hz erhältlich. Der Effekt einer erhöhten Sandbeständigkeit wurde durch die Verwendung von "schwimmenden Rotoren" und die Auswahl verschleiß-fester Materialien erzielt: Messing Druck- und Saugstutzen, Gehäuse, Welle und Filternetz aus Edelstahl AISI 304 / und Rotore aus hochwertigem Kunststoff. Pumpen mit 230 V~/ 50 Hz-Motoren sind mit einer Starterbox mit eingebautem Kondensator und Überstromschutz ausgestattet. Pumpen mit Motoren von 0,75 kW bis 2,2 kW sind mit 1,5 m oder 20 m Kabel erhältlich. 4SD 2/12 Pumpen haben ein 20 m langes elektrisches Kabel.

Pumpen mit 3 kW- und 4 kW-Motoren haben ein 2 m langes Elektrokabel. Pumpen mit 5,5 kW- und 7,5 kW-Motoren haben ein 3 m langes Kabel. Auf Kundenwunsch kann das Kabel beliebig verlängert werden. Die Pumpen der 4SD-Serie der Marke IBO waren die ersten, die auf dem Markt den Spitznamen "Anti-Sand" erhielten. Sie sind immer noch eine der wenigen auf dem Markt, die Konstruktion mit einer so hohen Sandbeständigkeit aufweisen. Der maximale Sandgehalt im Wasser beträgt bis zu 5%.

Anwendung:

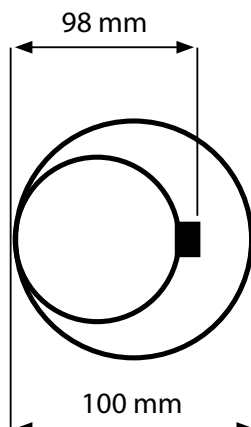
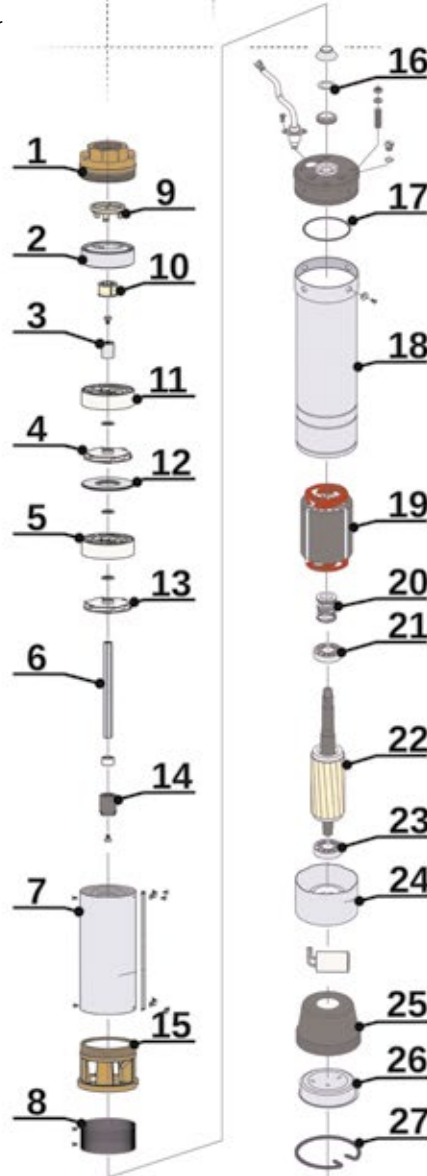
Versorgung von Einfamilienhäusern und Bauernhöfen mit Wasser aus tiefen Wassereinlässen. Bewässerung von Gärten und Obstgärten. Landentwässerung. Wasserleitungsnetze. Industrie.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse B / F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Saug-/Presstutzen: Messing
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP



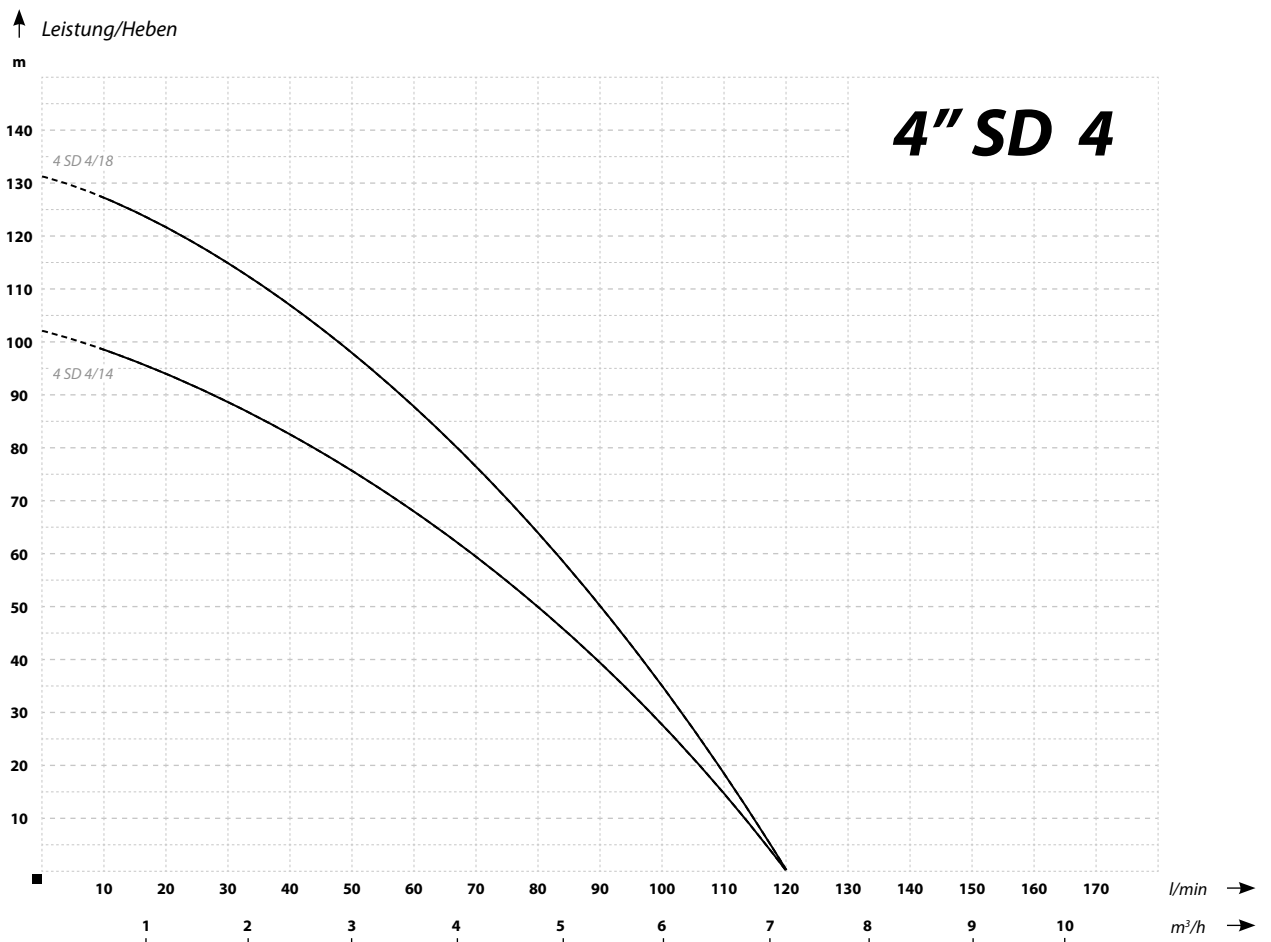
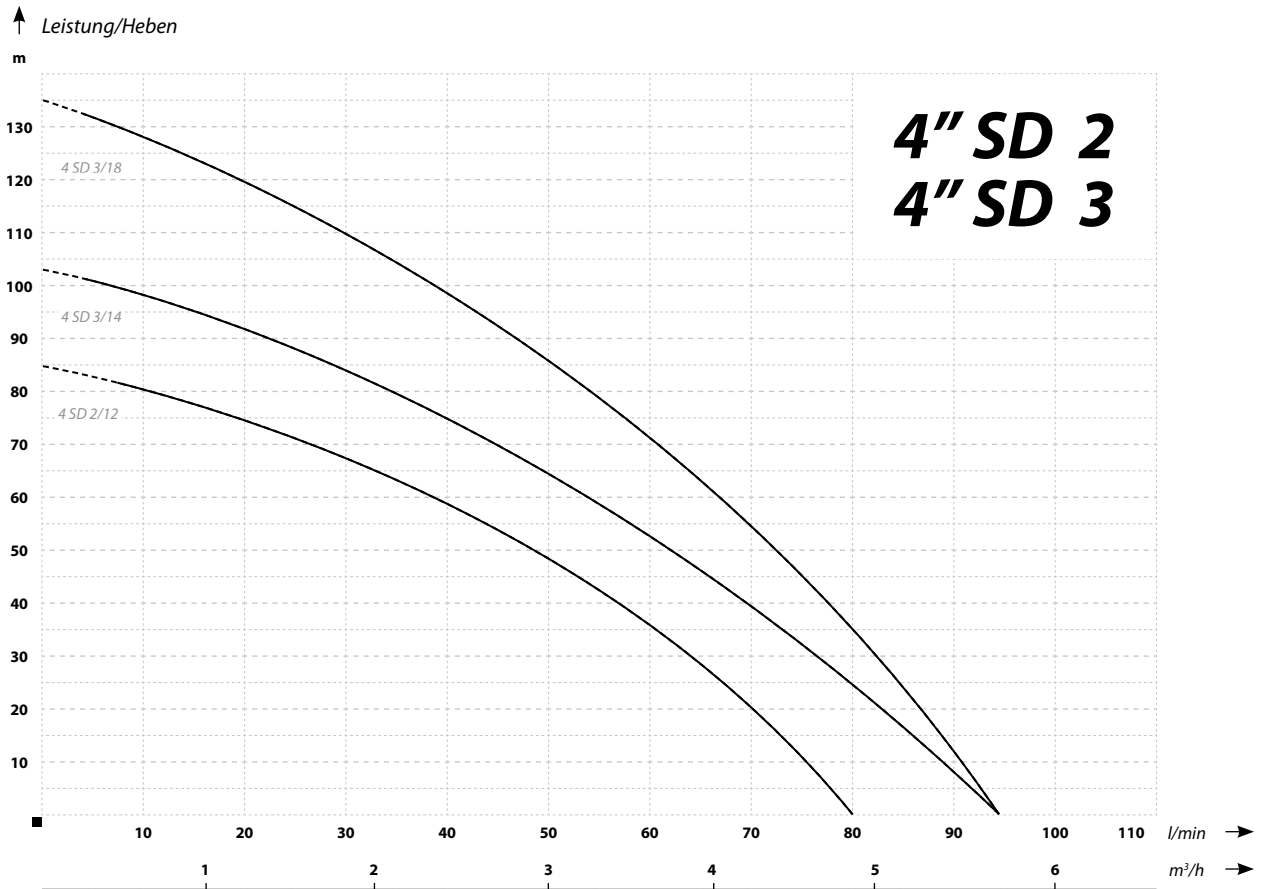
MEHRSTUFIGE TAUCHPUMPEN 4" GEGEN SAND



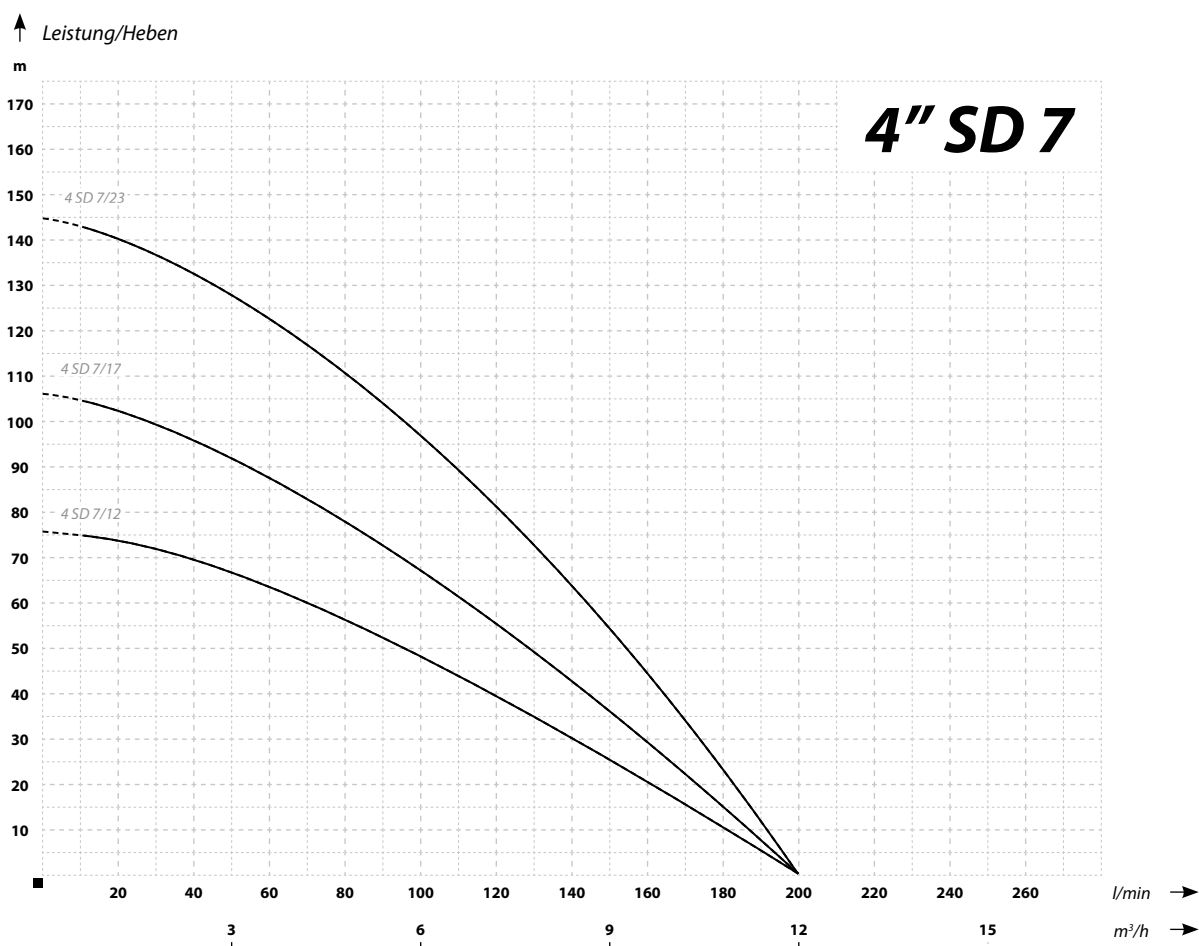
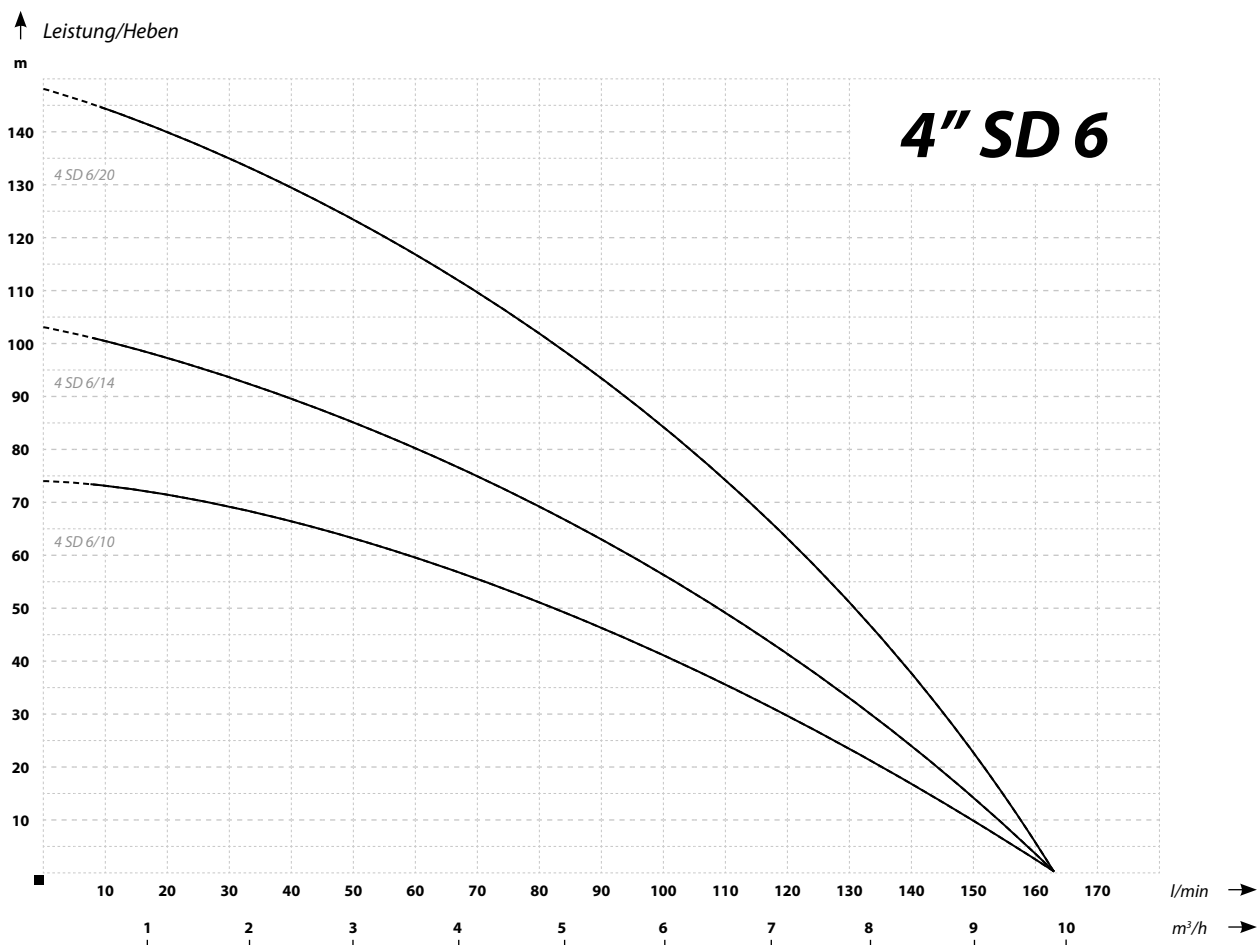
je nach Produktionscharge können die Abmessungen von den in der Tabelle aufgeführten abweichen

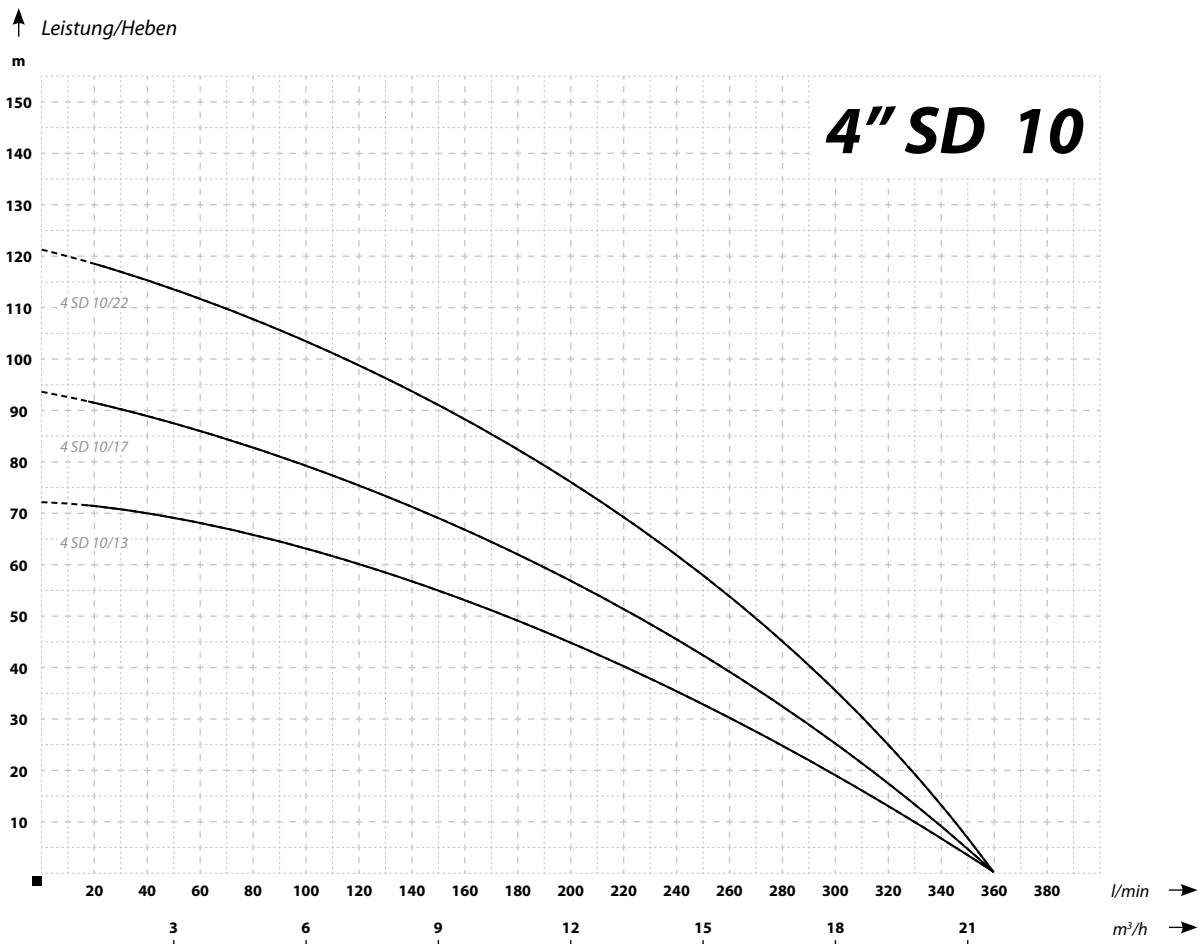
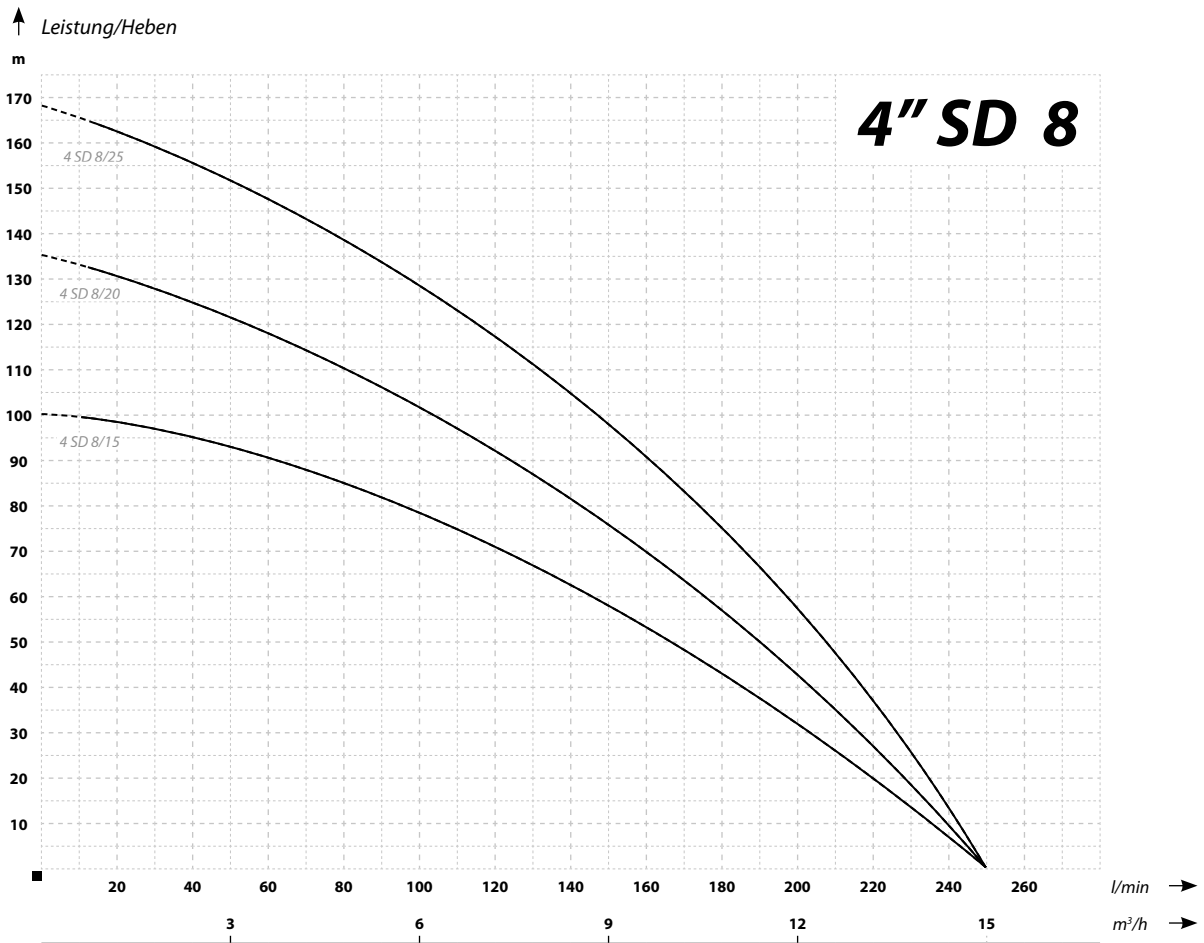
PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stützen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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

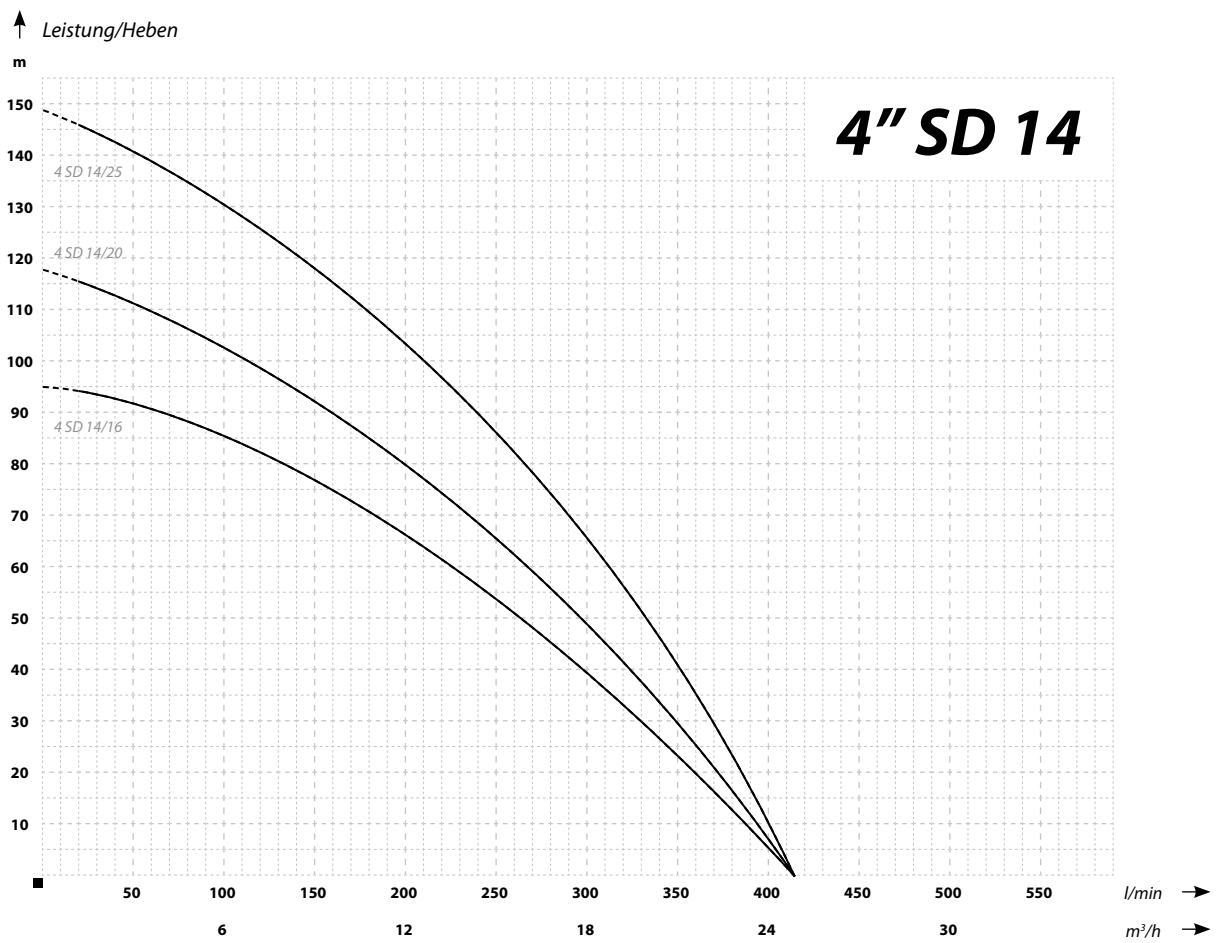


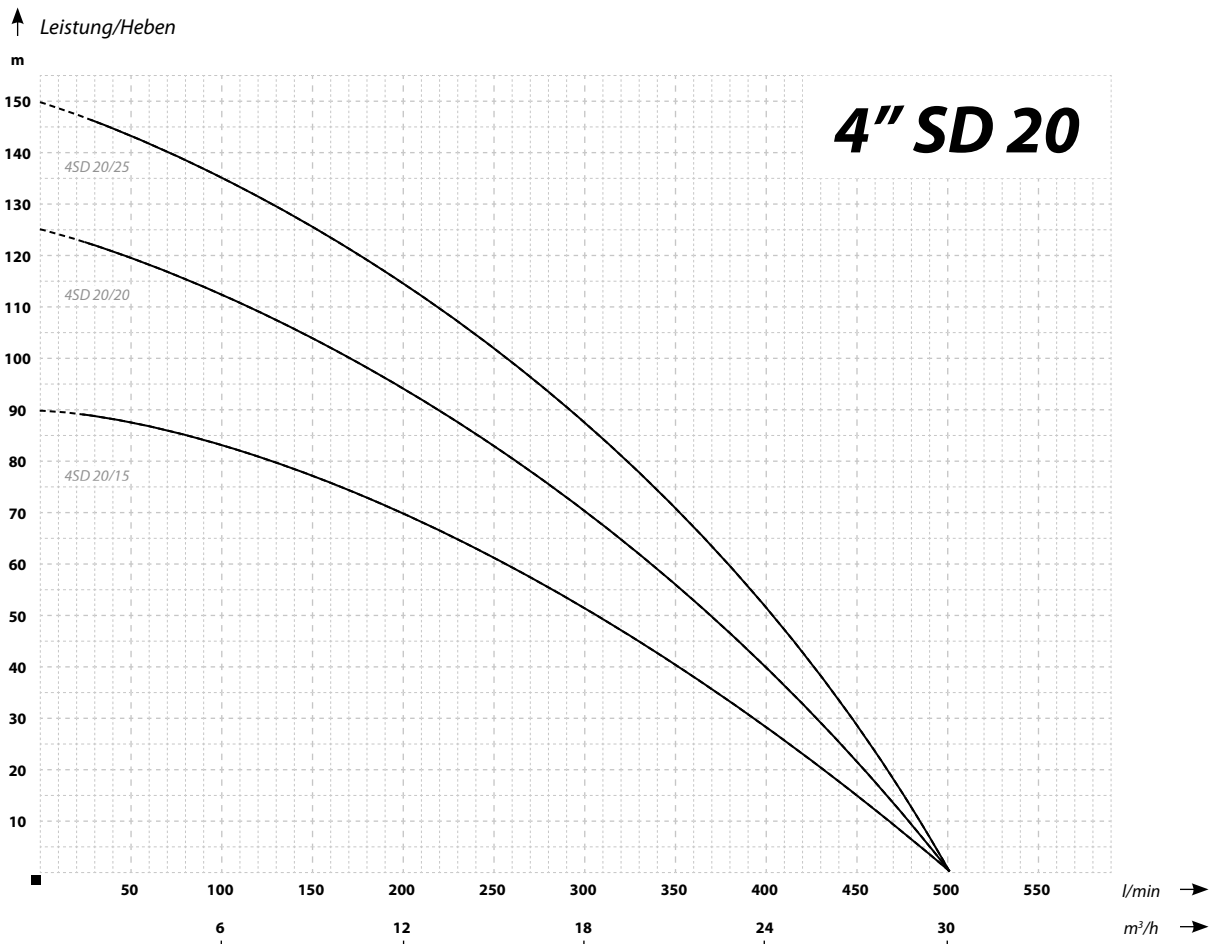
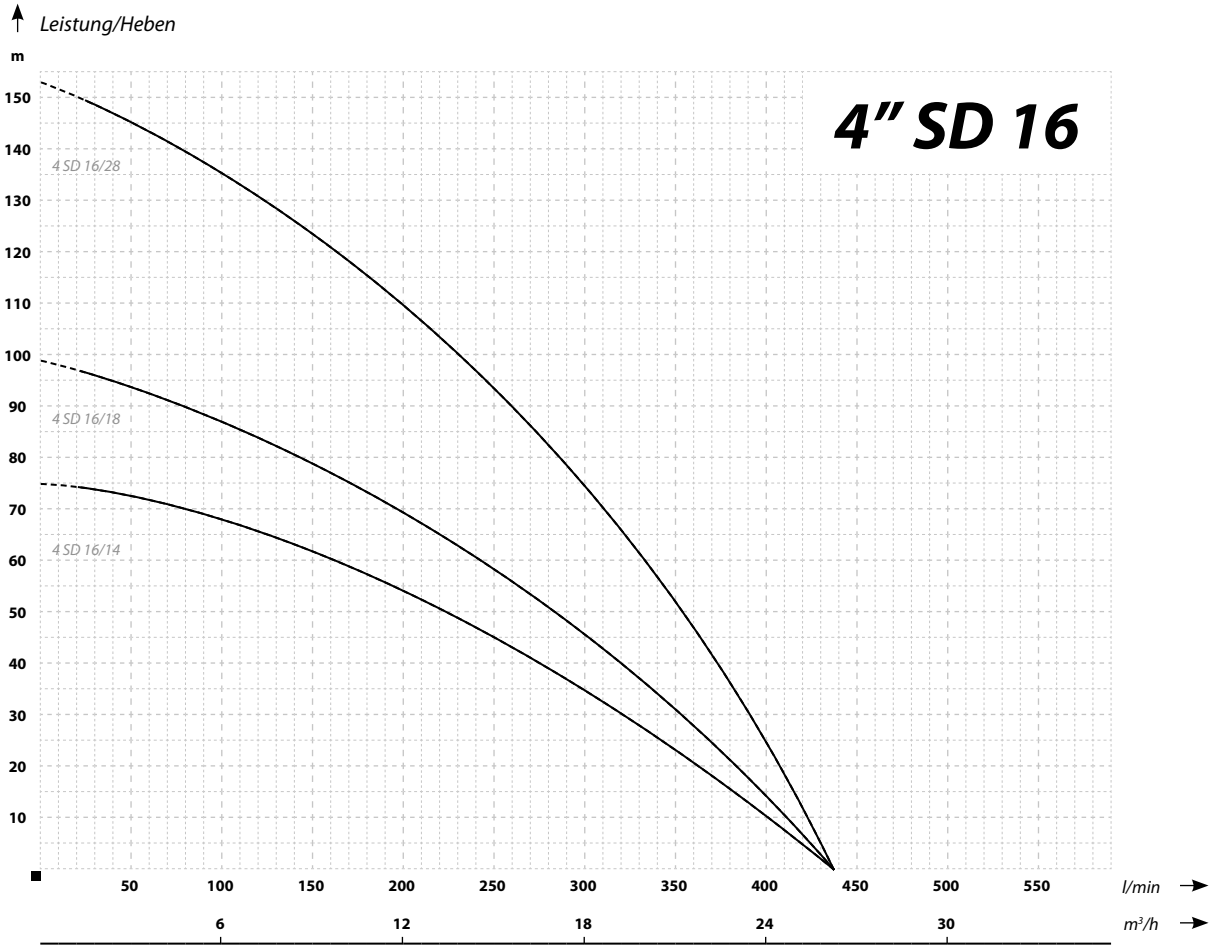
MEHRSTUFIGE TIEFBRUNNENPUMPEN 4" GEGEN SAND





MEHRSTUFIGE TIEFBRUNNENPUMPEN 4" GEGEN SAND





MEHRSTUFIGE TIEFBRUNNENPUMPEN 4" AUS EDELSTAHL



4" ISP / 4" ISPM

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen mit einem Durchmesser von 98 mm aus Edelstahl für den Einbau in Bohrbrunnen mit einem Minstdurchmesser von 4 Zoll. Der maximale Sandgehalt im Wasser beträgt bis zu 0,3%.

ISP-Pumpen sind aufgrund der verwendeten Materialien eine der langlebigsten Konstruktionen von Tiefbrunnenpumpen. Saug- und Druckstutzen, Gehäuse, Welle und Rotoren bestehen zu 100% aus Edelstahl.

Pumpen der Serie 4 ISPM mit IBO- und italienischen IBO ITALY 230 V ~/50 Hz Motoren erhältlich. Pumpen der Serie 4 ISP mit IBO- und italienischen IBO ITALY 400 V ~/50 Hz-Motoren erhältlich.

Pumpen mit 230 V ~/50 Hz-Motoren sind mit einer Starterbox mit eingebautem Kondensator und Überstromschutz ausgestattet.

Pumpen mit Motoren von 0,75 kW bis 2,2 kW sind mit 1,5 m oder 20 m Kabel erhältlich.

Auf Kundenwunsch kann das Kabel beliebig verlängert werden. Anwendung: Versorgung von Einfamilienhäusern und Bauernhöfen mit Wasser aus tiefen Wassereinlässen. Bewässerung von Gärten und Obstgärten. Landentwässerung. Wasserleitungsnetze. Industrie.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse B/F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Saug-/Druckkörper: Edelstahl AISI 304
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Edelstahl AISI 304
- Diffusor: Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP

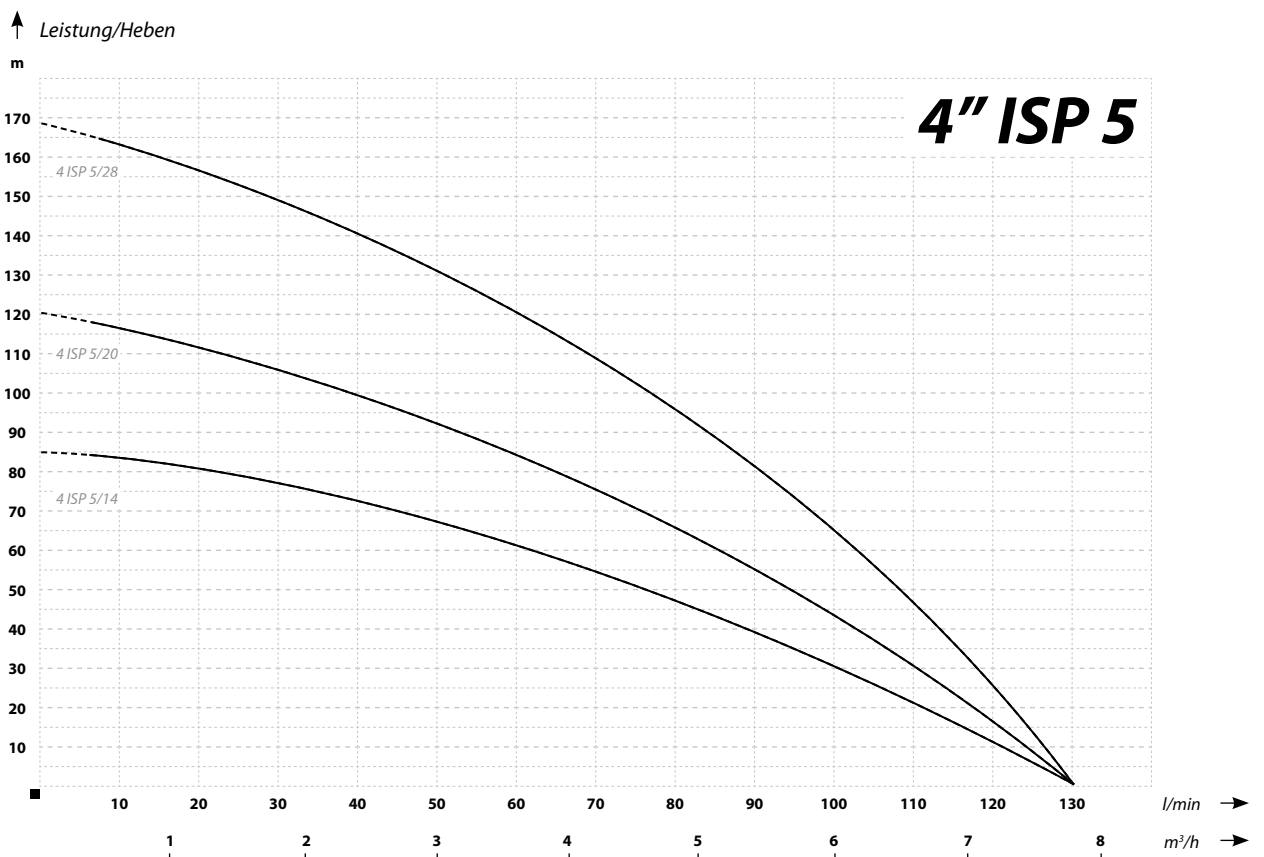
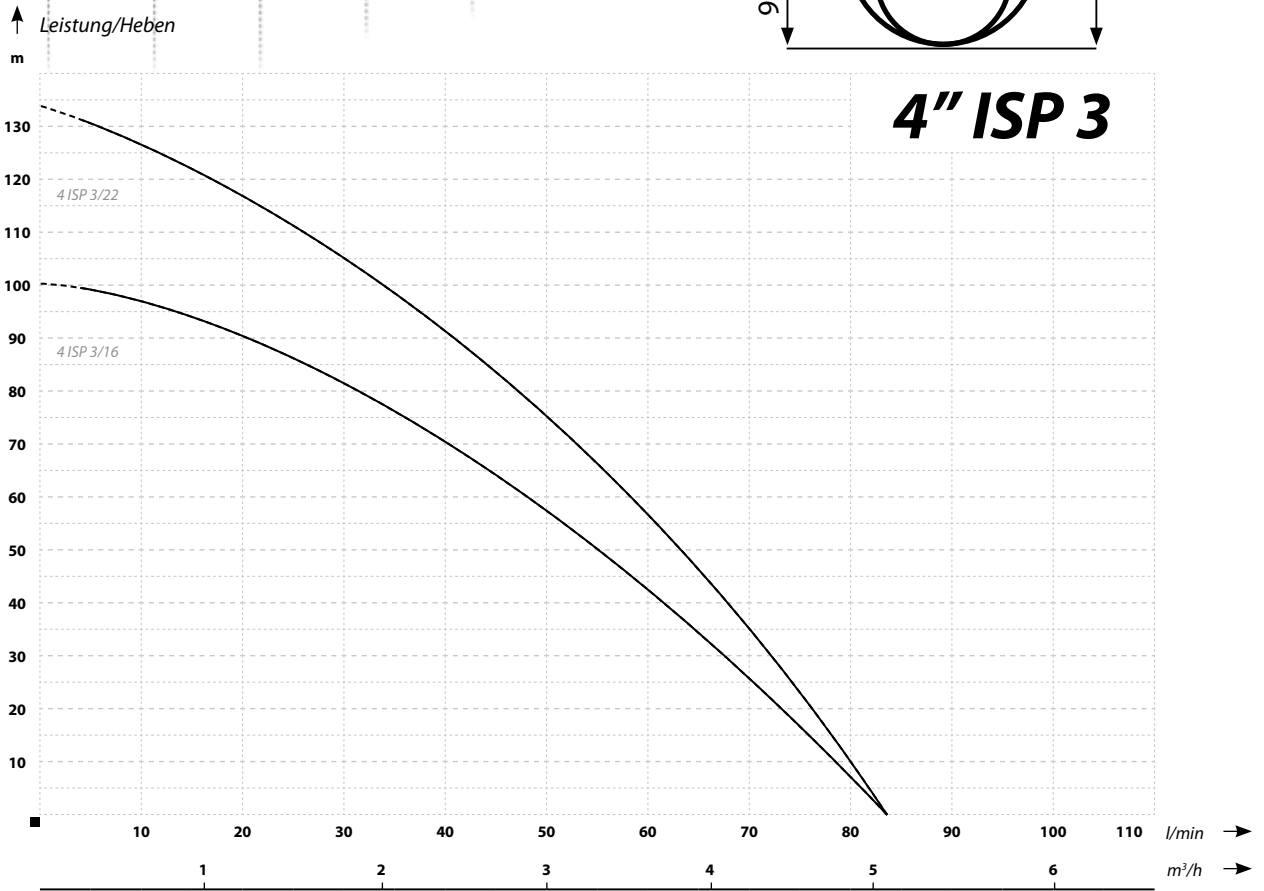
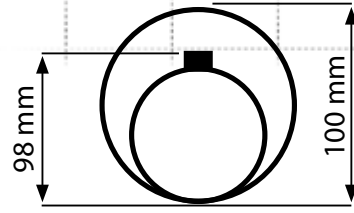


je nach Produktionscharge können die Abmessungen von den in der Tabelle aufgeführten abweichen

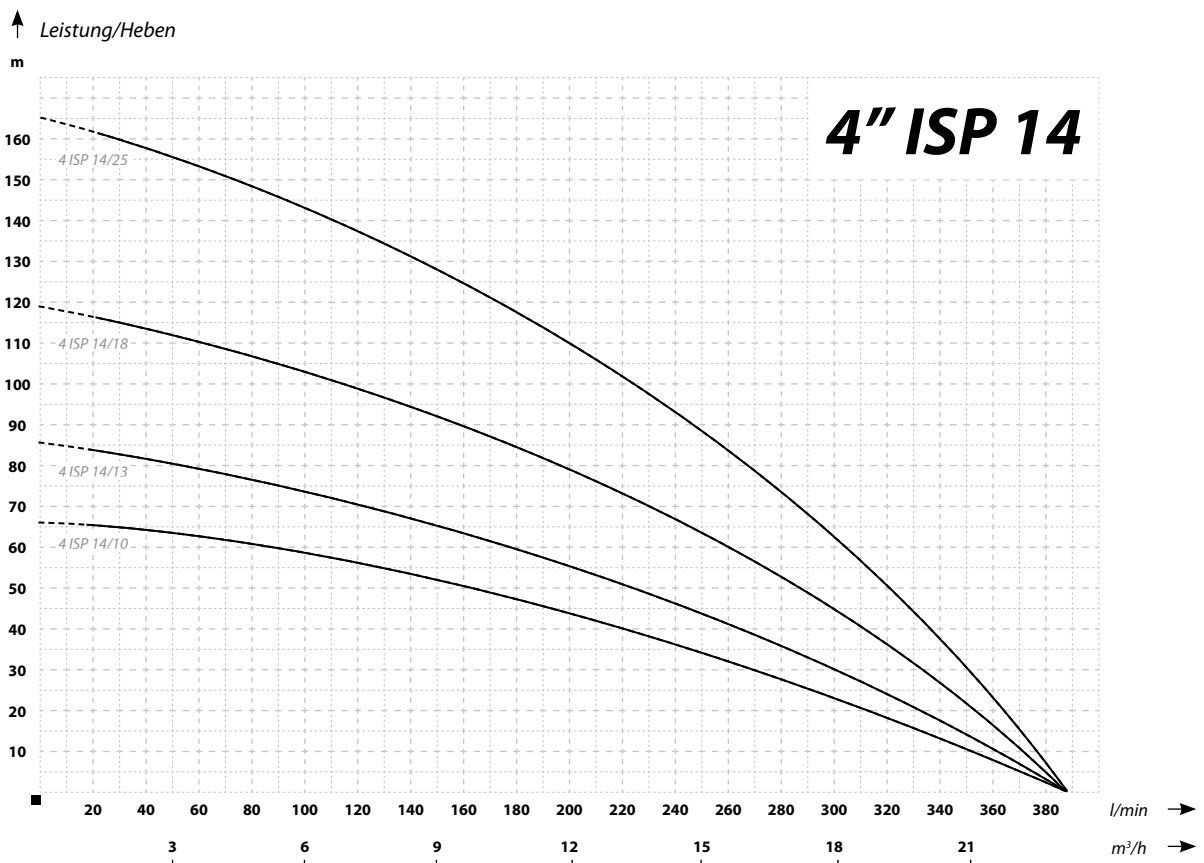
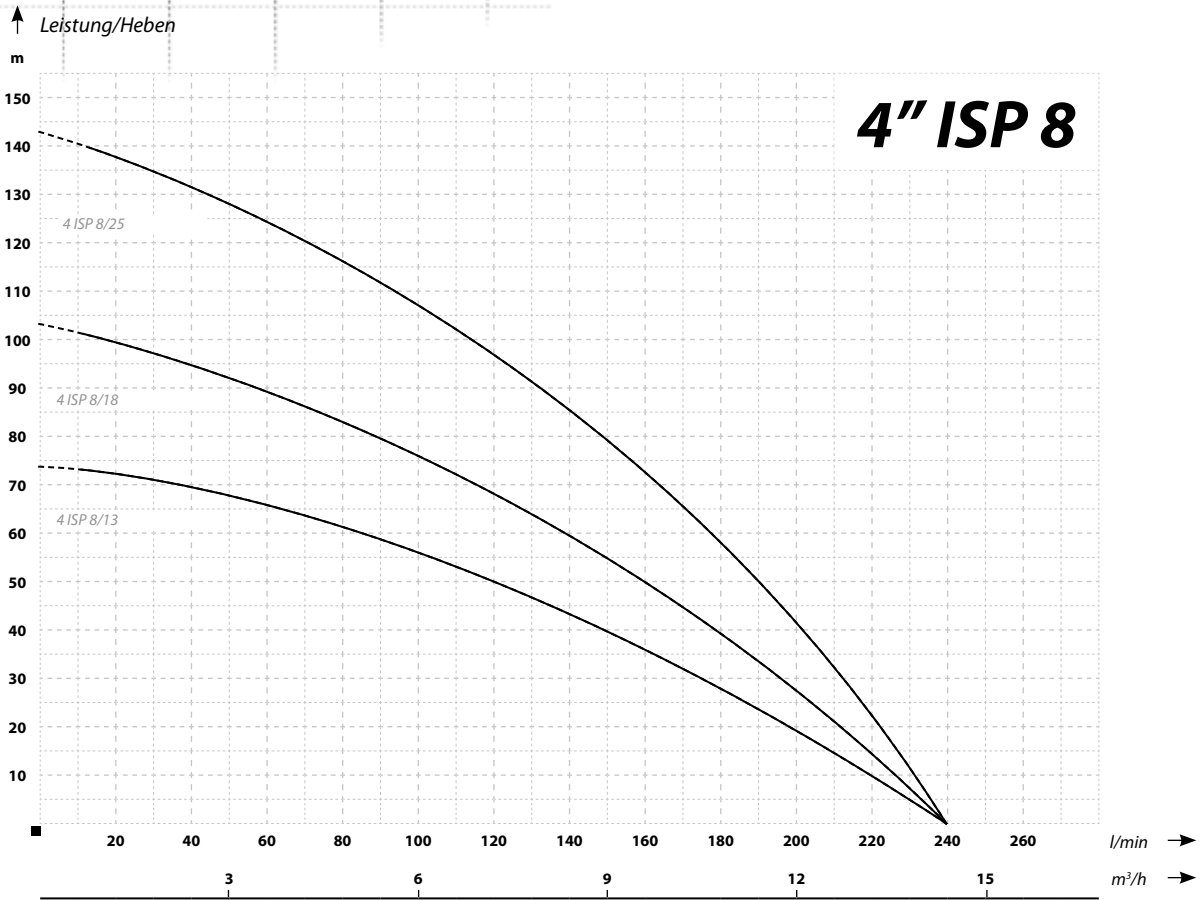
PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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



HOCHGESCHWINDIGKEITS-TIEFBRUNNENPUMPEN IBO

Mehrstufige IBO-Kreiseltiefbrunnenpumpen sind für den Betrieb in Brunnen und offenen Wasserreservoirs ausgelegt. IBO-Pumpen zeichnen sich im Vergleich zu anderen Tiefbrunnenpumpen durch den Einsatz eines modernen Energiesparmotors mit Permanentmagneten und Frequenzumrichter aus. Der Effekt solcher Lösung ist ein Motor, der 6000 U/min erreicht und gleichzeitig eine sehr hohe Leistung erreicht.

Die Verwendung von Permanentmagneten und eines Umrichters in der Motorkonstruktion bietet viele Vorteile gegenüber herkömmlichen Pumpen. Unter anderem sind es:

- Energieeinsparung durch hohen Wirkungsgrad von Motor und Pumpe. Erzielen der gleichen hydraulischen Parameter für Druck und Leistung ermöglicht es, die IBQ-Pumpe mit einem Motor verwenden, der etwa 15 bis 20% kleiner ist als bei einer herkömmlichen Pumpe.
- Trockenlaufschutz. Die Umrichterelektronik steuert die Motorstromaufnahme. Wenn ein spezifischer Trockenlaufverbrauch festgestellt wird, wird der Motor abgestellt. Nach einer bestimmten Zeit versucht die Pumpe, die Arbeit automatisch wieder aufzunehmen, die nach der erneuten Stromversorgung fortgesetzt wird.
- Sanftanlauf dank fehlender negativer Auswirkung des Hydraulikstoßes für das Hydrauliksystem, deutlich langsamerer mechanischer Verschleiß von Motor und Pumpe, keine Auswirkung auf das Stromnetz des Anlaufstromstoßes.
- In herkömmlichen Lösungen ist das Erhalten konstanter Motorbetriebsparameter mit einem schnellen Anlassen verbunden. Anlassen bedeutet, dass der Motor in den ersten Betriebssekunden ein Vielfaches des normalen Betriebsstroms (Anlaufstrom) aufnimmt. Das Ergebnis können Spannungsschwankungen im Stromversorgungsnetz sein, die zu Problemen mit anderen an dieses Netzwerk angeschlossenen Geräten führen kann, Stecker ausstechen und elektrische Verbindungen in Steuerungen verbrennen. Das Anlassen ist normalerweise mit dem momentanen Erreichen von höheren als den nominalen Hydraulikparametern der Pumpe verbunden, was bedeutet, dass in den ersten Sekunden des Betriebs Wasser mit höheren Parametern (Druck, Leistung) als nominal, das für ein bestimmtes Netzwerk ausgelegt ist, in die Anlage gepumpt wird. Dies ist der sog. hydraulische Stoß. Die zyklische Wiederholung eines solchen Stoßes führt zu einem schnelleren Verschleiß der hydraulischen Ausrüstung des Wassernetzes. Ein weiterer Nachteil, der durch sanftes Anlassen beseitigt wird, ist der mechanische und elektrische Verschleiß des Motors. Hydraulikstöße erhöhen die mechanische Belastung des Motors und der Pumpe, und der hohe Anlaufstrom schwächt die innere Isolierung des Motors.
- Möglichkeit, mit relativ hohen Spannungsschwankungen zu arbeiten. Für Einphasenmotoren mit 160-250 V, Dreiphasenmotoren mit 320-450 V.
- Aufgrund der im Vergleich zu herkömmlichen Pumpen geringeren Abmessungen von IBQ-Pumpen sind die Bohr- und Montagekosten erheblich niedriger.

Anwendung:

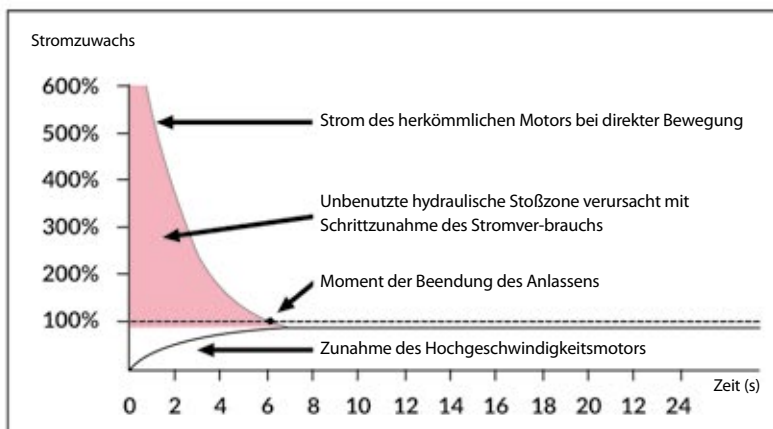
Versorgung von Einfamilienhäusern und Bauernhöfen mit Wasser aus tiefen Wassereinlässen. Bewässerung von Gärten und Obstgärten. Landentwässerung. Wasserleitungsnetze. Industrie

Arbeitsbedingungen:

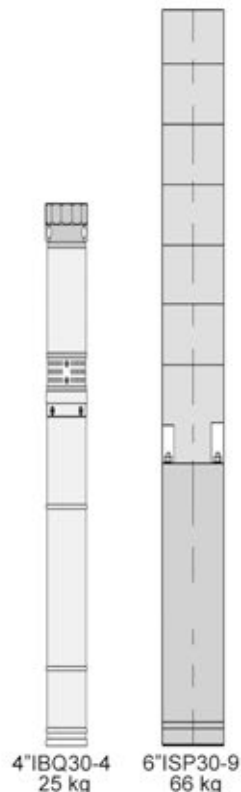
- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: Edelstahl AISI 304
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: noryl
- Diffusor: noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt / mit Umrichter ausgestattet
- Motordrehzahl: 6000RMP



Die Abbildung zeigt zwei Pumpen mit denselben Parametern - IBO und einen herkömmlichen ISP. Beide Pumpen wurden im gleichen Maßstab gezeichnet.



MEHRSTUFIGE TIEFBRUNNENAUCH- PUMPEN 3" 6000RPM



3" IBQ

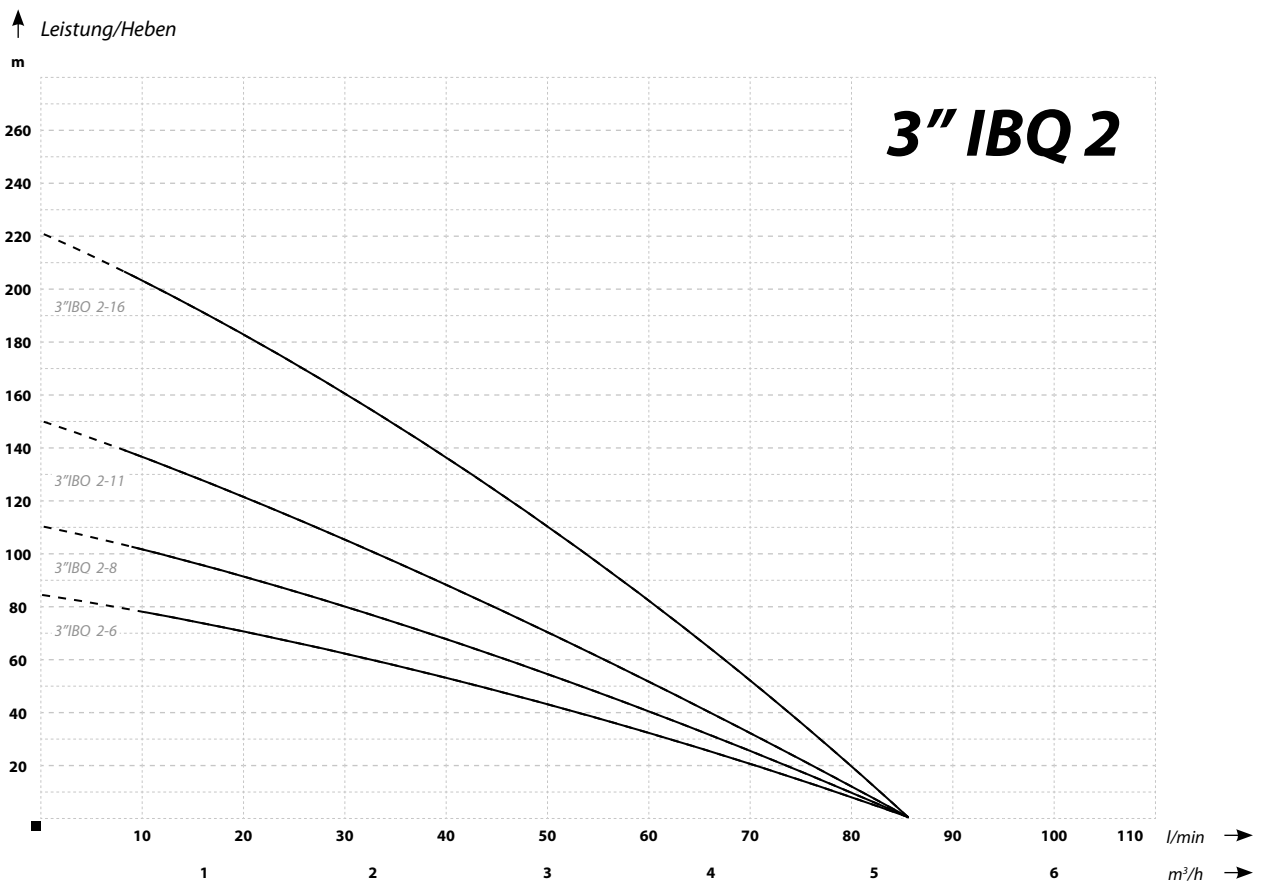
Maximaler Pumpendurchmesser 78 mm

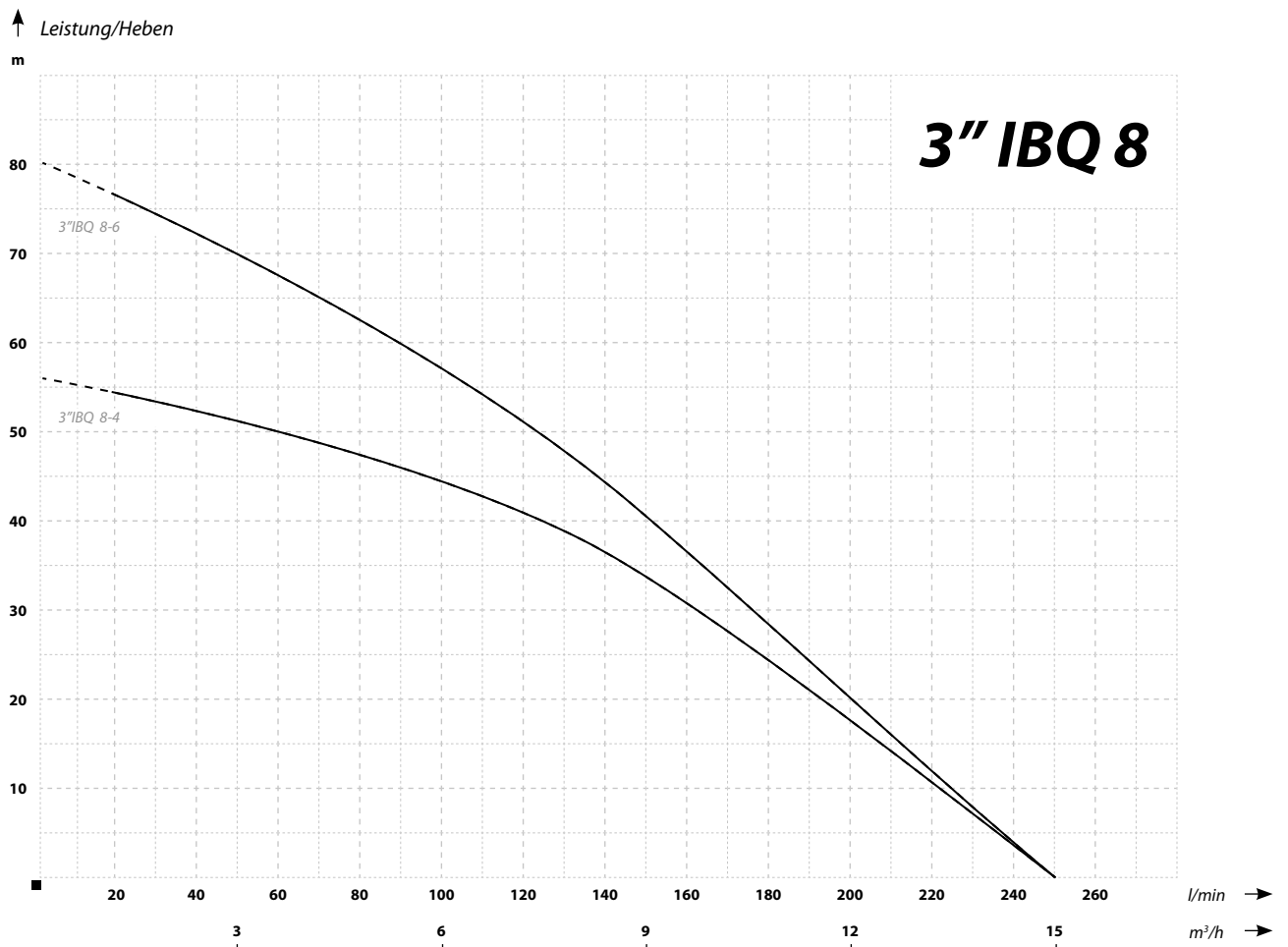
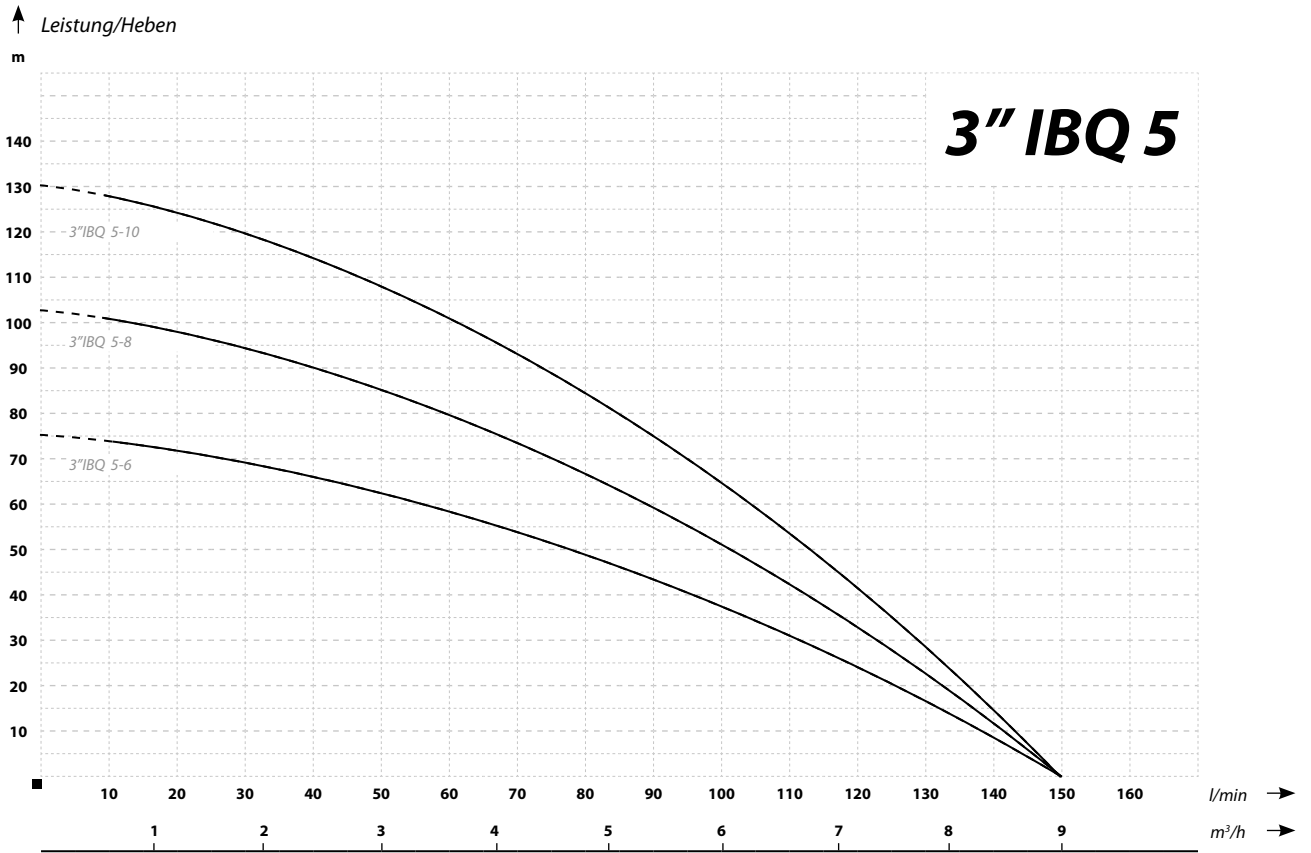
PARAMETER

Name	Motor (kW)	Druckstutzen (Zoll)	Einspeisung (V) single phase	Pumpenhöhe (cm)	Max. Leistung (l/min)	Hubhöhe max. (m)	Gewicht (kg) (ohne Kabel)
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

Name	Motor (kW)	Druckstutzen (Zoll)	Einspeisung (V) single phase	Pumpenhöhe (cm)	Max. Leistung (l/min)	Hubhöhe max. (m)	Gewicht (kg) (ohne Kabel)
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

Name	Motor (kW)	Druckstutzen (Zoll)	Einspeisung (V) single phase	Pumpenhöhe (cm)	Max. Leistung (l/min)	Hubhöhe max. (m)	Gewicht (kg) (ohne Kabel)
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

Maximaler Pumpendurchmesser 98 mm

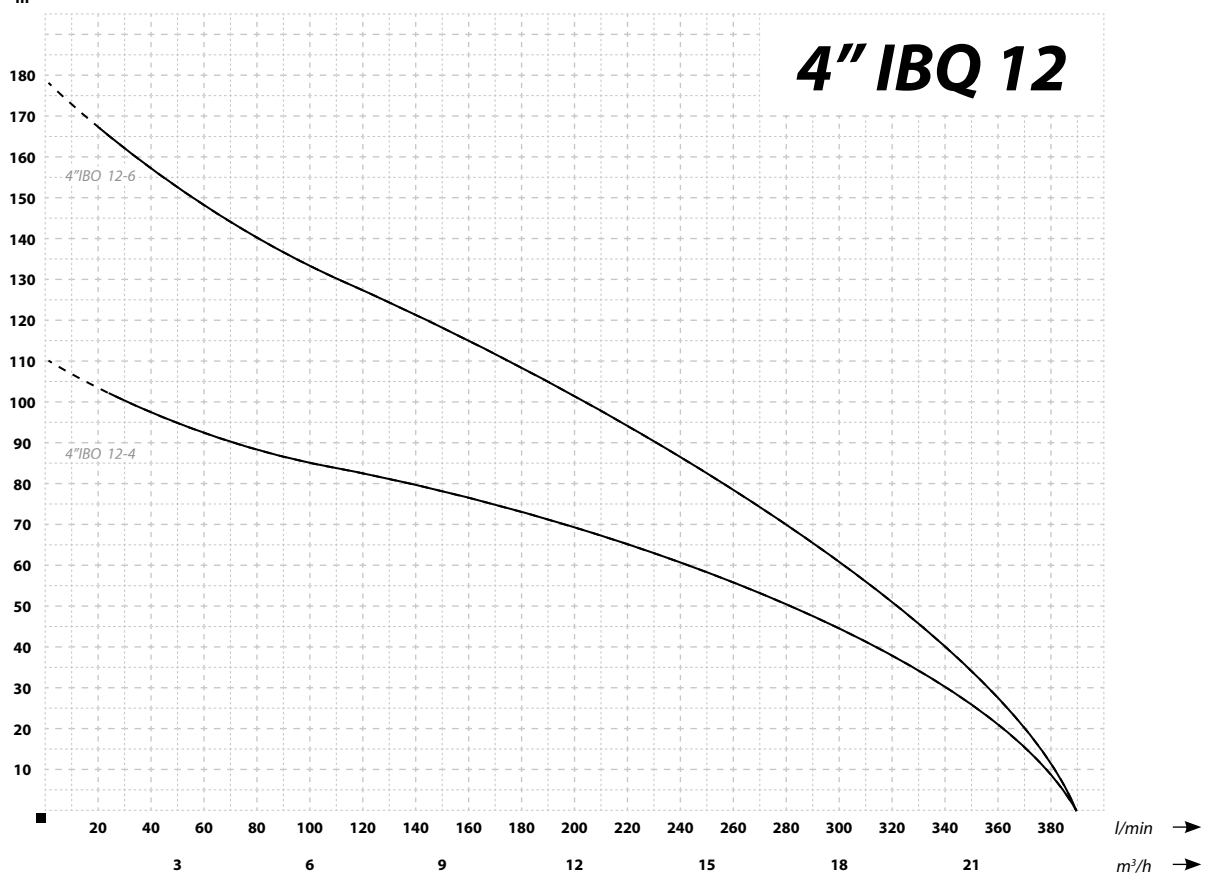
PARAMETER

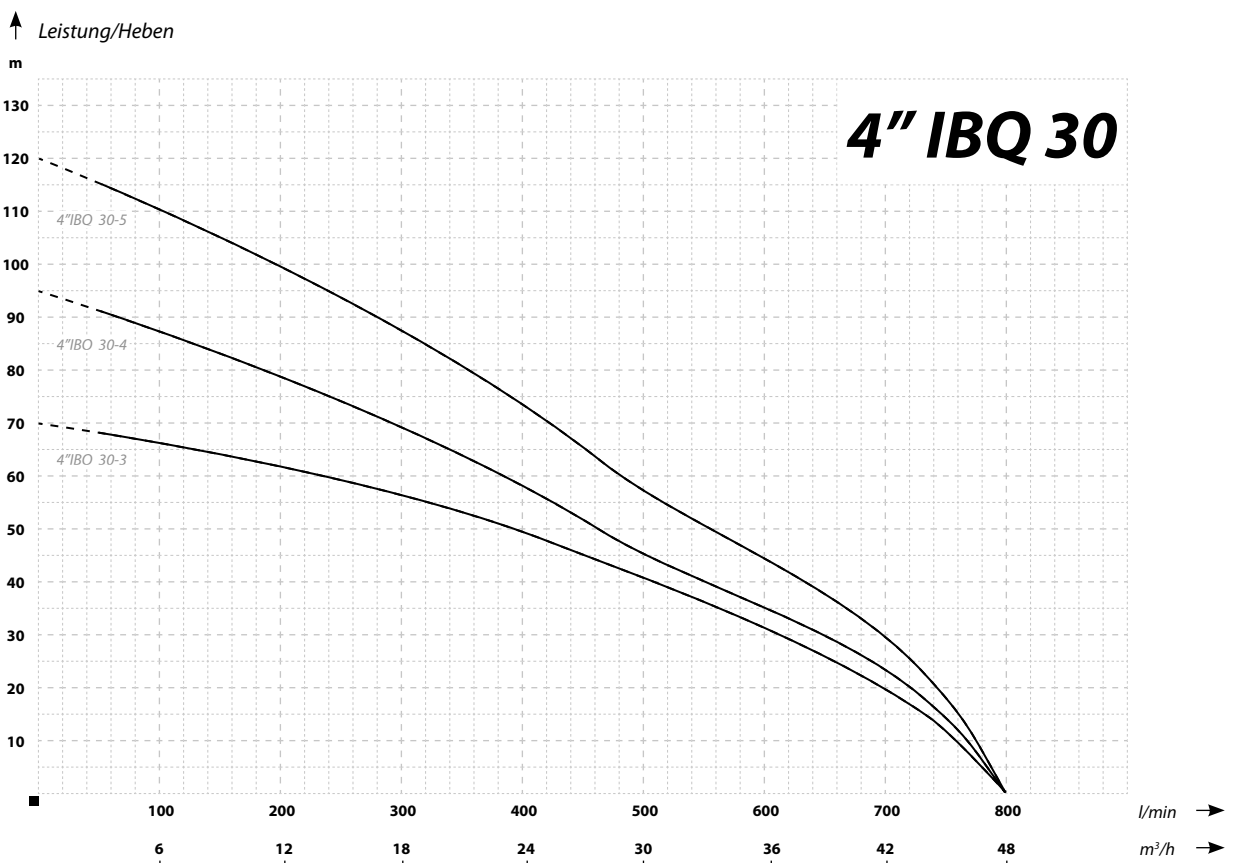
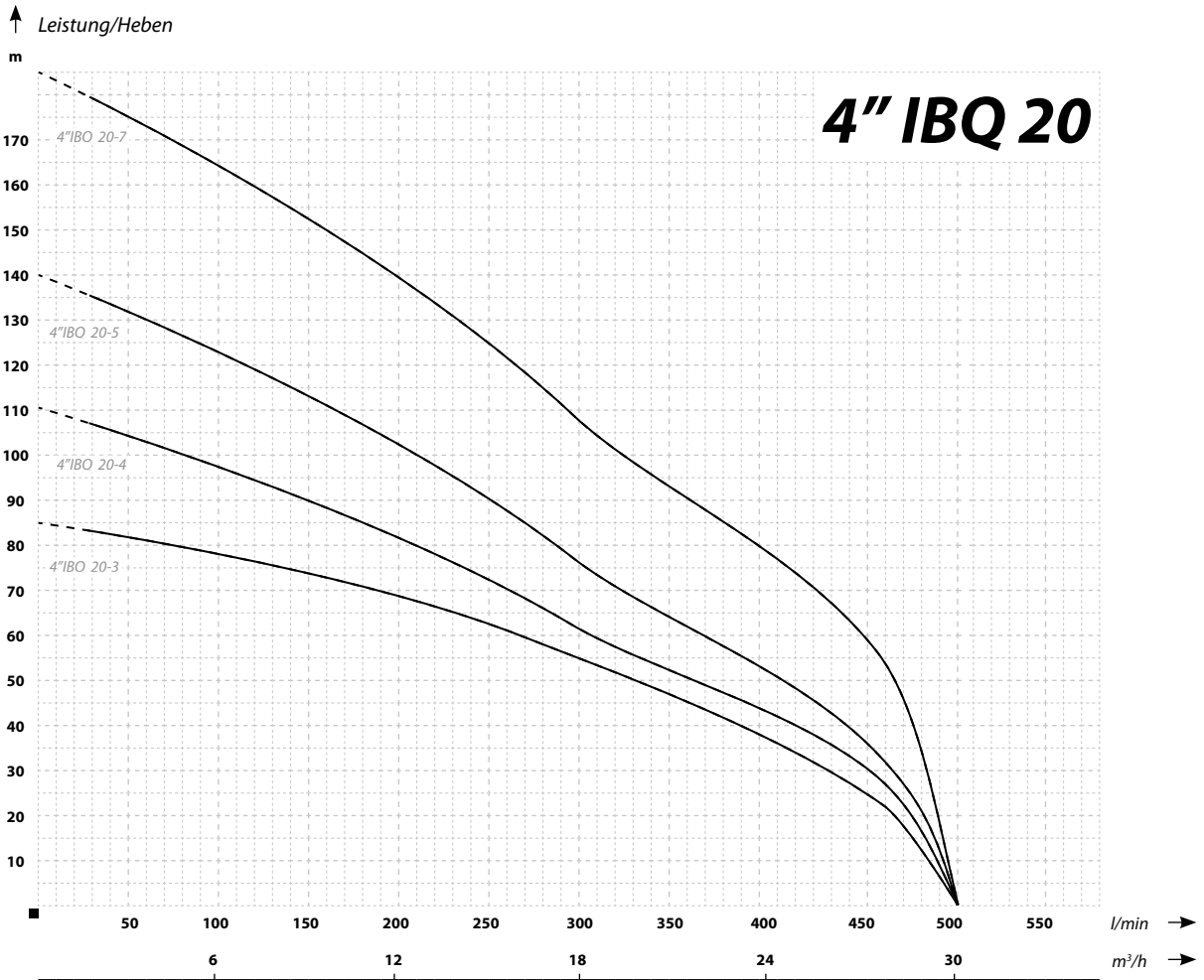
Name	Motor (kW)	Druckstutzen (Zoll)	Einspeisung (V) dreiphasig	Pumpenhöhe (cm)	Max. Leistung (l/min)	Hubhöhe max. (m)	Gewicht (kg) (ohne Kabel)
4"IBQ 12-4	4	2	320-450	104	390	110	20,2
4"IBQ 12-6	5,5	2	320-450	114	390	178	22,2

Name	Motor (kW)	Druckstutzen (Zoll)	Einspeisung (V) dreiphasig	Pumpenhöhe (cm)	Max. Leistung (l/min)	Hubhöhe max. (m)	Gewicht (kg) (ohne Kabel)
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

Name	Motor (kW)	Druckstutzen (Zoll)	Einspeisung (V) dreiphasig	Pumpenhöhe (cm)	Max. Leistung (l/min)	Hubhöhe max. (m)	Gewicht (kg) (ohne Kabel)
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

↑ Leistung/Heben
m





MEHRSTUFIGE TIEFBRUNNENPUMPEN 5" GEGEN SAND



5" SD ERHÖHTE SANDBESTÄNDIGKEIT

Mehrstufige Tauchpumpen mit einem Durchmesser von 127 mm und erhöhter Sandbeständigkeit für minimale Bohrlöcher. Die Pumpen der SD IBO-Serie waren die ersten, die auf dem Markt den Spitznamen "Anti-Sand" erhielten. Die "Anti-Sand" -Ausführung ist der zweifelsfreie Vorteil von IBO-Pumpen gegenüber Konkurrenzprodukten aufgrund der innovativen und seltenen Konstruktion mit erhöhter Sandbeständigkeit bei 3-Zoll-Pumpen. Der maximale Sandgehalt in Wasser für die Pumpen der Serie 5SD 25 beträgt 5%. Der Effekt einer erhöhten Sandbeständigkeit wurde durch die Verwendung von "schwimmenden Rotoren" erreicht.

Der Effekt einer erhöhten Sandbeständigkeit wurde durch die Verwendung von "schwimmenden Rotoren" erreicht.

Auf Kundenwunsch ist es möglich, ein Kabel beliebiger Länge zu montieren.

ANWENDUNG:

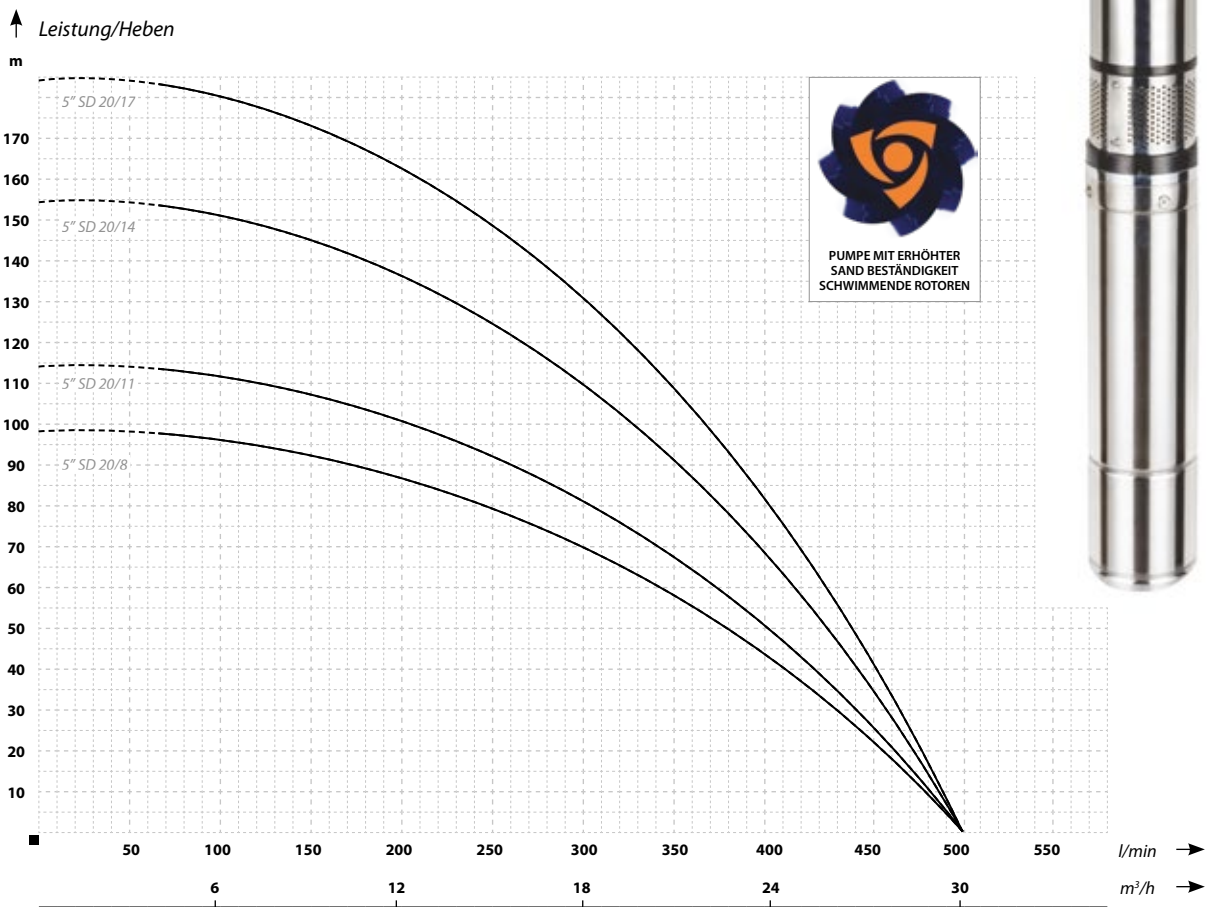
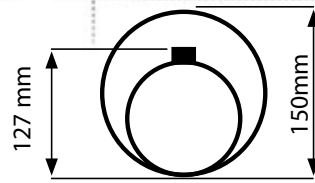
Versorgung großer Bauernhöfe mit Wasser aus tiefen Wasserentnahmestellen, Garten- und Obstgartenbewässerung, Sträuchern und Baumschulen, Entwässerung, Sanitär, Industrie.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 350C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Saug-/Druckstutzen: Grauguss
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl Diffusor: Noryl
- Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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

je nach Produktionscharge können die Abmessungen von den in der Tabelle aufgeführten abweichen

6" SD

ERHÖHTE SANDBESTÄNDIGKEIT

Mehrstufige Tauchpumpen mit einem Durchmesser von 146 mm und erhöhter Sandbeständigkeit für minimale Bohrlöcher 6". Die Pumpen der SD IBO-Serie waren die ersten, die auf dem Markt den Spitznamen "Anti-Sand" erhielten.

Die "Anti-Sand" -Ausführung ist der zweifelsfreie Vorteil von IBO-Pumpen gegenüber Konkurrenzprodukten aufgrund der innovativen und seltenen Konstruktion mit erhöhter Sandbeständigkeit bei 6-Zoll-Pumpen.

Der maximale Sandgehalt in Wasser für die Pumpen der Serie 6SD 25 beträgt 5%. Der Effekt einer erhöhten Sandbeständigkeit wurde durch die Verwendung von "schwimmenden Rotoren" erreicht. Pumpen mit 6-Zoll-IBO- oder italienischen IBO ITALY-Motoren erhältlich.

Auf Kundenwunsch ist es möglich, ein Kabel beliebiger Länge zu montieren.

ANWENDUNG:

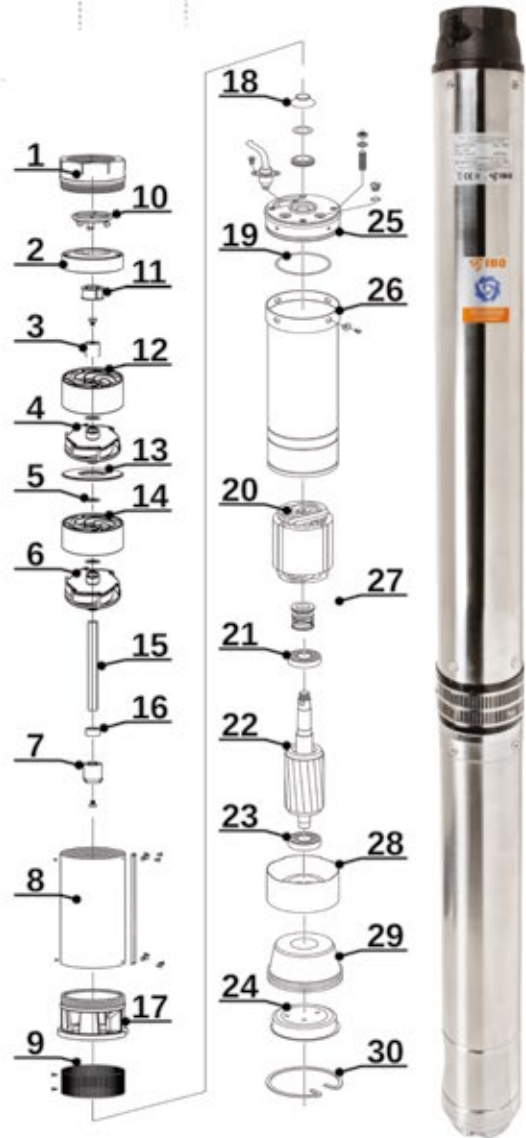
Versorgung großer Bauernhöfe mit Wasser aus tiefen Wasserentnahmestellen, Garten- und Obstgartenbewässerung, Sträuchern und Baumschulen, Entwässerung, Sanitär, Industrie.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse B
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Saug-/Pressstutzen: Grauguss
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

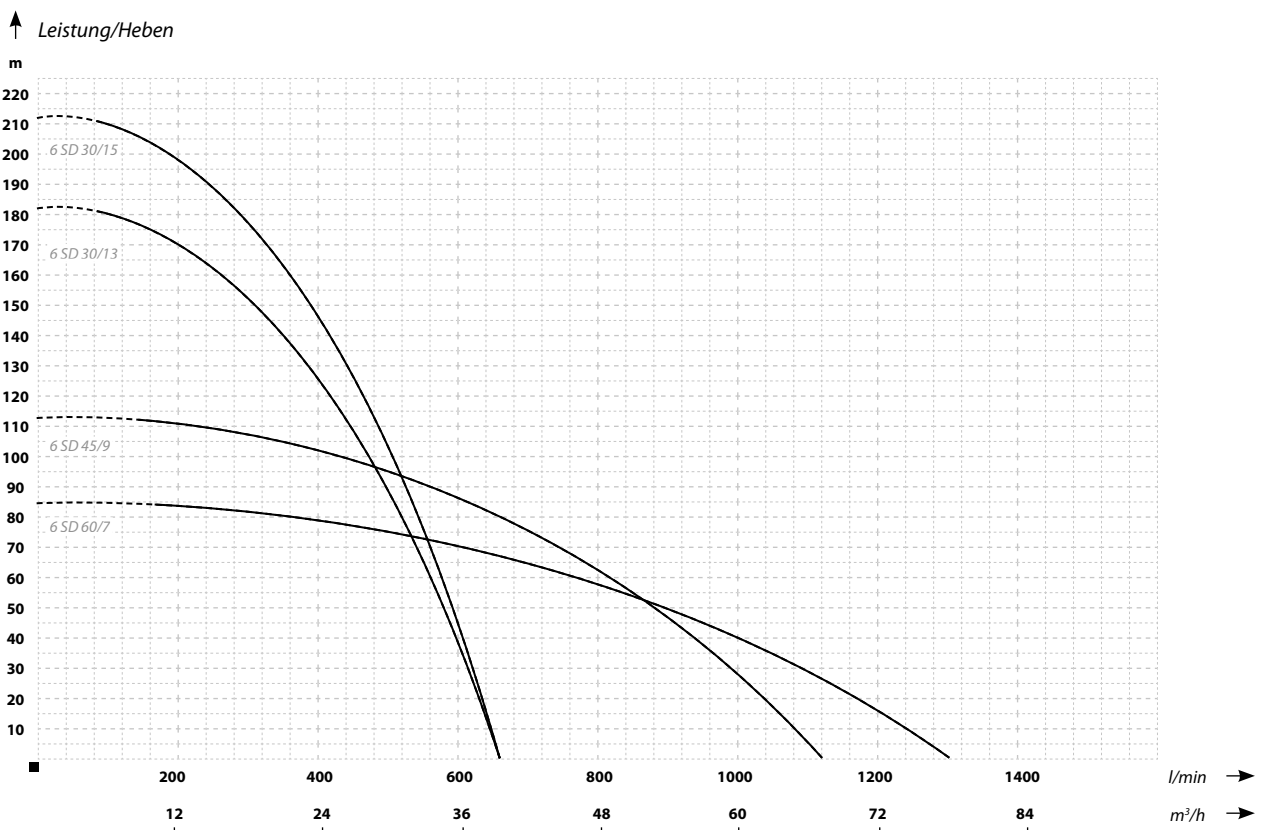
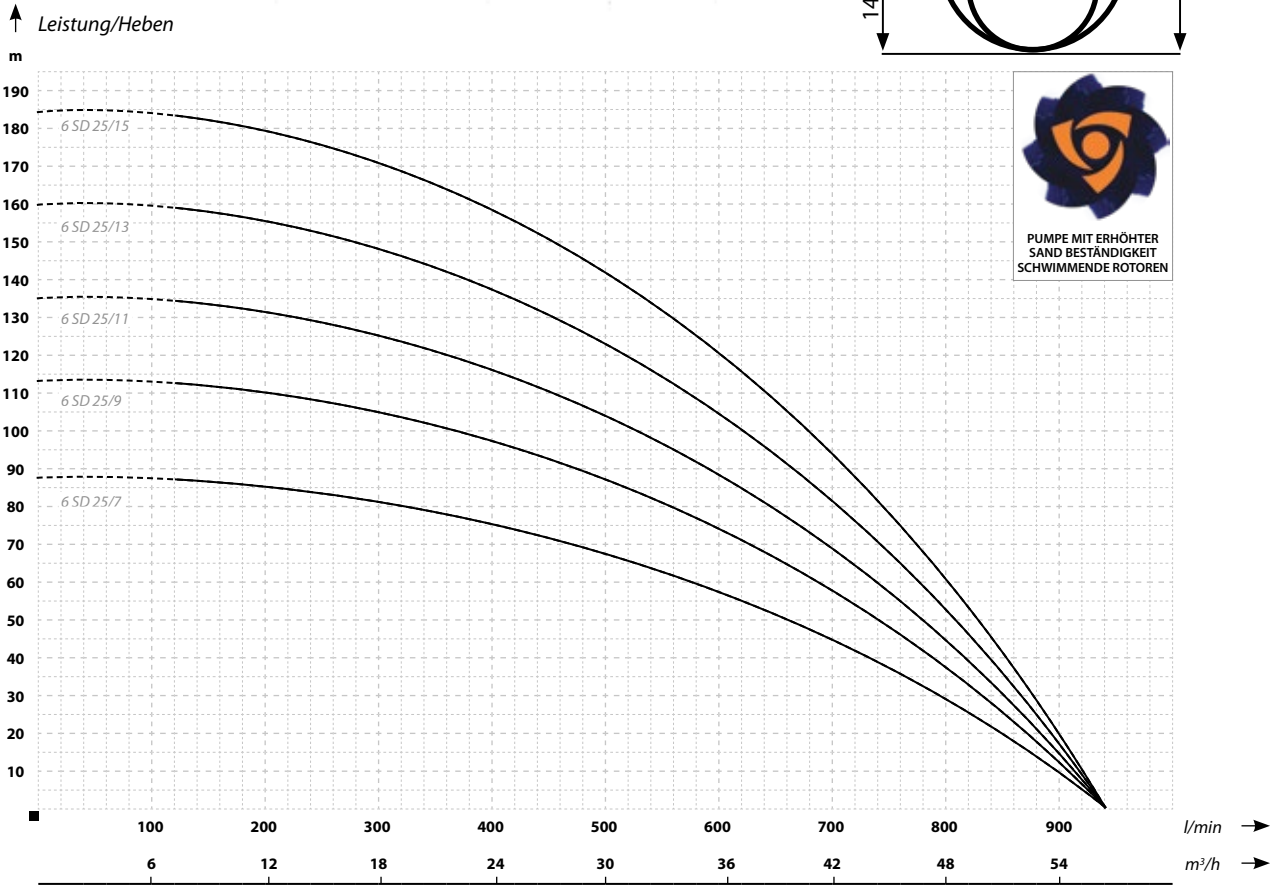
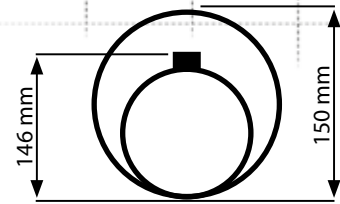
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (kg)
6 SD 25/7	89	920	7,5	400	17,5	3	146/1440	52
6 SD 25/9	113	920	9,2	400	21,5	3	146/1650	59
6 SD 25/11	135	920	11	400	24,5	3	146/1880	67
6 SD 25/13	160	920	13	400	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

Je nach Produktionscharge können die Abmessungen von den in der Tabelle aufgeführten abweichen

MEHRSTUFIGE TIEFBRUNNENPUMPEN 6" GEGEN SAND



6" SD ERHÖHTE BESTÄNDIGKEIT GEGEN SAND



6" ISP PUMPEN AUS EDELSTAHL

Mehrstufige Tauchpumpen aus Edelstahl mit einem Durchmesser von bis zu 145 mm, die zum Pumpen von Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 0,3% aus mindestens 150 mm-Bohrlöchern ausgelegt sind. Die solide Edelstahlkonstruktion sorgt für einen langlebigen und störungsfreien Betrieb.

Pumpen erhältlich mit 4 und 6 Zoll Motoren IBO oder italienischen IBO ITALY. Je nach Kundenwunsch können angeschlossene Motoren der IBO ITALY-Serie in Wasser- oder Ölkühlung hergestellt werden.

Die bewährte Konstruktion und die im Vergleich zum Durchmesser der Pumpen sehr hohe Parameter ermöglichen ein breites Anwendungsspektrum, von der Belieferung großer Betriebe bis hin zu Lösungen für die Industrie.

ANWENDUNG:

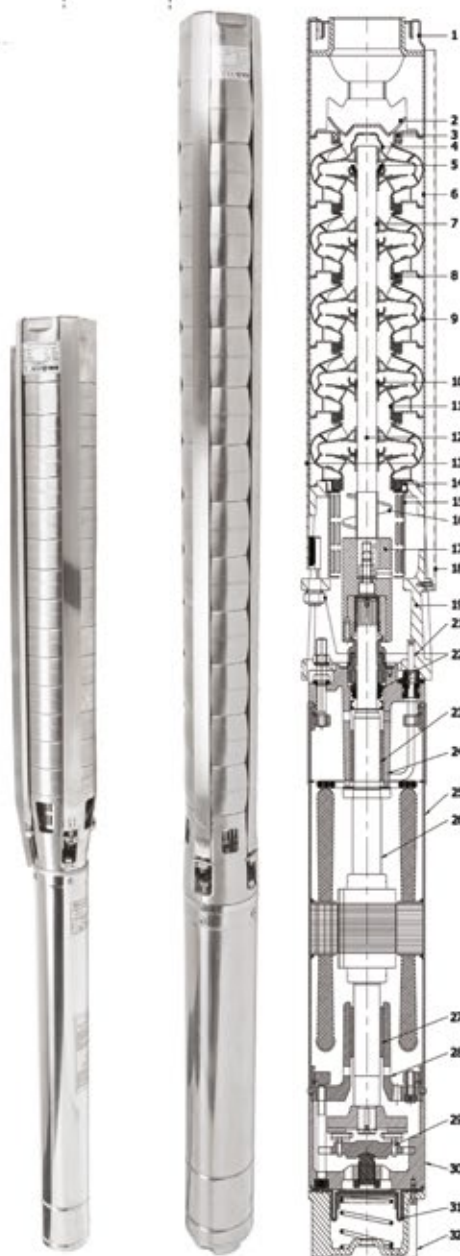
Versorgung großer Bauernhöfe mit Wasser aus tiefen Wasserentnahmestellen, Garten- und Obstgartenbewässerung, Sträuern und Baumschulen, Entwässerung, Sanitär, Industrie.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse B/F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Saug-/Druckkörper: Edelstahl AISI 304
- Kupplung, Spurstangen und Kabelabdeckung: Edelstahl AISI 304
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Edelstahl AISI 304
- Diffusor: Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt/ wassergekühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP



PARAMETER

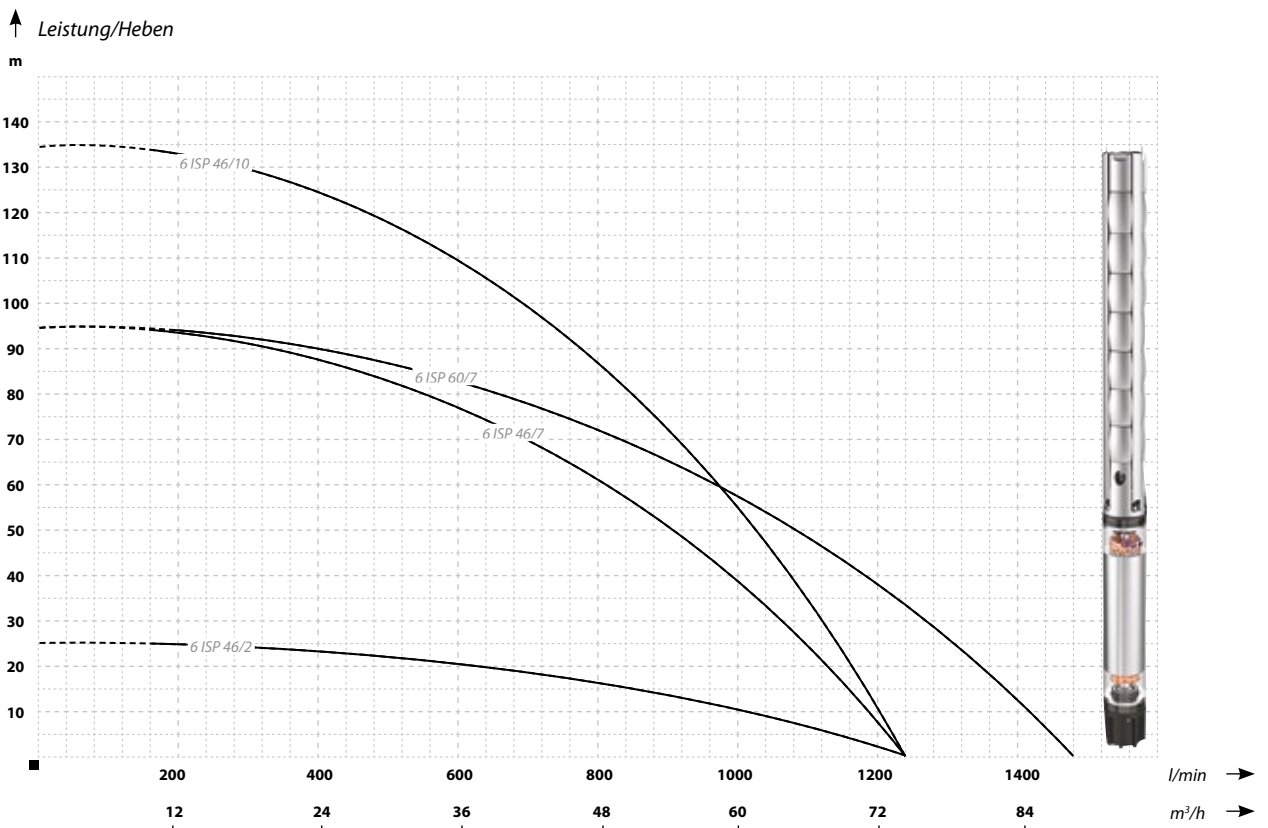
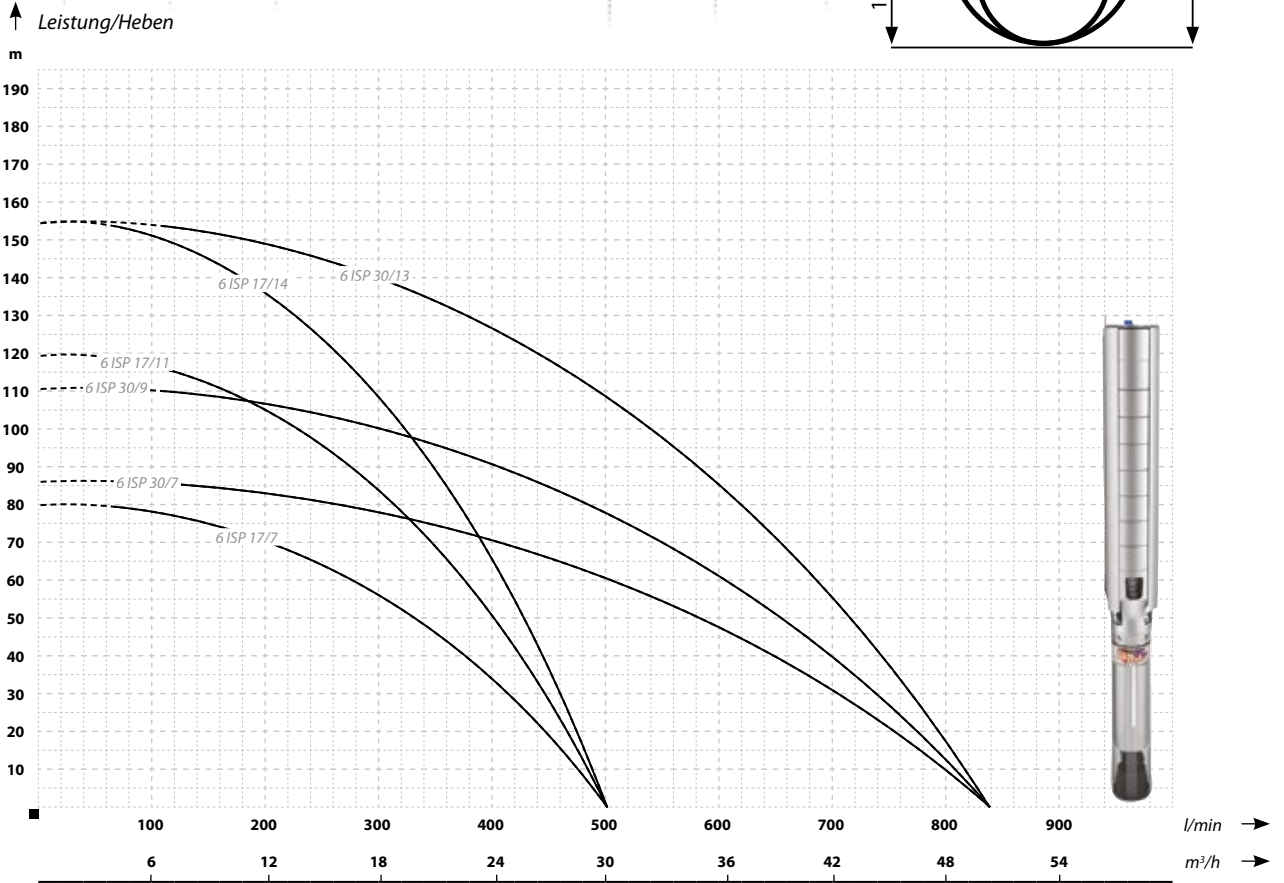
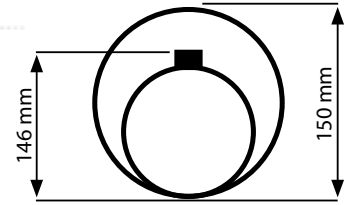
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Motordurchmesser (Zoll)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stützen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (kg)
6 ISP 17/7	80	500	4	4	400	10,2	2½	145/1220	29
6 ISP 17/11	120	500	5,5	4	400	14	2½	145/1480	37
6 ISP 17/14	155	500	7,5	4	400	17,5	2½	145/1770	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

Je nach Produktionscharge können die Abmessungen von den in der Tabelle aufgeführten abweichen

MEHRSTUFIGE TIEFBRUNNENPUMPEN 6" AUS EDELSTAHL



6" ISP PUMPEN AUS EDELSTAHL



3,5" IPRO IBO PROFESSIONAL ERHÖHTE SANDBESTÄNDIGKEIT

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen mit einem Durchmesser 90 mm, mit erhöhter Beständigkeit gegen Sand. Einspeisung 230 V~ /50 Hz. Der Effekt der erhöhten Sandbeständigkeit wurde dank der Verwendung von "schwimmenden Rotoren" und der Auswahl verschleißfester Materialien erzielt: Edelstahl und verstärkter Kunststoff. Die Pumpen sind mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz sowie einem 20 m langen Stromzuführungskabel ausgestattet. Die Pumpen der 3. SIPRO-Serie sind eine verbesserte Version der bereits sehr erfolgreichen 3. 5SDM-Serie.

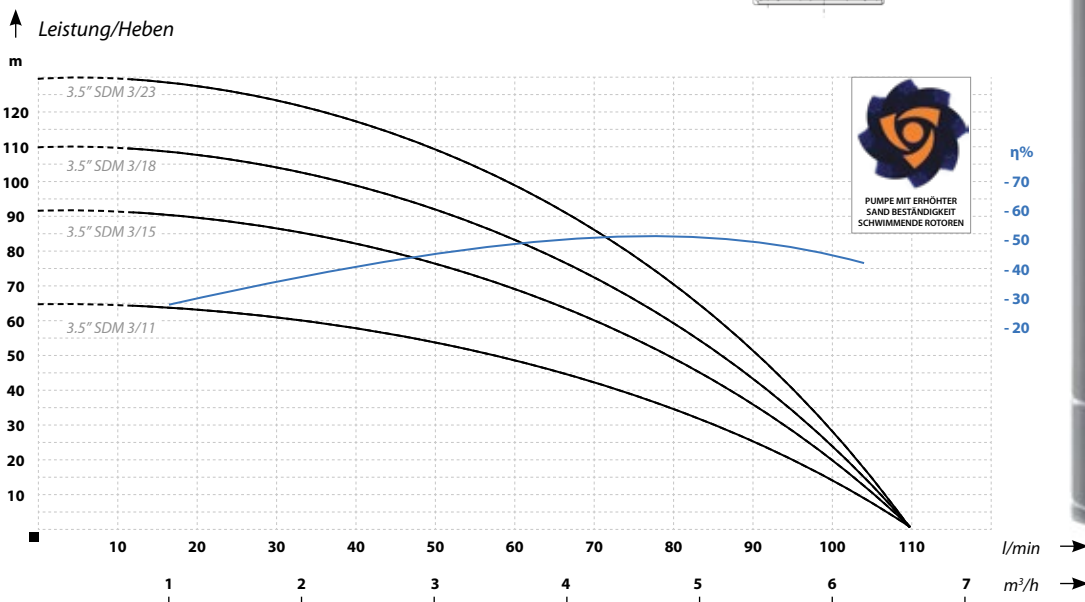
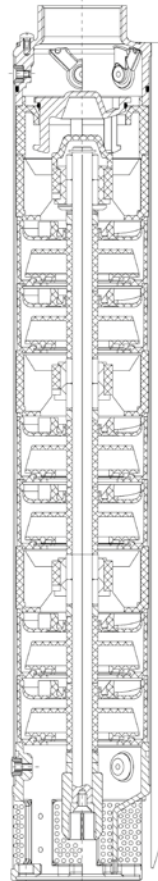
ANWENDUNG: Wasserversorgung für Einfamilienhäuser und Sommerhäuser. Gartenbewässerung, Entwässerungen

Materialien:

- Saug-/Pressstutzen: AISI 304
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor PPO
- Diffusor: Verstärktes Polycarbonat
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP
- Lager: NSK

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- Maximale Anzahl von Aktivierungen pro 1h: 30



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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 ERHÖHTE SANDBESTÄNDIGKEIT

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen mit einem Durchmesser 99 mm mit erhöhter Beständigkeit gegen Sand, für den Einbau in Brunnen mit einem Mindestdurchmesser von Minimum 4 Zoll.

Die Pumpe verfügt über das entsprechende Zertifikat. Pumpen in den Größen 4, 6, 8 sind mit Radialrotoren ausgestattet, dagegen haben Pumpen in den Größen 12,16 die halbachsigen Rotoren. Bei den Modellen 4 und 6 haben die Pressauslässe einen Durchmesser von 1 1/4" und bei den Modellen 8, 12, 16 - 2".

Die IPRO-Pumpen der Serie 4 sind mit IBO-Motoren erhältlich PROFESSIONAL mit 3 Jahren Garantie in den Ausführungen 400V~3 /50Hz und 230V / 50Hz. Der Effekt einer erhöhten Sandbeständigkeit wurde dank der Verwendung von "schwimmenden Rotoren" und der Auswahl verschleißfester Materialien erzielt: Saug- und Pressstutzen, Gehäuse, Welle und Filternetz aus Edelstahl AISI 304/ sowie Rotoren aus verstärktem Kunststoff. Pumpen mit 230 V~/ 50 Hz-Motoren sind mit einer Starterbox mit eingebautem Kondensator und Überstromschutz ausgestattet. Pumpen mit Motoren von 0,75 kW bis 2,2 kW sind mit 1,5 m Kabel erhältlich.



Auf Kundenwunsch kann das Kabel beliebig verlängert werden.

Sie sind immer noch eine der wenigen auf dem Markt, die Konstruktion mit einer so hohen Sandbeständigkeit aufweisen. Der maximale Sandgehalt im Wasser beträgt bis zu 5%.

Anwendung:

Versorgung von Einfamilienhäusern und Bauernhöfen mit Wasser aus tiefen Wassereinlässen. Bewässerung von Gärten und Obstgärten. Landentwässerung.

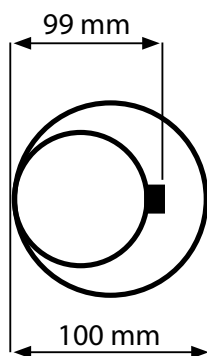
Wasserleitungsnetze. Brandschutzanlagen. Industrie.

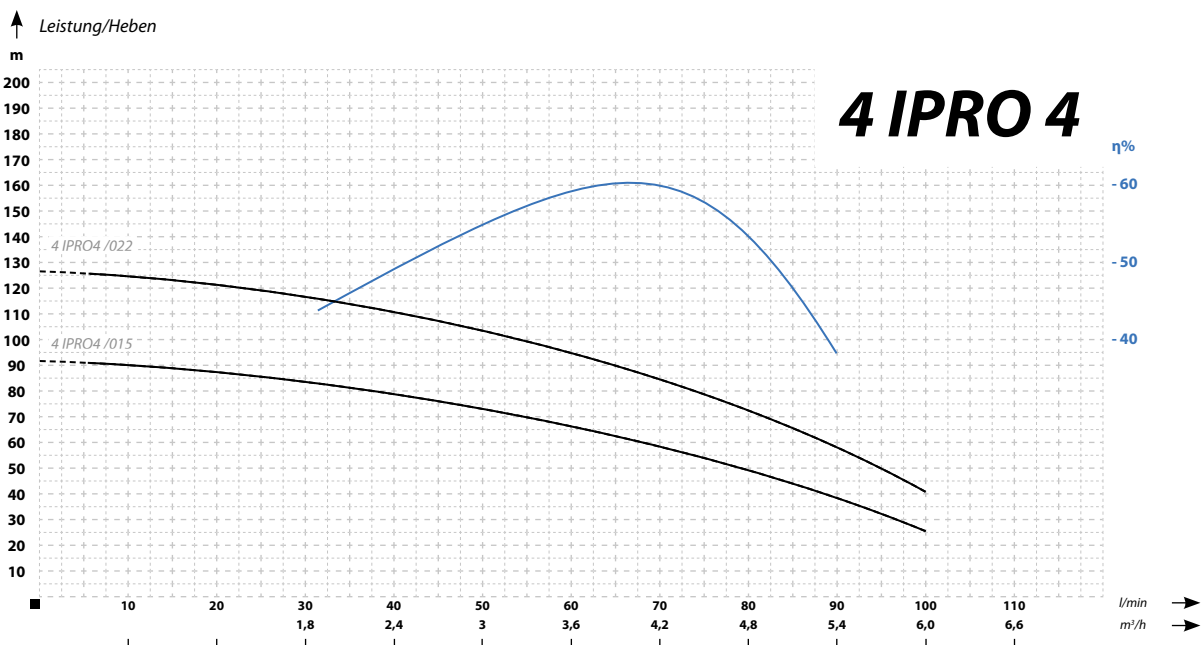
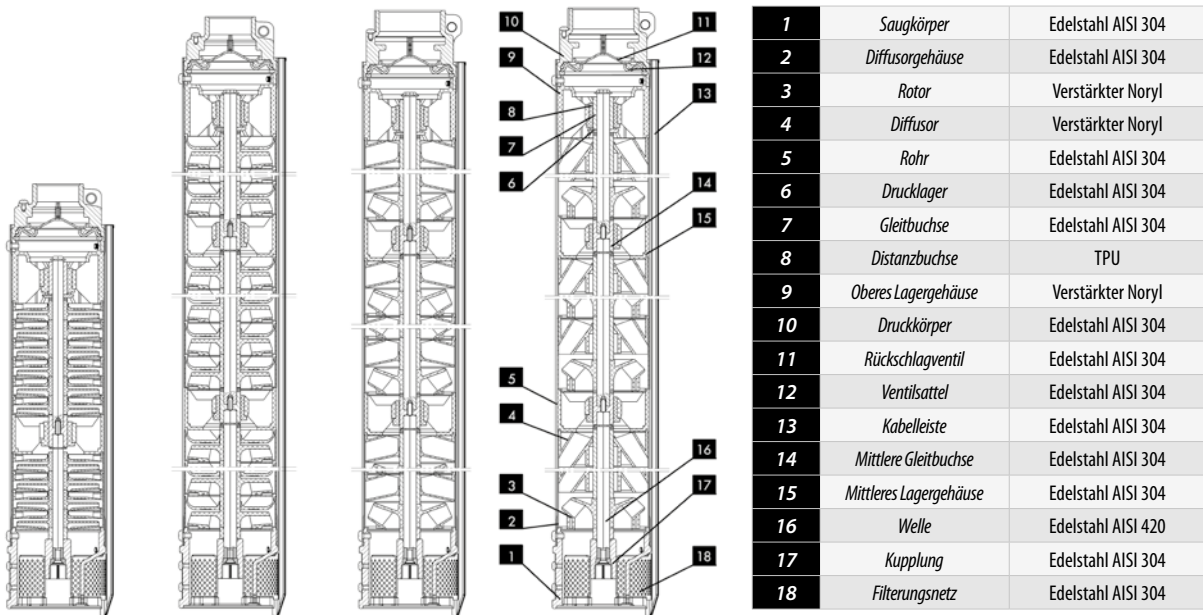
Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- Anzahl von Anlässen 30 x pro Stunde
- Maximale Eintauchtiefe: 150m
- Maximale Spannungssprünge: +/- 10%
- Wellenanschluss: NEMA-Standard

Materialien:

- Saug-/Pressstutzen: Edelstahl AISI 304
- Rückschlagventil: Edelstahl AISI 304
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 420
- Diffusor: Noryl
- Rotor Noryl
- Schiebehülse: AISI 304
- Kupplung: Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP

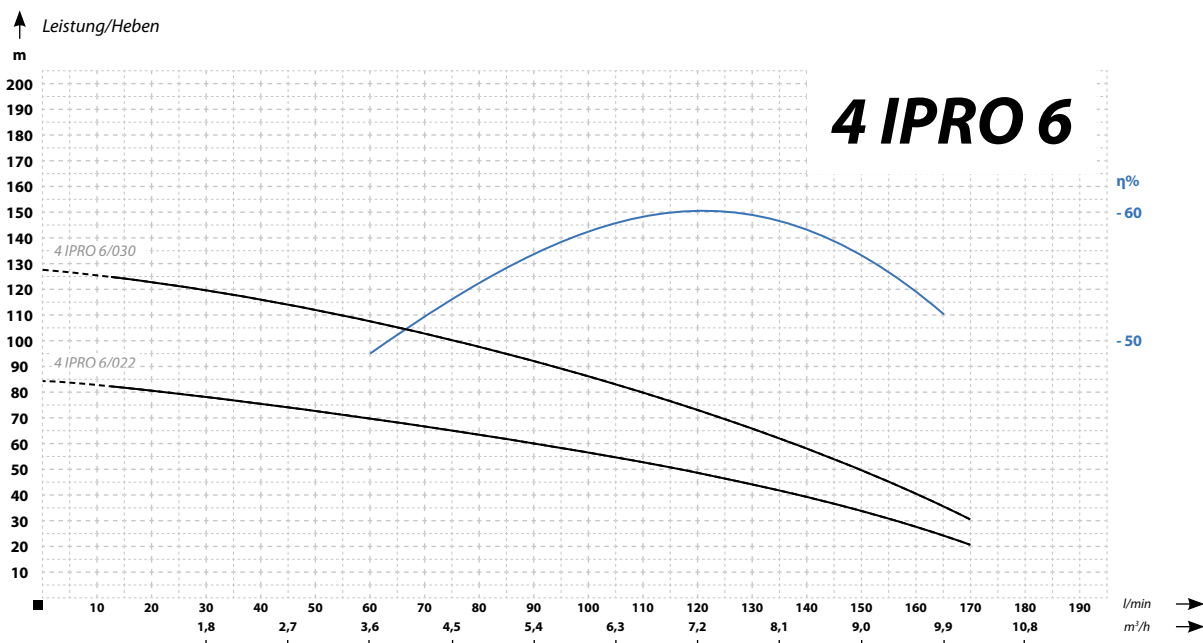




PARAMETER

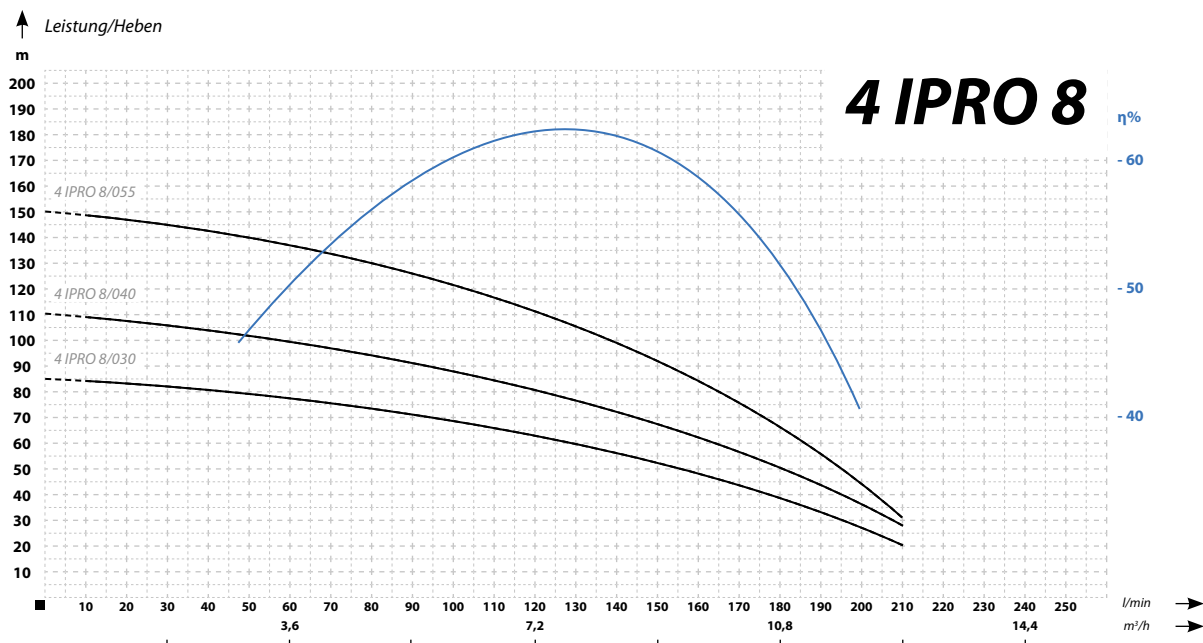
Modell	Anzahl der Stufen	Druckstutzen	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Spannung (V)	Stromaufnahme (A)	Leistung		Max. Leistung (l/min)	Hubhöhe (M)
							(kW)	(HP)		
4 IPRO 4/015S	14	1 1/4"	880	15,3	230	8,3	1,1	1,5	110	94
4 IPRO 4/015T			880	14,5	400	3,3				
4 IPRO 4/022S	19	1 1/4"	1028	18,2	230	11	1,5	2	110	127
4 IPRO 4/022T			1013	16,7	400	4,3				

TIEFBRUNNENPUMPEN 4" IBO PROFESSIONAL ANTI-SAND



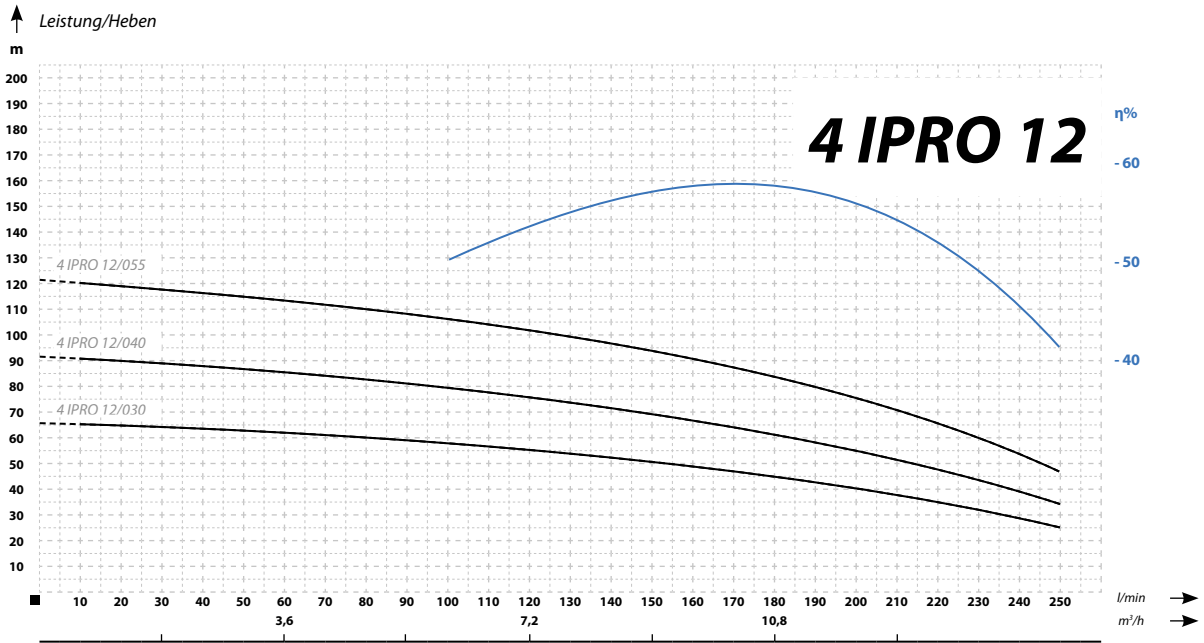
PARAMETER

Modell	Anzahl der Stufen	Discharge	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Spannung (V)	Stromaufnahme (A)	Leistung		Max. Leistung (l/min)	Hubhöhe (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				



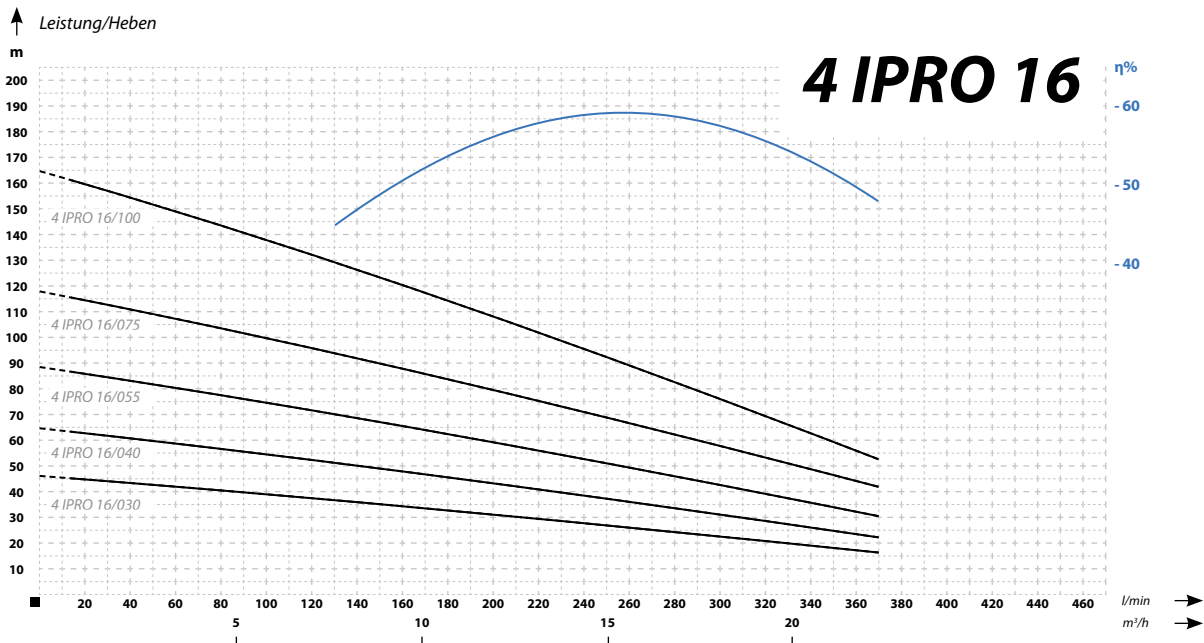
PARAMETER

Modell	Anzahl der Stufen	Discharge	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Spannung (V)	Stromaufnahme (A)	Leistung		Max. Leistung (l/min)	Hubhöhe (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



PARAMETER

Modell	Anzahl der Stufen	Druckstutzen	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Spannung (V)	Stromaufnahme (A)	Leistung		Max. Leistung (l/min)	Hubhöhe (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



PARAMETER

Modell	Anzahl der Stufen	Druckstutzen	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Spannung (V)	Stromaufnahme (A)	Leistung		Max. Leistung (l/min)	Hubhöhe (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

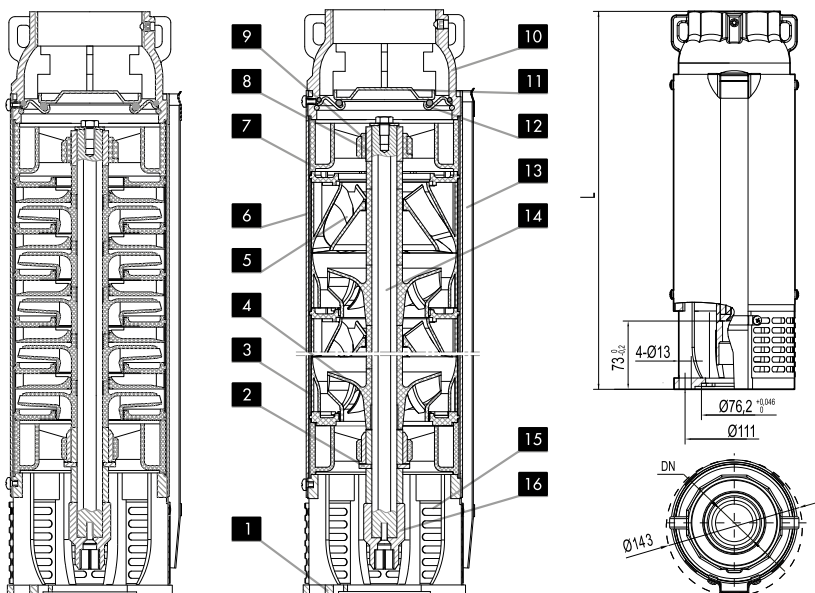
6" IPRO IBO PROFESSIONAL MEHRSTUFIGE TAUCHPUMPEN



Die Pumpen der 6"IPRO-Serie sind nach der 4"IPRO-Serie eine weitere sehr erfolgreiche Konstruktion, die für 6-Zoll-Bohrlöcher entwickelt wurde. Sie zeichnen sich durch hohe Qualität aus und ihre zuverlässige Konstruktion, die von italienischen Ingenieuren entwickelt wurde, ermöglicht einen jahrelangen störungsfreien Einsatz. Zusätzlich wurden die Pumpen mit Motoren der Serie IBO PROFESSIONAL ausgestattet, wodurch besteht auf das gesamte Gerät eine Garantie von 3 Jahren. Hochwertige Gussteile für Druck- und Saugstutzen aus Edelstahl AISI 304. Die Pumpen sind mit Druckstützen mit einem Durchmesser von 3 Zoll und einem eingebauten Rückschlagventil ausgestattet. Der maximale Gesamtdurchmesser, einschließlich Kabelgehäuse beträgt 143 mm, was die Installation der Pumpe im Bohrloch sehr einfach macht. Der Wasserspiegel darf 1 m über der Saugdüse nicht unterschreiten. Pumpe kann in vertikaler und horizontaler Position arbeiten.

Die Pumpen der 6" IPRO-Serie werden in Haushalten und Bauernhöfen, in Wasserversorgungssystemen, Bewässerungssystemen, Brandschutzanlagen und in der Industrie eingesetzt.

1	Saugkörper	Edelstahl AISI 304
2	Axiallager	Edelstahl AISI 304
3	Diffusorgehäuse	Edelstahl AISI 304
4	Rotor	Verstärkter Noryl
5	Diffusor	Verstärkter Noryl
6	Rohr	Edelstahl AISI 304
7	Oberes Lagergehäuse	Verstärkter Noryl
8	Schiebehülse	Edelstahl AISI 304
9	Distanzbuchse	TPU
10	Presskörper	Edelstahl AISI 304
11	Rückschlagventil	Edelstahl AISI 304
12	Ventilsattel	Edelstahl AISI 304
13	Kabelleiste	Edelstahl AISI 304
14	Welle	Edelstahl AISI 420
15	Filterungsnetz	Edelstahl AISI 304
16	Kupplung	Edelstahl AISI 304

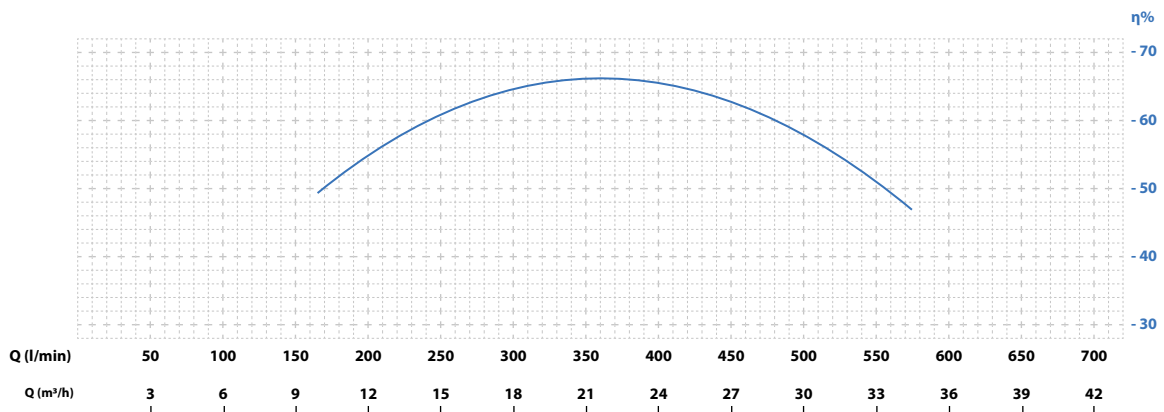
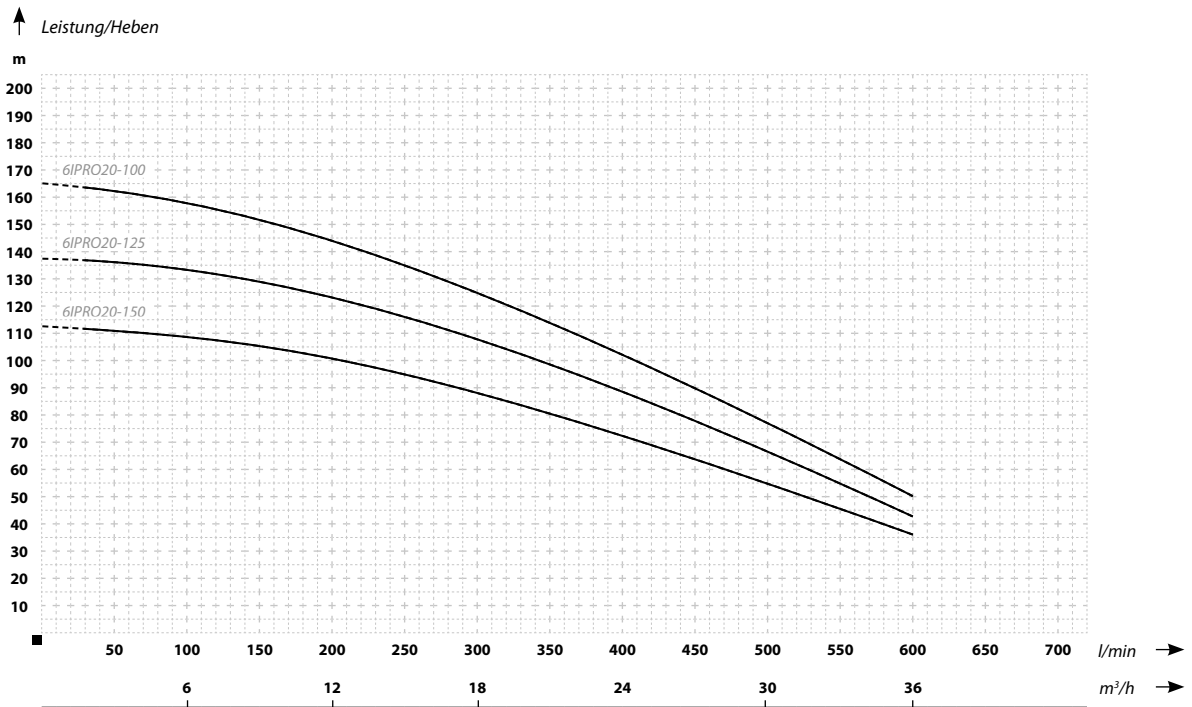


Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68
- Anzahl der Anlässe pro Stunde: 30
- Maximale Eintauchtiefe: 150m
- Maximale Spannungssprünge: +/- 10%
- Minimale Wasserfluss: 0,16 m/s

Materialien:

- Saug-/Pressstutzen: Edelstahl AISI 304
- Rückschlagventil: Edelstahl AISI 304
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 420
- Diffusor: Noryl
- Rotor Noryl
- Schiebehülse: AISI 304
- Kupplung: Edelstahl AISI 304
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölgekühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP

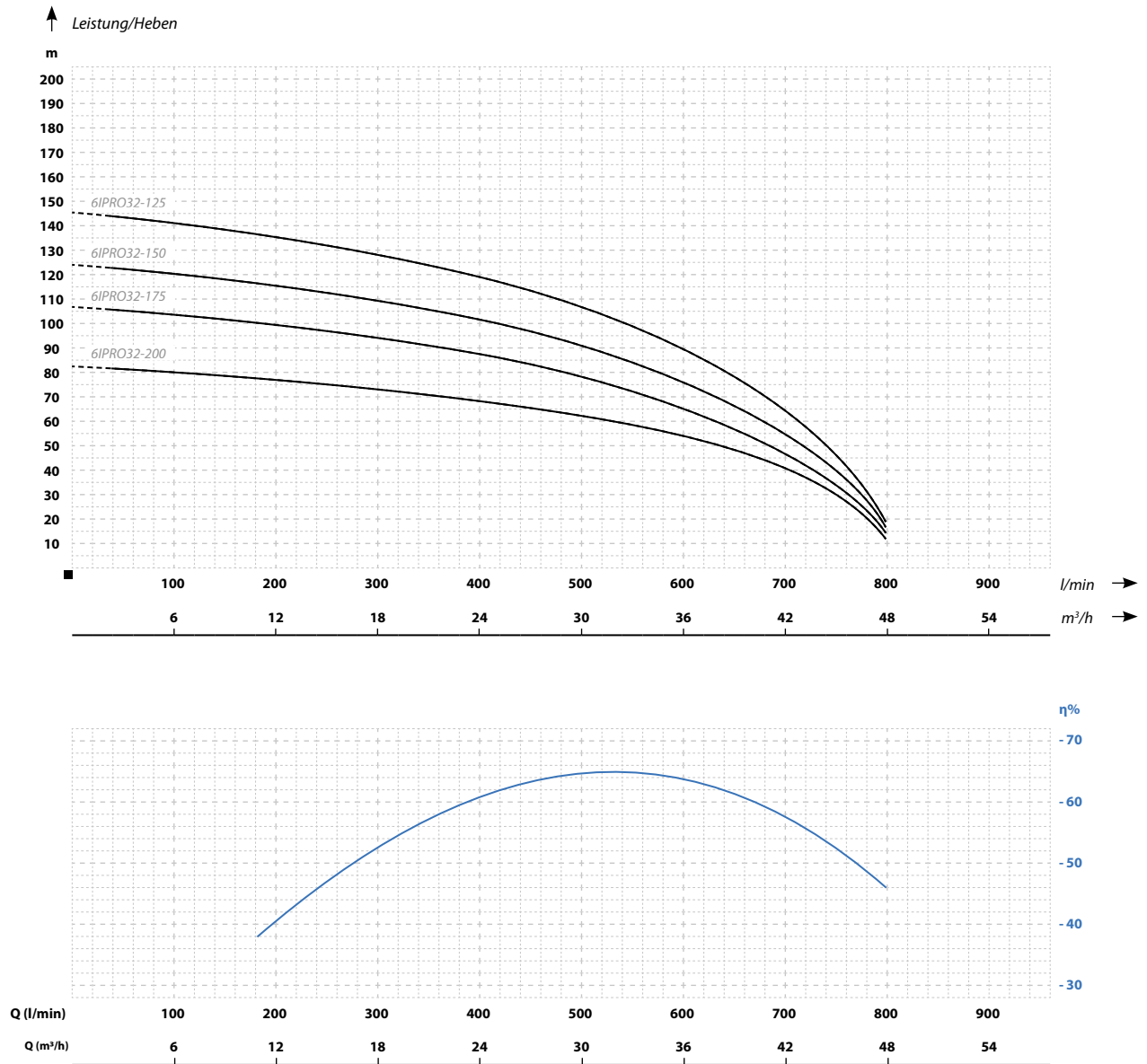


Modell	Anzahl der Stufen	Leistung (kW)	Power (Hp)	Q - CAPACITY					
				H - WATER COLUMN INCREASE (m)					
				l/min 0	150	250	350	400	500
				m ³ /h 0	9	15	21	24	30
6IPRO20-100	9	7,5	10	114	103	90	73	63	35
6IPRO20-125	11	9,2	12,5	139	126	110	89	77	42
6IPRO20-150	13	11	15	165	149	130	105	91	50

PARAMETER

Modell	Anzahl der Stufen	Druckstutzen	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Leistung		Max. Leistung (l/min)	Hubhöhe (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

6" IBO PROFESSIONAL DEEP WELL ANTI-SAND PUMPS

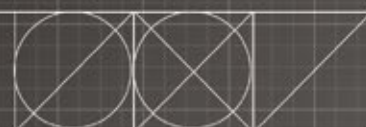
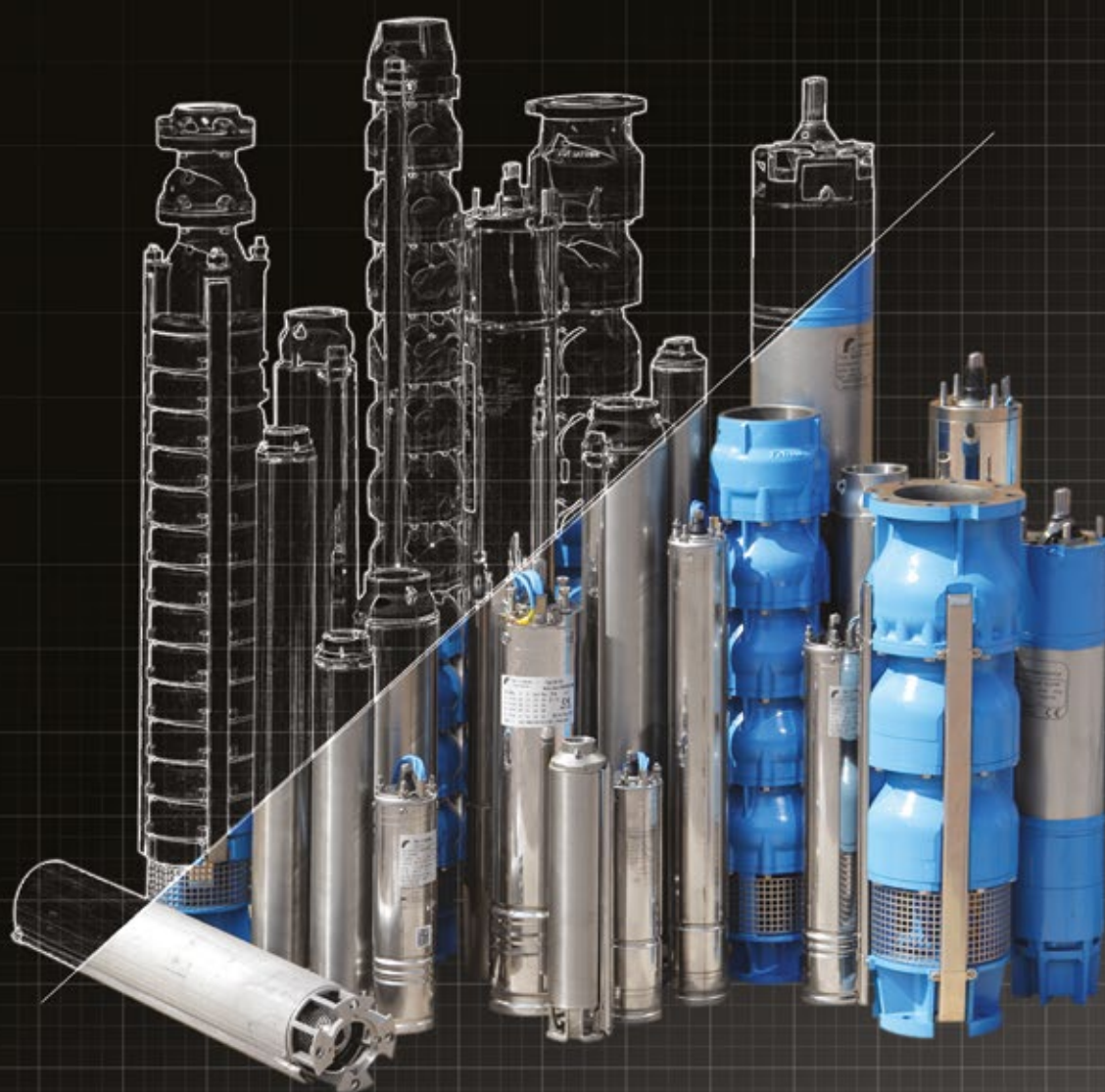


Modell	Leistung (kW)	Leistung (Hp)	Q - CAPACITY							
			l/min 0	200	300	400	500	600	700	800
			H - WATER COLUMN INCREASE (m)							
			m³/h 0	12	18	24	30	36	42	48
6IPRO32-125	9,2	12,5	84	82	78	73	63	55	37	11
6IPRO32-150	11	15	107	100	95	89	77	67	45	14
6IPRO32-175	13	17,5	125	118	112	104	91	78	52	16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

PARAMETER

Modell	Anzahl der Stufen	Druckstutzen	Länge (mm)	Gewicht (kg)	Leistung		Max. Leistung (l/min)	Hubhöhe (M)
					(kW)	(HP)		
6IPRO32-125	9	3"	1981	63	9,2	12,5	920	84
6IPRO32-150	11	3"	2294	70	11	15	920	107
6IPRO32-175	13	3"	2550	76,5	13	17,5	920	125
6IPRO32-200	15	3"	2826	84,5	15	20	920	146

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





IBO ITALY FP4

ITALIENISCHE TAUCHPUMPEN AUS EDELSTAHL HERGESTELLT IN DRY RUN PRO-TECHNOLOGIE

Dank der Anwendung der DRY RUN PRO-Technologie zeichnen sich die Pumpen der FP4-Serie im Trockenbetrieb durch eine erhöhte Anfallsfestigkeit aus. Die verwendeten Materialien und die Konstruktion ermöglichen das Pumpen von Wasser für Lebensmittelzwecke. Die Pumpe verfügt über das entsprechende Zertifikat. Pumpen in den Größen A, D, E sind mit Radialrädern und Pressöffnungen mit dem Durchmesser W ausgestattet, während Pumpen der Größen F, H, L mit halbachtigen Rotoren und Stutzen mit einem Durchmesser von 2 Zoll ausgestattet sind. Alle Pumpen haben eingebaute Rückschlagventile. Der maximale Außendurchmesser der Pumpe einschließlich Kabelmantel beträgt 98 mm. Die Pumpe kann in vertikaler und horizontaler Position arbeiten.

Die Pumpen der FP4-Serie werden in Haushalten und in der Landwirtschaft, in Wasserversorgungssystemen, Bewässerungssystemen, Brandschutzanlagen und in der Industrie eingesetzt.

Die Tiefbrunnenpumpen der FP4-Serie wurden auf der Grundlage der innovativen DRY RUN PRO-Technologie des führenden italienischen Herstellers von Tiefbrunnenpumpen hergestellt. Sie haben eine sehr solide, kompakte und störungsfreie Konstruktion. Der Saug- und Druckkörper besteht aus Edelstahl AISI 304, der in Wachstechnologie hergestellt wurde, was auch eine hohe chemische Festigkeit bei Kontakt mit Wasser und Produktzuverlässigkeit garantiert. Die Konstruktion der Pumpen basiert auf schwimmenden Rotoren, die sich unabhängig voneinander in den Diffusorkammern bewegen.

Aufgrund des innovativen Charakters des Aufbaus ist die Konstruktion durch ein europäisches Patent geschützt. Diese Lösung garantiert, dass die Pumpe einzigartige Eigenschaften erhält, die in der Möglichkeit eines störungs-freien Betriebs der Pumpe bei Trockenlauf bestehen.

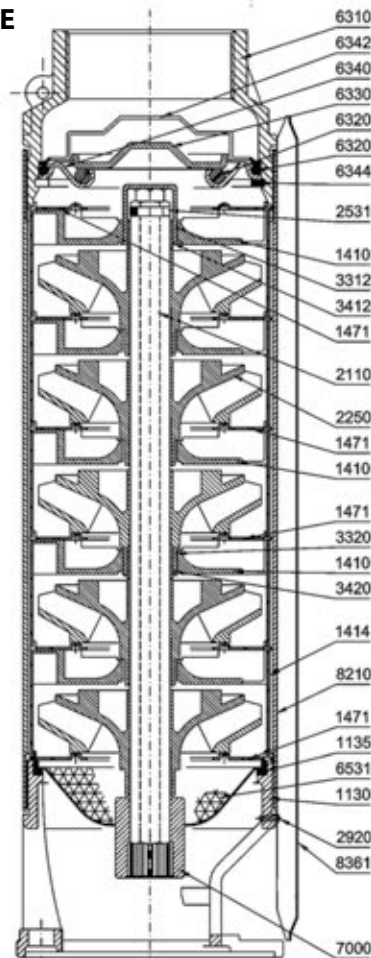
Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

- Saug- / Druckstutzen: Edelstahl AISI 304
- Rückschlagventil: Edelstahl AISI 304
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Diffusordeckel: Edelstahl AISI 304
- Diffusor: PA
- Rotor: PA
- Schiebehülse: Al203
- Kupplung: Edelstahl AISI 316L
- Mechanische Stopfbuchse: Keramik/Sic/NBR
- Motor: ölge-kühlt
- Motordrehzahl: 2850RMP

SIEHE PUMPENBETRIEB UND AUFBAU AUF:
<http://bit.ly/Pompyglebinowe>



4" NEMA



Technologie
DRYRUN PRO

NUTZUNGSDATEN:

max. Leistung:	30 m ³ /h
max. Hubhöhe:	340 m
max. Motorleistung:	7,5 kW
max. Sandgehalt:	185 g/m ³
max. Wassertemperatur:	35°C
max. Anzahl der Ein / Aus-Zyklen pro Stunde:	30
Möglichkeit der Arbeit in horizontaler Position	

PARAMETER FP4

ITALIENISCHE TAUCHPUMPEN AUS EDELSTAHL
HERGESTELLT IN DRY RUN-TECHNOLOGIE



TOLERANZ GEMÄß ISO 9906 ANN.

TYPE	kW	Flow (m³/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		
		Flow (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	2			

ITALIENISCHE MEHRSTUFIGE TIEFBRUNNENPUMPEN 4" GEGEN SAND

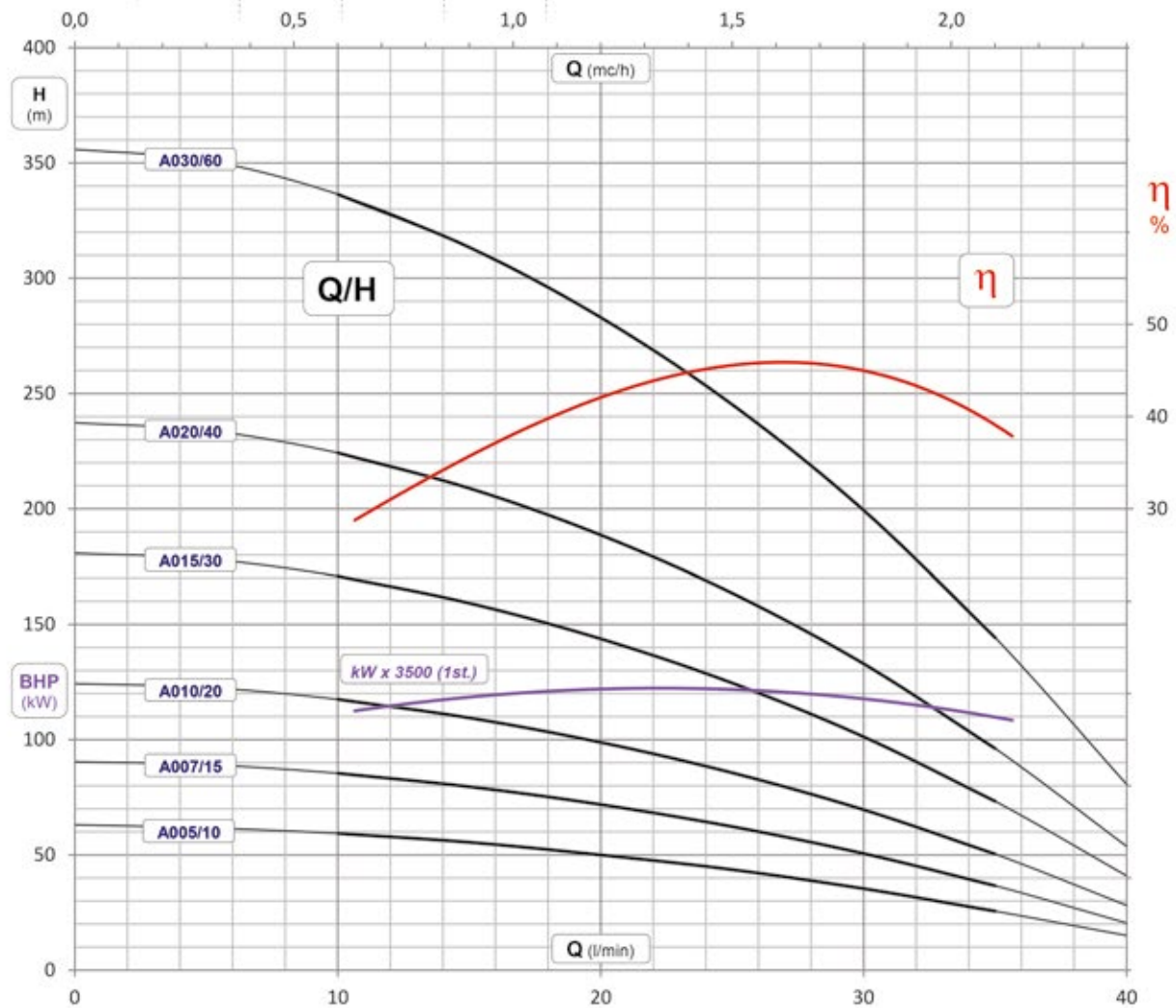


IBO ITALY FP4 A

ITALIENISCHE TAUCHPUMPEN AUS EDELSTAHL
HERGESTELLT IN DRY RUN-TECHNOLOGIE



PUMPE MIT ERHÖHTER
SANDBESTÄNDIGKEIT
SCHWIMMENDE ROTOREN



Je nach Produktionscharge können die Abmessungen von den in der Tabelle aufgeführten abweichen

PARAMETER

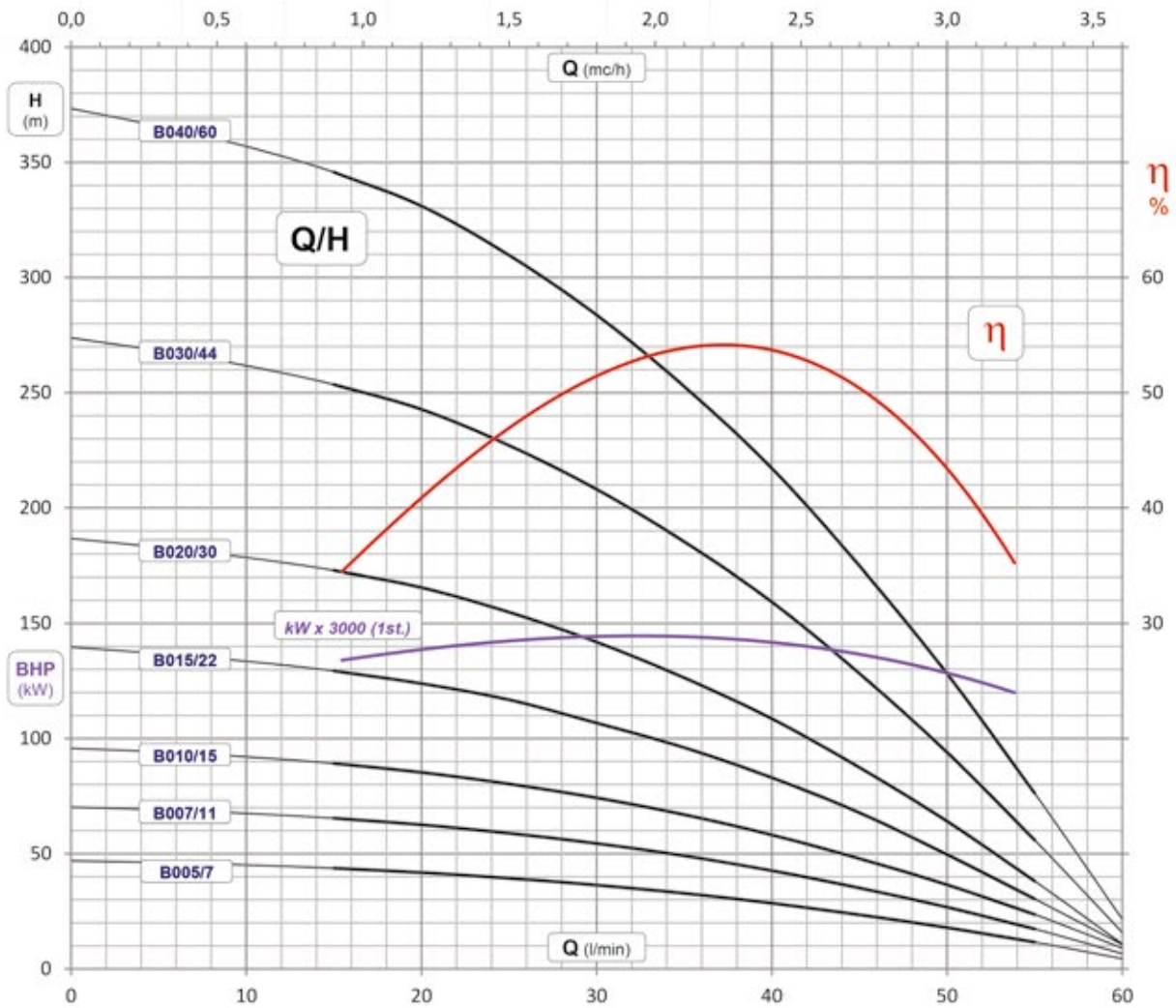
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stutzen (Zoll)	Stromaufnahme (A) 230V/400V		Abmessungen Durchmesser/Höhe (mm)	Gewicht (kg) 230V/400V	
A 005	63	40	0,37	230/400	1¼	3,5	1,36	98/710	11,5	10,8
A 007	91	40	0,55	230/400	1¼	4,7	1,85	98/835	13,6	12,4
A 010	128	40	0,75	230/400	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

ITALIENISCHE TAUCHPUMPEN AUS EDELSTAHL
HERGESTELLT IN DRY RUN-TECHNOLOGIE



PUMPE MIT ERHÖHTER
SANDBESTÄNDIGKEIT
SCHWIMMENDE ROTOREN



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stutzen (Zoll)	Stromaufnahme (A) 230V/400V		Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (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

ITALIENISCHE MEHRSTUFIGE TIEFBRUNNENPUMPEN 4" GEGEN SAND

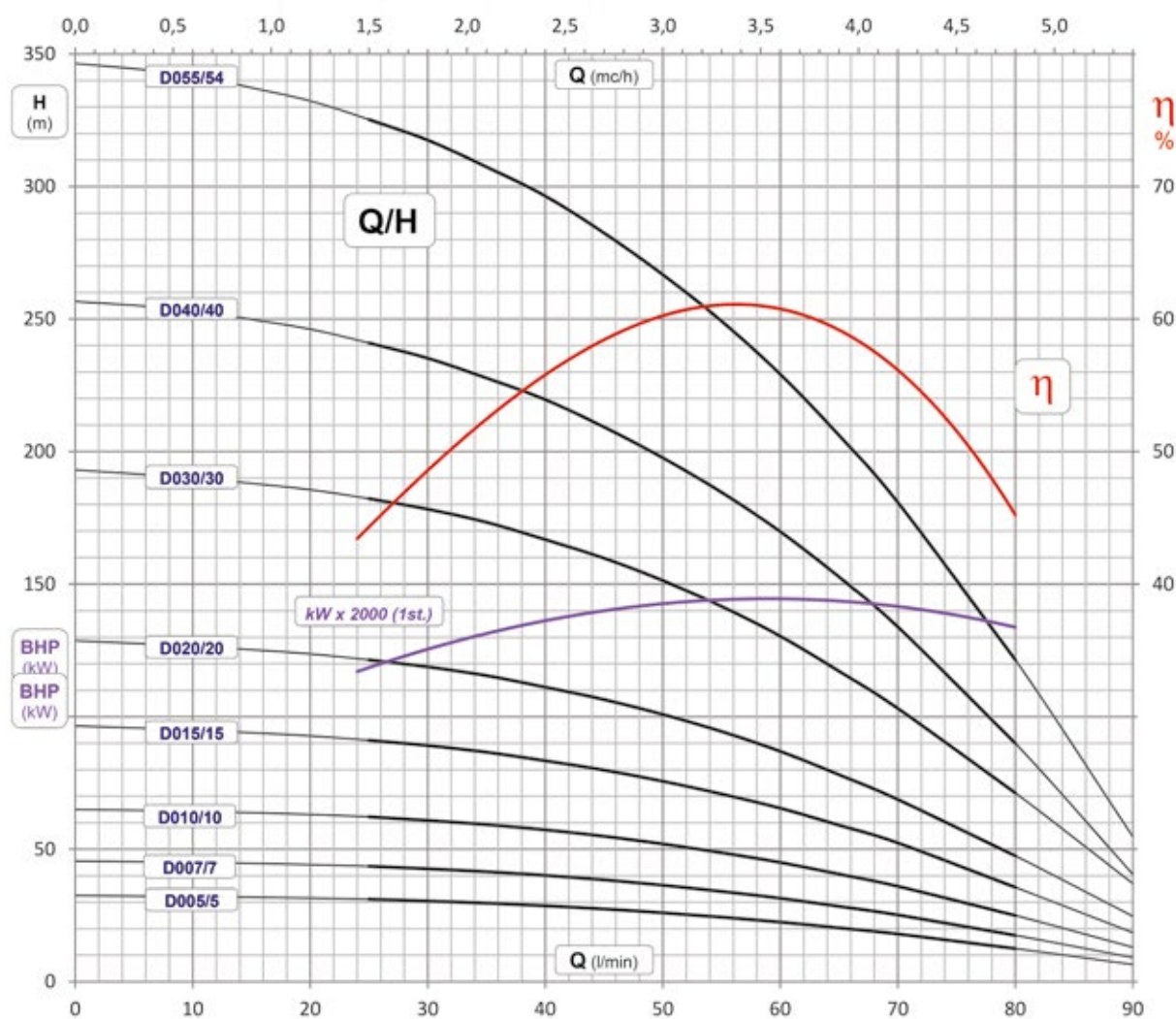


IBO ITALY FP4 D

ITALIENISCHE TAUCHPUMPEN AUS EDELSTAHL
HERGESTELLT IN DRY RUN-TECHNOLOGIE



PUMPE MIT ERHÖHTER
SANDBESTÄNDIGKEIT
SCHWIMMENDE ROTOREN



PARAMETER

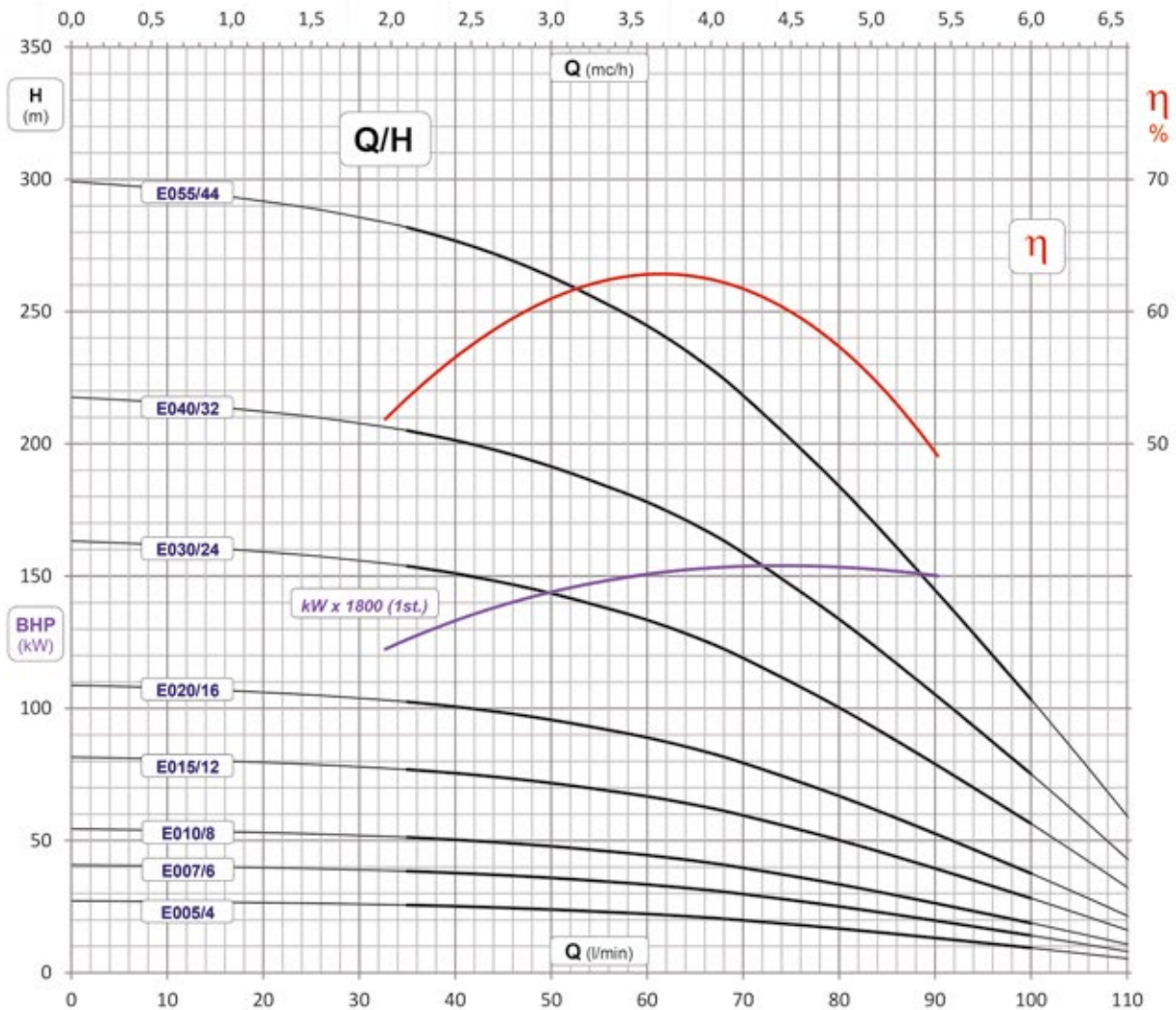
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stützen (Zoll)	Stromaufnahme (A) 230V/400V		Abmessungen Durchm./Höhe (cm)	Gewicht (kg) 230V/400V	
D 005	33	90	0,37	230/400	1¼	3,5	1,35	98/591	10,4	9,7
D 007	46	90	0,55	230/400	1¼	4,7	1,85	98/656	11,9	10,7
D 010	68	90	0,75	230/400	1¼	5,9	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

ITALIENISCHE TAUCHPUMPEN AUS EDELSTAHL
HERGESTELLT IN DRY RUN-TECHNOLOGIE



PUMPE MIT ERHÖHTER
SANDBESTÄNDIGKEIT
SCHWIMMENDE ROTOREN



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stutzen (Zoll)	Stromaufnahme (A) 230V/400V		Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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

ITALIENISCHE MEHRSTUFIGE TIEFBRUNNENPUMPEN 4" GEGEN SAND

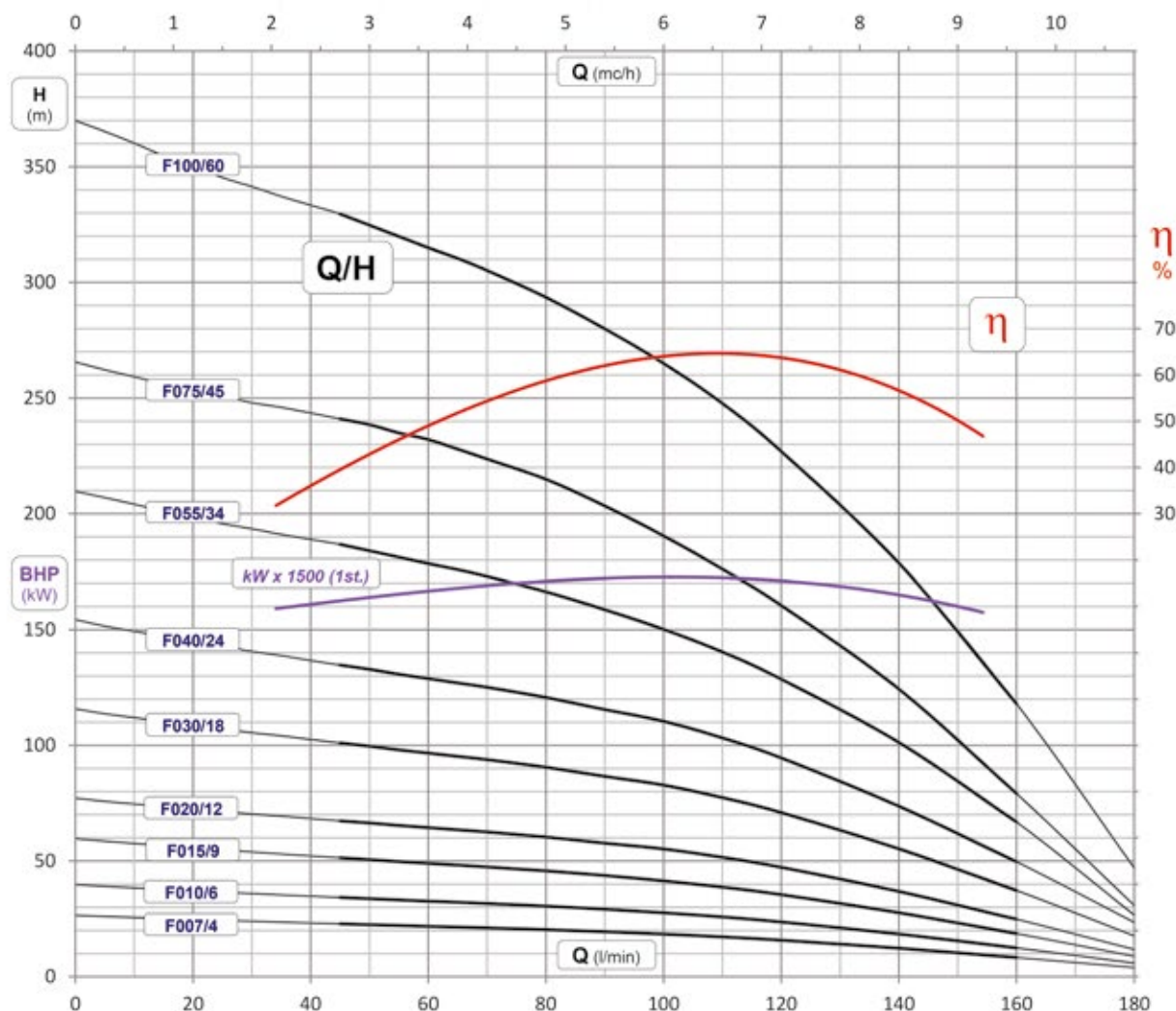


IBO ITALY FP4 F

ITALIENISCHE TAUCHPUMPEN AUS EDELSTAHL
HERGESTELLT IN DRY RUN PRO-TECHNOLOGIE



PUMPE MIT ERHÖHTER
SANDBESTÄNDIGKEIT
SCHWIMMENDE ROTOREN



PARAMETER

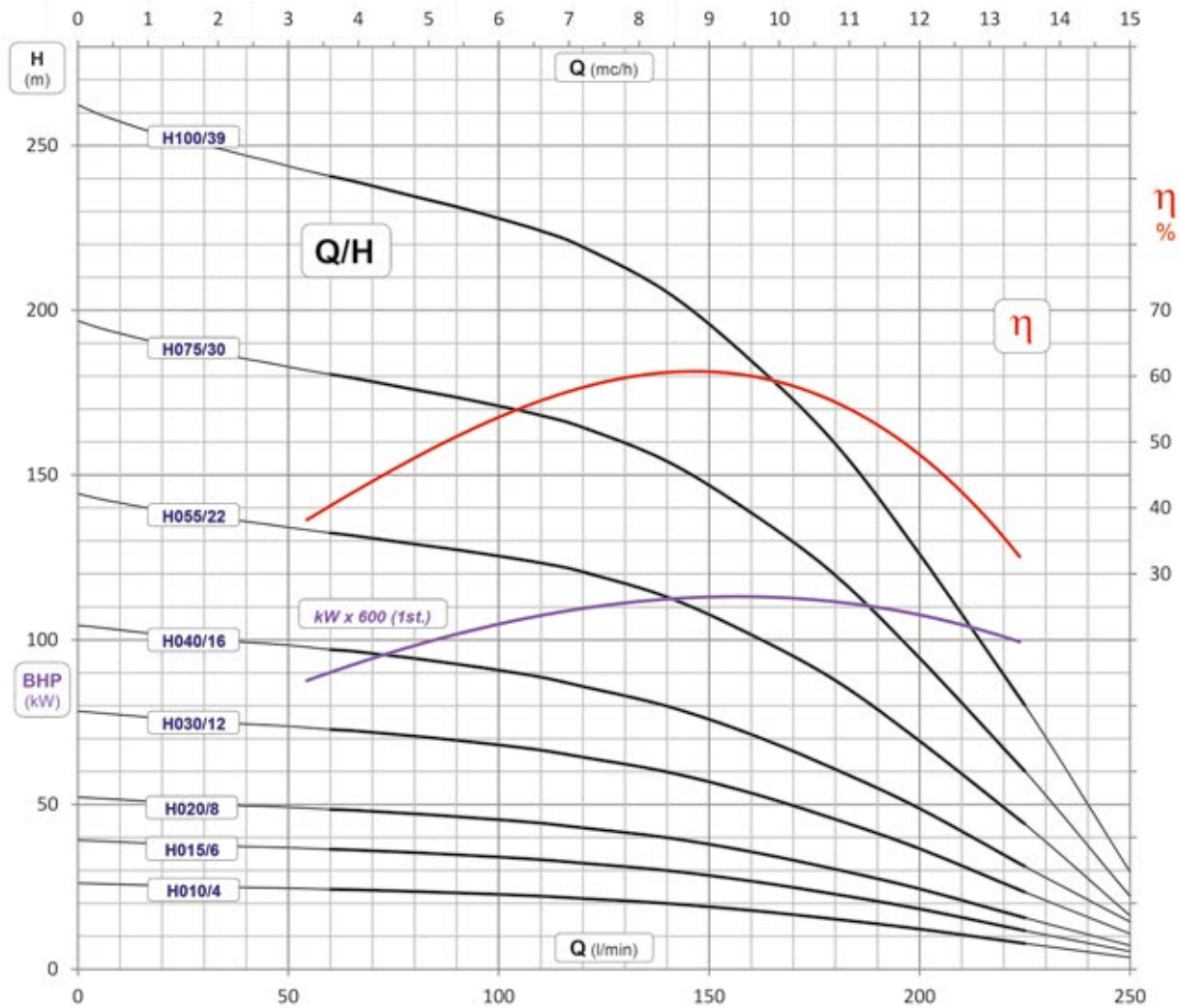
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stutzen (Zoll)	Stromaufnahme (A) 230V/400V		Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (kg) 230V/400V	
F 007	27	180	0,55	230/400	2	4,7	1,85	98/664	11,9	10,7
F 010	40	180	0,75	230/400	2	5,9	2,20	98/760	13,6	12,1
F 015	60	180	1,1	230/400	2	8,6	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

ITALIENISCHE TAUCHPUMPEN AUS EDELSTAHL
HERGESTELLT IN DRY RUN-TECHNOLOGIE



PUMPE MIT ERHÖHTER
SANDBESTÄNDIGKEIT
SCHWIMMENDE ROTOREN



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stutzen (Zoll)	Stromaufnahme (A) 230V/400V		Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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

ITALIENISCHE MEHRSTUFIGE TIEFBRUNNENPUMPEN 4" GEGEN SAND

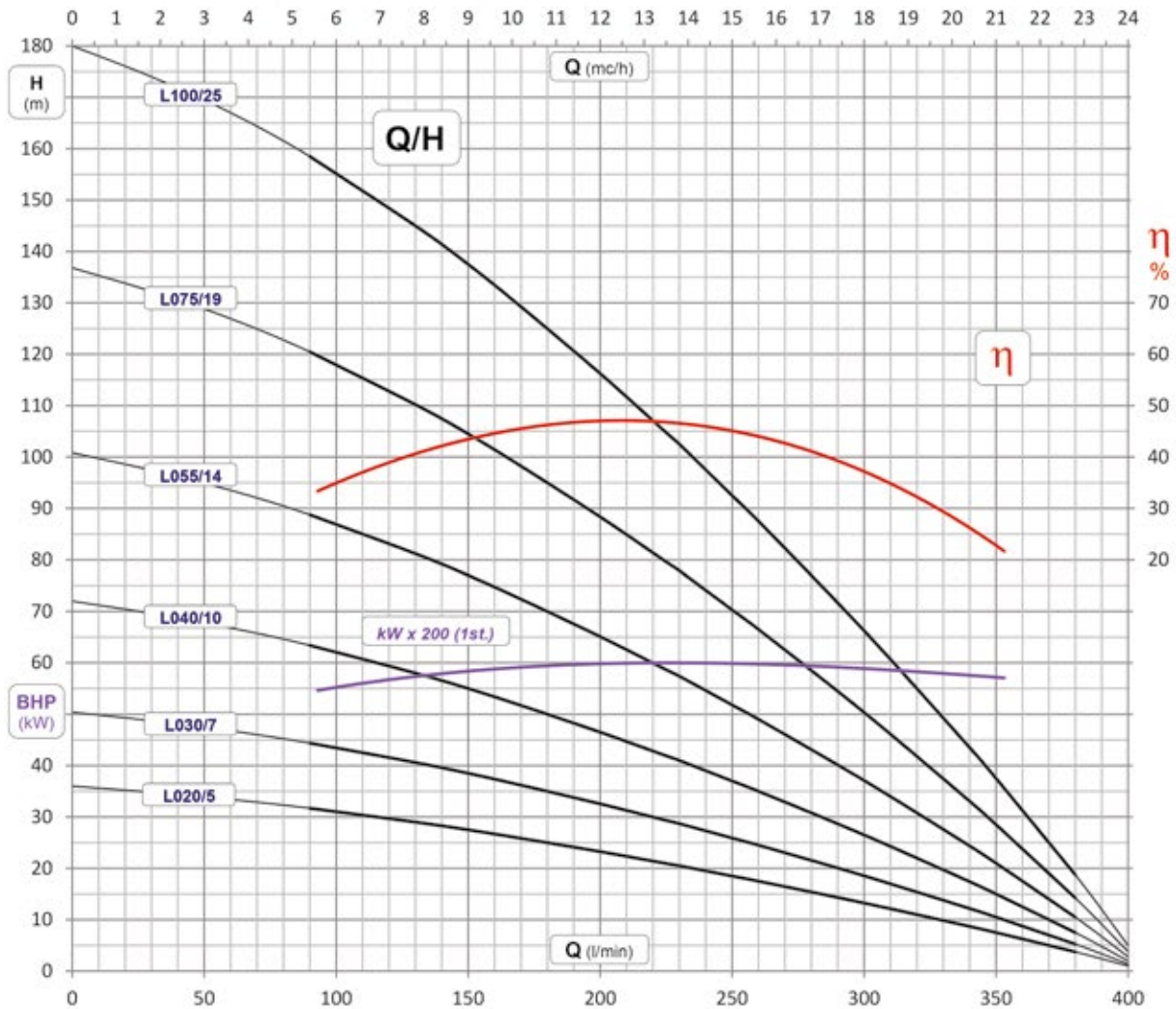


IBO ITALY FP4 L

ITALIENISCHE TAUCHPUMPEN AUS EDELSTAHL
HERGESTELLT IN DRY RUN PRO-TECHNOLOGIE



PUMPE MIT ERHÖHTER
SANDBESTÄNDIGKEIT
SCHWIMMENDE ROTOREN



PARAMETER

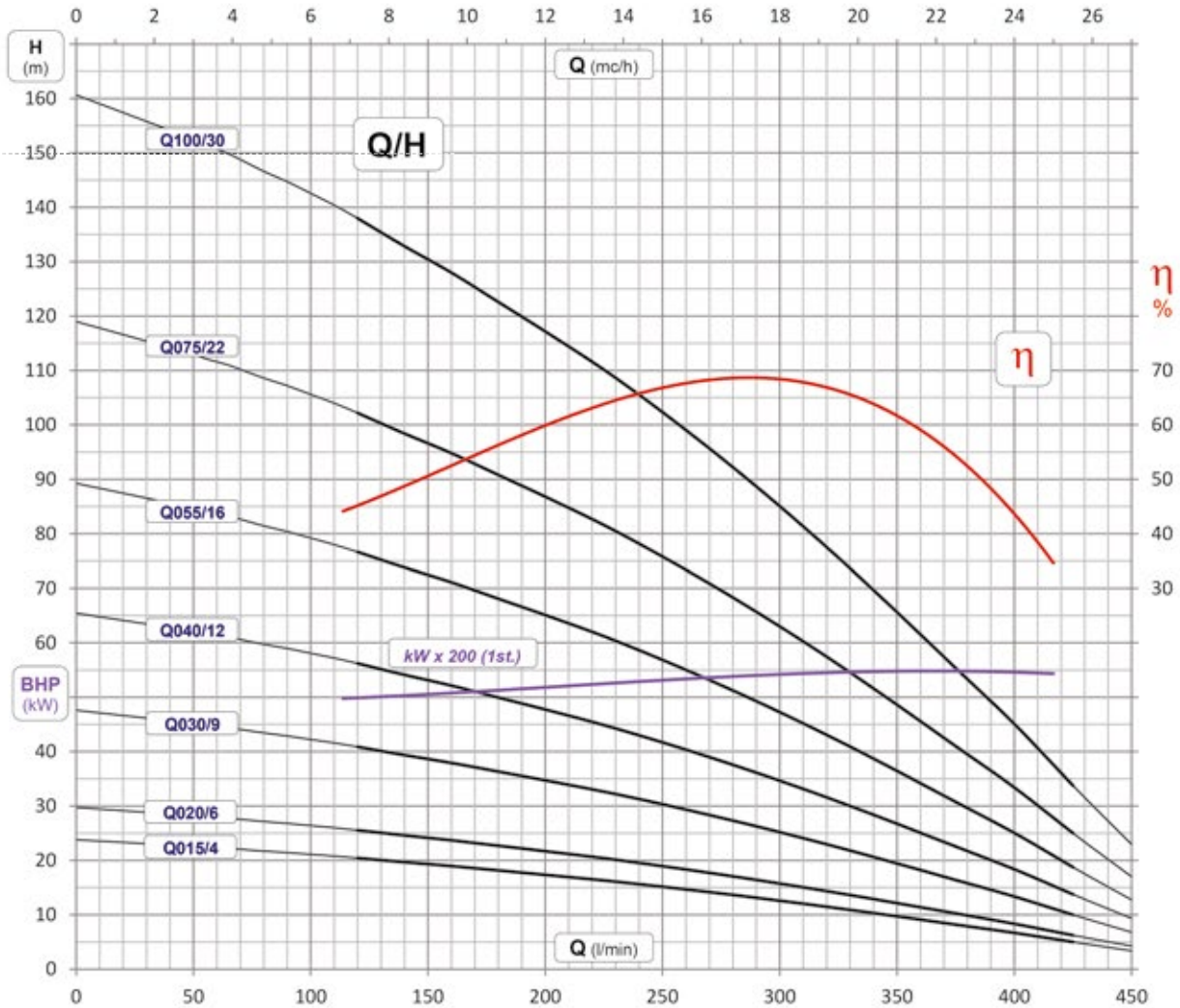
Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stutzen (Zoll)	Stromaufnahme (A) 230V/400V		Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (kg) 230V/400V	
L 020	36	400	1,5	230/400	2	10,7	4,10	98/889	16,3	14,3
L 030	50	400	2,2	230/400	2	14,8	5,60	98/1119	21,8	16,9
L 040	72	400	3	400	2	-	7,50	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

ITALIENISCHE TAUCHPUMPEN AUS EDELSTAHL
HERGESTELLT IN DRY RUN PRO-TECHNOLOGIE



PUMPE MIT ERHÖHTER
SANDBESTÄNDIGKEIT
SCHWIMMENDE ROTOREN



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Einspeisung (V)	Stutzen (Zoll)	Stromaufnahme (A) 230V/400V	Abmessungen Durchm./Höhe (mm)	Gewicht (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

MEHRSTUFIGE ITALIENISCHE TIEFBRUNNENPUMPEN 6"



IBO ITALY AP6 F

ITALIAN STAINLESS STEEL DEEP WELL PUMPS

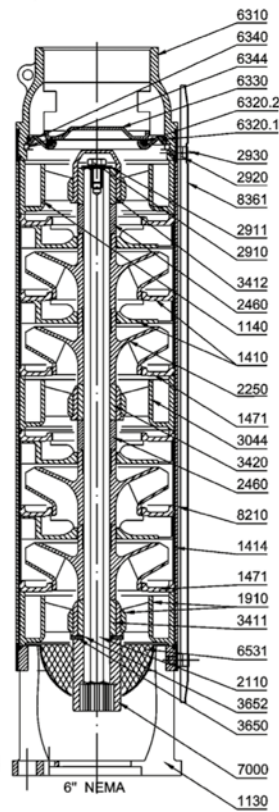
Die Pumpen der AP6-Serie sind nach der FP4-Serie eine weitere sehr erfolgreiche Konstruktion des führenden italienischen Pumpenherstellers, die für 6-Zoll-Bohrlöcher entwickelt wurde. Sie zeichnen sich durch hohe Qualität aus und ihre zuverlässige Konstruktion, die von italienischen Ingenieuren entwickelt wurde, ermöglicht einen jahrelangen störungsfreien Einsatz. Hochwertige Gussteile für Druck- und Saugstutzen aus Edelstahl AISI 304. Die Pumpen sind mit Druckstützen mit einem Durchmesser von 3 Zoll und einem eingebauten Rückschlagventil ausgestattet. Pumpen, für die Motoren bis 5,5 kW vorgesehen sind, verfügen über Saugkörper nach NEMA-Standard, die für den Anschluss von 4-Zoll-Motoren ausgelegt sind. Bei Pumpen mit Motoren ab 7,5 kW werden Sauggehäuse zum Anschluss von 6-Zoll-Motoren verwendet. Der maximale Gesamtdurchmesser einschließlich Kabelgehäuse beträgt 144 mm. Die Pumpenwelle dreht sich von oben gesehen gegen den Uhrzeigersinn auf den Druckstützen. Der Wasserspiegel darf 1 m über der Saugdüse nicht unterschreiten. Die Pumpe kann in vertikaler und horizontaler Position arbeiten. Die Pumpen der AP6-Serie werden in Haus-halten und in der Landwirtschaft, in Wasserversorgungssystemen, Bewässerungssystemen, Brandschutzanlagen und in der Industrie eingesetzt.

Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 35°C
- Maximale Umgebungstemperatur 35°C
- Isolationsklasse F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP68

Materialien:

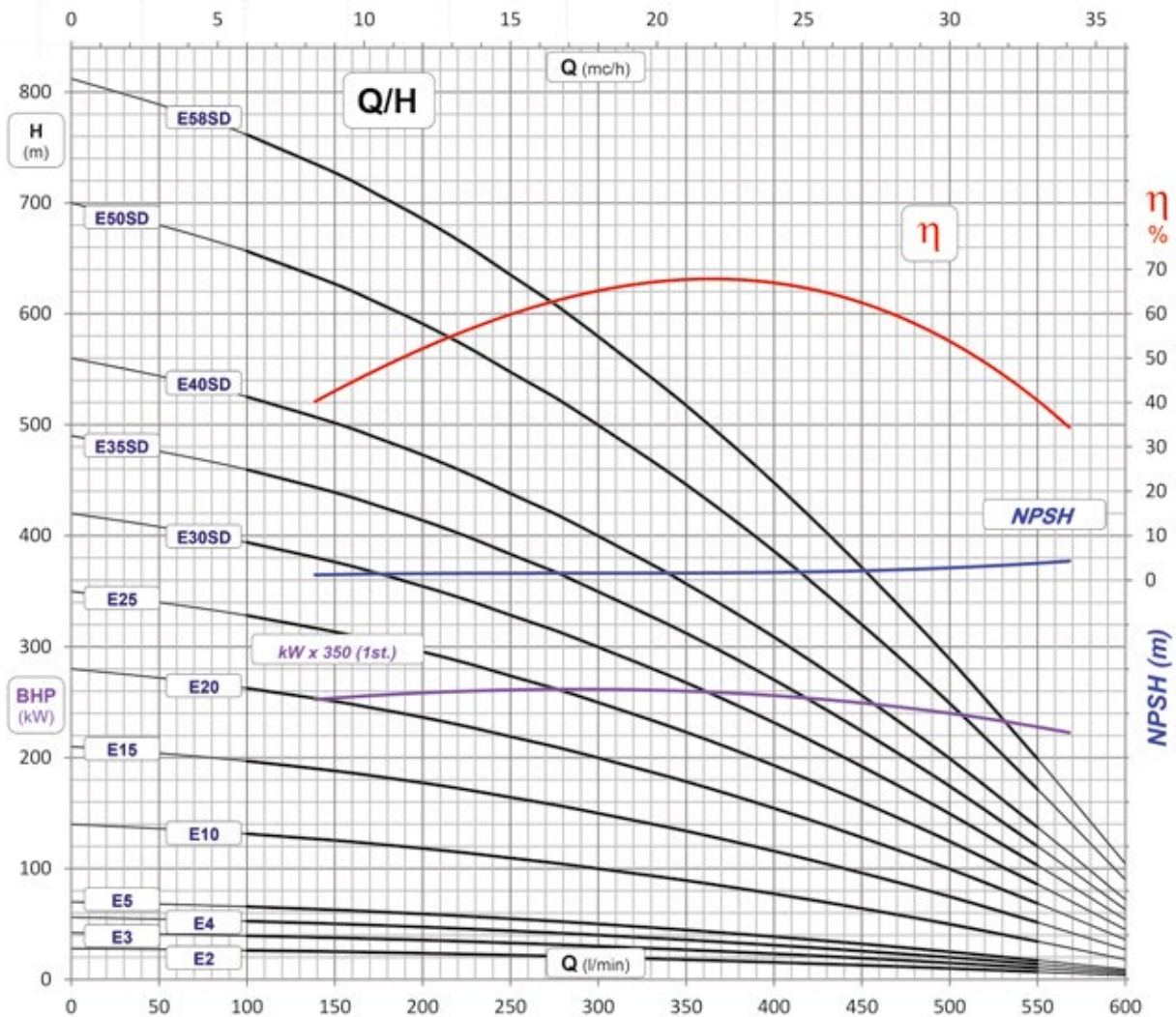
- Saug-/Druckstutzen: Edelstahl AISI 304
- Rückschlagventil: Edelstahl AISI 304
- Gehäuse: Edelstahl AISI 304
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Diffusorabdeckung: Edelstahl AISI 304
- Diffusor: PA



TYP	kW	m ³ /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											
AP6 H3	4												42	40	39	37	35	32	28	24											
AP6 H4	5,5												55	54	52	49	46	42	38	32											
AP6 H5	7,5												69	67	65	62	58	53	47	40											
AP6 H6	9,2												83	81	78	74	70	64	57	48											
AP6 H8	11												111	108	104	99	93	85	76	65											
AP6 H9	13												125	121	117	111	104	96	85	73											
AP6 H10	15												139	135	130	124	116	106	95	81											
AP6 H13	18,5												180	175	169	161	151	138	123	105											
AP6 H16	22												222	216	208	198	186	170	151	129											
AP6 H19	26												264	256	246	235	220	202	180	154											
AP6 H22	30												305	296	285	272	255	234	208	178											
AP6 H27SD	37												374	364	350	334	313	287	255	218											
AP6 H32SD	45												444	431	415	396	371	340	302	259											
AP6 L4	7,5												47	45	42	39	36	33	31	28						21	18	14	9	4	
AP6 L6	9,2												70	68	63	58	54	50	46	43							32	27	21	14	6
AP6 L7	11												82	79	74	68	63	58	54	50							32	25	16	7	7
AP6 L8	13												93	90	84	78	72	66	61	57							37	36	28	18	8
AP6 L9	15												105	101	95	88	81	75	69	64							41	32	21	9	9
AP6 L12	18,5												140	135	126	117	107	99	92	85							54	42	28	12	12
AP6 L14	22												163	158	147	136	125	116	108	100							64	49	32	14	14
AP6 L17	26												198	191	179	165	152	141	131	121							77	60	39	17	17
AP6 L19	30												221	214	200	185	170	157	146	135							86	67	44	19	19
AP6 L24S	37												280	270	252	234	215	199	184	171							108	84	55	24	24
AP6 L28SD	45												326	315	294	272	251	232	215	199							126	98	64	28	28

IBO ITALY AP6 E

ITALIENISCHE TIEFBRUNNENPUMPEN AUS EDELSTAHL

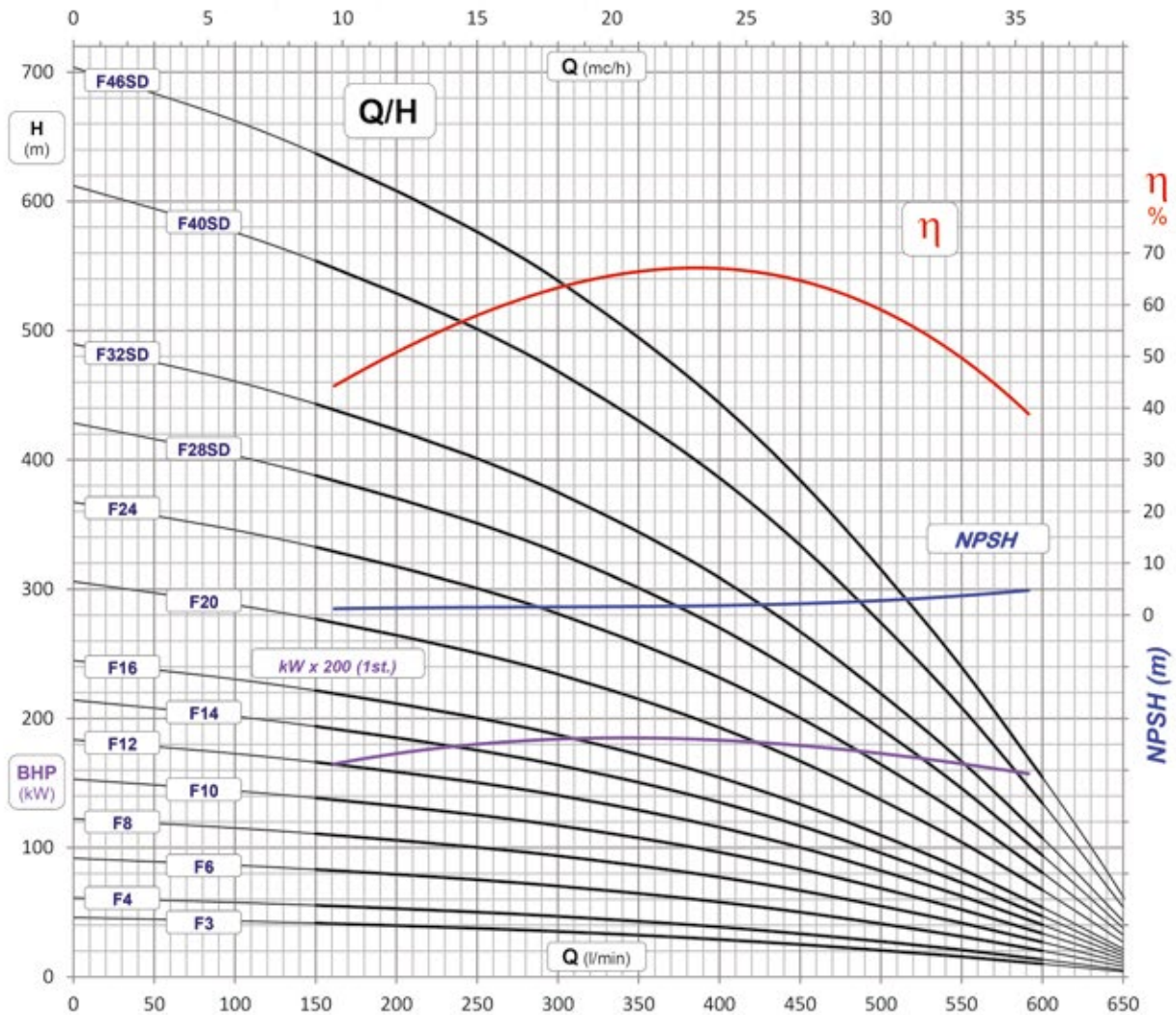


PARAMETER

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

IBO ITALY AP6 F

ITALIENISCHE TIEFBRUNNENPUMPEN AUS EDELSTAHL

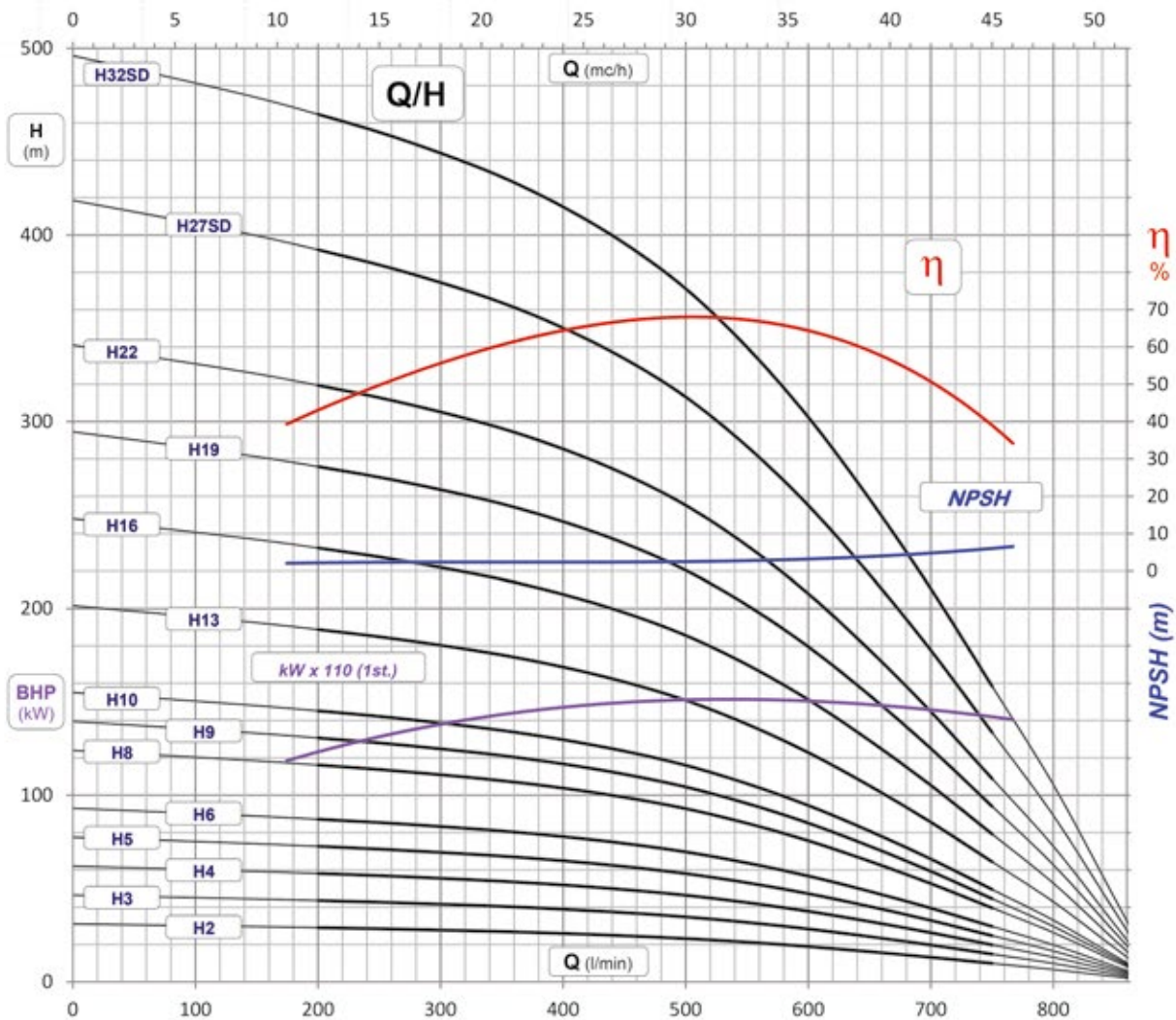


PARAMETER

Name	Leistung (l/min)	Heben (m)	Motorleistung (kW)	Stützen (Zoll)	Motordurchmesser (Zoll)	L1 (mm)	Gewicht (kg)	Stromaufnahme (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

ITLIENISCHE TIEFBRUNNENPUMPEN AUS EDELSTAHL

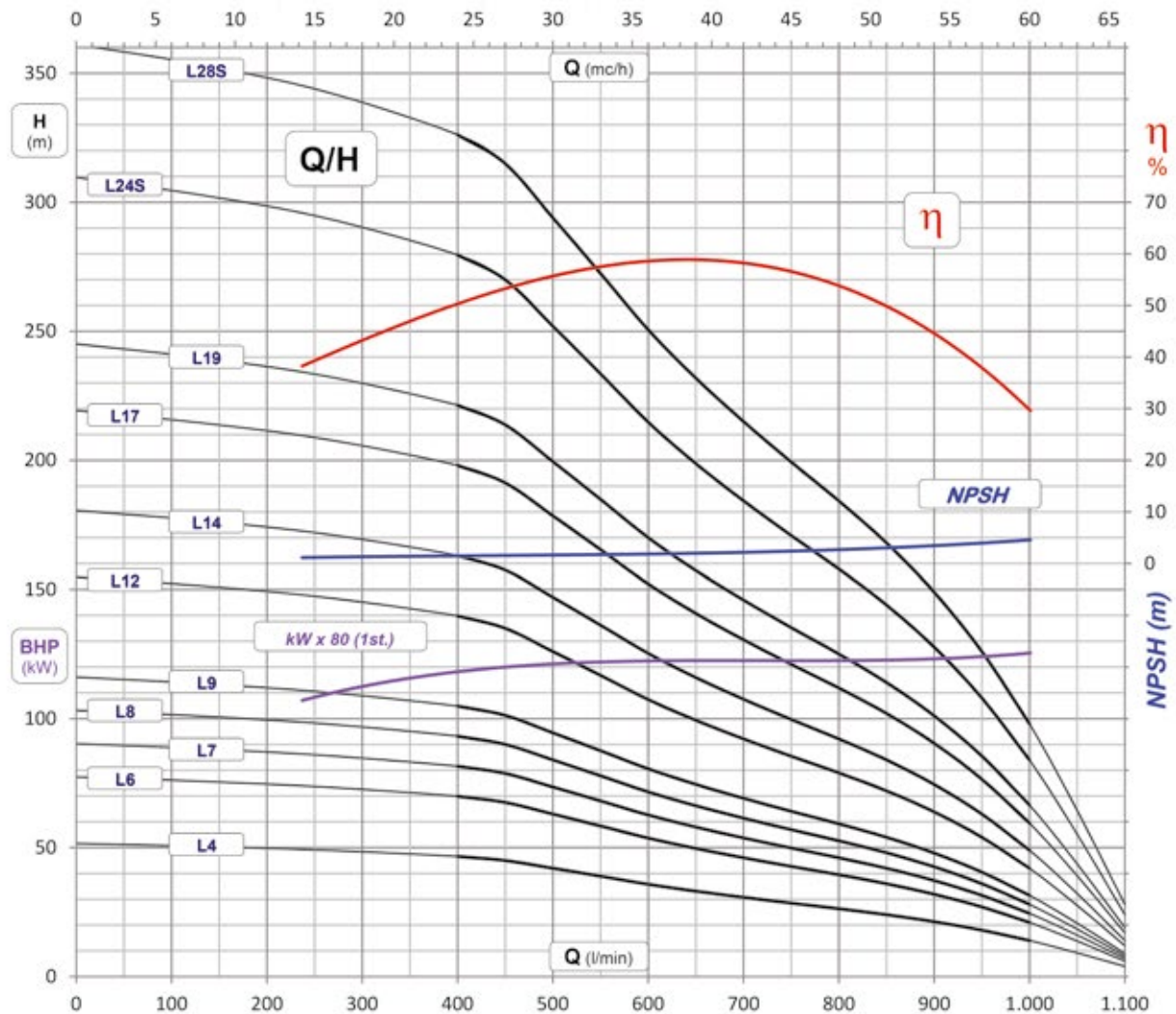


PARAMETER

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

IBO ITALY AP6 L

ITALIENISCHE TIEFBRUNNENPUMPEN AUS EDELSTAHL



PARAMETER

Name	Leistung (l/min)	Heben (m)	Motorleistung (kW)	L1 (mm)	Gewicht (kg)	N	Motordurchmesser (Zoll)	Gewicht (kg)	Stromaufnahme (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

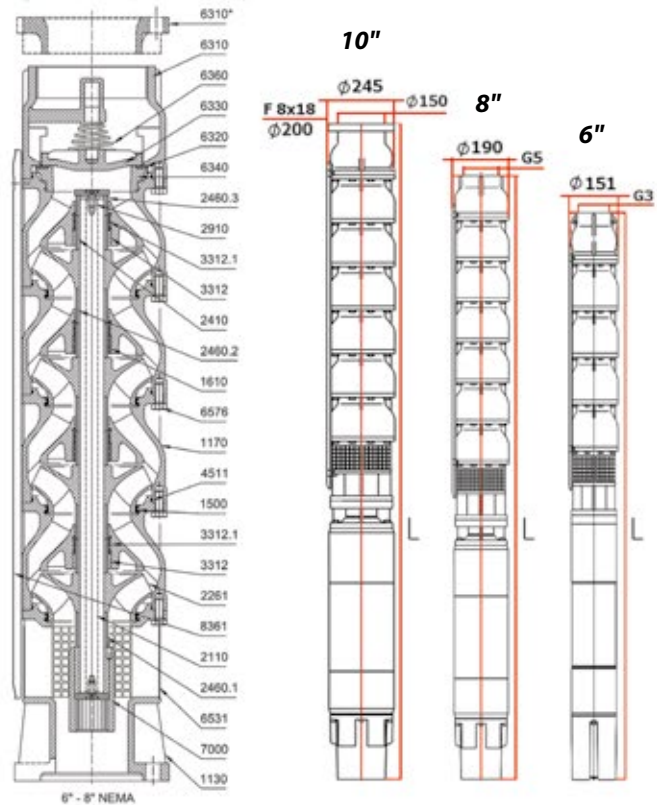
IBO ITALY FX6 / FX8 / FX10

Hochwertige Tauchpumpen aus Gusseisen, hergestellt in Italien. Die Pumpenhydraulik besteht aus Gusseisen. Auf Kundenwunsch können die Pumpen mit Messingrotoren konfiguriert werden. Der Pumpendruckstutzen hat einen Durchmesser von 5" (DN 125). Je nach Bedarf des Benutzers ist sie in einer Gewindeversion oder mit einem Flansch erhältlich. Für Pumpen bis 26 kW sind 6" (144 mm) Motoren montiert, für 8" Pumpen über 26 kW sind 8" (193 mm) Motoren montiert. Der maximale Pumpendurchmesser mit Kabelabdeckung beträgt für Pumpen 6" - 153 mm, 8" - 193 mm, 10" - 245 mm.

Pumpen auf Anfrage erhältlich, Lieferung innerhalb von 7 bis 21 Tagen.

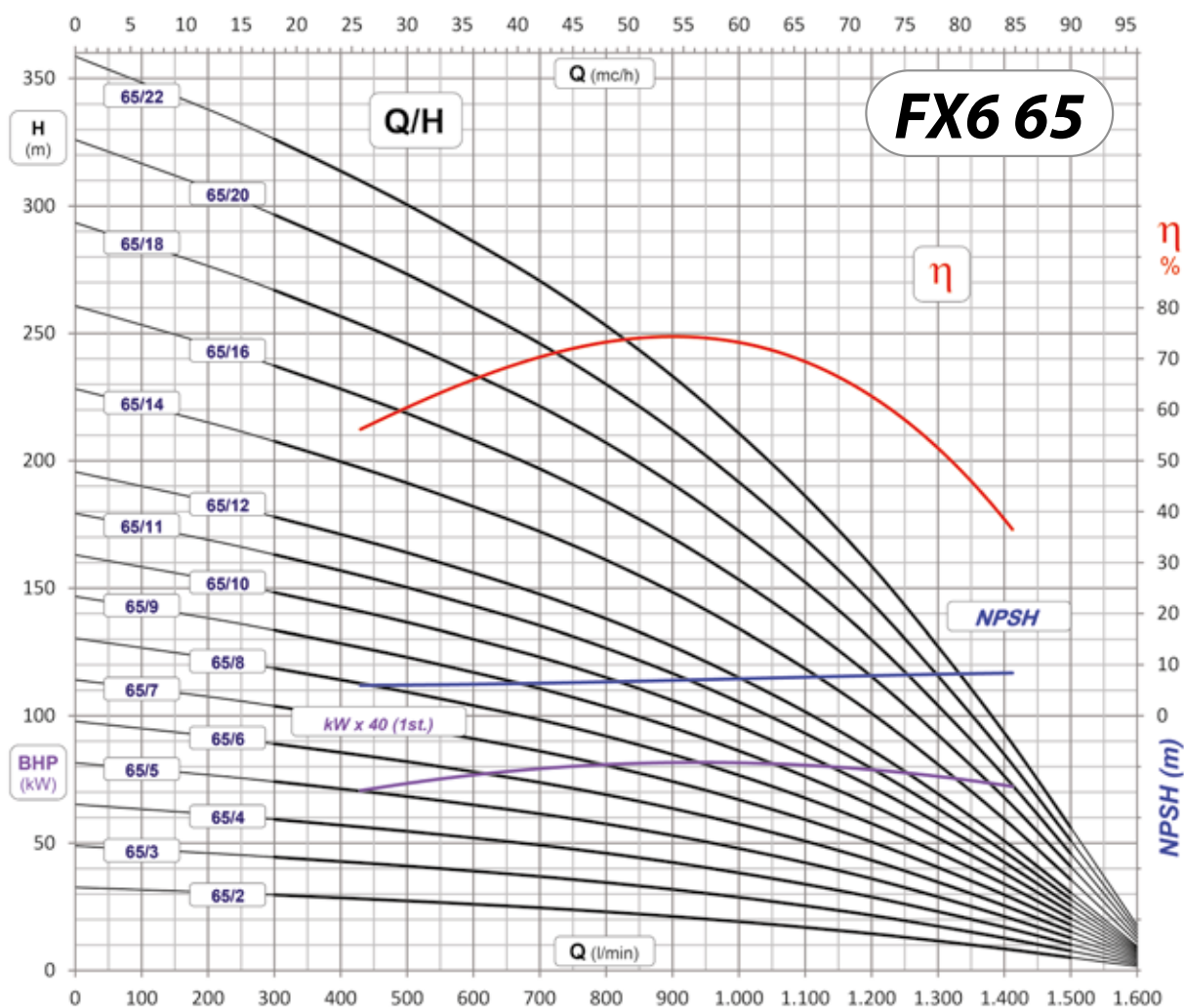
ANWENDUNG:

- Bauernhöfe,
- Wasserleitungsnetze.
- Bewässerungssysteme,
- Brandschutzanlagen,
- industrielle Lösungen.



Nummer	TEILENNAME	MATERIAL
1130	Saugkörper	Gusseisen G25
1170	Diffusor	Gusseisen G25
1500	Dichtungsring	PU 45 shD / (FX10 bz.B8)
1610	Diffusorbuchse	PU 45shD
2110	Welle	AISI 420
2261	Rotor	Gusseisen G25/Bronze B.0
2410	Gleitbuchse	OT58 chrome
2460.1	Unteres Lagergehäuse	AISI 316
2460.2	Distanzbuchse	AISI 316
2460.3	Oberes Lagergehäuse	AISI 316
2460.4	Zwischenlage	AISI 316
2910	Schraube + Wellenunterlegscheibe	AISI 304-420
3312	Buchse aus Bronze	Bronze B8
3312.1	Gleitbuchse	PU 45shD
4511	O-ring	NBR
6310	Druckstutzen mit Gewinde	Gusseisen G25
6310*(FX8)	Druckstutzen mit Flansche	Gusseisen G25
6320	Ventildichtung	NBR
6330	Rückschlagventil	Gusseisen G25 / AISI 304
6340	Ventilsattel	Gusseisen G25
6360	Feder	AISI 302
6531	Filterungsmesh	AISI 304
6576	Schraube	AISI 304
7000	Kupplung	AISI 420
8361	Kabelschutz	AISI 304

IBO ITALY FX 6



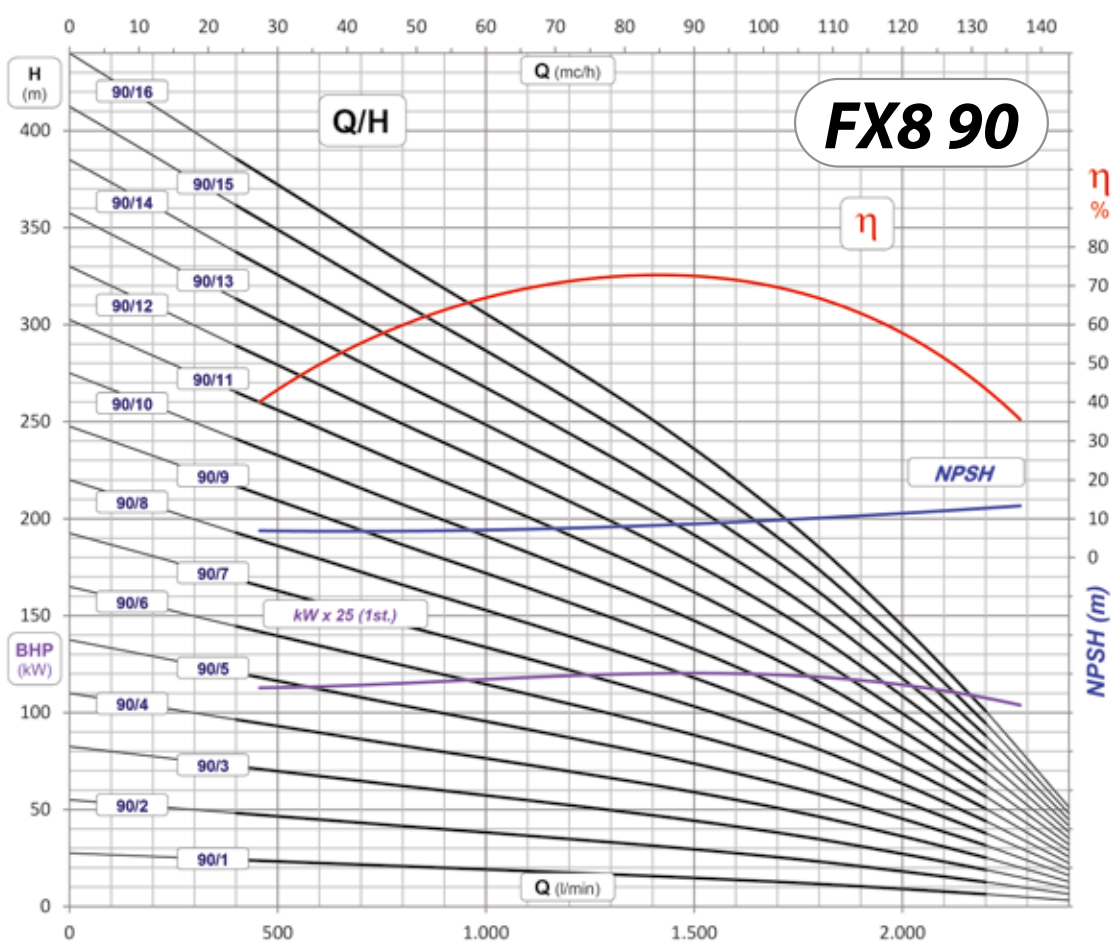
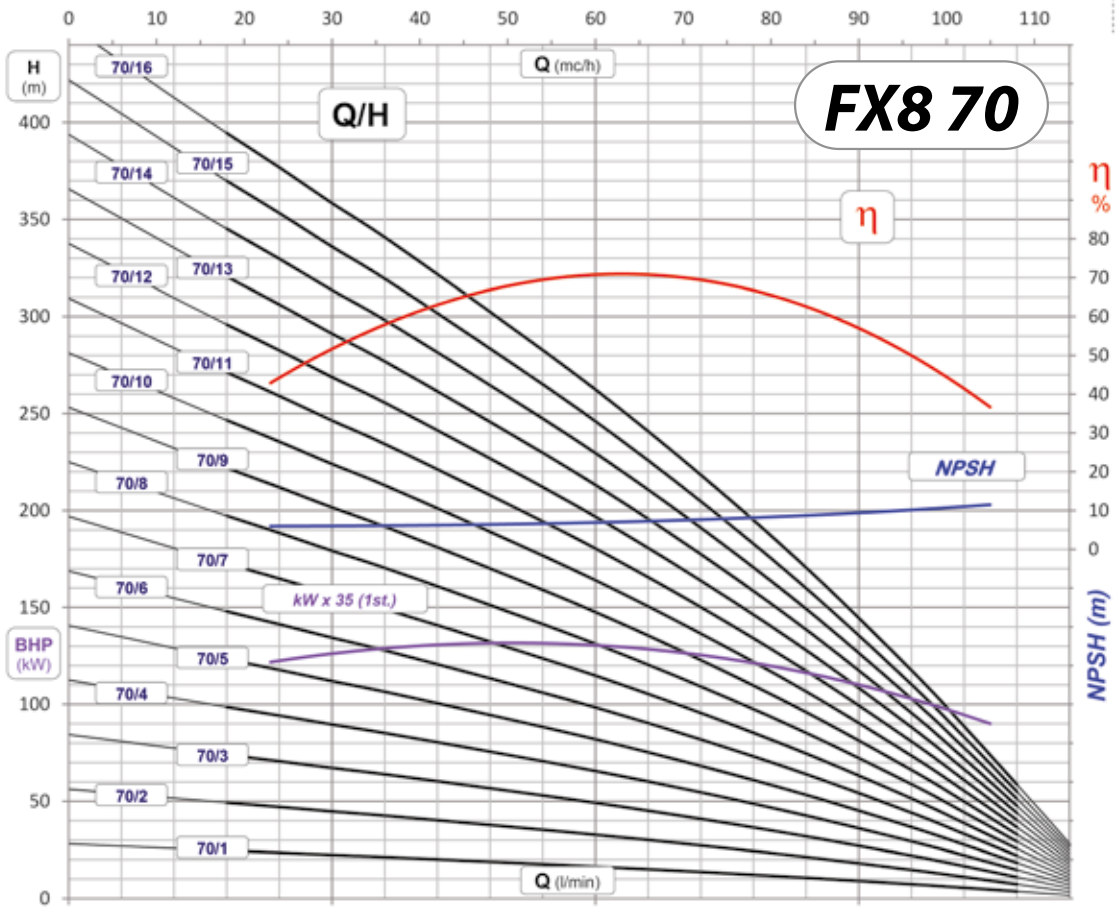
PARAMETER

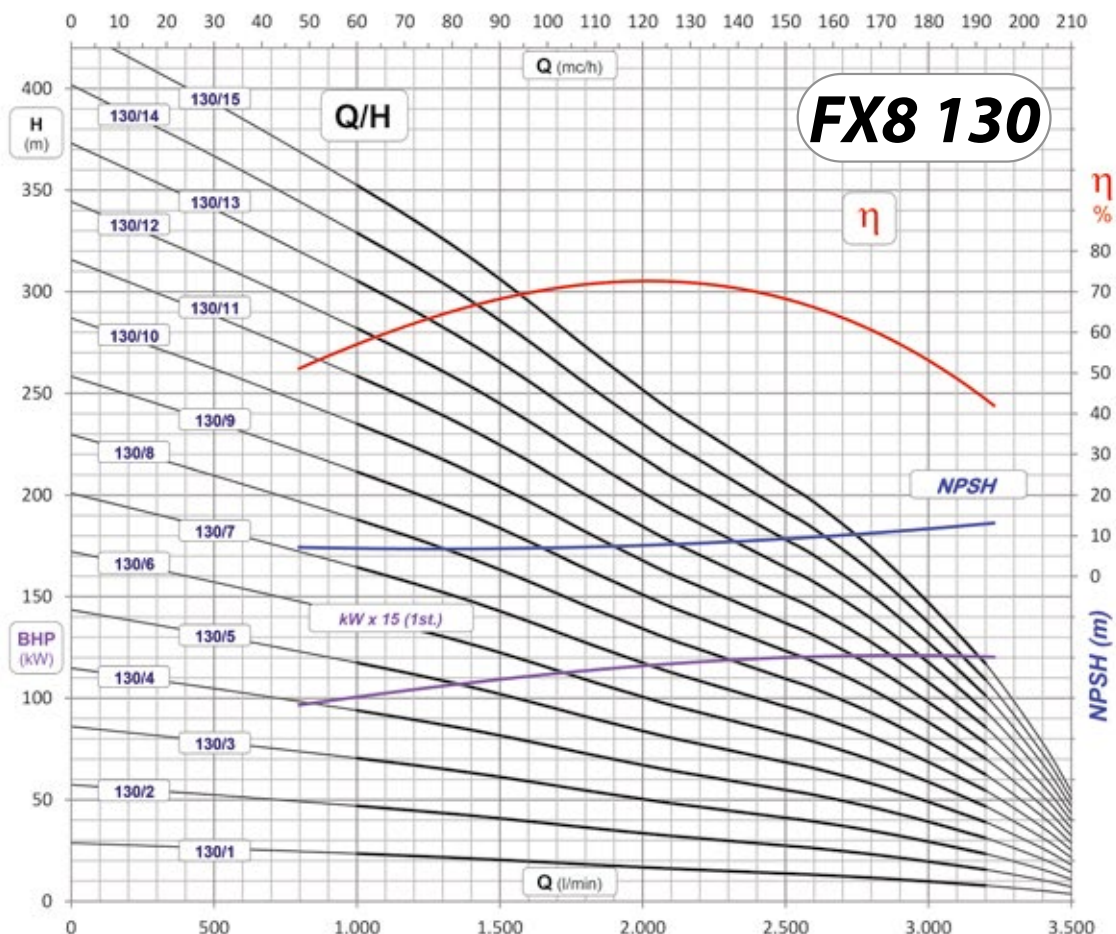
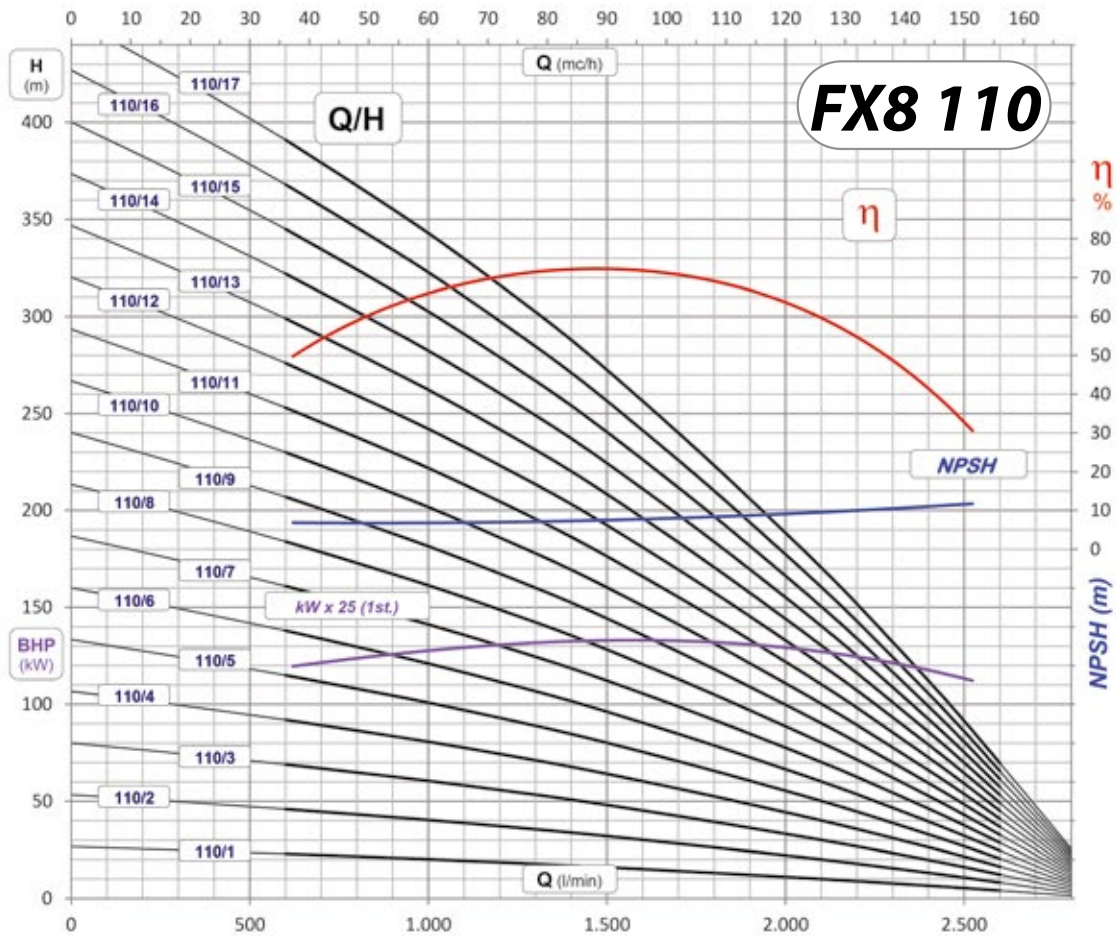
TYPE	kW	Motor- durch- messer	Länge L(mm)	Gewicht (kg)	des Stroms (A)	Q																		
						m³/h	0	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60	66	72	78	84	90	96	
FX6 65/2	4	6"	1076	68	11	0	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600		
FX6 65/3	7,5	6"	1274	86	18	0	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3	25,0	26,7		
FX6 65/4	9,2	6"	1422	97	22	33	27	27	26	25	25	24	23	22	21	19	17	14	12	8	5	2		
FX6 65/5	11	6"	1575	108	26	49	41	40	39	38	37	36	35	33	32	29	25	22	17	13	8	2		
FX6 65/6	13	6"	1728	119	29	65	55	53	52	51	49	48	46	44	42	38	34	29	23	17	10	3		
FX6 65/7	15	6"	1881	129	33	82	68	67	65	63	62	60	58	55	53	48	42	36	29	21	13	4		
FX6 65/8	18,5	6"	2079,0	146,0	41,0	98	82	80	78	76	74	72	69	66	64	57	51	43	35	25	15	5		
FX6 65/9	18,5	6"	2187,0	152,0	41,0	114	96	93	91	89	86	83	81	78	74	67	59	50	40	30	18	6		
FX6 65/10	22	6"	2380	167	49	130	109	107	104	101	98	95	92	89	85	77	68	58	46	34	20	6		
FX6 65/11	22	6"	2488	173	49	147	123	120	117	114	111	107	104	100	95	86	76	65	52	38	23	7		
FX6 65/12	26	6"	2691	189	57	163	137	133	130	127	123	119	115	111	106	96	85	72	58	42	26	8		
FX6 65/14	30	6"	2947	205	67	179	150	147	143	139	135	131	127	122	117	105	93	79	64	47	28	9		
FX6 65/16	37	6"	3195	223	74	196	164	160	156	152	148	143	138	133	127	115	102	87	69	51	31	10		
FX6 65/18	37	6"	3411	235	74	228	191	187	182	177	172	167	161	155	148	134	118	101	81	59	36	11		
FX6 65/20	45	6"	3701	247	95	261	219	213	208	202	197	191	184	177	170	153	135	115	92	68	41	13		
FX6 65/22	45	6"	3917	259	95	293	246	240	234	228	221	215	207	199	191	172	152	130	104	76	46	14		
						326	273	267	260	253	246	238	230	222	212	192	169	144	116	85	51	16		
						359	301	293	286	278	271	262	253	244	233	211	186	159	127	93	56	18		

IBO ITALY FX 8

TYP	kW	Stromaufnahme (A)	Höhe L (mm)	Gewicht (kg)	m³/h																																		
					l/min																																		
					0	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	132	144	156	168	180	192	210														
l/sec																																							
0																				10,0	11,7	13,3	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3	25,0	26,7	30,0	33,3	36,7	40,0	43,3	46,7	50,0	53,3	58,3
FX8 70/1 (6")	4	11	1,052	77	28	21	20	19	18	16	15	14	12	11	9	7	4																						
FX8 70/2 (6")	7,5	18	1,276	101	56	43	40	38	35	33	30	27	24	21	18	15	7																						
FX8 70/3 (6")	11	26	1,495	122	84	64	60	57	53	49	45	41	37	32	27	22	11																						
FX8 70/4 (6")	15	33	1,719	143	113	85	80	76	71	66	60	55	49	43	36	29	15																						
FX8 70/5 (6")	18,5	41	1,943	165	141	107	101	95	89	82	76	68	61	53	46	37	18																						
FX8 70/6 (6")	22	49	2,162	186	169	128	121	113	106	98	91	82	73	64	55	44	22																						
FX8 70/7 (6")	26	57	2,391	207	197	149	141	132	124	115	106	96	85	75	64	51	26																						
FX8 70/8	30	62	2,471	257	225	170	161	151	142	131	121	109	98	85	73	59	29																						
FX8 70/9	37	77	2,632	274	253	192	181	170	159	148	136	123	110	96	82	66	33																						
FX8 70/10	45	87	2,824	297	281	213	201	189	177	164	151	137	122	107	91	74	37																						
FX8 70/11	45	87	2,958	308	309	234	221	208	195	180	166	150	134	117	100	81	40																						
FX8 70/12	52	100	3,084	339	338	256	241	227	212	197	181	164	146	128	109	88	44																						
FX8 70/13	52	100	3,218	350	366	277	261	246	230	213	196	177	159	139	118	96	48																						
FX8 70/14	56	110	3,482	367	394	298	282	265	248	230	211	191	171	149	127	103	51																						
FX8 70/15	60	113	3,649	383	422	320	302	284	266	246	227	205	183	160	137	110	55																						
FX8 70/16	67	130	3,861	410	450	341	322	302	283	262	242	218	195	171	146	118	59																						
FX8 90/1	5,5	15	1,092	83	28	22	22	21	20	19	18	17	17	16	15	14	12	9	6																				
FX8 90/2	9,2	22	1,316	106	55	45	43	41	40	38	37	35	33	31	30	28	23	18	13																				
FX8 90/3	15	33	1,585	131	83	67	65	62	60	57	55	52	50	47	44	41	35	27	19																				
FX8 90/4	18,5	41	1,809	154	110	90	86	83	80	76	73	70	66	63	59	55	46	36	25																				
FX8 90/5	26	57	2,123	184	138	112	108	104	100	96	91	87	83	78	74	69	58	45	32																				
FX8 90/6	30	62	2,203	234	165	135	129	124	119	115	110	105	99	94	89	83	69	54	38																				
FX8 90/7	37	77	2,364	253	193	157	151	145	139	134	128	122	116	110	103	96	81	63	44																				
FX8 90/8	45	81	2,556	278	220	179	172	166	159	153	146	139	132	125	118	110	93	72	50																				
FX8 90/9	45	87	2,69	291	248	202	194	187	179	172	164	157	149	141	133	124	104	81	57																				
FX8 90/10	52	100	2,816	324	275	224	216	207	199	191	183	174	166	157	148	138	116	91	63																				
FX8 90/11	56	110	3,08	342	303	247	237	228	219	210	201	192	182	172	162	151	127	100	69																				
FX8 90/12	60	113	3,247	361	330	269	259	249	239	229	219	209	199	188	177	165	139	109	76																				
FX8 90/13	67	130	3,459	389	358	291	280	269	259	248	237	226	215	204	192	179	151	118	82																				
FX8 90/14	75	138	3,664	417	385	314	302	290	279	267	256	244	232	220	207	193	162	127	88																				
FX8 90/15	75	143	3,798	430	413	336	323	311	299	287	274	261	248	235	221	206	174	136	95																				
FX8 90/16	82	158	4,003	459	440	359	345	332	318	306	292	279	265	251	236	220	185	145	101																				
FX8 110/1	5,5	15	1,092	83	27			22	21	20	19	19	18	17	16	15	13	11	9	7	4																		
FX8 110/2	11	26	1,361	111	53			43	42	40	39	37	36	34	32	30	26	22	18	13	8																		
FX8 110/3	18,5	41	1,675	142	80			65	63	61	58	56	53	51	48	45	39	33	27	20	12																		
FX8 110/4	22	49	1,894	163	107			86	84	81	78	74	71	68	64	60	53	44	36	26	16																		
FX8 110/5	26	57	2,123	184	133			108	105	101	97	93	89	85	80	75	66	55	45	33	21																		
FX8 110/6	37	77	2,23	240	160			130	125	121	116	112	107	102	96	91	79	67	54	40	25																		
FX8 110/7	45	87	2,422	262	187			151	146	141	136	130	125	119	112	106	92	78	63	46	29																		
FX8 110/8	45	87	2,556	274	213			173	167	161	155	149	142	136	128	121	105	89	71	53	33																		
FX8 110/9	52	100	2,682	304	240			194	188	182	175	167	160	152	144	136	118	100	80	59	37																		
FX8 110/10	56	110	2,946	321	267			216	209	202	194	186	178	169	160	151	131	111	89	66	41																		
FX8 110/11	60	113	3,113	337	293			238	230	222	213	205	196	186	176	166	144	122	98	73	45																		
FX8 110/12	67	130	3,325	364	320			259	251	242	233	223	214	203	192	181	158	133	107	79	49																		
FX8 110/13	75	143	3,53	389	347			281	272	262	252	242	231	220	208	196	171	144	116	86	53																		
FX8 110/14	82	158	3,735	416	374			303	293	282	272	260	249	237	224	211	184	155	125	92	57																		
FX8 110/15	82	158	3,869	427	400			324	314	303	291	279	267	254	240	226	197	166	134	99	62																		
FX8 110/16	93	184	4,118	463	427			346	334	323	310	298	285	271	256	241	210	177	143	106	66																		
FX8 110/17	93	184	4,252	483	453,56			367,4	355,3	342,9	329,8	316,2	302,6	288	272,3	256	223,3	188,4	151,8	112	70																		
FX8 130/1	9,2	22	1,182	94	29			24	23	22	22	21	21	20	18	17	16	14	13	12	10	8	4																
FX8 130/2	18,5	41	1,541	131	57			47	46	45	44	42	40	39	36	34	31	29	26	23	20	16	7																
FX8 130/3	26,0	57,0	1,9	161,0	86			71	69	67	65	63	61	59	55	50	47	43	39	35	29	23	11																
FX8 130/4	37,0	77,0	2,0	215,0	115			94	92	89	87	84	82	79	73	67	62	57	52	46	39	31	14																
FX8 130/5	45	87	2,154	237	144			118	115	112	109	106	103	99	91	84	78	72	66	58	49	39	18																
FX8 130/6	52	100	2,28	270	172			141	138	134	131	127	123	118	109	101	93	86	79	70	59	47	22																
FX8 130/7	60	113	2,577	291	201			165	161	156	152	148	143	138	127	117	109	100	92	81	69	55	25																
FX8 130/8	67	130	2,789	318	230			188	184	179	174	169	164	158	146	134	124	114	105	93	78	62	29																
FX8 130/9	75	143	2,994	343	258			212	207	201	196	190	184	177	164	151	140	129	118	104	88	70	32																
FX8 130/10	82	158	3,199	370	287			235	230	224	218	211	204	197	182	168	155	143	131	116	98	78	36																
FX8 130/11	93	184	3,448	405	316			259	253	246	239	232	225	217	200	185	171	157	144	128	108	86	40																
FX8 130/12	110	212	3,777	456	344			282	276	268	261	253	245	236	218	201	186	172	157	139	118	94	43																
FX8 130/13	110	212	3,911	467	373			306	299	291	283	274	265	256	237	218	202	186	170	151	127	101	47																
FX8 130/14	130	242	4,015	623	402			329	321	313	304	295	286	276	255	235	217	200	183	162	137	109	50																
FX8 130/15	130	242	4,149	634	431			353	344	335	326	317	307	296	273	252	233	215	197	174	147	117	54																





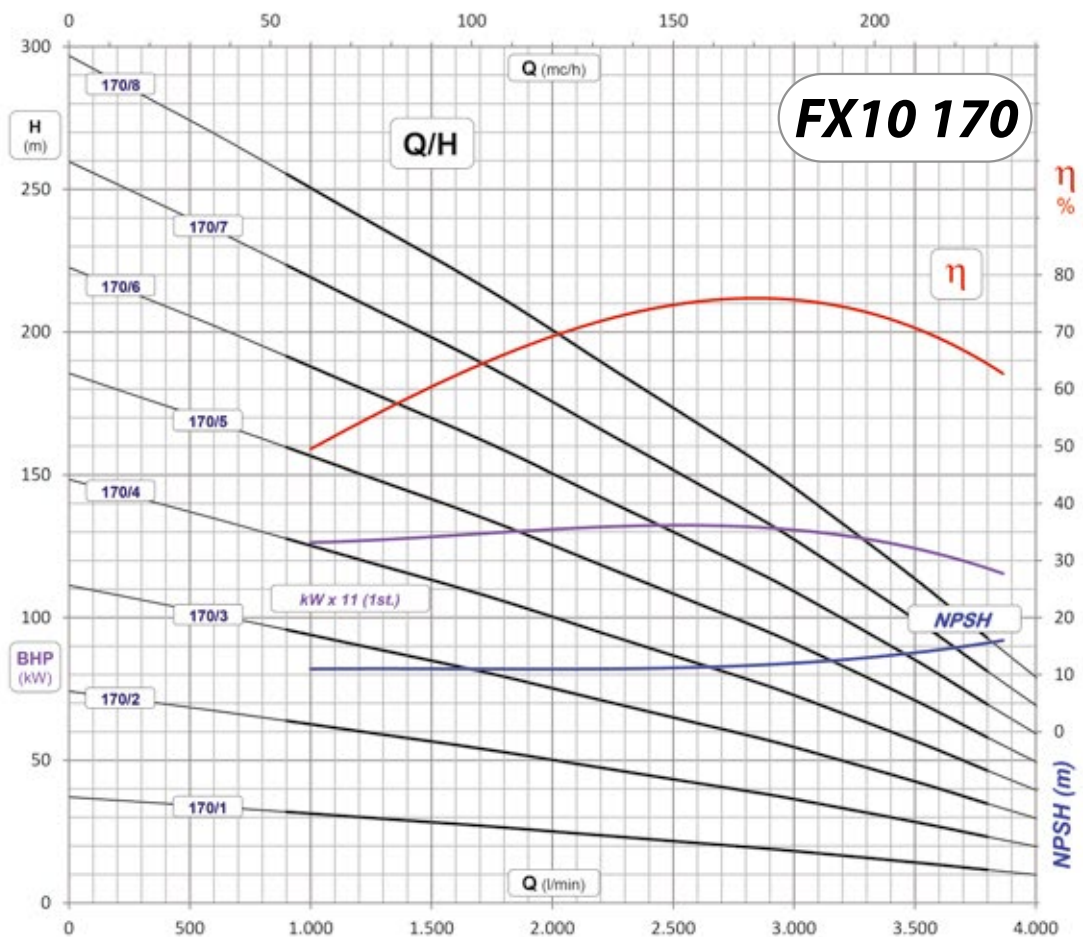
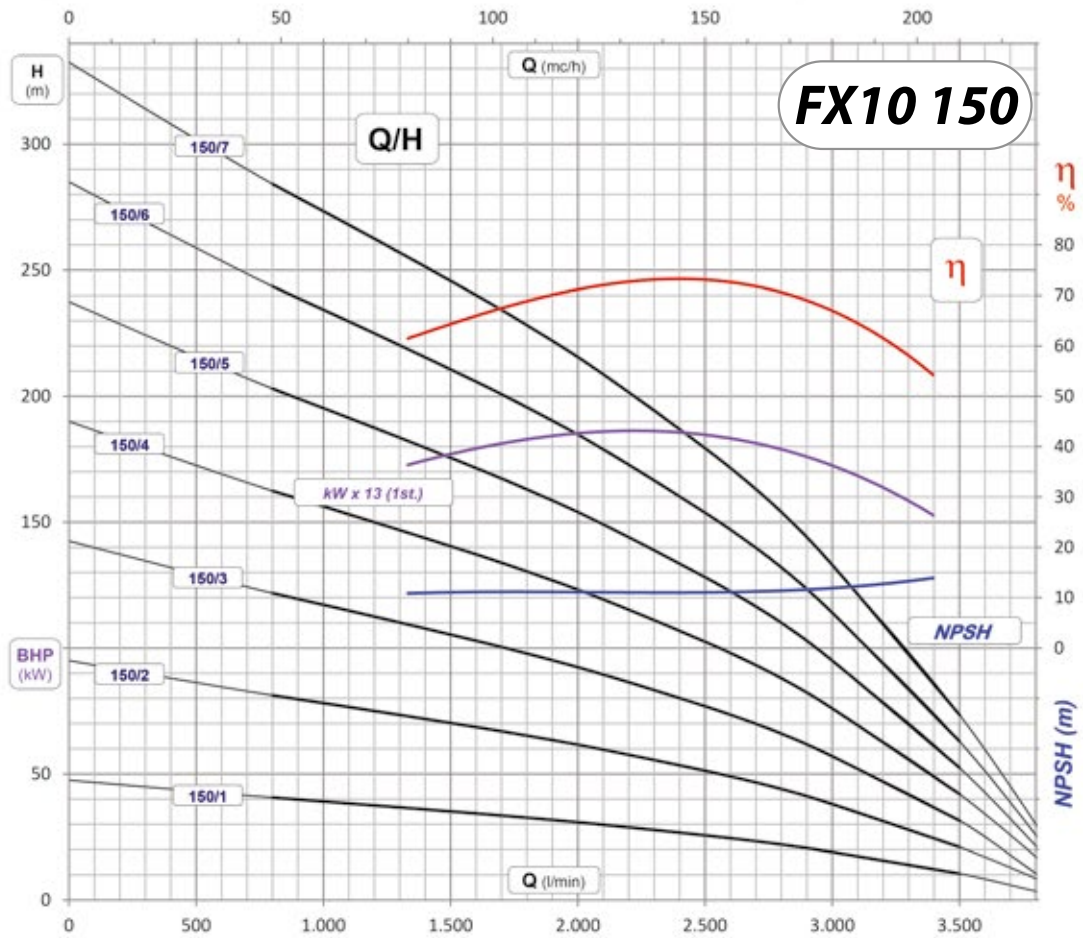


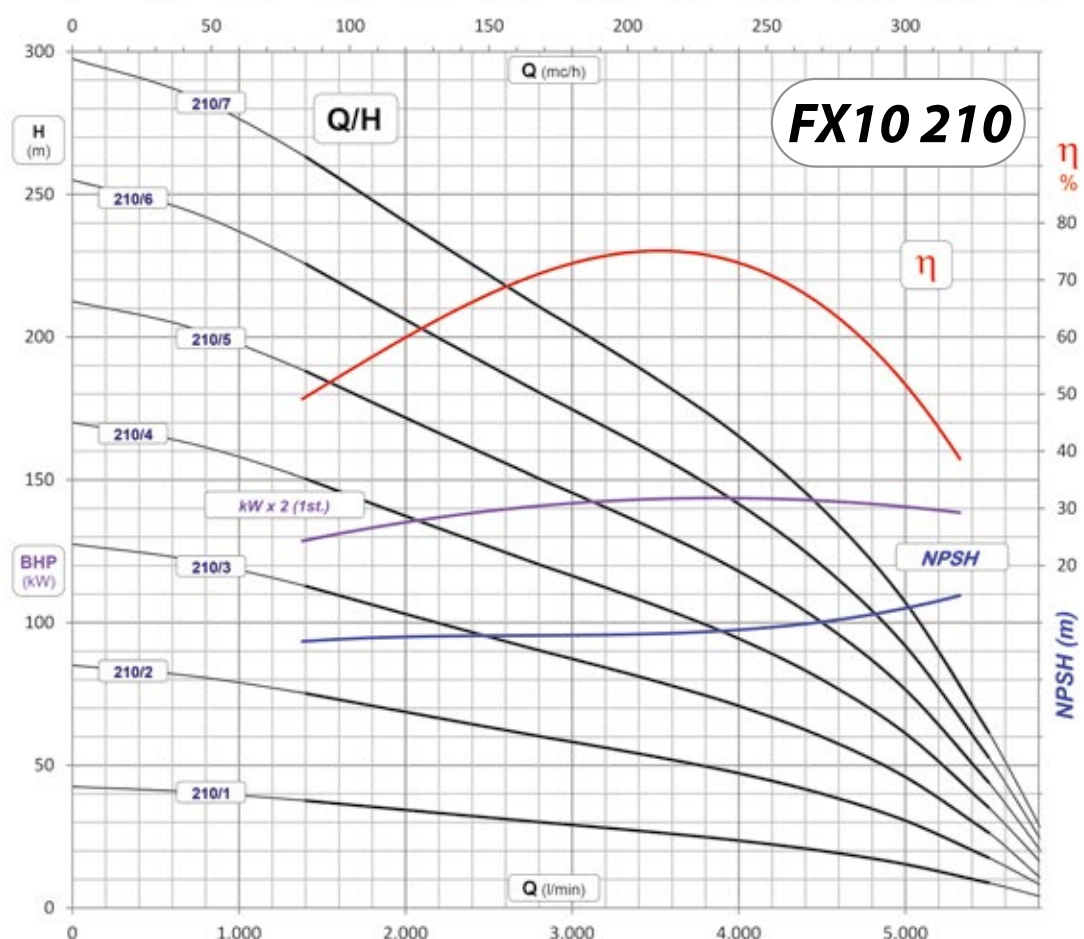
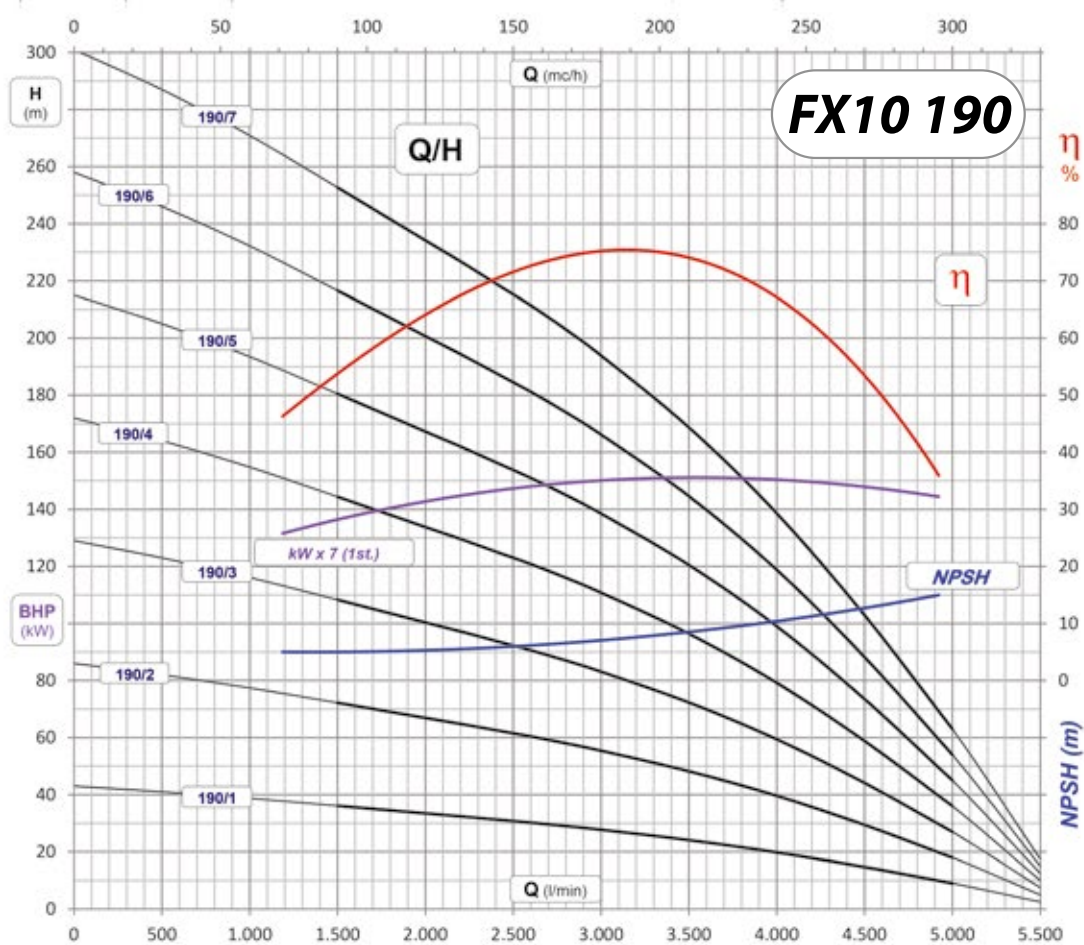
IBO ITALY FX"10

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



TYP	HP	kW	H (m)																
			m ³ /h	0	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	210	240	270	300	330
			l/min	0	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3500	4000	4500	5000	5500
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



ÖLTIEFBRUNNENMOTORE

IBO 3"/4"/6"

Hochwertige Tiefbrunnenmotoren mit einem Durchmesser von 3, 4, 6 Zoll, hergestellt nach NEMA-Standard. Die besten Materialien zur Herstellung von Motoren garantieren einen langjährigen störungsfreien Betrieb. Hohe mechanische Beständigkeit und sehr gute elektrische Eigenschaften.
Maximaler Durchmesser der Motoren: 3" - 75 mm / 4" - 98 mm / 6" - 145 mm.

AUßENGEHÄUSE UND SOCKEL:
Hergestellt aus Edelstahl AISI 304.

OBERES LAGERGEHÄUSE
Robustes Gusseisen mit Abdeckung aus Edelstahl AISI 304. Befestigung des Außenrohrs ist mit 4 Schrauben gesichert.

MECHANISCHE STOPFBUCHSE:
Graphit/Keramik.

KUGELLAGER
Richtig dimensioniert, um die Lebensdauer des Motors zu gewährleisten.

STATOR:
Durch die Konstruktion kann ein maximaler elektrischer Wirkungsgrad erreicht werden. Überflutet mit weißem, hochraffiniertem Mineralöl.

WELLE:
Der äußere Teil der Welle besteht zusammen mit dem Mehrfachschlüssel aus Edelstahl AISI 304, der eine perfekte Korrosionsbeständigkeit und eine hohe mechanische Beständigkeit bietet, die bei hohen dynamischen Belastungen erforderlich sind.

KABELSTOPFBUCHSE:
Die Konstruktion der Stopfbuchse verhindert, dass das Motoröl unter die äußere Isolierung des Kabels gelangt.

100% GEPRÜFT:
Alle Motoren werden am Ende des Produktionsprozesses getestet. Die Tests umfassen elektrische, mechanische und Dichtheitsprüfungen.

TECHNISCHE DATEN:

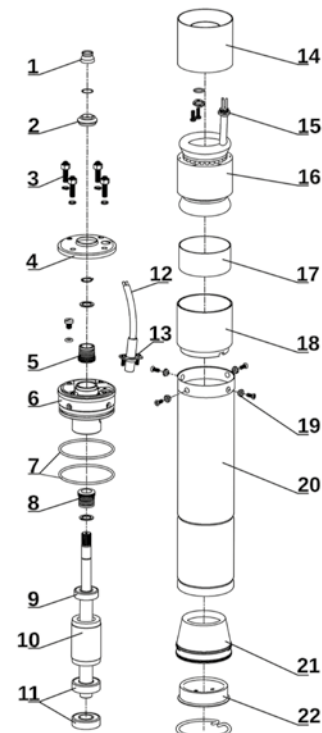
- Drehungen: 2850 RPM
- Schutzart: IP68
- Wicklungsisolationsklasse: B / F
- Maximale Eintauchtiefe: 100 m
- Maximale Anzahl von Anlässen: 20 x pro Stunde
- Zulässige Spannungsschwankungen: + 6 % / - 10 %
- Maximale Wassertemperatur: 35°C
- Verwendetes Kühlöl: **ungiftiges Öl**



Je nach Produktionscharge können die Abmessungen von den in der Tabelle aufgeführten abweichen

PARAMETER

Name	Leistung (kW)	Einspeisung (V/Hz)	Wellendruck (N)	Gewicht (kg)	Stromaufnahme (A)
3" 0,55	0,55	1 ~ 230/50	1000	8	4,2
3" 0,75	0,75	1 ~ 230/50	1500	8,5	5,4
3" 1,1	1,1	1 ~ 230/50	1500	9,5	7,7
4" 0,75	0,75	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	1500	9,5	6,5/3,1
4" 1,1	1,1	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	1500	10,8	8,5/4,0
4" 1,5	1,5	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	1500	12,5	10,5/5,0
4" 2,2	2,2	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	1500	13,9	15,5/6,3
4" 3	3	3 ~ 400/50	2500	14,8	7,2
4" 4	4	3 ~ 400/50	2500	18	9,2
4" 5,5	5,5	3 ~ 400/50	2500	22	12,9
4" 7,5	7,5	3 ~ 400/50	2500	28	18,5
6" 7,5	7,5	3 ~ 400/50	5500	38	17,5
6" 9,2	9,2	3 ~ 400/50	5500	42	21,5
6" 11	11	3 ~ 400/50	10000	47	24,5
6" 13	13	3 ~ 400/50	10000	52	27,5
6" 15	15	3 ~ 400/50	10000	58	31,5



4" ÖLTIEFBRUNNENMOTORE 4IO-PROFESSIONAL



Öltiefbrunnenmotore höchster Qualität mit 4"-Durchmesser. Sowohl hochwertige Originalmaterialien, die in jeder Phase der Produktion getestet werden müssen als auch die italienische Technologie, eine hohe mechanische Beständigkeit gewährleisten und sehr gute elektrische Eigenschaften des Produkts.

Elektrisches Kabel mit abnehmbarer Kabelverschraubung für perfekte Abdichtung. Die Motoren haben einen Durchmesser 4" - 98 mm.

AUßENGEHÄUSE UND SOCKEL: Ausführung aus Edelstahl AISI 304. Außenrohr aus Stahl AISI 304L

OBERLAGERKÖRPER: Gusseisen, das einem Kataphoreseprozess unterzogen wurde (4-Zoll-Motoren, die zusätzlich mit einer Edelstahlabdeckung AISI 304 abgedeckt sind) / Messing.

MECHANISCHE STOPFBUCHSE: Graphit/Keramik Standardversion oder SIC-SIC (Siliciumcarbid/Siliciumcarbid)

KUGELLAGER: Richtig dimensioniert, um die Lebensdauer des Motors zu gewährleisten.

STATOR: Speziell entwickelt, um maximale elektrische Effizienz zu erreichen. Übergeben mit weißem, hochraffiniertem Mineralöl, zugelassen für den Kontakt mit Trinkwasser (F.F.A.-Zulassung).

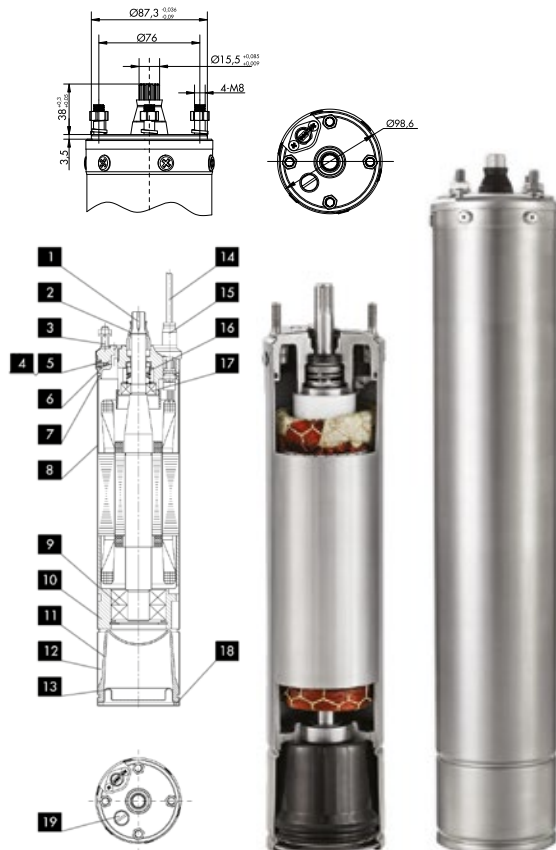
WELLE: Der innere Teil des Rotors besteht aus einer Kohlenstoffstahllegierung zur Verbesserung der elektrischen Eigenschaften des Motors. Solche Verbindung bietet eine perfekte Korrosionsbeständigkeit und eine hohe mechanische Beständigkeit, die bei hohen dynamischen Belastungen erforderlich ist.

AUSTAUSCHBARE KABELSTOPFBUCHSE: Es bietet eine perfekte Abdichtung unter härtesten Bedingungen und erleichtert die Kabeldemontage zu Wartungszwecken. Elektrisches Kabel mit abnehmbarer Kabelverschraubung für perfekte Abdichtung.

100% GEPRÜFT: Alle Motoren werden am Ende des Produktionsprozesses getestet. Die Tests umfassen elektrische, mechanische und Dichtheitsprüfungen.

TECHNISCHE DATEN:

- Umdrehungen: **2850 RPM**
- Schutzklasse: **IP 68**
- Wicklungsisolationsklasse: **F**
- Maximale Eintauchtiefe: **150 m**
- Maximale Anzahl der Anlässe: **30 x pro Stunde**
- Zulässige Spannungsschwankungen: **+ 10 % / - 10 %**
- Maximale Wassertemperatur **35°C**
- Verwendetes Kühlöl: **ungiftiges Öl**
- Montage: **horizontal / vertikal**
- Möglichkeit der Zusammenarbeit mit einem Wechselrichter



1	Welle	Edelstahl AISI 420 ≤ 1,5kW Edelstahl AISI 630 ≥ 2,2kW
2	Wellendichtung	NBR
3	Nadeln	Edelstahl AISI 304
4	Bolzen	Edelstahl AISI 304
5	Schraube	Edelstahl AISI 304
6	Oberes Gehäuse	Gusseisen+Edelstahl / Messing
7	O-Ring	NBR
8	Rohr	Edelstahl AISI 304
9	Untere Lager	
10	Unteres Gehäuse	Gusseisen ASTM 200A
11	Membran	NBR
12	Öl	Ungiftig
13	Untere Platte	Edelstahl AISI 304
14	Netzkabel	
15	Kabelstopfbuchse:	Edelstahl AISI 304
16	Stopfbuchse	Keramik/Sic/NBR
17	Obere Lager	
18	Ring	Edelstahl AISI 304
19	Schraube	Edelstahl AISI 304

PARAMETER

Name	Leistung (kW)	Einspeisung (V/Hz)	Wellendruck (N)	Höhe (mm)	Gewicht (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 " ÖLTIEFBRUNNENMOTORE 4IO-PROFESSIONAL



MOTOREN FÜR ARBEIT IN 6" ODER GRÖßEREN BOHRLÖCHERN.

Sowohl hochwertige Originalmaterialien, die in jeder Phase der Produktion getestet werden müssen als auch die italienische Technologie, eine hohe mechanische Beständigkeit gewährleisten und sehr gute elektrische Eigenschaften des Produkts.

Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile bestehen aus Edelstahl AISI304. Elektrisches Kabel mit abnehmbarer Kabelverschraubung für perfekte Abdichtung.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

AUßENGEHÄUSE UND SOCKEL: Ausführung aus Edelstahl AISI 304. Außenrohr aus Stahl AISI 304.

STATOR: Speziell entwickelt, um maximale elektrische Effizienz zu erreichen. Übergeößen mit weißem, hochraffiniertem Mineralöl, zugelassen für den Kontakt mit Trinkwasser (F.F.A.-Zulassung).

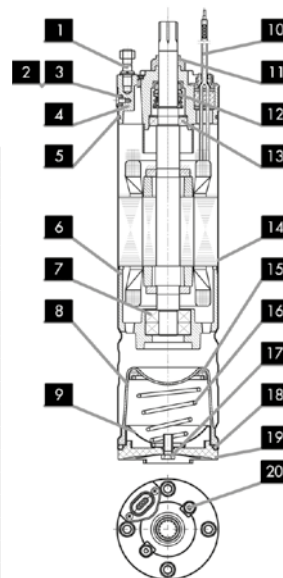
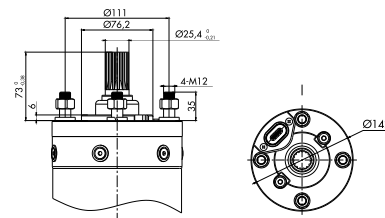
AUSTAUSCHBARE KABELSTOPFBUCHSE: Es bietet eine perfekte Abdichtung unter härtesten Bedingungen und erleichtert die Kabeldemontage zu Wartungszwecken.

WELLE: Der innere Teil des Rotors besteht aus einer Kohlenstoffstahllegierung zur Verbesserung der elektrischen Eigenschaften des Motors. Der äußere Teil der Welle besteht zusammen mit dem Mehrfachschlüssel aus Edelstahl

100% GEPRÜFT: Alle Motoren werden am Ende des Produktionsprozesses getestet. Die Tests umfassen elektrische, mechanische und Dichtheitsprüfungen.

TECHNISCHE DATEN:

- Umdrehungen: **2850 RPM**
- Schutzklasse: **IP 68**
- Wicklungsisolationsklasse: **F**
- Maximale Eintauchtiefe: **150 m**
- Maximale Anzahl der Anlässe: **30 x pro Stunde**
- Zulässige Spannungsschwankungen: **+ 10 % / - 10 %**
- Maximale Wassertemperatur **35°C**
- Verwendetes Kühlöl: **ungiftiges Öl**
- Montage: **horizontal / vertikal**
- Möglichkeit der Zusammenarbeit mit einem Wechselrichter
- Minimale Wasserfluss: **0,16m/s**



1	Welle	Edelstahl AISI 420 ≤ 1,5kW Edelstahl AISI 630 ≥ 2,2kW
2	Wellendichtung	NBR
3	Nadeln	Edelstahl AISI 304
4	Bolzen	Edelstahl AISI 304
5	Schraube	Edelstahl AISI 304
6	Oberes Gehäuse	Gusseisen+Edelstahl / Messing
7	O-Ring	NBR
8	Rohr	Edelstahl AISI 304
9	Untere Lager	
10	Unteres Gehäuse	Gusseisen ASTM 200A
11	Membran	NBR
12	Öl	Ungiftig
13	Untere Platte	Edelstahl AISI 304
14	Netzkabel	
15	Kabelstopfbuchse:	Edelstahl AISI 304
16	Stopfbuchse	Keramik/Sic/NBR
17	Obere Lager	
18	Ring	Edelstahl AISI 304
19	Schraube	Edelstahl AISI 304

PARAMETER

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

4" ITALIENISCHE TIEFBRUNNENMOTORE 4IOMITALY - OIL

Italienische Öl-Tiefbrunnenmotoren mit Durchmessern 4". Hochwertige italienische Originalmaterialien, die in jeder Phase der Produktion getestet werden müssen, und das Fachwissen italienischer Ingenieure gewährleisten eine hohe mechanische Beständigkeit und sehr gute elektrische Eigenschaften des Produkts. Elektrisches Kabel mit abnehmbarer Kabelverschraubung für perfekte Abdichtung. Die Motoren haben einen Durchmesser 4" - 95 mm.

AUßENGEHÄUSE UND SOCKEL: Ausführung aus Edelstahl AISI 304. Außenrohr aus Edelstahl AISI 304L (emissionsarmer) für besseren Korrosionsschutz an der Schweißstelle.

OBERLAGERKÖRPER: Gusseisen, das einem Kataphoreseprozess unterzogen wurde (4-Zoll-Motoren, die zusätzlich mit einer Edelstahlabdeckung AISI 304 abgedeckt sind).

MECHANISCHE STOPFBUCHSE: Graphit/Keramik Standardversion oder SIC-SIC (Siliciumcarbide/Siliciumcarbide)

KUGELLAGER: Richtig dimensioniert, um die Lebensdauer des Motors zu gewährleisten.

STATOR: Speziell entwickelt, um maximale elektrische Effizienz zu erreichen. Übergeben mit weißem, hochraffiniertem Mineralöl, zugelassen für den Kontakt mit Trinkwasser (F.F.A.-Zulassung).

WELLE: Der innere Teil des Rotors besteht aus einer Kohlenstoffstahllegierung zur Verbesserung der elektrischen Eigenschaften des Motors. Der äußere Teil der Welle besteht zusammen mit dem Mehrfachschlüssel aus Edelstahl DUPLEX. Solche Verbindung bietet eine perfekte Korrosionsbeständigkeit und eine hohe mechanische Beständigkeit, die bei hohen dynamischen Belastungen erforderlich sind.

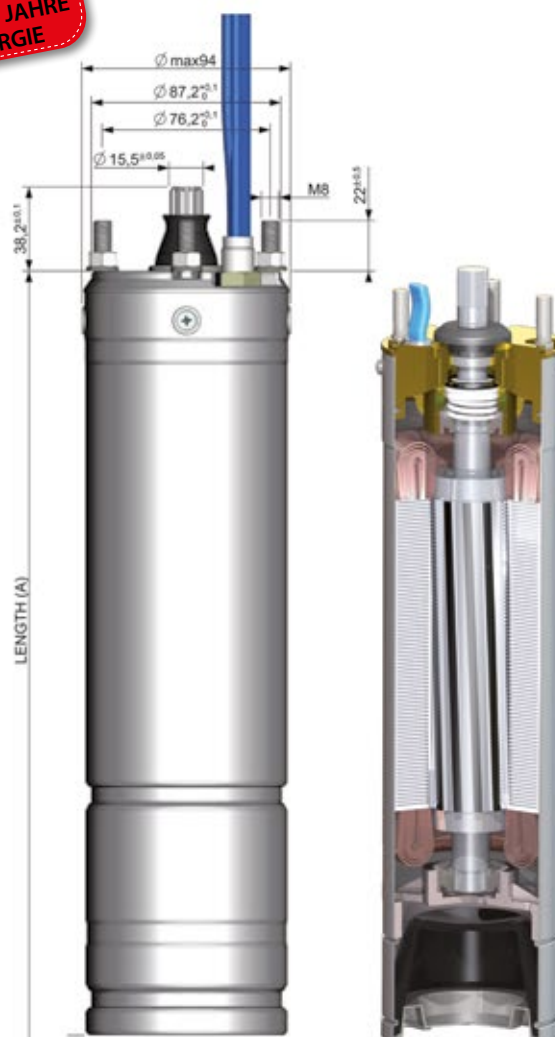
AUSTAUSCHBARE KABELSTOPFBUCHSE: Es bietet eine perfekte Abdichtung unter härtesten Bedingungen und erleichtert die Kabeldemontage zu Wartungszwecken. Elektrisches Kabel mit abnehmbarer Kabelverschraubung für perfekte Abdichtung. Stromkabel gemäß den wichtigsten Trinkwassernormen (KTW, ACS, WRAS)

100% GEPRÜFT: Alle Motoren werden am Ende des Produktionsprozesses getestet. Die Tests umfassen elektrische, mechanische und Dichtheitsprüfungen.



TECHNISCHE DATEN:

- Drehungen: **2850 RPM**
- Schutzart: **IP68**
- Wicklungsisolationsklasse: **F**
- Maximale Eintauchtiefe: **200 m**
- Maximale Anzahl von Anlässen: **30 x pro Stunde**
- Zulässige Spannungsschwankungen: **+ 10 % / - 10 %**
- Maximale Wassertemperatur: **35°C**
- Verwendetes Kühlöl: **ungiftiges Öl**
- Montage: **horizontal / vertikal**
- Möglichkeit der Zusammenarbeit mit einem Wechselrichter



PARAMETER

Name	Leistung (kW)	Einspeisung (V/Hz)	Wellendruck (N)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	In(A) 230V/400V	
4 IOM-S/T 050	0,37	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	2000	311,3	6,45	3,6	1,8
4 IOM-S/T 075	0,55	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	2000	331,3	7,2	4,7	2
4 IOM-S/T 100	0,75	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	2000	356,3	8,45	5,9	2,5
4 IOM-S/T 150	1,1	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	2000	386,3/371,1	10,2/9,35	8,3	3,4
4 IOM-S/T 200	1,5	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	2000	436,3/386,3	11,65	10,7	4,8
4 IOM-S/T 300*	2,2	1 ~ 230/50 lub 3 ~ 400/50	2000	481,3/436,3	14,9/11,65	15,2	6,1
4 IOM-S/T 400	3	3 ~ 400/50	3000	481,3	14,9	-	7,1
4 IOM-S/T 550	4	3 ~ 400/50	5000	609,5	20,05	-	9,2
4 IOM-S/T 750	5,5	3 ~ 400/50	5000	699,5	24,65	-	11,7
4 IOM-S/T 1000	7,5	3 ~ 400/50	5000	799,5	28,95	-	16,4

6"ITALIENISCHE TIEFBRUNNEN- MOTORE 6IOMIBOITALY - OIL



MOTOREN FÜR ARBEIT IN 6" ODER GRÖßEREN BOHRLÖCHERN.

Hochwertige italienische Originalmaterialien, die in jeder Phase der Produktion getestet werden müssen, und das Fachwissen italienischer Ingenieure gewährleisten eine hohe mechanische Beständigkeit und sehr gute elektrische Eigenschaften des Produkts. Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile bestehen aus Edelstahl AISI304. Elektrisches Kabel mit abnehmbarer Kabelverschraubung für perfekte Abdichtung.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

AUßENGEHÄUSE UND SOCKEL: Ausführung aus Edelstahl AISI 304. Außenrohr aus Edelstahl AISI 304L (emissionsarmer) für besseren Korrosionsschutz an der Schweißstelle.

OBERLAGERKÖRPER: Gusseisen, das einem Kataphoreseprozess unterzogen wurde, zusätzlich mit einer Edelstahlabdeckung AISI 304 abgedeckt. Die Befestigung am Außenrohr erfolgt mit 8 Schrauben.

MECHANISCHE STOPFBUCHSE: Graphit/Keramik Standardversion: SIC-SIC (Siliciumcarbid/Siliciumcarbid) Sonderausführung auf Anfrage.

KUGELLAGER: Richtig dimensioniert, um die Lebensdauer des Motors zu gewährleisten.

STATOR: Speziell entwickelt, um maximale elektrische Effizienz zu erreichen. Übergeben mit weißem, hochraffiniertem Mineralöl, zugelassen für den Kontakt mit Trinkwasser (F.F.A.-Zulassung).

AUSTAUSCHBARE KABELSTOPFBUCHSE: Es bietet eine perfekte Abdichtung unter härtesten Bedingungen und erleichtert die Kabeldemontage zu Wartungszwecken. Die Konstruktion der Stopfbuchse verhindert, dass das Motoröl unter die äußere Isolierung des Kabels gelangt. Stromkabel gemäß den wichtigsten Trinkwassernormen (KTW, ACS, WRAS).

WELLE: Der innere Teil des Rotors besteht aus einer Kohlenstoffstahllegierung zur Verbesserung der elektrischen Eigenschaften des Motors. Der äußere Teil der Welle besteht zusammen mit dem Mehrfachschlüssel aus Edelstahl DUPLEX. Solche Verbindung bietet eine perfekte Korrosionsbeständigkeit und eine hohe mechanische Beständigkeit, die bei hohen statischen Momenten erforderlich sind.

100% GEPRÜFT: Alle Motoren werden am Ende des Produktionsprozesses getestet. Die Tests umfassen elektrische, mechanische und Dichtungsprüfungen.



TECHNISCHE DATEN:

- Umdrehungen: 2850 U/min
- Schutzklasse: IP 68
- Wicklungsisolationsklasse: F
- Maximale Eintauchtiefe: 200 m
- Maximale Anzahl der Anlässe: 30 x pro Stunde
- Zulässige Spannungsschwankungen: + 10% / - 10%
- Maximale Wassertemperatur: 35°C.
- Verwendetes Kühllöl: ungiftiges Öl 6",
- Montage: horizontal / vertikal
- Möglichkeit der Zusammenarbeit mit einem Wechselrichter

Motoren der 6IOM-Serie erhältlich auch in der Version Z A auf Bestellung.



PARAMETER

Name	Leistung (kW)	Einspeisung (V/Hz)	Wellendruck (N)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	I_n (A)	$\eta\%$	rpm	cos φ	Leitungsdurchmesser (mm ²)	Kabellänge (m)
6 IOM-750	5,5	3 ~ 400/50	10000	698	41	9,1	74	2840	0,86	4x4	3
6 IOM-1000	7,5	3 ~ 400/50	10000	733	46	12,8	78	2850	0,83	4x4	3
6 IOM-1250	9,2	3 ~ 400/50	10000	773	48	16,8	81	2880	0,77	4x4	3
6 IOM-1500	11	3 ~ 400/50	10000	832	52	21,2	85	2850	0,82	4x4	3
6 IOM-1750	13	3 ~ 400/50	10000	893	57	22,9	84	2860	0,80	4x4	3
6 IOM-2000	15	3 ~ 400/50	10000	893	64	27,6	82	2840	0,86	4x8	4
6 IOM-2500	18,5	3 ~ 400/50	20000	956	64	30,7	84	2850	0,84	4x8	4
6 IOM-3000	22	3 ~ 400/50	20000	1023	79	38	84	2850	0,83	4x8	4
6 IOM-3500	26	3 ~ 400/50	20000	1091	79	52	85	2850	0,85	4x8	3
6 IOM-4000	30	3 ~ 400/50	20000	1171	87	61,5	85	2860	0,83	4x8	4
6 IOM-5000	37	3 ~ 400/50	20000	1306	99	76	84	2840	0,84	4x8	4

6" WASSER-TIEFBRUNNENMOTORE 6IMW IBO ITALY

MOTOREN FÜR ARBEIT IN 6" ODER GRÖßEREN BOHRLÖCHERN.

Hochwertige wassergekühlte 6-Zoll-Motoren, hergestellt in Italien unter der Marke IBO ITALY. Die langlebige Konstruktion ermöglicht eine Arbeit für lange Zeit ohne irgendwelche Bedienung. Hochwertige italienische Originalmaterialien, die in jeder Phase der Produktion getestet werden müssen, und das Fachwissen italienischer Ingenieure gewährleisten eine hohe mechanische Beständigkeit und sehr gute elektrische Eigenschaften des Produkts.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN:

AUßENGEHÄUSE UND SOCKEL: Außenrohr aus Edelstahl AISI 304L (emissions-ärmer) für besseren Korrosionsschutz an der Schweißstelle, der Sockel wurde aus Gusseisen hergestellt.

OBERLAGERKÖRPER: Gusseisen, das einem Kathodenschutz unterzogen wurde.

MECHANISCHE STOPFBUCHSE: Graphit/Keramik Standardversion: SIC-SIC (Siliciumcarbide/Siliciumcarbide) Sonderausführung auf Anfrage.

KUGELLAGER: Richtig dimensioniert, um die Lebensdauer des Motors zu gewährleisten.

STATOR: Speziell entwickelt, um maximale elektrische Effizienz zu erreichen. Es kann zurück gespült werden. Die Kühlung erfolgt durch Wasser. Die Wicklungsisolierung wurde in der Klasse Y hergestellt.

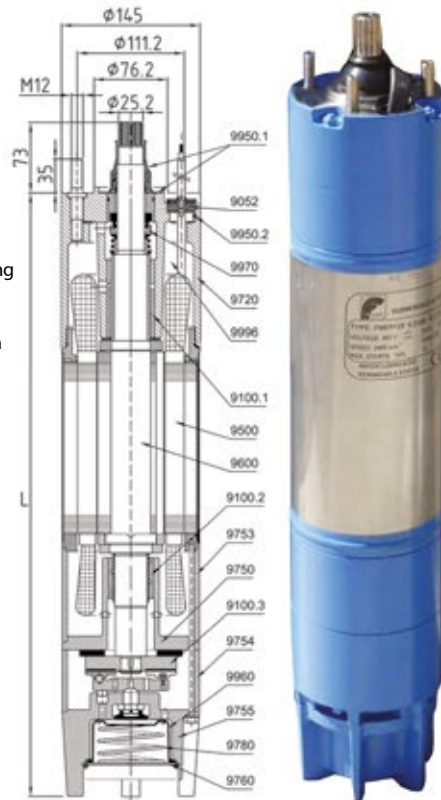
WELLE: Der innere Teil des Rotors besteht aus einer Kohlenstoffstahllegierung zur Verbesserung der elektrischen Eigenschaften des Motors. Der äußere Teil der Welle besteht zusammen mit dem Mehrfachschlüssel aus Edelstahl DUPLEX. Solche Verbindung bietet eine perfekte Korrosionsbeständigkeit und eine hohe mechanische Beständigkeit, die bei hohen statischen Momenten erforderlich sind.

100% GEPRÜFT: Alle Motoren werden am Ende des Produktionsprozesses getestet. Die Tests umfassen elektrische, mechanische und Dichtheitsprüfungen.



TECHNISCHE DATEN:

- Drehungen: 2850 RPM
- Schutzart: IP68
- Wicklungsisolationsklasse: F
- Maximale Eintauchtiefe: 100 m
- Maximale Anzahl von Anlässen: 20 x pro Stunde
- Zulässige Spannungsschwankungen: + 5 % / - 5 %
- Maximale Wassertemperatur: 30°C
- Verwendetes Kühlmittel: Wasser
- Montage: horizontal / vertikal
- Möglichkeit der Zusammenarbeit mit einem Wechselrichter



PARAMETER

Name	Leistung (kW)	KW	I _n (A)	Höhe (mm)	Gewicht (kg)	max. Wasser temperatur (C)	Maximale Anzahl der Starts: pro Stunde	Wellendruck (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" WASSER-TIEFBRUNNENMOTORE 8IMW IBO ITALY

Hochwertige wassergekühlte 8-Zoll-Motoren, hergestellt in Italien unter der Marke IBO ITALY. Die langlebige Konstruktion ermöglicht eine Arbeit für lange Zeit ohne irgendwelche Bedienung.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

AUBENGEHÄUSE UND SOCKEL: Außenrohr aus Edelstahl AISI 304L für besseren Korrosionsschutz an der Schweißstelle, der Sockel wurde aus Gusseisen hergestellt.

OBERLAGERKÖRPER: Gusseisen G25

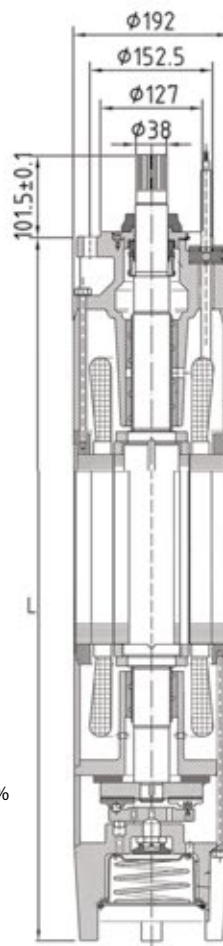
MECHANISCHE STOPFBUCH-SE: Standardversion: SIC-NBR-AISI304

KUGELLAGER: Kohlenstoff-graphit, richtig dimensioniert, um die Langlebigkeit des Motors zu gewährleisten.

STATOR: Speziell entwickelt, um maximale elektrische Effizienz zu erreichen. Es kann zurückgespült werden. Die Kühlung erfolgt durch Wasser. Die Wicklungsisolierung wurde in der Klasse Y hergestellt.

WELLE: Der innere Teil des Rotors besteht aus einer Kohlenstoff-tahlegierung zur Verbesserung der elektrischen Eigenschaften des Motors. Der äußere Teil der Welle besteht zusammen mit dem Mehrfachschlüssel aus Edelstahl DUPLEX. Solche Verbindung bietet eine perfekte Korrosionsbeständigkeit und eine hohe mechanische Beständigkeit, die bei hohen statischen Momenten erforderlich sind.

100% GEPRÜFT: Alle Motoren werden am Ende des Produktionsprozesses getestet. Die Tests umfassen elektrische, mechanische und Dichtheitsprüfungen.



TECHNISCHE DATEN:

- Drehungen: 2850 RPM
- Schutzart: IP68
- Wicklungsisolationsklasse: Y
- Maximale Eintauchtiefe: 100 m
- Maximale Anzahl von Anlässen: 7 x pro Stunde
- Zulässige Spannungsschwankungen: + 10 % / - 10 %
- Maximale Wassertemperatur: 30°C
- Verwendetes Kühlmittel: Wasser
- Durchflussrate: 0,5m/s
- Montage: vertikal
- Möglichkeit der Zusammenarbeit mit einem Wechselrichter

PARAMETER

Name	Leistung (HP)	Leistung (kW)	Spannung (V)	Wellendruck (N)	Länge L (mm)	Gewicht (kg)	Stromaufnahme In (A)	rpm	cos φ	η%	Leitungsdurchmesser (mm²)	Kabellänge (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" WASSER-TIEFBRUNNENMOTORE 10IMW IBO ITALY

Hochwertige italienische Originalmaterialien, die in jeder Phase der Produktion getestet werden müssen, und das Fachwissen italienischer Ingenieure gewährleisten eine hohe mechanische Beständigkeit und sehr gute elektrische Eigenschaften des Produkts. Alle mit Wasser in Berührung kommenden Teile bestehen aus Edelstahl AISI304. Elektrisches Kabel mit abnehmbarer Kabelverschraubung für perfekte Abdichtung.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

AUßENGEHÄUSE UND SOCKEL: Ausführung aus Edelstahl AISI 304.

Außenrohr aus Edelstahl AISI 304L (emissionsarmer) für besseren Korrosionsschutz an der Schweißstelle.

OBERLAGERKÖRPER: Gusseisen, das einem Kataphoreseprozess unterzogen wurde, zusätzlich mit einer Edelstahlabdeckung AISI 304 abgedeckt. Die Befestigung am Außenrohr erfolgt mit 8 Schrauben.

MECHANISCHE STOPFBUCHSE: Graphit/Keramik Standardversion: SIC-SIC (Siliciumcarbid/Siliciumcarbid) Sonderausführung auf Anfrage.

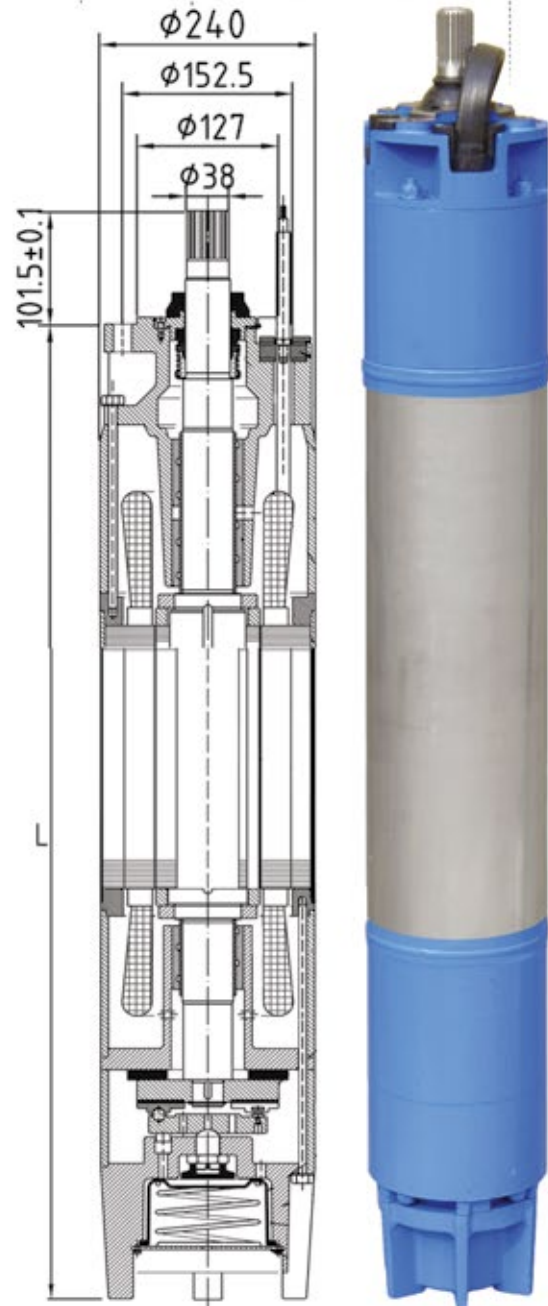
KUGELLAGER: Richtig dimensioniert, um die Lebensdauer des Motors zu gewährleisten.

STATOR: Speziell entwickelt, um maximale elektrische Effizienz zu erreichen. Übergeben mit weißem, hochraffiniertem Mineralöl, zugelassen für den Kontakt mit Trinkwasser (F.F.A.-Zulassung).

AUSTAUSCHBARE KABELSTOPFBUCHSE: Es bietet eine perfekte Abdichtung unter härtesten Bedingungen und erleichtert die Kabeldemontage zu Wartungszwecken. Die Konstruktion der Stopfbuchse verhindert, dass das Motoröl unter die äußere Isolierung des Kabels gelangt. Stromkabel gemäß den wichtigsten Trinkwassernormen (KTW, ACS, WRAS).

WELLE: Der innere Teil des Rotors besteht aus einer Kohlenstoffstahllegierung zur Verbesserung der elektrischen Eigenschaften des Motors. Der äußere Teil der Welle besteht zusammen mit dem Mehrfachschlüssel aus Edelstahl DUPLEX. Solche Verbindung bietet eine perfekte Korrosionsbeständigkeit und eine hohe mechanische Beständigkeit, die bei hohen statischen Momenten erforderlich sind.

100% GEPRÜFT: Alle Motoren werden am Ende des Produktionsprozesses getestet. Die Tests umfassen elektrische, mechanische und Dichtheitsprüfungen.



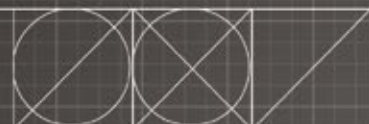
TECHNICAL DATA:

- Rotational speed: 2850 RPM
- Ingress Protection: IP 68
- Winding insulation class: F
- Maximum immersion depth: 100 m
- Maximum number of motor starts: 5 times per hour
- Permissible voltage fluctuation: + 10 % / - 10 %
- Maximum water temperature: 25°C
- Cooling liquid: water
- Maximum flow: 0.5 m/s
- Installation: vertical
- Can be used with inverters.

PARAMETER

Name	Leistung (HP)	Leistung (kW)	Spannung (V)	Wellendruck (N)	Länge L (mm)	Gewicht (kg)	Stromaufnahme In (A)	rpm	cos Ø	η%	Leitungsdurchmesser (mm ²)	Kabellänge (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



MEMBRANTANKS HORIZONTAL / HORIZONTALALE MIT MANOMETER

Horizontale Membrantanks Typ 24-150 zur Speicherung von Wasser in Wasserversorgungssystemen. IBO-Membrangefäße dienen zur Stabilisierung des Wasserdrucks und zur Erhöhung des aktiven Installationsvolumens. Verwendung für die Zusammenarbeit mit Pumpen mit Parametern, die den Tankparametern entsprechen. Die Tanks bestanden aus dickem Kohlenstoffstahl und waren mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. In den Tanks befinden sich EPDM-Gummimembranen, die eine Membran zwischen dem darin befindlichen Wasser und dem Außenmantel des Tanks bilden. Zwischen der Membran und dem Tankgehäuse befindet sich Druckluft, die unter Druck Wasser aus dem Tank freisetzt. Durch die Verwendung von Tanks in Druckverstärkersystemen ist es möglich, die Anzahl der Pumpenstarts in einem bestimmten Zeitraum zu begrenzen, was sich auf die Lebensdauer der gesamten Installation auswirkt. Zusätzlich sind Tankmodelle vom Typ 50 und Typ 100 mit eingebautem Manometer erhältlich. Das Wasservolumen im Inneren ist die Differenz zwischen dem Volumen des Gehäuses und dem Luftvolumen um die Membran.

Die Tanks haben ein spezielles Ventil zum Pumpen oder Ablassen von Luft aus dem Tank - ein Ventil, das mit den Autorädern identisch ist, die sich hinten am Tank unter der Abdeckung befinden.

IBO-Membrangefäß sind Druckgeräte, die die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllen.

ANWENDUNG:

In Verbindung mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen bilden sie Hydrophore-Sets, mit denen Grundstücke, Ein- und Mehrfamilienhäuser, Bauernhöfe und Unternehmen aus eigenen Wasserentnahmestellen versorgt werden können.



PARAMETER

Modell	Anschluss (Zoll)	Einsatztemperatur (°C)	Max. geprüfter Druck PT (bar)	Vordruck (bar)	Abmessung D (mm)	Abmessung H (mm)
HORIZONTALER MEMBRANBEHÄLTER 24	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	290	440
HORIZONTALER MEMBRANBEHÄLTER 50	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	370	525
HORIZONTALER MEMBRANBEHÄLTER 50 MIT MANOMETER	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	370	525
HORIZONTALER MEMBRANBEHÄLTER 80	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	470	595
HORIZONTALER MEMBRANBEHÄLTER 100	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	470	645
HORIZONTALER MEMBRANBEHÄLTER 100 MIT MANOMETER	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	470	645
HORIZONTALER MEMBRANBEHÄLTER 150	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	550	870

VERTIKALE / HORIZONTALE MEMBRANTANKS MIT MANOMETER

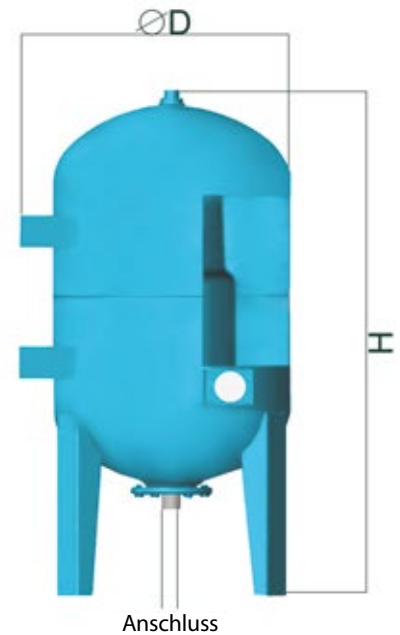
Horizontale Membrantanks Typ 24-150 zur Speicherung von Wasser in Wasserversorgungssystemen. IBO-Membrangefäße dienen zur Stabilisierung des Wasserdrucks und zur Erhöhung des aktiven Installationsvolumens. Verwendung für die Zusammenarbeit mit Pumpen mit Parametern, die den Tankparametern entsprechen. Die Tanks bestanden aus dickem Kohlenstoffstahl und waren mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. In den Tanks befinden sich EPDM-Gummimembranen, die eine Membran zwischen dem darin befindlichen Wasser und dem Außenmantel des Tanks bilden. Zwischen der Membran und dem Tankgehäuse befindet sich Druckluft, die unter Druck Wasser aus dem Tank freisetzt. Durch die Verwendung von Tanks in Druckverstärkersystemen ist es möglich, die Anzahl der Pumpenstarts in einem bestimmten Zeitraum zu begrenzen, was sich auf die Lebensdauer der gesamten Installation auswirkt. Zusätzlich sind Tankmodelle vom Typ 50 und Typ 100 mit eingebautem Manometer erhältlich. Das Wasservolumen im Inneren ist die Differenz zwischen dem Volumen des Gehäuses und dem Luftvolumen um die Membran.

Die Tanks haben ein spezielles Ventil zum Pumpen oder Ablassen von Luft aus dem Tank - ein Ventil, das mit den Autorädern identisch ist, die sich hinten am Tank unter der Abdeckung befinden.

IBO-Membrangefäß sind Druckgeräte, die die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllen.

ANWENDUNG:

In Verbindung mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen bilden sie Hydrophore-Sets, mit denen Grundstücke, Ein- und Mehrfamilienhäuser, Bauernhöfe und Unternehmen aus eigenen Wasserentnahmestellen versorgt werden können.



PARAMETER

Modell	Anschluss (Zoll)	Einsatztemperatur (°C)	Max. geprüfte Druck PT (bar)	Vordruck (bar)	Abmessung D (mm)	Abmessung H (mm)
MEMBRANTANK	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	380	620
VERTIKALE/HORIZONTALE TYP 50	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	480	680
MEMBRANTANK	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	480	760
VERTIKALE/HORIZONTALE TYP 80	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	550	1040

MEMBRANTANKS INOX AUS EDELSTAHL

Horizontale Membrantanks aus Edelstahl AISI304 Typ 24 - 100 zur Speicherung von Wasser in Wasserversorgungssystemen. Tankmantel und Flansch sind aus Edelstahl hergestellt. IBO-Membrangefäße dienen zur Stabilisierung des Wasserdrucks und zur Erhöhung des aktiven Installationsvolumens. Verwendung für die Zusammenarbeit mit Pumpen mit Parametern, die den Tankparametern entsprechen. Die Edelstahlversion ermöglicht Montage des Tanks in Brunnen und Nassräume ohne das Risiko einer beschleunigten Korrosion. In den Tanks befinden sich EPDM-Gummimembranen, die eine Membran zwischen dem darin befindlichen Wasser und dem Außenmantel des Tanks bilden. Zwischen der Membran und dem Tankgehäuse befindet sich Druckluft, die unter Druck Wasser aus dem Tank freisetzt. Durch die Verwendung von Tanks in Druckverstärkersystemen ist es möglich, die Anzahl der Pumpenstarts in einem bestimmten Zeitraum zu begrenzen, was sich auf die Lebensdauer der gesamten Installation auswirkt. Zusätzlich sind Tankmodelle vom Typ 50 und Typ 100 mit eingebautem Manometer erhältlich. Das Wasservolumen im Inneren ist die Differenz zwischen dem Volumen des Gehäuses und dem Luftvolumen um die Membran. Die Tanks haben ein spezielles Ventil zum Pumpen oder Ablassen von Luft aus dem Tank - ein Ventil, das mit den Autorädern identisch ist, die sich hinten am Tank unter der Abdeckung befinden. IBO-Membrangefäß sind Druckgeräte, die die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllen.

ANWENDUNG:

In Verbindung mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen bilden sie Hydrophore-Sets, mit denen Grundstücke, Ein- und Mehrfamilienhäuser, Bauernhöfe und Unternehmen aus eigenen Wasserentnahmestellen versorgt werden können.



PARAMETER

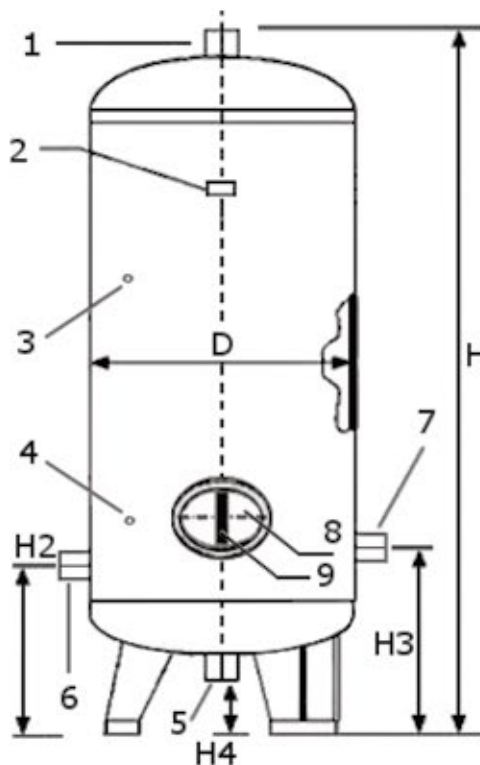
MODELL	Anschluss (Zoll)	Einsatztemperatur (°C)	Max. geprüfte Druck PT (bar)	Vordruck (bar)	Abmessung D (mm)	Abmessung H (mm)
HORIZONTAL INOX PRESSURE TANK TYPE 24	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	300	450
HORIZONTAL INOX PRESSURE TANK TYPE 50	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	380	530
HORIZONTAL INOX PRESSURE TANK TYPE 80	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	470	590
HORIZONTAL INOX PRESSURE TANK TYPE 100	1	0 - 60	8	1,7 +/- 10%	480	670

VERZINKTE TANKS

Vertikale Wasser-Luft-Tanks aus kohlenstoffarmem Blech, die mit einer Zinkbeschichtung versehen sind, wodurch die Tanks korrosionsbeständig sind. Tankmantel und Flansch sind aus verzinktem Stahl hergestellt. Verzinkte Tanks sollen den Wasserdruck stabilisieren und das aktive Installationsvolumen erhöhen. Verwendung für die Zusammenarbeit mit Pum-pen mit Parametern, die den Tankparametern entsprechen. Die Ausführung aus verzinktem Stahl ermöglicht den Einbau des Tanks in Brunnen, Nassräumen und sogar im Freien, oh-ne dass die Gefahr einer beschleunigten Korrosion besteht. Tanks sind in Größen von 100 bis 2000L erhältlich. Der maximal zulässige Tankdruck beträgt 6 bar. Das Angebot umfasst auch Zubehör für verzinkte Tanks.

ANWENDUNG:

Die Wasserspeicherung wird in Kombination mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, Bauernhöfen und der Industrie verwendet. Als die einzigen Wasser-Luft-Tanks eignen sie sich für die Montage in Installationen, in denen Filterblöcke vorhanden sind und das Wasser zusätzlich mit Sauerstoff an-gereichert werden muss.



- 1 - Stutzen G 2"
- 2 - Typenschild
- 3 - Wasserstandsanschluss G W"
- 4 - Wasserstandsanschluss G W"
- 5 - Stutzen G 2"
- 6 - für die Größen: 100L, 500L
- Einlassrohr (Auslassrohr)
G 1 W" (für 100L - 1")
- 6 - für die Größen: 150L, 200L, 300L
- Einlassanschluss G 1 W"
- 6 - für die Größen: A-1000L, B-1500L, C-2000L - Durchflussrohr mit Flansch
A-DN50/B-DN80/C-DN100
- 7 - Einlassrohr (Auslassrohr)
G 1 W" (für 100L - 1")
- 8 - Reinigungstür
- 9 - Steigbügel



PARAMETER

MODELL	H	H2	H3	H4	D	Arbeitsdruck (bar)	Max. Temperatur (°C)	Gewicht (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

TANKS IBO ITALY MEMBRANE

Hoher Qualität originelle Materialien, strenge Prüfungen auf jeder Produktionsetappe und fachliches Wissen der Ingenieure sichern hohe Verschleißfestigkeit. Horizontale Membrantanks mit einem Fassungsvermögen von 24 L bis 100 L und vertikale Membrantanks mit einem Fassungsvermögen von 150 L bis 10000 L zur Speicherung von Wasser in Wasserversorgungssystemen. Membrangefäße IBO ITALY MEMBRANE dienen zur Stabilisierung des Wasserdrucks und zur Erhöhung des aktiven Installationsvolumens. Verwendung für die Zusammenarbeit mit Pumpen mit Pa-rametern, die den Tankparametern entsprechen. Die Tanks bestanden aus dickem Kohlenstoffstahl und waren mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. In den Tanks befinden sich EPDM-Gummimembranen (hergestellt in italienischem Werk), die eine Membran zwischen dem darin befindlichen Wasser und dem Außenmantel des Tanks bilden. Zwischen der Membran und dem Tankgehäuse befindet sich Druckluft, die unter Druck Wasser aus dem Tank freisetzt. Durch die Verwendung von Tanks in Druckverstärkersystemen ist es möglich, die Anzahl der Pumpenstarts in einem bestimmten Zeitraum zu begrenzen, was sich auf die Lebensdauer der gesamten Installation auswirkt. Das Volumen der Tanks bezieht sich auf die Größe des Gehäuses, das Wasservolumen im Inneren ist die Differenz zwischen dem Volumen des Gehäuses und dem Luftvolumen um die Membran.

Die Tanks haben ein spezielles Ventil zum Pumpen oder Ablassen von Luft aus dem Tank - ein Ventil, das mit den Autorädern identisch ist, die sich hinten am Tank unter der Abdeckung befinden.

IBO-Membrangefäß sind Druckgeräte, die die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllen.

ANWENDUNG:

In Verbindung mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen bilden sie Hydrophore-Sets, mit denen Grundstücke, Ein- und Mehrfamilienhäuser, Bauernhöfe und Unternehmen aus eigenen Wasserentnahmestellen versorgt werden können.



PARAMETER

MODELL	Anschluss (Zoll)	Einsatztemperatur (°C)	Maximaler Arbeitsdruck (bar)	Maximaler Prüfdruck (bar)	Vordruck (bar)	Abmessung D (mm)	Abmessung 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

MEMBRANTANKS IBO ITALY

MEMBRANE FIX

Horizontale Membrantanks mit nicht austauschbaren Membranen zur Verwendung mit Trinkwasser. Die Tanks haben einen Boden und Beine aus Kunststoff, wodurch das Risiko einer Pumpenr sonierung auf ein Minimum reduziert wurde. Tanks in den Gr o en 24, 50, 80, 100 Liter erhältlich. Im Inneren des Stahlbehälters befindet sich eine nicht austauschbare Membran aus BUTYL, die sich durch hohe Zugfestigkeit und Beständigkeit gegen hohe Temperaturen auszeichnet und die Flüssigkeit vom Raum der Luft trennt.

Tankspezifikation:

- Anschluss aus Edelstahl 1"
- Außenfläche mit zweischichtiger
- Epoxid- und Polyurethanacrylfarbe
- Einhaltung der Richtlinie UE PED 2014/68/UE
- Maximaler Arbeitsdruck 10 bar

Membranspezifikation:

- Membran aus Butyl
- Hygienisches Attest

- A. Luftventil abgedichtet
- B. Doppelschichtige Epoxid- und Polyurethanbeschichtung
- C. Verbindung aus Edelstahl 1"
- D. Durchmesser
- E. Membran aus Butyl mit Zulassung
- F. Zugelassene innere Schicht
- G. Vordruck 2 bar
- H. Höhe



PARAMETER

MODELL	Kapazität (L)	Druck (bar)	Durchmesser (D)	Höhe (H)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)
TANK IBO ITALY FIX HORIZONTAL 24L	24	10	425	334	2	1 BSP / NPT
TANK IBO ITALY FIX HORIZONTAL 50L	50	10	570	384	3	1 BSP / NPT
TANK IBO ITALY FIX HORIZONTAL 80L	80	10	670	435	3	1 BSP / NPT
TANK IBO ITALY FIX HORIZONTAL 100L	100	10	712	544	3	1 BSP / NPT

MEMBRANTANK IBO ITALY MEMBRANE

Hochwertige Originalmaterialien, die in jeder Phase der Produktion getestet werden müssen, und das Fachwissen der Ingenieure gewährleisten eine hohe Verschleißfestigkeit. Membranbehälter IBO für Brauchwarmwasser mit einer Kapazität von 8 bis 50 Litern sind für den Einsatz in Warm- und Kaltwassersystemen vorgesehen, die zum Verbrauch bestimmt sind, um den Druck in ihnen aufrechtzuerhalten und auszugleichen, dessen Änderungen sich aus der Zunahme des Wasservolumens ergeben. Die Tanks bestanden aus dickem Kohlenstoffstahl und waren mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. In den Tanks befinden sich Gummimembranen aus Butyl (hergestellt in italienischem Werk), die eine Membran zwischen dem darin befindlichen Wasser und dem Außenmantel des Tanks bilden. Die langfristige maximale Arbeitstemperatur der Flüssigkeit beträgt 110°C und bis zu zwei Stunden sogar 130°C.

Die Tanks haben ein spezielles Ventil zum Pumpen oder Ablassen von Luft aus dem Tank - ein Ventil, das mit den Autorädern identisch ist, die sich hinten am Tank unter der Abdeckung befinden.

- Außenfläche mit Epoxidfarbe im Pulver
- IBO-Membranbehälter sind Druckgeräte, die die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllen.
- Sie sind zur Verwendung mit Gemischen von Ethylen- oder Propylenglykol geeignet
- Sie zeichnen sich durch eine sehr geringe Gasdurchlässigkeit aus

ANWENDUNG:

In Warm- und Kaltwasseranlagen, die zum Verbrauch bestimmt sind, um den Druck in ihnen aufrechtzuerhalten und auszugleichen, dessen Änderungen sich aus einer Zunahme des Wasservolumens ergeben.



PARAMETER

MODELL	Stutzen (Zoll)	Einsatztemperatur (°C)	Maximaler Arbeitsdruck (bar)	Maximaler Prüfdruck (bar)	Vordruck (bar)	Abmessung D (mm)	Abmessung H (mm)
C.W.U ITALY VESSEL 8L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	200	330
C.W.U ITALY VESSEL 12L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	240	360
C.W.U ITALY VESSEL 19L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	300	365
C.W.U ITALY VESSEL 24L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	300	430
C.W.U VESSEL 36L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	350	760
C.W.U VESSEL 50L	¾	(-0°C) -100(130)°C	10	15	2,5 +/- 10%	380	870

MEMBRANTANKS FIX

IBO ITALY MEMBRANE ZH/BWW

Membranbehälter mit nicht austauschbarer Membran - IBO ITALY FIX

Membranbehälter zur Verhinderung eines übermäßigen Druckaufbaus in geschlossenen Anlagen. Membranbehälter IBO FIX ZH/BWW sind für den Einsatz in Installationen aus-gelegt:

- Warm- und Kaltwasser, das zum Verbrauch bestimmt ist, um den Druck in ihnen aufrechtzuerhalten und auszugleichen, dessen Änderungen sich aus einer Zunahme des Wasservolumens ergeben.
- Heizungs- und Solarsysteme, um ihren Druck aufrechtzuerhalten und auszugleichen, was sich aus der Zunahme des Volumens des Mediums und der Temperatur ergibt.

Im Inneren des Stahlbehälters befindet sich eine nicht austauschbare Membran aus BUTYL, die sich durch hohe Zugfestigkeit und Beständigkeit gegen hohe Temperaturen aus-zeichnet und die Flüssigkeit vom Raum der Luft trennt.

Die Behälter sind für Anlagen vorgesehen, bei denen der Glykolgehalt 50% nicht überschreitet.

Tankspezifikation:

- Anschluss aus Edelstahl 1"
- Außenfläche mit zweischichtiger
- Epoxid- und Polyurethanacrylfarbe
- Einhaltung der Richtlinie UE PED 2014/68/UE
- Maximaler Arbeitsdruck 10 bar

Membranspezifikation:

- Membran aus Butyl
- Hygienisches Attest



- A. Luftventil abgedichtet
- B. Doppelschichtige Epoxid- und Polyurethanbeschichtung
- C. Verbindung aus Edelstahl 1"
- D. Durchmesser
- E. Membran aus Butyl mit Zulassung
- F. Zugelassene innere Schicht
- G. Vordruck 2 bar
- H. Höhe



PARAMETER

MODELL	Kapazität (L)	Druck (bar)	Durchmesser (D)	Höhe (H)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)
Tanks IBO ITALYFIX 12L ZH/BWW	12	10	240	352	2	1 BSP / NPT
Tanks IBO ITALYFIX 19L ZH/BWW	19	10	270	370	2	1 BSP / NPT
Tanks IBO ITALYFIX 24L ZH/BWW	24	10	300	425	2	1 BSP / NPT

MEMBRANGEFÄßE FÜR ZH IBO HEATS

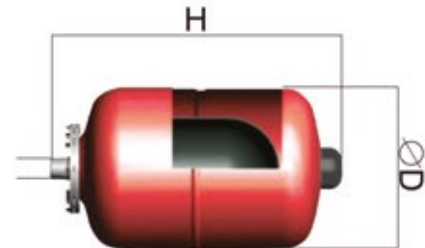
IBO HEATS Membrangefäße sind für den Einsatz in Heizungs- und Solarsysteme bestimmt, um ihren Druck aufrechtzuerhalten und auszugleichen, was sich aus der Zunahme des Volumens des Mediums und der Temperatur ergibt.

Die Hauptfunktion von Membranbehältern besteht darin, einen übermäßigen Druckaufbau in geschlossenen Anlagen zu verhindern.

Membranbehälter verwenden ein Luftkissen, um Änderungen des Volumens des Heizmediums in geschlossenen Systemen auszugleichen. Im Inneren des Stahlgefäßes befindet sich eine austauschbare Membran - EPDM (Synthesekautschuk), die sich durch hohe Zugfestigkeit und Beständigkeit gegen hohe Temperaturen auszeichnet und die Flüssigkeit vom Raum der Luft trennt. Die Behälter sind mit einem Druckregelventil im Inneren des Behälters und einem austauschbaren Flansch aus verzinktem Stahl mit einem Verbindungsrohrdurchmesser von 3/4" ausgestattet.

Die Behälter sind für Anlagen vorgesehen, bei denen der Glykolgehalt 50% nicht überschreitet. Hängendes Behälter: 8L / 12L / 19L / 24L Stehendes Behälter: 36L / 50L / 80L / 100L

Membranbehälter IBO HEATS entsprechen der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates mit späteren Änderungen PED 214/68/UE



PARAMETER

Modell	Einsatztemperatur	Max. Arbeitsdruck	Max. Druck	Vordruck	Stutzen (Zoll)	Abmessung 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

Energiesparende elektronische Umwälzpumpen, die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllen.



3 JAHRE
ENERGIE



Der Energieeffizienzindex der Pumpen der MAGI-Serie beträgt:

EEI ≤ 0,23

was gemäß der Verordnung (EU) Nr. 622/2012 der Kommission das Referenzkriterium darstellt für: **die energieeffizientesten Umwälzpumpen.**

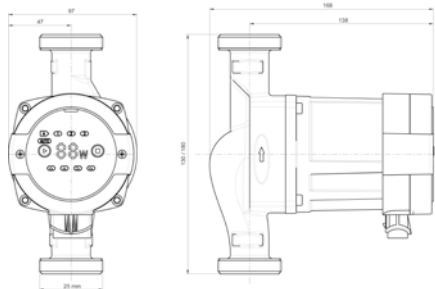
Die Kreislumppe der MAGI-Serie ist mit einem Permanentmagnetmotor und einem Differenzdruckregler ausgestattet, der die Pumpenleistung automatisch und kontinuierlich an die tatsächlichen Bedürfnisse des Systems anpasst. Das Pumpenbedienfeld befindet sich oben am Motor, was die Bedienung durch den Benutzer erleichtert. Der aktuelle Stromverbrauch wird auf dem Zifferblatt angezeigt. Im Lieferumfang der Pumpe ist ein Satz Schraubverbindungen mit einem Adapter zum Anschließen des Kabels enthalten.

- Die Pumpe verfügt über 8 Betriebsarten:
- **AUTO (Werkseinstellung)**
 - Von der höchsten zur niedrigsten Kurve des proportionalen Drucks
- **LPP / HPP**
 - Proportionaldruckkurven
- **LCP / HCP**
 - Kurven des Konstantdrucks
- **I/II/III**
 - Kurven der konstanten Drehgeschwindigkeit

ANWENDUNG:

Die Umwälzpumpe der MAGI-Serie eignet sich am besten für folgende Systeme:

- Konstanttemperaturheizungsanlage mit variablem Durchfluss
- Heizanlage mit variabler Rohrleitungstemperatur
- Heizsystem mit Nachtmodus
- Klimaanlage
- Industrielles Zirkulationssystem
- Die Hauszentralheizung und das Warmwassersystem.



TECHNISCHE DATEN:

Stromversorgung	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motorschutz	Es ist kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	IP 44	
Isolationsklasse	H	
Maximale relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	≤ 95%	
Der maximale Druck im Zentralheizsystem	1 Mpa	
Minimaler Druck Saugzufluss je nach Temperatur des Heizmediums	Temperatur des Mediums	
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 110 °C	0.100 MPa
Einhaltung des EMV-Standards	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0~+40°C	
Maximaltemperatur des Heizmediums	TF110	
Maximale Erwärmung der Pumpenoberfläche	≤ 115°C	
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2~+110°C	

PARAMETER

Name	Betriebsart (x1)	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stützendurchmesser (Zoll)	Stützenabstand (mm)	Abmessungen						
							L1	L2	B1	B2	H1	H2	G
MAGI 25-40/180	8	4	50	5-22	1½ x 1	180	90	180	52	99	129	169	11/2"
MAGI 25-60/130	8	6	55	5-45	1½ x 1	130	65	130	52	99	129	169	11/2"
MAGI 25-60/180							90	180	52	99	129	169	
MAGI 25-80/180	8	8	90	5-70	1½ x 1 2 x 1½	180	90	180	52	99	129	169	11/2" 2"
MAGI 32-80/180													

MAGI MAX

Energiesparende elektronische Umwälzpumpen, die die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllen.



Der Energieeffizienzindex der Pumpen der MAGI-Serie beträgt:

EEI ≤ 0,23

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

The pump is supplied with union joints and cable adapter.

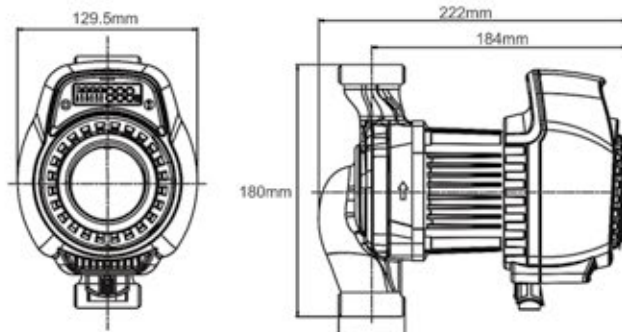
Die Pumpe verfügt über 9 Betriebsarten:

- ECO (Werkseinstellung)
 - Von der höchsten zur niedrigsten Kurve des proportionalen Drucks
- PP2/PP3/PP4/PP5 - Proportionaldruckkurven
- CP2/CP3/CP4/CP5 - Kurven des Konstantdrucks

ANWENDUNG:

Die Umwälzpumpe der MAGI-Serie eignet sich am besten für folgende Systeme:

- Konstanttemperaturheizungsanlage mit variablem Durchfluss
- Heizanlage mit variabler Rohrleitungstemperatur
- Heizsystem mit Nachtmodus
- Klimaanlage
- Industrielles Zirkulationssystem
- Die Hauszentralheizung und das Warmwassersystem.



TECHNISCHE DATEN		
Stromversorgung	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motorschutz	Es ist kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	IP 44	
Isolationsklasse	F	
Maximale relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	≤ 95%	
Der maximale Druck im Zentralheizsystem	1 Mpa	
Minimaler Druck Saugzufluss je nach Temperatur des Heizmediums	Temperatur des Mediums	
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
≤ 95 °C	0.100 MPa	
Einhaltung des EMV-Standards	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0~+40°C	
Maximaltemperatur des Heizmediums	TF110	
Maximale Erwärmung der Pumpenoberfläche	≤ 110°C	
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2~+95°C	
Funktion Selbstentlüftung	JA	

PARAMETER

MODELL	Betriebsmodus (x1)	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stutzen (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (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

Energiesparende elektronische Umwälzpumpen, die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllen.



Der Energieeffizienzindex der Pumpen der MAGI-H-Serie beträgt:

EEI ≤ 0,23

Die Kreiselpumpe der MAGI H-Serie ist mit einem Permanentmagnetmotor und einem Differenzdruckregler ausgestattet, der die Pumpenleistung automatisch und kontinuierlich an die tatsächlichen Bedürfnisse des Systems anpasst. Das Pumpenbedienfeld befindet sich oben am Motor, was die Bedienung durch den Benutzer erleichtert. Der aktuelle Stromverbrauch wird auf dem Zifferblatt angezeigt. Im Lieferumfang der Pumpe ist ein Satz Schraubverbindungen mit einem Adapter zum Anschließen des Kabels enthalten.

Die Pumpe verfügt über 12 Betriebsarten:

AUTO (Werkseinstellung)

- Von der höchsten zur niedrigsten Kurve des proportionalen Drucks
- Kurven der konstanten Drehgeschwindigkeit
- Proportionaldruckkurven
- Kurven des Konstantdrucks

I / II / III

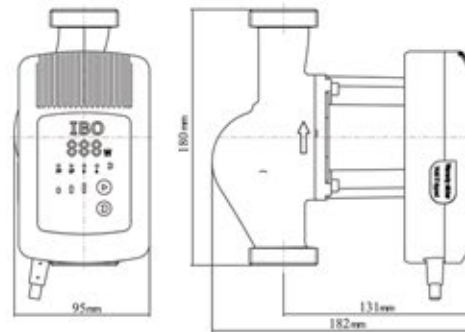
PP1/PP2/PP3/PP4

CP1/CP2/CP3/CP4

ANWENDUNG:

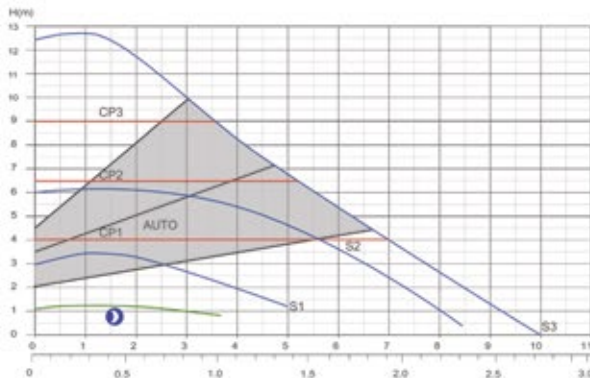
Die Umwälzpumpe der MAGI H-Serie eignet sich am besten für folgende Systeme:

- Konstanttemperaturheizungsanlage mit variablem Durchfluss
- Heizanlage mit variabler Rohrleitungstemperatur
- Heizsystem mit Nachtmodus
- Klimaanlage
- Industrielles Zirkulationssystem
- Die Hauszentralheizung und das Warmwassersystem.



TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motorschutz	Es ist kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	IP 42	
Isolationsklasse	H	
Maximale relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	≤ 95%	
Der maximale Druck im Zentralheizsystem	1 Mpa	
Minimaler Druck Saugzufluss je nach Temperatur des Heizmediums	≤ 75 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 110 °C	0.100 MPa
Einhaltung des EMV-Standards	EN61000-4-4	
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0~+40°C	
Maximaltemperatur des Heizmediums	TF110	
Maximale Erwärmung der Pumpenoberfläche	≤ 120°C	
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2~+110°C	
Funktion Selbstentlüftung	JA	



PARAMETER

MODELL	Betriebsmodus (x1)	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stutzen (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (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

Energiesparende elektronische Umwälzpumpen, die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllen.

PWM-SIGNALUNTERSTÜTZUNG



Der Energieeffizienzindex der Pumpen der AMG-Serie beträgt:

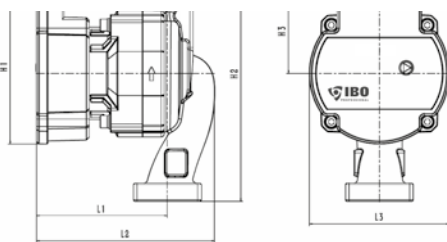
$$EEI \leq 0.20$$

Die Pumpen sollen die Zirkulation in Systemen erzwingen. Sie sind mit einem elektronischen Prozessor ausgestattet, der den Pumpenbetrieb automatisch steuert, was in Kombination mit einem Frequenzumrichter erhebliche Einsparungen bei der verbrauchten elektrischen Energie ermöglicht. Wird für Zentralheizungs- und Solaranlagen verwendet. Mit dem verwendeten Prozessor kann man je nach Installationsbedarf einen von 8 Betriebsmodi auswählen. Der Stromverbrauch liegt im Vergleich zu herkömmlichen Pumpen zwischen 1/10 bis 1/3. Im Lieferumfang der Pumpe sind ein Satz von Schrauben und ein Netzkabel enthalten.

ANWENDUNG:

Die Umwälzpumpe der AMG-Serie eignet sich am besten für folgende Systeme:

- Konstanttemperaturheizungsanlage mit variablem Durchfluss
- Heizanlage mit variabler Rohrleitungstemperatur
- Heizsystem mit Nachtmodus
- Klimaanlage
- Industrielles Zirkulationssystem
- Die Hauszentralheizung und das Warmwassersystem
- Home central heating systems and home hot water systems



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



TECHNISCHE DATEN:

Stromversorgung	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motorschutz	Es ist kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzklasse	IP 44	
Isolationsklasse	E	
Maximale relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	≤ 95%	
Der maximale Druck im Zentralheizsystem	1 Mpa	
Minimaler Druck Saugzufluss je nach Temperatur des Heizmediums	Temperatur des Mediums	
	Min. Drucksaugzufluss	
	≤ 85 °C	0.005 MPa
≤ 90 °C	0.028 MPa	
≤ 110 °C	0.100 MPa	
Einhaltung des EMV-Standards	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0~+40°C	
Maximaltemperatur des Heizmediums	TF 110	
Maximale Erwärmung der Pumpenoberfläche	≤ 125°C	
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2~+110°C	

MODELL	Betriebsart (-x1)	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stützendurchmesser (mm)	Stützenabstand (mm)	Gewicht (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

Energiesparende elektronische Umwälzpumpen, die die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllen.



Der Energieeffizienzindex der Pumpen der NOVA-Serie beträgt:

EEI ≤ 0,23

Die Kreiselpumpe der NOVA-Serie ist mit einem Permanentmagnetmotor und einem Differenzdruckregler ausgestattet, der die Pumpenleistung automatisch und kontinuierlich an die tatsächlichen Bedürfnisse des Systems anpasst. Das Pumpenbedienfeld befindet sich oben am Motor, was die Bedienung durch den Benutzer erleichtert. Der aktuelle Stromverbrauch wird auf dem Zifferblatt angezeigt. Im Lieferumfang der Pumpe ist ein Satz Schraubverbindungen mit einem Adapter zum Anschließen des Kabels enthalten.

Die Pumpe verfügt über 8 Betriebsarten:

AUTO (Werkseinstellung)

- Von der höchsten zur niedrigsten Kurve des proportionalen Drucks

BL1 / BL2

- Proportionaldruckkurven

HD1 / HD2

- Kurven des konstanten Drucks

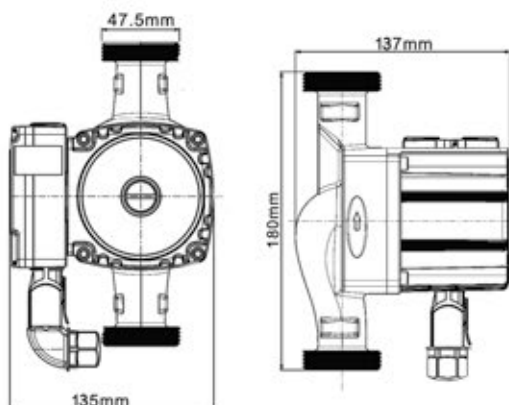
HS1/HS2/HS3

- Kurven der konstanten Drehgeschwindigkeit

ANWENDUNG:

Die Umwälzpumpe der NOVA-Serie eignet sich am besten für folgende Systeme:

- Konstanttemperaturheizungsanlage mit variablem Durchfluss
- Heizanlage mit variabler Rohrleitungstemperatur
- Heizsystem mit Nachtmodus
- Klimaanlage
- Industrielles Zirkulationssystem
- Die Hauszentralheizung und das Warmwassersystem.



TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motorschutz	Es ist kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	IP 44	
Isolationsklasse	F	
Maximale relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	≤ 95%	
Der maximale Druck im Zentralheizsystem	1 Mpa	
Minimaler Druck Saugzufluss je nach Temperatur des Heizmediums	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 95 °C	0.050 MPa
Compliance with the EMC standard	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Operating pump sound pressure	43 dB (A)	
Permissible ambient temperature	0~+40°C	
Maximum heating medium temp.	TF 95	
Maximum pump surface temperature	≤ 110°C	
Pumped liquid temperature range	2~+95°C	

PARAMETER

MODELL	Betriebsmodus (x1)	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stützen (Zoll)	Abstand der Stützen (mm)	Gewicht (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

Energiesparende elektronische Umwälzpumpen, die die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllen



Der Energieeffizienzindex der Pumpen der BETA 2-Serie beträgt:

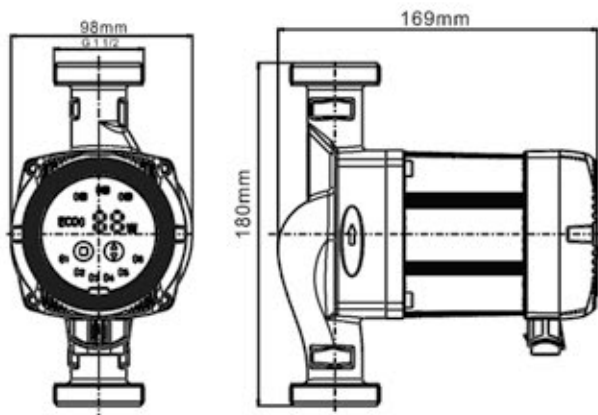
$$EEI \leq 0,23$$

Die Pumpen sollen die Zirkulation in Zentralheizungssystemen und Solaranlagen erzwingen. Die Pumpen sind mit einem elektronischen Prozessor ausgestattet, der den Betrieb der Pumpen automatisch steuert, was in Verbindung mit einem Frequenzumrichter zu erheblichen Einsparungen beim Stromverbrauch führt. Mit dem verwendeten Prozessor kann man je nach Installationsbedarf einen von 11 Betriebsmodi auswählen. Der Stromverbrauch liegt im Vergleich zu herkömmlichen Pumpen zwischen 1/10 bis 1/3. Im Lieferumfang der Pumpe sind ein Satz von Schrauben und ein Netzkabel enthalten.

ANWENDUNG:

Die Umwälzpumpe der BETA 2-Serie eignet sich am besten für folgende Systeme:

- Konstanttemperaturheizungsanlage mit variablem Durchfluss
- Heizanlage mit variabler Rohrleitungstemperatur
- Heizsystem mit Nachtmodus
- Klimaanlage
- Industrielles Zirkulationssystem
- Die Hauszentralheizung und das Warmwassersystem.



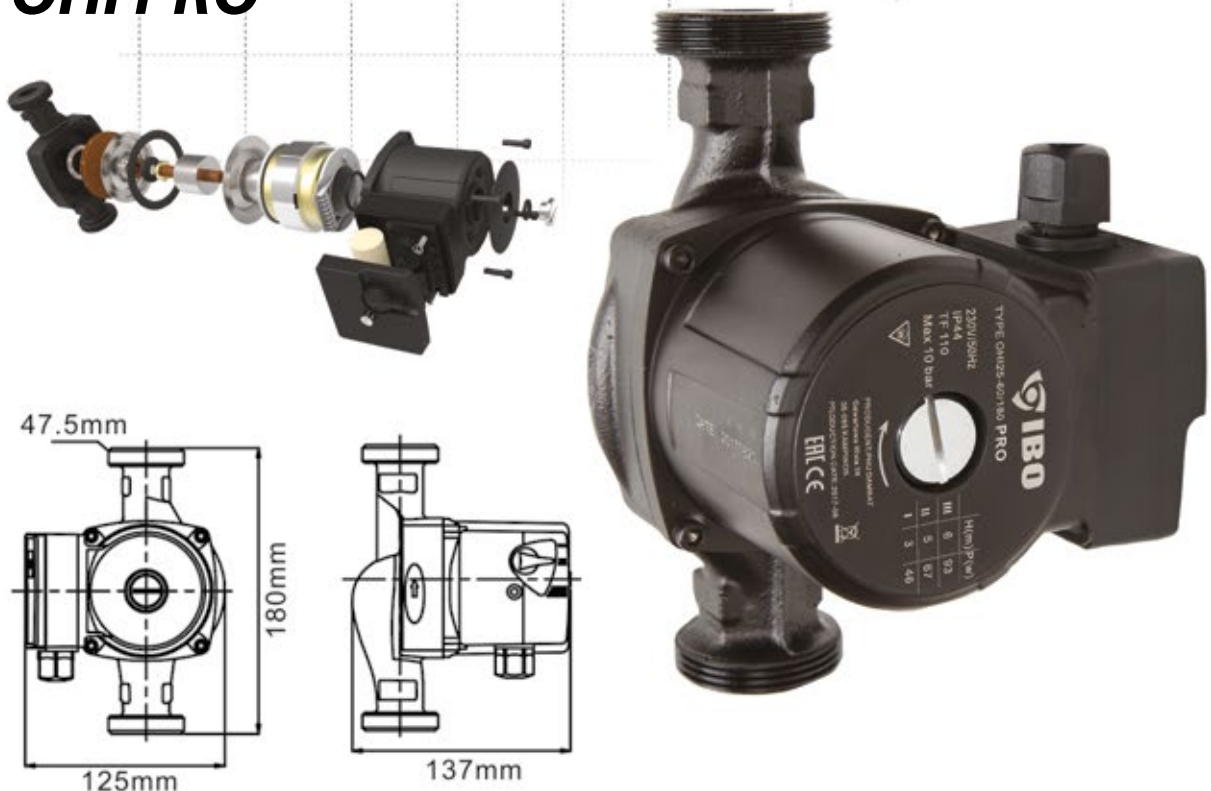
TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motorschutz	Es ist kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	IP 42	
Isolationsklasse	H	
Maximale relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	≤ 95%	
Der maximale Druck im Zentralheizsystem	1 Mpa	
Minimaler Druck Saugzufluss je nach Temperatur des Heizmediums	Temperatur des Mediums	
	≤ 85 °C	0.005 MPa
	≤ 90 °C	0.028 MPa
	≤ 110 °C	0.100 MPa
Einhaltung des EMV-Standards	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0~+40°C	
Maximaltemperatur des Heizmediums	TF 110	
Maximale Erwärmung der Pumpenoberfläche	≤ 125°C	
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2~+110°C	

PARAMETER

MODELL	Betriebsmodus (x1)	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stutzen (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (kg)
BETA 25-40/180	11	4,5	48	22	1½ x 1	180	3,1
BETA 25-60/130	11	6	55	45	1½ x 1	130	3,1
BETA 25-60/180	11	6	55	45	1½ x 1	180	3,0

OHI PRO



OHI PRO ist eine Reihe von zirkulierenden, drüsenlosen Pumpen mit erhöhter Lebensdauer.

Die Pumpen haben eine Keramikrolle mit höherer Dichte und Gleitlager. Motorstärke und bessere elektrische Parameter wurden durch Verwendung einer Wicklung mit stärkerer Isolierung in Klasse F erhalten. Bei der Herstellung von Pumpen der OHI PRO-Serie werden alle Produktionsprozesse von Robotern ausgeführt. Nach jeder Produktionsstufe prüfen die Roboter auch die Qualität der fertigen Produkte. Zum Ende wird die Pumpe elektrisch und hydraulisch geprüft. Aufgrund der Automatisierung des Herstellungsprozesses wird das Endprodukt in höchster Qualität hergestellt, und diese Qualität ist in jedem Exemplar wiederholbar. Durch all diese Behandlungen konnten wir die Garantiezeit auf 3 Jahre verlängern. Das Set mit Pumpen enthält: einen Satz Schraubverbindungen und ein Kabel mit Stecker.

Die Pumpen verfügen standardmäßig über 3 einstellbare Gänge, mit denen die Betriebsparameter je nach den Anforderungen des Benutzers und der Installation angepasst werden können. Aufgrund der Konstruktion und der hohen Qualität der verwendeten Materialien sind die Pumpen sehr leise.

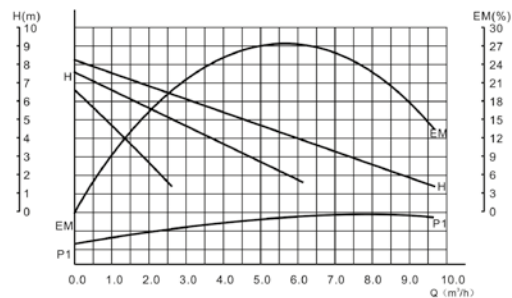
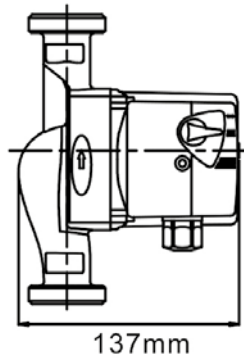
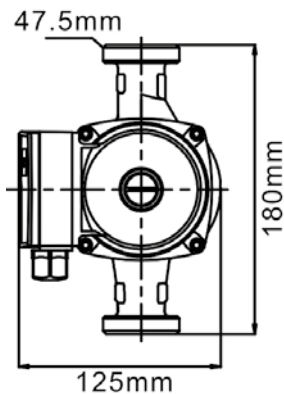
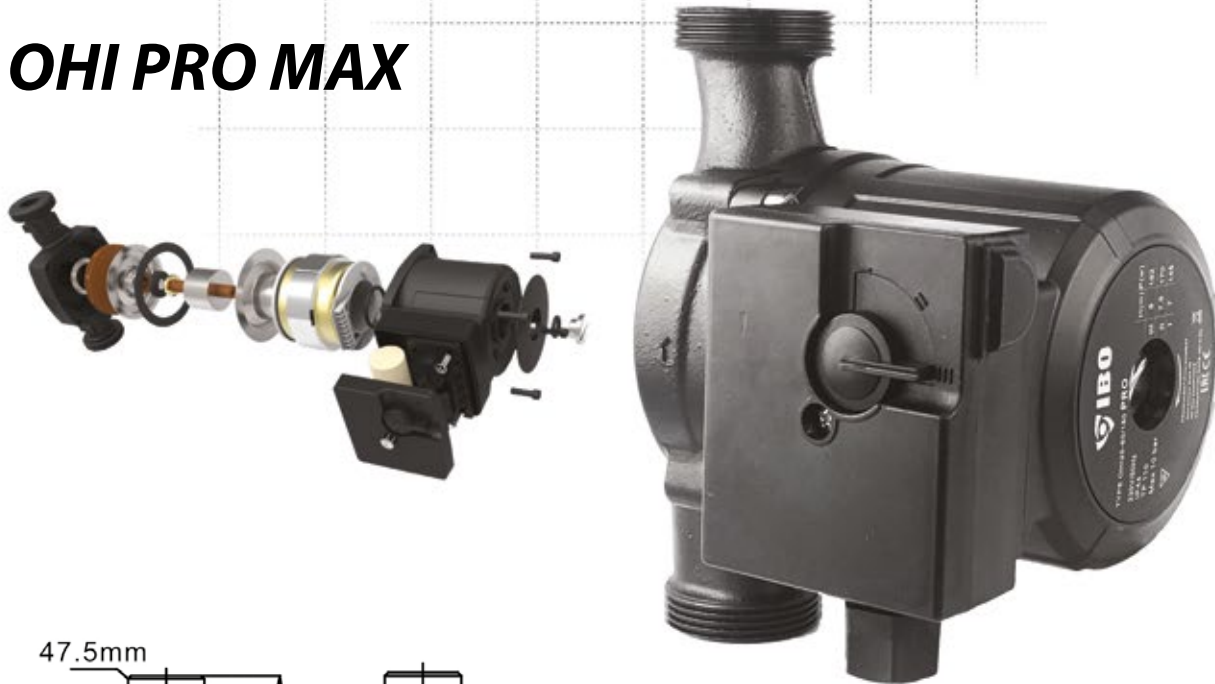
Die Idee zur Entwicklung der OHI PRO-Pumpe beruhte auf der Überzeugung, dass es notwendig ist, ein Gerät mit einer im Vergleich zu allgemein verfügbaren Umwälzpumpen haltbareren und zuverlässigeren Konstruktion zu entwickeln, sowie auf einer Änderung der Tendenz zur Senkung der Marktpreise.

Alle OHI-Pumpen haben die PZH-Zulassung.

PARAMETER

Name	Gang	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Pumpenstützendurchmesser / Schraubendurchmesser (Zoll)	Stützenabstand (mm)
OHI PRO 15-60/130	1	3	22	46	1 x 3/4	130
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		
OHI PRO 25-40/180	1	3	18	38	1 1/2 x 1	180
	2	4	36	53		
	3	4,5	48	71		
OHI PRO 25-60/130 OHI PRO 25-60/180	1	3	22	46	1 1/2 x 1	130
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		180
OHI PRO 32-60/180	1	3	22	46	2 x 1 1/4	180
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		

OHI PRO MAX



OHI PRO MAX ist eine Reihe von zirkulierenden, drüsenlosen Pumpen mit erhöhter Lebensdauer. Die MAX-Serie zeichnet sich durch höhere Betriebsparameter aus als die Pumpen der OHI PRO-Serie.

Die Pumpen haben eine Keramikrolle mit höherer Dichte und Gleitlager. Motorstärke und bessere elektrische Parameter wurden durch Verwendung einer Wicklung mit stärkerer Isolierung in Klasse F erhalten. Bei der Herstellung von Pumpen der OHI PRO-Serie werden alle Produktionsprozesse von Robotern ausgeführt. Nach jeder Produktionsstufe prüfen die Roboter auch die Qualität der fertigen Produkte. Zum Ende wird die Pumpe elektrisch und hydraulisch geprüft. Aufgrund der Automatisierung des Herstellungsprozesses wird das Endprodukt in höchster Qualität hergestellt, und diese Qualität ist in jedem Exemplar wiederholbar. Durch all diese Behandlungen konnten wir die Garanzzeit auf 3 Jahre verlängern.

Die Pumpen verfügen standardmäßig über 3 einstellbare Gänge, mit denen die Betriebsparameter je nach den Anforderungen des Benutzers und der Installation angepasst werden können. Aufgrund der Konstruktion und der hohen Qualität der verwendeten Materialien sind die Pumpen sehr leise.

Die Idee zur Entwicklung der OHI PRO-Pumpe beruhte auf der Überzeugung, dass es notwendig ist, ein Gerät mit einer im Vergleich zu allgemein verfügbaren Umwälzpumpen haltbareren und zuverlässigeren Konstruktion zu entwickeln, sowie auf einer Änderung der Tendenz zur Senkung der Marktpreise.

Alle OHI-Pumpen haben die PZH-Zulassung.

PARAMETER

Name	Gang	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Pumpenstutzendurchmesser / Schraubendurchmesser (Zoll)	Stutzenabstand (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		



Pumpengruppe GP- Sil-DN25 mit 3-Wege-Mischventil In Ausführung ohne Pumpe, elektrischer Antrieb enthalten.

Die Ausstattung umfasst:

- Kugelventil mit integriertem Thermometer (Vorlauf - rot),
- Kugelventil mit integriertem Rückschlagventil und Thermometer (Rücklauf - blau),
- regulierbarer Bypass,
- EPP-Isolationen

Es gibt eine Möglichkeit, eine Standard-180-mm-Umwälzpumpe zu verwenden.

- Pumpengruppe Irreversible (siehe Anleitung).

TECHNISCHE DATEN	
<i>Material</i>	Stahl, Messing, EPP-Isolation
<i>Max. KVS Gruppe mit Mischer</i>	6,6 m ³ /H
<i>Max. Arbeitstemperatur:</i>	110°C
<i>Max Druck:</i>	PN 6
<i>Oberer Anschluss:</i>	G1"
<i>Unterer Anschluss:</i>	Außengewinde GZ 1½"
<i>Länge (Pumpenanschluss):</i>	180 mm/GZ 1½"



Pumpengruppe GP-B-DN25 mit direktem Heizkreis. In der Ausführung ohne Pumpe und 3-Wege-Mischventil.

Die Ausstattung umfasst:

- Kugelventil mit integriertem Thermometer (Vorlauf - rot),
- Kugelventil mit integriertem Rückschlagventil und Thermometer (Rücklauf - blau),
- EPP-Isolationen

Es gibt eine Möglichkeit, eine Standard- 180-mm-Umwälzpumpe

- Pumpengruppe Irreversible (siehe Anleitung).

TECHNISCHE DATEN	
<i>Material</i>	Stahl, Messing, EPP-Isolation
<i>Max. KVS Gruppe mit Mischer</i>	6,6 m ³ /H
<i>Max. Arbeitstemperatur:</i>	110°C
<i>Max Druck:</i>	PN 6
<i>Oberer Anschluss:</i>	G1"
<i>Unterer Anschluss:</i>	Außengewinde GZ 1½"
<i>Länge (Pumpenanschluss):</i>	180 mm/GZ 1½"



Elektrischer 3-Punkt-Antrieb, Drehmoment von 5 oder 6 Nm (je nach Modell), 90°-Drehzeit von 135 s. /2 Minuten, Netzkabel: Länge je nach Modell, Spannungsversorgung: 230 V, Schutzklasse IP40.

*Für die Pumpe gelten die Installations-, Betriebs- und Garantierichtlinien des Herstellers (vor der Installation mit der Pumpengruppe prüfen). Prüfen Sie, ob es gibt die Möglichkeit einer hydraulischen und elektrischen korrekten Montage in der Pumpengruppe des jeweiligen Herstellers.

*Produkt ist nicht in der aktuellen Katalogpreisliste enthalten

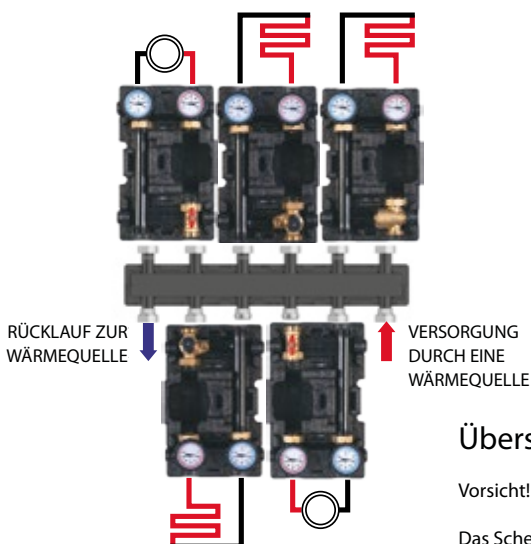
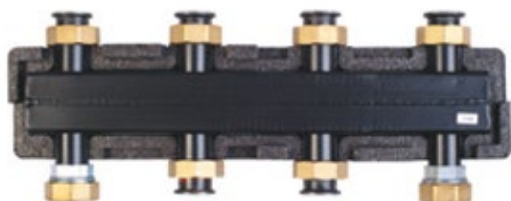
**Nicht-Standard, Sonderbestellung und Sonderanfertigung

*Bilder und Diagramme in diesem Flyer dienen nur als Referenz.

Verteiler DN25

Verteiler DN25 (bis 70 kW) für die Zusammenarbeit mit Zentralheizungspumpengruppen. (Standard)

Der Verteiler dient dazu, Heizkreise zu erweitern, Platz zu sparen und schnell ein komfortables Heizsystem aufzubauen. Der Kollektor hat Stutzen mit flachdichtenden Verbindungen. Pumpengruppen können im oberen und unteren Teil des Verteilers montiert werden. Im Preis des Verteilers ist eine Wandkonsole enthalten. Einzelne Verteilermodelle können sich in der Art der Montage der Pumpengruppe unterscheiden (siehe Anleitung).



TECHNISCHE DATEN	
Leistung in kW bei $\Delta T = 20\text{ K}$	Bis 70 kW
Oberer Anschluss	1 1/2" GW
Unterer Anschluss	1 1/2" GW
Achsenabstand	125 mm
Größe (einschließlich Isolierung):	
2+1 (2+1 (Heizkreise Menge))	500 × 178 × 135 mm (B/H/T)
3+2 (2+1 (Heizkreise Menge))	750 × 178 × 135 mm (B/H/T)
4+3 (2+1 (Heizkreise Menge))	1000 × 178 × 135 mm (B/H/T)
Materialien	Messing/Stahl/EPP
Dichtungsart	EPDM
Max. Arbeitstemperatur	Bis 110°C
Max. Arbeitsdruck	6 Bar
Kvs	3m ³ /H

Übersichtsschema

Vorsicht!

Das Schema kann den technischen Entwurf eines qualifizierten Ingenieurs nicht ersetzen. Lesen Sie vor der Installation die Anweisungen und Garantiebedingungen.

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

DO TŁUMACZENIA

Kupplung DN25

Vertikale Hydraulikkupplung DN25 GW (bis 70 kW) mit EPP-Isolierung



Der Zweck der Hydraulikkupplung ist es, den Kesselkreis vom Heizkreis zu trennen, die Durchflüsse auszugleichen und die Pumpen nicht zu beeinträchtigen. Eine weitere Funktion der Kupplung ist der Schutz des Kessels vor zu niedriger Rücklauftemperatur.

Kammer mit Trenngitter und geschweißten Stutzen:

- 4 x 1" - Stutzen für Heizkreisrohre,
- 1 x 1/2" - Stutzen für Temperaturfühler,
- 1 x 1/2" - Stutzen oben für Entlüftung,
- 1 x 1/2" - Stutzen für Ablass-/Füllventil. Beinhaltet:
- EPP-Isolierung
- 1 x 1/2" - Stöpsel,
- 1 automatische vertikale Entlüftung,
- 1 x 1/2" - Ablass-/Füllventil.

TECHNISCHE DATEN	
Leistung in kW bei $\Delta T = 20\text{ K}$	Bis 67 kW
Anschlüsse der Heizungsanlage	4 x 1" GW
Stutzen für Temperatursensor	1/2" GW
Größe (einschließlich Isolierung)	368 x 113 x 106 (H/B/T)
Materialien	Stahl / Messing/ EPP
Max. Arbeitstemperatur	Bis 110°C
Max. Arbeitsdruck	6 Bar
Max. Kvs	3m ³ /H

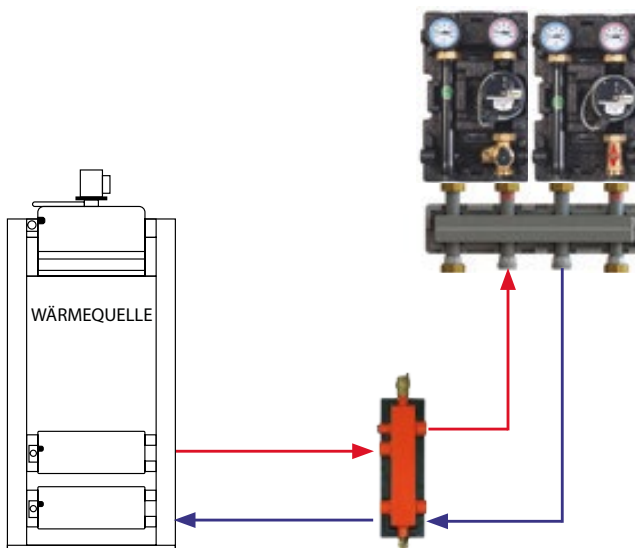
Übersichtsschema

Vorsicht!

Das Schema kann den technischen Entwurf eines qualifizierten Ingenieurs nicht ersetzen. Lesen Sie vor der Installation die Anweisungen und Garantiebedingungen.

Vorsicht!

- Die Kupplung kann mit einem Standardverteiler DN25 bis zu 70 kW installiert werden.
- Die Kupplung kann nicht mit einem entkoppelten Verteiler oder mit einer integrierten Kupplung und Schutzvorrichtung installiert werden.
- Die Kupplung enthält keine Montageteile.



OHI



Pumpen mit 3-Gang-Motoren ermöglichen die Anpassung der Betriebsparameter an die Bedürfnisse des Benutzers. Pumpen mit Bronze- oder Gusseisengehäuse erhältlich. Aufgrund der Konstruktion und der hohen Qualität der verwendeten Materialien sind die Pumpen sehr leise. **Alle OHI-Pumpen haben die PZH-Zulassung.**

PARAMETER

Name	Gang	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Pumpenstutzendurchmesser / Schrauben-durchmesser (Zoll)	Stutzenabstand (mm)
OHI 15-60/130	1	3	22	46	1 x ¾	130
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		
OHI 25-40/130	1	3	18	38	1½ x 1	130
	2	4	36	53		
	3	4,5	48	71		
OHI 25-40/180	1	3	18	38	1½ x 1	180
	2	4	36	53		
	3	4,5	48	71		
OHI 25-60/130 OHI 25-60/180	1	3	22	46	1½ x 1	130 180
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		
OHI 25-80/180	1	6,5	43	150	1½ x 1	130
	2	7,5	103	220		
	3	8	160	270		
OHI 32-60/180	1	3	22	46	2 x 1¼	180
	2	5	38	63		
	3	6	55	93		
OHI 32-80/180	1	6,5	43	150	2 x 1¼	180
	2	7,5	103	220		
	3	8	160	270		

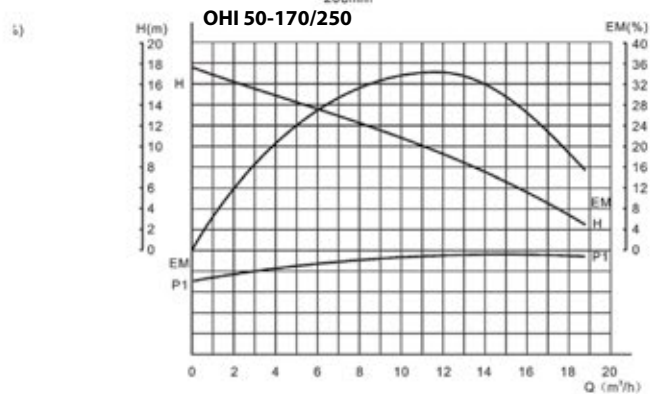
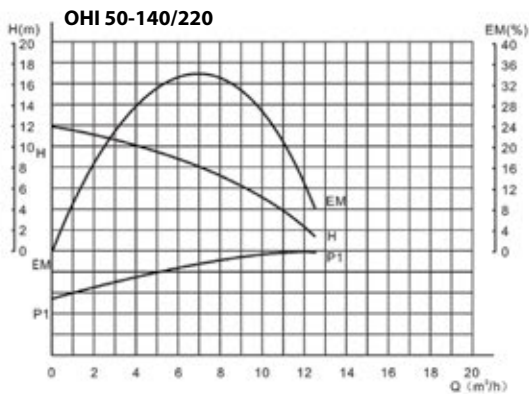
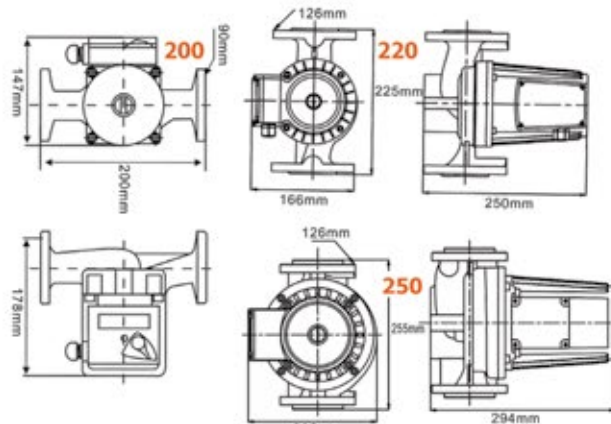
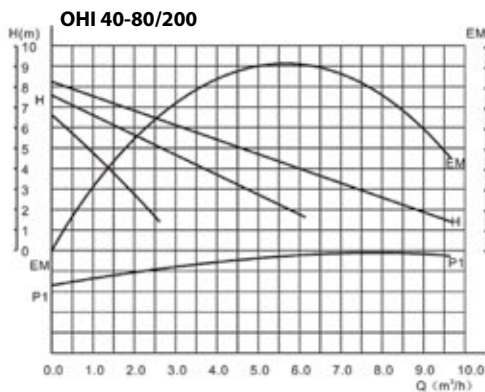
OHI MAX



OHI 50-170/250

OHI 40-80/200

Pumpen aus hochwertigen Materialien. Zu den Pumpen befinden sich im Satz Anschlussöffnungen. Drüsenlose Pumpen mit 550 W und 750 W Leistung für größere Installationen. Alle OHI-Pumpen haben die PZH-Zulassung.



PARAMETER

MODELL	Betriebsmodus (x1)	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Flanschen-durchmesser (cale)	Flanschenabstand (mm)	Gewicht (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

STEUERUNG S-150

Der S-150-Regler dient zur Steuerung einer Zentralheizungswasserpumpe. Die Aufgabe des Reglers ist es, die Pumpe einzuschalten, wenn die Temperatur den voreingestellten Wert überschreitet, und auszuschalten, wenn sie unter den voreingestellten Temperaturwert fällt. Dies verhindert einen unnötigen Betrieb der Pumpe, wodurch man Strom sparen kann (Einsparungen je nach Nutzungsgrad des Ofens erreichen bis zu 60%) und verlängert die Lebensdauer der Pumpe. Dies erhöht die Zuverlässigkeit und senkt die Betriebskosten. Sowohl Ein- als auch Ausschalttemperatur können im Bereich von 0°C - 99°C eingestellt werden. Die Hysterese wurde durch die Möglichkeit ersetzt, eine beliebige Abschalttemperatur einzustellen.

Beispiel: eingestellte Temperatur 34°C (untere Anzeige)
Abschalttemperatur 31°C
Wenn die Sensortemperatur 34°C erreicht, startet die Pumpe bei 34°C und läuft, bis die Sensortemperatur auf 31°C fällt, dann schaltet der Regler die Pumpe ab



Der Regler ist mit 2 LED-Anzeigen ausgestattet. Die vom Sensor gemessene aktuelle Temperatur wird auf der oberen Anzeige angezeigt, während der untere die Abschalttemperatur anzeigt. Die MENU-Taste schaltet den Regler in den Ansichtsmodus und zur Einstellung der Ausschalttemperatur, der Einschalttemperatur und zur Einstellung der Anti-Stop-Funktion.

THERMOSTATFUNKTION

Der Regler hat auch eine eingebaute Thermostatfunktion. Es ist möglich, die Temperatur einzustellen, bei der der Regler die gesteuerten Geräte ausschaltet und nach dem Absinken auf den gewünschten Wert das Gerät startet.

ANTIFROSTFUNKTION

Der Regler ist mit der Funktion ANTY-FREEZ ausgestattet, dank derer der Regler die Pumpe starten, wenn die Umgebungstemperatur unter 5°C fällt, um das Einfrieren zu verhindern.

TECHNISCHE DATEN

<i>Einstellbereich der Temperatur (Soll-Temperatur)</i>	0°C - 99°C
<i>Versorgungsspannung</i>	230V/50Hz±10%
<i>Stromverbrauch</i>	< 5W
<i>Arbeitstemperatur</i>	- 10°C - 40°C
<i>Temperatursensor</i>	WIDERSTAND
<i>Länge des Melderkabels</i>	~ 1m
<i>Netzwerkkabellänge</i>	~ 1m
<i>Länge des Pumpenkabels</i>	~ 1m
<i>Ausgang</i>	230V/50Hz
<i>Max. Ausgangslaststrom</i>	Pumpe 1A (Resistanzbelastung)

NOVA-PG

Energiesparende elektronische Umwälzpumpen, die die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllen.

Der Energieeffizienzindex der Pumpen der NOVA-PG-Serie beträgt:

EEI ≤ 0,23

Die Pumpen sind mit einem elektronischen Prozessor ausgestattet, der den Betrieb der Pumpen automatisch steuert, was in Verbindung mit einem Frequenzumrichter erhebliche Energieeinsparungen ermöglicht (der maximale Stromverbrauch beträgt nur 1/3 im Vergleich zu herkömmlichen Pumpen).

Eigenschaften und Vorteile:

- hohe Qualität
- Stromersparnis
- leise Arbeit
- Stromverbrauchsanzeige
- PWM-Signalunterstützung

ANWENDUNG:

Die Pumpen der NOVA-PB-Serie sind zur Erhöhung des Wasserdrucks in Gasöfen und anderen Heiz- und Kühlsystemen bestimmt



Durch die elektronische Steuerung kann der Benutzer eine von 11 Betriebsarten auswählen

ECO	Optimaler Modus zur Anpassung der Pumpenparameter an die Anforderungen der Installation
I/II/III	3 Modi mit konstanter Motordrehzahl (manueller Modus), die Pumpe in diesem Modus arbeitet wie eine klassische Umwälzpumpe
CP1/CP2	Bei 3 Modi mit konstantem Druck hält die Pumpe in diesem Modus unabhängig von der Kapazität einen konstanten Druck aufrecht
PP1/PP2	3 Modi des Proportionaldrucks, die verwendet werden, wenn die Leistung zu niedrig oder zu hoch ist
Night	Nachtmodus ermöglicht eine höhere Energieeinsparung durch Reduzierung der Betriebsparameter der Pumpe. Dieser Modus arbeitet parallel zum Auto-Modus, wenn der Wassertempersensoren einen Abfall von mindestens 0,1°C/min in ca. 2 Stunden feststellt, wechselt die Pumpe automatisch in den Nachtmodus. Wenn die Temperatur des Heizmediums um ca. 10°C ansteigt, kehrt die Pumpe automatisch in den normalen Betriebsmodus zurück.

Zusätzlich sind die Pumpen mit einem elektronischen Display ausgestattet, das den aktuellen Stromverbrauch der Pumpe anzeigt.

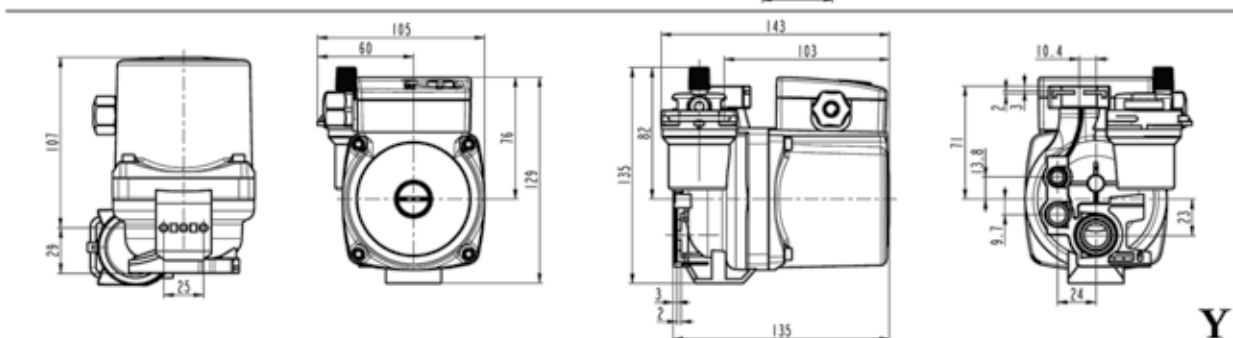
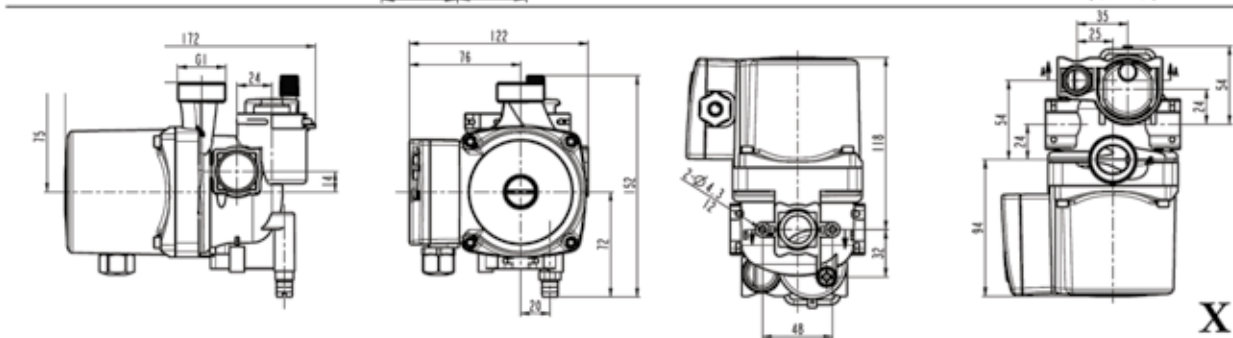
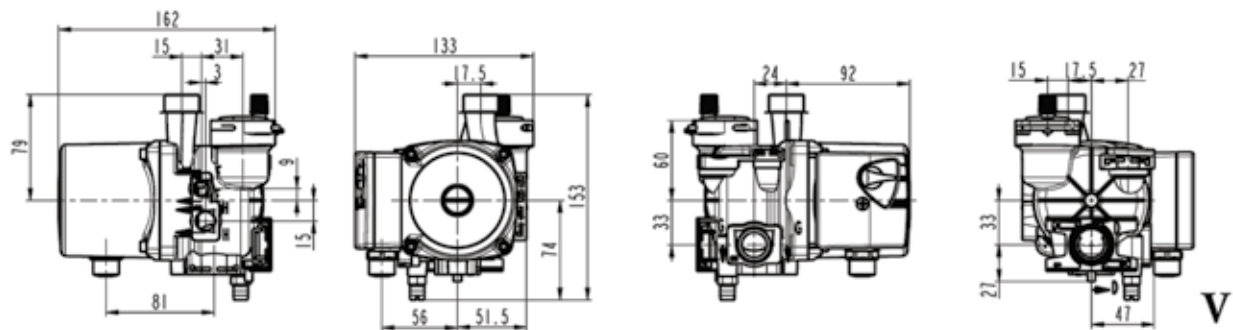
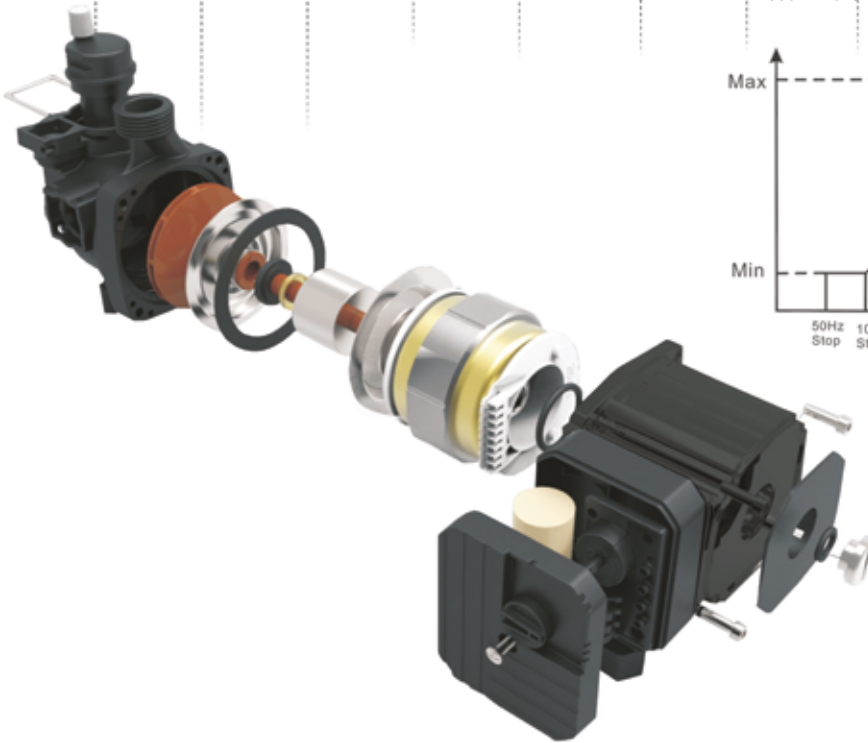
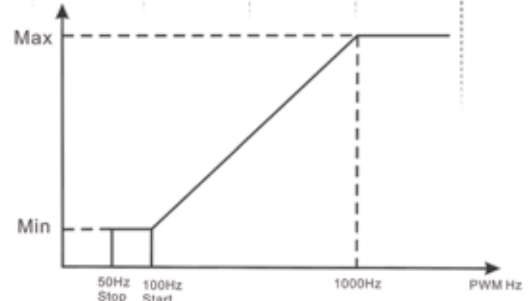
TECHNISCHE DATEN		
Stromversorgung	1×230V +6%/-10%, 50Hz	
Motorschutz	Es ist kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	IP 44	
Isolationsklasse	F	
Maximale relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	≤ 95%	
Der maximale Druck im Zentralheizsystem	3 bar	
Minimaler Ansaugdruck je nach Temperatur des Heizmediums	Temperatur des Mediums	
	≤ 75 °C	0.005 MPa
	≤ 80 °C	0.028 MPa
	≤ 85 °C	0.050 MPa
Einhaltung des EMV-Standards	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0~+40°C	
Maximaltemperatur des Heizmediums	TF 85	
Maximale Erwärmung der Pumpenoberfläche	≤ 90°C	
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2~+85°C	

PARAMETER

MODELL	Betriebsmodus (x1)	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Gewicht (kg)
NOVA-PG 15/5	8	5	29	5-32	2
NOVA-PG 15/6	8	6	32	5-45	2
NOVA-PG 15/7	8	6,5	33	5-47	2

PWM Eingangssignal [Frequenz]

- <5 0Hz - Die Pumpe stoppt
- 50Hz ~100Hz - Die Pumpe startet mit einer Mindestdrehzahl
- 100Hz~1000Hz - Der Pumpenstart steigt linear ab min. bis max.
- >1000Hz - Die Pumpe läuft mit voller Drehzahl



W15 IH-10



Oberflächenpumpe zur Erhöhung des Drucks in hydraulischen Anlagen. Die Pumpe kann als Zirkulator für einige Industrieanlagen wie Maschinen, Laservorrichtungen, Spritzgießmaschinen und Lebensmittelmaschinen verwendet werden und kann auch Wasser für kleine Kessel fördern. Die Pumpe ist für die Arbeit mit kaltem und heißem Wasser ausgelegt. Das Set enthält einen automatischen Schalter, der den Betrieb der Pumpe steuert. Der Pumpenanschluss und der Rotor sind aus Messing hergestellt. Ein wichtiger Vorteil der Pumpe ist der leise Betrieb und geringe Größe, sodass sie in einem Wohnzimmer installiert werden kann.

ANWENDUNG:

- Druckerhöhung in Anlagen mit Wassererhitzer.
- Druckerhöhung in Wasserversorgungsanlagen.
- Dank der Pumpe ist es unabhängig vom Druckniveau und dessen Änderung im Sanitärsystem möglich, den Druck zu erhöhen und konstant zu halten.
- Druckerhöhung in mehrstöckigen Anlagen.
- Belüftung und Wasserzirkulation in Aquaristik.

PARAMETER

MODELL	Max. Leistung (l/min)	Max. head (m)	Leistung (W)	Einspeisung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Max. Temperatur (°C)
W15IH-10	20	10	90	230	0,45	¾ - ½	110
W15IH-10 economy	20	10	90	230	0,45	¾ - ½	110

ZIRKULATIONSPUMPEN

Umwälzpumpen mit Körper aus Bronze



BETA 25-60/130 BR

Umwälzpumpen mit Körper aus Bronze

Energiesparende elektronische Umwälzpumpen, die die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllen, in der Version mit Körper aus Bronze.

Die Pumpen sind mit einem elektronischen Prozessor ausgestattet, der den Betrieb der Pumpen automatisch steuert, was in Verbindung mit einem Frequenzumrichter zu erheblichen Einsparungen beim Stromverbrauch führt. Der Energieeffizienzindex der Pumpen der BETA-Serie beträgt $EEL \leq 0,23$. Die Pumpen sind mit einem elektronischen Display ausgestattet, das den aktuellen Energieverbrauch anzeigt.

OHI 15-60/130 BR

OHI 25-60/130 BR

Warmwasserzirkulationspumpen

Stopfbuchsenlose 3-Gang-Zirkulationspumpen zum Erzwingen der Warmwasserzirkulation in größeren Anlagen. In Installationen wird die Pumpe normalerweise vor dem Kessel oder dem Warmwasserspeicher installiert.



OHI 15-60/130



Die Pumpen haben eine PZH-Zulassung

PARAMETER

Name	Gang / Modus (x1)	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchmesser der Stützen (Zoll)	Abstand der Stützen (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

Zirkulationspumpen für BWW



Stopfbuchsenlose Zirkulationspumpen zum Erzwingen der Warmwasserzirkulation. In Anlagen, die nicht mit einer Warmwasserpumpe ausgestattet sind, fließt nach dem Abschrauben des Ventils zuerst das gekühlte Wasser in den Rohren nach unten und dann nur die Warmwasser. Wenn eine Warmwasserpumpe montiert wird, fließt das Warmwasser fast unmittelbar nach dem Aufdrehen des Wasserhahns. Die Pumpe wird normalerweise vor dem Kessel oder dem Warmwasserspeicher installiert. Durch jahrelange Erfahrung konnten wir frühere Konstruktionen verbessern und Pumpen von höchster Qualität neu-bauen.

Dank des Einsatzes der neuesten Technologie konnten die Effizienz und damit der Energieverbrauch im Vergleich zu älteren Konstruktionen verbessert werden.

Die Pumpe wurde mit einem Messinggehäuse und einer Keramikwelle ausgestattet, was sie zu einem nahezu störungsfreien Gerät macht.

Die Pumpe hat ein PZH-Zertifikat [Nationales Institut für Hygiene].

VORTEILE:

- Solide Konstruktion Leise Arbeit
- Problemlose Bedienung Einfache Installation
- Die Pumpe ist mit einem Kabel mit Stecker ausgestattet

TECHNISCHE DATEN

TYP:	CPI 15-15
Motorleistung	28 W
Einspeisung	230V~ / 50Hz
Motorumdrehungen	2600 obr/min
Stromverbrauch	0,3 A
Schutzart	IP42
Maximaler Arbeitsdruck	10 bar (1 000 000 Pa)
Leistung (l/min)	7,5
Heben (m)	1,7
Flüssigkeitstemperatur	2 - 95°C
Minimaler Saugdruck	0,4 bar(40 000Pa) dla 95°C 0,2bar(20 000 Pa) dla 65°C
Montagelänge	85 mm
Saug-/Druckanschlüsse (für Schraubverbindungen)	½"

PARAMETER

Name	Speed level (x1)	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchmesser der Stützen (Zoll)	Abstand der Stützen (mm)
CPI 15-15	1	1,7	7,5	28	230	½	85

E-IBO 15-14



Im Vergleich zu einer herkömmlichen Umwälzpumpe ist der Energieverbrauch der Pumpe der E-IBO-Serie sehr gering und kann je nach Installation bis zu 3 W erreichen.

Energiesparende elektronische Warmwasserumwälzpumpen, die die Anforderungen für Pumpen der Energieklasse A erfüllen.

Die Pumpen E-IBO 15-14 sind für den Dauerbetrieb bei der Erzwingung des Warmwasserkreislaufs und in kleinen Heizsystemen. Die Pumpen können in Lüftungs- und Klimaanlage eingesetzt werden. Durch den Einsatz von Zirkulationspumpen wird der Wasserverbrauch erheblich gespart.

Im Vergleich zu herkömmlichen Zirkulationspumpen ist der Energieverbrauch der Pumpen der E-IBO-Serie dank des verwendeten Permanentmagnetrotors sehr gering und kann je nach Installation bis zu 3 W erreichen. Die Pumpen sind mit einem sphärischen Rotor ausgestattet, das in verschiedenen Ebenen arbeitet.

EIGENSCHAFTEN:

- Möglichkeit der automatischen oder manuellen Anpassung der Pumpenparameter an die Systemeigenschaften.
- Ein sphärischer Rotor aus Noryl sorgt für Mobilität in verschiedenen Ebenen.
- Keramikwelle, abriebfest.
- Der Körper besteht aus Edelstahl.
- Kabel mit Stecker abgeschlossen.

VORTEILE:

- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Geringer Energieverbrauch.
- Dank des im Rotor verwendeten Permanentmagneten wurde eine hohe Energieeffizienz erreicht.
- Hoher Nutzungskomfort
- Solide Konstruktion
- Niedriger Geräuschpegel der Pumpe und des gesamten Systems.

TECHNISCHE DATEN

STROMVERSORGUNG	1×230V +6% / -10%, 50Hz PE
ENERGIEVERBRAUCH	3 - 9 W
MOTORSCHUTZ	Es ist kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich
SCHUTZART	IP 44
ISOLATIONSKLASSE	H
MAXIMALE RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT DER UMGEBUNG	≤ 95%
DER MAXIMALE DRUCK IM ZENTRALHEIZSYSTEM	1 MPa
MINIMALER ANSAUGDRUCK	2 m H ₂ O
SCHALLDRUCK DER LAUFENDEN PUMPE	43 dB (A)
ZULÄSSIGE UMGEBUNGSTEMPERATUR	0 ~ + 40°C
MAXIMALE TEMPERATUR DES HEIZMEDIUMS	TF95
TEMPERATURBEREICH DER GEPUMPTEN FLÜSSIGKEIT	2 ~ + 95°C
STUTZEN	½"
STUTZENABSTAND	85 mm

PARAMETER

Name	Speed level (x1)	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Durchmesser der Stutzen (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)
E-IBO 15-14	AUTO	1,2	12	9	230	½	85

IPML INDUSTRIELLE UMWÄLZPUMPEN FÜR DIE KALT- UND WARMWASSERZIRKULATION

Pumpen bestimmt für Installationen mit konstantem oder variablem Durchfluss, bei denen die Temperatur des Mediums 100 °C (80 °C) und der Druck 0,6 MPa nicht überschreitet. Pumpen, die am häufigsten in Heiz- und Kühlsystemen verwendet werden. Die kleinste Pumpe der Serie IPML 25/125 kann auch zum Befüllen von Solaranlagen verwendet werden. Die Wassermwälzpumpen IPML 50/1100 und 50/2200 sind für Wasser vorge-sehen, das nicht abrasive, nichtabsorptive feste Verunreinigungen von 0,27 kg/m³ enthält.



Arbeitsbedingungen:

- Maximale Flüssigkeitstemperatur 80/100°C
- Maximale Umgebungstemperatur 40°C
- Isolationsklasse B/F
- Betriebsart - kontinuierlich
- Sicherheit - IP44
- Schutz für Motoren 230V
- Motordrehzahl: 2850RMP

Materialien:

- Pumpenkörper: Gusseisen
- Lagergehäuse: Gusseisen
- Motorgehäuse Aluminium
- Welle und Rotor: Edelstahl AISI 304
- Rotor: Messing (bis IPML 50/1100)
- Rotor: Gusseisen (von IPML 50/1500)
- Mechanische Stopfbuchse: Kera-mik/ Graphit/NBR

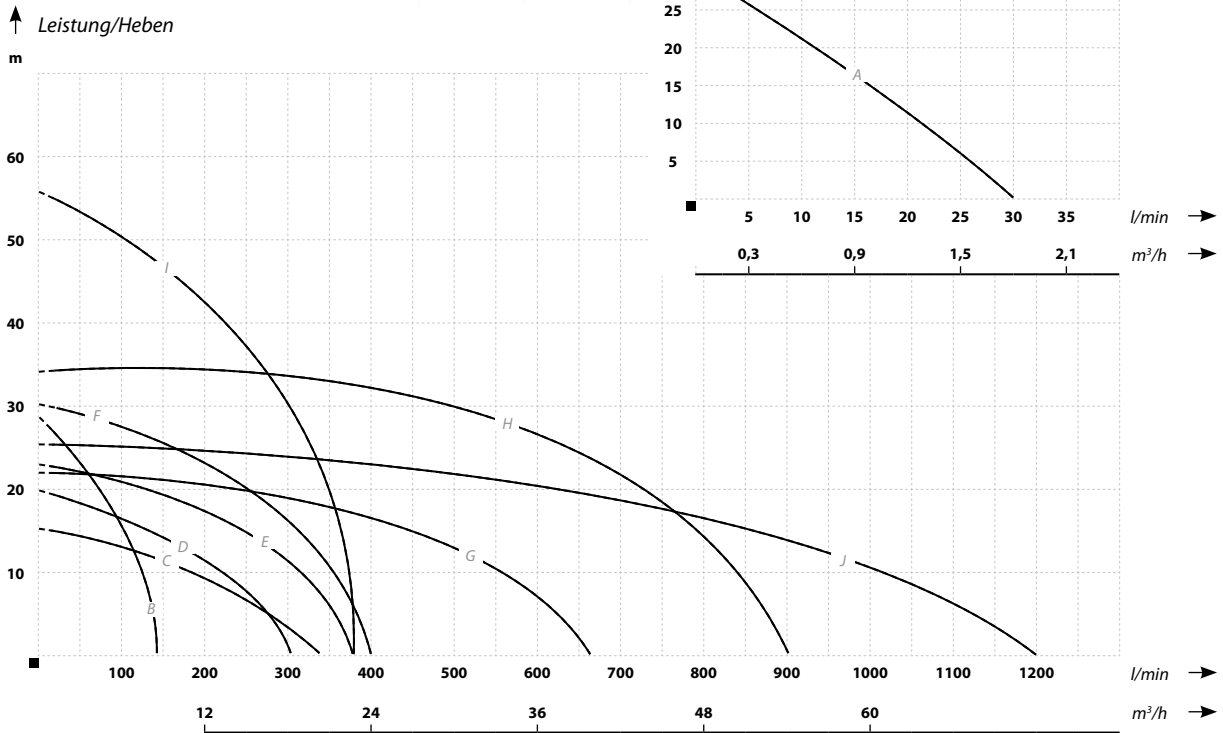


PARAMETER

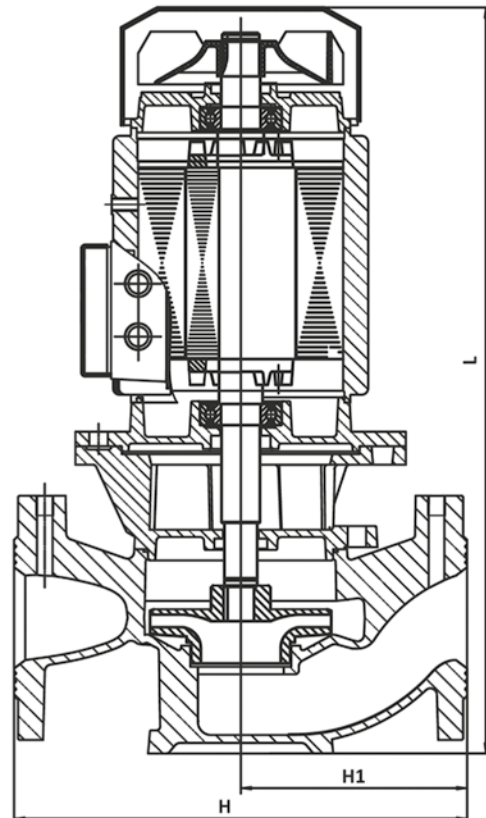
Name	Motorleistung (W)	Heben (m)	Leistung (l/min)	Einspeisung (V)	Stutzen (Zoll)	Stutzenabstand (mm)	Nr. des Diagramms	Max. Mediumtemperatur
IPML 25/125	125	30	30	230	½	-	A	100
IPML 25/750	750	28	140	230	1	280	B	100
IPML 50/750	750	14	340	230	2	280	C	100
IPML 50/1100	1100	20	300	230	2	280	D	100
IPML 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

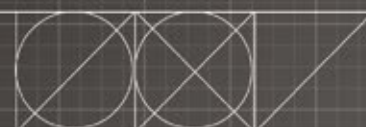
**INDUSTRIELLE UMWÄLZPUMPEN FÜR
DIE KALT- UND WARMWASSERZIRKULATION**



Name	Nr. des Diagramms	H	H1	L	Gewicht (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

HANDPUMPE FÜR DRUCKPROBEN



Die Handpumpe PR-50 ist eine Kolbenpumpe zur Druckprüfung der Systemdichtheit und der Befüllung der Solaranlagen. Der Hauptvorteil der Pumpe ist die Möglichkeit, sie ohne Zugang zu Elektrizität zu verwenden.

Dank der offenen Konstruktion ist die Pumpe auch ein 12-l-Behälter. Dank der bewährten und langlebigen Konstruktion ist die Pumpe ein sehr beliebtes Gerät für Installateure.

BETRIEB:

Das Ende des Druckschlauchs wird an die getestete Installation angeschlossen und dann füllt er den Pumpentank mit sauberem, vorzugsweise gefiltertem Wasser. Dann sollte die Installation mit Wasser gefüllt werden. Die Testpumpe wird nur verwendet, um die endgültige Flüssigkeitsmenge einzugeben, die zum Erreichen des gewünschten Drucks erforderlich ist. Ventil VI abschrauben und Ventil V2 schließen.

Nach dem Anschließen der Pumpe, dem Befüllen der Pumpe und der zu prüfenden Anlage mit Wasser, dem Aufdrehen des Ventils VI und dem Schließen des Ventils V2 wird das Wasser mit einem Hebel gepumpt, wobei die Nadel des Manometers beobachtet wird. Schließen Sie nach Erreichen des erforderlichen Drucks das Ventil VI. Wird der Prüfdruck nach dem Schließen des Ventils VI versehentlich überschritten, wird das Ventil V2 leicht abgeschraubt. Der Druck beginnt dann zu fallen.

ANWENDUNG:

- Dichtheitsprüfung von Rohrsystemen (Wasser, Zentralheizung, Druckluft, Ölanlagen).
- Dichtheitsprüfung bei der Herstellung von Kesseln und Druckbehältern.
- Befüllen von Solaranlagen.
- Einspritzen von Frostschutzmittel in bestehende Zentralheizungsanlagen.

VORTEILE:

- Pressschlauch im Stahlgeflecht mit einer Länge von 1,3 m - Reduzierung von Strömungsverlusten sowie Reduzierung von Messfehlern
- Langlebiger Kolbenhebel - widerstandsfähig gegen Torsion, kann als Griff zum Tragen der Pumpe verwendet werden
- Doppelabsperrentilssystem In einem Monoblock-Gehäuse garantieren sie einen konstanten Druck und eliminieren das Risiko von Undichtigkeiten an den Steckverbindern.

PARAMETER

Name	Arbeitsvolumen/ Kolbenbewegung (ml/Hub)	Kapazität des Tanks Liter (L)	Max. Druck MPa/bar/kg (cm ²)	Stützen (Zoll)	Abmessungen T/H/B (cm)	Gewicht (kg)
PR – 50	45	12	5/50/50	1	49/16,5/16,5	7,8

PR – AUTO

**ELECTRIC HYDRAULIC
PRESSURE TEST PUMP**



BILD PR AUTO



Elektrische Pumpe für Druckproben der Dichtheit der Anlage und zum Befüllen von Solaranlagen. Dank der Verwendung eines Elektromotors ist ihre Verwendung äußerst einfach und komfortabel. Die Pumpe wird mit einem Flüssigkeitsbehälter, einem Saugschlauch, einem Hochdruckschlauch, einem Überlaufschlauch und einem Saugfilter geliefert. Im Gegensatz zur PR AUTO Handpumpe kann damit auch die Anlage mit Wasser gefüllt werden.

NUTZUNG DER PUMPE:

Der Saugschlauch sollte an den Filter und dann mit einem Überlauf- und Hochdruckschlauch an die Pumpe angeschlossen werden

Durch Lösen der Druckeinstellschraube wird der plötzliche Druckaufbau nach dem Starten der Pumpe verhindert.

Wenn der Saugschlauch mit dem angeschlossenen Filter und der Überlaufschlauch in einen Behälter mit Wasser gestellt werden, sollte das Ventil geschlossen werden, an das der Hochdruckschlauch (schwarz) angeschlossen ist.

Nach der Einstellung des gewünschten Drucks kann das System mit der Druckeinstellschraube gefüllt werden.

ANWENDUNG:

- Dichtheitsprüfung von Rohrsystemen (Wasser, Zentralheizung, Druckluft, Ölanlagen).
- Dichtheitsprüfung bei der Herstellung von Kesseln und Druckbehältern.
- Befüllen von Solaranlagen.
- Einspritzen von Frostschutzmittel in bestehende Zentralheizungsanlagen.

VORTEILE:

- Möglichkeit der Füllung der Anlagen
- Automatikbetrieb - Pumpe ausgestattet mit Elektromotor
- Die Verpackung, in der sich die Pumpe befindet, funktioniert auch als Wassertank
- Alle Schläuche und Filter sind im Set enthalten
- Einfache Bedienung

PARAMETER

Name	Einspeisung (V)	Leistung (l/h)	Max. Druck MPa/bar/kg (cm ²)	Motorleistung (W)	Abmessungen T/H/B (cm)	Gewicht (kg)
PR – AUTO	230	174	6/60/60	250	39/29/29	14

AOP - PUMPS / OIL SETS



BILD AOP55



BILD AOP55



BILD AOP60 E Set



BILD AOP60 Set

AOP-Pumpen sind Verdrängerpumpen, Flügelzellenpumpen, die zum Pumpen von Diesel, Heizöl und Biodiesel ausgelegt sind. Die Pumpen sind mit einem in der Motorwicklung montierten Wärmeschutz ausgestattet.

Die Pumpen AOP 60 und AOP 55 werden mit einphasigem Wechselstrom mit 230 V/50 Hz betrieben. Pumpen AOP40 - 12 V und AOP70 - 12/24 V werden von 12 V- oder 24 V-Batterieanlagen mit Gleichstrom versorgt. Die Pumpen sind mit einem Bypass-Überdruckventil ausgestattet.

ANWENDUNG:

Die Pumpen werden in Industrie, Landwirtschaft und Haushalten eingesetzt. Die Pumpen AOP 60 sind auch in professionellen Pumpensätzen mit vollständigem Zubehör erhältlich.

Das Set enthält:

- Pumpe AOP
- Der Rahmen zum Transport und zu der stabilen Montage des Sets
- Ölfilter, um zu verhindern, dass feste Partikel wie Sand, Späne und andere in die Pumpe gelangen.
- Pistole (Düse) mit automatischer Durchflussabschaltung und Drehgelenk.
- Die Pistole springt, wenn der Tank gefüllt ist.
- Mechanischer Durchflussmesser (Set AOP 60, AOP 80, Genauigkeit $\pm 1\%$), ausgestattet mit einem dreistelligen löschbaren Zifferblatt und einem nicht löschbaren Gesamtzähler.
- Elektronischer Durchflussmesser (Set AOP 60E, Genauigkeit $\pm 0,5\%$) mit siebenstelliger löschbarer Anzeige und nicht löschbarem Gesamtzähler.
- Pressschlauch aus 4 m ölbeständigem Gummi
- Saugschlauch 2m aus ölbeständigem Gummi mit Rückschlagventil und Saugkorb

ANWENDUNG:

Transportunternehmen, Bauernhöfe, Industrieanlagen. Das handliche Gehäuse ermöglicht eine komfortable Übertragung des Sets zwischen Fässern, Tanks oder stationäre Montage.

PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einspeisung (V)	Ein-/Ausgangsstutzen (Zoll)
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

VERBRENNUNGSPUMPEN



BILD BZP-10



BILD BZP-20

Eine Reihe von Verbrennungspumpen, die auf einem Metallrahmen montiert sind. Die Pumpen dienen zur Entwässerung und Bewässerung. Die Pumpen sind für das Pumpen von sauberem und schmutzigem Wasser mit Feststoffen einer undurchdringlichen Größe gemäß den technischen Parametern ausgelegt. Funktioniert hervorragend im Bauwesen, Feuerwehrdiensten und Bauernhöfen. Dank des Verbrennungsmotors sind die Pumpen völlig unabhängig vom Stromnetz, weshalb sie von den Kunden so gerne ausgewählt werden. Das Set enthält einen Metallrahmen, der den gesamten Verbrennungsmotor hält, d.h. Benzinmotor, Kraftstofftank und Pumpe mit Saug- und Druckwasseranschlüssen.

Der BZP-Pumpenmotor sollte mit dem Öl SAE 10W-30 arbeiten, das für den allgemeinen Gebrauch empfohlen wird.

Für die Verwendung der Pumpe sind zwei Arten von Schläuchen erforderlich:

- Der Saugschlauch muss über seine gesamte Länge dicht sein und sollte in einem starren Geflecht sein, damit er während des Betriebs nicht angesaugt/verklemt wird. Der Schlauchdurchmesser muss mit dem Durchmesser des Pumpensauganschlusses übereinstimmen, der Schlauch darf keinen kleineren Durchmesser haben. Stellen Sie am Ende des Saugschlauchs einen Saugkorb mit Rückschlagventil auf.
- Der Pressschlauch sollte einen Mindestdurchmesser wie der Pressstutzen haben. Als Pressschläuche können Sackleinenschläuche (sogenannte Feuerwehrschläuche) verwenden.

PARAMETER

Name	Motortyp (wie viele Hübe)	Motorumdrehungen (U/min)	Kapazität des Kraftstoff-/Öltanks (l)	Brennstoffart	Leistung (HP)	Gewicht (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

Name	Max. Leistung [l/min]	Max. Höhe des Hebens [m]	Max. Saugtiefe [m]	Maximale Flüssigkeitstemperatur (°C)	Max. Druck	Stutzen	Abmessungen
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

TRACTOR PUMPS

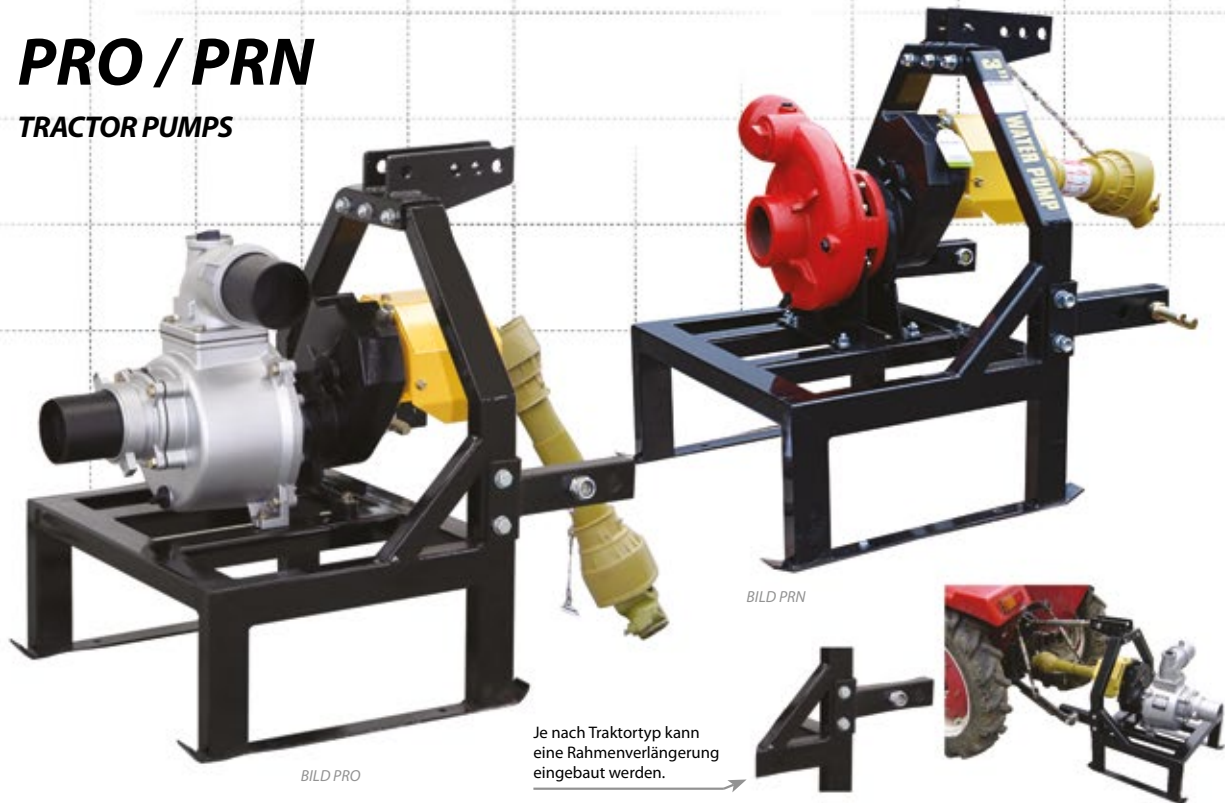


BILD PRO

BILD PRN

Je nach Traktortyp kann eine Rahmenverlängerung eingebaut werden.

Traktorpumpen montiert auf einem lackierten Stahlrahmen, der mit einem Dreipunktaufhängungssystem am Traktor ausgestattet ist. Die Pumpen werden von einer Zapfwelle angetrieben. Erforderliche Umdrehungen der Traktorzapfwelle betragen 540 U/min. Über die Zapfwelle (Welle im Lieferumfang) wird die Drehzahl von der Zapfwelle mit einem Übersetzungsverhältnis von 6,6 auf das Getriebe übertragen, das die Pumpe antreibt. Die minimale Traktorleistung, die zum Antreiben der Pumpe erforderlich ist, beträgt 15 PS, die maximale beträgt 125 PS.

PRO

Einstufige, selbstansaugende PRO-Traktorpumpen sind für die Entwässerung und Bewässerung ausgelegt. Sie können schmutziges Wasser (einschließlich Gülle) pumpen. Die maximale Saugleistung der Pumpe nach dem Ansaugen beträgt 7 m. Pumpen eignen sich hervorragend zur Bekämpfung der Auswirkungen von Überschwemmungen.

PRN

Einstufige, zentrifugale PRN-Normal-Saugtraktorpumpen (vor der Inbetriebnahme muss die Pumpe zusammen mit dem Saugschlauch gegossen werden) können zum Pumpen von Wasser aus Teichen, Seen, Flüssen, Rückhaltetanks und Brunnen verwendet werden, in denen der Wasserstand während des Pumpens nicht unten als 6 m vom Pumpeneinlass senkt. Das gepumpte Wasser muss sauber und ohne feste Verunreinigungen sein. Die Pumpe ist für die Versorgung aller Bewässerungssysteme ausgelegt, die einen höheren Druck erfordern. Es kann im Gemüseanbau, im Gartenbau, in Baumschulen und in anderen landwirtschaftlichen Erzeugnissen eingesetzt werden.

Im Set mit der Pumpe wird eine Zapfwelle geliefert.

SPEZIFIZIERUNG

STROMBEDARF VOM TRAKTOR [KM]	15-125
ERFORDERLICHE ZAPFWELLENDREHZAH [U/MIN]	540
ZAPFWELLE	Durchmesser: 1-3/8", mit 6 Einlässen
REDUZIERSTUFEN DES REDUKTORS	Einzelreduktion
REDUKTORSÜBERTRAGUNG	1 bis 6.67
EMPFOHLENES GETRIEBEÖL	Getriebeöl SAE 90
ZAPFWELLENFETT	Lithiumfett

PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Saugstutzen (Zoll)	Druckstutzen (Zoll)	Saugfähigkeit (m)	Zapfwelldrehzahl/ Pumpendrehzahl (1/min)	Nettogewicht (kg)
PRO	30	1000	3	3	7	540/3600	50
PRN	70	750	3	3	6	540/3600	65

TRAKTORENPUMPEN PRT - MADE IN ITALY

Einstufige Zentrifugalpumpen für Traktoren, die von der Zapfwelle angetrieben werden und für Traktoren von 10 PS bis 200 PS ausgelegt sind.

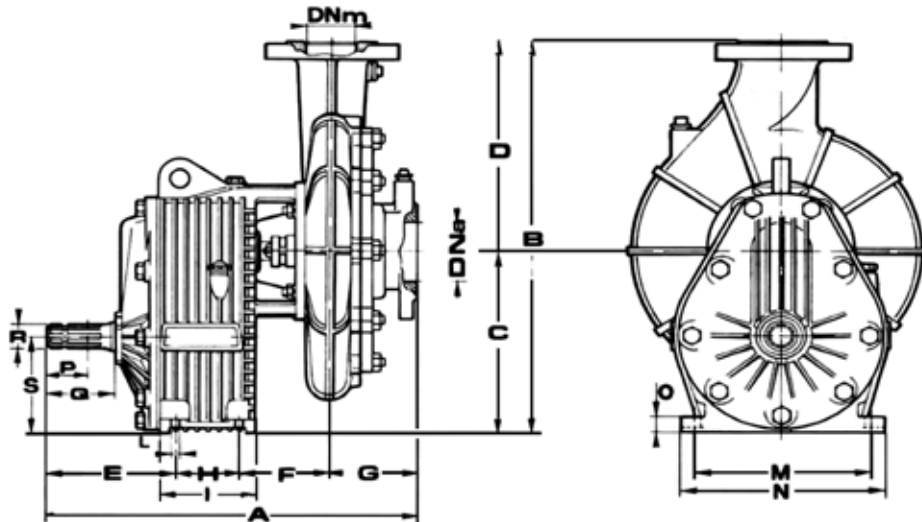
Die Pumpen sind auf einem lackierten Stahlrahmen montiert, der mit einer Dreipunktaufhängung am Traktor ausgestattet ist. Die erforderliche Traktor-Zapfwelldrehzahl beträgt 459 U/min. Über die Zapfwelle wird die Drehbewegung des Nebenantriebs auf das Getriebe übertragen, das die Pumpe antreibt.

Die Pumpen der Typenreihe-PRT sind nicht selbstansaugend (vor der Inbetriebnahme mit Wasser müssen die Pumpe und der Saugschlauch befüllt werden), sind aber mit einem zusätzlichen Ansaugsystem ausgestattet. Sie können in der Landwirtschaft eingesetzt werden, um jedes Bewässerungssystem zu versorgen, das einen höheren Druck benötigt. Sie können im Gemüseanbau, im Obstbau, in Baumschulen und in anderen landwirtschaftlichen Produktionen eingesetzt werden. Darüber hinaus umfasst der Einsatzbereich der Pumpe: Pumpen von Wasser aus Teichen, Seen, Flüssen, Rückhaltebecken und aus Brunnen, in denen der Wasserspiegel beim Aufpumpen nicht unter 6 m vom Pumpeneinlass abfällt. Das gepumpte Wasser muss sauber und frei von Feststoffen sein.

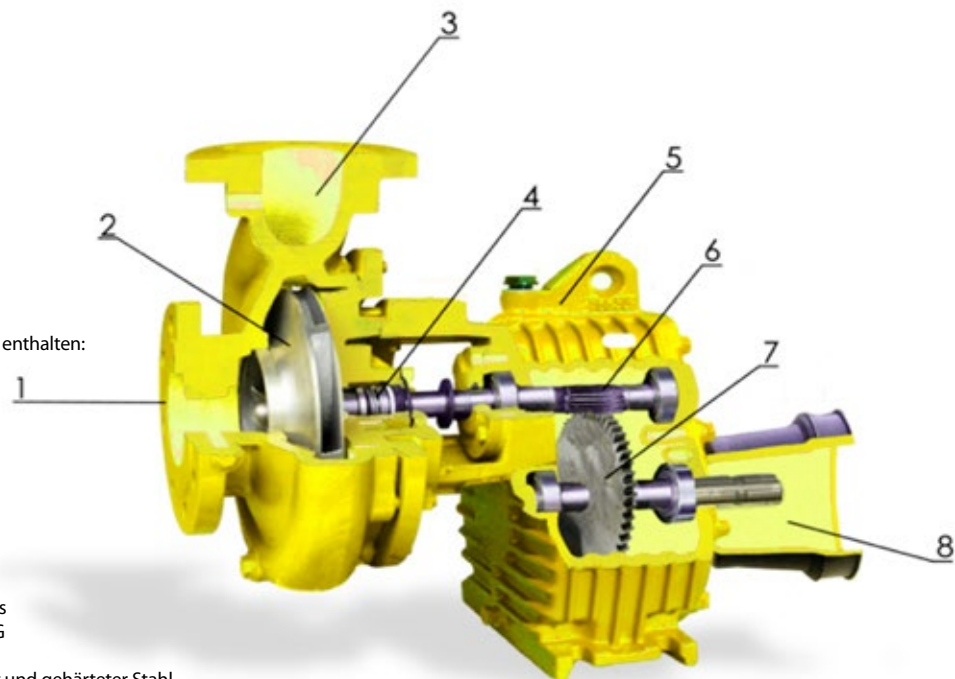


Model	Laufrad		Stutzen		Zapfwelldrehzahl RPM	Übersetzung	Pumpendrehzahl RPM	Leistungstabelle		Traktorleistung HP
	ø mm	Öffnung	DNa	DNm				Leistung l/min	Hubhöhe (m)	
65/50-35	200		65 mm	50 mm	542	1:7,41	4000	400	88	35
								500	85,7	
								600	83,6	
								700	81,5	
								800	77,9	
								900	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 TRAKTORENPUMPEN



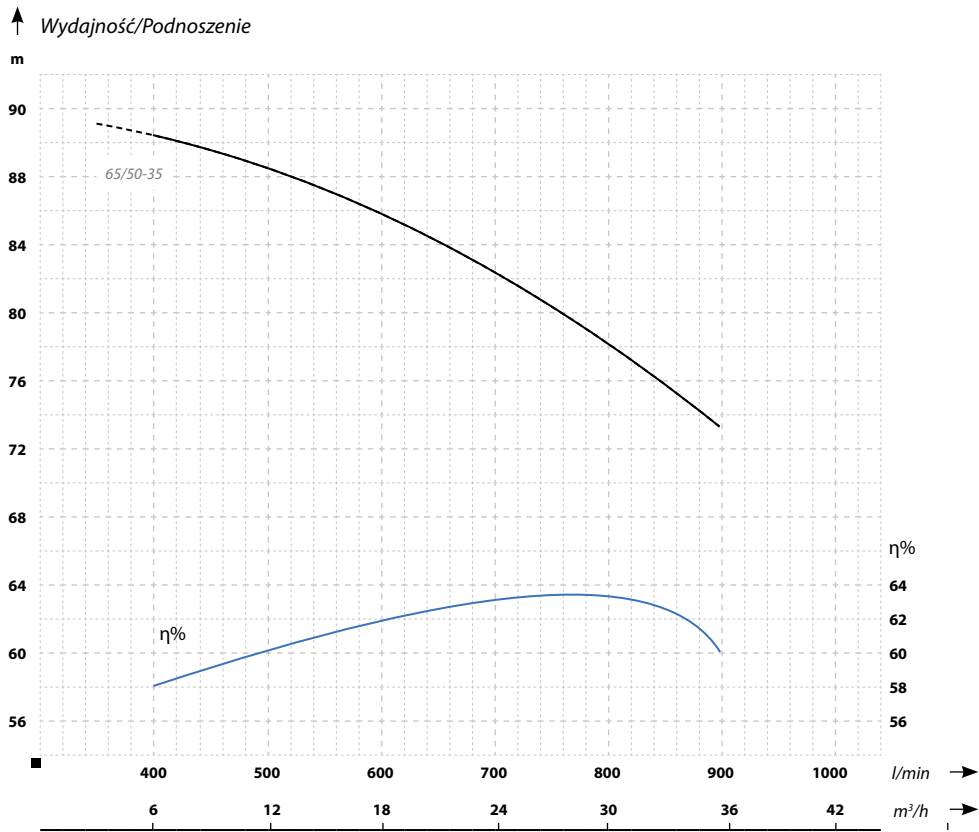
Modell	Abmessungen (mm)																			WAGA KG
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	Dna	DNm	
65/50	461	418	236	182	189	125	87	60	102	14	190	220	20	62	98	1 3/8"	125	65	50	50
80/65	482	494	247	247	172	142	98	70	112	14	220	250	20	62	84	1 3/8"	130	80	65	71
100/85	490	494	247	243	172	141	107	70	112	14	220	250	20	62	84	1 3/8"	130	100	80	68

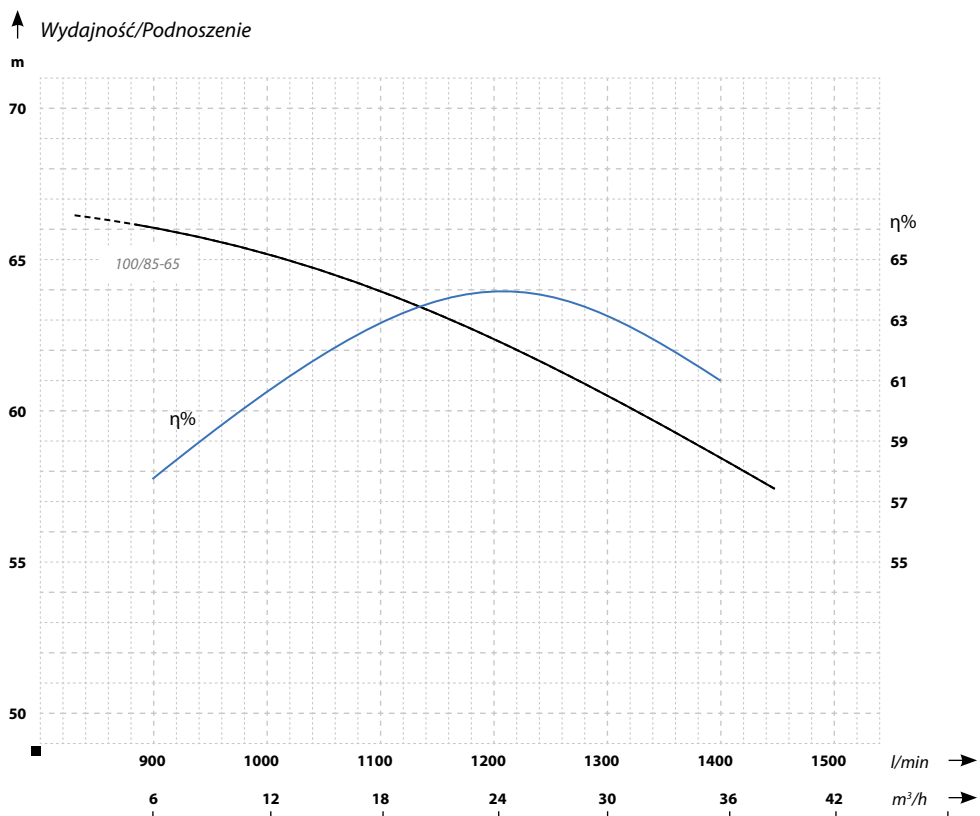
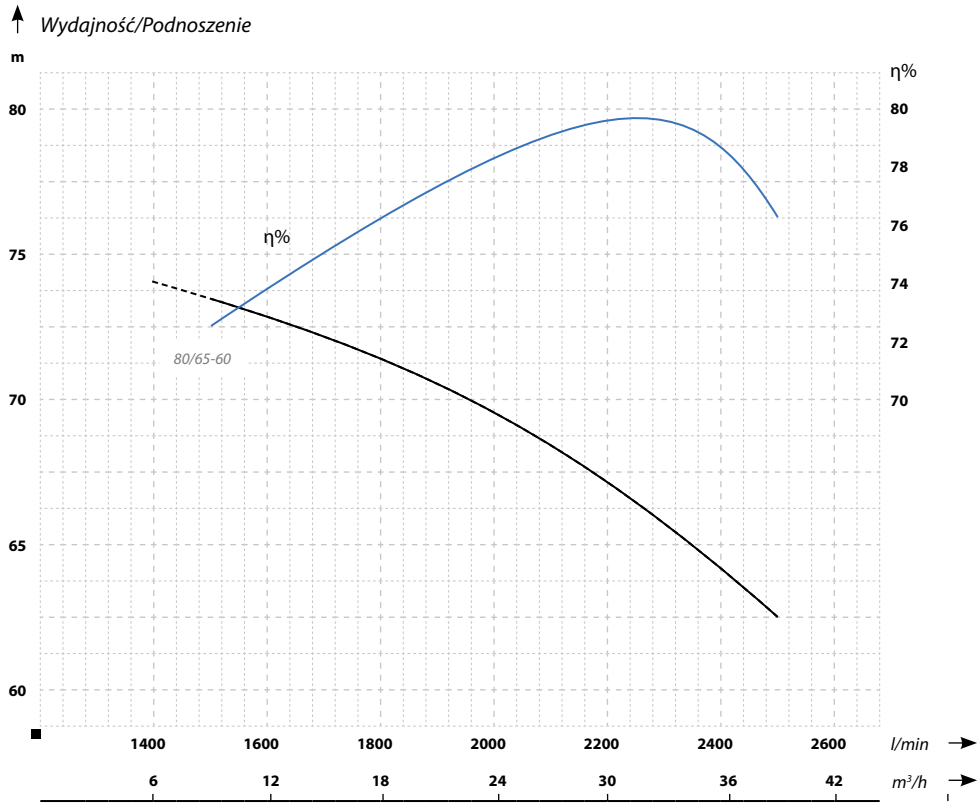


Im Lieferumfang der Pumpe ist enthalten:

- Dreipunkt Unterbau
- Ansaugpumpe
- Saugschlauch
- Kugelventil
- Absperrschieber
- Schelle, Stütze, Kupplung
- Verzinkte Stahlstützen

1. ANSAUGHÜLLE - Grauguss
2. LAUFRAD - Grauguss
3. PUMPENGHÄUSE - Grauguss
4. MECHANISCHE ABDICHTUNG
5. GETRIEBE - Grauguss
6. ZAHNWELE - zementierter und gehärteter Stahl
7. ZAHNWELE - zementierter und gehärteter Stahl
8. SCHUTZKARTE - Nylon





KOLBENPUMPEN KLASSISCH/DEKORATIV FLÜGELPUMPE



BILD Baseplate / Classic Abyssinian Pump

BILD Baseplate / Decorative Abyssinian Pump

fol. Flügelpumpe

Handpumpen aus Gusseisen zum Pumpen von sauberem, kaltem Wasser aus unterirdischen Quellen.

Die Pumpen haben eine einfache und langlebige Konstruktion und sind verschleißfest.

Das Pumpen erfolgt dank der Arbeit des Kolbens, der mit einer Lederdichtung im Pumpenkörper eingebettet ist. Der Kolben wird durch menschliche Arbeit durch ein Stahlkabel und einen externen Hebel/Griff bewegt.

Schwengelpumpen werden hauptsächlich dort eingesetzt, wo kein Strom geleitet wurde. Die Pumpen sind in zwei Ausführungen erhältlich: klassisch - grün und dekorativ mit Ornamenten - schwarz.

Beide Muster sind in Sets mit Gusseisenbasis erhältlich.

Anwendung (gemeinsam für beide Pumpen): Wassergewinnung aus unterirdischen Quellen auf Grundstücken, in Gärten und überall dort, wo kein Zugang zu Elektrizität besteht. Aufgrund der ästhetischen Werte können die Pumpen eine Dekoration im Garten sein.

TECHNISCHE DATEN:

- Abguss: Gusseisen
- Kolben: Gusseisen mit Lederkolben
- Körper: vertikale Ausrichtung mit Formteil
- Rückschlagventil: ja

VORTEILE:

- Solide Ausführung
- Problemloses Absaugen von Wasser
- Einfaches Aufbau
- Zuverlässigkeit
- Einfache Montage und Demontage
- Ästhetische Vorteile
- Kostenloser Betrieb

Eine Reihe von Halbro-tations-Handpumpen des Flügeltyps - K aus Gusseisen zum Pumpen sauberer Flüssigkeiten wie Wasser, Benzin oder Diesel. Diese Pumpen werden hauptsächlich auf Grundstücken, in Gärten, Ferienhäusern und überall dort eingesetzt, wo es kein Strom gibt oder die Gefahr des Verschwindens von Strom besteht. Die Flügelpumpe kann dann als Ersatzwasserquelle eingesetzt werden. Pumpen des Typs K können auch als Vorpumpen für Pumpen dienen, die aus elektrischen Quellen gespeist werden, die nicht über die Funktion der Selbstabsaugung verfügen. Maximale Saughöhe für Flügelpumpen beträgt 7m.

Alle Pumpen wurden mit einem Ablasshahn ausgestattet, damit das Wasser bei Frostgefahr abgelassen werden kann. Das Pumpengehäuse wird mit Blenden montiert, so dass es bei Bedarf leicht demontiert werden kann.

TECHNISCHE DATEN

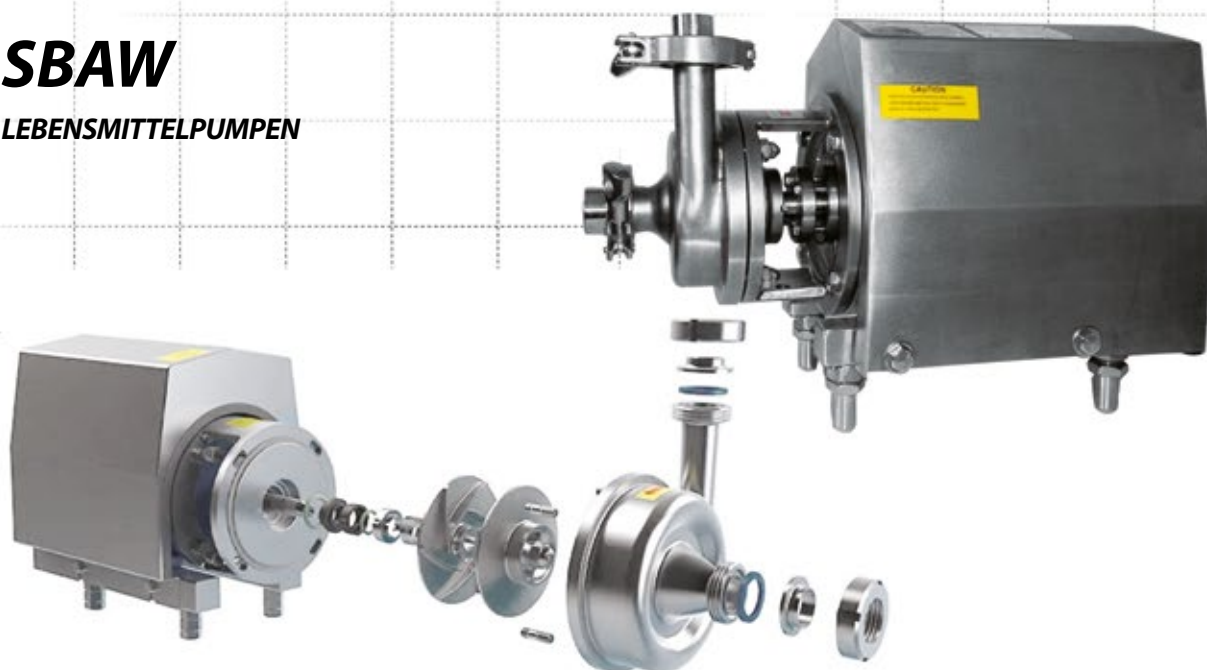
MODELL	K0	K1	K2	K3	K4
GRÖSSE	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/4"
GEWICHT (kg)	5	6	8	11	13
LEISTUNG (l/min)	11.5	17.25	22.5	29	43
HEBEN (m)	25	25	25	22	22

PARAMETER

Name	Saugfähigkeit (m)	Leistung (l/min)	Kolbendurchmesser (mm)	Saugrohrdurchmesser (Zoll)	Pumpenhöhe (cm)	Basishöhe (cm)	Gewicht (kg)
SCHWENGEL-PUMPE	7	28	75	1 1/4	68	67	15
SCHWENGEL-PUMPE DEKORATIV	7	28	75	1 1/4	68	67	15

SBAW

LEBENSMITTELPUMPEN



Pumpen für den Transport von konzentrierten oder nicht konzentrierten Lebensmittel­flüssigkeiten mit einem Trockenmassegehalt von bis zu 50% oder anderen Lebensmitteln mit einer Temperatur von bis zu 75°C. Kreiselpumpen mit offenem Rotor und eingebautem Motor und distanzier­tem Hydraulikkörper. Die Stutzen wurden zur einfachen Montage mit Steckverbindern ausgestattet. Das Gerät ist mit vier verstellbaren Füßen ausgestattet. Mechanische Dichtungen. SIC/WC (EPDM). Körperdichtungen VMQ.

ANWENDUNG:

- Milchprodukte (frische und pasteurisierte Milch, Molke, Eismischungen),
- Obstverarbeitung (Nektarsäfte, geklärte Säfte, Obst- und Gemüsegetränke, Weine und Tinkturen),
- Brennerei (Brennereimaischen, Spirituosen),
- Transport von Reinigungsflüssigkeiten in KVP-Systemen.

Die Geräte verfügen über ein Gesundheitsqualitätszertifikat ausgestellt von
NATIONALES INSTITUT FÜR ÖFFENTLICHE GESUNDHEIT - NATIONALES INSTITUT FÜR HYGIENE - ABTEILUNG FÜR LEBENSMITTELSICHERHEIT (PZH).

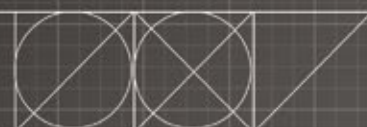
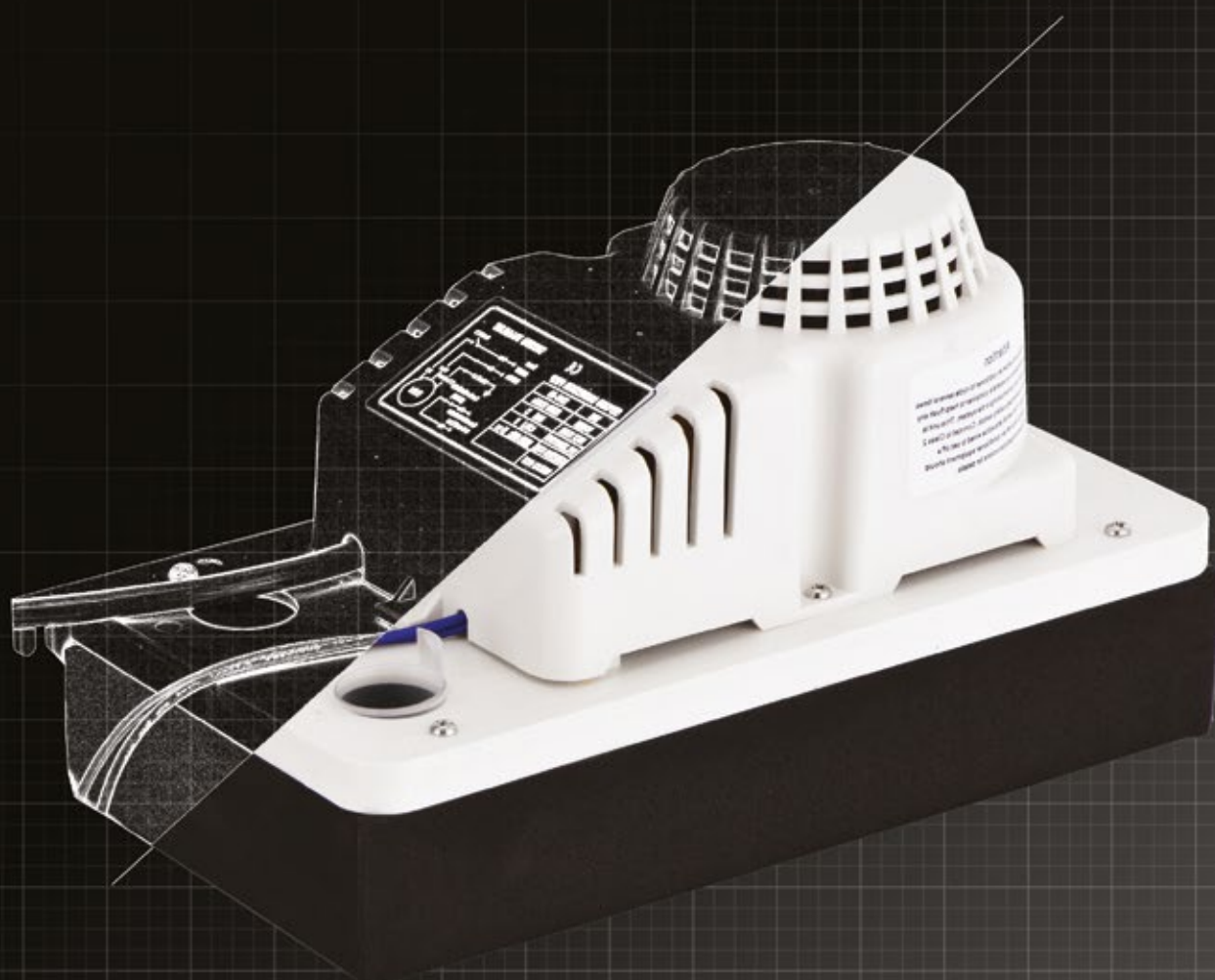
PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Ein-/Ausgang (mm)
SBAW 1 - 10	10	120	370	32/25
SBAW 15 - 24	24	250	2200	50/38

Modelle erhältlich auf Anfrage nach Rücksprache mit der Verkaufsabteilung

Name	Motorleistung (W)	Max Heben (m)	Max. Leistung (m³/h)	Ein-/Ausgang (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



BILD Conibo

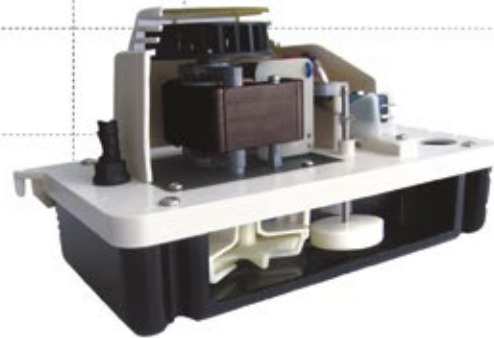


BILD CONAQUA



BILD Conia hose



BILD CONAQUA

CONIBO

Die CONIBO-Pumpe ist ein kompaktes Gerät zum Pumpen von Kondensat. Das Gerät arbeitet in einem vollautomatischen Zyklus. Nach dem Befüllen des Tanks schaltet sich die Pumpe automatisch ein und nach dem Ablassen des Kondensats automatisch aus. Die Pumpe wird mit einem transparenten Förderschlauch mit einem Durchmesser von 3/8 Zoll und einer Länge von 6 m geliefert. Die Pumpe kann zeitweise Wasser mit 50°C pumpen. Die Pumpe kann mit Wasser mit einem pH-Wert im Bereich von 2,5 bis 10 arbeiten. Die Pumpenkonstruktion wurde so entwickelt, dass es in professionellen Klimaanlage einwandfrei funktioniert. Sehr wichtige Merkmale der Pumpe sind ein leiser Betrieb und geringe Abmessungen. Das Gerät ist vollautomatisch und wartungsfrei, was den Bedienkomfort garantiert. Die Kondensatablasszyklen erfolgen automatisch und hängen vom Skorpinstand im Tank ab. Die Pumpe wird hauptsächlich dort eingesetzt, wo Kondenswasser unter dem Niveau ihrer Entfernung aus dem Betriebsge-lände oder der Anlage fließt.

CONAQUA

Die CONAQUA-Pumpe hat eine ähnliche Konstruktion wie CONIBO, das Gerät arbeitet auch in einem vollautomatischen Zyklus. Der Bereich akzeptabler Wassertemperaturen, die durch das Gerät gepumpt werden können, liegt zwischen 1°C und 25°C. In regelmäßigen Abständen kann die Pumpe Wasser mit 50°C pumpen. Die Betriebszeit darf jedoch 90 Sekunden nicht überschreiten, und die folgende Ausfallzeit muss mindestens 600 Sekunden betragen. Die Pumpe kann Kondensat bis zu einer Höhe von bis zu 5 m und einer horizontalen Entfernung von nicht mehr als 20 m pumpen (jeder Bogen und jedes Ventil muss als 1 m Förderhöhe berechnet werden). Bei der Verlegung horizontaler Abschnitte sind Installations-neigungen von 1% zu beachten. CONI-Pumpen sind zum Pumpen von Wasserkondensat aus Kühlgeräten, Klimaanlage und Kondensationsöfen ausgelegt. Die Pumpe ist ein kompaktes Gerät mit kleinen Abmessungen. Das Gerät ist vollautomatisch und wartungsfrei, was den Bedienkomfort garantiert. Nach dem Befüllen des Tanks mit Kondensat wird die Pumpe gestartet und nach dem Abpumpen bis zum nächsten Zyklus ausgeschaltet. Die Pumpe wird hauptsächlich dort eingesetzt, wo Kondenswasser unter dem Niveau ihrer Entfernung aus dem Betriebsge-lände oder der Anlage fließt.

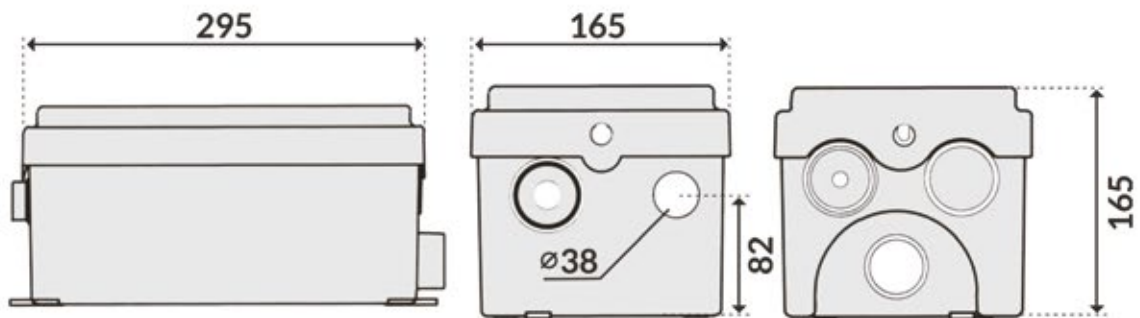
ANWENDUNG:

Pumpen von Kondensat aus Kühlgeräten, Klimaanlage, Kondensationsöfen.

PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Einspeisung (V)	Gewicht (kg)	Leistung des Motors/ Nennleistung (W)	Abmessungen T/H/B (cm)	Kapazität des Tanks (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



Sanitäre Pumpstation für Bad und Küche.

Die Pumpe ist eine verwandte Konstruktion der Sanibo Mini-Pumpstation. Dank des Schalters handelt es sich um ein vollautomatisches Gerät, das in Badezimmern zum Ab-lassen von Wasser aus dem Waschbecken, der Duschkabine oder der Küche aus der Waschmaschine oder dem Waschbecken vorgesehen ist.

Sie eignet sich perfekt für Badezimmer, in denen sich das Waschbecken oder die Duschwanne außerhalb des Abwasserkanals oder unterhalb des Abwasserabflusses aus dem Gebäude befindet. An die Pumpstation kann Badewanne, Waschmaschine, Waschbecken, Duschwanne, Spülbecken angeschlossen werden.

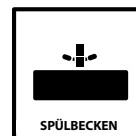
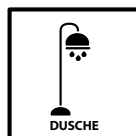
Die geringe Größe der Vorrichtung und der leise Betrieb ermöglichen einen diskreten Betrieb der Pumpe und deren Platzierung beispielsweise in einem Schrank unter der Spüle.

Im Lieferumfang der Pumpe enthalten sind:

- Satz der Endkappen: 2 Stk. x 40 mm,
- Edelstahlklemmsatz: 3 Stk

Anwendung:

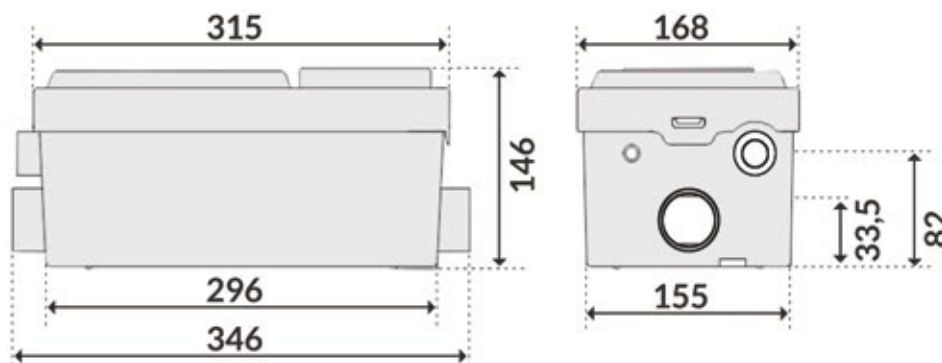
Räume im Haushalt ohne die technische Möglichkeit, sanitäre Einrichtungen an das Schwerkraft-Abwassersystem anzuschließen - Keller, Dachböden und andere Räume, die für sani-täre Zwecke verarbeitet werden.



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Einspeisung (V)	Motorleistung (W)	Abmessungen T/H/B (cm)	Gewicht (kg)	Temperatur max. (°C)
AQUASAN MINI	4	40	230	250	30/17/16,5	4	40(90)*

SANIBO MINI



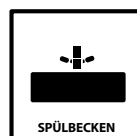
Sanibo mini ist eine Sanitärpumpe für Bad und Küche. Die Pumpstation verfügt über eine der fortschrittlichsten und störungsfreiesten Konstruktionen auf dem Markt. Darüber hinaus ist es ein vollautomatisches Gerät, das zur Verwendung in Badezimmern zum Ablassen von Wasser aus einem Waschbecken, einer Duschkabine oder einer Küche aus einer Waschmaschine oder einem Waschbecken vorgesehen ist. Die Pumpe startet automatisch, wenn der Flüssigkeitsstand 55 mm beträgt, und schaltet sich aus, wenn sie auf 25 mm abfällt. Sie eignet sich perfekt für Badezimmer, in denen sich das Waschbecken oder die Duschwanne außerhalb des Abwasserkanals oder unterhalb des Abwasserabflusses aus dem Gebäude befindet. An die Pumpstation kann Badewanne, Waschmaschine, Waschbecken, Duschwanne, Spülbecken und sogar ein Bidet angeschlossen werden. Die geringe Größe der Vorrichtung und der leise Betrieb ermöglichen einen diskreten Betrieb der Pumpe und deren Platzierung beispielsweise in einem Schrank unter der Spüle. Die Pumpe hat zwei Löcher zum Verbinden von beispielsweise einem Duschbecken und einem Waschbecken.

Im Lieferumfang der Pumpe enthalten sind:

- Satz der Endkappen: 40 mm,
- Bogen-Rückschlagventil 28mm/32mm
- Edelstahlklemmsatz

Anwendung:

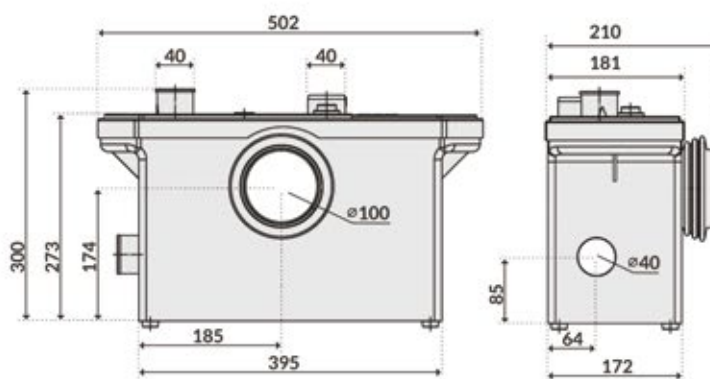
Räume im Haushalt ohne die technische Möglichkeit, sanitäre Einrichtungen an das Schwerkraft-Abwassersystem anzuschließen - Keller, Dachböden und andere Räume, die für sanitäre Zwecke verarbeitet werden.



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Einspeisung (V)	Motorleistung (W)	Abmessungen T/H/B (cm)	Gewicht (kg)	Temperatur max. (°C)	PH der Flüssigkeit
AQUASAN MINI	6,5	100	230	300	35/15/16	4,5	45	4-10

AQUASAN PRO



Aquasan ist als Toilettenpumpe seit vielen Jahren auf dem Markt erhältlich, es ist eine wirtschaftliche Variante aus der Sanibo-Serie. Das Gerät verfügt über 3 Einlässe, einen 100-mm-Haupteinlass für die Toilette, zwei 40-mm-Einlässe für den Duschbecken oder das Waschbecken und einen 40-mm-Auslass. Sie eignet sich perfekt für Badezimmer, in denen sich die Toilette außerhalb des Abwasserkanals oder unterhalb des Abwasserabflusses aus dem Gebäude befindet. Die Pumpe wurde mit einem automatischen Schalter ausgestattet, der ihren Betrieb steuert. Nach dem Befüllen des Geräts schaltet sich die Pumpe automatisch ein. Zusätzlich hat die Pumpe die Möglichkeit des manuellen Starts.

Es zeichnet sich durch einen außergewöhnlich leisen Betrieb aus und ist daher ideal für den Heimgebrauch. Ein zusätzlicher Vorteil des Geräts ist die Fähigkeit, Flüssigkeiten mit einer Temperatur unter 90°C bis zu 1 Minute zu pumpen.

An die Pumpstation kann u.a. Badewanne, Toilette und Waschmaschine angeschlossen werden und unbenutzte Einlässe können bedeckt werden. Zusammen mit der Pumpe enthält das Set Schlauchschellen aus Edelstahl und einen Satz Endkappen, was das Gerät sehr vielseitig macht.

Das Set enthält:

- Pumpe für die Toilette
- Satz der Endkappen: 2 Stk. klein (40mm), 1 Stk. groß (100mm).
- Schellensatz

Anwendung:

Räume im Haushalt ohne die technische Möglichkeit, sanitäre Einrichtungen an das Schwerkraft-Abwassersystem anzuschließen - Keller, Dachböden und andere Räume, die für sanitäre Zwecke verarbeitet werden.



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Kapazität des Tanks (l)	Einspeisung (V)	Motorleistung (W)	Abmessungen T/H/B (cm)	Gewicht (kg)	Temp. max (°C)	Schutzart	Liquid PH
AQUASAN PRO	6,5	140	6	230	600	51x32x22	8,5	50(90)*	IP 44	4 - 10

SANIBO 1



Die Sanibol WC-Pumpe ist ein vollautomatisches Gerät zum Ablassen von Abwasser aus Toilette, Waschbecken und Spülbecken. Die Pumpe zeichnet sich durch einen außergewöhnlich leisen Betrieb aus und ist daher ideal für den Heimgebrauch. Sanibo 1 verfügt über einen dreiflügeligen Rotor mit sechs Klingen, die per-fekt mit Verunreinigungen umgehen, die in die Pumpe fließen. Zusätzlich verfügt es über 3 Einlässe, einen 100-mm-Haupteinlass für die Toilette, zwei 40-mm-Einlässe für den Duschbecken oder das Waschbecken und einen 40-mm-Auslass. Sie eignet sich perfekt für Badezimmer, in denen sich die Toilette außerhalb des Abwasserkanals oder unterhalb des Abwasserabflusses aus dem Gebäude befindet. Die Pumpe wurde mit einem automatischen Schalter ausgestattet, der ihren Betrieb steuert. Nach dem Befüllen des Geräts schaltet sich die Pumpe automatisch ein. Zusätzlich hat die Pumpe die Möglichkeit des manuellen Starts.

Ein zusätzlicher Vorteil des Geräts ist die Fähigkeit, Flüssigkeiten mit einer Temperatur unter 90°C bis zu 2 Minuten zu pumpen. Die Hubhöhe von 7 Metern vertikal und 70 Metern horizontal beseitigt vollständig die Notwendigkeit der Schwerkraftdrainage. Der Arbeitszyklus beträgt ca. 8s. Zusammen mit der Pumpe enthält das Set Schlauchschellen aus Edelstahl und einen Satz Endkappen, was das Gerät sehr vielseitig macht.

Das Set enthält:

- Toilettenpumpe mit Zerkleiner
- Satz der Endkappen: x 2 (40mm), x 1 (100mm).
- Rückschlagventile x 2
- Schellensatz

Anwendung:

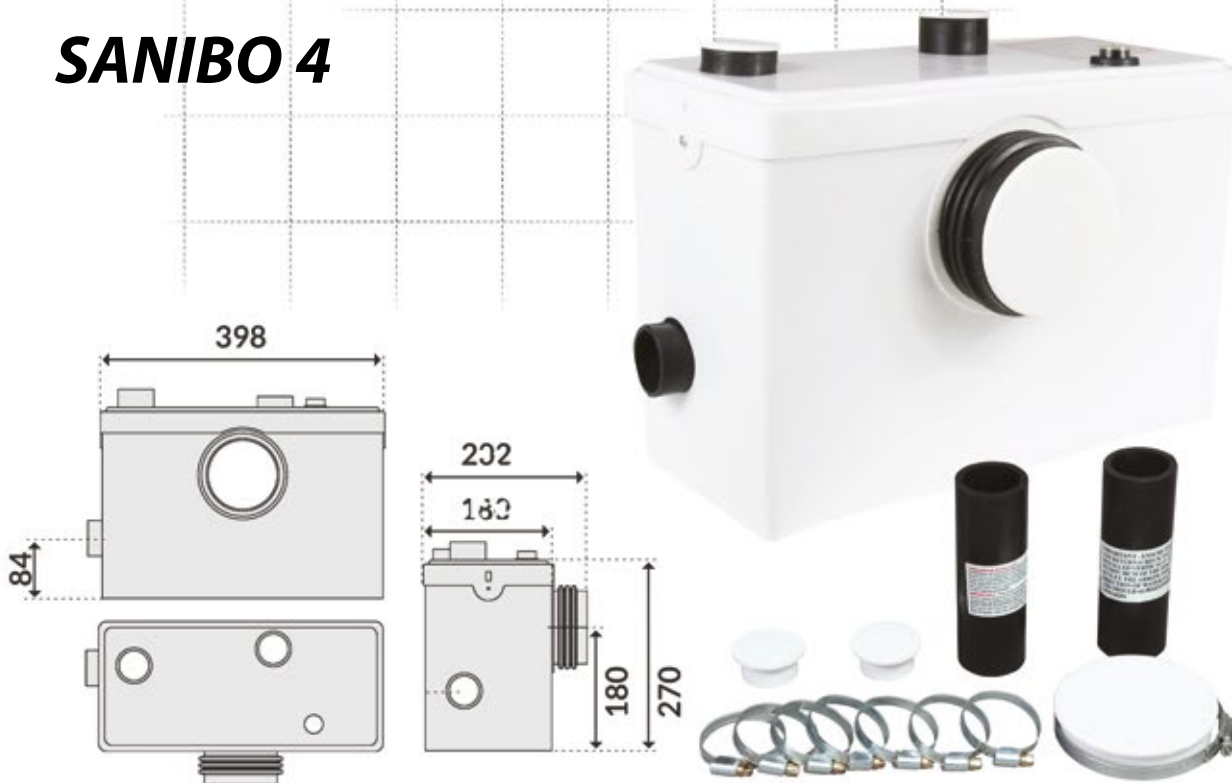
Räume im Haushalt ohne die technische Möglichkeit, sanitäre Einrichtungen an das Schwerkraft-Abwassersystem anzuschließen - Keller, Dachböden und andere Räume, die für sanitäre Zwecke verarbeitet werden.



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Kapazität des Tanks (l)	Einspeisung (V)	Motorleistung (W)	Abmessungen T/H/B (cm)	Gewicht (kg)	Temp. max (°C)	Schutzart	Liquid PH
SANIBO 1	7	120	6	230	600	51x32x22	8,5	60 (90)*	IP 44	4 - 10

SANIBO 4



Die Sanibo 4-Pumpe ist eine hochwertige, vollautomatische Abwasserpumpstation für das Badezimmer, die mit drei Eingängen zum Ablassen von Abwasser aus der Toilette und dem Waschbecken/Spülbecken, einem 100-mm-Hauptpumpen für die Toilette, zwei 40-mm-Pumpen für die Duschwanne oder das Waschbecken und einem 40-mm-Auslass, ausgestattet ist. Die Pumpe wurde mit einem automatischen Schalter ausgestattet, der ihren Betrieb steuert. Nach dem Befüllen des Geräts schaltet sich die Pumpe automatisch ein. Zusätzlich hat die Pumpe die Möglichkeit des manuellen Starts.

Das Gerät zeichnet sich durch einen außergewöhnlich leisen Betrieb aus und ist daher ideal für den Heimgebrauch. Der in Sanibo 4 verwendete Rotor hat eine hohe Klingenhöhe, wodurch die Pumpenkapazität auf bis zu 300 l/min erhöht wird, die die Verunreinigungen, die in die Pumpe fließen, perfekt bewältigen. Ein zusätzlicher Vorteil des Geräts ist die Möglichkeit, Flüssigkeiten bis zu 90°C zu pumpen. Die Hubhöhe von 9 Metern vertikal und 90 Metern horizontal beseitigt vollständig die Notwendigkeit der Schwerkraftdrainage. Der Arbeitszyklus beträgt ca. 6s.

Das Set enthält:

- Pumpe für die Toilette
- Satz der Endkappen: x 2 (40mm), x 1 (100mm).
- Rückschlagventile x 2 Stk.
- Schellensatz x 8 Stk.

Anwendung:

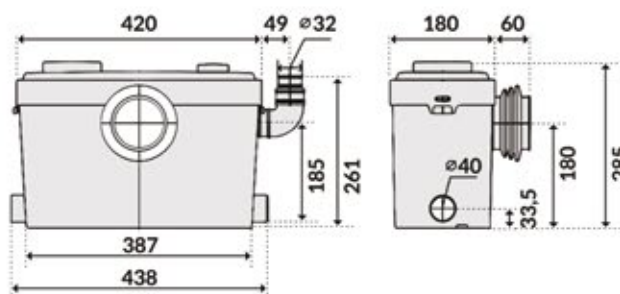
Räume im Haushalt ohne die technische Möglichkeit, sanitäre Einrichtungen an das Schwerkraft-Abwassersystem anzuschließen - Keller, Dachböden und andere Räume, die für sanitäre Zwecke verarbeitet werden.



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Kapazität des Tanks (l)	Einspeisung (V)	Motorleistung (W)	Abmessungen T/H/B (cm)	Gewicht (kg)	Temp. max (°C)	Schutzart	Liquid PH
SANIBO 4	9	300	6	230	600	51x32x22	9,5	90	IP 44	4 - 10

SANIBO 5



Abwasserpumpstation für Badezimmer. Langjährige Erfahrung ermöglichte Geräte von höchster Qualität mit extrem breiter Anwendung zu entwickeln. Die Hauptverwendung des Geräts besteht darin, Abwasser aus der Toilette zu entfernen. Dank der Verwendung von drei Eingängen kann es jedoch zum Sammeln von Abwasser verwendet werden, z. B. aus einer Badewanne, einer Waschmaschine und einer Toilette, einem Haupt-100 mm für die Toilette, zwei 40 mm für eine Duschwanne oder ein Waschbecken und einem 40 mm-Auslass. Die Pumpe arbeitet extrem leise und ist daher ideal für den Heimgebrauch. SANIBO 5 wurde mit Endkappen ausgestattet, die das Ausblenden nicht verwendeter Eingänge ermöglichen. Die Pumpe kann auch in der Küche oder im Waschaum verwendet werden, ohne dass die Toilette angeschlossen werden muss. Die Pumpe wurde mit einem automatischen Schwimmschalter ausgestattet, der ihren Betrieb steuert. Nach dem Befüllen des Geräts schaltet sich die Pumpe automatisch ein. Zusätzlich hat die Pumpe die Möglichkeit des manuellen Starts. Ein weiterer Vorteil des Gerätes ist die Möglichkeit, Flüssigkeiten bis zu 2 Minuten mit einer Temperatur von 40°C (kurzfristig 60°C) zu pumpen. Die Hubhöhe von 9,5 Metern vertikal und 100 Metern horizontal beseitigt vollständig die Notwendigkeit der Schwerkraftdrainage. Der Arbeitszyklus beträgt ca. 8s. Die SANIBO 5-Pumpe ist das einzige auf dem Markt erhältliche Markengerät, das mit einem Motorgehäuse, einem Korb und einem Edelstahlbrecher ausgestattet ist. Dies garantiert Zuverlässigkeit, und der Hochleistungspumpenmotor verfügt über einen eingebauten Wärmeschutz. Das Gerät ist nach höchste europäische Standards hergestellt.

Das Set enthält:

- Toilettenpumpe mit Zerkleinerer
- Satz der Endkappen: x 2 (40mm), x 1 (100mm).
- Rückschlagventile x 1
- Schellensatz x 8

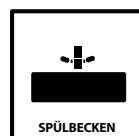
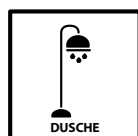
SEHEN SIE DEN BETRIEB UND BAU DER PUMPE UNTER:

<http://bit.ly/sanibo>

Anwendung:

Räume im Haushalt ohne die technische Möglichkeit, sanitäre Einrichtungen an das Schwerkraft-Abwassersystem anzuschließen - Keller, Dachböden und andere Räume, die für sanitäre Zwecke verarbeitet werden. Pumpen von Wasser und Abwasser überall dort, wo sich eine Toilette, ein Waschbecken oder ein Duschkabine außerhalb des Kanalisierrohrs oder unterhalb des Abwasserabflusses aus dem Gebäude befinden.

Link zum Film: <https://www.youtube.com/watch?v=dofSLSY6tns>



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Kapazität des Tanks (l)	Einspeisung (V)	Motorleistung (W)	Abmessungen T/H/B (cm)	Gewicht (kg)	Temp. max (°C)	Schutzart	Liquid PH
SANIBO 5	9,5	150	6	230	600	44x29x24	8,5	40 (60)*	IP 44	4 - 10

SANIBO B



SANIBO B ist ein Badezimmer-Zerkleiner mit seitlichem Einlass. Die Hauptverwendung der Vorrichtung ist die Entfernung von Abwasser aus der Toilette. Jedoch dank der Verwendung von drei Einlässen kann sie jedoch zum Sammeln von Abwasser verwendet werden, z. B. aus einer Badewanne, einer Waschmaschine und einer Toilette. Ein 100-mm-Haupteinlass für die Toilette, zwei 40-mm-Einlässe für den Duschbecken oder das Waschbecken und ein 40-mm-Auslass. Die Pumpe zeichnet sich durch einen außergewöhnlich leisen Betrieb aus und ist daher perfekt für den Heimgebrauch. SANIBO B hat ein sehr schlankes Design und eignet sich daher perfekt für Unterputygestelle. Die Pumpe wurde mit einem Schwimmerschalter ausgestattet, der ihren Betrieb automatisch steuert. Das System ist dem in der Pumpstation SANIBO 5 und 6 verwendetem analog. Ein weiterer Vorteil des Gerätes ist die Möglichkeit, Flüssigkeiten mit einer Temperatur von bis zu 40°C (vorübergehend 60°C) 2 Minuten lang zu pumpen. Durch die Hubhöhe von 9,5 Metern vertikal und 100 Metern horizontal entfällt die Notwendigkeit einer Schwerkraftentwässerung der Abfälle vollständig. Der Arbeitszyklus beträgt ca. 8s. Die Pumpe SANIBO 5 ist das einzige auf dem Markt erhältliche Markengerät, das mit einem Motorgehäuse, einem Korb und einem Zerkleiner aus Edelstahl ausgestattet ist, die Zuverlässigkeit garantiert. Der Hochleistungspumpenmotor verfügt über einen eingebauten Wärmeschutz. Das Gerät wurde nach höchste europäische Standards hergestellt.

Das Set enthält:

- Toilettenpumpe mit Zerkleiner
- Ein Satz von Blenden: x 2 (40mm), x 1 (100mm).
- Rückschlagventile x 1
- Schellensatz x 8



Anwendung:

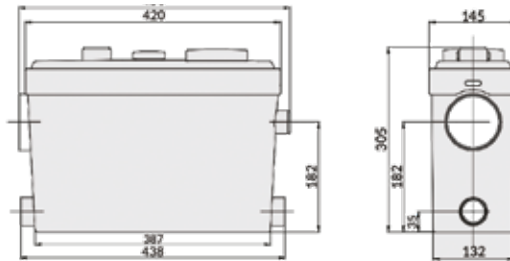
Haushaltsräume ohne technische Möglichkeit, Sanitäranlagen an das Schwerkraft-Abwassersystem anzuschließen - Umwandlung für sanitäre Zwecke von Kellern, Dachböden und anderer Räume. Pumpen von Wasser und Abwasser überall dort, wo sich die Toilette, das Waschbecken oder der Duschbecken außerhalb des Fallrohrs oder unterhalb des Abwasserabflusses aus dem Gebäude befinden.



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Kapazität des Tanks (l)	Einspeisung (V)	Motorleistung (W)	Abmessungen T/H/B (cm)	Gewicht (kg)	Temp. max (°C)	Schutzart	Liquid PH
SANIBO B	6,5	125	4	230	450	45x31x15	6,5	40 (60)*	IP 55	4 - 10

SANIBO 6



Die Pumpe Sanibo 4 ist eine neue Version der beliebtesten Pumpstation SNIBO 5. Es ist auch der vollautomatische Toilettenzerkleiner von höchster Qualität, der mit drei Eingängen für die Abwasserableitung ausgestattet ist: einem 100-mm-Haupteingang für die Toilette, zwei 40-mm-Eingängen für einen Duschbecken oder ein Waschbecken und einem 40-mm-Auslass. Eine wichtige Verbesserung ist die Erhöhung der Dichtheitsklasse auf die Stufe IP 55.

Die Pumpe ist mit einem automatischen Schalter ausgestattet, der ihren Betrieb steuert. Nach dem Befüllen des Geräts schaltet sich die Pumpe automatisch ein. Das Gerät zeichnet sich durch einen außergewöhnlich leisen Betrieb aus, dadurch eignet es sich perfekt für den Heimgebrauch. Abfälle. Ein weiterer Vorteil des Gerätes ist die Möglichkeit, Flüssigkeiten mit einer Temperatur von bis zu 40°C (vorübergehend 60°C) 2 Minuten lang zu pumpen. Der Arbeitszyklus beträgt ca. 8s.

Die Pumpe SANIBO 6 verfügt neben SANIBO 5 als einziges Markengerät über ein Motorgehäuse, einen Korb und einen Zerkleiner aus Edelstahl, was Zuverlässigkeit garantiert. Der Motor von SANIBO 6 ist mit einem Wärmeschutz ausgestattet.

Das Set enthält:

- Toilettenpumpe
- Ein Satz von Blenden: x 2 (40mm), x 1 (100mm).
- Rückschlagventile x 2 St.
- Schellensatz x 8 St.



Gebrauch:

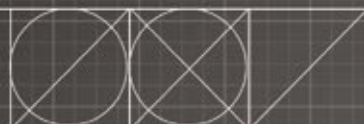
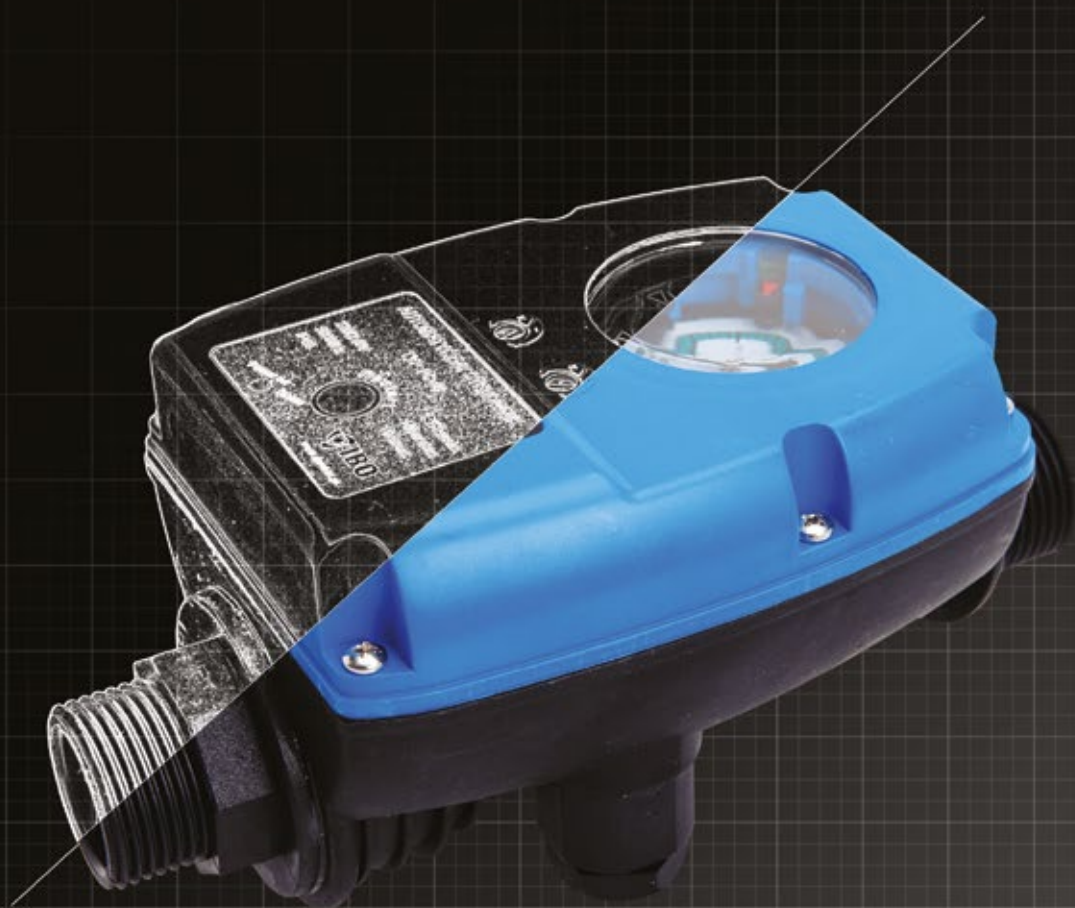
Räume im Haushalt ohne die technische Möglichkeit, sanitäre Einrichtungen an das Schwerkraft-Abwassersystem anzuschließen - Umwandlung für sanitäre Zwecke der Keller, Dachböden und andere Räume.



PARAMETER

Name	Heben (m)	Leistung (l/min)	Kapazität des Tanks (l)	Einspeisung (V)	Motorleistung (W)	Abmessungen T/H/B (cm)	Gewicht (kg)	Temp. max (°C)	Schutzart	Liquid PH
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

Professioneller Schutz für Pumpen

Die intelligenten Steuerungen der Pumpe M121 und M131 sind ein benutzerfreundliches Steuer- und Schutzgerät für den direkten Anschluss von Tiefbrunnenpumpen, Tauchpumpen und Oberflächenpumpen:

- M-111 für einphasige Pumpen von 0,75 kW bis 2,2 kW (von 1 PS bis 3 PS)
- M-121 für einphasige Pumpen von 0,75 kW bis 2,2 kW (von 1 PS bis 3 PS)
- M-131 für Drehstrompumpen mit einer Leistung von 0,75 kW - 4 kW (von 1 PS bis 5 PS); 5,5 kW - 7,5 kW (von 7,5 HP bis 10HP)
- M-141 für Drehstrompumpen mit einer Leistung von 0,75 kW - 7,5 kW (von 1 PS bis 10 PS)

FUNKTIONEN DES CONTROLLER-DIENSTPROGRAMMS

- Automatischer Versuch des Anlassens der Pumpe, nachdem sie durch eine der Schutzfunktionen von RTE in verschiedenen Notfallsituationen und verschiedenen Aktivierungszeiten ausgeschaltet wurde.
- Möglichkeit zur Kalibrierung und Änderung der Reglerkalibrierung für die Zusammenarbeit mit einer bestimmten Pumpe.
- Ein- und Ausschalten der Pumpe abhängig von:
 - Wasserstand in dem Tank, aus dem wir pumpen,
 - Wasserstand in dem Tank, in den wir pumpen,
 - Druckwerte in dem Tank, in den wir pumpen.
- Möglichkeit der Arbeit im manuellen oder automatischen Modus.

STEUERUNGSSCHUTZFUNKTIONEN

- Doppelter Schutz gegen Trockenlauf durch:
 - Sonden/Flüssigkeitsstandsensoren
 - Analyse des Stromverbrauchs der arbeitenden Pumpe
- Überlastschutz
- Schutz gegen fehlende Phase (M31)
- Spannungsrückgangsschutz
- Schutz vor dem Spannungsstoß
- Schutz gegen zu hohe Spannung
- Kurzschlusschutz
- Überspannungsschutz.



foto. M31

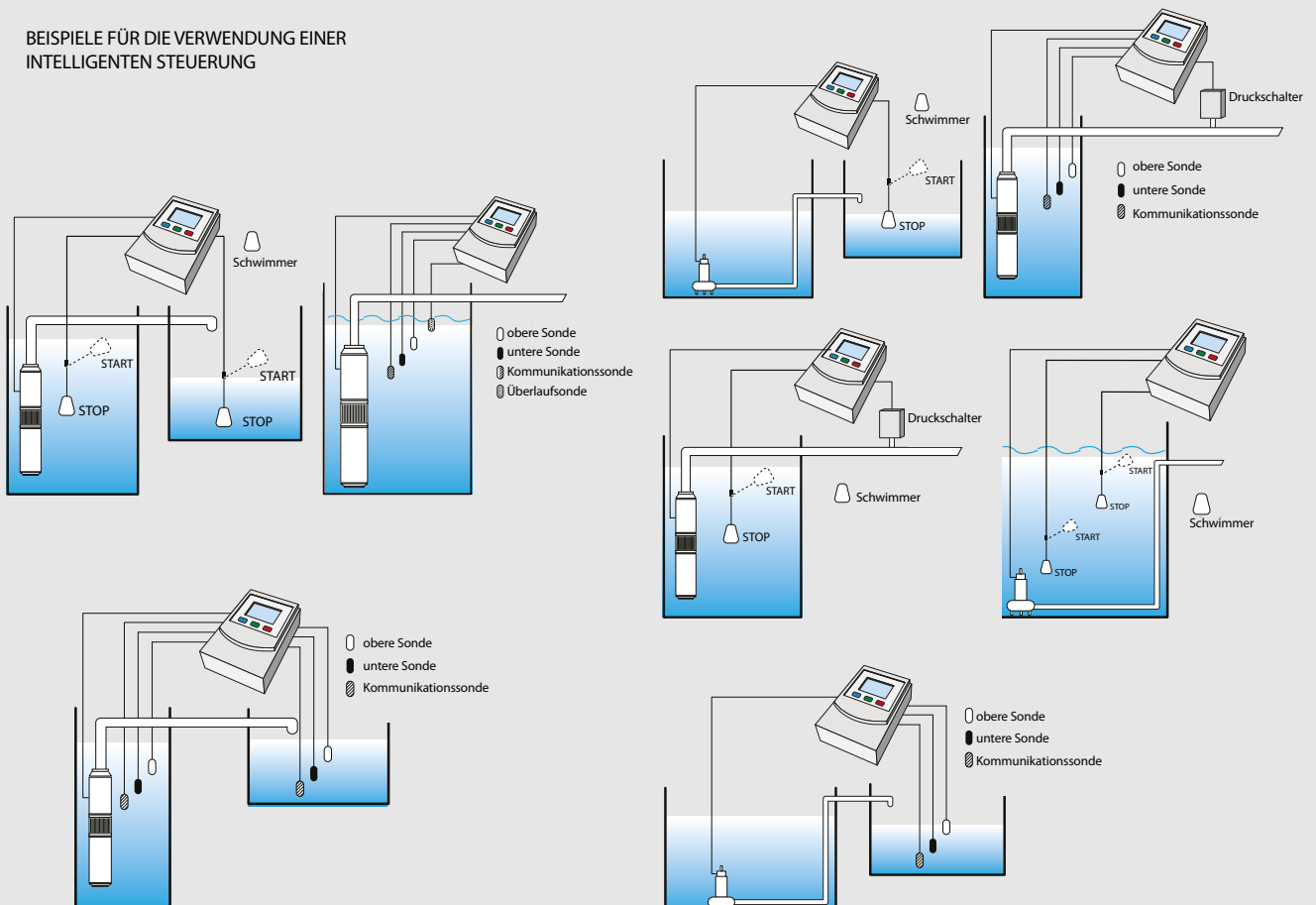
M21/M31

OPTIONAL:

Neben dem Regler des Typs M121 und M131 sind auch Regler M-21 und M-31 erhältlich mit:

- Anzeige der akkumulierten Pumpenbetriebszeit
- Die Funktion zum Anzeigen des Verlaufs der letzten fünf Störungen, bei denen die Schutzfunktionen aktiviert wurden
- Dynamischer LCD-Bildschirm, der den aktuellen Status der Pumpe anzeigt.

BEISPIELE FÜR DIE VERWENDUNG EINER INTELLIGENTEN STEUERUNG



WASSERVERSORGUNG-AUTOMATEN



PC-13



PC-15



PC-59

PC-13

Der Automat PC-13 dient zur Steuerung der Pumpe durch Ein- und Ausschalten des Geräts. Das Einschalten hängt vom Abfall des Wasserdrucks in der Wasserinstallation unter den auf der Maschine eingestellten Mindestdruck und von der Entstehung des Durchflusses in dem Rohr ab, in dem die PC-13-Maschine installiert ist. Das Ausschalten hängt davon ab, ob der Wasserfluss im Rohr, in dem der PC-Automat installiert ist, gestoppt wird. Das Gerät schaltet die Pumpe ein, nach dem Aufdrehen des Wasserhahns oder wenn die Sprinkler geöffnet werden, und schaltet sie aus, wenn der Wasserhahn oder der Sprinkler geschlossen ist. Das Gerät hat die Funktion des Schutzes gegen Trockenlauf (Pumpenbetrieb ohne Wasser). Im Fall wenn das Wasser fehlt, schaltet die Maschine die Pumpe aus und verhindert so deren Zerstörung. Das Gerät kann direkt an Pumpen angeschlossen werden, deren Motoren während des Betriebs nicht mehr Strom verbrauchen als 10 A (beim Starten bis 16 A). Das Gerät schützt die Anlage vor Überflutung durch kleine Undichtigkeiten. Undichtheiten verursachen einen Druckabfall in der Installation. Das Gerät lässt sich jedoch nicht einschalten, da es keinen Wasserfluss erkennt (bei kleinen Undichtheiten ist der Wasserfluss vernachlässigbar gering). Das Gerät ist mit einem 1 m langen Kabel mit Stecker und einem 60 cm langen Kabel mit Steckdose ausgestattet.

PC-15

Automat zur Steuerung des Betriebs von Oberflächen- und Tiefbrunnenpumpen mit der Leistung bis 1300 W. Ersetzt den Druckschalter und Druckbehälter. Das Aufdrehen des Hahns gibt es ein Signal an den Automaten PC-15, der die Pumpe startet. Zudrehen des Wasserhahns verursacht, dass der PC-15 die Pumpe ausschaltet. Der Automat kann mit einphasigen Pumpen betrieben werden, deren Stromaufnahme während des Betriebs 10 A nicht überschreitet. Das Gerät verfügt über eine Trockenlaufschutzfunktion. Wenn der Brunnen kein Wasser mehr hat, schaltet das Gerät die Pumpe aus. Das Gerät ist mit einem 60 cm langen Kabel zum Anschluss der Pumpe und einem 1 m langen Stromkabel mit Stecker ausgestattet. Der PC-15 wurde mit 1 " Stutzen ausgestattet.

PC-59

Der PC-59-Regler ist ein elektronisches Gerät zur Steuerung der Pumpe. Steuert den Betrieb der Pumpe durch Untersuchen von Änderungen des Druckniveaus in der Rohrleitung und des Wasserflusses durch die Rohrleitung. Dank der Möglichkeit der Regelung des vom Benutzer einstellbaren Ein- und Ausschaltedrucks ersetzt das Gerät herkömmliche Druckschalter vollständig. Es schützt auch vor Trockenlauf. Ein eingebautes Rückschlagventil verhindert, dass das System Wasser zur Pumpe zurückführt. Das Manometer mit markierten Ein- und Ausschaltenniveaus ermöglicht eine genaue und einfache Einstellung des Gerätes gemäß Benutzer Bedürfnissen. Das Gerät kann mit und ohne Hydrophorbehälter arbeiten. Der PC-59 wurde mit 1 " Stutzen ausgestattet. Das Gerät ist mit einem 60 cm langen Kabel zum Anschluss der Pumpe und einem 1 m langen Stromkabel mit Stecker ausgestattet.

PC-59	PC-15P	PC-13	Funktions- / Konstruktionspezifikation:	Technische Daten:
X	X	X	Saugstutzen 1"	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung ~220/240V • Schutzart IP65 • max. Wassertemperatur: 40oC • Einschaltdruck 1,5 - 3 bar • zulässiger max. Druck • der Anlage 10 bar • max. Strom 16 (10)A
X	X	X	Pressstutzen 1"	
X	X	X	eingebautes Rückschlagventil	
X	X	X	Trockenlaufschutz	
X	X	X	eingebauter Manometer	
X	X	X	manueller Schalter RESET	
X	X	X	Diodensignalisierung der Stromversorgung	
X	X	X	Diodensignalisierung des Pumpenbetriebs EIN	
X	X		Diodensignalisierung der Störung FAILURE	
X			Funktion der Arbeit mit einem Hydrophorbehälter	
			Automatischer Neustart	

WASSERVERSORGUNGSAUTOMATEN



Sk-15



PC-10P



PC-16

SK-15

Automat zur Steuerung des Betriebs von Oberflächen- und Tiefbrunnenpumpen. Ersetzt den Druckschalter und Druckbehälter. Das Aufdrehen des Hahns gibt es ein Signal an den Automaten SK-15, der die Pumpe startet. Zudrehen des Wasserhahns verursacht, dass der SK-15 die Pumpe ausschaltet. Der Automat kann mit einphasigen Pumpen mit der Leistung von bis zu 1300 W betrieben werden, deren Stromaufnahme während des Betriebs bis zu 10 A beträgt. Das Gerät verfügt über eine Trockenlaufschutzfunktion. Wenn der Brunnen kein Wasser mehr hat, schaltet das Gerät die Pumpe aus. Der SK-15 wurde mit 1" Stutzen ausgestattet. Das Gerät wird mit 1 m Kabel mit Stecker und 60 cm Kabel mit Buchse geliefert.

PC-10P

Automat zur Steuerung des Betriebs von Oberflächen- und Tiefbrunnenpumpen. Ersetzt den Druckschalter und Druckbehälter. Das Aufdrehen des Hahns gibt es ein Signal an den Automaten PC-10P, der die Pumpe startet. Zudrehen des Wasserhahns verursacht, dass der PC-10P die Pumpe ausschaltet. Der Automat kann im Gegenteil zu den anderen mit einphasigen Pumpen mit der Leistung von bis zu 2200 W betrieben werden, deren Stromaufnahme während des Betriebs bis zu 16 A beträgt. Das Gerät verfügt über eine Trockenlaufschutzfunktion. Wenn der Brunnen kein Wasser mehr hat, schaltet das Gerät die Pumpe aus. Der PC-10P wurde mit 1" Stutzen ausgestattet. Der Automat wurde mit einem 1 m langen Kabel mit einem Stecker und einem 60 cm langen Kabel mit Steckdose zum Anschluss der Pumpe ausgestattet.

PC-20P

Leistungsschalter entspricht PC-10P, ist jedoch mit 1 1/4"-Anschlüssen ausgestattet

PC-30P

PC-30P - ein analoges Gerät für den PC-20P, das mit der automatischen Neustartfunktion ausgestattet ist

PC-16

Automat zur Steuerung des Betriebs von Oberflächen- und Tiefbrunnenpumpen. Ersetzt den Druckschalter und Druckbehälter. Das Aufdrehen des Hahns gibt es ein Signal an den Automaten PC-16, der die Pumpe startet. Zudrehen des Wasserhahns verursacht, dass der PC-16 die Pumpe ausschaltet. Der Automat kann mit einphasigen Pumpen mit der Leistung von bis zu 1300 W betrieben werden, deren Stromaufnahme während des Betriebs 10 A nicht überschreitet. Das Gerät verfügt über eine Trockenlaufschutzfunktion. Wenn der Brunnen kein Wasser mehr hat, schaltet das Gerät die Pumpe aus. PC-16 unterscheidet sich von anderen Controllern durch die Neustartfunktion. Der PC-16 verfügt über eine automatische Neustartfunktion. Dies besteht darin, dass das Gerät nach einiger Zeit nach dem Anhalten aufgrund von Trockenlauf versucht, den Betrieb der Pumpe automatisch wieder aufzunehmen. Wenn immer noch kein Wasser in den Brunnen fließt, schaltet das Gerät die Pumpe wieder aus. Der Zyklus wird ab dem ersten Ausschalten mehrmals täglich wiederholt. Diese Lösung eignet sich am besten für die automatische Bewässerung. Das Gerät ist einfach zu installieren. Es verfügt über ein 1 m langes Stromkabel mit einem Stecker und einer Steckdose zum Anschließen der Pumpe. Der PC-16 wurde mit 1" Stutzen ausgestattet.

SK-15	PC-10P	PC-16	PC-20P	PC-30P	Functions / Construction Characteristics:	Technical Data:
X	X	X			Saugstutzen / Pressstutzen 1"	<ul style="list-style-type: none"> • Versorgungsspannung ~220/240V • Schutzart IP65 • max. Wassertemperatur: 40oC • Einschaltdruck 1,5 - 3 bar • zulässiger max. Druck der Anlage 10 bar • max. Strom für SK-15 und PC-16: 16(10)A • max. Strom für PC-10P: • 16A
			X	X	Saugstutzen / Pressstutzen 1 1/4"	
X	X	X	X	X	eingebautes Rückschlagventil	
X	X	X	X	X	Trockenlaufschutz	
X		X	X	X	eingebauter Manometer	
X	X	X	X	X	manueller Schalter RESET	
X	X	X	X	X	Diodensignalisierung der Stromversorgung	
X	X	X	X	X	Diodensignalisierung des Pumpenbetriebs EIN	
X	X	X	X	X	Diodensignalisierung der Störung FAILURE	
					Funktion der Arbeit mit einem Hydrophorbehälter	
		X	X	X	Automatischer Neustart	

DRUCKSCHALTER



HYDRO-BLOCK (SK-13)

Geräte, die die Pumpe vor Beschädigungen durch Arbeiten ohne Wasser schützen. Das Gerät stoppt die Pumpenarbeit automatisch, wenn der Wasserdruck in der Anlage unter den Abschaltpegel von 0,7 bar fällt. Das Gerät ist mit einer RESET-Taste ausgestattet. Der erste Start der Pumpe erfolgt nach Drücken der RESET-Taste. Wenn der Druck in der Anlage 1,1 bar überschreitet, wird das Gerät ohne Wartung in Betrieb genommen. Das Gerät sollte in Wassernetzen arbeiten, die mit einem Druckbehälter ausgestattet sind. Das Gerät kann direkt an Pumpen mit Einphasenmotoren angeschlossen werden. Bei Pumpen mit Drehstrommotoren kann das Gerät über ein Schütz angeschlossen werden.

Das Gerät ist nur für Oberflächenpumpen vorgesehen. Achtung!!! Der HYDRO-BLOCK-Druckregler ist kein Ersatz für einen Druckschalter

Schaltenschnitler sind für das automatische Ein- und Ausschalten von Druckverstärkersätzen mit Oberflächen- und Tiefbrunnenpumpen mit Elektromotor ausgelegt.

Die Schalter steuern den Betrieb der Geräte in Abhängigkeit von der Einstellung der Aktivierungs- und Deaktivierungsdruckparameter.

Die Schalter haben ein Gehäuse aus strapazierfähigem Kunststoff und die Kontakte sind aus Kupfer oder Silber. Je nach Modell haben die Geräte unterschiedliche Werte möglicher Betriebsarten in einem bestimmten Druckbereich.

Der PC-2-Schalter wurde zusätzlich mit einem Manometer ausgestattet. Seine Konstruktion basiert auf der Konstruktion eines Fünf-Wege-Auslassausgangs, so dass er als komplettes Zubehör für das Druckverstärkersystem verwendet werden kann. PC-2 besitzt Stutzen in der Größe 1"

Die Leistungsschalter der Serien LCI und LCA können mit Drehstrommotoren mit 400 V ~ 3/50 Hz verwendet werden. Darüber hinaus ist LCI mit einem Nippel erhältlich, der mit einem Außenge-winde 1/2" abgeschlossen ist.

Die Schalter der LCA-Serie wurden von dem Hersteller Grudziadzka Fabryka Pomp hergestellt.



LCI 2



LCA



PC 9



PC-SK2



PC 2

PARAMETER

Name	Druckbereich (Bar)	Max Stromstärke (1f/3f)	Spannung (V)	Stutzendurchmesser (Zoll)	Gewindetyp
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



Abb. Montagekleber



Abb. Floßschalter



BILD Flange



BILD Membrane



BILD Couplings



BILD Control box



BILD Pumpenarmaturen

KLEBSTOFF ZUR MONTAGE DES HYDROPHORZUBEHÖRS

Der Klebstoff dient zum Abdichten aller Verbindungen zwischen Metallelementen.

FLOßSCHALTER

Elektromechanische Schalter zur Steuerung des Betriebs elektrischer Geräte, abhängig vom Flüssigkeitsstand. Schalter aus strapazierfähigem Kunststoff und Elektrokabel aus Gummi (H07RN-F).

Floß erhältlich mit Stromkabeln 60 cm, 5 m (mit Gewicht), 10 m (mit Gewicht).

FLANSCH

Ersatzteil für den Hydrophorbehälter aus verzinktem Stahl.

MEMBRANEN

Membranen aus synthetischem EPDM-Kautschuk, die Teil der Hydrophortanks sind. Die Membran trennt den von Wasser eingenommenen Raum im Tank von dem von Luft eingenommenen Raum. Die Membranen wurden in Italien nach den höchsten europäischen Standards hergestellt. Alle Membranen haben ein Lebensmittelzertifikat. Verfügbare Größen: 24 L, 35 - 50 L, 80 L, 100 L, 150 L.

FEUERWEHRSCHNELLKUPPLUNG

Aluminium couplings for connecting hoses.

AUFSÄTZE

Aluminiumansätze zum Verbinden der Pumpe mit einem Schlauch

STARTBOXE

Eine eingebaute Kunststoffbox zum Starten von Einphasenmotoren. Die Boxen haben einen eingebauten Kondensator, einen Überlastschutz und ein mit einem Stecker beendeten Kabel. Je nach Typ sind die Boxen für Motoren mit 0,75 kW/ 1,1 kW/ 1,5 kW/ 2,2 kW und einer Stromversorgung von 230V ~ / 50 Hz ausgelegt.

Name	Kondensator	Sicherung
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

PUMPENARMATUREN

Armaturen aus Gusseisen oder Stahl in den Größen 1 1/2" und 2"

FILTER - GEHÄUSE / EINSÄTZE

Aufrohrfilter zur Reinigung und Aufbereitung von Wasser aus eigenen Entnahmestellen und der Wasserleitungen. Universalfilter wurden aus langlebigen Materialien hergestellt, um einen langjährigen störungs-freien Betrieb zu gewährleisten. Jedes Gehäuse ist mit einem Klemmschlüssel ausgestattet. Verfügbare Arten von Einsätzen: Keramik, Carbon, Mesh, String und Schaum. Gehäuse und Einsätze sind in den Größen 5/2,5 "und 1072,5" Zoll erhältlich.

Je nach Installationsbedarf verfügen die Gehäuse über Anschlüsse in folgenden Größen: 1" /3/4/1/2".

Anwendung: Haushalte.

TECHNISCHE DATEN	
Mesh	Mesheinsatz, der unter anderem zur Filtration mechanischer Verunreinigungen ausgelegt ist u.a. Sand, Rost und verschiedene Arten von Sedimenten im Wasser.
Schnur	Schnureinsatz zur Filtration mechanischer Verunreinigungen. Die Einsätze bestehen aus einer Polypropylenschnur. Filtrationsgrad - 5 um.
Keramik	Keramikeinsatz, der unter anderem zur Filtration mechanischer Verunreinigungen ausgelegt ist u.a. Sand, Rost und verschiedene Arten von Sedimenten im Wasser. Filtrationsgenauigkeit größer als bei Schnur- und Schaumfiltern.
Schaum	Schaumeinsatz, der unter anderem zur Filtration mechanischer Verunreinigungen ausgelegt ist u.a. Sand, Rost und verschiedene Arten von Sedimenten im Wasser. Filtrationsgrad - 5 um.
Kohlenstoff	Kohlenstoff in Form eines Blocks. Filter zur Reduzierung chemischer Verbindungen. Seine Verwendung verbessert den Geschmack von Wasser und beseitigt den unangenehmen Geruch.

Vorteile:

- Gehäuse aus verstärktem Polypropylen;
- Zwei O-Ringe sorgen für Dichtheit;
- Das transparente Gehäuse ermöglicht eine visuelle Beurteilung der Verunreinigung.
- Inklusive Schraubenschlüssel und Montagehalterung;
- max. Druck 8 bar;
- Temperaturbereich 2- 45°C.



Aufgrund der verfügbaren Abmessungen sind die Gehäuse mit den meisten Standardeinsätzen kompatibel.

Die Einsätze, die für unsere Gehäuse verwendet werden können, sind:

- mechanische Einsätze: Schaum und Schnur;
- wiederverwendbare mechanische Einsätze: Mesh;
- aktiv: Kohlenstoffblock, Kohlenstoffgranulat, Erweichung und Keramik.

Anwendung:

- mechanische Einsätze: Hauptwasseranschlüsse in Wohnungen und kleinen Häusern;
- Kohlenstoff- und Enthärtungseinsätze: einzelner Wasserentnahmepunkt, z.B. Wasserhahn.



ANTI-SANDFILTER

Mikrometer. Der Filter wird normalerweise hinter dem Wasserquellenpunkt vor dem Hauptwasserquelle im Gebäude installiert.

Filter dieses Typs sind häufig in Oberflächenpumpen montiert, um das Hydraulikteil vor abrasiven mechanischen Verunreinigungen zu schützen.

Der Scheibeneinsatz schützt vor mechanischen Verunreinigungen wie Sand und Staub, jedoch nicht vor Wasserablagerungen wie Eisen.

Der Hauptvorteil ist die Haltbarkeit der Konstruktion, dank der sowohl das Gehäuse als auch der Einsatz viele Jahre lang dienen werden. Im Inneren befindet sich ein wiederverwendbarer Einsatz. Daher sollte sie gereinigt werden, z. B. durch Spülen. Man kann den Einsatz entfernen und dann unter Druck spülen.

Das Gehäuse ist aus schlagfestem und chemikalienbeständigem Kunststoff gefertigt.

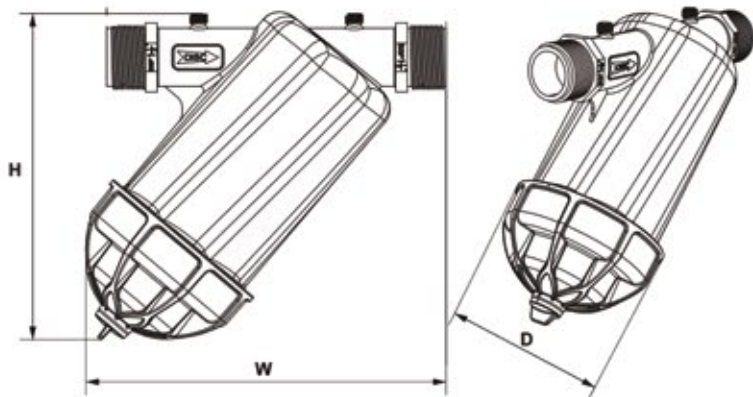
Scheiben- und Netzfilter werden in der Landwirtschaft, Bewässerung, im Garten und im Heimgebrauch eingesetzt, um die Pumpe und die Installation vor dem Eindringen von Schmutz zu schützen.

FUNKTION UND VORTEILE

- Geringe Größe
- Präzise Filtration berechnet in Mikrometern
- Beständigkeit gegen chemische Produkte
- Ablassventil
- Hohe Ergiebigkeit
- Beständigkeit



Zusätzlich zu Platteneinsätzen sind benutzerdefinierte Netzeinsätze verfügbar.



Name	Q max	Max. Druck	Filtration	Filtrierungsfläche	Abmessungen (mm)
¾" Disc Filter	75 l/min	8bar	120	160	130/ 176/ 83
1" Disc Filter	100 l/min	8bar	120	160	173/ 190/ 89
1 ¾" Disc Filter	200 l/min	8bar	120	265	230/ 250/ 120
1 ½" Disc Filter	200 l/min	8bar	120	265	230/ 250/ 120

UV-STERILISATOREN

UV-Sterilisatoren werden verwendet, um Wasser von bakteriologischen Verunreinigungen zu reinigen / desinfizieren, die sich in Wasserquellen befinden können, z. B. in flachen Brunnen oder Oberflächenwasserentnahmestellen. Das Prinzip der Desinfektion von Sterilisatoren basiert auf der bakteriziden Wirkung der UV-Lampen, mit denen sie ausgestattet sind. Ihre bakterizide Wirkung besteht in der Absorption von UV-Licht durch die DNA-Strukturen von Mikroorganismen. Durch korrekte Verwendung der Stärke der UV-Strahlen und der Belichtungszeit kann man die Mikroorganismen praktisch vollständig zerstören, indem ihre DNA zerstört werden.

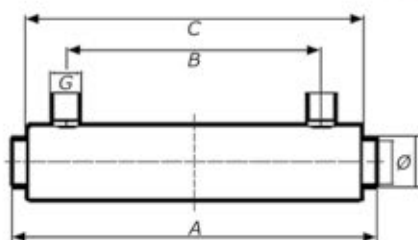
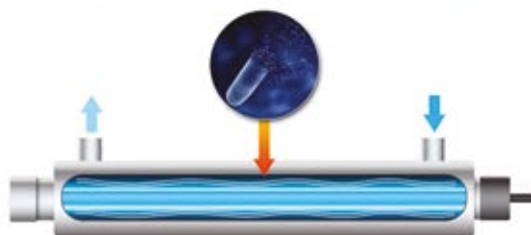
Die Bestrahlung des Wassers mit UV-Strahlen ist eine der effektivsten und sichersten Methoden zur Wasserreinigung, da Wasser nicht durch chemische Verbindungen gereinigt wird. Ein weiterer Vorteil ist der fehlende Einfluss auf Wassereigenschaften wie Geschmack und Geruch. Je nach Wasserbedarf können Sterilisatoren mit 1 bis 8 Lampen ausgestattet werden. Lampen, die in IBO-Sterilisatoren verwendet wurden, werden von Philips hergestellt und haben eine Lebensdauer von 8000 Stunden. Die kleinsten Sterilisatoren sind für einen Durchfluss von 1 Liter/min ausgelegt, die größten auf Anfrage bis zu 3600 l/min. Ein wichtiger Aspekt bei der Verwendung von Sterilisatoren mit UV-Lampen ist der Dauerbetrieb der Lampen, auch wenn kein Wasserfluss vorhanden ist, da ein häufiges Ein- und Ausschalten der UV-Lampe deren Lebensdauer erheblich verkürzt. Es ist zu beachten, dass die Effizienz des Sterilisators weitgehend von der Qualität des durchfließenden Wassers abhängt. Daher empfehlen wir die Verwendung von Aufrohr-Filtern vor dem Sterilisator, um mechanische Verunreinigungen wie Sand zu entfernen. Darüber hinaus ist zu berücksichtigen, dass sich der Eisengehalt und die Wasserhärte auch auf die Wirksamkeit der Wasserreinigung auswirken. Das Eisen im Wasser sollte den Wert von 0,1 mg/l nicht überschreiten, während die Härte des Wassers unter 110 CaCo₃ m0067/l liegen sollte.

ANWENDUNG:

- Trinkwasserfiltration
- Wasserfiltration im Aquarium
- Wasserfiltration in Gartenteiche
- Wasserfiltration in Schwimmbädern

DATEN:

- Das vollständig aus Quarz gefertigte Mantelrohr garantiert eine geringe Strahlungsunterdrückung.
- Einfache Bedienung und schneller Austausch des Kühlers.
- Lebensdauer der Lampe über 8000 h
- Transformator mit Erdungskabel (230 V), O-Ringen und Adaptern inklusive
- Gehäuse aus Edelstahl AISI 304
- Betriebsdruck bis 10 bar
- Anschlussart - Außengewinde.



Durchfluss l/min	Leistung (W)	Quarzgehäuse	UV-Lampe	Durchmesser des Lampenkopfs	Lampenzahl	Lamp	Abmessungen (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



KABELANSCHLUSS

Beim Verkauf von Tiefbrunnen- und Tauchpumpen bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit, das Elektrokabel mit einem hermetischen Stecker um eine beliebige Länge zu verlängern. Abhängig von:

- Pumpenmotorleistung
- Adernanzahl
- Kabellänge, das angeschlossen werden sollte

Unsere Berater passen das elektrische Kabel an den richtigen Querschnitt an.

Jede Verbindung wird in drei Schritten vorbereitet:

1. Jeder Draht wird separat gelötet, um einen ordnungsgemäßen Stromfluss sicherzustellen.
2. Nach dem Lötten wird jede der Adern mit einem Wärmeschrumpf abgedichtet, der mit Klebstoff gefüllt ist. Die Hüllen werden dann geschweißt.
3. Schließlich wird eine externe Schrumpfsolierung mit einer erhöhten Menge Klebstoff aufgelegt, die beim Erhitzen die Kabelverbindung vollständig ausfüllt.

Das beschriebene Verfahren zum Anschließen des Kabels garantiert eine langfristige Dichtheit und einen störungsfreien Betrieb. Alle von der Firma Dambat hergestellten Steckverbinder unterliegen der Herstellergarantie.



STAHLDRAHT INOX POLYPROPYLENDRAHT

INOX DRAHT: Kabel aus Edelstahl in 7x7 Konstruktion. Die Kabel können verwendet werden, um Tiefbrunnenpumpen in Brunnen und Bohrungen aufzuhängen. Das Kabel ist aus Edelstahl AISI 304 gefertigt und ist somit absolut witterungsbeständig. Mit den Kabeln sind Edelstahlklammern und Aluminiumklammern erhältlich.

PP-KABEL: Ein Kabel im Geflecht aus Polypropylen bietet eine flexible und leichte Alternative zu einem Stahlkabel. PP-Kabel sind beständig gegen Fäulnis, Öl, Wasser, Benzin und die meisten Chemikalien. Kabel aus Polypropylen sind als einzige nicht tauchfähig. Kabel erhältlich in Größen: 6mm, 8mm, 10mm.



PARAMETER

Name	Durchmesser (mm)	Durchschnitt	Max. Belastung (m)	Tensile strength (N/mm ²)	Gewicht (kg)	Reißlast (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

BRUNNENKOPFTEILE



Die Abdeckung dient zum hermetischen Verschließen des Mantelrohrs des Tiefbrunnens, durch das das Abflussrohr herausgeführt wird. Der Kopf gewährleistet dank der Dichtungsklemmung am Mantelrohr ein dichtes Verschließen des Brunnens. Durch dichtes Schließen wurde der Brunnen vor dem Eindringen von Schadstoffen und Oberflächen-gewässern geschützt. Die Köpfe sind in drei Versionen aus Kunststoff, Stahl und verzinktem Gusseisen erhältlich. Alle Köpfe sind mit einem Metallauge ausgestattet, mit dessen Hilfe die Pumpe aufgehängt werden kann, und die Kabelverschraubung sorgt für eine dichte Verlegung des Netzkabels. Unterschiedliche Größen von Verbindungsgewinden ermöglichen den Anschluss von Rohren mit unterschiedlichen Durchmessern. Je nach der Konstruktion sind Köpfe für Mantelrohre von 110 mm bis 160 mm erhältlich, d.h. für Brunnen 4" und 6".

Der Kopf ist ausgestattet mit:

- Hydraulikanschluss (Dichtung) zum Anschließen des Rohrs, das Wasser aus der Pumpe pumpt
- Kabelverschraubung zum Anschluss und Verlegen des Netzkabels durch den Kopf.
- Metallöse zum Anhängen des Kabels zum Aufhängen der Pumpe.
- Außengewinde oder Klemmkanal mit Dichtung.
- Dichtung zum Festziehen der Druckrohre und des Brunnenrohrs.



Kopftyp			
GRÖßE	Außengewinde (verzinkt)	Durchgang (verzinkt)	Durchgang (Kunststoff)
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	

BRUNNENANSCHLUSS



Der Brunnenanschluss ist eine innovative Lösung für die einfache Montage/Demontage einer Tauchpumpe in einem Bohrloch.

Durch den Messinganschluss kann die Pumpe direkt in den Brunnen schacht aufgehängt werden, ohne dass das Auslassrohr an die Oberfläche entleert wird. Somit schützt es den Brunnen vor Verunreinigung oder Überflutung durch Oberflächenwasser. Es ermöglicht auch die Vermeidung der Verwendung eines Betongehäuses eines Brunnen, in dem sich eine Abflussleitung und ein Mantelrohr befinden, das mit einem Kopf endet.

Die Rohrleitung zur Wasserableitung befindet sich unter dem Gefrierpunkt und ist mit einem Messingadapter direkt mit dem Gehäuse verbunden. Der Anschluss ermöglicht daher ein einfaches Anbringen der Tiefbrunnenpumpe. Das Ganze ist begraben.

ANSCHLUSSVORTEILE

- es ist nicht erforderlich, ein Brunnengehäuse aus Beton und einen Brunnenkopf zu verwenden
- Schutz des Brunnen vor Verschmutzungen
- einfacher Zugang zum Brunnen
- sehr einfache Demontage der Pumpe
- Möglichkeit der Pumpenmontage 2,5" / 3" / 3,5" / 4"
- Montage der Rohrleitung unterhalb der Gefrierzone
- verfügbare Größen 1" und 1 1/4"

ZENTRALISIERER / DREHMOMENTDÄMPFER



Anwendung:

Der Zentralisierer dient dazu, die Pumpe im Brunnenrohr zu stabilisieren und zu verhindern, dass sich die Pumpe während des Motorstartdrehmoments bewegt.

Aufbau:

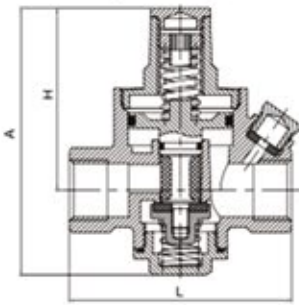
Der Zentralisierer besteht aus strapazierfähigem Gummi, dessen Form je nach Größe des Brunnens angepasst werden kann. Der Zentralisierer wird in Längsrichtung geschnitten und mit zwei Klemmschellen abgeschlossen, so dass er am Pressrohr montiert werden kann. Durch Annäherung zu einander der Klemmen des Zentralisierers werden wir seinen Durchmesser erhöhen, indem er somit an den Brunnendurchmesser angepasst wird.

Montage:

Der Zentralisierer sollte am Pressrohr montiert werden. Ziehen Sie zum Einbau die Klemmen fest, damit sich der Zentralisierer nicht entlang des Entladungssystems bewegt. Es ist wichtig, dass die obere Klemme fester als die untere Klemme angezogen wird, damit die Pumpe bei Bedarf leicht demontiert werden kann. Die untere Zentralisiererklemme sollte 10-20 cm über der Pumpe liegen. Der Zentralisierer sollte an den Durchmesser des Brunnens angepasst werden, jedoch nicht in dem Maße, dass es schwierig ist, die Pumpe in den Brunnen abzusenken.

Eigenschaften:

Zentralisierer ist für Anlagen mit einem Pressrohr mit einem Durchmesser von 1" bis 1 1/4" und einem Mantelrohr von 4" bis 8" bestimmt. Die mit dem Zentralisierer gelieferten Klemmen bestehen aus Edelstahl.



DRUCKREDUKTOREN

Eine Reihe von Messingreduzierern für Wasser- und Luftinstallationen zur Regulierung des Eingangsdrucks. Zusätzlich schützt es die Anlage vor Druckstößen. Es zeichnet sich durch geringe Abmessungen und geringe Geräuschentwicklung aus. Reduzierstücke im Set mit Manometern erhältlich.

SIZE	Stutzen (Zoll)	Gewicht (g)	Max Eingangsdruck (bar)	Druck am Ausgang	Temperature (°C)	Einsatz	Filtr	L	H	A
DN15	½	510	16	1 - 6	0 - 85	Messing	Edelstahl ASI309	79,5	63	92
DN20	¾	530	16	1 - 6	0 - 85			79,5	63	92
DN25	1	786	16	1 - 6	0 - 85			85	78	112
DN32	1¼	830	16	1 - 6	0 - 85			85	78	115
DN40	1½	1603	16	1 - 6	0 - 85			96	102	150
DN50	2	1974	16	1 - 6	0 - 85			115	102	178

RÜCKSCHLAGVENTILE

SIZE	Gewicht (g)	Temperature (°C)	Max Eingangsdruck (bar)	Einsatz
½	130	(-15) - 120	16	Messing
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	



FÜNF-WEGE-DRUCKAUSLASS

Messingstutzen zur Montage von Hydrophoranschlüssen.
Anschlussgewindedurchmesser: 1" - Pumpenanschluss, 1" Drucksystemanschluss, 1" - Schwingungsschlauchanschluss zum Tank, W" - Manometeranschluss, W" - Druckschalteranschluss. Der Ausgang ist in der Größe von 70 mm und 90 mm erhältlich.

Anschluss / Höhe	70 mm	80 mm	90 mm	120 mm
Pumpenanschluss	1"	1 1/4"	1"	1"
Anschluss der Pressanlage	1"	1 1/4"	1"	1"
Antivibrationsschlauchanschluss	1"	1 1/4"	1"	1"
Manometeranschluss	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"
Druckschalteranschluss	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"



MANOMETER

Der Manometer dient zum Messen des Drucks in der Anlage. Der Arbeitsbereich reicht von 0 bis 10 bar, Verbindungsstück GZ in Größe W"



LEGIERUNGSVENTIL FÜR MEMBRANGEFÄßE

Das Ventil ist als Montageelement für Membrangefäße in Zentralheizungs- und Warmwasseranlagen vorgesehen. Ermöglicht schnelle Montage und Demontage sowie die Demontage des Gefäßes zur Wartung oder zum Austausch. Das Ventil verhindert den automatischen Flüssigkeitsfluss aus der Anlage während der Demontage des Behälters. Maximaler Druck: 10 bar Maximale Temperatur: 100°C.



KLAUENSCHNELLKUPPLUNG

Kupplungen bestimmt zur Montage mit Saugschläuchen. Zeichnen sich Durch Beständigkeit gegen Unterdruck erzeugt zwischen der Pumpe und dem Schlauch. Kupplungen sind in folgenden Größen erhältlich:

- 3/4"
- 1"
- 1 1/4"
- 1 1/2"

Die Kupplungen sind aus Messing hergestellt und sind mit einer Gummidichtung ausgestattet.



FILTER FÜR GULLY

"Nadel"-Filter für Ringbrunnenschächte zum Ausbaggern oder alternativ verwendet, um die Pumpen vor den schädlichen Auswirkungen von Sand zu schützen.

Die Filter können an verschiedenen Pumpentypen montiert werden, von Handpumpen bis hin zu Oberflächen- und Hydrophorpumpen, sowohl einstufig als auch mehrstufig. Der Filter ist nicht zum Einschlagen geeignet, er muss frei im Boden verankert werden.

Die Filter haben 3-teilige Aufbau:

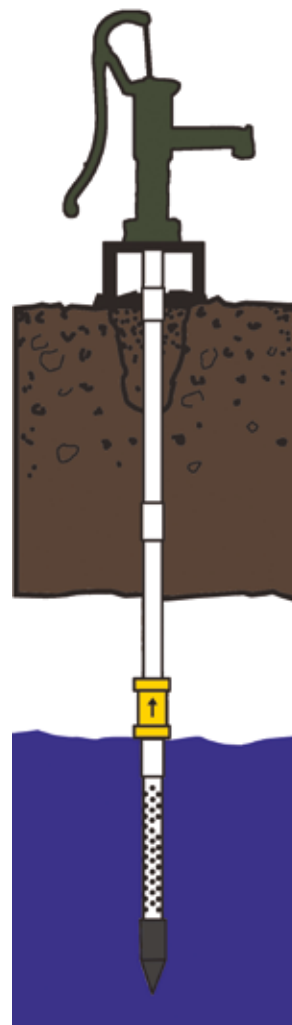
- Ein gusseiserner Schaft in Form einer Spitze einerseits
- Gebohrtes Rohr aus verzinktem Stahl
- Ende in Form eines Gewindes, der den Anschluss der Installation ermöglicht

PARAMETER

- Gesamtlänge: 130cm
- Spitzenlänge: 20cm
- Filterdurchmesser: 50 mm
- Anschlussdurchmesser: 1 1/4"

ANWENDUNG

- Vertiefen der Ringschächte
- Filterung der Ringschächte
- Alternative für Ringschächte



ELEKTRISCHE LEITUNGEN



H07RN-F Strom- und Steuerkabel, aus Gummi, schwer, 450/750 V, zur Verwendung in Industrie und Landwirtschaft, Klasse 5, von -25°C bis 60°C, ölbeständig, flammhemmend

Kompatibilität: PN-EN 60228 / PN-EN 60332-1 Eigenschaften:
 Niedrigtemperaturbeständig
 Beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen
 Ölbeständigkeit
 UV-Beständigkeit

Anwendung:
 Hand- und Versorgungsgeräte
 Durchschnittliche mechanische Belastung
 Anwendung in Industrie und Landwirtschaft
 In einer trockenen, nassen und feuchten Umgebung

Je nach Auslieferung können die Abmessungen von den angegebenen abweichen.

Nennspannung	450/750V
Material der Adern	Kupfer
Adernanzahl	3 / 4
Identifizierung der Adern	Farbe
Adernart	Mehrdraht (flexibel)
Adernisolierung	Gummi (EPR)
Adernklasse	Klasse 5 = flexibel
Außenbeschichtungsmaterial	Gummi (EPR)
Zulässige Kabeltemperatur	(-25) - (+60)
Isolierungsfarbe	Schwarz
Form	Rund
Beschichtung	Chloropren, ölbeständig hemmend Flamme

Modell (Adernanzahl x Adern-durchmesser (mm ²))	Adernanzahl / isolierungsfarbe	
	Arbeit	Schutz
	2 (braun, blau)	1 (gelb-grün)
	Außendurchmesser (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	
Modell (Adernanzahl x Adern-durchmesser (mm ²))	Adernanzahl / isolierungsfarbe	
	Arbeit	Schutz
	3 (braun, blau)	1 (gelb-grün)
	Außendurchmesser (mm ²)	
4 x 1,5mm ²	10,5	
4 x 2,5mm ²	12,5	
4 x 4mm ²	14,5	
4 x 6mm ²	16,2	
4 x 10mm ²	21,5	

MOTOR TYPE	MOC (kW)	1 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
230V	0,37	50m	75m	125m				
230V	0,55	38m	57m	95m	152m			
230V	0,75	30m	45m	45m	120m	175m		
230V	1,1	22m	33m	53m	85m	127m	210m	
230V	1,5	23m	38m	63m	92m	154m	246m	
230V	2,2	28m	45m	67m	112m	180m		
400V	0,37	240m						
400V	0,55	164m	246m					
400V	0,75	133m	200m	233m				
400V	1,1	97m	146m	244m	390m			
400V	1,5	72m	109m	180m	290m	435m		
400V	2,2	51m	78m	130m	207m	310m	516m	
400V	3	41m	62m	104m	167m	250m	416m	
400V	4	31m	46m	77m	124m	186m	310m	496m
400V	5,5	33m	56m	90m	135m	225m	360m	
400V	7,5	25m	66m	100m	165m	270m		

GARTENSCHLÄUCHE IBO GARDEN

Gartenschläuche aus strapazierfähigen Materialien zeichnen sich durch hohe Beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen und UV-Strahlen aus. Die Schläuche sind gegen verschiedene Wetterbedingungen beständig. Aufgrund ihrer Beständigkeit gegen Temperaturunterschiede können die Schläuche sowohl im Sommer als auch im milden Winter verwendet werden. Ein zusätzlicher Vorteil der Schläuche ist ihre Flexibilität, die das Risiko eines Bruchs beseitigt und die Bedienung erleichtert.

CHARAKTERISTIK

- PVC-Material
- Sie können das ganze Jahr über verwendet werden, Betriebstemperaturbereich $-10/+50^{\circ}\text{C}$
- 3-schichtiger grüner Schlauch
- Polyester-Kreuzgeflecht
- UV-beständig
- Beseitigung des Risikos, dass sich Algen im Schlauchinneren ablagern
- Elastische Konstruktion
- Reißdruck 20 bar



Die Schläuche wurden aus hochwertigem PVC gefertigt. Er zeichnet sich durch Festigkeit und außergewöhnliche Haltbarkeit aus, auch wenn es um die Beständigkeit gegen hohe Temperaturen geht.

- I Schicht - innen, schützend, aus schwarzem PVC, beständig gegen UV-Strahlen und Algenablagerungen im Schlauch
- II Schicht - synthetisches Kreuzgeflecht aus Polyester
- III Schicht - verstärkt Außenschicht, transparent - grün aus weichem PVC

ANWENDUNG:

- Zum Gießen
- Zum Wasserpumpen
- Zum Berieseln



PARAMETRY

Durchmesser	Länge		
1/2"	20 m	20 m	
3/4"	30 m	30 m	30 m
1"	50 m	50 m	50 m

SCHWINGUNGSDÄMPFENDE SCHLÄUCHE/ ANSCHLÜSSE



BILD Anti-vibration hose

BILD Anti-vibration connection

Schwingungsdämpfende Schläuche mit Bogen:

Flexible Antivibrationsschläuche aus synthetischem EPDM-Gummi, die für den Kontakt mit Trinkwasser zugelassen sind, in einem Metallgeflecht, das die Abflussleitung schützt. Schläuche abgeschlossen mit Messingspitzen. Einerseits mit Bogen mit einer mit einer Dichtung ausgestatteten Drehverbindung, andererseits ein Nippel. Der 30-cm langer Schlauch hat einen Außendurchmesser von 19 mm und ein Gewinde GW x GZ (1" x 1/2"). Der 54-cm lange Schlauch hat einen Außendurchmesser von 26 mm und ein Gewinde x GW x GZ (1" x 1"). Schläuche mit einer Länge von 60 cm, 70 cm, 80 cm haben einen Außendurchmesser von 32 mm und ein Gewinde GW x GZ (1" x 1").

ANWENDUNG:

Wasserverteilung in Heizungs- und Klimaanlage, Brauchwasseranlagen. Flexible Anschlüsse der Pumpen und Druckbehälter sowie alle Anschlüsse für die Wasserverteilung mit einer Temperatur von bis 90°C

Schwingungsdämpfende Anschlüsse (gerade):

Flexible Antivibrationsanschlüsse aus synthetischem EPDM-Gummi, die für den Kontakt mit Trinkwasser zugelassen sind, in einem Metallgeflecht, das die Abflussleitung schützt. Anschlüsse beendet mit Messingspitzen mit einer Schraubverbindung auf der einen Seite und einem Nippel auf der anderen Seite. Anschlüsse erhältlich in Größen 30, 40, 50, 60, 80, 100 cm mit Gewindedurchmesser GW x GZ (1" x 1").

ANWENDUNG:

Wasserverteilung in Heizungs- und Klimaanlage, Brauchwasseranlagen. Flexible Anschlüsse zur Verteilung von Wasser bis 90°C.

PARAMETER

Bogenschläuche	Durchmesser	Gerade Anschlüsse	Durchmesser
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	

SAUGSCHLÄUCHE



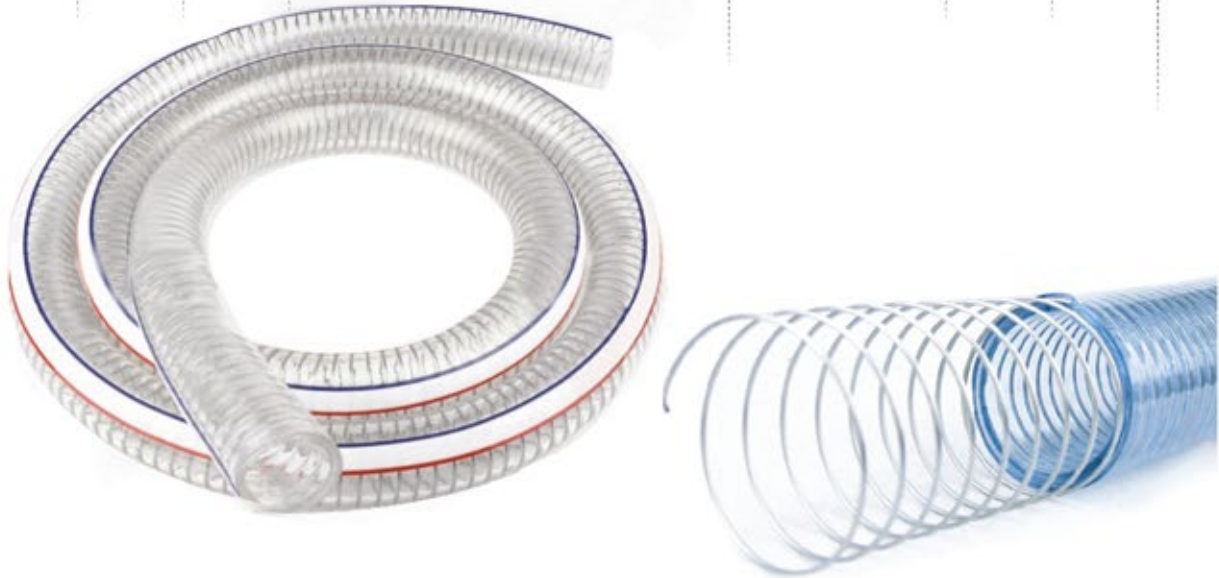
Ein Kunststoff-Saugschlauch mit einer Länge von 4 und 7 m zur Entnahme von Wasser aus verschiedenen Oberflächenquellen mithilfe von Saugpumpen.

Der Schlauch endet mit einem Saugkorb, der das Eindringen von größerem Schmutz wie Blätter verhindert. Andererseits endet der Schlauch mit einer 1"-Schraubverbindung, mit der der Schlauch in den Pumpensaugstutzen geschraubt werden kann.

ANWENDUNG:

Wasserentnahme aus gegrabenen und tiefen Brunnen, Seen, Flüssen und Stauseen.

SUCTION HOSES – REINFORCED



Transparenter Leichtschlauch, verstärkt mit geschmolzenem Stahldraht mit kleinem Biegeradius. Verstärkte Schläuche werden als Saug- und Druckschläuche verwendet. Sie sind gegen Unterdruck beständig und können sich an raue Wetterbedingungen anpassen.

ANWENDUNG:

Der Schlauch eignet sich zum Ansaugen und Forderung von Wasser, Öl und Pulver in Fabriken. Schläuche werden in der Landwirtschaft, im Tiefbau, in der Bewässerung und in der Industrie in Wasser- und Ölversorgungssystemen für Anlagen und Ausrüstungen eingesetzt. Es ist eine Alternative zu einem Gummischlauch und einem Metallrohr.

Material: PVC Helix: Stahldraht

ARBEITSTEMPERATUR: von -5 °C bis +65°C Eigenschaften:

- Sehr glatte Innenwand und Außenfläche
- Verstärkt mit Stahldrahtspirale
- Gute Beständigkeit gegen Quetschen, Abrieb und die meisten Chemikalien
- Hervorragende Druck- und Vakuumbeständigkeit
- Ungiftig und geruchlos



PARAMETER

Bewehrter Saugschlauch					
Durchmesser	Inner (mm)	Außen (mm)	Länge (m/roll)	Arbeitsdruck (bar)	Prüfdruck (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

SAUGSCHLÄUCHE - HELIX



Leichter, flexibler Schlauch, der zum Pressen und Absaugen mit erhöhter Beständigkeit gegen UV-Strahlen verwendet wird. Ein wichtiges Merkmal der Schläuche ist die Beständigkeit gegen Unterdruck. Im Vergleich zu verstärkten Schläuchen haben sie ein geringeres Gewicht.

ANWENDUNG:

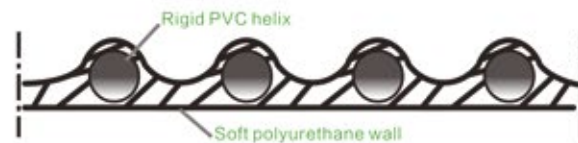
In Industrie, Landwirtschaft, Bewässerung und Tiefbau. Es ist eine ideale Alternative zu einem Gummischlauch und einem Metallrohr. Es kann zum Transport von Granulat, Pulver, Getreide, Wasser in Bewässerungssystemen und Wasser und Öl in Industrieanlagen verwendet werden.

Material: PVC Helix: PVC-Draht

ARBEITSTEMPERATUR: von -5 °C bis +65°C

EIGENSCHAFTEN:

- Sehr glatte Innenwand und Außenfläche
- Verstärkt mit Stahldrahtspirale
- Gute Beständigkeit gegen Quetschen, Abrieb und die meisten Chemikalien
- Hervorragende Druck- und Vakuumbeständigkeit
- Ungiftig und geruchlos



PARAMETER

UV-beständiger Helix-Saugschlauch						
Durchmesser	Inner (mm)	Außen (mm)	Länge (m/Rolle)	Arbeitsdruck (bar)	Prüfdruck (bar)	Arbeitsunterdruck (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

PRESSSCHLÄUCHE



Abb. Schlauch ECO



Abb. Sackleinschlauch

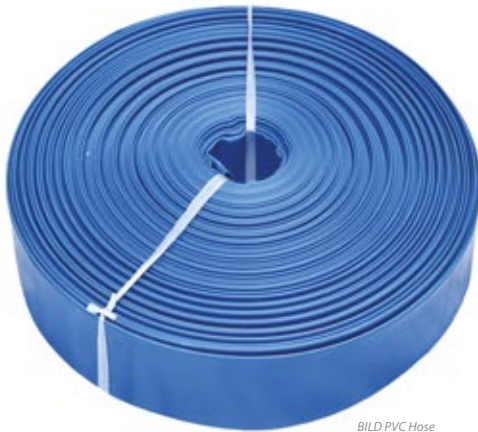


BILD PVC Hose



Abb. Sackleinschlauch mit Schnellkupplung

Flexible Pressschläuche zum Pumpen von Wasser und Abwasser. Schläuche erhältlich in folgenden Ausführungen:

- Flexibler Schlauch Eco - blauer Pressschlauch mit einem maximal zulässigen Druck von 2 bar in 50 m Länge, verfügbare Größen: 1" / 2"
- PCV - blauer Pressschlauch mit einem maximal zulässigen Druck von 2 bar in Abschnitten von 50 m.
- Verfügbare Größen: 1" / 1,25" / 1,5" / 2" / 2,5" / 3"
- Im Sackleingeflecht (Feuerwehrschauch) und im Sackleingeflecht mit Schnellkupplungen - ein weißer Schlauch mit einem maximal zulässigen Druck von 8 bar. Verfügbare Größen: 1,5" / 2"

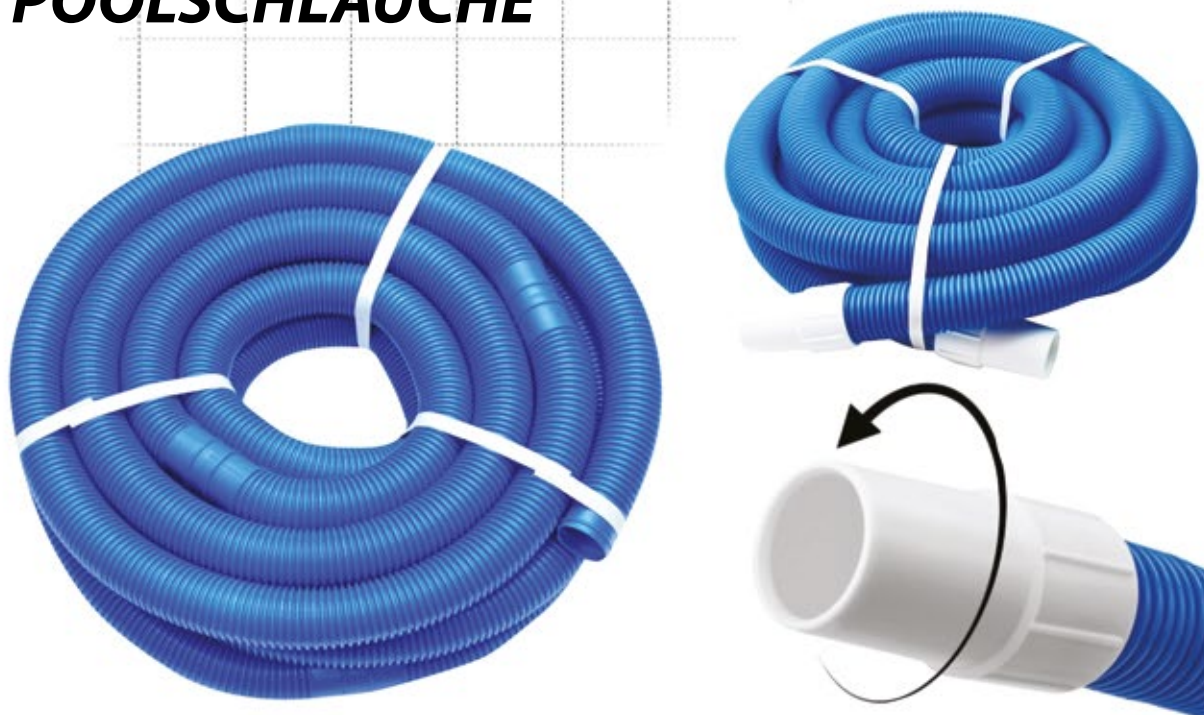
ANWENDUNG:

Entwässerung von Ausgrabungen und überfluteten Räumen, Abpumpen von Abwasser, Wasser aus Seen, Teichen und Flüssen mit Hilfe von Tauchpumpen.

PARAMETER

Modell	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	3"	Max. Druck
Gummischlauch eco	50m	x	x	50m	x	2 bar
Gummischlauch blau	50m	50m	50m	50m	50m	2 bar
Sackleinschlauch	30m	x	30m	20m / 30m	x	8 bar
Sackleinschlauch	x	x	x	20m / 30m	x	8 bar
Sackleinschlauch mit Schnellkupplung	x	x	x	20m / 30m	x	8 bar

POOLSCHLÄUCHE



Poolschläuche - Rollen:

Eine Reihe von Poolschläuchen zum Anschluss verschiedener Pump-, Filter-, Vakuum- und Reinigungszubehöerteile. Die Schläuche sind aus Polyethylen hoher Dichte (HDPE) hergestellt, was zu Flexibilität, geringem Gewicht und hoher Haltbarkeit führt. Die Materialausführung bietet Beständigkeit gegen UV-Strahlen, Chlor und widrige Wetterbedingungen.

Die Schläuche werden in 50 m langen Rollen mit 32 mm und 38 mm Durchmesser geliefert, von denen man jede Länge mit einem Vielfachen von 1 m abschneiden kann.

Poolschläuche - Abschnitte:

Eine Reihe von Poolschläuchen zum Anschluss verschiedener Pump-, Filter-, Vakuum- und Reinigungszubehöerteile. Die Schläuche kommen in 11 m langen Abschnitten mit einem Durchmesser von 32 mm und 38 mm auf, an denen Drehklemmen angebracht sind.

Betriebstemperaturbereich: von -15 °C bis +60 °C

- Sehr flexibel und schwimmend
- Glatte Innenbeschichtung
- Druckfeste Struktur
- Hohe Dichtheit
- Kleiner Biegeradius
- Reißfestigkeit
- Hohe Zugfestigkeit
- Erhältlich in Rollen oder 11 m langen Abschnitten mit Adaptern



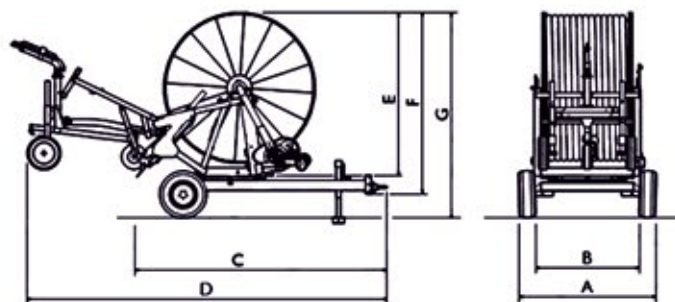
PARAMETER

Modell	Durchmesser	Länge	Adapter	der Anpassung der Länge	Arbeitsunterdruck	Test pressure
Schlauch (Rolle) 32mm	1 1/4"	50m	No	Yes	0,8bar	4bar
Schlauch (Rolle) 38mm	1 1/2"	50m	No	Yes	0,8bar	4bar
Schlauch 11m / 32mm	1 1/4"	11m	Yes	No	0,8bar	4bar
Schlauch 11m / 38mm	1 1/2"	11m	Yes	No	0,8bar	4bar

IBO 600

CHARAKTERISTIK

- Beregnungsanlage mit eingebautem Bypass.
- Vierganggetriebe mit einer Welle, die vollständig in die Ölwanne eingetaucht ist.
- Getriebe mit Zapfwellenausgang zum schnellen Zurückspulen des Schlauchs.
- Bremssystem zum automatischen Abwickeln des Schlauches.
- Automatische Anpassung der Rückspulgeschwindigkeit in Abhängigkeit vom Schlauchdurchmesser.
- Schutz gegen automatisches Lösen des Schlauchs.
- Ein Mechanismus, der gegen ungleichmäßige Aufwicklung des Schlauchs sichert.
- Die Beregnungsanlage ist mit einem elektrischen Gerät zur Messung der Schlauchaufrollgeschwindigkeit, Digitaluhr ausgestattet.
- Schnecken-schlauch-Verlegesystem mit doppelter Führung und hoher Einstellgenauigkeit.
- Spulhalterung an Kugellagern und Dichtring aus Edelstahl.
- Der Drehrahmen auf einer mit Kugellagern ausgestatteten Mittelplatte dreht sich um 360°.
- Hubwagen am Ende des Sprühens mit einer Handkurbel (oder Handhydraulikpumpe).
- Enthält einen flexiblen Gummischlauch für die Versorgung der Beregnungsanlage mit Anschlüssen.
- Einstellbare Spurweite und Höhe der Räder.
- SIME Sprühgerät mit langsamer Rückkehr mit Düsen-set.
- Glycerin-Manometer am Eingang der Beregnungsanlage.
- Kugelgelenk auf dem Sprinklerwagen.
- Sprinkler mit Gegengewicht ausgestattet.
- Feuerverzinkter Spulwagen auf pneumatischen Rädern.
- Hydraulisches Ein- und Ausfahren von Teleskopstützen.



A	B	C	D	E	F	G	KG
1780	1630	2850	4550	1820	2020	2340	1140



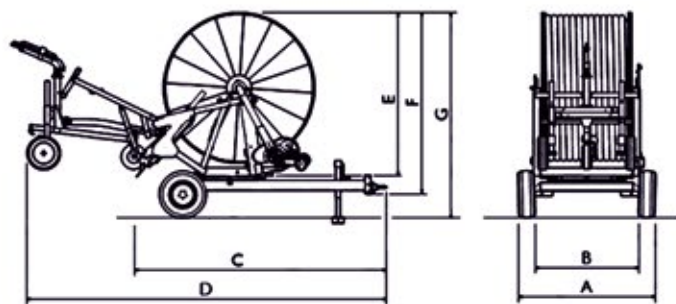
PARAMETER

Modell	PE-Schlauch (Durchmesser/ Länge)	Effektive Länge (m)	Leistung des Sprinklers (m³/h)	Druck am Eingang (Bar)	Düsendurchmesser (mm)	Gewicht (Belastung mit Wasser) (kg)	Gewicht (ohne Wasser) (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

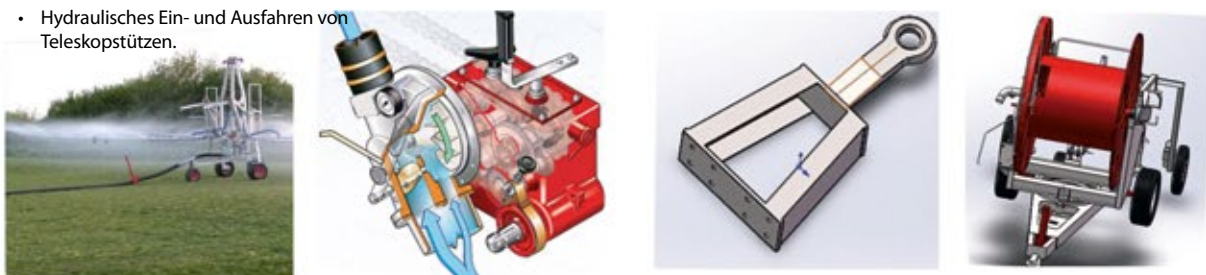
IBO 610

CHARAKTERISTIK

- Beregnungsanlage mit eingebautem Bypass.
- Vierganggetriebe mit einer Welle, die vollständig in die Ölwanne eingetaucht ist.
- Getriebe mit Zapfwellenausgang zum schnellen Zurückspulen des Schlauchs.
- Bremssystem zum automatischen Abwickeln des Schlauches.
- Automatische Anpassung der Rückspulgeschwindigkeit in Abhängigkeit vom Schlauchdurchmesser.
- Schutz gegen automatisches Lösen des Schlauchs.
- Ein Mechanismus, der gegen ungleichmäßige Aufwicklung des Schlauchs sichert.
- Die Beregnungsanlage ist mit einem elektrischen Gerät zur Messung der Schlauchaufrollgeschwindigkeit, Digitaluhr ausgestattet. Schnecken-schlauch-Verlegesystem mit doppelter Führung und hoher Einstellgenauigkeit.
- Spulhalterung an Kugellagern und Dichtring aus Edelstahl.
- Der Drehrahmen auf einer mit Kugellagern ausgestatteten Mittelplatte dreht sich um 360°.
- Hubwagen am Ende des Sprühens mit einer Handkurbel (oder Handhydraulikpumpe).
- Enthält einen flexiblen Gummischlauch für die Versorgung der Beregnungsanlage mit Anschlüssen.
- Einstellbare Spurweite und Höhe der Räder.
- SIME Sprühgerät mit langsamer Rückkehr mit Düsen-set.
- Glycerin-Manometer am Eingang der Beregnungsanlage.
- Kugelgelenk auf dem Sprinklerwagen.
- Sprinkler mit Gegengewicht ausgestattet.
- Feuerverzinkter Spulwagen auf pneumatischen Rädern.
- Hydraulisches Ein- und Ausfahren von Teleskopstützen.



A	B	C	D	E	F	G	KG
2100	1900	3210	5000	2070	2320	2670	1680



PARAMETER

Modell	PE-Schlauch (Durchmesser/ Länge)	Effektive Länge (m)	Leistung des Sprinklers (m³/h)	Druck am Eingang (Bar)	Düsendurchmesser (mm)	Gewicht (Belastung mit Wasser) (kg)	Gewicht (ohne Wasser) (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

Schlauch- durchmesser (mm)	Düsendurchmes- ser (mm)	Druck auf der Düse (bar)	Leistung															
				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					

Die Tabelle zeigt Druckverluste und Leistungen unter Berücksichtigung des Wasseraustrittswiderstands einer starren, horizontalen Rohrleitung aus Metall.

WASSERDURCHFLUSS		MINDESTDURCHMESSER																						
m³/h	l/min	Verlust auf 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	Druckverlust (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	MINIMALE DÜBELDURCHMESSER in mm und Zoll													
	"25 1"	"32 1 1/4"	"40 1 1/2"	"50 2"	"65 2 1/2"	"80 3"	"100 4"	"125 5"	"150 6"		"200 8"	"250 10"	"300 12"	
Ventil			0,3	0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	1,2			1,5	1,8	
Rückschlagventil	1,5	2,1	2,7	3,3	4,2	4,8	6,6	8,3	10,4			13,5	16,5	19,5
Bogen 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
Bogen 90°	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6	4,2			5,4	3,6	8,1

Druckverlust / Druckwiderstand bei Verwendung von verzinkten Stahlrohrleitungen.
 Druckverluste entlang des 100 m horizontalen Abschnitts
 Druckverlust bei Verwendung einer anderen Rohrleitung (Koeffizient)
 Gusseisenrohrleitung x 1,4
 Edelstahlrohrleitung x 0,8
 Aluminiumrohrleitung x 0,7
 PE/PVC-Rohrleitung x 0,65

Drucksysteme

IBO-Produkte sind der Maßstab für Qualität und Zuverlässigkeit in der Pumpenindustrie in Polen.

Das Unternehmen Dambat bietet eine große Auswahl an Drucksystemen, damit wir das perfekte Produkt für die Kundenanforderungen anbieten können. Produkte der Marke IBO können an praktisch jedes Haus und Budget angepasst werden.

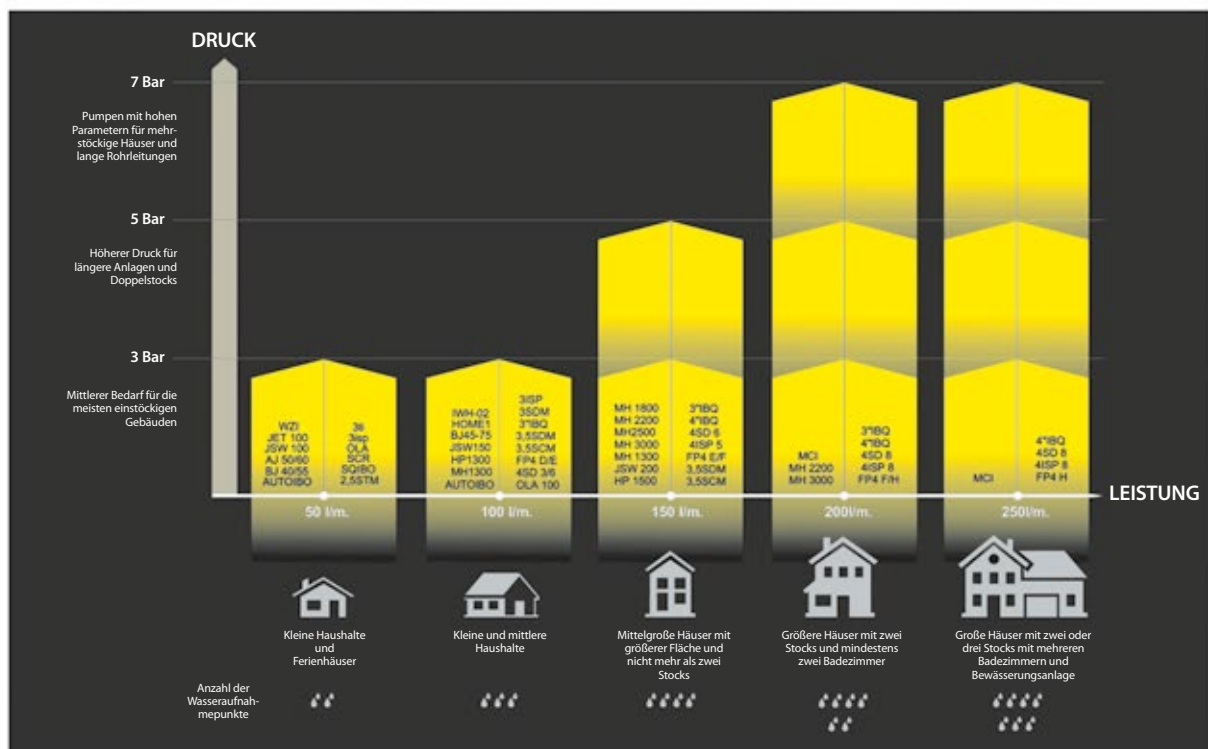
Die Auswahl des am besten geeigneten und für eine bestimmte Anwendung angepassten Produkts hängt von vielen Faktoren ab, darunter:

- **Wie hoch wird der Wasserbedarf sein (Kapazität in l/min oder m³/h)?**
Die Nachfrage hängt weitgehend von der Anzahl der Hähne oder Druckpunkte ab, die gleichzeitig benutzt werden können.
- **Welcher Druck wird gebraucht?**
Aufgrund von Verlusten beim Pumpen von Rohrleitungen sowohl auf vertikalen und horizontalen Abschnitten als auch bei der Wasserversorgung mit entsprechend höherem Druck für höhere Stockwerke oder in größeren Installationssystemen ist der Bedarf an der Fähigkeit, Druck durch die Pumpe zu erzeugen, größer als bei einstöckigen Häusern und kleinen Installationssystemen.

Um die Auswahl eines geeigneten Geräts zu erleichtern, wird unten ein vereinfachtes Diagramm dargestellt, das die Auswahl der Pumpen unterstützt und den Bedarf an Kapazität und Druck in Abhängigkeit von der Größe des Gebäudes und der Anzahl der Wassersammelstellen berücksichtigt



Diagramm zur Auswahl der Geräteparameter



Abwasserpumpen

Dambat bietet eine breite Palette von Tauchpumpenmodellen für individuelle, wirtschaftliche, landwirtschaftliche und industrielle Anwendungen. Die Pumpen von IBO sind zuverlässige Geräte, die in jeder Produktionsphase getestet werden und aus festen Materialien bestehen. Dank dieser Eigenschaften zeichnen sie sich durch eine längere Lebensdauer im Vergleich zu Konkurrenzprodukten aus.

Dambat bietet einen breiten Querschnitt von Geräten mit verschiedenen Parametern und Eigenschaften, die an die Art der Installation angepasst sind, so dass die Installation des Geräts und seine Bedienung einfach und problemlos sind. Ausgewählte einphasige Modelle sind mit und ohne Schwimmerschalter erhältlich. Teil der Pumpen für das Abwasserpumpen ermöglichen die Montage mit einem Kupplungsfuß.

Art der Verunreinigung	Art der Pumpe	Pumpen für sauberes Wasser	Pumpen für leicht verschmutztes Wasser (Schwimmbad, Regenwasser, Entwässerung überfluteter Räume)	Pumpen für schmutziges Wasser mit Verschmutzungen mit einem Durchmesser von bis zu 30mm (Schwimmbad, Regenwasser, Entwässerung überfluteter Räume)	Pumpen für schmutziges Wasser mit Verschmutzungen mit einem Durchmesser von 30mm bis 50mm (Suspensionen, Faulbehälter, Abwasser)	Pumpen mit einem Zerkleinerer für Rohabwasser in Haushalten (Faulbehälter, Abwasser)	Pumpen für Landwirtschaft und Industrie für Rohabwasser (Suspensionen, Faulbehälter, Abwasser)	Entwässerungs- und Drainage-pumpen (Entwässerungsgräben, Baustellen, Minen, Tanks mit Sand oder Schlack)	Pumpe für mit Teilchen verschmutzten Suspensionen (Rohabwasser, Tanks mit Sedimentationsschlamm)
Wasser aus Brunnen, Flüssen, Seen	MULTI, IP, NEMO	✓	◊	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Regenwasser	IP, IPE, IPK, IP INOX, H-SWQ, IPC	✓	✓	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Entwässerungen	WQX, SWQ PRO, SWQ, F-SWQ, 25-KBFU-0,45	✓	✓	◊	◊	◊	◊	◊	◊
Wasser verschmutzt Dünnes Abwasser	SN-450, MAGNUM, WQF	✓	✓	✓	◊	◊	◊	◊	◊
Abwasser Fäkalien Entwässerungen	WQ PRO, SWQ SEPTIC, BIG, WQ PROFESIONAL	✓	✓	✓	✓	◊	◊	◊	◊
	CTR, FURIATKA, V, WQI, SWQ1300, SWQ2200	✓	✓	✓	✓	✓	◊	◊	◊
	KRAKEN, UP, UP-H, ZWQ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	◊	◊
	KBFU	✓	✓	✓	◊	◊	◊	✓	◊
Sedimente Suspensionen	MWQ	✓	✓	✓	✓	◊	◊	◊	✓

ART DER ANWENDUNG

Nützliche Informationen

Brauchen Sie Hilfe bei der Auswahl einer Pumpe, überprüfen Sie die folgenden Daten und kontaktieren Sie uns.

Die meisten unserer Vertrieber sind spezialisierte Unternehmen aus der Pumpenbranche, die über die entsprechenden Kenntnisse bei der Auswahl von Pumpengeräten verfügen. Wenn Sie jedoch nicht in der Lage sind, das richtige Gerät auszuwählen, füllen Sie bitte die folgenden Fragen aus und wenden Sie sich an den Hersteller. Unsere technischen Berater werden versuchen, ein Produkt zu finden, das Ihren Anforderungen entspricht.

Beantworten Sie die folgenden Fragen

1. Wofür wird die Pumpe installiert?

- Druckerhöhung in der Anlage
- Bewässerung des Gartens/Sprinkler
- Bewässerung
- Heizungsanlagen
- Abwasser/Faulbehälter
- Entwässerung/Drainage
- Wasserforderung
- Brandschutzsysteme
- Andere (angeben)

2. Erforderlicher Betriebsdruck bei der angegebenen Leistung Bar

3. Erforderliche Leistung bei dem angegebenen Druck l/min oder

4. Was ist die geplante oder vorhandene Quelle der Wasserentnahme?

- Tiefbrunnen
- Ringbrunnen
- Schacht
- Regenwassertank (faltbar)
- Fluss, Bach, Kanal
- See
- Wasserleitungsnetz
- Erdarbeiten
- Andere (angeben)

5. Wasserart

- Sauberes Wasser
- Schmutziges Wasser
- Sandiges Wasser
- Abwasser / Faulbehälter
- Andere (angeben)

6. Tiefbrunnen

- Innendurchmesser des Brunnenrohrs (mm)
- In welcher Tiefe befindet sich der Grundwasserspiegel? (m)
- Brunnenleistung (wir empfehlen Tests) (l/min)
- Der horizontale Abstand des Brunzens zum Druckbehälter. (m)
- Niveaudifferenz zwischen dem Brunnenloch und dem Zielpunkt (m)

7. Ringbrunnen

- In welcher Tiefe befindet sich der Grundwasserspiegel? (m)
- Brunnenleistung (wir empfehlen Tests) (l/min)
- Der horizontale Abstand des Brunzens zum Druckbehälter (m)
- Niveaudifferenz zwischen dem Brunnenloch und dem Zielpunkt (m)

7. See

- Der horizontale Abstand des Brunzens zum Druckbehälter (m)
- Niveaudifferenz zwischen dem Brunnenloch und dem Zielpunkt (m)

8. Material, aus dem die Rohrleitung hergestellt wurde

- Verzinkt
- PCV / PE
- Edelstahl/Kupfer
- Pressschlauch
- Andere (angeben)

9. Pressrohrdurchmesser (mm)

10. Erforderliche Stromquelle?

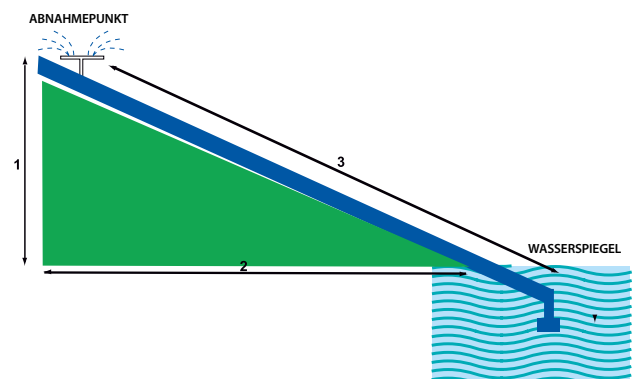
- Elektromotor (230V)
- Elektromotor (400V)
- Elektromotor (12V)
- Verbrennungsmotor
- Kolbenpumpe (manuell)
- Zapfwelle
- Andere (angeben)

11. Benötigen Sie einen Druckbehälter, wenn ja, welchen Typ.

- 24
- 50
- 100
- 150
- 200
- 300
- 500
- 1000

12. Ist eine Steuerung erforderlich, wenn ja, welcher Typ.

- Frequenzumrichter
- Druckschalter
- Strömungsautomat
- Sicherung
- Andere (angeben)



Ein Beispiel für den Wasserbedarf aufgrund der Art der Anwendung ist nachstehend aufgeführt. Man darf nicht vergessen, dass je nach wirtschaftlicher und geografischer Entwicklung die dargestellten Nachfragewerte unterschiedlich sein können. Daher können die nachstehend dargestellten Daten nur eine Hilfsfunktion bei der Auswahl des Geräts haben. Oberflächenpumpen erzeugen einen Unterdruck, sog. Saugen, damit sie Wasser aus der Quelle ziehen können.

Um die Auswahl des Geräts zu erleichtern, sind unten Faktoren dargestellt, die die Saughöhe beeinflussen:

- Höhe: Mit zunehmender Höhe nimmt der Luftdruck ab.
- Leistung: Je höher der Durchfluss durch die Pumpe ist, desto geringeren Unterdruck die Pumpe erzeugt.
- Wassertemperatur: Je höher die Wassertemperatur, desto geringer die Saugleistung.
- Verluste: Man sollte nicht nur den vertikalen Abschnitt berücksichtigen, auf dem sich der Grundwasserspiegel befindet, sondern auch den horizontalen Abschnitt.

Zusätzlich eine große Bedeutung hat die Höhe über dem Meeresspiegel, in der die Pumpe arbeitet.

HAUSHALT	HAUSHALT
Dusche: 8-10 l/m. beim Druck von 1,4 bar	Rinder: 30-55 Liter / Tag
Kleine Rasensprinkleranlage: 15-20 l/m. beim Druck von 1,4 bar	Milchkühe: 30-55 Liter / Tag
Wasserhahn 1/2": 12-18 l/m. beim Druck von 1,4 bar	Schafe: 30-55 Liter / Tag
Schlauch 3/4" + Düse 1/4": 40-50 l/m. beim Druck von 2,1 bar	Schweine: 30-55 Liter / Tag
Schlauch 1" + Düse 13/8": 70-90 l/m. beim Druck von 2,1 bar	Schweine: 30-55 Liter / Tag Pferde: 30-55 Liter/Tag

WASSESTEMPERATUR (°C)	HUBVERLUSTE (m)
15	0
20	0,06
30	0,22
40	0,52
50	0,98
60	1,73
70	2,85
80	4,51

LÄNGE		
Zoll	Fuß	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

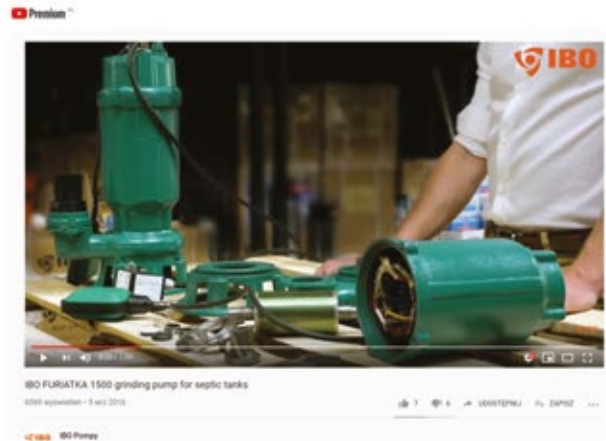
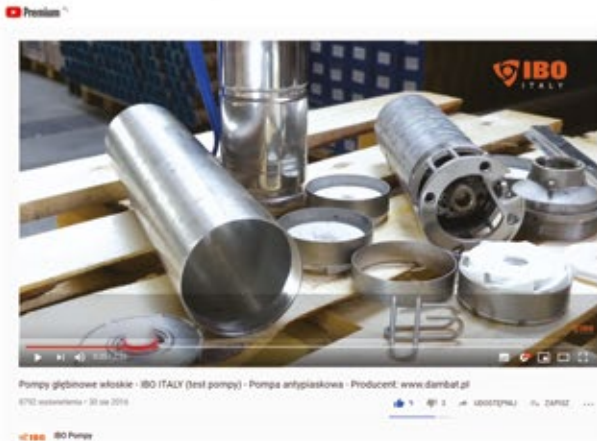
DURCHFLUSS		
l/min	l/sek	m³/h
10	0,17	0,60
16,7	0,28	1
60	1	3,60

VOLUMENEINHEITEN		
litre	m³	gallon
1	0,001	0,22
1000	1	220
4,546	0,0045	1

DRUCK			
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

NIVEAU	Saugfähigkeit	KAPAZITÄT	
Meeresspiegel	6,7 m	litr	m³
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

PRÜFEN SIE AUF YOUTUBE WIE UNSERE PRODUKTE FUNKTIONIEREN: IBO PUMPEN

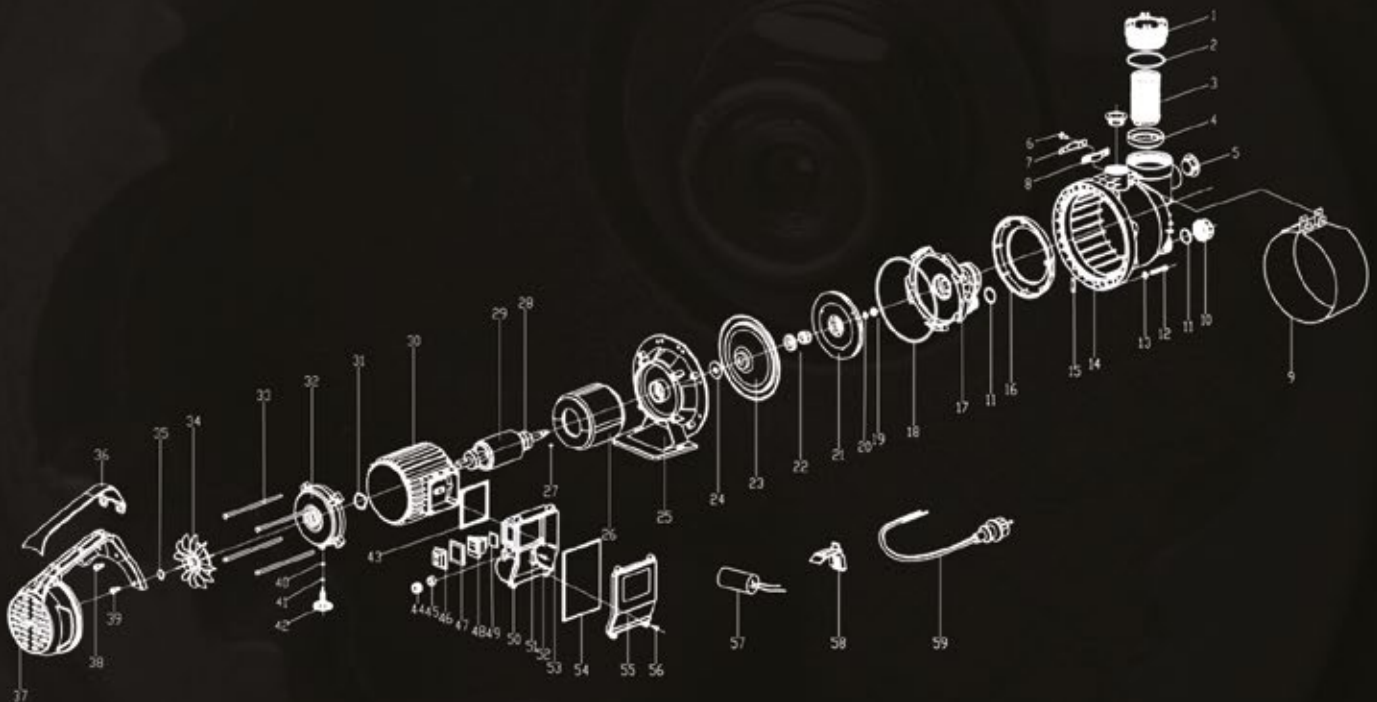


IBO-PRODUKTE SIND AUCH AUF DEN MÄRKTEN DER EURASISCHEN ZOLLUNION ZUM VERKAUF ZUGELASSEN



ERSATZTEILE

Den vollständigen Ersatzteilkatalog für alle IBO-Produkte finden Sie auf der Website **dambat.pl auf der Registerkarte: download; Ersatzteile**. Bei Problemen mit der genauen Ermittlung des gesuchten Teils wenden Sie sich bitte an die Dambat-Serviceabteilung.



SCHEMA DER PUMPE MULTI 1300 INOX © COPYRIGHT DAMBAT

Bestellungen sollten an die E-Mail-Adresse des Unternehmens oder telefonisch über die Verkaufsabteilung erfolgen. Alle notwendigen Kontaktdaten finden Sie auf der nächsten Seite (Umschlag).

i Die vorgestellten Produktparameter wurden unter Laborbedingungen erhalten, unter Betriebsbedingungen ist eine Differenz von +/-10% möglich. Das Gewicht und die Abmessungen der Produkte können je nach Charge variieren.

i Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an den im Katalog angebotenen Geräten ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Änderungen können Folgendes umfassen: Parameter, Abmessungen, Erscheinungsbild oder Namen

Dieser Katalog ist kein Handelsangebot im Sinne des Handelsrechts.
Detail-lierte Angebots- und Preisliste erhältlich über die Verkaufsabteilung.

KONTAKT

PHU DAMBAT

Gawartowa Wola 38
05-085 Kampinos
NIP (Tax ID No.): 525-148-32-40

VERKAUFSABTEILUNG

Pass 21, Hala D
05-870 Błonie

ÖFFNUNGSZEITEN:

Mo-Fr: 8:00 - 16:00

TEL: +48 22 721 11 92

TEL: +48 22 721 02 17

EMAIL: biuro@dambat.pl

LAGER

DER FERTIGPRODUKTE

Pass 21, Hala B
05-870 Błonie

SERVICE

Pass 21, Hala B
05-870 Błonie

TEL: +48 22 632 86 09

EMAIL: serwis@dambat.pl

Dieses Werk oder kein Teil davon darf nicht ohne vorherige schriftliche Zustimmung von PHU Dambat in irgendeiner Weise durch elektronische, mechanische, Kopier-, Aufzeichnungs- oder andere Geräte reproduziert, verarbeitet und verbreitet werden und darf nicht in einem IT-System gespeichert werden.

© Copyright PHU Dambat Alle Rechte vorbehalten.



WWW.DAMBAT.PL

WWW.IBOITALY.PL