

Produktkatalog



Pumpen, Motoren,
Hauswasserwerke,
Wechselrichter,
Steuergeräte



25 Jahre
auf
dem Markt

Wer sind wir?

Dambat liefert seit 1999 hochwertige Ausrüstung für die Pumpentechnik. Seit unserer Gründung hat sich Dambat zu 100 % auf polnisches Kapital und technisches Denken verlassen.

Wir genießen die Wertschätzung von Spezialisten auf dem polnischen Markt und konnten dank unserer kontinuierlichen Entwicklung Zusammenarbeit mit Auftragnehmern aus ganz Europa eingehen. Wir arbeiten mit den besten Herstellern der Welt zusammen, verwenden deren Komponenten und tauschen Wissen und Erfahrungen aus, um die besten Produkte zu entwickeln. Seit mehr als 20 Jahren sind wir Hersteller und Eigentümer der Marke IBO Pumpen. Im Jahr 2021 haben wir unser Portfolio um eine professionelle Produktmarke – iPRO – erweitert und wurden zum offiziellen polnischen Händler der italienischen Abwasserpumpenmarke DRENO.

Dambat nahm seine Tätigkeit im Jahr 1999 auf und hat sein Wachstum von Anfang an darauf gegründet, die Bedürfnisse seiner Kunden zu verstehen und ihnen Qualitätsprodukte zu liefern. Dank der Erfahrung und des Wissens seines qualifizierten Personals sowie der ständigen Produktentwicklung ist Dambat zu einem bedeutenden Hersteller von Wasserpumpen auf dem europäischen Markt geworden.

Um uns ständig weiterzuentwickeln, arbeiten wir mit weltbekannten Herstellern von Wasseranlagen und -ausrüstungen zusammen und machen unser Angebot noch attraktiver.

Dank der Erfahrung, die wir im Laufe der Jahre gesammelt haben, in Verbindung mit unserem Wissen und dem Bewusstsein, wie wichtig die Zuverlässigkeit ist, liefert Dambat allen Kunden, die sich für unser Angebot entscheiden, Produkte von höchster Qualität.



Oberflächenpumpen

AJ 50/60	4
BJ 45/75	5
WZI QB	6
JET 100 A JET 100 A LONG	7
JSW	8
DP	9
PJ 60/45 garden 1000 JSW 150 GARDEN	10
MULTI 1300 INOX MULTI GARDEN	11
MHI MHI INOX	12
MH MH INOX	13
CPM INOX	14
HP INOX	15
E-HP 1300	16

Schwimmbadpumpen

SWIM	17
JA 50	18

Pumpen für Springbrunnen

FON	19
-----	----

Hauswasserwerke

Hauswasserwerke	20
-----------------	----

Pumpen mit Wechselrichtern / Wechselrichter

AUTOIBO 1 AUTOIBO 2	26
WZI AUTO 900	27
HOME 1	28
IQ AUTO 750	29
MAGNET AUTO 750 HP INOX AUTO	30
MCI 4 AUTO	31
INVERTER SYSTEM – IVR 02M	32
INVERTER SYSTEM – IVR 03	34
INVERTER SYSTEM – IVR 05	35
INVERTER SYSTEM – IVR 10	36
INVERTER SYSTEM – IVR 09T	37
IBO MULTI SET	39

Unterwasserpumpen

Sauberes und leicht verschmutztes Wasser

IP	42
IPE IPK	43
IPC 550	44
FLOW LOW 0,25 INOX	45
NEMO VM 60	46
MULTI IP INOX 800 1100	47
MULTI IP INOX 1000 1200	48
MULTI IP AUTO 800 1000	49
MULTI IP AUTO 1200	50
MULTI IP AUTO RAIN 1200	50
RAINER 1200 AUTO	51
SWQ H	52
SWQ SWQ F	53
SWQ PRO 1500	54
FAXIAL INOX 75-0,25	55
FWQ 1500 INOX	56
WQX	57
SWQ IVR 2200	58

Für Abwasser

WQF	59
MAGNUM	60
TUR	61
SN 450	62
SWQ SEPTIC	63
BIG	64
WQ PRO	65
WQ PROFESSIONAL	66
WQ 65-1,5	67
WQ 65-4,0 WQ 80-3,0	68
VOX 50	69
VX 80-1,5 VX 80-2,2	70
Kupplungsfuß für WQ VX	71
LIRA 1300	72
BOLO 2300	73
MWQ 1100-3000	74
MWQ 3000-7500	75

Mit Schneidwerk

CTR	76
FURIATKA	77
V / Furia 2200	78
WQV	79
SWQ 1300 2200	80
WQI	81
Kraken 1800 Kraken 1800 DF	82
UP 60/80	83
ZWQ	84
Kupplungsfuß für KRAKEN, ZWQ und MWQ	86

Für Entwässerung / Schlamm

KBFU INOX 50-0,40 M	87
KBFU INOX 50-0,75 M	87
KBFU 25-0,45 M	88
KBFU 50-0,45 M	88
KBFU 50-0,55 M	89
KBFU 50-0,80 M	90
KBFU 230 V 400 V	91
KBFU 80-4,0-4P	93
KBFU AUTO	94
IBX	96
IBX AUTO	97
Kugelrückschlagventile	98
AERAT 1	99

Tiefbrunnenpumpen

2" STING	101
3" SQIBO 3-3,5" SCR	102
3" SKM 4" SKM/SKT	103
OLA OLA AUTO OLA INOX	104
2" STM	105
2,5" STM	106
3" TI	107
3" SDM 3" SD	108
3" STM	109
3,5" SCM 3,5" SC	110
3,5" SDM 3,5" SD	111
4" SDM 4" SD	113
5" SD	120
6" SD	121
3" ISP	123
4" ISP	124
6" ISP	127
3" IBQ 4" IBQ	129

IQIBO-SETS

IQIBO-Sets	134
------------	-----

Italienische Tiefbrunnenpumpen

IBO ITALY FP4	135
IBO ITALY FP4 X	137
IBO ITALY FP4 A	138
IBO ITALY FP4 B	139
IBO ITALY FP4 D	140
IBO ITALY FP4 E	141
IBO ITALY FP4 F	142
IBO ITALY FP4 H	143
IBO ITALY FP4 L	144
IBO ITALY FP4 Q	145
IBO ITALY AP6	146
IBO ITALY AP6 E	147
IBO ITALY AP6 F	148
IBO ITALY AP6 H	149
IBO ITALY AP6 L	150
IBO ITALY FX6 FX8 FX10	151

Tiefbrunnenmotoren

IBO 3" 4" 6"	163
------------------	-----

Italienische Tiefbrunnenmotoren

4" IOM IBO ITALY OIL	164
6" IOM IBO ITALY OIL	165
6" IWM IBO ITALY	166
8" IWM IBO ITALY	167
10" IWM IBO ITALY	168

Druckkessel und Ausdehnungsgefäße

Druckkessel

Horizontale Druckkessel	170
Vertikal-horizontale Druckkessel	
Vertikal Druckkessel	171
Horizontale Druckkessel INOX	172
Verzinkte Druckkessel	173

Italienische Membrandruckkessel

IBO ITALY Druckkessel	174
-----------------------------	-----

Ausdehnungsgefäße

Ausdehnungsgefäße für Warmwasser BASIC	175
Ausdehnungsgefäße für Zentralheizung BASIC	176

Italienische Membranausdehnungsgefäße

Ausdehnungsgefäße für Warmwasser IBO ITALY	177
Ausdehnungsgefäße für Solaranlagen IBO ITALY	178
Ausdehnungsgefäße für Zentralheizung	
IBO ITALY HEATS	179

Umwälzpumpen

MAGI 2	181
MAGI MAX	182
MAGI H	183
AMG AMG solar	184
NOVA	185
NOVA MAX	186
IVO	187
BETA 2	188

Pumpengruppen

GP PRO BO GP PRO 3D-S GP PRO 3D-T	189
GP PRO BO GP PRO 3D-S GP PRO 3D-T	189
DN 25 Verteiler	190
Sicherheitsgruppe IBO SGB 1,5 bar 2,5 bar 3 bar 6 bar	191
Sicherheitsgruppe IBO IGB 3 bar 6 bar	191

Umwälzpumpen

OHI PRO	192
OHI	194
OHI MAX	195
S-150 Steuergerät	196
W15 IH-10	197
BETA 2 25-60/130 BR	198
OHI 15-60/130 BR OHI 25-60/130 BR	198
CPI 15-15	199
E-IBO 15-14 E-IBO pro 15-14	200
IPML	201

Kondenswasserpumpen

CONIBO CONAQUA	203
------------------------	-----

Installationszubehör

FLUSH 20 FLUSH 20 PRO FLUSH 40 Pumpen	205
IBF-10 Filter	205
I-004 I-005 Filter	206
IBF-07 IBF-08 MAX I-003 Filter	206
I-001 I-002 ibf-05 IBF-06 Filter	207
IBF-04 Filter	207
IBF-09 Filter	207
IBF-V Filter	208
IBF-V2 Filter	208
Schrägsitzfilter mit Magnet	208
Schrägsitzfilter	209
IS Rückschlagventile	209
ZW Rückschlagventile	209
Druckregler	210
Fußventil für Membrangefäße	210
Fünf-Wege-Auslass	210
Manometer	210
IW Frostschutzventil	211
IBO MIX2 Zonenventile mit Stellantrieb	211
IBO STER D Mischventilantrieb	212
IBO MIX3 IBO MIX4 Drei- und Vier-Wege-Ventile	212
Intelligentes WI-FI-Ventil	213
Elektroventil	213
Füll-, Spül- und Entlüftungsstation	214

Spezielle Pumpen

PR 50	216
PR AUTO	216
Aop – PUMPEN Öl-Sets	217
Lebensmittelpumpen SBAW	218
BZP H-BZP Verbrennungsmotorpumpen	219
Handpumpen	220
PRO PRN Traktorpumpen	221

Italienische Pumpen

PRT Traktorpumpen	222
-------------------------	-----

Sanitärpumpen

AQUASAN MINI	224
AQUASAN PRO	225
SANIBO MINI	226
SANIBO 1	227
SANIBO 4	228
SANIBO 5	229
SANIBO 6	230
SANIBO B	231
SANBOX	232
M121 M131 M21 M31	235

Steuerungen / Schutzeinrichtungen

IBOPRESS SX 10-1/4" 30	236
DIG-IBO 1	237
HYDRO-BLOCK SK 13	237
Automaten für Hauswasserwerke	238
Druckschalter	240

Zubehör

Klebstoff für die Montage von Armaturen	
der Hauswasserwerke	241
Flansch	241
Schwimmerschalter	241
Hydropneumatischer Schalter	241
PN 1000	241
Membranen	242
Anlasserkasten	242
Pumpenverschraubungen	242
Filter – Gehäuse und Patronen	243

Filter

Scheibenfilter (gegen Sand)	244
UV-Sterilisatoren	245

Regenwassersysteme

IBO RAIN SYSTEM 1 2 3	246
---------------------------------	-----

Brunnen-Armaturen und Schläuche

Kabelanschluss	249
INOX-Stahlseil Polypropylenseil	249
Brunnenköpfe	250
Brunnenfilter	250
Brunnenanschluss	251
Zentralisator / Drehmomentdämpfer	251
Elektrische Kabel	252

Schläuche

IBO GARDEN Gartenschläuche	253
Schnellkupplungen	253
Flexible Gartenschläuche	253
Schwingungsdämpfende Schläuche	
und schwingungsdämpfende gerade Anschlüsse	254
Saugschläuche	254
Saugschläuche – verstärkt	255
Saugschläuche – HaiX	255
Druckschläuche	256
Pool-Schläuche	256

Beregnungsmaschine

IBO 600 IBO 610	257
-------------------------	-----

Nützliche Informationen

Leistungstabelle	258
Druckverlust-Tabelle	259
Drucksysteme	260
Abwasserpumpen	261
Hilfe bei der Pumpenauswahl	262
Wasserbedarf vs. Anwendung – BEISPIELE	263
Unsere Produkte auf Youtube – Konto: IBO Pompy	264

Oberflächenpumpen



AJ 50/60	MULTI 1300 INOX MULTI GARDEN
BJ 45/75	MHI MHI INOX
WZI QB	MH MH INOX
JET 100 A JET 100 A LONG	CPM INOX
JSW	HP INOX
DP	E-HP 1300
PJ 60/45 GARDEN 1000	
JSW 150 GARDEN	

Schwimmbadpumpen



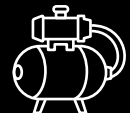
SWIM
JA 50

Pumpen für Springbrunnen



FON

Hauswasserwerke



AJ 50/60	MULTI 1300 INOX
JET 100 A	MULTIGARDEN
WZI 250	PJ
WZI 750	HP 1500 INOX
WZCH 250	BJ 45/75
WZCH 100	MH/MHI 1300
DP 355	MH/MHI 1500
JSW 100	MH/MHI 1800
JSW 150	MH/MHI 2200
JSW 200	MH/MHI 2500
JET 100 A LONG	MH 3000
GARDEN	EHP

AJ 50/60

Einstufige, selbstansaugende Oberflächen-Kreiselpumpe, ausgestattet mit einem System zur Erhöhung der Ansaugleistung durch den Einsatz eines Venturi-Rohrs. Konzipiert für die Förderung von sauberem, kaltem Wasser aus eigener Wasserentnahmestelle und zur Druckerhöhung. Dieses Pumpenmodell wird für die Wasserversorgung von Häusern, Schrebergärten und zur Bewässerung eingesetzt.

Merkmale:

- Ansaugleistung ab Tiefe max. 8 m
- Kleine Abmessungen der Pumpe
- Möglichkeit der Arbeit mit einem Behälter oder mit Automaten für Hauswasserwerke (z. B. PC, SK)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

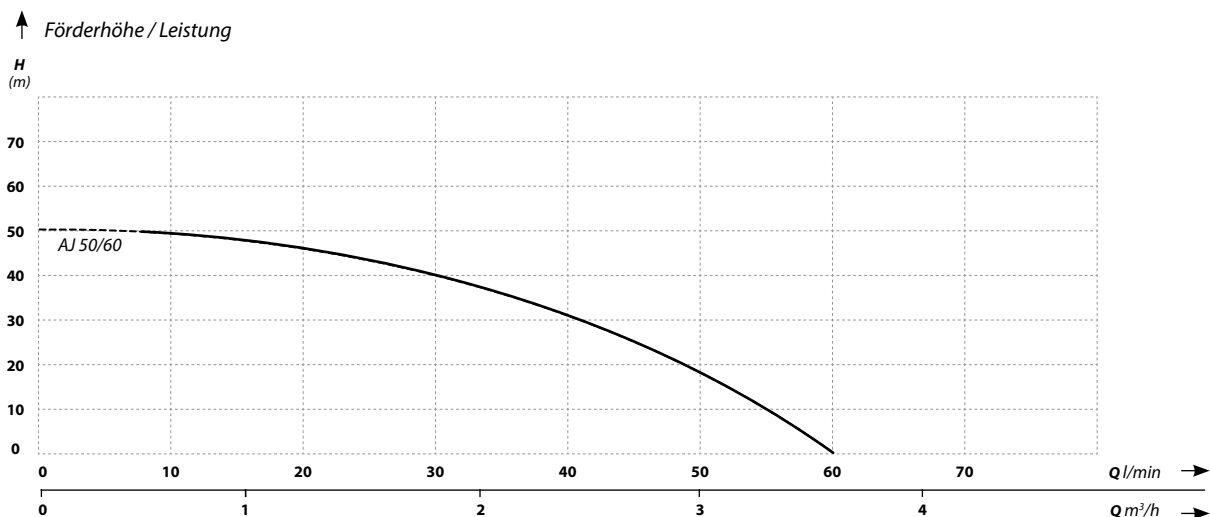
Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Max. Umgebungstemperatur: 40°C
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP44
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN



Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl / rostfreier Stahl AISI 304 (AJ 50/60 INOX)
- Konsole: Gusseisen
- Zwischenwand: rostfreier Stahl AISI 304
- Diffusor / Leitrad: Noryl
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
AJ 50/60	50	60	1100	230	4,5	8	1 × 1	38 / 21 / 20	10

BJ 45/75



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau



Einstufige, selbstansaugende Oberflächen-Kreiselpumpe, ausgestattet mit einem System zur Erhöhung der Ansaugleistung durch den Einsatz eines Venturi-Rohrs. Konzipiert für die Förderung von sauberem, kaltem Wasser aus eigener Wasserentnahmestelle und zur Druckerhöhung. Dieses Pumpenmodell wird für die Wasserversorgung von Häusern, Schrebergärten und zur Bewässerung eingesetzt.

Merkmale:

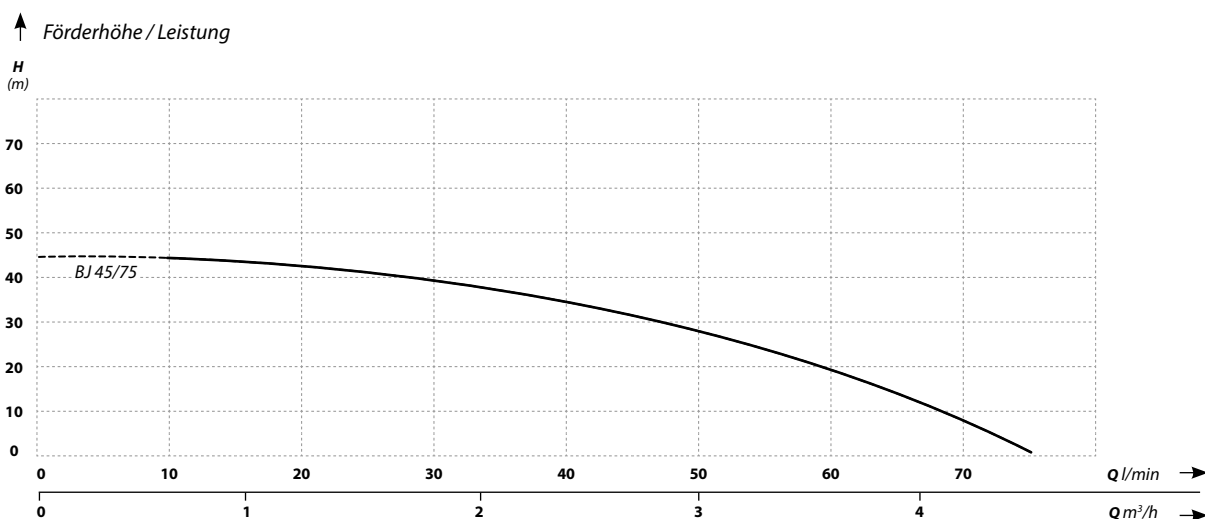
- Ansaugleistung ab Tiefe max. 8 m
- Kleine Abmessungen der Pumpe
- Hochwertige Werkstoffe
- Möglichkeit der Arbeit mit einem Behälter oder mit Automaten für Hauswasserwerke (z. B. PC, SK)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 50°C
- Max. Umgebungstemperatur: 50°C
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP55
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Zwischenwand: rostfreier Stahl AISI 304
- Diffusor / Leitrad: Noryl
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
BJ 45/75	45	75	1100	230	3,9	8	1¼ × 1	36 / 25 / 18	6,5

WZI | QB



WZI 850



QB 60

Einstufige, selbstansaugende, Oberflächen-Peripheralpumpe zur Förderung von sauberem, kaltem Wasser aus eigener Wasserentnahmestelle und zur Druckerhöhung. Die Pumpen werden für die Wasserversorgung von Häusern, Schrebergärten und zur Bewässerung eingesetzt.

Merkmale:

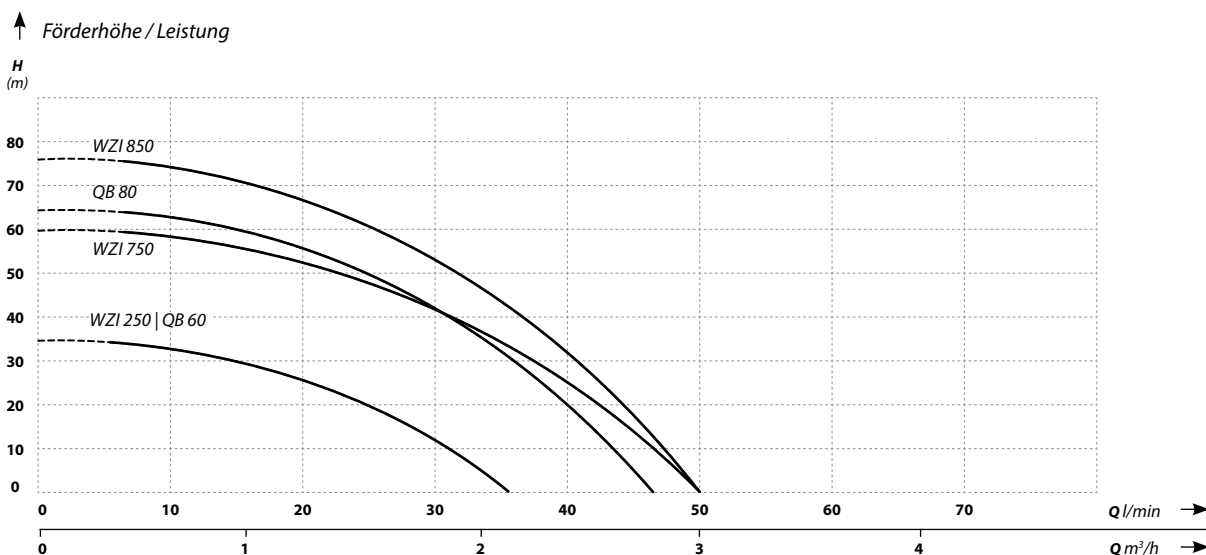
- Hohe Druckleistung
- Eingebautes Rückschlagventil (bei WZI-Pumpen)
- Kleine Abmessungen der Pumpe
- Möglichkeit der Arbeit mit einem Behälter oder mit Automaten für Hauswasserwerke (z. B. PC, SK)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Max. Umgebungstemperatur: 40°C
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP44
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Gusseisen
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Messing
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
WZI 250	35	35	250	230	2,2	8	1 × 1	25 / 19 / 15	6
WZI 750	60	50	750	230	6,2	8	1 × 1	27 / 21 / 17	10,5
WZI 850	78	50	850	230	5,4	8	1 × 1	27 / 22 / 18	11,5
QB 60	35	35	250	230	2,2	8	1 × 1	26 / 15 / 12	4
QB 80	65	46	750	230	5	8	1 × 1	30 / 17 / 15	10

JET 100 A | JET 100 A LONG



JET 100 A



JET 100 A LONG

Einstufige, selbstansaugende Oberflächen-Kreiselpumpe, ausgestattet mit einem System zur Erhöhung der Ansaugleistung durch den Einsatz eines Venturi-Rohrs. Konzipiert für die Förderung von sauberem, kaltem Wasser aus eigener Wasserentnahmestelle und zur Druckerhöhung. Die Pumpen werden für die Wasserversorgung von Häusern, Schrebergärten und zur Bewässerung eingesetzt.

Merkmale:

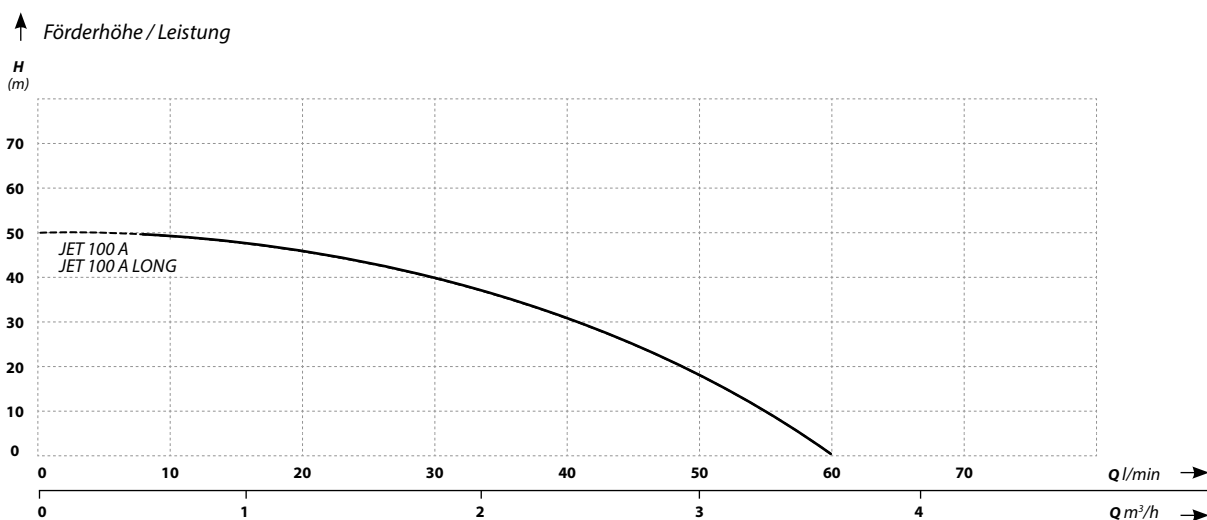
- Ansaugleistung ab Tiefe max. 8 m
- Kleine Abmessungen der Pumpe
- Möglichkeit der Arbeit mit einem Druckkessel oder mit Hauswasserautomaten (z. B. PC, SK)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Max. Umgebungstemperatur: 40°C
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP44
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Gusseisen
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Konsole: Gusseisen
- Diffusor / Leitrad: Noryl
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stützen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
JET 100 A	50	60	1100	230	4,5	8	1 × 1	39 / 20 / 19	13
JET 100 A LONG	50	60	1100	230	4,6	8	1 × 1	43 / 21 / 18	13,5

JSW

Einstufige, selbstansaugende Oberflächen-Kreiselpumpe, ausgestattet mit einem System zur Erhöhung der Ansaugleistung durch den Einsatz eines Venturi-Rohrs. Konzipiert für die Förderung von sauberem, kaltem Wasser aus eigener Wasserentnahmestelle und zur Druckerhöhung. Die Pumpen werden für die Wasserversorgung von Häusern, Schrebergärten und zur Bewässerung eingesetzt.

Merkmale:

- Ansaugleistung ab Tiefe max. 8 m
- Hohe Leistung
- Kleine Abmessungen der Pumpe
- Möglichkeit der Arbeit mit einem Behälter oder mit Automaten für Hauswasserwerke (z. B. PC, SK)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

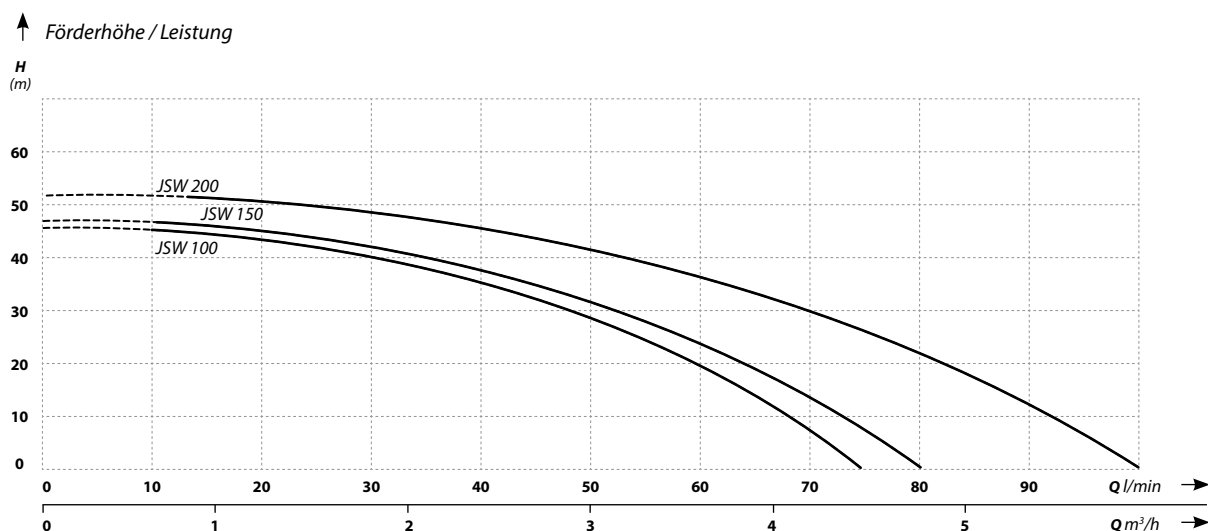
Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Max. Umgebungstemperatur: 40°C
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP44
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN



Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Gusseisen
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl / Messing (JSW 200)
- Zwischenwand / Konsole: rostfreier Stahl AISI 304 / Aluminium
- Diffusor / Leitrad: Noryl
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
JSW 100	45	75	1100	230	4,5	8	1 × 1	39 / 21 / 19	14,5
JSW 150	46	80	1500	230	5,6	8	1 × 1	41 / 21 / 19	11,5
JSW 200	53	100	1800	230	8,2	8	1¼ × 1	50 / 21 / 21	22

DP

Einstufige, selbstansaugende Oberflächen-Kreiselpumpe, ausgestattet mit einem System zur Erhöhung der Ansaugleistung durch den Einsatz eines Venturi-Rohrs. Konzipiert für die Förderung von sauberem, kaltem Wasser aus eigener Wasserentnahmestelle und zur Druckerhöhung. Die Pumpen werden für die Wasserversorgung von Häusern, Schrebergärten und zur Bewässerung eingesetzt.



DP 370

Merkmale:

- Ansaugleistung ab Tiefe max. 23 m bei Verwendung eines versenkten Rücklaufrohrs in einem Brunnen
- Kleine Abmessungen
- Möglichkeit der Arbeit mit einem Behälter oder mit Automaten für Hauswasserwerke (z. B. PC, SK)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

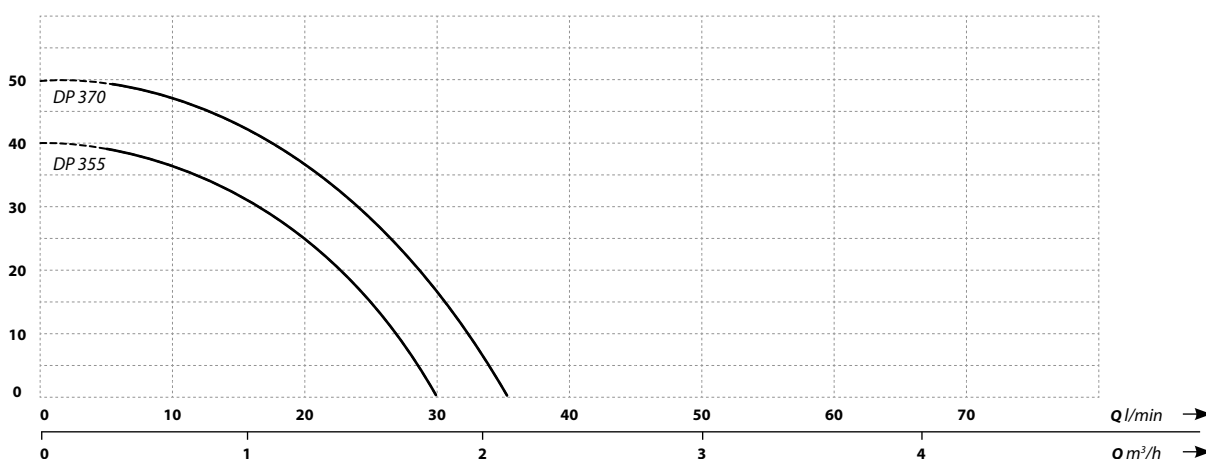
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Max. Umgebungstemperatur: 40°C
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP44
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Gusseisen
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Zwischenwand / Konsole: Gusseisen
- Diffusor / Leitrad: Noryl
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit / NBR

↑ Förderhöhe / Leistung

H
(m)



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
DP 355	40	30	1100	230	4,6	23	1¼ × 1 × 1	38 / 20 / 18	12,5
DP 370	50	35	1100	230	4	23	1¼ × 1 × 1	37 / 20 / 18	12,5

PJ 60/45 | GARDEN 1000 JSW 150 GARDEN



PJ 60/45



GARDEN 1000



JSW 150 GARDEN

Einstufige, selbstansaugende Oberflächen-Kreiselpumpe, ausgestattet mit einem System zur Erhöhung der Ansaugleistung durch den Einsatz eines Venturi-Rohrs. Konzipiert für die Förderung von sauberem, kaltem Wasser aus eigener Wasserentnahmestelle und zur Druckerhöhung. Die Pumpen werden für die Wasserversorgung von Häusern, Schrebergärten und zur Bewässerung eingesetzt.

Merkmale:

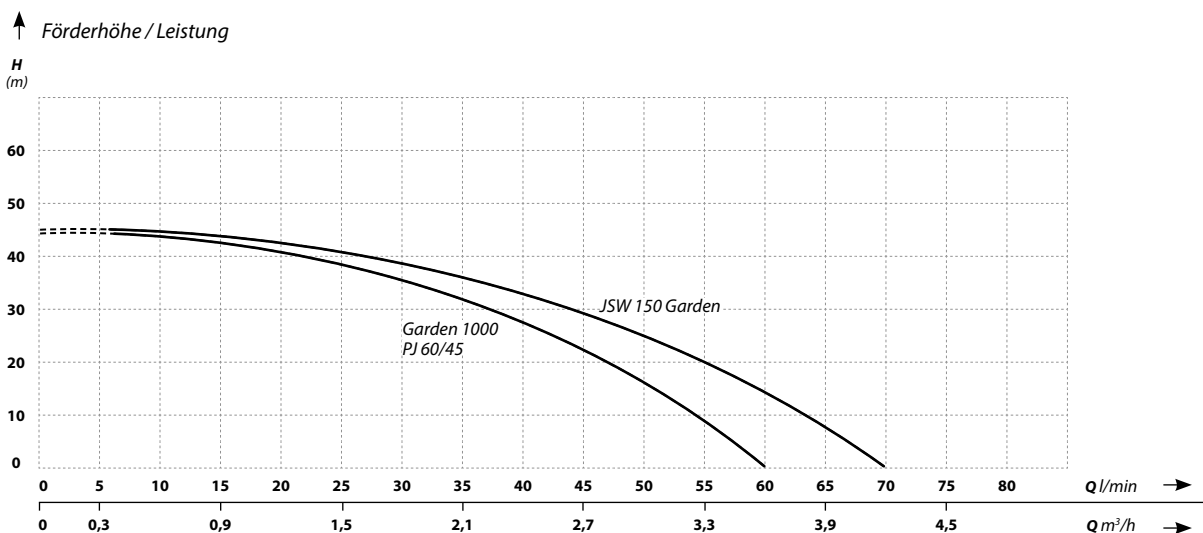
- Ansaugleistung ab Tiefe max. 8 m
- Handgriff zum einfachen Tragen der Pumpe
- Integrierter Ein/Aus-Schalter
- Möglichkeit der Arbeit mit einem Behälter oder mit Automaten für Hauswasserwerke (z. B. PC, SK)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Max. Umgebungstemperatur: 40°C
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP44
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Technopolymer
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Zwischenwand / Konsole: Polypropylen / Aluminium
- Diffusor / Leitrad: Noryl
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
PJ 60/45	45	60	1100	230	3,6	8	1 × 1	35 / 20 / 20	6,5
GARDEN 1000	45	60	1000	230	3,6	8	1 × 1	35 / 25 / 20	6,5
JSW 150 GARDEN	46	70	1500	230	5,6	8	1 × 1	41 / 21 / 19	9,5

MULTI 1300 INOX | MULTI GARDEN

Selbstansaugende Oberflächen-Kreiselpumpe mit integriertem Siebfilter, ausgestattet mit einem System zur Erhöhung der Ansaugleistung durch den Einsatz eines Venturi-Rohrs. Konzipiert für die Förderung von sauberem, kaltem Wasser aus eigener Wasserentnahmestelle und zur Druckerhöhung. Die Pumpen werden für die Wasserversorgung von Häusern, Schrebergärten und zur Bewässerung eingesetzt.

Merkmale:

- Ansaugleistung ab Tiefe max. 8 m
- Anschlussfertiges komplettes Hauswasserwerk (Multi Garden)
- Handgriff zum einfachen Tragen der Pumpe
- Integrierter Ein/Aus-Schalter
- Möglichkeit der Arbeit mit einem Behälter oder mit Automaten für Hauswasserwerke (z. B. PC, SK)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Max. Umgebungstemperatur: 40°C
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP44
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Technopolymer / rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Zwischenwand / Konsole: Polypropylen / Aluminium
- Diffusor / Leitrad: Noryl
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit / NBR
- Siebfilter



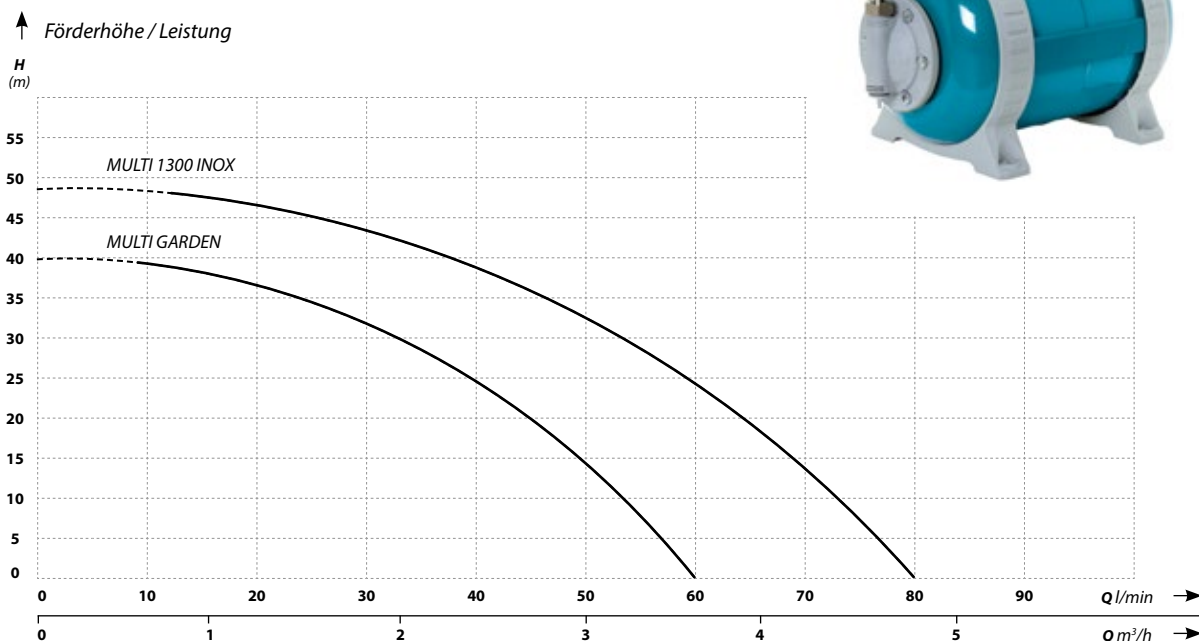
MULTI 1300 INOX



FILTER



MULTIGARDEN
KOMPLETTES
HAUSWASSERWERK



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
MULTI 1300 INOX	48	80	1300	230	6	8	1 × 1	45 / 24 / 22	9,5
MULTI GARDEN	40	60	1100	230	3	8	1 × 1	65 / 55 / 30	13

MHI | MHI INOX



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau



Modellreihe von mehrstufigen, selbstansaugenden Oberflächen-Kreiselpumpen, ausgestattet mit einem System zur Erhöhung der Ansaugleistung durch den Einsatz eines Venturi-Rohrs. Konzipiert für die Förderung von sauberem, kaltem Wasser aus eigener Wasserentnahmestelle und zur Druckerhöhung. Die Pumpen werden für die Wasserversorgung von Häusern, Schrebergärten, landwirtschaftlichen Betrieben und zur Bewässerung eingesetzt.

Merkmale:

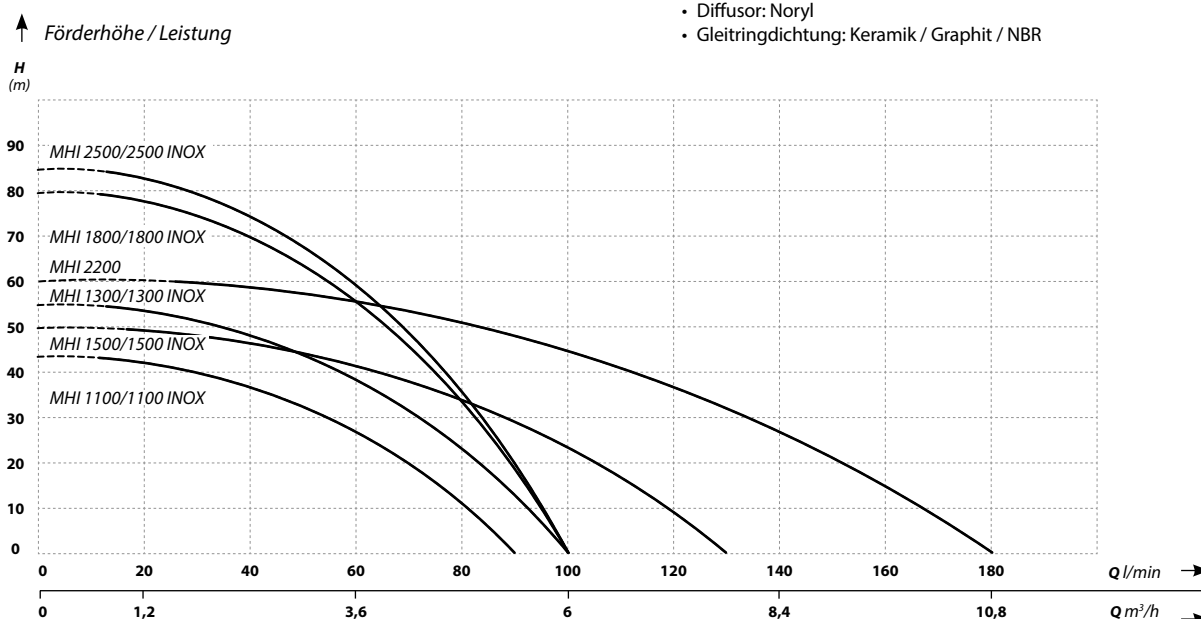
- Ansaugleistung ab max Tiefe. 8 m
- Hohe Leistung und hoher Druck
- Geräuscharmer Betrieb
- Möglichkeit der Arbeit mit einem Behälter oder mit Automaten für Hauswasserwerke (z. B. PC, SK)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Max. Umgebungstemperatur: 40°C
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP44
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Ansaugkörper: Gusseisen
- Pumpengehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl / rostfreier Stahl AISI 304 (INOX-Version)
- Konsole: Gusseisen
- Diffusor: Noryl
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
MHI 1100/1100 INOX	43	90	1100	230	5,4	8	1 × 1	44 / 23 / 19	11
MHI 1300/1300 INOX	55	100	1300	230	6	8	1 × 1	43 / 19 / 16	12,5
MHI 1500 INOX	50	130	1500	230	7,5	8	1¼ × 1	41 / 18 / 15	13
MHI 1800/1800 INOX	80	100	1800	230	10	8	1 × 1	52 / 20,5 / 19	20
MHI 2200	60	180	2200	230	10,5	8	1 × 1¼	46 / 21 / 18	18,5
MHI 2500/2500 INOX	85	100	2500	230	11	8	1 × 1	55 / 21 / 19	21

MH | MH INOX



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau



Modellreihe von mehrstufigen, selbstansaugenden Oberflächen-Kreiselpumpen, ausgestattet mit einem System zur Erhöhung der Ansaugleistung durch den Einsatz eines Venturi-Rohrs. Konzipiert für die Förderung von sauberem, kaltem Wasser aus eigener Wasserentnahmestelle und zur Druckerhöhung. Die Pumpen werden für die Wasserversorgung von Häusern, Schrebergärten, landwirtschaftlichen Betrieben und zur Bewässerung eingesetzt.

Merkmale:

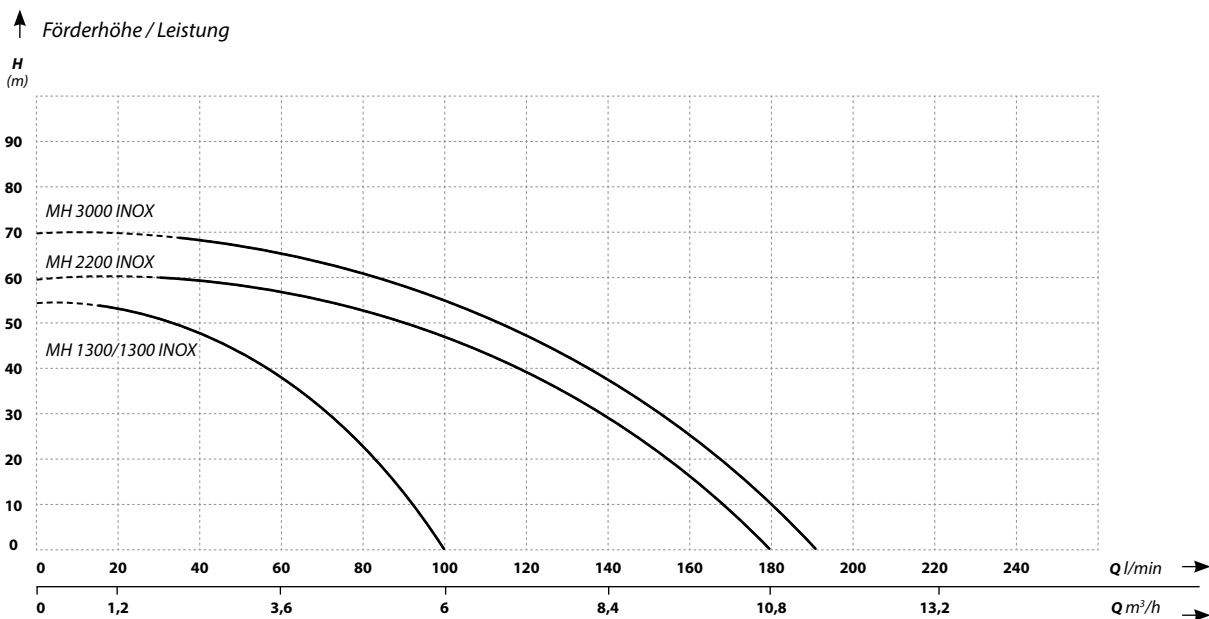
- Ansaugleistung ab Tiefe max. 8 m
- Hohe Leistung und hoher Druck
- Geräuscharmer Betrieb
- Möglichkeit der Arbeit mit einem Behälter oder mit Automaten für Hauswasserwerke (z. B. PC, SK)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Max. Umgebungstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 230 V oder 400 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP44
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Ansaugkörper: Gusseisen
- Pumpengehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl / rostfreier Stahl AISI 304 (INOX-Version)
- Konsole: Gusseisen
- Diffusor: Noryl
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
MH 1300/1300 INOX	55	100	1300	230 / 400	6 / 2,8	8	1 × 1	43 / 15 / 18	13,5
MH 2200 INOX	60	180	2200	230 / 400	11 / 4,73	8	1 1/4 × 1 1/4	22 / 18 / 17	18,5
MH 3000 INOX	70	190	3000	230	12,5	8	1 × 1 1/4	47 / 19 / 22	26

CPM INOX



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau



Einstufige Kreiselpumpen zur Förderung von nicht aggressiven Flüssigkeiten mit einem nicht abrasiven und nicht absorbierenden Feststoffanteil auf dem Niveau von $0,27 \text{ kg/m}^3$. Die maximale Temperatur der gepumpten Flüssigkeit beträgt bis zu 60°C .

Der Pumpenmotor ist mit einem in die Wicklung integrierten Wärmeschutz ausgestattet. Die hydraulischen Komponenten, die mit dem Wasser in Berührung kommen, sind vollständig aus rostfreiem Stahl gefertigt.

Anwendung:

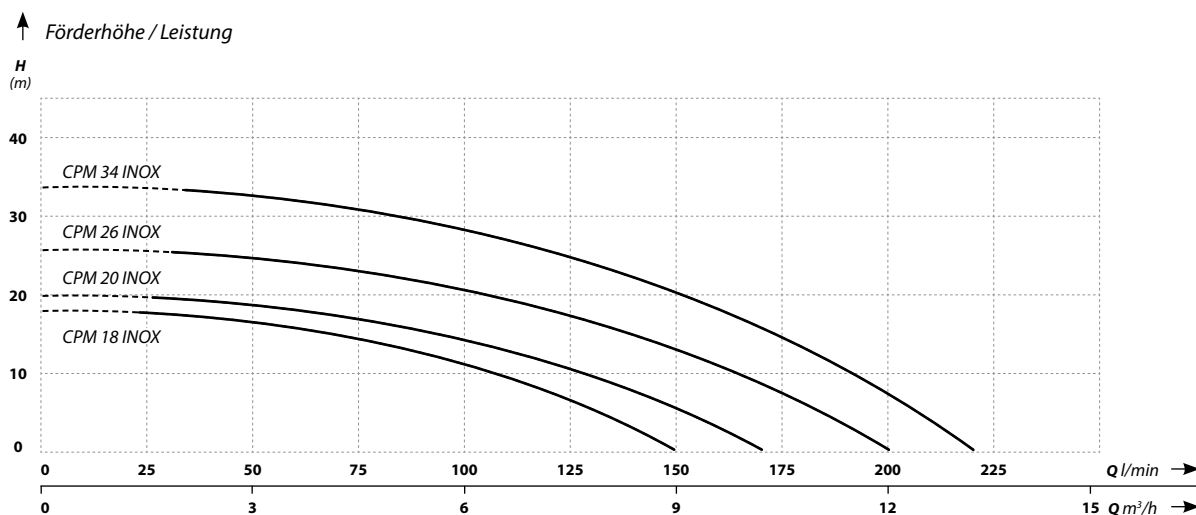
- Lebensmittelindustrie: in Waschmaschinen und Spülmaschinen, zur Förderung von flüssigen Lebensmitteln, für den Transport von Suspensionen in der Verarbeitungsindustrie, in Fischfarmen
- Metallurgische Industrie
- Textilindustrie: Einsatz in Färbereien
- Produktionsindustrie: Reinigung von Flaschen, Dosen, Glas
- Landwirtschaft: Die Pumpen können für die Förderung von mäßig viskosen Flüssigkeiten mit geringer Aggressivität und zum Pumpen von Düngemitteln verwendet werden. Sie werden auch für die Be- und Entwässerung eingesetzt.
- Schwimmbad-Systeme
- Heizungsindustrie: in Klimaanlage und Heizungssystemen

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 60°C
- Max. Umgebungstemperatur: 50°C
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP44

Werkstoffe:

- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Zwischenwand: rostfreier Stahl AISI 304
- Konsole: Aluminium
- Gleitringdichtung: Kohle / Keramik / NBR
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
CPM 18 INOX	18	150	550	230	2,5	7	1 × 1¼	31 / 23 / 21	9
CPM 20 INOX	20	170	800	230	3,8	7	1 × 1¼	31 / 23 / 21	10
CPM 26 INOX	26	200	1100	230	5,2	7	1 × 1¼	31 / 23 / 21	11
CPM 34 INOX	34	220	1500	230	7	7	1 × 1¼	36 / 25 / 24	16,5

HP INOX



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau



Modellreihe von mehrstufigen, selbstansaugenden Oberflächen-Kreiselpumpen, ausgestattet mit einem System zur Erhöhung der Ansaugleistung durch den Einsatz eines Venturi-Rohrs. Konzipiert für die Förderung von sauberem, kaltem Wasser aus eigener Wasserentnahmestelle und zur Druckerhöhung. Die Pumpen werden für die Wasserversorgung von Häusern, Schrebergärten, landwirtschaftlichen Betrieben und zur Bewässerung eingesetzt.

Merkmale:

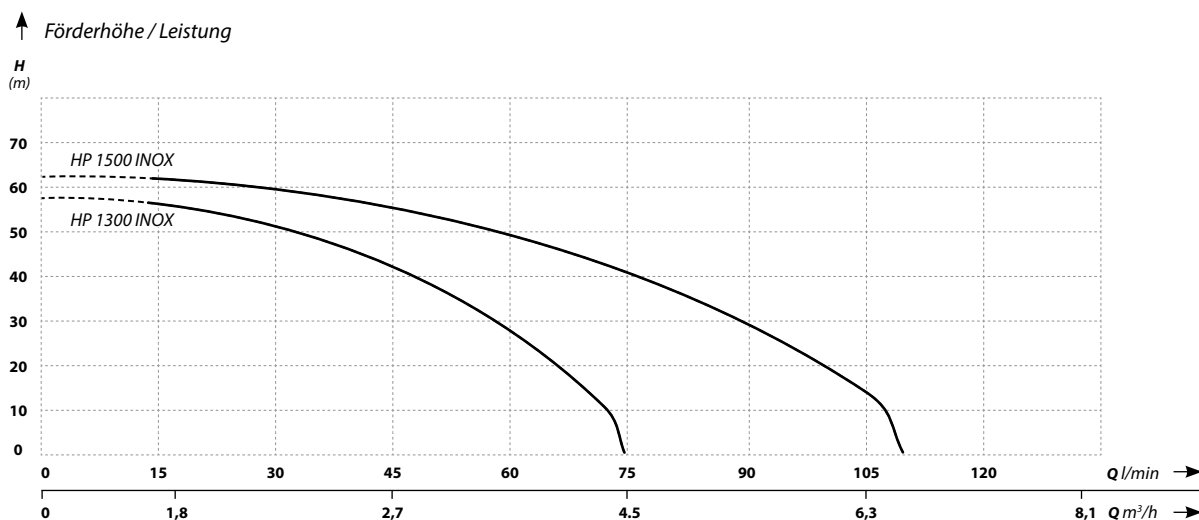
- Ansaugleistung ab Tiefe max. 8 m
- Hohe Leistung und hoher Druck
- Hergestellt aus Werkstoffen höchster Qualität
- Geräuscharmer Betrieb
- Möglichkeit der Arbeit mit einem Behälter oder mit Automaten für Hauswasserwerke (z. B. PC, SK)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- **Max. Flüssigkeitstemperatur: 70° C**
- Max. Umgebungstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP55
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Ansaugkörper: rostfreier Stahl AISI 304
- Pumpengehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Zwischenwand: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
HP 1300 INOX	58	75	1300	230	6,2	8	1 × 1	47 / 27 / 20	13
HP 1500 INOX	62	110	1500	230	9,6	8	1 × 1	48 / 23 / 20	15,5

E-HP 1300



Mehrstufige, selbstansaugende Oberflächen-Kreiselpumpe, die sich durch eine hochwertige Verarbeitung auszeichnet, ausgestattet mit einem System zur Erhöhung der Ansaugleistung durch den Einsatz eines Venturi-Rohrs. Konzipiert für die Förderung von sauberem, kaltem Wasser aus eigener Wasserentnahmestelle und zur Druckerhöhung. Die Pumpen werden für die Wasserversorgung von Häusern, Schrebergärten, landwirtschaftlichen Betrieben, in der Industrie und zur Bewässerung eingesetzt.

Merkmale:

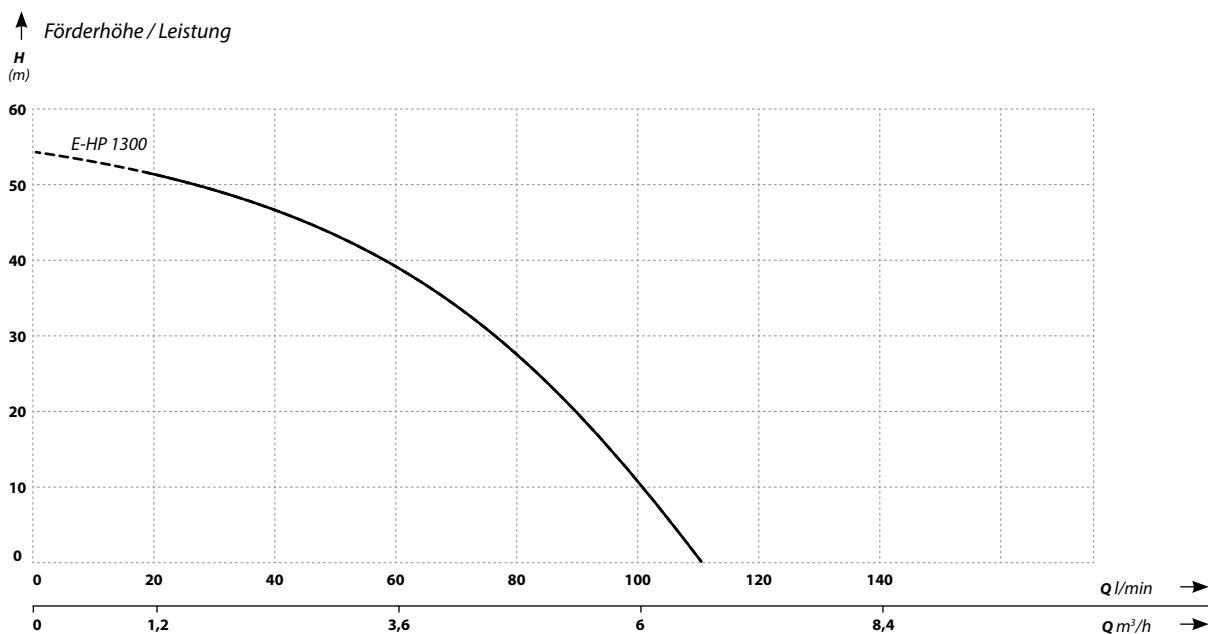
- Ansaugleistung ab Tiefe max. 8 m
- Hohe Leistung und hoher Druck
- Hergestellt aus Werkstoffen höchster Qualität
- Geräuscharmer Betrieb
- Möglichkeit der Arbeit mit einem Behälter oder mit Automaten für Hauswasserwerke (z. B. PC, SK)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 50°C
- Max. Umgebungstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP55
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: ABS
- Laufrad: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Zwischenwand: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
E-HP 1300	54	110	1300	230	6,2	8	1 × 1	41 / 20 / 18	11

SWIM



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau



Selbstansaugende Schwimmbadpumpe mit Vorfilter für maximale Effizienz bei der Filtration und Umwälzung von gechlortem Wasser. Möglichkeit zum Arbeiten mit Meerwasser, Sonderkomponenten auf Anfrage erhältlich.

Merkmale:

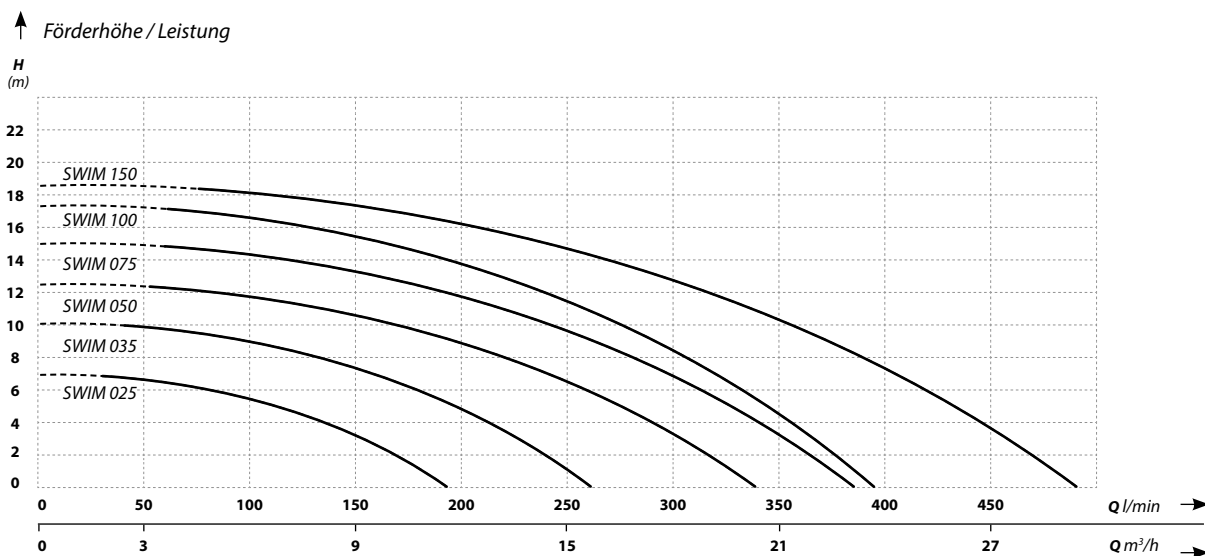
- Geräuscharmer Betrieb
- Vorfilter
- Pumpe aus verstärktem Kunststoff
- Verschleißfeste Komponenten, die in Kontakt mit Wasser kommen
- Kleine Abmessungen der Pumpe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Flüssigkeitstemperatur: 5°C–50°C
- Max. Umgebungstemperatur: 50°C
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP55
- Motor: Asynchron-Kurzschlussläufermotor mit Außenbelüftung
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: ABS
- Welle: rostfreier Stahl SUS 316
- Vorfilter: ABS
- Inspektionsdeckel: Polyethylen HD
- Anschlussstutzen: ABS / PVC
- Laufrad: glasfaserverstärkt mit LEXAN (widerstandsfähig gegen Abrieb durch Sand)
- Diffusor: glasfaserverstärkt mit LEXAN (widerstandsfähig gegen Abrieb durch Sand)
- Gleitringdichtung: SiC / CAR
- Sockel: Polypropylen



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromaufnahme (A)	Stutzen IG / AG (Zoll)	Gewicht (kg)
SWIM 025	7	195	370	1,9	1½ / 2¼ × 2	7,5
SWIM 035	10	255	500	2,7	1½ / 2¼ × 2	9,5
SWIM 050	12,5	340	750	3,8	1½ / 2¼ × 2	10
SWIM 075	15	370	900	4,6	1½ / 2¼ × 2	10,5
SWIM 100	17,5	390	1100	5,8	1½ / 2¼ × 2	11
SWIM 150	18,5	470	1500	7,0	1½ / 2¼ × 2	11,5

JA 50



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau



Die Pumpe JA 50 ist für die Umwälzung oder Filtration bei Schwimmbädern, Spas, Whirlpools und Whirlwannen bestimmt. JA 50 kann auch in Becken mit Meerwasser verwendet werden, z. B. in Fischfarmen. Die Pumpen der Serie JA 50 werden sehr häufig von Whirlpoolherstellern eingesetzt.

Merkmale:

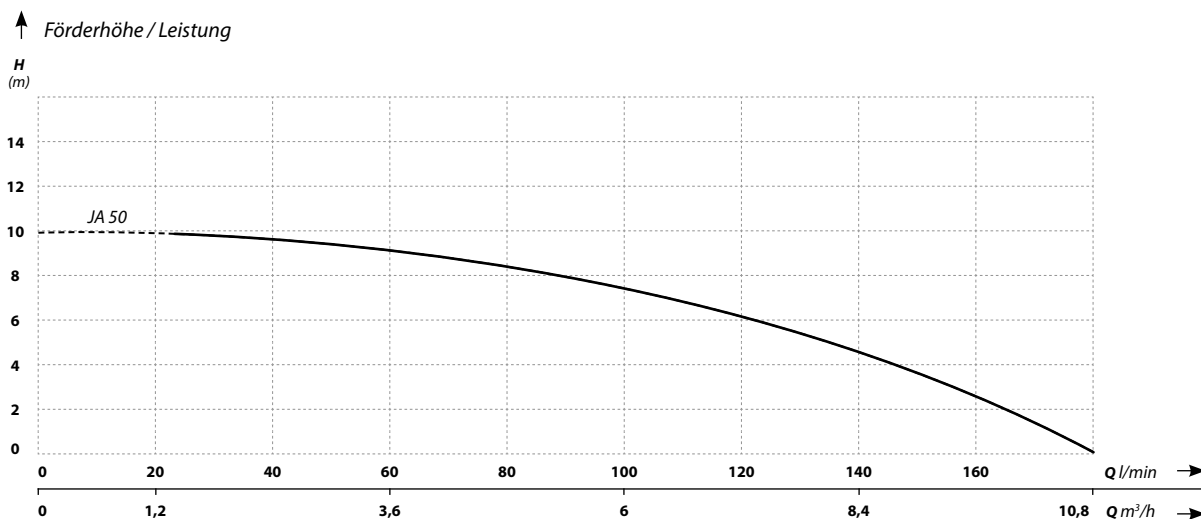
- Geräuscharmer Betrieb
- Kleine Abmessungen der Pumpe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Flüssigkeitstemperatur: 5°C–50°C
- Max. Umgebungstemperatur: 50°C
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP55
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Kunststoff
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Kunststoff
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
JA 50	10	180	370	230	2	8	48,5 oder 50	32 / 19 / 15	5,5



FON

Modellreihe von Springbrunnenpumpen. Die Pumpen werden zum Antrieb von Springbrunnen, Wasserfällen, Bächen, Teichen, Dekorations- und Zierelementen eingesetzt, die den Effekt von fließendem Wasser nutzen, sowie bei lebensmittelverarbeitenden Betrieben und in der landwirtschaftlichen Produktion bei der Entwässerung von Teichen und Feldern.



Merkmale:

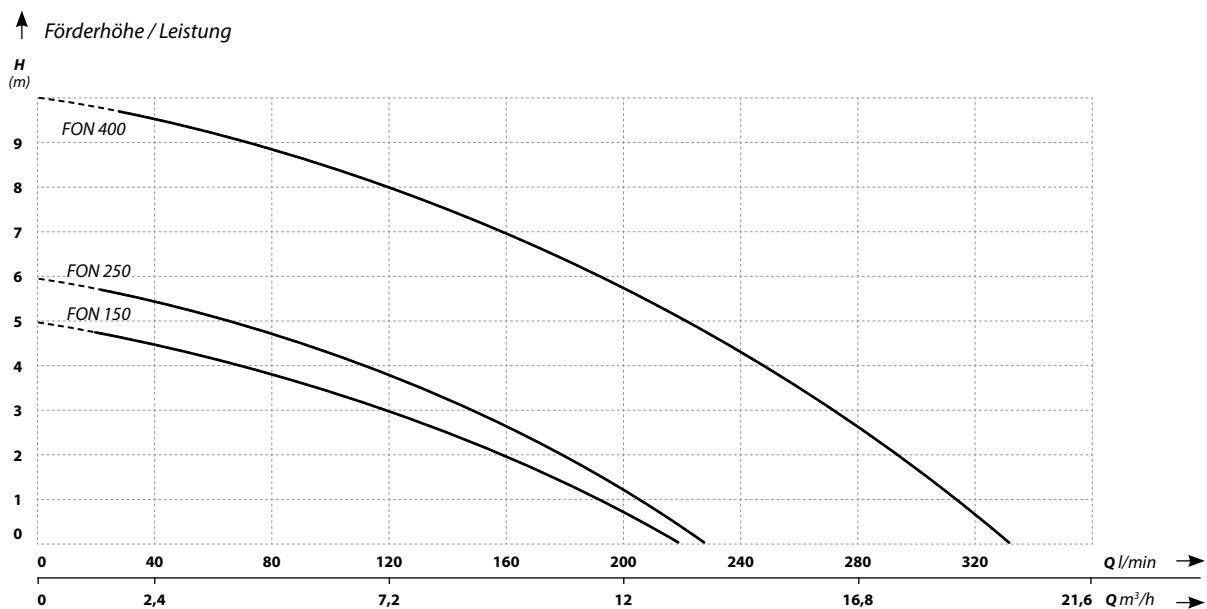
- Geräuscharmer Betrieb
- Lange Lebensdauer des Motors
- Kleine Abmessungen der Pumpe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

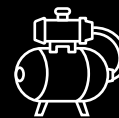
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: rostfreier Stahl AISI 304 / Kunststoff
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
FON 150	5	220	150	230	1,6	20	2	35 / 18 / 22	7
FON 250	6	230	250	230	2,4	20	2	35 / 18 / 22	7,5
FON 400	10	330	400	230	3,5	20	2	35 / 18 / 22	8



Hauswasserwerke



PUMPE AJ 50/60
MIT PC-59 AUTOMATEN



PUMPE AJ 50/60 MIT ARMATUREN
+ 24 DRUCKKESSEL FÜR WARMWASSER



PUMPE AJ 50/60
MIT ARMATUREN + 24 DRUCKKESSEL

Das Hauswasserwerk ist eine zuverlässige Methode für die automatische Wasserversorgung in Haushalten. Alle Oberflächenpumpen der Marke IBO können zu beliebigen Hauswasserwerken ergänzt werden. Die Größe des Druckkessels wird je nach den individuellen Bedürfnissen des Kunden ausgewählt. Neben den klassischen Sets Pumpe + Druckkessel ist es auch möglich, die Pumpe mit der Modellreihe von Automaten für Hauswasserwerke zu konfigurieren: PC (PC-10P/ PC-13 / PC-15 / PC-16 / PC-59), SK (SK15) und IVR-05 Frequenzumrichter. Die Automaten verfügen über einen zusätzlichen Trockenlaufschutz. Der Bausatz arbeitet völlig automatisch, indem er die Pumpe aktiviert, wenn das Wasser aufgedreht wird, und sie ausschaltet, wenn es abgedreht wird.

Druckkessel für die Fertigstellung möglich:

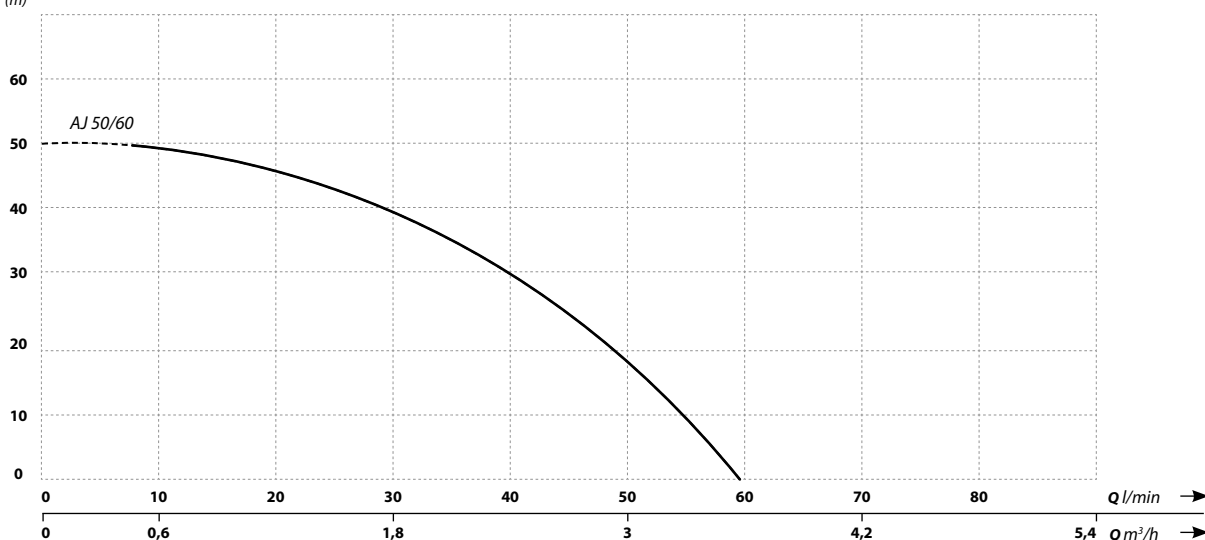
- IBO VERTIKAL
- IBO VERTIKAL HORIZONTAL
- IBO INOX / IBO ITALY
- IBO ITALY FIX

Beispielsatz (AJ 50/60):

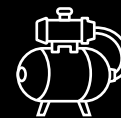
- Pumpe
- Membrankessel
- Druckschalter
- Manometer
- Fünf-Wege-Auslass
- Schwingungsdämpfender Schlauch mit Krümmer

↑ Förderhöhe / Leistung

H
(m)



Modell	Empfohlenes Druckkesselmodell	Empfohlenes Automatenmodell
AJ 50/60	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P



Hauswasserwerke

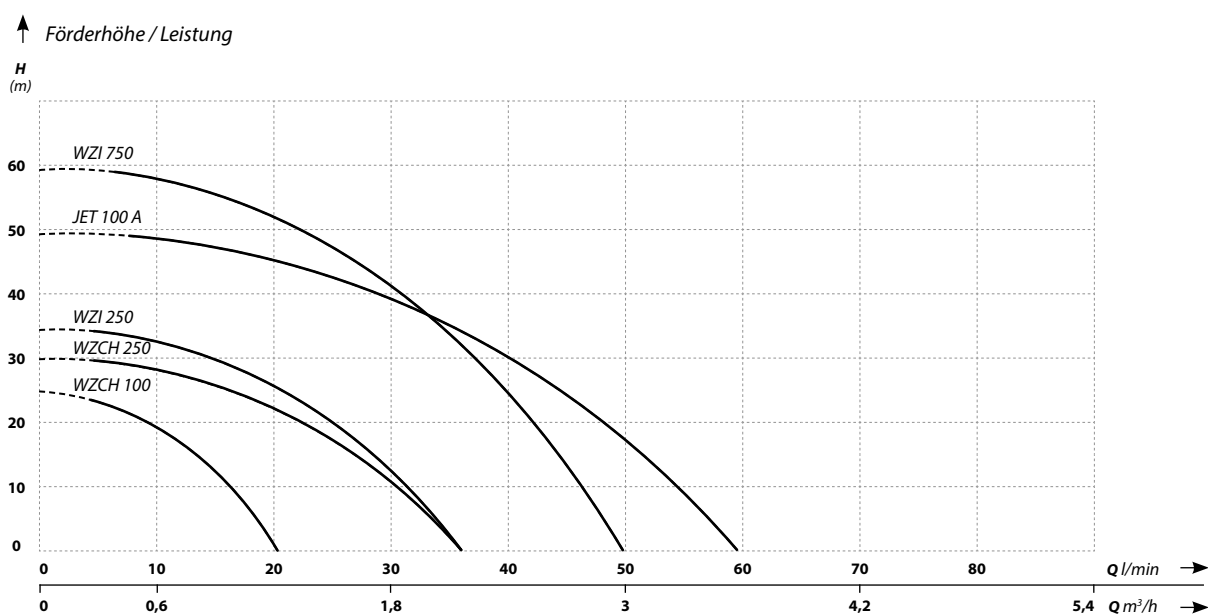


PUMPE WZCH 250
MIT INTEGRIERTEN
ARMATUREN

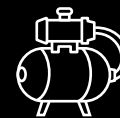
PUMPE WZI 750
MIT ARMATUREN
+ 24 DRUCKKESSEL

PUMPE JET 100 A
MIT ARMATUREN
+ 24 DRUCKKESSEL FÜR WARMWASSER

PUMPE JET 100 A
MIT ARMATUREN
+ 24 DRUCKKESSEL



Modell	Empfohlenes Druckkesselmodell	Empfohlenes Automatenmodell
JET 100 A	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P
WZI 250	24 / 50 / 80 / 100	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P
WZI 750	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P
WZCH 250	2	–
WZCH 100	1	–



Hauswasserwerke

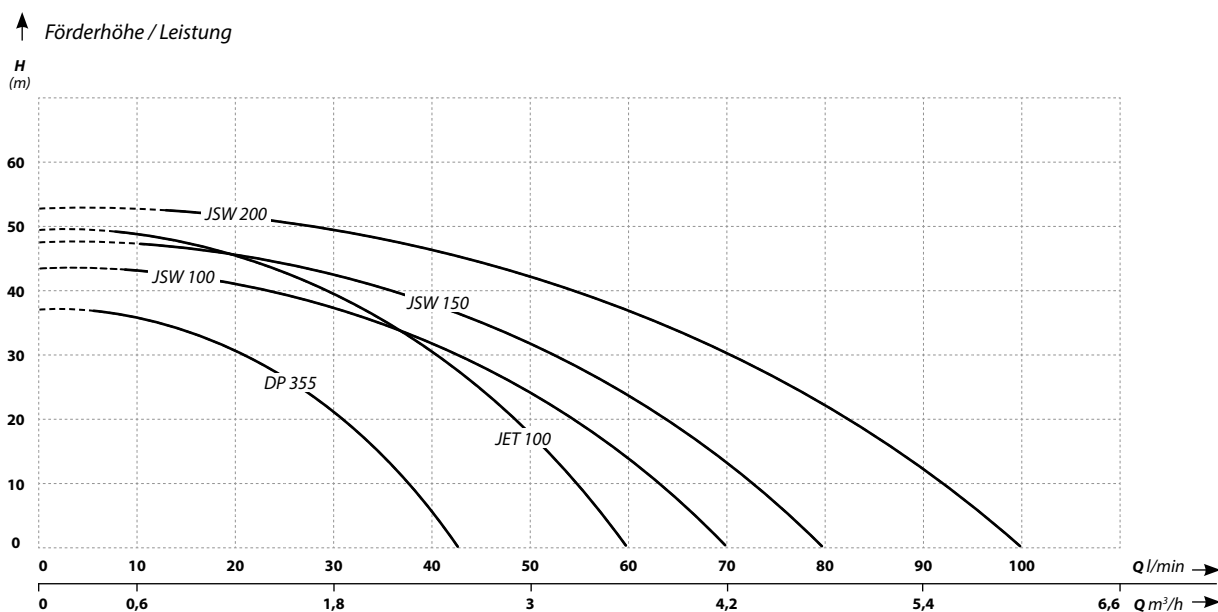


PUMPE DP 355
MIT ARMATUREN + DRUCKKESSEL

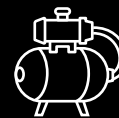
PUMPE JSW 150
MIT ARMATUREN + DRUCKKESSEL

PUMPE JSW 100
MIT ARMATUREN + DRUCKKESSEL

PUMPE JET 100 LONG
MIT ARMATUREN + DRUCKKESSEL



Modell	Empfohlenes Druckkesselmodell	Empfohlenes Automatenmodell
DP 355	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P
JSW 100	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P
JSW 150	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P
JSW 200	50 / 80 / 100 / 150	PC16 / PC20P
JET 100 A LONG	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P



Hauswasserwerke

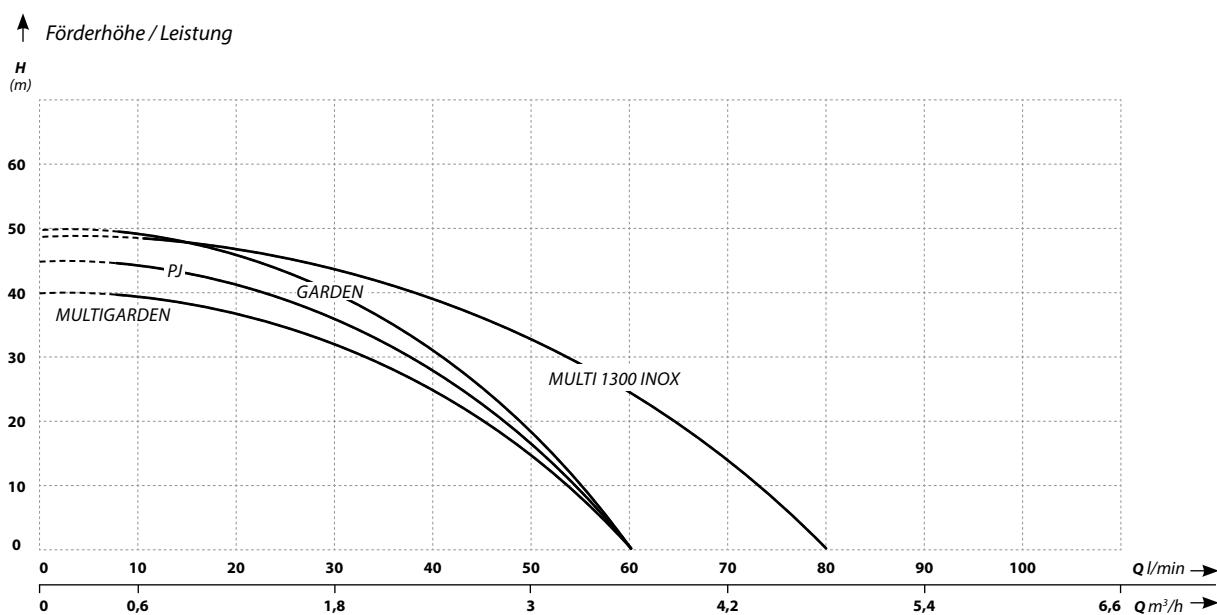


PUMPE GARDEN
MIT ARMATUREN + DRUCKKESSEL

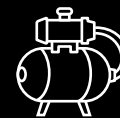
PUMPE PJ
MIT ARMATUREN + DRUCKKESSEL

PUMPE MULTI 1300
MIT ARMATUREN + DRUCKKESSEL

PUMPE MULTIGARDEN
MIT ARMATUREN + DRUCKKESSEL



Modell	Empfohlenes Druckkesselmodell	Empfohlenes Automatenmodell
GARDEN	24 / 50	PC15 / PC59 / PC13
MULTI 1300 INOX	24 / 50 / 80 / 100 / 150	PC15 / PC16 / PC59 / PC10P
MULTIGARDEN	24 – im Satz enthalten	–
PJ	24 / 50	PC15 / PC59 / PC13



Hauswasserwerke

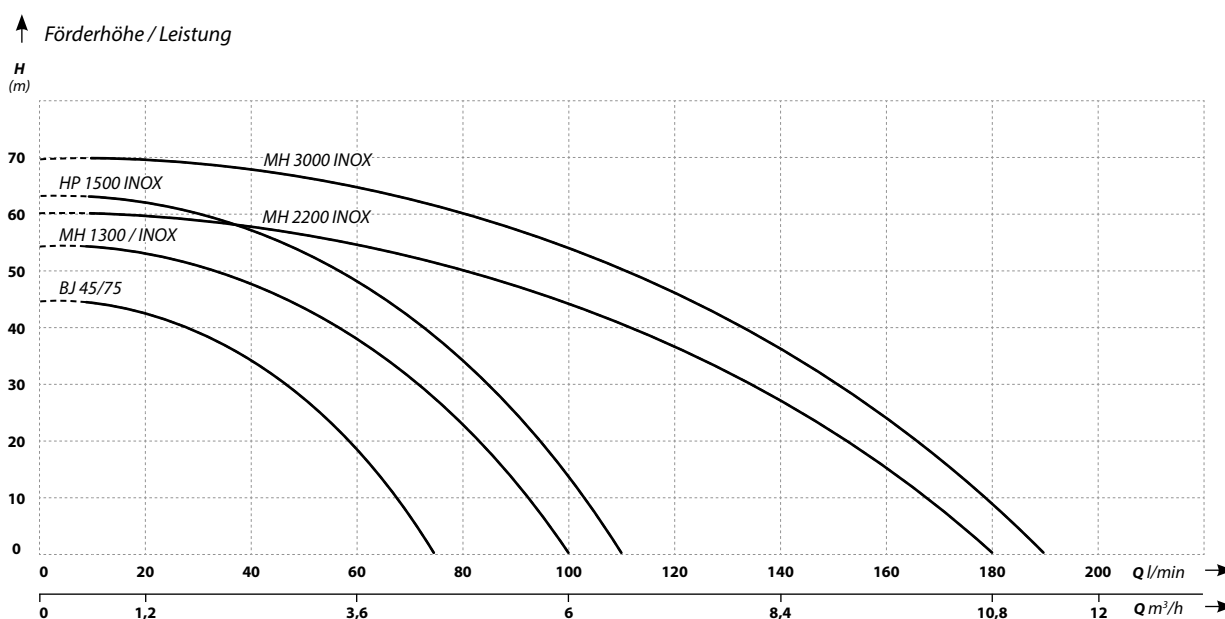


HP 1500 INOX
MIT IBO-DRUCKKESSEL

BJ 75/45
MIT IBO-DRUCKKESSEL

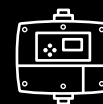
MH 1300
MIT ARMATUREN + DRUCKKESSEL

EHP 1300
+ IBO ITALY-DRUCKKESSEL



Modell	Empfohlenes Druckkesselmodell	Empfohlenes Automatenmodell
HP 1500 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
MH/MHI 1300	50 / 80 / 100 / 150	PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-13 / SK-15
MH/MHI 1500	50 / 80 / 100 / 150	PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-20P / SK-15
MH/MHI 1800	50 / 80 / 100 / 150	PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-20P / SK-15
MH/MHI 2200	50 / 80 / 100 / 150	PC-10P / PC-20P
MH/MHI 2500	50 / 80 / 100 / 150	PC-10P / PC-20P
MH 3000	50 / 80 / 100 / 150	PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-13 / SK-15
EHP	50 / 80 / 100 / 150	PC-16 / PC-59 / PC-10P / PC-13 / SK-15

Pumpen mit Wechselrichtern / Wechselrichter



AUTOIBO 1 | AUTOIBO 2

WZI AUTO 900

HOME 1

IQ AUTO 750

MAGNET AUTO 750 | HP INOX AUTO

MCI 4 AUTO

INVERTER SYSTEM – IVR 02M

INVERTER SYSTEM – IVR 03

INVERTER SYSTEM – IVR 05

INVERTER SYSTEM – IVR 10

INVERTER SYSTEM – IVR 09T

MULTI SET IVR 02M

IBO MULTI SET

AUTOIBO 1 | AUTOIBO 2

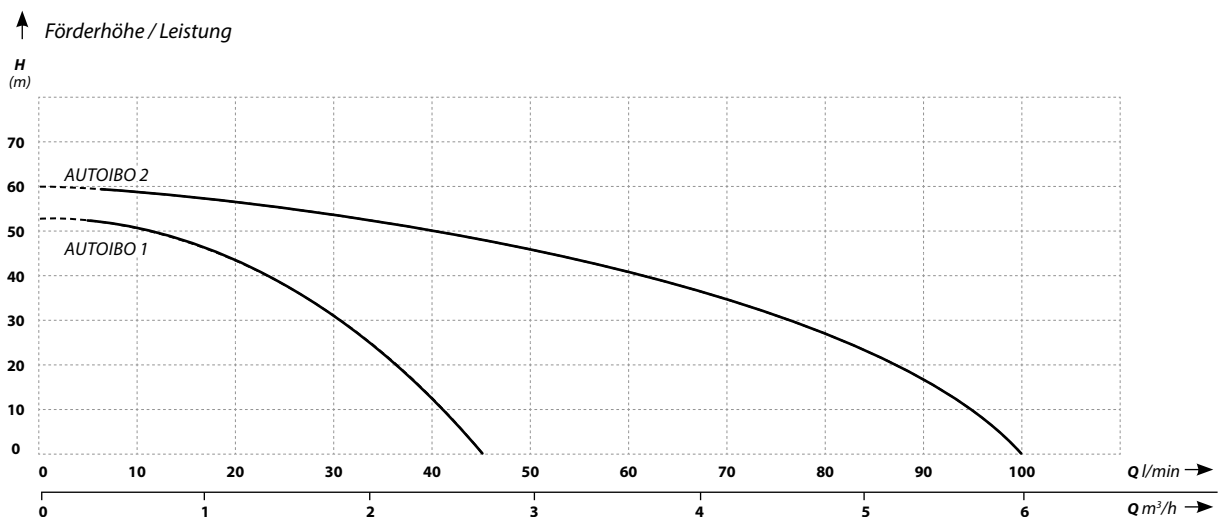


Die Pumpen der Baureihe AUTOIBO sind mit einem hocheffizienten Frequenzumrichter ausgestattet, der ein abgestimmtes System schafft, das den Wasserdruck im System unabhängig von der Wasserentnahme konstant hält. Die Pumpe schaltet sich automatisch ein, wenn der Wasserdruck im System sinkt (z. B. wenn der Wasserhahn aufgedreht wird), und schaltet sich ab, wenn kein Wasser verbraucht wird (Abstellen des Wasserhahns).

Der Motor verfügt dank der Verwendung von Permanentmagneten und eines Wechselrichters über eine Soft-Start-Funktion, die die negativen Auswirkungen von hydraulischen Stößen im System ausgleicht. Im Vergleich zu einer herkömmlichen Wasserversorgung ist die Pumpe hocheffizient und spart zwischen 30% und 60% Energie.

Merkmale:

- Geräuscharmer Betrieb: kann in Haushalten installiert werden
- Einfache Bedienung: Alle Funktionen können per Knopfdruck beendet werden.
- Integrierte Soft-Start-Funktion verhindert hydraulische Stöße im System
- Umfassender Schutz: Das System verfügt über die umfassendste Schutztechnologie gegen Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Kurzschluss, Laufrad-Blockierung, Trockenlaufschutz der Pumpe, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen
- Garantie für konstanten Druck



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Max. Drehgeschwindigkeit (U/MIN)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
AUTOIBO 1	45	55	800	230	3,6	8	3450	1 × 1	29 / 28 / 15	15,5
AUTOIBO 2	60	100	1500	230	10	8	3450	1½ × 1½	33 / 33 / 22	23,5

WZI AUTO 900

Kompaktes Gerät für die Versorgung der Haushalte mit sauberem Wasser aus eigenen Entnahmestellen (Brunnen) oder zur Erhöhung des Drucks in der Wasserleitung. Die Pumpen sind mit einem Frequenzumrichter ausgestattet, der einen konstanten Druck an allen Entnahmeventilen, einen sanften Motorstart und einen geringeren Stromverbrauch als bei herkömmlichen Hauswasserwerken garantiert. Pumpen mit integrierten Frequenzumrichtern sind moderne und energiesparende Geräte, die sich durch geräuscharmen Betrieb, einfache Installation und Bedienung, eingebauten Schutz gegen Trockenlauf, hydraulische Stöße, Spannungsabfall oder -anstieg oder Motorüberlastung auszeichnen.

Ein sehr wichtiges Merkmal der IBO-Pumpen mit integriertem Frequenzumrichter ist die Einfachheit der Bedienung. Für die Inbetriebnahme und Konfiguration der Pumpe ist kein Besuch eines Regeltechnikers erforderlich. Der Benutzer stellt lediglich den Betriebsdruck des Geräts über zwei Tasten (+ und -) ein.

Trotz des kleinen 900-W-Motors hat die Pumpe WZI AUTO 900 eine sehr gute Förderleistung: 75 l/min und 43 m Förderhöhe, die den Bedürfnissen eines Einfamilienhauses oder eines Geschäftslokals voll entspricht. Darüber hinaus wurde das Gerät in der Klasse S1 gefertigt – es ist für den Dauerbetrieb geeignet.

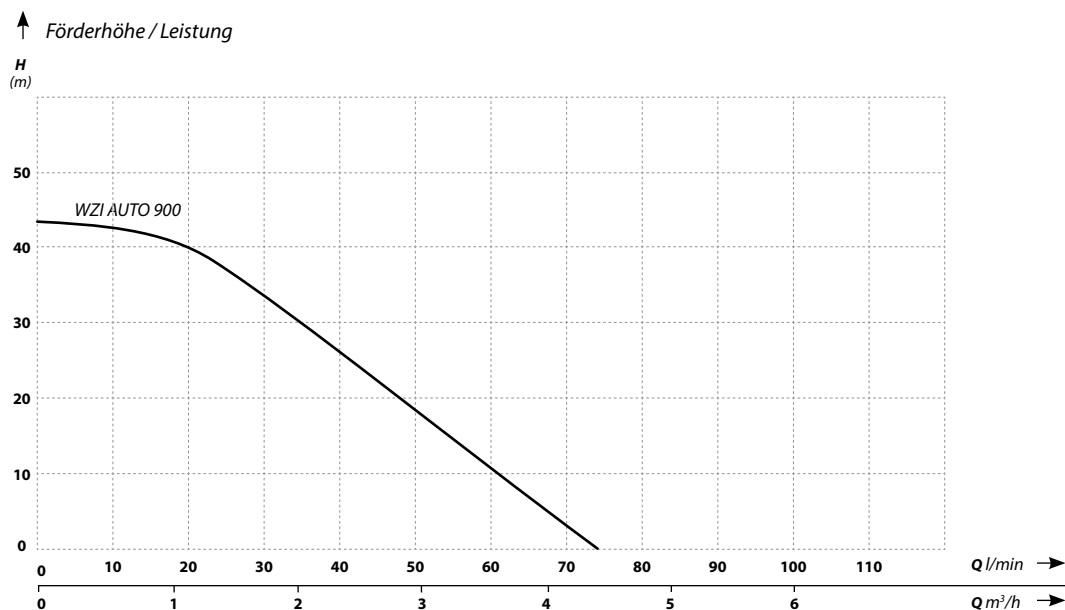
Merkmale:

- Hohe Leistung mit einem kleinen 900 Watt Motor
- Geräuscharmer Betrieb, so dass das Gerät auch in gewerblichen Räumen installiert werden kann
- Einfach und bequem zu bedienen
- Geringerer Verschleiß des Motors und der Hydraulikteile dank der eingebauten „Soft-Start-Funktion“
- Garantie für konstanten Druck
- Schutzfunktionen: Trockenlauf, Überlastung, Über-/Unterspannung, Motorüberlastung, hydraulische Stöße



Werkstoffe:

- Gehäuse: Kunststoff
- Laufrad: Messing
- Diffusor: Gusseisen
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Anzeige des Wechselrichters: LED
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit
- Motordrehzahl: 0–4000 U/MIN
- Frequenzbereich: 30–50 Hz



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Max. Drehgeschwindigkeit (U/MIN)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
WZI AUTO 900	43	75	900	230	4,8 / 7,5	8	4000	26 / 23 / 25	9

HOME 1

Die HOME 1-Pumpe ist mit einem hocheffizienten Frequenzumrichter ausgestattet, der ein abgestimmtes System schafft, das den Wasserdruck im System unabhängig von der Wasserentnahme konstant hält.

Die Pumpe schaltet sich automatisch ein, wenn der Wasserdruck im System sinkt (z. B. wenn der Wasserhahn aufgedreht wird), und schaltet sich ab, wenn kein Wasser verbraucht wird (Abdrehen des Wasserhahns).

Der Motor verfügt dank der Verwendung von Permanentmagneten und eines Wechselrichters über eine Soft-Start-Funktion, die die negativen Auswirkungen von hydraulischen Stößen im System ausgleicht.

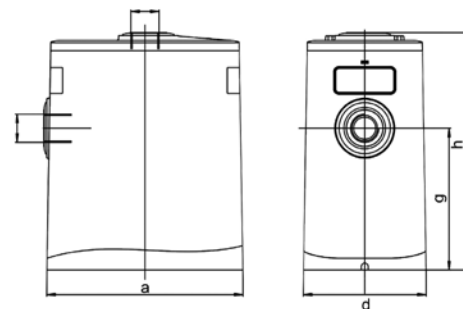
Im Vergleich zu einer herkömmlichen Wasserversorgung ist die Pumpe hocheffizient und spart bis zu 60% Energie.

Merkmale:

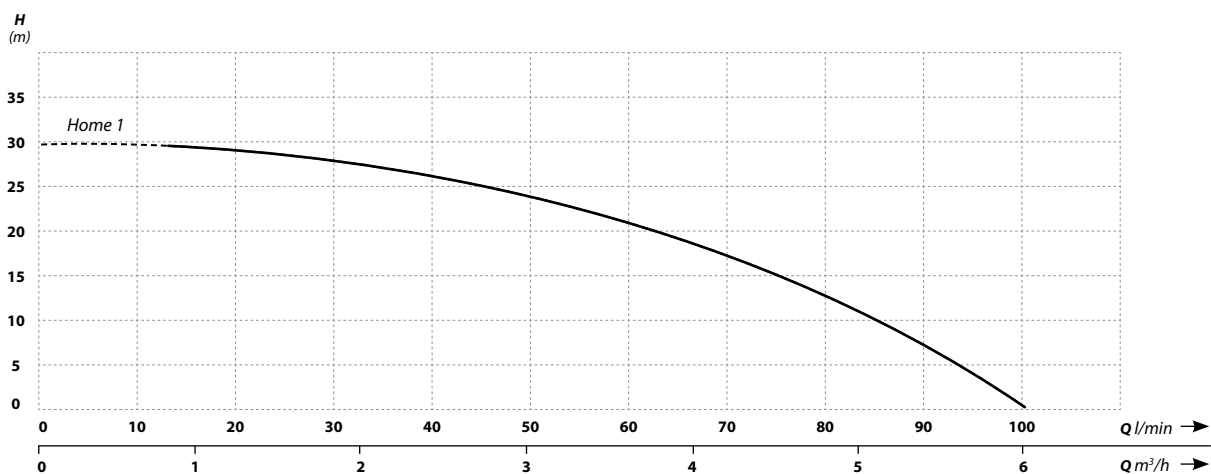
- Geräuscharmer Betrieb: kann in Haushalten installiert werden
- Einfache Bedienung: Alle Funktionen können per Knopfdruck beendet werden
- Integrierte Soft-Start-Funktion verhindert hydraulische Stöße im System
- Umfassender Schutz: Das System verfügt über die umfassendste Schutztechnologie gegen Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Kurzschluss, Laufrad-Blockierung, Trockenlaufschutz der Pumpe, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen
- Garantie für konstanten Druck



Abmessungen (mm)			
a	Ø d	g	h
230	144	166	278



↑ Förderhöhe / Leistung



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Ansaughöhe (m)	Max. Drehgeschwindigkeit (U/MIN)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
HOME 1	30	100	750	230	5,8	3000	1 × 1	7

IQ AUTO 750

Kompaktes Gerät zur Versorgung von Haushalten mit sauberem Wasser aus eigenen Entnahmestellen (Brunnen) oder zur Erhöhung des Drucks in der Wasserleitung. Die Pumpen sind mit einem Frequenzumrichter ausgestattet, der einen konstanten Druck an allen Entnahmeventilen, einen sanften Motorstart und einen geringeren Stromverbrauch als bei herkömmlichen Hauswasserwerken garantiert. Pumpen mit integrierten Frequenzumrichtern sind moderne und energiesparende Geräte mit eingebautem Schutz gegen: Trockenlauf, hydraulische Stöße, Spannungsabfall oder -anstieg oder Motorüberlastung.

Ein sehr wichtiges Merkmal der IBO-Pumpen mit integriertem Frequenzumrichter ist die Einfachheit der Bedienung. Für die Inbetriebnahme und Konfiguration der Pumpe ist kein Besuch eines Regeltechnikers erforderlich. Der Benutzer stellt lediglich den Betriebsdruck des Geräts über zwei Tasten (+ und -) ein.

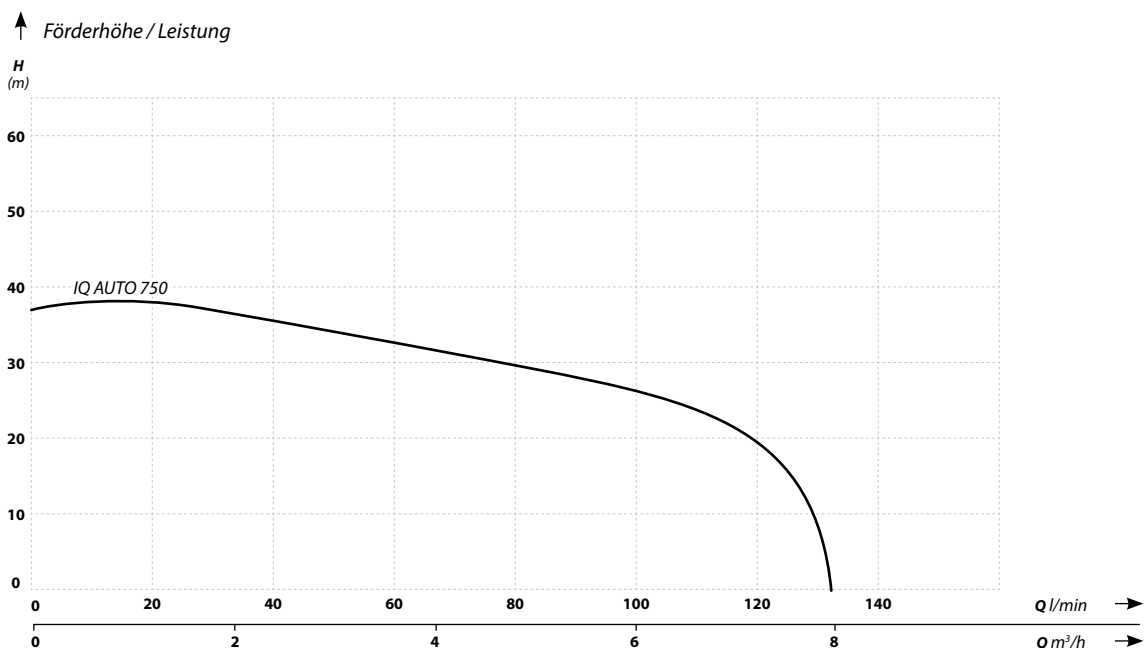
Trotz des kleinen 750-W-Motors hat die Pumpe IQ AUTO 750 eine sehr hohe maximale Förderleistung von bis zu 130 l/min. Dies sind Parameter, die den Bedarf eines großen Einfamilienhauses mit Bewässerung eines großen Gartens oder mehrerer Geschäftsräume vollständig abdecken. Darüber hinaus wurde das Gerät in der Klasse S1 gefertigt – es ist für den Dauerbetrieb geeignet.

Merkmale:

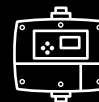
- Sehr hohe Leistung mit einem kleinen 750 Watt Motor
- Geräuscharmer Betrieb, so dass das Gerät auch in gewerblichen Räumen installiert werden kann
- Einfach zu bedienen und bequem
- Geringerer Verschleiß des Motors und der Hydraulikteile dank der eingebauten „Soft-Start-Funktion“
- Garantie für konstanten Druck
- Schutzfunktionen: Trockenlauf, Überlastung, Über-/Unterspannung, Motorüberlastung, hydraulische Stöße

Werkstoffe:

- Gehäuse: Kunststoff
- Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Diffusor: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Anzeige des Wechselrichters: LED
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit
- Motordrehzahl: 0–4000 U/MIN
- Frequenzbereich: 30–50 Hz



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Max. Drehgeschwindigkeit (U/MIN)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
IQ AUTO 750	37	130	750	230	5 / 8	8	4000	1¼ × 1	37 / 28 / 36,5	10,5



MAGNET AUTO 750 | HP INOX AUTO

Kompakte Geräte zur Versorgung von Haushalten mit sauberem Wasser aus eigenen Entnahmestellen (Brunnen) oder zur Erhöhung des Drucks in der Wasserleitung. Die Pumpen sind mit einem Frequenzumrichter ausgestattet, der einen konstanten Druck an allen Entnahmeventilen, einen sanften Motorstart und einen geringeren Stromverbrauch als bei herkömmlichen Tragflügelpumpen garantiert. Pumpen mit integrierten Frequenzumrichtern sind moderne und energiesparende Geräte, die sich durch geräuscharmen Betrieb, einfache Installation und Bedienung, eingebauten Schutz gegen Trockenlauf, hydraulische Stöße, Spannungsabfall oder -anstieg oder Motorüberlastung auszeichnen.

Ein sehr wichtiges Merkmal der IBO-Pumpen mit integriertem Frequenzumrichter ist die Einfachheit der Bedienung. Für die Inbetriebnahme und Konfiguration der Pumpe ist kein Besuch eines Regeltechnikers erforderlich. Der Benutzer stellt lediglich den Betriebsdruck des Geräts über zwei Tasten (+ und -) ein.

Trotz des kleinen 750-W-Motors hat die Pumpe MAGNET AUTO 750 eine sehr hohe maximale Förderleistung von bis zu 115 l/min, die den Bedürfnissen eines großen Einfamilienhauses voll entspricht bei der Bewässerung des Gartens oder mehrerer Versorgungseinheiten. Darüber hinaus wurde das Gerät in der Klasse S1 gefertigt – es ist für den Dauerbetrieb geeignet.

Merkmale:

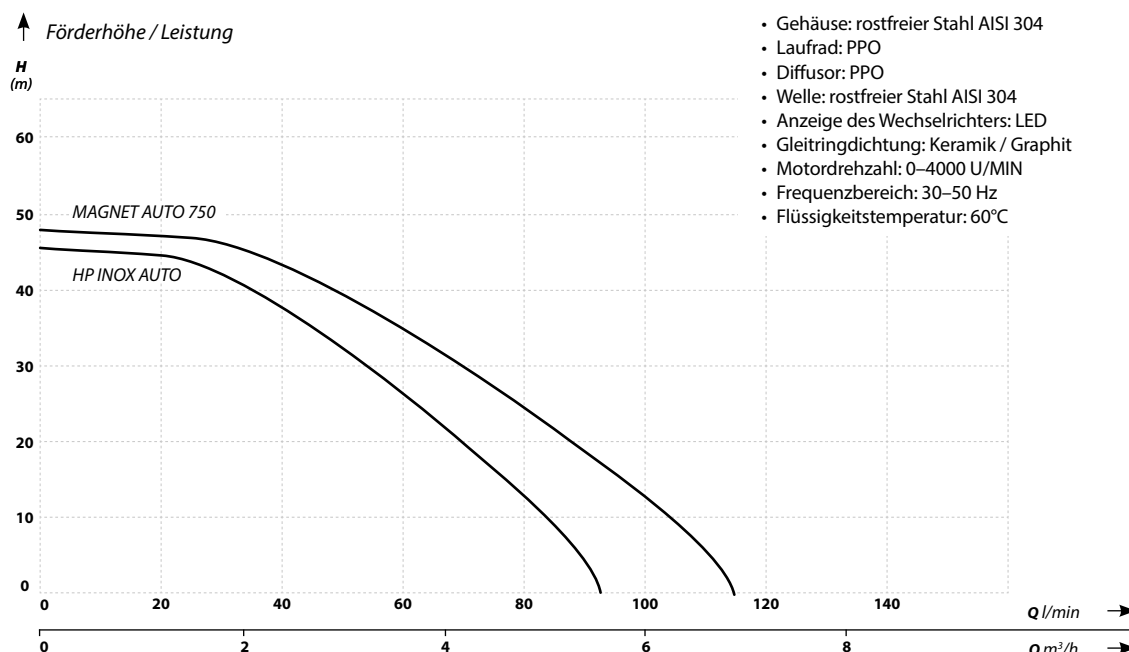
- Sehr hohe Leistung mit einem kleinen 750-W-Motor
- Geräuscharmer Betrieb, so dass das Gerät auch in gewerblichen Räumen installiert werden kann
- Einfach zu bedienen und bequem
- Geringerer Verschleiß des Motors und der Hydraulikteile dank der eingebauten „Soft-Start-Funktion“
- Garantie für konstanten Druck
- Schutzfunktionen: Trockenlauf, Überlastung, Über-/Unterspannung, Motorüberlastung, hydraulische Stöße



MAGNET AUTO 750



HP INOX AUTO



Werkstoffe:

- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: PPO
- Diffusor: PPO
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Anzeige des Wechselrichters: LED
- Gleitringdichtung: Keramik / Graphit
- Motordrehzahl: 0–4000 U/MIN
- Frequenzbereich: 30–50 Hz
- Flüssigkeitstemperatur: 60°C

Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Max. Drehgeschwindigkeit (U/MIN)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
MAGNET AUTO 750	48	117	750	230	5 / 8	8	4000	1 × 1	43 / 27 / 21,5	8,5
HP INOX AUTO	45	92	550	230	3,6 / 5,6	8	4000	1 × 1	42 / 22 / 25,5	9

MCI 4 AUTO

Die Pumpe MCI 4 AUTO zeichnet sich durch ihre hohe Verarbeitungsqualität aus. Darüber hinaus ist sie mit einem hocheffizienten Frequenzumrichter ausgestattet.

Die mit einem Frequenzumrichter ausgestattete Pumpe schafft ein abgestimmtes System, das es ermöglicht, den Wasserdruck im System unabhängig vom Wasserbedarf auf einem konstanten Niveau zu halten. Der in die Pumpe integrierte Frequenzumrichter reduziert den Stromverbrauch. Im Vergleich zur herkömmlichen Methode spart ein Wasserversorgungssystem mit konstantem Druck und Frequenzumrichter bis zu 60% Energie.

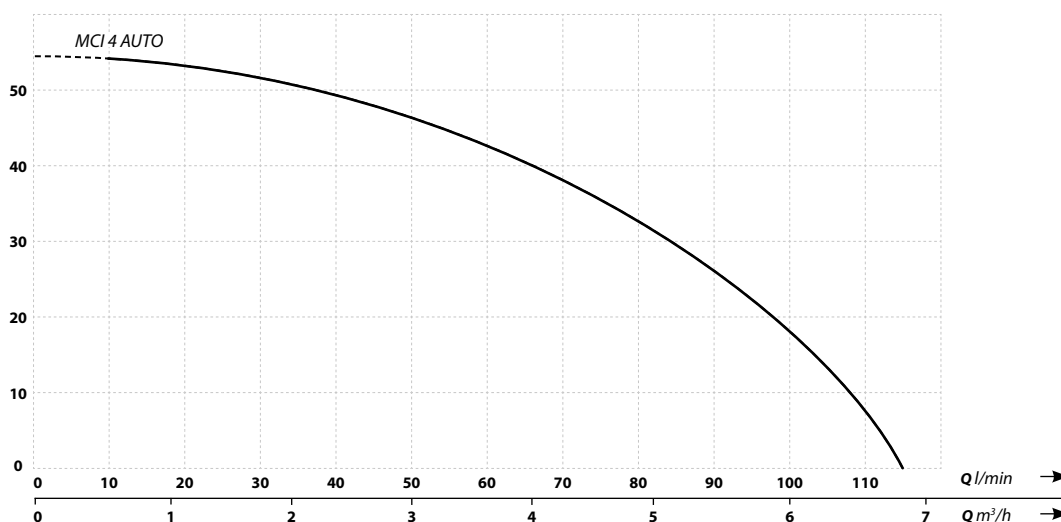
Die Drehzahl des Pumpenmotors wird an die unterschiedlichen Betriebsbedingungen der Anlage angepasst. Um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten, wurde die Pumpe mit einem Membranbehälter ausgestattet.

Die mit einem Wechselrichter ausgestattete Pumpe ist ein einfach zu bedienendes Steuer- und Sicherheitsgerät, das einen konstanten, voreingestellten Wasserdruck durch Variation der Drehzahl des Pumpenmotors aufrechterhält.

Merkmale:

- Geräuscharmer Betrieb: kann in Haushalten installiert werden
- Einfache Bedienung: Alle Funktionen können per Knopfdruck beendet werden.
- Langfristige Zuverlässigkeit für gekoppelte Pumpen: Das durchschnittliche Drehmoment und der Wellenverschleiß werden durch die Verringerung der durchschnittlichen Drehzahl reduziert, was eine längere Lebensdauer der Pumpe gewährleistet. Eingebaute Soft-Start-Funktion verhindert hydraulische Stöße.
- Umfassender Schutz: Das System verfügt über die umfassendste Schutztechnologie gegen Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Kurzschluss, Laufrad-Blockierung, Trockenlaufschutz der Pumpe, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen.
- Der Bausatz ist mit einem Rückschlagventil ausgestattet
- Einsparungen: Durch den Einsatz eines Inverters verbraucht die Pumpe im Vergleich zu Geräten ohne Inverter deutlich weniger Strom

↑ Förderhöhe / Leistung
H
(m)



Technische Daten:

- Flüssigkeitstemperatur: $\leq 70^{\circ}\text{C}$
- Umgebungstemperatur: $\leq 50^{\circ}\text{C}$
- Max. Installationsdruck: bis zu 10 bar
- Schutzart: IP55
- Isolationsklasse: F

Werkstoffe:

- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SIC / SIC / EPDM
- Anschlussstutzen: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufräder, Diffusoren, Diffusordeckel: rostfreier Stahl AISI 304
- Zwischenwand: rostfreier Stahl AISI 304
- Sockel: Stahl
- Motor: Asynchron-Kurzschlussläufermotor in geschlossener Bauweise, in Aluminiumgehäuse, mit Außenbelüftung

Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Ansaughöhe (m)	Max. Drehgeschwindigkeit (U/MIN)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
MCI 4 AUTO	54	115	1200	230	5,4	8	3500	1¼ × 1	35 / 43 / 15	9

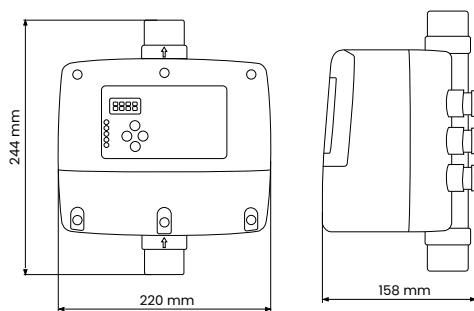


INVERTER SYSTEM – IVR 02M

Die Intelligente Pumpensteuerung – Modell IVR 02M – ist ein einfach zu bedienendes Steuer- und Sicherheitsgerät für den direkten Anschluss von einphasigen Tiefbrunnenpumpen, Oberflächenpumpen, Tauchpumpen usw. mit einer Leistung von 0,37 kW bis 1,5 kW, das einen konstanten, voreingestellten Wasserdruck durch Variation der Drehzahl des Pumpenmotors aufrechterhält. Der IVR 02M verfügt über mehrere Betriebsmodi, die sich an verschiedene elektrische Installationen anpassen lassen.

Merkmale:

- Energieeffizienz: Im Vergleich zur herkömmlichen Methode spart ein Wasserversorgungssystem mit konstantem Druck und Frequenzumrichter 30 bis 60% Energie
- Umfassender Schutz: Das System verfügt über die umfassendste Schutztechnologie gegen Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Kurzschluss, Laufrad-Blockierung, Trockenlaufschutz der Pumpe, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen
- Langfristige Zuverlässigkeit für gekoppelte Pumpen: Das durchschnittliche Drehmoment und der Wellenverschleiß werden durch die Verringerung der durchschnittlichen Drehzahl reduziert, was eine längere Lebensdauer der Pumpe gewährleistet. Eingebaute Soft-Start-Funktion verhindert hydraulische Stöße (der hydraulische Stoßeffect ist ein plötzlicher Druckanstieg, der mit einem schnellen Stopp oder Start des Flüssigkeitsstroms einhergeht)
- Möglichkeit der Steuerung mehrerer Pumpen zur Versorgung des Systems



Anwendung:

Der IVR 02M ist überall dort nützlich, wo ein konstanter Wasserdruck in einem System aufrechterhalten werden muss und eine Pumpe oder eine Gruppe von zwei Pumpen gesteuert und geschützt werden soll.

Der IVR 02M steuert das automatische Ein- und Ausschalten und passt die Motordrehzahl an die Anforderungen des Systems an.

Voraussichtliche typische Verwendung:

- Wasserversorgungsanlagen
- Brunnenwasserversorgung
- Bewässerung von Gewächshäusern, Gärten, Feldern
- Sammlung und Nutzung von Regenwasser

Grundlegende Installationsdaten	
Zulässige Umgebungstemperatur	-10°C bis +40°C
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	20% bis 90% RH
Zulässige Flüssigkeitstemperatur	0°C bis +50°C
Schutzart	IP55
Einbaulage	Vertikal
Abmessungen der Einheit (L/B/H)	220 / 158 / 244 mm
Stutzen: Saugstutzen / Druckstutzen	1 1/4" Gew. / 1 1/4" Gew.
Mindestvolumen des Membrankessels	2 L

INVERTER SYSTEM – IVR 02M ff.

Technische Grunddaten	
Nennausgangsleistung	0,37 kW–1,5 kW
Nenueingangsspannung	AC 160 ~ 250 V / 50–60 Hz (einphasig)
Max. Pumpen-Nennstrom	12 A
Nennausgangsspannung	AC 230 V / 20–60 Hz (einphasig)
Nennausgangsspannung der Zusatzpumpe	AC 230 V / 50 Hz (einphasig)
Ausgelöste Reaktionszeit bei Überlastung	5 s–5 min
Druckeinstellbereich	1–9 bar
Ausgelöste Reaktionszeit bei offener Phase	< 5 s
Ausgelöste Reaktionszeit beim Kurzschluss	< 0,1 s
Ausgelöste Reaktionszeit bei Über-/Unterspannung	< 5 s
Ausgelöste Reaktionszeit beim Trockenlauf	6 s
Wiederanlaufzeit bei Überlastung	30 min
Wiederanlaufzeit bei Überspannung / Unterspannung	5 min
Selbsterholungszeit beim Trockenlauf	8 s, 1 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h...
Ausgelöste Abschaltung bei Überspannung	270 V
Ausgelöste Abschaltung bei Unterspannung	100 V
Flüssigkeitsstand-Übertragungstrecke	≤ 1000 m
Schutzfunktion	• Trockenlauf • Kurzschluss • Überlastung • Pumpe überlastet • Plötzlicher Spannungsanstieg • Spannung zu niedrig • Spannung zu hoch

Grundlegende technische Merkmale	
Merkmale der Kontrolle	Doppelte Durchflusskontrolle
	Druckkontrolle
Kontrollmethode	Manuell / automatisch
Merkmale der Durchflussregelung	Probenahmeeeektrodenimpuls und Durchflussschalter
Merkmale der Druckregelung	Drucksensor 24 V, 4–20 mA

INVERTER SYSTEM – IVR 03

Kann zu Pumpengruppen kombiniert werden

Unser intelligenter Pumpenregler IVR 03 ist ein Steuer- und Schutzgerät für den Direktanschluss von Oberflächenpumpen, Tauchpumpen usw. Er sorgt für einen konstanten, eingestellten Wasserdruck durch Änderung der Drehzahl des Pumpenmotors. Der Wechselrichter IVR 03 nutzt SPWM (Sinus-Pulsweitenmodulation) und leistungsstarke Raumzeigertechnologie mit V/F-VVVF-Steuerung (Variable Speed, Variable Frequency). Durch Echtzeit-Druckanalyse passt der Wechselrichter die Pumpendrehzahl an den aktuellen Systembedarf an. Die variable Pumpendrehzahl stabilisiert den Druck und senkt so den Wasser- und Stromverbrauch deutlich.

Eigenschaften:

- Höhere Energieeffizienz. Im Vergleich zur herkömmlichen Methode spart das Konstantdruck-Wasserversorgungssystem mit Frequenzumrichter 30–60 % Energie.
- Langfristige Pumpenzuverlässigkeit: Das durchschnittliche Drehmoment und der Wellenverschleiß werden durch die Reduzierung der durchschnittlichen Drehzahl reduziert, was eine längere Pumpenlebensdauer gewährleistet. Die Sanftanlauf- und -stopfunktion des Geräts verhindert Wasserschläge (plötzlicher Druckanstieg bei schnellem Stoppen oder Starten des Flüssigkeitsflusses).
- Umfassender Schutz: Das System verfügt über die umfassendste Technologie zum Schutz vor Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Kurzschluss und Laufradblockierung. Außerdem kann die Pumpe vor Trockenlauf geschützt werden, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen.
- Fortschrittliche Technologie: PID-Algorithmus-Steuerung, Technologie zur Steuerung des Pumpenantriebs.

Anwendung:

Das Gerät IVR 03 ist für den Einsatz in Wassersystemen konzipiert und darf nur von Personen mit entsprechender technischer Qualifikation installiert werden.

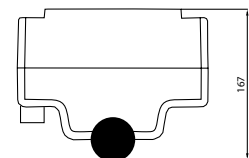
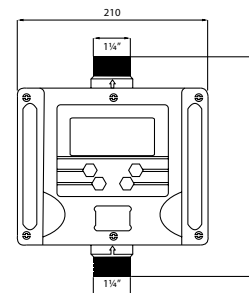
Der Hersteller weist darauf hin, dass das Gerät nicht für die Verwendung durch Endnutzer ohne Beteiligung eines Installateurs bestimmt ist.

Aufgrund möglicher elektromagnetischer Emissionen empfiehlt der Hersteller die Verwendung geschirmter Kabel, geeigneter Erdung und Netzfilter gemäß den Anforderungen der Norm EN 61800-3.

Das Produkt ist kein Haushaltsgerät und nicht zur Selbstinstallation in einer solchen Umgebung vorgesehen. Für den Einsatz im Wohnbereich sind folgende Voraussetzungen erforderlich:

- Kabelschirmung,
- Verwendung von Eingangs- und Ausgangsfiltern,
- Einhaltung der Installationsrichtlinien für Umgebung 1 (EN 61800-3).

Der Hersteller haftet nicht für Störungen, die durch eine unsachgemäße Installation entstehen, bei der die oben genannten Richtlinien nicht berücksichtigt werden.



Modell	1,1 kW	1,1 kW	1,5 kW	1,5 kW	2,2 kW	2,2 kW
Max. zulässiger Motorstrom	230 V–9 A	400 V–4,5 A	230 V–11 A	400 V–5,5 A	230 V–12 A	400 V–7 A
Nenneingangsspannung	1 ~ 230 V oder 3 ~ 400 V					
Zulässiger Versorgungsspannungsbereich	160 V–260 V (230 V) oder 300 V–450 V (400 V)					
Frequenz des Versorgungsstroms	50 Hz					
Nennausgangsspannung	1 ~ 230 V oder 3 ~ 400 V					
Kontrolliertes Gerät	Pumpe					
Ausgangsfrequenzbereich	30–50 Hz					
Drucksensor	24 V, 4–20 mA					
Druckbereich	0,5–9,0 bar					
Druckkesselinstallation erforderlich	Druckkessel mit einem Volumen von nicht weniger als 2 l					
Temperaturbereich der Umgebung	0 bis 40°C					
Medium	Sauberes Wasser von 0 bis 100°C					
Erforderlicher Druck für automatischen Start	Um 0,3 bar niedriger als der eingestellte Betriebsdruck, jedoch nicht niedriger als 0,5 bar					
Elektrische Installation	Absolut effektiv geerdet					
Art der Kontrolle	Doppelte Durchflusskontrolle					
Merkmale der Durchflussregelung	Probenahmeelektrodenimpuls und Durchflussschalter					



INVERTER SYSTEM – IVR 05



Intelligenter Regler für einphasige Pumpen. Das Modell IVR 05 ist ein einfach zu bedienendes Steuer- und Sicherheitsgerät für den direkten Anschluss von Tiefbrunnenpumpen, Oberflächenpumpen, Tauchpumpen usw., das einen konstanten, voreingestellten Wasserdruck durch Variation der Drehzahl des Pumpenmotors aufrechterhält. Der Inverter IVR 05 arbeitet mit SPWM (sinusförmige Pulsweitenmodulation) und hocheffizienter Vektorraumtechnik mit V/F- und VVVF-Regelung (variable Drehzahl, variable Frequenz). Durch die Analyse des Drucks in Echtzeit passt der Inverter die Pumpendrehzahl an den aktuellen Bedarf des Systems an. Durch die variable Drehzahl der Pumpe wird der Druck stabilisiert, was den Wasser- und Stromverbrauch erheblich senkt.

Merkmale:

- Fortschrittliche Technologie: PID-Algorithmus-Regelung, Technologie für die Steuerung des Pumpenantriebs
- Zuverlässigkeit: Das Gerät verfügt über integrierte Schutzfunktionen gegen Trockenlauf, Kurzschluss, Überlastung, Unterspannung, Überspannung, Laufrad-Blockierung, usw.
- Energieeffizienz: Die Steuerung spart effektiv Strom im Bereich von 30% bis 60%
- Langfristige Zuverlässigkeit für gekoppelte Pumpen: Das durchschnittliche Drehmoment und der Wellenverschleiß werden durch die Verringerung der durchschnittlichen Drehzahl reduziert, was eine längere Lebensdauer der Pumpe gewährleistet. Eingebaute Soft-Start-Funktion verhindert hydraulische Stöße (der hydraulische Stoßeffect ist ein plötzlicher Druckanstieg, der mit einem schnellen Stopp oder Start des Flüssigkeitsstroms einhergeht)
- Möglichkeit der Steuerung mehrerer Pumpen zur Versorgung des Systems

Anwendung:

Der IVR 05 kann zur Erhöhung des Wasserdrucks in verschiedenen Anlagen eingesetzt werden, wie z. B.:

- Industrie
- Wasseraufbereitungsanlagen
- Landwirtschaft, usw.

Modell	Motorleistung (W)	Eingangsspannung (V)	Eingangsfrequenz (Hz)	Ausgangslast (A)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsfrequenz (Hz)
IVR 05	750–2200	1 ~ 230	50 / 60	10,5	1 ~ 230 oder 3 ~ 230	20–50

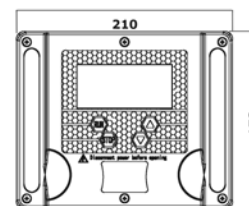
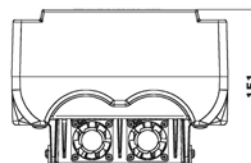
INVERTER SYSTEM – IVR 10

Kann zu
Pumpengruppen
kombiniert werden

Die Intelligente Pumpensteuerung – Modell IVR 10 – ist ein einfach zu bedienendes Steuer- und Sicherheitsgerät für den direkten Anschluss von einphasigen (IVR 10S) oder dreiphasigen (IVR 10T) Unterwasserpumpen, Oberflächenpumpen, Tauchpumpen usw., mit einer Leistung von 0,37 kW bis 7,5 kW, das einen konstanten, voreingestellten Wasserdruck durch Variation der Drehzahl des Pumpenmotors aufrechterhält. Der IVR 10 verfügt über mehrere Betriebsmodi, die sich an unterschiedliche elektrische Installationen anpassen.

Merkmale:

- **Energieeffizienz:** Im Vergleich zur herkömmlichen Methode spart ein Wasserversorgungssystem mit konstantem Druck und Frequenzumrichter 30 bis 60% Energie
- **Langfristige Zuverlässigkeit** für gekoppelte Pumpen: Das durchschnittliche Drehmoment und der Wellenverschleiß werden durch die Verringerung der durchschnittlichen Drehzahl reduziert, was eine längere Lebensdauer der Pumpe gewährleistet. Eingebaute Soft-Start-Funktion verhindert hydraulische Stöße (der hydraulische Stoßeffect ist ein plötzlicher Druckanstieg, der mit einem schnellen Stopp oder Start des Flüssigkeitsstroms einhergeht)
- **Umfassender Schutz:** Das System verfügt über die umfassendste Schutztechnologie gegen Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Kurzschluss, Laufrad-Blockierung, Trockenlaufschutz der Pumpe, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen
- Die Steuergeräte können zu Pumpengruppen mit bis zu 6 Pumpen kombiniert werden. Die Gruppe wird von einem einzigen Controller verwaltet, der vom Benutzer als Hauptcontroller ausgewählt wird. Andere passen die Arbeit an die Anforderungen des Systems an. Die Programmierung des Sets ist besonders einfach und erfordert nicht die Einstellung eines Programmierers



Anwendung

Der IVR 10 ist überall dort nützlich, wo ein konstanter Wasserdruck in einem System aufrechterhalten werden muss und eine Pumpe gesteuert und geschützt werden soll, die über verschiedene elektrische Anlagen über das automatische Ein- und Abschalten verwaltet.

Voraussichtliche typische Verwendung:

- Wasserversorgungsanlagen
- Brunnenwasserversorgung
- Bewässerung von Gewächshäusern, Gärten, Feldern
- Sammlung und Nutzung von Regenwasser
- Industrieanlagen

Industriedesign Nr. 007724539-0001

NEU

Modell	Pumpenleistung (W)	Druckeinstellbereich (bar)	Betriebsstrom (A)	Eingangsspannung (V)	Eingangsfrequenz (Hz)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsfrequenz (Hz)	Drucksensor	Abmessungen (mm)
IVR 10 015S	370–1100	0,5–9	9	1 ~ 230 (zulässiger Bereich 160–260 V)	50	1 ~ 230	30–50	4–20 mA + 24 V 10 bar	21 / 17 / 15,5
IVR 10 020S	370–1500	0,5–9	11		50	1 ~ 230	30–50		21 / 17 / 15,5
IVR 10 030S	370–2200	0,5–9	12		50	1 ~ 230	30–50		21 / 17 / 15,5
IVR 10 040S	370–3000	0,5–9	15		50	1 ~ 230	30–50		21 / 17 / 15,5

Modell	Pumpenleistung (W)	Druckeinstellbereich (bar)	Betriebsstrom (A)	Eingangsspannung (V)	Eingangsfrequenz (Hz)	Ausgangsspannung (V)	Ausgangsfrequenz (Hz)	Drucksensor	Abmessungen (mm)
IVR 10 030T	370–2200	0,5–9	7	3 ~ 400 (zulässiger Bereich 320–450 V)	50	3 ~ 400	30–50	4–20 mA + 24 V 10 bar	25 / 24 / 17
IVR 10 055T	3000–4000	0,5–9	10		50	3 ~ 400	30–50		25 / 24 / 17
IVR 10 100T	5500–7500	0,5–9	15		50	3 ~ 400	30–50	4–20 mA + 24 V 16 bar	25 / 24 / 17



INVERTER SYSTEM – IVR 09T

**Kann zu
Pumpengruppen
kombiniert werden**

Die Intelligente Pumpensteuerung – Modell IVR 09T – ist ein einfach zu bedienendes Steuer- und Sicherheitsgerät für den direkten Anschluss von dreiphasigen: Tiefbrunnenpumpen, Oberflächenpumpen, Tauchpumpen, etc. mit einer Leistung ab 0,37 kW bis zu 7,5 kW (0,5 PS bis 10 PS), das einen konstanten, voreingestellten Wasserdruck durch Variation der Drehzahl des Pumpenmotors aufrechterhält. Der IVR 09T verfügt über mehrere Betriebsmodi, die sich an verschiedene elektrische Installationen anpassen lassen. Die Steuergeräte der Serie IVR 09 können in Pumpengruppen von bis zu 6 Pumpen eingesetzt werden.

Merkmale:

- **Energieeffizienz:** Im Vergleich zur herkömmlichen Methode spart ein Wasserversorgungssystem mit konstantem Druck und Frequenzumrichter 30 bis 60% Energie
- **Langfristige Zuverlässigkeit für gekoppelte Pumpen:** Das durchschnittliche Drehmoment und der Wellenverschleiß werden durch die Verringerung der durchschnittlichen Drehzahl reduziert, was eine längere Lebensdauer der Pumpe gewährleistet. Eingebaute Soft-Start-Funktion verhindert hydraulische Stöße (der hydraulische Stoßeffect ist ein plötzlicher Druckanstieg, der mit einem schnellen Stopp oder Start des Flüssigkeitsstroms einhergeht)
- **Umfassender Schutz:** Das System verfügt über die umfassendste Schutztechnologie gegen Überstrom, Überspannung, Unterspannung, Kurzschluss, Laufrad-Blockierung, Trockenlaufschutz der Pumpe, ohne dass Sonden/Sensoren im Brunnen installiert werden müssen
- **Die Steuergeräte können zu Pumpengruppen mit bis zu 6 Pumpen kombiniert werden.** Die Gruppe wird von einem einzigen Controller verwaltet, der vom Benutzer als Hauptcontroller ausgewählt wird. Andere passen die Arbeit an die Anforderungen des Systems an. Die Programmierung des Sets ist besonders einfach und erfordert nicht die Einstellung eines Programmierers



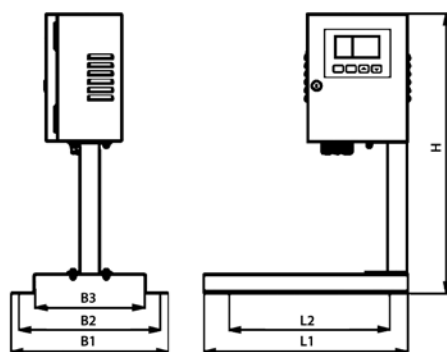
Anwendung:

Der IVR 09T ist überall dort nützlich, wo ein konstanter Wasserdruck in einem System aufrechterhalten werden muss und eine Pumpe oder eine Gruppe von mehreren Pumpen gesteuert und geschützt werden soll.

Der IVR 09T steuert das automatische Ein- und Ausschalten und passt die Motordrehzahl an die Anforderungen des Systems an.

Voraussichtliche typische Verwendung:

- Wasserversorgungsanlagen
- Brunnenwasserversorgung
- Bewässerung von Gewächshäusern, Gärten, Feldern
- Sammlung und Nutzung von Regenwasser
- Industrieanlagen



Motorleistung	Abmessungen (mm)					
	B1	B2	B3	L1	L2	H
bis zu 1,1 kW	306	276	214	400	314	546
1,5 kW bis 3 kW	306	276	214	430	314	576
3 kW bis 7,5 kW	360	320	270	520	350	710

INVERTER SYSTEM – IVR 09T ff.

Technische Grunddaten	
Nennausgangsleistung	0,37–7,5 kW
Nenneingangsspannung	AC 3 ~ 400 V / 50–60 Hz
Nennausgangsspannung	AC 3 ~ 400 V / 20–60 Hz
Ausgelöste Reaktionszeit bei Überlastung	5 s–5 min
Druckeinstellbereich	1–9 bar
Ausgelöste Reaktionszeit bei offener Phase	< 5 s
Ausgelöste Reaktionszeit beim Kurzschluss	< 0,1 s
Ausgelöste Reaktionszeit bei Über-/Unterspannung	< 5 s
Ausgelöste Reaktionszeit beim Trockenlauf	6 s
Wiederanlaufzeit bei Überlastung	30 min
Wiederanlaufzeit bei Überspannung / Unterspannung	5 min
Selbsterholungszeit beim Trockenlauf	8 s, 1 min, 10 min, 30 min, 1 h, 2 h...
Ausgelöste Abschaltung bei Überspannung	418 V
Ausgelöste Abschaltung bei Unterspannung	324 V
Flüssigkeitsstand-Übertragungsstrecke	≤ 1000 m
Schutzfunktion	• Trockenlauf • Kurzschluss • Überlastung • Pumpe überlastet • Plötzlicher Spannungsanstieg • Spannung zu niedrig • Spannung zu hoch

Grundlegende technische Merkmale	
Merkmale der Kontrolle	Doppelte Durchflusskontrolle
	Druckkontrolle
Kontrollmethode	Manuell / automatisch
Merkmale der Durchflussregelung	Probenahmeelektrodenimpuls und Durchflussschalter
Merkmale der Druckregelung	Drucksensor 24 V, 4–20 mA
Grundlegende Installationsdaten	
Zulässige Umgebungstemperatur	–10°C bis +40°C
Zulässige Umgebungsfeuchtigkeit	20% bis 90% RH
Zulässige Flüssigkeitstemperatur	0°C bis +100°C
Schutzart	IP54
Einbaulage	Vertikal
Mindestvolumen des Membrankessels	4 L
Motorleistung	Max. Motorstrom
1,1 kW	3,3 A
0,75–1,5 kW	4,3 A
2,2 kW	6,1 A
3,0–4,0 kW	9,7 A
5,5 kW	14 A
7,5 kW	18 A



IBO MULTI SET

**Kompakte
Hydrophor-Sets
mit Druckstabi-
lisierung**

NEU

IBO Multi Set Hydrophor-Sets sind kompakte Pumpgeräte, die für die Versorgung von Gebäuden mit unterschiedlichem Bedarf mit sauberem Wasser konzipiert sind: Einfamilienhäuser, mehrstöckige Gebäude, Industrie, Landwirtschaft. Das IBO Multi Set kann zur Entnahme von sauberem Wasser aus dem eigenen Zulauf (Brunnen) oder als Druckerhöhungsanlage aus dem Wasserversorgungsnetz verwendet werden. Die Sets sind in 230 V- oder 400 V-Ausführung erhältlich.

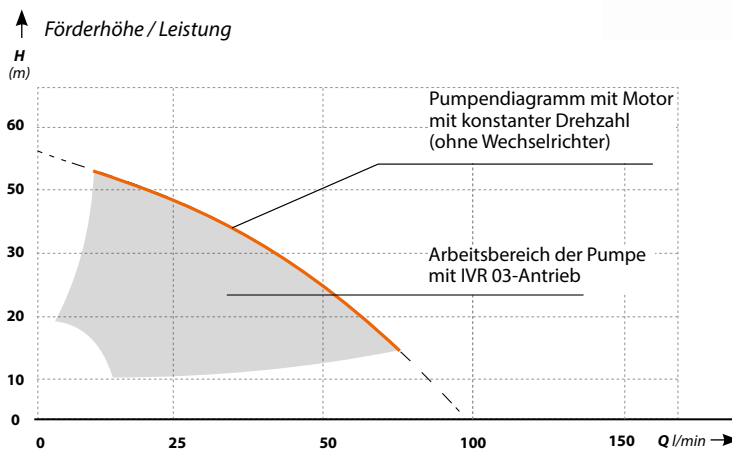
IBO Multi Set sind Geräte, die äußerst einfach zu bedienen sind und gleichzeitig alle Anforderungen von Hydrophoren für den Dauerbetrieb erfüllen.

Die Sets garantieren:

- Wechselarbeit
- Möglichkeit einer Reservepumpe
- einfache Wartung und einfache Demontage der Komponenten
- verfügen über eine Reihe von Sicherheitsfunktionen

Jedes IBO Multi Set ist mit einem IVR 03-Frequenzumrichter ausgestattet, der für Druckstabilisierung und geringen Stromverbrauch sorgt. Intelligente IVR-Wechselrichter verlängern die Lebensdauer von Pumpen, verhindern Wasserschläge und erweitern vor allem den Betriebsbereich jeder Pumpe.

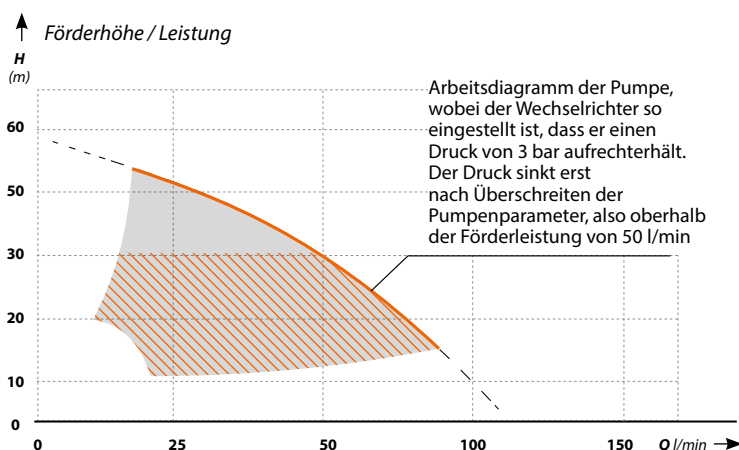
Unten sehen Sie ein Diagramm der H max-, Q max-Pumpe ohne Frequenzumrichter und mit einer IVR-Wechselrichteroption.



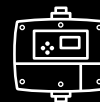
Der Druck einer Pumpe, die ohne Frequenzumrichter arbeitet, hängt eng von der Anzahl der geöffneten Einlassventile ab. Bei geringem Wasserbedarf ist der Betriebsdruck sehr hoch. Bei erhöhtem Verbrauch sinkt der Druck. Die einzige Begrenzung für den Druckanstieg sind die maximalen Pumpenparameter (Hydraulikkurve).

IVR-Wechselrichter sorgen für eine reibungslose Änderung der Motorbetriebsparameter. Der Pumpenmotor mit Frequenzumrichter arbeitet mit variablen Drehzahlen und hält den eingestellten Druck aufrecht. Je nach aktuellem Wasserbedarf beschleunigt oder verlangsamt die Pumpe ihre Geschwindigkeit.

Liegt der gewünschte Betriebspunkt unterhalb der maximalen Leistung der Betriebspumpe, arbeitet das Gerät mit einer Frequenz unter 50 Hz und verbraucht weniger Strom.



Die Grafik zeigt, wie die Pumpe einen konstanten Druck von 3 bar bei einem Leistungsbereich von 20–50 l/min aufrechterhält. Übersteigt die Abweichung zwischen minimalem und maximalem Wasserbedarf den Arbeitsbereich einer einzelnen Pumpe, sollte eine Mehrpumpenversion gewählt werden.



IBO MULTI SET ff.



MS 1 (1 PUMPE)



MS 2 (2 PUMPS)



MS 3 (3 PUMPS)

Modell	Stromversorgung (V)	Max. Satzleistung (l/min)		
		MS 1 (1 Pumpe)	MS 2 (2 Pumps)	MS 3 (3 Pumps)
BJ 40/55 S	230	55	110	165
IWH 2-03 S	230	70	140	210
IWH 3-04 S	230	80	160	240
HP 1500 INOX S	230	110	220	330
MH PRO 120/65 S	230	120	240	360
MH PRO 200/60 S	230	200	400	600
MH PRO 120/65 T-S	400	120	240	360
MH PRO 120/80 T-S	400	120	240	360
MH PRO 200/55 T-S	400	200	400	600
MH PRO 200/90 T-S	400	200	400	600
MCI 1-4	230 / 400	50	100	150
MCI 1-7	230 / 400	50	100	150
MCI 3-3	230 / 400	85	170	255
MCI 3-7	230 / 400	85	170	255
MCI 5-3	230 / 400	130	260	390
MCI 5-5	230 / 400	130	260	390
MCI 5-7	230 / 400	130	260	390

Unterwasserpumpen

Sauberes und leicht verschmutztes Wasser		
IP	MULTI IP AUTO RAIN 1200	
IPE IPK	RAINER 1200 AUTO	
IPC 550	SWQ H	
FLOW LOW 0,25 INOX	SWQ SWQ F	
NEMO VM 60	SWQ PRO 1500	
MULTI IP INOX 800 1100	FAXIAL INOX 75-0,25	
MULTI IP INOX 1000 1200	FWQ 1500 INOX	
MULTI IP AUTO 800 1000	WQX	
MULTI IP AUTO 1200	SWQ IVR 2200	
Für Abwasser		
MAGNUM	WQ 65-4,0 WQ 80-3,0	
WQF	VOX 50	
SN 450	VX 80-1,5 VX 80-2,2	
SWQ SEPTIC	Kupplungsfuß für WQ VX	
BIG	LIRA 1300	
WQ PRO	BOLO 2300	
WQ PROFESSIONAL	MWQ 1100-3000	
WQ 65-1,5	MWQ 3000-7500	
Mit Schneidwerk		
CTR	KRAKEN 1800 KRAKEN 1800 DF	
FURIATKA	UP 60/80	
V / FURIA 2200	ZWQ	
WQV	Kupplungsfuß für KRAKEN,	
SWQ 1300 2200	ZWQ und MWQ	
WQI		
Für Entwässerung / Schlamm		
KBFU INOX 50-0,40 M	KBFU 80-4,0-4P	
KBFU INOX 50-0,75 M	KBFU AUTO	
KBFU 25-0,45 M	IBX	
KBFU 50-0,45 M	IBX AUTO	
KBFU 50-0,55 M	Kugelrückschlagventile	
KBFU 50-0,80 M	AERAT 1	
KBFU 230 V 400 V		



IP



IP INOX



IP



IP 400 MINI



IP RAIN

Modellreihe von Unterwasserpumpen, die für die Förderung von sauberem und leicht verschmutztem Wasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Die Pumpen werden zur Entleerung von überfluteten Räumen, Schwimmbädern und Schächten eingesetzt. Sie können auch Wasser aus Teichen, Flüssen, Stauseen und flachen Ringbrunnen pumpen.

Merkmale:

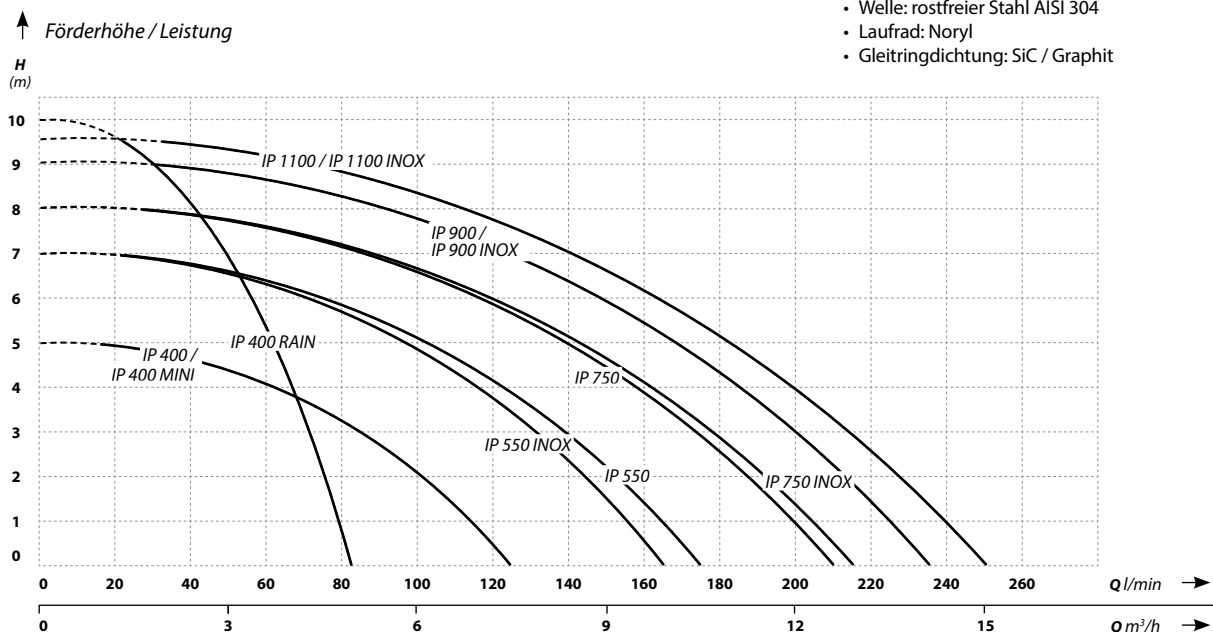
- Druckstutzen, an den verschiedene Druckschlauchdurchmesser angepasst werden können
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- Geringes Gewicht der Pumpe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Technopolymer (IP) oder rostfreier Stahl AISI 304 (IP INOX)
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Gleitringdichtung: SIC / Graphit



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
IP 400 / MINI	5	125 / 117	400	230	1,25	30	1½-1	16 / 33 18 / 25	3,5 3
IP 400 RAIN	10	83	400	230	1,30	1	1-¾	17 / 28 ohne Steckverbinder	4
IP 550	7	175	550	230	1,6	30	1½-1	16 / 34	4,5
IP 750	8	216	750	230	2,15	30	1½-1	16 / 37	4,5
IP 900	9	235	900	230	2,5	30	1½-1	16 / 37	5
IP 1100	9,5	250	1100	230	2,75	30	1½-1	16 / 37	5
IP 550 INOX	7	165	550	230	1,6	30	1½-1	16 / 37	4,5
IP 750 INOX	8	216	750	230	2,15	30	1½-1	18 / 34	5
IP 900 INOX	9	235	900	230	2,5	30	1½-1	18 / 36	5,5
IP 1100 INOX	9,5	250	1100	230	2,75	30	1½-1	18 / 36	6

IPE | IPK



IPE 400



IPK 400

Modellreihe von Unterwasserpumpen mit integriertem Schwimmer / Sonde, die für die Förderung von sauberem und leicht verschmutztem Wasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Die Pumpen werden zur Entleerung von überfluteten Räumen, Schwimmbädern und Schächten eingesetzt. Sie können auch Wasser aus Teichen, Flüssen, Stauseen und flachen Ringbrunnen pumpen.

Merkmale:

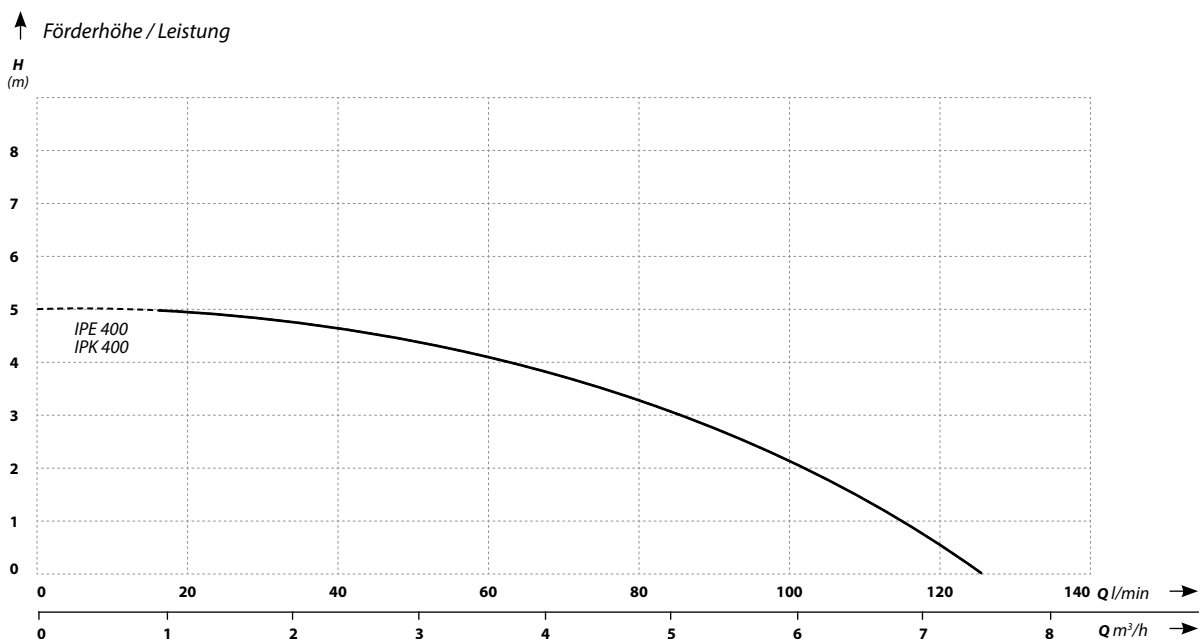
- Druckstutzen, an den verschiedene Druckschlauchdurchmesser angepasst werden können
- In das Pumpengehäuse integrierter Schwimmer (**IPK**) für den Einsatz in engen Schächten, Tanks usw.
- Elektronischer Schwimmer / Sonde (**IPE**) ermöglicht den Einbau in kleine Schächte, Tanks
- Geringes Gewicht der Pumpe
- Zwei Betriebsarten: automatisch oder manuell
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Technopolymer
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
IPE 400	5	125	400	230	3	30	1½–1	16 / 35	4
IPK 400	5	125	400	230	3	30	1½–1	17 / 35	4



IPC 550



Endstück 1



Endstück 2



Endstück 3



Unterwasserpumpen mit integriertem Schalter zum Fördern von sauberem und leicht verschmutztem Wasser, das keine abrasiven Bestandteile enthält (z. B. Sand).

Die Pumpen werden zur Entleerung von überfluteten Räumen, Schwimmbädern und Schächten eingesetzt. Sie können auch Wasser aus Teichen, Flüssen, Stauseen und flachen Ringbrunnen pumpen.



Merkmale:

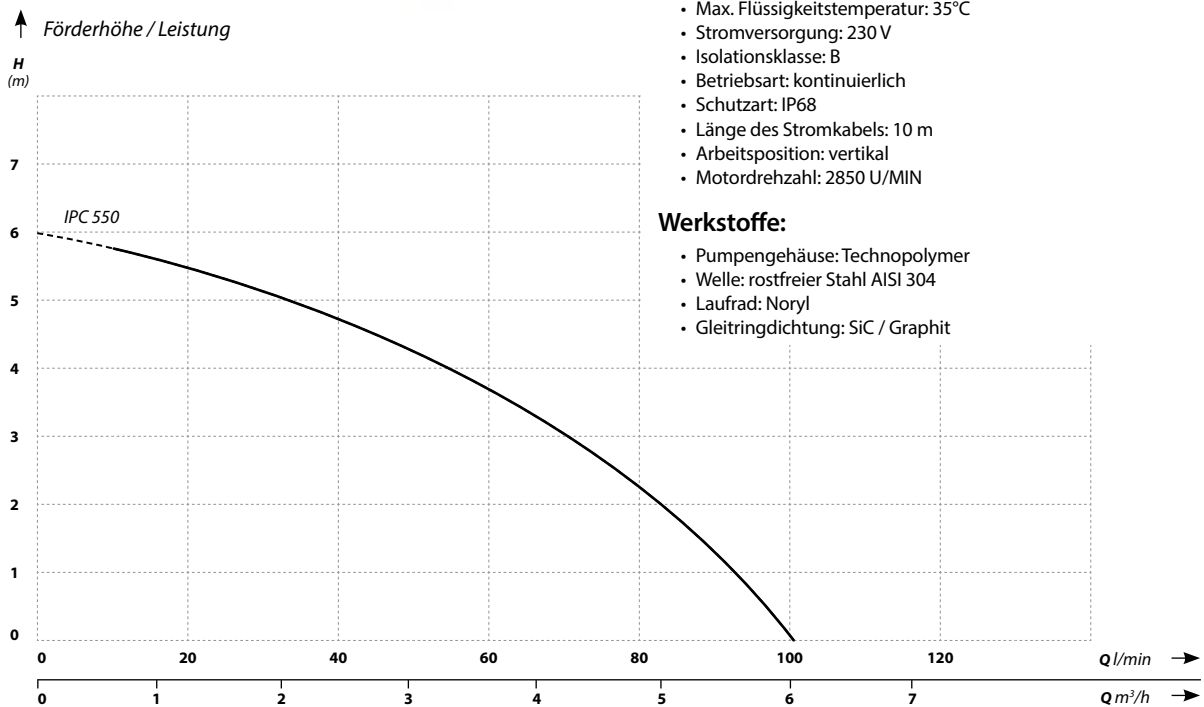
- Die Pumpe pumpt das Wasser bis zu einem Niveau von ca. 2 mm ab (im manuellen Betrieb)
- Im AUTO-Modus schaltet sich die Pumpe bei einem Flüssigkeitsstand von ca. 13 cm ein und bei einem Stand von ca. 5 cm aus
- Druckstutzen, an den verschiedene Druckschlauchdurchmesser angepasst werden können
- Der Schwimmer ist in das Pumpengehäuse integriert und eignet sich daher für den Einsatz in engen Schächten, Tanks
- Geringes Gewicht der Pumpe
- Zwei Betriebsarten: automatisch oder manuell
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpengehäuse: Technopolymer
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
IPC 550	6	100	550	230	3	5	1 1/4	20 / 31	4

FLOW LOW 0,25 INOX

Die Pumpen der Serie FLOW LOW 0,25 INOX sind für sauberes und leicht verschmutztes Wasser konzipiert, bei dem die Notwendigkeit besteht, das Wasser auf ein niedriges Niveau zu pumpen. Die Pumpen werden zur Entleerung von überfluteten Räumen, Schwimmbädern und Schächten eingesetzt. Sie können auch Wasser aus Teichen, Flüssen, Stauseen und flachen Ringbrunnen pumpen.

Merkmale:

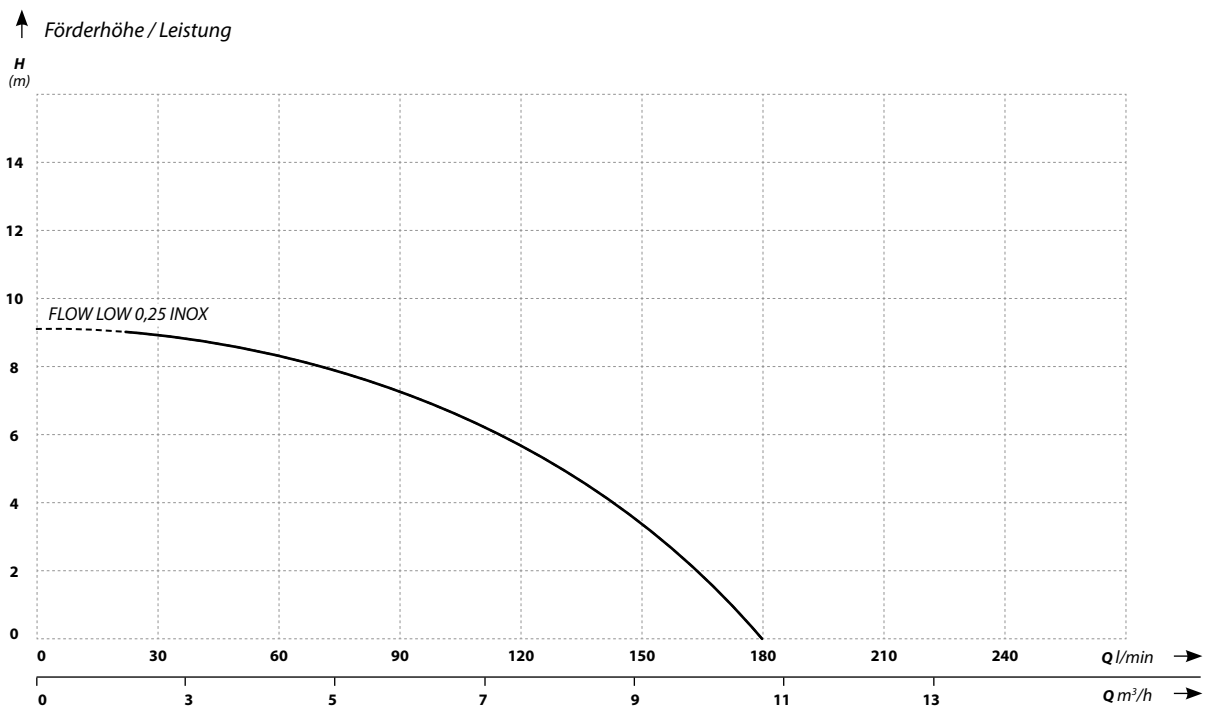
- Die Pumpe kann Wasser bis zu einer Höhe von etwa 5 cm pumpen
- Schwimmerschalter
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnellskupplung
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m, abgeschlossen mit einem Stecker
- Max. Durchmesser des Schmutzes: 5 mm
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 316
- Laufradgehäuse: Kunststoff
- Laufrad: Kunststoff
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: doppelt: SiC / Graphit / NBR (ITALIEN)



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
FLOW LOW 0,25 INOX	9	180	250	230	2	5	1½	25,1 / 30,3	7

NEMO | VM 60

Membranpumpen

Modellreihe von Unterwasserpumpen mit Membran, die für die Förderung von sauberem und leicht verschmutztem Wasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Diese Pumpen erzeugen einen hohen Druck, sie sind ideal für die Bewässerung.

Merkmale:

- Die auf Elektromagneten basierende Konstruktion ermöglicht die Erzeugung eines hohen Drucks
- Kompakte Größe ermöglicht den Einbau in einen Brunnen mit einem Minstdurchmesser von 120 mm
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: intermittierend – max. 30 min Betrieb / 30 min Pause
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal / horizontal

Werkstoffe:

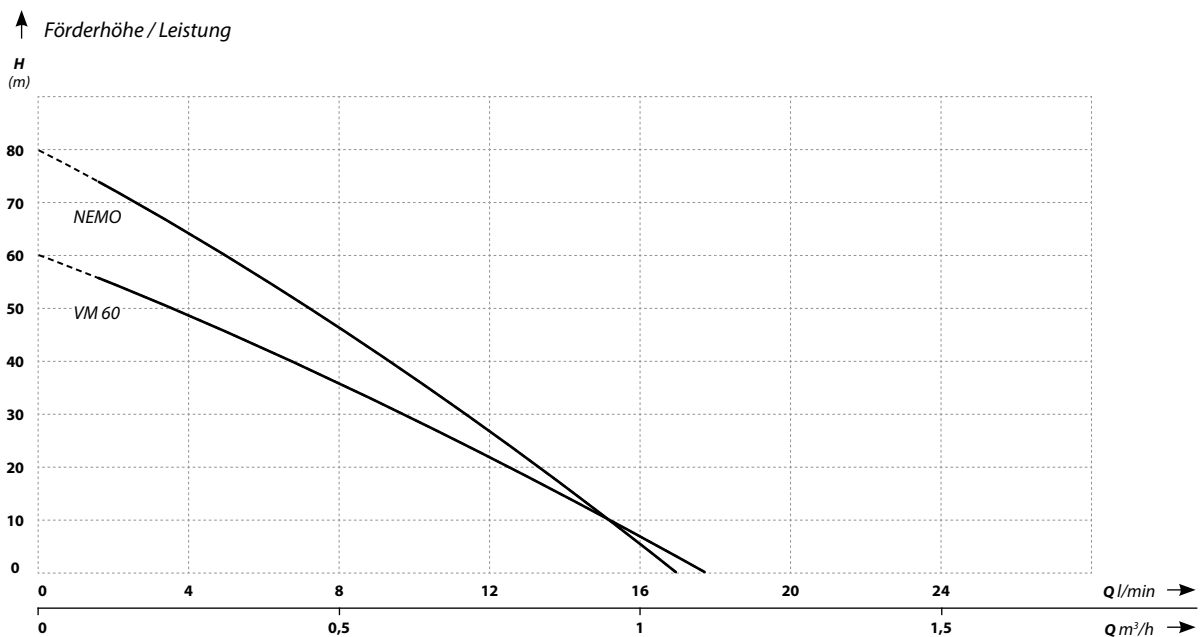
- Gehäuse: Aluminium



NEMO



VM 60



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
NEMO	80	17	250	230	3	3/8	10 / 27	3,5
VM 60	60	18	250	230	3,5	3/8	10 / 27	3

MULTI IP INOX 800 | 1100

Modellreihe von Hochdruck-Unterwasserpumpen, die für die Förderung von sauberem und leicht verschmutztem Wasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Die Pumpen werden hauptsächlich für die Bewässerung und die Wasserversorgung von Häusern aus Ringbrunnen eingesetzt. Sie können auch verwendet werden, um sauberes Wasser aus überfluteten Räumen zu pumpen. MULTI IP-Pumpen können auch in Teichen und zur Wasserentnahme aus Quellen mit oberflächennahem Grundwasserspiegel eingesetzt werden.

Merkmale:

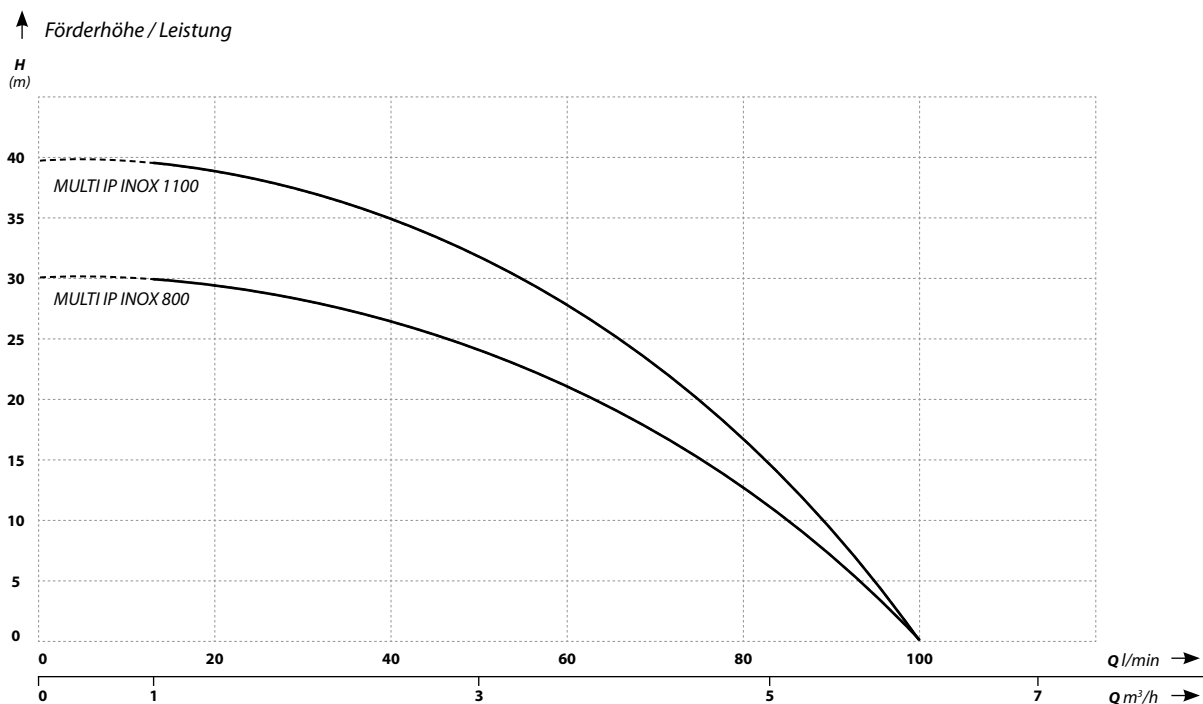
- Die Konstruktion ist mit einem Kühlmantel ausgestattet, so dass die Pumpen nicht vollständig untergetaucht werden müssen
- Schutz vor Trockenlauf
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung
- Geringes Gewicht der Pumpe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
MULTI IP INOX 800	30	100	800	230	0,5	4,2	1 / 1	17 / 36	8
NEU MULTI IP INOX 1100	40	100	1000	230	1	4,4	1 / 1	18 / 41	9,5

MULTI IP INOX 1000 | 1200

Modellreihe von Hochdruck-Unterwasserpumpen, die für die Förderung von sauberem und leicht verschmutztem Wasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Diese Pumpen werden hauptsächlich für die Bewässerung und die Wasserversorgung von Häusern aus Ringbrunnen eingesetzt. Sie können auch verwendet werden, um sauberes Wasser aus überfluteten Räumen zu pumpen. MULTI IP-Pumpen können in Teichen und zur Wasserentnahme aus Quellen mit oberflächennahem Grundwasserspiegel eingesetzt werden.

Merkmale:

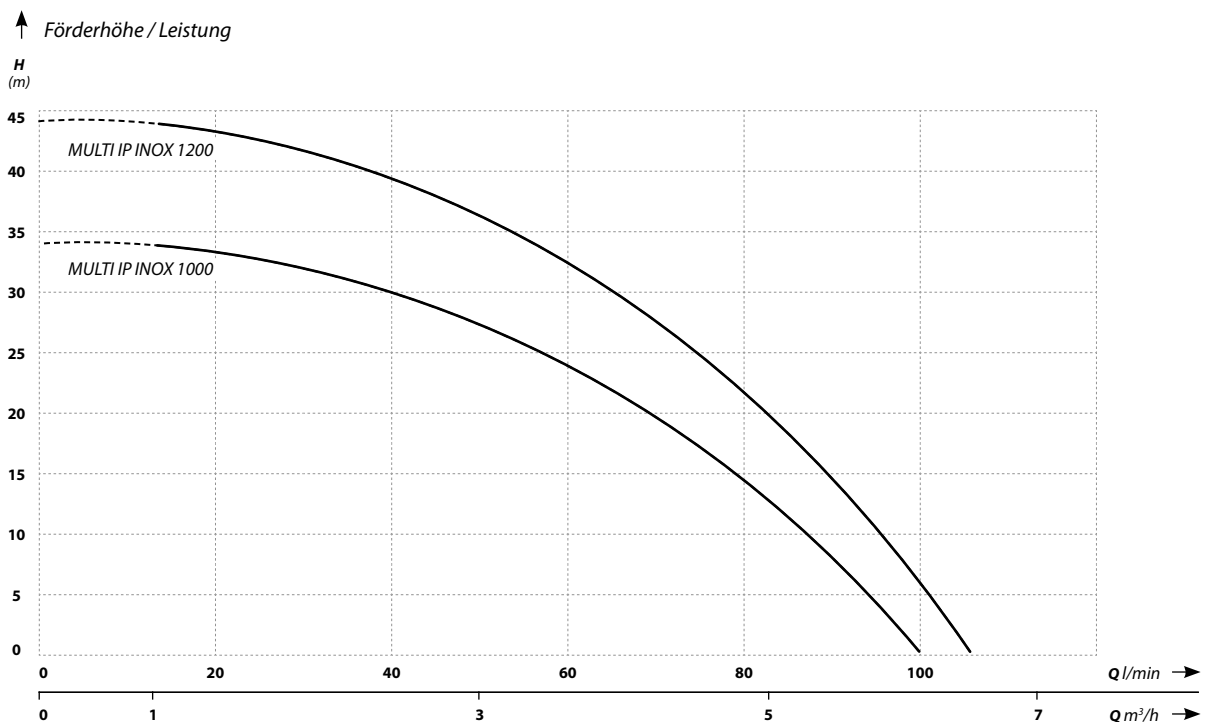
- Die Konstruktion ist mit einem Kühlmantel ausgestattet, so dass die Pumpen nicht vollständig untergetaucht werden müssen
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- Geringes Gewicht der Pumpe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Gleitringdichtung: SIC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
MULTI IP INOX 1000	34	100	1000	230	0,5	3,7	1½	18 / 41	8
MULTI IP INOX 1200	44	105	1200	230	0,5	4,8	1½	18 / 41	9

MULTI IP AUTO 800 | 1000

Modellreihe von Hochdruck-Unterwasserpumpen, die für die Förderung von sauberem und leicht verschmutztem Wasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Diese Pumpen werden hauptsächlich für die Bewässerung und die Wasserversorgung von Häusern aus Ringbrunnen eingesetzt. Sie können auch verwendet werden, um sauberes Wasser aus überfluteten Räumen zu pumpen. MULTI IP AUTO-Pumpen können auch in Teichen und zur Wasserentnahme aus Quellen mit oberflächennahem Grundwasserspiegel eingesetzt werden.

Merkmale:

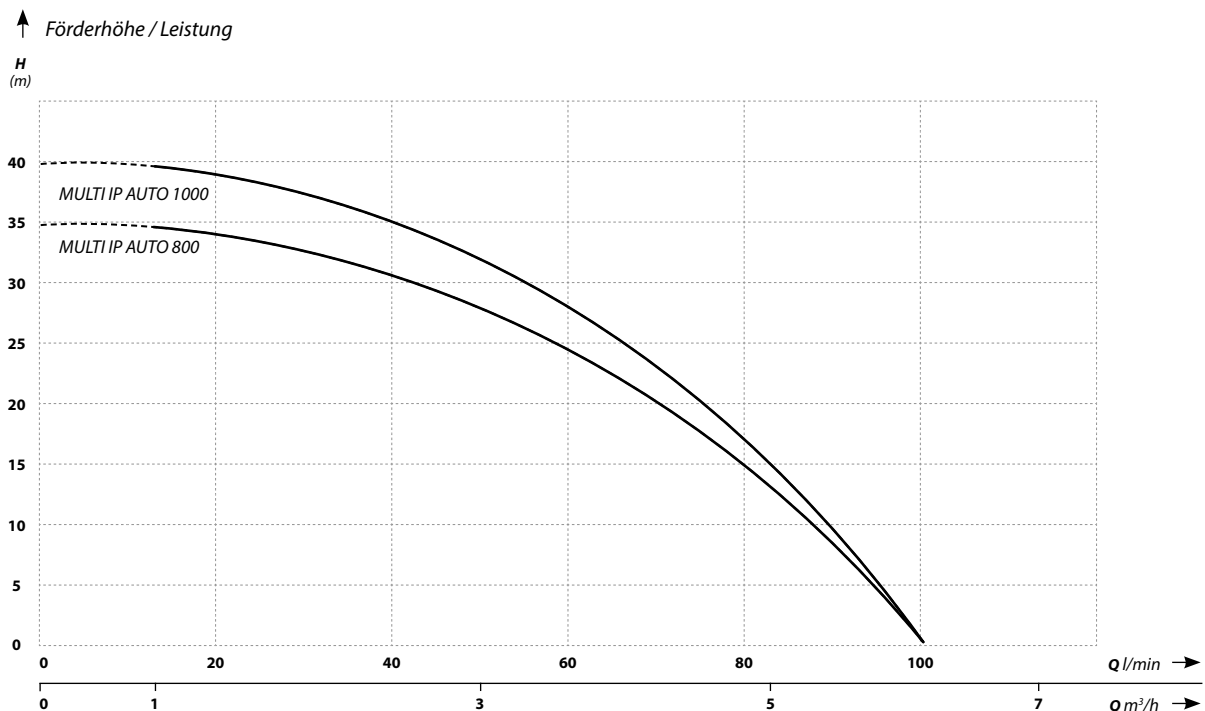
- Die Konstruktion ist mit einem zusätzlichen Kühlmantel ausgestattet, so dass die Pumpen nicht vollständig untergetaucht werden müssen
- Schutz vor Trockenlauf
- Elektronische automatische Pumpensteuerung (MULTI IP AUTO 1000).
- Wenn das Auslassventil geschlossen ist, wird die Pumpe abgeschaltet und geht in den Standby-Modus über, wodurch ein konstanter Druck im System aufrechterhalten wird. Die Pumpe schaltet sich automatisch ein, wenn das Auslassventil geöffnet wird.
- Geringes Gewicht der Pumpe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
NEU MULTI IP AUTO 800	35	100	800	230	0,5	4,2	1	17 / 53	9
MULTI IP AUTO 1000	40	100	1000	230	0,5	5,2	1	17 / 53	10

MULTI IP AUTO 1200

MULTI IP AUTO RAIN 1200

Modellreihe von Hochdruck-Unterwasserpumpen, die für die Förderung von sauberem und leicht verschmutztem Wasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind.

Diese Pumpen werden hauptsächlich für die Bewässerung und die Wasserversorgung von Häusern aus Ringbrunnen eingesetzt. Sie können auch verwendet werden, um sauberes Wasser aus überfluteten Räumen zu pumpen. Die MULTI IP AUTO-Pumpen können auch in Teichen und zur Wasserentnahme aus Quellen mit oberflächennahem Grundwasserspiegel eingesetzt werden.

Merkmale:

- Die Konstruktion ist mit einem zusätzlichen Kühlmantel ausgestattet, so dass die Pumpen nicht vollständig untergetaucht werden müssen
- Schutz vor Trockenlauf
- Saugschlauch mit 1 m Rückschlagventil, damit die Pumpe kein Wasser (und keinen Schmutz) vom Boden des Tanks ansaugt (MULTI IP AUTO RAIN 1200)
- Elektronische automatische Pumpensteuerung. Wenn das Auslassventil geschlossen ist, wird die Pumpe abgeschaltet und geht in den Standby-Modus. Die Pumpe schaltet sich automatisch ein, wenn das Auslassventil geöffnet wird.
- Geringes Gewicht der Pumpe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate



Technische Daten:

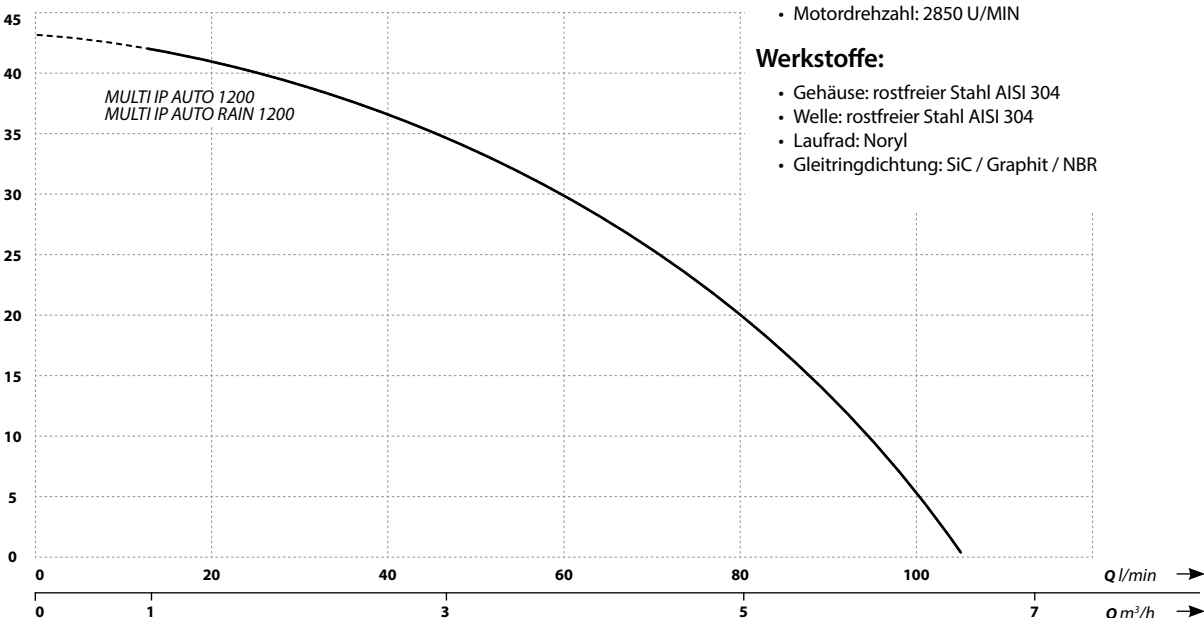
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR

↑ Förderhöhe / Leistung

H
(m)



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
MULTI IP AUTO 1200	44	105	1200	230	5,2	1	1½ / 1	18 / 43	9
MULTI IP AUTO RAIN 1200	44	105	1200	230	5,2	1	1½ / 1	20 / 45	9

RAINER 1200 AUTO

Die Unterwasserpumpe ist für die Förderung von sauberem und leicht verschmutztem Wasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) sowie von Wasser mit Chlor konzipiert. Diese Pumpen werden hauptsächlich für die häusliche Wasserversorgung, Bewässerungssysteme und **Regenwassernutzungssysteme** verwendet. Sie können auch verwendet werden, um sauberes Wasser aus überfluteten Räumen zu pumpen. Die Pumpen RAINER 1200 AUTO sind mit einer automatischen Pumpensteuerung anstelle eines Schwimmerschalters ausgestattet.

Merkmale:

- Die Konstruktion ist mit einem Kühlmantel ausgestattet, so dass die Pumpen nicht vollständig untergetaucht werden müssen
- Schutz vor Trockenlauf
- Automatische Entlüftung, die Pumpe ist mit einem Entlüftungsventil ausgestattet
- Elektronische automatische Pumpensteuerung. Wenn das Auslassventil geschlossen ist, wird die Pumpe abgeschaltet und geht in den Standby-Modus. Die Pumpe schaltet sich automatisch ein, wenn das Auslassventil geöffnet wird.
- Im Falle einer Überlastung des Motors schaltet der eingebaute Wärmeschutz die Pumpe ab
- Leckageschutz (Leckage am Druckschlauch oder in der Armatur)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

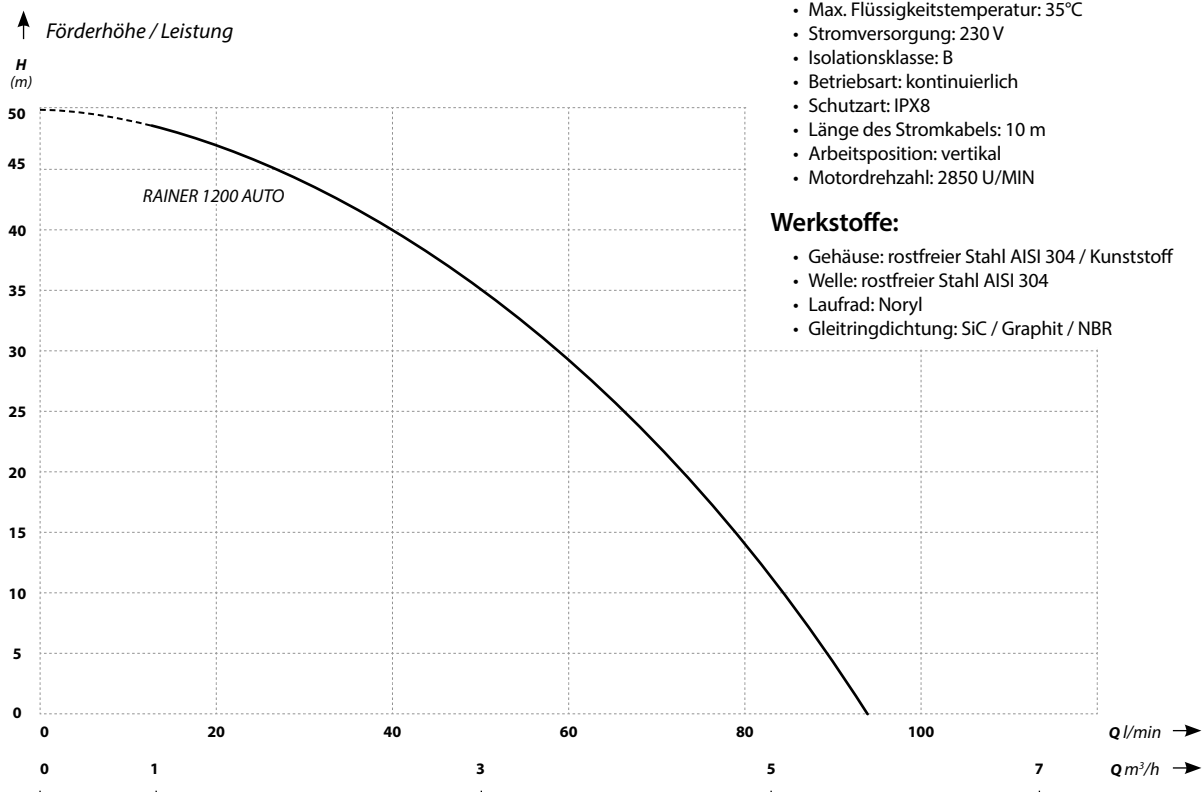


Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IPX8
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304 / Kunststoff
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
RAINER 1200 AUTO	50	95	1200	230	5,2	1	1 / 1	17 / 53	8,5

SWQ H



Laufgrad
SWQ H 1500



SWQ H 1500



SWQ H 1800



SWQ H 2200

Hochdruck-Unterwasserpumpen zum Fördern von sauberem und leicht verschmutztem Wasser, das keine abrasiven Bestandteile (z. B. Sand) enthält. Aufgrund ihrer großen Förderhöhe werden sie in der Landwirtschaft zur Be- und Entwässerung sowie zur häuslichen und landwirtschaftlichen Wasserversorgung aus Förderbrunnen, Seen und Flüssen eingesetzt. Sie können auch zur Entwässerung von überfluteten Räumen, Garagen und Grundstücken eingesetzt werden.

Merkmale:

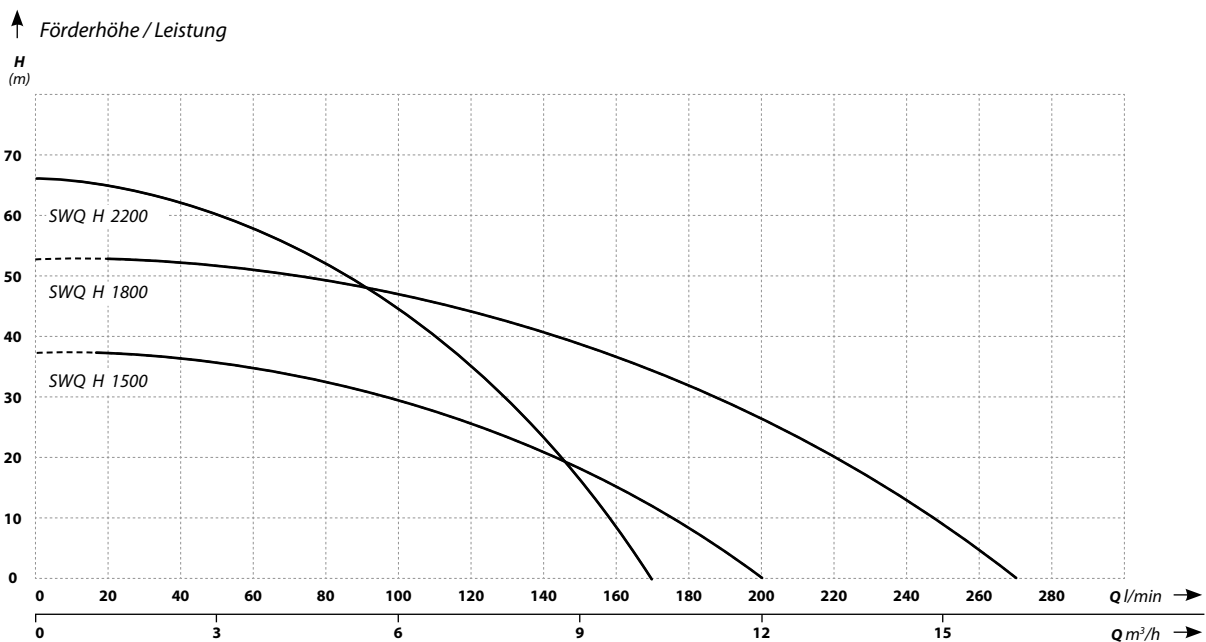
- Erzeugung eines hohen Wasserdrucks, der für die Bewässerung oder Versorgung des Gebäudes benötigt wird
- Ausgestattet mit einem Schwimmerschalter zur Steuerung des Pumpenbetriebs und zum Schutz vor Trockenlauf
- Die Konstruktion ist mit einem Kühlmantel ausgestattet, so dass die Pumpen nicht vollständig untergetaucht werden müssen (SWQ H 1500 und SWQ H 2200)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufgrad: rostfreier Stahl AISI 304 (SWQ H 1500 und SWQ H 1800) / Noryl (SWQ H 1800)
- Gleitringdichtung: SIC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufgrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
SWQ H 1500	38	200	1500	230	7,7	5	1½	18 / 47	15,5
SWQ H 1800	53	270	1800	230	12	2	2	27 / 66	27
SWQ H 2200	66	170	2200	230	15,5	2	2	19,5 / 74	28

SWQ | SWQ F



SWQ 180



SWQ F 1500

Edelstahl-Unterwasserpumpen, die für die Förderung von sauberem und leicht verschmutztem Wasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Die Pumpen dienen zur Förderung von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen sowie zur Speisung von Teichen. Sie werden auch zur Entwässerung von überfluteten Räumen, Häusern, Garagen und Grundstücken, und in Fischfarmen eingesetzt.

Merkmale:

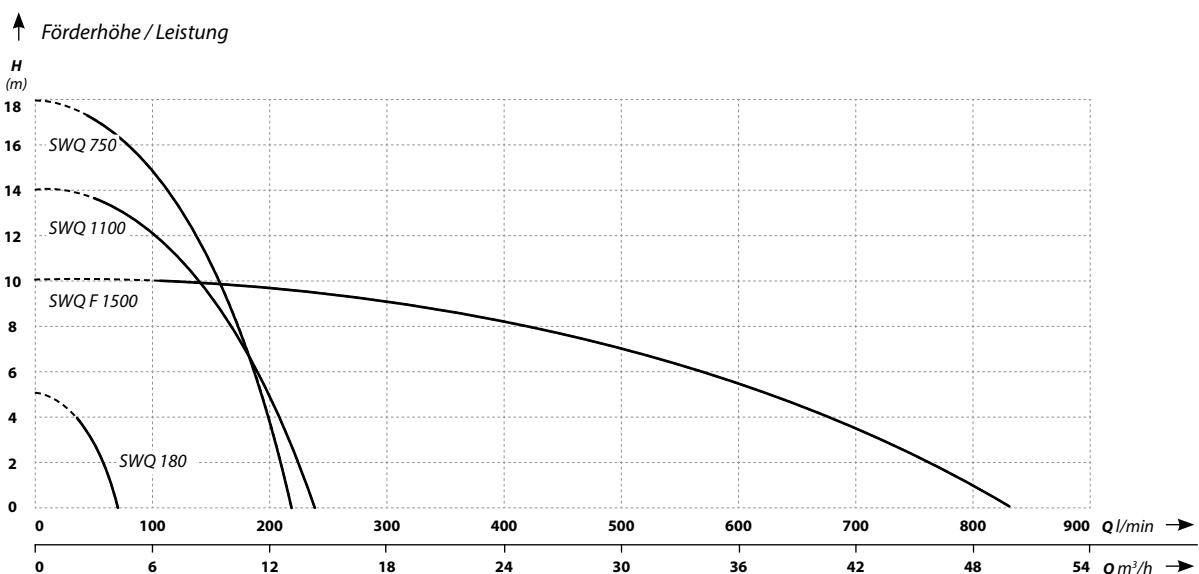
- Hergestellt aus rostfreiem Stahl
- Hohe Leistung (SWQ F)
- Der kleine Durchmesser der Pumpe SWQ 180 (12 cm) ermöglicht den Einsatz in Behältern mit geringem Durchmesser
- Die Konstruktion ist mit einem Kühlmantel ausgestattet, so dass die Pumpen nicht vollständig untergetaucht werden müssen
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304 / Noryl (SWQ 180)
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
SWQ 180	5,5	70	180	230	0,7	2	1	12 / 26	3,5
SWQ 750	18	220	750	230	4,6	5	1½	18 / 38	12,5
SWQ 1100	14	235	1100	230	6	5	1½	17 / 40	13
SWQ F 1500	10	830	1500	230	7,7	5	2	19 / 41	15

SWQ PRO 1500

Hochwasserpumpe

Professionelle Unterwasserpumpen mit geschlossenem Laufrad zum Fördern von sauberem und leicht verschmutztem Wasser. Die Pumpen werden zur Entwässerung von überschwemmten Haushalten, landwirtschaftlichen Betrieben, Gebäuden und Garagen sowie zum Abpumpen von Regen- und Oberflächenwasser eingesetzt. In Industrieanlagen – zum Pumpen von Kühl- oder Prozesswasser. In der Landwirtschaft werden sie zur Entwässerung und Bewässerung verwendet. Die Pumpe kann in Fischfarmen eingesetzt werden.

Merkmale:

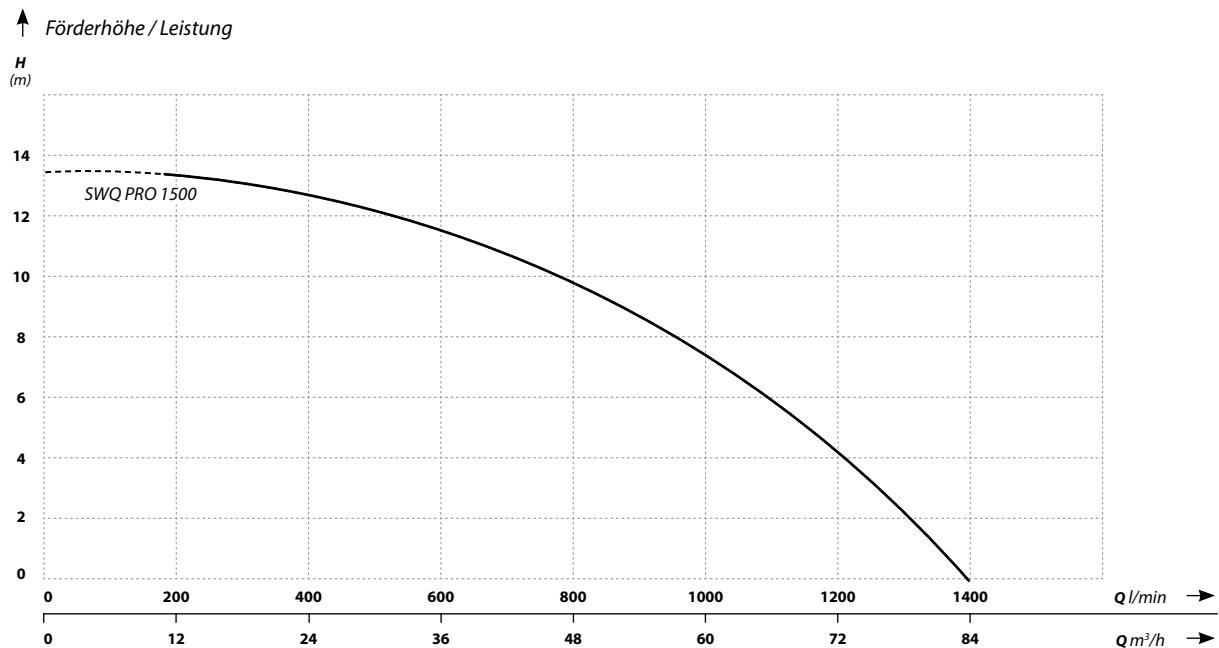
- Sehr hohe Pumpenleistung (bis zu 1.400 l/min)
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN
- pH-Wert des Wassers: 5–9

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
SWQ PRO 1500	13,5	1400	1500	230	9,5	5	3	29 / 56	25

FAXIAL INOX 75-0,25

Die Pumpe FAXIAL INOX 75-0,25 ist für die Förderung von sauberem, kaltem Wasser bestimmt. Aufgrund ihrer hohen Effizienz wird sie bei der Belüftung von Fischteichen und bei der Bewässerung zum Transport großer Wassermengen eingesetzt.

Merkmale:

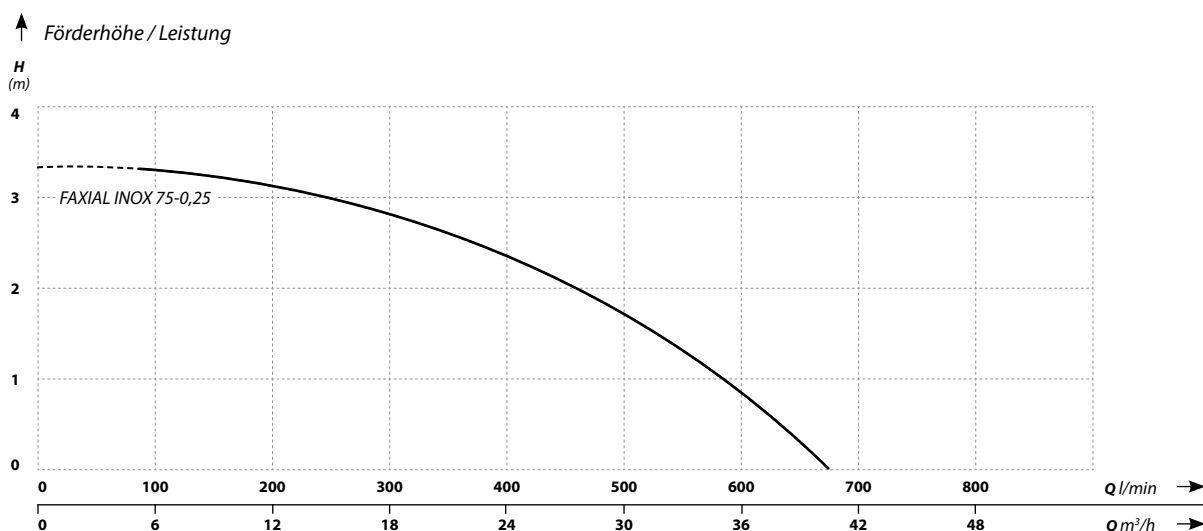
- Hohe Effizienz
- Hohe Leistung bei geringem Stromverbrauch
- Kompakte Abmessungen
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m, abgeschlossen mit einem Stecker
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 316
- Laufradgehäuse: rostfreier Stahl AISI 316
- Laufrad: AISI 316
- Welle: rostfreier Stahl AISI 316
- Gleitringdichtung: doppelt: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
FAXIAL INOX 75-0,25	3,3	670	250	230	2,3	3	19,4 / 42	11

FWQ 1500 INOX

NEU

Die FWQ 1500 INOX-Pumpen sind für die Förderung von Abwasser, Schmutzwasser und Wasser aus überfluteten Räumen konzipiert. Die Pumpen dienen zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Klärgruben und zur Entwässerung von überfluteten Räumen, Häusern, Garagen und Grundstücken. Sie werden auch zum Pumpen von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen sowie zur Speisung von Teichen eingesetzt.

Merkmale:

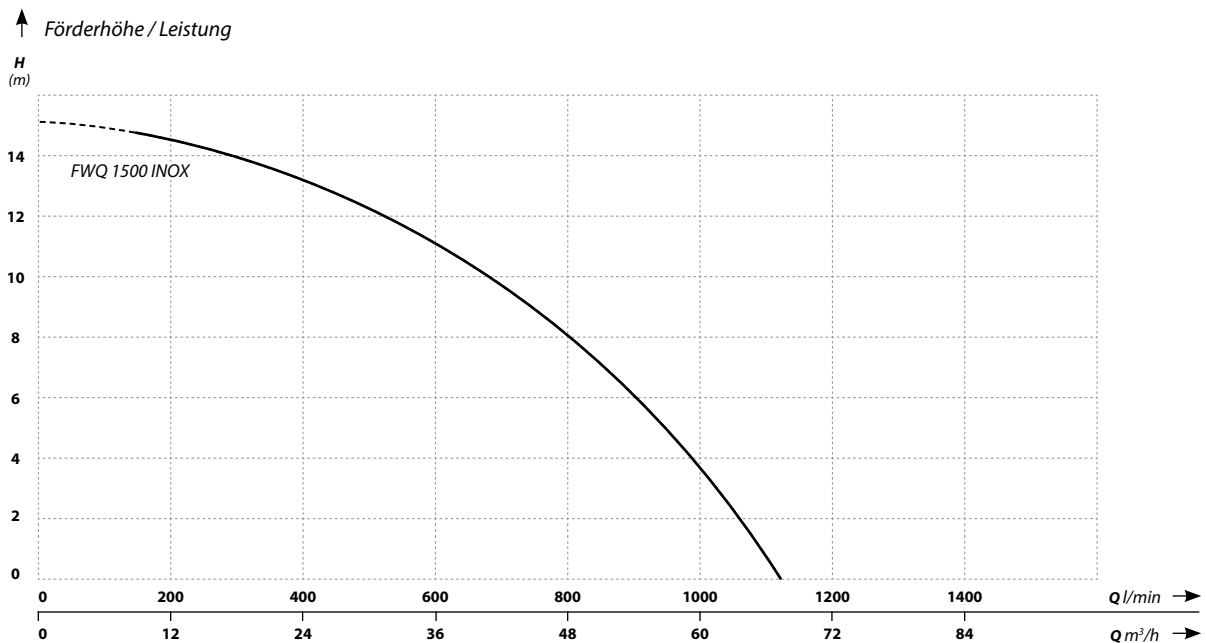
- Hohe Leistung bei geringer Motorleistung
- Die Laufradblätter ermöglichen die Zerkleinerung der gepumpten Elemente
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnellkupplung
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 316
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Gusseisen / Wolfram
- Gleitringdichtung: doppelt: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
FWQ 1500 INOX	15	1170	1500	230	15	8	3	52 / 32	26,5

WQX

Modellreihe von Unterwasserpumpen, die für die Förderung von sauberem und leicht verschmutztem Wasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Die Pumpen dienen auch zum Pumpen von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen sowie zur Speisung von Teichen. Sie werden auch zur Entwässerung von überfluteten Räumen, Häusern, Garagen und Grundstücken eingesetzt.

Merkmale:

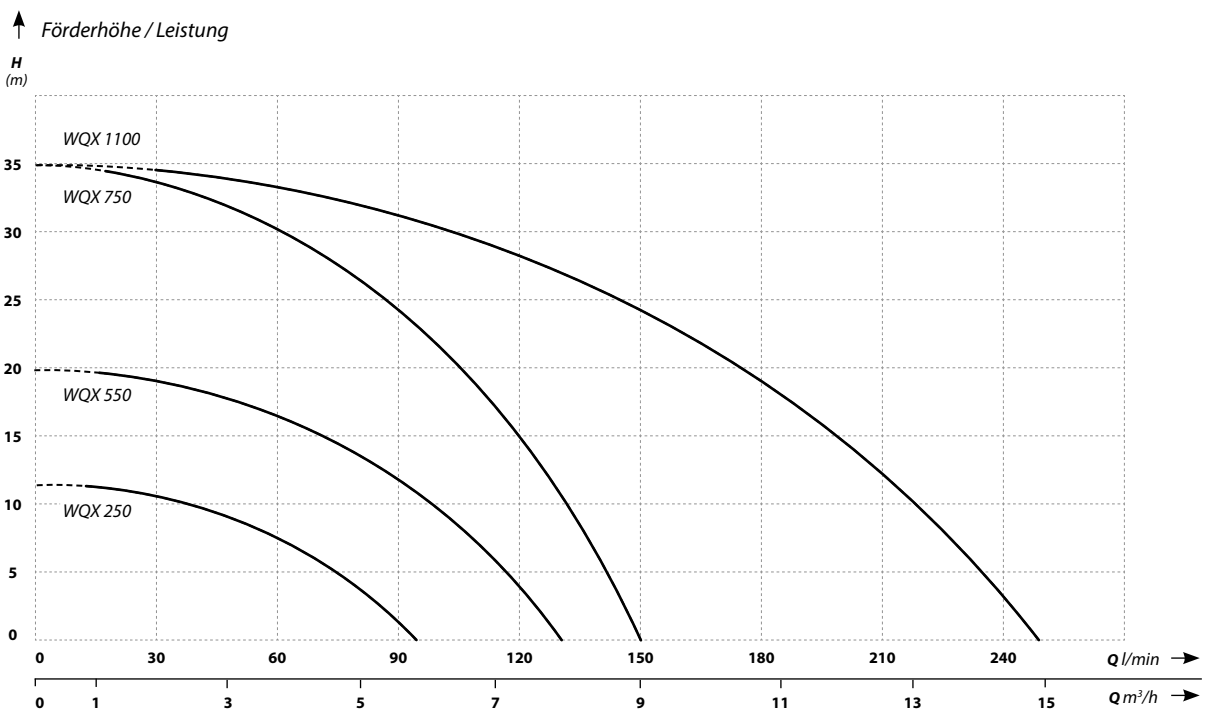
- Erzeugen hohen Wasserdruck
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- Pumpen aus Aluminium – geringes Gewicht des Geräts
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Aluminium
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Aluminium
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
WQX 250	12	100	250	230	2	3	1	19 / 38	6
WQX 550	20	130	550	230	3,8	3	1	20 / 40	8,5
WQX 750	35	150	750	230	5,2	3	1	22,5 / 40	12
WQX 1100	35	250	1100	230	6,4	3	1½	25 / 43,5	13

SWQ IVR 2200

Saubere
Entwässerungspumpe
mit Inverter

NEU

Professionelle Tauchpumpe, die mit einem Inverter ausgestattet ist, der ihren Betrieb steuert. Die Pumpe ist für die Förderung von sauberem und leicht verschmutztem Wasser konzipiert. Die Pumpe wird zur Entwässerung von überschwemmten Haushalten, landwirtschaftlichen Betrieben, Gebäuden und Garagen sowie zum Abpumpen von Regen- und Oberflächenwasser eingesetzt. In Industrieanlagen – zum Pumpen von Kühl- oder Prozesswasser. In der Landwirtschaft wird sie zur Entwässerung und Bewässerung verwendet. Die Pumpe kann in Fischfarmen eingesetzt werden. Die Pumpe ist mit einem Frequenzumrichter ausgestattet, der einen „Sanftanlauf“ ermöglicht und damit die Lebensdauer des Geräts verlängert, und verfügt außerdem über einen Trockenlaufschutz: Wenn kein Wasser vorhanden ist, stoppt die Pumpe nach 2 Sekunden, ein Neustart erfolgt nach 8 Sekunden. Wenn immer noch kein Wasser vorhanden ist, stoppt die Pumpe nach 45 Sekunden, ein weiterer Neustart erfolgt nach 10 Minuten.

Merkmale:

- Sehr hohe Pumpenleistung (bis zu 1.500 l/min)
- Eingebauter Wechselrichter zur Steuerung der Pumpe
- Schutz gegen: Überlastung, Trockenlauf, Überspannung, Laufrad-Blockierung
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Toleranz bei der Stromversorgung: 180–250 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Max. Tiefgang 5 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 4000 U/MIN
- pH-Wert des Wassers: 6,5–8,5

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Aluminium
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



↑ Förderhöhe / Leistung

H
(m)

18

16

14

12

10

8

6

4

2

0

0

0

0

0

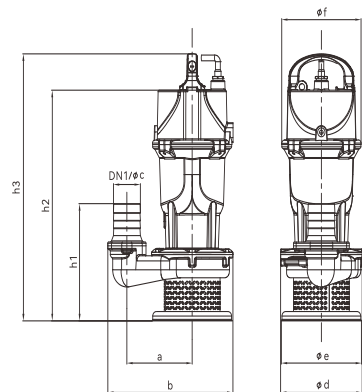
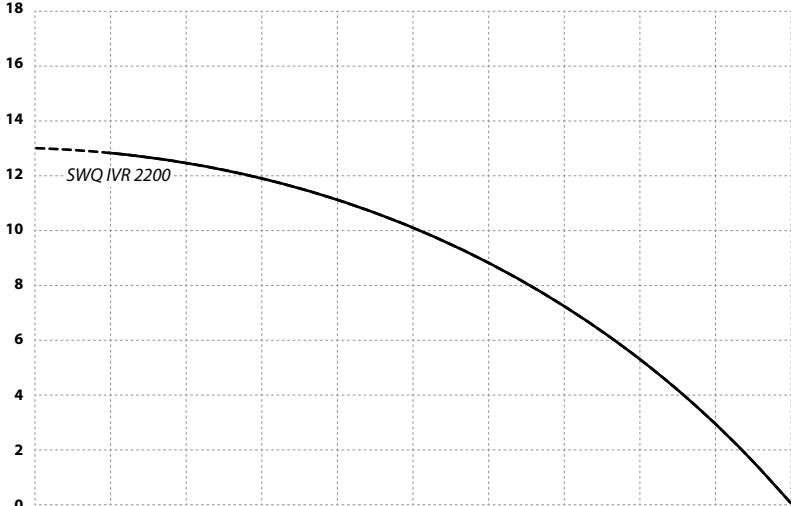
0

0

0

0

0



Abmessungen (mm)

a	b	Ød	Øe	Øf	h1	h2	h3
163	336	225	163	150	267	413	469

Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
SWQ IVR 2200	13	1500	2200	230	9,3	4	22,5 / 47	22

WQF

Modellreihe von Unterwasserpumpen, die zur Förderung von Abwasser, Schmutzwasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Die Pumpen werden zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Klärgruben und zur Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Grundstücke eingesetzt. Sie dienen auch zum Pumpen von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen sowie zur Speisung von Teichen.

Merkmale:

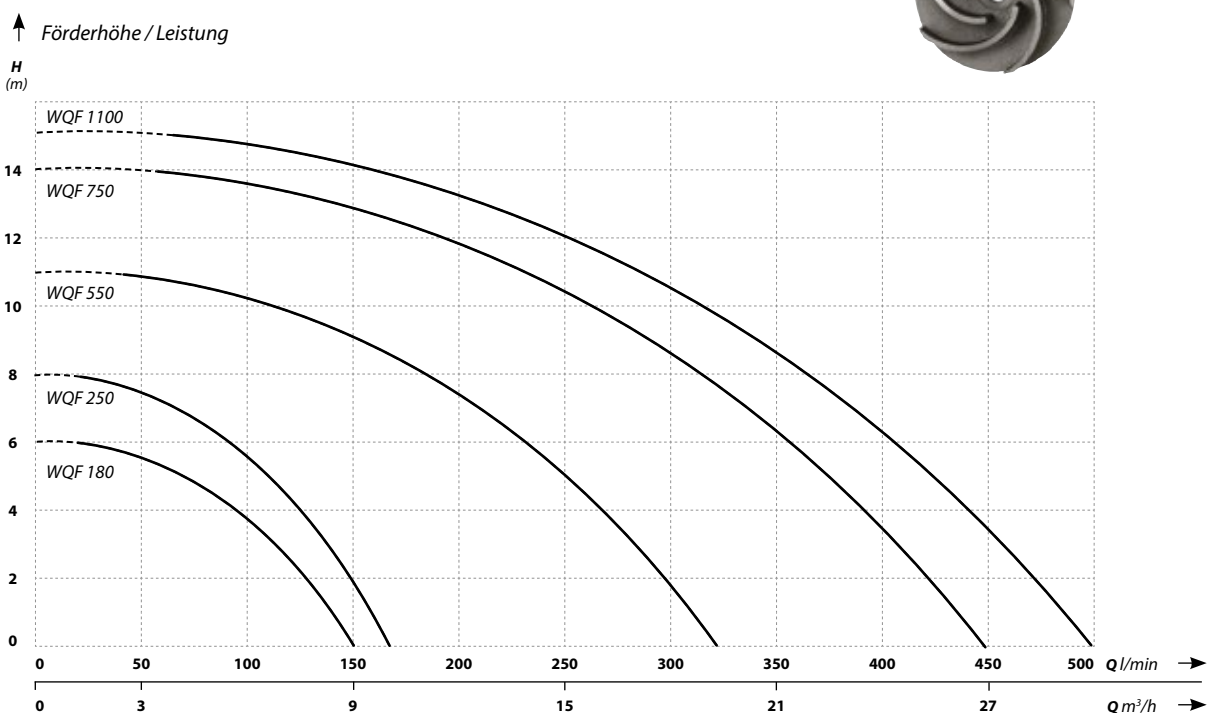
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnellkupplung
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang unter dem Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
WQF 180	6	150	180	230	2	20	1	17 / 41	10
WQF 250	8	170	250	230	2,6	20	1	17 / 39	9
WQF 550	11	320	550	230	4,2	35	2	23,5 / 38	15
WQF 750	14	450	750	230	5,5	35	2	23,5 / 40	16
WQF 1100	15	500	1100	230	9,1	35	2	24 / 44	21,5

MAGNUM

Modellreihe von Unterwasserpumpen, die für die Förderung von Abwasser und Schmutzwasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Die Pumpen werden zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Klärgruben und zur Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Grundstücke eingesetzt. Sie dienen auch zum Pumpen von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen sowie zur Speisung von Teichen.

Merkmale:

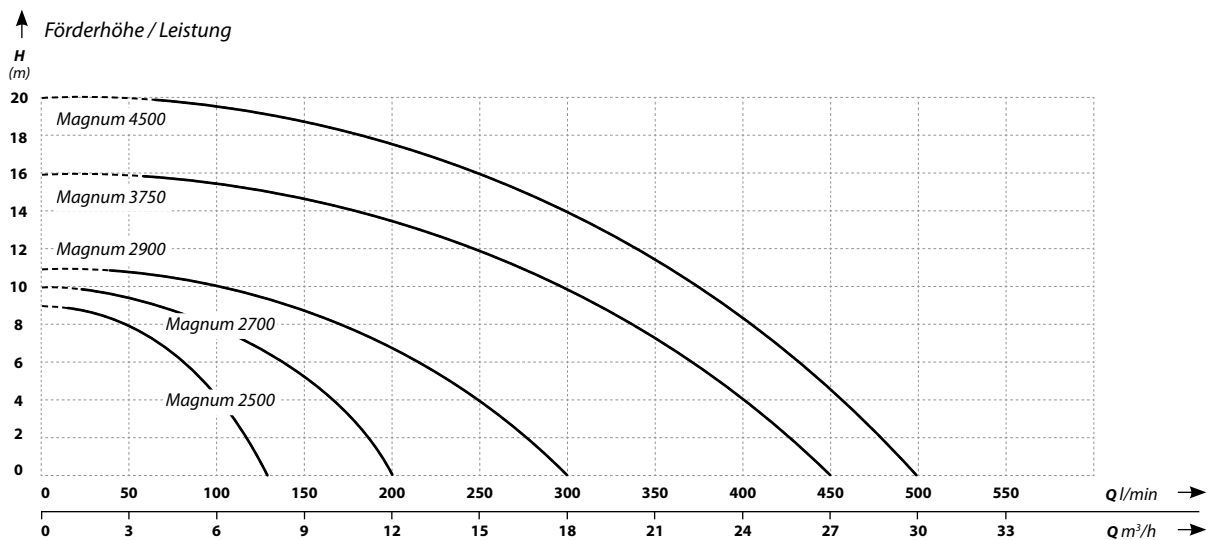
- Pumpen mit oder ohne Schwimmer erhältlich
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnelkupplung
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Aluminium
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang unter dem Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
Magnum 2500	9	135	250	230	3,0	30	1¼	20 / 35	6,5
Magnum 2700	10	200	370	230	3,2	30	1½	18 / 38	8
Magnum 2900	11	300	550	230	4,2	35	2	25 / 39	10,5
Magnum 3750	16	450	750	230	6,1	35	2	26 / 46	14
Magnum 4500	20	500	1500	230	10	40	2	26 / 49	17

TUR

NEU

Modellreihe von Unterwasserpumpen, die für die Förderung von Abwasser und Schmutzwasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Die Pumpen werden zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Klärgruben und zur Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Grundstücke eingesetzt. Sie dienen auch zum Pumpen von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen sowie zur Speisung von Teichen.

Merkmale:

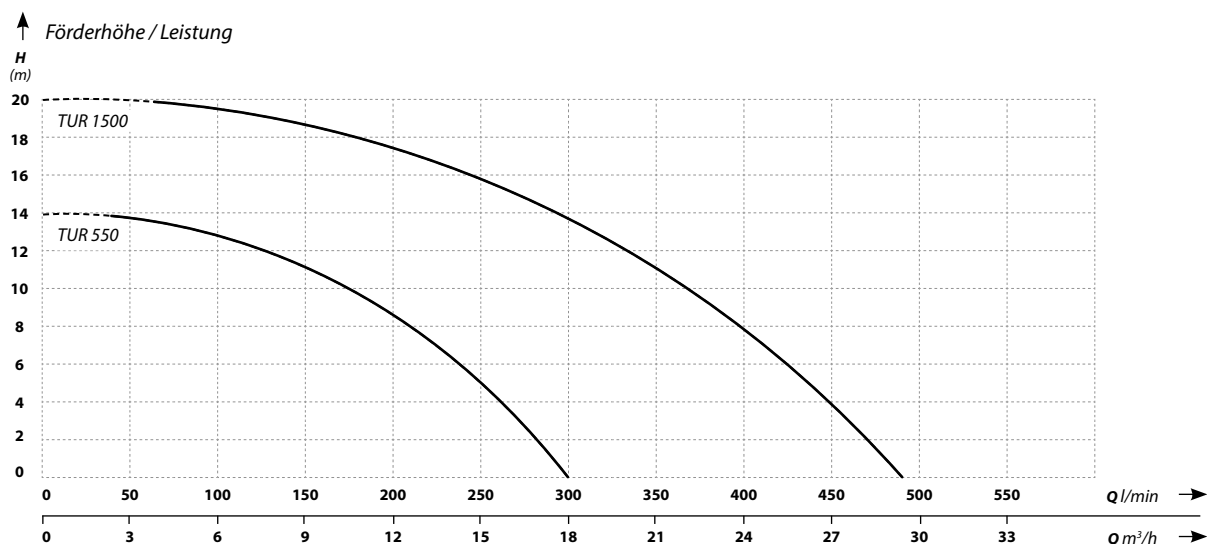
- Pumpen mit oder ohne Schwimmer erhältlich
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnellskupplung
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35 °C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Aluminium
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang unter dem Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
TUR 550	14	300	550	230	4,8	30	2	24 / 42,5	15
TUR 1500	20	480	1500	230	11	30	2	27 / 48	20

SN 450

Eine Unterwasserpumpe, die für die Förderung von Abwasser und Schmutzwasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert ist. Die Pumpe wird zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Klärgruben und zur Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Grundstücke eingesetzt. Sie dient auch zum Pumpen von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen sowie zur Speisung von Teichen.

Merkmale:

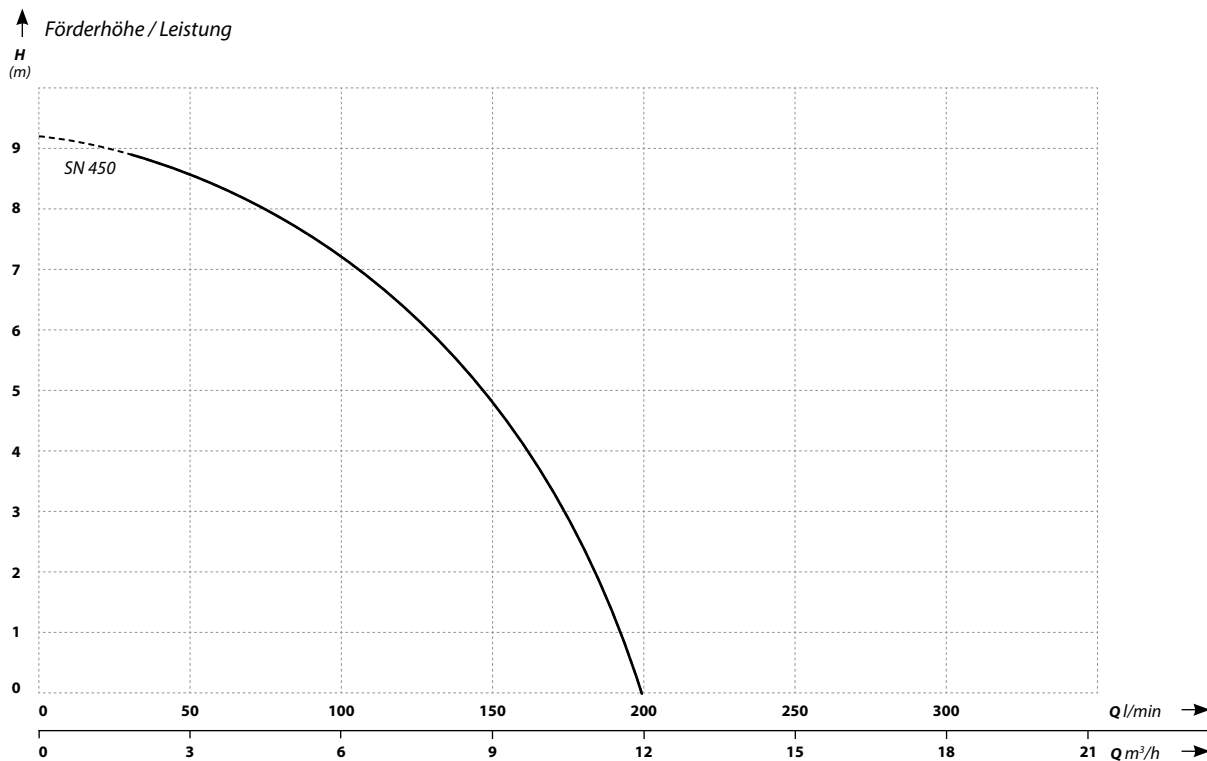
- Schwimmerschalter, der den Betrieb des Geräts in Schächten mit einem Durchmesser von nur 25 cm ermöglicht
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnelkupplung
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Grauguss
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang unter dem Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
SN 450	9,2	200	370	230	2,5	20	GW½	23 / 30,5	11,5

SWQ SEPTIC

Eine Unterwasserpumpe, die für die Förderung von Abwasser und Schmutzwasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert ist. Die Pumpe wird zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Klärgruben und zur Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Grundstücke eingesetzt. Sie dient auch zum Pumpen von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen sowie zur Speisung von Teichen. Die Pumpe ist in der Landwirtschaft sehr beliebt.

Merkmale:

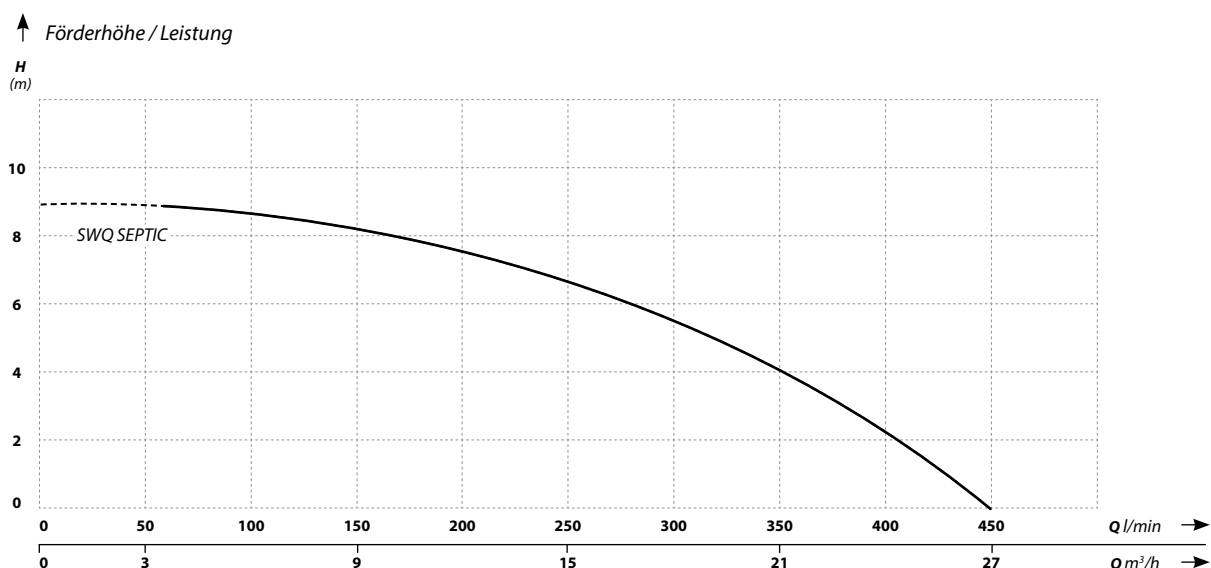
- Vortex-Laufrad mit 40 mm Durchlass
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnellkupplung
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- Aus rostfreiem Stahl und Gusseisen – hält den Fäkalien gut stand
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN
- pH-Wert des Wassers: 4-10

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang unter dem Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
SWQ SEPTIC	9	450	1100	230	7,7	40	2	30 / 45	25

BIG

Modellreihe von Unterwasserpumpen mit Zweikanal-Laufrad, die für die Förderung von Abwasser, Schmutzwasser ohne abrasive (z. B. Sand) oder faserige Bestandteile konzipiert ist. Die Pumpen werden zur Förderung von Regen- und Oberflächenwasser, zur Abwasserentsorgung im Bauwesen, in Gewerbebetrieben und Fabriken eingesetzt. In Industrieanlagen – Pumpen von Kühl- oder Prozesswasser. In der Landwirtschaft werden sie zur Entwässerung und Bewässerung eingesetzt.

Merkmale:

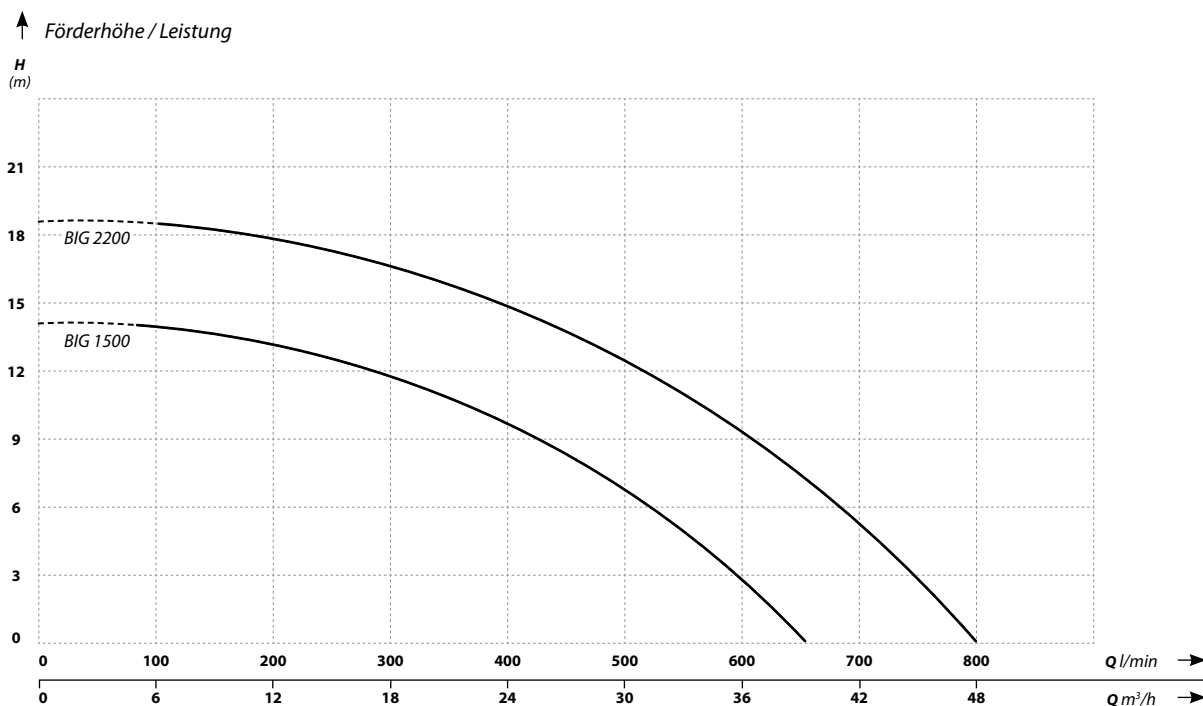
- Geeignet zum Pumpen von Medien mit Feststoffen mit einem Durchmesser von bis zu 50 mm
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf (BIG 1500)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz (BIG 1500)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V / 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IPX8
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN
- pH-Wert des Wassers: 5–9

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Grauguss
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SIC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/B/H (cm)	Gewicht (kg)
BIG 1500	14	670	1500	230	8,8	50	2½	35 / 27 / 54,5	38,5
BIG 2200	19	800	2200	400	4,6	50	2½	35 / 27 / 54,5	41

WQ PRO

Baupumpe

Professionelle Unterwasserpumpen mit Freistromlaufrad zum Fördern von Abwasser, Schmutzwasser und Wasser aus überfluteten Räumen. Die Pumpen werden zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Klärgruben und zur Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Grundstücke eingesetzt. Sie dienen auch zur Förderung von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen sowie zur Speisung von Teichen.

Merkmale:

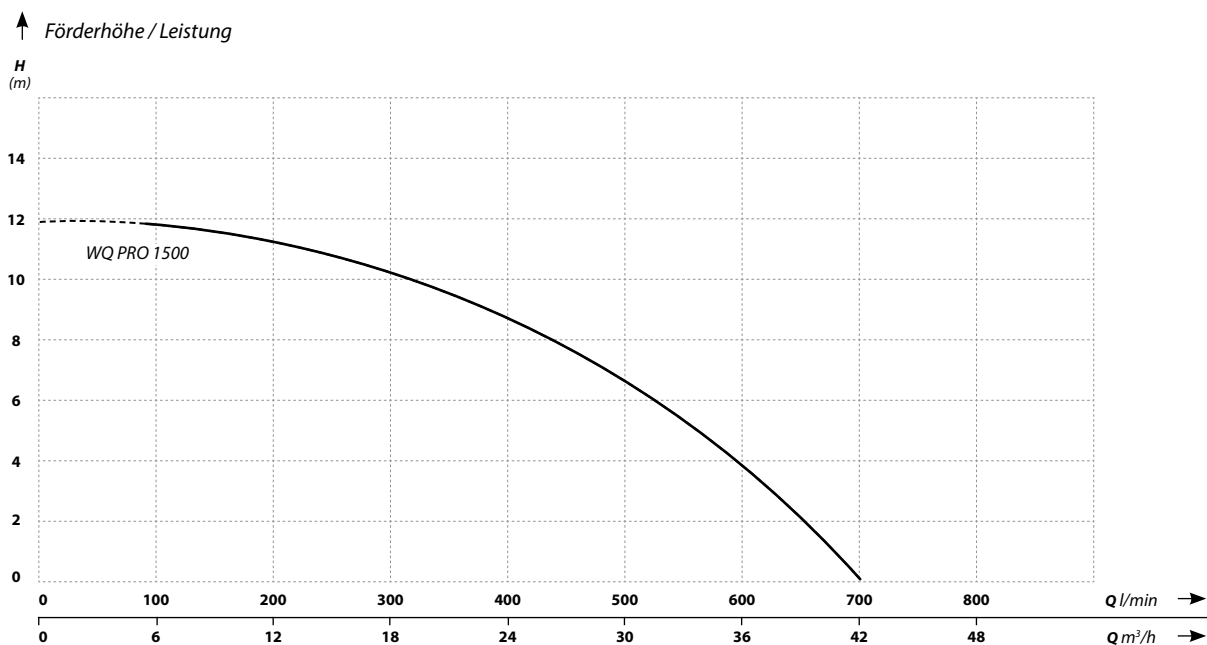
- Hohe Pumpenleistung
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Grauguss
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang unter dem Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
WQ PRO 1500	12	700	1500	230	7,8	35	3	32 / 50	27

WQ PROFESSIONAL

Modellreihe professioneller Unterwasserpumpen, die für die Förderung von Abwasser und Schmutzwasser ohne abrasive Bestandteile (z.B. Sand) konzipiert sind. Die Pumpen dienen zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Klärgruben, Kläranlagen und zur Entwässerung von überfluteten Räumen, Häusern, Garagen und Grundstücken. Sie werden erfolgreich in Abwasserpumpstationen eingesetzt. Sie werden auch zum Pumpen von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen sowie zur Speisung von Teichen eingesetzt.

Merkmale:

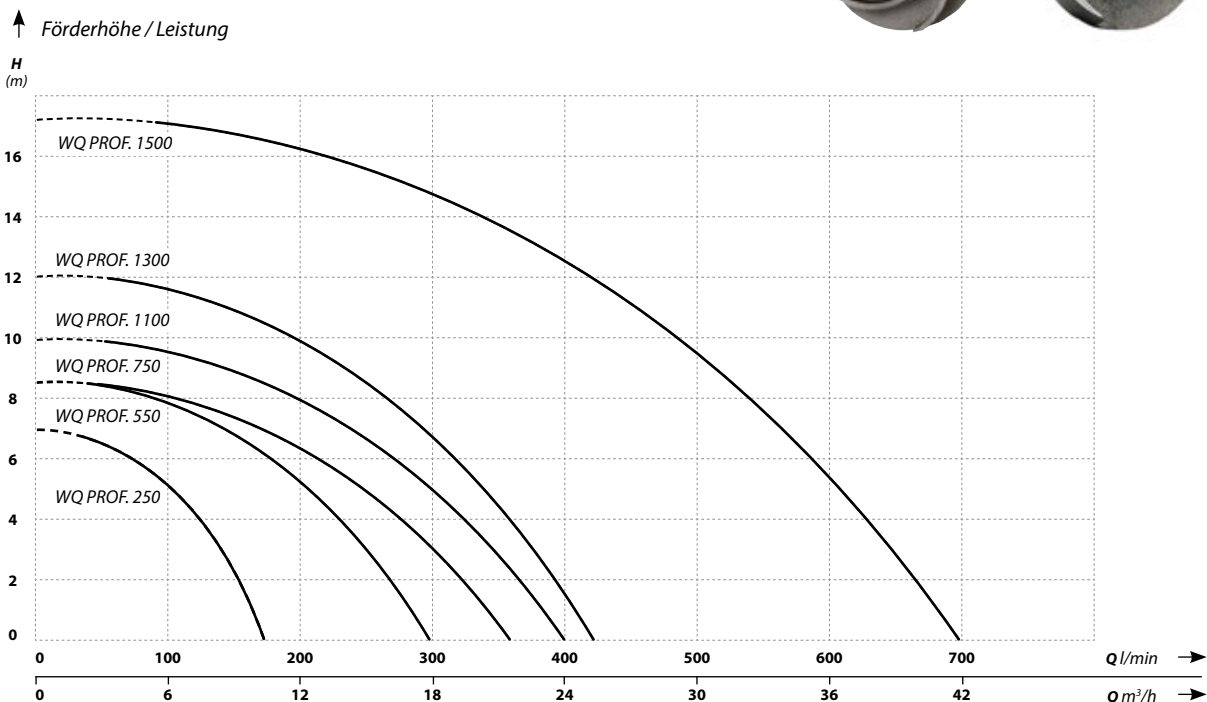
- Hochwertige Werkstoffe
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnellkupplung
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



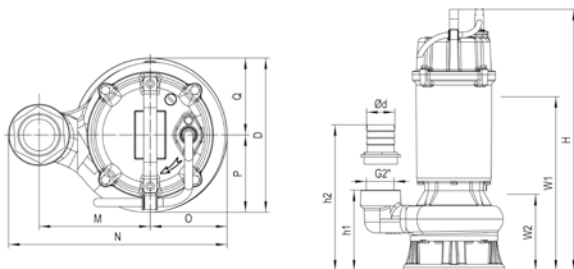
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang unter dem Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
NEU WQ PROF. 250	7	170	250	230	1,8	20	1¼	12 / 36,5	8,5
WQ PROF. 550	8,5	300	550	230	2	35	2	24 / 42	15
WQ PROF. 750	8,5	350	750	230	4	35	2	26 / 52	25
WQ PROF. 1100	10	400	1100	230	5,2	35	2	26 / 54	27
WQ PROF. 1300	12	420	1300	230	7	35	2	27 / 55	29
WQ PROF. 1500	16,5	700	1500	230	9,4	32*	2	31 / 57	30

* Durchgang durch das Laufrad

WQ 65-1,5

Unterwasserpumpe für leichtes Abwasser, gereinigtes Abwasser, Schmutzwasser und Regenwasser. Bei der Hydraulik handelt es sich um ein geschlossenes Zweikanal-Laufrad, das für hohe Leistungen auf Kosten der Kanalgröße ausgelegt ist. Die Pumpen sind mit einer Ölkammer ausgestattet, die den Motor im Falle einer Beschädigung der Gleitringdichtung hinter dem Laufrad vor direktem Wassereintritt schützt. Die Gussisenständer werden von unten an das Pumpengehäuse geschraubt, um die Pumpen im richtigen Abstand zum Boden zu halten, damit der Einlass nicht verstopft wird. Gekrümmte Flanschstutzen mit Anschluss für flexible Schläuche, die mit Schlauchschellen oder Gewinden installiert werden, werden mit Pumpen mit seitlichem Auslass geliefert.

Die wichtigsten Pumpenteile wie Deckel, Motorgehäuse, Ölkammern, Pumpenkörper, Sockel und Laufräder sind aus Gusseisen, und Pumpenwellen, Griffe und Schraubverbindungen aus rostfreiem Stahl gefertigt. H07RNF Stromkabel mit einer Länge von 10 m werden standardmäßig geliefert.



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



Merkmale:

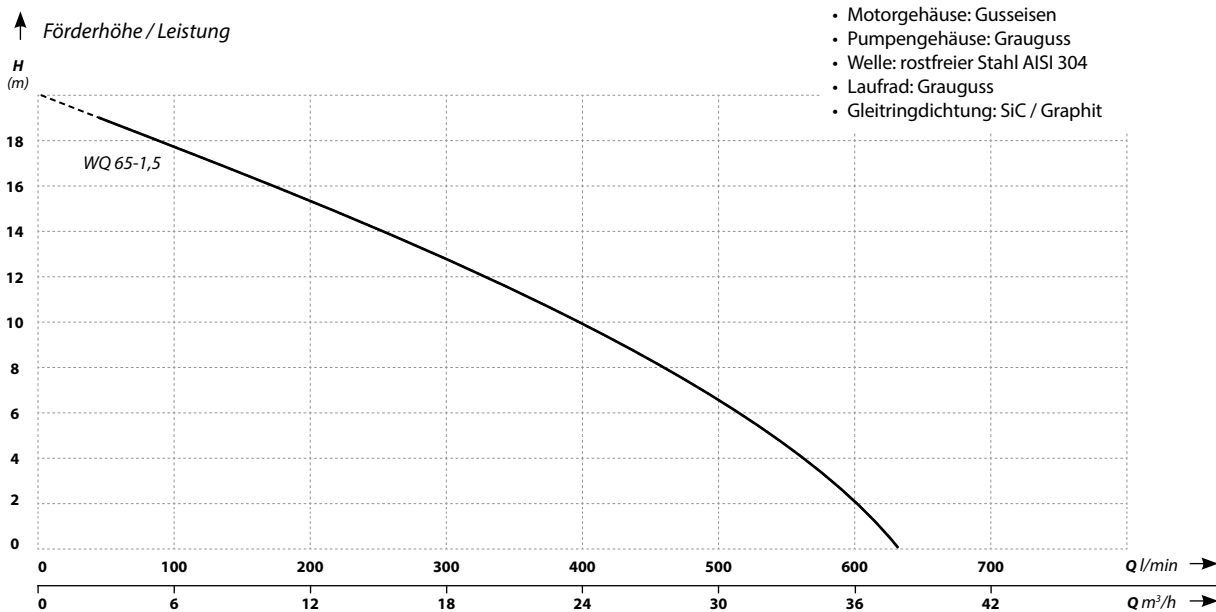
- Hochwertige Werkstoffe
- Laufradtyp: zweikanalig geschlossen
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 400 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN
- pH-Wert des Wassers: 6–10

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Gusseisen
- Pumpengehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit

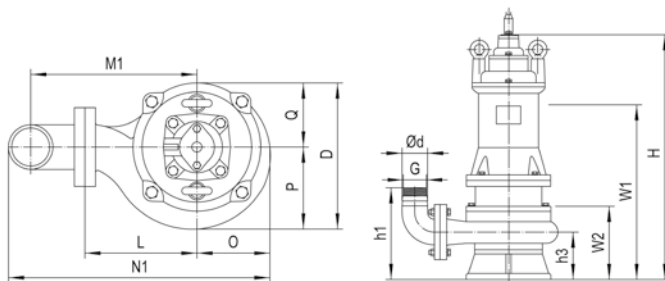


Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
WQ 65-1,5	20	630	1500	400	3,2	25	2½	23,5

WQ 65-4,0 | WQ 80-3,0

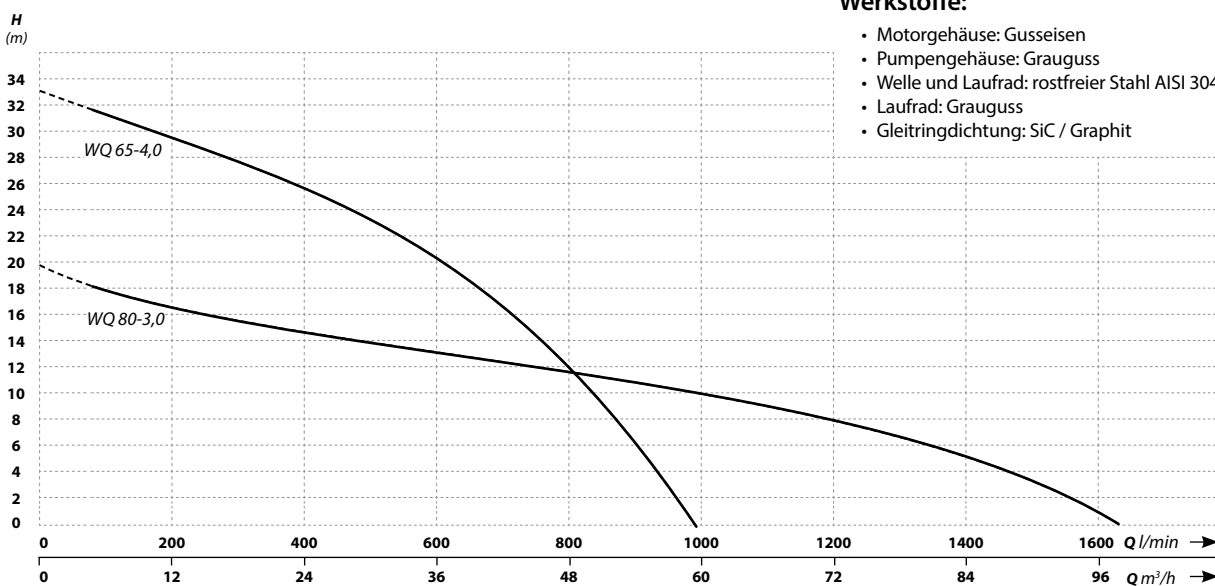
Unterwasserpumpe für leichtes Abwasser, gereinigtes Abwasser, Schmutzwasser und Regenwasser. Bei der Hydraulik handelt es sich um ein geschlossenes Zweikanal-Laufrad, das für hohe Leistungen auf Kosten der Kanalgröße ausgelegt ist. Die Pumpen sind mit einer Ölkammer ausgestattet, die den Motor im Falle einer Beschädigung der Gleitringdichtung hinter dem Laufrad vor direktem Wassereintritt schützt. Die Gusseisenständer werden von unten an das Pumpengehäuse geschraubt, um die Pumpen im richtigen Abstand zum Boden zu halten, damit der Einlass nicht verstopft wird. Gekrümmte Flanschstutzen mit Anschluss an flexible Schläuche, die mit einer Schlauchschelle oder einem Gewinde installiert werden, können zusätzlich erworben werden.

Die wichtigsten Pumpenteile wie Deckel, Motorgehäuse, Ölkammern, Pumpengehäuse, Sockel und Laufräder sind aus Gusseisen, und Pumpenwellen, Griffe und Schraubverbindungen aus rostfreiem Stahl gefertigt. H07RNF Stromkabel mit einer Länge von 10 m werden standardmäßig geliefert.



Modell	Ød	h1	h3	W1	W2	H	O	P	Q	L	D	M1	N1
WQ 80-3,0	80	270	125	450	170	630	107	115	100	153	215	245	390
WQ 65-4,0	65	240	120	455	160	650	115	115	115	180	230	250	397

↑ Förderhöhe / Leistung



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (DN)	Gewicht (kg)
WQ 80-3,0	20	1630	3,0	400	6	30	DN80 PN6	53
WQ 65-4,0	33	1000	4,0	400	8,5	30	DN65 PN6	57



Merkmale:

- Hochwertige Werkstoffe
- Laufradtyp: zweikanalig geschlossen
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN
- pH-Wert des Wassers: 6–10

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Gusseisen
- Pumpengehäuse: Grauguss
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit

VOX 50



**Freier Durchgang
unter dem Laufrad
50 mm**

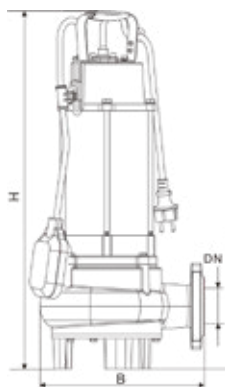
NEU

Die Reihe von Pumpen VOX 50 wurde für die Entsorgung von häuslichem Abwasser und Regenwasser aus Häusern, Wohnsiedlungen, Gemeinden, Kleinbetrieben und Kleinstädten entwickelt. Der vollständige Durchgang der Kugel mit einem Durchmesser von 50 mm durch das Hydrauliksystem ermöglicht Rohabwasser zusammen mit Fäkalien ununterbrochen in kommunale Abwassersammelsysteme zu pumpen. Die Pumpen VOX 50 haben keine Hemmungen vor Stoffresten, Schnüren oder Sand aus dem Abwasser. Die Vortex-Laufräder kommen damit hervorragend zurecht, ohne dass die Benutzer mit lästigen Verstopfungsproblemen konfrontiert werden, wie dies bei Pumpen mit Schneidwerk der Fall ist.

Merkmale:

- Hochwertige Werkstoffe
- Universal-Flanschanschluss DN50 PN10 mit 2"-Gewinde zur Montage am Kupplungsfuß
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Modell	B (cm)	H (cm)
VOX 50-1,1	26,7	56
VOX 50-1,5		58
VOX 50-2,2		60



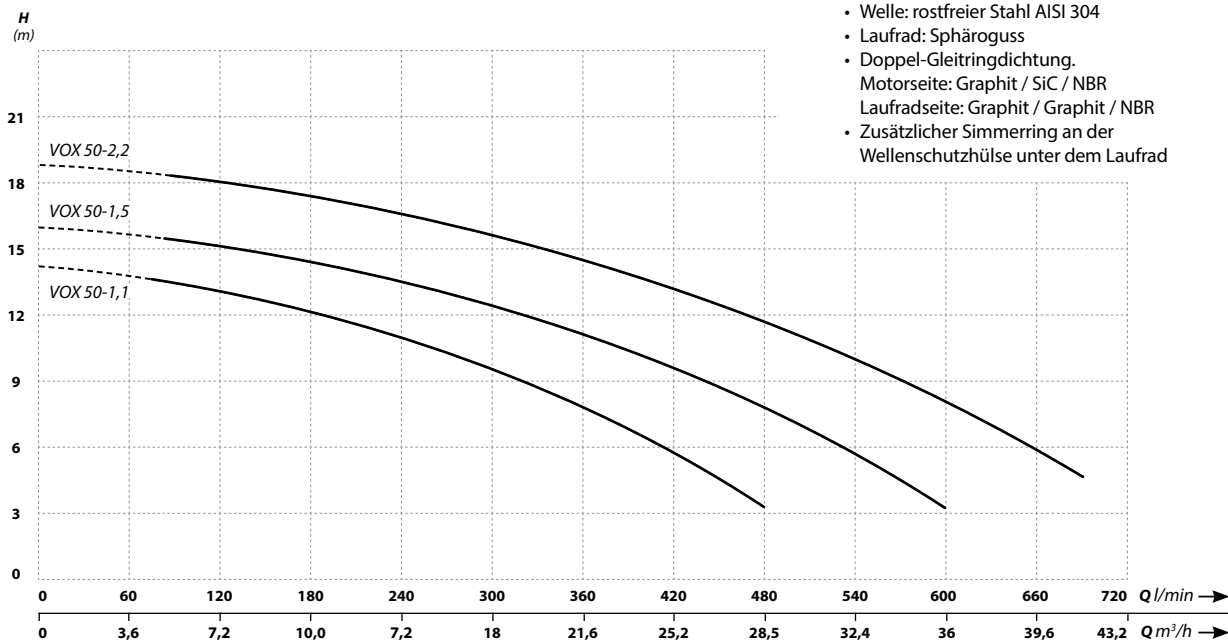
Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpendeckel: Grauguss
- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Pumpengehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Sphäroguss
- Doppel-Gleitringdichtung.
Motorseite: Graphit / SiC / NBR
Laufradseite: Graphit / Graphit / NBR
- Zusätzlicher Simmerring an der Wellenschutzhülse unter dem Laufrad

↑ Förderhöhe / Leistung



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang unter dem Laufrad (mm)	Stutzen (DN)	Gewicht (kg)
VOX 50-1,1	14	480	1100	230	7,5	50	DN50 PN10	25,5
VOX 50-1,5	16	600	1500	230	8,5	50	DN50 PN10	28,5
VOX 50-2,2	19	700	2200	230 / 400	12 / 4,5	50	DN50 PN10	31

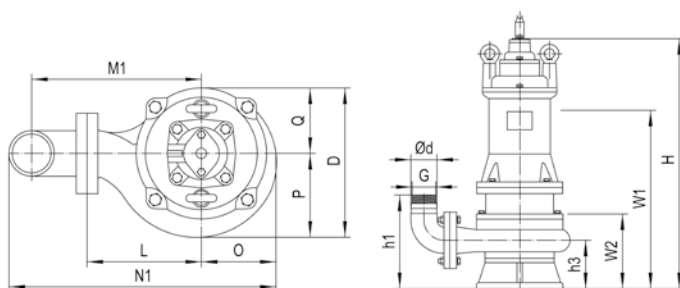
VX 80-1,5 | VX 80-2,2

**Pumpe mit
Schneidwerk
(Laufrad)**



Unterwasserpumpe für Rohabwasser, fäkalienhaltiges Abwasser und Schmutzwasser. Bei der Hydraulik handelt es sich um ein offenes Einkanallaufwerk mit einer Option zum Schneiden von faserigen Abfällen. Es ist jedoch zu beachten, dass die Länge der Faserfraktion 80% des Pumpenauslassdurchmessers nicht überschreiten sollte. Die Pumpen sind mit einer Ölkammer ausgestattet, die den Motor im Falle einer Beschädigung der Gleitringdichtung hinter dem Laufrad vor direktem Wassereintritt schützt. Die Gusseisenständer werden von unten an das Pumpengehäuse geschraubt, um die Pumpen im richtigen Abstand zum Boden zu halten, damit der Einlass nicht verstopft wird. Gekrümmte Flanschstutzen mit Anschluss an flexible Schläuche, die mit einer Schlauchschelle oder einem Gewinde installiert werden, können zusätzlich erworben werden.

Die wichtigsten Pumpenteile wie Deckel, Motorgehäuse, Ölkammern, Pumpenkörper, Sockel und Laufräder sind aus Gusseisen, und Pumpenwellen, Griffe und Schraubverbindungen aus rostfreiem Stahl gefertigt. H07RNF Stromkabel mit einer Länge von 10 m werden standardmäßig geliefert.



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

Merkmale:

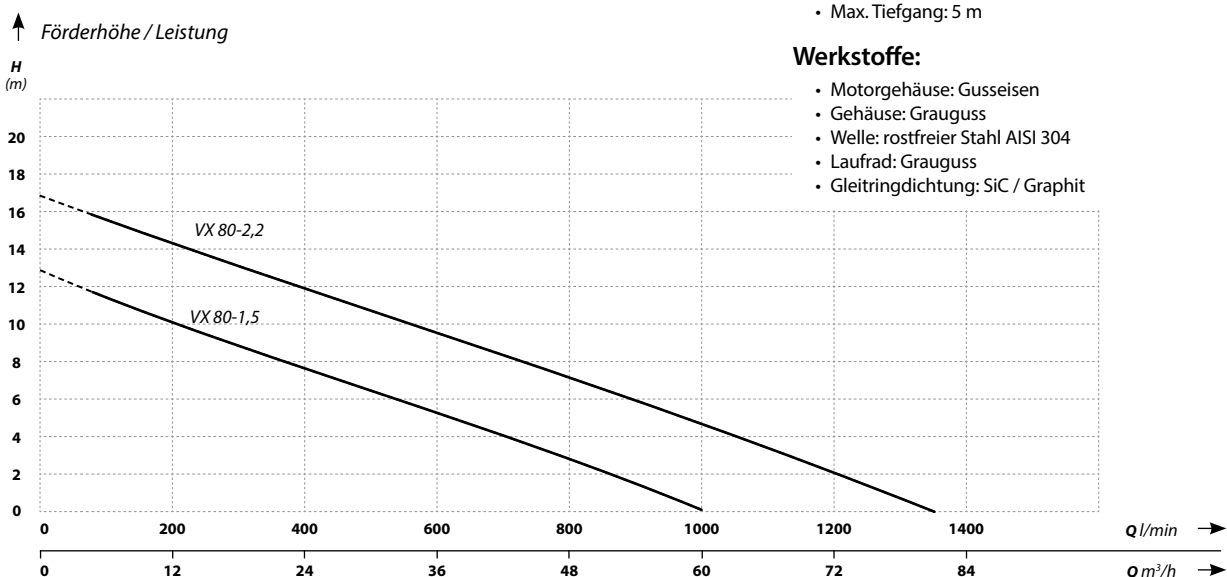
- Hochwertige Werkstoffe
- Laufradtyp: einkanalig, offen, mit Schneidwerk
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 3~400 V / 50 Hz
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN
- pH-Wert des Wassers: 6–10
- Dichte der Flüssigkeit: $1,3 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- Max. Tiefgang: 5 m

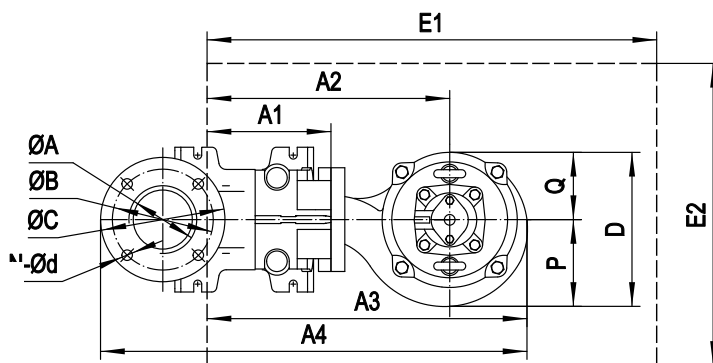
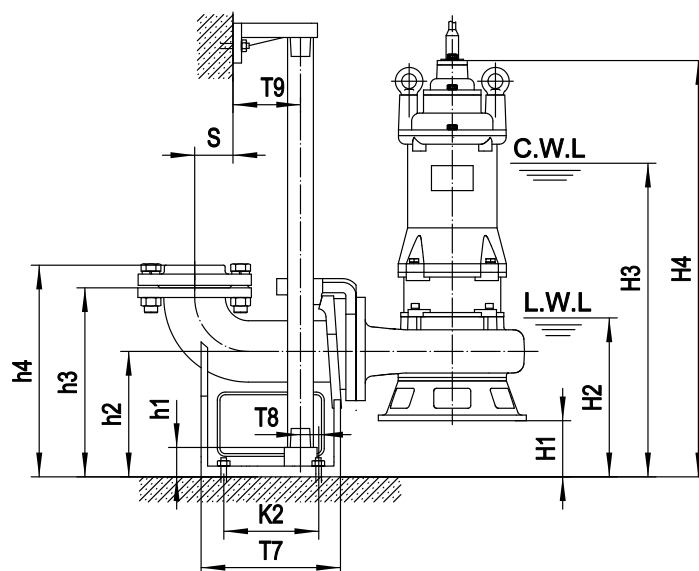
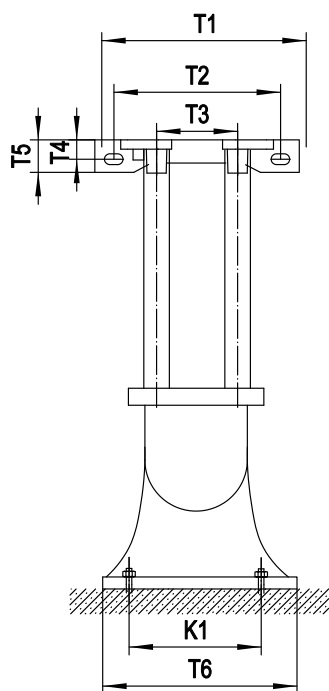
Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Gusseisen
- Gehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Gleitringdichtung: SIC / Graphit



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (DN)	Gewicht (kg)
VX 80-1,5	13	1000	1,5	400	3,2	35	DN80 PN6	42
VX 80-2,2	17	1360	2,2	400	5,0	35	DN80 PN6	44

Kupplungsfuß für WQ | VX



Der Kupplungsfuß passt für:
WQ 65-4,0 | WQ 80-3,0
VX 80-1,5 | VX 80-2,2

Modell	Kupplungsfuß	H1	H2	H3	H4	A1	A2	A3	A4	P	Q	D	E1 / E2	N.W.
WQ 80-3	DN80 PN6	68	235	515	695	176	329	436	608	115	100	215	650 / 550	50
WQ 65-4	DN65 PN6	45	205	500	695	155	333	448	619	115	115	230	650 / 550	58
VX 80-1,5	DN80 PN6	80	250	480	645	176	340	447	620	110	107	217	650 / 550	39
VX 80-2,2	DN80 PN6	80	250	500	665	176	340	447	620	110	107	217	650 / 550	41

LIRA 1300



Freier Durchgang unter dem Laufrad 50 mm

NEU

Die Pumpe ist für das Pumpen von Klärgruben, Abwasser und Regenwasser ausgelegt. Die Pumpe kann mit einem flexiblen Druckschlauch installiert oder mit einem starren Druckrohr verschraubt werden. Die Pumpe schaltet sich ein, wenn eine 220-240-V-Stromversorgung aus einer normalen Steckdose anliegt.

Die Pumpe wird durch das umgebende Wasser gekühlt. Bitte beachten Sie, dass die Pumpe nicht über längere Zeit im Freien laufen darf, das Motorgehäuse sollte immer mindestens zur Hälfte untergetaucht sein.

Wenn der Motor überlastet wird, schaltet der in den Statorwicklungen eingebaute Wärmeschutz die Pumpe ab.

Eingebauter Regelschwimmer sorgt für angemessene Einschaltsschwelle und schaltet die Pumpe ab. Dieses Niveau wird durch Einstellen der Länge (Höhe) des Schwimmers eingestellt.

Die Pumpen sind für den Dauerbetrieb S1 ausgelegt, sofern sie vollständig in das Medium eingetaucht sind.

Merkmale:

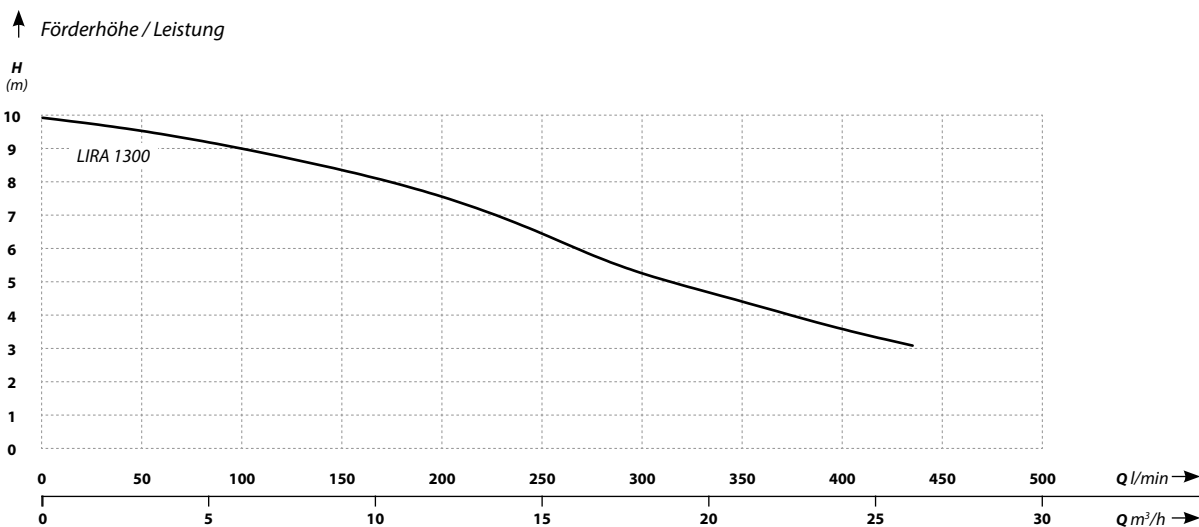
- Hochwertige Werkstoffe
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- Im Falle einer Überlastung des Motors schaltet der in den Statorwicklungen integrierte Wärmeschutz die Pumpe ab
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2900 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpendeckel: Grauguss
- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Pumpengehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang unter dem Laufrad (mm)	Anschluss	Abmessungen B/L/H (cm)	Gewicht (kg)
LIRA 1300	10	430	1300	230	5,9	50	GW 2	24 / 17 / 45	15

BOLO 2300



**Freier
Durchgang
unter dem
Laufbad 50 mm**

NEU

Die Pumpe ist für das Pumpen von Klärgruben, Abwasser und Regenwasser ausgelegt. Die Pumpe kann mit einem flexiblen Druckschlauch installiert oder mit einem starren Druckrohr verschraubt werden. Die Pumpe schaltet sich ein, wenn eine 220-240-V-Stromversorgung aus einer normalen Steckdose anliegt.

Die Pumpe wird durch das umgebende Wasser gekühlt. Bitte beachten Sie, dass die Pumpe nicht über längere Zeit im Freien laufen darf, das Motorgehäuse sollte immer mindestens zur Hälfte untergetaucht sein.

Wenn der Motor überlastet wird, schaltet der in den Statorwicklungen eingebaute Wärmeschutz die Pumpe ab.

Ein eingebauter Regelschwimmer sorgt dafür, dass die Pumpe bei korrektem Niveau ein- und ausgeschaltet wird. Dieses Niveau wird durch Einstellen der Länge (Höhe) des Schwimmers eingestellt.

Die Pumpen sind für den Dauerbetrieb S1 ausgelegt, sofern sie vollständig in das Medium eingetaucht sind.

Merkmale:

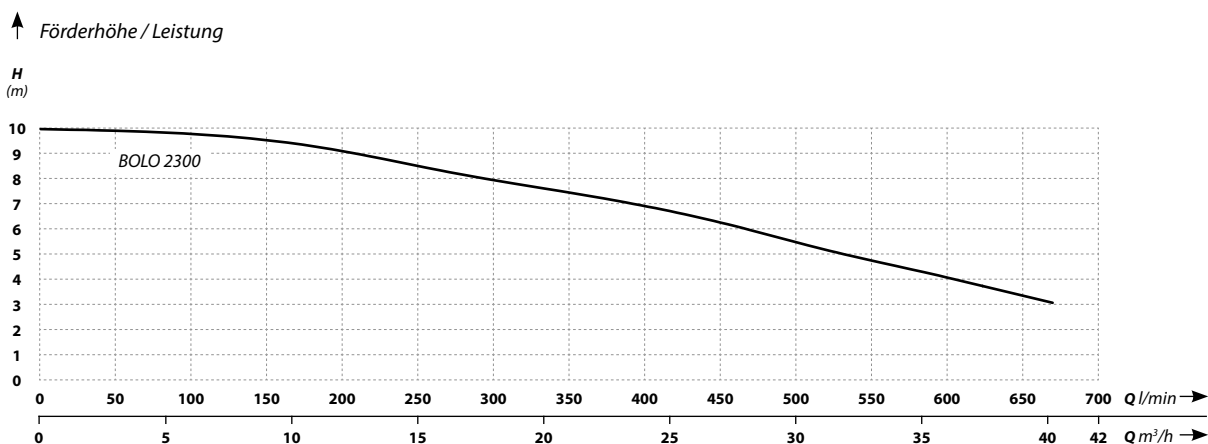
- Hochwertige Werkstoffe
- Schwimmerschalter zum Einbau in schmale Schächte
- Im Falle einer Überlastung des Motors schaltet der in den Statorwicklungen integrierte Wärmeschutz die Pumpe ab
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2800 U/MIN

Werkstoffe:

- Pumpendeckel: Grauguss
- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Pumpengehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufbad: Grauguss
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang unter dem Laufbad (mm)	Anschluss	Abmessungen B/L/H (cm)	Gewicht (kg)
BOLO 2300	10	665	2300	230	11,4	50	GW 2	29 / 29 / 42	23

MWQ 1100–3000

Pumpen mit Schlammrührwerk

Modellreihe professioneller Unterwasserpumpen, die mit einem Mischsystem ausgestattet sind und für Verbraucher entwickelt wurden, die ein starkes und robustes Produkt für professionelle Arbeiten benötigen. Die Pumpen werden zum Abpumpen häuslicher und landwirtschaftlicher Klärgruben sowie zur Entwässerung überfluteter Räume, Häuser und Garagen eingesetzt. Sie dienen auch zur Förderung von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, sowie zur Speisung von Teichen. Die Pumpen werden auch in Regenwasserpumpstationen eingesetzt.

Merkmale:

- Die Pumpen haben ein Rührwerk zum Mischen und Aufbrechen von dichtem Schlamm
- Hergestellt aus hochwertigen Werkstoffen
- Sehr gute Leistung
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf (bei 230 V-Versionen)
- Kann mit Kupplungsfuß montiert werden
- Stromkabel 10 m
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

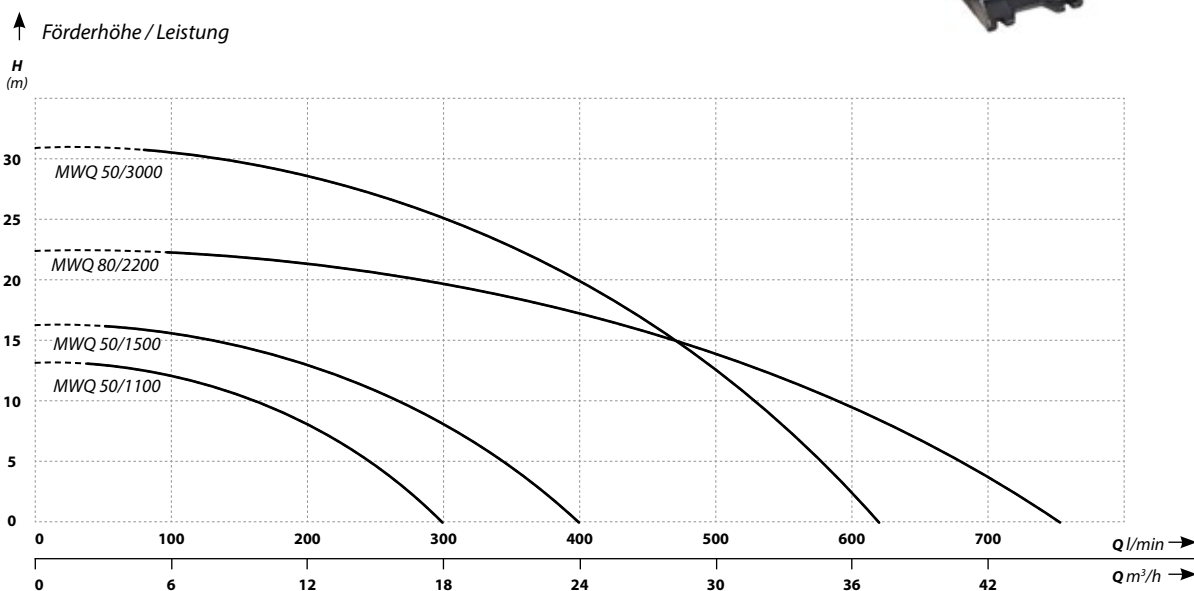
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V / 400 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Grauguss
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Rührwerk: Grauguss
- Doppel-Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR
- Lager: NSK



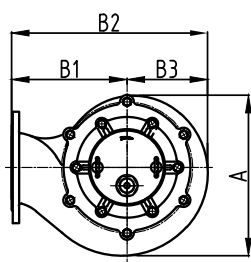
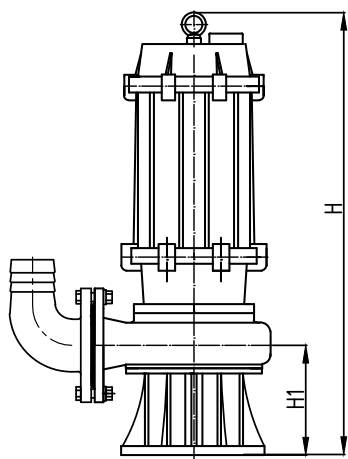
Kann komplett mit Kupplungsfuß gekauft werden. Beschreibung des Artikels auf der Seite 86.



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Aufschlagdurchmesser des Rührwerks (mm)	Stutzen (DN)	Gewicht (kg)
MWQ 50/1100	13	300	1100	230 / 400	6,5 / 2,2	1200	DN50 PN6	25,5
MWQ 50/1500	16	400	1500	230 / 400	7,5 / 2,5	1200	DN50 PN6	30
MWQ 50/3000	31	620	3000	400	6,1	1200	DN50 PN6	43
MWQ 80/2200	22,5	750	2200	400	4,5	1600	DN80 PN6	40,5

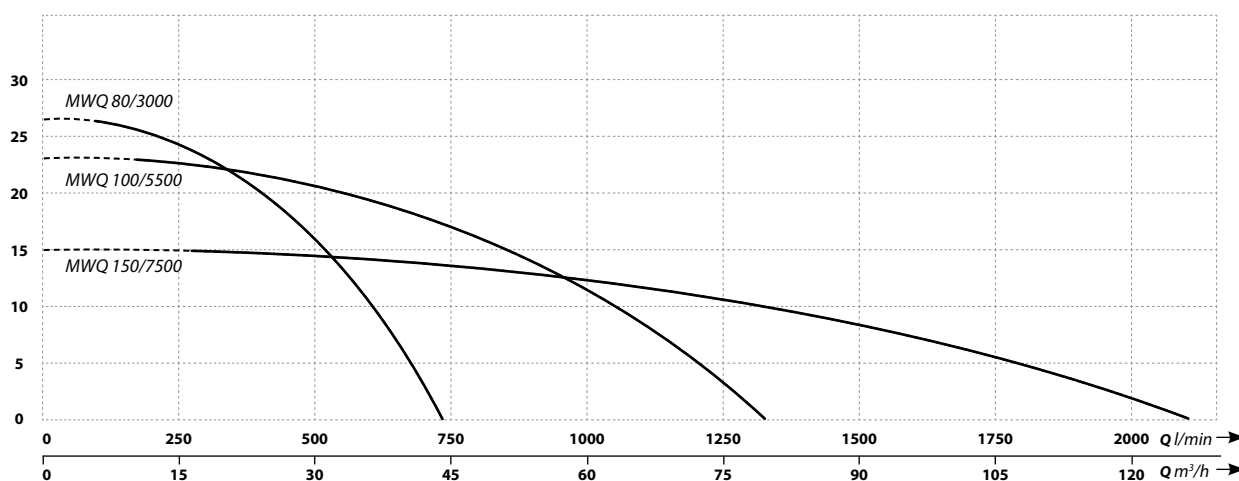
MWQ 3000–7500

Pumpen mit
Schlammrührwerk



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

↑ Förderhöhe / Leistung
H
(m)



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Aufschlagdurchmesser des Rührwerks (mm)	Stutzen (DN)	Gewicht (kg)
MWQ 80/3000	26,5	740	3000	400	6,1	1600	80	43
MWQ 100/5500	23	1320	5500	400	9,5	2000	100	73
MWQ 150/7500	15	2100	7500	400	15,4	2500	150	105



CTR

Modellreihe von Unterwasserpumpen mit Schneidwerk, die für die Förderung von Abwasser, Schmutzwasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Die Pumpen werden zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Klärgruben und zur Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Grundstücke eingesetzt.

Merkmale:

- Zuverlässiges Zerkleinerungssystem mit Schneidmesser
- Am Stromkabel montierter Überstromschutzschalter
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnellkupplung
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

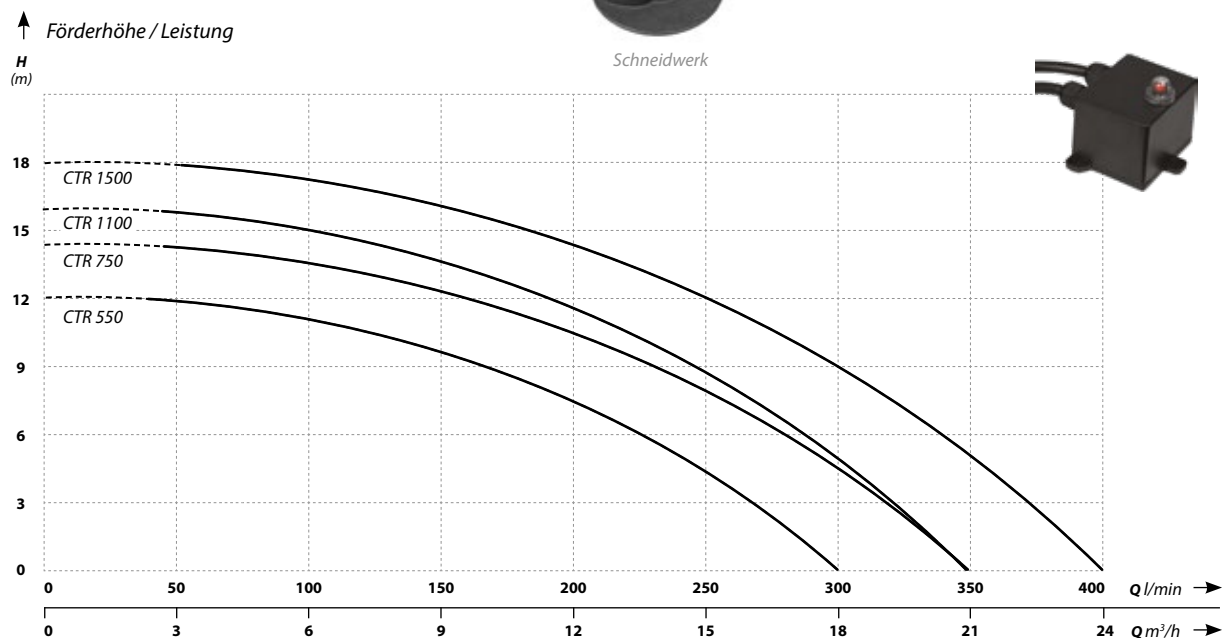


Schneidwerk



Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Grauguss
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Schneidmesser: Grauguss / rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
CTR 550	12	300	550	230	4,8	2	26 / 42	16,5
CTR 750	14	350	750	230	6,4	2	26 / 44	17,5
CTR 1100	16	350	1100	230	9	2	27 / 42	18,5
CTR 1500	18	400	1500	230	11	2	26 / 46	20



FURIATKA

Modellreihe von Unterwasserpumpen mit Schneidwerk, die für die Förderung von Abwasser und Schmutzwasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Die Pumpen werden zum Abpumpen von Abwasser aus Klärgruben in Haushalten und landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur Entwässerung von überfluteten Grundstücken, Häusern und Garagen verwendet. Sie dienen auch zur Förderung von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, sowie zur Speisung von Teichen. Die Pumpen werden auch in häuslichen Abwasserpumpstationen eingesetzt.

Merkmale:

- Äußerst effektives Schneidradsystem
- Am Stromkabel montierter Überstromschutzschalter
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnellkupplung
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN



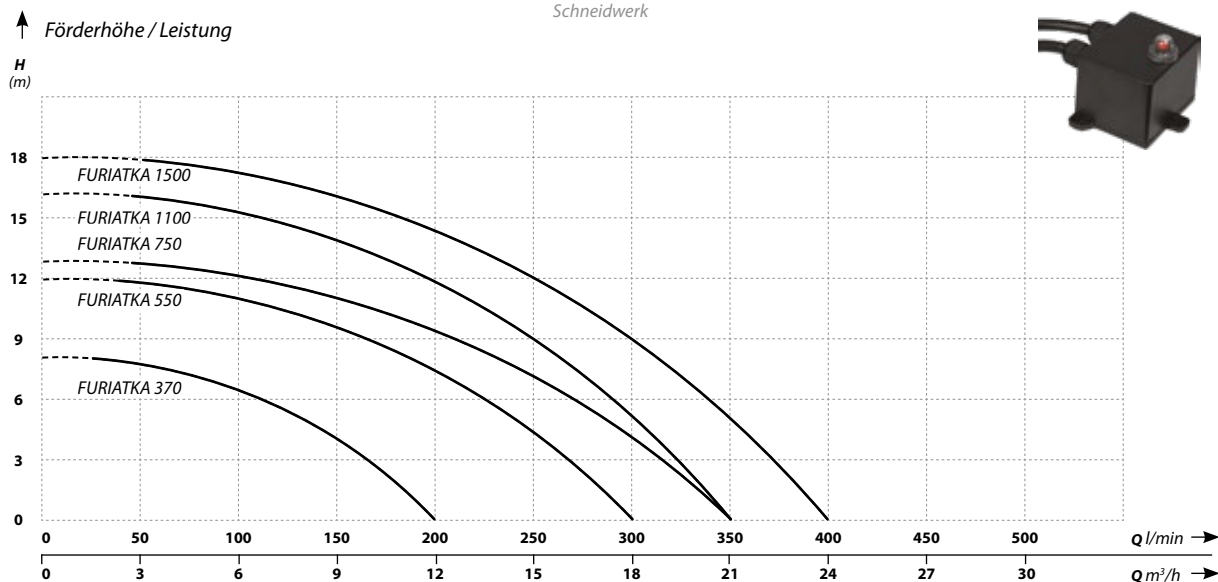
Schneidwerk

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Grauguss
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Schneidmesser: Grauguss / rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Sehen Sie sich die Funktionsweise und den Aufbau der Pumpe an:
<http://bit.ly/pompyszambo>



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
FURIATKA 370	8	200	370	230	3	1 1/4	21 / 40	12
FURIATKA 550	12	300	550	230	5,5	2	27 / 45	18
FURIATKA 750	13	350	750	230	6,5	2	26 / 45	20
FURIATKA 1100	16	350	1100	230	10	2	28 / 46	20
FURIATKA 1500	18	400	1500	230	12	2	28 / 45	21



V / FURIA 2200

Modellreihe von Unterwasserpumpen mit Schneidwerk, die für die Förderung von Abwasser, schmutziges Wasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Die Pumpen werden zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Klärgruben und zur Entwässerung überfluteter Räume, Häuser und Garagen eingesetzt. Sie dienen auch zur Förderung von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, sowie zur Speisung von Teichen. Die Pumpen werden auch in häuslichen Abwasserpumpstationen eingesetzt.

Merkmale:

- Hohe Pumpenleistung
- Zuverlässiges Zerkleinerungssystem mit Schneidmesser
- Überstromschutzschalter am Stromkabel montiert
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnellkupplung
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

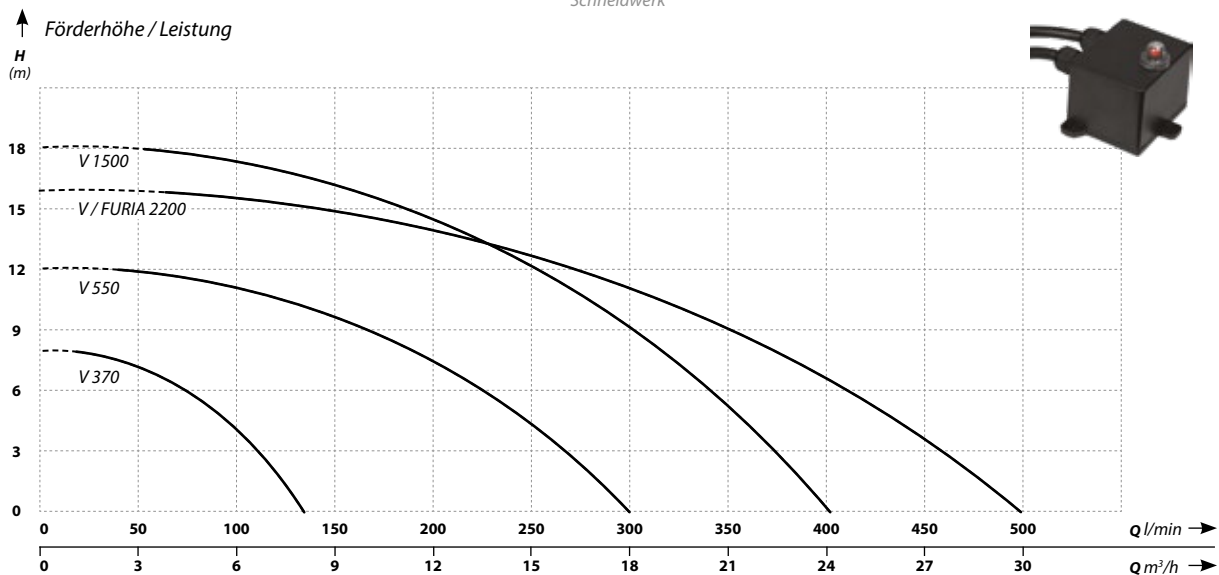


Schneidwerk



Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Schneidmesser: Grauguss / rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
V 370	7,5	116	370	230	3,8	1 1/4	17 / 40	11
V 550	12	300	550	230	5,7	2	25 / 44	17,5
V 1500	18	400	1500	230	12,5	2	28 / 46,5	20,5
V / FURIA 2200	16	500	2200	230	12	2	26 / 50	25



WQV

NEU

Modellreihe von Unterwasserpumpen mit Schneidwerk, die für die Förderung von Abwasser, schmutziges Wasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind. Die Pumpen werden zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Klärgruben und zur Entwässerung überfluteter Räume, Häuser und Garagen eingesetzt. Sie dienen auch zur Förderung von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, sowie zur Speisung von Teichen. Die Pumpen werden auch in häuslichen Abwasserpumpstationen eingesetzt.

Merkmale:

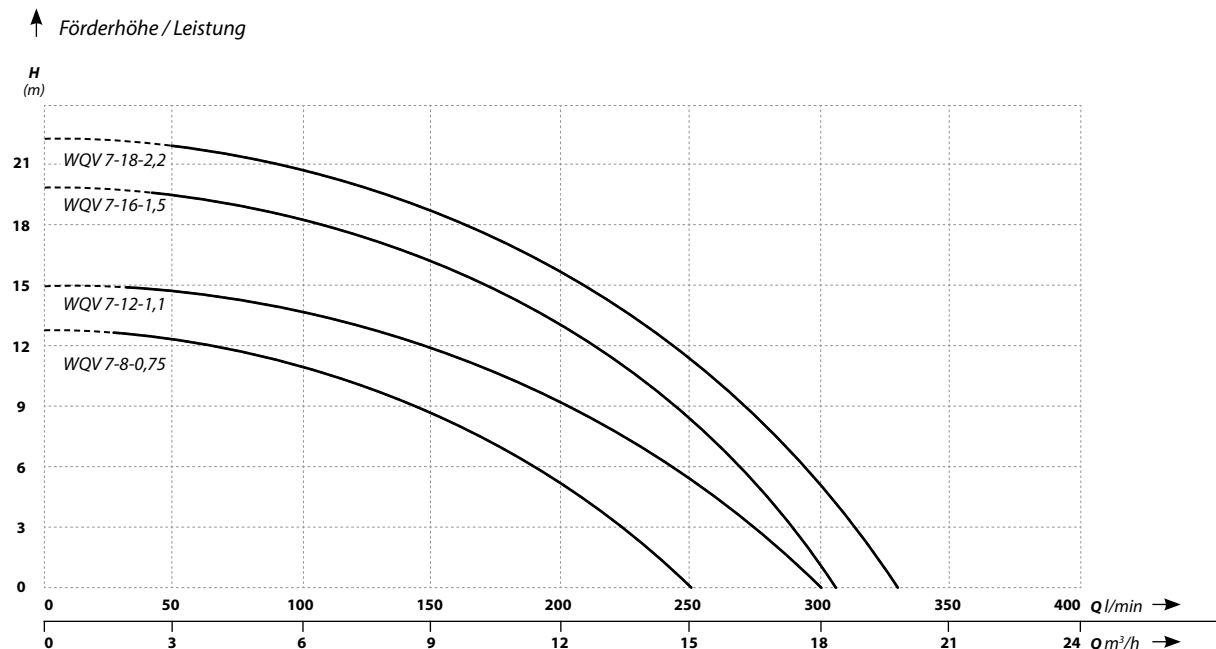
- Hohe Pumpenleistung
- Zuverlässiges Zerkleinerungssystem mit Schneidmesser
- Am Stromkabel montierter Überstromschutzschalter
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnelldkupplung
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 3000 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Stahl
- Schneidmesser: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SIC / Graphit



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
WQV 7-8-0,75	13	250	750	230	5,2	2	25,5 / 44,5 / 18	21
WQV 7-12-1,1	15	300	1100	230	7,3	2	25,5 / 44,5 / 18	22
WQV 7-16-1,5	20	316	1500	230	9,5	2	25,5 / 44,5 / 18	25
WQV 7-18-2,2	22	333	2200	400	5,1	2	25,5 / 48 / 19	33



SWQ 1300 | 2200

Modellreihe von Unterwasserpumpen mit Schneidwerk, die für die Förderung von häuslichem Abwasser und Schmutzwasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand) konzipiert sind.

Die Pumpen werden zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Klärgruben und zur Entwässerung überfluteter Räume, Häuser und Garagen eingesetzt. Sie dienen auch zur Förderung von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen sowie zur Speisung von Teichen. Die Pumpen werden auch in häuslichen Abwasserpumpstationen eingesetzt.

Merkmale:

- Pumpen aus rostfreiem Stahl
- Durch die Verwendung eines offenen Schneidwerks wird das Risiko von Verstopfungen auf ein Minimum reduziert
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

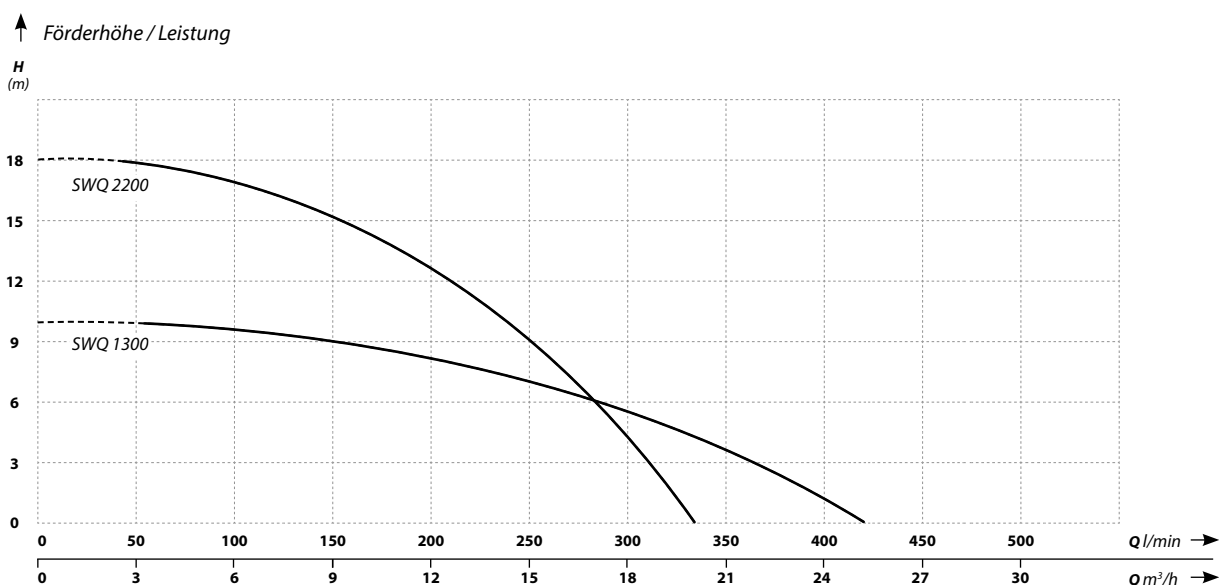
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufradgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Schneidmesser: Grauguss / rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Schneidwerk



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
SWQ 1300	10	417	1300	230	7	25	2	20,5 / 48	12,5
SWQ 2200	18	333	2200	230	9	25	2	20,5 / 51,5	14,5



WQI

Professionelle Unterwasserpumpe mit Schneidwerk zur Förderung von häuslichem Abwasser, Schmutzwasser ohne abrasive Bestandteile (z. B. Sand).

Die Pumpen werden zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen und landwirtschaftlichen Klärgruben sowie zur Entwässerung von überfluteten Grundstücken, Häusern und Garagen eingesetzt. Sie dienen auch zur Förderung von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, sowie zur Speisung von Teichen. Die Pumpen werden auch in häuslichen Abwasserpumpstationen eingesetzt.

Merkmale:

- Äußerst effektives 3-Kanal-Schneidradsystem
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnellkupplung
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

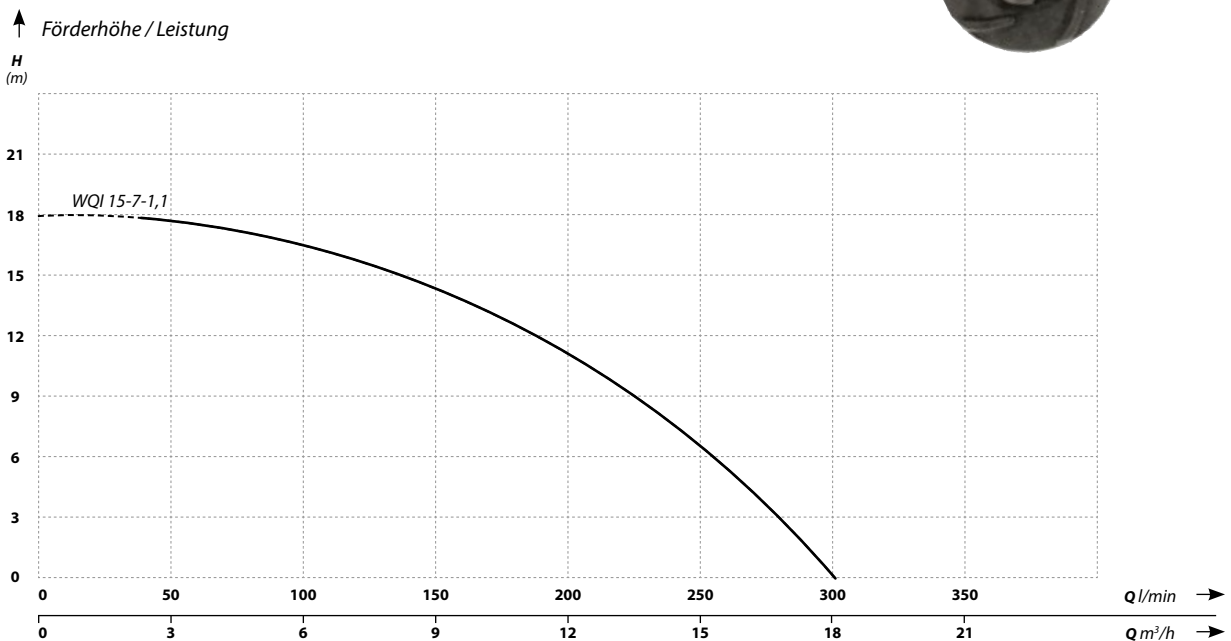
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Grauguss
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Schneidmesser: Grauguss / rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SIC / Graphit / NBR



Schneidwerk



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/H (cm)	Gewicht (kg)
WQI 15-7-1,1	18	300	1100	230	6	2	27 / 51	24



KRAKEN 1800 KRAKEN 1800 DF

Modellreihe von Unterwasserpumpen mit Schneidwerk, die für die Förderung von Abwasser und Schmutzwasser ohne abrasiven Bestandteilen (z. B. Sand) konzipiert sind. Die Pumpen werden zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Klärgruben und zur Entwässerung überfluteter Räume, Häuser und Garagen. Sie dienen auch zur Förderung von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, sowie zur Speisung von Teichen. Die Pumpen werden häufig in häuslichen Abwasserpumpstationen verwendet.

Merkmale:

- Schwerlastpumpen
- Der KRAKEN 1800 ist mit einem Mehrkanal-Scheiben-Schneidwerk ausgestattet, bei dem das Risiko von Verstopfungen auf ein Minimum reduziert ist.
- Der KRAKEN 1800 DF verfügt über einen äußerst effektiven Zweikanal-Schnecken-Schneidwerk
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf (230 V-Version)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Pumpengehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Schneidmesser: Grauguss / rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR

Der KRAKEN 1800 DF kann mit einem Kupplungsfuß zum Einbau in die Pumpstation geliefert werden. Der Kupplungsfuß ist ein separater Artikel.



KRAKEN 1800



KRAKEN 1800 DF



Scheiben-Schneidwerk



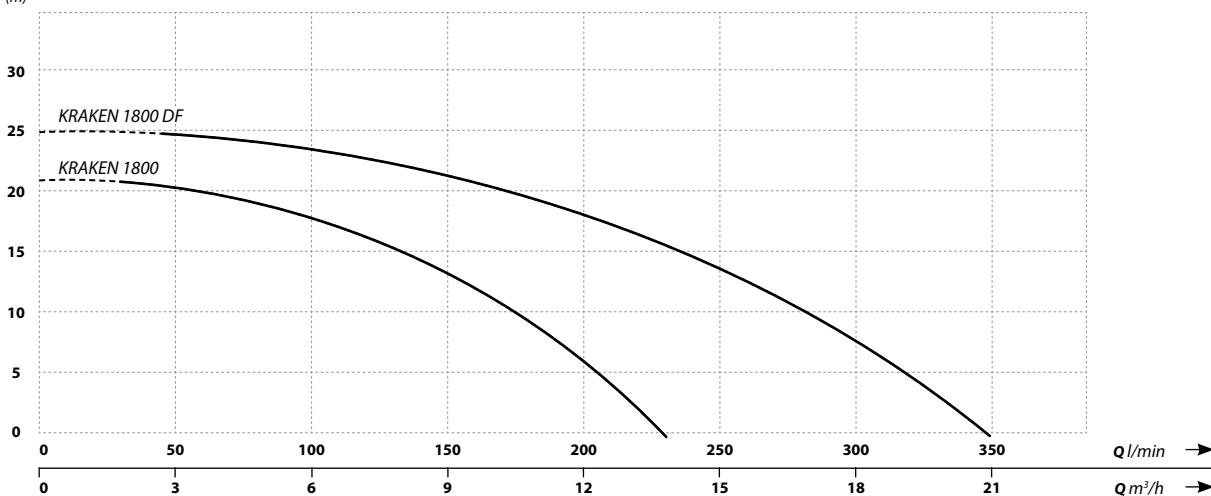
Schnecken-Schneidwerk

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C / 40°C
- Thermischer Schutz: KRAKEN 1800 DF
- Stromversorgung: 230 V / 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels 8 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

↑ Förderhöhe / Leistung

H
(m)



Sehen Sie sich die Funktionsweise und den Aufbau der Pumpe an:
<https://www.youtube.com/watch?v=uExsozK1WUw>



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Flansch (DN)	Abmessungen L/B/H (cm)	Gewicht (kg)
KRAKEN 1800	21	233	1800	230 / 400	9,5 / 4,2	DN40 PN6	31,5 / 19 / 51,5	34
KRAKEN 1800 DF	25	350	1800	230 / 400	10,5 / 4,2	DN50 PN6	25,5 / 20 / 52	29



UP 60/80

Hochdruck-Tauchmotorpumpe mit Schneidwerk, für Abwasser

Unterwasserpumpe mit Schneidwerk, ausgestattet mit einer zweistufigen Hydraulik zur Erhöhung des maximalen Drucks. Die Pumpen sind für den Einsatz in Druckentwässerungssystemen, zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen Klärgruben und zur Entwässerung überfluteter Räume, Häuser, Garagen und Grundstücke konzipiert. Sie funktionieren gut in häuslichen Abwasserpumpstationen.

Merkmale:

- Die Pumpen erzeugen einen hohen Druck
- Zuverlässiger Mehrkanal-Scheiben-Schneidwerk
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss von Rohrleitungen oder Schnellkupplungen
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Grauguss
- Laufradgehäuse: ASTM-Gusseisen
- Welle: rostfreier Stahl AISI 420
- Laufrad: rostfreier Stahl AISI 440
- Schneidmesser: rostfreier Stahl AISI 440
- Gleitringdichtung: SiC

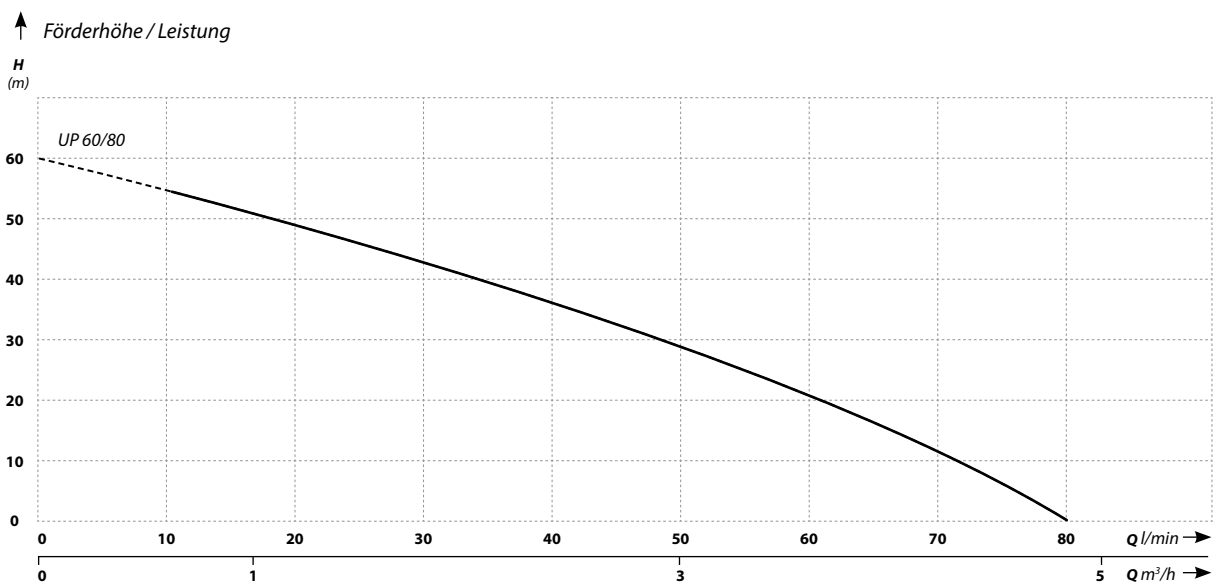


Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 230 V / 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN



Scheiben-Schneidwerk



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen B/H (cm)	Gewicht (kg)
UP 60/80	60	80	1500	230 / 400	12 / 3,5	1¼	25 / 55	31,5



ZWQ

Modellreihe von Unterwasserpumpen mit einem Schneidwerk, entwickelt für Fachleute, die ein starkes und robustes Produkt für ihre professionelle Arbeit benötigen.

Die Pumpen werden zum Abpumpen von Abwasser aus häuslichen und landwirtschaftlichen Klärgruben sowie zur Entwässerung von überfluteten Grundstücken, Häusern und Garagen eingesetzt. Sie dienen auch zur Förderung von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen, sowie zur Speisung von Teichen. Die Pumpen werden auch in häuslichen Abwasserpumpstationen eingesetzt.

Merkmale:

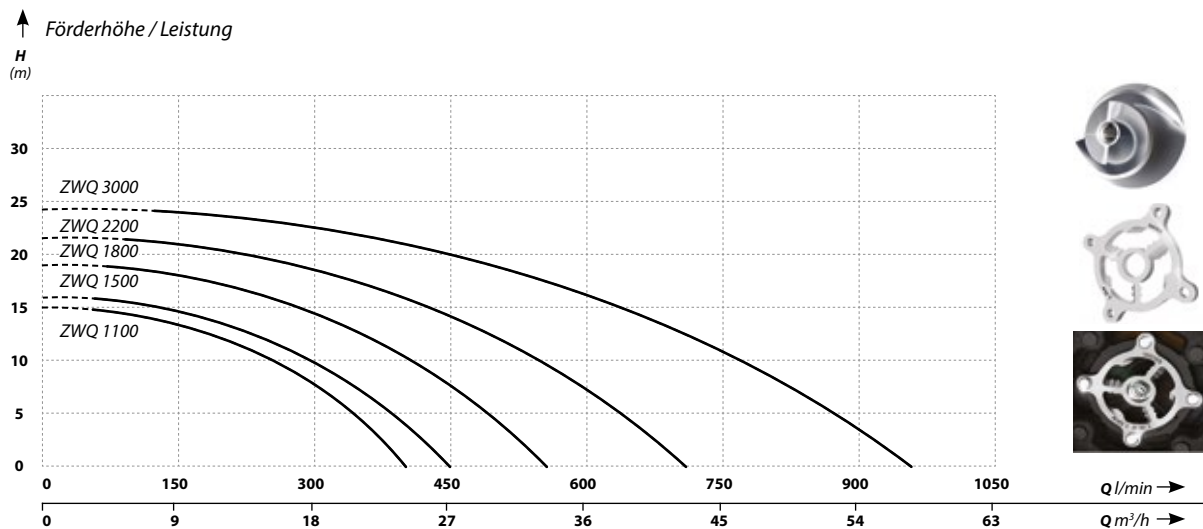
- Hergestellt aus hochwertigen Werkstoffen
- Sehr gute Leistung
- Äußerst effektives, in den Laufrad integriertes Schneidwerk
- Schwimmerschalter zur Pumpensteuerung und zum Schutz vor Trockenlauf (bei 230 V-Versionen)
- Kann mit Kupplungsfuß montiert werden
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V / 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Grauguss
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss
- Schneidmesser: Grauguss / rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR
- Lager: NSK

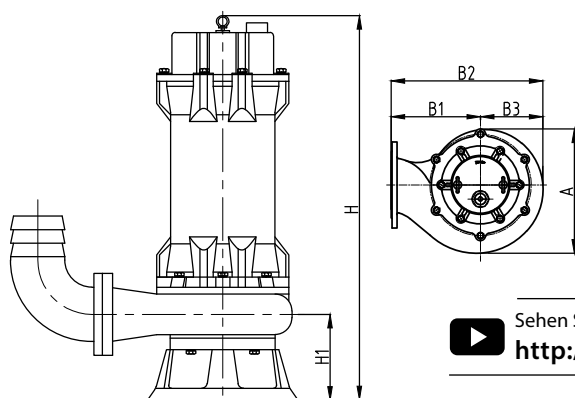


Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
ZWQ 1100	15	400	1100	230	6,5	2	21
ZWQ 1500	16	450	1500	230 / 400	8,5 / 3,8	2	30,5
ZWQ 1800	18	550	1800	230 / 400	8,6 / 3,9	2½	30,5
ZWQ 2200	22	700	2200	400	4,5	2½	34,5
ZWQ 3000	24	950	3000	400	6,3	3	40



ZWQ ff.

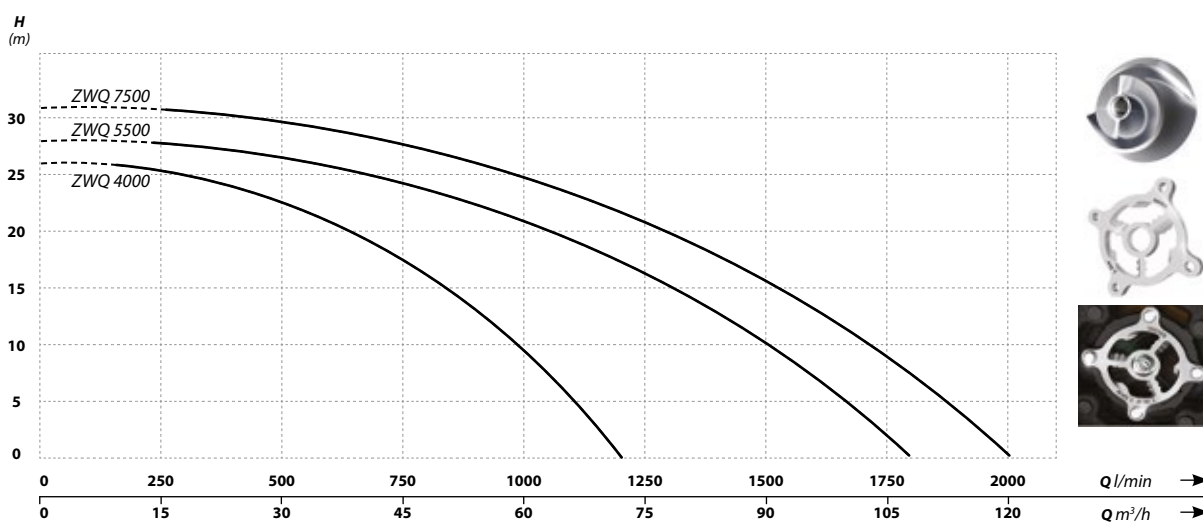
Modell	Abmessungen (mm)					
	H	H1	A	B1	B2	B3
ZWQ 1100	420	75	175	105	205	100
ZWQ 1500	550	127	265	165	290	125
ZWQ 1800	550	127	265	165	290	125
ZWQ 2200	560	130	265	165	290	125
ZWQ 3000	590	127	240	160	265	105
ZWQ 4000	590	127	265	175	265	105
ZWQ 5500	650	135	265	190	295	105
ZWQ 7500	650	135	270	200	320	120



Sehen Sie sich die Funktionsweise und den Aufbau der Pumpe an:
<http://bit.ly/pompazwq>



↑ Förderhöhe / Leistung



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
ZWQ 4000	26	1200	4000	400	8,5	3	44,5
ZWQ 5500	28	1800	5500	400	11	4	70
ZWQ 7500	31	2000	7500	400	14,8	4	71



Kupplungsfuß für KRAKEN, ZWQ und MWQ

Mechanismus zum Anschluss einer Unterwasserpumpe in der Pumpstation zum Absenken entlang der Führungen.
Für den Einbau muss die Pumpe mit einem horizontalen Anschluss ausgestattet sein, der in einer Blende endet.

Der Bausatz enthält:

- Adapter
- Fußsattel
- Obere Führungsstütze

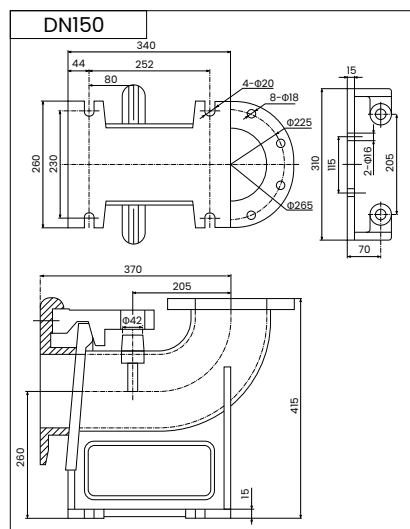
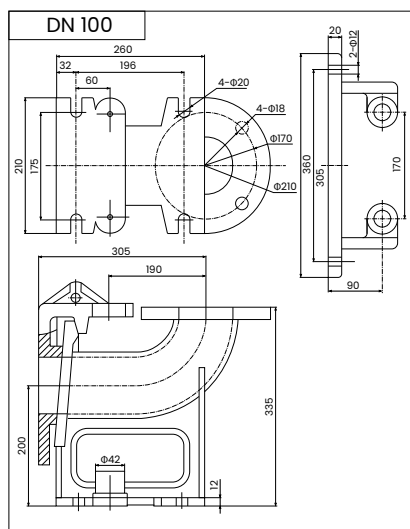
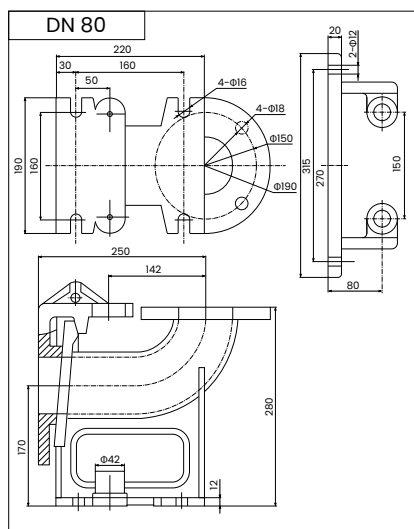
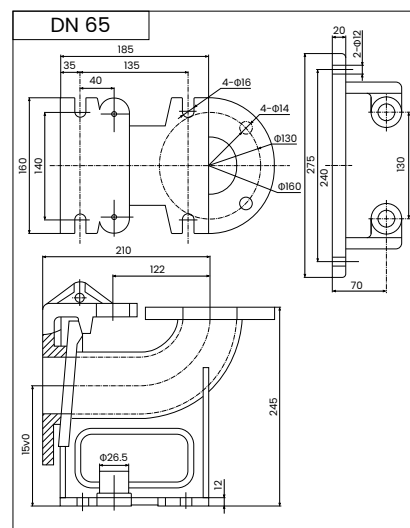
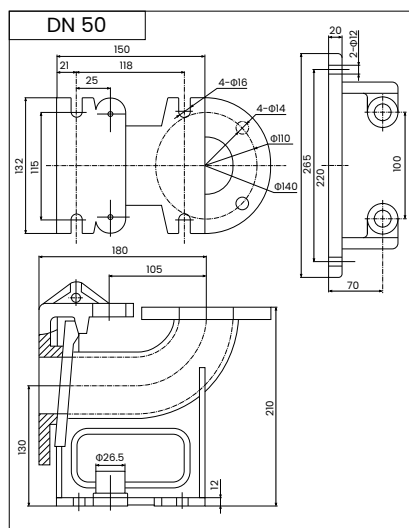
Die Verwendung einer Verbindung auf Basis eines Kupplungsfußes – das Hebesystem ermöglicht den Ausbau der Pumpe ohne Demontage der gesamten Rohrleitung. Es ist von besonderer Bedeutung bei Hochleistungspumpen wie ZWQ oder MWQ.

Kompatibilität:

- ZWQ
- MWQ
- KRAKEN 1800 DF



Kupplungsfuß



KBFU INOX 50-0,40 M

KBFU INOX 50-0,75 M

Die Unterwasserpumpen der KBFU-Serie sind für professionelle Entwässerungsarbeiten und überall dort konzipiert, wo die Gefahr besteht, dass das geförderte Wasser Sand oder Schlamm enthält. Die Pumpen werden zur Entwässerung von überschwemmten Räumen, Häusern, Garagen und Grundstücken sowie Baustellen eingesetzt. Sie dienen auch zur Förderung von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen. Einsatz im Tiefbau, Bergwerken und Steinbrüchen.

Merkmale:

- Geeignet zum Pumpen von Wasser mit Sand
- Der Schwimmerschalter ermöglicht den Einbau in schmale Schächte (KBFU INOX 50-0,75 M)
- KBFU INOX 50-0,40 M pumpt Wasser bis zu einem niedrigen Niveau von 5 mm aus
- KBFU INOX 50-0,75 M pumpt Wasser bis zu einem Niveau von 9 cm aus
- Hochwertige Werkstoffe
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnellkupplung
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

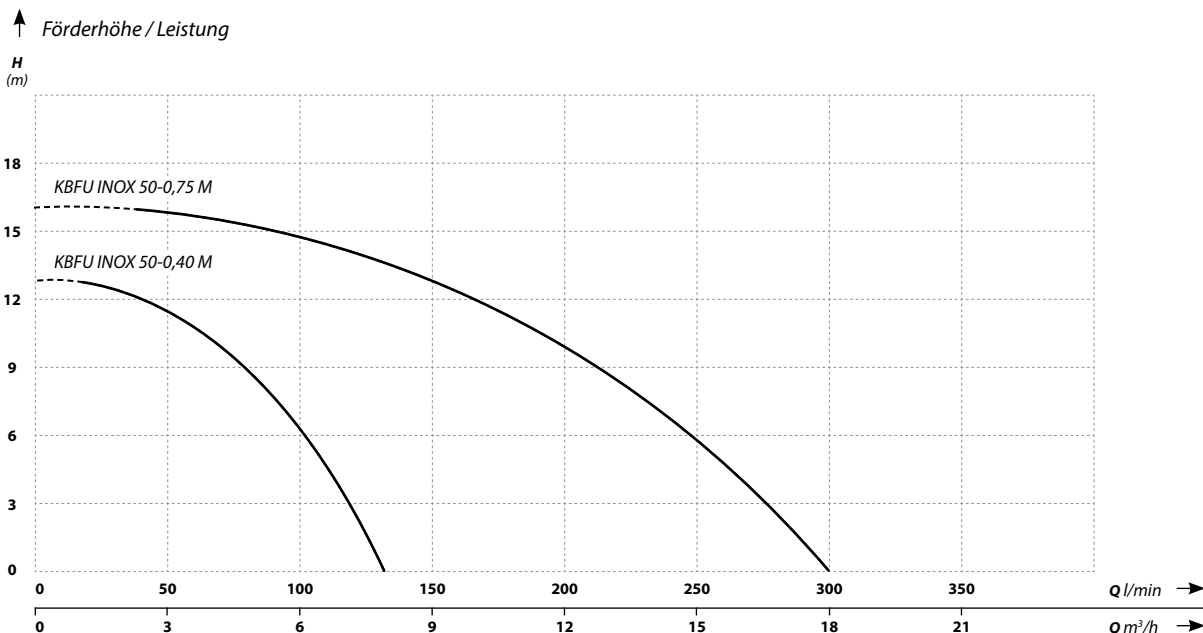
- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 316
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 316
- Laufrad: Stahl / glasfaserverstärktes PA
- Doppel-Gleitringdichtung: SIC / Graphit / NBR



KBFU INOX 50-0,40 M



KBFU INOX 50-0,75 M



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen B/H (cm)	Gewicht (kg)
KBFU INOX 50-0,40 M	13	130	400	230	3	2	2	25 / 33	13,5
KBFU INOX 50-0,75 M	16	300	750	230	4,8	7	2	26 / 40,5	15,5

KBFU 25-0,45 M

KBFU 50-0,45 M

Die Unterwasserpumpen der KBFU-Serie sind für professionelle Entwässerungsarbeiten und überall dort konzipiert, wo die Gefahr besteht, dass das geförderte Wasser Sand oder Schlamm enthält. Die Pumpen werden zur Entwässerung von überschwemmten Räumen, Häusern, Garagen und Grundstücken sowie Baustellen eingesetzt. Sie dienen zur Förderung von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen. Einsatz im Tiefbau, Bergwerken und Steinbrüchen.

Merkmale:

- Geeignet zum Pumpen von Wasser mit Sand
- Schwimmerschalter (KBFU 50-0,45 M)
- Möglichkeit, Wasser bis zu einem niedrigen Niveau von 3 mm abzupumpen (KBFU 25-0,45 M)
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Die Pumpenlager stammen von der japanischen Firma NSK
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN
- pH-Wert des Wassers: 5–9
- Dichte der Flüssigkeit: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss mit verschleißfester Beschichtung/Chromlegierung
- Gleitringdichtung: SIC / Graphit
- Lager: NSK

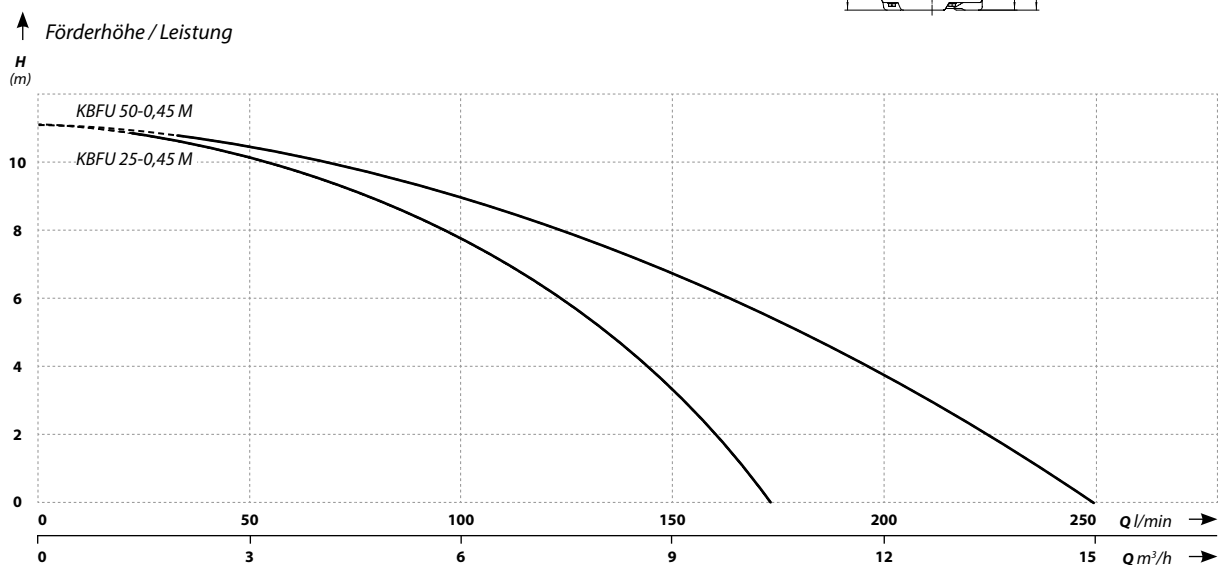
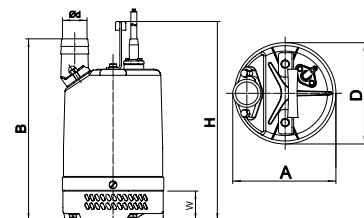


KBFU 25-0,45 M



KBFU 50-0,45 M

Modell	Abmessungen (mm)					
	Ød	A	B	D	H	W
KBFU 25-0,45 M	25	230	340	220	340	3
KBFU 50-0,45 M	50	230	360	220	340	60



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
KBFU 25-0,45 M	11	170	450	230	2,5	1	12
KBFU 50-0,45 M	11	250	450	230	2,8	2	13,5

KBFU 50-0,55 M

Die kompakten Unterwasserpumpen der KBFU-Serie bewähren sich überall dort, wo die Gefahr besteht, dass das zu fördernde Wasser Sand oder Schlamm enthält. Die Pumpen werden für die Entwässerung von überfluteten Räumen, Häusern, Garagen und Grundstücken eingesetzt. Sie dienen zur Förderung von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen. Einsatz im Tiefbau.

Merkmale:

- Geeignet zum Pumpen von Wasser mit Sand
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter doppelter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

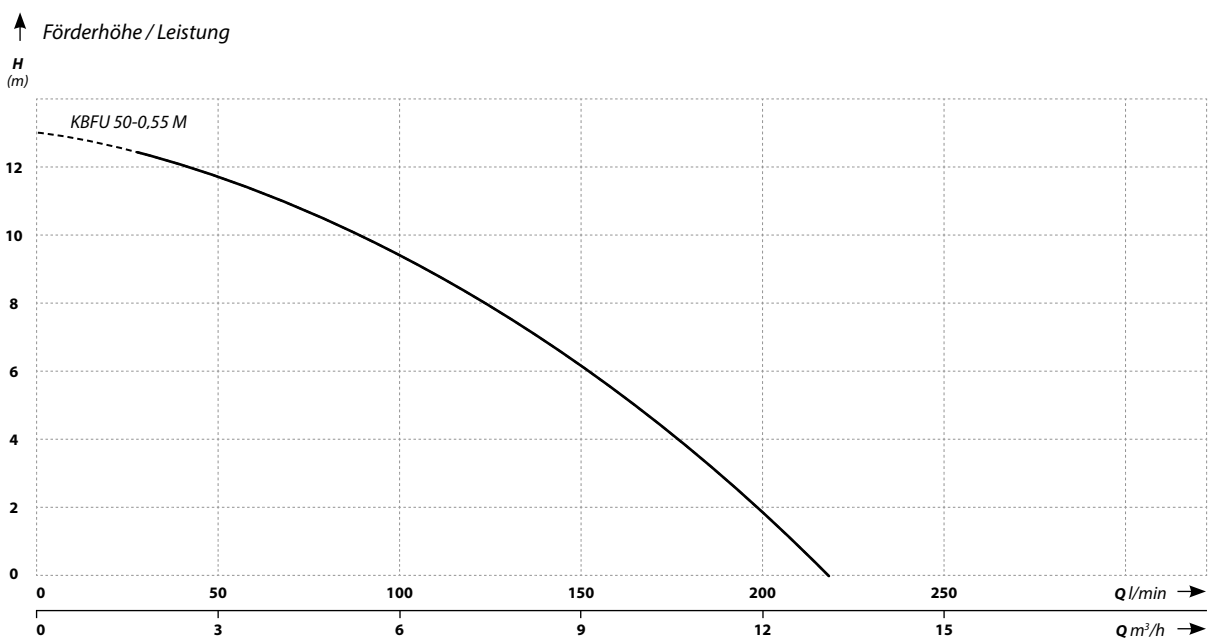
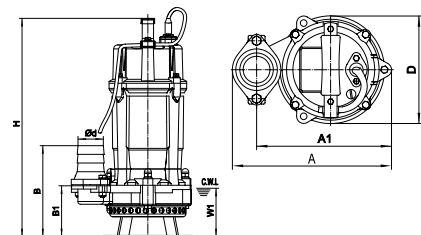
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN
- pH-Wert des Wassers: 6,5–8,5
- Dichte der Flüssigkeit: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- Max. Tiefgang von 7 m

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Aluminium
- Gehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 420SS
- Laufrad: Chromlegierung
- Rührwerk: Chromlegierung
- Lager: NSK
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit



Modell	Abmessungen (mm)					
	Ød	A	B	D	H	W
KBFU 50-0,55 M	50	237	168	160	405	95



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
KBFU 50-0,55 M	13	220	550	230	4	2	16

KBFU 50-0,80 M

Die kompakten Unterwasserpumpen der KBFU-Serie bewähren sich überall dort, wo die Gefahr besteht, dass das zu fördernde Wasser Sand oder Schlamm enthält. Die Pumpen werden für die Entwässerung von überfluteten Räumen, Häusern, Garagen und Grundstücken eingesetzt. Sie dienen zur Förderung von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen. Einsatz im Tiefbau.

Merkmale:

- Geeignet zum Pumpen von Wasser mit Sand
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter doppelter Wärmeschutz
- Der Auslassstutzen kann sowohl senkrecht als auch waagrecht eingebaut werden
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

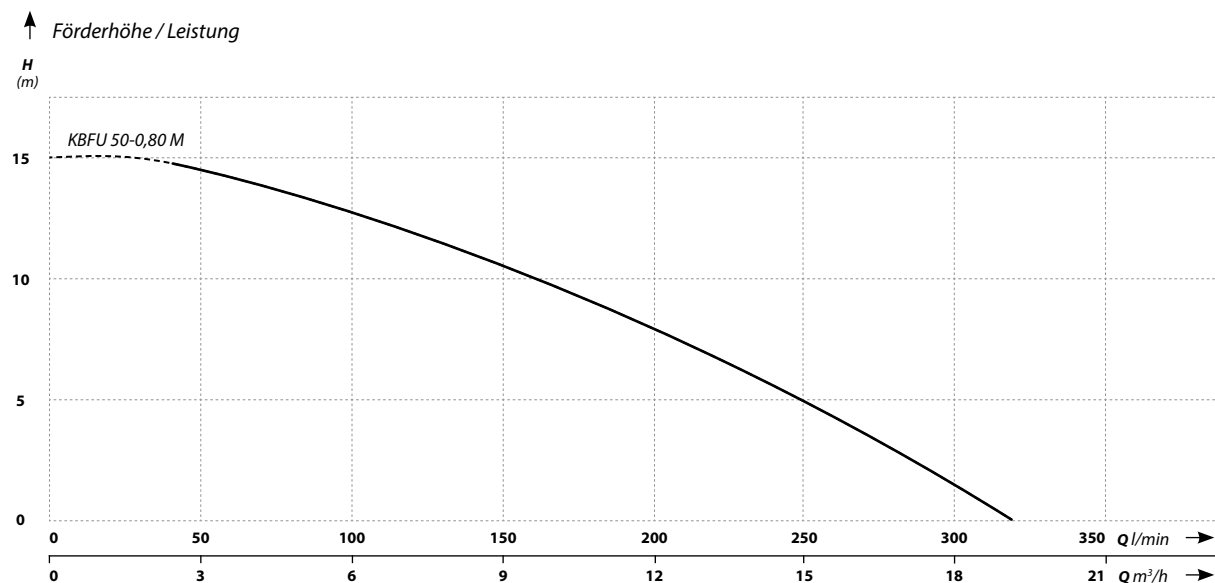
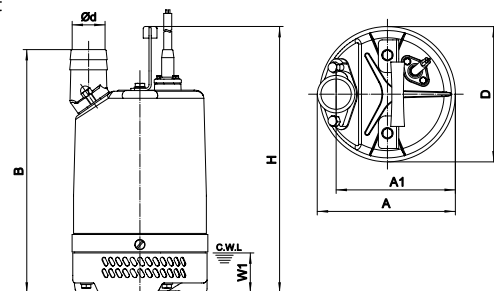
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN
- pH-Wert des Wassers: 6,5–8,5
- Dichte der Flüssigkeit: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- Max. Tiefgang von 7 m

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Aluminiumlegierung
- Gehäuse: Aluminiumlegierung
- Welle: rostfreier Stahl AISI 420SS
- Laufrad: rostfreier Stahl AISI201SS mit verschleißfester Beschichtung (TPU)
- Lager: NSK
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit



Modell	Abmessungen (mm)					
	Ød	A	B	D	H	W
KBFU 50-0,80 M	50	190	336	187	368	50



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
KBFU 50-0,80 M	15	320	800	230	5	2	14

KBFU 230 V | 400 V

Die Unterwasserpumpen der Serie KBFU sind für professionelle Entwässerungsarbeiten konzipiert: überflutete Räume, Häuser, Garagen und Grundstücke, Baustellen und andere Orte, an denen das gepumpte Wasser eine Menge Sand oder Schlamm enthalten kann. Sie dienen zur Förderung von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen. Einsatz im Tiefbau, Bergwerken und Steinbrüchen.

Merkmale:

- Geeignet zum Pumpen von Wasser mit Sand
- Die Konstruktion ist mit einem Kühlmantel ausgestattet, so dass die Pumpen nicht vollständig untergetaucht werden müssen
- Hochwertige Werkstoffe
- Druckstutzen mit Gewinde zum einfachen Anschluss des Druckschlauchs mit einer Schlauchschelle oder Schnellkupplung
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

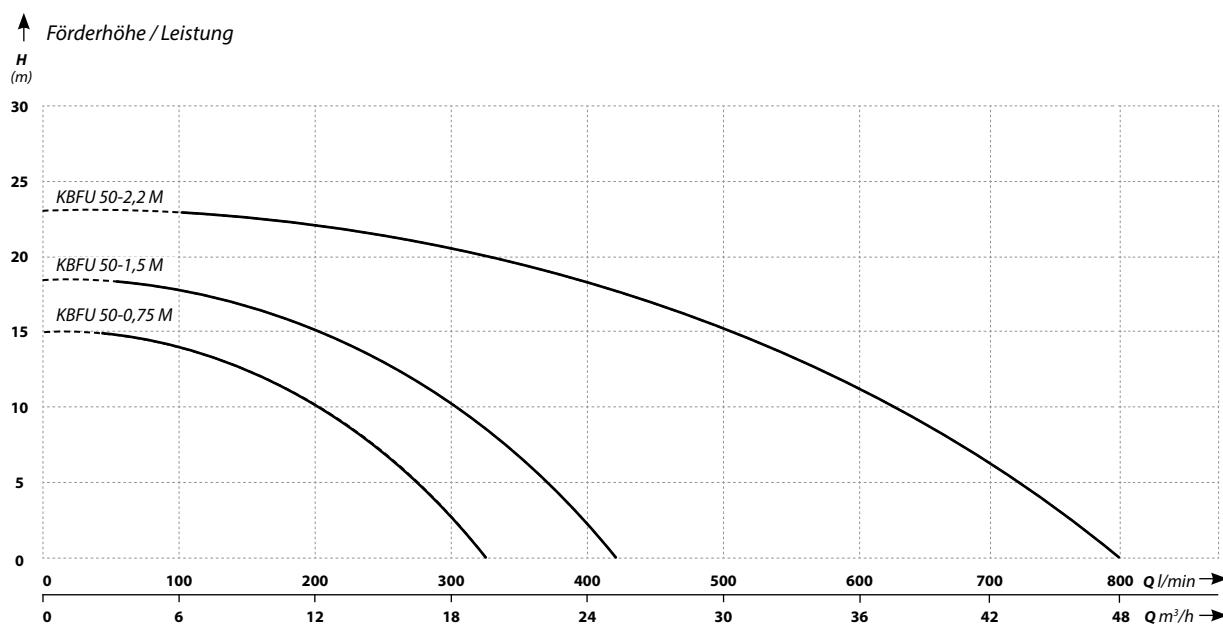
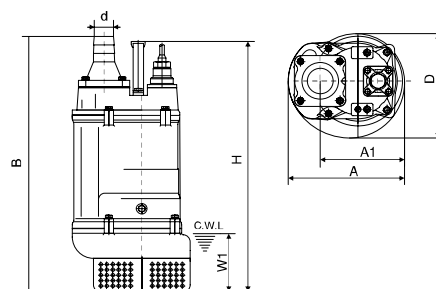
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 8 oder 10 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Graugusslegierung
- Laufradgehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss mit verschleißfester Beschichtung / Chromlegierung
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit
- Lager: NSK

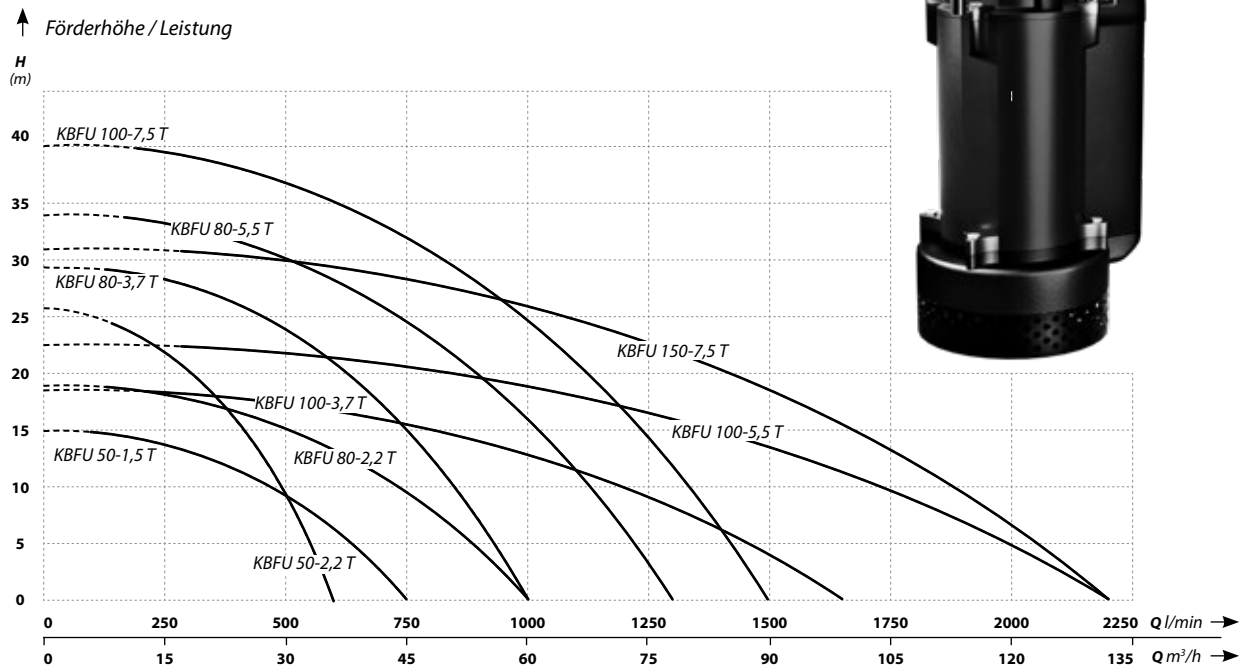


Modell	Abmessungen (mm)						
	Ød	A	A1	B	D	H	W1
KBFU 50-0,75 M	50	273	225	508	220	488	150
KBFU 50-1,5 M	50	273	225	533	220	513	150
KBFU 50-2,2 M	50	273	225	558	220	538	150

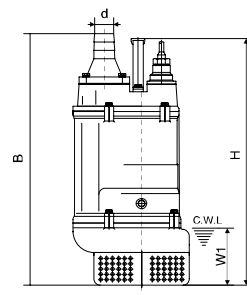
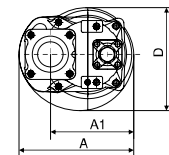


Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
KBFU 50-0,75 M	15	320	750	230	5,8	2	39
KBFU 50-1,5 M	18,5	420	1500	230	11,4	2	44
KBFU 50-2,2 M	23	800	2200	230	14	2	48

KBFU 230 V | 400 V ff.



Modell	Abmessungen (mm)						
	Ød	A	A1	B	D	H	W1
KBFU 50-1,5 T	50	235	173	535	216	505	120
KBFU 50-2,2 T	50	235	173	535	216	505	120
KBFU 80-2,2 T	80	235	173	535	216	505	120
KBFU 80-3,7 T	80	283	208	628	252	629	150
KBFU 80-5,5 T	80	329	240	671	300	590	150
KBFU 100-3,7 T	100	283	208	642	252	629	150
KBFU 100-5,5 T	100	329	240	686	300	590	150
KBFU 100-7,5 T	100	330	240	764	314	676	190
KBFU 150-7,5 T	150	330	240	790	314	676	190



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
KBFU 50-1,5 T	15	750	1500	400	3,5	3	37
KBFU 50-2,2 T	26	600	2200	400	5,0	2	39
KBFU 80-2,2 T	19	1000	2200	400	5,0	3	39
KBFU 80-3,7 T	29	1000	3700	400	7,7	3	63
KBFU 80-5,5 T	34	1300	5500	400	11,4	3	79
KBFU 100-3,7 T	18,5	1650	3700	400	7,7	4	63
KBFU 100-5,5 T	23	2200	5500	400	11,4	4	78,5
KBFU 100-7,5 T	40	1500	7500	400	15	4	106
KBFU 150-7,5 T	31	2200	7500	400	15	6	108

KBFU 80-4,0-4P

Die Unterwasserpumpen der Serie KBFU 4P sind für schwerere Entwässerungsarbeiten in Bergwerken, Steinbrüchen und im Baugewerbe konzipiert. Die Pumpenmotoren der Serie 4P zeichnen sich durch eine langlebige und robuste Konstruktion aus und sind 4-polig, was die Lebensdauer der Geräte im Vergleich zu 2-poligen Motoren deutlich erhöht. Darüber hinaus sind der Laufrad und das Außenrührwerk aus einer Chromlegierung gefertigt, was einen zuverlässigen Betrieb unter härteren Bedingungen ermöglicht. Dank des Gehäuses in Form eines Kühlmantels können die Pumpen nur teilweise untergetaucht arbeiten.

Die Pumpen werden zur Entwässerung überschwemmter Gebiete und zur Entwässerung von Baustellen eingesetzt. Sie dienen zur Förderung von Regen- und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen, Flüssen, Bergwerken und Steinbrüchen. Sie werden überall dort eingesetzt, wo die Gefahr besteht, dass das gepumpte Wasser Bentonit oder erheblichen Sandanteil enthält.

Merkmale:

- Geeignet zum Pumpen von Wasser mit Sand
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter doppelter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Werkstoffe:

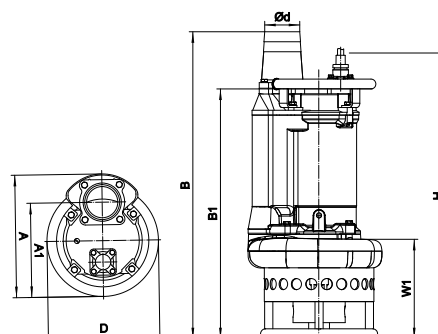
- Motorgehäuse: Legierung / Grauguss
- Gehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 420SS
- Laufrad: Grauguss / Chromlegierung
- Rührwerk: Grauguss / Chromlegierung
- Lager: NSK
- Gleitringdichtung: SiC



Technische Daten:

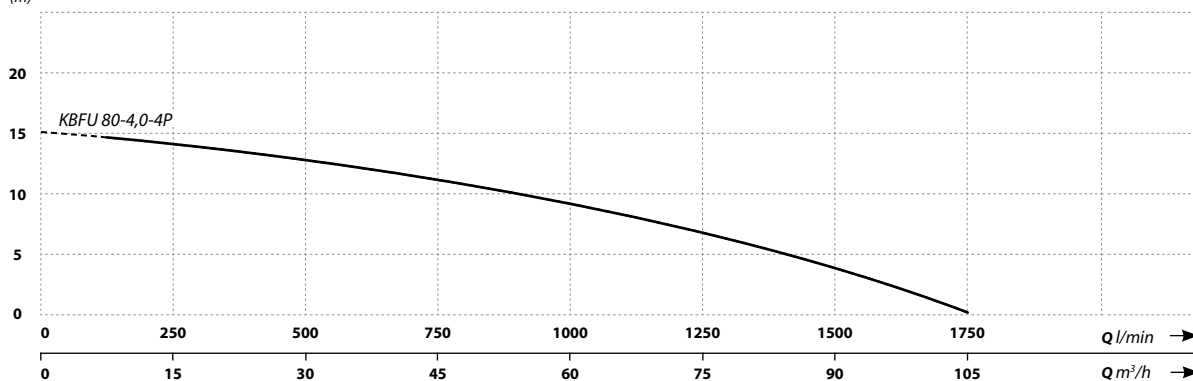
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Motordrehzahl: 1450 U/MIN
- Motortyp: 4-polig
- pH-Wert des Wassers: 4–10
- Dichte der Flüssigkeit: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- Max. Tiefgang von 7 m

Modell	Abmessungen (mm)						
	Ød	A	A1	B	D	H	W1
KBFU 80-4,0-4P	80	350	261	816	326	730	250



↑ Förderhöhe / Leistung

H
(m)



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Motordrehzahl (U/MIN)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
KBFU 80-4,0-4P	15	1750	4000	400	10,2	30	1450	3	109

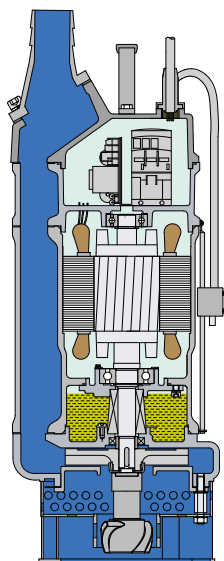
KBFU AUTO

Die Unterwasserpumpen der Baureihe KBFU AUTO sind für professionelle Entwässerungsarbeiten, auf der Basis der KBFU-Serie konzipiert. Sie werden hauptsächlich in der Bauindustrie für die Grabenentwässerung verwendet. Im Gegensatz zur KBFU-Serie wurden die Pumpen mit einer Steuereinheit und einem externen Rührwerk ausgerüstet, um die Lebensdauer der Pumpen unter härteren Bedingungen zu verlängern. Die Pumpen zeichnen sich durch ihre langlebige und robuste Konstruktion aus. Dank der automatischen Steuerung während des Betriebs sind die Pumpen praktisch wartungsfrei und verfügen zusätzlich über eine Reihe von Sicherheitsfunktionen. Dank des Gehäuses in Form eines Kühlmantels können sie nur teilweise untergetaucht arbeiten. Um eine sichere Abdichtung zu gewährleisten, wurde eine Doppel-Gleitringdichtung verwendet.

Die Pumpen werden zur Entwässerung von überfluteten Räumen, Garagen und Grundstücken eingesetzt. Sie dienen zur Förderung von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen. Einsatz im Tiefbau, Bergwerken und Steinbrüchen. Sie werden überall dort eingesetzt, wo die Gefahr besteht, dass das gepumpte Wasser Bentonit oder erheblichen Sand- und Schlammanteil enthält.

Merkmale:

- Geeignet zum Pumpen von Wasser mit Sand
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter doppelter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate



Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN
- Dichte der Flüssigkeit: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- pH-Wert des Wassers: 4–10
- Max. Tiefgang von 7 m

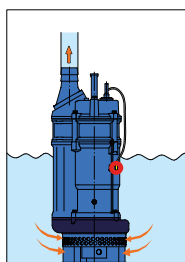
Werkstoffe:

- Motorgehäuse: Legierung / Grauguss
- Gehäuse: Grauguss
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Grauguss mit verschleißfester Beschichtung / Chromlegierung
- Lager: NSK
- Gleitringdichtung:
 - ≤ 2,2 kW: SiC / Graphit
 - ≥ 3,7 kW: SiC / SiC

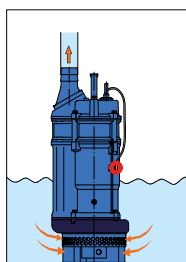
Steuermodul – Funktionen:

- Phasenwechselschutz sorgt für korrekte Drehung des Laufrads
- Automatischer Pumpenstopp bei Überlastung (z. B. durch Blockieren des Laufrads) und abnormaler Spannung, nach dem Abschalten der Pumpe im Notfall wird innerhalb von 5 Minuten ein Startversuch unternommen
- Schutz vor Überhitzung, bei zu hoher Temperatur wird die Pumpe abgeschaltet und läuft nach Abkühlung automatisch wieder an
- Einstellbarer Füllstandsensor

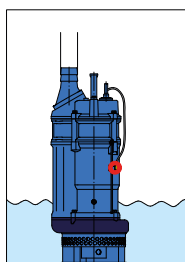
Automatische Kontrolle



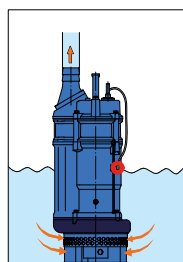
Die Pumpe läuft so lange, wie der Flüssigkeitssensor eingetaucht ist



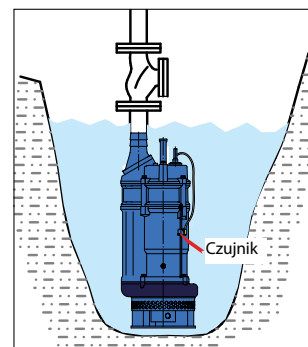
Innerhalb von ca. 1 Minute nach Freilegung des Flüssigkeitssensors wird die Pumpe abgeschaltet



Nach ca. 1 Minute wird die Pumpe abgeschaltet, bis der Flüssigkeitssensor wieder eingetaucht ist



Wenn der Sensor eingetaucht ist, startet die Pumpe automatisch

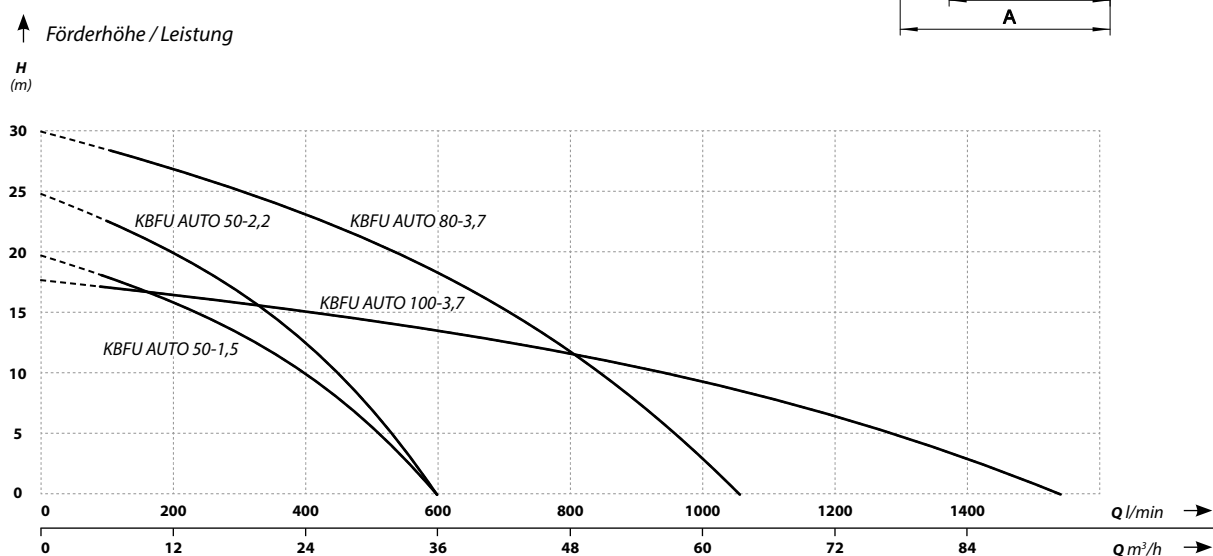
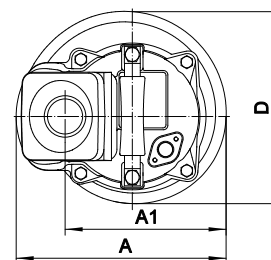
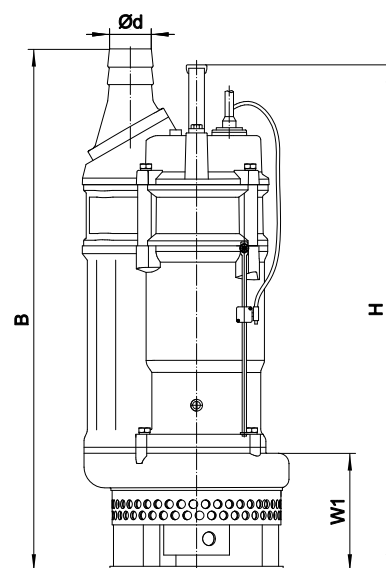


Bei geringem Wasserzulauf empfiehlt es sich, ein Rückschlagventil einzubauen, damit die Pumpe nicht zu oft anläuft, und den Flüssigkeitssensor nach oben zu verlagern



KBFU AUTO ff.

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



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
KBFU AUTO 50-1,5	20	600	1500	400	3,5	10	2	43
KBFU AUTO 50-2,2	25	600	2200	400	5,1	10	2	46
KBFU AUTO 80-3,7	30	1050	3700	400	8,0	10	3	46
KBFU AUTO 100-3,7	18	1550	3700	400	8,0	10	4	46

IBX

Die Unterwasserpumpen der IBX-Serie wurden zur Förderung von Wasser konzipiert, das mit abrasiven Bestandteilen wie Sand und Schlamm verunreinigt ist, bei gleichzeitig kompakter Bauweise. Sie werden hauptsächlich im Einfamilienhausbau zur Grabenentwässerung eingesetzt. Dank des Gehäuses in Form eines Kühlmantels können sie nur teilweise untergetaucht arbeiten. Eine hochdruckfeste Doppel-Gleitringdichtung sorgt für eine garantierte Abdichtung.

Halboffenes Laufrad aus hochchromhaltiger Legierung mit Verschleißplatte (Sphäroguss)

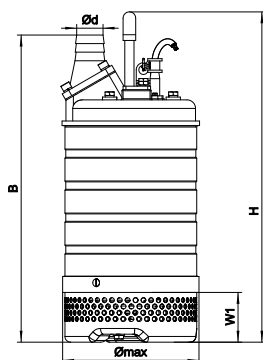
bietet eine ausgezeichnete Haltbarkeit. Die Pumpen sind mit einem in die Wicklung eingebauten Wärmeschutz ausgestattet.

Entwässerung von überfluteten Räumen, Häusern, Garagen und Grundstücken sowie Bewässerung. Entwässerung der Baustellen. Förderung von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen. Einsatz im Tiefbau.

Sie werden überall dort eingesetzt, wo die Gefahr besteht, dass das gepumpte Wasser erheblichen Sand- und Schlammanteil enthält.



Modell	Abmessungen (mm)			
	Ød	B	H	W1
IBX 50-1,5	50	590	613	87
IBX 80-1,5	80	597	613	87



Merkmale:

- Geeignet zum Pumpen von Wasser mit Sand
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter doppelter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

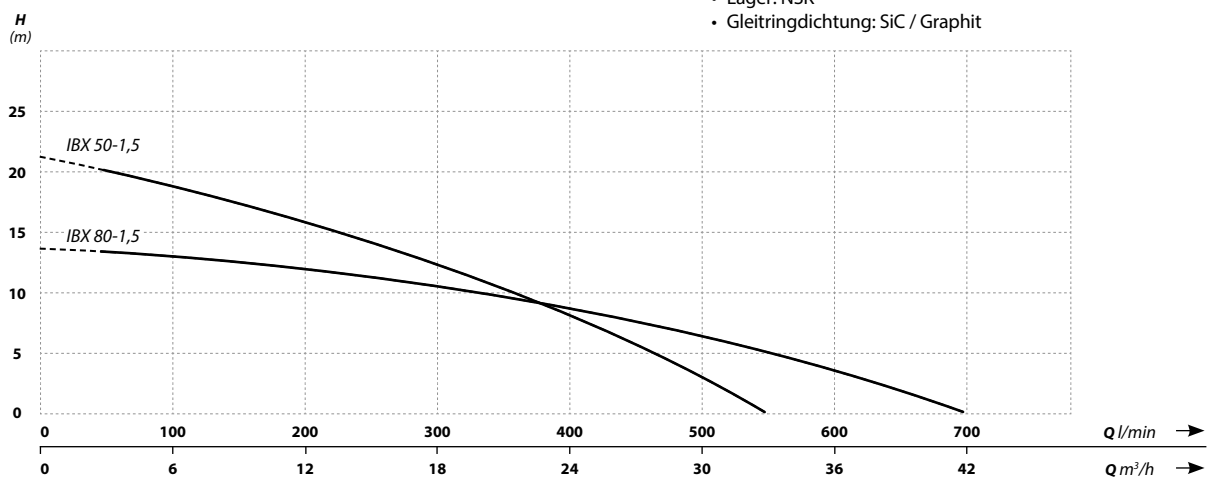
Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN
- pH-Wert des Wassers: 5-9
- Dichte der Flüssigkeit: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- Max. Tiefgang von 7 m

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 420SS
- Laufrad: Grauguss / Chromlegierung
- Lager: NSK
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit

↑ Förderhöhe / Leistung



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
IBX 50-1,5	21	560	1500	230	10	8	2	37
IBX 80-1,5	14	700	1500	230	10	8	3	37

IBX AUTO

Die Unterwasserpumpen der IBX AUTO-Serie wurden zur Förderung von Wasser konzipiert, das mit abrasiven Bestandteilen wie Sand und Schlamm verunreinigt ist, bei gleichzeitig kompakter Bauweise. Sie werden hauptsächlich im Einfamilienhausbau zur Grabenentwässerung eingesetzt. Dank des Gehäuses in Form eines Kühlmantels können sie nur teilweise untergetaucht arbeiten. Im Gegensatz zur KBFU-Serie sind die Pumpen mit einem Steuergerät ausgestattet, das als Schutzeinrichtung dient.

Eine Doppel-Gleitringdichtung sorgt für eine garantierte Abdichtung und ist resistent gegen hohen Druck. Halboffener Laufrad aus

einer hochchromhaltigen Legierung mit Verschleißplatte (Sphäroguss) bietet eine hervorragende Haltbarkeit. Die Pumpen sind mit einem in die Wicklung eingebauten Wärmeschutz ausgestattet.

Entwässerung von überfluteten Räumen, Häusern, Garagen und Grundstücken sowie Bewässerung. Entwässerung der Baustellen. Förderung von Regenwasser und Oberflächenwasser aus Teichen, Seen und Flüssen. Einsatz im Tiefbau. Sie werden überall dort eingesetzt, wo die Gefahr besteht, dass das gepumpte Wasser erheblichen Sand- und Schlammanteil enthält.



Merkmale:

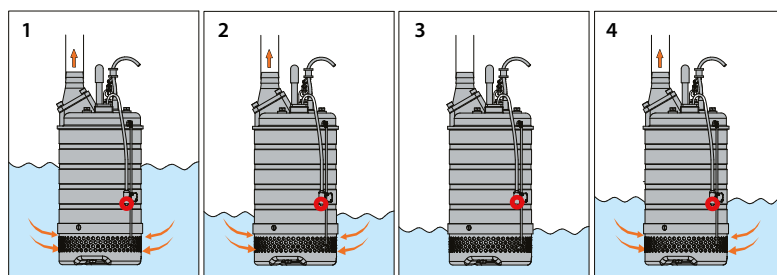
- Geeignet zum Pumpen von Wasser mit Sand
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter doppelter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

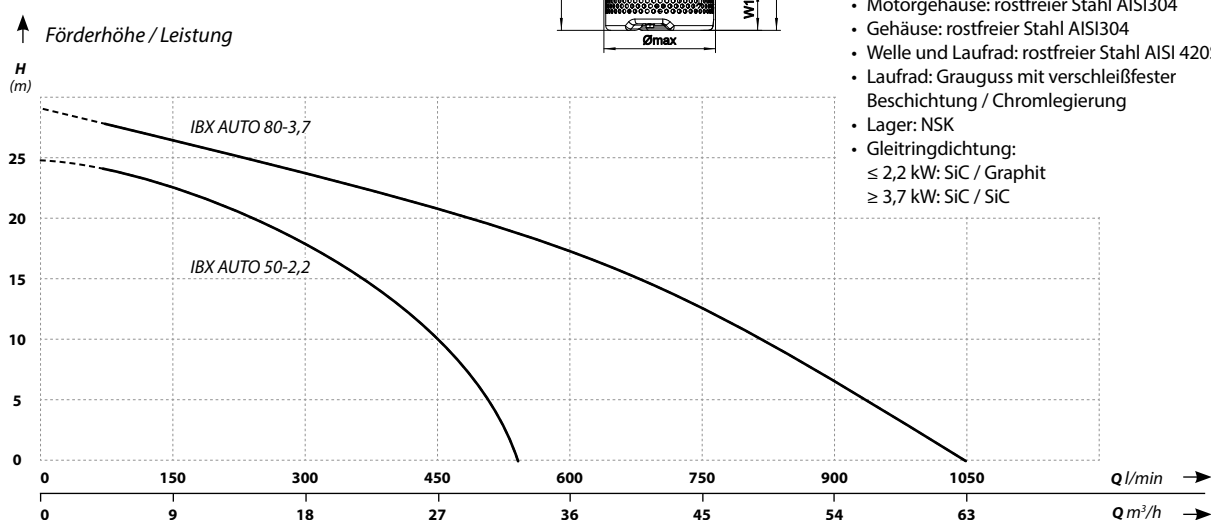
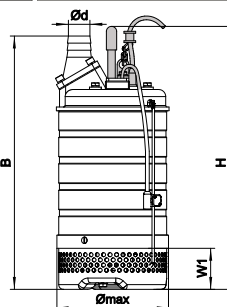
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 40°C
- Stromversorgung: 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 10 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN
- Motortyp: 4-polig
- pH-Wert des Wassers: 4–10
- Dichte der Flüssigkeit: $1,2 \times 10^3 \text{ kg/m}^3$
- Max. Tiefgang von 7 m

Werkstoffe:

- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI304
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 420SS
- Laufrad: Grauguss mit verschleißfester Beschichtung / Chromlegierung
- Lager: NSK
- Gleitringdichtung:
 - ≤ 2,2 kW: SiC / Graphit
 - ≥ 3,7 kW: SiC / SiC



Modell	Abmessungen (mm)				
	Ød	B	H	W1	Ø maks.
IBX AUTO 50-2,2	50	590	613	87	260
IBX AUTO 80-3,7	80	565	641	87	320



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Durchgang durch das Laufrad (mm)	Stutzen (Zoll)	Gewicht (kg)
IBX AUTO 50-2,2	25	550	2200	400	5	8	2	40,5
IBX AUTO 80-3,7	29	1050	3700	400	7,7	8	3	58

Kugelrückschlagventile

NEU

Kugelrückschlagventile sind Vorrichtungen, die Druckrohrleitungen vor unerwünschtem Rückfluss schützen. Sie werden am häufigsten an Steigleitungen in Abwasser- und Regenwasserpumpwerken eingesetzt. Das Design und die Materialausführung ermöglichen den weit verbreiteten Einsatz in Pumpstationen, in oberirdischen Transportleitungen und auch den unterirdischen Einsatz in vertikaler und horizontaler Lage (unter Beibehaltung der korrekten Fließrichtung).

Merkmale:

- Voller Durchfluss
- Selbstreinigende Kugel
- Niedriger Abdichtungsdruck
- Vertikaler und horizontaler Einbau
- Geräuscharmer Betrieb
- Inspektionskammer für die Reinigung und den Austausch der Kugel

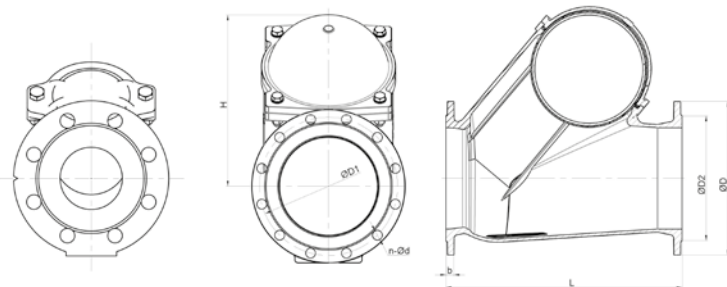
Technische Daten:

- Die Produkte entsprechen den Anforderungen der Normen:
 - EN1092-2 PN16 und AS4087, AS4087 (AS2129 Tabelle E)
 - ISO 228-1 für BSP-Gewinde
 - Kategorie A ISO5208-Norm
 - EN558-1 Reihe 48 (DIN3202 F6)
- Gewindeventilbereich: DN25 (1") bis DN65 (2½")
- Flanschventilbereich: DN50 bis DN100
- Max. Betriebsdruck: 16 bar
- Mindestgegendruck zur Gewährleistung der Dichtheit: 0,3 bis 0,5 bar
- Druckgeprüft:
 - für eine Buchse mit Kugel: 1,1 × Normaldruck
 - für den Körper: 1,5 × Normaldruck
- Temperaturbereich 10–80°C

- Die Einbaulänge der Ventile und die Anschlussmaße der Flansche und Gewinde entsprechen den Anforderungen der o.g. Normen
- Die richtige Durchflussrichtung der Flüssigkeit durch das Ventil ist durch einen Pfeil auf dem Gehäuse gekennzeichnet
- Langlebige und einfache Konstruktion garantiert langfristigen, störungsfreien Betrieb
- Der Ventilverschluss (Shutter) ist eine glatte Kugel, die mit einer abwasserbeständigen NBR-Schicht überzogen ist. Durch die freie Drehung der Kugel in der Hülse, in die die Kugel unter dem Einfluss des Flüssigkeitsstroms eintritt, wird die Kugel von den durch das Medium angehobenen Feststoffanteilen befreit.
- Die Ventile haben eine verschleißbare, eingeschraubte Inspektionsöffnung zur Kontrolle und bequemen Reinigung bei abnormalem Abwassereintritt.

Werkstoffe:

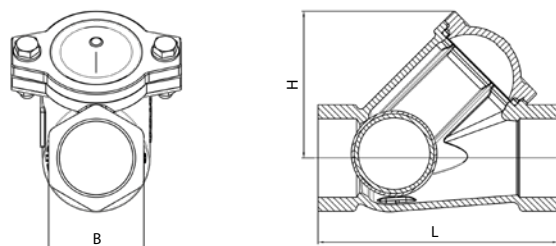
- Gehäuse: Sphäroguss
- Kugel: Stahl / NBR
- Deckel: Sphäroguss
- Dichtung des Deckels: EPDM
- Schrauben: rostfreier Stahl 304
- Muttern: rostfreier Stahl 304
- Unterlegscheiben: rostfreier Stahl 304



Flanschventil	Abmessungen (mm)						
	L	D	D1	D2	n-d	b	H
DN50 PN16	200	165	125	99	4-19	19	100
DN65 PN16	240	185	145	118	4-19	19	125
DN80 PN16	260	200	160	132	8-19	19	136
DN100 PN16	300	220	180	152	8-19	19	185



Flanschventil



Gewindeventil	Zoll	Abmessungen (mm)		
		L	B	H
DN25 PN16	1	120	42	65
DN32 PN16	1¼	135	50	75
DN40 PN16	1½	145	60	88
DN50 PN16	2	174	69	106
DN65 PN16	2½	200	90	125



Gewindeventil

AERAT 1

Hydrotechnisches Gerät – der Belüfter wird hauptsächlich in professionellen Belüftungsanlagen für die Meeres- und Süßwasseraquakultur eingesetzt. Es zeichnet sich durch die Schaffung eines Gemischs mit einem hohen Anteil an gelöstem Sauerstoff und einer großen Sauerstoffbelüftungsfläche aus, was die Wasserqualität in den Betrieben verbessert und die Zucht fördert. Die Einheit besteht aus einem Motor mit Laufrad und einer dreieckigen Basis.

AERAT 1 ist für sauberes Wasser, wie Teiche, Seen und andere Arten von Gewässern, ohne abrasiven Feststoffanteil konzipiert.

Merkmale:

- An der Grenzfläche zwischen dem Laufrad und dem umgebenden Wasser bildet die Luft zahlreiche kleine Bläschen. Der durch die Rotation des Laufrads erzeugte Wasserstrom breitet sich horizontal mit einer bestimmten Geschwindigkeit aus und fließt nach oben, wobei er das Wasser unterhalb des Laufrads vermischt und damit das Ausmaß der Sauerstoffzufuhr erhöht. Bei dieser Lösung entsteht kein toter Winkel, so dass eine große Fläche für die Interaktion zwischen Gas und Wasser entsteht, die eine erhöhte sauerstofflösende Wirkung hat.
- Die große Anzahl feiner Blasen vergrößert die Kontaktfläche zwischen Wasser und Gas und die Lösungsgeschwindigkeit des Sauerstoffs, so dass der gelöste Sauerstoff das Wasser effizienter sättigt und eine Vielzahl von Schadstoffen beseitigt. Die Verbesserung der Wasserqualität wirkt sich unmittelbar auf die Gesundheit der gezüchteten Organismen aus und beschleunigt die Wachstumsraten.
- Das Gerät ist kompakt, flexibel und einfach zu installieren und zu bedienen, was Zeit und Installationskosten spart.



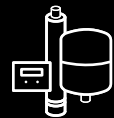
Modell	Spannung (V)	Leistung (kW)	Belüftung (m³/h)	Sauerstoffzufuhr (kg O₂/h)	Max. Temperatur (°C)	Tiefe des Eintauchens (m)	Aktiver Bereich (m²)
AERAT 1	400	1,5	10–320	2,5	35	3–5	2000–4000

Tiefbrunnenpumpen



2" STING	3,5" SCM 3,5" SC
3" SQIBO 3-3,5" SCR	3,5" SDM SD
3" SKM 4" SKM/SKT	4" SDM 4" SD
OLA OLA AUTO OLA INOX	5" SD
2" STM	6" SD
2,5" STM	3" ISP
3" TI	4" ISP
3" SDM SD	6" ISP
3" STM	3" IBQ 4" IBQ

IQIBO-SETS



IQIBO-Sets

Italienische Tiefbrunnenpumpen



IBO ITALY FP4	IBO ITALY FP4 L
IBO ITALY FP4 X	IBO ITALY FP4 Q
IBO ITALY FP4 A	IBO ITALY AP6
IBO ITALY FP4 B	IBO ITALY AP6 E
IBO ITALY FP4 D	IBO ITALY AP6 F
IBO ITALY FP4 E	IBO ITALY AP6 H
IBO ITALY FP4 F	IBO ITALY AP6 L
IBO ITALY FP4 H	IBO ITALY FX6 FX8 FX10

Tiefbrunnenmotoren



IBO 3" | 4" | 6"

Italienische Tiefbrunnenmotoren



4" IOM IBO ITALY OIL	8" IWM IBO ITALY
6" IOM IBO ITALY OIL	10" IWM IBO ITALY
6" IWM IBO ITALY	

2" STING

Die 2" STING-Pumpe ist die erste und bisher einzige Tiefbrunnenpumpe der Marke IBO mit einem Durchmesser von 52 mm, die für den Einbau in Brunnen mit einem Mindestinnendurchmesser von 63 mm konzipiert ist. Die Pumpe wird für die Wasserversorgung von Einfamilienhäusern und Ferienhäusern eingesetzt.

Merkmale:

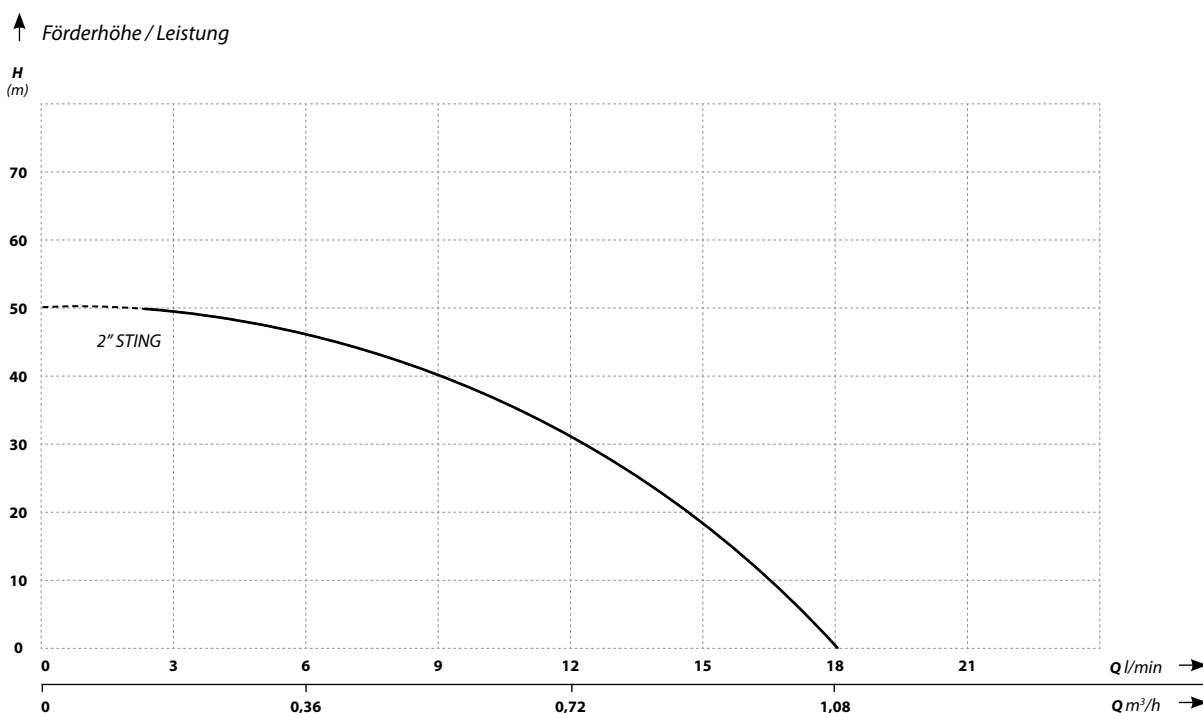
- 52 mm Pumpendurchmesser für die Installation in kleinen Bohrlöchern (63 mm)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Im Motor eingebauter Kondensator (keine externe Starterbox erforderlich)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 14 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 80 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Druckstutzen: rostfreier Stahl AISI 304
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Stator: NBR-Gummi
- Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC / SiC
- Motor: ölgekühlt



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg)
2" STING	50	18	370	230	1,8	½	52 / 690	11

3" SQIBO | 3-3,5" SCR

Monoblock-Tiefbrunnenpumpen für die Installation in Tiefbrunnen und Reservoirs. Die Pumpen werden für die Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und für kleine Bewässerungsanlagen eingesetzt.

Merkmale:

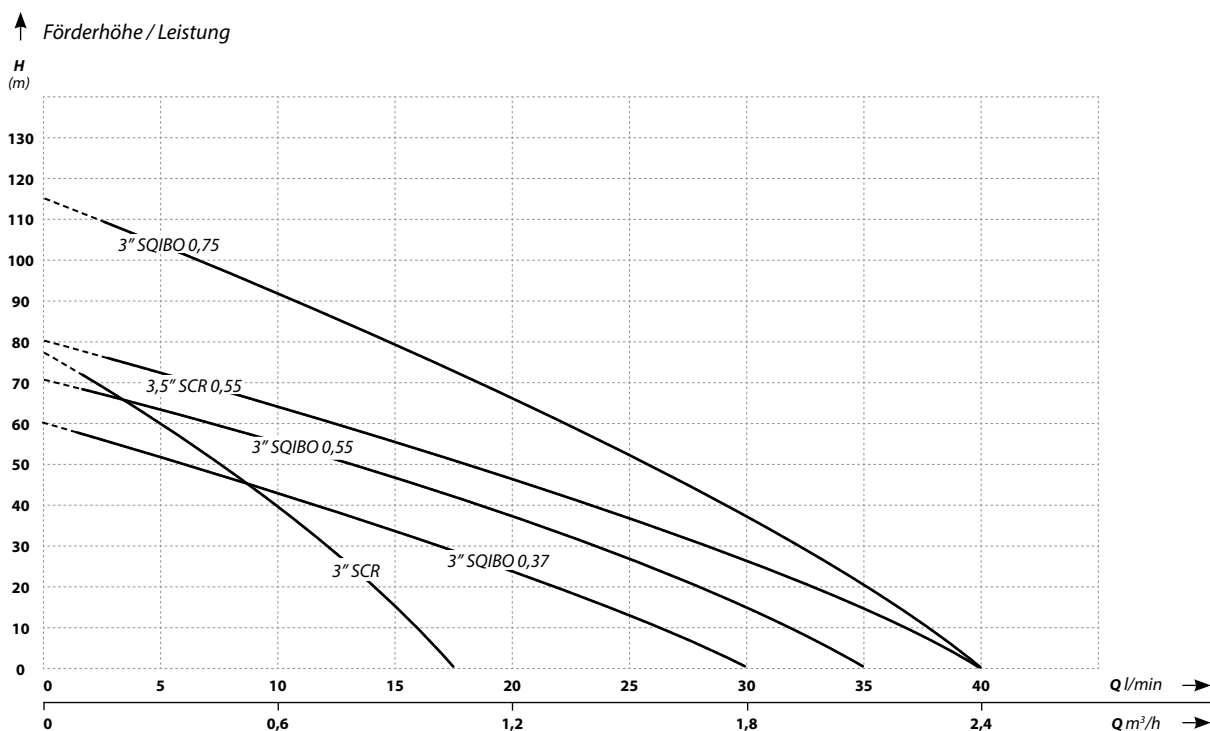
- Monoblockbauweise (niedrige Pumpenhöhe)
- Die Pumpen erzeugen einen hohen Druck
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Im Motor eingebauter Kondensator (keine externe Starterbox erforderlich)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 15 m, 20 m oder 25 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 80 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: rostfreier Stahl AISI 304
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Stator: NBR-Gummi
- Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC
- Motor: ölgekühlt



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Kabellänge (m)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg)
3" SQIBO 0,37	60	30	370	230	3,4	1	15	76 / 577	7
3" SQIBO 0,55	70	35	550	230	4	1	15 / 20	76 / 605	8
3" SQIBO 0,75	115	40	750	230	6,5	1	15 / 25	76 / 650	9
3" SCR	77	17	250	230	2,5	1	15	75 / 550	7
3,5" SCR 0,5	80	40	500	230	5,2	1	15	90 / 610	10

3" SKM | 4" SKM/SKT

Dezentrale Monoblock-Tiefbrunnenpumpen, die für die Installation in in Tiefbrunnen und Reservoirs bestimmt sind. Die Pumpen werden für die Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben sowie für die Versorgung kleiner Bewässerungsanlagen eingesetzt.

Merkmale:

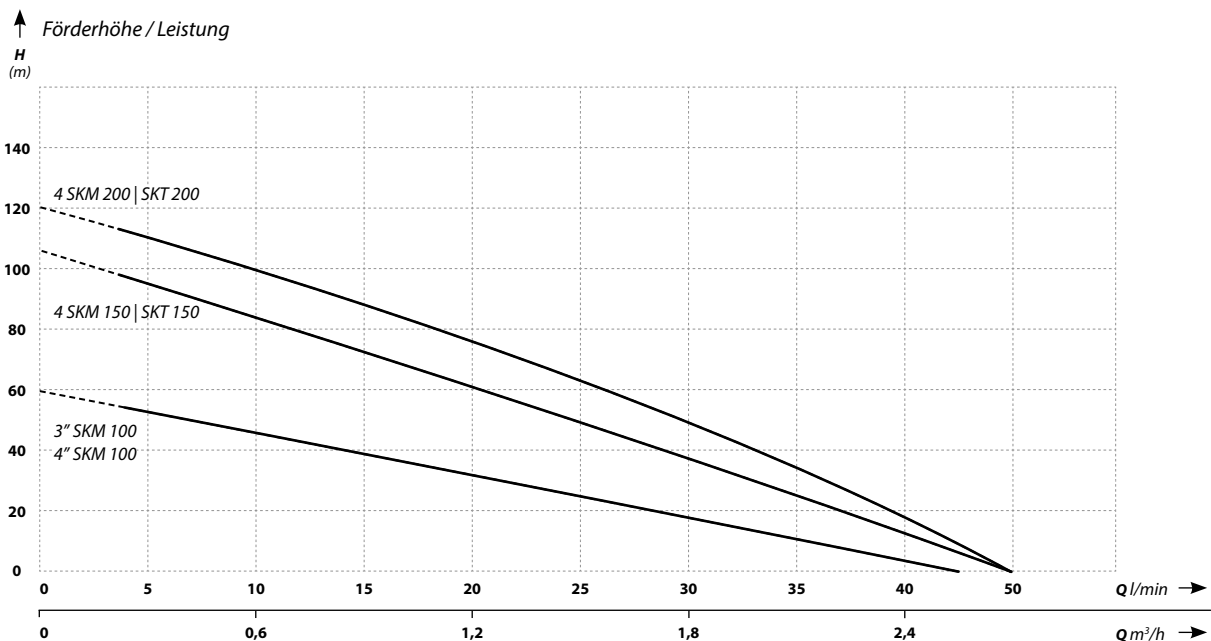
- Monoblockbauweise (niedrige Pumpenhöhe)
- Laufräder aus Messing
- Die 4"-SKM-Pumpen (230 V) haben ein Netzkabel, das in einem Stecker mit einer Länge von 20 m für Pumpen mit einer Starterbox oder 15 m für Pumpen mit integriertem Kondensator
- Die 3" SKM-Pumpen haben einen eingebauten Kondensator und eine Kabellänge von 15 m oder 20 m
- SKT-Pumpen (400 V) haben ein 15 cm langes Stromkabel
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Überstromschutzschalter für Version mit Starterbox
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V oder 400 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 15 m oder 20 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 80 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: Messing
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Messing
- Gleitringdichtung: Graphit / SiC
- Motor: ölgekühlt



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stützen (Zoll)	Abmessungen D/L (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	10
4" SKM 150 SKT 150	107	50	1100	230 / 400	10 / 2,7	1	98 / 500	13
4" SKM 200 SKT 200	120	50	1500	230 / 400	11 / 3,6	1	98 / 557	15



OLA | OLA AUTO OLA INOX

OLA | OLA INOX

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen, 98 mm Durchmesser für Ringbrunnen. Die Pumpen verfügen über einen Motorkühlmantel, so dass sie nicht vollständig untergetaucht werden müssen und kein Mantelrohr erforderlich ist, wie es bei klassischen mehrstufigen Pumpen der Fall ist.

OLA AUTO

Die Pumpen der Serie OLA AUTO sind mit einer automatischen Pumpensteuerung ausgestattet, so dass es nicht notwendig ist, zusätzliches Zubehör wie einen Druckschalter oder eine externe PC- oder SK-Steuerung zu installieren. Das Prinzip des Sensors basiert auf der Durchflussprüfung. Wenn die Pumpe an das Strom- und Leitungssystem angeschlossen ist, wird die Pumpe durch das Aufdrehen des Wasserhahns gestartet, während das Abdrehen des Wasserhahns die Pumpe innerhalb weniger Sekunden abschaltet. Die Pumpe hat ein eingebautes Rückschlagventil, um den Wasserrückfluss aus dem System zu begrenzen.

Sowohl die OLA 60/60 als auch die OLA AUTO können in Kombination mit einem Druckkessel installiert werden, wobei zu beachten ist, dass bei der Installation der Pumpen der Serie OLA AUTO kein zusätzlicher Druckschalter installiert werden muss.

Merkmale:

- OLA-Pumpen verwenden einen Kühlmantel, so dass die Pumpen nicht vollständig untergetaucht werden müssen und keine Schutzrohre erforderlich sind
- Eingebauter Schwimmer (OLA INOX) schützt die Pumpe vor Trockenlauf
- Automatische Pumpensteuerung (OLA AUTO), ohne weiteres Zubehör
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz



OLA

OLA AUTO

OLA INOX

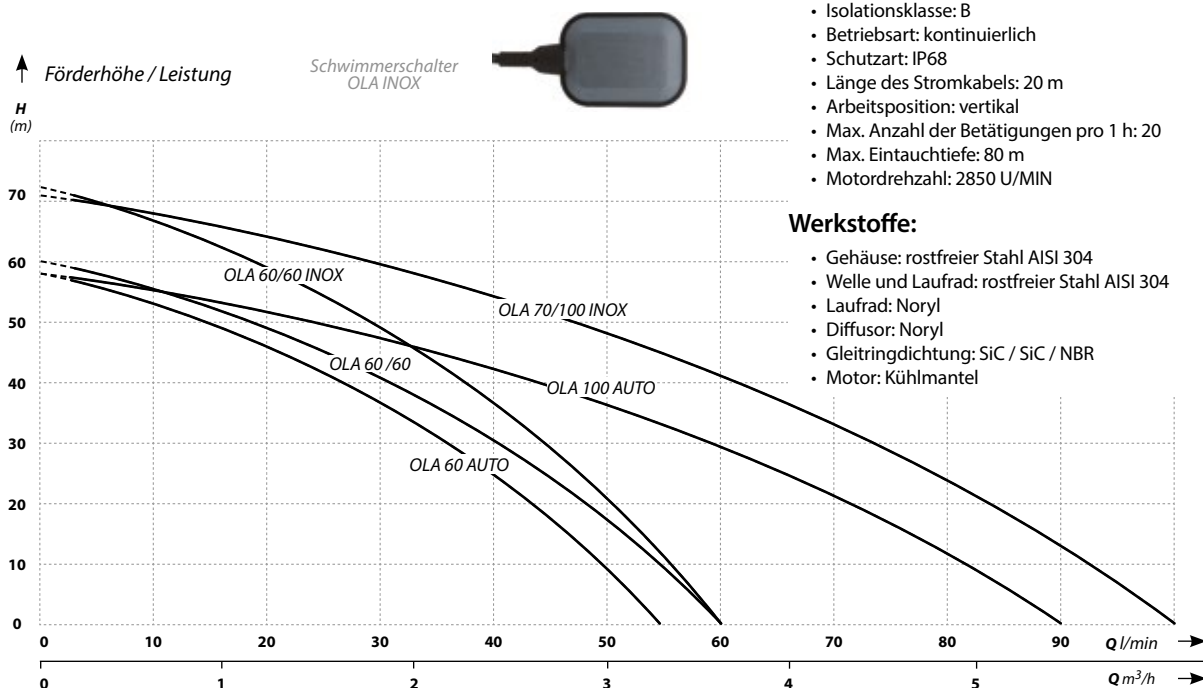
- Im Motor eingebauter Kondensator
- (keine externe Starterbox erforderlich), die Pumpe ist nach dem Auspacken sofort einsatzbereit
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 20 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 80 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: Kühlmantel



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg)
OLA 60/60	60	60	1000	230	5,2	1 1/4	98 / 664	11
OLA 60 AUTO	58	55	450	230	4,7	1	98 / 890	11
OLA 100 AUTO	58	90	800	230	5,2	1	98 / 920	12,5
OLA 60/60 INOX	72	60	800	230	4,6	1	98 / 680	14
OLA 70/100 INOX	71	100	1100	230	6,9	1	98 / 780	13,5



2" STM



**Erhöhte
Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende
Laufräder**



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

NEU

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpe, 51 mm Durchmesser, mit erhöhter Widerstandsfähigkeit gegen Sand. Sie ist für den Einbau in Tiefbrunnen mit einem Mindestinnendurchmesser von 60 mm vorgesehen. Die Pumpe wird zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur Versorgung von Bewässerungsanlagen (Sprinkler, Tropfleitungen) und in der Entwässerung eingesetzt.

Merkmale:

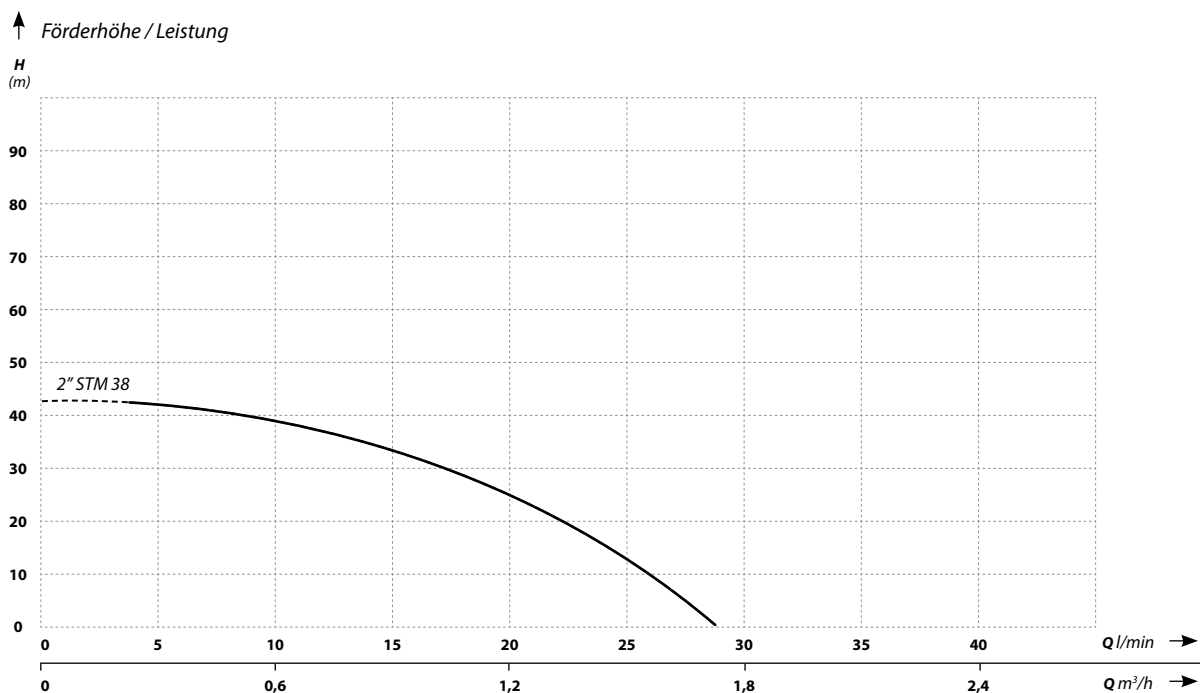
- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Sand
- Pumpendurchmesser 51 mm, ermöglicht den Einbau in kleine Bohrlöcher (60 mm)
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Im Motor eingebauter Kondensator (keine externe Starterbox erforderlich)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 20 m oder 1,5 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 100 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: Messing
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: ölkühlt



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg)
2" STM 38	42	28	370	230	1,8	½	55 / 1618	10



2,5" STM



**Erhöhte Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder**



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpe, 66 mm Durchmesser, mit erhöhter Widerstandsfähigkeit gegen Sand. Sie ist für den Einbau in Brunnen mit einem Mindestinnendurchmesser von 75 mm vorgesehen. Die Pumpe wird zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur Versorgung von Bewässerungsanlagen (Sprinkler, Tropfleitungen) und in der Entwässerung eingesetzt.

Merkmale:

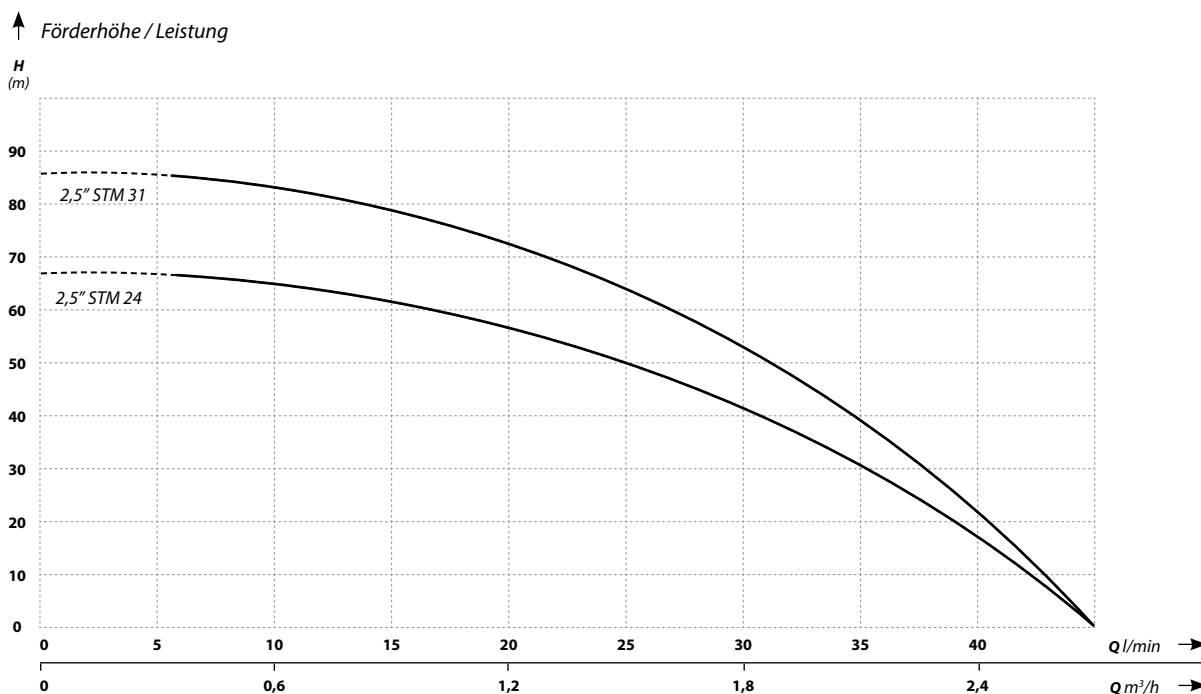
- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Sand
- Pumpendurchmesser 66 mm, ermöglicht den Einbau in kleine Bohrlöcher (75 mm)
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Im Motor eingebauter Kondensator (keine externe Starterbox erforderlich)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 20 m oder 1,5 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 100 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: Messing
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: ölgekühlt



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg)
2,5" STM 24	66	45	370	230	2,8	1	66 / 1305	9
2,5" STM 31	85	45	550	230	4,2	1	66 / 1565	12,5



3" TI



**Erhöhte Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder**



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpe mit 75 mm Durchmesser und verbesserter Widerstandsfähigkeit gegen Sand. Konzipiert für den Einbau in Schächte mit einem Innendurchmesser von mindestens 85 mm. Die Pumpen werden zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur Versorgung von Bewässerungssystemen (Sprinkler, Tropfleitungen) und in der Entwässerung eingesetzt.

Merkmale:

- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Sand
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Im Motor eingebauter Kondensator (keine externe Starterbox erforderlich)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

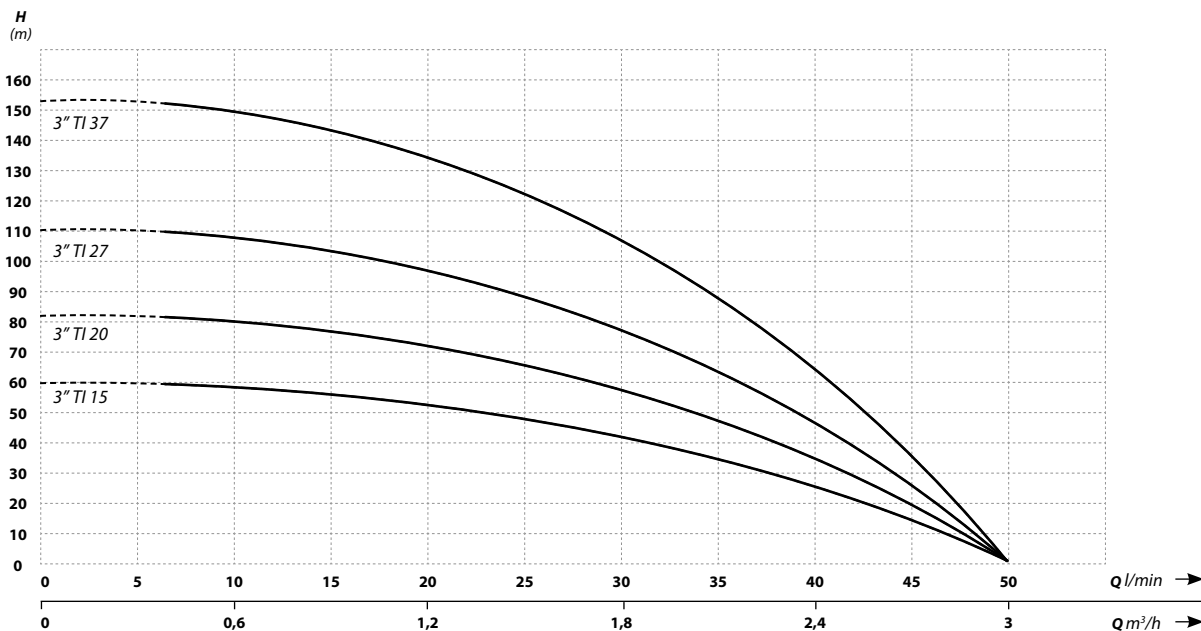
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V oder 400 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 20 m oder 1,5 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 100 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: Messing
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: ölgekühlt



↑ Förderhöhe / Leistung



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg)
3"TI 15	60	50	370	230	3,2	1	75 / 1050	10,5
3"TI 20	82	50	550	230	4,5	1	75 / 1120	12
3"TI 27	110	50	750	230	6,5	1	75 / 1470	14
3"TI 37	152	50	1100	230	6,7	1	75 / 1810	18



3" SDM | 3" SD



**Erhöhte
Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende
Laufblätter**



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen mit 75 mm Durchmesser und verbesserter Widerstandsfähigkeit gegen Sand. Sie sind für den Einbau in Schächte mit einem Mindestinnendurchmesser von 85 mm vorgesehen. Die Pumpen werden zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur Versorgung von Bewässerungssystemen (Sprinkler, Tropfleitungen) und in der Entwässerung eingesetzt.

Merkmale:

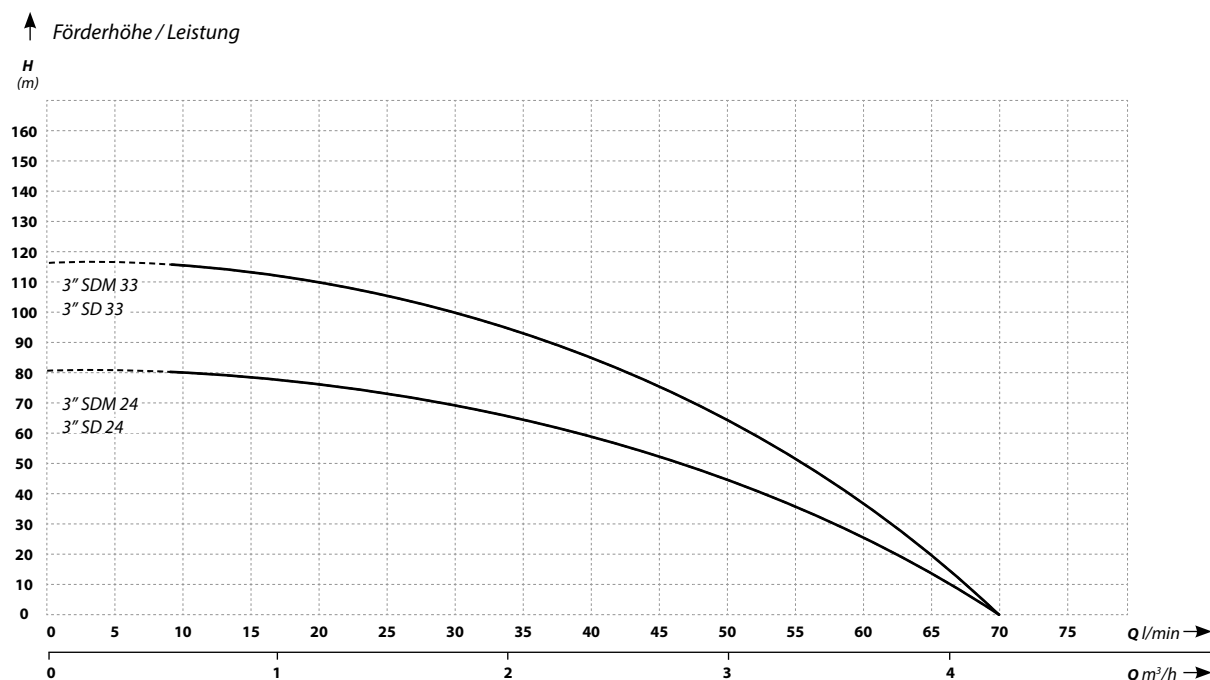
- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Sand
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Im Motor eingebauter Kondensator (keine externe Starterbox erforderlich)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V oder 400 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 20 m oder 1,5 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 100 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: Messing
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufblad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufblad: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: ölgekühlt



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg)
3" SDM 24 3" SD 24	80	70	750	230 / 400	16,5 / 2,6	1¼	75 / 1320	13,5
3" SDM 33 3" SD 33	117	70	1100	230 / 400	8,2 / 3,2	1¼	75 / 1660	13



3" STM



**Erhöhte Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder**



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen mit 75 mm Durchmesser und verbesserter Widerstandsfähigkeit gegen Sand. Sie sind für den Einbau in Schächte mit einem Mindestinnendurchmesser von 85 mm vorgesehen. Die Pumpen werden für die Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur Versorgung von Bewässerungsanlagen (Sprinkler, Tropfleitungen) und in der Entwässerung eingesetzt.

Merkmale:

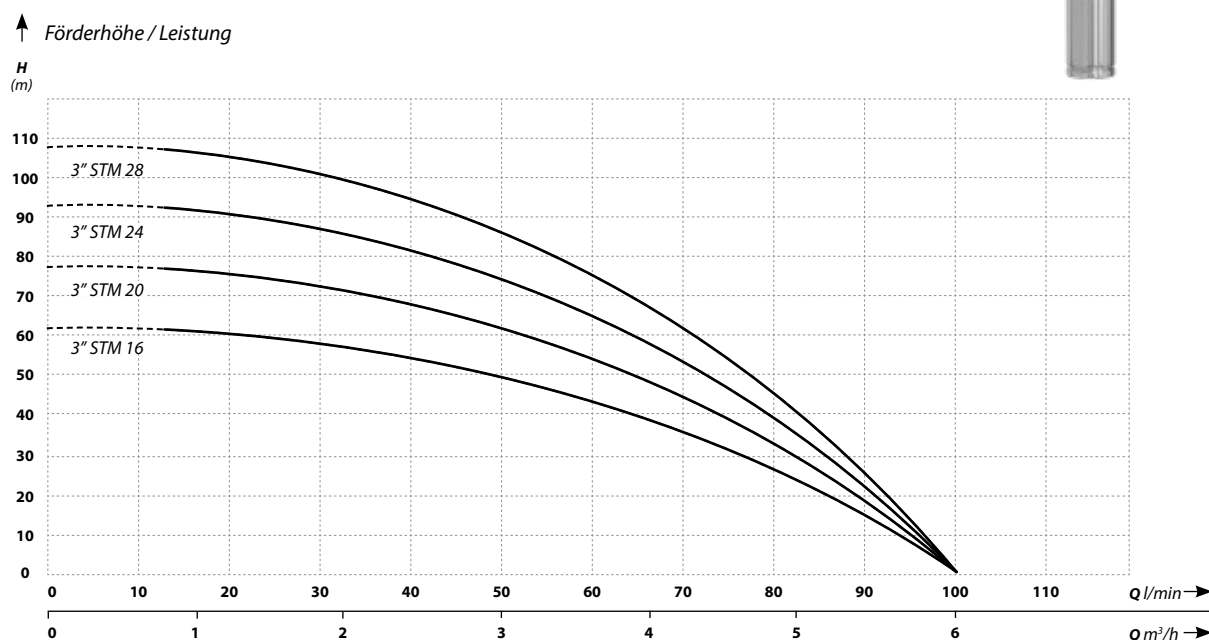
- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Sand
- Hohe Leistung
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Im Motor eingebauter Kondensator (keine externe Starterbox erforderlich)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 1,5 m oder 20 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 30
- Max. Eintauchtiefe: 80 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: rostfreier Stahl AISI 304
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Diffusor: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: ölgekühlt



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg)
3" STM 16	62	100	750	230	5,8	1¼	75 / 1260	15
3" STM 20	77	100	1100	230	6,7	1¼	75 / 1480	17
3" STM 24	93	100	1100	230	6,7	1¼	75 / 1580	19
3" STM 28	109	100	1500	230	9,7	1¼	75 / 1760	20

3,5" SCM | 3,5" SC



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen mit 90 mm Durchmesser. Konzipiert für den Einbau in Schächte mit einem Innendurchmesser von mindestens 100 mm. Die Pumpen werden zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur Versorgung von Bewässerungssystemen (Sprinkler, Tropfleitungen) und in der Entwässerung eingesetzt.

Merkmale:

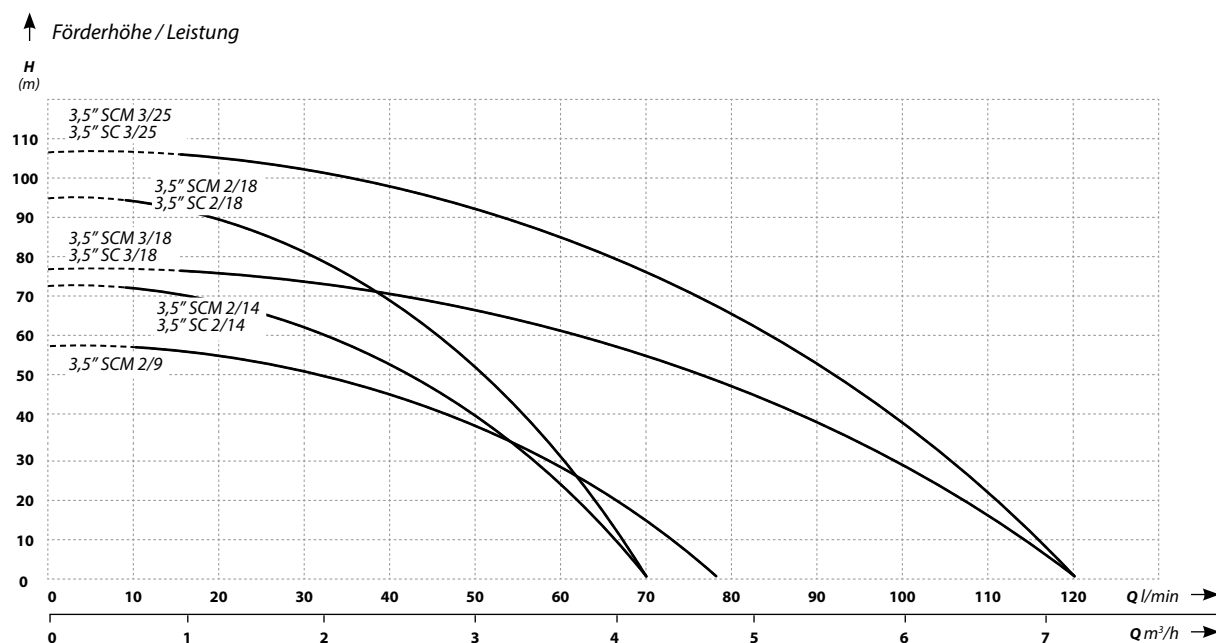
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Im Motor eingebauter Kondensator (keine externe Starterbox erforderlich)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V oder 400 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 20 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 100 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: Grauguss
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: ölgekühlt



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



3,5" SDM | 3,5" SD



**Erhöhte
Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende
Laufräder**



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen mit 90 mm Durchmesser und verbesserter Widerstandsfähigkeit gegen Sand. Konzipiert für den Einbau in Schächte mit einem Innendurchmesser von mindestens 100 mm. Die Pumpen werden zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur Versorgung von Bewässerungssystemen (Sprinkler, Tropfleitungen) und in der Entwässerung eingesetzt.

Merkmale:

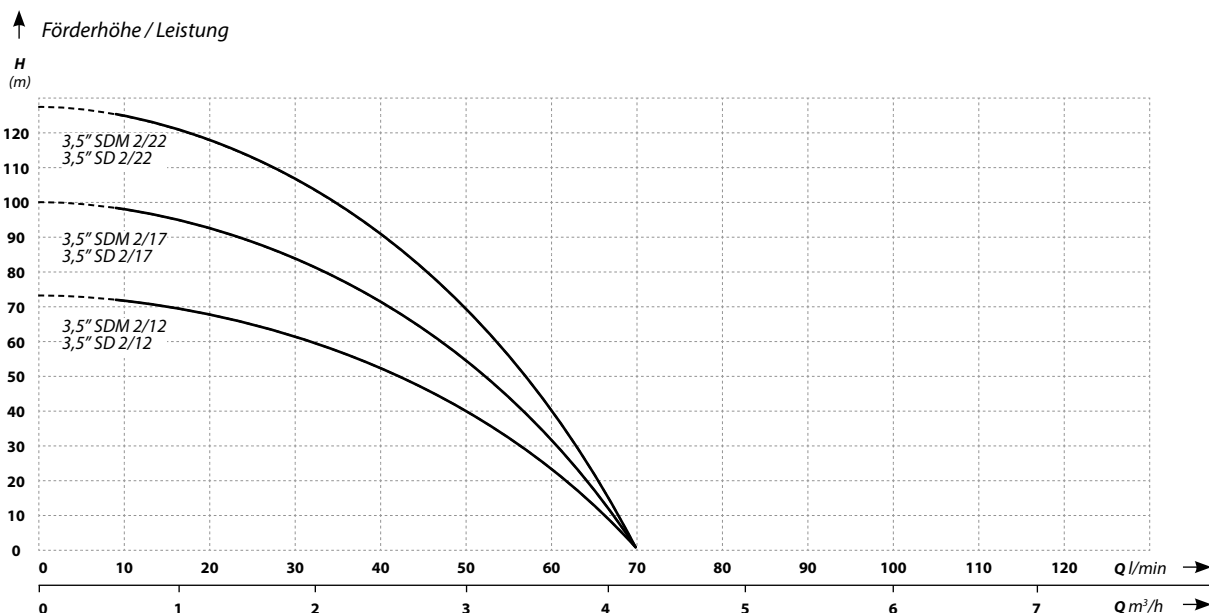
- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Sand
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Im Motor eingebauter Kondensator (keine externe Starterbox erforderlich)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V / 400 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 20 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 100
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: Messing
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: ölgekühlt



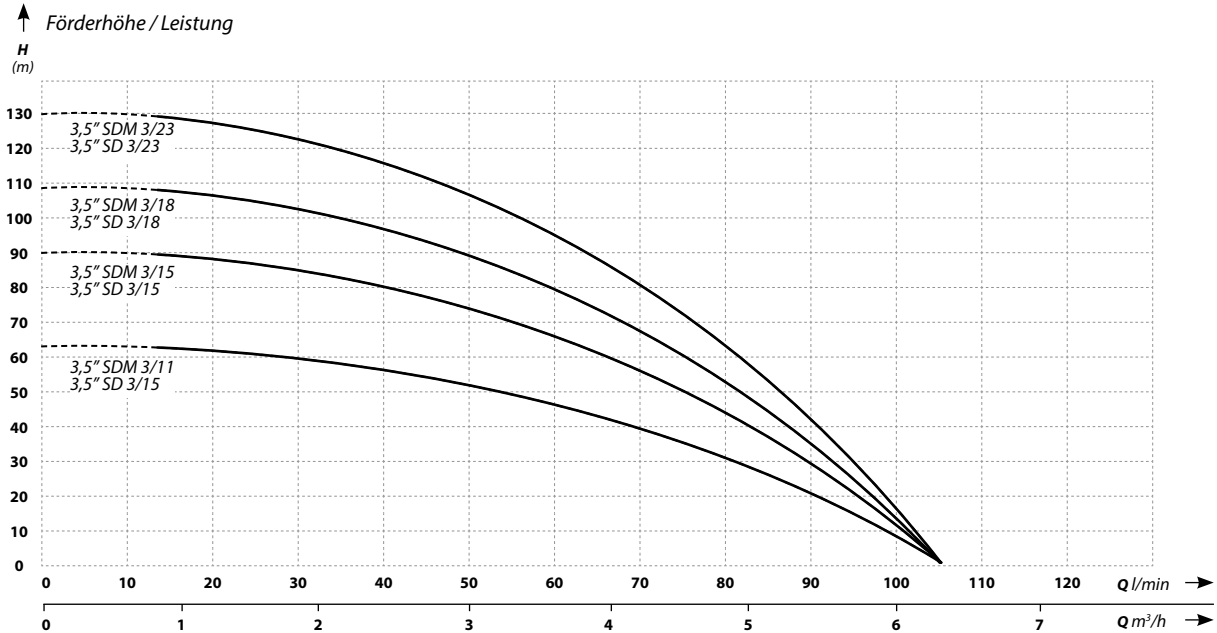
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg)
3,5" SDM 3,5" SD 2/12	73	70	800	230 / 400	5,5 / 2,4	1¼	90 / 885	12,5
3,5" SDM 3,5" SD 2/17	100	70	1100	230 / 400	7,5 / 3,2	1¼	90 / 1090	15
3,5" SDM 3,5" SD 2/22	129	70	1500	230 / 400	9,9 / 4	1¼	90 / 1313	17,5



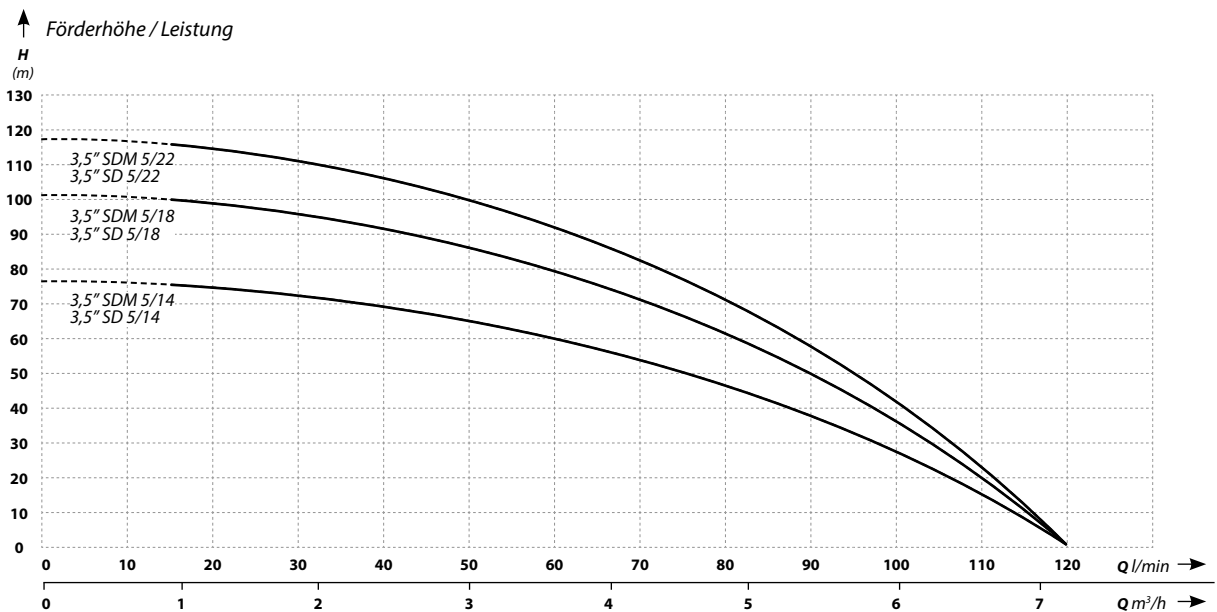
3,5" SDM | 3,5" SD ff.



**Erhöhte
Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder**



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg)
3,5" SDM 3,5" SD 3/11	63	105	800	230 / 400	5,5 / 2,4	1½	90 / 963	13
3,5" SDM 3,5" SD 3/15	90	105	1100	230 / 400	7,5 / 3,2	1½	90 / 1163	15
3,5" SDM 3,5" SD 3/18	109	105	1500	230 / 400	9,9 / 4	1½	90 / 1310	18
3,5" SDM 3,5" SD 3/23	130	105	1800	230 / 400	11,9 / 4,8	1½	90 / 1670	23



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg)
3,5" SDM 3,5" SD 5/14	78	120	1100	230 / 400	7,9 / 3,2	1½	90 / 1040	17
3,5" SDM 3,5" SD 5/18	102	120	1500	230 / 400	9,9 / 4	1½	90 / 1440	18,5
3,5" SDM 3,5" SD 5/22	119	120	1800	230 / 400	11,9 / 4,8	1½	90 / 1650	23,5



4" SDM | 4" SD



**Erhöhte
Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende
Laufräder**

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen mit 98 mm Durchmesser und verbesserter Widerstandsfähigkeit gegen Sand. Sie sind für den Einbau in Bohrlöcher mit einem Mindestinnendurchmesser von 115 mm konzipiert. Die Pumpen werden zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur Versorgung von Bewässerungssystemen (Sprinkleranlagen, Tropfleitungen) eingesetzt. Die Pumpen werden auch in der Industrie und in der Entwässerung verwendet.

Merkmale:

- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Sand
- Hochwertige Werkstoffe
- 230 V (SDM) oder 400 V (SD) Ausführung
- Erhältlich mit IBO und IBO Italy Motoren
- Leistungskabel für IBO-Motoren bis zu 5,5 kW: 20 m mit Stecker oder 1,5 m, für Motoren von 7,5 kW und mehr – 1,5 m
- Starterbox (230 V-Version) mit integriertem Überstromschutz und Kondensator
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V oder 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 20 m oder 1,5 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 100 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: Messing
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufgrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufgrad: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: ölgekühlt



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau





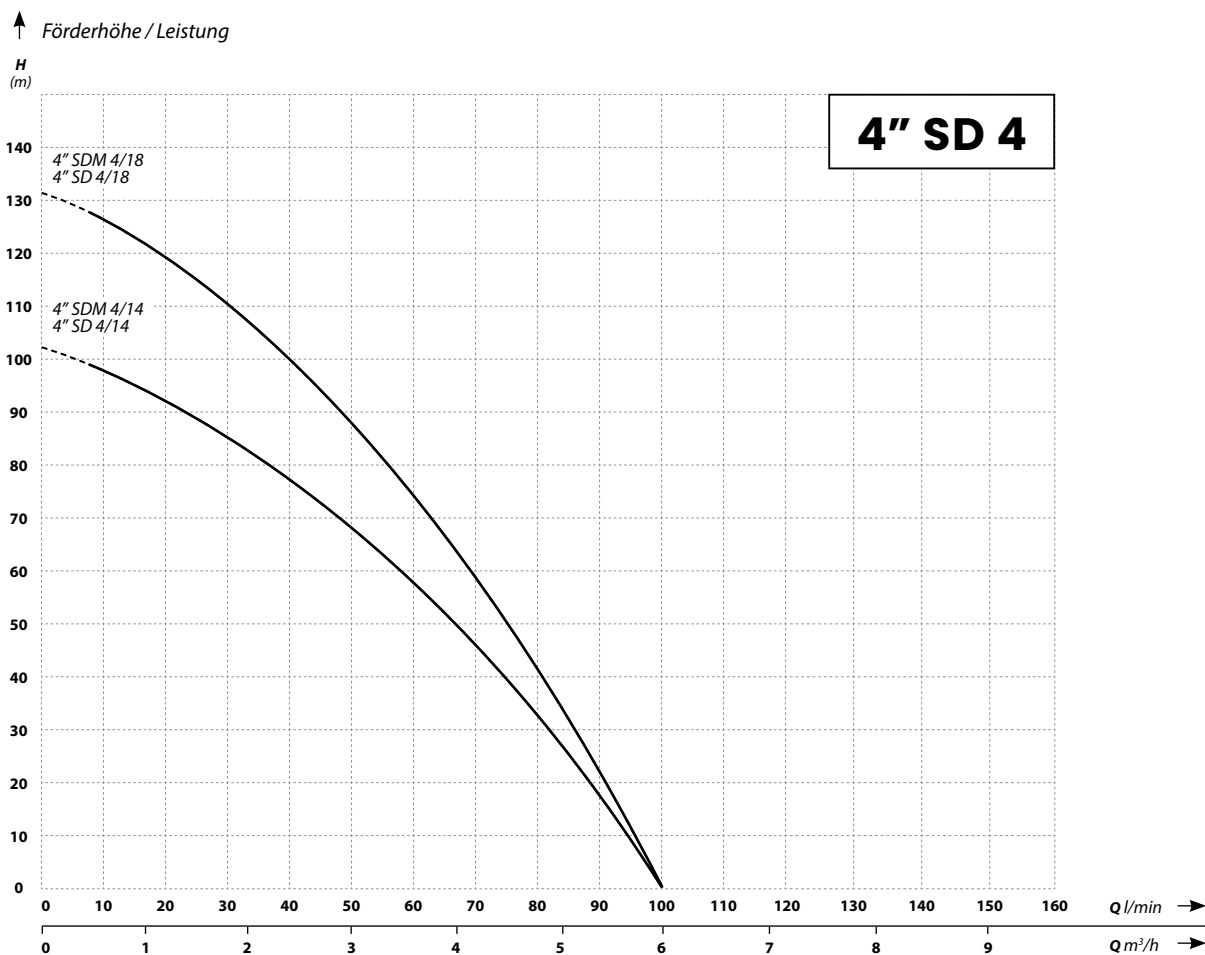
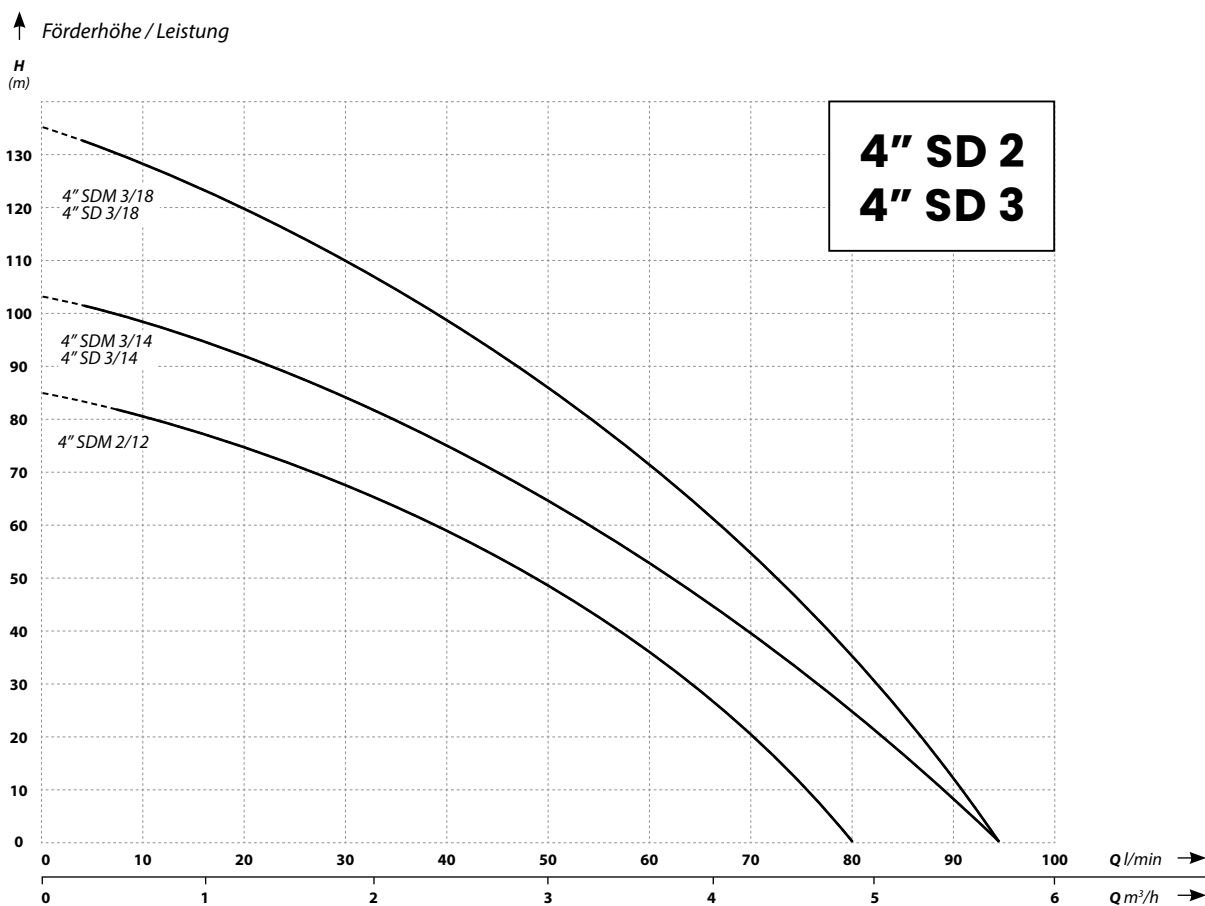
4" SDM | 4" SD ff.

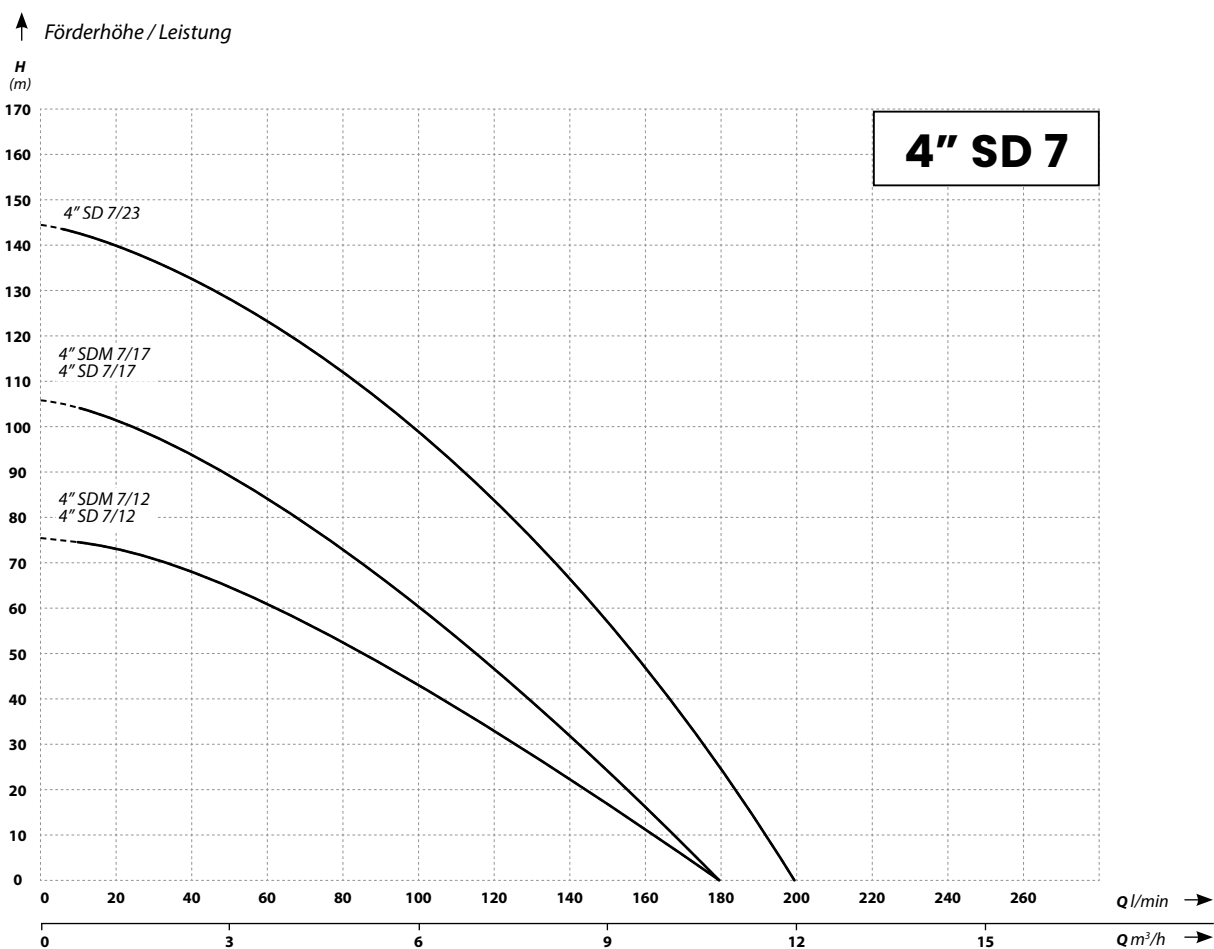
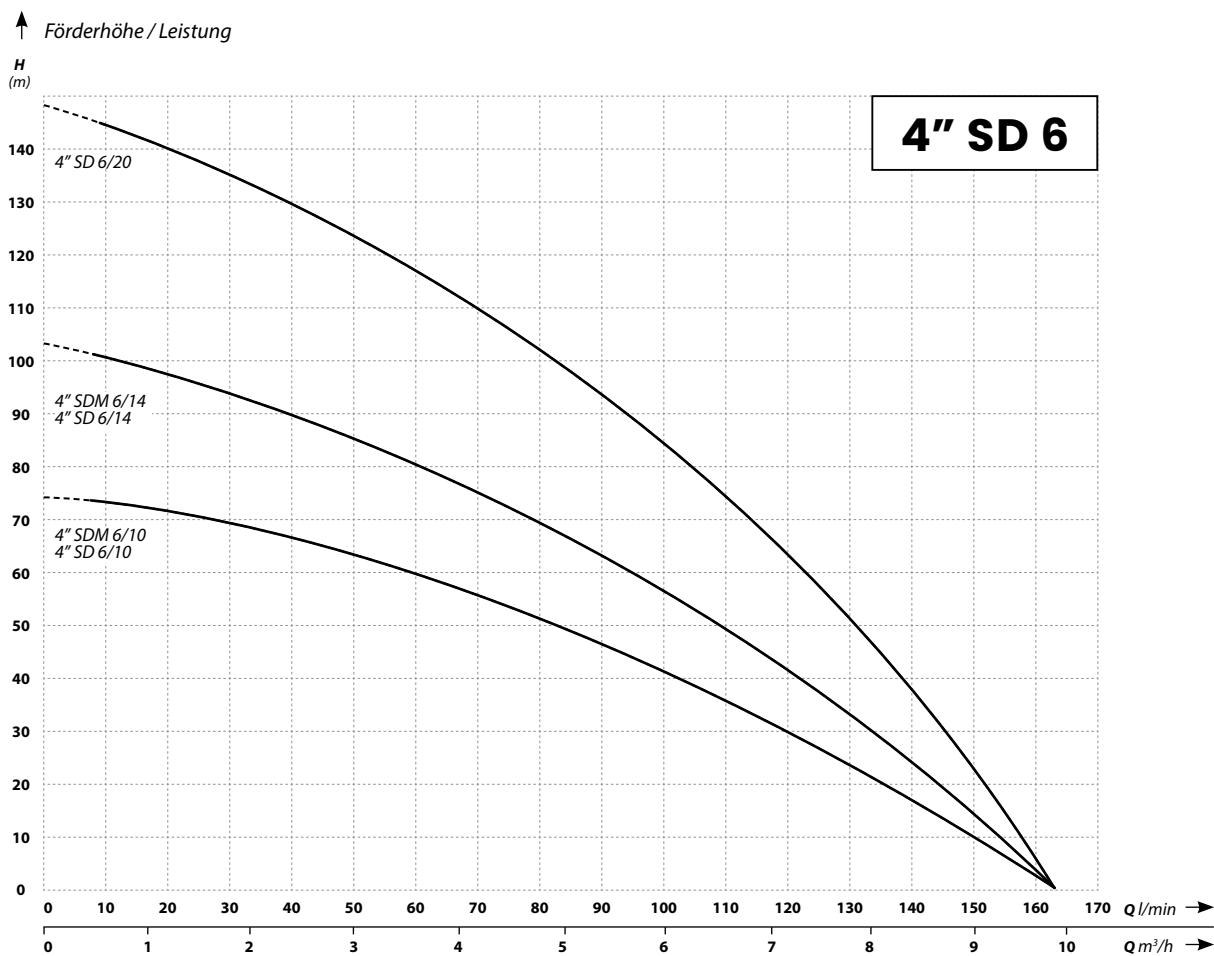


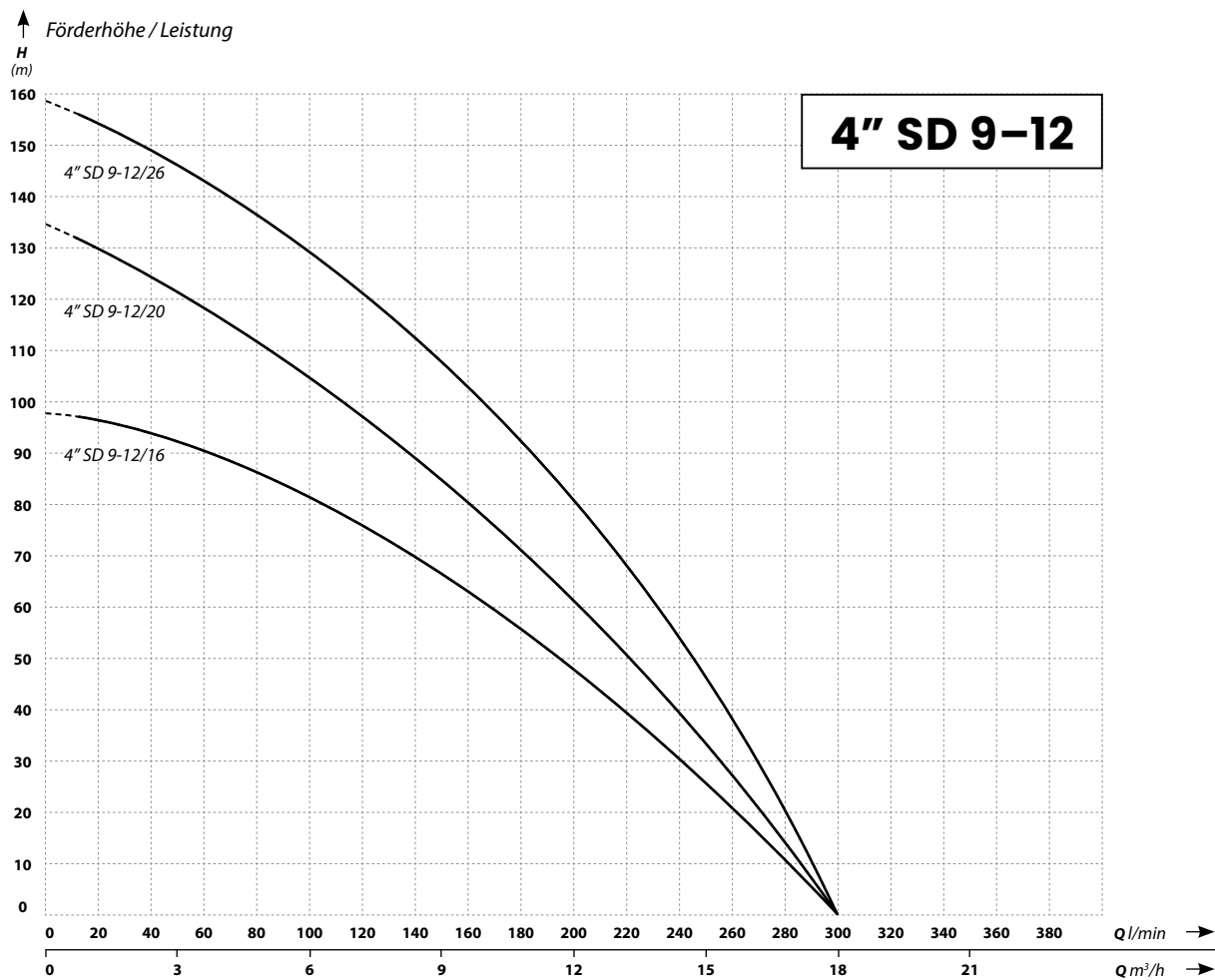
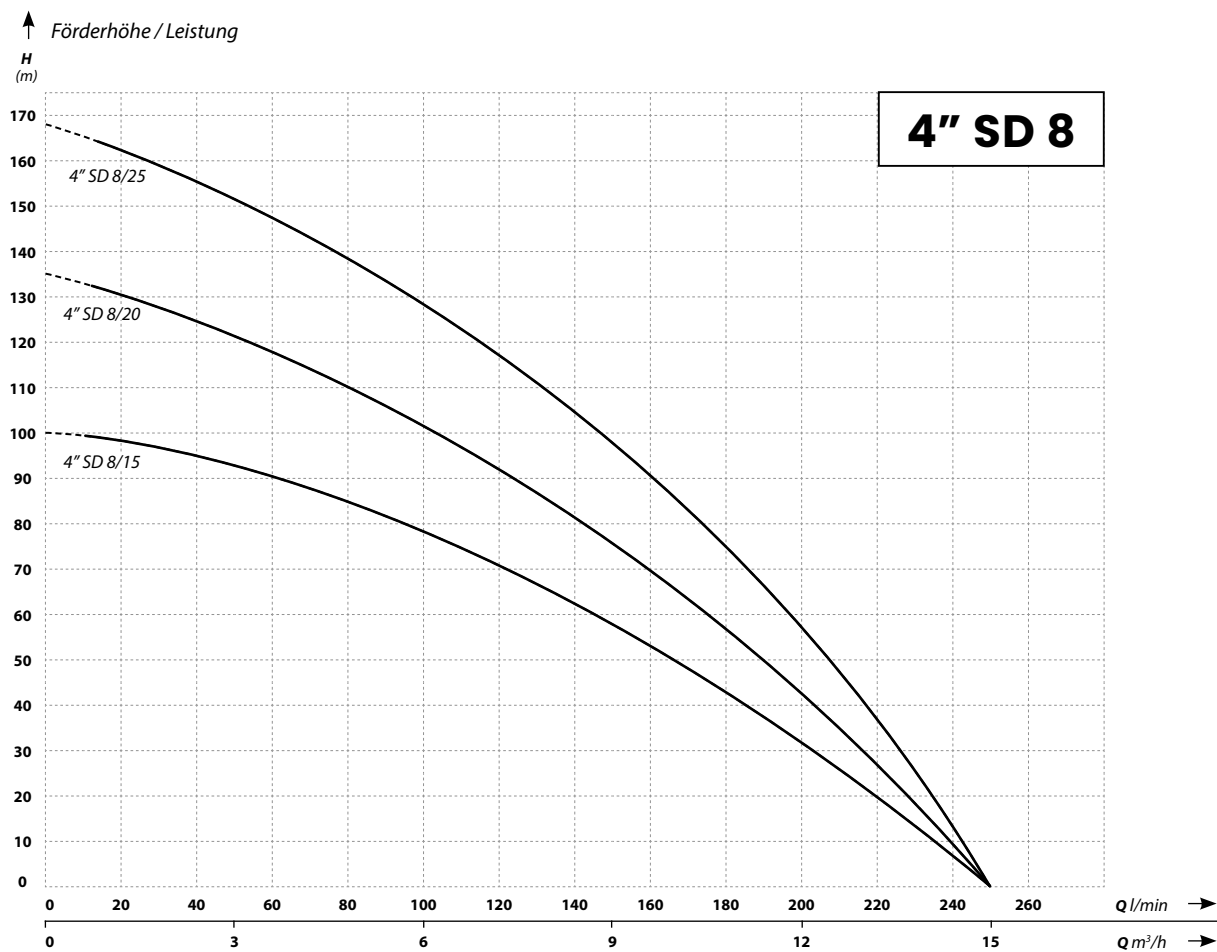
**Erhöhte
Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder**

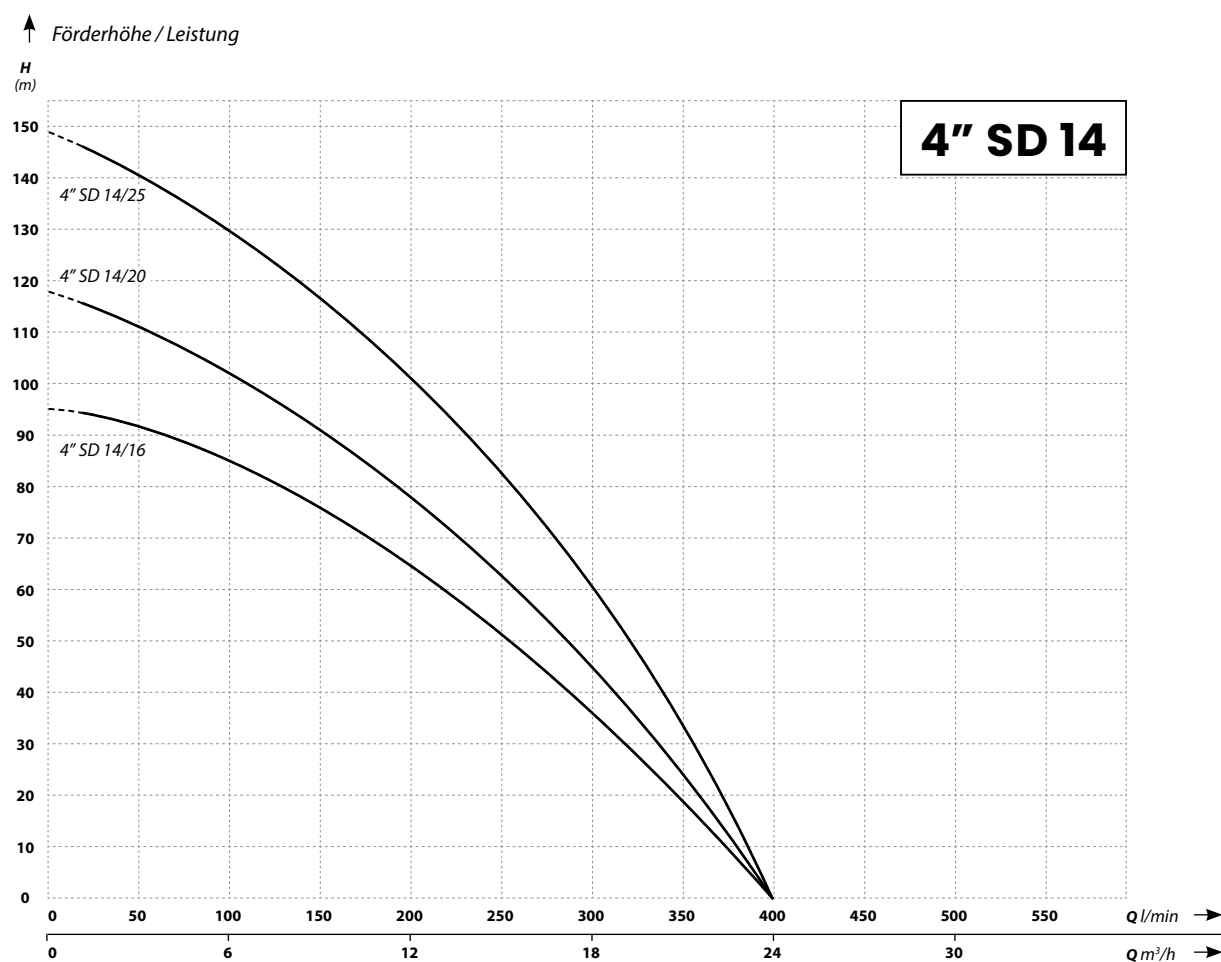
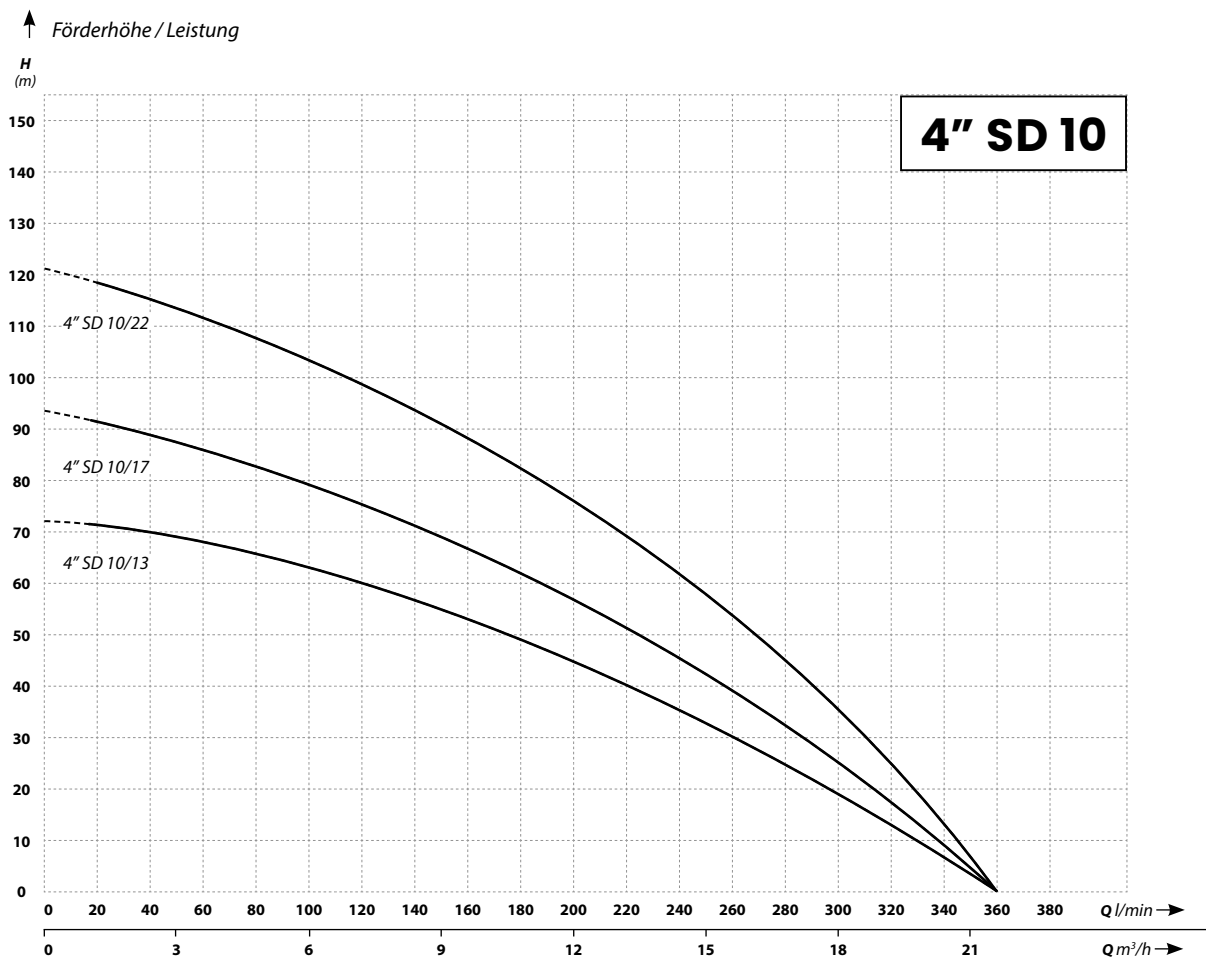
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L* (mm)	Gewicht (kg)
4" SDM 4" SD 2/12	85	80	0,75	230	6,3	1¼	98 / 930	16
4" SDM 4" SD 3/14	103	94	1,1	230 / 400	8,5 / 4,0	1½	98 / 1050	17
4" SDM 4" SD 3/18	135	94	1,5	230 / 400	10,5 / 5,0	1½	98 / 1260	19
4" SDM 4" SD 4/14	102	100	1,1	230 / 400	8,5 / 4,0	1½	98 / 1010	14,5
4" SDM 4" SD 4/18	131	100	1,5	230 / 400	10,5 / 5,0	1½	98 / 1210	17,5
4" SDM 4" SD 6/10	74	162	1,5	230 / 400	10,5 / 5,0	2	98 / 1100	18
4" SDM 4" SD 6/14	103	162	2,2	230 / 400	15,5 / 6,3	2	98 / 1340	21
4" SD 6/20	148	162	3	400	7,2	2	98 / 1580	23
4" SDM 4" SD 7/12	76	200	1,5	230 / 400	10,5 / 5,1	2	98 / 1150	16,5
4" SDM 4" SD 7/17	107	200	2,2	230 / 400	15,5 / 6,3	2	98 / 1435	21,5
4" SD 7/23	145	200	3	400	7,20	2	98 / 1740	27,5
4" SD 8/15	100	250	3	400	7,2	2	98 / 1640	23
4" SD 8/20	135	250	4	400	9,2	2	98 / 1970	30
4" SD 8/25	169	250	5,5	400	12,9	2	98 / 2430	35
4" SD 9-12/16	98	300	3	400	7,20	2	98 / 1760	27
4" SD 9-12/20	135	270	4	400	9,20	2	98 / 2115	32
4" SD 9-12/26	159	300	5,5	400	12,90	2	98 / 2545	38,5
4" SD 10/13	72	360	3	400	7,2	2	98 / 1650	26
4" SD 10/17	94	360	4	400	9,2	2	98 / 2010	31
4" SD 10/22	121	360	5,5	400	12,9	2	98 / 2460	38
4" SD 14/16	95	400	4	400	9,20	2	98 / 2095	32
4" SD 14/20	118	400	5,5	400	12,90	2	98 / 2450	38
4" SD 14/25	149	400	7,5	400	18,50	2	98 / 2950	44,5
4" SD 16/14	75	408	4	400	9,2	2	98 / 1800	30
4" SD 16/18	99	408	5,5	400	12,9	2	98 / 2250	37
4" SD 16/28	153	408	7,5	400	18,5	2	98 / 3000	47
4" SD 20/15	90	500	4	400	9,2	2	98 / 2120	29
4" SD 20/20	125	500	5,5	400	12,9	2	98 / 2360	37
4" SD 20/25	150	500	7,5	400	18,5	2	98 / 2840	46

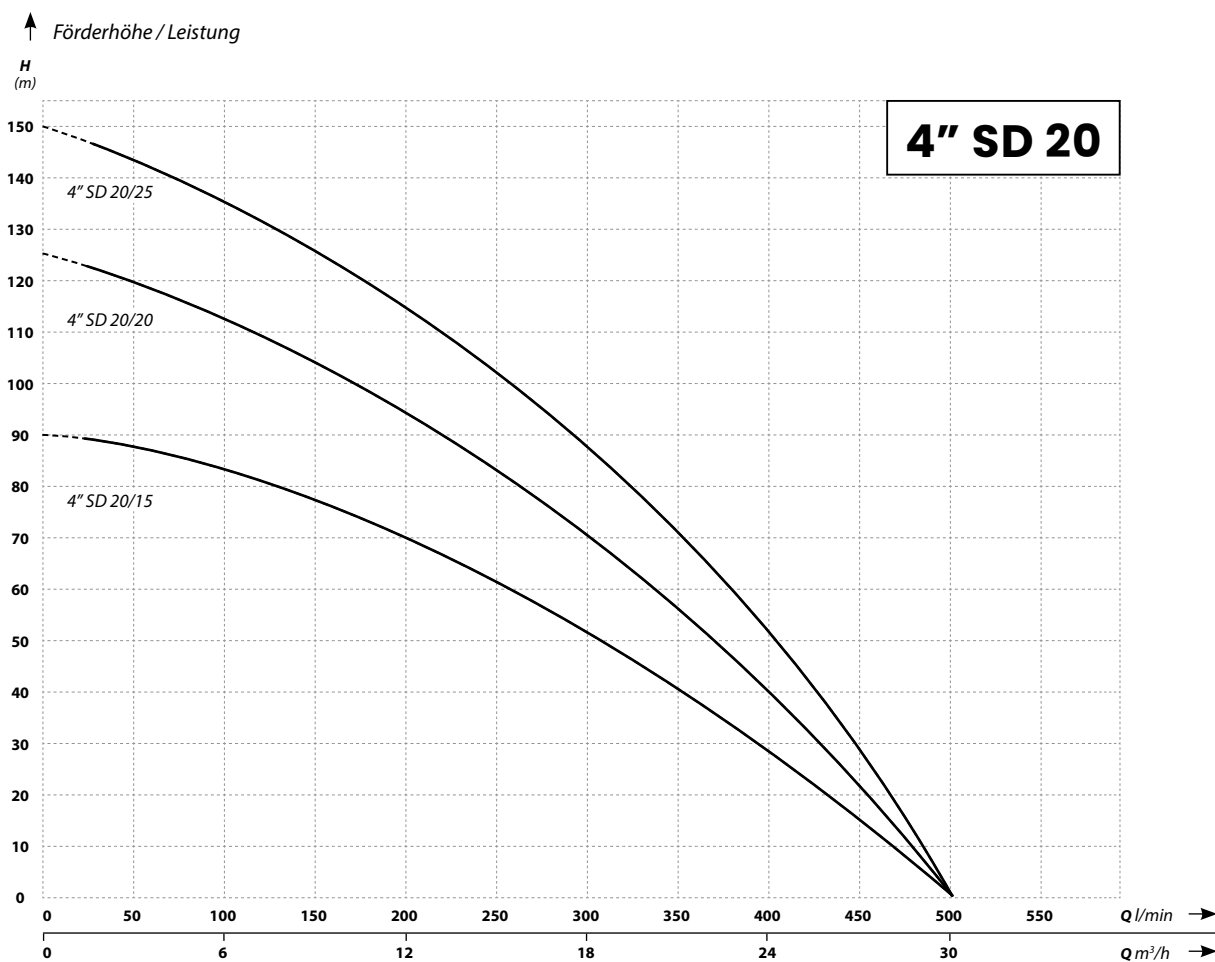
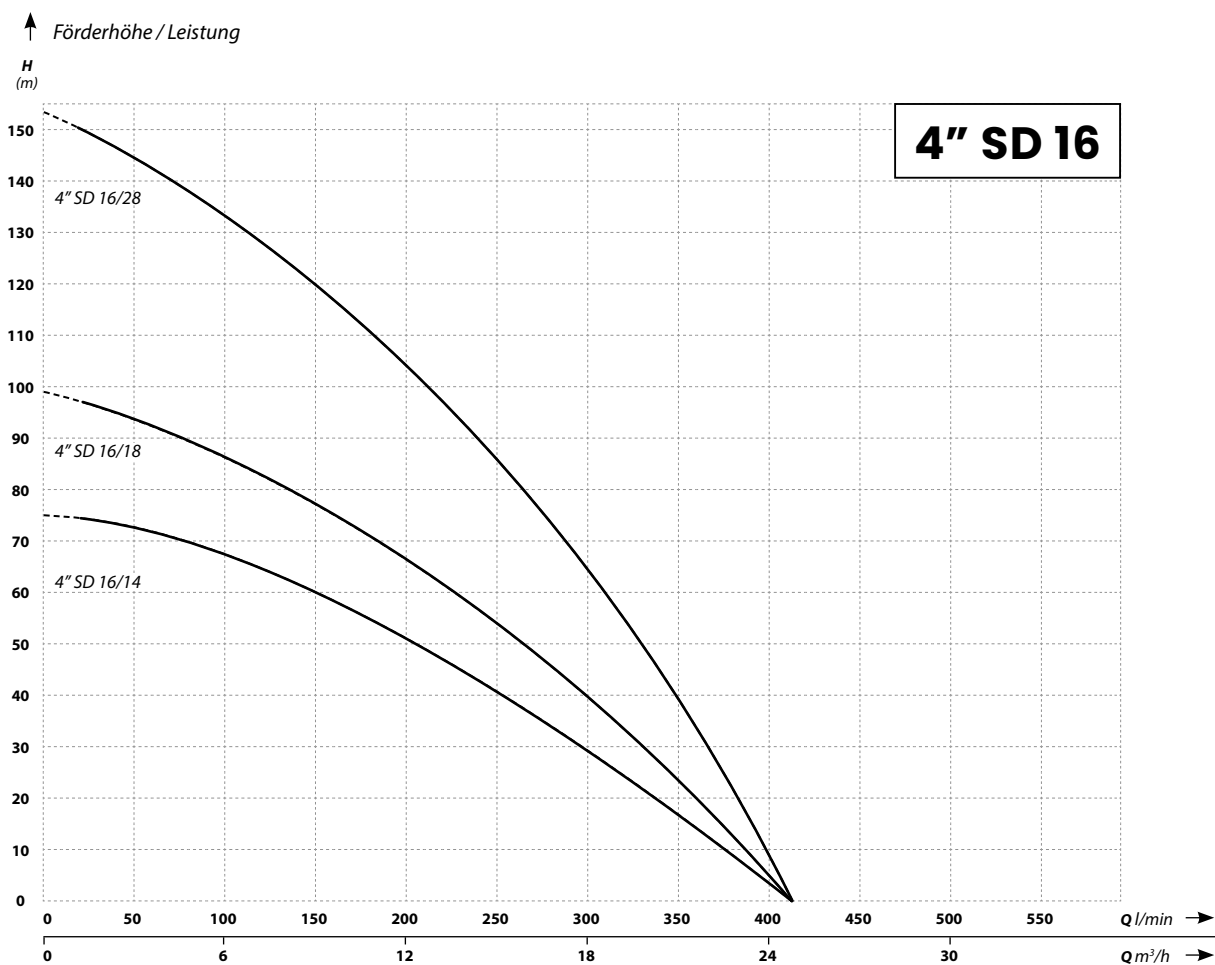
* Je nach Fertigungslos können die Abmessungen von den in der Tabelle angegebenen abweichen.













5" SD



**Erhöhte Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder**



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen mit 127 mm Durchmesser und Widerstandsfähigkeit gegen Sand. Sie sind für den Einbau in Schächte mit einem Mindestinnendurchmesser von 145 mm vorgesehen. Die Pumpen werden zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur Versorgung von Bewässerungssystemen (Sprinkleranlagen, Tropfleitungen) eingesetzt. Die Pumpen werden auch in der Industrie und in der Entwässerung verwendet.

Merkmale:

- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Sand
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

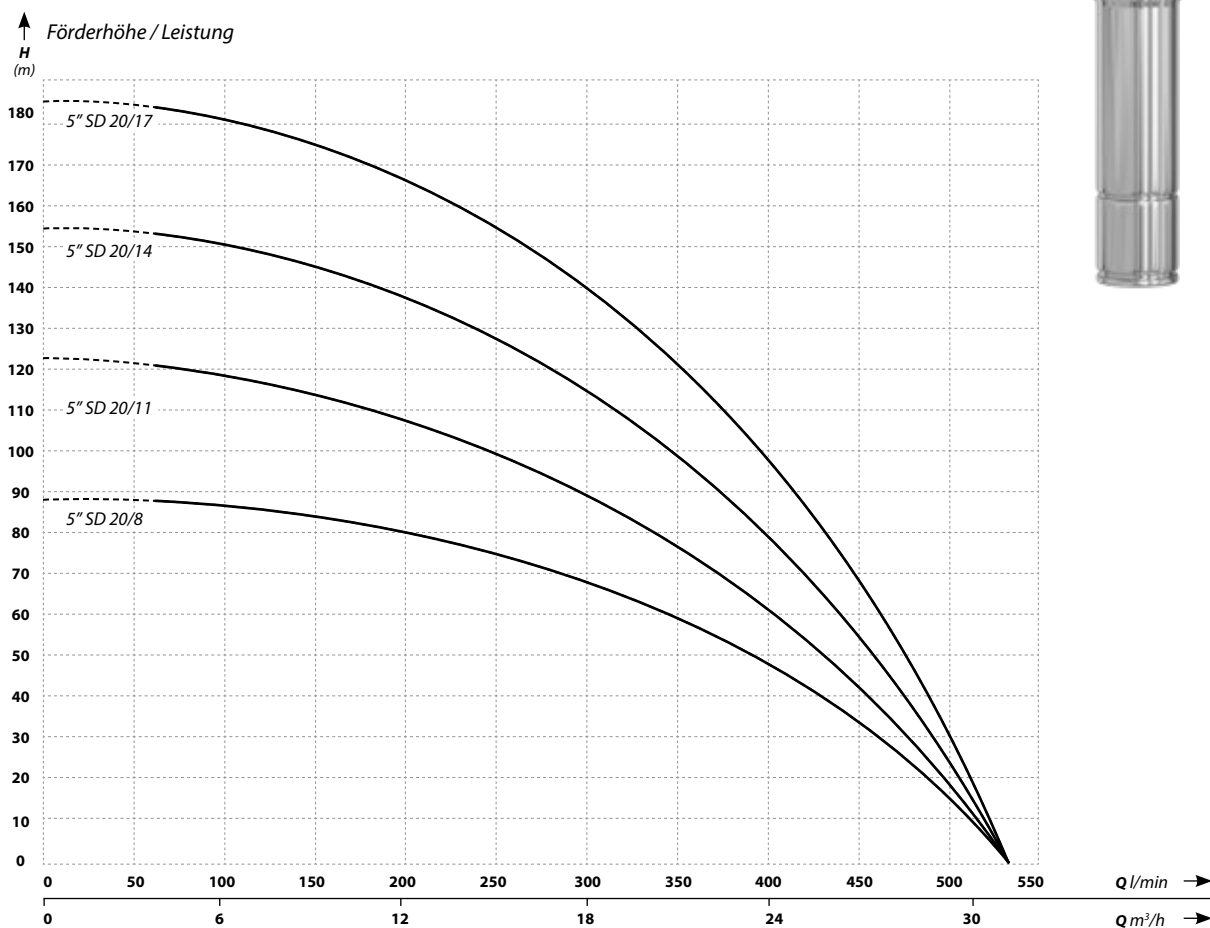
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 100 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: Grauguss
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: ölgekühlt

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V oder 400 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 2 m



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L* (mm)	Gewicht (kg)
5" SD 20/8	89	530	4	400	10,4	3	127 / 1440	34
5" SD 20/11	123	530	5,5	400	14	3	127 / 1640	42
5" SD 20/14	152	530	7,5	400	17,5	3	127 / 1880	50
5" SD 20/17	185	530	9,2	400	21,5	3	127 / 2040	58

* Je nach Fertigungslos können die Abmessungen von den in der Tabelle angegebenen abweichen.



6" SD



**Erhöhte Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder**



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen mit 146 mm Durchmesser und verbesserter Widerstandsfähigkeit gegen Sand. Konzipiert für den Einbau in Schächte mit einem Innendurchmesser von mindestens 160 mm. Die Pumpen werden zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur Versorgung von Bewässerungssystemen (Sprinkleranlagen, Tropfleitungen) eingesetzt. Die Pumpen werden auch in der Industrie und in der Entwässerung verwendet.

Merkmale:

- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Sand
- Hochwertige Werkstoffe
- Länge des Stromkabels: 2 m
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V oder 400 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 2 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl von Bestätigungen pro 1h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 100 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

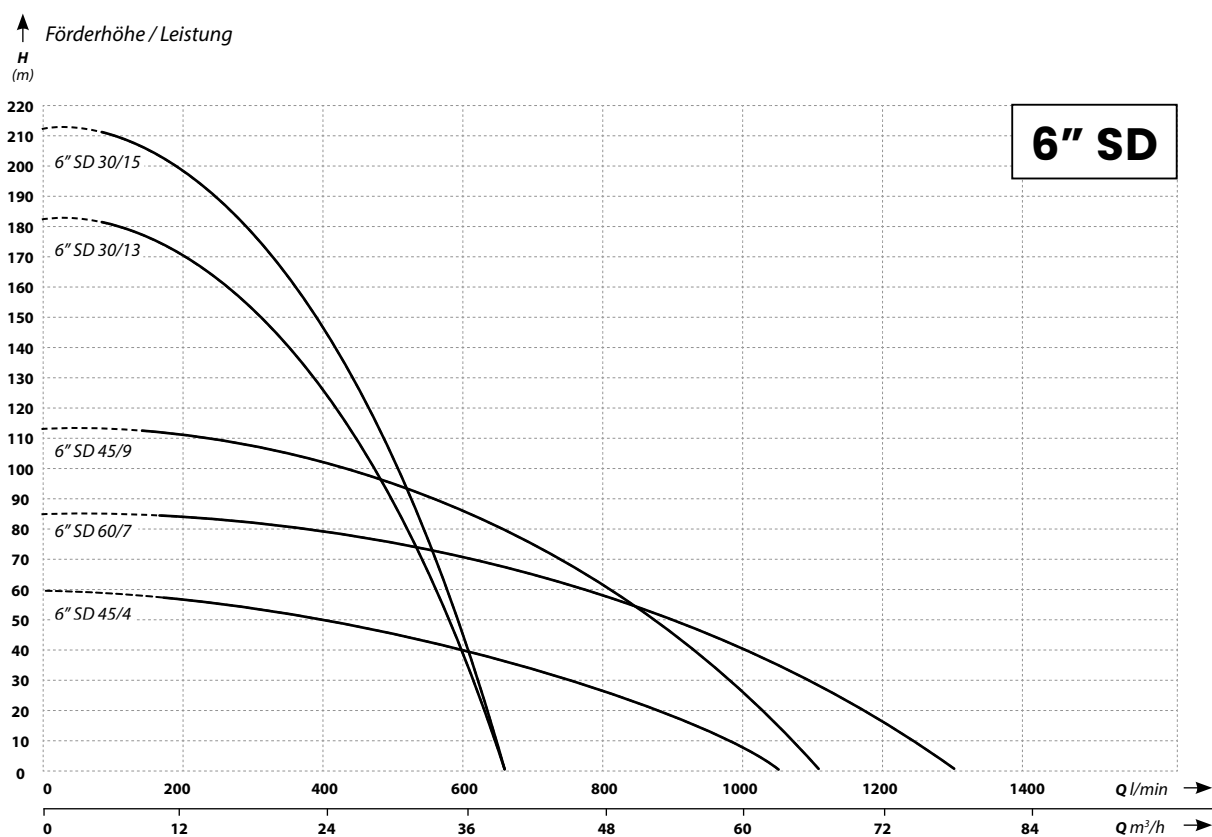
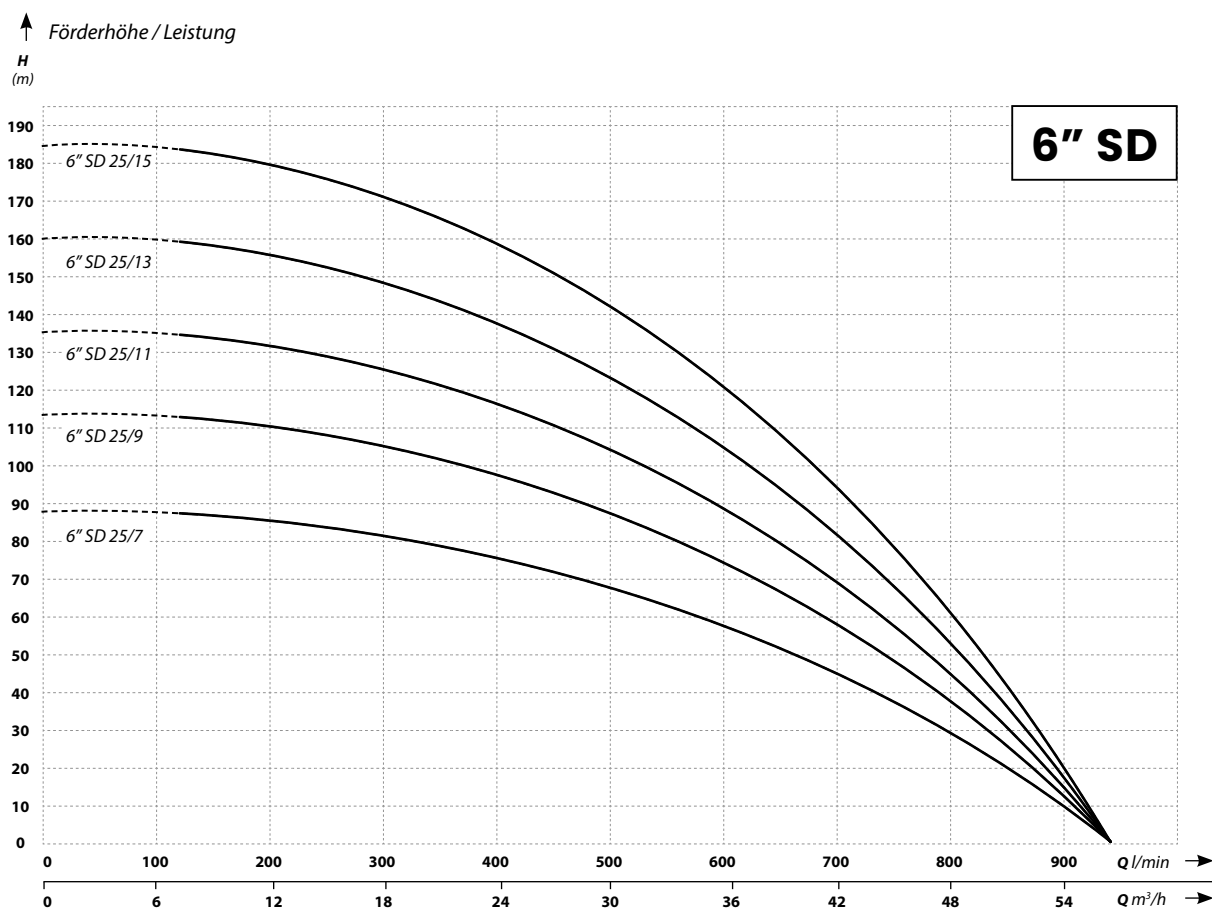
Werkstoffe:

- Saug-/Druckstutzen: Grauguss
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: ölgekühlt



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L* (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 45/4	60	1050	5,5	400	19,3	3	146 / 1390	43
6" SD 45/9	112	1150	15	400	31,5	3	146 / 1818	81
6" SD 60/7	85	1300	15	400	31,5	3	146 / 1784	83

* Je nach Fertigungslos können die Abmessungen von den in der Tabelle angegebenen abweichen.





3" ISP

Rostfreier Stahl



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen mit 75 mm Durchmesser, komplett aus rostfreiem Stahl gefertigt. Konzipiert für den Einbau in Schächte mit einem Innendurchmesser von mindestens 90 mm. Die Pumpen werden zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur Versorgung von Bewässerungssystemen (Sprinkler, Tropfleitungen) und in der Entwässerung eingesetzt.

Merkmale:

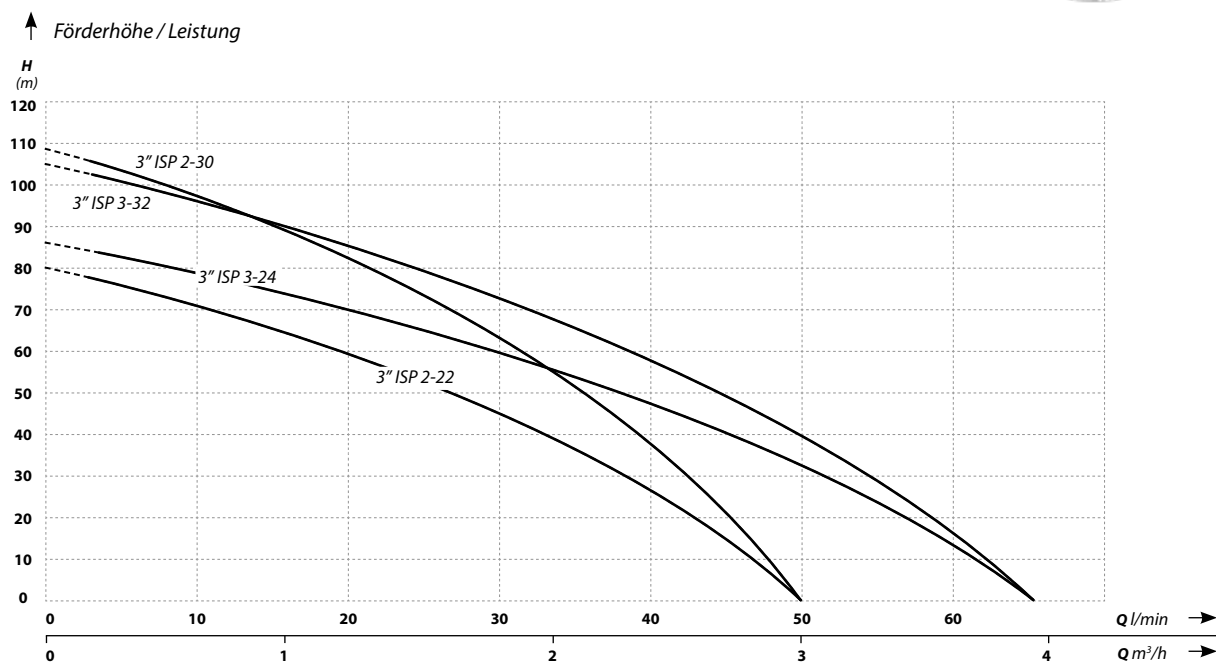
- Vollständig aus rostfreiem Stahl gefertigte Pumpen
- Hochwertige Werkstoffe
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Im Motor eingebauter Kondensator (keine externe Starterbox erforderlich)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 20 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 100 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: rostfreier Stahl AISI 304
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Diffusor: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: ölgekühlt



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg)
3" ISP 2-22	80	50	550	230	5,7	1¼	75 / 1150	12
3" ISP 2-30	109	50	750	230	6,5	1¼	80 / 1122	15
3" ISP 3-24	85	65	750	230	6,5	1¼	80 / 1110	14,5
3" ISP 3-32	105	65	1100	230	8,2	1¼	80 / 1134	17,5



4" ISP

Rostfreier Stahl



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen mit einem Durchmesser von 98 mm, komplett aus rostfreiem Stahl gefertigt. Konzipiert für den Einbau in Schächte mit einem Mindestinnendurchmesser von 115 mm. Die Pumpen werden zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur Versorgung von Bewässerungssystemen (Sprinkleranlagen, Tropfleitungen) eingesetzt. Die Pumpen werden auch in der Industrie und in der Entwässerung verwendet.

Merkmale:

- Vollständig aus rostfreiem Stahl gefertigte Pumpen
- Hochwertige Werkstoffe
- Ausführung 230 V oder 400 V
- Erhältlich mit IBO und IBO Italy Motoren
- Stromkabel für IBO-Motoren bis zu 5,5 kW: 20 m mit Stecker oder 1,5 m; für Motoren von 7,5 kW und mehr – 1,5 m
- Starterbox (230 V-Version) mit integriertem Überstromschutz und Kondensator
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 20 m oder 1,5 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 30
- Max. Eintauchtiefe: 100 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

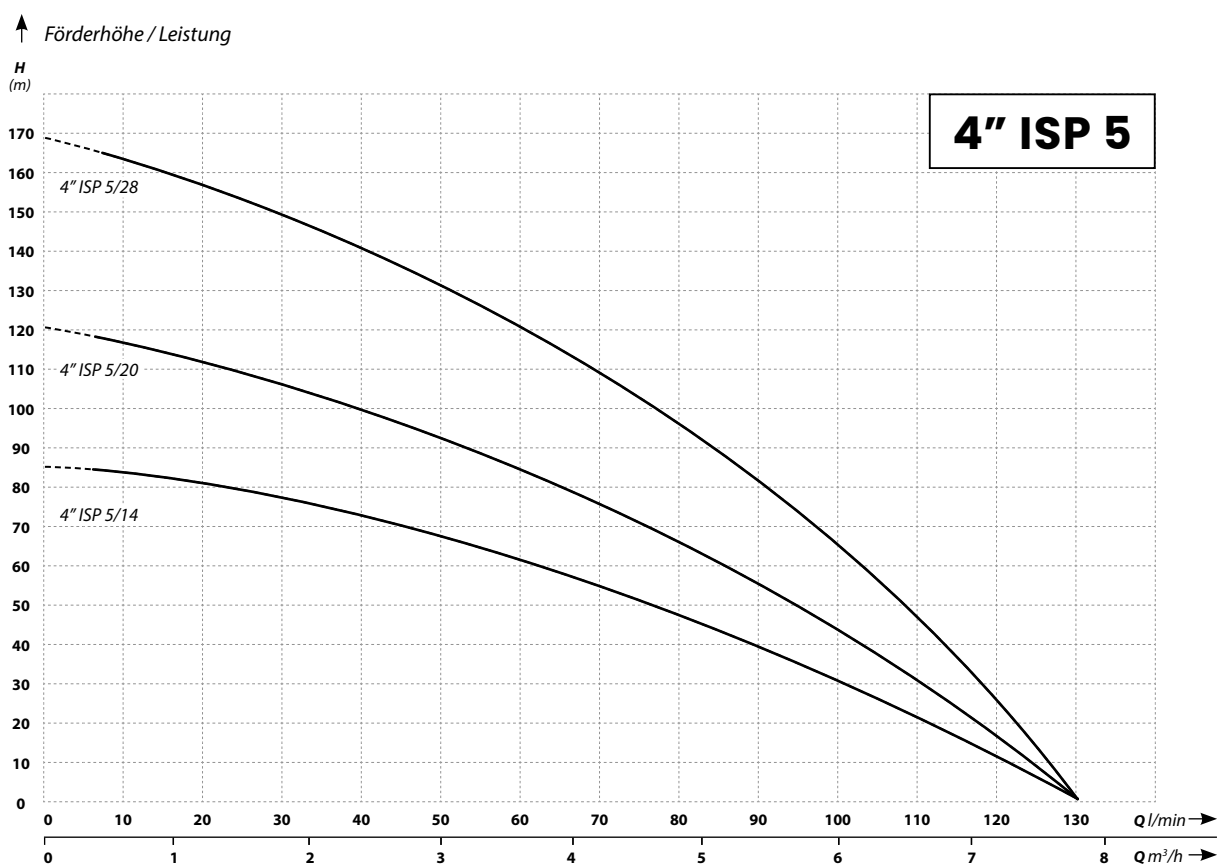
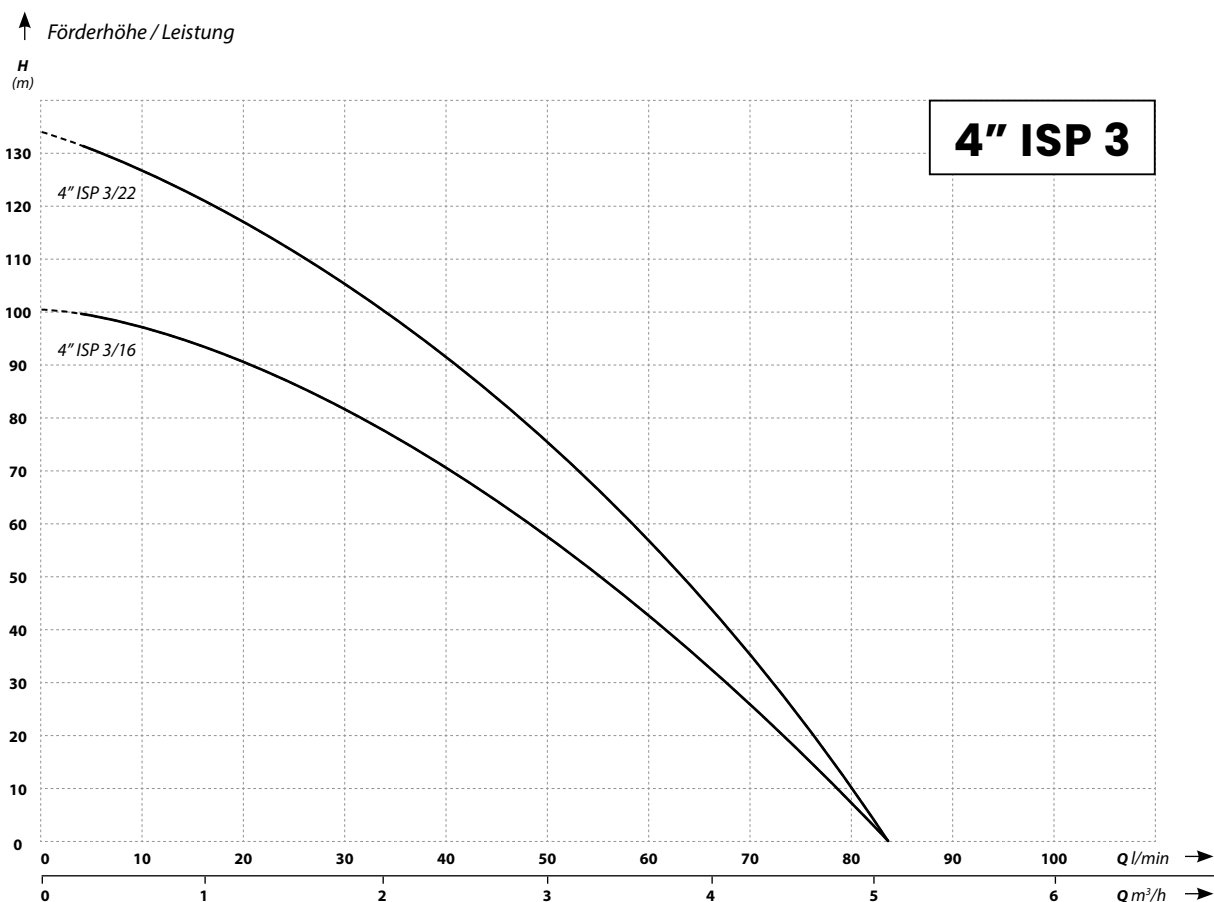
Werkstoffe:

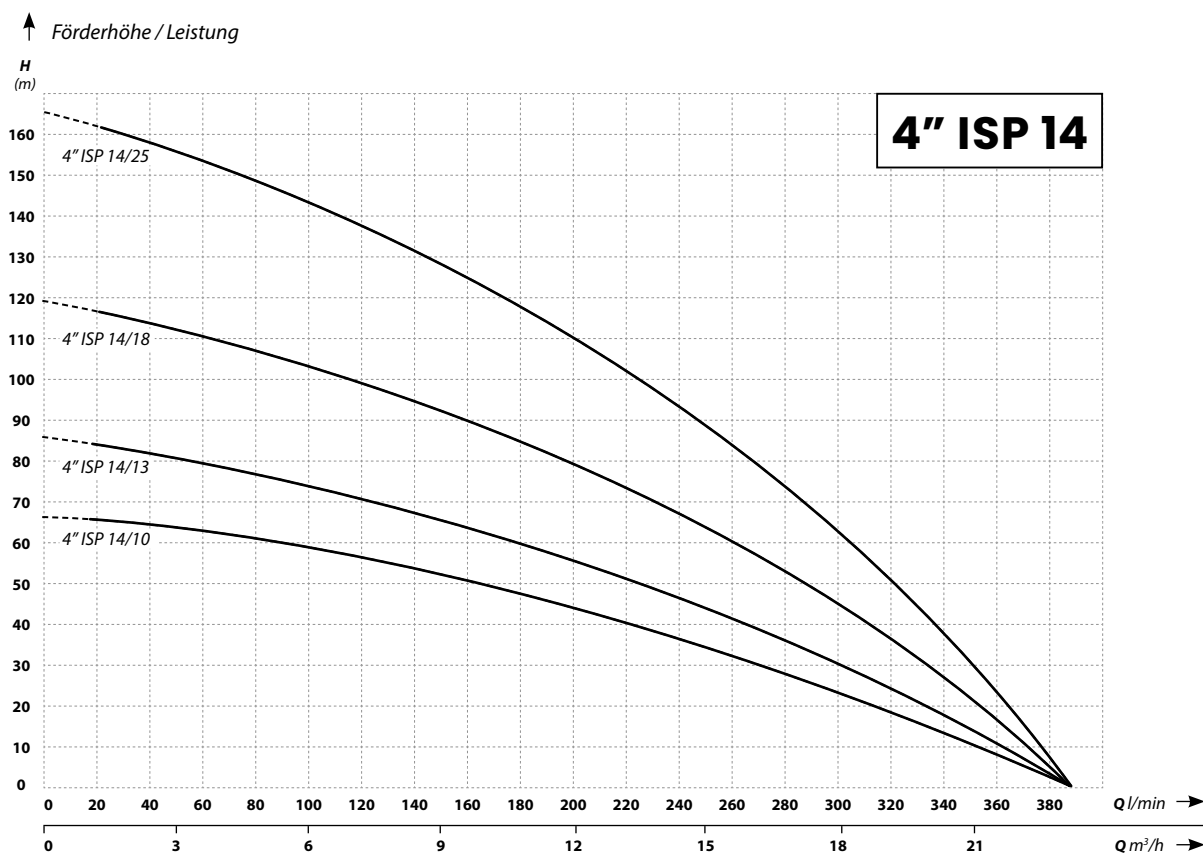
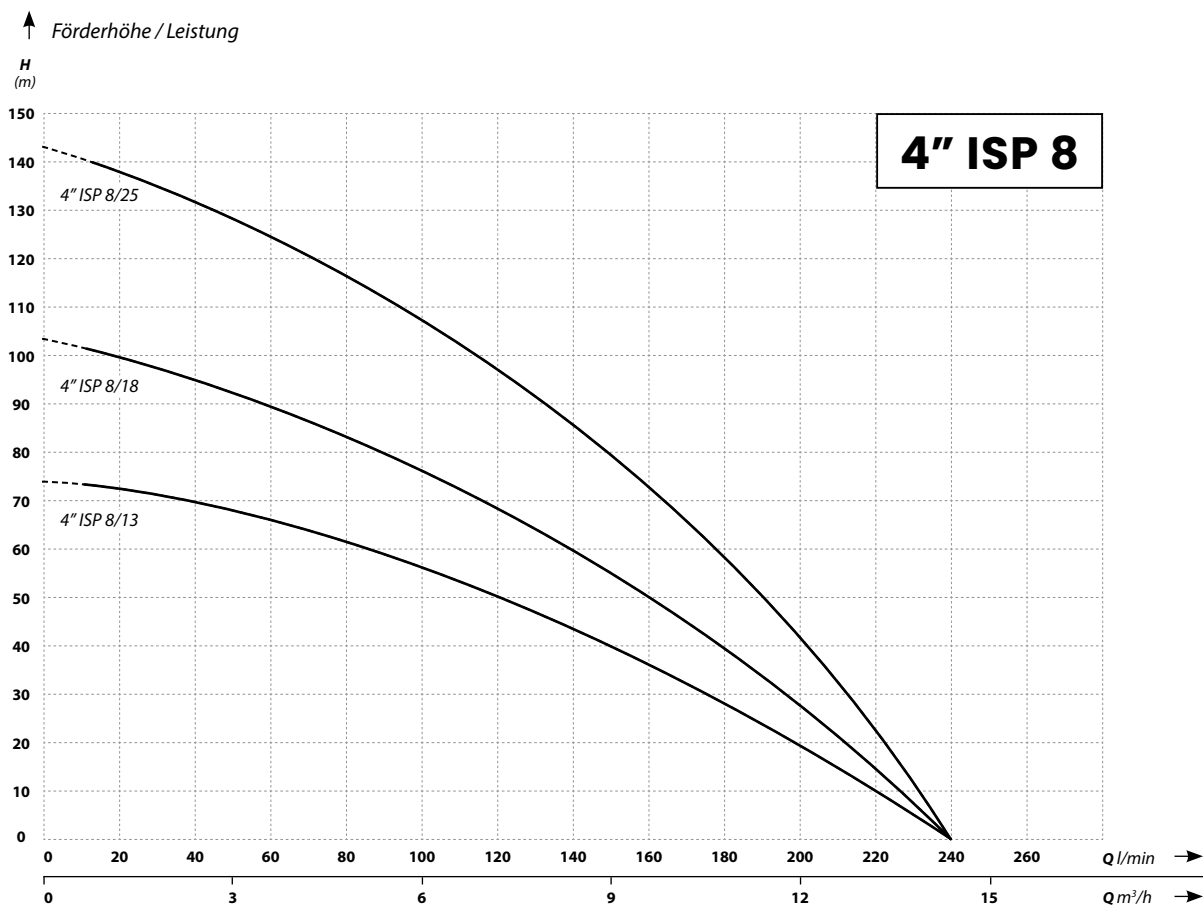
- Saug-/Druckkörper: rostfreier Stahl AISI 304
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Diffusor: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: ölgekühlt



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L* (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

* Je nach Fertigungslos können die Abmessungen von den in der Tabelle angegebenen abweichen.





6" ISP

Rostfreier Stahl



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Mehrstufige Tiefbrunnenpumpen mit einem Durchmesser von 145 mm, komplett aus rostfreiem Stahl gefertigt. Konzipiert für den Einbau in Schächte mit einem Innendurchmesser von mindestens 160 mm. Die Pumpen dienen für die Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und auch für die Versorgung von Bewässerungssystemen (Sprinkler, Tropfleitungen). Die Pumpen werden auch in der Industrie und in der Entwässerung verwendet.

Merkmale:

- Vollständig aus rostfreiem Stahl gefertigte Pumpen
- Hochwertige Werkstoffe
- Erhältlich mit IBO und IBO Italy Motoren
- Motoren 4" bis 7,5 kW und 6" 7,5 kW und mehr
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V
- Isolationsklasse: B
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 2 m
- Arbeitsposition: vertikal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 100 m
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: rostfreier Stahl AISI 304
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Diffusor: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: ölgekühlt

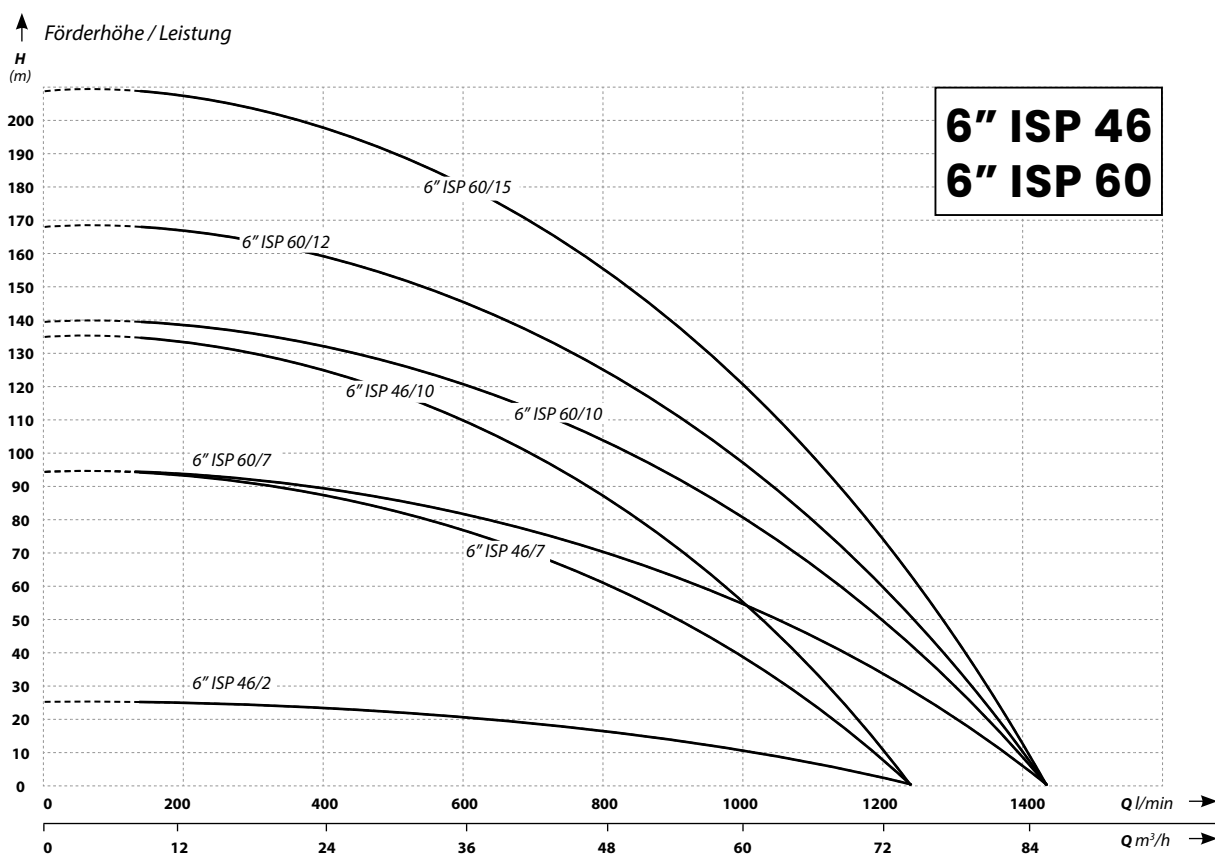
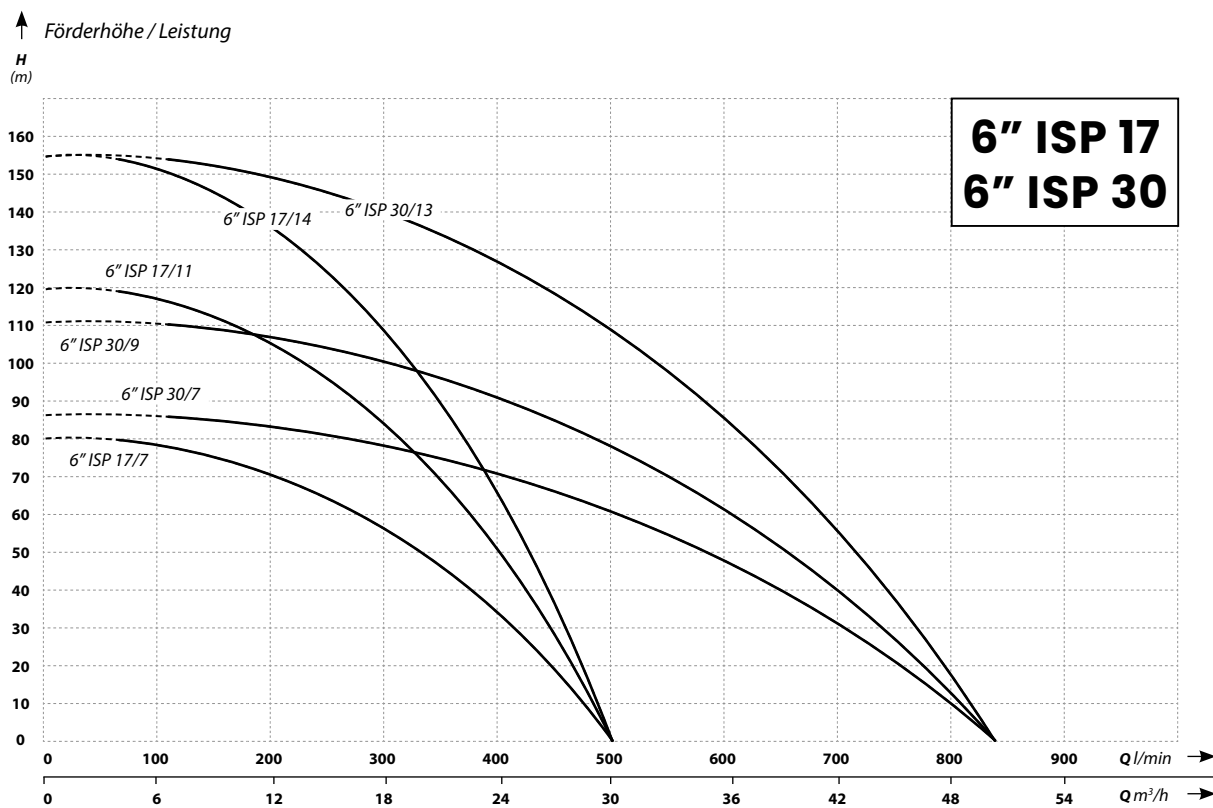


Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Motordurchmesser (Zoll)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stützen (Zoll)	Abmessungen D/L* (mm)	Gewicht (kg)
6" ISP 17/7	80	500	4	4	400	10,2	2½	145 / 1220	29
6" ISP 17/11	120	500	5,5	4	400	14	2½	145 / 1480	37
6" ISP 17/14	155	500	7,5	4	400	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
6" ISP 60/10	140	1420	18,5	6	400	37,9	3	145 / 2328	88
6" ISP 60/12	168	1420	22	6	400	47,1	3	145 / 2632	99
6" ISP 60/15	210	1420	26	6	400	58,3	3	145 / 3031	119

* Je nach Fertigungslos können die Abmessungen von den in der Tabelle angegebenen abweichen.



6" ISP ff.





3" IBQ | 4" IBQ

Hochgeschwindigkeits-
Tiefbrunnenpumpen



6000 RPM

Die mehrstufigen IBQ-Tiefbrunnen-Kreiselpumpen sind für den Einsatz in Bohrlöchern und offenen Wasserreservoirs konzipiert. Die IBQ-Pumpen zeichnen sich im Vergleich zu anderen Tiefbrunnenpumpen durch den Einsatz eines modernen, energieeffizienten Motors mit Permanentmagneten und Frequenzumrichter aus. Das Ergebnis ist ein Motor, der 6.000 U/min erreicht und einen sehr hohen Wirkungsgrad aufweist.

Der eingesetzte Wechselrichter dient nicht zur Regelung der Drehzahl in Abhängigkeit von der Wasserzufuhr, sondern nur zur Erhöhung und Aufrechterhaltung der hohen Motordrehzahl.

Die Verwendung von Permanentmagneten und eines Inverters im Motor bietet einen großen Vorteil gegenüber herkömmlichen Pumpen:

- Energieeffizient dank hoher Motor- und Pumpeneffizienz. Durch das Erreichen der gleichen hydraulischen Parameter für Druck und Leistung kann in der IBQ-Pumpe ein Motor verwendet werden, der etwa 15–20% kleiner ist als bei herkömmlichen Pumpen.
- Trockenlaufschutz. Die Wechselrichterelektronik steuert die Stromaufnahme des Motors. Wenn es einen trockenlaufspezifischen Einfluss erkennt, schaltet sie den Motor ab. Das erneute Starten der Pumpe ist möglich, nachdem die Pumpe ausgeschaltet und wieder an das Stromnetz angeschlossen wird.
- Bei herkömmlichen Lösungen wird eine konstante Motorleistung nur durch einen schnellen Start erreicht. Beim Anfahren nimmt der Motor in den ersten Sekunden ein Vielfaches des normalen Betriebsstroms (Anlaufstrom) auf. Dies kann zu Spannungsschwankungen im Stromnetz führen, die Probleme mit anderen an das Stromnetz angeschlossenen Geräten verursachen. Es kann Sicherheitsschalter auslösen und elektrische Verbindungen in Steuerungsgeräten verbrennen. Die Inbetriebnahme umfasst im Allgemeinen das momentane Erreichen höherer hydraulischer Parameter der Pumpe als üblich, was dazu führt, dass in den ersten Sekunden des Betriebs Wasser mit höheren Parametern (Druck, Leistung) in das System gepumpt wird als die für das Netz ausgelegten Nennparameter. Dies wird als hydraulischer Stoß bezeichnet. Die zyklische Wiederholung eines solchen

Stoßes führt zu einer schnelleren Abnutzung der hydraulischen Armaturen in Wassernetzen. Ein weiterer Nachteil, der durch den Sanftanlauf beseitigt wird, ist der mechanische und elektrische Verschleiß des Motors. Hydraulische Stöße führen zu einer erhöhten mechanischen Belastung von Motor und Pumpe, und der hohe Anlaufstrom schwächt die interne Isolierung des Motors.

- Geeignet für den Betrieb mit relativ hohen Spannungsschwankungen. Für Einphasenmotoren 160–250 V, für Dreiphasenmotoren 320–450 V.
- Aufgrund der geringeren Größe der IBQ-Pumpen deutlich niedrigere Bohr- und Installationskosten als bei herkömmlichen Systemen.
- Aufgrund des Sanftanlaufs von einigen Sekunden beim Betrieb in Hauswassersystemen sollte die Pumpe mit einem Druckkessel von mindestens 80 L arbeiten.

3" IBQ-Pumpen – mit einer Box mit Stromschutz ausgestattet;

4" IBQ-Pumpen – der Benutzer sollte die Pumpe selbst sichern.

Merkmale:

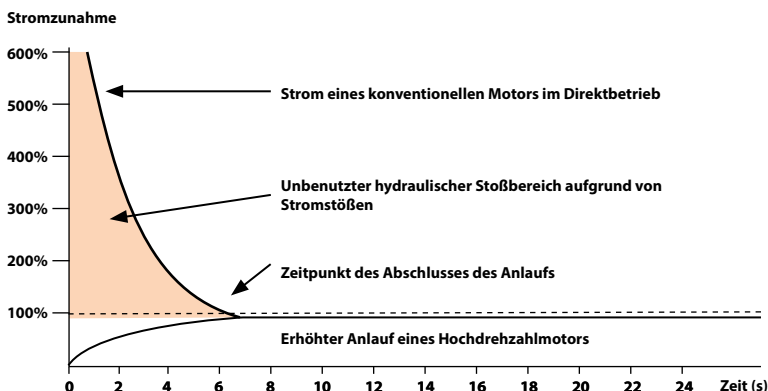
- Wasserversorgung für Einfamilienhäuser und landwirtschaftliche Betriebe aus Tiefbrunnen, Garten- und Obstgartenbewässerung, Grundstücksentwässerung, Wasserversorgungssysteme, Industrie
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Isolierstoffklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Motordrehzahl: 6000 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: rostfreier Stahl AISI 304
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Noryl
- Diffusor: Noryl
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR
- Motor: ölgekühlt / mit Wechselrichter ausgestattet





3" IBQ

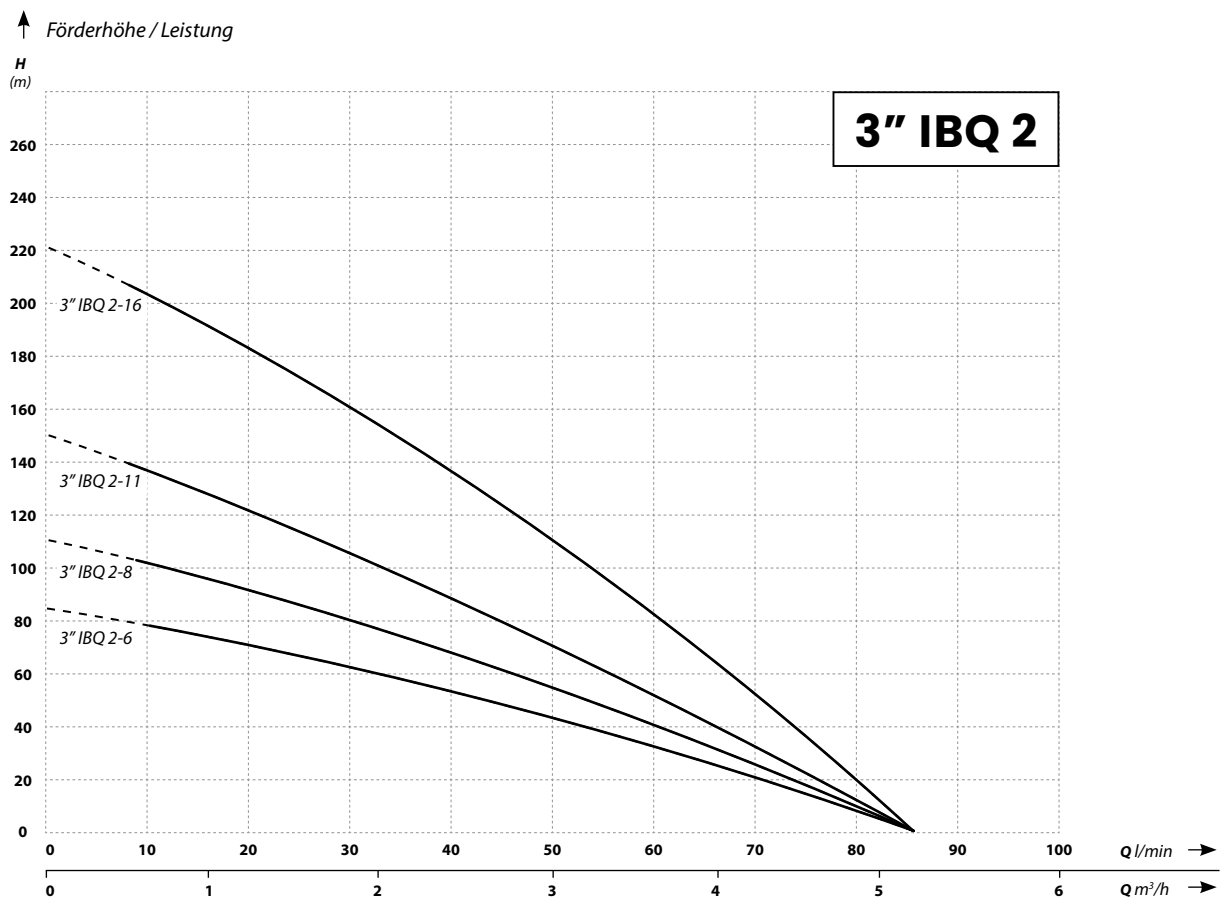
**Maximaler
Durchmesser
Pumpendurchmesser
78 mm**

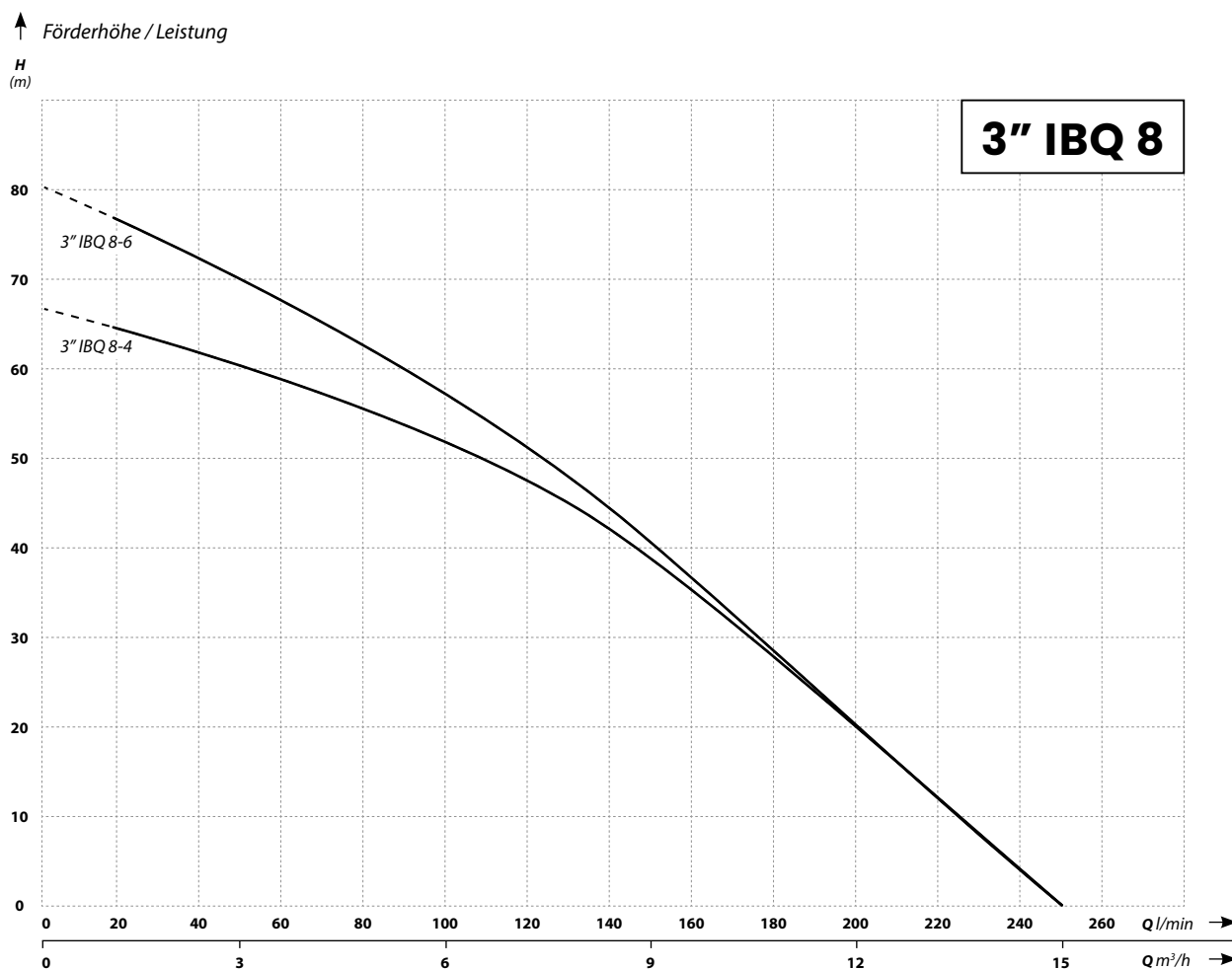
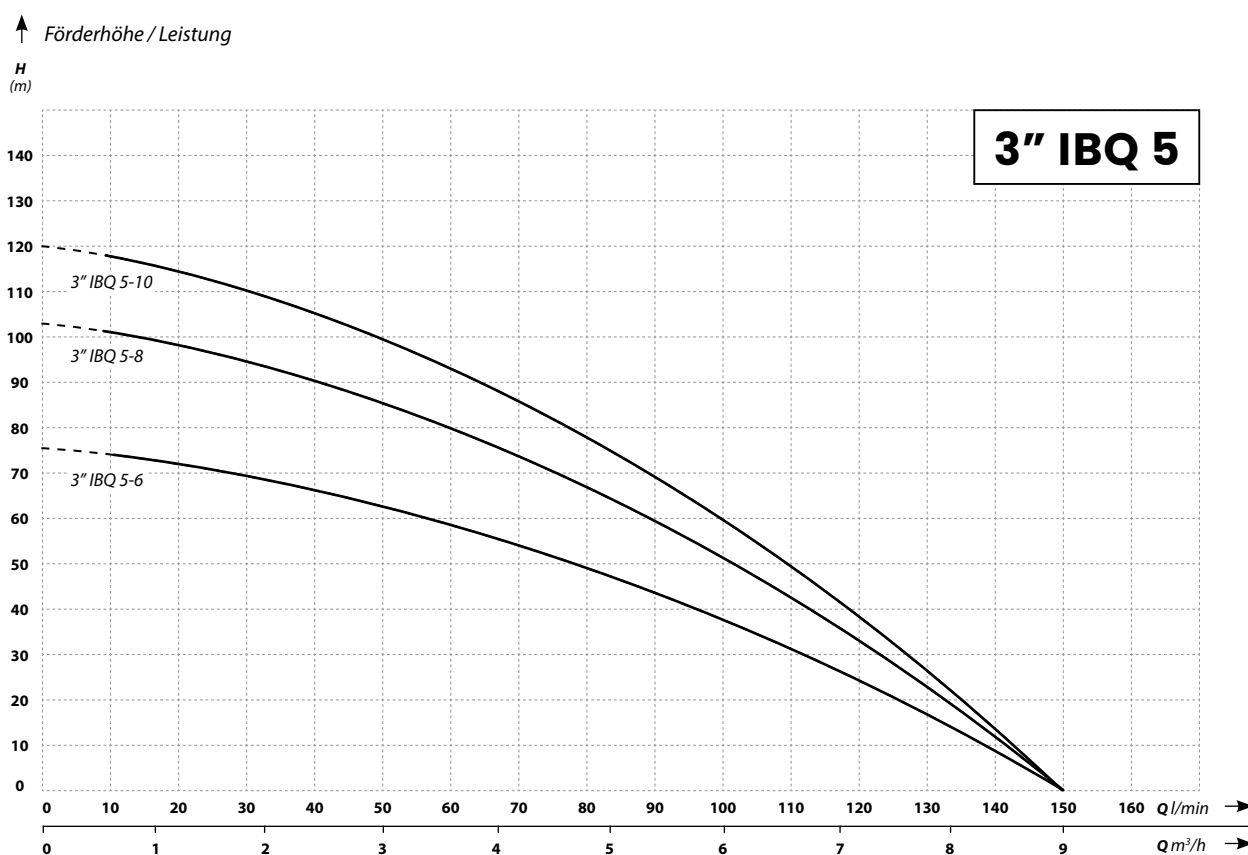
 **6000 U/MIN**

Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V) einphasig	Druckstutzen (Zoll)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
3" IBQ 2-6	85	85	0,8	160-250	1¼	1090	9,5
3" IBQ 2-8	110	85	1,1	160-250	1¼	1120	10,5
3" IBQ 2-11	150	85	1,5	160-250	1¼	1170	12,5
3" IBQ 2-16	220	85	2,2	160-250	1¼	1300	14

Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V) einphasig	Druckstutzen (Zoll)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
3" IBQ 5-6	75	150	1,1	160-250	1¼	1080	10,5
3" IBQ 5-8	102	150	1,5	160-250	1¼	1200	13,5
3" IBQ 5-10	120	150	2,2	160-250	1¼	1310	14

Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V) einphasig	Druckstutzen (Zoll)	Länge (mm)	Gewicht (kg) (ohne Kabel)
3" IBQ 8-4	67	250	1,5	160-250	1½	1010	12
3" IBQ 8-6	80	250	2,2	160-250	1½	1130	13,5







4" IBQ

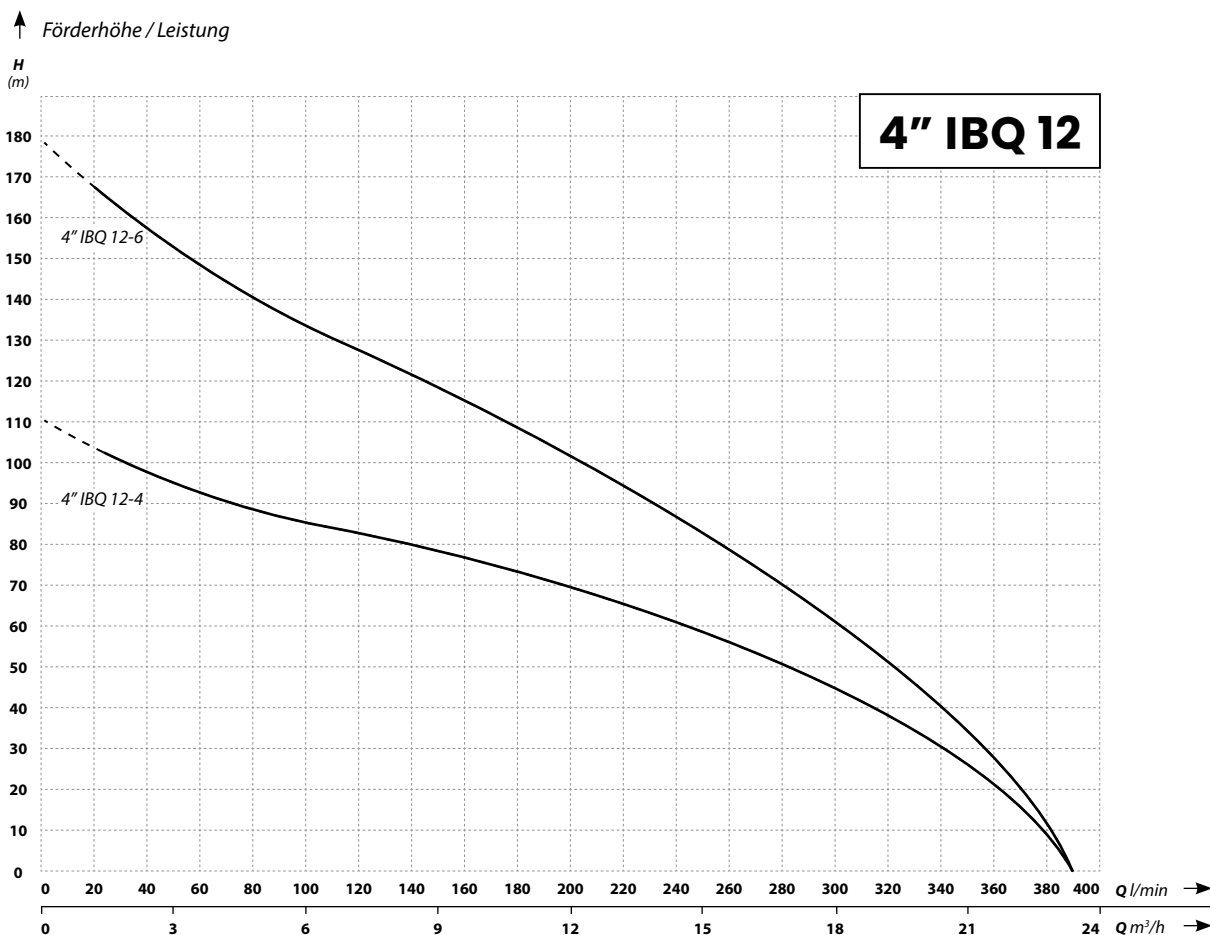
Maximaler
Durchmesser
Pumpendurchmesser
98 mm

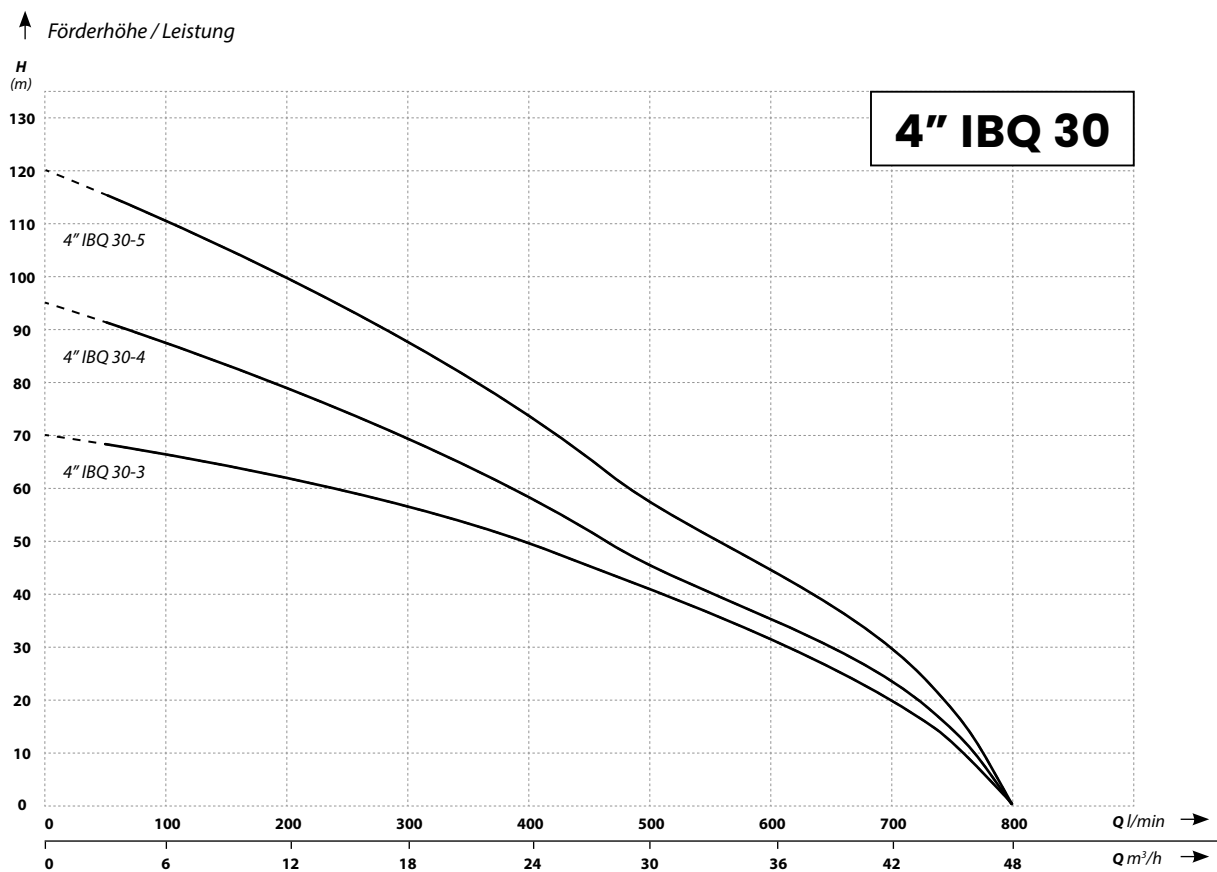
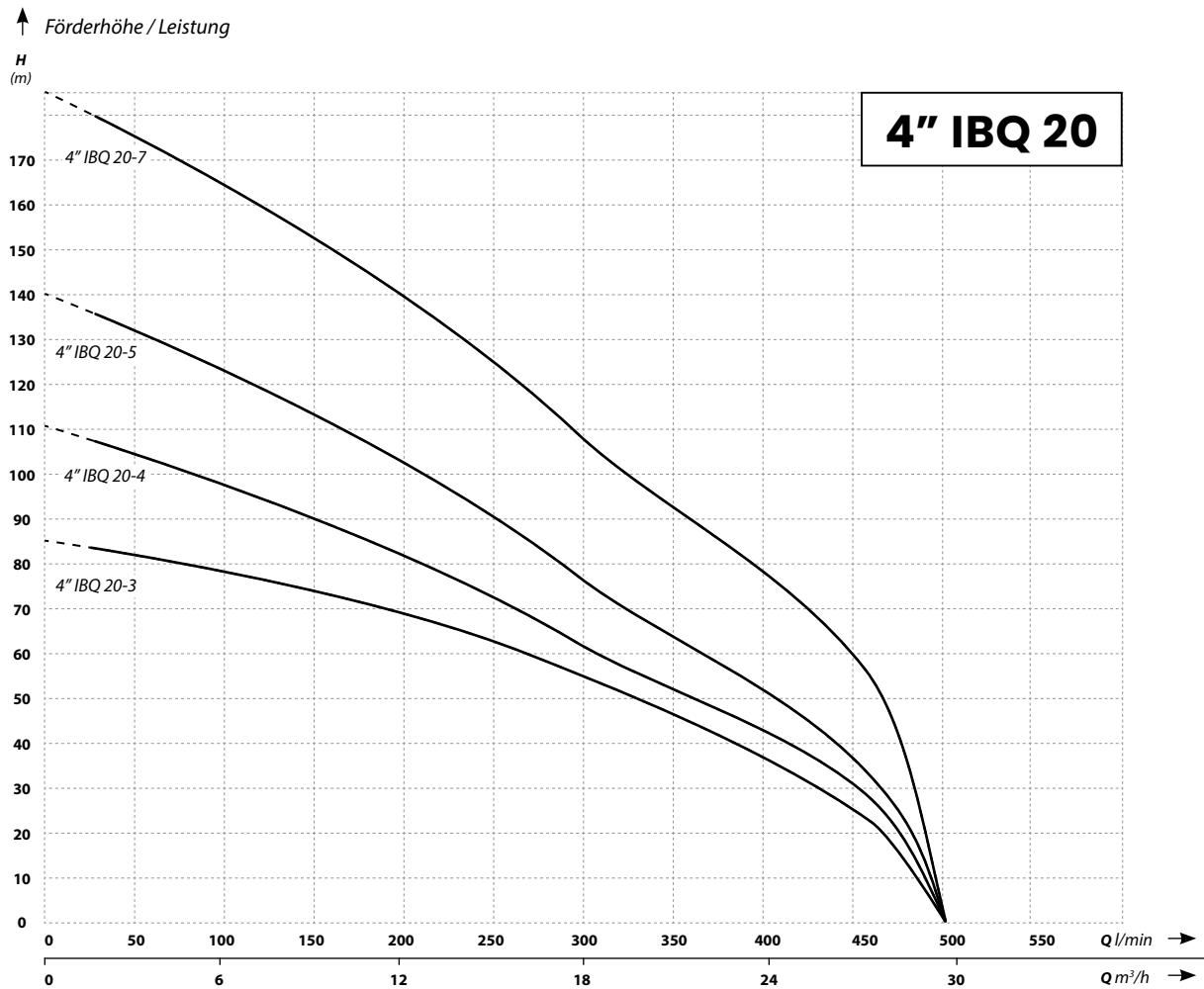
 6000 U/min

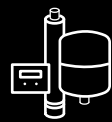
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V) drei Phasen	Druckstutzen (Zoll)	Länge (mm)	Gewicht (kg) (ohne Kabel)
4" IBQ 12-4	110	390	4	320-450	2	1040	20
4" IBQ 12-6	178	390	5,5	320-450	2	1140	22

Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V) drei Phasen	Druckstutzen (Zoll)	Länge (mm)	Gewicht (kg) (ohne Kabel)
4" IBQ 20-3	85	500	4	320-450	2	1040	20
4" IBQ 20-4	110	500	5,5	320-450	2	1140	21
4" IBQ 20-5	140	500	7,5	320-450	2	1240	25
4" IBQ 20-7	185	500	11	320-450	2	1440	29

Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V) drei Phasen	Druckstutzen (Zoll)	Länge (mm)	Gewicht (kg) (ohne Kabel)
4" IBQ 30-3	70	800	5,5	320-450	3	1150	22,5
4" IBQ 30-4	95	800	7,5	320-450	3	1260	25,5
4" IBQ 30-5	120	800	11	320-450	3	1400	29







IQIBO-SETS

NEU

IQIBO ist ein automatisches Pumpenset mit Steuerung und den notwendigen für die Montage von Zubehör. Der Bausatz ist ideal für Einfamilienhäuser oder Mehrfamilienhäuser und landwirtschaftliche Betriebe. Das zusammengesetzte System funktioniert nach dem Prinzip eines Mikrohydrophors, d. h. es gewährleistet die Druckstabilisierung an allen Entnahmeverteilen, ohne viel Platz zu beanspruchen. Der Wechselrichter IVR10 ist für die Wandmontage in einem isolierten Raum mit garantierter Luftzirkulation geeignet, während die Abflussleitung mit integriertem Rückschlagventil, Manometer, Drucksensor und Ausdehnungsgefäß entweder im Haus oder in einem Schacht in einem Umkreis von 25 Metern um das IVR10 installiert werden kann. Die Sets sind in den Versionen 230 oder 400 V erhältlich. Die Sets sind in einem sicheren Karton verpackt.

Vorteile der IQIBO-Sets:

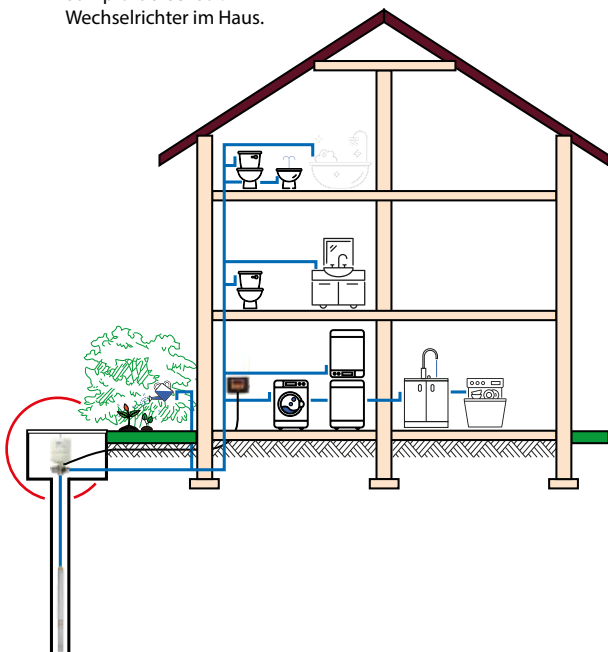
- Geringere Stromkosten – der IVR10-Wechselrichter passt den Stromverbrauch an den aktuellen Wasserbedarf an. Bei geringer Nachfrage ist der Stromverbrauch minimal
- Stabiler und gleicher Druck an allen Zapfventilen
- Kein Hydraulikhammer
- Eingebaute Sicherheitsfunktionen, einschließlich Schutz vor Trockenlauf
- Platzersparnis im Haus oder Nebengebäude
- Hohe Qualität der in den Bausätzen verwendeten IBO-Ausrüstung

Die IQIBO-Sets enthalten:

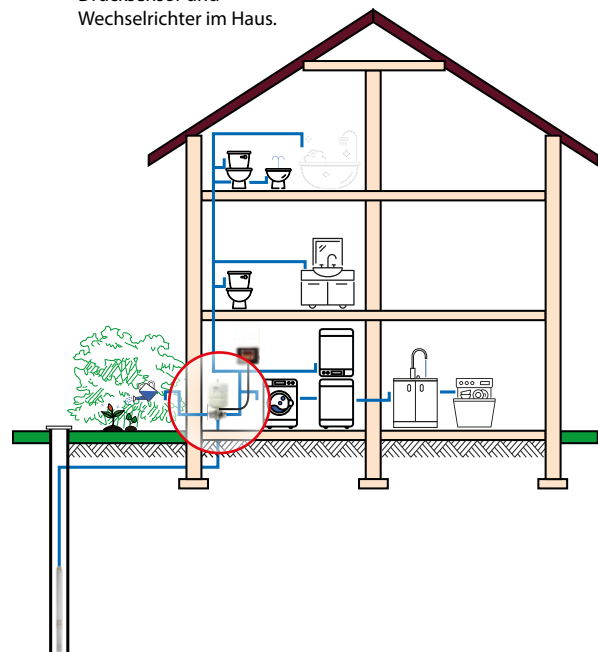
- sandfeste 3,5"-Pumpe (90 mm Durchmesser) aus der 3,5"-SDM-Gruppe mit 20 m werkseitig mitgeliefertem Stromkabel
- Frequenzumrichter IVR10 mit Drucksensor
- IBO ITALY 8 L Ausdehnungsgefäß für Pumpen bis zu 100 l/min und 12 L für Pumpen bis zu 120 l/min
- Druckabgang 5-Wege mit integriertem Rückschlagventil aus Edelstahl, Gewindedurchmesser 1/4" oder 1/2" in Mengen bis zu 120 l/min
- Glycerin-Manometer
- 40 Meter 8 mm PP-Draht
- Zentralisator für Tiefbrunnenpumpen (Schutz gegen das Anschlagen der Pumpe an das Brunnenrohr)
- Abgeschrägter Anti-Sand-Filter
- Rückschlagventil aus Messing
- Kugelhahn, Reduzierung (für den Einbau des Ausdehnungsgefäßes)

Standortvarianten:

Tank, Auslass und Sumpfdrucksensor. Wechselrichter im Haus.



Tank, Auslass, Drucksensor und Wechselrichter im Haus.



Dem Bausatz gewidmete 3,5" SDM-Tauchmotorpumpe

IQIBO SET mit Wechselrichter IVR10

IBO ITALY FP4

**Rostfreier Stahl.
DRY RUN PRO
Technologie**



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

3
JAHRE
GARANTIE

Mehrstufige italienische Tiefbrunnenpumpen aus rostfreiem Stahl mit 98 mm Durchmesser und DRY RUN PRO Technologie. Bestimmt für den Einbau in Schächte mit einem Mindestinnendurchmesser von 115 mm. Dank der DRY RUN PRO Technologie zeichnen sich die Pumpen der Serie FP4 durch eine erhöhte Beständigkeit gegen Festfressen im Trockenlauf aus. Die Pumpen werden zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben sowie zur Versorgung von Bewässerungssystemen (Sprinkleranlagen, Tropfleitungen) eingesetzt. Die Pumpen werden auch in der Industrie, in Feuerlöschanlagen und bei der Entwässerung verwendet.

Merkmale:

- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Sand
- Eingebautes Rückschlagventil
- Hochwertige Werkstoffe
- Langer störungsfreier Betrieb dank der italienischen Fertigungstechnologie
- Ausführung 230 V oder 400 V
- Erhältlich mit IBO Italy und IPRO Motoren
- Starterbox (230 V-Version) mit integriertem Überstromschutz und Kondensator
- Möglichkeit der Anbringung eines Kabels mit einer bestimmten Länge (Vielfaches von 5 m)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz (230 V-Version)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 36 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V oder 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 1,5 m
- Arbeitsposition: vertikal / horizontal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 30
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Saug-/Druckkörper: rostfreier Stahl AISI 304
- Gehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: PA
- Diffusor: PA
- Gleitringdichtung: SiC / SiC / NBR



Sehen Sie sich die Funktionsweise
und den Aufbau der Pumpe an:
<http://bitly.pl/kPOSv>



**Erhöhte Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder**

Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Sandgehalt g/m ³	Max. Anzahl von Ein/Aus-Zyklen/Stunde	Kann in horizontaler Position betrieben werden
IBO ITALY FP4	340	500	7,5	185	30	✓

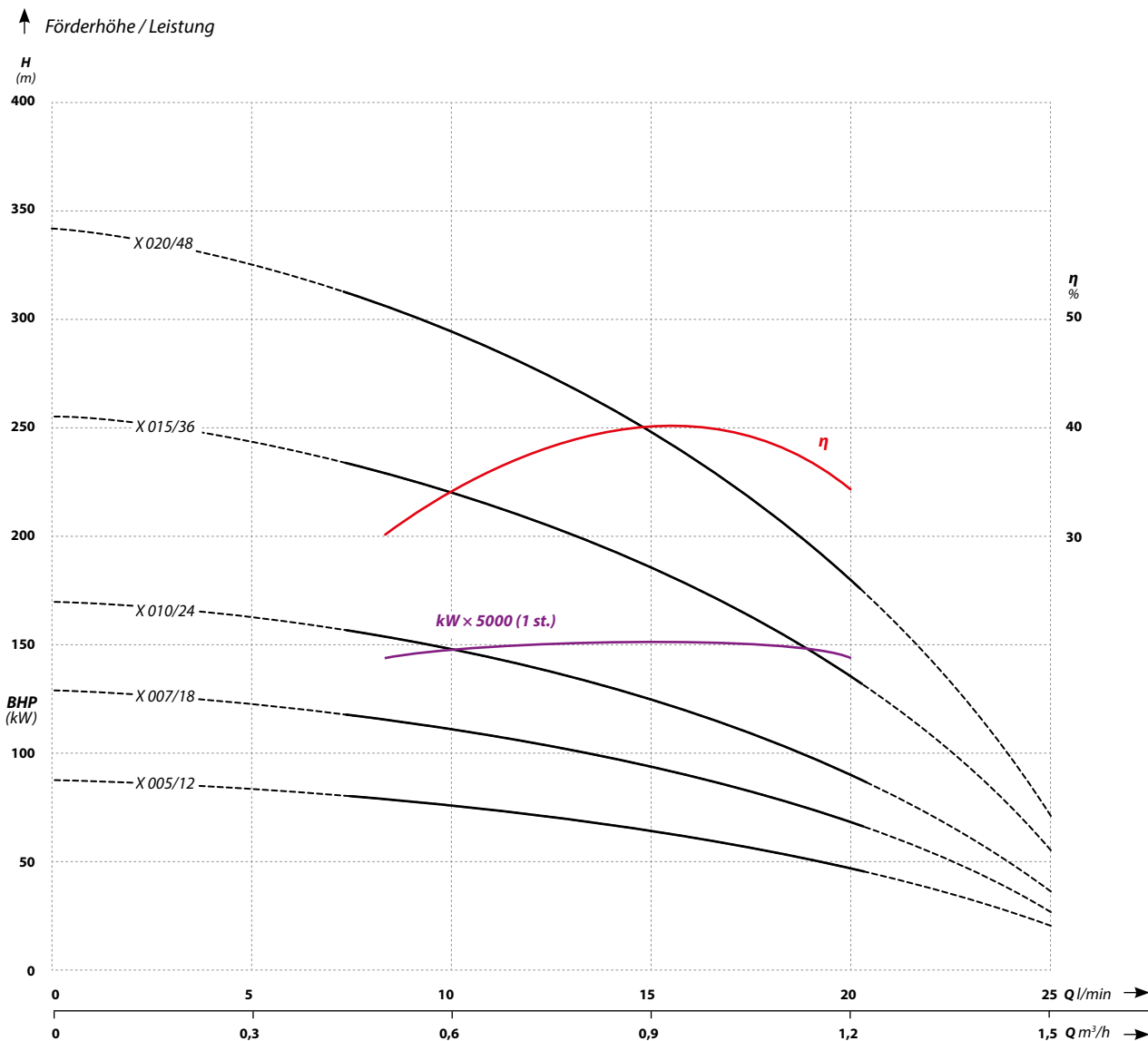
IBO ITALY FP4 ff.

Toleranz nach ISO 9906 Anhang A Gr.2

Modell	kW	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
		l/s	0	0,17	0,25	0,33	0,42	0,50	0,58	0,67	0,75	0,83	1,00	1,17	1,33	1,50	1,67	1,83	2,00	2,33	2,67	3,00	3,33	3,75	4,17	4,58	5,00	5,42	5,83	6,25	6,67	7,08	7,50
FP4 X005	0,37		87	73	62	45	18																										
FP4 X007	0,55		128	109	92	68	27																										
FP4 X010	0,75		170	145	123	90	36																										
FP4 X015	1,1		255	218	185	136	53																										
FP4 X020	1,5		340	290	246	180	71																										
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																
FP4 E007	0,55		41					38	38	37	36	33	30	25	20	14	8																
FP4 E010	0,75		54					51	50	49	48	44	40	33	26	19	11																
FP4 E015	1,1		82					77	75	74	72	67	60	50	39	28	16																
FP4 E020	1,5		109					102	101	98	96	89	79	67	53	38	22																
FP4 E030	2,2		163					154	151	148	144	133	119	100	79	56	32																
FP4 E040	3		218					205	201	197	191	178	159	134	105	75	43																
FP4 E055	4		299					282	277	271	263	245	218	184	145	103	59																
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				
FP4 L030	2,2		50	</																													

IBO ITALY FP4 X

Rostfreier Stahl.
DRY RUN PRO
Technologie



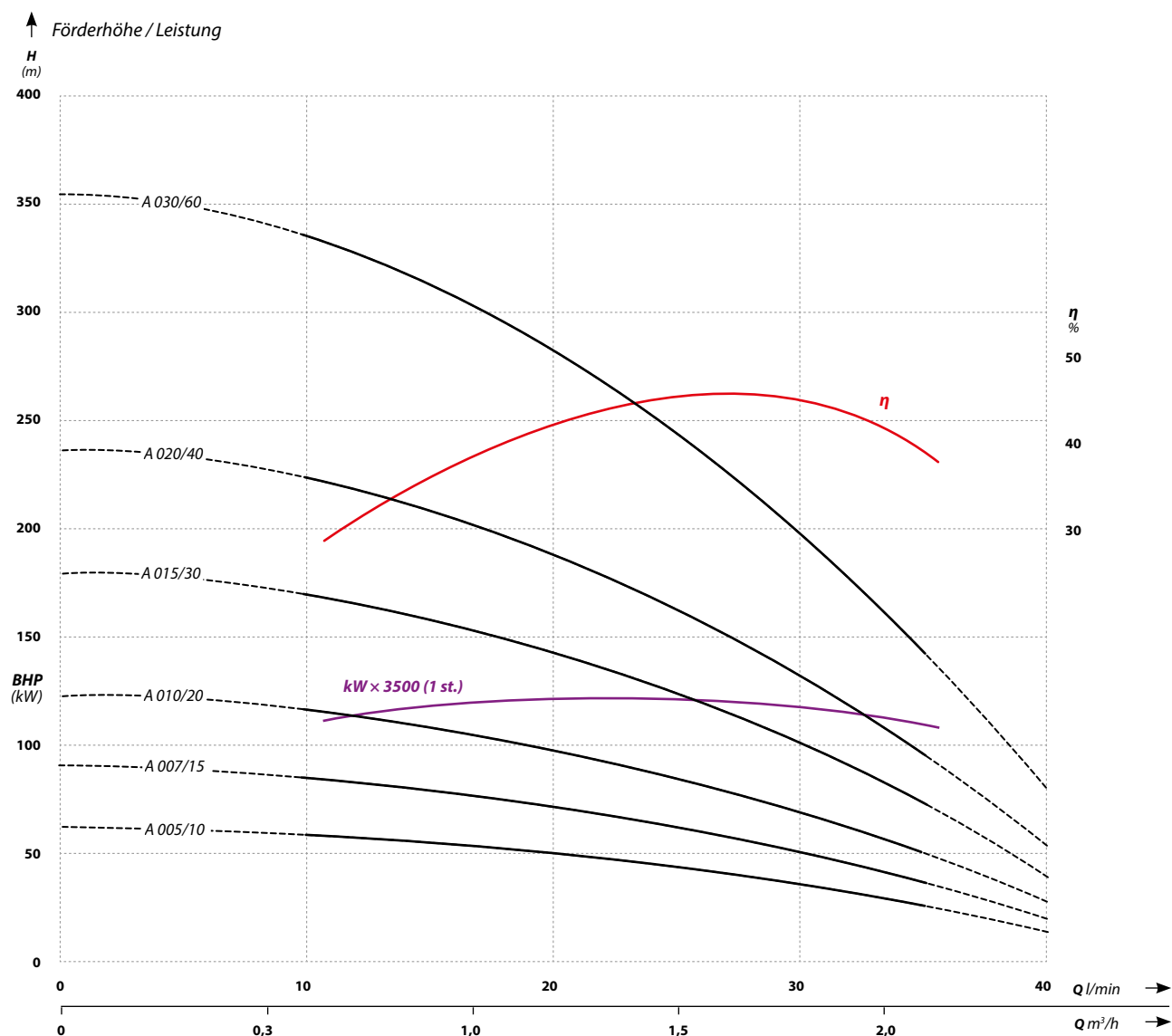
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg) 230 V / 400 V
X 005	87	25	0,37	230 / 400	3,5 / 1,35	1¼	98 / 732	11,5 / 11
X 007	128	25	0,55	230 / 400	4,7 / 1,85	1¼	98 / 924	14 / 13
X 010	170	25	0,75	230 / 400	5,9 / 2,20	1¼	98 / 1002	16,5 / 15
X 015	255	25	1,1	230 / 400	8,6 / 3,00	1¼	98 / 1217	20 / 19
X 020	340	25	1,5	230 / 400	10,7 / 4,10	1¼	98 / 1470	24 / 22

IBO ITALY FP4 A

Rostfreier Stahl.
DRY RUN PRO
Technologie



Erhöhte
Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder



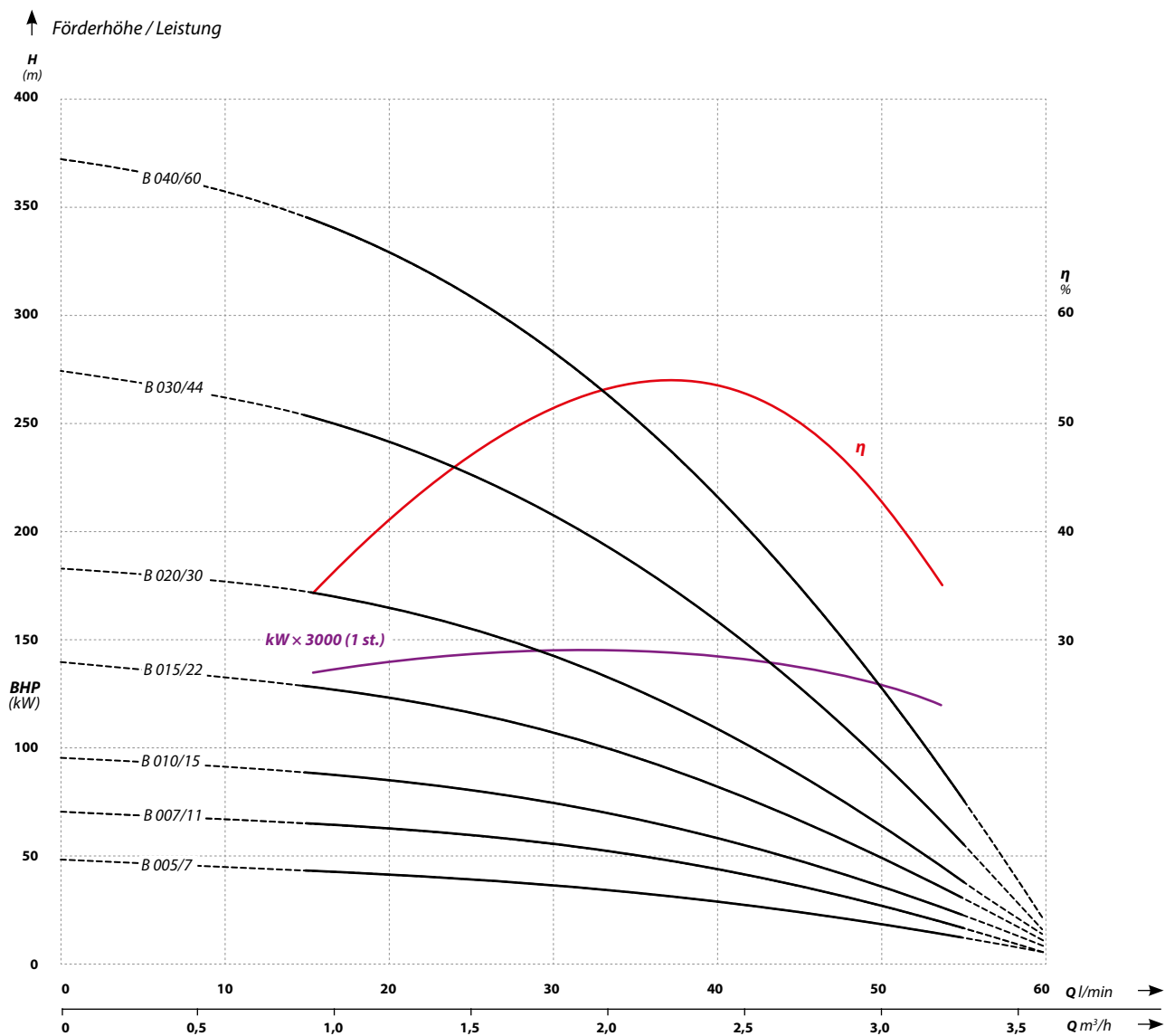
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg) 230 V / 400 V
A 005	63	40	0,37	230 / 400	3,5 / 1,36	1¼	98 / 710	11,5 / 11
A 007	90	40	0,55	230 / 400	4,7 / 1,85	1¼	98 / 835	13,5 / 12,5
A 010	124	40	0,75	230 / 400	5,9 / 2,20	1¼	98 / 977	16 / 14,5
A 015	181	40	1,1	230 / 400	8,6 / 3,00	1¼	98 / 1231	19,5 / 18,5
A 020	237	40	1,5	230 / 400	10,7 / 4,10	1¼	98 / 1464	23 / 21
A 030	356	40	2,2	230 / 400	14,8 / 5,6	1¼	98 / 2013	32 / 27

IBO ITALY FP4 B

Rostfreier Stahl.
DRY RUN PRO
Technologie



Erhöhte
Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder



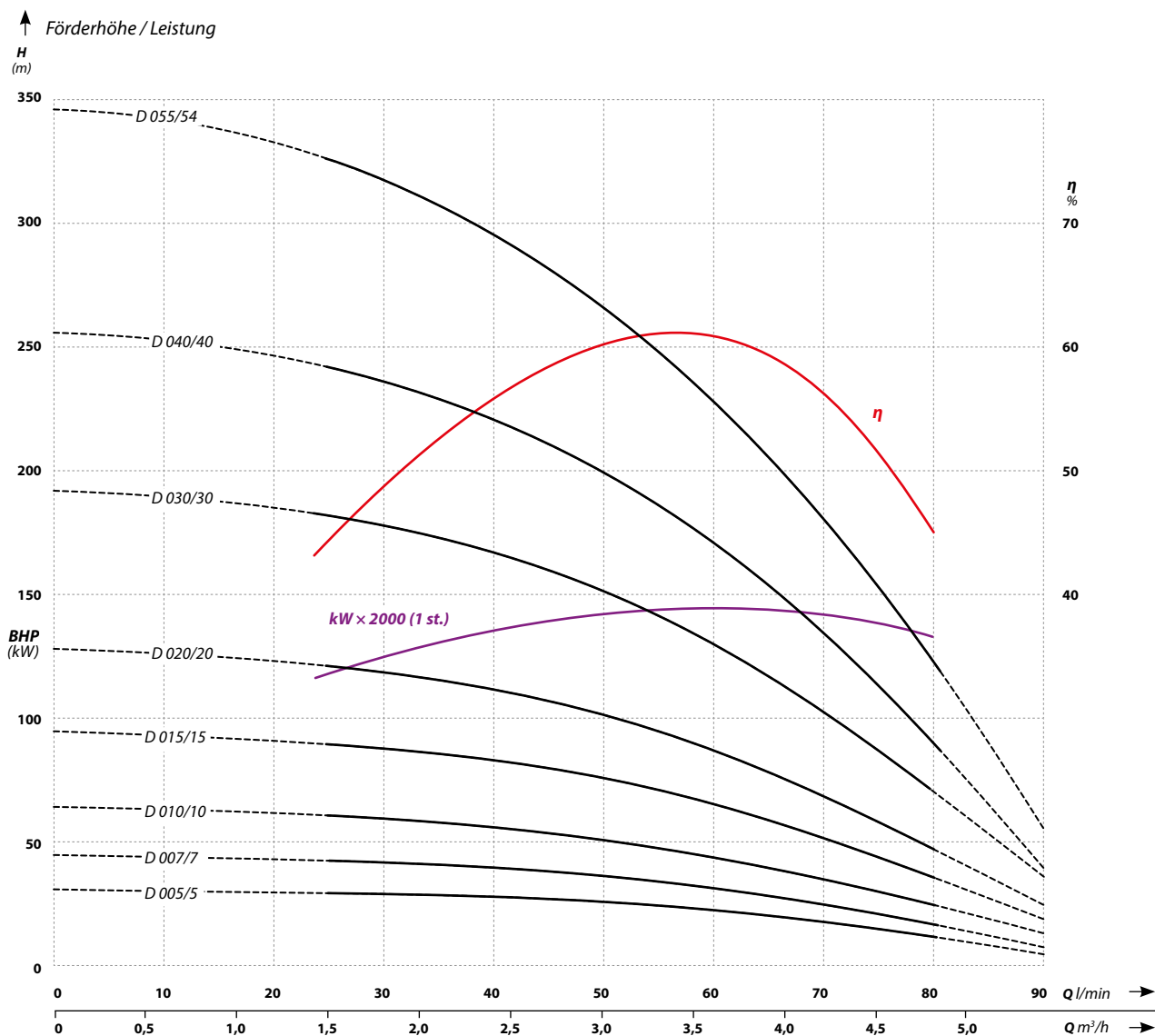
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg) 230 V / 400 V
B 005	47	60	0,37	230 / 400	3,5 / 1,5	1¼	98 / 631	11 / 10
B 007	70	60	0,55	230 / 400	4,7 / 1,85	1¼	98 / 735	13 / 11,5
B 010	96	60	0,75	230 / 400	5,9 / 2,20	1¼	98 / 838	14,5 / 13
B 015	140	60	1,1	230 / 400	8,6 / 3,00	1¼	98 / 1000	17 / 16,5
B 020	187	60	1,5	230 / 400	10,7 / 4,10	1¼	98 / 1192	20 / 18
B 030	274	60	2,2	230 / 400	14,8 / 5,60	1¼	98 / 1602	28 / 23
B 040	373	60	3	400	- / 7,50	1¼	98 / 1910	- / 27,5

IBO ITALY FP4 D

Rostfreier Stahl.
DRY RUN PRO
Technologie



Erhöhte
Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder



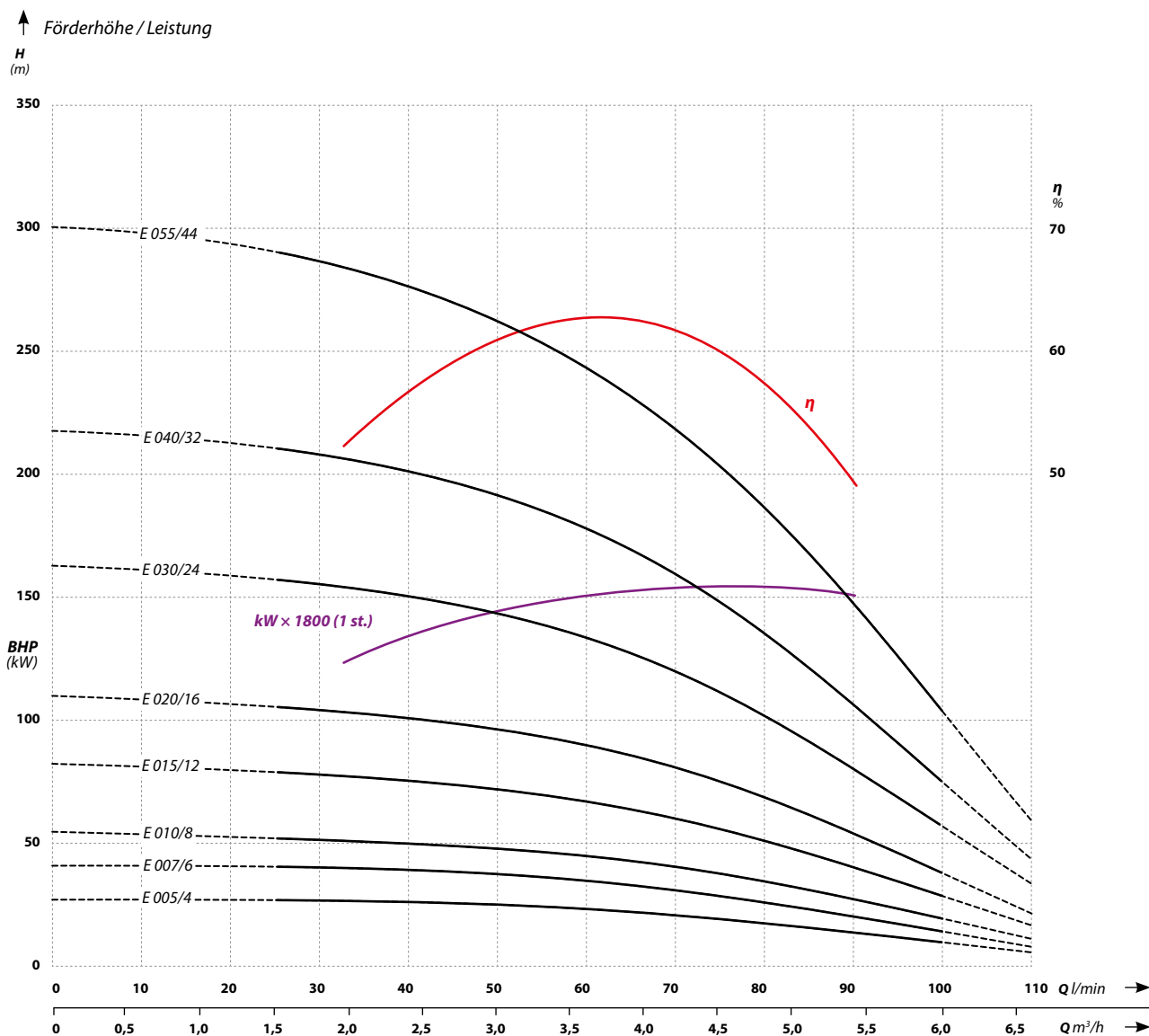
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg) 230 V / 400 V
D 005	33	90	0,37	230 / 400	3,5 / 1,35	1¼	98 / 591	10,5 / 10
D 007	46	90	0,55	230 / 400	4,7 / 1,85	1¼	98 / 656	12 / 10,5
D 010	65	90	0,75	230 / 400	5,9 / 2,20	1¼	98 / 738	13,5 / 12
D 015	97	90	1,1	230 / 400	8,6 / 3,00	1¼	98 / 861	15,5 / 15
D 020	129	90	1,5	230 / 400	10,7 / 4,10	1¼	98 / 993	18 / 16
D 030	193	90	2,2	230 / 400	14,8 / 5,60	1¼	98 / 1290	24,5 / 20
D 040	257	90	3	400	- / 7,50	1¼	98 / 1479	- / 25
D 055	346	90	4	400	- / 9,80	1¼	98 / 1824	- / 31

IBO ITALY FP4 E

Rostfreier Stahl.
DRY RUN PRO
Technologie



Erhöhte
Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder



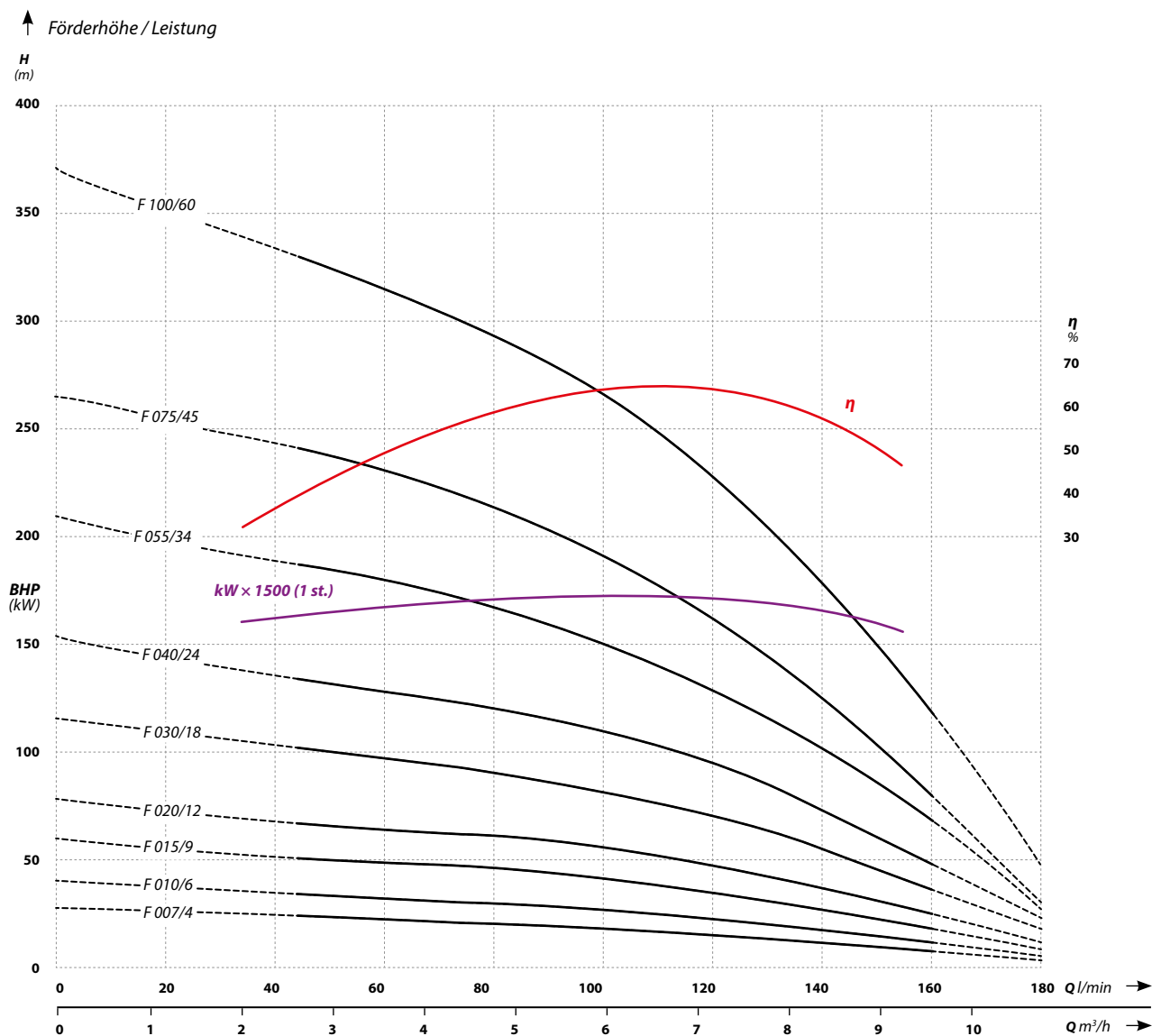
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg) 230 V / 400 V
E 005	27	110	0,37	230 / 400	3,5 / 1,35	1¼	98 / 579	10,5 / 9,5
E 007	41	110	0,55	230 / 400	4,7 / 1,85	1¼	98 / 648	12 / 10,5
E 010	54	110	0,75	230 / 400	5,9 / 2,20	1¼	98 / 714	13,5 / 12
E 015	82	110	1,1	230 / 400	8,6 / 3,00	1¼	98 / 824	15 / 14,5
E 020	109	110	1,5	230 / 400	10,7 / 4,10	1¼	98 / 945	17,5 / 15,5
E 030	163	110	2,2	230 / 400	14,8 / 5,60	1¼	98 / 1219	24 / 19
E 040	218	110	3	400	- / 7,50	1¼	98 / 1383	- / 23,5
E 055	299	110	4	400	- / 9,80	1¼	98 / 1712	- / 29,5

IBO ITALY FP4 F

Rostfreier Stahl.
DRY RUN PRO
Technologie



Erhöhte
Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg) 230 V / 400 V
F 007	27	180	0,55	230 / 400	4,7 / 1,85	2	98 / 664	12 / 10,5
F 010	40	180	0,75	230 / 400	5,9 / 2,20	2	98 / 760	13,5 / 12
F 015	60	180	1,1	230 / 400	8,6 / 3,00	2	98 / 894	15,5 / 15
F 020	77	180	1,5	230 / 400	10,7 / 4,10	2	98 / 1037	18 / 16
F 030	116	180	2,2	230 / 400	14,8 / 5,60	2	98 / 1356	24,5 / 20
F 040	154	180	3	400	- / 7,50	2	98 / 1567	- / 25
F 055	210	180	4	400	- / 9,80	2	98 / 2000	- / 31,5
F 075	266	180	5,5	400	- / 12,7	2	98 / 2537	- / 41,5
F 100	370	180	7,5	400	- / 16,9	2	98 / 3176	- / 50,5

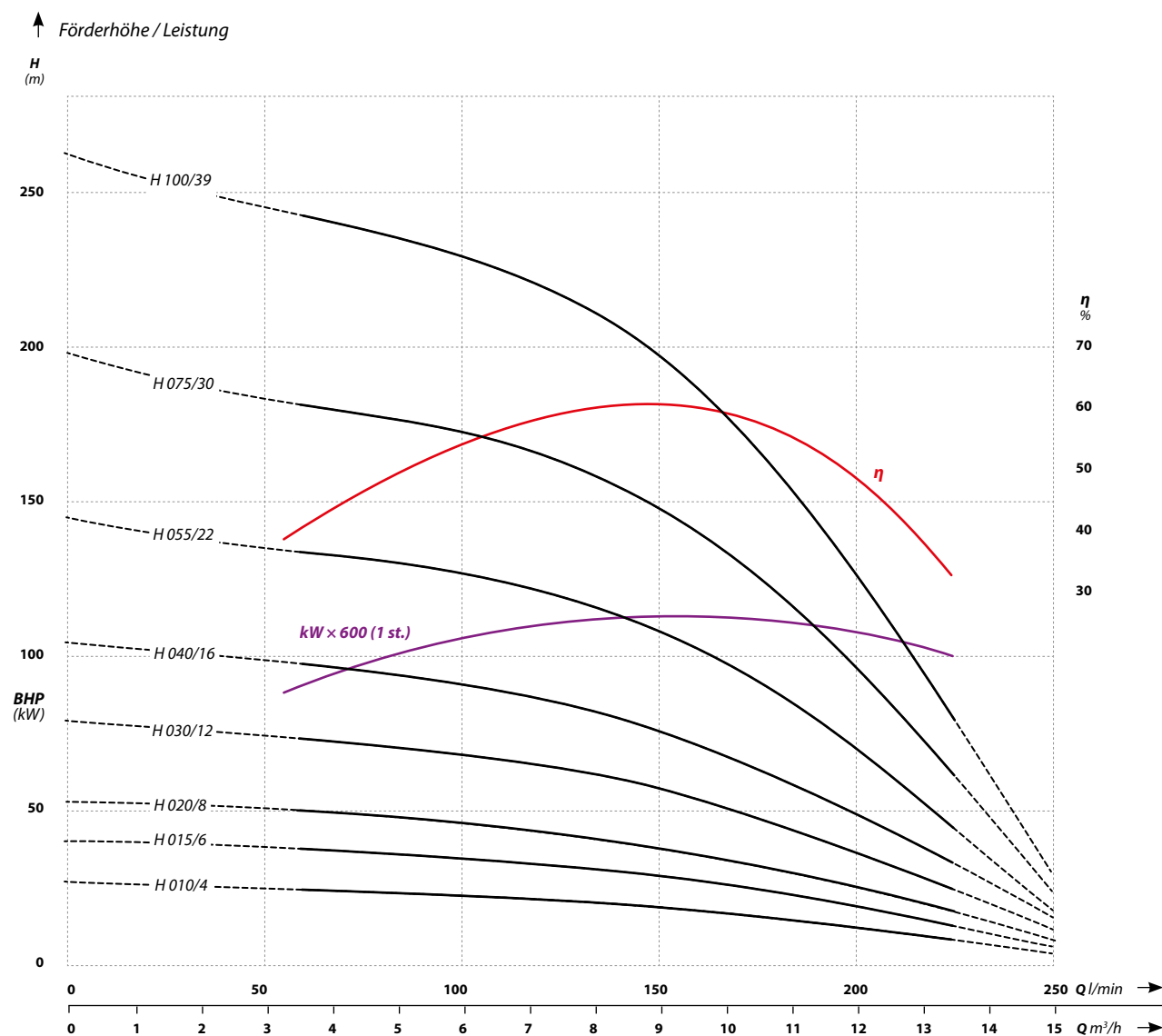
IBO ITALY FP4 H

Rostfreier Stahl.
DRY RUN PRO
Technologie



Erhöhte
Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder

3
JAHRE
GARANTIE



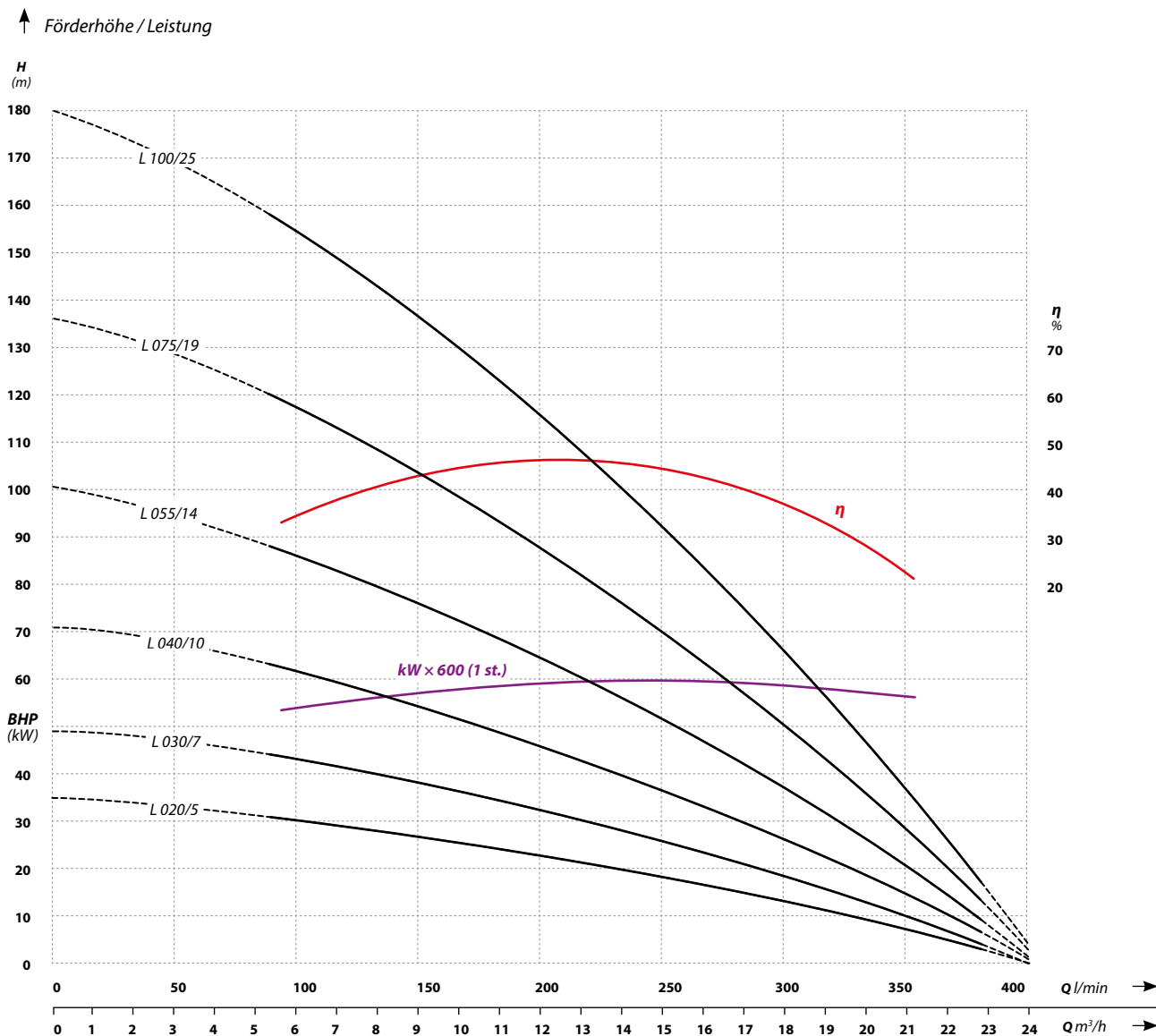
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg) 230 V / 400 V
H 010	26	250	0,75	230 / 400	5,9 / 2,20	2	98 / 698	13 / 11,5
H 015	39	250	1,1	230 / 400	8,6 / 3,00	2	98 / 801	15 / 14
H 020	52	250	1,5	230 / 400	10,7 / 4,10	2	98 / 914	17 / 15
H 030	78	250	2,2	230 / 400	14,8 / 5,60	2	98 / 1171	23 / 19
H 040	104	250	3	400	- / 7,50	2	98 / 1288	- / 22
H 055	144	250	4	400	- / 9,80	2	98 / 1624	- / 28
H 075	197	250	5,5	400	- / 12,7	2	98 / 2044	- / 36,5
H 100	262	250	7,5	400	- / 16,9	2	98 / 2523	- / 44

IBO ITALY FP4 L

Rostfreier Stahl.
DRY RUN PRO
Technologie



Erhöhte
Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder



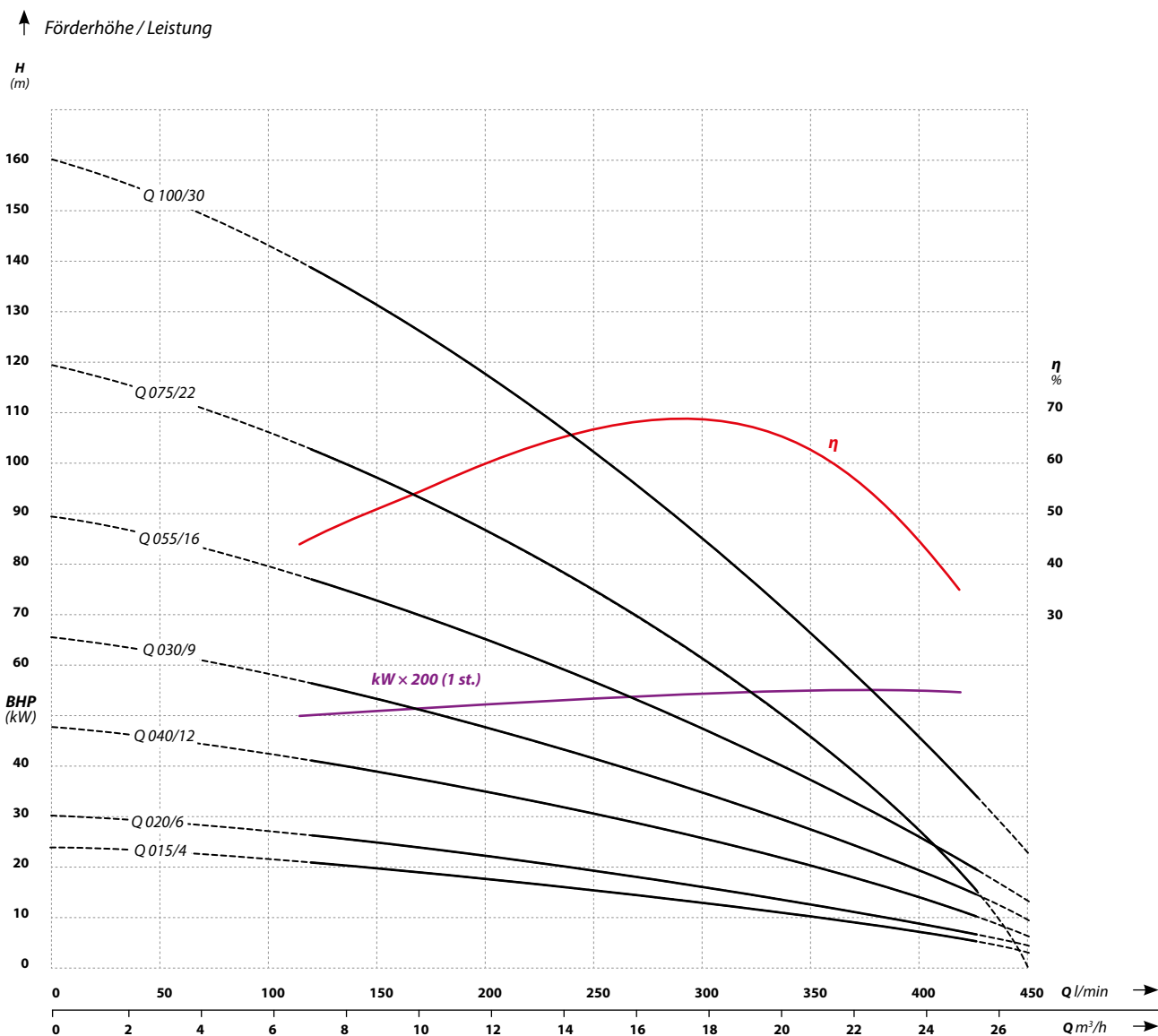
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg) 230 V / 400 V
L 020	36	400	1,5	230 / 400	10,7 / 4,10	2	98 / 889	16,5 / 14,5
L 030	50	400	2,2	230 / 400	14,8 / 5,60	2	98 / 1119	22 / 17
L 040	72	400	3	400	- / 7,50	2	98 / 1259	- / 20,5
L 055	101	400	4	400	- / 9,80	2	98 / 1567	- / 26
L 075	137	400	5,5	400	- / 12,7	2	98 / 1971	- / 34
L 100	180	400	7,5	400	- / 16,9	2	98 / 2417	- / 40,5

IBO ITALY FP4 Q

Rostfreier Stahl.
DRY RUN PRO
Technologie



Erhöhte
Widerstandsfähigkeit
gegen Sand.
Schwimmende Laufräder



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen D/L (mm)	Gewicht (kg) 230 V / 400 V
Q 015	24	500	1,1	230 / 400	8,6 / 3,00	2	98 / 833	14,5 / 14
Q 020	30	500	1,5	230 / 400	10,7 / 4,10	2	98 / 934	16,5 / 14,5
Q 030	48	500	2,2	230 / 400	14,8 / 5,60	2	98 / 1236	23 / 18
Q 040	65	500	3	230 / 400	- / 7,50	2	98 / 1396	- / 22
Q 055	89	500	4	400	- / 9,80	2	98 / 1766	- / 28
Q 075	127	450	5,5	400	- / 12,7	2	98 / 2204	- / 36,5
Q 100	161	500	7,5	400	- / 16,9	2	98 / 2693	- / 43,5

IBO ITALY AP6

Rostfreier Stahl



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

3
JAHRE
GARANTIE

Mehrstufige italienische Tiefbrunnenpumpen der Serie AP6, die nach der Serie FP4 eine weitere sehr erfolgreiche Konstruktion des führenden italienischen Pumpenherstellers sind. Sie wurden für Bohrlöcher mit einem Mindestinnendurchmesser von 180 mm entwickelt. Sie zeichnen sich durch eine hohe Verarbeitungsqualität aus und ihr zuverlässiges Design, das von italienischen Ingenieuren entwickelt wurde, ermöglicht einen jahrelangen störungsfreien Einsatz. Die Pumpen dienen der Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und auch der Versorgung von Bewässerungssystemen (Sprinkler, Tropfleitungen). Die Pumpen werden auch in der Industrie, in Feuerlöschanlagen und bei der Entwässerung eingesetzt.

Merkmale:

- Erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen Sand
- Eingebautes Rückschlagventil
- Hochwertige Werkstoffe
- Langer störungsfreier Betrieb dank der italienischen Fertigungstechnologie

- Erhältlich mit IBO Italy Motoren
- Möglichkeit der Anbringung eines Kabels mit einer bestimmten Länge (Vielfaches von 5 m)
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz (230 V-Version)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 36 Monate

Technische Daten:

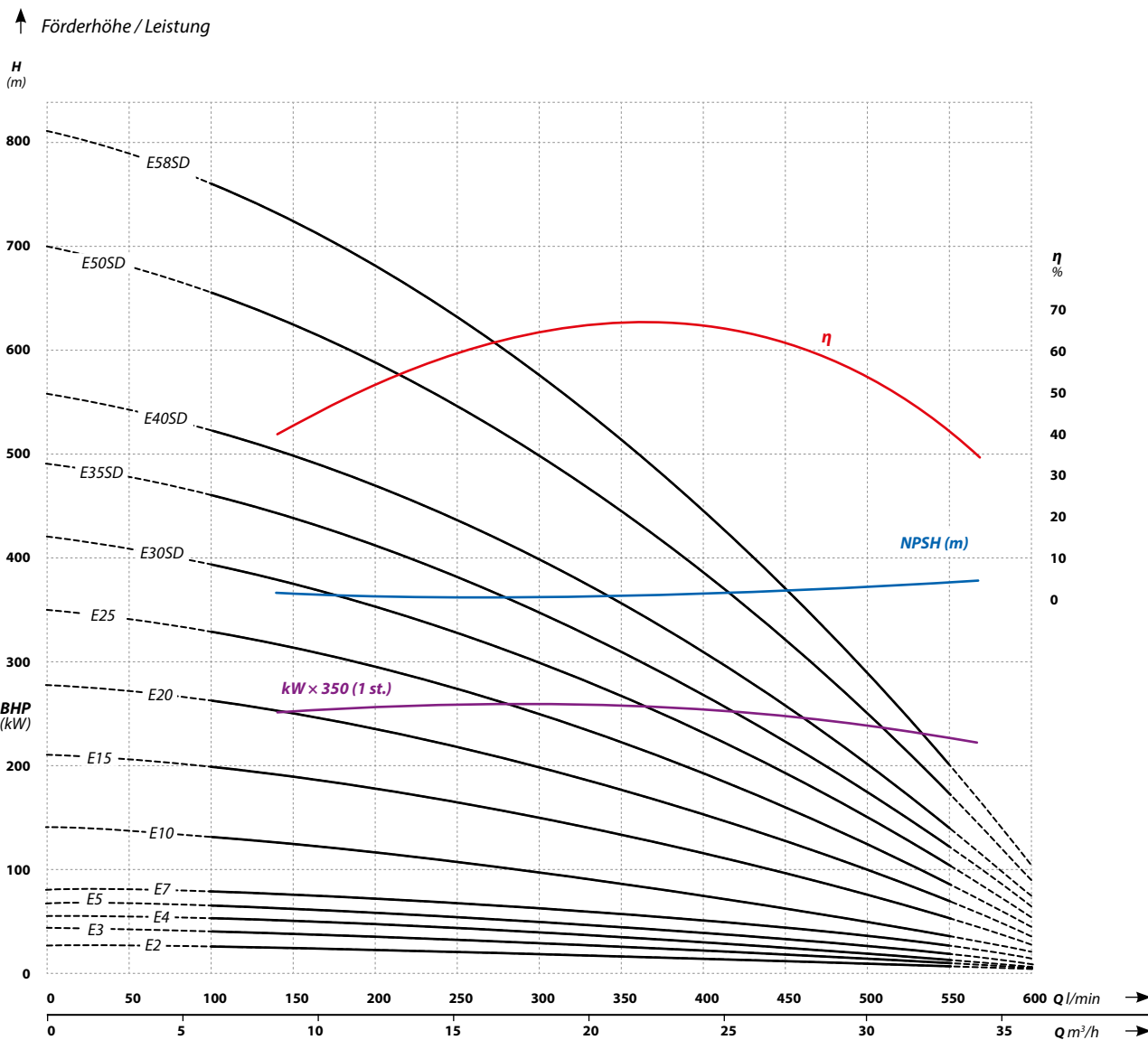
- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 1,5 m
- Arbeitsposition: vertikal / horizontal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 30
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN



Modell	kW	m³/h	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66
		l/min	0	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
		l/s	0	0,83	1,25	1,67	2,08	2,50	2,92	3,33	3,75	4,17	4,58	5,00	5,83	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	15,8	16,7	17,5	18,3
AP6 E2	1,5	28						25	24	24	23	22	21	20	18	15	13	10	7	4										
AP6 E3	2,2	42						38	37	35	34	33	32	30	27	23	19	15	10	5										
AP6 E4	3	56						50	49	47	46	44	42	40	36	31	26	20	14	7										
AP6 E5	4	70						63	61	59	57	55	53	50	45	39	32	25	17	9										
AP6 E10	7,5	140						125	122	118	114	110	105	100	89	77	64	50	34	18										
AP6 E15	11	210						188	183	177	171	164	158	150	134	116	96	75	51	27										
AP6 E20	15	280						251	244	236	228	219	210	200	178	154	128	100	69	36										
AP6 E25	18,5	350						314	305	296	285	274	263	250	223	193	160	125	86	45										
AP6 E30SD	22	420						376	366	355	342	329	315	300	268	232	192	149	103	54										
AP6 E35SD	26	490						439	427	414	399	383	368	350	312	270	224	174	120	63										
AP6 E40SD	30	560						502	488	473	456	438	420	400	357	309	256	199	137	72										
AP6 E50SD	37	700						627	610	591	571	548	525	500	446	386	320	249	172	90										
AP6 E58ST	45	812						727	707	686	662	635	609	579	517	448	371	289	199	104										
AP6 F3	3	46														40	39	38	36	35	32	29	25	21	16	10	4			
AP6 F4	4	61														53	52	50	49	47	43	39	33	27	21	13	5			
AP6 F6	5,5	92														79	77	75	73	70	65	58	50	41	31	20	8			
AP6 F8	7,5	122														106	103	100	97	94	86	77	67	55	42	27	11			
AP6 F10	9,2	153														132	129	125	121	117	108	97	84	69	52	34	14			
AP6 F12	11	184														159	155	150	146	141	129	116	100	82	63	40	16			
AP6 F14	13	214														185	180	175	170	164	151	135	117	96	73	47	19			
AP6 F16	15	245														212	206	200	194	187	172	154	134	110	83	54	22			
AP6 F20	18,5	306														264	258	251	243	234	215	193	167	137	104	67	27			
AP6 F24	22	367														317	309	301	291	281	258	232	200	164	125	81	32			
AP6 F28SD	26	428														370	361	351	340	328	301	270	234	192	146	94	38			
AP6 F32SD	30	490														423	412	401	388	375	344	309	267	219	167	108	43			
AP6 F40SD	37	612														529	515	501	486	468	430	386	334	274	208	134	54			
AP6 F46SD	45	704														608	592	576	558	539	495	444	384	315	240	155	62			
AP6 H2	3	31														28	27	26	25	23	21	19	16	13	10	7	3			
AP6 H3	4	47														42	40	39	37	35	32	28	24	20	15	10	4			
AP6 H4	5,5	62														55	54	52	49	46	42	38	32	26	20	13	6			
AP6 H5	7,5	78														69	67	65	62	58	53	47	40	33	25	17	7			
AP6 H6	9,2	93														83	81	78	74	70	64	57	48	39	30	20	8			
AP6 H8	11	124														111	108	104	99	93	85	76	65	53	40	26	11			
AP6 H9	13	140														125	121	117	111	104	96	85	73	59	45	30	13			
AP6 H10	15	155														139	135	130	124	116	106	95	81	66	50	33	14			
AP6 H13	18,5	202														180	175	169	161	151	138	123	105	86	64	43	18			
AP6 H16	22	248														222	216	208	198	186	170	151	129	105	79	53	22			
AP6 H19	26	295														264	256	246	235	220	202	180	154	125	94	63	27			
AP6 H22	30	341														305	296	285	272	255	234	208	178	145	109	73	31			
AP6 H27SD	37	419														374	364	350	334	313	287	255	218	178	134	89	38			
AP6 H32SD	45	496														444	431	415	396	371	340	302	259	211	158	106	45			
AP6 L4	7,5	52														47	45	42	39	36	33	31	28	26	24	21	18	14	9	4
AP6 L6	9,2	77														70	68	63	58	54	50	46	43	39	36	32	27	21	14	6
AP6 L7	11	90														82	79	74	68	63	58	54	50	46	42	37	32	25	16	7
AP6 L8	13	103														93	90	84	78	72	66	61	57	53	48	43	36	28	18	8
AP6 L9	15	116														105	101	95	88	81	75	69	64	59	54	48	41	32	21	9
AP6 L12	18,5	155														140	135	126	117	107	99	92	85	79	72	64	54	42	28	12
AP6 L14	22	181														163	158	147	136	125	116	108	100	92	84	74	63	49	32	14
AP6 L17	26	219														198	191	179	165	152	141	131	121	112	102	90	77	60	39	17
AP6 L19	30	245														221	214	200	185	170	157	146	135	125	114	101	86	67	44	19
AP6 L24S	37	310														280	270	252	234	215	199	184	171	158	144	128	108	84	55	24
AP6 L28SD	45	361														326	315	294	272	251	232	215	199	184	168	149	126	98	64	28

IBO ITALY AP6 E

Rostfreier Stahl

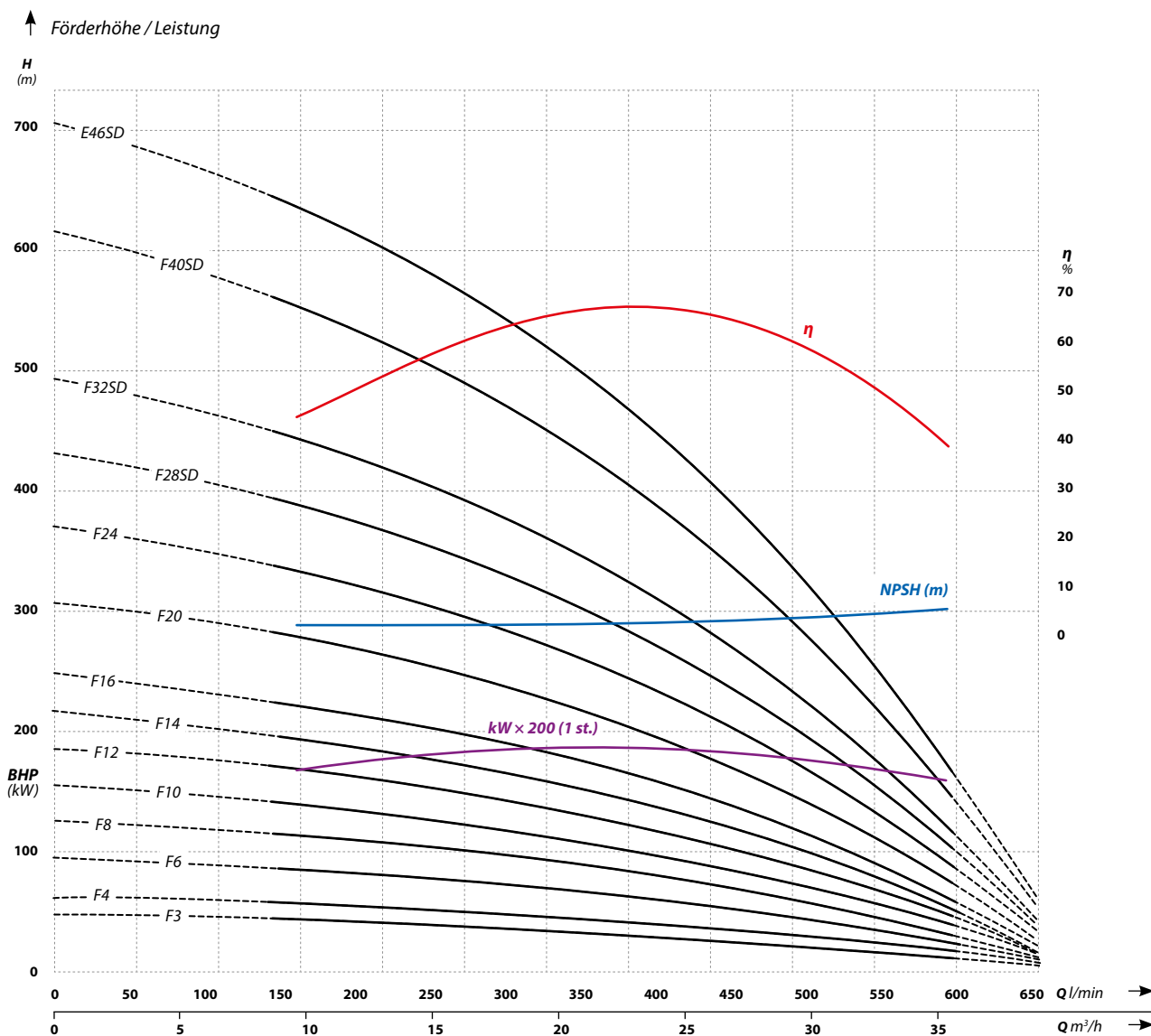


Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Motordurchmesser (Zoll)	Länge* (mm)	Gewicht (kg)
AP6 E2	28	600	1,5	400	4,6	3	4	787	19
AP6 E3	42	600	2,2	400	6,2	3	4	879	22
AP6 E4	56	600	3	400	7,8	3	4	934	24
AP6 E5	70	600	3,7	400	9,8	3	4	1041	26
AP6 E7	80	600	5,5	400	13,8	3	6	1224	30
AP6 E10	140	600	7,5	400	18	3	6	1542	74
AP6 E15	210	600	11	400	26	3	6	1912	90
AP6 E20	280	600	15	400	34	3	6	2339	99
AP6 E25	350	600	18,5	400	41	3	6	2713	120
AP6 E30SD	420	600	22	400	49	3	6	3221	145
AP6 E35SD	490	600	26	400	57	3	6	3601	161
AP6 E40SD	560	600	30	400	67	3	6	4030	173
AP6 E50SD	700	600	37	400	74	3	6	4632	190
AP6 E58SD	812	600	45	400	95	3	6	5048	196

* Länge der Pumpe mit Motor.

IBO ITALY AP6 F

Rostfreier Stahl

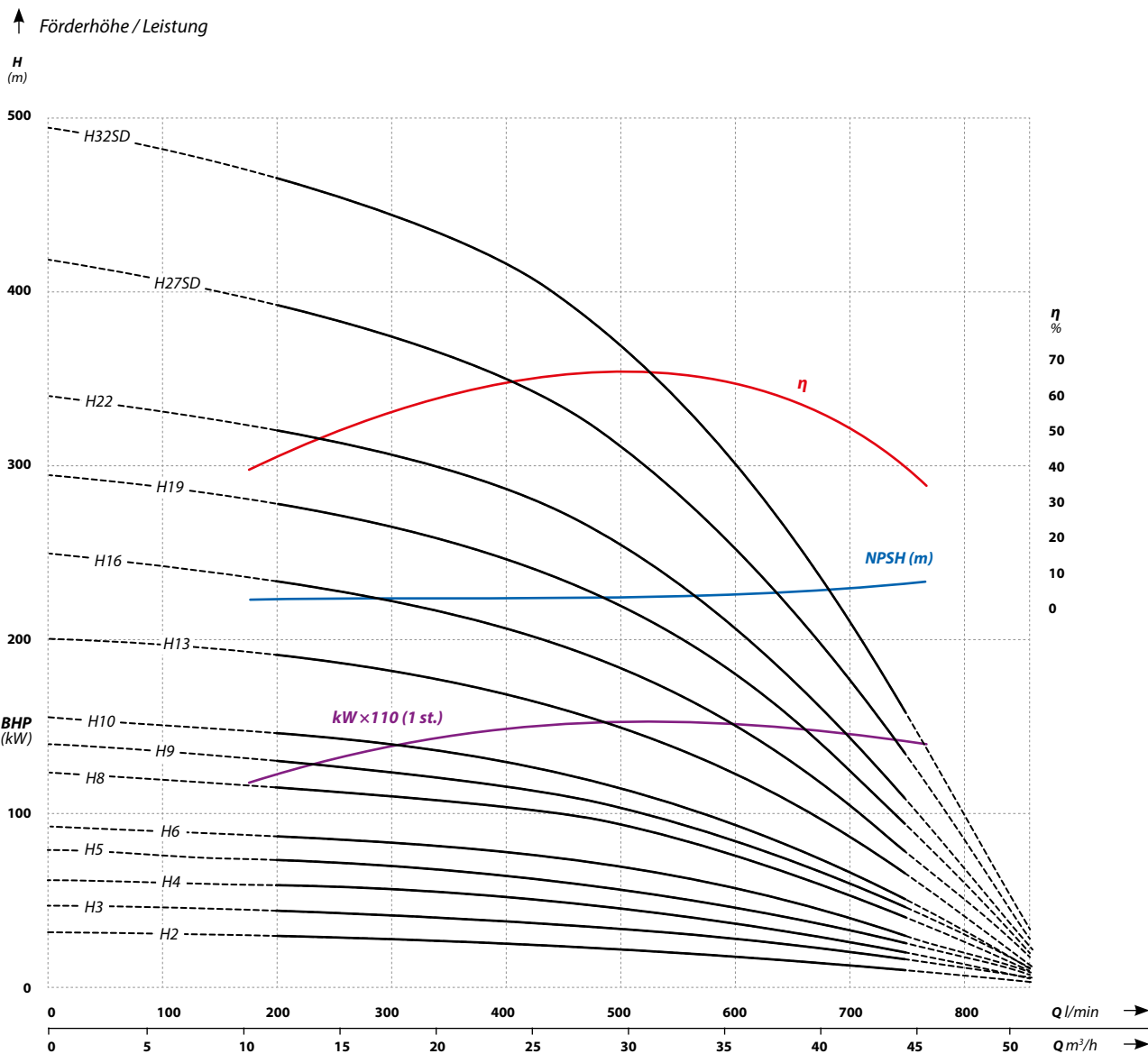


Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Motordurchmesser (Zoll)	Länge* (mm)	Gewicht (kg)
AP6 F3	46	650	3	400	7,8	3	4	879	23
AP6 F4	61	650	4	400	9,8	3	4	984	26
AP6 F6	92	650	5,5	400	13,8	3	4	1168	32
AP6 F8	122	650	7,5	400	18	3	6	1428	72
AP6 F10	153	650	9,2	400	22	3	6	1582	79
AP6 F12	184	650	11	400	26	3	6	1741	86
AP6 F14	214	650	13	400	30	3	6	1900	93
AP6 F16	245	650	15	400	34	3	6	2059	99
AP6 F20	306	650	18,5	400	41	3	6	2429	115
AP6 F24	367	650	22	400	49	3	6	2741	128
AP6 F28SD	428	650	26	400	57	3	6	3202	153
AP6 F32SD	490	650	30	400	67	3	6	3470	161
AP6 F40SD	612	650	37	400	74	3	6	3958	196
AP6 F46SD	704	650	45	400	95	3	6	4374	182

* Länge der Pumpe mit Motor.

IBO ITALY AP6 H

Rostfreier Stahl

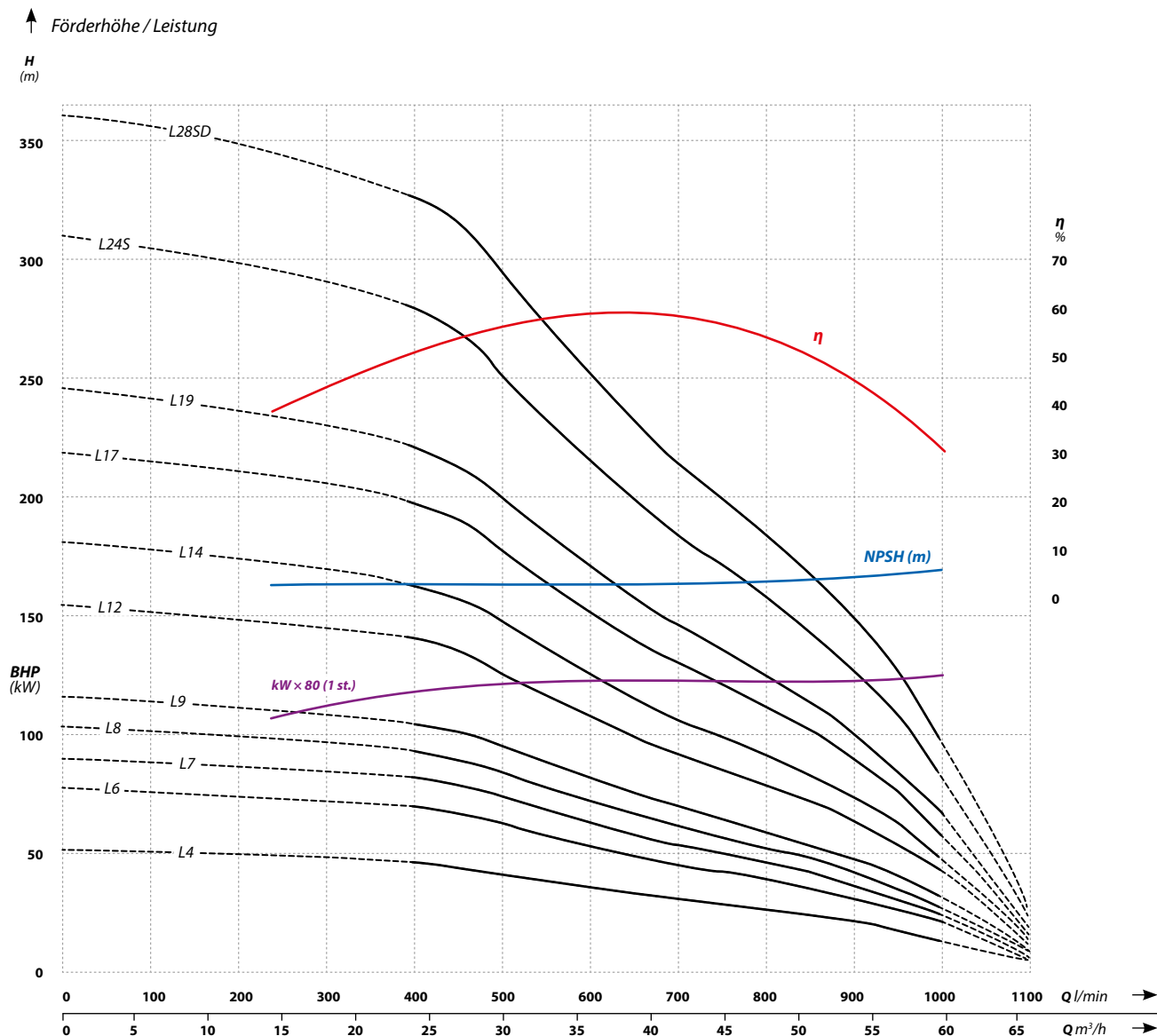


Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromaufnahme (A)	Stutzen (Zoll)	Motordurchmesser (Zoll)	Länge* (mm)	Gewicht (kg)
AP6 H2	31	850	3	7,8	3	4	828	21
AP6 H3	47	850	4	9,8	3	4	936	25
AP6 H4	62	850	5,5	13,8	3	4	1066	29
AP6 H5	78	850	7,5	18	3	6	1272	68
AP6 H6	93	850	9,2	22	3	6	1372	74
AP6 H8	124	850	11	26	3	6	1537	81
AP6 H9	140	850	13	30	3	6	1642	87
AP6 H10	155	850	15	34	3	6	1747	92
AP6 H13	202	850	18,5	41	3	6	2017	106
AP6 H16	248	850	22	49	3	6	2282	118
AP6 H19	295	850	26	57	3	6	2609	134
AP6 H22	341	850	30	67	3	6	2829	141
AP6 H27S	419	850	37	74	3	6	3160	157
AP6 H32SD	496	850	45	95	3	6	3672	169

* Länge der Pumpe mit Motor.

IBO ITALY AP6 L

Rostfreier Stahl



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (kW)	Stromaufnahme (A)	Motordurchmesser (Zoll)	Länge* (mm)	Gewicht (kg)
AP6 L4	52	1100	7,5	18	6	528	67
AP6 L6	77	1100	9,2	22	6	648	74
AP6 L7	90	1100	11	26	6	708	80
AP6 L8	103	1100	13	30	6	768	86
AP6 L9	116	1100	15	34	6	828	91
AP6 L12	155	1100	18,5	41	6	1008	103
AP6 L14	181	1100	22	49	6	1128	114
AP6 L17	219	1100	26	57	6	1308	128
AP6 L19	245	1100	30	67	6	1480	137
AP6 L24S	310	1100	37	74	6	1779	153
AP6 L28SD	361	1100	45	95	6	1959	158

* Länge der Pumpe mit Motor.

IBO ITALY FX6 | FX8 | FX10

Mehrstufige italienische Gusseisen-Tiefbrunnenpumpen der Serie FX für Brunnen mit einem Mindestinnendurchmesser von 180 mm (FX6). Der maximale Durchmesser der Pumpen einschließlich des Kabelschutzes beträgt für die FX6 – 153 mm, FX8 – 193 mm, FX10 – 245 mm. Die Pumpen zeichnen sich durch eine hohe Verarbeitungsqualität aus und ihre zuverlässige Konstruktion, die von italienischen Ingenieuren entwickelt wurde, ermöglicht einen jahrelangen störungsfreien Einsatz. Die Pumpen werden für die Wasserversorgung von Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und auch für Bewässerungssysteme (Sprinkler, Tropfleitungen) eingesetzt. Die Pumpen werden auch in der Industrie, in Feuerlöschanlagen und bei der Entwässerung verwendet.

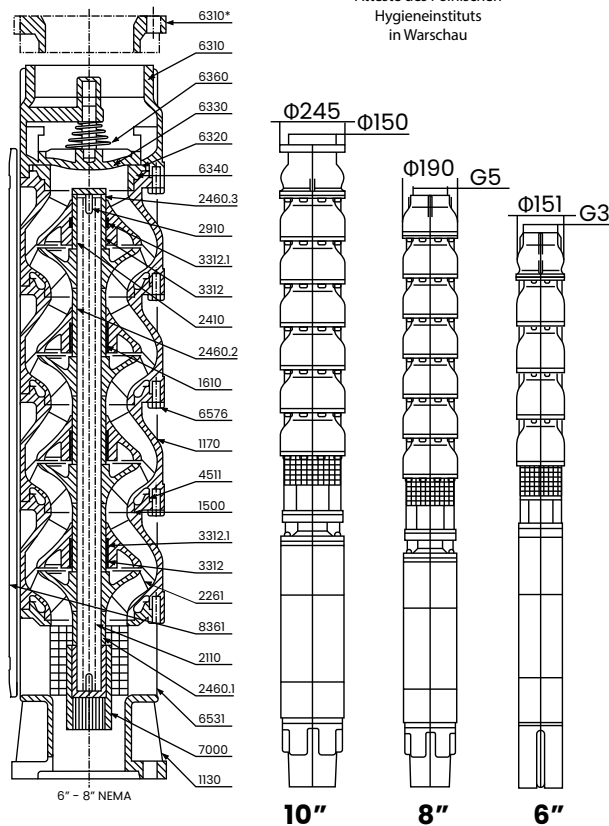
Pumpen auf Bestellung erhältlich, Vorlaufzeit bis zu 21 Tage.

Merkmale:

- Hochwertige Werkstoffe
- Langer störungsfreier Betrieb dank der italienischer Fertigungstechnologie
- Erhältlich mit IBO Italy Motoren
- Möglichkeit der Anbringung eines Kabels mit einer bestimmten Länge (Vielfaches von 5 m)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 36 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 1,5 m
- Arbeitsposition: vertikal / horizontal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 30
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN



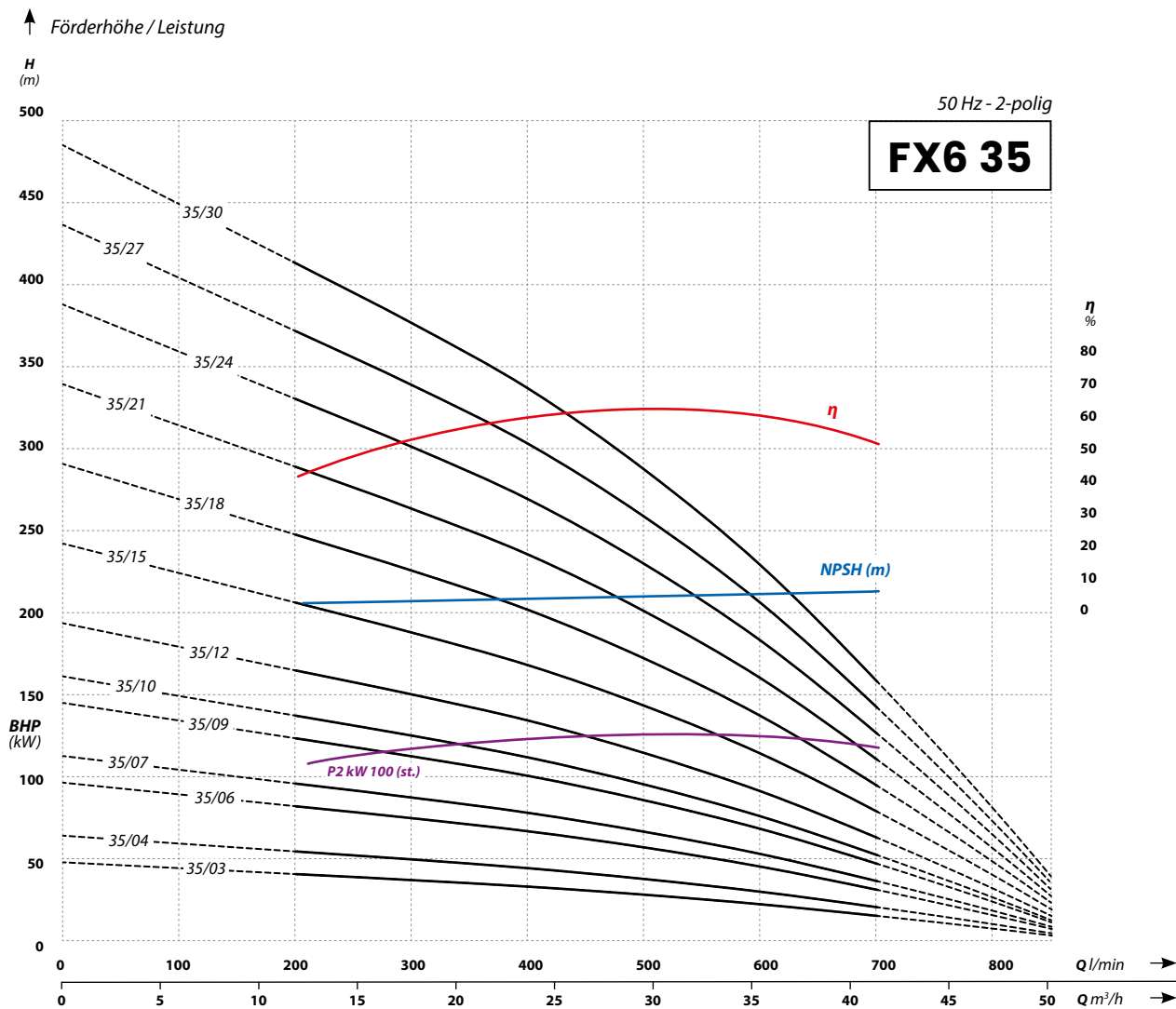
Atteste des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau



Nummer	Name des Teils	Werkstoff
1130	Saugkörper	Gusseisen G25
1170	Diffusor	Gusseisen G25
1500	Dichtungsring	VE 45 shD / (FX10 bz.B8)
1610	Diffusorhülse	PU 45 shD
2110	Welle	AISI 420
2261	Lauftrad	Gusseisen G25 / Bronze B.0
2410	Schiebehülse	OT58 Chrom
2460.1	unteres Lagergehäuse	AISI 316
2460.2	Abstandshülse	AISI 316
2460.3	oberes Lagergehäuse	AISI 316
2460.4	Unterlegscheibe	AISI 316
2910	Schraube+Wellenunterlegscheibe	AISI 304-420
3312	Bronzebuchse	Bronze B8
3312.1	Schiebehülse	PU 45 shD
4511	O-Ring	NBR
6310	Druckstutzen mit Gewinde	Gusseisen G25
6310 (FX8)	Druckstutzen mit Flansch	Gusseisen G25
6320	Ventildichtung	NBR
6330	Rückschlagventil	Gusseisen G25 / AISI 304
6340	Ventil-Sattel	Gusseisen G25
6360	Feder	AISI 302
6531	Filternetz	AISI 304
6576	Schraube	AISI 304
7000	Kupplung	AISI 420
8361	Kabelmantel	AISI 304

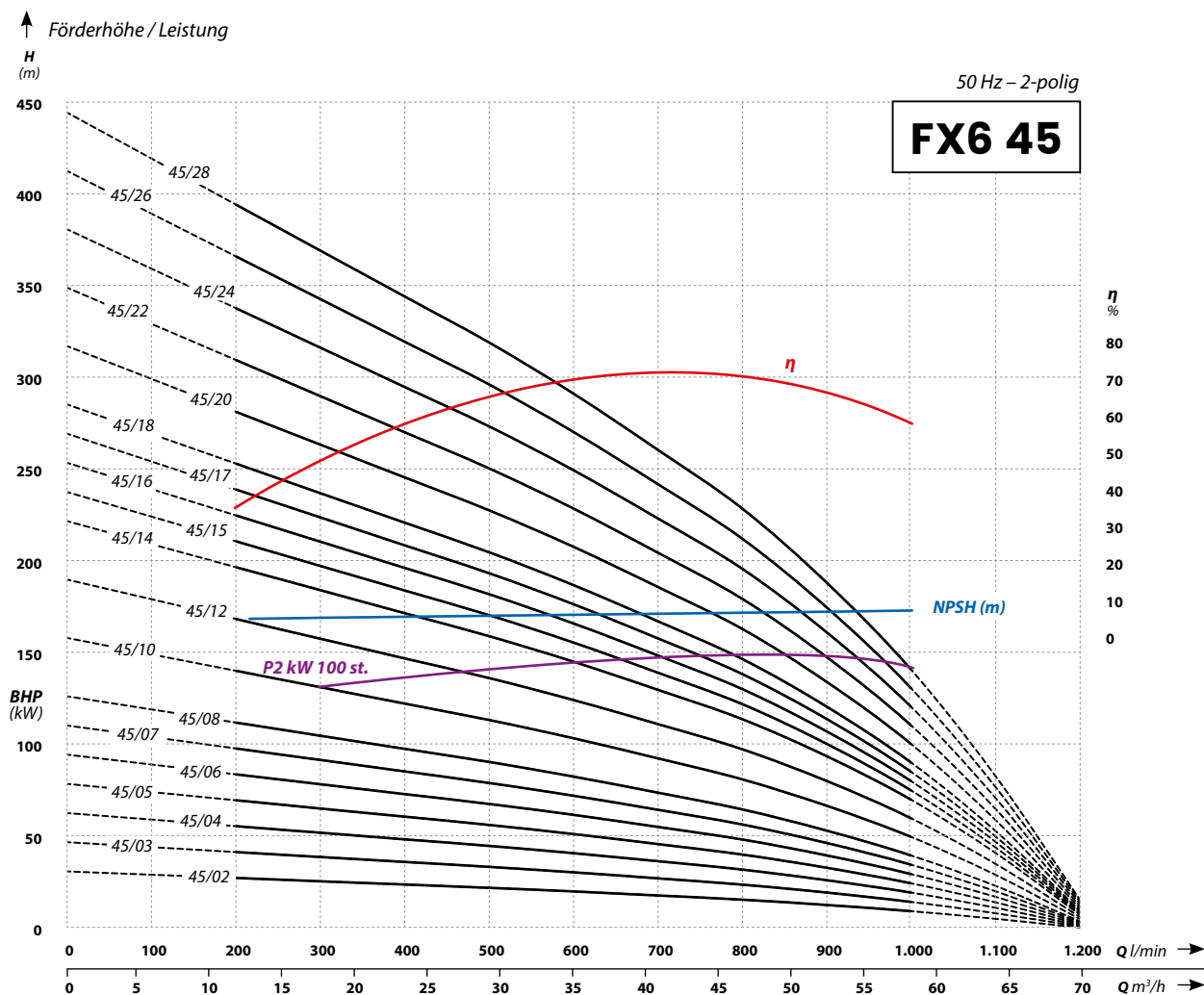
IBO ITALY FX6 ff.

Durchmesser der Pumpen 6"



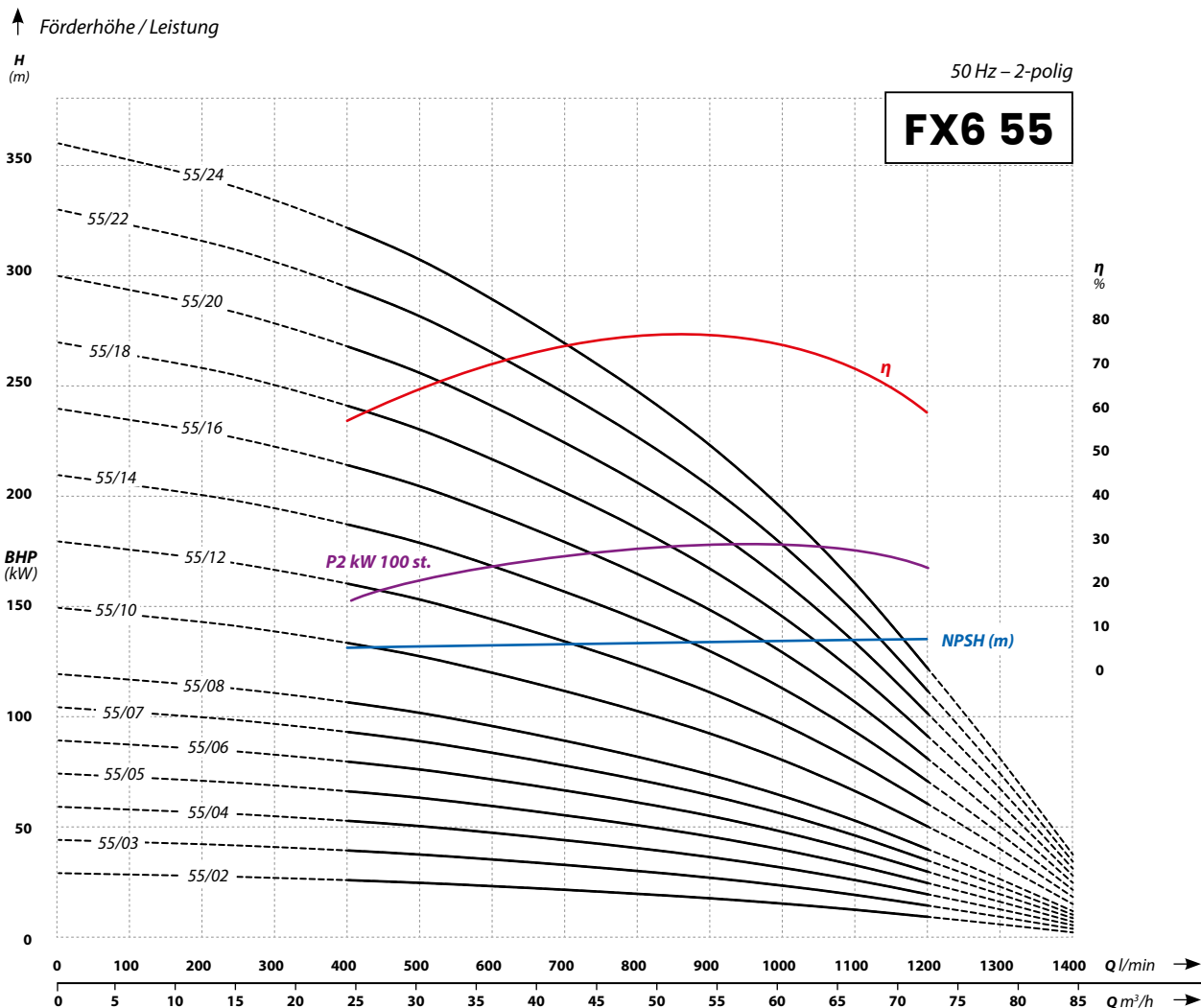
Modell	kW	Motordurchmesser (Zoll)	Stromaufnahme (A)	m³/h	0	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	Länge (mm)	Gewicht (kg)
					l/min	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800		
					l/s	4,17	5,00	5,83	6,67	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3		
FX6 35/03	4	6	12	H (m)	49	41	40	38	36	34	31	29	26	23	19	16	12	8	590	29
FX6 35/04	5,5	6	15		65	55	53	50	48	45	42	38	35	31	26	21	16	11	698	35
FX6 35/06	7,5	6	18		97	83	79	75	71	68	63	58	52	46	39	32	24	16	914	47
FX6 35/07	9,2	6	22		113	97	92	88	83	79	73	67	60	54	45	37	28	19	1022	53
FX6 35/09	11	6	26		146	124	119	113	107	101	94	86	78	69	58	48	36	24	1238	65
FX6 35/10	13	6	30		162	138	132	126	119	113	104	96	86	77	65	53	40	27	1346	71
FX6 35/12	15	6	34		194	166	158	151	143	135	125	115	104	92	78	63	48	32	1562	83
FX6 35/15	18,5	6	41		243	207	198	189	179	169	156	144	129	115	97	79	60	41	1886	101
FX6 35/18	22	6	49		292	248	237	226	214	203	188	173	155	138	116	95	72	49	2210	119
FX6 35/21	26	6	57		340	290	277	264	250	236	219	202	181	161	136	111	84	57	2534	138
FX6 35/24	30	6	67		389	331	317	302	286	270	250	230	207	184	155	127	96	65	2858	156
FX6 35/27	37	6	74		437	373	356	340	322	304	281	259	233	207	175	143	108	73	3182	173
FX6 35/30	37	6	74		486	414	396	377	357	338	313	288	259	230	194	159	120	81	3506	191

IBO ITALY FX6 ff.



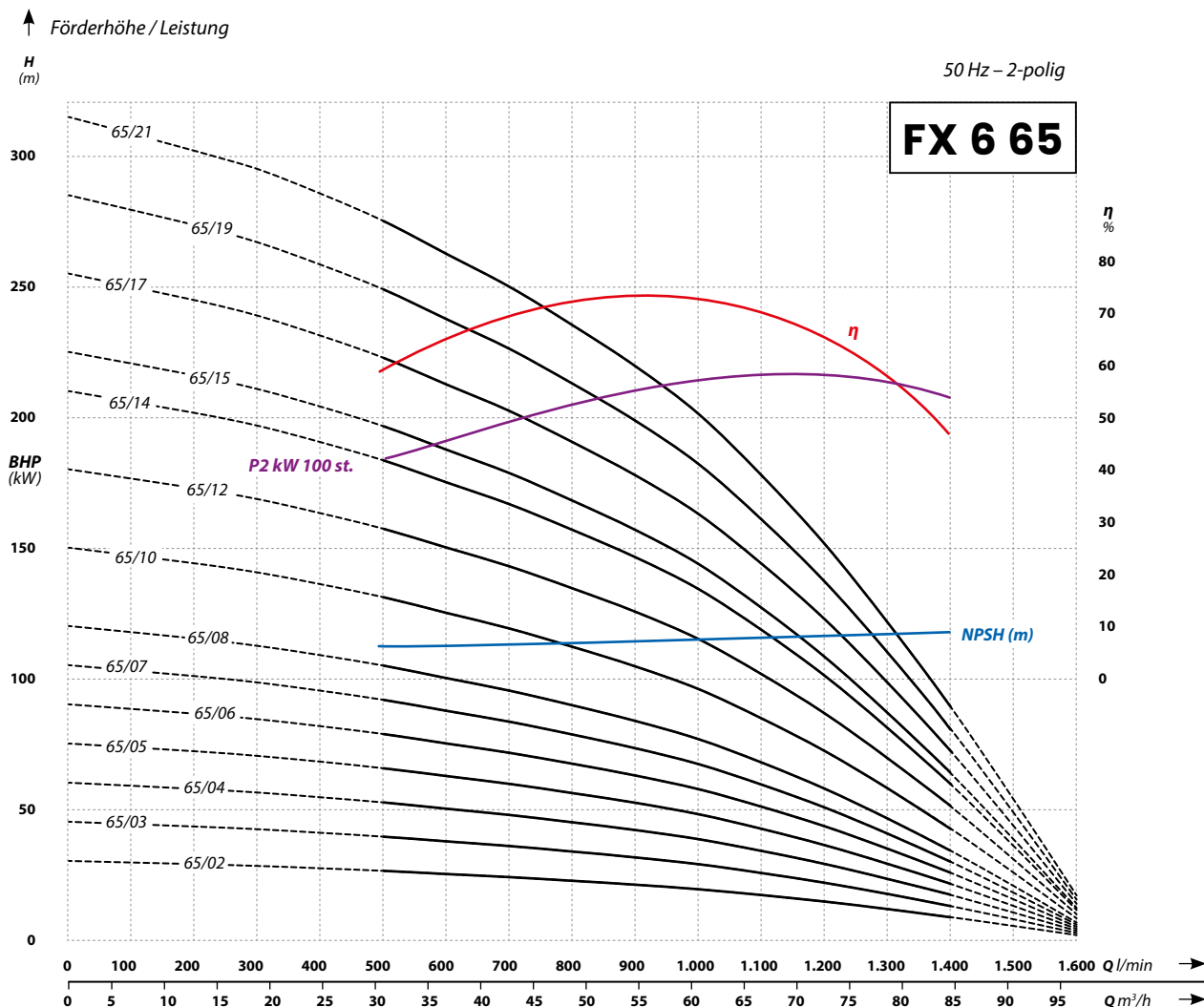
Modell	kW	Motordurchmesser (Zoll)	Stromaufnahme (A)	m³/h l/min l/s	0	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60	66	Länge (mm)	Gewicht (kg)
					0	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100		
					0	5,83	6,67	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	16,7	18,3		
FX6 45/02	4	6	12	H (m)	32	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	15	14	10	6	482	23
FX6 45/03	5,5	6	15		48	40	39	37	36	35	33	32	30	28	26	25	23	20	15	9	590	29
FX6 45/04	7,5	6	18		64	53	51	50	48	46	44	42	40	38	35	33	30	27	20	12	698	35
FX6 45/05	7,5	6	18		80	67	64	62	60	58	55	53	50	47	44	41	38	34	26	15	806	41
FX6 45/06	9,2	6	22		96	80	77	74	72	69	66	63	60	56	53	50	45	41	31	18	914	47
FX6 45/07	11	6	26		112	93	90	87	84	81	77	74	70	66	62	58	53	48	36	21	1022	53
FX6 45/08	13	6	30		128	106	103	99	96	92	88	84	80	75	71	66	60	54	41	24	1130	59
FX6 45/10	15	6	34		160	133	129	124	120	115	110	105	100	94	88	83	75	68	51	30	1346	71
FX6 45/12	18,5	6	41		192	160	154	149	143	138	132	126	119	113	106	99	90	82	61	36	1562	83
FX6 45/14	22	6	49		224	186	180	174	167	161	154	147	139	132	124	116	105	95	71	42	1778	95
FX6 45/15	22	6	49		240	200	193	186	179	173	165	158	149	141	132	124	113	102	77	45	1886	101
FX6 45/16	26	6	57		256	213	206	198	191	184	176	168	159	150	141	132	120	109	82	48	1994	107
FX6 45/17	26	6	57		272	226	218	211	203	196	187	179	169	160	150	140	128	116	87	51	2102	114
FX6 45/18	30	6	67		288	239	231	223	215	207	198	189	179	169	159	149	135	122	92	54	2210	119
FX6 45/20	30	6	67		320	266	257	248	239	230	220	210	199	188	177	165	151	136	102	60	2426	131
FX6 45/22	37	6	74		352	293	283	273	263	253	242	231	219	207	194	182	166	150	112	66	2642	143
FX6 45/24	37	6	74		384	319	308	298	287	276	264	252	239	226	212	198	181	163	122	72	2858	156
FX6 45/26	45	6	95		416	346	334	322	311	299	286	273	259	244	229	215	196	177	133	79	3074	168
FX6 45/28	45	6	95		448	372	360	347	335	322	308	294	279	263	247	231	211	190	143	85	3290	179

IBO ITALY FX6 ff.



Modell	kW	Motordurchmesser (Zoll)	Stromaufnahme (A)	m³/h	0	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60	66	72	78	84	Länge (mm)	Gewicht (kg)
				l/min	0	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400		
				l/s	0	6,67	7,50	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3		
FX6 55/02	4	6	12		30	27	26	26	25	24	23	22	22	21	20	19	16	13	10	7	3	482	23
FX6 55/03	5,5	6	15		45	40	39	38	37	36	35	34	32	31	29	28	24	20	15	10	5	590	29
FX6 55/04	7,5	6	18		60	54	52	51	50	48	47	45	43	41	39	37	32	27	20	14	6	698	35
FX6 55/05	9,2	6	22		75	67	66	64	62	60	58	56	54	52	49	47	41	34	26	17	8	806	41
FX6 55/06	11	6	26		90	80	79	77	75	72	70	67	65	62	59	56	49	40	31	20	10	914	47
FX6 55/07	13	6	30		105	94	92	90	87	84	81	79	75	72	69	65	57	47	36	24	11	1022	53
FX6 55/08	15	6	34		120	107	105	102	99	96	93	90	86	83	78	74	65	54	41	27	13	1130	59
FX6 55/10	18,5	6	41		150	134	131	128	124	121	116	112	108	103	98	93	81	67	51	34	16	1346	71
FX6 55/12	22	6	49		180	161	157	154	149	145	140	135	129	124	118	112	97	80	61	41	19	1562	83
FX6 55/14	26	6	57		210	188	183	179	174	169	163	157	151	144	137	130	113	94	71	48	22	1778	95
FX6 55/16	30	6	67		240	214	210	205	199	193	186	180	172	165	157	149	130	107	82	54	26	1994	107
FX6 55/18	37	6	74		270	241	236	230	224	217	209	202	194	186	177	167	146	121	92	61	29	2210	119
FX6 55/20	37	6	74		300	268	262	256	249	241	233	224	215	206	196	186	162	134	102	68	32	2426	131
FX6 55/22	45	6	95		330	295	288	282	273	265	256	247	237	227	216	205	178	147	112	75	35	2642	143
FX6 55/24	45	6	95		360	322	314	307	298	289	279	269	258	248	235	223	194	161	122	82	38	2858	156

IBO ITALY FX6 ff.

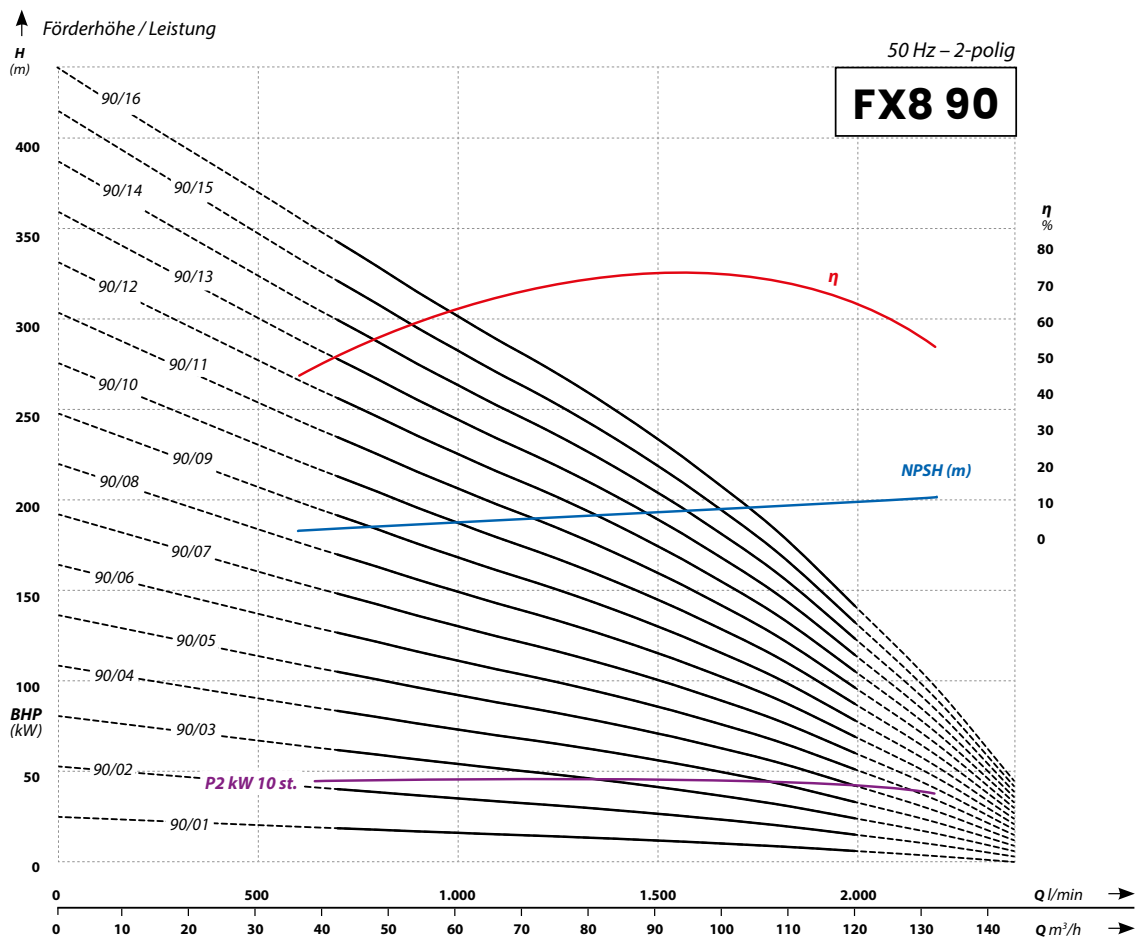
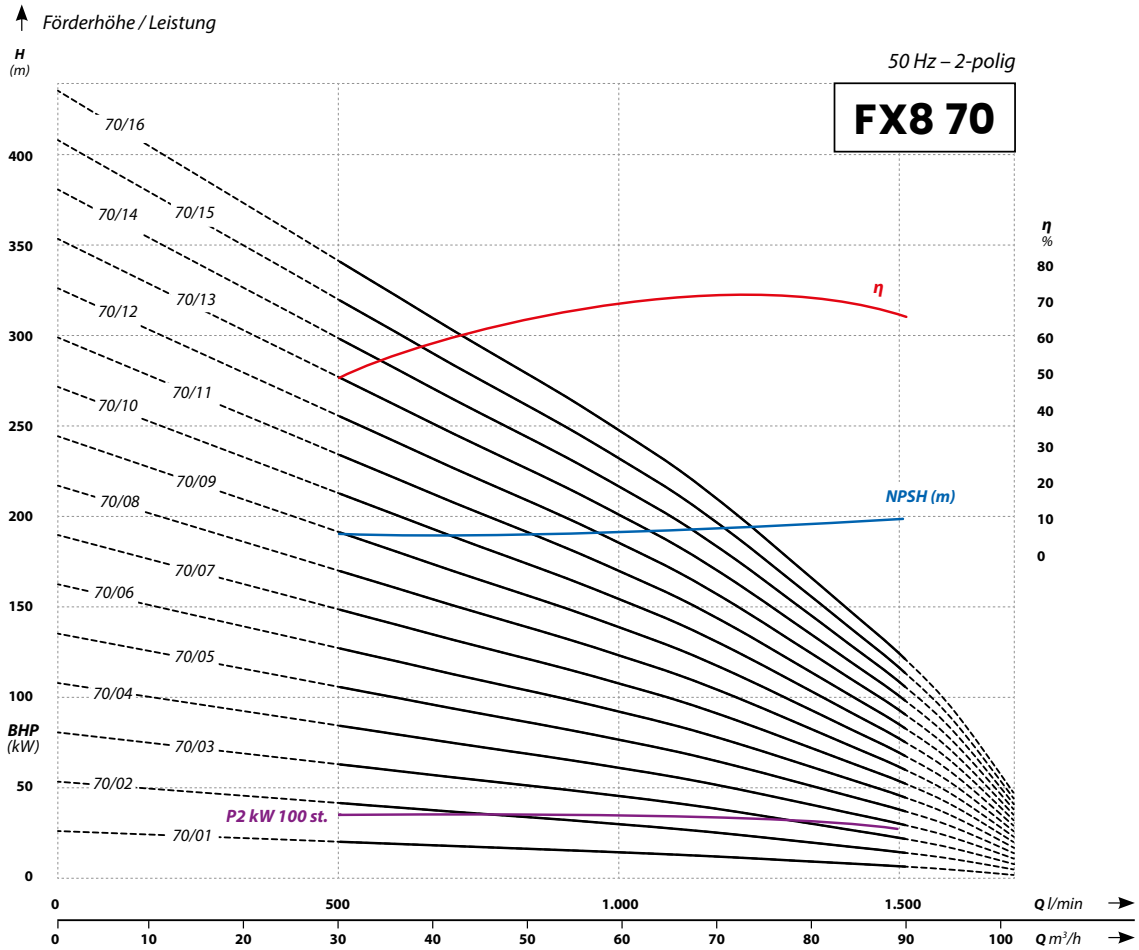


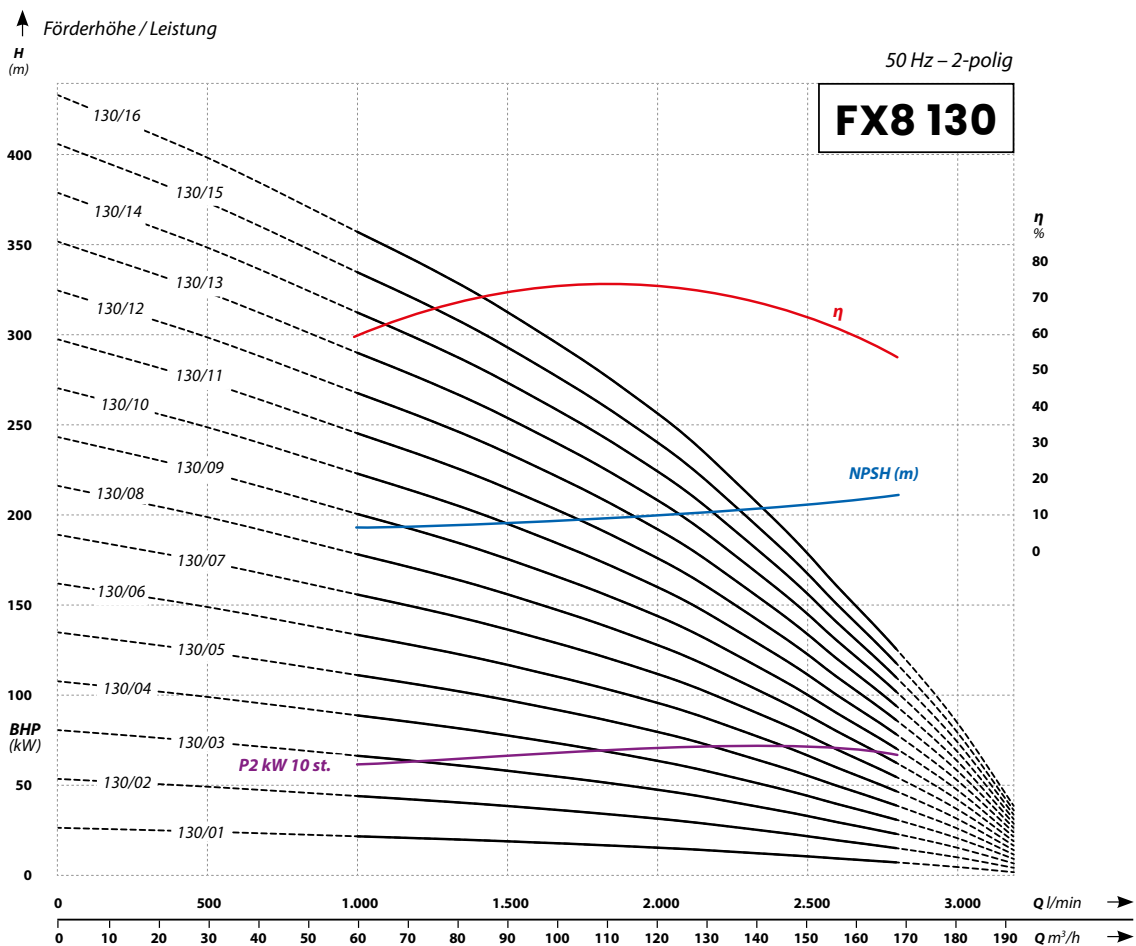
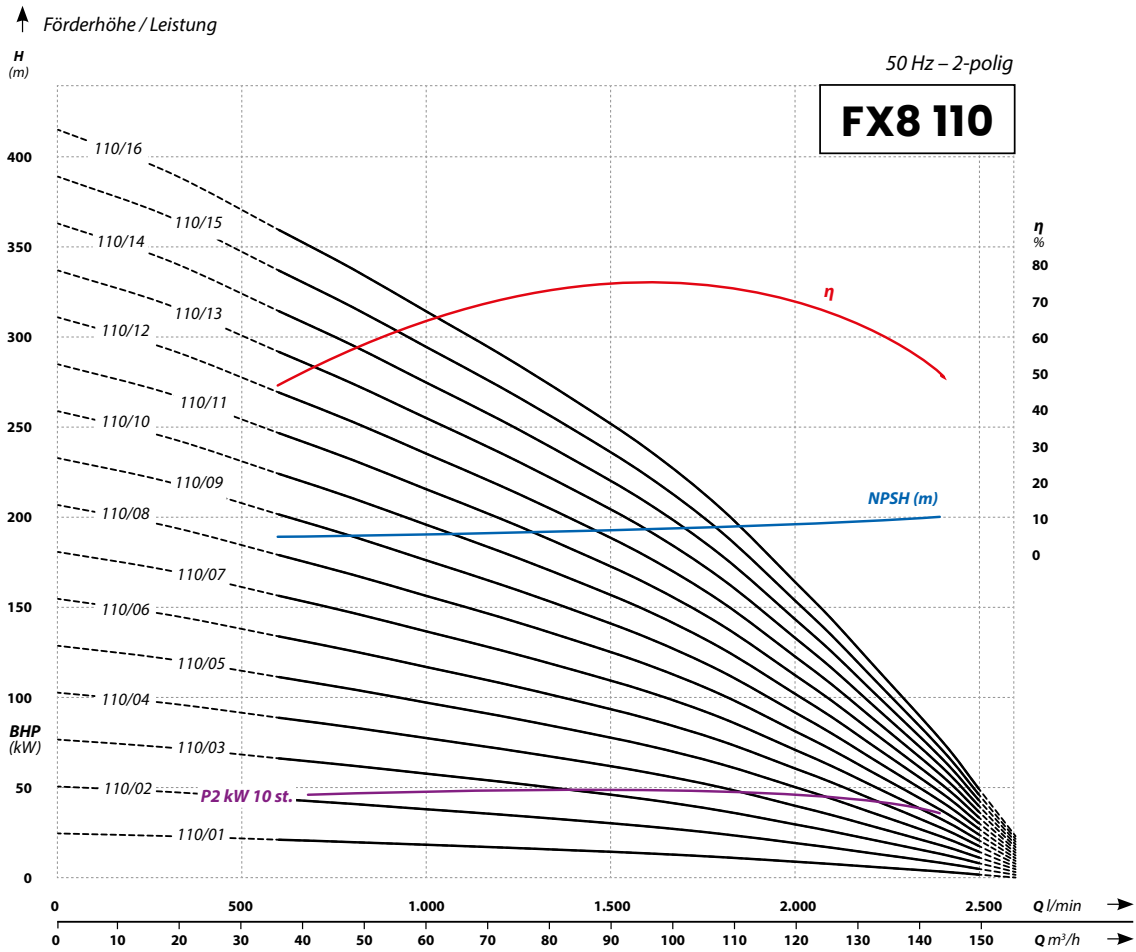
Modell	kW	Motordurchmesser (Zoll)	Stromaufnahme (A)	m³/h	0	30	33	36	39	42	45	48	51	54	60	66	72	78	84	90	96	Länge (mm)	Gewicht (kg)
				l/min	0	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600		
				l/s	0	8,33	9,17	10,0	10,8	11,7	12,5	13,3	14,2	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3	25,0	26,7		
FX6 65/02	4	6	11	H (m)	30	26	26	25	24	24	23	22	22	21	19	17	14	12	8	5	2	1076	68
FX6 65/03	7,5	6	18		45	39	38	38	37	36	35	34	32	31	29	25	22	17	13	8	2	1274	86
FX6 65/04	9,2	6	22		60	52	51	50	49	48	46	45	43	42	38	34	29	23	17	10	3	1422	97
FX6 65/05	11	6	26		75	66	64	63	61	60	58	56	54	52	48	42	36	29	21	13	4	1575	108
FX6 65/06	13	6	29		90	79	77	75	73	71	69	67	65	63	57	51	43	35	25	15	5	1728	119
FX6 65/07	15	6	33		105	92	90	88	85	83	81	78	76	73	67	59	50	40	30	18	6	1881	129
FX6 65/08	18,5	6	41		120	105	102	100	98	95	92	90	87	84	77	68	58	46	34	20	6	2079	146
FX6 65/10	22	6	41		150	131	128	125	122	119	116	112	108	105	96	85	72	58	42	26	8	2187	152
FX6 65/12	26	6	49		180	157	154	150	146	143	139	134	130	125	115	102	87	69	51	31	10	2380	167
FX6 65/14	30	6	49		210	183	179	175	171	167	162	157	152	146	134	118	101	81	59	36	11	2488	173
FX6 65/15	37	6	57		225	197	192	188	183	179	173	168	162	157	144	127	108	87	64	38	12	2691	189
FX6 65/17	37	6	67		255	223	218	213	207	202	196	190	184	178	163	144	123	98	72	43	14	2947	205
FX6 65/19	45	6	74		285	249	243	238	232	226	219	213	206	199	182	161	137	110	81	48	15	3195	223
FX6 65/21	45	6	74		315	275	269	263	256	250	243	235	227	219	201	178	151	121	89	54	17	3411	235

IBO ITALY FX8

Durchmesser
der Pumpen 8"

Modell	kW	Strom- aufnahme (A)	m³/h	H (m)																			Länge (mm)	Gewicht (kg)			
				0	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	108	120	132	144	156			168	180	192
				l/min	0	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1800	2000	2200	2400			2600	2800	3000
			l/s	0	6,70	8,33	10,0	11,7	13,3	15,0	16,7	18,3	20,0	21,7	23,3	25,0	26,7	30,0	33,3	36,7	40,0	43,3	46,7	50,0	53,3		
FX8 70/01	4	12		27	23	21	20	19	18	17	15	14	13	11	9	8	6									458	32
FX8 70/02	7,5	18		55	45	43	40	38	36	33	31	28	25	22	19	15	11									592	44
FX8 70/03	11	26		82	68	64	61	57	54	50	46	43	38	33	28	23	17									726	55
FX8 70/04	15	34		109	90	85	81	76	71	67	62	57	51	44	37	31	22									860	67
FX8 70/05	18,5	41		136	113	107	101	95	89	84	77	71	63	55	47	38	28									994	78
FX8 70/06	22	49		164	135	128	121	114	107	100	93	85	76	66	56	46	33									1128	90
FX8 70/07	26	57		191	158	150	141	133	125	117	108	99	89	77	65	54	39									1262	101
FX8 70/08	30	62		218	180	171	162	152	143	134	124	113	101	88	75	61	44									1396	115
FX8 70/09	37	77		246	203	192	182	171	161	150	139	128	114	99	84	69	50									1530	126
FX8 70/10	37	77		273	226	214	202	190	179	167	155	142	127	110	94	76	55									1664	138
FX8 70/11	45	87		300	248	235	222	209	196	184	170	156	139	121	103	84	61									1798	149
FX8 70/12	45	87		327	271	256	242	228	214	200	186	170	152	132	112	92	66									1932	161
FX8 70/13	52	100		355	293	278	262	247	232	217	201	184	165	143	122	99	72									2066	172
FX8 70/14	52	100		382	316	299	283	266	250	234	217	198	177	154	131	107	77									2200	184
FX8 70/15	55	110		409	338	321	303	285	268	251	232	213	190	165	140	115	83									2334	195
FX8 70/16	59	113		437	361	342	323	304	286	267	248	227	203	176	150	122	89									2468	207
FX8 90/01	5,5	15		28			23	22	21	20	19	18	18	17	16	15	14	12	9	6						458	32
FX8 90/02	9,2	22		56			45	43	42	40	38	37	35	33	32	30	28	23	18	13						592	44
FX8 90/03	15	34		84			68	65	62	60	57	55	53	50	47	45	42	35	27	19						726	55
FX8 90/04	18,5	41		112			90	87	83	80	76	73	70	67	63	60	56	47	36	25						860	67
FX8 90/05	26	57		140			113	108	104	100	96	91	88	84	79	74	69	59	45	31						994	78
FX8 90/06	30	62		168			135	130	125	120	115	110	105	100	95	89	83	70	54	38						1128	90
FX8 90/07	37	77		196			158	152	146	140	134	128	123	117	111	104	97	82	63	44						1262	101
FX8 90/08	45	87		224			180	173	167	160	153	146	140	134	127	119	111	94	72	50						1396	115
FX8 90/09	45	87		251			203	195	187	179	172	165	158	150	142	134	125	105	82	57						1530	126
FX8 90/10	52	100		279			225	217	208	199	191	183	175	167	158	149	139	117	91	63						1664	138
FX8 90/11	55	110		307			248	238	229	219	210	201	193	184	174	164	153	129	100	69						1798	149
FX8 90/12	59	113		335			270	260	250	239	229	220	210	200	190	179	167	140	109	76						1932	161
FX8 90/13	67	130		363			293	282	271	259	249	238	228	217	206	193	180	152	118	82						2066	172
FX8 90/14	74	143		391			315	303	292	279	268	256	245	234	222	208	194	164	127	88						2200	184
FX8 90/15	74	143		419			338	325	312	299	287	274	263	251	237	223	208	176	136	94						2334	195
FX8 90/16	81	158		447			360	347	333	319	306	293	280	267	253	238	222	187	145	101						2468	207
FX8 110/01	5,5	15		26					21	20	20	19	18	17	17	16	15	13	10	8	5	2				458	32
FX8 110/02	11	26		52					42	41	39	38	36	35	33	32	30	26	21	15	10	3				592	44
FX8 110/03	15	34		78					64	61	59	57	55	52	50	47	45	39	31	23	14	5				726	55
FX8 110/04	22	49		104					85	82	79	76	73	70	67	63	60	52	41	31	19	6				860	67
FX8 110/05	26	57		130					106	102	99	95	91	87	83	79	75	64	52	38	24	8				994	78
FX8 110/06	37	77		156					127	123	118	114	109	105	100	95	90	77	62	46	29	9				1128	90
FX8 110/07	37	77		182					148	143	138	133	128	122	117	111	105	90	72	54	34	11				1262	101
FX8 110/08	45	87		208					169	164	158	152	146	140	133	126	120	103	83	61	39	12				1396	115
FX8 110/09	52	100		234					191	184	177	171	164	157	150	142	134	116	93	69	43	14				1530	126
FX8 110/10	52	100		260					212	204	197	190	182	174	166	158	149	129	104	76	48	15				1664	138
FX8 110/11	59	113		286					233	225	217	209	201	192	183	174	164	142	114	84	53	17				1798	149
FX8 110/12	67	130		312					254	245	236	228	219	209	200	190	179	155	124	92	58	18				1932	161
FX8 110/13	74	143		338					275	266	256	247	237	227	216	205	194	167	135	99	63	20				2066	172
FX8 110/14	74	143		364					296	286	276	266	255	244	233	221	209	180	145	107	68	21				2200	184
FX8 110/15	81	158		390					318	307	296	285	274	262	250	237	224	193	155	115	72	23				2334	195
FX8 110/16	81	158		416					339	327	315	304	292	279	266	253	239	206	166	122	77	24				2468	207
FX8 130/01	7,5	18		27							22	22	21	21	20	20	19	18	16	14	12	10	8	5	2	458	32
FX8 130/02	15	34		54							45	44	43	41	40	39	38	35	32	29	25	20	16	11	5	592	44
FX8 130/03	22	49		81							67	65	64	62	61	59	57	53	48	43	37	30	24	16	7	726	55
FX8 130/04	30	62		108							89	87	85	83	81	78	76	70	64	57	49	40	32	22			





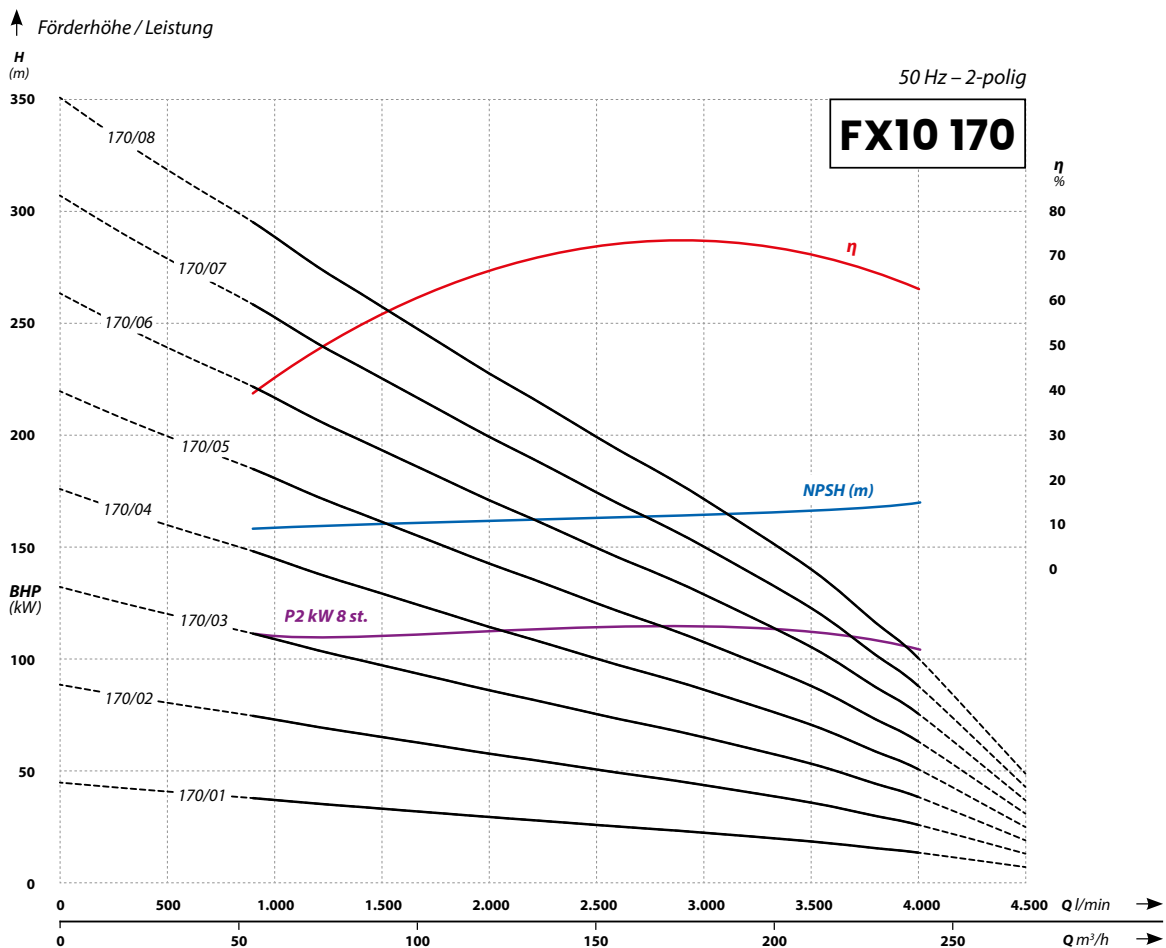
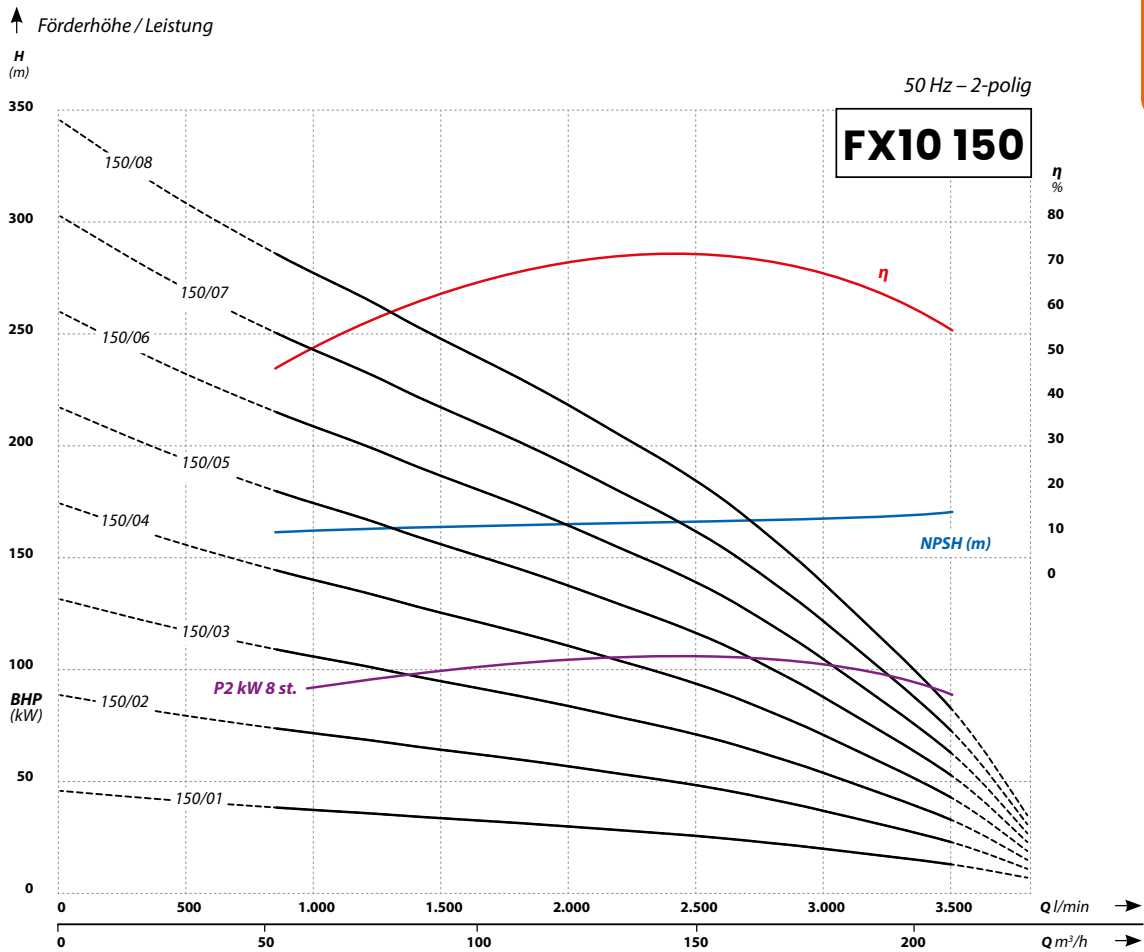
IBO ITALY FX10

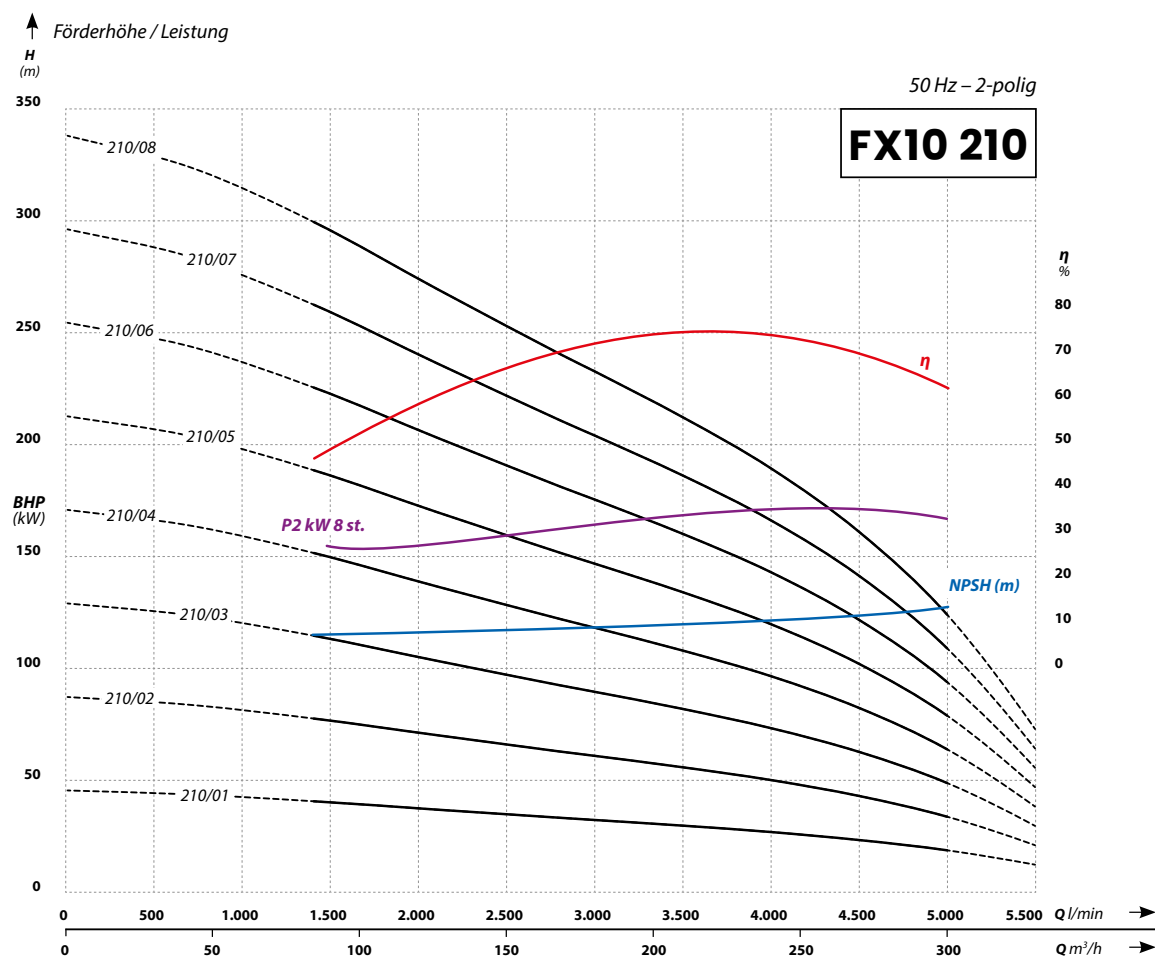
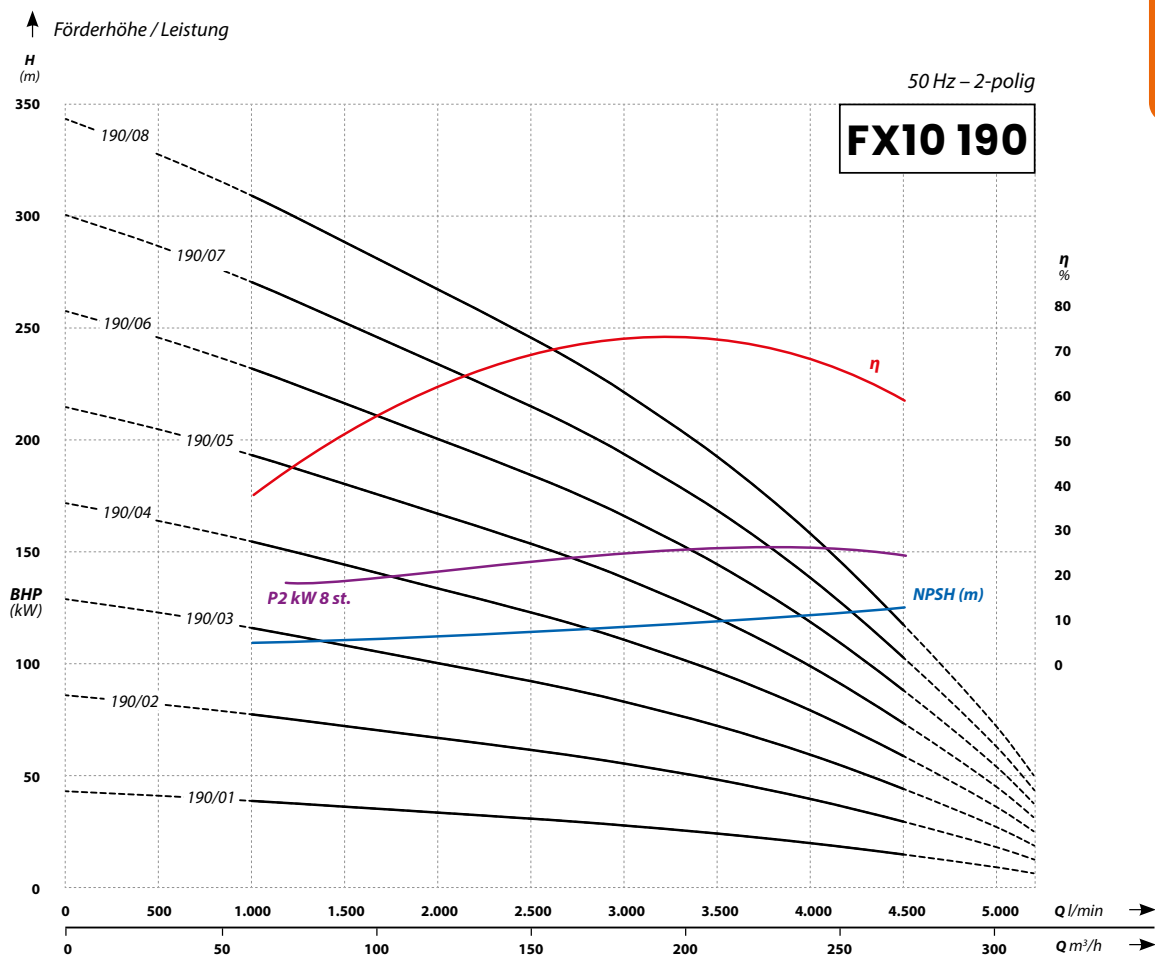
Durchmesser
der Pumpen 10"

Modell	Leistung (kW)	Stufen	Stromaufnahme (A)	Schubkraft der Welle (N)	Motordurchmesser (Zoll)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
FX10 150/01	13	1	30	5 590	6	870	59
FX10 150/02	26	2	57	11 180	6	1 040	80
FX10 150/03	45	3	87	16 770	8	1 210	101
FX10 150/04	52	4	100	22 360	8	1 380	122
FX10 150/05	67	5	130	27 950	8	1 550	143
FX10 150/06	85	6	158	33 540	8	1 720	164
FX10 150/07	92	7	184	39 130	8	1 890	185
FX10 150/08	110	8	217	44 720	10	2 060	206
FX10 170/01	15	1	34	5 720	6	870	59
FX10 170/02	30	2	62	11 440	8	1 040	80
FX10 170/03	45	3	87	17 160	8	1 210	101
FX10 170/04	59	4	113	22 880	8	1 380	122
FX10 170/05	75	5	143	28 600	8	1 550	143
FX10 170/06	92	6	184	34 320	8	1 720	164
FX10 170/07	110	7	217	40 040	10	1 890	185
FX10 170/08	132	8	257	45 760	10	2 060	206
FX10 190/01	18,5	1	41	5 590	6	870	59
FX10 190/02	37	2	77	11 180	8	1 040	80
FX10 190/03	59	3	113	16 770	8	1 210	101
FX10 190/04	81	4	158	22 360	8	1 380	122
FX10 190/05	110	5	217	27 950	10	1 550	143
FX10 190/06	132	6	257	33 540	10	1 720	164
FX10 190/07	132	7	257	39 130	10	1 890	185
FX10 190/08	170	8	348	44 720	10	2 060	206
FX10 210/01	22	1	57	5 525	6	870	59
FX10 210/02	45	2	87	11 050	8	1 040	80
FX10 210/03	67	3	130	16 575	8	1 210	101
FX10 210/04	92	4	184	22 100	8	1 380	122
FX10 210/05	110	5	217	27 625	10	1 550	143
FX10 210/06	132	6	257	33 150	10	1 720	164
FX10 210/07	147	7	300	38 675	10	1 890	185
FX10 210/08	184	8	405	44 200	10	2 060	206

IBO ITALY FX10 ff.

Modell	kW	m³/h	0	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	210	240	270	300	330
		l/min	0	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3500	4000	4500	5000	5500
		l/s	0	20,0	23,3	26,7	30,0	33,3	36,7	40,0	43,3	46,7	50,0	58,3	66,7	75,0	83,3	91,7
FX10 150/01	13		43	33	31	30	29	27	25	24	22	20	17	10				
FX10 150/02	26		86	66	63	60	57	54	51	47	44	39	34	20				
FX10 150/03	44		129	99	94	90	86	81	76	71	65	59	51	30				
FX10 150/04	51		172	132	126	120	114	108	101	95	87	78	68	40				
FX10 150/05	66		215	165	157	150	143	135	127	118	109	98	85	50				
FX10 150/06	81		258	198	189	180	171	162	152	142	131	117	102	60				
FX10 150/07	92		301	231	220	210	200	189	177	166	152	137	119	70				
FX10 150/08	110		344	264	252	240	228	216	203	189	174	156	136	80	10	6		
FX10 170/01	15		44			32	30	29	27	26	24	23	21	18	13	6		
FX10 170/02	30		88			63	60	57	54	51	48	46	43	35	25	12		
FX10 170/03	44		132			95	90	86	81	77	73	69	64	53	38	18		
FX10 170/04	59		176			126	120	114	108	103	97	92	86	70	50	24		
FX10 170/05	74		220			158	150	143	136	128	121	114	107	88	63	30		
FX10 170/06	92		264			189	180	171	163	154	145	137	129	105	75	36		
FX10 170/07	110	H (m)	308			221	210	200	190	180	170	160	150	123	88	42		
FX10 170/08	132		352			252	240	228	217	205	194	183	172	140	100	48	9	
FX10 190/01	18		43					33	32	31	30	29	28	24	20	15	9	
FX10 190/02	37		86					67	65	63	60	58	55	48	40	29	18	
FX10 190/03	59		129					100	97	94	91	87	83	72	59	44	27	
FX10 190/04	81		172					134	130	125	121	116	111	96	79	59	36	
FX10 190/05	110		215					167	162	157	151	145	139	121	99	74	45	
FX10 190/06	132		258					201	194	188	181	174	166	145	119	88	54	
FX10 190/07	132		301					234	227	219	211	203	194	169	139	103	63	
FX10 190/08	169		344					268	259	250	242	232	222	193	158	118	72	
FX10 210/01	22		43							32	31	30	29	27	24	20	15	9
FX10 210/02	44		85							64	62	60	58	53	47	40	31	18
FX10 210/03	66		128							97	93	90	87	80	71	60	46	26
FX10 210/04	92		170							129	124	120	116	106	94	80	61	35
FX10 210/05	110		213							161	156	151	146	133	118	100	77	44
FX10 210/06	132		255							193	187	181	175	159	142	120	92	53
FX10 210/07	147		298							225	218	211	204	186	165	140	107	62
FX10 210/08	184		340							258	249	241	233	212	189	160	122	70







IBO 3" | 4" | 6"

Ölmotoren



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Hochwertige Ölmotoren für Tiefbrunnenpumpen. Anspruchsvolle Tests in jeder Produktionsphase und das Fachwissen der Ingenieure gewährleisten die hohe mechanische Festigkeit und die sehr guten elektrischen Eigenschaften des Produkts. Die robuste Konstruktion ermöglicht eine lange Betriebsdauer ohne jegliche Wartung.

Merkmale:

- Hergestellt nach NEMA-Standard
- Hochwertige Werkstoffe
- Langer störungsfreier Betrieb
- Kann mit einem Wechselrichter kombiniert werden
- Möglichkeit der Anbringung eines Kabels mit einer bestimmten Länge (Vielfaches von 5 m)
- Zwei Motorversionen:
 - mit Starterbox (230 V-Version) mit integriertem Überstromschutz und Kondensator
 - mit eingebautem Kondensator und Überstromschutz im Motor
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz (230 V-Version)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V oder 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 1,5 m
- Arbeitsposition: vertikal / horizontal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 30
- Max. Eintauchtiefe: 200 m
- Min. Wasserdurchfluss um den Motor: 0,15 m/s
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Kühlmittel: biologisch abbaubares, ungiftiges Öl
- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: Graphit / SiC



Modell	Leistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Schubkraft der Welle (N)	Gewicht (kg)
3" IBO-S 0,55	0,55	1 ~ 230	4,5	1000	8
3" IBO-S 0,75	0,75	1 ~ 230	5,4	1500	8,5
3" IBO-S 1,1	1,1	1 ~ 230	8,2	1500	9,5
3" IBO-S 1,5	1,5	1 ~ 230	9,7	1500	9,5
4" IBO-S/T 0,75	0,75	1 ~ 230 oder 3 ~ 400	6,5 / 3,1	1500	9,5
4" IBO-S/T 1,1	1,1	1 ~ 230 oder 3 ~ 400	8,6 / 3	2100	14 / 11,4
4" IBO-S/T 1,5	1,5	1 ~ 230 oder 3 ~ 400	10,6 / 3,9	3700	15,5
4" IBO-S/T 2,2	2,2	1 ~ 230 oder 3 ~ 400	15,5 / 5,5	3900	17,5
4" IBO-T 3	3	3 ~ 400	8,7	3900	19
4" IBO-T 4	4	3 ~ 400	11,2	5600	21,5
4" IBO-T 5,5	5,5	3 ~ 400	13,7	5600	25,5
4" IBO-T 7,5	7,5	3 ~ 400	14,6	4800	31,5
6" IBO-T 7,5	7,5	3 ~ 400	17,5	5500	38
6" IBO-T 9,2	9,2	3 ~ 400	23,5	5500	42
6" IBO-T 11	11	3 ~ 400	26,5	10000	47
6" IBO-T 13	13	3 ~ 400	29	10000	52
6" IBO-T 15	15	3 ~ 400	33	10000	58

Je nach Fertigungslos können die Daten von den in der Tabelle angegebenen abweichen. Denken Sie daran, immer den auf dem Typenschild des Motors angegebenen Strom zu prüfen, bevor Sie den geeigneten Motorschutz auswählen. Sein Wert kann je nach Produktionsversion variieren.

4" IOM IBO ITALY OIL

**Ölmo-
toren**


Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Hochwertige 4" italienische Ölmotoren für Unterwasserpumpen. Echte italienische Werkstoffe, anspruchsvolle Tests in jeder Produktionsphase und das Fachwissen italienischer Ingenieure gewährleisten die hohe mechanische Festigkeit und die sehr guten elektrischen Eigenschaften des Produkts. Die robuste Konstruktion ermöglicht eine lange Betriebsdauer ohne jegliche Wartung.

Merkmale:

- Hergestellt nach NEMA-Standard
- Hochwertige Werkstoffe
- Langer störungsfreier Betrieb
- Kann mit einem Wechselrichter kombiniert werden
- Möglichkeit der Anbringung eines Kabels mit einer bestimmten Länge (Vielfaches von 5 m)
- Starterbox (230 V-Version) mit integriertem Überstromschutz und Kondensator
- In die Motorwicklung eingebauter Wärmeschutz (230 V-Version)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 36 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 230 V oder 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 1,5 m
- Arbeitsposition: vertikal / horizontal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 30
- Max. Eintauchtiefe: 200 m
- Min. Wasserdurchfluss um den Motor: 0,15 m/s
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN


Werkstoffe:

- Kühlmittel: biologisch abbaubares, ungiftiges Öl
- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: Graphit / SiC

Modell	Leistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A) 230 V / 400 V	Schubkraft der Welle (N)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
4" IOM-S/T 050	0,37	1 ~ 230 oder 3 ~ 400	3,6 / 1,8	2000	365	8,4
4" IOM-S/T 075	0,55	1 ~ 230 oder 3 ~ 400	4,7 / 2	2000	365	8,4
4" IOM-S/T 100	0,75	1 ~ 230 oder 3 ~ 400	5,9 / 2,5	2000	365	8,5
4" IOM-S/T 150	1,1	1 ~ 230 oder 3 ~ 400	8,6 / 3,4	2000	404 / 377	14,4 / 9,5
4" IOM-S/T 200	1,5	1 ~ 230 oder 3 ~ 400	10,7 / 4,8	2000	415 / 405	12,2 / 10,2
4" IOM-S/T 300	2,2	1 ~ 230 oder 3 ~ 400	15,2 / 6,1	2000	500 / 445	15 / 11,5
4" IOM-T 400	3	3 ~ 400	– / 7,1	3000	457	13
4" IOM-T 550	4	3 ~ 400	– / 9,2	5000	512	16
4" IOM-T 750	5,5	3 ~ 400	– / 12,3	5000	600	20
4" IOM-T 1000	7,5	3 ~ 400	– / 16,4	5000	814	29

6" IOM IBO ITALY OIL

Hochwertige 6" italienische Ölmotoren für Tiefbrunnenpumpen. Echte italienische Werkstoffe, anspruchsvolle Tests in jeder Produktionsphase und das Fachwissen italienischer Ingenieure gewährleisten die hohe mechanische Festigkeit und die sehr guten elektrischen Eigenschaften des Produkts. Die robuste Konstruktion ermöglicht eine lange Betriebsdauer ohne jegliche Wartung.

Merkmale:

- Hergestellt nach NEMA-Standard
- Hochwertige Werkstoffe
- Langer störungsfreier Betrieb
- Kann mit einem Wechselrichter kombiniert werden
- Möglichkeit der Anbringung eines Kabels mit einer bestimmten Länge (Vielfaches von 5 m)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 36 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 3 m oder 4 m
- Arbeitsposition: vertikal / horizontal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 30
- Max. Eintauchtiefe: 200 m
- Min. Wasserdurchfluss um den Motor: 0,15 m/s
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Kühlmittel: biologisch abbaubares, ungiftiges Öl
- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: Graphit / SiC

Ölmo-
toren



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau



Modell	Leistung (kW)	Stromversorgung (V)	Stromaufnahme (A)	Schubkraft der Welle (N)	η (%)	U/MIN	$\cos \varphi$	Kabeldurchmesser (mm)	Kabellänge (m)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
6" IOM-750	5,5	3 ~ 400	13	10000	74	2850	0,86	4 x 4	3	698	33,5
6" IOM-1000	7,5	3 ~ 400	16,8	10000	78	2850	0,83	4 x 4	3	733	46
6" IOM-1250	9,3	3 ~ 400	21	10000	81	2850	0,77	4 x 4	3	704	41
6" IOM-1500	11	3 ~ 400	22,9	10000	85	2850	0,82	4 x 4	3	832	52
6" IOM-1750	13	3 ~ 400	28	10000	84	2850	0,80	4 x 4	3	817	52,5
6" IOM-2000	15	3 ~ 400	30,7	10000	82	2840	0,86	4 x 8	3	825	53
6" IOM-2500	18,5	3 ~ 400	38	20000	84	2850	0,84	4 x 8	4	884	61
6" IOM-3000	22	3 ~ 400	45,5	20000	84	2850	0,83	4 x 8	4	1023	79
6" IOM-3500	26	3 ~ 400	55	20000	85	2850	0,85	4 x 8	4	1023	76
6" IOM-4000	30	3 ~ 400	61,5	20000	85	2860	0,83	4 x 8	4	1171	87
6" IOM-5000	37	3 ~ 400	76	20000	84	2850	0,84	4 x 8	4	1225	99

Die Motoren der Serie 6" IOM sind auf Anfrage auch in der Y-Δ Ausführung erhältlich.

6" IWM IBO ITALY

Tiefbrunnenmotoren



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

3
JAHRE
GARANTIE

Hochwertige italienische wassergekühlte 6" Motoren für Tiefbrunnenpumpen. Echte italienische Werkstoffe, anspruchsvolle Tests in jeder Produktionsphase und das Fachwissen der Ingenieure gewährleisten eine hohe mechanische Festigkeit und sehr gute elektrische Eigenschaften des Produkts. Die robuste Konstruktion ermöglicht eine lange Betriebsdauer ohne jegliche Wartung.

Merkmale:

- Hergestellt nach NEMA-Standard
- Hochwertige Werkstoffe
- Langer störungsfreier Betrieb
- Kann mit einem Wechselrichter kombiniert werden
- Möglichkeit der Anbringung eines Kabels mit einer bestimmten Länge (Vielfaches von 5 m)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 1,5 m
- Arbeitsposition: vertikal / horizontal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 20
- Max. Eintauchtiefe: 150 m
- Min. Wasserdurchfluss um den Motor: 0,5 m/s
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Kältemittel: Wasser
- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit



Modell	Leistung (kW)	Stromaufnahme (A)	Max. Wassertemperatur (°C)	Max. Anzahl von Starts (/h)	Schubkraft der Welle (N)	cos φ	η (%)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
6" IWM 550	5,5	10	30	12	25000	80	79	565	41
6" IWM 750	7,5	13,6	30	12	25000	81,5	80	590	44
6" IWM 1000	10	17,7	30	12	25000	81,5	81	620	48
6" IWM 1250	12,5	21,4	30	12	25000	82	82	670	53
6" IWM 1500	15	25,3	30	12	25000	82	83	730	60
6" IWM 1750	17,5	28	30	12	25000	82,5	84	760	63
6" IWM 2000	20	34,5	30	12	25000	83	84	850	72
6" IWM 2500	25	42,6	30	12	25000	83,5	84	910	78
6" IWM 3000	30	50	30	10	25000	83,5	85	990	88
6" IWM 3500	35	58,6	30	10	25000	84	85	1100	100
6" IWM 4000	40	68,8	30	10	25000	85	85,5	1170	107
6" IWM 5000	50	84,5	30	10	25000	85	85	1260	115

8" IWM IBO ITALY

**Tiefbrunnen-
motoren**



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

3
JAHRE
GARANTIE

Hochwertige italienische wassergekühlte 8" Motoren für Tiefbrunnenpumpen. Echte italienische Werkstoffe, anspruchsvolle Tests in jeder Produktionsphase und das Fachwissen der Ingenieure gewährleisten eine hohe mechanische Festigkeit und sehr gute elektrische Eigenschaften des Produkts. Die robuste Konstruktion ermöglicht eine lange Betriebsdauer ohne jegliche Wartung.

Merkmale:

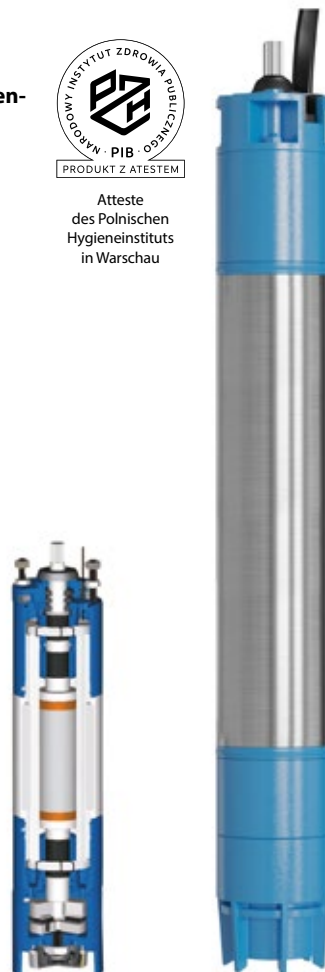
- Hergestellt nach NEMA-Standard
- Hochwertige Werkstoffe
- Langer störungsfreier Betrieb
- Kann mit einem Wechselrichter kombiniert werden
- Möglichkeit der Anbringung eines Kabels mit einer bestimmten Länge (Vielfaches von 5 m)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 35°C
- Stromversorgung: 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 4 m
- Arbeitsposition: vertikal / horizontal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 7
- Max. Eintauchtiefe: 150 m
- Min. Wasserdurchfluss um den Motor: 0,5 m³/s
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

- Kältemittel: Wasser
- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit



Modell	Leistung (kW)	Spannung (V)	Stromaufnahme (A)	Schubkraft der Welle (N)	U/MIN	cos φ	η (%)	Kabeldurchmesser (mm)	Länge (mm)	Gewicht (kg)
8" IWM 30	22	3 ~ 400	48	38000	2900	0,85	81	3 × 4	861	121
8" IWM 40	30		62	38000	2925	0,85	85	3 × 10	1075	142
8" IWM 50	37		77	38000	2900	0,86	85	3 × 10	1102	148
8" IWM 60	45		93	38000	2900	0,87	85	3 × 10	1160	159
8" IWM 70	52		105	38000	2915	0,86	86	3 × 16	1152	178
8" IWM 75	55		110	38000	2910	0,87	86	3 × 16	1282	183
8" IWM 80	60		120	38000	2915	0,88	86	3 × 16	1315	188
8" IWM 90	66		133	45000	2910	0,87	86	3 × 25	1393	203
8" IWM 100	75		151	45000	2910	0,87	86	3 × 25	1464	217
8" IWM 110	81		158	45000	2915	0,86	88	3 × 25	1535	232
8" IWM 125	92		186	45000	2930	0,85	86	3 × 25	1650	256
8" IWM 150	110		228	45000	2845	0,87	89	3 × 35	1845	295

10" IWM IBO ITALY

**Tiefbrunnen-
motoren**



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

3
JAHRE
GARANTIE

Hochwertige italienische wassergekühlte 10" Motoren für Tiefbrunnenpumpen. Echte italienische Werkstoffe, anspruchsvolle Tests in jeder Produktionsphase und das Fachwissen der Ingenieure gewährleisten eine hohe mechanische Festigkeit und sehr gute elektrische Eigenschaften des Produkts. Die robuste Konstruktion ermöglicht eine lange Betriebsdauer ohne jegliche Wartung.

Merkmale:

- Hergestellt nach NEMA-Standard
- Hochwertige Werkstoffe
- Langer störungsfreier Betrieb
- Kann mit einem Wechselrichter kombiniert werden
- Möglichkeit der Anbringung eines Kabels mit einer bestimmten Länge (Vielfaches von 5 m)
- Garantie und Nachgarantieservice
- Garantie 24 Monate

Technische Daten:

- Max. Flüssigkeitstemperatur: 25°C
- Stromversorgung: 400 V
- Isolationsklasse: F
- Betriebsart: kontinuierlich
- Schutzart: IP68
- Länge des Stromkabels: 5 m
- Arbeitsposition: vertikal / horizontal
- Max. Anzahl der Betätigungen pro 1 h: 5
- Max. Eintauchtiefe: 150 m
- Min. Wasserdurchfluss um den Motor: 0,5 m/s
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

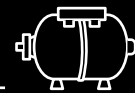
- Kältemittel: Wasser
- Motorgehäuse: rostfreier Stahl AISI 304
- Welle: rostfreier Stahl AISI 304
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit



Modell	Leistung (kW)	Spannung (V)	Stromaufnahme (A)	Schubkraft der Welle (N)	U/MIN	cos φ	η (%)	Kabeldurchmesser (mm²)	Länge (mm)	Gewicht (Kg)
10" IWM 125T	92		181	60000	2910	0,84	84	3 × 35	1316	285
10" IWM 150T	110		220	60000	2915	0,87	85	3 × 35	1446	330
10" IWM 180T	132	3 ~ 400	265	60000	2920	0,85	85	3 × 50	1546	365
10" IWM 200T	147		300	60000	2925	0,86	86	3 × 50	1682	400
10" IWM 250T	185		370	60000	2930	0,85	86	3 × 50	1880	460

Druckkessel und Ausdehnungsgefäße

Druckkessel



Horizontale Druckkessel

Vertikal-horizontale Druckkessel | Vertikal Druckkessel

Horizontale Druckkessel INOX

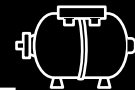
Verzinkte Druckkessel

Italienische Membrandruckkessel



IBO ITALY Druckkessel

Ausdehnungsgefäße



Ausdehnungsgefäße für Warmwasser BASIC

Ausdehnungsgefäße für Zentralheizung BASIC

Italienische Membranausdehnungsgefäße



Ausdehnungsgefäße für Warmwasser IBO ITALY

Ausdehnungsgefäße für Solaranlagen IBO ITALY

Ausdehnungsgefäße für Zentralheizung IBO ITALY HEATS

Horizontale Druckkessel

**Membrankessel /
Membrankessel mit Manometer**

Horizontale Membrankessel Typ 24–150 für die Speicherung von Wasser in Wasserversorgungssystemen. IBO-Membrankessel sind zur Stabilisierung des Wasserdrucks und zur Erhöhung des aktiven Volumens des Wasserversorgungssystems konzipiert. Zur Verwendung mit Pumpen, deren Parameter denen des Kessels entsprechen. Die Kessel wurden aus dickem Kohlenstoffstahl gefertigt und mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. Im Inneren des Kessels befinden sich EPDM-Gummimembranen, die eine Membran zwischen dem Wasser im Inneren und dem Außenmantel des Kessels bilden. Zwischen der Membran und dem Kesselmantel befindet sich Druckluft, die unter Druck Wasser aus dem Kessel abgibt. Durch die Verwendung von Membrankesseln in Hauswasserwerken kann die Anzahl der Pumpenstarts in einem bestimmten Zeitraum reduziert werden, was sich positiv auf die Lebensdauer des gesamten Systems auswirkt. Darüber hinaus sind die Druckkesselmodelle Typ 50 und Typ 100 mit einem integrierten Manometer erhältlich. Das Wasservolumen, das sich im Inneren befindet, ist die Differenz zwischen dem Volumen des Gehäuses und dem Volumen der Luft um die Membran.

Die Druckkessel verfügen über ein spezielles Ventil zum Nachfüllen und Ablassen der Luft aus dem Kessel – ein Ventil, das mit den Ventilen an Autoreifen identisch ist und sich an der Rückseite des Druckkessels unter dem Deckel befindet.

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

Anwendung

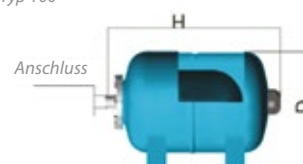
In Kombination mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen bilden sie Hauswasserwerke, die zur Wasserversorgung von Grundstücken, Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und Unternehmen aus eigenen Wasserentnahmestellen bestimmt sind.



Typ 80



Typ 100



Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Prüfdruck PT (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Abmessung D (mm)	Abmessung H (mm)
Membrankessel horizontal Typ 24	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	270	450
Membrankessel horizontal Typ 50	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	380	550
Membrankessel horizontal Typ 50 mit Manometer	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	380	550
Membrankessel horizontal Typ 80	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	470	605
Membrankessel horizontal Typ 100	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	470	725
Membrankessel horizontal Typ 100 mit Manometer	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	470	710
Membrankessel horizontal Typ 150	0 bis 45	8	1,7 +/- 10%	1	530	870

Vertikal-horizontale Druckkessel Vertikal Druckkessel

**Membrankessel
mit Manometer**

Membrankessel

Vertikal-horizontale und vertikal Membrankessel Typ 50–150 für die Speicherung von Wasser in Wasserversorgungssystemen. IBO-Membrankessel sind zur Stabilisierung des Wasserdrucks und zur Erhöhung des aktiven Volumens des Wasserversorgungssystems konzipiert. Zur Verwendung mit Pumpen, deren Parameter denen des Kessels entsprechen. Die Kessel wurden aus dickem Kohlenstoffstahl gefertigt und mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. Im Inneren des Kessels befinden sich EPDM-Gummimembranen, die eine Membran zwischen dem Wasser im Inneren und dem Außenmantel des Kessels bilden. Zwischen der Membran und dem Kesselmantel befindet sich Druckluft, die unter Druck Wasser aus dem Kessel abgibt. Durch die Verwendung von Membrankesseln in Hauswasserwerken kann die Anzahl der Pumpenstarts in einem bestimmten Zeitraum reduziert werden, was sich positiv auf die Lebensdauer des gesamten Systems auswirkt. Das Wasservolumen, das sich im Inneren befindet, ist die Differenz zwischen dem Volumen des Gehäuses und dem Volumen der Luft um die Membran.

Die Druckkessel verfügen über ein spezielles Ventil zum Nachfüllen und Ablassen der Luft aus dem Kessel – ein Ventil, das mit den Ventilen an Autoreifen identisch ist und sich an der Rückseite des Druckkessels unter dem Deckel befindet.

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

Anwendung

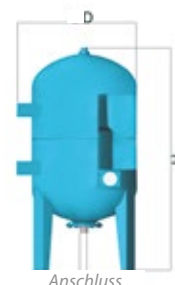
In Kombination mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen bilden sie Hauswasserwerke, die zur Wasserversorgung von Grundstücken, Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und Unternehmen aus eigenen Wasserentnahmestellen bestimmt sind.



Vertikal Kessel



Vertikal-horizontale
Kessel



Anschluss

Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Prüfdruck PT (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Abmessung D (mm)	Abmessung H (mm)
Membrankessel vertikal / horizontal Typ 50	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	380	620
Membrankessel vertikal / horizontal Typ 80	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	480	680
Membrankessel vertikal / horizontal Typ 100	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	480	800
Membrankessel vertikal / horizontal Typ 150	0 bis 70	8	1,7 +/- 10%	1	550	1040

Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Prüfdruck PT (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Abmessung D (mm)	Abmessung H (mm)
Membrankessel vertikal Typ 50	0 bis 70	12	1,7 +/- 10%	1	356	700
Membrankessel vertikal Typ 80	0 bis 70	12	1,7 +/- 10%	1	455	763
Membrankessel vertikal Typ 100	0 bis 70	12	1,7 +/- 10%	1	450	870

Horizontale Druckkessel INOX

**Membrankessel
Rostfreier Stahl**

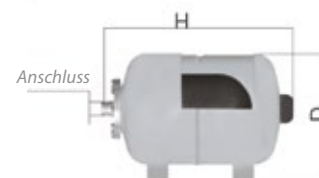
Horizontale Membrankessel aus rostfreiem Stahl AISI 304, Typ 24–100 für die Speicherung von Wasser in Wasserversorgungssystemen. Der Kesselmantel und der Flansch sind aus rostfreiem Stahl gefertigt. IBO-Membrankessel sind zur Stabilisierung des Wasserdrucks und zur Erhöhung des aktiven Volumens des Wasserversorgungssystems konzipiert. Zur Verwendung mit Pumpen, deren Parameter denen des Kessels entsprechen. Die Edelstahlkonstruktion ermöglicht den Einbau des Kessels in Brunnen und feuchten Gebieten ohne das Risiko einer beschleunigten Korrosion. Im Inneren des Kessels befinden sich EPDM-Gummimembranen, die eine Membran zwischen dem Wasser im Inneren und dem Außenmantel des Kessels bilden. Zwischen der Membran und dem Kesselmantel befindet sich Druckluft, die unter Druck Wasser aus dem Kessel abgibt. Durch die Verwendung von Membrankesseln in Hauswasserwerken kann die Anzahl der Pumpenstarts in einem bestimmten Zeitraum reduziert werden, was sich positiv auf die Lebensdauer des gesamten Systems auswirkt. Das Wasservolumen, das sich im Inneren befindet, ist die Differenz zwischen dem Volumen des Gehäuses und dem Volumen der Luft um die Membran.

Die Druckkessel verfügen über ein spezielles Ventil zum Nachfüllen und Ablassen der Luft aus dem Kessel – ein Ventil, das mit den Ventilen an Autoreifen identisch ist und sich an der Rückseite des Druckkessels unter dem Deckel befindet.

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

Anwendung

In Kombination mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen bilden sie Hauswasserwerke, die zur Wasserversorgung von Grundstücken, Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und Unternehmen aus eigenen Wasserentnahmestellen bestimmt sind.



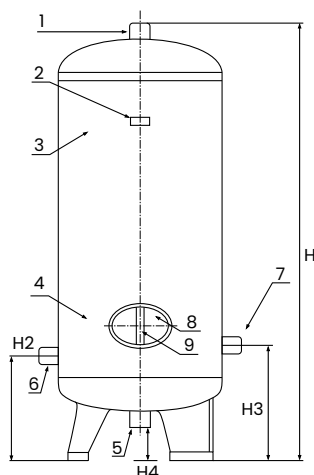
Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Prüfdruck PT (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Abmessung D (mm)	Abmessung H (mm)
Membrankessel Horizontal INOX Typ 24	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	290	450
Membrankessel Horizontal INOX Typ 50	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	380	550
Membrankessel Horizontal INOX Typ 80	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	470	620
Membrankessel Horizontal INOX Typ 100	0 bis 45	12	1,7 +/- 10%	1	470	725

Verzinkte Druckkessel

Vertikale Wasser-Luft-Behälter aus kohlenstoffarmen Blechen mit einer Zinkbeschichtung, die die Behälter korrosionsbeständig macht. Der Kesselmantel und der Flansch sind aus verzinktem Stahl gefertigt. Verzinkte Druckkessel sind zur Stabilisierung des Wasserdrucks und zur Erhöhung des aktiven Volumens des Wasserversorgungssystems konzipiert. Zur Verwendung mit Pumpen, deren Parameter denen des Kessels entsprechen. Der aus verzinktem Stahl gefertigte Druckkessel kann in Brunnen, Feuchträumen und sogar im Freien aufgestellt werden, ohne dass die Gefahr einer beschleunigten Korrosion besteht. Die Druckkessel sind in Größen von 100 bis 2000 l erhältlich. Der maximal zulässige Kesseldruck beträgt 6 bar. Im Angebot gibt es auch Armaturen für verzinkte Druckkessel.

Anwendung

Wasserspeicher, in Kombination mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen werden sie für die Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und in der Industrie verwendet. Sie sind die einzigen Wasser-Luft-Kessel, die für den Einbau in Anlagen geeignet sind, in denen Filterblöcke vorhanden sind und das Wasser zusätzlich mit Sauerstoff angereichert werden muss.



1. Stutzen 2" Gew.
2. Typenschild
3. Wasserstandsanzeiger Stutzen 1/2" Gew.
4. Wasserstandsanzeiger Stutzen 1/2" Gew.
5. Stutzen 2" Gew. für Größen: Typ 100, Typ 500
6. Einlass- (Auslass-) Rohr 1 1/4 Gew. (für Typ 100-1")
für Größen: Typ 150, Typ 200, Typ 300 – Einlassstutzen 1 1/4" Gew.
für Größen: Typ A-1000, Typ B-1500, Typ C-2000
– Vorlaufrohr mit Flansch A-DN50 / B-DN80 / C-DN100
7. Einlass- (Auslass-) Rohr 1 1/4" Gew. (für Typ 100-1")
8. Reinigungsöffnung
9. Handlochverschluss



Modell	Max. Druck (bar)	Betriebsdruck (bar)	Max. Temperatur (°C)	H (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	H4 (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)
Typ 100	9	6	20	767	360	360	78	500	28
Typ 150	6	6	20	967	360	360	72	500	45
Typ 200	9	6	20	1066	360	360	84	550	48
Typ 300	9	6	20	1354	360	360	84	550	57
Typ 500	6	6	20	1439	370	360	91	750	115
Typ 1000	8	8	20	1952	638	638	202	908	208
Typ 1500	10	8	20	2335	700	638	240	1010	340
Typ 2000	10	10	20	2200	660	638	160	1210	435

IBO ITALY Druckkessel

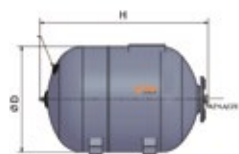
Echte hochwertige Werkstoffe, anspruchsvolle Tests in jeder Produktionsphase und das Fachwissen der Ingenieure gewährleisten eine hohe Verschleißfestigkeit. Horizontale Membrandruckkessel mit einem Fassungsvermögen von 24 L–150 L und vertikale Membrandruckkessel mit einem Fassungsvermögen von 24 L bis 10.000 L werden zur Lagerung von Wasser in Wasserversorgungssystemen verwendet. Die Membrandruckkessel von IBO ITALY sind zur Stabilisierung des Wasserdrucks und zur Erhöhung des aktiven Volumens des Wasserversorgungssystems konzipiert. Zur Verwendung mit Pumpen, deren Parameter denen des Kessels entsprechen. Die Kessel wurden aus dickem Kohlenstoffstahl gefertigt und mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. Im Inneren des Kessels befinden sich EPDM-Gummimembranen (hergestellt in einer italienischen Fabrik), die eine Membran zwischen dem Wasser im Inneren und dem Außenmantel des Kessels bilden. Zwischen der Membran und dem Kesselmantel befindet sich Druckluft, die unter Druck Wasser aus dem Kessel abgibt. Durch die Verwendung von Membrandruckkesseln in Hauswasserwerken kann die Anzahl der Pumpenstarts in einem bestimmten Zeitraum reduziert werden, was sich positiv auf die Lebensdauer des gesamten Systems auswirkt. Das Volumen des Druckkessels bezieht sich auf die Größe des Gehäuses – das Wasservolumen, das sich im Inneren befindet, ist die Differenz zwischen dem Volumen des Gehäuses und dem Volumen der Luft um die Membran.

Die Druckkessel verfügen über ein spezielles Ventil zum Nachfüllen und Ablassen der Luft aus dem Kessel – ein Ventil, das mit den Ventilen an Autoreifen identisch ist und sich an der Rückseite des Kessels unter dem Deckel befindet.

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

Anwendung

In Kombination mit Oberflächen- oder Tiefbrunnenpumpen bilden sie Hauswasserwerke, die zur Wasserversorgung von Grundstücken, Ein- und Mehrfamilienhäusern, landwirtschaftlichen Betrieben und Unternehmen aus eigenen Wasserentnahmestellen bestimmt sind.



Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Prüfdruck (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Ø D (mm)	Abmessung H (mm)
Horizontal							
GBH 24	-10 bis 100	10	15	2 +/- 10%	1	340	430
GBH 50	-10 bis 100	10	15	2 +/- 10%	1	380	590
GBH 80	-10 bis 100	10	15	2 +/- 10%	1	445	700
GBH 100	-10 bis 100	10	15	2 +/- 10%	1	500	680
GBH 150	-10 bis 100	10	15	3 +/- 10%	1	500	910
Vertikal							
GBV 50	-10 bis 100	10	15	2 +/- 10%	1	350	725
GBV 80	-10 bis 100	10	15	2 +/- 10%	1	400	920
GBV 100	-10 bis 100	10	15	2 +/- 10%	1	500	890
GBV 150	-10 bis 100	10	15	3 +/- 10%	1	500	1100
GBV 200	-10 bis 100	10	15	3 +/- 10%	1	600	1100
GBV 300	-10 bis 100	10	15	3 +/- 10%	1	640	1300
GBV 500	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	1 1/4	750	1480
GBV 750	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	1	780	1500
GBV 1000	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	2	800	2195
GBV 1500	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	2	958	2350
GBV 2000	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	2	1100	2450
GBV 3000	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	3	1200	2700
GBV 5000	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	3	1450	3400
GBV 10000	-10 bis 100	10	15	4 +/- 10%	3	1600	5900

Ausdehnungsgefäße für Warmwasser BASIC

Membrankessel
NEU

Hochwertige Werkstoffe, die in jeder Phase der Produktion geprüft werden, und das Fachwissen der Ingenieure gewährleisten ein hochwertiges Produkt. Membrangefäße für Warmwasser BASIC mit einem Fassungsvermögen von 8 L–50 L sind für den Einsatz in Warm- und Kaltwassersystemen (Trinkwassersystemen) zur Aufrechterhaltung und zum Ausgleich des Drucks im System bestimmt. Die Ausdehnungsgefäße sind aus dickem Kohlenstoffstahl gefertigt und mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. Im Inneren der Behälter befinden sich Membranen aus Butyl, die das Wasser von der Luft trennen. Die Gefäße verfügen über ein spezielles Ventil zum Nachfüllen und Ablassen der Luft – ein Ventil, das mit den Ventilen an Autoreifen identisch ist und sich an der Rückseite des Gefäßes unter dem Deckel befindet.

Äußere Oberfläche mit Epoxid-Pulverlack beschichtet.

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

Sie sind für die Verwendung mit Ethylen- oder Propylenglykolegemischen geeignet. Sie zeichnen sich durch eine sehr geringe Gasdurchlässigkeit aus.

Anwendung

In Warmwasser- und Kaltwassersystemen zur Aufrechterhaltung und zum Ausgleich des Drucks im System, dessen Schwankungen auf die Zunahme der Wassermenge zurückzuführen sind.



Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Prüfdruck (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Ø D (cm)	Abmessung H (cm)
Warmwasser BASIC 5	0 bis 100	10	15	3,5 +/- 10%	¾	170	280
Warmwasser BASIC 8	0 bis 100	10	15	3,5 +/- 10%	¾	200	203
Warmwasser BASIC 12	0 bis 100	10	15	3,5 +/- 10%	¾	275	310
Warmwasser BASIC 19	0 bis 100	10	15	3,5 +/- 10%	¾	272	410
Warmwasser BASIC 24	0 bis 100	10	15	3,5 +/- 10%	¾	272	460
Warmwasser BASIC 36	0 bis 100	10	15	3,5 +/- 10%	¾	350	460
Warmwasser BASIC 50	0 bis 100	10	15	3,5 +/- 10%	¾	350	545

Ausdehnungsgefäße für Zentralheizung BASIC

Membrankessel
NEU

Membrangefäße für Zentralheizung BASIC sind für den Einsatz in Heizungs- und Solaranlagen konzipiert. Sie werden in Anlagen verwendet, um den Druck aufrechtzuerhalten und auszugleichen, dessen Schwankungen auf die Zunahme des Volumens und der Temperatur des Mediums zurückzuführen sind. Die Hauptfunktion von Membrangefäßen besteht darin, einen übermäßigen Druckaufbau in geschlossenen Systemen zu verhindern. Im Inneren des Stahlgefäßes befindet sich eine austauschbare Membran aus EPDM (synthetischem Kautschuk), die sich durch eine hohe Dehnfestigkeit und Beständigkeit gegen hohe Temperaturen auszeichnet und die Flüssigkeit von dem mit der Luft gefüllten Raum trennt.

Die Ausdehnungsgefäße sind mit einem Druckreguliertventil im Inneren des Gefäßes und einem austauschbaren Flansch aus verzinktem Stahl mit einem 3/4"-Anschluss ausgestattet.

Die Gefäße sind für Anlagen ausgelegt, bei denen der Glykolgehalt 50% nicht überschreitet.

Hängende Ausdehnungsgefäße: 8 / 12 / 19 / 24

Vertikale Ausdehnungsgefäße: 36 / 50 / 80 / 100



Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Druck (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Ø D (mm)	Abmessung H (cm)
Zentralheizung BASIC 5	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	160	290
Zentralheizung BASIC 8	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	205	335
Zentralheizung BASIC 12	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	270	310
Zentralheizung BASIC 19	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	270	410
Zentralheizung BASIC 24	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	280	460
Zentralheizung BASIC 36	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	350	600
Zentralheizung BASIC 50	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	3/4	350	710
Zentralheizung BASIC 80	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	1	450	760
Zentralheizung BASIC 100	0 bis 100	8	12	1,5 +/- 10%	1	450	890

Ausdehnungsgefäße für Warmwasser IBO ITALY

Echte hochwertige Werkstoffe, anspruchsvolle Tests in jeder Produktionsphase und das Fachwissen der Ingenieure gewährleisten eine hohe Verschleißfestigkeit. Membranegefäße für Warmwasser IBO ITALY mit einem Fassungsvermögen von 8 l bis 50 l sind für den Einsatz in Warm- und Kaltwassersystemen (Trinkwassersystemen) bestimmt, um den Druck im System aufrechtzuerhalten und auszugleichen, dessen Schwankungen auf die Zunahme der Wassermenge zurückzuführen sind. Die Ausdehnungsgefäße sind aus dickem Kohlenstoffstahl gefertigt und mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. Im Inneren der Gefäße befinden sich Gummimembranen aus Butyl (hergestellt in einer italienischen Fabrik), die eine Membran zwischen dem Wasser im Inneren und dem Außenmantel des Gefäßes bilden.

Die maximale Dauerbetriebstemperatur der Flüssigkeit beträgt 100°C, bis zu zwei Stunden sogar 130°C. Die Gefäße verfügen über ein spezielles Ventil um Nachfüllen und Ablassen der Luft – ein Ventil, das mit den Ventilen an Autoreifen identisch ist und sich im hinteren Teil des Gefäßes unter dem Deckel befindet.

Äußere Oberfläche mit Epoxid-Pulverlack beschichtet.

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

Sie sind für die Verwendung mit Ethylen- oder Propylenglykologemischen geeignet.

Sie zeichnen sich durch eine sehr geringe Gasdurchlässigkeit aus.

Anwendung

In Warmwasser- und Kaltwassersystemen zur Aufrechterhaltung und zum Ausgleich des Drucks im System, dessen Schwankungen auf die Zunahme der Wassermenge zurückzuführen sind.



Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Prüfdruck (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Ø D (mm)	Abmessung H (mm)
Warmwasser IBO ITALY 8	-10 bis 100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	¾	200	350
Warmwasser IBO ITALY 12	-10 bis 100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	¾	280	310
Warmwasser IBO ITALY 19	-10 bis 100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	¾	280	400
Warmwasser IBO ITALY 24	-10 bis 100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	¾	300	420
Warmwasser IBO ITALY 36	-10 bis 100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	¾	360	445
Warmwasser IBO ITALY 50	-10 bis 100 (130*)	10	15	3,5 +/- 10%	¾	350	722

* bis zu 2 Stunden

Ausdehnungsgefäße für Solaranlagen IBO ITALY

Echte hochwertige Werkstoffe, anspruchsvolle Tests in jeder Produktionsphase und das Fachwissen der Ingenieure gewährleisten eine hohe Verschleißfestigkeit. Die Ausdehnungsgefäße für Solaranlagen IBO ITALY mit einem Fassungsvermögen von 8 L–50 L sind zur Verwendung in Solaranlagen konzipiert, um den Druck im System aufrechtzuerhalten und auszugleichen, dessen Schwankungen auf die Zunahme der Wassermenge zurückzuführen sind. Die Ausdehnungsgefäße sind aus dickem Kohlenstoffstahl gefertigt und mit einem speziellen Korrosionsschutzlack beschichtet. Im Inneren der Gefäße befinden sich Gummimembranen aus EPDM (hergestellt in einer italienischen Fabrik), die eine Membran zwischen dem Wasser im Inneren und dem Außenmantel des Gefäßes bilden. Die maximale Arbeitstemperatur der Flüssigkeit beträgt langfristig 110°C und bis zu zwei Stunden sogar 130°C. Die Ausdehnungsgefäße verfügen über ein spezielles Ventil zum Nachfüllen und Ablassen der Luft aus dem Gefäß – ein Ventil, das mit den Ventilen in Autoreifen identisch ist und sich auf der Rückseite des Gefäßes, unter dem Deckel, befindet.

Äußere Oberfläche mit Epoxidpulverlack beschichtet. IBO-Membrangefäße sind Druckgeräte, die die Anforderungen der Richtlinie 2014/68/EU erfüllen.

Sie sind für die Verwendung mit Ethylen- oder Propylenglykollgemischen geeignet. Sie zeichnen sich durch eine sehr geringe Gasdurchlässigkeit aus.

Anwendung

In Warmwasser- und Kaltwassersystemen zur Aufrechterhaltung und zum Ausgleich des Drucks im System, dessen Schwankungen auf die Zunahme der Wassermenge zurückzuführen sind.



Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Prüfdruck (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Ø D (mm)	Abmessung H (mm)
IBO ITALY SOLAR 8	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	205	350
IBO ITALY SOLAR 12	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	240	365
IBO ITALY SOLAR 19	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	270	390
IBO ITALY SOLAR 24	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	300	430
IBO ITALY SOLAR 36	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	350	440
IBO ITALY SOLAR 50	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	3/4	350	720
NEU IBO ITALY SOLAR 80	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	1	400	916
NEU IBO ITALY SOLAR 100	-10 bis 100 (130*)	10	15	2,5 +/- 10%	1	500	885

* bis zu 2 Stunden

Ausdehnungsgefäße für Zentralheizung IBO ITALY HEATS

Membrangefäße für Zentralheizung IBO ITALY HEATS sind für den Einsatz in Heizungs- und Solaranlagen konzipiert. Sie werden in Anlagen verwendet, um den Druck aufrechtzuerhalten und auszugleichen, dessen Schwankungen auf die Zunahme des Volumens des Mediums und der Temperatur zurückzuführen sind.

Die Hauptfunktion von Membrangefäßen besteht darin, einen übermäßigen Druckaufbau in geschlossenen Systemen zu verhindern.

In den Membrangefäßen wird ein Luftkissen zum Ausgleich von Volumenschwankungen des Heizmediums in geschlossenen Systemen verwendet. Im Inneren des Stahlgefäßes befindet sich eine austauschbare Membran aus EPDM (synthetischem Kautschuk), die sich durch eine hohe Dehnfestigkeit und Beständigkeit gegen hohe Temperaturen auszeichnet und die Flüssigkeit von dem mit der Luft gefüllten Raum trennt.

Die Ausdehnungsgefäße sind mit einem Druckregulierungsventil im Inneren des Gefäßes und einem austauschbaren Flansch aus verzinktem Stahl mit einem 3/4"-Anschluss ausgestattet.

Die Gefäße sind für Anlagen ausgelegt, bei denen der Glykolgehalt 50 % nicht überschreitet.

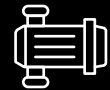
Hängende Ausdehnungsgefäße: Typ 8 / Typ 12 / Typ 19 / Typ 24

Vertikale Ausdehnungsgefäße: Typ 36 / Typ 50 / Typ 80 / Typ 100



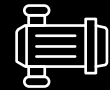
Modell	Betriebstemperatur (°C)	Max. Betriebsdruck (bar)	Max. Druck (bar)	Vordruck (bar)	Anschluss (Zoll)	Ø D (mm)	Abmessung H (mm)
IBO ITALY HEATS 8	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	200	350
IBO ITALY HEATS 12	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	280	310
IBO ITALY HEATS 19	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	270	385
IBO ITALY HEATS 24	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	300	430
IBO ITALY HEATS 36	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	350	457
IBO ITALY HEATS 50	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	3/4	350	720
IBO ITALY HEATS 80	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	1	400	920
IBO ITALY HEATS 100	-10 bis 100	8	12	1,7 +/- 10%	1	500	880

Umwälzpumpen



MAGI 2	NOVA
MAGI MAX	NOVA MAX
MAGI H	IVO
AMG AMG SOLAR	BETA 2

Pumpengruppen



GP PRO-BO GP PRO 3D-S GP PRO 3D-T DN 25 Verteiler	Sicherheitsgruppe IBO SGB 1,5 bar 2,5 bar 3 bar 6 bar Sicherheitsgruppe IBO IGB 3 bar 6 bar
---	--

Umwälzpumpen



OHI PRO	OHI 15-60/130 BR
OHI	OHI 25-60/130 BR
OHI MAX	CPI 15-15
S-150 Steuergerät	E-IBO 15-14 E-IBO PRO 15-14
W15 IH-10	IPML
BETA 2 25-60/130 BR	

Kondenswasserpumpen



CONIBO | CONAQUA

MAGI 2



Energieeffiziente, elektronische Umwälzpumpen, die die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllen.
Der Energieeffizienzkoeffizient der Pumpen der Serie MAGI 2 beträgt:

$$EEI \leq 0,23$$

was gemäß der Verordnung (EU) NR. 622/2012 der Kommission den Maßstab für die energieeffizientesten Umwälzpumpen darstellt.

Die Umwälzpumpe der Serie MAGI 2 ist mit einem Permanentmagnetmotor und einem Differenzdruckregler ausgestattet, die die Pumpenleistung automatisch und kontinuierlich an den tatsächlichen Bedarf der Anlage anpassen. Das Bedienfeld der Pumpe ist oben auf dem Motor angebracht, um die Bedienung zu erleichtern. Sein Ziffernblatt zeigt den aktuellen Stromverbrauch an. Im Lieferumfang der Pumpe ist ein Satz Verschraubungen mit einem Adapter für den Anschluss des Schlauchs enthalten.

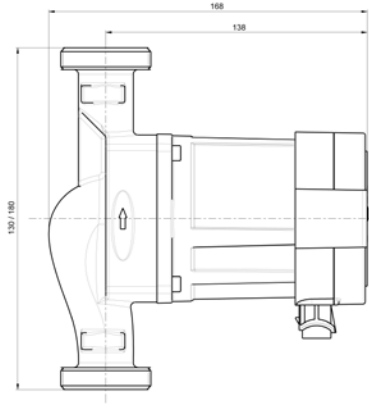
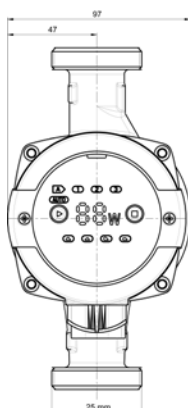
Die Pumpe verfügt über 8 Betriebsmodi:

- AUTO (Werkseinstellung) – von der höchsten zur niedrigsten Proportionaldruck-Kurve
- LPP / HPP – Proportionaldruck-Kurven
- LCP / HCP – Konstantdruck-Kurven
- I / II / III – Konstantdrehgeschwindigkeit-Kurven

Anwendung:

Die Umwälzpumpe der Serie MAGI 2 ist am besten für die folgenden Systeme geeignet:

- Heizsystem mit konstanter Temperatur und variablem Durchfluss
- Rohrleitungsheizsystem mit variabler Temperatur
- Heizsystem mit Nachtbetrieb
- Klimaanlage
- Industrielles Kreislaufsystem
- Zentralheizungs- und Warmwassersysteme



TECHNISCHE DATEN		
Stromversorgung	1~230 V +6%/-10%, 50 Hz	
Motorschutz	Kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	IP44	
Isolationsklasse	H	
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	≤ 95%	
Max. Druck im Zentralheizungssystem	1 MPa	
Mini. Ansaugvordruck in Abhängigkeit von der Temperatur des Heizmediums	Temperatur des Mediums	Min. Zulaufdruck
	≤ 85°C	0,005 MPa
	≤ 90°C	0,028 MPa
	≤ 110°C	0,100 MPa
EMC-Konformität	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0–40°C	
Max. Erwärmung des Pumpenbereichs	≤ 115°C	
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2–110°C	

Modell	Anzahl der Betriebsmodi	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stutzen / der Verschraubung (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (kg)
MAGI 2 25-40/180	8	4	50	5–22	1½ / 1	180	2,2
MAGI 2 25-60/130	8	6	55	5–45	1½ / 1	130	2,2
MAGI 2 25-60/180	8	6	55	5–45	1½ / 1	180	2,2
MAGI 2 25-80/180	8	8	90	5–70	1½ / 1	180	2,4
MAGI 2 32-80/180	8	8	90	5–70	2 / 1¼	180	2,6

MAGI MAX

Energieeffiziente, elektronische Umwälzpumpen, die die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllen.
Der Energieeffizienzkoeffizient der Pumpen der Serie MAGI MAX beträgt:

$$EEI \leq 0,23$$

Die Umwälzpumpe der Serie MAGI MAX ist mit einem Permanentmagnetmotor und einem Differenzdruckregler ausgestattet, die die Pumpenleistung automatisch und kontinuierlich an den tatsächlichen Bedarf der Anlage anpasst. Das Bedienfeld der Pumpe ist oben auf dem Motor angebracht, um die Bedienung zu erleichtern. Sein Ziffernblatt zeigt den aktuellen Stromverbrauch an. Im Lieferumfang der Pumpe ist ein Satz Verschraubungen mit einem Adapter für den Anschluss des Schlauchs enthalten.

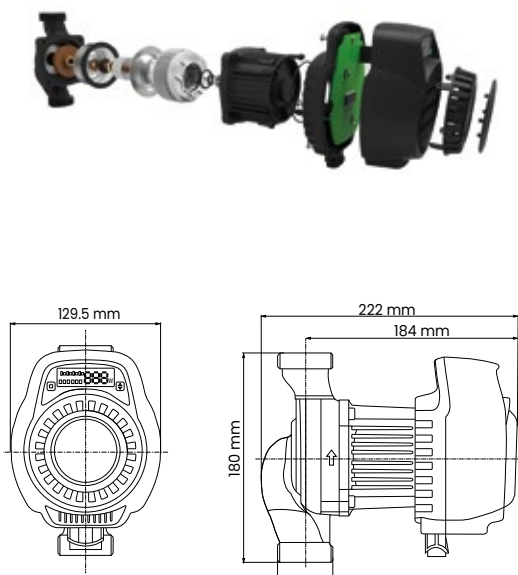
Die Pumpe verfügt über 9 Betriebsmodi:

- ECO (Werkseinstellung) – von der höchsten zur niedrigsten Proportionaldruck-Kurve
- PP2 / PP3 / PP4 / PP5 – Proportionaldruck-Kurven
- CP2 / CP3 / CP4 / CP5 – Konstantdruck-Kurven

Anwendung:

Die Umwälzpumpe der Serie MAGI MAX ist am besten für die folgenden Systeme geeignet:

- Heizsystem mit konstanter Temperatur und variablem Durchfluss
- Rohrleitungssystem mit variabler Temperatur
- Heizsystem mit Nachtbetrieb
- Klimaanlage
- Industrielles Kreislaufsystem
- Zentralheizungs- und Warmwassersysteme



TECHNISCHE DATEN		
Stromversorgung	1~230 V + 6%/-10%, 50 Hz	
Motorschutz	Kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	IP44	
Isolationsklasse	F	
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	≤ 95%	
Max. Druck im Zentralheizungssystem	1 MPa	
Mini. Ansaugvordruck in Abhängigkeit von der Temperatur des Heizmediums	Temperatur des Mediums	Min. Zulaufdruck
	≤ 85°C	0,005 MPa
	≤ 90°C	0,028 MPa
	≤ 95°C	0,100 MPa
EMC-Konformität	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0–40°C	
Max. Erwärmung des Pumpenbereichs	≤ 110°C	
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2–95°C	
Funktion automatisches Entlüften	ja	

Modell	Anzahl der Betriebsmodi	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stutzen / der Verschraubung (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (kg)
MAGI MAX 25-100/180	9	10	170	10–180	1½ / 1	180	4,2
MAGI MAX 32-100/180	9	10	180	10–180	2 / 1¼	180	4,6

MAGI H

Energieeffiziente, elektronische Umwälzpumpen, die die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllen. Der Energieeffizienzkoeffizient der Pumpen der Serie MAGI H beträgt:

$$EEI \leq 0,23$$

Die Umwälzpumpe der Serie MAGI H ist mit einem Permanentmagnetmotor und einem Differenzdruckregler ausgestattet, die die Pumpenleistung automatisch und kontinuierlich an den tatsächlichen Bedarf der Anlage anpassen. Das Bedienfeld der Pumpe ist oben auf dem Motor angebracht, um die Bedienung zu erleichtern. Sein Ziffernblatt zeigt den aktuellen Stromverbrauch an. Im Lieferumfang der Pumpe ist ein Satz Verschraubungen mit einem Adapter für den Anschluss des Schlauchs enthalten.

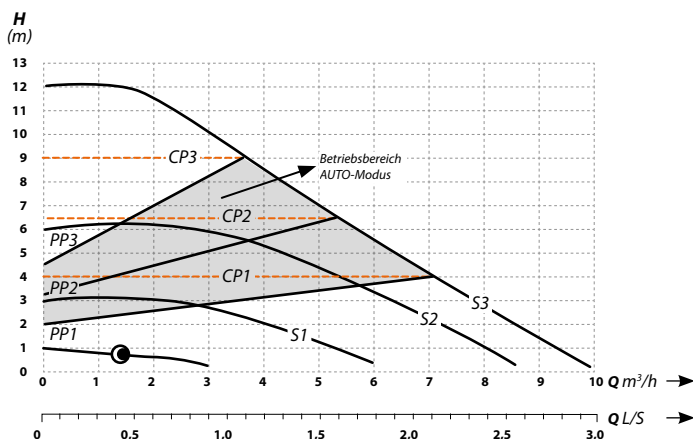
Die Pumpe verfügt über 12 Betriebsmodi:

- AUTO (Werkseinstellung) – von der höchsten zur niedrigsten Proportionaldruck-Kurve
- I / II / III – Konstantdrehgeschwindigkeit-Kurven
- PP1 / PP2 / PP3 / PP4 – Proportionaldruck-Kurven
- CP1 / CP2 / CP3 / CP4 – Konstantdruck-Kurven

Anwendung:

Die Umwälzpumpe der Serie MAGI H ist am besten für die folgenden Systeme geeignet:

- Heizsystem mit konstanter Temperatur und variablem Durchfluss
- Rohrleitungssystem mit variabler Temperatur
- Heizsystem mit Nachtbetrieb
- Klimaanlage
- Industrielles Kreislaufsystem
- Zentralheizungs- und Warmwassersysteme



TECHNISCHE DATEN		
Stromversorgung	1~230 V +6%/-10%, 50 Hz	
Motorschutz	Kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	IP42	
Isolationsklasse	F	
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	$\leq 95\%$	
Max. Druck im Zentralheizungssystem	1 MPa	
Mini. Ansaugvordruck in Abhängigkeit von der Temperatur des Heizmediums	Temperatur des Mediums	Min. Zulaufdruck
	$\leq 75^\circ\text{C}$	0,005 MPa
	$\leq 90^\circ\text{C}$	0,028 MPa
	$\leq 110^\circ\text{C}$	0,100 MPa
EMC-Konformität	EN61000-4-4	
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0–40°C	
Max. Erwärmung des Pumpenbereichs	$\leq 120^\circ\text{C}$	
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2–110°C	
Funktion automatisches Entlüften	ja	

Modell	Anzahl der Betriebsmodi	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stutzen / der Verschraubung (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (kg)
MAGI H 25-120/180	12	12	160	7–180	1½ / 1	180	3,4
MAGI H 32-120/180	12	12	160	7–180	2 / 1¼	180	3,8

AMG | AMG SOLAR

Unterstützung von PWM-Signalen
AMG SOLAR – Pumpe für Solaranlagen

Energieeffiziente, elektronische Umwälzpumpen, die die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllen. Der Energieeffizienzkoeffizient der Pumpen der Serie AMG beträgt:

$$EEI \leq 0,20$$

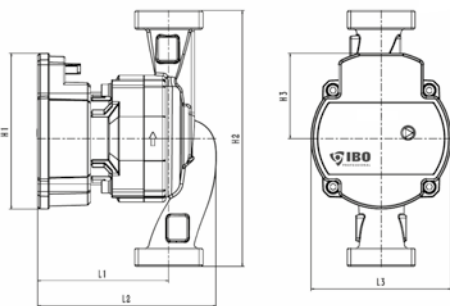
Die Pumpen sind für die Zwangsumwälzung in Anlagen konzipiert, die mit einem elektronischen Prozessor ausgestattet sind, der die Pumpen automatisch steuert, was in Verbindung mit einem Frequenzumrichter erhebliche Einsparungen beim Stromverbrauch ermöglicht.

Verwendung in Zentralheizungssystemen und in Solaranlagen. Die Pumpen sind mit einem Prozessor ausgestattet, der eine Auswahl von 10 Betriebsmodi je nach den Bedürfnissen der Anlage ermöglicht. Der Stromverbrauch liegt zwischen 1/10 und 1/3 im Vergleich zu klassischen Pumpen. Im Lieferumfang der Pumpe sind ein Satz Verschraubungen und ein Stromkabel enthalten.

Anwendung:

Die Umwälzpumpe der Serie AMG ist am besten für die folgenden Systeme geeignet:

- Heizsystem mit konstanter Temperatur und variablem Durchfluss
- Rohrleitungssystem mit variabler Temperatur
- Heizsystem mit Nachtbetrieb
- Klimaanlage
- Industrielles Kreislaufsystem
- Zentralheizungs- und Warmwassersysteme



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

Modell	Anzahl der Betriebsmodi	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stutzen / der Verschraubung (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (kg)
AMG 15-60/130	10	6,1	48	45	1 / 3/4*	130	1,6
AMG 25-60/130	10	6,1	55	45	1 1/2 / 1	130	1,8
AMG 25-80/130	10	8,1	60	65	1 1/2 / 1	130	1,8
AMG 25-40/180	10	4,5	42	22	1 1/2 / 1	180	2
AMG 25-60/180	10	6,1	55	45	1 1/2 / 1	180	2
AMG 25-80/180	10	8,1	65	65	1 1/2 / 1	180	2
AMG 32-80/180	10	8,1	70	65	2 / 1 1/4	180	2,2
NEU AMG SOLAR 25-80/180	10	8,1	65	65	1 1/2 / 1	180	1,9

* Außengewinde.



AMG

AMG SOLAR

TECHNISCHE DATEN		
Stromversorgung	1~230 V + 6%/-10%, 50 Hz	
Motorschutz	Kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	AMG: IP44	AMG SOLAR: IP44
Isolationsklasse	E	
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	≤ 95%	
Max. Druck im Zentralheizungssystem.	1 MPa	
Mini. Ansaugvordruck in Abhängigkeit von der Temperatur des Heizmediums	Temperatur des Mediums	Min. Zulaufdruck
	≤ 85°C	0,005 MPa
	≤ 90°C	0,028 MPa
	≤ 110°C	0,100 MPa
EMC-Konformität	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0–40°C	
Max. Erwärmung des Pumpenbereichs	AMG: ≤ 115°C	AMG SOLAR: ≤ 125°C
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2–110°C	

NOVA

Energieeffiziente, elektronische Umwälzpumpe, die die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllt.
Der Energieeffizienzkoeffizient der Pumpe der Serie NOVA beträgt:

$$EEI \leq 0,20$$

Die Umwälzpumpe der Serie NOVA ist mit einem Permanentmagnetmotor und einem Differenzdruckregler ausgestattet, die die Pumpenleistung automatisch und kontinuierlich an den tatsächlichen Bedarf des Systems anpassen. Das Bedienfeld der Pumpe ist oben auf dem Motor angebracht, um die Bedienung zu erleichtern. Sein Ziffernblatt zeigt den aktuellen Stromverbrauch an. Im Lieferumfang der Pumpe ist ein Satz Verschraubungen mit einem Adapter für den Anschluss des Schlauchs enthalten.

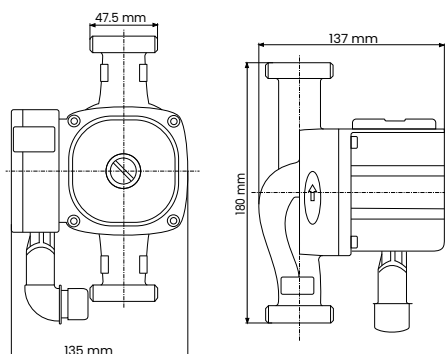
Die Pumpe verfügt über 8 Betriebsmodi:

- AUTO (Werkseinstellung) – von der höchsten zur niedrigsten Proportionaldruck-Kurve
- BL1 / BL2 – Proportionaldruck-Kurven
- HD1 / HD2 – Konstantdruck-Kurven
- HS1 / HS2 / HS3 – Konstantdrehgeschwindigkeit-Kurven

Anwendung:

Die Umwälzpumpe der Serie NOVA ist am besten für die folgenden Systeme geeignet:

- Heizsystem mit konstanter Temperatur und variablem Durchfluss
- Rohrleitungssystem mit variabler Temperatur
- Heizsystem mit Nachtbetrieb
- Klimaanlage
- Industrielles Kreislaufsystem
- Zentralheizungs und Warmwassersysteme



TECHNISCHE DATEN		
Stromversorgung	1 × 230 V + 6%/-10%, 50 Hz	
Motorschutz	Kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	IP44	
Isolationsklasse	F	
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	≤ 95%	
Max. Druck im Zentralheizungssystem	1 MPa	
Mini. Ansaugvordruck in Abhängigkeit von der Temperatur des Heizmediums	Temperatur des Mediums	Min. Zulaufdruck
	≤ 85°C	0,005 MPa
	≤ 90°C	0,028 MPa
	≤ 95°C	0,050 MPa
EMC-Konformität	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0–40°C	
Max. Erwärmung des Pumpenbereichs	≤ 110°C	
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2–95°C	

Modell	Anzahl der Betriebsmodi	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stutzen / der Verschraubung (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (kg)
NOVA 25-40/180	8	4	50	5–22	1½ / 1	180	2,8
NOVA 25-60/180	8	6	55	5–45	1½ / 1	180	3
NOVA 25-60/130	8	6	55	5–45	1½ / 1	130	2,9

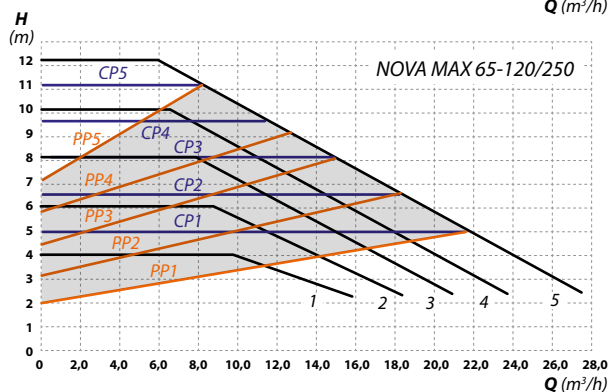
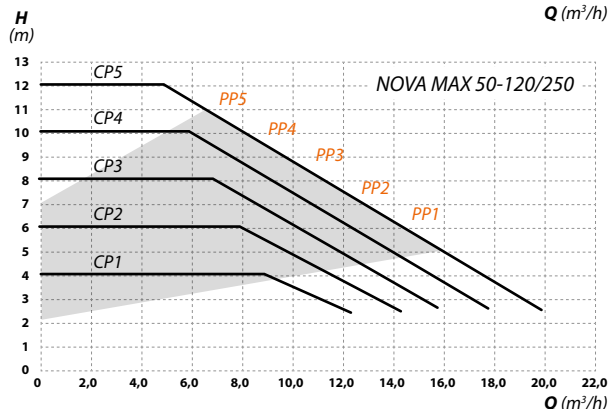
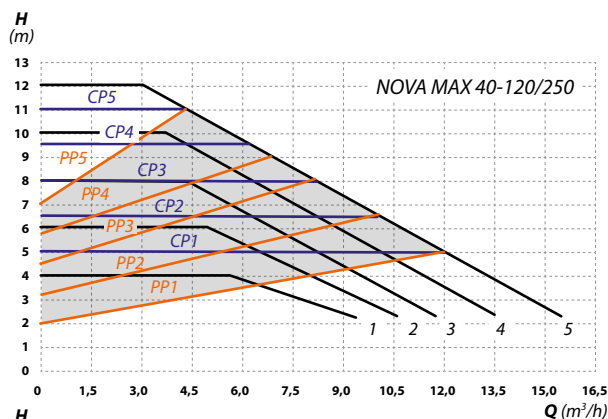
NOVA MAX

Energieeffiziente, elektronische Umwälzpumpe, die die Anforderungen an Pumpe der Energieklasse A erfüllt.

Der Energieeffizienzkoeffizient der Pumpe der Serie NOVA MAX beträgt:

$$EEI \leq 0,23$$

Die Umwälzpumpe der Serie NOVA MAX ist mit einem Permanentmagnetmotor und einem Differenzdruckregler ausgestattet, die die Pumpenleistung automatisch und kontinuierlich an den tatsächlichen Bedarf des Systems anpassen. Das Bedienfeld der Pumpe ist oben auf dem Motor angebracht, um die Bedienung zu erleichtern. Sein Ziffernblatt zeigt den aktuellen Stromverbrauch an. Im Lieferumfang der Pumpe ist ein Satz Verschraubungen mit einem Adapter für den Anschluss des Schlauchs enthalten.



Die Pumpe verfügt über 16 Betriebsmodi:

- AUTO (Werkseinstellung) – von der höchsten zur niedrigsten Proportionaldruck-Kurve
- PP1 / PP2 / PP3 / PP4 / PP5 – Proportionaldruck-Kurven
- CP1 / CP2 / CP3 / CP4 / CP5 – Konstantdruck-Kurven
- I / II / III / IV / V – Konstantdrehgeschwindigkeit-Kurven

Anwendung:

Die Umwälzpumpe der Serie NOVA MAX ist am besten für die folgenden Systeme geeignet:

- Heizsystem mit konstanter Temperatur und variablem Durchfluss
- Rohrleitungsheizsystem mit variabler Temperatur
- Heizsystem mit Nachtbetrieb
- Klimaanlage
- Industrielles Kreislaufsystem
- Zentralheizungs- und Warmwassersysteme

TECHNISCHE DATEN		
Stromversorgung	1~230 V +6%/-10%, 50 Hz	
Motorschutz	Kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	IP44	
Isolationsklasse	H	
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	≤ 95%	
Max. Druck im Zentralheizungssystem	1 MPa	
Mini. Ansaugvordruck in Abhängigkeit von der Temperatur des Heizmediums	Temperatur des Mediums	Min. Zulaufdruck
	≤ 85°C	0,005 MPa
	≤ 90°C	0,028 MPa
	≤ 95°C	0,100 MPa
EMC-Konformität	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0–40°C	
Max. Erwärmung des Pumpenbereichs	≤ 115°C	
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2–110°C	

Modell	Anzahl der Betriebsmodi	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stutzen (DN)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (kg)
NOVA MAX 40-120/250	16	12	275	15–600	DN40	250	17,5
NOVA MAX 50-120/250	16	12	350	15–600	DN50	250	18
NOVA MAX 65-120/250	16	12	350	15–600	DN65	250	18

IVO

SERVIS 48 SERVICE 48


Energieeffiziente, elektronische Umwälzpumpe, die die Anforderungen an Pumpe der Energieklasse A erfüllt.
Der Energieeffizienzkoeffizient der Pumpen der Serie IVO beträgt:

 $EEI \leq 0,23$

was gemäß der Verordnung (EU) Nr. 622/2012 der Kommission den Maßstab für die **energieeffizientesten Umwälzpumpen** darstellt.

Die Umwälzpumpe der Serie IVO ist mit einem Permanentmagnetmotor und einem Differenzdruckregler ausgestattet, die die Pumpenleistung automatisch und kontinuierlich an den tatsächlichen Bedarf der Anlage anpassen. Das Bedienfeld der Pumpe wurde ist oben auf dem Motor angebracht, um die Bedienung zu erleichtern. Sein Ziffernblatt zeigt den aktuellen Stromverbrauch an. Im Lieferumfang der Pumpe ist ein Satz Verschraubungen mit einem Adapter für den Anschluss des Schlauchs enthalten.

Die Pumpe verfügt über 8 Betriebsmodi:

- AUTO (Werkseinstellung) – von der höchsten zur niedrigsten Proportionaldruck-Kurve
- LPP / HPP – Proportionaldruck-Kurven
- LCP / HCP – Konstantdruck-Kurven
- I / II / III – Konstantdrehgeschwindigkeit-Kurven

Anwendung:

Die Umwälzpumpe der Serie IVO ist am besten für die folgenden Systeme geeignet:

- Heizsystem mit konstanter Temperatur und variablem Durchfluss
- Rohrleitungsheizsystem mit variabler Temperatur
- Heizsystem mit Nachtbetrieb
- Industrielles Kreislaufsystem
- Zentralheizungs- und Warmwassersysteme

TECHNISCHE DATEN

Stromversorgung	1~230 V +6%/-10%, 50 Hz	
Motorschutz	Kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	IP44	
Isolationsklasse	H	
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	$\leq 95\%$	
Max. Druck im Zentralheizungssystem	1 MPa	
Mini. Ansaugvordruck in Abhängigkeit von der Temperatur des Heizmediums	Temperatur des Mediums	Min. Zulaufdruck
	$\leq 85^{\circ}\text{C}$	0,005 MPa
	$\leq 90^{\circ}\text{C}$	0,028 MPa
	$\leq 110^{\circ}\text{C}$	0,050 MPa
EMC-Konformität	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0–40°C	
Max. Erwärmung des Pumpenbereichs	$\leq 115^{\circ}\text{C}$	
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2–110°C	

Modell	Anzahl der Betriebsmodi	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stutzen / der Verschraubung (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (kg)
IVO 25-40/180	8	4	50	5–22	1½ / 1	180	2,6
IVO 25-60/130	8	6	55	5–45	1½ / 1	130	2,8
IVO 25-60/180	8	6	55	5–45	1½ / 1	180	3
NEU IVO 25-80/180	8	8	70	5–60	1½ / 1	180	3,2
NEU IVO 32-80/180	8	8	80	5–60	2 / 1¼	180	3,4

BETA 2



Energieeffiziente, elektronische Umwälzpumpe, die die Anforderungen an Pumpe der Energieklasse A erfüllt.
Der Energieeffizienzkoeffizient der Pumpen der Serie BETA 2 beträgt:

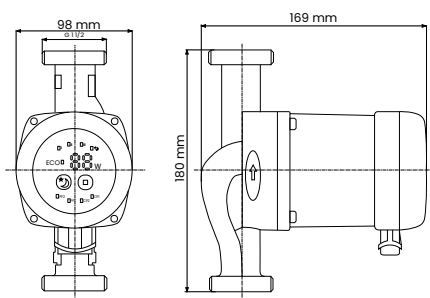
$$EEI \leq 0,23$$

Die Pumpe ist für die Zwangsumwälzung in Zentralheizungsanlagen und solarthermischen Anlagen konzipiert. Die Pumpe ist mit einem elektronischen Prozessor ausgestattet, der die Pumpe automatisch steuert, was in Verbindung mit einem Frequenzumrichter erhebliche Einsparungen beim Stromverbrauch ermöglicht. Der verwendete Prozessor ermöglicht die Wahl zwischen acht Betriebsmodi, je nach den Erfordernissen der Anlage. Der Stromverbrauch beträgt 1/10 bis 1/3 im Vergleich zu herkömmlichen Pumpen. Im Lieferumfang der Pumpe ist ein Satz Verschraubungen und ein Stromkabel enthalten.

Anwendung:

Die Umwälzpumpe der Serie BETA 2 ist am besten für folgende Anwendungen geeignet:

- Heizsystem mit konstanter Temperatur und variablem Durchfluss
- Rohrleitungssystem mit variabler Temperatur
- Heizsystem mit Nachtbetrieb
- Klimaanlage
- Industrielles Kreislaufsystem
- Zentralheizungs- und Warmwassersyst



TECHNISCHE DATEN		
Stromversorgung	1~230 V +6%/-10%, 50 Hz	
Motorschutz	Kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	IP44	
Isolationsklasse	F	
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	≤ 95%	
Max. Druck im Zentralheizungssystem	1 MPa	
Mini. Ansaugvordruck in Abhängigkeit von der Temperatur des Heizmediums	Temperatur des Mediums	Min. Zulaufdruck
	≤ 85°C	0,005 MPa
	≤ 90°C	0,028 MPa
	≤ 110°C	0,100 MPa
EMC-Konformität	EN61000-6-1; EN61000-6-3	
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0-40°C	
Max. Erwärmung des Pumpenbereichs	≤ 115°C	
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2-110°C	

Modell	Anzahl der Betriebsmodi	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stutzen / der Verschraubung (Zoll)	Abstand der Verschraubungen (mm)	Gewicht (kg)
BETA 2 25-40/180	8	4	48	5-22	1 1/2 / 1	180	2,2
BETA 2 25-60/130	8	6	55	5-45	1 1/2 / 1	130	2,2
BETA 2 25-60/180	8	6	55	5-45	1 1/2 / 1	180	2,2
BETA 2 25-80/180	8	8	90	5-70	1 1/2 / 1	180	2,4
BETA 2 32-80/180	8	8	90	5-70	1 1/2 / 1	180	2,4

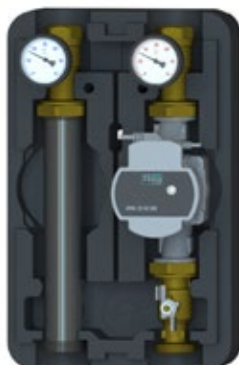
GP PRO BO | GP PRO 3D-S | GP PRO 3D-T

Die Pumpengruppen IBO GP PRO BO, IBO GP PRO 3D-S und IBO GP PRO 3D-T sind umfassende Lösungen für die Verteilung von Warmwasser, das von Heizgeräten erzeugt wird. Die verfügbaren Versionen ermöglichen den Einsatz in verschiedenen Konfigurationen, je nach den Anforderungen einer bestimmten Anlage. Diese Gruppen sind mit einer Wärmedämmung ausgestattet, um ein Abkühlen des

Systems zu verhindern, und mit kompakten Anschlüssen, um die Arbeit des Installateurs zu erleichtern.

IBO GP PRO Gruppen werden ohne Pumpen geliefert – die entsprechende Pumpe sollte entsprechend den Eigenschaften der Anlage ausgewählt werden. Der den IBO GP PRO Gruppen entsprechende Abstand beträgt 25-xx/180.

NEU



Die Pumpengruppe IBO GP PRO BO mit Direktumlauf wird für den Einsatz in Anlagen empfohlen, in denen die Temperatur des zum Empfänger zu übertragenden Mediums nicht geändert werden muss.

Enthält:

- Absperrhahn mit Thermometer und halber Verschraubung: 2 Stk.
- Absperrhahn mit halber Verschraubung: 1 Stk.
- Rücklaufstützen: 1 Stk.
- vordere und hintere Isolierung

Verwendungszweck: zum Aufladen von Warmwasserspeichern, Aufladen des Wärmepuffers, Niedertemperaturanlagen.



Die Pumpengruppe IBO GP PRO 3D-S mit Umlauf, die mit einem Dreiwegeventil mit dem Aktuator IBO STER-D ausgestattet ist, wird für den Einsatz in Anlagen empfohlen, in denen die Temperatur des zum Empfänger zu übertragenden Mediums geändert werden muss. Die Gruppe mit elektrischem Aktuator ermöglicht eine Temperaturregelung durch den elektrischen Aktuator, sofern der Aktuator mit einer externen Steuerung, z. B. einem Radregler oder einer Wärmepumpe, verbunden ist. ACHTUNG. Die Aktuatorsteuerung wird nicht mit der Pumpengruppe mitgeliefert.

Enthält:

- Absperrhahn mit Thermometer und halber Verschraubung: 2 Stk.
- 3-Wege-Ventil mit halber Verschraubung: 1 Stk.
- Aktuator für Mischventil
- Rücklaufstützen: 1 Stk.
- vordere und hintere Isolierung

Anwendbar für Heizkörpersysteme, Niedertemperatursysteme, Fußbodenheizungssysteme, Rücklaufschutzsysteme.



Die Pumpengruppe IBO GP PRO 3D-T mit Umlauf mit einem Dreiwege-Thermostatventil wird für den Einsatz in Anlagen empfohlen, in denen die Temperatur des zum Empfänger zu übertragenden Mediums geändert werden muss. Die Pumpengruppe mit Thermostatventil ermöglicht die Steuerung der Temperatur durch eine manuelle Temperatureinstellung.

Enthält:

- Absperrhahn mit Thermometer und halber Verschraubung: 2 Stk.
- 3-Wege-Thermostatventil mit halber Verschraubung: 1 Stk.
- Rücklaufstützen: 1 Stk.
- vordere und hintere Isolierung

Anwendbar für Heizkörpersysteme, Niedertemperatursysteme, Fußbodenheizungssysteme.



Der Aktuator für das IBO STER D Mischventil ist dafür ausgelegt, mit 3-Wege-Mischventilen montiert zu werden und deren Durchfluss zu steuern. Die Steuerung des 3-Punkt-Aktuators mit einer Spannung von 230 V ermöglicht den automatischen Betrieb und die Temperaturregelung der Flüssigkeit im System, wenn er an das Steuergerät angeschlossen und mit einem Mischventil montiert ist.*

TECHNISCHE DATEN	
Material (Teile)	Stahl und Messing, geschäumte Polypropylen-Isolierung
Werkstoff (Dichtungen)	Teflon, asbestfreie Faserdichtung, (EPDM)
Gewicht (mit Pumpe)	~ 5 kg (~ 6 kg)
Oberer Anschluss	GW G1"
Länge / Anschluss der Pumpe	180 mm / GZ 1¼"
Arbeitstemperaturbereich	0–100°C
Max. Arbeitsdruck	5 bar

* Technische Daten des Aktuators IBO STER D auf Seite 212.

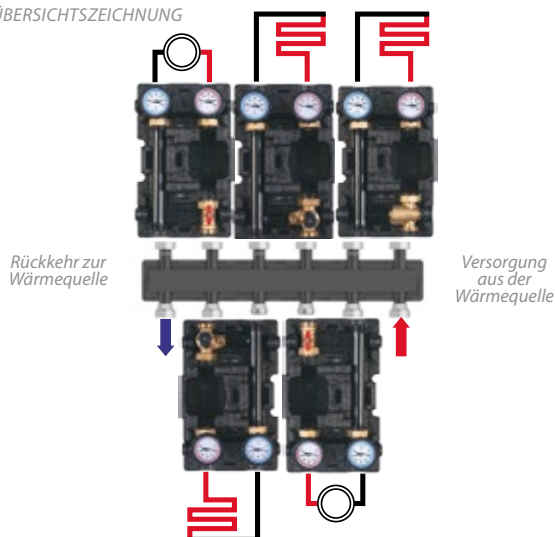
DN 25 Verteiler

DN 25 Verteiler (bis 70 kW) für den Betrieb mit Zentralheizungspumpengruppen für 2 oder maximal 3 Heizkreise (2 oben / 1 unten).

Der Verteiler dient dazu, Heizkreise zu erweitern, Platz zu sparen und ein komfortables Heizsystem schnell aufzubauen.



ÜBERSICHTSZEICHUNG



HINWEIS!

Das Schema kann den von einem qualifizierten Planer erstellten technischen Entwurf nicht ersetzen. Lesen Sie vor der Installation die Anweisungen und Garantiebedingungen.

Der Verteiler hat Stutzen mit flachdichtenden Anschlüssen. Möglichkeit der Installation von Pumpengruppen am oberen und unteren Ende des Verteilers. Im Preis des Verteilers ist eine Wandkonsole enthalten. Die einzelnen 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 zu 70 kW
Anschluss oben	1½" GW
Anschluss unten	1½" GW
Achsabstand	125 mm
Größe (einschließlich Isolierung)	–
2 + 1 (Anzahl der Heizkreise)	500 / 178 / 135 mm (B/H/T)
3 + 2 (Anzahl der Heizkreise)	750 / 178 / 135 mm (B/H/T)
4 + 3 (Anzahl der Heizkreise)	1000 / 178 / 135 mm (B/H/T)
Werkstoffe	Messing / Stahl / EPP
Art des Siegels	EPDM
Max. Betriebstemperatur	bis zu 110°C
Max. Betriebsdruck	6 bar
Kvs	3 m³/h

Verwendung für elektrische Antriebe und Festtemperaturregler oder als manuelles Mischventil.

Drei-Wege-Mischventile



Vier-Wege-Mischventile



TECHNISCHE DATEN	
Drehmoment der Spindel	< 1 Nm
Art der Flüssigkeit	Wasser, Glykol ($\leq 50\%$)
Max. Betriebsdruck	1,0 MPa (10 bar)
Betriebstemperaturbereich	-10°C ÷ 110°C

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

Sicherheitsgruppe IBO SGB 1,5 bar | 2,5 bar | 3 bar | 6 bar

NEU

IBO SGB 1,5 bar, 2,5 bar, 3 bar und 6 bar ist ein Gerät zur Montage des Membranbehälters sowie zur Steuerung und zum Schutz vor übermäßigem Druckanstieg in Anlagen. Die Sicherheitsgruppe ist mit einem Manometer, einer automatischen Entlüftung und einem Sicherheitsventil ausgestattet.

Der Körper der Sicherheitsgruppe besteht aus Stahl und hat eine Befestigungsleiste, die mit Stiften und Schrauben an der Wand montiert werden muss.

Die Sicherheitsgruppe ist so zu wählen, dass der Ventilöffnungswert kleiner als der maximal zulässige Kesseldruckwert ist.

Technische Daten:

- Max. Betriebsdruck:
 - IBO SGB 1,5 bar
 - IBO SGB 2,5 bar
 - IBO SGB 3 bar
 - IBO SGB 6 bar
- Max. Betriebstemperatur: 90°C
- Max. Glykolkonzentration: 50%
- Manometerbereich: 0–10 bar
- Max. Durchmesser des Membranbehälters: 340 mm



Sicherheitsgruppe IBO IGB 3 bar | 6 bar

NEU

Die Sicherheitsgruppe IBO IGB 3/4, IGB 6/10 ist ein Gerät zur Montage des Membranbehälters sowie zur Steuerung und zum Schutz vor übermäßigem Druckanstieg in Heizanlagen.

Die Sicherheitsgruppe ist mit einem Manometer, einer automatischen Entlüftung, einem Sicherheitsventil und einem Wartungsventil ausgestattet.

Der Körper der Sicherheitsgruppe besteht aus INOX-Edelstahl und hat eine Befestigungsleiste, die mit Stiften und Schrauben an der Wand montiert werden muss.

Die Sicherheitsgruppe ist so zu wählen, dass der Ventilöffnungswert kleiner als der maximal zulässige Kesseldruckwert ist.

Technische Daten:

- Max. Betriebsdruck:
 - IBO IGB 3/4: 3 bar
 - IBO IGB 6/10: 6 bar
- Max. Betriebstemperatur: 90°C
- Max. Glykolkonzentration: 50%
- Manometerbereich: 0–4 und 10 bar
- Max. Durchmesser des Membranbehälters: 320 mm



OHI PRO



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau



Die OHI PRO ist eine Reihe von drosselfreien Umwälzpumpen mit einer verlängerten Lebensdauer.

Die Pumpe verwendet eine Keramikwelle mit höherer Dichte und Gleitlager. Die Robustheit des Motors und die verbesserte elektrische Leistung wurden durch den Einsatz einer Wicklung mit einer stärkeren Isolierung in Klasse F erreicht. Bei der Produktion der Pumpe aus der OHI-PRO-Serie werden alle Produktionsprozesse von Robotern durchgeführt.

Nach jedem Produktionsschritt kontrollieren Roboter auch die Verarbeitung von Halbfertigprodukten.

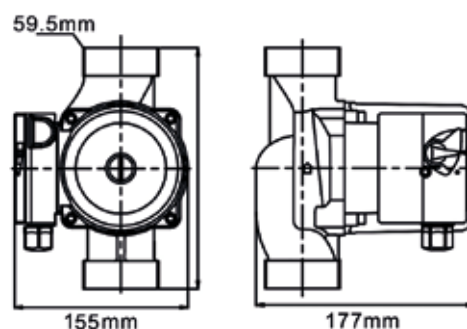
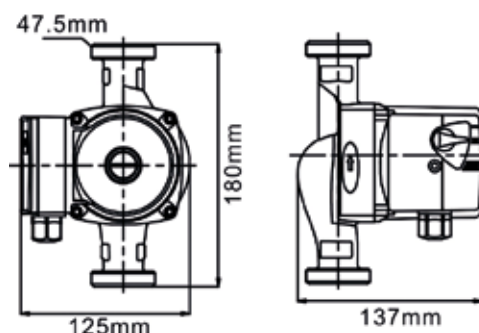
Abschließend wird die Pumpe elektrisch und hydraulisch getestet. Dank der Automatisierung des Herstellungsprozesses wird das Endprodukt in höchster Qualität hergestellt, und diese Qualität ist reproduzierbar in jeder Kopie. All diese Maßnahmen ermöglichten es uns, die Garantiezeit auf 3 Jahre zu verlängern. Im Lieferumfang der Pumpe sind ein Satz Verschraubungen und ein Kabel mit einem Stecker enthalten.

Alle OHI-Pumpen verfügen über eine PZH-Zulassung.

Modell	Gang	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stutzen / der Verschraubung (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (kg)
OHI PRO 15-60/130	1	3,7	27	46	1 / 3/4*	130	2,6
	2	5,2	39	63			
	3	5,9	55	93			
OHI PRO 25-40/180	1	2,4	30	38	1 1/2 / 1	180	2,4
	2	3,4	43	53			
	3	3,9	54	71			
OHI PRO 25-60/130 OHI PRO 25-60/180	1	3,4	30	46	1 1/2 / 1	130 180	3
	2	4,9	45	63			
	3	5,7	63	93			
OHI PRO 32-60/180	1	3,7	37	46	2 / 1 1/4	180	2,8
	2	5	56	63			
	3	5,8	75	93			

* Außengewinde

OHI PRO ff.



Die Pumpe ist serienmäßig mit 3 verstellbaren Gängen ausgestattet, die eine Anpassung der Betriebsparameter an die Bedürfnisse des Benutzers und der Anlage ermöglichen. Aufgrund der Konstruktion und der hohen Qualität der verwendeten Werkstoffe sind die Pumpen sehr leise.

Hinter der Idee zur Entwicklung der OHI PRO Pumpe stand die Überzeugung der Notwendigkeit, ein Gerät zu entwickeln, das im Vergleich zu handelsüblichen Umwälzpumpen langlebiger und zuverlässiger ist.

Modell	Gang	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stutzen / der Verschraubung (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (kg)
OHI PRO 25-80/180	1	6	59	150	1 ½ / 1	180	4,6
	2	7	89	220			
	3	7,4	102	270			
OHI PRO 32-80/180	1	6	74	150	2 / 1¼	180	4,6
	2	7,6	115	220			
	3	8	159	270			

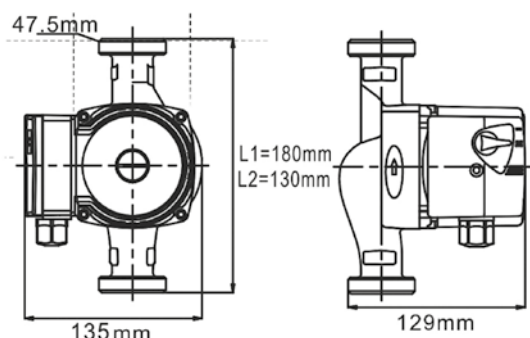
OHI



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Die Pumpe ist mit einem Motor mit 3 Gängen ausgestattet, die eine Anpassung der Betriebsparameter an die Bedürfnisse des Benutzers ermöglichen. Die Pumpe ist entweder mit Bronze- oder Gusseisengehäuse erhältlich. Aufgrund der Konstruktion und der hohen Qualität der verwendeten Werkstoffe ist die Pumpe sehr leise.

Alle OHI-Pumpen verfügen über eine PZH-Zulassung.



Modell	Gang	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Durchmesser der Stutzen / der Verschraubung (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (kg)
OHI 15-60/130	1	2,2	24	46	1 / ¾ (½)	130	2,6
	2	3,9	37	63			
	3	5,1	55	93			
OHI 25-40/130 OHI 25-40/180	1	2,2	27	38	1½ / 1	130	2,2
	2	3,2	38	53		180	2,4
	3	4	55	71			
OHI 25-60/130 OHI 25-60/180	1	2,8	27	46	1½ / 1	130	2,4
	2	4,7	39	63		180	
	3	5,6	57	93			
OHI 32-60/180	1	2,2	31	46	2 / 1¼	180	2,8
	2	3,9	47	63			
	3	5,4	69	93			
OHI 25-80/180	1	5	50	150	1½ / 1	180	4,6
	2	7,4	73	220			
	3	8	115	270			
OHI 32-80/180	1	3,9	62	150	2 / 1¼	180	4,6
	2	6,6	94	220			
	3	7,7	142	270			

OHI MAX



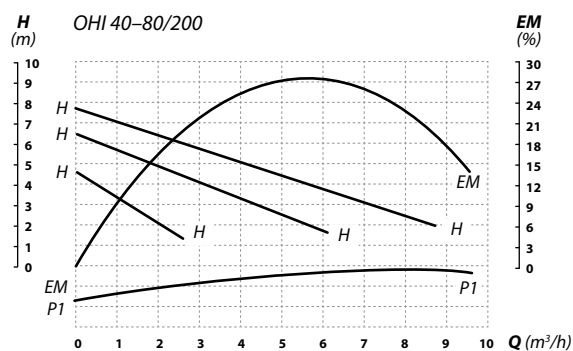
Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Pumpe aus hochwertigen Werkstoffen. Die Anschlussöffnungen sind im Lieferumfang der Pumpe enthalten. Drosselfreie Pumpe mit der Leistung: 150 W, 550 W und 750 W für größere Anlagen.

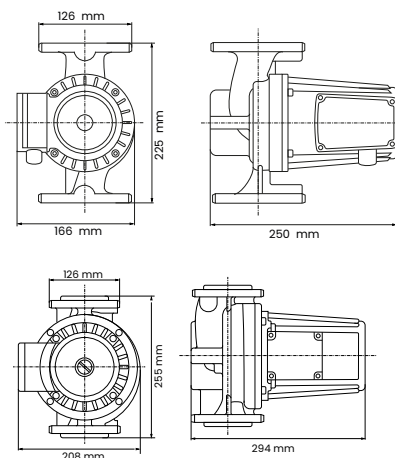
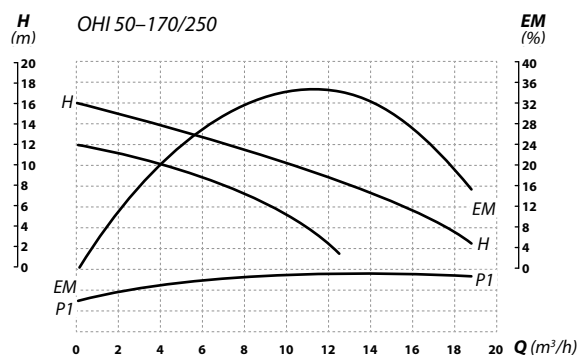
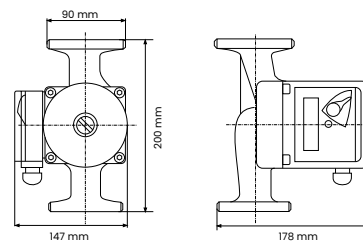
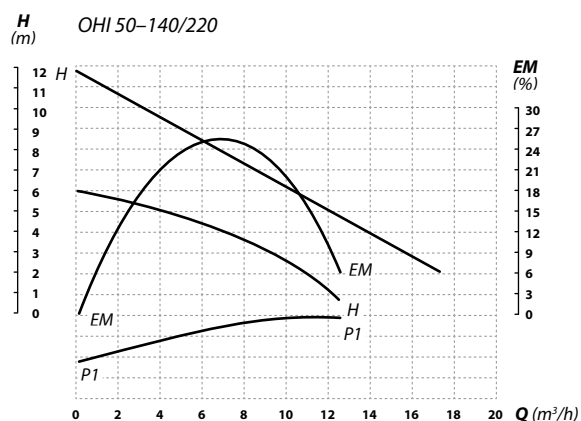
Alle OHI-Pumpen sind vom PZH zugelassen.



OHI 40-80/200



OHI 50-170/250



Modell	Betriebsmodus (× 1)	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Flanschdurchmesser (DN)	Abstand der Flansche (mm)	Gewicht (kg)
OHI 40-80/200	1 / 2 / 3	4,5 / 6,5 / 8	75 / 121 / 186	150 / 220 / 270	DN40	200	6
OHI 50-140/220	1	12	210	550	DN50	220	16
OHI 50-170/250	1	16	320	750	DN50	250	17

S-150 Steuergerät

Der S-150 CONTROLLER ist für die Steuerung der Wasserkreislaufpumpe der Zentralheizung bestimmt. Das Steuergerät hat die Aufgabe, die Pumpe einzuschalten, wenn die Temperatur über den voreingestellten Wert geht und sie abzuschalten, wenn die voreingestellte Abschalttemperatur unterschritten wird. Dadurch wird ein unnötiger Betrieb der Pumpe vermieden, was Strom spart (die Einsparungen betragen je nach Nutzungsgrad des Ofens bis zu 60 %) und die Lebensdauer der Pumpe verlängert. Dies erhöht ihre Zuverlässigkeit und senkt die Betriebskosten. Sowohl die Schalttemperatur als auch die Abschalttemperatur können zwischen 0°C und 99°C eingestellt werden. Die Hysterese wurde durch die Möglichkeit ersetzt, die Abschalttemperatur frei einzustellen.

Beispiel: Solltemperatur 34°C (untere Anzeige), Abschalttemperatur 31°C.

Erreicht die Fühlertemperatur 34°C, schaltet sich die Pumpe bei 34°C ein und läuft so lange, bis die Fühlertemperatur auf 31°C sinkt; dann schaltet das Steuergerät die Pumpe ab.

Thermostat-Funktion

Das Steuergerät verfügt außerdem über eine eingebaute Thermostatfunktion. Es ist möglich, eine Temperatur einzustellen, bei der die Steuerung die gesteuerten Geräte ausschaltet und dann, wenn sie auf den gewünschten Wert gesenkt ist, das Gerät einschaltet.

Anti-Frost-Funktion

Das Steuergerät ist mit der ANTI-FROST-Funktion ausgestattet, mit der sie bei Absinken der Umgebungstemperatur unter 5°C die Pumpe aktiviert, um ein Einfrieren zu verhindern.



Das Steuergerät ist mit 2 LED-Anzeigen ausgestattet. Die obere Anzeige zeigt standardmäßig die vom Sensor gemessene aktuelle Temperatur an, während die untere die Abschalttemperatur anzeigt. Mit der MENU-Taste wird das Steuergerät in den Anzeige- und Einstellmodus der Ausschalttemperatur, der Einschalttemperatur und der Anti-Frost-Funktion umgeschaltet.

TECHNISCHE DATEN	
Temperaturregelbereich (Soll-Temp.)	0°C–99°C
Versorgungsspannung	230 V / 50 Hz ± 10%
Stromverbrauch	< 5 W
Betriebstemperatur	-10°C–40°C
Temperatursensor	resist.
Länge des Sensorkabels	~ 1 m
Länge des Netzkabels	~ 1 m
Länge des Pumpenversorgungskabels	~ 1 m
Ausgabe	230 V / 50 Hz
Max. Ausgangslaststrom	Pumpe 1 A (resist.)

W15 IH-10

Pumpe zur Druckbeaufschlagung in Hydrauliksystemen. Die Pumpe kann als Umwälzpumpe für einige Industrieanlagen wie Maschinen, Lasergeräte, Spritzgussmaschinen und Lebensmittelmaschinen verwendet werden und kann auch Wasser für kleine Heizkessel liefern. Die Pumpe ist für den Einsatz mit Kalt- und Warmwasser ausgelegt. Ein automatischer Pumpenkontrollschalter ist im Lieferumfang enthalten. Der Pumpenstutzen und das Laufrad sind aus Messing gefertigt. Ein wichtiger Vorteil der Pumpe ist ihr geräuscharmer Betrieb und ihre geringe Größe, so dass sie in einem Wohnraum installiert werden kann.

Anwendung

- Druckbeaufschlagung von Systemen, die mit einem Warmwasserbereiter ausgestattet sind
- Druckbeaufschlagung von Wasserversorgungssystemen
- Dank der Pumpe ist es möglich, unabhängig vom Druckniveau und dessen Schwankungen im Wasserversorgungssystem den Druck zu erhöhen und auf einem konstanten Niveau zu halten
- Druckbeaufschlagung von mehrstöckigen Systemen
- Belüftung und Wasserzirkulation in der Aquaristik



W15 IH-10



W15 IH-10 economy



Modell	Max. Förderhöhe (m)	Max. Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromaufnahme (A)	Stromversorgung (V)	Max. Temperatur (°C)	Stutzen (Zoll)
W15 IH-10	10	20	90	0,45	230	110	3/4-1/2
W15 IH-10 economy	10	20	90	0,45	230	110	3/4-1/2

BETA 2 25-60/130 BR

**Umwälzpumpe
mit Bronzekörper**



Energieeffiziente, elektronische Umwälzpumpe, die die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllt, mit Bronzekörper.

Die Pumpe ist mit einem elektronischen Prozessor ausgestattet, der die Pumpe automatisch steuert, was in Verbindung mit einem Frequenzumrichter erhebliche Einsparungen beim Stromverbrauch ermöglicht. Der Energieeffizienzindex der Pumpeder Serie BETA beträgt $EEL \leq 0,23$. Die Pumpe ist mit einem elektronischen Display ausgestattet, das den aktuellen Energieverbrauch anzeigt.

Modell	Modus	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Durchmesser der Stutzen / der Verschraubung (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (kg)
BETA 25-60/130 BR	11	6	55	45	230	1 1/2 / 1	130	2,8

OHI 15-60/130 BR | OHI 25-60/130 BR

Umwälzpumpen für Warmwasser.

Die drosselfreien Umwälzpumpen mit 3 Gängen wurden entwickelt, um die Warmwasserzirkulation in größeren Anlagen zu erzwingen. In den Anlagen wird die Pumpe in der Regel vor dem Heizkessel oder dem Warmwasserspeicher installiert. Die Pumpen verfügt über eine PZH-Zulassung.



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

PRODUKT Z ATESTEM



OHI 15-60/130 BR



OHI 25-60/130 BR

Modell	Gang	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Durchmesser der Stutzen / der Verschraubung (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (kg)
OHI 15-60/130 BR	1 / 2 / 3	2,2 / 3,9 / 5,1	24 / 37 / 55	46 / 63 / 93	230	1 / 3/4 (1/2)	130	2,6
OHI 25-60/130 BR	1 / 2 / 3	2,8 / 4,7 / 5,6	27 / 39 / 57	46 / 63 / 93	230	1 1/2 / 1	130	2,8

CPI 15-15

**Umwälzpumpen
für Warmwasser.**



Atteste
des Polnischen
Hygieneinstituts
in Warschau

Drosselfreie Umwälzpumpe, die die Warmwasserzirkulation erzwingt. In Anlagen, die nicht mit einer Warmwasserpumpe ausgestattet sind, wenn das Ventil geöffnet wird, fließt zuerst das abgekühlte Wasser in den Leitungen, dann das warme Wasser. Wenn eine Warmwasserpumpe eingebaut ist, fließt das heiße Wasser fast sofort, wenn der Wasserhahn aufgedreht wird. Die Pumpe wird in der Regel vor dem Heizkessel oder vor dem Warmwasserspeicher installiert. Jahrelange Erfahrung hat es ermöglicht, frühere Entwürfe zu verbessern und eine neue Pumpe von höchster Qualität zu schaffen.

Dank des Einsatzes modernster Technik konnten der Wirkungsgrad und damit der Energieverbrauch im Vergleich zu älteren Konstruktionen verbessert werden.

Die Pumpe ist mit einem Messingkörper und einer Keramikwelle ausgestattet, was sie zu einem nahezu störungsfreien Gerät macht.

Die Pumpe verfügt über eine PZH-Zulassung.



Vorteile:

- Robuste Konstruktion
- Geräuscharmer Betrieb
- Störungsfreier Betrieb
- Einfache Installation
- Pumpe mit Kabel und Stecker

TECHNISCHE DATEN	
Modell	CPI 15-15
Gang	1
Motorleistung	28 W
Stromversorgung	~230 V / 50 Hz
Motordrehzahl	2600 U/MIN
Stromaufnahme	0,3 A
Schutzart	IP42
Max. Betriebsdruck	10 bar (1 MPa)
Leistung	7,5 (l/min)
Förderhöhe	1,7 (m)
Flüssigkeitstemperatur	2-95°C
Mini. Ansaugdruck	0,4 bar (0,04 MPa) bei 95°C 0,2 bar (0,02 MPa) bei 65°C
Länge der Installation	85 mm
Saug-/Druckstutzen (für Schraubverbindungen)	½"
Gewicht	1,6 kg

E-IBO 15-14 | E-IBO PRO 15-14



E-IBO 15-14



E-IBO PRO 15-14

Energieeffiziente, elektronische Umwälzpumpe für Warmwasser, die die Anforderungen an Pumpen der Energieklasse A erfüllt.

Die Pumpen E-IBO 15-14 und E-IBO PRO 15-14 sind für den Dauerbetrieb für Warmwasserzirkulation und kleine Heizungsanlagen ausgelegt. Die Pumpen können in Lüftungs- und Klimaanlage eingesetzt werden. Der Einsatz von Umwälzpumpen ermöglicht erhebliche Einsparungen beim Wasserverbrauch.

Im Vergleich zu herkömmlichen Umwälzpumpen ist der Energieverbrauch der Pumpen der Serie E-IBO dank der Verwendung eines Permanentmagneten im Motorlauf sehr gering und kann je nach Installation bis zu 3 W betragen. Die Pumpen sind mit einem sphärischen Laufrad ausgestattet, das in verschiedenen Ebenen arbeitet.

Eigenschaften

- Möglichkeit, die Pumpenparameter automatisch oder manuell an die Eigenschaften der Anlage anzupassen
- Sphärisches Laufrad aus Noryl sorgt für Mobilität in verschiedenen Ebenen
- Keramische Welle, abriebfest
- Gehäuse aus rostfreiem Stahl
- Kabel mit Stecker

Vorteile

- Einfache Installation und Inbetriebnahme
- Niedriger Energieverbrauch
- Die hohe Energieeffizienz wird durch den Einsatz eines Permanentmagneten im Motorlauf erreicht
- Hoher Nutzungskomfort
- Robuste Konstruktion
- Niedriger Geräuschpegel der Pumpe und des gesamten Systems

TECHNISCHE DATEN		
Modell	E-IBO 15-14	E-IBO PRO 15-14
Stromversorgung	1~230 V +6%/-10%, 50 Hz PE	1~230 V +6%/-10%, 50Hz PE
Energieverbrauch	3–9 W	
Motorschutz	Kein zusätzlicher Motorschutz erforderlich	
Schutzart	IP44	
Isolationsklasse	F	
Max. relative Luftfeuchtigkeit der Umgebung	≤ 95%	
Max. Druck im Zentralheizungssystem.	1 MPa	
Mini. Ansaugvordruck	0,02 MPa	0,019 MPa
Schalldruck der laufenden Pumpe	43 dB (A)	
Zulässige Umgebungstemperatur	0–40°C	
Temperaturbereich der gepumpten Flüssigkeit	2–95°C	

Modell	Gang	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Durchmesser der Stutzen / der Verschraubung (Zoll)	Abstand der Stutzen (mm)	Gewicht (kg)
E-IBO 15-14	AUTO	1,2	12	9	230	½	72	1
NEU E-IBO PRO 15-14	AUTO	1,2	10	9	230	½	72	1

IPML

Industrielle Pumpen für Kalt- und Warmwasser

Die Pumpe ist für Anlagen mit festem oder variablem Durchfluss konzipiert, wenn die Temperatur des Mediums 100°C* (80°F) und der Druck 0,6 MPa nicht übersteigt. Die am häufigsten in Heiz- und Kühlsystemen verwendeten Pumpen. Die Pumpe ist nicht für den Einsatz mit Glykol geeignet.

Die kleinste Pumpe der Reihe, die IPML 25/125, kann auch zum Befüllen von Solaranlagen verwendet werden. Die Umwälzpumpe IPML 50/1100 und 50/2200 ist für Wasser mit nicht-abrasiven und nicht-absorbierenden Feststoffen von 0,27 kg/m³ ausgelegt.

Arbeitsbedingungen:

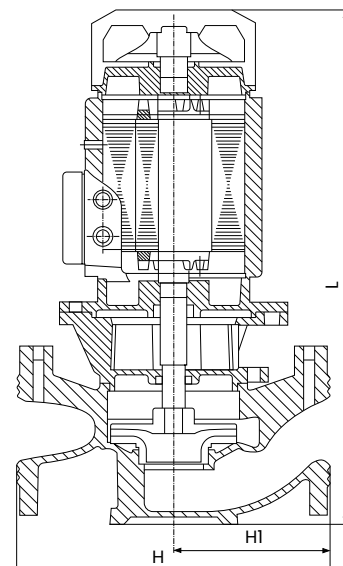
- Max. Flüssigkeitstemperatur 80/100°C
- Max. Umgebungstemperatur 40°C
- Isolationsklasse B/F
- Betriebsart – kontinuierlich
- Schutzart – IP44
- Schutz für 230-V-Motoren
- Motordrehzahl: 2850 U/MIN

Werkstoffe:

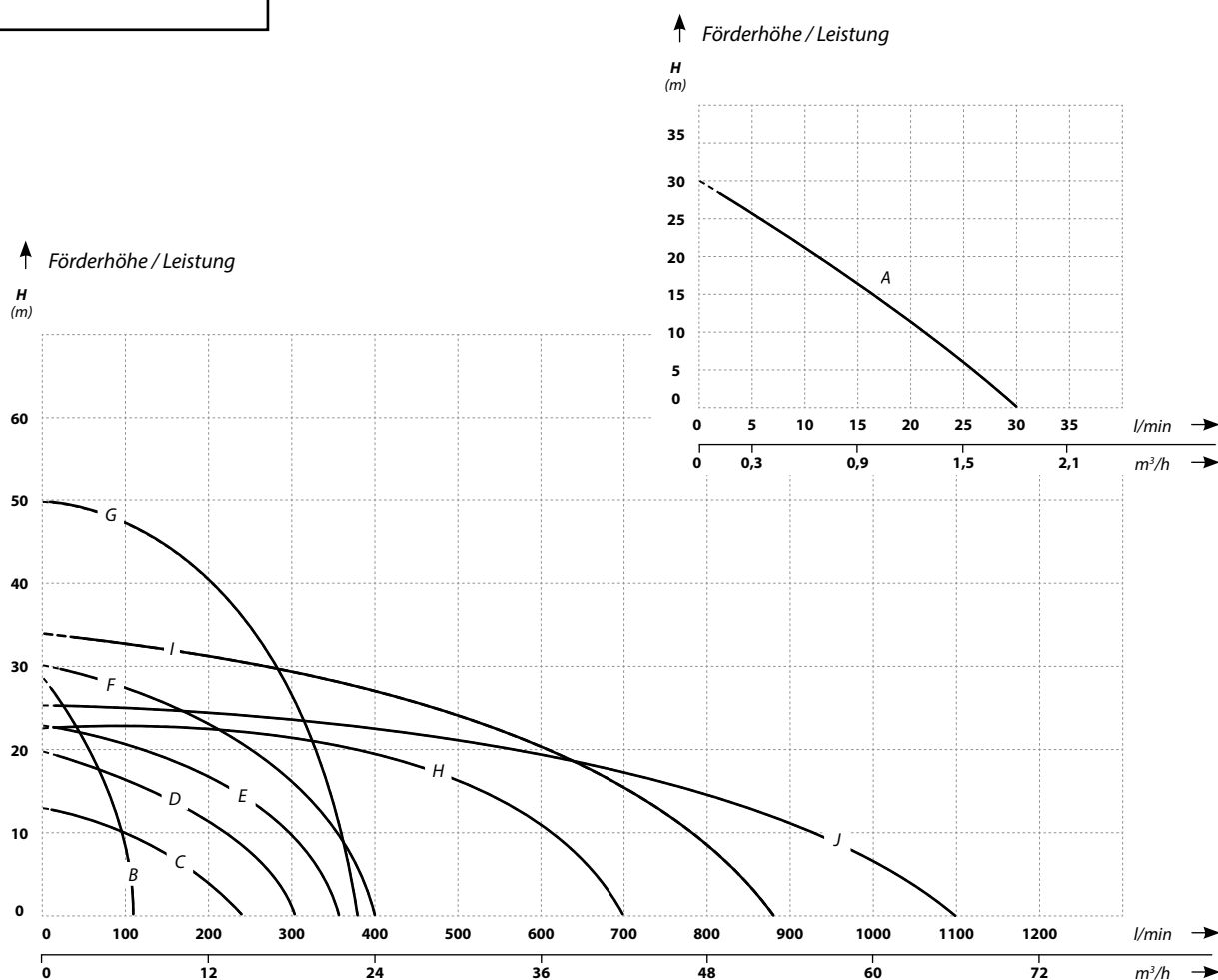
- Pumpengehäuse: Gusseisen
- Lagergehäuse: Gusseisen
- Motorgehäuse: Aluminium
- Welle und Laufrad: rostfreier Stahl AISI 304
- Laufrad: Messing (bis IPML 50/1100)
- Laufrad: Gusseisen (ab IPML 50/1500)
- Gleitringdichtung: SiC / Graphit / NBR



Modell	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)
IPML 25/125	255	160	219
IPML 25/750	282	141	372
IPML 50/750	280	140	372
IPML 50/1100	280	140	372
IPML 50/1500	312	156	397
IPML 50/2200	312	156	397
IPML 50/5500	360	180	610
IPML 63/3000	343	171,5	565
IPML 65/4000	356	178	615
IPML 80/5500	400	200	640



IPML ff.



Modell	Kurvennummer	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Stutzen (Zoll/DN)	Abstand der Stutzen (mm)	Max. Mediumtemperatur (°C)	Gewicht (kg)
IPML 25/125	A	30	30	125	230	½	–	80 (100*)	8
IPML 25/750	B	28	106	750	230	1	280	100	16
IPML 50/750	C	13	240	750	230	DN50	280	100	20
IPML 50/1100	D	20	300	1100	230	DN50	280	80 (100*)	23,2
IPML 50/1500	E	22	350	1500	400	DN50	312	80 (100*)	34,5
IPML 50/2200	F	30	400	2200	400	DN50	312	80 (100*)	29
IPML 50/5500	G	55	380	5500	400	DN50	343	80 (100*)	65
IPML 65/3000	H	22	700	3000	400	DN65	343	80 (100*)	66
IPML 65/4000	I	34	880	4000	400	DN65	343	80 (100*)	70,5
IPML 80/5500	J	25	1100	5500	400	DN80	343	80 (100*)	76

* bis zu 30 Minuten



CONIBO | CONAQUA



CONIBO



CONAQUA



CONIBO-SCHLAUCH



CONAQUA

CONIBO

Die CONIBO-Pumpe ist ein kompaktes Gerät für die Förderung von Kondensat. Die Pumpe arbeitet in einem vollautomatischen Zyklus. Wenn der Behälter voll ist, schaltet sich die Pumpe automatisch ein, und wenn das Kondensat abgepumpt ist, schaltet sie sich automatisch aus. Ein transparenter 3/8-Zoll-Schlauch mit einer Länge von 4 m wird mit der Pumpe geliefert. Die Pumpe kann periodisch Wasser mit einer Temperatur von 50°C pumpen. Die Pumpe kann mit Wasser mit einem pH-Wert zwischen 2,5 und 10 betrieben werden. Die Konstruktion der Pumpe ist für einen einwandfreien Betrieb in professionellen Klimaanlageanlagen ausgelegt.

Äußerst wichtige Merkmale der Pumpe sind ihr geräuscharmer Betrieb und ihre geringe Größe. Das Gerät ist vollautomatisch und wartungsfrei, was den Benutzerkomfort garantiert. Die Kondensatablasszyklen sind automatisch und hängen vom Kondensatstand im Behälter ab. Die Pumpe wird vor allem dort eingesetzt, wo das Kondensat unterhalb des Niveaus seiner Ableitung aus dem Gebäude oder der Anlage abfließt.

Anwendung

Abpumpen von Kondensat aus Kühlanlagen, Klimaanlageanlagen und Kondensationsöfen.

CONAQUA

Die CONAQUA-Pumpe ist ähnlich aufgebaut wie die CONIBO-Pumpe, das Gerät läuft ebenfalls im vollautomatischen Zyklus. Der Bereich der zulässigen Wassertemperaturen, die von dem Gerät gepumpt werden können, beträgt 1°C bis 25°C. Die Pumpe kann periodisch Wasser mit einer Temperatur von 50°C pumpen, jedoch darf die Betriebszeit 90 s nicht überschreiten und die anschließende Stillstandszeit muss mindestens 510 s betragen.

Die Pumpe ist in der Lage, Kondensat bis zu einer Höhe von 5 m und einer horizontalen Entfernung von nicht mehr als 20 m zu pumpen (jeder Stutzen und jedes Ventil ist als 1 m Abflusshöhe zu zählen). Bei der Verlegung von horizontalen Abschnitten muss ein Gefälle von 1% eingehalten werden. CONAQUA Pumpen sind für die Förderung von Kondenswasser konzipiert, die aus Kältemaschinen, Klimaanlageanlagen und Kondensationsöfen stammen. Die Pumpe ist eine kompakte Einheit mit geringen Abmessungen. Das Gerät ist vollautomatisch und wartungsfrei, was den Benutzerkomfort garantiert. Sobald der Behälter mit Kondensat gefüllt ist, startet die Pumpe und wird nach dem Abpumpen des Kondensats bis zum nächsten Zyklus abgeschaltet. Die Pumpe wird in erster Linie dort eingesetzt, wo das Kondensat unterhalb des Niveaus seiner Ableitung aus dem Gebäude oder der Anlage abfließt.

Name	Förderhöhe (m)	Leistung (l/h)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Behältervolumen (l)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
CONIBO	4,5	330	80	230	1,9	28 / 14 / 13	2,2
CONAQUA	5,1	250	58	230	1,7	28 / 14 / 13	2



FLUSH 20 | FLUSH 20 PRO | FLUSH 40 Pumpen

IBF-10 FILTER

I-004 | I-005 FILTER

IBF-07 | IBF-08 MAX | I-003 FILTER

I-001 | I-002 | IBF-05 | IBF-06 FILTER

IBF-04 FILTER

IBF-09 FILTER

IBF-V FILTER

IBF-V2 FILTER

Schrägsitzfilter mit Magnet

Schrägsitzfilter

IS Rückschlagventile

ZW Rückschlagventile

Druckregler

Fußventil für Membrangefäße

Fünf-Wege-Auslass

Manometer

IW Frostschutzventil

IBO MIX2 Zonenventile mit Stellantrieb

IBO STER D Mischventilantrieb

IBO MIX3 | IBO MIX4 Drei- und Vier-Wege-Ventile

Intelligentes WI-FI-Ventil

Elektroventil

Füll-, Spül- und Entlüftungsstation



FLUSH 20 | FLUSH 20 PRO | FLUSH 40 Pumpen

Die FLUSH 20 | FLUSH 20 PRO sind Pumpen für die Entkalkung und Reinigung von Wärmetauschern und kleinen Wassersystemen. Die FLUSH 40 Pumpe ist für die Entkalkung und Reinigung nicht gewerblicher Heizungs- und Wassersysteme konzipiert. Die Pumpen mit vertikaler Achse, Behälter und Absperrventilen für die Entkalkung und Spülung von Hausinstallationen und Teilen gewerblicher Anlagen mit Chemikalien. Die Pumpen sind ausgestattet mit Umkehrung (Änderung der Durchflussrichtung) für eine gründliche Reinigung und Spülung der am stärksten kontaminierten Anlagen oder Anlagenteile mit säurefreien Chemikalien.

Merkmale:

Die FLUSH 20 | FLUSH 20 PRO | FLUSH 40 Pumpen entfernen:

- Kalzium- und Kieselsäureablagerungen
- Oxide von Eisen und / oder Mangan
- Eisenbakterien und / oder Sulfat reduzierende Bakterien
- Organische Stoffe



FLUSH 20



FLUSH 20 PRO
ZEITPROGRAMMIERUNG



FLUSH 40
SPÜLWASSERABFLUSS

Modell	FLUSH 20	FLUSH 20 PRO	FLUSH 40
Abmessungen	338 / 467 mm	338 / 450 mm	420 / 665 mm
Max. Betriebsdruck	1,2 bar / 0,12 MPa	1,2 bar / 0,12 MPa	2 bar / 0,2 MPa
Max. Flüssigkeitstemperatur	35°C (50°C)	35°C (50°C)	35°C (50°C)
Max. Durchfluss	40 l/min	40 l/min	70 l/min
Schutzart	IP54	IP54	IP54
Fassungsvermögen des Behälters	17 L	20 L	40 L
Motorleistung	150 W	150 W	370 W

IBF-10 Filter

Die Filter verfügen über einen magnetischen Ring, der ferromagnetische Verunreinigungen anzieht, und ein Filternetz aus Messing, das nichtmagnetische Verunreinigungen und Luftblasen mit einer Größe von 5–100 µm auflöst.

Modell	IBF-10 ¾"	IBF-10 1"	IBF-10 1½"
Abmessungen	86 / 176 mm	104 / 177 mm	104 / 194 mm
Max. Betriebsdruck	10 bar / 1,0 MPa		
Max. Flüssigkeitstemperatur	110°C		
Filtration	≥ 50 µm		
Max. Durchfluss	80 l/min	130 l/min	215 l/min
Magnetische Kraft	9000 Gauss		
Anschlüsse	¾" × ¾"	1" × 1"	1½" × 1½"
Werkstoff	Messing		



IBF-10 ¾"



IBF-10 1"



IBF-10 1½"

I-004 | I-005 Filter

NEU

Verschmutzungsabscheider mit doppeltem Filtersystem. Max. Durchfluss bis zu 260 l/min macht die I-004 / I-005 Filter ideal für Heizungssysteme, die höhere Durchflussraten erfordern, wie z. B. Anlagen mit Wärmepumpen.

Modell	I-004	I-005
Abmessungen	284 / 220,6 mm	169 / 283 mm
Max. Betriebsdruck	10 bar / 1,0 Mpa	12 bar / 1,2 MPa
Max. Flüssigkeitstemperatur	100°C	120°C
Filtration	≥ 500 µm	≥ 500 µm
Max. Durchflussmenge	260 l/min	260 l/min
Magnetische Kraft	9000 Gauss	14 000 Gauss
Anschlüsse	1¼" oder 1½"	1¼"
Werkstoff	PA66 + Glasfaser / Messing / EPDM	PA66 + Glasfaser / Kupfer



Filter I-004



Filter I-005

IBF-07 | IBF-08 MAX | I-003 Filter

Die Doppelfilter-Verschmutzungsabscheider haben sowohl einen magnetischen Eisenring als auch ein Filtersieb aus rostfreiem Stahl SS316L, um Rost zu absorbieren und Partikel von 50–100 µm zu filtern.

Modell	IBF-07	IBF-08 MAX	I-003
Abmessungen	230 / 145 mm	218 / 224 mm	149 / 213 mm
Max. Betriebsdruck	3 bar / 0,3 MPa	3 bar / 0,3 MPa	8 bar / 0,8 MPa
Max. Flüssigkeitstemp	90°C	90°C	100°C
Filtrierung	≥ 500 µm	≥ 500 µm	≥ 500 µm
Max. Durchflussmenge	70 l/min	70 l/min	100 l/min
Magnetische Kraft	9000 Gauss	9000 Gauss	9000 Gauss
Anschlüsse	1" x 1"	1" x 1"	¾" oder 1"
Werkstoff	Messing / PA66-GF30	Messing / rostfreier Stahl / PA66-GF30	PA66 + Glasfaser / Kupfer



IBF-07



IBF-08 MAX



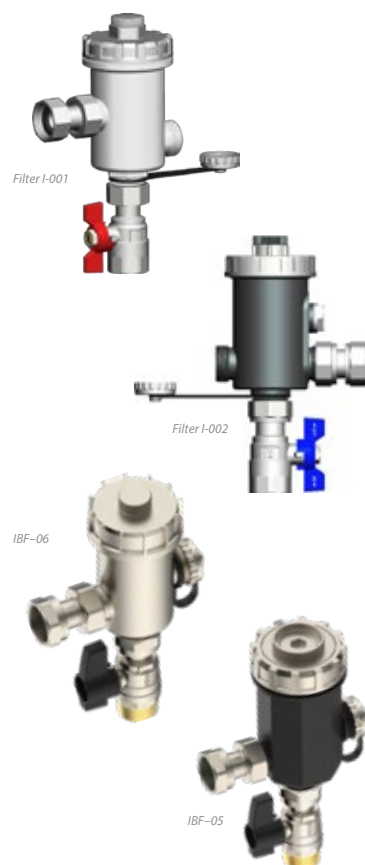
I-003



I-001 | I-002 | IBF-05 | IBF-06 Filter

Magnetische Filter zur Rückhaltung von Verunreinigungen in Heizungs-, Solar- und Kühlsystemen. Die Doppelfunktion, ferromagnetische und nichtmagnetische Verunreinigungen zurückzuhalten, schützt Heizungsanlagen, Umwälzpumpen, Wärmetauscher oder thermostatische Heizkörperventile wirksam. Der Einsatz von Magnetabscheidern der Marke IBO schützt und verlängert die Lebensdauer von Heizgeräten.

Modell	I-001 I-002	IBF-05	IBF-06
Abmessungen	114 / 190 mm	129 / 228 mm	120 / 193 mm
Max. Betriebsdruck	8 bar / 0,8 MPa	3 bar / 0,3 MPa	3 bar / 0,3 MPa
Max. Flüssigkeitstemperatur	100°C	90°C	90°C
Filtration	≥ 500 µm	≥ 500 µm	≥ 500 µm
Max. Durchflussmenge	30 l/min	30 l/min	30 l/min
Magnetische Kraft	9000 Gauss	9000 Gauss	9000 Gauss
Anschlüsse	¾"	¾" × ¾"	¾" × ¾"
Werkstoff	PA66 (I-002) + Glasfaser / Kupfer / rostfreier Stahl	ABS / Messing / rostfreier Stahl	Messing / rostfreier Stahl / PA66-GF30



IBF-04 Filter

Magnetabscheider mit Doppelfunktion zum Zurückhalten von ferromagnetischen und nichtmagnetischen Verunreinigungen.

Modell	IBF-04
Abmessungen	129 / 228 mm
Max. Betriebsdruck	3 bar / 0,3 MPa
Max. Flüssigkeitstemperatur	90°C
Filtration	≥ 100 µm
Max. Durchfluss	30 l/min
Magnetische Kraft	9000 Gauss
Anschlüsse	¾" × ¾"
Werkstoff	ABS / Messing / rostfreier Stahl



IBF-09 Filter

NEU

Magnetabscheider mit Doppelfunktion zum Zurückhalten von ferromagnetischen und nichtmagnetischen Verunreinigungen.

Modell	IBF-09
Abmessungen	185 / 194 mm
Max. Betriebsdruck	10 bar / 1,0 MPa
Max. Flüssigkeitstemperatur	110°C
Filtration	≥ 500 µm
Max. Durchfluss	90 l/min
Magnetische Kraft	9000 Gauss
Anschlüsse	¾" × ¾" oder 1" × 1"
Werkstoff	PA66+GF / Messing



IBF-V Filter

¾" – Luftseparator zum Auffangen von Verunreinigungen und Entlüften des Systems

Modell	IBF-V
Abmessungen	180 / 240 mm
Max. Betriebsdruck	10 bar / 1,0 MPa
Max. Flüssigkeitstemperatur	110°C
Filtration	≥ 5 µm
Max. Durchfluss	45 l/min
Magnetische Kraft	9000 Gauss
Anschlüsse	¾" × ¾"
Werkstoff	Messing



IBF-V2 Filter

IBF-V2 ist ein Schmutz- und Luftseparator zum Auffangen von Verunreinigungen und Entlüften des Systems. Angereicherte ferromagnetische und nichtmagnetische Verunreinigungen im unteren Teil des Geräts können über das Ablassventil entfernt werden.

Modell	IBF-V2 1"	IBF-V2 ¾"
Abmessungen	118 / 309 mm	
Max. Betriebsdruck	10 bar / 1,0 MPa	
Max. Flüssigkeitstemperatur	90°C	
Filtration	≥ 500 µm	
Max. Durchfluss	45 l/min	
Magnetische Kraft	9000 Gauss	
Anschlüsse	1" × 1"	¾" × ¾"
Werkstoff	Messing	



IBF-V2 1"

IBF-V2 ¾"

Schrägsitzfilter mit Magnet

NEU

Schrägsitzfilter mit integriertem Magnet sind für die Abscheidung von Feststoffen und Magnetischen Stoffen in Wassersystemen konzipiert. Ein Magnet mit einer Stärke von 5.000 auf der Gauß-Skala in Verbindung mit einem Filtergitter bietet einen wirksamen Schutz für die Anlage.

Modell	YBF-20	YBF-25	YBF-32
Abmessungen	70 / 67 / 36 mm	80 / 75 / 44 mm	90 / 95 / 54 mm
Max. Betriebsdruck	16 bar		
Max. Flüssigkeitstemperatur	110°C		
Filtration	≥ 400 µm		
Max. Durchfluss	50 l/min	100 l/min	200 l/min
Magnetische Kraft	5000 Gauss		
Anschlüsse	¾"	1"	1¼"
Werkstoff	Messing CW617N		
Nennndruck	PN16		
Medium	Wasser, Lösung, Wasser / Glykol 50 %		





Schrägsitzfilter

¾" – Luftseparator zum Auffangen von Verunreinigungen und Ablassen von Luft aus dem System.

Größe (Zoll)	Temperatur (°C)	Max. Eingangsdruck (bar)	Einsatz	Gewicht (g)
½	(-15)–120	16	Messing	140
¾	(-15)–120	16		210
1	(-15)–120	16		295
1¼	(-15)–120	20		580
1½	(-15)–120	20		790



IS Rückschlagventile

NEU

Die IS Rückschlagventile mit Messingbuchse sind mit Dämpfungseinsätzen versehen, um die Übertragung von Schall in das System zu verhindern. Das stromlinienförmige und verbreiterte Design sorgt für einen erhöhten Durchfluss.

Größe (Zoll)	Temperatur (°C)	Max. Eingangsdruck (bar)	Einsatz	Gewicht (g)
¾	(-15)–120	16	Messing	176
1	(-15)–120	16		254
1¼	(-15)–120	16		373



ZW Rückschlagventile

Rückschlagventile in den Größen ¾", 1" und 1¼" sind mit einer Buchse ausgestattet, die die Geräusche während des Ventilbetriebs neutralisiert.

Größe (Zoll)	Temperatur (°C)	Max. Eingangsdruck (bar)	Einsatz	Gewicht (g)
½	(-15)–120	16	Messing	130
¾	(-15)–120	16		205
1	(-15)–120	16		250
1¼	(-15)–120	16		410
1½	(-15)–120	16		660
2	(-15)–120	16		1000
2½	(-15)–120	16		1900
3	(-15)–120	16		2700
4	(-15)–120	16		3500



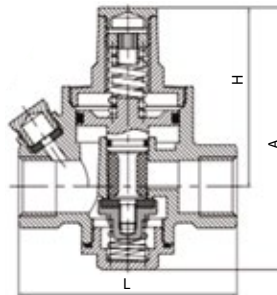


Druckregler

Eine Reihe von Reduzierstücken aus Messing zum Wasser- und Luftsystem, um den Eingangsdruck zu regulieren. Darüber hinaus schützen sie die Anlage vor Druckstößen. Sie zeichnen sich durch ihre geringen Größen und niedrigen Geräuschpegel aus. Es ist möglich, ein Manometer für den Bausatz zu erwerben.



Manometer zum Kauf erhältlich



Größe	Stutzen (Zoll)	Max. Eingangsdruck (bar)	Ausgangsdruck (bar)	Temperatur (°C)	Einsatz	Filter	L (mm)	H (mm)	A (mm)	Gewicht (g)
DN15	1/2	16	1-6	0-85	Messing	rostfreier Stahl AISI 309	79,5	63	92	510
DN20	3/4	16	1-6	0-85			79,5	63	92	530
DN25	1	16	1-6	0-85			85	78	112	786
DN32	1 1/4	16	1-6	0-85			85	78	115	830
DN40	1 1/2	16	1-6	0-85			96	102	150	1603
DN50	2	16	1-6	0-85			115	102	178	1974

Fußventil für Membrangefäße

Das Ventil ist für den Einsatz als Einbauelement für Membrangefäße in Zentralheizungs- und Warmwasseranlagen vorgesehen. Es ermöglicht den schnellen Ein- und Ausbau des Behälters für Wartung oder Austausch. Das Ventil verhindert, dass Flüssigkeit spontan aus dem System fließt, wenn das Ausdehnungsgefäß entfernt wird.

Max. Druck 10 bar
Max. Temperatur 100°C



Fünf-Wege-Auslass

Anschluss \ Höhe	70 mm	80 mm	90 mm	120 mm
Pumpenanschluss	1"	1 1/4"	1"	1"
Anschluss an das Drucksystem	1"	1 1/4"	1"	1"
Anti-Vibrations-Schlauchverbindung	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

Das Manometer wird zur Messung des Drucks im System verwendet. Der Arbeitsbereich beträgt 0 bis 10 bar, mit einem 1/4" AG-Anschluss.





IW Frostschutzventil

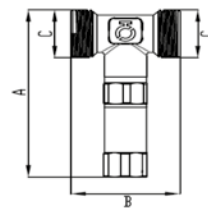
Die Frostschutzventile der IW-Serie sind für den Einbau in Anlagen konzipiert, in denen Monoblock-Wärmepumpen verwendet werden, um diese vor Flüssigkeitseindickung und Einfrieren zu schützen.

Die dreiteilige Konstruktion vereinfacht die Servicearbeiten – zwischen dem Ventilkörper und dem Einsatz ist ein Fußventil eingebaut.

Merkmale:

- Körper und Thermoelement aus Messing
- Betrieb in einem engen Temperaturbereich
- Fußventil sorgt für zuverlässiges, leckagefreies Absperren
- Betrieb nur bei Temperaturschwankungen
- Keine Auswirkung von Druckschwankungen
- Einfache Montage mit einem Rohrzangenschlüssel
- Entfernt die erforderliche Mindestmenge an Wasser, um Schäden durch Gefrieren zu verhindern

Modell	IW – 1"	IW – 1¼"	IW – 1½"
Anschluss	1"	1¼"	1½"
Medium	Wasser		
Betriebsbereich (Medium)	0°C–65°C		
Betriebsbereich (Außentemperatur)	-30°C–65°C		
Auslösetemperatur des Ventils (Medium)	3°C		
Schließtemperatur (Medium)	4°C		
Volle Ventilöffnung	1°C		
Max. Durchfluss	10 m³/h	16 m³/h	25 m³/h
Max. Abfluss	1 m³/h		
Max. Druck	8 bar		



Modell	Abmessungen (A / B / C)
IW Frostschutzventil 1" für Wärmepumpen	107 / 58 / 1"
IW Frostschutzventil 1¼" für Wärmepumpen	115 / 58 / 1¼"
IW Frostschutzventil 1½" für Wärmepumpen	121 / 58 / 1½"

IBO MIX2 Zonenventile mit Stellantrieb

Das IBO MIX2 Zonenventil wird zur Änderung der Durchflussrichtung verwendet in Wasser-, Heizungs- und Klimatisierungssystemen. Das IBO-Zonenventil wird mit einem elektrischen Steuergerät geliefert, die einen automatischen Betrieb entsprechend den Anforderungen der Steuerung des Geräts, an das es angeschlossen ist, ermöglicht.

Der Ventiltrieb wird mit einem Clip auf dem Ventil befestigt und benötigt kein Werkzeug. Darüber hinaus ist der IBO-Stellantrieb mit einer Antiblockierfunktion ausgestattet, die bei einer Blockierung des Stellantriebs die Funktionsrichtung umkehrt.

Modell	IBO MIX2 Ventil	
Max. Betriebsdruck	10 bar / 1 MPa	
KVS	DN25 (1")	DN32 (1¼")
	8 m³/h	12 m³/h
Max. Betriebstemperatur	120°C	
Max. Glykolkonzentration	bis zu 50%	
Werkstoff	CW617N	
Interne Komponenten	PPS-Verbundwerkstoff	
O-ring	PTFE	
Dichtungsring	PA66 +	



Modell	STER Z Steuerung
Spannung	230 V / 50 Hz
Schutzart	IP44
Betriebstemperaturbereich	0–60°C
Stromkabel	3 × 0,75 mm / 100 cm
Drehzeit Drehwinkel	8 s 60°
Werkstoff des Gehäuses	PA66 + 30% GF
Motordrehmoment	5 Nm



IBO STER D Mischventilantrieb

NEU

Der IBO STER D Mischventilantrieb ist für den Einbau von mit Drei- und Vier-Wege-Mischventilen und deren Durchflussregelung konzipiert. Ein 230 V 3-Punkt-Stellantrieb, der an ein Steuergerät angeschlossen ist und mit einem Mischventil montiert wird, ermöglicht den automatischen Betrieb und die Temperaturregelung der Flüssigkeit im System.

Modell	IBO STER D
Spannung	230 V / 50 Hz
Stromverbrauch	5 W
Max.s Drehmoment	6 Nm
Drehwinkel	90°
Öffnungszeit	120 s
Schutzklasse	II
Schutzart	IP42
Betriebstemperaturbereich	0–50°C
Kabel	3 × 0,75 mm ² / 100 cm



IBO MIX3 | IBO MIX4 Drei- und Vier-Wege-Ventile

NEU

Das Drei-Wege-Misch- und Umschaltventil ist für Zentralheizungs-, Kühl- oder Warmwasseranlagen bestimmt.

Die Ventile werden in der Regel als Mischventile zur Regelung der Temperatur des Speisewassers in einer Zentralheizung oder einem Warmwassersystem eingesetzt. Die erforderliche Vorlauftemperatur wird durch die Vermischung des Mediums aus dem Kessel, der die Anlage versorgt, mit dem Rücklaufmedium erreicht. Die Ventile können auch als Umlenk- oder Schaltventile verwendet werden.

Das Vier-Wege-Mischventil dient der Regelung der Wassertemperatur im System. Ein weiterer Vorteil ist die Erhöhung der Rücklauftemperatur in den Kessel, wodurch der Kessel korrosionsbeständiger wird. Die kompakten Drei- und Vier-Wege-Mischventile können manuell mit einem Handgriff oder elektrisch mit einem Stellantrieb betätigt werden.

Drei- und Vier-Wege-Ventile sind für Zentralheizungsanlagen bestimmt. Mischventile sind ideal für Anlagen, in denen eine genaue Vorlauftemperatur für die Zentralheizung oder die Absicherung des Kesselrücklaufs erforderlich ist, sowie in vielen anderen Fällen.

Die Ventile MIX3 und MIX4 können manuell oder automatisch mit einem Mischventilantrieb gesteuert werden. Der Einbau eines IBO STER D Stellantriebs wird empfohlen.



Ventilkomponenten:

- Ventilkörper
- Ventildeckel
- Positionsanzeiger
- Ventilansatz
- Drehknopf für die Neupositionierung
- Befestigungsschraube für den Knopf
- O-Ring

Modell	IBO MIX3 IBO MIX4		
Max. Betriebsdruck	1 MPa		
Max. Betriebstemperatur	110°C		
Werkstoff	Messing CW617N		
Kvs	IBO MIX3 IBO MIX4 DN20	IBO MIX3 IBO MIX4 DN25	IBO MIX3 IBO MIX4 DN 32
	6,3 m ³ /h	10 m ³ /h	16 m ³ /h
Drehzeit Drehwinkel	8 s 60°		
Max. Glykolkonzentration	bis 50%		



Intelligentes WI-FI-Ventil

Die elektrischen Ventile der Serie WI-FI eignen sich für die Steuerung des Wasserdurchflusses in Bewässerungs-, Heizungs- und Klimaanlage. Das Gerät besteht aus einem Kugelhahn, einem Stellantrieb und einem WI-FI-Steuermodul, das mit einer Mobiltelefon-App verbunden ist. Der Stellantrieb wird von einem Motor angetrieben, der die Einstellung des Kugelhahns mit einer Drehung von bis zu 90° (vollständig geöffnet / geschlossen) verändert. Zusätzlich zu den geschlossenen und offenen Positionen kann der Durchfluss durch das Ventil in 10%-Schritten des maximalen Durchflusses mit einer Genauigkeit von 5% variiert werden. Kugelhähne sind in zweiseitiger Ausführung mit Durchmessern von DN25 und DN32 erhältlich. Auf dem Antriebsgehäuse befindet sich eine Anzeige für das Öffnen / Schließen des Ventils. Eine übersichtliche, leicht zu lesende Telefon-App ermöglicht die Bedienung des Ventils von jedem Ort der Welt aus und zu jeder Zeit.

Das Ventil verfügt außerdem über eine manuelle Schließ- oder Öffnungsfunktion, die über einen Knopf am Gehäuse ausgelöst werden kann.

Modell	Magnetischer Wasseraufbereiter
Eingangsspannung	5 V / 2 A
Zeit für den Positionswechsel	offen / geschlossen: ~30 s
Max. Flüssigkeitstemperatur	60°C
Betriebsdruck	1,0 MPa
Max. Durchfluss	10 l/min
Werkstoff	SS 4 / ABS
Anschlüsse	1" x 1" oder 1 1/4" x 1 1/4"
Medium	Kalt-/Heißwasser
Schutzart	IP67



Das Hauptanwendungsgebiet des WI-FI-Ventils sind Bewässerungssysteme. Mit der Telefon-App ist es möglich den Zeitplan zu programmieren, nach dem das Ventil an einem bestimmten Wochentag zu einer bestimmten Uhrzeit und mit einem bestimmten Prozentsatz des maximalen Durchflusses geöffnet werden soll und zu welcher Uhrzeit geschlossen werden soll. Das Mindestzeitintervall beträgt 1 Minute. Das längste Zeitintervall, über das der Ventilbetrieb programmiert werden kann, beträgt 1 Woche. Das bedeutet, dass das Ventil so eingestellt werden kann, dass es sich z. B. am Montag von 6 bis 7 Uhr vollständig, am Dienstag von 4 bis 6 Uhr zu 50 %, am Mittwoch von 16 bis 17 Uhr zu 10 % und so weiter bis zum Sonntag öffnet.

Elektroventil

Die elektrischen Ventile der Serie VT sind für die Steuerung des Wasserdurchflusses in Bewässerungs-, Heizungs- und Klimatisierungssystemen geeignet. Das Magnetventil besteht aus einem Kugelhahn und einem Antrieb. Der Stellantrieb wird von einem Synchronmotor angetrieben, der den Betrieb des Kugelhahns mit einer Drehung von bis zu 90 Grad steuert. Kugelhähne sind in Zwei-Wege-Ausführung mit Durchmessern von DN15, DN20, DN25 und DN32 erhältlich. Die Antriebe sind mit einer Anzeige für das Öffnen / Schließen des Ventils ausgestattet.

Merkmale:

- 4 verschiedene Anschlussdurchmesser
- Einsatz in verschiedenen Arten von Wasserinstallationen
- Hohe Produktqualität
- Garantie 24 Monate
- Garantie und Nachgarantieservice

Technische Daten:

- Elektrische Steuerung: AC 220–240 V / 50 Hz
- Stromverbrauch: 6 W (wenn das Ventil geöffnet oder geschlossen ist)
- Motortyp: Synchronmotor
- Zeit für den Positionswechsel offen / geschlossen: 6 ~15 s
- Betriebsdruck: 1,6 MPa
- Schließende Druckdifferenz: < 0,2 MPa
- Umgebungstemperatur: < 40°C
- Schutzart: IP54
- Temperatur des Mediums: 2–80°C
- Werkstoff des Gehäuses: PA
- Medium: kaltes / warmes Wasser oder 50%ige Ethylenglykollösung





Füll-, Spül- und Entlüftungsstation

Füll-, Spül- und Entlüftungsstation zum Befüllen, Spülen, Entlüften und Wartung von geschlossenen Systemen wie Heizungsanlagen, Fußbodenheizungen, Solaranlagen oder Wärmepumpenkollektoren.

Die Station ist eine kompakte Serviceeinheit für Installationsarbeiten mit einem breiten Anwendungsspektrum. Sie kann in Systemen, die mit Wasser oder Glykollgemischen gefüllt sind, eingesetzt werden.

Die Pumpe kann auch zur Druckbeaufschlagung in Wasserversorgungssystemen verwendet werden, sofern der Druck, mit dem das Wasser in die Pumpe gedrückt wird (auf der Saugseite), 2,5 bar nicht übersteigt.

Das Überschreiten eines Drucks von 2,5 bar kann die Pumpe und das gesamte System zerstören. Besteht die Gefahr, dass der Druck 2,5 bar übersteigt, sollte ein Druckregler vor dem Pumpeneinlass (Saugseite) angebracht werden.

Darüber hinaus sollte eine solche Anlage mit einem Rückschlagventil ausgestattet sein, um zu verhindern, dass das gepumpte Wasser in die Wasserleitung zurückfließt.

Enthaltene Elemente:

- Fahrgestell aus Stahl mit gummierten Tragegriffen und auf Rädern
- **AJ 50/60 1100 W** selbstansaugende Hydrophor-Pumpe, erhältlich mit einem Laufrad aus Noryl oder rostfreiem Stahl
- Rückschlagventil mit Messingeinsatz
- 35-Liter-Behälter aus Polyethylen mit Ablassventil
- Siebfilter
- Manometer
- Transparente Druckschläuche ermöglichen die Kontrolle des Flüssigkeitsrückflusses
- Schlauch zum Verbinden des Behälters mit der Pumpe
- Ein / Aus-Schalter
- Pumpen-Rüstungssatz



TECHNISCHE DATEN	
Abmessungen (H / B / L)	840 / 650 / 460 mm
Gewicht (leer)	24,5 kg
Fassungsvermögen des Behälters	35 L
Max. Durchflussmenge	60 l/min
Förderhöhe	50 m
Schlauchlänge	2,5 m
Schlauchdurchmesser	3/4"
Rückschlagventil	1"
Siebfilter	3/4"
Kugelhahn	1" IG / AG
Medium	Wasser- oder Glykollgemische
Max. Mediumtemperatur	40°C

Spezielle Pumpen



PR 50

PR AUTO

AOP – Pumpen | Öl-Sets

Lebensmittelpumpen SBAW

BZP | H-BZP Verbrennungsmotorpumpen

Handpumpen

PRO | PRN Traktorpumpen

Italienische Pumpen



PRT Traktorpumpen



PR 50

Handpumpe für Druckprüfungen

Die Handpumpe PR 50 ist eine Kolbenpumpe, die für die Druckprüfung auf undichte Stellen im System und zum Befüllen von Solaranlagen konzipiert ist. Der Hauptvorteil der Pumpe besteht darin, dass sie ohne Zugang zum Stromnetz betrieben werden kann. Mit ihrem offenen, robusten Design ist die Pumpe auch ein 12-Liter-Behälter. Die Pumpe ist ein sehr beliebtes Gerät für Installateure.

Funktionsweise

Das Ende des Druckschlauchs wird an die zu überprüfende Anlage angeschlossen, dann wird der Pumpenbehälter mit sauberem, vorzugsweise gefiltertem Wasser gefüllt. Weiter ist das System mit Wasser zu füllen. Die Prüfpumpe wird nur dazu verwendet, die endgültige Flüssigkeitsmenge einzuleiten, die zum Erreichen des gewünschten Drucks erforderlich ist. Das V1-Ventil soll geöffnet und das V2-Ventil geschlossen werden.

Nach dem Anschließen der Pumpe, dem Füllen dieser und der zu prüfenden Anlage mit Wasser, dem Öffnen des Ventils V1 und dem Schließen des Ventils V2, pumpen Sie das Wasser mit Hilfe des Hebels und beobachten Sie dabei den Zeiger des Manometers. Sobald der gewünschte Druck erreicht ist, drehen Sie das Ventil V1 zu. Wenn der Prüfdruck versehentlich überschritten wird, öffnen Sie nach dem Schließen des Ventils V1 vorsichtig das Ventil V2. Der Druck wird dann beginnen zu fallen.

Anwendung:

- Dichtheitsprüfungen an Rohrsystemen (Wasser, Zentralheizung, Druckluft, Öl)
- Dichtheitsprüfungen für die Herstellung von Kesseln und Druckbehältern
- Befüllung von Solaranlagen
- Einspritzen von Frostschutzmittel in bestehende Zentralheizungssysteme.



Vorteile:

- 1,3 m stahlgeflochtener Druckschlauch – reduzierte Strömungsverluste und reduzierte Messfehler
- Langlebiger Kolbenhebel – verdrehsicher, kann als Griff zum Tragen der Pumpe verwendet werden
- Doppeltes Absperrventilsystem in einem Monoblock-Gehäuse garantiert konstanten Druck und eliminiert das Risiko von Leckagen an den Armaturen

Modell	Arbeitsvolumen / Kolbenbewegung (ml/Hub)	Fassungsvermögen des Behälters (L)	Max. Druck (bar)	Anschluss (Zoll)	Abmessungen L/B/H (cm)	Gewicht (kg)
PR 50	45	12	50	½	49 / 16,5 / 26	7,8

PR AUTO

Elektrische Pumpe für die Druckprüfung

Elektrische Pumpe für die Druckprüfung zur Dichtheitsprüfung und Befüllung von Solaranlagen. Dank der Verwendung eines Elektromotors ist die Nutzung äußerst einfach und komfortabel. Die Pumpe wird komplett mit Flüssigkeitsbehälter, Saugschlauch, Hochdruckschlauch, Überlaufschlauch und Ansaugfilter geliefert. Im Gegensatz zur Handpumpe, kann die PR AUTO Pumpe auch zum Befüllen des Systems mit Wasser verwendet werden.

Verwendung der Pumpe

Saugschlauch an den Filter und dann an die Pumpe zusammen mit dem Überlauf- und Hochdruckschlauch anschließen. Durch Lösen der Druckregulierschraube wird ein plötzlicher Druckanstieg verhindert nachdem die Pumpe gestartet ist. Nachdem der Saugschlauch mit dem angeschlossenen Filter und der Überlaufschlauch in den Wasserbehälter gelegt worden sind, ist das Ventil zu schließen, an das der Hochdruckschlauch (schwarz) angeschlossen ist. Sobald der gewünschte Druck mit der Druckeinstellschraube eingestellt wird, kann mit dem Befüllen des Systems begonnen werden.

Anwendung:

- Dichtheitsprüfungen an Rohrsystemen (Wasser, Zentralheizung, Druckluft, Öl)
- Dichtheitsprüfung bei der Herstellung von Kesseln und Druckbehältern



- Befüllung von Solaranlagen
- Einspritzen von Frostschutzmittel in bestehende Zentralheizungssysteme.

Vorteile:

- Möglichkeit der Befüllung von Anlagen
- Automatischer Betrieb – die Pumpe ist mit einem Elektromotor ausgestattet
- Die Verpackung, in der sich die Pumpe befindet, dient gleichzeitig als Wasserbehälter
- Alle Schläuche und Filter sind im Set enthalten
- Einfache Bedienung

Modell	Leistung (l/min)	Max. Druck (bar)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Abmessungen L/B/H (cm)	Gewicht (kg)
PR AUTO	2,9	60	250	230	31 / 23,5 / 20	9,5



AOP – PUMPEN | Öl-Sets

Ölpumpen



AOP 60



AOP 40 - 12 V



AOP 60 E SET

AOP 60 SET

AOP-Pumpen sind Verdrängerpumpen mit Flügeln, die für die Förderung von Diesel, Heizöl und Biodiesel ausgelegt sind. Die Pumpen sind mit einem Wärmeschutz ausgestattet, der in die Motorwicklung eingebaut ist.

Die AOP 60 und AOP 55 Pumpen werden mit 230 V / 50 Hz Einphasen-Wechselstrom betrieben. Die AOP 40–12 V und AOP 70–12/24 V Pumpen werden mit Gleichstrom aus einer Batterieanlage mit einer Spannung von 12 V oder 24 V betrieben. Die Pumpen sind mit einem Bypassventil ausgestattet.

AOP 60 Pumpen sind ebenfalls erhältlich in professionellen Pumpensets mit komplettem Zubehör.

Das Set enthält:

- AOP-Pumpe
- Gestell für den Transport und die stabile Montage des Sets
- Ölfilter, der verhindert, dass Partikel wie Sand, Späne und andere in die Pumpe gelangen
- Pistole (Einfüllstutzen) mit automatischer Absperrung und Drehgelenk
- Die Pistole hat ein Rückschlagventil, wenn der Tank voll ist

- Mechanischer Durchflussmesser (AOP 60, AOP 80 Satz, Genauigkeit $\pm 1\%$), ausgestattet mit einem dreistelligen, löschbaren Zählwerk und nicht löschbarem Gesamtzähler
- Elektronischer Durchflussmesser (AOP 60 E Satz, Genauigkeit $\pm 0,5\%$), ausgestattet mit einer siebenstelligen löschbaren Anzeige und nicht löschbarem Gesamtzähler
- Druckschlauch aus ölbeständigem Gummi, 4 m lang
- Saugschlauch aus ölbeständigem Gummi mit einer Länge von 2 m, mit Rückschlagventil und Saugkorb

Anwendung

Transportunternehmen, landwirtschaftliche Betriebe, Industrieanlagen. Durch das handliche Gehäuse lässt sich das Set bequem zwischen Fässern, Tanks oder stationären Anlagen bewegen.



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Einlass- und Auslassstutzen (Zoll)
AOP 40 - 12 V	10	40	160	12	3/4
AOP 55 / AOP 55 Set	15	55	180	230	3/4
AOP 60 / AOP 60 Set	30	60	370	230	1
AOP 60 E Set	30	60	370	230	1
AOP 70 - 12 V	20	55	550	12 / 24	3/4

Lebensmittelpumpen SBAW



Pumpen zum Fördern von konzentrierten oder nicht konzentrierten flüssigen Lebensmitteln mit einem Trockensubstanzgehalt von bis zu 50% oder anderen Lebensmitteln bei Temperaturen bis zu 75°C. Zentrifugalpumpen mit offenem Laufrad und eingebautem Motor und distanzierterm Hydraulikgehäuse. Die Stutzen sind mit Verbindungsstücken für eine einfache Installation versehen. Das Gerät ist mit vier verstellbaren Füßen ausgestattet. SIC / WC-Gleitringdichtungen (EPDM). VMQ-Körperdichtungen.

Anwendung:

- Molkereiwesen (frische und pasteurisierte Milch, Molke, Speiseeismischungen)
- Obstverarbeitung (Nektarsäfte, geklärte Säfte, Obst- und Gemüsegetränke, Weine und Liköre)
- Destillation (Brennerei-Maische, Branntwein)
- Transport von Reinigungsflüssigkeiten in CIP-Anlagen

Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Einlass / Auslass (mm)
SBAW 1-10	10	120	370	38 / 32
SBAW 15-24	24	250	2200	50 / 38

Modelle auf Anfrage und nach Absprache mit der Verkaufsabteilung erhältlich

Modell	Motorleistung (W)	Max. Förderhöhe (m)	Max. Leistung (m³/h)	Einlass / Auslass (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	51 / 38
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

BZP | H-BZP Verbrennungsmotorpumpen

Eine Modellreihe von Verbrennungsmotorpumpen, die auf einem Metallrahmen montiert sind. Die Pumpen werden in Entwässerungs- und Bewässerungsanlagen eingesetzt. Die Pumpen sind für die Förderung von sauberem und verschmutztem Wasser mit Feststoffen von undurchdringlicher Größe gemäß den technischen Spezifikationen ausgelegt. Ideal im Bauwesen, bei der Feuerwehr und in der Landwirtschaft. Dank des Einsatzes eines Verbrennungsmotors sind die Pumpen völlig unabhängig vom Stromnetz, weshalb sie bei den Kunden sehr beliebt sind. Das Set enthält ein Metallgestell, das den gesamten Verbrennungsmechanismus hält, d. h. den Verbrennungsmotor, den Kraftstofftank und die Pumpe mit Ansaug- und Auslassöffnungen.

Der BZP-Pumpenmotor sollte mit SAE 10W-30 Öl betrieben werden, das für den allgemeinen Gebrauch empfohlen wird.

Für die Verwendung der Pumpe werden zwei Schlauchtypen benötigt:

- Der Saugschlauch (muss über die gesamte Länge dicht sein) sollte in einem starren Geflecht verlegt sein, damit er während des Betriebs nicht eingesaugt / eingeklemmt wird. Der Durchmesser des Schlauchs muss dem Durchmesser der Saugöffnung der Pumpe entsprechen, der Schlauch darf keinen kleineren Durchmesser haben. Am Ende des Saugschlauchs ist ein Saugkorb mit einem Rückschlagventil anzubringen
- Der Druckschlauch sollte einen Mindestdurchmesser haben, der dem des Druckstutzens entspricht. Sackleinenschläuche (so genannte Feuerlöschschläuche) können als Druckschläuche verwendet werden.



BZP-20 und BZP-30 sind ebenfalls in Sets mit Schläuchen und Saugkorb erhältlich



BZP-10



BZP-20



BZP-30

Modell	Motortyp (2- oder 4-Takt)	Motordrehzahl (U/MIN)	Fassungsvermögen des Kraftstoff-/ Öltanks (L)	Art des Kraftstoffs	Leistung (HP)	Gewicht (kg)
BZP-10	2	6500	1,2	PB95	2	7,5
BZP-20	4	3600	3,6 / 0,6	PB95	6,5	19,5
BZP-30	4	3600	3,6 / 0,6	PB95	6,5	21
H-BZP-20	4	3600	3,6 / 0,6	PB95	6,5	26
H-BZP-30	4	3600	6,5 / 0,6	PB95	13	53

Modell	Max. Förderhöhe (m)	Max. Durchflussmenge (l/min)	Max. Ansaugtiefe (m)	Max. Flüssigkeitstemperatur (°C)	Max. Druck (bar)	Stutzen (Zoll)	Abmessungen (cm)
BZP-10	33	200	7	35	3	1 × 1	29,5 / 29 / 38
BZP-20	30	600	7	35	3	2 × 2	39 / 37 / 46,5
BZP-30	30	1000	7	35	3	3 × 3	42,5 / 38 / 49,5
H-BZP-20	70	600	7	35	7	2 × 2	42 / 37,7 / 49
H-BZP-30	95	700	7	35	9,5	3 × 3	50,5 / 48 / 60,5



Handpumpen



Sockel / Abessinier klassisch

Sockel / Abessinier verziert

Flügelpumpe

Handpumpen aus Gusseisen für die Förderung von sauberem, kaltem Wasser aus unterirdischen Quellen.

Die Pumpen haben eine einfache und langlebige Konstruktion und zeichnen sich durch ihre Verschleißfestigkeit aus.

Das Pumpen erfolgt durch die Betätigung eines Kolbens, der mit einer Lederdichtung in das Pumpengehäuse eingelassen ist. Der Kolben wird über ein Stahlgestänge und einen externen Hebel / Handgriff durch menschliche Arbeit bewegt.

Die Pumpen werden vor allem dort eingesetzt, wo es keine Stromversorgung gibt. Die Pumpen sind in zwei Ausführungen erhältlich: klassisch – grün und verziert mit Ornamenten – schwarz.

Beide Ausführungen können in Sets mit gusseisernen Sockeln geliefert werden.

Anwendung (gemeinsam für beide Pumpen): Entnahme von Wasser aus unterirdischen Quellen in Kleingärten, Gärten und überall dort, wo es keinen Zugang zu Elektrizität gibt. Aufgrund ihrer ästhetischen Qualitäten können die Pumpen eine Verzierung im Garten darstellen.

Technische Daten:

- Guss: Gusseisen
- Kolben: Gusseisen mit Lederdichtung
- Gehäuse: vertikale Anordnung mit Strangpressprofil
- Rückschlagventil: ja

Vorteile:

- Robuste Verarbeitung
- Mühelose Wasseraufnahme
- Einfaches Design
- Verlässlichkeit
- Einfache Montage und Demontage
- Ästhetische Qualität
- Kostenfreier Betrieb

Modellserie von halbdrehenden Handpumpen aus Gusseisen mit Flügeln- K, konzipiert für das Pumpen von klaren Flüssigkeiten wie Wasser, Benzin oder Diesel. Diese Pumpen werden vor allem in Kleingärten, Gärten, Freizeithäusern und überall dort eingesetzt, wo kein Strom vorhanden ist oder die Gefahr eines Stromausfalls besteht. In diesem Fall kann die Flügelpumpe als Reservewasserquelle dienen. Die Pumpen des Typs K können auch als Vorpumpen für elektrisch betriebene Pumpen ohne selbstansaugende Funktion dienen. Die maximale Saughöhe für Flügelpumpen beträgt 7 m.

Alle Pumpen sind mit einem Ablassstopfen versehen, damit das Wasser abgelassen werden kann, wenn die Gefahr des Einfrierens besteht.

Das Pumpengehäuse ist mit Öffnungen versehen, so dass es bei Bedarf leicht entfernt werden kann.

TECHNISCHE DATEN FÜR FLÜGELNPUMPEN

Modell	K0	K1	K2	K3	K4
Größe (Zoll)	½	¾	1	1–¼	1–¼
Leistung (l/m)	11,5	17,25	22,5	29	43
Förderhöhe (m)	25	25	25	22	22
Saugleistung (m)	7	7	7	7	7
Gewicht (kg)	5	6	8	11	13

Modell	Leistung (l/min)	Saugleistung (m)	Kolbendurchmesser (mm)	Durchmesser des Saugrohrs (Zoll)	Pumpenhöhe (cm)	Sockelhöhe (cm)	Gewicht (kg)
ABESSINIER	28	7	75	1¼	68	67	13
ABESSINIER VERZIERT	28	7	75	1¼	68	67	17,2



PRO | PRN Traktorpumpen



Die Traktorpumpen sind auf einem lackierten Stahlrahmen montiert und mit einer Dreipunktaufhängung versehen. Der Antrieb der Pumpen erfolgt über die Zapfwelle. Die erforderliche Zapfwellendrehzahl des Traktors beträgt 540 U/min. Über die Zapfwelle (Welle im Lieferumfang enthalten) wird die Drehzahl von der Zapfwelle auf ein Getriebe mit einer Übersetzung von 6,6 übertragen, das die Pumpe antreibt. Erforderliche Mindestleistung des Traktors für den Antrieb der Pumpe beträgt 15 PS, maximal 125 PS.

PRO

Die einstufigen, selbstansaugenden PRO Traktorpumpen sind für die Entwässerung und Bewässerung konzipiert. Sie können Schmutzwasser (einschließlich Gülle) pumpen. Die maximale Saugleistung der Pumpe nach der Überfüllung beträgt 7 m. Die Pumpen sind ideal für den Kampf gegen die Auswirkungen von Überschwemmungen.

PRN

Die einstufigen, zentrifugalen, normalsaugenden PRN Traktorpumpen (Pumpe und Saugschlauch müssen vor der Inbetriebnahme überfüllt werden) können zur Förderung von Wasser aus Teichen, Seen, Flüssen, Stauseen und Brunnen eingesetzt werden, wenn der Wasserspiegel während des Pumpens nicht unter 6 m vom Pumpeneinlass abfällt. Das zu pumpende Wasser muss sauber und frei von Feststoffen sein. Die Pumpe ist für die Versorgung jedes Bewässerungssystems ausgelegt, das einen größeren Druck erfordert. Sie kann im Gemüse- und Obstanbau, in Baumschulen und anderen landwirtschaftlichen Betrieben eingesetzt werden.

TECHNISCHE DATEN	
Leistungsbedarf des Traktors (PS)	15–125
Erforderliche Zapfwellendrehzahl (U/MIN)	540
Zapfelle	Durchmesser: 1–3/8", sechszinkig
Stufen der Reduktion	einmalige Reduktion
Übersetzung der Reduktion	1 bis 6,67
Empfohlenes Getriebeöl	SAE 90 Getriebeöl
Zapfwellenfett	Lithiumfett

Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Saugleistung (m)	Zapfwellenumdrehungen / Pumpenumdrehungen (1/min)	Saugstutzen (Zoll)	Druckstutzen (Zoll)	Nettogewicht (kg)
PRO	30	1000	7	540 / 3600	3	3	50
PRN	70	750	6	540 / 3600	3	3	65

PRT Traktorpumpen

**Landwirtschaftliche
Pumpen Made in Italy**

Einstufige Zentrifugalpumpe für Traktoren mit Zapfwellenantrieb für den Anschluss an Traktoren mit 10 bis 200 PS.

Die Pumpen sind auf einem lackierten Stahlrahmen montiert, der mit einer Dreipunktaufhängung auf dem Traktor versehen ist. Die erforderliche Zapfwellendrehzahl des Traktors beträgt 459 U/MIN. Über die Zapfwelle wird die Drehzahl von der Zapfwelle auf das Getriebe übertragen, das die Pumpe antreibt.

Die Pumpe der Modellreihe PRT sind normalerweise Saugpumpen (Pumpe und Saugschlauch müssen vor der Inbetriebnahme überfüllt werden), sind jedoch mit einem zusätzlichen Saugsystem ausgestattet. Sie können in der Landwirtschaft zur Versorgung jedes Bewässerungssystems, das einen höheren Druck erfordert, verwendet werden. Sie können auch im Gemüse- und Obstanbau, in Baumschulen und anderen landwirtschaftlichen Betrieben eingesetzt werden. Darüber hinaus kann die Pumpe zur Förderung von Wasser aus Teichen, Seen, Flüssen, Stauseen und aus Brunnen verwendet werden, bei denen der Grundwasserspiegel nicht unter 6 m vom Pumpeneinlass fällt. Das zu pumpende Wasser muss sauber und frei von Feststoffen sein.



Modell	Leistungstabelle (Arbeitspunkt)		Leistung des Traktors (PS)	Zapfwellendrehzahl (U/MIN)	Übersetzung	Pumpendrehzahl (U/MIN)	Lauf- rad ø (mm)	Einlass-/Auslass- stutzen (mm)
	Leistung (l/min)	Förderhöhe (m)						
PRT 65/50-35	400	88	35	542	1 : 7,41	4000	200	65 / 50
	500	85,7						
	600	83,6						
	700	81,5						
	800	77,9						
	900	73,7						
PRT 80/65-35	800	66,7	35	638	1 : 6,28	4000	170	80 / 65
	900	66,0						
	1000	65,0						
	1200	62,3						
	1300	60,5						
	1500	56,7						
PRT 80/65-60	900	95	60	459	1 : 7,41	3400	250	80 / 65
	1000	93						
	1100	90						
	1200	88						
	1300	85						
	1400	82						
PRT 100/85-65	1500	73,8	65	459	1 : 7,41	3400	200	100 / 80
	1600	72,5						
	1800	71,0						
	2000	69,5						
	2250	62,5						
	2500	62,5						

Sanitärpumpen



AQUASAN MINI

AQUASAN PRO

SANIBO MINI

SANIBO 1

SANIBO 4

SANIBO 5

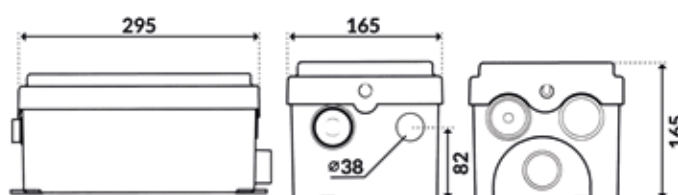
SANIBO 6

SANIBO B

SANBOX

AQUASAN MINI

Pumpen für das Bad



Sanitärpumpstation für Bad und Küche.

Dank der Verwendung eines Schalters ist das Gerät vollautomatisch, konzipiert für den Einsatz in Badezimmern, zum Abpumpen von Wasser aus einem Waschbecken oder einer Duschkabine oder in Küchen aus einer Waschmaschine oder einem Spülbecken.

Ideal für Bäder, in denen sich das Waschbecken oder die Duschwanne außerhalb der Steigleitung oder unterhalb des Abwasserspiegels befinden. An die Pumpstation können u. a. eine Badewanne, eine Waschmaschine, ein Waschbecken, eine Duschwanne und ein Spülbecken angeschlossen werden.

Dank der geringen Größe und des leisen Betriebs kann die Pumpe unauffällig arbeiten und zum Beispiel in einem Schrank unter einem Waschbecken untergebracht werden.

Im Lieferumfang enthalten:

- Ein Satz Blindstopfen: 2 Stk. x 40 mm
- Klemmensatz aus rostfreiem Stahl: 3 Stk.

Anwendung

Räumlichkeiten in einem Haushalt ohne die technische Möglichkeit, Sanitäranlagen an eine Schwerkraft-Sanitärkanalisation anzuschließen – Keller, Dachböden und andere Räume, die für sanitäre Zwecke umgebaut werden.

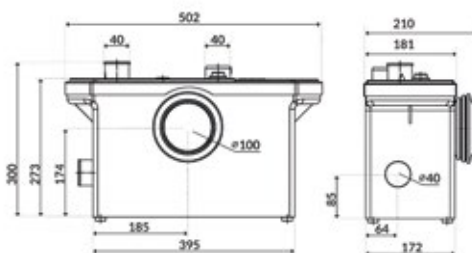


Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Max. Temperatur (°C)	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
AQUASAN MINI	4	80	250	230	60 (90)*	30 / 17 / 17	4

* Kurzzeitig 90°C bis zu 30 min

AQUASAN PRO

Toilettenpumpen



Die AQUASAN PRO ist als WC-Pumpe seit vielen Jahren auf dem Markt und ist eine kostengünstige Variante der AQUASAN-Serie. Das Gerät hat 3 Einlässe, einen (Haupteinlass) 100 mm – für die Toilette, zwei 40 mm – unter einer Duschwanne oder einem Waschbecken und ein 40 mm-Auslass. Sie ist ideal für Bäder, in denen sich die Toilette außerhalb der Steigleitung oder unterhalb des Abwasserspiegels befindet. Die Pumpe ist mit einem Schalter ausgestattet, der ihren Betrieb automatisch steuert; sobald das Gerät voll ist, schaltet sich die Pumpe automatisch ein. Darüber hinaus kann die Pumpe auch manuell bedient werden.

Sie zeichnet sich durch einen extrem leisen Betrieb aus und ist damit ideal für den Hausgebrauch. Ein weiterer Vorteil des Geräts ist, dass es Flüssigkeiten unter 90°C bis zu 1 Minute lang pumpen kann.

Unter anderem können Bäder, Toiletten und Waschmaschinen an die Pumpstation angeschlossen und ungenutzte Einlässe können verschlossen werden. Die Pumpe wird komplett mit Klammern aus rostfreien Stahl und einem Satz Endkappen geliefert, was das Gerät sehr vielseitig macht.

Im Lieferumfang enthalten:

- WC-Pumpe
- Ein Satz Blindstopfen: 2 klein × 40 mm, 1 groß × 100 mm
- Halterungssatz

Anwendung

Räumlichkeiten in einem Haushalt ohne die technische Möglichkeit, Sanitäranlagen an eine Schwerkraft-Sanitärkanalisation anzuschließen – Keller, Dachböden und andere Räume, die für sanitäre Zwecke umgebaut werden.

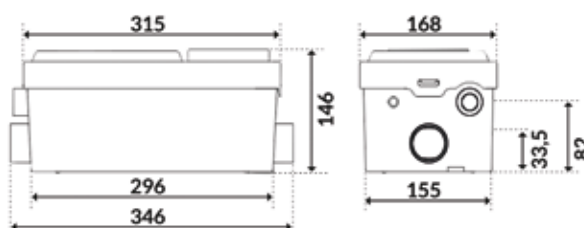


Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Fassungsvermögen des Behälters (L)	Temperatur max. (°C)	Schutzart	pH-Wert der Flüssigkeit	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
AQUASAN PRO	6,5	140	600	230	6	60 (90)*	IP44	4–10	51 / 32 / 22	8,8

* Kurzzeitig 90°C bis zu 30 min

SANIBO MINI

Pumpen für das Bad



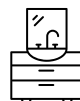
SANIBO MINI ist eine Sanitärpumpe für Bäder und Küchen. Die Pumpstation ist eine der fortschrittlichsten und am meisten störungsfreien Konstruktionen auf dem Markt. Zusätzlich ist sie ein vollautomatisches Gerät für den Einsatz in Badezimmern zum Ablassen von Wasser aus dem Waschbecken, der Duschkabine oder in Küchen aus der Waschmaschine / Spüle. Die Pumpe startet automatisch, wenn der Flüssigkeitsstand 55 mm erreicht, und schaltet sich ab, wenn er auf 25 mm sinkt. Funktioniert perfekt in Badezimmern, in denen sich das Waschbecken oder die Duschwanne außerhalb der Steigleitung oder unterhalb des Abwasserspiegels des Gebäudes befinden. An die Pumpstation können u. a. eine Badewanne, eine Waschmaschine, ein Waschbecken, eine Duschwanne, ein Spülbecken und sogar ein Bidet angeschlossen werden. Dank der geringen Größe und des leisen Betriebs kann die Pumpe unauffällig arbeiten und zum Beispiel in einem Schrank unter einem Waschbecken untergebracht werden. Die Pumpe hat zwei Öffnungen für den Anschluss von z. B. einer Duschwanne und eines Spülbeckens.

Im Lieferumfang enthalten:

- Ein Satz Blindstopfen: 2 Stk. x 40 mm
- Rückschlagventil im Winkel: 28 mm / 32 mm
- Klemmsatz aus rostfreiem Stahl

Anwendung

Räumlichkeiten in einem Haushalt ohne die technische Möglichkeit, Sanitäranlagen an eine Schwerkraft-Sanitärkanalisation anzuschließen – Keller, Dachböden und andere Räume, die für sanitäre Zwecke umgebaut werden.



Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Max. Temperatur (°C)	pH-Wert der Flüssigkeit	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
SANIBO MINI	6,5	100	300	230	60	4-9	35 / 15 / 17	4,5

SANIBO 1

Toilettenpumpen



Die SANIBO 1 WC-Pumpe ist ein vollautomatisches Gerät für die Entsorgung von Abwasser aus einer Toilette und einem Wasch- oder Spülbecken. Die Pumpe zeichnet sich durch einen extrem leisen Betrieb aus und ist damit ideal für den Hausgebrauch. SANIBO 1 verfügt über ein dreiflügeliges Laufrad mit sechs Klingen, das die in die Pumpe strömenden Verunreinigungen perfekt bewältigen kann. Außerdem ist sie mit drei Einlässen ausgestattet, einem (Haupteinlass) von 100 mm für die Toilette, zwei Einlässen mit 40 mm für die Duschwanne oder das Waschbecken und einem Auslass von 40 mm. Die Pumpe ist ideal für Badezimmer, in denen sich die Toilette außerhalb der Steigleitung oder unterhalb des Abwasserspiegels des Gebäudes befindet. Die Pumpe ist mit einem Schalter ausgestattet, der ihren Betrieb automatisch steuert – sobald das Gerät gefüllt ist, schaltet sich die Pumpe automatisch ein. Darüber hinaus kann die Pumpe auch manuell bedient werden.

Mit einer Förderhöhe von 7 Metern vertikal und 70 Metern horizontal entfällt die Notwendigkeit einer Schwerkraftentwässerung vollständig. Der Betriebszyklus dauert etwa 8 s.

Die Pumpe wird komplett mit Klammern aus rostfreiem Stahl und einem Satz Endkappen geliefert, was das Gerät sehr vielseitig macht.

Im Lieferumfang enthalten:

- WC-Pumpe mit einem Schneidwerk
- Ein Satz Blindstopfen: 2 klein × 40 mm, 1 groß × 100 mm
- Verbindende Elemente: 2 Stk.
- Halterungssatz

Anwendung

Räumlichkeiten in einem Haushalt ohne die technische Möglichkeit, Sanitäranlagen an eine Schwerkraft-Sanitärkanalisation anzuschließen – Keller, Dachböden und andere Räume, die für sanitäre Zwecke umgebaut werden.

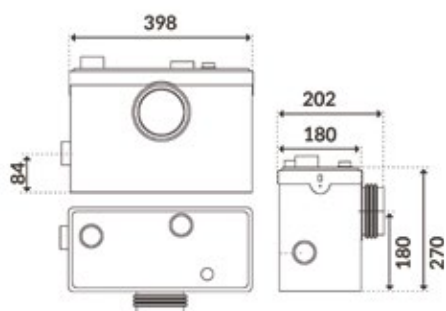


Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Fassungsvermögen des Behälters (L)	Temperatur max. (°C)	Schutzart	pH-Wert der Flüssigkeit	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
SANIBO 1	7	120	600	230	6	60 (90)*	IP44	4–10	51 / 32 / 22	8,5

* Kurzzeitig 90°C bis zu 30 min

SANIBO 4

Toilettenpumpen



Die SANIBO 4 Pumpe ist eine hochwertige, vollautomatische Abwasserpumpstation für Badezimmer mit drei Einlässen für die Ableitung des Abwassers aus der Toilette und dem Waschbecken / Spülbecken. Haupteinlass – 100 mm – für eine Toilette, zwei 40 mm Einlässe unter einer Duschwanne oder einem Waschbecken und ein 40 mm Auslass. Die Pumpe ist mit einem Schalter ausgestattet, der ihren Betrieb automatisch steuert; sobald das Gerät gefüllt ist, schaltet sich die Pumpe automatisch ein. Darüber hinaus kann die Pumpe auch manuell bedient werden.

Das Gerät zeichnet sich durch einen extrem leisen Betrieb aus und ist damit ideal für den Hausgebrauch. Das in der SANIBO 4 eingesetzte Laufrad zeichnet sich durch eine große Schaufelhöhe aus, was die Förderleistung der Pumpe auf bis zu 300 l/min erhöht, wodurch die Pumpe die eintretenden Verunreinigungen ideal bewältigt. Ein weiterer Vorteil des Geräts ist seine Fähigkeit, Flüssigkeiten bis zu 90°C zu pumpen. Eine vertikale Förderhöhe von 9 Metern und eine horizontale Förderhöhe von 90 Metern machen eine Schwerkraftentwässerung völlig überflüssig. Der Betriebszyklus dauert etwa 6 s.

Im Lieferumfang enthalten:

- WC-Pumpe
- Ein Satz Blindstopfen: 2 klein × 40 mm, 1 groß × 100 mm
- Verbindende Elemente: 2 Stk.
- Ein Satz Schellen: 8 Stk.

Anwendung

Räumlichkeiten in einem Haushalt ohne die technische Möglichkeit, Sanitäranlagen an eine Schwerkraft-Sanitärkanalisation anzuschließen – Keller, Dachböden und andere Räume, die für sanitäre Zwecke umgebaut werden.



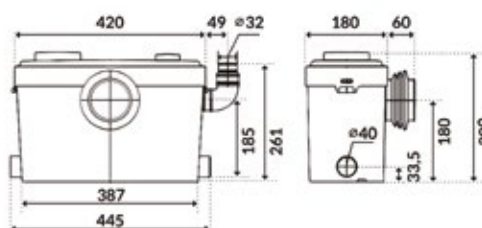
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Fassungsvermögen des Behälters (L)	Temperatur max. (°C)	Schutzart	pH-Wert der Flüssigkeit	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
SANIBO 4	10	240	600	230	6	60 (90)*	IP44	4–10	40 / 28 / 22	7,4

* Kurzzeitig 90°C bis zu 30 min



SANIBO 5

Toilettenpumpen



Abwasserpumpstation für das Badezimmer. Dank langjähriger Erfahrung konnte ein Gerät von höchster Qualität und mit einem extrem breiten Anwendungsspektrum geschaffen werden. Die Hauptfunktion des Geräts ist die Ableitung von Abwasser aus der Toilette, aber dank seinen drei Einlässen kann es auch zum Sammeln von Abwasser aus z. B. der Badewanne, der Waschmaschine und der Toilette verwendet werden. Der Haupteinlass – 100 mm – ist für eine Toilette, zwei 40 mm Einlässe für eine Duschwanne oder ein Waschbecken und ein 40 mm Auslass. Die Pumpe zeichnet sich durch einen extrem leisen Betrieb aus und ist damit ideal für den Hausgebrauch. SANIBO 5 ist mit Blindstopfen ausgestattet, mit denen nicht verwendete Einlässe geschlossen werden können. Die Pumpe kann auch in der Küche oder in der Waschküche verwendet werden, ohne eine Toilette anschließen zu müssen. Die Pumpe ist mit einem Schwimmerschalter ausgestattet, der ihren Betrieb automatisch steuert – sobald das Gerät voll ist, schaltet sich die Pumpe automatisch ein. Die Pumpe hat auch die Möglichkeit der manuellen Bedienung. Ein weiterer Vorteil des Geräts ist, dass es Flüssigkeiten bis zu 40°C (kurzzeitig 60°C) für bis zu 2 Minuten pumpen kann. Die Förderhöhe von 9,5 Meter vertikal und 100 Meter horizontal macht eine Schwerkraftentwässerung völlig überflüssig. Der Betriebszyklus dauert etwa 8 s. Die SANIBO 5 Pumpe ist als einziges Markengerät auf dem Markt mit einem Motorgehäuse, einem Korb und einem Schneidwerk aus rostfreiem Stahl ausgestattet, was eine Garantie für Zuverlässigkeit ist. Der leistungsstarke Pumpenmotor hat einen eingebauten Wärmeschutz. Das Gerät wurde nach den höchsten europäischen Standards hergestellt.

Im Lieferumfang enthalten:

- WC-Pumpe mit Schneidwerk
- Ein Satz Blindstopfen: 2 klein × 40 mm, 1 groß × 100 mm
- Rückschlagventile: 1 Stk.
- Ein Satz Schellen: 8 Stk.

Anwendung

Räumlichkeiten in einem Haushalt ohne die technische Möglichkeit, Sanitäranlagen an eine Schwerkraft-Sanitärkanalisation anzuschließen – Keller, Dachböden und andere Räume, die für sanitäre Zwecke umgebaut werden. Pumpen von Wasser und Abwasser überall dort, wo sich eine Toilette, ein Waschbecken oder eine Duschwanne außerhalb einer Steigleitung oder unterhalb des Abwasserspiegels des Gebäudes befinden.

Link zum Video:

<https://www.youtube.com/watch?v=dofSLSY6tns>



Sehen Sie sich die Funktionsweise und den Aufbau der Pumpe an:
<http://bit.ly/sanibo>



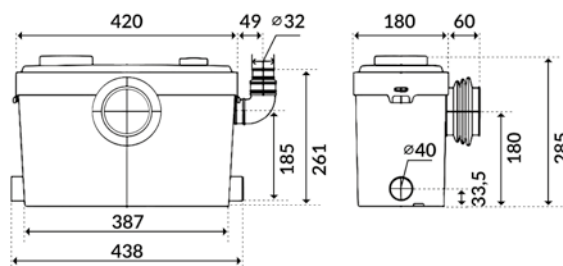
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Fassungsvermögen des Behälters (L)	Temperatur max. (°C)	Schutzart	pH-Wert der Flüssigkeit	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
SANIBO 5	9,5	150	600	230	6	40 (60)*	IP44	4–9	44 / 29 / 18	6,6

* Kurzzeitig 60°C bis zu 30 min



SANIBO 6

Toilettenpumpen



Die SANIBO 6 Pumpe ist eine neue Version der beliebten SANIBO 5 Pumpstation. Es handelt sich um eine vollautomatische WC-Pumpe der Spitzenklasse mit einem Schneidwerk, die mit drei Einlässen ausgestattet ist: einem 100 mm Haupteinlass für die Toilette, zwei 40 mm Einlässen für die Duschwanne oder das Waschbecken und einem 40 mm Auslass. Eine wichtige Verbesserung ist die Erhöhung der Dichtheitsklasse bis zu IP55. Die Pumpe ist mit einem Schalter ausgestattet, der ihren Betrieb automatisch steuert; sobald das Gerät voll ist, schaltet sich die Pumpe automatisch ein. Das Gerät zeichnet sich durch einen extrem leisen Betrieb aus und ist damit ideal für den Hausgebrauch. Ein weiterer Vorteil des Geräts ist, dass es Flüssigkeiten bis zu 60°C (kurzzeitig 90°C) für bis zu 2 Minuten pumpen kann. Der Betriebszyklus beträgt etwa 8 s.

Die SANIBO 6, SANIBO 5 und SANIBO B sind die einzigen Markenpumpen, bei denen Motorgehäuse, Korb und das Schneidwerk aus rostfreiem Stahl gefertigt sind, was Zuverlässigkeit garantiert. Der SANIBO 6 Motor ist mit einem thermischen Schutz ausgestattet.

Im Lieferumfang enthalten:

- WC-Pumpe
- Ein Satz Blindstopfen: 2 klein × 40 mm, 1 groß × 100 mm
- Rückschlagventile: 2 Stk.
- Ein Satz Schellen: 8 Stk.

Anwendung

Räumlichkeiten in einem Haushalt ohne die technische Möglichkeit, Sanitäranlagen an eine Schwerkraft-Sanitärkanalisation anzuschließen – Keller, Dachböden und andere Räume, die für sanitäre Zwecke umgebaut werden.



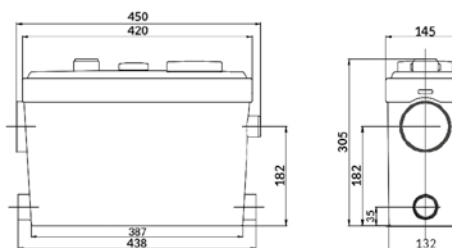
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Fassungsvermögen des Behälters (L)	Temperatur max. (°C)	Schutzart	pH-Wert der Flüssigkeit	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
SANIBO 6	9,5	150	600	230	6	60 (90)*	IP55	4–10	44 / 29 / 24	7,5

* Kurzzeitig 90°C bis zu 30 min

SANIBO B

Toilettenpumpen

NEU



Die SANIBO B ist eine Pump- und Entleerungsanlage für das Badezimmer mit einem seitlichen Einlass. Das Gerät dient in erster Linie der Ableitung von Toilettenabwässern, kann aber dank seinen drei Einlässen auch zum Sammeln von Abwässern verwendet werden, z. B. von Bad, Waschmaschine und Toilette. Haupteinlass – 100 mm – für die Toilette, zwei 40 mm Einlässe für Duschwanne oder Waschbecken und ein 40 mm Auslass. Die Pumpe zeichnet sich durch einen besonders leisen Betrieb aus und ist daher ideal für häuslichen Gebrauch. SANIBO B hat eine sehr schlanke Bauform und ist daher ideal für Unterputzrahmen geeignet.

Die Pumpe ist mit einem Schwimmerschalter ausgestattet, der ihren Betrieb automatisch steuert – ein System, das dem in den SANIBO 5 und 6 Pumpstationen verwendeten System entspricht. Ein weiterer Vorteil des Geräts ist, dass es Flüssigkeiten bis zu 40°C (kurzzeitig 60°C) für bis zu 2 Minuten pumpen kann. Mit einer vertikalen Förderhöhe von 9,5 Metern und einer horizontalen Förderhöhe von 100 Metern ist keine Schwerkraftentwässerung mehr erforderlich. Der Betriebszyklus beträgt ca. 8 s. Als einziges Markengerät auf dem Markt ist die SANIBO B Pumpe mit einem Motorgehäuse, einem Korb und einem Schneidwerk aus rostfreiem Stahl ausgestattet, was eine Garantie für Zuverlässigkeit ist. Der leistungsstarke Pumpenmotor hat einen eingebauten Wärmeschutz. Das Gerät wird nach den höchsten europäischen Standards hergestellt.

Der Bausatz enthält:

- WC-Pumpe mit Schneidwerk
- Ein Satz Blindstopfen: 2 klein × 40 mm, 1 groß × 100 mm
- Rückschlagventile: 1 Stk.
- Ein Satz Schallen: 8 Stk.

Anwendung

Räumlichkeiten in einem Haushalt ohne die technische Möglichkeit, Sanitäranlagen an eine Schwerkraft-Sanitärkanalisation anzuschließen – Keller, Dachböden und andere Räume, die für sanitäre Zwecke umgebaut werden. Pumpen von Wasser und Abwasser überall dort, wo sich eine Toilette, ein Waschbecken oder eine Duschwanne außerhalb einer Steigleitung oder unterhalb des Abwasserspiegels des Gebäudes befinden.



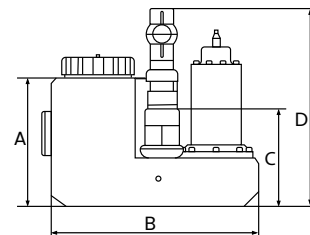
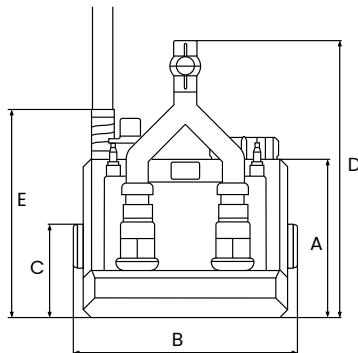
Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Fassungsvermögen des (L)	Temperatur max. (°C)	Schutzart	pH-Wert der Flüssigkeit	Abmessungen L/H/B (cm)	Gewicht (kg)
SANIBO B	6,5	125	450	230	4	40 (60)*	IP55	4–10	45 / 31 / 15	6,5

* Kurzzeitig 60°C bis zu 30 min

SANBOX

Interne
Abwasserpumpstationen

NEU



Modell	Abmessungen (mm)				
	A	B	C	D	E
SANBOX 750	320	520	240	492	–
SANBOX 2 × 750	400	565	240	697	525
SANBOX 1500	420	515	287	676	550
SANBOX 2 × 1500	480	680	287	676	605
SANBOX Z 750	345	550	308	523	–
SANBOX Z 2 × 750	308	550	400	750	503
SANBOX Z 1500	420	500	308	523	525
SANBOX Z 2 × 1500	520	750	308	750	625

Die Geräte sind werkseitig mit Schalttafeln für einen völlig wartungsfreien Betrieb ausgestattet. Die Paneele bieten auch in Notfällen umfassenden Schutz. Als Option ist es möglich, mit der Schalttafel kompatible Leckagesensoren, Elektroventile und Hochdruckdüsen, die das Innere der Tanks automatisch reinigen, einzubauen.

Die SANBOX Pumpstationen sind in zwei Versionen erhältlich – mit Pumpen, die mit VORTEX-Laufrädern bis zu 40 mm freiem Durchgang (SANBOX) ausgestattet sind, und mit Pumpen, die mit einem Schnecken-Schneidwerk (SANBOX Z) ausgestattet sind.

Es sind zwei Versionen erhältlich – mit einer Pumpe oder mit zwei Pumpen, die abwechselnd arbeiten. Die Pumpstation mit Doppelpumpen ist mit einem Y-Sammler ausgestattet, der das Abwasser in einer einzigen Rohrleitung sammelt.

SANBOX Abwasserhebeanlagen dienen der Sammlung und dem Transport von häuslichem Abwasser, das nicht durch freie Schwerkraft abgeleitet werden kann.

Die Abwässer werden zur Entnahmestelle der Schwerkraftentwässerung gefördert.

SANBOX Abwasserhebeanlagen sind hauptsächlich für eigenständige Gebäude wie Villen und Mehrfamilienhäuser konzipiert und können auch in kleinen Gewerbeobjekten eingesetzt werden.

Temperatur des gepumpten Abwassers bis zu 60°C, intermittierend, kurzzeitig bis zu 90°C.

Die Pumpstationen sind werkseitig mit zuverlässigen Rückschlagventilen ausgestattet.

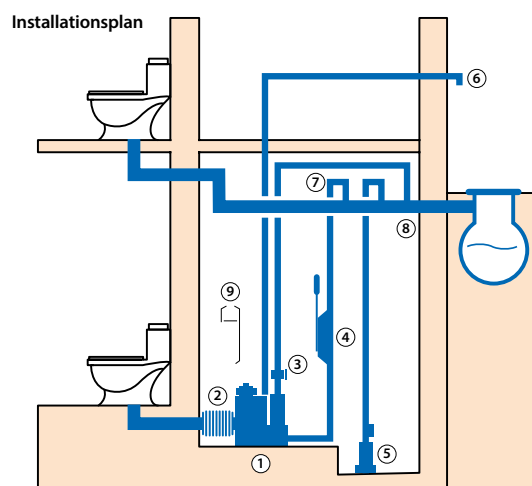
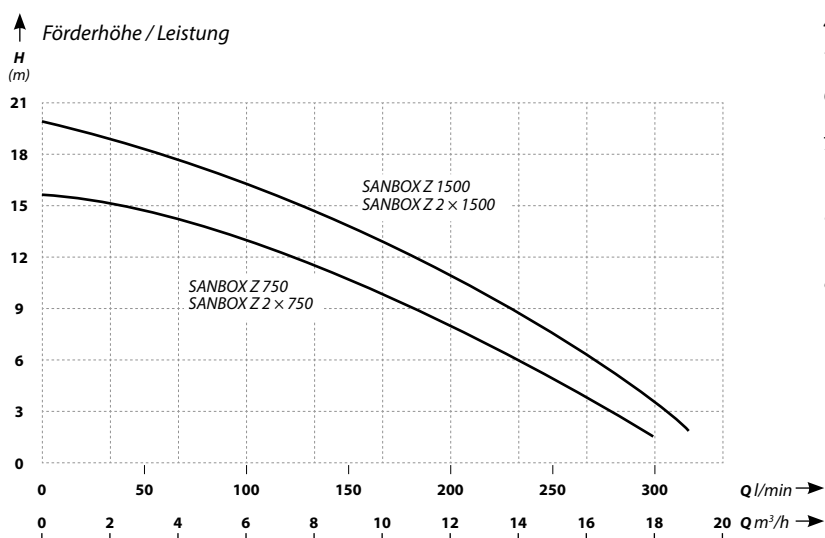
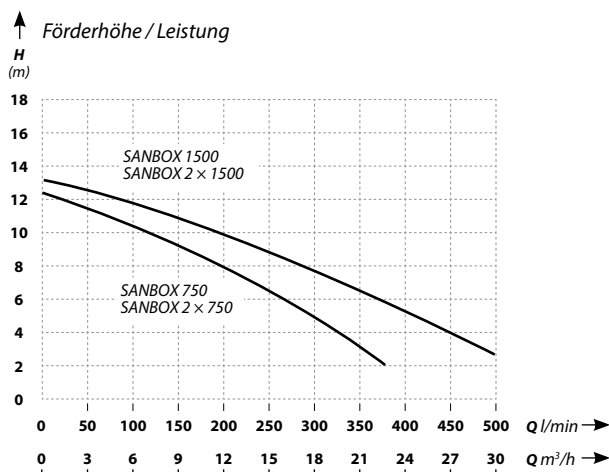
SANBOX (Z) 750 Steuerung

SANBOX (Z) 1500 Steuerung





SANBOX ff.



Methode der Montage:

1. Pumpstationen auf einer flachen, ebenen Oberfläche montieren, um die Vibrationen zu reduzieren und das Heben der Maschine zu verhindern
2. Gewellten Gummischlauch zum Anschließen des Wassereinlasses verwenden
3. Kugelhahn / Absperrventil an der Druckleitung installieren
4. Optionale manuelle Membranpumpe
5. Optionale Entwässerungspumpe mit niedrigem Niveau
6. Entlüftungrohr, Entlüftung, Abgang nach außen
7. Das Druckrohr sollte an seinem höchsten Punkt höher sein als der Wasserstand im Freispiegelabfluss
8. Der Anschluss der abwasserführenden Leitung sollte an der Wand erfolgen, die Rohrvibrationen zu reduzieren
9. Anschließen der Steuerung



Vortex



Schnecken-Schneidwerk

Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Stromaufnahme (A)	Stromversorgung (V)	Fassungsvermögen des Behälters (L)	U/MIN	Lauftrad-Typ	Freier Durchgang (mm)	Gewicht (kg)
SANBOX 750	12,5	375	6	230	21	2850	Vortex	40	26
SANBOX 2 x 750	12,5	375	6	230	58	2850	Vortex	40	47
SANBOX 1500	13	500	8	230	60	2850	Vortex	40	42
SANBOX 2 x 1500	13	500	8	230	210	2850	Vortex	40	77
SANBOX Z 750	16	300	7	230	21	2850	offen	Schnecken-Schneidwerk	36
SANBOX Z 2 x 750	16	300	7	230	60	2850	offen	Schnecken-Schneidwerk	64
SANBOX Z 1500	20	316,7	9,5	230	60	2850	offen	Schnecken-Schneidwerk	47
SANBOX Z 2 x 1500	20	316,7	9,5	230	180	2850	offen	Schnecken-Schneidwerk	87

Steuerungen / Schutzeinrichtungen



M121 | M131 | M21 | M31

IBOPRESS SX | 10-¼" | 30

DIG-IBO 1

HYDRO-BLOCK SK 13

Automaten für Hauswasserwerke

Druckschalter

Zubehör



Klebstoff für die Montage von Armaturen der Hauswasserwerke

Flansch

Schwimmerschalter

Hydropneumatischer Schalter PN 1000

Membranen

Anlasserkasten

Pumpenverschraubungen

Filter



Filter - Gehäuse und Patronen

Scheibenfilter (gegen Sand)

UV-Sterilisatoren

Regenwassersysteme



IBO RAIN SYSTEM 1 | 2 | 3

M121 | M131 | M21 | M31

**Professionelle
Schutzeinrichtung für Pumpen**

Die intelligente Pumpensteuerung M121 und M131 ist eine einfach zu bedienende Steuerungs- und Schutzeinrichtung für den direkten Anschluss von Tiefbrunnenpumpen, Tauchpumpen und Oberflächenpumpen:

- M121 für einphasige Pumpen von 0,75 kW bis 2,2 kW
- M131 für Drehstrompumpen von 0,75 kW bis 4 kW
- 5,5 kW–7,5 kW

Nützliche Funktionen des Controllers:

- Ein automatischer Versuch, die Pumpe nach einer Notabschaltung durch eine der Schutzfunktionen zu starten. Für unterschiedliche Notsituationen – unterschiedliche Selbstaktivierungszeiten.
- Möglichkeit zur Kalibrierung und Neukalibrierung des Steuergeräts für die Arbeit mit einer bestimmten Pumpe.
- Das Ein- und Ausschalten der Pumpe erfolgt in Abhängigkeit von:
 - dem Wasserstand in dem Reservoir, aus dem gepumpt wird,
 - dem Wasserstand in dem Reservoir, in das gepumpt wird,
 - den Druckwerten in dem Tank, in den gepumpt wird.
- Möglichkeit der Arbeit im manuellen oder automatischen Modus.
- Möglichkeit des Anschlusses eines Feuchtigkeitssensors an das Zusatzkabel bei professionellen Tauchpumpen.

Schutzfunktionen des Controllers:

- Doppelter Trockenlaufschutz durch:
 - Flüssigkeitsstandsonden / -sensoren
 - Analyse des Stromverbrauchs der laufenden Pumpe
- Überlastungsschutz
- Phasenausfallschutz (M131)
- Schutz gegen Spannungsabfall
- Schutz gegen Spannungsspitzen
- Schutz gegen zu hoher Spannung
- Kurzschlusschutz
- Überspannungsschutz

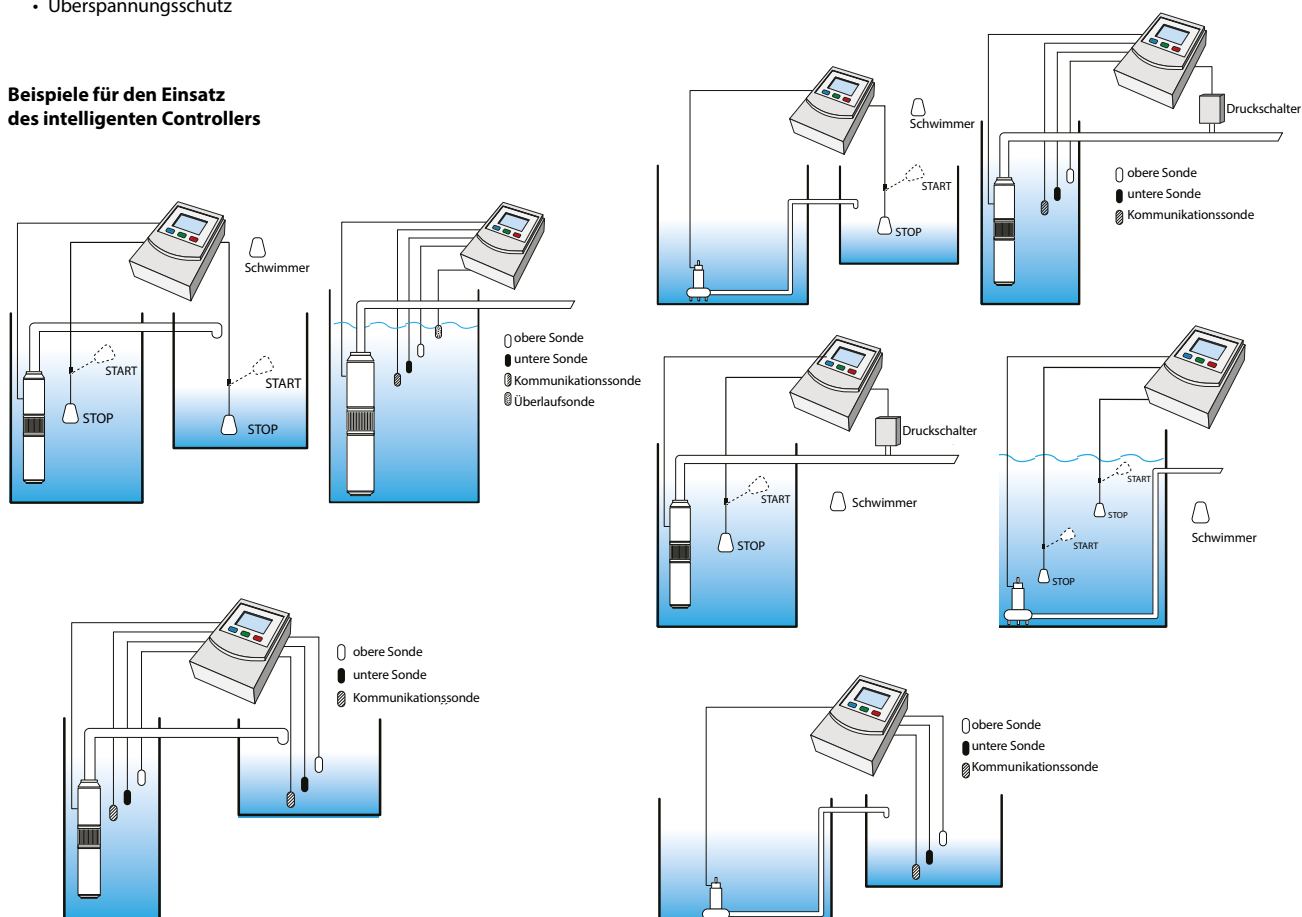
Optional:

Neben den M121 und M131 Controllern sind auch die M21 und M31 Steuerungen erhältlich:

- Anzeigefunktion der kumulierten Pumpenbetriebszeit
- Die Funktion der Anzeige der Historie der letzten fünf Ausfälle, bei denen die Schutzfunktionen aktiviert wurden
- Dynamischer LCD-Bildschirm zur Anzeige des aktuellen Betriebszustands der Pumpe



Beispiele für den Einsatz des intelligenten Controllers



IBOPRESS SX | 10-1/4" | 30

Eine Reihe von elektronischen Druckschaltern zur Pumpensteuerung mit Überlast- und Trockenlaufschutz.

IBOPRESS ist ein Gerät zur Steuerung des Betriebs von Pumpen aller Art. Je nach Druck im System startet oder stoppt er die Pumpe. Mit dem Gerät lässt sich das Ein- und Ausschalten des Drucks einprogrammieren.

IBOPRESS ist ein hochmoderner elektronischer Regler, dessen Funktionsweise auf einem keramischen Drucksensor basiert.

Alle IBOPRESS-Modelle sind mit Sicherheitsfunktionen ausgestattet, die es ermöglichen, die maximal zulässige Stromaufnahme der Pumpe einzustellen und die Pumpe gegen Trockenlauf zu schützen.

Bei einem plötzlichen Anstieg der Stromaufnahme erkennt das Gerät einen solchen Zustand als Trockenlauf und schaltet die Pumpe ab.

Die IBOPRESS 10-1/4" und SX Schalter sind für die Steuerung von einphasigen Pumpen konzipiert und mit einem Kabel mit Netzstecker und einem zweiten Kabel mit Steckdose ausgestattet, was den Anschluss an die Stromversorgung einer elektrischen Pumpe sehr einfach macht.

Der IBOPRESS 30 ist mit einem zusätzlichen Drucksensorkabel ausgestattet und ist für die Steuerung von Drehstrompumpen konzipiert.

Die hohe Messgenauigkeit ermöglicht den Einsatz des Gerätes in Anlagen, die konstante, unveränderliche Betriebsbedingungen erfordern.



IBOPRESS SX



IBOPRESS 10-1/4"



IBOPRESS 30

	IBOPRESS SX	IBOPRESS 10-1/4"	IBOPRESS 30
Druckbereich in dem gesteuerten System	0,5–10 bar	0–10 bar	3–10 bar
Angezeigte, vom Benutzer auswählbare Einheiten	bar, kg/cm ² , PSI		
Anschluss	1/4" integriert	1/4" integriert	1/4" integriert
Max. Temperatur des Messmediums	80°C	90°C	90°C
Max. Umgebungstemperatur	40°C		
Stromversorgung	1 ~ 220–240 V AC 50 Hz	1 ~ 220–240 V AC 50 Hz	3 ~ 380–400 V AC 50 Hz
Max. Leistung der angeschlossenen Pumpe	1,5 kW	2,2 kW	7,5 kW
Max. Stromaufnahme	12 A	20 A	20 A
Schutzart	IP55		
Schutzfunktionen	Trockenlaufschutz Überlastungsschutz, wenn der Motor blockiert ist		
Anzeige	LED	LCD, farbig	LCD, farbig
Lebensdauer	1 000 000 Zyklen		

DIG-IBO 1

Intelligenter Druckschalter zur Steuerung des Pumpenbetriebs. Das DIG-IBO 1 ist ein elektronisches Gerät mit zwei Hauptfunktionen.

Steuerung der Pumpe

Der Druck kann an der elektronischen Anzeige sowohl auf „Aus“ als auch auf „Ein“ gestellt werden.

Trockenlaufschutz

Wenn die Funktion aktiviert ist und die Pumpe mehr als 20 Sekunden lang ohne Wasser läuft, schaltet das Gerät die Pumpe ab. Der Trockenlaufschutz ist standardmäßig aktiviert. Wenn der Benutzer aus einem bestimmten Grund diese Funktion nicht aktiviert lassen möchte, sind die Tasten Nr. 2 und Nr. 4 gleichzeitig zu drücken und 3 Sekunden lang gedrückt zu halten. Auf dem Display wird der Code F0 (Funktion deaktiviert) oder F1 (Standardfunktion aktiviert) angezeigt, wenn innerhalb von 3 Sekunden keine Operation durchgeführt wird, wird sie automatisch gespeichert und das Gerät übergeht in den Betriebsmodus.

Das Einschalten ist davon abhängig, dass der Wasserdruck in der Anlage unter den auf dem Display eingestellten Mindestdruck fällt und ein Durchfluss in der Anlage, in der der Automat installiert ist, entsteht. Die Abschaltung erfolgt, wenn das Gerät erkennt, dass der Durchfluss gestoppt wurde.

Technische Daten

- Betriebsbereich: 0–10 bar
- Stromversorgung: 230 V, 50 Hz
- Schutzart: IP66
- Max. Pumpenleistung: 1,5 kW
- Max. Wassertemperatur: 80°C

Abschaltdruckeinstellung – H

Einschaltdruckeinstellung – L

Verwenden Sie die (Pfeil)-Tasten, um den Grenzwert einzustellen, Pfeil nach oben zum Erhöhen, Pfeil nach unten zum Verringern des Werts. Sobald die Einstellung vorgenommen wurde, speichert der Schalter die Einstellungen automatisch und geht in den Betriebsmodus über.



HYDRO-BLOCK SK 13

Eine Vorrichtung zum Schutz der Pumpe vor Schäden, die durch den Betrieb ohne Wasser verursacht werden. Das Gerät schaltet die Pumpe automatisch ab, wenn der Wasserdruck im System unter den Abschaltwert – 0,7 bar – fällt. Das Gerät ist mit einer RESET-Taste ausgestattet. Der erste Start der Pumpe erfolgt, wenn die RESET-Taste gedrückt wird. Sobald der Druck im System 1,1 bar übersteigt, beginnt das Gerät, unbemannt zu arbeiten. Das Gerät sollte in Wassernetzen arbeiten, die mit einem Druckkessel 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 ausgelegt.

Achtung! Der HYDRO-BLOCK SK 13 Druckregler ersetzt nicht den Druckschalter.



Automaten für Hauswasserwerke

PC-13

Die Automatik PC-13 steuert die Pumpe durch Ein- und Ausschalten des Geräts. Das Einschalten hängt davon ab, dass der Wasserdruck im Wassernetz unter den am Automaten eingestellten Mindestdruck fällt und dass ein Durchfluss in der Leitung entsteht, in der der PC-13 Automat installiert ist. Die Abschaltung erfolgt durch Unterbrechung des Wasserflusses in der Leitung, an der der PC-Automat installiert ist. Das Gerät schaltet die Pumpe ein, wenn der Wasserhahn aufgedreht oder die Sprinkler geöffnet werden, und schaltet sie aus, wenn der Wasserhahn oder die Sprinkler geschlossen werden. Das Gerät verfügt über eine Trockenlaufschutzfunktion (Betrieb der Pumpe ohne Wasser). Bei Wassermangel schaltet der Automat die Pumpe ab und verhindert so deren Zerstörung. Das Gerät kann direkt an Pumpen angeschlossen werden, deren Stromaufnahme während des Betriebs 10 A nicht überschreitet. Das Gerät schützt die Anlage vor Überflutung wegen kleineren Lecks. Das Leck verursacht einen Druckabfall im System, aber das Gerät schaltet sich nicht ein, weil es den Wasserfluss nicht erkennt (bei kleinen Lecks ist der Wasserfluss vernachlässigbar). Das Gerät ist mit einem 1 m langen Kabel mit Stecker und einem 60 cm langen Kabel mit Steckdose ausgestattet. Der Automat kann mit einphasigen Pumpen bis zu 1100 W betrieben werden.



PC-13

PC-15

Automatisches Steuergerät für Oberflächen- und Tiefbrunnenpumpen bis zu 1300 W. Ersetzt den Druckschalter und den Druckkessel. Wenn der Wasserhahn zuge dreht wird, wird ein Signal an den PC-15-Automaten gegeben, der die Pumpe einschaltet. Wird der Wasserhahn zuge dreht, schaltet der PC-15 die Pumpe ab. Das Gerät kann mit einphasigen Pumpen betrieben werden, deren Stromaufnahme während des Betriebs 10 A nicht überschreitet. Das Gerät ist mit einer Trockenlaufschutzfunktion ausgestattet. Wenn der Brunnen kein Wasser mehr hat, schaltet das Gerät die Pumpe ab. Ausgestattet mit einem 60 cm langen Kabel, konzipiert für den Anschluss an eine Pumpe, und einem 1 m langen Netzkabel mit einem Stecker. Der PC-15 ist mit 1" Stutzen ausgestattet. Der Automat kann mit einphasigen Pumpen bis zu 1100 W betrieben werden.



PC-15

PC-59

Der PC-59-Controller ist ein elektronisches Gerät, das zur Steuerung der Pumpe verwendet wird. Es steuert den Betrieb der Pumpe, indem es Änderungen des Drucks in der Rohrleitung und den Wasserfluss durch die Rohrleitung prüft. Dank der Möglichkeit, den Druck durch den Benutzer ein- und auszuschalten, ersetzt das Gerät vollständig die herkömmlichen Druckschalter. Außerdem schützt es vor Trockenlauf. Ein eingebautes Rückschlagventil schützt das System vor Wasserrückfluss zur Pumpe. Ein Manometer mit markierten Ein- und Ausschaltstufen ermöglicht die genaue und einfache Einstellung des Geräts nach den Bedürfnissen des Benutzers. Das Gerät kann sowohl mit als auch ohne Druckkessel betrieben werden. Der PC-59 verfügt über 1" Stutzen. Ausgestattet mit einem 60 cm langen Kabel zum Anschluss an die Pumpe und einem 1 m langen Netzkabel mit Stecker. Der Automat kann mit einphasigen Pumpen bis zu 1100 W betrieben werden.



PC-59

PC-13	PC-15P	PC-59	Spezifikationen	Technische Daten
✓	✓	✓	1" Saugstutzen	• Versorgungsspannung: ~230 V • Schutzart PC-13, PC-15: IP54 • Schutzart PC-59: IP65 • max. Wassertemperatur: 40°C • Schaltdruck: 1,5 bar • zulässiger max. Systemdruck: 10 bar • max. Strom: 10 A
✓	✓	✓	1" Druckstutzen	
✓	✓	✓	eingebautes Rückschlagventil	
✓	✓	✓	Trockenlaufschutz	
✓	✓	✓	eingebautes Manometer	
✓	✓	✓	manueller RESET-Schalter	
✓	✓	✓	POWER-Kontrollleuchte für Energieversorgung	
✓	✓	✓	ON-Kontrollleuchte für Pumpenbetrieb	
	✓	✓	FAILURE-Kontrollleuchte für Ausfall	
		✓	Funktion des Betriebs mit Druckkessel	
			automatischer Neustart	

Hydraulische Automaten ff.

SK-15

Automatische Steuerung von Oberflächen- und Tiefbrunnenpumpen. Ersetzt den Druckschalter und den Druckkessel. Durch das Abdrehen des Wasserhahns wird ein Signal an den SK-15 Automaten gegeben, der die Pumpe aktiviert. Wird der Wasserhahn zuge dreht, schaltet der SK-15 die Pumpe ab. Der Automat kann mit einphasigen Pumpen bis zu 1100 W betrieben werden, deren Stromaufnahme im Betrieb bis zu 10 A beträgt. Das Gerät ist mit einer Trockenlaufschutzfunktion ausgestattet. Wenn der Brunnen kein Wasser mehr hat, schaltet das Gerät die Pumpe ab. Der SK-15 ist mit 1" Stutzen ausgestattet. Das Gerät wird mit einem 1 m langen Kabel mit Stecker und einem 60 cm langen Kabel mit Steckdose geliefert.



SK-15

PC-10P

Automatische Steuerung von Oberflächen- und Tiefbrunnenpumpen. Ersetzt den Druckschalter und den Druckkessel. Durch das Abdrehen des Wasserhahns wird ein Signal an den PC-10P Automaten gegeben, der die Pumpe aktiviert. Wird der Wasserhahn zuge dreht, schaltet der PC-10P die Pumpe ab. Im Gegensatz zu den anderen Modellen kann der Automat mit einphasigen Pumpen von bis zu 2.200 W betrieben werden, dessen Stromaufnahme im Betrieb bis zu 16 A beträgt. Das Gerät ist mit einer Trockenlaufschutzfunktion ausgestattet. Wenn der Brunnen kein Wasser mehr hat, schaltet das Gerät die Pumpe ab. Der PC-10P ist mit 1" Stutzen ausgestattet. Der Automat wird mit einem 1 m langen Kabel mit Stecker und einem 60 cm langen Kabel mit Steckdose zum Anschluss der Pumpe mitgeliefert.



PC-10P / 20P

PC-20P

Ein Schalter, der dem PC-10P entspricht, aber mit 1¼"-Anschlüssen ausgestattet ist.

PC-16

Automatische Steuerung von Oberflächen- und Tiefbrunnenpumpen. Ersetzt den Druckschalter und den Druckkessel. Durch das Abdrehen des Wasserhahns wird ein Signal an den PC-16 Automaten gegeben, der die Pumpe aktiviert. Wird der Wasserhahn zuge dreht, schaltet der PC-16 die Pumpe ab. Das Gerät kann mit einphasigen Pumpen bis zu 1100 W betrieben werden, deren Stromaufnahme während des Betriebs 10 A nicht überschreitet. Das Gerät ist mit einer Trockenlaufschutzfunktion ausgestattet. Wenn der Brunnen kein Wasser mehr hat, schaltet das Gerät die Pumpe ab. Der PC-16 unterscheidet sich von anderen Controllern durch die Neustart-Funktion. Sie beruht darauf, dass das Gerät nach einer bestimmten Zeit nach einem durch Trockenlauf verursachten Stillstand versucht, die Pumpe von selbst wieder anlaufen zu lassen. Wenn immer noch kein Wasser in den Brunnen fließt, schaltet das Gerät die Pumpe wieder ab. Der Zyklus wird innerhalb von 24 Stunden nach der ersten Abschaltung mehrmals wiederholt. Diese Lösung ist die beste für die automatische Bewässerung. Das Gerät ist einfach zu installieren. Es hat ein 1 m langes Netzkabel mit Stecker und eine Steckdose zum Einstecken der Pumpe. Der PC-16 ist mit 1" Stutzen ausgestattet.



PC-16

SK-15	PC-10P	PC-20P	PC-16	Spezifikationen	Technische Daten
✓	✓		✓	1" Saug-/Druckstutzen	• Versorgungsspannung: ~230 V • Schutzart PC-15: IP54 • Schutzart PC-10P, PC-20P, PC-16: IP65 • max. Wassertemperatur: 40°C • Schaltdruck: 1,5 bar • zulässiger max. Systemdruck: 10 bar • max. Strom für SK-15 und PC-16: 10 A • max. Strom für PC-10P und PC-20P: 16 A
		✓		1¼" Saug-/Druckstutzen	
✓	✓	✓	✓	eingebautes Rückschlagventil	
✓	✓	✓	✓	Trockenlaufschutz	
✓			✓	eingebautes Manometer	
✓	✓	✓	✓	manueller RESET-Schalter	
✓	✓	✓	✓	POWER-Kontrollleuchte für Energieversorgung	
✓	✓	✓	✓	ON-Kontrollleuchte für Pumpenbetrieb	
✓	✓	✓	✓	FAILURE-Kontrollleuchte für Ausfall	
				Funktion des Betriebs mit Druckkessel	
		✓	✓	automatischer Neustart	

Klebstoff für die Montage von Armaturen der Hauswasserwerke

Ein Klebstoff zum Abdichten aller Verbindungen zwischen Metallteilen.



Flansch

Ersatzteil für den Druckkessel aus verzinktem Stahl.



Schwimmerschalter

Elektromechanische Schalter, die zur Steuerung des Betriebs von elektrischen Geräten verwendet werden, die vom Flüssigkeitsstand abhängig sind. Schalter aus strapazierfähigem Kunststoff und elektrischem Gummikabel (H07RN-F) hergestellt.

Die beschwerten Schwimmer sind mit 0,6 m, 5 m, 10 m, 15 m, 20 m und 25 m langen Stromkabeln erhältlich.



Hydropneumatischer Schalter PN 1000

Der Schalter wird zur Steuerung des Betriebs von einphasigen Tauchpumpen in Abhängigkeit vom Wasserstand verwendet. Der Vorteil des Schalters liegt in seiner geringen Größe und dem Fehlen von externen beweglichen Teilen. Steigendes oder fallendes Wasser verändert den Druck, der auf die innere Membran des Schalters wirkt.

Druckänderungen bewirken, dass sich die Pumpe über einen am Pumpengehäuse angebrachten Sensorschalter ein- oder ausschaltet. Die Stromversorgung der Pumpe erfolgt über die Schaltsteckdose.

Eine Pumpe, die mit einem hydropneumatischen Schalter ausgestattet ist, kann in sehr kleinen Entwässerungsschächten automatisch arbeiten.



Membranen

Membranen aus synthetischem EPDM-Gummi sind ein Bestandteil von Druckkesseln. Die Membran trennt den von Wasser eingenommenen Raum im Kessel von dem mit der Luft gefüllten Raum. Die Membranen wurden in Italien nach den höchsten europäischen Standards hergestellt. Alle Membranen sind für Lebensmittel zugelassen. Verfügbare Größen: 24 L, 35–50 L, 80 L, 100 L, 150 L.



Anlasserkasten

Ein Einbaukasten aus Kunststoff zum Starten von Einphasenmotoren. Die Boxen verfügen über einen eingebauten Kondensator, einen Überlastungsschutz und ein mit einem Stecker abgeschlossenes Kabel.

Je nach Typ sind die Boxen für 0,75 kW / 1,1 kW / 1,5 kW / 2,2 kW Motoren mit einer Spannungsversorgung von ~ 230 V / 50 Hz ausgelegt.

Starterboxen		
Modell (kW)	Kondensator (µF)	Schutz (A)
0,75	35	10
1,1	45	12
1,5	55	15
2,2	70	20

NEU

Starterboxen für italienische Motoren		
Modell (kW)	Kondensator (µF)	Schutz (A)
0,55	30	6
0,75	35	8
1,1	40	12
1,5	60	15
2,2	80	20



Pumpenverschraubungen

Verschraubungen aus Gusseisen oder Stahl in den Größen 1½" und 2" erhältlich.



Filter – Gehäuse und Patronen

Rohraufsatzfilter für die Reinigung und Aufbereitung von Wasser aus eigenen Entnahmestellen und Wasserwerken. Die Universalfilter sind aus langlebigen Werkstoffen gefertigt, die einen langjährigen, störungsfreien Betrieb gewährleisten. Jedes Gehäuse ist mit einem Spannschlüssel ausgestattet. Verfügbare Kartuscentypen: Keramik, Kohle, Netz, Garn und Schaumstoff. Die Gehäuse und Patronen sind in verschiedenen Größen erhältlich: 5L / 2½" und 10 L / 2½".

Je nach den Erfordernissen der Installation verfügen die Gehäuse über folgende Stützengrößen: ½", ¾", 1".

Anwendung – Haushalte.

TECHNISCHE DATEN	
Netz	Entwickelt für die Filtration von mechanischen Verunreinigungen wie Sand, Rost und verschiedenen Arten von Sedimenten im Wasser
Garn	Entwickelt für die Filtration von mechanischen Verunreinigungen. Die Patronen sind aus Polypropylengarn hergestellt. Grad der Filtration – 5 µm
Keramik	Entwickelt für die Filtration von mechanischen Verunreinigungen wie Sand, Rost und verschiedenen Arten von Sedimenten im Wasser. Höhere Filtrationsgenauigkeit als für Garn- und Schaumstofffilter
Schaumstoff	Entwickelt für die Filtration von mechanischen Verunreinigungen wie Sand, Rost und verschiedenen Arten von Sedimenten im Wasser. Grad der Filtration – 5 µm
Kohle	In Blockform. Ein Filter, der chemische Verbindungen reduziert. Seine Verwendung verbessert den Geschmack des Wassers und beseitigt unangenehme Gerüche.



Vorteile:

- Gehäuse aus verstärktem Polypropylen
- Zwei O-Ringe zur Gewährleistung der Dichtheit
- Transparentes Gehäuse ermöglicht visuelle Beurteilung der Kontamination
- Inklusive Schlüssel und Montagebügel
- Max. Druck 8 bar
- Temperaturbereich 2–45°C

Die Gehäuse sind aufgrund der verfügbaren Abmessungen mit den meisten Standardpatronen kompatibel. Die Patronen, die für unsere Gehäuse verwendet werden können, sind:

- mechanische Patronen: Schaumstoff und Garn
- wiederverwendbare mechanische Patronen: Netz
- aktiv: Kohlenstoffblock, zmiękczające i ceramiczne Kohlenstoffgranulat, Erweichungs- und Keramikfilter

Dreifach-Wasserfilter 10" if-3

- Max. Betriebsdruck: 10 bar
- Wassertemperatur: 0–45°C
- Max. Durchfluss: 67 l/min

Die folgenden Patronen passen in den Filter: Garnfilter, UDF – körnige Aktivkohle, CTO – Blockkohlefilter.

Anwendung:

- mechanische Kartuschen: Hauptwasseranschlüsse in Wohnungen und kleinen Häusern
- Aktivkohle- und Enthärtungspatronen: einzelne Wasserentnahmestelle, z. B. am Wasserhahn

NEU

Scheibenfilter (gegen Sand)

Filter zur Entfernung von mechanischen Verunreinigungen, die größer als 120 Mikrometer sind. Der Filter wird in der Regel stromabwärts von der Wasserquelle vor der Hauptwasserentnahmestelle des Gebäudes installiert.

Filter dieser Art werden oft mit Oberflächenpumpen installiert, um Hydraulikteile gegen abrasive mechanische Verschmutzung zu schützen.

Die Scheibenpatrone schützt vor abrasiven mechanischen Verunreinigungen wie Sand und Staub, aber nicht vor Wasserablagerungen wie Eisen.

Der Hauptvorteil ist die Langlebigkeit der Konstruktion, so dass sowohl das Gehäuse als auch die Patrone viele Jahre lang funktionieren. Im Inneren befindet sich eine wiederverwendbare Patrone, die z. B. durch Spülen gereinigt werden sollte – die Patrone kann herausgenommen und dann unter Druck gespült werden.

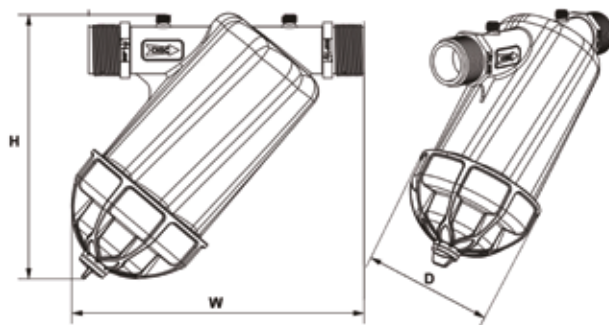
Das Gehäuse ist aus schlagfestem und chemikalienbeständigem Kunststoff gefertigt.

Scheiben- und Netzfilter werden in der Landwirtschaft, bei der Bewässerung, im Gartenbau und im Hausgebrauch zum Schutz der Pumpe und Anlagen gegen das Eindringen von Verunreinigungen eingesetzt.

Funktion und Vorteile:

- Kleine Größe
- Präzisionsfiltration in Mikrometern
- Resistenz gegen chemische Produkte
- Ablassventil
- Hohe Leistung
- Hohe Lebensdauer

Zusätzlich zu den Scheibenpatronen sind auf Anfrage Netzpatronen erhältlich.



Modell	Max. Durchflussmenge (l/min)	Max. Druck (bar)	Filtration (µm)	Filtrationsbereich	Abmessungen (mm)
¾" Scheibenfilter	75	8	120	160	130 / 176 / 83
1" Scheibenfilter	100	8	120	160	173 / 190 / 89
1¼" Scheibenfilter	200	8	120	265	230 / 250 / 120
1½" Scheibenfilter	200	8	120	265	230 / 250 / 120

UV-Sterilisatoren

UV-Sterilisatoren werden zur Reinigung / Desinfektion von Wasser vor bakteriologischer Verunreinigung eingesetzt, die in Wasserquellen wie flachen Brunnen oder Oberflächen-Wasserentnahmestellen vorhanden sein kann. Das Desinfektionsprinzip der Sterilisatoren beruht auf der keimtötenden Wirkung der UV-Lampen, mit denen sie ausgestattet sind. Die keimtötende Wirkung beruht auf der Absorption von UV-Licht durch die DNA-Strukturen von Mikroorganismen. Bei richtiger Wahl der Intensität und Dauer der UV-Bestrahlung können Mikroorganismen durch Zerstörung ihrer DNA praktisch vollständig abgetötet werden.

Die UV-Bestrahlung von Wasser ist eine der wirksamsten und sichersten Reinigungsmethoden, da das Wasser nicht mit chemischen Verbindungen behandelt wird. Ein weiterer Vorteil ist, dass die Wassereigenschaften wie Geschmack und Geruch nicht beeinträchtigt werden. Je nach Wasserbedarf können die Sterilisatoren mit 1 bis zu 8 Lampen ausgestattet werden. Die in den IBO-Sterilisatoren verwendeten Lampen werden von Philips hergestellt und haben eine Lebensdauer von 8000 h. Die kleinsten Sterilisatoren sind für Durchflussmengen ab 1 l/min ausgelegt, die größten – auf Anfrage erhältlich – sogar für bis zu 3600 l/min. Ein wichtiger Aspekt bei der Verwendung von Entkeimungsgeräten mit UV-Lampen ist der Dauerbetrieb der Lampen, auch wenn kein Wasser fließt: Häufiges Ein- und Ausschalten der UV-Lampe verkürzt ihre Lebensdauer erheblich.

Es ist wichtig, daran zu denken, dass die Wirksamkeit des Sterilisators weitgehend von der Qualität des Wassers abhängt, das durch ihn fließt. Deshalb schreiben wir die Verwendung von Rohrfiltern vor dem Sterilisator vor, um mechanische Verunreinigungen, wie z. B. Sand, zu entfernen. Darüber hinaus ist zu bedenken, dass sich die der Eisengehalt und die Härte des Wassers auch auf die Wirksamkeit der Wasseraufbereitung auswirken. Der Eisengehalt des Wassers sollte 0,1 mg/l nicht überschreiten, während die Wasserhärte weniger als 110 CaCO₃ mg/l betragen sollte.

Anwendung:

- Wasserfiltration für Haushalte
- Wasserfiltration in der Aquaristik
- Wasserfiltration in Gartenteichen
- Wasserfiltration in Schwimmbädern

Daten:

- Abschirmrohr vollständig aus Quarz, um eine geringe Strahlungsdämpfung zu gewährleisten
- Einfache Bedienung und schneller Austausch des Wärmestrahlers
- Lebensdauer der Lampe von über 8.000 Stunden
- Transformator mit Erdungskabel (230 V), O-Ringen und Adaptern inklusive
- Gehäuse aus rostfreiem Stahl AISI 304
- Betriebsdruck bis zu 10 bar
- Anschlussart – Außengewinde



Durchflussmenge l/min	Leistung (W)	Gehäuse aus Quarz	UV-Lampe	Durchmesser des Lampenkopfes	Anzahl der Lampen	Lampe	Abmessungen (mm)				
							A	B	C	G	Ø
1	4	230	150	16	1	PHILIPS	236	–	164	¼"	2"
2	6	230	227	16	1	PHILIPS	236	–	164	¼"	2"
4	11	296	227	16	1	PHILIPS	300	–	227	¼"	2"
8	16	360	303	16	1	PHILIPS	330	305	260	½"	2½"
24	25	498	452	26	1	PHILIPS	470	448	378	½"	2½"
40	30	955	895	26	1	PHILIPS	927	905	835	¾"	2½"
48	55	955	895	26	1	PHILIPS	927	905	835	¾"	2½"
90	110	955	895	26	2	PHILIPS	927	905	835	1"	5"
135	165	955	895	26	3	PHILIPS	927	905	835	1½"	5"

IBO RAIN SYSTEM 1 | 2 | 3

Regen-
wasser-
pumpenset

rainsystem

NEU

Die IBO RAIN SYSTEM Regenwasserzentrale ist ein modernes Regenwasserwerk, das für die Entnahme von in Tanks angesammeltem Regenwasser mit automatischer Umschaltung des Zulaufs zum Wasserleitungsnetz konzipiert ist, wenn die Regenwasserressourcen erschöpft sind. Die automatische Umschaltung der Wasserzufuhr garantiert einen ständigen Zugang zu Wasser, unabhängig von der Niederschlagsmenge. Das Gerät wurde nach der Norm PN 17-17 konstruiert, so dass es den für häusliche Regenwasseranlagen erforderlichen Luftspalt einhält, der das Wasserversorgungsnetz vor Verunreinigungen schützt.

Die wichtigste Eigenschaft von Regenwasser ist neben seiner freien Verfügbarkeit seine Weichheit und das Fehlen von Chemikalien, die in Aufbereitungsanlagen verwendet werden. Daher wird Regenwasser am häufigsten für die Bewässerung von Gärten und Gemüsebeeten, für Toilettenspülkästen und Haushaltswaschmaschinen verwendet.

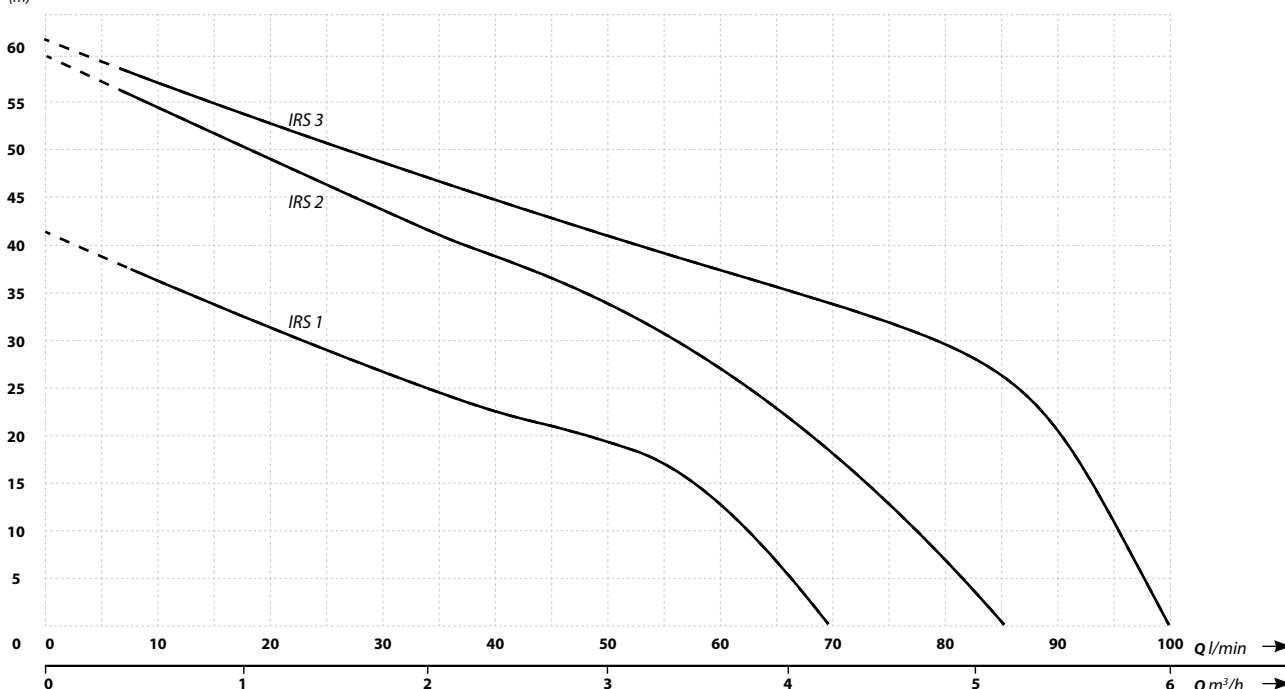
Die Basis der IRS Regenwasserzentrale ist die IWH 2-03 Pumpe mit einer Leistung von bis zu 75 l/min, IWH 3-04 mit einer Leistung von bis zu 85 l/min und das größte Modell BJ 60/100 mit einer Leistung von bis zu 100 l/min. Dies sind die Pumpen mit der höchsten Beständigkeit gegen Regenwasser und einer höheren Saugleistung als andere Pumpen. Diese Eigenschaft ist besonders wichtig für Anlagen, die Wasser aus weit vom Standort der Pumpe entfernten Reservoirs beziehen.

Die Pumpe wird von einem intelligenten Druckschalter mit elektronischer Anzeige und einem FIX19I-Ausdehnungsgefäß mit 5 Jahren Garantie gesteuert. Der Rahmen des Geräts besteht aus einer Konstruktion aus rostfreiem Stahl, die für die Wand- oder direkte Bodenmontage angepasst ist. Darüber hinaus ist die Steuereinheit mit einem eingebauten Garnpatronen-Filter und einem Schwimmer mit einer Länge von 25 Metern ausgestattet.

Die Funktionsmerkmale der IRS Anlage, ihr Design und die verwendeten Komponenten sind das Ergebnis der langjährigen Erfahrung von Dambat bei der Auswahl von Geräten und Systemen für die Regenwassernutzung und der Zusammenarbeit mit den Installateuren, deren Kommentare und Vorschläge zur Entwicklung des vorliegenden Sets beigetragen haben. Ein Beispiel für eine solche Funktionalität unserer Zentrale ist die Steuertafel mit der Möglichkeit, die Position des Magnetventils manuell einzustellen (drei Betriebsarten: Automatik, nur Behälter, nur Wassernetz) und Schutz vor unzureichender Leistung des Wassernetzes und Anfüllen der Pumpe mit Luft.



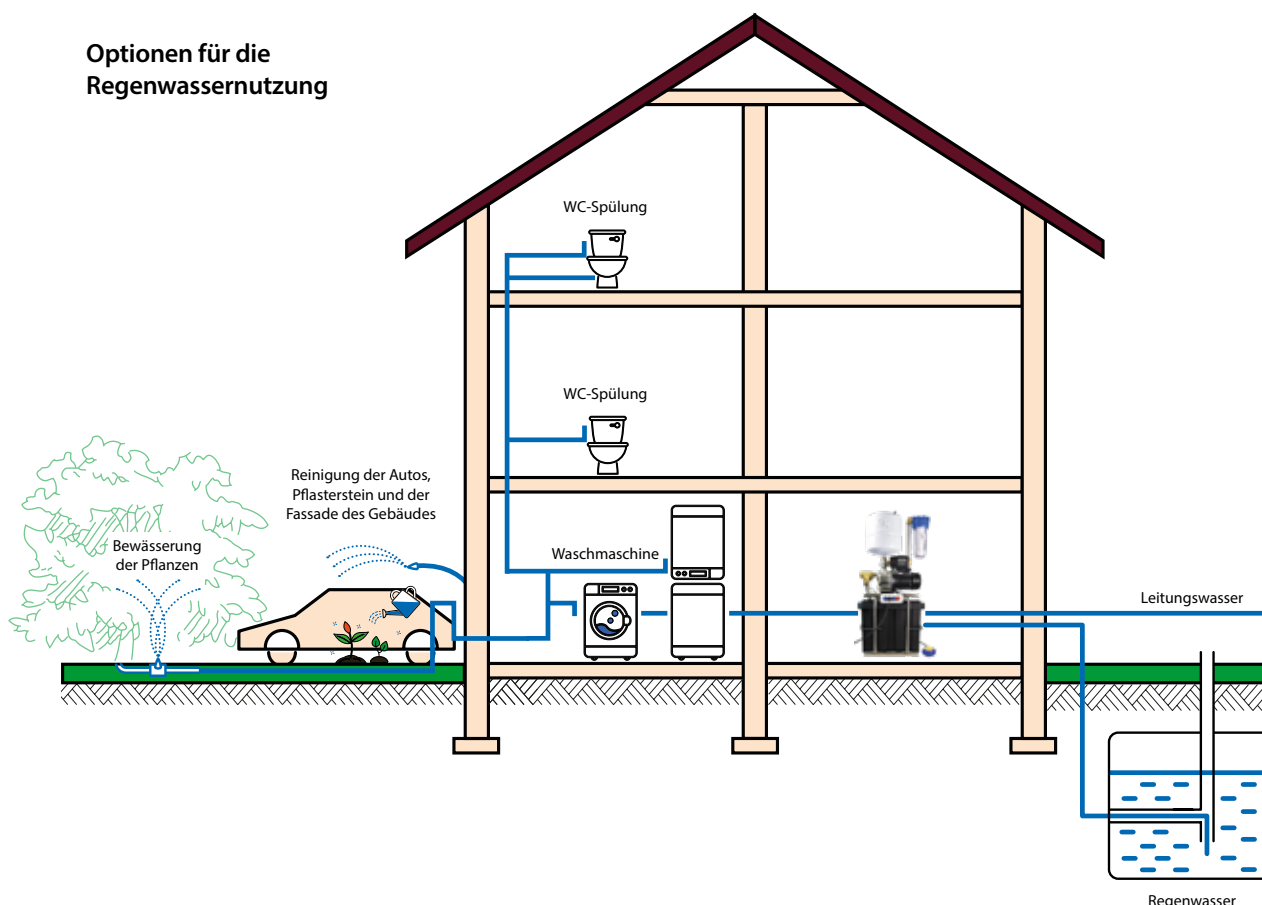
↑ Förderhöhe / Leistung

H
(m)


IBO RAIN SYSTEM 1 | 2 | 3 ff.

rainsystem

Optionen für die Regenwassernutzung



Durchmesser der hydraulischen Anschlüsse:

- Sauganschluss zum Regenwassertank: 1"
- Anschluss an das Wassernetz: 1"
- Notüberlauf des Luftspalt-Behälters: 2"
- Anschluss an die häusliche Regenwasseranlage: 1"

Das Design der IBO Rain System Regenwasserzentrale sieht eine Boden- und Wandmontage auf Halterungen mit einer Tragfähigkeit von bis zu 60 kg vor.

Der maximale Abstand vom Regenwasserspeicher zur Regenwasserzentraleinheit beträgt 25 Meter, wobei der Innendurchmesser der Saugleitung mindestens 32,6 mm (PE40) betragen muss.

Modell	Förderhöhe (m)	Leistung (l/min)	Motorleistung (W)	Stromversorgung (V)	Steuerung	Abmessungen H/B/T (cm)
IRS 1	42	70	750	230		
IRS 2	60	85	1100	230	IBOPRESS SX	110 / 50 / 40
IRS 3	62	100	1300	230		

Brunnen-Armaturen und Schläuche



Kabelanschluss

INOX-Stahlseil | Polypropylenseil

Brunnenköpfe

Brunnenfilter

Brunnenanschluss

Zentralisator / Drehmomentdämpfer

Elektrische Kabel

Schläuche



IBO GARDEN Gartenschläuche

Schnellkupplungen

Flexible Gartenschläuche

Schwingungsdämpfende Schläuche und schwingungsdämpfende gerade Anschlüsse

Saugschläuche

Saugschläuche - verstärkt

Saugschläuche - HaiX

Druckschläuche

Pool-Schläuche

Beregnungsmaschine



IBO 600 | IBO 610



Kabelanschluss

Beim Verkauf von Tiefbrunnenpumpen und Tauchpumpen bieten wir unseren Kunden die Möglichkeit, das elektrische Kabel mit einem hermetischen Anschluss beliebig zu verlängern.

Abhängig von der:

- Leistung des Pumpenmotors
- Anzahl der Adern
- Länge des anzuschließenden Kabels

Werden unsere Berater ein elektrisches Kabel mit dem richtigen Querschnitt anpassen.

Jeder Kabelanschluss wird in drei Stufen hergestellt:

1. Jede einzelne Ader ist verlötet, um einen ausreichenden Stromfluss zu gewährleisten.
2. Nach dem Lötten wird jede Ader mit einem Schrumpfschlauch versiegelt, der mit Klebstoff gefüllt ist. Anschließend werden die Schrumpfschläuche versiegelt.
3. Am Ende wird eine äußere wärmeschrumpfende Isolierung mit einer erhöhten Klebstoffmenge aufgebracht, die bei Erwärmung die Kabelverbindung vollständig ausfüllt.

Das beschriebene Verfahren zum Verbinden des Kabels bietet die Gewähr für eine langjährige Dichtheit und einen störungsfreien Betrieb. Für alle von Dambat hergestellten Kabelanschlüsse gilt eine Herstellergarantie.



INOX-Stahlseil | Polypropylenseil

INOX-Seil

Seil aus rostfreiem Stahl in 7 × 7 Ausführung. Die Seile können zur Aufhängung von Tiefbrunnenpumpen in Brunnen und Bohrlöchern verwendet werden. Das Seil besteht aus rostfreiem Stahl AISI 304 und ist damit absolut resistent gegen Wetterbedingungen. Zusammen mit den Seilen sind Schellen aus rostfreiem Stahl und Aluminium erhältlich.

PP-Seil

Geflochtenes Seil aus Polypropylen schafft eine flexible und leichte Alternative zu Stahldraht. PP-Leitungen sind resistent gegen Fäulnis, Öl, Wasser, Benzin und die meisten Chemikalien. Die Seile aus Polypropylen sind die einzigen, die nicht untertauchbar sind.

Seile in verschiedenen Größen erhältlich: 6 mm, 8 mm, 10 mm.



Model	Durchmesser (mm)	Querschnitt	Max. Belastung (m) (m)	Festigkeit (N/mm ²) / Zugfestigkeit	Reißlast (kN)	Gewicht (kg)
INOX-Seil	3	7 × 7	520	1770	5,07	0,037
PP-Seil	6	Geflecht	500	21%	5,0	0,017
PP-Seil	8	Geflecht	900	21%	9,0	0,030
PP-Seil	10	Geflecht	1200	21%	12,0	0,045



Brunnenköpfe

Eine Abdeckung, die dazu dient, das Mantelrohr eines Tiefbrunnens, durch das das Abflussrohr geführt wird, hermetisch abzudichten. Der Kopf sorgt dank einer Dichtung, die auf das Mantelrohr geklemmt wird, für eine dichte Abdichtung des Brunnens. Durch die Versiegelung des Brunnens wird dieser gegen das Eindringen von Schadstoffen und Oberflächenwasser in das Innere geschützt. Die Köpfe sind in 3 Ausführungen in Kunststoff, Stahl und verzinktem Gusseisen erhältlich. Alle Köpfe sind mit einer Metallöse zur Aufhängung der Pumpe versehen, und eine Kabelverschraubung sorgt für einen dichten Verlauf des Stromkabels. Die unterschiedlichen Größen der Anschlussgewinde ermöglichen den Anschluss von Rohren mit verschiedenen Durchmessern. Je nach Ausführung sind spezielle Köpfe für Mantelrohre von 110 mm bis 160 mm erhältlich, d. h. für 4"- und 6"-Bohrungen.

Kopf Typ			
GRÖSSE	Außengewinde (verzinkt)	Durchgang (verzinkt)	Durchgang (Kunststoff)
110 / 1"	✓		
110 / 1¼"	✓		
110 / 32 mm		✓	
110 / 32 mm			✓
110 / 40 mm		✓	
125 / 1"	✓		
125 / 25 mm		✓	
125 / 1¼"	✓		
125 / 32 mm		✓	
125 / 1½"	✓		
125 / 40 mm		✓	
160 / 1½"	✓		
160 / 40 mm			✓
160 / 40 mm		✓	
160 / 2"	✓		
160 / 50 mm		✓	
160 / 50 mm			✓
160 / 63 mm		✓	



Der Kopf ist ausgestattet mit:

- Hydraulischem Anschluss (Dichtung) für den Anschluss der Druckleitung der Pumpe
- Kabelverschraubung für Anschluss und Durchführen des Stromkabels durch den Kopf
- Metallöse zur Befestigung eines Kabels zum Aufhängen der Pumpe
- Außengewinde oder Durchgangsbohrung mit Dichtung
- Dichtung zum Einklemmen des Abflussrohres und des Brunnenrohres

Brunnenfilter

Die für den Einsatz in Tiefbrunnen oder als Alternative zu Tiefbrunnen konzipierten "stiftförmige Filter" werden zum Schutz der Pumpen vor den schädlichen Auswirkungen von Sand eingesetzt.

Die Filter können in eine Vielzahl von Pumpen eingebaut werden, von Handpumpen bis hin zu Oberflächenpumpen und Hauswasserwerken, sowohl einstufig als auch mehrstufig. Der Filter ist nicht zum Einschlagen geeignet – er muss frei im Boden verankert werden.

Die Filter haben eine dreiteilige Konstruktion:

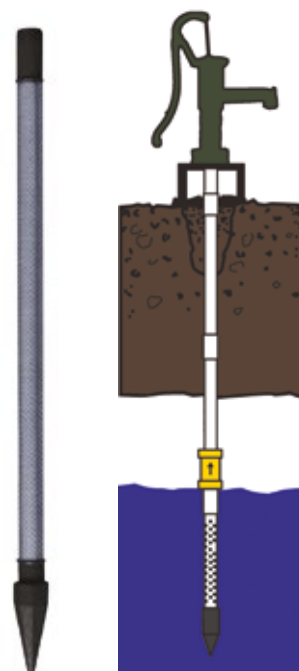
- Gusseisenschacht in Form einer Speerspitze
- Gebohrtes Rohr aus verzinktem Stahl
- Anschlussgewinde für die Verbindung der Anlage

Parameter:

- Gesamtlänge: 130 cm
- Länge der Spitze: 20 cm
- Durchmesser des Filters: 5 cm
- Durchmesser des Anschlusses: 1¼"

Anwendung:

- Vertiefen von Ringbrunnen
- Filtration von Ringbrunnen
- Alternative für Ringbrunnen



Brunnenanschluss

Der Brunnenanschluss ist eine optimale Lösung für die einfache Installation / Demontage einer Tiefbrunnenpumpe in einem Bohrloch.

Der aus Messing gefertigte Anschluss ermöglicht es, die Pumpe direkt in das Bohrloch zu hängen, ohne die Druckleitung an die Oberfläche zu bringen. Dadurch wird der Brunnen vor Verschmutzung oder Überflutung durch Oberflächenwasser geschützt. Außerdem kann auf eine Betonummantelung des Brunnens verzichtet werden, in der sich das Abflussrohr und das kopfseitige Mantelrohr befinden.

Das Abflussrohr wird unterhalb des Gefrierpunktes verlegt und ist über einen Messingadapter direkt mit dem Gehäuse verbunden. Der Anschluss ermöglicht somit eine einfache Befestigung der Tiefbrunnenpumpe. Das ganze Stück ist begraben.

Vorteile des Anschlusses:

- Keine Betonummantelung des Brunnens erforderlich Schutz der Brunnen vor Verunreinigung
- Einfacher Zugang zum Brunnen
- Sehr einfacher Ausbau der Pumpe
- Möglichkeit der Installation von 2½" / 3" / 3½" / 4" Pumpen
- Verlegung der Rohrleitung unterhalb der Gefrierzone des Bodens
- Verfügbare Größen 1" und 1¼"



Zentralisator / Drehmomentdämpfer

Anwendung

Der Zentralisator dient dazu, die Pumpe im Brunnenrohr zu stabilisieren und zu verhindern, dass sich die Pumpe während des Anlaufmoments des Motors bewegt.

Aufbau

Der Zentralisator ist aus strapazierfähigem Gummi gefertigt, dessen Form an die Größe des Brunnens angepasst werden kann. Der Zentralisator wird in Längsrichtung gestanzt und mit zwei Schellen zur Befestigung an der Druckleitung versehen. Indem die Anschlüsse des Zentralisators näher zusammengebracht werden, wird sein Durchmesser vergrößert und dieser so an den Durchmesser des Brunnens angepasst.

Montage

Der Zentralisator sollte an der Druckleitung montiert werden. Bei der Installation müssen die Klemmen so angezogen werden, dass sich der Zentralisator nicht entlang des Drucksystems bewegt. Es ist wichtig, dass die obere Klemme fester angezogen wird als die untere Klemme, so dass die Pumpe bei Bedarf problemlos ausgebaut werden kann. Die untere Schelle des Zentralisators sollte sich 10–20 cm über der Pumpe befinden. Der Zentralisator sollte auf den Durchmesser des Brunnens abgestimmt sein, aber nicht so groß, dass er das Absenken der Pumpe in den Brunnen erschwert.

Eigenschaften

Zentralisator für Anlagen mit einem 1" bis 1¼" Druckrohr und einem 4" bis 8" Mantelrohr. Die an dem Zentralisator angebrachten Klemmen sind aus rostfreiem Stahl gefertigt.





Elektrische Kabel

H07RN-F Strom- und Steuerkabel, Gummi, schwer, 450 / 750 V, für industrielle und landwirtschaftliche Anwendungen, Klasse 5, -25°C bis 60°C, ölbeständig, flammhemmend.
Kompatibilität: PN-EN 60228 / PN-EN 60332-1

Merkmale:

- Widerstandsfähig gegen niedrige Temperaturen
- Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beschädigung
- Ölbeständigkeit
- UV-Beständigkeit

Anwendung:

- Manuelle Geräte und Stromversorgungsgeräte
- Durchschnittliche mechanische Belastungen
- Industrielle und landwirtschaftliche Anwendung
- In trockenen, nassen und feuchten Umgebungen

Je nach Lieferung können die Abmessungen von den angegebenen abweichen.



TECHNISCHE DATEN	
Nennspannung	450 / 750 V
Adermaterial	Kupfer
Anzahl der Ader	3 / 4
Identifizierung der Adern	Farbe
Art der Adern	Mehrsträngig (flexibel)
Isolierung der Ader	Gummi (EPR)
Klasse der Ader	Klasse 5 = flexibel
Material der Außenhülle	Gummi (EPR)
Zulässige Kabeltemperatur	-25°C bis +60°C
Farbe der Isolierung	Schwarz
Form	Rund
Beschichtung	Chloropren, ölbeständig, flammhemmend



Modell Anzahl der Adern × Aderquerschnitt (mm²)	Anzahl der Adern / Farbe der Isolierung	
	Leistung	Schutz
	2 (braun, blau)	1 (gelb-grün)
	Äußerer Durchmesser (mm)	
3 × 1,5	9,5	
3 × 2,5	10,5	
3 × 4	13	
3 × 6	14,5	
3 × 10	22,4	

Modell Anzahl der Adern × Aderquerschnitt (mm²)	Anzahl der Adern / Farbe der Isolierung	
	Leistung	Schutz
	2 (braun, schwarz, blau)	1 (gelb-grün)
	Äußerer Durchmesser (mm)	
4 × 1,5	10,5	
4 × 2,5	12,5	
4 × 4	14,5	
4 × 6	16,2	
4 × 10	21,5	

Motortyp	Leistung (kW)	1 mm²	1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²	10 mm²	16 mm²
230 V	0,37	50 m	75 m	125 m				
230 V	0,55	38 m	57 m	95 m	152 m			
230 V	0,75	30 m	45 m	75 m	120 m	174 m		
230 V	1,1	22 m	33 m	53 m	85 m	127 m	210 m	
230 V	1,5		23 m	38 m	63 m	92 m	154 m	246 m
230 V	2,2			28 m	45 m	67 m	112 m	180 m
400 V	0,37	240 m						
400 V	0,55	164 m	246 m					
400 V	0,75	133 m	200 m	233 m				
400 V	1,1	97 m	146 m	244 m	390 m			
400 V	1,5	72 m	109 m	180 m	290 m	435 m		
400 V	2,2	51 m	78 m	130 m	207 m	310 m	516 m	
400 V	3	41 m	62 m	104 m	167 m	250 m	416 m	
400 V	4	13 m	46 m	77 m	124 m	186 m	310 m	496 m
400 V	5,5		33 m	56 m	90 m	135 m	225 m	360 m
400 V	7,5			25 m	66 m	100 m	165 m	270 m

IBO GARDEN Gartenschläuche

Gartenschläuche aus langlebigen Werkstoffen, die sich durch eine hohe Beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen und UV-Strahlen auszeichnen. Die Schläuche sind resistent gegen Auswirkungen der verschiedenen Wetterbedingungen.

Sie können sowohl im Sommer als auch im milden Winter verwendet werden. Ein weiterer Vorteil der Schläuche ist ihre Flexibilität, die das Risiko von Brüchen ausschließt und die Handhabung erleichtert.

Merkmale:

- PVC-Material
- Ganzjährig einsetzbar, Betriebstemperaturbereich -10/+50°C
- 3-lagiger Schlauch in grün
- Polyester-Kreuzgeflecht
- UV-beständig
- Beseitigung des Risikos, dass sich Algen im Schlauch festsetzen
- Flexible Konstruktion
- Berstdruck: 20 bar

Die Schläuche sind aus hochwertigem PVC gefertigt. Sie zeichnen sich durch ihre Robustheit und außergewöhnliche Langlebigkeit aus, auch in Bezug auf die Beständigkeit gegen hohe Temperaturen:

- 1. Schicht – schützende Innenschicht aus schwarzem PVC, UV-beständig und resistent gegen Algenablagerungen im Schlauch
- 2. Schicht – Polyester-Kunstfaser-Kreuzgeflecht
- 3. Schicht – verstärkte Außenschicht, transparent-grün aus Weich-PVC

Anwendung:

- Für die Bewässerung
- Zum Pumpen von Wasser
- Zum Bestreuen



Modell	Länge (m)		
IBO GARDEN 1/2"	20	20	–
IBO GARDEN 3/4"	30	30	30
IBO GARDEN 1"	50	50	50

Schnellkupplungen



Klauenkupplung

Kupplungen für die Installation mit Saugschläuchen. Sie zeichnen sich durch einen Widerstand gegen das zwischen Pumpe und Schlauch erzeugte Vakuum aus. Die Kupplungen sind in verschiedenen Größen erhältlich:

- 3/4"
- 1"
- 1 1/4"
- 1 1/2"

Die Kupplungen bestehen aus Messing und sind mit einer Gummidichtung versehen.



Aufsatz

Aluminium-Aufsätze für den Anschluss der Pumpe an den Schlauch



Schlauch-Schnellkupplung

Aluminium-Schnellkupplungen zum Verbinden von Schläuchen

Flexible Gartenschläuche

Flexible Gartenschläuche dehnen sich unter Wasserdruck dreifach. Mit einer Pistole geliefert, die bis zu 7 Modi und eine Abzugssperre für kontinuierlichen Dauerbetrieb enthält, ohne die Pistole in der Hand halten zu müssen. Die Schläuche knicken nicht, wenn sie gedehnt werden.

Wir bieten drei Schlauchlängen an:

- Anfangslänge 10 m – im gestreckten Zustand 30 m
- Anfangslänge 15 m – im gestreckten Zustand 45 m
- Anfangslänge 20 m – im gestreckten Zustand 60 m



Schwingungsdämpfende Schläuche und schwingungsdämpfende gerade Anschlüsse

Schwingungsdämpfender Schlauch



Schwingungsdämpfender Anschluss

Schwingungsdämpfende Schläuche mit Winkelstück:

Flexible, schwingungsdämpfende Schläuche aus synthetischem EPDM-Gummi, der für den Kontakt mit Trinkwasser zugelassen ist, mit einem Metallgeflecht zum Schutz der Druckleitung. Die Schläuche sind mit Messingspitzen versehen. Eine Seite mit einem Winkelstück mit Drehschraube und Dichtung, die andere mit einem Nippel. Der 30 cm lange Schlauch hat einen Außendurchmesser von 19 mm und Gewindedurchmesser IG x AG (1" x 1/2"). Der 54 cm lange Schlauch hat einen Außendurchmesser von 26 mm und Gewindedurchmesser IG x AG (1" x 1"). Die 60 cm, 70 cm und 80 cm langen Schläuche haben einen Außendurchmesser von 32 mm und Gewindedurchmesser IG x AG (1" x 1").

Anwendung

Wasserverteilung für Heizungs- und Klimaanlage, Brauchwassersysteme. Flexible Anschlüsse für Pumpen und

Druckkessel sowie alle Anschlüsse für die Verteilung von Wasser bis 90°C.

Schwingungsdämpfende gerade Anschlüsse:

- Flexible, schwingungsdämpfende Verbindungen aus synthetischem EPDM-Gummi, der für den Kontakt mit Trinkwasser zugelassen ist, mit einem Metallgeflecht zum Schutz der Druckleitung.
- Die Anschlüsse sind mit Messingspitzen versehen. Eine Seite mit einer Verschraubung mit Dichtung, die andere mit einem Nippel.
- Anschlüsse erhältlich in den Größen 30, 40, 50, 60, 80, 100 cm mit Gewindedurchmesser IG x AG (1" x 1").

Anwendung

Wasserverteilung für Heizungs- und Klimaanlage, Brauchwassersysteme. Flexible Anschlüsse für die Verteilung von Wasser mit einer Temperatur von bis zu 90°C.

Schläuche mit Winkelstück (cm)	Durchmesser (mm)	Gerade Anschlüsse (cm)	Durchmesser (mm)
30	18	30	
54	27	40	
60		50	
70		60	32
80	32	70	
100		80	

Saugschläuche

Saugschlauch aus Kunststoff in den Längen 4 und 7 m, der für die Wasserentnahme aus verschiedenen Oberflächenquellen mit Hilfe von Saugpumpen bestimmt ist.

Der Schlauch endet mit einem Saugkorb, der das Eindringen von größeren Verunreinigungen, wie z. B. Laub, verhindert. Auf der anderen Seite endet der Schlauch in einer 1"-Schraube, mit der der Schlauch in den Sauganschluss der Pumpe angeschraubt werden kann.

Anwendung

Wasserentnahme aus Schacht- und Tiefbrunnen, Seen, Flüssen und Stauseen.



Saugschläuche – verstärkt

Transparenter, leichter, mit eingebettetem Stahldraht verstärkter Schlauch mit kleinem Biegeradius. Verstärkte Schläuche werden als Saug- und Druckschläuche verwendet. Sie zeichnen sich durch ihre Vakuumfestigkeit aus und sind in der Lage, sich an raue Wetterbedingungen anzupassen.

Anwendung

Der Schlauch eignet sich zum Absaugen und Fördern von Wasser, Öl und Pulver in Fabriken. Die Schläuche werden in der Landwirtschaft, im Tiefbau, in der Bewässerung, in der Industrie (in Wasser- und Ölversorgungssystemen für Anlagen und Ausrüstung) verwendet. Sie sind eine Alternative zu Gummischlauch und Metallrohr.

Material: PVC

Helix: Stahldraht

Betriebstemperatur: -5°C bis +65°C

Eigenschaften

- Sehr glatte Innenwand und Außenfläche
- Verstärkt mit Stahldrahtspirale
- Gute Beständigkeit gegen Quetschung, Abrieb und die meisten Chemikalien
- Ausgezeichnete Druck- und Vakuumfestigkeit
- Ungiftig und geruchlos



Modell	Innen (mm)	Außen (mm)	Länge (m/Rolle)	Betriebsdruck (bar)	Prüfdruck (bar)
Saugschlauch verstärkt ¾"	19	23	50	5	13
Saugschlauch verstärkt 1"	25	30	50	5	13
Saugschlauch verstärkt 1-¼"	32	38	50	4	12
Saugschlauch verstärkt 2"	50	58	50	4	12
Saugschlauch verstärkt 3"	76	90	30	4	12

Saugschläuche – HaiX

Ein leichter, flexibler Schlauch, der für Pump- und Sauganwendungen verwendet wird und eine verbesserte UV-Beständigkeit aufweist.

Ein wichtiges Merkmal der Schläuche ist die Vakuumfestigkeit. Im Vergleich zu verstärkten Schläuchen zeichnen sie sich durch ihr geringeres Gewicht aus.

Anwendung

In Industrie, Landwirtschaft, Bewässerung und Tiefbau. Es ist eine ideale Alternative zu Gummischlauch und Metallrohr. Es kann für den Transport von Pellets, Pulver, Getreide, Wasser in Bewässerungssystemen sowie Wasser und Öl in Industrieanlagen verwendet werden.

Material: PVC

HaiX: PVC-Draht

Betriebstemperatur: -5°C bis +65°C

Eigenschaften

- Sehr glatte Innenwand und Außenfläche
- Verstärkt mit Stahldrahtspirale
- Gute Beständigkeit gegen Quetschung, Abrieb und die meisten Chemikalien
- Ausgezeichnete Druck- und Vakuumfestigkeit
- Ungiftig und geruchlos



Modell	Innen (mm)	Außen (mm)	Länge (m/Rolle)	Betriebsdruck (bar)	Prüfdruck (bar)	Betriebsvakuum (bar)
Saugschlauch HaiX ¾"	19	21	30	6	18	1,5
Saugschlauch HaiX 1"	25	27,5		6	18	
Saugschlauch HaiX 1-¼"	32	34,5		6	18	
Saugschlauch HaiX 1-½"	38	41		5	16	

Druckschläuche

Flexible Druckschläuche für die Förderung von Wasser und Abwasser. Schläuche in verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- Eco flexibler Schlauch – blauer Druckschlauch mit einem maximal zulässigen Druck von 2 bar, in 50 m langen Abschnitten.
Verfügbare Größen: 1" und 2"
- PVC – blauer Druckschlauch mit einem maximal zulässigen Druck von 2 bar, in 50 m Längen.
Verfügbare Größen: 1" / 1¼" / 1½" / 2" / 2½" / 3"
- Feuerwehrschauch und Feuerwehrschauch mit Schnellkupplungen – weißer Schlauch mit einem maximal zulässigen Druck von 8 bar.
Verfügbare Größen: 1½" / 2"



ECO Schlauch



PVC Schlauch



Feuerwehrschauch



Feuerwehrschauch mit Schnellkupplung

Anwendung

Entwässerung von Baugruben und überfluteten Räumen, Abpumpen von Abwasser, Wasser aus Seen, Teichen und Flüssen mit Tauchpumpen.

Modell	Typ	1"	1¼"	1½"	2"	3"	Max. Druck
Gummischlauch eco		50 m	–	–	50 m	–	2 bar
Gummischlauch blue			50 m	50 m		50 m	
Feuerwehrschauch		30 m	–	30 m		20 / 30 m	
Feuerwehrschauch mit Schnellkupplungen		–	–	–	20 m / 30 m	–	8 bar
Feuerwehrschauch mit MAX-Schnellkupplungen		–	–	–		–	

Pool-Schläuche

Pool-Schläuche – Rollen

Eine Modellreihe von Pool-Schläuchen, die für den Anschluss verschiedener Pumpen, Filter, Sauger und Reinigungsgeräte bestimmt sind. Die Schläuche sind aus hochdichtem Polyethylen (HDPE) gefertigt, was zu Flexibilität, geringem Gewicht und hoher Haltbarkeit führt. Die Materialausführung gewährleistet Beständigkeit gegen UV-Strahlen, Chlor und ungünstige Wetterbedingungen.

Die Schläuche werden in 50-m-Rollen mit Durchmessern von 32 mm und 38 mm geliefert, von denen jede Länge in Vielfachen von 1 m abgeschnitten werden kann.

Pool-Schläuche – Abschnitte

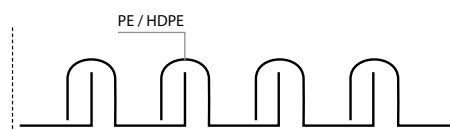
Eine Reihe von Pool-Schläuchen, die für den Anschluss verschiedener Pumpen, Filter, Sauger und Reinigungsgeräte bestimmt sind. Die Schläuche sind 11 m lang, haben einen Durchmesser von 32 mm und 38 mm und sind mit Drehkupplungen ausgestattet.

Betriebstemperaturbereich: -15° C bis +60° C



Vorteile:

- Sehr flexibel und fließend
- Glatte Innenbeschichtung
- Bruch sichere Struktur
- Hohe Dichtheit
- Kleiner Biegeradius
- Reißfestigkeit
- Hohe Zugfestigkeit
- Erhältlich in Rollen oder 11 m Länge mit Adaptern

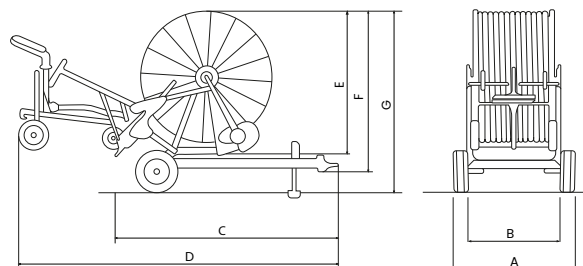


Modell	Durchmesser (Zoll)	Länge (m)	Adapter	Einstellbare Länge	Betriebsvakuum (bar)	Prüfdruck (bar)
Poolschlauch Rollen 32 mm	1¼	50	nein	ja	0,8	4
Poolschlauch Rollen 38 mm	1½					
Poolschlauch Abschnitte 32 mm	1¼	11	ja	nein		
Poolschlauch Abschnitte 38 mm	1½					

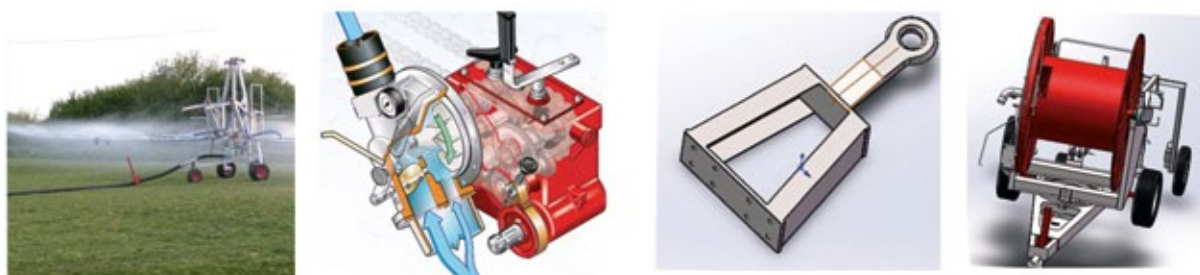
IBO 600 | IBO 610

Merkmale:

- Sprinklermaschine mit integriertem Bypass
- 4-Gang-Getriebe mit vollständig in ein Ölbad getauchter Welle
- Getriebe mit PTO-Ausgang für schnelles Aufwickeln des Schlauchs
- Bremssystem für automatische Schlauchabwicklung
- Automatische Anpassung der Abwicklungsgeschwindigkeit an den Schlauchdurchmesser
- Selbstlöseschutz für den Schlauch
- Sicherheitsmechanismus gegen ungleichmäßige Schlauchaufwicklung
- Die Beregnungsmaschine ist mit einer elektrischen Vorrichtung zur Messung der Geschwindigkeit der Schlauchtrommel, einer Digitaluhr ausgestattet
- Schneckschlauchverlegesystem mit doppelter Führung und hoher Einstellgenauigkeit
- Kugelgelagerte Spulenhalterung und Dichtungsring aus rostfreiem Stahl
- Drehbarer Rahmen auf zentraler Platte mit Kugellagern, 360° drehbar
- Anheben des Wagens am Ende der Beregnungsmaschine mit einer Handkurbel (oder einer hydraulischen Handpumpe)
- Flexibler Gummischlauch zur Versorgung der Beregnungsmaschine, komplett mit Anschlüssen
- Einstellbare Abstand und Höhe der Räder
- SIME Sprinkler mit langsamen Rückfluss mit Düsensatz
- Glyzerinmanometer am Sprinklereingang
- Kugelgelenk am Sprinklerwagen
- Sprinkler ausgestattet mit einem Gewicht
- Feuerverzinkter Spulenwagen auf Lufträdern
- Hydraulisches Aus- und Einfahren von Teleskopstützen



Abmessungen (mm)								
Modell	A	B	C	D	E	F	G	KG
IBO 600	1780	1630	2850	4550	1820	2020	2340	1140
IBO 610	2100	1900	3210	5000	2070	2320	2670	1680



Modell	PE-Schlauch Durchmesser (mm)	PE-Schlauch Länge (m)	Spritzleistung (m³/h)	Einlassdruck (bar)	Düsendurchmesser (mm)	Gewicht (Wasserlast) (kg)	Gewicht (ohne Wasser) (kg)
IBO 600	63	300	10–21	5,5–10	12–16	1740	1120
	70	330	12–26	5,5–10	14–18	1840	1210
	75	250	14–34	5,5–10	14–20	1730	1140
	80	160	16–37	5,5–10	16–22	1750	1100
IBO 610	75	350	14–26	5,5–10	14–18	2075	1453
	82	330	19–48	5,5–10	16–24	2350	1680
	90	310	25–52	5,5–10	18–28	2400	1790
	100	220	26–60	5,5–10	20–28	2460	1820

Leistungstabelle

Schlauchdurchmesser (mm)	Düsendurchmesser (mm)	Druck an der Düse	Leistung	Verluste (m)											
		atm	l/min	150	200	250									
50	10	2	130	3,6	4	4,4									
		3	160	5,2	5,8	6,3									
		4	215	6,3	7,3	8,1									
	12	3	240	8,2	9,4	10,5									
		4	310	10,4	11,8	14									
		5	350	12,8	15,3	17,5									
		atm	l/min	200	250	300									
63	14	2	200	3,5	3,8	4,1									
		3	245	4,9	5,4	5,8									
		4	310	5,6	6,5	7,2									
	16	3	360	7,8	8,4	9,4									
		4	440	9,7	10,5	12									
		5	500	11,5	12,9	14,7									
		atm	l/min	200	250	300	330	350							
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							
		4	365	6,4	6,8	7,1	7,3	7,4							
	18	3	420	8,3	8,8	9,2	9,4	9,6							
		4	515	10,2	10,9	11,5	11,8	12							
		5	550	12,6	13,4	13,9	14,3	14,6							
		atm	l/min	200	250	300	330	350	400						
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						
		4	360	4,7	5,1	5,5	5,9	6,1	6,5						
	18	3	415	6,1	6,6	7,1	7,6	8	8,5						
		4	515	6,9	7,8	8,5	9,1	10	10,5						
		5	550	8,5	9,5	10,5	11,3	12	12,9						
		atm	l/min	200	250	300	330	350	400	420					
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					
		4	440	4,7	5	5,4	5,9	6,3	6,7	7					
	20	3	515	6	6,4	7	7,6	8,2	8,7	9,2					
		4	680	8,2	9	10	11,1	12	13	13,8					
		5	750	9,7	10,6	11,8	13,2	14,2	15,4	16,4					
		atm	l/min	200	250	300	330	350	400	420	450				
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				
		5	750	6,3	7	7,6	7,8	8,2	8,8	9,2	9,6				
	24	4	820	8	8,6	9,3	9,6	10	10,9	11,4	11,8				
		5	950	8,7	9,7	10,7	11,1	11,7	12,8	13,5	14,1				
		6	1050	10,3	11,5	12,7	13,1	13,9	15,2	16	16,7				
		atm	l/min	200	250	300	330	350	400	420	450	500			
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			
		5	1000	6,7	7,1	7,7	8,1	8,3	9	9,6	9,8	10,5			
	28	4	1120	8,2	8,7	9,4	9,9	10,2	11,1	11,8	12	12,9			
		5	1250	9	9,7	10,6	11,2	11,6	12,8	14,1	14	15,2			
		6	1400	10,7	11,5	12,6	13,4	13,8	15,2	16,7	16,6	18,1			
		atm	l/min	200	250	300	330	350	400	420	450	500	550	600	
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	
		5	1180	6,1	6,5	7	7,2	7,5	8,1	8,5	8,9	9,6	10,5	11,2	
	30	6	1250	7,5	7,9	8,6	8,9	9,2	9,9	10,4	10,9	11,8	12,9	13,8	
		7	1600	9,6	10,2	11,1	11,5	12,2	13,2	13,9	14,7	16,2	17,8	19,1	
		8	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	
		6	1750	8,7	9,2	9,8	10	10,3	11	11,4	11,8	12,7	13,7	14,7	
	34	7	1920	10,1	10,6	11,3	11,6	12	12,8	13,2	13,6	14,7	15,8	17	
		8	2155	10,7	11,5	12,2	12,6	13	14	14,5	15,1	16,5	17,8	19,3	
		9	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	
		7	2050	8,1	8,3	8,7	8,9	9,1	9,6	10	10,3	10,7	11,2	11,8	
	36	8	2150	9,3	9,6	10	1,2	10,5	11,1	11,5	11,9	12,4	13	13,7	
		9	2400	9,7	10,2	10,6	10,9	11,2	11,9	12,4	12,9	13,5	14,2	15,1	
		10	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	
		7	2000			7,8	7,9	8,1	8,3	8,4	8,6	9,1	9,3	9,6	
	36	8	2150			8,9	9,1	9,3	9,6	9,8	9,9	10,2	10,5	10,9	
		9	2450			9,3	9,5	9,8	10,1	10,3	10,5	11,1	11,4	11,9	
		10	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	

Druckverlust-Tabelle

Die Tabelle zeigt Druckverluste und Leistungen unter Berücksichtigung des Widerstandes der Förderung von Wasser in einer starren, horizontalen Rohrleitung aus Metall.

Wasserdurchfluss		Nenndurchmesser																			Verlust pro 100 m
m³/h	l/min	mm	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	250	300	350	400		
		Zoll	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	7	8	10	12	14	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						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		

Druckverlust
(m)

Teil	Nenndurchmesser												
	mm	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
	zoll	1	1¼	1½	2	2½	3	4	5	6	8	10	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
45° Winkelstück		0,3	0,3	0,6	0,6	0,9	0,9	1,2	1,5	2,1	2,7	3,3	3,9
90° Winkelstück		0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	3	3,6	4,2	5,4	3,6	8,1

Druckverlust / Widerstand der Förderung bei Rohrleitung aus verzinktem Stahl
Druckverlust über eine horizontale Strecke von 100 m Länge
Druckverlust bei Verwendung einer anderen Rohrleitung (Koeffizient)
Gussrohrleitung × 1,4

Rohrleitung aus rostfreiem Stahl × 0,8
Rohrleitung aus Aluminium × 0,7
Rohrleitung aus PE/PVC × 0,65

Drucksysteme

IBO-Produkte sind der Maßstab für Qualität und Zuverlässigkeit in der Pumpenindustrie in Polen.

Dambat bietet eine große Auswahl an Drucksystemen, so dass wir in der Lage sind, ein Produkt anzubieten, das perfekt auf die Bedürfnisse und Anforderungen des Kunden zugeschnitten ist. Wir können Produkte der Marke IBO für praktisch jedes Haus und jedes Budget maßschneidern.

Die Wahl des am besten geeigneten Produkts für eine bestimmte Anwendung hängt von einer Reihe von Faktoren ab, darunter:

Wie hoch wird der Bedarf an Wasser sein?

(Leistung in l/min oder m³/h)? Der Bedarf hängt weitgehend von der Anzahl der Entnahmestellen bzw. Förderstellen ab, die gleichzeitig genutzt werden können.

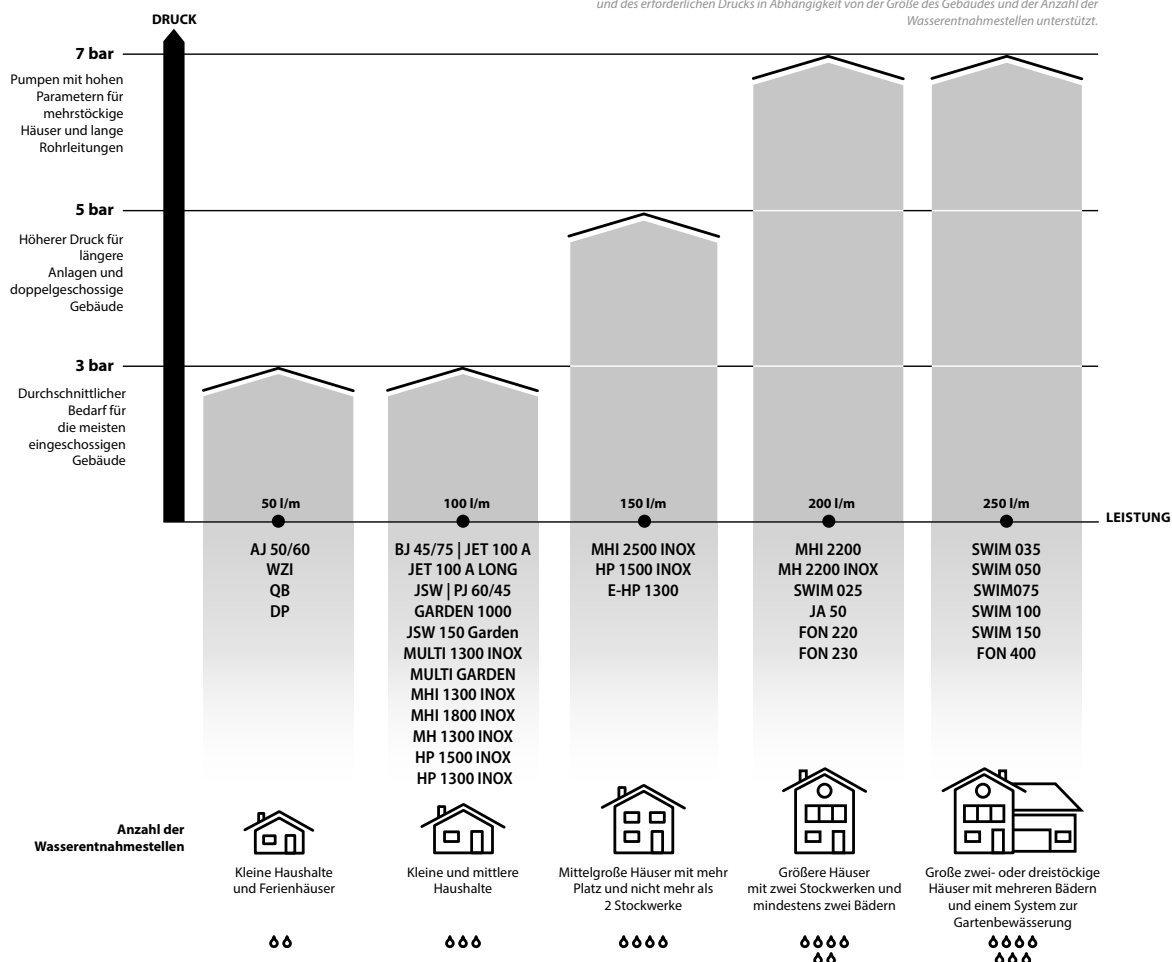
Welcher Druck wird erforderlich sein?

Verluste, die beim Fördern über Rohrleitung entstehen (sowohl in vertikalen als auch in horizontalen Abschnitten und auch bei der Zuführung von Wasser mit einem bestimmten Druck in höhere Etagen oder in größeren Installationssystemen), werden dazu führen, dass die erforderliche Druckerzeugungsleistung der Pumpe größer sein als bei Einfamilienhäusern und kleinen Anlagen wird.



Diagramm zur Auswahl der Geräteparameter

Um die Auswahl eines geeigneten Geräts zu erleichtern, finden Sie nachstehend ein vereinfachtes Diagramm, das Sie bei der Auswahl der Pumpen unter Berücksichtigung der erforderlichen Leistung und des erforderlichen Drucks in Abhängigkeit von der Größe des Gebäudes und der Anzahl der Wasserentnahmestellen unterstützt.



Abwasserpumpen

Dambat bietet eine breite Palette von Tauchpumpenmodellen für private, gewerbliche und landwirtschaftliche sowie industrielle Anwendungen.

IBO-Pumpen sind zuverlässige Geräte, die in jeder Phase der Produktion geprüft und aus robusten Werkstoffen hergestellt werden, so dass sie im Vergleich zu Konkurrenzprodukten eine längere Lebensdauer haben.

Dambat bietet eine breite Palette von Geräten mit unterschiedlichen Parametern und Eigenschaften an, die der Art der Anlage entsprechen, so dass die Installation des Geräts und sein Betrieb einfach und problemlos sind. Ausgewählte einphasige Modelle sind mit und ohne Schwimmerschalter erhältlich. Einige spezielle Pumpen für das Pumpen von Abwasser können mit einem Kupplungsfuß montiert werden.

ABWASSERPUMPEN – ART DER ANWENDUNG									
Art der Verunreinigungen	Typ der Pumpe	Pumpen für sauberes Wasser	Pumpen für leicht verschmutztes Wasser (Schwimmbad, Regenwasser, Entwässerung von überfluteten Räumen)	Pumpen für verschmutztes Wasser, mit einem Durchmesser von Verunreinigungen von bis zu 30 mm (Schwimmbad, Regenwasser, Entwässerung von überfluteten Räumen)	Pumpen für verschmutztes Wasser, mit einem Durchmesser von Verunreinigungen von 30 mm bis zu 50 mm (Suspensionen, Klärgrube, Abwasser)	Pumpen mit Schneidwerk für häusliches Rohabwasser (Klärgrube, Abwasser)	Pumpen für Landwirtschaft und Industrie für Rohabwasser (Suspensionen, Klärgrube, Abwasser)	Pumpen für Entwässerung und Drainage (Entwässerungsgräben, Baustellen, Bergwerke, Stauseen mit Sand- oder Schlammanteil)	Pumpen für Suspensionen, die mit Partikel verunreinigt sind (Tanks mit sedimentären Ablagerungen)
Brunnenwasser, Flüsse, Seen	NEMO, VM 60, MULTI IP, FAXIAL INOX, SWQ IVR	✓	–	–	–	–	–	–	–
Regenwasser	IP, IPE, IPK, IPC, FLOW LOW, H SWQ, RAINER 1200 AUTO	✓	✓	–	–	–	–	–	–
Entwässerung	SWQ, SWQ PRO, SWQ F, WQX, KBFU, IBX AUTO	✓	✓	–	–	–	–	–	–
Verschmutztes Wasser, dünne Abwässer	FWQ INOX, MAGNUM, WQF, SN 450, SWQ SEPTIC, VY	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
Abwässer, Fäkalien	WQ PRO, BIG, WQ PROFESIONAL	✓	✓	✓	✓	–	–	–	–
	WQ 65, WQ 80, CTR, FURIATKA, WQV 7, SWQ 1300, SWQ 2200, WQI, ZWQ	✓	✓	✓	✓	✓	–	–	–
	KRAKEN, UP 60/80	✓	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
Schlamm, Suspensionen	VOX 50, MWQ	✓	✓	✓	✓	–	–	–	✓

Hilfe bei der Pumpenauswahl

Benötigen Sie Hilfe bei der Auswahl einer Pumpe?
Informieren Sie sich über die Einzelheiten und nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

Die meisten unserer Vertriebshändler sind spezialisierte Pumpenunternehmen, die über das entsprechende Fachwissen bei der Auswahl von Pumpenanlagen verfügen. Sollten Sie jedoch kein passendes Gerät finden, füllen Sie bitte den folgenden Fragebogen aus und wenden Sie sich an den Hersteller. Unsere technischen Berater werden versuchen, ein Produkt zu finden, das Ihren Anforderungen am besten entspricht.

Beantworten Sie die folgenden Fragen

1. Zu welchem Zweck soll die Pumpe installiert werden?

- ☐ Erhöhung des Systemdrucks
- ☐ Gartenbewässerung / Sprinkleranlagen
- ☐ Bewässerung
- ☐ Heizungsanlagen
- ☐ Abwasserkanalisation / Septikbehälter
- ☐ Entwässerung / Drainage
- ☐ Wasserübertragung
- ☐ Feuerschutzsysteme
- ☐ Sonstiges (bitte angeben)

2. Erforderlicher Betriebsdruck bei angegebener Leistung _____ bar

3. Erforderliche Leistung bei gegebenem Druck _____ l/min

4. Welches ist die geplante oder bestehende Quelle der Wasserentnahme?

- ☐ Tiefbrunnen
- ☐ Ringbrunnen
- ☐ kleiner Brunnen
- ☐ Regenwasserspeicher (erweiterbar)
- ☐ Fluss, Bach, Kanal
- ☐ See
- ☐ Wasserversorgungssystem
- ☐ Ausgrabung
- ☐ Sonstiges (bitte angeben)

5. Art des Wassers

- ☐ Klares Wasser
- ☐ Verschmutztes Wasser
- ☐ Wasser mit Sand vernebelt
- ☐ Abwasser / Klärgarbe
- ☐ Sonstiges (bitte angeben)

6. Tiefbrunnen

Innendurchmesser des Brunnenrohrs _____ (mm)

In welcher Tiefe befindet sich der Grundwasserspiegel? _____ (m)

Fassungsvermögen des Brunnen (Forschung empfohlen) _____ (l/min)

Entfernung des Brunnen in horizontaler Richtung zum Druckkessel _____ (m)

Höhenunterschied zwischen der Bohrung
und dem Zielpunkt _____ (m)

7. Ringbrunnen

In welcher Tiefe befindet sich der Grundwasserspiegel? _____ (m)

Fassungsvermögen des Brunnen (Forschung empfohlen) _____ (l/min)

Entfernung des Brunnen in horizontaler Richtung zum Druckkessel _____ (m)

Höhenunterschied zwischen der Bohrung
und dem Zielpunkt _____ (m)

7. See

- ☐ Horizontale Entfernung des Brunnen
zum Druckkessel _____ (m)
- ☐ Der Niveauunterschied zwischen
Bohrung und Zielpunkt _____ (m)

8. Aus welchem Werkstoff wurde die Rohrleitung gefertigt?

- ☐ verzinkt
- ☐ PVC / PE
- ☐ Rostfreier Stahl / Kupfer
- ☐ Druckschlauch
- ☐ Sonstiges (bitte angeben)

9. Durchmesser der Druckleitung _____ (mm)

10. Stromquelle erforderlich?

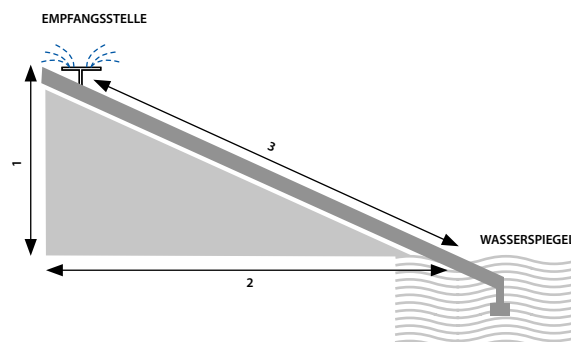
- ☐ Elektromotor (230 V)
- ☐ Elektromotor (400 V)
- ☐ Elektromotor (12 V)
- ☐ Verbrennungsmotor
- ☐ Kolbenpumpe (manuell)
- ☐ Zapfwelle
- ☐ Sonstiges (bitte angeben)

11. Wird ein Druckkessel benötigt, wenn ja, welcher Typ?

- | | | |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| ☐ 24 | ☐ 150 | ☐ 500 |
| ☐ 50 | ☐ 200 | ☐ 1000 |
| ☐ 100 | ☐ 300 | |

12. Ist eine Kontrolle erforderlich, wenn ja, welcher Art?

- ☐ Frequenzumrichter
- ☐ Druckschalter
- ☐ Automatischer Durchflussregler
- ☐ Sicherungseinrichtung
- ☐ Sonstiges (bitte angeben)



Wasserbedarf vs. Anwendung – BEISPIELE

Nachfolgend zeigen wir Ihnen ein Beispiel für einen Wasserbedarf nach Art der Anwendung. Es ist zu bedenken, dass je nach wirtschaftlicher und geografischer Entwicklung können die dargestellten Bedarfsniveaus variieren, so dass die folgenden Daten nur als Hilfestellung für die Auswahl der Einheit dienen können. Damit die Oberflächenpumpen Wasser von der Quelle entnehmen können, ist es notwendig, einen Unterdruck zu erzeugen, der als Sog bezeichnet wird.

Die folgenden Faktoren beeinflussen die Saughöhe:

- Höhe: Mit zunehmender Höhe nimmt der atmosphärische Druck ab
- Leistung: Je höher die Strömungsgeschwindigkeit durch die Pumpe ist, desto geringer ist das von der Pumpe erzeugte Vakuum
- Wassertemperatur: Je höher die Wassertemperatur, desto geringer ist die Saugleistung
- Verluste: Nicht nur der vertikale Abschnitt, auf dem sich der Grundwasserspiegel befindet, sondern auch der horizontale Abschnitt sollte berücksichtigt werden

Darüber hinaus ist die Höhe, in der die Pumpe arbeitet, von großer Bedeutung.

HAUSHALT	HAUSHALT
Dusche: 8–10 l/m bei 1,4 bar	Rinder: 30–55 Liter/Tag
Kleiner Rasensprenger: 15–20 l/m bei 1,4 bar	Melkende Kühe: 30–55 Liter/Tag
½"-Wasserhahn: 12–18 l/m bei 1,4 bar	Schafe: 30–55 Liter/Tag
¾"-Schlauch + ¼"-Düse: 40–50 l/m bei 2,1 bar	Schweine: 30–55 Liter/Tag
1"-Schlauch + ¾"-Düse: 70–90 l/m bei 2,1 bar	Pferde: 30–55 Liter/Tag

WASSEITEMPERATUR (°C)	FÖRDERHÖHENVERLUST (m)
15	0
20	0,06
30	0,22
40	0,52
50	0,98
60	1,73
70	2,85
80	4,51

VOLUMENEINHEITEN		
Liter	m³	Gallone
1	0,001	0,22
1000	1	220
4,546	0,0045	1

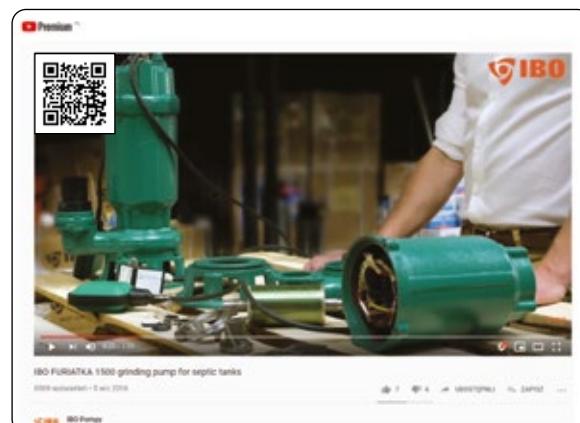
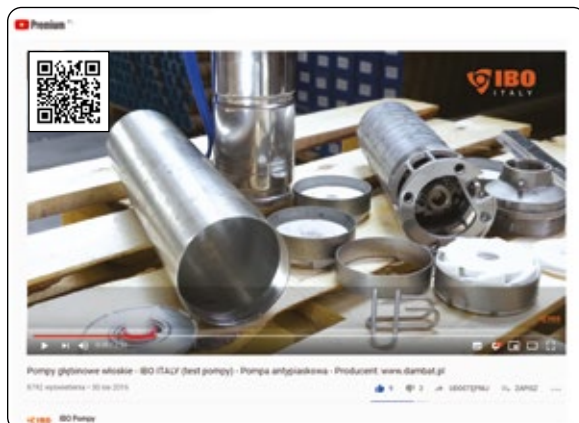
LÄNGE		
Zoll	Füße	cm
1,00	0,08	2,54
12,00	1,00	30,48
36,00	3,00	91,44
39,37	3,28	100,00

MEERESSPIEGEL (m)	SAUGLEISTUNG (m)
500	6,1
700	5,8
1000	5,5
1500	5,0
2000	4,5

DURCHFLUSS		
l/s	l/min	m³/h
0,17	10	0,60
0,28	16,7	1
1	60	3,60

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

Unsere Produkte auf Youtube – Konto: **IBO Pompy**



IBO-Produkte sind auch für den Verkauf auf den Märkten der Eurasischen Zollunion zugelassen: таможенный союз еаэс



Ersatzteile

Ein vollständiger Ersatzteilkatalog für alle IBO-Produkte finden Sie auf der Website dambat.pl unter: Download; Ersatzteile. Wenn Sie Probleme haben, das gesuchte Teil zu finden, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.

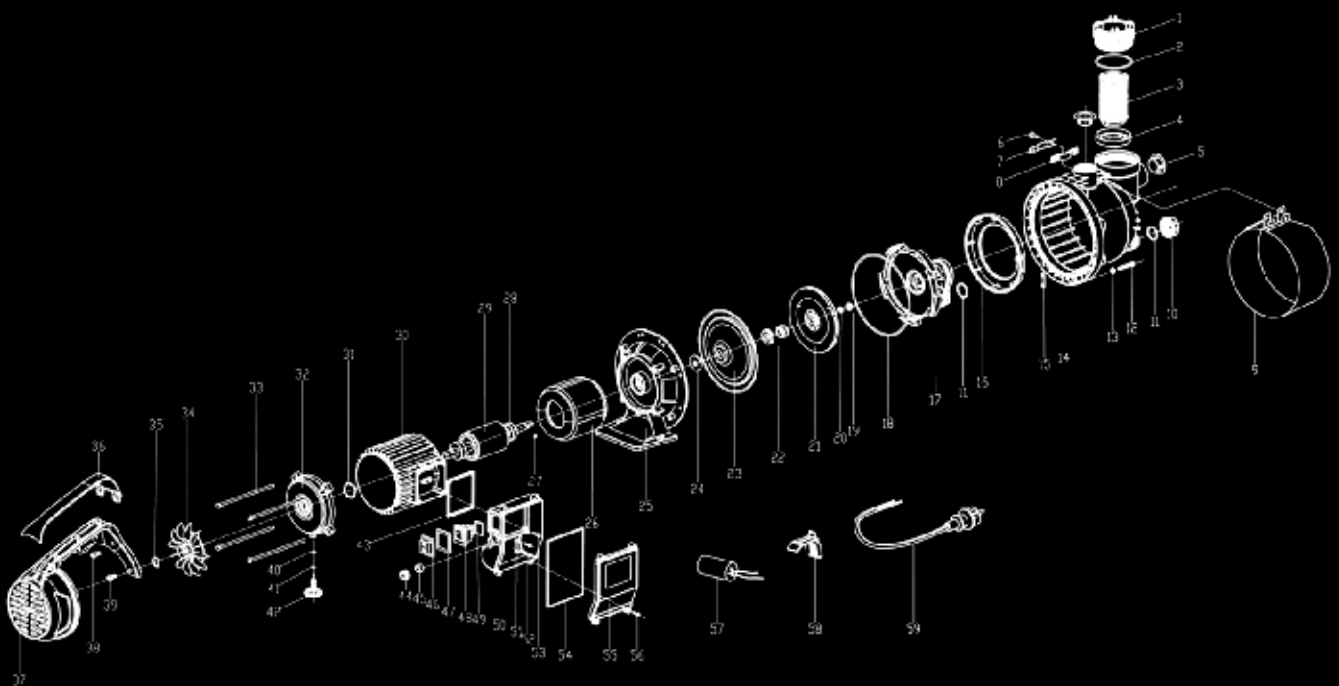


DIAGRAMM DER PUMPE MULTI 1300 INOX © Copyright DAMBAT Jastrzębski S.K.A.

- i** Die angegebenen Produktparameter wurden unter Laborbedingungen ermittelt. Unter Betriebsbedingungen ist eine Abweichung von +/-10 % möglich.

Das Gewicht und die Abmessungen der Produkte können je nach Produktionscharge variieren.

- i** Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den im Katalog angebotenen Geräten vorzunehmen.

Die Änderungen können umfassen: Parameter, Abmessungen, Erscheinungsbild oder Namen.

Dieser Katalog stellt kein kommerzielles Angebot im Sinne des Handelsrechts dar. Ein detailliertes Angebot und eine Preisliste sind über die Verkaufsabteilung erhältlich.

Dieses Dokument darf weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form durch elektronische oder mechanische Mittel, durch Vervielfältigung, Aufzeichnung oder andere Mittel reproduziert, verarbeitet oder verbreitet werden und darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von DAMBAT Jastrzębski S.K.A. nicht in einem Computersystem gespeichert werden.

© Alle Rechte vorbehalten DAMBAT Jastrzębski S.K.A.



Um die PDF-Version des IBO-Katalogs herunterzuladen,
wählen Sie im Hauptmenü auf www.dambat.pl
die Registerkarte „Download“ oder scannen Sie den QR-Code →



Um die PDF-Version des IPRO-Katalogs herunterzuladen,
wählen Sie im Hauptmenü auf www.dambat.pl
die Registerkarte „Download“ oder scannen Sie den QR-Code →



Kontakt

www.dambat.pl

DAMBAT Jastrzębski S.K.A.
Adamów 50
05-825 Grodzisk Mazowiecki
USt-IdNr.: PL5291844129
Öffnungszeiten:
Mo.–Fr.: 8:00–16:00 Uhr

VERKAUFSABTEILUNG
Adamów 50
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Tel: +48 22 721 11 92
biuro@dambat.pl

SERVICE
Adamów 50
05-825 Grodzisk Mazowiecki
Tel: +48 22 632 86 09
serwis@dambat.pl