

Technische Preisliste 2010



Your Life, our Quality. Worldwide.

ab 1. März 2011

4,9%

TZ

Kreiselpumpen, vertikal

Baureihe	Seite
EVM / EVML / EVMG	2
HVM	16
CVM	18

Kreiselpumpen, horizontal nach EN 733

Spiralgehäusepumpen nach EN 733, 1-stufig, aus Edelstahl	Serie 3	20
Blockpumpen nach EN 733, 1-stufig, aus Grauguss	MD / MMD	38
Normpumpen nach EN 733, 1-stufig, aus Grauguss	ENR / ENORM / EBLOCK	46

Kreiselpumpen, horizontal

Kreiselpumpen in Blockbauform, 1-stufig, aus Edelstahl	DWC	50
Kreiselpumpen in Blockbauform, 1-stufig, aus Edelstahl	CD / CDX	52
Kreiselpumpen in Blockbauform, 2-stufig, aus Edelstahl	2CDX	56
Kreiselpumpen in Blockbauform, mehrstufig, aus Edelstahl	MATRIX	60
Kreiselpumpen in Blockbauform, mit offenem Laufrad, aus Edelstahl	DWO	64
Kreiselpumpen in Blockbauform, 1-stufig, aus Grauguss	CMA / CMB	66
Kreiselpumpen in Blockbauform, 1-stufig, aus Grauguss	CMC / CMD	68
Kreiselpumpen in Blockbauform, 2-stufig, aus Grauguss	CDA	70
Kreiselpumpen in Blockbauform, mehrstufig	COMPACT	72
Kreiselpumpen in Blockbauform, mit Peripheralrad	PRA / PRN	74
Kreiselpumpen in Blockbauform, mit offenem Laufrad, aus Grauguss	CMR	76

Inlinepumpen

Inlinepumpen, 1-stufig, aus Edelstahl	LPS	78
Inlinepumpen, 1-stufig, aus Grauguss	LPC / LPCD	82

Unterwasserpumpen

5"-Unterwasser-/Zisternenpumpen	IDROGO	94
5"-Unterwasser-/Zisternenpumpen (trocken aufstellbar)	MULTIGO	96
3"-Unterwasserpumpen	SB3	98
4"-Unterwasserpumpen	WINNER	100
4"-Unterwasserpumpen, aus Edelstahl	4BHS	104
6"-Unterwasserpumpen	SF6	108
6"-Unterwasserpumpen, aus Edelstahl	6BHE	112
8"-Unterwasserpumpen, aus Edelstahl	8BHEL	118

Tauchmotorpumpen und Hebeanlagen

Tauchmotorpumpen für Klar-/Schmutzwasser	PERLA	122
Tauchmotorpumpen für Schmutzwasser, aus Edelstahl	OPTIMA	124
Tauchmotorpumpen für Schmutzwasser, aus Edelstahl	BEST ONE / BEST ONE VOX	126
Tauchmotorpumpen für Schmutzwasser, aus Edelstahl	BEST 2 - 5	128
Tauchmotorpumpen für Schmutzwasser, aus Edelstahl	RIGHT	130
Tauchmotorpumpen für Schmutz-/Abwasser, aus Edelstahl	DW / DW VOX	132
Tauchmotorpumpen für Schmutz-/Abwasser, aus Grauguss	DML / DMLV	134
Hebeanlagen für Schmutzwasser	BEST BOX	138
Hebeanlagen für Schmutz-/Abwasser	MINIRIGHT / SANIRELEV	140

Kreiselpumpen und Hauswasserwerke, selbstansaugend

Kreiselpumpen, selbstansaugend, aus Edelstahl	JES / JESX und JE / JEX	142
Kreiselpumpen, selbstansaugend, aus Grauguss	AGA / AGC	144
Hauswasserwerke, selbstansaugend, aus Edelstahl/Grauguss	GP-JES / GP-JE / GP-AGA	146

Druckerhöhungsanlagen

Druckerhöhungsanlagen in Kompaktbauform	CABINET BOOSTER	148
Druckerhöhungsanlagen (auf Anfrage)	ETEC Vario / Basic	151

SONDERAUSFÜHRUNGEN

Dichtungen, Motoren, Lackierungen etc.	152
--	-----

ERSATZTEILKITS

Dichtungssätze	154
----------------	-----

ZUBEHÖR

Unterwassermotoren/Kabel/Steuerungen/ Schwimmerschalter/Druckschalter etc.	156
---	-----

Technische Zusatzinformationen

Rohrleitungsverluste	59
Kabelauflegung für Unterwasserpumpen	107

Verkaufs-/Lieferbedingungen

174



EVMG / EVM / EVML

HOCHDRUCK-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

- Fördermenge bis 84,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / vertikal



Hauptmerkmale

- **maximale Standzeiten durch hochwertige Werkstoffe**
 - alle medienberührenden Teile aus Edelstahl 1.4401 (EVML) bzw. 1.4301 (EVM)
 - Schleifringe aus Edelstahl 1.4401/PTFE (EVML) bzw. 1.4301/EPDM (EVM/EVMG)
 - Gleitlager aus Wolframkarbid
- **maximale Standzeiten durch neue Konstruktion**
 - zusätzliches Kugellager zur Aufnahme von Axialkräften (EVM 3/5/10 ab 2,2kW - EVM 18 ab 4,0kW - EVM 32/45/64 ab 5,5kW)
 - maximale Wandstärken (bis zu 60 % stärker als bei vergleichbaren Pumpen)
- **effizienter Betrieb durch neues Hydraulikdesign**
 - hohe Wirkungsgrade bis 82 %
- **servicefreundliche Konstruktion zum Beispiel durch**
 - Cartridge-Gleitringdichtung (EVM 32/45/64)
 - Verwendung von IEC-Normmotoren
- **alle Pumpen der Serie EVM/L/G auf Anfrage lieferbar:**
 - zertifiziert nach ATEX (94/9/CE) - Gruppe II, Kategorie 2, incl. ATEX-Motoren
- für Dauerbetrieb geeignet
- lieferbar in diversen Sonderausführungen (siehe Seite 152)



Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung
- Waschanlagen, Klimasysteme, Heiz-/Kühlwasserförderung
- Filteranlagen, Kesselspeisung, Löschwasserversorgung
- Beregnung, Anlagen-/Apparatebau
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 120°C min. -15°C
Betriebsdruck:	max. 16/25/30 bar (gemäß technischen Daten)

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	mehrstufig, vertikal mit INLINE-Anschlüssen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druck-/Saugstutzen:

	EVM-N (Ovalflansch)	EVM-F (Rundflansch)
EVM 3:	R 1"IG	DN 25
EVM 5:	R 1 1/4"IG	DN 32
EVM 10:	R 1 1/2"IG	DN 40
EVM 18:		DN 50
EVM 32:		DN 65
EVM 45:		DN 80
EVM 64:		DN 100

Motor

Drehstromversion:	3~230V/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig (bis 4,0kW) 3~400V/690V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig (ab 5,5kW)
Wechselstromversion:	auf Anfrage bis 2,2kW
Schutzart:	IP 55

Motorschutz

Drehstromversion:	bauseits
-------------------	----------

Lieferumfang

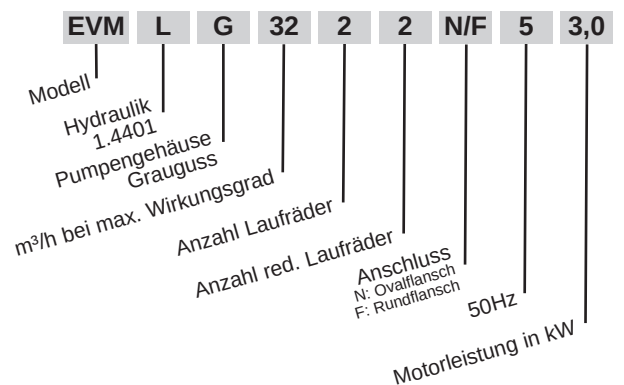
EVM:	vertikale, mehrstufige Pumpe mit Normmotor und Hydraulik aus Edelstahl 1.4301
EVML:	vertikale, mehrstufige Pumpe mit Normmotor und Hydraulik aus Edelstahl 1.4401
EVMG:	vertikale, mehrstufige Pumpe mit Normmotor und Hydraulik aus Edelstahl 1.4301/Grauguss

Ovalflansch-Versionen-N: mit Gegenflanschsatz
Rundflansch-Versionen-F: ohne Gegenflanschsatz



"Cartridge-Gleitringdichtung"
(EVM 32/45/64)

Typenschlüssel



- Fördermenge bis 84,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / vertikal



Werkstoffe

Bauteil	EVMG	EVM	EVML
unteres Pumpengehäuse	Grauguss	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4401
Außengehäusemantel	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4401
Fußplatte	Grauguss	Grauguss	Grauguss
Laufrad	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4401
Leitrad	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4401
Welle	Edelstahl 1.4401	Edelstahl 1.4401	Edelstahl 1.4401
Schleißring	Edelstahl 1.4301/EPDM	Edelstahl 1.4301/EPDM	Edelstahl 1.4401/PTFE
Gleitlager	Wolframkarbid	Wolframkarbid	Wolframkarbid
Gleitringdichtung	Kohle/SIC/VITON	Kohle/SIC/VITON	Kohle/SIC/VITON
Dichtungsträger	Grauguss	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4401
O-Ring (Gehäuse)	EPDM	EPDM	VITON
O-Ring (Stufen)	EPDM	EPDM	VITON
Motorträger	Grauguss	Grauguss	Grauguss

Technische Daten: EVM 3

Type	Leistung	Stromaufnahme			Einbaulänge	Anschluss	Anschluss	max. Betriebsdruck	LpA
Drehstrom	kW	A			mm	Ovalflansch	Rundflansch	bar	dB (A)
3-230/400V		3-230V	3-400V	3-690V	ohne Gegenflansch				± 2,5 dB
EVM 3-2 N5/0,37	0,37	1,9	1,1	---	160	1"IG	---	16	< 70
EVM 3-3 N5/0,37	0,37	1,9	1,1	---	160	1"IG	---	16	< 70
EVM 3-4 N5/0,55	0,55	2,8	1,6	---	160	1"IG	---	16	< 70
EVM 3-5 N5/0,55	0,55	2,8	1,6	---	160	1"IG	---	16	< 70
EVM 3-6 N5/0,75	0,75	3,3	1,9	---	160	1"IG	---	16	< 70
EVM 3-7 N5/0,75	0,75	3,3	1,9	---	160	1"IG	---	16	< 70
EVM 3-9 N5/1,1	1,10	4,3	2,5	---	160	1"IG	---	16	< 70
EVM 3-11 N5/1,1	1,10	4,3	2,5	---	160	1"IG	---	16	< 70
EVM 3-13 N5/1,5	1,50	5,9	3,4	---	160	1"IG	---	16	< 70
EVM 3-15 N5/1,5	1,50	5,9	3,4	---	160	1"IG	---	16	< 70
EVM 3-18 F5/2,2	2,20	8,5	4,9	---	250	---	DN 25	25	< 70
EVM 3-22 F5/2,2	2,20	8,5	4,9	---	250	---	DN 25	25	< 70
EVM 3-26 F5/3,0	3,00	11,3	6,5	---	250	---	DN 25	25	70



EVMG / EVM / EVML

HOCHDRUCK-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

- Fördermenge bis 84,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / vertikal

Technische Daten: EVM 5

Type	Leistung kW	Stromaufnahme A			Einbaulänge mm	Anschluss Ovalflansch	Anschluss Rundflansch	max. Betriebsdruck bar	LpA dB (A)
Drehstrom		A							
3-230/400V 3-400/690V		3-230V	3-400V	3-690V	ohne Gegenflansch				± 2,5 dB
EVM 5-2 N5/0,37	0,37	1,9	1,1	---	160	1 1/4" IG	---	16	< 70
EVM 5-3 N5/0,55	0,55	2,8	1,6	---	160	1 1/4" IG	---	16	< 70
EVM 5-4 N5/0,75	0,75	3,3	1,9	---	160	1 1/4" IG	---	16	< 70
EVM 5-5 N5/1,1	1,10	4,3	2,5	---	160	1 1/4" IG	---	16	< 70
EVM 5-6 N5/1,1	1,10	4,3	2,5	---	160	1 1/4" IG	---	16	< 70
EVM 5-7 N5/1,5	1,50	5,9	3,4	---	160	1 1/4" IG	---	16	< 70
EVM 5-8 N5/1,5	1,50	5,9	3,4	---	160	1 1/4" IG	---	16	< 70
EVM 5-10 N5/2,2	2,20	8,5	4,9	---	160	1 1/4" IG	---	16	< 70
EVM 5-11 N5/2,2	2,20	8,5	4,9	---	160	1 1/4" IG	---	16	< 70
EVM 5-12 N5/2,2	2,20	8,5	4,9	---	160	1 1/4" IG	---	16	< 70
EVM 5-14 N5/3,0	3,00	11,3	6,5	---	160	1 1/4" IG	---	16	70
EVM 5-16 N5/3,0	3,00	11,3	6,5	---	160	1 1/4" IG	---	16	70
EVM 5-18 F5/4,0	4,00	14,7	8,5	---	250	---	DN 32	25	73
EVM 5-19 F5/4,0	4,00	14,7	8,5	---	250	---	DN 32	25	73
EVM 5-22 F5/4,0	4,00	14,7	8,5	---	250	---	DN 32	25	73
EVM 5-24 F5/5,5	5,00	---	10,8	6,2	250	---	DN 32	25	73

Technische Daten: EVM 10

Type	Leistung kW	Stromaufnahme A			Einbaulänge mm	Anschluss Ovalflansch	Anschluss Rundflansch	max. Betriebsdruck bar	LpA dB (A)
Drehstrom		A							
3-230/400V 3-400/690V		3-230V	3-400V	3-690V	ohne Gegenflansch				± 2,5 dB
EVM 10-2 N5/0,75	0,75	3,3	1,9	---	200	1 1/2" IG	---	16	< 70
EVM 10-3 N5/1,1	1,10	4,3	2,5	---	200	1 1/2" IG	---	16	< 70
EVM 10-4 N5/1,5	1,50	5,9	3,4	---	200	1 1/2" IG	---	16	< 70
EVM 10-5 N5/2,2	2,20	8,5	4,9	---	200	1 1/2" IG	---	16	< 70
EVM 10-6 N5/2,2	2,20	8,5	4,9	---	200	1 1/2" IG	---	16	< 70
EVM 10-8 N5/3,0	3,00	11,3	6,5	---	200	1 1/2" IG	---	16	70
EVM 10-10 N5/4,0	4,00	14,7	8,5	---	200	1 1/2" IG	---	16	73
EVM 10-11 N5/4,0	4,00	14,7	8,5	---	200	1 1/2" IG	---	16	73
EVM 10-12 N5/5,5	5,50	---	10,8	6,2	200	1 1/2" IG	---	16	73
EVM 10-14 N5/5,5	5,50	---	10,8	6,2	200	1 1/2" IG	---	16	73
EVM 10-15 F5/5,5	5,50	---	10,8	6,2	280	---	DN 40	25	73
EVM 10-16 F5/7,5	7,50	---	14,1	8,1	280	---	DN 40	25	73
EVM 10-18 F5/7,5	7,50	---	14,1	8,1	280	---	DN 40	25	73
EVM 10-20 F5/7,5	7,50	---	14,1	8,1	280	---	DN 40	25	73
EVM 10-22 F5/11,0	11,00	---	21,5	12,4	280	---	DN 40	25	77

- Fördermenge bis 84,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / vertikal



Technische Daten: EVM 18

Type	Leistung kW	Stromaufnahme A			Einbaulänge mm	Anschluss Ovalflansch	Anschluss Rundflansch	max. Betriebsdruck bar	LpA dB (A)
Drehstrom									
3~230/400V 3~400/690V		3~230V	3~400V	3~690V	ohne Gegenflansch				± 2,5 dB
EVM 18-2 F5/2,2	2,20	8,5	4,9	---	300	---	DN 50	16	< 70
EVM 18-3 F5/3,0	3,00	11,3	6,5	---	300	---	DN 50	16	70
EVM 18-4 F5/4,0	4,00	14,7	8,5	---	300	---	DN 50	16	73
EVM 18-5 F5/5,5	5,50	---	10,8	6,2	300	---	DN 50	16	73
EVM 18-6 F5/5,5	5,50	---	10,8	6,2	300	---	DN 50	16	73
EVM 18-7 F5/7,5	7,50	---	14,1	8,1	300	---	DN 50	25	73
EVM 18-8 F5/7,5	7,50	---	14,1	8,1	300	---	DN 50	25	77
EVM 18-10 F5/11,0	11,00	---	21,5	12,4	300	---	DN 50	25	77
EVM 18-12 F5/11,0	11,00	---	21,5	12,4	300	---	DN 50	25	77
EVM 18-14 F5/15,0	15,00	---	28,5	16,5	300	---	DN 50	25	77
EVM 18-15 F5/15,0	15,00	---	28,5	16,5	300	---	DN 50	25	77
EVM 18-16 F5/15,0	15,00	---	28,5	16,5	300	---	DN 50	25	77

Technische Daten: EVM 32

Type	Leistung kW	Stromaufnahme A			Einbaulänge mm	Anschluss Ovalflansch	Anschluss Rundflansch	max. Betriebsdruck bar	LpA dB (A)
Drehstrom									
3~230/400V 3~400/690V		3~230V	3~400V	3~690V	ohne Gegenflansch				± 2,5 dB
EVM 32-1-0 F5/2,2	2,20	8,5	4,9	---	320	---	DN 65	16	< 70
EVM 32-2-2 F5/3,0	3,00	11,3	6,5	---	320	---	DN 65	16	70
EVM 32-2-0 F5/4,0	4,00	14,7	8,5	---	320	---	DN 65	16	73
EVM 32-3-0 F5/5,5	5,50	---	10,8	6,2	320	---	DN 65	16	73
EVM 32-3-3 F5/5,5	5,50	---	10,8	6,2	320	---	DN 65	16	73
EVM 32-4-0 F5/7,5	7,50	---	14,1	8,1	320	---	DN 65	16	73
EVM 32-4-3 F5/7,5	7,50	---	14,1	8,1	320	---	DN 65	16	73
EVM 32-5-0 F5/11,0	11,00	---	21,5	12,4	320	---	DN 65	16	77
EVM 32-5-3 F5/11,0	11,00	---	21,5	12,4	320	---	DN 65	16	77
EVM 32-6-0 F5/11,0	11,00	---	21,5	12,4	320	---	DN 65	16	77
EVM 32-6-3 F5/11,0	11,00	---	21,5	12,4	320	---	DN 65	16	77
EVM 32-7-0 F5/15,0	15,00	---	28,5	16,5	320	---	DN 65	16	77
EVM 32-7-3 F5/15,0	15,00	---	28,5	16,5	320	---	DN 65	16	77
EVM 32-8-0 F5/15,0	15,00	---	28,5	16,5	320	---	DN 65	25	77
EVM 32-8-3 F5/15,0	15,00	---	28,5	16,5	320	---	DN 65	25	77
EVM 32-9-0 F5/18,5	18,50	---	34,5	18,9	320	---	DN 65	25	77
EVM 32-9-3 F5/18,5	18,50	---	34,5	18,9	320	---	DN 65	25	77
EVM 32-10-1 F5/18,5	18,50	---	34,5	18,9	320	---	DN 65	25	77
EVM 32-10-3 F5/18,5	18,50	---	34,5	18,9	320	---	DN 65	25	77
EVM 32-11-0 F5/22,0	22,00	---	41,0	23,7	320	---	DN 65	25	79
EVM 32-11-3 F5/22,0	22,00	---	41,0	23,7	320	---	DN 65	25	79
EVM 32-12-1 F5/22,0	22,00	---	41,0	23,7	320	---	DN 65	30	79
EVM 32-12-3 F5/22,0	22,00	---	41,0	23,7	320	---	DN 65	25	79
EVM 32-13-0 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,3	320	---	DN 65	30	81
EVM 32-13-3 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,3	320	---	DN 65	30	81
EVM 32-14-0 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,3	320	---	DN 65	30	81
EVM 32-14-3 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,3	320	---	DN 65	30	81



EVMG / EVM / EVML

HOCHDRUCK-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

- Fördermenge bis 84,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / vertikal

Technische Daten: EVM 45

Type	Leistung kW	Stromaufnahme A			Einbaulänge mm	Anschluss Ovalflansch	Anschluss Rundflansch	max. Betriebsdruck bar	LpA dB (A)
Drehstrom		A			ohne Gegenflansch				
3~230/400V 3~400/690V		3~230V	3~400V	3~690V					± 2,5 dB
EVM 45-1-1 F5/3,0	3,00	11,3	6,5	---	365	---	DN 80	16	70
EVM 45-1-0 F5/4,0	4,00	14,7	8,5	---	365	---	DN 80	16	73
EVM 45-2-2 F5/5,5	5,50	---	10,8	6,2	365	---	DN 80	16	73
EVM 45-2-0 F5/7,5	7,50	---	14,1	8,1	365	---	DN 80	16	73
EVM 45-3-2 F5/11,0	11,00	---	21,5	12,4	365	---	DN 80	16	77
EVM 45-3-0 F5/11,0	11,00	---	21,5	12,4	365	---	DN 80	16	77
EVM 45-4-2 F5/15,0	15,00	---	28,5	16,5	365	---	DN 80	25	77
EVM 45-4-0 F5/15,0	15,00	---	28,5	16,5	365	---	DN 80	25	77
EVM 45-5-2 F5/18,5	18,50	---	34,5	18,9	365	---	DN 80	25	77
EVM 45-5-0 F5/18,5	18,50	---	34,5	18,9	365	---	DN 80	25	77
EVM 45-6-2 F5/22,0	22,00	---	41,0	23,7	365	---	DN 80	25	79
EVM 45-6-0 F5/22,0	22,00	---	41,0	23,7	365	---	DN 80	25	79
EVM 45-7-2 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,3	365	---	DN 80	25	81
EVM 45-7-0 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,3	365	---	DN 80	25	81
EVM 45-8-2 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,3	365	---	DN 80	25	81
EVM 45-8-0 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,3	365	---	DN 80	25	81
EVM 45-9-0 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,3	365	---	DN 80	25	81
EVM 45-9-0 F5/37,0	37,00	---	67,5	39,0	365	---	DN 80	25	83
EVM 45-10-2 F5/37,0	37,00	---	67,5	39,0	365	---	DN 80	30	83
EVM 45-10-0 F5/37,0	37,00	---	67,5	39,0	365	---	DN 80	30	83

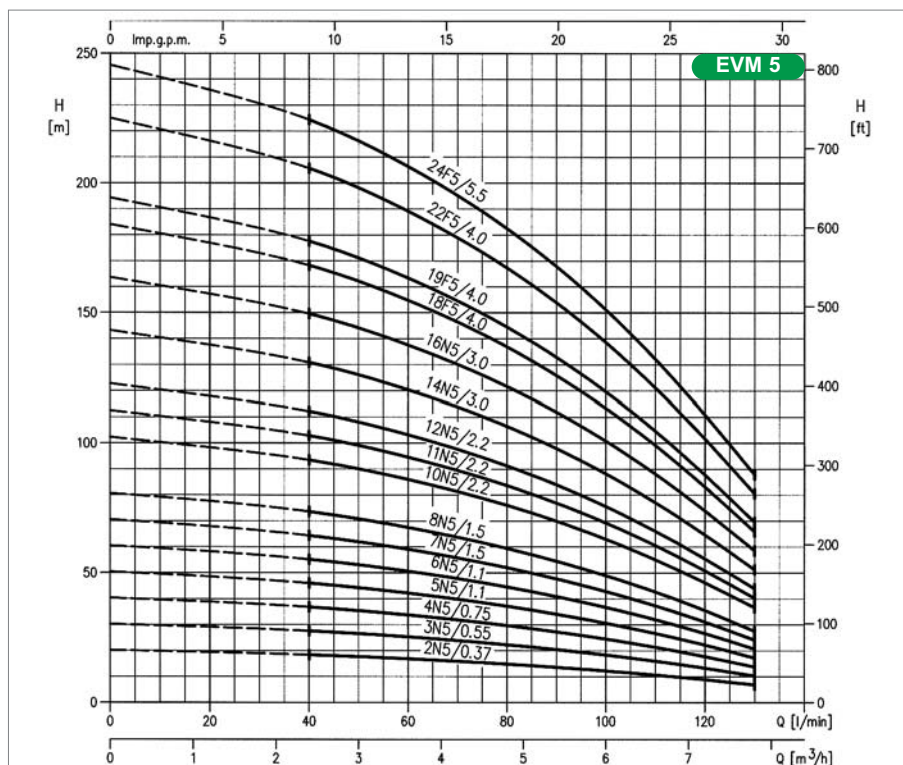
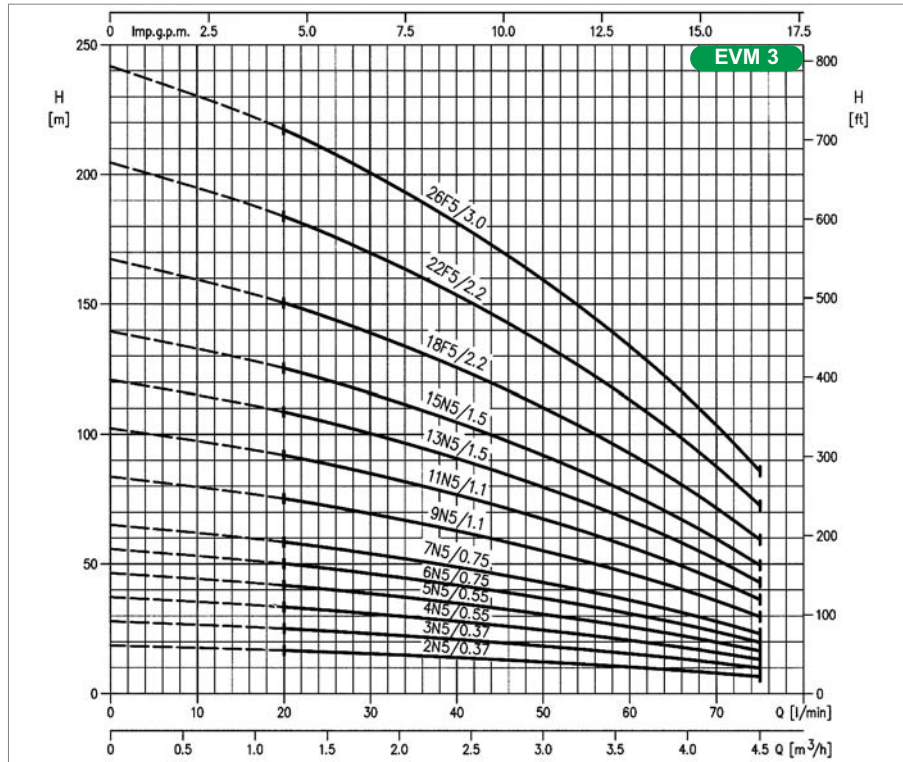
Technische Daten: EVM 64

Type	Leistung kW	Stromaufnahme A			Einbaulänge mm	Anschluss Ovalflansch	Anschluss Rundflansch	max. Betriebsdruck bar	LpA dB (A)
Drehstrom		A			ohne Gegenflansch				
3~230/400V 3~400/690V		3~230V	3~400V	3~690V					± 2,5 dB
EVM 64-1-1 F5/4,0	4,00	14,7	8,5	---	365	---	DN 100	16	73
EVM 64-1-0 F5/5,5	5,50	---	10,8	6,2	365	---	DN 100	16	73
EVM 64-2-2 F5/7,5	7,50	---	14,1	8,1	365	---	DN 100	16	73
EVM 64-2-1 F5/11,0	11,00	---	21,5	12,4	365	---	DN 100	16	77
EVM 64-2-0 F5/11,0	11,00	---	21,5	12,4	365	---	DN 100	16	77
EVM 64-3-3 F5/15,0	15,00	---	28,5	16,5	365	---	DN 100	16	77
EVM 64-3-2 F5/15,0	15,00	---	28,5	16,5	365	---	DN 100	16	77
EVM 64-3-1 F5/15,0	15,00	---	28,5	16,5	365	---	DN 100	16	77
EVM 64-3-0 F5/18,5	18,50	---	34,5	18,9	365	---	DN 100	16	77
EVM 64-4-3 F5/18,5	18,50	---	34,5	18,9	365	---	DN 100	16	77
EVM 64-4-2 F5/18,5	18,50	---	34,5	18,9	365	---	DN 100	16	77
EVM 64-4-1 F5/22,0	22,00	---	41,0	23,7	365	---	DN 100	16	79
EVM 64-4-0 F5/22,0	22,00	---	41,0	23,7	365	---	DN 100	16	79
EVM 64-5-3 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,2	365	---	DN 100	16	81
EVM 64-5-2 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,2	365	---	DN 100	16	81
EVM 64-5-1 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,2	365	---	DN 100	16	81
EVM 64-5-0 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,2	365	---	DN 100	16	81
EVM 64-6-3 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,2	365	---	DN 100	16	81
EVM 64-6-2 F5/30,0	30,00	---	56,0	32,2	365	---	DN 100	25	81
EVM 64-6-1 F5/37,0	37,00	---	67,5	39,0	365	---	DN 100	25	83
EVM 64-6-0 F5/37,0	37,00	---	67,5	39,0	365	---	DN 100	25	83
EVM 64-7-3 F5/37,0	37,00	---	67,5	39,0	365	---	DN 100	25	83
EVM 64-7-2 F5/37,0	37,00	---	67,5	39,0	365	---	DN 100	25	83
EVM 64-7-1 F5/37,0	37,00	---	67,5	39,0	365	---	DN 100	25	83

- Fördermenge bis 84,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / vertikal



Kennlinien



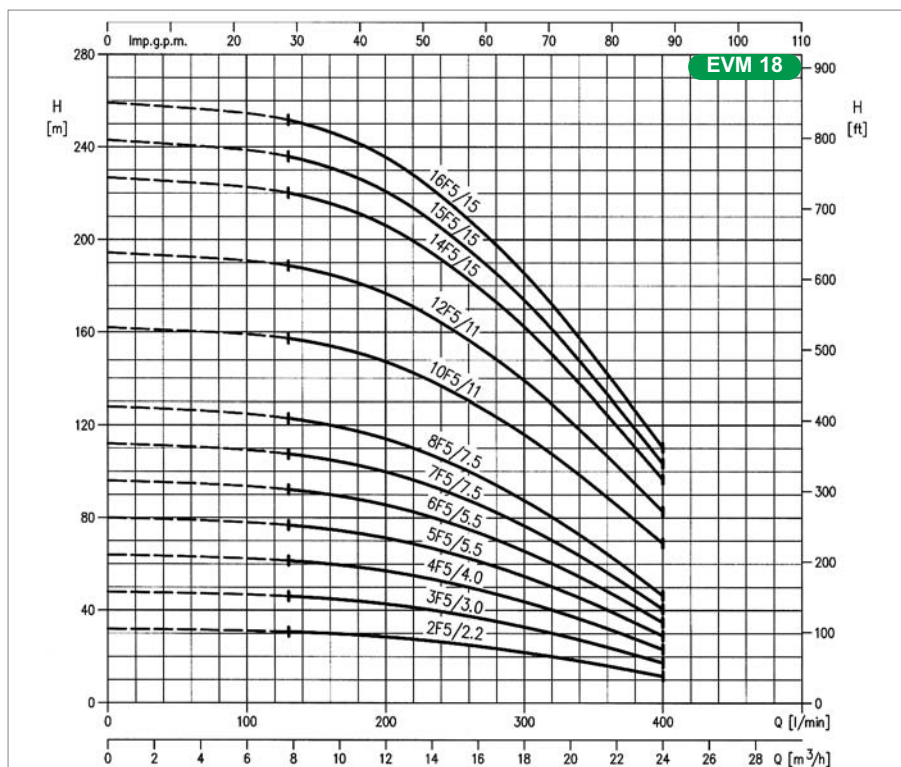
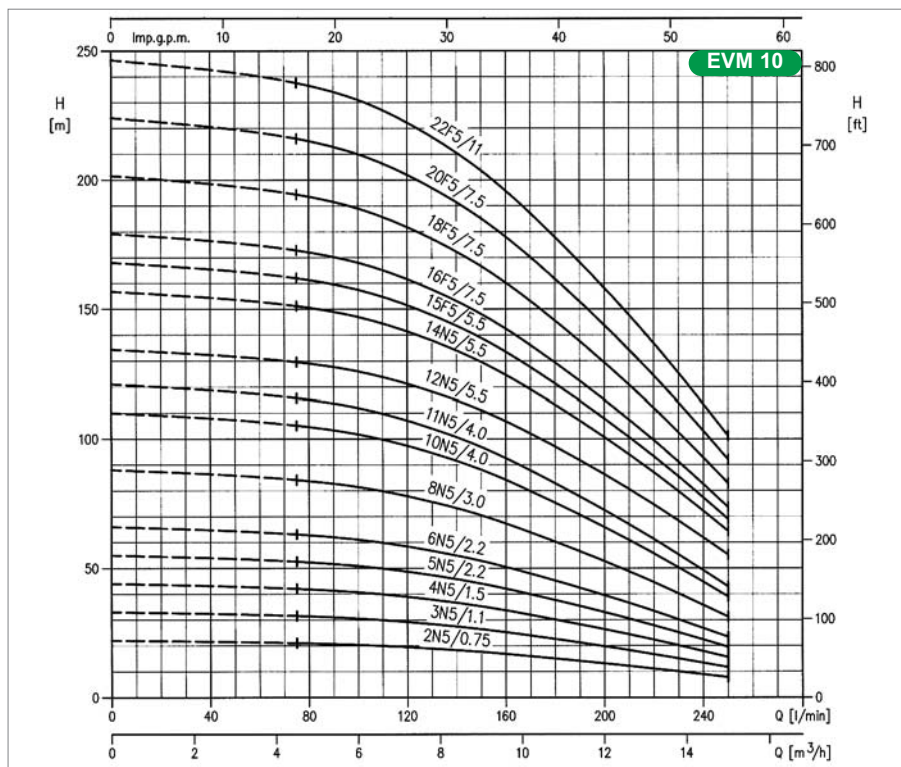


EVMG / EVM / EVML

HOCHDRUCK-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

- Fördermenge bis 84,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / vertikal

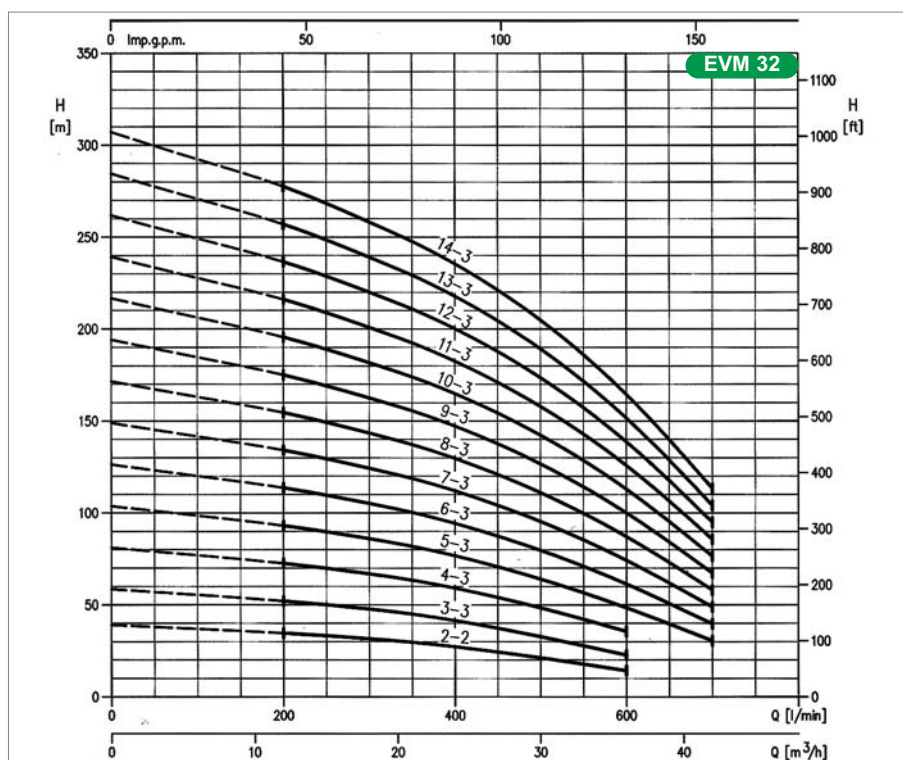
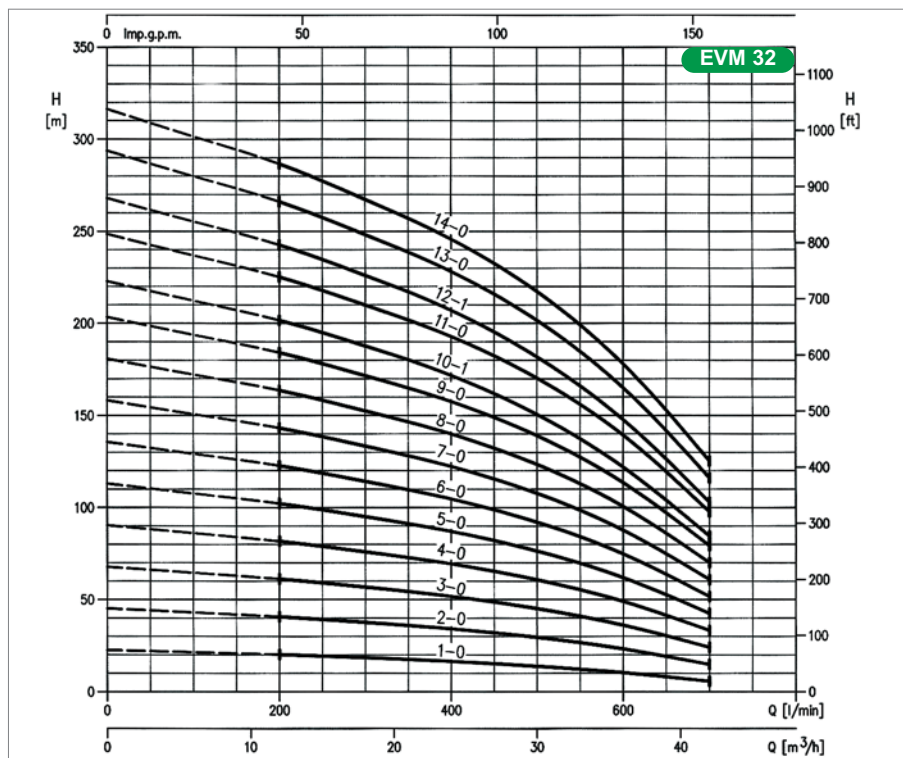
Kennlinien



- Fördermenge bis 84,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / vertikal



Kennlinien



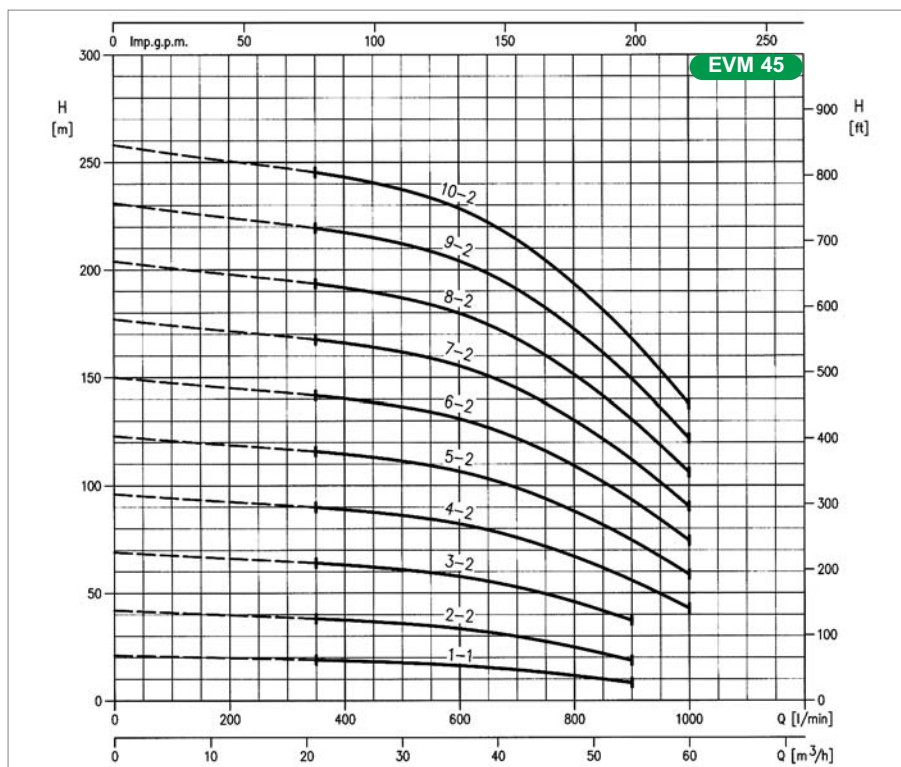
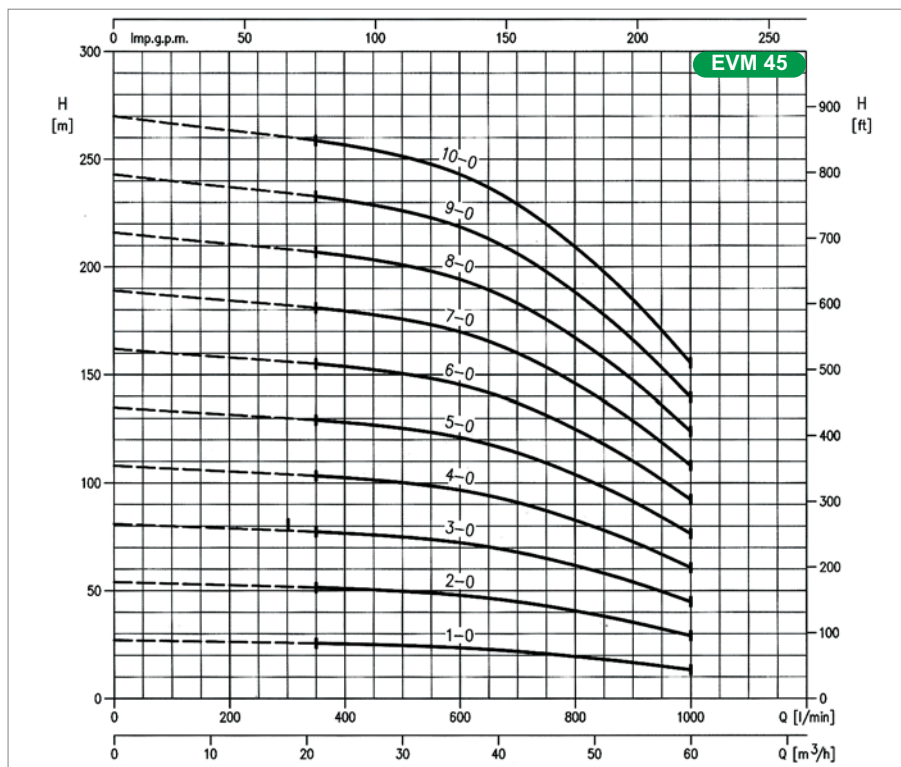


EVMG / EVM / EVML

HOCHDRUCK-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

- Fördermenge bis 84,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / vertikal

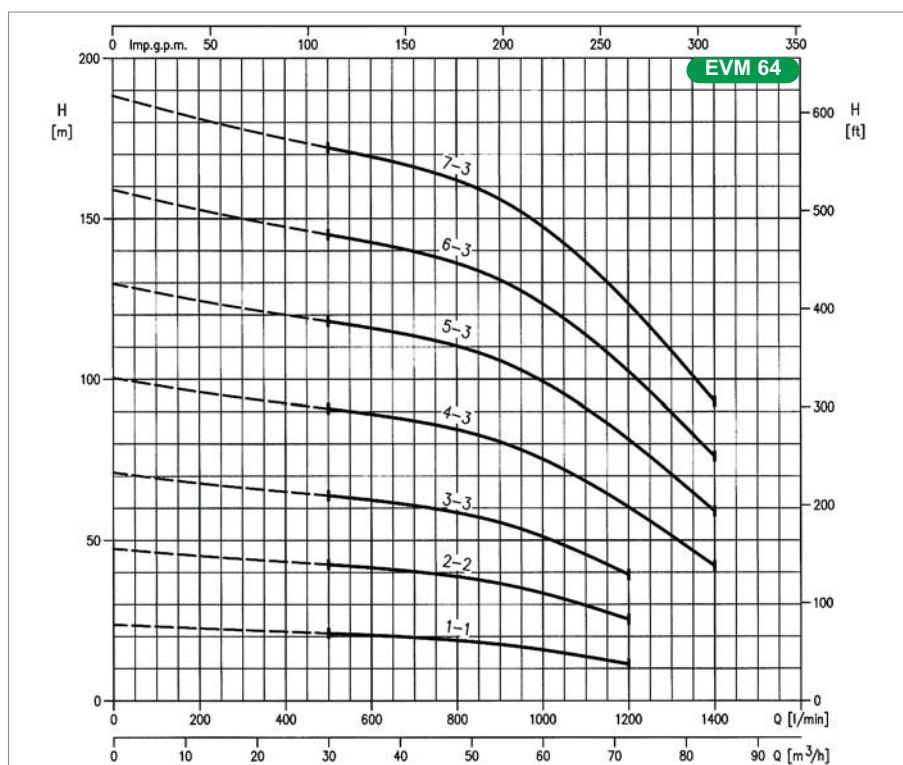
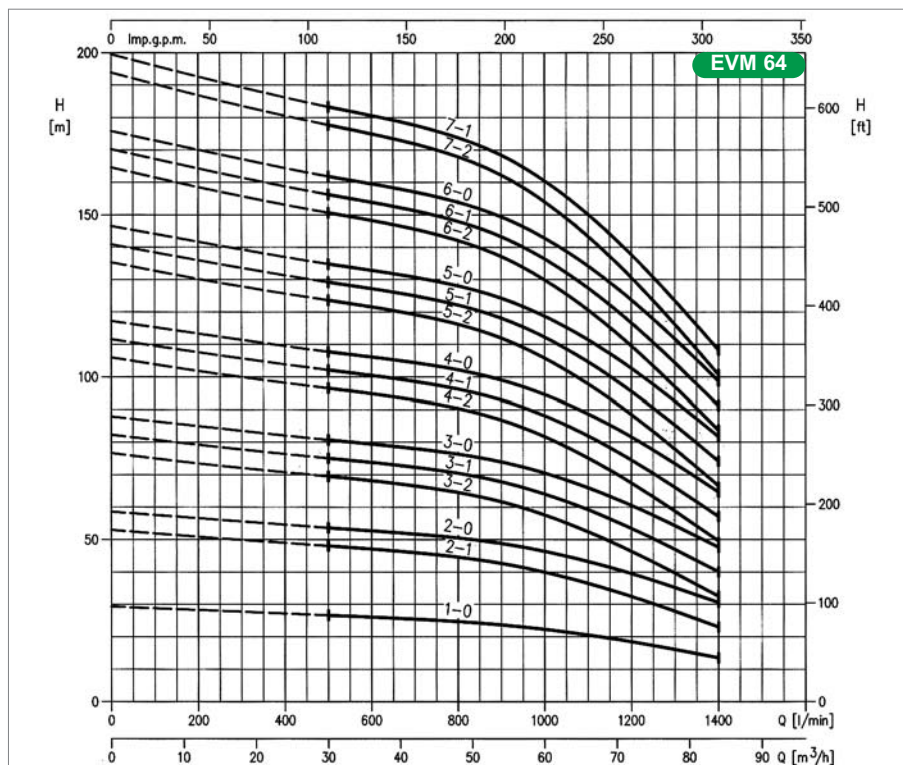
Kennlinien



- Fördermenge bis 84,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / vertikal



Kennlinien





EVMG / EVM / EVML

HOCHDRUCK-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

- Fördermenge bis 84,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / vertikal

Preise EVM 3/5/10

Drehstrom (3~230/400V - 3~400/690V)			EVMG		EVM		EVML	
Type	Leistung	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR
	kW	kg						
EVM 3-2 N5/0,37	0,37	18,0	2160020004	550,00	2161020004	649,00	2162020004	765,00
EVM 3-3 N5/0,37	0,37	19,0	2160020104	580,00	2161020104	684,00	2162020104	807,00
EVM 3-4 N5/0,55	0,55	20,0	2160030004	640,00	2161030004	755,00	2162030004	891,00
EVM 3-5 N5/0,55	0,55	23,0	2160030104	670,00	2161030104	790,00	2162030104	932,00
EVM 3-6 N5/0,75	0,75	26,0	2160050004	715,00	2161050004	843,00	2162050004	995,00
EVM 3-7 N5/0,75	0,75	26,0	2160050104	750,00	2161050104	885,00	2162050104	1.044,00
EVM 3-9 N5/1,1	1,10	28,0	2160070004	832,00	2161070004	981,00	2162070004	1.158,00
EVM 3-11 N5/1,1	1,10	30,0	2160070104	911,00	2161070104	1.074,00	2162070104	1.268,00
EVM 3-13 N5/1,5	1,50	35,0	2160080004	990,00	2161080004	1.168,00	2162080004	1.378,00
EVM 3-15 N5/1,5	1,50	36,0	2160080104	1.070,00	2161080104	1.262,00	2162080104	1.489,00
EVM 3-18 F5/2,2	2,20	48,0	2160100004	1.220,00	2161100004	1.439,00	2162100004	1.698,00
EVM 3-22 F5/2,2	2,20	50,0	2160100104	1.345,00	2161100104	1.587,00	2162100104	1.872,00
EVM 3-26 F5/3,0	3,00	60,0	2160110004	1.560,00	2161110004	1.840,00	2162110004	2.172,00
EVM 5-2 N5/0,37	0,37	18,0	2210020004	560,00	2211020004	660,00	2212020004	779,00
EVM 5-3 N5/0,55	0,55	20,0	2210030004	600,00	2211030004	708,00	2212030004	835,00
EVM 5-4 N5/0,75	0,75	25,0	2210050004	670,00	2211050004	790,00	2212050004	932,00
EVM 5-5 N5/1,1	1,10	27,0	2210070004	710,00	2211070004	837,00	2212070004	988,00
EVM 5-6 N5/1,1	1,10	28,0	2210070104	740,00	2211070104	873,00	2212070104	1.030,00
EVM 5-7 N5/1,5	1,50	32,0	2210080004	800,00	2211080004	944,00	2212080004	1.113,00
EVM 5-8 N5/1,5	1,50	32,0	2210080104	830,00	2211080104	979,00	2212080104	1.155,00
EVM 5-10 N5/2,2	2,20	38,0	2210100004	933,00	2211100004	1.100,00	2212100004	1.299,00
EVM 5-11 N5/2,2	2,20	39,0	2210100104	1.000,00	2211100104	1.180,00	2212100104	1.392,00
EVM 5-12 N5/2,2	2,20	42,0	2210100204	1.036,00	2211100204	1.222,00	2212100204	1.442,00
EVM 5-14 N5/3,0	3,00	48,0	2210110004	1.214,00	2211110004	1.432,00	2212110004	1.690,00
EVM 5-16 N5/3,0	3,00	49,0	2210110104	1.240,00	2211110104	1.463,00	2212110104	1.726,00
EVM 5-18 F5/4,0	4,00	66,0	2210120004	1.400,00	2211120004	1.652,00	2212120004	1.949,00
EVM 5-19 F5/4,0	4,00	67,0	2210120104	1.440,00	2211120104	1.699,00	2212120104	2.005,00
EVM 5-22 F5/4,0	4,00	72,0	2210120204	1.570,00	2211120204	1.852,00	2212120204	2.186,00
EVM 5-24 F5/5,5	5,50	91,0	2210130004	1.890,00	2211130004	2.230,00	2212130004	2.631,00
EVM 10-2 N5/0,75	0,75	30,0	2260050004	774,00	2261050004	913,00	2262050004	1.078,00
EVM 10-3 N5/1,1	1,10	33,0	2260070004	862,00	2261070004	1.017,00	2262070004	1.200,00
EVM 10-4 N5/1,5	1,50	39,0	2260080004	932,00	2261080004	1.100,00	2262080004	1.298,00
EVM 10-5 N5/2,2	2,20	44,0	2260100004	983,00	2261100004	1.161,00	2262100004	1.370,00
EVM 10-6 N5/2,2	2,20	46,0	2260100104	1.161,00	2261100104	1.370,00	2262100104	1.617,00
EVM 10-8 N5/3,0	3,00	54,0	2260110004	1.366,00	2261110004	1.612,00	2262110004	1.903,00
EVM 10-10 N5/4,0	4,00	65,0	2260120004	1.570,00	2261120004	1.853,00	2262120004	2.187,00
EVM 10-11 N5/4,0	4,00	66,0	2260120104	1.815,00	2261120104	2.142,00	2262120104	2.527,00
EVM 10-12 N5/5,5	5,50	89,0	2260130004	1.975,00	2261130004	2.331,00	2262130004	2.750,00
EVM 10-14 N5/5,5	5,50	92,0	2260130104	2.068,00	2261130104	2.441,00	2262130104	2.880,00
EVM 10-15 F5/5,5	5,50	100,0	2260130204	2.094,00	2261130204	2.471,00	2262130204	2.915,00
EVM 10-16 F5/7,5	7,50	105,0	2260140004	2.134,00	2261140004	2.518,00	2262140004	2.972,00
EVM 10-18 F5/7,5	7,50	106,0	2260140104	2.582,00	2261140104	3.047,00	2262140104	3.595,00
EVM 10-20 F5/7,5	7,50	112,0	2260140204	2.723,00	2261140204	3.214,00	2262140204	3.792,00
EVM 10-22 F5/11,0	11,00	158,0	2260160004	2.908,00	2261160004	3.431,00	2262160004	4.049,00

Alle **Ovalflansch**-Pumpen standardmäßig mit Gegenflanschsatz aus verzinktem Stahl (EVMG), Edelstahl 1.4301 (EVM) bzw. Edelstahl 1.4401 (EVML) mit EPDM-Dichtungen (EVM/EVMG) bzw. VITON-Dichtungen (EVML), Schrauben und Muttern.

- Fördermenge bis 84,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / vertikal



Preise EVM 18/32

Drehstrom (3~230/400V - 3~400/690V)			EVMG		EVM		EVML	
Type	Leistung	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR
	kW	kg						
EVM 18-2 F5/2,2	2,20	47,0	2310100004	856,00	2311100004	1.010,00	2312100004	1.192,00
EVM 18-3 F5/3,0	3,00	53,0	2310110004	1.027,00	2311110004	1.212,00	2312110004	1.431,00
EVM 18-4 F5/4,0	4,00	65,0	2310120004	1.226,00	2311120004	1.447,00	2312120004	1.707,00
EVM 18-5 F5/5,5	5,50	88,0	2310130004	1.478,00	2311130004	1.744,00	2312130004	2.058,00
EVM 18-6 F5/5,5	5,50	89,0	2310130104	1.582,00	2311130104	1.867,00	2312130104	2.204,00
EVM 18-7 F5/7,5	7,50	96,0	2310140004	1.750,00	2311140004	2.065,00	2312140004	2.437,00
EVM 18-8 F5/7,5	7,50	98,0	2310140104	1.870,00	2311140104	2.206,00	2312140104	2.604,00
EVM 18-10 F5/11,0	11,00	150,0	2310160004	2.435,00	2311160004	2.873,00	2312160004	3.390,00
EVM 18-12 F5/11,0	11,00	155,0	2310160104	2.577,00	2311160104	3.041,00	2312160104	3.589,00
EVM 18-14 F5/15,0	15,00	169,0	2310170004	3.184,00	2311170004	3.757,00	2312170004	4.434,00
EVM 18-15 F5/15,0	15,00	170,0	2310170104	3.356,00	2311170104	3.960,00	2312170104	4.673,00
EVM 18-16 F5/15,0	15,00	179,0	2310170204	3.442,00	2311170204	4.061,00	2312170204	4.792,00
EVM 32-1-0 F5/2,2	2,20	79,0	2360100004	1.298,00	2361100004	1.532,00	2362100004	1.808,00
EVM 32-2-2 F5/3,0	3,00	84,0	2360110204	1.507,00	2361110204	1.778,00	2362110204	2.098,00
EVM 32-2-0 F5/4,0	4,00	92,0	2360120004	1.772,00	2361120004	2.091,00	2362120004	2.468,00
EVM 32-3-3 F5/5,5	5,50	120,0	2360130304	2.288,00	2361130304	2.700,00	2362130304	3.186,00
EVM 32-3-0 F5/5,5	5,50	121,0	2360130004	2.288,00	2361130004	2.700,00	2362130004	3.186,00
EVM 32-4-3 F5/7,5	7,50	128,0	2360140304	2.864,00	2361140304	3.379,00	2362140304	3.988,00
EVM 32-4-0 F5/7,5	7,50	129,0	2360140004	2.864,00	2361140004	3.379,00	2362140004	3.988,00
EVM 32-5-3 F5/11,0	11,00	190,0	2360160304	3.456,00	2361160304	4.078,00	2362160304	4.812,00
EVM 32-5-0 F5/11,0	11,00	191,0	2360160004	3.456,00	2361160004	4.078,00	2362160004	4.812,00
EVM 32-6-3 F5/11,0	11,00	193,0	2360161304	3.860,00	2361161304	4.555,00	2362161304	5.374,00
EVM 32-6-0 F5/11,0	11,00	194,0	2360161004	3.860,00	2361161004	4.555,00	2362161004	5.374,00
EVM 32-7-3 F5/15,0	15,00	208,0	2360170304	4.417,00	2361170304	5.212,00	2362170304	6.150,00
EVM 32-7-0 F5/15,0	15,00	209,0	2360170004	4.417,00	2361170004	5.212,00	2362170004	6.150,00
EVM 32-8-3 F5/15,0	15,00	211,0	2360171304	4.673,00	2361171304	5.514,00	2362171304	6.506,00
EVM 32-8-0 F5/15,0	15,00	212,0	2360171004	4.673,00	2361171004	5.514,00	2362171004	6.506,00
EVM 32-9-3 F5/18,5	18,50	229,0	2360180304	5.524,00	2361180304	6.518,00	2362180304	7.691,00
EVM 32-9-0 F5/18,5	18,50	230,0	2360180004	5.524,00	2361180004	6.518,00	2362180004	7.691,00
EVM 32-10-3 F5/18,5	18,50	233,0	2360181304	5.839,00	2361181304	6.890,00	2362181304	8.130,00
EVM 32-10-1 F5/18,5	18,50	234,0	2360181104	5.839,00	2361181104	6.890,00	2362181104	8.130,00
EVM 32-11-3 F5/22,0	22,00	266,0	2360190304	6.391,00	2361190304	7.542,00	2362190304	8.900,00
EVM 32-11-0 F5/22,0	22,00	267,0	2360190004	6.391,00	2361190004	7.542,00	2362190004	8.900,00
EVM 32-12-3 F5/22,0	22,00	330,0	2360191304	6.760,00	2361191304	7.977,00	2362191304	9.413,00
EVM 32-12-1 F5/22,0	22,00	331,0	2360191104	6.760,00	2361191104	7.977,00	2362191104	9.413,00
EVM 32-13-3 F5/30,0	30,00	382,0	2360200304	7.972,00	2361200304	9.407,00	2362200304	11.101,00
EVM 32-13-0 F5/30,0	30,00	383,0	2360200004	7.972,00	2361200004	9.407,00	2362200004	11.101,00
EVM 32-14-3 F5/30,0	30,00	386,0	2360201304	8.183,00	2361201304	9.656,00	2362201304	11.394,00
EVM 32-14-0 F5/30,0	30,00	387,0	2360201004	8.183,00	2361201004	9.656,00	2362201004	11.394,00



EVMG / EVM / EVML

HOCHDRUCK-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

- Fördermenge bis 84,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / vertikal

Preise EVM 45/64

Drehstrom (3~230/400V - 3~400/690V)			EVMG		EVM		EVML	
Type	Leistung	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR
	kW	kg						
EVM 45-1-1 F5/3,0	3,00	97,0	2410100104	1.650,00	2411100104	1.947,00	2412100104	2.297,00
EVM 45-1-0 F5/4,0	4,00	107,0	2410120004	1.800,00	2411120004	2.124,00	2412120004	2.506,00
EVM 45-2-2 F5/5,5	5,50	128,0	2410130204	2.350,00	2411130204	2.773,00	2412130204	3.272,00
EVM 45-2-0 F5/7,5	7,50	138,0	2410140004	2.833,00	2411140004	3.343,00	2412140004	3.945,00
EVM 45-3-2 F5/11,0	11,00	193,0	2410160204	3.800,00	2411160204	4.485,00	2412160204	5.292,00
EVM 45-3-0 F5/11,0	11,00	194,0	2410160004	3.800,00	2411160004	4.485,00	2412160004	5.292,00
EVM 45-4-2 F5/15,0	15,00	202,0	2410170204	4.906,00	2411170204	5.789,00	2412170204	6.832,00
EVM 45-4-0 F5/15,0	15,00	203,0	2410170004	4.906,00	2411170004	5.789,00	2412170004	6.832,00
EVM 45-5-2 F5/18,5	18,50	249,0	2410180204	5.846,00	2411180204	6.899,00	2412180204	8.141,00
EVM 45-5-0 F5/18,5	18,50	250,0	2410180004	5.846,00	2411180004	6.899,00	2412180004	8.141,00
EVM 45-6-2 F5/22,0	22,00	283,0	2410190204	6.887,00	2411190204	8.127,00	2412190204	9.590,00
EVM 45-6-0 F5/22,0	22,00	284,0	2410190004	6.887,00	2411190004	8.127,00	2412190004	9.590,00
EVM 45-7-2 F5/30,0	30,00	392,0	2410200204	7.511,00	2411200204	8.864,00	2412200204	10.459,00
EVM 45-7-0 F5/30,0	30,00	393,0	2410200004	7.511,00	2411200004	8.864,00	2412200004	10.459,00
EVM 45-8-2 F5/30,0	30,00	399,0	2410201204	7.758,00	2411201204	9.155,00	2412201204	10.803,00
EVM 45-8-0 F5/30,0	30,00	400,0	2410201004	7.758,00	2411201004	9.155,00	2412201004	10.803,00
EVM 45-9-2 F5/30,0	30,00	405,0	2410202204	8.003,00	2411202204	9.443,00	2412202204	11.143,00
EVM 45-9-0 F5/37,0	37,00	423,0	2410250004	9.075,00	2411250004	10.708,00	2412250004	12.636,00
EVM 45-10-2 F5/37,0	37,00	427,0	2410250204	9.318,00	2411250204	10.995,00	2412250204	12.975,00
EVM 45-10-0 F5/37,0	37,00	428,0	2410251004	9.318,00	2411251004	10.995,00	2412251004	12.975,00
EVM 64-1-1 F5/4,0	4,00	105,0	2460120104	1.971,00	2461120104	2.326,00	2462120104	2.744,00
EVM 64-1-0 F5/5,5	5,50	124,0	2460130004	2.510,00	2461130004	2.962,00	2462130004	3.259,00
EVM 64-2-2 F5/7,5	7,50	133,0	2460140204	3.162,00	2461140204	3.731,00	2462140204	4.104,00
EVM 64-2-1 F5/11,0	11,00	188,0	2460160104	4.150,00	2461160104	4.898,00	2462160104	5.387,00
EVM 64-2-0 F5/11,0	11,00	189,0	2460160004	4.150,00	2461160004	4.898,00	2462160004	5.387,00
EVM 64-3-3 F5/15,0	15,00	205,0	2460170304	5.083,00	2461170304	5.998,00	2462170304	6.598,00
EVM 64-3-2 F5/15,0	15,00	206,0	2460170204	5.083,00	2461170204	5.998,00	2462170204	6.598,00
EVM 64-3-1 F5/15,0	15,00	207,0	2460170104	5.083,00	2461170104	5.998,00	2462170104	6.598,00
EVM 64-3-0 F5/18,5	18,50	215,0	2460180004	6.346,00	2461180004	7.489,00	2462180004	8.238,00
EVM 64-4-3 F5/18,5	18,50	223,0	2460180304	6.649,00	2461180304	7.846,00	2462180304	8.631,00
EVM 64-4-2 F5/18,5	18,50	224,0	2460180204	6.649,00	2461180204	7.846,00	2462180204	8.631,00
EVM 64-4-1 F5/22,0	22,00	266,0	2460190104	7.216,00	2461190104	8.515,00	2462190104	9.367,00
EVM 64-4-0 F5/22,0	22,00	267,0	2460190004	7.216,00	2461190004	8.515,00	2462190004	9.367,00
EVM 64-5-3 F5/30,0	30,00	318,0	2460200304	7.703,00	2461200304	9.090,00	2462200304	9.999,00
EVM 64-5-2 F5/30,0	30,00	319,0	2460200204	7.703,00	2461200204	9.090,00	2462200204	9.999,00
EVM 64-5-1 F5/30,0	30,00	320,0	2460200104	7.703,00	2461200104	9.090,00	2462200104	9.999,00
EVM 64-5-0 F5/30,0	30,00	321,0	2460201004	7.703,00	2461201004	9.090,00	2462201004	9.999,00
EVM 64-6-3 F5/30,0	30,00	389,0	2460201304	7.996,00	2461201304	9.436,00	2462201304	10.379,00
EVM 64-6-2 F5/30,0	30,00	390,0	2460201204	7.996,00	2461201204	9.436,00	2462201204	10.379,00
EVM 64-6-1 F5/37,0	37,00	407,0	2460250104	9.429,00	2461250104	11.126,00	2462250104	12.239,00
EVM 64-6-0 F5/37,0	37,00	408,0	2460250004	9.429,00	2461250004	11.126,00	2462250004	12.239,00
EVM 64-7-3 F5/37,0	37,00	409,0	2460251304	9.722,00	2461251304	11.472,00	2462251304	12.619,00
EVM 64-7-2 F5/37,0	37,00	410,0	2460251204	9.722,00	2461251204	11.472,00	2462251204	12.619,00
EVM 64-7-1 F5/37,0	37,00	411,0	2460251104	9.722,00	2461251104	11.472,00	2462251104	12.619,00

- Fördermenge bis 84,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / vertikal



Gegenflanschsatz IG

- beinhaltet Flanschen, Dichtungen, Schrauben und Muttern

			Stahl, verzinkt EPDM		Edelstahl 1.4401 VITON	
			Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR
EVM 3 - Rundflansch	DN 25 x 1"IG	PN 25	364400021	55,00	364400026	223,00
EVM 5 - Rundflansch	DN 32 x 1½"IG	PN 25	364400022	72,00	364400027	246,00
EVM 10 - Rundflansch	DN 40 x 1½"IG	PN 25	364400023	79,00	364400028	329,00
EVM 18 - Rundflansch	DN 50 x 2"IG	PN 25	364400024	92,00	364400029	339,00
EVM 32 - Rundflansch	DN 65 x 2½"IG	PN 16/25	364400070	149,00	364300070	509,00
EVM 45 - Rundflansch	DN 80 x 3"IG	PN 16/25	364400079	179,00	364300079	529,00
EVM 64 - Rundflansch	DN 100 x 4"IG	PN 16	364400071	213,00	364300071	729,00
EVM 64 - Rundflansch	DN 100 x 4"IG	PN 25	364200071	213,00	364700071	819,00

Alle **Ovalflansch**-Pumpen standardmäßig mit Gegenflanschsatz aus verzinktem Stahl (EVMG), Edelstahl 1.4301 (EVM) bzw. Edelstahl 1.4401 (EVML) mit EPDM-Dichtungen (EVM/EVMG) bzw. VITON-Dichtungen (EVML), Schrauben und Muttern.



- Fördermenge bis 15,0 m³/h
- Förderhöhe bis 104 m
- EDELSTAHL 1.4301 / GG
- **mehrstufig / vertikal**

Hauptmerkmale

- Laufräder, Leiträder und Gehäusemantel aus Edelstahl
- Welle und Dichtungsräder aus Edelstahl
- unteres Pumpengehäuse aus Grauguss
- Stützenanordnung im INLINE-Design
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- sehr geräuscharmer Betrieb
- speziell für Dauerbetrieb geeignet

Einsatzgebiete

- Wasseraufbereitung, Apparatebau
- Waschanlagen, Kühlanlagen, Filteranlagen
- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Bewässerung
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 90°C min. -10°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	mehrstufig, vertikal mit INLINE-Anschlüssen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen/Saugstutzen:

HVM 3	Ovalflansch R 1"IG
HVM 5	Ovalflansch R 1 1/4"IG
HVM 10	Ovalflansch R 1 1/2"IG

Werkstoffe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Laufgrad:	Edelstahl 1.4301
Leitrad:	Edelstahl 1.4301
Stufengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4301
Schleifringe:	Edelstahl 1.4301 + PTFE
unteres Pumpengehäuse:	Grauguss (kataphoretisch beschichtet)
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR
Motorträger:	Grauguss

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 55

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

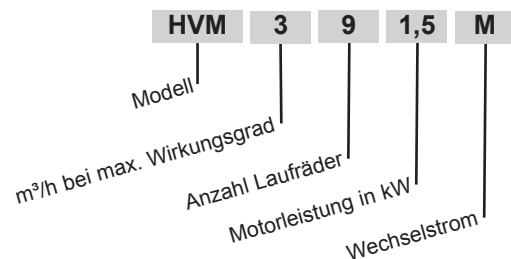
Lieferumfang

HVM: vertikale, mehrstufige Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor, verlängerter Motorwelle und Gegenflanschen mit Dichtungen



HVM

Typenschlüssel

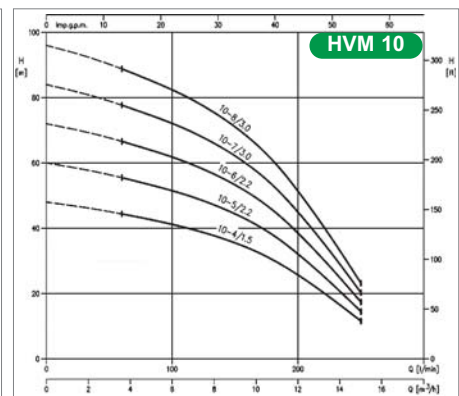
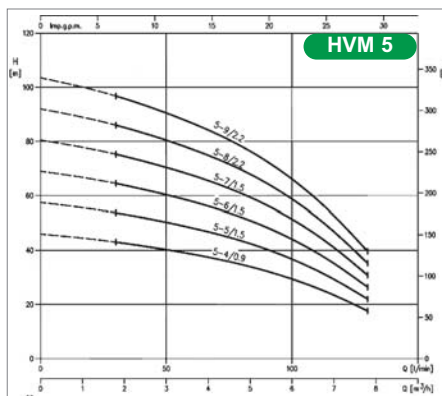
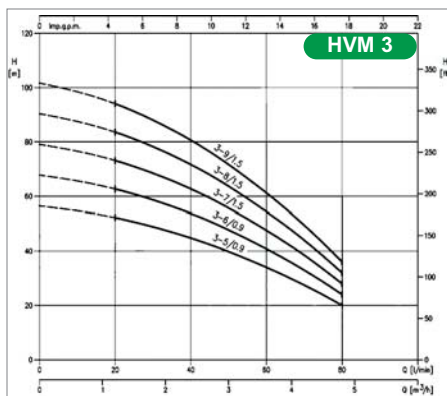


- Fördermenge bis 15,0 m³/h
- Förderhöhe bis 104 m
- EDELSTAHL 1.4301 / GG
- mehrstufig / vertikal

Technische Daten

Type		Leistung kW	Stromaufnahme kW			Kondensator µF	Einbaulänge mm	Anschluss Ovalflansch	LpA dB (A)
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~230V	3~400V				
1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230V	3~400V	1~230V	ohne Gegenflansch	3~400V	± 2,5 dB
HVM 3-5/0,9M	HVM 3-5/0,9	0,90	5,7	4,5	2,6	31,5	160	1"IG	61
HVM 3-6/0,9M	HVM 3-6/0,9	0,90	5,7	4,5	2,6	31,5	160	1"IG	62
HVM 3-7/1,5M	HVM 3-7/1,5	1,50	8,7	5,9	3,4	35,0	160	1"IG	68
HVM 3-8/1,5M	HVM 3-8/1,5	1,50	8,7	5,9	3,4	35,0	160	1"IG	68
HVM 3-9/1,5M	HVM 3-9/1,5	1,50	8,7	5,9	3,4	35,0	160	1"IG	68
HVM 5-4/0,9M	HVM 5-4/0,9	0,90	5,7	4,5	2,6	31,5	160	1 1/4"IG	62
HVM 5-5/1,5M	HVM 5-5/1,5	1,50	8,7	5,9	3,4	35,0	160	1 1/4"IG	68
HVM 5-6/1,5M	HVM 5-6/1,5	1,50	8,7	5,9	3,4	35,0	160	1 1/4"IG	68
HVM 5-7/1,5M	HVM 5-7/1,5	1,50	8,7	5,9	3,4	35,0	160	1 1/4"IG	68
HVM 5-8/2,2M	HVM 5-8/2,2	2,20	13,0	8,0	4,6	50,0	160	1 1/4"IG	67
HVM 5-9/2,2M	HVM 5-9/2,2	2,20	13,0	8,0	4,6	50,0	160	1 1/4"IG	67
HVM 10-4/1,5M	HVM 10-4/1,5	1,50	8,7	5,9	3,4	35,0	200	1 1/2"IG	68
HVM 10-5/2,2M	HVM 10-5/2,2	2,20	13,0	8,0	4,6	50,0	200	1 1/2"IG	67
HVM 10-6/2,2M	HVM 10-6/2,2	2,20	13,0	8,0	4,6	50,0	200	1 1/2"IG	67
---	HVM 10-7/3,0	3,00	---	10,9	6,3	---	200	1 1/2"IG	71
---	HVM 10-8/3,0	3,00	---	10,9	6,3	---	200	1 1/2"IG	71

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)					Drehstrom (3~230/400V)				
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung kW	Gewicht kg	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR		
HVM 3-5/0,9M	2520350000	542,00	0,90	21,2	HVM 3-5/0,9	2520350004	532,00		
HVM 3-6/0,9M	2520360000	587,00	0,90	22,4	HVM 3-6/0,9	2520360004	577,00		
HVM 3-7/1,5M	2520370000	655,00	1,50	25,4	HVM 3-7/1,5	2520370004	645,00		
HVM 3-8/1,5M	2520380000	700,00	1,50	26,0	HVM 3-8/1,5	2520380004	690,00		
HVM 3-9/1,5M	2520390000	745,00	1,50	27,4	HVM 3-9/1,5	2520390004	735,00		
HVM 5-4/0,9M	2520540000	521,00	0,90	20,9	HVM 5-4/0,9	2520540004	511,00		
HVM 5-5/1,5M	2520550000	589,00	1,50	24,1	HVM 5-5/1,5	2520550004	579,00		
HVM 5-6/1,5M	2520560000	634,00	1,50	24,3	HVM 5-6/1,5	2520560004	624,00		
HVM 5-7/1,5M	2520570000	694,00	1,50	26,3	HVM 5-7/1,5	2520570004	684,00		
HVM 5-8/2,2M	2520580000	754,00	2,20	31,5	HVM 5-8/2,2	2520580004	744,00		
HVM 5-9/2,2M	2520590000	814,00	2,20	32,0	HVM 5-9/2,2	2520590004	804,00		
HVM 10-4/1,5M	2521040000	693,00	1,50	27,8	HVM 10-4/1,5	2521040004	683,00		
HVM 10-5/2,2M	2521050000	793,00	2,20	33,6	HVM 10-5/2,2	2521050004	783,00		
HVM 10-6/2,2M	2521060000	893,00	2,20	34,7	HVM 10-6/2,2	2521060004	883,00		
			3,00	34,9	HVM 10-7/3,0	2521070004	983,00		
			3,00	35,8	HVM 10-8/3,0	2521080004	1.083,00		

Alle Pumpen standardmäßig mit Gegenflansch aus verzinktem Stahl, EPDM-Dichtungen und Schrauben.

- Fördermenge bis 7,2 m³/h
- Förderhöhe bis 86 m
- EDELSTAHL 1.4301 / GG / GFK
- **mehrstufig / vertikal**

Hauptmerkmale

- Außengehäuse aus Edelstahl
- Ansaug- und Druckstutzengehäuse aus Grauguss
- Stutzenanordnung im TOP-BOTTOM Design
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- sehr geräuscharmer Betrieb
- für Dauerbetrieb geeignet

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Bewässerung
- Waschanlagen, Kühlanlagen, Filteranlagen
- Wasseraufbereitung, Apparatebau
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 40°C
Betriebsdruck:	max. 11 bar

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	mehrstufig, vertikal mit TOP-BOTTOM Anschlüssen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1 1/4" IG
Saugstutzen:	1 1/4" IG

Werkstoffe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Laufgrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Leitrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Stufengehäuse:	Kunststoff, glasfaserverstärkt/PTFE
Dichtungsträger:	Grauguss
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4005
Gleitringdichtung:	<u>Kohle/Keramik</u>
O-Ringe:	NBR
Motorträger:	Grauguss

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 44

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

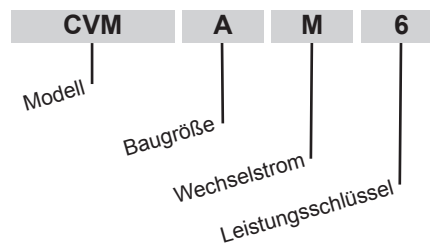
Lieferumfang

CVM:	vertikale, mehrstufige Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor, verlängerter Motorwelle und Gegenflanschen mit Dichtungen
-------------	--



CVM

Typenschlüssel

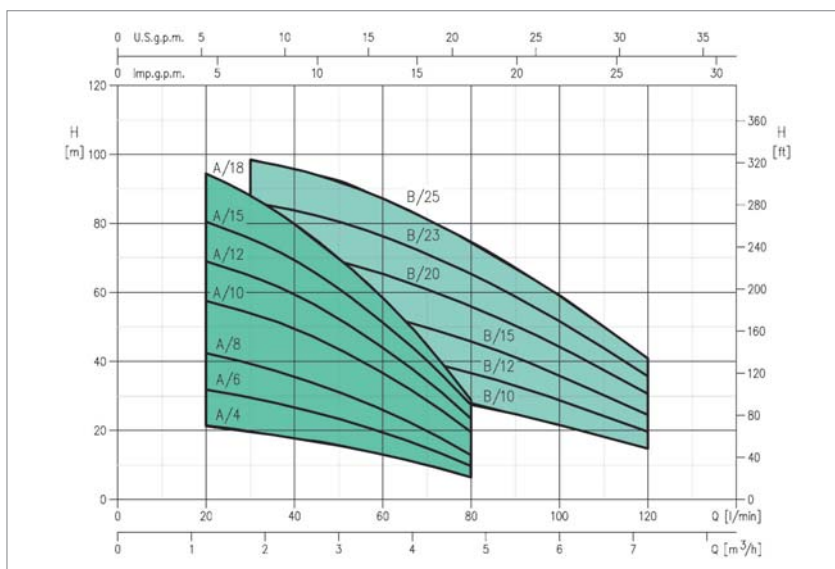


- Fördermenge bis 7,2 m³/h
- Förderhöhe bis 86 m
- EDELSTAHL 1.4301 / GG / GFK
- mehrstufig / vertikal

Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A		
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~400V		1~230V	3~230V	3~400V
1~230V	3~230/400V				1~230V	1~230V	3~230V	3~400V
CVM AM/4	CVM A/4	0,30	0,54	0,49	10,0	2,6	1,9	1,1
CVM AM/6	CVM A/6	0,44	0,69	0,69	12,5	3,2	2,3	1,3
CVM AM/8	CVM A/8	0,60	0,89	0,83	14,0	4,0	2,8	1,6
CVM AM/10	CVM A/10	0,75	1,27	1,15	20,0	6,0	4,0	2,3
CVM AM/12	CVM A/12	0,90	1,45	1,37	31,5	6,5	4,8	2,8
CVM AM/15	CVM A/15	1,10	1,60	1,58	31,5	7,2	5,7	3,3
CVM AM/18	CVM A/18	1,30	1,76	1,68	31,5	7,8	5,4	3,1
CVM BM/10	CVM B/10	0,75	1,14	1,06	20,0	5,6	4,1	2,4
CVM BM/12	CVM B/12	0,90	1,38	1,32	31,5	6,2	4,7	2,7
CVM BM/15	CVM B/15	1,10	1,63	1,63	31,5	7,4	5,5	3,2
CVM BM/20	CVM B/20	1,50	1,91	1,80	35,0	8,3	5,7	3,3
CVM BM/23	CVM B/23	1,70	2,14	2,07	40,0	9,6	7,4	4,3
---	CVM B/25	1,85	---	2,33	---	---	7,4	4,3

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)					Drehstrom (3~230/400V)		
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung	Gewicht	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR
			kW	kg			
CVM AM/4	2170000000	278,00	0,30	11,0	CVM A/4	2170000004	280,00
CVM AM/6	2170010000	291,00	0,44	11,7	CVM A/6	2170010004	293,00
CVM AM/8	2170020000	308,00	0,60	12,7	CVM A/8	2170020004	310,00
CVM AM/10	2170030000	353,00	0,75	16,6	CVM A/10	2170030004	355,00
CVM AM/12	2170040000	375,00	0,90	17,6	CVM A/12	2170040004	377,00
CVM AM/15	2170050000	393,00	1,10	18,6	CVM A/15	2170050004	395,00
CVM AM/18	2170100000	485,00	1,30	21,2	CVM A/18	2170100004	487,00
CVM BM/10	2170060000	353,00	0,75	15,9	CVM B/10	2170060004	355,00
CVM BM/12	2170070000	375,00	0,90	16,8	CVM B/12	2170070004	377,00
CVM BM/15	2170080000	393,00	1,10	18,0	CVM B/15	2170080004	395,00
CVM BM/20	2170090000	492,00	1,50	21,3	CVM B/20	2170090004	494,00
CVM BM/23	2170110000	520,00	1,70	22,6	CVM B/23	2170110004	522,00
			1,85	23,7	CVM B/25	2170120004	545,00

Alle Pumpen standardmäßig mit Gegenflansch aus verzinktem Stahl, EPDM-Dichtungen und Schrauben.



Serie 3 / 3L

KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal



Hauptmerkmale

- **maximale Standzeiten durch hochwertige Werkstoffe**
 - Serie 3L: alle medienberührenden Teile aus Edelstahl 1.4404
 - Serie 3L 80: alle medienberührenden Teile aus Edelstahl 1.4401
 - Serie 3: alle medienberührenden Teile aus Edelstahl 1.4301
- **hocheffizienter Betrieb durch patentiertes Hydraulikdesign**
 - echtes Spiralgehäuse erlaubt hohe Wirkungsgrade bis 83 %
- **maximale Standzeiten durch neue Konstruktion**
 - im Ansaugbereich doppelt verstärktes Gehäuse
 - dynamisch gewuchtete Laufräder
- **servicefreundliche Konstruktion z. B. durch**
 - "Back-Pull-Out"-Design
- Verwendung von IEC-Normmotoren (Modelle 3S/P)
- **alle Pumpen der Modelle 3S/P auf Anfrage lieferbar:**
 - zertifiziert nach ATEX (94/9/CE) - Gruppe II, Kategorie 2 incl. ATEX-Motoren
- **lieferbar in diversen Sonderausführungen (siehe Seite 152/153)**

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung
- Waschanlagen, Klimasysteme, Heiz-/Kühlwasserförderung
- Filteranlagen, Neutralisationsanlagen, Luftwäscher, Apparatebau
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 90°C max. 110°C (Versionen mit VITON-Elastomeren) min. -10 °C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

Konstruktion

Laufrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	1-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druck-/Saugstutzen:

Serie 3 32:	DN 32/DN 50
Serie 3 40:	DN 40/DN 65
Serie 3 50:	DN 50/DN 65
Serie 3 65:	DN 65/DN 80
Serie 3 80:	DN 80/DN 100

Motor

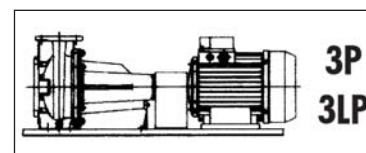
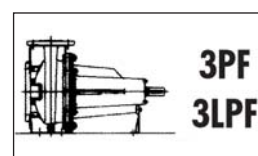
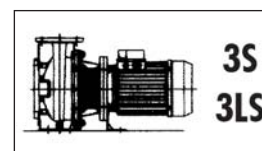
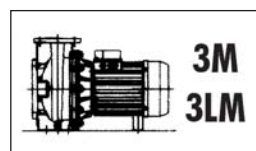
Drehstromversion:	1~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-/4-polig (bis 4,0 kW) 3~400/690V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-/4-polig (ab 5,5 kW)
Wechselstromversion:	auf Anfrage bis 2,2 kW
Schutzart:	IP 55

Motorschutz

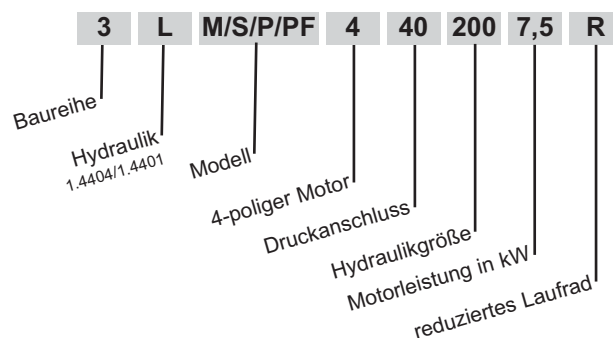
Drehstromversion:	bauseits
-------------------	----------

Lieferumfang

3(L)M:	horizontale, 1-stufige Kreiselpumpe mit verlängerter Motorwelle und Aluminium-Druckgussmotor
3(L)S:	horizontale, 1-stufige Kreiselpumpe mit Steckwelle, Laterne und Normmotor
3(L)PF:	horizontale, 1-stufige Kreiselpumpe mit Lagerträger und freiem Wellenende
3(L)P:	horizontale, 1-stufige Kreiselpumpe mit Lagerträger und Normmotor auf Grundplatte



Typenschlüssel



- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal



Werkstoffe

Bauteil	Serie 3		Serie 3L	
	Modelle 3M/P/PF 32/40/50/ bis 65-200	Modelle 3S 32/40/50/ bis 65-200	alle Modelle 32/40/50/ bis 65-200	alle Modelle ab 65-250/80
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4401
Laufblad	Edelstahl 1.4301 / 1.4401	Edelstahl 1.4301 / 1.4401	Edelstahl 1.4404 / 1.4401	Edelstahl 1.4401
Welle	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4462	Edelstahl 1.4462
Dichtungsträger	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4401
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/NBR	SIC/SIC/MITON	SIC/SIC/VITON	SIC/SIC/VITON
O-Ring (Gehäuse)	NBR	VITON	VITON	VITON

Technische Daten Serie 3 32

Type		Leistung kW	Stromaufnahme A						Anschluss DN		LpA dB (A)
Drehstrom			Serie 3M			Serie 3S/3P			NWD	NWS	
			3~230V	3~400V	3~690V	3~230V	3~400V	3~690V			
2-polig	32-125/1,1	1,10	5,0	2,9	---	4,8	2,8	---	32	50	< 70
	32-160/1,5	1,50	5,9	3,4	---	5,9	3,4	---	32	50	< 70
	32-160/2,2	2,20	8,3	4,8	---	8,8	5,1	---	32	50	< 70
	32-200/3,0	3,00	11,8	6,8	---	10,4	6,0	---	32	50	71
	32-200/4,0	4,00	15,6	9,0	---	14,7	8,5	---	32	50	71
	32-200/5,5	5,50	---	11,8	6,8	---	11,0	6,4	32	50	75
	32-200/7,5	7,50	---	15,1	8,7	---	15,3	8,8	32	50	75
4-polig	32-125/0,25	0,25	1,4	0,8	---	1,2	0,7	---	32	50	< 70
	32-160/0,37R	0,37	1,4	0,8	---	1,9	1,1	---	32	50	< 70
	32-160/0,37	0,37	1,6	0,9	---	1,9	1,1	---	32	50	< 70
	32-200/0,55R	0,55	1,9	1,1	---	2,9	1,7	---	32	50	< 70
	32-200/0,55	0,55	2,1	1,2	---	2,9	1,7	---	32	50	< 70
	32-200/0,75	0,75	3,1	1,8	---	3,5	2,0	---	32	50	< 70

Technische Daten Serie 3 40

Type		Leistung kW	Stromaufnahme A						Anschluss DN		LpA dB (A)
Drehstrom			Serie 3M			Serie 3S/3P			NWD	NWS	
			3~230V	3~400V	3~690V	3~230V	3~400V	3~690V			± 2,5dB
2-polig	40-125/1,5	1,50	5,9	3,4	---	5,9	3,4	---	40	65	< 70
	40-125/2,2	2,20	8,3	4,8	---	8,8	5,1	---	40	65	< 70
	40-160/3,0	3,00	11,8	6,8	---	10,4	6,0	---	40	65	71
	40-160/4,0	4,00	15,9	9,2	---	14,7	8,5	---	40	65	71
	40-200/5,5	5,50	---	11,1	6,4	---	11,0	6,4	40	65	75
	40-200/7,5	7,50	---	15,1	8,7	---	15,3	8,8	40	65	75
	40-200/11,0	11,00	---	20,0	11,6	---	22,0	12,7	40	65	80
4-polig	40-125/0,37R	0,37	1,5	0,9	---	1,9	1,1	---	40	65	< 70
	40-125/0,37	0,37	1,6	0,9	---	1,9	1,1	---	40	65	< 70
	40-160/0,55R	0,55	1,9	1,1	---	2,9	1,7	---	40	65	< 70
	40-160/0,55	0,55	2,1	1,2	---	2,9	1,7	---	40	65	< 70
	40-200/1,1R	1,10	3,5	2,0	---	4,7	2,7	---	40	65	< 70
	40-200/1,1	1,10	3,8	2,2	---	4,7	2,7	---	40	65	< 70
	40-200/1,5	1,50	6,4	3,7	---	6,1	3,5	---	40	65	< 70



Serie 3 / 3L

KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal

Technische Daten Serie 3 50

Type		Leistung kW	Stromaufnahme A						Anschluss DN		LpA dB (A)
Drehstrom			Serie 3M			Serie 3S/3P			NWD	NWS	
			3~230V	3~400V	3~690V	3~230V	3~400V	3~690V			
2 -polig	50-125/2,2	2,20	8,1	4,7	---	8,8	5,1	---	50	65	< 70
	50-125/3,0	3,00	11,8	6,8	---	10,4	6,0	---	50	65	71
	50-125/4,0	4,00	15,9	9,2	---	14,7	8,5	---	50	65	71
	50-160/5,5	5,50	---	11,5	6,6	---	11,0	6,4	50	65	75
	50-160/7,5	7,50	---	15,5	9,0	---	15,3	8,8	50	65	75
	50-200/9,2	9,20	---	17,4	10,0	---	17,6	10,2	50	65	80
	50-200/11,0	11,00	---	22,0	12,7	---	22,0	12,7	50	65	80
	50-200/15,0	15,00	---	31,3	18,0	---	29,0	16,7	50	65	80
4 -polig	50-125/0,55R	0,55	1,7	1,0	---	2,9	1,7	---	50	65	< 70
	50-125/0,55	0,55	2,1	1,2	---	2,9	1,7	---	50	65	< 70
	50-160/1,1R	1,10	3,5	2,0	---	4,7	2,7	---	50	65	< 70
	50-160/1,1	1,10	3,8	2,2	---	4,7	2,7	---	50	65	< 70
	50-200/1,5R	1,50	5,2	3,0	---	6,1	3,5	---	50	65	< 70
	50-200/1,5	1,50	5,5	3,2	---	6,1	3,5	---	50	65	< 70
	50-200/2,2	2,20	8,7	5,0	---	8,8	5,1	---	50	65	< 70

Technische Daten Serie 3 65

Type		Leistung kW	Stromaufnahme A						Anschluss DN		LpA dB (A)
Drehstrom			Serie 3M			Serie 3S/3P			NWD	NWS	
			3~230V	3~400V	3~690V	3~230V	3~400V	3~690V			
2-polig	65-125/4,0	4,00	13,8	8,0	---	14,7	8,5	---	65	80	71
	65-125/5,5	5,50	---	11,0	6,3	---	11,0	6,3	65	80	75
	65-125/7,5	7,50	---	14,9	8,6	---	15,3	8,8	65	80	75
	65-160/7,5	7,50	---	14,9	8,6	---	15,3	8,8	65	80	75
	65-160/9,2	9,20	---	20,8	12,1	---	17,6	10,2	65	80	80
	65-160/11,0	11,00	---	27,0	15,6	---	22,0	12,7	65	80	80
	65-160/15,0	15,00	---	30,5	17,6	---	29,0	16,7	65	80	80
	65-200/15,0	15,00	---	30,5	17,6	---	29,0	16,7	65	80	83
	65-200/18,5	18,50	---	36,9	21,3	---	34,5	19,9	65	80	83
	65-200/22,0	22,00	---	40,8	23,5	---	41,0	23,6	65	80	83
	65-250/30,0	30,00	---	---	---	---	53,3	30,8	65	80	84
65-250/37,0	37,00	---	---	---	---	64,2	37,1	65	80	84	
4-polig	65-125/0,55	0,55	2,1	1,2	---	2,8	1,6	---	65	80	< 70
	65-125/0,75	0,75	3,2	1,9	---	3,8	2,2	---	65	80	< 70
	65-125/1,1	1,10	3,7	2,1	---	4,7	2,7	---	65	80	< 70
	65-160/1,1	1,10	4,1	2,4	---	4,7	2,7	---	65	80	< 70
	65-160/1,5	1,50	5,3	3,1	---	6,2	3,6	---	65	80	< 70
	65-160/2,2	2,20	7,0	4,0	---	9,4	5,4	---	65	80	< 70
	65-200/2,2R	2,20	7,2	4,2	---	9,4	5,4	---	65	80	< 70
	65-200/2,2	2,20	8,2	4,8	---	9,4	5,4	---	65	80	< 70
	65-200/3,0	3,00	10,4	6,0	---	11,8	6,8	---	65	80	< 70
	65-250/4,0	4,00	14,0	8,1	---	12,6	7,3	---	65	80	< 70
	65-250/5,5	5,50	---	9,6	5,2	---	9,0	5,2	65	80	75

Serie 3 / 3L

KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal



Serie 3 / 3L

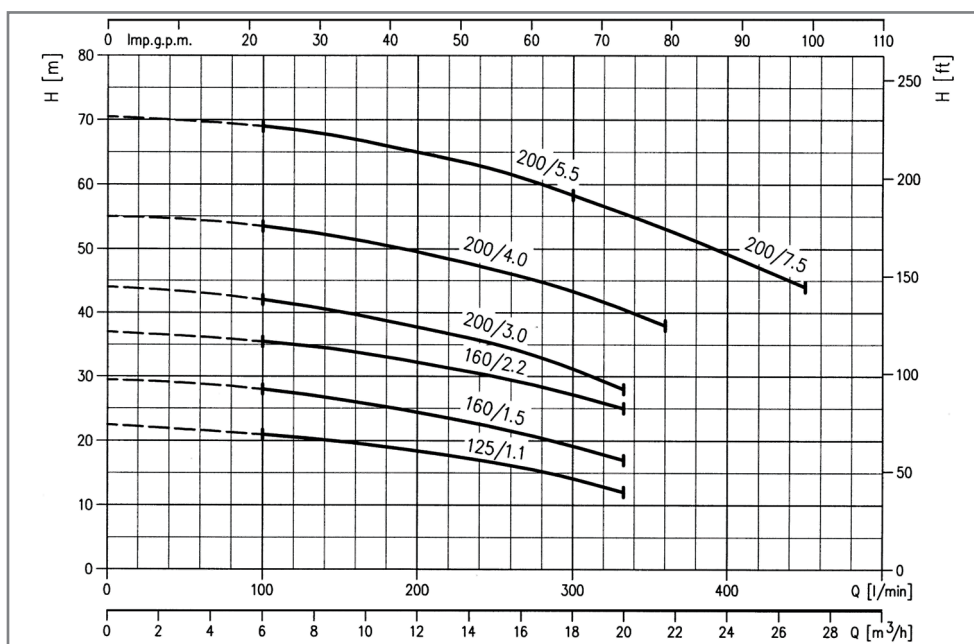
Technische Daten Serie 3 80

Type		Leistung kW	Stromaufnahme A						Anschluss DN		LpA dB (A)
Drehstrom			Serie 3M			Serie 3S/3P			NWD	NWS	
			3~230V	3~400V	3~690V	3~230V	3~400V	3~690V			
2-polig	80-160/11,0	11,00	---	21,0	12,1	---	20,9	12,1	80	100	80
	80-160/13,0	13,00	---	25,3	14,6	---	---	---	80	100	80
	80-160/15,0	15,00	---	29,8	17,2	---	28,3	16,3	80	100	80
	80-160/18,5	18,50	---	37,8	21,8	---	34,1	19,7	80	100	83
	80-200/22,0	22,00	---	---	---	---	38,6	22,3	80	100	83
	80-200/30,0	30,00	---	---	---	---	53,9	31,1	80	100	81
	80-200/37,0	37,00	---	---	---	---	62,6	36,1	80	100	83
	80-250/37,0	37,00	---	---	---	---	64,1	37,0	80	100	83
	80-250/45,0	45,00	---	---	---	---	79,2	45,7	80	100	84
	80-250/55,0	55,00	---	---	---	---	98,1	56,6	80	100	85
4-polig	80-160/1,5	1,50	5,4	3,1	---	5,0	2,9	---	80	100	< 70
	80-160/2,2R	2,20	7,3	4,3	---	7,6	4,5	---	80	100	< 70
	80-160/2,2	2,20	7,8	4,8	---	8,8	5,1	---	80	100	< 70
	80-200/3,0	3,00	10,2	5,9	---	8,9	5,1	---	80	100	< 70
	80-200/4,0R	4,00	13,7	7,9	---	12,1	7,0	---	80	100	< 70
	80-200/4,0	4,00	14,7	8,5	---	13,4	7,8	---	80	100	< 70
	80-250/5,5R	5,50	---	9,4	5,4	---	8,8	5,1	80	100	75
	80-250/5,5	5,50	---	11,3	6,5	---	10,9	6,3	80	100	75
	80-250/7,5	7,50	---	14,7	8,5	---	13,6	7,9	80	100	75

Kennlinien

32-125 bis 32-200

2-polig



Weitere Kennlinien finden Sie auf den folgenden Seiten!



Serie 3 / 3L

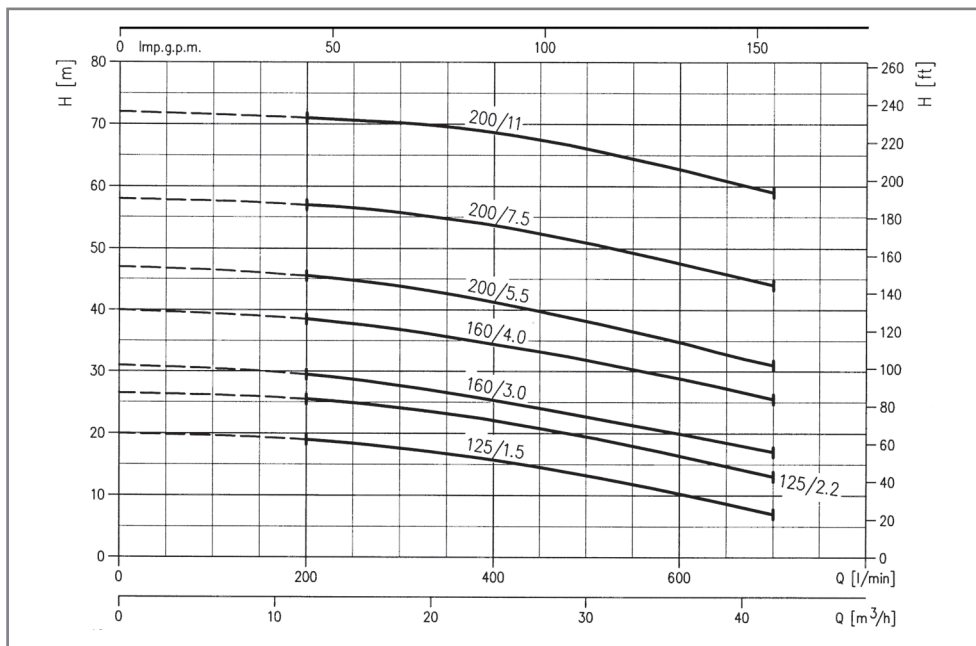
KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal

Kennlinien

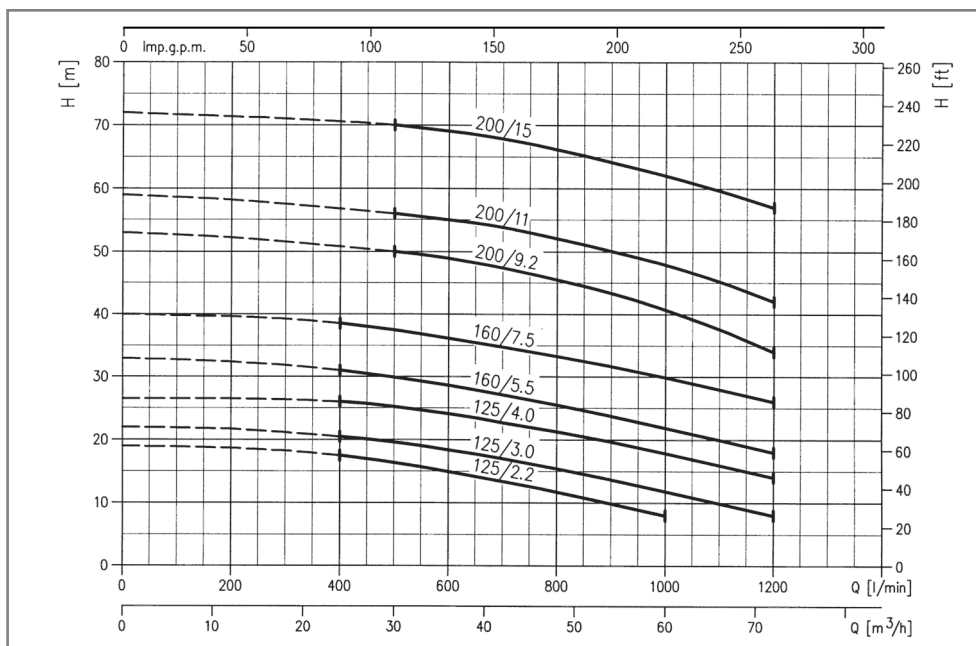
40-125 bis 40-200

2-polig



50-125 bis 50-200

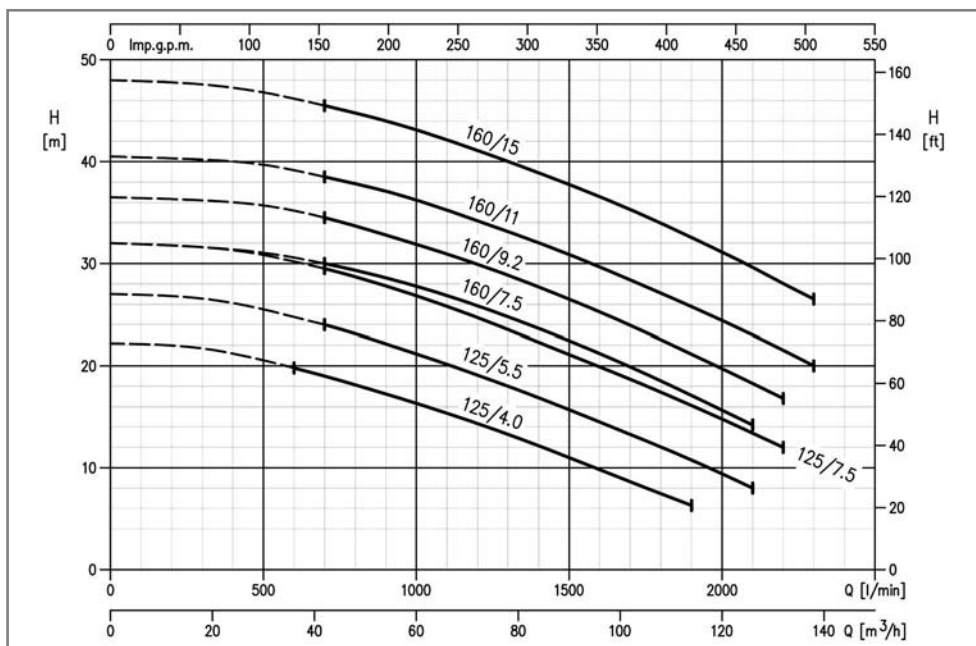
2-polig



Kennlinien

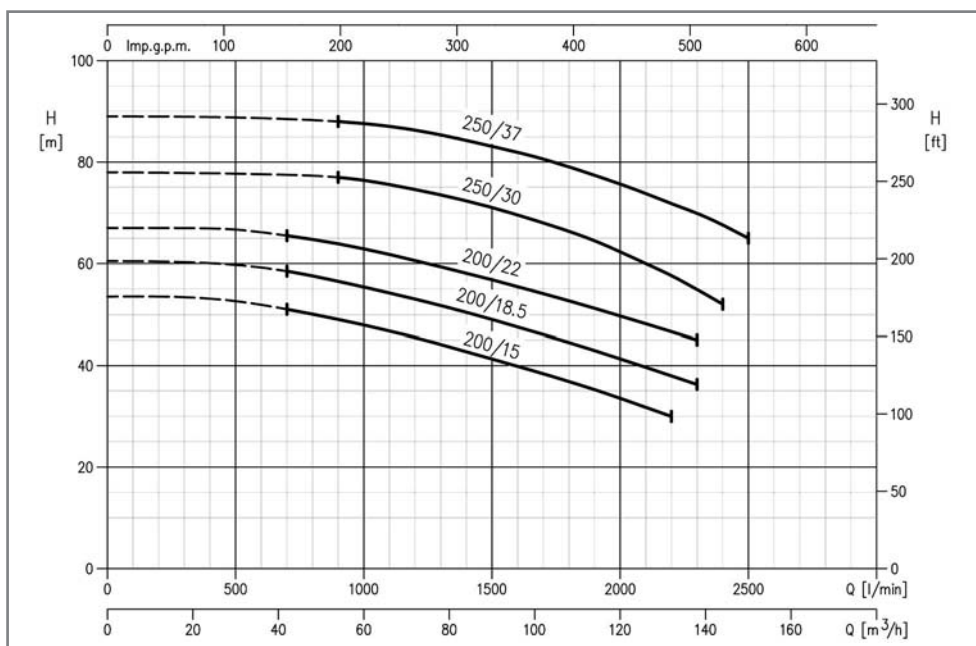
65-125 bis 65-160

2-polig



65-200 bis 65-250

2-polig





Serie 3 / 3L

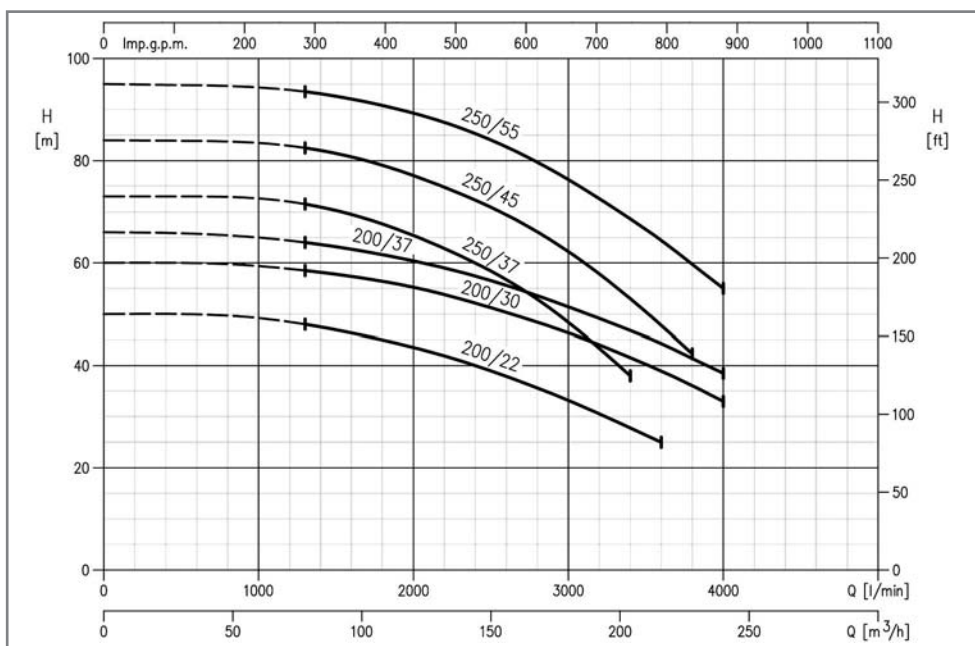
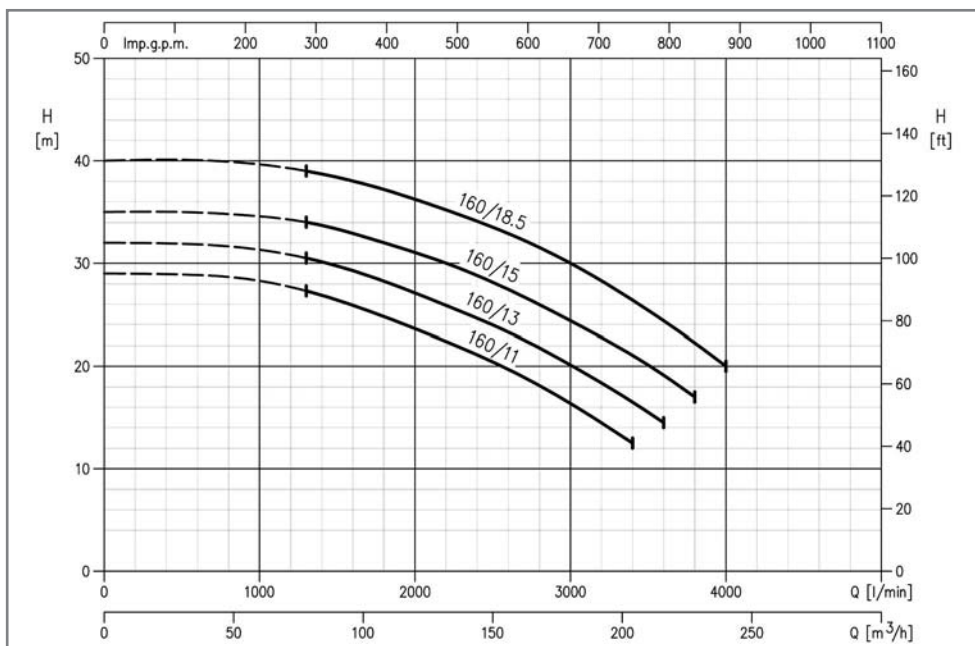
KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal

Kennlinien

80-160 bis 80-250

2-polig



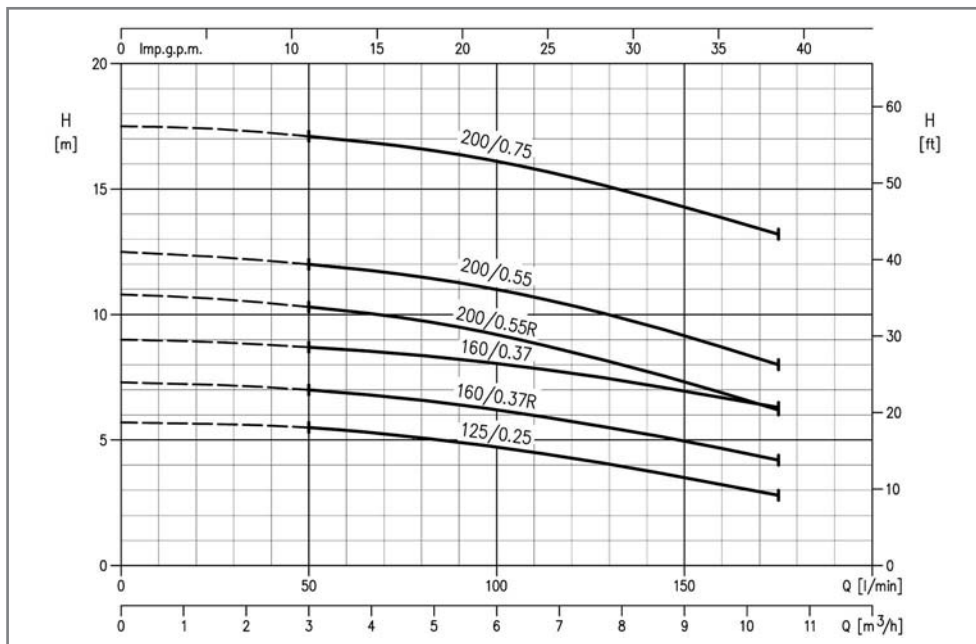
- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal



Kennlinien

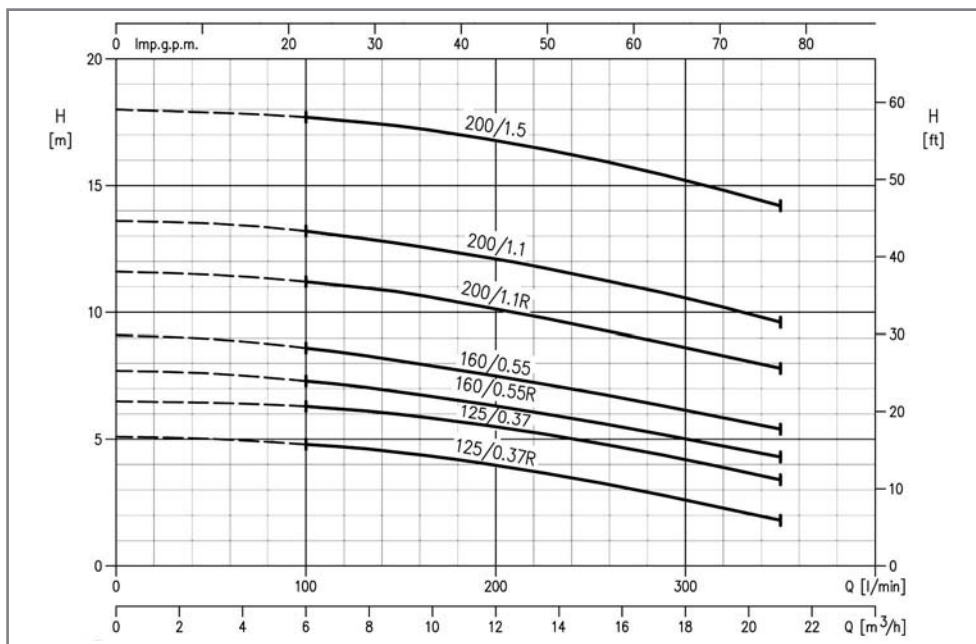
32-125 bis 32-200

4-polig



40-125 bis 40-200

4-polig





Serie 3 / 3L

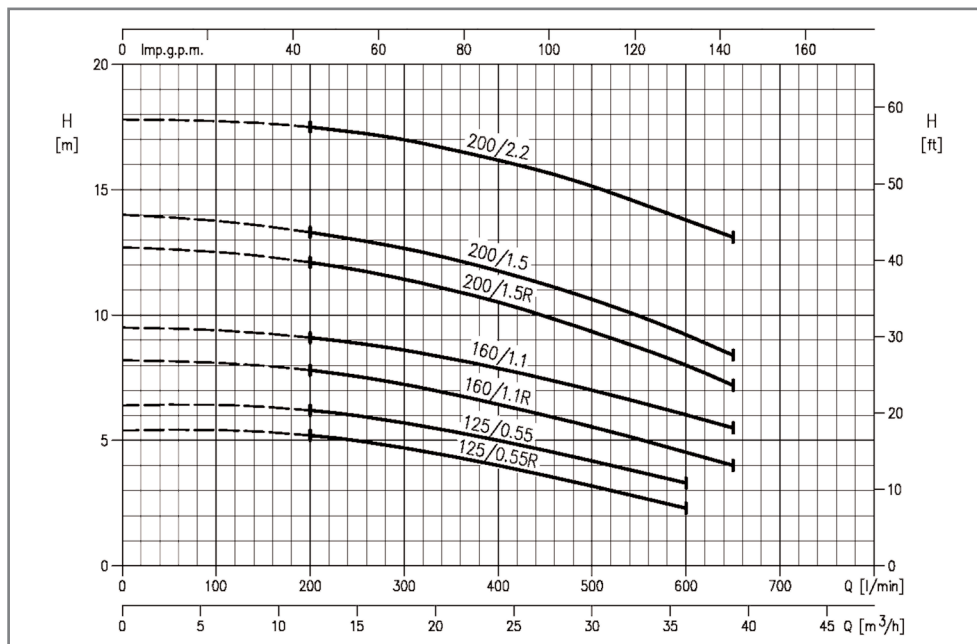
KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal

Kennlinien

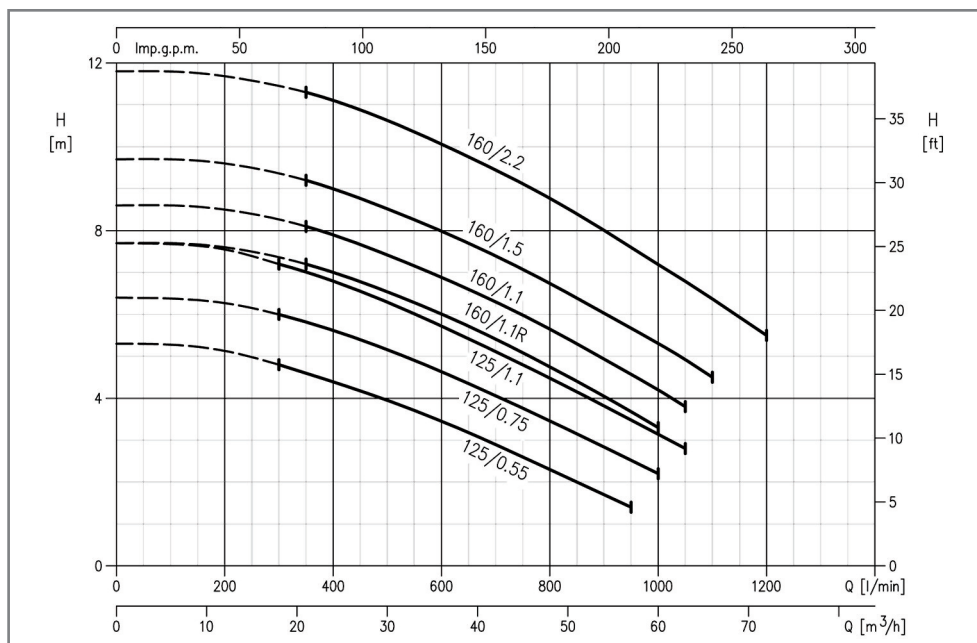
50-125 bis 50-200

4-polig



65-125 bis 65-160

4-polig



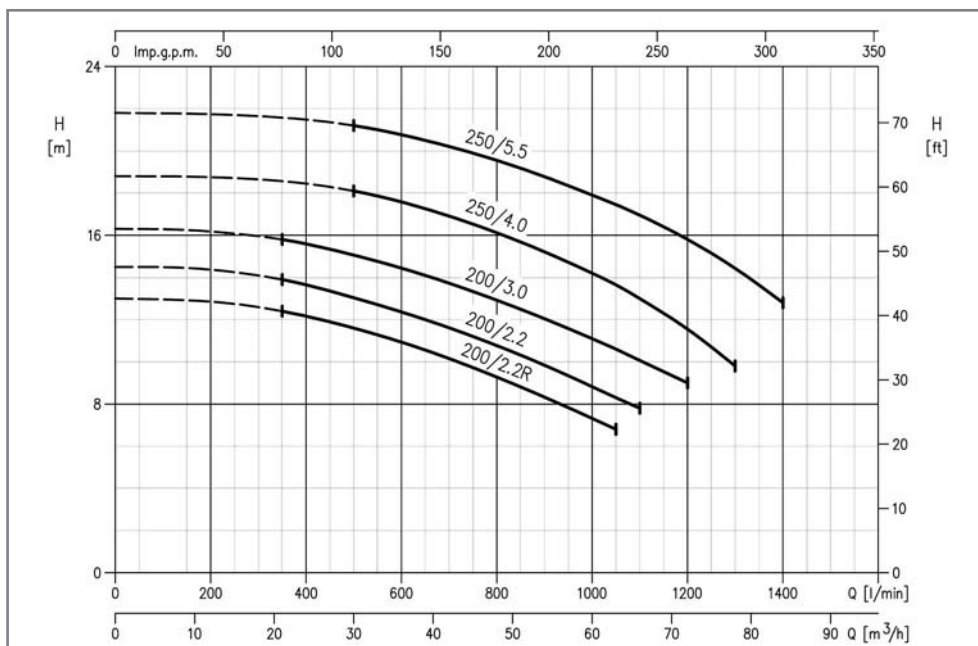
- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal



Kennlinien

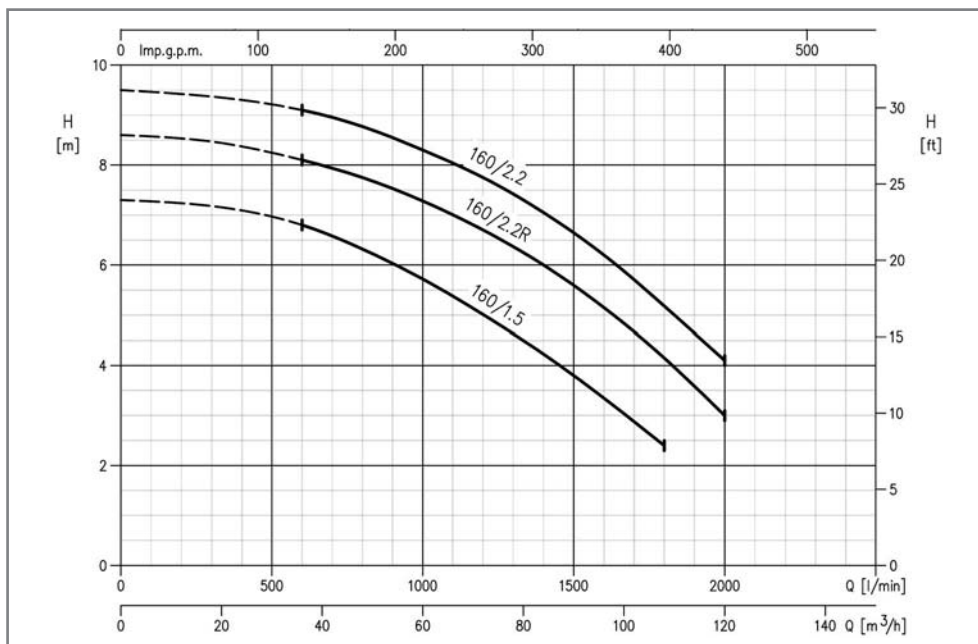
65-200 bis 65-250

4-polig



80-160

4-polig

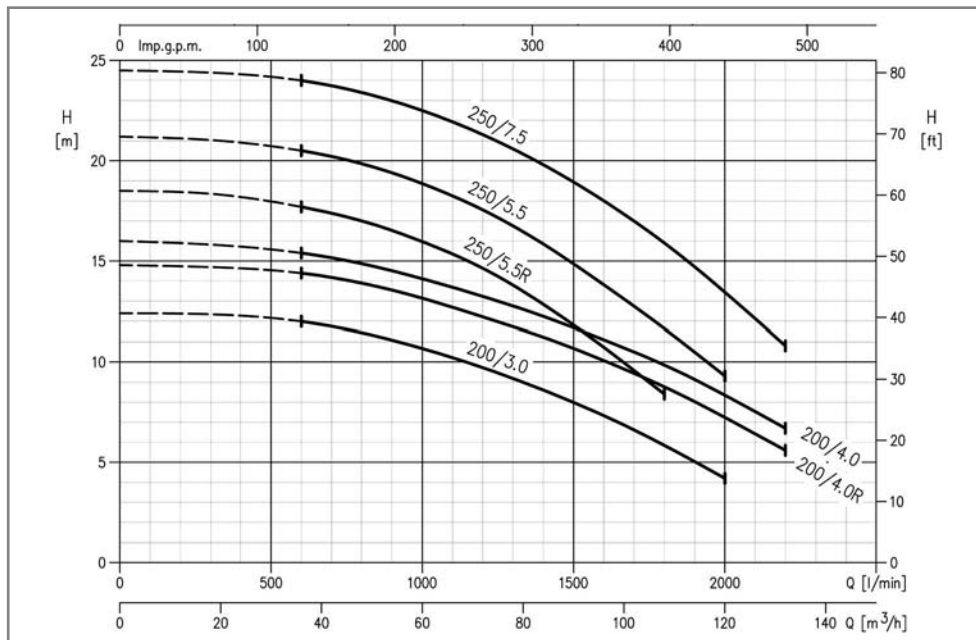


- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal

Kennlinien

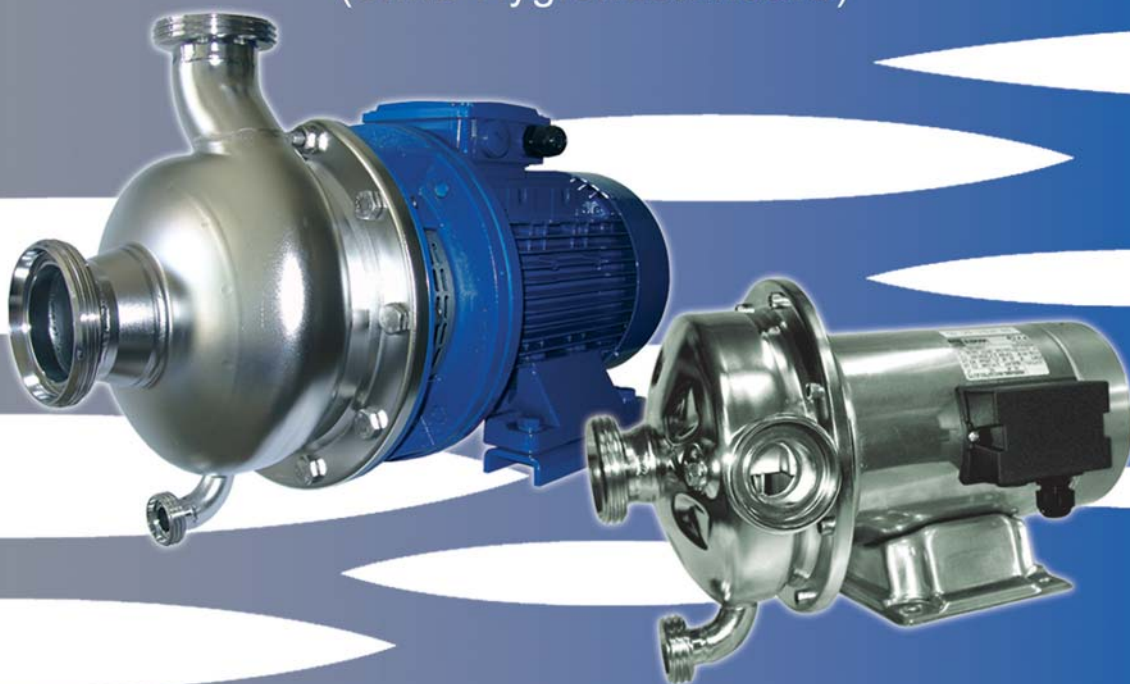
80-200 bis 80-250

4-polig



AUCH ERHÄLTlich

Edelstahl-Kreiselpumpen mit Anschlüssen nach DIN 11851 (ohne Hygienestandard)



Serie 3 / 3L

KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal



Serie 3 / 3L

Preise 3M / 3LM

3M - 2-polig - mit verlängerter Motorwelle	Drehstrom			3M		3LM	
	3~230/400V 3~400/690V			Werkstoff: Gleitringdichtung:	1.4301 Kohle/Keramik/NBR	Werkstoff: Gleitringdichtung:	1.4404/1.4401 SIC/SIC/VITON
	Type	Leistung	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis	Artikel-Nr.	Preis
		kW	kg		EUR		EUR
	3M 32-125/1,1	1,10	21,5	1300200004	1.017,00	1302200004	1.271,00
	3M 32-160/1,5	1,50	24,2	1300202404	1.112,00	1302202404	1.391,00
	3M 32-160/2,2	2,20	27,3	1300300004	1.233,00	1302300004	1.542,00
	3M 32-200/3,0	3,00	34,9	1310402404	1.361,00	1312402404	1.700,00
	3M 32-200/4,0	4,00	42,3	1310550004	1.611,00	1312550004	2.013,00
	3M 32-200/5,5	5,50	53,2	1310750006B	1.734,00	1312750006B	2.168,00
	3M 32-200/7,5	7,50	65,0	1310900004A	2.132,00	1312900004A	2.665,00
	3M 40-125/1,5	1,50	22,3	1320370004	1.228,00	1322370004	1.535,00
	3M 40-125/2,2	2,20	24,7	1320270004	1.322,00	1322270004	1.653,00
	3M 40-160/3,0	3,00	30,0	1320402404	1.380,00	1322402404	1.726,00
	3M 40-160/4,0	4,00	37,6	1320550004	1.651,00	1322550004	2.063,00
	3M 40-200/5,5	5,50	54,5	1330752404B	1.722,00	1332752404B	2.153,00
	3M 40-200/7,5	7,50	61,6	1330900004B	1.903,00	1332900004B	2.379,00
	3M 40-200/11,0	11,00	73,8	1330910006	2.522,00	1332910006	3.152,00
	3M 50-125/2,2	2,20	30,0	1330500004	1.499,00	1332500004	1.873,00
	3M 50-125/3,0	3,00	31,5	1330550004	1.553,00	1332550004	1.942,00
	3M 50-125/4,0	4,00	37,6	1330400004	1.649,00	1332400004	2.061,00
	3M 50-160/5,5	5,50	54,0	1330900006B	1.763,00	1332900006B	2.204,00
	3M 50-160/7,5	7,50	61,1	1330890006B	1.908,00	1332890006B	2.384,00
	3M 50-200/9,2	9,20	67,5	1330970006	2.206,00	1332970006	2.757,00
	3M 50-200/11,0	11,00	73,5	1330960006	2.568,00	1332960006	3.210,00
	3M 50-200/15,0	15,00	96,0	1330980006A	2.861,00	1332980006A	3.576,00
	3M 65-125/4,0	4,00	40,0	1344120004	1.660,00	1347120004	2.074,00
	3M 65-125/5,5	5,50	52,0	1344130004A	1.804,00	1347130004A	2.254,00
	3M 65-125/7,5	7,50	58,5	1344140004A	1.956,00	1347140004A	2.445,00
	3M 65-160/7,5	7,50	62,0	1345140004A	2.043,00	1348140004A	2.555,00
	3M 65-160/9,2	9,20	67,0	1345150004	2.889,00	1348150004	3.611,00
	3M 65-160/11,0	11,00	75,6	1345160004	2.975,00	1348160004	3.681,00
	3M 65-160/15,0	15,00	93,0	1345170004	3.435,00	1348170004	4.194,00
	3M 65-200/15,0	15,00	114,0	1346170004	3.968,00	1349170004	4.960,00
	3M 65-200/18,5	18,50	127,0	1346180004	4.368,00	1349180004	5.459,00
	3M 65-200/22,0	22,00	136,0	1346190004	4.775,00	1349190004	5.968,00
	3M 80-160/11,0	11,00	164,0			1393160104	4.002,00
	3M 80-160/13,0	13,00	170,0			1393260104	4.323,00
	3M 80-160/15,0	15,00	176,0			1393170104	4.516,00
	3M 80-160/18,5	18,50	185,0			1393180104	5.220,00



Serie 3 / 3L

KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal

Preise 3S / 3LS

3S - 2-polig - mit Steckwelle und Normmotor	Drehstrom			3S		3LS	
	3~230/400V 3~400/690V			Werkstoff: Gleitringdichtung:	1.4301 SIC/SIC/VITON	Werkstoff: Gleitringdichtung:	1.4404/1.4401 SIC/SIC/VITON
	Type	Leistung	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR
		kW	kg				
	3S 32-125/1,1	1,10	23,1	1307204904	1.182,00	1307200004	1.477,00
	3S 32-160/1,5	1,50	28,5	1307205004	1.248,00	1307202404	1.561,00
	3S 32-160/2,2	2,20	32,4	1307304904	1.385,00	1307300004	1.732,00
	3S 32-200/3,0	3,00	43,4	1317405004	1.527,00	1317402404	1.908,00
	3S 32-200/4,0	4,00	45,9	1317554904	1.806,00	1317550004	2.257,00
	3S 32-200/5,5	5,50	62,8	1317755006	1.946,00	1317750006	2.432,00
	3S 32-200/7,5	7,50	74,6	1318750004	2.461,00	1317750004	2.991,00
	3S 40-125/1,5	1,50	26,5	1327374904	1.400,00	1327370004	1.750,00
	3S 40-125/2,2	2,20	29,6	1327274904	1.524,00	1327270004	1.905,00
	3S 40-160/3,0	3,00	39,0	1327405004	1.550,00	1327402404	1.938,00
	3S 40-160/4,0	4,00	41,5	1327554904	1.853,00	1327550004	2.316,00
	3S 40-200/5,5	5,50	63,2	1337755004	1.933,00	1337752404	2.416,00
	3S 40-200/7,5	7,50	69,6	1337904904	2.137,00	1337900004	2.671,00
	3S 40-200/11,0	11,00	107,0	1337914906	2.785,00	1337910006	3.481,00
	3S 50-125/2,2	2,20	32,9	1338200004	1.684,00	1337200004	2.104,00
	3S 50-125/3,0	3,00	42,0	1337554904	1.743,00	1337550004	2.178,00
	3S 50-125/4,0	4,00	43,0	1337404904	1.851,00	1337400004	2.313,00
	3S 50-160/5,5	5,50	63,8	1337904906	1.979,00	1337900006	2.474,00
	3S 50-160/7,5	7,50	69,6	1337894906	2.140,00	1337890006	2.675,00
	3S 50-200/9,2	9,20	79,7	1337974906	2.524,00	1337970006	3.154,00
	3S 50-200/11,0	11,00	108,0	1337964906	2.889,00	1337960006	3.531,00
	3S 50-200/15,0	15,00	131,0	1337984906	3.210,00	1337980006	4.013,00
	3S 65-125/4,0	4,00	47,0	1362120004	1.992,00	1365120004	2.343,00
	3S 65-125/5,5	5,50	60,0	1362130004	2.164,00	1365130004	2.546,00
	3S 65-125/7,5	7,50	67,0	1362140004	2.346,00	1365140004	2.760,00
	3S 65-160/7,5	7,50	70,0	1363140004	2.437,00	1366140004	2.867,00
	3S 65-160/9,2	9,20	77,0	1363150004	3.210,00	1366150004	3.972,00
	3S 65-160/11,0	11,00	76,0	1363160004	3.416,00	1366160004	4.049,00
	3S 65-160/15,0	15,00	104,0	1363170004	3.844,00	1366170004	4.614,00
	3S 65-200/15,0	15,00	128,0	1364170004	4.173,00	1367170004	5.456,00
	3S 65-200/18,5	18,50	141,0	1364180004	4.590,00	1367180004	6.005,00
	3S 65-200/22,0	22,00	160,0	1364190004	5.029,00	1367190004	6.564,00
	3S 65-250/30,0	30,00	303,0			1395200104	6.849,00
	3S 65-250/37,0	37,00	320,0			1395250104	7.494,00
	3S 80-160/11,0	11,00	135,0			1396160104	4.369,00
	3S 80-160/15,0	15,00	147,0			1396170104	4.934,00
	3S 80-160/18,5	18,50	155,0			1396180104	5.350,00
	3S 80-200/22,0	22,00	200,0			1397190104	6.885,00
	3S 80-200/30,0	30,00	306,0			1397200104	7.277,00
	3S 80-200/37,0	37,00	325,0			1397250104	8.080,00
	3S 80-250/37,0	37,00	335,0			1398250104	8.615,00
	3S 80-250/45,0	45,00	401,0			1398300104	9.686,00
	3S 80-250/55,0	55,00	489,0			1398350104	11.291,00

Serie 3 / 3L

KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal



Serie 3 / 3L

Preise 3P / 3LP

Drehstrom			3P		3LP	
3~230/400V 3~400/690V			Werkstoff: 1.4301 Gleitringdichtung: Kohle/Keramik/NBR		Werkstoff: 1.4404/1.4401 Gleitringdichtung: SIC/SIC/VITON	
Type	Leistung	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR
	kW	kg				
3P 32-125/1,1	1,10	43,5	1848070004	1.733,00	1843070004	2.079,00
3P 32-160/1,5	1,50	51,0	1848080004	1.822,00	1843080004	2.186,00
3P 32-160/2,2	2,20	53,5	1848100004	1.830,00	1843100004	2.196,00
3P 32-200/3,0	3,00	68,0	1848110004	1.920,00	1843110004	2.305,00
3P 32-200/4,0	4,00	72,0	1848120004	2.125,00	1843120004	2.550,00
3P 32-200/5,5	5,50	88,0	1848130004	2.545,00	1843130004	3.055,00
3P 32-200/7,5	7,50	99,8	1848140004	2.927,00	1843140004	3.513,00
3P 40-125/1,5	1,50	48,5	1858080004	1.836,00	1853080004	2.203,00
3P 40-125/2,2	2,20	51,0	1858100004	1.913,00	1853100004	2.296,00
3P 40-160/3,0	3,00	77,5	1858110004	1.964,00	1853110004	2.356,00
3P 40-160/4,0	4,00	64,5	1858120004	2.163,00	1853120004	2.596,00
3P 40-200/5,5	5,50	89,0	1858130004	2.297,00	1853130004	2.756,00
3P 40-200/7,5	7,50	94,5	1858140004	2.450,00	1853140004	2.939,00
3P 40-200/11,0	11,00	117,0	1858160004	2.864,00	1853160004	3.437,00
3P 50-125/2,2	2,20	75,0	1868090004	1.837,00	1863090004	2.204,00
3P 50-125/3,0	3,00	79,0	1868110004	1.913,00	1863110004	2.296,00
3P 50-125/4,0	4,00	81,5	1868120004	2.046,00	1863120004	2.455,00
3P 50-160/5,5	5,50	89,0	1868130004	2.186,00	1863130004	2.622,00
3P 50-160/7,5	7,50	94,5	1868140004	2.337,00	1863140004	2.804,00
3P 50-200/9,2	9,20	100,0	1868150004	2.855,00	1863150004	3.425,00
3P 50-200/11,0	11,00	117,5	1868160004	2.946,00	1863160004	3.534,00
3P 50-200/15,0	15,00	125,4	1868170004	3.246,00	1863170004	3.896,00
3P 65-125/4,0	4,00	82,0	1872120004	2.792,00	1874120004	3.350,00
3P 65-125/5,5	5,50	90,0	1872130004	2.941,00	1874130004	3.530,00
3P 65-125/7,5	7,50	97,0	1872140004	3.228,00	1874140004	3.873,00
3P 65-160/7,5	7,50	103,0	1872240004	3.431,00	1874270004	4.117,00
3P 65-160/9,2	9,20	107,0	1872150004	3.809,00	1874150004	4.571,00
3P 65-160/11,0	11,00	114,0	1872160004	3.907,00	1874160004	4.688,00
3P 65-160/15,0	15,00	119,0	1872170004	4.296,00	1874170004	5.156,00
3P 65-200/15,0	15,00	127,0	1872270004	4.703,00	1874240004	5.642,00
3P 65-200/18,5	18,50	139,0	1872180004	5.077,00	1874180004	6.093,00
3P 65-200/22,0	22,00	182,0	1872190004	5.619,00	1874190004	6.743,00
3P 65-250/30,0	30,00	354,0			1402200104	6.921,00
3P 65-250/37,0	37,00	373,0			1402250104	7.617,00
3P 80-160/11,0	11,00	164,0			1403160104	5.206,00
3P 80-160/15,0	15,00	176,0			1403170104	5.503,00
3P 80-160/18,5	18,50	185,0			1403180104	5.808,00
3P 80-200/22,0	22,00	252,0			1404190104	6.792,00
3P 80-200/30,0	30,00	356,0			1404200104	7.469,00
3P 80-200/37,0	37,00	365,0			1404250104	7.842,00
3P 80-250/37,0	37,00	377,0			1405250104	9.369,00
3P 80-250/45,0	45,00	440,0			1405300104	10.693,00
3P 80-250/55,0	55,00	528,0			1405550104	13.936,00

3P - 2-polig - mit Lagerträger und Normmotor auf Grundplatte



Serie 3 / 3L

KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal

Preise 3M4 / 3LM4

3M - 4-polig - mit verlängerter Motorwelle	Drehstrom			3M4		3LM4	
	3~230/400V 3~400/690V			Werkstoff: Gleitringdichtung:	1.4301 Kohle/Keramik/NBR	Werkstoff: Gleitringdichtung:	1.4404/1.4401 Sic/Sic/VITON
	Type	Leistung	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis	Artikel-Nr.	Preis
		kW	kg		EUR		EUR
	3M4 32-125/0,25	0,25	15,0	1270010004	913,00	1273010004	1.141,00
	3M4 32-160/0,37R	0,37	20,0	1279020004	995,00	1274020004	1.243,00
	3M4 32-160/0,37	0,37	20,0	1270020004	995,00	1273020004	1.243,00
	3M4 32-200/0,55R	0,55	25,0	1279030004	1.037,00	1274030004	1.296,00
	3M4 32-200/0,55	0,55	25,0	1270030004	1.037,00	1273030004	1.296,00
	3M4 32-200/0,75	0,75	29,3	1270050004	1.173,00	1273050004	1.468,00
	3M4 40-125/0,37R	0,37	15,0	1289020004	990,00	1284020004	1.238,00
	3M4 40-125/0,37	0,37	15,0	1280020004	990,00	1283020004	1.238,00
	3M4 40-160/0,55R	0,55	20,0	1289030004	1.008,00	1284030004	1.259,00
	3M4 40-160/0,55	0,55	20,0	1280030004	1.008,00	1283030004	1.259,00
	3M4 40-200/1,1R	1,10	30,0	1289070004	1.136,00	1284070004	1.421,00
	3M4 40-200/1,1	1,10	30,0	1280070004	1.136,00	1283070004	1.421,00
	3M4 40-200/1,5	1,50	32,2	1280080004	1.472,00	1283080004	1.840,00
	3M4 50-125/0,55R	0,55	20,0	1299030004	1.065,00	1294030004	1.331,00
	3M4 50-125/0,55	0,55	20,0	1290030004	1.065,00	1293030004	1.331,00
	3M4 50-160/1,1R	1,10	30,0	1299070004	1.216,00	1294070004	1.520,00
	3M4 50-160/1,1	1,10	30,0	1290070004	1.216,00	1293070004	1.520,00
	3M4 50-200/1,5R	1,50	32,0	1299080004	1.435,00	1294080004	1.793,00
	3M4 50-200/1,5	1,50	32,0	1290080004	1.498,00	1293080004	1.894,00
	3M4 50-200/2,2	2,20	32,8	1290100004	1.555,00	1294010004	1.945,00
	3M4 65-125/0,55	0,55	22,9	1344030004	1.956,00	1341330004	2.301,00
	3M4 65-125/0,75	0,75	27,8	1344040004	2.005,00	1341340004	2.358,00
	3M4 65-125/1,1	1,10	28,1	1344070004	2.019,00	1341370004	2.375,00
	3M4 65-160/1,1	1,10	30,8	1345070004	2.107,00	1342370004	2.479,00
	3M4 65-160/1,5	1,50	32,6	1345080004	2.163,00	1342380004	2.545,00
	3M4 65-160/2,2	2,20	37,8	1345100004	2.228,00	1342400004	2.621,00
	3M4 65-200/2,2R	2,20	38,5	1346100104	2.309,00	1343300104	2.716,00
	3M4 65-200/2,2	2,20	38,5	1346100004	2.309,00	1343300004	2.716,00
	3M4 65-200/3,0	3,00	43,3	1346110004	2.421,00	1343310004	2.848,00
	3M4 65-250/4,0	4,00	82,0			1392120104	3.036,00
	3M4 65-250/5,5	5,50	94,5			1392130104	3.413,00
	3M4 80-160/1,5	1,50	55,0			1393080104	2.859,00
	3M4 80-160/2,2R	2,20	60,0			1393900104	2.892,00
	3M4 80-160/2,2	2,20	60,5			1393100104	2.892,00
	3M4 80-200/3,0	3,00	76,5			1394110104	3.148,00
	3M4 80-200/4,0R	4,00	85,0			1396130104	3.684,00
	3M4 80-200/4,0	4,00	85,5			1394120104	3.684,00
	3M4 80-250/5,5R	5,50	99,0			1394900104	3.810,00
	3M4 80-250/5,5	5,50	99,5			1394130104	3.810,00
	3M4 80-250/7,5	7,50	104,5			1394140104	3.927,00

Serie 3 / 3L

KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal



Serie 3 / 3L

Preise 3S4 / 3LS4

3S - 4-polig - mit Steckwelle und Normmotor	Drehstrom			3S4		3LS4	
	3~230/400V 3~400/690V			Werkstoff: 1.4301 Gleitringdichtung: SIC/SIC/VITON		Werkstoff: 1.4404/1.4401 Gleitringdichtung: SIC/SIC/VITON	
	Type	Leistung	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR
		kW	kg				
	3S4 32-125/0,25	0,25	15,5	1278014904	1.032,00	1277010004	1.290,00
	3S4 32-160/0,37R	0,37	20,7	1278020104	1.124,00	1277020104	1.405,00
	3S4 32-160/0,37	0,37	20,7	1278024904	1.124,00	1277020004	1.405,00
	3S4 32-200/0,55R	0,55	28,9	1278030104	1.172,00	1277030104	1.464,00
	3S4 32-200/0,55	0,55	28,9	1278034904	1.172,00	1277030004	1.464,00
	3S4 32-200/0,75	0,75	30,1	1278055104	1.326,00	1277050004	1.658,00
	3S4 40-125/0,37R	0,37	17,6	1288020104	1.119,00	1287020104	1.398,00
	3S4 40-125/0,37	0,37	17,6	1288024904	1.119,00	1287020004	1.398,00
	3S4 40-160/0,55R	0,55	23,2	1288030104	1.138,00	1287030104	1.423,00
	3S4 40-160/0,55	0,55	23,2	1288034904	1.138,00	1287030004	1.423,00
	3S4 40-200/1,1R	1,10	33,3	1288070104	1.284,00	1287070104	1.605,00
	3S4 40-200/1,1	1,10	33,3	1288074904	1.284,00	1287070004	1.605,00
	3S4 40-200/1,5	1,50	35,5	1288085104	1.664,00	1287080004	2.080,00
	3S4 50-125/0,55R	0,55	23,5	1298030104	1.203,00	1297030104	1.504,00
	3S4 50-125/0,55	0,55	23,5	1298034904	1.203,00	1297030004	1.504,00
	3S4 50-160/1,1R	1,10	30,0	1298070104	1.375,00	1297070104	1.718,00
	3S4 50-160/1,1	1,10	30,0	1298074904	1.375,00	1297070004	1.718,00
	3S4 50-200/1,5R	1,50	34,0	1298080104	1.621,00	1297080104	2.026,00
	3S4 50-200/1,5	1,50	34,0	1298084904	1.712,00	1297080004	2.140,00
	3S4 50-200/2,2	2,20	42,8	1298105104	1.758,00	1297100004	2.198,00
	3S4 65-125/0,55	0,55	24,8	1362030004	2.210,00	1351330004	2.600,00
	3S4 65-125/0,75	0,75	26,0	1362040004	2.265,00	1351340004	2.664,00
	3S4 65-125/1,1	1,10	30,0	1362070004	2.281,00	1351370004	2.683,00
	3S4 65-160/1,1	1,10	34,1	1363070004	2.381,00	1352370004	2.801,00
	3S4 65-160/1,5	1,50	35,2	1363080004	2.445,00	1352380004	2.876,00
	3S4 65-160/2,2	2,20	43,7	1363100004	2.518,00	1352400004	2.962,00
	3S4 65-200/2,2R	2,20	44,8	1364100104	2.609,00	1353400004	3.069,00
	3S4 65-200/2,2	2,20	45,0	1364100004	2.609,00	1353400104	3.069,00
	3S4 65-200/3,0	3,00	48,2	1364110004	2.736,00	1353420004	3.219,00
	3S4 65-250/4,0	4,00	86,0			1395120104	3.430,00
	3S4 65-250/5,5	5,50	99,5			1395130104	3.857,00
	3S4 80-160/1,5	1,50	63,5			1396080104	3.230,00
	3S4 80-160/2,2R	2,20	69,5			1396900104	3.268,00
	3S4 80-160/2,2	2,20	70,0			1396100104	3.268,00
	3S4 80-200/3,0	3,00	81,5			1397110104	3.557,00
	3S4 80-200/4,0R	4,00	89,5			1397130104	4.163,00
	3S4 80-200/4,0	4,00	90,0			1397120104	4.163,00
	3S4 80-250/5,5R	5,50	104,0			1398900104	4.306,00
	3S4 80-250/5,5	5,50	104,5			1398130104	4.306,00
	3S4 80-250/7,5	7,50	109,5			1398140104	4.437,00



Serie 3 / 3L

KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal

Preise 3PF / 3LPF

PUMPE MIT FREIEM WELLENENDE				3PF(4)		3LPF(4)	
				Werkstoff: Gleitringdichtung:	1.4301 Kohle/Keramik/NBR	Werkstoff: Gleitringdichtung:	1.4404/1.4401 SIC/SIC/VITON
Type	erf. Leistung 2-polig	erf. Leistung 4-polig	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR
	kW	kW	kg				
3PF 32-125N	1,10	0,25	18,0	1848000000	999,00	1843000000	1.198,00
3PF 32-160R	1,50	0,37	20,0	1848000001	1.021,00	1843000001	1.226,00
3PF 32-160N	2,20	0,37	20,0	1848000002	1.021,00	1843000002	1.226,00
3PF 32-200R	3,00	0,55	28,5	1848000003	1.106,00	1843000003	1.328,00
3PF 32-200N	4,00	0,55	28,5	1848000004	1.106,00	1843000004	1.328,00
3PF 32-200L	5,5/7,5	0,75	28,5	1848000005	1.106,00	1843000005	1.328,00
3PF 40-125R	1,50	0,37	19,0	1858000000	1.060,00	1853000000	1.272,00
3PF 40-125N	2,20	0,37	19,0	1858000001	1.060,00	1853000001	1.272,00
3PF 40-160R	3,00	0,55	20,0	1858000002	1.107,00	1853000002	1.329,00
3PF 40-160N	4,00	0,55	20,0	1858000003	1.107,00	1853000003	1.329,00
3PF 40-200R	5,50	1,10	29,0	1858000004	1.229,00	1853000004	1.475,00
3PF 40-200N	7,50	1,10	29,0	1858000005	1.229,00	1853000005	1.475,00
3PF 40-200L	11,00	1,50	29,0	1858000006	1.229,00	1853000006	1.475,00
3PF 50-125R	2,20	0,37	20,0	1868000007	1.150,00	1863000007	1.380,00
3PF 50-125N	3,00	0,55	20,0	1868000000	1.150,00	1863000000	1.380,00
3PF 50-125L	4,00	0,55	20,0	1868000001	1.150,00	1863000001	1.380,00
3PF 50-160R	5,50	1,10	29,0	1868000002	1.200,00	1863000002	1.440,00
3PF 50-160N	7,50	1,10	29,0	1868000003	1.200,00	1863000003	1.440,00
3PF 50-200R	9,20	1,50	30,0	1868000004	1.336,00	1863000004	1.603,00
3PF 50-200N	11,00	1,50	30,0	1868000005	1.336,00	1863000005	1.603,00
3PF 50-200L	15,00	2,20	30,0	1868000006	1.336,00	1863000006	1.603,00
3PF 65-125R	4,00	0,55	29,0	1872000000	2.126,00	1874200000	2.557,00
3PF 65-125N	5,50	0,75	29,0	1872000001	2.126,00	1874200001	2.557,00
3PF 65-125L	7,50	1,10	29,0	1872000002	2.126,00	1874200002	2.557,00
3PF 65-160S	7,50	1,10	30,5	1872000009	2.343,00	1874200009	2.812,00
3PF 65-160R	9,20	1,50	30,5	1872000003	2.343,00	1874200003	2.812,00
3PF 65-160N	11,00	1,50	30,5	1872000004	2.343,00	1874200004	2.812,00
3PF 65-160L	15,00	2,20	30,5	1872000005	2.343,00	1874200005	2.812,00
3PF 65-200R	15,00	2,20	31,0	1872000006	2.459,00	1874200006	2.950,00
3PF 65-200N	18,50	2,20	31,0	1872000007	2.459,00	1874200007	2.950,00
3PF 65-200L	22,00	3,00	31,0	1872000008	2.459,00	1874200008	2.950,00
3PF 65-250N	30,00	4,00	78,0			1406250101	3.489,00
3PF 65-250L	37,00	5,50	79,0			1406250102	3.489,00
3PF 80-160R	11,00	---	59,0			1407160100	3.381,00
3PF 80-160N	15,00	---	59,5			1407160101	3.381,00
3PF 80-160L	18,50	---	60,0			1407160102	3.381,00
3PF4 80-160R	---	1,50	54,0			1407160106	3.381,00
3PF4 80-160N	---	2,20	54,5			1407160104	3.381,00
3PF4 80-160L	---	2,20	55,0			1407160105	3.381,00
3PF 80-200R	22,00	3,00	79,0			1407200100	3.680,00
3PF 80-200N	30,00	4,00	80,0			1407200101	3.680,00
3PF 80-200L	37,00	4,00	81,0			1407200102	3.680,00
3PF 80-250R	37,00	---	86,0			1407250100	3.868,00
3PF 80-250N	45,00	---	87,0			1407250101	3.868,00
3PF 80-250L	55,00	---	90,0			1407250102	3.868,00
3PF4 80-250R	---	5,50	80,0			1407250103	3.868,00
3PF4 80-250N	---	5,50	81,0			1407250104	3.868,00
3PF4 80-250L	---	7,50	81,5			1407250105	3.868,00

3PF - 2-/4-polig - mit Lagerträger und freiem Wellenende

Serie 3 / 3L

KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 240 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal



Serie 3 / 3L

Preise 3P4 / 3LP4

3P4 - 4-polig - mit Lagerträger und Normmotor auf Grundplatte	Drehstrom			3P4		3LP4	
	3~230/400V 3~400/690V			Werkstoff: 1.4301 Gleitringdichtung: Kohle/Keramik/NBR		Werkstoff: 1.4404/1.4401 Gleitringdichtung: SIC/SIC/VITON	
	Type	Leistung	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR
		kW	kg				
	3P4 32-125/0,25	0,25	37,0	1848010004	1.491,00	1843010004	1.789,00
	3P4 32-160/0,37R	0,37	41,0	1849020004	1.558,00	1844020004	1.869,00
	3P4 32-160/0,37	0,37	41,0	1848020004	1.558,00	1843020004	1.869,00
	3P4 32-200/0,55R	0,55	53,5	1849030004	1.838,00	1844030004	2.206,00
	3P4 32-200/0,55	0,55	53,5	1848030004	1.838,00	1843030004	2.206,00
	3P4 32-200/0,75	0,75	54,5	1848050004	1.984,00	1843050004	2.381,00
	3P4 40-125/0,37R	0,37	46,5	1859020004	1.685,00	1854020004	2.022,00
	3P4 40-125/0,37	0,37	46,5	1858020004	1.685,00	1853020004	2.022,00
	3P4 40-160/0,55R	0,55	44,5	1859030004	1.726,00	1854030004	2.071,00
	3P4 40-160/0,55	0,55	44,5	1858030004	1.726,00	1853030004	2.071,00
	3P4 40-200/1,1R	1,10	61,5	1859070004	1.924,00	1854070004	2.308,00
	3P4 40-200/1,1	1,10	61,5	1858070004	1.924,00	1853070004	2.308,00
	3P4 40-200/1,5	1,50	64,0	1859080004	1.960,00	1854080004	2.352,00
	3P4 50-125/0,55R	0,55	45,0	1869030004	1.686,00	1864030004	2.023,00
	3P4 50-125/0,55	0,55	45,0	1868030004	1.686,00	1863030004	2.023,00
	3P4 50-160/1,1R	1,10	52,5	1869070004	1.759,00	1864070004	2.110,00
	3P4 50-160/1,1	1,10	52,5	1868070004	1.759,00	1863070004	2.110,00
	3P4 50-200/1,5R	1,50	64,0	1869080004	1.991,00	1864080004	2.390,00
	3P4 50-200/1,5	1,50	64,0	1868080004	1.991,00	1863080004	2.390,00
	3P4 50-200/2,2	2,20	70,0	1868100004	2.263,00	1863100004	2.716,00
	3P4 65-125/0,55	0,55	48,6	1878430004	2.280,00	1878330004	2.736,00
	3P4 65-125/0,75	0,75	49,8	1878450004	2.391,00	1878350004	2.870,00
	3P4 65-125/1,1	1,10	56,1	1878470004	2.460,00	1878370004	2.951,00
	3P4 65-160/1,1	1,10	62,6	1877470004	2.492,00	1877370004	2.991,00
	3P4 65-160/1,5	1,50	63,7	1877480004	2.504,00	1877380004	3.004,00
	3P4 65-160/2,2	2,20	71,5	1877500004	2.792,00	1877400004	3.349,00
	3P4 65-200/2,2R	2,20	74,1	1876500104	3.047,00	1876400104	3.656,00
	3P4 65-200/2,2	2,20	74,2	1876500004	3.047,00	1876400004	3.656,00
	3P4 65-200/3,0	3,00	77,5	1876510004	3.078,00	1876410004	3.694,00
	3P4 65-250/4,0	4,00	113,0			1402120104	4.746,00
	3P4 65-250/5,5	5,50	130,0			1402130104	4.855,00
	3P4 80-160/1,5	1,50	80,0			1403080104	3.423,00
	3P4 80-160/2,2R	2,20	86,0			1403090104	3.482,00
	3P4 80-160/2,2	2,20	100,5			1403100104	3.482,00
	3P4 80-200/3,0	3,00	109,5			1404110104	4.521,00
	3P4 80-200/4,0R	4,00	116,5			1404130104	4.643,00
	3P4 80-200/4,0	4,00	117,0			1404120104	4.643,00
	3P4 80-250/5,5R	5,50	134,0			1405330104	5.042,00
	3P4 80-250/5,5	5,50	134,5			1405130104	5.042,00
	3P4 80-250/7,5	7,50	143,5			1405140104	5.259,00

Gegenflanschsatz IG

- beinhaltet Flanschen, Dichtungen, Schrauben und Muttern

Gegenflanschsatz IG - beinhaltet Flanschen, Dichtungen, Schrauben und Muttern			Edelstahl 1.4301 EPDM		Edelstahl 1.4404 VITON		
			Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR	
Serie 3	32x50	1¼" x 2"	PN 10	364400006	129,00	364300011	179,00
Serie 3	40x65	1½" x 2½"	PN 10	364400007	149,00	364300012	209,00
Serie 3	50x65	2" x 2½"	PN 10	364400008	159,00	364300013	219,00
Serie 3	65x80	2½" x 3"	PN 10	364400043	219,00	364300043	279,00





MD / MMD

KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 600 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal

Hauptmerkmale

- Spiralgehäuse aus Grauguss
- Laufrad aus Grauguss bzw. Bronze (MD - Hydraulikgröße 250)
- Welle aus Edelstahl 1.4301 bzw. Edelstahl 1.4006 (MMD)
- Austauschbarkeit und Anschlussmaße nach EN 733
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- hohe Wirkungsgrade, kompakte Bauweise
- für Dauerbetrieb geeignet
- **lieferbar in diversen Sonderausführungen (siehe Seite 153)**

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung
- Waschanlagen, Klimasysteme, Heiz-/Kühlwasserförderung
- Filteranlagen, Neutralisationsanlagen, Luftwäscher, Apparatebau
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 90°C (MD) max. 130°C (MMD) min. -10°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

Konstruktion

Laufrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	1-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druck-/Saugstutzen:

MD 32-MMD4 32:	DN 32/DN 50
MD 40-MMD4 40:	DN 40/DN 65
MD 50-MMD4 50:	DN 50/DN 65
MD 65-MMD 65:	DN 65/DN 80
MMD 80:	DN 80/DN 100
MMD 100:	DN 100/DN 125
MMD4 125:	DN 125/DN 150
MMD4 150:	DN 150/DN 200
MMD4 200:	DN 200/DN 250

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Grauguss
Laufrad:	Grauguss Bronze (MD-Hydraulikgröße 250)
Dichtungsträger:	Grauguss
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4301 (MD) Edelstahl 1.4006 (MMD)
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik (MD) SiC/SiC (MMD)
O-Ringe:	NBR (MD) EPDM (MMD)
Motorgehäuse:	Aluminium
Motorträger:	Grauguss

Motor

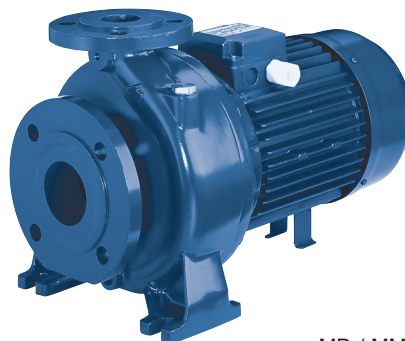
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-/4-polig (bis 4,0 kW) 3~400/690V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-/4-polig (ab 5,5 kW)
Wechselstromversion:	Serie MD auf Anfrage bis 2,2 kW
Schutzart:	IP 55

Motorschutz

Drehstromversion:	bauseits
-------------------	-----------------

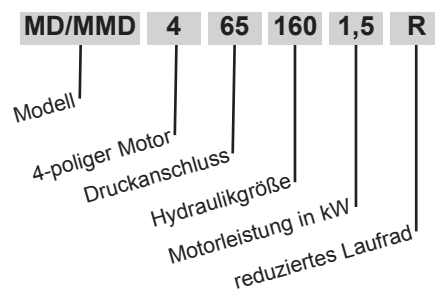
Lieferumfang

MD/MMD:	horizontale, 1-stufige Pumpe mit verlängerter Motorwelle und Aluminium-Druckgussmotor
----------------	---



MD / MMD

Typenschlüssel



- Fördermenge bis 600 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal



Technische Daten

Type		Leistung kW	Stromaufnahme			Anschluss		Gewicht kg
Drehstrom			A			DN		
			3~230V	3~400V	3~690V	NWD	NWS	
MD-MMD(4) 32	2-polig							
	MD 32-125/1,1	1,10	5,2	3,0	---	32	50	27,6
	MD 32-125/1,5	1,50	5,9	3,4	---	32	50	28,3
	MD 32-160/1,5	1,50	5,9	3,4	---	32	50	31,5
	MD 32-160/2,2	2,20	8,7	5,0	---	32	50	35,4
	MD 32-200/3,0	3,00	12,0	6,9	---	32	50	34,1
	MD 32-200/4,0	4,00	16,0	9,2	---	32	50	50,5
	MD 32-250/5,5	5,50	---	11,2	6,5	32	50	70,5
	MD 32-250/7,5	7,50	---	14,6	8,4	32	50	74,6
	MD 32-250/9,2	9,20	---	18,3	10,6	32	50	84,3
	MD 32-250/11,0	11,00	---	20,7	12,0	32	50	87,3
	4-polig							
	MMD4 32-125/0,25R	0,25	1,6	0,9	---	32	50	19,5
	MMD4 32-125/0,25	0,25	1,6	0,9	---	32	50	19,5
	MMD4 32-160/0,37	0,37	2,3	1,3	---	32	50	23,0
	MMD4 32-200/0,75	0,75	3,9	2,2	---	32	50	30,0
	MMD4 32-200/0,92	0,92	4,7	2,7	---	32	50	31,0
	MMD4 32-250/1,1	1,10	4,9	2,8	---	32	50	47,0
	MMD4 32-250/1,5	1,50	6,6	3,8	---	32	50	49,0
MD-MMD(4) 40	2-polig							
	MD 40-125/1,5	1,50	6,0	3,5	---	40	65	28,9
	MD 40-125/2,2	2,20	8,7	5,0	---	40	65	31,3
	MD 40-160/3,0	3,00	11,4	6,6	---	40	65	39,0
	MD 40-160/4,0	4,00	17,0	9,8	---	40	65	45,7
	MD 40-200/5,5	5,50	---	11,5	6,6	40	65	60,1
	MD 40-200/7,5	7,50	---	15,5	9,0	40	65	68,5
	MD 40-250/11,0	11,00	---	20,6	11,9	40	65	90,7
	MD 40-250/13,0	13,00	---	25,3	14,6	40	65	93,0
	MD 40-250/15,0	15,00	---	29,1	16,8	40	65	96,8
	4-polig							
	MMD4 40-125/0,25	0,25	1,6	0,9	---	40	65	20,5
	MMD4 40-125/0,37	0,37	2,3	1,3	---	40	65	21,5
	MMD4 40-160/0,55	0,55	2,8	1,6	---	40	65	25,0
	MMD4 40-200/1,1R	1,10	4,9	2,8	---	40	65	36,0
	MMD4 40-200/1,1	1,10	4,9	2,8	---	40	65	36,0
	MMD4 40-250/1,5	1,50	6,6	3,8	---	40	65	47,5
	MMD4 40-250/2,2	2,20	10,0	5,8	---	40	65	54,0



MD / MMD

KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 600 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal

Technische Daten

Type		Leistung kW	Stromaufnahme			Anschluss		Gewicht kg
Drehstrom			A			DN		
			3~230V	3~400V	3~690V	NWD	NWS	
MD-MMD(4) 50	2-polig							
	MD 50-125/2,2	2,20	8,7	5,0	---	50	65	34,0
	MD 50-125/3,0	3,00	10,7	6,2	---	50	65	36,0
	MD 50-125/4,0	4,00	15,4	18,9	---	50	65	42,3
	MD 50-160/5,5	5,50	---	11,8	6,8	50	65	57,2
	MD 50-160/7,5	7,50	---	15,0	18,7	50	65	68,7
	MD 50-200/9,2	9,20	---	19,0	11,0	50	65	74,0
	MD 50-200/11,0	11,00	---	22,0	12,7	50	65	80,9
	MD 50-250/15,0	15,00	---	29,7	17,2	50	65	97,6
	MD 50-250/18,5	18,50	---	37,7	21,8	50	65	126,0
	MD 50-250/22,0	22,00	---	41,0	23,7	50	65	148,0
	4-polig							
	MMD4 50-125/0,37	0,37	2,3	1,3	---	50	65	25,0
	MMD4 50-125/0,55	0,55	2,8	1,6	---	50	65	26,0
	MMD4 50-160/0,75	0,75	3,9	2,3	---	50	65	32,0
	MMD4 50-160/0,92	0,92	4,7	2,7	---	50	65	33,0
	MMD4 50-200/1,1	1,10	4,9	2,8	---	50	65	38,0
	MMD4 50-200/1,5	1,50	6,6	3,8	---	50	65	40,0
MMD4 50-250/2,2	2,20	10,0	5,8	---	50	65	57,0	
MMD4 50-250/3,0	3,00	13,5	7,8	---	50	65	63,0	
MD-MMD(4) 65	2-polig							
	MD 65-125/5,5	5,50	---	12,0	6,9	65	80	58,3
	MD 65-125/7,5	7,50	---	14,0	8,1	65	80	67,0
	MD 65-160/11,0	11,00	---	20,8	12,0	65	80	86,4
	MD 65-160/15,0	15,00	---	27,0	15,6	65	80	91,9
	MD 65-200/18,5	18,50	---	39,0	22,5	65	80	126,0
	MD 65-200/22,0	22,00	---	43,0	24,8	65	80	135,0
	MMD 65-250/22,0	22,00	---	44,5	35,7	65	80	144,0
	MMD 65-250/30,0	30,00	---	58,0	33,5	65	80	172,0
	MMD 65-250/37,0	37,00	---	71,0	41,0	65	80	190,0
	4-polig							
	MMD4 65-125/0,75	0,75	3,9	2,3	---	65	80	32,0
	MMD4 65-160/1,1	1,10	4,9	2,8	---	65	80	37,5
	MMD4 65-160/1,5	1,50	6,6	3,8	---	65	80	40,0
	MMD4 65-200/2,2	2,20	10,0	5,8	---	65	80	51,0
	MMD4 65-200/3,0	3,00	13,5	7,8	---	65	80	57,0
	MMD4 65-250/4,0	4,00	16,1	9,3	---	65	80	80,0
	MMD4 65-250/5,5	5,50	---	12,0	6,9	65	80	90,0
MD-MMD(4) 80	2-polig							
	MMD 80-160/10,0	10,00	---	22,5	13,0	80	100	74,0
	MMD 80-160/12,5	12,50	---	27,0	15,6	80	100	81,5
	MMD 80-160/15,0	15,00	---	32,0	18,5	80	100	88,5
	MMD 80-200/18,5	18,50	---	38,0	21,9	80	100	132,0
	MMD 80-200/22,0	22,00	---	44,5	35,7	80	100	150,0
	MMD 80-200/30,0	30,00	---	58,0	33,5	80	100	192,0
	MMD 80-200/37,0	37,00	---	71,0	41,0	80	100	210,0
	MMD 80-250/37,0	37,00	---	71,0	41,0	80	100	196,0
	MMD 65-250/37,0	37,00	---	71,0	41,0	65	80	190,0
	4-polig							
	MMD4 80-160/1,5	1,50	6,6	3,8	---	80	100	45,0
	MMD4 80-160/2,2	2,20	10,0	5,8	---	80	100	51,0
	MMD4 80-200/3,0	3,00	13,5	7,8	---	80	100	66,0
	MMD4 80-200/4,0	4,00	16,1	9,3	---	80	100	73,0
	MMD4 80-250/5,5	5,50	---	12,0	6,9	80	100	96,0
	MMD4 80-250/7,5	7,50	---	15,6	9,0	80	100	106,0

- Fördermenge bis 600 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal

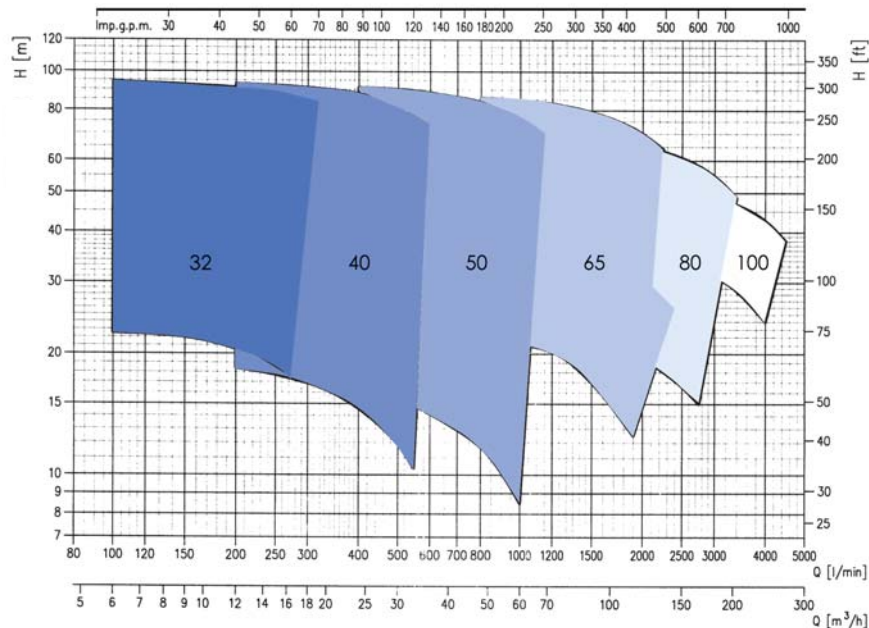


Technische Daten

Type		Leistung kW	Stromaufnahme			Anschluss		Gewicht kg
Drehstrom			A			DN		
			3~230V	3~400V	3~690V	NWD	NWS	
MMD-MMD(4) 100	2-polig							
	MMD 100-200/22,0	22,00	---	44,5	35,7	100	125	160,0
	MMD 100-200/30,0	30,00	---	58,0	33,5	100	125	202,0
	MMD 100-200/37,0	37,00	---	71,0	41,0	100	125	220,0
	4-polig							
	MMD4 100-200/4,0	4,00	16,1	9,3	---	100	125	78,0
	MMD4 100-200/5,5	5,50	---	12,0	6,9	100	125	90,0
	MMD4 100-250/7,5	7,50	---	15,6	9,0	100	125	112,0
MMD4 100-250/9,2	9,20	---	19,7	11,4	100	125	118,0	
MMD4 125	MMD4 125-200/5,5	5,50	---	12,0	6,9	125	150	124,0
	MMD4 125-200/7,5R	7,50	---	15,6	9,0	125	150	134,0
	MMD4 125-200/7,5	7,50	---	15,6	9,0	125	150	134,0
	MMD4 125-200/9,2	9,20	---	19,7	11,4	125	150	140,0
	MMD4 125-250/11,0	11,00	---	25,0	14,4	125	150	162,0
	MMD4 125-250/15,0	15,00	---	30,4	17,6	125	150	190,0
MMD4 150	MMD4 150-200/7,5	7,50	---	15,6	9,0	150	200	167,0
	MMD4 150-200/9,2	9,20	---	19,7	11,4	150	200	173,0
	MMD4 150-200/11,0	11,00	---	25,0	14,4	150	200	175,0
	MMD4 150-200/15,0	15,00	---	30,4	17,6	150	200	203,0
MMD4 200	MMD4 200-250/18,5R	18,50	---	37,1	21,4	200	250	278,0
	MMD4 200-250/18,5	18,50	---	37,1	21,4	200	250	278,0
	MMD4 200-250/22,0R	22,00	---	42,6	24,6	200	250	300,0
	MMD4 200-250/22,0	22,00	---	42,6	24,6	200	250	300,0



Kennlinienfeld 2-polig

[illegible]

***Auf Anfrage in Wechselstromausführung erhältlich!**

Type	Leistung		Q = Fördermenge															
			t/min	0	800	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	4000	4500	
	kW	HP	m³/h	0	48	60	75	90	105	120	135	150	165	180	210	240	270	
	H = Förderhöhe (m)																	
MMD 65-250/22	22	30	65	64	63	61	57	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD 65-250/30	30	40	78	77	76	74	70	66	60	53*	-	-	-	-	-	-	-	
MMD 65-250/37	37	55	86,5	86	85	83	79	75	70	64**	-	-	-	-	-	-	-	
MMD 80-180/10	10	13,6	24,8	-	24	23	22	21	19,5	18	16,5	15*	-	-	-	-	-	
MMD 80-180/12,5	12,5	17	29,5	-	28,5	26	27	26	24,5	23	21,5	20	18,5*	-	-	-	-	
MMD 80-180/15	15	20	35	-	34	33,3	32,5	31,8	31	29	27,5	26	24,3	-	-	-	-	
MMD 80-200/18,5	18,5	25	42,2	-	42	41	40	38,5	37	35	33	30,5	28	-	-	-	-	
MMD 80-200/22	22	30	47,2	-	47	46,5	45,5	44,5	43	41	39	37	34	-	-	-	-	
MMD 80-200/30	30	40	55,5	-	55	54	53	52	51	49	47	45	43	37	-	-	-	
MMD 80-200/37	37	55	57,5	-	57	56,8	56,5	56	55	54	52,5	51	48	42	-	-	-	
MMD 80-250/37	37	55	68,5	-	-	67,5	67	66,2	65	63,3	61	58,3	55	47	-	-	-	
MMD 100-200/22	22	30	40	-	-	-	38,5	38	37	36	34,5	33	31,5	28	24	-	-	
MMD 100-200/30	30	40	48	-	-	-	47	46,3	45,6	44,8	43,7	42,4	41	38	34,6*	30***	-	
MMD 100-200/37	37	55	54,2	-	-	-	53,7	53,3	53	52	51	50	49	46	43*	38**	-	

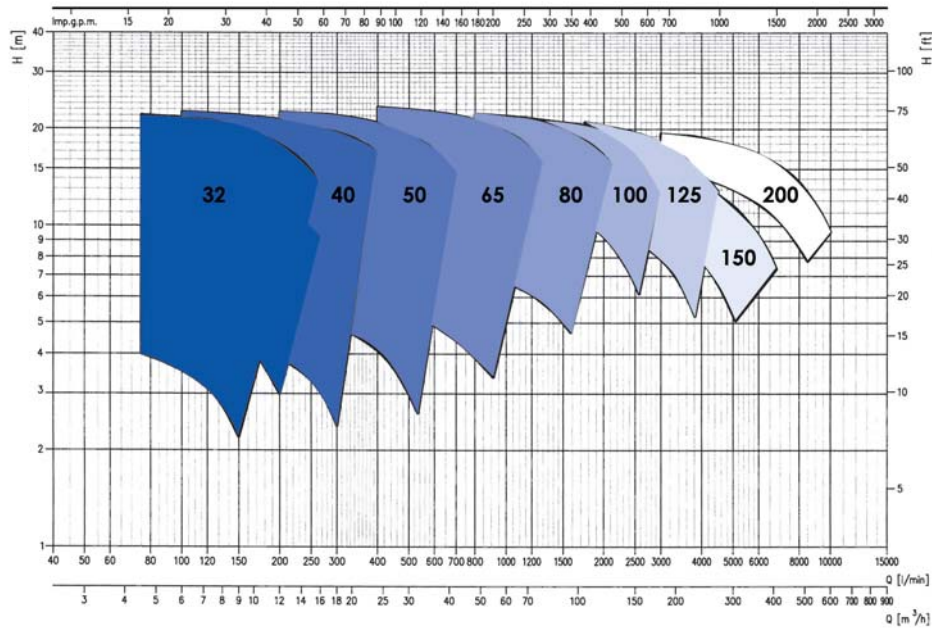
KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 600 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- GRAUGUSS
- **1-stufig / horizontal**



MD / MMD

Kennlinienfeld 4-polig



Type	Leistung		Q = Fördermenge																																
			l/min m³/h	0	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	350	400	450	500	550	600	650	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1750	2000	2250	
	kW	HP	0	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	16,5	18	21	24	30	33	36	39	42	48	54	60	66	72	78	84	90	105	120	135			
H = Förderhöhe (m)																																			
MMD4 32-1250,25 R	0,25	0,33	4,8	4,4	4	3,5	3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-1250,25	0,25	0,33	6,3	6,2	6,1	5,8	5,3	4,6	3,8	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-1600,37	0,37	0,5	9,6	-	9,2	8,9	8,3	7,7	6,8	5,8	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-2000,75	0,75	1,0	13,5	-	12,8	12,4	11,9	11,3	10,6	9,8	8,9	8	7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-2000,92	0,92	1,25	15	-	14,6	14,3	13,8	13,3	12,7	11,8	10,9	10	9	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-2501,1	1,1	1,5	19	-	18,5	18	17,5	17	15,9	14,5	12,8	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 32-1251,5	1,5	2	22,5	-	22	21,6	21,2	20,5	19,4	18	16,5	15	13*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-1250,25	0,25	0,33	4,8	-	4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	2,9	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-1250,37	0,37	0,5	6,4	-	6,3	6,2	6,1	6	5,8	5,5	5,2	4,8	4,4	3*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-1600,55	0,55	0,75	9,2	-	8,8	8,6	8,4	8,1	7,7	7,3	6,9	6,4	5,9	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-2001,1 R	1,1	1,5	12,9	-	12,7	12,5	12,1	11,7	11,2	10,7	10,1	9,5	8,5	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-2001,1	1,1	1,5	14,5	-	14,2	14	13,8	13,4	13	12,5	11,8	11	10,2	8,3	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-2501,5	1,5	2	18,7	-	18,3	18	17,7	17,4	17	16,7	16,2	15,6	15	13,7	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 40-2502,2	2,2	3	23,2	-	22,5	22,3	22	21,7	21,4	21,2	20,5	20,2	19,5	18,5	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-1250,37	0,37	0,5	5,4	-	-	-	-	5,3	5,3	5,2	5,1	5	4,9	4,8	4,5	4,1	3,6	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-1250,55	0,55	0,75	6,5	-	-	-	-	6,4	6,3	6,3	6,2	6,1	6	5,9	5,5	5,2	4,9	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-1600,75	0,75	1,0	8,3	-	-	-	-	-	8,1	8	7,9	7,8	7,7	7,4	7	6,6	6	5,1	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-1600,92	0,92	1,25	9,1	-	-	-	-	-	9	8,9	8,9	8,8	8,7	8,4	8,1	7,7	7,2	6,4	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-2001,1	1,1	1,5	12,6	-	-	-	-	-	12,3	12,2	12	11,8	11,5	10,8	10	9	8	7	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-2001,5	1,5	2	14,3	-	-	-	-	-	14,1	14	13,9	13,7	13,5	12,8	12	11,3	10,2	9	7,8	6,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-2502,2	2,2	3	19,5	-	-	-	-	-	18,5	18,3	18,1	17,8	17,5	17	16,2	15,5	14,5	13,5	12,5	11,3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 50-2503	3	4	23	-	-	-	-	-	22,5	22,4	22,3	22,2	22	21,5	20,9	20,2	19,4	18,5	17,5	16,3	14,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MMD4 65-1250,75	0,75	1,0	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,8	5,7	5,6	5,5	5,3	5,1	4,9	4,6	4,4	3,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 65-1601,1	1,1	1,5	8,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	8,4	8,3	8,2	8,1	8	7,8	7,4	6,8	5,8	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 65-1601,5	1,5	2	10,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	10,1	10	9,9	9,8	9,6	9,4	9,2	9	8,4	7,5	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 65-2002,2	2,2	3	12,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12,4	12,3	12,2	12,1	12	11,7	11,1	10,5	9,6	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 65-2003	3	4	15,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	15,3	15,2	15,1	15	14,8	14,6	14,3	13,6	12,8	12	11	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 65-2504	4	5,5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,5	19,3	19,1	18,8	18,5	17,5	16,5	15,4	14,5	12,5	10,4	-	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 65-2505,5	5,5	7,5	23,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	22,8	22,6	22,4	22,2	22,1	21,6	20,6	19,7	18,7	17,3	15,7	14	-	-	-	-	-	-	
MMD4 80-1601,5	1,5	2	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,7	7,6	7,5	7,3	7	6,7	6,4	6,1	5,7	5,4	5	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 80-1602,2	2,2	3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,7	9,6	9,5	9,3	9	8,8	8,5	8,2	7,9	7,5	7,1	6	-	-	-	-	-	-	
MMD4 80-2003	3	4	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	11,9	11,7	11,5	11,3	11	10,5	10	9,5	9	8,5	7	-	-	-	-	-	-	
MMD4 80-2004	4	5,5	14,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	14,3	14,2	14	13,8	13,5	13,1	12,6	12,2	11,6	11	9	6,5	-	-	-	-	-	
MMD4 80-2505,5	5,5	7,5	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,2	18,9	18,5	18	17,6	17,1	16,5	16	14	12	-	-	-	-	-	-	-	
MMD4 80-2507,5	7,5	10	23,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,2	23,1	21,9	21,2	21,1	20,5	20,1	20,5	20	18,5	16,9	14,9	-	-	-	-	-	-	

Type		Leistung		Q = Fördermenge																															
				l/min	0	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	3700	4000	4500	5000	5500	6500	7000	8000	8500	9000	9500	10000				
		m³/h	0	54	60	66	72	78	84	90	105	120	135	150	165	180	210	222	240	270	300	330	390	420	480	510	540	570	600						
		H = Förderhöhe (m)																																	
MM04 100-2004	4	5,5	13	12,3	12,2	12	11,8	11,6	11,4	11,2	10,3	9,3	8	6,6	4,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MM04 100-2005,5	5,5	7,5	14,7	14,5	14,4	14,2	14	13,8	13,6	13,4	12,8	12	11	9,8	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MM04 100-2507,5	7,5	10	20	-	19,5	19,3	19,1	18,9	18,7	18,5	17,5	16,5	15,2	14	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MM04 100-2509,2	9,2	12,5	22,4	-	22	21,9	21,8	21,7	21,6	21,5	20,5	19,5	18,5	17	15	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MM04 125-2005,5	5,5	7,5	11,2	-	-	-	-	-	-	-	10,5	10,3	9,9	9,5	9,1	8,5	7,9	6,4	5,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MM04 125-2007,5 R	7,5	10	12,4	-	-	-	-	-	-	-	11,8	11,6	11,3	11	10,6	10,2	9,6	8,3	7,7	6,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MM04 125-2007,5	7,5	10	13,7	-	-	-	-	-	-	-	12,9	12,7	12,4	12,1	11,7	11,2	10,1	9,6	8,7	7,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MM04 125-2009,2	9,2	12,5	15	-	-	-	-	-	-	-	14,3	14,1	13,8	13,6	13,2	12,8	11,8	11,3	10,6	9,2	7,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MM04 125-25011	11	15	18,6	-	-	-	-	-	-	-	17,2	16,7	16,2	16,5	14,8	13,9	12	11,3	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MM04 125-25015	15	20	22	-	-	-	-	-	-	-	21	20,5	20,1	19,5	18,9	18,2	16,6	16	14,8	12,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MM04 150-2007,5	7,5	10	11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	11	10,7	10,4	10,1	9,7	8,8	8,4	7,8	6,6	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MM04 150-2009,2	9,2	12,5	12,5	-	-	-	-	-	-	-	12	11,8	11,6	11,2	10,9	10,2	9,8	9,2	8	6,8	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MM04 150-2011	11	15	14,5	-	-	-	-	-	-	-	-	13,7	13,5	13,2	12,5	12,2	11,7	10,8	9,8	8,7	6,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MM04 150-2015	15	20	15,8	-	-	-	-	-	-	-	-	15,2	14,9	14,7	14,2	13,8	13,4	12,5	11,6	10,5	8,2	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
MM04 200-25018,5 R	18,5	25	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,9	14,5	14,3	14,1	13,6	13	12,3	11	10,3	8,6	7,8	-	-	-	-				
MM04 200-25018,5	18,5	25	16,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,9	15,5	15,3	15,2	14,7	14,2	13,6	12,3	11,6	10	9,1	8,2	-	-	-				
MM04 200-25022 R	22	30	19,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,8	17,6	17,1	16,6	16	14,7	13,9	12,2	11,2	10,1	9	-	-	-				
MM04 200-25022	22	30	20,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,1	18,9	18,8	18,3	17,8	17,3	16	15,3	13,7	12,7	11,7	10,7	9,8	-				



MD / MMD

KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND nach EN 733

- Fördermenge bis 600 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal

Preise 2-polig

	Drehstrom (3~230/400V + 3~400/690V)				
	Type	Leistung kW	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis EUR
MD/MMD - 2-polig - mit verlängerter Motorwelle	MD 32-125/1,1	1,10	27,6	1220200004	696,00
	MD 32-125/1,5	1,50	28,3	1220270004	741,00
	MD 32-160/1,5	1,50	31,5	1220400004	820,00
	MD 32-160/2,2	2,20	35,4	1220370004	898,00
	MD 32-200/3,0	3,00	34,1	1220750004	999,00
	MD 32-200/4,0	4,00	50,5	1220890004	1.112,00
	MD 32-250/5,5	5,50	70,5	1220930006B	1.786,00
	MD 32-250/7,5	7,50	74,6	1220940006B	1.887,00
	MD 32-250/9,2	9,20	84,3	1220970006A	2.020,00
	MD 32-250/11,0	11,00	87,3	1220960006	2.133,00
	MD 40-125/1,5	1,50	28,9	1230370004	876,00
	MD 40-125/2,2	2,20	31,3	1230270004	921,00
	MD 40-160/3,0	3,00	39,0	1230550004	1.022,00
	MD 40-160/4,0	4,00	45,7	1230400004	1.134,00
	MD 40-200/5,5	5,50	60,1	1230900006B	1.425,00
	MD 40-200/7,5	7,50	68,5	1230890006B	1.469,00
	MD 40-250/11,0	11,00	90,7	1230960006A	2.146,00
	MD 40-250/13,0	13,00	93,0	1230950006	2.370,00
	MD 40-250/15,0	15,00	96,8	1230970006A	2.719,00
	MD 50-125/2,2	2,20	34,0	1240300004	962,00
	MD 50-125/3,0	3,00	36,0	1240550004	1.067,00
	MD 50-125/4,0	4,00	42,3	1240400004	1.269,00
	MD 50-160/5,5	5,50	57,2	1240900006B	1.516,00
	MD 50-160/7,5	7,50	68,7	1240890006B	1.613,00
	MD 50-200/9,2	9,20	74,0	1240970006	1.944,00
	MD 50-200/11,0	11,00	80,9	1240960006	2.158,00
	MD 50-250/15,0	15,00	97,6	1240980006A	2.786,00
	MD 50-250/18,5	18,50	126,0	1240990006A	3.089,00
	MD 50-250/22,0	22,00	148,0	1240910006	3.348,00
	MD 65-125/5,5	5,50	58,3	1250550006B	1.471,00
	MD 65-125/7,5	7,50	67,0	1250750006B	1.640,00
	MD 65-160/11,0	11,00	86,4	1250920006	2.186,00
	MD 65-160/15,0	15,00	91,9	1250970006	2.483,00
	MD 65-200/18,5	18,50	126,0	1250930006A	3.056,00
	MD 65-200/22,0	22,00	135,0	1250910006A	3.775,00
	MMD 65-250/22,0	22,00	144,0	2053190004	5.438,00
	MMD 65-250/30,0	30,00	172,0	2053200004	6.480,00
	MMD 65-250/37,0	37,00	190,0	2053250004	7.483,00
	MMD 80-160/10,0	10,00	74,0	2054230004	2.292,00
	MMD 80-160/12,5	12,50	81,5	2054240004	2.528,00
	MMD 80-160/15,0	15,00	88,5	2054170004	2.606,00
	MMD 80-200/18,5	18,50	132,0	2054180004	4.135,00
	MMD 80-200/22,0	22,00	150,0	2054190004	4.883,00
	MMD 80-200/30,0	30,00	192,0	2054200004	5.550,00
	MMD 80-200/37,0	37,00	210,0	2054250004	7.056,00
	MMD 80-250/37,0	37,00	196,0	2054250104	8.348,00
	MMD 100-200/22,0	22,00	160,0	2055190004	5.843,00
	MMD 100-200/30,0	30,00	202,0	2055200004	7.303,00
	MMD 100-200/37,0	37,00	220,0	2055250004	8.202,00

- Fördermenge bis 600 m³/h
- Förderhöhe bis 95 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal

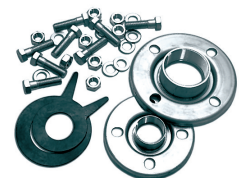
Preise 4-polig

	Drehstrom (3~230/400V + 3~400/690V)				
	Type	Leistung kW	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis EUR
MMD - 4-polig - mit verlängerter Motorwelle	MMD4 32-125/0,25R	0,25	19,5	2059010404	685,00
	MMD4 32-125/0,25	0,25	19,5	2050010404	685,00
	MMD4 32-160/0,37	0,37	23,0	2050020404	797,00
	MMD4 32-200/0,75	0,75	30,0	2050050404	977,00
	MMD4 32-200/0,92	0,92	31,0	2050060404	1.089,00
	MMD4 32-250/1,1	1,10	47,0	2050070404	1.573,00
	MMD4 32-250/1,5	1,50	49,0	2050080404	1.651,00
	MMD4 40-125/0,25	0,25	20,5	2051010404	853,00
	MMD4 40-125/0,37	0,37	21,5	2051020404	966,00
	MMD4 40-160/0,55	0,55	25,0	2051030404	1.067,00
	MMD4 40-200/1,1R	1,10	36,0	2051070404	1.376,00
	MMD4 40-200/1,1	1,10	36,0	2051080404	1.376,00
	MMD4 40-250/1,5	1,50	47,5	2051080504	1.595,00
	MMD4 40-250/2,2	2,20	54,0	2051100404	1.617,00
	MMD4 50-125/0,37	0,37	25,0	2052020404	977,00
	MMD4 50-125/0,55	0,55	26,0	2052030404	1.044,00
	MMD4 50-160/0,75	0,75	32,0	2052050404	1.341,00
	MMD4 50-160/0,92	0,92	33,0	2052060404	1.453,00
	MMD4 50-200/1,1	1,10	38,0	2052070404	1.460,00
	MMD4 50-200/1,5	1,50	40,0	2052080404	1.483,00
	MMD4 50-250/2,2	2,20	57,0	2052100404	1.505,00
	MMD4 50-250/3,0	3,00	63,0	2052110404	1.719,00
	MMD4 65-125/0,75	0,75	32,0	2053050404	1.280,00
	MMD4 65-160/1,1	1,10	37,5	2053070404	1.298,00
	MMD4 65-160/1,5	1,50	40,0	2053080404	1.325,00
	MMD4 65-200/2,2	2,20	51,0	2053100404	1.640,00
	MMD4 65-200/3,0	3,00	57,0	2053110404	1.680,00
	MMD4 65-250/4,0	4,00	80,0	2053120404	2.314,00
	MMD4 65-250/5,5	5,50	90,0	2053130404	2.516,00
	MMD4 80-160/1,5	1,50	45,0	2054080404	1.539,00
	MMD4 80-160/2,2	2,20	51,0	2054100404	1.624,00
	MMD4 80-200/3,0	3,00	66,0	2054110404	1.831,00
	MMD4 80-200/4,0	4,00	73,0	2054120404	2.134,00
	MMD4 80-250/5,5	5,50	96,0	2054130404	2.460,00
	MMD4 80-250/7,5	7,50	106,0	2054140404	2.662,00
	MMD4 100-200/4,0	4,00	78,0	2055120404	2.193,00
	MMD4 100-200/5,5	5,50	90,0	2055130404	2.528,00
	MMD4 100-250/7,5	7,50	112,0	2055140404	2.773,00
	MMD4 100-250/9,2	9,20	118,0	2055150404	3.033,00
	MMD4 125-200/5,5	5,50	124,0	2056130404	3.550,00
	MMD4 125-200/7,5R	7,50	134,0	2056140504	3.741,00
	MMD4 125-200/7,5	7,50	134,0	2056140404	3.741,00
	MMD4 125-200/9,2	9,20	140,0	2056150404	3.910,00
	MMD4 125-250/11,0	11,00	162,0	2056160404	4.404,00
	MMD4 125-250/15,0	15,00	190,0	2056170404	5.168,00
	MMD4 150-200/7,5	7,50	167,0	2057140404	5.359,00
	MMD4 150-200/9,2	9,20	173,0	2057150404	5.505,00
	MMD4 150-200/11,0	11,00	175,0	2057160404	5.730,00
	MMD4 150-200/15,0	15,00	203,0	2057170404	6.517,00
	MMD4 200-250/18,5R	18,50	278,0	2058180504	7.697,00
	MMD4 200-250/18,5	18,50	278,0	2058180404	7.697,00
	MMD4 200-250/22,0R	22,00	300,0	2058190504	7.977,00
	MMD4 200-250/22,0	22,00	300,0	2058190404	7.977,00

Gegenflanschsatz IG aus verzinktem Stahl/EPDM

- beinhaltet Flanschen, Dichtungen, Schrauben und Muttern

			Artikel-Nr.	Preis EUR
MD/MMD 32 x 50	1¼" x 2"	PN 10	364400001	59,00
MD/MMD 40 x 65	1½" x 2½"	PN 10	364400002	69,00
MD/MMD 50 x 65	2" x 2½"	PN 10	364400003	72,00
MD/MMD 65 x 80	2½" x 3"	PN 10	364400004	88,00



- Fördermenge bis 2.000 m³/h
- Förderhöhe bis 147 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal

Hauptmerkmale

- horizontale, einstufige Spiralgehäusepumpe mit Abmessungen und Nennleistungen nach EN 733
- Spiralgehäuse und Laufrad aus Grauguss
- Welle aus Edelstahl 1.4021
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- hohe Wirkungsgrade
- Prozessbauweise ("Back-Pull-Out"-Design)

Bauformen

- Serie **ENR-ACH**: mit Lagerträger und freiem Wellenende
 Serie **ENR**: mit Lagerträger und Normmotor auf Grundplatte
 Serie **EBLOCK**: mit Steckwelle und Normmotor

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung
- Waschanlagen, Klimasysteme, Heiz-/Kühlwasserförderung
- Filteranlagen, Neutralisationsanlagen, Luftwäscher, Apparatebau
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

- Fördermedium: klare bzw. leicht getrübbte Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
- Temperatur: max. 120 °C (auf Anfrage bis max. 170 °C)
 min. -20 °C
- Betriebsdruck: max. 16 bar

Konstruktion

- Laufrad: geschlossen
- Wellendichtung: Gleitringdichtung (Auf Anfrage mit Stopfbuchse lieferbar)
- Hydraulik: 1-stufig mit axialem Saugstutzen
- Lagerung: abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druck-/Saugstutzen:

ENR 32:	DN 32/DN 50
ENR 40:	DN 40/DN 65
ENR 50:	DN 50/DN 65
ENR 65:	DN 65/DN 80
ENR 80:	DN 80/DN 100
ENR 100:	DN 100/DN 125
ENR 125:	DN 125/DN 150
ENR 150:	DN 150/DN 200
ENR 200:	DN 200/DN 250

Werkstoffe

- Pumpengehäuse: Grauguss
- Laufrad: Grauguss (Auf Anfrage mit Bronzelaufrad lieferbar)
- Dichtungsträger: Grauguss
- Pumpenwelle: Edelstahl 1.4021
- Gleitringdichtung: Kohle/SIC
- O-Ringe: EPDM
- Gehäusedichtung: Spezialpapier
- Lagerträger: Grauguss
- Wellenschutzhülse: Edelstahl 1.4021

Lieferumfang

- ENR-ACH**: horizontale, 1-stufige Norm-Kreiselpumpe mit Lagerträger und freiem Wellenende
- ENR**: horizontale, 1-stufige Norm-Kreiselpumpe mit Lagerträger und Normmotor auf Grundplatte
- EBLOCK**: horizontale, 1-stufige Norm-Kreiselpumpe mit Steckwelle, Normmotor und Fuß



ENR-ACH



ENR



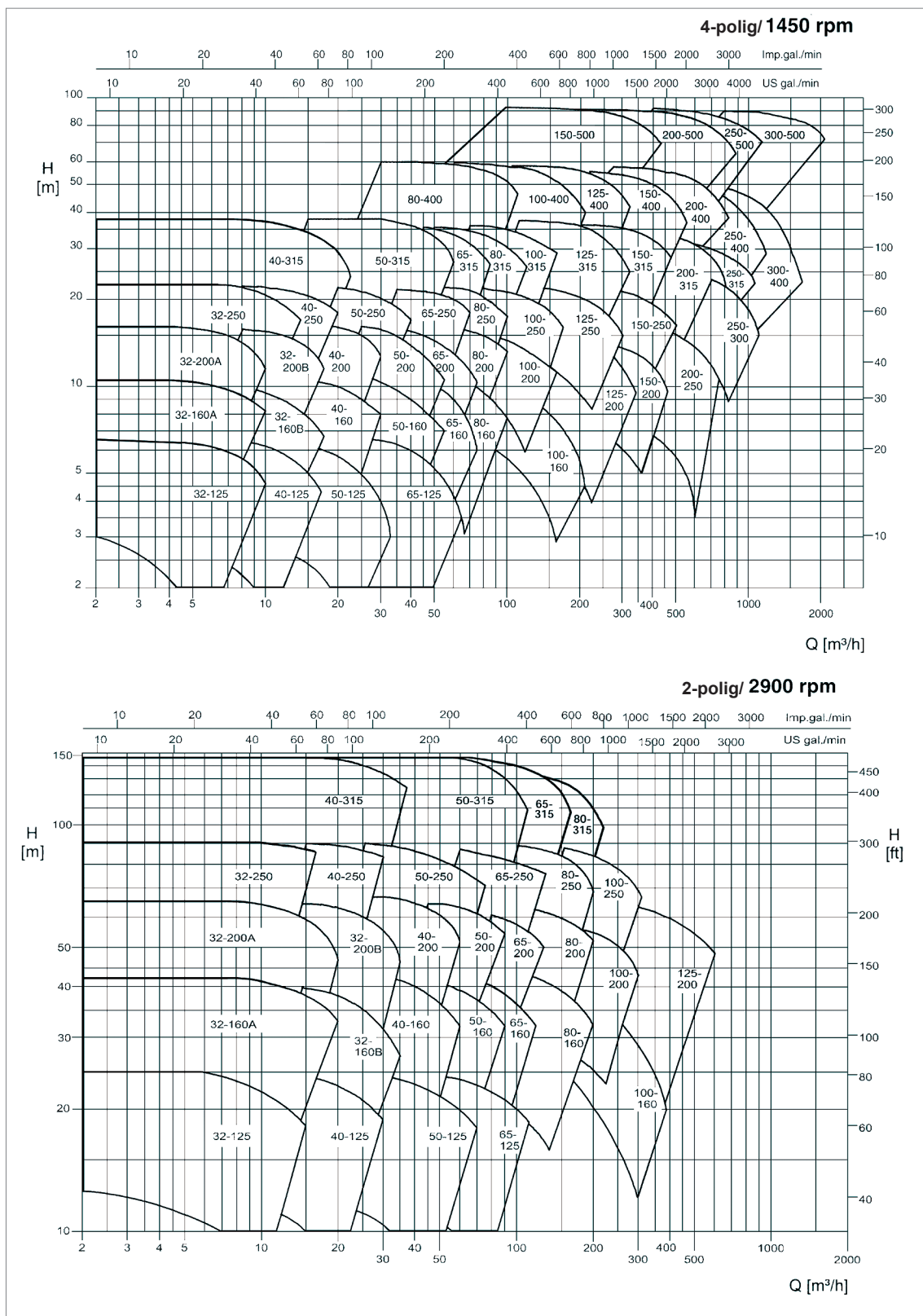
EBLOCK

Typenschlüssel

ENR-ACH/ENR/EBLOCK	4	40	160	1,1
Modell				
4-poliger Motor				
Druckanschluss				
Hydraulikgröße				
Motorleistung in kW				

- Fördermenge bis 2.000 m³/h
- Förderhöhe bis 147 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal

Kennlinienfelder





- Fördermenge bis 2.000 m³/h
- Förderhöhe bis 147 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal

Preise

ENR - 2-1/4-polig - mit Lagerträger und freiem Wellenende	PUMPE MIT FREIEM WELLENENDE						ENR-ACH			
							Werkstoff: Grauguss Gleitringdichtung: Kohle/SIC/EPDM			
	Type	Laufrad mm		erforderliche Leistung				Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis EUR
				4-polig kW		2-polig kW				
		min.	max.	min.	max.	min.	max.			
ENR 32-125 ACH	100	140	0,37	0,75	0,75	3,00	31,0	6241272000	791,00	
ENR 32-160 ACH	130	175	0,37	0,75	1,50	5,50	33,0	6241272020	823,00	
ENR 32-200 ACH	170	214	0,55	1,50	2,20	11,00	34,0	6241272060	856,00	
ENR 32-250 ACH	215	255	0,75	3,00	7,50	18,50	46,0	6241272100	1.037,00	
ENR 40-125 ACH	100	140	0,37	0,75	1,10	5,50	28,0	6241272120	845,00	
ENR 40-160 ACH	130	175	0,37	1,50	1,50	11,00	30,0	6241272140	866,00	
ENR 40-200 ACH	170	214	0,55	1,50	3,00	15,00	36,0	6241272160	941,00	
ENR 40-250 ACH	215	255	1,10	3,00	7,50	22,00	46,0	6241272180	1.070,00	
ENR 40-315 ACH	270	325	2,20	5,50	15,00	37,00	73,0	6241272200	1.573,00	
ENR 50-125 ACH	100	140	0,37	1,10	1,50	7,50	30,0	6241272220	856,00	
ENR 50-160 ACH	130	175	0,55	2,20	2,20	15,00	36,0	6241272240	877,00	
ENR 50-200 ACH	170	214	1,10	4,00	3,00	22,00	40,0	6241272260	1.037,00	
ENR 50-250 ACH	215	255	1,50	5,50	15,00	30,00	50,0	6241272280	1.177,00	
ENR 50-315 ACH	270	325	3,00	7,50	22,00	75,00	88,0	6241272300	1.605,00	
ENR 65-125 ACH	110	143	0,55	1,10	3,00	11,00	33,0	6241272320	898,00	
ENR 65-160 ACH	130	175	0,75	2,20	5,50	18,50	39,0	6241272340	930,00	
ENR 65-200 ACH	170	214	1,10	5,50	11,00	30,00	45,0	6241272360	1.123,00	
ENR 65-250 ACH	215	255	2,20	7,50	18,50	45,00	70,0	6241272380	1.391,00	
ENR 65-315 ACH	285	325	5,50	15,00	30,00	90,00	92,0	6241272400	1.712,00	
ENR 80-160 ACH	130	175	0,75	4,00	7,50	30,00	43,0	6241272420	1.059,00	
ENR 80-200 ACH	170	214	2,20	5,50	15,00	45,00	60,0	6241272440	1.380,00	
ENR 80-250 ACH	215	255	3,00	11,00	22,00	75,00	75,0	6241272460	1.487,00	
ENR 80-315 ACH	285	325	5,50	30,00	37,00	90,00	95,0	6241272480	1.808,00	
ENR 80-400 ACH	335	409	11,00	37,00	---	---	143,0	6241272500	2.536,00	
ENR 100-160 ACH	140	183	2,20	5,50	18,50	37,00	70,0	6241272520	1.380,00	
ENR 100-200 ACH	170	213	2,20	7,50	18,50	75,00	78,0	6241272540	1.466,00	
ENR 100-250 ACH	215	255	4,00	15,00	30,00	90,00	85,0	6241272560	1.776,00	
ENR 100-315 ACH	285	325	11,00	30,00	---	---	104,0	6241272580	2.022,00	
ENR 100-400 ACH	335	409	15,00	45,00	---	---	177,0	6241272600	2.878,00	
ENR 125-200 ACH	180	220	7,50	15,00	37,00	110,00	100,0	6241272620	1.605,00	
ENR 125-250 ACH	215	255	7,50	22,00	---	---	102,0	6241272640	2.033,00	
ENR 125-315 ACH	270	329	15,00	45,00	---	---	151,0	6241272660	2.728,00	
ENR 125-400 ACH	335	409	30,00	75,00	---	---	188,0	6241272680	3.306,00	
ENR 150-200 ACH	160	220	7,50	18,50	---	---	123,0	6241272700	2.257,00	
ENR 150-250 ACH	215	258	15,00	37,00	---	---	128,0	6241272720	2.557,00	
ENR 150-315 ACH	270	329	18,50	55,00	---	---	170,0	6241272740	3.071,00	
ENR 150-400 ACH	335	409	45,00	90,00	---	---	205,0	6241272760	3.670,00	
ENR 200-250 ACH	214	256	15,00	30,00	---	---	230,0	6241272800	3.456,00	

Bitte bei Bestellung den gewünschten Betriebspunkt angeben!

Auf Anfrage:

- Bauformen ENR bzw. EBLOCK
- Baugrößen bis 300-500 (ENR)



- Fördermenge bis 45,0 m³/h
- Förderhöhe bis 26 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal

Hauptmerkmale

- Spiralgehäuse aus tiefgezogenem Edelstahl
- alle medienberührenden Teile aus Edelstahl
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- hohe Wirkungsgrade
- sehr geräuscharmer Betrieb
- kompakte Bauweise
- für Dauerbetrieb geeignet
- **lieferbar mit Victaulic-Stutzen und Gehäuse-Isolierung**
- **lieferbar in diversen Sonderausführungen (siehe Seite 152)**

Einsatzgebiete

- Kühlanlagen, Klimaanlage, Lüftungsanlagen
- Kältetechnik, Wärmetauscher
- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung
- Waschanlagen, Filteranlagen, Neutralisationsanlagen
- Luftwäscher, Apparatebau
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 90°C min. -15°C
Betriebsdruck:	max. 8 bar

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	1-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	2" IG (DWC-N) 2" - Victaulic-Stutzen (DWC-V) (Ø 60,3 mm)
Saugstutzen:	2" IG (DWC-N) 2" - Victaulic-Stutzen (DWC-V) (Ø 60,3 mm)

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Laufgrad:	Edelstahl 1.4301
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4301
Gleitringdichtung:	<u>Kohle/Keramik</u>
O-Ringe:	EPDM
Motorgehäuse:	Aluminium
Motorträger:	Aluminium

Motor

Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 55

Motorschutz

Drehstromversion:	bauseits
-------------------	-----------------

Lieferumfang

Serie DWC-N:	horizontale, normalsaugende Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle - mit Anschlüssen 2" IG
Serie DWC-V:	horizontale, normalsaugende Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle - mit 2"-Victaulic-Stutzen (Ø 60,3 mm)



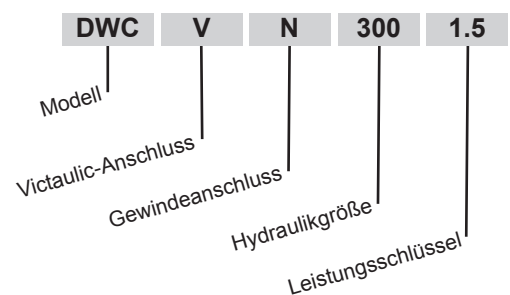
DWC-V



DWC-N

Hydraulik DWC-V
mit Gehäuseisolierung - optional

Typenschlüssel

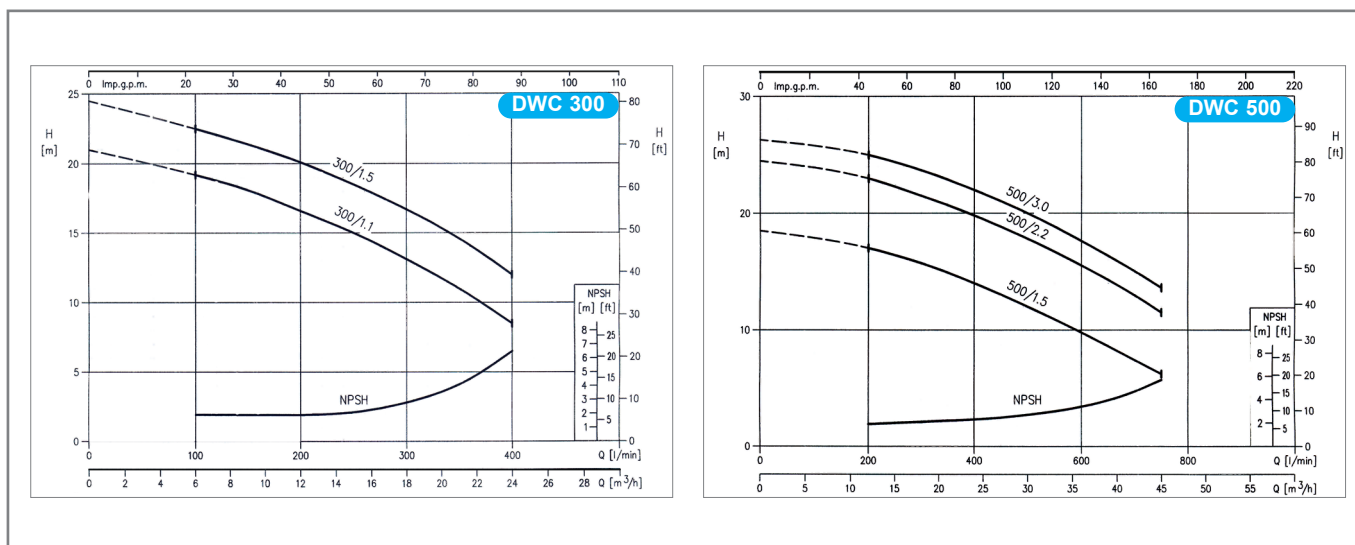


- Fördermenge bis 45,0 m³/h
- Förderhöhe bis 26 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal

Technische Daten

Type	Leistung	Leistungsaufnahme	Stromaufnahme		Anschluss	Anschluss
Drehstrom	kW	kW	A		DWC-N	DWC-V
3~230/400V		3~230/400V	3~230V	3~400V	IG	Victaulic
DWC-N/V 300/1,1	1,10	1,36	4,3	2,5	2"	2" (Ø 60,3 mm)
DWC-N/V 300/1,5	1,50	1,76	5,5	3,2	2"	2" (Ø 60,3 mm)
DWC-N/V 500/1,5	1,50	1,82	5,9	3,4	2"	2" (Ø 60,3 mm)
DWC-N/V 500/2,2	2,20	2,93	8,3	4,8	2"	2" (Ø 60,3 mm)
DWC-N/V 500/3,0	3,00	3,27	9,7	5,6	2"	2" (Ø 60,3 mm)

Kennlinien



Preise

Drehstrom (3~230/400V)				
Type	Leistung	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis EUR
	kW	kg		
DWC-N 300/1,1	1,10	14,4	2181070004	569,00
DWC-V 300/1,1	1,10	14,4	2180070004	579,00
DWC-N 300/1,5	1,50	15,0	2181080004	601,00
DWC-V 300/1,5	1,50	15,0	2180080004	612,00
DWC-N 500/1,5	1,50	15,8	2191080004	622,00
DWC-V 500/1,5	1,50	15,8	2190080004	633,00
DWC-N 500/2,2	2,20	17,9	2191100004	654,00
DWC-V 500/2,2	2,20	17,9	2190100004	665,00
DWC-N 500/3,0	3,00	20,8	2191110004	686,00
DWC-V 500/3,0	3,00	20,8	2190110004	697,00

Victaulic-Kupplungskit 2" - Ø 60,3 mm - EPDM

- zum flexiblen und schwingungsdämpfenden Anschluss der Pumpe an die Rohrleitungen

	Artikel-Nr.	Preis EUR
für DWC-V lackiert	369200165	59,00
für DWC-V verzinkt	369201165	64,00

Isolierung für Victaulic-Kupplungen

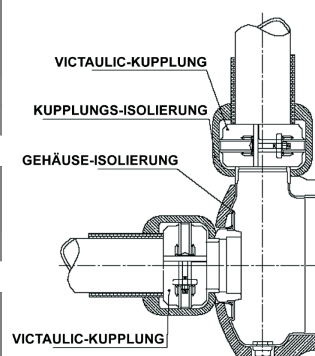
- zur Reduktion von Kondenswasserbildung an den Kupplungen

	Artikel-Nr.	Preis EUR
für DWC-V	341445016	18,00

Isolierung für Pumpengehäuse

- zur Reduktion von Kondenswasserbildung am Pumpengehäuse

	Artikel-Nr.	Preis EUR
für DWC-V / DWC-N	341445015	25,00





- Fördermenge bis 15,0 m³/h
- Förderhöhe bis 41 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal

Hauptmerkmale

- Spiralgehäuse aus tiefgezogenem Edelstahl
- alle medienberührenden Teile aus Edelstahl
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- hohe Wirkungsgrade, kompakte Bauweise
- sehr geräuscharmer Betrieb
- für Dauerbetrieb geeignet
- **lieferbar in diversen Sonderausführungen (siehe Seite 152/153)**

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung
- Waschanlagen, Kühlanlagen, Filteranlagen
- Neutralisationsanlagen, Luftwäscher, Apparatebau
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 60°C (CD/CDX 70/05-70/07-90/10) max. 90°C (CD/CDX) max. 110°C (CDHS/CDXHS) min. -10°C
Betriebsdruck:	max. 8 bar

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	1-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1" IG
Saugstutzen:	1 1/4" IG 1 1/2" IG (CD/CDX 200)

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Laufgrad:	Edelstahl 1.4301
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4305
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik (CD/CDX) SIC/SIC (CDHS/CDXHS)
O-Ringe:	NBR (CD/CDX) VITON (CDHS/CDXHS)
Motorgehäuse:	Edelstahl 1.4301 (CD) Aluminium (CDX)
Motorträger:	Edelstahl 1.4301 (CD) Aluminium (CDX)

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230V/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 55

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

CDX:	horizontale, 1-stufige Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle
CD:	horizontale, 1-stufige Pumpe mit edelstahlummanteltem Motor und verlängerter Motorwelle



CD

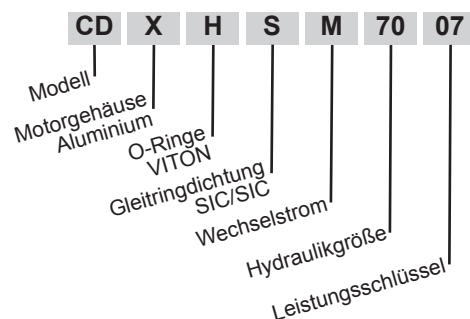


CDX



Hydraulik CDX

Typenschlüssel



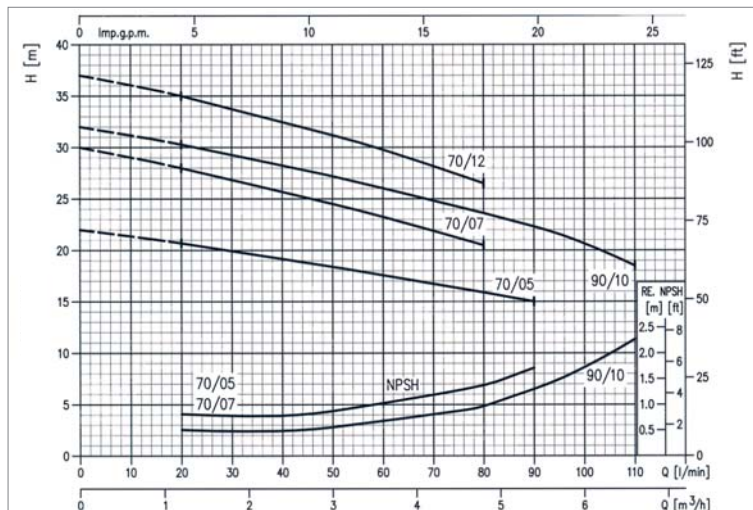
- Fördermenge bis 15,0 m³/h
- Förderhöhe bis 41 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal



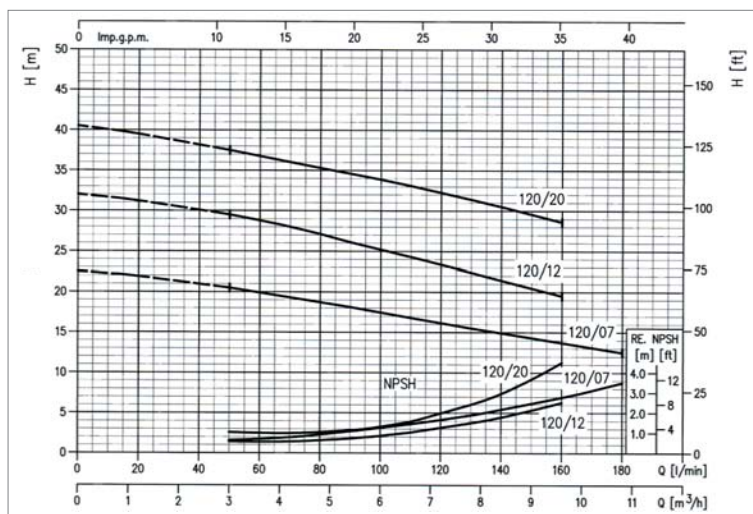
Kennlinien

CD/CDX 70

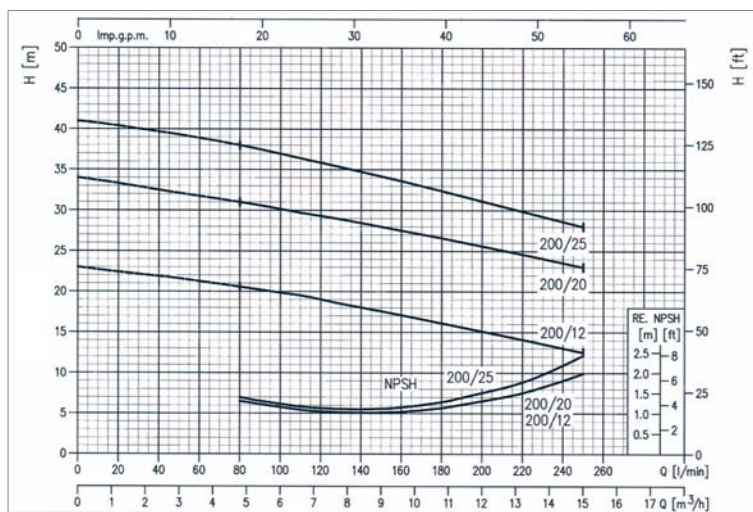
CD/CDX 90



CD/CDX 120



CD/CDX 200





CD / CDX

BLOCK-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

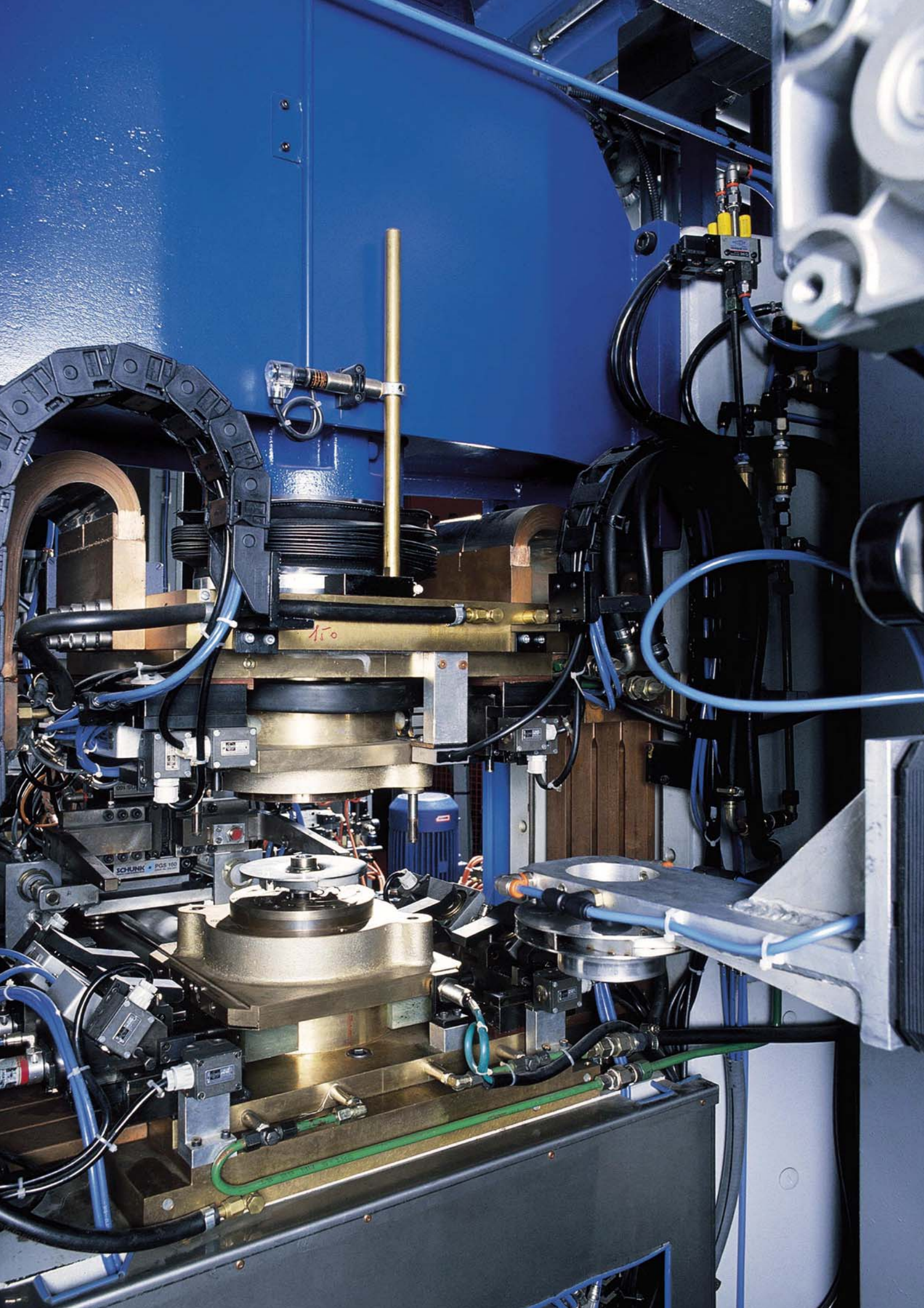
- Fördermenge bis 15,0 m³/h
- Förderhöhe bis 41 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal

Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A		
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230V	3~400V
1~230V	3~230/400V			CD / CDX		CD / CDX	CD / CDX	CD / CDX
CD(X)M 70/05	CD(X) 70/05	0,37	0,70	0,68 / 0,70	12,5	3,1	2,4	1,4
CD(X)M 70/07	CD(X) 70/07	0,55	1,00	1,00	16,0	4,6	3,5	2,0
CDM 70/12	CD 70/12	0,92	1,50	1,40	31,5	6,5	4,0	2,9
CD(X)M 90/10	CD(X) 90/10	0,75	1,20	1,10	20,0	5,6	4,0	2,3
CD(X)M 120/07	CD(X) 120/07	0,55	1,00	1,00	16,0	4,6	3,2	1,85 / 1,9
CD(X)M 120/12	CD(X) 120/12	0,92	1,60	1,10 / 1,60	31,5	6,9	4,9 / 5,2	2,8 / 3,0
CD(X)M 120/20	CD(X) 120/20	1,50	2,10	2,10	40,0	9,7 / 9,3	7,0	4,0
CD(X)M 200/12	CD(X) 200/12	0,92	1,40	1,30	31,5	6,3	4,7	2,7
CD(X)M 200/20	CD(X) 200/20	1,50	2,30	2,10	40,0	9,8 / 10,7	7,0	4,0
---	CD(X) 200/25	1,85	---	2,80	---	---	8,6 / 8,2	5,0 / 4,8

Preise

	Wechselstrom (1~230V)			Drehstrom (3~230/400V)				
	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung kW	Gewicht kg	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR
CDXM / CDX	CDXM 70/05	1615050000	343,00	0,37	9,1	CDX 70/05	1615050004	324,00
	CDXM 70/07	1615090000	359,00	0,55	10,4	CDX 70/07	1615090004	337,00
	CDXM 90/10	1615100500	448,00	0,75	11,9	CDX 90/10	1615100504	399,00
	CDXM 120/07	1625090000	471,00	0,55	10,4	CDX 120/07	1625090004	433,00
	CDXM 120/12	1625100000	567,00	0,92	12,5	CDX 120/12	1625100004	516,00
	CDXM 120/20	1625200000B	673,00	1,50	17,2	CDX 120/20	1625200004	600,00
	CDXM 200/12	1635100000	584,00	0,92	16,3	CDX 200/12	1635100004	539,00
	CDXM 200/20	1635200000B	754,00	1,50	15,3	CDX 200/20	1635200004	612,00
				1,85	17,0	CDX 200/25	1635250004B	696,00
CDXHSM / CDXHS	CDXHSM 70/05	1615054900	417,00	0,37	9,1	CDXHS 70/05	1615054904	398,00
	CDXHSM 70/07	1615094900	433,00	0,55	10,4	CDXHS 70/07	1615094904	411,00
	CDXHSM 90/10	1615104900	522,00	0,75	11,9	CDXHS 90/10	1615104904	473,00
	CDXHSM 120/07	1625094900	545,00	0,55	10,4	CDXHS 120/07	1625094904	505,00
	CDXHSM 120/12	1625104900	641,00	0,92	12,5	CDXHS 120/12	1625104904	590,00
	CDXHSM 120/20	1625204900B	746,00	1,50	17,2	CDXHS 120/20	1625204904	673,00
	CDXHSM 200/12	1635104900	657,00	0,92	16,3	CDXHS 200/12	1635104904	613,00
	CDXHSM 200/20	1635204900B	826,00	1,50	15,3	CDXHS 200/20	1635204904	685,00
				1,85	17,0	CDXHS 200/25	1635254904B	770,00
CDM / CD	CDM 70/05	1970050000	411,00	0,37	9,4	CD 70/05	1970050004	388,00
	CDM 70/07	1970090000	431,00	0,55	10,8	CD 70/07	1970090004	404,00
	CDM 70/12	1970100000	591,00	0,92	14,1	CD 70/12	1970100004	525,00
	CDM 90/10	1970100500	537,00	0,75	12,4	CD 90/10	1970100504	478,00
	CDM 120/07	1980090000	566,00	0,55	10,7	CD 120/07	1980090004	519,00
	CDM 120/12	1980100000	680,00	0,92	13,3	CD 120/12	1980100004	619,00
	CDM 120/20	1980200000	807,00	1,50	17,3	CD 120/20	1980200004	720,00
	CDM 200/12	1990100000	700,00	0,92	12,7	CD 200/12	1990100004	646,00
	CDM 200/20	1990200000	905,00	1,50	16,7	CD 200/20	1990200004	734,00
CDHSM / CDHS				1,85	17,4	CD 200/25	1990250004A	835,00
	CDHSM 70/05	1970054900	501,00	0,37	9,4	CDHS 70/05	1970054904	478,00
	CDHSM 70/07	1970094900	519,00	0,55	10,8	CDHS 70/07	1970094904	494,00
	CDHSM 70/12	1970104900	682,00	0,92	14,1	CDHS 70/12	1970104904	603,00
	CDHSM 90/10	1970104800	627,00	0,75	12,4	CDHS 90/10	---	567,00
	CDHSM 120/07	1980094900	654,00	0,55	10,7	CDHS 120/07	1980094904	605,00
	CDHSM 120/12	1980104900	769,00	0,92	13,3	CDHS 120/12	1980104904	708,00
	CDHSM 120/20	1980204900	895,00	1,50	17,3	CDHS 120/20	1980204904	808,00
	CDHSM 200/12	1990104900	788,00	0,92	12,7	CDHS 200/12	1990104904	735,00
	CDHSM 200/20	1990204900	991,00	1,50	16,7	CDHS 200/20	1990204904	822,00
				1,85	17,4	CDHS 200/25	1990259004A	924,00





- Fördermenge bis 12,5 m³/h
- Förderhöhe bis 75 m
- EDELSTAHL
- 2-stufig / horizontal

Hauptmerkmale

- Spiralgehäuse aus tiefgezogenem Edelstahl
- alle medienberührenden Teile aus Edelstahl
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- hohe Wirkungsgrade, kompakte Bauweise
- sehr geräuscharmer Betrieb
- für Dauerbetrieb geeignet
- **lieferbar in diversen Sonderausführungen (siehe Seite 152/153)**

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung
- Waschanlagen, Kühlanlagen, Filteranlagen
- Neutralisationsanlagen, Luftwäscher, Apparatebau
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 60°C max. 110°C (2CDXHS) min. -10°C
Betriebsdruck:	max. 8 bar

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	2-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1" IG
Saugstutzen:	1 1/4" IG 1 1/2" IG (2CDX 200)

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Laufgrad:	Edelstahl 1.4301
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4305
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik (2CDX) SiC/SiC (2CDXHS)
O-Ringe:	NBR (2CDX) VITON (2CDXHS)
Motorgehäuse:	Aluminium
Motorträger:	Aluminium (bis 1,5 kW) Grauguss (ab 2,2 kW)

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230V/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 55

Motorschutz

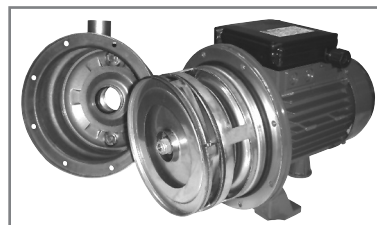
Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

2CDX:	horizontale, 2-stufige Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle
--------------	---

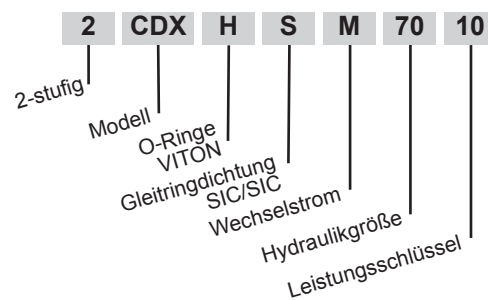


2CDX



Hydraulik 2CDX

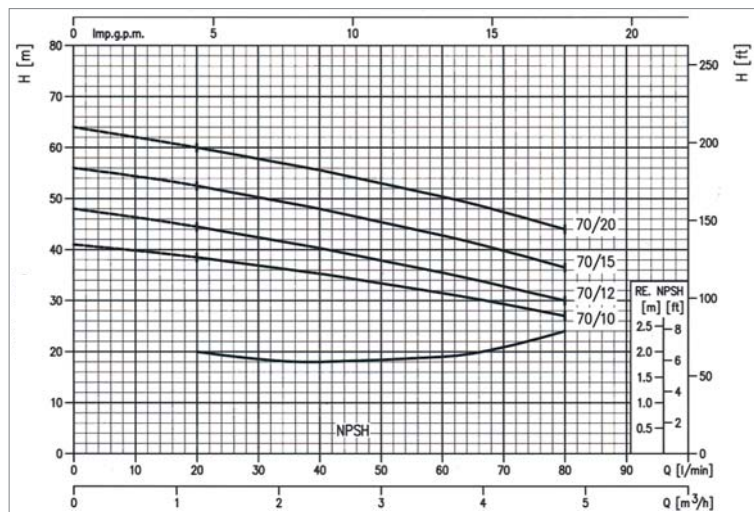
Typenschlüssel



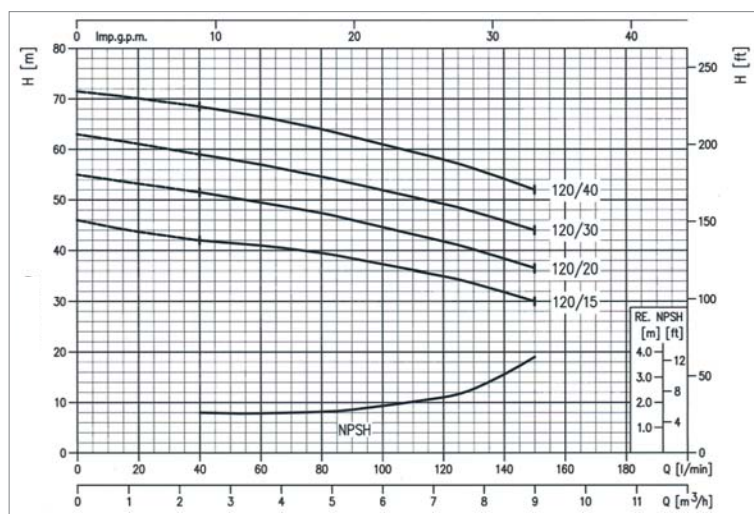
- Fördermenge bis 12,5 m³/h
- Förderhöhe bis 75 m
- EDELSTAHL
- 2-stufig / horizontal

Kennlinien

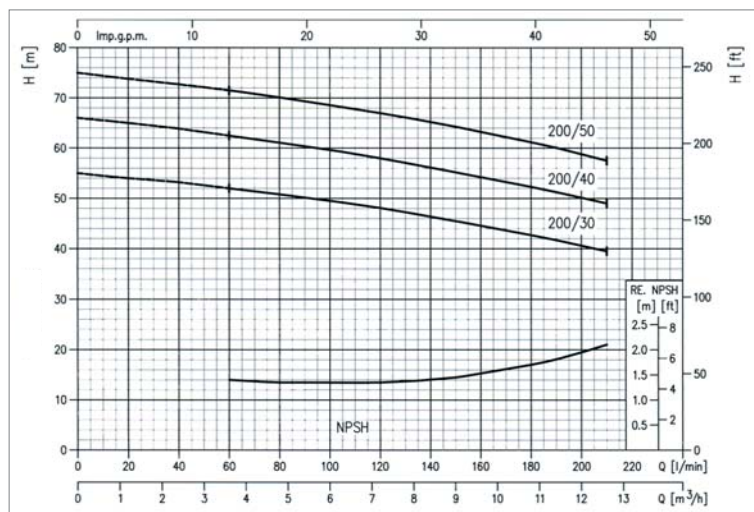
2CDX 70



2CDX 120



2CDX 200





- Fördermenge bis 12,5 m³/h
- Förderhöhe bis 75 m
- EDELSTAHL
- 2-stufig / horizontal

Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A		
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230V	3~400V
1~230V	3~230/400V							
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	0,75	1,30	1,18	20,0	6,0	4,0	2,3
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	0,90	1,50	1,50	31,5	7,0	5,0	2,9
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1,10	1,80	1,64	35,0	8,0	5,6	3,3
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	1,50	2,30	2,20	40,0	9,9	7,0	4,0
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	1,10	1,80	1,70	35,0	8,3	5,6	3,3
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	1,50	2,35	2,20	40,0	10,2	7,0	4,0
---	2CDX 120/30	2,20	---	2,85	---	---	8,7	5,0
---	2CDX 120/40	3,00	---	3,50	---	---	10,8	6,2
---	2CDX 200/30	2,20	---	3,05	---	---	10,4	6,0
---	2CDX 200/40	3,00	---	3,85	---	---	11,4	6,6
---	2CDX 200/50	4,00	---	4,60	---	---	15,0	8,7

Preise

	Wechselstrom (1~230V)				Drehstrom (3~230/400V)			
	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung	Gewicht	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR
				kW	kg			
2CDXM / 2CDX	2CDXM 70/10	1611100000	467,00	0,75	25,0	2CDX 70/10	1611100004	433,00
	2CDXM 70/12	1611120000	481,00	0,90	14,7	2CDX 70/12	1611120004	479,00
	2CDXM 70/15	1611150000B	543,00	1,10	17,8	2CDX 70/15	1611150004	506,00
	2CDXM 70/20	1611200000B	668,00	1,50	19,8	2CDX 70/20	1611200004	649,00
	2CDXM 120/15	1621150000B	632,00	1,10	16,1	2CDX 120/15	1621150004	609,00
	2CDXM 120/20	1621200000B	828,00	1,50	18,0	2CDX 120/20	1621200004	713,00
				2,20	23,2	2CDX 120/30	1989300004	797,00
				3,00	26,4	2CDX 120/40	1989400004	904,00
				2,20	25,0	2CDX 200/30	1999300004	797,00
				3,00	26,0	2CDX 200/40	1999400004	906,00
				4,00	32,7	2CDX 200/50	1999500004	1.164,00
2CDXHSM / 2CDXHS	2CDXHSM 70/10	1611104900	529,00	0,75	25,0	2CDXHS 70/10	1611104909	508,00
	2CDXHSM 70/12	1611124900	538,00	0,90	14,7	2CDXHS 70/12	1611124904	556,00
	2CDXHSM 70/15	1611154900B	609,00	1,10	17,8	2CDXHS 70/15	1611154904	581,00
	2CDXHSM 70/20	1611204900B	728,00	1,50	19,8	2CDXHS 70/20	1611204904	709,00
	2CDXHSM 120/15	1621154900B	700,00	1,10	16,1	2CDXHS 120/15	1621154904	675,00
	2CDXHSM 120/20	1621204900B	897,00	1,50	18,0	2CDXHS 120/20	1621204904	777,00
				2,20	23,2	2CDXHS 120/30	1989304904	858,00
				3,00	26,4	2CDXHS 120/40	1989404904	965,00
				2,20	25,0	2CDXHS 200/30	1999304904	856,00
				3,00	26,0	2CDXHS 200/40	1999404904	967,00
				4,00	32,7	2CDXHS 200/50	1999504904	1.225,00

Rohrleitungsquerschnitt

Fördermenge			DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 175	DN 200
m³/h	l/min		½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	3"	4"	5"	6"	7"	8"
0,6	10	V	0,9	0,5	0,4	0,2									
		hr	11,8	2,8	1,0	0,3									
0,9	15	V	1,4	0,8	0,5	0,3									
		hr	25,1	6,0	2,2	0,6									
1,2	20	V	1,8	1,0	0,7	0,4	0,3								
		hr	43,1	10,4	3,7	1,0	0,3								
1,5	25	V	2,3	1,3	0,9	0,5	0,3								
		hr	64,5	15,8	5,7	1,5	0,5								
1,8	30	V	2,7	1,6	1,0	0,6	0,4								
		hr	92,0	22,3	8,0	2,0	0,7								
2,1	35	V	3,2	1,8	1,2	0,7	0,5	0,3							
		hr	123,0	29,8	10,8	2,8	0,9	0,3							
2,4	40	V		2,1	1,4	0,8	0,5	0,4							
		hr		38,2	13,8	2,7	1,2	0,4							
3	50	V		2,6	1,7	1,0	0,7	0,4							
		hr		58,2	21,1	5,6	1,8	0,6							
3,6	60	V		3,1	2,1	1,3	0,8	0,5							
		hr		82,0	30,0	8,0	2,5	0,9							
4,2	70	V		3,6	2,4	1,5	0,9	0,6							
		hr		110,0	40,0	10,8	3,3	1,1							
4,8	80	V		4,2	2,8	1,7	1,0	0,7							
		hr		141,0	51,5	13,9	4,3	1,5							
5,4	90	V			3,1	1,9	1,2	0,8	0,5						
		hr			64,0	17,5	5,4	1,8	0,5						
6	100	V			3,5	2,0	1,3	0,9	0,5						
		hr			79,0	21,4	6,6	2,2	0,6						
7,5	125	V			4,3	2,6	1,6	1,1	0,6						
		hr			120,0	33,0	10,0	3,4	0,9						
9	150	V				3,1	2,0	1,3	0,7	0,5					
		hr				47,0	14,0	4,7	1,2	0,4					
10,5	175	V				3,6	2,3	1,5	0,9	0,6					
		hr				63,0	19,0	6,3	1,6	0,6					
12	200	V				4,2	2,6	1,7	1,0	0,7					
		hr				82,0	24,5	8,1	2,1	0,7					
15	250	V				5,2	3,2	2,1	1,3	0,8	0,5				
		hr				126,0	37,5	12,3	3,2	1,1	0,4				
18	300	V					3,9	2,5	1,5	1,5	1,0				
		hr					53,0	17,3	4,5	1,6	0,5				
24	400	V					5,2	3,3	2,0	1,3	0,8				
		hr					92,0	30,0	7,8	2,7	0,9				
30	500	V					6,5	4,1	2,5	1,6	1,1	0,7			
		hr					140,0	44,8	12,0	4,1	1,4	0,5			
36	600	V						4,9	3,0	2,0	1,3	0,8			
		hr						63,0	17,0	5,8	1,9	0,7			
42	700	V						5,7	3,4	2,3	1,5	1,0			
		hr						84,0	22,6	7,8	2,6	0,9			
48	800	V						6,5	3,9	2,6	1,7	1,1	0,8		
		hr						108,0	29,0	10,0	3,4	1,2	0,4		
54	900	V						7,3	4,4	2,9	1,9	1,3	0,9		
		hr						134,0	36,0	12,5	4,2	1,5	0,5		
60	1000	V							4,9	3,2	2,1	1,4	0,9		
		hr							44,5	15,2	5,1	1,8	0,7		
75	1250	V							6,1	4,0	2,6	1,7	1,2	0,9	
		hr							68,0	23,0	7,9	2,7	1,0	0,5	
90	1500	V							7,3	4,8	3,2	2,1	1,4	1,1	
		hr							96,0	32,6	11,2	3,8	1,4	0,7	
105	1750	V							8,5	5,6	3,7	2,4	1,6	1,2	0,9
		hr							129,0	43,5	15,0	5,0	1,9	0,9	0,5
120	2000	V								6,4	4,2	2,7	1,9	1,4	1,1
		hr								56,0	19,4	6,5	2,4	1,2	0,6
150	2500	V								7,9	5,2	3,4	2,3	1,8	1,3
		hr								85,0	30,0	9,8	3,8	1,8	0,9
180	3000	V								9,5	6,3	4,1	2,8	2,1	1,6
		hr								120,0	42,0	13,8	5,3	2,5	1,3
240	4000	V									8,4	5,4	3,7	2,8	2,1
		hr									73,0	23,8	9,1	4,4	2,2
300	5000	V									10,5	6,7	4,6	3,5	2,6
		hr									112,0	36,1	13,9	6,6	3,3

V = Fließgeschwindigkeit im m/s

hr = Rohrleitungsverlust in m pro 100 m Rohrleitung

Korrekturfaktoren für Rohrleitungsverluste:

hr x 0,8 für neue Rohrleitungen, x 1,25 für leicht verschmutzte Rohrleitungen, x 1,7 für inkrustierte Rohrleitungen mit reduziertem Querschnitt



- Fördermenge bis 27,0 m³/h
- Förderhöhe bis 104 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / horizontal

Hauptmerkmale

- alle medienberührenden Teile aus Edelstahl
- Schleifringe aus Edelstahl 1.4301/PTFE
- verschleißfeste Gleitlager aus Wolframkarbid
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- hohe Wirkungsgrade
- äußerst robuste, kompakte Bauweise
- für Dauerbetrieb geeignet
- sehr geräuscharmer Betrieb
- **lieferbar in diversen Sonderausführungen (siehe Seite 152)**

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung
- Waschanlagen, Kühlanlagen, Filteranlagen
- Neutralisationsanlagen, Luftwäscher, Apparatebau
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 110°C min. -15°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

Konstruktion

Lauf- und Leitrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	mehrstufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1" IG (MATRIX 3) 1" IG (MATRIX 5) 1 1/4" IG (MATRIX 10) 1 1/2" IG (MATRIX 18)
Saugstutzen:	1" IG (MATRIX 3) 1 1/4" IG (MATRIX 5) 1 1/2" IG (MATRIX 10) 2" IG (MATRIX 18)

Werkstoffe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Lauf- und Leitrad:	Edelstahl 1.4301
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4301
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik
O-Ringe:	EPDM
Motorgehäuse:	Aluminium
Motorträger:	Aluminium

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 55

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

MATRIX:	horizontale, mehrstufige Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle
----------------	---



MATRIX



Lauf-/Leitrad MATRIX

Typenschlüssel

MATRIX	3	9	T	1,5	M
Modell					
m³/h bei max. Wirkungsgrad					
Anzahl der Laufräder					
Gewindeanschluss					
Motorleistung in kW					
Wechselstrom					

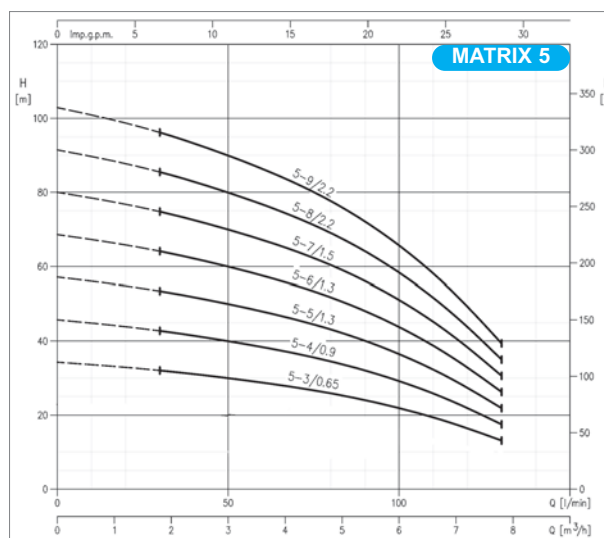
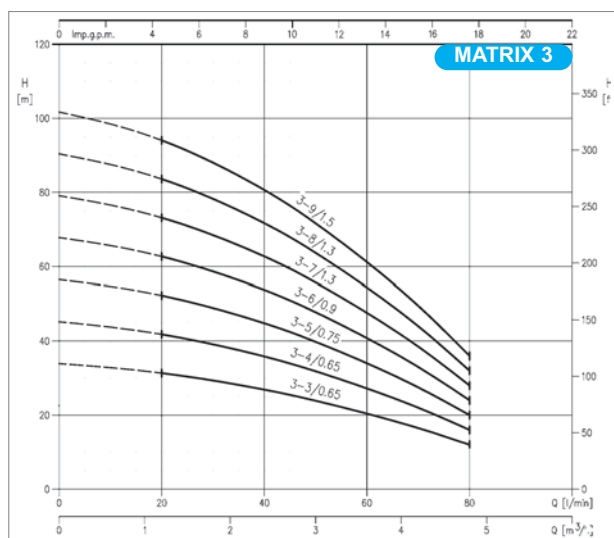
- Fördermenge bis 27,0 m³/h
- Förderhöhe bis 104 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / horizontal



Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A		
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230V	3~400V
1~230V	3~230/400V							
MATRIX 3-3T/0,65 M	MATRIX 3-3T/0,65	0,65	0,97	0,85	16,0	4,5	2,8	1,6
MATRIX 3-4T/0,65 M	MATRIX 3-4T/0,65	0,65	0,97	0,85	16,0	4,5	2,8	1,6
MATRIX 3-5T/0,75 M	MATRIX 3-5T/0,75	0,75	1,14	1,12	25,0	5,4	4,4	2,5
MATRIX 3-6T/0,90 M	MATRIX 3-6T/0,90	0,90	1,28	1,24	31,5	5,7	4,5	2,6
MATRIX 3-7T/1,30 M	MATRIX 3-7T/1,30	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MATRIX 3-8T/1,30 M	MATRIX 3-8T/1,30	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MATRIX 3-9T/1,50 M	MATRIX 3-9T/1,50	1,50	1,95	1,85	35,0	8,7	5,9	3,4
MATRIX 5-3T/0,65 M	MATRIX 5-3T/0,65	0,65	0,97	0,85	16,0	4,5	2,8	1,6
MATRIX 5-4T/0,90 M	MATRIX 5-4T/0,90	0,90	1,28	1,24	31,5	5,7	4,5	2,6
MATRIX 5-5T/1,30 M	MATRIX 5-5T/1,30	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MATRIX 5-6T/1,30 M	MATRIX 5-6T/1,30	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MATRIX 5-7T/1,50 M	MATRIX 5-7T/1,50	1,50	1,95	1,85	35,0	8,7	5,9	3,4
MATRIX 5-8T/2,20 M	MATRIX 5-8T/2,20	2,20	2,92	2,65	50,0	13,0	8,0	4,6
MATRIX 5-9T/2,20 M	MATRIX 5-9T/2,20	2,20	2,92	2,65	50,0	13,0	8,0	4,6
MATRIX 10-3T/1,30 M	MATRIX 10-3T/1,30	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MATRIX 10-4T/1,50 M	MATRIX 10-4T/1,50	1,50	1,95	1,85	35,0	8,7	5,9	3,4
MATRIX 10-5T/2,20 M	MATRIX 10-5T/2,20	2,20	2,92	2,65	50,0	13,0	8,0	4,6
MATRIX 10-6T/2,20 M	MATRIX 10-6T/2,20	2,20	2,92	2,65	50,0	13,0	8,0	4,6
MATRIX 18-2T/1,50 M	MATRIX 18-2T/1,50	1,50	1,95	1,85	31,5	8,7	5,9	3,4
MATRIX 18-3T/2,20 M	MATRIX 18-3T/2,20	2,20	2,92	2,65	50,0	13,0	8,0	4,6
---	MATRIX 18-4T/3,00	3,00	---	3,70	---	---	10,9	6,3
---	MATRIX 18-5T/4,00	4,00	---	4,70	---	---	14,0	8,1
---	MATRIX 18-6T/4,00	4,00	---	4,70	---	---	14,0	8,1

Kennlinien



Weitere Kennlinien finden Sie auf der folgenden Seite!

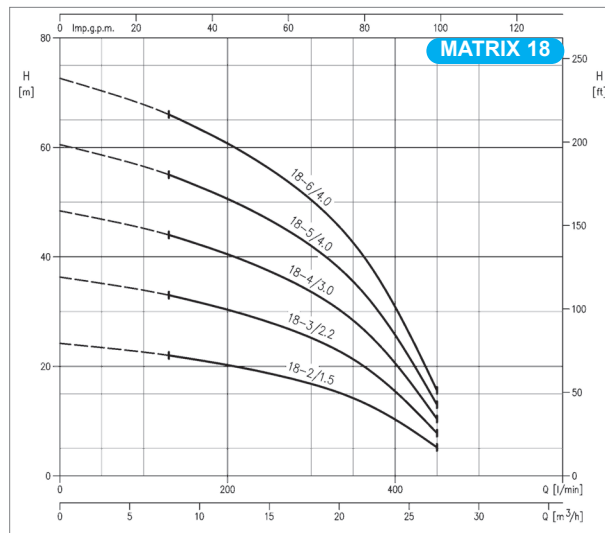
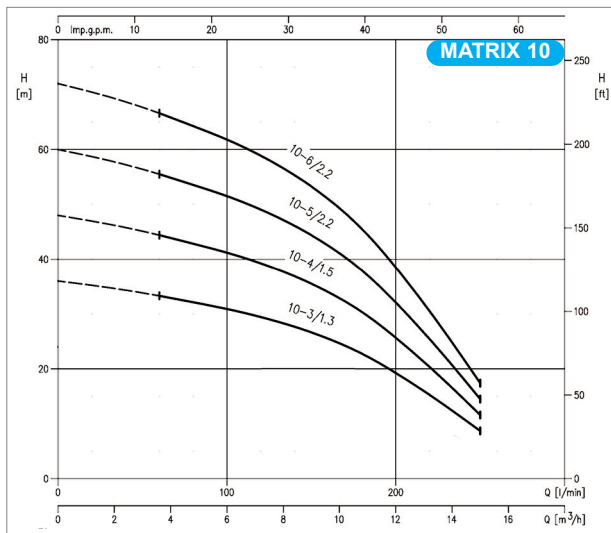


MATRIX

BLOCK-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

- Fördermenge bis 27,0 m³/h
- Förderhöhe bis 104 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / horizontal

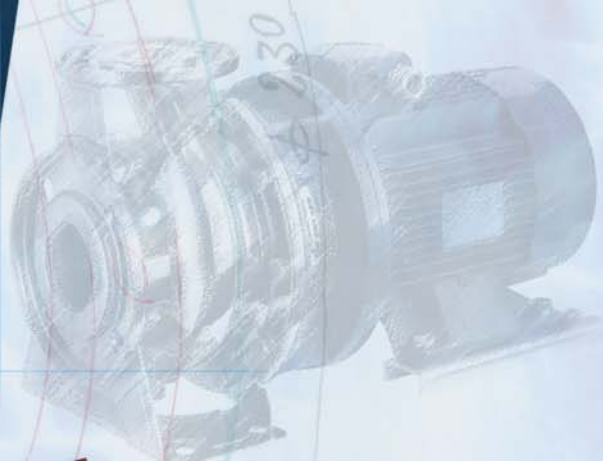
Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)			Drehstrom (3~230/400V)				
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung kW	Gewicht kg	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR
MATRIX 3-3T/0,65 M	2470330000	300,00	0,65	9,9	MATRIX 3-3T/0,65	2470330004	285,00
MATRIX 3-4T/0,65 M	2470340000	338,00	0,65	10,6	MATRIX 3-4T/0,65	2470340004	323,00
MATRIX 3-5T/0,75 M	2470350000	360,00	0,75	12,5	MATRIX 3-5T/0,75	2470350004	345,00
MATRIX 3-6T/0,90 M	2470360000	409,00	0,90	13,7	MATRIX 3-6T/0,90	2470360004	394,00
MATRIX 3-7T/1,30 M	2470370000	508,00	1,30	16,3	MATRIX 3-7T/1,30	2470370004	493,00
MATRIX 3-8T/1,30 M	2470380000	535,00	1,30	16,8	MATRIX 3-8T/1,30	2470380004	520,00
MATRIX 3-9T/1,50 M	2470390000	568,00	1,50	18,3	MATRIX 3-9T/1,50	2470390004	553,00
MATRIX 5-3T/0,65 M	2470530000	338,00	0,65	9,9	MATRIX 5-3T/0,65	2470530004	323,00
MATRIX 5-4T/0,90 M	2470540000	393,00	0,90	12,2	MATRIX 5-4T/0,90	2470540004	378,00
MATRIX 5-5T/1,30 M	2470550000	448,00	1,30	15,0	MATRIX 5-5T/1,30	2470550004	433,00
MATRIX 5-6T/1,30 M	2470560000	475,00	1,30	15,6	MATRIX 5-6T/1,30	2470560004	460,00
MATRIX 5-7T/1,50 M	2470570000	519,00	1,50	17,2	MATRIX 5-7T/1,50	2470570004	504,00
MATRIX 5-8T/2,20 M	2470580000	606,00	2,20	22,3	MATRIX 5-8T/2,20	2470580004	591,00
MATRIX 5-9T/2,20 M	2470590000	633,00	2,20	22,8	MATRIX 5-9T/2,20	2470590004	618,00
MATRIX 10-3T/1,30 M	2471030000	535,00	1,30	14,7	MATRIX 10-3T/1,30	2471030004	520,00
MATRIX 10-4T/1,50 M	2471040000	590,00	1,50	15,6	MATRIX 10-4T/1,50	2471040004	575,00
MATRIX 10-5T/2,20 M	2471050000	611,00	2,20	21,3	MATRIX 10-5T/2,20	2471050004	596,00
MATRIX 10-6T/2,20 M	2471060000	650,00	2,20	22,4	MATRIX 10-6T/2,20	2471060004	635,00
MATRIX 18-2T/1,50 M	2471820000	622,00	1,50	14,5	MATRIX 18-2T/1,50	2471820004	607,00
MATRIX 18-3T/2,20 M	2471830000	666,00	2,20	20,6	MATRIX 18-3T/2,20	2471830004	651,00
			3,00	21,7	MATRIX 18-4T/3,00	2471840004	755,00
			4,00	26,9	MATRIX 18-5T/4,00	2471850004	790,00
			4,00	28,1	MATRIX 18-6T/4,00	2471860004	835,00

Let Our Excellence Be Yours



Working Assembly Ebara

- Fördermenge bis 66,0 m³/h
- Förderhöhe bis 18 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal

Hauptmerkmale

- offenes Laufrad für Medien mit Feststoffanteilen
- Spiralgehäuse aus tiefgezogenem Edelstahl
- alle medienberührenden Teile aus Edelstahl
- wartungsfreie Gleitringdichtung mit Schutzhülse
- hohe Wirkungsgrade, kompakte Bauweise
- für Dauerbetrieb geeignet
- **lieferbar in diversen Sonderausführungen (siehe Seite 152)**

Einsatzgebiete

- Schmutzwasserentsorgung, Waschanlagen, Wasseraufbereitung
- Industriewaschanlagen, Metallreinigungsanlagen, Oberflächentechnik
- Großküchentechnik, Futtermittelanlagen, Lebensmitteltechnik
- Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	verschmutzte, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 90°C (DWO) max. 110°C (DWOHS)
Festkörpergröße:	max. 19 mm
Betriebsdruck:	max. 8 bar

Konstruktion

Laufblad:	offenes Mehrschaufelrad
Wellendichtung:	Gleitringdichtung mit Schutzhülse
Hydraulik:	1-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	2" IG
Saugstutzen:	2" IG (DWO 150-200) 2½" IG (DWO 300-400)
Saug-/Druckstutzen sind auch als Tülle verwendbar (62,5/80 mm)	

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Laufblad:	Edelstahl 1.4301
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4301
Gleitringdichtung:	<u>Kohle/Keramik</u> (DWO) <u>SIC/SIC</u> (DWOHS)
O-Ringe:	NBR (DWO) VITON (DWOHS)
Motorgehäuse:	Aluminium
Motorträger:	Aluminium

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 55

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

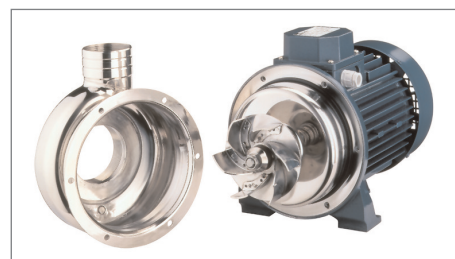
Lieferumfang

DWO:	horizontale, normalsaugende Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle
------	--



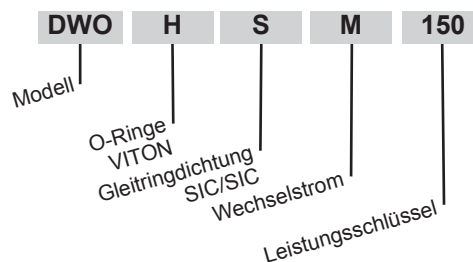
DWO 300/400

DWO 150/200



Hydraulik DWO

Typenschlüssel

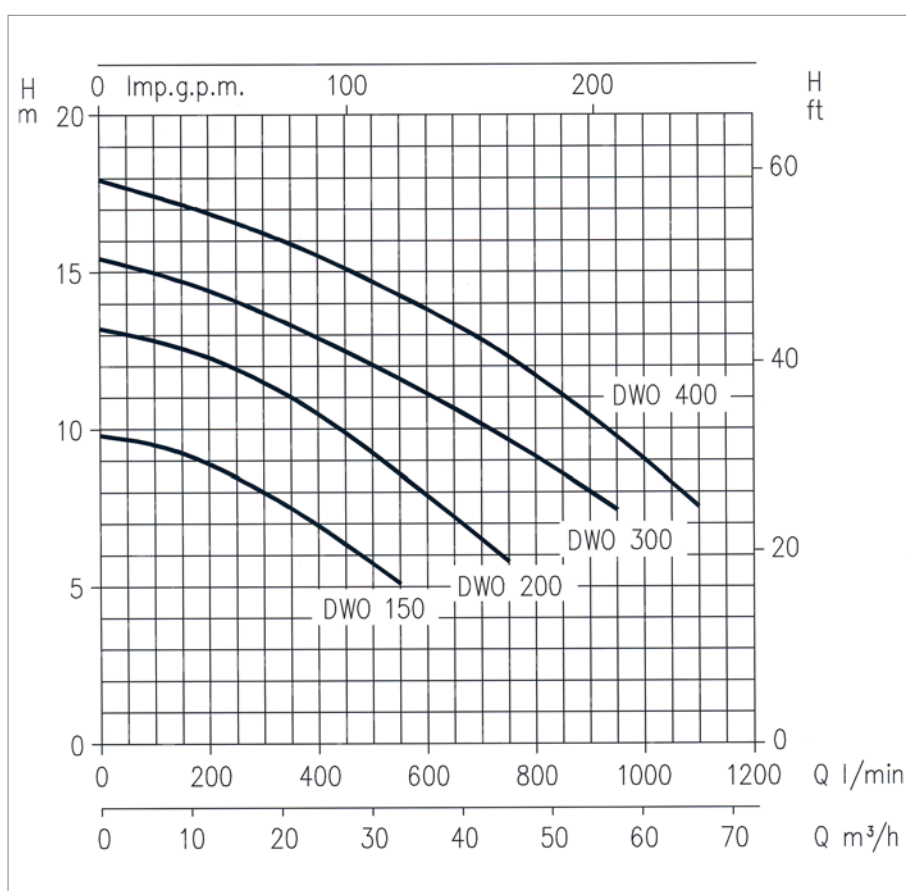


- Fördermenge bis 66,0 m³/h
- Förderhöhe bis 18 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / horizontal

Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator μF	Stromaufnahme A		
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230V	3~400V
1~230V	3~230/400V							
DWOM 150	DWO 150	1,10	1,36	1,25	31,5	6,8	4,4	2,5
DWOM 200	DWO 200	1,50	2,05	2,00	40,0	9,0	6,1	3,5
---	DWO 300	2,20	---	2,70	---	---	8,3	4,8
---	DWO 400	3,00	---	3,70	---	---	11,0	6,4

Kennlinien



Preise

DWOM/DWO	Wechselstrom (1~230V)				Drehstrom (3~230/400V)			
	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung	Gewicht	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR
				kW	kg			
	DWOM 150	1579070000	482,00	1,10	13,6	DWO 150	1579070004	476,00
	DWOM 200	1579080000	545,00	1,50	15,7	DWO 200	1579080004	537,00
				2,20	16,9	DWO 300	1579100004	723,00
				3,00	20,0	DWO 400	1579110004	772,00
DWOHSM/DWOHS	DWOHSM 150	1579074900	555,00	1,10	13,6	DWOHS 150	1579074904	547,00
	DWOHSM 200	1579084900	627,00	1,50	15,7	DWOHS 200	1579084904	617,00
				2,20	16,9	DWOHS 300	1579104904	831,00
				3,00	20,0	DWOHS 400	1579114904	888,00



- Fördermenge bis 16,8 m³/h
- Förderhöhe bis 55 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal

Hauptmerkmale

- Pumpengehäuse aus Grauguss
- Welle aus Edelstahl
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- kompakte Bauweise
- sehr geräuscharmer Betrieb
- für Dauerbetrieb geeignet

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung
- Wasseraufbereitung, Waschanlagen
- Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 40°C (CMA 0.50-0.75-1.00) max. 90°C (CMA/CMB)
Betriebsdruck:	max. 6 bar

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	1-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1" IG (CMA) 1 1/4" IG (CMB)
Saugstutzen:	1" IG (CMA 0.50-0.75-1.00) 1 1/4" IG (CMA 1.50-2.00-3.00) 2" IG (CMB)

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Grauguss
Laufgrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt (CMA 0.50-0.75-1.00) Grauguss (CMB 0.75-1.00-1.50) Messing (CMA 1.50-2.00-3.00/CMB 2.00-3.00-4.00-5.50)
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301 (CMA 0.50-0.75-1.00/CMB 0.75-1.00) Grauguss (CMA 1.50-2.00-3.00) (CMB 1.50-2.00-3.00-4.00-5.50)
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4005 (CMA 0.50) Edelstahl 1.4305 (CMA 0.75-1.00-1.50-2.00-3.00) (CMB 0.75-1.00-1.50-2.00-3.00) Edelstahl 1.4301 (CMB 4.00-5.50)
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR
Motorgehäuse:	Aluminium
Motorträger:	Aluminium

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 44

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

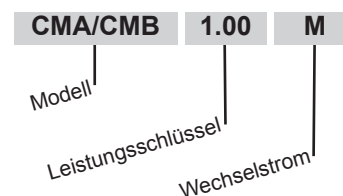
Lieferumfang

CMA/CMB:	horizontale, 1-stufige Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle
-----------------	---



CMA/CMB

Typenschlüssel



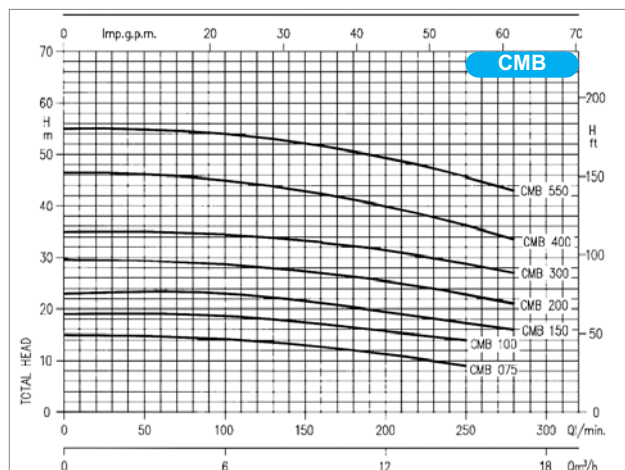
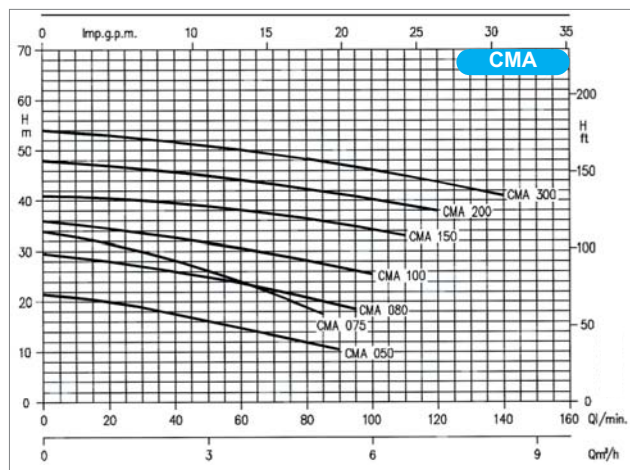
- Fördermenge bis 16,8 m³/h
- Förderhöhe bis 55 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal



Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A		
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230V	3~400V
1~230V	3~230/400V							
CMA 0.50 M	CMA 0.50	0,37	0,66	0,63	10,0	3,2	2,4	1,4
CMA 0.75 M	CMA 0.75	0,55	1,02	0,97	16,0	4,7	3,2	1,8
CMA 1.00 M	CMA 1.00	0,75	1,35	1,29	20,0	6,2	4,3	2,5
CMA 1.50 M	CMA 1.50	1,10	1,90	1,85	35,0	9,2	5,7	3,3
CMA 2.00 M	CMA 2.00	1,50	2,40	2,30	40,0	10,8	7,8	4,5
---	CMA 3.00	2,20	---	3,00	---	---	9,9	5,7
CMB 0.75 M	CMB 0.75	0,55	0,98	0,95	14,0	4,5	3,0	1,7
CMB 1.00 M	CMB 1.00	0,75	1,33	1,28	20,0	6,0	4,0	2,3
CMB 1.50 M	CMB 1.50	1,10	1,77	1,73	31,5	8,5	5,5	3,2
CMB 2.00 M	CMB 2.00	1,50	2,30	2,20	40,0	10,8	7,5	4,3
---	CMB 3.00	2,20	---	2,65	---	---	8,3	4,8
---	CMB 4.00	3,00	---	3,70	---	---	12,5	7,2
---	CMB 5.50	4,00	---	4,90	---	---	16,3	9,4

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)					Drehstrom (3~230/400V)		
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung	Gewicht	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR
			kW	kg			
CMA 0.50 M	1160050000	177,00	0,37	7,3	CMA 0.50	1160050004	171,00
CMA 0.75 M	1160090000	246,00	0,55	11,7	CMA 0.75	1160090004	239,00
CMA 1.00 M	1160100000	256,00	0,75	12,0	CMA 1.00	1160100004	250,00
CMA 1.50 M	1160150000A	390,00	1,10	19,4	CMA 1.50	1160150004A	384,00
CMA 2.00 M	1160200000A	467,00	1,50	21,3	CMA 2.00	1160200004A	461,00
			2,20	22,0	CMA 3.00	1160300004A	524,00
CMB 0.75 M	1170090000	299,00	0,55	12,5	CMB 0.75	1170090004	293,00
CMB 1.00 M	1170100000	310,00	0,75	13,8	CMB 1.00	1170100004	303,00
CMB 1.50 M	1170150000A	427,00	1,10	20,5	CMB 1.50	1170150004A	421,00
CMB 2.00 M	1170200000A	492,00	1,50	21,5	CMB 2.00	1170200004A	485,00
			2,20	21,5	CMB 3.00	1170300004A	517,00
			3,00	39,0	CMB 4.00	1170400004	620,00
			4.00	41.0	CMB 5.50	1170550004	716,00



- Fördermenge bis 66,0 m³/h
- Förderhöhe bis 18,5 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal

Hauptmerkmale

- Pumpengehäuse aus Grauguss
- Welle aus Edelstahl
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- kompakte Bauweise
- sehr geräuscharmer Betrieb
- für Dauerbetrieb geeignet

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung
- Wasseraufbereitung, Waschanlagen
- Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 90°C
Betriebsdruck:	max. 6 bar

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	1-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	2"IG (CMC) 2½"IG (CMD)
Saugstutzen:	2"IG (CMC) 2½"IG (CMD)

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Grauguss
Laufgrad:	Grauguss
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301 (CMC) Grauguss (CMD)
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4005 (CMC/CMD 1.50-2.00-3.00) Edelstahl 1.4301 (CMD 4.00)
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR
Motorgehäuse:	Aluminium (CMC)
Motorträger:	Grauguss (CMD)

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 44

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

CMC/CMD:	horizontale, 1-stufige Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle
----------	---



CMC/CMD

Typenschlüssel

CMC/CMD	1.00	M
Modell		
Leistungsschlüssel		
Wechselstrom		

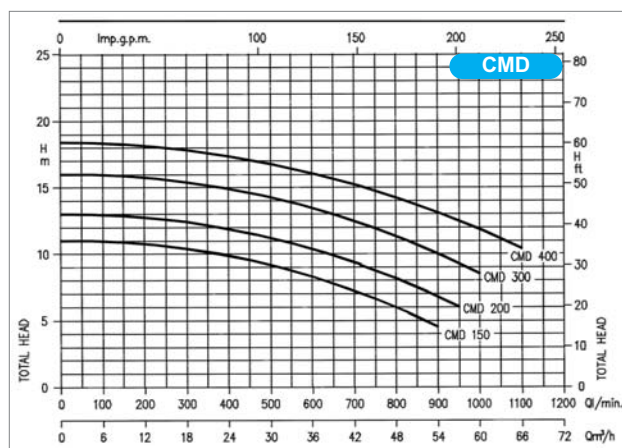
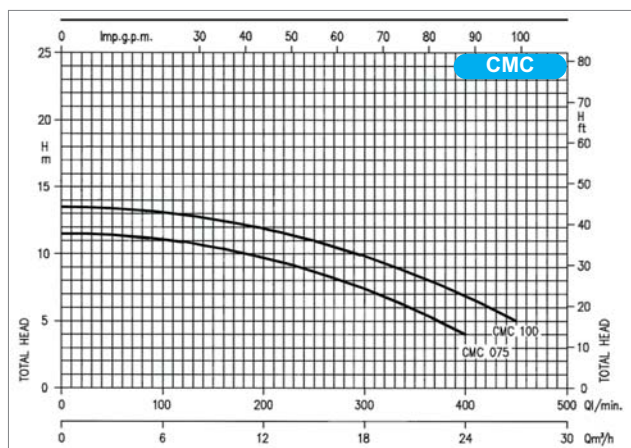
- Fördermenge bis 66,0 m³/h
- Förderhöhe bis 18,5 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal



Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A		
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230V	3~400V
1~230V	3~230/400V							
CMC 0.75 M	CMC 0.75	0,55	0,92	0,90	14,0	4,2	2,8	1,6
CMC 1.00 M	CMC 1.00	0,75	1,15	1,10	20,0	5,3	3,5	2,0
CMD 1.50 M	CMD 1.50	1,10	1,86	1,80	31,5	8,9	5,9	3,4
CMD 2.00 M	CMD 2.00	1,50	2,30	2,20	40,0	10,8	7,5	4,3
---	CMD 3.00	2,20	---	2,90	---	---	9,0	5,2
---	CMD 4.00	3,00	---	3,85	---	---	12,3	7,1

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)			Drehstrom (3~230/400V)				
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung	Gewicht	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR
			kW	kg			
CMC 0.75 M	1180090000	307,00	0,55	12,0	CMC 0.75	1180090004	300,00
CMC 1.00 M	1180100000	317,00	0,75	13,0	CMC 1.00	1180100004	311,00
CMD 1.50 M	1190150000A	449,00	1,10	22,0	CMD 1.50	1190150004A	442,00
CMD 2.00 M	1190200000A	513,00	1,50	24,0	CMD 2.00	1190200004A	507,00
			2,20	25,0	CMD 3.00	1190300004A	539,00
			3.00	31.5	CMD 4.00	1190400004	642,00

- Fördermenge bis 12,6 m³/h
- Förderhöhe bis 80 m
- GRAUGUSS
- 2-stufig / horizontal

Hauptmerkmale

- Pumpengehäuse aus Grauguss
- Welle aus Edelstahl
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- kompakte Bauweise
- sehr geräuscharmer Betrieb
- für Dauerbetrieb geeignet

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Beregnung
- Wasseraufbereitung, Waschanlagen
- Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 40°C (CDA 0.75-1.00) max. 90°C
Betriebsdruck:	max. 6 bar (CDA 0.75-1.00) max. 10 bar

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	2-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1" IG (CDA 0.75-1.00-1.50-2.00-3.00) 1 1/4" IG (CDA 4.00-5.50)
Saugstutzen:	1" IG (CDA 0.75-1.00) 1 1/4" IG (CDA 1.50-2.00-3.00) 1 1/2" IG (CDA 4.00-5.50)

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Grauguss
Laufgrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt (CDA 0.75-1.00) Messing (CDA 1.50-2.00-3.00-4.00-5.50)
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301 (CDA 0.75-1.00) Grauguss (CDA 1.50-2.00-3.00-4.00-5.50)
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4005 (CDA 0.75-1.00) Edelstahl 1.4301 (CDA 4.00-5.50)
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR
Motorgehäuse:	Aluminium
Motorträger:	Aluminium (CDA 0.75-1.00) Grauguss (CDA 1.50-2.00-3.00-4.00-5.50)

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 44

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

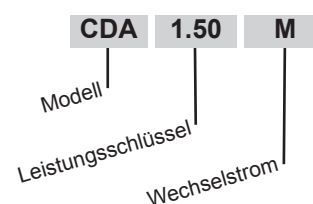
Lieferumfang

CDA:	horizontale, 2-stufige Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle
------	---



CDA

Typenschlüssel

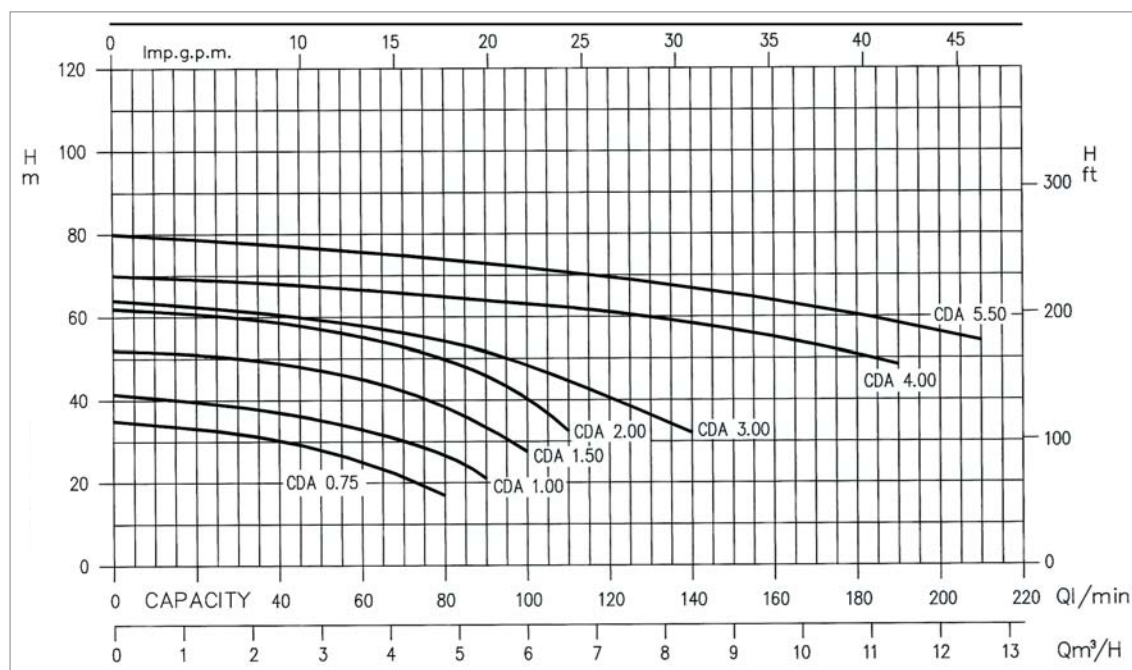


- Fördermenge bis 12,6 m³/h
- Förderhöhe bis 80 m
- GRAUGUSS
- 2-stufig / horizontal

Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A		
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230V	3~400V
1~230V	3~230/400V							
CDA 0.75 M	CDA 0.75	0,55	1,10	1,05	16,0	5,0	3,4	2,0
CDA 1.00 M	CDA 1.00	0,75	1,38	1,18	20,0	6,1	4,0	2,3
CDA 1.50 M	CDA 1.50	1,10	1,85	1,80	35,0	8,6	5,6	3,3
CDA 2.00 M	CDA 2.00	1,50	2,35	2,25	40,0	10,8	7,2	4,1
---	CDA 3.00	2,20	---	2,80	---	---	8,8	5,1
---	CDA 4.00	3,00	---	4,20	---	---	13,0	7,5
---	CDA 5.50	4,00	---	5,05	---	---	16,5	9,5

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)				Drehstrom (3~230/400V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung	Gewicht	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR
			kW	kg			
CDA 0.75 M	1210090000	310,00	0,55	13,5	CDA 0.75	1210090004	303,00
CDA 1.00 M	1210100000	320,00	0,75	15,0	CDA 1.00	1210100004	314,00
CDA 1.50 M	1210150000A	438,00	1,10	25,0	CDA 1.50	1210150004A	432,00
CDA 2.00 M	1210200000A	502,00	1,50	27,0	CDA 2.00	1210200004A	496,00
			2,20	28,0	CDA 3.00	1210300004A	528,00
			3,00	42,5	CDA 4.00	1210400004	631,00
			4,00	46,5	CDA 5.50	1210550004	727,00



COMPACT

BLOCK-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

- Fördermenge bis 7,2 m³/h
- Förderhöhe bis 86 m
- EDELSTAHL 1.4301 / GG / GFK
- **mehrstufig / horizontal**

Hauptmerkmale

- Außengehäuse aus Edelstahl
- Ansaug- und Druckstutzensgehäuse aus Grauguss
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- kompakte Bauweise
- sehr geräuscharmer Betrieb
- für Dauerbetrieb geeignet

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Bewässerung
- Waschanlagen, Kühlanlagen, Filteranlagen
- Wasseraufbereitung, Apparatebau
- industrielle Anwendungen



COMPACT

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 40°C
Betriebsdruck:	max. 10 bar

Konstruktion

Lauftrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	mehrstufig, horizontal
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1" IG
Saugstutzen:	1" IG (COMPACT A) 1 1/4" IG (COMPACT B)

Werkstoffe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Lauftrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Leitrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Stufengehäuse:	Kunststoff, glasfaserverstärkt/PTFE
Dichtungsträger:	Grauguss
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4005
Gleitringdichtung:	<u>Kohle/Keramik</u>
O-Ringe:	NBR
Motorträger:	Grauguss

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 44

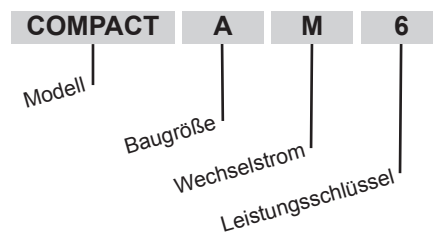
Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

COMPACT:	horizontale, mehrstufige Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle
-----------------	---

Typenschlüssel



COMPACT

BLOCK-KREISELPUMPEN, NORMALSAUGEND

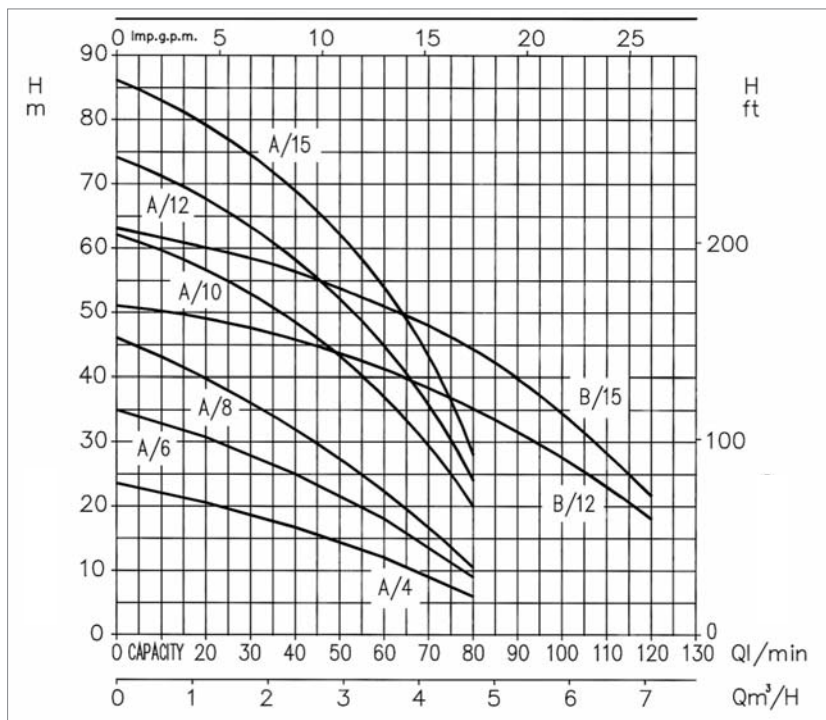
- Fördermenge bis 7,2 m³/h
- Förderhöhe bis 86 m
- EDELSTAHL 1.4301 / GG / GFK
- mehrstufig / horizontal



Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A		
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~400V		1~230V	3~230V	3~400V
1~230V	3~230/400V				1~230V	1~230V	3~230V	3~400V
COMPACT AM/4	COMPACT A/4	0,30	0,53	0,50	10,0	2,5	1,9	1,1
COMPACT AM/6	COMPACT A/6	0,44	0,70	0,65	12,5	3,0	2,3	1,3
COMPACT AM/8	COMPACT A/8	0,60	0,90	0,82	14,0	4,0	2,6	1,5
COMPACT AM/10	COMPACT A/10	0,75	1,25	1,15	20,0	6,0	4,2	2,4
COMPACT AM/12	COMPACT A/12	0,90	1,38	1,30	31,5	6,2	4,7	2,7
COMPACT AM/15	COMPACT A/15	1,10	1,60	1,60	31,5	7,3	5,7	3,3
COMPACT BM/12	COMPACT B/12	0,90	1,30	1,30	31,5	5,8	4,7	2,7
COMPACT BM/15	COMPACT B/15	1,10	1,60	1,65	31,5	7,3	5,9	3,4

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)			Drehstrom (3~230/400V)		
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung kW	Gewicht kg	Type
COMPACT AM/4	1480010000A	210,00	0,30	8,4	COMPACT A/4
COMPACT AM/6	1480020000A	219,00	0,44	9,3	COMPACT A/6
COMPACT AM/8	1480030000A	249,00	0,60	10,3	COMPACT A/8
COMPACT AM/10	1480040000	267,00	0,75	14,5	COMPACT A/10
COMPACT AM/12	1480050000	309,00	0,90	15,5	COMPACT A/12
COMPACT AM/15	1480060000	335,00	1,10	16,7	COMPACT A/15
COMPACT BM/12	1480070000	309,00	0,90	14,9	COMPACT B/12
COMPACT BM/15	1480080000	335,00	1,10	15,9	COMPACT B/15



- Fördermenge bis 4,2 m³/h
- Förderhöhe bis 100 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal

Hauptmerkmale

- Pumpengehäuse aus Grauguss
- Laufrad aus Messing, Welle aus Edelstahl
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- kompakte Bauweise
- für Dauerbetrieb geeignet
- sehr geräuscharmer Betrieb
- **lieferbar in vernickelter Ausführung (PRN)**

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung
- Wasseraufbereitung, Waschanlagen
- Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 80°C
Betriebsdruck:	max. 6 bar (PRA 0.50) max. 7,5 bar (PRA 0.80) max. 12 bar (PRA 1.00 - 2.00)

Konstruktion

Laufrad:	Peripheralrad
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	1-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1" IG
Saugstutzen:	1" IG

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Grauguss (PRA) Grauguss, vernickelt (PRN)
Laufrad:	Messing
Dichtungsträger:	Grauguss
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4305
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR
Motorgehäuse:	Aluminium
Motorträger:	Grauguss

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 44

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

PRA:	horizontale, 1-stufige Peripheralradpumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle
-------------	--

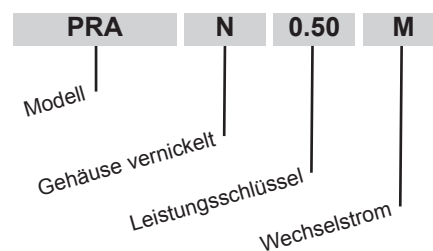


PRA



PRN

Typenschlüssel



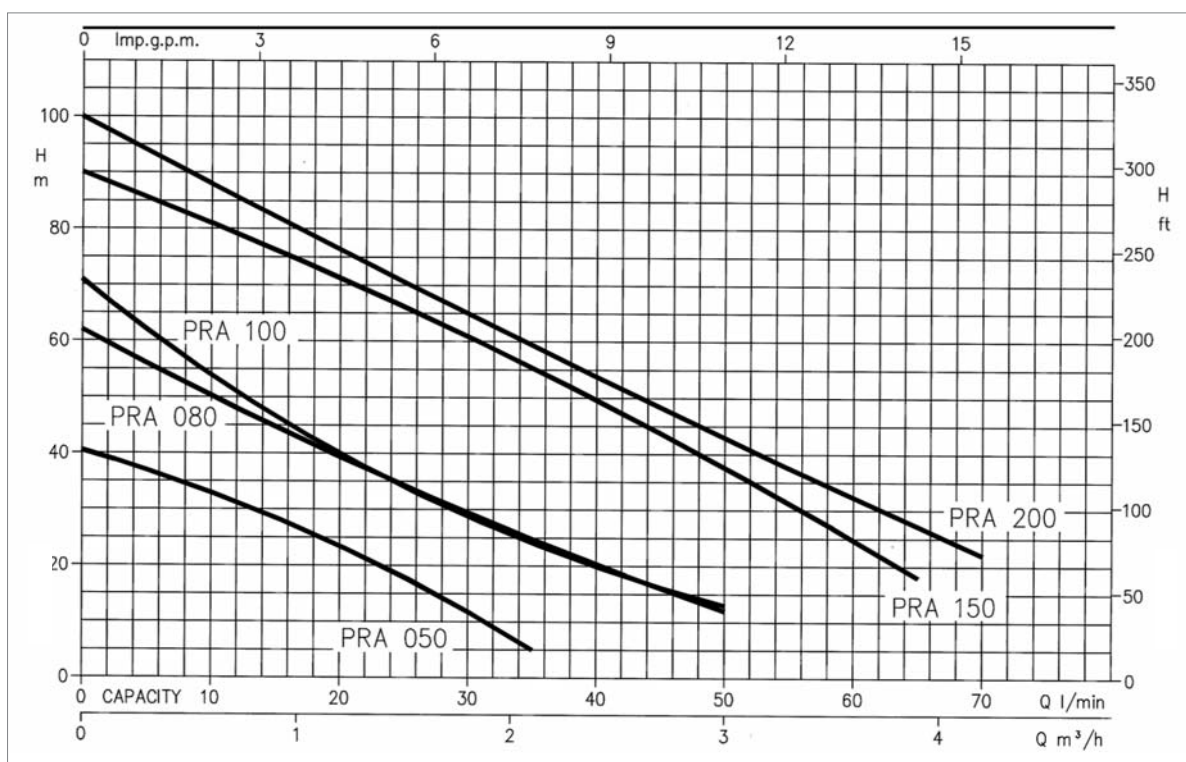
- Fördermenge bis 4,2 m³/h
- Förderhöhe bis 100 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal



Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A		
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230V	3~400V
1~230V	3~230/400V							
PRA/PRN 0.50 M	PRA/PRN 0.50	0,37	0,60	0,50	10,0	2,6	1,7	1,0
PRA 0.80 M	PRA 0.80	0,60	1,10	1,10	16,0	4,9	3,6	2,1
PRA 1.00 M	PRA 1.00	0,75	1,30	1,30	20,0	5,6	4,1	2,4
PRA 1.50 M	PRA 1.50	1,10	2,30	2,00	35,0	10,0	6,3	3,6
PRA 2.00 M	PRA 2.00	15,0	2,50	2,30	40,0	10,9	7,0	4,0

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)					Drehstrom (3~230/400V)				
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung kW	Gewicht kg	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR		
PRA 0.50 M	1150050000	130,00	0,37	5,6	PRA 0.50	1150050004	132,00		
PRN 0.50 M	1150050100	171,00	0,37	5,6					
PRA 0.80 M	1150080000	183,00	0,60	9,2	PRA 0.80	1150080004	186,00		
PRA 1.00 M	1150100000	216,00	0,75	9,7	PRA 1.00	1150100004	218,00		
PRA 1.50 M	1150150000A	280,00	1,10	14,5	PRA 1.50	1150150004A	282,00		
PRA 2.00 M	1150200000A	323,00	1,50	15,5	PRA 2.00	1150200004	325,00		



- Fördermenge bis 16,5 m³/h
- Förderhöhe bis 19 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal

Hauptmerkmale

- offenes Laufrad für Medien mit Feststoffanteilen
- Pumpengehäuse aus Grauguss
- Laufrad aus Messing
- Welle und Dichtungsträger aus Edelstahl
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- sehr geräuscharmer Betrieb
- kompakte Bauweise
- für Dauerbetrieb geeignet
- **lieferbar mit Hartmetall-Gleitringdichtung (siehe Seite 152)**

Einsatzgebiete

- Schmutzwasserentsorgung, Waschanlagen
- Wasseraufbereitung, Apparatebau
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare und leicht verschmutzte Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 90°C
Festkörpergröße:	max. 10 mm
Betriebsdruck:	max. 6 bar

Konstruktion

Laufrad:	offenes Mehrschaufelrad
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	1-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1½" IG
Saugstutzen:	1½" IG

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Grauguss
Laufrad:	Messing
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4005
Gleitringdichtung:	<u>Kohle/Keramik</u>
O-Ringe:	NBR
Motorgehäuse:	Aluminium
Motorträger:	Aluminium

Motor

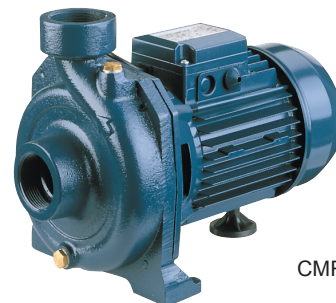
Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 44

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

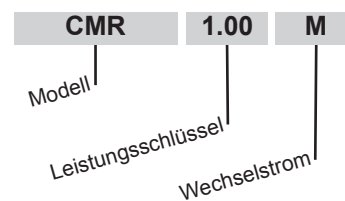
Lieferumfang

CMR:	horizontale, normalsaugende Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle
-------------	--



CMR

Typenschlüssel



- Fördermenge bis 16,5 m³/h
- Förderhöhe bis 19 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / horizontal

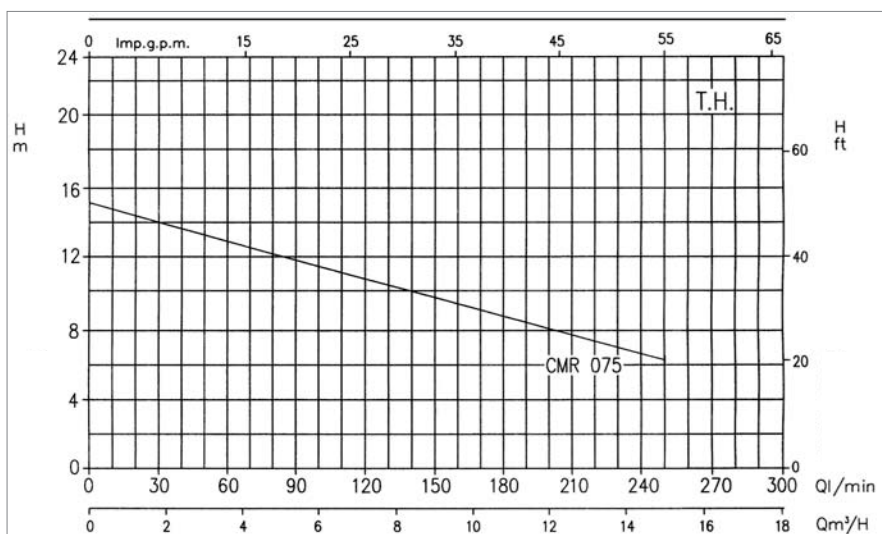


Technische Daten

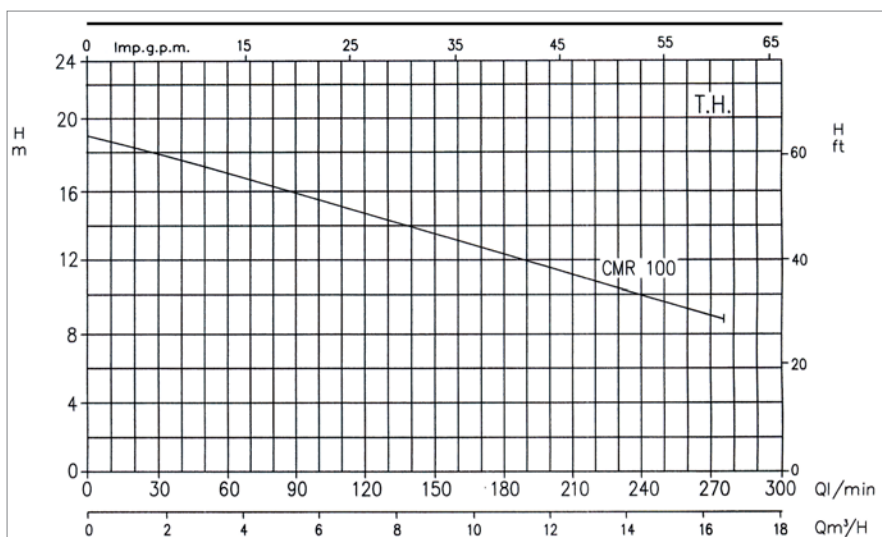
Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A		
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230V	3~400V
1~230V	3~230/400V							
CMR 0.75 M	CMR 0.75	0,55	1,00	0,98	14,0	4,5	3,0	1,7
CMR 1.00 M	CMR 1.00	0,75	1,20	1,15	20,0	5,5	3,6	2,1

Kennlinien

CMR 0.75



CMR 1.00



Preise

Wechselstrom (1~230V)					Drehstrom (3~230/400V)				
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung	Gewicht	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR		
			kW	kg					
CMR 0.75 M	1200090000	305,00	0,55	11,0	CMR 0.75	1200090004	299,00		
CMR 1.00 M	1200100000	327,00	0,75	12,2	CMR 1.00	1200100004	320,00		

- Fördermenge bis 24,0 m³/h
- Förderhöhe bis 21 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / INLINE

Hauptmerkmale

- Gehäuse mit Inline-Anschlüssen aus tiefgezogenem Edelstahl
- alle medienberührenden Teile aus Edelstahl
- deutliche Gewichts-/Handlingvorteile im Vergleich zu Grauguss-Pumpen
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- kompakte Bauweise
- sehr geräuscharmer Betrieb
- für Dauerbetrieb geeignet
- **lieferbar in diversen Sonderausführungen (siehe Seite 152)**

Einsatzgebiete

- Kühlkreisläufe, Zirkulationssysteme, Klimaanlage
- Waschanlagen, Wasserversorgung, Wärmerückgewinnung
- Heizanlagen, Luftwäscher, Filteranlagen, Apparatebau
- industrielle Anwendungen
- Gebäudetechnik

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 100°C
Vordruck:	max. 2 bar (LPS 25) max. 2 bar (LPS 32/40/50 in 1~230V) max. 4 bar (LPS 32/40/50 in 3~230/400V)
Betriebsdruck:	max. 3,5 bar (LPS 25) max. 4 bar (LPS 32/40/50 in 1~230V) max. 6 bar (LPS 32/40/50 in 3~230/400V)

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	1-stufig mit INLINE-Anschlüssen
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druck-/Saugstutzen:

LPS 25:	DN 25 - PN10
LPS 32:	DN 32 - PN10
LPS 40:	DN 40 - PN10
LPS 50:	DN 50 - PN10

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Laufgrad:	Edelstahl 1.4301
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4305
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR
Motorgehäuse:	Aluminium
Motorträger:	Aluminium

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 55

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

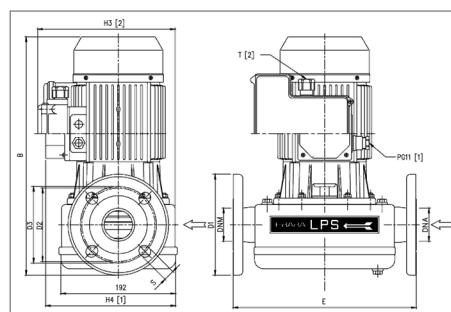
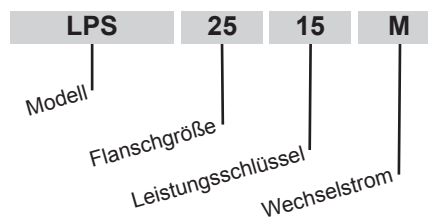
Lieferumfang

LPS:	1-stufige, normalsaugende INLINE-Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle und Gegenflanschen mit Dichtungen
-------------	---



LPS

Typenschlüssel



- Fördermenge bis 24,0 m³/h
- Förderhöhe bis 21 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / INLINE



Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator μF	Stromaufnahme A			Einbaulänge mm
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~400V		1~230V	3~230V	3~400V	
1~230V	3~230/400V								ohne Gegenflansch
LPS 25/08 M	LPS 25/08	0,08	0,29	0,27	12,5	1,51	1,07	1,01	300
LPS 25/15 M	LPS 25/15	0,15	0,34	0,33	12,5	1,67	1,80	1,03	300
LPS 25/25 M	LPS 25/25	0,25	0,45	0,44	12,5	2,04	1,90	1,11	300
LPS 32/25 M	LPS 32/25	0,25	0,43	0,41	12,5	2,00	1,80	1,03	305
LPS 32/40 M	LPS 32/40	0,40	0,62	0,63	12,5	2,74	2,20	1,25	305
LPS 40/25 M	LPS 40/25	0,25	0,43	0,42	12,5	1,98	1,90	1,09	305
LPS 40/40 M	LPS 40/40	0,40	0,62	0,63	12,5	2,75	2,20	1,25	305
LPS 40/75 M	LPS 40/75	0,75	1,07	1,04	25,0	4,86	4,00	2,29	305
LPS 50/40 M	LPS 50/40	0,40	0,62	0,61	12,5	2,74	2,20	1,25	310
LPS 50/75 M	LPS 50/75	0,75	1,07	1,04	25,0	4,90	3,90	2,26	310
LPS 50/150 M	LPS 50/150	1,50	1,82	1,78	35,0	8,07	5,70	3,31	310

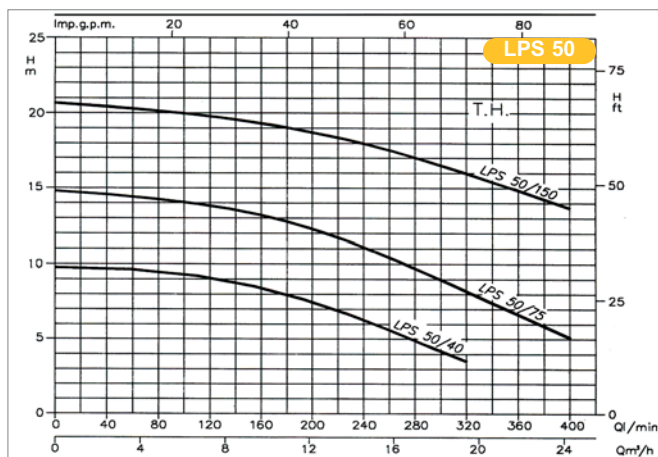
Kennlinien



Weitere Kennlinien finden Sie auf der folgenden Seite!

- Fördermenge bis 24,0 m³/h
- Förderhöhe bis 21 m
- EDELSTAHL
- 1-stufig / INLINE

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)					Drehstrom (3~230/400V)				
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung kW	Gewicht kg	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR		
LPS 25/08 M	1962010000	449,00	0,08	12,8	LPS 25/08	1962010004	447,00		
LPS 25/15 M	1962020000	468,00	0,15	12,8	LPS 25/15	1962020004	466,00		
LPS 25/25 M	1962030000	517,00	0,25	12,9	LPS 25/25	1962030004	515,00		
LPS 32/25 M	1963030000	569,00	0,25	14,6	LPS 32/25	1963030004	567,00		
LPS 32/40 M	1963040000	618,00	0,40	14,6	LPS 32/40	1963040004	616,00		
LPS 40/25 M	1964030000	618,00	0,25	13,0	LPS 40/25	1964030004	616,00		
LPS 40/40 M	1964050000	668,00	0,40	14,0	LPS 40/40	1964050004	666,00		
LPS 40/75 M	1964070000	716,00	0,75	13,0	LPS 40/75	1964070004	714,00		
LPS 50/40 M	1965050000	753,00	0,40	14,5	LPS 50/40	1965050004	751,00		
LPS 50/75 M	1965070000	801,00	0,75	15,0	LPS 50/75	1965070004	799,00		
LPS 50/150 M	1965150000	886,00	1,50	18,5	LPS 50/150	1965150004	883,00		

Alle Pumpen standardmäßig mit Gegenflanschsatz aus verzinktem Stahl mit EPDM-Dichtungen, Schrauben und Muttern.

Gegenflanschsatz IG aus Edelstahl 1.4301/EPDM - beinhaltet Flanschen, Dichtungen, Schrauben und Muttern				Artikel-Nr.	Preis EUR
LPS 25	DN 25 x 1"IG	PN 10	364300025	209,00	
LPS 32	DN 32 x 1 1/4"IG	PN 10	364300032	119,00	
LPS 40	DN 40 x 1 1/2"IG	PN 10	364300040	129,00	
LPS 50	DN 50 x 2"IG	PN 10	364300050	139,00	





Brendola (VI) - Italy



Cles (TN) - Italy



Haneda (Japan)



Fujisawa (Japan)



Sodegaura (Japan)



EBARA PUMPS EUROPE S.p.A.

Niederlassung Deutschland

Philipp-Reis-Straße 15

63128 Dietzenbach

Tel.: +49 6074 8279-0

Fax: +49 6074 8279-45

e-mail: info@ebara.de

www.ebara.de • www.ebaraeurope.com



Dietzenbach (Hessen) - Deutschland



- Fördermenge bis 300 m³/h
- Förderhöhe bis 68 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / INLIE

Hauptmerkmale

- lieferbar als Einzelpumpe (LPC) und Doppelpumpe (LPCD)
- erhältlich als 2-polige (LPC/LPCD) und 4-polige Ausführung (LPC4/LPCD4)
- Doppelpumpe (LPCD) mit integriertem, vollautomatischem Rückschlagventil
- Gehäuse mit INLIE-Anschlüssen aus Grauguss
- alle medienberührenden Teile aus Grauguss
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- für Dauerbetrieb geeignet
- sehr geräuscharmer Betrieb

Einsatzgebiete

- Kühlkreisläufe, Zirkulationssysteme, Klimaanlage
- Waschanlagen, Wasserversorgung, Wärmerückgewinnung
- Heizanlagen, Luftwäscher, Filteranlagen, Apparatebau
- industrielle Anwendungen
- Gebäudetechnik

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 60°C (LPC 32-100) max. 130°C min. -10°C
Betriebsdruck:	max. 6 bar (LPC 32-100 und LPC 40-100) max. 10 bar (LPC/LPCD)

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	Einzelpumpe, 1-stufig mit INLIE-Anschlüssen (LPC) Doppelpumpe, 1-stufig mit INLIE-Anschlüssen (LPCD)
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druck-/Saugstutzen:

LPC 32-100:	DN 32 - PN 6
LPC 40-100:	DN 40 - PN 6
LPC/LPCD 40:	DN 40 - PN16
LPC/LPCD 50:	DN 50 - PN16
LPC/LPCD 65:	DN 65 - PN16
LPC/LPCD 80:	DN 80 - PN16
LPC/LPCD 100:	DN 100 - PN16
LPC/LPCD 125:	DN 125 - PN16
LPC/LPCD 150:	DN 150 - PN16

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Grauguss
Laufgrad:	Grauguss
	Kunststoff, glasfaserverstärkt (LPC 32-100)
Dichtungsträger:	Grauguss
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4021
Gleitringdichtung:	Kohle/SIC
O-Ringe:	EPDM
Motorgehäuse:	Aluminium
Motorträger:	Aluminium

Motor

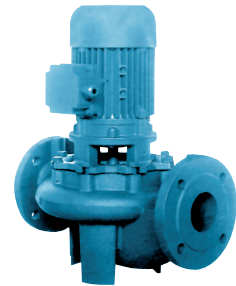
Drehstromversion:	3~230V/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig (bis 4,0kW)
Wechselstromversion:	3~400V/690V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig (ab 5,5kW)
Schutzart:	auf Anfrage bis 2,2 kW IP 55

Motorschutz

Drehstromversion:	bauseits
-------------------	-----------------

Lieferumfang

LPC:	1-stufige, normalsaugende INLIE-Einzelpumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle
LPCD:	1-stufige, normalsaugende INLIE-Doppelpumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verlängerter Motorwelle



LPC



LPCD

Typenschlüssel

LPC	D	4	50	160	3	R
Modell	Doppelpumpe	4-polig	Flanschgröße	Hydraulikgröße	Motorleistung in kW	reduziertes Laufgrad

- Fördermenge bis 300,0 m³/h
- Förderhöhe bis 68 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / INLINE



Technische Daten

	Type	Leistung kW	Stromaufnahme			Einbaulänge mm
	Drehstrom		A			
	3~230/400V 3~400/690V		3~230V	3~400V	3~690V	ohne Gegenflansch
LPC (Einzelpumpe 2-polig)	LPC 32-100/0,37	0,37	2,2	1,2	---	220
	LPC 40-100/0,55	0,55	2,8	1,6	---	260
	LPC 40-100/0,75	0,75	3,3	1,9	---	260
	LPC 40-125/0,75	0,75	3,3	1,9	---	300
	LPC 40-125/1,0	1,00	4,4	2,5	---	300
	LPC 40-125/1,5	1,50	6,2	3,6	---	300
	LPC 40-160/2,0	2,00	7,7	4,4	---	320
	LPC 40-160/3,0R	3,00	11,0	6,4	---	320
	LPC 40-160/3,0	3,00	11,0	6,4	---	320
	LPC 40-200/4,0	4,00	16,2	8,8	---	380
	LPC 40-200/5,5	5,50	---	11,3	6,5	380
	LPC 40-200/6,3	6,30	---	12,8	7,4	380
	LPC 50-125/1,5	1,50	6,2	3,6	---	320
	LPC 50-125/2,2	2,20	7,7	4,4	---	320
	LPC 50-125/3,0	3,00	11,0	6,4	---	320
	LPC 50-160/3,0	3,00	11,0	6,4	---	340
	LPC 50-160/4,0	4,00	16,2	8,8	---	340
	LPC 50-200/5,5	5,50	---	11,3	6,5	400
	LPC 50-200/6,3	6,30	---	12,8	7,4	400
	LPC 50-200/7,5	7,50	---	17,3	10,0	400
	LPC 65-125/2,0	2,00	7,7	4,4	---	360
	LPC 65-125/3,0	3,00	11,0	6,4	---	360
	LPC 65-125/4,0	4,00	16,2	8,8	---	360
	LPC 65-160/5,5	5,50	---	11,3	6,5	400
	LPC 65-160/7,5	7,50	---	17,3	10,0	400
	LPC 65-200/10,0	10,00	---	22,5	13,0	440
	LPC 65-200/12,5	12,50	---	27,0	15,5	440
	LPC 80-160/10,0	10,00	---	22,5	13,0	440
	LPC 80-160/12,5	12,50	---	27,0	15,5	440
	LPC 80-160/15,0	15,00	---	32,0	18,5	440
	LPC 80-200/15,0	15,00	---	32,0	18,5	500
	LPC 80-200/18,5	18,50	---	38,0	22,0	500
	LPC 80-200/22,0	22,00	---	44,5	25,7	500
	LPC 100-160/10,0	10,00	---	22,5	13,0	525
	LPC 100-160/12,5	12,50	---	27,0	15,5	525
	LPC 100-160/15,0	15,00	---	32,0	18,5	525
	LPC 100-200/18,5	18,50	---	38,0	22,0	550
	LPC 100-200/22,0	22,00	---	44,5	25,7	550
	LPC 100-200/30,0	30,00	---	68,0	29,2	550
	LPC 100-200/37,0	37,00	---	71,0	41,0	550
	LPC 100-250/37,0	37,00	---	71,0	41,0	600
LPCD (Doppelpumpe 2-polig)	LPCD 40-125/0,55	0,55	2,8	1,6	---	340
	LPCD 40-125/0,75	0,75	3,3	1,9	---	340
	LPCD 40-125/1,0	1,00	4,4	2,5	---	340
	LPCD 40-125/1,5	1,50	6,2	3,6	---	340
	LPCD 50-125/1,5	1,50	6,2	3,6	---	365
	LPCD 50-125/2,0	2,00	7,7	4,4	---	365
	LPCD 50-125/3,0	3,00	11,0	6,4	---	365
	LPCD 50-160/3,0	3,00	11,0	6,4	---	410
	LPCD 50-160/4,0	4,00	16,2	8,8	---	410
	LPCD 65-160/3,0	3,00	---	6,4	---	450
	LPCD 65-160/4,0	4,00	---	8,8	---	450
	LPCD 65-160/5,5	5,50	---	11,3	6,5	450
	LPCD 65-160/7,5	7,50	---	17,3	10,0	450
	LPCD 80/160/7,5	7,50	---	17,3	10,0	510
	LPCD 80-160/10,0	10,00	---	22,5	13,0	510
	LPCD 80-160/12,5	12,50	---	27,0	15,5	510
	LPCD 80-160/15,0	15,00	---	32,0	18,5	510
	LPCD 100-200/10,0	10,00	---	22,5	13,0	630
	LPCD 100-200/12,5R	12,50	---	27,0	15,5	630
	LPCD 100-200/12,5	12,50	---	27,0	15,5	630
	LPCD 100-200/15,0R	15,00	---	32,0	18,5	630
	LPCD 100-200/15,0	15,00	---	32,0	18,5	630



- Fördermenge bis 300 m³/h
- Förderhöhe bis 68 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / INLINE

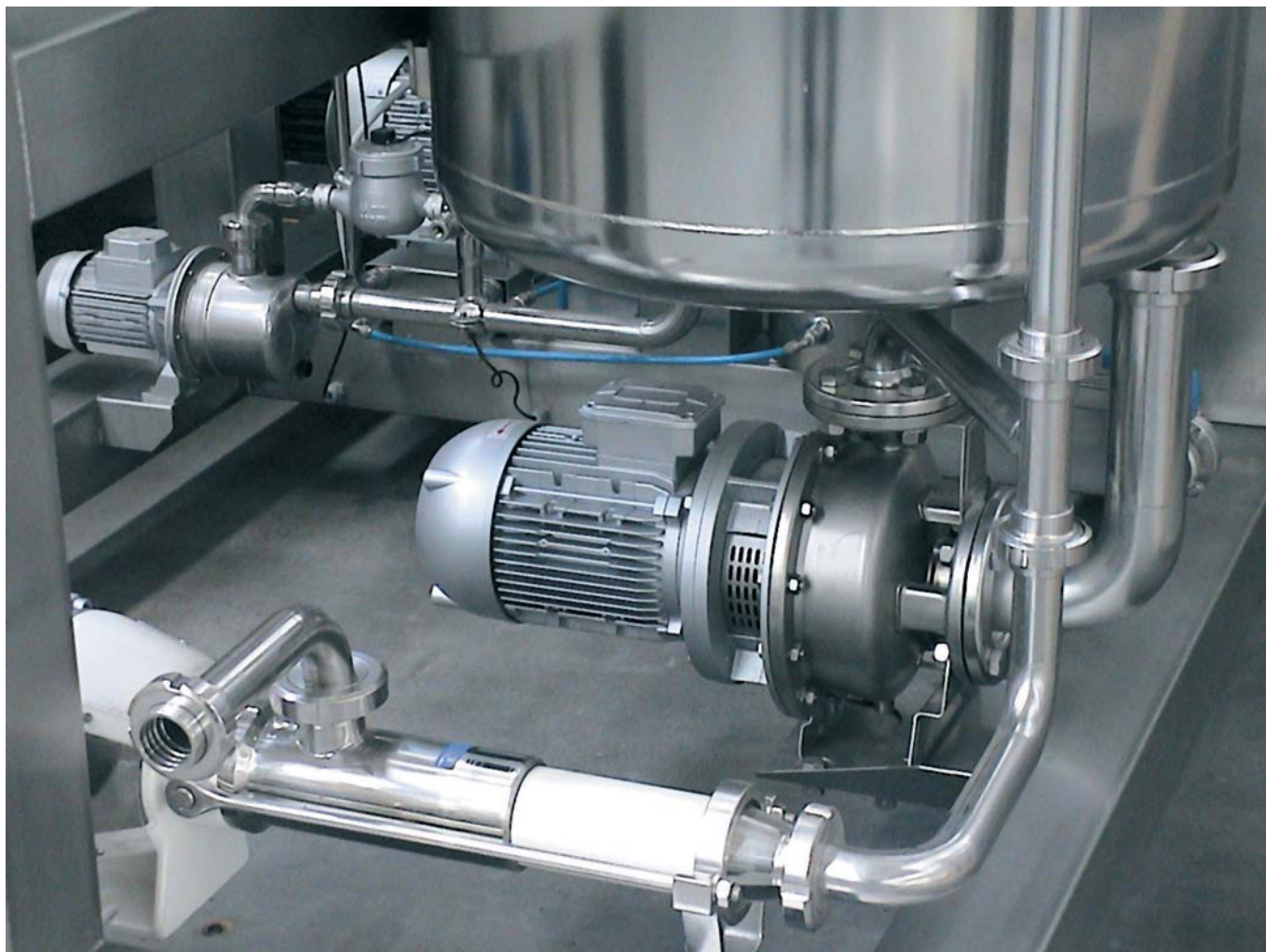
Technische Daten

	Type	Leistung kW	Stromaufnahme			Einbaulänge
	Drehstrom		A			mm
	3~230/400V 3~400/690V		3~230V	3~400V	3~690V	ohne Gegenflansch
LPC4 (Einzelpumpe 4-polig)	LPC4 32-100/0,25	0,25	1,6	0,9	---	220
	LPC4 40-100/0,25	0,25	1,6	0,9	---	260
	LPC4 40-125/0,25R	0,25	1,6	0,9	---	300
	LPC4 40-125/0,25	0,25	1,6	0,9	---	300
	LPC4 40-160/0,37	0,37	2,3	1,3	---	320
	LPC4 40-200/0,75	0,75	3,9	2,3	---	380
	LPC4 40-200/0,9	0,90	4,7	2,7	---	380
	LPC4 40-250/1,1	1,10	4,9	2,8	---	440
	LPC4 40-250/1,5	1,50	6,6	3,8	---	440
	LPC4 50-125/0,25	0,25	1,6	0,9	---	320
	LPC4 50-125/0,37	0,37	2,3	1,3	---	320
	LPC4 50-160/0,5	0,50	2,8	1,6	---	340
	LPC4 50-200/1,1R	1,10	4,9	2,8	---	400
	LPC4 50-200/1,1	1,10	4,9	2,8	---	400
	LPC4 50-250/1,5	1,50	6,6	3,8	---	440
	LPC4 50-250/2,2	2,20	10,0	5,8	---	440
	LPC4 65-125/0,37	0,37	2,3	1,3	---	360
	LPC4 65-125/0,5	0,50	2,8	1,6	---	360
	LPC4 65-160/0,75	0,75	3,9	2,3	---	400
	LPC4 65-160/0,9	0,92	4,7	2,7	---	400
	LPC4 65-200/1,1	1,10	4,9	2,8	---	440
	LPC4 65-200/1,5	1,50	6,6	3,8	---	440
	LPC4 65-250/2,2	2,20	10,0	5,8	---	475
	LPC4 65-250/3,0	3,00	13,5	7,8	---	475
	LPC4 80-160/0,75	0,75	3,9	2,3	---	440
	LPC4 80-160/0,9	0,90	4,7	2,7	---	440
	LPC4 80-160/1,1	1,10	4,9	2,8	---	440
	LPC4 80-160/1,5	1,50	6,6	3,8	---	440
	LPC4 80-200/2,2	2,20	10,0	5,8	---	500
	LPC4 80-200/3,0	3,00	13,5	7,8	---	500
	LPC4 80-250/4,0	4,00	16,1	9,3	---	530
	LPC4 80-250/5,5	5,50	---	12,0	6,9	530
	LPC4 100-160/1,5	1,50	6,6	3,8	---	525
	LPC4 100-160/2,2	2,20	10,0	5,8	---	525
	LPC4 100-200/3,0	3,00	13,5	7,8	---	550
	LPC4 100-200/4,0	4,00	16,1	9,3	---	550
	LPC4 100-250/5,5	5,50	---	12,0	6,9	600
	LPC4 100-250/7,5	7,50	---	15,6	9,0	600
	LPC4 125-250/5,5R	5,50	---	12,0	6,9	620
	LPC4 125-250/5,5	5,50	---	12,0	6,9	620
	LPC4 125-250/7,5	7,50	---	15,6	9,0	620
	LPC4 125-250/9,2	9,20	---	19,7	11,4	620
	LPC4 150-250/7,5	7,50	---	15,6	9,0	700
	LPC4 150-250/9,2	9,20	---	19,7	11,4	700
	LPC4 150-250/11,0	11,0	---	25,0	14,4	700
	LPC4 150-250/15,0R	15,0	---	30,4	17,6	700
	LPC4 150-250/15,0	15,0	---	30,4	17,6	700

- Fördermenge bis 300,0 m³/h
- Förderhöhe bis 68 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / INLINE

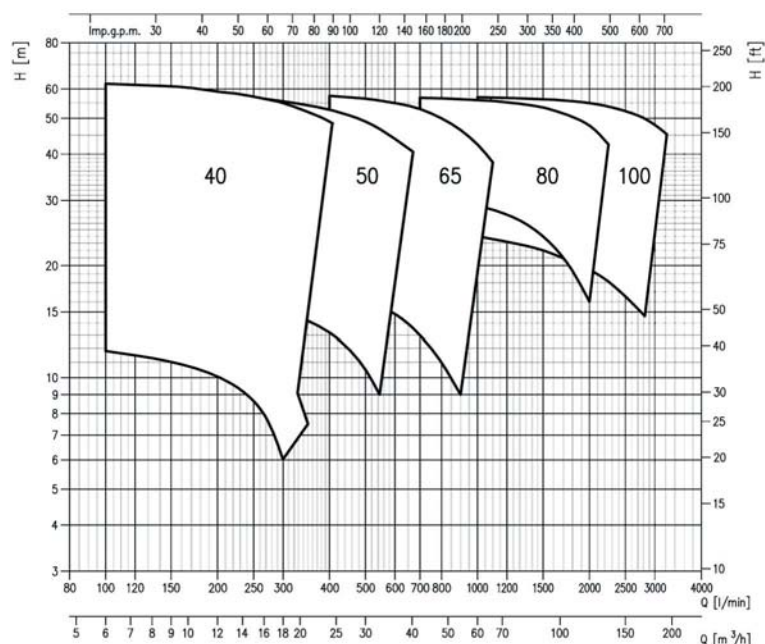
Technische Daten

LPCD4 (Doppelpumpe 4-polig)	Type	Leistung kW	Stromaufnahme			Einbaulänge mm
	Drehstrom		A			
	3~230/400V 3~400/690V		3~230V	3~400V	3~690V	ohne Gegenflansch
	LPCD4 40-100/0,25	0,25	1,6	0,9	---	340
	LPCD4 40-125/0,25R	0,25	1,6	0,9	---	340
	LPCD4 40-125/0,25	0,25	1,6	0,9	---	340
	LPCD4 50-125/0,25	0,25	1,6	0,9	---	365
	LPCD4 50-125/0,37	0,37	2,3	1,3	---	365
	LPCD4 50-160/0,50	0,50	2,8	1,6	---	410
	LPCD4 65-160/0,55	0,55	2,8	1,6	---	450
	LPCD4 65-160/0,75	0,75	3,9	2,3	---	450
	LPCD4 65-160/0,9	0,90	4,7	2,7	---	450
	LPCD4 80-160/0,75	0,75	3,9	2,3	---	510
	LPCD4 80-160/0,9	0,90	4,7	2,7	---	510
	LPCD4 80-160/1,1	1,10	4,9	2,8	---	510
	LPCD4 80-160/2,2	1,50	6,6	3,8	---	510
	LPCD4 100-200/1,5	1,50	6,6	3,8	---	630
	LPCD4 100-200/2,2	2,20	10,0	5,8	---	630
	LPCD4 100-200/3,0	3,00	13,5	7,8	---	630
	LPCD4 100-200/4,0	4,00	16,1	9,3	---	630



- Fördermenge bis 300 m³/h
- Förderhöhe bis 68 m
- GRAUGUSS
- **1-stufig / INLINE**

Kennlinienfeld LPC



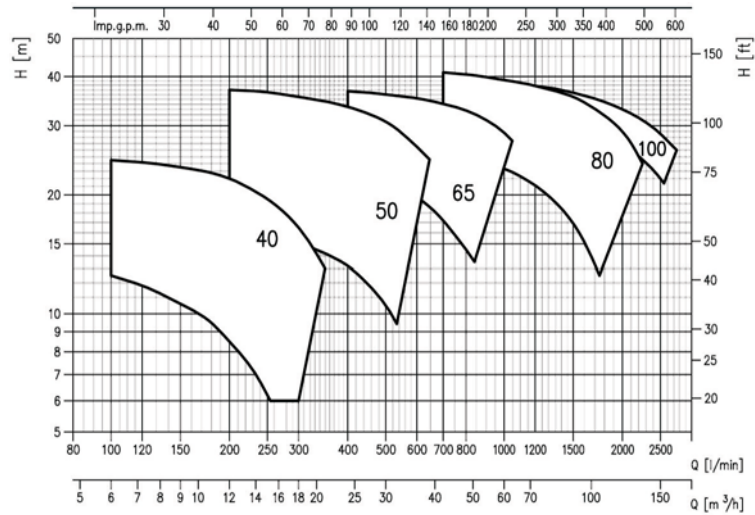
2-polig

	Leistung		Q = Fördermenge																													
	HP	kW	m³/h	H = Förderhöhe																												
			3	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	75	90	105	120	135	150	165	180	210		
			l/min	50	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3500	
LPC 32-100/0,37	0,5	0,37	10,8	10,0	9,3	8,4	7,3	6,0	4,0																							
LPC 40-100/0,55	0,75	0,55	-	11,7	11,4	11,0	10,5	9,9	9,3	8,5	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 40-100/0,75	1	0,75	-	13,5	13,3	13,0	12,5	12,0	11,4	10,7	9,0	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 40-125/0,75	1	0,75	-	15,3	14,5	13,7	12,8	11,5	10,4	9,0	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 40-125/1	1,5	1,1	-	20,5	19,7	19,0	18,1	17,1	15,9	14,5	11,2	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 40-125/1,5	2	1,5	-	24,5	24,1	23,5	22,9	22,0	20,8	19,5	16,5	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 40-160/2	3	2,2	-	28,5	28,0	27,4	26,5	25,5	24,4	23,1	20,0	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 40-160/3 R	4	3	-	33,5	33,0	32,5	32,0	31,0	30,0	29,0	26,0	22,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 40-160/3	4	3	-	33,5	33,0	32,5	31,8	31,0	30,0	29,0	26,0	22,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 40-200/4	5,5	4	-	47,0	46,5	46,0	45,0	44,0	43,0	42,0	39,2	36,1	33,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 40-200/5,5	7,5	5,5	-	55,0	54,5	54,1	53,6	53,0	52,0	51,0	48,4	45,8	42,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 40-200/6,3	8,5	6,3	-	62,0	61,5	61,0	60,2	59,0	58,3	57,2	55,0	52,0	49,0	45,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 50-125/1,5	2	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 50-125/2	3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 50-125/3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 50-160/3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 50-160/4	5,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 50-200/5,5	7,5	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 50-200/6,3	8,5	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 50-200/7,5	10	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 65-125/2	3	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 65-125/3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 65-125/4	5,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 65-160/5,5	7,5	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 65-160/7,5	10	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 65-200/10	13,6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 65-200/12,5	17	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 80-160/10	13,6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 80-160/12,5	17	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 80-160/15	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 80-200/15	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 80-200/18,5	25	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 80-200/22	30	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 100-160/10	13,6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 100-160/12,5	17	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 100-160/15	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 100-200/18,5	25	18,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 100-200/22	30	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 100-200/30	40	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 100-200/37	55	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
LPC 100-250/37	55	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

- Fördermenge bis 300,0 m³/h
- Förderhöhe bis 68 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / INLINE



Kennlinienfeld LPCD



	Leistung		Q = Fördermenge																											
	[HP]	[kW]	m³/h	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	75	90	105	120	135	165	180	195	210	225
			l/min	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2750	3000	3250	3500	3750
H = Förderhöhe																														
LPCD 40-125/0,55	0,75	0,55	12,5	11,6	10,6	9,7	8,5	7,4	6,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 40-125/0,75	1	0,75	15,3	14,5	13,7	12,8	11,5	10,4	9,0	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 40-125/1	1,5	1,1	20,5	19,7	19,0	18,1	17,1	15,9	14,5	11,2	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 40-125/1,5	2	1,5	24,5	24,1	23,5	22,9	22,0	20,8	19,5	16,5	13,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 50-125/1,5	2	1,5	-	-	-	-	16,0	15,7	15,5	15,0	14,2	13,2	11,9	10,5	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 50-125/2	3	2,2	-	-	-	-	19,5	19,3	19,1	18,5	17,5	16,6	15,5	14,1	10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 50-125/3	4	3	-	-	-	-	24,7	24,6	24,5	24,2	23,7	23,0	21,8	20,5	17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 50-160/3	4	3	-	-	-	-	30,5	30,2	29,9	29,0	27,8	26,5	24,9	23,0	18,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 50-160/4	5,5	4	-	-	-	-	37,0	36,8	36,5	35,5	34,6	33,5	32,2	30,7	26,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 65-160/3	4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,0	22,5	22,0	21,3	19,7	17,2	14,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 65-160/4	5,5	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,0	26,6	26,0	25,5	24,2	22,5	20,2	16,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 65-160/5,5	7,5	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32,3	32,0	31,5	30,8	29,5	28,0	25,8	23,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 65-160/7,5	10	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,7	36,4	36,0	35,2	34,1	32,8	31,0	28,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 80-160/7,5	10	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,5	25,2	24,7	24,0	23,3	20,5	16,9	12,5	-	-	-	-	-	-	-
LPCD 80-160/10	13,6	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,5	30,0	29,5	29,0	27,0	24,0	20,2	16,0	-	-	-	-	-	-
LPCD 80-160/12,5	17	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36,0	35,5	35,0	34,5	32,8	30,0	27,0	23,0	19,0	-	-	-	-	-
LPCD 80-160/15	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0	40,5	39,9	39,2	37,5	35,5	32,5	29,0	24,0	-	-	-	-	-
LPCD 100-200/10	13,5	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,5	23,5	22,0	20,5	18,5	16,0	10,5	7,0	3,0	-
LPCD 100-200/12,5 R	17	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33,0	32,5	31,0	29,0	27,0	24,5	19,0	-	-	-
LPCD 100-200/12,5	17	12,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27,5	26,5	25,5	24,0	22,0	20,0	15,0	12,0	8,6	5,0
LPCD 100-200/15 R	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,5	36,5	35,0	33,0	31,0	26,0	-	-	-	-
LPCD 100-200/15	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,0	27,0	25,5	23,5	21,5	16,5	13,8	10,8	7,5	3,0

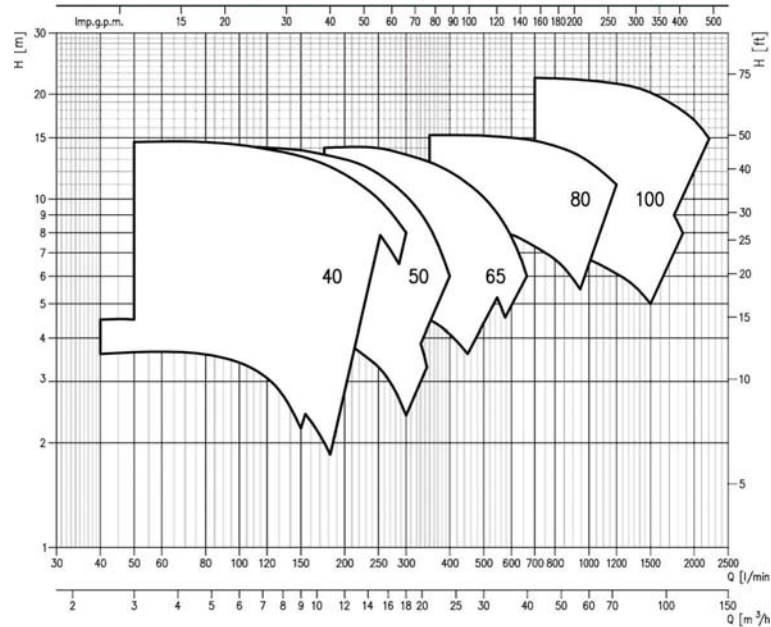


LPC / LPCD

INLIEPUMPEN, NORMALSaugend

- Fördermenge bis 300 m³/h
- Förderhöhe bis 68 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / INLIE

Kennlinienfeld LPC4



4-polig

	Leistung		Q = Fördermenge																											
	[HP]	[kW]	m³/h l/min	2,4	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	18	21	24	27	30	36	42	48	54	60	66	72	78				
				40	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300				
			H = Förderhöhe																											
LPC4 32-100/0,25	0,33	0,25		3,2	3,1	2,7	2,1	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 40-100/0,25	0,33	0,25		3,6	3,55	3,5	3,3	2,9	2,5	2,0	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 40-125/0,25 R	0,33	0,25		4,5	4,4	4,1	3,7	3,0	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 40-125/0,25	0,33	0,25		-	6,2	6,0	5,7	5,2	4,5	3,9	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 40-160/0,37	0,55	0,37		-	9,4	9,2	8,9	8,4	7,7	6,9	5,8	4,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 40-200/0,75	1	0,75		-	-	12,8	12,4	11,9	11,3	10,6	9,8	9,0	8,0	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 40-200/0,9	1,25	0,92		-	-	14,6	14,3	13,8	13,3	12,7	11,8	10,9	10,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 40-250/1,1	1,5	1,1		-	-	18,7	18,0	17,5	17,0	16,0	14,5	13,0	8,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 40-250/1,5	2	1,5		-	-	22,0	21,5	21,0	20,5	19,5	18,0	16,5	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 50-125/0,25	0,33	0,25		-	-	-	4,6	4,5	4,3	4,1	3,9	3,6	3,3	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 50-125/0,37	0,55	0,37		-	-	-	6,3	6,2	6,1	6,0	5,8	5,6	5,3	4,6	3,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 50-160/0,5	0,75	0,55		-	-	-	8,8	8,6	8,4	8,1	7,7	7,3	6,8	5,8	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 50-200/1,1 R	1,5	1,1		-	-	-	12,7	12,5	12,1	11,7	11,2	10,7	10,1	8,5	6,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 50-200/1,1	1,5	1,1		-	-	-	14,2	14,0	13,8	13,4	13,0	12,5	11,8	10,2	8,3	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 50-250/1,5	2	1,5		-	-	-	18,3	18,0	17,7	17,4	17,0	16,6	16,2	15,0	13,7	12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 50-250/2,2	3	2,2		-	-	-	22,5	22,3	22,0	21,7	21,4	21,0	20,5	19,5	18,5	17,0	14,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 65-125/0,37	0,55	0,37		-	-	-	-	5,3	5,25	5,2	5,1	5,0	4,8	4,5	4,1	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 65-125/0,5	0,75	0,55		-	-	-	-	6,4	6,3	6,2	6,1	6,0	5,8	5,5	5,2	4,9	4,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 65-160/0,75	1	0,75		-	-	-	-	-	-	8,1	8,0	7,9	7,8	7,4	7,0	6,6	6,0	4,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 65-160/0,9	1,25	0,92		-	-	-	-	-	-	9,0	8,9	8,8	8,7	8,4	8,1	7,7	7,2	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 65-200/1,1	1,5	1,1		-	-	-	-	-	-	12,3	12,2	12,0	11,5	10,8	10,0	9,0	8,0	5,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 65-200/1,5	2	1,5		-	-	-	-	-	-	14,1	14,1	14,0	13,6	13,0	12,1	11,2	10,1	7,8	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 65-250/2,2	3	2,2		-	-	-	-	-	-	18,5	18,3	18,1	17,5	17,0	16,5	15,5	14,5	12,5	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 65-250/3	4	3		-	-	-	-	-	-	22,5	22,4	22,3	22,0	21,5	20,9	20,2	19,4	17,3	15,0	-	-	-	-	-	-	-	-			
LPC4 80-160/0,75	1	0,75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	6,1	6,0	5,8	5,6	4,9	4,0	3,2	2,2	-	-	-	-	-	-			
LPC4 80-160/0,9	1,25	0,92		-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	7,2	7,1	7,0	6,8	6,3	5,6	4,8	3,8	-	-	-	-	-	-			
LPC4 80-160/1,1	1,5	1,1		-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	8,5	8,4	8,3	8,2	7,9	7,3	6,7	5,9	5,0	-	-	-	-	-			
LPC4 80-160/1,5	2	1,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	10,2	10,1	10,0	9,9	9,8	9,5	9,0	8,4	7,5	6,5	-	-	-	-	-			
LPC4 80-200/2,2	3	2,2		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5	12,4	12,3	12,1	11,7	11,1	10,4	9,6	8,5	-	-	-	-			
LPC4 80-200/3	4	3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15,3	15,3	15,2	15,0	14,6	14,2	13,6	12,8	11,9	11,0	-	-	-			
LPC4 80-250/4	5,5	4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,5	19,1	18,5	17,5	16,5	15,5	14,0	12,5	10,5	-	-			
LPC4 80-250/5,5	7,5	5,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,0	22,6	22,2	21,4	20,6	19,7	18,7	17,5	16,0	-	-			

	Leistung		Q = Fördermenge																			
	[HP]	[kW]	m³/h l/min	36 600	42 700	48 800	54 900	60 1000	66 1100	72 1200	78 1300	90 1500	105 1750	120 2000	135 2250	150 2500	165 2750	180 3000	210 3500	240 4000	270 4500	300 5000
	H = Förderhöhe																					
LPC4 100-160/1,5	2	1,5	7,7	7,5	7,2	7,0	6,7	6,4	6,1	5,8	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 100-160/2,2	3	2,2	9,7	9,5	9,4	9,1	8,8	8,5	8,2	7,9	7,1	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 100-200/3	4	3	12,0	11,8	11,5	11,3	10,9	10,5	10,0	9,5	8,5	7,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 100-200/4	5,5	4	14,3	14,2	14,0	13,8	13,4	13,1	12,7	12,2	11,0	9,0	6,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 100-250/5,5	7,5	5,5	-	-	19,2	18,9	18,5	18,1	17,7	17,2	16,0	14,5	12,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 100-250/7,5	10	7,5	-	-	22,3	22,1	21,9	21,7	21,3	21,0	20,0	18,5	16,8	14,5	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 125-250/5,5 R	7,5	5,5	-	-	-	12,2	11,9	11,8	11,0	10,6	9,6	8,0	6,0	3,5	-	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 125-250/5,5	7,5	5,5	-	-	-	15,5	15,2	15,0	14,6	14,1	12,4	12,0	10,0	8,0	6,0	-	-	-	-	-	-	-
LPC4 125-250/7,5	10	7,5	-	-	-	-	19,5	19,0	18,8	18,3	18,0	17,0	15,7	14,0	12,5	10,5	-	-	-	-	-	-
LPC4 125-250/9,2	12,5	9,2	-	-	-	-	21,6	21,4	21,3	21,2	20,8	20,0	19,0	17,8	16,2	14,2	12,0	-	-	-	-	-
LPC4 150-250/7,5	10	7,5	-	-	-	-	-	-	-	15,0	14,7	14,3	13,8	13,3	12,6	11,8	11,0	9,0	6,5	-	-	-
LPC4 150-250/9,2	12,5	9,2	-	-	-	-	-	-	-	-	16,7	16,5	16,0	15,5	15,0	14,2	13,5	11,8	9,5	7,4	-	-
LPC4 150-250/11	15	11	-	-	-	-	-	-	-	-	18,5	18,0	17,7	17,2	16,7	16,2	15,3	13,6	11,5	9,4	-	-
LPC4 150-250/15 R	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	19,5	19,0	18,6	18,0	17,4	15,7	13,9	11,9	9,6	-
LPC4 150-250/15	20	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20,8	20,5	19,8	19,5	19,0	18,5	17,0	15,0	13,0	11,0	-



LPC / LPCD

INLINEPUMPEN, NORMALSAUGEND

- Fördermenge bis 300 m³/h
- Förderhöhe bis 68 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / INLINE

Preise LPC - LPCD

Drehstrom (3~230/400V + 3~400/690V)					
Type	Leistung kW	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis EUR	
LPC (Einzelpumpe 2-polig)	LPC 32-100/0,37	0,37	12,0	2060020004	725,00
	LPC 40-100/0,55	0,55	16,0	2061030004	745,00
	LPC 40-100/0,75	0,75	16,0	2061050004	745,00
	LPC 40-125/0,75	0,75	24,0	2061050104	851,00
	LPC 40-125/1,0	1,00	25,0	2061070004	865,00
	LPC 40-125/1,5	1,50	26,0	2061080004	881,00
	LPC 40-160/2,0	2,00	30,0	2061100004	1.116,00
	LPC 40-160/3,0R	3,00	35,0	2061110004	1.242,00
	LPC 40-160/3,0	3,00	37,0	2061120004	1.242,00
	LPC 40-200/4,0	4,00	50,0	2061120104	1.466,00
	LPC 40-200/5,5	5,50	55,0	2061130004	1.716,00
	LPC 40-200/6,3	6,30	56,0	2061220004	1.716,00
	LPC 50-125/1,5	1,50	27,0	2062080004	962,00
	LPC 50-125/2,0	2,00	28,0	2062100004	974,00
	LPC 50-125/3,0	3,00	32,0	2062110004	1.159,00
	LPC 50-160/3,0	3,00	32,0	2062110104	1.281,00
	LPC 50-160/4,0	4,00	42,0	2062120004	1.443,00
	LPC 50-200/5,5	5,50	56,0	2062130004	1.772,00
	LPC 50-200/6,3	6,30	57,0	2062220004	1.772,00
	LPC 50-200/7,5	7,50	64,0	2062140004	1.925,00
	LPC 65-125/2,0	2,00	32,0	2063100004	1.116,00
	LPC 65-125/3,0	3,00	39,0	2063110004	1.310,00
	LPC 65-125/4,0	4,00	43,0	2063120004	1.478,00
	LPC 65-160/5,5	5,50	54,0	2063130004	1.813,00
	LPC 65-160/7,5	7,50	61,0	2063140004	1.952,00
	LPC 65-200/10,0	10,00	70,0	2063230004	2.231,00
	LPC 65-200/12,5	12,50	77,0	2063240004	2.646,00
	LPC 80-160/10,0	10,00	72,0	2064230004	2.344,00
	LPC 80-160/12,5	12,50	79,0	2064240004	2.653,00
	LPC 80-160/15,0	15,00	85,0	2064170004	2.796,00
	LPC 80-200/15,0	15,00	91,0	2064170104	2.886,00
	LPC 80-200/18,5	18,50	124,0	2064180004	4.572,00
	LPC 80-200/22,0	22,00	142,0	2064190004	5.212,00
	LPC 100-160/10,0	10,00	76,0	2065230004	2.537,00
	LPC 100-160/12,5	12,50	84,0	2065240004	2.597,00
	LPC 100-160/15,0	15,00	91,0	2065170004	2.806,00
	LPC 100-200/18,5	18,50	135,0	2065180004	3.806,00
	LPC 100-200/22,0	22,00	153,0	2065190004	4.414,00
	LPC 100-200/30,0	30,00	195,0	2065200004	5.744,00
	LPC 100-200/37,0	37,00	213,0	2065250004	6.853,00
	LPC 100-250/37,0	37,00	220,0	2065250104	6.967,00
LPCD (Doppelpumpe 2-polig)	LPCD 40-125/0,55	0,55	50,0	2070030004	1.477,00
	LPCD 40-125/0,75	0,75	50,0	2070050004	1.488,00
	LPCD 40-125/1,0	1,00	52,0	2070070004	1.615,00
	LPCD 40-125/1,5	1,50	54,0	2070080004	1.707,00
	LPCD 50-125/1,5	1,50	56,0	2071080004	1.767,00
	LPCD 50-125/2,0	2,00	58,0	2071100004	1.801,00
	LPCD 50-125/3,0	3,00	66,0	2071110004	2.046,00
	LPCD 50-160/3,0	3,00	72,0	2071110104	2.300,00
	LPCD 50-160/4,0	4,00	86,0	2071120004	2.539,00
	LPCD 65-160/3,0	3,00	81,0	2072110004	2.495,00
	LPCD 65-160/4,0	4,00	101,0	2072120004	2.712,00
	LPCD 65-160/5,5	5,50	125,0	2072130004	3.086,00
	LPCD 65-160/7,5	7,50	132,0	2072140004	3.322,00
	LPCD 80/160/7,5	7,50	137,0	2073140004	3.893,00
	LPCD 80-160/10,0	10,00	141,0	2073230004	3.970,00
	LPCD 80-160/12,5	12,50	162,0	2073240004	4.295,00
	LPCD 80-160/15,0	15,00	175,0	2073170004	4.576,00
	LPCD 100-200/10,0	10,00	200,0	2075120004	5.210,00
	LPCD 100-200/12,5R	12,50	214,0	2075240004	5.382,00
	LPCD 100-200/12,5	12,50	214,0	2075240004	5.382,00
	LPCD 100-200/15,0R	15,00	230,0	2075170004	5.613,00
	LPCD 100-200/15,0	15,00	230,0	2075170004	5.613,00

- Fördermenge bis 300,0 m³/h
- Förderhöhe bis 68 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / INLINE



Preise LPC4

Drehstrom (3~230/400V + 3~400/690V)

Type	Leistung kW	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis EUR
LPC4 32-100/0,25	0,25	12,0	2060010404	601,00
LPC4 40-100/0,25	0,25	16,0	2061010404	631,00
LPC4 40-125/0,25R	0,25	20,0	2069010404	670,00
LPC4 40-125/0,25	0,25	20,0	2061010504	670,00
LPC4 40-160/0,37	0,37	23,0	2061020404	778,00
LPC4 40-200/0,75	0,75	30,0	2061050404	872,00
LPC4 40-200/0,9	0,90	31,0	2061060404	984,00
LPC4 40-250/1,1	1,10	51,0	2061100404	1.084,00
LPC4 40-250/1,5	1,50	51,0	2061110404	1.184,00
LPC4 50-125/0,25	0,25	21,0	2062010404	789,00
LPC4 50-125/0,37	0,37	22,0	2062020404	797,00
LPC4 50-160/0,5	0,50	25,0	2062030404	845,00
LPC4 50-200/1,1R	1,10	36,0	2069070404	1.180,00
LPC4 50-200/1,1	1,10	36,0	2062070404	1.180,00
LPC4 50-250/1,5	1,50	52,0	2069100404	1.346,00
LPC4 50-250/2,2	2,20	56,0	2069110404	1.426,00
LPC4 65-125/0,37	0,37	25,0	2063020404	845,00
LPC4 65-125/0,5	0,50	26,0	2063030404	920,00
LPC4 65-160/0,75	0,75	32,0	2063050404	958,00
LPC4 65-160/0,9	0,90	33,0	2063060404	1.012,00
LPC4 65-200/1,1	1,10	38,0	2063070404	1.139,00
LPC4 65-200/1,5	1,50	40,0	2063080404	1.277,00
LPC4 65-250/2,2	2,20	66,0	2063110404	1.477,00
LPC4 65-250/3,0	3,00	67,0	2063120404	1.677,00
LPC4 80-160/0,75	0,75	36,0	2064050404	1.119,00
LPC4 80-160/0,9	0,90	37,0	2064060404	1.135,00
LPC4 80-160/1,1	1,10	38,0	2064070404	1.145,00
LPC4 80-160/1,5	1,50	40,0	2064080404	1.305,00
LPC4 80-200/2,2	2,20	51,0	2064100404	1.417,00
LPC4 80-200/3,0	3,00	57,0	2064110404	1.557,00
LPC4 80-250/4,0	4,00	84,0	2064130404	1.757,00
LPC4 80-250/5,5	5,50	94,0	2064140404	1.957,00
LPC4 100-160/1,5	1,50	45,0	2065080404	1.685,00
LPC4 100-160/2,2	2,20	50,0	2065100404	1.797,00
LPC4 100-200/3,0	3,00	66,0	2065110404	1.882,00
LPC4 100-200/4,0	4,00	73,0	2065120404	2.089,00
LPC4 100-250/5,5	5,50	96,0	2065130404	2.803,00
LPC4 100-250/7,5	7,50	106,0	2065140404	2.854,00
LPC4 125-250/5,5R	5,50	132,0	2067120404	3.134,00
LPC4 125-250/5,5	5,50	132,0	2067130404	3.134,00
LPC4 125-250/7,5	7,50	135,0	2067140404	4.265,00
LPC4 125-250/9,2	9,20	138,0	2067150404	4.270,00
LPC4 150-250/7,5	7,50	154,0	2068140404	4.275,00
LPC4 150-250/9,2	9,20	158,0	2068150404	4.470,00
LPC4 150-250/11,0	11,00	162,0	2068160404	4.524,00
LPC4 150-250/15,0R	15,00	201,0	2068170404	5.170,00
LPC4 150-250/15,0	15,00	201,0	2068180404	5.170,00

LPC4 (Einzelpumpe 4-polig)



LPC / LPCD

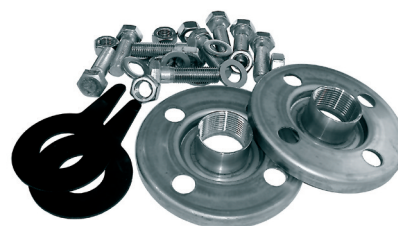
INLINEPUMPEN, NORMALSAUGEND

- Fördermenge bis 300 m³/h
- Förderhöhe bis 68 m
- GRAUGUSS
- 1-stufig / Inline

Preise LPCD4

Drehstrom (3~230/400V + 3~400/690V)					
Type		Leistung kW	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis EUR
LPCD4 (Doppelpumpe 4-polig)	LPCD4 40-100/0,25	0,25	41,0	2070100504	1.530,00
	LPCD4 40-125/0,25R	0,25	41,0	2079010404	1.509,00
	LPCD4 40-125/0,25	0,25	41,0	2070010404	1.509,00
	LPCD4 50-125/0,25	0,25	44,0	2071010404	1.594,00
	LPCD4 50-125/0,37	0,37	46,0	2071020404	1.628,00
	LPCD4 50-160/0,5	0,50	52,0	2071030404	1.839,00
	LPCD4 65-160/0,55	0,55	65,0	2072030404	1.978,00
	LPCD4 65-160/0,75	0,75	65,0	2072050404	1.983,00
	LPCD4 65-160/0,9	0,90	67,0	2072060404	2.016,00
	LPCD4 80-160/0,75	0,75	72,0	2073050404	2.294,00
	LPCD4 80-160/0,9	0,90	74,0	2073060404	2.334,00
	LPCD4 80-160/1,1	1,10	79,0	2073070404	2.344,00
	LPCD4 80-160/1,5	1,50	83,0	2073080404	2.498,00
	LPCD4 100-200/1,5	1,50	110,0	2074080404	3.348,00
	LPCD4 100-200/2,2	2,20	130,0	2074100404	3.491,00
	LPCD4 100-200/3,0	3,00	138,0	2074110404	3.666,00
	LPCD4 100-200/4,0	4,00	150,0	2074120404	4.197,00

Gegenflanschsatz IG aus verzinktem Stahl/EPDM - beinhaltet Flanschen, Dichtungen, Schrauben und Muttern			Artikel-Nr.	Preis EUR
LPC/LPCD 32	DN 32 x 1¼"IG	PN 10	364400032	60,00
LPC/LPCD 40	DN 40 x 1½"IG	PN 10	364400040	62,00
LPC/LPCD 50	DN 50 x 2"IG	PN 10	364400050	67,00
LPC/LPCD 65	DN 65 x 2½"IG	PN 10	364401065	78,00
LPC/LPCD 80	DN 80 x 3"IG	PN 10	364401080	119,00
LPC/LPCD 100	DN 100 x 4"IG	PN 10	364401100	149,00



www.ebara.europa.com



Your Life, our Quality. Worldwide.



IDROGO

5" - UNTERWASSER-/ZISTERNENPUMPEN

- Fördermenge bis 7,2 m³/h
- Förderhöhe bis 84 m
- EDELSTAHL / GFK
- **mehrstufig**

Hauptmerkmale

- Pumpengehäuse, Einlaufsieb und Welle aus Edelstahl
- Lauf-/Leiträder aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
- stationärer und mobiler Betrieb möglich
- für Dauerbetrieb geeignet
- automatischer Betrieb bei Versionen mit Schwimmerschalter
- geeignet für Frequenzumrichterbetrieb

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung aus Behältern, Zisternen und Brunnen
- Regenwassernutzung, Bewässerung, Druckerhöhung
- Waschanlagen, Filteranlagen
- Anlagen-/Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 40°C
Eintauchtiefe:	max. 20 m
Festkörpergröße:	max. 2,5 mm

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Wellendichtung:	doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1 1/4" IG
---------------	-----------

Dimensionen

Durchmesser:	138 mm
--------------	--------

Werkstoffe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Saugkorb:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4057
Laufgrad:	Kunststoff; glasfaserverstärkt
Leitrad:	Kunststoff; glasfaserverstärkt
Gleitringdichtung:	pumpenseitig: <u>Kohle/SIC</u> motorseitig: <u>Kohle/Keramik</u>
O-Ringe:	NBR
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Lagerträger:	Bronze
Kabeleinführung:	Kunststoff

Kabel

IDROGO:	20 m-Netzkabel H07RN-F
IDROGO M/MA:	20 m-Netzkabel H07RN-F mit SchukoStecker

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig 3~400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 68
Dauerbetrieb:	auch im teilüberspülten Zustand möglich

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

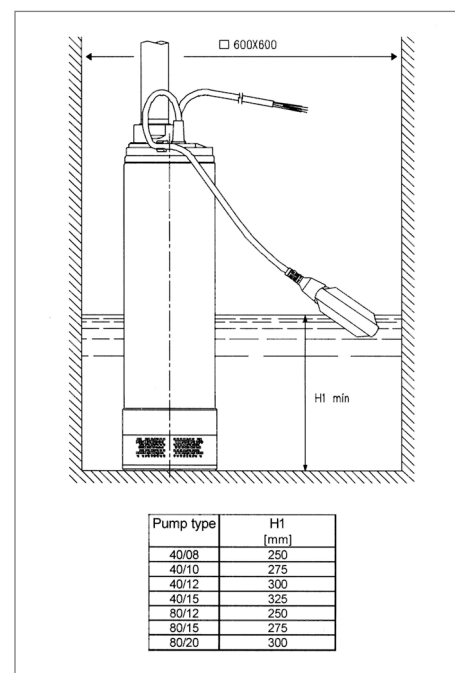
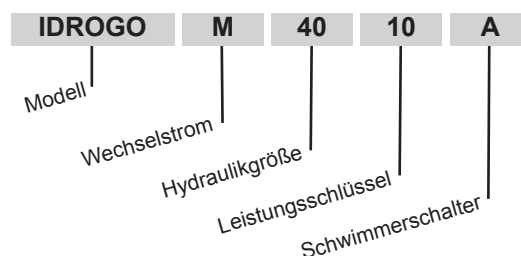
Lieferumfang

IDROGO:	mehrstufige Unterwasserpumpe mit 20 m-Netzkabel
IDROGO M:	mehrstufige Unterwasserpumpe mit 20 m-Netzkabel und SchukoStecker
IDROGO MA:	mehrstufige Unterwasserpumpe mit 20 m-Netzkabel, SchukoStecker und Schwimmerschalter



IDROGO

Typenschlüssel



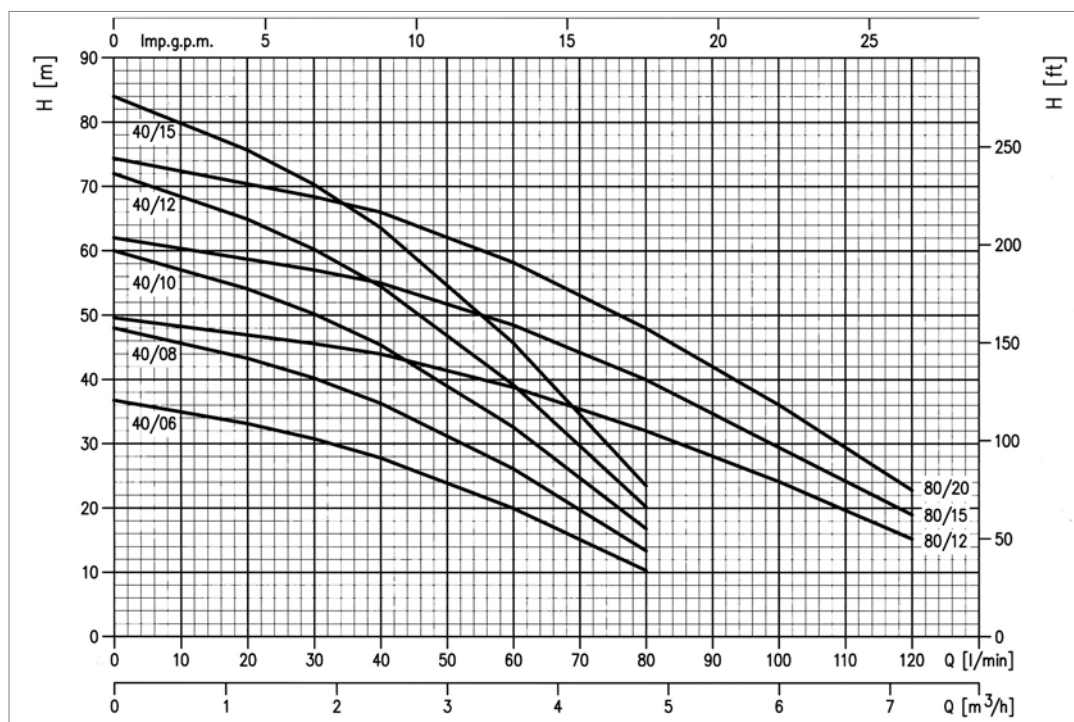
- Fördermenge bis 7,2 m³/h
- Förderhöhe bis 84 m
- EDELSTAHL / GFK
- mehrstufig



Technische Daten

Type		Leistung kW	Kondensator µF	Stromaufnahme			Gewicht kg
Wechselstrom	Drehstrom			A			
1~230V	3~230V oder 3~400V		1~230V	1~230V	3~230V	3~400V	
IDROGO M 40/08	IDROGO 40/08	0,60	16,0	4,3	3,3	1,9	15,0
IDROGO M 40/10	IDROGO 40/10	0,75	20,0	5,7	3,8	2,2	16,0
IDROGO M 40/12	IDROGO 40/12	0,90	20,0	6,8	4,2	2,4	17,0
IDROGO M 40/15	IDROGO 40/15	1,10	31,5	7,3	5,2	3,0	18,0
IDROGO M 80/12	IDROGO 80/12	0,90	20,0	6,4	4,0	2,3	16,0
IDROGO M 80/15	IDROGO 80/15	1,10	31,5	7,5	5,4	3,1	17,0
---	IDROGO 80/20	1,50	---	---	6,1	3,5	18,0

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)			Drehstrom (3~230V oder 3~400V)				
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Type	Artikel-Nr.		Preis EUR	
				3~230V	3~400V		
IDROGO M 40/08	1582030021	571,00	IDROGO 40/08	1582030009	1582030004	521,00	
IDROGO M 40/08 A	1582031221	581,00					
IDROGO M 40/10	1582050021	616,00	IDROGO 40/10	1582050009	1582050004	566,00	
IDROGO M 40/10 A	1582051221	625,00					
IDROGO M 40/12	1582060021	645,00	IDROGO 40/12	1582060009	1582060004	594,00	
IDROGO M 40/12 A	1582061221	654,00					
IDROGO M 40/15	1582070021	694,00	IDROGO 40/15	1582070009	1582070004	644,00	
IDROGO M 40/15 A	1582071221	704,00					
IDROGO M 80/12	1592060021	645,00	IDROGO 80/12	1592060009	1592060004	594,00	
IDROGO M 80/12 A	1592061221	654,00					
IDROGO M 80/15	1592070021	705,00	IDROGO 80/15	1592070009	1592070004	654,00	
IDROGO M 80/15 A	1592071221	714,00					
			IDROGO 80/20	1592080009	1592080004	716,00	



- Fördermenge bis 7,2 m³/h
- Förderhöhe bis 84 m
- EDELSTAHL / GFK
- mehrstufig
- geeignet für Trockenaufstellung

Hauptmerkmale

- Pumpengehäuse, Außengehäuse und Welle aus Edelstahl
- mit zusätzlichem Ansaugstutzen (z. B. für schwimmende Entnahme)
- doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
- Motor durch Doppelmantelkonstruktion wassergekühlt, daher laufruhiger Betrieb gerade bei Trockenaufstellung
- für Dauerbetrieb geeignet

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung aus Behältern, Zisternen und Brunnen
- Regenwassernutzung, Bewässerung, Druckerhöhung
- Waschanlagen, Filteranlagen, Wasseraufbereitung
- Anlagen-/Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 40°C
Eintauchtiefe:	max. 20 m
Festkörpergröße:	max. 2,5 mm
Betriebsdruck:	max. 10 bar

Konstruktion

Lauftrad:	geschlossen
Wellendichtung:	doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1 1/4" IG
Saugstutzen:	1 1/4" IG

Werkstoffe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Saugkorb:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4057
Lauftrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Leitrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Gleitringdichtung:	pumpenseitig: <u>Kohle/Keramik</u> motorseitig: <u>Kohle/Keramik</u>
O-Ringe:	NBR
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Lagerträger:	Bronze
Kabeleinführung:	Kunststoff

Kabel

MULTIGO:	20 m-Netzkabel H07RN-F
MULTIGO M:	20 m-Netzkabel H07RN-F mit Schukostecker

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 68
Dauerbetrieb:	auch im teilüberspülten Zustand möglich

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

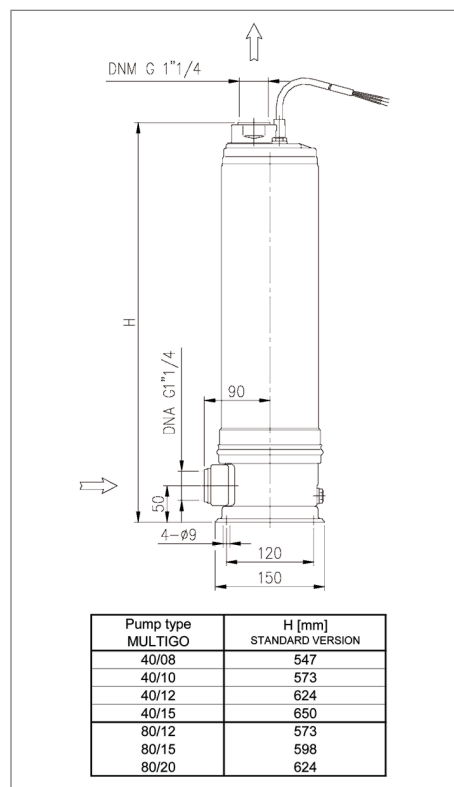
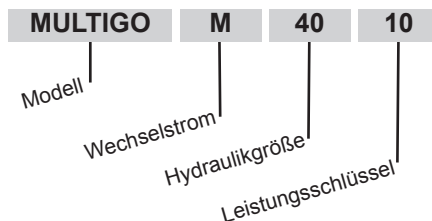
Lieferumfang

MULTIGO:	mehrstufige, auch zur Trockenaufstellung geeignete Unterwasserpumpe mit 20 m-Netzkabel
MULTIGO M:	mehrstufige, auch zur Trockenaufstellung geeignete Unterwasserpumpe mit 20 m-Netzkabel und Schukostecker



MULTIGO

Typenschlüssel

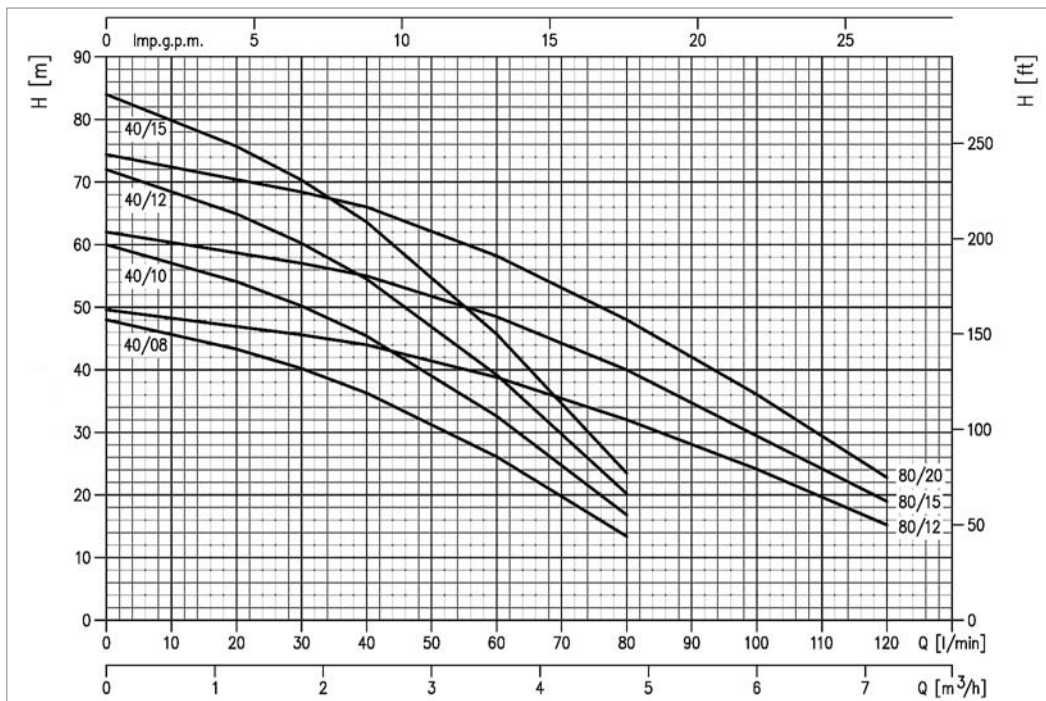


- Fördermenge bis 7,2 m³/h
- Förderhöhe bis 84 m
- EDELSTAHL / GFK
- mehrstufig
- geeignet für Trockenaufstellung

Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A	
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~400V		1~230V	3~400V
1~230V	3~400V				1~230V	1~230V	3~400V
MULTIGO M 40/08	MULTIGO 40/08	0,60	1,00	0,95	16,0	4,3	1,9
MULTIGO M 40/10	MULTIGO 40/10	0,75	1,25	1,18	20,0	5,7	2,2
MULTIGO M 40/12	MULTIGO 40/12	0,90	1,42	1,33	20,0	6,8	2,4
MULTIGO M 40/15	MULTIGO 40/15	1,10	1,60	1,55	31,5	7,3	3,0
MULTIGO M 80/12	MULTIGO 80/12	0,90	1,33	1,22	20,0	6,4	2,3
MULTIGO M 80/15	MULTIGO 80/15	1,10	1,62	1,52	31,5	7,5	3,1
---	MULTIGO 80/20	1,50	---	1,90	---	---	3,5

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)					Drehstrom (3~400V)				
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung	Gewicht	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR		
			kW	kg					
MULTIGO M 40/08	1564040121	635,00	0,60	15,0	MULTIGO 40/08	1564040104	585,00		
MULTIGO M 40/10	1564050121	678,00	0,75	16,0	MULTIGO 40/10	1564050104	628,00		
MULTIGO M 40/12	1564060121	724,00	0,90	17,0	MULTIGO 40/12	1564060104	674,00		
MULTIGO M 40/15	1564070121	773,00	1,10	18,0	MULTIGO 40/15	1564070104	723,00		
MULTIGO M 80/12	1578060121	724,00	0,90	16,0	MULTIGO 80/12	1578060104	674,00		
MULTIGO M 80/15	1578070121	784,00	1,10	17,0	MULTIGO 80/15	1578070104	734,00		
			1,50	18,0	MULTIGO 80/20	1578080104	787,00		

Aufschwimmendes Ansaugset

- zum Ansaugen aus Behältern/Brunnen oberhalb des evtl. verschmutzten Bodens
 - mit Niro-Saugkorb (Ø 1,2 mm), 1 m-Spiralschlauch und MS-Verschraubung 1¼" AG
 für MULTIGO

Artikel-Nr.

Preis
EUR

6000000110

89,00



- Fördermenge bis 2,7 m³/h
- Förderhöhe bis 128 m
- EDELSTAHL / GFK
- mehrstufig / mit Sumoto-Motoren

Hauptmerkmale

- Pumpengehäuse, Druckgehäuse und Motoraufnahme aus Edelstahl
- Welle und Einlaufsieb aus Edelstahl
- Lauf-/Leiträder aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Pumpenhydrauliken und Motoren nach NEMA-Standard
- mit integriertem Rückschlagventil aus Edelstahl

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung aus Tiefbrunnen
- Druckerhöhungsanlagen, Bewässerungsanlagen
- Anlagen-/Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 30°C
Eintauchtiefe:	max. 60 m
Feststoffanteil:	max. 50 g/m³

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Lagerung:	verschleißfeste Gleitlagerung

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1"IG
---------------	------

Dimensionen

Durchmesser:	74 mm (Brunnen min. 3"/80 mm)
--------------	-------------------------------

Werkstoffe Pumpe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Ansauggitter:	Edelstahl 1.4016
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4105
Laufgrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Leitrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Rückschlagventil:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Druckgehäuse:	Edelstahl 1.4301
Motoraufnahme:	Edelstahl 1.4301
Wellenkupplung:	Edelstahl 1.4401

Werkstoffe Motor

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Motorwelle:	Edelstahl 1.4305
Lagerträger:	Grauguss, vernickelt

Motor

Wechselstromversion:	1~230V +6/-10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~400V +6/-10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 58
Schalzhäufigkeit:	max. 30 Starts/Stopps je Stunde
Anlauf:	Direkt-Anlauf
Motorkabel:	4 x 1,5 mm² - Länge: 1,75 m (fest verbunden)

Motorschutz

Wechselstromversion:	incl. Controlbox mit Überlastschutz und Kondensator
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

SB3 M (1~):	mehrstufige Unterwasserpumpe mit Motor inclusive 1,75 m-Kurzkabel und Controlbox, unmontiert
SB3 (3~):	mehrstufige Unterwasserpumpe mit Motor inclusive 1,75 m-Kurzkabel, unmontiert

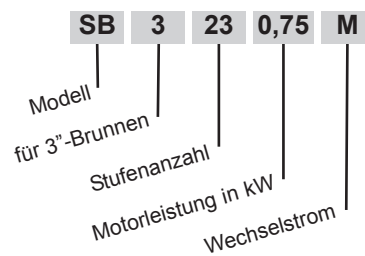


SB3 - Hydraulik



Motor Sumoto 3"

Typenschlüssel



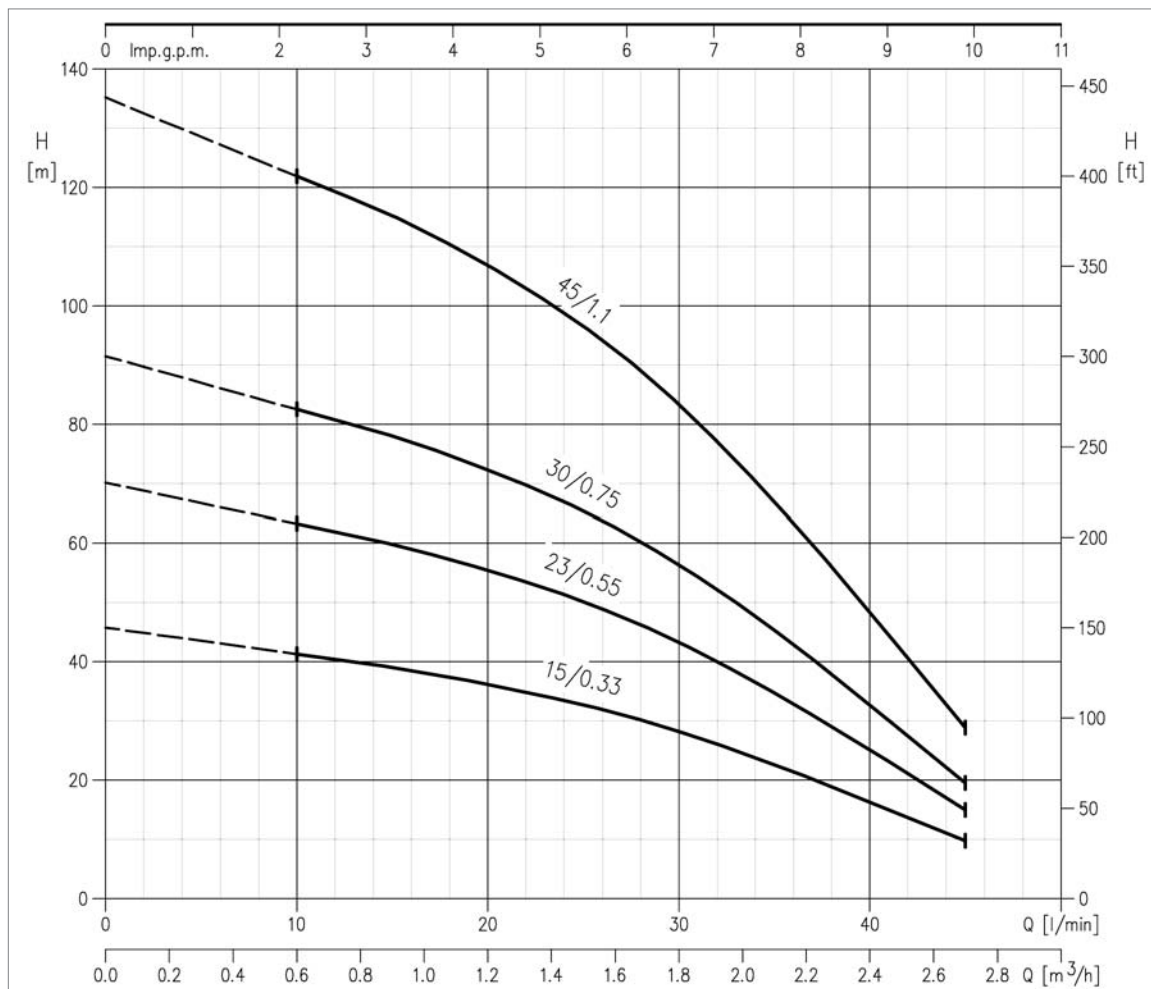
- Fördermenge bis 2,7 m³/h
- Förderhöhe bis 128 m
- EDELSTAHL / GFK
- mehrstufig / mit Sumoto-Motoren



Technische Daten

Type	Motorleistung kW	Kondensator µF	Stromaufnahme A		Stufen Anzahl	Anschluss IG	Länge mm	Länge mm	Gewicht kg
		1~230V	1~230V	3~400V			1~230V	3~400V	
SB3-15	0,37	16,0	3,8	2,0	15	1"	957	957	9,3
SB3-23	0,55	20,0	4,5	2,1	23	1"	1.177	1.157	10,8
SB3-30	0,75	25,0	5,9	2,5	30	1"	1.416	1.397	12,4
SB3-45	1,10	---	---	3,2	45	1"	---	1.796	14,4

Kennlinien



Preise

PUMPEN KOMPLETT MIT SUMOTO-MOTOREN							Preis EUR	Preis EUR
Type	Leistung kW	Gewicht kg	Ø mm	Anschluss IG	Motorkabel m	Artikel-Nr.	1~230V	3~400V
SB3-15	0,37	3,3	74	1"	1,75	1540000316A	640,00	597,00
SB3-23	0,55	4,4	74	1"	1,75	1540000216A	704,00	662,00
SB3-30	0,75	5,6	74	1"	1,75	1540000116A	779,00	737,00
SB3-45	1,10	7,6	74	1"	1,75	1540000416A	---	864,00

Bitte bei Bestellung angeben, ob die Ausführung in 1~230V oder 3~400V gewünscht wird!



WINNER

4" - UNTERWASSERPUMPEN

- Fördermenge bis 21,0 m³/h
- Förderhöhe bis 388 m
- EDELSTAHL / GFK
- **mehrstufig** / mit Franklin-Motoren

Hauptmerkmale

- Außengehäuse, Druckgehäuse und Motoraufnahme aus Edelstahl
- Welle und Einlaufsieb aus Edelstahl
- Lauf-/Leiträder aus glasfaserverstärktem Kunststoff (IXEF®)
- Pumpenhydrauliken und Motoren nach NEMA-Standard
- mit integriertem Rückschlagventil aus Edelstahl
- geeignet für Frequenzumrichterbetrieb (Mindestfrequenz 30 Hz)

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung aus Tiefbrunnen
- Druckerhöhungsanlagen, Bewässerungsanlagen
- Regenwassernutzung, Filteranlagen, Grundwasserabsenkung
- Anlagen-/Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 40°C
Eintauchtiefe:	max. 350 m
Feststoffanteil:	max. 50 g/m³

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Lagerung:	verschleißfeste Gleitlagerung

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1 1/4" IG (4N 1 / 4N 2 / 4N 4) 2" IG (4N 7 / 4N 10 / 4N 15)
---------------	--

Dimensionen

Durchmesser:	98 mm (Brunnen min. 4"/100 mm)
--------------	--------------------------------

Werkstoffe Pumpe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Ansauggitter:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4408
Laufgrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt (IXEF®)
Leitrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Rückschlagventil:	Edelstahl 1.4301
Stufengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Druckgehäuse:	Edelstahl 1.4308
Motoraufnahme:	Edelstahl 1.4308
Wellenkupplung:	Edelstahl 1.4408

Werkstoffe Motor

Kabelverschraubung:	Edelstahl 1.4301
Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Motorwelle:	Edelstahl 1.4305
Lagerträgerdeckel:	Edelstahl 1.4301

Motor

Wechselstromversion:	1~220 - 230V +6/-10 %, 50 Hz, ISO B, 2-polig
Drehstromversion:	3~220 - 230V +6/-10 %, 50 Hz, ISO B, 2-polig 3~380 - 415V +6/-10 %, 50 Hz, ISO B, 2-polig
Schutzart:	IP 68
Schalzhäufigkeit:	max. 20 Starts/Stopps je Stunde
Anlauf:	Direkt-Anlauf
Motorkabel:	4 x 1,5 mm² - Länge: 1,5 m (bis 1,5 kW) 4 x 1,5 mm² - Länge: 2,5 m (ab 2,2 kW)

Motorschutz

Wechselstromversion:	incl. Controlbox mit Überlastschutz und Kondensator
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

WINNER M (1~):	mehrstufige Unterwasserpumpe mit Motor inklusive 1,5/2,5 m-Kurzkabel und Controlbox, unmontiert
WINNER (3~):	mehrstufige Unterwasserpumpe mit Motor inklusive 1,5/2,5 m-Kurzkabel, unmontiert



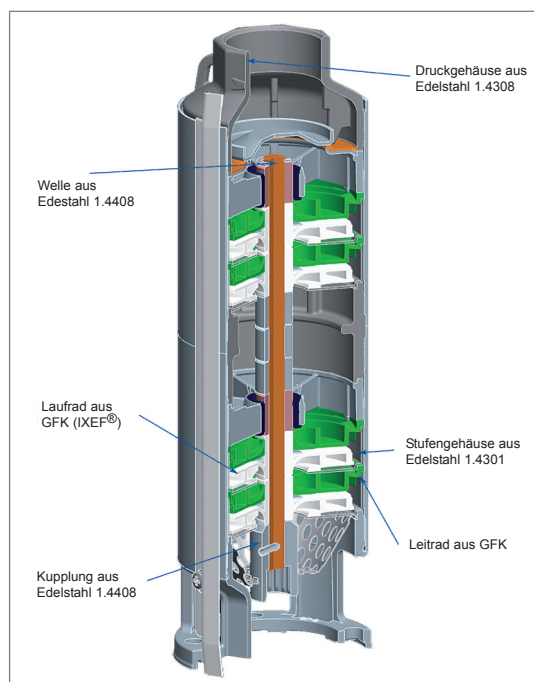
WINNER - Hydraulik



Motor Franklin 4"

Typenschlüssel

WINNER	4	N	4	13	1,1	M
Baureihe	für 4" Brunnen	Modell	m³/h bei max. Wirkungsgrad	Stufenanzahl	Motorleistung in kW	Wechselstrom



- Fördermenge bis 21,0 m³/h
- Förderhöhe bis 388 m
- EDELSTAHL / GFK
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren



Technische Daten

Type	Motorleistung kW	Kondensator µF	Stromaufnahme A			Stufen Anzahl	Anschluss IG	Länge mm
		1~230V	1~230V	3~230	3~400V			
WINNER 4N 1-12	0,37	16,0	3,30	1,80	1,00	12	1¼"	574
WINNER 4N 1-18	0,55	20,0	4,30	2,60	1,50	18	1¼"	708
WINNER 4N 1-24	0,75	30,0	5,70	3,50	2,00	24	1¼"	841
WINNER 4N 1-34	1,10	40,0	8,40	4,90	2,80	34	1¼"	1.073
WINNER 4N 1-48	1,50	50,0	10,70	6,70	3,90	48	1¼"	1.412
WINNER 4N 1-68	2,20	75,0	14,70	---	5,50	68	1¼"	1.838
WINNER 4N 2-7	0,37	16,0	3,30	1,80	1,00	7	1¼"	487
WINNER 4N 2-10	0,55	20,0	4,30	2,60	1,50	10	1¼"	568
WINNER 4N 2-14	0,75	30,0	5,70	3,50	2,00	14	1¼"	666
WINNER 4N 2-20	1,10	40,0	8,40	4,90	2,80	20	1¼"	828
WINNER 4N 2-28	1,50	50,0	10,70	6,70	3,90	28	1¼"	996
WINNER 4N 2-40	2,20	75,0	14,70	---	5,50	40	1¼"	1.348
WINNER 4N 2-56	3,00	---	---	---	7,50	56	1¼"	1.591
WINNER 4N 4-4	0,37	16,0	3,30	1,80	1,00	4	1¼"	450
WINNER 4N 4-7	0,55	20,0	4,30	2,60	1,50	7	1¼"	544
WINNER 4N 4-9	0,75	30,0	5,70	3,50	2,00	9	1¼"	615
WINNER 4N 4-13	1,10	40,0	8,40	4,90	2,80	13	1¼"	758
WINNER 4N 4-18	1,50	50,0	10,70	6,70	3,90	18	1¼"	893
WINNER 4N 4-27	2,20	75,0	14,70	---	5,50	27	1¼"	1.163
WINNER 4N 4-36	3,00	---	---	---	7,50	36	1¼"	1.385
WINNER 4N 4-48	4,00	---	---	---	9,90	48	1¼"	1.803
WINNER 4N 7-4	0,55	20,0	4,30	2,60	1,50	4	2"	533
WINNER 4N 7-6	0,75	30,0	5,70	3,50	2,00	6	2"	632
WINNER 4N 7-8	1,10	40,0	8,40	4,90	2,80	8	2"	760
WINNER 4N 7-12	1,50	50,0	10,70	6,70	3,90	12	2"	930
WINNER 4N 7-17	2,20	75,0	14,70	---	5,50	17	2"	1.184
WINNER 4N 7-23	3,00	---	---	---	7,50	23	2"	1.360
WINNER 4N 7-30	4,00	---	---	---	9,90	30	2"	1.834
WINNER 4N 7-42	5,50	---	---	---	12,60	42	2"	2.375
WINNER 4N 10-4	0,75	30,0	5,70	3,50	2,00	4	2"	561
WINNER 4N 10-6	1,10	40,0	8,40	4,90	2,80	6	2"	689
WINNER 4N 10-8	1,50	50,0	10,70	6,70	3,90	8	2"	788
WINNER 4N 10-12	2,20	75,0	14,70	---	5,50	12	2"	1.006
WINNER 4N 10-17	3,00	---	---	---	7,50	17	2"	1.147
WINNER 4N 10-23	4,00	---	---	---	9,90	23	2"	1.520
WINNER 4N 10-30	5,50	---	---	---	12,60	30	2"	1.949
WINNER 4N 10-42	7,50	---	---	---	17,10	42	2"	2.451
WINNER 4N 15-4	1,10	40,0	8,40	4,90	2,80	4	2"	796
WINNER 4N 15-6	1,50	50,0	10,70	6,70	3,90	6	2"	984
WINNER 4N 15-9	2,20	75,0	14,70	---	5,50	9	2"	1.300
WINNER 4N 15-13	3,00	---	---	---	7,50	13	2"	1.583
WINNER 4N 15-17	4,00	---	---	---	9,90	17	2"	2.063
WINNER 4N 15-24	5,50	---	---	---	12,60	24	2"	2.804
WINNER 4N 15-32	7,50	---	---	---	17,10	32	2"	3.512

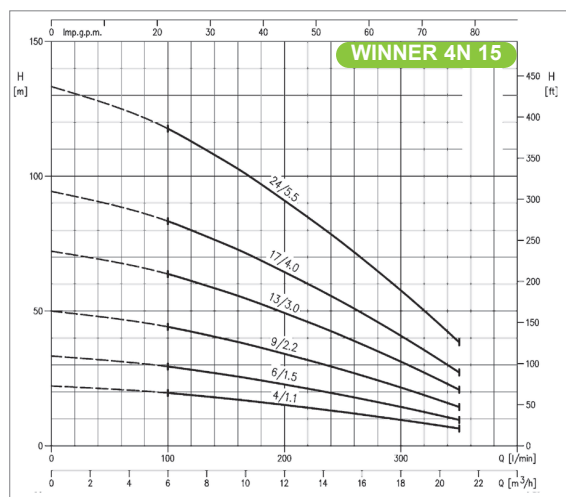
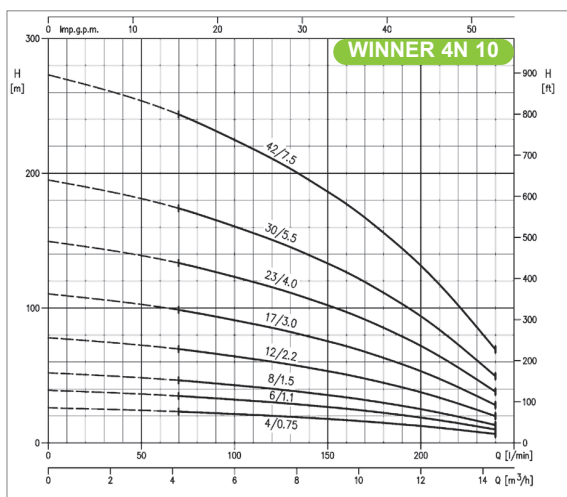
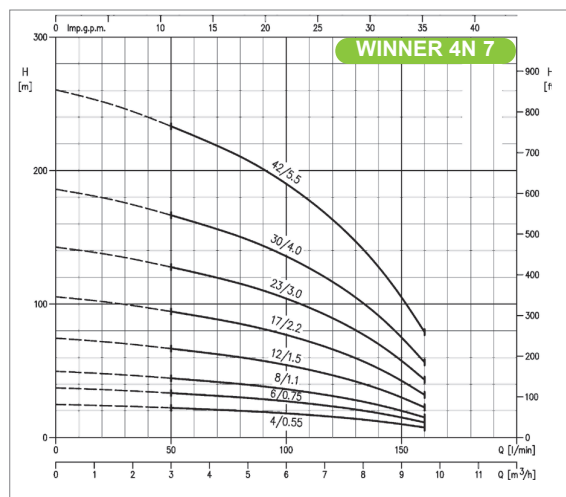
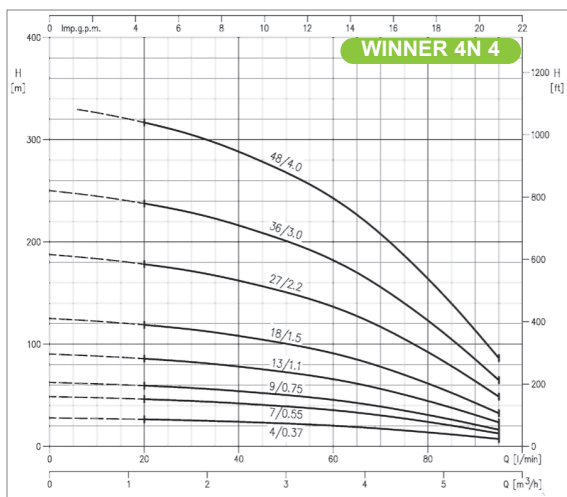
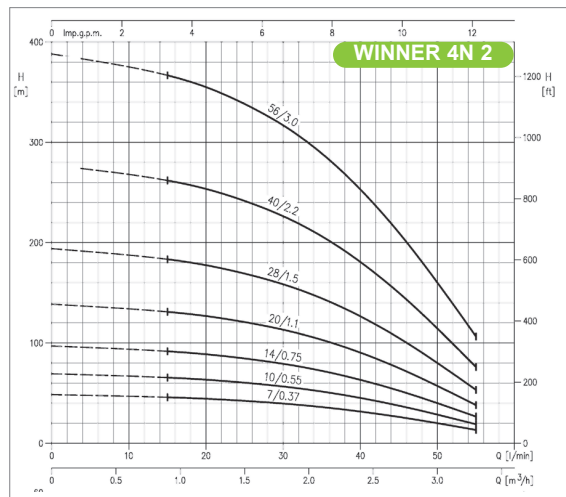
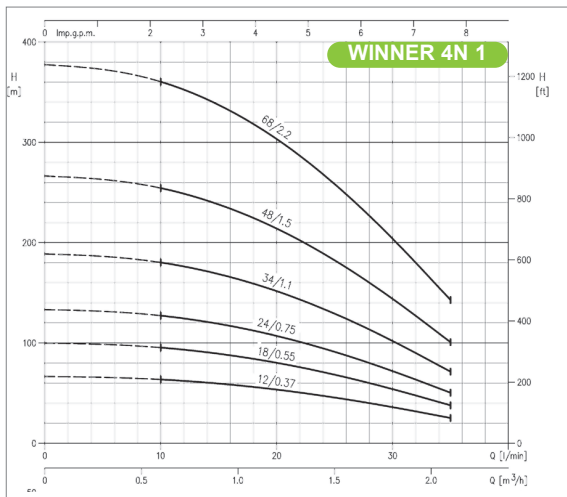


WINNER

4" - UNTERWASSERPUMPEN

- Fördermenge bis 21,0 m³/h
- Förderhöhe bis 388 m
- EDELSTAHL / GFK
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren

Kennlinien



- Fördermenge bis 21,0 m³/h
- Förderhöhe bis 388 m
- EDELSTAHL / GFK
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren



Preise

PUMPEN KOMPLETT MIT FRANKLIN-MOTOREN								
Type	Leistung kW	Gewicht kg		Anschluss IG	Motorkabel m	Artikel-Nr.	Preis EUR	
		1~230V	3~230V oder 3~400V				1~230V	3~230V oder 3~400V
WINNER 4N 1-12	0,37	12,1	11,1	1¼"	1,5	3551000012	759,00	714,00
WINNER 4N 1-18	0,55	14,4	13,1	1¼"	1,5	3551000018	861,00	795,00
WINNER 4N 1-24	0,75	16,7	15,5	1¼"	1,5	3551000024	1.061,00	987,00
WINNER 4N 1-34	1,10	21,5	18,8	1¼"	1,5	3551000034	1.321,00	1.225,00
WINNER 4N 1-48	1,50	26,2	23,9	1¼"	1,5	3551000048	1.640,00	1.558,00
WINNER 4N 1-68	2,20	33,0	28,5	1¼"	2,5	3551000068	2.150,00	1.942,00
WINNER 4N 2-7	0,37	12,1	11,1	1¼"	1,5	3552000007	654,00	614,00
WINNER 4N 2-10	0,55	13,7	12,4	1¼"	1,5	3552000010	750,00	682,00
WINNER 4N 2-14	0,75	15,2	14,0	1¼"	1,5	3552000014	834,00	766,00
WINNER 4N 2-20	1,10	18,8	16,1	1¼"	1,5	3552000020	1.005,00	923,00
WINNER 4N 2-28	1,50	21,1	18,8	1¼"	1,5	3552000028	1.241,00	1.152,00
WINNER 4N 2-40	2,20	28,0	23,5	1¼"	2,5	3552000040	1.647,00	1.454,00
WINNER 4N 2-56	3,00	---	29,0	1¼"	2,5	3552000056		2.008,00
WINNER 4N 4-4	0,37	10,7	9,7	1¼"	1,5	3553000004	624,00	587,00
WINNER 4N 4-7	0,55	12,6	11,3	1¼"	1,5	3553000007	684,00	619,00
WINNER 4N 4-9	0,75	14,2	13,0	1¼"	1,5	3553000009	781,00	711,00
WINNER 4N 4-13	1,10	17,8	15,1	1¼"	1,5	3553000013	909,00	832,00
WINNER 4N 4-18	1,50	19,8	17,5	1¼"	1,5	3553000018	1.134,00	1.043,00
WINNER 4N 4-27	2,20	25,3	20,8	1¼"	2,5	3553000027	1.680,00	1.477,00
WINNER 4N 4-36	3,00	---	27,0	1¼"	2,5	3553000036		1.784,00
WINNER 4N 4-48	4,00	---	38,1	1¼"	2,5	3553000048		2.290,00
WINNER 4N 7-4	0,55	12,5	12,5	2"	1,5	3557000004	686,00	624,00
WINNER 4N 7-6	0,75	14,4	14,4	2"	1,5	3557000006	760,00	695,00
WINNER 4N 7-8	1,10	17,8	16,4	2"	1,5	3557000008	930,00	845,00
WINNER 4N 7-12	1,50	19,9	19,0	2"	1,5	3557000012	1.187,00	1.088,00
WINNER 4N 7-17	2,20	25,1	23,1	2"	2,5	3557000017	1.605,00	1.389,00
WINNER 4N 7-23	3,00	---	33,1	2"	2,5	3557000023		1.707,00
WINNER 4N 7-30	4,00	---	42,2	2"	2,5	3557000030		1.866,00
WINNER 4N 7-42	5,50	---	49,5	2"	2,5	3557000042		2.630,00
WINNER 4N 10-4	0,75	13,8	12,6	2"	1,5	3551100004	791,00	715,00
WINNER 4N 10-6	1,10	17,1	14,4	2"	1,5	3551100006	963,00	876,00
WINNER 4N 10-8	1,50	18,7	16,4	2"	1,5	3551100008	1.102,00	1.021,00
WINNER 4N 10-12	2,20	23,6	19,1	2"	2,5	3551100012	1.316,00	1.133,00
WINNER 4N 10-17	3,00	---	23,1	2"	2,5	3551100017		1.546,00
WINNER 4N 10-23	4,00	---	33,2	2"	2,5	3551100023		2.112,00
WINNER 4N 10-30	5,50	---	42,2	2"	2,5	3551100030		2.418,00
WINNER 4N 10-42	7,50	---	49,6	2"	2,5	3551100042		3.312,00
WINNER 4N 15-4	1,10	17,6	14,9	2"	1,5	3551150004	963,00	880,00
WINNER 4N 15-6	1,50	19,9	17,6	2"	1,5	3551150006	1.112,00	1.018,00
WINNER 4N 15-9	2,20	25,5	21,0	2"	2,5	3551150009	1.305,00	1.118,00
WINNER 4N 15-13	3,00	---	26,0	2"	2,5	3551150013		1.416,00
WINNER 4N 15-17	4,00	---	37,1	2"	2,5	3551150017		1.866,00
WINNER 4N 15-24	5,50	---	47,4	2"	2,5	3551150024		2.231,00
WINNER 4N 15-32	7,50	---	57,2	2"	2,5	3551150032		3.567,00

Bitte bei Bestellung angeben, ob die Ausführung in 1~230V, 3~230V oder 3~400V gewünscht wird!

Alle Wechselstromversionen bis inklusive 1,1 kW sind auch mit 2-Wire-Motoren mit integrierten Startkomponenten für den Betrieb ohne Controlbox erhältlich.

- Fördermenge bis 18,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren

Hauptmerkmale

- Außengehäuse, Druckgehäuse und Motoraufnahme aus Edelstahl
- Lauf-/Leiträder, Welle und Einlaufsieb aus Edelstahl
- Pumpenhydrauliken und Motoren nach NEMA-Standard
- mit integriertem Rückschlagventil aus Edelstahl
- geeignet für Frequenzumrichterbetrieb (Mindestfrequenz 30 Hz)

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung aus Tiefbrunnen
- Druckerhöhungsanlagen, Bewässerungsanlagen
- Regenwassernutzung, Filteranlagen, Grundwasserabsenkung
- Anlagen-/Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 30°C
Eintauchtiefe:	max. 350 m
Feststoffanteil:	max. 50 g/m³

Konstruktion

Lauf- und Leitrad:	geschlossen
Lagerung:	verschleißfeste Gleitlagerung

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1 1/4" IG (4BHS 2)
	1 1/2" IG (4BHS 4)
	2" IG (4BHS 7 / 4BHS 15)

Dimensionen

Durchmesser:	98 mm (Brunnen min. 4"/100 mm)
--------------	--------------------------------

Werkstoffe Pumpe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Ansauggitter:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4401
Lauf- und Leitrad:	Edelstahl 1.4301
Rückschlagventil:	Edelstahl 1.4301
Stufengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Druckgehäuse:	Edelstahl 1.4301
Motoraufnahme:	Edelstahl 1.4301
Wellenkupplung:	Edelstahl 1.4301

Werkstoffe Motor

Kabelverschraubung:	Edelstahl 1.4301
Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Motorwelle:	Edelstahl 1.4305
Lagerträgerdeckel:	Edelstahl 1.4301

Motor

Wechselstromversion:	1~220 - 230V +6/-10 %, 50 Hz, ISO B, 2-polig
Drehstromversion:	3~220 - 230V +6/-10 %, 50 Hz, ISO B, 2-polig
	3~380 - 415V +6/-10 %, 50 Hz, ISO B, 2-polig
Schutzart:	IP 68
Schalthäufigkeit:	max. 20 Starts/Stops je Stunde
Anlauf:	Direkt-Anlauf
Motorkabel:	4 x 1,5 mm² - Länge: 1,5 m (bis 1,5 kW)
	4 x 1,5 mm² - Länge: 2,5 m (ab 2,2 kW)

Motorschutz

Wechselstromversion:	incl. Controlbox mit Überlastschutz und Kondensator
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

4BHS M (1~):	mehrstufige Unterwasserpumpe mit Motor inklusive 1,5/2,5 m-Kurzkabel und Controlbox, unmontiert
4BHS (3~):	mehrstufige Unterwasserpumpe mit Motor inklusive 1,5/2,5 m-Kurzkabel, unmontiert

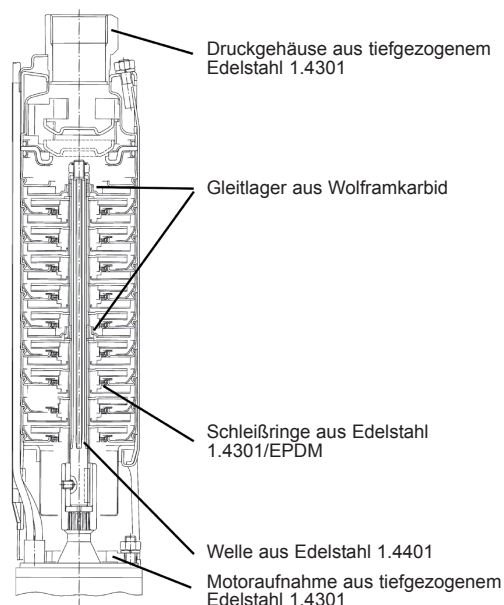
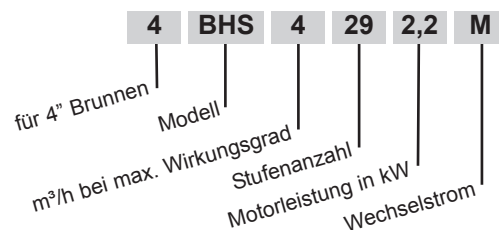


4BHS - Hydraulik



Motor Franklin 4"

Typenschlüssel



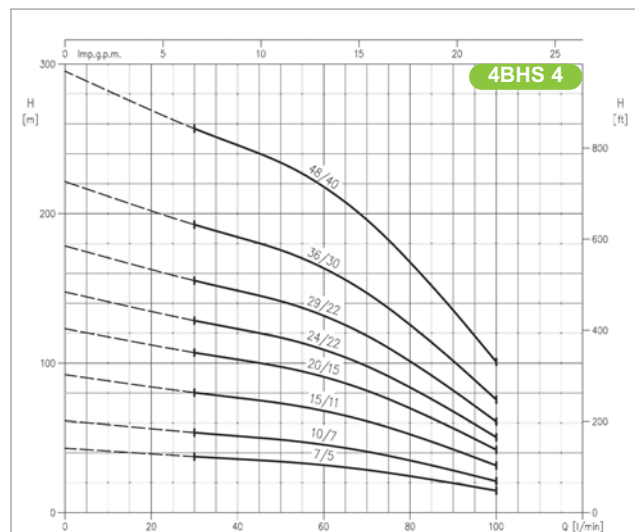
- Fördermenge bis 18,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren



Technische Daten

Type	Motorleistung kW	Kondensator µF	Stromaufnahme A				Stufen Stück	Anschluss IG	Länge mm
			1~230V	1~230V	3~230V	3~400V			
4BHS/A 2-13	0,55	20,0	4,3	2,6	1,5		13	1 1/4"	785
4BHS/A 2-18	0,75	30,0	5,7	3,5	2,0		18	1 1/4"	920
4BHS/A 2-27	1,10	40,0	8,4	4,9	2,8		27	1 1/4"	1.143
4BHS/A 2-36	1,50	50,0	10,7	6,7	3,9		36	1 1/4"	1.383
4BHS/A 2-44	2,20	75,0	14,7	---	5,5		44	1 1/4"	1.626
4BHS/A 2-51	2,20	75,0	14,7	---	5,5		51	1 1/4"	1.773
4BHS/A 4-7	0,55	20,0	9,3	2,6	1,5		7	1 1/2"	664
4BHS/A 4-10	0,75	30,0	5,7	3,5	2,0		10	1 1/2"	757
4BHS/A 4-15	1,10	40,0	8,4	4,9	2,8		15	1 1/2"	896
4BHS/A 4-20	1,50	50,0	10,7	6,7	3,9		20	1 1/2"	1.052
4BHS/A 4-24	2,20	75,0	14,7	---	5,5		24	1 1/2"	1.211
4BHS/A 4-29	2,20	75,0	14,7	---	5,5		29	1 1/2"	1.316
4BHS/A 4-36	3,00	---	---	---	7,5		36	1 1/2"	1.493
4BHS/A 4-48	4,00	---	---	---	9,9		48	1 1/2"	1.783
4BHS/A 7-4	0,75	30,0	5,7	3,5	2,0		4	2"	699
4BHS/A 7-7	1,10	40,0	8,4	4,9	2,8		7	2"	828
4BHS/A 7-10	1,50	50,0	10,7	6,7	3,9		10	2"	973
4BHS/A 7-12	2,20	75,0	14,7	---	5,5		12	2"	1.111
4BHS/A 7-14	2,20	75,0	14,7	---	5,5		14	2"	1.174
4BHS/A 7-18	3,00	---	---	---	7,5		18	2"	1.330
4BHS/A 7-23	4,00	---	---	---	9,9		23	2"	1.528
4BHS/A 15-7	1,50	50,0	10,7	6,7	3,9		7	2"	963
4BHS/A 15-10	2,20	75,0	14,7	---	5,5		10	2"	1.164
4BHS/A 15-13	3,00	---	---	---	7,5		13	2"	1.320
4BHS/A 15-17	4,00	---	---	---	9,9		17	2"	1.528
4BHS/A 15-25	5,50	---	---	---	12,6		25	2"	1.984

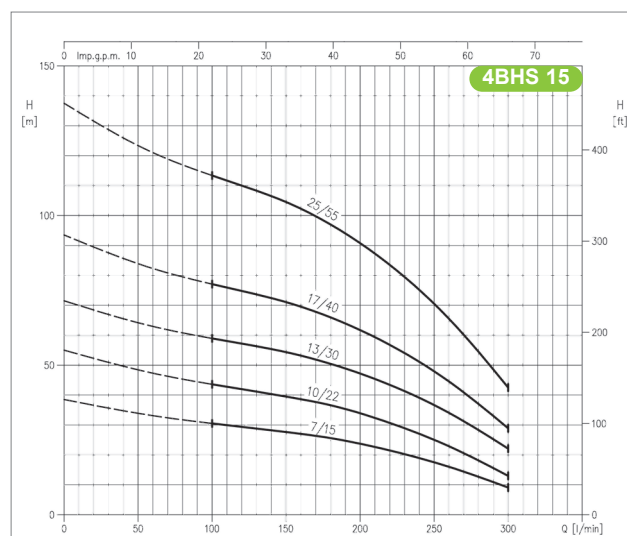
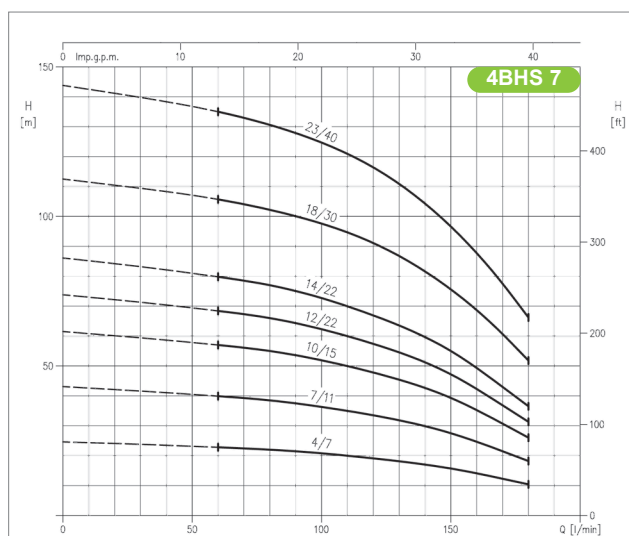
Kennlinien



Weitere Kennlinien finden Sie auf der folgenden Seite!

- Fördermenge bis 18,0 m³/h
- Förderhöhe bis 290 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren

Kennlinien



Preise

PUMPEN KOMPLETT MIT FRANKLIN-MOTOREN

Type	Leistung kW	Gewicht kg		Anschluss IG	Motorkabel m	Artikel-Nr.	Preis EUR	
		1~230V	3~230V oder 3~400V				1~230V	3~230V oder 3~400V
4BHS/A 2-13	0,55	15,1	14,4	1 1/4"	1,5	3501031013A	1.034,00	995,00
4BHS/A 2-18	0,75	18,3	16,9	1 1/4"	1,5	3501051018A	1.263,00	1.219,00
4BHS/A 2-27	1,10	22,8	20,5	1 1/4"	1,5	3501071027A	1.527,00	1.476,00
4BHS/A 2-36	1,50	27,5	24,9	1 1/4"	1,5	3501081036A	1.803,00	1.755,00
4BHS/A 2-44	2,20	32,9	30,3	1 1/4"	2,5	3501101044A	2.194,00	2.086,00
4BHS/A 2-51	2,20	35,1	32,5	1 1/4"	2,5	3501101051A	2.462,00	2.354,00
4BHS/A 4-7	0,55	12,9	12,2	1 1/2"	1,5	3502031007A	874,00	834,00
4BHS/A 4-10	0,75	15,5	14,1	1 1/2"	1,5	3502051010A	964,00	920,00
4BHS/A 4-15	1,10	19,0	16,7	1 1/2"	1,5	3502071015A	1.119,00	1.069,00
4BHS/A 4-20	1,50	22,0	19,4	1 1/2"	1,5	3502081020A	1.364,00	1.316,00
4BHS/A 4-24	2,20	26,3	23,7	1 1/2"	2,5	3502101024A	1.627,00	1.519,00
4BHS/A 4-29	2,20	27,9	25,3	1 1/2"	2,5	3502101029A	1.820,00	1.712,00
4BHS/A 4-36	3,00	---	31,6	1 1/2"	2,5	3502111036A		1.947,00
4BHS/A 4-48	4,00	---	38,8	1 1/2"	2,5	3502121048A		2.525,00
4BHS/A 7-4	0,75	14,2	12,8	2"	1,5	3503051004A	837,00	793,00
4BHS/A 7-7	1,10	16,8	14,5	2"	1,5	3503071007A	981,00	930,00
4BHS/A 7-10	1,50	20,3	17,7	2"	1,5	3503081010A	1.118,00	1.070,00
4BHS/A 7-12	2,20	24,1	21,5	2"	2,5	3503101012A	1.381,00	1.273,00
4BHS/A 7-14	2,20	24,7	22,1	2"	2,5	3503101014A	1.467,00	1.359,00
4BHS/A 7-18	3,00	---	27,2	2"	2,5	3503111018A		1.605,00
4BHS/A 7-23	4,00	---	32,7	2"	2,5	3503121023A		1.990,00
4BHS/A 15-7	1,50	19,5	16,9	2"	1,5	3504081007A	1.064,00	1.016,00
4BHS/A 15-10	2,20	23,7	21,1	2"	2,5	3504101010A	1.370,00	1.262,00
4BHS/A 15-13	3,00	---	26,0	2"	2,5	3504111013A		1.466,00
4BHS/A 15-17	4,00	---	31,9	2"	2,5	3504121017A		1.926,00
4BHS/A 15-25	5,50	---	40,6	2"	2,5	3504131025A		2.386,00

Bitte bei Bestellung angeben, ob die Ausführung in 1~230V, 3~230V oder 3~400V gewünscht wird!

Alle Wechselstromversionen bis inklusive 1,1 kW sind auch mit 2-Wire-Motoren mit integrierten Startkomponenten für den Betrieb ohne Controlbox erhältlich.

Kabelaulegung für Unterwasserpumpen



Maximale Kabellängen in Metern bis **3 %** Spannungsabfall und max. 30°C Umgebungstemperatur.

Typ	Motor Ø	Leistung kW	Querschnitt (mm²)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
WECHSELSTROM	4"	0,37	75	128	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	0,55	57	95	152	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	0,75	45	75	120	174	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	1,10	33	53	85	127	210	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	1,50	23	38	63	92	154	246	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	2,20	--	28	45	67	112	180	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Typ	Motor Ø	Leistung kW	Querschnitt (mm²)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
DREHSTROM	4"	0,37	576	955	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	0,55	366	608	966	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	0,75	312	518	824	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	1,10	211	350	558	830	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	1,50	164	273	434	646	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	2,20	115	191	304	453	748	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	3,00	86	142	226	337	555	872	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	4,00	67	112	178	266	438	689	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	5,50	49	82	130	194	320	504	768	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Typ	Motor Ø	Leistung kW	Querschnitt (mm²)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
DREHSTROM -DOL-	6"	7,50	--	60	96	138	228	354	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6"	9,30	--	48	70	120	192	306	468	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6"	11,00	--	--	66	102	162	258	396	525	--	--	--	--	--	--	--	--
	6"	15,00	--	--	--	72	126	192	294	402	546	--	--	--	--	--	--	--
	6"	18,50	--	--	--	60	102	156	240	330	438	576	--	--	--	--	--	--
	6"	22,00	--	--	--	--	84	132	204	276	372	489	--	--	--	--	--	--
	6"	30,00	--	--	--	--	--	102	156	210	288	380	490	580	--	--	--	--
	6"	37,00	--	--	--	--	--	--	123	169	230	310	390	460	550	890	--	--
Typ	Motor Ø	Leistung kW	Querschnitt (mm²)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
DREHSTROM -YA-	6"	7,50	--	103	166	238	394	612	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6"	9,30	--	83	121	207	332	529	809	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	6"	11,00	--	--	114	176	280	446	685	908	--	--	--	--	--	--	--	--
	6"	15,00	--	--	--	124	217	332	508	695	944	--	--	--	--	--	--	--
	6"	18,50	--	--	--	103	176	269	415	570	757	996	--	--	--	--	--	--
	6"	22,00	--	--	--	--	145	228	352	477	643	845	--	--	--	--	--	--
	6"	30,00	--	--	--	--	--	176	269	363	498	657	847	--	--	--	--	--
	6"	37,00	--	--	--	--	--	--	212	292	397	536	674	795	951	--	--	--
Typ	Motor Ø	Leistung kW	Querschnitt (mm²)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
DREHSTROM -DOL-	8"	45,00	--	--	--	--	--	--	105	142	200	255	330	387	453	516	800	--
	8"	55,00	--	--	--	--	--	--	--	117	164	229	270	324	380	435	510	573
	8"	75,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	205	240	290	324	381	429
	8"	93,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	190	225	255	300	330
	8"	110,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	160	180	183	240	270
Typ	Motor Ø	Leistung kW	Querschnitt (mm²)															
			1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
DREHSTROM -YA-	8"	45,00	--	--	--	--	--	--	181	245	346	441	570	669	783	892	--	--
	8"	55,00	--	--	--	--	--	--	--	202	283	396	467	560	657	752	882	--
	8"	75,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	276	354	415	501	560	659	742
	8"	93,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	276	328	389	441	519	570
	8"	110,00	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	276	311	316	415	467

- Fördermenge bis 60,0 m³/h
- Förderhöhe bis 374 m
- EDELSTAHL / GFK
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren

Hauptmerkmale

- Außengehäuse, Druckgehäuse und Motoraufnahme aus Edelstahl
- Welle und Einlaufsieb aus Edelstahl
- Lauf-/Leiträder aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- Pumpenhydrauliken und Motoren nach NEMA-Standard
- mit integriertem Rückschlagventil aus Edelstahl

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung aus Tiefbrunnen, Druckerhöhungsanlagen
- Bewässerungsanlagen, Feuerlöschanlagen
- Regenwassernutzung, Filteranlagen, Grundwasserabsenkung
- Anlagen-/Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 30°C
Eintauchtiefe:	max. 350 m
Feststoffanteil:	max. 50 g/m³

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Lagerung:	verschleißfeste Gleitlagerung

Anschlussmaße

Druckstutzen:	3"IG
---------------	------

Dimensionen

Durchmesser:	140 mm (Brunnen min. 6"/150 mm)
--------------	---------------------------------

Werkstoffe Pumpe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Ansauggitter:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4021
Laufgrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Leitrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Rückschlagventil:	Edelstahl 1.4301
Stufengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Druckgehäuse:	Edelstahl 1.4301
Motoraufnahme:	Edelstahl 1.4301
Wellenkupplung:	Edelstahl 1.4105

Werkstoffe Motor

	4"-Motoren	6"-Motoren
Kabelverschraubung:	Edelstahl 1.4301	Messing
Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301
Motorwelle:	Edelstahl 1.4305	Edelstahl 1.4305
Lagerträgerdeckel:	Edelstahl 1.4301	Grauguss, pulverbeschichtet

(Auf Anfrage: Motor komplett aus Edelstahl)

Motor

Drehstromversion:	3~380-415V +6/-10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 68
Schalzhäufigkeit:	max. 20 Starts/Stopps je Stunde
Anlauf:	Direkt-Anlauf (1 Kurzkabel)
Motorkabel:	4 x 1,5 mm² - Länge: 2,5 m (2,2-5,5kW-4"-DOL) 4 x 4,0 mm² - Länge: 4,0 m (7,5-22kW-6"-DOL) 4 x 8,4 mm² - Länge: 4,0 m (ab 30kW-6"-DOL)

Motorschutz

Drehstromversion:	bauseits
-------------------	-----------------

Lieferumfang

SF6 (DOL):	mehrstufige Unterwasserpumpe mit 4"/-6"-Motor inklusive 2,5/4,0 m-Kurzkabel, unmontiert
SF6 (YΔ):	mehrstufige Unterwasserpumpe mit 6"-Motor inklusive 2 x 4,0 m-Kurzkabeln, unmontiert

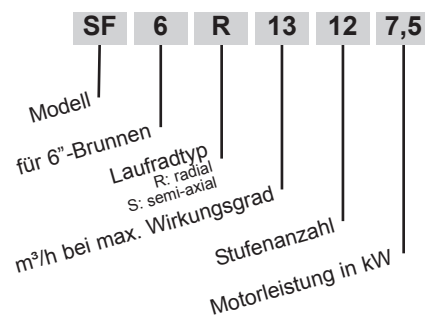


SF6 - Hydraulik



4" 6"
Motoren FRANKLIN

Typenschlüssel



Stern-Dreieck-Anlauf (2 Kurzkabel)
4 x 4,0 mm² - Länge: 4,0 m (7,5-37kW-6"-YΔ)

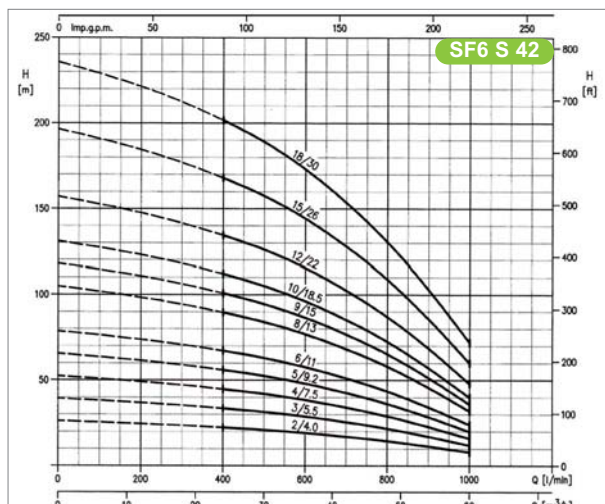
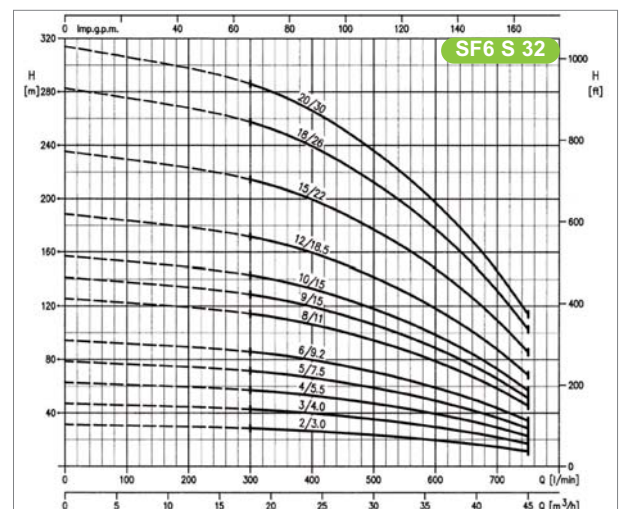
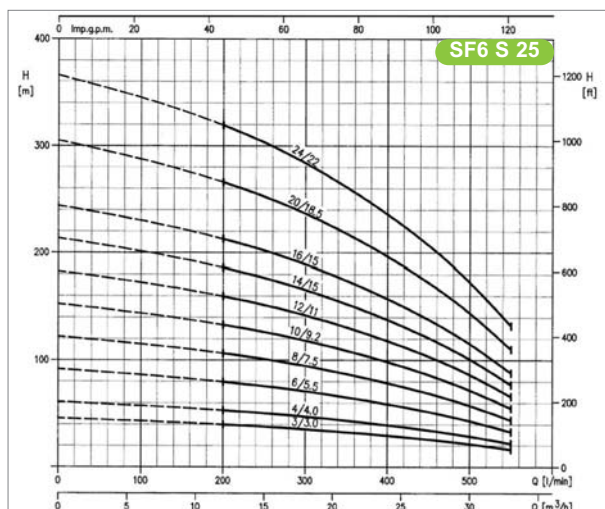
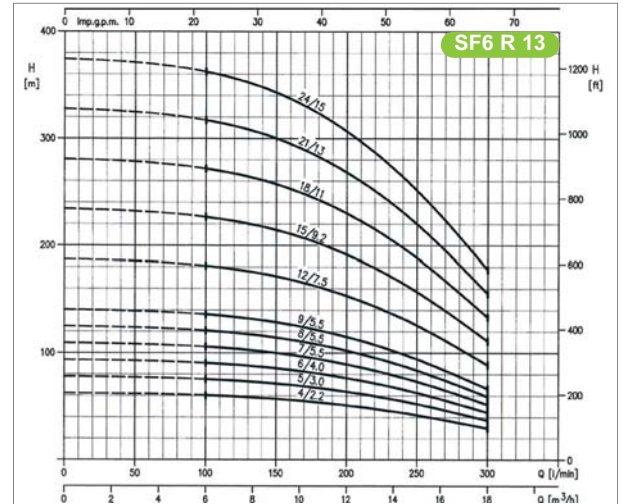
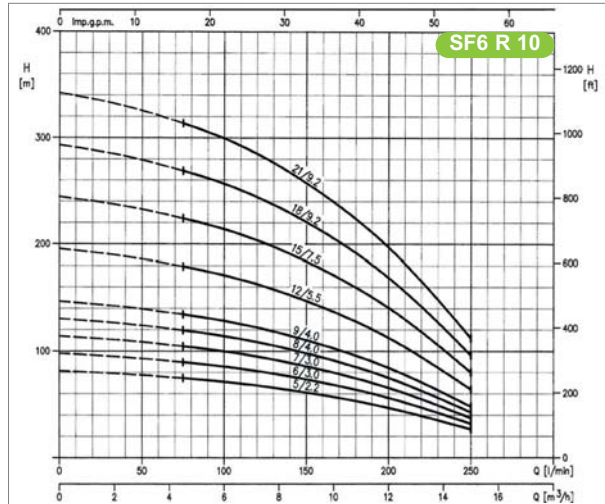
- Fördermenge bis 60,0 m³/h
- Förderhöhe bis 374 m
- EDELSTAHL / GFK
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren

Technische Daten

Type	Motorleistung kW	Motor Ø	Stromaufnahme A	Stufen Stück	Anschluss IG	Länge mm	Gewicht kg
			DOL				
SF6 R 10-5/2,2	2,20	4"	5,5	5	3"	832	21,9
SF6 R 10-6/3,0	3,00	4"	7,5	6	3"	937	25,1
SF6 R 10-7/3,0	3,00	4"	7,5	7	3"	974	25,7
SF6 R 10-8/4,0	4,00	4"	9,9	8	3"	1.173	34,4
SF6 R 10-9/4,0	4,00	4"	9,9	9	3"	1.211	35,0
SF6 R 10-12/5,5	5,50	4"	12,6	12	3"	1.440	42,0
SF6 R 10-15/7,5	7,50	6"	16,0	15	3"	1.505	60,0
SF6 R 10-18/9,3	9,30	6"	20,7	18	3"	1.651	65,0
SF6 R 10-21/9,3	9,30	6"	20,7	21	3"	1.765	67,0
SF6 R 13-4/2,2	2,20	4"	5,5	4	3"	794	21,2
SF6 R 13-5/3,0	3,00	4"	7,5	5	3"	899	24,4
SF6 R 13-6/4,0	4,00	4"	7,5	6	3"	1.097	33,1
SF6 R 13-7/5,5	5,50	4"	9,9	7	3"	1.250	38,7
SF6 R 13-8/5,5	5,50	4"	9,9	8	3"	1.288	39,4
SF6 R 13-9/5,5	5,50	4"	12,6	9	3"	1.326	40,0
SF6 R 13-12/7,5	7,50	6"	16,0	12	3"	1.391	58,0
SF6 R 13-15/9,3	9,30	6"	20,7	15	3"	1.537	63,7
SF6 R 13-18/11,0	11,00	6"	23,3	18	3"	1.684	68,0
SF6 R 13-21/15,0	15,00	6"	31,3	21	3"	1.863	76,0
SF6 R 13-24/15,0	15,00	6"	31,3	24	3"	1.977	77,9
SF6 S 25-3/3,0	3,00	4"	7,5	3	3"	880	23,8
SF6 S 25-4/4,0	4,00	4"	9,9	4	3"	1.097	32,7
SF6 S 25-6/5,5	5,50	4"	12,6	6	3"	1.326	39,4
SF6 S 25-8/7,5	7,50	6"	16,0	8	3"	1.391	57,2
SF6 S 25-10/9,3	9,30	6"	20,7	10	3"	1.537	62,0
SF6 S 25-12/11,0	11,00	6"	23,3	12	3"	1.684	66,8
SF6 S 25-14/15,0	15,00	6"	31,3	14	3"	1.863	74,6
SF6 S 25-16/15,0	15,00	6"	31,3	16	3"	1.977	76,3
SF6 S 25-20/18,5	18,50	6"	38,5	20	3"	2.322	88,1
SF6 S 25-24/22,0	22,00	6"	45,3	24	3"	2.615	96,7
SF6 S 32-2/3,0	3,00	4"	7,5	2	3"	829	22,9
SF6 S 32-3/4,0	4,00	4"	9,9	3	3"	1.049	31,8
SF6 S 32-4/5,5	5,50	4"	12,6	4	3"	1.224	37,7
SF6 S 32-5/7,5	7,50	6"	16,0	5	3"	1.235	54,6
SF6 S 32-6/9,3	9,30	6"	20,7	6	3"	1.327	58,4
SF6 S 32-8/11,0	11,00	6"	23,3	8	3"	1.480	63,2
SF6 S 32-9/15,0	15,00	6"	31,3	9	3"	1.605	70,1
SF6 S 32-10/15,0	15,00	6"	31,3	10	3"	1.665	71,0
SF6 S 32-12/18,5	18,50	6"	38,5	12	3"	1.850	79,8
SF6 S 32-15/22,0	22,00	6"	45,3	15	3"	2.095	87,5
SF6 S 32-18/30,0	30,00	6"	63,5	18	3"	2.457	106,3
SF6 S 32-20/30,0	30,00	6"	63,5	20	3"	2.577	108,1
SF6 S 42-2/4,0	4,00	4"	9,9	2	3"	989	30,9
SF6 S 42-3/5,5	5,50	4"	12,6	3	3"	1.164	36,8
SF6 S 42-4/7,5	7,50	6"	16,0	4	3"	1.175	53,7
SF6 S 42-5/9,3	9,30	6"	20,7	5	3"	1.267	57,6
SF6 S 42-6/11,0	11,00	6"	23,3	6	3"	1.360	61,4
SF6 S 42-8/15,0	15,00	6"	31,3	8	3"	1.545	69,2
SF6 S 42-9/15,0	15,00	6"	31,3	9	3"	1.605	70,1
SF6 S 42-10/18,5	18,50	6"	38,5	10	3"	1.730	78,0
SF6 S 42-12/22,0	22,00	6"	45,3	12	3"	1.915	84,8
SF6 S 42-15/30,0	30,00	6"	63,5	15	3"	2.225	102,5
SF6 S 42-18/30,0	30,00	6"	63,5	18	3"	2.457	106,3

- Fördermenge bis 60,0 m³/h
- Förderhöhe bis 374 m
- EDELSTAHL / GFK
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren

Kennlinien



- Fördermenge bis 60,0 m³/h
- Förderhöhe bis 374 m
- EDELSTAHL / GFK
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren

Preise

PUMPEN KOMPLETT MIT FRANKLIN-MOTOREN

Type	Motorleistung kW	Gewicht kg	Anschluss IG	Motor Ø	Motorkabel m	Artikel-Nr.	Preis EUR	
							DOL	YΔ
SF6 R 10-5/2,2	2,20	21,9	3"	4"	2,5	3601002205	1.234,00	
SF6 R 10-6/3,0	3,00	25,1	3"	4"	2,5	3601000306	1.372,00	
SF6 R 10-7/3,0	3,00	25,7	3"	4"	2,5	3601000307	1.431,00	
SF6 R 10-8/4,0	4,00	34,4	3"	4"	2,5	3601000408	1.691,00	
SF6 R 10-9/4,0	4,00	35,0	3"	4"	2,5	3601000409	1.789,00	
SF6 R 10-12/5,5	5,50	42,0	3"	4"	2,5	3601005512	2.251,00	
SF6 R 10-15/7,5	7,50	60,0	3"	6"	4,0	3601007515	2.779,00	2.886,00
SF6 R 10-18/9,3	9,30	65,0	3"	6"	4,0	3601009218	2.957,00	2.064,00
SF6 R 10-21/9,3	9,30	67,0	3"	6"	4,0	3601009221	3.143,00	3.250,00
SF6 R 13-4/2,2	2,20	21,2	3"	4"	2,5	3601002204	1.197,00	
SF6 R 13-5/3,0	3,00	24,4	3"	4"	2,5	3601000305	1.354,00	
SF6 R 13-6/4,0	4,00	33,1	3"	4"	2,5	3601000406	1.563,00	
SF6 R 13-7/5,5	5,50	38,7	3"	4"	2,5	3601005507	1.921,00	
SF6 R 13-8/5,5	5,50	39,4	3"	4"	2,5	3601005508	1.992,00	
SF6 R 13-9/5,5	5,50	40,0	3"	4"	2,5	3601005509	2.091,00	
SF6 R 13-12/7,5	7,50	58,0	3"	6"	4,0	3601007512	2.634,00	2.741,00
SF6 R 13-15/9,3	9,30	63,7	3"	6"	4,0	3601009215	2.801,00	2.908,00
SF6 R 13-18/11,0	11,00	68,0	3"	6"	4,0	3601001118	3.032,00	3.139,00
SF6 R 13-21/15,0	15,00	76,0	3"	6"	4,0	3601001321	3.468,00	3.575,00
SF6 R 13-24/15,0	15,00	77,9	3"	6"	4,0	3601001524	3.637,00	3.744,00
SF6 S 25-3/3,0	3,00	23,8	3"	4"	2,5	3601000303	1.317,00	
SF6 S 25-4/4,0	4,00	32,7	3"	4"	2,5	3601000404	1.593,00	
SF6 S 25-6/5,5	5,50	39,4	3"	4"	2,5	3601005506	2.046,00	
SF6 S 25-8/7,5	7,50	57,2	3"	6"	4,0	3601007506	2.535,00	2.642,00
SF6 S 25-10/9,3	9,30	62,0	3"	6"	4,0	3601009210	2.720,00	2.827,00
SF6 S 25-12/11,0	11,00	66,8	3"	6"	4,0	3601001112	2.932,00	3.039,00
SF6 S 25-14/15,0	15,00	74,6	3"	6"	4,0	3601001514	3.327,00	3.434,00
SF6 S 25-16/15,0	15,00	76,3	3"	6"	4,0	3601001516	3.448,00	3.555,00
SF6 S 25-20/18,5	18,50	88,1	3"	6"	4,0	3601001820	4.069,00	4.203,00
SF6 S 25-24/22,0	22,00	96,7	3"	6"	4,0	3601002224	4.686,00	4.793,00
SF6 S 32-2/3,0	3,00	22,9	3"	4"	2,5	3601000302	1.267,00	
SF6 S 32-3/4,0	4,00	31,8	3"	4"	2,5	3601000403	1.516,00	
SF6 S 32-4/5,5	5,50	37,7	3"	4"	2,5	3601005504	1.879,00	
SF6 S 32-5/7,5	7,50	54,6	3"	6"	4,0	3601007505	2.332,00	2.439,00
SF6 S 32-6/9,3	9,30	58,4	3"	6"	4,0	3601009206	2.452,00	2.559,00
SF6 S 32-8/11,0	11,00	63,2	3"	6"	4,0	3601001108	2.636,00	2.743,00
SF6 S 32-9/15,0	15,00	70,1	3"	6"	4,0	3601001509	2.982,00	3.089,00
SF6 S 32-10/15,0	15,00	71,0	3"	6"	4,0	3601001510	3.045,00	3.152,00
SF6 S 32-12/18,5	18,50	79,8	3"	6"	4,0	3601001812	3.313,00	3.420,00
SF6 S 32-15/22,0	22,00	87,5	3"	6"	4,0	3601002215	3.900,00	4.007,00
SF6 S 32-18/30,0	30,00	106,3	3"	6"	4,0	3601002618	4.890,00	5.104,00
SF6 S 32-20/30,0	30,00	108,1	3"	6"	4,0	3601003020	5.034,00	5.248,00
SF6 S 42-2/4,0	4,00	30,9	3"	4"	2,5	3601000402	1.458,00	
SF6 S 42-3/5,5	5,50	36,8	3"	4"	2,5	3601005503	1.817,00	
SF6 S 42-4/7,5	7,50	53,7	3"	6"	4,0	3601007504	2.264,00	2.371,00
SF6 S 42-5/9,3	9,30	57,6	3"	6"	4,0	3601009205	2.354,00	2.461,00
SF6 S 42-6/11,0	11,00	61,4	3"	6"	4,0	3601001106	2.524,00	2.631,00
SF6 S 42-8/15,0	15,00	69,2	3"	6"	4,0	3601001308	2.890,00	2.997,00
SF6 S 42-9/15,0	15,00	70,1	3"	6"	4,0	3601002509	2.982,00	3.089,00
SF6 S 42-10/18,5	18,50	78,0	3"	6"	4,0	3601001810	3.311,00	3.418,00
SF6 S 42-12/22,0	22,00	84,8	3"	6"	4,0	3601002212	3.701,00	3.808,00
SF6 S 42-15/30,0	30,00	102,5	3"	6"	4,0	3601002615	4.587,00	4.801,00
SF6 S 42-18/30,0	30,00	106,3	3"	6"	4,0	3601003018	4.889,00	5.103,00

Bitte bei Bestellung angeben, ob DOL-Anlauf oder YΔ-Anlauf gewünscht wird!



6BHE

6" - UNTERWASSERPUMPEN

- Fördermenge bis 70,0 m³/h
- Förderhöhe bis 500 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren

Hauptmerkmale

- Außengehäuse, Druckgehäuse und Motoraufnahme aus Edelstahl
- Welle und Einlaufsieb aus Edelstahl
- Lauf-/Leiträder aus Edelstahl 1.4301
- Pumpenhydrauliken und Motoren nach NEMA-Standard
- mit integriertem Rückschlagventil aus Edelstahl

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung aus Tiefbrunnen, Druckerhöhungsanlagen
- Bewässerungsanlagen, Feuerlöschanlagen
- Regenwassernutzung, Filteranlagen, Grundwasserabsenkung
- Anlagen-/Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 50°C
Eintauchtiefe:	max. 350 m
Feststoffanteil:	max. 50 g/m³

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Lagerung:	verschleißfeste Gleitlagerung

Anschlussmaße

Druckstutzen:	2 1/2" IG (6BHE 14/6BHE 19)
	3" IG (6BHE 30/6BHE 44/6BHE 58)

Dimensionen

Durchmesser:	146,5 mm (Brunnen min. 6"/150 mm)
--------------	-----------------------------------

Werkstoffe Pumpe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4401
Ansauggitter:	Edelstahl 1.4401
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4401
Laufgrad/Leitrad:	Edelstahl 1.4301
Rückschlagventil:	Edelstahl 1.4401
Stufengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Druckgehäuse:	Edelstahl 1.4401
Motoraufnahme:	Edelstahl 1.4401
Wellenkupplung:	Edelstahl 1.4401

Werkstoffe Motor

	4"-Motoren	6"-Motoren
Kabelverschraubung:	Edelstahl 1.4301	Messing
Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301
Motorwelle:	Edelstahl 1.4305	Edelstahl 1.4305
Lagerträgerdeckel:	Edelstahl 1.4301	Grauguss, pulverbeschichtet
		(Auf Anfrage: Motor komplett aus Edelstahl)

Motor

Drehstromversion:	3~380-415V +6/-10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 68
Schalzhäufigkeit:	max. 20 Starts/Stopps je Stunde
Anlauf:	Direkt-Anlauf (1 Kurzkabel)
Motorkabel:	4 x 1,5 mm² - Länge: 2,5 m (2,2-5,5kW-4"-DOL)
	4 x 4,0 mm² - Länge: 4,0 m (7,5-22kW-6"-DOL)
	4 x 8,4 mm² - Länge: 4,0 m (ab 30kW-6"-DOL)

Motorschutz

Drehstromversion:	bauseits
-------------------	-----------------

Lieferumfang

6BHE (DOL):	mehrstufige Unterwasserpumpe mit 4"/-6"-Motor inklusive 2,5 m/4,0 m-Kurzkabel, unmontiert
6BHE (YΔ):	mehrstufige Unterwasserpumpe mit 6"-Motor inklusive 2 x 4,0 m-Kurzkabeln, unmontiert



6BHE - Hydraulik

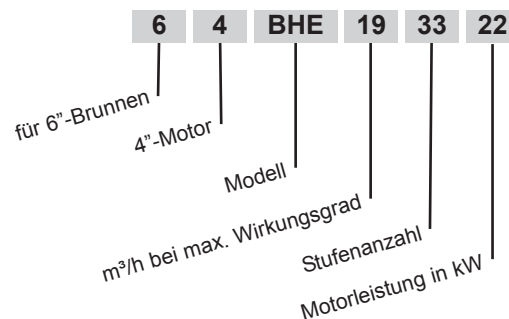


4"

6"

Motoren FRANKLIN

Typenschlüssel



Stern-Dreieck-Anlauf (2 Kurzkabel)
4 x 4,0 mm² - Länge: 4,0 m (7,5-37kW-6"-YΔ)

- Fördermenge bis 70,0 m³/h
- Förderhöhe bis 500 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren

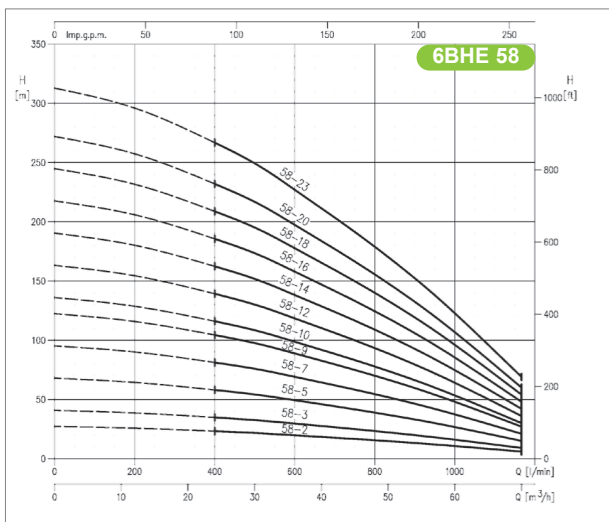
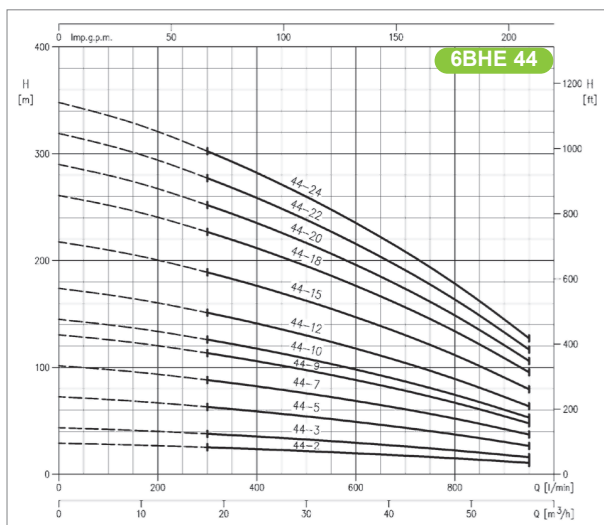
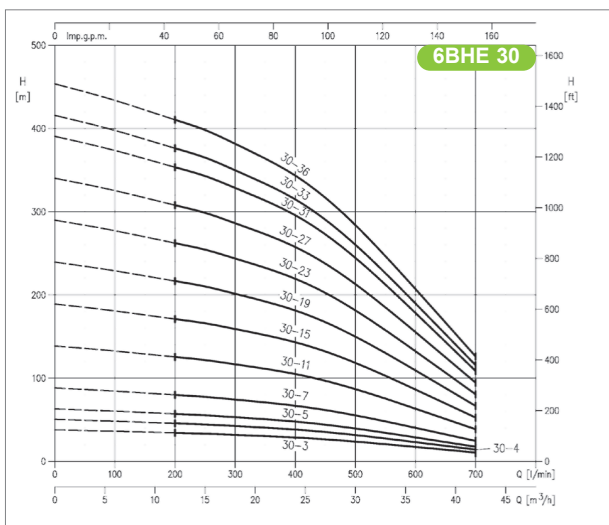
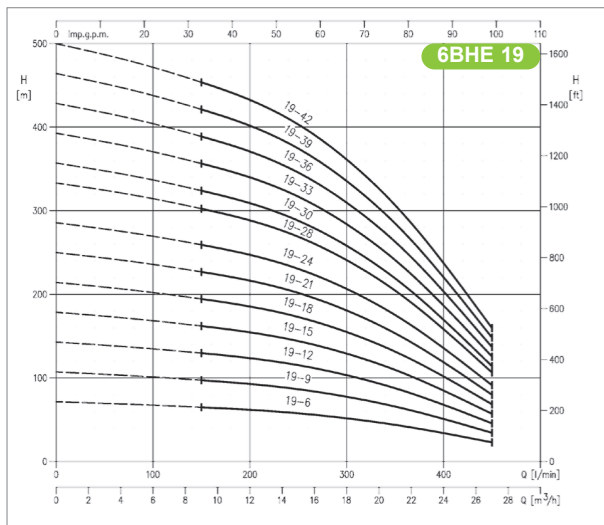
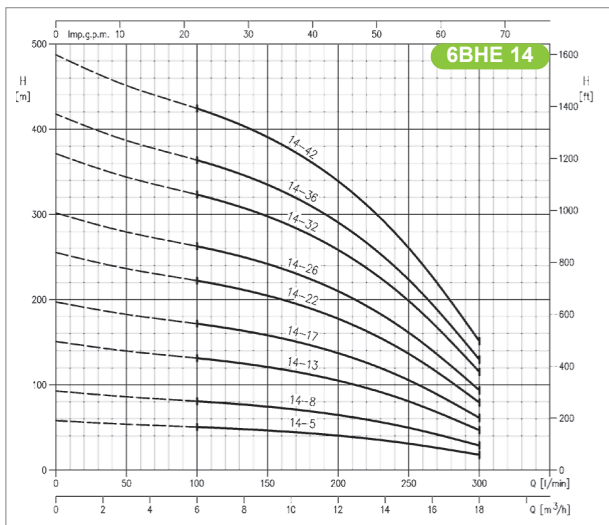
Technische Daten

Type	Motorleistung kW	Motor Ø	Stromaufnahme A	Stufen Anzahl	Anschluss IG	Länge mm	Gewicht kg
			DOL				
64 BHE 14-5/2,2	2,20	4"	5,5	5	2 1/2"	794	24,0
64 BHE 14-8/4,0	4,00	4"	9,9	8	2 1/2"	1.027	37,1
64 BHE 14-13/5,5	5,50	4"	12,6	13	2 1/2"	1.291	45,9
6 BHE 14-17/7,5	7,50	6"	16,0	17	2 1/2"	1.362	64,7
6 BHE 14-22/9,3	9,30	6"	20,7	22	2 1/2"	1.545	70,5
6 BHE 14-26/11,0	11,00	6"	23,3	26	2 1/2"	1.697	76,9
6 BHE 14-32/15,0	15,00	6"	31,3	32	2 1/2"	1.942	87,2
6 BHE 14-36/15,0	15,00	6"	31,3	36	2 1/2"	2.062	90,2
6 BHE 14-42/18,5	18,50	6"	38,5	42	2 1/2"	2.308	101,3
64 BHE 19-6/4,0	4,00	4"	9,9	6	2 1/2"	1.012	36,1
64 BHE 19-9/5,5	5,50	4"	12,6	9	2 1/2"	1.239	43,9
6 BHE 19-12/7,5	7,50	6"	16,0	12	2 1/2"	1.302	61,7
6 BHE 19-15/9,3	9,30	6"	20,7	15	2 1/2"	1.447	66,5
6 BHE 19-18/11,0	11,00	6"	23,3	18	2 1/2"	1.592	72,4
6 BHE 19-21/15,0	15,00	6"	31,3	21	2 1/2"	1.770	80,7
6 BHE 19-24/15,0	15,00	6"	31,3	24	2 1/2"	1.862	83,2
6 BHE 19-28/18,5	18,50	6"	38,5	28	2 1/2"	2.098	93,3
6 BHE 19-30/18,5	18,50	6"	38,5	30	2 1/2"	2.173	94,8
6 BHE 19-33/22,0	22,00	6"	45,3	33	2 1/2"	2.350	103,3
6 BHE 19-36/22,0	22,00	6"	45,3	36	2 1/2"	2.463	105,8
6 BHE 19-39/30,0	30,00	6"	63,5	39	2 1/2"	2.705	122,9
6 BHE 19-42/30,0	30,00	6"	63,5	42	2 1/2"	2.890	125,9
64 BHE 30-3/3,0	3,00	4"	7,5	3	3"	870	26,5
64 BHE 30-4/4,0	4,00	4"	9,9	4	3"	993	35,6
64 BHE 30-5/5,5	5,50	4"	12,6	5	3"	1.154	41,9
6 BHE 30-7/7,5	7,50	6"	16,0	7	3"	1.198	59,7
6 BHE 30-11/11,0	11,00	6"	23,3	11	3"	1.449	69,4
6 BHE 30-15/15,0	15,00	6"	31,3	15	3"	1.700	79,2
6 BHE 30-19/18,5	15,80	6"	38,5	19	3"	1.951	89,3
6 BHE 30-23/22,0	22,00	6"	45,3	23	3"	2.202	99,3
6 BHE 30-27/30,0	30,00	6"	63,5	27	3"	2.518	117,9
6 BHE 30-31/30,0	30,00	6"	63,5	31	3"	2.704	121,9
6 BHE 30-33/37,0	37,00	6"	77,9	33	3"	3.165	175,0
6 BHE 30-36/37,0	37,00	6"	77,9	36	3"	3.304	178,0
64 BHE 44-2/3,0	3,00	4"	7,5	2	3"	870	27,0
64 BHE 44-3/5,5	5,50	4"	12,6	3	3"	1.154	42,9
6 BHE 44-5/7,5	7,50	6"	16,0	5	3"	1.291	63,2
6 BHE 44-7/11,0	11,00	6"	23,3	7	3"	1.542	73,4
6 BHE 44-9/15,0	15,00	6"	31,3	9	3"	1.793	83,7
6 BHE 44-10/15,0	15,00	6"	31,3	10	3"	1.886	86,2
6 BHE 44-12/18,5	18,50	6"	38,5	12	3"	2.137	97,3
6 BHE 44-15/22,0	22,00	6"	45,3	15	3"	2.481	109,8
6 BHE 44-18/30,0	30,00	6"	63,5	18	3"	2.890	131,4
6 BHE 44-20/30,0	30,00	6"	63,5	20	3"	3.076	135,9
6 BHE 44-22/37,0	37,00	6"	77,9	22	3"	3.630	191,5
6 BHE 44-24/37,0	37,00	6"	77,9	24	3"	3.816	196,0
64 BHE 58-2/3,0	3,00	4"	7,5	2	3"	870	27,5
64 BHE 58-3/5,5	5,50	4"	12,6	3	3"	1.154	42,9
6 BHE 58-5/7,5	7,50	6"	16,0	5	3"	1.291	63,2
6 BHE 58-5/11,0	11,00	6"	23,3	7	3"	1.542	73,9
6 BHE 58-5/15,0	15,00	6"	31,3	9	3"	1.793	84,2
6 BHE 58-5/15,0	15,00	6"	31,3	10	3"	1.886	86,7
6 BHE 58-5/18,5	18,50	6"	38,5	12	3"	2.137	97,8
6 BHE 58-5/22,0	22,00	6"	45,3	14	3"	2.388	108,3
6 BHE 58-5/30,0	30,00	6"	63,5	16	3"	2.704	127,9
6 BHE 58-5/30,0	30,00	6"	63,5	18	3"	2.890	132,4
6 BHE 58-5/37,0	37,00	6"	77,9	20	3"	3.445	187,0
6 BHE 58-5/37,0	37,00	6"	77,9	23	3"	3.723	195,0



- Fördermenge bis 70,0 m³/h
- Förderhöhe bis 500 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren

Kennlinien



- Fördermenge bis 70,0 m³/h
- Förderhöhe bis 500 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren

Preise 6 BHE 14/19/30/44

PUMPEN KOMPLETT MIT FRANKLIN-MOTOREN

Type	Leistung kW	Gewicht kg	Anschluss IG	Motor Ø	Motorkabel m	Artikel-Nr.	Preis EUR	
							DOL	YΔ
64 BHE 14-5/2,2	2,20	24,0	2½"	4"	2,5	3651400105	1.530,00	
64 BHE 14-8/4,0	4,00	37,1	2½"	4"	2,5	3651400108	2.011,00	
64 BHE 14-13/5,5	5,50	45,9	2½"	4"	2,5	3651400113	2.386,00	
6 BHE 14-17/7,5	7,50	64,7	2½"	6"	4,0	3651400017	3.103,00	3.210,00
6 BHE 14-22/9,3	9,30	70,5	2½"	6"	4,0	3651400022	3.445,00	3.552,00
6 BHE 14-26/11,0	11,00	76,9	2½"	6"	4,0	3651400026	3.734,00	3.841,00
6 BHE 14-32/15,0	15,00	87,2	2½"	6"	4,0	3651400032	4.344,00	4.451,00
6 BHE 14-36/15,0	15,00	90,2	2½"	6"	4,0	3651400036	4.708,00	4.815,00
6 BHE 14-42/18,5	18,50	101,3	2½"	6"	4,0	3651400042	5.168,00	5.275,00
64 BHE 19-6/4,0	4,00	36,1	2½"	4"	2,5	3651900106	1.979,00	
64 BHE 19-9/5,5	5,50	43,9	2½"	4"	2,5	3651900109	2.311,00	
6 BHE 19-12/7,5	7,50	61,7	2½"	6"	4,0	3651900012	2.996,00	3.103,00
6 BHE 19-15/9,3	9,30	66,5	2½"	6"	4,0	3651900015	3.296,00	3.403,00
6 BHE 19-18/11,0	11,00	72,4	2½"	6"	4,0	3651900018	3.563,00	3.670,00
6 BHE 19-21/15,0	15,00	80,7	2½"	6"	4,0	3651900021	4.098,00	4.205,00
6 BHE 19-24/15,0	15,00	83,2	2½"	6"	4,0	3651900024	4.312,00	4.419,00
6 BHE 19-28/18,5	18,50	93,3	2½"	6"	4,0	3651900028	4.869,00	4.976,00
6 BHE 19-30/18,5	18,50	94,8	2½"	6"	4,0	3651900030	5.061,00	5.168,00
6 BHE 19-33/22,0	22,00	103,3	2½"	6"	4,0	3651900033	5.618,00	5.725,00
6 BHE 19-36/22,0	22,00	105,8	2½"	6"	4,0	3651900036	5.853,00	5.960,00
6 BHE 19-39/30,0	30,00	122,9	2½"	6"	4,0	3651900039	6.988,00	7.202,00
6 BHE 19-42/30,0	30,00	125,9	2½"	6"	4,0	3651900042	7.170,00	7.384,00
64 BHE 30-3/3,0	3,00	26,5	3"	4"	2,5	3653000103	1.690,00	
64 BHE 30-4/4,0	4,00	35,6	3"	4"	2,5	3653000104	2.065,00	
64 BHE 30-5/5,5	5,50	41,9	3"	4"	2,5	3653000105	2.461,00	
6 BHE 30-7/7,5	7,50	59,7	3"	6"	4,0	3653000007	3.253,00	3.360,00
6 BHE 30-11/11,0	11,00	69,4	3"	6"	4,0	3653000011	4.066,00	4.173,00
6 BHE 30-15/15,0	15,00	79,2	3"	6"	4,0	3653000015	4.922,00	5.029,00
6 BHE 30-19/18,5	18,50	89,3	3"	6"	4,0	3653000019	5.736,00	5.843,00
6 BHE 30-23/22,0	22,00	99,3	3"	6"	4,0	3653000023	6.527,00	6.634,00
6 BHE 30-27/30,0	30,00	117,9	3"	6"	4,0	3653000027	7.705,00	7.919,00
6 BHE 30-31/30,0	30,00	121,9	3"	6"	4,0	3653000031	8.101,00	8.315,00
6 BHE 30-33/37,0	37,00	175,0	3"	6"	4,0	3653000033	9.631,00	9.856,00
6 BHE 30-36/37,0	37,00	178,0	3"	6"	4,0	3653000036	9.952,00	10.177,00
64 BHE 44-2/3,0	3,00	27,0	3"	4"	2,5	3654400102	1.776,00	
64 BHE 44-3/5,5	5,50	42,9	3"	4"	2,5	3654400103	2.343,00	
6 BHE 44-5/7,5	7,50	63,2	3"	6"	4,0	3654400005	3.328,00	3.435,00
6 BHE 44-7/11,0	11,00	73,4	3"	6"	4,0	3654400007	3.906,00	4.013,00
6 BHE 44-9/15,0	15,00	83,7	3"	6"	4,0	3654400009	4.644,00	4.751,00
6 BHE 44-10/15,0	15,00	86,2	3"	6"	4,0	3654400010	4.847,00	4.954,00
6 BHE 44-12/18,5	18,50	97,3	3"	6"	4,0	3654400012	5.414,00	5.522,00
6 BHE 44-15/22,0	22,00	109,8	3"	6"	4,0	3654400015	6.260,00	6.367,00
6 BHE 44-18/30,0	30,00	131,4	3"	6"	4,0	3654400018	7.598,00	7.812,00
6 BHE 44-20/30,0	30,00	135,9	3"	6"	4,0	3654400020	7.876,00	8.090,00
6 BHE 44-22/37,0	37,00	191,5	3"	6"	4,0	3654400022	9.631,00	9.856,00
6 BHE 44-24/37,0	37,00	196,0	3"	6"	4,0	3654400024	9.845,00	10.070,00

Bitte bei Bestellung angeben, ob DOL-Anlauf oder YΔ-Anlauf gewünscht wird!



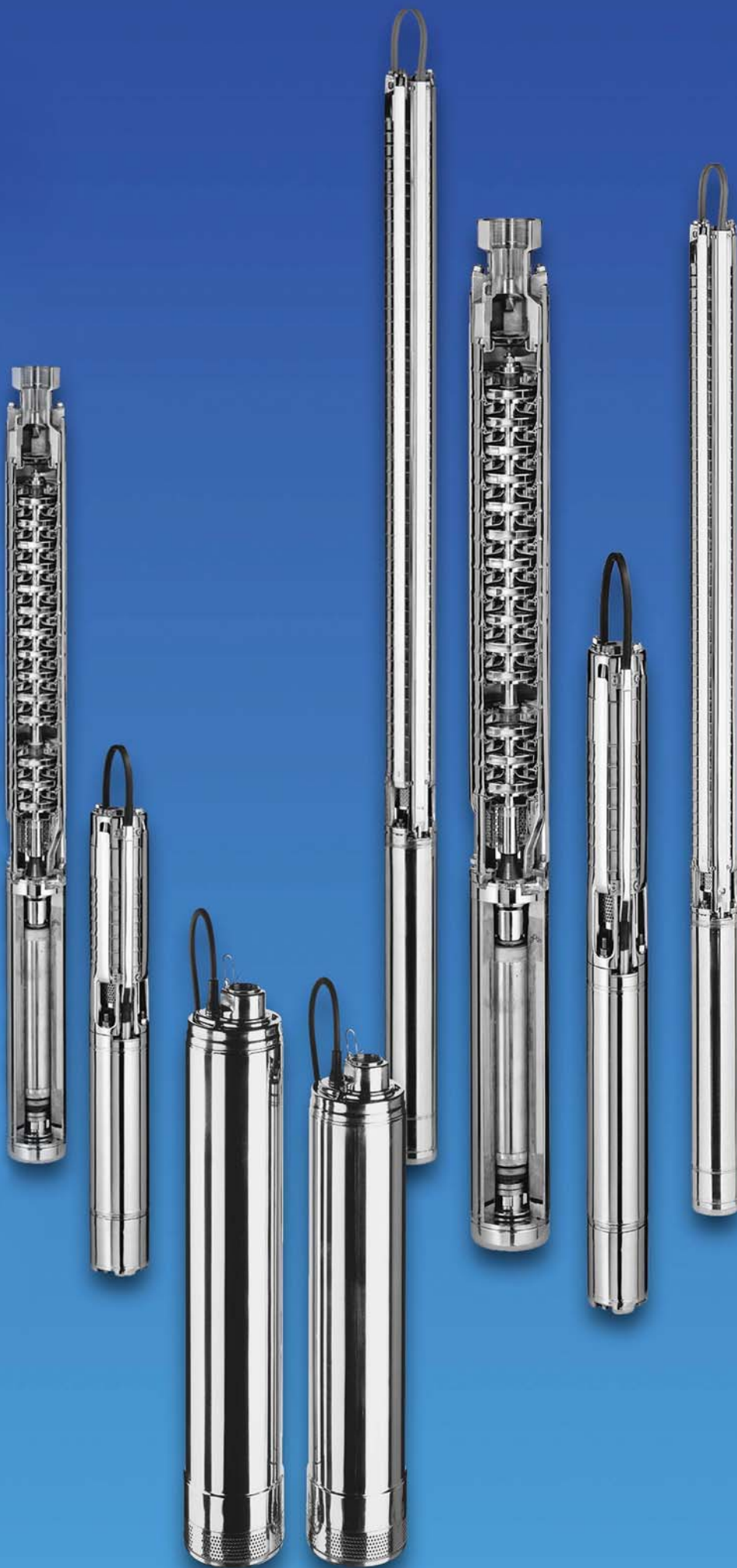
- Fördermenge bis 70,0 m³/h
- Förderhöhe bis 500 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren

Preise 6 BHE 58

PUMPEN KOMPLETT MIT FRANKLIN-MOTOREN

Type	Leistung kW	Gewicht kg	Anschluss IG	Motor Ø	Motorkabel m	Artikel-Nr.	Preis EUR	
							DOL	YΔ
64 BHE 58-2/3,0	3,00	27,5	3"	4"	2,5	3655800102	1.872,00	
64 BHE 58-3/5,5	5,50	42,9	3"	4"	2,5	3655800103	2.461,00	
6 BHE 58-5/7,5	7,50	63,2	3"	6"	4,0	3655800005	3.531,00	3.638,00
6 BHE 58-7/11,0	11,00	73,9	3"	6"	4,0	3655800007	4.066,00	4.173,00
6 BHE 58-9/15,0	15,00	84,2	3"	6"	4,0	3655800009	4.879,00	4.986,00
6 BHE 58-10/15,0	15,00	86,7	3"	6"	4,0	3655800010	5.019,00	5.126,00
6 BHE 58-12/18,5	18,50	97,8	3"	6"	4,0	3655800012	5.661,00	5.768,00
6 BHE 58-14/22,0	22,00	108,3	3"	6"	4,0	3655800014	6.335,00	6.442,00
6 BHE 58-16/30,0	30,00	127,9	3"	6"	4,0	3655800016	7.673,00	7.887,00
6 BHE 58-18/30,0	30,00	132,4	3"	6"	4,0	3655800018	8.069,00	8.283,00
6 BHE 58-20/37,0	37,00	187,0	3"	6"	4,0	3655800020	9.856,00	10.080,00
6 BHE 58-23/37,0	37,00	195,0	3"	6"	4,0	3655800023	10.380,00	10.605,00

Bitte bei Bestellung angeben, ob DOL-Anlauf oder YΔ-Anlauf gewünscht wird!



- Fördermenge bis 126,0 m³/h
- Förderhöhe bis 495 m
- EDELSTAHL
- **mehrstufig** / mit Franklin-Motoren

Hauptmerkmale

- Außengehäuse, Druckgehäuse und Motoraufnahme aus Edelstahl
- Welle und Einlaufsieb aus Edelstahl
- Lauf-/Leiträder aus Edelstahl 1.4401
- Pumpenhydrauliken und Motoren nach NEMA-Standard
- mit integriertem Rückschlagventil aus Edelstahl

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung aus Tiefbrunnen, Druckerhöhungsanlagen
- Bewässerungsanlagen, Feuerlöschanlagen
- Regenwassernutzung, Filteranlagen, Grundwasserabsenkung
- Anlagen-/Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 50°C
Eintauchtiefe:	max. 350 m
Feststoffanteil:	max. 50 g/m³

Konstruktion

Laufgrad:	geschlossen
Lagerung:	verschleißfeste Gleitlagerung

Anschlussmaße

Druckstutzen:	5"IG
---------------	------

Dimensionen

Durchmesser:	197,5 mm (Brunnen min. 8"/200 mm)
--------------	-----------------------------------

Werkstoffe Pumpe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4401
Ansauggitter:	Edelstahl 1.4401
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4460
Laufgrad/Leitrad:	Edelstahl 1.4401
Rückschlagventil:	Edelstahl 1.4401
Stufengehäuse:	Edelstahl 1.4401
Druckgehäuse:	Edelstahl 1.4401
Motoraufnahme:	Edelstahl 1.4401
Wellenkupplung:	Edelstahl 1.4401

Werkstoffe Motor

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Motorwelle:	Edelstahl 1.4305
Lagerträgerdeckel:	Grauguss, pulverbeschichtet (Auf Anfrage: Motor komplett aus Edelstahl)

Motor

Drehstromversion:	3~380-415V +6/-10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 68
Schalzhäufigkeit:	max. 20 Starts/Stopps je Stunde
Anlauf:	Direkt-Anlauf (1 Kurzkabel)
Motorkabel:	4 x 4,0 mm² - Länge: 4,0 m (7,5-22 kW-6"-DOL) 4 x 8,4 mm² - Länge: 4,0 m (30-37 kW-6"-DOL) 3 x 8,4 mm² - Länge: 8,0 m (45 kW-8"-DOL) 3 x 16 mm² - Länge: 8,0 m (55-93 kW-8"-DOL) 3 x 35 mm² - Länge: 8,0 m (110 kW-8"-DOL)

Motorschutz

Drehstromversion:	bauseits
-------------------	-----------------

Lieferumfang

8BHEL (DOL):	mehrstufige Unterwasserpumpe mit 6"-/8"-Motor inklusive 4,0/8,0 m-Kurzkabel, unmontiert
8BHEL (YΔ):	mehrstufige Unterwasserpumpe mit 6"-/8"-Motor inklusive 2 x 4,0/8,0 m-Kurzkabel, unmontiert



8BHEL - Hydraulik

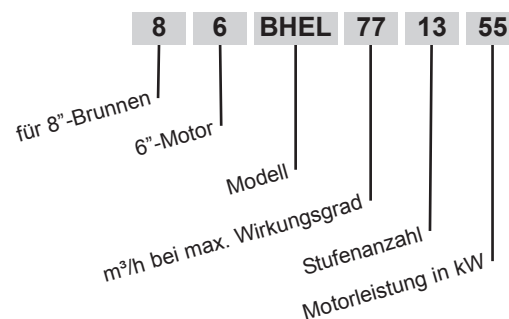


6"

8"

Motoren FRANKLIN

Typenschlüssel



Stern-Dreieck-Anlauf (2 Kurzkabel)

4 x 4,0 mm² - Länge: 4,0 m (7,5-37 kW-6"-YΔ)
3 x 8,4 mm² - Länge: 8,0 m (45 kW-8"-YΔ)
3 x 16 mm² - Länge: 8,0 m (55-150 kW-8"-YΔ)

- Fördermenge bis 126,0 m³/h
- Förderhöhe bis 495 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren



Technische Daten

Type	Motorleistung kW	Motor Ø	Stromaufnahme A	Stufen Anzahl	Anschluss IG	Länge mm	Gewicht kg
			DOL				
86 BHEL 77-2/7,5	7,5	6"	16,0	2	5"	1.290	74,0
86 BHEL 77-3/11,0	11,0	6"	23,3	3	5"	1.481	85,0
86 BHEL 77-4/15,0	15,0	6"	31,3	4	5"	1.672	98,0
86 BHEL 77-5/18,5	18,5	6"	38,5	5	5"	1.864	110,0
86 BHEL 77-6/22,0	22,0	6"	45,3	6	5"	2.055	120,0
86 BHEL 77-7/30,0	30,0	6"	63,5	7	5"	2.311	140,0
86 BHEL 77-8/30,0	30,0	6"	63,5	8	5"	2.437	145,0
86 BHEL 77-9/30,0	30,0	6"	63,5	9	5"	2.563	150,0
86 BHEL 77-10/37,0	37,0	6"	77,9	10	5"	3.057	206,0
86 BHEL 77-11/37,0	37,0	6"	77,9	11	5"	3.183	211,0
8 BHEL 77-12/45,0	45,0	8"	89,0	12	5"	2.986	227,0
8 BHEL 77-13/55,0	55,0	8"	108,0	13	5"	3.239	262,0
8 BHEL 77-14/55,0	55,0	8"	108,0	14	5"	3.365	267,0
8 BHEL 77-15/55,0	55,0	8"	108,0	15	5"	3.491	272,0
8 BHEL 77-16/75,0	75,0	8"	145,0	16	5"	3.808	315,0
8 BHEL 77-17/75,0	75,0	8"	145,0	17	5"	3.934	320,0
8 BHEL 77-18/75,0	75,0	8"	145,0	18	5"	4.060	325,0
8 BHEL 77-19/75,0	75,0	8"	145,0	19	5"	4.186	330,0
8 BHEL 77-20/75,0	75,0	8"	145,0	20	5"	4.312	334,0
8 BHEL 77-21/75,0	75,0	8"	145,0	21	5"	4.438	339,0
8 BHEL 77-22/93,0	93,0	8"	190,0	22	5"	4.916	422,0
8 BHEL 77-23/93,0	93,0	8"	190,0	23	5"	5.042	427,0
8 BHEL 77-24/93,0	93,0	8"	190,0	24	5"	5.168	432,0
86 BHEL 95-2/9,3	9,3	6"	20,7	2	5"	1.323	79,0
86 BHEL 95-3/15,0	15,0	6"	31,3	3	5"	1.546	93,0
86 BHEL 95-4/18,5	18,5	6"	38,5	4	5"	1.738	105,0
86 BHEL 95-5/22,0	22,0	6"	45,3	5	5"	1.929	115,0
86 BHEL 95-6/30,0	30,0	6"	63,5	6	5"	2.185	135,0
86 BHEL 95-7/30,0	30,0	6"	63,5	7	5"	2.311	140,0
86 BHEL 95-8/37,0	37,0	6"	77,9	8	5"	2.805	196,0
86 BHEL 95-9/37,0	37,0	6"	77,9	9	5"	2.931	201,0
8 BHEL 95-10/45,0	45,0	8"	89,0	10	5"	2.734	217,0
8 BHEL 95-11/55,0	55,0	8"	108,0	11	5"	2.987	252,0
8 BHEL 95-12/55,0	55,0	8"	108,0	12	5"	3.113	257,0
8 BHEL 95-13/55,0	55,0	8"	108,0	13	5"	3.239	262,0
8 BHEL 95-14/75,0	75,0	8"	108,0	14	5"	3.556	305,0
8 BHEL 95-15/75,0	75,0	8"	145,0	15	5"	3.682	310,0
8 BHEL 95-16/75,0	75,0	8"	145,0	16	5"	3.808	315,0
8 BHEL 95-17/75,0	75,0	8"	145,0	17	5"	3.934	320,0
8 BHEL 95-18/93,0	93,0	8"	190,0	18	5"	4.412	403,0
8 BHEL 95-19/93,0	93,0	8"	190,0	19	5"	4.538	408,0
8 BHEL 95-20/93,0	93,0	8"	190,0	20	5"	4.664	412,0
8 BHEL 95-21/93,0	93,0	8"	190,0	21	5"	4.790	417,0
8 BHEL 95-22/110,0	110,0	8"	222,0	22	5"	5.144	465,0
8 BHEL 95-23/110,0	110,0	8"	222,0	23	5"	5.270	470,0

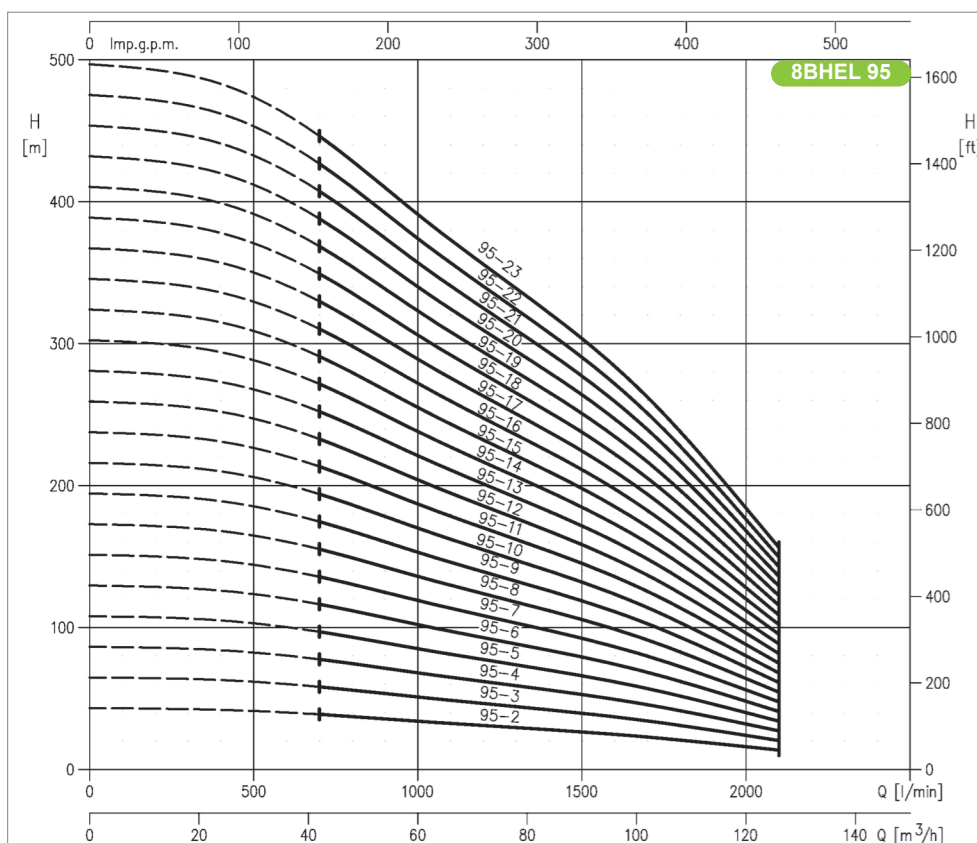
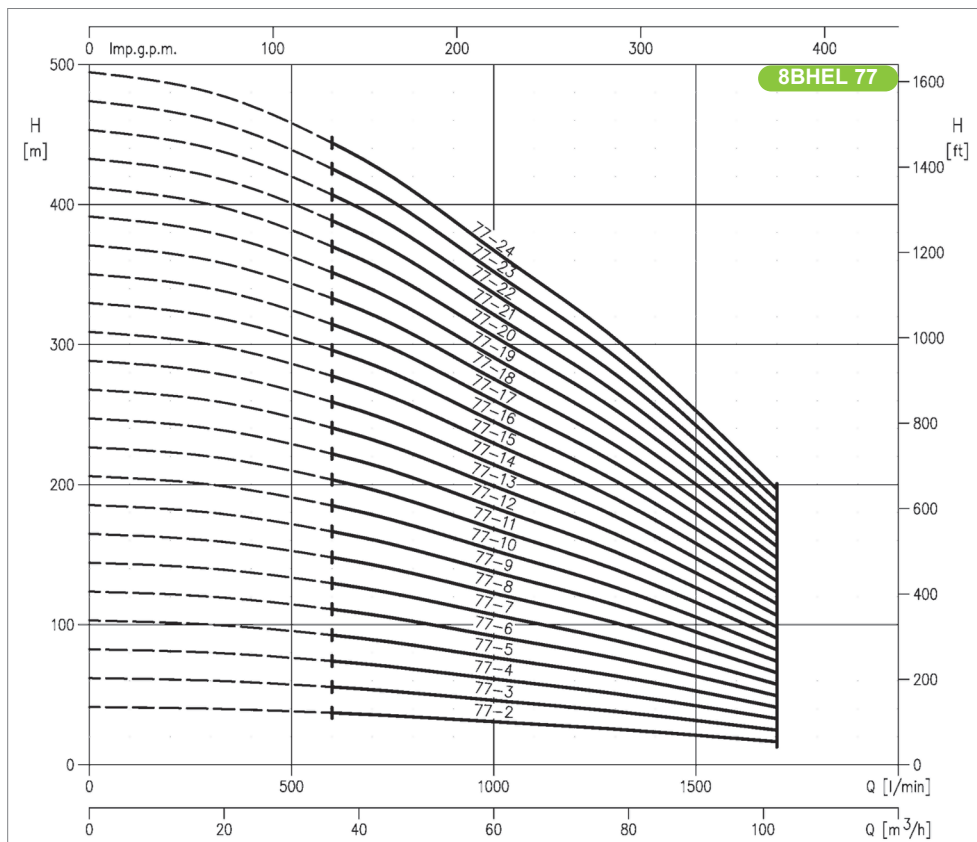


8BHEL

8" - UNTERWASSERPUMPEN

- Fördermenge bis 126,0 m³/h
- Förderhöhe bis 495 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren

Kennlinien



- Fördermenge bis 126,0 m³/h
- Förderhöhe bis 495 m
- EDELSTAHL
- mehrstufig / mit Franklin-Motoren

Preise

PUMPEN KOMPLETT MIT FRANKLIN-MOTOREN

Type	Leistung kW	Gewicht kg	Anschluss IG	Motor Ø	Motorkabel m	Artikel-Nr.	Preis EUR	
							DOL	YA
86 BHEL 77-2/7,5	7,5	74	5"	6"	4,0	3657700102	5.554,00	5.661,00
86 BHEL 77-3/11,0	11,0	85	5"	6"	4,0	3657700103	6.164,00	6.271,00
86 BHEL 77-4/15,0	15,0	98	5"	6"	4,0	3657700104	6.923,00	7.030,00
86 BHEL 77-5/18,5	18,5	110	5"	6"	4,0	3657700105	7.530,00	7.637,00
86 BHEL 77-6/22,0	22,0	120	5"	6"	4,0	3657700106	8.371,00	8.478,00
86 BHEL 77-7/30,0	30,0	140	5"	6"	4,0	3657700107	9.610,00	9.824,00
86 BHEL 77-8/30,0	30,0	145	5"	6"	4,0	3657700108	10.010,00	10.224,00
86 BHEL 77-9/30,0	30,0	150	5"	6"	4,0	3657700109	10.462,00	10.677,00
86 BHEL 77-10/37,0	37,0	206	5"	6"	4,0	3657700110	12.285,00	12.510,00
86 BHEL 77-11/37,0	37,0	211	5"	6"	4,0	3657700111	12.627,00	12.852,00
8 BHEL 77-12/45,0	45,0	227	5"	8"	8,0	3657700012	15.517,00	16.587,00
8 BHEL 77-13/55,0	55,0	262	5"	8"	8,0	3657700013	17.336,00	18.941,00
8 BHEL 77-14/55,0	55,0	267	5"	8"	8,0	3657700014	17.764,00	19.307,00
8 BHEL 77-15/55,0	55,0	272	5"	8"	8,0	3657700015	18.513,00	20.119,00
8 BHEL 77-16/75,0	75,0	315	5"	8"	8,0	3657700016	21.189,00	22.794,00
8 BHEL 77-17/75,0	75,0	320	5"	8"	8,0	3657700017	21.983,00	23.543,00
8 BHEL 77-18/75,0	75,0	325	5"	8"	8,0	3657700018	22.794,00	24.399,00
8 BHEL 77-19/75,0	75,0	330	5"	8"	8,0	3657700019	23.543,00	25.148,00
8 BHEL 77-20/75,0	75,0	334	5"	8"	8,0	3657700020	24.399,00	26.005,00
8 BHEL 77-21/75,0	75,0	339	5"	8"	8,0	3657700021	25.255,00	26.861,00
8 BHEL 77-22/93,0	93,0	422	5"	8"	8,0	3657700022	29.215,00	30.820,00
8 BHEL 77-23/93,0	93,0	427	5"	8"	8,0	3657700023	30.285,00	31.890,00
8 BHEL 77-24/93,0	93,0	432	5"	8"	8,0	3657700024	31.355,00	32.961,00
86 BHEL 95-2/9,3	9,3	79	5"	6"	4,0	3659500102	5.917,00	6.024,00
86 BHEL 95-3/15,0	15,0	93	5"	6"	4,0	3659500103	6.816,00	6.923,00
86 BHEL 95-4/18,5	18,5	105	5"	6"	4,0	3659500104	7.461,00	7.568,00
86 BHEL 95-5/22,0	22,0	115	5"	6"	4,0	3659500105	8.200,00	8.307,00
86 BHEL 95-6/30,0	30,0	135	5"	6"	4,0	3659500106	9.631,00	9.845,00
86 BHEL 95-7/30,0	30,0	140	5"	6"	4,0	3659500107	10.048,00	10.262,00
86 BHEL 95-8/37,0	37,0	196	5"	6"	4,0	3659500108	11.878,00	12.103,00
86 BHEL 95-9/37,0	37,0	201	5"	6"	4,0	3659500109	12.306,00	12.531,00
8 BHEL 95-10/45,0	45,0	217	5"	8"	8,0	3659500010	15.517,00	16.587,00
8 BHEL 95-11/55,0	55,0	252	5"	8"	8,0	3659500011	17.015,00	18.620,00
8 BHEL 95-12/55,0	55,0	257	5"	8"	8,0	3659500012	17.550,00	19.155,00
8 BHEL 95-13/55,0	55,0	262	5"	8"	8,0	3659500013	18.085,00	19.691,00
8 BHEL 95-14/75,0	75,0	305	5"	8"	8,0	3659500014	18.620,00	20.226,00
8 BHEL 95-15/75,0	75,0	310	5"	8"	8,0	3659500015	21.403,00	23.008,00
8 BHEL 95-16/75,0	75,0	315	5"	8"	8,0	3659500016	22.580,00	24.185,00
8 BHEL 95-17/75,0	75,0	320	5"	8"	8,0	3659500017	22.794,00	24.399,00
8 BHEL 95-18/93,0	93,0	403	5"	8"	8,0	3659500018	26.861,00	28.466,00
8 BHEL 95-19/93,0	93,0	408	5"	8"	8,0	3659500019	27.824,00	29.429,00
8 BHEL 95-20/93,0	93,0	412	5"	8"	8,0	3659500020	28.894,00	30.499,00
8 BHEL 95-21/93,0	93,0	417	5"	8"	8,0	3659500021	29.857,00	31.462,00
8 BHEL 95-22/110,0	110,0	465	5"	8"	8,0	3659500022	33.710,00	35.315,00
8 BHEL 95-23/110,0	110,0	470	5"	8"	8,0	3659500023	34.780,00	36.385,00

Bitte bei Bestellung angeben, ob DOL-Anlauf oder YA-Anlauf gewünscht wird!



- Fördermenge bis 7,8 m³/h
- Förderhöhe bis 9,0 m
- KUNSTSTOFF / GFK
- offenes Laufrad

Hauptmerkmale

- alle Hauptkomponenten aus glasfaserverstärkten Kunststoff
- Welle aus Edelstahl
- Festkörpergröße bis Ø 25 mm (PERLA 4)
- Gleitringdichtung
- zusätzlicher Wellendichtring

Einsatzgebiete

- Förderung von Schmutzwasser (PERLA 4)
- Trockenlegung von Kellern und Garagen
- Entleerung von Pumpenschächten und Behältern für Sickerwasser und Regenwasser
- Entsorgung von Grauwasser aus Waschmaschinen, Spülmaschinen und Duschen
- Förderung von klaren Flüssigkeiten (PERLA 3)



PERLA

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	Schmutzwasser (PERLA 4) klare Flüssigkeiten (PERLA 3)
Temperatur:	max. 40°C
Eintauchtiefe:	max. 3 m
Festkörpergröße:	max. 25 mm (PERLA 4)

Konstruktion

Laufrad:	offenes Mehrschaufelrad
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1 1/4" IG (mit Messing-Einsatz)
---------------	---------------------------------

Werkstoffe

Außengehäuse:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Pumpengehäuse:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Saugkorb:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Laufrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4304
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR
Wellendichtring:	NBR
Dichtungsträger:	Kunststoff, glasfaserverstärkt

Kabel

PERLA 3 MA:	10 m-Netzkabel H05RN-F mit Schukostecker
PERLA 4 MA:	10 m-Netzkabel H07RN-F mit Schukostecker

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 68
Dauerbetrieb:	abhängig vom Wasserstand

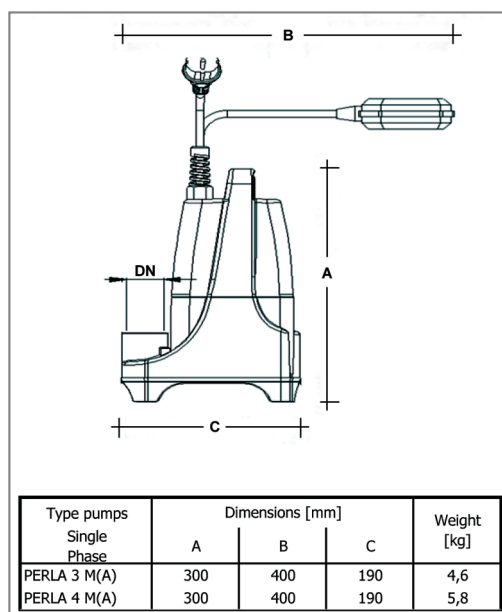
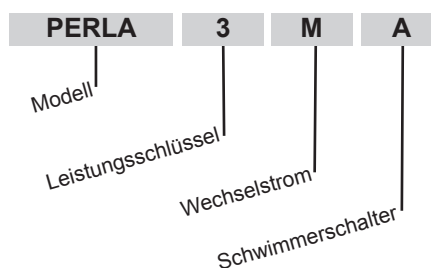
Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
----------------------	-----------------------------------

Lieferumfang

PERLA MA:	Tauchmotorpumpe mit 10 m-Netzkabel, Schukostecker und Schwimmerschalter
-----------	---

Typenschlüssel



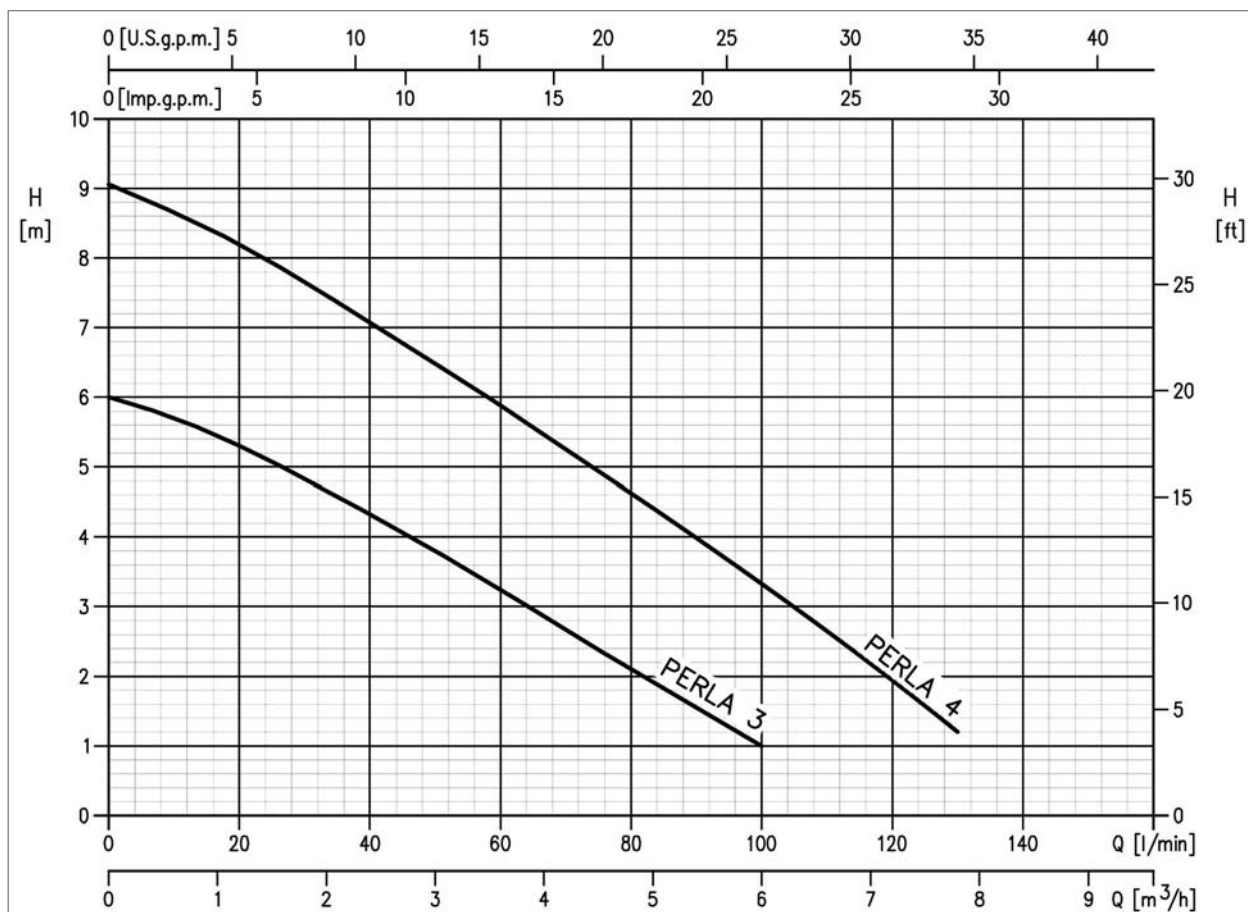
- Fördermenge bis 7,8 m³/h
- Förderhöhe bis 9,0 m
- KUNSTSTOFF / GFK
- offenes Laufrad



Technische Daten

Type	Leistung	Leistungsaufnahme	Kondensator	Stromaufnahme	Anschluss	Korngröße
Wechselstrom	kW	kW	μF	A	IG	mm
1~230V		1~230V	1~230V	1~230V		max.
PERLA 3 MA	0,15	0,31	6,3	1,4	1 1/4"	---
PERLA 4 MA	0,37	0,50	8,0	2,3	1 1/4"	25

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)				
Type	Leistung	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis
	kW	kg		EUR
PERLA 3 MA	0,15	4,6	1541350300	125,00
PERLA 4 MA	0,37	5,8	1541350400	150,00



OPTIMA

TAUCHMOTORPUMPEN FÜR SCHMUTZWASSER

- Fördermenge bis 9,0 m³/h
- Förderhöhe bis 7,5 m
- EDELSTAHL / GFK
- offenes Laufrad



Hauptmerkmale

- alle Hauptkomponenten aus Edelstahl
- Festkörpergröße bis Ø 10 mm
- Gleitringdichtung in Ölvorlage (pumpenseitig)
- zusätzlicher Wellendichtring (motorseitig)
- keramisch beschichtete Wellenschutzhülse
- serienmäßiger Rückflussverhinderer (OPTIMA M/MA)
- dauerbetriebsfest auch im teilüberspülten Zustand
- alle Ausführungen mit TÜV/GS-Prüfzeichen
- lieferbar mit SIC/SIC-Gleitringdichtung (siehe Seite 152)

Einsatzgebiete

- Entsorgung von Schmutzwasser
- Trockenlegung von Kellern und Garagen
- Entleerung von Pumpschächten und Behältern für Sickerwasser und Regenwasser
- Entsorgung von Grauwasser aus Waschmaschinen, Spülmaschinen und Duschen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	Schmutzwasser klares Wasser (OPTIMA MS)
Temperatur:	max. 50°C
Eintauchtiefe:	max. 5 m
Festkörpergröße:	max. 10 mm

Konstruktion

Laufrad:	offenes Mehrschaufelrad
Wellendichtung:	Gleitringdichtung in Ölvorlage mit zusätzlichem Wellendichtring
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1 1/4" IG
---------------	-----------

Werkstoffe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Pumpengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Saugkorb:	Edelstahl 1.4301
Laufrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4305
Wellenschutzhülse:	Edelstahl 1.4305 mit Keramikbeschichtung
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR
Wellendichtring:	NBR
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Lagerträger:	Aluminium
Kabeleinführung:	Kunststoff, glasfaserverstärkt

Kabel

OPTIMA M/MA:	10 m-Netzkabel H05RN-F mit Schukostecker
OPTIMA MS:	5 m-Netzkabel H05RN-F mit Schukostecker

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 68
Dauerbetrieb:	auch im teilüberspülten Zustand möglich

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
----------------------	-----------------------------------

Lieferumfang

OPTIMA M:	Tauchmotorpumpe mit 10 m-Netzkabel, Schukostecker und separatem Rückflussverhinderer
OPTIMA MA:	Tauchmotorpumpe mit 10 m-Netzkabel, Schukostecker, Schwimmerschalter und separatem Rückflussverhinderer
OPTIMA MS:	Tauchmotorpumpe mit 5 m-Netzkabel, Schukostecker und Magnet-Schwimmerschalter für enge Schächte



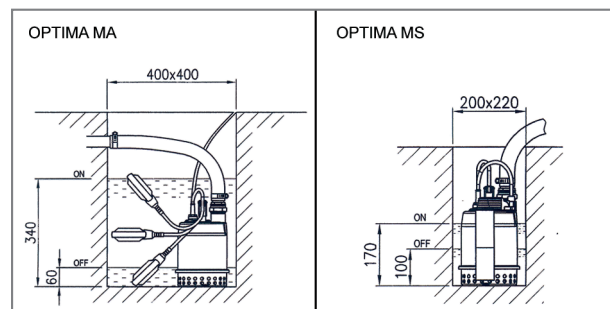
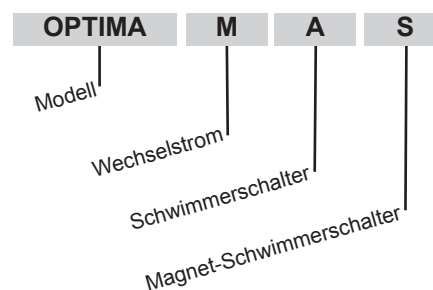
OPTIMA MA



OPTIMA MS

OPTIMA M
mit Flachsaugvorrichtung - optional

Typenschlüssel



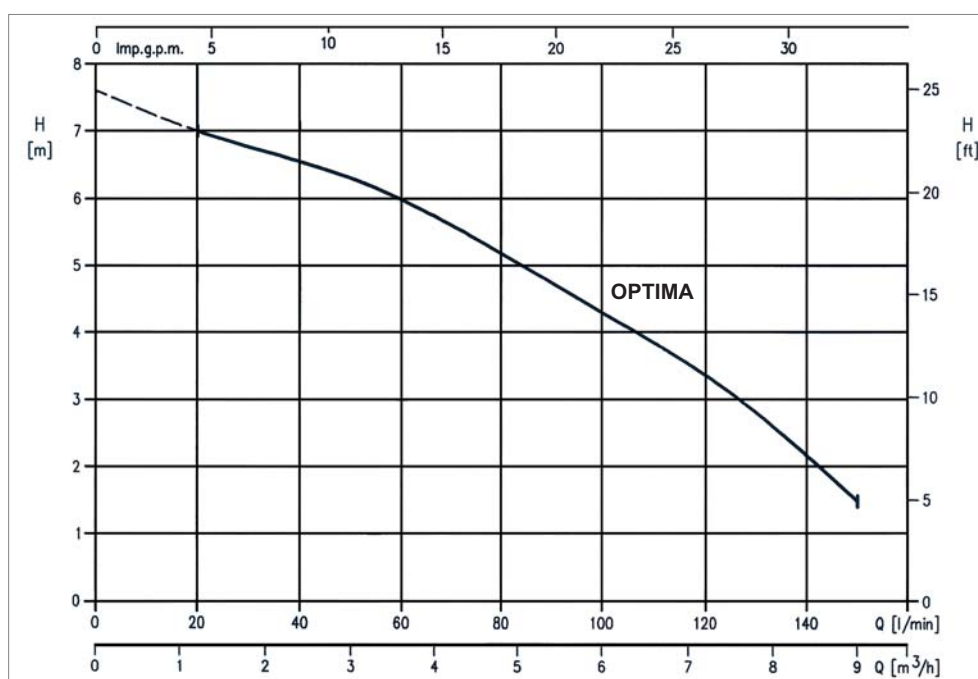
- Fördermenge bis 9,0 m³/h
- Förderhöhe bis 7,5 m
- EDELSTAHL / GFK
- offenes Laufrad



Technische Daten

Type	Leistung	Leistungsaufnahme	Kondensator	Stromaufnahme	Anschluss	Korngröße
Wechselstrom	kW	kW	µF	A	IG	mm
1~230V		1~230V	1~230V	1~230V		max.
OPTIMA M	0,25	0,43	8,0	1,9	1 1/4"	10
OPTIMA MA	0,25	0,43	8,0	1,9	1 1/4"	10
OPTIMA MS	0,25	0,43	8,0	1,9	1 1/4"	10

Kennlinie



Preise

Wechselstrom (1~230V)				
Type	Leistung	Gewicht	Artikel-Nr.	Preis EUR
	kW	kg		
OPTIMA M	0,25	4,7	1751008300	172,00
OPTIMA MA	0,25	4,9	1751108300	181,00
OPTIMA MS	0,25	5,1	1752100000	205,00

Flachsaugvorrichtung

- aus schlagfestem Kunststoff
- für Absaugung bis 3 mm Restwasserstand

für OPTIMA M/MA

Artikel-Nr.

Preis EUR

260140110

26,00



Schwimmerhalterung

- aus Edelstahl zur nachträglichen Montage
- exakte Führung des Standardschwimmers mit präzisiertem Ein-/Ausschaltunkt

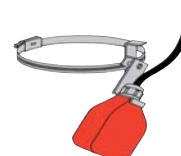
für OPTIMA MA

Artikel-Nr.

Preis EUR

6000000036

41,00





BEST ONE / BEST ONE VOX

TAUCHMOTORPUMPEN FÜR SCHMUTZWASSER

- Fördermenge bis 10,8 m³/h
- Förderhöhe bis 9 m
- EDELSTAHL
- offenes Laufrad



Hauptmerkmale

- alle Hauptkomponenten incl. Laufrad aus Edelstahl
- Festkörpergröße bis Ø 10 mm (BEST ONE) bzw. Ø 20 mm (BEST ONE VOX)
- Gleitringdichtung in Ölvorlage (pumpenseitig)
- zusätzlicher Wellendichtring (motorseitig)
- keramisch beschichtete Wellenschutzhülse
- serienmäßiger Rückflussverhinderer (BEST ONE/VOX M/MA)
- dauerbetriebsfest auch im teilüberspülten Zustand
- alle Ausführungen mit TÜV/GS-Prüfzeichen
- lieferbar mit SIC/SIC-Gleitringdichtung (siehe Seite 152)

Einsatzgebiete

- Entsorgung von Schmutzwasser
- Trockenlegung von Kellern und Garagen
- Entleerung von Pumpenschächten und Behältern für Sickerwasser und Regenwasser
- Entsorgung von Grauwasser aus Waschmaschinen, Spülmaschinen und Duschen
- Anlagen-/Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	Schmutzwasser klares Wasser (BEST ONE MS)
Temperatur:	max. 50°C
Eintauchtiefe:	max. 5 m
Festkörpergröße:	max. 10 mm (BEST ONE) max. 20 mm (BEST ONE VOX)

Konstruktion

Laufrad:	VORTEX-Laufrad
Wellendichtung:	Gleitringdichtung in Ölvorlage mit zusätzlichem Wellendichtring
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1 1/4" IG
---------------	-----------

Werkstoffe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Pumpengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Saugkorb:	Edelstahl 1.4301
Laufrad:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4305
Wellenschutzhülse:	Edelstahl 1.4305 mit Keramikbeschichtung
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR
Wellendichtring:	NBR
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Lagerträger:	Aluminium
Kabeleinführung:	Messing, vernickelt

Kabel

BEST ONE/VOX:	10 m-Netzkabel H07RN-F
BEST ONE/VOX M/MA:	10 m-Netzkabel H07RN-F mit Schukostecker
BEST ONE MS:	5 m-Netzkabel H05RN-F mit Schukostecker

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 68
Dauerbetrieb:	auch im teilüberspülten Zustand möglich

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

BEST ONE/VOX:	Tauchmotorpumpe mit 10 m-Netzkabel
BEST ONE/VOX M:	Tauchmotorpumpe mit 10 m-Netzkabel, Schukostecker und separatem Rückflussverhinderer
BEST ONE/VOX MA:	Tauchmotorpumpe mit 10 m-Netzkabel, Schukostecker, Schwimmerschalter und separatem Rückflussverhinderer
BEST ONE MS:	Tauchmotorpumpe mit 5 m-Netzkabel, Schukostecker und Magnet-Schwimmerschalter für enge Schächte



BEST ONE MA

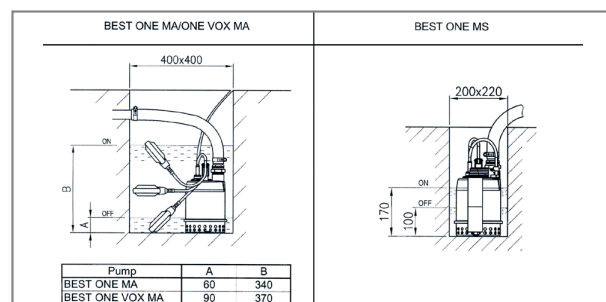
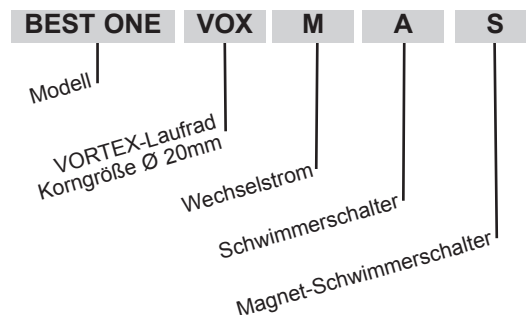


BEST ONE MS



BEST ONE VOX MA

Typenschlüssel



BEST ONE / BEST ONE VOX

TAUCHMOTORPUMPEN FÜR SCHMUTZWASSER

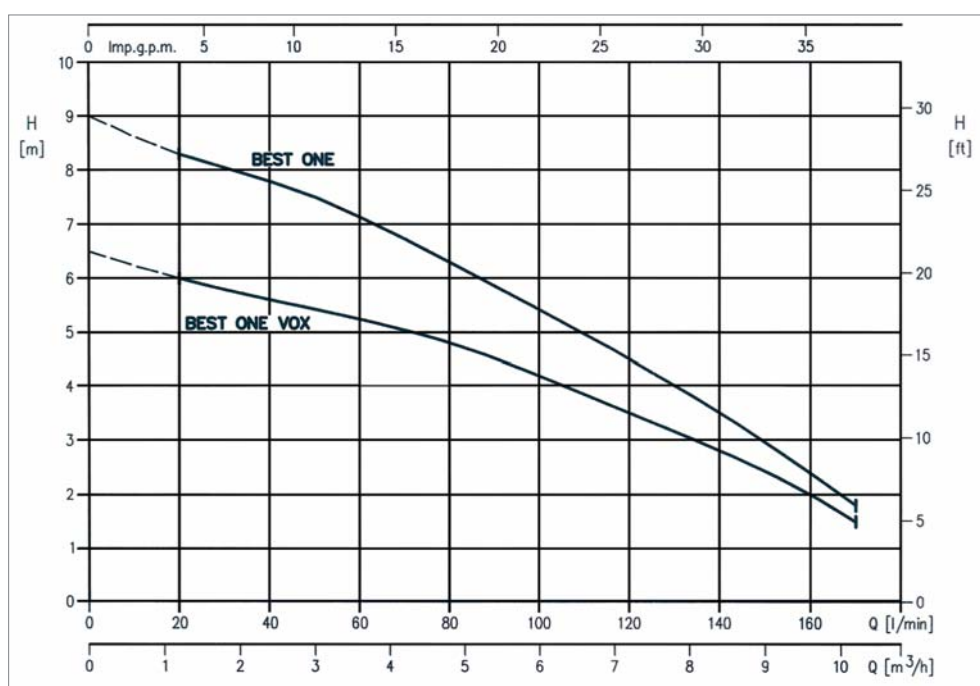
- Fördermenge bis 10,8 m³/h
- Förderhöhe bis 9 m
- EDELSTAHL
- offenes Laufrad



Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A	
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~400V		1~230V	3~400V
1~230V	3~400V				1~230V	1~230V	3~400V
BEST ONE M	BEST ONE	0,25	0,51	0,47	8,0	2,3	0,8
BEST ONE MA	---	0,25	0,51	---	8,0	2,3	---
BEST ONE MS	---	0,25	0,51	---	8,0	2,3	---
BEST ONE VOX M	BEST ONE VOX	0,25	0,50	0,44	8,0	2,2	0,8
BEST ONE VOX MA	---	0,25	0,50	---	8,0	2,2	---

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)			Drehstrom (3~400V)		
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung kW	Gewicht kg	Type
BEST ONE M	1711008300	242,00	0,25	4,9	BEST ONE
BEST ONE MA	1711108300	252,00	0,25	5,1	
BEST ONE MS	1712100000	276,00	0,25	5,3	
BEST ONE VOX M	1741008300	296,00	0,25	5,0	BEST ONE VOX
BEST ONE VOX MA	1741108300	305,00	0,25	5,2	

Flachsaugvorrichtung

- aus schlagfestem Kunststoff
- für Absaugung bis 3 mm Restwasserstand

für BEST ONE M/MA

Artikel-Nr.

Preis
EUR

260140110

26,00



Schwimmerhalterung

- aus Edelstahl zur nachträglichen Montage
- exakte Führung des Standardschwimmers mit präzisiertem Ein-/Ausschaltpunkt

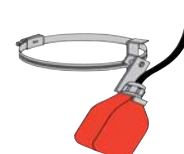
für BEST ONE/VOX MA

Artikel-Nr.

Preis
EUR

6000000036

41,00





BEST 2 - 5

TAUCHMOTORPUMPEN FÜR SCHMUTZWASSER

- Fördermenge bis 21,6 m³/h
- Förderhöhe bis 19 m
- EDELSTAHL
- offenes Laufrad

Hauptmerkmale

- alle medienberührenden Teile aus Edelstahl
- Festkörpergröße bis Ø 10 mm
- Laufrad aus Edelstahl
- doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
- pumpenseitige Gleitringdichtung mit Laufflächen aus Siliziumkarbid für lange Standzeiten auch bei abrasiven Stoffen im Fördermedium
- dauerbetriebsfest auch im teilüberspülten Zustand

Einsatzgebiete

- Entsorgung von Schmutzwasser
- Trockenlegung von Kellern, Garagen und Gewerbeobjekten
- Entleerung von Pumpenschächten und Behältern für Schmutzwasser, Sickerwasser und Regenwasser
- Entsorgung von Grauwasser auch aus gewerblichen Waschmaschinen, und Spülmaschinen
- Anlagen-/Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	Schmutzwasser
Temperatur:	max. 35°C
Eintauchtiefe:	max. 10 m
Festkörpergröße:	max. 10 mm

Konstruktion

Laufrad:	offenes Mehrschaufelrad
Wellendichtung:	doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1½"IG
---------------	-------

Werkstoffe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Pumpengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Saugkorb:	Edelstahl 1.4301
Laufrad:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4305
Gleitringdichtung:	pumpenseitig: SIC/SIC motorseitig: Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Lagerträger:	Edelstahl 1.4301
Kabeleinführung:	Edelstahl 1.4301

Kabel

BEST:	10 m-Netzkabel H07RN-F
BEST M/MA:	10 m-Netzkabel H07RN-F mit Schukostecker

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 68
Dauerbetrieb:	auch im teilüberspülten Zustand möglich

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

BEST:	Tauchmotorpumpe mit 10 m-Netzkabel
BEST M:	Tauchmotorpumpe mit 10 m-Netzkabel und Schukostecker
BEST MA:	Tauchmotorpumpe mit 10 m-Netzkabel, Schukostecker und Schwimmerschalter

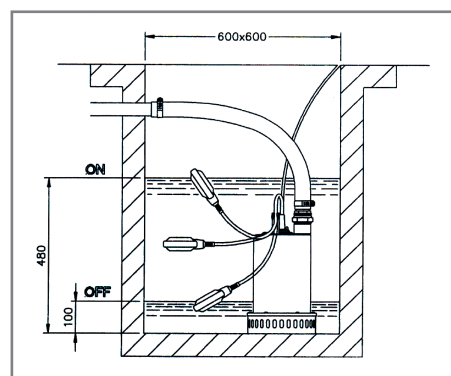
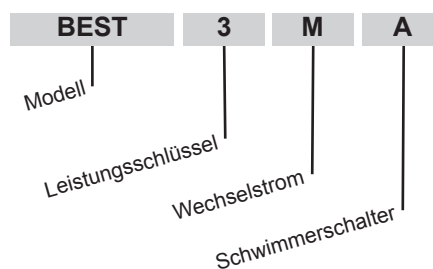


BEST 2 - 5



Hydraulik BEST

Typenschlüssel



BEST 2 - 5

TAUCHMOTORPUMPEN FÜR SCHMUTZWASSER

- Fördermenge bis 21,6 m³/h
- Förderhöhe bis 19 m
- EDELSTAHL
- offenes Laufrad

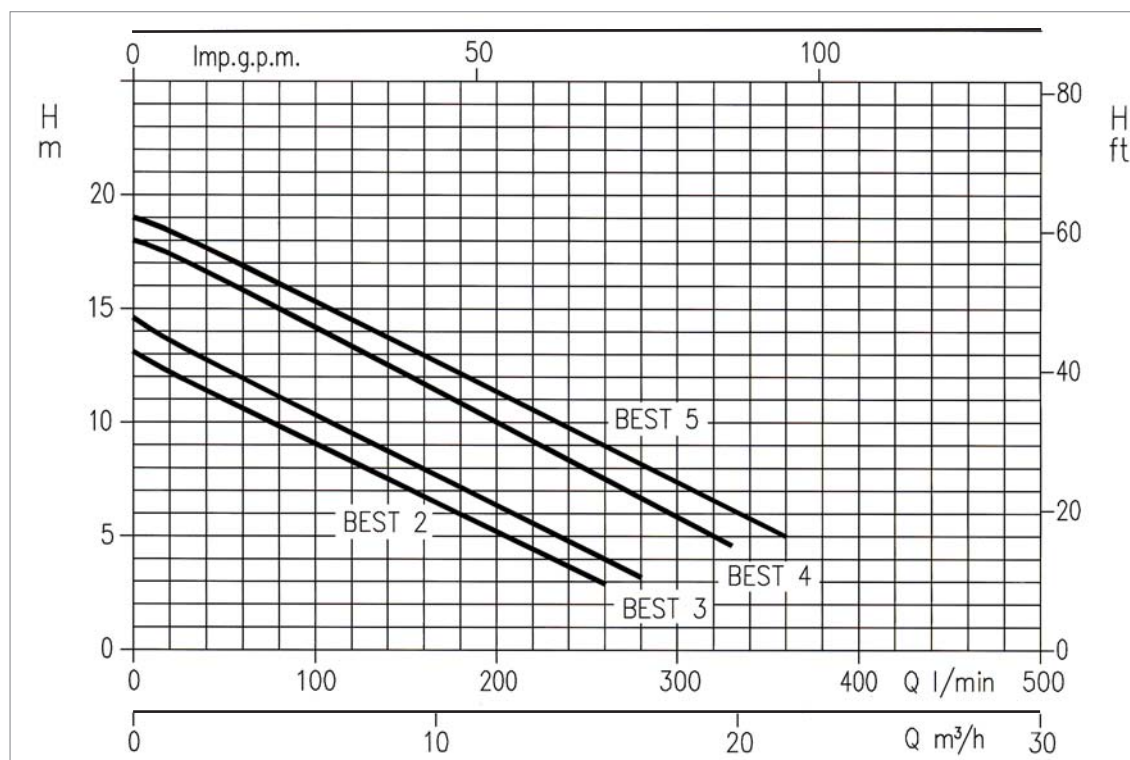


BEST 2 - 5

Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator μF	Stromaufnahme A	
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~400V		1~230V	3~400V
1~230V	3~400V				1~230V	1~230V	3~400V
BEST 2 M/MA	BEST 2	0,55	0,90	1,00	16,0	4,4	2,0
BEST 3 M/MA	BEST 3	0,75	1,30	1,20	20,0	5,6	2,4
BEST 4 M/MA	BEST 4	1,10	1,70	1,60	30,0	7,3	3,0
---	BEST 5	1,50	---	1,70	---	---	3,3

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)			Drehstrom (3~400V)		
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung kW	Gewicht kg	Type
BEST 2 M	1721091221	421,00	0,55	12,0	BEST 2
BEST 2 MA	1721090021	431,00	0,55	12,2	
BEST 3 M	1721101221	549,00	0,75	12,7	BEST 3
BEST 3 MA	1721100021	559,00	0,75	12,9	
BEST 4 M	1731151221	675,00	1,10	13,8	BEST 4
BEST 4 MA	1731150021	684,00	1,10	14,0	
			1,50	13,5	BEST 5

- Fördermenge bis 18,0 m³/h
- Förderhöhe bis 10,5 m
- EDELSTAHL
- offenes Laufrad

Hauptmerkmale

- alle medienberührenden Teile aus Edelstahl
- Festkörpergröße bis Ø 35 mm
- Laufrad aus Edelstahl
- doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
- pumpenseitige Gleitringdichtung mit Laufflächen aus Siliziumkarbid für lange Standzeiten auch bei abrasiven Stoffen im Fördermedium
- dauerbetriebsfest (abhängig vom Wasserstand)

Einsatzgebiete

- Entsorgung von Schmutzwasser und Abwasser auch mit faserigen Bestandteilen und Feststoffen
- Trockenlegung von Kellern, Garagen und Gewerbeobjekten
- Entleerung von Pumpenschächten und Behältern für Schmutzwasser, Sickerwasser und Regenwasser
- Entsorgung von Grauwasser auch aus gewerblichen Waschmaschinen und Spülmaschinen
- Anlagen-/Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	Schmutzwasser/Abwasser
Temperatur:	max. 50°C
Eintauchtiefe:	max. 10 m
Festkörpergröße:	max. 35 mm

Konstruktion

Laufrad:	VORTEX-Laufrad
Wellendichtung:	doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1½" IG
---------------	--------

Werkstoffe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Pumpengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Laufrad:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4305
Gleitringdichtung:	pumpenseitig: SIC/SIC motorseitig: Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Lagerträger:	Edelstahl 1.4301
Kabeleinführung:	Edelstahl 1.4301

Kabel

RIGHT:	10 m-Netzkabel H07RN-F
RIGHT M/MA:	10 m-Netzkabel H07RN-F mit Schukostecker

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 68
Dauerbetrieb:	abhängig vom Wasserstand möglich

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

RIGHT:	Tauchmotorpumpe mit 10 m-Netzkabel
RIGHT M:	Tauchmotorpumpe mit 10 m-Netzkabel und Schukostecker
RIGHT MA:	Tauchmotorpumpe mit 10 m-Netzkabel, Schukostecker und Schwimmerschalter

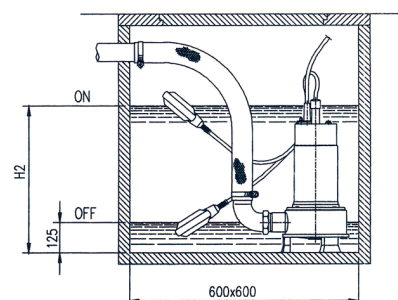
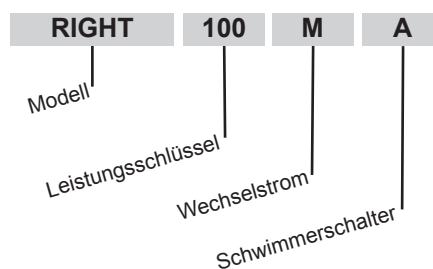


RIGHT MA



Hydraulik RIGHT

Typenschlüssel



Pump type	Dimensions mm
	H2
RIGHT 75	480
RIGHT 100	500

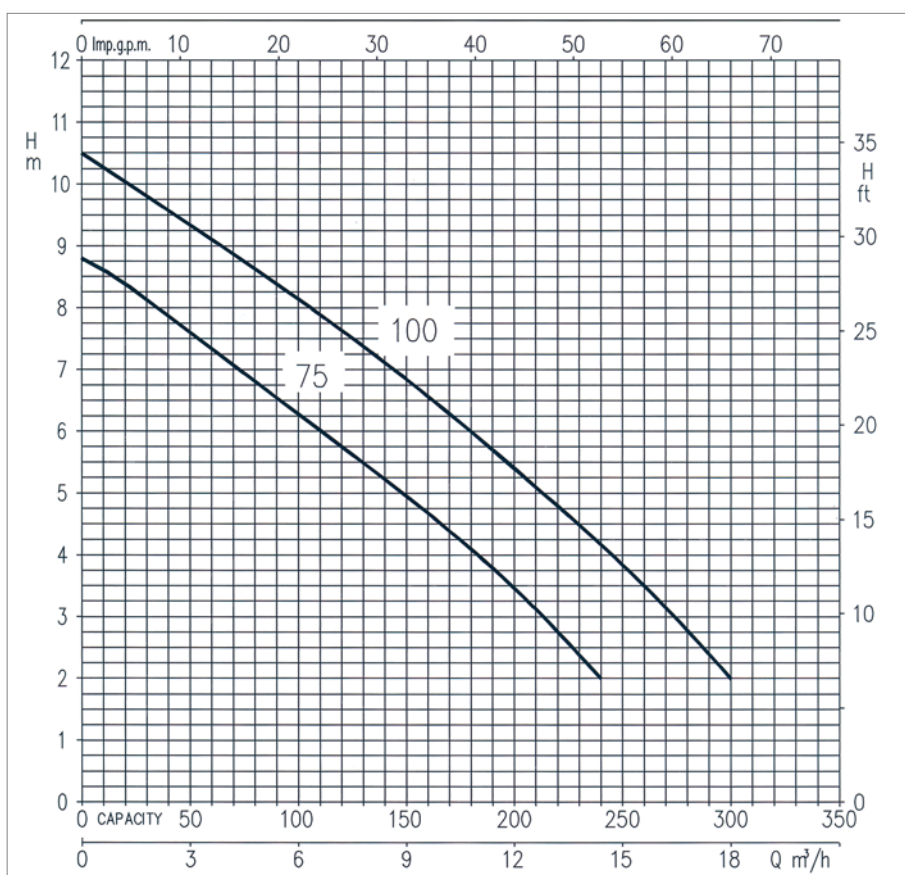
- Fördermenge bis 18,0 m³/h
- Förderhöhe bis 10,5 m
- EDELSTAHL
- offenes Laufrad



Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A	
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~400V		1~230V	3~400V
1~230V	3~400V				1~230V	1~230V	3~400V
RIGHT 75 M	RIGHT 75	0,55	1,00	0,95	20,0	4,8	2,1
RIGHT 75 MA	---	0,55	1,00	---	20,0	4,8	---
RIGHT 100 M	RIGHT 100	0,75	1,20	1,20	31,5	5,7	2,6
RIGHT 100 MA	---	0,75	1,20	---	31,5	5,7	---

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)			Drehstrom (3~400V)		
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung kW	Gewicht kg	Type
RIGHT 75 M	1771031221	368,00	0,55	10,0	RIGHT 75
RIGHT 75 MA	1771031421	376,00	0,55	10,2	
RIGHT 100 M	1771051221	394,00	0,75	11,5	RIGHT 100
RIGHT 100 MA	1771051421	403,00	0,75	11,7	



DW / DW VOX

TAUCHMOTORPUMPEN FÜR SCHMUTZ-/ABWASSER

- Fördermenge bis 54,0 m³/h
- Förderhöhe bis 22 m
- EDELSTAHL
- offenes Laufrad / Kanallaufrad

Hauptmerkmale

- alle medienberührenden Teile aus Edelstahl
- Festkörpergröße bis Ø 50 mm
- Laufrad aus Edelstahl
- doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
- pumpenseitige Gleitringdichtung mit Laufflächen aus Siliziumkarbid für lange Standzeiten auch bei abrasiven Stoffen im Fördermedium
- dauerbetriebsfest (abhängig vom Wasserstand)

Einsatzgebiete

- Entsorgung von Abwasser und Schmutzwasser auch mit faserigen Bestandteilen und Feststoffen
- Trockenlegung von Gewerbeobjekten und Unterführungen
- Entleerung von Pumpenschächten und Behältern für Abwasser, Sickerwasser und Regenwasser
- Entsorgung von Abwasser aus gewerblichen Waschmaschinen und Spülmaschinen
- Anlagen-/Apparatebau, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	Abwasser/Schmutzwasser
Temperatur:	max. 40°C
Eintauchtiefe:	max. 10 m
Festkörpergröße:	max. 50 mm

Konstruktion

Laufrad:	VORTEX-Laufrad (DW VOX) Einkanallauf (DW)
Wellendichtung:	doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	Standard: 2" IG (DW/DW VOX) optional: DN 50 (DWF/DWF VOX)
---------------	--

Werkstoffe

Außengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Pumpengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Laufrad:	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4305
Gleitringdichtung:	pumpenseitig: SIC/SIC motorseitig: Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR
Dichtungsträger:	Edelstahl 1.4301
Motordistanzring:	Grauguss (DW/DW VOX 300)
Kabeleinführung:	Edelstahl 1.4301

Kabel

DW/DW VOX:	10m-Netzkabel FG 50 K
DW/DW VOX M/MA:	10m-Netzkabel H07RN-F mit Schukostecker

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 68
Dauerbetrieb:	abhängig vom Wasserstand möglich

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits (Thermofühler zum Anschluss an externen Motorschutz integriert)

Lieferumfang

DW/DW VOX:	Tauchmotorpumpe mit 10m-Netzkabel
DW/DW VOX M:	Tauchmotorpumpe mit 10m-Netzkabel und Schukostecker
DW/DW VOX MA:	Tauchmotorpumpe mit 10m-Netzkabel, Schukostecker und Schwimmerschalter



DW / DW VOX



DW / DW VOX



DW VOX

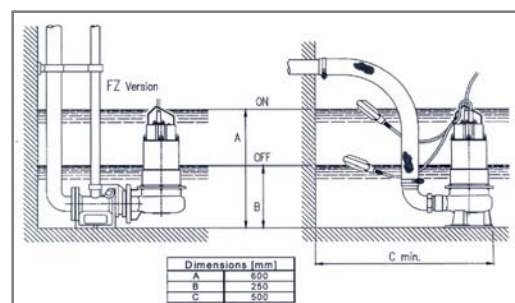
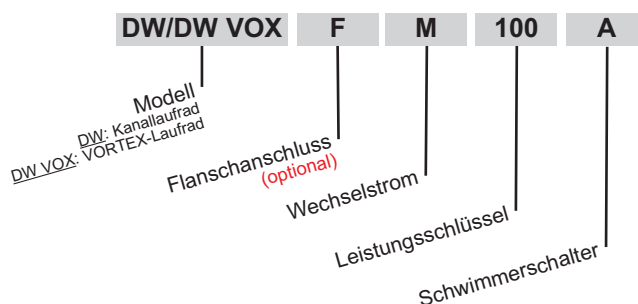


DWF / DWF VOX



DW

Typenschlüssel



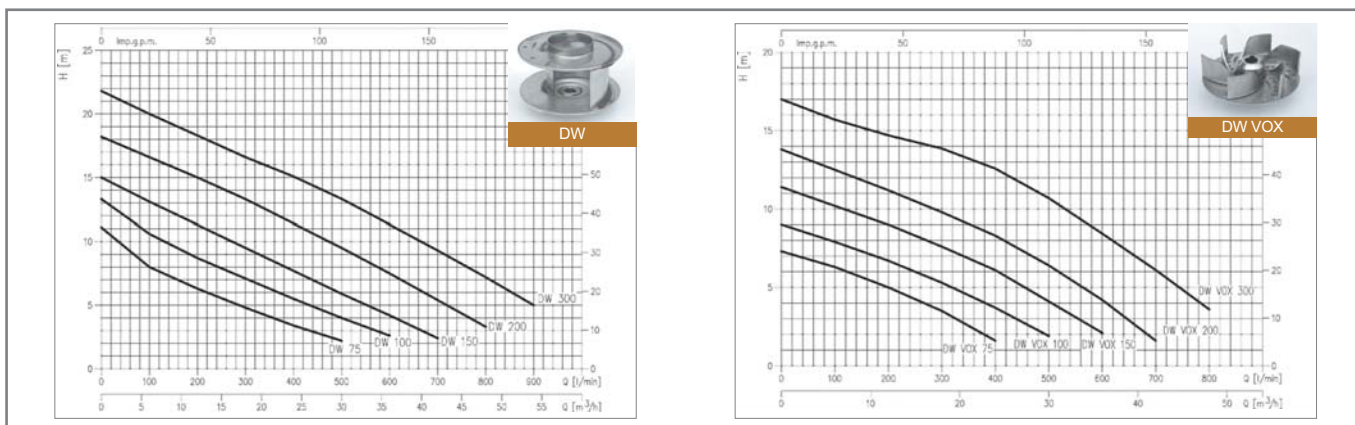
- Fördermenge bis 54,0 m³/h
- Förderhöhe bis 22 m
- EDELSTAHL
- offenes Laufrad / Kanallaufrad



Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator µF	Stromaufnahme A	
Wechselstrom	Drehstrom						
1~230V	3~400V		1~230V	3~400V		1~230V	1~230V
			DW / DW VOX	DW / DW VOX	DW / DW VOX	DW / DW VOX	DW / DW VOX
DW(VOX) M 75/A	DW(VOX) 75	0,55	0,90 / 0,88	0,85 / 0,80	20,0	3,9	1,5 / 1,4
DW(VOX) M 100/A	DW(VOX) 100	0,75	1,28 / 1,25	1,19 / 1,18	25,0	5,9 / 5,8	2,1
DW(VOX) M 150/A	DW(VOX) 150	1,10	1,57 / 1,58	1,55 / 1,57	31,5	7,3	2,8
---	DW(VOX) 200	1,50	---	2,08 / 1,92	---	---	3,6 / 3,3
---	DW(VOX) 300	2,20	---	2,90 / 2,40	---	---	5,0 / 4,4

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)					Drehstrom (3~400V)				
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung kW	Gewicht kg	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR		
DW M 75	1589030021	555,00	0,55	16,0	DW 75	1589030004	555,00		
DW VOX M 75	1599030021	555,00	0,55	16,0	DW VOX 75	1599030004	555,00		
DW M 75 A	1589031221	564,00	0,55	16,2					
DW VOX M 75 A	1599031221	564,00	0,55	16,2					
DW M 100	1589050021	652,00	0,75	18,0	DW 100	1589050004	652,00		
DW VOX M 100	1599050021	652,00	0,75	18,0	DW VOX 100	1599050004	652,00		
DW M 100 A	1589051221	662,00	0,75	18,2					
DW VOX M 100 A	1599051221	662,00	0,75	18,2					
DW M 150	1589070021	747,00	1,10	20,0	DW 150	1589070004	747,00		
DW VOX M 150	1599070021	747,00	1,10	20,0	DW VOX 150	1599070004	747,00		
DW M 150 A	1589071221	757,00	1,10	20,2					
DW VOX M 150 A	1599071221	757,00	1,10	20,2					
			1,50	20,0	DW 200	1589080004	807,00		
			1,50	20,0	DW VOX 200	1599080004	807,00		
			2,20	26,0	DW 300	1589090004	1.019,00		
			2,20	26,0	DW VOX 300	1599090004	1.019,00		

DWF/DWF VOX

- Pumpe mit Flanschsanschluss DN 50 (PN 10)
- Pumpengehäuse mit Fuß für Einzelaufstellung

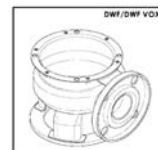
alle Typen DW/DW VOX

Artikel-Nr.

Mehrpreis EUR

251420988

106,00



DWFZ/DWFZ VOX

- Pumpe mit Flanschsanschluss DN 50 (PN 10)
- Pumpengehäuse ohne Fuß für Aufstellkit

alle Typen DW/DW VOX

Artikel-Nr.

Mehrpreis EUR

251420989

103,00



Aufstellkit für Schachteinbau (Edelstahl)

beinhaltet Kupplungsfuß, Führungsstück mit Flansch, Halterung für Führungsrohr 3/4", Edelstahlschrauben und Dichtungen

für DWFZ/DWFZ VOX

Artikel-Nr.

Preis EUR

369210235

314,00



DML / DMLV

TAUCHMOTORPUMPEN FÜR ABWASSER

- Fördermenge bis 330 m³/h
- Förderhöhe bis 40 m
- GRAUGUSS
- Kanallaufrad (DML)
- VORTEX-Laufrad (DMLV)

Hauptmerkmale

- Hochleistungspumpen in schwerer Industrierausführung
- Festkörpergröße bis Ø 76 mm (DML) und bis Ø 100 mm (DMLV)
- doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
- dauerbetriebsfest (abhängig vom Wasserstand)
- kontrollierbare Ölsperkkammer
- Flansche gemäß EN 1092-2 (PN 10)

Einsatzgebiete

- Entsorgung von Industrieabwässern
- Entsorgung von kommunalen Abwässern
- Abwasserentsorgung in Landwirtschaft und Bergbau
- generelle Schmutz- und Abwasserentsorgung

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	Abwasser, Schmutzwasser
Temperatur:	max. 40°C
Eintauchtiefe:	max. 8 m
Festkörpergröße:	max. 76 mm (DML) max. 100 mm (DMLV)

Konstruktion

Laufrad:	Einkanalrad (DML) VORTEX-Laufrad (DMLV)
Wellendichtung:	doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

80 DML/DMLV:	DN 80 - PN 10
100 DML/DMLV:	DN 100 - PN 10
150 DML:	DN 150 - PN 10

Werkstoffe

Pumpen- und Außengehäuse:	Grauguss
Laufrad:	Grauguss
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4008
Gleitringdichtung:	pumpenseitig: SIC/SIC motorseitig: Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR

Kabel (Länge je 10 m)

	<u>Netzkabel</u>	<u>Kabel für Thermoschutz</u>
2,2 kW (DOL)	4 x 2,0 mm²	---
3,7 kW (SD)	4 x 2,0 mm² + 3 x 2,0 mm²	2 x 1,25 mm²
5,5 kW (SD)	4 x 3,5 mm² + 3 x 3,5 mm²	2 x 1,25 mm²
7,5 kW (SD)	4 x 3,5 mm² + 3 x 3,5 mm²	2 x 1,25 mm²
11,0 kW (SD)	4 x 3,5 mm² + 3 x 3,5 mm²	2 x 1,25 mm²
15,0 kW (SD)	4 x 5,5 mm² + 3 x 5,5 mm²	2 x 1,25 mm²
22,0 kW (SD)	4 x 14,0 mm² + 3 x 14,0 mm²	2 x 1,25 mm²

Motor

Drehstromversion:	3~380/400/415V ± 10 %, 50Hz ± 5 %, IP 68, Iso F, 4-polig
Anlauf:	bis 2,2 kW Direktanlauf, ab 3,7 kW SD-Anlauf
Schalzhäufigkeit:	max. 20 Starts pro Stunde
Dauerbetrieb:	abhängig vom Wasserstand möglich

Motorschutz

bis 2,2 kW	integrierter Thermoschutzschalter
ab 3,7 kW	bauseits (Thermofühler zum Anschluss an externen Motorschutz integriert)

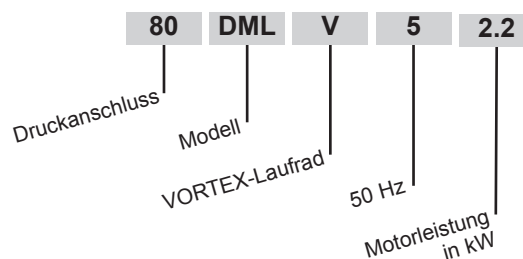
Lieferumfang

DML/DMLV:	Tauchmotorpumpe mit 10m-Netzkabel und Anschlusskrümmer
-----------	--



DML / DMLV

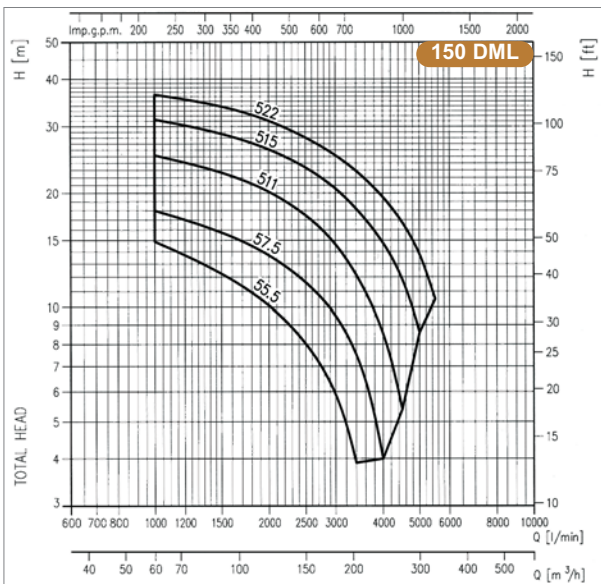
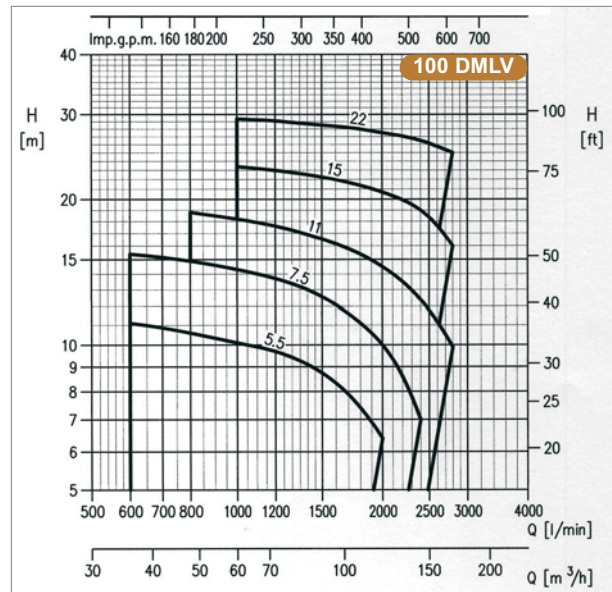
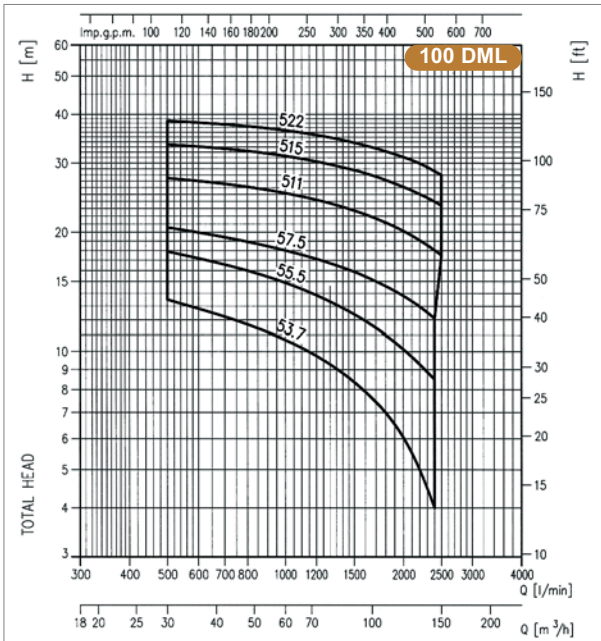
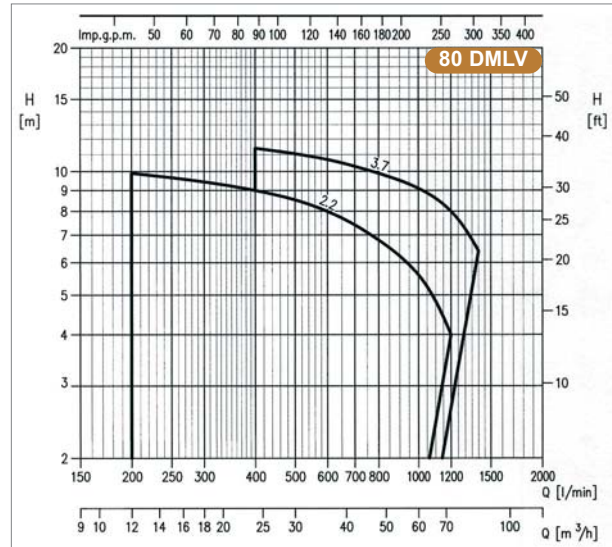
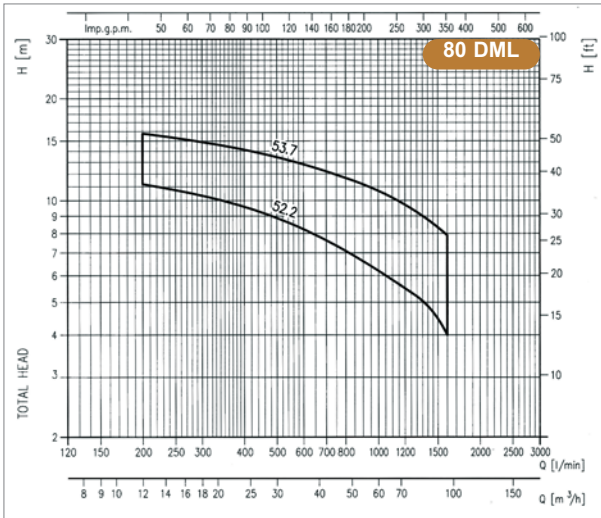
Typenschlüssel



- Fördermenge bis 330 m³/h
- Förderhöhe bis 40 m
- GRAUGUSS
- Kanallauftrad (DML)
- VORTEX-Lauftrad (DMLV)



Kennlinien DML-DMLV





DML / DMLV

TAUCHMOTORPUMPEN FÜR ABWASSER

- Fördermenge bis 330 m³/h
- Förderhöhe bis 40 m
- GRAUGUSS
- Kanallauftrad (DML)
- VORTEX-Lauftrad (DMLV)

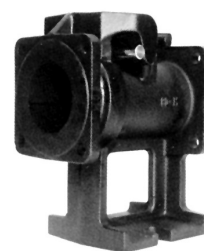
Preise

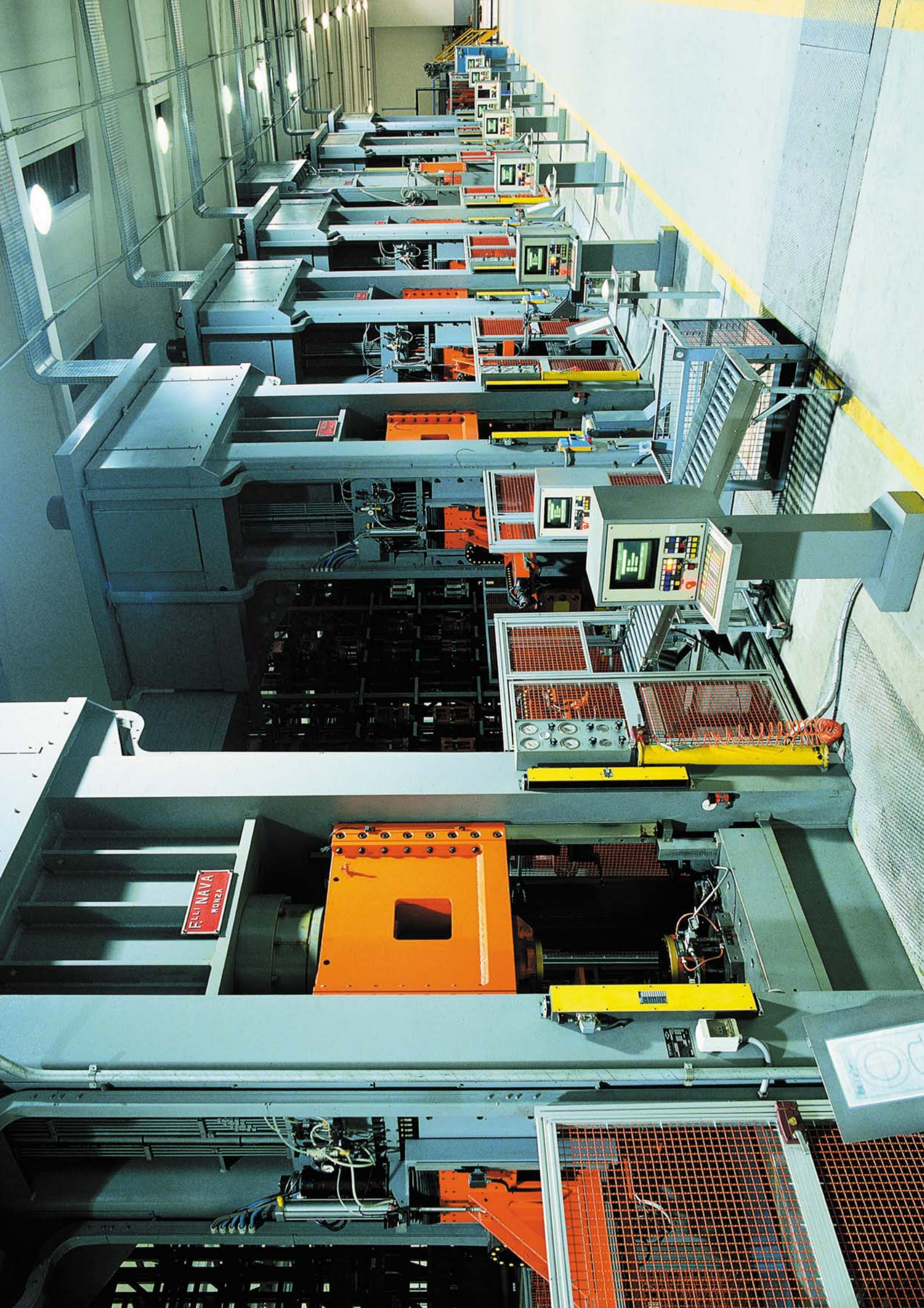
Serie DML	Drehstrom	Leistung	Stromaufnahme	Anlauf	Drehzahl	NWD	Gewicht	min. Wasserstand für Dauerbetrieb	Artikel-Nr.	Preis
Type		kW	3~400 V			DN	kg	mm		EUR
80 DML 52.2	X	2,20	5,2	DOL	4-polig	80	80,0	547	2090100004A	1.925,00
80 DML 53.7	X	3,70	8,4	SD	4-polig	80	87,0	627	2090120004A	2.139,00
100 DML 53.7	X	3,70	8,4	SD	4-polig	100	89,0	627	2090120104A	2.150,00
100 DML 55.5	X	5,50	12,6	SD	4-polig	100	121,0	724	2090130004A	3.423,00
100 DML 57.5	X	7,50	16,9	SD	4-polig	100	125,0	724	2090140004A	3.852,00
100 DML 511	X	11,00	22,8	SD	4-polig	100	160,0	778	2090160004A	4.922,00
100 DML 515	X	15,00	30,0	SD	4-polig	100	166,0	778	2090170004A	5.457,00
100 DML 522	X	22,00	42,0	SD	4-polig	100	226,0	841	2090190004A	7.704,00
150 DML 55.5	X	5,50	12,6	SD	4-polig	150	127,0	724	2090130104A	3.434,00
150 DML 57.5	X	7,50	16,9	SD	4-polig	150	132,0	724	2090140104A	3.862,00
150 DML 511	X	11,00	22,8	SD	4-polig	150	166,0	778	2090160104A	4.932,00
150 DML 515	X	15,00	30,0	SD	4-polig	150	172,0	778	2090170104A	5.467,00
150 DML 522	X	22,00	42,0	SD	4-polig	150	232,0	841	2090190104A	7.715,00
80 DMLV 52.2	X	2,20	5,2	DOL	4-polig	80	70,0	560	2090101004	1.925,00
80 DMLV 53.7	X	3,70	8,4	SD	4-polig	80	80,0	620	2090121004	2.139,00
100 DMLV 55.5	X	5,50	12,6	SD	4-polig	100	105,0	760	2090131004	3.423,00
100 DMLV 57.5	X	7,50	16,9	SD	4-polig	100	120,0	760	2090141004	3.852,00
100 DMLV 511	X	11,00	23,8	SD	4-polig	100	150,0	810	2090161004	4.922,00
100 DMLV 515L	X	15,00	31,0	SD	4-polig	100	180,0	810	2090171004	5.457,00
100 DMLV 522	X	22,00	42,0	SD	4-polig	100	235,0	865	2090191004	7.704,00

Aufstellkit für Schachteinbau

- beinhaltet Kupplungsfuß, Führungsstück, Halterung für Führungsrohr 1½", Edelstahlschrauben und Dichtungen

	Artikel-Nr.	Preis EUR
alle Pumpen bis 3,7 kW (Anschlussflansch DN 80)	369210240	499,00
alle Pumpen ab 5,5 kW (Anschlussflansch DN 100)	369250002	669,00





F.LLI NAVA
MORGA



BEST BOX

HEBEANLAGEN FÜR SCHMUTZWASSER

- Fördermenge bis 10,8 m³/h
- Förderhöhe bis 9 m
- Sammelbehälter aus Polyethylen
- mit Pumpen: OPTIMA / BEST ONE VOX

Hauptmerkmale

- Hebeanlagen steckerfertig ausgerüstet mit folgenden Pumpen:
 - **BEST BOX OPTIMA** mit OPTIMA MA
 - **BEST BOX VOX** mit BEST ONE VOX MA
- komplett installationsfertige Anlagen, erhältlich sowohl für Überfluraufstellung (ÜF) als auch für Unterflurmontage (UF)
- korrosionsfester, geruchsdichter Behälter aus schlagfestem, hochverdichtetem Polyethylen
- automatischer Betrieb über Schwimmerschalter mit Edelstahl-Schwimmerhalterung
- integrierte Rückschlagklappe auf der Druckseite

Einsatzgebiete

- Sammeln und Entsorgen von unterhalb der Rückstauenebene anfallenden Schmutz-/Grauwasser, auch mit faserigen Bestandteilen (nur BEST BOX VOX) im häuslichen/gewerblichen Bereich
- Sammeln und Entsorgen von Schmutzwässern aus Kellern, Garagen und Waschmaschinen

Technische Merkmale

Förderdaten OPTIMA MA

Fördermedium:	Schmutzwasser
Temperatur:	max. 50°C
Festkörpergröße:	max. 10 mm

Förderdaten BEST ONE VOX MA

Fördermedium:	Schmutzwasser
Temperatur:	max. 50°C
Festkörpergröße:	max. 20 mm

Ausrüstung Behälter

Überflur:	Edelstahl-Schwimmerhalterung Aktivkohlefilter Rückschlagklappe
Unterflur:	Edelstahl-Schwimmerhalterung Rückschlagklappe Gitterrostabdeckung Siphon/Sandfang

Anschlüsse Behälter

Überflur:	
Druckanschluss:	R 1 1/4" AG (seitlich)
Zulauf:	Schlauchtülle 1" (seitlich) DN 25/32/40 (im Deckel)
Be-/Entlüftung:	Aktivkohlefilter
Unterflur:	
Druckanschluss:	R 1 1/4" AG (seitlich)
Zulauf:	über Gitterrost (im Deckel) DN 50/70/100 (optional)
Be-/Entlüftung:	DN 40 (Kabel-Leerrohr)

Werkstoffe

OPTIMA MA:	siehe Seite 124
BEST ONE VOX MA:	siehe Seite 126
Behälter:	Polyethylen
Anschlussfittings:	PVC

Lieferumfang

BEST BOX OPTIMA: (ÜF)	Sammelbehälter zur Überfluraufstellung mit Tauchpumpe OPTIMA MA und 10m-Netzkabel
BEST BOX OPTIMA: (UF)	Sammelbehälter zur Unterflurmontage mit Tauchpumpe OPTIMA MA und 10m-Netzkabel
BEST BOX VOX: (ÜF)	Sammelbehälter zur Überfluraufstellung mit Tauchpumpe BEST ONE VOX MA und 10m-Netzkabel
BEST BOX VOX: (UF)	Sammelbehälter zur Unterflurmontage mit Tauchpumpe BEST ONE VOX MA und 10m-Netzkabel

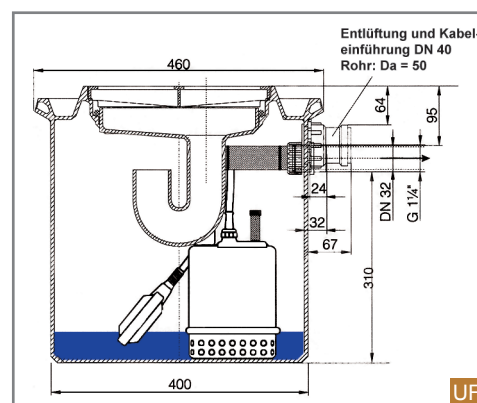
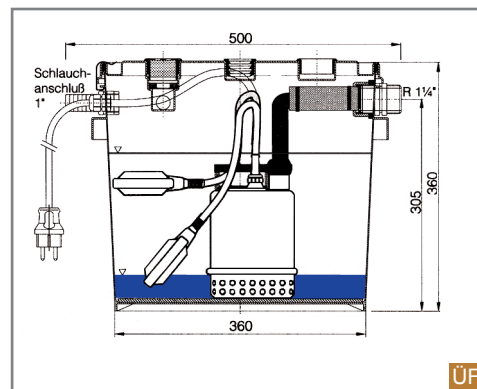
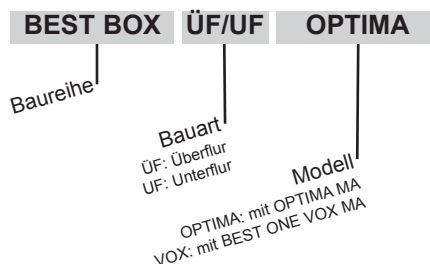


BEST BOX Überflur



BEST BOX Unterflur

Typenschlüssel



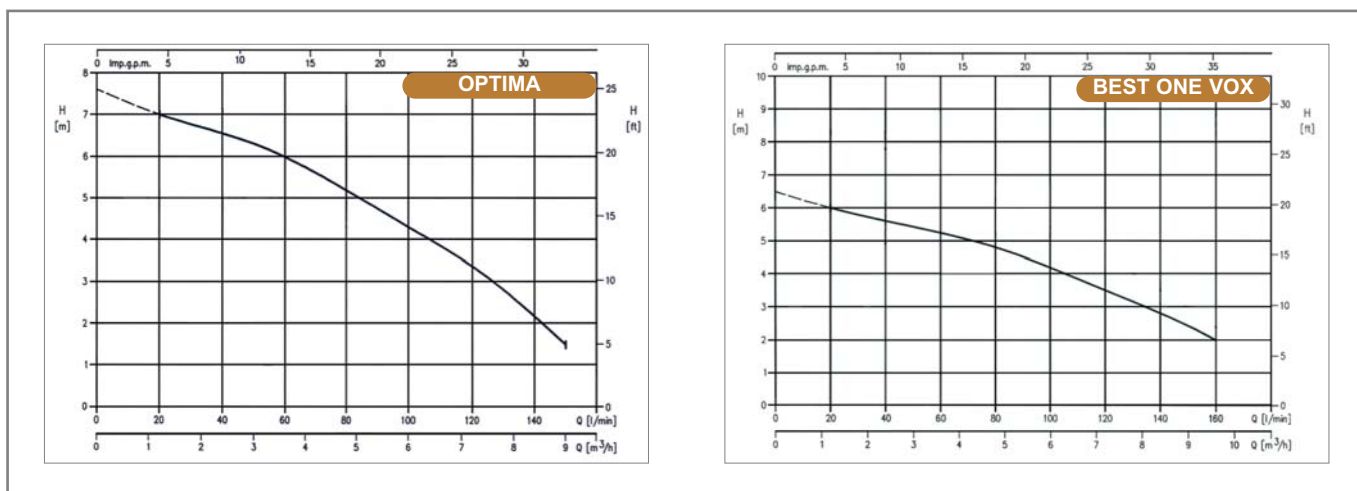
- Fördermenge bis 10,8 m³/h
- Förderhöhe bis 9 m
- Sammelbehälter aus Polyethylen
- mit Pumpen: OPTIMA / BEST ONE VOX



Technische Daten

Behälter					
Type	Behältervolumen l	Behälterdimensionen mm	Druckanschluss	Zulauf	
		L x B x H	AG	(standard)	(optional)
BEST BOX ÜF	33	500 x 310 x 360	1 1/4"	R 1" Tülle DN 25/32/40	---
BEST BOX UF	22	400 x 350 x 432	1 1/4"	Gitterrost	DN 50/70/100
Pumpen					
Type	Leistung kW	Leistungsaufnahme kW	Kondensator µF	Stromaufnahme A	
			1~230V	1~230V	
OPTIMA MA	0,25	0,43	8	1,9	
BEST ONE VOX MA	0,25	0,50	8	2,2	

Kennlinien



Preise

Type	Gewicht	Korngröße	H/max.	Q/max.	Artikel-Nr.	Preis EUR
	kg	mm	m	m³/h		
BEST BOX OPTIMA ÜF	9,0	10	7,5	9,0	6430000092	494,00
BEST BOX VOX ÜF	10,0	20	6,5	10,8	6430000089	593,00
BEST BOX OPTIMA UF	10,0	10	7,5	9,0	6430000091	582,00
BEST BOX VOX UF	11,0	20	6,5	10,8	6430000091	695,00

Zubehör für BEST BOX UF	Artikel-Nr.	Preis EUR
Abdeckplatte - ersetzt den serienmäßigen Gitterrost	6430000549	37,00
Aufsatzstück - zur Verlängerung um max. 250 mm	6430000550	85,00
zusätzlicher Anschluss - DN 50	6430000551	29,00
zusätzlicher Anschluss - DN 70	6430000552	39,00
zusätzlicher Anschluss - DN 100	6430000553	52,00



MINIRIGHT / SANIRELEV

HEBEANLAGEN FÜR SCHMUTZ- UND ABWASSER

- Sammelbehälter aus Polyethylen
- **vorbereitet für Pumpen der Baureihen RIGHT / DW-DW VOX**

Hauptmerkmale

- Anlagen vorbereitet zur Aufnahme folgender Pumpen:
 - **MINIRIGHT** vorbereitet für Pumpen der Serie RIGHT
 - **SANIRELEV** vorbereitet für Pumpen der Serie DW-DW VOX
- korrosionsfester Behälter aus hochverdichtetem Polyethylen
- Deckel mit Dichtung über Rändelschrauben fixiert
- komplett installationsfertige Anlagen, geeignet sowohl für Unterflurmontage als auch für Überfluraufstellung
- MINIRIGHT mit interner Druckleitung
- SANIRELEV mit interner Druckleitung, Kupplungssystem mit Fuß, Gleitrohr und Schwimmerschaltern

Einsatzgebiete

- Sammeln und Entsorgen von Schmutz- und Abwasser, auch mit faserigen und abrasiven Bestandteilen im häuslichen und gewerblichen Bereich
- Objektentwässerung für unterhalb der Rückstauenebene anfallendes Schmutz- und Abwasser
- Sammeln und Entsorgen von Grau-, Schmutz- und Abwasser aus Kellern, Garagen, Waschmaschinen und Gewerbeobjekten

Technische Merkmale

Förderdaten Pumpen

Fördermedium:	Schmutzwasser/Abwasser
Temperatur:	max. 50/40°C (mit RIGHT/DW-DW VOX)
Festkörpergröße:	max. 35/50 mm (mit RIGHT/DW-DW VOX)

Ausrüstung Behälter

Schwimmerschalter:	1 x SANIRELEV 11 3 x SANIRELEV 22
Kabeleinführungen:	1 x MINIRIGHT 2 x SANIRELEV 11 6 x SANIRELEV 22
interne Druckleitung:	1 x MINIRIGHT 1 x SANIRELEV 11 2 x SANIRELEV 22
Kupplungssystem:	1 x SANIRELEV 11 2 x SANIRELEV 22
Steuerung:	optional

Anschlussmaße Behälter

MINIRIGHT

Druckanschluss:	DN 50 (mit flexibler Muffe)
Zulaufstutzen:	DN 100 + DN 50
Be-/Entlüftung:	DN 50
interne Druckleitung:	DN 50

SANIRELEV

Druckanschluss:	DN 50 (2 x SANIRELEV 22)
Zulaufstutzen:	DN 100
Be-/Entlüftung:	DN 50
Kabel-Leerrohr:	DN 65
interne Druckleitung:	DN 50

Werkstoffe

Behälter:	Polyethylen
interne Druckleitung:	PVC
Anschlussfittings:	PVC
Kupplungssystem:	Grauguss (SANIRELEV)

Lieferumfang

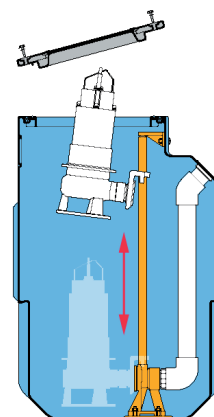
MINIRIGHT:	Sammelbehälter mit interner Druckleitung und Anschlussfittings - ohne Pumpe/Steuerung
SANIRELEV 11:	Sammelbehälter mit interner Druckleitung, Anschlussfittings, Kupplungssystem, Gleitrohr und 1 x Schwimmerschalter - ohne Pumpe/Steuerung
SANIRELEV 22:	Sammelbehälter mit 2 x interner Druckleitung, Anschlussfittings, 2 x Kupplungssystem, 2 x Gleitrohr, und 3 x Schwimmerschalter - ohne Pumpe/Steuerung



MINIRIGHT



SANIRELEV 11

SANIRELEV 22
mit externer Druckleitung - optional

Kupplungssystem SANIRELEV

Typenschlüssel

MINIRIGHT	SANIRELEV	11	22
Hebeanlage für Pumpen der Serie RIGHT	Hebeanlage für Pumpen der Serie DW-DW VOX	vorbereitet für 1 Pumpe	vorbereitet für 2 Pumpen

- Sammelbehälter aus Polyethylen
- **vorbereitet für Pumpen der Baureihen RIGHT / DW-DW VOX**

Technische Daten

Type	Behältervolumen l	Behälterdimensionen mm	Gewicht kg	Kuplungssystem mit Gleitrohr	Schwimmerschalter
		L x B x H	ohne Pumpe	Stück	Stück
MINIRIGHT	100	500 x 440 x 645	20,0	---	---
SANIRELEV 11	360	810 x 725 x 835	30,0	1	1
SANIRELEV 22	540	810 x 725 x 1.084	44,0	2	3

Type	vorbereitet für folgende Pumpen Serie	Anzahl Pumpen Stück	eventuell zusätzlich erforderliches Zubehör
MINIRIGHT	RIGHT	1	RIGHT...MA: --- RIGHT: AS-Schalter, ECONTROL 400/I oder MS-Stecker
SANIRELEV 11	DW-DW VOX	1	DW-DW VOX...MA: --- DW-DW VOX: ECONTROL 400/I oder MS-Stecker
SANIRELEV 22	DW-DW VOX	2	DW-DW VOX...M: ECONTROL COMFORT 230/II DW-DW VOX: ECONTROL COMFORT 400/II

Abbildungen



Preise

Type	Volumen l	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Ausführung	Preis EUR
MINIRIGHT	100	20,0	1606201004	ohne Pumpe	535,00
SANIRELEV 11	360	30,0	365800562	ohne Pumpe	1.284,00
SANIRELEV 22	540	44,0	365800563	ohne Pumpe	2.354,00

Druckleitung , extern - beinhaltet Rückflussverhinderer, Absperrventil und PVC-Fittings für MINIRIGHT/SANIRELEV 11	Artikel-Nr.	Preis EUR
	365800581	299,00

Druckleitung , extern - beinhaltet 2x Rückflussverhinderer, 2x Absperrventile und PVC Fittings incl. T-Stück und Bögen für SANIRELEV 22	Artikel-Nr.	Preis EUR
	365800582	577,00



JES-JESX / JE-JEX

KREISELPUMPEN, SELBSTANSAUGEND

- Fördermenge bis 4,5 m³/h
- Förderhöhe bis 59 m
- EDELSTAHL
- selbstansaugend



Hauptmerkmale

- Gehäuse, Welle und Dichtungsträger aus Edelstahl
- Laufrad aus Edelstahl (JE-JEX)
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- sehr geräuscharmer Betrieb
- speziell für Dauerbetrieb geeignet
- lieferbar als Gartenversion (JEM/JEXM) mit TÜV/GS-Prüfzeichen (JEXM)

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung
- Bewässerung, Regenwassernutzung
- Waschanlagen, Filteranlagen, Apparatebau
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 45°C
Saughöhe:	max. 8 m
Betriebsdruck:	max. 6 bar

Konstruktion

Laufblad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	selbstansaugend durch Ejektor
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1" IG
Saugstutzen:	1" IG (JES-JESX) 1 1/4" IG (JE-JEX)

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Edelstahl 1.4301
Laufblad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt (JES-JESX) Edelstahl 1.4301 (JE-JEX)
Ejektor/Diffusor:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4305
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR
Motorgehäuse/	Edelstahl 1.4301 (JES/JE)
Lagerträger:	Aluminium (JESX/JEX)

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 54 (JESX/JEX) IP 44 (JES/JE)

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

JE(S)XM Garten:	mit Schalter, Metall-Tragebügel und 1,5 m-Kabel mit Schukostecker
JE(S)M Garten:	mit Kunststoffgriff und 1,5 m-Kabel mit Schukostecker (ohne Schalter)
JE(S)(M)/JE(S)X(M):	mit Lagerträger und Motorfuß (ohne Schalter/Griff/Kabel)



JESM-JEM Garten



JESXM-JEXM Garten



JES-JE

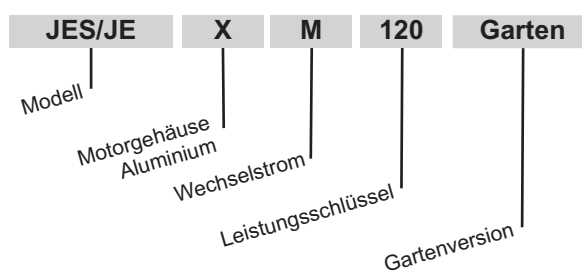


JESX-JEX



Hydraulik JE-JEX

Typenschlüssel



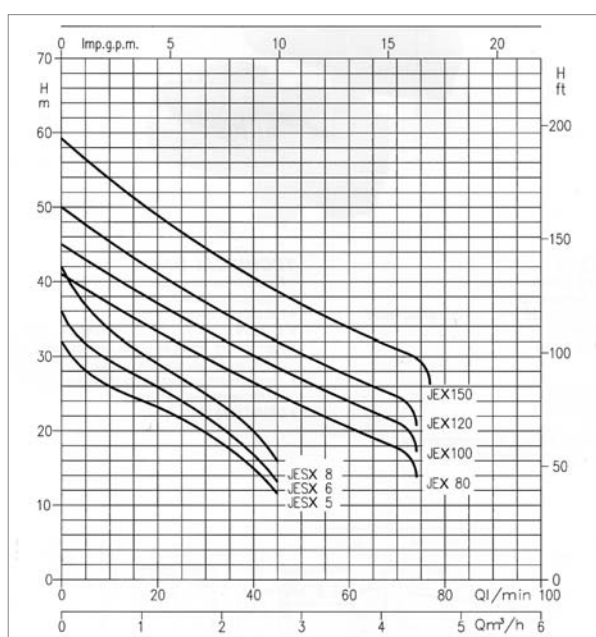
- Fördermenge bis 4,5 m³/h
- Förderhöhe bis 59 m
- EDELSTAHL
- selbstansaugend



Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator μF	Stromaufnahme A		
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230V	3~400V
1~230V	3~230/400V							
JES(X)M 6	JES(X) 6	0,45	0,54	0,49	10,0	2,4	1,9	1,1
JES(X)M 8	JES(X) 8	0,60	0,63	0,58	12,5	3,0	2,25	1,3
JE(X)M 80	JE(X) 80	0,60	1,05	0,97	16,0	4,7	3,3	1,9
JE(X)M 120	JE(X) 120	0,88	1,39	1,30	20,0	6,7	4,7	2,7
JE(X)M 150	JE(X) 150	1,10	1,70	1,58	31,5	7,6	5,9	3,3

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)					Drehstrom (3~230/400V)				
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung kW	Gewicht kg	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR		
JESM 6	1700060000	187,00	0,45	5,8	JES 6	1700060004	189,00		
JESM 8	1700080000	201,00	0,60	6,0	JES 8	1700080004	203,00		
JEM 80	1650040000	255,00	0,60	11,8	JE 80	1650040004	257,00		
JEM 120	1650060000	339,00	0,88	13,3	JE 120	1650060004	341,00		
JEM 150	1650070000	416,00	1,10	15,3	JE 150	1650070004	418,00		
JEM 80 Garten	1650047200	266,00	0,60	12,0					
JEM 120 Garten	1650067200	349,00	0,88	13,5					
JEM 150 Garten	1650077200	426,00	1,10	15,5					
JESXM 6	1690060000	170,00	0,45	5,5	JESX 6	1690060004	172,00		
JESXM 8	1690080000	182,00	0,60	6,1	JESX 8	1690080004	185,00		
JEXM 80	1665040000	232,00	0,60	10,0	JEX 80	1665040004	234,00		
JEXM 120	1665060000	314,00	0,88	11,2	JEX 120	1665060004	316,00		
JEXM 150	1665070000	391,00	1,10	13,8	JEX 150	1665070004	393,00		
JESXM 8 Garten	1690081700	193,00	0,60	6,3					
JEXM 80 Garten	1665047200	242,00	0,60	10,3					
JEXM 120 Garten	1665067200	325,00	0,88	11,5					
JEXM 150 Garten	1665077200	402,00	1,10	14,3					



- Fördermenge bis 9,6 m³/h
- Förderhöhe bis 72 m
- GRAUGUSS
- **selbstansaugend**

Hauptmerkmale

- Gehäuse aus Grauguss
- Welle und Dichtungsträger aus Edelstahl
- Laufrad aus Messing (AGA/AGC 1.50-3.00)
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- sehr geräuscharmer Betrieb
- speziell für Dauerbetrieb geeignet
- lieferbar als Gartenversion (AGA 0.75-1.00)

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung
- Bewässerung, Regenwassernutzung
- Waschanlagen, Filteranlagen
- industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 45°C
Saughöhe:	max. 8 m
Betriebsdruck:	max. 6 bar (AGA 0.75-1.00) max. 10 bar (AGA/AGC 1.50-3.00)

Konstruktion

Laufrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	selbstansaugend durch Ejektor
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1"IG
Saugstutzen:	1"IG (AGA 0.75 - 1.00) 1½"IG (AGA/AGC 1.50-3.00)

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Grauguss
Laufrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt (AGA 0.75-1.00) Messing (AGA/AGC 1.50-3.00)
Ejektor/Düse:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4305 (AGA/AGC 1.50-3.00) Edelstahl 1.4005 (AGA 0.75-1.00)
Gleitringdichtung:	<u>Kohle/Keramik</u>
O-Ringe:	NBR
Motorgehäuse:	Aluminium
Motorträger:	Aluminium (AGA 0.75-1.00) Grauguss (AGA/AGC 1.50-3.00)

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 44

Motorschutz

Wechselstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter
Drehstromversion:	bauseits

Lieferumfang

AGA Garten:	mit Schalter, Metall-Tragebügel und 1,5 m-Kabel mit Schukostecker
AGA/AGC:	mit Lagerträger und Motorfuß (ohne Schalter/Griff/Kabel)

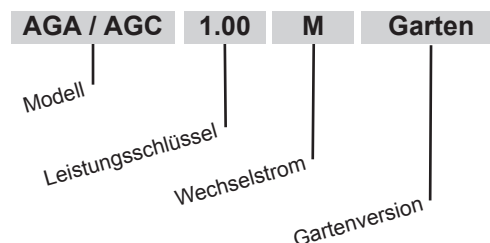


AGA Garten



AGA-AGC

Typenschlüssel



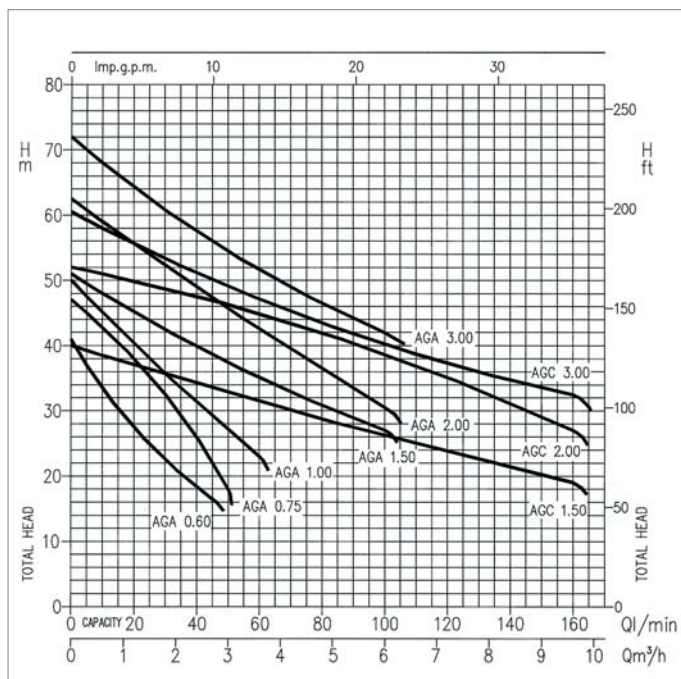
- Fördermenge bis 9,6 m³/h
- Förderhöhe bis 72 m
- GRAUGUSS
- selbstansaugend



Technische Daten

Type		Leistung kW	Leistungsaufnahme kW		Kondensator μF	Stromaufnahme A		
Wechselstrom	Drehstrom		1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230V	3~400V
1~230V	3~230/400V							
AGA 0.75 M	AGA 0.75	0,55	0,92	0,84	14,0	4,0	2,8	1,6
AGA 1.00 M	AGA 1.00	0,75	1,15	1,02	20,0	5,5	3,6	2,1
AGA 1.50 M	AGA 1.50	1,10	1,65	1,60	35,0	8,1	5,3	3,0
AGA 2.00 M	AGA 2.00	1,50	2,10	2,05	40,0	9,8	6,3	3,6
---	AGA 3.00	2,20	---	2,50	---	---	7,9	4,7
AGC 1.50 M	AGC 1.50	1,10	1,80	1,75	35,0	8,6	5,8	3,3
AGC 2.00 M	AGC 2.00	1,50	2,30	2,25	40,0	10,5	6,8	3,9
---	AGC 3.00	2,20	---	2,60	---	---	7,9	4,6

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)				Drehstrom (3~230/400V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis EUR	Leistung kW	Gewicht kg	Type	Artikel-Nr.	Preis EUR
AGA 0.75 M	1100090000	171,00	0,55	13,0	AGA 0.75 T	1100090004	173,00
AGA 1.00 M	1100100000	183,00	0,75	14,0	AGA 1.00 T	1100100004	186,00
AGA 1.50 M	1110150000A	299,00	1,10	26,0	AGA 1.50 T	1110150004A	301,00
AGA 2.00 M	1110200000A	312,00	1,50	27,0	AGA 2.00 T	1110200004A	314,00
			2,20	27,0	AGA 3.00 T	1110300004A	341,00
AGC 1.50 M	1120150000A	307,00	1,10	26,0	AGC 1.50 T	1120150004A	309,00
AGC 2.00 M	1120200000A	311,00	1,50	27,0	AGC 2.00 T	1120200004A	313,00
			2,20	27,0	AGC 3.00 T	1120300004A	320,00
AGA 0.75 M Garten	1100091800	181,00	0,55	13,5			
AGA 1.00 M Garten	1100101700	194,00	0,75	14,5			



GP-JES / GP-JE / GP-AGA

HAUSWASSERWERKE, SELBSTANSAUGEND

- Fördermenge bis 9,6 m³/h
- Förderhöhe bis 72 m
- EDELSTAHL / GRAUGUSS
- selbstansaugend



Hauptmerkmale

Hauswasserwerk

- vollautomatische, steckerfertig montierte Hauswasserwerke
- mit Membranbehälter, Druckschalter, Manometer und Flexschlauch
- wahlweise mit Membranbehältern aus lackiertem Stahl bzw. Edelstahl
- werksseitig voreingestellt und geprüft
- lieferbar als Sonderausführung für VE-Wasser etc. (siehe Seite 153)

Pumpe

- Gehäuse aus Edelstahl (GP-JES/JE) bzw. Grauguss (GP-AGA)
- Laufrad aus Edelstahl (GP-JE) bzw. Kunststoff (GP-JES/GP-AGA)
- Welle und Dichtungsträger aus Edelstahl
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- sehr geräuscharmer Betrieb
- speziell für Dauerbetrieb geeignet
- GP-JEXM 080/120/150 mit TÜV/GS-Prüfzeichen

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung
- Beregnung, industrielle Anwendungen

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium:	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur:	max. 45°C
Saughöhe:	max. 8 m
Betriebsdruck:	max. 6 bar

Konstruktion

Laufrad:	geschlossen
Wellendichtung:	Gleitringdichtung
Hydraulik:	selbstansaugend durch Ejektor
Lagerung:	abgedichtete Kugellager

Anschlussmaße

Druckstutzen:	1" IG
Saugstutzen:	1" IG (GP-JES/GP-AGA)
	1 1/4" IG (GP-JE)

Werkstoffe

Pumpengehäuse:	Edelstahl 1.4301 (GP-JES/GP-JE) Grauguss (GP-AGA)
Laufrad:	Kunststoff, glasfaserverstärkt (GP-JES/GP-AGA) Edelstahl 1.4301 (GP-JE)
Ejektor/Düse/Diffusor:	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Pumpenwelle:	Edelstahl 1.4301 (GP-JES/GP-JE) Edelstahl 1.4005 (GP-AGA)
Gleitringdichtung:	Kohle/Keramik
O-Ringe:	NBR
Motorgehäuse:	Edelstahl 1.4301 (GP-JES/GP-JE) Aluminium (GP-JESX/GP-JEX/GP-AGA)
Motorträger:	Edelstahl 1.4301 (GP-JES/GP-JE) Aluminium (GP-JESX/GP-JEX/GP-AGA)
Membranbehälter:	lackierter Stahl Edelstahl (GP-...-VA)
Membrane:	lebensmittelfest, nicht toxisch

Motor

Wechselstromversion:	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 44 (GP-JES/GP-JE) (GP-AGA) IP 54 (GP-JESX/GP-JEX)

Motorschutz

Wechselstromversion: integrierter Thermoschutzschalter

Lieferumfang

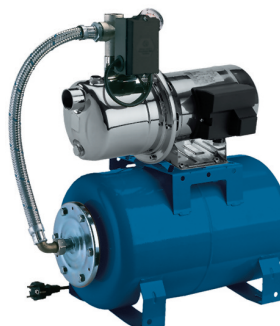
GP-JES/GP-JE/ GP-AGA: steckerfertig montierte Hauswasserwerke mit Membranbehälter, Druckschalter, Manometer, Flexschlauch, Mehrwegstück und 1,5 m-Kabel mit Schukostecker



GP-AGA



GP-JEXM

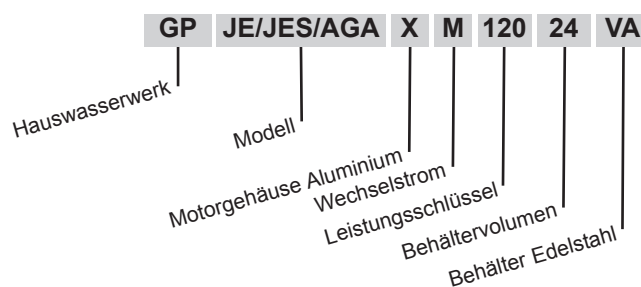


GP-JEM



GP-JEM-VA

Typenschlüssel



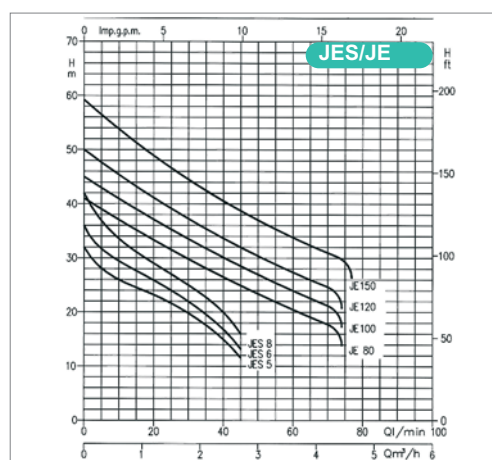
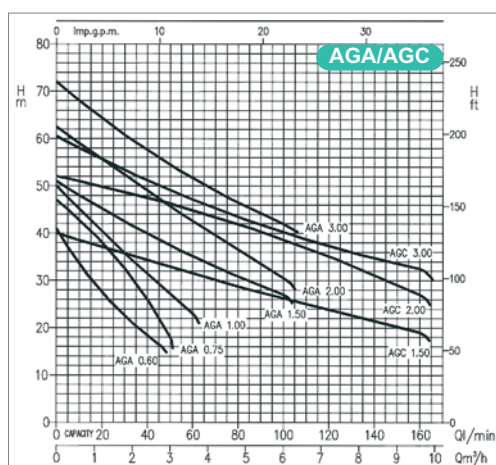
- Fördermenge bis 9,6 m³/h
- Förderhöhe bis 72 m
- EDELSTAHL / GRAUGUSS
- selbstansaugend



Technische Daten

Type	Leistung kW	Leistungsaufnahme kW	Kondensator μF	Stromaufnahme A
Wechselstrom				
1~230V		1~230V	1~230V	1~230V
GP-JES(X)M 8	0,60	0,63	12,5	3,0
GP-JE(X)M 80	0,60	1,05	16,0	4,0
GP-JE(X)M 120	0,88	1,39	20,0	6,0
GP-JE(X)M 150	1,10	1,70	31,5	7,0
GP-AGA M 0.75	0,55	0,92	14,0	4,0
GP-AGA M 1.00	0,75	1,15	20,0	5,0

Kennlinien



Preise

Wechselstrom (1~230V)				
Type	Leistung kW	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis EUR
PUMPE AUS GRAUGUSS MIT ALUMINIUM-MOTOR UND LACKIERTEM MEMBRANBEHÄLTER				
GP-AGA M 0.75 - 24	0,55	22,0	1103090000	257,00
GP-AGA M 1.00 - 24	0,75	23,0	1103100000	268,00
GP-AGA M 1.00 - 50	0,75	35,0	1103100200	345,00
GP-AGA M 1.00 - 100	0,75	56,0	1103100400	474,00
PUMPE AUS EDELSTAHL MIT ALUMINIUM-MOTOR UND LACKIERTEM MEMBRANBEHÄLTER				
GP-JESXM 8 - 24	0,60	19,0	1693080000	303,00
GP-JEXM 80 - 24	0,60	21,0	1668047000	346,00
GP-JEXM 120 - 24	0,88	23,0	1668067000	365,00
GP-JEXM 150 - 24	1,10	25,0	1668077000	460,00
PUMPE AUS EDELSTAHL MIT EDELSTAHL-MOTOR UND LACKIERTEM MEMBRANBEHÄLTER				
GP-JESM 8 - 24	0,60	19,0	1709080300	327,00
GP-JEM 80 - 24	0,60	21,0	1653047200	370,00
GP-JEM 80 - 50	0,60	33,0	1653050500	455,00
GP-JEM 80 - 100	0,60	54,0	1653050600	584,00
GP-JEM 120 - 24	0,88	23,0	1653067200	389,00
GP-JEM 120 - 50	0,88	35,0	1653060100	476,00
GP-JEM 120 - 100	0,88	56,0	1653060200	604,00
GP-JEM 150 - 24	1,10	25,0	1653077200	464,00
GP-JEM 150 - 50	1,10	37,0	1653070100	549,00
GP-JEM 150 - 100	1,10	58,0	1653070200	678,00
PUMPE AUS EDELSTAHL MIT EDELSTAHL-MOTOR UND EDELSTAHL-MEMBRANBEHÄLTER				
GP-JESM 8 - 20 - VA	0,60	19,0	1703080400	413,00
GP-JEM 80 - 20 - VA	0,60	21,0	1653040100	455,00
GP-JEM 120 - 20 - VA	0,88	23,0	1653060600	480,00
GP-JEM 150 - 20 - VA	1,10	25,0	1653070400	566,00

Auf Anfrage: Hauswasserwerke mit Drehstrom-Pumpen 3~230/400V oder größeren Behältern



CABINET BOOSTER

KOMPAKT-DRUCKERHÖHUNGSANLAGE

- Fördermenge bis 14,4 m³/h
- Förderhöhe bis 84 m
- EDELSTAHL
- drehzahl geregelt

Hauptmerkmale

- betriebsfertige Druckerhöhungsanlage mit Drehzahlregelung HERTZ ONE und zwei zu Inline-Pumpen modifizierten Aggregaten der Baureihe **MULTIGO**
- Pumpen, Steuerung und alle hydraulischen Komponenten installationsfertig in einem kompakten, polyesterbeschichteten Stahlblechschrank
- Montage sowohl auf Putz als auch im Mauerwerk möglich
- Pumpen, Kugelhähne, Rückschlagventile und Verrohrung aus Edelstahl
- energiesparender Betrieb durch Drehzahlregelung
- sehr kompakte, wartungsfreundliche Bauweise
- geräuscharmer Betrieb durch wassergekühlte Pumpen

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Bewässerungsanlagen

Technische Merkmale

Förderdaten

- Fördermedium: klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
- Temperatur: max. 40°C
- Umgebungstemperatur: 0 - 40°C
- Betriebsdruck: max. 10 bar

Konstruktion Pumpe

- Wellendichtung: doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
- Hydraulik: mehrstufig mit Inline-Anschlüssen

Konstruktion CAB BOOSTER

- System: betriebsfertige Kompakt-Druckerhöhungsanlage
- Steuerung: 1 Pumpe drehzahl geregelt, 1 Pumpe ungeregelt. Mit Sensor 0-20mA, Manometer und 5l-Membrangefäß
- Montage: wahlweise auf Putz, Bodenaufstellung bzw. im Mauerwerk

Anschlussmaße

- Druckanschluss: 1½"IG
- Zulaufanschluss: 1½"IG

Werkstoffe

- Pumpen: siehe Seite 94
- Schrank: Stahlblech, polyesterbeschichtet, RAL 7032
- Kugelhähne: Edelstahl 1.4401/PTFE
- Rückschlagventile: Edelstahl 1.4301/VITON
- Verrohrung: Edelstahl 1.4301
- Manometer: Edelstahl 1.4301
- Membrangefäß: Stahl, epoxydbeschichtet
- Drucksensor: Edelstahl 1.4401
- Verankerung: Stahl, verzinkt

Elektrischer Anschluss

- Pumpen: 1~230V ± 10 %, 50 Hz, IP 68
- Steuerung: 1~230V ± 10 %, 50/60 Hz, IP 55

Steuerung

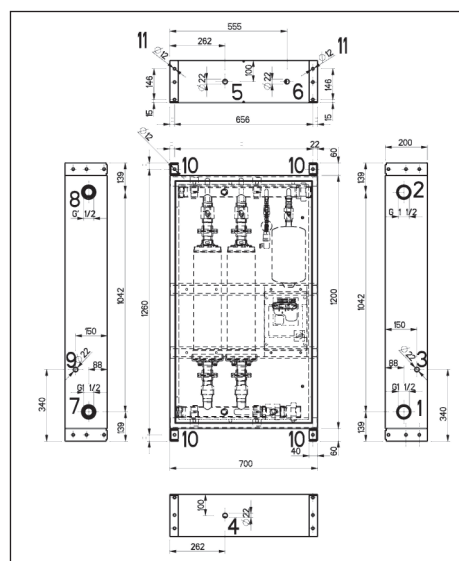
- Merkmale: HERTZ ONE ist eine Drehzahlregelung für eine Pumpe (zweite Pumpe ungeregelt) für energiesparenden und leisen Betrieb. Schnelle Anpassung an wechselnde Betriebsbedingungen. Ausgerüstet mit: LED-Display zur Programmierung/Fehlermeldung, Hauptschalter, Netzfilter, Motorschutz, Sensorüberwachung, Trockenlaufschutz und Wasserüberlastschutz.

Lieferumfang

- CABINET BOOSTER:** betriebsfertige Kompakt-Druckerhöhungsanlage im Stahlblechschrank mit 2 MULTIGO-Pumpen in Inline-Ausführung. Fertig verrohrt mit Kugelhähnen und Rückschlagventilen. Mit Drehzahlregelung HERTZ ONE, Sensor, Manometer und Membrangefäß.



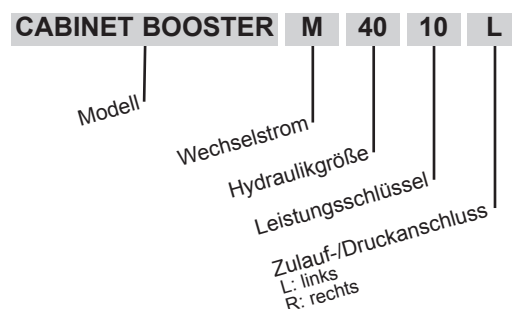
CABINET BOOSTER



LEGENDE

- 1 Zulauf 1½"IG, links
- 2 Druckanschluss 1½"IG, links
- 3 Kabelverschraubung PG16, links
- 4 Kabelverschraubung PG16, unten
- 5 Kabelverschraubung PG 16, oben
- 6 Kabelverschraubung PG 16, oben
- 7 Zulauf 1½"IG, rechts
- 8 Druckanschluss 1½"IG, rechts
- 9 Kabelverschraubung PG16, rechts
- 10 Befestigungsbohrung
- 11 Befestigungsbohrung

Typenschlüssel



CABINET BOOSTER

KOMPAKT-DRUCKERHÖHUNGSANLAGE

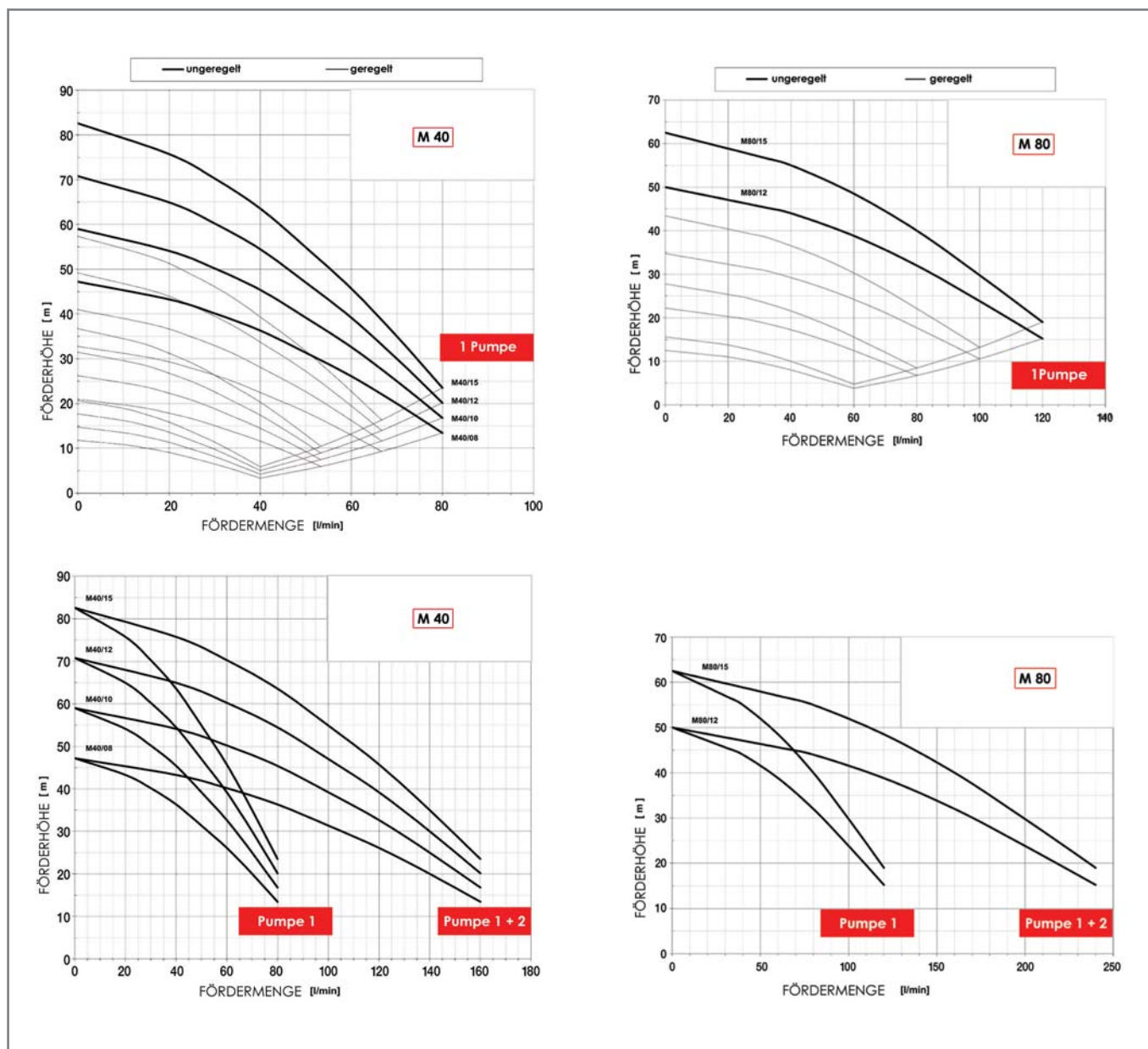
- Fördermenge bis 14,4 m³/h
- Förderhöhe bis 84 m
- EDELSTAHL
- drehzahl geregelt



Technische Daten

Type	Fördermenge m³/h	Förderhöhe m	Schrankdimensionen mm	Gewicht kg	LpA dB (A)	
	Q/max.	H/max.	B x T x H		± 2,5dB auf Putz	± 2,5dB im Mauerwerk
CABINET BOOSTER M 40/08	9,6	48,0	700 x 200 x 1320	91,0	61	53
CABINET BOOSTER M 40/10	9,6	60,0	700 x 200 x 1320	93,0	61	53
CABINET BOOSTER M 40/12	9,6	72,0	700 x 200 x 1320	94,0	61	53
CABINET BOOSTER M 40/15	9,6	84,0	700 x 200 x 1320	97,0	61	53
CABINET BOOSTER M 80/12	14,4	50,0	700 x 200 x 1320	94,0	61	53
CABINET BOOSTER M 80/15	14,4	62,0	700 x 200 x 1320	96,5	61	53

Kennlinien



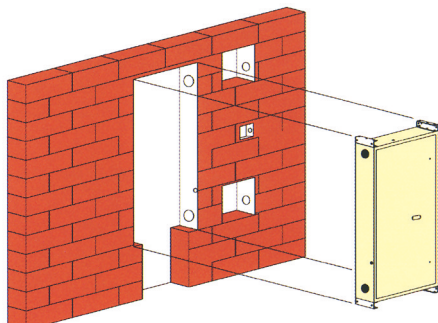


CABINET BOOSTER

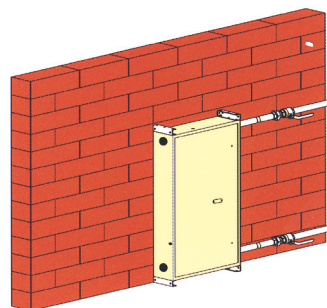
KOMPAKT-DRUCKERHÖHUNGSANLAGE

- Fördermenge bis 14,4 m³/h
- Förderhöhe bis 84 m
- EDELSTAHL
- drehzahlregelt

Montage



CABINET BOOSTER
Montage im Mauerwerk



CABINET BOOSTER
Montage auf Putz

Preise

Type	Zulauf/Druckanschluss	Gewicht kg	Anschluss IG	Artikel-Nr.	Preis EUR
CABINET BOOSTER 2CBE M 40/08 L	links	91,0	1½"	2001810000	5.020,00
CABINET BOOSTER 2CBE M 40/08 R	rechts	91,0	1½"	2001800000	5.020,00
CABINET BOOSTER 2CBE M 40/10 L	links	93,0	1½"	2001810100	5.180,00
CABINET BOOSTER 2CBE M 40/10 R	rechts	93,0	1½"	2001800100	5.180,00
CABINET BOOSTER 2CBE M 40/12 L	links	94,0	1½"	2001810200	5.341,00
CABINET BOOSTER 2CBE M 40/12 R	rechts	94,0	1½"	2001800200	5.341,00
CABINET BOOSTER 2CBE M 40/15 L	links	97,0	1½"	2001810300	5.555,00
CABINET BOOSTER 2CBE M 40/15 R	rechts	97,0	1½"	2001800300	5.555,00
CABINET BOOSTER 2CBE M 80/12 L	links	94,0	1½"	2001810400	5.341,00
CABINET BOOSTER 2CBE M 80/12 R	rechts	94,0	1½"	2001800400	5.341,00
CABINET BOOSTER 2CBE M 80/15 L	links	96,5	1½"	2001810500	5.565,00
CABINET BOOSTER 2CBE M 80/15 R	rechts	96,5	1½"	2001800500	5.565,00

Zubehör für CABINET BOOSTER	Artikel-Nr.	Preis EUR
Ventilbox - für Wandeinbau 450 x 450 x 200 mm - nimmt zulauf-/druckseitiges Absperrventil auf (bauseits)	271472235	96,00
3-tlg. Kupplung - Druckseite - Edelstahl 1.4401, 2 x 1½"IG	369300719	59,00
3-tlg. Kupplung - Saugseite - Edelstahl 1.4401, 1½"IG / AG	369300713	68,00

ETEC Vario / Basic

Druckerhöhungsanlagen



Druckerhöhungsanlagen mit vertikalen oder horizontalen Kreiselpumpen, auch mit **Drehzahlregelung**, bieten wir gerne **auf Anfrage** an.

EVM / EVML /EVMG			Artikel-Nr.	Mehrpreis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
SIC/SIC	VITON	EVM/G/L 3-5		
SIC/SIC	VITON	EVM/G/L 10		
SIC/SIC	VITON	EVM/G/L 18		
SIC/SIC	VITON	EVM/G/L 32-64		
SIC/SIC	EPDM	EVM/G/L 3-5		
SIC/SIC	EPDM	EVM/G/L 10		
SIC/SIC	EPDM	EVM/G/L 18		
SIC/SIC	EPDM	EVM/G/L 32-64		
Serie 3			Artikel-Nr.	Mehrpreis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
SIC/SIC	VITON	Serie 3 bis 65-160/15,0		
SIC/SIC	VITON	Serie 3 ab 65-160/15,0		
SIC/SIC	VITON	Serie 3 ab 80-250/37,0		
SIC/SIC	EPDM	Serie 3 bis 65-160/15,0		
SIC/SIC	EPDM	Serie 3 ab 65-160/15,0		
SIC/SIC	EPDM	Serie 3 ab 80-250/37,0		
MD / MMD			Artikel-Nr.	Mehrpreis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
SIC/SIC	VITON	MD alle Modelle		
SIC/SIC	VITON	MD ab 11kW		
SIC/SIC	EPDM	MD alle Modelle		
SIC/SIC	EPDM	MD ab 11kW		
CD / CDX			Artikel-Nr.	Mehrpreis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
SIC/SIC	EPDM	CD / CDX alle Modelle		
SIC/WOC	VITON			
SIC/WOC	EPDM			
2CDX			Artikel-Nr.	Mehrpreis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
SIC/SIC	EPDM	2CDX alle Modelle		
SIC/WOC	VITON			
SIC/WOC	EPDM			
MATRIX			Artikel-Nr.	Mehrpreis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
SIC/SIC	VITON	MATRIX alle Modelle		
SIC/SIC	EPDM			
DWO und DWC			Artikel-Nr.	Mehrpreis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
SIC/SIC	VITON	DWO und DWC alle Modelle		
SIC/SIC	EPDM			
CMR			Artikel-Nr.	Mehrpreis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
SIC/SIC	NBR	CMR alle Modelle		
LPS			Artikel-Nr.	Mehrpreis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
SIC/SIC	EPDM	LPS alle Modelle		
OPTIMA und BEST ONE			Artikel-Nr.	Mehrpreis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
SIC/SIC	NBR	OPTIMA und BEST ONE		
SIC/SIC	NBR	alle Modelle		

Weitere Sonderdichtungen, z. B. mit Gleitflächen aus Kohle/SIC, Kohle/Keramik bzw. Kohle/Edelstahl mit verschiedensten Elastomeren u. a. FFKM und PTFE, sind auf Anfrage und aus Vorrat lieferbar.

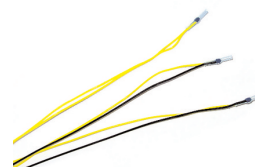


- Hauswasserwerk
- Kaltleiterfühler
- Sonderlackierungen
- Laufradreduzierungen

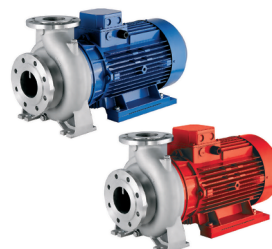
Hauswasserwerk - Sonderausführung für VE-Wasser etc. - beinhaltet folgende Komponenten aus V4A/Spezialkunststoff: Druckschalter, Manometer, Flexschlauch, Fittings	Artikel-Nr.	Mehrpreis EUR
für alle GP-JES/JE...-VA	6000000934	710,00



Kaltleiterfühler - Auswertgerät bauseits		Mehrpreis EUR
Pumpentyp	Motorleistung	
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 7,5 kW	141,00
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 18,5 kW	164,00
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 55,0 kW	188,00



Sonderlackierungen - bitte entsprechenden RAL-Farbtönen angeben		Mehrpreis EUR
Pumpentyp	Motorleistung	
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 18,5 kW	128,00
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 55,0 kW	192,00



Laufradreduzierungen - für höhere Viskositäten / Frequenzen		Mehrpreis EUR
Pumpentyp	Typen	
CD/CDX	alle Modelle	91,00
2CDX	alle Modelle	113,00
MD/MMD	alle Modelle	213,00
Serie 3	Größe 32/40/50	117,00
Serie 3	Größe 65/80	213,00



Sondermotoren auf Anfrage:

- spezielle Motorfabrikate (VEM/SIEMENS etc.)
- Motoren nach EFF1
- Motoren mit speziellen Zertifikaten (ATEX/UL/CSA etc.)
- Motoren mit Sonderspannungen
- Motoren mit besonderen Schutzklassen

Serie 3			Artikel-Nr.	Preis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
Kohle/Keramik	NBR	3M/3S/3P/3PF alle Modelle bis 65-160/11,0	364500000	56,00
SIC/SIC	Viton	3M/3S/3P/3PF alle Modelle bis 65-160/11,0	364500002	147,00
CD / CDX			Artikel-Nr.	Preis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
Kohle/Keramik	NBR	CD/CDX alle Modelle	364500003	39,00
SIC/SIC	Viton	CD/CDX alle Modelle	364500005	113,00
2CDX			Artikel-Nr.	Preis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
Kohle/Keramik	NBR	2CDX alle Modelle	364500006	51,00
SIC/SIC	Viton	2CDXHS alle Modelle 70/xx und 200/xx	364500009	113,00
SIC/SIC	Viton	2CDXHS alle Modelle 120/xx	364500010	125,00
DWO / DWC			Artikel-Nr.	Preis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
Kohle/Keramik	NBR	DWO/DWC alle Modelle	364500018	44,00
SIC/SIC	Viton	DWO/DWC alle Modelle	364500020	192,00
CMA 0.50			Artikel-Nr.	Preis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
Kohle/Keramik	NBR	CMA 0.50	364500011	13,00
AGA / AGC / CMA-B-C-D			Artikel-Nr.	Preis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
Kohle/Keramik	NBR	AGA/CMA-B-C 0.75 bis 1.00	364500013	15,00
Kohle/Keramik	NBR	AGA/AGC/CMA-B-C-D 1.50 bis 3.00	364500024	34,00
JES			Artikel-Nr.	Preis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
Kohle/Keramik	NBR	JES/JESX alle Modelle	364500012	23,00
JE			Artikel-Nr.	Preis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
Kohle/Keramik	NBR	JE/JEX alle Modelle	364500014	26,00
COMPACT / CVM			Artikel-Nr.	Preis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
Kohle/Keramik	NBR	COMPACT/CVM A 4 bis 8	364500022	26,00
Kohle/Keramik	NBR	COMPACT A10 bis 15/B12 bis 15 CVM A10 bis 15/B10 bis 25	364500023	30,00



DW			Artikel-Nr.	Preis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
pumpenseitig SIC/SIC	NBR	DW alle Modelle	364500015	113,00
motorseitig Kohle/Keramik				
RIGHT			Artikel-Nr.	Preis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
pumpenseitig SIC/SIC	NBR	RIGHT alle Modelle	364500016	101,00
motorseitig Kohle/Keramik				
BEST 2-5			Artikel-Nr.	Preis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
pumpenseitig SIC/SIC	NBR	BEST 2-5 alle Modelle	364500017	98,00
motorseitig Kohle/Keramik				
IDROGO			Artikel-Nr.	Preis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
pumpenseitig Kohle/SIC	NBR	IDROGO alle Modelle	364500021	74,00
motorseitig Kohle/Keramik				
EVMG/EVM/EVML (Cartridge-Gleitringdichtung)			Artikel-Nr.	Preis EUR
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen		
Kohle/SIC	VITON	EVMG/EVM/EVML 32/45/64 - PN 25 - V 4A	365400029	159,00
Kohle/SIC	VITON	EVMG/EVM/EVML 32/45/64 - PN 30 - V 4A	364500031	309,00



**PRESS-O-MATIC**

- für alle Baureihen mit 3~230V bis 1,5kW
wie z. B. WINNER, MATRIX, IDROGO, AGA

Funktion

Abhängig vom Wasserbedarf schaltet der PRESS-O-MATIC die Pumpe nicht nur selbständig ein und aus, sondern passt darüber hinaus die Motordrehzahl dem Wasserbedarf an.

Hauptmerkmale

- Konstanter, gleichbleibender Druck durch Drehzahlregelung
- Energieeinsparung durch geringere Leistungsaufnahme der Pumpe
- Stufenweises Ein-/Ausschalten der Pumpe reduziert Druckschläge
- Trockenlaufschutz bei Wassermangel
- Automatischer Wiederanlauf nach Trockenlauf
- Leckageüberwachung zur Vermeidung von häufigen Neustarts der Pumpe
- Digitale Druckanzeige im Display
- Motorschutz
- Anzeigen der verschiedenen Betriebsmodi/Fehler durch LED's und Meldungen im Display
- Verbindungsmöglichkeiten von Reglern für Doppelpumpenanlagen (master-/slave-Betrieb, Abb. unten rechts)
- Kontakte für Fernbedienung
- Drehrichtungskorrektur über Bedienfeld
- Abziehbare Klemmen für problemlose Montage

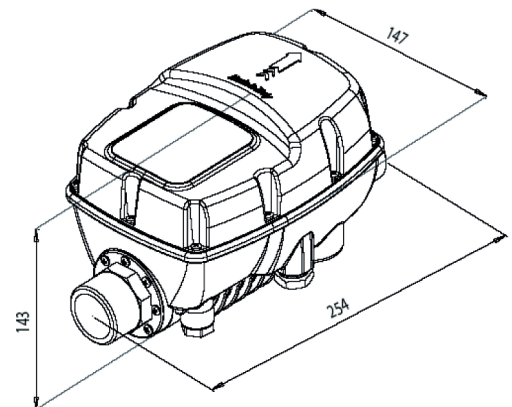
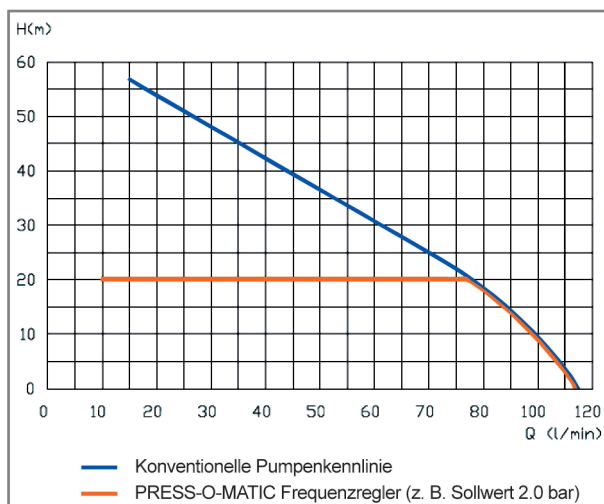


PRESS-O-MATIC

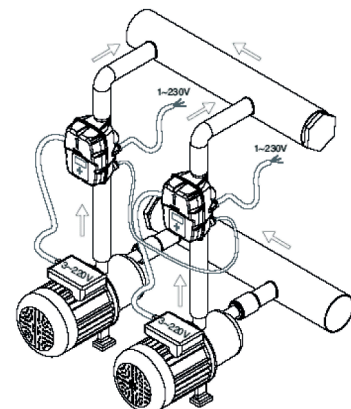
Technische Daten

Netzstromversorgung:	1~230V $\pm$ 10 %, 50Hz/60Hz
Max. Netzstrom:	16,0 A / 1~230V
Motorstromversorgung:	3~230V
Max. Ausgangsstrom-Regler:	9,7 A, / 3~230V
Max. Motoraufnahmeleistung:	P1 / 2.2kW
Max. Motornennleistung:	P2 / 1.5kW
Max. Systemdruck:	8 bar
Max. Medientemperatur:	50°C
Max. Fördervolumen:	150 l/min
Druckregelbereich:	1,5 - 7,0 bar
Startdruckregelbereich:	1,0 - 6,7 bar
Anschluss:	1 1/4" AG
Frequenzbereich:	25 - 50Hz
Schutzart:	IP 65
Gewicht:	1,6 kg
Maße:	254x147x143 mm

Ausführung nach EN60730-1

**Druck-Volumenstrom-Kennfeld****Sonderausführung/Zubehör**

- Frequenzregelbereich 30 - 60Hz
- Verbindungskabel für Doppelpumpenanlagen 4 x 0,5 mm², 100 cm

**Preis**

Type	Artikel-Nr.	Preis EUR
PRESS-O-MATIC M 2,2 T	362400015	559,00
Verbindungskabel für Doppelpumpenanlagen im Master/Slave-Betrieb, 4 x 0,5 mm ² , 100 cm	362400014	11,00

Hauptmerkmale

- programmierbare, leistungsstarke und komfortable Steuerung für den Betrieb von direktanlaufenden Einzelpumpen
- wahlweise manueller oder automatischer Betrieb über Ansteuerung durch Druck- bzw. Schwimmerschalter (12VDC/max. 30mA)
- sehr einfache Inbetriebnahme, da die Steuerung die erforderlichen Pumpenparameter automatisch erkennt
- digitale Anzeige der Betriebszustände und Fehlermeldungen
- je nach Ausführung für Wechselstrompumpen 1~230V/50Hz oder Drehstrompumpen 3~400V/50Hz

Einsatzgebiete

- Steuerung und Schutz von direktanlaufenden Einzelpumpen

Technische Merkmale

Gehäuse

Material: Kunststoffgehäuse IP 63

Anzeige

Display: 2-stellige Digitalanzeige für Betrieb und Störung

Anschlüsse

Kabeleinführung: 4 x Kabelverschraubung M20 für Spannungsversorgung, Pumpe, Schwimmer/ Druckschalter und Alarm

Schalter

Ein-/Aus: Hauptschalter
Programmierung: 3 x Taster auf Leiterplatte

Alarm

Alarmmeldung: über potentialfreien Kontakt für GLT (max. 230V/4,0A)

Schutzfunktionen

Schutz vor:

- Überlast
- Kurzschluss
- Phasenausfall
- Trockenlauf über COS
(nach Trockenlauferkennung prüft das System mehrmals, ob der Wasserstand einen Neustart erlaubt - sonst bleibt die Pumpe abgeschaltet)

Lieferumfang

ECONTROL CLASSIC: programmierbare Steuerung für direktanlaufende Einzelpumpen incl. Trockenlaufschutz.
Wahlweise für Wechselstrompumpen 1~230V/50Hz oder Drehstrompumpen 3~400V/50Hz.

Technische Daten

Type	Pumpenleistung kW	Pumpenstrom A	Pumpenspannung V	Dimensionen mm	Schutzart IP
				B x H x T	
ECONTROL CLASSIC 230	0,25 - 1,50	1,0 - 11,0	1~230V/50Hz ±10 %	175 x 250 x 100	63
ECONTROL CLASSIC 400 A	0,50 - 4,00	1,0 - 11,0	3~400V/50Hz ±10 %	175 x 250 x 100	63
ECONTROL CLASSIC 400 B	0,50 - 5,50	3,0 - 18,0	3~400V/50Hz ±10 %	175 x 250 x 100	63

Preise

Type	Pumpenleistung kW	Pumpenstrom A	Artikel-Nr.	Preis EUR
ECONTROL CLASSIC 230	0,25 - 1,50	1,0 - 11,0	6430000374	319,00
ECONTROL CLASSIC 400 A	0,50 - 4,00	1,0 - 11,0	6430000377	329,00
ECONTROL CLASSIC 400 B	0,50 - 5,50	3,0 - 18,0	6430000378	339,00



ECONTROL CLASSIC

Elektrischer Anschluss

Spannungsversorgung: 1~230V ± 10 %, 50Hz bzw.
3~400V ± 10 %, 50Hz

Schutzart: IP 63

Kondensatoranschluss: in der Wechselstromausführung
ECONTROL CLASSIC 230

Dimensionen

Gehäuseabmessung: 175 x 250 x 100 mm
(B x H x T)

Programmierung

Einstellmöglichkeiten: die Steuerung ermittelt alle notwendigen Parameter selbstständig durch ein integriertes Lernprogramm; alle Parameter - incl. der Anzahl der Startversuche und der Zeitintervalle nach Trockenlauf - sind auch manuell einstellbar

Hauptmerkmale

- leistungsstarke elektrische Steuerung für den Betrieb von Einpumpenanlagen im Direktanlauf
- wahlweise manueller oder automatischer Betrieb über Ansteuerung durch Druck- bzw. Schwimmerschalter
- Trockenlaufschutz (ohne Störmeldung) über Anschlussmöglichkeit für einen zusätzlichen Druck-/Schwimmerschalter
- langlebige LED-Leuchtmelder für die Anzeige von Betrieb und Störung
- je nach Ausführung für Wechselstrompumpen 1~230V/50Hz oder Drehstrompumpen 3~400V/50Hz

Einsatzgebiete

- Steuerung und Schutz von Einpumpenanlagen

Technische Merkmale

Gehäuse

Material: glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse IP 63
(Stahlblechschrank - optional)

Anzeige

Display: LED, 1 x Betrieb (grün) und 1 x Störung (rot)

Anschlüsse

Kabeleinführung: 3 x Kabelverschraubung M20
3 x Kabelverschraubung M25

Schalter

Ein-/Aus: abschließbarer Hauptschalter
Betriebsschalter: Hand-0-Automatik Schalter
Alarm: Reset-Leuchttaster (rot)

Alarm

Alarmmeldung: über potentialfreien Kontakt für GLT (max. 230V/4,0A)
Alarমেingang: externe Störmeldung (über externen Geber)
Alarmausgang: Anschlussmöglichkeit für akustischen/optischen Alarmgeber (230V)

Schutzfunktionen

Schutz vor:

- Überlast
- Kurzschluss
- Phasenausfall
- Trockenlauf (über externen Geber)

Elektrischer Anschluss

Spannungsversorgung: 1~230V $\pm$ 10 %, 50Hz bzw. 3~400V $\pm$ 10 %, 50Hz
Schutzart: IP 63
Steuerspannung: 230V (mit separat abgesichertem Leitungsschutzschalter)

Dimensionen

Gehäuseabmessung: 318 x 267 x 167 mm
(H x B x T)

Lieferumfang

ECONTROL COMFORT: elektrische Steuerung für direktanlaufende Einzelpumpen.
Wahlweise für Wechselstrompumpen 1~230V/50Hz oder Drehstrompumpen 3~400V/50Hz.



ECONTROL COMFORT I
für Einpumpenanlagen

Technische Daten

Type	steuerbare Pumpen Stück	Pumpenspannung V	Pumpenstrom A	Dimensionen mm H x B x T	Schutzart IP
ECONTROL COMFORT 230/I	1	1~230V/50Hz ±10 %	2,5 - 4,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 230/I	1	1~230V/50Hz ±10 %	4,0 - 6,3	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 230/I	1	1~230V/50Hz ±10 %	6,3 - 10,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 230/I	1	1~230V/50Hz ±10 %	10,0 - 16,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/I	1	3~400V/50Hz ±10 %	1,6 - 2,5	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/I	1	3~400V/50Hz ±10 %	2,5 - 4,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/I	1	3~400V/50Hz ±10 %	4,0 - 6,3	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/I	1	3~400V/50Hz ±10 %	6,3 - 10,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/I	1	3~400V/50Hz ±10 %	10,0 - 16,0	318 x 267 x 167	63

Preise

Type	max. Pumpenleistung kW	Pumpenstrom A	Artikel-Nr.	Preis EUR
ECONTROL COMFORT 230/I	0,37	2,5 - 4,0	6430000380	749,00
ECONTROL COMFORT 230/I	0,75	4,0 - 6,3	6430000382	749,00
ECONTROL COMFORT 230/I	1,10	6,3 - 10,0	6430000383	749,00
ECONTROL COMFORT 230/I	2,20	10,0 - 16,0	6430000385	749,00
ECONTROL COMFORT 400/I	0,75	1,6 - 2,5	6430001166	759,00
ECONTROL COMFORT 400/I	1,10	2,5 - 4,0	6430001249	759,00
ECONTROL COMFORT 400/I	2,20	4,0 - 6,3	6430001031	759,00
ECONTROL COMFORT 400/I	4,00	6,3 - 10,0	6430000388	759,00
ECONTROL COMFORT 400/I	5,50	10,0 - 16,0	6430000837	759,00

Auf Anfrage: Steuerungen für Einpumpanlagen mit anderen Nennstrombereichen und für Stern-Dreieck-Anlauf

Optionen für ECONTROL COMFORT I

Option	Beschreibung	Artikelnummer	Preis EUR
1) Betriebsstundenzähler	intern, Gehäuseeinbau, Skala 9999,9 h	6000000785	50,00
2) Betriebsstundenzähler	extern, Fronteinbau Skala 9999,9 h	6000000134	57,00
3) Summer	intern, 90dB, IP 43	6000000138	84,00
4) Hupe	extern, Wandmontage, 92dB, IP 33	6000000086	77,00
5) Stahlblechschrank	400 x 400 x 210 mm, RAL 7032	6000000140	177,00
6) Elektrodenniveaurelais	wahlweise Füll- oder Abpumpfunktion	6000000135	135,00
7) Nachlaufrelais	mit variabler Zeiteinstellung	6000000784	105,00

Bei Doppelsteuerungen ist bei Wahl der Optionen 1), 2), 6) oder 7) der Stahlblechschrank (Option 5) erforderlich.

Hauptmerkmale

- leistungsstarke elektrische Steuerung für den Betrieb von Einpumpanlagen für Stern-Dreieck-Anlauf im Stahlblechgehäuse für Wandmontage Farbausführung RAL 7035
- Betriebsartenwahlschalter für Hand-Aus-Automatik
- wahlweise manueller oder automatischer Betrieb über Ansteuerung durch Druck- bzw. Schwimmerschalter
- Trockenlaufschutz (ohne Störmeldung) über Anschlussmöglichkeit für einen zusätzlichen Druck-/Schwimmerschalter
- einstellbare Pumpennachlaufzeit
- langlebige LED-Leuchtmelder für die Anzeige von Betrieb und Störung
- Versorgungsanschluss für externe Geräte (230V max. 4A)
- Umgebungstemperatur -5°C bis 40°C ohne Betauung

Einsatzgebiete

- Steuerung und Schutz von Einpumpanlagen

Technische Merkmale

Ausführung 5,5 - 30,0 kW

- abschließbarer kombinierter Haupt- und Not-Aus-Schalter
- in die Steuerung integrierte Versicherungen
- alle Steuer- und Leistungsanschlüsse auf Klemmleisten vorverdrahtet

Ausführung 37,0 - 55,0 kW

- integrierter Lasttrennschalter (NH-00)
- Anschluss der Zuleitung auf Lasttrennschalter
- alle Pumpen- und Steueranschlüsse auf Klemmleiste vorverdrahtet

Gehäuse

Material: Stahlblech (RAL 7035)

Anzeige

Display: LED, 1 x Betrieb (grün) und 1 x Störung (rot)

Alarm

Alarmmeldung: über potentialfreie Sammelstörmeldung
 Alarめingang: für externen Alarm (z. B. Überlauf)
 Alarmausgang: für externen Signalgeber (230V max. 2A)

Schutzfunktionen

Schutz vor:

- Überlast
- Kurzschluss
- Phasenausfall
- Trockenlauf (über externen Geber)

Elektrischer Anschluss

Spannungsversorgung: 3~400V $\pm$ 10 %, 50Hz
 Schutzart: IP 54
 Steuerspannung: 24V AC

Lieferumfang

ECONTROL COMFORT: elektrische Steuerung für Einzelpumpen die im Stern-Dreieck-Anlauf betrieben werden
 3~400V/50Hz



ECONTROL COMFORT I
für Einpumpanlagen mit
Stern-Dreieck-Anlauf

Technische Daten

Type	Pumpenspannung V	Leistung kW	Pumpenstrom A	Dimensionen mm	max. Querschnitt Einspeisung mm ²	interne Vorsicherung IP
				H x B x T	NYM / NYY00	
ECONTROL COMFORT 400/I SD	3~400V/50Hz ± 10 %	5,50	11,3	500 x 400 x 210	5 x 4	16A
		7,50	15,2		5 x 4	16A
		11,00	21,7		5 x 6	25A
		15,00	29,3		5 x 16	35A
		18,50	36,0		5 x 16	50A
		22,00	41,0		5 x 16	50A
		30,00	55,0	600 x 600 x 210	5 x 35	63A
		37,00	68,0	800 x 600 x 210	5 x 70	80A
		45,00	81,0		5 x 70	100A
		55,00	99,0		5 x 70	125A

Preise

Type	max. Pumpenleistung kW	Pumpenstrom A	Artikel-Nr.	Preis EUR
ECONTROL COMFORT 400/I SD	5,50	11,3	6000001063	1.177,00
	7,50	15,2	6000001064	1.177,00
	11,00	21,7	6000001065	1.310,00
	15,00	29,3	6000001066	1.310,00
	18,50	36,0	6000001067	1.390,00
	22,00	41,0	6000001068	1.490,00
	30,00	55,0	6000001069	1.690,00
	37,00	68,0	6000001070	1.890,00
	45,00	81,0	6000001071	1.990,00
	55,00	99,0	6000001072	2.190,00

Auf Anfrage: Steuerungen für Einpumpenanlagen mit anderen Nennstrombereichen

Optionen für ECONTROL COMFORT I

Option	Beschreibung	Artikelnummer	Preis EUR
1) Betriebsstundenzähler	intern, Gehäuseeinbau, Skala 9999,9 h	6000000785	50,00
2) Betriebsstundenzähler	extern, Fronteinbau Skala 9999,9 h	6000000134	57,00
3) Summer	intern, IP 43	6000000138	84,00
4) Hupe	extern, Wandmontage, IP 33	6000000086	77,00
5) Elektrodenniveaurelais	wahlweise Füll- oder Abpumpfunktion	6000000135	135,00

Hauptmerkmale

- leistungsstarke elektrische Steuerung für den Betrieb von Zweipumpenanlagen im Direktanlauf
- Automatik- und Spitzenlastbetrieb über Ansteuerung durch zwei Druck- bzw. Schwimmerschalter
- Pumpenwechsel nach jedem Betriebszyklus
- Trockenlaufschutz (ohne Störmeldung) über Anschlussmöglichkeit für einen zusätzlichen Druck-/Schwimmerschalter
- langlebige LED-Leuchtmelder für die Anzeige von Betrieb und Störung
- je nach Ausführung für Wechselstrompumpen 1~230V/50Hz oder Drehstrompumpen 3~400V/50Hz

Einsatzgebiete

- Steuerung und Schutz von Zweipumpenanlagen

Technische Merkmale

Gehäuse

Material: glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse IP 63
(Stahlblechschrank - optional)

Anzeige

Display: LED, 1 x Betrieb (grün) und 1 x Störung (rot)
(je Pumpe)

Anschlüsse

Kabeleinführung: 4 x Kabelverschraubung M20
4 x Kabelverschraubung M25

Schalter

Ein-/Aus: abschließbarer Hauptschalter
Betriebsschalter: Hand-0-Automatik Schalter
(je Pumpe)
Alarm: Reset-Leuchttaster (rot)

Alarm

Alarmmeldung: über potentialfreien Kontakt für GLT (max. 230V/4,0A)
Alarমেingang: externe Störmeldung (über externen Geber)
Alarmausgang: Anschlussmöglichkeit für akustischen/optischen Alarmgeber (230V)

Schutzfunktionen

Schutz vor:

- Überlast
- Kurzschluss
- Phasenausfall
- Trockenlauf (über externen Geber)

Doppelsteuerungsfunktionen

Spitzenlastbetrieb: automatische Zuschaltung der 2. Pumpe bei Bedarf
Wechselschaltung: Pumpenwechsel nach jedem Betriebszyklus

Elektrischer Anschluss

Spannungsversorgung: 1~230V $\pm$ 10 %, 50Hz bzw. 3~400V $\pm$ 10 %, 50Hz
Schutzart: IP 63
Steuerspannung: 230V (mit separat abgesichertem Leitungsschutzschalter)

Dimensionen

Gehäuseabmessung: 318 x 267 x 167 mm
(H x B x T)

Lieferumfang

ECONTROL COMFORT: elektrische Doppel-Steuerung für direktanlaufende Pumpen. Wahlweise für Wechselstrompumpen 1~230V/50Hz oder Drehstrompumpen 3~400V/50Hz.



ECONTROL COMFORT II
für Zweipumpenanlagen

Technische Daten

Type	steuerbare Pumpen Stück	Pumpenspannung V	Pumpenstrom A	Dimensionen mm	Schutzart IP
				H x B x T	
ECONTROL COMFORT 230/II	2	1~230V/50Hz ±10 %	2,5 - 4,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 230/II	2	1~230V/50Hz ±10 %	4,0 - 6,3	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 230/II	2	1~230V/50Hz ±10 %	6,3 - 10,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 230/II	2	1~230V/50Hz ±10 %	10,0 - 16,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/II	2	3~400V/50Hz ±10 %	1,6 - 2,5	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/II	2	3~400V/50Hz ±10 %	2,5 - 4,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/II	2	3~400V/50Hz ±10 %	4,0 - 6,3	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/II	2	3~400V/50Hz ±10 %	6,3 - 10,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/II	2	3~400V/50Hz ±10 %	10,0 - 16,0	318 x 267 x 167	63

Preise

Type	max. Pumpenleistung	Pumpenstrom	Artikel-Nr.	Preis EUR
	kW	A		
ECONTROL COMFORT 230/II	0,37	2,5 - 4,0	6430000375	1.129,00
ECONTROL COMFORT 230/II	0,75	4,0 - 6,3	6430000376	1.129,00
ECONTROL COMFORT 230/II	1,10	6,3 - 10,0	6000000132	1.129,00
ECONTROL COMFORT 230/II	2,20	10,0 - 16,0	6000000133	1.129,00
ECONTROL COMFORT 400/II	0,75	1,6 - 2,5	6430001120	1.139,00
ECONTROL COMFORT 400/II	1,10	2,5 - 4,0	6430000835	1.139,00
ECONTROL COMFORT 400/II	2,20	4,0 - 6,3	6430000389	1.139,00
ECONTROL COMFORT 400/II	4,00	6,3 - 10,0	6430001123	1.139,00
ECONTROL COMFORT 400/II	5,50	10,0 - 16,0	6430001138	1.139,00

Auf Anfrage: Steuerungen für Zweipumpenanlagen mit anderen Nennstrombereichen und für Stern-Dreieck-Anlauf

Optionen für ECONTROL COMFORT II

Option	Beschreibung	Artikelnummer	Preis EUR
1) Betriebsstundenzähler	intern, Gehäuseeinbau, Skala 9999,9 h	6000000785	50,00
2) Betriebsstundenzähler	extern, Fronteinbau Skala 9999,9 h	6000000134	57,00
3) Summer	intern, 90dB, IP 43	6000000138	84,00
4) Hupe	extern, Wandmontage, 92dB, IP 33	6000000086	77,00
5) Stahlblechschrank	400 x 400 x 210 mm, RAL 7032	6000000140	177,00
6) Elektrodenniveaurelais	wahlweise Füll- oder Abpumpfunktion	6000000135	135,00
7) Nachlaufrelais	mit variabler Zeiteinstellung	6000000784	105,00

Bei Doppelsteuerungen ist bei Wahl der Optionen 1), 2), 6) oder 7) der Stahlblechschrank (Option 5) erforderlich.

SERVOPRESS / SERVOCONTROL

- Druckregler mit Trockenlaufschutz zum automatischen Betrieb von Wasserversorgungsanlagen
- Einschaltdruck 1,5 bar
- mit 1,5m-Kabel mit Schukostecker und 0,5 m-Kabel mit Schukokupplung
- für 1~230V ± 10%, 50/60Hz, Schutzart IP 65, Betriebsdruck max. 10 bar
- mit 3 LED (Bereitschaft/Betrieb/Alarm) und Reset-Taste



Bezeichnung	Volumenstrom max. m³/h	Anschluss AG	Motorleistung max. kW	Pumpenstrom max. A	Artikel-Nr.	Preis EUR
SERVOPRESS	3,5	1"	1,5	8,0	361700080	110,00
SERVOCONTROL	8,0	1 1/4"	2,2	16,0	6000000532	152,00

**MOTORSCHUTZSTECKER**

- mit Drehfeldkontrolle, Phasenwender und Anschluß für Schwimmerschalter
- mit Hand-O-Automatik-Schalter und Anschluß für Thermo-Schalter
- Drehstrom-Schaltgerät CEE 16 A, 3~400V, 50Hz, IP 54

Bezeichnung	Ausführung	Pumpenstrom A	Artikel-Nr.	Preis EUR
Motorschutzstecker	CEE 16 A incl. Überstromauslöser	1,0 - 1,5 A	6000000709	256,00
	CEE 16 A incl. Überstromauslöser	1,4 - 2,1 A	6000000710	256,00
	CEE 16 A incl. Überstromauslöser	1,8 - 2,7 A	6000000711	256,00
	CEE 16 A incl. Überstromauslöser	2,4 - 3,6 A	6000000712	256,00
	CEE 16 A incl. Überstromauslöser	3,5 - 5,0 A	6000000713	256,00
	CEE 16 A incl. Überstromauslöser	4,0 - 6,0 A	6000000714	256,00
	CEE 16 A incl. Überstromauslöser	5,5 - 8,5 A	6000000715	256,00
	CEE 16 A incl. Überstromauslöser	8,5 - 12,5 A	6000000716	256,00

**SCHWIMMERSCHALTER**

- als Wechsler, wahlweise zum Entleeren oder Befüllen
- Kabel H05RN-F, 4 x 0,75 mm², Umgebungstemperatur max. 60°C
- Schaltleistung max. 6 A/250V~



Bezeichnung	Ausführung	Kabellänge m	Artikel-Nr.	Preis EUR
Schwimmerschalter	mit freiem Kabelende	3,0	6430000438	28,00
		5,0	6430000442	33,00
		10,0	6430000446	45,00
		20,0	6430000450	66,00
Gegengewicht	zur Fixierung des Schaltpunktes	--	6430000433	20,50

**SCHWIMMERSCHALTER MIT ZWISCHENSTECKER**

- mit Zwischenstecker, vormontiert zum Entleeren
- Kabel H05RN-F, 4 x 0,75 mm², Umgebungstemperatur max. 60°C
- Schaltleistung max. 6 A/250V~



Bezeichnung	Ausführung	Kabellänge m	Artikel-Nr.	Preis EUR
Schwimmerschalter	mit Zwischenstecker	3,0	6430000439	34,00
		5,0	6430000443	39,00
		10,0	6430000447	51,00
		20,0	6430000451	72,00
Gegengewicht	zur Fixierung des Schaltpunktes	--	6430000433	20,50

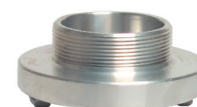
**DRUCKSCHALTER**

- für 1~230V bzw. 3~400V und unterschiedliche Druckbereiche

Bezeichnung	Schaltbereich bar	Anschluss IG	Spannung V	Artikel-Nr.	Preis EUR
PM/5	1,0 - 5,0	1/4"	1~230	361700040	19,50
FSG 2	1,4 - 4,6	1/4"	1~230	361700121	19,50
FYG 22	2,8 - 7,0	1/4"	1~230	361700124	40,50
MDR 5/5	1,5 - 5,0	1/2"	3~400	362500001	89,00
MDR 5/8	2,0 - 8,0	1/2"	3~400	6430000396	99,00
MDR 5/11	2,0 - 11,0	1/2"	3~400	6430000391	119,00



ELEKTRODEN-NIVEAURELAIS - FÜR SCHALTSCHRANKEINBAU ODER IM ISO-GEHÄUSE / Relais auf Euroschiene montiert - mit umschaltbarer Füll-/Abpumpfunktion und Nachlaufzeit				Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Ausführung	Funktion	Dimensionen Gehäuse mm		
Elektroden-Niveaurelais	für Schaltschrankeinbau	Trockenlaufschutz	--	6430000390	89,00
Elektroden-Niveaurelais	im ISO-Gehäuse	Trockenlaufschutz	125 x 125 x 125	6430000394	119,00
TAUCHELEKTRODE - einpolige Tauchelektrode aus Edelstahl im Kunststoffgehäuse				Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Ausführung		Temperaturbereich °C		
Tauchelektrode	1-polig, Edelstahl im Kunststoffgehäuse		0 - 60	6430000397	26,00
ELEKTRODENKABEL - TML B, blau, trinkwassertauglich				Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Ausführung		max. Länge pro Elektrode m		
Elektrodenkabel	1 x 1,5 mm², trinkwassertauglich		100	6430000399	1,45
STORZ C-KUPPLUNGEN - Leichtmetall-Festkupplungen mit Außengewinde				Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Ausführung		Anschluss AG		
STORZ Festkupplung	STORZ C-Kupplung		1¼"	6000000129	22,00
			1½"	6430000502	23,00
			2"	6430000508	24,00
MANOMETER - mit Kunststoffgehäuse und Messinganschluss				Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Anzeigebereich bar	Anschluss AG	Durchmesser mm		
Manometer	0 - 6,0	¼" unten	Ø 50	361600104	12,00
		¼" hinten	Ø 50	361600007	12,00
Manometer	0 - 10,0	¼" unten	Ø 63	361600160	14,00
		¼" hinten	Ø 63	361600003	14,00



FLEX-DRUCKSCHLAUCH				Artikel-Nr.	Preis EUR
- flexible, metallummantelte Verbindungsschläuche für Druckgefäße und Pumpen					
Bezeichnung	Länge mm	Ausführung	Anschluss		
Flex-Druckschlauch	500	mit Bogen	¾"IG x 1"AG	361900011	24,70
	500	mit Bogen	1" IG x 1"AG	361900012	26,80
	600	mit Bogen	¾"IG x 1"AG	361900013	26,80
	600	mit Bogen	1" IG x 1"AG	361900014	28,80
	800	mit Bogen	1" IG x 1"AG	361900020	33,00
MEHRWEGE-ANSCHLUSS				Artikel-Nr.	Preis EUR
- für den Anschluss von Manometer, Membrandruckbehälter und Druckschalter					
Bezeichnung	Ausführung		Anschluss		
3-Wege-Stück	Messing		1"	369200100	9,00
5-Wege-Stück	Messing, vernickelt		1"/1¼"	369200106	12,00
MEMBRANDRUCKBEHÄLTER, HORIZONTAL				Artikel-Nr.	Preis EUR
- Druckgefäße aus lackiertem Stahl bzw. Edelstahl mit EPDM-Membranen					
Bezeichnung	Volumen l	max. Arbeitsdruck bar	Anschluss AG		
Membrandruckbehälter, Edelstahl	20	10,0	1"	367700025	127,00
	24	10,0	¾"	367724007	127,00
Membrandruckbehälter, lackiert	24	10,0	¾"	367724003	49,00
	50	10,0	1"	367750000	119,00
	100	10,0	1"	367790216	219,00
	200	10,0	1½"	367720001	399,00
MEMBRANDRUCKBEHÄLTER, VERTIKAL				Artikel-Nr.	Preis EUR
- Druckgefäße aus lackiertem Stahl bzw. Edelstahl mit EPDM-Membranen					
Bezeichnung	Volumen l	max. Arbeitsdruck bar	Anschluss AG		
Membrandruckbehälter, Edelstahl	20	10,0	1"	367700023	127,00
Membrandruckbehälter, lackiert	24	8,0	1"	367724001	48,00
	50	10,0	1"	367750001	118,00
	100	10,0	1"	367710000	218,00
	200	10,0	1½"	367720000	398,00



3"- UNTERWASSERMOTOREN WECHSELSTROM

- 1~230V/50Hz Wechselstrom incl. 1 x Motorkabel



Bezeichnung	Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm ²	Motorkabel m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis EUR
3"-Unterwassermotor	0,37	1~230	4 x 1,5	1,75	6,0	6000000389	279,00
	0,55	1~230	4 x 1,5	1,75	6,4	6000000390	299,00
	0,75	1~230	4 x 1,5	1,75	6,8	6000000391	319,00



3"- UNTERWASSERMOTOREN DREHSTROM

- 3~400V/50Hz Drehstrom incl. 1 x Motorkabel



Bezeichnung	Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm ²	Motorkabel m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis EUR
3"-Unterwassermotor	0,37	3~400	4 x 1,5	1,75	6,0	6000000392	269,00
	0,55	3~400	4 x 1,5	1,75	6,4	6000000393	289,00
	0,75	3~400	4 x 1,5	1,75	6,8	6000000394	309,00
	1,10	3~400	4 x 1,5	1,75	6,8	6000000395	319,00

4"- UNTERWASSERMOTOREN WECHSELSTROM

- 1~230V/50Hz Wechselstrom incl. 1 x Motorkabel mit Edelstahlverschraubung
- in Einzelverpackung



Bezeichnung	Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm ²	Motorkabel m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis EUR
4"- Unterwassermotor	0,37	1~230	4 x 1,5	1,5	8,7	6000000908	235,00
	0,55	1~230	4 x 1,5	1,5	10,0	6000000909	255,00
	0,75	1~230	4 x 1,5	1,5	11,2	6000000910	275,00
	1,10	1~230	4 x 1,5	1,5	12,5	6000000911	315,00
	1,50	1~230	4 x 1,5	1,5	13,9	6000000912	379,00
	2,20	1~230	4 x 1,5	2,5	18,5	6000000913	479,00



4"- UNTERWASSERMOTOREN WECHSELSTROM, 2-WIRE

- 1~230V/50Hz Wechselstrom incl. 1 x Motorkabel mit Edelstahlverschraubung
- Betrieb ohne CONTROLBOX (Startkomponenten incl.)
- in Einzelverpackung



Bezeichnung	Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm ²	Motorkabel m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis EUR
4"- Unterwassermotor	0,37	1~230	3 x 1,5	1,5	8,5	6000000914	284,00
	0,55	1~230	3 x 1,5	1,5	8,9	6000000915	300,00
	0,75	1~230	3 x 1,5	1,5	11,3	6000000916	321,00
	1,10	1~230	3 x 1,5	1,5	14,9	6000000917	379,00

4"- UNTERWASSERMOTOREN DREHSTROM, DIREKTANLAUF/DOL

- 3~230V/50Hz Drehstrom incl. 1 x Motorkabel mit Edelstahlverschraubung
- in Einzelverpackung



Bezeichnung	Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm ²	Motorkabel m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis EUR
4"- Unterwassermotor	0,37	3~230	4 x 1,5	1,5	7,7	6000001016	219,00
	0,55	3~230	4 x 1,5	1,5	8,7	6000001017	223,00
	0,75	3~230	4 x 1,5	1,5	10,0	6000001018	237,00
	1,10	3~230	4 x 1,5	1,5	11,2	6000001015	272,00
	1,50	3~230	4 x 1,5	1,5	12,5	6000001019	313,00

4"- UNTERWASSERMOTOREN DREHSTROM, DIREKTANLAUF/DOL

- 3~400V/50Hz Drehstrom incl. 1 x Motorkabel mit Edelstahlverschraubung
- in Einzelverpackung



Bezeichnung	Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm ²	Motorkabel m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis EUR
4"- Unterwassermotor	0,37	3~380/415	4 x 1,5	1,5	7,7	6000000918	219,00
	0,55	3~380/415	4 x 1,5	1,5	8,7	6000000919	223,00
	0,75	3~380/415	4 x 1,5	1,5	10,0	6000000920	237,00
	1,10	3~380/415	4 x 1,5	1,5	11,2	6000000921	272,00
	1,50	3~380/415	4 x 1,5	1,5	12,5	6000000922	313,00
	2,20	3~380/415	4 x 1,5	2,5	14,0	6000000923	389,00
	3,00	3~380/415	4 x 1,5	2,5	16,5	6000000924	560,00
	4,00	3~380/415	4 x 1,5	2,5	24,6	6000000925	633,00
	5,50	3~380/415	4 x 1,5	2,5	29,9	6000000926	734,00
	7,50	3~380/415	4 x 1,5	2,5	33,1	6000000927	951,00

6"- UNTERWASSERMOTOREN DREHSTROM, DIREKTANLAUF/DOL - 3~ 400V/50Hz Drehstrom incl. 1 x Motorkabel mit Messingverschraubung - in Einzelverpackung mit Schrauben und Federringen						Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm ²	Motorkabel m	Gewicht kg		
6"- Unterwassermotor	5,50	3~380/415	4 x 4,0	4,0	41,1	6000000745	1.078,00
	7,50	3~380/415	4 x 4,0	4,0	46,2	6000000746	1.136,00
	9,30	3~380/415	4 x 4,0	4,0	48,5	6000000747	1.217,00
	11,00	3~380/415	4 x 4,0	4,0	51,9	6000000748	1.278,00
	15,00	3~380/415	4 x 4,0	4,0	57,7	6000000749	1.494,00
	18,50	3~380/415	4 x 4,0	4,0	64,3	6000000750	1.622,00
	22,00	3~380/415	4 x 4,0	4,0	70,3	6000000751	1.823,00
	30,00	3~380/415	4 x 8,4	4,0	84,9	6000000752	2.371,00
	37,00	3~380/415	4 x 8,4	4,0	136,0	6000000753	3.263,00
6"- UNTERWASSERMOTOREN DREHSTROM, STERN-DREIECK-ANLAUF/YΔ - 3~ 400V/50Hz Drehstrom incl. 2 x Motorkabel mit Messingverschraubung - in Einzelverpackung mit Schrauben und Federringen						Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm ²	Motorkabel m	Gewicht kg		
6"- Unterwassermotor	5,50	3~380/415	4 x 4,0	4,0	41,1	6000000754	1.153,00
	7,50	3~380/415	4 x 4,0	4,0	47,2	6000000755	1.211,00
	9,30	3~380/415	4 x 4,0	4,0	49,5	6000000756	1.292,00
	11,00	3~380/415	4 x 4,0	4,0	52,9	6000000757	1.353,00
	15,00	3~380/415	4 x 4,0	4,0	58,7	6000000758	1.569,00
	18,50	3~380/415	4 x 4,0	4,0	65,3	6000000759	1.697,00
	22,00	3~380/415	4 x 4,0	4,0	71,3	6000000760	1.898,00
	30,00	3~380/415	4 x 4,0	4,0	85,9	6000000761	2.446,00
	37,00	3~380/415	4 x 4,0	4,0	137,0	6000000762	3.338,00
8"- UNTERWASSERMOTOREN DREHSTROM, DIREKTANLAUF/DOL - 3~ 400V/50Hz Drehstrom incl. 1 x Motorkabel mit Messingverschraubung - in Einzelverpackung						Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm ²	Motorkabel m	Gewicht kg		
8"- Unterwassermotor	45,00	3~380/415	3 x 8,4	8,0	147,0	6430001017	4.502,00
	55,00	3~380/415	3 x 16,0	8,0	177,0	6000000774	5.098,00
	75,00	3~380/415	3 x 16,0	8,0	215,0	6000000775	6.409,00
	93,00	3~380/415	3 x 16,0	8,0	293,0	6000000776	8.464,00
	110,0	3~380/415	3 x 35,0	8,0	336,0	6000000777	10.233,00
8"- UNTERWASSERMOTOREN DREHSTROM, STERN-DREIECK-ANLAUF/YΔ - 3~ 400V/50Hz Drehstrom incl. 2 x Motorkabel mit Messingverschraubung - in Einzelverpackung						Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm ²	Motorkabel m	Gewicht kg		
8"- Unterwassermotor	45,00	3~380/415	3 x 8,4	8,0	149,0	6430001015	4.842,00
	55,00	3~380/415	3 x 16,0	8,0	181,0	6000000778	5.549,00
	75,00	3~380/415	3 x 16,0	8,0	219,0	6000000779	6.859,00
	93,00	3~380/415	3 x 16,0	8,0	297,0	6000000780	8.911,00
	110,0	3~380/415	3 x 16,0	8,0	340,0	6000000781	10.766,00

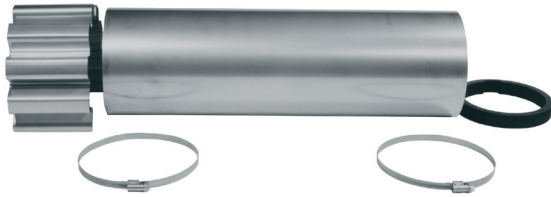


MOTORANSCHLUSSKABEL - für FRANKLIN-Unterwassermotoren von 4" bis 8" - KTW (trinkwassertauglich)						Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Motor Ø	Motorleistung kW	Anlauf DOL / YΔ	Länge m	Material Verschraubung		
Motorkabel 4 x 1,5 mm²	4"	0,37 - 1,50	DOL	1,5	Edelstahl	6000000929	26,00
Motorkabel 4 x 1,5 mm²	4"	2,20 - 7,50	DOL	2,5	Edelstahl	6000000930	30,50
Motorkabel 3 x 1,5 mm²	4"	0,37 - 1,10	2-WIRE	1,5	Edelstahl	6000000931	27,50
Motorkabel 4 x 4,0 mm²	6"	5,50 - 22,00	DOL	4,0	Messing	6430000260	81,00
		5,50 - 37,00	YΔ				
Motorkabel 4 x 4,0 mm²	6"	5,50 - 22,00	DOL	4,0	Edelstahl	6000000905	125,00
		5,50 - 37,00	YΔ				
Motorkabel 4 x 8,4 mm²	6"	30,00 - 37,00	DOL	4,0	Messing	6430000268	110,00
Motorkabel 3 x 8,4 mm²	8"	45,00	DOL	8,0	Messing	6430000240	384,00
			YΔ				
Motorkabel 3 x 16,0 mm²	8"	55,00 - 93,00	DOL	8,0	Messing	6430000246	641,00
		55,00 - 110,0	YΔ				
Motorkabel 3 x 35,0 mm²	8"	110,0	DOL	8,0	Messing	6430000239	879,00
CONTROLBOX - Schaltgerät für Wechselstrom-Unterwasserpumpen bis 2,2 kW - für Betrieb/Absicherung von Unterwasserpumpen incl. Kondensator, Motorschutz und Schalter						Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Motor- leistung kW	Spannung V	Strom A	Kondensator µF	Schalter		
Controlbox	0,37	1~230	4,0	16	Wippschalter	6000000305	47,00
	0,55	1~230	5,0	20	Wippschalter	6000000306	49,00
	0,75	1~230	7,0	35	Wippschalter	6000000307	52,00
	1,10	1~230	9,0	40	Wippschalter	6000000308	55,00
	1,50	1~230	11,0	50	Drehknebel	6000000309	63,00
	2,20	1~230	16,0	75	Drehknebel	6000000310	78,00
UNTERWASSERKABEL-SÄTZE - für FRANKLIN-Unterwassermotoren von 4" bis 6" - KTW (trinkwassertauglich) mit Messing-Verschraubung						Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Motor Ø	Querschnitt mm²	Länge m				
Flachkabelsatz	4"	4 x 1,5	10		6430000241	85,00	
			20		6430000242	120,00	
			30		6430000243	155,00	
			40		6430000244	195,00	
			50		6430000779	235,00	
Flachkabelsatz	6"	4 x 4,0	10		6430000780	163,00	
			20		6430000262	263,00	
			30		6430000263	363,00	
			40		6430000264	463,00	
			50		6430000265	563,00	



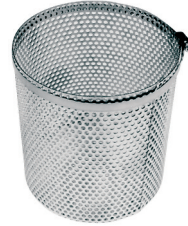
UNTERWASSERKABEL, TRINKWASSERTAUGLICH - blaues Spezialkabel mit BAM-Zulassung				Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Dimension	Umgebungstemperatur °C	Gewicht kg/1.000m		
Unterwasserkabel	3 x 1,5 mm ²	max. 70	135,0	6000000892	3,50
	4 x 1,5 mm ²	max. 70	165,0	6430000251	3,70
	4 x 2,5 mm ²	max. 70	235,0	6430000252	5,60
	4 x 4,0 mm ²	max. 70	335,0	6430000253	6,80
	4 x 6,0 mm ²	max. 70	460,0	6430000254	10,00
	4 x 10,0 mm ²	max. 70	800,0	6430000257	16,80
	4 x 16,0 mm ²	max. 70	1.165,0	6000000620	20,00
	4 x 25,0 mm ²	max. 70	1.650,0	6430000258	32,50
UNTERWASSERKABEL - schwarz, H07RNF				Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Dimension	Umgebungstemperatur °C	Gewicht kg/1.000m		
Unterwasserkabel	3 x 1,5 mm ²	max. 50	135,0	6000000844	3,00
KABELVERBINDER - für die wasserdichte Verbindung von Unterwasserkabeln				Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Ausführung	max. Kabeldimension mm ²			
Kabelverbinder	Schrumpfmuffe	4 x 10,0		6000000420	35,00
	Gießverbinder	4 x 4,0		6430000269	39,00
	Gießverbinder	4 x 10,0		6430000255	64,00
	Gießverbinder	4 x 25,0		6430000256	109,00
Montage	Montage des Kabelverbinders	Ablängen, Verbinden und Vergießen		--	79,00
EDELSTAHLSEIL / EDELSTAHL-SEILKLEMMEN 1.4401 - zur Aufhängung von Unterwasserpumpen				Artikel-Nr.	Preis EUR
Bezeichnung	Durchmesser Ø	max. Belastung kg			
Edelstahlseil	2,0 mm	225,0		6430000424	1,68
	3,0 mm	500,0		6000000112	2,35
	4,0 mm	830,0		6000000782	3,11
Seilklemme	für 2,0 mm Seil	2 Stück je Öse erforderlich		6430000425	3,15
	für 3,0 mm Seil	2 Stück je Öse erforderlich		6000000113	3,38
	für 4,0 mm Seil	2 Stück je Öse erforderlich		6000000783	3,60





Kühlmantel aus Edelstahl 1.4301
mit Spannschellen aus Edelstahl 1.4541,
Distanzring aus Edelstahl 1.4301 und
Dichtring aus Gummi SBR/NBR mit Aussparungen für Motorkabel

zur Sicherstellung der Motorkühlung (ab Fließgeschwindigkeit < 0,15 m/s)



Saugkorb aus Edelstahl 1.4301
mit Spannschelle
aus Edelstahl 1.4541

zum Schutz der Pumpe vor Verunreinigungen



Auflageschellen (Satz)
für Unterwasserpumpen
mit Kühlmantel

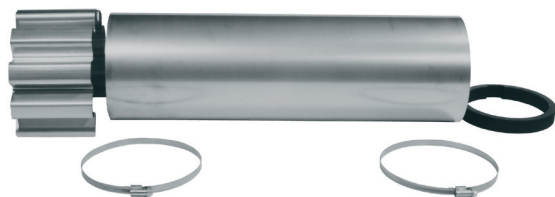
zur Aufnahme von horizontal eingebauten Unterwasserpumpen mit Kühlmantel

4"- PUMPE mit 4"- MOTOR

Pumpe/Stufenzahl	Ø x Länge (mm)	Motortyp/kW	Artikel-Nr.	Preis EUR	Ø x Länge (mm)	Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR
WINNER 4N1/12 - 48	115 (130) x 500	4"/0,37-1,5	6000000009	135,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000000007	123,00
WINNER 4N2/7 - 28	115 (130) x 500	4"/0,37-1,5	6000000009	135,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000000007	123,00
WINNER 4N4/4 - 18	115 (130) x 500	4"/0,37-1,5	6000000009	135,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000000007	123,00
WINNER 4N7/4 - 12	115 (130) x 500	4"/0,37-1,5	6000000009	135,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000000007	123,00
WINNER 4N10/4 - 8	115 (130) x 500	4"/0,37-1,5	6000000009	135,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000000007	123,00
4BHS 2/13 - 36	115 (130) x 500	4"/0,37-1,5	6000000009	135,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000000007	123,00
4BHS 4/7 - 20	115 (130) x 500	4"/0,37-1,5	6000000009	135,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000000007	123,00
4BHS 7/4 - 10	115 (130) x 500	4"/0,37-1,5	6000000009	135,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000000007	123,00
WINNER 4N1/68	115 (130) x 800	4"/2,2-5,5	6000000010	162,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000001074	149,00
WINNER 4N2/40 - 56	115 (130) x 800	4"/2,2-5,5	6000000010	162,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000001074	149,00
WINNER 4N4/27 - 48	115 (130) x 800	4"/2,2-5,5	6000000010	162,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000001074	149,00
WINNER 4N7/17 - 42	115 (130) x 800	4"/2,2-5,5	6000000010	162,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000001074	149,00
WINNER 4N10/12 - 30	115 (130) x 800	4"/2,2-5,5	6000000010	162,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000001074	149,00
4BHS 2/44 - 51	115 (130) x 800	4"/2,2-5,5	6000000010	162,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000001074	149,00
4BHS 4/24 - 48	115 (130) x 800	4"/2,2-5,5	6000000010	162,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000001074	149,00
4BHS 7/12 - 23	115 (130) x 800	4"/2,2-5,5	6000000010	162,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000001074	149,00
WINNER 4N10/42	115 (130) x 1000	4"/7,5	6000001085	201,00	115 x 117	6000000013	85,00	6000001074	149,00
WINNER 4N15/4 - 6	145 (160) x 500	4"/1,1-1,5	6000000011	176,00	145 x 158	6000000014	91,00	6000000008	139,00
4BHS 15/7	145 (160) x 500	4"/1,1-1,5	6000000011	176,00	145 x 158	6000000014	91,00	6000000008	139,00
WINNER 4N15/9 - 24	145 (160) x 800	4"/2,2-5,5	6000000012	229,00	145 x 158	6000000014	91,00	6000001075	166,00
4BHS 15/10 - 25	145 (160) x 800	4"/2,2-5,5	6000000012	229,00	145 x 158	6000000014	91,00	6000001075	166,00
WINNER 4N15/32	145 (160) x 1000	4"/7,5	6000001084	299,00	145 x 158	6000000014	91,00	6000001075	166,00

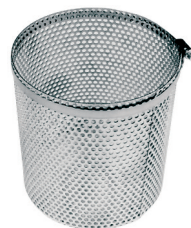
6"- PUMPE mit 4"- MOTOR

Pumpe/Stufenzahl	Ø x Länge (mm)	Motortyp/kW	Artikel-Nr.	Preis EUR	Ø x Länge (mm)	Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR
SF6 R10/5 - 12	160 (180) x 800	4"/2,2-5,5	6430000204	329,00	160 x 158	6430000200	119,00	6430000206	189,00
SF6 R13/4 - 9	160 (180) x 800	4"/2,2-5,5	6430000204	329,00	160 x 158	6430000200	119,00	6430000206	189,00
SF6 S25/3 - 6	160 (180) x 800	4"/2,2-5,5	6430000204	329,00	160 x 158	6430000200	119,00	6430000206	189,00
SF6 S32/2 - 4	160 (180) x 800	4"/2,2-5,5	6430000204	329,00	160 x 158	6430000200	119,00	6430000206	189,00
64BHE 14/5 - 13	160 (180) x 800	4"/2,2-5,5	6430000204	329,00	160 x 158	6430000200	119,00	6430000206	189,00
64BHE 19/6 - 9	160 (180) x 800	4"/2,2-5,5	6430000204	329,00	160 x 158	6430000200	119,00	6430000206	189,00
64BHE 30/3 - 5	160 (180) x 800	4"/2,2-5,5	6430000204	329,00	160 x 158	6430000200	119,00	6430000206	189,00
64BHE 44/2 - 3	160 (180) x 800	4"/2,2-5,5	6430000204	329,00	160 x 158	6430000200	119,00	6430000206	189,00
64BHE 58/2 - 3	180 (200) x 800	4"/3,0-5,5	6000001076	369,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00



Kühlmantel aus Edelstahl 1.4301
mit Spannschellen aus Edelstahl 1.4541,
Distanzring aus Edelstahl 1.4301 und
Dichtring aus Gummi SBR/NBR mit Aussparungen für Motorkabel

zur Sicherstellung der Motorkühlung (ab Fließgeschwindigkeit < 0,15 m/s)



Saugkorb aus Edelstahl 1.4301
mit Spannschelle aus Edelstahl
1.4541

zum Schutz der Pumpe vor Verun-
reinigungen



Auflageschellen (Satz)
für Unterwasserpumpen
mit Kühlmantel

zur Aufnahme von hori-
zontal eingebauten Un-
terwasserpumpen mit
Kühlmantel

6"- PUMPE mit 6"- MOTOR

Pumpe/Stufenzahl	Ø x Länge (mm)	Motortyp/kW	Artikel-Nr.	Preis EUR	Ø x Länge (mm)	Artikel-Nr.	Preis EUR	Artikel-Nr.	Preis EUR
SF6 R10/15 - 21	180 (200) x 800	6"/7,5-18,5	6000001077	369,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00
SF6 R13/12 - 24	180 (200) x 800	6"/7,5-18,5	6000001077	369,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00
SF6 S25/8 - 20	180 (200) x 800	6"/7,5-18,5	6000001077	369,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00
SF6 S42/4 - 10	180 (200) x 800	6"/7,5-18,5	6000001077	369,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00
6BHE 14/17 - 42	180 (200) x 800	6"/7,5-18,5	6000001077	369,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00
6BHE 19/12 - 30	180 (200) x 800	6"/7,5-18,5	6000001077	369,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00
6BHE 30/7 - 19	180 (200) x 800	6"/7,5-18,5	6000001077	369,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00
6BHE 44/5 - 12	180 (200) x 800	6"/7,5-18,5	6000001077	369,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00
SF6 S25/24	180 (200) x 1000	6"/22,0-30,0	6430000205	439,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00
SF6 S32/15 - 20	180 (200) x 1000	6"/22,0-30,0	6430000205	439,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00
SF6 S42/12 - 18	180 (200) x 1000	6"/22,0-30,0	6430000205	439,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00
6BHE 19/33 - 42	180 (200) x 1000	6"/22,0-30,0	6430000205	439,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00
6BHE 30/23 - 31	180 (200) x 1000	6"/22,0-30,0	6430000205	439,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00
6BHE 44/15 - 20	180 (200) x 1000	6"/22,0-30,0	6430000205	439,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000000237	200,00
6BHE 30/33 - 36	180 (200) x 1500	6"/37,0	6430001078	509,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000001079	339,00
6BHE 44/22 - 24	180 (200) x 1500	6"/37,0	6430001078	509,00	180 x 192	6430001436	135,00	6000001079	339,00
6BHE 58/5 - 12	200 (220) x 800	6"/7,5-18,5	6000001080	409,00	200 x 192	6430001437	189,00	6000000359	229,00
6BHE 58/14 - 18	200 (220) x 1000	6"/22,0-30,0	6000001081	479,00	200 x 192	6430001437	189,00	6000000359	229,00
6BHE 58/20 - 23	200 (220) x 1500	6"/37,0	6000001082	659,00	200 x 192	6430001437	189,00	6000001083	359,00

Auf Anfrage: Kühlmäntel/Saugschutzsiebe und Auflageschellen für 8"-Pumpen (8BHEL)



EBARA



EBARA Verkaufs- und Lieferbedingungen

(Stand 01. Januar 2010)

I. Allgemeines

1. Unsere Allgemeinen Vertragsbedingungen gelten für alle Lieferungen, Leistungen und Angebote ausschließlich; entgegenstehende oder von unseren Vertragsbedingungen abweichende Bedingungen des Kunden erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Vertragsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder von unseren Vertragsbedingungen abweichender Bedingungen des Kunden die Lieferung an den Kunden vorbehaltlos ausführen.
2. Mündliche Nebenabreden werden nur dann Vertragsbestandteil, wenn wir diese schriftlich bestätigen.
3. Unsere Vertragsbedingungen gelten nur gegenüber Unternehmern im Sinn von § 310 Abs. 1 BGB.

II. Angebot/Auftragsbestätigung

1. Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, es sei denn, dass wir diese ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben. Bei Angeboten, deren Bestandteil Lagerware ist, bleibt Zwischenverkauf vorbehalten.
2. Nach Bestellung des Käufers kommt der Vertrag durch die Lieferung zustande bzw. durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung, sofern diese vom Käufer ausdrücklich gewünscht wird.
3. An allen Unterlagen wie z. B. Zeichnungen, Abbildungen, Maß- und Gewichtsangaben, auch in elektronischer Form, sowie anderen von uns zur Verfügung gestellten Unterlagen, behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor.
4. Diese Unterlagen dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden und haben unverbindlichen Charakter. Änderungen im Zuge der technischen Weiterentwicklung behalten wir uns vor.

III. Preis/Zahlungsbedingungen

1. Unsere Preise gelten ab unserem Lager ausschließlich Verpackung, wenn in der Auftragsbestätigung nichts anderes festgelegt wurde. In unseren Preisen ist die gesetzliche Mehrwertsteuer nicht eingeschlossen. Diese werden wir in der gesetzlichen Höhe am Tage der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausweisen.
2. Unsere Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Rechnungsdatum ohne Abzug zu zahlen. Geht der Rechnungsbetrag innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum bei uns ein, ist der Käufer zum Abzug von 2 % Skonto berechtigt. Skontoabzüge sind jedoch nur zulässig, wenn der Käufer alle bei uns überfälligen Rechnungsbeträge ausgeglichen hat oder gleichzeitig ausgleicht. Bei Neukunden behalten wir uns vor, das Erstgeschäft gegen Vorauskasse abzuwickeln.
3. Bei Überschreitung der Zahlungsfristen sind wir berechtigt, ab dem ersten Verzugstage Verzugszinsen in Höhe von 8 % über dem Basiszinssatz zu fordern.
4. Diese Berechtigung erwächst uns auch ohne besondere Inverzugsetzung.
5. Unser Kunde ist zur Aufrechnung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, von uns anerkannt wurden oder unstreitig sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist unser Kunde nur befugt, wenn sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.
6. Ab 750,00 € Netto-Warenwert liefern wir frei Haus innerhalb Deutschlands. Die Frachtpauschale für Aufträge bis 100,00 € Netto-Warenwert beträgt 15,00 €. Bei Aufträgen über 100,00 € bis 750,00 € Netto-Warenwert berechnen wir 13,00 €.

IV. Lieferzeit

1. Liefer- und sonstige Termine oder Fristen, die nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbart worden sind, sind ausschließlich unverbindliche Angaben. Die Ausführung von Lieferungen setzt voraus, dass alle technischen und kaufmännischen Voraussetzungen zur Erfüllung des Auftrages geklärt sind und vereinbarte Zahlungen geleistet wurden. Sind diese Voraussetzungen nicht erfüllt, verlängern sich Fristen und Termine entsprechend. Die Einrede des nicht erfüllten Vertrages bleibt vorbehalten.

2. Die Lieferzeit ist eingehalten, wenn die Ware innerhalb der vereinbarten Frist bzw. zu dem vereinbarten Termin zum Versand gebracht oder abgeholt wurde. Teillieferungen sind zulässig, soweit dem Kunden zumutbar.
3. Handelt es sich um ein Fixgeschäft im Sinne von § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. Unsere Haftung ist, auch wenn unser Kunde infolge eines von uns zu vertretenden Verzugs berechtigt ist, den Fortfall seines Interesses an der weiteren Vertragserfüllung geltend zu machen, auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, wenn der Verzug nicht weiter auf einer von uns oder unseren Erfüllungsgehilfen zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verletzung des Vertrages beruht. Eine weitergehende Haftung für einen von uns zu vertretenden Verzug ist ausgeschlossen. Weitere gesetzliche Ansprüche und Rechte des Kunden bleiben vorbehalten.
4. Im Übrigen haften wir im Falle des Lieferverzuges für jede vollendete Woche Verzug im Rahmen einer pauschalierten Verzugsentschädigung in Höhe von 0,5 % des Wertes des Liefergegenstandes, max. jedoch nicht mehr als 5 % des Lieferwertes.
5. Ist die Nichteinhaltung einer Frist oder eines Termins auf höhere Gewalt oder andere unvorhersehbare, unseren Betrieb betreffende Ereignisse zurückzuführen, die nicht von uns zu vertreten sind, so verlängert sich die Frist bzw. der Termin angemessen. Dies gilt gleichermaßen für Ereignisse, die auf den Betrieb unseres Vorlieferanten einwirken und weder von ihm noch von uns zu vertreten sind.
6. Kommt unser Kunde in Annahmeverzug, so sind wir berechtigt, Ersatz des entstehenden Schadens und etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. Weitergehende Ansprüche bleiben vorbehalten. Gleiches gilt, wenn unser Kunde Mitwirkungspflichten schuldhaft verletzt. Mit Eintritt des Annahme- bzw. Schuldnerverzuges geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Käufer über.

V. Gefahrenübergang

1. Die Gefahr geht spätestens mit dem Versand oder der Abholung der Ware auf den Käufer über. Auf Wunsch und Kosten des Kunden werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung absichern.
2. Verladung und Versand erfolgen unversichert auf Gefahr des Kunden. Wir bemühen uns, hinsichtlich Versandart und Versandweg die Interessen des Kunden zu berücksichtigen.
3. Wir nehmen Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsordnung nicht zurück, ausgenommen sind Paletten. Der Kunde hat für die Entsorgung der Verpackung auf eigene Kosten zu sorgen.
4. Wird der Versand auf Wunsch oder aufgrund eines Verschuldens des Kunden verzögert, so lagern wir den Vertragsgegenstand auf Kosten und Gefahr des Kunden ein. In diesem Falle steht die Anzeige der Versandbereitschaft für den Versand gleich.

VI. Eigentumsvorbehalt

1. Wir behalten uns das Eigentum an von uns gelieferter Ware vor, bis der Käufer seine sämtlichen Verbindlichkeiten aus gegenwärtigen und zukünftigen Geschäftsbeziehungen erfüllt hat.
2. Der Käufer darf im Rahmen eines ordentlichen Geschäftsbetriebes die von uns gelieferten Waren mit anderen Gegenständen verbinden. In diesem Fall erwerben wir Miteigentum gem. §§ 947, 948 BGB.
3. Werden die von uns gelieferten Waren vom Käufer weiterveräußert, tritt der Käufer bereits jetzt den Betrag seiner Forderungen gegen den Erwerber an uns ab, der der Rechnungssumme der von uns gelieferten Waren entspricht.

VII. Haftung für Mängel/Gewährleistung

1. Mängelansprüche des Kunden setzen voraus, dass dieser seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügeobliegenheiten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
2. Wir leisten sodann Gewähr dafür, dass unsere Waren im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs mangelfrei im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen sind.
3. Soweit ein Mangel der Kaufsache vorliegt, ist der Kunde nach seiner Wahl zur Nacherfüllung in Form einer Mangelbeseitigung oder

EBARA Verkaufs- und Lieferbedingungen

(Stand 01. Januar 2010)

- zur Lieferung einer neuen mangelfreien Sache und im Fall des Fehlschlagens der Nacherfüllung (bei mindestens 2 erfolglosen Versuchen) nach seiner Wahl berechtigt, Rücktritt oder Minderung zu verlangen. Im Fall der Mangelbeseitigung sind wir verpflichtet, alle zum Zweck der Mangelbeseitigung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu tragen, soweit sich diese nicht dadurch erhöhen, dass die Kaufsache nach einem anderen Ort als dem Erfüllungsort verbracht wurde.
4. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern der Kunde Schadenersatzansprüche geltend macht, die auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit, einschließlich von Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen beruhen. Soweit uns keine vorsätzliche Vertragsverletzung angelastet wird, ist die Schadenersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt. Wir haften nach den gesetzlichen Bestimmungen, sofern wir schuldhaft eine wesentliche Vertragspflicht verletzen; in diesem Fall ist aber die Schadenersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
 5. Soweit dem Kunden ein Anspruch auf Ersatz des Schadens statt der Leistung zusteht, ist unsere Haftung auch im Rahmen von Abs. 3 auf Ersatz des vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt.
 6. Die Haftung wegen schuldhafter Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit bleibt unberührt; dies gilt auch für die zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz.
 7. Soweit nicht vorstehend etwas Abweichendes geregelt ist, ist die Haftung ausgeschlossen.
 8. Es wird keine Gewähr für Schäden übernommen, die aus folgenden Gründen entstanden sind:
Ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage oder Inbetriebnahme durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder nachlässige Behandlung - insbesondere übermäßige Beanspruchung (z. B. Trockenlauf, nicht zug- und druckentlastete Anschlussleitungen oder falscher Betriebspunkt) -, ungeeignete Betriebsmittel, Austauschwerkstoffe sowie physikalische und chemische Einflüsse, sofern sie nicht auf unser Verschulden zurückzuführen sind. Eine vollständige Klärung der Ausfallursache ist nur möglich, wenn die Pumpe ungeöffnet an uns zurückgesandt wird. Sie darf daher weder geöffnet noch zerlegt werden.

9. Die Verjährungsfrist für Mängelansprüche beträgt 24 Monate ab Gefahrübergang auf den Kunden.
10. Die Verjährungsfrist im Fall eines Lieferregresses nach den §§ 478, 479 BGB bleibt unberührt; sie beträgt fünf Jahre, gerechnet ab Ablieferung der mangelhaften Sache.
11. Die Regelung der §§ 478, 479 BGB zu einem Rückgriffsanspruch unseres Kunden für den Fall der Weitergabe des von uns hergestellten und gelieferten Vertragsgegenstandes wird ausschließlich - entsprechend dem Gesetz - darauf beschränkt, dass der Endkunde Verbraucher im Sinne des § 13 BGB ist.

VIII. Haftung

1. Eine weitergehende Haftung auf Schadenersatz als in IV. und VII. vorgesehen, ist - ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs - ausgeschlossen. Die gilt insbesondere für Schadenersatzansprüche aus Verschulden bei Vertragsabschluss, wegen sonstiger Pflichtverletzungen oder wegen deliktischer Ansprüche auf Ersatz von Sachschäden gemäß § 823 BGB.
2. Die Begrenzung nach Abs. 1 gilt auch, soweit der Kunde anstelle eines Anspruchs auf Ersatz des Schadens statt der Leistung Ersatz nutzloser Aufwendungen verlangt.
3. Soweit die Schadenersatzhaftung uns gegenüber ausgeschlossen oder eingeschränkt ist, gilt dies auch im Hinblick auf die persönliche Schadenersatzhaftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

IX. Erfüllungsort/Gerichtsstand

1. Erfüllungsort und Gerichtsstand für alle Streitigkeiten ist der Ort der deutschen Zweigniederlassung der EBARA PUMPS EUROPE S.p.A. (zurzeit: Dietzenbach); wir sind jedoch berechtigt, den Kunden auch an dem Gericht seines Sitzes zu verklagen.
2. Es gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland; die Geltung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

Dietzenbach, den 01. Januar 2010

Lieferinformationen

Preise:	Unverbindlich empfohlene Preise gemäß unseren Verkaufs- und Lieferbedingungen ohne MwSt.
Zahlung:	Innerhalb von 14 Tagen mit 2 % Skonto oder innerhalb von 30 Tagen ohne Abzug.
Lieferung:	Die Frachtpauschale für Aufträge bis 100,00 € Netto-Warenwert beträgt 15,00 €. Bei Aufträgen über 100,00 € bis 750,00 € Netto-Warenwert berechnen wir 13,00 €. Ab 750,00 € Netto-Warenwert liefern wir frei Haus innerhalb Deutschlands.
Rückgaben:	Warenrückgaben von Lagerartikeln sind nur mit unserer Zustimmung unter Abzug von 20 % Rücknahmekosten möglich. Sonderanfertigungen und Umbauten sind von der Rücknahme ausgeschlossen.
Gültigkeit:	Diese Preisliste ist gültig ab dem 01.03.2010 und ersetzt alle bisher gültigen Preise und Preislisten.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Notizen

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.