



Haustechnik



2023



KOMPETENZ AUF HÖCHSTEM NIVEAU SEIT 1909

speck
pumpen





Gültigkeit

- Fachhändlerpreisliste gültig ab 01. Juni 2023 bis auf Widerruf.
- Alle Preise verstehen sich exkl. MwSt. und in Euro.
- Technische Änderungen sowie inflationsbedingte Preisanpassungen behalten wir uns vor.
- Alle Abbildungen und Angaben ohne Gewähr.
- Hiermit verlieren alle bisherigen Preislisten und Vereinbarungen ihre Gültigkeit.

Bestellungen

- Wir bitten Sie, Bestellungen per Fax oder E-Mail zu übermitteln, um eine bessere Kontrolle und eine zuverlässige Auslieferung gewährleisten zu können.

Unser weiteres Lieferprogramm

- Hochdrucktechnik
- Industrietechnik
- Schwimmbadtechnik

Lieferbedingungen

Zustellungen an Firmenadressen:

- Frei Haus ab Euro 500,- NETTO-Warenwert an die Händleradresse.
- Liefermängel sind sofort bei der Warenanlieferung schriftlich auf den Versandpapieren und innerhalb von 3 Tagen schriftlich bei uns zu reklamieren.

Zustellungen an Privatadressen:

- Voraussetzungen
- Tel.-Nr. des Kunden für Aviso muss angegeben werden.
 - Abladehilfe sowie Tauschpalette müssen vorhanden sein.
 - Zufahrt mit LKW muss gewährleistet sein.

- Mehrpreis
- Euro 50,- exkl. MwSt. Mindestbetrag, Verrechnung jedoch nach tatsächlichem Aufwand.
 - Paketdienst wird nach Aufwand verrechnet.

Geschäftszeiten & Firmendaten

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
7:00 - 12:00 12:30 - 16:00	7:00 - 12:00 12:30 - 16:00	7:00 - 12:00 12:30 - 16:00	7:00 - 12:00 12:30 - 16:00	7:00 - 12:30

Impressum

Herausgeber:
Speck Pumpen GmbH
Kauttenstraße 10
A-4060 Leonding
Tel. +43 732 382066 Fax DW 13 | info@speck-pumpen.at | www.speck-pumpen.at

- Abdruck, auch nur auszugsweise, nur nach Freigabe des Herausgebers.
- Änderungen, technische Modifikationen und Irrtümer vorbehalten.

Copyright by SPECK Pumpen GmbH

Ihre Rabattübersicht

Kundennummer: _ _ _ _ _

Zahlungskonditionen: _ _ Tage, _ % Skonto; _ _ Tage netto | _ % Bankeinzug



Haus- & Industrietechnik

10	Kolbenpumpen	__ Pumpen	__ Zubehör	__ Ersatzteile
20	Kreiselpumpen	__ Pumpen	__ Zubehör	__ Ersatzteile
40	Tauchpumpen	__ Pumpen	__ Zubehör	__ Ersatzteile
50	Unterwasserpumpen	__ Pumpen	__ Zubehör	__ Ersatzteile
60	Heizungspumpen	__ Pumpen	__ Zubehör	__ Ersatzteile
80	Triplex Pumpen	__ Pumpen	__ Zubehör	__ Ersatzteile
90	Industriepumpen	__ Pumpen	__ Zubehör	__ Ersatzteile
110	Zubehör Ersatzteile	__ Zubehör	__ Ersatzteile	
120	Hauswasserwerke	__ Oberwasser - Hauswasserwerk	__ Unterwasser - Hauswasserwerk	
130	Schmutzwasser-/Fäkalien-Hebeanlagen	__ Hebeanlagen	__ Zubehör	__ Ersatzteile
140	Well Mate	__ Kessel	__ Ersatzteile	
170	Global Water Solution	__ Kessel	__ Ersatzteile	

Schwimmbadtechnik

A	Schwimmbadtechnik (RG A)
B	Schwimmbadtechnik (RG B)
C	Schwimmbadtechnik (RG C)
D	Schwimmbadtechnik (RG D)

INHALTSVERZEICHNIS

KREISELPUMPEN

MATRIX (MTX)	4 - 7
COMPACT	8 - 9
AGA	10 - 11
JEX (SGX)	12 - 13
CDX (VGX)	14 - 15
2 CDX (2 VGX)	16 - 17
SERIE 3	18 - 19
IN-LINE	20 - 35
PY 2071, CSY 4081, Y 2951, Y 4081	36
PY 2071 MK, NPY 2251 MK, Ey 4281 MK	37
Seitenkanalpumpe	38
TM 401, TM 601, TM 701	39

SCHMUTZWASSERPUMPEN

DWO	40 - 41
DWC	42 - 43

TAUCHPUMPEN

OPTIMA (TOP 60)	44 - 45
BEST ONE (TOP 71)	46 - 47
BEST 2-5 (TOP 72 - 80)	48 - 49
RIGHT	50 - 51
DW - DW VOX (TOP 90 - 300)	52 - 53
DEMINY	54 - 55
GR	56 - 57

UNTERWASSERPUMPEN

3" WPS P - BRUNNENPUMPEN SET	58 - 59
3" WPS CP	60 - 63
4" WINNER	64 - 67
4" WPS	68 - 71
5" IDROGO (ZIS)	72 - 73
5" MULTIGO	74 - 75
6" WPS	76 - 81

OBERWASSER-HAUSWASSERWERKE

JEXM (SGXM)	82 - 83
GP JEXM (GP-SGXM)	84 - 85
KHW-AGA	86 - 87
HW-COMPACT	88 - 89
HW-MATRIX (HW-MTX)	90 - 91
HW-AGA	92 - 93
Druckerhöhungsanlagen Aquacell	94 - 98
Druckerhöhungsanlagen Multicell	99

UNTERWASSER-HAUSWASSERWERKE

HW-WINNER	100 - 101
HW-WPS	102 - 103
REGENWASSER-SET 1	104 - 105
REGENWASSER-SET 2	106 - 107
REGENWASSER-SET 3	108 - 109
ZISTERNENPUMPE	110 - 111

KOLBENPUMPEN

PUMPMEISTER PM	112 - 113
BÜFFELPUMPE BS	114 - 115

SCHMUTZWASSERHEBEANLAGEN

BEST BOX	116 - 117
-----------------	-----------

WASSERKESSEL | HEIZUNGSPUMPEN

GLOBAL WATER KESSEL	118 - 122
WELL MATE	124 - 126
WASSERDRUCKKESSEL LIEGEND VZ	127
INOVA NH II	128 - 129
BRAUCHWASSERPUMPE BN	130 - 131

STEUERUNGEN

DREHZAHLLREGLER MARE	132 - 133
FREQUENZUMRICHTER E-SPD+	134 - 135
VARIOCONTROL STP11	136 - 137
ECONTROL CLASSIC	138 - 139
ECONTROL COMFORT 1/2	140 - 143

TROCKENLAUF- | MOTORSCHUTZ

MEL	144
HAND O AUTOMATIK	145
MKE	146
CCE-MOTORSCHUTZ	147

DIVERSE ARTIKEL

ZUBEHÖR	148 - 163
SONDERAUSFÜHRUNGEN	164 - 165
ERSATZTEILKITS	165 - 166

SONSTIGES

BERECHNUNGSTABELLEN	168 - 169
ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN	170 - 171

MATRIX

Block-Kreiselpumpen, normalsaugend

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

ersetzt Bauereihe: MTX

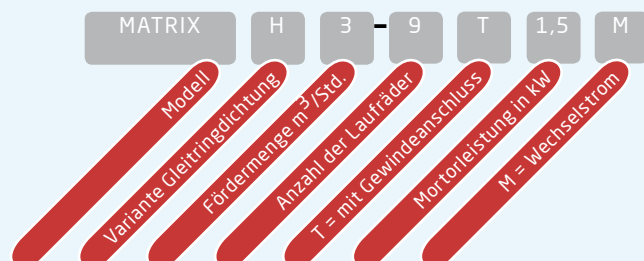
Hauptmerkmale

- alle medienberührenden Teile aus Edelstahl
- Schleifringe aus Edelstahl 1.4301/PTFE
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- hohe Wirkungsgrade
- äußerst robuste, kompakte Bauweise
- für Dauerbetrieb geeignet
- sehr geräuscharmer Betrieb
- lieferbar in diversen Sonderausführungen

Einsatzgebiete

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

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.
Temperatur	max. 85°C (HS Version bis 110°C)
Betriebsdruck	min. -15°C max. 10 bar
Konstruktion	
Laufrad	geschlossen
Wellendichtung	Gleitringdichtung
Hydraulik	mehrstufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung	abgedichtete Kugellager
Anschlussmaße	
Druckstutzen	1"IG (MATRIX 3) 1"IG (MATRIX 5) 1¼"IG (MATRIX 10) 1½"IG (MATRIX 18)
Saugstutzen	1"IG (MATRIX 3) 1¼"IG (MATRIX 5) 1½"IG (MATRIX 10) 2"IG (MATRIX 18)
Werkstoffe	
Außengehäuse	Edelstahl 1.4301
Laufrad	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	Motorschutz bauseits

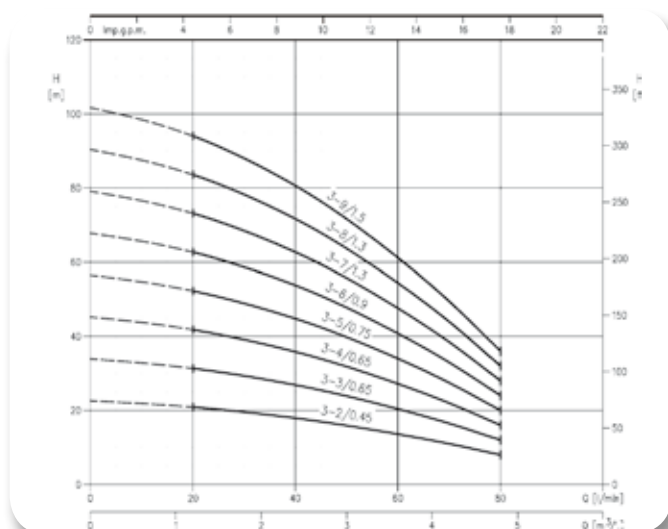


Technische Daten

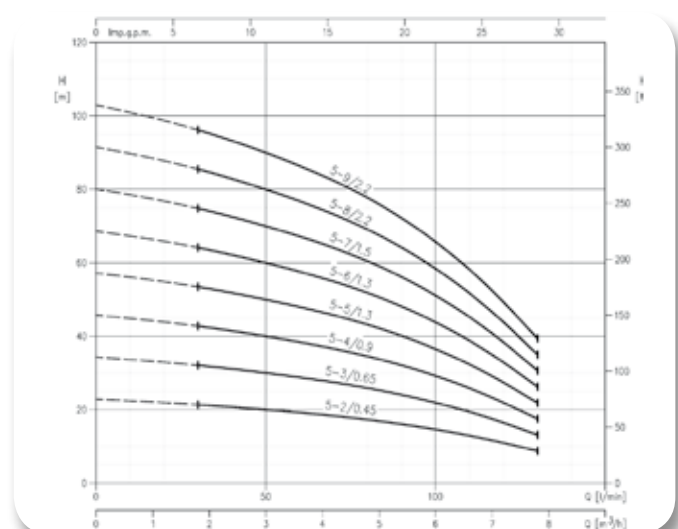
Type		Leistung	Leistungsaufnahme		Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	kW		µF	A		
1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230/400V	1~230V	1~230V	3~230V	3~400V
MATRIX 3-2T/0,45M	MATRIX 3-2T/0,45	0,45	0,73	0,72	12,5	3,2	2,3	1,3
MATRIX 3-3T/0,65M	MATRIX 3-3T/0,65	0,65	0,97	0,85	16,0	4,5	2,8	1,6
MATRIX 3-4T/0,65M	MATRIX 3-4T/0,65	0,65	0,97	0,85	16,0	4,5	2,8	1,6
MATRIX 3-5T/0,75M	MATRIX 3-5T/0,75	0,75	1,14	1,12	25,0	5,4	4,4	2,5
MATRIX 3-6T/0,90M	MATRIX 3-6T/0,90	0,90	1,28	1,24	31,5	5,7	4,5	2,6
MATRIX 3-7T/1,30M	MATRIX 3-7T/1,30	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MATRIX 3-8T/1,30M	MATRIX 3-8T/1,30	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MATRIX 3-9T/1,50M	MATRIX 3-9T/1,50	1,50	1,95	1,85	35,0	8,7	5,9	3,4
MATRIX 5-2T/0,45M	MATRIX 5-2T/0,45	0,45	0,73	0,72	12,5	3,2	2,3	1,3
MATRIX 5-3T/0,65M	MATRIX 5-3T/0,65	0,65	0,97	0,85	16,0	4,5	2,8	1,6
MATRIX 5-4T/0,90M	MATRIX 5-4T/0,90	0,90	1,28	1,24	31,5	5,7	4,5	2,6
MATRIX 5-5T/1,30M	MATRIX 5-5T/1,30	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MATRIX 5-6T/1,30M	MATRIX 5-6T/1,30	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MATRIX 5-7T/1,50M	MATRIX 5-7T/1,50	1,50	1,95	1,85	35,0	8,7	5,9	3,4
MATRIX 5-8T/2,20M	MATRIX 5-8T/2,20	2,20	2,92	2,65	50,0	13,0	8,0	4,6
MATRIX 5-9T/2,20M	MATRIX 5-9T/2,20	2,20	2,92	2,65	50,0	13,0	8,0	4,6

Kennlinien

Matrix 3



Matrix 5



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

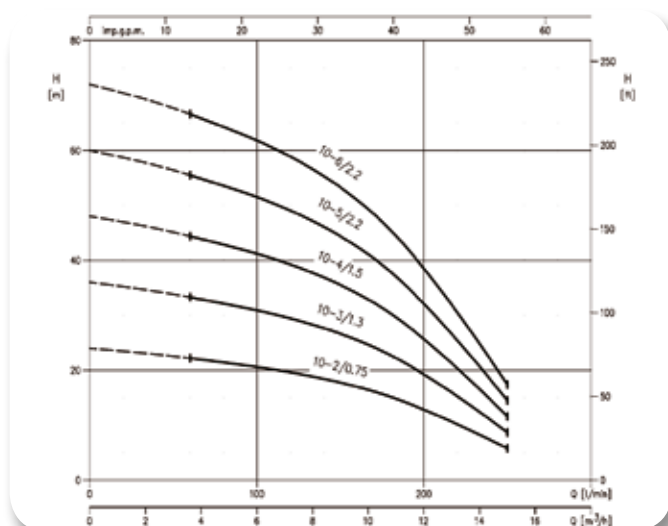
KREISELPUMPE

Technische Daten

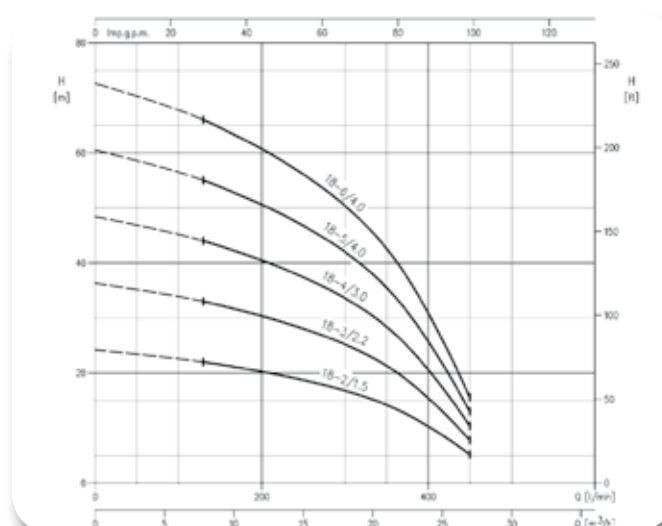
Type		Leistung	Leistungsaufnahme		Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	kW		μF	A		
1~230V	3~230/400V		1~230V	3~230/400V	1~230V	1~230V	3~230V	3~400V
MATRIX 10-3T/1,30M	MATRIX 10-3T/1,30	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MATRIX 10-4T/1,50M	MATRIX 10-4T/1,50	1,50	1,95	1,85	35,0	8,7	5,9	3,4
MATRIX 10-5T/2,20M	MATRIX 10-5T/2,20	2,20	2,92	2,65	50,0	13,0	8,0	4,6
MATRIX 10-6T/2,20M	MATRIX 10-6T/2,20	2,20	2,92	2,65	50,0	13,0	8,0	4,6
MATRIX 18-2T/1,50M	MATRIX 18-2T/1,50	1,50	1,95	1,85	31,5	8,7	5,9	3,4
MATRIX 18-3T/2,20M	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

Matrix 10



Matrix 18



Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
MATRIX 3-2T/0,45M	K 2470320000	498,00	597,60	MATRIX 3-2T/0,45	K 2470320004	473,00	576,60
MATRIX 3-3T/0,65M	K 2470330000	527,00	632,40	MATRIX 3-3T/0,65	K 2470330004	503,00	603,60
MATRIX 3-4T/0,65M	K 2470340000	593,00	711,60	MATRIX 3-4T/0,65	K 2470340004	572,00	668,40
MATRIX 3-5T/0,75M	K 2470350000	634,00	760,80	MATRIX 3-5T/0,75	K 2470350004	634,00	760,80
MATRIX 3-6T/0,90M	K 2470360000	719,00	862,80	MATRIX 3-6T/0,90	K 2470360004	697,00	836,40
MATRIX 3-7T/1,30M	K 2470370000	894,00	1072,80	MATRIX 3-7T/1,30	K 2470370004	878,00	1053,60
MATRIX 3-8T/1,30M	K 2470380000	942,00	1130,40	MATRIX 3-8T/1,30	K 2470380004	954,00	1144,80
MATRIX 3-9T/1,50M	K 2470390000	1000,00	1200,00	MATRIX 3-9T/1,50	K 2470390004	1013,00	1215,60
MATRIX 5-2T/0,45M	K 2470520000	585,00	702,00	MATRIX 5-2T/0,45	K 2470520004	579,00	694,80
MATRIX 5-3T/0,65M	K 2470530000	593,00	711,60	MATRIX 5-3T/0,65	K 2470530004	647,00	776,40
MATRIX 5-4T/0,90M	K 2470540000	688,00	825,60	MATRIX 5-4T/0,90	K 2470540004	688,00	825,60
MATRIX 5-5T/1,30M	K 2470550000	788,00	945,60	MATRIX 5-5T/1,30	K 2470550004	793,00	951,60
MATRIX 5-6T/1,30M	K 24705600000	832,00	998,40	MATRIX 5-6T/1,30	K 2470560004	841,00	1009,20
MATRIX 5-7T/1,50M	K 2470570000	912,00	1094,40	MATRIX 5-7T/1,50	K 2470570004	923,00	1107,60
MATRIX 5-8T/2,20M	K 2470580000	1064,00	1276,80	MATRIX 5-8T/2,20	K 2470580004	1084,00	1300,80
MATRIX 5-9T/2,20M	K 2470590000	1112,00	1334,40	MATRIX 5-9T/2,20	K 2470590004	1134,00	1360,80
MATRIX 10-3T/1,30M	K 2471030000	942,00	1194,40	MATRIX 10-3T/1,30	K 2471030004	954,00	1144,80
MATRIX 10-4T/1,50M	K 2471040000	1037,00	1244,40	MATRIX 10-4T/1,50	K 2471040004	1052,00	1262,40
MATRIX 10-5T/2,20M	K 2471050000	1076,00	1291,20	MATRIX 10-5T/2,20	K 2471050004	1095,00	1314,00
MATRIX 10-6T/2,20M	K 2471060000	1144,00	1372,80	MATRIX 10-6T/2,20	K 2471060004	1166,00	1399,20
MATRIX 18-2T/1,50M	K 2471820000	1091,00	1309,20	MATRIX 18-2T/1,50	K 2471820004	1110,00	1332,00
MATRIX 18-3T/2,20M	K 2471830000	1170,00	1404,00	MATRIX 18-3T/2,20	K 2471830004	1192,00	1430,40
				MATRIX 18-4T/3,00	K 2471840004	1385,00	1662,00
				MATRIX 18-5T/4,00	K 2471850004	1449,00	1738,80
				MATRIX 18-6T/4,00	K 2471860004	1530,00	1836,00



COMPACT

mehrstufige horizontale Kreiselpumpe

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

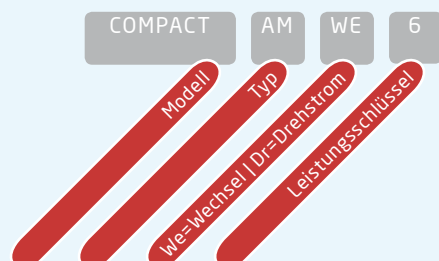
Hauptmerkmale

- Außengehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- für Dauerbetrieb geeignet
- geräuscharmer Betrieb
- kompakte Bauweise

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Druckerhöhung
- Waschanlagen
- Kühlung
- Bewässerung
- industrielle Anwendung

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium	klares Wasser oder für Edelstahl 1.4301, GG und Noryl geeignete Flüssigkeiten
Temperatur	max. 40°C
Betriebsdruck	max. 10 bar

Konstruktion

Laufrad	geschlossen
Wellendichtung	Gleitringdichtung
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager

Werkstoffe

Außengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Laufräder	NORYL
Leiträder	NORYL
Stufengehäuse	NORYL / PTFE
Pumpenwelle	AISI 416 (EN 1.4005)
Motorträger	Grauguss
Saug-/Druckstutzen	Grauguss
Gehäuse	Alu-Druckguss
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
O-Ringe	NBR

Motor

Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	F
Polzahl	2-polig

Spannung

Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz (Motorschutz bauseits)

Anschlussmaß

Saugstutzen	COMPACT A G 1" IG
Druckstutzen	COMPACT B G 1 1/4" IG
	alle Typen G 1" IG



COMPACT

mehrstufige horizontale Kreiselpumpe

9

speck
pumpen

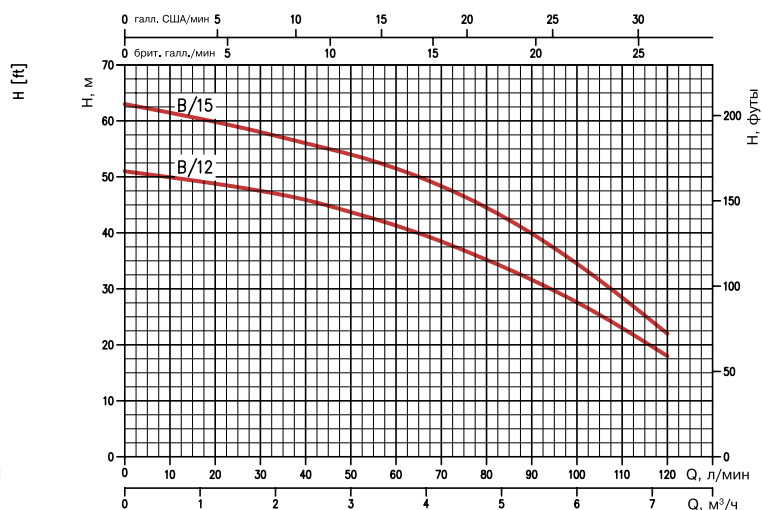
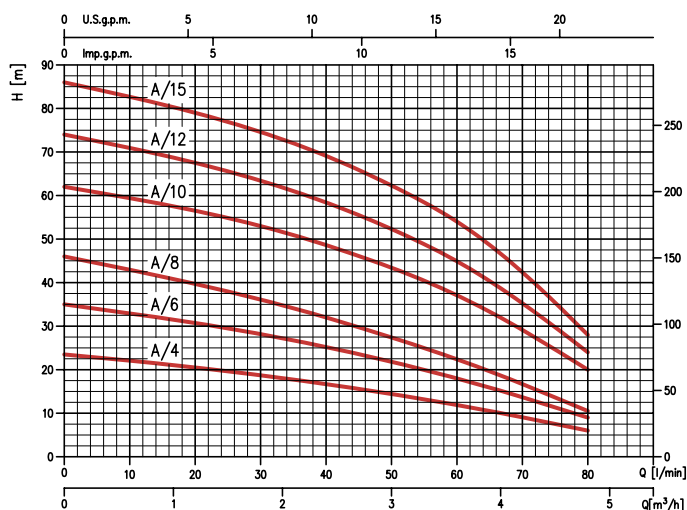
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
COMPACT AM We / 4	COMPACT A Dr / 4	0,30	10,0	2,5	1,9	1,1
COMPACT AM We / 6	COMPACT A Dr / 6	0,44	12,5	3,0	2,3	1,3
COMPACT AM We / 8	COMPACT A Dr / 8	0,60	14,0	4,0	2,6	1,5
COMPACT AM We / 10	COMPACT A Dr / 10	0,75	20,0	6,0	3,3	1,9
COMPACT AM We / 12	COMPACT A Dr / 12	0,90	31,5	6,2	4,3	2,5
COMPACT AM We / 15	COMPACT A Dr / 15	1,10	31,5	7,3	4,3	2,5
COMPACT BM We / 12	COMPACT B Dr / 12	0,90	31,5	5,8	4,3	2,5
COMPACT BM We / 15	COMPACT B Dr / 15	1,10	31,5	7,3	4,3	2,5

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
COMPACT AM We / 4	K 1480010000	378,00	453,60	COMPACT A Dr / 4	K 1480010004	371,00	445,20
COMPACT AM We / 6	K 1480020000	393,00	471,60	COMPACT A Dr / 6	K 1480020004	390,00	468,00
COMPACT AM We / 8	K 1480030000	445,00	534,00	COMPACT A Dr / 8	K 1480030004	441,00	529,20
COMPACT AM We / 10	K 1480040000	486,00	583,20	COMPACT A Dr / 10	K 1480040004	500,00	600,00
COMPACT AM We / 12	K 1480050000	550,00	660,00	COMPACT A Dr / 12	K 1480050004	568,00	681,60
COMPACT AM We / 15	K 1480060000	598,00	717,60	COMPACT A Dr / 15	K 1480060004	618,00	741,60
COMPACT BM We / 12	K 1480070000	550,00	660,00	COMPACT B Dr / 12	K 1480070004	568,00	681,60
COMPACT BM We / 15	K 1480080000	598,00	717,60	COMPACT B Dr / 15	K 1480080004	618,00	741,60

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

KREISELPUMPE

Hauptmerkmale

- geräuscharmer Betrieb
- speziell für den Dauerbetrieb vorgesehen
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung

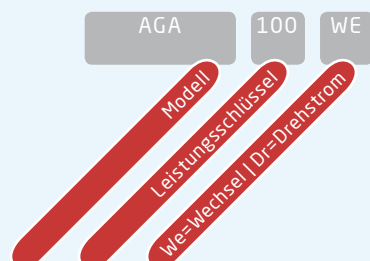
Einsatzgebiete

- Erhöhung des Wasserdrucks
- Gartenbewässerung, Beregnung
- Landwirtschaft
- industrielle Anwendungen

Ausführung

- selbstsaugende Injektorpumpen aus Grauguss
- für Dauerbetrieb geeignet
- lieferbar als Gartenausführung:
 - mit Ein/Ausschalter,
 - Metall-Tragebügel und 1,5 m-Kabel
 - mit Schuko-Stecker

Typenschlüssel



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 Wellendichtung Lagerung	geschlossen Gleitringdichtung abgedichtete Rillenkugellager
---------------------------------------	---

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	Messing (Noryl für AGA 100)
Welle	CrNi-Stahl 1.4305
Diffusor	NORYL
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
O-Ringe	NBR
Wellendichtring	NBR
Motorgehäuse	Aluminium
Motorträger	Grauguss

Motor

	Schutzart IP 44 Isolationsklasse F 2-polig
--	--

Spannung

Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz (Motorschutz bauseits)

Anschlussmaß

Saugstutzen	AGA 100 - G 1" IG AGA 150-300 - G 1½" IG
Druckstutzen	alle Typen - G 1" IG



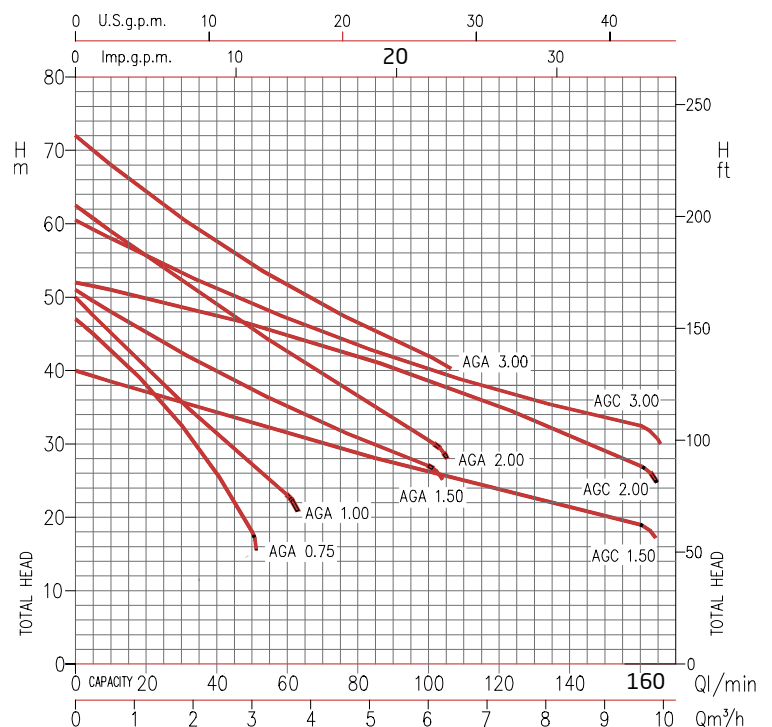
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
AGA 100 M We	AGA 100 Dr	0,75	20,0	5,5	3,0	1,7
AGA 150 M We	AGA 150 Dr	1,10	35,0	8,1	5,8	3,3
AGA 200 M We	AGA 200 Dr	1,50	40,0	9,8	6,2	3,6
	AGA 300 Dr	2,20			8,2	4,7

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
AGA 100 M We	K 1100100000	322,00	386,40	AGA 100 Dr	K 1100100004	338,00	405,60
AGA 100 M We GARTEN	K 1100101700	338,00	405,60				
AGA 150 M We	K 1110150000	525,00	630,00	AGA 150 Dr	K 1110150004	550,00	660,00
AGA 200 M We	K 1110200000	541,00	649,20	AGA 200 Dr	K 1110200004	568,00	681,60
				AGA 300 Dr	K 1110300004	602,00	722,40

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

KREISELPUMPE

JEX - JESX

selbtsaugende Kreiselpumpe

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

ersetzt Bauereihe: SGX

Hauptmerkmale

- Gehäuse, Laufrad und Welle aus Edelstahl
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- geräuscharmer Betrieb
- speziell für den Dauerbetrieb vorgesehen
- lieferbar als Garten Ausführung
- SGX: TÜV/GS geprüft

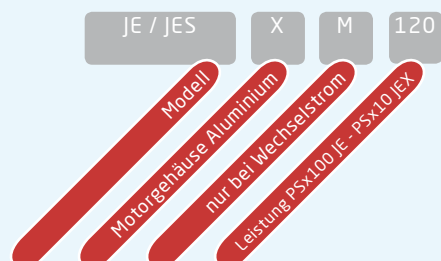
Einsatzgebiete

- Erhöhung des Wasserdrucks rund ums Haus
- Gartenbewässerung, Landwirtschaft, Bewässerung
- industrielle Anwendung

Ausführung

- selbstsaugende Injektorpumpen aus Edelstahl
- für Dauerbetrieb geeignet
- lieferbar als Gartenausführung:
 - mit Ein/Ausschalter,
 - Metall-Tragebügel und 1,5 m-Kabel
 - mit Schuko-Stecker

Typenschlüssel



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
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager

Werkstoffe

Pumpengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad	JEX(M): AISI 304 (EN1.4301) JESX(M): PPE+PS (GFK)
Welle	AISI 303 EN 1.4305
Diffusor	PPE+PS (GFK)
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/NBR (Standard)
O-Ringe	NBR
Motorgehäuse	Aluminium
Motorträger	Aluminium

Motor

Schutzart	IP 54
Isolationsklasse	F
Polzahl	2-polig

Spannung

Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz (Motorschutz bauseits)

Anschlussmaß

Saugstutzen	JEX(M)(We) G 1" IG (050-080) JEX(M)(We) G 1¼" IG (100-300)
Druckstutzen	JESX(M)(We) G 1" IG



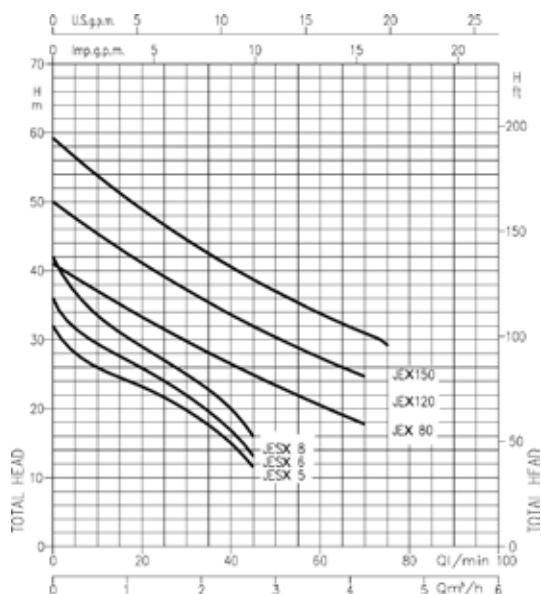
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
JEXM 80	JEX 80	0,60	16,0	4,7	3,3	1,9
JEXM 120	JEX 120	0,88	20,0	6,7	4,7	2,7
JEXM 150	JEX 150	1,10	31,5	8,0	5,6	3,3

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
JEXM 80	K 1665040000	417,00	500,40	JEX 80	K 1665040004	424,00	508,80
JEXM 120	K 1665060000	568,00	681,60	JEX 120	K 1665040004	594,00	712,80
JEXM 150	K 1665070000	705,00	846,00	JEX 150	K 1665040004	736,00	883,20

Kennlinien



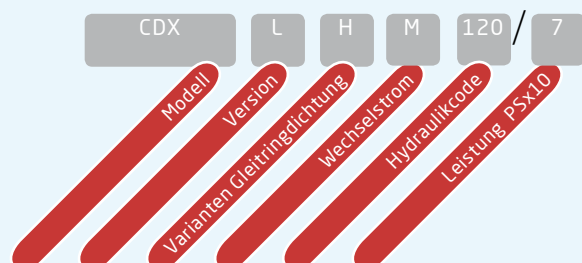
Hauptmerkmale

- Spiralgehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301
- alle medienberührenden Teile aus CrNi-Stahl
- hoher Wirkungsgrad
- niedriger Geräuschpegel
- kompakte Bauweise
- zentrale Ansaugung

Einsatzgebiete

- Kühlung, Wärmeaustauscher, Waschanlagen
- Wasserversorgung
- Druckerhöhung, Bewässerung
- industrielle Anwendungen

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	klares Wasser oder für 1.4301 geeignete Medien
Temperatur	max. 90°C
Systemdruck	max. 8 bar
Konstruktion	
Laufrad	geschlossen
Wellendichtung	Gleitringdichtung
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager
Werkstoffe	
Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad	CrNi-Stahl 1.4301
Welle	CrNi-Stahl 1.4305
Motorgehäuse	Edelstahl (nur VG)
Motorgehäuse	Alu-Druckguss (nur VGX)
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
O-Ringe	NBR
Motor	
	Schutzart IP 44
	Isolationsklasse F
	2-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz
Drehstrom	(eingebauter Überlastungsschutz) 3~230/400 V, 50 Hz (Motorschutz bauseits)
Anschlussmaß	
Saugstutzen	G 1 1/4" IG
Druckstutzen	G 1 1/2" IG (nur bei VG(X)(M) 20) G 1" IG



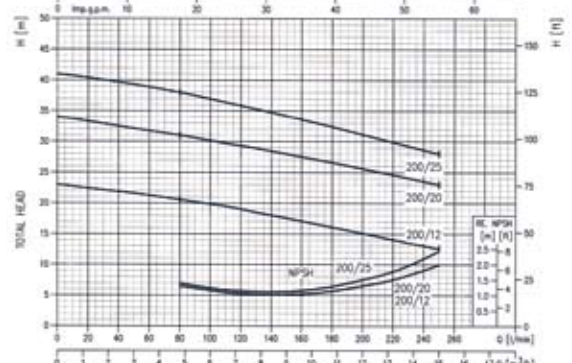
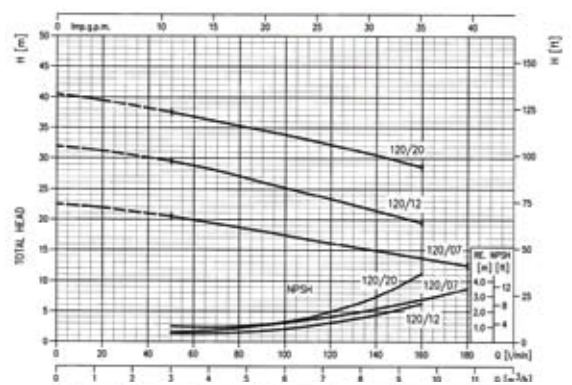
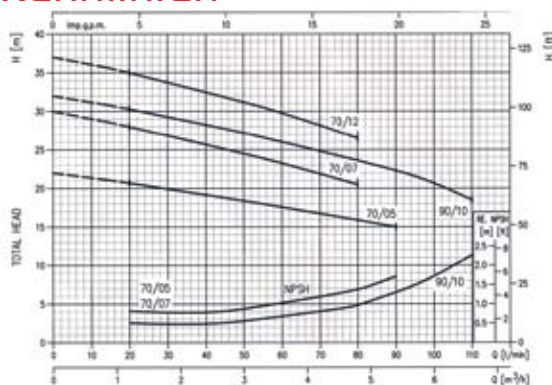
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
CDXM 70/05	CDX 70/05	0,37	12,5	3,1	2,4	1,4
CDXM 70/07	CDX 70/07	0,55	16,0	4,6	3,5	2,0
CDXM 90/10	CDX 90/10	0,90	31,5	6,5	5,0	2,9
CDXM 120/07	CDX 120/07	0,75	20,0	5,6	4,0	2,3
CDXM 120/12	CDX 120/12	0,55	16,0	4,6	3,2	1,85
CDXM 120/20	CDX 120/20	0,90	31,5	6,9	4,9	2,8
CDXM 200/12	CDX 200/12	1,50	40,0	9,3	7,0	4,0
CDXM 200/20	CDX 200/20	0,90	31,5	6,3	4,7	2,7
	CDX 200/25	1,50	40,0			4,0

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
CDXM 70/05	K 1615050000	620,00	744,00	CDX 70/05	K 1615050004	586,00	703,20
CDXM 70/07	K 1615090000	649,00	778,80	CDX 70/07	K 1615090004	608,00	729,60
CDXM 90/10	K 1615100500	813,00	975,60	CDX 90/10	K 1615100504	750,00	900,00
CDXM 120/07	K 1625090000	853,00	1023,60	CDX 120/07	K 1625090004	783,00	939,60
CDXM 120/12	K 1625100000	1028,00	1233,60	CDX 120/12	K 1625100004	970,00	1164,00
CDXM 120/20	K 1625200000	1218,00	1461,60	CDX 120/20	K 1625200004	1129,00	1354,80
CDXM 200/12	K 1635100000	1058,00	1269,60	CDX 200/12	K 1635100004	1013,00	1215,60
CDXM 200/20	K 1635200000	1365,00	1638,00	CDX 200/20	K 1635200004	1152,00	1382,40
				CDX 200/25	K 1635250004	1312,00	1574,00

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

KREISELPUMPE

2CDX

Kreiselpumpe mit Spiralgehäuse

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

ersetzt Bauereihe: 2 VGX

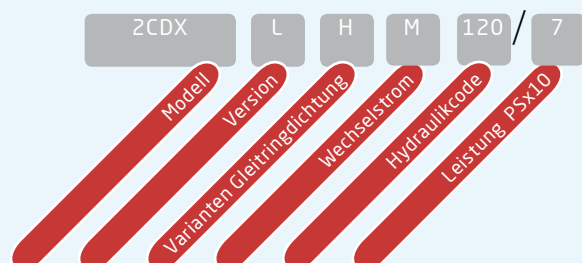
Hauptmerkmale

- Spiralgehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301
- alle medienberührenden Teile aus CrNi-Stahl
- hoher Wirkungsgrad
- niedriger Geräuschpegel
- kompakte Bauweise
- zentrale Ansaugung

Einsatzgebiete

- Kühlung, Wärmeaustauscher, Waschanlagen
- Wasserversorgung
- Druckerhöhung, Bewässerung
- industrielle Anwendungen

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	klares Wasser oder für 1.4301 geeignete Medien
Temperatur	max. 90°C
Systemdruck	max. 8 bar
Konstruktion	
Laufrad	geschlossen
Wellendichtung	Gleitringdichtung
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager
Werkstoffe	
Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad	CrNi-Stahl 1.4301
Welle	CrNi-Stahl 1.4305
Motorgehäuse	Edelstahl (nur VG(M))
Motorgehäuse	Alu-Druckguss (nur VGX(M))
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
O-Ringe	NBR
Motor	
	Schutzart IP 44
	Isolationsklasse F
	2-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz (Motorschutz bauseits)
Anschlussmaß	
Saugstutzen	G 1 1/4" IG
Druckstutzen	G 1 1/2" IG (nur bei VG(X)(M) 200) G 1" IG



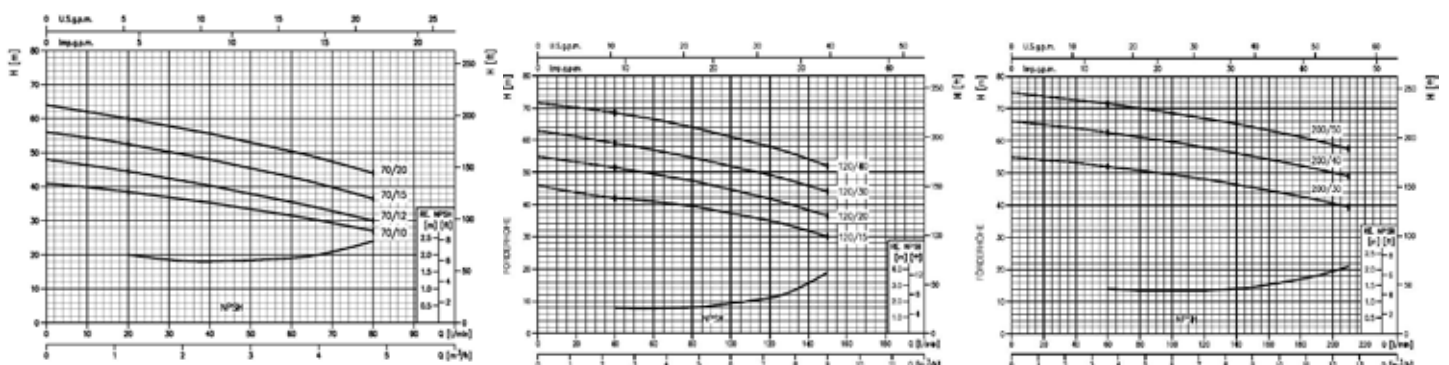
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
2CDXM 70/10	2CDX 70/10	0,75	20,0	6,0	4,0	2,3
2CDXM 70/12	2CDX 70/12	0,90	31,5	7,0	5,0	2,9
2CDXM 70/15	2CDX 70/15	1,10	35,0	8,1	5,6	3,3
2CDXM 70/20	2CDX 70/20	1,50	40,0	10,0	7,0	4,0
2CDXM 120/15	2CDX 120/15	1,10	35,0	8,3	5,6	3,3
2CDXM 120/20	2CDX 120/20	1,50	40,0	10,2	7,0	4,0
	2CDX 120/30	2,20			8,7	5,0
	2CDX 120/40	3,00			10,8	6,2
	2CDX 200/30	2,20			10,4	6,0
	2CDX 200/40	3,00			11,4	6,6
	2CDX 200/50	3,70			15,0	8,7

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
2CDXM 70/10	K 1611100000	827,00	992,40	2CDX 70/10	K 1611100004	830,00	996,00
2CDXM 70/12	K 1611120000	856,00	1027,20	2CDX 70/12	K 1611120004	839,00	1006,80
2CDXM 70/15	K 1611150000B	965,00	1158,00	2CDX 70/15	K 1611150004	939,00	1126,80
2CDXM 70/20	K 1611200000B	1188,00	1425,60	2CDX 70/20	K 1611200004	1067,00	1280,40
2CDXM 120/15	K 1621150000B	1121,00	1345,20	2CDX 120/15	K 1621150004	1101,00	1321,20
2CDXM 120/20	K 1621200000B	1470,00	1764,00	2CDX 120/20	K 1621200004	1365,00	1638,00
				2CDX 120/30	K 1989300004I	1472,00	1766,40
				2CDX 120/40	K 1989400004	1670,00	2004,00
				2CDX 200/30	K 1999300004	1472,00	1766,40
				2CDX 200/40	K 1999400004	1672,00	2006,40
				2CDX 200/50	K 1999500004	2153,00	2583,60

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

KREISELPUMPE

SERIE 3 / 3L

Kreiselpumpen, normalsaugend nach EN 733

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

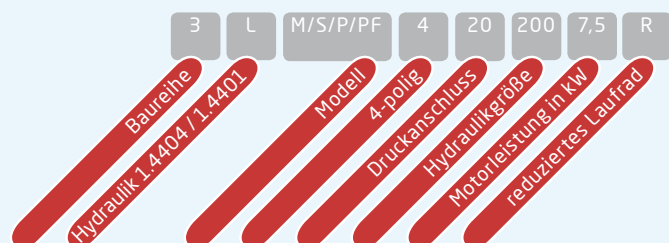
Hauptmerkmale

- **lange Haltbarkeit durch hochwertige Materiale**
 - Serie 3L: alle medienberührenden Teile aus VA 1.4404
 - Serie 3L 80: alle medienberührenden Teile aus VA 1.4401
 - Serie 3: alle medienberührenden Teile aus VA 1.4301
- **hocheffizient durch patentiertes Hydraulikdesign**
 - echtes Spiralgehäuse erlaubt hohe Wirkungsgrade bis 83 %
- **Langlebigkeit durch neue Konstruktion**
 - im Ansaugbereich doppelt verstärktes Gehäuse
 - dynamisch gewuchtete Laufräder
- **servicefreundliche Konstruktion zB durch**
 - "Back-Pull-Out"-Design
 - Verwendung von IEC-Normmotoren (Modelle 3S/P)
- **Pumpen der Modelle 3S/P auf Anfrage lieferbar:**
 - zertifiziert nach ATEX (94/9/CE) - Gruppe II, Kategorie 2
 - incl. ATEX-Motoren

Einsatzgebiete

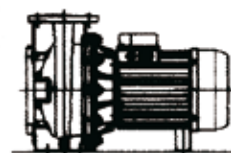
- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung
- Waschanlagen, Klimasysteme, Heiz-/Kühlwasserförderung
- Filteranlagen, Neutralisationsanlagen
- Apparatebau
- industrielle Anwendungen

Typenschlüssel

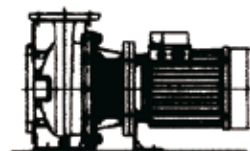


Technische Merkmale

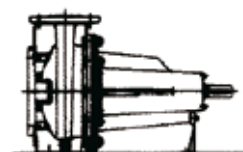
Förderdaten		
Fördermedium	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, Pumpenwerkkompatibel	
Temperatur	max. 90°C max. 110°C (Versionen mit VITON-Elastomeren)	
Betriebsdruck	min. -10 °C max. 10 bar	
Konstruktion		
Laufrad	geschlossen	
Wellendichtung	Gleitringdichtung	
Hydraulik	1-stufig mit axialem Saugstutzen	
Lagerung	abgedichtete Kugellager	
Anschlussmaß		
Druck-/Saugstutzen	Serie 3 32:	DN 32/DN 050
	Serie 3 40:	DN 40/DN 065
	Serie 3 50:	DN 50/DN 065
	Serie 3 65:	DN 65/DN 080
	Serie 3 80:	DN 80/DN 100
Motor		
Drehstrom	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)	
Wechselstrom	auf Anfrage bis 2,2 kW	
Schutzart	IP 55	
Motorschutz		
Drehstrom	bauseits	
Gegenflanschsatz IG		
- beinhaltet Flanschen, Dichtungen, Schrauben und Muttern		
Serie 3 32 x 50	1¼" x 2"	PN 10
Serie 3 40 x 65	1½" x 2½"	PN 10
Serie 3 50 x 65	2" x 2½"	PN 10
Serie 3 65 x 80	2½" x 3"	PN 10
Serie 3 80 x 100	3" x 4"	PN 10



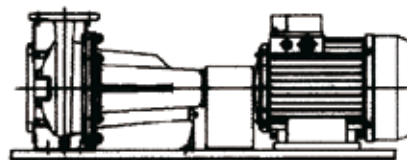
3M
3LM



3S
3LS



3PF
3LPF



3P
3LP



3 M + 3 LM



3 S + 3 LS



3 PF + 3 LPF



3 P + 3 LP



Werkstoffe

Bauteile	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 (tiefgezogen)	Edelstahl 1.4301 (tiefgezogen)	Edelstahl 1.4404 (tiefgezogen)	Edelstahl 1.4401 (gegossen)
Laufblad	Edelstahl 1.4301 (1.4401 - BG 65)	Edelstahl 1.4301 (1.4401 - BG 65)	Edelstahl 1.4404 (1.4401 - BG 65)	Edelstahl 1.4401
Welle	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Dichtungsträger	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4401
Motorträger	Grauguss	Grauguss	Grauguss	Grauguss
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/NBR	Sic/Sic/VITON	Sic/Sic/VITON	Sic/Sic/VITON
O-Ring (Gehäuse)	NBR	VITON	VITON	VITON



IN-LINE

mehrstufige vertikale Kreiselpumpen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

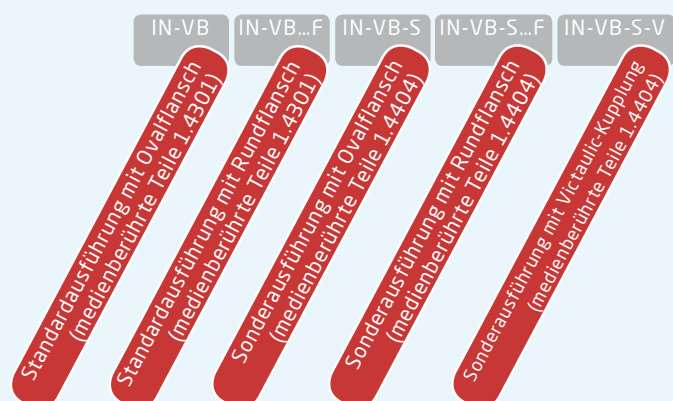
Hauptmerkmale

- hochwertiges Produkt, da alle vom Medium berührten Teile aus VA 1.4301 (IN-VB-S in 1.4404) gefertigt sind
- hoher Wirkungsgrad und lange Lebensdauer, keine nennenswerte Wartung
- Elektromotor nach IE 2
- Motorschutzart IP 55, Wärmeklasse F
- geräuscharmer Betrieb und hohe Energieeffizienz

Sonderausführungen

- spezielle Antriebsmotoren, zB explosionsgeschützt, 60 Hz-Betrieb usw.
- Elastomere aus Viton anstatt EPDM
- Motorflansche nach NEMA
- Sondergleitringdichtungen

Typenschlüssel



Konstruktion

- Mehrstufige vertikale Kreiselpumpe, geeignet für reine, wasserähnliche Flüssigkeiten
- Ausgestattet mit keramischen, verschleißfesten, flüssigkeitgeschmierten Lagern
- Wellenabdichtung mittels Gleitringdichtung
- Die Pumpe trägt das CE-Zeichen und entspricht den neuesten Sicherheitsrichtlinien
- Mantelabdichtung mittels O-Ringe
- Anschlussflansche In-line mit standardisierten Einbaumaßen
- Alle hydraulischen Komponenten sind aus Edelstahl 1.4301 (Welle 1.4057), IN-VB-S in 1.4404 gefertigt, Fußplatte und Laterne sind aus Grauguss, lackiert
- Standardmotoren mit 3 kW und mehr sind mit einem PTC-Thermistar ausgerüstet

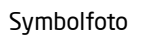
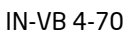
Motor

- Speziell entwickelte Drehstrommotoren, 2850 min-1, 50 Hz, IP 55 nach IEC Norm, Wärmeklasse F, IE 2
- Drehrichtung rechts, gesehen auf die Oberseite des Motors
- Lieferbar auch mit Einphasenmotor 230 V, 50 Hz, IP 54, bis 2,2 kW

Einsatzgebiete

- Druckerhöhungs-Anlagen
- Kesselspeisung
- Wasseraufbereitung
- Substratsysteme
- Beregnung
- Klimaanlage
- Sprinkleranlagen (Jockeypumpe)
- Autowaschanlagen
- Feuerlöschanlagen
- Kühlwasserversorgung
- Schifffahrt





Baureihe IN-VB 2 | IN-VB-S 2 | IN-VB-S-V 2

Materialspezifikationen	IN-VB 2	IN-VB-S 2
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4308	Edelstahl 1.4408
Mantel	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Leitapparate	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Oberplatte	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Laufräder	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Wellenhülse	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Welle	Edelstahl 1.4057	Edelstahl 1.4460
Lager	Aluminium Oxid	Aluminium Oxid
Wellenschutzhülse	Wolframcarbid	Wolframcarbid
Fußplatte	Sphäroguss JS 1030	Sphäroguss JS 1030
Laterne	Grauguss JL 1040	Grauguss JL 1040
Stopfen	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Elastomere	EPDM	VITON
Gegenflansch	Grauguss JL 1040	Edelstahl 1.4408
Gleitringdichtung	*	*
2 - 12 Stufen	Kohle / SiC	Kohle / SiC
14 - 30 Stufen	SiC / Kohle	SiC / Kohle

* weitere Dichtungsausführungen auf Anfrage

Anschlüsse und Leistungsbereich

IN-VB 2 IN-VB-S 2	Anschlüsse	max. Nennndruck	min./max. Temperatur	max. Umgebungstemperatur
bis -200	Ovalgegenflansche Rp 1" (Standard)	PN 16	-15 - +100 °C	40 °C
ab -200	Anschlussflansche DN 25 nach DIN(-EN) (Gegenflansche lieferbar gegen Mehrpreis)	PN 25	-15 - +100 °C	40 °C
IN-VB-S 2				
bis -300	Victaulic-Kupplung in Edelstahl 1.4404, Ø 42,2 mm	PN 25	-15 - +100 °C	40 °C

Ovalgegenflansche im Lieferumfang enthalten.

Motordaten						
P [kW]	0,37	0,55	0,75	1,10	1,10	2,20
I _N [A] 3~ 400 V	0,95	1,20	1,80	2,40	2,40	4,70
I _{max.} [A] 3~ 400 V	1,40	1,50	2,10	3,10	3,10	6,00



IN-LINE

mehrstufige vertikale Kreiselpumpen

23

speck
pumpen

Technische Daten

Artikel Nr.	Typ	An- schluss	kW	Preis	Preis inkl. MwSt.	Förderstrom (m³/h)				
						1	2	3	4	5
						Förderhöhe (m)				
K 6240203067	KREISELPUMPE IN-VB 2-30, DR.	Rp 1"	0,37 kW	870,00	1044,00	20	17	9		
K 6240204067	KREISELPUMPE IN-VB 2-40, DR.	Rp 1"	0,37 kW	924,00	1108,80	27	23	12		
K 6240205067	KREISELPUMPE IN-VB 2-50, DR.	Rp 1"	0,37 kW	991,00	1189,20	34	28	16		
K 6240206067	KREISELPUMPE IN-VB 2-60, DR.	Rp 1"	0,55 kW	1035,00	1242,00	40	34	19		
K 6240207067	KREISELPUMPE IN-VB 2-70, DR.	Rp 1"	0,55 kW	1069,00	1282,80	47	40	22		
K 6240208067	KREISELPUMPE IN-VB 2-80, DR.	Rp 1"	0,55 kW	1111,00	1333,20	54	45	25		
K 6240209067	KREISELPUMPE IN-VB 2-90, DR.	Rp 1"	0,75 kW	1207,00	1448,40	65	55	33		
K 6240210067	KREISELPUMPE IN-VB 2-100, DR.	Rp 1"	0,75 kW	1265,00	1518,00	72	61	36		
K 6240211067	KREISELPUMPE IN-VB 2-110, DR.	Rp 1"	1,10 kW	1312,00	1574,40	79	67	40		
K 6240212067	KREISELPUMPE IN-VB 2-120, DR.	Rp 1"	1,10 kW	1373,00	1647,60	86	73	44		
K 6240214067	KREISELPUMPE IN-VB 2-140, DR.	Rp 1"	1,10 kW	1475,00	1770,00	101	85	51		
K 6240216067	KREISELPUMPE IN-VB 2-160, DR.	Rp 1"	1,50 kW	1681,00	2017,20	115	98	58		
K 6240218067	KREISELPUMPE IN-VB 2-180, DR.	Rp 1"	1,50 kW	1795,00	2154,00	130	110	66		
K 6240220067	KREISELPUMPE IN-VB 2-200, DR.	Rp 1"	1,50 kW	1908,00	2289,60	144	122	73		
K 6240222067	KREISELPUMPE IN-VB 2-220 F, DR.	DN 25	2,20 kW	2113,00	2635,60	158	134	81		
K 6240224067	KREISELPUMPE IN-VB 2-240 F, DR.	DN 25	2,20 kW	2231,00	2677,20	173	147	88		
K 6240226067	KREISELPUMPE IN-VB 2-260 F, DR.	DN 25	2,20 kW	2343,00	2811,60	187	158	96		
K 6240228067	KREISELPUMPE IN-VB 2-280 F, DR.	DN 25	2,20 kW	2460,00	2952,00	202	171	103		
K 6240230067	KREISELPUMPE IN-VB 2-300 F, DR.	DN 25	2,20 kW	2573,00	3087,60	216	183	110		

F = Pumpe mit Rundflanschen

Zubehör

Artikel Nr.	Typ	Preis	Preis inkl. MwSt
K 6230200976	+ MPR. FÜR AUSF."F"-RUNDFLANSCHEN, DN 25, IN-VB-S 2	123,00	147,60
K 6230200077	+ MPR. FÜR IN-VB 2 MIT VA-GEGENFLANSCHEN RP 1	106,00	127,20
K 6230200075	+ MPR. SATZ GEGENFLANSCHEN RP 1, PN 25, IN-VB 2 F	285,00	342,00
K 6230200071	+ MPR. FÜR IN-VB 2, 4 + 6 MIT GRD SIC/KOHL+VITON+	100,00	120,00
K 6230200074	+ MPR. FÜR IN-VB(-S) 2, 4 + 6 M. GRD TUC/TUC+VITON	145,00	174,00



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

KREISELPUMPE

Baureihe IN-VB 4 | IN-VB-S 4 | IN-VB-S-V 4

Materialspezifikationen	IN-VB 4	IN-VB-S 4
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4308	Edelstahl 1.4408
Mantel	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Leitapparate	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Oberplatte	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Laufräder	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Wellenhülse	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Welle	Edelstahl 1.4057	Edelstahl 1.4460
Lager	Aluminium Oxid	Aluminium Oxid
Wellenschutzhülse	Wolframcarbid	Wolframcarbid
Fußplatte	Sphäroguss JS 1030	Sphäroguss JS 1030
Laterne	Grauguss JL 1040	Grauguss JL 1040
Stopfen	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Elastomere	EPDM	VITON
Gegenflansch	Grauguss JL 1040	Edelstahl 1.4408
Gleitringdichtung	*	*
2 - 11 Stufen	Kohle / SiC	Kohle / SiC
12 - 26 Stufen	SiC / Kohle	SiC / Kohle

* weitere Dichtungsausführungen auf Anfrage

Anschlüsse und Leistungsbereich

IN-VB 4 IN-VB-S 4	Anschlüsse	max. Nennndruck	min./max. Temperatur	max. Umgebungstemperatur
bis -160	Ovalgegenflansche Rp 1 1/4" (Standard)	PN 16	-15 - +100 °C	40 °C
ab -180	Anschlussflansche DN 32 nach DIN(-EN) (Gegenflansche lieferbar gegen Mehrpreis)	PN 25	-15 - +100 °C	40 °C
IN-VB-S-V 4				
bis -260	Victaulic-Kupplung in Edelstahl 1.4404, Ø 42,2 mm	PN 25	-15 - +100 °C	40 °C

Ovalgegenflansche im Lieferumfang enthalten.

Motordaten								
P [kW]	0,37	0,55	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00
I _N [A] 3~ 400 V	0,95	1,20	1,80	2,40	3,30	4,70	6,20	7,70
I _{max.} [A] 3~ 400 V	1,40	1,50	2,10	3,10	4,60	6,00	7,20	8,80



IN-LINE

mehrstufige vertikale Kreiselpumpen

25

speck
pumpen

Technische Daten

Artikel Nr.	Typ	An- schluss	kW	Preis	Preis inkl. MwST	Förderstrom (m³/h)				
						1	2	3	4	5
						Förderhöhe (m)				
K 6240402067	KREISELPUMPE IN-VB 4-20, DR.	Rp 1 ¼"	0,37 kW	897,00	1076,40	16	16	14	13	10
K 6240403067	KREISELPUMPE IN-VB 4-30, DR.	Rp 1 ¼"	0,55 kW	940,00	1128,00	24	23	22	19	15
K 6240404067	KREISELPUMPE IN-VB 4-40, DR.	Rp 1 ¼"	0,55 kW	1038,00	1245,60	32	31	29	25	20
K 6240405067	KREISELPUMPE IN-VB 4-50, DR.	Rp 1 ¼"	0,75 kW	1113,00	1335,60	43	41	39	35	29
K 6240406067	KREISELPUMPE IN-VB 4-60, DR.	Rp 1 ¼"	1,10 kW	1209,00	1450,80	51	49	46	42	35
K 6240407067	KREISELPUMPE IN-VB 4-70, DR.	Rp 1 ¼"	1,10 kW	1271,00	1525,20	60	57	54	49	41
K 6240408067	KREISELPUMPE IN-VB 4-80, DR.	Rp 1 ¼"	1,50 kW	1440,00	1728,00	68	66	62	56	47
K 6240409067	KREISELPUMPE IN-VB 4-90, DR.	Rp 1 ¼"	1,50 kW	1572,00	1886,40	77	74	70	64	53
K 6240410067	KREISELPUMPE IN-VB 4-100, DR.	Rp 1 ¼"	1,50 kW	1691,00	2029,20	85	82	78	71	60
K 6240411067	KREISELPUMPE IN-VB 4-110, DR.	Rp 1 ¼"	2,20 kW	1806,00	1267,20	94	91	86	78	66
K 6240412067	KREISELPUMPE IN-VB 4-120, DR.	Rp 1 ¼"	2,20 kW	1845,00	2214,00	103	99	94	86	72
K 6240414067	KREISELPUMPE IN-VB 4-140, DR.	Rp 1 ¼"	2,20 kW	1876,00	2251,20	120	116	110	100	85
K 6240416067	KREISELPUMPE IN-VB 4-160, DR.	Rp 1 ¼"	3,00 kW	2177,00	2612,40	141	137	130	119	101
K 6240418067	KREISELPUMPE IN-VB 4-180 F, DR.	DN 32	3,00 kW	2512,00	3014,40	158	153	146	134	114
K 6240420067	KREISELPUMPE IN-VB 4-200 F, DR.	DN 32	3,00 kW	2620,00	3144,00	176	170	162	148	127
K 6240422067	KREISELPUMPE IN-VB 4-220 F, DR.	DN 32	4,00 kW	2721,00	3265,20	193	187	178	163	140
K 6240424067	KREISELPUMPE IN-VB 4-240 F, DR.	DN 32	4,00 kW	3143,00	3771,60	211	204	194	178	153
K 6240426067	KREISELPUMPE IN-VB 4-260 F, DR.	DN 32	4,00 kW	3244,00	3892,80	228	221	210	193	166

F = Pumpe mit Rundflanschen

Zubehör

Artikel Nr.	Typ	Preis	Preis inkl. MwSt
K 6230400076	+ MPR. FÜR AUSF. "F"-RUNDFLANSCHEN, DN 32, IN-VB 4+6	107,00	128,40
K 6230400976	+ MPR. FÜR AUSF. "F"-RUNDFLANSCHEN, DN 32, IN-VB-S4+6	126,00	151,20
K 6230400077	+ MPR. F. IN-VB 4+6 MIT VA-GEGENFLANSCHEN RP 1 1/4	151,00	181,20
K 6230400075	+ MPR. SATZ GEGENFLANSCHEN RP1 1/4, PN25, IN-VB 4+6 F	360,00	432,00
K 6230200071	+ MPR. FÜR IN-VB 2, 4 + 6 MIT GRD SIC/KOHL+VITON+	100,00	120,00
K 6230200074	+ MPR. FÜR IN-VB(-S) 2, 4 + 6 M. GRD TUC/TUC+VITON	145,00	174,00



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

KREISELPUMPE

Baureihe IN-VB 6 | IN-VB-S 6 | IN-VB-S-V 6

Materialspezifikationen	IN-VB 6	IN-VB-S 6
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4308	Edelstahl 1.4408
Mantel	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Leitapparate	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Oberplatte	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Laufräder	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Wellenhülse	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Welle	Edelstahl 1.4057	Edelstahl 1.4460
Lager	Aluminium Oxid	Aluminium Oxid
Wellenschutzhülse	Wolframcarbid	Wolframcarbid
Fußplatte	Sphäroguss JS 1030	Sphäroguss JS 1030
Laterne	Grauguss JL 1040	Grauguss JL 1040
Stopfen	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Elastomere	EPDM	VITON
Gegenflansch	Grauguss JL 1040	Edelstahl 1.4408
Gleitringdichtung	*	*
2 - 11 Stufen	Kohle / SiC	Kohle / SiC
12 - 26 Stufen	SiC / Kohle	SiC / Kohle

* weitere Dichtungsausführungen auf Anfrage

Anschlüsse und Leistungsbereich

IN-VB 6 IN-VB-S 6	Anschlüsse	max. Nenndruck	min./max. Temperatur	max. Umgebungstemperatur
bis -160	Ovalgegenflansche Rp 1 1/4" (Standard)	PN 16	-15 - +100 °C	40 °C
ab -180	Anschlussflansche DN 32 nach DIN(-EN) (Gegenflansche lieferbar gegen Mehrpreis)	PN 25	-15 - +100 °C	40 °C
IN-VB-S-V 6				
bis -260	Victaulic-Kupplung in Edelstahl 1.4404, Ø 42,2 mm	PN 25	-15 - +100 °C	40 °C

Ovalgegenflansche im Lieferumfang enthalten.

Motordaten								
P [kW]	0,37	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50
I _N [A] 3~ 400 V	0,95	1,80	2,40	3,30	4,70	6,20	7,70	10,10
I _{max.} [A] 3~ 400 V	1,40	2,10	3,10	4,60	6,00	7,20	8,80	14,40



IN-LINE

mehrstufige vertikale Kreiselpumpen

27

speck
pumpen

Technische Daten

Artikel Nr.	Typ	An- schluss	kW	Preis	Preis inkl. MwSt.	Förderstrom (m³/h)			
						3	4	6	8
						Förderhöhe (m)			
K 6240602067	KREISELPUMPE IN-VB 6-20, DR.	Rp 1 ¼"	0,37 kW	1110,00	1332,00	17	16	14	9
K 6240603067	KREISELPUMPE IN-VB 6-30, DR.	Rp 1 ¼"	0,75 kW	1273,00	1527,60	27	25	22	16
K 6240604067	KREISELPUMPE IN-VB 6-40, DR.	Rp 1 ¼"	1,10 kW	1413,00	1695,60	36	34	29	22
K 6240605067	KREISELPUMPE IN-VB 6-50, DR.	Rp 1 ¼"	1,10 kW	1526,00	1831,20	45	42	37	27
K 6240606067	KREISELPUMPE IN-VB 6-60, DR.	Rp 1 ¼"	1,50 kW	1765,00	2118,00	54	50	44	33
K 6240607067	KREISELPUMPE IN-VB 6-70, DR.	Rp 1 ¼"	1,50 kW	1881,00	2257,20	63	59	52	39
K 6240608067	KREISELPUMPE IN-VB 6-80, DR.	Rp 1 ¼"	2,20 kW	2014,00	2416,80	72	68	59	45
K 6240609067	KREISELPUMPE IN-VB 6-90, DR.	Rp 1 ¼"	2,20 kW	2127,00	2552,40	81	76	66	50
K 6240610067	KREISELPUMPE IN-VB 6-100, DR.	Rp 1 ¼"	2,20 kW	2247,00	2696,40	90	84	74	56
K 6240611067	KREISELPUMPE IN-VB 6-110, DR.	Rp 1 ¼"	3,00 kW	2559,00	3070,80	103	96	85	65
K 6240612067	KREISELPUMPE IN-VB 6-120, DR.	Rp 1 ¼"	3,00 kW	2671,00	3205,20	112	105	93	72
K 6240614067	KREISELPUMPE IN-VB 6-140, DR.	Rp 1 ¼"	3,00 kW	2901,00	3481,20	130	122	109	84
K 6240616067	KREISELPUMPE IN-VB 6-160, DR.	Rp 1 ¼"	4,00 kW	3258,00	3909,60	149	140	124	97
K 6240618067	KREISELPUMPE IN-VB 6-180 F, DR.	DN 32	4,00 kW	3596,00	4315,20	167	157	140	110
K 6240620067	KREISELPUMPE IN-VB 6-200 F, DR.	DN 32	5,50 kW	4306,00	5167,20	188	177	159	125
K 6240622067	KREISELPUMPE IN-VB 6-220 F, DR.	DN 32	5,50 kW	4537,00	5444,40	207	195	174	138
K 6240624067	KREISELPUMPE IN-VB 6-240 F, DR.	DN 32	5,50 kW	4770,00	5724,00	226	213	191	151
K 6240626067	KREISELPUMPE IN-VB 6-260 F, DR.	DN 32	5,50 kW	5000,00	6000,00	245	231	207	164

F = Pumpe mit Rundflanschen

Zubehör

Artikel Nr.	Typ	Preis	Preis inkl. MwSt.
K 6230400076	+ MPR. FÜR AUSF. "F"-RUNDFLANSCHEN, DN 32, IN-VB 4+6	107,00	128,40
K 6230400976	+ MPR. FÜR AUSF. "F"-RUNDFLANSCHEN, DN 32, IN-VB-S4+6	126,00	151,20
K 6230400077	+ MPR. F. IN-VB 4+6 MIT VA-GEGENFLANSCHEN RP 1 1/4	151,00	181,20
K 6230400075	+ MPR. SATZ GEGENFLANSCHEN RP1 1/4, PN25, IN-VB 4+6 F	360,00	432,00
K 6230200071	+ MPR. FÜR IN-VB 2, 4 + 6 MIT GRD SIC/KOHL+VITON+	100,00	120,00
K 6230200074	+ MPR. FÜR IN-VB(-S) 2, 4 + 6 M. GRD TUC/TUC+VITON	145,00	174,00



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

KREISELPUMPE

Baureihe IN-VB 10 | IN-VB-S 10 | IN-VB-S-V 10

Materialspezifikationen	IN-VB 10	IN-VB-S 10
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4308	Edelstahl 1.4408
Mantel	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Leitapparate	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Oberplatte	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Laufräder	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Wellenhülse	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Welle	Edelstahl 1.4057	Edelstahl 1.4460
Lager	Aluminium Oxid	Aluminium Oxid
Wellenschutzhülse	Wolframcarbid	Wolframcarbid
Fußplatte	Sphäroguss JS 1030	Sphäroguss JS 1030
Laterne	Grauguss JL 1040	Grauguss JL 1040
Stopfen	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Elastomere	EPDM	VITON
Gegenflansch	Grauguss JL 1040	Edelstahl 1.4408
Gleitringdichtung	*	*
2 - 10 Stufen	Kohle / SiC	Kohle / SiC
11 - 26 Stufen	SiC / Kohle	SiC / Kohle

* weitere Dichtungsausführungen auf Anfrage

Anschlüsse und Leistungsbereich

IN-VB 10 IN-VB-S 10	Anschlüsse	max. Nenndruck	min./max. Temperatur	max. Umgebungstemperatur
bis -130	Ovalgegenflansche Rp 1 ½" (Standard)	PN 16	-15 - +100 °C	40 °C
ab -150	Anschlussflansche DN 40 nach DIN(-EN) (Gegenflansche lieferbar gegen Mehrpreis)	PN 25	-15 - +100 °C	40 °C
IN-VB-S-V 10				
bis -210	Victaulic-Kupplung in Edelstahl 1.4404, Ø 60,3 mm	PN 25	-15 - +100 °C	40 °C

Ovalgegenflansche im Lieferumfang enthalten.

Motordaten								
P [kW]	0,75	1,10	1,50	2,20	3,00	4,00	5,50	7,50
I _N [A] 3~ 400 V	1,80	2,40	3,30	4,70	6,20	7,70	10,10	13,20
I _{max.} [A] 3~ 400 V	2,10	3,10	4,60	6,00	7,20	8,80	14,40	17,60



IN-LINE

mehrstufige vertikale Kreiselpumpen

29

speck
pumpen

Technische Daten

Artikel Nr.	Typ	An- schluss	kW	Preis	Preis inkl. MwSt.	Förderstrom (m³/h)			
						3	6	10	12
						Förderhöhe (m)			
K 6241001067	KREISELPUMPE IN-VB 10-10, DR.	Rp 1 ½"	0,75 kW	1251,00	1501,20	10	10	8	7
K 6241002067	KREISELPUMPE IN-VB 10-20, DR.	Rp 1 ½"	0,75 kW	1435,00	1722,00	21	20	17	13
K 6241003067	KREISELPUMPE IN-VB 10-30, DR.	Rp 1 ½"	1,10 kW	1711,00	2053,20	32	30	24	20
K 6241004067	KREISELPUMPE IN-VB 10-40, DR.	Rp 1 ½"	1,50 kW	1819,00	2182,80	42	40	33	27
K 6241005067	KREISELPUMPE IN-VB 10-50, DR.	Rp 1 ½"	2,20 kW	2073,00	2487,60	53	50	40	34
K 6241006067	KREISELPUMPE IN-VB 10-60, DR.	Rp 1 ½"	2,20 kW	2202,00	2642,40	64	60	49	40
K 6241007067	KREISELPUMPE IN-VB 10-70, DR.	Rp 1 ½"	3,00 kW	2494,00	2992,80	76	71	59	49
K 6241008067	KREISELPUMPE IN-VB 10-80, DR.	Rp 1 ½"	3,00 kW	2605,00	3126,00	87	82	68	57
K 6241009067	KREISELPUMPE IN-VB 10-90, DR.	Rp 1 ½"	4,00 kW	2890,00	3468,00	98	92	77	64
K 6241010067	KREISELPUMPE IN-VB 10-100, DR.	Rp 1 ½"	4,00 kW	3019,00	3622,80	109	102	85	70
K 6241011067	KREISELPUMPE IN-VB 10-110, DR.	Rp 1 ½"	4,00 kW	3143,00	3771,60	120	112	94	78
K 6241013067	KREISELPUMPE IN-VB 10-130, DR.	Rp 1 ½"	5,50 kW	3521,00	4225,20	143	135	113	95
K 6241015067	KREISELPUMPE IN-VB 10-150 F, DR.	DN 40	5,50 kW	4447,00	5336,40	165	156	130	110
K 6241017067	KREISELPUMPE IN-VB 10-170 F, DR.	DN 40	7,50 kW	4609,00	5530,80	186	176	148	125
K 6241019067	KREISELPUMPE IN-VB 10-190 F, DR.	DN 40	7,50 kW	5422,00	6506,40	209	197	165	139
K 6241021067	KREISELPUMPE IN-VB 10-210 F, DR.	DN 40	7,50 kW	5633,00	6759,60	230	218	183	154

F = Pumpe mit Rundflanschen

Zubehör

Artikel Nr.	Typ	Preis	Preis inkl. MwSt.
K 6231000076	+ MPR. FÜR AUSF. "F"-RUNDFLANSCHEN, DN 40, IN-VB 10	113,00	135,60
K 6231000976	+ MPR. F. AUSF. "F"-RUNDFLANSCHEN, DN 40, IN-VB-S 10	145,00	174,00
K 6231000077	+ MPR. FÜR IN-VB 10 MIT VA-GEGENFLANSCHEN RP 1 1/2	181,00	217,20
K 6231000078	+ MPR. FÜR IN-VB 10+15 MIT VA-GEGENFLANSCHEN RP 2	218,00	261,60
K 6231000071	+ MPR. FÜR IN-VB 10+15 MIT GRD SIC/KOHL+VITON +	113,00	135,60
K 6231000074	+ MPR. FÜR IN-VB(-S) 10+15 MIT GRD TUC/TUC+VITON	158,00	189,60



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

KREISELPUMPE

Baureihe IN-VB 15 | IN-VB-S 15 | IN-VB-S-V 15

Materialspezifikationen	IN-VB 15	IN-VB-S 15
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4308	Edelstahl 1.4408
Mantel	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Leitapparate	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Oberplatte	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Laufräder	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Wellenhülse	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Welle	Edelstahl 1.4057	Edelstahl 1.4460
Lager	Aluminium Oxid	Aluminium Oxid
Wellenschutzhülse	Wolframcarbid	Wolframcarbid
Fußplatte	Sphäroguss JS 1030	Sphäroguss JS 1030
Laterne	Grauguss JL 1040	Grauguss JL 1040
Stopfen	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Elastomere	EPDM	VITON
Gegenflansch	Grauguss JL 1040	Edelstahl 1.4408
Gleitringdichtung	*	*
1 - 6 Stufen	Kohle / SiC	Kohle / SiC
7 - 17 Stufen	SiC / Kohle	SiC / Kohle

*** weitere Dichtungsausführungen auf Anfrage**

Anschlüsse und Leistungsbereich

IN-VB 15 IN-VB-S 15	Anschlüsse	max. Nenndruck	min./max. Temperatur	max. Umgebungstemperatur
ab -170	Anschlussflansche DN 40 nach DIN(-EN) (Gegenflansche lieferbar gegen Mehrpreis)	PN 25	-15 - +100 °C	40 °C
IN-VB-S-V 15				
bis -170	Victaulic-Kupplung in Edelstahl 1.4404, Ø 60,3 mm	PN 25	-15 - +100 °C	40 °C

Ovalgegenflansche im Lieferumfang enthalten.

Motordaten								
P [kW]	1,10	2,20	3,00	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00
I _N [A] 3~ 400 V	2,40	4,70	6,20	7,70	10,10	13,20	21,00	28,20
I _{max.} [A] 3~ 400 V	3,10	6,00	7,20	8,80	14,40	17,60	27,30	32,00



IN-LINE

mehrstufige vertikale Kreiselpumpen

31

speck
pumpen

Technische Daten

Artikel Nr.	Typ	An- schluss	kW	Preis	Preis inkl. MwSt.	Förderstrom (m³/h)				
						6	10	12	18	22
						Förderhöhe (m)				
K 6241501067	KREISELPUMPE IN-VB 15-10 F, DR.	DN 50	1,10 kW	1498,00	1797,60	13	13	12	10	8
K 6241502067	KREISELPUMPE IN-VB 15-20 F, DR.	DN 50	2,20 kW	1917,00	2300,40	27	26	24	20	16
K 6241503067	KREISELPUMPE IN-VB 15-30 F, DR.	DN 50	3,00 kW	1985,00	2382,00	41	39	38	32	25
K 6241504067	KREISELPUMPE IN-VB 15-40 F, DR.	DN 50	4,00 kW	2497,00	2996,40	55	52	50	43	34
K 6241505067	KREISELPUMPE IN-VB 15-50 F, DR.	DN 50	5,50 kW	3198,00	3837,60	69	67	64	54	44
K 6241506067	KREISELPUMPE IN-VB 15-60 F, DR.	DN 50	5,50 kW	3616,00	4339,20	83	80	77	66	53
K 6241507067	KREISELPUMPE IN-VB 15-70 F, DR.	DN 50	7,50 kW	3849,00	4618,80	97	93	90	77	63
K 6241508067	KREISELPUMPE IN-VB 15-80 F, DR.	DN 50	7,50 kW	4731,00	5677,20	110	106	103	88	72
K 6241509067	KREISELPUMPE IN-VB 15-90 F, DR.	DN 50	11,00 kW	5051,00	6061,20	126	120	117	100	82
K 6241510067	KREISELPUMPE IN-VB 15-100 F, DR.	DN 50	11,00 kW	5213,00	6255,20	139	134	129	111	91
K 6241511067	KREISELPUMPE IN-VB 15-110 F, DR.	DN 50	11,00 kW	5378,00	6453,60	153	147	143	123	101
K 6241513067	KREISELPUMPE IN-VB 15-130 F, DR.	DN 50	15,00 kW	6322,00	7586,40	181	174	169	147	121
K 6241515067	KREISELPUMPE IN-VB 15-150 F, DR.	DN 50	15,00 kW	7187,00	8624,40	209	200	196	169	140

F = Pumpe mit Rundflanschen

Zubehör

Artikel Nr.	Typ	Preis	Preis inkl. MwSt.
K 6231000078	+ MPR. FÜR IN-VB 10+15 MIT VA-GEGENFLANSCHEN RP 2	218,00	261,60
K 6231800075	+ MPR. SATZ GEGENFLANSCHEN RP 2, PN 25, IN-VB 15	520,00	624,00
K 6231000071	+ MPR. FÜR IN-VB 10+15 MIT GRD SIC/KOHL+VITON +	113,00	135,60
K 6231000074	+ MPR. FÜR IN-VB(-S) 10+15 MIT GRD TUC/TUC+VITON	158,00	189,60



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

KREISELPUMPE

Baureihe IN-VB 25 | IN-VB-S 25

Materialspezifikationen	IN-VB 25	IN-VB-S 25
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4308	Edelstahl 1.4408
Mantel	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Leitapparate	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Oberplatte	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Laufräder	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Wellenhülse	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Welle	Edelstahl 1.4057	Edelstahl 1.4460
Lager	Aluminium Oxid	Aluminium Oxid
Wellenschutzhülse	Wolframcarbid	Wolframcarbid
Fußplatte	Sphäroguss JS 1030	Sphäroguss JS 1030
Laterne	Grauguss JL 1040	Grauguss JL 1040
Stopfen	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Elastomere	EPDM	VITON
Gleitringdichtung	*	*
1 - 4 Stufen	Kohle / SiC	Kohle / SiC
5 - 12 Stufen	SiC / Kohle	SiC / Kohle

*** weitere Dichtungsausführungen auf Anfrage**

Anschlüsse und Leistungsbereich

IN-VB 25 IN-VB-S 25	Anschlüsse	max. Nenndruck	min./max. Temperatur	max. Umgebungstemperatur
ab -120	Anschlussflansche DN 65 nach DIN(-EN) (Gegenflansche lieferbar gegen Mehrpreis)	PN 25	-15 - +100 °C	40 °C

Motordaten								
P [kW]	2,20	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00
I _N [A] 3~ 400 V	4,70	7,70	10,10	13,20	21,00	28,20	33,60	39,50
I _{max} [A] 3~ 400 V	6,00	8,80	14,40	17,60	27,30	32,00	42,20	46,30



IN-LINE

mehrstufige vertikale Kreiselpumpen

33

speck
pumpen

Technische Daten

Artikel Nr.	Typ	An- schluss	kW	Preis	Preis inkl. MwSt.	Förderstrom (m³/h)		
						9	18	30
						Förderhöhe (m)		
K 6242501067	KREISELPUMPE IN-VB 25-10 F, DR.	DN 65	2,20 KW	3072,00	3686,40	20	18	14
K 6242502067	KREISELPUMPE IN-VB 25-20 F, DR.	DN 65	4,00 KW	3433,00	4119,60	42	27	29
K 6242503067	KREISELPUMPE IN-VB 25-30 F, DR.	DN 65	5,50 KW	4146,00	4975,20	63	56	43
K 6242504067	KREISELPUMPE IN-VB 25-40 F, DR.	DN 65	7,50 KW	4532,00	5438,40	83	74	57
K 6242505067	KREISELPUMPE IN-VB 25-50 F, DR.	DN 65	11,00 KW	6780,00	8136	104	93	72
K 6242506067	KREISELPUMPE IN-VB 25-60 F, DR.	DN 65	11,00 KW	7169,00	8602,80	124	110	86
K 6242507067	KREISELPUMPE IN-VB 25-70 F, DR.	DN 65	15,00 KW	7679,00	9214,80	146	129	100
K 6242508067	KREISELPUMPE IN-VB 25-80 F, DR.	DN 65	15,00 KW	8127,00	9752,40	166	148	115
K 6242509067	KREISELPUMPE IN-VB 25-90 F, DR.	DN 65	15,00 KW	8658,00	10389,60	187	166	129
K 6242510067	KREISELPUMPE IN-VB 25-100 F, DR.	DN 65	18,50 KW	10155,00	12186,00	208	185	143
K 6242511067	KREISELPUMPE IN-VB 25-110 F, DR.	DN 65	18,50 KW	10792,00	12950,40	229	203	157
K 6242512067	KREISELPUMPE IN-VB 25-120 F, DR.	DN 65	22,00 KW	11526,00	13831,20	249	220	172

F = Pumpe mit Rundflanschen

Zubehör

Artikel Nr.	Typ	Preis	Preis inkl. MwSt
K 6233200075	+ MPR. SATZ GEGENFLANSCH RP 2 1/2, PN 25, IN-VB 25	597,00	716,40
K 6233200071	+ MPR. FÜR IN-VB 25/40/60 M. GRD SIC/KOHLE+VITON +	245,00	294,00



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

KREISELPUMPE

Baureihe IN-VB 40 | IN-VB-S 40

Materialspezifikationen	IN-VB 40	IN-VB-S 40
Pumpengehäuse	Edelstahl 1.4308	Edelstahl 1.4408
Mantel	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Leitapparate	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Oberplatte	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Laufräder	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Wellenhülse	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Welle	Edelstahl 1.4057	Edelstahl 1.4460
Lager	Aluminium Oxid	Aluminium Oxid
Wellenschutzhülse	Wolframcarbid	Wolframcarbid
Fußplatte	Sphäroguss JS 1030	Sphäroguss JS 1030
Laterne	Grauguss JL 1040	Grauguss JL 1040
Stopfen	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4404
Elastomere	EPDM	VITON
Gleitringdichtung	*	*
1 - 4 Stufen	Kohle / SiC	Kohle / SiC
5 - 12 Stufen	SiC / Kohle	SiC / Kohle

* weitere Dichtungsausführungen auf Anfrage

Anschlüsse und Leistungsbereich

IN-VB 40 IN-VB-S 40	Anschlüsse	max. Nenndruck	min./max. Temperatur	max. Umgebungstemperatur
ab -120	Anschlussflansche DN 80 nach DIN(-EN) (Gegenflansche lieferbar gegen Mehrpreis)	PN 25	-15 - +100 °C	40 °C

Motordaten										
P [kW]	3,00	4,00	5,50	7,50	11,00	15,00	18,50	22,00	30,00	37,00
I _N [A] 3~ 400 V	6,20	7,70	10,10	13,20	21,00	28,20	33,60	39,50	51,80	63,50
I _{max.} [A] 3~ 400 V	7,20	8,80	14,40	17,60	27,30	32,00	42,20	46,30	57,20	70,20



IN-LINE

mehrstufige vertikale Kreiselpumpen

35

speck
pumpen

Technische Daten

Artikel Nr.	Typ	An- schluss	kW	Preise	Preise inkl. MwSt.	Förderstrom (m³/h)		
						18	30	40
						Förderhöhe (m)		
K 6244001167	KREISELPUMPE IN-VB 40-10-1 F, DR.	DN 80	3,00 KW	3443,00	4131,60	19	17	14
K 6244001067	KREISELPUMPE IN-VB 40-10 F, DR.	DN 80	4,00 KW	3958,00	4749,60	24	23	20
K 6244002267	KREISELPUMPE IN-VB 40-20-2 F, DR.	DN 80	5,50 KW	4778,00	5733,60	39	36	29
K 6244002067	KREISELPUMPE IN-VB 40-20 F, DR.	DN 80	7,50 KW	5045,00	6054,00	48	46	41
K 6244003267	KREISELPUMPE IN-VB 40-30-2 F, DR.	DN 80	11,00 KW	6712,00	8054,40	64	58	50
K 6244003067	KREISELPUMPE IN-VB 40-30 F, DR.	DN 80	11,00 KW	7180,00	8616,00	73	69	62
K 6244004267	KREISELPUMPE IN-VB 40-40-2 F, DR.	DN 80	15,00 KW	7635,00	9162,00	87	82	72
K 6244004067	KREISELPUMPE IN-VB 40-40 F, DR.	DN 80	15,00 KW	7972,00	9566,40	96	93	83
K 6244005267	KREISELPUMPE IN-VB 40-50-2 F, DR.	DN 80	18,50 KW	8923,00	10707,60	112	104	93
K 6244005067	KREISELPUMPE IN-VB 40-50 F, DR.	DN 80	18,50 KW	10201,00	12241,20	122	115	103
K 6244006267	KREISELPUMPE IN-VB 40-60-2 F, DR.	DN 80	18,50 KW	10368,00	12441,60	136	127	113
K 6244006067	KREISELPUMPE IN-VB 40-60 F, DR.	DN 80	22,00 KW	10529,00	12634,80	146	137	124
K 6244007267	KREISELPUMPE IN-VB 40-70-2 F, DR.	DN 80	22,00 KW	10705,00	12846,00	159	150	134
K 6244007067	KREISELPUMPE IN-VB 40-70 F, DR.	DN 80	30,00 KW	12371,00	14845,20	171	162	145
K 6244008267	KREISELPUMPE IN-VB 40-80-2 F, DR.	DN 80	30,00 KW	12586,00	15103,20	184	174	155
K 6244008067	KREISELPUMPE IN-VB 40-80 F, DR.	DN 80	30,00 KW	12596,00	15115,20	190	184	166
K 6244009267	KREISELPUMPE IN-VB 40-90-2 F, DR	DN 80	30,00 KW	12748,00	15297,60	207	196	176
K 6244009067	KREISELPUMPE IN-VB 40-90 F, DR.	DN 80	37,00 KW	16754,00	20104,80	216	205	185
K 6244010267	KREISELPUMPE IN-VB 40-100-2 F, DR.	DN 80	30,00 KW	16969,00	20362,80	232	220	198
K 6244010067	KREISELPUMPE IN-VB 40-100 F, DR	DN 80	30,00 KW	17592,00	21110,40	241	230	208

F = Pumpe mit Rundflanschen Zubehör

Zubehör

Artikel Nr.	Typ	Preise	Preise inkl. MwSt.
K 6234500075	+ MPR. SATZ GEGENFLANSCH RP 3, PN 25, IN-VB 40	677,00	812,40
K 6233200071	+ MPR. FÜR IN-VB 25/40/60 M. GRD SIC/KOHL+VITON +	245,00	294,00



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

KREISELPUMPE

KLEINKREISELPUMPEN

mit Gleitringdichtung

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- korrosionsbeständige Werkstoffe
- wartungsfrei

Einsatzgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Kühl- und Klimaanlage
- Wasch-, Reinigungs- und Filteranlagen
- Medizinische Geräte und Laborbedarf
- Chemische Industrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie usw.

Beschreibung

Kleinkreiselpumpen zur Förderung von Wasser oder wasserähnlichen Medien ohne abrasive Beimengungen. Weitere Typen auf Anfrage.

Werkstoffe

Standardausführung Messing.
Kunststoff und Edelstahl auf Anfrage.

Technische Merkmale

PY 2071

Ansaugart	selbstsaugend
Qmax. (l/min.)	18
Hmax. (m)	40
kW	0,25
Anschlüsse	Rp ¼
• Preise auf Anfrage	

CSY 4081

Ansaugart	selbstsaugend
Qmax. (l/min.)	35
Hmax. (m)	60
kW	0,75
Anschlüsse	Rp ½
• Preise auf Anfrage	

Y 2951

Ansaugart	normalsaugend
Qmax. (l/min.)	12
Hmax. (m)	35
kW	0,12
Anschlüsse	Rp ¾
• Preise auf Anfrage	

Y 4081

Ansaugart	normalsaugend
Qmax. (l/min.)	60
Hmax. (m)	60
kW	0,75
Anschlüsse	Rp ¾
• Preise auf Anfrage	



MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Technische Merkmale

PY 2071 MK

Ansaugart	selbstaugend
Q _{max.} (l/min.)	18
H _{max.} (m)	40
kW	0,25
Anschlüsse	Rp ¼
• Preise auf Anfrage	

NPY 2251 MK

Ansaugart	normalsaugend
Q _{max.} (l/min.)	12
H _{max.} (m)	35
kW	0,12
Anschlüsse	Rp ¾
• Preise auf Anfrage	

EY 4281 MK

Ansaugart	normalsaugend
Q _{max.} (l/min.)	60
H _{max.} (m)	60
kW	0,75
Anschlüsse	Rp ¾
• Preise auf Anfrage	

Hauptmerkmale

- Magnetkupplung
- hermetisch dicht

Einsatzgebiete

- Temperiertechnik
- Maschinenkühlung
- Chemische-/Pharmazeutische Industrie
- Oberflächenveredelung

Beschreibung

Kleinkreiselpumpen zur Förderung von Chemikalien, bzw. hoch- oder niedertemperierten, aggressiven Flüssigkeiten ohne abrasive Beimengungen.
Weitere Typen auf Anfrage.

Werkstoffe

PY 2071 MK	Standardausführung Kunststoff PPS
NPY 2251 MK	Standardausführung Edelstahl
EY 4281 MK	Standardausführung Messing



MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- selbstansaugend
- gasmitfördernd
- langsamlaufend
- weitere Typen auf Anfrage

Einsatzgebiete

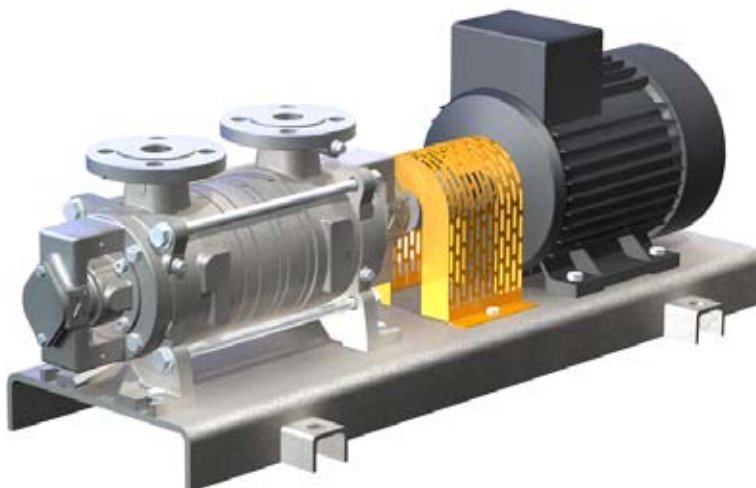
- Haustechnik
- Verfahrenstechnik
- Apparatebau

Werkstoffe

Gehäuse Grauguss
 Laufrad GBZ
 Wellendichtung Gleitringdichtung Kohle/SiC/Viton
 Rundflansche EN 1092-2, PN 40

Technische Merkmale

Type	SK 2002 L 0,75	SK 2003 L 1,10	SK 3201 L 0,75	SK 3202 L 1,50	SK 3301 L 1,10	SK 3302 L 2,20	SK 4002 L 4,00
max.Förderstrom (m³)	0,75	1,10	0,75	1,50	1,10	2,20	4,00
Einschaltdruck (bar)	2,6	2,6	5,0	5,0	7,5	7,5	12,0
Ausschaltdruck (bar)	1,5	2,5	1,5	2,5	1,5	2,0	2,0
Rundflansch (DN)	3,0	5,0	3,0	5,0	3,0	5,0	5,0
Motorleistung (kW)	20	20	32	32	32	32	40
Preis der Pumpe mit Kupplung	Preise auf Anfrage						
Preis inkl. Grundplatte, Kupplungsschutz, Kupplung und aufgebautem Drehstrommotor 3 ~400 V, 50 Hz, 1400 min ⁻¹ , IE 2							
Satz Gegenflansche							
kpl. rilsaniert							



MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Technische Merkmale

TM 401

Eintauchtiefe in mm	110 150
Qmax. (l/min.)	40
Hmax. (m)	35
kW	0,55
Anschlüsse	Rp ¾
• Preise auf Anfrage	

TM 601

Eintauchtiefe in mm	110 150
Qmax. (l/min.)	60
Hmax. (m)	35
kW	0,55
Anschlüsse	Rp ¾
• Preise auf Anfrage	

TM 701

Eintauchtiefe in mm	150
Qmax. (l/min.)	70
Hmax. (m)	60
kW	1,00
Anschlüsse	Rp ¾
• Preise auf Anfrage	

Hauptmerkmale

- korrosionsbeständige Werkstoffe
- wartungsfrei

Einsatzgebiete

- Temperiertechnik
- Maschinen-/Werkzeugkühlung
- Laserkühlung

Beschreibung

Eintauchpumpe, dichtungslos, zur Förderung von Flüssigkeiten/Kühlschmierstoffen ohne abrasive Beimengung. Temperatur: max. 90 °C
Weitere Typen auf Anfrage.

Werkstoffe

Standardausführung Messing | Bronze



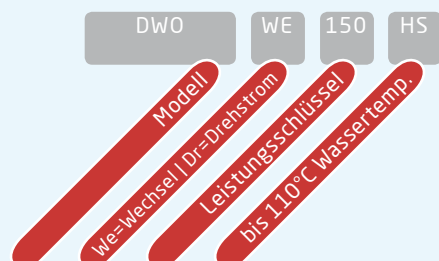
Hauptmerkmale

- Spiralgehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301
- alle medienberührenden Teile aus CrNi-Stahl 1.4301
- offenes Laufrad aus CrNi-Stahl 1.4301
- GLRD-Schutz aus CrNi-Stahl 1.4301
- Feststoffanteil bis max. 19 mm
- niedriger Geräuschpegel
- kompakte Bauweise
- Saug- und Druckstutzen nutzbar als:
 - fester Anschluss über Innengewinde
 - flexibler Anschluss über Tüllenform der Stutzen

Einsatzgebiete

- Schmutzwasser-Entsorgung
- Waschanlagen
- Wasseraufbereitung
- Landwirtschaft
- Anlagenbau
- Entwässerung
- industrielle Anwendungen

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium	Schmutzwasser mit Feststoffen bis 19mm oder für 1.4301 geeignete Flüssigkeiten
Temperatur	max. 90°C (110°C bei HS Ausführung)
Betriebsdruck	max. 8 bar

Konstruktion

Laufrad	offenes Mehrschaufellaufblad
Wellendichtung	Gleitringdichtung
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager

Werkstoffe

Pumpengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad	CrNi-Stahl 1.4301
Gehäusedeckel	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle	CrNi-Stahl 1.4301
Ablafschraube	CrNi-Stahl 1.4301
Motorgehäuse	Alu-Druckguss
Motorträger	Grauguss
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
O-Ringe	NBR

Motor

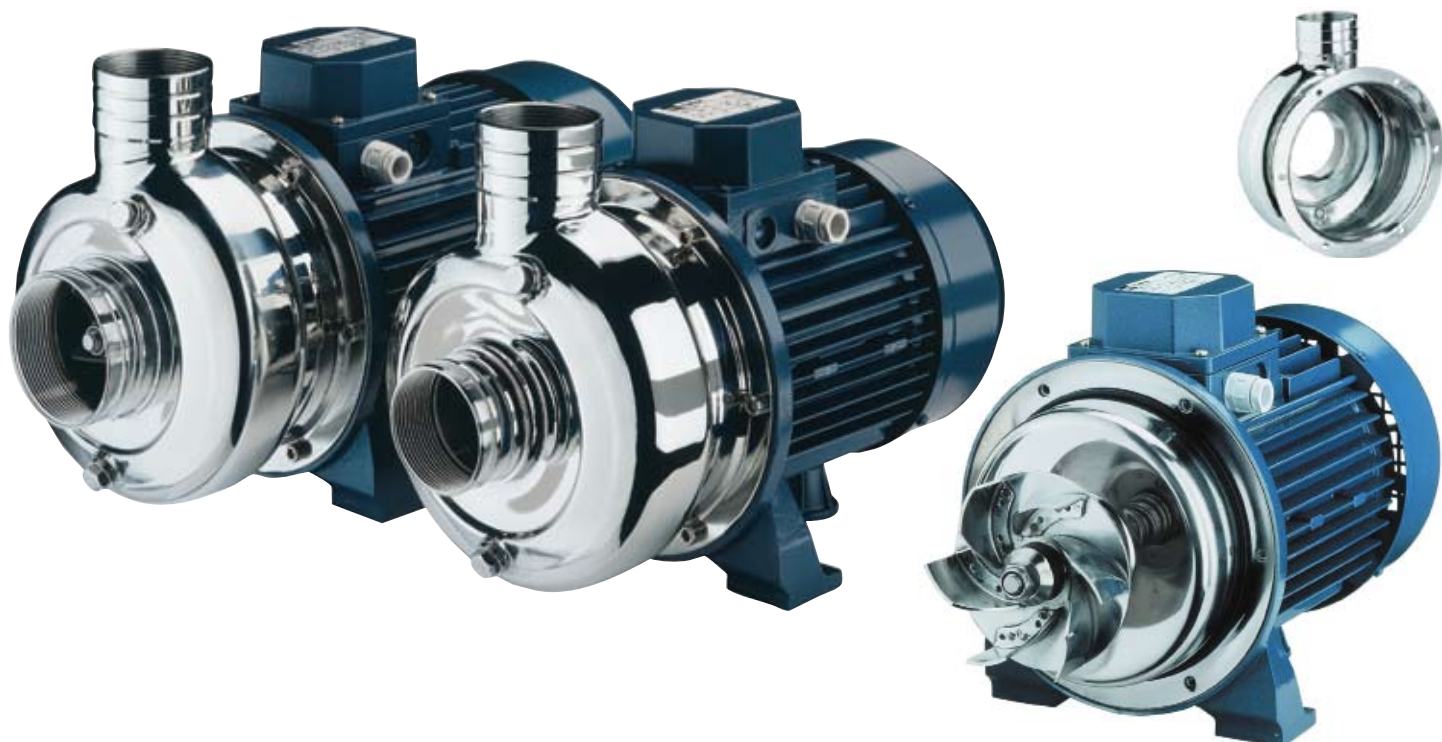
Schutzart	IP 55
Isolationsklasse	F
	2- oder 4-polig

Spannung

Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz (Motorschutz bauseits)

Anschlussmaß

Saugstutzen	DWO 150 + 200 G 2" IG
Druckstutzen	DWO 300 + 400 G 2½" IG
	alle Typen G 2" IG
	(Saug-/ Druckstutzen auch als Tülle verwendbar - 63 / 80 mm)



Spiralgehäuse mit offenem Laufrad

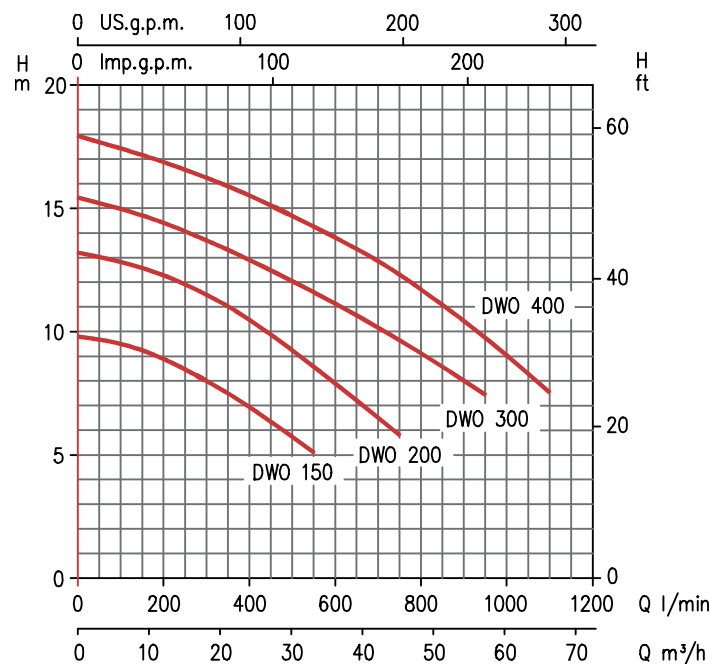
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
DWO We 150	DWO Dr 150	1,10	31,5	6,8	4,4	2,5
DWO We 200	DWO Dr 200	1,50	40,0	9,0	6,1	3,5
	DWO Dr 300	2,20			8,3	4,8
	DWO Dr 400	3,00			11,0	6,4

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
DWO We 150	K 1579070000	870,00	1044,00	DWO Dr 150	K 1579070004	896,00	1075,20
DWO We 200	K 1579080000	986,00	1183,00	DWO Dr 200	K 1579080004	1013,00	1215,60
				DWO Dr 300	K 1579100004	1342,00	1610,40
HS-Ausführung auf Anfrage				DWO Dr 400	K 1579110004	1452,00	1742,40

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

SCHMUTZWASSERPUMPEN

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

Einsatzgebiete

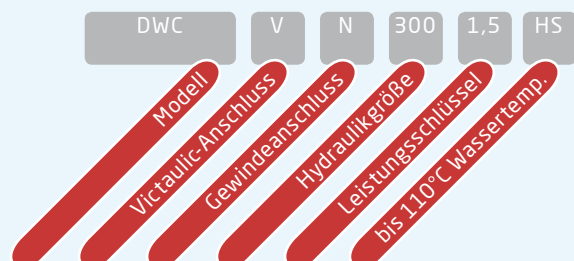
- Kühlanlagen, Klimaanlage, Lüftungsanlagen
- Kältetechnik, Wärmetauscher
- Wasserversorgung, Druckerhöhung, Wasseraufbereitung
- Waschanlagen, Filteranlagen, Neutralisationsanlagen
- Luftwäscher, Apparatebau, industrielle Anwendungen

Lieferumfang

Serie DWC-N: horizontale, Pumpe mit Aluminium-Druckgussmotor und verl. Motorwelle mit Anschlüssen 2"IG

Serie DWC-V: detto oben, jedoch: verl. Motorwelle mit 2" Victaulic-Stutzen (Ø 60,3 mm)

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur	max. 90°C (110°C bei HS-Ausführung) min. -15°C
Betriebsdruck	max. 8 bar
Konstruktion	
Laufrad Wellendichtung Hydraulik Lagerung	geschlossen Gleitringdichtung 1-stufig mit axialem Saugstutzen abgedichtete Kugellager
Werkstoffe	
Pumpengehäuse Laufrad Dichtungsträger Pumpenwelle Gleitringdichtung O-Ringe Motorgehäuse Motorträger	Edelstahl 1.4301 Edelstahl 1.4301 Edelstahl 1.4301 Edelstahl 1.4301 Kohle/Keramik EPDM Aluminium Aluminium
Motor	
	Schutzart IP 55, Isolationsklasse F 2- oder 4-polig
Spannung	
Drehstrom Schutzart	3~230/400V + 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig IP 55 (Motorschutz bauseits)
Anschlussmaß	
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)



DWC-V



DWC-N



Hydraulik DWC-V

Technische Daten

Type Drehstrom	Leistung kW	Leistungsaufnahme kW	Stromaufnahme A		Anschluss DWC-N	Anschluss DWC-V
3~230/400 V		3~230/400 V	3~230 V	3~400 V	IG	Victaulic
DWC-N/V 300/1,1	1,10	1,36	5,8	2,5	2"	2" (Ø 60,3 mm)
DWC-N/V 300/1,5	1,50	1,76	6,6	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)

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
DWC-N 300/1,1	K 2181070004	1061,00	1273,20	DWC-V 500/1,5	K 2190080004	1180,00	1416,00
DWC-V 300/1,1	K 2180070004	1077,00	1292,40	DWC-N 500/2,2	K 2191100004	1219,00	1462,80
DWC-N 300/1,5	K 2181080004	1121,00	1345,20	DWC-V 500/2,2	K 2190100004	1242,00	1490,40
DWC-V 300/1,5	K 2180080004	1139,00	1366,80	DWC-N 500/3,0	K 2191110004	1280,00	1536,00
DWC-N 500/1,5	K 2191080004	1157,00	1388,40	DWC-V 500/3,0	K 2190110004	1299,00	1558,80

HS-Ausführung auf Anfrage

ZUBEHÖR - Type	Anzahl	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Victaulic-Kupplungskit 2" - Ø 60,3 mm - EPDM (zum flexiblen und schwingungsdämpfenden Anschluss an die Rohrleitungen.) für DWC-V	2 Stk.	lackiert	K 369200165	Anfrage	
	2 Stk.	verzinkt	K 369201165	Anfrage	

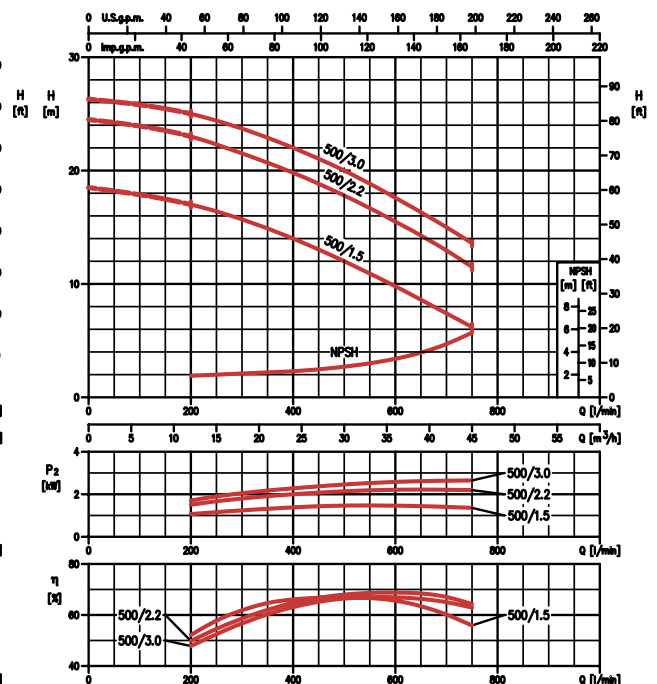
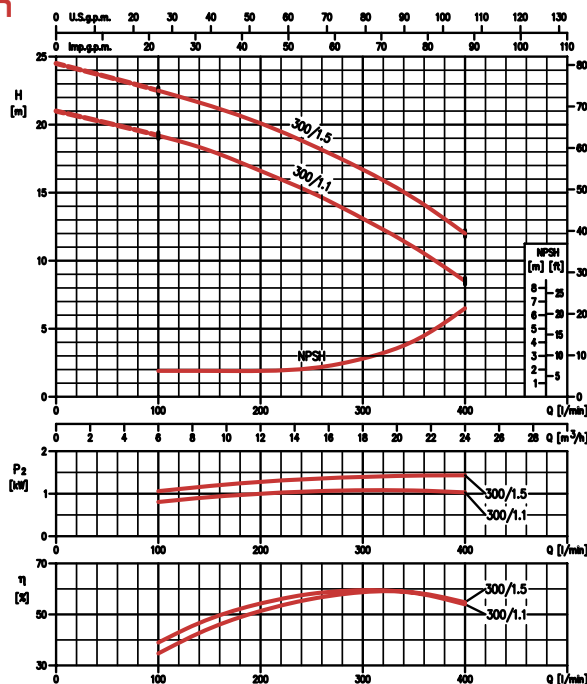
Isolierung für Victaulic-Kupplungen (zur Reduktion von Kondenswasserbildung an den Kupplungen)

für DWC-V	K 341445015	Anfrage
-----------	-------------	----------------

Isolierung für Pumpengehäuse (zur Reduktion von Kondenswasserbildung am Pumpengehäuse)

für DWC-V DWC-N	K 341445016	Anfrage
-------------------	-------------	----------------

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

SCHMUTZWASSERPUMPEN

Hauptmerkmale

- Dauerbetrieb auch in teilüberspültem Zustand möglich
- stationärer oder mobiler Einsatz
- Kunststoffummantelter Edelstahlgriff
- Automatischer Betrieb (über Schwimmerschalter)

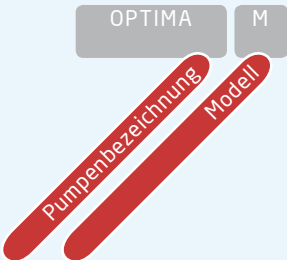
Einsatzgebiete

- Schmutzwasser-Entsorgung
- Trockenlegung von überschwemmten Kellern, Garagen, Schächten usw.
- Betrieb von Springbrunnen und Wasserfällen

Ausführung

- OPTIMA M: 10m Kabel
- OPTIMA MA: 10m Kabel, Schwimmerschalter
- OPTIMA MS: 5m Kabel, mag. Schwimmerschalter

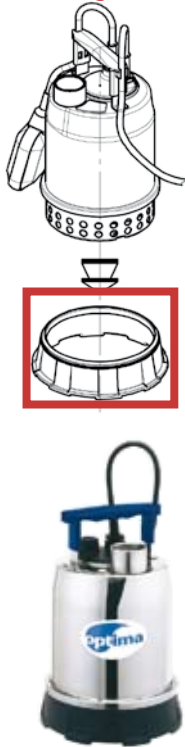
Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	Frishwasser, Schmutz-, Regen- und Flusswasser
Temperatur	max. 50°C
Eintauchtiefe	max. 5 m
Festkörpergröße	max. 10 mm
Konstruktion	
Lauftrad	offen
Wellendichtung	NBR
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager
Werkstoffe	
Außengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle	CrNi-Stahl 1.4305
Lauftrad/Leitrad	PPE + PS
Pumpengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
O-Ringe	NBR
GLRD	Kohle/Keramik/NBR
Motor	
	Schutzart IP 68, Isolationsklasse F 2- oder 4-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
Anschlussmaß	
	G 1¼" IG

Flachsaugvorrichtung



OPTIMA

Tauchpumpe für Schmutzwasser

45

speck
pumpen

Technische Daten

Pumpentype	Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme
Wechselstrom	kW	µF	A
1~230 V / 50 Hz			1~230V
Optima M, MA, MS	0,25	8,0	1,90

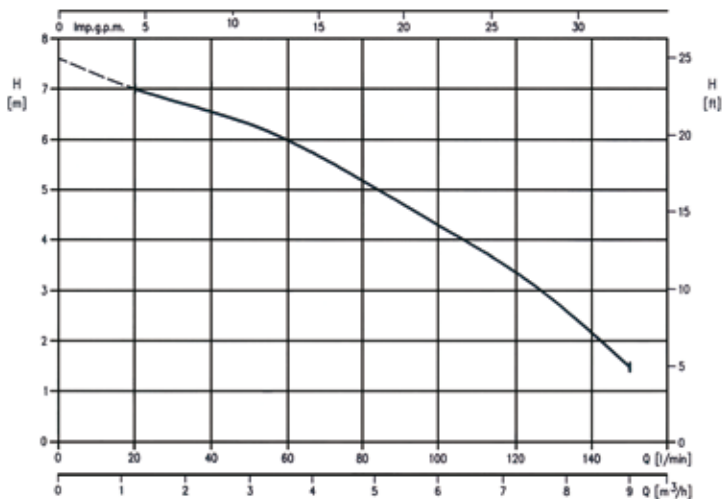
Preise

Wechselstrom (1~230 V)

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
OPTIMA M	T 1751001200	309,00	370,80
OPTIMA MA	T 1751101200	326,00	391,20
OPTIMA MS	T 1752100000	357,00	428,40
Tiefsaugvorrichtung	T 260140110	46,00	55,20
Schwimmerhaltung	T 6000000036	67,00	80,40

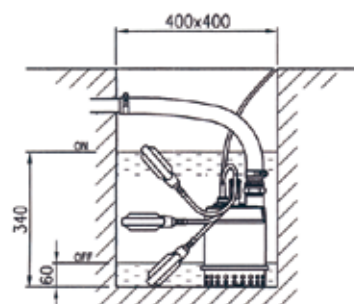
Kennlinie

OPTIMA

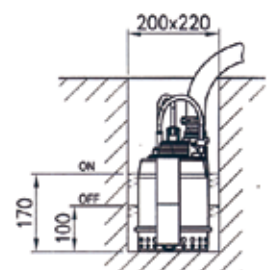


Schachtmaße

OPTIMA MA



OPTIMA MS



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

TAUCHPUMPEN

Hauptmerkmale

- alle medienberührenden Teile aus CrNi-Stahl 1.4301
- Dauerbetrieb auch in teilüberspültem Zustand möglich
- stationärer oder mobiler Einsatz
- Kunststoffummantelter Edelstahlgriff
- Automatischer Betrieb (über Schwimmerschalter)

Einsatzgebiete

- Schmutzwasser-Entsorgung
- Trockenlegung von überschwemmten Kellern, Garagen, Schächten usw.
- Betrieb von Springbrunnen und Wasserfällen

Ausführung

- BEST ONE M:

10m Kabel
- BEST ONE MA:

10m Kabel, Schwimmerschalter
- BEST ONE MS:

5m Kabel, mag. Schwimmerschalter
- BEST ONE VOX M:

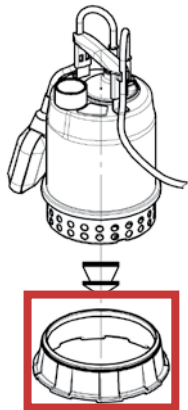
10m Kabel
- BEST ONE VOX MA:

10m Kabel, Schwimmerschalter

Typenschlüssel



Flachsaugvorrichtung



Schwimmerhalterung



BEST ONE

Tauchpumpe für Schmutzwasser

47

speck
pumpen

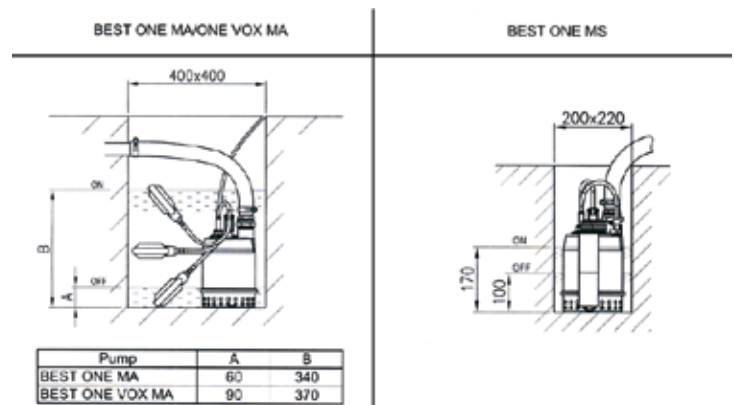
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A	
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
BEST ONE M, MA, MS	BEST ONE	0,25	8,0	2,30	0,80
BEST ONE M, MA, MS VOX	BEST ONE VOX	0,25	8,0	2,20	0,80

Preise

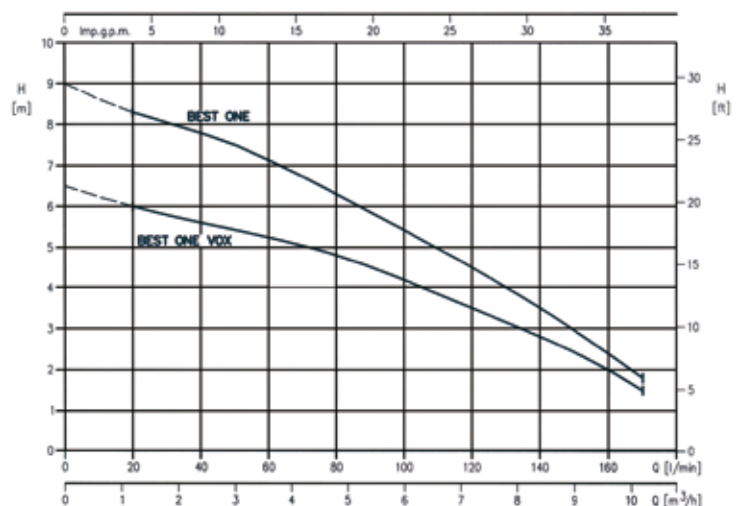
Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
BEST ONE M	T 1711001400	439,00	526,80	BEST ONE	T 1711001404	439,00	526,80
BEST ONE MA	T 1711101400	460,00	552,00				
BEST ONE MS	T 1712100000	484,00	580,80				
BEST ONE M VOX	T 1741001400	519,00	622,80	BEST ONE VOX	T 1741001404	519,00	622,80
BEST ONE MA VOX	T 1741101400	563,00	643,20				
Tiefsaugvorrichtung	T 260140110	46,00	55,20				
Schwimmerhaltung	T 6000000036	67,00	80,40				

Schachtmaße



Kennlinien

BEST ONE (VOX)



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

TAUCHPUMPEN

BEST 2-5

Tauchpumpen für Schmutzwasser

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

ersetzt Bauereihe: TOP 72-80

Hauptmerkmale

- alle medienberührenden Teile aus CrNi-Stahl 1.430
- Dauerbetrieb auch in teilüberspültem Zustand möglich
- stationär oder mobiler Einsatz
- Kunststoffummantelter Edelstahlgriff
- Automatischer Betrieb (über Schwimmerschalter)

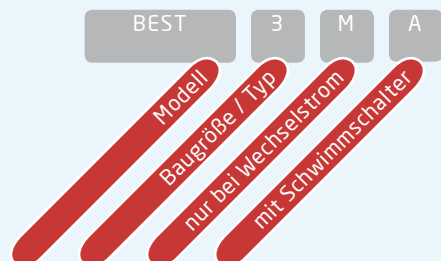
Einsatzgebiete

- Schmutzwasser-Entsorgung
- Trockenlegung von überschwemmten Kellern, Garagen, Schächten usw.
- Betrieb von Springbrunnen und Wasserfällen

Ausführung

- Wechselstromausführung:
 - 10 m Kabel H 07 mit Schuko-Stecker
- Drehstromausführung:
 - 10 m Kabel H 07 mit freiem Kabelende

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	Frishwasser, Schmutz-, Regen- und Flusswasser
Temperatur	max. 50°C
Eintauchtiefe	max. 10 m
Festkörpergröße	max. 10 mm
Konstruktion	
Lauftrad	offen
Wellendichtung	Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager
Werkstoffe	
Außengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle	CrNi-Stahl 1.4305
Lauftrad/Leitrad	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
O-Ringe	NBR
GLRD	pumpenseitig: SiC/SiC motorseitig: Kohle/Keramik
Motor	
	Schutzart IP 68, Isolationsklasse F 2- oder 4-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
Drehstrom	3~400 V, 50 Hz (Motorschutz bauseits)
Anschlussmaß	
	G 1½" IG



Wechselstrom, Schwimmerschalter



Drehstrom



Technische Daten

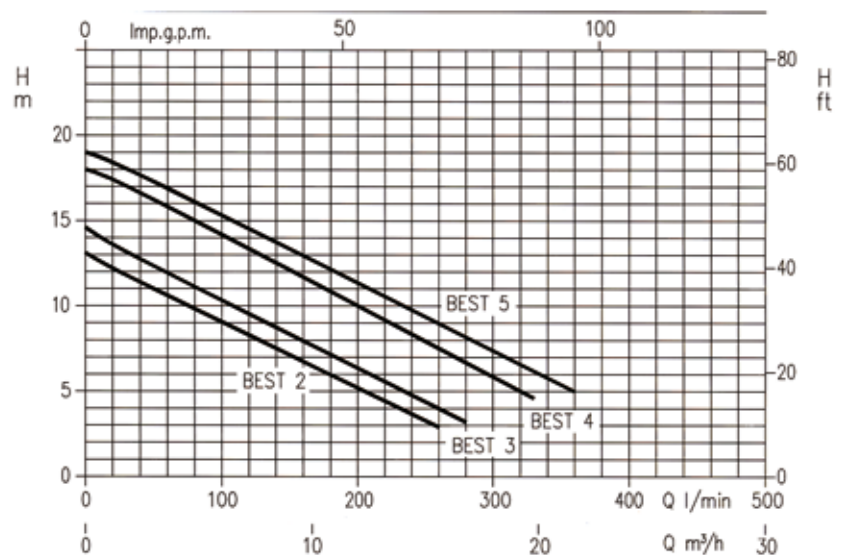
Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A	
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
BEST 2 M(A)	BEST 2	0,55	16,0	4,40	2,00
BEST 3 M(A)	BEST 3	0,75	20,0	5,60	2,40
BEST 4 M(A)	BEST 4	1,10	31,5	7,30	3,00
	BEST 5	1,50	-	-	3,30

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
BEST 2 M	T 1721091221	739,00	886,80	BEST 2	T 1721091204	739,00	886,80
BEST 2 MA	T 1721090021	757,00	908,40				
BEST 3 M	T 1721101221	965,00	1158,00	BEST 3	T 1721101204	965,00	1158,00
BEST 3 MA	T 1721100021	981,00	1177,20				
BEST 4 M	T 1731151221	1184,00	1420,80	BEST 4	T 1731151204	1184,00	1420,80
BEST 4 MA	T 1731150021	1201,00	1441,20				
				BEST 5	T 1731201204	1295,00	1554,00

Kennlinien

passende Motorschutzschalter finden Sie auf Seite 146



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

TAUCHPUMPEN

Hauptmerkmale

- alle medienberührenden Teile aus CrNi-Stahl 1.4301
- doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
- Labyrinth zum Schutz der Gleitringdichtung
- stationärer oder mobiler Einsatz
- automatischer Betrieb (über Schwimmerschalter)
- Z-Nr. 53.3-127 (Inst. für Bautechnik)

Einsatzgebiete

- Förderung von Fluss-, Regen- und Schmutzwasser
- Schacht- und Kellerentwässerung
- Trockenlegung von überschwemmten Bereichen

Ausführung

- alle Pumpen mit 10 m Kabel H 07
 - Wechselstromausführung mit Schuko-Stecker
 - Drehstromausführung mit freiem Kabelende

Typenschlüssel

RIGHT

75

M

A

Modell

Leistungsschlüssel

nur bei Wechselstrom

mit Schwimmerschalter

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium	Fluss-, Regen-, Schmutzwasser
Temperatur	max. 50°C
Eintauchtiefe	max. 10 m
Festkörpergröße	max. 35 mm

Konstruktion

Laufgrad	offen
Wellendichtung	doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager

Werkstoffe

Außengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Motorgehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Laufgrad	CrNi-Stahl 1.4301
Welle	CrNi-Stahl 1.4305
GLRD-Abdeckung	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Gehäuse-Abdeckung	CrNi-Stahl 1.4301
Gleitringdichtung	pumpenseitig: SiC/SiC motorseitig: Kohle/Keramik
O-Ring	NBR

Motor

Schutzart	IP 68, Isolationsklasse F
	2- oder 4-polig

Spannung

Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
Drehstrom	3~400 V, 50 Hz (Motorschutz bauseits)

Anschlussmaß

	G 1½" IG
--	----------



Technische Daten

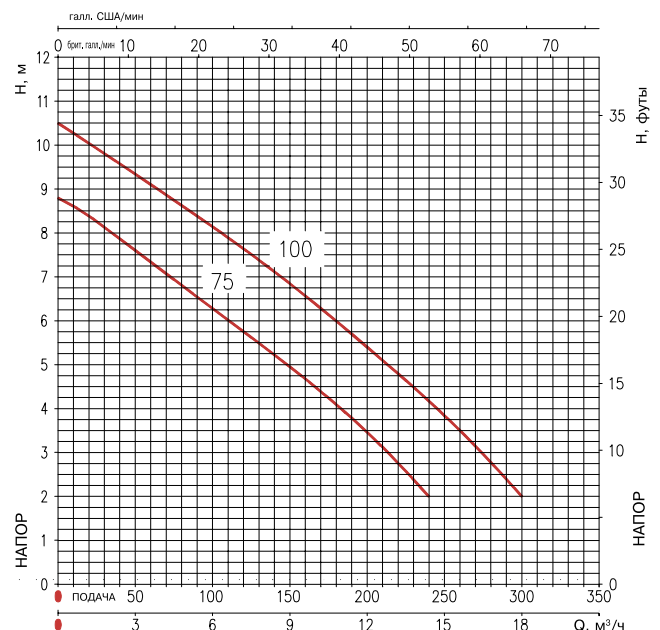
Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A	
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
Right 75 M(A)	Right 75	0,55	20,0	4,8	2,1
Right 100 M(A)	Right 100	0,75	31,5	5,7	2,6

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Right 75 M	T 1771031221	652,00	782,40	Right 75	T 1771031404	652,00	782,40
Right 75 MA	T 1771031421	673,00	807,60				
Right 100 M	T 1771051221	697,00	836,40	Right 100	T 1771051404	697,00	836,40
Right 100 MA	T 1771051421	714,00	856,80				

Kennlinien

passende Motorschutzschalter finden Sie auf Seite 146



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

TAUCHPUMPEN

DW - DW VOX

Tauchpumpen für Schmutzwasser

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

ersetzt Bauereihe: TOP 90-300

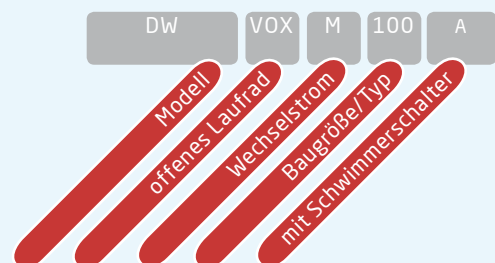
Hauptmerkmale

- 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

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	Abwasser Schmutzwasser
Temperatur	max. 40 °C
Eintauchtiefe	max. 10 m
Festkörpergröße	max. 50 mm
Konstruktion	
Laufrad	VORTEX-Laufrad (TOP VOX) Einkanallauf­rad (TOP)
Wellendichtung Lagerung	doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage abgedichtete Kugellager
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 (TOP TOP VOX 300)
Kabeleinführung	Edelstahl 1.4301
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
Kabel	
TOP TOP VOX	10 m-Kabel H07RN-F
TOP TOP VOX W WS	10 m-Kabel H07RN-F mit Schukostecker
Anschlussmaß	
	G 2" IG



DW - DW VOX

Tauchpumpen für Schmutzwasser

53

speck
pumpen

Technische Daten

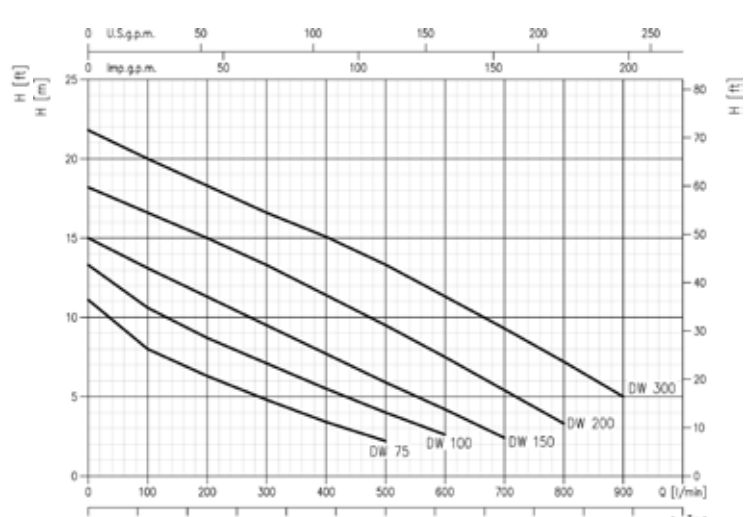
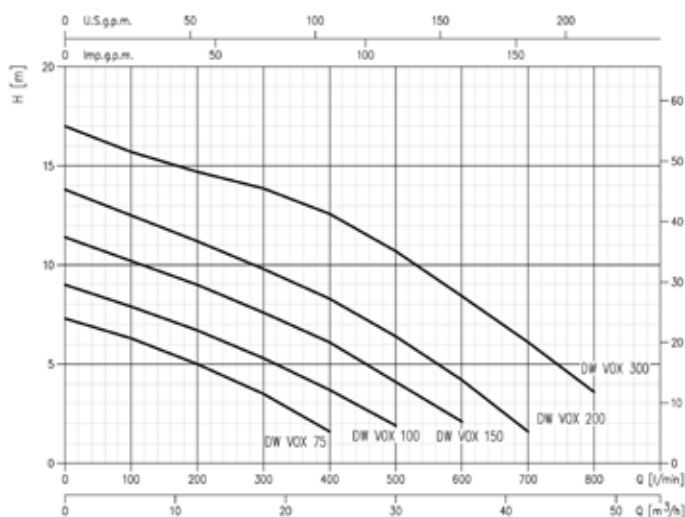
Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A	
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
DW M 75 (A) (VOX)	DW75 (VOX)	0,55	20,0	3,9	1,5 1,4
DW M 100 (A) (VOX)	DW 100 (VOX)	0,75	25,0	5,9	2,1
TOP M 150 (A) (VOX)	DW 150 (VOX)	1,10	31,5	7,3	2,8
	DW 200 (VOX)	1,50			3,6 3,3
	DW 300 (VOX)	2,20			5,0 4,4

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
DW VOX M 75	T 1599030021	983,00	1179,60	DW VOX 75	T 1599030004	983,00	1179,60
DW VOX M 75 A	T 1599031221	1002,00	1202,40	DW 75	T 1589030004	983,00	1179,60
DW M 75	T 1589030021	983,00	1179,60	DW VOX 100	T 1599050004	1157,00	1388,40
DW M 75 A	T 1589031221	1002,00	1202,40	DW 100	T 1589050004	1157,00	1388,40
DW VOX M 100	T 1599050021	1157,00	1388,40	DW VOX 150	T 1599070004	1327,00	1592,40
DW VOX M 100 A	T 1599051221	1174,00	1408,80	DW 150	T 1589070004	1327,00	1592,40
DW M 100	T 1589050021	1157,00	1388,40	DW VOX 200	T 1599080004	1433,00	1719,60
DW M 100 A	T 1589051221	1174,00	1408,80	DW 200	T 1589080004	1433,00	1719,60
DW VOX M 150	T 1599070021	1327,00	1592,40	DW VOX 300	T 1599090004	1811,00	2173,20
DW VOX M 150 A	T 1599071221	1343,00	1611,60	DW 300	T 1589090004	1811,00	2173,20
DW M 150	T 1589070021	1327,00	1592,40				
DW M 150 A	T 1589071221	1343,00	1611,60				

Kennlinien

passende Motorschutzschalter finden Sie auf Seite 146



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

TAUCHPUMPEN

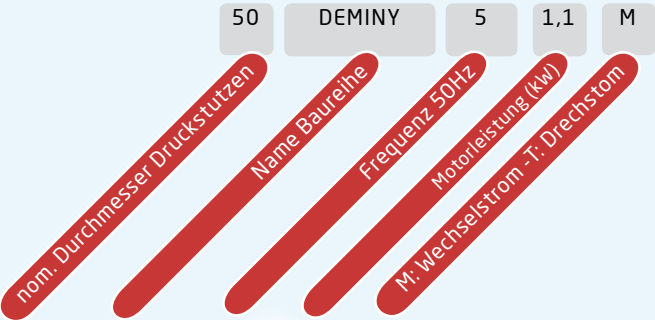
Hauptmerkmale

- Edelstahl AISI 304
- Robuste Bauweise
- Fördermedium: Wasser mit Festkörpergröße bis 10mm
- Flexibel

Einsatzgebiete

- u. a. Baustellenpumpe
- Entleerung von Pumpenschächten und Behältern für Sicker- u. Regenwasser
- Grauwasserentsorgung
- Förderng v. moderat abrasivem Wasser mit geringem Feststoffanteil
- Anlagen-/Apparatebau u. industrielle Anwendungen

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	Abwasser, Schmutzwasser, max. 35°C Festkörpergröße 10mm
Max Eintauchtiefe	5m bei 10m Kabellänge (1~230V) 5m bei 20m Kabellänge (3~400V)
Konstruktion	
Laufrad	50DEMINY/80DEMINy AISI 304 (EN 1.4301) Präzisionsgussstahl 100DEMINY - GJS 400 Sphäroguss
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	AISI 304 (EN 1.4301)
Motorwelle	AISI 316 (EN 1.4401)
Gleitringdichtung	Laufradseite: Siliziumkarbid/Siliziumcarbid Motorseite: Siliziumkarbid/Kohle - 50DEMINY Siliziumkarbid/Keramik - 80 DEMINY Silizium Carbid: 100DEMINY
Elastmere	NBR
Motorgehäuse	AISI 304 (EN 1.4401)
Motor	
	Schutzart IP 68
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz
Drehstrom	3~400 V, 50 Hz



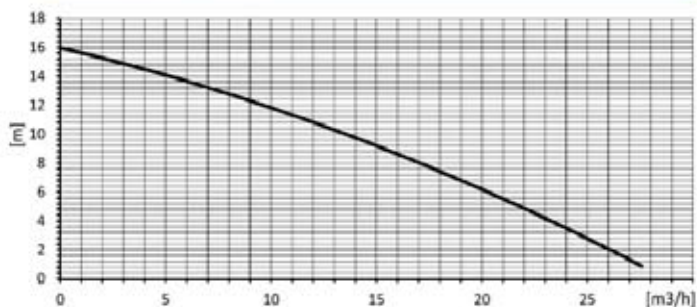
Auswahltabelle														
Modell	kW	Q=Fördermenge												
		l/min	0	50	200	350	500	700	900	1200	1400	1600	1008	2000
		m³/h	0	3	12	21	30	42	54	72	84	96	108	120
H= Förderhöhe [m]														
50DEMINY 51.1M	1,1		16	14	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-
50DEMINY 51.1T	1,1		16	14	11	7	-	-	-	-	-	-	-	-
50DEMINY 51.5M	1,5		18,5	17	14	9,5	2	-	-	-	-	-	-	-
50DEMINY 51.5T	1,5		18,5	17	14	9,5	2	-	-	-	-	-	-	-
80DEMINY 52.25M	2,2		18	17,5	16	14	11,5	7,5	2,5	-	-	-	-	-
80DEMINY 52.25T	2,2		18	17,5	16	14	11,5	7,5	2,5	-	-	-	-	-
80DEMINY 53T	3		21	20,5	19	18	16	13	10	4	-	-	-	-
80DEMINY 54.5T	4,5		23	22,5	21,5	19,5	18	15,2	11,8	9	5	-	-	-
100DEMINY 55.5T	5,5		33	30	29	27,5	26	23	21	16	13	10	7	-
100DEMINY 57.5HT	7,5		34	33,5	32,5	28	27	24	22,5	15,5	13	10	5,5	-
100DEMINY 57.5T	7,5		37	36	33,5	29	27	22,5	15	6	-	-	-	-
100DEMINY 59.5T	9,5		41	40	38	34	30	25	20	10	-	-	-	-
100DEMINY 512.5T	12,5		42,5	41	40	37,5	35	32,5	28	22,5	17,5	12,5	8	4

Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser aus Edelstahl

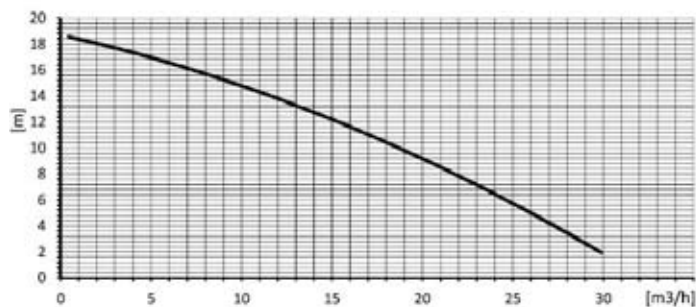
Preise & Technische Daten

Type	kW	DNM Anschluss Druckstutzen	Stromaufnahme		Artikel-Nr.	Preis	Incl. MwSt
			[A] 230V	[A] 400V			
50 DEMINY 5 1.1 M	1,1	G2	12		T 1545600000	2557,00	3068,40
50 DEMINY 5 1.5 M	1,5	G2	15		T 1545600002	2821,00	3385,20
80 DEMINY 5 2.2 M	2,2	G3	14		T 1545600004	4479,00	5374,80
50 DEMINY 5 1.1 T	1,1	G2		4	T 1545600001	2557,00	3068,40
50 DEMINY 5 1.5 T	1,5	G2		5	T 1545600003	2821,00	3385,20
80 DEMINY 5 2.2 T	2,2	G3		6	T 1545600005	4479,00	5374,80
80 DEMINY 5 3 T	3	G3		8,6	T 1545600006	5142,00	6170,40
80 DEMINY 5 4.5 T	4,5	G3		12,5	T 1545600007	5781,00	6937,20
100 DEMINY 5 5.5 T	5,5	G4		14	T 1545600008	6780,00	8136,00
100 DEMINY 5 7.5 HT	7,5	G4		16	T 1545600009	7731,00	8797,20
100 DEMINY 5 7.5 T	7,5	G4		19	T 1545600010	7922,00	9506,40
100 DEMINY 5 9.5 T	9,5	G4		24	T 1545600011	9270,00	11124,00
100 DEMINY 5 12.5 T	12,5	G4		28,5	T 1545600012	11550,00	13860,00

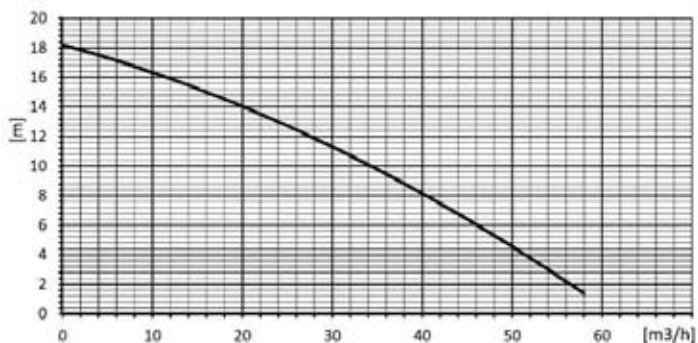
50DEMINY 51.1



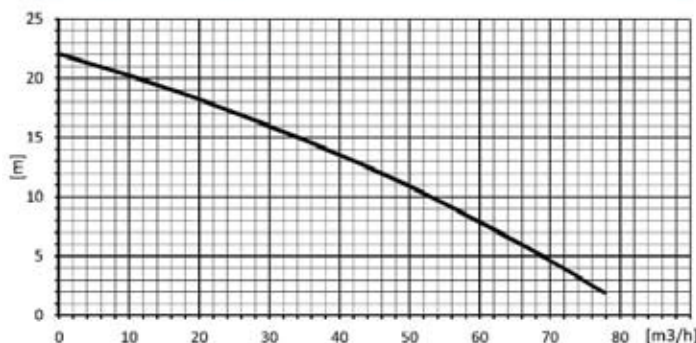
50DEMINY 51.5



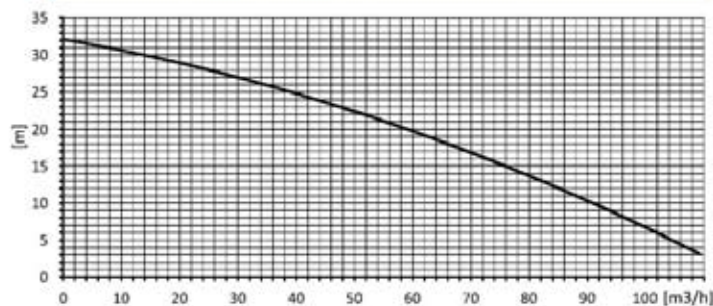
80DEMINY 52.25



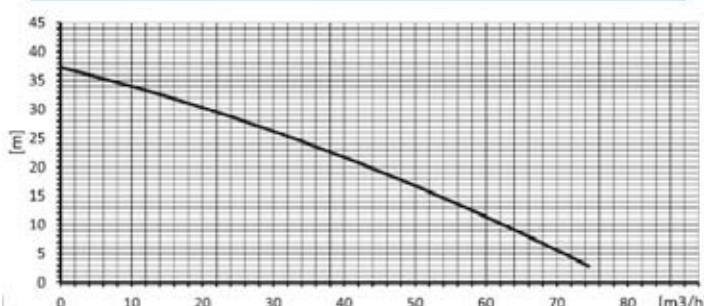
80DEMINY 53T



100DEMINY 57.5T



100DEMINY 57.5HT



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

TAUCHPUMPEN

Hauptmerkmale

- Dauerbetrieb bei eingetauchtem Motor
- Schneidwerk (69.000 Schnitte pro Minute)
- automatischer Betrieb (über Schwimmerschalter)
- Motorwicklung im Ölbad

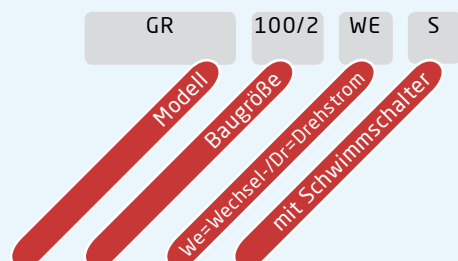
Einsatzgebiete

- Fäkalienhebeanlagen
- Industrieabwasserentsorgung
- generelle Schmutz- u. Abwasserentsorgung
- Landwirtschaft

Ausführung

- T Thermischer Schutz
- C Kondensator
- G Schwimmer
- DT Anlaufkondensator, Überlastschutz
- R Relais
- S Sensor

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium	Abwasser, Schmutzwasser, Fäkalien
Temperatur	max. 40°C
ph-Wert	von 6 bis 10

Konstruktion

Laufrad	offen
Wellendichtung	bis 1,7 kW - 1 Gleitringdichtung ab 1,7 kW - 2 Gleitringdichtungen
Lagerung	unteres Lager im Ölbad oberes Lager auf Lebensdauer geschmiert

Werkstoffe

Motorgehäuse	GG - 25
Hydraulik	GG - 25
Schrauben	Stahl INOX A2
Schneidwerk	Stahl X102CrNiMo17Ku
Motorwelle	Stahl X30Cr13 (AISI 420)
Kühlmantel	Stahl X5CrNi18-10 (AISI 304)
O-Ringe	(nur GR 300) NBR-SBR

Motor

Schutzart IP 68
Isolationsklasse F (GR 100-200)
Isolationsklasse H (nur GR 300)
2-polig

Spannung

Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Kontrollbox + 10m Kabel)
Drehstrom	3~400 V, 50 Hz (Lieferung ohne Motorschutzstecker)

Anschlussmaß

GR(S) 100	1½" IG
GR(E)(G) 200-300	2" IG



Tauchpumpen mit Schneidwerk für Fäkalien

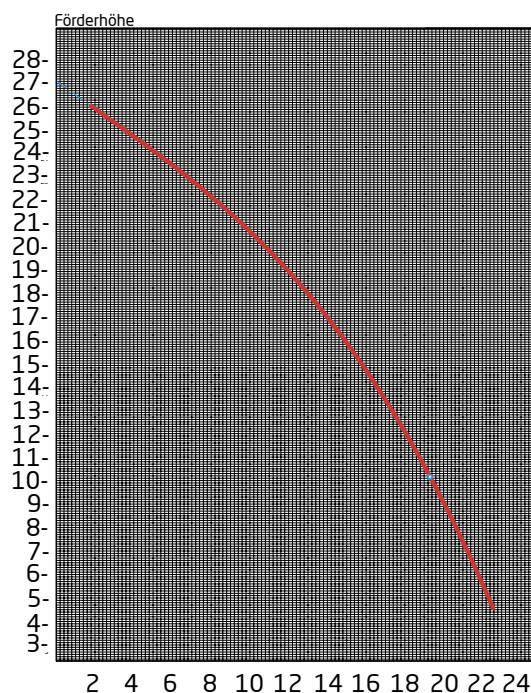
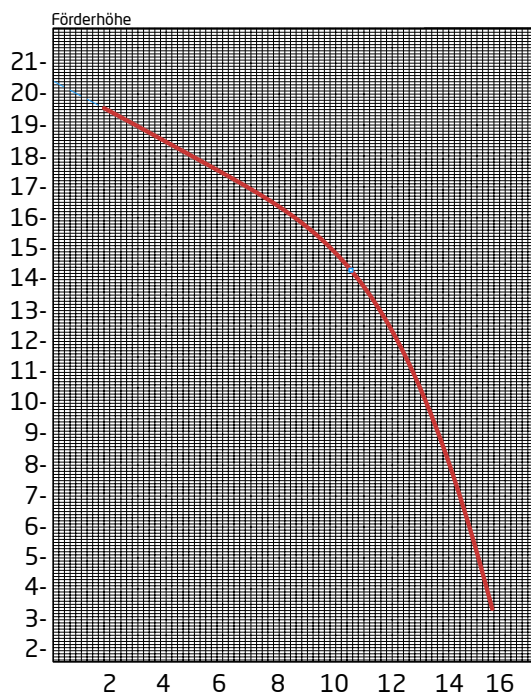
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A	
1~230 V / 50 Hz	3~400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
GRS 100/2 TCD(G)T	GRS 100/2 TR(G)	0,90	25,0	6,6	2,1
GRE 200/2 TCD(G)T	GRE 200/2 TR(G)	1,70	25,0	10,6	3,8
-	GRG 300/2 TS	2,20	-	-	5,1

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
GRS 100/2 230 V, 1½" IG, TCDT	T 0040019	1025,00	1230,00	GRS 100/2 400 V, 1½" IG, TR	T 0040008	986,00	1183,20
GRS 100/2 230 V, 1½" IG, TCDGT	T 00400191	1036,00	1243,20	GRS 100/2 400 V, 1½" IG, TRG	T 00400081	997,00	1196,40
GRE 200/2 230 V, 2" IG, TCDT	T 0040121	1555,00	1866,00	GRE 200/2 400 V, 2" IG, TR	T 0040010	1517,00	1820,40
GRE 200/2 230 V, 2" IG, TCDGT	T 00401211	1566,00	1879,20	GRE 200/2 400 V, 2" IG, TRG	T 00400101	1528,00	1833,60
				GRG 300/2 400 V, 2" IG, TS	T 0040013	1964,00	2356,80
Bezeichnung Zubehör					Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Absenkvorrichtung DAC-NG50G50VJL-250					T 0404#005050	236,00	283,20
Edelstahlrohr DN 25					T 01xx	Anfrage	
Schäkel DIN 82101					T 1300075	Anfrage	
Kugelrückschlagventil VAP-NG50GJL250 2"					T 0408#005000	145,00	174,00
Motorschutzstecker 1,80 - 2,60 für GR 100.1 Dr					T 80042410370	365,00	438,00
Motorschutzstecker 3,70 - 5,50 für GR 200.1 Dr + GR 300.1 Dr.					T 80042410550	365,00	438,00

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

TAUCHPUMPEN

NEU!**58****speck
pumpen**

Brunnenpumpen Set

3" - WPS P mit 30m Kabel u. Controller

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Die WPS P Pumpenserie besteht aus einem Edelstahl-Pumpengehäuse sowie Einlaufteil/Auslass aus Kupferguss und sind mit Laufrädern aus POM und Diffusor-Teilen aus Polycarbonat ausgestattet. Das macht die Pumpe robust und äußerst widerstandsfähig.

Hauptmerkmale

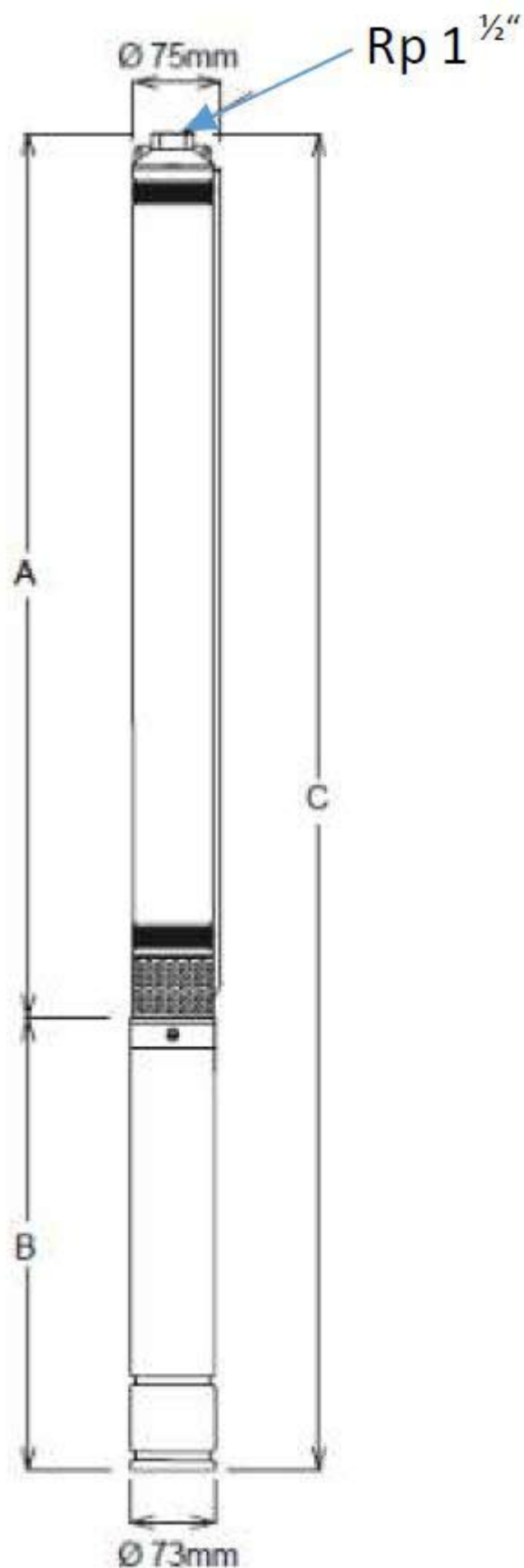
- Auslasskammer und Einlaufteil sind Kupfergussteile
- Die schwimmend gelagerten Laufräder bestehen aus Polyoxymethylene (POM)
- Maximaler Sandgehalt beträgt 0,25%
- Das geförderte Material darf max. Temp. von 35° warm sein
- Thermoschutz gegen Überhitzung
- Welle und Kupplung sind aus Edelstahl AISI 304
- In der Pumpe ist ein Rückschlagventil verbaut
- Der Motoranschluß entspricht der NEMA-Norm
- ALLE Pumpen werden mit 30m blauen Unterwasser-Flachbandkabel 3G1mm² ausgeliefert
- Alle Pumpen sind mit einem Controller ausgestattet (Kondensator im Controller verbaut)
- Die maximale Eintauchtiefe beträgt 80m

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung aus Brunnen oder Reservoirs
- Hauswasserversorgung
- Kleinere Wasserwerke
- Bewässerung und Gartennutzung
- Förderung aus Behältern und Zisternen
- Zivile und industrielle Anwendungen

Lieferumfang

- Mehrstufige U-Wasserpumpe mit Motor
- 30m Unterwasser-Flachbandkabel
- Controller



Brunnenpumpen Set

3" - WPS mit 30m Kabel u. Controller

59

speck
pumpen

Technische Daten

Pumpentyp	Motorleistung P ₂ [kW]	Volumenstrom [m³/h]						Volllast- strom 1x230V
		0	1,0	2,0	2,5	3	3,5	
3"WPS® 3-11 P	0,37	44	41	37	32	28	19	3,4
3"WPS® 3-16 P	0,55	64	60	54	49	40	28	4,2
3"WPS® 3-21 P	0,75	85	80	71	64	52	37	5,6
3"WPS® 3-31 P	1,10	125	118	104	93	77	54	7,8
		0	1,0	2,0	3	4	5	
3"WPS® 4-9 P	0,37	37	36	34	32	25	17	3,4
3"WPS® 4-12 P	0,55	49	48	46	42	34	22	4,2
3"WPS® 4-16 P	0,75	66	65	61	56	45	29	5,6
3"WPS® 4-24 P	1,1	99	97	92	84	67	44	7,8

Maße und Gewichte

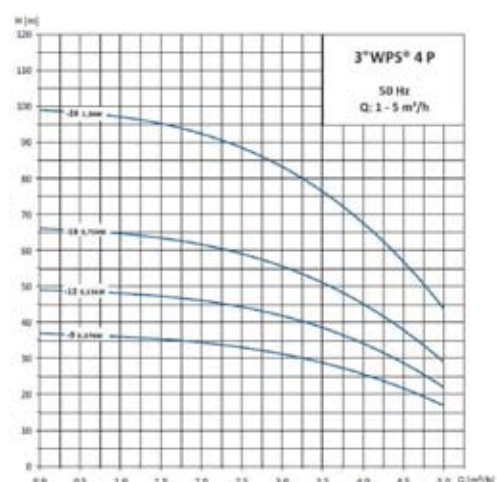
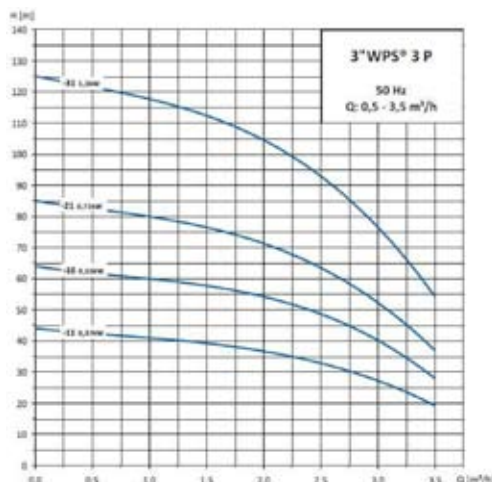
Pumpentyp	Motorleistung P ₂ [kW]	Pumpendaten			Gewicht [kg]	
		A [mm]	B [mm]	C [mm]	Pumpenseite	Elektrische Pumpe
3"WPS® 3-11 P	0,37	483	338	821	2,1	7,7
3"WPS® 3-16 P	0,55	613	368	981	2,5	8,9
3"WPS® 3-21 P	0,75	768	408	1176	3,2	10,7
3"WPS® 3-31 P	1,10	1029	493	1522	4,1	14,1
3"WPS® 4-9 P	0,37	468	338	806	2,0	7,6
3"WPS® 4-12 P	0,55	599	368	967	2,3	8,7
3"WPS® 4-16 P	0,75	757	408	1165	2,8	10,3
3"WPS® 4-24 P	1,10	1026	493	1519	3,9	13,9

Preise

- Pumpe mit Motor - 30m Kabel - Controller

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
3"WPS® 3-11 P	U 3030111CE	489,00	586,80	3"WPS® 4-9 P	U 3040091CE	451,00	541,20
3"WPS® 3-16 P	U 3030161CE	549,00	658,80	3"WPS® 4-12 P	U 3040121CE	498,00	597,60
3"WPS® 3-21 P	U 3030211CE	629,00	754,80	3"WPS® 4-16 P	U 3040161CE	568,00	681,60
3"WPS® 3-31 P	U 3030311CE	779,00	934,80	3"WPS® 4-24 P	U 3040241CE	705,00	846,00

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSERPUMPEN

3" WPS-CP

3"- Unterwasserpumpen mit konstantem Förderdruck ...

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- komplett in Edelstahl
- nur mit Frequenzumrichter lieferbar
- speziell für hohe Drehzahlen entwickelt (bis zu 8.200 min/1)
- konstanter Druck durch variable Drehzahl
- sanfter An- und Auslauf der Pumpe
- Schutz vor Über- und Unterspannung
- integrierter Trockenlaufschutz
- Wechselstrom 1~230V, 50 Hz

Einsatzgebiete

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

Typenschlüssel

3"WPS-CP

3

15

Modell

für 3"-Brunnen

Stufenanzahl

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

Werkstoffe Pumpe

Außengehäuse	Edelstahl 1.4301
Ansauggitter	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle	Edelstahl 1.4301
Laufgrad	Edelstahl 1.4301
Leitrad	Edelstahl 1.4301
Rückschlagventil	Edelstahl 1.4301
Druckgehäuse	Edelstahl 1.4301
Spaltring	Edelstahl 1.4301/NBR
Motoraufnahme	Edelstahl 1.4301
Wellenkupplung	Edelstahl 1.4301

Werkstoffe Pumpe

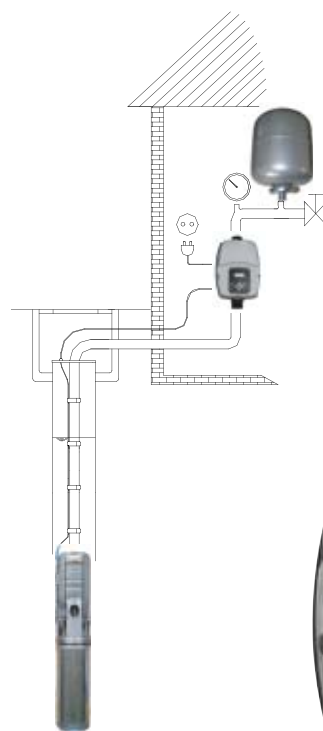
Außengehäuse	Edelstahl 1.4301
Motorwelle	Edelstahl 1.4305

Ausführung

Dimensionen	DM = 74 mm (Brunnen min. 3"/80mm)
-------------	-----------------------------------

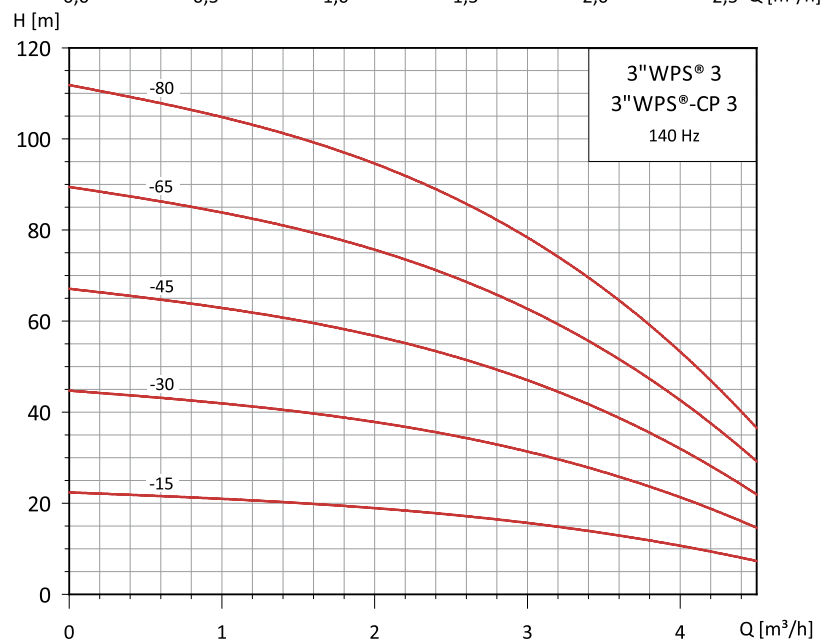
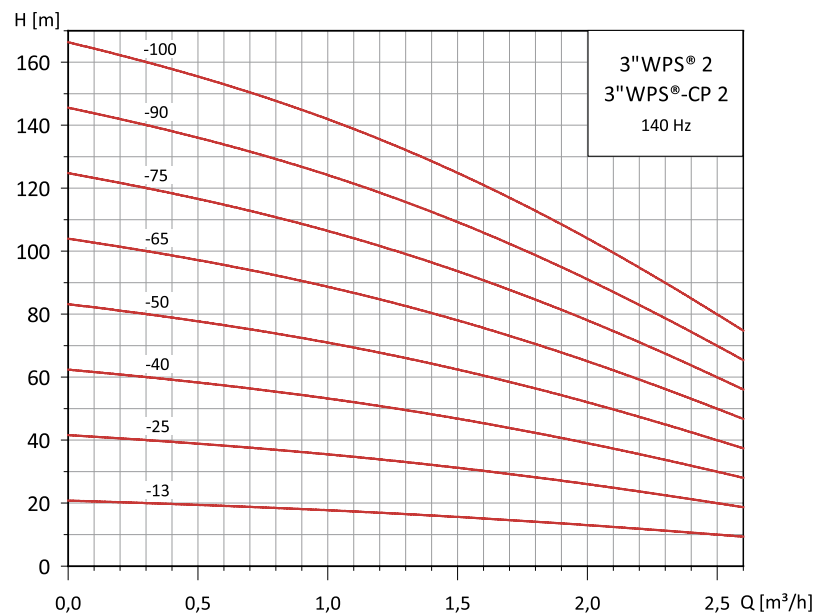
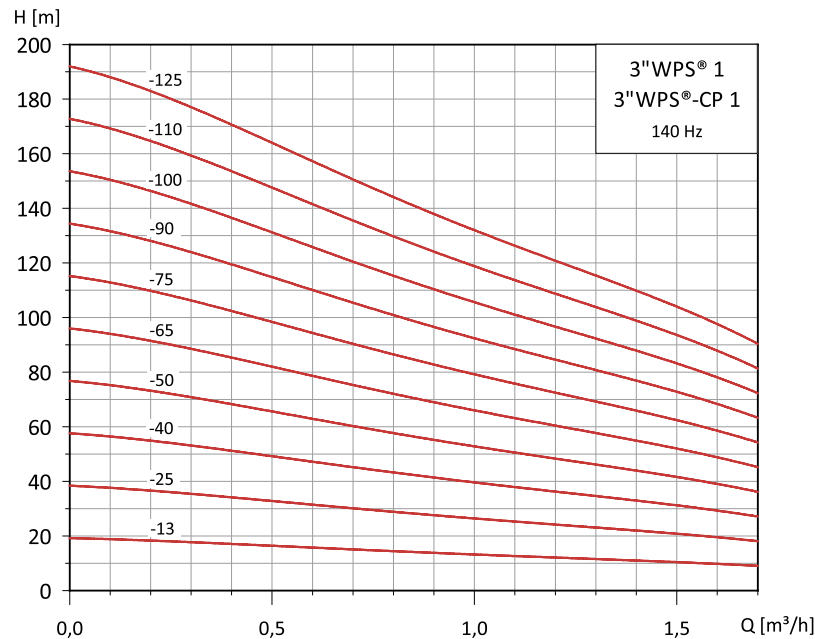
Anschlussmaß

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



...für Brunnen ab DN 80

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSERPUMPEN

3" WPS-CP

3"- Unterwasserpumpen mit konstantem Förderdruck ...

Technische Daten

Type	Motorleistung	Stromaufnahme A	Baulänge mm	Gewicht kg
3"WPS®-CP 1-25	0,6 kW	2,3	390	5,3
3"WPS®-CP 1-40	0,6 kW	2,7	410	5,5
3"WPS®-CP 1-50	0,6 kW	3,1	430	5,7
3"WPS®-CP 1-65	0,9 kW	4,1	480	6,6
3"WPS®-CP 1-75	0,9 kW	4,6	500	6,8
3"WPS®-CP 1-90	1,5 kW	6,1	550	7,6
3"WPS®-CP 1-100	1,5 kW	6,5	570	7,8
3"WPS®-CP 1-110	1,5 kW	6,9	590	8,0
3"WPS®-CP 2-13	0,6 kW	2,0	370	5,1
3"WPS®-CP 2-25	0,6 kW	2,5	390	5,3
3"WPS®-CP 2-40	0,6 kW	3,1	410	5,5
3"WPS®-CP 2-50	0,9 kW	4,1	460	6,5
3"WPS®-CP 2-65	0,9 kW	4,7	480	6,7
3"WPS®-CP 2-75	1,5 kW	6,1	530	7,6
3"WPS®-CP 2-90	1,5 kW	6,8	550	7,8
3"WPS®-CP 2-100	1,5 kW	7,2	570	8,0
3"WPS®-CP 3-15	0,6 kW	2,8	370	5,1
3"WPS®-CP 3-30	0,6 kW	3,1	390	4,3
3"WPS®-CP 3-45	0,9 kW	4,6	440	6,3
3"WPS®-CP 3-65	1,5 kW	6,3	490	7,3
3"WPS®-CP 3-80	1,5 kW	7,1	510	7,5
3"WPS®-CP 5-20	0,6 kW	3,2	370	5,1
3"WPS®-CP 5-35	0,9 kW	4,7	420	6,1
3"WPS®-CP 5-55	1,5 kW	7,2	470	7,1



3" WPS-CP

...für Brunnen ab DN 80

63

speck
pumpen

Preise

• Pumpe, Frequenzumrichter, 8 Ltr. Membrandruckkessel, Absperrschieber, High Speed Motor mit Anschlusskabel

Pumpentype	Leistung	Artikel Nr.	Preis	Preis inkl. MwSt.
3"WPS®-CP 1-25	0,6 kW	U 3010250BN	2002,00	2402,40
3"WPS®-CP 1-40	0,6 kW	U 3010400BN	2016,00	2419,20
3"WPS®-CP 1-50	0,6 kW	U 3010500BN	2064,00	2476,80
3"WPS®-CP 1-65	0,9 kW	U 3010650BN	2144,00	2572,80
3"WPS®-CP 1-75	0,9 kW	U 3010750BN	2223,00	2667,60
3"WPS®-CP 1-90	1,5 kW	U 3010900BN	2329,00	2794,80
3"WPS®-CP 1-100	1,5 kW	U 3010100BN	2412,00	2894,40
3"WPS®-CP 1-110	1,5 kW	U 3010110BN	2441,00	2929,20
3"WPS®-CP 2-25	0,6 kW	U 3020250BN	2016,00	2419,20
3"WPS®-CP 2-40	0,6 kW	U 3020400BN	2023,00	2427,60
3"WPS®-CP 2-50	0,9 kW	U 3020500BN	2078,00	2493,60
3"WPS®-CP 2-65	0,9 kW	U 3020650BN	2168,00	2601,60
3"WPS®-CP 2-75	1,5 kW	U 3020750BN	2239,00	2686,80
3"WPS®-CP 2-90	1,5 kW	U 3020900BN	2378,00	2853,60
3"WPS®-CP 2-100	1,5 kW	U 3020100BN	2605,00	3126,00
3"WPS®-CP 3-15	0,6 kW	U 3030150BN	2066,00	2479,20
3"WPS®-CP 3-30	0,6 kW	U 3030300BN	2090,00	2508,00
3"WPS®-CP 3-45	0,9 kW	U 3030450BN	2149,00	2578,80
3"WPS®-CP 3-65	1,5 kW	U 3030650BN	2210,00	2652,00
3"WPS®-CP 3-80	1,5 kW	U 3030800BN	2242,00	2690,40
3"WPS®-CP 5-20	0,6 kW	U 3050200BN	2078,00	2493,60
3"WPS®-CP 5-35	0,9 kW	U 3050350BN	2188,00	2625,60
3"WPS®-CP 5-55	1,5 kW	U 3050500BN	2300,00	2760,00

Preise - Unterwasserkabel, trinkwassertauglich

Maße	Umgebungstemperatur	Gewicht kg per 1000m	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
4 x 1,5 mm ²	max. 70	190,0	U 12834	7,00	8,40
4 x 2,5 mm ²	max. 70	280,0	U 12838	10,00	12,00
4 x 4,0 mm ²	max. 70	390,0	U 12842	14,00	16,80
4 x 6,0 mm ²	max. 70	520,0	U 6430000254	18,00	21,60
4 x 10,0 mm ²	max. 70	950,0	U 6430000257	27,00	32,40
4 x 16,0 mm ²	max. 70	1.400,0	U 6000000620	34,00	40,80
4 x 25,0 mm ²	max. 70	1.950,0	U 6430000258	65,00	78,00

Preise - Kabelverbinder

Bezeichnung	max. Kabeldimension mm ²	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Schrumpfmuffe	4 x 10,0	U 459691	33,00	39,60
Gießverbinder	4 x 6,0	U 459690	67,00	80,40
Gießverbinder	4 x 10,0	U 6430000255	137,00	164,40
Gießverbinder	4 x 25,0	U 6430000256	203,00	243,60



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSERPUMPEN

WINNER

4"- Unterwasserpumpen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

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

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

Werkstoffe

Außengehäuse	Edelstahl 1.4301
Ansauggitter	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle	Edelstahl 1.4408
Laufgrad	Kunststoff, glasfaserverstärkt (IXEF®)
Leitrada	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Rückschlagventil	Edelstahl 1.4301
Stufengehäuse	Edelstahl 1.4301
Druckgehäuse	Edelstahl 1.4308
Motoraufnahme	Edelstahl 1.4308
Wellenkupplung	Edelstahl 1.4408
Motoraußengehäuse	Edelstahl 1.4301
häuse	Edelstahl 1.4305
Motorwelle	Edelstahl 1.4301
Lagerträgerdeckel	Edelstahl 1.4308

Motor

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

Motorschutz

Wechselstrom	inkl. Controlbox mit Überlastschutz u. Kondensator
Drehstrom	bauseits

Ausführung

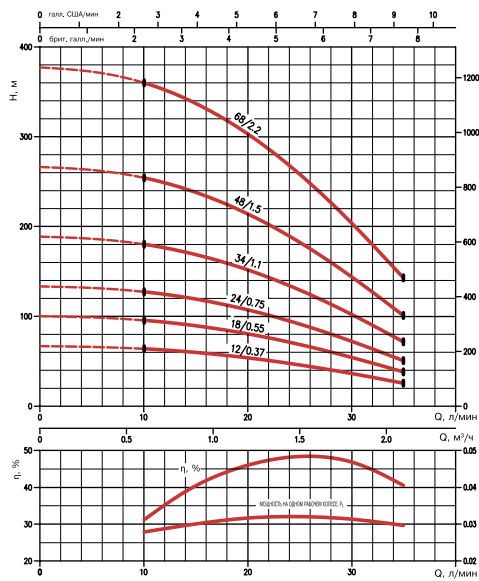
Dimensionen	98 mm (Brunnen min. 4"/100mm)
-------------	-------------------------------

Anschlussmaß

Druckstutzen	1¼"IG(4N 1/4N 2/4N 4)
	2"IG (4N 7/4N 10/4N 15)

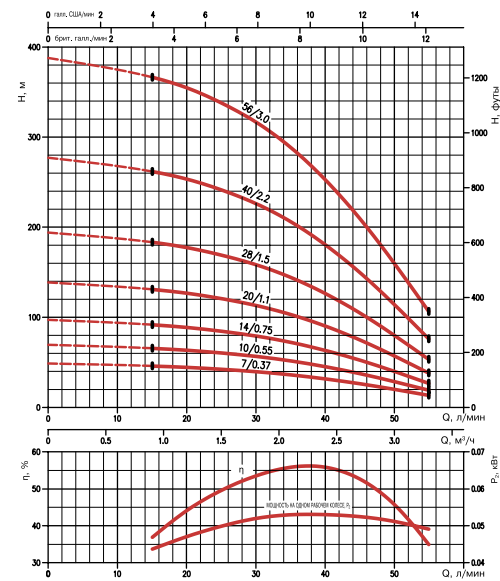


Kennlinien



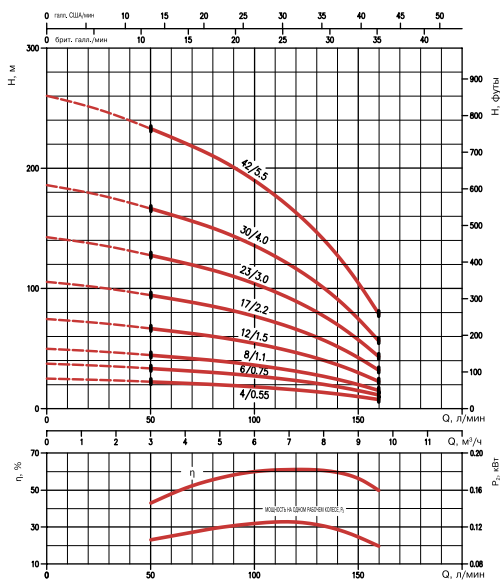
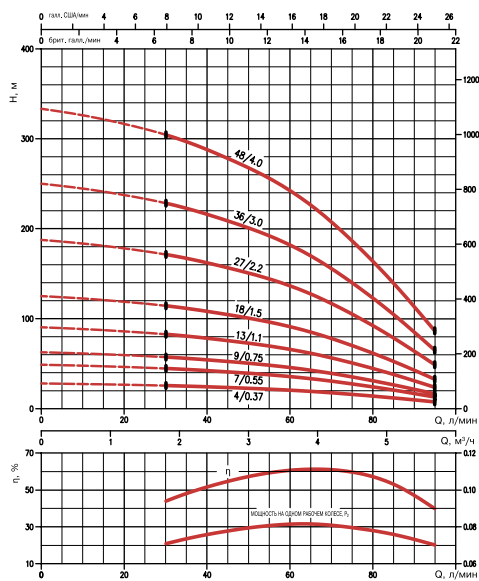
WINNER 4N1

WINNER 4N2



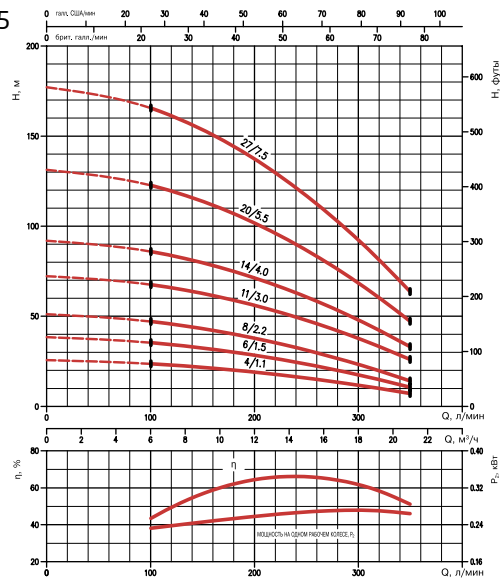
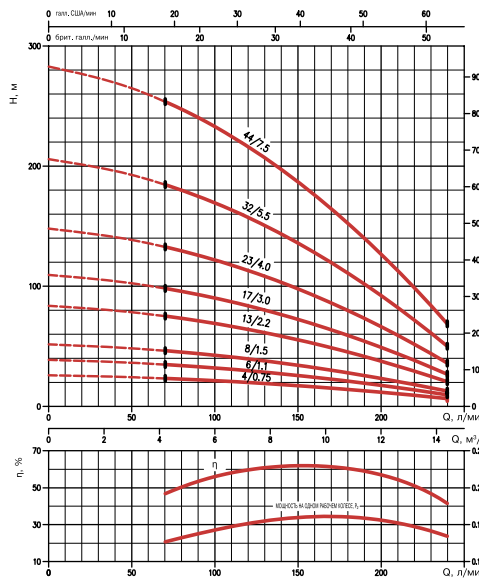
WINNER 4N4

WINNER 4N7



WINNER 4N10

WINNER 4N15



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSERPUMPEN

WINNER

4"- Unterwasserpumpen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Technische Daten

Type	Motorleistung kW	Konden- sator µF	Stromaufnahme A		Stufen Anzahl	Anschluss IG	Länge mm	Gewicht kg	
			230 V	400 V				230 V	400 V
WINNER 4N 1-12	0,37	16,0	3,0	1,1	12	1¼"	574	12,1	11,1
WINNER 4N 1-18	0,55	20,0	4,1	1,6	18	1¼"	708	14,4	13,1
WINNER 4N 1-24	0,75	30,0	5,4	2,1	24	1¼"	841	16,7	15,5
WINNER 4N 1-34	1,10	40,0	8,0	3,0	34	1¼"	1.073	21,5	18,8
WINNER 4N 1-48	1,50	50,0	10,3	4,0	48	1¼"	1.412	26,2	23,9
WINNER 4N 1-68	2,20	75,0	15,5	5,9	68	1¼"	1.838	33,0	28,5
WINNER 4N 2-7	0,37	16,0	3,0	1,1	7	1¼"	487	12,1	11,1
WINNER 4N 2-10	0,55	20,0	4,1	1,6	10	1¼"	568	13,7	12,4
WINNER 4N 2-14	0,75	30,0	5,4	2,1	14	1¼"	666	15,2	14,0
WINNER 4N 2-20	1,10	40,0	8,0	3,0	20	1¼"	828	18,8	16,1
WINNER 4N 2-28	1,50	50,0	10,3	4,0	28	1¼"	996	21,1	18,8
WINNER 4N 2-40	2,20	75,0	15,5	5,9	40	1¼"	1.348	28,0	23,5
WINNER 4N 2-56	3,00			7,8	56	1¼"	1.591		29,0
WINNER 4N 4-4	0,37	16,0	3,0	1,1	4	1¼"	450	10,7	9,7
WINNER 4N 4-7	0,55	20,0	4,1	1,6	7	1¼"	544	12,6	11,3
WINNER 4N 4-9	0,75	30,0	5,4	2,1	9	1¼"	615	14,2	13,0
WINNER 4N 4-13	1,10	40,0	8,0	3,0	13	1¼"	758	17,8	15,1
WINNER 4N 4-18	1,50	50,0	10,3	4,0	18	1¼"	893	19,8	17,5
WINNER 4N 4-27	2,20	75,0	15,5	5,9	27	1¼"	1.163	25,3	20,8
WINNER 4N 4-36	3,00			7,8	36	1¼"	1.385		27,0
WINNER 4N 4-48	4,00			10,0	48	1¼"	1.803		38,1
WINNER 4N 7-4	0,55	20,0	4,1	1,6	4	2"	533	12,5	12,5
WINNER 4N 7-6	0,75	30,0	5,4	2,1	6	2"	632	14,4	14,4
WINNER 4N 7-8	1,10	40,0	8,0	3,0	8	2"	760	17,8	16,4
WINNER 4N 7-12	1,50	50,0	10,3	4,0	12	2"	930	19,9	19,0
WINNER 4N 7-17	2,20	75,0	15,5	5,9	17	2"	1.184	25,1	23,1
WINNER 4N 7-23	3,00			7,8	23	2"	1.360		33,1
WINNER 4N 7-30	4,00			10,0	30	2"	1.834		42,2
WINNER 4N 7-42	5,50			13,7	42	2"	2.375		49,5
WINNER 4N 10-4	0,75	30,0	5,4	2,1	4	2"	561	13,8	12,6
WINNER 4N 10-6	1,10	40,0	8,0	3,0	6	2"	689	17,1	14,4
WINNER 4N 10-8	1,50	50,0	10,3	4,0	8	2"	788	18,7	16,4
WINNER 4N 10-12	2,20	75,0	15,5	5,9	12	2"	1.006	23,6	19,1
WINNER 4N 10-17	3,00			7,8	17	2"	1.147		23,1
WINNER 4N 10-23	4,00			10,0	23	2"	1.520		33,2
WINNER 4N 10-30	5,50			13,7	30	2"	1.949		42,2
WINNER 4N 10-42	7,50			18,8	42	2"	2.451		49,6
WINNER 4N 15-4	1,10	40,0	8,0	3,0	4	2"	796	17,6	14,9
WINNER 4N 15-6	1,50	50,0	10,3	4,0	6	2"	984	19,9	17,6
WINNER 4N 15-9	2,20	75,0	15,5	5,9	9	2"	1.300	25,5	21,0
WINNER 4N 15-13	3,00			7,8	13	2"	1.583		26,0
WINNER 4N 15-17	4,00			10,0	17	2"	2.063		37,1
WINNER 4N 15-24	5,50			13,7	24	2"	2.804		47,4
WINNER 4N 15-32	7,50			18,8	32	2"	3.512		57,2



WINNER

4"- Unterwasserpumpen

67

speck
pumpen

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
WINNER 4N1-18	U 35510000181	923,00	1107,60	WINNER 4N1-12	U 35510000122	760,00	912,00
WINNER M 4N1-24	U 35510000241	1050,00	1260,00	WINNER 4N1-18	U 35510000182	810,00	972,00
WINNER M 4N1-34	U 35510000341	1106,00	1327,20	WINNER 4N1-24	U 35510000242	965,00	1158,00
WINNER M 4N1-48	U 35510000481	1633,00	1959,60	WINNER 4N1-34	U 35510000342	1130,00	1356,00
WINNER M 4N1-68	U 35510000681	2057,00	2468,40	WINNER 4N1-48	U 35510000482	1460,00	1752,00
				WINNER 4N1-68	U 35510000682	1875,00	2250,00
WINNER M 4N2-7	U 35520000071	741,00	889,20	WINNER 4N2-7	U 35520000072	689,00	826,80
WINNER M 4N2-10	U 35520000101	1322,00	1586,40	WINNER 4N2-10	U 35520000102	1198,00	1437,60
WINNER M 4N2-14	U 35520000141	1465,00	1758,00	WINNER 4N2-14	U 35520000142	756,00	907,20
WINNER M 4N2-20	U 35520000201	1022,00	1226,40	WINNER 4N2-20	U 35520000202	936,00	1123,20
WINNER M 4N2-28	U 35520000281	1229,00	1474,80	WINNER 4N2-28	U 35520000282	1098,00	1317,60
WINNER M 4N2-40	U 35520000401	1547,00	1856,40	WINNER 4N2-40	U 35520000402	1498,00	1797,60
				WINNER 4N2-56	U 35520000562	1693,00	2031,60
WINNER M 4N4-4	U 35530000041	711,00	853,20	WINNER 4N4-4	U 35530000042	652,00	782,40
WINNER M 4N4-7	U 35530000071	760,00	912,00	WINNER 4N4-7	U 35530000072	676,00	811,20
WINNER M 4N4-9	U 35530000091	814,00	976,80	WINNER 4N4-9	U 35530000092	723,00	867,60
WINNER M 4N4-13	U 35530000131	926,00	1111,20	WINNER 4N4-13	U 35530000132	835,00	1002,00
WINNER M 4N4-18	U 35530000181	1082,00	1298,40	WINNER 4N4-18	U 35530000182	960,00	1152,00
WINNER M 4N4-27	U 35530000271	1403,00	1683,60	WINNER 4N4-27	U 35530000272	1215,00	1458,00
				WINNER 4N4-36	U 35530000362	1565,00	1878,00
				WINNER 4N4-48	U 35530000482	1898,00	2277,60
WINNER M 4N7-4	U 35570000041	809,00	970,80	WINNER 4N7-4	U 35570000042	810,00	972,00
WINNER M 4N7-6	U 35570000061	775,00	930,00	WINNER 4N7-6	U 35570000062	685,00	822,00
WINNER M 4N7-8	U 35570000081	984,00	1180,80	WINNER 4N7-8	U 35570000082	887,00	1064,60
WINNER M 4N7-12	U 35570000121	1198,00	1437,60	WINNER 4N7-12	U 35570000122	1028,00	1233,60
WINNER M 4N7-17	U 35570000171	1498,00	1797,60	WINNER 4N7-17	U 35570000172	1326,00	1591,20
				WINNER 4N7-23	U 35570000232	1582,00	1898,40
				WINNER 4N7-30	U 35570000302	2032,00	2438,40
				WINNER 4N7-42	U 35570000422	2239,00	2868,00
WINNER M 4N10-4	U 35511000041	847,00	1016,40	WINNER 4N10-4	U 35511000042	765,00	918,00
WINNER M 4N10-6	U 35511000061	944,00	1132,80	WINNER 4N10-6	U 35511000062	835,00	1002,00
WINNER M 4N10-8	U 35511000081	1094,00	1312,80	WINNER 4N10-8	U 35511000082	938,00	1125,60
WINNER M 4N10-13	U 35511000131	1495,00	1794,00	WINNER 4N10-13	U 35511000132	1192,00	1430,60
				WINNER 4N10-17	U 35511000172	1465,00	1758,00
				WINNER 4N10-23	U 35511000232	1824,00	2188,80
				WINNER 4N10-32	U 35511000322	2265,00	2718,00
				WINNER 4N10-44	U 35511000442	2726,00	3271,20
WINNER M 4N15-4	U 35511500041	973,00	1167,60	WINNER 4N15-4	U 35511500042	892,00	1070,40
WINNER M 4N15-6	U 35511500061	1173,00	1407,60	WINNER 4N15-6	U 35511500062	1090,00	1308,00
WINNER M 4N15-8	U 35511500081	1482,00	1778,40	WINNER 4N15-8	U 35511500082	1273,00	1527,60
				WINNER 4N15-11	U 35511500112	1576,00	1891,20
				WINNER 4N15-14	U 35511500142	1975,00	2370,00
				WINNER 4N15-20	U 35511500202	2352,00	2822,40
				WINNER 4N15-27	U 35511500272	4053,00	4863,60

Kühlmäntel - siehe ab Seite 161



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSERPUMPEN

4" WPS

4"- Unterwasserpumpen komplett aus CrNi-Stahl

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

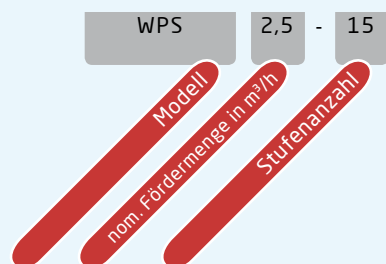
Hauptmerkmale

- alle medienberührenden Teile aus CrNi-Stahl
- Arbeitsdruck bis 42 bar
- durch stark dimensionierte Bauteile ist auch der Einsatz unter härtesten Bedingungen möglich
- max. zulässiger Sandanteil 50 g/m³
- sämtliche Innenteile der Pumpe aus CrNi-Stahl
- für Dauerbetrieb geeignet
- mit integriertem Rückschlagventil

Einsatzgebiete

- Betriebswasserversorgung
- Hauswasserversorgung
- Druckerhöhung
- Beregnung
- Bewässerung
- Springbrunnenanlagen
- Tiefbrunnenanlagen
- Wärmepumpen
- Regenwassernutzung

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium	klares Wasser
Temperatur	max. 30°C
Eintauchtiefe	max. 150 m

Werkstoffe

Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Saugstufengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Druckstufengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle	CrNi-Stahl 1.4301
Stufen / Laufräder	CrNi-Stahl 1.4301
Kupplung	CrNi-Stahl 1.4401
Spaltring	CrNi-Stahl 1.4401
Sieb	CrNi-Stahl 1.4301
O-Ringe	Buna N

Motor

Schutzart	IP 58
Isolationsklasse	B
Polzahl	2-polig

Spannung

Drehstromausführung	mit 400 V Motor und Kurzkabel (1,5 m bis 1,5 kW / 2,5 m ab 2,2 kW) (Motorschutz bauseits)
---------------------	--

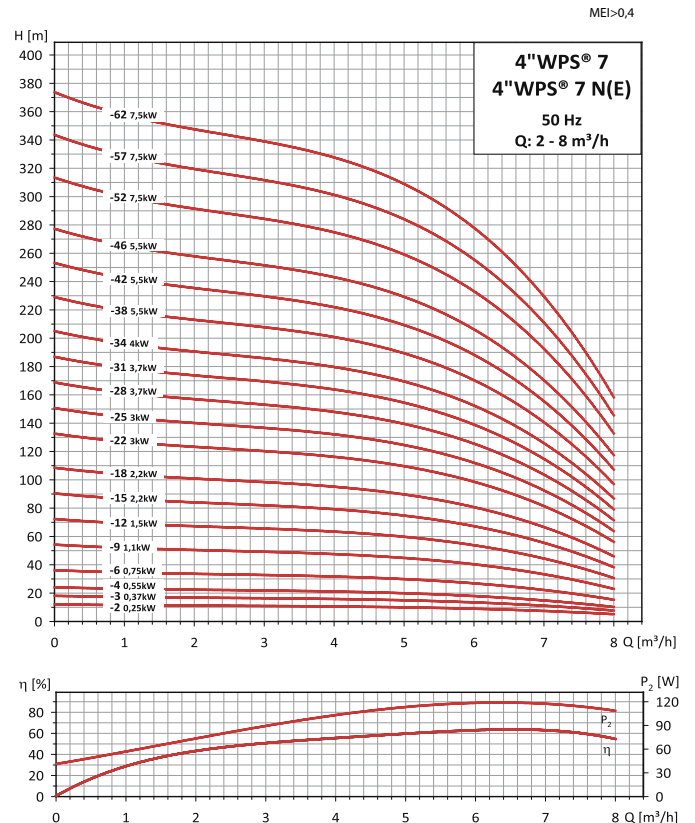
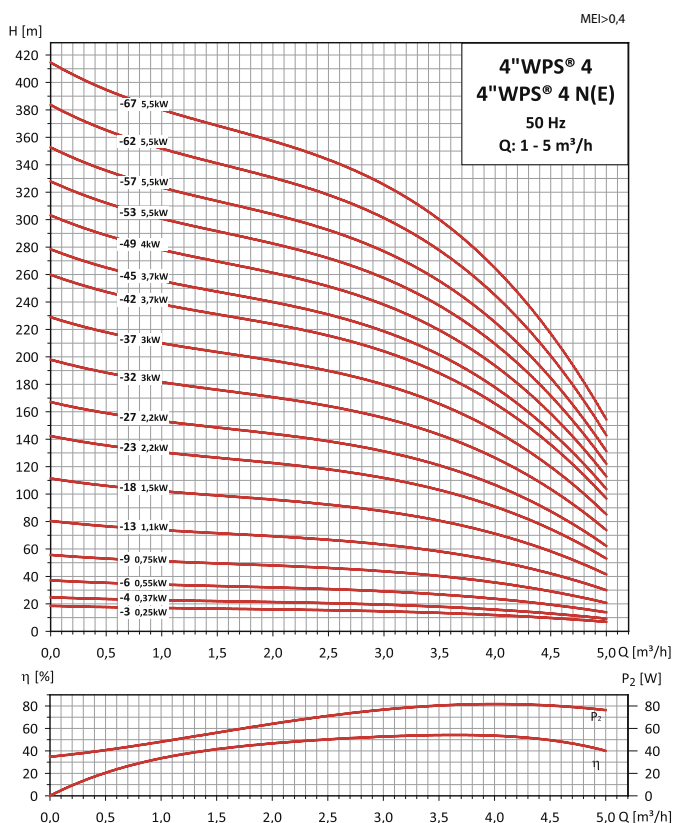
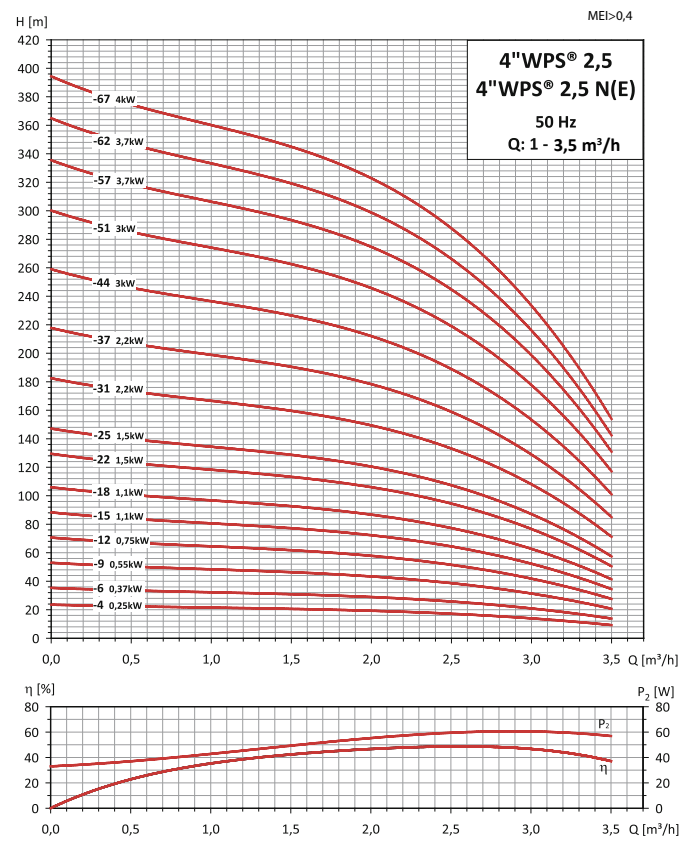
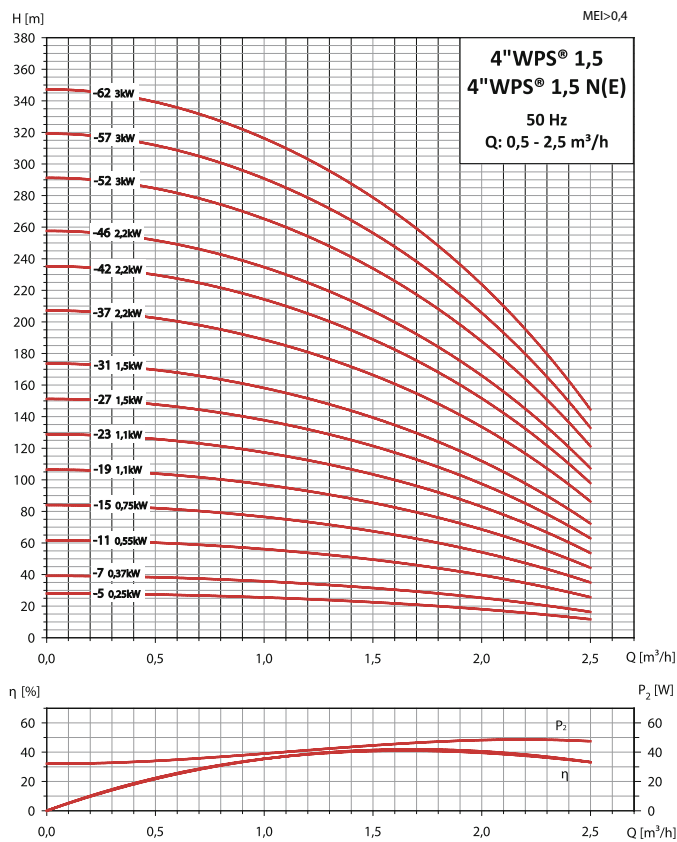
Anschlussmaß

Druckstutzen	WPS 1,5 - 4	G 1½" IG
	WPS 7 - 12	G 2" IG



4"- Unterwasserpumpen komplett aus CrNi-Stahl

Kennlinien



Technische Daten & Preise

Pumpentype	Artikel-Nr.	Leistung	Stromaufnahme A	Preis	Inkl. MwSt.
3~400 V / 50 Hz	3~400 V / 50 Hz	kW	3~400 V / 50 Hz		
WPS 1,5-5	U WP0150501	0,37	0,7	763,00	915,60
WPS 1,5-7	U WP0150701	0,37	1,1	811,00	973,20
WPS 1,5-11	U WP0151101	0,55	1,6	934,00	1120,80
WPS 1,5-15	U WP0151501	0,75	2	1031,00	1237,20
WPS 1,5-19	U WP0151901	1,1	2,6	1156,00	1387,20
WPS 1,5-23	U WP0152301	1,1	2,8	1250,00	1500,00
WPS 1,5-27	U WP0152701	1,5	3,4	1418,00	1701,60
WPS 1,5-31	U WP0153101	1,5	3,9	1537,00	1844,40
WPS 1,5-37	U WP0153701	2,2	5,1	2065,00	2478,00
WPS 1,5-42	U WP0154201	2,2	5,3	2230,00	2776,00
WPS 1,5-46	U WP0154601	2,2	5,5	2380,00	2856,00
WPS 1,5-52	U WP0155201	3	6,8	2819,00	3382,80
WPS 1,5-57	U WP0155701	3	7,2	2939,00	3526,80
WPS 1,5-62	U WP0156201	3	7,5	2983,00	3579,60
WPS 2,5-4	U WP0250401	0,37	0,7	768,00	921,60
WPS 2,5-6	U WP0250601	0,37	1,1	782,00	938,40
WPS 2,5-9	U WP0250901	0,55	1,6	861,00	1033,20
WPS 2,5-12	U WP0251201	0,75	2	936,00	1123,20
WPS 2,5-15	U WP0251501	1,1	2,6	1022,00	1226,40
WPS 2,5-18	U WP0251801	1,1	2,8	1095,00	1314,00
WPS 2,5-22	U WP0252201	1,5	3,6	1317,00	1580,40
WPS 2,5-25	U WP0252501	1,5	3,9	1391,00	1669,20
WPS 2,5-31	U WP0253101	2,2	5,1	1609,00	1930,80
WPS 2,5-37	U WP0253701	2,2	5,5	1780,00	2136,00
WPS 2,5-44	U WP0254401	3	7	2558,00	3069,60
WPS 2,5-51	U WP0255101	3	7,5	2748,00	3297,60
WPS 2,5-57	U WP0255701	3,7	8,4	3200,00	3840,00
WPS 2,5-62	U WP0256201	3,7	9	3327,00	3992,40
WPS 2,5-67	U WP0256701	4	9,9	3217,00	3860,40
WPS 4-3	U WP0400301	0,37	0,7	751,00	901,20
WPS 4-4	U WP0400401	0,37	1,1	767,00	920,40
WPS 4-6	U WP0400601	0,55	1,6	853,00	1023,60
WPS 4-9	U WP0400901	0,75	2	880,00	1056,00
WPS 4-13	U WP0401301	1,1	2,8	1040,00	1248,00
WPS 4-18	U WP0401801	1,5	3,9	1213,00	1455,60
WPS 4-23	U WP0402301	2,2	5,2	1469,00	1762,80
WPS 4-27	U WP0402701	2,2	5,5	1656,00	1987,20

Kühlmäntel - siehe ab Seite 161



4"- Unterwasserpumpen komplett aus CrNi-Stahl

Technische Daten & Preise

Pumpentype	Artikel-Nr.	Leistung	Stromaufnahme A	Preis	Inkl. MwSt.
3~400 V / 50 Hz	3~400 V / 50 Hz	kW	3~400 V / 50 Hz		
WPS 4-32	U WP0403201	3	7	2127,00	2552,40
WPS 4-37	U WP0403701	3	7,5	2261,00	2713,20
WPS 4-42	U WP0404201	3,7	8,6	3290,00	3886,80
WPS 4-45	U WP0404501	3,7	9	3384,00	4060,80
WPS 4-49	U WP0404903	4	9,9	3290,00	3948,00
WPS 4-53	U WP0405301	5,5	11,3	3617,00	4340,40
WPS 4-57	U WP0405701	5,5	12,1	3687,00	4424,40
WPS 4-62	U WP0406201	5,5	12,2	3772,00	4526,40
WPS 4-67	U WP0406701	5,5	12,6	3842,00	4610,40
WPS 7-2	U WP0700201	0,37	0,7	737,00	884,40
WPS 7-3	U WP0700301	0,37	1,1	751,00	901,20
WPS 7-4	U WP0700401	0,55	1,6	788,00	945,60
WPS 7-6	U WP0700601	0,75	2	844,00	1012,80
WPS 7-9	U WP0700901	1,1	2,8	950,00	1140,00
WPS 7-12	U WP0701201	1,5	3,9	1110,00	1332,00
WPS 7-15	U WP0701501	2,2	5,1	1374,00	1648,80
WPS 7-18	U WP0701801	2,2	5,5	1459,00	1750,80
WPS 7-22	U WP0702201	3	6,6	1963,00	2355,60
WPS 7-25	U WP0702501	3	7,5	2052,00	2462,40
WPS 7-28	U WP0702801	3,7	8,3	2461,00	2943,20
WPS 7-31	U WP0703101	3,7	9	2553,00	3063,60
WPS 7-34	U WP0703401	4	9,9	2412,00	2894,40
WPS 7-38	U WP0703801	5,5	11,5	2935,00	3522,00
WPS 7-42	U WP0704201	5,5	12,1	3543,00	4251,60
WPS 7-46	U WP0704601	5,5	12,6	3716,00	4459,20
WPS 7-52	U WP0705201	7,5	15,8	4037,00	4844,40
WPS 7-57	U WP0705701	7,5	16,2	4298,00	5157,60
WPS 7-62	U WP0706201	7,5	17,1	4388,00	5264,60
WPS 13-2	U WP1300201	0,55	1,6	1040,00	1248,00
WPS 13-4	U WP1300401	1,1	2,8	1245,00	1494,00
WPS 13-6	U WP1300601	1,5	3,9	1466,00	1759,20
WPS 13-8	U WP1300801	2,2	2,5	1727,00	2072,40
WPS 13-11	U WP1301101	3	7,0	2441,00	2929,20
WPS 13-13	U WP1301301	3	7,5	2627,00	3152,40
WPS 13-15	U WP1301501	3,7	9,0	3140,00	3768,00
WPS 13-17	U WP1301701	4	9,9	3112,00	3734,40
WPS 13-20	U WP1302001	5,5	12,0	3543,00	4251,60
WPS 13-23	U WP1302301	5,5	12,0	3823,00	4587,60

Kühlmäntel - siehe ab Seite 161



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSERPUMPEN

IDROGO

5" - Unterwasserpumpen mit CrNi-Stahlmantel

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

ersetzt Bauereihe: ZIS

Hauptmerkmale

- Arbeitsdruck bis 10 bar
- unterer Lagerträger aus Bronzeguß
- doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
- (Kohle/SiC und Kohle/Keramik)
- stationärer und mobiler Einsatz
- automatischer Betrieb (über Schwimmerschalter)

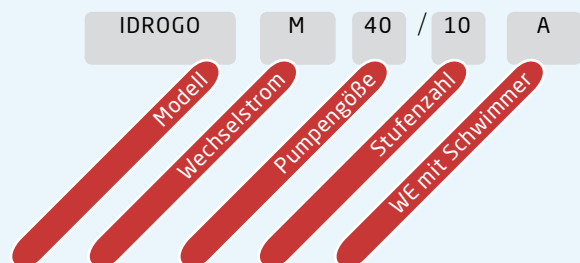
Einsatzgebiete

- öffentliche und private Wasserversorgung aus Behältern und Brunnen
- Garten- und Landschaftsbau, Druckerhöhung
- Betrieb von Springbrunnen und Wasserfällen
- industrielle Anwendung

Lieferumfang

- alle Pumpen mit 20m Kabel H 07
- Wechselstromausführung mit Schuko Stecker
- Drehstromausführung mit freiem Kabelende

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	klares Wasser
Temperatur	max. 40°C
Eintauchtiefe	max. 20 m
Betriebsdruck	max. 10 bar
Konstruktion	
Laufrad	geschlossen
Wellendichtung	doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager
Werkstoffe	
Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Laufräder	NORYL
Leiträder	NORYL
Ansauggitter	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle	CrNi-Stahl 1.4305
Gleitringdichtung	pumpseitig: Kohle/SiC motorseitig: Kohle/Keramik
O-Ringe	NBR
Motorgehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
oberer Lagerträger	CrNi-Stahl 1.4301
unterer Lagerträger	Bronze
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 68
Anlauf:	Direkt-Anlauf
Motorschutz	
Wechselstrom Drehstrom	mit Überlastschutz u. Kondensator Motorschutz bauseits
Anschlussmaß	
Druckstutzen	1 ¼"IG



5" - Unterwasserpumpen mit CrNi-Stahlmantel

Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Kondensator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A	
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
IDROGO M 40/10 (A)	IDROGO 40/10	0,75	20,0	5,7	2,2
IDROGO M 40/12 (A)	IDROGO 40/12	0,90	20,0	6,8	2,4
IDROGO M 40/15 (A)	IDROGO 40/15	1,10	31,5	7,3	3,0
IDROGO M 80/12 (A)	IDROGO 80/12	0,90	20,0	6,4	2,3
IDROGO M 80/15 (A)	IDROGO 80/15	1,10	31,5	7,5	3,1
	IDROGO 80/20	1,50			3,5

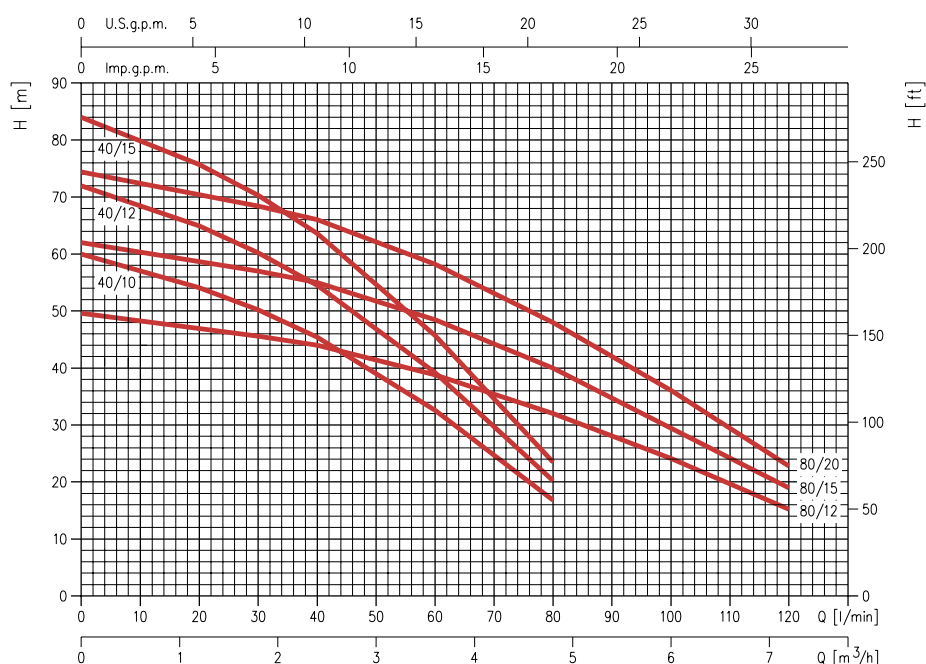
Preise

- Pumpe mit Motor

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
IDROGO M 40/10	U 1582050021	817,00	980,40	IDROGO 40/10	U 1582050004	762,00	914,40
IDROGO M 40/10 A	U 1582051221	827,00	992,40				
IDROGO M 40/12	U 1582060021	854,00	1024,80	IDROGO 40/12	U 1582060004	811,00	973,20
IDROGO M 40/12 A	U 1582061221	866,00	1039,20				
IDROGO M 40/15	U 1582070021	920,00	1104,00	IDROGO 40/15	U 1582070004	865,00	1038,00
IDROGO M 40/15 A	U 1582071221	931,00	1117,20				
IDROGO M 80/12	U 1592060021	854,00	1024,80	IDROGO 80/12	U 1592060004	811,00	973,20
IDROGO M 80/12 A	U 1592061221	866,00	1039,20				
IDROGO M 80/15	U 1592070021	920,00	1104,00	IDROGO 80/15	U 1592070004	865,00	1038,00
IDROGO M 80/15 A	U 1592071221	931,00	1117,20				
				IDROGO 80/20	U 1592080004	961,00	1153,20

Kennlinien

passende Motorschutzschalter finden Sie auf Seite 147



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSERPUMPEN

Hauptmerkmale

- Arbeitsdruck bis 10 bar
- Gehäusemantel/Pumpenfuß aus CrNi-Stahl 1.4301
- unterer Lagerträger aus Bronzeguß
- doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage (Kohle/Keramik)
- stationärer und mobiler Einsatz
- geeignet zur Trockenaufstellung und zum Eintauchen

Einsatzgebiete

- öffentliche und private Wasserversorgung aus Behältern
- Einbau in der Zisterne mit schwimmender Entnahme
- Trockenaufstellung als Versorgungspumpe mit äußerst ruhigen Laufeigenschaften
- industrielle Anwendung

Ausführung

- alle Pumpen mit 20 m Kabel H 07
- Wechselstromausführung mit Schuko-Stecker
- Drehstromausführung mit freiem Kabelende

Typenschlüssel

MULTIGO

40

/

10

WE

Modell

Hydraulik-Code

Leistungsschlüssel

We=Wechsel | Dr=Drehstrom

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium	klares Wasser
Temperatur	max. 40°C
Eintauchtiefe	max. 20 m
Betriebsdruck	max. 10 bar

Konstruktion

Lauftrad	geschlossen
Wellendichtung	doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager

Werkstoffe

Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Laufräder	NORYL
Leiträder	NORYL
Ansauggitter	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle	CrNi-Stahl 1.4305
Gleitringdichtung	pumpseitig: Kohle/Keramik motorseitig: Kohle/Keramik
O-Ringe	NBR
Motorgehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
oberer Lagerträger	CrNi-Stahl 1.4301
unterer Lagerträger	Bronze

Motor

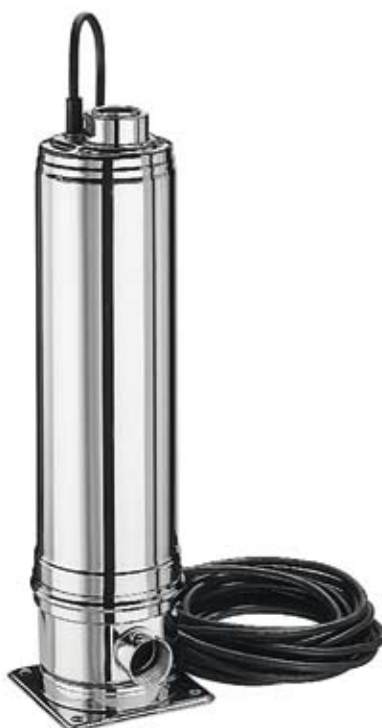
Schutzart	IP 68
Isolationsklasse	F
Polzahl	2-polig

Motorschutz

Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
Drehstrom	3~400 V, 50 Hz (Motorschutz bauseits)

Anschlussmaß

Saugstutzen	G 1 1¼" IG
Druckstutzen	G 1 1¼" IG



5" - Unterwasserp. für Nass- und Trockenaufstellung

Technische Daten

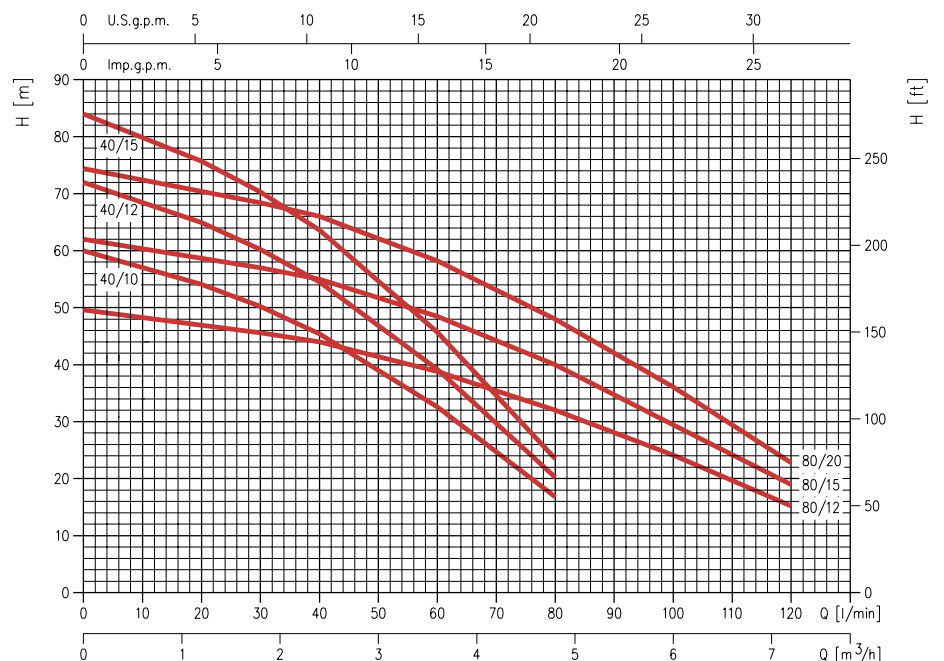
Pumpentype		Leistung	Kondensator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A	
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
MULTIGO 40/10 We	MULTIGO 40/10 Dr	0,75	20,0	5,7	2,2
MULTIGO 40/12 We	MULTIGO 40/12 Dr	0,90	20,0	6,8	2,4
MULTIGO 40/15 We	MULTIGO 40/15 Dr	1,10	31,5	7,3	3,0
MULTIGO 80/12 We	MULTIGO 80/12 Dr	0,90	20,0	6,4	2,3
MULTIGO 80/15 We	MULTIGO 80/15 Dr	1,10	31,5	7,5	3,1
	MULTIGO 80/20 Dr	1,50			3,5

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
MULTIGO 40/10 We	U 1564050121	1025,00	1230,00	MULTIGO 40/10 Dr	U 1564050004	964,00	1156,80
MULTIGO 40/12 We	U 1578060021	1070,00	1284,00	MULTIGO 40/12 Dr	U 1564060004	1020,00	1224,00
MULTIGO 40/15 We	U 1564070121	1145,00	1374,00	MULTIGO 40/15 Dr	U 1564070004	1081,00	1297,20
MULTIGO 80/12 We	U 1578060121	1070,00	1284,00	MULTIGO 80/12 Dr	U 1578060104	1020,00	1224,00
MULTIGO 80/15 We	U 1578070021	1145,00	1374,00	MULTIGO 80/15 Dr	U 1578070004	1081,00	1297,20
				MULTIGO 80/20 Dr	U 1578080004	1193,00	1431,60
Ansaug-Set, schwimmend mit Filter, 1m lang, 1 1/4" AG				U 6000000110		223,00	267,60

Kennlinien

passende Motorschutzschalter finden Sie auf Seite 147



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSERPUMPEN

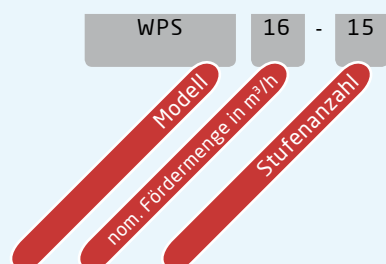
Hauptmerkmale

- alle medienberührenden Teile aus CrNi-Stahl
- Arbeitsdruck bis 63 bar
- durch stark dimensionierte Bauteile ist auch der Einsatz unter härtesten Bedingungen möglich
- max. zulässiger Sandanteil 50 g/m³
- Gehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301
- für Dauerbetrieb geeignet
- mit integriertem Rückschlagventil

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung für Haushalt und Industrie
- Druckerhöhungsanlagen
- Bewässerungsanlagen
- Garten- und Landschaftsbau
- Betrieb von Springbrunnen
- Tiefbrunnenanlagen
- Feuerlöschsysteme
- Regenwassernutzung

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium	klares Wasser
Temperatur	max. 30°C
Eintauchtiefe	max. 150 m

Werkstoffe

Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Saugstufengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Druckstufengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle	CrNi-Stahl 1.4301
Stufen / Laufräder	CrNi-Stahl 1.4301
Kupplung	CrNi-Stahl 1.4401
Spaltring	CrNi-Stahl 1.4401
Sieb	CrNi-Stahl 1.4301
O-Ringe	Buna N

Motor

Schutzart IP 58
Isolationsklasse B
2-polig

Spannung

Drehstromausführung	mit 400 V Motor und Kurz kabel (1,5 m bis 1,5 kW / 2,5 m ab 2,2 kW) (Motorschutz bauseits)
---------------------	---

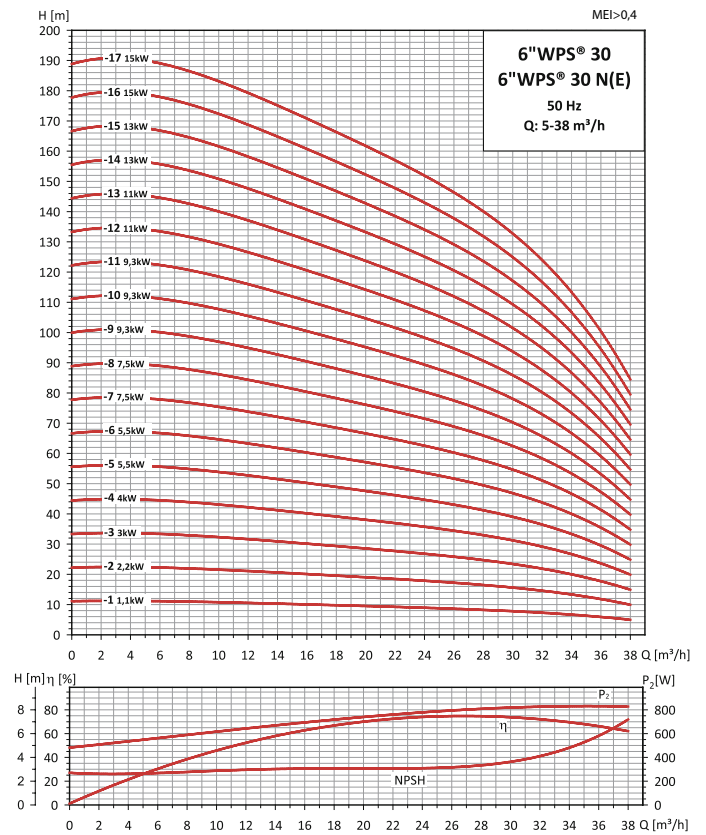
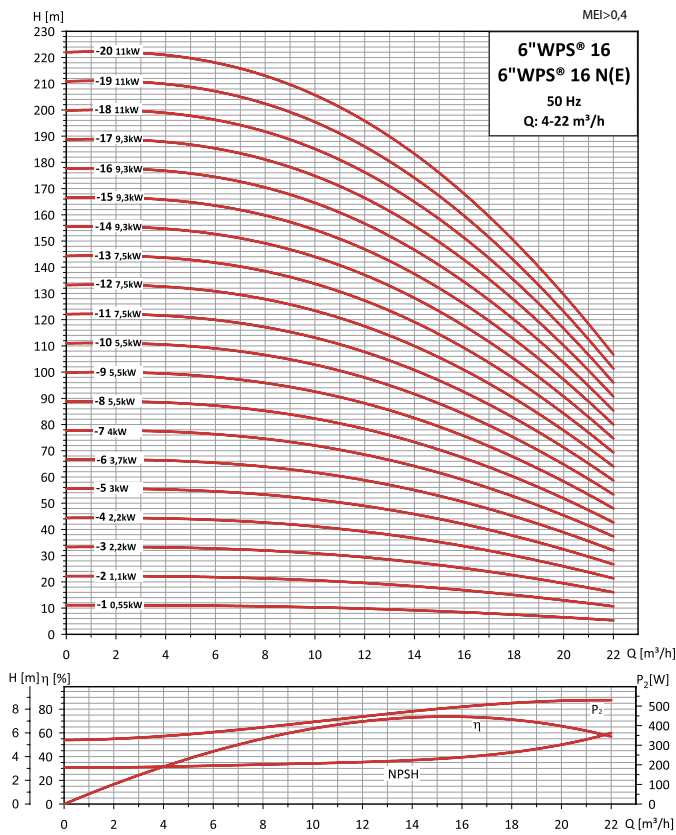
Anschlussmaß

Druckstutzen	WPS 16	G 2½" IG
	WPS 30 - 45	G 3" IG

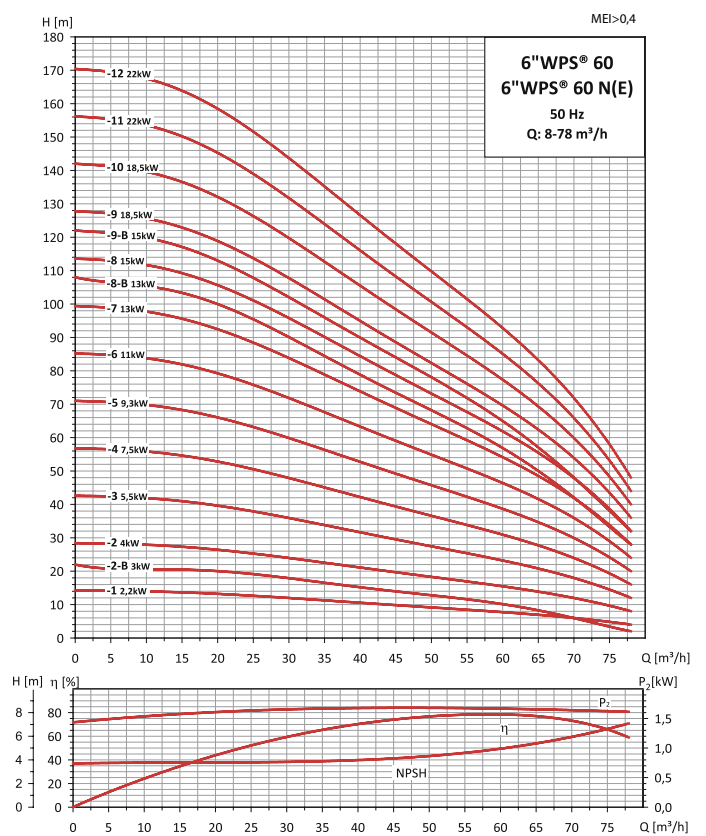
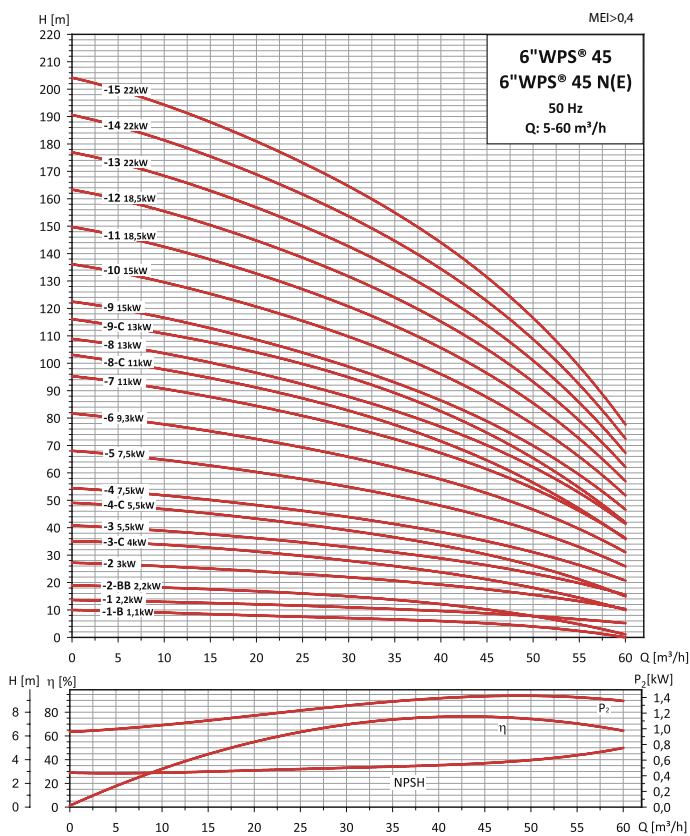


6"- Unterwasserpumpen komplett aus CrNi-Stahl

Kennlinien



8" WPS erhältlich auf Anfrage



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSERPUMPEN

Technische Daten & Preise

Pumpentype	Leistung	Stromaufnahme A	4" Motor		6" Motor Direktanlauf		6" Motor Stern-Dreieck	
3~400 V / 50 Hz	kW	3~400 V / 50 Hz	Preis exkl. MwSt. Preis inkl. MwSt.					
WPS 16-1	0,55	1,6	996,00	1195,20				
WPS 16-2	1,1	2,8	1155,00	1386,00				
WPS 16-3	2,2	5,1	1425,00	1710,00				
WPS 16-4	2,2	5,4	1542,00	1850,40				
WPS 16-5	3	7,3	1951,00	2341,20				
WPS 16-6	3,7	8,4	Anfrage		Anfrage		Anfrage	
WPS 16-7	4	9,7	2303,00	2763,60	2341,00	2809,20	Anfrage	
WPS 16-8	5,5	10,5	2572,00	3086,40	2491,00	2989,20	Anfrage	
WPS 16-9	5,5	11,2	2688,00	3225,60	2609,00	3130,80	Anfrage	
WPS 16-10	5,5	12,3	2808,00	3369,60	2728,00	3273,60	Anfrage	
WPS 16-11	7,5	13,5	3071,00	3685,20	2884,00	3460,80	Anfrage	
WPS 16-12	7,5	14,4	3189,00	3826,80	3004,00	3604,80	Anfrage	
WPS 16-13	7,5	16	3308,00	3969,60	3123,00	3747,60	Anfrage	
WPS 16-14	9,3	17,9			3290,00	3948,00	Anfrage	
WPS 16-15	9,3	18,7			3408,00	4089,60	Anfrage	
WPS 16-16	9,3	19,9			3531,00	4237,20	Anfrage	
WPS 16-17	9,3	20,7			3646,00	4375,20	Anfrage	
WPS 16-18	11	21			3816,00	4579,20	Anfrage	
WPS 16-19	11	22,6			3935,00	4722,00	Anfrage	
WPS 16-20	11	23,3			4054,00	4864,80	Anfrage	
WPS 16-21	13	25,5			Anfrage		Anfrage	
WPS 16-22	13	26,3			Anfrage		Anfrage	
WPS 16-23	13	28,4			Anfrage		Anfrage	
WPS 16-24	13	29,6			Anfrage		Anfrage	
WPS 16-25	15	27,8			4804,00	5764,80	Anfrage	
WPS 16-26	15	29			4939,00	5926,80	Anfrage	
WPS 16-27	15	31,3			5057,00	6068,40	Anfrage	
WPS 16-29	18,5	31,6			5400,00	6480,00	Anfrage	
WPS 16-31	18,5	34			5637,00	6764,40	Anfrage	
WPS 16-33	18,5	38,3			5877,00	7052,40	Anfrage	
WPS 16-36	22	40,5			6378,00	7653,60	Anfrage	
WPS 16-38	22	43,1			6614,00	7936,80	Anfrage	
WPS 16-40	22	45,2			6878,00	8253,60	Anfrage	

Kühlmäntel - siehe ab Seite 161



6"- Unterwasserpumpen komplett aus CrNi-Stahl

Technische Daten & Preise

Pumpentype	Leistung	Stromaufnahme A	4" Motor		6" Motor Direktanlauf		6" Motor Stern-Dreieck	
3~400 V / 50 Hz	kW	3~400 V / 50 Hz	Preis exkl. MwSt. Preis inkl. MwSt.					
WPS 30-1	1,1	2,5	674,00	808,80				
WPS 30-2	2,2	5,1	904,00	1084,80				
WPS 30-3	3	6,9	1258,00	1509,60				
WPS 30-4	4	8,4	1436,00	1723,20	3099,00	3718,80	Anfrage	
WPS 30-5	5,5	10,5	1650,00	1980,00	3305,00	3966,00	Anfrage	
WPS 30-6	5,5	12,6	1718,00	2061,60	3451,00	4141,20	Anfrage	
WPS 30-7	7,5	13,5	1928,00	2313,60	3657,00	4388,40	Anfrage	
WPS 30-8	7,5	15,5	1993,00	2391,60	3804,00	4564,80	Anfrage	
WPS 30-9	9,3	18			4062,00	4874,40	Anfrage	
WPS 30-10	9,3	19,5			4207,00	5048,40	Anfrage	
WPS 30-11	9,3	20,7			4352,00	5222,40	Anfrage	
WPS 30-12	11	21,3			4609,00	5530,80	Anfrage	
WPS 30-13	11	23,3			4755,00	5706,00	Anfrage	
WPS 30-14	13	27,6			Anfrage		Anfrage	
WPS 30-15	13	29,3			Anfrage		Anfrage	
WPS 30-16	15	29,6			5544,00	6652,80	Anfrage	
WPS 30-17	15	31,3			5688,00	6825,60	Anfrage	
WPS 30-18	18,5	33,5			6076,00	7291,20	Anfrage	
WPS 30-19	18,5	34,9			6219,00	7462,80	Anfrage	
WPS 30-20	18,5	36,7			6367,00	7640,40	Anfrage	
WPS 30-21	18,5	38,5			6527,00	7832,40	Anfrage	
WPS 30-22	22	39,8			Anfrage		Anfrage	
WPS 30-23	22	41,6			Anfrage		Anfrage	
WPS 30-24	22	43,1			Anfrage		Anfrage	
WPS 30-25	22	44,5			Anfrage		Anfrage	
WPS 30-26	22	45,3			Anfrage		Anfrage	
WPS 30-27	26	49,7			4814,00	5776,80	Anfrage	
WPS 30-28	26	51,5			4965,00	5958,00	Anfrage	
WPS 30-29	26	52,9			5113,00	6135,60	Anfrage	
WPS 30-30	26	54,3			5263,00	6315,60	Anfrage	
WPS 30-31	26	56,7			5426,00	6511,20	Anfrage	
WPS 30-32	30	56,3			9442,00	11330,40	Anfrage	
WPS 30-33	30	58,1			9588,00	11505,60	Anfrage	
WPS 30-34	30	60,7			9735,00	11682,00	Anfrage	
WPS 30-35	30	63,5			9879,00	11854,80	Anfrage	

Kühlmäntel - siehe ab Seite 161



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSERPUMPEN

Technische Daten & Preise

Pumpentype	Leistung	Stromaufnahme A	4" Motor		6" Motor Direktanlauf		6" Motor Stern-Dreieck	
3~400 V / 50 Hz	kW	3~400 V / 50 Hz	Preis exkl. MwSt. Preis inkl. MwSt.					
WPS 45-1-B	1,1	2,8	1164,00	1396,80				
WPS 45-1	2,2	3,4	1241,00	1489,20				
WPS 45-2-BB	2,2	5,5	1600,00	1920,00				
WPS 45-2	3	7,4	1741,00	2089,20				
WPS 45-3-C	4	9,3	2103,00	2523,60	3120,00	3744,00	Anfrage	
WPS 45-3	5,5	10,7	2176,00	2611,20	3109,00	3730,80	Anfrage	
WPS 45-4-C	5,5	12,5	2423,00	2907,60	3354,00	4024,80	Anfrage	
WPS 45-4	7,5	13,2	2493,00	2991,60	3282,00	3938,40	Anfrage	
WPS 45-5	7,5	15,9	2668,00	3201,60	3511,00	4213,20	Anfrage	
WPS 45-6	9,3	20,5			3799,00	4558,80	Anfrage	
WPS 45-7	11	22,1			4086,00	4903,20	Anfrage	
WPS 45-8-C	11	23,3			4334,00	5200,80	Anfrage	
WPS 45-8	13	27,1			Anfrage		Anfrage	
WPS 45-9-C	13	29,6			Anfrage		Anfrage	
WPS 45-9	15	27,2			4791,00	5749,20	Anfrage	
WPS 45-10	15	31,3			4964,00	5956,80	Anfrage	
WPS 45-11	18,5	34,2			5372,00	6446,40	Anfrage	
WPS 45-12	18,5	38,5			5545,00	6654,00	Anfrage	
WPS 45-13	22	40,3			6046,00	7255,20	Anfrage	
WPS 45-14	22	42,8			6218,00	7461,60	Anfrage	
WPS 45-15	22	45,5			6392,00	7670,40	Anfrage	
WPS 45-16	26	51,4			Anfrage		Anfrage	
WPS 45-17	26	56,7			Anfrage		Anfrage	
WPS 45-18	30	56,3			7885,00	9462,00	Anfrage	
WPS 45-19	30	59,4			8059,00	9670,80	Anfrage	
WPS 45-20	30	63,5			8233,00	9879,60	Anfrage	
WPS 45-21	37	67,2			9466,00	11359,20	Anfrage	
WPS 45-22	37	69,9			9641,00	11569,20	Anfrage	
WPS 45-23	37	73,5			9813,00	11775,60	Anfrage	
WPS 45-24	37	77,9			9985,00	11982,00	Anfrage	

Kühlmäntel - siehe ab Seite 161



6"- Unterwasserpumpen komplett aus CrNi-Stahl

Technische Daten & Preise

Pumpentype	Leistung	Stromaufnahme A	4" Motor		6" Motor Direktanlauf		6" Motor Stern-Dreieck	
3~400 V / 50 Hz	kW	3~400 V / 50 Hz	Preis exkl. MwSt. Preis inkl. MwSt.					
WPS 60-1	2,2	5,1	1295,00	1554,00				
WPS 60-2-B	3	7,5	1879,00	2254,80				
WPS 60-2	4	9	1923,00	1307,60	2942,00	3530,40	Anfrage	
WPS 60-3	5,5	11,9	2254,00	2704,80	3186,00	3823,20	Anfrage	
WPS 60-4	7,5	16	2583,00	3099,60	3429,00	4114,80	Anfrage	
WPS 60-5	9,3	20,3			3725,00	4470,00	Anfrage	
WPS 60-6	11	23,1			4025,00	4830,00	Anfrage	
WPS 60-7	13	27			Anfrage		Anfrage	
WPS 60-8-B	13	29,6			Anfrage		Anfrage	
WPS 60-8	15	29,9			4743,00	5691,60	Anfrage	
WPS 60-9-B	15	31,3			5002,00	6002,40	Anfrage	
WPS 60-9	18,5	33,8			5167,00	6200,40	Anfrage	
WPS 60-10	18,5	37,6			5348,00	6417,60	Anfrage	
WPS 60-11	22	40			5857,00	7028,40	Anfrage	
WPS 60-12	22	45,1			6040,00	7248,00	Anfrage	
WPS 60-13	26	49,6			Anfrage		Anfrage	
WPS 60-14	26	52,5			Anfrage		Anfrage	
WPS 60-15	26	56,7			Anfrage		Anfrage	
WPS 60-16	30	58,3			7755,00	9306,00	Anfrage	
WPS 60-17	30	63,5			7938,00	9525,60	Anfrage	
WPS 60-18	37	68,2			9181,00	11017,20	Anfrage	
WPS 60-19	37	70,6			9363,00	11235,60	Anfrage	
WPS 60-20	37	73,3			9310,00	11172,00	Anfrage	
WPS 60-21	37	77,9			9492,00	11390,40	Anfrage	

Kühlmäntel - siehe ab Seite 161

8" WPS erhältlich auf Anfrage



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSERPUMPEN

Hauptmerkmale

- Gehäuse aus Aluminium
- Laufrad und Welle aus Edelstahl
- sehr geräuscharmer Betrieb
- speziell für den Dauerbetrieb vorgesehen
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- vollautomatischer Druckschalter mit integriertem Trockenlaufschutz
- steckerfertig mit 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker

Einsatzgebiete

- Erhöhung des Wasserdrucks rund ums Haus
- Gartenbewässerung, Beregnung
- Landwirtschaft
- industrielle Anwendungen

Lieferumfang

- selbstsaugende Injektorpumpe aus Edelstahl
- Speckmat mit integriertem Trockenlaufschutz
- steckerfertig mit 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker

Typenschlüssel

SPECK

JEXM

120

mit Speckmat

Modell Motorgehäuse Alu

Leistungsschlüssel

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
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad	SG(M): CrNi-Stahl 1.4301
Welle	CrNi-Stahl 1.4305
Diffusor	NORYL
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
O-Ringe	NBR
Motorgehäuse	Aluminium
Motorträger	Aluminium
Motor	
	Schutzart IP 44
	Isolationsklasse F
	2-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz
Drehstrom	(eingebauter Überlastungsschutz) 3~230/400 V, 50 Hz (Motorschutz bauseits)
Anschlussmaß	
Saugstutzen	JEXM G 1" IG
Druckstutzen	JEXM G 1" IG



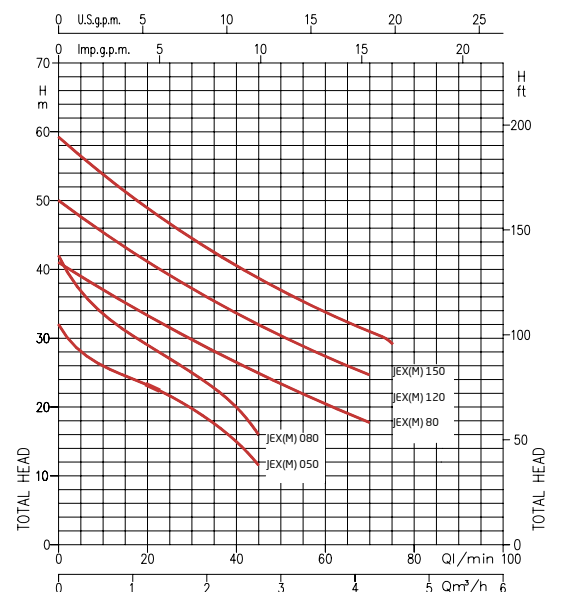
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Kondensator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A	
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
SPECK-JEXM 80		0,60	16,0	4,7	
SPECK-JEXM 120		0,88	20,0	6,7	
SPECK-JEXM 150		1,10	31,5	7,6	

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
SPECK-JEXM 80	K 1662040300	607,00	728,40				
SPECK-JEXM 120	K 1662060300	755,00	906,00				
SPECK-JEXM 150	K 1662070300	842,00	1010,40				

Kennlinien



Hauptmerkmale

- Gehäuse aus Aluminium
- Laufrad und Welle aus Edelstahl
- sehr geräuscharmer Betrieb
- speziell für den Dauerbetrieb vorgesehen
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- steckerfertig mit 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker

Einsatzgebiete

- Erhöhung des Wasserdrucks rund ums Haus
- Gartenbewässerung, Beregnung
- Landwirtschaft
- industrielle Anwendungen

Lieferumfang

- selbstsaugende Injektorpumpe aus Edelstahl
- Membrandruckbehälter 24 ltr. aus Stahlblech
- Druckschalter, Manometer, Geräteträger
- steckerfertig mit 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker

Typenschlüssel

GP-JEXM

120

24C

Modell

Leistungsschlüssel

Kesselinhalt

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
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad	SG(M): CrNi-Stahl 1.4301
Welle	CrNi-Stahl 1.4305
Diffusor	NORYL
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
O-Ringe	NBR
Motorgehäuse	Aluminium
Motorträger	Aluminium
Motor	
	Schutzart IP 44
	Isolationsklasse F
	2-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
Anschlussmaß	
Saugstutzen	JEXM G 1" IG
Druckstutzen	JEXM G 1" IG



GP-JEXM

Kreiselpumpe, selbstsaugend

85

speck
pumpen

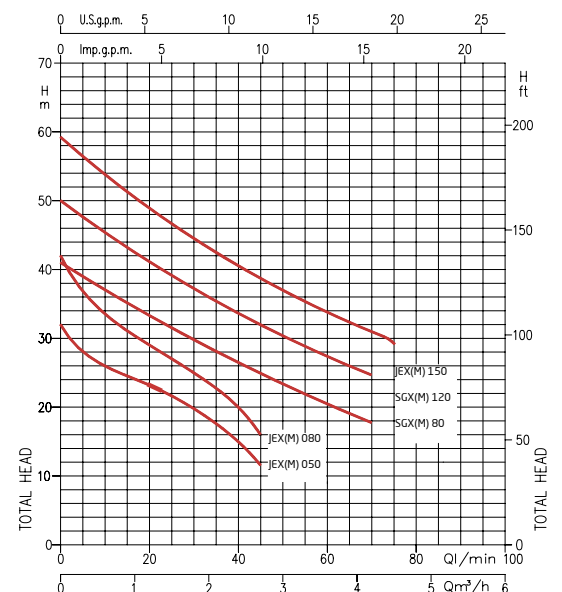
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Kondensator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A	
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
GP-JEXM 80 / PWB 24H		0,60	16,0	4,7	
GP-JEXM 120 / PWB 24H		0,88	20,0	6,7	
GP-JEXM 150 / PWB 24H		1,10	31,5	7,6	

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
GP-JEXM 80 / PWB 24H	K 1668047000	638,00	765,60				
GP-JEXM 120 / PWB 24H	K 1668067000	779,00	934,80				
GP-JEXM 150 / PWB 24H	K 1668077000	891,00	1069,20				

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

OBERWASSER-HAUSWASSERWERKE

Hauptmerkmale

- sehr geräuscharmer Betrieb
- speziell für den Dauerbetrieb vorgesehen
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- Wechselstrom steckerfertig mit 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker

Einsatzgebiete

- Erhöhung des Wasserdrucks
- Gartenbewässerung, Beregnung
- Landwirtschaft
- industrielle Anwendungen

Lieferumfang

- selbstsaugende Injektorpumpen aus Grauguss
- Membrandruckbehälter 25 ltr. aus Stahlblech
- Druckschalter, Manometer, Geräteträger
- Wechselstrom mit 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker
- Drehstrom mit Motorschutzschalter

Typenschlüssel

KHW-AGA

100

WE

/

24

X/H

Modell

Leistungsschlüssel

We=Wechsel | Dr=Drehstrom

Kesselinhalt Liter

Kessel: v=vert. | h=horizont.

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
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	Messing (Noryl für AGA 100)
Welle	CrNi-Stahl 1.4305
Diffusor	NORYL
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
O-Ringe	NBR
Wellendichtring	NBR
Motorgehäuse	Aluminium
Motorträger	Grauguss

Motor

Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	F
Polzahl	2-polig

Spannung

Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz (Motorschutz bauseits)

Anschlussmaß

Saugstutzen	AGA 100 - G 1" IG AGA 150-300 - G 1½" IG
Druckstutzen	alle Typen - G 1" IG



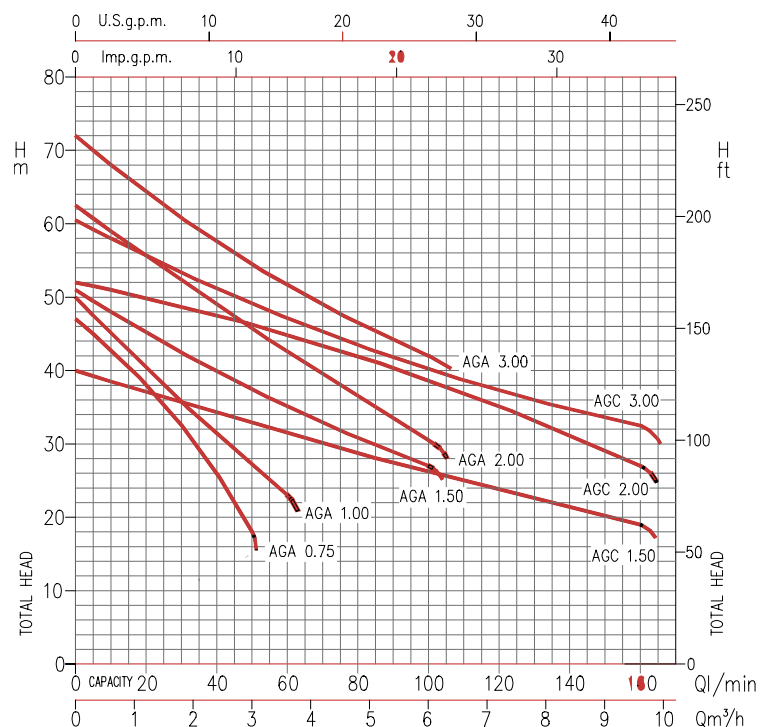
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
KHW-AGA 100 M We	KHW-AGA 100 Dr	0,75	20,0	5,5	3,6	2,1

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
KHW-AGA 100 M / 24 X	K 11001017001	521,00	625,20	KHW-AGA 100 / 24 X	K 11001000041	535,00	642,00
KHW-AGA 100 M / 24 H	K 11001017002	616,00	739,20	KHW-AGA 100 / 24 H	K 11001000042	739,00	886,80

Kennlinien



HW-COMPACT

mehrstufige Kreispumpe COMPACT, normalsaugend

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- sehr geräuscharmer Betrieb
- speziell für den Dauerbetrieb vorgesehen
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- Wechselstrom steckerfertig mit 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker

Einsatzgebiete

- Erhöhung des Wasserdrucks
- Gartenbewässerung, Beregnung
- Landwirtschaft
- industrielle Anwendungen

Lieferumfang

- selbstsaugende Injektorpumpen aus Grauguss
- Well Mate oder andere Kessel-Varianten
- Druckschalter, Manometer, Geräteträger
- Wechselstrom mit 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker

Typenschlüssel

HW-COMPACT A M 10 / WM60

Modell

Baugröße

nur bei Wechselstrom

Leistungsschlüssel

Kesselinhalt Liter

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium	klares Wasser oder für Edelstahl 1.4301, GG und Noryl geeignete Flüssigkeiten
Temperatur	max. 40°C
Betriebsdruck	max. 8 bar

Konstruktion

Laufrad	geschlossen
Wellendichtung	Gleitringdichtung
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager

Werkstoffe

Außengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Laufräder	NORYL
Leiträder	NORYL
Stufengehäuse	NORYL / PTFE
Pumpenwelle	CrNi-Stahl 1.4305
Motorträger	Grauguss
Saug-/Druckstutzen	Grauguss
Gehäuse	Alu-Druckguss
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
O-Ringe	NBR

Motor

Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	F
Polzahl	2-polig

Spannung

Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz (Motorschutz bauseits)

Anschlussmaß

Saugstutzen	COMPACT A G 1" IG
Druckstutzen	COMPACT B G 1¼" IG
	alle Typen G 1" IG



HW-COMPACT

mehrstufige Kreispumpe COMPACT, normalsaugend

89

speck
pumpen

Technische Daten

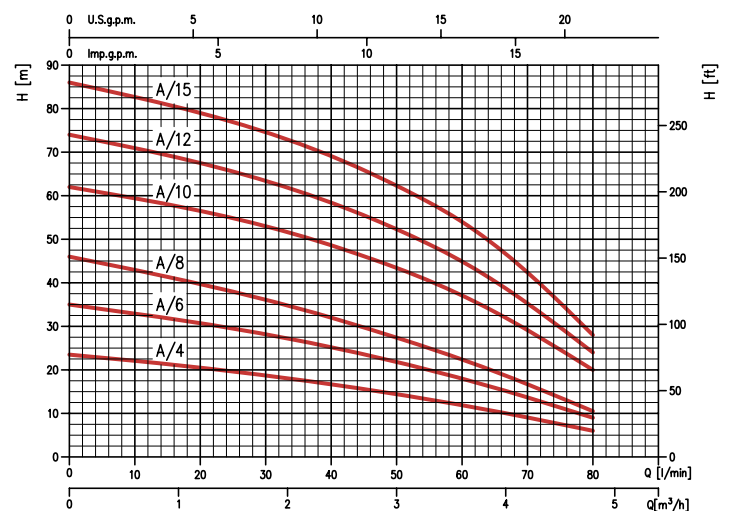
Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
HW-COMPACT AM 10 WM 60	HW-COMPACT A 10 WM 60	0,75	20,0	6,0	4,2	2,4
HW-COMPACT AM 12 WM 75	HW-COMPACT A 12 WM 75	0,90	31,5	6,2	4,7	2,4
HW-COMPACT AM 15 WM 120	HW-COMPACT A 15 WM 120	1,10	31,5	7,3	5,7	3,3
HW-COMPACT BM 15 WM 150	HW-COMPACT B 15 WM 150	1,10	31,5	7,3	5,9	3,4

Preise

Andere Kessel-Ausführungen auf Anfrage.

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
HW-COMPACT AM 10 WM 60	K 14800400001	1021,00	1225,20	HW-COMPACT A 10 WM 60	K 14800400041	1125,00	1225,20
HW-COMPACT AM 12 WM 75	K 14800500001	1116,00	1339,20	HW-COMPACT A 12 WM 75	K 14800500041	1222,00	1466,40
HW-COMPACT AM 15 WM 120	K 14800600001	1297,00	1556,40	HW-COMPACT A 15 WM 120	K 14800600041	1407,00	1688,40
HW-COMPACT BM 15 WM 150	K 14800800001	1286,00	1543,20	HW-COMPACT B 15 WM 150	K 14800800041	1495,00	1794,00

Kennlinien



WEITERE VARIANTEN AUF ANFRAGE !

OBERWASSER-HAUSWASSERWERKE

HW-MATRIX

Kreiselpumpe, normalsaugend

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

ersetzt Bauereihe: HW-MTX

Hauptmerkmale

- alle medienberührten Teile aus Edelstahl
- Schleifringe aus Edelstahl 1.4301/ PTFE
- Wechselstrom steckerfertig mit 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker
- Drehstrom mit Motorschutzschalter

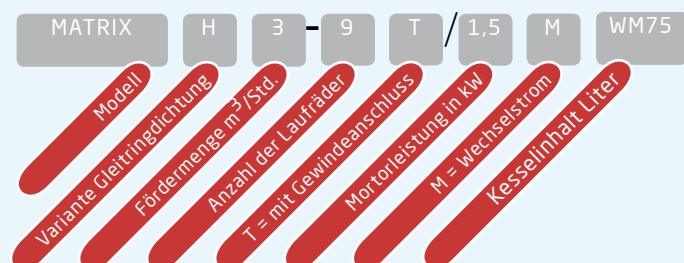
Einsatzgebiete

- Hauswasserversorgung
- Gartenbewässerung, Beregnung
- Landwirtschaft
- industrielle Anwendungen

Lieferumfang

- mehrstufige Kreiselpumpe aus 1.4301
- Membrandruckbehälter aus Polyethylen
- Druckschalter, Manometer, Geräteträger und Rückschlagventil aus Edelstahl 5/4"
- fertig verrohrt und verkabelt auf Grundplatte
- Wechselstrom mit 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker
- Drehstrom mit Motorschutzschalter

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.
Temperatur	max. 85°C (HS Version bis 110°C)
Betriebsdruck	min. -15°C max. 8 bar
Konstruktion	
Laufrad Wellendichtung Hydraulik Lagerung	geschlossen Gleitringdichtung mehrstufig mit axialem Saugstutzen abgedichtete Kugellager
Anschlussmaße	
Druckstutzen	1"IG (MATRIX 3) 1"IG (MATRIX 5) 1¼"IG (MATRIX 10) 1½"IG (MATRIX 18)
Saugstutzen	1"IG (MATRIX 3) 1¼"IG (MATRIX 5) 1½"IG (MATRIX 10) 2"IG (MATRIX 18)
Werkstoffe	
Außengehäuse Laufrad Dichtungsträger Pumpenwelle Gleitringdichtung O-Ringe Motorgehäuse Motorträger	Edelstahl 1.4301 Edelstahl 1.4301 Edelstahl 1.4301 Edelstahl 1.4301 Kohle/Keramik EPDM Aluminium Aluminium
Motor	
Wechselstromversion Drehstromversion Schutzart	1~230V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig 3~230/400V ± 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig IP 55
Motorschutz	
Wechselstromversion Drehstromversion:	integrierter Thermoschutzschalter Motorschutz bauseits



HW-MATRIX

Kreiselpumpe, normalsaugend

91

speck
pumpen

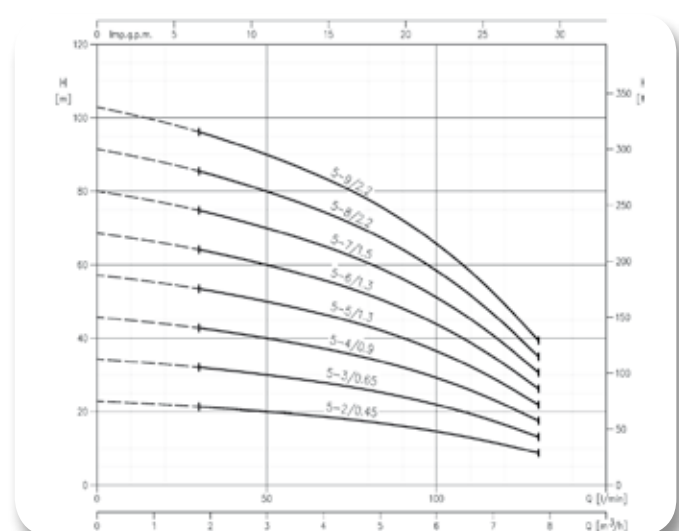
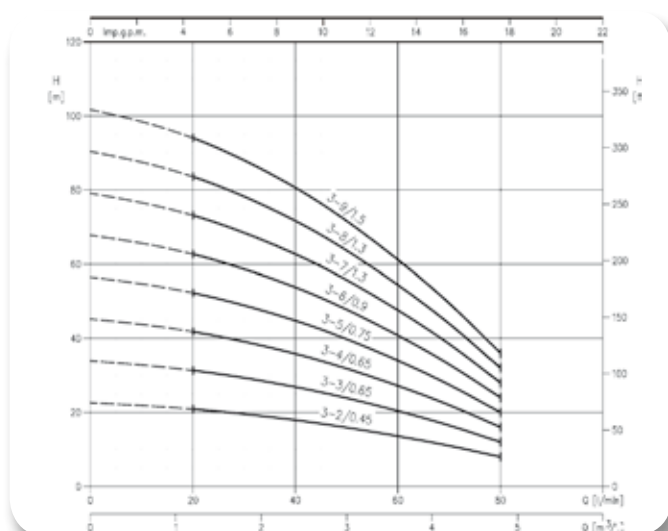
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
HW-MATRIX 3-5T/ 0,75 M / WM 75	HW-MATRIX 3-5T/ 0,75 / WM 75	0,75	25,0	5,4	4,4	2,5
HW-MATRIX 3-5T/ 0,75 M / WM 120	HW-MATRIX 3-5T/ 0,75 / WM 120	0,75	25,0	5,4	4,4	2,5
HW-MATRIX 5-5T/ 1,3 M / WM 120	HW-MATRIX 5-5T/ 1,3 / WM 120	1,3	31,5	7,8	6,1	3,5
HW-MATRIX 5-5T/ 1,3 M / WM 150	HW-MATRIX 5-5T/ 1,3 / WM 150	1,3	31,5	6,1	6,1	3,5
	HW-MATRIX 10-5T/ 2,0 / WM 180	2,2			8,0	4,6

Preise Andere Kessel-Ausführungen auf Anfrage.

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
HW-MATRIX 3-5T/ 0,75 M / WM 75	K 24703500001	1254,00	1504,80	HW-MATRIX 3-5T/ 0,75 / WM 75	K 24703500042	1339,00	1606,80
HW-MATRIX 3-5T/ 0,75 M / WM 120	K 24703500002	1385,00	1662,00	HW-MATRIX 3-5T / 0,75 / WM 120	K 24703500043	1478,00	1773,60
HW-MATRIX 5-5T/ 1,3 M / WM 120	K 24705500001	1530,00	1836,00	HW-MATRIX 5-5T/ 1,3 / WM 120	K 24705500042	1625,00	1950,00
HW-MATRIX 5-5T/ 1,3 M / WM 150	K 24705500002	1617,00	1940,40	HW-MATRIX 5-5T/ 1,3 / WM 150	K 24705500043	1713,00	2055,60
				HW-MATRIX 10-5T/ 2,2 / WM 180	K 24710500041	2101,00	2521,20

Kennlinien



WEITERE VARIANTEN AUF ANFRAGE !

OBERWASSER-HAUSWASSERWERKE

HW-AGA

Kreiselpumpe AGA aus Grauguss, selbstsaugend

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- sehr geräuscharmer Betrieb
- speziell für den Dauerbetrieb vorgesehen
- wartungs- und leckfreie Gleitringdichtung
- Wechselstrom steckerfertig mit 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker
- Drehstrom mit Motorschutzschalter

Einsatzgebiete

- Hauswasserversorgung
- Gartenbewässerung, Beregnung
- Landwirtschaft
- industrielle Anwendungen

Lieferumfang

- selbstsaugende Injektorpumpe aus Grauguss
- Membrandruckbehälter aus Polyethylen
- Druckschalter, Manometer, Geräteträger und Rückschlagklappe 5/4"
- fertig verrohrt und verkabelt auf Grundplatte
- Wechselstrom mit 1,5 m Kabel und Schuko-Stecker
- Drehstrom mit Motorschutzschalter

Typenschlüssel

HW-AGA

100

WE

/ VM 75

Modell

Leistungsschlüssel

We=Wechsel/Dr=Drehstrom

Kesselinhalt Liter

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
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager

Werkstoffe

Pumpengehäuse	Grauguss
Laufrad	Messing (Noryl für AGA 100)
Welle	CrNi-Stahl 1.4305
Diffusor	NORYL
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
O-Ringe	NBR
Wellendichtring	NBR
Motorgehäuse	Aluminium
Motorträger	Grauguss

Motor

Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	F
Polzahl	2-polig

Spannung

Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz (Motorschutz bauseits)

Anschlussmaß

Saugstutzen	AGA 100 - G 1" IG
Druckstutzen	AGA 150-300 - G 1½" IG alle Typen - G 1" IG



Technische Daten

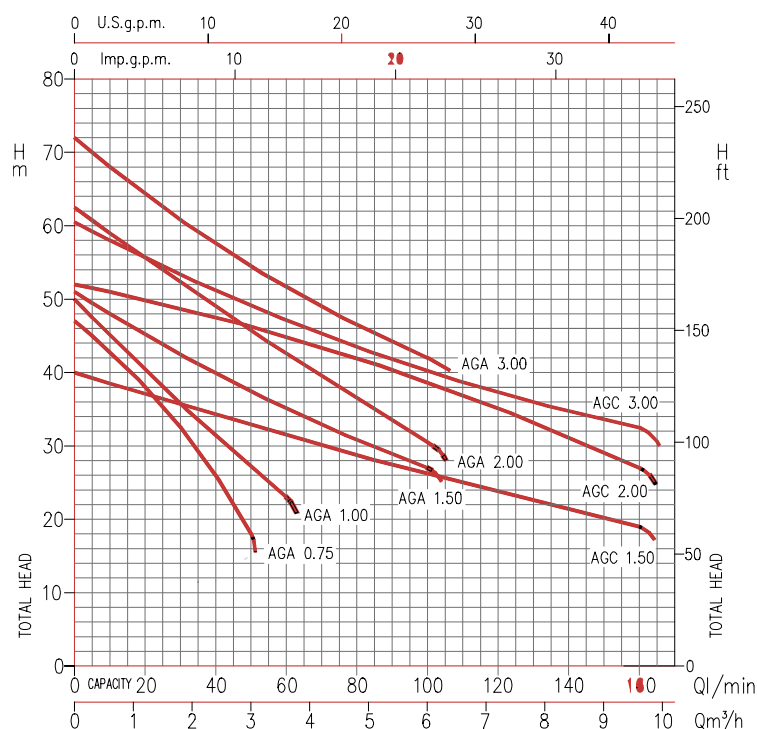
Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
HW-AGA 100 We / WM 75	HW-AGA 100 T / WM 75	0,75	20,0	5,5	3,6	2,1
HW-AGA 100 We / WM 120	HW-AGA 100 T / WM 120	0,75	20,0	5,5	3,6	2,1
HW-AGA 200 We / WM 120	HW-AGA 200 T / WM 120	1,50	40,0	9,8	6,3	3,6
HW-AGA 200 We / WM 150	HW-AGA 200 T / WM 150	1,50	40,0	9,8	6,3	3,6
	HW-AGA 300 T / WM 180	2,20			7,9	4,7

Preise

Andere Kessel-Ausführungen auf Anfrage.

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
HW-AGA 100 M / WM 75	K 11001017003	865,00	1038,00	HW-AGA 100 T / WM 75	K 11001000043	1008,00	1209,60
HW-AGA 100 M / WM 120	K 11001017004	1002,00	1202,40	HW-AGA 100 T / WM 120	K 11001017005	1145,00	1374,00
HW-AGA 200 M / WM 120	K 11102000001	1181,00	1417,20	HW-AGA 200 T / WM 120	K 11102000003	1295,00	1554,00
HW-AGA 200 M / WM 150	K 11102000002	1269,00	1522,80	HW-AGA 200 T / WM 150	K 11102000004	1381,00	1657,20
				HW-AGA 300 T / WM 180	K 11103000001	1513,00	1815,60

Kennlinien



WEITERE VARIANTEN AUF ANFRAGE !

OBERWASSER-HAUSWASSERWERKE

AQUACELL AE-M

drehzahlgeregelte Druckerhöhungsanlagen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- wird per Drucktransmitter automatisch ein- und ausgeschaltet
- 8 l Membrandruckspeicher dient als Steuerbehälter in der Druckleitung montiert
- elektronischer Trockenlaufschutz ist integriert
- Die Drehzahlregelung via am Motor angebaute Frequenzumrichter, inkl. LED-Anzeige und Tastatur
- Bluetooth-Monitoring per App auf Smartphone
- Steckerfertig mit 1,5 m Kabel und Stecker

Einsatzgebiete

- Trinkwasserversorgung
- Brauchwasserversorgung
- Klimaanlage
- Beregnung und Bewässerung

Werkstoffe

Pumpengehäuse: Edelstahl 1.4301
 Laufrad: Edelstahl 1.4301
 Gleitringdichtung: Kohle/SiC/EPDM

Typenschlüssel

AE-M

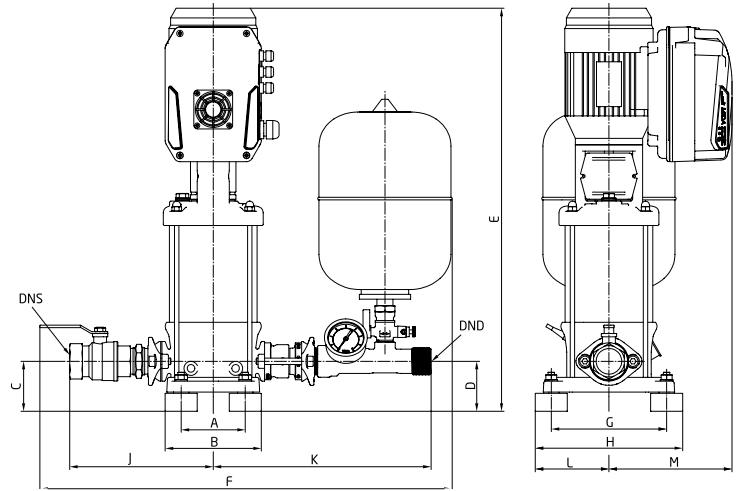
2

80

Modell

Fördermenge m³/h

Förderhöhe m



AQUACELL AE-M

drehzahlgeregelte Druckerhöhungsanlagen

95

speck
pumpen

Technische Daten

Type	Sauganschluss (Rp)	Druckanschluss (R)	Leistungsangabe P ² (kW)	Nennstrom (A) 1x 230 V	Gewicht ca. (kg)
AE-M 2-80	1¼"	1¼"	0,55	2,60	38,00
AE-M 4-70	1¼"	1¼"	1,10	5,00	41,00
AE-M 6-70	1¼"	1¼"	1,50	7,50	43,00

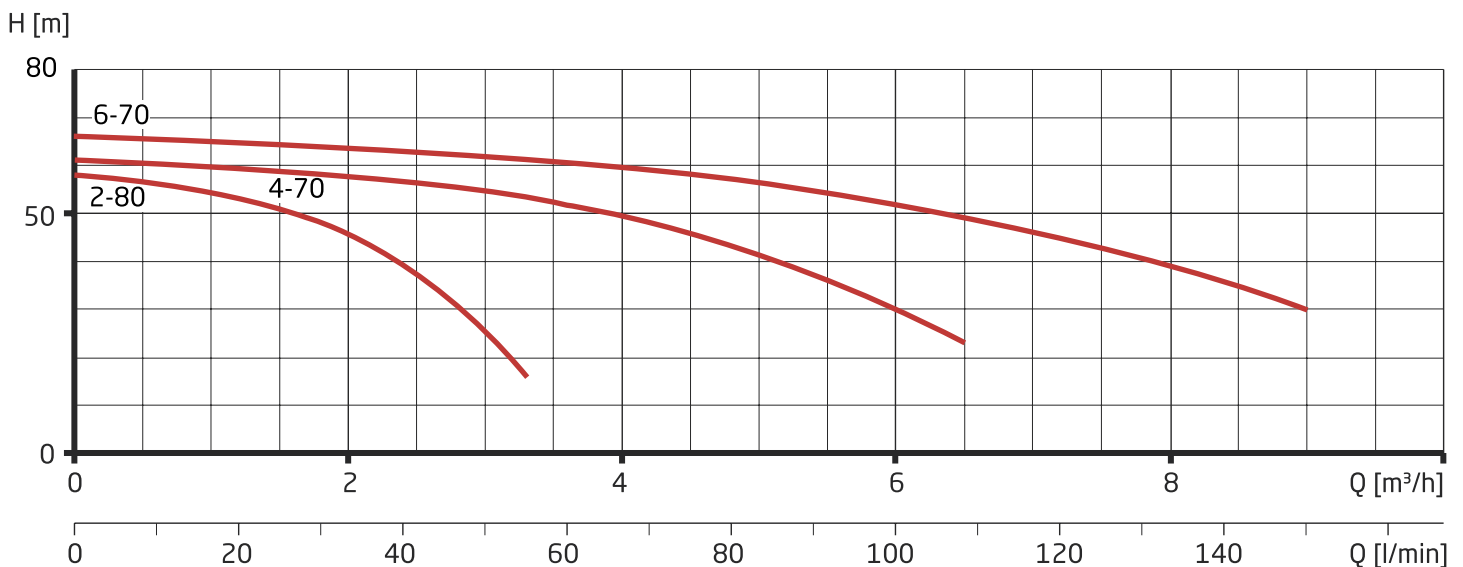
Maße

Type	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M
AE-M 2-80	100	150	78	78	669	643,5	180	230	224	340	115	192
AE-M 4-70	100	150	78	78	668	643,5	180	230	224	340	115	192
AE-M 6-70	100	150	78	78	720	643,5	180	230	224	340	115	192

Preise & Technische Daten

Type	Fördermenge (m³/h)	Solldruck (m³/h)	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
AE-M 2-80	2,0	4,0	K 5610208601	3694,00	4432,80
AE-M 4-70	4,0	4,0	K 5610407601	3785,00	4542,00
AE-M 6-70	6,0	4,0	K 5610607601	4065,00	4878,00

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

OBERWASSER-HAUSWASSERWERKE

AQUACELL A/AE

Druckerhöhungsanlagen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Einsatzgebiete

- Vollautomatische Druckerhöhungs-Anlage zur Wasserversorgung von Ein- und Mehrfamilienhäusern sowie gewerblichen und landwirtschaftlichen Betrieben.

Lieferumfang

- Auf einem Grundrahmen mit vier Gummipuffern ist eine geräuscharme Kreislumppe mit dem gesamten Zubehör wie Armaturen, Druckschalter, Manometer, Druckspeicher und Schaltanlage mit Motorschutz zu einer vollautomatischen arbeitenden Druckerhöhungs-Anlage montiert.
- Anlage mit Trockenlaufschutz-Druckschalter in der Zulaufleitung (gegen Mehrpreis).

Wichtig !

- Bei Bestellung einer Druckerhöhungs-Anlage ist der Zulaufdruck (min./max.) bei Direktanschluss anzugeben.

Typenschlüssel

A/AE

2

80

Modell

Fördermenge m³/h

Förderhöhe m



Technische Daten

Type	Q (m ³ /h)	Betriebsdruck (bar)	Vordruck (bar)	Enddruck H ₀ (bar)	Motorleistung (kW)
A/AE 2-30	2,0	1,7	0	2,2	0,37
A/AE 2-40	2,0	2,3	0	2,9	0,37
A/AE 2-50	2,0	2,8	0	3,6	0,37
A/AE 2-60	2,0	3,4	0	4,3	0,55
A/AE 2-70	2,0	4,0	0	5,0	0,55
A/AE 2-80	2,0	4,6	0	5,8	0,55
A/AE 2-90	2,0	5,5	0	6,9	0,75
A/AE 2-100	2,0	6,1	0	7,6	0,75

Rohranschlüsse Rp 1 x RP 1

Der Betriebs- und Enddruck erhöhen sich jeweils um den Vordruck.

A/AE 4-30	4,0	1,9	0	2,4	0,55
A/AE 4-40	4,0	2,5	0	3,3	0,55
A/AE 4-50	4,0	3,5	0	4,4	0,75
A/AE 4-60	4,0	4,2	0	5,3	1,10
A/AE 4-70	4,0	4,9	0	6,1	1,10
A/AE 4-80	4,0	5,6	0	7,0	1,50
A/AE 4-100	4,0	7,1	0	8,8	1,50

Rohranschlüsse Rp 1¼ x RP 1¼

Der Betriebs- und Enddruck erhöhen sich jeweils um den Vordruck.

A/AE 6-30	6,0	2,2	0	2,8	0,75
A/AE 6-40	6,0	3,0	0	3,8	1,10
A/AE 6-50	6,0	3,7	0	4,7	1,10
A/AE 6-60	6,0	4,5	0	5,6	1,50
A/AE 6-70	6,0	5,2	0	6,6	1,50
A/AE 6-80	6,0	6,0	0	7,6	2,20
A/AE 6-90	6,0	6,7	0	8,6	2,20
A/AE 6-100	6,0	7,5	0	9,5	2,20

Rohranschlüsse Rp 1¼ x RP 1¼

Der Betriebs- und Enddruck erhöhen sich jeweils um den Vordruck.

A/AE 10-30	10,0	2,5	0	3,3	1,10
A/AE 10-40	10,0	3,3	0	4,4	1,50
A/AE 10-50	10,0	4,0	0	5,5	2,20
A/AE 10-60	10,0	4,8	0	6,6	2,20
A/AE 10-70	10,0	5,9	0	7,9	3,00
A/AE 10-80	10,0	6,7	0	9,1	3,00

Rohranschlüsse Rp 2 x RP 1½

Der Betriebs- und Enddruck erhöhen sich jeweils um den Vordruck.



AQUACELL A/AE

Druckerhöhungsanlagen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Preise

Aquacell A für Zulaufbetrieb. Drehstrom 3~, 50 Hz					Aquacell AE für Zulaufbetrieb. mit Drehzahlregelung				
Type	A/AE	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type		Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
2- 30	0,37	K 5621000000	2703,00	3243,60	2- 30	0,37	K 5621001000	3785,00	4542,00
2- 40	0,37	K 5622000000	2758,00	3309,60	2- 40	0,37	K 5622001000	3805,00	4566,00
2- 50	0,37	K 5623000000	2812,00	3374,40	2- 50	0,37	K 5623001000	3825,00	4590,00
2- 60	0,55	K 5624000000	2851,00	3421,20	2- 60	0,55	K 5624001000	3845,00	4614,00
2- 70	0,55	K 5625000000	2882,00	3458,40	2- 70	0,55	K 5625001000	3861,00	4633,20
2- 80	0,55	K 5619902000	2914,00	3496,80	2- 80	0,55	K 5626001000	3881,00	4657,20
2- 90	0,75	K 5627000000	2960,00	3552,00	2- 90	0,75	K 5627001000	3933,00	4719,60
2- 100	0,75	K 5628000000	2996,00	3595,20	2- 100	0,75	K 5628001000	3961,00	4753,20
4- 30	0,55	K 5601000000	2859,00	3430,80	4- 30	0,55	K 5601001000	3812,00	4574,40
4- 40	0,55	K 5602000000	2925,00	3510,00	4- 40	0,55	K 5602001000	3886,00	4663,20
4- 50	0,75	K 5603000000	3015,00	3618,00	4- 50	0,75	K 5603001000	3989,00	4786,80
4- 60	1,10	K 5604000000	3059,00	3670,80	4- 60	1,10	K 5604001000	4039,00	4846,80
4- 70	1,10	K 5605000000	3096,00	3715,20	4- 70	1,10	K 5605001000	4080,00	4896,00
4- 80	1,50	K 5606000000	3183,00	3819,60	4- 80	1,50	K 5606001000	4314,00	5176,80
4- 90	1,50	K 5610409000	3230,00	3876,00	4- 90	1,50	K 5610409500	4424,00	5308,80
4- 100	1,50	K 5607000000	3290,00	3948,00	4- 100	1,50	K 5607001000	4478,00	5373,60
6- 30	0,75	K 5611000000	2928,00	3513,60	6- 30	0,75	K 5611001000	3960,00	4752,00
6- 40	1,10	K 5612000000	3026,00	3631,20	6- 40	1,10	K 5612001000	4002,00	4802,40
6- 50	1,10	K 5613000000	3099,00	3718,80	6- 50	1,10	K 5613001000	4084,00	4900,80
6- 60	1,50	K 5614000000	3249,00	3898,80	6- 60	1,50	K 5614001000	4388,00	5265,60
6- 70	1,50	K 5615000000	3327,00	3992,40	6- 70	1,50	K 5615001000	4405,00	5286,00
6- 80	2,20	K 5616000000	3360,00	4032,00	6- 80	2,20	K 5616001000	4477,00	5372,40
6- 90	2,20	K 5617000000	3431,00	4117,20	6- 90	2,20	K 5617001000	4488,00	5385,60
6- 100	2,20	K 5618000000	3502,00	4202,40	6- 100	2,20	K 5618001000	4569,00	5482,80
10- 30	1,10	K 5641000000	3523,00	4227,60	10- 30	1,10	K 5641001000	4429,00	5314,80
10- 40	1,50	K 5642000000	3649,00	4378,80	10- 40	1,50	K 5642001000	4706,00	5647,20
10- 50	2,20	K 5643000000	4170,00	5004,00	10- 50	2,20	K 5643001000	5204,00	6244,80
10- 60	2,20	K 5644000000	4275,00	5130,00	10- 60	2,20	K 5644001000	5323,00	6387,60
10- 70	3,00	K 5645000000	4360,00	5232,00	10- 70	3,00	K 5645001000	5976,00	7171,20
10- 80	3,00	K 5646000000	4465,00	5358,00	10- 80	3,00	K 5646001000	6097,00	7316,40
15- 20	2,20	K 5650000000	3970,00	4764,00	15- 20	2,20	K 5650001000	4978,00	5973,60
15- 30	3,00	K 5651000000	4094,00	4912,80	15- 30	3,00	K 5651001000	5686,00	6823,20
15- 40	4,00	K 5652000000	5592,00	6710,40	15- 40	4,00	K 5652001000	5916,00	7099,20
15- 50	5,50	K 5653000000	6086,00	7303,20	15- 50	5,50	K 5653001000	6940,00	8328,00
15- 60	5,50	K 5654000000	6520,00	7824,00	15- 60	5,50	K 5654001000	8610,00	10332,00
15- 70	7,50	K 5655000000	6625,00	7950,00	15- 70	7,50	K 5655001000	9411,00	11293,20
15- 80	7,50	K 5656000000	7224,00	8668,80	15- 80	7,50	K 5656001000	12160,00	14592,00
15- 90	11,00	K 5611509000	7859,00	9430,80	15- 90	11,00	K 5611509500	13460,00	16152,00
15- 100	11,00	K 5657000000	8174,00	9808,80	15- 100	11,00	K 5657001000	13818,00	16581,60

Trockenlaufschutz für Aquacell A/AE (gegen Mehrpreis)

1. Bei Zulaufbetrieb aus Behälter mit einpoligem Schwimmkippschalter, mit 10 m Kabel.	T 10065	Anfrage	
2. Bei Zulaufbetrieb über 1,0 bar Fließdruck mit einpoligem Druckwächter in der Zulaufleitung.	K 253501	106,00	127,20
Bei Zulaufbetrieb unter 1,0 Fließdruck und Saugbetrieb mit einpoligem Druckwächter in der Druckleitung Wiedereinschaltung von Hand.	5619902000	Anfrage	



Hauptmerkmale

- kompakt
- vollautomatisch
- geräuscharm
- montagefreundlich
- anschlussfertig
- Mikroprozessor-Steuerung
- Liefermöglichkeit mit/ohne schalldämmender Verkleidung
- Auf Wunsch auch mit Drehzahlregelung

Leistung

- Mittlere Förderstrom,
- ohne Reservepumpe bis 75 m³/h
- Förderhöhe bis 16 bar
- Fördermedium-Temperatur bis 70 °C
- max. Anlagendruck bis 16 bar

Technische Unterlagen und Preise auf Anfrage.

Aufbau

- Vollautomatische Druckerhöhungs- und Feuerlösch-Anlagen.
- Alle Anlagen sind anschlussfertig verkabelt und kpl. verrohrt, auf einem Grundrahmen mit Gummipuffern montiert.
- Alle Aggregate sind ausgestattet mit einer vollautomatischen Pumpensteuerung, mit Mikrocomputer in einer speicherprogrammierbaren Zentraleinheit.

Auf Anfrage

Druckerhöhungs-Anlagen für größere Förderströme und höhere Betriebsdrücke sowie für Feuerlöschzwecke, Sportplatzberegnung, Brauereien, VE-Wasser und im Heißwasserbereich.

Für besonders geräuscharme Betriebe können S-Anlagen in einer schalldämmenden, formschönen und stabilen Verkleidung - in Rahmenkonstruktion - geliefert werden (gegen Mehrpreis).

Zubehör

- Für alle Typenreihen steht ein umfangreiches Zubehörprogramm zur Verfügung.



HW-WINNER

4" Unterwasserpumpe WINNER und Well Mate

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- Montage auf FRANKLIN-Motoren
- geringe axiale Belastung der Welle, daher hohe Lebensdauer des Motors
- durch stark dimensionierte Bauteile ist auch der Einsatz unter härtesten Bedingungen möglich
- geringe Anteile an Feststoffen im Wasser zulässig (50 ppm)
- Gehäuse aus CrNi-Stahl 1.4301
- für Dauerbetrieb geeignet

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung für Haushalt und Industrie
- Druckerhöhung
- Bewässerung, Beregnung
- Landwirtschaft

Lieferumfang

- Unterwasserpumpe mit CrNi-Stahlmantel
- Membrandruckbehälter aus Polyethylen
- Druckschalter, Manometer, Motorschutzschalter und Rückschlagklappe 5/4"
- mit 10 m Trinkwasserkabel 4 x 1,5 mm

Typenschlüssel

HW-WINNER 4N2 - 14 / WM 75

Modell

Type

Stufenanzahl

Kesselinhalt Liter



Pumpentype		Leistung kW	Konden- sator µF	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom			A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
	WINNER 4N2-14	0,75				2,8
	WINNER 4N4-13	1,10				3,7
	WINNER 4N4-18	1,50				4,8
	WINNER 4N4-27	2,20				6,9

Preise - Andere Kessel-Ausführung auf Anfrage

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
HW-WINNER 4N2-14 / WM 75	U 15135345141	1334,00	1600,80
HW-WINNER 4N4-13 / WM 120	U 15235344131	1492,00	1790,40
HW-WINNER 4N4-18 / WM 120	U 15235344181	1616,00	1939,20
HW-WINNER 4N4-27 / WM 150	U 15235344271	1841,00	2209,20
Zubehör			
Trinkwasserkabel 4 x 1,5 mm	U 12834	6,00	7,20
Trinkwasserkabel 4 x 2,5 mm	U 12838	8,50	10,20
Trinkwasserkabel 4 x 4 mm	U 12842	12,50	15,00



HW-WINNER

4" Unterwasserpumpe WINNER und Well Mate

101

speck
pumpen

Kühlmantel und Zubehör für 4" Pumpen

Kühlmantel aus Edelstahl 1.4301	Saugkorb aus Edelstahl 1.4031	Auflageschellen (Satz)
 - mit Spannschellen aus Edelstahl 1.4541 - Distanzring aus Edelstahl 1.4301 - Dichtring aus Gummi SBR/NBR mit Aussparungen für Motorkabel Zur Sicherstellung der Motorkühlung (ab Fließgeschwindigkeit <0,15m/s).	 - mit Spannschelle aus Edelstahl 1.4541 Zum Schutz der Pumpe vor Verunreinigungen.	 für Unterwasserpumpen mit Kühlmantel Zur Aufnahme von horizontal eingebauten Unterwasserpumpen mit Kühlmantel.

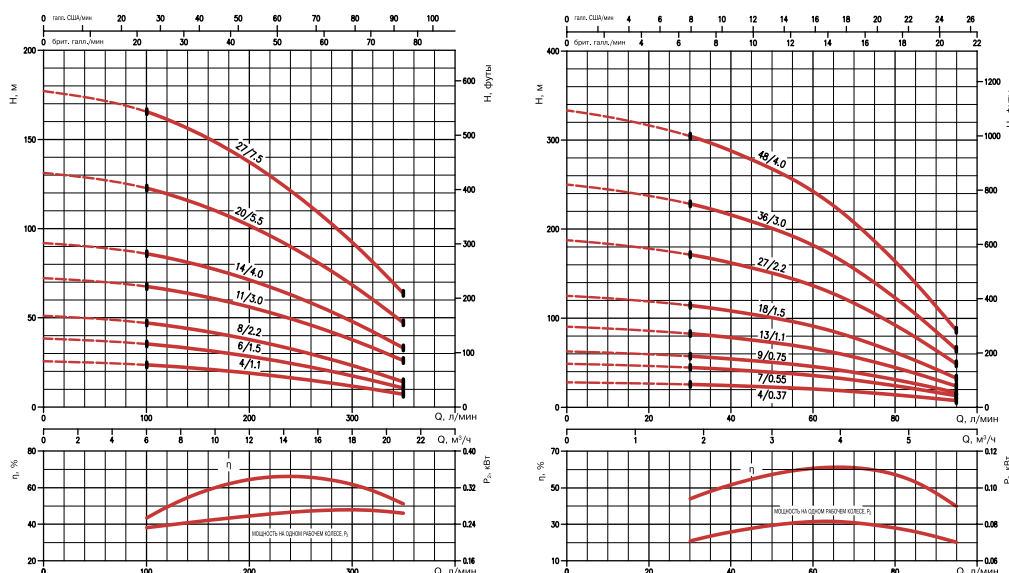
Preise - 4"-Pumpe mit 4"-Motor

Kühlmantel aus Edelstahl 1.4301					Saugkorb aus Edelstahl 1.4031			Auflageschellen (Satz)	
Pumpe/Stufenzahl	Ø x Länge (mm)	Motortyp/kW	Art.-Nr.	Preis	Ø x Länge (mm)	Artikel-Nr.	Preis	Artikel-Nr.	Preis
4N1/12-48 4N2/7-28 4N4/4-18 4N7/4-12 4N10/4-8	115 (130)x500	4"/0,37-1,5	U 6000000009	234,00	115x117	U 6000000013	149,00	U 6000000007	215,00
4N1/68 4N2/40-56 4N4/27-48 4N7/17-42 4N10/13-32	115 (130)x800	4"/2,2-2,5	U 6000000010	283,00	115x117	U 6000000013	149,00	U 6000001074	260,00
4N10/44	115(130)x1000	4"/7,5	U 6000001085	352,00	115x117	U 6000000013	149,00	U 6000001074	260,00
4N15/4-6	145x(160)x500	4"/1,1-1,5	U 6000000011	307,00	145x158	U 6000000014	159,00	U 6000000008	243,00
4N15/8-20	145x(160)x500	4"/2,2-5,5	U 6000000012	402,00	145x158	U 6000000014	159,00	U 6000001075	290,00
4N15/27	145x(160)x500	4"/7,5	U 6000001084	524,00	145x158	U 6000000014	159,00	U 6000001075	290,00

Preise - Edelstahlseil / Edelstahl-Seilklemmen 1.4401

Bezeichnung	Durchmesser Ø	max. Belastung mm²	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Edelstahlseil	2,0 mm	225,0	U 400002	10,00	12,00
Seilklemme	für 2,0 mm Seil	2 Stück je Öse erforderlich	U 6430000425	14,00	16,80

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSER-HAUSWASSERWERKE

HW-WPS

4" Unterwasserpumpe WPS und Well Mate

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- Montage auf FRANKLIN-Motoren
- durch stark dimensionierte Bauteile ist auch der Einsatz unter härtesten Bedingungen möglich
- max. zulässiger Sandanteil 50 g/m³
- sämtliche Innenteile der Pumpe aus CrNi-Stahl 1.4301
- für Dauerbetrieb geeignet

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung für Haushalt und Industrie
- Druckerhöhung
- Bewässerung, Beregnung
- Landwirtschaft

Lieferumfang

- Unterwasserpumpe mit CrNi-Stahlmantel
- Membrandruckbehälter aus Polyethylen
- Druckschalter, Manometer, Motorschutzschalter und Rückschlagklappe 5/4"
- mit 10 m Trinkwasserkabel 4 x 1,5 mm

Typenschlüssel

HW-WPS 1,5 - 13 / WM 75

Modell

Fördermenge in m³/h

Stufenanzahl

Kesselinhalt Liter



Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
	HW-WPS 1,5-11	0,55				1,6
	HW-WPS 2,5-12	0,75				2
	HW-WPS 2,5-18	1,1				3
	HW-WPS 4-18	1,5				3,9

Preise - Pressure Wave Ausführung auf Anfrage

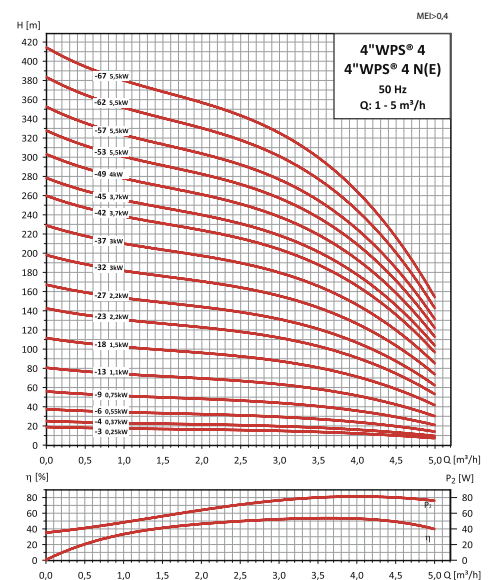
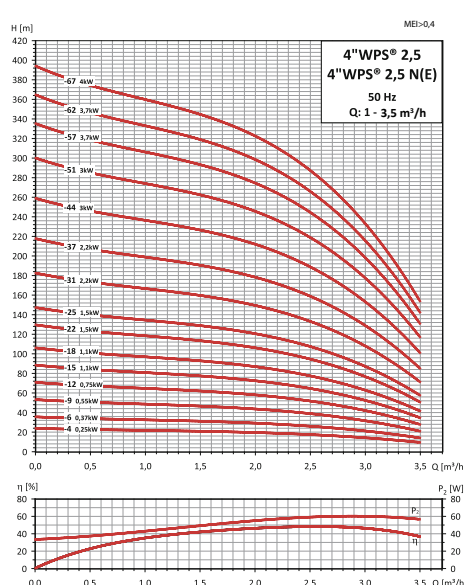
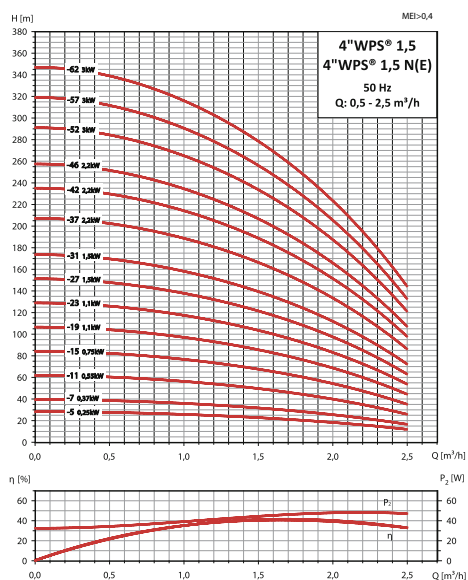
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
HW-WPS 1,5-11 / WM 75	U WP01511011	1544,00	1852,80
HW-WPS 2,5-12 / WM 120	U WP02512011	1634,00	1960,80
HW-WPS 2,5-18 / WM 120	U WP02518011	1780,00	2136,00
HW-WPS 4-18 / WM 150	U WP04019011	1868,00	2241,60

Zubehör

Niro-Stahlseil 7 x 7, d: 2 mm, Mindestbruchkraft 2256 N	U 400002	10,00	12,00
Bügelseilklemmen Edelstahl, 2 mm	U 6430000425	14,00	16,80
Trinkwasserkabel 4 x 1,5 mm	U 12834	6,00	7,2
Trinkwasserkabel 4 x 2,5 mm	U 12838	8,50	10,20
Trinkwasserkabel 4 x 4 mm	U 12842	12,50	15,00

Kühlmäntel - siehe ab Seite 161

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSER-HAUSWASSERWERKE

REGENWASSER-SET 1

mit 5" Unterwasserpumpe IDROGO und Speckmat

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- Gehäusemantel / Einlaufsieb aus CrNi-Stahl
- unterer Lagerträger aus Bronzeguß
- doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage (Kohle/SiC und Kohle/Keramik)
- stationärer und mobiler Einsatz
- vollautomatischer Druckschalter mit integriertem Trockenlaufschutz

Einsatzgebiete

- öffentliche und private Wasserversorgung aus Behältern und Brunnen
- Garten- und Landschaftsbau, Druckerhöhung
- Betrieb von Springbrunnen und Wasserfällen
- industrielle Anwendung

Lieferumfang

- Unterwasserpumpe mit CrNi-Stahlmantel
- Speckmat mit integriertem Trockenlaufschutz
- mit 20 m Kabel und Schuko-Stecker

Typenschlüssel

SET 1 M - 40 / 10

Modell

Wechselstrom

Hydraulik-Code

Leistungsschlüssel



REGENWASSER-SET 1

mit 5" Unterwasserpumpe IDROGO und Speckmat

105

speck
pumpen

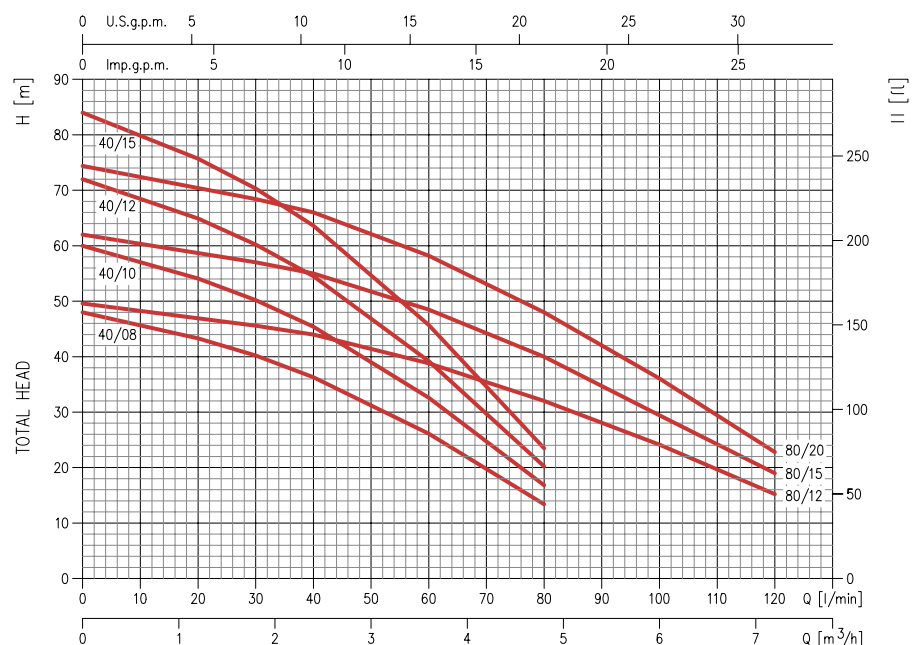
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
SET 1 M 40/10		0,75	20,0	5,7		
SET 1 M 40/12		0,90	20,0	6,8		

Preise - weitere Typen auf Anfrage

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
SET 1 M 40/10	U 15820500211	1073,00	1287,60
SET 1 M 40/12	U 15820600211	1112,00	1334,40

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSER-HAUSWASSERWERKE

REGENWASSER-SET 2

mit 5" Unterwasserpumpe IDROGO und Membrankessel

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- Gehäusemantel / Einlaufsieb aus CrNi-Stahl
- unterer Lagerträger aus Bronzeguß
- doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage (Kohle/SiC und Kohle/Keramik)
- automatischer Betrieb (über Schwimmerschalter)

Einsatzgebiete

- öffentliche und private Wasserversorgung aus Behältern und Brunnen
- Garten- und Landschaftsbau, Druckerhöhung
- Betrieb von Springbrunnen und Wasserfällen
- industrielle Anwendung

Lieferumfang

- Unterwasserpumpe mit CrNi-Stahlmantel
- Membrandruckbehälter aus Edelstahl
- Druckschalter, Manometer, Geräteträger und Rückschlagklappe 5/4"
- mit 20 m Kabel und Schuko-Stecker

Typenschlüssel

SET 2

WE

-

40

/

10

A

Modell

Wechselstrom

Hydraulik-Code

Leistungsschlüssel

Schwimmerschalter



REGENWASSER-SET 2

mit 5" Unterwasserpumpe IDROGO und Membrankessel

107

speck
pumpen

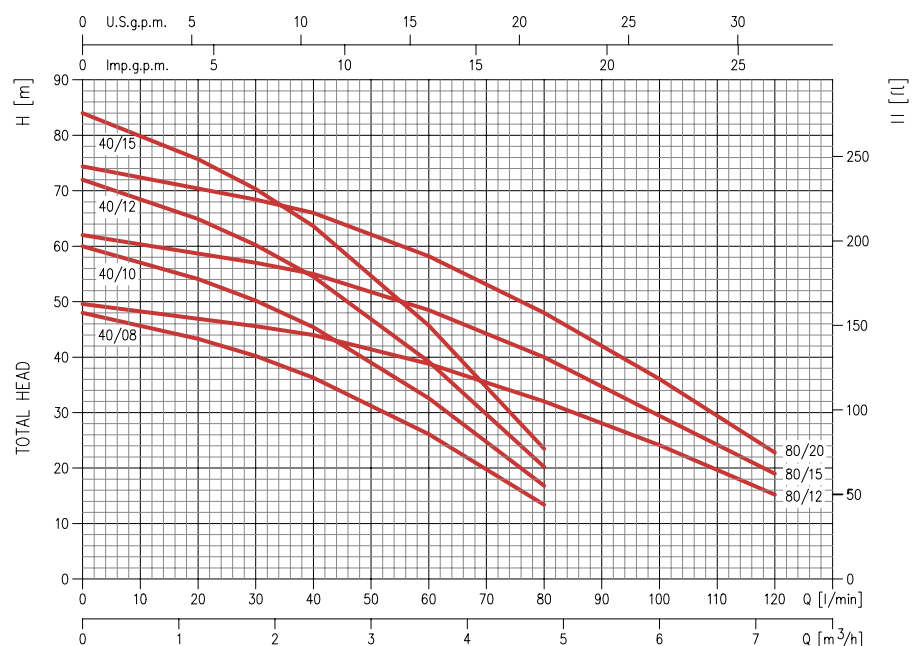
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
SET 2 M 40/10A		0,75	20,0	5,7		
SET 2 M 40/12A		0,90	20,0	6,8		

Preise - weitere Typen auf Anfrage

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
SET 2 M 40/10A	U 15820512212	1381,00	1657,20
SET 2 M 40/12A	U 15820612212	1423,00	1707,60

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSER-HAUSWASSERWERKE

REGENWASSER-SET 3

mit 5" Unterwasserpumpe MULTIGO und Speckmat

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- unterer Lagerträger aus Bronzeguss
- doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage (Kohle/Keramik und Kohle/Keramik)
- stationärer und mobiler Einsatz
- vollautomatischer Druckschalter mit integriertem Trockenlaufschutz

Einsatzgebiete

- öffentliche und private Wasserversorgung aus Behältern und Brunnen
- Garten- und Landschaftsbau, Druckerhöhung
- Betrieb von Springbrunnen und Wasserfällen
- industrielle Anwendung

Lieferumfang

- Unterwasserpumpe mit CrNi-Stahlmantel
- Speckmat mit integriertem Trockenlaufschutz
- schwimmendes Ansaugset mit 1 m Schlauch
- mit 20 m Kabel und Schuko-Stecker

Typenschlüssel

SET 3

M

-

40

/

10

Modell

Wechselstrom

Hydraulik-Code

Leistungsschlüssel



REGENWASSER-SET 3

mit 5" Unterwasserpumpe MULTIGO und Speckmat

109

speck
pumpen

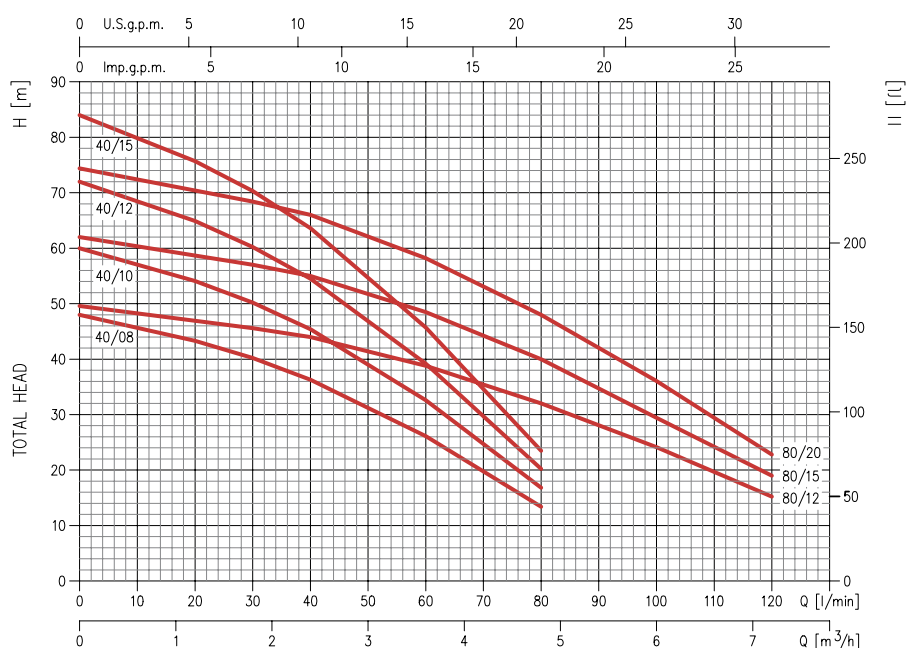
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Konden- sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
SET 3 M 40/10		0,75	20,0	5,7		
SET 3 M 40/12		0,90	20,0	6,8		

Preise - weitere Typen auf Anfrage

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
SET 3 M 40/10	U 15640501211	1313,00	1575,60
SET 3 M 40/12	U 15640601211	1352,00	1622,40

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSER-HAUSWASSERWERKE

Anwendung

- Beregnung
- Bewässerung
- Regenwassernutzung

Ausstattung

- Mehrstufige Unterwasserpumpe mit integriertem Druckschalter und Rückschlagventil.
- Elektronischer Trockenlaufschutz mit vier aufeinanderfolgenden Startversuchen, Kondensatoren integriert.
- Inklusive 15 m Netzkabel H07 RNF und Schuko-Stecker.
- Dichtungen im Ölbad laufend.
- Inkl. Membrandruckbehälter, Nenninhalt 0,1 l.

ZISMATIC

40 / 10

WE

Modell

Pumpengröße

Stufenzahl

Wechselstrom

Technische Merkmale

Förderdaten	
Mediumtemperatur	5-35 °C
Max. Eintauchtiefe	12 m
Max. Korngröße	2 mm
Max. Schaltungen / Stunde	30 Mal
Nur zum vertikalem Betrieb geeignet.	
Werkstoffe	
Sauggehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Druckgehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenträger	CrNi-Stahl 1.4301
Laufräder	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle	CrNi-Stahl 1.4305
Leiträder	Technopolymer (glasfaserverstärktes Polymer)
Dichtung	Aluminium Graphit, Keramik Graphit
Elastomere	NBR
Motor	
Schutzart IP 68	
Isolationsklasse F	
Dauerbetrieb	
Wassergekühlter Motor inklusive eingebautem Thermoschutz	
Schwimmende Entnahme	
Pumpenfuß	Kunststoff
Schlauchlänge	1m
Dimension	1"



ZISTERNENPUMPE

mit integriertem Druckschalter und Trockenlaufschutz

111

speck
pumpen

Technische Daten

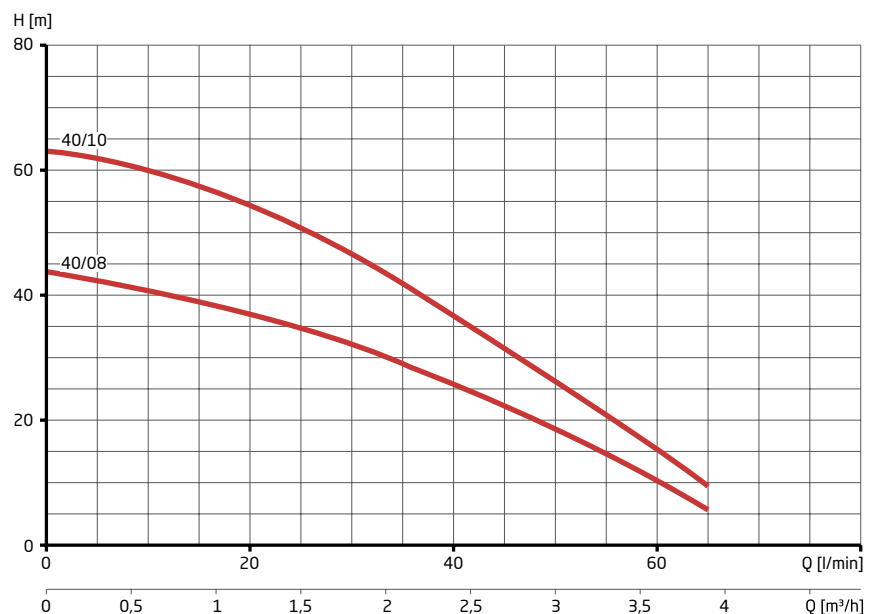
Pumpentype		Leistung	Druck	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	bar	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
Zismatic 40/8 We		0,55	2,00	3,60		
Zismatic 40/10 We		0,90	3,00	6,20		

Achtung: Für die Montage eines Membransdruckbehälters in der Druckleitung wird zusätzliche ein T-Stück benötigt!
(nicht im Preis enthalten)

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Zismatic 40/8 We	U 6010400828	994,00	1192,80
Zismatic 40/10 We	U 6010401008	1089,00	1306,80
Schwimmende Entnahme	U 6010000010	225,00	270,00

Kennlinien



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

UNTERWASSER-HAUSWASSERWERKE

PUMPMEISTER PM

Kolbenpumpen mit Kurbelwelle, schnelllaufend

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- Pumpengehäuse aus Grauguss
- doppelt gelagerte, gesenkgeschmiedete Stahlkurbelwelle
- mehrfachdichtende Verbundstopfbüchse mit Nutringmanschette
- leicht zugängliche Ventile
- selbsttätige Ölumlaufschmierung
- TÜV-baumustergeprüftes Membran-Sicherheitsventil
- Saug- und Druckseite wahlweise vertauschbar
- ca. 350 Hub pro Minute

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung für Haushalt und Industrie
- Druckerhöhung
- Landwirtschaft
- Landschafts- und Gartenbewässerung
- Schifffahrt und industrielle Anwendung

Typenschlüssel

PM

15 / 150

Modell

x 100 = l/h

Kesselinhalt in Liter

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium	klares Wasser
Temperatur	max. 40°C
Saughöhe	max. 8 m
Betriebsdruck	max. 6 bar

Werkstoffe

Pumpengehäuse	GG 20
Ventile	Messing
Ventilbrücken	Edelstahl
Duo-Kolben	Simrit
Kolbenstange	Edelstahl

Motor

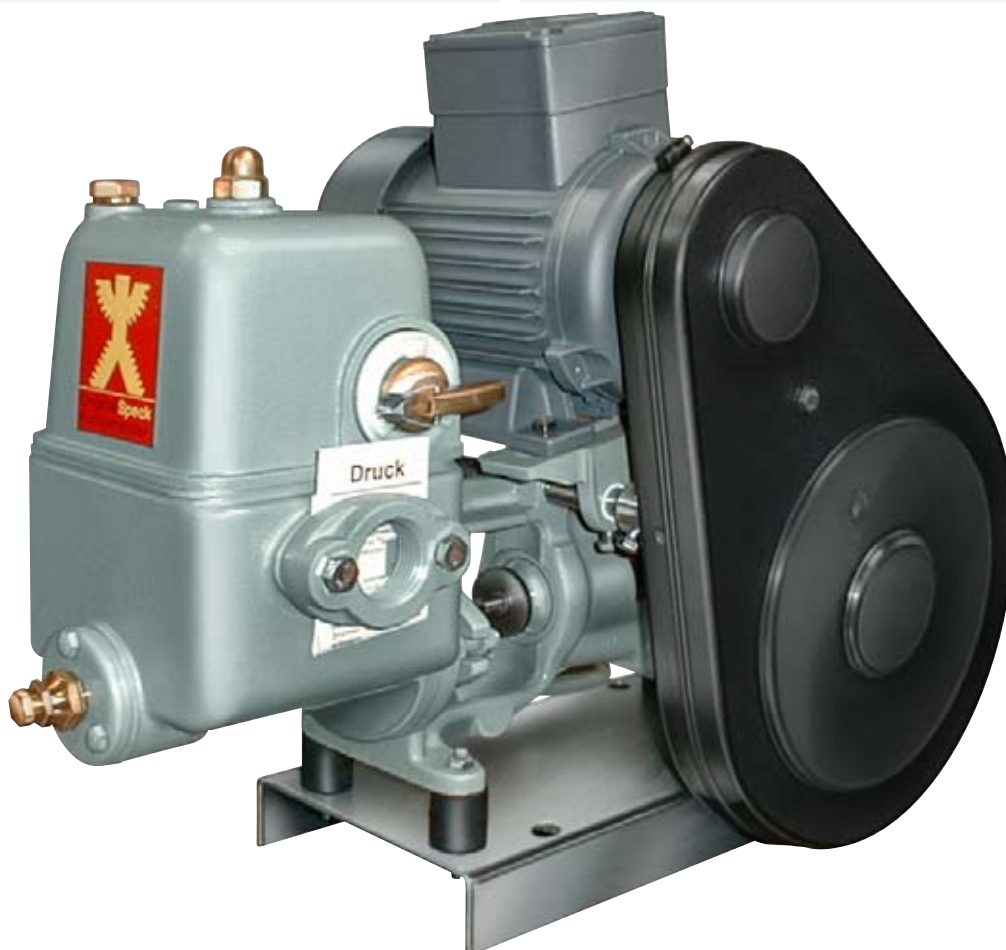
Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	F
Polzahl	4-polig

Spannung

Nennspannung	3~230/400 V, 50 Hz
Schutzart	(Motorschutz bauseits)

Anschlussmaß

Saugflansch geb.	PM 10-15	1"
	PM 20-30	1¼"
Druckflansch geb.	PM 10-15	¾"
	PM 20-30	1"



Technische Daten

Pumpentype		Leistung	pass. Kessel	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	Liter	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
	PM 10	0,37	100		1,84	1,06
	PM 15	0,37	150		1,84	1,06
	PM 20	0,37	200		1,84	1,06
	PM 30	1,10	300		4,85	2,80

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Preise OHNE Motor			
PM 10	W 003991	1188,00	1425,60
PM 15	W 003992	1278,00	1533,60
PM 20	W 003993	1633,00	1959,60
PM 30	W 003592	2333,00	2799,60
Preis MIT Motor			
PM 10 Dr.	W 910113	1449,00	1738,80
PM 15 Dr.	W 910124	1632,00	1958,40
PM 20 Dr.	W 910134	1798,00	2157,60
PM 30 Dr.	W 910142	2312,00	2774,40
Pumpe mit Kessel KOMPLETT			
PM 10 / 100 Dr.	W 910111	3111,00	3733,20
PM 10 / 150 Dr.	W 910112	3211,00	3853,20
PM 15 / 100 Dr.	W 910121	3303,00	3963,60
PM 15 / 150 Dr.	W 910122	3403,00	4083,60
PM 15 / 200 Dr.	W 910123	3711,00	4453,20
PM 20 / 150 Dr.	W 910131	3565,00	4278,00
PM 20 / 200 Dr.	W 910132	3876,00	4651,20
PM 20 / 300 Dr.	W 910133	4355,00	5226,00
PM 30 / 300 Dr.	W 910141	4848,00	5817,60



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

KOLBENPUMPEN

BÜFFELPUMPE BS

Kolbenpumpen mit Zahnradgetriebe, langsamlaufend

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- Pumpengehäuse aus Grauguss
- doppelt pfeilverzahntes Präzisionsgetriebe
- mehrfachdichtende Verbundstopfbüchse mit Nutringmanschette
- leicht zugängliche Ventile
- selbsttätige Ölumlaufschmierung
- TÜV-baumustergeprüftes Membran-Sicherheitsventil
- Saug- und Druckseite wahlweise vertauschbar
- ca. 100 Hub pro Minute

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung für Haushalt und Industrie
- Druckerhöhung
- Landwirtschaft
- Landschafts- und Gartenbewässerung
- Schifffahrt
- industrielle Anwendung

Typenschlüssel

BS

15 / 150

Modell

x 100 = l/h

Kesselinhalt in Liter

Technische Merkmale

Förderdaten

Fördermedium	klares Wasser
Temperatur	max. 40°C
Saughöhe	max. 8,5 m
Betriebsdruck	max. 6 bar

Werkstoffe

Pumpengehäuse	GG 20
Ventile	Messing
Ventilbrücken	Edelstahl
Duo-Kolben	Simrit
Kolbenstange	Edelstahl

Motor

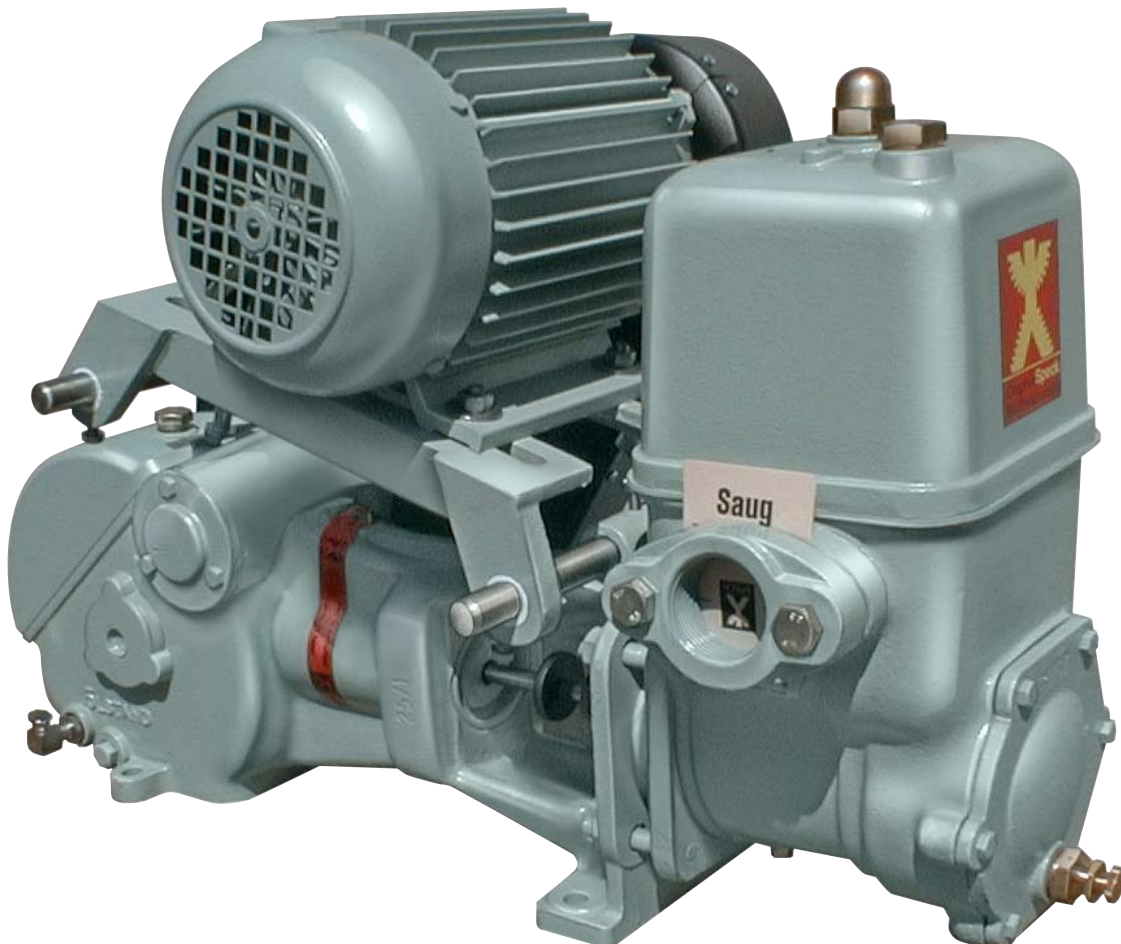
Schutzart	IP 44
Isolationsklasse	F
Polzahl	4-polig

Spannung

Nennspannung	3~230/400 V, 50 Hz
Schutzart	(Motorschutz bauseits)

Anschlussmaß

Saugflansch geb.	BS 15	1"
	BS 25-50	1¼"
Druckflansch geb.	BS 15	¾"
	BS 25	1"
	BS 40-50	1¼"



BÜFFELPUMPE BS

Kolbenpumpen mit Zahnradgetriebe, langsamlaufend

115

speck
pumpen

Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Kessel	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	Liter	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
	BS 15	0,37			1,84	1,06
	BS 25	0,55			2,80	1,60
	BS 40	0,75			3,65	2,10
	BS 50	1,10			4,85	2,80

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
------	-------------	-------	-------------

Preise OHNE Motor

BS 15	W 003994	1798,00	2157,60
BS 25	W 003995	2348,00	2817,60
BS 40	W 003989	2835,00	3402,00
BS 50	W 003397	4287,00	5144,40

Preis MIT Motor

BS 15 Dr.	W 910154	2227,00	2672,40
BS 25 Dr.	W 910163	2734,00	3280,80
BS 40 Dr.	W 910172	3634,00	4360,80

Pumpe mit Kessel KOMPLETT

BS 15 / 100	W 910151	3269,00	3922,80
BS 15 / 150	W 910152	3995,00	4794,00
BS 15 / 200	W 910153	4297,00	5156,40
BS 25 / 200	W 910161	4754,00	5704,80
BS 25 / 300	W 910162	5234,00	6280,80
BS 40 / 300	W 910171	6134,00	7360,80



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

KOLBENPUMPEN

BEST BOX

Schmutzwasserhebeanlagen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- Pumpe TÜV / GS geprüft
- Pumpe aus CrNi-Stahl 1.4301
- doppelte Radialwellenabdichtung in Ölvorlage, auf einer auswechselbaren Wellenschutzhülse aus Keramik
- Festkörpergröße in der
 - Optima-Ausführung bis 10 mm
 - VOX-Ausführung bis 18 mm
- automatischer Betrieb (über Schwimmerschalter)
- Pumpe ist dauerbetriebsfest
- integrierte Rückschlagklappe auf der Druckseite
- korrosionsbeständiger und geruchsdichter Sammelbehälter aus Polyethylen

Einsatzgebiete

Steckerfertige automatisch arbeitende Pumpstation mit Kunststoffsammlerbehälter. Tauchpumpe aus Edelstahl, in der VOX-Ausführung mit Vortexrad zur Förderung von Schmutzwasser mit verspinrenden Anteilen für Waschmaschinenanschluss.

Überflurbox

- Druckdicht bis 1,5 bar
- integrierter Aktivkohlefilter
- Edelstahl-Schwimmerhalterung
- integrierte Rückschlagklappe

Unterflurbox

- Pumpe und Behälter mit Z-Zulassung
- mit Gitterrostabdeckung
- Ausrüstung mit Siphon und Sandfang
- Edelstahl-Schwimmerhalterung
- integrierte Rückschlagklappe



Technische Daten

Pumpentype	kW	Konden- sator µF	Stromauf- nahme A	Nutz- volumen		Fördermenge in m³/h						
230 V / 50 Hz			1~230 V	Überflur	Unterflur							
BEST BOX Optima	0,43	8,0	1,9	33 l	20 l	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,2
BEST BOX VOX	0,48	8,0	2,0	33 l	20 l	1,5	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0	10,2
Pumpentype	kW	Konden- sator µF	Stromauf- nahme A	Nutz- volumen		Förderhöhe in m						
230 V / 50 Hz			1~230 V	Überflur	Unterflur							
BEST BOX Optima	0,43	8,0	1,9	33 l	20 l	7,0	6,3	5,3	4,2	2,7	1,0	-
BEST BOX VOX	0,48	8,0	2,0	33 l	20 l	6,0	5,5	4,8	4,2	3,2	2,4	1,5

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Pumpentype			
BEST BOX Optima Überflur	T 6430000092	862,00	1034,40
BEST BOX Optima Unterflur	T 6430000095	1021,00	1225,20
BEST BOX VOX Überflur	T 6430000089	1032,00	1238,40
BEST BOX VOX Unterflur	T 1747158321	1192,00	1430,40
Zubehör Unterflur			
Abdeckplatte	T 850133001	58,00	90,00
Aufsatzstück	T 850133002	136,00	222,00
zusätzlicher Anschluss DN 50	T 850133003	48,00	57,60
zusätzlicher Anschluss DN 70	T 850133004	61,00	73,20
zusätzlicher Anschluss DN 100	T 850133005	85,00	102,00

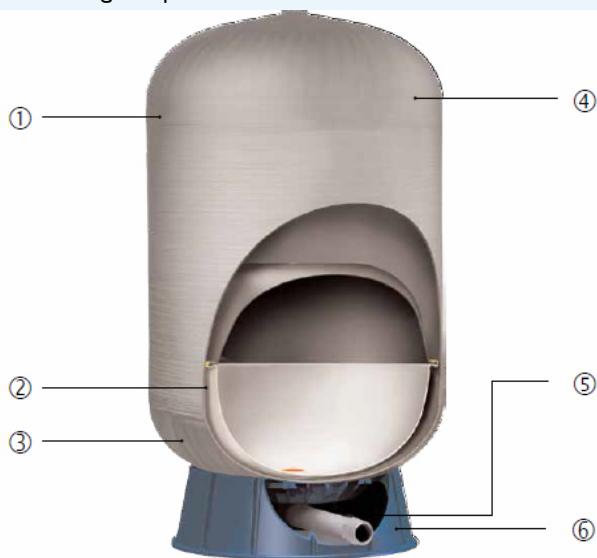


Hauptmerkmale

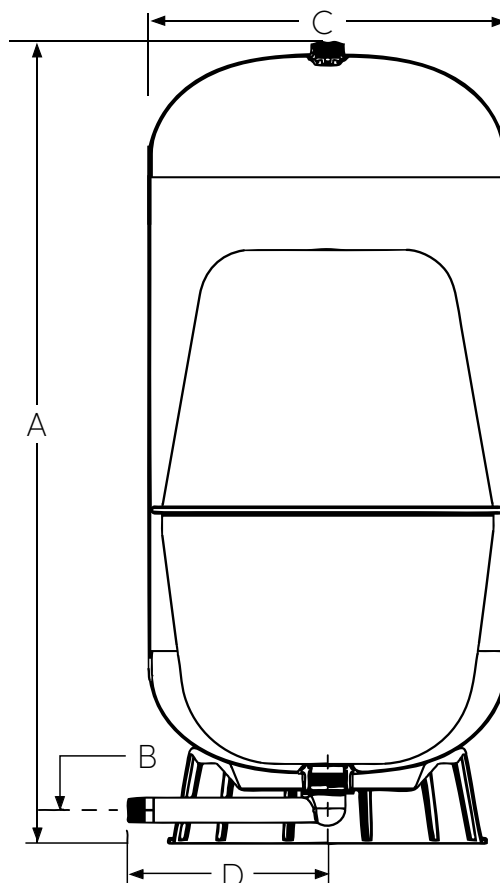
- Wartungsfrei, solide CAD-2 Membrankonstruktion
- Zulassungen: CE, WRAS, ACS
- Verstärkter Kunststoffanschluss
- Auskleidung aus unbehandeltem Polypropylen
- Widerstandsfähige durchgehende Umwicklung aus Epoxidharz getränkten Glasfasern
- Hochwertiges Luftventil aus Messing mit zusätzlicher O-Ring-Dichtung
- robuster Copolymer-Polypropylen-Fuß
- Keine Kondensation
- Umfassende Tests

Einsatzgebiete

Die C2Lite CAD™-Serie ist in der Haustechnik vielseitig einsetzbar u.a. in Druckerhöhungs- und Brunnenwasseranlagen, Sprinkler, Klimaanlage, Wärmeausdehnung, Bewässerungssysteme und Wasserschlagdämpfen.



- ① Präzisions-Spritzgussböden
- ② High-Tech Reibungsschweißverfahren
- ③ Patentierte CAD-2 Membrantechnologie (kontrollierte Bewegungen innerhalb der Wasserkammer)
- ④ Durchgehende Umwicklung aus Epoxidharz getränkten Glasfasern
- ⑤ Verstärkter Kunststoffanschluss
- ⑥ Robuster Fuß



Technische Daten & Preise

Type	Artikel-Nr.	Vol.	Gew.	Maß A	Maß B	Maß C	Maß D	Anschluss	Preis	Inkl. MwSt.
C2B-60LV	K C2B-60LV	60 l	8,62 kg	65,01 cm	4,5 cm	42,13 cm	23,88 cm	1"	430,00	516,00
C2B-80LV	K C2B-80LV	80 l	10,89 kg	86,50 cm	4,5 cm	42,13 cm	23,88 cm	1"	485,00	582,00
C2B-100LV	K C2B-100LV	100 l	12,70 kg	98,03 cm	4,5 cm	42,13 cm	23,88 cm	1"	570,00	684,00
C2B-130LV	K C2B-130LV	130 l	15,42 kg	124,15 cm	4,5 cm	42,13 cm	23,88 cm	1"	643,00	771,60
C2B-200LV	K C2B-200LV	200 l	20,19 kg	109,91 cm	5,7 cm	54,60 cm	30,23 cm	1 1/4"	937,00	1122,40
C2B-250LV	K C2B-250LV	250 l	24,95 kg	135,47 cm	5,7 cm	54,60 cm	30,23 cm	1 1/4"	1078,00	1293,60
C2B-300LV	K C2B-300LV	300 l	28,12 kg	164,43 cm	5,7 cm	54,60 cm	30,23 cm	1 1/4"	1220,00	1464,00
C2B-350LV	K C2B-350LV	350 l	33,11 kg	144,84 cm	5,7 cm	61,77 cm	34,04 cm	1 1/4"	1560,00	1872,00
C2B-450LV	K C2B-450LV	450 l	36,29 kg	183,16 cm	5,7 cm	61,77 cm	34,04 cm	1 1/4"	1547,00	1856,40

Zulässiger Maximalbetriebsdruck 8,6 bar
Zulässige Maximalbetriebstemperatur 49°C



GLOBAL WATER SOLUTIONS PRESSURE WAVE SERIE

NEU!

119

speck
pumpen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- Einzelmembrankonstruktion
- Zulassungen: NSF 61, CE, WRAS, ACS, ISO:9001 zugelassen
- Patentierter Wasseranschluss aus Edelstahl
- Auskleidung aus unbehandeltem Polypropylen
- 2-Komponenten-Polyurethanlackierung auf Epoxidgrundierung
- Schraubdeckel mit integriertem O-Ring sorgt für eine zusätzliche Abdichtung des Luftventils
- Umfassende Tests
- Wartungsfrei, keine regelmäßigen Vordruckprüfungen
- geeignet als Trinkwasserbehälter

Einsatzgebiete

Die PressureWave™-Behälter sind vielseitig einsetzbar und ideal als Puffer-, Steuer- oder Ausdehnungsgefäße u.a. in Druckerhöhungsanlagen, vor Wasserwärmern, in Bewässerungsanlagen oder als Wasserschlagdämpfer geeignet.

Modellbezeichnungen:

H = Horizontale Modelle MIT Fuß
X = Vertikale Modelle OHNE Fuß
V = Vertikale Modelle MIT Fuß

PWB-60-150 LV



PWB-24 LX



PWB-100 LH

Technische Daten

Type	Ø	Höhe	max. Temp.	Anschluss	Betriebsdruck	Volumen
	mm		°C		max. bar	Liter
PWB-24 LX	290	447	90	1"	10	24,0
PWB-24 LH	321	447	90	1"	10	24,0
PWB-60 LH	424	530	90	1"	10	60,0
PWB-80 LH	424	726	90	1"	10	80,0
PWB-100 LH	475	726	90	1"	10	100,0
PWB-60 LV	389	620	90	1"	10	60,0
PWB-80 LV	389	815	90	1"	10	80,0
PWB-100 LV	430	804	90	1"	10	100,0
PWB-150 LV	530	938	90	1"	10	150,0

Preise

Vertikale Modelle				Horizontale Modelle			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
PWB-24 LX	K 00020	138,00	165,60	PWB-24 LH	K 00021	185,00	222,00
PWB-60 LV	K 00060	321,00	385,20	PWB-60 LH	K 00061	330,00	396,00
PWB-80 LV	K 00080	385,00	462,00	PWB-80 LH	K 00081	385,00	462,00
PWB-100 LV	K 00100	485,00	582,00	PWB-100 LH	K 00101	497,00	596,40
PWB-150 LV	K 00150	641,00	769,20				



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

WASSER- | MEMBRANKESSEL

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- Patentierte Durchströmungstechnologie für reines Wasser
- Erhältlich in Stahl und Glasfaser
- Patentierte CAD-2 Membrantechnologie
- Keine Stauung des Wassers
- Patentiertes Wasserleitsystem, permanente Wasserzirkulation
- Garantiert keine Luftentweichung durch den mit Schaumstoff geschützten und zusätzlich durch einen O-Ring abgedichteten Luftventil-Schraubdeckel
- Umfassend getestet
- Wartungsfrei
- CE, ACS, WRAS und NSF 61 zugelassen

Einsatzgebiete

Global Water Solutions garantiert jetzt die bestmögliche Wasserqualität mit dem revolutionären Flow-Thru™ Design, das in Stahl und Glasfaserausführung erhältlich ist. Alle Flow-Thru™ Behälter sind mit der exklusiv patentierten GWS Flow-Thru™ Technologie ausgestattet, die durch einfache Vermeidung der Stagnation des Wassers das Wasser in Ihrem System rein hält.

Modellbezeichnungen:

H = Horizontale Modelle MIT Fuß

X = Vertikale Modelle OHNE Fuß

V = Vertikale Modelle MIT Fuß

Technische Daten

Type	Ø	Höhe	max. Temp.	Anschluss	Betriebsdruck	Volumen
	mm		°C		max. bar	Liter
GFU-80 LV	407	736	90	1¼"	8,6	80,0
GFU-170 LV	530	944	90	1¼"	8,6	170,0
GFU-325 LV	661	1150	90	1¼"	8,6	325,0

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
GFU-80 LV	K 0080	673,00	807,60
GFU-170 LV	K 00170	1065,00	1278,00
GFU-325 LV	K 00325	1564,00	1876,80



MERKMALE IM ÜBERBLICK:



Hauptmerkmale

- Patentierte CAD-2-Membrantechnologie
- CE, ACS, WRAS und NSF 61 zugelassen
- Wasseranschluss aus Edelstahl
- Kondensationsminderndes Design
- 2-Komponenten-Polyurethanlackierung auf Epoxidgrundierung
- Durch eine Schaumstoffeinlage geschützter Luftventil-Schraubdeckel mit zusätzlichem O-Ring
- Umfassende Tests
- Wartungsfrei

Einsatzgebiete

Challenger™-Behälter sind vielseitig einsetzbar und ideal als Puffer-, Steuer- oder Ausdehnungsgefäße u.a. in Druckerhöhungsanlagen, vor Wasserwärmern, in Bewässerungsanlagen oder als Druckstoßdämpfer geeignet.

Challenger™-Behälter werden an mehreren Stellen der Fertigung getestet, um die strukturelle Zuverlässigkeit eines jeden Behälters sicherzustellen.

Modellbezeichnungen:

H = Horizontale Modelle MIT Fuß

X = Vertikale Modelle OHNE Fuß

V = Vertikale Modelle MIT Fuß

Technische Daten

Type	Ø	Höhe	max. Temp.	Anschluss	Betriebsdruck	Volumen
	mm		°C		max. bar	Liter
GCB-200 LV	533	1056	90	1¼"	10	200,0
GCB-300 LV	534	1513	90	1¼"	10	300,0
GCB-450 LV	661	1551	90	1¼"	10	450,0

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
GCB-200 LV	K 00200	893,00	1071,60
GCB-300 LV	K 00300	1327,00	1592,40
GCB-450 LV	K 00450	1755,00	2106,00



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

WASSER- | MEMBRANKESSEL

GLOBAL WATER SOLUTIONS M-INOX SERIE

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- Behälter aus hochwertigem Edelstahl
- Einzelmembrankonstruktion
- Zulassungen: CE, ACS, WRAS zugelassen
- Patentierter Wasseranschluss aus Edelstahl
- Auskleidung aus reinem Polypropylen
- Schraubdeckel mit integriertem O-Ring sorgt für eine zusätzliche Abdichtung des Luftventils
- Umfassende Tests
- Wartungsfrei

Einsatzgebiete

M-Inox™ Edelstahlbehälter sind ideal für spezielle Anforderungen und Umgebungen geeignet.

M-Inox™ -Behälter werden an mehreren Stellen der Fertigung getestet, um die strukturelle Zuverlässigkeit eines jeden Behälters sicherzustellen.

M-Inox™-Behälter bieten das beste Preis-Leistungs-Verhältnis und sind heute das qualitativ hochwertigste Produkt auf dem Markt für Druckausdehnungsgefäße aus Edelstahl.

Modellbezeichnungen:

H = Horizontale Modelle MIT Fuß

X = Vertikale Modelle OHNE Fuß

V = Vertikale Modelle MIT Fuß



Technische Daten

Type	Ø	Höhe	max. Temp.	Anschluss	Betriebsdruck	Volumen
	mm		°C		max. bar	Liter
MIB-18 LH	309	384	90	1"	10	18,0
MIB-24 LX	290	468	90	1"	10	24,0

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
MIB-18 LH	K 00018	309,00	370,80
MIB-24 LX	K 00024	356,00	427,20

SCHWIMMBADTECHNIK

Scannen Sie den QR-Code für Ihren Schwimmbadkatalog

123

speck
pumpen



BADU[®]



SCAN ME



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

STEUERUNGEN

WELL MATE

Membrandruckbehälter aus Polyethylen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- besteht zu 100% aus äußerst verschleißfesten Kunststoffen (Polyethylen mit Glasfaserwicklung und Epoxydharz verstärkt)
- Luftzelle der neuen Generation die Wasser und Luft völlig von einander trennt
- Die Elastizität der Luftzelle beträgt bis zu 600%
- nahtlose Konstruktion
- Tanks mit geringem Gewicht
- geeignet für Trinkwasser max. 50°C
- keine Wartung
- hervorragende Garantiebedingungen (5 Jahre)

Einsatzgebiete

- Haushalt
- Kleingewerbe
- Druckerhöhung



Hydropneumatische Anwendungen

Angaben zur Tankauslegung:

Die folgenden drei Faktoren müssen bei der Wahl der Pentair WellMate-Tankgröße für Ihr Wassersystem berücksichtigt werden:

- Die Pumpenfördermenge in Liter pro Minute (l/min).
- Die empfohlene Mindestlaufzeit der Pumpe.
- Die minimalen (Einschalt-) und maximalen (Ausschalt-) Druckparameter für die Anlage.

Wenn diese Faktoren bekannt sind, lässt sich in den meisten Fällen anhand der nachstehend aufgeführten Berechnungen das richtige Modell für Ihre Anforderungen ermitteln.*

Berechnung des nutzbaren Volumens:

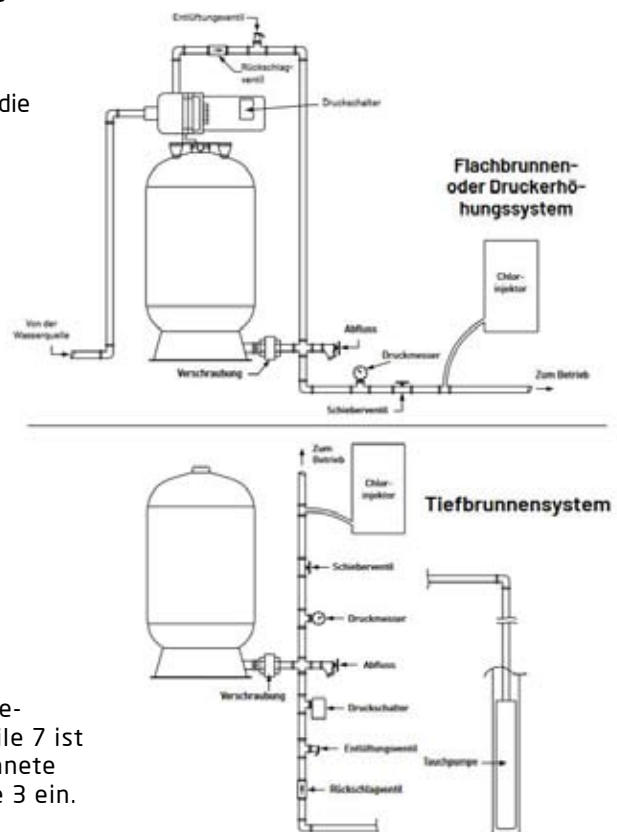
- 1) Pumpenfördermenge ——— l/min
- 2) Gewünschte Mindestpumpenlaufzeit in Minuten ——— Minuten
(1 Minute, 45 Sekunden = 1,75 Min.)
- 3) Multiplizieren Sie Zeile 1 mit Zeile 2. ——— Liter
Dies ist das minimale nutzbare Volumen oder die erforderliche verfügbare Wassermenge.*

Berechnung des nutzbaren Volumens:

- 4) Min. Systemdruck (Einschaltdruck) ——— kPa/bar
 - 5) Max. Systemdruck (Ausschaltdruck) ——— kPa/bar
 - 6) Ermitteln Sie mit Hilfe der Tabelle den Faktor ——— Faktor für das nutzbare Volumen für Zeile 4 und 5 (S. gegenüber)
 - 7) Teilen Sie Zeile 3 durch Zeile 6 und bestimmen ——— Liter
Sie das min. erforderliche WellMate Gesamtvolumen
 - 8) Wählen Sie anhand der Auslegungsdaten das ——— Modell WellMate-Modell mit der niedrigsten Gesamtleistung, die größer oder gleich Zeile 7 ist
- *Wenn die benötigte Wassermenge größer ist als die in Zeile 3 errechnete Menge, geben Sie anstelle der berechneten Menge diese Zahl in Zeile 3 ein.

BEISPIEL: Eine Anwendung mit einer Pumpe für 30 l/min, einer Mindestlaufzeit von 1 Minute und einem Systemdruckbereich von Einschaltdruck 2,06bar - Ausschaltdruck 3,45bar.

$$\frac{30 \text{ l} \times 1 \text{ Min}}{0,3 \text{ (Faktor)}} = \text{min. 100l Tankkapazität}$$



WELL MATE

Membrandruckbehälter aus Polyethylen

125

speck
pumpen

Technische Daten

Type	Ø	Höhe	Anschl. Höhe	Anschluss	Betriebsdruck	Gewicht
	mm				max. bar	kg
WM 60 L	410	680	47	1"	8,5	9,0
WM 75 L	410	820	47	1"	8,5	11,0
WM 120 L	410	1130	47	1"	8,5	14,0
WM 150 L	410	1450	47	1"	8,5	18,0
WM 180 L	550	1050	56	1¼"	8,5	21,0
WM 235 L	620	1060	56	1¼"	8,5	26,0
WM 330 L	620	1410	56	1¼"	8,5	33,0
WM 450 L	620	1840	56	1¼"	9,0	46,0

Preise + Preise für andere Ersatzteile auf Anfrage

MEMBRANKESSEL WELL MATE				LUFTZELLE			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
WM 60 L	K OWMRE060	378,00	453,60	WM 60 L	K OWMAC0060	158,00	189,60
WM 75 L	K OWMRE075	422,00	506,40	WM 75 L	K OWMAC0075	185,00	222,00
WM 120 L	K OWMRE120	598,00	717,60	WM 120 L	K OWMAC0120	263,00	315,60
WM 150 L	K OWMRE150	711,00	853,20	WM 150 L	K OWMAC0150	313,00	375,60
WM 180 L	K OWMRE180	863,00	1035,60	WM 180 L	K OWMAC0180	373,00	447,60
WM 235 L	K OWMRE235	1017,00	1220,40	WM 235 L	K OWMAC0235	442,00	530,40
WM 330 L	K OWMRE330	1279,00	1534,80	WM 330 L	K OWMAC0330	555,00	666,00
WM 450 L	K OWMIN0450	1672,00	2006,40	WM 450 L	K OWMAC0450	797,00	956,40

Tabelle - Faktoren für das nutzbare Volumen

Max. Systemdruck (Ausschalt-Druck) bar	Min. Systemdruck (Einschalt-Druck) bar																			
	1,38	1,72	1,06	2,41	2,76	3,10	3,45	3,80	4,16	4,48	4,83	5,17	5,51	5,86	6,20	6,55	6,89	7,24	7,58	
2,06	0,21																			
2,41	0,28	0,19																		
2,76	0,34	0,26	0,17																	
3,10	0,39	0,32	0,24	0,16																
3,45	0,44	0,37	0,30	0,22	0,15															
3,80	0,47	0,41	0,34	0,28	0,21	0,14														
4,16	0,50	0,44	0,38	0,32	0,26	0,19	0,13													
4,48	0,53	0,48	0,42	0,36	0,30	0,24	0,18	0,12												
4,83	0,56	0,50	0,45	0,40	0,34	0,29	0,23	0,17	0,11											
5,17		0,53	0,48	0,43	0,38	0,32	0,27	0,22	0,16	0,11										
5,51			0,50	0,46	0,41	0,36	0,31	0,26	0,21	0,15	0,10									
5,86				0,48	0,43	0,39	0,34	0,29	0,24	0,20	0,15	0,10								
6,20					0,46	0,42	0,37	0,32	0,28	0,23	0,19	0,14	0,09							
6,55						0,44	0,40	0,35	0,31	0,27	0,22	0,18	0,13	0,09						
6,89							0,42	0,38	0,34	0,30	0,26	0,21	0,17	0,13	0,09					
7,24								0,41	0,37	0,33	0,29	0,25	0,20	0,16	0,13	0,08				
7,58									0,09	0,35	0,31	0,27	0,24	0,20	0,16	0,12	0,08			
7,92										0,38	0,34	0,30	0,26	0,23	0,19	0,15	0,11	0,08		
8,27											0,36	0,33	0,29	0,25	0,22	0,18	0,15	0,11	0,07	
8,62												0,35	0,32	0,28	0,25	0,21	0,18	0,14		

Die Faktoren für das Drawdown basieren in Übereinstimmung mit den geltenden Industrienormen auf dem Boyleschen Gesetz. Das tatsächliche nutzbare Volumen ist abhängig von den Systemvariablen, einschl. Genauigkeit und Betrieb des Druckschalters und des Druckmessers, dem tatsächlichen Vorladedruck sowie der Betriebstemperatur des Systems.



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

WASSER- | MEMBRANKESSEL

DRUCKWINDKESSEL

Druckwindkessel mit eingebautem Entlüftungsventil

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- besteht zu 100% aus äußerst verschleißfesten Kunststoffen (Polyethylen mit Glasfaserwicklung und Epoxydharz verstärkt)
- der Luftpolster wird über das Entlüftungsventil (das an der Behälteroberseite montiert ist) reguliert
- nahtlose Konstruktion
- Tanks mit geringem Gewicht
- geeignet für Trinkwasser max. 50°C
- keine Wartung
- hervorragende Garantiebedingungen (5 Jahre)



Technische Daten

Type	Ø	Höhe	Anschl. Höhe	Anschluss	Betriebsdruck	Gewicht
	mm				max. bar	kg
HP 110	410	1110		1¼"	5,0	14,0
HP 150	410	1440		1¼"	5,0	16,0
HP 151	530	900		1¼"	5,0	16,0
HP 300	530	1570		1¼"	5,0	23,0
HP 450	610	1840		1¼"	5,0	32,0

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
HP 110	K 0WMHP110	598,00	717,60
HP 150	K 0WMHP150	711,00	583,20
HP 300	K 0WMHP300	1279,00	1534,80
HP 450	K 0WMHP450	1672,00	2006,40



MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- Wasserdruckkessel innen und aussen verzinkt
- Handlochverschluss zur Reinigung des Kessels
- Anschlüsse für Manometer, Druckschalter und Belüftungsautomat
- geeignet für Trinkwasser max. 50°C

Preise

WASSERDRUCKKESSEL MIT BELÜFTUNGSAUTOMAT

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
100 ltr.	W 001785	1224,00	1468,80
150 ltr.	W 001786	1363,00	1635,60
200 ltr.	W 001787	1582,00	1898,60
300 ltr.	W 001788	2076,00	2491,20

WASSERDRUCKKESSEL OHNE BELÜFTUNGSAUTOMAT

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
100 ltr.	W 000785	1056,00	1267,20
150 ltr.	W 000786	1196,00	1435,20
200 ltr.	W 000787	1414,00	1697,40
300 ltr.	W 000788	1909,00	2290,80



Hauptmerkmale

- für Wasserdruckkessel

Preise - Entlüftungsventil / Belüftungsautomat

Type	Kesselinhalt	Anschlüsse	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Belüftungsautomat DBE-D1		1 1/4"	W 002479	146,00	175,20



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

WASSER- | MEMBRANKESSEL

Einsatzgebiete

- Warmwasserheizungen aller Systeme
- Speziell für Ein- und Zweifamilienhäuser
- Industrielle Umwälzanlagen
- Klimaanlage
- Geschlossene Kühlkreisläufe

Ausführung

Nassläufer-Umwälzpumpe mit blockierstromfestem Synchronmotor und integrierter, elektronischer Regelung zur stufenlosen Leistungsanpassung, wahlweise $\Delta p\text{-c}$ (Differenzdruck konstant), $\Delta p\text{-v}$ (Differenzdruck variabel) oder Festdrehzahl 3 Stufen.

- NH:
- Standard-Hocheffizienzpumpe
 - Regelmodul mit LED-Anzeige zur einfachen Einstellung des Sollwertes und der Regelungsart
 - Anzeige der aktuellen Leistungsaufnahme
 - ErP-konform, $EEI \leq 0,20$
 - Min. Leistungsaufnahme nur 4 Watt
 - Selbstentlüftend
 - Schneller Elektroanschluss durch Anschlussstecker
 - Inklusive Wärmedämmschale

INOVA NH II 25 / 60

Modell

Rohrleitungsdimension

max. Förderhöhe

Technische Merkmale

Antrieb	
Schutzart	IP X2D
Isolationsklasse	F
Spannung	1~ 230 V $\pm$ 10 %
Drehzahl	2850 min-1
Frequenz	50 Hz
Technische Daten	
Fördermenge	Q bis max. 4,8 m³/h
Förderhöhe	H bis max. 8 mWs
Medientemperatur	-10 °C bis max. 95 °C
Betriebsdruck	p bis max. PN 6
Fördermedium	
Heizungswasser gemäß VDI 2035. Wasser-/Glykol-Gemische im Verhältnis max. 1:1.	
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	EN-GJL 200 (Grauguss)
Laufrad	Kunststoff
Pumpenwelle	Edelstahl
Gleitlager	Kohle, metallimprägniert
O-Ringe	EPDM
Spaltrohr	Edelstahl



Technische Daten

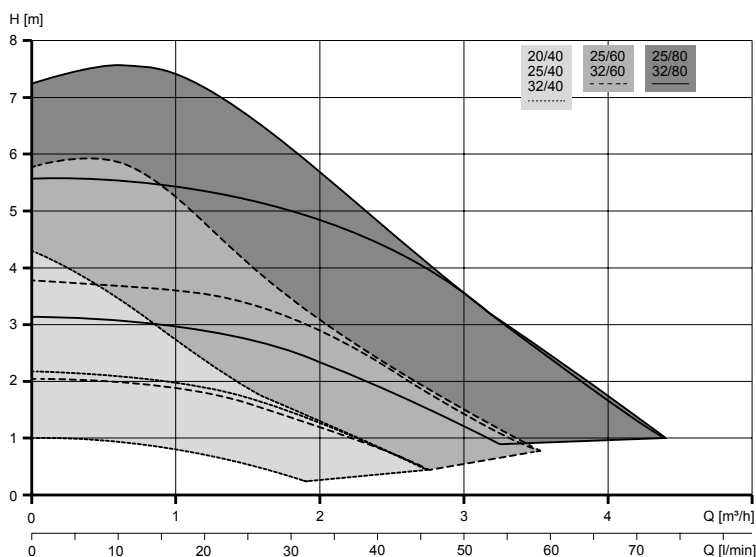
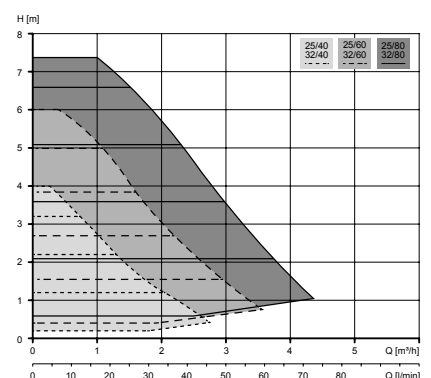
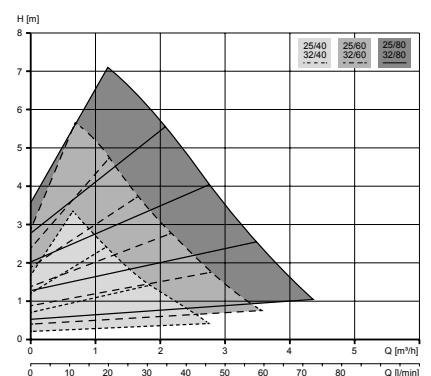
Typ	Rohrverschr.	Gewinde	Einbaulänge	Energieeffiz.	Leistungsauf.	Nennstrom	Gewicht
			mm	EEL	min - max (W)	1~230 V (A)	kg
NH II 15/40	1		130	$\leq 0,20$ -Part 2	4 - 20	0,26	2,20
NH II 20/40	$\frac{3}{4}$ oder 1	1 $\frac{1}{2}$	130	$\leq 0,20$ -Part 2	4 - 20	0,26	2,30
NH II 25/40	1	1 $\frac{1}{2}$	180	$\leq 0,20$ -Part 2	4 - 20	0,26	2,30
NH II 32/40	1 $\frac{1}{4}$	2	180	$\leq 0,20$ -Part 2	4 - 20	0,26	2,40
NH II 15/60	1		130	$\leq 0,20$ -Part 2	4 - 20	0,44	2,20
NH II 25/60	1	1 $\frac{1}{2}$	180	$\leq 0,20$ -Part 2	4 - 40	0,44	2,30
NH II 32/60	1 $\frac{1}{4}$	2	180	$\leq 0,20$ -Part 2	4 - 40	0,44	2,40
NH II 25/80	1	1 $\frac{1}{2}$	180	$\leq 0,23$ -Part 2	4 - 75	0,70	2,30
NH II 32/80	1 $\frac{1}{4}$	2	180	$\leq 0,23$ -Part 2	4 - 75	0,70	2,50

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
NH II 15/40	H 6631540238	346,00	415,20
NH II 25/40	H 6632540238	334,00	400,80
NH II 32/40	H 6633240238	348,00	417,60
NH II 15/60	H 6631560238	382,00	458,40
NH II 25/60	H 6632560238	372,00	446,40
NH II 32/60	H 6633260238	385,00	462,00
NH II 25/80	H 6632580238	467,00	560,40
NH II 32/80	H 6633280238	480,00	576,00
Winkelstecher (optional)	H 6590000003	28,00	33,60

Kennlinien

Kennlinien Festdrehzahl 3 Stufen


Kennlinien $\Delta p-c$

Kennlinien $\Delta p-v$


Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

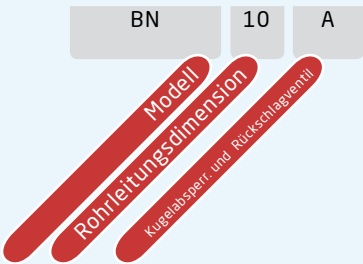
HEIZUNGSWASSER-UMWÄLZUNG

Einsatzgebiete

- Trinkwasser-Zirkulationssysteme

Ausführung

- Nassläufer-Zirkulationspumpe mit Verschraubungsanschluss blockierstromfestem Synchronmotor.
- Niedrige Leistungsaufnahme von nur 3 bis 4,5 Watt dank Synchronmotor
 - Einsatzbereich bis max. 20° dH
 - Schneller Elektroanschluss durch Anschlussstecker
 - Hochwertige Materialien zum Schutz vor Bakterien und Korrosion
 - Flexibler Servicemotor: schneller Austausch zu gängigen Pumpentypen
 - inklusive Wärmedämmschale
 - inklusive Rückschlagventil und Kugelabsperrrventil



Technische Merkmale

Antrieb	
Schutzart	IP 42
Isolationsklasse	F
Spannung	1~ 230 V ± 10 %
Drehzahl	2850 min-1
Frequenz	50 Hz
Technische Daten	
Fördermenge	Q bis max. 0,4 m³/h
Förderhöhe	H bis max. 1,0 mWS
Medientemperatur	t 2°C bis max. 65 °C
Betriebsdruck	p bis max. 10 bar
Fördermedium	
Trinkwassers bis 20° dH	
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	Messing
Laufrad	Kunststoff
Pumpenwelle	Edelstahl
Gleitlager	Kohle, metallimprägniert
O-Ringe	EPDM
Spaltrohr	Edelstahl



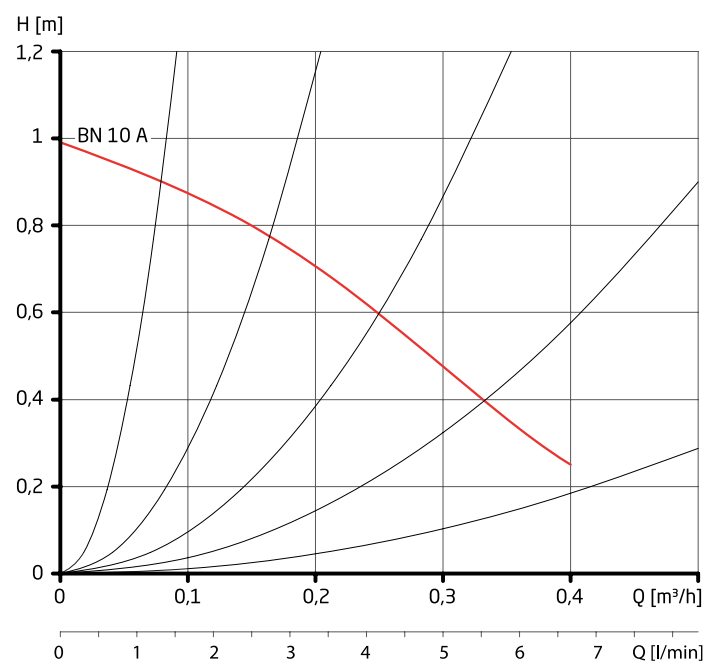
Technische Daten

Typ	Rohrverschr.	Gewinde	Einbaulänge	Energieeffiz.	Leistungsauf.	Nennstrom	Gewicht
			mm	EEL	min - max (W)	1~230 V (A)	kg
BN 10 A	R½	1	138	≤ 0,20	3 - 5	0,05	1,30

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
BN 10 A	H 6511000038	261,00	313,20
Winkelstecher (optional)	H 6590000003	28,00	33,60

Kennlinien

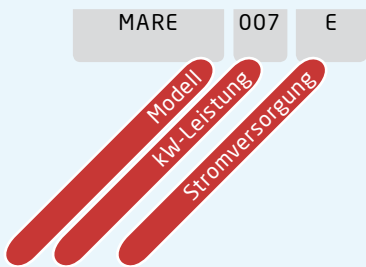


Hauptmerkmale

Die Steuerung wird mit Reparaturschalter im IP66 Gehäuse mit frei parametrierbare Pumpenregler mit Tastatur und abschaltbarer hintergrundbeleuchteter Klartextanzeige gebaut. Der Kompaktregler ist speziell für die allgemeine Wasserversorgung konzipiert. Die Steuerung ist mit Frequenzumrichter ausgerüstet. Es lassen sich auch PM - Motoren (Synchronmotor) bis 400Hz ansteuern.

Einsatzgebiete

- Druckregler
- Niveauregler
- Frequenzumrichter
- Temperaturregler
- Vakuumregler
- Prozesswasser Versorgung
- Opt.: Kettenbetrieb mit zwei Regler



Technische Merkmale

Modul	
Schutzart	IP 66
Isolationsklasse	F
Spannung	1~ 230 V, 3~ 400 V
Frequenz	50/60 Hz
Gehäusematerial	ALU/ABS
Kürzel	
E	1~ 230 Volt
3P	3~ 230 Volt
Ohne Buchstabe	3~ 400 Volt
Lieferumfang	
	Sensor nicht im Lieferumfang enthalten
Beinhaltet	
	Tastatur mit beleuchteter Klartextanzeige Reparaturschalter 1x Sensoreingang 4-20mA 1x Sensoreingang 0-10V 4x Dig. Eingang, 1x Kaltleiter Eingang 1x Wechsler-Störmelderelais integrierter Motorschutz Fehlerspeicher Elektronischer Druckwächter Wassermangel-, Trockenlaufabschaltung Laufzeit Überwachung Pumpenwächter Schalthäufigkeit Wächter 4 Sollwerte einstellbar Netzfilter C2 Modbus 485 Schnittstelle

Pumpenregler „MARE“



Pumpenregler „MAR“ auf Anfrage



Technische Daten

Type	Leistung	Spannung	H	B	T	Gewicht
	kW	Volt / Amper		mm		kg
MARE-007E	0,75	230 4,5	415	210	225	12,2
MARE-015E	1,5	230 7	415	210	225	12,2
MARE-022E	2,2	230 10	415	210	225	12,2
MARE-022-3P	2,2	230 10	415	210	225	12,2
MARE-007	0,75	400 2	415	210	225	12,2
MARE-015	1,5	400 4	415	210	225	12,2
MARE-022	2,2	400 6,5	415	210	225	12,2
MARE-030	3,0	400 7	450	230	225	13,5
MARE-040	4,0	400 9	450	230	225	14,0

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
MARE-007E	S MARE007E	1241,00	1489,20
MARE-015E	S MARE015E	1293,00	1551,60
MARE-022E	S MARE022E	1405,00	1686,00
MARE-007	S MARE007	1381,00	1657,20
MARE-015	S MARE015	1392,00	1670,40
MARE-022	S MARE022	1492,00	1790,40
MARE-030	S MARE030	1562,00	1874,40
MARE-040	S MARE040	1818,00	2181,60
Sensoranschlusskabel 5m mit Stecker M12x1	S MAZSKM15-5	39,00	46,80
Drucksensor 0-10 bar (4..20mA) VA G ¼ "AG M12x1	S MAZ5060G38	176,00	211,20
Drucksensor 0-16 bar (4..20mA) VA G ¼ "AG M12x1	S MAZ060	176,00	211,20
weiteres Zubehör bzw „MAR“ Regler auf Anfrage erhältlich			



Frequenzumrichter

- zur Drehzahlregelung von Kreiselpumpen
- hält Druck, Volumenstrom oder Temperatur konstant

Luftgekühlte Frequenzumrichter neuer Generation können waagrecht oder senkrecht an den Motorklemmen der EBARA-Kreiselpumpen angeschlossen werden.

Der E-SPD+ wurde eingeführt, um die Anforderungen an die maximale Energieersparnis, Druckregelung, Senkung der Betriebskosten und den Schallschutz besser zu erfüllen.

Hauptmerkmale

- ermöglicht den Betrieb sowohl mit horizontalen als auch mit vertikalen Kreiselpumpen, und mit dem Wandeinbausatz (optional) kann E-SPD+ mit Tauchpumpen kombiniert werden
- Dank seiner fortschrittlichen LCD-Anzeige können die Betriebsparameter angezeigt und geändert werden, sowie der Verlauf der wichtigsten Parameter, Störungen und Alarmer verfolgt werden
- Der Deckel kann zum besseren Ablesen um 180° gedreht werden
- Systemschutz vor Überstrom, Spannungsschwankungen, Trockenlauf und Ausfall
- integrierter Trockenlauf-, Überlast-, Phasenausfall- und Über-/Unterspannungsschutz
- Einfache Installation und Programmierung dank der besonders benutzerfreundlichen Software
- Für die Konnektivität sorgen 4 konfigurierbare digitale Eingänge, 2 konfigurierbare digitale Ausgänge, 2 Analogeingänge 4-20 mA, 1 0-10V Eingang und 1 PTC-Eingang

Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Wasserverteilung
- Druckbeaufschlagung
- Bewässerungssysteme
- Wasseraufbereitung
- Filterung und Umkehrosmose
- Industrielle Kühl- und Heizsysteme
- Sprinbrunnen

Technische Merkmale

Gehäuse

Material	Aluminiumgehäuse IP55 für hervorragende Kühlung und max. Haltbarkeit
----------	--

Anschlüsse E-drive 1500 - 15000

Eingänge	4x digital, konfigurierbar 2x Analogeingänge 4-20mA 1x 10V Eingang 1x PTC Eingang
Ausgänge	2x digital konfigurierbar

Elektrische Daten E-SPD+ MT 2200

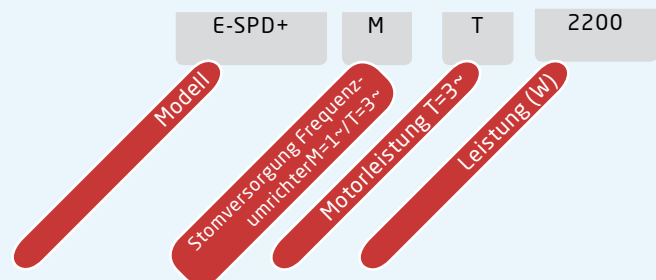
Eingangsspannung	1~230V
Ausgangsspannung	3~230V
Netzfrequenz	50-60Hz (±2%)
Schutzart	IP55
Umgebungstemperatur	max. 40°C

Elektrische Daten E-SPD+ TT 4000 - E-SPD+ TT 11000

Eingangsspannung	3~400V
Ausgangsspannung	3~400V
Netzfrequenz	50-60Hz (±2%)
Schutzart	IP55
Umgebungstemperatur	max. 40°C

Montage

Motormontage	Motor-Montagekit im Lieferumfang enthalten
Wandmontage	Wand-Montagekit optional erhältlich



Technische Daten

Type	kW	Spannung	Motor- spannung	Ausgangs- strom	Dimension	Gewicht	Schutzart
	P2	Volt	Volt	max A	L x B x H	kg	IP
E-SPD+ MT 2200	2,20	1~230	3~230	11,0	230x183x149	2,8	55
E-SPD+ TT 4000	4,00	3~400	3~400	11,0	230x183x149	2,8	55
E-SPD+ TT 11000	11,00	3~230	3~230	30,0	316x276x198	6,4	55



Preise

Modell	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
E-SPD+ MT 2200	S 460500040	1365,00	1638,00
E-SPD+ TT 4000	S 362425001A	1900,00	2280,00
E-SPD+ TT 11000	S 362425006	4311,00	5173,20

Preise - Zubehör

Modell	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Drucksensor DST P140 M12 10bar STD	S 362425000A	277,00	332,40
Drucksensor DST P140 M12 16bar STD	S 362425001A	277,00	332,40
Drucksensor DST P140 M12 25bar STD	S 362425006	277,00	332,40
Temperatur Sensor 4-20mA 0-100°C G¼ L=50mm	S 362331534	615,00	738,00
Sensorkabel Kabel,Sensor,2x0,5mm2,L=500mm	S 367931149	27,00	32,40
Sensorkabel Kabel,Sensor,2x0,5mm2,L=1000mm	S 367931151	34,00	40,80
Kabel RS485 2x0,5mm2 L=900 mm	S 367931150	38,00	45,60
Wandbefestigung kit E-SPD+ MT2200-TT4000	S 362426003	184,00	220,80
Wandbefestigung kit E-SPD+ MT11000	S 362426006	503,00	603,60



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

STEUERUNGEN

VARIOCONTROL

INLINE-KOMPAKT-DREHZAHREGLER

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Inline-Kompakt-Drehzahlregler

Bei der VARIOCONTROL STP11 handelt es sich um eine Kombination von Pumpensteuerung und Frequenzumrichter. Die Pumpensteuerung schützt die Pumpe vor dem Trockenlaufen, indem sich die Pumpe ausschaltet, sobald sie kein Wasser hat.

Abhängig vom Wasserbedarf schaltet Variocontrol STP11 die Pumpe nicht nur selbsttätig ein und aus, sondern ermöglicht einen konstanten Druck bei variabler Fördermenge.

- Konstanter, gleich bleibender Druck durch Drehzahlregelung
- Energieeinsparung durch geringere Leistungsaufnahme der Pumpe
- Stufenweises Ein-/Ausschalten der Pumpe reduziert Druckschläge
- Trockenlaufschutz bei ausbleibendem Wasser
- Digitale Druckanzeige
- Motorschutz
- Abrufen von Betriebs-/Fehlerstatus über LED-Anzeigen und Meldungen auf dem Display
- Mit austauschbaren 1"- und 1½"-Anschlussadaptern
- Der Betriebsdruck beträgt 2 bis 12 bar

Technische Merkmale

Gehäuse

Material	Kunststoffgehäuse
----------	-------------------

Schutzfunktion

- Trockenlaufschutz
- Zeitgeregelter automatischer Neustart 10x 5 Sek. / 24H
- Antiblockierfunktion
- Kurzschlusschutz zwischen den Phasen
- Kurzschlusschutz zwischen Phasen und Erde
- Überspannungsschutz
- Schutz gegen Stromschwankungen
- Überhitzungsschutz
- Drucksensor mit Fehlererkennung (austauschbar)
- Integrierter Datenlogger
- Integriertes Rückschlagventil
- Niveauregelung über direkt anschließbare Eintauchelektroden oder Schwimmer

Einsatzbedingungen

Betriebstemperatur:	max. 60°C
Fördermedium:	sauberes Wasser ohne chemische Zusatzstoffe
Minstdurchflussmenge:	~1 l/min
Solldruck:	2 - 12 bar
Einschaltdruck:	1 - 11 bar
Max. Betriebsdruck:	16 bar

Alarm

Alarmausgang	Anschlussmöglichkeit für akustischen / optischen Alarmgeber (230V)
--------------	--

Technische Merkmale

Anzeige

zweistelliges, alphanumerisches 4-fach Display für Einstellung und Anzeige von Motorstrom, Solldruck, Systemdruck und Einschalt-
druck

Elektrische Anschlüsse

Netzverbindungs- kabel:	H07RN-F / 3G 1,5 mm² L 1,5 m mit Schuko- stecker
Motorverbindungs- kabel:	H07RN-F / 4G 1,5 mm² L 1,5 m Länge Motorkabel bis 80m möglich! (bis 40m Standard, > 40 m über Schalter „A“ aktivierbar)

Elektrische Daten

Spannungsversor- gung:	1~230V
Ausgangsspannung:	3~230V Δ
Ausgangsstrom Regler max.:	11A
Motornennleistung: Regelbereich Aus- gangsfrequenz:	2,2kW 50/60 Hz (autom. Erkennung)
Schutzart:	IP 65

Normen / Richtlinien

EMV 2014/30 EU
Niederspannungsrichtlinie 2014/35EU
RoHS 2011/65 EU (Details gemäß CE Erklärung)

Pumpenanschluss

Inline	1 ¼" AG (Adapter für Rohrleitungsanschluss 1 ½"AG im Lieferumfang enthalten)
--------	--

Normen / Richtlinien

Maße:	260x312x285 mm
Gewicht:	~5kg



VARIOCONTROL

INLINE-KOMPAKT-DREHZAHLREGLER

137

speck
pumpen

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
VARIOCONTROL STP11	S 6000004364	981,00	1177,20



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

STEUERUNGEN

E-CONTROL CLASSIC

Elektronische Pumpensteuerungen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

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

Einstellmöglichkeiten

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

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 Programmierung	Hauptschalter 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)
Elektrischer Anschluss	
Stromversorgung	1~230V ± 10 %, 50Hz bzw. 3~400V ± 10 %, 50Hz
Schutzart Kondensatoranschluss	IP 63 in der Wechselstromausführung ECONTROL CLASSIC 230
Dimension	
Gehäuseabmessung (B x H x T)	175 x 200 x 100 mm



E-CONTROL CLASSIC

Elektronische Pumpensteuerungen

139

speck
pumpen

Technische Daten

Type	Spannung	Pumpenstrom	Dimension	Schutzart
	Volt	A	L x B x H	IP
Econtrol Classic 230	1~230 V/50 Hz $\pm 10\%$	1,0 - 11,0	175 x 250 x 100	64
Econtrol Classic 400 A	3~400 V/50 Hz $\pm 10\%$	1,0 - 11,0	175 x 250 x 100	64
Econtrol Classic 400 B	3~400 V/50 Hz $\pm 10\%$	3,0 - 16,0	175 x 250 x 100	64

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Econtrol K 230/1 Classic	K 362430010	556,00	667,20
Econtrol 400/1 A Classic	K 362430303	584,00	700,80
Econtrol 400/1 B Classic	K 362430304	63200	758,40



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

STEUERUNGEN

E-CONTROL COMFORT 1

Elektronische Pumpensteuerungen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

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 direktanlaufenden Einzelpumpen

Lieferumfang

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

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 Betriebsschalter Alarm	abschließbarer Hauptschalter Hand-O-Automatik Schalter Reset-Leuchttaster (rot)
Alarm	
Alarmmeldung Alarめingang Alarmausgang	über potentialfreien Kontakt für GLT (max. 230V/4,0A) externe Störmeldung (über externen Geber) Anschlussmöglichkeit für akustischen/optischen Alarmgeber (230V)
Schutzfunktionen	
Schutz vor	Überlast Kurzschluss Phasenausfall Trockenlauf (über externen Geber)
Elektrischer Anschluss	
Stromversorgung Schutzart Steuerspannung	1~230V ± 10 %, 50Hz bzw. 3~400V ± 10 %, 50Hz IP 63 230V (mit separat abgesichertem Leitungsschutzschalter)
Dimension	
Gehäuseabmessung (B x H x T)	318 x 267 x 167 mm



E-CONTROL COMFORT 1

Elektronische Pumpensteuerungen

141

speck
pumpen

Technische Daten

Type	kW	Spannung	Pumpen- strom	Dimension	Schutzart
	P2	Volt	A	L x B x H (in mm)	IP
ECONTROL COMFORT 230/I	0,37	1~230V/50Hz ±10 %	2,5 - 4,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 230/I	0,75	1~230V/50Hz ±10 %	4,0 - 6,3	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 230/I	1,10	1~230V/50Hz ±10 %	6,3 - 10,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 230/I	2,20	1~230V/50Hz ±10 %	10,0 - 16,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/I	0,75	3~400V/50Hz ±10 %	1,6 - 2,5	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/I	1,10	3~400V/50Hz ±10 %	2,5 - 4,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/I	2,20	3~400V/50Hz ±10 %	4,0 - 6,3	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/I	4,00	3~400V/50Hz ±10 %	6,3 - 10,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/I	5,50	3~400V/50Hz ±10 %	10,0 - 16,0	318 x 267 x 167	63

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
ECONTROL COMFORT 230/I	K 6430000380	2451,00	2941,20
ECONTROL COMFORT 230/I	K 6430000382	2451,00	2941,20
ECONTROL COMFORT 230/I	K 6430000383	2451,00	2941,20
ECONTROL COMFORT 230/I	K 6430000385	2451,00	2941,20
ECONTROL COMFORT 400/I	K 6430001166	2494,00	2992,80
ECONTROL COMFORT 400/I	K 6430001249	2494,00	2992,80
ECONTROL COMFORT 400/I	K 6430001031	2494,00	2992,80
ECONTROL COMFORT 400/I	K 6430000388	2494,00	2992,80
ECONTROL COMFORT 400/I	K 6430000837	2494,00	2992,80

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

Option	Beschreibung			
1) Betriebsstundenzähler	intern, Gehäuseeinbau, Skala 999,9 h	K 6000000785	113,00	135,60
2) Betriebsstundenzähler	extern, Fronteinbau Skala 9999,9 h	K 6000000134	128,00	153,60
3) Summer	intern, 90dB, IP 43	K 6000000138	191,00	229,20
4) Hupe	extern, Wandmontage, 92 dB, IP 33	K 6000000086	172,00	206,400
5) Stahlblechschrank	400 x 400 x 210 mm, RAL 7032	K 6000000140	399,00	478,80
6) Elektrodenniveaurelais	wahlweise Füll- oder Abpumpfunktion	K 6000000135	304,00	364,80
7) Nachlaufrelais	mit variabler Zeiteinstellung	K 6000000784	234,00	280,80

Bei Doppelsteuerungen ist bei Wahl von zwei der Optionen 1), 7) und 8) das große Gehäuse (Option 5) erforderlich.



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

STEUERUNGEN

E-CONTROL COMFORT 2

Elektronische Pumpensteuerungen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

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

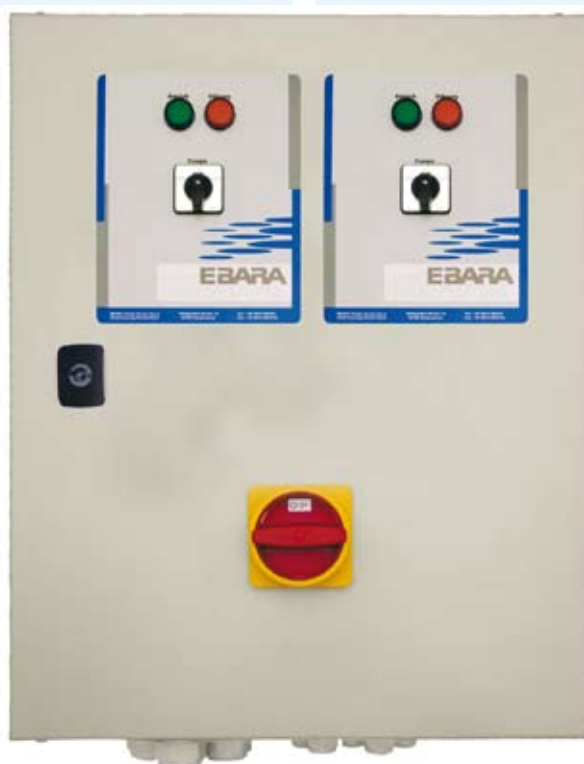
- Steuerung und Schutz von Zweipumpenanlagen

Lieferumfang

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

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 Betriebsschalter Alarm	abschließbarer Hauptschalter Hand-O-Automatik Schalter Reset-Leuchttaster (rot)
Alarm	
Alarmmeldung Alarめingang Alarmausgang	über potentialfreien Kontakt für GLT (max. 230V/4,0A) externe Störmeldung (über externen Geber) Anschlussmöglichkeit für akustischen/optischen Alarmgeber (230V)
Schutzfunktionen	
Schutz vor	Überlast Kurzschluss Phasenausfall Trockenlauf (über externen Geber)
Elektrischer Anschluss	
Stromversorgung Schutzart Steuerspannung	1~230V ± 10 %, 50Hz bzw. 3~400V ± 10 %, 50Hz IP 63 230V (mit separat abgesichertem Leitungsschutzschalter)
Dimension	
Gehäuseabmessung (B x H x T)	318 x 267 x 167 mm



E-CONTROL COMFORT 2

Elektronische Pumpensteuerungen

143

speck
pumpen

Technische Daten

Type	kW	Spannung	Pumpen- strom	Dimension	Schutzart
	P2	Volt	A	L x B x H (in mm)	IP
ECONTROL COMFORT 230/II	0,37	1~230V/50Hz ±10 %	2,5 - 4,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 230/II	0,75	1~230V/50Hz ±10 %	4,0 - 6,3	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 230/II	1,10	1~230V/50Hz ±10 %	6,3 - 10,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 230/II	2,20	1~230V/50Hz ±10 %	10,0 - 16,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/II	0,75	3~400V/50Hz ±10 %	1,6 - 2,5	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/II	1,10	3~400V/50Hz ±10 %	2,5 - 4,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/II	2,20	3~400V/50Hz ±10 %	4,0 - 6,3	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/II	4,00	3~400V/50Hz ±10 %	6,3 - 10,0	318 x 267 x 167	63
ECONTROL COMFORT 400/II	5,50	3~400V/50Hz ±10 %	10,0 - 16,0	318 x 267 x 167	63

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
ECONTROL COMFORT 230/II	K 6430000375	2151,00	2581,20
ECONTROL COMFORT 230/II	K 6430000376	2151,00	2581,20
ECONTROL COMFORT 230/II	K 6000000132	2151,00	2581,20
ECONTROL COMFORT 230/II	K 6000000133	2151,00	2581,20
ECONTROL COMFORT 400/II	K 6430001120	2189,00	2626,80
ECONTROL COMFORT 400/II	K 6430000835	2189,00	2626,80
ECONTROL COMFORT 400/II	K 6430000389	2189,00	2626,80
ECONTROL COMFORT 400/II	K 6430001123	2189,00	2626,80
ECONTROL COMFORT 400/II	K 6430001138	2189,00	2626,80

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

Option	Beschreibung			
1) Betriebsstundenzähler	intern, Gehäuseeinbau, Skala 999,9 h	K 6000000785	113,00	135,60
2) Betriebsstundenzähler	extern, Fronteinbau Skala 9999,9 h	K 6000000134	128,00	153,60
3) Summer	intern, 90dB, IP 43	K 6000000138	191,00	229,20
4) Hupe	extern, Wandmontage, 92 dB, IP 33	K 6000000086	172,00	206,400
5) Stahlblechschrank	400 x 400 x 210 mm, RAL 7032	K 6000000140	399,00	478,80
6) Elektrodenniveaurelais	wahlweise Füll- oder Abpumpfunktion	K 6000000135	304,00	364,80
7) Nachlaufrelais	mit variabler Zeiteinstellung	K 6000000784	234,00	280,80

Bei Doppelsteuerungen ist bei Wahl von zwei der Optionen 1), 7) und 8) das große Gehäuse (Option 5) erforderlich.



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

STEUERUNGEN

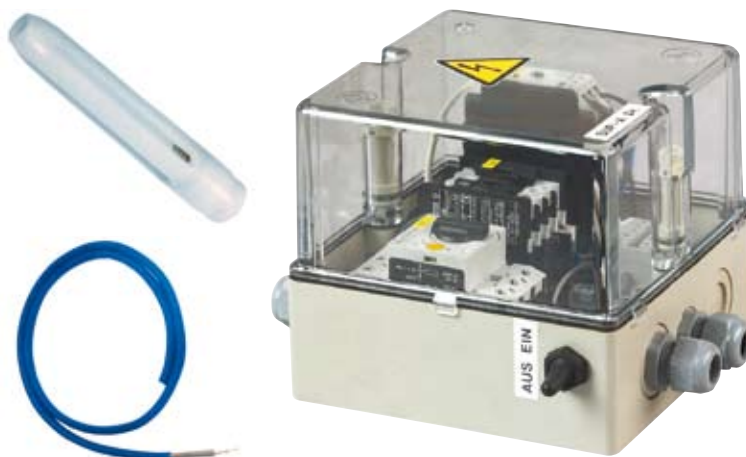
TROCKENLAUFSCHUTZ

MEL für Unterwasserpumpen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- elektronischer Trockenlaufschutz durch Elektroden ohne Nachlauf
- Betriebsspannung 3~400 V / 50 Hz
- Steuerspannung 230 V
- Schaltkastengehäuse IP 55
- Luftschütz für Direktschaltung bzw. Sterndreieckkombination
- Motorschutzschalter thermisch und magnetisch
- Elektrodenrelais für Trockenlaufschutz
- Elektroden und Elektrodenkabel nicht im Lieferumfang enthalten



Preise - MEL

Type	Stromaufnahme A	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Trockenlaufschutz MEL	1,0 - 1,6	U 5100051016	1156,00	1387,20
Trockenlaufschutz MEL	1,6 - 2,5	U 5100051025	1156,00	1387,20
Trockenlaufschutz MEL	2,5 - 4,0	U 5100051040	1156,00	1387,20
Trockenlaufschutz MEL	4,0 - 5,0	U 5100051050	1156,00	1387,20
Trockenlaufschutz MEL	5,0 - 8,0	U 5100051060	1156,00	1387,20
Trockenlaufschutz MEL	8,0 - 12,5	U 5100051100	1156,00	1387,20

Zubehör

Elektrode (3 Stück erforderlich)	U 5100060002	59,00	70,80
Elektrodenkabel 1 x 1,5 mm²	U 5DH1302	5,00	6,00





Preise - Hand-O-Automatik

Einstellungsbereich	Betriebsspannung	Steuerspannung	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
1,2 - 1,8 A	3 x 400 V	400 V	S 10040012	292,00	350,40
1,8 - 2,7 A	3 x 400 V	400 V	S 10040018	292,00	350,40
2,7 - 4,0 A	3 x 400 V	400 V	S 10040027	292,00	350,40
4,0 - 6,0 A	3 x 400 V	400 V	S 10040040	292,00	350,40
6,0 - 9,0 A	3 x 400 V	400 V	S 10040060	308,00	369,60
8,0 - 11,0 A	3 x 400 V	400 V	S 10040080	308,00	369,60
1,2 - 1,8 A	3 x 400 V + N	230 V	S 10023012	292,00	350,40
1,8 - 2,7 A	3 x 400 V + N	230 V	S 10023018	292,00	350,40
2,7 - 4,0 A	3 x 400 V + N	230 V	S 10023027	292,00	350,40
4,0 - 6,0 A	3 x 400 V + N	230 V	S 10023040	292,00	350,40
6,0 - 9,0 A	3 x 400 V + N	230 V	S 10023060	308,00	369,60
8,0 - 11,0 A	3 x 400 V + N	230 V	S 10023080	308,00	369,60

Preise - Ersatz Spule

Bezeichnung

Spule 230 V	S 10000230	46,00	55,20
Spule 400 V	S 10000400	46,00	55,20



MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- Kontaktschweißfest, ermöglicht ein geringes Kontaktheizen
- Automatische thermische u. magnetische Abschaltung
- Bereich 0,1A.....25A
- Horizontale und vertikale Betriebsposition
- Vielzahl von Steckhilfsschalterblöcken u. reichhaltiges Zubehör

Einsatzgebiete

Motorschuttschalter sind besondere Leitungsschutzschalter und dienen dem Schutz einer ganzen Reihe an ein- und dreiphasigen AC-Motoren gegen Überlastung und Kurzschluss. Sie werden in der Industrie, in Kleinmaschinen, Landmaschinen, Verdichtern, Werkstätten usw. eingesetzt.

Lieferumfang

Motorschuttschalter mit passendem Gehäuse.



Preise

Type	Stromaufnahme A	Motorleistung 3~, 400V (kW)	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Motorschuttschalter MKE	1,0 - 1,6 A	0,37 - 0,55 kW	U 30206001	83,00	99,60
Motorschuttschalter MKE	1,6 - 2,5 A	0,75 - 1,10 kW	U 30207001	83,00	99,60
Motorschuttschalter MKE	2,5 - 4,0 A	1,10 - 1,50 kW	U 30208001	83,00	99,60
Motorschuttschalter MKE	4,0 - 6,3 A	2,20 - 2,50 kW	U 30209001	83,00	99,60
Motorschuttschalter MKE	6,3 - 10,0 A	3,00 - 4,00 kW	U 30210001	88,00	105,60
Motorschuttschalter MKE	10,0 - 16,0 A	5,00 - 7,50 kW	U 30211001	88,00	105,60
Motorschuttschalter MKE	16,0 - 20,0 A	11,00 - 12,50 kW	U 30212001	92,00	110,40



MERKMALE IM ÜBERBLICK:



Hauptmerkmale

- mit Phasenwender (PW)
- mit Drehfeldkontrolle (DFK)
- mit Betriebsanzeige (BA)
- Anschluss für Schwimmerschalter
- Kabelverschraubung: Schütz 16A 5p 400V M25
- Schutzart: IP 44

Preise

Type	Stromaufnahme A	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
MS 1.0-1.6A 16A PW+BA+DFK 4kW Schütz	1,0 - 1,6	T 80042410023	496,00	595,20
MS 1.6-2.4A 16A PW+BA+DFK 4kW Schütz	1,6 - 2,4	T 80042410036	496,00	595,20
MS 2.4-4.0A 16A PW+BA+DFK 4kW Schütz	2,4 - 4,0	T 80042410054	496,00	595,20
MS 4.0-6.0A 16A PW+BA+DFK 4kW Schütz	4,0 - 6,0	T 80042410080	496,00	595,20
MS 6.0-10A 16A PW+BA+DFK 5.5kW Schütz	6,0 - 10,0	T 80042410120	496,00	595,20
MS 9.0-12A 16A PW+BA+DFK 5.5kW Schütz	9,0 - 12,0	T 80042410180	496,00	595,20
MS 12-16A 16A PW+BA+DFK 7.5kW Schütz	12,0 - 16,0	T 80042410260	522,00	626,40



Hauptmerkmale

- mit Phasenwender und Drehfeldkontrolle
- Kabelverschraubung: 16A 4p und 5p M25
32A 4p M25
32A 5p M32
- 400V - 50/60Hz 4p+5p=6h
- 500V Ausführung auf Anfrage
- Schutzart: IP 44

Preise

Type	Stromaufnahme A	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
MS PW Stecker 16/5 6h 1.0-1.6A DFK	1,0 - 1,6	T 80042410370	365,00	438,00
MS PW Stecker 16/5 6h 1.6-2.5A DFK	1,6 - 2,5	T 80042410550	365,00	438,00
MS PW Stecker 16/5 6h 2.5-4.0A DFK	2,5 - 4,0	T 80042410800	365,00	438,00
MS PW Stecker 16/5 6h 4.0-6.3A DFK	4,0 - 6,3	T 80042411150	365,00	438,00
MS PW Stecker 16/5 6h 6.3-10A DFK	6,3 - 10,0	T 80042411151	365,00	438,00
MS PW Stecker 16/5 6h 10-16A DFK	10,0 - 16,0	T 80042411152	365,00	438,00





Symbolfoto

Preise - Trinkwasserfeinfilter FWS

Type	Anschluss	Filterereinheit	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Feinfilter 21	¾"	25 mμ	F 210000	223,00	267,60
Feinfilter 31	1"	25 mμ	F 310000	223,00	267,60
Feinfilter 41	1¼"	25 mμ	F 410000	236,00	283,20
Feinfilter 51	1½"	25 mμ	F 501000	423,00	507,60
Feinfilter 61	2"	25 mμ	F 601000	484,00	580,80
Feinfilter 201 "Edelstahltasse"	¾"	25 mμ	F 210001	363,00	435,60
Feinfilter 301 "Edelstahltasse"	1"	25 mμ	F 310001	363,00	435,60

Bezeichnung	Filtergröße			
Filterkerze 10 mμ	¾" - 1¼"	F 21121	76,00	91,20
Filterkerze 25 mμ	¾" - 1¼"	F 21120	76,00	91,20
Filterkerze 80 mμ	¾" - 1¼"	F 21122	76,00	91,20
Filterkerze 200 mμ	¾" - 1¼"	F 501122	105,00	126,00
Filterkerze 80 mμ	1½" - 2"	F 501120	108,00	129,60
Filterkerze 200 mμ	1½" - 2"	F 501121	108,00	129,60
Filtertasse Tragomid	¾" - 1¼"	F 21200	78,00	93,60
Filtertasse Tragomid	1½" - 2"	F 501200	145,00	174,00
Flachdichtung	¾" - 1¼"	F 31500	8,00	9,60
Flachdichtung	1½" - 2"	F 501500	9,00	10,80
Kugelhahn	¾" - 2"	F 21309	23,00	27,60





Preise - Flexschläuche

Type	Anschluss	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Flexschlauch 500 mm	1" x 1"	K 3000510	40,00	48,00
Flexschlauch 700 mm	1/2" x 1/4"	K 15010700	22,00	26,40
Flexschlauch 1000 mm	1/2" x 1/4"	K 15010710	26,00	31,20
Flexschlauch 1000 mm	1/2" x 1/2"	K 3000303	32,00	38,40
Flexschlauch 700 mm	1" x 1" IGxAG AX/MF	K 3000507	57,00	68,40
Flexschlauch 1000 mm	3/4" x 3/4"	K 3000404	54,00	64,80
Flexschlauch 1000 mm	1" x 1"	K 3000505	63,00	75,60
Flexschlauch mit Bogen f. JEM/24C	1" AG x 3/4" IG	K 361900011	41,00	49,20



Preise - Manometer Durchmesser 63 mm

Type	Anschluss	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Manometer 0-6 bar	G 1/4" unten	K 6510607	27,00	32,40
Manometer 0-10 bar	G 1/4" unten	K 1430075001	27,00	32,40
Manometer 0-6 bar	G 1/4" hinten	K 6510606	27,00	32,40
Manometer 0-10 bar	G 1/4" hinten	K 1435075001	27,00	32,40





Preise - Geräteträger aus Messing und Edelstahl

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Geräteträger Messing 3 Wege 1"	K 1030050	11,00	13,20
Geräteträger Messing 5 Wege 1"	K 1030350	12,00	14,40
Geräteträger Edelstahl 5 Wege 1"	K 5M0200	42,00	50,40



Preise - Rückschlagventil, federbelastet

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Rückschlagventil Messing 1"	K 0010050	14,00	16,80
Rückschlagventil Messing 1¼"	K 0010060	19,00	22,80
Rückschlagventil Messing 1½"	K 1010007	35,00	42,00
Rückschlagventil Messing 2"	K 1010008	64,00	76,80
Rückschlagventil Edelstahl 1"	K 900017	55,00	66,00
Rückschlagventil Edelstahl 1¼"	K 900022	73,00	87,60
Rückschlagventil Edelstahl 1½"	K 900027	85,00	102,00
Rückschlagventil Edelstahl 2"	K 900030	160,00	192,00





Preise - Fußventile aus Messing, federbelastet

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Fussventil 1"	K 0020050	15,00	18,00
Fussventil 1¼"	K 0020060	21,00	25,20
Fussventil 1½"	K 0020070	38,00	45,60



Hauptmerkmale

- mit Rückschlagventil
- für vertikalen Einbau

Preise - Belüfter-Combi-Ventile für Unterwasserpumpen

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Belüfter Combi Ventil 1"	U 0150051	29,00	34,80
Belüfter Combi Ventil 1¼"	U 0150061	31,00	37,20
Belüfter Combi Ventil 2"	U 0150071	50,00	60,00





Preise - Siebkorb aus Edelstahl

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Siebkorb Edelstahl 1"	K 900923	15,00	18,00
Siebkorb Edelstahl 1¼"	K 900924	17,00	20,40
Siebkorb Edelstahl 1½"	K 900925	21,00	25,20
Siebkorb Edelstahl 2"	K 900926	26,00	31,20



Preise - Tragschellen 1¼" für Unterwasserpumpen

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Tragschelle 1¼"	U 5100004032	173,00	207,60



Hauptmerkmale

- 3-polig bis 3~500 V
- I_{th2} = max. 25 A, IP 54
- 400 V max. 5,5 kW
- 230 V max. 2,5 kW
- Anschluss ½"

Preise - Druckschalter MDR

Type	Einstellbereich bar	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
MDR 4-6	1,5 - 6,0	K 080077	129,00	154,80
MDR 5-5	1,5 - 5,0	W 080078	127,00	152,40
MDR 5-8	2,0 - 8,0	W 080098	133,00	159,60
MDR 5-11	2,0 - 11,0	W 080124	149,00	178,80
MDR 5-16	2,6 - 16,0	W 080154	311,00	373,20



Hauptmerkmale

- 1 Wechsler / Sonderausführung 2 Wechsler
- Skala zur einfachen Einstellung
- Große Variantenvielfalt
- Druckschalter mit NBR-Membran und Alu-Druckgussflansch für Öl,
- Wasser und Luft etc., Druckanschluss: G 3/8" Innengewinde
- Max. Betriebsdruck 20 bar

Preise - Druckschalter

Type	Einschaltdruck bar	kleinste Druck-differenz bar	Ausschaltdruck bar	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
MDR-F 8 Y-S	0,2 - 7,5	0,3 - 0,5	0,5 - 8	K 253662	128,00	153,60



MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- 1-polig bis 230 V, 50 Hz
- Anschluss ¼"



Preise - Druckschalter DFSG 2

Type	Einstellbereich bar	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
DFSG 2	1,5 - 4,2	K 6600000	58,00	69,90

Hauptmerkmale

- 1 Wippschalter: Ein / Aus
- 1 Wippschalter: Hand / Automatik
- Anschluss für Schwimmerschalter
- CEE 16 A, 3~400 V, 50 Hz



Preise - Speckmat

Type	Volumenstrom m³/h	Anschluss AG	Betriebsdruck bar	Schaltleistung A	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
SPECKMAT 1	3,5	1"	2,2 - 10	8,0	K 361700080	193,00	231,60
SPECKMAT 2	10	1 ¼"	3,0 - 12	16	K 5698003500	340,00	408,00



MERKMALE IM ÜBERBLICK:



Hauptmerkmale

- als Wechsler, wahlweise zum Entleeren oder Befüllen
- Kabel H05RN-F, 3 x 1,5 mm², Umgebungstemperatur max. 60°C
- Schaltleistung max. 6 A/250V~

Preise - Schwimmerschalter mit Zwischenstecker

Type	Kabellänge in m	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
mit Zwischenstecker	5,0	T 050651	64,00	76,80
mit Zwischenstecker	10,0	T 100651	78,00	93,60



Hauptmerkmale

- als Wechsler, wahlweise zum Entleeren oder Befüllen
- Kabel H05RN-F, 3 x 1,5 mm², Umgebungstemperatur max. 60°C
- Schaltleistung max. 6 A/250V~

Preise - Schwimmerschalter

Type	Kabellänge in m	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
mit freiem Kabelende	5,0	T 05065	22,00	26,40
mit freiem Kabelende	10,0	T 10065	35,00	42,00



MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- für Schaltschrankeinbau oder im ISO-Gehäuse / Relais auf Euroschiene montiert
- mit umschaltbarer Füll-/Abpumpfunktion und Nachlaufzeit



Preise - Elektroden-Niveaurelais

Type	Funktion	Dimension Gehäuse mm	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
für Schaltschrankeinbau	Trockenlaufschutz		T 6430000390	349,00	418,80
im ISO-Gehäuse	Trockenlaufschutz	125x125x125	T 6430000394	456,00	547,20

Hauptmerkmale

- Leichtmetall-Festkupplungen mit Außengewinde



Preise - Storz C-Kupplungen

Type	Anschluss AG	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
STORZ C-Kupplung	1¼"	T 6000000129	84,00	100,80
STORZ C-Kupplung	1½"	T 6430000502	87,00	104,40
STORZ C-Kupplung	2"	T 6430000508	90,00	108,00



MERKMALE IM ÜBERBLICK:



Hauptmerkmale

- Schaltgerät für Wechselstrom-Unterwasserpumpen bis 2,2kW
- für Betrieb/Absicherung von Unterwasserpumpen inkl. Kondensator, Motorschutz und Schalter

Preise - Controllbox

Type	Volumenstrom m³/h	Anschluss AG	Motorleistung kW	Pumpenstrom A	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
0,37	1~ 230	4,0	16	Wippschalter	U 6000000305	172,00	206,40
0,55	1~ 230	5,0	20	Wippschalter	U 6000000306	180,00	216,00
0,75	1~ 230	6,0	30	Wippschalter	U 6000000307	194,00	232,80
1,10	1~ 230	9,0	40	Wippschalter	U 6000000308	203,00	243,60
1,50	1~ 230	11,0	50	Drehknebel	U 6000000309	229,00	274,80
2,20	1~ 230	16,0	75	Drehknebel	U 6000000310	278,00	333,60



MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

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



Preise - 4"- Unterwassermotoren Wechselstrom

Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm ²	Motorkabel m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
0,37	1~ 230	4 x 1,5	1,5	8,7	U 6430000210	323,00	387,60
0,55	1~ 230	4 x 1,5	1,5	10	U 6430000211	336,00	403,20
0,75	1~ 230	4 x 1,5	1,5	11,2	U 6430000212	341,00	409,20
1,1	1~ 230	4 x 1,5	1,5	12,5	U 6430000213	381,00	457,20
1,5	1~ 230	4 x 1,5	1,5	13,9	U 6430000214	471,00	565,20
2,2	1~ 230	4 x 1,5	2,5	18,5	U 6430000215	595,00	714,00

Hauptmerkmale

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



Preise - 4"- Unterwassermotoren Drehstrom, DIREKTANLAUF/DOL

Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm ²	Motorkabel m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
0,37	3~380/415	4 x 1,5	1,5	7,7	U 5003E504	336,00	403,20
0,55	3~380/415	4 x 1,5	1,5	8,7	U 5005E504	346,00	415,20
0,75	3~380/415	4 x 1,5	1,5	10	U 5007E504	350,00	452,00
1,1	3~380/415	4 x 1,5	1,5	11,2	U 5011E504	386,00	463,20
1,5	3~380/415	4 x 1,5	1,5	12,5	U 5015E504	444,00	532,80
2,2	3~380/415	4 x 1,5	2,5	14	U 5022E504	547,00	656,40
3	3~380/415	4 x 1,5	2,5	16,5	U 5030E504	859,00	1030,80
4	3~380/415	4 x 1,5	2,5	24,6	U 5040E504	979,00	1174,80
5,5	3~380/415	4 x 1,5	2,5	29,9	U 5055E504	1140,00	1368,00



MERKMALE IM ÜBERBLICK:



Hauptmerkmale

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

Preise - 6"- Unterwassermotoren Drehstrom, DIREKTANLAUF/DOL

Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm ²	Motorkabel m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
7,5	3~380/415	4 x 4,0	4	46,2	U 5075G506	2024,00	2428,80
9,3	3~380/415	4 x 4,0	4	48,5	U 5093G506	2145,00	2574,00
11	3~380/415	4 x 4,0	4	51,9	U 5110G506	2267,00	2720,40
15	3~380/415	4 x 4,0	4	57,7	U 5150G506	2645,00	3174,00
18,5	3~380/415	4 x 4,0	4	64,3	U 5185G506	2904,00	3484,30
22	3~380/415	4 x 4,0	4	70,3	U 5220G506	3253,00	3903,60
30	3~380/415	4 x 8,4	4	84,9	U 5300G506	4302,00	5132,00
37	3~380/415	4 x 8,4	4	136	U 5370G506	5442,00	6530,40



Hauptmerkmale

- 3~ 400V/50Hz Drehstrom inkl. 2x Motorkabel

Preise - 6"- Unterwasserm. Dreh., STERN-DREIECK-ANLAUF/YD

Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm ²	Motorkabel m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
7,5	3~380/415	4 x 4,0	4	47,2	U 23671290##	Anfrage	
9,3	3~380/415	4 x 4,0	4	49,5	U 23601190##	Anfrage	
11	3~380/415	4 x 4,0	4	52,9	U 23671390##	Anfrage	
15	3~380/415	4 x 4,0	4	58,7	U 23671490##	Anfrage	
18,5	3~380/415	4 x 4,0	4	65,3	U 23671590##	Anfrage	
22	3~380/415	4 x 4,0	4	71,3	U 23671690##	Anfrage	
30	3~380/415	4 x 4,0	4	85,9	U 23671790##	Anfrage	
37	3~380/415	4 x 4,0	4	137	U 23671860##	Anfrage	



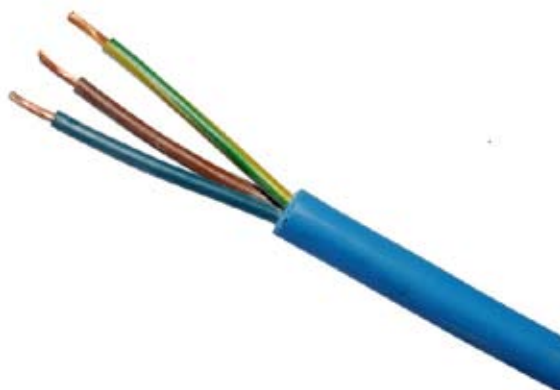
Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

ZUBEHÖR

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- blaues Spezialkabel mit BAM-Zulassung



Preise - Unterwasserkabel, trinkwassertauglich

Maße	Umgebungstemperatur	Gewicht kg per 1000m	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
4 x 1,5 mm ²	max. 70	190,0	U 12834	7,00	8,40
4 x 2,5 mm ²	max. 70	280,0	U 12838	10,00	12,00
4 x 4,0 mm ²	max. 70	390,0	U 12842	14,00	16,80
4 x 6,0 mm ²	max. 70	520,0	U 6430000254	18,00	21,60
4 x 10,0 mm ²	max. 70	950,0	U 6430000257	27,00	32,40
4 x 16,0 mm ²	max. 70	1.400,0	U 6000000620	34,00	40,80
4 x 25,0 mm ²	max. 70	1.950,0	U 6430000258	65,00	78,00

Hauptmerkmale

- für die wasserdichte Verbindung von Unterwasserkabeln



Preise - Kabelverbinder

Bezeichnung	max. Kabeldimension mm ²	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Schrumpfmuffe	4 x 10,0	U 459691	33,00	39,60
Gießverbinder	4 x 6,0	U 459690	67,00	80,40
Gießverbinder	4 x 10,0	U 6430000255	137,00	164,40
Gießverbinder	4 x 25,0	U 6430000256	203,00	243,60



MERKMALE IM ÜBERBLICK:



Hauptmerkmale

- zur Aufhängung von Unterwasserpumpen

Preise - Edelstahlseil / Edelstahl-Seilklemmen 1.4401

Bezeichnung	Durchmesser Ø	max. Belastung mm²	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Edelstahlseil	2,0 mm	225,0	U 400002	10,00	12,00
Edelstahlseil	3,0 mm	500,0	U 6000000112	11,00	13,20
Edelstahlseil	4,0 mm	830,0	U 6000000782	14,00	16,80
Seilklemme	für 2,0 mm Seil	2 Stück je Öse erforderlich	U 6430000425	14,00	16,80
Seilklemme	für 3,0 mm Seil	2 Stück je Öse erforderlich	U 6000000783	14,00	16,80
Seilklemme	für 4,0 mm Seil	2 Stück je Öse erforderlich	U 6000000113	14,00	16,80

Kühlmantel und Zubehör für 4" Pumpen

Kühlmantel aus Edelstahl 1.4301	Saugkorb aus Edelstahl 1.4031	Auflageschellen (Satz)
 - mit Spannschellen aus Edelstahl 1.4541 - Distanzring aus Edelstahl 1.4301 - Dichtring aus Gummi SBR/NBR mit Aussparungen für Motorkabel Zur Sicherstellung der Motorkühlung (ab Fließgeschwindigkeit <0,15m/s).	 - mit Spannschelle aus Edelstahl 1.4541 Zum Schutz der Pumpe vor Verunreinigungen.	 für Unterwasserpumpen mit Kühlmantel Zur Aufnahme von horizontal eingebauten Unterwasserpumpen mit Kühlmantel.

Preise - 4"-Pumpe mit 4"-Motor

Kühlmantel aus Edelstahl 1.4301					Saugkorb aus Edelstahl 1.4031			Auflageschellen (Satz)	
Pumpe/Stufenzahl	Ø x Länge (mm)	Motortyp/ kW	Art.-Nr.	Preis	Ø x Länge (mm)	Artikel-Nr.	Preis	Artikel-Nr.	Preis
4N1/12-48 4N2/7-28 4N4/4-18 4N7/4-12 4N10/4-8	115 (130)x500	4"/0,37-1,5	U 6000000009	329,00	115x117	U 6000000013	210,00	U 6000000007	302,00
4N1/68 4N2/40-56 4N4/27-48 4N7/17-42 4N10/13-32	115 (130)x800	4"/2,2-2,5	U 6000000010	397,00	115x117	U 6000000013	210,00	U 6000001074	365,00
4N10/44	115(130)x1000	4"/7,5	U 6000001085	494,00	115x117	U 6000000013	210,00	U 6000001074	365,00
4N15/4-6	145x(160)x500	4"/1,1-1,5	U 6000000011	431,00	145x158	U 6000000014	224,00	U 6000000008	341,00
4N15/8-20	145x(160)x500	4"/2,2-5,5	U 6000000012	402,00	145x158	U 6000000014	224,00	U 6000001075	407,00
4N15/27	145x(160)x500	4"/7,5	U 6000001084	564,00	145x158	U 6000000014	224,00	U 6000001075	407,00



Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

ZUBEHÖR

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Kühlmantel und Zubehör für 4"- und 6"-Pumpen

Kühlmantel aus Edelstahl 1.4301	Saugkorb aus Edelstahl 1.4031	Auflageschellen (Satz)
 - mit Spannschellen aus Edelstahl 1.4541 - Distanzring aus Edelstahl 1.4301 - Dichtring aus Gummi SBR/NBR mit Aussparungen für Motorkabel Zur Sicherstellung der Motorkühlung (ab Fließgeschwindigkeit <0,15m/s).	 - mit Spannschelle aus Edelstahl 1.4541 Zum Schutz der Pumpe vor Verunreinigungen.	 für Unterwasserpumpen mit Kühlmantel Zur Aufnahme von horizontal eingebauten Unterwasserpumpen mit Kühlmantel.

Preise - 6"-Pumpe mit 4"-Motor

Kühlmantel aus Edelstahl 1.4301					Saugkorb aus Edelstahl 1.4031			Auflageschellen (Satz)	
Pumpe/Stufenzahl	Ø x Länge (mm)	Motortyp/kW	Art.-Nr.	Preis	Ø x Länge (mm)	Artikel-Nr.	Preis	Artikel-Nr.	Preis
WPS 16-1 WPS 16-2 WPS 16-3 WPS 16-4 WPS 16-5 WPS 16-6 WPS 16-7 WPS 16-8 WPS 16-9 WPS 16-10	160 (180)x800	4"/2,2-5,5	U 6430000204	811,00	160x158	U 6430000200	294,00	U 6430000206	466,00
WPS 30-1 WPS 30-2 WPS 30-3 WPS 30-4 WPS 30-5 WPS 30-6	160 (180)x800	4"/2,2-5,5	U 6430000204	811,00	160x158	U 6430000200	294,00	U 6430000206	466,00
WPS 45-1-B WPS 45-1 WPS 45-2-BB WPS 45-2 WPS 45-3-C WPS 45-3 WPS 45-4-C	160 (180)x800	4"/2,2-5,5	U 6430000204	811,00	160x158	U 6430000200	294,00	U 6430000206	466,00
WPS 60-1 WPS 60-2-B WPS 60-2 WPS 60-3	160 (180)x800	4"/2,2-5,5	U 6430000204	811,00	160x158	U 6430000200	294,00	U 6430000206	466,00

Preise - 6"-Pumpe mit 6"-Motor

Kühlmantel aus Edelstahl 1.4301					Saugkorb aus Edelstahl 1.4031			Auflageschellen (Satz)	
Pumpe/Stufenzahl	Ø x Länge (mm)	Motortyp/kW	Art.-Nr.	Preis	Ø x Länge (mm)	Artikel-Nr.	Preis	Artikel-Nr.	Preis
WPS 16-11 WPS 16-12 WPS 16-13 WPS 16-14 WPS 16-15 WPS 16-16 WPS 16-17 WPS 16-18 WPS 16-19 WPS 16-20 WPS 16-21 WPS 16-22 WPS 16-23 WPS 16-24 WPS 16-25 WPS 16-26 WPS 16-27 WPS 16-29 WPS 16-31 WPS 16-33	180 (200)x800	6"/7,5-18,5	U 6000001077	907,00	160x158	U 6430001436	329,00	U 6430000237	491,00
WPS 16-36 WPS 16-38 WPS 16-40	200 (220)x1000	6"/22,0-30,0	U 6000001081	1183,00	200x192	U 6430001437	466,00	U 6000000359	564,00



MERKMALE IM ÜBERBLICK:



Preise - 6"-Pumpe mit 6"-Motor

Kühlmantel aus Edelstahl 1.4301					Saugkorb aus Edelstahl 1.4031			Auflageschellen (Satz)	
Pumpe/Stufenzahl	Ø x Länge (mm)	Motortyp/kW	Art.-Nr.	Preis	Ø x Länge (mm)	Artikel-Nr.	Preis	Artikel-Nr.	Preis
WPS 30-7 WPS 30-8 WPS 30-9 WPS 30-10 WPS 30-11 WPS 30-12 WPS 30-13 WPS 30-14 WPS 30-15 WPS 30-16 WPS 30-17 WPS 30-18 WPS 30-19 WPS 30-20 WPS 30-21	180 (200)x800	6"/7,5-18,5	U 6000001077	907,00	160x158	U 6430001436	329,00	U 6430000237	491,00
WPS 30-22 WPS 30-23 WPS 30-24 WPS 30-25 WPS 30-26 WPS 30-27 WPS 30-28 WPS 30-29 WPS 30-30 WPS 30-31 WPS 30-32 WPS 30-33 WPS 30-34 WPS 30-35	200 (220)x1000	6"/22,0-30,0	U 6000001081	1183,00	200x192	U 6430001437	466,00	U 6000000359	564,00
WPS 45-4 WPS 45-5 WPS 45-6 WPS 45-7 WPS 45-8-C WPS 45-8 WPS 45-9-C WPS 45-9 WPS 45-10 WPS 45-11 WPS 45-12	180 (200)x800	6"/7,5-18,5	U 6000001077	907,00	160x158	U 6430001436	329,00	U 6430000237	491,00
WPS 45-13 WPS 45-14 WPS 45-15 WPS 45-16 WPS 45-17 WPS 45-18 WPS 45-19 WPS 45-20	200 (220)x1000	6"/22,0-30,0	U 6000001081	1183,00	200x192	U 6430001437	466,00	U 6000000359	564,00
WPS 60-4 WPS 60-5 WPS 60-6 WPS 60-7 WPS 60-8-B WPS 60-8 WPS 60-9-B WPS 60-9 WPS 60-10	180 (200)x800	6"/7,5-18,5	U 6000001077	907,00	160x158	U 6430001436	329,00	U 6430000237	491,00
WPS 60-11 WPS 60-12 WPS 60-13 WPS 60-14 WPS 60-15 WPS 60-16 WPS 60-17	200 (220)x1000	6"/22,0-30,0	U 6000001081	1183,00	200x192	U 6430001437	466,00	U 6000000359	564,00

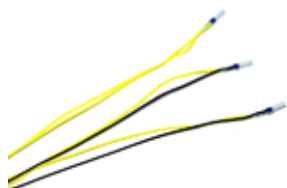


Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

ZUBEHÖR

Kaltleiterfühler - Auswertgerät bauseits

Pumpentyp	Typen	Preis	Inkl. MwSt.
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 4 kW	Anfrage	
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 9,2 kW	Anfrage	
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 22 kW	Anfrage	
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 55 kW	Anfrage	



Sonderlackierungen - bitte entsprechenden RAL-Farbtton angeben

Pumpentyp	Typen	Preis	Inkl. MwSt.
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 18,5kW	Anfrage	
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 55,0kW	Anfrage	



Lauftradreduzierungen - für höhere Viskositäten | Frequenzen

Pumpentyp	Typen	Preis	Inkl. MwSt.
CD/CDX	alle Modelle	Anfrage	
2CD/2CDX	alle Modelle	Anfrage	
MD/MMD	alle Modelle	Anfrage	
Serie 3	Größe 32/40/50	Anfrage	
Serie 3	Größe 65/80	Anfrage	

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

Gleitringdichtung	Elastomere	Typen	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Kohle/Keramik	NBR	3M/3S/3P/3PF alle Modelle bis 65-160/11,0	K 364500000	135,00	162,00
SIC/SIC	Viton	3M/3S/3P/3PF alle Modelle bis 65-160/11,0	K 364500002	301,00	361,20

CD | CDX

Kohle/Keramik	NBR	VGX alle Modelle	K 364500003	79,00	94,80
SIC/SIC	Viton	VGX alle Modelle	K 364500005	231,00	277,20

2CD | 2CDX

Kohle/Keramik	NBR	2 VGX alle Modelle	K 364500006	231,00	277,20
SIC/SIC	Viton	2 VGX alle Modelle 70/xx und 200/xx	K 364500009	231,00	277,20
SIC/SIC	Viton	2 VGX alle Modelle 70/xx und 200/xx	K 364500010	257,00	308,40

DWO | DWC

Kohle/Keramik	NBR	DWO/DWC alle Modelle	K 364500018	88,00	105,60
SIC/SIC	Viton	DWO/DWC alle Modelle	K 364500020	266,00	319,20

CMA 0.50

Kohle/Keramik	NBR	CMA 0.50	K 364500011	56,00	67,20
---------------	-----	----------	-------------	--------------	-------

AGA | AGC | CMA-B-C-D

Kohle/Keramik	NBR	AGA/CMA-B-C 0.75 bis 1.00	K 364500013	56,00	67,20
Kohle/Keramik	NBR	AGA/AGC/CMA-B-C-D 1.50 bis 3.00	K 364500024	65,00	78,00

JEX (080)

Kohle/Keramik	NBR	JES/JESX alle Modelle	K 364500012	65,00	78,00
---------------	-----	-----------------------	-------------	--------------	-------

JEX (100-150)

Kohle/Keramik	NBR	JE/JEX alle Modelle	K 364500014	68,00	81,60
---------------	-----	---------------------	-------------	--------------	-------

COMPACT | CVM

Kohle/Keramik	NBR	COMPACT A4 nis 8	K 364500022	65,00	78,00
Kohle/Keramik	NBR	COMPACT A10 bis 15/B12 bis 15	K 364500023	68,00	81,60



MERKMALE IM ÜBERBLICK:

DW

Gleitringdichtung	Elastomere	Typen	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
pumpenseitig SIC/SIC	NBR	DW alle Modelle	T 364500015	231,00	277,20
motorseitig Kohle/Keramik	NBR	DW alle Modelle	T 364500015	231,00	277,20

Right

Gleitringdichtung	Elastomere	Typen	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
pumpenseitig SIC/SIC	NBR	Right alle Modelle	T 364500016	203,00	243,60
motorseitig Kohle/Keramik	NBR	Right alle Modelle	T 364500016	203,00	243,60

BEST 2-5

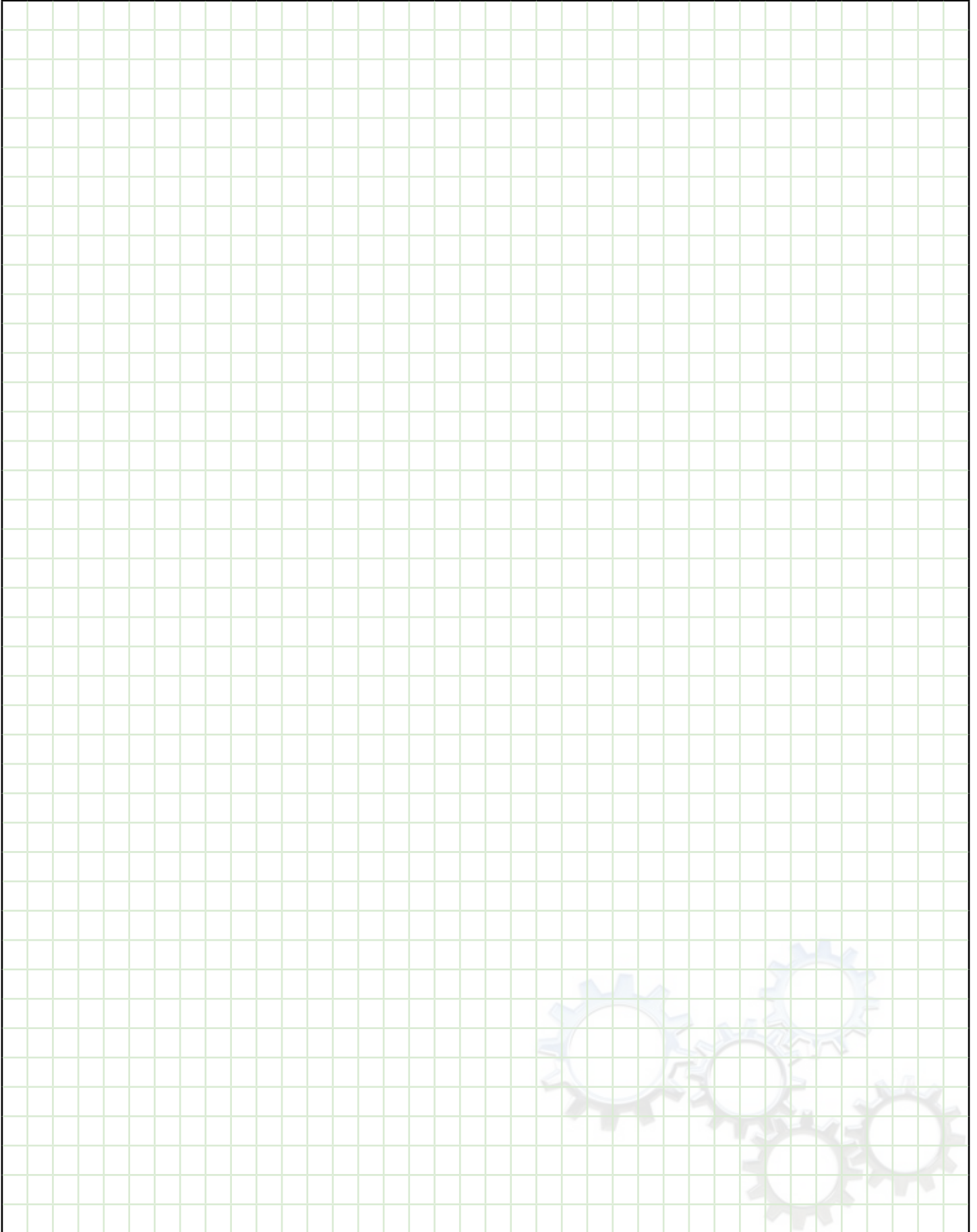
Gleitringdichtung	Elastomere	Typen	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
pumpenseitig SIC/SIC	NBR	BEST 2-5 alle Modelle	T 364500017	199,00	238,80
motorseitig Kohle/Keramik	NBR	BEST 2-5 alle Modelle	T 364500017	199,00	238,80

IDROGO

Gleitringdichtung	Elastomere	Typen	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
pumpenseitig SIC/SIC	NBR	IDROGO alle Modelle	U 364500021	148,00	177,60
motorseitig Kohle/Keramik	NBR	IDROGO alle Modelle	U 364500021	148,00	177,60



Notizen:



ROHRLEITUNGSVERLUSTE

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"	1½"	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	1,1	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	1,1	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	1,1	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	1,1	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	2,1	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	1,0	0,5				
		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	29,5	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	16,9	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 in 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

ZUBEHÖR



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.

Leistungsdaten

Typ 1~/3~	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	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

DREHSTROM

	4"	0,37	439	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	0,55	246	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	0,75	200	333	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	1,10	146	244	390	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	1,50	109	180	290	435	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	2,20	81	134	214	321	534	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	3,00	65	110	176	263	438	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	4,00	47	79	127	190	316	506	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	4"	5,50	35	60	96	144	240	384	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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	--	--

DREHSTROM -YD -

	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	--	--	--

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	

DREHSTROM -YD -

	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



Unsere Angebote, Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich gemäß den nachfolgenden Bedingungen. Diese des Bestellers und andere von den vorliegenden Bedingungen abweichende Vereinbarungen erlangen nur durch ausdrückliche schriftliche Anerkennung durch die Geschäftsführung ihre Gültigkeit. Als Anerkennung gilt weder unser Schweigen auf die Zusendung von Bedingungen des Bestellers noch die Ausführung eines Auftrages durch uns.

I. ANGEBOT

Die zu dem Angebot gehörenden Unterlagen wie Abbildung, Zeichnungen, Gewichts- und Maßangaben sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behält sich der Lieferer Eigentums- und Urheberrecht vor, sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden. Der Lieferer ist verpflichtet, vom Abnehmer als vertraulich bezeichnete Pläne nur mit dessen Zustimmung Dritten zugänglich zu machen.

II. UMFANG DER LIEFERPFLICHT

1. Für den Umfang unserer Lieferverpflichtungen ist ausschließlich die schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend. Nebenabreden und Änderungen bedürfen unserer schriftlichen Bestätigung.
2. Die Einkaufsbedingungen des Bestellers sind für uns nur verbindlich, wenn wir ausdrücklich schriftlich zustimmen.
3. Angebotsunterlagen wie Zeichnung, Abbildungen, Gewichts- und sonstige Maßangaben etc., sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich von uns als verbindlich bezeichnet sind.
4. Bestätigte Aufträge können nur mit unserer schriftlichen Zustimmung storniert werden. Eine Rückgabe unserer Erzeugnisse ist nur mit unserer Genehmigung und mit Angabe der Rechnungs- bzw. Lieferscheinnummer möglich. Für die Überprüfung und Aufarbeitung derartiger Retouren wird ein Kostenbeitrag von mindestens 10% des Warenwertes verrechnet. Sonderanfertigungen werden nicht zurückgenommen. Im Falle der Rücknahme des Kaufgegenstandes durch uns, steht es uns frei, entweder vom Vertrag zurückzutreten oder aber den Kaufgegenstand unter Aufrechterhaltung des Kaufvertrages nur sicherheitshalber zurückzunehmen.

III. PREIS- UND ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

1. Die Preise gelten ab Lager Leonding, einschließlich Verladung, jedoch ausschließlich Verpackung. Letztere wird grundsätzlich nicht zurückgenommen. Die jeweils gültige Mehrwertsteuer ist hinzuzurechnen.
2. Alle Rechnungen werden 10 Tage nach deren Ausstellung bzw. nach besonderer Vereinbarung fällig.
 - a) Ausnahmen bilden Reparatur- und Montagerechnung, diese sind sofort zur Zahlung fällig.
 - b) Eine Rechnung ist dann bezahlt, wenn sie einem unserer Kunden gutgeschrieben ist oder bar bei unserer Zahlstelle beglichen wird.
 - c) Bei Überschreitung des Zahlungszieles berechnen wir Zinsen in banküblicher Höhe.
3. Bei Wechselannahme gehen Diskont und alle Spesen zu Lasten des Bestellers. Wird ein Wechsel nicht diskontiert oder nicht rechtzeitig eingelöst, so ist unsere gesamte Forderung zur Zahlung fällig.
4. Werden uns Tatsachen bekannt, durch die die Kreditwürdigkeit des Bestellers in Frage gestellt wird, oder kommt dieser mit der Teilzahlung länger als 2 Wochen in Rückstand, so wird unsere gesamte Restforderung zur Zahlung fällig, auch soweit von uns Wechsel angenommen wurden.
5. Bei Überschreitung eines Zahlungstermins werden unter Vorbehalt der Geltendmachung weiterer Rechte für die Zeit der Überschreitung Zinsen und Kosten in der für Geldkredite bei Privatbanken üblichen Höhe berechnet, ohne dass es einer förmlichen Mahnung bedarf.
6. Die Zurückhaltung von Zahlungen oder die Aufrechnung wegen etwaiger Gegenansprüche des Bestellers, und zwar auch solchen aus früheren Lieferungen, wird ausgeschlossen.

IV. LIEFERFRIST

1. Die in der Preisliste oder im Angebot angegebene Lieferzeit ist eine ungefähre Richtzeit. Sie beginnt mit dem Zeitpunkt unserer schriftlichen Auftragsbestätigung, frühestens jedoch nach Eingang sämtlicher vom Kunden beizustellender Unterlagen auf Klärung aller technischen und kommerziellen Details.
2. Vereinbarte Liefertermine werden möglichst eingehalten. Verzögert sich die Lieferung ungewöhnlich lange über den zugesagten Liefertermin hinaus, so ist ein neuer Termin bindend zu vereinbaren. Verstreicht dieser neue Termin ohne dass die Lieferung erfolgt, so hat der Kunde wahlweise das Recht, vom Vertrag ganz oder teilweise bezüglich der noch ausstehenden Lieferung zurückzutreten. Weitergehende Ansprüche, insbesondere Schadenersatzansprüche jeglicher Art, sind ausgeschlossen. Pönale Verpflichtungen werden von uns nicht eingegangen.
3. Lieferverzögerungen aufgrund von höherer Gewalt oder von Ereignissen, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen - hierzu gehören auch nachträglich eintretende Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Betriebsstörungen, Streiks, Aussperrung, Personalmangel, Mangel an Transportmöglichkeiten bzw. Transportbehinderungen etc.; auch wenn diese bei unseren Lieferanten oder deren Unterlieferanten eintreten, haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Der Käufer kann keinen Schadenersatz verlangen.

V. VERSAND

Erfolgt stets unfrei. Wenn „frachtfrei“ Lieferung vereinbart worden ist, vergüten wir den Stückgut-Frachtersatz von der Versand- zur Empfangsstation

VI. TRANSPORTVERSICHERUNG

Aller Fracht-, Eilgut- und Expresssendungen übernehmen wir und berechnen dafür in der Rechnung 0,5% des Warenwertes.

VII. VERPACKUNG

Wird zum Selbstkostenpreis berechnet.

VIII. HAFTUNG FÜR MÄNGEL UND LIEFERUNGEN



Allgemeine Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen

Für Mängel und Lieferung zu denen auch das Fehlen ausdrücklich zugesicherter Eigenschaften gehört, haftet der Lieferer unter Ausschluss weiterer Ansprüche unbeschadet Abschnitt IV, 4 wie folgt:

1. Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich nach billigem Ermessen unterliegender Wahl des Lieferers auszubessern oder neu zu liefern, diese sich innerhalb von 6 Monaten (bei Mehrschichtbetrieb innerhalb von 3 Monaten) seit Inbetriebnahme infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes – insbesondere wegen fehlerhafter Bauweise, schlechter Baustoffe oder mangelhafter Ausführung – als unbrauchbar oder in Ihrer Brauchbarkeit nicht unerheblich beeinträchtigt herausstellen. Die Feststellung solcher Mängel ist dem Lieferer unverzüglich schriftlich zu melden. Ersetzte Teile werden Eigentum des Lieferers. Verzögern sich der Versand, die Aufstellung oder die Inbetriebnahme ohne Verschulden des Lieferers, so erlischt die Haftung spätestens nach 12 Monaten nach Gefahrübergang. Für wesentliche Fremderzeugnisse beschränkt sich die Haftung des Lieferers auf die Abtretung der Haftungsansprüche die ihm gegen den Lieferer des Fremderzeugnisses zustehen.
2. Das Recht des Bestellers, Ansprüche aus Mängeln geltend zu machen, verjährt in allen Fällen vom Zeitpunkt der rechtzeitigen Rüge an in 6 Monaten, frühestens jedoch mit Ablauf der Gewährleistungsfrist.
3. Es wird keine Gewähr übernommen für Schäden, die aus nachfolgenden Gründen entstanden sind:
ungeeignete oder unsachgemäße Verwendung, fehlerhafte Montage bzw. Inbetriebsetzung durch den Besteller oder Dritte, natürliche Abnutzung, fehlerhafte oder Nachlässige Behandlung, ungeeignete Betriebsmittel, Austauschwerkstoffe, mangelhafte Bauarbeiten, ungeeigneter Baugrund, chemische- elektrochemische oder elektrische Einflüsse, sofern sie nicht auf ein Verschulden des Lieferers zurückzuführen sind.
4. Zur Vornahme aller dem Lieferer nach billigem Ermessen notwendig erscheinenden Ausbesserungen und Ersatzlieferungen hat der Besteller nach Verständigung mit dem Lieferer die erforderliche Zeit und Gelegenheit zu geben, sonst ist der Lieferer von der Mangelhaftung befreit. Nur in dringenden Fällen der Gefährdung der Betriebssicherheit und zur Abwehr unverhältnismäßig großer Schäden, wobei der Lieferer sofort zu Verständigen ist, oder wenn der Lieferer mit der Beseitigung des Mangels in Verzug ist, hat der Besteller das Recht, den Mangel selbst oder durch Dritte beseitigen zu lassen und vom Lieferer Ersatz der Notwendigen Kosten zu verlangen.
5. Von dem durch die Ausbesserung bzw. Ersatzlieferung entstehenden unmittelbaren Kosten trägt der Lieferer – insoweit als sich die Beanstandung als berechtigt herausstellt – die Kosten des Ersatzstückes einschließlich des Versandes sowie die angemessenen Kosten des Aus- und Einbaues, ferner, falls dies nach Lage des Einzelfalles billigerweise verlangt werden kann, die Kosten der etwa erforderlichen Gestellung seiner Monteure und Hilfskräfte. Im Übrigen trägt der Besteller die Kosten.
6. Für das Ersatzstück und die Ausbesserung beträgt die Gewährleistungsfrist 3 Monate, sie läuft aber mindestens bis zu Ablauf der ursprünglichen Gewährleistungsfrist für den Liefergegenstand. Die Frist für die Mängelhaftung an den Liefergegenstand wird um die Dauer der durch die Nachbesserungsarbeiten verursachten Betriebsunterbrechung verlängert.
7. Durch etwa seitens des Bestellers oder Dritte unsachgemäß ohne vorheriger Genehmigung des Lieferers vorgenommenen Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen aufgehoben.
8. Weitere Ansprüche des Bestellers insbesondere ein Ersatz von Schäden, die nicht an dem Liefergegenstand selbst entstanden sind, sind soweit gesetzlich zulässig ausgeschlossen.

IX. HAFTUNG FÜR NEBENPFLICHTEN

Wenn durch Verschulden des Lieferers der gelieferte Gegenstand vom Besteller infolge unterlassener oder fehlerhafter Ausführung von vor oder nach Vertragsabschluss liegenden Vorschlägen und Beratungen sowie anderen vertraglichen Nebenverpflichtungen – insbesondere Anleitung für Bedienung und Wartung des Liefergegenstandes – nicht vertragsgemäß verwendet werden kann, so gelten unter Ausschluss weiterer Ansprüche des Bestellers die Regelungen des Abschnittes VIII.

X. GEWÄHRLEISTUNG

1. Alle uns nachgewiesenen Schäden und Mängel an dem Liefergegenstand, die auf Materialschäden oder fehlerhafte Herstellung zurückzuführen sind, werden von uns beseitigt. Wahlweise sind wir berechtigt, gegen Rückgabe des beanstandeten Liefergegenstandes gegen Rückzahlung der vom Besteller geleisteten Zahlungen, abzüglich Montage- und sonstigen Nebenkosten, zurückzunehmen. Alle weiteren Gewährleistungsansprüche, insbesondere auch Ersatzansprüche und unmittelbare und mittelbare Schäden, auch für Drittschäden oder für Schäden die an anderen Gegenständen entstanden sind, werden, soweit gesetzlich zulässig, ausgeschlossen. Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Teile, die einer natürlichen Abnutzung unterliegen, sie erlischt, wenn unsere Einbau- und Betriebsvorschriften nicht eingehalten, oder an der Anlage ohne unser Einverständnis Änderungen vorgenommen werden. Die Gewährleistungspflicht besteht nur gegenüber dem ursprünglichen Besteller. Sie verjährt innerhalb eines Jahres nach Gefahrenübergang. Nach bestem Können und Wissen auf Grund unserer Erfahrung und unserer Versuche.
2. Zusicherungen, dass der Liefergegenstand für die vom Besteller in Aussicht genommenen Zwecke geeignet ist, bedürfen unserer ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung. Die technische Beratung erfolgt. Eine Haftung von uns kann hieraus aus keinerlei Rechtsgrund (Vorsatz und grobe Fahrlässigkeit ausgeschlossen) hergeleitet werden.

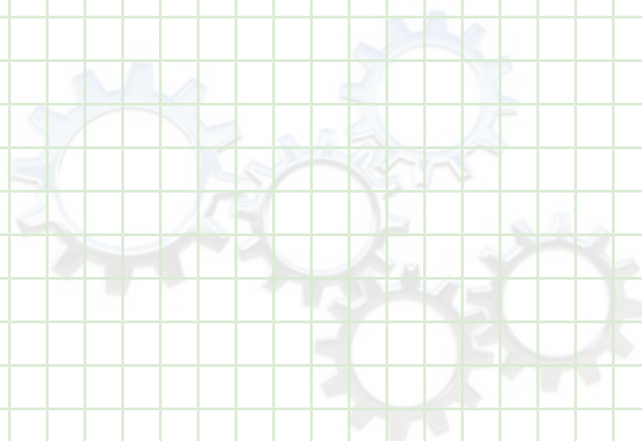
XI. EIGENTUMSVORBEHALT

Wir behalten uns das Eigentum an sämtlichen gelieferten Materialien und Anlagen bis zur vollständigen Bezahlung des Rechnungsbetrages sowie sonstiger Nebenkosten (Fracht, Verpackung) vor. Die Gefahr des Unterganges oder Beschädigung trägt auch während der Wirksamkeit des Eigentumsvorbehaltes der Besteller. Die Verpfändung oder Sicherungsübereignung von Gegenständen, die noch unter Eigentumsvorbehalt stehen, ist unzulässig. Zugriffe Dritter, wie z.B. Pfändung, hat der Besteller uns unverzüglich anzuzeigen und den Pfändenden auf den Eigentumsvorbehalt aufmerksam zu machen. Im Falle der Weiterveräußerung der unter Eigentumsvorbehalt stehenden Gegenstände tritt der Besteller mit der Auftragserteilung an uns seine Ansprüche gegen den Erwerber in Höhe unserer jeweils noch bestehenden Forderung ab.

XII. GERICHTSSTAND

Als Erfüllungsort gilt Linz/Donau. Als Gerichtsstand wird für alle Streitigkeiten aus dem Vertragsverhältnis Linz/Donau vereinbart. Für Verträge mit Nichtkaufleuten gelten die gesetzlichen Bestimmungen.



Notizen:



Speck Pumpen GmbH
Kauttenstraße 10
A-4060 Leonding

Tel. +43 (0)732 382066 Fax DW 13
info@speck-pumpen.at
www.speck-pumpen.at