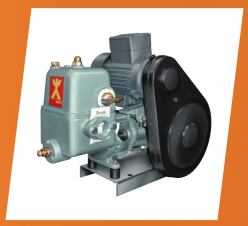
SPECKPUMPEN - HAUSTECHNIK

111 Jahre



Haustechnik

2020

KOMPETENZ AUF HÖCHSTEM NIVEAU SEIT 1909

2020

speck pumpen

SPECK

Editorial

Gültigkeit

- Fachhändlerpreisliste gültig ab 1. Februar 2020 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

MTX	4 - 7
COMPACT	8 - 9
AGA	10 - 11
SGX	12 - 13
VGX	14 - 15
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

TOP 57 - 59	44 - 45
TOP 60 - 71	46 - 47
TOP 72 - 80	48 - 49
RIGHT	50 - 51
TOP 90 - 300	52 - 53
HOMA	54 - 55
GR	56 - 57

UNTERWASSERPUMPEN

3“ SB3	58 - 59
3“ WPS CP	60 - 63
4“ WINNER	64 - 67
4“ WPS	68 - 71
5“ ZIS	72 - 73
5“ MULTIGO	74 - 75
6“ WPS	76 - 81

OBERWASSER-HAUSWASSERWERKE

SPECK-SGXM	82 - 83
GP-SGXM	84 - 85
KHW-AGA	86 - 87
HW-COMPACT	88 - 89
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

SCHMUTZWASSER-/FÄKALIENHEBEANLAGEN

BEST BOX	116 - 117
HOMA-SANISTAR	118 - 119

WASSERKESSEL | HEIZUNGSPUMPEN

WELL MATE	120 - 122
WASSERDRUCKKESSEL LIEGEND VZ	123
ZUBEHÖR FÜR KESSEL	124
GLOBAL WATER SOLUTION KESSEL	125 - 128
INOVA NH II	130 - 131
INOVA ND	132 - 133
BRAUCHWASSERPUMPE BN	134 - 135

STEUERUNGEN

DREHZAHLREGLER MARE	136 - 137
E-DRIVE FREQUENZUMRICHTER	138 - 141
ECONTROL CLASSIC	142 - 143
ECONTROL COMFORT 1/2	144 - 147

TROCKENLAUF-| MOTORSCHUTZ

TROL/MEL	148
HAND O AUTOMATIK	149
OKE/MKE	150
CCE-MOTORSCHUTZ	151

DIVERSE ARTIKEL

ZUBEHÖR	152 - 167
SONDERAUSFÜHRUNGEN	168 - 169
ERSATZTEILKITS	170 - 171

SONSTIGES

BERECHNUNGSTABELLEN	172 - 173
ALLGEMEINE VERKAUFSBEDINGUNGEN	174 - 175

NEU!

4

speck pumpen

MTX

Block-Kreiselpumpen, normalsaugend

MERKMALE IM ÜBERBLICK: ersetzt Bauereihe: MATRIX

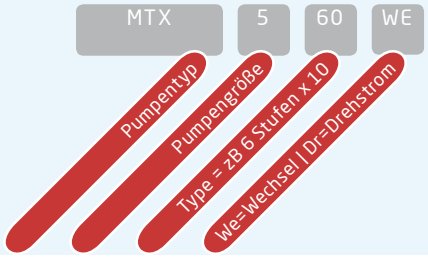
Hauptmerkmale

- alle medienberührenden Teile aus Edelstahl
- Schleißringe 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

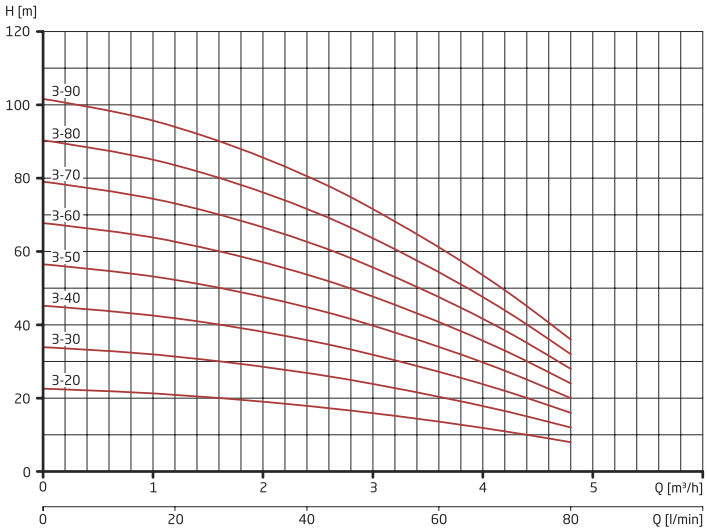
Förderdaten	
Fördermedium	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen.
Temperatur	max. 85°C (HS Version bis 110°C) min. -15°C
Betriebsdruck	max. 10 bar
Konstruktion	
Laufrad	geschlossen
Wellendichtung	Gleitringdichtung
Hydraulik	mehrstufig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

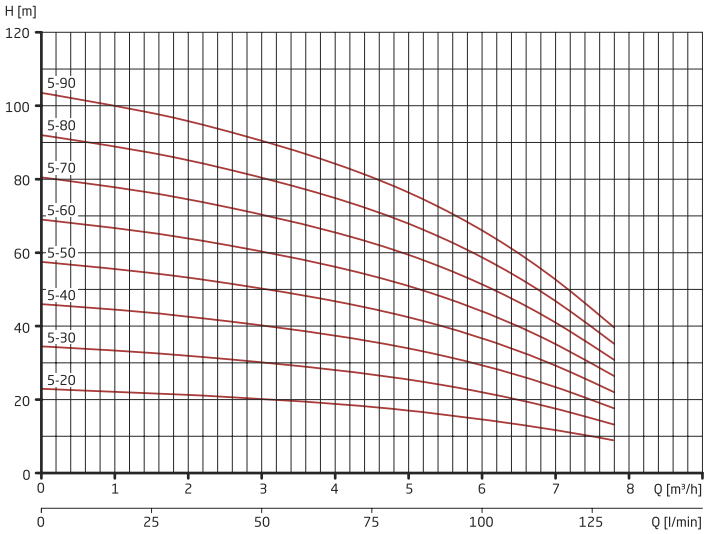
Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

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
MTX 3-20 We	MTX 3-20 Dr	0,45	0,73	0,72	12,5	3,2	2,3	1,3
MTX 3-30 We	MTX 3-30 Dr	0,65	0,97	0,85	16,0	4,5	2,8	1,6
MTX 3-40 We	MTX 3-40 Dr	0,65	0,97	0,85	16,0	4,5	2,8	1,6
MTX 3-50 We	MTX 3-50 Dr	0,75	1,14	1,12	25,0	5,4	4,4	2,5
MTX 3-60 We	MTX 3-60 Dr	0,90	1,28	1,24	31,5	5,7	4,5	2,6
MTX 3-70 We	MTX 3-70 Dr	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MTX 3-80 We	MTX 3-80 Dr	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MTX 3-90 We	MTX 3-90 Dr	1,50	1,95	1,85	35,0	8,7	5,9	3,4
MTX 5-20 We	MTX 5-20 Dr	0,45	0,73	0,72	12,5	3,2	2,3	1,3
MTX 5-30 We	MTX 5-30 Dr	0,65	0,97	0,85	16,0	4,5	2,8	1,6
MTX 5-40 We	MTX 5-40 Dr	0,90	1,28	1,24	31,5	5,7	4,5	2,6
MTX 5-50 We	MTX 5-50 Dr	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MTX 5-60 We	MTX 5-60 Dr	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MTX 5-70 We	MTX 5-70 Dr	1,50	1,95	1,85	35,0	8,7	5,9	3,4
MTX 5-80 We	MTX 5-80 Dr	2,20	2,92	2,65	50,0	13,0	8,0	4,6
MTX 5-90 We	MTX 5-90 Dr	2,20	2,92	2,65	50,0	13,0	8,0	4,6

Kennlinien





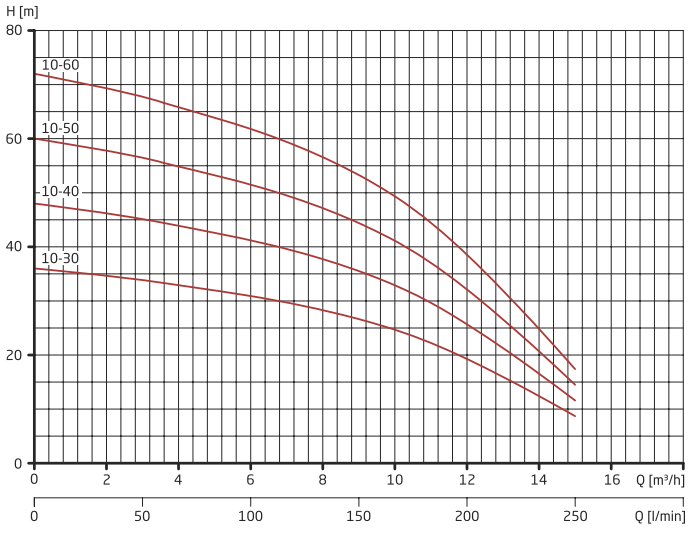
MTX

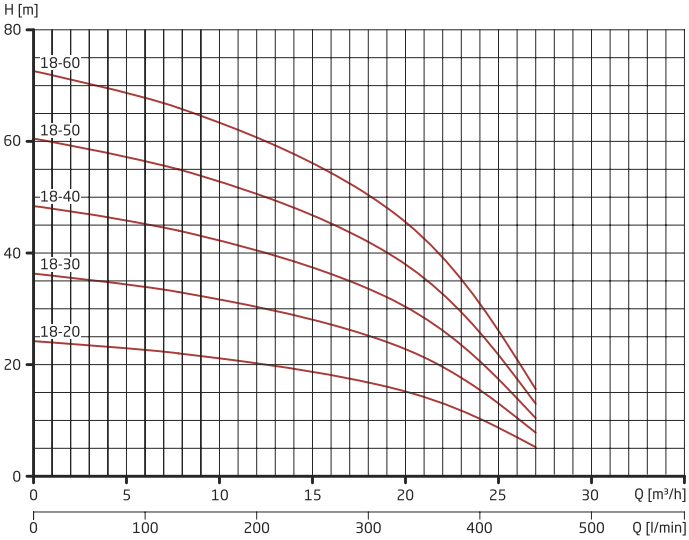
Block-Kreiselpumpen, normalsaugend

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
MTX 10-30 We	MTX 10-30 Dr	1,30	1,75	1,70	31,5	7,8	6,1	3,5
MTX 10-40 We	MTX 10-40 Dr	1,50	1,95	1,85	35,0	8,7	5,9	3,4
MTX 10-50 We	MTX 10-50 Dr	2,20	2,92	2,65	50,0	13,0	8,0	4,6
MTX 10-60 We	MTX 10-60 Dr	2,20	2,92	2,65	50,0	13,0	8,0	4,6
MTX 18-20 We	MTX 18-20 Dr	1,50	1,95	1,85	31,5	8,7	5,9	3,4
MTX 18-30 We	MTX 18-30 Dr	2,20	2,92	2,65	50,0	13,0	8,0	4,6
	MTX 18-40 Dr	3,00		3,70			10,9	6,3
	MTX 18-50 Dr	4,00		4,70			14,0	8,1
	MTX 18-60 Dr	4,00		4,70			14,0	8,1

Kennlinien





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

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	**Artikel-Nr.**	**Preis**	**Inkl. MwSt.**	**Type**	**Artikel-Nr.**	**Preis**	**Inkl. MwSt.**
MTX 3-20 We	K 6440302068	**325,00**	390,00	MTX 3-20 Dr	K 6440302067	**305,00**	366,00
MTX 3-30 We	K 6440303068	**339,00**	406,80	MTX 3-30 Dr	K 6440303067	**324,00**	388,80
MTX 3-40 We	K 6440304068	**382,00**	458,40	MTX 3-40 Dr	K 6440304067	**366,00**	439,20
MTX 3-50 We	K 6440305068	**406,00**	487,20	MTX 3-50 Dr	K 6440305067	**403,00**	483,60
MTX 3-60 We	K 6440306068	**459,00**	550,80	MTX 3-60 Dr	K 6440306067	**458,00**	549,60
MTX 3-70 We	K 6440307068	**570,00**	684,00	MTX 3-70 Dr	K 6440307067	**572,00**	686,40
MTX 3-80 We	K 6440308068	**602,00**	722,40	MTX 3-80 Dr	K 6440308067	**605,00**	726,00
MTX 3-90 We	K 6440309068	**637,00**	764,40	MTX 3-90 Dr	K 6440309067	**641,00**	769,20
MTX 5-20 We	K 6440502068	**365,00**	438,00	MTX 5-20 Dr	K 6440502067	**340,00**	408,00
MTX 5-30 We	K 6440503068	**389,00**	466,80	MTX 5-30 Dr	K 6440503067	**369,00**	442,80
MTX 5-40 We	K 6440504068	**455,00**	546,00	MTX 5-40 Dr	K 6440504067	**440,00**	528,00
MTX 5-50 We	K 6440505068	**515,00**	618,00	MTX 5-50 Dr	K 6440505067	**505,00**	606,00
MTX 5-60 We	K 6440506068	**545,00**	654,00	MTX 5-60 Dr	K 6440506067	**538,00**	645,60
MTX 5-70 We	K 6440507068	**595,00**	714,00	MTX 5-70 Dr	K 6440507067	**586,00**	703,20
MTX 5-80 We	K 6440508068	**698,00**	837,60	MTX 5-80 Dr	K 6440508067	**689,00**	826,80
MTX 5-90 We	K 6440509068	**729,00**	874,80	MTX 5-90 Dr	K 6440509067	**720,00**	864,00
MTX 10-30 We	K 6441003068	**619,00**	742,80	MTX 10-30 Dr	K 6441003067	**609,00**	730,80
MTX 10-40 We	K 6441004068	**675,00**	810,00	MTX 10-40 Dr	K 6441004067	**669,00**	802,80
MTX 10-50 We	K 6441005068	**695,00**	834,00	MTX 10-50 Dr	K 6441005067	**699,00**	838,80
MTX 10-60 We	K 6441006068	**748,00**	897,60	MTX 10-60 Dr	K 6441006067	**745,00**	894,00
MTX 18-20 We	K 6441802068	**705,00**	846,00	MTX 18-20 Dr	K 6441802067	**709,00**	850,80
MTX 18-30 We	K 6441803068	**755,00**	906,00	MTX 18-30 Dr	K 6441803067	**761,00**	913,20
				MTX 18-40 Dr	K 6441804067	**883,00**	1059,60
				MTX 18-50 Dr	K 6441805067	**922,00**	1106,40
				MTX 18-60 Dr	K 6441806067	**979,00**	1174,80

COMPACT

mehrstufige horizontale Kreiselpumpe

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

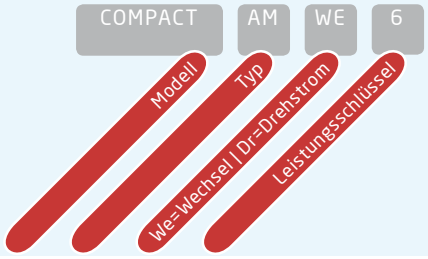
Hauptmerkmale

- 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 2-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz **(Motorschutz bauseits)**
Anschlussmaß	
Saugstutzen	COMPACT A G 1" IG COMPACT B G 1¼" IG
Druckstutzen	alle Typen G 1" IG

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

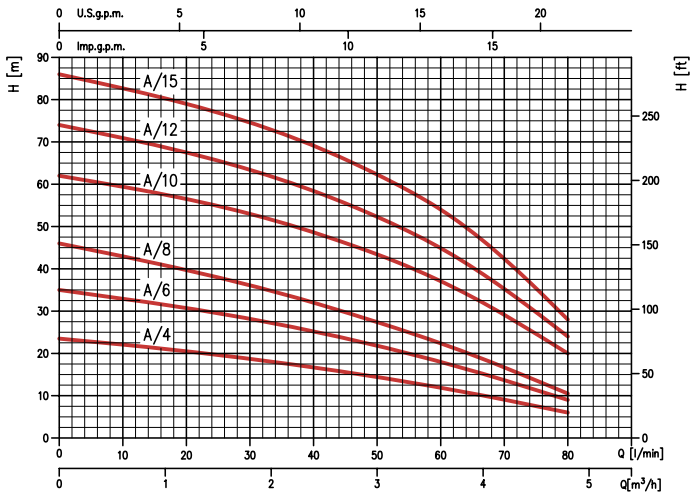
Technische Daten

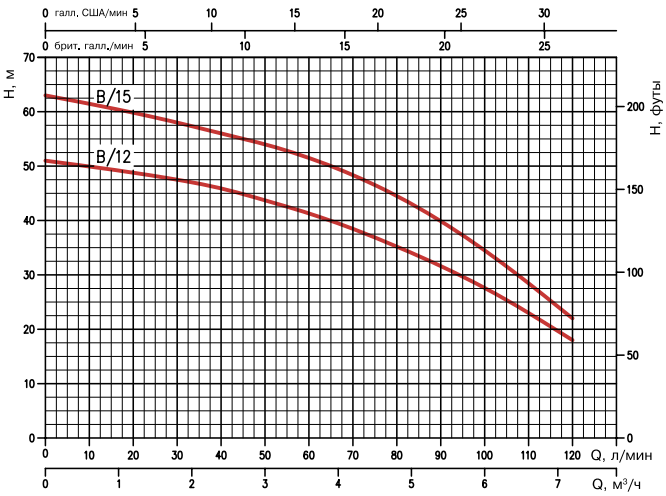
Pumpentype		Leistung	Konden-sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	**Drehstrom**	**kW**	**µF**	**A**		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
COMPACT AM We / 4	COMPACT A Dr / 4	0,30	10,0	2,5	1,9	1,1
COMPACT AM We / 6	COMPACT A Dr / 6	0,44	12,5	3,0	2,3	1,3
COMPACT AM We / 8	COMPACT A Dr / 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	**285,00**	342,00	COMPACT A Dr / 4	K 1480010004	**330,00**	396,00
COMPACT AM We / 6	K 1480020000	**310,00**	372,00	COMPACT A Dr / 6	K 1480020004	**340,00**	408,00
COMPACT AM We / 8	K 1480030000	**340,00**	408,00	COMPACT A Dr / 8	K 1480030004	**380,00**	456,00
COMPACT AM We / 10	K 1480040000	**375,00**	450,00	COMPACT A Dr / 10	K 1480040004	**385,00**	462,00
COMPACT AM We / 12	K 1480050000	**435,00**	522,00	COMPACT A Dr / 12	K 1480050004	**455,00**	546,00
COMPACT AM We / 15	K 1480060000	**455,00**	546,00	COMPACT A Dr / 15	K 1480060004	**486,00**	583,20
COMPACT BM We / 12	K 1480070000	**474,00**	568,80	COMPACT B Dr / 12	K 1480070004	**489,00**	586,80
COMPACT BM We / 15	K 1480080000	**498,00**	597,60	COMPACT B Dr / 15	K 1480080004	**545,00**	654,00

Kennlinien





AGA

selbstsaugende Kreiselpumpe

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

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

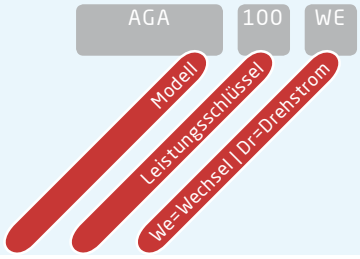
Einsatzgebiete

- 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	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 2-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungschutz)
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

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

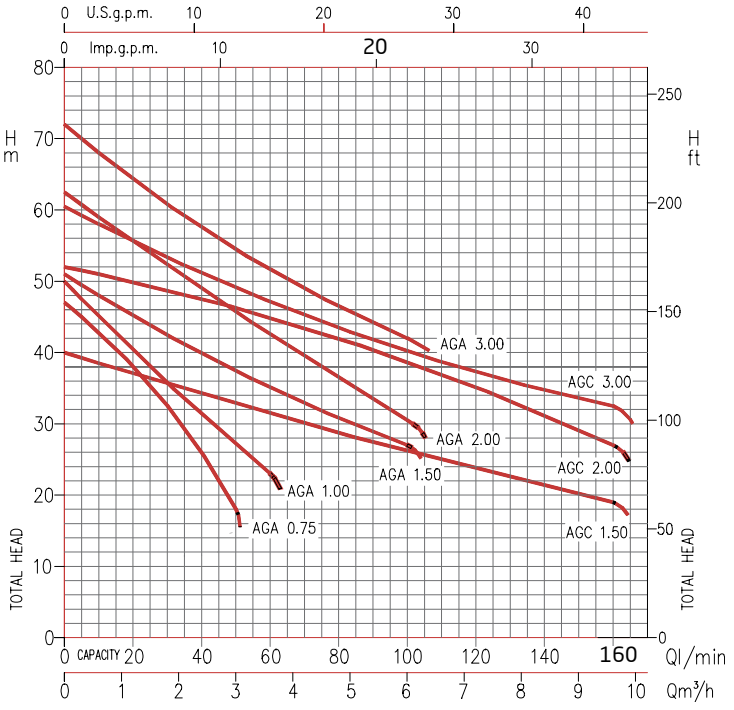
Technische Daten

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	**235,00**	282,00	AGA 100 Dr	K 1100100004	**235,00**	282,00
AGA 100 M We GARTEN	K 1100101700	**245,00**	294,00				
AGA 150 M We	K 1110150000	**403,00**	483,60	AGA 150 Dr	K 1110150004	**403,00**	483,60
AGA 200 M We	K 1110200000	**395,00**	474,00	AGA 200 Dr	K 1110200004	**395,00**	474,00
				AGA 300 Dr	K 1110300004	**455,00**	546,00

Kennlinien



NEU!

12

speck pumpen

SGX

selbstsaugende Kreiselpumpe

MERKMALE IM ÜBERBLICK: ersetzt Bauereihe: JE(S)(X)(M)

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

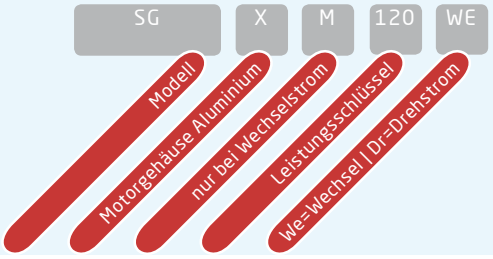
Einsatzgebiete

- 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	SGX(M): CrNi-Stahl 1.4301
Welle	CrNi-Stahl 1.4305
Diffusor	NORYL
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik
O-Ringe	NBR
Motorghäuse	Aluminium
Motorträger	Aluminium
Motor	
	Schutzart IP 44 Isolationsklasse F 2-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz **(Motorschutz bauseits)**
Anschlussmaß	
Saugstutzen	SGX(We) G 1" IG (050-080) SGX(We) G 1¼" IG (100-300)
Druckstutzen	SGX(We) G 1" IG

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

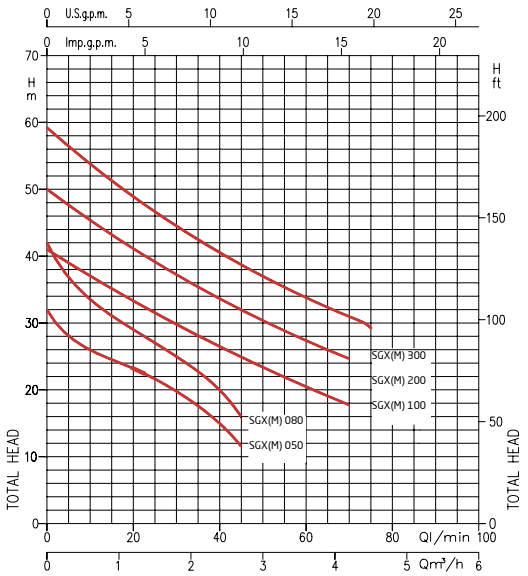
Technische Daten

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
SGXM 050 We	SGX 050 Dr	0,37	10,0	2,1	1,5	0,85
SGXM 080 We	SGX 080 Dr	0,60	12,5	3,0	2,3	1,3
SGXM 100 We	SGX 100 Dr	0,60	16,0	4,7	3,3	1,9
SGXM 200 We	SGX 200 Dr	0,88	20,0	6,7	4,7	2,7
SGXM 300 We	SGX 300 Dr	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.
SGXM 050 We	K 1690050000	**198,00**	237,60	SGX 050 Dr	K 1690050004	**198,00**	237,60
SGXM 080 We	K 1690080000	**205,00**	246,00	SGX 080 Dr	K 1690080004	**205,00**	246,00
SGXM 100 We	K 6400100038	**310,00**	372,00	SGX 100 Dr	K 6400100037	**310,00**	372,00
SGXM 200 We	K 6400200038	**376,00**	451,20	SGX 200 Dr	K 6400200037	**376,00**	451,20
SGXM 300 We	K 6400300038	**455,00**	546,00	SGX 300 Dr	K 6400300035	**455,00**	546,00

Kennlinien



NEU!

14

speck pumpen

VGX

Kreiselpumpe mit Spiralgehäuse

MERKMALE IM ÜBERBLICK: ersetzt Bauereihe: CDX

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 (eingebauter Überlastungschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz **(Motorschutz bauseits)**
Anschlussmaß	
Saugstutzen	G 1¼" IG
Druckstutzen	G 1½" IG (nur bei VG(X)(M) 20) G 1" IG

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

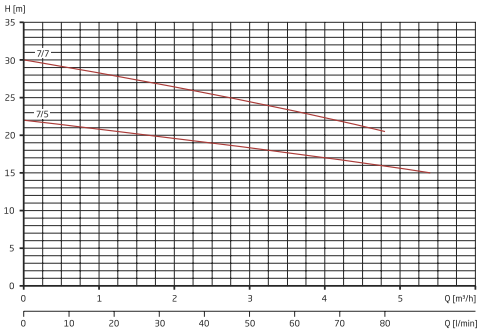
Technische Daten

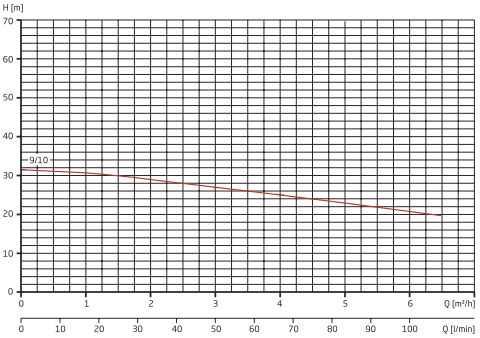
Pumpentype		Leistung	Konden-sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
VGX We 7/5	VGX Dr 7/5	0,37	12,5	3,1	2,4	1,4
VGX We 7/7	VGX Dr 7/7	0,55	16,0	4,6	3,5	2,0
VGX We 9/10	VGX Dr 9/10	0,90	31,5	6,5	5,0	2,9
VGX We 12/7	VGX Dr 12/7	0,75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

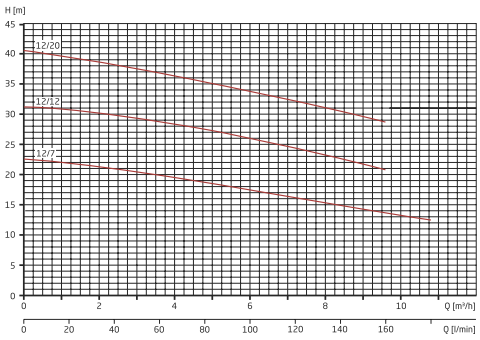
Preise

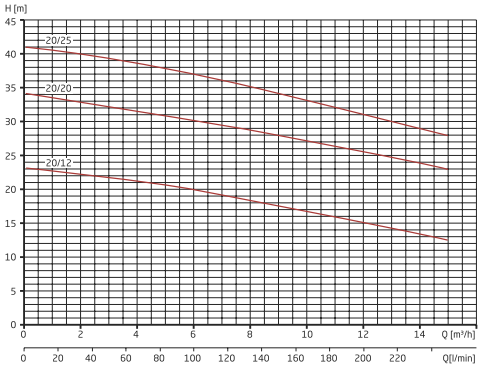
Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
VGX We 7/5	K 6411100138	**326,00**	391,20	VGX Dr 7/5	K 6411100137	**306,00**	367,20
VGX We 7/7	K 6411101138	**342,00**	410,40	VGX Dr 7/7	K 6411101137	**322,00**	386,40
VGX We 9/10	K 6411202138	**428,00**	513,60	VGX Dr 9/10	K 6411202137	**420,00**	504,00
VGX We 12/7	K 6411301138	**466,00**	559,20	VGX Dr 12/7	K 6411301137	**436,00**	523,20
VGX We 12/12	K 6411303138	**541,00**	649,20	VGX Dr 12/12	K 6411303137	**479,00**	574,80
VGX We 12/20	K 6411305138	**642,00**	770,40	VGX Dr 12/20	K 6411305137	**579,00**	694,80
VGX We 20/12	K 6411403138	**557,00**	668,40	VGX Dr 20/12	K 6411403137	**505,00**	606,00
VGX We 20/20	K 6411405138	**713,00**	855,60	VGX Dr 20/20	K 6411405137	**597,00**	716,40
				VGX Dr 20/25	K 6411406137	**638,00**	765,60

Kennlinien









NEU!

16

speck pumpen

2 VGX

Kreiselpumpe mit Spiralgehäuse

MERKMALE IM ÜBERBLICK: ersetzt Bauereihe: 2 CDX

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 1¼" IG
Druckstutzen	G 1½" IG (nur bei VG(X)(M) 200) G 1" IG

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

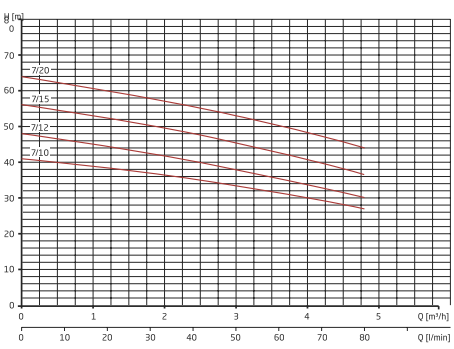
Technische Daten

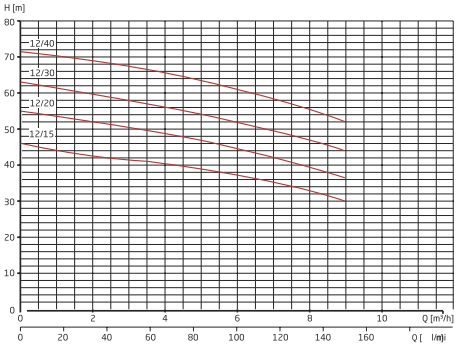
Pumpentype		Leistung	Konden-sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
2 VGX We 7/5	2 VGX Dr 7/10	0,75	20,0	6,0	4,0	2,3
2 VGX We 7/7	2 VGX Dr 7/12	0,90	31,5	7,0	5,0	2,9
2 VGX We 9/10	2 VGX Dr 7/15	1,10	35,0	8,1	5,6	3,3
2 VGX We 12/7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

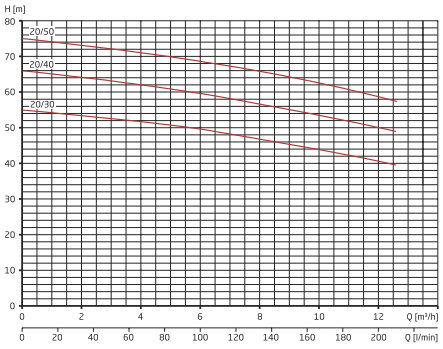
Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
2 VGX We 7/5	K 6412102138	**464,00**	556,80	2 VGX Dr 7/10	K 6412102137	**446,00**	535,20
2 VGX We 7/7	K 6412103138	**521,00**	625,20	2 VGX Dr 7/12	K 6412103137	**494,00**	592,80
2 VGX We 9/10	K 6412104138	**566,00**	679,20	2 VGX Dr 7/15	K 6412104137	**561,00**	673,20
2 VGX We 12/7	K 6412105138	**637,00**	764,40	2 VGX Dr 7/20	K 6412105137	**624,00**	748,80
2 VGX We 12/12	K 6412304138	**671,00**	805,20	2 VGX Dr 12/15	K 6412304137	**612,00**	734,40
2 VGX We 12/20	K 6412305138	**791,00**	949,20	2 VGX Dr 12/20	K 6412305137	**689,00**	826,80
				2 VGX Dr 12/30	K 6412307137	**929,00**	1114,80
				2 VGX Dr 12/40	K 6412308137	**985,00**	1182,00
				2 VGX Dr 20/30	K 6412407137	**915,00**	1098,00
				2 VGX Dr 20/40	K 6412408137	**951,00**	1141,20
				2 VGX Dr 20/50	K 6412409137	**1099,00**	1318,80

Kennlinien







SERIE 3 / 3L

Kreiselpumpen, normalsaugend nach EN 733

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

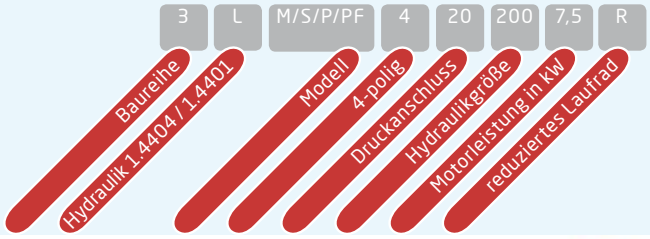
Hauptmerkmale

- **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



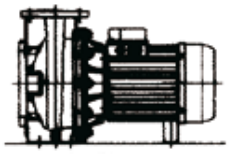
Technische Merkmale

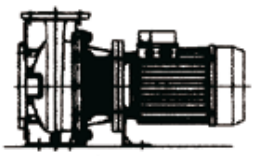
Förderdaten		
Fördermedium	klare, auch moderat aggressive Flüssigkeiten, Pumpenwerkkompatibel	
Temperatur	max. 90°C max. 110°C (Versionen mit VITON-Elastomeren) min. -10 °C	
Betriebsdruck	max. 10 bar	
Konstruktion		
Laufrad	geschlossen	
Wellendichtung	Gleitringdichtung	
Hydraulik	1-stufig mit axialem Saugstutzen	
Lagerung	abgedichtete Kugellager	
Anschlussmaß		
Druck-/Saugstutzen	Serie 3 32: Serie 3 40: Serie 3 50: Serie 3 65: Serie 3 80:	DN 32/DN 050 DN 40/DN 065 DN 50/DN 065 DN 65/DN 080 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**	

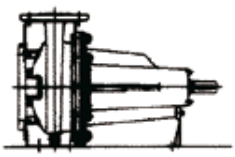
Gegenflanschsatz IG

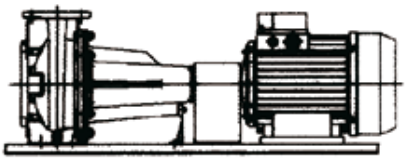
- beinhaltet Flanschen, Dichtungen, Schrauben und Muttern

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









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

SERIE 3 / 3L

Kreiselpumpen, normalsaugend nach EN 733

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)
Laufrad	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:

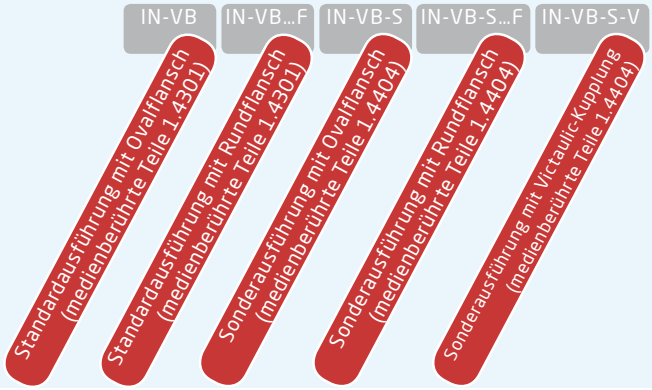
Hauptmerkmale

- 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 Energieeffizenz

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
- Klimaanlagen
- Sprinkleranlagen (Jockeypumpe)
- Autowaschanlagen
- Feuerlöschanlagen
- Kühlwasserversorgung
- Schifffahrt

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

IN-VB 4-70

Symbolfoto

IN-LINE
Stufenkreiselpumpen

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. Nenndruck	min./max. Temperatur	max. Umgebungs-temperatur
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

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

Technische Daten & Preise

Artikel Nr.	Typ	An-schluss	kW	Preis	Preis inkl. MwSt.	Förderstrom (m³/h) 1	2	3	4	5 Förderhöhe (m)
K 6240202067	KREISELPUMPE IN-VB 2-20, DR.	Rp 1"	0,37 KW	**687,17**	824,61	14	11	6		
K 6240203067	KREISELPUMPE IN-VB 2-30, DR.	Rp 1"	0,37 KW	**695,29**	834,35	20	17	9		
K 6240204067	KREISELPUMPE IN-VB 2-40, DR.	Rp 1"	0,37 KW	**738,57**	886,29	27	23	12		
K 6240205067	KREISELPUMPE IN-VB 2-50, DR.	Rp 1"	0,37 KW	**792,68**	951,22	34	28	16		
K 6240206067	KREISELPUMPE IN-VB 2-60, DR.	Rp 1"	0,55 KW	**827,85**	993,42	40	34	19		
K 6240207067	KREISELPUMPE IN-VB 2-70, DR.	Rp 1"	0,55 KW	**854,91**	1025,89	47	40	22		
K 6240208067	KREISELPUMPE IN-VB 2-80, DR.	Rp 1"	0,55 KW	**888,72**	1066,47	54	45	25		
K 6240209067	KREISELPUMPE IN-VB 2-90, DR.	Rp 1"	0,75 KW	**964,48**	1157,37	65	55	33		
K 6240210067	KREISELPUMPE IN-VB 2-100, DR.	Rp 1"	0,75 KW	**1011,82**	1214,18	72	61	36		
K 6240211067	KREISELPUMPE IN-VB 2-110, DR.	Rp 1"	1,10 KW	**1049,70**	1259,63	79	67	40		
K 6240212067	KREISELPUMPE IN-VB 2-120, DR.	Rp 1"	1,10 KW	**1098,39**	1318,07	86	73	44		
K 6240214067	KREISELPUMPE IN-VB 2-140, DR.	Rp 1"	1,10 KW	**1179,55**	1415,47	101	85	51		
K 6240216067	KREISELPUMPE IN-VB 2-160, DR.	Rp 1"	1,50 KW	**1344,58**	1613,50	115	98	58		
K 6240218067	KREISELPUMPE IN-VB 2-180, DR.	Rp 1"	1,50 KW	**1435,21**	1722,26	130	110	66		
K 6240220067	KREISELPUMPE IN-VB 2-200, DR.	Rp 1"	1,50 KW	**1527,20**	1832,64	144	122	73		
K 6240222067	KREISELPUMPE IN-VB 2-220 F, DR.	DN 25	2,20 KW	**1690,88**	2029,05	158	134	81		
K 6240224067	KREISELPUMPE IN-VB 2-240 F, DR.	DN 25	2,20 KW	**1784,21**	2141,05	173	147	88		
K 6240226067	KREISELPUMPE IN-VB 2-260 F, DR.	DN 25	2,20 KW	**1874,84**	2249,81	187	158	96		
K 6240228067	KREISELPUMPE IN-VB 2-280 F, DR.	DN 25	2,20 KW	**1968,18**	2361,81	202	171	103		
K 6240230067	KREISELPUMPE IN-VB 2-300 F, DR.	DN 25	2,20 KW	**2058,81**	2470,57	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	**92,00**	110,40
K 6230200077	+ MPR. FÜR IN-VB 2 MIT VA-GEGENFLANSCHEN RP 1	**110,00**	132,00
K 6230200075	+ MPR. SATZ GEGENFLANSCHE RP 1, PN 25, IN-VB 2 F	**254,00**	304,80
K 6230200071	+ MPR. FÜR IN-VB 2, 4 + 6 MIT GRD SIC/KOHLE+VITON+	**90,00**	108,00
K 6230200074	+ MPR. FÜR IN-VB(-S) 2, 4 + 6 M. GRD TUC/TUC+VITON	**128,00**	153,60

IN-LINE
Stufenkreiselpumpen

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. Nenndruck	min./max. Temperatur	max. Umgebungs-temperatur
bis -160	Ovalgegenflansche Rp 1 ¼" (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

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

Technische Daten & Preise

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	**716,93**	860,32	16	16	14	13	10
K 6240403067	KREISELPUMPE IN-VB 4-30, DR.	Rp 1 ¼"	0,55 KW	**750,75**	900,90	24	23	22	19	15
K 6240404067	KREISELPUMPE IN-VB 4-40, DR.	Rp 1 ¼"	0,55 KW	**829,21**	995,05	32	31	29	25	20
K 6240405067	KREISELPUMPE IN-VB 4-50, DR.	Rp 1 ¼"	0,75 KW	**890,08**	1068,09	43	41	39	35	29
K 6240406067	KREISELPUMPE IN-VB 4-60, DR.	Rp 1 ¼"	1,10 KW	**967,18**	1160,62	51	49	46	42	35
K 6240407067	KREISELPUMPE IN-VB 4-70, DR.	Rp 1 ¼"	1,10 KW	**1015,88**	1219,05	60	57	54	49	41
K 6240408067	KREISELPUMPE IN-VB 4-80, DR.	Rp 1 ¼"	1,50 KW	**1151,15**	1381,38	68	66	62	56	47
K 6240409067	KREISELPUMPE IN-VB 4-90, DR.	Rp 1 ¼"	1,50 KW	**1256,66**	1507,99	77	74	70	64	53
K 6240410067	KREISELPUMPE IN-VB 4-100, DR.	Rp 1 ¼"	1,50 KW	**1352,70**	1623,24	85	82	78	71	60
K 6240411067	KREISELPUMPE IN-VB 4-110, DR.	Rp 1 ¼"	2,20 KW	**1444,68**	1733,62	94	91	86	78	66
K 6240412067	KREISELPUMPE IN-VB 4-120, DR.	Rp 1 ¼"	2,20 KW	**1475,80**	1770,95	103	99	94	86	72
K 6240414067	KREISELPUMPE IN-VB 4-140, DR.	Rp 1 ¼"	2,20 KW	**1500,14**	1800,17	120	116	110	100	85
K 6240416067	KREISELPUMPE IN-VB 4-160, DR.	Rp 1 ¼"	3,00 KW	**1740,92**	2089,11	141	137	130	119	101
K 6240418067	KREISELPUMPE IN-VB 4-180 F, DR.	DN 32	3,00 KW	**2008,76**	2410,51	158	153	146	134	114
K 6240420067	KREISELPUMPE IN-VB 4-200 F, DR.	DN 32	3,00 KW	**2096,69**	2516,02	176	170	162	148	127
K 6240422067	KREISELPUMPE IN-VB 4-220 F, DR.	DN 32	4,00 KW	**2176,49**	2611,79	193	187	178	163	140
K 6240424067	KREISELPUMPE IN-VB 4-240 F, DR.	DN 32	4,00 KW	**2514,67**	3017,60	211	204	194	178	153
K 6240426067	KREISELPUMPE IN-VB 4-260 F, DR.	DN 32	4,00 KW	**2594,48**	3113,37	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	**96,00**	115,20
K 6230400976	+ MPR. FÜR AUSF."F"-RUNDFLANSCHEN,DN 32,IN-VB-S4+6	**113,00**	135,60
K 6230400077	+ MPR. F. IN-VB 4+6 MIT VA-GEGENFLANSCHEN RP 1 1/4	**135,00**	162,00
K 6230400075	+ MPR. SATZ GEGENFLANSCHE RP1 1/4,PN25, IN-VB 4+6 F	**321,00**	385,20
K 6230200071	+ MPR. FÜR IN-VB 2, 4 + 6 MIT GRD SIC/KOHLE+VITON+	**90,00**	108,00
K 6230200074	+ MPR. FÜR IN-VB(-S) 2, 4 + 6 M. GRD TUC/TUC+VITON	**128,00**	153,60

IN-LINE
Stufenkreiselpumpen

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. Umgebungs-temperatur
bis -160	Ovalgegenflansche Rp 1 ¼" (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

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

Technische Daten & Preise

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	**887,78**	1065,33	17	16	14	9
K 6240603067	KREISELPUMPE IN-VB 6-30, DR.	Rp 1 ¼"	0,75 KW	**1018,50**	1222,20	27	25	22	16
K 6240604067	KREISELPUMPE IN-VB 6-40, DR.	Rp 1 ¼"	1,10 KW	**1129,90**	1355,88	36	34	29	22
K 6240605067	KREISELPUMPE IN-VB 6-50, DR.	Rp 1 ¼"	1,10 KW	**1220,84**	1465,01	45	42	37	27
K 6240606067	KREISELPUMPE IN-VB 6-60, DR.	Rp 1 ¼"	1,50 KW	**1411,81**	1694,18	54	50	44	33
K 6240607067	KREISELPUMPE IN-VB 6-70, DR.	Rp 1 ¼"	1,50 KW	**1505,03**	1806,03	63	59	52	39
K 6240608067	KREISELPUMPE IN-VB 6-80, DR.	Rp 1 ¼"	2,20 KW	**1610,74**	1932,89	72	68	59	45
K 6240609067	KREISELPUMPE IN-VB 6-90, DR.	Rp 1 ¼"	2,20 KW	**1701,67**	2042,00	81	76	66	50
K 6240610067	KREISELPUMPE IN-VB 6-100, DR.	Rp 1 ¼"	2,20 KW	**1797,16**	2156,59	90	84	74	56
K 6240611067	KREISELPUMPE IN-VB 6-110, DR.	Rp 1 ¼"	3,00 KW	**2047,24**	2456,69	103	96	85	65
K 6240612067	KREISELPUMPE IN-VB 6-120, DR.	Rp 1 ¼"	3,00 KW	**2137,04**	2564,44	112	105	93	72
K 6240614067	KREISELPUMPE IN-VB 6-140, DR.	Rp 1 ¼"	3,00 KW	**2321,19**	2785,43	130	122	109	84
K 6240616067	KREISELPUMPE IN-VB 6-160, DR.	Rp 1 ¼"	4,00 KW	**2606,50**	3127,80	149	140	124	97
K 6240618067	KREISELPUMPE IN-VB 6-180 F, DR.	DN 32	4,00 KW	**2877,04**	3452,45	167	157	140	110
K 6240620067	KREISELPUMPE IN-VB 6-200 F, DR.	DN 32	5,50 KW	**3445,41**	4134,49	188	177	159	125
K 6240622067	KREISELPUMPE IN-VB 6-220 F, DR.	DN 32	5,50 KW	**3629,55**	4355,46	207	195	174	138
K 6240624067	KREISELPUMPE IN-VB 6-240 F, DR.	DN 32	5,50 KW	**3815,98**	4579,18	226	213	191	151
K 6240626067	KREISELPUMPE IN-VB 6-260 F, DR.	DN 32	5,50 KW	**4000,12**	4800,15	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	**96,00**	115,20
K 6230400976	+ MPR. FÜR AUSF."F"-RUNDFLANSCHEN,DN 32,IN-VB-S4+6	**113,00**	135,60
K 6230400077	+ MPR. F. IN-VB 4+6 MIT VA-GEGENFLANSCHEN RP 1 1/4	**135,00**	162,00
K 6230400075	+ MPR. SATZ GEGENFLANSCHE RP1 1/4,PN25, IN-VB 4+6 F	**321,00**	385,20
K 6230200071	+ MPR. FÜR IN-VB 2, 4 + 6 MIT GRD SIC/KOHLE+VITON+	**90,00**	108,00
K 6230200074	+ MPR. FÜR IN-VB(-S) 2, 4 + 6 M. GRD TUC/TUC+VITON	**128,00**	153,60

IN-LINE
Stufenkreiselpumpen

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. Umgebungs-temperatur
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

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

Technische Daten & Preise

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	**1001,00**	1201,20	10	10	8	7
K 6241002067	KREISELPUMPE IN-VB 10-20, DR.	Rp 1 ½"	0,75 KW	**1148,44**	1378,13	21	20	17	13
K 6241003067	KREISELPUMPE IN-VB 10-30, DR.	Rp 1 ½"	1,10 KW	**1368,93**	1642,72	32	30	24	20
K 6241004067	KREISELPUMPE IN-VB 10-40, DR.	Rp 1 ½"	1,50 KW	**1455,51**	1746,61	42	40	33	27
K 6241005067	KREISELPUMPE IN-VB 10-50, DR.	Rp 1 ½"	2,20 KW	**1658,41**	1990,09	53	50	40	34
K 6241006067	KREISELPUMPE IN-VB 10-60, DR.	Rp 1 ½"	2,20 KW	**1762,57**	2115,08	64	60	49	40
K 6241007067	KREISELPUMPE IN-VB 10-70, DR.	Rp 1 ½"	3,00 KW	**1995,23**	2394,28	76	71	59	49
K 6241008067	KREISELPUMPE IN-VB 10-80, DR.	Rp 1 ½"	3,00 KW	**2083,16**	2499,79	87	82	68	57
K 6241009067	KREISELPUMPE IN-VB 10-90, DR.	Rp 1 ½"	4,00 KW	**2311,76**	2774,12	98	92	77	64
K 6241010067	KREISELPUMPE IN-VB 10-100, DR.	Rp 1 ½"	4,00 KW	**2415,92**	2899,11	109	102	85	70
K 6241011067	KREISELPUMPE IN-VB 10-110, DR.	Rp 1 ½"	4,00 KW	**2514,67**	3017,60	120	112	94	78
K 6241013067	KREISELPUMPE IN-VB 10-130, DR.	Rp 1 ½"	5,50 KW	**2816,32**	3379,59	143	135	113	95
K 6241015067	KREISELPUMPE IN-VB 10-150 F, DR.	DN 40	5,50 KW	**3557,60**	4269,12	165	156	130	110
K 6241017067	KREISELPUMPE IN-VB 10-170 F, DR.	DN 40	7,50 KW	**3687,46**	4424,95	186	176	148	125
K 6241019067	KREISELPUMPE IN-VB 10-190 F, DR.	DN 40	7,50 KW	**4338,11**	5205,73	209	197	165	139
K 6241021067	KREISELPUMPE IN-VB 10-210 F, DR.	DN 40	7,50 KW	**4507,20**	5408,64	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	**101,00**	121,20
K 6231000976	+ MPR. F. AUSF. "F"-RUNDFLANSCHEN,DN 40,IN-VB-S 10	**130,00**	156,00
K 6231000077	+ MPR. FÜR IN-VB 10 MIT VA-GEGENFLANSCHEN RP 1 1/2	**161,00**	193,20
K 6231000078	+ MPR. FÜR IN-VB 10+15 MIT VA-GEGENFLANSCHEN RP 2	**194,00**	232,80
K 6231000071	+ MPR. FÜR IN-VB 10+15 MIT GRD SIC/KOHLE+VITON +	**101,00**	121,20
K 6231000074	+ MPR. FÜR IN-VB(-S) 10+15 MIT GRD TUC/TUC+VITON	**141,00**	169,20

IN-LINE
Stufenkreiselpumpen

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. Umgebungs-temperatur
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

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

Technische Daten & Preise

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	**1198,49**	1438,19	13	13	12	10	8
K 6241502067	KREISELPUMPE IN-VB 15-20 F, DR.	DN 50	2,20 KW	**1533,96**	1840,75	27	26	24	20	16
K 6241503067	KREISELPUMPE IN-VB 15-30 F, DR.	DN 50	3,00 KW	**1588,07**	1905,68	41	39	38	32	25
K 6241504067	KREISELPUMPE IN-VB 15-40 F, DR.	DN 50	4,00 KW	**1996,59**	2395,90	55	52	50	43	34
K 6241505067	KREISELPUMPE IN-VB 15-50 F, DR.	DN 50	5,50 KW	**2559,31**	3071,17	69	67	64	54	44
K 6241506067	KREISELPUMPE IN-VB 15-60 F, DR.	DN 50	5,50 KW	**2659,41**	3191,29	83	80	77	66	53
K 6241507067	KREISELPUMPE IN-VB 15-70 F, DR.	DN 50	7,50 KW	**3078,75**	3694,49	97	93	90	77	63
K 6241508067	KREISELPUMPE IN-VB 15-80 F, DR.	DN 50	7,50 KW	**3222,13**	3866,56	110	106	103	88	72
K 6241509067	KREISELPUMPE IN-VB 15-90 F, DR.	DN 50	11,00 KW	**4040,51**	4848,62	126	120	117	100	82
K 6241510067	KREISELPUMPE IN-VB 15-100 F, DR.	DN 50	11,00 KW	**4170,37**	5004,45	139	134	129	111	91
K 6241511067	KREISELPUMPE IN-VB 15-110 F, DR.	DN 50	11,00 KW	**4302,94**	5163,53	153	147	143	123	101
K 6241513067	KREISELPUMPE IN-VB 15-130 F, DR.	DN 50	15,00 KW	**5059,10**	6070,92	181	174	169	147	121
K 6241515067	KREISELPUMPE IN-VB 15-150 F, DR.	DN 50	15,00 KW	**5103,74**	6124,48	209	200	196	169	140
K 6241517067	KREISELPUMPE IN-VB 15-170 F, DR.	DN 50	15,00 KW	**5232,24**	6278,69	237	228	222	193	160

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	**194,00**	232,80
K 6231800075	+ MPR. SATZ GEGENFLANSCHE RP 2, PN 25, IN-VB 15	**465,00**	558,00
K 6231000071	+ MPR. FÜR IN-VB 10+15 MIT GRD SIC/KOHLE+VITON +	**101,00**	121,20
K 6231000074	+ MPR. FÜR IN-VB(-S) 10+15 MIT GRD TUC/TUC+VITON	**141,00**	169,20

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. Umgebungs-temperatur
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

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

Technische Daten & Preise

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	**2457,86**	2949,43	20	18	14
K 6242502067	KREISELPUMPE IN-VB 25-20 F, DR.	DN 65	4,00 KW	**2745,98**	3295,18	42	27	29
K 6242503067	KREISELPUMPE IN-VB 25-30 F, DR.	DN 65	5,50 KW	**3316,82**	3980,18	63	56	43
K 6242504067	KREISELPUMPE IN-VB 25-40 F, DR.	DN 65	7,50 KW	**3626,59**	4351,91	83	74	57
K 6242505067	KREISELPUMPE IN-VB 25-50 F, DR.	DN 65	11,00 KW	**5424,33**	6509,19	104	93	72
K 6242506067	KREISELPUMPE IN-VB 25-60 F, DR.	DN 65	11,00 KW	**5735,45**	6882,54	124	110	86
K 6242507067	KREISELPUMPE IN-VB 25-70 F, DR.	DN 65	15,00 KW	**6143,96**	7372,76	146	129	100
K 6242508067	KREISELPUMPE IN-VB 25-80 F, DR.	DN 65	15,00 KW	**6502,43**	7802,91	166	148	115
K 6242509067	KREISELPUMPE IN-VB 25-90 F, DR.	DN 65	15,00 KW	**6927,18**	8312,61	187	166	129
K 6242510067	KREISELPUMPE IN-VB 25-100 F, DR.	DN 65	18,50 KW	**8125,67**	9750,80	208	185	143
K 6242511067	KREISELPUMPE IN-VB 25-110 F, DR.	DN 65	18,50 KW	**8634,28**	10361,14	229	203	157
K 6242512067	KREISELPUMPE IN-VB 25-120 F, DR.	DN 65	22,00 KW	**9222,71**	11067,25	249	220	172

F = Pumpe mit Rundflanschen

Zubehör

Artikel Nr.	Typ	Preis	Preis Inkl. MwSt.
K 6233200075	+ MPR. SATZ GEGENFLANSCHE RP 2 1/2, PN 25, IN-VB 25	**534,00**	640,80
K 6233200071	+ MPR. FÜR IN-VB 25/40/60 M. GRD SIC/KOHLE+VITON +	**219,00**	262,80

IN-LINE
Stufenkreiselpumpen

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. Umgebungs-temperatur
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

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

Technische Daten & Preise

Artikel Nr.	Typ	An-schluss	kW	Preis	Preis 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	**2755,45**	3306,54	19	17	14
K 6244001067	KREISELPUMPE IN-VB 40-10 F, DR.	DN 80	4,00 KW	**3168,02**	3801,63	24	23	20
K 6244002267	KREISELPUMPE IN-VB 40-20-2 F, DR.	DN 80	5,50 KW	**3824,08**	4588,90	39	36	29
K 6244002067	KREISELPUMPE IN-VB 40-20 F, DR.	DN 80	7,50 KW	**4037,81**	4845,37	48	46	41
K 6244003267	KREISELPUMPE IN-VB 40-30-2 F, DR.	DN 80	11,00 KW	**5370,22**	6444,26	64	58	50
K 6244003067	KREISELPUMPE IN-VB 40-30 F, DR.	DN 80	11,00 KW	**5744,92**	6893,90	73	69	62
K 6244004267	KREISELPUMPE IN-VB 40-40-2 F, DR.	DN 80	15,00 KW	**6108,79**	7330,55	87	82	72
K 6244004067	KREISELPUMPE IN-VB 40-40 F, DR.	DN 80	15,00 KW	**6377,98**	7653,58	96	93	83
K 6244005267	KREISELPUMPE IN-VB 40-50-2 F, DR.	DN 80	18,50 KW	**7139,55**	8567,46	112	104	93
K 6244005067	KREISELPUMPE IN-VB 40-50 F, DR.	DN 80	18,50 KW	**8162,19**	9794,63	122	115	103
K 6244006267	KREISELPUMPE IN-VB 40-60-2 F, DR.	DN 80	18,50 KW	**8296,11**	9955,33	136	127	113
K 6244006067	KREISELPUMPE IN-VB 40-60 F, DR.	DN 80	22,00 KW	**8424,62**	10109,54	146	137	124
K 6244007267	KREISELPUMPE IN-VB 40-70-2 F, DR.	DN 80	22,00 KW	**8565,30**	10278,36	159	150	134
K 6244007067	KREISELPUMPE IN-VB 40-70 F, DR.	DN 80	30,00 KW	**9899,06**	11878,87	171	162	145
K 6244008267	KREISELPUMPE IN-VB 40-80-2 F, DR.	DN 80	30,00 KW	**10070,85**	12085,02	184	174	155
K 6244008067	KREISELPUMPE IN-VB 40-80 F, DR.	DN 80	30,00 KW	**10078,97**	12094,76	190	184	166
K 6244009267	KREISELPUMPE IN-VB 40-90-2 F, DR	DN 80	30,00 KW	**10200,71**	12240,85	207	196	176
K 6244009067	KREISELPUMPE IN-VB 40-90 F, DR.	DN 80	37,00 KW	**13406,61**	16087,93	216	205	185
K 6244010267	KREISELPUMPE IN-VB 40-100-2 F, DR.	DN 80	30,00 KW	**13577,05**	16292,46	232	220	198
K 6244010067	KREISELPUMPE IN-VB 40-100 F, DR	DN 80	30,00 KW	**14076,20**	16891,44	241	230	208

F = Pumpe mit Rundflanschen Zubehör

Zubehör

Artikel Nr.	Typ	Preis	Preis Inkl. MwSt.
K 6234500075	+ MPR. SATZ GEGENFLANSCHE RP 3, PN 25, IN-VB 40	**605,00**	726,00
K 6233200071	+ MPR. FÜR IN-VB 25/40/60 M. GRD SIC/KOHLE+VITON +	**219,00**	262,80

KLEINKREISELPUMPEN
mit Gleitringdichtung

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- korrosionsbeständige Werkstoffe
- wartungsfrei

Einsatzgebiete

- Maschinen- und Apparatebau
- Kühl- und Klimaanlagen
- 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.

Preise

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	

Weitere Modelle der Kleinkreiselpumpenserie auf Anfrage

KLEINKREISELPUMPEN
mit Magnetkupplung

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Preise

PY 2071 MK	
Ansaugart	selbstsaugend
Qmax. (l/min.)	18
Hmax. (m)	40
kW	0,25
Anschlüsse	Rp ¼
• Preise auf Anfrage	

NPY 2251 MK	
Ansaugart	normalsaugend
Qmax. (l/min.)	12
Hmax. (m)	35
kW	0,12
Anschlüsse	Rp ¾
• Preise auf Anfrage	

EY 4281 MK	
Ansaugart	normalsaugend
Qmax. (l/min.)	60
Hmax. (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, agressiven 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

Weitere Modelle der Kleinkreiselpumpenserie auf Anfrage

SK
Seitenkanalpumpe

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- selbstansaugend
- gasmitfördernd
- langsamlaufend
- weitere Typen auf Anfrage

Einsatzgebiete

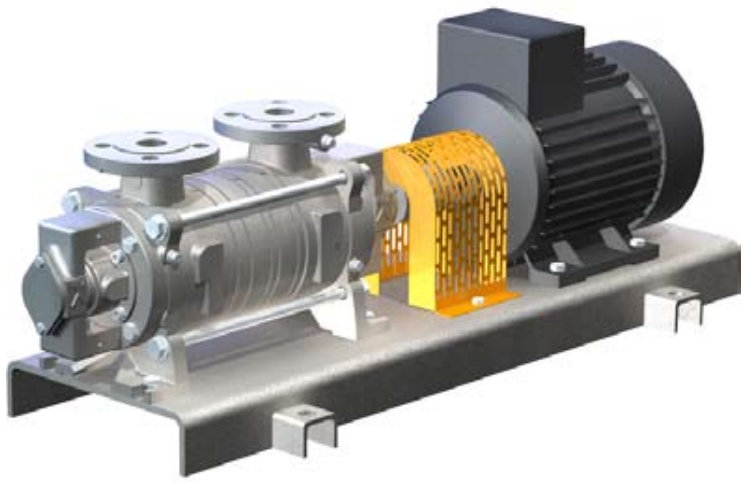
- Haustechnik
- Verfahrenstechnik
- Apparatebau

Werkstoffe

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

Preise

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 Preis inkl. Grundplatte, Kupplungsschutz, Kupplung und aufgebautem Drehstrommotor 3 ~400 V, 50 Hz, 1400 min1, IE 2 Satz Gegenflansche kpl. rilsaniert	**Preise auf Anfrage**						



Weitere Modelle der Kleinkreiselpumpenserie auf Anfrage

EINTAUCHPUMPEN
einstufig & dichtungslos

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Preise

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

Weitere Modelle der Kleinkreiselpumpenserie auf Anfrage

DWO

Spiralgehäuse mit offenem Laufrad

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

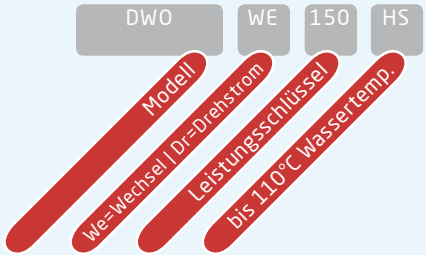
Hauptmerkmale

- 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

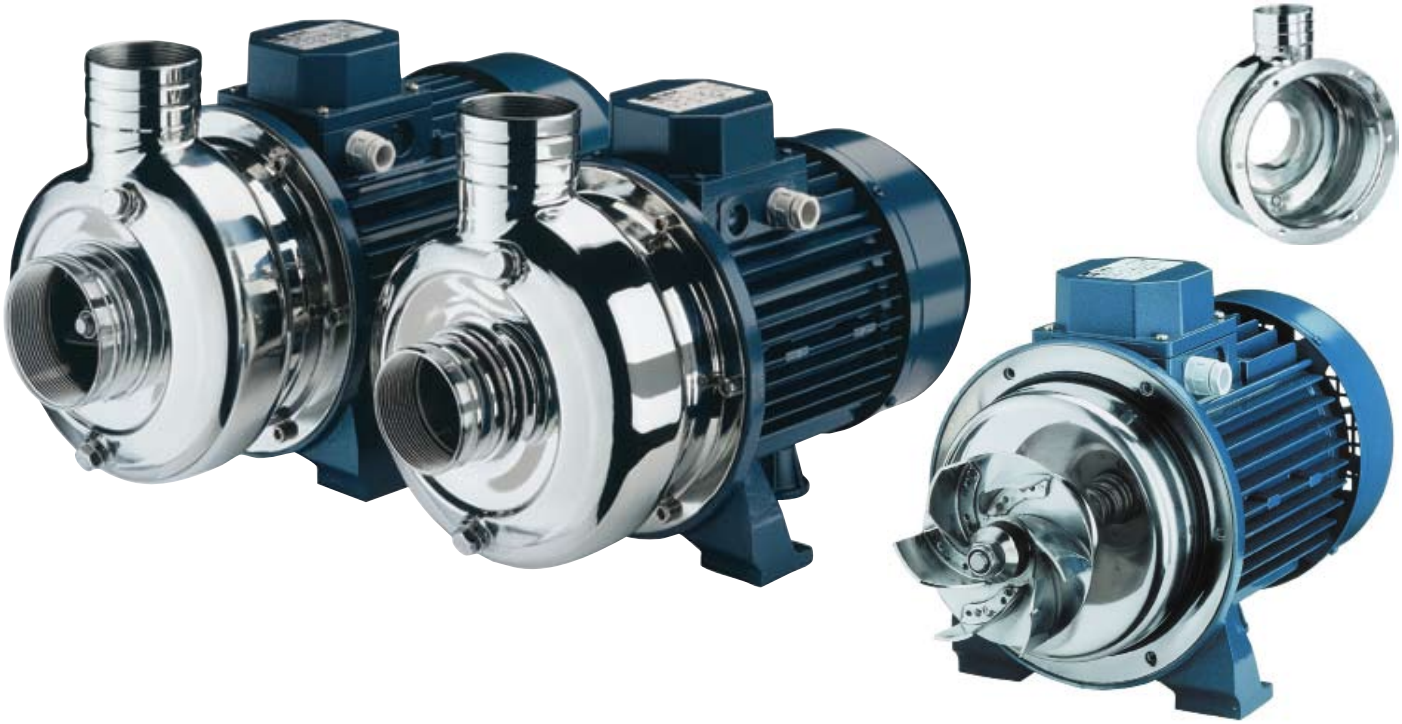
- Schmutzwasser-Entsorgung
- Waschanlagen
- Wasseraufbereitung
- Landwirtschaft
- Anlagenbau
- Entwässerung
- industrielle Anwendungen

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	Schmutzwasser mit **Feststoffen bis 19mm** oder für 1.4301 geeignete Flüssigkeiten
Termeratur	max. 90°C (110°C bei HS Ausführung)
Betriebsdruck	max. 8 bar
Konstruktion	
Laufrad	offenes Mehrschaufellaufrad
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
Ablaßschraube	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 Überlastungschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz **(Motorschutz bauseits)**
Anschlussmaß	
Saugstutzen	DWO 150 + 200 G 2" IG DWO 300 + 400 G 2½" IG
Druckstutzen	alle Typen G 2" IG (Saug-/ Druckstutzen auch als Tülle verwendbar - 63 / 80 mm)



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

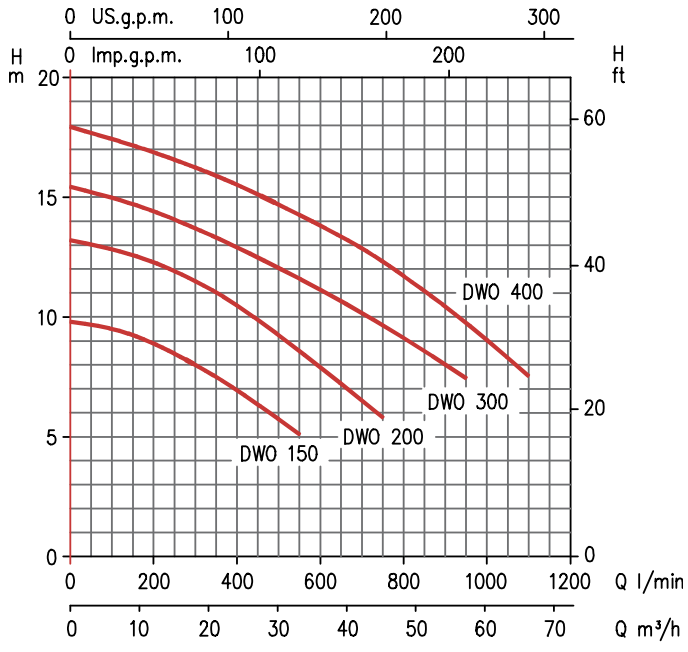
Technische Daten

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	**663,00**	795,60	DWO Dr 150	K 1579070004	**683,00**	819,60
DWO We 200	K 1579080000	**752,00**	902,40	DWO Dr 200	K 1579080004	**773,00**	927,60
				DWO Dr 300	K 1579100004	**1023,00**	1227,60
HS-Ausführung auf Anfrage				DWO Dr 400	K 1579110004	**1107,00**	1328,40

Kennlinien



DWC
Block-Kreiselpumpe, normalsaugend

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

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

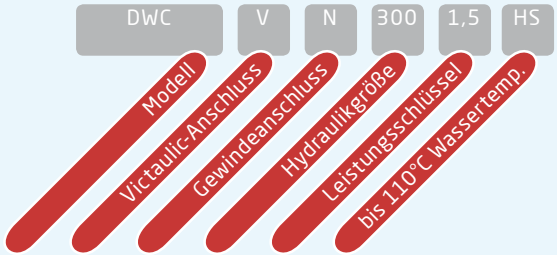
Einsatzgebiete

- Kühlanlagen, Klimaanlagen, 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	geschlossen
Wellendichtung	Gleitringdichtung
Hydraulik	1-stufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung	abgedichtete Kugellager
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	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	
	Schutzart IP 55, Isolationsklasse F 2- oder 4-polig
Spannung	
Drehstrom	3~230/400V + 10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart	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

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

Technische Daten

Type | Dreh-strom	Leistung kW	Leistungsauf-nahme 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)

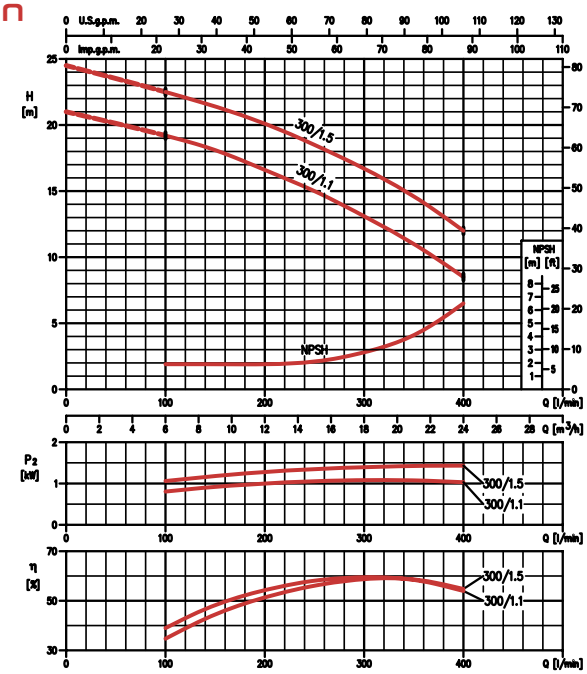
Preise

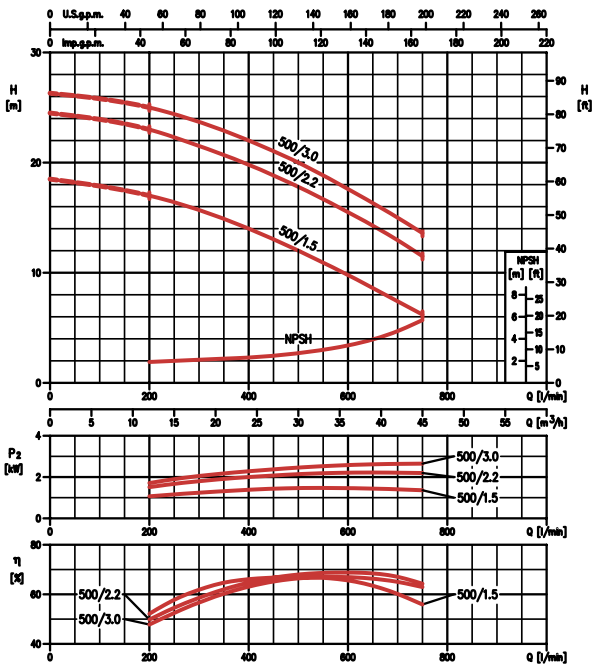
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
DWC-N 300/1,1	K 2181070004	**809,00**	970,80	DWC-V 500/1,5	K 2190080004	**900,00**	1080,00
DWC-V 300/1,1	K 2180070004	**822,00**	986,40	DWC-N 500/2,2	K 2191100004	**929,00**	1114,80
DWC-N 300/1,5	K 2181080004	**855,00**	1026,00	DWC-V 500/2,2	K 2190100004	**947,00**	1136,40
DWC-V 300/1,5	K 2180080004	**861,00**	1033,20	DWC-N 500/3,0	K 2191110004	**977,00**	1172,40
DWC-N 500/1,5	K 2191080004	**883,00**	1059,60	DWC-V 500/3,0	K 2190110004	**991,00**	1189,20

HS-Ausführung auf Anfrage

ZUBEHÖR - Type	Anzahl	Ausführung	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Victaulic-Kupplungskit 2" - Ø 60,3 mm - EPDM (zum flexiblen und schwingungdämpfenden Anschluss an die Rohrleitungen.)					
für DWC-V	2 Stk.	lackiert	K 369200165	**87,00**	104,40
	2 Stk.	verzinkt	K 369201165	**92,00**	110,40
Isolierung für Victaulic-Kupplungen (zur Reduktion von Kondenswasserbildung an den Kupplungen)					
für DWC-V			K 341445015	**36,00**	43,20
Isolierung für Pumpengehäuse (zur Reduktion von Kondenswasserbildung am Pumpengehäuse)					
für DWC-V | DWC-N			K 341445016	**26,00**	31,20

Kennlinien





NEU!

44

speck pumpen

TOP 57 - 59

Tauchpumpen für Schmutzwasser

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- aus korrosionsbeständigem Kunststoff
- Dauerbetrieb auch in teilüberspültem Zustand möglich
- staditionärer oder mobiler Einsatz
- Kunststoffummantelter Griff
- Automatischer Betrieb (über Schwimmerschalter)

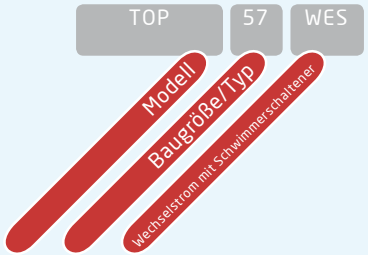
Einsatzgebiete

- Kellerentwässerung
- Entleerung von Pumpenschächten
- Schmutzwasserentsorgung
- Regenwasserförderung
- Grundwasserförderung

Ausführung

TOP 57:	10 m Kabel H 05 mit Schuko-Stecker
TOP 59:	10 m Kabel H 07 mit Schuko-Stecker

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	Reines, getrübtes oder leicht verschmutztes Wasser ohne langfaserige Bestandteile.
Temperatur	max. 40°C
Fördermenge	max. 11 m³/h
Förderhöhe	max. 11 mWs
Konstruktion	
Laufrad	offen
Wellendichtung	Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager
Werkstoffe	
Pumpengehäuse	Polypropylen
Laufrad	PA6
Motorgehäuse	Edelstahl 1.4301
Welle	Edelstahl 1.4301
Gleitringdichtung	Kohle/Keramik/NBR
Kabel	H07RN-F
Motor	
Schutzart	Schutzart IP 68, Isolationsklasse F, 2-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungsschutz)
Anschlussmaß	
	R 1¼" Tülle DN 32

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

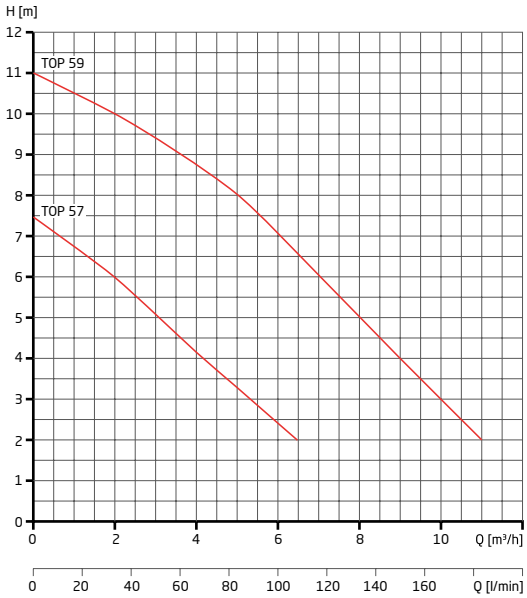
Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Gewicht	Stromaufnahme	
Wechselstrom	Drehstrom	kW	kg	A	
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
TOP 57 WeS		0,13	4,7	1,30	
TOP 59 WeS		0,43	6,3	3,70	

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
TOP 57 WeS	T 6325700038	**189,92**	227,90
TOP 59 WeS	T 6325900038	**242,02**	290,42

Kennlinien



NEU!

46

speck pumpen

TOP 60 - 71

Tauchpumpen für Schmutzwasser

MERKMALE IM ÜBERBLICK: ersetzt Bauereihe: OPTIMA + BEST ONE

Hauptmerkmale

- alle medienberührenden Teile aus CrNi-Stahl 1.4301 (außer bei TOP 60)
- Dauerbetrieb auch in teilüberspültem Zustand möglich
- staditionärer oder mobiler Einsatz
- Kunststoffummantelter Edelstahlgriff
- Automatischer Betrieb (über Schwimmerschalter)

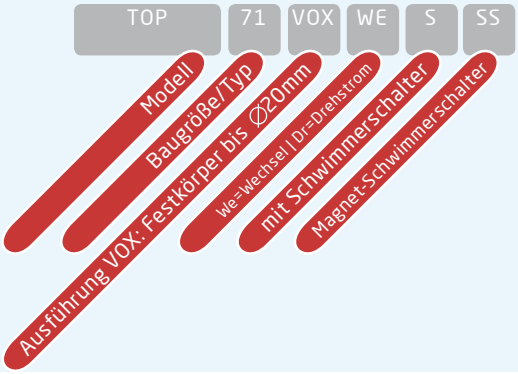
Einsatzgebiete

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

Ausführung

TOP 60:	10 m Kabel H 05 mit Schuko-Stecker
TOP 71 We(S):	10 m Kabel H 07 mit Schuko-Stecker
TOP 71:	10 m Kabel H 07 mit freiem Kabelende
WeS VERSION:	5 m Kabel H 05 mit Schuko-Stecker

Typenschlüssel



Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	Frischwasser, Schmutz-, Regen- und Flusswasser
Temperatur	max. 50°C
Eintauchtiefe	max. 5 m
Festkörpergröße	max. 10 mm (TOP 71 VOX bis 20 mm)
Konstruktion	
Laufrad	offen
Wellendichtung	Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager
Werkstoffe	
Außengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle	CrNi-Stahl 1.4305
Laufrad/Leitrad	CrNi-Stahl 1.4301 (TOP 60: 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)
Drehstrom	3~400 V, 50 Hz **(Motorschutz bauseits)**
Anschlussmaß	
	G 1¼" IG

Schwimmerhalterung

WeSS

We

Tiefsaugvorrichtung

WeS

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

TOP 60, 71
Tauchpumpen für Schmutzwasser

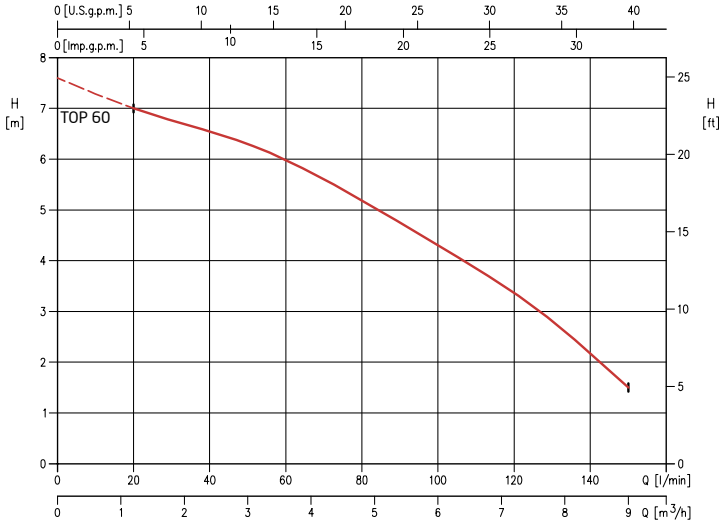
Technische Daten

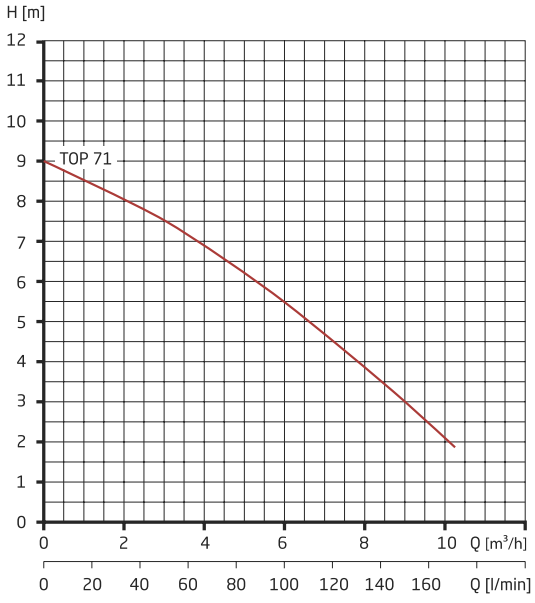
Pumpentype		Leistung	Konden-sator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	**Drehstrom**	**kW**	**µF**	**A**	
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
TOP 60 We (S)(SS)		0,25	8,0	1,90	
TOP 71 We (S)(SS)	TOP 71 Dr	0,25	8,0	2,30	0,80
TOP 71 We (S)(SS) VOX	TOP 71 Dr VOX	0,25	8,0	2,20	0,80

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	**Artikel-Nr.**	**Preis**	**Inkl. MwSt.**	**Type**	**Artikel-Nr.**	**Preis**	**Inkl. MwSt.**
TOP 60 We	T 1751001200	**213,00**	255,60				
TOP 60 WeS	T 1751101200	**232,00**	278,40				
TOP 60 WeSS	T 1752100000	**254,00**	304,80				
TOP 71 We	T 6420100408	**298,00**	357,60	TOP 71 Dr	T 6420100007	**312,00**	374,40
TOP 71 WeS	T 6420100418	**286,00**	343,20				
TOP 71 WeSS	T 1712100000	**344,00**	412,80				
TOP 71 We VOX	T 1741001400	**349,00**	418,80	TOP 71 Dr VOX	T 1741001404	**364,00**	436,80
TOP 71 WeS VOX	T 1741101400	**352,00**	422,40				
Tiefsaugvorrichtung	T 260140110	**49,58**	59,50				
Schwimmerhaltung	T 6000000036	**76,22**	91,46				

Kennlinien





NEU!

48

speck pumpen

TOP 72-80

Tauchpumpen für Schmutzwasser

MERKMALE IM ÜBERBLICK: ersetzt Bauereihe: BEST 2 - 5

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)

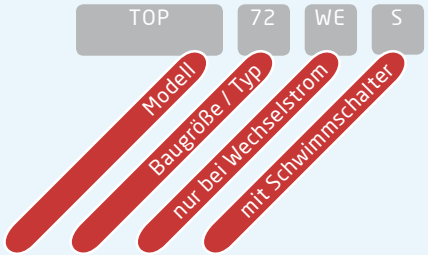
Einsatzgebiete

- 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	Frischwasser, Schmutz-, Regen- und Flusswasser
Temperatur	max. 50°C
Eintauchtiefe	max. 10 m
Festkörpergröße	max. 10 mm
Konstruktion	
Laufrad	offen
Wellendichtung	Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager
Werkstoffe	
Außengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle	CrNi-Stahl 1.4305
Laufrad/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

WeS

Dr

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

TOP 72-80
Tauchpumpen für Schmutzwasser

Technische Daten

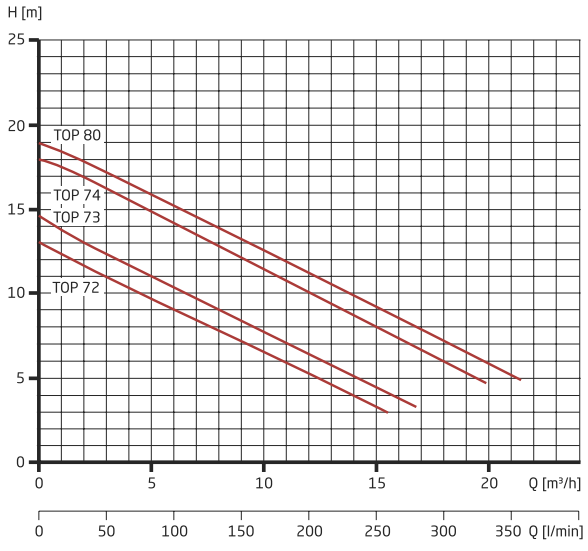
Pumpentype		Leistung	Konden-sator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	**Drehstrom**	**kW**	**µF**	**A**	
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
TOP 72 WeS	TOP 72 Dr	0,55	16,0	4,40	2,00
TOP 73 WeS	TOP 73 Dr	0,75	20,0	5,60	2,40
TOP 74 WeS	TOP 74 Dr	1,10	31,5	7,30	3,00
	TOP 80 Dr	1,50	-	-	3,30

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	**Artikel-Nr.**	**Preis**	**Inkl. MwSt.**	**Type**	**Artikel-Nr.**	**Preis**	**Inkl. MwSt.**
TOP 72 We	T 1721091221	**514,00**	616,80	TOP 72 Dr	T 1721091204	**537,00**	644,40
TOP 72 WeS	T 1721090021	**530,00**	636,00				
TOP 73 We	T 1721101221	**560,00**	672,00	TOP 73 Dr	T 1721101204	**567,00**	680,40
TOP 73 WeS	T 1721100021	**582,00**	698,40				
TOP 74 We	T 1731151221	**576,00**	691,20	TOP 74 Dr	T 1731151204	**583,00**	699,40
TOP 74 WeS	T 1731150021	**579,00**	694,80				
				TOP 80 Dr	T 1731201204	**609,00**	730,80

Kennlinien

passenden Motorschutzschalter „MADE IN AUSTRIA" finden Sie auf Seite 150



RIGHT
Tauchpumpen für Schmutzwasser

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

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)

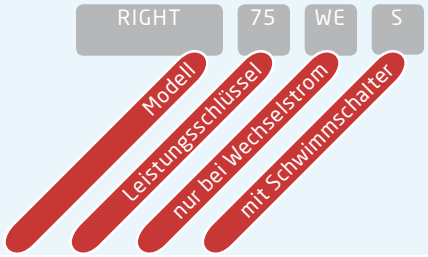
Einsatzgebiete

- 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



Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	Fluss-, Regen-, Schmutzwasser
Temperatur	max. 50°C
Eintauchtiefe	max. 10 m
Festkörpergröße	max. 35 mm
Konstruktion	
Laufrad	offen
Wellendichtung	doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung	abgedichtete Rillenkugellager
Werkstoffe	
Außengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Motorgehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Laufrad	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

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

Technische Daten

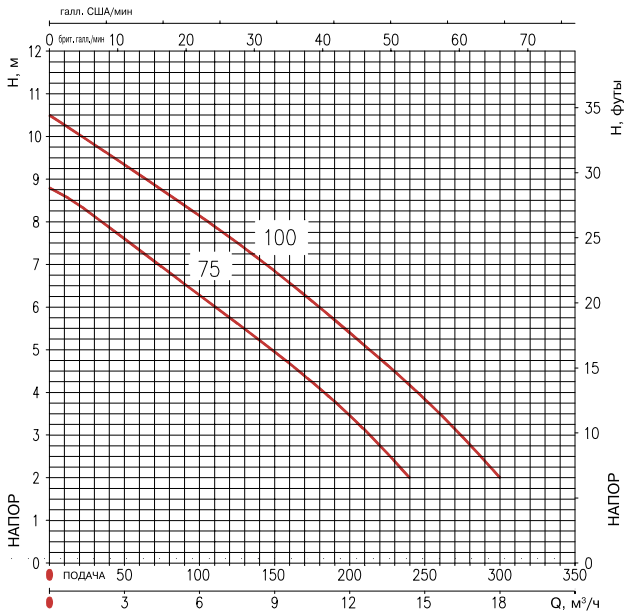
Pumpentype		Leistung	Konden-sator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A	
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
Right 75 WeS	Right 75 Dr	0,55	20,0	4,8	2,1
Right 100 WeS	Right 100 Dr	0,75	31,5	5,7	2,6

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Right 75 We	T 1771031221	**479,00**	574,80	Right 75 Dr	T 1771031404	**494,00**	592,80
Right 75 WeS	T 1771031421	**464,00**	556,80				
Right 100 We	T 1771051221	**509,00**	610,80	Right 100 Dr	T 1771051404	**496,00**	595,20
Right 100 WeS	T 1771051421	**496,00**	595,20				

Kennlinien

passenden Motorschutzschalter „MADE IN AUSTRIA" finden Sie auf Seite 150



NEU!

52

speck pumpen

TOP 90-300

Tauchpumpen für Schmutzwasser

MERKMALE IM ÜBERBLICK: ersetzt Bauereihe: DW - DW VOX

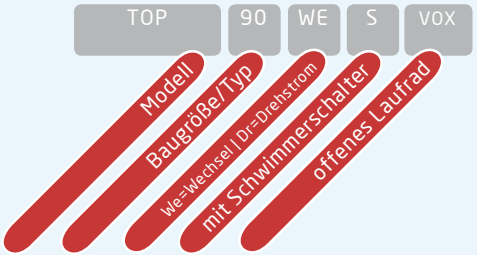
Hauptmerkmale

- 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	doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage
Lagerung	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

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

Technische Daten

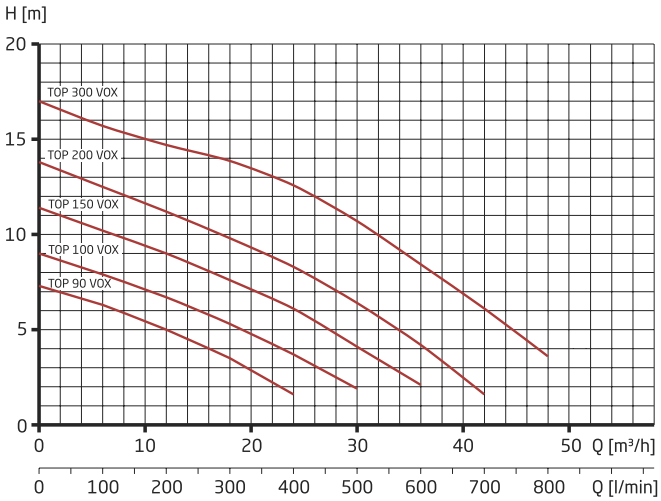
Pumpentype		Leistung	Konden-sator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	**Drehstrom**	**kW**	**µF**	**A**	
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
TOP 90 WeS (VOX)	TOP 90 Dr (VOX)	0,55	20,0	3,9	1,5 | 1,4
TOP 100 WeS (VOX)	TOP 100 Dr (VOX)	0,75	25,0	5,9	2,1
TOP 150 WeS (VOX)	TOP 150 Dr (VOX)	1,10	31,5	7,3	2,8
	TOP 200 Dr (VOX)	1,50			3,6 | 3,3
	TOP 300 Dr (VOX)	2,20			5,0 | 4,4

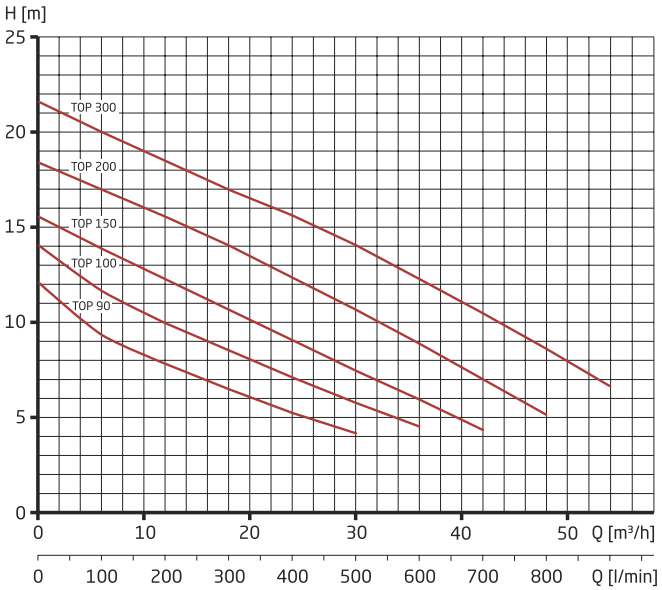
Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	**Artikel-Nr.**	**Preis**	**Inkl. MwSt.**	**Type**	**Artikel-Nr.**	**Preis**	**Inkl. MwSt.**
TOP 90 We VOX	T 6422075108	**666,00**	799,20	TOP 90 Dr VOX	T 6422075107	**666,00**	799,20
TOP 90 WeS VOX	T 6422075118	**684,00**	820,80	TOP 90 Dr	T 6422075007	**631,00**	757,20
TOP 90 We	T 6422075008	**631,00**	757,20	TOP 100 Dr VOX	T 6422100107	**693,00**	831,60
TOP 90 WeS	T 6422075018	**648,00**	777,60	TOP 100 Dr	T 6422100007	**658,00**	789,60
TOP 100 We VOX	T 6422100108	**693,00**	831,60	TOP 150 Dr VOX	T 6422150107	**789,00**	946,80
TOP 100 WeS VOX	T 6422100118	**712,00**	854,40	TOP 150 Dr	T 6422150007	**748,00**	879,60
TOP 100 We	T 6422100008	**658,00**	789,60	TOP 200 Dr VOX	T 6422200107	**895,00**	1074,00
TOP 100 WeS	T 6422100018	**675,00**	810,00	TOP 200 Dr	T 6422200007	**850,00**	1020,00
TOP 150 We VOX	T 6422150108	**789,00**	946,80	TOP 300 Dr VOX	T 6422300107	**1050,00**	1260,00
TOP 150 WeS VOX	T 6422150118	**808,00**	969,60	TOP 300 Dr	T 6422300007	**1050,00**	1260,00
TOP 150 We	T 6422150008	**748,00**	879,60				
TOP 150 WeS	T 6422150018	**765,00**	918,00				

Kennlinien

passenden Motorschutzschalter „MADE IN AUSTRIA" finden Sie auf Seite 150





HOMA

Tauchpumpen mit Mantelkühlung

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- geringe Baubreite mit obenliegendem Druckanschluss.
- ermöglicht Einsatz selbst in engen Schächten.
- Die Mantelkühlung des Motors durch Fördermedium.
- auch bei extrem niedrigem Wasserstand.
- Ausführung B für aggressive Medien.

Einsatzgebiete

- u. a. Grundwasserabsenkung
- Trockenhaltung von Baustellen
- Unterführungen oder Schächten
- Brauchwasserversorgung
- Einsatz auf Schiffen
- Noteinsatz bei Überflutungen usw.

Ausführung

- H500:
  - einstufige Kreiselpumpe mit vertik. Druckanschluss
- H700:
  - zweistufige Kreiselpumpe mit vertik. Druckanschluss

Typenschlüssel

Technische Merkmale

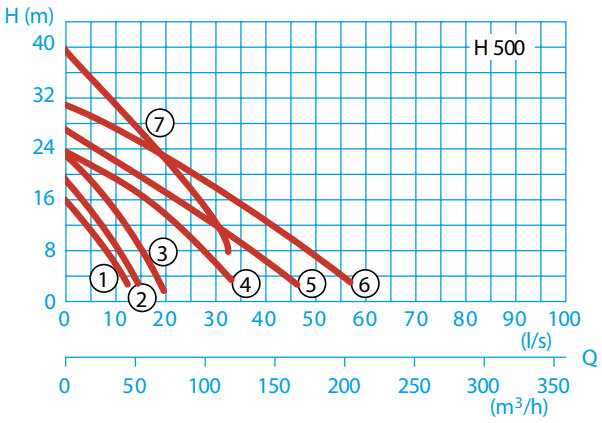
Förderdaten	
Fördermedium	Abwasser, Schmutzwasser, Fäkalien
Temperatur	max. 40°C, (kurzzeitig bis zu 60°C)
ph-Wert	von 6 bis 10
Konstruktion	
Laufrad	offen, mehrschaufelig
Welle	Stark dimensionierte Chromstahl-Motorwelle, dauergeschmierte Wälzlager.
Dichtung	Drehrichtungsunabhängige Kombination von 2 Gleitringdichtungen in separater Ölsperrkammer. Ölkontrolle von außen möglich. Elektronische Dichtungsüberwachung auf Wunsch.
Werkstoffe	
Motorgehäuse	Aluminiumguss, Grauguss (B)
Druckdeckel	Aluminium zusätzlich NBR gummiert Grauguss (B)
Außenmantel, Sieb	Edelstahl bzw. Aluminium; Edelstahl (B)
Motorwelle	Chromstahl
Schrauben	Chromstahl
Gleitringdichtung	Silizumkarbid
Laufrad	
bis H500/3,5+H700	Grauguss EN-GJL-250
ab H500/5,5	Hartguss
Pumpengehäuse	Grauguss EN-GJL-250
Elastomere	NBR
Motor	
	Schutzart IP 68
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz
Drehstrom	3~400 V, 50 Hz
Bauart	
	motorumflutete Tauchmotorpumpe

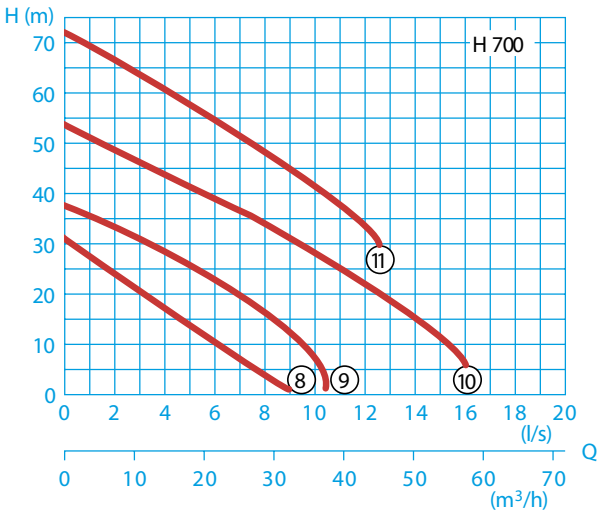
Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Preise & Technische Daten

Type	Förderdaten				Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
	Hmax (m)	Qmax(m³/h)	P2(kW)	Nennstrom(A)			
HBP501 WA	8,3	14	0,25	2,1	T 9251250	**793,33**	952,00
HBP503 WA	12	15,5	0,4	3	T 9251251	**886,67**	1064,00
HBP507 WA	15	20	0,75	5	T 9251252	**1160,83**	1393,00
HBP512 WA	22	27	1,5	10	T 9251253	**1895,83**	2275,00
HBP512 D	22	30	1,5	3,5	T 9251254	**1971,67**	2366,00
HBP512 DA	22	30	1,5	3,5	T 9251255	**2158,33**	2590,00
H500 /1,8 W	16	48,6	1,5	9,2	T 925001801	**2977,33**	3573,80
H500 /1,8 WA					T 925001901	**3165,17**	3798,20
H500 /5,5 D	24	120	4,6	10,7	T 9250050	**5573,17**	6687,80
H500 /5,5 DA					T 9250051	**5897,50**	7077,00
H700 /2,5 D	31	32	2,1	4,8	T 927002501	**3698,33**	4438,00
H700 /2,5 DA					T 927002601	**3995,83**	4795,00
H700 /3,5 D	38	37	3	6,4	T 9270035	**4046,00**	4855,20
H700 /3,5 DA					T 9270036	**4340,00**	5208,00
H700B /2,5 D	31	32	2,1	4,8	T 927051001	**3754,33**	4505,20
H700B /2,5 DA					T 927051501	**4065,83**	4849,00
H700B /3,5 D	38	37	3	6,4	T 9270520	**4091,50**	4909,80
H700B /3,5 DA					T 9270525	**4418,17**	5301,80
H700B /7,5 D	53,5	59	6,6	13,7	T 927053002	**6941,67**	8330,00
H700B /7,5 DA					T 927054002	**7495,83**	8995,00
H700B /10 D	72	45	8,9	18,4	T 927055002	**7045,50**	8454,60
H700B /10 DA					T 927056002	**7507,50**	9009,00

Kennlinien





GR
Tauchpumpen mit Schneidwerk für Fäkalien

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

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

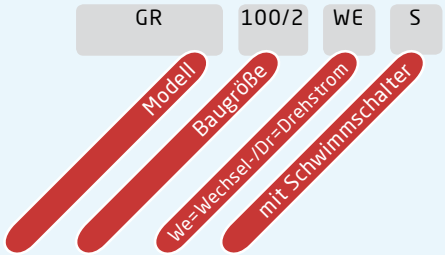
Einsatzgebiete

- 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) (nur GR 300)
O-Ringe	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

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

Technische Daten

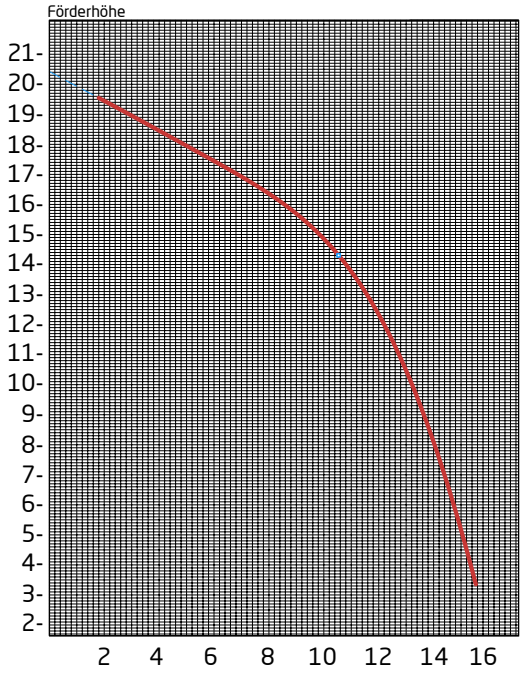
Pumpentype		Leistung	Konden-sator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	**Drehstrom**	**kW**	**µF**	**A**	
1~230 V / 50 Hz	3~400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
GRS 100/2 TCD(G)T	GRS 100/2 TR(G)	0,90	25,0	6,6	2,1
GRE 200/2 TCD(G)T	GRE 200/2 TR(G)	1,70	25,0	10,6	3,8
-	GRG 300/2 TS	2,20	-	-	5,1

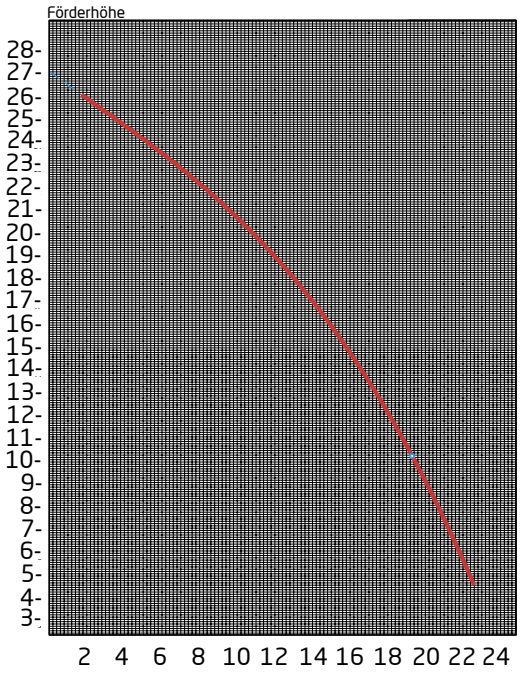
Preise

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	**842,94**	1011,53	GRS 100/2 400 V, 1½" IG, TR	T 0040008	**811,44**	973,73
GRS 100/2 230 V, 1½" IG, TCDGT	T 00400191	**981,54**	1177,85	GRS 100/2 400 V, 1½" IG, TRG	T 00400081	**819,00**	982,80
GRE 200/2 230 V, 2" IG, TCDT	T 0040121	**1306,62**	1567,94	GRE 200/2 400 V, 2" IG, TR	T 0040010	**1265,04**	1518,05
GRE 200/2 230 V, 2" IG, TCDGT	T 00401211	**1319,22**	1583,06	GRE 200/2 400 V, 2" IG, TRG	T 00400101	**1769,04**	2122,85
				GRG 300/2 400 V, 2" IG, TS	T 0040013	**1658,16**	1989,80

Bezeichnung Zubehör	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Absenkvorrichtung DAC-NG50G50VJL-250	T 0404#005050	**297,00**	356,40
Edelstahlrohr DN 25	T 01xx	**95,00**	114,00
Schäkel DIN 82101	T 1300075	**24,00**	28,80
Kugelrückschlagventil VAP-NG50GJL250 2"	T 0408#005000	**145,00**	174,00
Motorschutzstecker 1,80 - 2,60 für GR 100.1 Dr	T 80042410370	**405,00**	486,00
Motorschutzstecker 3,70 - 5,50 für GR 200.1 Dr + GR 300.1 Dr.	T 80042410550	**405,00**	486,00

Kennlinien





SB3
3“ - Unterwasserpumpen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

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

Einsatzgebiete

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

Lieferumfang

- Wechselstrom: mehrst. U-Wasserpumpe mit Motor inkl. 1,75 m-Kurzkabel und Controlbox, unmontiert
- Drehstrom: mehrst. U-Wasserpumpe mit Motor inkl. 1,75 m-Kurzkabel, unmontiert

Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur	max. 30°C
Eintauchtiefe	max. 60 m
Feststoffanteil	max. 50 g/m³
Konstruktion	
Laufrad	geschlossen
Lagerung	verschleißfeste Gleitlagerung
Werkstoffe	
Außengehäuse	Edelstahl 1.4301
Ansauggitter	Edelstahl 1.4016
Pumpenwelle	Edelstahl 1.4105
Laufrad	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Leitrad	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Rückschlagventil	Kunststoff, glasfaserverstärkt
Druckgehäuse	Edelstahl 1.4301
Motoraufnahme	Edelstahl 1.4301
Wellenkupplung	Edelstahl 1.4401
Motoraußengehäuse	Edelstahl 1.4301
Motorwelle	Edelstahl 1.4305
Motor-Lagerträger	Grauguss, vernickelt
Motor	
Wechselstromversion:	1~230V +6/-10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Drehstromversion:	3~400V +6/-10 %, 50 Hz, ISO F, 2-polig
Schutzart:	IP 58
Schalthäufigkeit:	max. 30 Starts/Stopps je Stunde
Anlauf:	Direkt-Anlauf
Motorkabel:	4 x1,5 mm² - Länge: 1,75 m (fest verbunden)
Motorschutz	
Wechselstrom	inkl. Controlbox mit Überlastschutz u. Kondensator
Drehstrom	bauseits
Ausführung	
Dimensionen	74 mm (Brunnen min. 3“/80mm)
Anschlussmaß	
Druckstutzen	1“IG

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

Technische Daten - Pumpe

Type	erf. Motorleistung	Stufen	Anschluss	Länge	Ø	Gewicht	H/max.	Q/max.
	kW	Anzahl	IG	mm	mm	kg	m	m³/h
SB3 - 15	0,37	15	1"	580	74	3,3	46	2,7
SB3 - 23	0,55	23	1"	780	74	4,4	70	2,7
SB3 - 30	0,75	30	1"	100	74	5,6	92	2,7
SB3 - 45	1,10	45	1"	1.380	74	7,6	128	2,7

Technische Daten - Motor

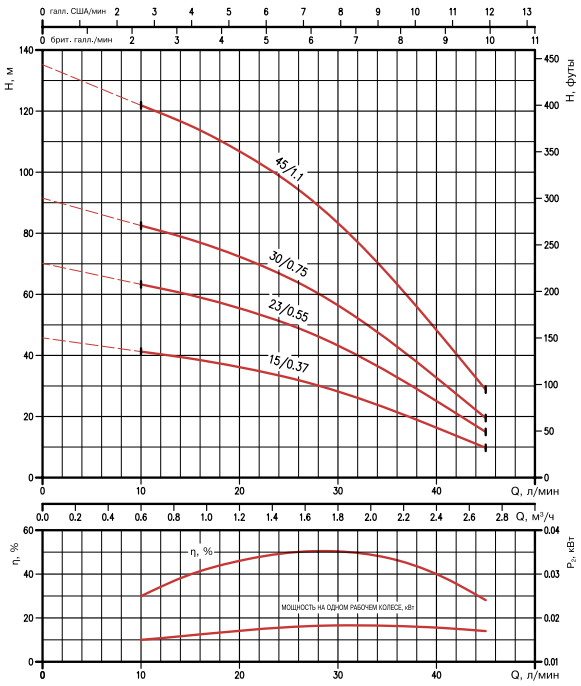
Type	Motorleistung kW	Kondensator µF	Leistungsaufnahme kW		Stromaufnahme A		Länge mm		Gewicht kg
		1~230V	1~230V	3~400V	1~230V	3~400V	1~230V	3~400V	
OP3 - 050 We/Dr	0,37	16,0	0,72	0,72	3,8	2,0	377	377	6,0
OP3 - 075 We/Dr	0,55	20,0	1,00	0,98	4,5	2,1	397	377	6,4
OP3 - 100 We/Dr	0,75	25,0	1,32	1,19	5,9	2,5	416	397	6,8
OP3 - 150 Dr	1,10			1,75		3,2		416	6,8

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.
SB3-15 mit 0,37kW Motor inkl. Controlbox	U 15400003161	**838,00**	1005,60	SB3-15 mit 0,37kW Motor	U 15400003164	**779,00**	934,80
SB3-23 mit 0,55kW Motor inkl. Controlbox	U 15400002161	**946,00**	1135,20	SB3-23 mit 0,55kW Motor	U 15400002164	**886,00**	1063,20
SB3-30 mit 0,75kW Motor inkl. Controlbox	U 15400001161	**1058,00**	1269,60	SB3-30 mit 0,75kW Motor	U 15400001164	**997,00**	1196,40
				SB3-45 mit 1,10kW Motor	U 15400004164	**1243,00**	1491,60

Kennlinien



3“ WPS-CP

3”- Unterwasserpumpen mit konstantem Förderdruck ...

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

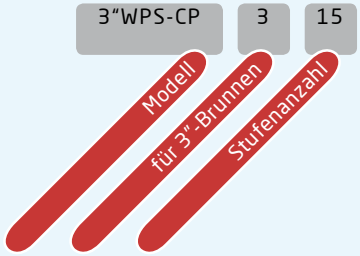
Hauptmerkmale

- 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 derPumpe
- Schutz vor Über- und Unterspannung
- integrierter Trockenlaufschutz
- Wechselstrom 1~230V, 50 Hz

Einsatzgebiete

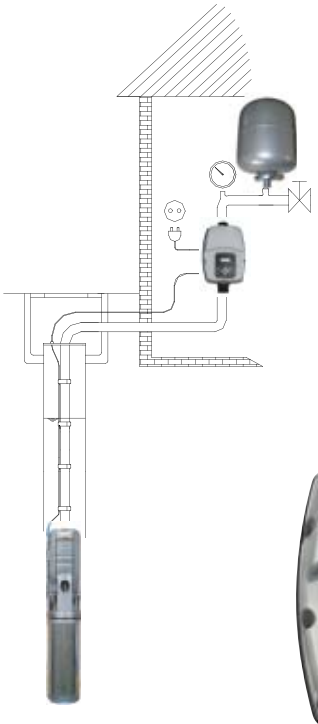
- Wasserversorgung aus Tiefbrunnen
- Druckerhöhungsanlagen, Bewässerungsanlagen
- Anlagen-/Apparatebau, industrielle Anwendungen
- Regenwassernutzung

Typenschlüssel



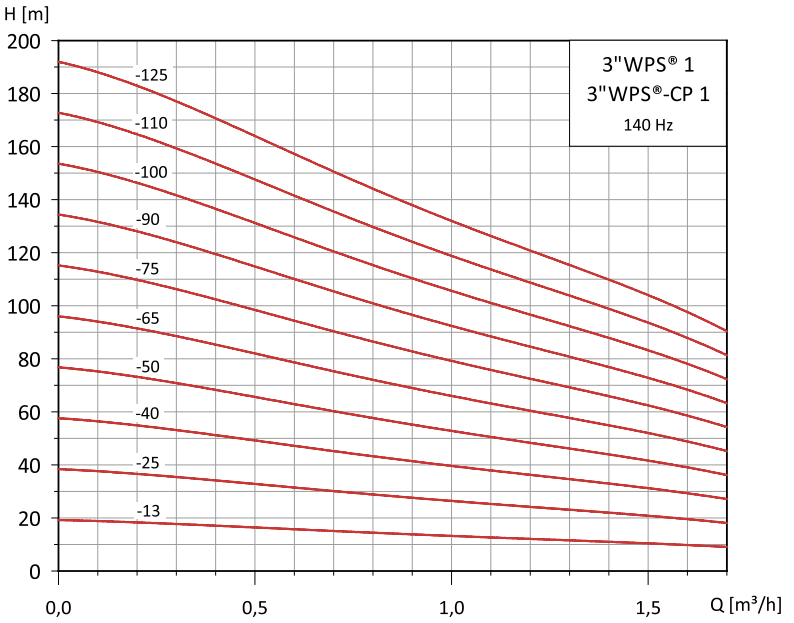
Technische Merkmale

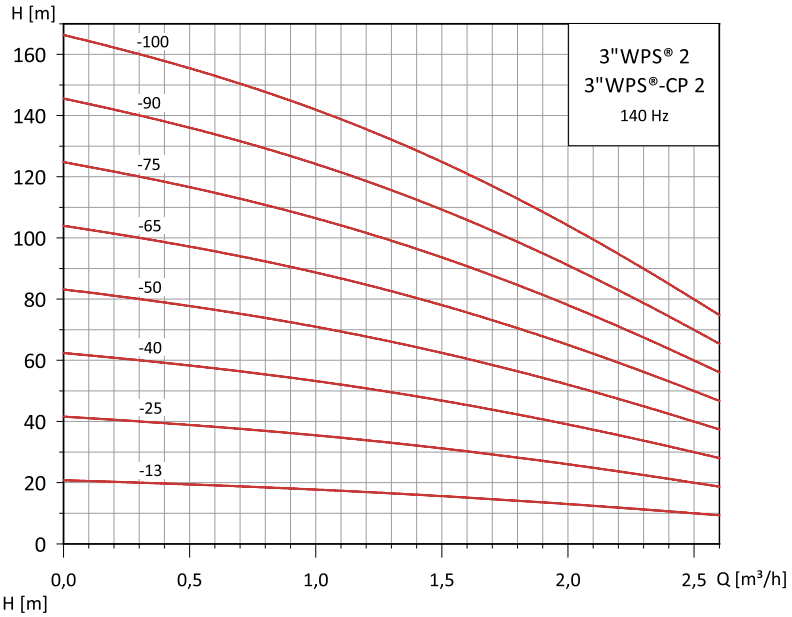
Förderdaten	
Fördermedium	klare Flüssigkeiten, welche die Pumpenwerkstoffe chemisch und mechanisch nicht angreifen
Temperatur	max. 30°C
Eintauchtiefe	max. 60 m
Feststoffanteil	max. 50 g/m³
Konstruktion	
Laufrad	geschlossen
Lagerung	verschleißfeste Gleitlagerung
Werkstoffe Pumpe	
Außengehäuse	Edelstahl 1.4301
Ansauggitter	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle	Edelstahl 1.4301
Laufrad	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

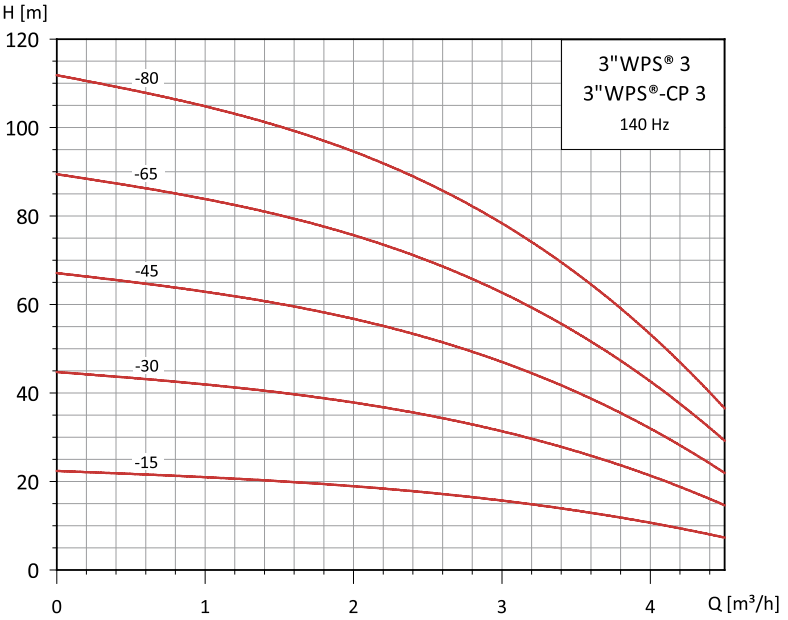


Bei Fragen und für detailiertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Kennlinien


H [m]
200
180
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-125
-110
-100
-90
-75
-65
-50
-40
-25
-13
0,0
0,5
1,0
1,5
Q [m³/h]
3"WPS® 1
3"WPS®-CP 1
140 Hz


H [m]
160
140
120
100
80
60
40
20
0
-100
-90
-75
-65
-50
-40
-25
-13
0,0
0,5
1,0
1,5
2,0
2,5
Q [m³/h]
3"WPS® 2
3"WPS®-CP 2
140 Hz


H [m]
120
100
80
60
40
20
0
-80
-65
-45
-30
-15
0
1
2
3
4
Q [m³/h]
3"WPS® 3
3"WPS®-CP 3
140 Hz

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

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

Preise

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

Kabellänge		20 m		40 m		60 m	
Pumpentype	**Leistung**	**Artikel Nr.**		**Artikel Nr.**		**Artikel Nr.**	
3“WPS®-CP 1-25	0,6 kW	30100201B	**1949,35**				
3“WPS®-CP 1-40	0,6 kW	30100401B	**1960,69**	30100402C	**2023,06**		
3“WPS®-CP 1-50	0,6 kW	30100501B	**2003,78**	30100502C	**2066,15**	30100502D	**2129,65**
3“WPS®-CP 1-65	0,9 kW			30100602C	**2136,46**	30100602D	**2198,83**
3“WPS®-CP 1-75	0,9 kW					30100702D	**2269,13**
3“WPS®-CP 1-90	1,5 kW					30100902D	**2363,26**
3“WPS®-CP 1-100	1,5 kW					30101002D*	**2531,09**
3“WPS®-CP 1-110	1,5 kW					30101102D*	**2558,30**
3“WPS®-CP 2-25	0,6 kW	30200201B	**1960,69**				
3“WPS®-CP 2-40	0,6 kW	30200401B	**1968,62**	30200402C	**2029,86**		
3“WPS®-CP 2-50	0,9 kW	30200501B	**2017,39**	30200502C	**2078,62**		
3“WPS®-CP 2-65	0,9 kW		**2096,77**	30200602C	**2158,00**		
3“WPS®-CP 2-75	1,5 kW			30200702C	**2220,37**	30200702D*	**2379,13**
3“WPS®-CP 2-90	1,5 kW					30200902D*	**2501,60**
3“WPS®-CP 2-100	1,5 kW					30201002D*	**2701,19**
3“WPS®-CP 3-15	0,6 kW	30300101B	**2007,18**				
3“WPS®-CP 3-30	0,6 kW	30300301B	**2026,46**	30300302C	**2088,83**		
3“WPS®-CP 3-45	0,9 kW	30300401B	**2078,62**	30300402C	**2140,99**		
3“WPS®-CP 3-65	1,5 kW		**2133,05**	30300602C	**2194,29**	30300602D*	**2353,05**
3“WPS®-CP 3-80	1,5 kW			30300802C	**2222,64**	30300802D*	**2381,40**
3“WPS®-CP 5-20	0,6 kW	30500201B	**2017,39**				
3“WPS®-CP 5-35	0,9 kW	30500301B	**2112,64**	30500302C	**2175,01**	30500302D*	**2333,77**
3“WPS®-CP 5-55	1,5 kW			30500502C	**2273,67**	30500502D*	**2432,43**

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

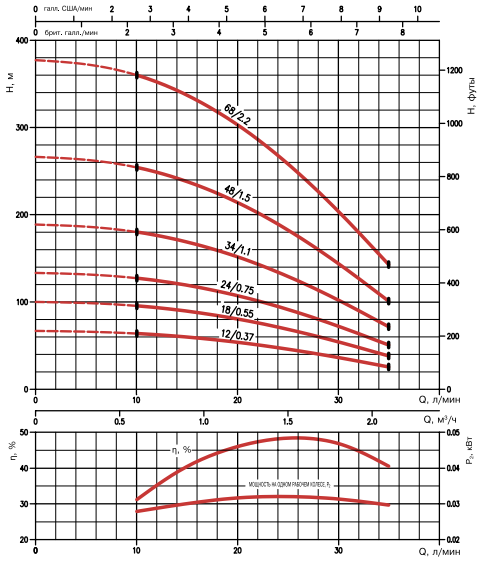
Technische Merkmale

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	
Laufrad	geschlossen
Lagerung	verschleißfeste Gleitlagerung
Werkstoffe	
Außengehäuse	Edelstahl 1.4301
Ansauggitter	Edelstahl 1.4301
Pumpenwelle	Edelstahl 1.4408
Laufrad	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
Motorwelle	Edelstahl 1.4305
Lagerträgerdeckel	Edelstahl 1.4301
	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
Schalthäufigkeit:	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)

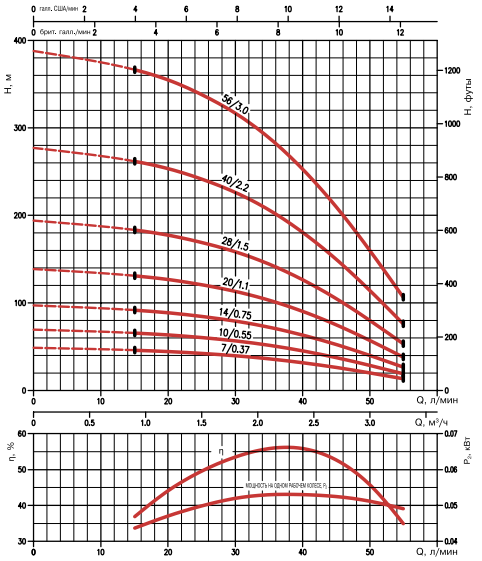
Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Kennlinien

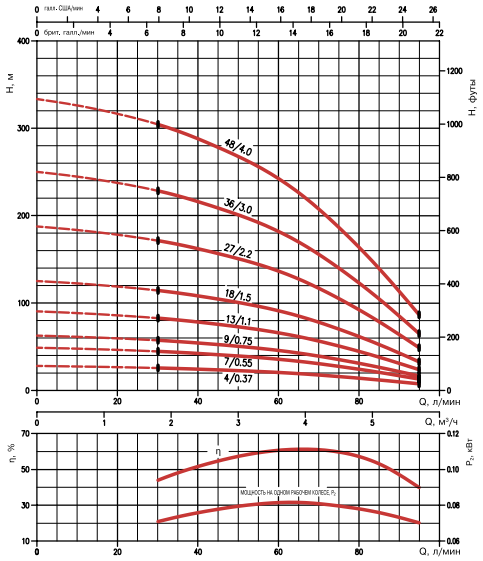
WINNER 4N1



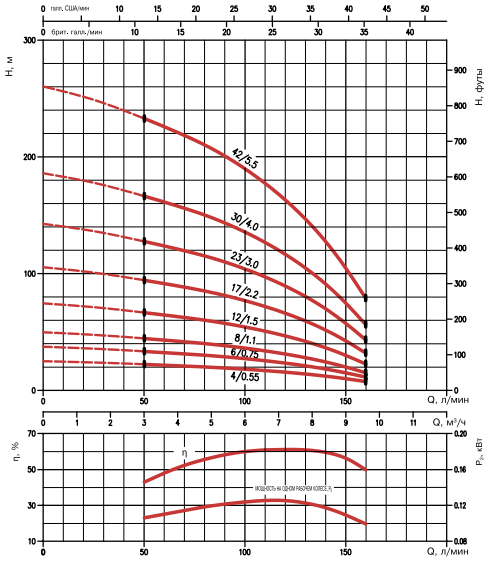
WINNER 4N2



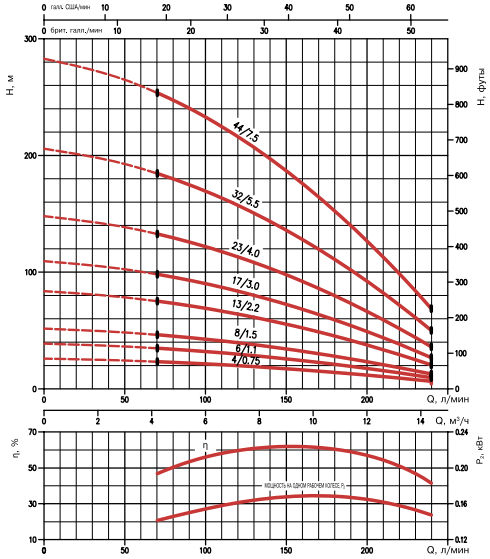
WINNER 4N4



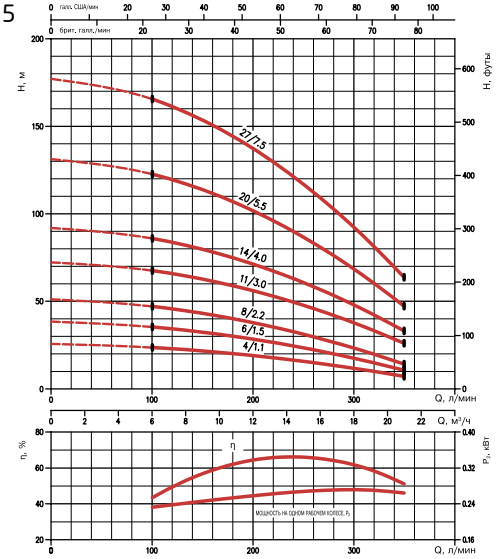
WINNER 4N7



WINNER 4N10



WINNER 4N15



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	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 1	8	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

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

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	**Artikel-Nr.**	**Preis**	**Inkl. MwSt.**	**Type**	**Artikel-Nr.**	**Preis**	**Inkl. MwSt.**
WINNER M 4N1-12	U 35510000121	**763,00**	915,60	WINNER 4N1-12	U 35510000122	**711,00**	853,20
WINNER M 4N1-18	U 35510000181	**873,00**	1047,60	WINNER 4N1-18	U 35510000182	**798,00**	957,60
WINNER M 4N1-24	U 35510000241	**997,00**	1196,40	WINNER 4N1-24	U 35510000242	**926,00**	1111,20
WINNER M 4N1-34	U 35510000341	**1186,00**	1423,20	WINNER 4N1-34	U 35510000342	**1106,00**	1327,20
WINNER M 4N1-48	U 35510000481	**1573,00**	1887,60	WINNER 4N1-48	U 35510000482	**1452,00**	1742,40
WINNER M 4N1-68	U 35510000681	**2007,00**	2408,40	WINNER 4N1-68	U 35510000682	**1848,00**	2217,60
WINNER M 4N2-7	U 35520000071	**691,00**	829,20	WINNER 4N2-7	U 35520000072	**639,00**	766,80
WINNER M 4N2-10	U 35520000101	**751,00**	901,20	WINNER 4N2-10	U 35520000102	**676,00**	811,20
WINNER M 4N2-14	U 35520000141	**821,00**	985,20	WINNER 4N2-14	U 35520000142	**750,00**	900,00
WINNER M 4N2-20	U 35520000201	**972,00**	1166,40	WINNER 4N2-20	U 35520000202	**891,00**	1069,20
WINNER M 4N2-28	U 35520000281	**1179,00**	1414,80	WINNER 4N2-28	U 35520000282	**1058,00**	1269,60
WINNER M 4N2-40	U 35520000401	**1497,00**	1796,40	WINNER 4N2-40	U 35520000402	**1338,00**	1605,60
				WINNER 4N2-56	U 35520000562	**1663,00**	1995,60
WINNER M 4N4-4	U 35530000041	**661,00**	793,20	WINNER 4N4-4	U 35530000042	**610,00**	732,00
WINNER M 4N4-7	U 35530000071	**710,00**	852,00	WINNER 4N4-7	U 35530000072	**635,00**	762,00
WINNER M 4N4-9	U 35530000091	**768,00**	921,60	WINNER 4N4-9	U 35530000092	**697,00**	836,40
WINNER M 4N4-13	U 35530000131	**876,00**	1051,20	WINNER 4N4-13	U 35530000132	**795,00**	954,00
WINNER M 4N4-18	U 35530000181	**1042,00**	1250,40	WINNER 4N4-18	U 35530000182	**921,00**	1105,20
WINNER M 4N4-27	U 35530000271	**1353,00**	1623,60	WINNER 4N4-27	U 35530000272	**1194,00**	1432,80
				WINNER 4N4-36	U 35530000362	**1425,00**	1710,00
				WINNER 4N4-48	U 35530000482	**1843,00**	2211,60
WINNER M 4N7-4	U 35570000041	**759,00**	910,80	WINNER 4N7-4	U 35570000042	**686,00**	823,20
WINNER M 4N7-6	U 35570000061	**819,00**	982,80	WINNER 4N7-6	U 35570000062	**748,00**	897,60
WINNER M 4N7-8	U 35570000081	**934,00**	1120,80	WINNER 4N7-8	U 35570000082	**854,00**	1024,80
WINNER M 4N7-12	U 35570000121	**1107,00**	1328,40	WINNER 4N7-12	U 35570000122	**986,00**	1183,20
WINNER M 4N7-17	U 35570000171	**1448,00**	1737,60	WINNER 4N7-17	U 35570000172	**1289,00**	1546,80
				WINNER 4N7-23	U 35570000232	**1526,00**	1831,20
				WINNER 4N7-30	U 35570000302	**1973,00**	2367,60
				WINNER 4N7-42	U 35570000422	**2323,00**	2787,60
WINNER M 4N10-4	U 35511000041	**797,00**	956,40	WINNER 4N10-4	U 35511000042	**726,00**	871,20
WINNER M 4N10-6	U 35511000061	**894,00**	1072,80	WINNER 4N10-6	U 35511000062	**814,00**	976,80
WINNER M 4N10-8	U 35511000081	**1044,00**	1252,80	WINNER N410-8	U 35511000082	**922,00**	1106,40
WINNER M 4N10-12	U 35511000121	**1313,00**	1575,60	WINNER 4N10-12	U 35511000122	**1153,00**	1383,60
				WINNER 4N10-17	U 35511000172	**1402,00**	1682,40
				WINNER 4N10-23	U 35511000232	**1784,00**	2140,80
				WINNER 4N10-30	U 35511000302	**2159,00**	2590,80
				WINNER 4N10-42	U 35511000422	**2676,00**	3211,20
WINNER M 4N15-4	U 35511500041	**923,00**	1107,60	WINNER 4N15-4	U 35511500042	**842,00**	1010,40
WINNER M 4N15-6	U 35511500061	**1123,00**	1347,60	WINNER 4N15-6	U 35511500062	**1002,00**	1202,40
WINNER M 4N15-9	U 35511500091	**1432,00**	1718,40	WINNER 4N15-9	U 35511500092	**1273,00**	1527,60
				WINNER 4N15-13	U 35511500132	**1526,00**	1831,20
				WINNER 4N15-17	U 35511500172	**1925,00**	2310,00
				WINNER 4N15-24	U 35511500242	**2302,00**	2762,40
				WINNER 4N15-32	U 35511500322	**4003,00**	4803,60

4“ WPS

4“- Unterwasserpumpen komplett aus CrNi-Stahl

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

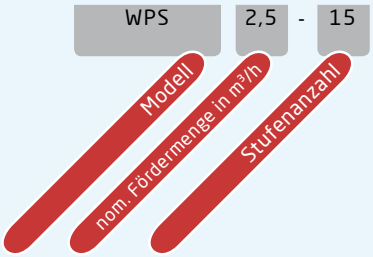
Hauptmerkmale

- Montage auf FRANKLIN-Motoren
- 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

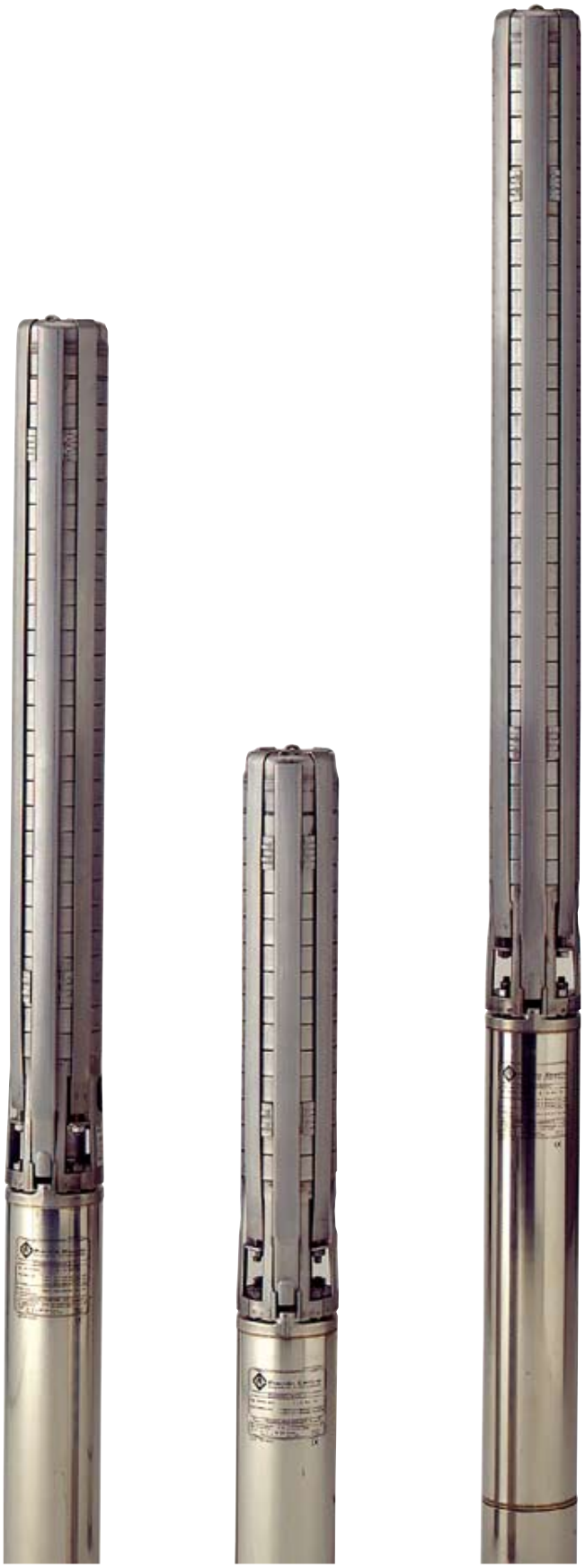
- Betriebswasserversorgung
- Hauswasserversorgung
- Druckerhöhung
- Beregnung
- Bewässerung
- Springbrunnenanlagen
- Tiefbrunnenanlagen
- Wärmepumpen
- Regenwassernutzung

Typenschlüssel



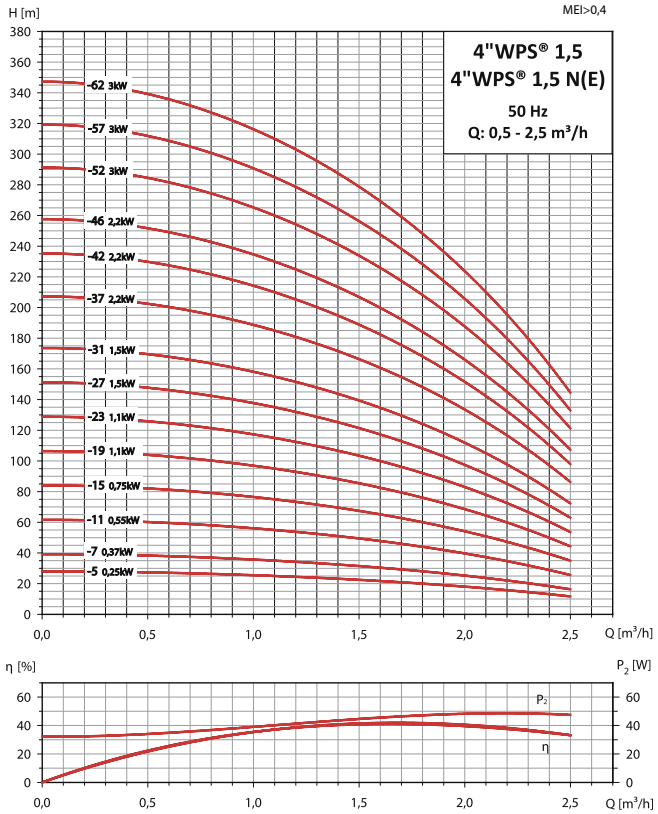
Technische Merkmale

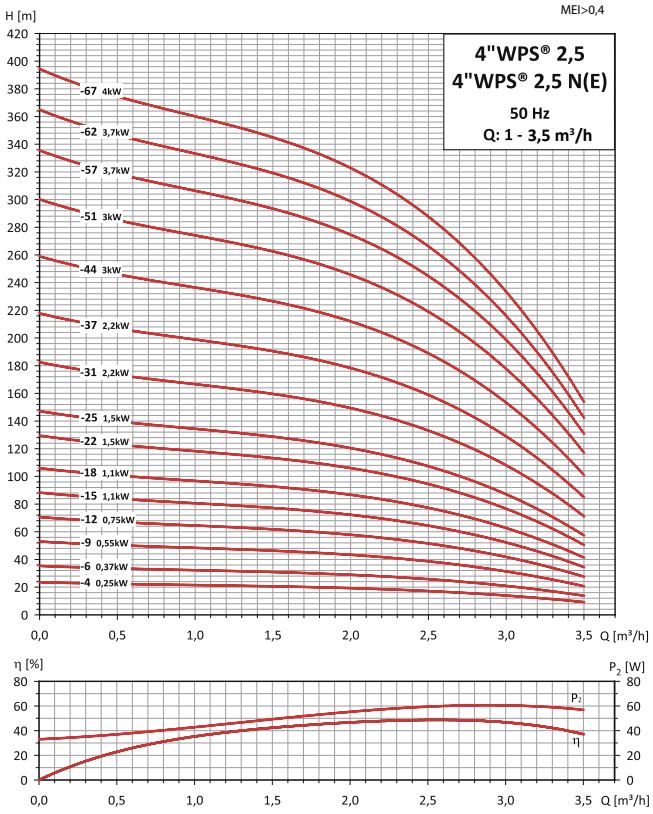
Förderdaten	
Fördermedium	klares Wasser
Temperatur	max. 30°C
Eintauchtiefe	max. 150 m
Werkstoffe	
Gehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Saugstufengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Druckstufengehäuse	CrNi-Stahl 1.4301
Pumpenwelle	CrNi-Stahl 1.4301
Stufen / Laufräder	CrNi-Stahl 1.4301
Kupplung	CrNi-Stahl 1.4401
Spaltring	CrNi-Stahl 1.4401
Sieb	CrNi-Stahl 1.4301
O-Ringe	Buna N
Motor	
	Schutzart IP 58 Isolationsklasse B 2-polig
Spannng	
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

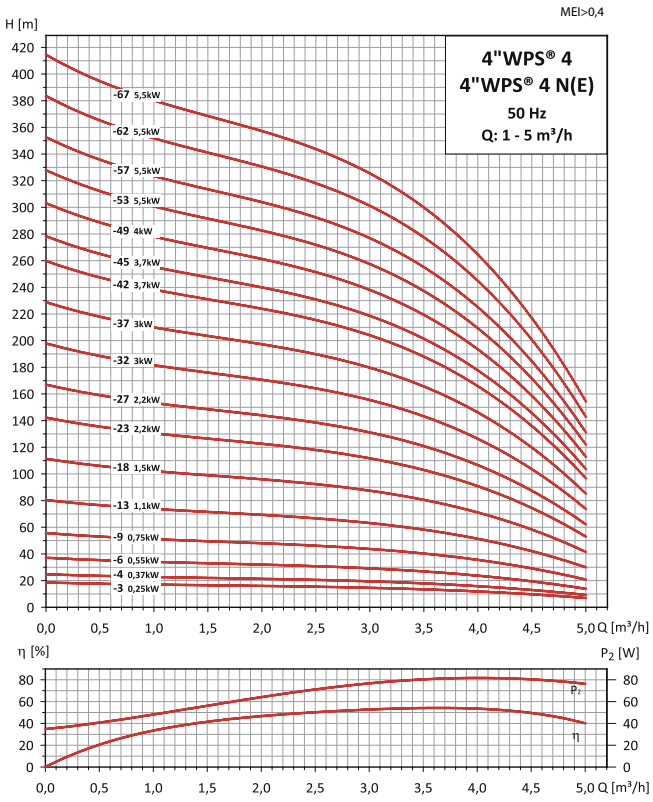


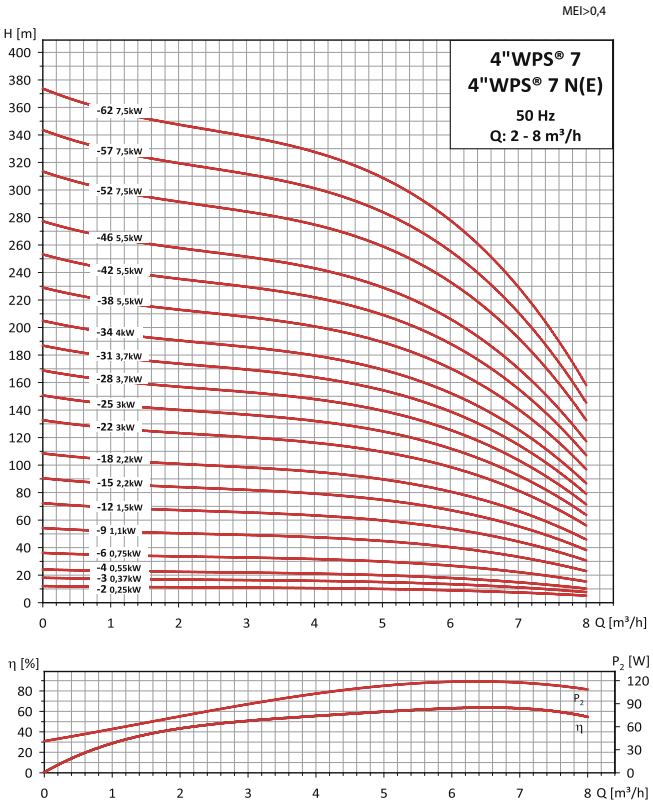
Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Kennlinien


MEI>0,4
H [m]
4"WPS® 1,5
4"WPS® 1,5 N(E)
50 Hz
Q: 0,5 - 2,5 m³/h
-62 3kW
-57 3kW
-52 3kW
-46 2,2kW
-42 2,2kW
-37 2,2kW
-31 1,5kW
-27 1,5kW
-23 1,1kW
-19 1,1kW
-15 0,75kW
-11 0,55kW
-7 0,37kW
-5 0,25kW
Q [m³/h]
η [%]
P2 [W]
P2
η


MEI>0,4
H [m]
4"WPS® 2,5
4"WPS® 2,5 N(E)
50 Hz
Q: 1 - 3,5 m³/h
-67 4kW
-62 3,7kW
-57 3,7kW
-51 3kW
-44 3kW
-37 2,2kW
-31 2,2kW
-25 1,5kW
-22 1,5kW
-18 1,1kW
-15 1,1kW
-12 0,75kW
-9 0,55kW
-6 0,37kW
-4 0,25kW
Q [m³/h]
η [%]
P2 [W]
P2
η


MEI>0,4
H [m]
4"WPS® 4
4"WPS® 4 N(E)
50 Hz
Q: 1 - 5 m³/h
-67 5,5kW
-62 5,5kW
-57 5,5kW
-53 5,5kW
-49 4kW
-45 3,7kW
-42 3,7kW
-37 3kW
-32 3kW
-27 2,2kW
-23 2,2kW
-18 1,5kW
-13 1,1kW
-9 0,75kW
-6 0,55kW
-4 0,37kW
-3 0,25kW
Q [m³/h]
η [%]
P2 [W]
P2
η


MEI>0,4
H [m]
4"WPS® 7
4"WPS® 7 N(E)
50 Hz
Q: 2 - 8 m³/h
-62 7,5kW
-57 7,5kW
-52 7,5kW
-46 5,5kW
-42 5,5kW
-38 5,5kW
-34 4kW
-31 3,7kW
-28 3,7kW
-25 3kW
-22 3kW
-18 2,2kW
-15 2,2kW
-12 1,5kW
-9 1,1kW
-6 0,75kW
-4 0,55kW
-3 0,37kW
-2 0,25kW
Q [m³/h]
η [%]
P2 [W]
P2
η

4“ WPS

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 1,5-5	U WP0150501	0,37	0,7	**751,84**	902,21
WPS 1,5-7	U WP0150701	0,37	1,1	**793,80**	952,56
WPS 1,5-11	U WP0151101	0,55	1,6	**901,73**	1082,08
WPS 1,5-15	U WP0151501	0,75	2	**1009,13**	1210,96
WPS 1,5-19	U WP0151901	1,1	2,6	**1146,47**	1375,77
WPS 1,5-23	U WP0152301	1,1	2,8	**1230,39**	1476,47
WPS 1,5-27	U WP0152701	1,5	3,4	**1397,09**	1676,51
WPS 1,5-31	U WP0153101	1,5	3,9	**1504,82**	1805,78
WPS 1,5-37	U WP0153701	2,2	5,1	**2011,72**	2414,06
WPS 1,5-42	U WP0154201	2,2	5,3	**2160,27**	2592,32
WPS 1,5-46	U WP0154601	2,2	5,5	**2296,35**	2755,62
WPS 1,5-52	U WP0155201	3	6,8	**2546,96**	3056,36
WPS 1,5-57	U WP0155701	3	7,2	**2654,69**	3185,63
WPS 1,5-62	U WP0156201	3	7,5	**2694,38**	3233,26
WPS 2,5-4	U WP0250401	0,37	0,7	**754,11**	904,93
WPS 2,5-6	U WP0250601	0,37	1,1	**767,72**	921,26
WPS 2,5-9	U WP0250901	0,55	1,6	**835,96**	1003,15
WPS 2,5-12	U WP0251201	0,75	2	**922,95**	1107,54
WPS 2,5-15	U WP0251501	1,1	2,6	**1025,14**	1230,16
WPS 2,5-18	U WP0251801	1,1	2,8	**1090,91**	1309,09
WPS 2,5-22	U WP0252201	1,5	3,6	**1305,23**	1566,28
WPS 2,5-25	U WP0252501	1,5	3,9	**1373,27**	1647,93
WPS 2,5-31	U WP0253101	2,2	5,1	**1600,07**	1920,09
WPS 2,5-37	U WP0253701	2,2	5,5	**1754,30**	2105,16
WPS 2,5-44	U WP0254401	3	7	**2311,09**	2773,31
WPS 2,5-51	U WP0255101	3	7,5	**2482,33**	2978,79
WPS 2,5-57	U WP0255701	3,7	8,4	**2772,63**	3327,16
WPS 2,5-62	U WP0256201	3,7	9	**2887,16**	3464,60
WPS 2,5-67	U WP0256701	4	9,9	**3052,73**	3663,27
WPS 4-3	U WP0400301	0,37	0,7	**740,50**	888,60
WPS 4-4	U WP0400401	0,37	1,1	**754,11**	904,93
WPS 4-6	U WP0400601	0,55	1,6	**829,16**	994,99
WPS 4-9	U WP0400901	0,75	2	**873,05**	1047,66
WPS 4-13	U WP0401301	1,1	2,8	**1041,01**	1249,21
WPS 4-18	U WP0401801	1,5	3,9	**1212,25**	1454,70
WPS 4-23	U WP0402301	2,2	5,2	**1474,20**	1769,04
WPS 4-27	U WP0402701	2,2	5,5	**1642,03**	1970,44

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

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	**1921,00**	2305,20
WPS 4-37	U WP0403701	3	7,5	**2042,33**	2450,80
WPS 4-42	U WP0404201	3,7	8,6	**2807,78**	3369,34
WPS 4-45	U WP0404502	3,7	9	**2938,19**	3525,83
WPS 4-49	U WP0404903	4	9,9	**3118,50**	3742,20
WPS 4-53	U WP0405301	5,5	11,3	**3434,89**	4121,86
WPS 4-57	U WP0405701	5,5	12,1	**3497,26**	4196,71
WPS 4-62	U WP0406201	5,5	12,2	**3574,37**	4289,24
WPS 4-67	U WP0406701	5,5	12,6	**3636,99**	4364,39
WPS 7-2	U WP0700201	0,25	0,7	**728,03**	873,63
WPS 7-3	U WP0700301	0,37	1,1	**740,50**	888,60
WPS 7-4	U WP0700401	0,55	1,6	**770,19**	924,23
WPS 7-6	U WP0700601	0,75	2	**840,17**	1008,20
WPS 7-9	U WP0700901	1,1	2,8	**959,36**	1151,24
WPS 7-12	U WP0701201	1,5	3,9	**1119,26**	1343,11
WPS 7-15	U WP0701501	2,2	5,1	**1387,97**	1665,56
WPS 7-18	U WP0701801	2,2	5,5	**1465,08**	1758,09
WPS 7-22	U WP0702201	3	6,6	**1773,58**	2128,29
WPS 7-25	U WP0702501	3	7,5	**1854,09**	2224,91
WPS 7-28	U WP0702801	3,7	8,3	**2113,78**	2536,53
WPS 7-31	U WP0703101	3,7	9	**2197,69**	2637,23
WPS 7-34	U WP0703401	4	9,9	**2325,83**	2791,00
WPS 7-38	U WP0703801	5,5	11,5	**2817,99**	3381,59
WPS 7-42	U WP0704201	5,5	12,1	**3366,85**	4040,22
WPS 7-46	U WP0704601	5,5	12,6	**3523,34**	4228,01
WPS 7-52	U WP0705201	7,5	15,8	**4013,23**	4815,87
WPS 7-57	U WP0705701	7,5	16,2	**4169,72**	5003,66
WPS 7-62	U WP0706201	7,5	17,1	**4330,75**	5196,90
WPS 13-2	U WP1300201	0,55	1,6	**1055,75**	1266,90
WPS 13-4	U WP1300401	1,1	2,8	**1265,54**	1518,65
WPS 13-6	U WP1300601	1,5	3,9	**1529,72**	1835,66
WPS 13-8	U WP1300801	2,2	2,5	**1790,59**	2148,70
WPS 13-11	U WP1301101	3	7,0	**2337,17**	2804,61
WPS 13-13	U WP1301301	3	7,5	**2574,18**	3089,02
WPS 13-15	U WP1301501	3,7	9,0	**2892,83**	3471,40
WPS 13-17	U WP1301701	4	9,9	**3056,13**	3667,36
WPS 13-20	U WP1302001	5,5	12,0	**3632,20**	4358,64
WPS 13-23	U WP1302301	5,5	12,0	**3878,28**	4653,94

ZIS

5“ - Unterwasserpumpen mit CrNi-Stahlmantel

MERKMALE IM ÜBERBLICK: ersetzt Bauereihe: IDROGO

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)

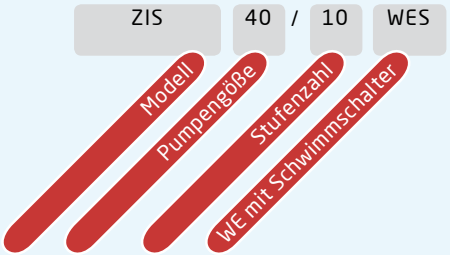
Einsatzgebiete

- 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	mit Überlastschutz u. Kondensator
Drehstrom	Motorschutz bauseits
Anschlussmaß	
Druckstutzen	1 ¼“IG

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

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
ZIS 40/10 We (S)	ZIS 40/10 Dr	0,75	20,0	5,7	2,2
ZIS 40/12 We (S)	ZIS 40/12 Dr	0,90	20,0	6,8	2,4
ZIS 40/15 We (S)	ZIS 40/15 Dr	1,10	31,5	7,3	3,0
ZIS 80/12 We (S)	ZIS 80/12 Dr	0,90	20,0	6,4	2,3
ZIS 80/15 We (S)	ZIS 80/15 Dr	1,10	31,5	7,5	3,1
	ZIS 80/20 Dr	1,50			3,5

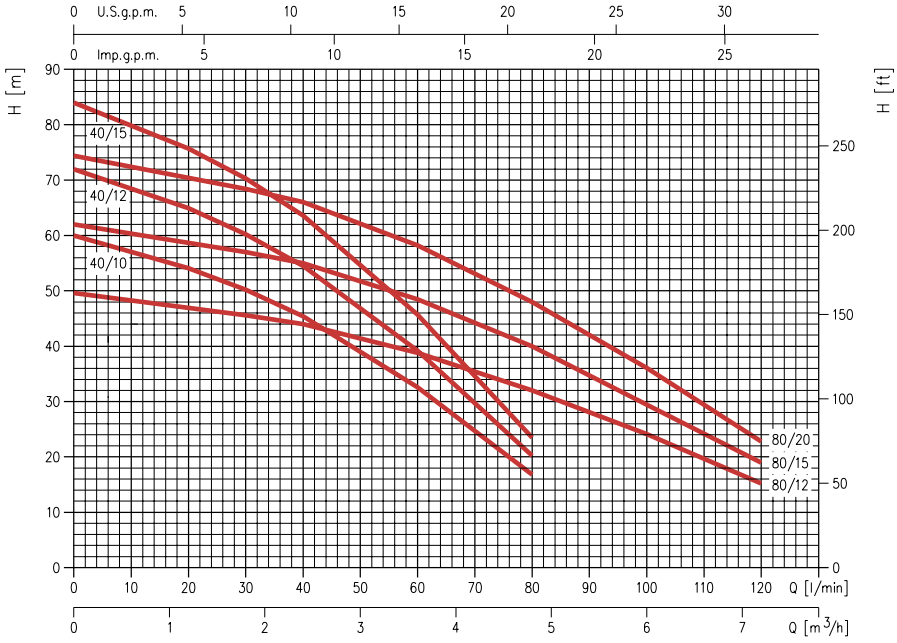
Preise

• Pumpe mit Motor

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	**Artikel-Nr.**	**Preis**	**Inkl. MwSt.**	**Type**	**Artikel-Nr.**	**Preis**	**Inkl. MwSt.**
ZIS 40/10 We	U 1582050021	**731,00**	877,20	ZIS 40/10 Dr	U 1582050004	**653,00**	783,60
ZIS 40/10 We S	U 1582051221	**684,00**	820,80				
ZIS 40/12 We	U 1582060021	**765,00**	918,00	ZIS 40/12 Dr	U 1582060004	**678,00**	813,60
ZIS 40/12 We S	U 1582061221	**737,00**	884,40				
ZIS 40/15 We	U 1582070021	**838,00**	1005,60	ZIS 40/15 Dr	U 1582070004	**709,00**	850,80
ZIS 40/15 We S	U 1582071221	**766,00**	919,20				
ZIS 80/12 We	U 1592064721	**766,00**	919,20	ZIS 80/12 Dr	U 1592064604	**735,00**	882,00
ZIS 80/12 We S	U 1592064621	**802,00**	962,40				
ZIS 80/15 We	U 1592070021	**829,00**	994,80	ZIS 80/15 Dr	U 1592070004	**786,00**	943,20
ZIS 80/15 We S	U 1592071221	**825,00**	990,00				
				ZIS 80/20 Dr	U 1592080004	**841,00**	1009,20

Kennlinien

passenden Motorschutzschalter „MADE IN AUSTRIA“ finden Sie auf Seite 150



MULTIGO

5“ - Unterwasserpumpen für Nass- und Trockenaufstellung

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

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

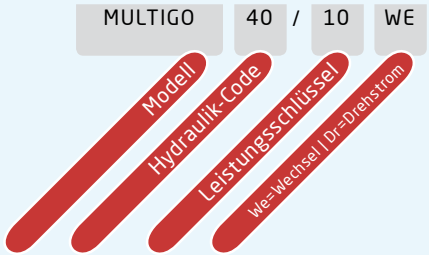
Einsatzgebiete

- 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



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/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 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

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

Technische Daten

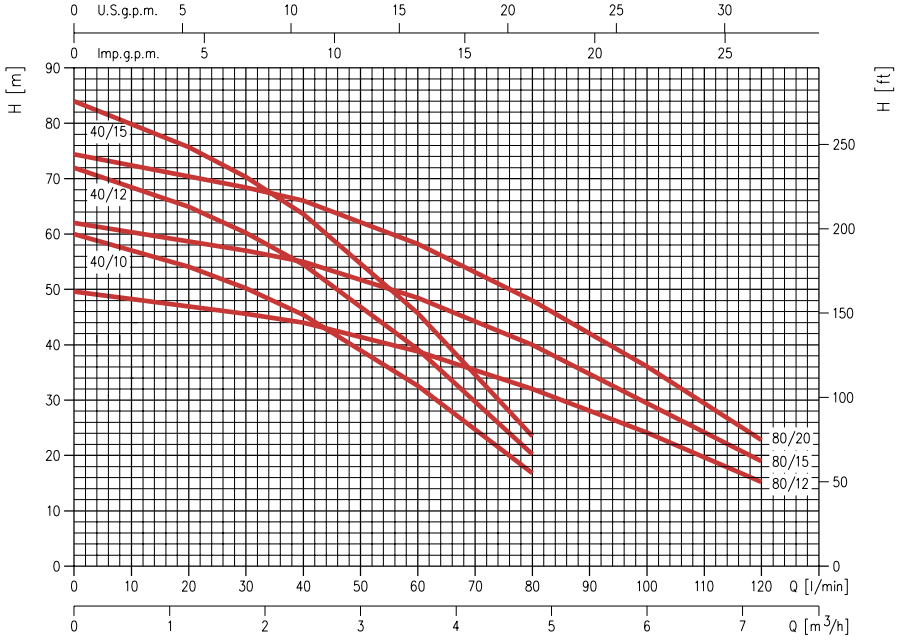
Pumpentype		Leistung	Kondensator	Stromaufnahme	
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A	
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~400V
MULTIGO 40/10 We	MULTIGO 40/10 Dr	0,75	20,0	5,7	2,2
MULTIGO 40/12 We	MULTIGO 40/12 Dr	0,90	20,0	6,8	2,4
MULTIGO 40/15 We	MULTIGO 40/15 Dr	1,10	31,5	7,3	3,0
MULTIGO 80/12 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	**848,00**	1017,60	MULTIGO 40/10 Dr	U 1564050004	**848,00**	1017,60
MULTIGO 40/12 We	U 1564060121	**885,00**	1062,00	MULTIGO 40/12 Dr	U 1564060004	**885,00**	1062,00
MULTIGO 40/15 We	U 1564070121	**923,00**	1107,60	MULTIGO 40/15 Dr	U 1564070004	**923,00**	1107,60
MULTIGO 80/12 We	U 1578060121	**938,00**	1125,60	MULTIGO 80/12 Dr	U 1578070104	**949,00**	1138,80
MULTIGO 80/15 We	U 1578070021	**959,00**	1150,80	MULTIGO 80/15 Dr	U 1578070004	**959,00**	1150,80
				MULTIGO 80/20 Dr	U 1578080004	**1006,00**	1207,20
Ansaug-Set, schwimmend mit Filter, 1m lang, 1 1/4" AG					U 6000000110	**174,00**	208,80

Kennlinien

passenden Motorschutzschalter „MADE IN AUSTRIA" finden Sie auf Seite 150



6“ WPS

6“- Unterwasserpumpen komplett aus CrNi-Stahl

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

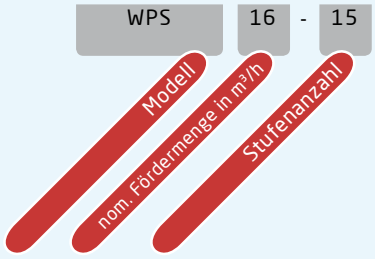
Hauptmerkmale

- Montage auf FRANKLIN-Motoren
- 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

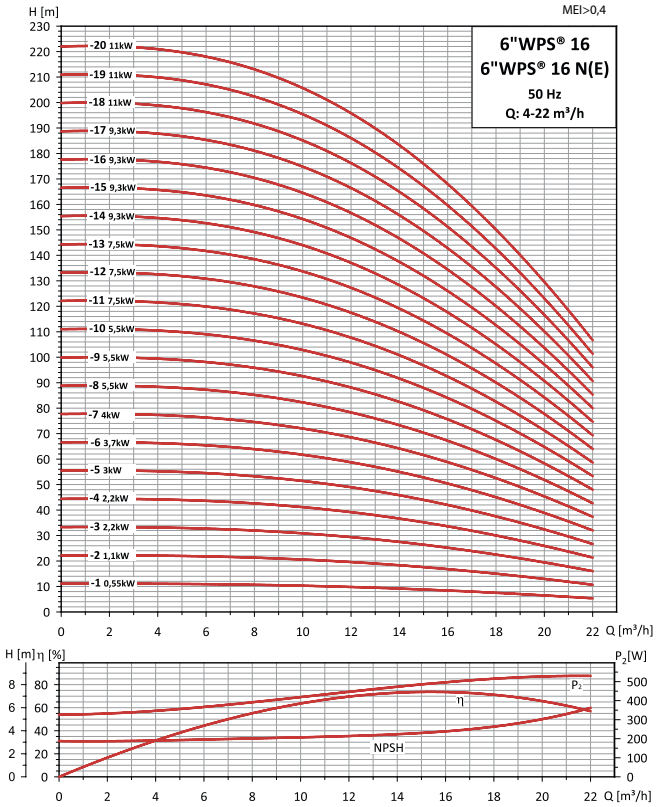


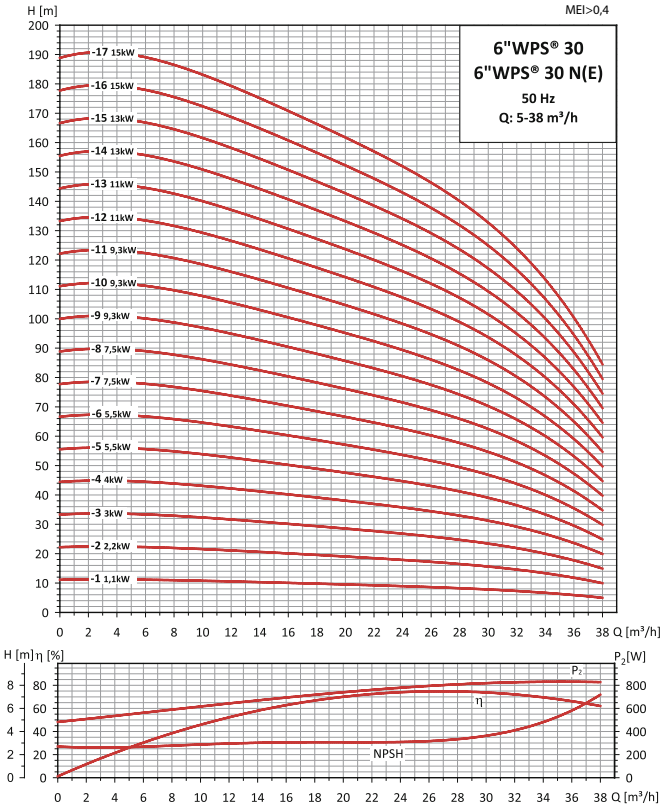
Technische Merkmale

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
Spannng	
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 16 G 2½“ IG WPS 30 - 45 G 3“ IG

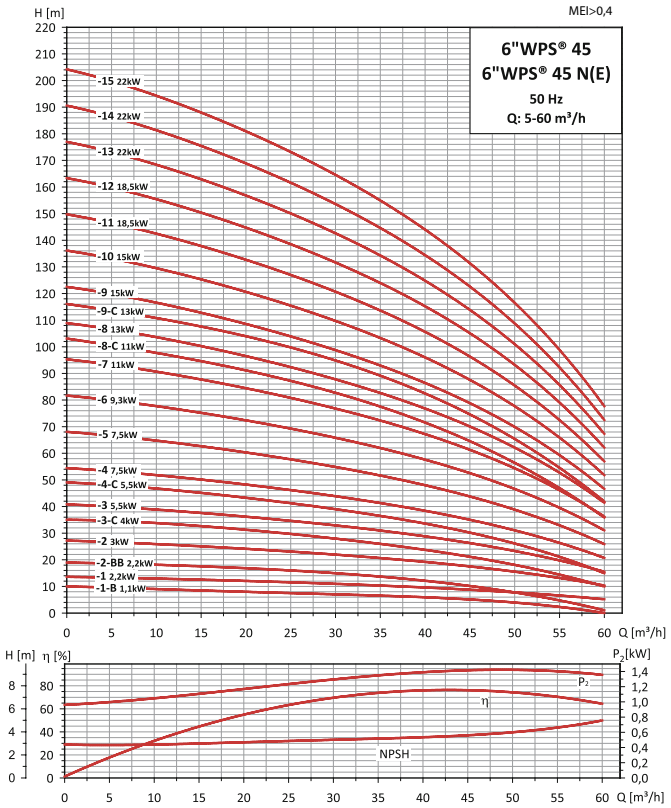
Bei Fragen und für detailliertere Auskünfte stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

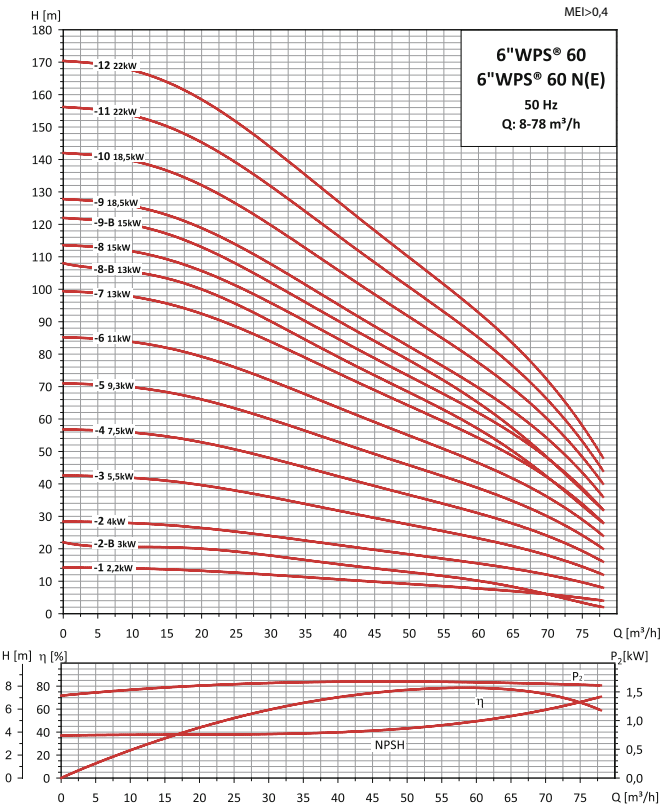
Kennlinien





8“ WPS erhältlich auf Anfrage





6“ WPS

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 16-1	0,55	1,6	**897,00**	1076,40				
WPS 16-2	1,1	2,8	**1052,00**	1262,40				
WPS 16-3	2,2	5,1	**1247,00**	1496,40				
WPS 16-4	2,2	5,4	**1351,00**	1621,20				
WPS 16-5	3	7,3	**1606,00**	1927,20				
WPS 16-6	3,7	8,4			**2458,41**	2950,09	**2526,51**	3031,81
WPS 16-7	4	9,7			**2562,83**	3075,40	**2630,93**	3157,12
WPS 16-8	5,5	10,5			**2706,98**	3248,37	**2775,08**	3330,09
WPS 16-9	5,5	11,2			**2811,40**	3373,67	**2879,50**	3455,39
WPS 16-10	5,5	12,3			**2918,09**	3501,70	**2986,19**	3583,42
WPS 16-11	7,5	13,5			**3086,07**	3703,28	**3154,17**	3785,00
WPS 16-12	7,5	14,4			**3191,62**	3829,94	**3259,72**	3911,66
WPS 16-13	7,5	16			**3296,04**	3955,25	**3363,01**	4035,61
WPS 16-14	9,3	17,9			**3501,48**	4201,77	**3569,58**	4283,49
WPS 16-15	9,3	18,7			**3605,90**	4327,07	**3672,86**	4407,43
WPS 16-16	9,3	19,9			**3711,45**	4453,74	**3779,55**	4535,46
WPS 16-17	9,3	20,7			**3814,74**	4577,68	**3882,84**	4659,40
WPS 16-18	11	21			**3970,23**	4764,28	**4038,33**	4846,00
WPS 16-19	11	22,6			**4076,92**	4892,30	**4143,89**	4972,66
WPS 16-20	11	23,3			**4182,48**	5018,97	**4250,58**	5100,69
WPS 16-21	13	25,5			**4426,50**	5311,80	**4493,47**	5392,16
WPS 16-22	13	26,3			**4532,06**	5438,47	**4600,16**	5520,19
WPS 16-23	13	28,4			**4635,34**	5562,41	**4703,44**	5644,13
WPS 16-24	13	29,6			**4742,03**	5690,44	**4809,00**	5770,79
WPS 16-25	15	27,8			**4952,01**	5942,41	**5020,11**	6024,13
WPS 16-26	15	29			**5071,18**	6085,42	**5139,28**	6167,14
WPS 16-27	15	31,3			**5174,47**	6209,36	**5242,57**	6291,08
WPS 16-29	18,5	31,6			**5684,08**	6820,90	**5752,18**	6902,62
WPS 16-31	18,5	34			**5894,06**	7072,87	**5973,51**	7168,21
WPS 16-33	18,5	38,3			**6104,03**	7324,84	**6171,00**	7405,19
WPS 16-36	22	40,5			**6652,24**	7982,68	**6719,20**	8063,04
WPS 16-38	22	43,1			**6862,21**	8234,65	**6930,31**	8316,37
WPS 16-40	22	45,2			**7094,89**	8513,86	**7162,99**	8595,58

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

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	**968,16**	1161,79				
WPS 30-2	2,2	5,1	**1213,32**	1455,98				
WPS 30-3	3	6,9	**1490,26**	1788,31				
WPS 30-4	4	8,4	**1720,66**	2064,79	**2375,56**	2850,67	**2443,66**	2932,39
WPS 30-5	5,5	10,5	**1963,55**	2356,26	**2542,40**	3050,88	**2610,50**	3132,60
WPS 30-6	5,5	12,6	**2097,48**	2516,98	**2672,93**	3207,51	**2739,89**	3287,87
WPS 30-7	7,5	13,5	**2531,05**	3037,26	**2854,53**	3425,43	**2922,63**	3507,15
WPS 30-8	7,5	15,5	**2660,44**	3192,53	**2985,05**	3582,06	**3052,02**	3662,42
WPS 30-9	9,3	18			**3213,19**	3855,82	**3281,29**	3937,54
WPS 30-10	9,3	19,5			**3341,44**	4009,73	**3408,41**	4090,09
WPS 30-11	9,3	20,7			**3469,70**	4163,63	**3537,80**	4245,35
WPS 30-12	11	21,3			**3649,03**	4378,83	**3715,99**	4459,19
WPS 30-13	11	23,3			**3778,42**	4534,10	**3846,52**	4615,82
WPS 30-14	13	27,6			**4045,14**	4854,17	**4113,24**	4935,89
WPS 30-15	13	29,3			**4174,53**	5009,44	**4242,63**	5091,16
WPS 30-16	15	29,6			**4411,75**	5294,09	**4479,85**	5375,81
WPS 30-17	15	31,3			**4538,87**	5446,64	**4606,97**	5528,36
WPS 30-18	18,5	33,5			**4969,03**	5962,84	**5036,00**	6043,19
WPS 30-19	18,5	34,9			**5096,15**	6115,38	**5164,25**	6197,10
WPS 30-20	18,5	36,7			**5227,81**	6273,37	**5295,91**	6355,09
WPS 30-21	18,5	38,5			**5368,55**	6442,26	**5436,65**	6523,98
WPS 30-22	22	39,8			**5727,21**	6872,65	**5795,31**	6954,37
WPS 30-23	22	41,6			**5856,60**	7027,92	**5924,70**	7109,64
WPS 30-24	22	43,1			**5988,26**	7185,91	**6055,23**	7266,27
WPS 30-25	22	44,5			**6115,38**	7338,46	**6183,48**	7420,18
WPS 30-26	22	45,3			**6244,77**	7493,72	**6312,87**	7575,44
WPS 30-27	26	49,7			**6854,27**	8225,12	**6922,37**	8306,84
WPS 30-28	26	51,5			**6983,66**	8380,39	**7051,76**	8462,11
WPS 30-29	26	52,9			**7113,05**	8535,65	**7180,01**	8616,01
WPS 30-30	26	54,3			**7242,44**	8690,92	**7310,54**	8772,64
WPS 30-31	26	56,7			**7383,18**	8859,81	**7451,28**	8941,53

6“ WPS

6“- Unterwasserpumpen komplett aus CrNi-Stahl

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

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 30-32	30	56,3			**7512,57**	9015,08	**7580,67**	9096,80
WPS 30-33	30	58,1			**7641,96**	9170,35	**7710,06**	9252,07
WPS 30-34	30	60,7			**7771,35**	9325,61	**7839,45**	9407,33
WPS 30-35	30	63,5			**7899,60**	9479,52	**7966,57**	9559,88
WPS 45-1-B	1,1	2,8	**1058,96**	1270,75				
WPS 45-1	2,2	3,4	**1083,93**	1300,71				
WPS 45-2-BB	2,2	5,5	**1401,73**	1682,07				
WPS 45-2	3	7,4	**1419,89**	1703,86				
WPS 45-3-C	4	9,3			**2393,72**	2872,46	**2461,82**	2954,18
WPS 45-3	5,5	10,7			**2369,88**	2843,86	**2437,98**	2925,58
WPS 45-4-C	5,5	12,5			**2585,53**	3102,64	**2653,63**	3184,36
WPS 45-4	7,5	13,2			**2573,05**	3087,65	**2641,15**	3169,37
WPS 45-5	7,5	15,9			**2726,27**	3271,52	**2794,37**	3353,24
WPS 45-6	9,3	20,5			**2979,38**	3575,25	**3047,48**	3656,97
WPS 45-7	11	22,1			**3185,95**	3823,13	**3252,91**	3903,49
WPS 45-8-C	11	23,3			**3405,00**	4086,00	**3473,10**	4167,72
WPS 45-8	13	27,1			**3478,78**	4174,53	**3546,88**	4256,25
WPS 45-9-C	13	29,6			**3693,29**	4431,95	**3761,39**	4513,67
WPS 45-9	15	27,2			**3739,83**	4487,79	**3807,93**	4569,51
WPS 45-10	15	31,3			**3891,92**	4670,30	**3960,02**	4752,02
WPS 45-11	18,5	34,2			**4343,65**	5212,37	**4411,75**	5294,09
WPS 45-12	18,5	38,5			**4498,01**	5397,61	**4566,11**	5479,33
WPS 45-13	22	40,3			**4886,18**	5863,41	**4954,28**	5945,13
WPS 45-14	22	42,8			**5038,27**	6045,92	**5106,37**	6127,64
WPS 45-15	22	45,5			**5192,63**	6231,15	**5260,73**	6312,87
WPS 45-16	26	51,4			**5829,36**	6995,23	**5896,33**	7075,59
WPS 45-17	26	56,7			**5983,72**	7180,46	**6050,69**	7260,82
WPS 45-18	30	56,3			**6133,54**	7360,25	**6201,64**	7441,97
WPS 45-19	30	59,4			**6287,90**	7545,48	**6356,00**	7627,20
WPS 45-20	30	63,5			**6442,26**	7730,71	**6510,36**	7812,43
WPS 45-21	37	67,2			**7467,17**	8960,60	**7534,13**	9040,96
WPS 45-22	37	69,9			**7621,53**	9145,83	**7688,49**	9226,19

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

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 45-23	37	73,5	**1058,96**	1270,75				
WPS 45-24	37	77,9	**1083,93**	1300,71				
WPS 60-1	2,2	5,1	**1131,60**	1357,91				
WPS 60-2-B	3	7,5	**1541,33**	1849,60				
WPS 60-2	4	9	**1582,19**	1898,63	**2235,95**	2683,14	**2304,05**	2764,86
WPS 60-3	5,5	11,9	**1859,13**	2230,96	**2437,98**	2925,58	**2504,95**	3005,93
WPS 60-4	7,5	16	**2329,02**	2794,82	**2652,50**	3182,99	**2720,60**	3264,71
WPS 60-5	9,3	20,3			**2915,82**	3498,98	**2983,92**	3580,70
WPS 60-6	11	23,1			**3130,33**	3756,40	**3198,43**	3838,12
WPS 60-7	13	27			**3431,11**	4117,33	**3499,21**	4199,05
WPS 60-8-B	13	29,6			**3662,65**	4395,17	**3730,75**	4476,89
WPS 60-8	15	29,9			**3701,24**	4441,48	**3769,34**	4523,20
WPS 60-9-B	15	31,3			**3929,37**	4715,24	**3998,61**	4798,33
WPS 60-9	18,5	33,8			**4164,32**	4997,18	**4232,42**	5078,90
WPS 60-10	18,5	37,6			**4325,49**	5190,58	**4393,59**	5272,30
WPS 60-11	22	40			**4720,47**	5664,56	**4788,57**	5746,28
WPS 60-12	22	45,1			**4881,64**	5857,96	**4949,74**	5939,68
WPS 60-13	26	49,6			**5527,45**	6632,94	**5595,55**	6714,66
WPS 60-14	26	52,5			**5690,89**	6829,07	**5758,99**	6910,79
WPS 60-15	26	56,7			**5831,63**	6997,96	**5922,43**	7106,92
WPS 60-16	30	58,3			**6017,77**	7221,32	**6085,87**	7303,04
WPS 60-17	30	63,5			**6180,08**	7416,09	**6247,04**	7496,45
WPS 60-18	37	68,2			**7214,06**	8656,87	**7282,16**	8738,59
WPS 60-19	37	70,6			**7375,23**	8850,28	**7443,33**	8932,00
WPS 60-20	37	73,3			**7328,70**	8794,43	**7396,80**	8876,15
WPS 60-21	37	77,9			**7489,87**	8987,84	**7557,97**	9069,56

8“ WPS erhältlich auf Anfrage

NEU!

82

speck pumpen

SPECK-SGXM

Kreiselpumpe, selbstsaugend

MERKMALE IM ÜBERBLICK: ersetzt Bauereihe: SERVO-JEXM

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

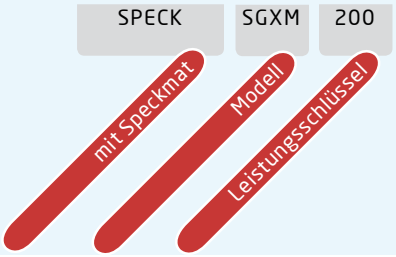
Einsatzgebiete

- 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



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
Motorghäuse	Aluminium
Motorträger	Aluminium
Motor	
	Schutzart IP 44 Isolationsklasse F 2-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz **(Motorschutz bauseits)**
Anschlussmaß	
Saugstutzen	SGXM G 1" IG
Druckstutzen	SGXM G 1" IG

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

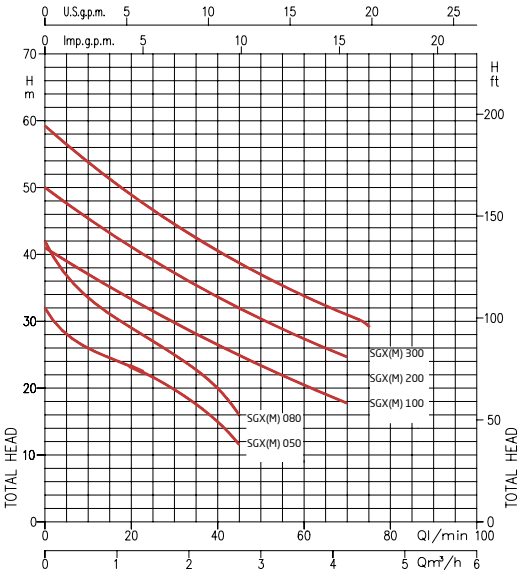
Technische Daten

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-SGXM 100		0,60	16,0	4,7	
SPECK-SGXM 200		0,88	20,0	6,7	
SPECK-SGXM 300		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-SGXM 100	K 1662040300	**471,00**	565,20				
SPECK-SGXM 200	K 1662060300	**512,00**	614,40				
SPECK-SGXM 300	K 1662070300	**652,00**	782,40				

Kennlinien



NEU!

84

speck pumpen

GP-SGXM

Kreiselpumpe, selbstsaugend

MERKMALE IM ÜBERBLICK: ersetzt Bauereihe: GP-JEXM

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

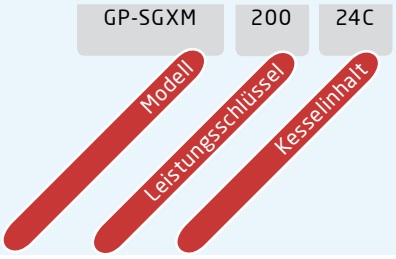
Einsatzgebiete

- 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



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
Motorghäuse	Aluminium
Motorträger	Aluminium
Motor	
	Schutzart IP 44 Isolationsklasse F 2-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz **(Motorschutz bauseits)**
Anschlussmaß	
Saugstutzen	SGXM G 1" IG
Druckstutzen	SGXM G 1" IG

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

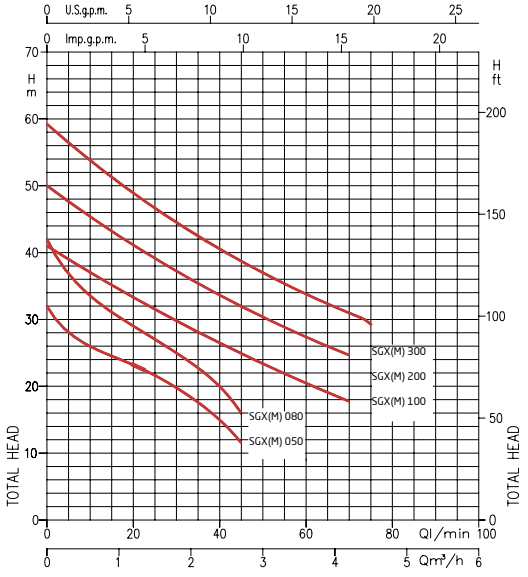
Technische Daten

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-SGXM 100 / 24C		0,60	16,0	4,7	
GP-SGXM 200 / 24C		0,88	20,0	6,7	
GP-SGXM 300 / 24C		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-SGXM 100 / 24C	K 1668047000	**470,00**	564,00				
GP-SGXM 200 / 24C	K 1668067000	**498,00**	597,60				
GP-SGXM 300 / 24C	K 1668077000	**635,00**	762,00				
Membrankessel 24 liter SGXM	K 360800024	**140,00**	168,00				

Kennlinien



KHW-AGA

Kreiselpumpe, 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

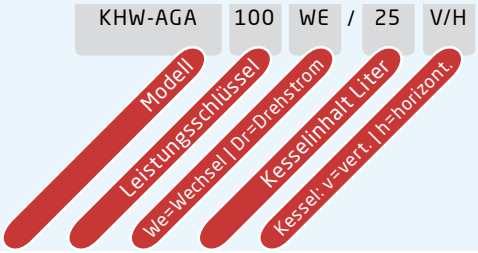
Einsatzgebiete

- 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



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 2-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungschutz)
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

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

KHW-AGA
Kreiselpumpe, selbstsaugend

Technische Daten

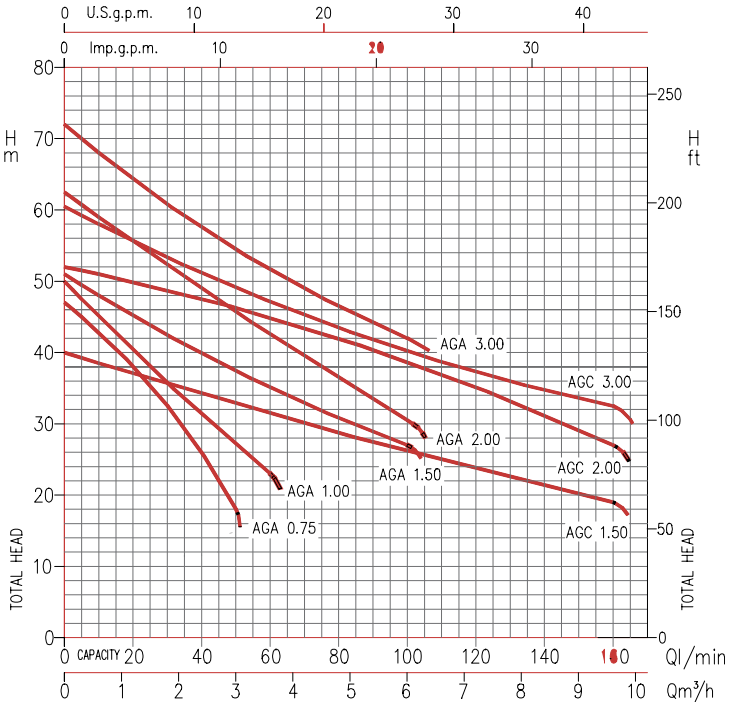
Pumpentype		Leistung	Konden-sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
KHW-AGA 100 M We	KHW-AGA 100 Dr	0,75	20,0	5,5	3,6	2,1

Pressure Wave Ausführungen auf Anfrage.

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 We / 25 V	K 11001017001	**382,00**	458,40	KHW-AGA 100 Dr / 25 V	K 11001000041	**427,00**	512,40
KHW-AGA 100 M We / 25 H	K 11001017002	**469,00**	562,80	KHW-AGA 100 Dr / 25 H	K 11001000042	**546,00**	655,20

Kennlinien



HW-COMPACT

mehrstufige Kreiselpumpe 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

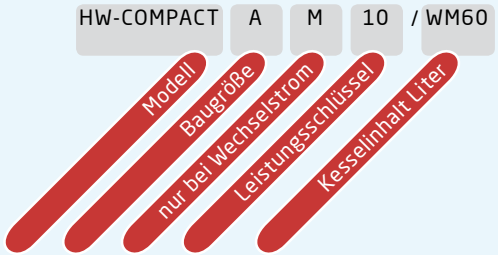
Einsatzgebiete

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

Lieferumfang

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

Typenschlüssel



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 2-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungschutz)
Drehstrom	3~230/400 V, 50 Hz **(Motorschutz bauseits)**
Anschlussmaß	
Saugstutzen	COMPACT A G 1" IG COMPACT B G 1¼" IG
Druckstutzen	alle Typen G 1" IG

WEITERE VARIANTEN AUF ANFRAGE !

Technische Daten

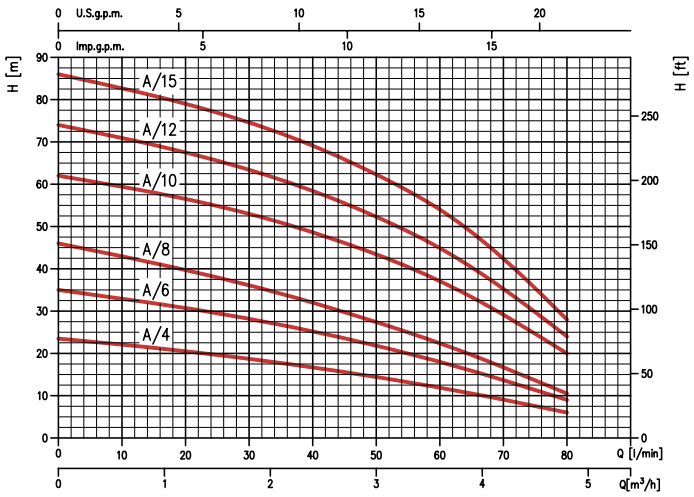
Pumpentype		Leistung	Konden-sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
HW-COMPACT AM 10 | WM 60	HW-COMPACT A 10 | WM 60	0,75	20,0	6,0	4,2	2,4
HW-COMPACT AM 12 | WM 75	HW-COMPACT A 12 | WM 75	0,90	31,5	6,2	4,7	2,4
HW-COMPACT AM 15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

Pressure Wave Ausführungen auf Anfrage.

Preise

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	**1141,00**	1369,20	HW-COMPACT A 10 | WM 60	K 14800400041	**1184,00**	1420,80
HW-COMPACT AM 12 | WM 75	K 14800500001	**1245,00**	1494,00	HW-COMPACT A 12 | WM 75	K 14800500041	**1294,00**	1552,80
HW-COMPACT AM 15 | WM 120	K 14800600001	**1491,00**	1789,20	HW-COMPACT A 15 | WM 120	K 14800600041	**1530,00**	1836,00
HW-COMPACT BM 15 | WM 150	K 14800800001	**1587,00**	1904,40	HW-COMPACT B 15 | WM 150	K 14800800041	**1643,00**	1971,60

Kennlinien



NEU!

90

speck pumpen

HW-MTX

Kreiselpumpe, normalsaugend

MERKMALE IM ÜBERBLICK: ersetzt Bauereihe: HW-MATRIX

Hauptmerkmale

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

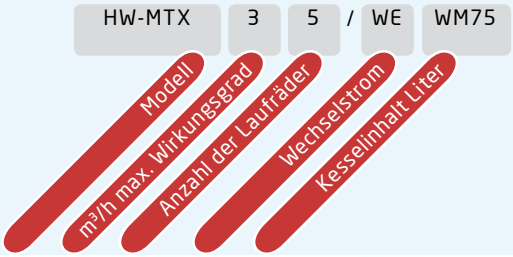
Einsatzgebiete

- 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) min. -15°C
Betriebsdruck	max. 8 bar
Konstruktion	
Laufrad	geschlossen
Wellendichtung	Gleitringdichtung
Hydraulik	mehrstufig mit axialem Saugstutzen
Lagerung	abgedichtete Kugellager
Anschlussmaße	
Druckstutzen	1"IG (MTX 3) 1"IG (MTX 5) 1¼"IG (MTX 10) 1½"IG (MTX 18)
Saugstutzen	1"IG (MTX 3) 1¼"IG (MTX 5) 1½"IG (MTX 10) 2"IG (MTX 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**

WEITERE VARIANTEN AUF ANFRAGE !

Technische Daten

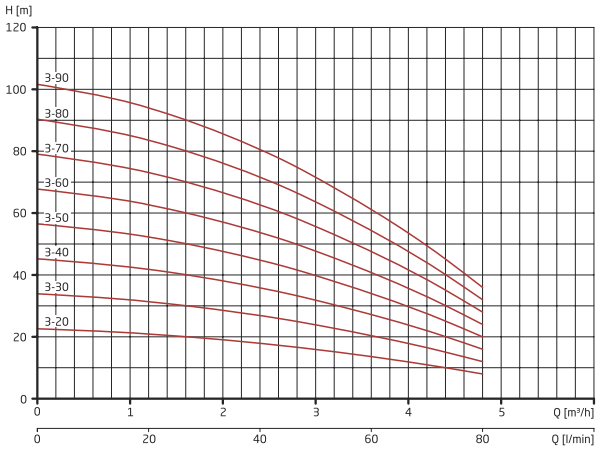
Pumpentype		Leistung	Konden-sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
HW-MTX 3-5 We | WM 75	HW-MTX 3-5 Dr | WM 75	0,75	25,0	5,4	4,4	2,5
HW-MTX 3-5 We | WM 120	HW-MTX 3-5 Dr | WM 120	0,75	25,0	5,4	4,4	2,5
HW-MTX 5-5 We | WM 120	HW-MTX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

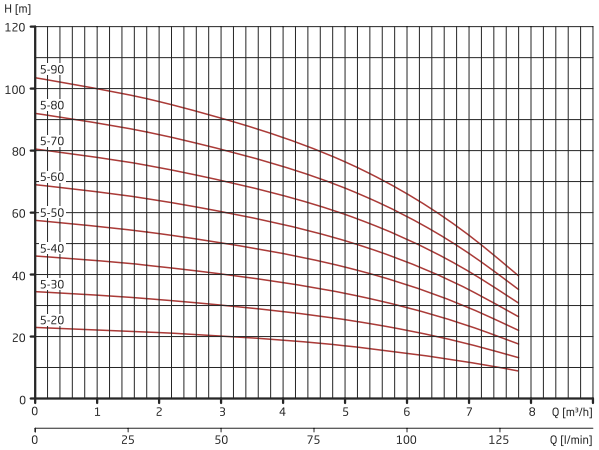
Pressure Wave Ausführungen auf Anfrage.

Preise

Wechselstrom (1~230 V)				Drehstrom (3~230/400 V)			
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.	Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
HW-MTX 3-5 We | WM 75	K 24703500001	**1254,00**	1504,80	HW-MTX 3-5 Dr | WM 75	K 24703500042	**1302,00**	1562,40
HW-MTX 3-5 We | WM 120	K 24703500002	**1476,00**	1771,20	HW-MTX 3-5 Dr | WM 120	K 24703500043	**1530,00**	1836,00
HW-MTX 5-5 We | WM 120	K 24705500001	**1645,00**	1974,00	HW-MTX 5-5 Dr | WM 120	K 24705500042	**1683,00**	2019,60
HW-MTX 5-5 We | WM 150	K 24705500002	**1722,00**	2066,40	HW-MTX 5-5 Dr | WM 150	K 24705500043	**1756,00**	2107,20
				HW-MTX 10-5 Dr | WM 180	K 24710500041	**1909,00**	2290,80

Kennlinien





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

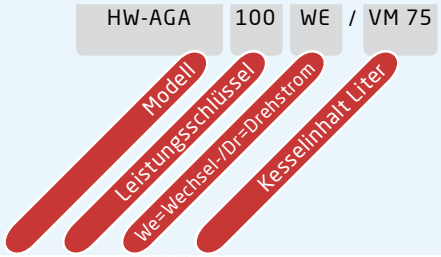
Einsatzgebiete

- 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



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 2-polig
Spannung	
Wechselstrom	1~230 V, 50 Hz (eingebauter Überlastungschutz)
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

WEITERE VARIANTEN AUF ANFRAGE !

HW-AGA

Kreiselpumpe AGA aus Grauguss, selbstsaugend

Technische Daten

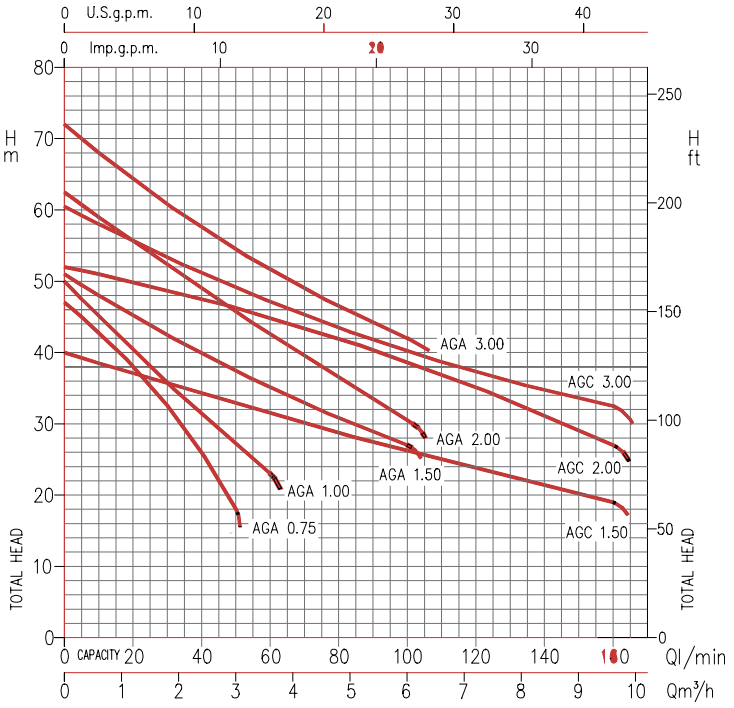
Pumpentype		Leistung	Konden-sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
HW-AGA 100 We / WM 75	HW-AGA 100 T / WM 75	0,75	20,0	5,5	3,6	2,1
HW-AGA 100 We / WM 120	HW-AGA 100 T / WM 120	0,75	20,0	5,5	3,6	2,1
HW-AGA 200 We / WM 120	HW-AGA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

Pressure Wave Ausführungen auf Anfrage.

Preise

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	**924,00**	1108,80	HW-AGA 100 T / WM 75	K 11001000043	**1008,00**	1209,60
HW-AGA 100 M / WM 120	K 11001017004	**1081,00**	1297,20	HW-AGA 100 T / WM 120	K 11001017005	**1160,00**	1392,00
HW-AGA 200 M / WM 120	K 11102000001	**1345,00**	1614,00	HW-AGA 200 T / WM 120	K 11102000003	**1394,00**	1672,80
HW-AGA 200 M / WM 150	K 11102000002	**1448,00**	1737,60	HW-AGA 200 T / WM 150	K 11102000004	**1560,00**	1872,00
				HW-AGA 300 T / WM 180	K 11103000001	**1601,00**	1921,20

Kennlinien



NEU!

94

speck pumpen

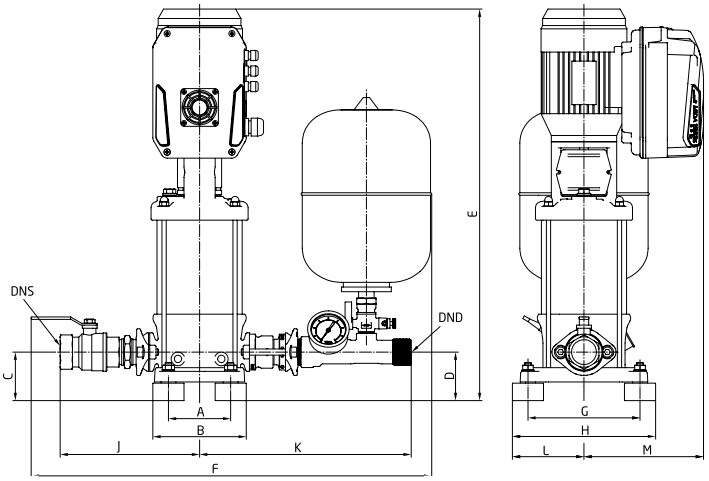
AQUACELL AE-M

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 angebauten Frequenzumrichter, inkl. LED-Anzeige und Tastatur
- Bluetooth-Monitoring per App auf Smartphone
- Steckerfertig mit 1,5 m Kabel und Stecker



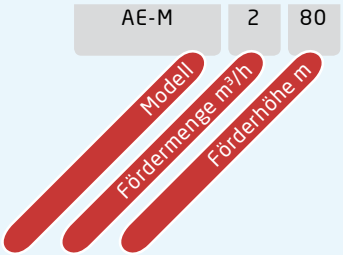
Einsatzgebiete

- Trinkwasserversorgung
- Brauchwasserversorgung
- Klimaanlagen
- Beregnung und Bewässerung

Werkstoffe

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

Typenschlüssel



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

Technische Daten

Type	Sauganschluss (Rp)	Druckanschluss (R)	Leistungsangabe P² (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

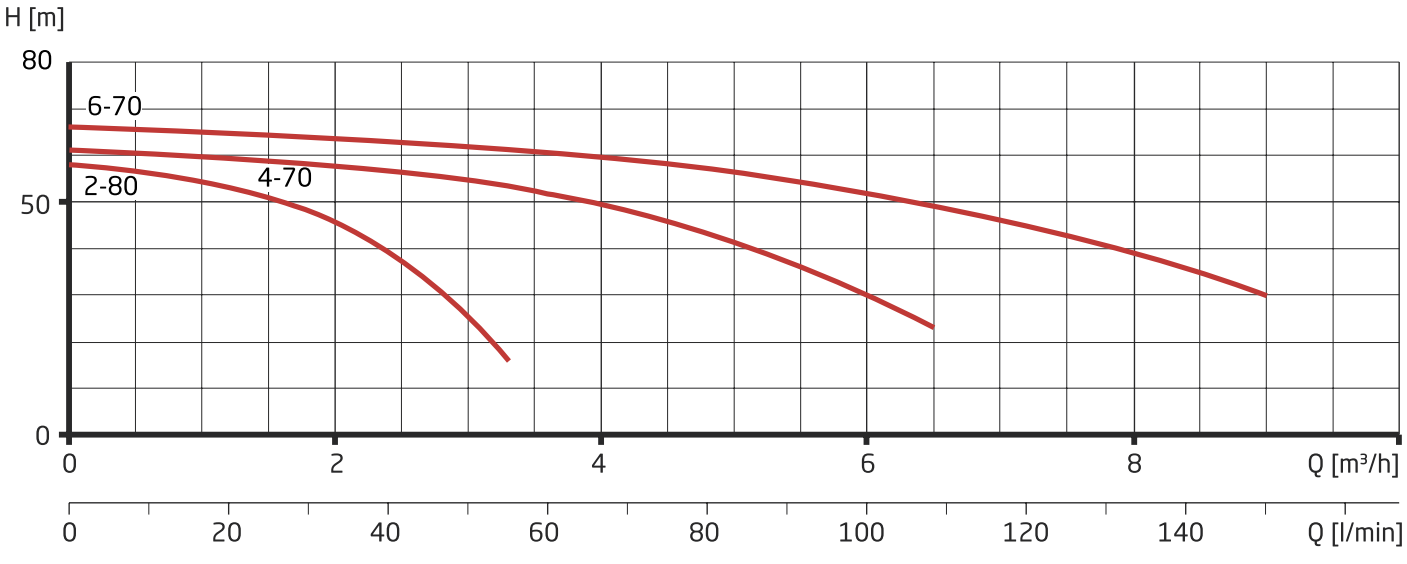
Maße

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	**3499,00**	4198,80
AE-M 4-70	4,0	4,0	K 5610407601	**3583,00**	4299,60
AE-M 6-70	6,0	4,0	K 5610607601	**3850,00**	4620,00

Kennlinien



AQUACELL A/AE
Druckerhöhungsanlagen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Einsatzgebiete

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

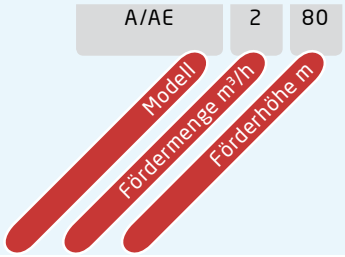
Lieferumfang

• Auf einem Grundrahmen mit vier Gummipuffern ist eine geräuscharme Kreiselpumpe 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



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

Technische Daten

Type	Q (m3/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	**2243,28**	2691,93	2- 30	0,37	K 5621001000	**3899,58**	4679,50
2- 40	0,37	K 5622000000	**2295,58**	2754,70	2- 40	0,37	K 5622001000	**3944,62**	4733,55
2- 50	0,37	K 5623000000	**2353,70**	2824,44	2- 50	0,37	K 5623001000	**3978,04**	4773,65
2- 60	0,55	K 5624000000	**2391,47**	2869,77	2- 60	0,55	K 5624001000	**4039,06**	4846,87
2- 70	0,55	K 5625000000	**2421,98**	2906,38	2- 70	0,55	K 5625001000	**4089,91**	4907,90
2- 80	0,55	K 5626000000	**2456,85**	2948,22	2- 80	0,55	K 5626001000	**4114,61**	4937,54
2- 90	0,75	K 5627000000	**2500,44**	3000,53	2- 90	0,75	K 5627001000	**4136,41**	4963,69
2-100	0,75	K 5628000000	**2551,29**	3061,55	2-100	0,75	K 5628001000	**4222,13**	5066,55
4- 30	0,55	K 5601000000	**2340,62**	2808,75	4- 30	0,55	K 5601001000	**3941,72**	4730,06
4- 40	0,55	K 5602000000	**2407,46**	2888,95	4- 40	0,55	K 5602001000	**4002,74**	4803,29
4- 50	0,75	K 5603000000	**2496,08**	2995,30	4- 50	0,75	K 5603001000	**4033,25**	4839,90
4- 60	1,10	K 5604000000	**2575,99**	3091,19	4- 60	1,10	K 5604001000	**4081,20**	4897,44
4- 70	1,10	K 5605000000	**2597,79**	3117,34	4- 70	1,10	K 5605001000	**4104,44**	4925,33
4- 80	1,50	K 5606000000	**2664,62**	3197,54	4- 80	1,50	K 5606001000	**4323,83**	5188,60
4- 90	1,50	K 5610409000	**2818,63**	3382,35	4- 90	1,50	K 5610409500	**4374,68**	5249,62
4-100	1,50	K 5607000000	**2915,97**	3499,16	4-100	1,50	K 5607001000	**4473,48**	5368,17
6- 30	0,75	K 5611000000	**2442,32**	2930,79	6- 30	0,75	K 5611001000	**4014,36**	4817,24
6- 40	1,10	K 5612000000	**2549,84**	3059,81	6- 40	1,10	K 5612001000	**4092,82**	4911,38
6- 50	1,10	K 5613000000	**2602,14**	3122,57	6- 50	1,10	K 5613001000	**4146,58**	4975,89
6- 60	1,50	K 5614000000	**2780,85**	3337,02	6- 60	1,50	K 5614001000	**4442,97**	5331,56
6- 70	1,50	K 5615000000	**2825,89**	3391,07	6- 70	1,50	K 5615001000	**4483,65**	5380,38
6- 80	2,20	K 5616000000	**2905,80**	3486,96	6- 80	2,20	K 5616001000	**4814,91**	5777,89
6- 90	2,20	K 5617000000	**2984,26**	3581,11	6- 90	2,20	K 5617001000	**4893,37**	5872,04
6-100	2,20	K 5618000000	**3100,49**	3720,59	6-100	2,20	K 5618001000	**5011,05**	6013,26
10- 30	1,10	K 5641000000	**2811,36**	3373,63	10- 30	1,10	K 5641001000	**4374,68**	5249,62
10- 40	1,50	K 5642000000	**2965,37**	3558,44	10- 40	1,50	K 5642001000	**4899,18**	5879,01
10- 50	2,20	K 5643000000	**3096,13**	3715,36	10- 50	2,20	K 5643001000	**5265,31**	6318,37
10- 60	2,20	K 5644000000	**3466,62**	4159,94	10- 60	2,20	K 5644001000	**5333,60**	6400,32
10- 70	3,00	K 5645000000	**3668,57**	4402,29	10- 70	3,00	K 5645001000	**5605,29**	6726,35
10- 80	3,00	K 5646000000	**3774,63**	4529,56	10- 80	3,00	K 5646001000	**5693,92**	6832,70
15- 20	2,20	K 5650000000	**3158,60**	3790,33	15- 20	2,20	K 5650001000	**5342,31**	6410,78
15- 30	3,00	K 5651000000	**3314,06**	3976,88	15- 30	3,00	K 5651001000	**5871,17**	7045,40
15- 40	4,00	K 5652000000	**5073,53**	6088,23	15- 40	4,00	K 5652001000	**6446,52**	7735,82
15- 50	5,50	K 5653000000	**5659,05**	6790,85	15- 50	5,50	K 5653001000	**9054,47**	10865,37
15- 60	5,50	K 5654000000	**5762,20**	6914,64	15- 60	5,50	K 5654001000	**9193,95**	11032,74
15- 70	7,50	K 5655000000	**6317,21**	7580,65	15- 70	7,50	K 5655001000	**10052,62**	12063,14
15- 80	7,50	K 5656000000	**6472,67**	7767,20	15- 80	7,50	K 5656001000	**10141,24**	12169,49
15- 90	11,00	K 5611509000	**7398,17**	8877,80	15- 90	11,00	K 5611509500	**13965,27**	16758,33
15-100	11,00	K 5657000000	**7533,29**	9039,94	15-100	11,00	K 5657001000	**14100,39**	16920,47

Trockenlaufschutz für Aquacell A/AE (gegen Mehrpreis)

1. Bei Zulaufbetrieb aus Behälter mit einpoligem Schwimmkippschalter, mit 10 m Kabel.	T 10065	**37,82**	45,38
2. Bei Zulaufbetrieb über 1,0 bar Fließdruck mit einpoligem Druckwächter in der Zulaufleitung.	K 253501	**289,00**	346,80
Bei Zulaufbetrieb unter 1,0 Fließdruck und Saugbetrieb mit einpoligem Druckwächter in der Druckleitung Wiedereinschaltung von Hand.	5619902000	**270,00**	324,00

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

MULTICELL S
Druckerhöhungsanlagen

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

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

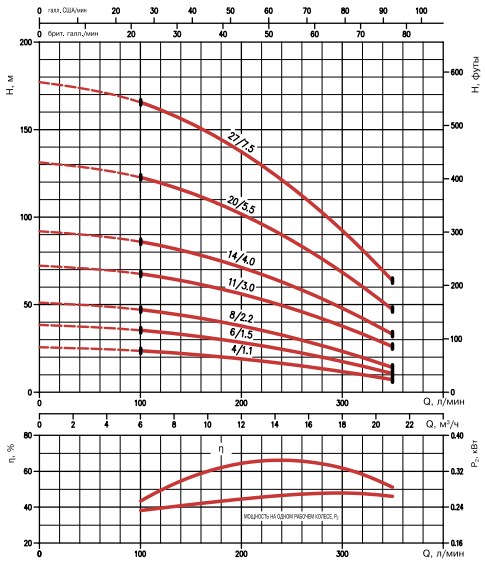
Technische Daten

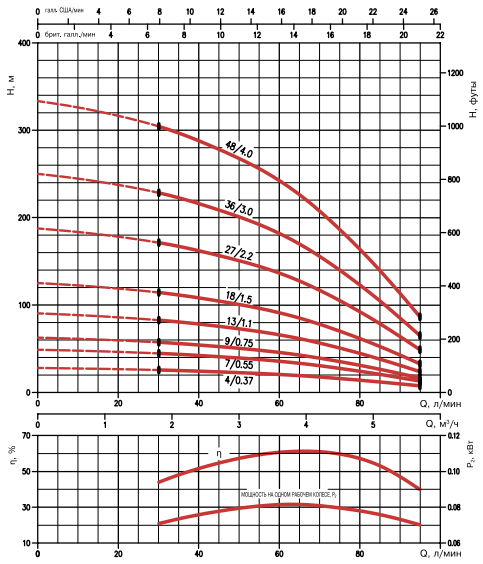
Pumpentype		Leistung	Konden-sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
	WINNER 4N2-14	0,75				2,8
	WINNER 4N4-13	1,10				3,7
	WINNER 4N4-18	1,50				4,8
	WINNER 4N4-27	2,20				6,9

Preise - Pressure Wave Ausführung auf Anfrage

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
HW-WINNER 4N2-14 / WM 75	U 15135345141	**1660,00**	1992,00
HW-WINNER 4N4-13 / WM 120	U 15235344131	**1918,00**	2301,60
HW-WINNER 4N4-18 / WM 120	U 15235344181	**2023,00**	2427,60
HW-WINNER 4N4-27 / WM 150	U 15235344271	**2211,00**	2653,20
Zubehör			
Kühlmantel Edelstahl	U 5100009100	**279,00**	334,80
Lagerböcke Edelstahl (2 Stück)	U 5100010100	**189,00**	226,80
Niro-Stahlseil 7 x 7, d: 2 mm, Mindestbruchkraft 2256 N	U 400002	**3,90**	4,68
Bügelseilklemmen Edelstahl, 2 mm	U 6430000425	**8,20**	9,84
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

Kennlinien





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

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

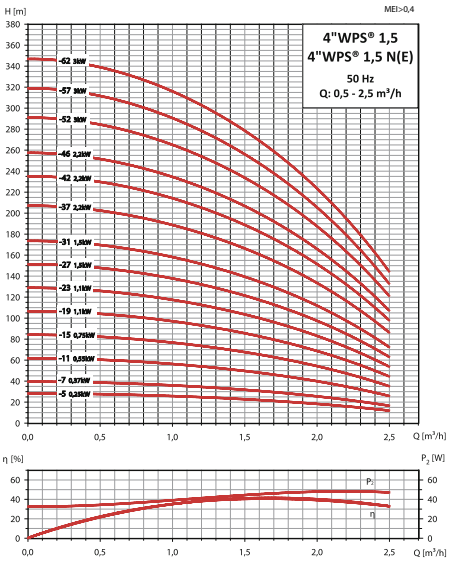
Technische Daten

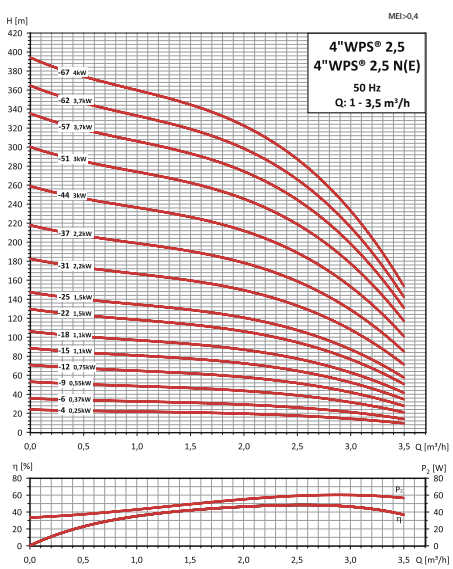
Pumpentype		Leistung	Konden-sator	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	µF	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
	HW-WPS 1,5-11	0,55				1,6
	HW-WPS 2,5-12	0,75				2
	HW-WPS 2,5-18	1,1				3
	HW-WPS 4-18	1,5				3,9

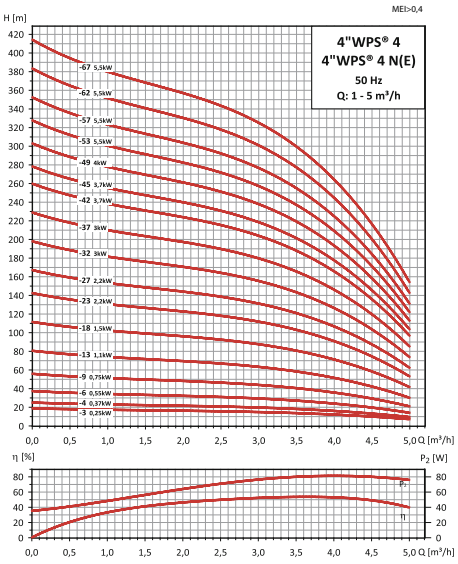
Preise - Pressure Wave Ausführung auf Anfrage

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
HW-WPS 1,5-11 / WM 75	U WP01511011	**1766,00**	2119,20
HW-WPS 2,5-12 / WM 120	U WP02512011	**1971,00**	2365,20
HW-WPS 2,5-18 / WM 120	U WP02518011	**2198,00**	2637,60
HW-WPS 4-18 / WM 150	U WP04019011	**2390,00**	2868,00
Zubehör			
Kühlmantel Edelstahl	U 5100009100	**279,00**	324,00
Lagerböcke Edelstahl (2 Stück)	U 5100010100	**189,00**	226,80
Niro-Stahlseil 7 x 7, d: 2 mm, Mindestbruchkraft 2256 N	U 400002	**3,90**	4,68
Bügelseilklemmen Edelstahl, 2 mm	U 6430000425	**8,20**	9,84
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

Kennlinien







NEU!

104

speck pumpen

REGENWASSER-SET 1

mit 5" Unterwasserpumpe ZIS 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

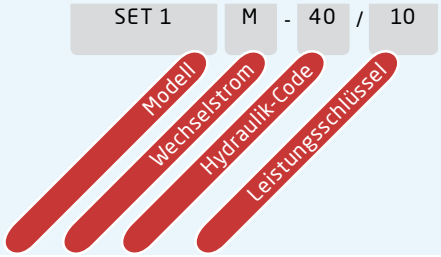
Einsatzgebiete

- 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



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

REGENWASSER-SET 1

mit 5“ Unterwasserpumpe ZIS und Speckmat

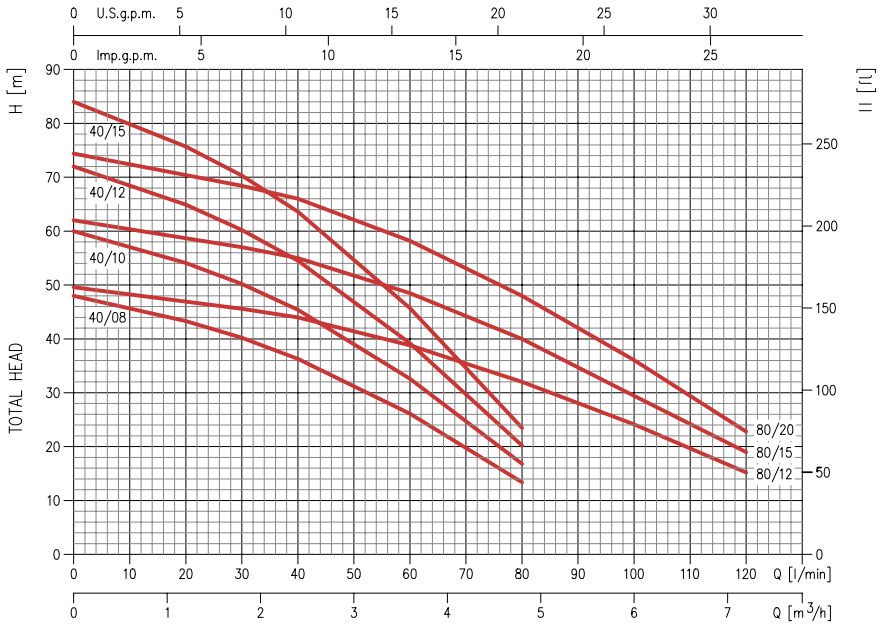
Technische Daten

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 40/10 We		0,75	20,0	5,7		
SET 1 40/12 We		0,90	20,0	6,8		

Preise - weitere Typen auf Anfrage

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
SET 1 40/10 We	U 15820500211	**865,00**	1038,00
SET 1 40/12 We	U 15820600211	**897,00**	1076,40

Kennlinien



NEU!

106

speck pumpen

REGENWASSER-SET 2

mit 5" Unterwasserpumpe ZIS 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	S
Modell	Wechselstrom		Hydraulik-Code		Leistungsschlüssel	Schwimmerschalter

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

REGENWASSER-SET 2

mit 5“ Unterwasserpumpe ZIS und Membrankessel

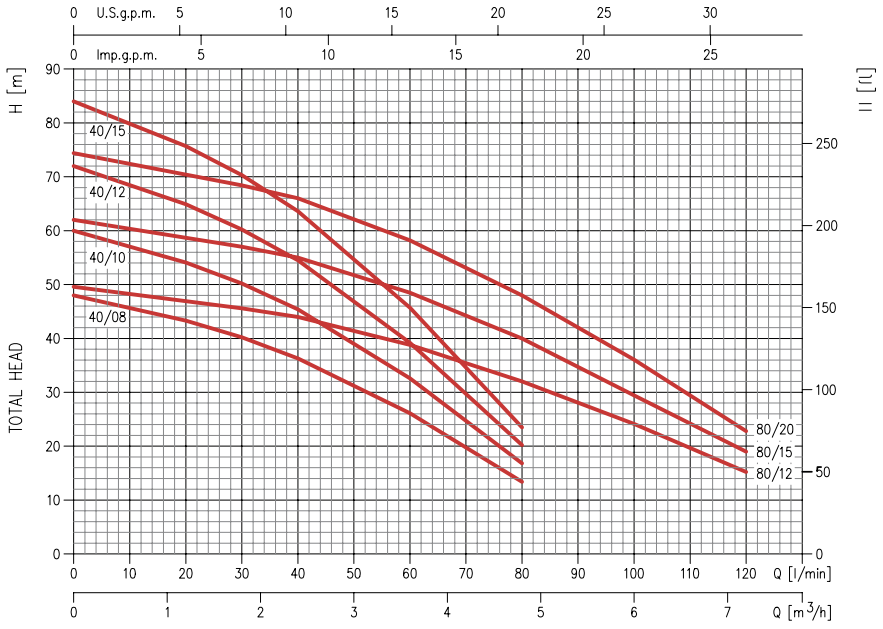
Technische Daten

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 40/10 WeS		0,75	20,0	5,7		
SET 2 40/12 WeS		0,90	20,0	6,8		

Preise - weitere Typen auf Anfrage

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
SET 2 40/10 WeS	U 15820512212	**1077,00**	1292,40
SET 2 40/12 WeS	U 15820612212	**1113,00**	1335,60

Kennlinien



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

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

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

REGENWASSER-SET 3
mit 5“ Unterwasserpumpe MULTIGO und Speckmat

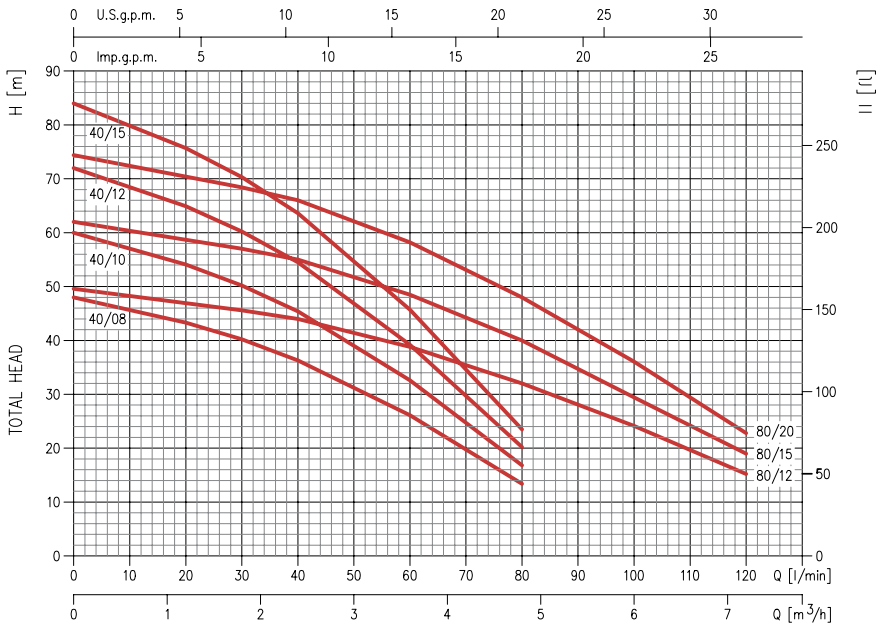
Technische Daten

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 40/10 We		0,75	20,0	5,7		
SET 3 40/12 We		0,90	20,0	6,8		

Preise - weitere Typen auf Anfrage

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
SET 3 M 40/10 We	U 15640501211	**979,00**	1174,80
SET 3 M 40/12 We	U 15640601211	**1015,00**	1218,00

Kennlinien



NEU!

110

speck pumpen

ZISTERNENPUMPE

mit integriertem Druckschalter und Trockenlaufschutz

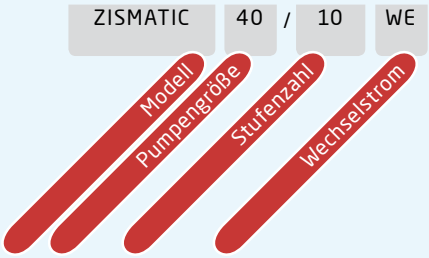
MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Anwendung

- Beregnung
- Bewässerung
- Regenwassernutzung

Ausstattung

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



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“

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

ZISTERNENPUMPE
mit integriertem Druckschalter und Trockenlaufschutz

Technische Daten

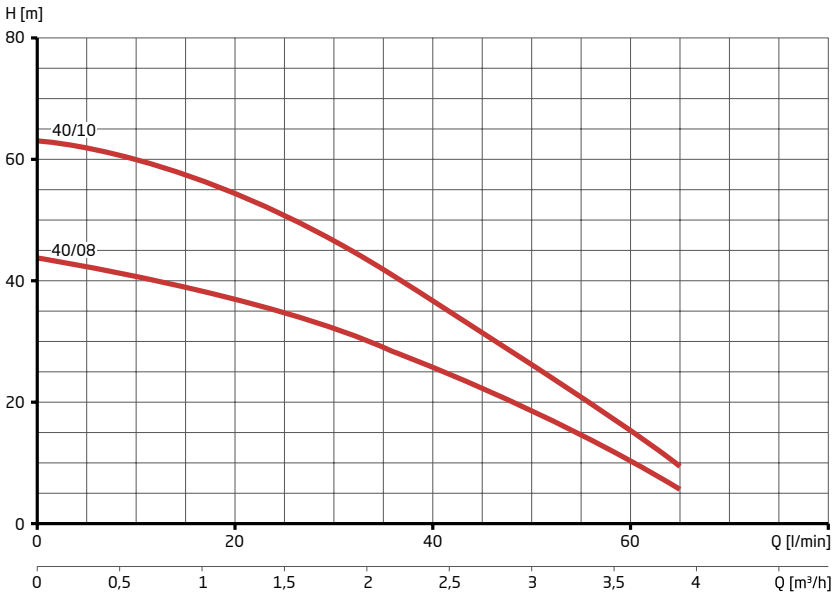
Pumpentype		Leistung	Druck	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	bar	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz			1~230V	3~230V	3~400V
Zismatic 40/10 We		0,90	3,00	6,20		
Zismatic 40/8 We		0,55	2,00	3,60		

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 40/10 We	U 6010401028	**810,00**	972,00
Zismatic 40/8 We	U 6010400828	**785,00**	942,00
Schwimmende Entnahme	U 6010000010	**213,46**	256,15

Kennlinien



PUMPMEISTER PM

Kolbenpumpen mit Kurbelwelle, schnelllaufend

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

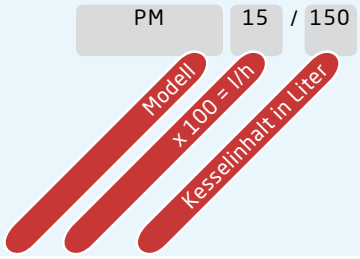
Hauptmerkmale

- 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



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 4-polig	
Spannung		
	3~230/400 V, 50 Hz **(Motorschutz bauseits)**	
Anschlussmaß		
Saugflansch geb.	PM 10-15	1“
	PM 20-30	1¼“
Druckflansch geb.	PM 10-15	¾“
	PM 20-30	1“

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

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	**1048,30**	1257,96
PM 15	W 003992	**1134,50**	1361,40
PM 20	W 003993	**1446,54**	1735,85
PM 30	W 003592	**1504,42**	1805,30
Preis MIT Motor			
PM 10 Dr.	W 910113	**1312,38**	1574,86
PM 15 Dr.	W 910124	**1399,39**	1679,27
PM 20 Dr.	W 910134	**1711,31**	2053,57
PM 30 Dr.	W 910142	**1894,26**	2273,11
Pumpe mit Kessel KOMPLETT			
PM 10 / 100 Dr.	W 910111	**2105,29**	2526,35
PM 10 / 150 Dr.	W 910112	**2202,44**	2642,93
PM 15 / 100 Dr.	W 910121	**2207,18**	2648,62
PM 15 / 150 Dr.	W 910122	**2291,96**	2750,35
PM 15 / 200 Dr.	W 910123	**2390,70**	2868,84
PM 20 / 150 Dr.	W 910131	**2669,74**	3203,69
PM 20 / 200 Dr.	W 910132	**2722,14**	3266,57
PM 20 / 300 Dr.	W 910133	**2828,72**	3394,46
PM 30 / 300 Dr.	W 910141	**3560,82**	4272,98

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

BÜFFELPUMPE BS

Kolbenpumpen mit Zahnradgetriebe, langsamlaufend

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

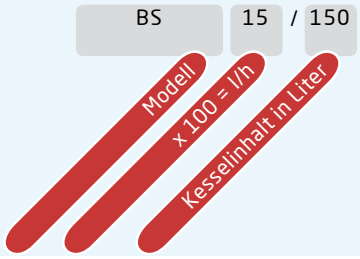
Hauptmerkmale

- 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

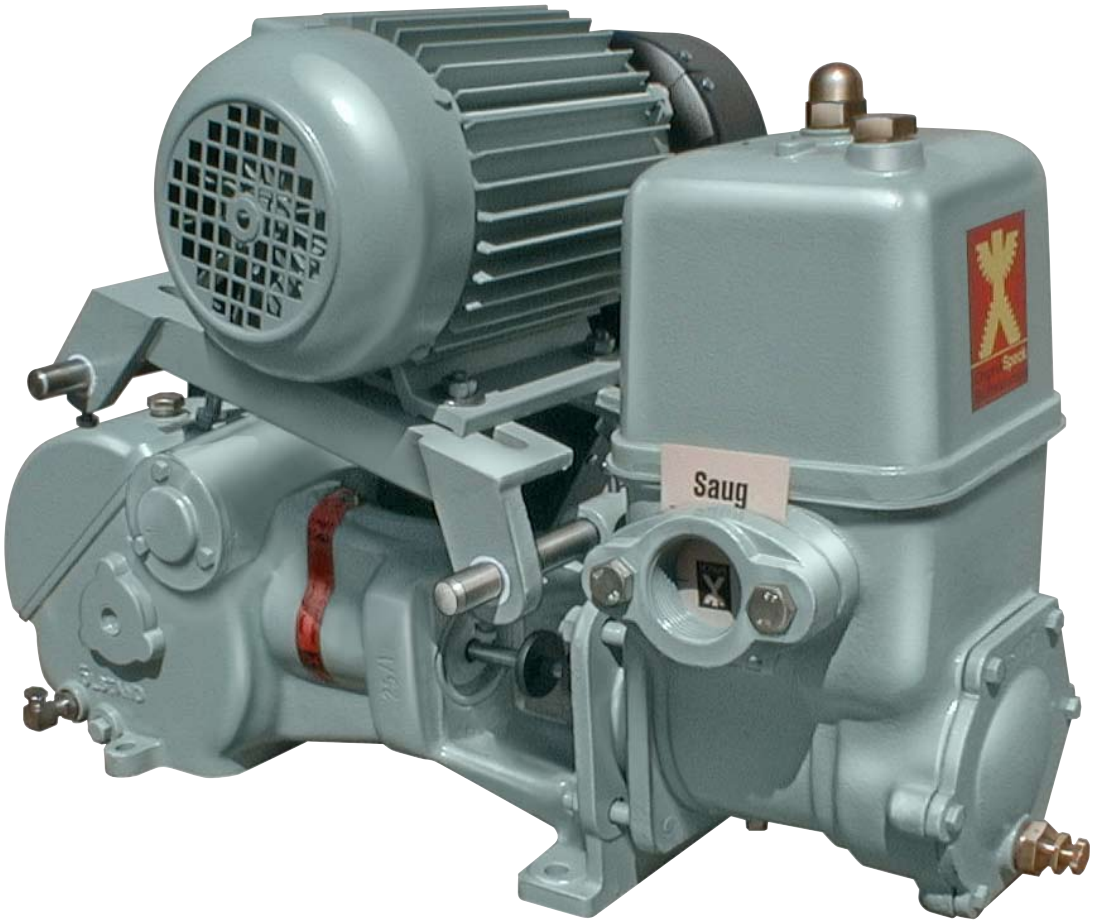
- Wasserversorgung für Haushalt und Industrie
- Druckerhöhung
- Landwirtschaft
- Landschafts- und Gartenbewässerung
- Schifffahrt
- industrielle Anwendung

Typenschlüssel



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 4-polig	
Spannung		
	3~230/400 V, 50 Hz **(Motorschutz bauseits)**	
Anschlussmaß		
Saugflansch geb.	BS 15	1“
	BS 25-50	1¼“
Druckflansch geb.	BS 15	¾“
	BS 25	1“
	BS 40-50	1¼“



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

BÜFFELPUMPE BS

Kolbenpumpen mit Zahnradgetriebe, langsamlaufend

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	**1415,81**	1698,97
BS 25	W 003995	**1847,36**	2216,83
BS 40	W 003989	**2232,51**	2679,01
BS 50	W 003397	**3370,07**	4044,08
Preis MIT Motor			
BS 15 Dr.	W 910154	**1680,71**	2016,85
BS 25 Dr.	W 910163	**2191,89**	2630,27
BS 40 Dr.	W 910172	**2714,13**	3256,96
Pumpe mit Kessel KOMPLETT			
BS 15 / 100	W 910151	**2728,47**	3274,16
BS 15 / 150	W 910152	**2801,02**	3361,22
BS 15 / 200	W 910153	**2858,19**	3429,83
BS 25 / 200	W 910161	**3309,72**	3971,66
BS 25 / 300	W 910162	**3478,66**	4174,39
BS 40 / 300	W 910171	**3890,80**	4668,96

BEST BOX

Schutzwasser- | Fäkalienhebeanlagen

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 Kunststoffsammelbehälter. Tauchpumpe aus Edelstahl, in der VOX-Ausführung mit Vortexrad zur Förderung von Schmutzwasser mit verspinnenden 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

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

Technische Daten

Pumpentype	kW	Kondensator µF	Stromaufnahme A	Nutzvolumen		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	Kondensator µF	Stromaufnahme A	Nutzvolumen		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	**740,00**	888,00
BEST BOX Optima Unterflur	T 6430000095	**877,00**	1052,40
BEST BOX VOX Überflur	T 6430000089	**886,00**	1063,20
BEST BOX VOX Unterflur	T 1747158321	**1022,00**	1226,40
Zubehör Unterflur			
Abdeckplatte	T 850133001	**75,00**	90,00
Aufsatzstück	T 850133002	**185,00**	222,00
zusätzlicher Anschluss DN 50	T 850133003	**40,00**	48,00
zusätzlicher Anschluss DN 70	T 850133004	**55,00**	66,00
zusätzlicher Anschluss DN 100	T 850133005	**70,00**	84,00

NEU!

118

speck pumpen

HOMA - SANISTAR

Schutzwasser- | Fäkalienhebeanlangen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

Zur Entsorgung zum Beispiel von:
- Einfamilienhäusern
- Souterrainwohnungen
- Sanitäreinrichtungen in privaten Kellerräumen
- Toilettenanlagen in Gaststätten, Hotels, Kinos, Theatern, Kaufhäusern, Schulen und Krankenhäusern.

Einsatzgebiete

die ideale Lösung bei Neubau oder Altbausanierung. Unterhalb der Rückstauebene liegende Räume, in denen Abwasser anfällt z.B. aus
- Toiletten
- Waschbecken
- Duschen

sind nach DIN 1986 über eine automatische Hebeanlage zu entsorgen. Selbst wenn natürliches Gefälle zum Kanal besteht, ist bei einer Überflutung der Kanalisation dort kein Abfluss möglich und Abwasser staut sich in zurück.

Steuerung

Pneumatische Niveausteuerung mit Staudruckschaltung. Elektronisch geregelter Nachlauf der Pumpen verhindert Schlammablagerung und Verstopfen. Elektronisches Schaltgerät zur Steuerung und Überwachung aller wichtigen Betriebsfunktionen mit Meldung aller eventuell auftretenden Störungen. Motorschutz mit Temperaturüberwachung der Wicklung.

Technische Merkmale

Förderdaten	
Fördermedium	Klar- und Schmutzwasser, Fest- und Faserstoffe
Temperatur	max. 35°C (kurzzeitig bis 60°C)
Werkstoffe	
Sammelbehälter mit Pumpengehäuse	Polyethylen
Laufrad, Druckdeckel	Grauguss
Motorwelle, Schrauben	Edelstahl
Elastomere	NBR
Motor	
Betriebsart	Aussetzbetrieb, IP 68
Zuläufe	
DN 100	horizontal, 180 mm Höhe
DN 100	horizontal, 250 mm Höhe
DN 100	vertikal
DN 150	horizontal und vertikal
DN 40	vertikal
Lieferumfang	
Behälter	mit 1 Pumpe (Sanistar 1...) bzw. 2 Pumpen (Sanistar 2...), Druckanschluss mit weichdichtender Kugel- Rückschlagklappe, DN 80 Flansch und DN 80/DN 100 elastischem Übergangsstück mit Schellen.
Verbindungsstücke	Elastische Verb.stücke für Zulauf DN 100 und Entlüftung DN 70 mit Schellen. Pneumatische Niveauschaltung.
Steuergerät	Elektronisches Steuergerät mit Netzkabel und Schukostecker bzw. CEE-Stecker 16 A (3-Ph).

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

Technische Daten

Pumpentype		Leistung	Anlage	Stromaufnahme		
Wechselstrom	Drehstrom	kW	Förderm.	A		
1~230 V / 50 Hz	3~230/400 V / 50 Hz		m³/h	1~230V	3~230V	3~400V
Sanistar C102 W	Sanistar C102 D	0,85	28			
Sanistar C106 W	Sanistar C106 D	1,2	34			

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Pumpentype			
Sanistar C102 W	T 9805600.01	**2130,33**	2556,40
Sanistar C102 D	T 9805602.01	**2130,33**	2556,40
Sanistar C106 W	T 9805601.01	**2308,83**	2770,60
Sanistar C106 D	T 9805603.01	**2308,83**	2770,60

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

Steckerfertige automatisch arbeitende Pumpstation mit Kunststoffsammelbehälter. Tauchpumpe aus Edelstahl, in der VOX-Ausführung mit Vortexrad zur Förderung von Schmutzwasser mit verspinnenden 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

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

WELL MATE

Membrandruckbehälter aus Polyethylen

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 0WMRE060	**313,34**	376,01	WM 60 L	K 0WMAC0060	**116,89**	140,27
WM 75 L	K 0WMRE075	**340,71**	408,85	WM 75 L	K 0WMAC0075	**137,90**	165,48
WM 120 L	K 0WMRE120	**483,65**	580,38	WM 120 L	K 0WMAC0120	**194,98**	233,98
WM 150 L	K 0WMRE150	**557,31**	668,77	WM 150 L	K 0WMAC0150	**232,34**	278,81
WM 180 L	K 0WMRE180	**677,83**	813,40	WM 180 L	K 0WMAC0180	**277,38**	332,86
WM 235 L	K 0WMRE235	**797,87**	957,44	WM 235 L	K 0WMAC0235	**328,37**	394,04
WM 330 L	K 0WMRE330	**985,27**	1182,32	WM 330 L	K 0WMAC0330	**412,24**	494,69
WM 450 L	K 0WMIN0450	**1475,64**	1770,77	WM 450 L	K 0WMAC0450	**592,15**	710,58

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	**400,79**	480,95
HP 150	K 0WMHP150	**475,24**	570,29
HP 300	K 0WMHP300	**734,53**	881,44
HP 450	K 0WMHP450	**958,61**	1150,33

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

WASSERDRUCKKESSEL
verzinkt

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				WASSERDRUCKKESSEL OHNE BELÜFTUNGSAUTOMAT			
Type	**Artikel-Nr.**	**Preis**	**Inkl. MwSt.**	**Type**	**Artikel-Nr.**	**Preis**	**Inkl. MwSt.**
100 ltr.	W 001785	**650,03**	780,04	100 ltr.	W 000785	**570,00**	684,00
150 ltr.	W 001786	**726,16**	871,39	150 ltr.	W 000786	**628,00**	753,60
200 ltr.	W 001787	**774,59**	929,51	200 ltr.	W 000787	**688,00**	825,60
300 ltr.	W 001788	**880,63**	1056,76	300 ltr.	W 000788	**798,00**	957,60

KESSEL & ZUBEHÖR

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- nicht durchströmtes Membran-Druckausdehnungsgefäß für Wasserversorgungsanlagen,
- Zulassung gemäß EU-Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

Liter 8l
Durchmesser: 206 mm
Höhe: 321 mm
max. 16 bar
Vordruck 4 bar

Typ: DE 8
Nennvolumen: 8 l
Nutzvolumen max.: 6 l
zul. Betriebstemperatur: 70 °C

- Membran nach DIN EN 13831
- wasserführende Teile korrosionsgesch.
- außen beschichtet

Preise - Refix DE 8, blau, nicht durchströmt, 16 bar

Type	Bauart	Druck max.	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Refix DE 8 ltr. -	vertikal	16 bar	K 7301006	**185,00**	222,00

Hauptmerkmale

- für Wasserdruckkessel

Preise - Entlüftungsventil / Belüftungsautomat

Type	Kesselinhalt	Anschlüsse	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Belüftungsautomat DBE-D1		1¼"	W 002479	**98,50**	118,20
Jet-Belüfter MINI	200 ltr		K 1501070	**68,00**	81,60

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

PRESSURE WAVE SERIE

NEU!

speck pumpen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

PWB-24 LX

PWB-60-150 LV

PWB-100 LH

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

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	**77,15**	92,58	PWB-24 LH	K 00021	**103,46**	124,15
PWB-60 LV	K 00060	**180,03**	216,04	PWB-60 LH	K 00061	**185,29**	222,34
PWB-80 LV	K 00080	**216,27**	259,52	PWB-80 LH	K 00081	**216,27**	259,52
PWB-100 LV	K 00100	**272,38**	326,86	PWB-100 LH	K 00101	**278,81**	334,57
PWB-150 LV	K 00150	**360,05**	432,06				

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

FLOWTHRU SERIE

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- Patentierte Durchströmungstechnologie für reinstes 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	**392,16**	470,60
GFU-170 LV	K 00170	**621,54**	745,85
GFU-325 LV	K 00325	**913,09**	1095,71

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

CHALLENGER SERIE

NEU!

speck pumpen

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	**582,72**	699,26
GCB-300 LV	K 00300	**867,56**	1041,07
GCB-450 LV	K 00450	**1146,60**	1375,92

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

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	**203,41**	244,09
MIB-24 LX	K 00024	**234,89**	281,87

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

SCHWIMMBADTECHNIK

Fordern Sie auch unseren Schwimmbadkatalog an

NEU!

130

speck pumpen

INOVA NH II

Heizungswasser-Umwälzung

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

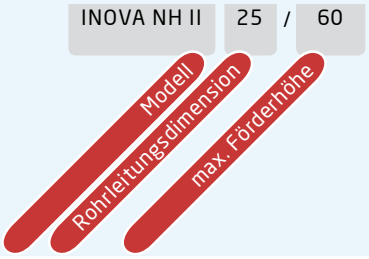
Einsatzgebiete

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

Ausführung

Nassläufer-Umwälzpumpe mit blockierstromfestem Synchronmotor und integrierter, elektronischer Regelung zur stufenlosen Leistungsanpassung, wahlweise Δp-c (Differenzdruck konstant), Δp-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 ≤ 0,20
- Min. Leistungsaufnahme nur 4 Watt
- Selbstentlüftend
- Schneller Elektroanschluss durch Anschlussstecker
- Inklusive Wärmedämmschale



Technische Merkmale

Antrieb	
Schutzart	IP X2D
Isolationsklasse	F
Spannung	1~ 230 V ± 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

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

Technische Daten

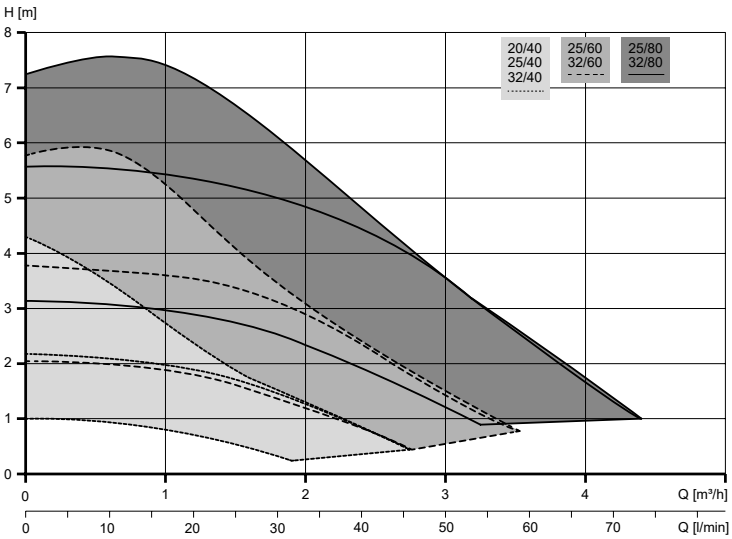
Typ	Rohrverschr.	Gewinde	Einbaulänge	Energieeffiz.	Leistungsauf.	Nennstrom	Gewicht
			mm	EEI	min - max (W)	1~230 V (A)	kg
NH II 20/40	¾ oder 1	1 ½	130	≤ 0,20-Part 2	4 - 20	0,26	2,30
NH II 25/40	1	1½	180	≤ 0,20-Part 2	4 - 20	0,26	2,30
NH II 32/40	1¼	2	180	≤ 0,20-Part 2	4 - 20	0,26	2,40
NH II 25/60	1	1½	180	≤ 0,20-Part 2	4 - 40	0,44	2,30
NH II 32/60	1¼	2	180	≤ 0,20-Part 2	4 - 40	0,44	2,40
NH II 25/80	1	1½	180	≤ 0,23-Part 2	4 - 75	0,70	2,30
NH II 32/80	1¼	2	180	≤ 0,23-Part 2	4 - 75	0,70	2,50

Preise

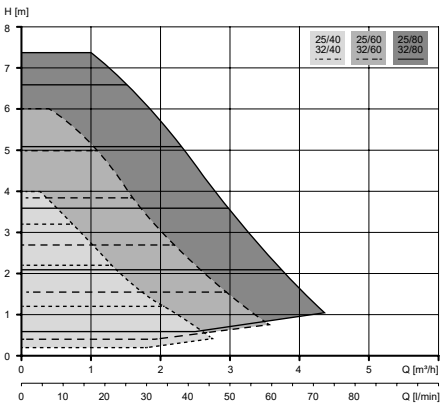
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
NH II 20/40	H 6632040238	**260,00**	312,00
NH II 25/40	H 6632540238	**260,00**	312,00
NH II 32/40	H 6633240238	**271,00**	325,20
NH II 25/60	H 6632560238	**289,00**	346,80
NH II 32/60	H 6633260238	**299,00**	358,80
NH II 25/80	H 6632580238	**363,00**	435,60
NH II 32/80	H 6633280238	**373,00**	447,60
Winkelstecher (optional)	H 6590000003	**22,00**	26,40

Kennlinien

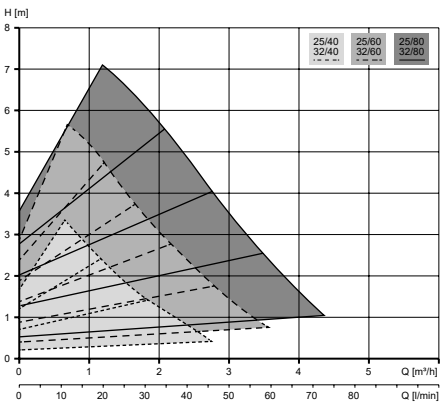
Kennlinien Festdrehzahl 3 Stufen



Kennlinien Δp-c



Kennlinien Δp-v



NEU!

132

speck pumpen

INOVA ND

Heizungswasser-Umwälzung

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Einsatzgebiete

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

Ausführung

Nassläufer-Umwälzpumpe mit blockierstromfestem Synchronmotor und integrierter, elektronischer Regelung zur stufenlosen Leistungsanpassung, wahlweise Δp-c (Differenzdruck konstant) oder Δp-v (Differenzdruck variabel).

ND:
- Premium-Hocheffizienzpumpe
- Regelmodul mit LC-Display zur einfachen Einstellung des Sollwertes und der Regelungsart
- ErP-konform, EEI ≤ 0,20
- Min. Leistungsaufnahme nur 3 Watt
- Anzeige der aktuellen und gesamten Leistungsaufnahme
- Pumpen-Entlüftungsroutine
- Schneller Elektroanschluss durch Anschlussstecker
- Funktion „Auto-Pilot“ ermöglicht weitere Optimierung des Energieverbrauches
- inklusive Wärmedämmschale

INOVA ND 25 / 40

- Modell
- Rohrleitungsdimension
- max. Förderhöhe

Technische Merkmale

Antrieb	
Schutzart	IP X4D
Isolationsklasse	F
Spannung	1~ 230 V ± 10 %
Drehzahl	2850 min-1
Frequenz	50 Hz

Technische Daten	
Fördermenge	Q bis max. 4 m³/h
Förderhöhe	H bis max. 6 mWs
Medientemperatur	2°C bis max. 110 °C (bei 25°C Umgebungstemp.)
Betriebsdruck	p bis max. PN 10

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

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

Technische Daten

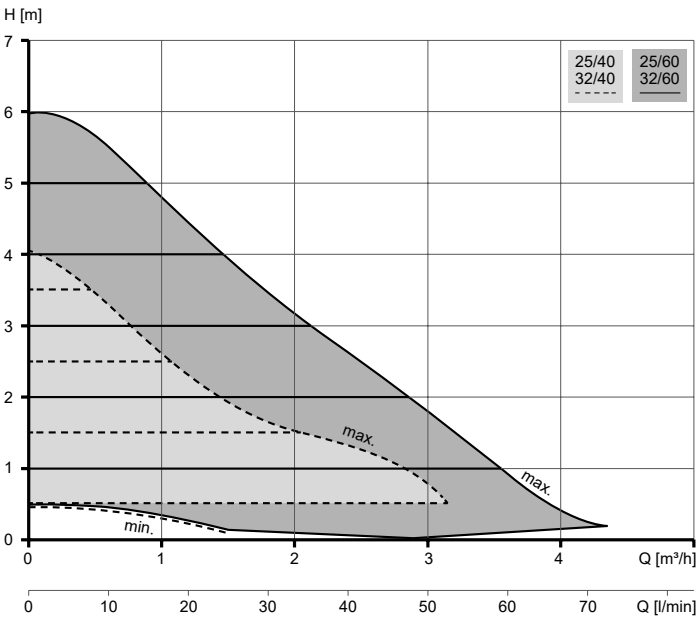
Typ	Rohrverschr.	Gewinde	Einbaulänge	Energieeffiz.	Leistungsauf.	Nennstrom	Gewicht
			mm	EEI	min - max (W)	1~230 V (A)	kg
ND 25/40	1	1½	180	≤ 0,20-Part 2	3 - 25	0,33	2,30
ND 32/40	1¼	2	180	≤ 0,20-Part 2	3 - 25	0,33	2,40
ND 25/60	1	1½	180	≤ 0,20-Part 2	3 - 40	0,44	2,30
ND 32/60	1¼	2	180	≤ 0,20-Part 2	3 - 40	0,44	2,40

Preise

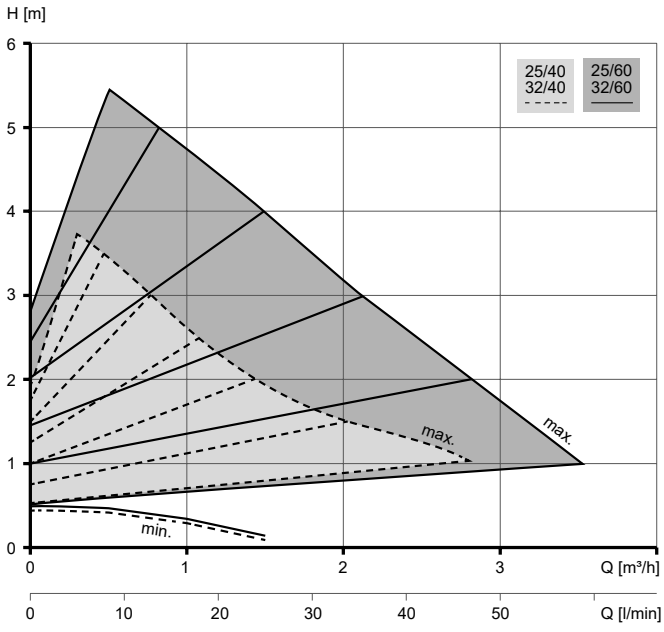
Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
ND 25/40	H 6632540038	**350,00**	420,00
ND 32/40	H 6633240038	**360,00**	432,00
ND 25/60	H 6632560038	**382,00**	458,40
ND 32/60	H 6633260038	**392,00**	470,40
Winkelstecher (optional)	H 6590000003	**22,00**	26,40

Kennlinien

Δp-c



Δp-v



NEU!

134

speck pumpen

BN

Brauchwasserpumpe

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

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 Kugelabsperrventil

BN	10	A
Modell	Rohrleitungsdimension	Kugelabsperr- und Rückschlagventil

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	
	Trinkwassesr bis 20° dH

Werkstoffe	
Pumpengehäuse	Messing
Laufrad	Kunststoff
Pumpenwelle	Edelstahl
Gleitlager	Kohle, metallimprägniert
O-Ringe	EPDM
Spaltrohr	Edelstahl

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

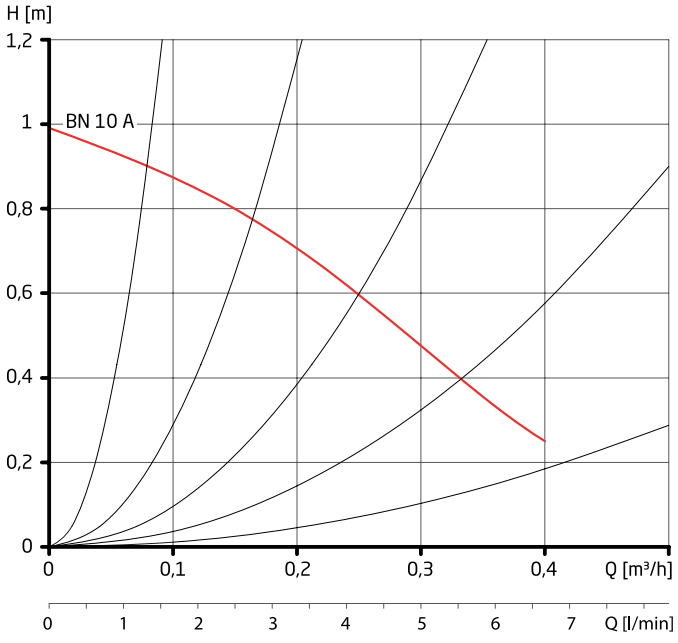
Technische Daten

Typ	Rohrverschr.	Gewinde	Einbaulänge	Energieeffiz.	Leistungsauf.	Nennstrom	Gewicht
			mm	EEI	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	**202,00**	242,40
Winkelstecher (optional)	H 6590000003	**22,00**	26,40

Kennlinien



NEU!

136

speck pumpen

MARE

kompakter Pumpenregler

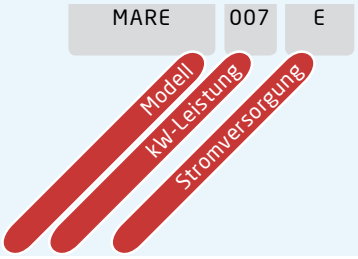
MERKMALE IM ÜBERBLICK:

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**

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

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	**993,00**	1191,60
MARE-015E	S MARE015E	**1034,00**	1240,80
MARE-022E	S MARE022E	**1122,00**	1346,40
MARE-022-3P	S MARE0223P	**1293,60**	1552,30
MARE-007	S MARE007	**1100,00**	1320,00
MARE-015	S MARE015	**1111,00**	1333,20
MARE-022	S MARE022	**1192,00**	1430,40
MARE-030	S MARE030	**1248,00**	1497,60
MARE-040	S MARE040	**1448,00**	1737,60
Sensoranschlusskabel 5m mit Stecker M12x1	S MAZSKM15-5	**44,00**	52,80
Sensoranschlusskabel 10m mit Stecker M12x1	S MAZSKM12-10	**62,00**	74,40
Drucksensor 0-10 bar (4..20mA) VA G ¼ "AG M12x1	S MAZ5060G38	**152,00**	182,40
Drucksensor 0-16 bar (4..20mA) VA G ¼ "AG M12x1	S MAZ060	**152,00**	182,40
weiteres Zubehör bzw „MAR" Regler auf Anfrage erhältlich			

E-DRIVE
Frequenzumrichter

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Frequenzumrichter

- Frequenzumrichter zur Drehzahlregelung von Kreiselpumpen
- hält Druck, Volumenstrom oder Temperatur konstant
- für Einzelpumpen oder Mehrpumpenanlagen
- spart Energie und verlängert die Systemlebensdauer

Hauptmerkmale

- Frequenzumrichter zur Regelung und Schutz von Kreiselpumpen bis 15,0kW
- einsetzbar sowohl für Einzelpumpen als auch für Mehrpumpanlagen (COMBO-Betrieb)
- regelt Druck, Volumenstrom oder Temperatur über die Veränderung der Motordrehzahl
- integrierter SOFT-START/SOFT-STOP (Sanftanlauf/-stop)
- integrierter Trockenlauf-, Überlast-, Phasenausfall- und Über-/Unterspannungsschutz
- benutzerfreundliche Bedienung
- einfache Montage wahlweise auf dem Pumpenmotor (Motor-Montagekit im Lieferumfang) oder an der Wand (Wand-Montagekit optional erhältlich)
- jederzeit bei bestehenden Pumpen/Anlagen nachrüstbar
- Energieeinsparung durch Anpassung der Leistung an den tatsächlichen Bedarf
- Erhöhung der Systemlebensdauer

Bei Verwendung von langen Motorkabeln sind ggf. EMV-Ausgangsfilter zu verwenden siehe Zubehör.

Einsatzgebiete

Regelung von Einzelpumpen und Mehrpumpanlagen durch Konstanthaltung von Druck, Volumenstrom oder Temperatur für folgende Anwendungen: Druckerhöhung, Wasserversorgung, Bewässerung, Heiz-/Klimaanlagen, Filtration und weitere Applikationen in Industrie, Anlagenbau, Landwirtschaft und Gebäudetechnik

Normen und Richtlinien

E-drive stimmt mit folgenden Richtlinien und Normen überein: Richtlinie 2004/108/EG. Normen EN 55011 Klasse A, EN 61000, EN 60146, EN 50178, EN 60204-1

Technische Merkmale

Gehäuse	
Material	Aluminiumgehäuse IP55 für hervorragende Kühlung und max. Haltbarkeit
Anschlüsse E-drive 1500 - 15000	
Eingänge	4x analog (2x 4-20mA / 2x 4-20mA/0-10V) - (10/15 Vdc) 4x digital (NO/NC-konfigurierbar)
Ausgänge	4x digital (NO/NC-konfigurierbar) - (250V AC/5A)
Seriell	RS485 Schnittstelle
Elektrische Daten E-drive 1500 - 15000	
Eingangsspannung	1~230V
Ausgangsspannung	3~230V
Netzfrequenz	50-60Hz (±2%)
Schutzart	IP55
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Elektrische Daten E-drive 2200-4000-5500 7500-11000-15000	
Eingangsspannung	3~400V
Ausgangsspannung	3~400V
Netzfrequenz	50-60Hz (±2%)
Schutzart	IP55
Umgebungstemperatur	max. 40°C
Montage	
Motormontage	Motor-Montagekit im Lieferumfang enthalten (Kühlung durch Motorlüfter)
Wandmontage	Wand-Montagekit optional erhältlich (nicht für E-drive 15000) (Kühlung durch enthaltenen Fremdlüfter)
Lieferumfang	
E-drive 1500-15000	E-drive mit integr. Netzfilter, Motor-Montagekit, ohne Sensor und Kabel

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

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-drive 1500	1,50	1~230	3~230	7,0	181x181x228	4,0	55
E-drive 2200	2,20	3~400	3~400	6,0	181x181x228	4,4	55
E-drive 3000	3,00	1~230	3~230	11,0	181x181x228	4,3	55
E-drive 4000	4,00	3~400	3~400	9,0	181x181x228	4,4	55
E-drive 5500	5,50	3~400	3~400	14,0	260x260x180	7,0	55
E-drive 7500	7,50	3~400	3~400	18,0	260x260x180	7,0	55
E-drive 11000	11,00	3~400	3~400	25,0	260x260x180	7,0	55
E-drive 15000	15,00	3~400	3~400	30,0	260x260x180	7,2	55

Preise

Type	Lieferumfang	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
E-drive 1500	E-drive mit integr. Netzfilter, Motor-Montagekit und 2x Kühlring (für MEC 80/90 + MEC 71) - ohne Sensor	S 362420064	**1109,00**	1330,80
E-drive 2200	E-drive mit integr. Netzfilter, Motor-Montagekit und 1x Kühlring (für MEC 90) - ohne Sensor	S 362420081	**1927,00**	2312,40
E-drive 3000	E-drive mit integr. Netzfilter, Motor-Montagekit und 1x Kühlring (für MEC 100) - ohne Sensor	S 362420078	**1475,00**	1770,00
E-drive 4000	E-drive mit integr. Netzfilter, Motor-Montagekit und 1x Kühlring (für MEC 112) - ohne Sensor	S 362420080	**2389,00**	2866,80
E-drive 5500	E-drive mit integr. Netzfilter, Motor-Montagekit und 1x Kühlring (für MEC 132) - ohne Sensor	S 362420067	**2936,00**	3523,20
E-drive 7500	E-drive mit integr. Netzfilter, Motor-Montagekit und 1x Kühlring (für MEC 132) - ohne Sensor	S 362420068	**3304,00**	3964,80
E-drive 11000	E-drive mit integr. Netzfilter, Motor-Montagekit und 1x Kühlring (für MEC 160) - ohne Sensor	S 362420069	**3668,00**	4401,60
E-drive 15000	E-drive mit integr. Netzfilter, Motor-Montagekit und 1x Kühlring (für MEC 160) - ohne Sensor	S 362420082	**5030,00**	6036,00

Preise

Type	Lieferumfang	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Zubehör Druck- | Differenzdrucksensoren				
- messen den Anlagendruck und geben diesen als elektrisches Signal an den E-Drive weiter - ohne Kabel (siehe Sensorkabel)				
Drucksensor	16bar / 4-20mA / ¼"AG / 80°C	S 460500024	**206,00**	247,20
Drucksensor	25bar / 4-20mA / ¼"AG / 80°C	S 460500025	**206,00**	247,20
Differenzdrucksensor	0-0,4bar / 4-20mA	S 362410121	**1330,00**	1596,00
Differenzdrucksensor	0-0,6bar / 4-20mA	S 362410122	**1330,00**	1596,00
Differenzdrucksensor	0-1,0bar / 4-20mA	S 362410123	**1330,00**	1596,00
Differenzdrucksensor	0-1,6bar / 4-20mA	S 362410124	**1330,00**	1596,00
Zubehör Sensorkabel				
- Verbindung vom E-drive zum Drucksensor - geschirmte Kabel Typ: FR2OHH2R 450/750V zur Vermeidung von elektromagnetischen Störungen				
Sensorkabel	Kabel, Sensor, 2x0,5mm2, L= 500mm	S 367931149	**22,00**	26,40
Sensorkabel	Kabel, Sensor, 2x0,5mm2, L= 1000mm	S 367931151	**28,00**	33,60
Zubehör Verbindungskabel E-Drive/Motor				
- Verbindung vom E-drive zum Motor - geschirmte Kabel Typ: FR2OHH2R 450/750V zur Vermeidung von elektromagnetischen Störungen				
E-drive 1500-3000	Wechselstrom, 3x1,5mm2, L= 750mm, Klemmbrett M4	S 367931140	**52,00**	62,40
E-drive 1500-3000	Wechselstrom, 3x1,5mm2, L= 750mm, Klemmbrett M5	S 367931141	**52,00**	62,40
E-drive 1500-2200-4000	Drehstrom, 4x1,5mm2, L= 750mm, Klemmbrett M4	S 367931142	**52,00**	62,40
E-drive 1500-2200-4000	Drehstrom, 4x1,5mm2, L= 750mm, Klemmbrett M5	S 367931143	**52,00**	62,40
E-drive 3000	Drehstrom, 4x1,5mm2, L= 750mm, Klemmbrett M4	S 367931144	**52,00**	62,40
E-drive 3000	Drehstrom, 4x1,5mm2, L= 750mm, Klemmbrett M5	S 367931145	**52,00**	62,40
E-drive 5500-7500	Drehstrom, 4x2,5mm2, L= 850mm, Klemmbrett M5	S 367931146	**69,00**	82,80
E-drive 11000-15000	Drehstrom, 4x4,0mm2, L= 900mm, Klemmbrett M6	S 367931147	**86,00**	103,20
E-drive 11000-15000	Drehstrom, 4x4,0mm2, L= 900mm, Klemmbrett M5	S 367931148	**86,00**	103,20

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

Preise

Type	Lieferumfang	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Zubehör Serielles Kabel				
- Verbindung von E-drive untereinander im COMBO-Betrieb (Mehrpumpanlagen) - geschirmte Kabel Typ: FR2OHH2R 450/750V zur Vermeidung von elektromagnetischen Störungen				
Serielles Kabel	Kabel, geschirmt, 2x0,5mm2, L= 500mm, RS485	S 367931150	**28,00**	33,60
Zubehör Wand-Montagesatz				
- Konsole und Befestigungsmaterial für die Wandmontage des E-drive - inkl. Konsole, Befestigungsmaterial, Schutzgittern und Lüftern in Schutzart IP20 bzw. IP54				
E-drive 5500-11000	inkl. Konsole, Schrauben, Doppellüfter (12V/IP20)	S 362410042	**104,00**	124,80
E-drive 1500-3000	inkl. Konsole, Schrauben, Lüfter (230V/IP54)	S 362410043	**150,00**	180,00
E-drive 2200-4000	inkl. Konsole, Schrauben, Lüfter (12V/IP54)	S 362410045	**155,00**	186,00
Zubehör Metall-Lüfterhauben - Metall-Lüfterhauben für Motoren der Baureihe IN-V bei E-drive Motormontage - ersetzen die standardmäßgen Kunststoff-Lüfterhauben für Motoren von 1,1kW bis 5,5kW				
Metall-Lüfterhaube 1,1kW	MEC 80	S 362250564	**39,00**	46,80
Metall-Lüfterhaube 1,5kW / 2,2kW	MEC 90	S 362250565	**42,00**	50,40
Metall-Lüfterhaube 3,0kW / 4,0kW	MEC 100 / MEC 112	S 362250566	**45,00**	54,00
Metall-Lüfterhaube 5,5kW	MEC 132	S 362250567	**80,00**	96,00
Zubehör Externe EMV-Filter				
- Eingangsfilter für die Montage VOR dem E-drive zur Vermeidung von elektromagnetischen Störungen - Ausgangsfilter für die Montage NACH dem E-drive zur Reduzierung von Kabelverlusten und Erhöhung der einsetzbaren Kabellänge				
Eingangsfilter E-drive 1500-3000	Netzfilter, extern, Schaltschrankmontage, IP20	S 362410117	**263,00**	315,60
Eingangsfilter E-drive 4000-5500-7500	Netzfilter, extern, Schaltschrankmontage, IP20	S 362410118	**253,00**	303,60
Ausgangsfilter E-drive 1500-2200-3000-4000-5500	du/dt-Filter, extern, Schaltschrankmontage, IP00, für Motorkabel bis max. 50m	S 362410131	**302,00**	362,40
Ausgangsfilter E-drive 7500-11000-15000	du/dt-Filter, extern, Schaltschrankmontage, IP00, für Motorkabel bis max. 50m	S 362410132	**481,00**	577,20
Ausgangsfilter E-drive 18500-22000-30000-37500-45000	du/dt-Filter, extern, Schaltschrankmontage, IP00, für Motorkabel bis max. 50m	S 362410133	**974,00**	1168,80
Ausgangsfilter E-drive 1500-2200-3000-4000-5500	Sinus-Filter, extern, Schaltschrankmontage, IP00, für Motorkabel bis max. 300m	S 362410134	**694,00**	832,80
Ausgangsfilter E-drive 7500-11000-15000	Sinus-Filter, extern, Schaltschrankmontage, IP00, für Motorkabel bis max. 300m	S 362410135	**1122,00**	1346,40
Gehäuse Sinusfilter, E-drive 7500-15000 du/dt-Filter, E-drive 18500-45000	500x400x260mm, Stahlbechgehäuse mit Montageplatte und 2x Kabeleinführung M50	S 6000001623	**516,00**	619,20
Gehäuse Sinusfilter, E-drive 1500-5500 du/dt-Filter, E-drive 1500-15000	200x300x185mm, Kunststoffgehäuse mit Montageplatte und 2x Kabeleinführung M25/M32	S 6000001604	**263,00**	315,60

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

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

Technische Daten

Type	kW	Spannung	Pumpen-strom	Dimension	Schutzart
	P2	Volt	A	L x B x H	IP
Econtrol Classic 230	0,25 - 1,50	1~230 V/50 Hz ±10 %	1,0 - 11,0	175 x 250 x 100	55
Econtrol Classic 400 A	0,50 - 4,00	3~400 V/50 Hz ±10 %	1,0 - 11,0	175 x 250 x 100	55
Econtrol Classic 400 B	0,50 - 5,50	3~400 V/50 Hz ±10 %	0,50 - 5,50	175 x 250 x 100	55

Preise

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Econtrol K 230/1 Classic	K 362430010	**649,00**	778,80
Econtrol 400/1 A Classic	K 362430303	**667,00**	800,40
Econtrol 400/1 B Classic	K 362430304	**682,00**	818,40

E-CONTROL COMFORT 1

Elektronische Pumpensteuerungen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- leistungsstarke elektrische Steuerung für den Betrieb von Einpumpanlagen 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/50H

Einsatzgebiete

- Steuerung und Schutz von direktanlaufenden Einzelpumpen

Lieferumfang

elektrische Steuerung für direktanlaufende Einzelpumpen. Wahlweise für Wechselstrompumpen 1~230V/50Hzoder 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-0-Automatik Schalter Reset-Leuchttaster (rot)
Alarm	
Alarmmeldung Alarmeingang 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

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

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	**1515,00**	1818,00
ECONTROL COMFORT 230/I	K 6430000382	**1515,00**	1818,00
ECONTROL COMFORT 230/I	K 6430000383	**1515,00**	1818,00
ECONTROL COMFORT 230/I	K 6430000385	**1515,00**	1818,00
ECONTROL COMFORT 400/I	K 6430001166	**1532,00**	1838,40
ECONTROL COMFORT 400/I	K 6430001249	**1532,00**	1838,40
ECONTROL COMFORT 400/I	K 6430001031	**1532,00**	1838,40
ECONTROL COMFORT 400/I	K 6430000388	**1532,00**	1838,40
ECONTROL COMFORT 400/I	K 6430000837	**1532,00**	1838,40

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

Option	Beschreibung			
1) Betriebsstundenzähler	intern, Gehäuseeinabu, Skala 999,9 h	K 6000000785	**98,00**	117,60
2) Betriebsstundenzähler	extern, Fronteinbau Skala 9999,9 h	K 6000000134	**113,00**	135,60
3) Summer	intern, 90dB, IP 43	K 6000000138	**168,00**	201,60
4) Hupe	extern, Wandmontage, 92 dB, IP 33	K 6000000086	**151,00**	181,60
5) Stahlblechschrank	400 x 400 x 210 mm, RAL 7032	K 6000000140	**351,00**	421,20
6) Elektrodenniveaurelais	wahlweise Füll- oder Abpumpfunktion	K 6000000135	**268,00**	321,60
7) Nachlaufrelais	mit variabler Zeiteinstellung	K 6000000784	**206,00**	247,20

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

E-CONTROL COMFORT 2

Elektronische Pumpensteuerungen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- leistungsstarke elektrische Steuerung für den Betrieb von Zweipumpanlagen 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/50Hza

Einsatzgebiete

- Steuerung und Schutz von Zweipumpanlagen

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-0-Automatik Schalter Reset-Leuchttaster (rot)
Alarm	
Alarmmeldung Alarmeingang 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

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

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, Gehäuseeinabu, Skala 999,9 h	K 6000000785	**98,00**	117,60
2) Betriebsstundenzähler	extern, Fronteinbau Skala 9999,9 h	K 6000000134	**113,00**	135,60
3) Summer	intern, 90dB, IP 43	K 6000000138	**168,00**	201,60
4) Hupe	extern, Wandmontage, 92 dB, IP 33	K 6000000086	**151,00**	181,20
5) Stahlblechschrank	400 x 400 x 210 mm, RAL 7032	K 6000000140	**351,00**	421,20
6) Elektrodenniveaurelais	wahlweise Füll- oder Abpumpfunktion	K 6000000135	**268,00**	321,60
7) Nachlaufrelais	mit variabler Zeiteinstellung	K 6000000784	**206,00**	247,20

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

TROCKENLAUFSCHUTZ

TROL = für Oberwasserpumpen | MEL = Unterwasserpumpen

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- elektronischer Trockenlaufschutz
- Sonde ½“ Gewinde und 10 m Kabel (wird an der Saugseite montiert)
- Luftblasen führen zu keiner Auslösung
- keine Justierung notwendig

Preise - TROL

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Trockenlaufschutz Trol für Wechselstrom	BC 55150	**395,00**	474,00
Trockenlaufschutz Trol für Drehstrom	BC 55400	**618,00**	741,60

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	**643,00**	771,60
Trockenlaufschutz MEL	1,6 - 2,5	U 5100051025	**643,00**	771,60
Trockenlaufschutz MEL	2,5 - 4,0	U 5100051040	**643,00**	771,60
Trockenlaufschutz MEL	4,0 - 5,0	U 5100051050	**643,00**	771,60
Trockenlaufschutz MEL	5,0 - 8,0	U 5100051060	**643,00**	771,60
Trockenlaufschutz MEL	8,0 - 12,5	U 5100051100	**715,00**	858,00

Zubehör

Elektrode (3 Stück erforderlich)	U 5100060002	**45,00**	54,00
Elektrodenkabel 1 x 1,5 mm²	U 5DH1302	**4,20**	5,04

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

Preise - Hand-0-Automatik

Einstellungsbereich	Betriebsspannung	Steuerspannung	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
1,2 - 1,8 A	3 x 400 V	400 V	S 10040012	**207,00**	248,40
1,8 - 2,7 A	3 x 400 V	400 V	S 10040018	**207,00**	248,40
2,7 - 4,0 A	3 x 400 V	400 V	S 10040027	**207,00**	248,40
4,0 - 6,0 A	3 x 400 V	400 V	S 10040040	**207,00**	248,40
6,0 - 9,0 A	3 x 400 V	400 V	S 10040060	**207,00**	248,40
8,0 - 11,0 A	3 x 400 V	400 V	S 10040080	**218,00**	261,60
1,2 - 1,8 A	3 x 400 V + N	230 V	S 10023012	**207,00**	248,40
1,8 - 2,7 A	3 x 400 V + N	230 V	S 10023018	**207,00**	248,40
2,7 - 4,0 A	3 x 400 V + N	230 V	S 10023027	**207,00**	248,40
4,0 - 6,0 A	3 x 400 V + N	230 V	S 10023040	**207,00**	248,40
6,0 - 9,0 A	3 x 400 V + N	230 V	S 10023060	**218,00**	261,60
8,0 - 11,0 A	3 x 400 V + N	230 V	S 10023080		

Preise - Ersatz Spule

Bezeichnung			
Spule 230 V	S 10000230	**59,00**	70,80
Spule 400 V	S 10000400	**59,00**	70,80

MOTORSCHUTZSCHALTER
OKE und MKE

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- mit thermischer Auslösung
- von 0,63 A - 16 A

Preise

Type	Stromaufnahme A	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Motorschutzschalter OKE	1,0 - 1,6	W 080092	**95,00**	114,00
Motorschutzschalter OKE	1,6 - 2,5	W 080079	**95,00**	114,00
Motorschutzschalter OKE	2,5 - 4,0	W 080080	**95,00**	114,00
Motorschutzschalter OKE	4,0 - 6,3	W 080082	**95,00**	114,00
Motorschutzschalter OKE	6,3 - 10,0	W 080083	**95,00**	114,00
Motorschutzschalter OKE	10,0 - 16,0	W 080081	**95,00**	114,00

Hauptmerkmale

- mit thermischer und magnetischer Auslösung
- von 1,6 A - 25 A

Preise

Type	Stromaufnahme A	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Motorschutzschalter MKE	1,0 - 1,6	U 30206001	**151,00**	181,20
Motorschutzschalter MKE	1,6 - 2,5	U 30207001	**151,00**	181,20
Motorschutzschalter MKE	2,5 - 4,0	U 30208001	**151,00**	181,20
Motorschutzschalter MKE	4,0 - 6,3	U 30209001	**151,00**	181,20
Motorschutzschalter MKE	6,3 - 10,0	U 30210001	**197,00**	236,40
Motorschutzschalter MKE	10,0 - 16,0	U 30211001	**197,00**	236,40
Motorschutzschalter MKE	16,0 - 25,0	U 30212001	**197,00**	236,40

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

MOTORSCHUTZSTECKER

CEE Motorschutzstecker

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- mit Phasenwender
- mit Drehfeldkontrolle
- mit Betriebsanzeige
- 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 4kW Schütz	1,0 - 1,6	T 80042410023	**405,00**	486,00
MS 1.6-2.4A 16A PW 4kW Schütz	1,6 - 2,4	T 80042410036	**405,00**	486,00
MS 2.4-4.0A 16A PW 4kW Schütz	2,4 - 4,0	T 80042410054	**405,00**	486,00
MS 4.0-6.0A 16A PW 4kW Schütz	4,0 - 6,0	T 80042410080	**405,00**	486,00
MS 6.0-10A 16A PW 5.5kW Schütz	6,0 - 10,0	T 80042410120	**405,00**	486,00
MS 9.0-12A 16A PW 5.5kW Schütz	9,0 - 12,0	T 80042410180	**405,00**	486,00
MS 12-16A 16A PW 7.5kW Schütz	12,0 - 16,0	T 80042410260	**426,00**	511,20

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	**298,00**	357,60
MS PW Stecker 16/5 6h 1.6-2.5A DFK	1,6 - 2,5	T 80042410550	**298,00**	357,60
MS PW Stecker 16/5 6h 2.5-4.0A DFK	2,5 - 4,0	T 80042410800	**298,00**	357,60
MS PW Stecker 16/5 6h 4.0-6.3A DFK	4,0 - 6,3	T 80042411150	**298,00**	357,60
MS PW Stecker 16/5 6h 6.3-10A DFK	6,3 - 10,0	T 80042411151	**340,00**	408,00
MS PW Stecker 16/5 6h 10-16A DFK	10,0 - 12,0	T 80042411152	**340,00**	408,00

Symbolfoto

Preise - Trinkwasserfeinfilter FWS

Type	Anschluss	Filtereinheit	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Feinfilter 21	¾"	25 mµ	F 210000	**182,00**	218,40
Feinfilter 31	1"	25 mµ	F 310000	**182,00**	218,40
Feinfilter 41	1¼"	25 mµ	F 410000	**192,00**	230,40
Feinfilter 51	1½"	25 mµ	F 501000	**345,00**	414,00
Feinfilter 61	2"	25 mµ	F 601000	**395,00**	474,00
Feinfilter 201 "Edelstahltasse"	¾"	25 mµ	F 210001	**340,00**	408,00
Feinfilter 301 "Edelstahltasse"	1"	25 mµ	F 310001	**340,00**	408,00

Bezeichnung	**Filtergröße**			
Filterkerze 10 mµ	¾" - 1¼"	F 21121	**62,00**	74,40
Filterkerze 25 mµ	¾" - 1¼"	F 21120	**62,00**	74,40
Filterkerze 80 mµ	¾" - 1¼"	F 21122	**62,00**	74,40
Filterkerze 200 mµ	¾" - 1¼"	F 501122	**85,00**	102,00
Filterkerze 80 mµ	1½" - 2"	F 501120	**88,00**	105,60
Filterkerze 200 mµ	1½" - 2"	F 501121	**88,00**	105,60
Filtertasse Tragomid	¾" - 1¼"	F 21200	**63,00**	75,60
Filtertasse Tragomid	1½" - 2"	F 501200	**118,00**	141,60
Flachdichtung	¾" - 1¼"	F 31500	**6,00**	7,20
Flachdichtung	1½ " - 2"	F 501500	**7,00**	8,40
Kugelhahn	¾" - 2"	F 21309	**18,00**	21,60

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

Preise - Flexschläuche

Type	Stromaufnahme A	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Flexschlauch 500 mm	1" x 1"	K 3000510	**35,00**	42,00
Flexschlauch 700 mm	1/2" x 1/4"	K 15010700	**19,00**	22,80
Flexschlauch 1000 mm	1/2" x 1/4"	K 15010710	**23,00**	27,60
Flexschlauch 1000 mm	1/2" x 1/2"	K 3000303	**28,00**	33,60
Flexschlauch 1000 mm	1/2" x 3/4"	K 15010720	**43,00**	51,60
Flexschlauch 1000 mm	3/4" x 3/4"	K 3000404	**47,00**	56,40
Flexschlauch 1000 mm	1" x 1"	K 3000505	**55,00**	66,00
Flexschlauch mit Bogen	1" AG x 3/4" IG	K 361900011	**35,00**	42,00

Preise - Manometer Durchmesser 63 mm

Type	Anschluss	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Manometer 0-6 bar	G ¼" unten	K 6510607	**16,00**	19,20
Manometer 0-10 bar	G ¼" unten	K 1430075001	**16,00**	19,20
Manometer 0-6 bar	G ¼" hinten	K 6510606	**16,00**	19,20
Manometer 0-10 bar	G ¼" hinten	K 1435075001	**16,00**	19,20

Preise - Geräteträger aus Messing und Edelstahl

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Geräteträger Messing 5 Wege 1"	K 1030350	**18,00**	21,60
Geräteträger Edelstahl 5 Wege 1"	K 5M0200	**46,00**	55,20

Preise - Rückschlagventil, federbelastet

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Rückschlagventil Messing 1"	K 0010050	**19,00**	22,80
Rückschlagventil Messing 1¼"	K 0010060	**23,00**	27,60
Rückschlagventil Messing 1½"	K 1010007	**25,00**	30,00
Rückschlagventil Messing 2"	K 1010008	**41,00**	49,20
Rückschlagventil Edelstahl 1"	K 900017	**40,00**	48,00
Rückschlagventil Edelstahl 1¼"	K 900022	**53,00**	63,60
Rückschlagventil Edelstahl 1½"	K 900027	**57,00**	68,40
Rückschlagventil Edelstahl 2"	K 900030	**105,00**	126,00

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

Preise - Fußventile aus Messing, federbelastet

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Fussventil 1"	K 0020050	**21,00**	25,20
Fussventil 1¼"	K 0020060	**23,00**	27,60
Fussventil 1½"	K 0020070	**31,00**	37,20

Hauptmerkmale

- mit Rückschlagventil
- für vertikalen Einbau

Preise - Belüfter-Combi-Ventile für Unterwasserpumpen

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Belüfter Combi Ventil 1"	U 0150051	**39,00**	46,80
Belüfter Combi Ventil 1¼"	U 0150061	**68,00**	81,60
Belüfter Combi Ventil 2"	U 0150071	**88,00**	105,60

Preise - Siebkorb aus Edelstahl

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Siebkorb Edelstahl 1"	K 900923	**16,00**	19,20
Siebkorb Edelstahl 1¼"	K 900924	**18,00**	21,60
Siebkorb Edelstahl 1½"	K 900925	**21,00**	25,20
Siebkorb Edelstahl 2"	K 900926	**24,00**	28,80

Preise - Tragschellen 1¼" für Unterwasserpumpen

Type	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Tragschelle 1¼"	U 5100004032	**72,00**	86,40

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

Hauptmerkmale

- 3-polig bis 3~500 V
- Ith2 = 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	**109,00**	130,80
MDR 5-5	1,5 - 5,0	W 080078	**103,00**	123,60
MDR 5-8	2,0 - 8,0	W 080098	**112,00**	134,40
MDR 5-11	2,0 - 11,0	W 080124	**126,00**	151,20
MDR 5-16	2,6 - 16,0	W 080154	**263,00**	315,60

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	**108,00**	129,60

Preise - Steuerdruckschalter 230 V

Type	Einschaltdruck bar	kleinste Druck-differenz bar	Ausschaltdruck bar	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
MDR-F 2H-S	0,04 ... 1,89	0,07 0,11	0,11 ... 2	K 253501	**87,00**	104,40

ZUBEHÖR

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	**39,00**	46,80

Hauptmerkmale

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

Preise - Speckmat

Type	Volumen-strom m³/h	Anschluss AG	Motorleistung kW	Pumpenstrom A	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
SPECKMAT	3,5	1"	1,5	8,0	K 361700080	**147,00**	176,40

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

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	**79,00**	94,80

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	**44,00**	52,80
mit freiem Kabelende	10,0	T 10065	**59,00**	70,80

ZUBEHÖR

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	**197,00**	236,40
im ISO-Gehäuse	Trockenlaufschutz	125x125x125	T 6430000394	**275,00**	330,00

Hauptmerkmale

- Leichtmetall-Festkupplungen mit Außengewinde

Preise - Storz C-Kupplungen

Type	Anschluss AG	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
STORZ C-Kupplung	1¼"	T 6000000129	**42,00**	50,40
STORZ C-Kupplung	1½"	T 6430000502	**44,00**	52,80
STORZ C-Kupplung	2"	T 6430000508	**49,00**	58,80

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

Hauptmerkmale

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

Preise - Controllbox

Type	Volumen-strom m³/h	Anschluss AG	Motorleistung kW	Pumpenstrom A	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
0,37	1~ 230	4,0	16	Wippschalter	U 6000000305	**63,00**	75,60
0,55	1~ 230	5,0	20	Wippschalter	U 6000000306	**63,00**	75,60
0,75	1~ 230	6,0	30	Wippschalter	U 6000000307	**63,00**	75,60
1,10	1~ 230	9,0	40	Wippschalter	U 6000000308	**63,00**	75,60
1,50	1~ 230	11,0	50	Drehknebel	U 6000000309	**70,00**	84,00
2,20	1~ 230	16,0	75	Drehknebel	U 6000000310	**105,00**	126,00

Hauptmerkmale

- für FRANKLIN-Unterwassermotoren von 4" bis 8"
- KTW (trinkwassertauglich) mit Messing-Verschraubung

Preise - Motoranschlusskabel

						Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Motorkabel 4 x 1,5mm²	4"	0,37 - 1,50	DOL	1,5	--	U 310113001	**47,00**	56,40
Motorkabel 4 x 1,5mm²	4"	2,20 - 5,50	DOL	2,5	--	U 310113002	**55,00**	66,00
Motorkabel 4 x 1,5mm²	4"	2,20 - 5,50	DOL	2,5	VA-Stecker	U 6430000259	**74,00**	88,80
Motorkabel 4 x 4,0mm²	6"	7,50 - 22,00 7,50 - 37,00	DOL	4,0	--	U 6430000260	**168,00**	201,60
Motorkabel 4 x 8,4mm²	6"	30,00 - 37,00	DOL	4,0	--	U 6430000268	**199,00**	238,80
Motorkabel 3 x 8,4mm²	8"	45,00	DOL	8,0	--	U 6430000240	**515,00**	618,00
Motorkabel 3 x 16,0mm²	8"	55,00 - 93,00 55,00 - 110,0	DOL	8,0	--	U 6430000246	**855,00**	1026,00
Motorkabel 3 x 35,0mm²	8"	110,0	DOL	8,0	--	U 6430000239	**1109,00**	1330,80

ZUBEHÖR

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

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

Preise - 4"- Unterwassermotoren Wechselstrom

Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm²	Motorkabel m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
0,37	1~ 230	4 x 1,5	1,5	8,7	U 6430000210	**405,00**	486,00
0,55	1~ 230	4 x 1,5	1,5	10	U 6430000211	**424,00**	508,80
0,75	1~ 230	4 x 1,5	1,5	11,2	U 6430000212	**451,00**	541,20
1,1	1~ 230	4 x 1,5	1,5	12,5	U 6430000213	**513,00**	615,60
1,5	1~ 230	4 x 1,5	1,5	13,9	U 6430000214	**611,00**	733,20
2,2	1~ 230	4 x 1,5	2,5	18,5	U 6430000215	**791,00**	949,20

Hauptmerkmale

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

Preise - 4"- Unterwassermotoren Drehstrom, DIREKTANLAUF/DOL

Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm²	Motorkabel m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
0,37	3~380/415	4 x 1,5	1,5	7,7	U 23456130##	**345,00**	414,00
0,55	3~380/415	4 x 1,5	1,5	8,7	U 23456230##	**350,00**	420,00
0,75	3~380/415	4 x 1,5	1,5	10	U 23456330##	**376,00**	451,20
1,1	3~380/415	4 x 1,5	1,5	11,2	U 23452416##	**427,00**	512,40
1,5	3~380/415	4 x 1,5	1,5	12,5	U 23452516##	**490,00**	588,00
2,2	3~380/415	4 x 1,5	2,5	14	U 2345262516	**607,00**	728,40
3	3~380/415	4 x 1,5	2,5	16,5	U 2345912516	**723,00**	867,60
4	3~380/415	4 x 1,5	2,5	24,6	U 23459334##	**971,00**	1165,20
5,5	3~380/415	4 x 1,5	2,5	29,9	U 23452834##	**1126,00**	1351,20

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

Hauptmerkmale

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

Preise - 6"- Unterwassermotoren Drehstrom, DIREKTANLAUF/DOL

Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm²	Motorkabel m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
7,5	3~380/415	4 x 4,0	4	46,2	U 23661290##	**1794,00**	2152,80
9,3	3~380/415	4 x 4,0	4	48,5	U 23600190##	**1922,00**	2306,40
11	3~380/415	4 x 4,0	4	51,9	U 23661390##	**2020,00**	2424,00
15	3~380/415	4 x 4,0	4	57,7	U 23661490##	**2360,00**	2832,00
18,5	3~380/415	4 x 4,0	4	64,3	U 23661590##	**2562,00**	30,74,40
22	3~380/415	4 x 4,0	4	70,3	U 23661690##	**2879,00**	3454,80
30	3~380/415	4 x 8,4	4	84,9	U 23661790##	**3744,00**	4492,80
37	3~380/415	4 x 8,4	4	136	U 23661860##	**5599,00**	6718,80

Hauptmerkmale

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

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

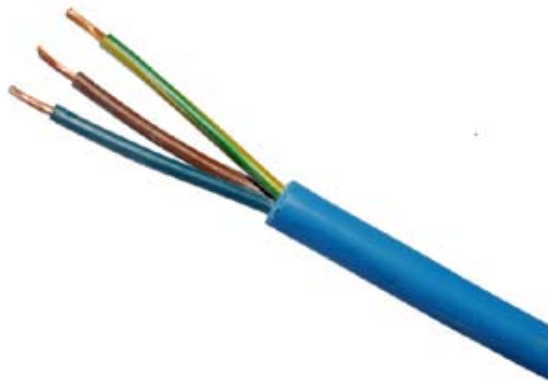
Motorleistung kW	Spannung V	Motorkabel mm²	Motorkabel m	Gewicht kg	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
7,5	3~380/415	4 x 4,0	4	47,2	U 23671290##	**1923,00**	2307,60
9,3	3~380/415	4 x 4,0	4	49,5	U 23601190##	**2051,00**	2461,20
11	3~380/415	4 x 4,0	4	52,9	U 23671390##	**2148,00**	2577,60
15	3~380/415	4 x 4,0	4	58,7	U 23671490##	**2488,00**	2985,60
18,5	3~380/415	4 x 4,0	4	65,3	U 23671590##	**2690,00**	3228,00
22	3~380/415	4 x 4,0	4	71,3	U 23671690##	**3007,00**	3608,40
30	3~380/415	4 x 4,0	4	85,9	U 23671790##	**3825,00**	4590,00
37	3~380/415	4 x 4,0	4	137	U 23671860##	**5687,00**	6824,40

ZUBEHÖR

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

Hauptmerkmale

- blaues Spezialkabel mit BAM-Zulassung



Preise - Unterwasserkabel, trinkwassertauglich

Maße	Umgebungstemparatur	Gewicht kg per 1000m	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
4 x 1,5 mm²	max. 70	190,0	U 12834	**6,00**	7,20
4 x 2,5 mm²	max. 70	280,0	U 12838	**8,50**	10,20
4 x 4,0 mm²	max. 70	390,0	U 12842	**12,50**	15,00
4 x 6,0 mm²	max. 70	520,0	U 6430000254	**15,40**	18,48
4 x 10,0 mm²	max. 70	950,0	U 6430000257	**24,00**	28,80
4 x 16,0 mm²	max. 70	1.400,0	U 6000000620	**30,00**	36,00
4 x 25,0 mm²	max. 70	1.950,0	U 6430000258	**58,00**	69,60

Hauptmerkmale

- für die wasserdichte Verbindung von Unterwasserkabeln

Preise - Kabelverbinder

Bezeichnung	max. Kabeldimension mm²	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Schrumpfmuffe	4 x 10,0	U 459691	**32,00**	38,40
Gießverbinder	4 x 6,0	U 459690	**65,00**	78,00
Gießverbinder	4 x 10,0	U 6430000255	**121,00**	145,20
Gießverbinder	4 x 25,0	U 6430000256	**179,00**	214,80

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

Hauptmerkmale

• Diese langerprobte Lösung erlaubt es, bei temporärem Einsatz der Pumpe (häufiger Ortswechsel, Motortausch usw.) eine lösbare Verbindung zur Anlängeleitung herzustellen bzw. diese wiederzuverwenden. Besonders unter Feldbedingungen wird eine schnell und sicher herzustellende Verbindung konventionellen festen Verbindungen vorgezogen.

Preise - 4“ Kabelverbindungssatz

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
inkl. Zugentlastung Achtung: Harz und Härter haben eine begrenzte Haltbarkeit	U 308090902	**85,00**	102,00

Hauptmerkmale

• Zur Verbindung: Motor / Kabelverbindungssatz 4“

• PSC / 2-wire / 3-wire Motoren und 3 ~ Motoren bis 2,2kW
• Material (Steckerhülse: Messing-vernickelt; Kabel: Gummi)
• 2 Leiter / 3 Leiter-mit Erdleiter
• Max. Strom 16 Ampere
• KTW geprüft

Preise - Doppelstecker Kabel

Bezeichnung	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
3X1,5+1G1,5mm2 1,5 m Länge - mit Zugentlastung	U 310112001	**57,00**	68,40
3X1,5+1G1,5mm2 2,5 m Länge - mit Zugentlastung	U 310112002	**66,00**	79,20

ZUBEHÖR

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	**3,90**	4,68
Edelstahlseil	3,0 mm	500,0	U 6000000112	**4,90**	5,88
Edelstahlseil	4,0 mm	830,0	U 6000000782	**5,90**	7,08
Seilklemme	für 2,0 mm Seil	2 Stück je Öse erforderlich	U 6430000425	**8,20**	9,84
Seilklemme	für 3,0 mm Seil	2 Stück je Öse erforderlich	U 6000000783	**10,40**	12,48
Seilklemme	für 4,0 mm Seil	2 Stück je Öse erforderlich	U 6000000113	**14,20**	17,04

Hauptmerkmale

- zum Schutz der Pumpe vor Verunreinigungen

Preise - Siebkorb 1.4301 für Kühlmantel

Bezeichnung	Länge x Ø mm	Kühlmanteltypen	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
Siebkorb	115 x 117	6000000009 + 6000000010	U 6000000013	**172,00**	206,40
Siebkorb	145 x 158	6000000011 + 6000000012	U 6000000014	**183,00**	219,60
Siebkorb	160 x 158	6430000204	U 6430000200	**239,00**	286,80
Siebkorb	180 x 192	6430000205	U 6430001436	**270,00**	324,00
Siebkorb	200 x 192	6000000358	U 6430001437	**380,00**	456,00

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

Hauptmerkmale

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

Preise - Kühlmantel 1.4301 für Unterwasserpumpen

Länge x Ø mm	Pumpe Ø	Motor Ø	Pumpentypen	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
500 x 115	4"	4"	WINNER 4N1/4N2/4N4/4N7 bis 2,2 kW WPS bis 2,2 kW	U 6000000009	**277,00**	332,40
800 x 115	4"	4"	WINNER 4N2/4N4/4N7 ab 3,0 kW WPS ab 3,0 kW	U 6000000010	**305,00**	366,00
500 x 145	4"	4"	WINNER 4N10/4N15 bis 2,2 kW 4BHS 15 bis 2,2 kW	U 6000000011	**363,00**	435,60
800 x 145	4"	4"	WINNER 4N10/4N15 ab 3,0 kW 4BHS 15 ab 3,0 kW	U 6000000012	**408,00**	489,60
800 x 160	6"	4"	WPS alle Typen mit 4" Motor bis 5,5 kW	U 6430000204	**481,00**	489,60
1.000 x 180	6"	6"	WPS bis 22,0 kW	U 6430000205	**541,00**	577,20
1.250 x 200	6"	6"	WPS ab 30,0 kW	U 6000000358	**702,00**	649,20

Hauptmerkmale

- Edelstahl-Auflageschellen zur Aufnahme von horizontal eingebauten Unterwasserpumpen mit Kühlmantel (exkl. Kühlmantel)

Preise - Auflageschellen (Satz) 1.4301 mit Kühlmantel

Dimensionen Pumpe / Motor	Siebkorbtypen	Kühlmanteltypen	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
4" / 4"	6000000013	6000000009 + 6000000010	U 6000000007	**189,00**	226,80
4" / 4"	6000000014	6000000011 + 6000000012	U 6000000008	**223,00**	267,60
6" / 4"	6430000200	6430000204	U 6430000206	**365,00**	438,00
6" / 6"	6430001436	6430000205	U 6000000237	**400,00**	480,00
6" / 6"	6430001437	6000000358	U 6000000359	**679,00**	814,80

SONDERDICHTUNGEN

Preise - VGX

Gleitringdichtung	Elastomere	Typen	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
SIC/SIC	EPDM	CD/CDX alle Modelle	K 6430000303	**450,58**	540,69
SIC/WOC	VITON	CD/CDX alle Modelle	K 360406115	**471,74**	566,09
SIC/WOC	EPDM	CD/CDX alle Modelle	K 360400116	**450,58**	540,69

2 VGX

SIC/SIC	EPDM	2CD/2CDX alle Modelle	K 6430000303	**450,58**	540,69
SIC/WOC	VITON	2CD/2CDX alle Modelle	K 360406115	**471,74**	566,09
SIC/WOC	EPDM	2CD/2CDX alle Modelle	K 360400116	**450,58**	540,69

DWO | DWC

SIC/SIC	VITON	DWO/DWC alle Modelle	K 360400311	**557,93**	669,51
SIC/SIC	EPDM	DWO/DWC alle Modelle	K 6430000287	**535,25**	642,30

MD

SIC/SIC	VITON	MD alle Modelle	K 360400022	**577,58**	693,10
SIC/SIC	VITON	ab 11 kW	K 360406132	**837,65**	642,30
SIC/SIC	EPDM	MD alle Modelle	K 6430000285	**663,77**	693,10
SIC/SIC	EPDM	ab 11 kW	K 6000000691	**923,83**	1108,60

Serie 3

SIC/SIC	VITON	Serie 3 bis 65-160/11kW	K 360400022	**577,58**	693,10
SIC/SIC	VITON	Serie 3 ab 65-160/15kW	K 360406132	**837,65**	1005,18
SIC/SIC	VITON	Serie 3 ab 80-250/37kW	K 360406133	**1052,35**	1262,82
SIC/SIC	EPDM	Serie 3 bis 65-160/11kW	K 6430000285	**663,77**	796,52
SIC/SIC	EPDM	Serie 3 ab 65-160/15kW	K 6000000691	**923,83**	1108,60
SIC/SIC	EPDM	Serie 3 ab 80-250/37kW	K 6000000701	**1180,87**	1417,05

MTX

SIC/SIC	VITON	MTX alle Modelle	K 6000000765	**512,57**	615,08
SIC/SIC	EPDM	MTX alle Modelle	K 6000000764	**492,91**	591,49

EVM

SIC/SIC	VITON	EVM/G/L 3-5	K 6000000668	**300,89**	361,07
SIC/SIC	VITON	EVM/G/L 10	K 6000000669	**373,46**	448,16
SIC/SIC	VITON	EVM/G/L 18	K 6000000670	**300,89**	361,07
SIC/SIC	VITON	EVM/G/L 32-64	K 6000000671	**619,92**	743,90
SIC/SIC	EPDM	EVM/G/L 3-5	K 6000000664	**663,77**	796,52
SIC/SIC	EPDM	EVM/G/L 10	K 6000000665	**923,83**	1108,60
SIC/SIC	EPDM	EVM/G/L 18	K 6000000666	**1180,87**	1417,05
SIC/SIC	EPDM	EVM/G/L 32-64	K 6000000667	**1180,87**	1417,05

LPS

Kohle/SIC	EPDM	LPS alle Modelle	K 6000000150	**450,58**	540,69

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.

Kaltleiterfühler - Auswertgerät bauseits

Pumpentyp	Typen	Preis	Inkl. MwSt.
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 4 kW	**189,00**	226,80
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 9,2 kW	**224,00**	268,80
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 22 kW	**275,00**	330,00
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 55 kW	**344,00**	412,80

Sonderlackierungen - bitte entsprechenden RAL-Farbton angeben

Pumpentyp	Typen	Preis	Inkl. MwSt.
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 18,5kW	**250,00**	300,00
alle trocken aufgestellten Kreiselpumpen	bis 55,0kW	**360,00**	432,00

Laufradreduzierungen - für höhere Viskositäten | Frequenzen

Pumpentyp	Typen	Preis	Inkl. MwSt.
CD/CDX	alle Modelle	**174,00**	208,80
2CD/2CDX	alle Modelle	**207,00**	248,40
MD/MMD	alle Modelle	**395,00**	474,00
Serie 3	Größe 32/40/50	**222,00**	266,40
Serie 3	Größe 65/80	**395,00**	474,00

Sondermotoren auf Anfrage:

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

ERSATZTEILKITS

MERKMALE IM ÜBERBLICK:

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	**77,00**	92,40
SIC/SIC	Viton	3M/3S/3P/3PF alle Modelle bis 65-160/11,0	K 364500002	**205,00**	246,00

VG | VGX

Kohle/Keramik	NBR	VGX alle Modelle	K 364500003	**54,00**	64,80
SIC/SIC	Viton	VGX alle Modelle	K 364500005	**157,00**	188,40

2VG | 2VGX

Kohle/Keramik	NBR	2 VGX alle Modelle	K 364500006	**71,00**	85,20
SIC/SIC	Viton	2 VGX alle Modelle 70/xx und 200/xx	K 364500009	**157,00**	188,40
SIC/SIC	Viton	2 VGX alle Modelle 70/xx und 200/xx	K 364500010	**175,00**	210,00

DWO | DWC

Kohle/Keramik	NBR	DWO/DWC alle Modelle	K 364500018	**60,00**	72,00
SIC/SIC	Viton	DWO/DWC alle Modelle	K 364500020	**181,00**	217,20

CMA 0.50

Kohle/Keramik	NBR	CMA 0.50	K 364500011	**39,00**	46,80

AGA | AGC | CMA-B-C-D

Kohle/Keramik	NBR	AGA/CMA-B-C 0.75 bis 1.00	K 364500013	**39,00**	46,80
Kohle/Keramik	NBR	AGA/AGC/CMA-B-C-D 1.50 bis 3.00	K 364500024	**44,00**	52,80

SGX (050-080)

Kohle/Keramik	NBR	JES/JESX alle Modelle	K 364500012	**44,00**	52,80

SGX (100-300)

Kohle/Keramik	NBR	JE/JEX alle Modelle	K 364500014	**46,00**	55,20

COMPACT | CVM

Kohle/Keramik	NBR	COMPACT A4 nis 8	K 364500022	**44,00**	52,80
Kohle/Keramik	NBR	COMPACT A10 bis 15/B12 bis 15	K 364500023	**46,00**	55,20

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.

DW

Gleitringdichtung	Elastomere	Typen	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
pumpenseitig SIC/SIC	NBR	DW alle Modelle	T 364500015	**202,00**	242,40
motorseitig Kohle/Keramik	NBR	DW alle Modelle	T 364500015	**202,00**	242,40

Right

Gleitringdichtung	Elastomere	Typen	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
pumpenseitig SIC/SIC	NBR	Right alle Modelle	T 364500016	**139,00**	166,80
motorseitig Kohle/Keramik	NBR	Right alle Modelle	T 364500016	**139,00**	166,80

TOP 72-80

Gleitringdichtung	Elastomere	Typen	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
pumpenseitig SIC/SIC	NBR	TOP 72-80 alle Modelle	T 364500017	**136,00**	163,20
motorseitig Kohle/Keramik	NBR	TOP 72-80 alle Modelle	T 364500017	**136,00**	163,20

ZIS

Gleitringdichtung	Elastomere	Typen	Artikel-Nr.	Preis	Inkl. MwSt.
pumpenseitig SIC/SIC	NBR	ZIS alle Modelle	U 364500021	**103,00**	123,60
motorseitig Kohle/Keramik	NBR	ZIS alle Modelle	U 364500021	**103,00**	123,60

ROHRLEITUNGSVERLUSTE

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	1,5	1,0				
		hr					53,0	17,3	4,5	1,6	0,5				
24	400	V					5,2	3,3	2,0	1,3	0,8				
		hr					92,0	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	Motor	Leistung	Querschnitt (mm²)															
1~/3~	Ø	kW	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

AGB

Allgemeine Verkaufs-, Liefer- und Zahlungsbedingungen

Bei Fragen zu diesen AGBs rufen Sie bitte +43 (0)732 382066

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 „frachtfreie" 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

Druck- und Satzfehler im gesamten Katalog vorbehalten.

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 Abnützung, 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 Abschnitte 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

Raum für individuelle Notizen

Druck- und Satzfehler im gesamten Katalog vorbehalten.