

Tauchmotorpumpen für die Entwässerung/Entsorgung BEST 2 - 5



EBARA-Pumpen Kompetenz in Edelstahl

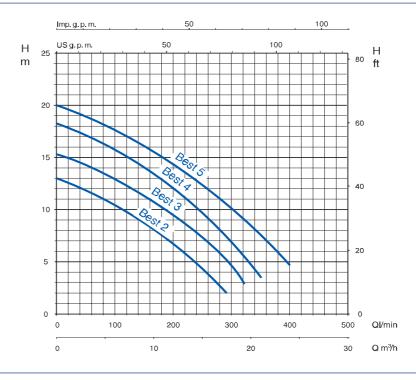
EBARA-Pumpen: Kompetenz in Edelstahl

Mit der Serie BEST 2 - 5 stellt EBARA eine komplette Baureihe von Tauchmotorpumpen zur Förderung von Frisch-, Schmutz- und Schlammwasser zur Verfügung. Sämtliche Bauteile, die mit dem Fördergut in Berührung kommen, sind aus tiefgezogenem CrNi-Stahl 1.4301 gefertigt. Dies bedeutet ein geringes Gewicht sowie hervorragende Korrosionsbeständigkeit. Da das Fördermedium zwischen Außen- und Motorgehäuse dem Druckstutzen zuströmt und somit den Motor kühlt, ist die Pumpe auch im Dauerbetrieb einsetzbar, selbst wenn sie nur teilweise überspült ist.



Diagramm

Kennlinien bei: 2800 U/min., Wassertemperatur: 20 °C, Förderleistung: ISO 2548, Klasse C



Leistungsdaten

EINPHASEN- WECHSEL-	DREHSTROM 400 V		NENN- LEI-	KON- DEN-	EINGANG IN AM		l/min	40	80	120	160	200	240	280	320	350	400
STROM	50 Hz		STUNG	SATOR	Einphasen-		m³/h	2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21	24
230 V 50 Hz		PS	kW	F - VL 450 V	Wechsel- strom	Drehstrom	H = F	ÖRDE	ı RHÖH	E TOTA	I AL IN I	M. Q=F	' FÖRDE	RSTR	OM	1	'
BEST 2M	BEST 2	0,75	0,55	16	4,7-4,9	1,8-2,0		12	11	10	8,5	7	5	3			
BEST 3M	BEST 3	1	0,74	20	6,2-6,4	2,5-2,7		14,5	13,5	12,2	11	9,2	7,5	5,4	3		
BEST 4M	BEST 4	1,5	1,1	30	7,9-8,2	3,3-3,6		17,4	16,2	15	13,5	11,8	10	7,8	5,5	3,5	
	BEST 5	2	1,5			3,9-4,2		19,2	18,2	17	15,8	14,4	12,8	11	9	7,5	4,5

EBARA-Pumpen: Kompetenz in Edelstahl

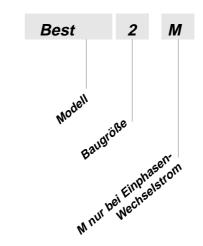
Hauptmerkmale

- alle medienberührenden Teile aus CrNi-Stahl 1.4301
 Welle aus CrNi-Stahl 1.4301
- doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage (SIC/SIC und Kohle/Keramik)
- Dauerbetrieb auch in teilüberspültem Zustand möglich
- Festkörpergröße Ø 10 mm
- stationärer oder mobiler Einsatz
- kunststoffummantelter Edelstahlgriff
- automatischer Betrieb mit Schwimmerschaltung bei Wechselstromausführung (nicht BEST 5)

Einsatzgebiete

- Industrieabwasser-Entsorgung
- Trockenlegung von überschwemmten Kellern, Garagen, Schächten usw.
- Förderung von Abwasser aus Kellersümpfen
- Entleerung von Teichen oder Behältern
 ACHTUNG: Der Aufenthalt von Personen zusammen mit einer elektrisch betriebenen Pumpe im gleichen Becken ist strengstens untersagt.
- Bewässerung von Nutz- und Ziergärten
- Betrieb von Springbrunnen, Wasserfällen

Typenschlüssel



Ausführung

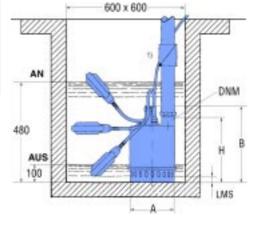
Trockenlaufende Tauchmotorpumpe für Dauerbetrieb, offenes Laufrad, Motorkühlung durch vorbeiströmendes Wasser zwischen Außen- und Motorgehäuse, doppelte Gleitringdichtung, Wechselstrom- und Drehstromvarianten.

Technische Merkmale

	T							
	Förderdaten	Fördermedium Temperatur Eintauchtiefe Festkörpergröße	Frischwasser, Schmutz-, Regen- und Flußwasser 50 °C 10 m 10 mm					
	Konstruktion	Laufrad Wellendichtung Lagerung	offen doppelte Gleitringdichtung in Ölvorlage abgedichtete Rillenkugellager					
ge Q	Flanschmaße	Druckstutzen	G 1 1/2					
Pumpe	Werkstoffe	Pumpen- und Außengehäuse Laufrad Ansauggitter Pumpenwelle Gleitringdichtung O-Ringe Ölvorlage	CrNi-Stahl 1.4301 CrNi-Stahl 1.4301 CrNi-Stahl 1.4301 CrNi-Stahl 1.4305 pumpenseitig: SIC/SIC; motorseitig: Kohle/Keramik NBR ESSO MARCOL 172, 180 ml					
		Typ, Schutzart, Polzahl Isolationsklasse Betriebsart Drehzahl	Trockenläufer, IP58, 2-polig Klasse: F Dauerbetrieb 2800 min ⁻¹					
Motor	Spannung, Frequenz	Wechselstrom, 50 Hz Drehstrom, 50 Hz	230 V +6 % eingebauter Überlastungsschutz 400 V +6 %					
Mo	Werkstoffe	Motorgehäuse Wellenende im Medium	Edelstahl 1.4301 Edelstahl 1.4305					
	Kabel	Wechselstrom (BEST 2 + 3) (BEST 4) Drehstrom	3 x 1 mm², 10 m H 07, mit Schuko-Stecker 3 x 1,5 mm², 10 m H 07, mit Schuko-Stecker 4 x 1 mm², 10 m H 07					

Einbauvorschlag und Explosionszeichnung

Pumpe	entyp*	Abme in mm	sssunge	en			Packr	nasse		Gewicht kg
		Α	В	Н	LMS	DNM	1	L	M	
BEST	2	210	352	315	20	11/2"	375	250	240	12
BEST	3	210	352	315	20	11/2"	375	250	240	12,7
BEST	4	210	377	340	20	11/2"	400	250	240	13,8
BEST	5	210	377	340	20	11/2"	400	250	240	13,5



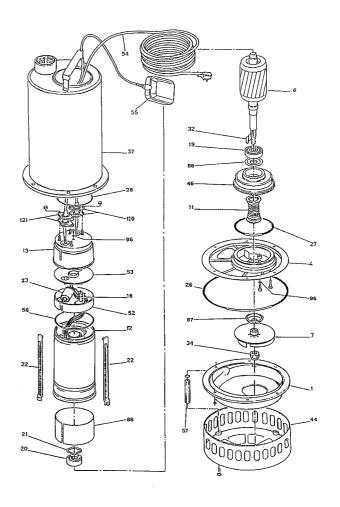
Beim Anschließen der Pumpe empfiehlt sich die Installation eines hochempfindlichen Differentialschalters (Fi-Schalter) mit einem Auslösefehlstrom von 0,03 A.

1) Es muß ein IfB-zugelassener Rückflußverhinderer verwendet werden

BEST 2 - 5 Nr. Bezeichnung

- Pumpengehäuse
- Gehäusedeckel
- Welle mit Rotor
- Laufrad
- 11 Gleitringdichtung
- Motorgehäuse mit Stator Anschlußgehäuse 12
- 13
- 16 Lüsterklemme
- 19* vorderes Kugellager
- 20* hinteres Kugellager
- 21 22 Ausgleichsscheibe
- Montagestangen (3 Stck.)
- 23 Kondensator
- 26* **O-Ring**
- 27* O-Ring
- O-Ring 28*
- 32 Paßfeder
- 34 Mutter
- 37 äußeres Pumpengehäuse
- Ansauggitter 44
- Lagergehäuse 46
- 52 Isolationsgehäuse
- 53 Abdeckung
- 54 Kabel
- 55 Schwimmschalter
- 56 Klemmkastendichtung
- 57 Distanzstück (3 Stck)
- 86 **Scheibe**
- 87 **GLRD-Schutz**
- Isolationshülse 88
- **O-Ring** 96
- Kabeldurchführung 120
- Kabeldurchführung

Diese Teile sollten bei jeder Demontage ausgetauscht werden



Zubehör für BEST 2-5

Artikel	Beschreibung							
Motorschutzstecker	Drehfeldkontrolle und Phasenwender, sowie Anschluß für Schwimmerschalter 16A 3~400V 50Hz.							
Schwimmerschalter	Als Wechsler zum Befüllen oder Entleeren. Ausführung mit Zwischenstecker zum Entleeren vormontiert. Z.B. zum nachträglichen Ausrüsten einer Pumpe Serie Best mit Schwimmerschalter.							
Gegengewicht	Der vormontierte Zwischenstecker nimmt den Schukostecker der Pumpe auf. Für Schwimmerschalter.							
ECONTROL 230/1 Classic	Schaltgerät für 1 Tauchmotorpumpe (1~230V) mit Anschlußmöglichkeit für einen Schwimmerschalter für den Automatikbetrieb. Mit einem Hauptschalter, Überlastschutz, Überspannungsschutz und Kurzschlußschutz. Zwei LED Anzeigen für Betrieb (grün), und Überlast (rot). Stabiles Kunststoffgehä IP 44, H 230 x B 190 x T 95.							
ECONTROL 230/1 Comfort	Schaltgerät für 1 Tauchmotorpumpe (1~230V) mit Anschlußmöglichkeit für einen Schwimmerschalter für den Automatikbetrieb. Mit Hauptschalter, Motorschutzschalter, H-0-A-Schalter, pot.freier Kontakt für Sammelstörmeldung und Anschlußmöglichkeit für akustischen Alarm. Zwei Leuchtmelder für Betrieb (grün) und Störung (rot). Stabiles Kunststoffgehäuse IP 55, H 310 x B 250 x T 170. Zusätzlich Trockenlaufschutz über cos j und internes akustisches Warnsignal mit Leuchttaster für Reset möglich.							
ECONTROL 230/2 Classic	Schaltgerät für 2 Tauchmotorpumpen (1~230V) mit Anschlußmöglichkeit für einen Schwimmerschalter für den Automatikbetrieb und einen Schwimmerschalter für den Spitzenlastbetrieb. Pumpenwechsel nach jedem Betriebszyklus. Mit Hauptschalter, Motorschutzschalter und H-0-A-Schalter. Vier Leuchtmelder für Betrieb (grün) und Störung (rot). Stabiles Kunststoffgehäuse IP 55, H 310 x B 250 x T 170. Zusätzlich Trockenlaufschutz über cos j möglich.							
ECONTROL 230/2 Comfort	Schaltgerät für 2 Tauchmotorpumpen (1~230V) mit Anschlußmöglichkeit für einen Schwimmerschalter für den Automatikbetrieb und einen Schwimmerschalter für den Spitzenlastbetrieb. Pumpenwechsel nach jedem Betriebszyklus oder zeitabhängig. Mit Hauptschalter, Motorschutzschalter, H-0-A-Schalter, Trockenlaufschutz, pot.freier Kontakt für Sammelstörmeldung und Anschlußmöglichkeit für akustischen Alarm. Vier Leuchtmelder für Betrieb (grün) und Störung (rot). Stabiles Kunststoffgehäuse IP 55, H 310 x B 250 x T 170. Zusätzlich Trockenlaufschutz über cos j und internes akustisches Warnsignal mit Leuchttaster für Reset möglich.							
ECONTROL 400/1 Classic	Schaltgerät für 1 Tauchmotorpumpe (3~400V) mit Anschlußmöglichkeit für einen Schwimmerschalter für den Automatikbetrieb. Mit einem Hauptschalter, Überlastschutz, Phasenausfallschutz, Überspannungsschutz und Kurzschlußschutz. Der Trockenlaufschutz wird über den cos j realisiert. Vier LED Anzeigen für Betrieb (grün), Bereitschaft (gelb), Wassermangel (rot) und Überlast (rot). Stabiles Kunststoffgehäuse IP 44, H 230 x B 190 x T 95.							
ECONTROL 400/1 Comfort	Schaltgerät für 1 Tauchmotorpumpe (3~400V) mit Anschlußmöglichkeit für einen Schwimmerschalter für den Automatikbetrieb. Mit Hauptschalter, Motorschutzschalter mit Phasenausfallschutz, H-0-A-Schalter, pot.freier Kontakt für Sammelstörmeldung und Anschlußmöglichkeit für akustischen Alarm. Zwei Leuchtmelder für Betrieb (grün) und Störung (rot). Stabiles Kunststoffgehäuse IP 55, H 310 x B 250 x T 170. Z sätzlich Trockenlaufschutz über cos j und internes akustisches Warnsignal mit Leuchttaster für Reset mög							
ECONTROL 400/2 Classic	Schaltgerät für 2 Tauchmotorpumpen (3~400V) mit Anschlußmöglichkeit für einen Schwimmerschalter für den Automatikbetrieb und einen Schwimmerschalter für den Spitzenlastbetrieb. Pumpenwechsel nach jedem Betriebszyklus. Mit Hauptschalter, Motorschutzschalter mit Phasenausfallschutz und H-0-A-Schalter. Vier Leuchtmelder für Betrieb (grün) und Störung (rot). Stabiles Kunststoffgehäuse IP 55, H 310 x B 250 x T 170. Zusätzlich Trockenlaufschutz über cos j möglich.							
ECONTROL 400/2 Comfort	Schaltgerät für 2 Tauchmotorpumpen (3~400V) mit Anschlußmöglichkeit für einen Schwimmerschalter für den Automatikbetrieb und einen Schwimmerschalter für den Spitzenlastbetrieb. Pumpenwechsel nach jedem Betriebszyklus oder zeitabhängig. Mit Hauptschalter, Motorschutzschalter mit Phasenausfallschutz, H-0-A-Schalter, pot.freier Kontakt für Sammelstörmeldung und Anschlußmöglichkeit für akustischen Alarm. Vier Leuchtmelder für Betrieb (grün) und Störung (rot). Stabiles Kunststoffgehäuse IP 55, H 310 x B 250 x T 170. Zusätzlich Trockenlaufschutz über cos j und internes akustisches Warnsignal mit Leuchttaster für Reset möglich.							
Storz-Festkupplung	Außengewinde G1½ auf C-Schlauch.							
Tauchelektroden	Für Niveausteuerung.							