Produktgruppe

FEKA BVP

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

Datenblatt



iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG | www.ewu-aqua.de | info@ewu-aqua.de | Telefon +49 2683 94348 - 100

Produktgruppe

FEKA BVP

Art.-Nr.	Bezeichnung
64013	FEKA BVP 750

Kurzbeschreibung

Schmutzwasser-Tauchmotorpumpe

Einsatzbereich

Regenwassernutzung, Entwässerung, Wasserentsorgung, mobiler Einsatz

Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser, Landwirtschaft, Sport- und Freizeitflächen, Gewerbe- und Industriebetriebe

Verwendung

(Ab-) Pumpen von klarem Wasser, Abwasser und Schmutzwasser im häuslichen Bereich in manuellem oder automatischen Betrieb

Produktbeschreibung

Die FEKA BVP ist eine leistungsstarke und robuste Tauchmotorpumpe zum (Ab-) Pumpen für Schmutzwasser mit Feststoffen bis zu einem maximalen Durchmesser von 38 mm. Sie verfügt über einen Schwimmerschalter zum Automatikbetrieb, kann aber auch im manuellen Modus betrieben werden (dazu ist der Schwimmerschalter so zu befestigen, dass er sich senkrecht über der Pumpe befindet). Als leistungsstarke Tauchmotorpumpe kann die FEKA BVP zum Abpumpen und Entleeren sowie zum Be- und Entwässern verwendet werden. Die Pumpe kann ebenfalls eingesetzt werden zur Trockenlegung von Kellern und Garagen, zum Abpumpen aus Entwässerungsschächten und Regenwassersammelbecken / Zisternen oder zur Infiltration aus Dachrinnen. Wegen ihrer handlichen Form sowie der Möglichkeit zum Betrieb im manuellen Modus und der hohen Leistung und großen Körnung, kann die FEKA BVP auch ideal als mobile Pumpe zur Wasserentnahme aus Tanks und Gewässern sowie zur Entleerung von Schwimmbecken, Springbrunnen, Ausschachtungen, Baugruben und Unterführungen verwendet werden.
Wichtig: Gemäß der Unfallschutzvorschriften darf die Pumpe nicht in Schwimmbecken, Teichen oder Wasserbecken eingesetzt werden, in denen sich Personen aufhalten und auch nicht zum Pumpen von Kohlenwasserstoffen (z.B. Benzin, Gasölen, Heizölen, Lösemitteln, etc..) benutzt werden. Die Pumpe ist nicht für den Dauerlauf (Dauerbetrieb) geeignet und die Pumpe darf nur senkrecht (Druckabgang nach oben) installiert werden.
Die FEKA BVP verfügt über einen Schwimmerschalter, dadurch kann die Pumpe im Automatikbetrieb betrieben werden. Der Schwimmer muss frei beweglich sein und mindestens einen Abstand von 5cm zur Schachtwand oder anderen Behinderungen und festen Installationen haben. Die Einstellung der Ein- und Abschalthöhe erfolgt über die Fixierung des Schwimmerschalters an der Kabelkerbe. Der Kabelabschnitt zwischen Schwimmerschalter und Kabelkerbe muss mindestens 10 cm lang sein, je kürzer der Abschnitt, umso niedriger die Einschalthöhe und umso höher die Abschalthöhe. Die FEKA BVP verfügt über zwei Befestigungspunkte, um bei gleicher Länge des Kabelabschnitts zwischen Schwimmerschalter und Kabelkerbe, damit ein niedrigerer Ab- und Einschaltstand eingehalten wird. Sollte die Pumpe im manuellen Modus betrieben werden, ist dringend zu beachten, dass die Pumpe nicht trocken läuft! Die Kühlung der FEKA BVP erfolgt durch das gepumpte Medium, deswegen darf die Pumpe nur betrieben werden, wenn sie im Wasser eingetaucht ist. Allerdings besitzt die Pumpe eine besonders gute Motorkühlung, die ihr den "kurzfristigen" Betrieb auch ermöglicht, selbst wenn die Pumpe nicht vollständig getaucht ist. Die Pumpe verfügt über ein selbstreinigendes Laufrad, deswegen ist im Normalbetrieb keinerlei Wartung notwendig. Möglicherweise ist allerdings je nach

FEKA BVP

Intensität und Verschmutzungsgrad, der Ansaugfilter regelmäßig zu prüfen und zu reinigen. Die Pumpe besitzt einen thermischen Überlastungsschutz und ein Entlüftungsventil, aus dem Wasser bei der Inbetriebnahme austreten kann. Die FEKA BVP besitzt einen Tragegriff am Pumpenkopf, ein 10 m Anschlusskabel mit Netzstecker und hat einen seitlichen Druckabgang 1 1/2" mit Winkelstück und Abgang nach oben. Die Netzspannung der FEKA BVP ist 1x 230 V mit einer Frequenz von 50 Hz im Netz, die Temperatur des Fördermediums darf 35 °C nicht übersteigen (Umgebungstemperatur maximal 40 °C), die maximale Eintauchtiefe beträgt 7 m und die maximale Korngröße der zu fördernden Partikel (auch aufschwimmende Festkörper) liegt bei 38 mm.
Die FEKA BVP ist geeignet zum Pumpen von Frischwasser, Regenwasser, klarem und leicht verschmutztem Abwasser, Schmutzwasser mit Feststoffen bis zu einer Korngröße von 38mm, Brunnenwasser und Wasser aus Flüssen und Seen. Die Pumpe ist nicht zum Pumpen von salzhaltigen Flüssigkeiten oder von Rohwasser mit langfaserigen Festpartikeln geeignet.
Der Aufnahmeschacht für die FEKA BVP sollte im Umfang mindestens 500 x 500 mm messen und mindestens 500 mm hoch sein. Allerdings muss der Schacht auf Basis der zu fließenden Wassermenge und der Förderleistung der Pumpe bemessen sein, damit der Motor nicht zu vielen Anlaufvorgängen pro Stunde ausgesetzt wird. Es empfiehlt sich unbedingt 20 Anlaufvorgänge pro Stunde nicht zu überschreiten. Wegen ihrer handlichen Form, der Möglichkeit zum Betrieb im manuellen Modus, der großen Körnung und der hohen Leistung, eignet sich die FEKA BVP auch gut als mobile Pumpe zur Wasserentnahme aus Tanks und Gewässern sowie zur Entleerung von Schwimmbecken, Springbrunnen, Baugruben, Unterführungen und Ausschachtungen.

Technische Kurzbeschreibung

- leistungsstarke und robuste Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser mit Feststoffen bis zu einem maximalen Durchmesser von 38 mm
- mit Schwimmerschalter zum Automatikbetrieb, hochwertigem selbstreinigendem Laufrad und sehr guter Motorkühlung, die einen Betrieb auch dann kurzfristig möglich macht, wenn die Pumpe nicht vollständig getaucht ist
- mit Asynchronmotor zum Dauerbetrieb (S1) und verschleißfeste Motorwelle
- kann auch im manuellen Modus betrieben werden, mit einer Eintauchtiefe bis 7 m und die Temperatur des Fördermediums darf 35 °C nicht übersteigen. Die Pumpe ist medium gekühlt und verfügt über einen thermischen Überlastungsschutz
- Tauchmotorpumpe für den stationären oder mobilen Einsatz zum Be- und Entwässern, zur Trockenlegung von Kellern und Garagen, zum (Ab-)Pumpen und Entleeren aus Entwässerungsschächten, Regenwassersammelbecken / Zisternen oder zur Infiltration aus Dachrinnen. Wegen ihrer handlichen Form sowie der Möglichkeit zum Betrieb im manuellen Modus, der hohen Leistung und der großen Körnung, auch optimal geeignet als mobile Pumpe zur Wasserentnahme aus Tanks und Gewässern sowie zur Entleerung von Teichen, Baugruben, Schwimmbecken, Springbrunnen, Ausschachtungen, Baugruben und Unterführungen
- mit Tragegriff am Pumpenkopf, seitlichem Druckabgang 1 1/2" mit Winkelstück und Abgang nach oben sowie 10 m Anschlusskabel mit Netzstecker und Ansaugfilter am Pumpenfuß

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	64013
Förderhöhe maximal (Hmax)	12,0 m
Förderstrom maximal (Qmax)	18,0 m³/h
Schutzklasse Pumpe	IP X8

Produktgruppe

FEKA BVP

Art.-Nr.	64013
Pumpentyp	Tauchmotorpumpe, medium gekühlt

Elektrische Daten

Art.-Nr.	64013
Spannung	1 ~ 230V / 50 Hz (220 - 240 V)
Nennstrom	5,6 A
Motorleistung P1	1100 W
Motorleistung P2	750 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	64013
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F
Fördermedium Temperatur	bis 35 °C
Mindestüberdeckungshöhe	Restwasserhöhe mindestens 50 mm
max. Korngröße	38 mm
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	Frischwasser, Regenwasser, klar und leicht verschmutztes Abwasser, Schmutzwasser mit Feststoffen bis zu 38 mm, Brunnenwasser und Wasser aus Flüssen und Seen. Nicht geeignet für belastetes Rohwasser mit langfaserigen Festpartikeln und salzhaltiges Wasser
manuelle Umschaltung	Nein
Sonstiges 1	Asynchronmotor zum Dauerbetrieb (S1) und verschleißfeste Motorwelle
Sonstiges 2	wegen sehr guter Motorkühlung keine vollständige Tauchung bei kurzfristigen Betrieb erforderlich

FEKA BVP

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

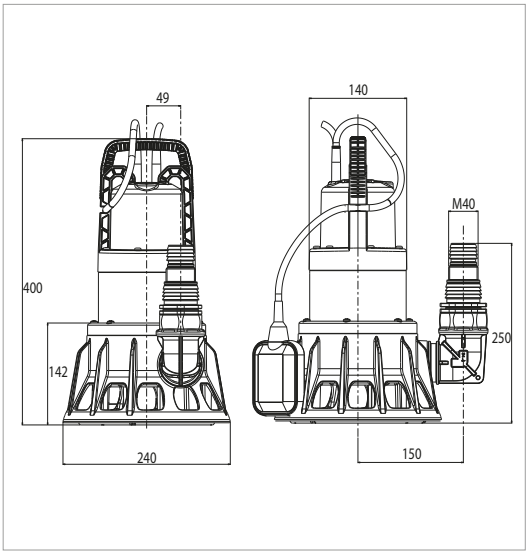
Art.-Nr.	64013
Motorgehäuse	Aluminium
Pumpengehäuse	Technopolymer
Welle	Edelstahl AISI 416
Laufräder	Technopolymer
Anzahl der Laufräder	1
Ölkammer	Ja
mediumgekühlt	Ja
Aufstellung	getaucht, frostfrei
Trockenlaufschutz	Nein
Thermischer Überlastungsschutz	Ja
Druckschalter/Durchflusswächter	Nein
Anschlusskabel	ja, mit Schuko-Stecker
Kabelart	H07 RN-F
Kabellänge	10 m
Sonstiges 3	mit Schwimmerschalter und selbstreinigendem Laufrad

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	64013
Länge	240
Höhe	400
Tiefe/Breite	250 (mit Winkelstück)
Durchmesser	250
Gesamtgewicht (kg)	8,0
Saugstutzen	Filtereinlass am Pumpenfuß
Druckstutzen	1 1/2" AG mit Abgang seitlich

FEKA BVP

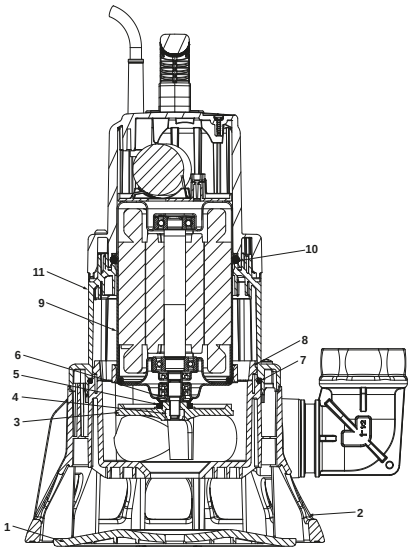
MAßE



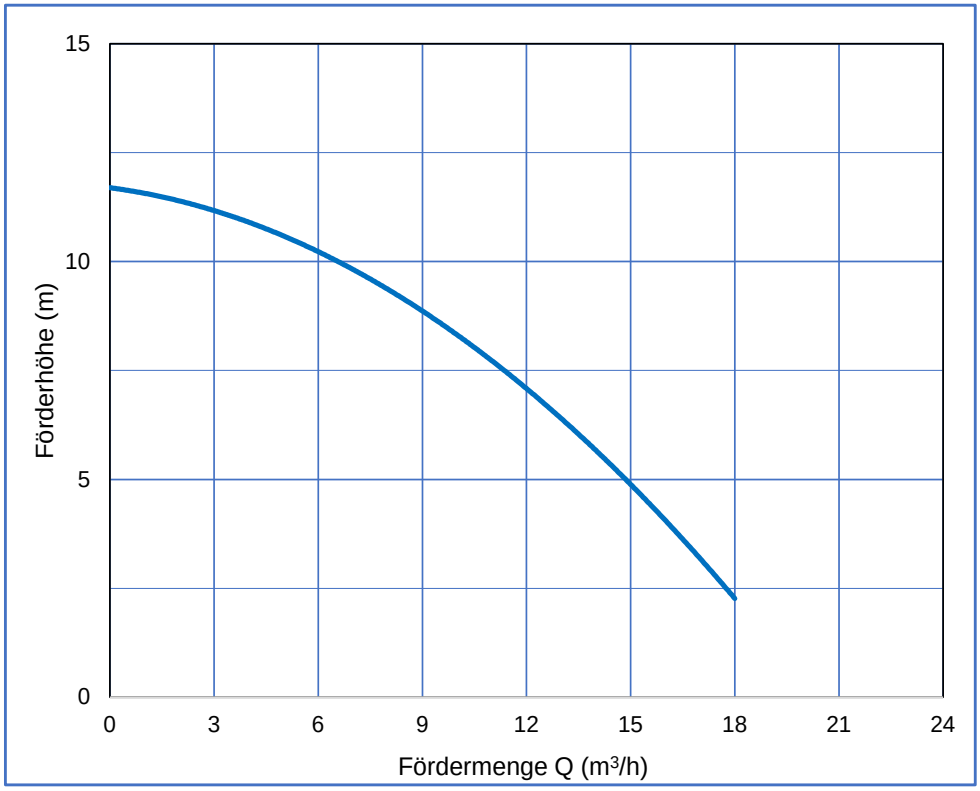
MATERIALIEN

N.	TEILE*		MATERIALIEN
1	DECKEL		TECHNOPOLYMER
2	SCHWIMMER		TECHNOPOLYMER
3	LAUFRAD		TECHNOPOLYMER
4	MUTTER		A2 DIN982-UNI7473 EDELSTAHL
5	V-RING		NBR
6	UNTERLEGSCHEIBE		A2 EDELSTAHL
7	O-RING		NBR
8	MOTORRING		TECHNOPOLYMER
9	MOTOR	GEHÄUSE	ALUMINIUM
		ROTORWELLE	AISI 416 EDELSTAHL UNI EN 10088-1 X12CRS13
10	O-RING		NBR
11	GEHÄUSE		TECHNOPOLYMER

* In Kontakt mit der Flüssigkeit



FEKA BVP



Bezeichnung	Q = Fördermenge							
	m^3/h	0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0
	l/min	0	50,0	100,0	150,0	200,0	250,0	300,0
FEKA BVP 750	Förderhöhe (m)	12	11	9,8	8,8	7	6	1,6