Feka VS

ewuaqua NWATER WASSERTECHNIK GMBH 6 CO. KG

Edelstahl-Tauchmotorpumpe

Datenblatt



FEKA VS MN-A FEKA VS TN-A



FEKA VS M-A

Feka VS



ArtNr.	Bezeichnung
61900	FEKA VS 550 M-A
61901	FEKA VS 550 M-NA
61902	FEKA VS 550 T-NA
61903	FEKA VS 750 M-A
61904	FEKA VS 750 M-NA
61905	FEKA VS 750 T-NA
61906	FEKA VS 1000 M-A
61907	FEKA VS 1000 M-NA
61908	FEKA VS 1000 T-NA
61909	FEKA VS 1200 M-A
61910	FEKA VS 1200 M-NA
61911	FEKA VS 1200 T-NA

Kurzbeschreibung

Edelstahl-Tauchmotorpumpe

Einsatzbereich

Brunnenwassernutzung, Regenwassernutzung, Wasserentsorgung und Entwässerung

Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser, Sport-, Freizeit- und Grünflächen, Gewächshäuser, Gewerbe- und Industrieeinheiten, Landwirtschaft, Hotels

Verwendung

Zum Pumpen von Schmutz-, Brunnen- oder Regenwasser im häuslichen oder gewerblichen Bereich in manuellem oder automatischem Betrieb

Produktbeschreibung

Die Schmutzwasserpumpe FEKA VS ist eine Edelstahl-Tauchmotorpumpe mit Vortex Laufrad von höchster Qualität mit einem Maximum an Lebensdauer sowie höchster Effizienz auch unter schwierigsten Lastbedingungen. Sie wird zur Entwässerung, Wasserentsorgung und Wasserverteilung von sauberem und schmutzigem Wasser eingesetzt. Die Pumpe hat ein kompaktes und robustes Design, verfügt über Laufräder aus mikrogegossenem rostfreiem Stahl (Edelstahl AISI 304) und einer Motorwelle aus Edelstahl AISI 316, die lange Haltbarkeit und überragende Qualität gewährleisten. Alle wasserberührenden Teile innen und außen sind aus Edelstahl AISI 304, für eine hohe Korrosionsbeständigkeit. Die zweifache Gleitringdichtung mit zwischenliegender Ölkammer (ungiftiges, lebensmittelechtes Öl) aus Kohlenstoff / Keramik auf der Motorseite und Siliziumcarbid / Siliziumcarbid auf der Pumpenseite, bietet zusätzlichen Schutz gegen unbeabsichtigten Betrieb im trockenen Zustand sowie maximalen Motorschutz. Verbaut ist ein trockenlaufender, dichter Asynchronmotor, von der gepumpten Flüssigkeit gekühlt. Der Rotor ist auf dauergeschmierten und überdimensionierten Kugellagern montiert, um einen leisen Lauf und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Serienmäßiger Wärme- und Spannungsschutz bei der einphasigen Ausführung, bei der Dreiphasigen-Version hat die Ausführung durch den Kunden zu erfolgen. Bei der einphasigen-Version mit permanent eingeschaltetem Kondensator. Die Pumpe ist mit einem Freistromrad (Vortex) ausgestattet und eignet sich besonders für Flüssigkeiten mit hohem Feststoffgehalt und größeren

Feka VS



Festoffen (bis 50 mm).

Die FEKA VS fördert sauberes und schmutziges Wasser mit Feststoffen bis zu 50 mm Korngröße und die Temperatur des geförderten Mediums darf bei Anwendungen im Haushalt nicht höher als +35 °C und bei anderen Anwendungsfeldern nicht höher als +50 °C liegen. Die Pumpe ist für Dauerbetrieb (S1) in vertikaler Position geeignet, die maximale Einsatztiefe beträgt 7 m und die Pumpe benötigt für eine einwandfreie Funktion eine Mindesteintauchtiefe je nach Modell. Als Druckabgang besitzt die Pumpe einen horizontal abgehenden 2" Gewindeanschluss am unteren Pumpenkörper, so dass der Einbau in kleine Gruben möglich ist, ohne dass ein Krümmer an der Pumpe erforderlich ist. Des Weiteren verfügt die Pumpe noch über ein 10 m Netzkabel mit Schuko-Stecker, einen Zugentlastungsring des Kabels, einen Griff aus Edelstahl mit Gummibeschichtung sowie bei den M-A-Versionen über einen Schwimmerschalter zum automatischen Start und Stopp und Trockenlaufschutz. Die Pumpe FEKA VS kann sowohl fest installiert als auch mobil betrieben werden. Optimale Einsatzgebiete und Verwendungen sind die Trockenlegung von Kellern und Garagen, das Abpumpen aus Sickergruben, Entwässerungsschächten und Regenwassersammelbecken / Zisternen oder zur Infiltration aus Dachrinnen.

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 muss senkrecht (vertikal und fest stehend) installiert werden.

Technische Kurzbeschreibung

- Die Tauchmotorpumpen FEKA VS sind Edelstahl-Tauchmotorpumpen mit Freistromlaufrad (Vortex) von höchster Qualität und mit einem Maximum an Lebensdauer sowie höchster Effizienz auch unter schwierigsten Lastbedingungen. Sie wird zur Entwässerung, Wasserentsorgung und Wasserverteilung von sauberem und schmutzigem Wasser eingesetzt
- die Pumpen verfügen über Laufräder und Stufengehäuse aus rostfreiem Stahl (AISI 304), die lange Haltbarkeit und überragende Qualität gewährleisten, alle wasserberührenden Teile innen und außen sind aus Edelstahl AISI 304, für hohe Korrosionsbeständigkeit
- eine zweifache Gleitringdichtung mit zwischenliegender Ölkammer (lebensmittelechtes Öl) trennt den Motor vom Wasser und bietet zusätzlichen Schutz gegen unbeabsichtigten Betrieb im trockenen Zustand sowie maximalen Motorschutz. Verbaut ist ein trockenlaufender, dichter Asynchronmotor, von der gepumpten Flüssigkeit gekühlt. Der Rotor ist auf dauergeschmierten und überdimensionierten Kugellagern montiert um leisen
 - Lauf und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Serienmäßiger Wärme- und Spannungsschutz bei der einphasigen Ausführung
- in der einphasigen Version M-A mit Schwimmerschalter plus Arretierung zum automatischen Starten und Stoppen sowie als Trockenlaufschutz und in der einphasigen Version M-NA und bei den dreiphasigen Versionen ohne Schwimmerschalter
- Pumpe mit einem Freistromrad (Vortex): eignet sich besonders für Flüssigkeiten mit hohem Feststoffgehalt und größeren Festoffen
- fördert sauberes und schmutziges Wasser mit Feststoffen bis zu 50 mm Korngröße und die Temperatur des geförderten Mediums darf nicht höher als +50 °C liegen. Pumpen für Dauerbetrieb (S1) in vertikaler Position geeignet, die maximale Einsatztiefe beträgt 7 m und die Pumpen benötigen für eine einwandfreie Funktion eine entsprechende Mindesteintauchtiefe. Als Druckabgang besitzen die Pumpen einen horizontalen 2" Gewindeanschluss am unteren Pumpenkörper
- können sowohl fest installiert als auch mobil betrieben werden. Optimale Einsatzgebiete und Verwendungen sind die Trockenlegung von Kellern und Garagen, das Abpumpen aus Sickergruben,

Feka VS



Entwässerungsschächten und Regenwassersammelbecken / Zisternen oder zur Infiltration aus Dachrinnen

Hydraulische Daten

ArtNr.	61900	61901	61902	61903	61904	61905	61906	61907	61908	61909	61910	61911
Förderhöhe maximal (Hmax)	7,4 m	7,4 m	7,4 m	9,6 m	9,6 m	9,6 m	11,8 m	11,8 m	11,8 m	14,0 m	14,0 m	14,0 m
Förderstrom maximal (Qmax)	20,0 m³/h	20,0 m³/h	20,0 m³/h	24,0 m³/h	24,0 m³/h	24,0 m³/h	27,0 m³/h	27,0 m³/h	27,0 m³/h	32,0 m³/h	32,0 m³/h	32,0 m³/h
Schutzklasse Pumpe		IP 68										
Pumpentyp		Edelstahl-Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser										

Elektrische Daten

ArtNr.	61900	61901	61902	61903	61904	61905	61906	61907	61908	61909	61910	61911
Spannung	1 ~ 230 V /50 Hz (220 - 240 V)	1 ~ 230 V /50 Hz (220 - 240 V)	3 ~ 400 V /50 Hz	1 ~ 230 V /50 Hz (220 - 240 V)	1 ~ 230 V / 50 Hz (220 - 240 V)	3 ~ 400 V / 50 Hz	1 ~ 230 V / 50 Hz (220 - 240 V)	1 ~ 230 V /50 Hz (220 - 240 V)	3 ~ 400 V / 50 Hz	1 ~ 230 V /50 Hz (220 - 240 V)	1 ~ 230 V /50 Hz (220 - 240 V)	3 ~ 400 V / 50 Hz
Nennstrom	4,2 A	4,2 A	1,64 A	5,13 A	5,13 A	1,94 A	6,63 A	6,63 A	2,51 A	8,63 A	8,63 A	3,44 A
Motorleistung P1	927 W	927 W	900 W	1111 W	1111 W	1038 W	1469 W	1469 W	1374 W	1936 W	1936 W	1865 W
Motorleistung P2	550 W	550 W	550 W	750 W	750 W	750 W	1000 W	1000 W	750 W	1200 W	1200 W	1200 W

Betriebsdaten

ArtNr.	61900	61901	61902	61903	61904	61905	61906	61907	61908	61909	61910	61911		
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F													
Fördermedium Temperatur						bis +	50 °C							
max. Eintauchtiefe		7 m												
Mindestüberdeckungshöhe		nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. +40°C Umgebungstemperatur												
max. Korngröße		50 mm												
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	klares und schmutziges Wasser mit moderatem Feststoffanteil bis 50 mm Feststoffgröße													
Sonstiges 1	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz	integriertem kein Kondensator und und bermischem und bermischem bermischem bauseilig zu bermischem dem bermischem und bermischen und bermischen und bermischen und bermischem und bermischem und bermischem und bermischen und bermisch									kein Kondensator oder thermischer Überlastungsschutz, bauseitig zu installieren			
Sonstiges 2		•			dreifac	h-imprägnierte, wasser	geschützte troc	kene Wicklung	•					

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

ArtNr.	61900	61901	61902	61903	61904	61905	61906	61907	61908	61909	61910	61911	
Motorgehäuse	Edelstahi (AISI 304)												
Pumpengehäuse	Edelstahi (AISI 304)												
Welle	Edelstahl (AISI 316)												
Laufräder		Edelstahi (AISI 304)											
Anzahl der Laufräder	1 (Vortex)												
Wellendichtung		doppelte Gieltringdichtung, motorseitig Karbon / Aluminium und pumpenseitig 2x Siliziumcarbid											
Ölkammer		ja, Öl ist geeignet für Lebensmittel											
mediumgekühlt	ja, Motorkühlung miltels durchströmendem Medlum												
Aufstellung	getaucht, frostfrei												
Trockenlaufschutz	ja, über Schwimmerschalter	nein	nein	ja, über Schwimmerschalter	nein	nein	ja, über Schwimmerschalter	nein	nein	ja, über Schwimmerschalter	nein	nein	
Thermischer Überlastungsschutz	ja	ja	nein	ja	ja	nein	ja	ja	nein	ja	ja	nein	
Ausdehnungsgefäß						ne	in						
Druckschalter/Durchflusswächter						ne	in						
Anschlusskabel	Netzkabel H07RN-F, Schuko-Stecker	Netzkabel H07RN- F, Schuko-Stecker	Netzkabel H07RN-F	Netzkabel H07RN-F, Schuko-Stecker	Netzkabel H07RN- F, Schuko-Stecker	Netzkabel H07RN-F	Netzkabel H07RN-F, Schuko-Stecker	Netzkabel H07RN- F, Schuko-Stecker	Netzkabel H07RN-F	Netzkabel H07RN-F, Schuko-Stecker	Netzkabel H07RN- F, Schuko-Stecker	Netzkabel H07RN-F	
Kabelart	rund, 3adrig, 1,0 mm ²	rund, 3adrig, 1,0 mm ²	rund, 5adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm ²	rund, 5adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 5adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm ²	rund, 3adrig, 1,0 mm ²	rund, 5adrig, 1,0 mm²	
Kabellänge						10	m						
Sonstiges 3	mit Schwimmerschalter, An bei 670 mm und Aus bei 270 mm	kein Schwimmerschalter	kein Schwimmerschalter, An bei 670 mm und Aus bei 270 mm	mit Schwimmerschalter, An bei 670 mm und Aus bei 270 mm	kein Schwimmerschalter	kein Schwimmerschalter, An bei 670 mm und Aus bei 270 mm	mit Schwimmerschalter, An bei 670 mm und Aus bei 270 mm	kein Schwimmerschalter	kein Schwimmerschalter, An bei 670 mm und Aus bei 270 mm	mit Schwimmerschalter, An bei 670 mm und Aus bei 270 mm	kein Schwimmerschalter	kein Schwimmerschalter, An bei 670 mm und Aus bei 270 mm	

Maße & Gewicht (Produkt)

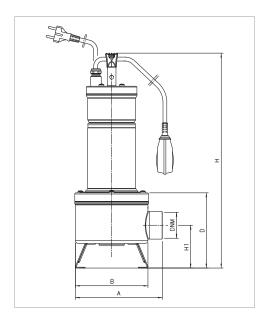
ArtNr.	61900	61901	61902	61903	61904	61905	61906	61907	61908	61909	61910	61911	
Länge		203											
Höhe		492											
Tiefe/Breite		203											
Durchmesser					170 (m	it Gewind	eanschlus	ss 203)					
Gesamtgewicht (kg)		16,3											
Druckstutzen					2	' IG Abgar	ng zur Sei	te					

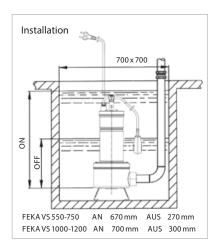
Feka VS



MAßE

MODELL	MODELL A B D H	ш	H1	Ø	VEF	PACKUNGS	MAßE	VOLUMEN	GEWCHT	MENGE PRO		
WODELL	A	D	U	П	П	DNM	L/A	L/B	Н	(mc)	KG	PALLETE
FEKA VS 550	203	170	172	492	98	2" F	240	600	240	0,034	16,3	24
FEKA VS 750	203	170	172	492	98	2" F	240	600	240	0,034	16,3	24
FEKA VS 1000	203	170	172	492	98	2" F	240	600	240	0,034	19,3	24
FEKA VS 1200	203	170	172	492	98	2" F	240	600	240	0,034	20,8	24

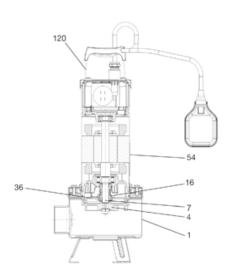




MATERIALIEN

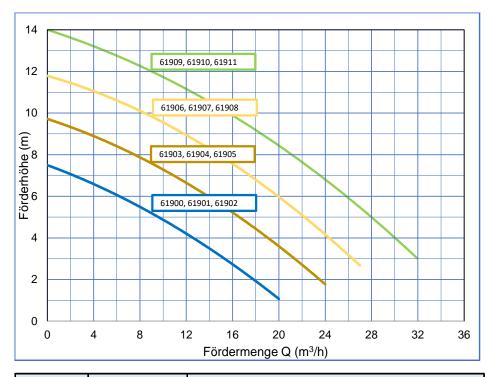
NR.	TEILE*		MATERIALIEN
1	PUMPENKÖRPER		EDELSTAHL AISI 304
4	LAUFRAD		MIKROGEGEOSSENEM EDELSTAHL AISI 304
7	MOTORWELLE		EDELSTAHL AISI 316
16	MECHANISCHE	PUMPENSEITIG	SILIZIUMCABAD/SILIZIUMCABAD
16	DICHTUNG	MOTOSEITIG	KARBON / ALLUMINIUM
36	DICHTUNGSMANTEL		EDELSTAHL AISI 304
54	MOTORGEHÄUSE		EDELSTAHL AISI 304
120	HANDGRIFF		EDELSTAHL AISI 304 MIT GUMMI-UMMANTELUNG

^{*} Im Kontakt mit der Füssigkeit.



Feka VS





Artikelnummer	Bezeichnung	Q = F	örderm	ördermenge										
		m ³ /h	0,0	3,0	6,0	12,0	18,0	20,0	24,0	27,0	32,0			
		l/min	0	50,0	100,0	200,0	300,0	333,3	400,0	450,0	533,3			
61900	FEKA VS 550 M-A													
61901	FEKA VS 550 M-NA		7,4	6,9	6,2	4,1	1,8	1,2	-	-	-			
61902	FEKA VS 550 T-NA													
61903	FEKA VS 750 M-A													
61904	FEKA VS 750 M-NA	(m)	9,6	9,2	8,5	6,7	4,3	3,5	1,9	-	-			
61905	FEKA VS 750 T-NA	öhe												
61906	FEKA VS 1000 M-A	-örderhöhe												
61907	FEKA VS 1000 M-NA	Förc	11,8	11,3	10,5	9	6,8	6	4,1	2,7	-			
61908	FEKA VS 1000 T-NA													
61909	FEKA VS 1200 M-A													
61910	FEKA VS 1200 M-NA		14	13,4	12,8	11,2	9	8,3	6,7	5,3	3			
61911	FEKA VS 1200 T-NA													