Produktgruppe

Feka VS

Edelstahl-Tauchmotorpumpe

Datenblatt



FEKA VS MN-A
FEKA VS TN-A



FEKA VS M-A

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

Produktgruppe

Feka VS

Art.-Nr.	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 900 M-A
61907	FEKA VS 900 M-NA
61908	FEKA VS 900 T-NA
61909	FEKA VS 1100 M-A
61910	FEKA VS 1100 M-NA
61911	FEKA VS 1100 T-NA
61912	FEKA VS 1500 M-A
61913	FEKA VS 1500 M-NA
61914	FEKA VS 1500 T-NA

Kurzbeschreibung

Edelstahl-Tauchmotorpumpe

Einsatzbereich

Brunnenwassernutzung, Regenwassernutzung, Wasserentsorgung und Entwässerung

Anwendungsgebiet

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

Verwendung

Zum Pumpen von Schmutzwasser, Brunnenwasser oder Regenwasser im häuslichen oder gewerblichen Bereich in manuellem oder automatischem Betrieb

Produktbeschreibung

Die Schmutzwasserpumpe FEKA VS sind Edelstahl-Tauchmotorpumpen mit Vortex Laufrad von höchster Qualität und 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 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 leisen
Lauf und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Serienmäßiger Wärme- und Spannungsschutz bei

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

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 Festoffen (bis 50 mm).
Die FEKA VS fördert sauberes und schmutziges Wasser mit Feststoffen bis zu 50mm Korngröße und die Temperatur des geförderten Mediums darf bei Anwendungen im Haushalt nicht höher wie +35°C und bei anderen Anwendungsfelder nicht höher wie +50°C liegen. Pumpen 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 sowie Trockenlaufschutz.
Die Pumpen FEKA VS können sowohl fest installiert, wie auch mobil betrieben werden. Optimale Einsatzgebiete und Verwendung 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 und eingesetzt in einem Pumpenschacht, muss dieser mindestens 700mm auf beiden Seiten der Pumpe an Freiraum bieten.

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 wie +50°C liegen. Pumpen für Dauerbetrieb (S1) in vertikaler Position geeignet, die maximale Einsatztiefe beträgt 7 m und die Pumpe benötigt für eine einwandfreie Funktion eine entsprechende Mindesteintauchtiefe. Als Druckabgang besitzen

Feka VS

die Pumpen einen horizontalen 2" Gewindeanschluss am unteren Pumpenkörper

- können sowohl fest installiert, wie auch mobil betrieben werden. Optimale Einsatzgebiete und Verwendung sind die Trockenlegung von Kellern und Garagen, das Abpumpen aus Sickergruben, Entwässerungsschächten und Regenwassersammelbecken / Zisternen oder zur Infiltration aus Dachrinnen

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61900	61901	61902	61903	61904	61905	61906	61907	61908	61909	61910	61911	61912	61913	61914
Förderhöhe maximal (Hmax)	7,8 m	7,8 m	7,8 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	17,0 m	17,0 m	17,0 m
Förderstrom maximal (Qmax)	18,0 m³/h	18,0 m³/h	18,0 m³/h	24,0 m³/h	24,0 m³/h	24,0 m³/h	24,0 m³/h	24,0 m³/h	24,0 m³/h	30,0 m³/h	30,0 m³/h	30,0 m³/h	36,0 m³/h	36,0 m³/h	36,0 m³/h
Schutzklasse Pumpe	IP 68														
Pumpentyp	Edelstahl-Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser														

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61900	61901	61902	61903	61904	61905	61906	61907	61908	61909	61910	61911	61912	61913	61914
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	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)
Nennstrom	4,1 A	4,1 A	1,8 A	4,8 A	4,8 A	2,0 A	6,3 A	6,3 A	2,6 A	7,3 A	7,3 A	2,9 A	9,1 A	9,1 A	3,8 A
Motorleistung P1	900 W	900 W	900 W	1100 W	1100 W	1100 W	1350 W	1350 W	1350 W	1600 W	1600 W	1600 W	2000 W	2000 W	2000 W
Motorleistung P2	550 W	550 W	550 W	700 W	700 W	700 W	900 W	900 W	900 W	1100 W	1100 W	1100 W	1500 W	1500 W	1500 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61900	61901	61902	61903	61904	61905	61906	61907	61908	61909	61910	61911	61912	61913	61914
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F														
Fördermedium Temperatur	bis +50°C														
max. Eintauchtiefe	7 m														
Mindestüberdeckungshöhe	nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. +40 °C Umgebungstemperatur	nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. +40 °C Umgebungstemperatur	nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. +40 °C Umgebungstemperatur	nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. +40 °C Umgebungstemperatur	nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. +40 °C Umgebungstemperatur	nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. +40 °C Umgebungstemperatur	nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. +40 °C Umgebungstemperatur	nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. +40 °C Umgebungstemperatur	nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. +40 °C Umgebungstemperatur	nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. +40 °C Umgebungstemperatur	nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. +40 °C Umgebungstemperatur	nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. +40 °C Umgebungstemperatur	nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. 40°C Umgebungstemperatur	nein, aber bei nicht eingetauchtem Motor max. 40°C Umgebungstemperatur	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 50mm Feststoffgröße														
Sonstiges 1	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz	kein Kondensator oder thermischer Überlastungsschutz, baseitig zu installieren	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz	kein Kondensator oder thermischer Überlastungsschutz, baseitig zu installieren	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz	kein Kondensator oder thermischer Überlastungsschutz, baseitig zu installieren	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz	kein Kondensator oder thermischer Überlastungsschutz, baseitig zu installieren	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz
Sonstiges 2	dreifach-imprägnierte, wassergeschützte trockene Wicklung														

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

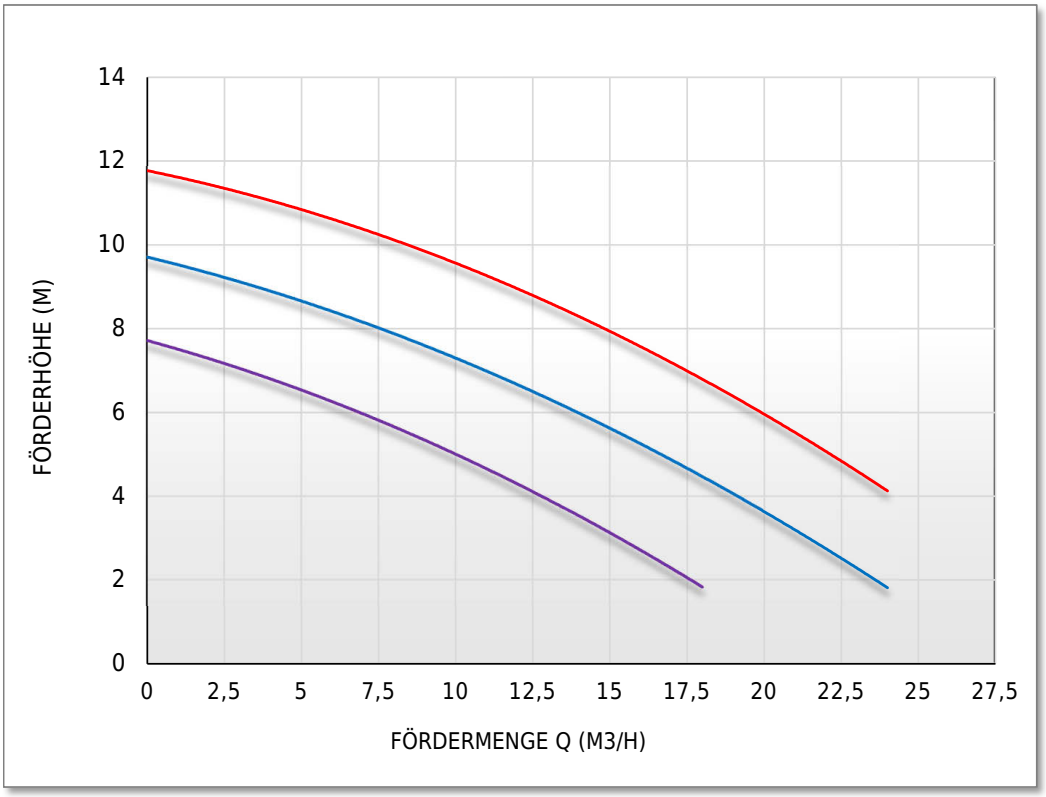
Art.-Nr.	61900	61901	61902	61903	61904	61905	61906	61907	61908	61909	61910	61911	61912	61913	61914
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304)														
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304)														
Welle	Edelstahl (AISI 316)														
Laufräder	Edelstahl (AISI 304)														
Anzahl der Laufräder	1 (Vortex)														
Wellendichtung	doppelte Gleitringdichtung, motorseitig Karbon / Aluminium und pumpenseitig 2x Siliziumcarbid														
Ölkammer	ja, Öl ist geeignet für Lebensmittel														
mediumgekühlt	ja, Motorkühlung mittels durchströmendem Medium														
Aufstellung	getaucht, frostfrei														
Trockenlaufschutz	ja, über Schwimmerschalter	nein	nein	ja, über Schwimmerschalter	nein	nein	ja, über Schwimmerschalter	nein	nein	ja, über Schwimmerschalter	nein	nein	ja, über Schwimmerschalter	ja, über Schwimmerschalter	ja, über Schwimmerschalter
Thermischer Überlastungsschutz	ja	ja	nein	ja	ja	nein	ja	ja	nein	ja	ja	nein	ja	ja	ja
Ausdehnungsgefäß	nein														
Druckschalter/Durchflusswächter	nein														
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	Netzkabel H07RN-F, Schuko-Stecker	Netzkabel H07RN-F, Schuko-Stecker	Netzkabel H07RN-F, Schuko-Stecker
Kabelart	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 5adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 5adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 5adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 5adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²
Kabellänge	10 m														
Sonstiges 3	mit Schwimmerschalter, ein bei 425mm und aus bei 360mm	kein Schwimmerschalter	kein Schwimmerschalter, An bei 670 mm und Aus bei 270 mm	mit Schwimmerschalter, ein bei 425mm und aus bei 360mm	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 670mm und Aus bei 270mm	kein Schwimmerschalter	kein Schwimmerschalter

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61900	61901	61902	61903	61904	61905	61906	61907	61908	61909	61910	61911	61912	61913	61914
Länge	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203			
Höhe	475	475	475	475	475	475	515	515	515	515	515	515	535	535	535
Tiefe/Breite	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203	203			
Durchmesser	170 (mit Gewindeanschluss 203)														
Gesamtgewicht (kg)	12,5 kg	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	16,7	16,7	16,7
Druckstutzen	2" IG Abgang zur Seite														

Feka VS

Kennliniendiagramm

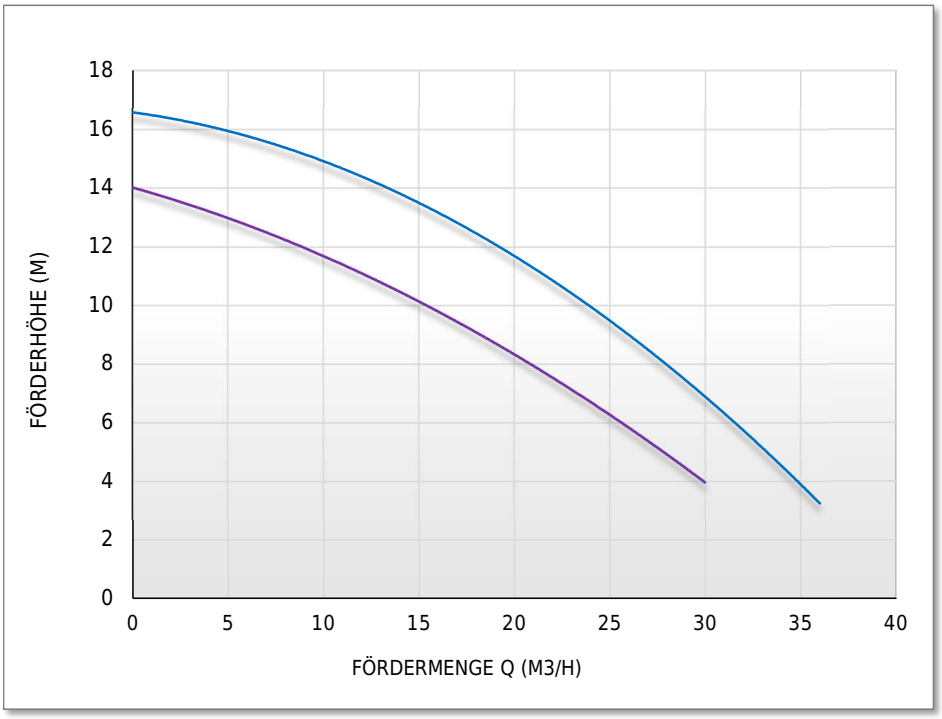


Technische Förderdaten

Zugehörige Kennlinie	Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge							
			m^3/h 0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	24,0
			l/min 0	50,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00	400,00
			Förderhöhe (m)							
●	61900 - 61902	FEKA VS 550 M-A / M-NA / T-NA	7,8	6,9	6,2	5,6	4,1	3,2	1,8	
●	61903 - 61905	FEKA VS 750 M-A / M-NA / T-NA	9,6	9,2	8,5	7,6	6,7	5,6	4,3	1,9
●	61906 - 61908	FEKA VS 900 M-A / M-NA / T-NA	11,8	11,3	10,5	9,8	9	8	6,8	4,1

Feka VS

Kennliniendiagramm



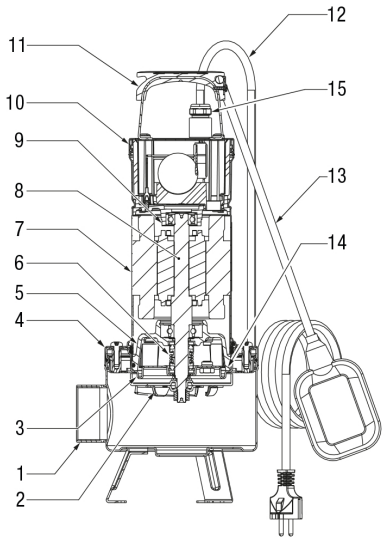
Technische Förderdaten

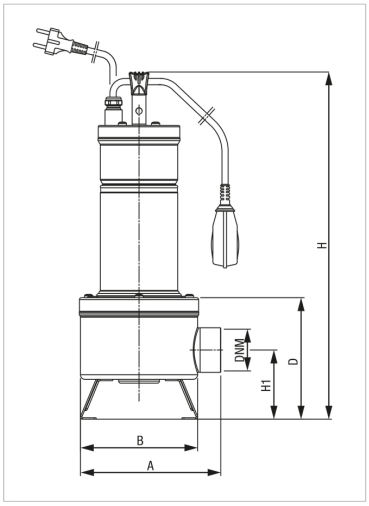
Zugehörige Kennlinie	Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge									
			m^3/h 0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	24,0	30,0	36,0
			l/min 0	50,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00	400,00	500,00	600,00
			Förderhöhe (m)									
●	61909 - 61911	FEKA VS 1100 M-A / M-NA / T-NA	14	13,4	12,8	12	11,2	10,1	9	6,7	4	
●	61912 - 61914	FEKA VS 1500 M-A / M-NA / T-NA	17	16	15,4	15,1	14,5	13,3	12,4	10,43	6,8	3,1

Feka VS

MATERIALIEN

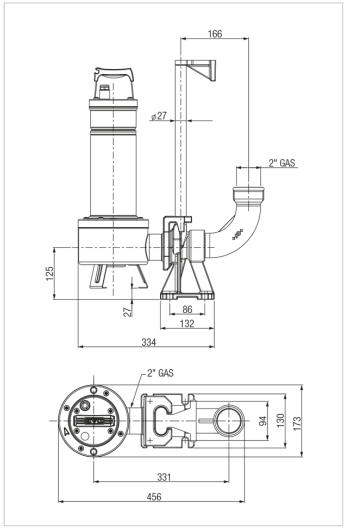
N°	BAUTEILE		MATERIALIEN
1	PUMPENKÖRPER		EDELSTAHL AISI 304
2	LAUFRAD		EDELSTAHL AISI 304
3	WELLENDICHTUNGSSCHEIBE		EDELSTAHL AISI 304
4	MOTORANSCHLUSSFLANSCH		EDELSTAHL AISI 304
5	UNTERE LAGERHALTERUNG		ALUMINIUM
6	DOPPELTE MECHANISCHE DICHTUNG	PUMPENSEITE	SIC / SIC
		MOTORSEITE	KOHLENSTOFF / ALUMINIUMOXID
7	MOTORGEHÄUSE		EDELSTAHL AISI 304
8	MOTORWELLE	PUMPENSEITE	EDELSTAHL AISI 316
		MOTORSEITE	STAHL C10
9	OBERE LAGERHALTERUNG		ALUMINIUM
10	ABDECKUNG		EDELSTAHL AISI 304
11	HANDGRIFF		EDELSTAHL UND ISOLIERENDER GUMMI
12	STROMKABEL		H05RN-F
13	SCHWIMMERSCHALTER		H07RN-F
14	O-RINGE		NBR
15	KABELVERSCHRAUBUNG		NICKEL-PLATINIERT MESSING



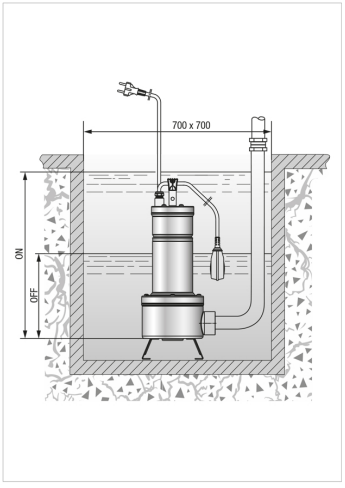


MODELL	A	B	D	H	H1	VERPACKUNGSABMESSUNGEN			GEWICHT Kg
						LA	LB	H	
FEKA VS 550	203	170	172	475	98	560	235	215	12,5
FEKA VS 750	203	170	172	475	98	560	235	215	12,5
FEKA VS 900	203	170	172	515	98	620	235	215	15,6
FEKA VS 1100	203	170	172	515	98	620	235	215	15,6
FEKA VS 1500	203	170	172	535	98	620	235	215	16,7

FESTE INSTALLATION



MOBILE INSTALLATION



FEKA VS 550-750	EIN	425 mm	AUS	360 mm
FEKA VS 900-1100	EIN	480 mm	AUS	400 mm
FEKA VS 1500	EIN	480 mm	AUS	400 mm