Produktgruppe

Schmutzwasserpumpe EGT

Schmutzwasserpumpe

Datenblatt



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

Produktgruppe

Schmutzwasserpumpe EGT

Art.-Nr.	Bezeichnung
61823	Franklin Schmutzwasserpumpe EGT7-M
61824	Franklin Schmutzwasserpumpe EGT9-M
61825	Franklin Schmutzwasserpumpe EGT11-M
61826	Franklin Schmutzwasserpumpe EGT15-M
61828	Franklin Schmutzwasserpumpe EGT7-T
61829	Franklin Schmutzwasserpumpe EGT9-T
61830	Franklin Schmutzwasserpumpe EGT11-T
61831	Franklin Schmutzwasserpumpe EGT15-T

Kurzbeschreibung

Schmutzwasserpumpe

Einsatzbereich

Brunnenwassernutzung, Regenwassernutzung, Wasserentsorgung und Entwässerung

Anwendungsgebiet

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

Verwendung

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

Produktbeschreibung

Die Schmutzwasserpumpe EGT ist eine Franklin-Tauchmotorpumpe aus Edelstahl und von höchster Qualität mit einem Maximum an Lebensdauer auch unter schwierigsten Lastbedingungen. Sie wird zur Entwässerung, Wasserentsorgung und Wasserverteilung von klarem und schmutzigem Wasser und Abwasser mit Feststoffen bis 50 mm eingesetzt. Die Pumpe verfügt über ein Freistrom-Laufrad (Vortex) und ein Pumpengehäuse aus Gusseisen mit Epoxid-Kataphorese-Beschichtung für optimalen Korrosionsschutz und lange Haltbarkeit. Die doppelte Wellendichtung mit Ölkammer (lebensmittelechtes Öl) trennt den Motor vom Fördermedium und bietet zusätzlichen Schutz gegen unbeabsichtigten Betrieb im trockenen Zustand (Trockenlaufschutz) sowie maximalen Motorschutz. Die Pumpe ist mit einem Entlastungsventil zur Entlüftung um das Laufrad ausgestattet, welches eine ordnungsgemäße Pumpenansaugung auch nach langen Stillstandszeiten sicherstellt. Verbaut ist ein 2-poliger-Induktionsmotor 50 Hz, der bei der EGT-M 1-phasig mit 220V - 240V, integriertem Kondensator und Thermo-Schutzschalter sowie bei der EGT-T 3-phasig 380V - 400V geliefert wird. Der Motor besitzt eine dreifach imprägnierte wassergeschützte trockene Wicklung und verspricht einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten (Trockenläufermotor, konstruiert gemäß EN 60034-1, EN 600335-1, EN 60335-2-4). Die EGT fördert klares und schmutziges Wasser / Abwasser mit hohem Feststoffanteil bis 50 mm Feststoffgröße (allerdings keine faserigen Partikel) und die Temperatur des geförderten Mediums darf nicht höher als +35°C liegen. Pumpe für Dauerbetrieb (S1) in vertikaler Position geeignet, die maximale Einsatztiefe beträgt 5 m und die Pumpe benötigt für eine einwandfreie Funktion eine Mindesteintauchtiefe von 275mm. Als Druckabgang besitzt die EGT einen vertikalen 2" IG Anschluss (ISO 228) mit Abgang nach oben gerichtet, 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 Kabel, bei der EGT-M mit Schuko-Stecker und bei der EGT-T ohne Stecker.

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

Schmutzwasserpumpe EGT

Des Weiteren einen Zugentlastungsring des Kabels, einen Griff aus Polypropylen sowie einen Schwimmerschalter zum automatischen Start und Stopp sowie Trockenlaufschutz.
Die Pumpen der EGT-Serie können sowohl fest installiert, wie auch mobil betrieben werden. Optimale Einsatzgebiete und Verwendung sind die Trockenlegung von Kellern und Garagen oder das Abpumpen aus Sickergruben, Entwässerungsschächten und Regenwassersammelbecken / Zisternen
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 (Druckabgang nach oben) installiert werden und sie kann im Dauerlauf (Dauerbetrieb S1) betrieben werden.

Technische Kurzbeschreibung

- Die Schmutzwasserpumpe EGT ist eine Franklin-Tauchmotorpumpe aus Edelstahl und von höchster Qualität mit einem Maximum an Lebensdauer auch unter schwierigsten Lastbedingungen
- wird zur Entwässerung, Wasserentsorgung und Wasserverteilung von klarem und schmutzigem Wasser eingesetzt.
- die Pumpe verfügt über ein Freistrom-Laufrad (Vortex) und ein Pumpengehäuse aus Gusseisen mit Epoxid-Kataphorese-Beschichtung für optimalen Korrosionsschutz und lange Haltbarkeit
- eine doppelte Wellendichtung mit Ölkammer (lebensmittelechtes Öl) trennt den Motor vom Fördermedium und bietet zusätzlichen Schutz gegen Trockenlauf und gewährleistet maximalen Motorschutz. Verbaut ist ein 2-poliger-Induktionsmotor 50 Hz bei EGT-M 1phasig 220V- 240V, mit integriertem Kondensator und Thermo-Schutzschalter sowie bei der EGT-T 3phasig 380V - 400V. Motor mit einer dreifach imprägnierten wassergeschützten trockenen Wicklung, der einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten garantiert
- mit Schwimmerschalter und Arretierung zum automatischen Starten und Stoppen sowie als Trockenlaufschutz
- mit Entlastungsventil zur Entlüftung um das Laufrad ausgestattet, welches eine ordnungsgemäße Pumpenansaugung auch nach langen Stillstandszeiten sicherstellt
- fördert klares und schmutziges Wasser / Abwasser mit hohem Feststoffanteil bis 50 mm Feststoffgröße und faserigen Partikeln und die Temperatur des geförderten Mediums darf nicht höher als +35°C liegen. Pumpe für Dauerbetrieb (S1) in vertikaler Position geeignet, die maximale Einsatztiefe beträgt 5 m und die Pumpe benötigt für eine einwandfreie Funktion eine entsprechende Mindesteintauchtiefe. Als Druckabgang besitzen die Pumpen einen vertikalen 2" IG Anschluss mit Abgang nach oben gerichtet
- Optimale Einsatzgebiete und Verwendung sind die Trockenlegung von Kellern und Garagen, die Entnahme von Wasser aus Teichen, Bächen oder Oberflächengewässern, die Entleerung von Tanks zur Regenwassergewinnung sowie das Abpumpen aus Sickergruben und Entwässerungsschächten

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61823	61824	61825	61826	61828	61829	61830	61831
Förderhöhe maximal (Hmax)	9,3 m	11,0 m	12,8 m	15,0 m	9,3 m	11,0 m	12,8 m	15,0 m
Förderstrom maximal (Qmax)	30,0 m³/h (Einsatzbereich 3,0m³ - 27,0m³)	32,0 m³/h (Einsatzbereich 3,0m³ - 30,0m³)	35,0 m³/h (Einsatzbereich 3,0m³ - 33,0m³)	35,0 m³/h (Einsatzbereich 3,0m³ - 33,0m³)	30,0 m³/h (Einsatzbereich 3,0m³ - 27,0m³)	32,0 m³/h (Einsatzbereich 3,0m³ - 30,0m³)	35,0 m³/h (Einsatzbereich 3,0m³ - 33,0m³)	35,0 m³/h (Einsatzbereich 3,0m³ - 33,0m³)
Schutzklasse Pumpe	IP X8							
Pumpentyp	Edelstahl-Schmutzwasserpumpe							

Produktgruppe

Schmutzwasserpumpe EGT

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61823	61824	61825	61826	61828	61829	61830	61831
Spannung	1 ~ 230 V / 50 Hz (220 V - 240 V)	1 ~ 230 V / 50 Hz (220 V - 240 V)	1 ~ 230 V / 50 Hz (220 V - 240 V)	1 ~ 230 V / 50 Hz (220 V - 240 V)	3 ~ 400 V / 50 Hz (380 V - 415 V)	3 ~ 400 V / 50 Hz (380 V - 415 V)	3 ~ 400 V / 50 Hz (380 V - 415 V)	3 ~ 400 V / 50 Hz (380 V - 415 V)
Nennstrom	4,8 A	6,6 A	8,4 A	12,0 A	1,8 A	2,3 A	3,0 A	4,0 A
Motorleistung P1	1100 W	1450 W	1800 W	2200 W	1100 W	1450 W	1800 W	2200 W
Motorleistung P2	750 W	900 W	1100 W	1500 W	750 W	900 W	1100 W	1500 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61823	61824	61825	61826	61828	61829	61830	61831
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F							
Fördermedium Temperatur	bis +35°C							
max. Eintauchtiefe	5 m							
Mindestüberdeckungshöhe	Mindesteintauchtiefe 275 mm							
max. Anlagendruck	6 bar							
max. Korngröße	50 mm							
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	klares und schmutziges Wasser / Abwasser mit hohem Feststoffanteil bis 50 mm Feststoffgröße (keine faserigen Partikel)							
Sonstiges 1	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz	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

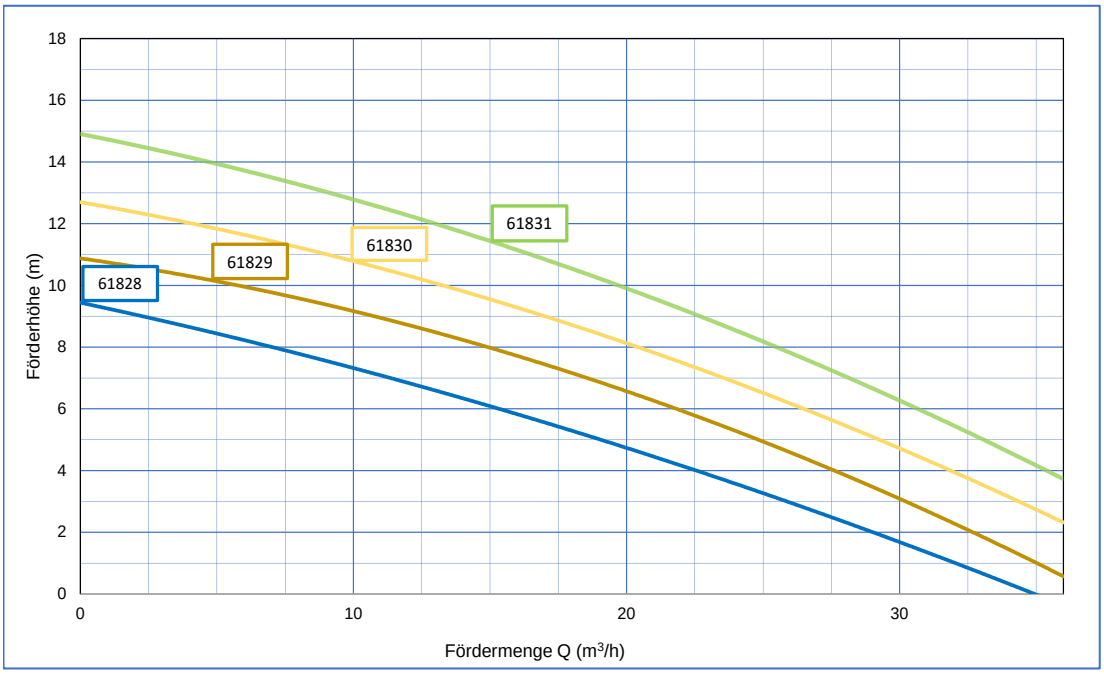
Art.-Nr.	61823	61824	61825	61826	61828	61829	61830	61831
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)							
Pumpengehäuse	Gusseisen (GJL 200 / EN 1561)							
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)							
Laufräder	Gusseisen (GJL 200 / EN 1561)							
Anzahl der Laufräder	1							
Wellendichtung	doppelte Gleitringdichtung (Keramik (Aluminiumoxid) / Kohlenstoff / NBR)							
Ölkammer	ja, Öl ist geeignet für Lebensmittel							
mediumgekühlt	ja, Motorkühlung mittels durchströmendem Medium							
Aufstellung	getaucht, frostfrei							
Trockenlaufschutz	ja, über Schwimmerschalter							
Thermischer Überlastungsschutz	ja, im Motor integriert							
Ausdehnungsgefäß	nein							
Druckschalter/Durchflusswächter	nein							
Anschlusskabel	Netzkabel H07RN-F, mit Stecker Cel.-Unel.47166	Netzkabel H07RN-F, mit Stecker Cel.-Unel.47166	Netzkabel H07RN-F, mit Stecker Cel.-Unel.47166	Netzkabel H07RN-F, mit Stecker Cel.-Unel.47166	Netzkabel H07RN-F, offenes Ende	Netzkabel H07RN-F, offenes Ende	Netzkabel H07RN-F, offenes Ende	Netzkabel H07RN-F, offenes Ende
Kabelart	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 3adrig, 1,0 mm²	rund, 4adrig, 1,0 mm²	rund, 4adrig, 1,0 mm²	rund, 4adrig, 1,0 mm²	rund, 4adrig, 1,0 mm²
Kabellänge	10 m							
Sonstiges 3	mit Schwimmerschalter							

Schmutzwasserpumpe EGT

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61823	61824	61825	61826	61828	61829	61830	61831
Länge	264 (mit Schwierschalter 452)							
Höhe	460	485	505	535	460	485	505	505
Tiefe/Breite	183							
Gesamtgewicht (kg)	16	17,8	20,3	21,8	15	15,8	18,8	20,3
Druckstutzen	2" IG (ISO 228) Abgang nach oben							

Schmutzwasserpumpe EGT

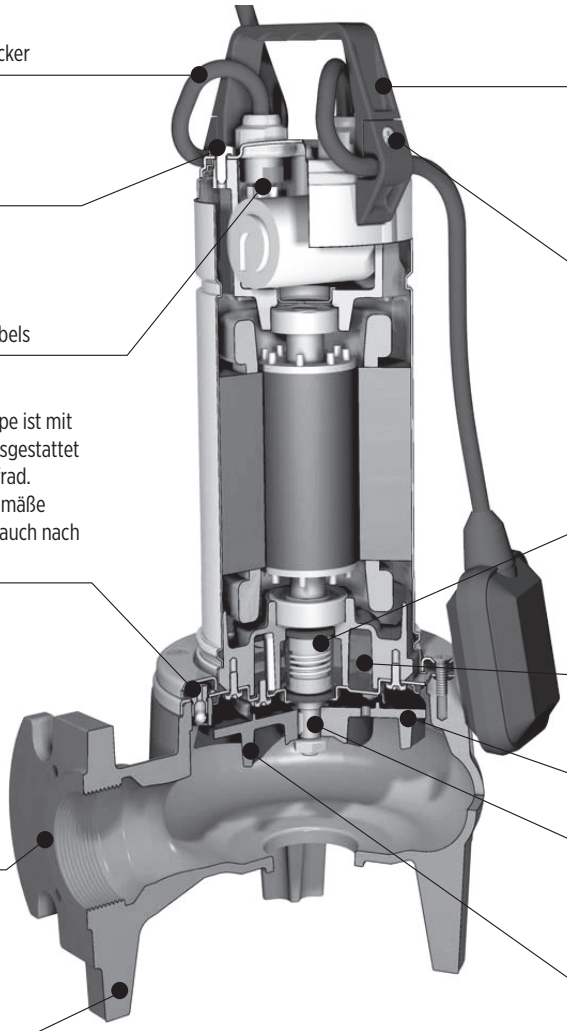


Artikelnummer	Bezeichnung	3x230 V	3x400 V	P1	P2		Q = Fördermenge												
							m³/h	0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	30,0	33,0	36,0
		[A]		[kW]	[kW]	[HP]	l/min	0	50,0	100,0	150,0	200,0	250,0	300,0	350,0	400,0	500,0	550,0	600,0
61828	EGT7 30-9	3,1	1,8	1,1	0,75	1	Förderhöhe (m)	9,3	8,8	8,3	7,7	7	6,2	5,3	4,3	3,2	2,2	0	0
61829	EGT9 33-11	4	2,3	1,45	0,9	1,2		11	10,5	10	9,3	8,6	7,8	7	6,2	5,2	4,2	1,8	0
61830	EGT11 36-13	5,2	3	1,8	1,1	1,5		12,8	12,2	11,6	11	10,3	9,5	8,6	7,7	6,7	5,7	3,3	2
61831	EGT15 36-15	6,9	4	2,2	1,5	2		15	14,4	13,7	13	12,2	11,3	10,4	9,5	8,5	7,4	4,5	0

P1: Max Leistungsaufnahme P2: Motor Nennleistung Dichte p= 1000 kg/m³ Kinematische Viskosität = max. 20 mm²/Sek

Schmutzwasserpumpe EGT

LEISTUNGSMERKMALE



Kabellänge 10 m,
Einphasenpumpen mit Stecker

Griff aus Polypropylen mit Rahmen aus Edelstahl

Einfache Überprüfung der Kondensatorfläche

Einfache Einstellung des Niveauschalters ermöglicht die Einstellung von Start-/Stopp des Pumpenniveaus

Zugentlastungsring des Kabels

Die Doppel-Wellendichtung mit Ölkammer trennt den Motor vom Wasser und bietet zusätzlichen Schutz gegen unbeabsichtigten Betrieb im trockenen Zustand.

Entlastungsventil: Die Pumpe ist mit einem Entlastungsventil ausgestattet zur Entlüftung um das Laufrad. Dies stellt eine ordnungsgemäße Pumpenansaugung sicher, auch nach langen Stillstandszeiten

Ölkammer mit Öl für Lebensmittel / Pharmazeutische Maschinen

Höchstmögliche Flexibilität der Anschlüsse:

- Flansch DN 50 PN 10 EN 1092-2
- N. 4 M8 Löcher Ø 90 für Fußverbindung SA-G 2”
- G 2” ISO 228

Laufräder mit Epoxy Beschichtung (Kataphorese für optimalen Korrosionsschutz)

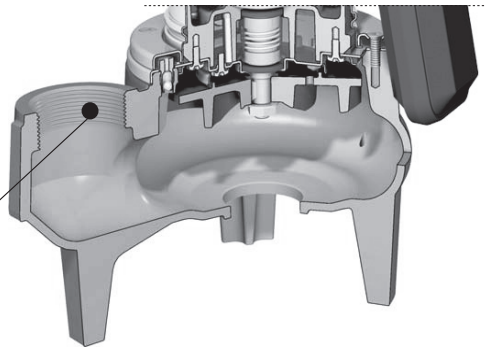
Welle aus Chrom-Nickel-Edelstahl

Pumpengehäuse mit Epoxy Außenbeschichtung (Kataphorese) für optimalen Korrosionsschutz

Die Konstruktion mit einem Freistromrad (Vortex) eignet sich besonders für Flüssigkeiten mit Feststoffgehalt bis 50 mm Korngröße

EGT

G 2” vertikal, nach oben gerichtete Abgabeöffnung für den Einbau in kleine Gruben, ohne dass ein Krümmer an der Pumpe erforderlich ist.



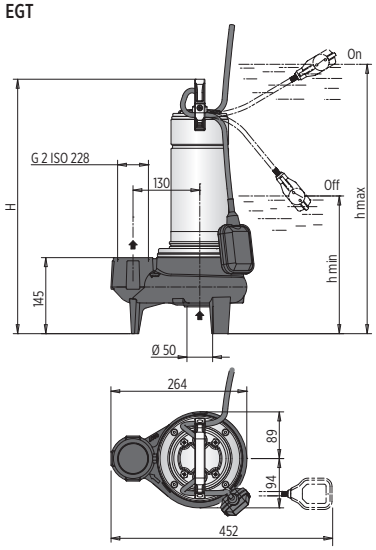
Schmutzwasserpumpe EGT

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

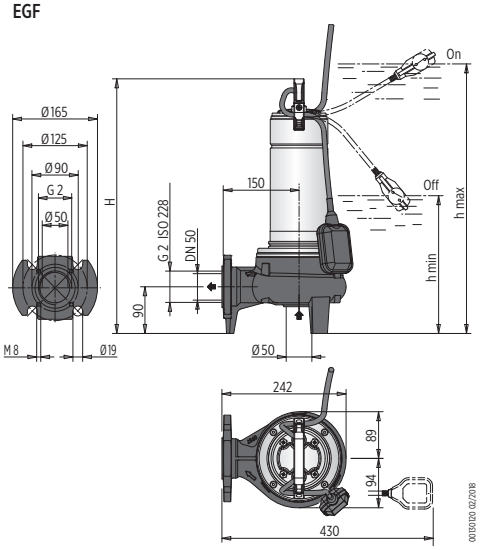
Pumpenmodell	Abmessungen [mm]			h min	
	H	h max	h min	Einphasen	Dreiphasen
61828	460	535	275	16.2	15.2
61829	485	560	300	18	16
61830	505	580	320	20.5	19
61831	505	580	320	-	20.5

ABMESSUNGEN

EGT



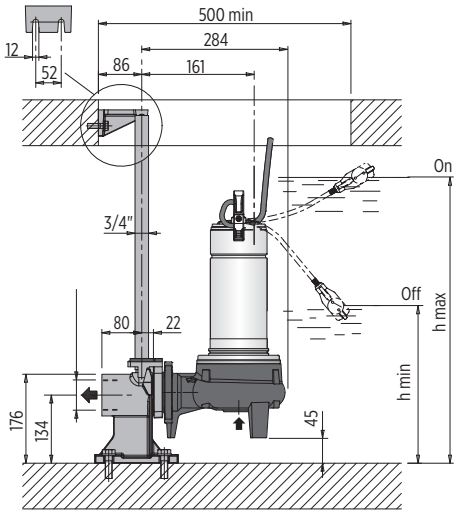
EGF

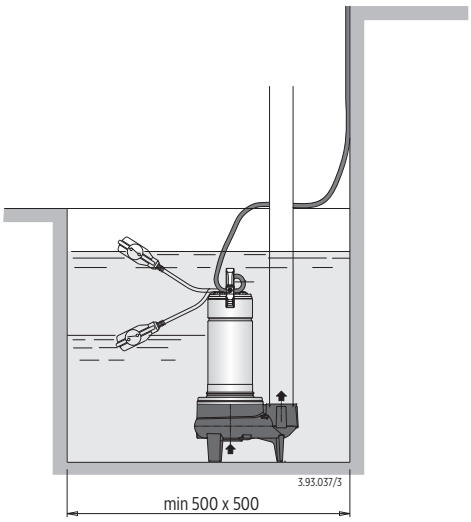


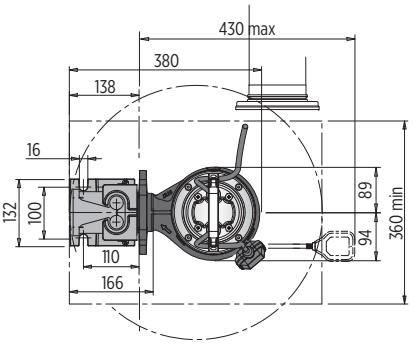
Schmutzwasserpumpe EGT

INSTALLATION

STATIONÄRE INSTALLATION



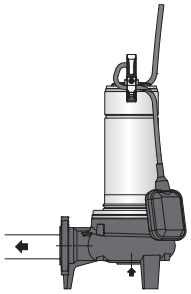




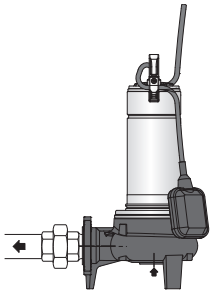
0013002102/2018

Pumpenmodell	Abmessungen [mm]	
	h max	h min
61828	535	275
61829	560	300
61830	580	320
61831	610	350

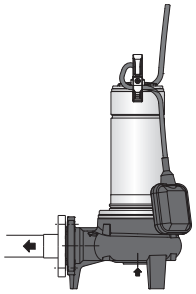
ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN



Pompe avec ports filetés:
tuyaux vissés dans les ports



Pompe avec ports filetés:
tuyaux avec raccords-union (disponibles localement)



Pompe avec orifices à brides DN 50:
tuyaux avec contre-brides

0013012FR 11/2023