Produktgruppe

Entwässerungspumpe ED

Entwässerungs- und Abwasserpumpe

Datenblatt



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

Produktgruppe

Entwässerungspumpe ED

Art.-Nr.	Bezeichnung
61800	Franklin Entwässerungspumpe ED5-M
61801	Franklin Entwässerungspumpe ED9-M

Kurzbeschreibung

Entwässerungs- und Abwasserpumpe

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 Tauchmotorpumpe ED ist eine Franklin Entwässerungs- und Abwasserpumpe aus Edelstahl und von höchster Qualität mit einem Maximum an Lebensdauer auch unter schwierigsten Lastbedingungen. Sie wird zur Entwässerung, Wasserentsorgung und Wasserverteilung von sauberem und leicht verschmutztem Wasser eingesetzt. Die Pumpe hat ein kompaktes und robustes Design, verfügt über Laufräder und Stufengehäuse aus rostfreiem Stahl (AISI 304), die lange Haltbarkeit und hervorragende Qualität gewährleisten, alle wasserberührenden Teile innen und außen sowie die Motorwelle sind aus Edelstahl AISI 304, für hohe Korrosionsbeständigkeit. Die doppelte Gleitringdichtung in der Ölkammer (lebensmittelechtes Öl) trennt den Motor vom Fördermedium und bietet zusätzlichen Schutz gegen unbeabsichtigten Betrieb im trockenen Zustand (Trockenlaufschutz) sowie maximalen Motorschutz. Verbaut ist ein 2-poliger-1 Phasen-Induktionsmotor 50 Hz von Franklin, 220V - 240V mit integriertem Kondensator, thermischem Überlastungsschutz sowie einer dreifach imprägnierten wassergeschützten trockenen Wicklung, der einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten garantiert (Trockenläufermotor, konstruiert gemäß EN 60034-1, EN 600335-1, EN 60335-2-4). Die ED-Serie fördert sauberes und leicht verschmutztes Wasser mit Feststoffen bis zu 35mm Korngröße und die Temperatur des geförderten Mediums darf nicht höher als +35°C liegen. Pumpen für Dauerbetrieb (S1) in vertikaler Position geeignet, die maximale Einsatztiefe beträgt 5 m und die Pumpe benötigt für eine einwandfreie Funktion die Mindesteintauchtiefe von 248mm. Als Druckabgang besitzt die Pumpe einen vertikalen 1 1/2" IG (ISO 228) Anschluss 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 Netzkabel mit Schuko-Stecker, einen Zugentlastungsring des Kabels (Sicherungsring gegen unbeabsichtigtes Abziehen des Kabels), einen Handgriff aus Polypropylen sowie einen Schwimmerschalter zum automatischen Start und Stopp sowie Trockenlaufschutz mit einfacher Justierung zum Einstellen des gewünschten Niveaus.
Die ED-Pumpe verfügt über eine Zweikanal-Laufradkonstruktion und ist insbesondere für Flüssigkeiten mit kleineren Feststoffen (aber bis zu 35mm Korngröße) und geringerem Feststoffanteil geeignet. Diese Laufradkonstruktion erzielt bessere Wirkungsgrade mit höherem Fördervolumen bei gleicher Leistung gegenüber anderen Laufradkonstruktionen (wie z.B. Vortex)
Die Pumpen ED / EDV können sowohl fest installiert, wie auch mobil betrieben werden. Optimale Einsatzgebiete und Verwendung sind die Trockenlegung von Kellern und Garagen, das Abpumpen aus

Produktgruppe

Entwässerungspumpe ED

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 (Druckabgang nach oben) installiert werden und sie kann im Dauerlauf (Dauerbetrieb S1) betrieben werden.

Technische Kurzbeschreibung

- Die Tauchmotorpumpe ED ist eine Franklin Entwässerungs- und Abwasserpumpe aus Edelstahl und von höchster Qualität mit einem Maximum an Lebensdauer auch unter schwierigsten Lastbedingungen.
- die Pumpe verfügt über Laufräder und Stufengehäuse aus rostfreiem Stahl (AISI 304), die lange Haltbarkeit und überragende Qualität gewährleisten, alle wasserberührenden Teile innen und außen sowie die Motorwelle sind aus Edelstahl AISI 304, für hohe Korrosionsbeständigkeit
- eine doppelte Gleitringdichtung in der Ölkammer (lebensmittelechtes Öl) trennt den Motor vom Fördermedium und bietet zusätzlichen Schutz vor Trockenlauf sowie maximalen Motorschutz. Verbaut ist ein 2-poliger-1 Phasen-Induktionsmotor 220V- 230V, 50 Hz, mit integriertem Kondensator, thermischem Überlastungsschutz sowie 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. Des Weiteren mit Sicherungsring gegen unbeabsichtigtes Abziehen des Kabels und Netzkabel mit Schukostecker.
- Zweikanal-Laufradkonstruktion: insbesondere für Flüssigkeiten mit kleineren Feststoffen (aber bis zu 35 mm Korngröße) und geringerem Feststoffanteil geeignet, die Laufradkonstruktion erzielt bessere Wirkungsgrade mit höherem Fördervolumen bei gleicher Leistung.
- fördert sauberes und leicht verschmutztes, Pumpen für Dauerbetrieb (S1) in vertikaler Position geeignet, die maximale Einsatztiefe beträgt 5m und die Pumpe benötigt für eine einwandfreie Funktion eine entsprechende Mindesteintauchtiefe. Als Druckabgang besitzen die Pumpen einen vertikalen 1 1/2" IG Anschluss mit Abgang nach oben gerichtet
- kann 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.	61800	61801
Förderhöhe maximal (Hmax)	10,4 m	12,9 m
Förderstrom maximal (Qmax)	24,0 m³/h (Einsatzbereich 3,0m³ - 21,0m³)	28,0 m³/h (Einsatzbereich 3,0m³ - 26,0m³)
Schutzklasse Pumpe	IP X8	
Pumpentyp	Edelstahl-Tauchmotorpumpe mit Zweikanal-Laufrad	

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

Entwässerungspumpe ED

Elektrische Daten

Art.-Nr.	61800	61801
Spannung	1 ~ 230 V / 50 Hz (220 V - 240 V)	
Nennstrom	4,6 A	6,6 A
Motorleistung P1	1000 W	1450 W
Motorleistung P2	550 W	900 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61800	61801
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis +35 °C	
max. Eintauchtiefe	5 m	
Mindestüberdeckungshöhe	Mindesteintauchtiefe 248 mm	
max. Anlagendruck	6 bar	
max. Korngröße	35 mm	
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	klares und leicht verschmutztem Wasser mit moderatem Feststoffanteil bis 35mm Feststoffgröße, darf keine Faseranteile enthalten	
Sonstiges 1	mit integriertem Kondensator und thermischem Schutzschalter	
Sonstiges 2	dreifach-imprägnierte, wassergeschützte trockene Wicklung	

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61800	61801
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Laufräder	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Anzahl der Laufräder	1 (offene Zweikanal-Laufradkonstruktion)	
Wellendichtung	doppelte Gleitringdichtung (aus Aluminiumoxid-Keramik / 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, thermischer Schutzschalter im Motor	
Ausdehnungsgefäß	nein	
Druckschalter/Durchflusswächter	nein	
Anschlusskabel	Netzkabel H07RN-F mit Stecker Cel-Unel. 47166 / Schuko	
Kabelart	rund, 3adrig, 1,0 mm²	
Kabellänge	10 m	5 m
Sonstiges 3	mit Schwimmerschalter	

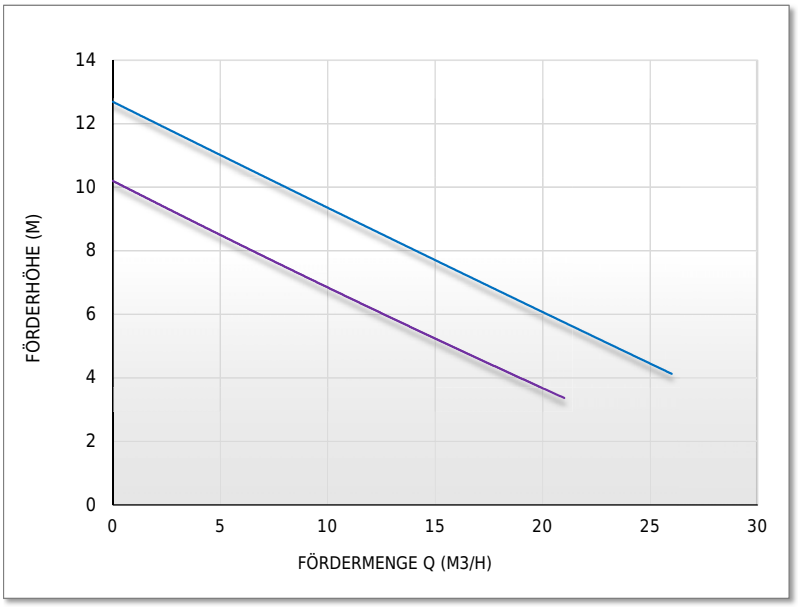
Entwässerungspumpe ED

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61800	61801
Länge	215 (mit Schwimmerschalter 405)	
Höhe	433	458
Tiefe/Breite	206	
Gesamtgewicht (kg)	12	14
Druckstutzen	1 1/2" IG Abgang nach oben	

Entwässerungspumpe ED

Kennliniendiagramm

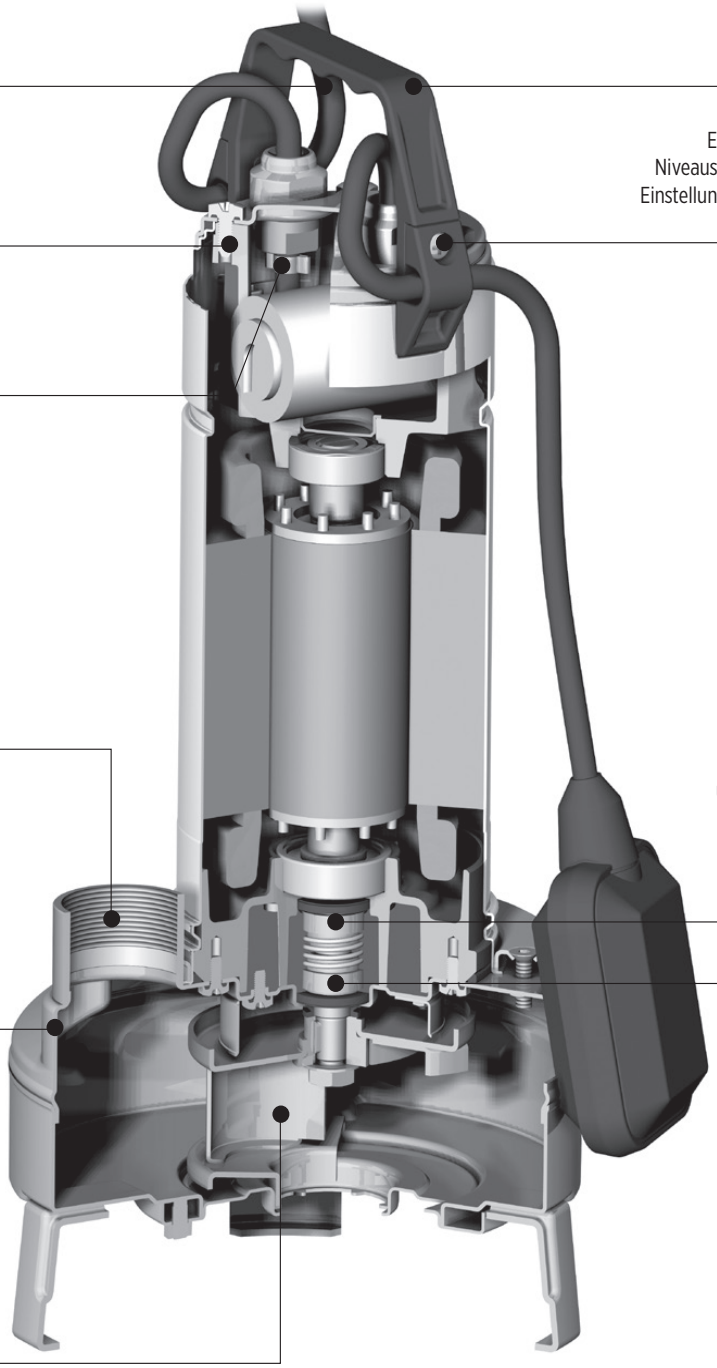


Technische Förderdaten

Zugehörige Kennlinie	Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge									
			m^3/h 0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	26,0
			l/min 0	50,00	100,00	150,00	200,00	250,00	300,00	350,00	400,00	433,33
			Förderhöhe (m)									
●	61800	Franklin Entwässerungspumpe ED5-M	10,4	9	8	7,1	6,3	5,4	4,4	3,2		
●	61801	Franklin Entwässerungspumpe ED9-M	12,9	11,6	10,5	9,5	8,7	7,8	6,9	5,9	4,7	4

Entwässerungspumpe ED

LEISTUNGSMERKMALE



Netzkabel mit Stecker an einphasigen Pumpen

Griff aus Polypropylen mit Rahmen aus Edelstahl

Einfache Überprüfung der Kondensatorfläche

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

Zugentlastungsring des Kabels

G 1"½ vertikal, nach oben gerichtete Abgabeöffnung für den Einbau in kleine Gruben, ohne dass ein Krümmer an der Pumpe erforderlich ist

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

Welle aus Chrom-Nickel-Edelstahl

Alle wasserberührenden Teile innen und außen aus Edelstahl AISI 304

ED

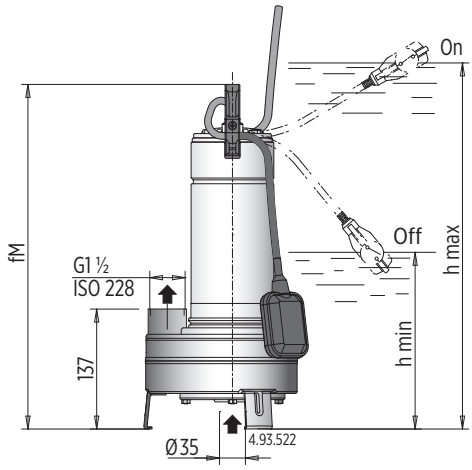
Die Zweikanal-Laufradkonstruktion ist inbesondere für Flüssigkeiten mit Feststoffen bis zu 35 mm Korngröße geeignet.

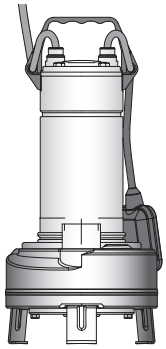
Entwässerungspumpe ED

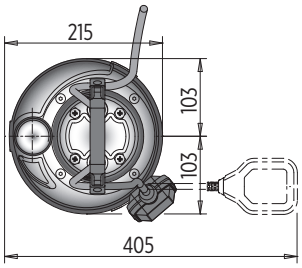
ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

Pumpenmodell	Abmessungen [mm]			h min	
	fM	h max	h min	Einphasen	Dreiphasen
61800	433	508	248	12	10.3
61801	458	533	273	14	12.5

ABMESSUNGEN



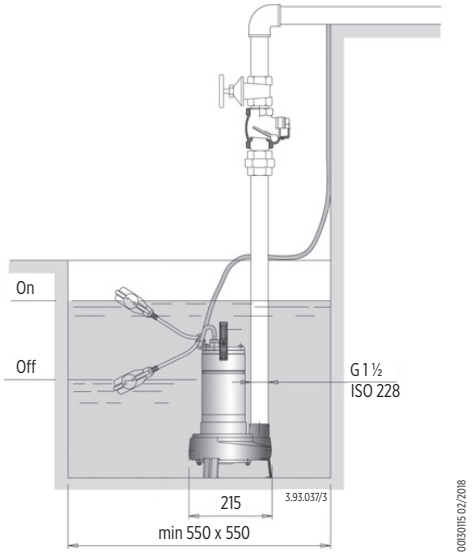




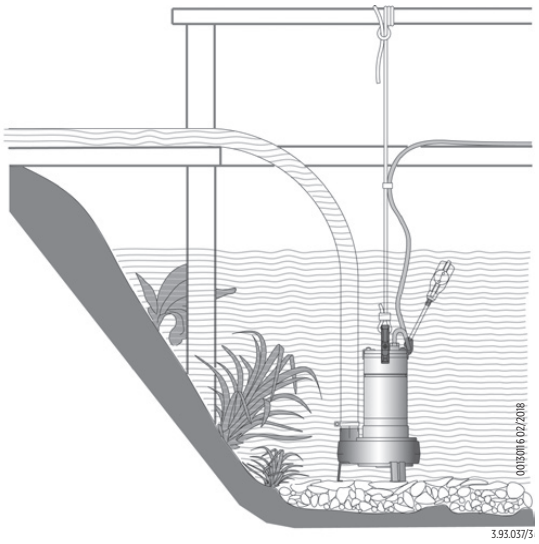
Entwässerungspumpe ED

INSTALLATION

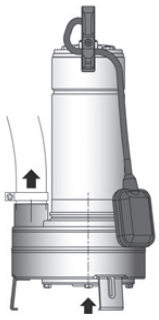
STATIONÄRE INSTALLATION



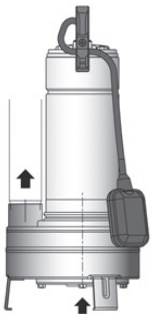
ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION



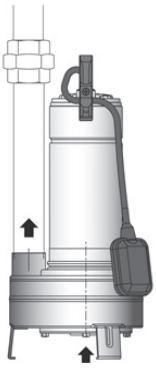
ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN



Pumpe mit Schlauchanschluss und Rohrklemme (lokal verfügbar)



Pumpe mit Rohr in der Abgabeöffnung eingeschraubt



Pumpe mit Rohrverschraubung (lokal verfügbar)

0013017 DE 07/2018