

# Tauchmotorpumpe ED 230V

Edelstahl-Tauchmotorpumpe

## Datenblatt



## Produktgruppe

# Tauchmotorpumpe ED 230V

Art.-Nr.	Bezeichnung
61800	Schmutzwasserpumpe ED5 21-10 230V
61801	Schmutzwasserpumpe ED9 26-13 230V

## 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 Schmutzwasser, Brunnenwasser oder Regenwasser im häuslichen oder gewerblichen Bereich in manuellem oder automatischem Betrieb

## Produktbeschreibung

Die Schmutzwasserpumpe ED und EDV sind Franklin-Edelstahl-Tauchmotorpumpen 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 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. Die doppelte Wellendichtung mit Ölkammer (lebensmittelechtes Öl) trennt den Motor vom Wasser und bietet zusätzlichen Schutz gegen unbeabsichtigten Betrieb im trockenen Zustand 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. Die ED / EDV fördert sauberes und schmutziges 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 je nach Modell. Als Druckabgang besitzt die ED / EDV einen vertikalen 1 1/2" IG 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 10 m Netzkabel mit Schuko-Stecker, einen Zugentlastungsring des Kabels, einen Griff aus Polypropylen sowie einen Schwimmerschalter zum automatischen Start und Stopp und Trockenlaufschutz.

Die Versionen ED und EDV unterscheiden sich hinsichtlich ihres Laufrades:

ED: Die Zweikanal-Laufradkonstruktion ist insbesondere für Flüssigkeiten mit kleineren Feststoffen (aber bis zu 35mm Korngröße) und geringerem Feststoffanteil geeignet, die Laufradkonstruktion erzielt bessere Wirkungsgrade mit höherem Fördervolumen bei gleicher Leistung.

EDV: Die Konstruktion mit einem Freistromrad (Vortex) eignet sich besonders für Flüssigkeiten mit hohem Feststoffgehalt und größeren Feststoffen (bis 35 mm) oder faserigen Partikeln.

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

# Tauchmotorpumpe ED 230V

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 Schmutzwasserpumpen ED und EDV sind Franklin-Edelstahl-Tauchmotorpumpen 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 Pumpen verfügen 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 Wellendichtung mit Ölkammer (lebensmittelechtes Öl) trennt den Motor vom Wasser und bietet zusätzlichen Schutz gegen unbeabsichtigten Betrieb im trockenen Zustand sowie maximalen Motorschutz. Verbaut ist ein 2-poliger-1 Phasen-Induktionsmotor 220 V- 240 V, 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
- ED-Version mit 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. EDV-Version mit einem Freistromrad (Vortex): eignet sich besonders für Flüssigkeiten mit hohem Feststoffgehalt und größeren Feststoffen (bis 35 mm) oder faserigen Partikeln
- fördert sauberes und schmutziges Wasser mit Feststoffen bis zu 35 mm 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 eine entsprechende Mindesteintauchtiefe. Als Druckabgang besitzen die Pumpen einen vertikalen 1 1/2" IG Anschluss mit Abgang nach oben gerichtet
- 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

## Lieferumfang

Schmutzwasserpumpen ED und EDV 230 V, bestehend aus:

- 2-poliger 1-Phasen-Induktionsmotor 230V, 50 Hz, mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz
- Pumpengehäuse sowie Laufräder und Motorwelle aus Edelstahl, 10m Netzkabel mit Schuko-Stecker, seitlicher 1 1/2" IG Anschluss mit Abgang nach oben gerichtet und einem Griff aus Polypropylen
- Schwimmerschalter

# Tauchmotorpumpe ED 230V

## Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61800	61801
Förderhöhe maximal (Hmax)	10,4 m	12,9 m
Förderstrom maximal (Qmax)	21,0 m <sup>3</sup> /h	26,0 m <sup>3</sup> /h
Schutzklasse Pumpe	IP X8	
Pumpentyp	Edelstahl-Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser	

## 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	Mindesteintauchtiefe 273 mm
max. Anlagendruck	6 bar	
max. Korngröße	35 mm	
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	klares und schmutziges Wasser mit moderatem Feststoffanteil bis 35 mm Feststoffgröße	
Sonstiges 1	mit integriertem Kondensator und thermischem Motorschutz	
Sonstiges 2	dreifach-imprägnierte, wassergeschützte trockene Wicklung	

# Tauchmotorpumpe ED 230V

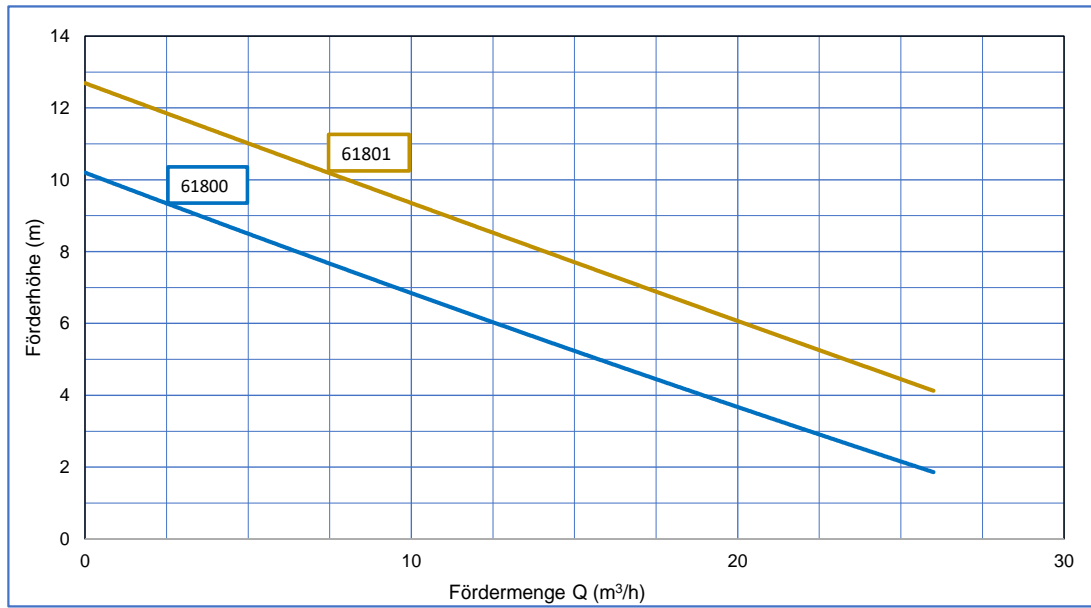
## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61800	61801
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Laufblätter	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Anzahl der Laufblätter	1	
Wellendichtung	doppelte Gleitringdichtung (aus Aluminiumoxid-Keramik / Karbon / NBR)	
Ölkammer	ja, Öl ist geeignet für Lebensmittel	
mediumgekühlt	ja, Motorkühlung mittels durchströmendem Medium	
Aufstellung	getaucht, frostfrei	
Trockenlaufschutz	ja, über Schwimmerschalter	
Thermischer Überlastungsschutz	ja	
Ausdehnungsgefäß	nein	
Druckschalter/Durchflusswächter	nein	
Anschlusskabel	Netzkabel H07RN-F, Schuko-Stecker	
Kabelart	rund, 3adrig, 1,0 mm <sup>2</sup>	
Kabellänge	10 m	
Sonstiges 3	mit Schwimmerschalter	

## 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	

# Tauchmotorpumpe ED 230V



Artikelnummer	Bezeichnung	1x230 V		Kondensator		P1		P2		Q = Fördermenge												
		[A]	[µF]	[Vc]	[kW]	[kW]	[HP]	m³/h	l/min	0,0	3,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0	21,0	24,0	26,0			
61800	ED5 21-10	4,60	16,00	450,00	1,00	0,55	0,75	Förderhöhe (m)	10,4	9	8	7,1	6,3	5,4	4,4	3,2	-	-				
61801	ED9 26-13	6,60	25,00	450,00	1,45	0,90	1,20	Förderhöhe (m)	12,9	11,6	10,5	9,5	8,7	7,8	6,9	5,9	4,7	4				

P1: Max Leistungsaufnahme

P2: Motor Nennleistung

Dichte  $\rho = 1000 \text{ kg/m}^3$

Kinematische Viskosität = max. 20 m

## LEISTUNGSMERKMALE

Netzka-  
bel 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

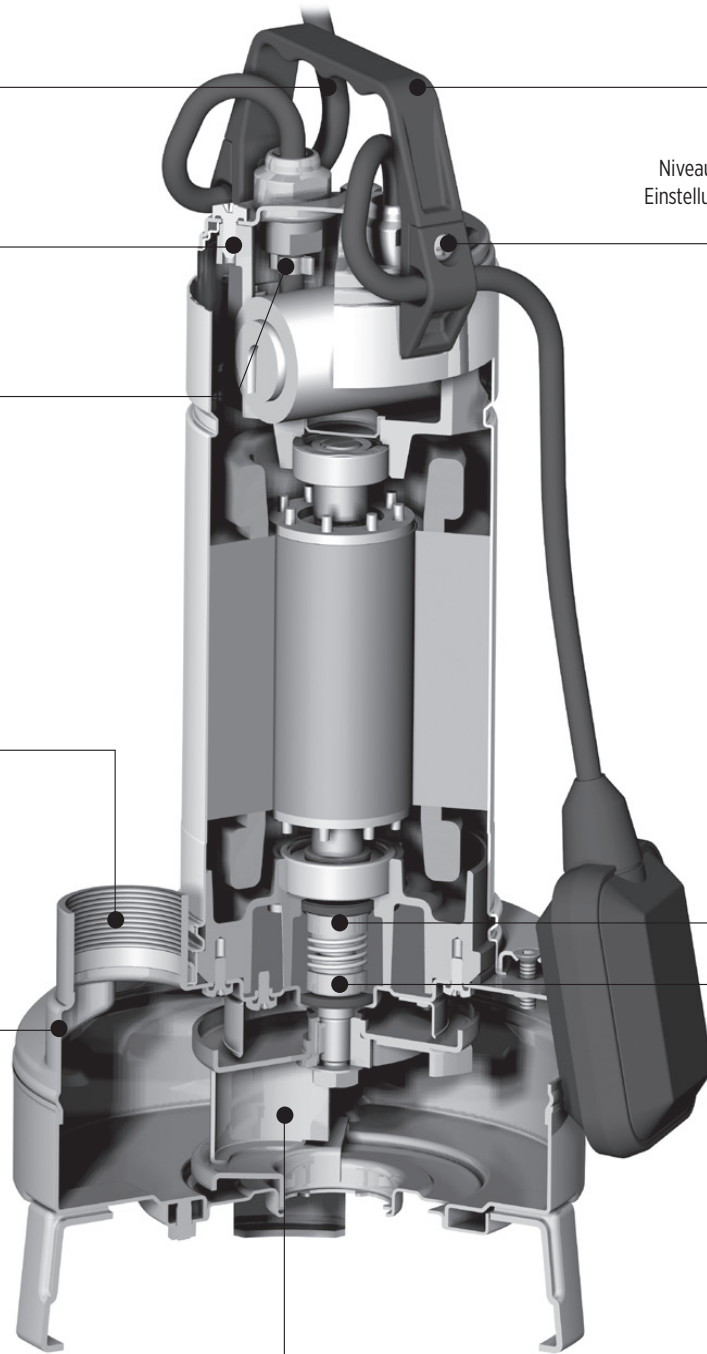
G 1 1/2" vertikal, nach  
oben gerichtete  
Abgabeöffnung für  
den Einbau in kleine  
Gruben, ohne dass ein  
Krümmer an der Pumpe  
erforderlich ist

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

Alle wasserberührenden  
Teile innen und außen aus  
Edelstahl AISI 304

Welle aus Chrom-Nickel-  
Edelstahl

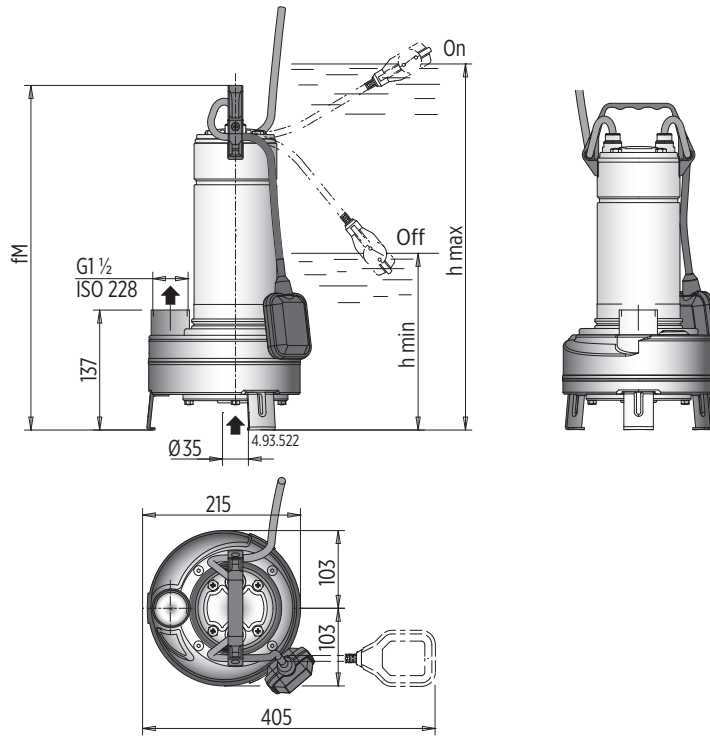
**ED**  
Die Zweikanal-  
Laufwerk-  
konstruktion  
ist insbesondere für  
Flüssigkeiten mit  
Feststoffen bis zu 35 mm  
Korngröße geeignet.



## 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

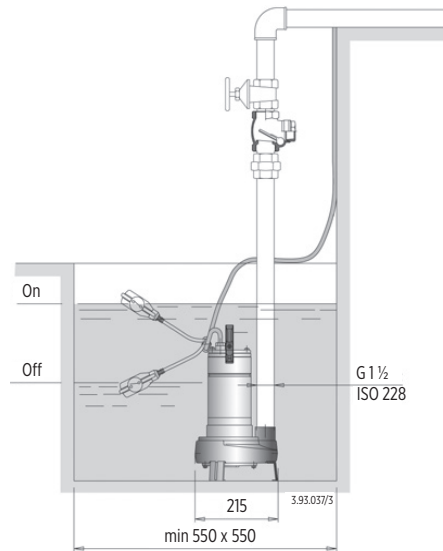
## ABMESSUNGEN



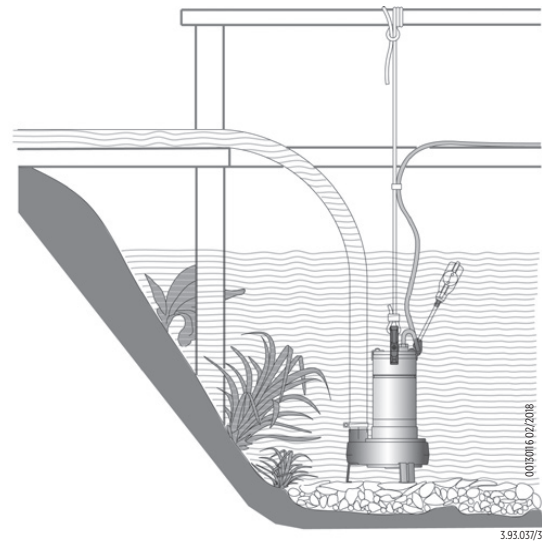


## INSTALLATION

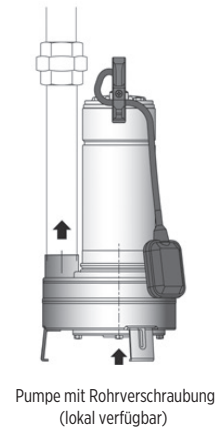
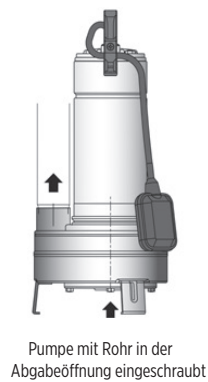
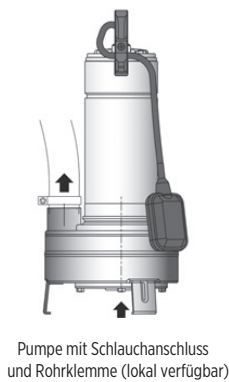
### STATIONÄRE INSTALLATION



### ORTSVERÄNDERLICHE INSTALLATION



### ANSCHLUSSMÖGLICHKEITEN



00130117 DE 07/2018