

# Tauchmotorpumpe ED und EDV 400V

Edelstahl-Tauchmotorpumpe

## Datenblatt



## Produktgruppe

# Tauchmotorpumpe ED und EDV 400V

Art.-Nr.	Bezeichnung
61805	Schmutzwasserpumpe ED5 21-10 400V
61806	Schmutzwasserpumpe ED9 26-13 400V
61807	Schmutzwasserpumpe EDV5 15-7 400V
61808	Schmutzwasserpumpe EDV7 18-8 400V
61809	Schmutzwasserpumpe EDV9 21-9 400V

## 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-3 Phasen-Induktionsmotor 50 Hz, 380V - 415V mit einer dreifach imprägnierten wassergeschützten trockenen Wicklung, der einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten garantiert. Ein Motorschutzschalter ist bauseitig zu stellen und zu installieren. Die ED / EDV 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 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 über ein 5 m (ED5 / EDV5) oder 10 m Netzkabel mit offenem Ende, einen Zugentlastungsring des Kabels sowie einen Griff aus Polypropylen.

Die Versionen ED und EDV unterscheiden sich hinsichtlich ihres Laufrades:

ED: Die Zweikanal-Laufradkonstruktion ist 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.

# Tauchmotorpumpe ED und EDV 400V

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 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 werden 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-3 Phasen-Induktionsmotor 380 V- 415 V, 50 Hz, mit einer dreifach imprägnierten wassergeschützten trockenen Wicklung, der einen hohen Wirkungsgrad für geringe Betriebskosten garantiert (der Motorschutz ist bauseitig zu stellen und zu installieren)
- 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

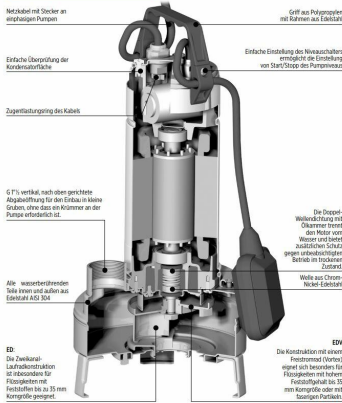
Schmutzwasserpumpen ED und EDV 400 V, bestehend aus:

- 2-poliger 3-Phasen-Induktionsmotor 400 V, 50 Hz
- Pumpengehäuse sowie Laufräder und Motorwelle aus Edelstahl, 5 m (ED / EDV 5) oder 10 m Netzkabel mit offenem Ende, seitlicher 1 1/2" IG Anschluss mit Abgang nach oben gerichtet und

# Tauchmotorpumpe ED und EDV 400V

einen Griff aus Polypropylen

**LEISTUNGSEIGENSCHAFTEN**



## Hydraulische Daten

Art.-Nr.	61805	61806	61807	61808	61809
<b>Förderhöhe maximal (Hmax)</b>	10,4 m	12,9 m	7,0 m	8,0 m	9,0 m
<b>Förderstrom maximal (Qmax)</b>	21,0 m³/h	26,0 m³/h	15,0 m³/h	18,0 m³/h	21,0 m³/h
<b>Schutzklasse Pumpe</b>	IP X8				
<b>Pumpentyp</b>	Edelstahl-Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser				

## Elektrische Daten

Art.-Nr.	61805	61806	61807	61808	61809
<b>Spannung</b>	3 ~ 400 V / 50 Hz (380 V - 415 V)				
<b>Nennstrom</b>	1,6 A	2,3 A	1,6 A	2,2 A	2,3 A
<b>Motorleistung P1</b>	1000 W	1450 W	1000 W	1100 W	1300 W
<b>Motorleistung P2</b>	550 W	900 W	550 W	750 W	900 W

## Betriebsdaten

Art.-Nr.	61805	61806	61807	61808	61809
<b>Isolierung Pumpenmotor</b>	Klasse F				
<b>Fördermedium Temperatur</b>	bis +35 °C				
<b>max. Eintauchtiefe</b>	5 m				
<b>Mindestüberdeckungshöhe</b>	Mindesteintauchtiefe 248 mm	Mindesteintauchtiefe 273 mm	Mindesteintauchtiefe 248 mm	Mindesteintauchtiefe 273 mm	Mindesteintauchtiefe 273 mm
<b>max. Anlagendruck</b>	6 bar				
<b>max. Korngröße</b>	35 mm				
<b>Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)</b>	klares und schmutziges Wasser mit moderatem Feststoffanteil bis 35 mm Feststoffgröße	klares und schmutziges Wasser mit moderatem Feststoffanteil bis 35 mm Feststoffgröße	klares und schmutziges Wasser mit hohem Feststoffanteil bis 35 mm Feststoffgröße und faserigen Partikeln	klares und schmutziges Wasser mit hohem Feststoffanteil bis 35 mm Feststoffgröße und faserigen Partikeln	klares und schmutziges Wasser mit hohem Feststoffanteil bis 35 mm Feststoffgröße und faserigen Partikeln
<b>Sonstiges 1</b>	dreifach-imprägnierte, wassergeschützte trockene Wicklung				

# Tauchmotorpumpe ED und EDV 400V

## Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61805	61806	61807	61808	61809
<b>Motorgehäuse</b>	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)				
<b>Pumpengehäuse</b>	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)				
<b>Welle</b>	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)				
<b>Laufblätter</b>	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)				
<b>Anzahl der Laufblätter</b>	1				
<b>Wellendichtung</b>	doppelte Gleitringdichtung (aus Aluminiumoxid-Keramik / Karbon / NBR)				
<b>Ölkammer</b>	ja, Öl ist geeignet für Lebensmittel				
<b>mediumgekühlt</b>	ja, Motorkühlung mittels durchströmendem Medium				
<b>Aufstellung</b>	getaucht, frostfrei				
<b>Trockenlaufschutz</b>	nein				
<b>Thermischer Überlastungsschutz</b>	nein				
<b>Ausdehnungsgefäß</b>	nein				
<b>Druckschalter/Durchflusswächter</b>	nein				
<b>Anschlusskabel</b>	Netzkabel H07RN-F, offenes Ende				
<b>Kabelart</b>	rund, 4adrig, 1,0 mm <sup>2</sup>				
<b>Kabellänge</b>	5 m	10 m	5 m	10 m	10 m

## Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	61805	61806	61807	61808	61809
<b>Länge</b>	206				
<b>Höhe</b>	433	458	433	458	458
<b>Tiefe/Breite</b>	215				
<b>Gesamtgewicht (kg)</b>	1,3	12,5	10,3	12,5	12,5
<b>Druckstutzen</b>	1 1/2" IG Abgang nach oben				