

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

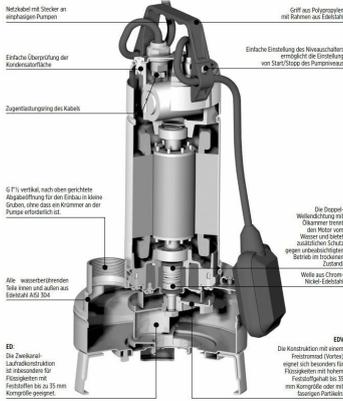
Schmutzwasserpumpen ED und EDV 400 V, bestehend aus:

- 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
Förderhöhe maximal (Hmax)	10,4 m	12,9 m	7,0 m	8,0 m	9,0 m
Förderstrom maximal (Qmax)	21,0 m³/h	26,0 m³/h	15,0 m³/h	18,0 m³/h	21,0 m³/h
Schutzklasse Pumpe	IP X8				
Pumpentyp	Edelstahl-Tauchmotorpumpe für Schmutzwasser				

Elektrische Daten

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

Betriebsdaten

Art.-Nr.	61805	61806	61807	61808	61809
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F				
Fördermedium Temperatur	bis +35 °C				
max. Eintauchtiefe	5 m				
Mindestüberdeckungshöhe	Mindesteintauchtiefe 248 mm	Mindesteintauchtiefe 273 mm	Mindesteintauchtiefe 248 mm	Mindesteintauchtiefe 273 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	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
Sonstiges 1	dreifach-imprägnierte, wassergeschützte trockene Wicklung				

Tauchmotorpumpe ED und EDV 400V

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	61805	61806	61807	61808	61809
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	nein				
Thermischer Überlastungsschutz	nein				
Ausdehnungsgefäß	nein				
Druckschalter/Durchflusswächter	nein				
Anschlusskabel	Netzkabel H07RN-F, offenes Ende				
Kabelart	rund, 4adrig, 1,0 mm ²				
Kabellänge	5 m	10 m	5 m	10 m	10 m

Maße & Gewicht (Produkt)

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