

Datenblatt



Produktgruppe

D-ESUB

| Art.-Nr. | Bezeichnung |
|------------|-------------|
| TA60171886 | D-ESUB 1200 |
| TA60172703 | D-ESUB 1000 |

Kurzbeschreibung

6" Tauchdruckpumpensystem

Einsatzbereich

Regenwassernutzung, Brunnenwassernutzung, Oberflächenwasser sowie Seen und Flüsse

Anwendungsgebiet

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

Verwendung

Wasserversorgung mit Betriebswasser für die Bewässerung und Beregnung, Hauswasserversorgung (z.B. Toilette, Waschmaschine, etc..) sowie Nutz- und Prozesswasser

Produktbeschreibung

Die D-ESUB ist eine leistungsstarke, mediumgekühlte, mehrstufige 6" Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung welche die Pumpe druckabhängig ein- und strömungsabhängig ausschaltet, sowie vor Trockenlauf schützt. Gefertigt aus einem hochwertigen Kunststoff zum Korrosionsschutz und für Langlebigkeit, verfügt sie über Laufräder aus Technopolymer, einer doppelten Lippendichtung plus drittem Dichtring, sowie einer Motorwelle und einem Filtersieb aus Edelstahl. Die Pumpe kann nur vertikal (maximale Neigung 15°) und mit einer maximalen Eintauchtiefe von 12 Metern betrieben werden. Für einen optimalen Betrieb und eine einwandfreie Funktion muss die Pumpe vollständig (am besten sogar mit ca.12cm Mindesttauchtiefe zur Verhinderung von Kavitation) getaucht im Wasser arbeiten und einen Mindestabstand zum Boden von 20cm aufweisen (Schmutzschutz) des Weiteren sollte ein Ausdehnungsgefäß in der Druckleitung installiert sein. Ausnahme: die exzellenten Eigenschaften der Motorkühlung erlauben auch einen kurzfristigen Betrieb bei nicht ganz eingetauchter Pumpe, sogar bis zu einer Mindestansaughöhe von 5cm. Die Pumpe fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln. Außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) sowie deren Temperatur 35° C nicht übersteigt. Der einphasige Motor mit einer Spannung von 220V - 240V bei einer Frequenz von 50 Hz im Netz ist für Dauerbetrieb (S1) bei vollständig getauchter Pumpe geeignet, kann 20 Anlaufvorgänge / Stunde mit einem Abstand von mindestens einer Minute leisten und ist mit einem Motorschutzschalter ausgestattet. Dieser schaltet die Pumpe automatisch ab, um sie vor Überhitzung zu schützen und lässt die Pumpe nach einer Abkühlzeit von ca. 15 - 20 Minuten automatisch wieder anlaufen. Pumpe mit integriertem Kondensator, anschlussfertig mit 15m Kabel und Schukostecker, Tragegriff, Rückschlagventil, 4-Stufen-Schlauchanschlussstück und 15m Seil.

Technische Kurzbeschreibung

- leistungsstarkes, mehrstufiges, mediumgekühltes 6" Tauchdruckpumpensystem mit Filtersieb
- die Tauchdruckpumpe verfügt über einen einphasigen Motor mit einer Spannung von 220 V - 240 V bei einer Frequenz von 50 Hz im Netz sowie einem integrierten Kondensator und Motorschutzschalter. Der Motor ist für Dauerbetrieb (S1) bei vollständig getauchter Pumpe geeignet und kann 20 Anlaufvorgänge / Stunde mit einem Abstand von mindestens einer Minute leisten

Produktgruppe

D-ESUB

- des Weiteren verfügt das System über eine integrierte Steuerung (Pumpenschaltautomat) welches die Tauchdruckpumpe druckabhängig ein- und flussabhängig ausschaltet, sie somit auch vor Trockenlauf schützt und einen Betrieb bis zu einer maximalen Anlagenhöhe von 20 m ermöglicht. Die Steuerung verfügt über eine automatische Reset-Funktion, eine Leckagekontrolle und eine Überwachung des Rückschlagventils vor Verschmutzung
- Pumpe kann nur vertikal (maximale Neigung 15°) und mit einer maximalen Eintauchtiefe von 12 Metern betrieben werden. Für einen optimalen Betrieb, eine einwandfreie Funktion und zum Dauerbetrieb (S1) muss die Pumpe vollständig getaucht im Wasser arbeiten und einen Mindestabstand zum Boden von 20cm aufweisen (Schmutzschutz). Aufgrund exzellenter Kühleigenschaften ist ein kurzfristiger Betrieb bei nicht ganz eingetauchter Pumpe möglich, sogar bis zu einer Mindestansaughöhe von 5 cm
- die Pumpe fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) sowie deren Temperatur 35 ° C nicht übersteigt.
- eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung mit Betriebswasser aus Zisternen und Brunnen bei diversen Anwendungen wie z.B. der Bewässerung und Beregnung, sowie der Hauswasserversorgung

Lieferumfang

Tauchdruckpumpe D-ESUB, bestehend aus:

- Tauchdruckpumpe anschlussfertig mit 15m Netzkabel und Schuko-Stecker, Tragegriff und Rückschlagventil
- 4-Stufen-Schlauchanschlussstück
- 15 Meter Befestigungs-Seil



Hydraulische Daten

| Art.-Nr. | TA60171886 | TA60172703 |
|---|--|------------|
| Förderhöhe maximal (Hmax) | 46 m | 36 m |
| Förderstrom maximal (Qmax) | 5,7 m³/h | |
| Anlagenhöhe max. | 20 m | |
| Einschaltdruck | 2,6 bar | |
| Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung) | < 2,0 l/Min | |
| Schutzklasse Pumpe | IP X8 | |
| Pumpentyp | mehrstufige, medium gekühlte Tauchdruckpumpe | |

Elektrische Daten

| Art.-Nr. | TA60171886 | TA60172703 |
|------------------|--------------------------------|------------|
| Spannung | 1 ~ 230 V / 50Hz (220V - 240V) | |
| Nennstrom | 4,8 A | 3,8 A |
| Motorleistung P1 | 1100 W | 900 W |
| Motorleistung P2 | 750 W | 650 W |

Betriebsdaten

| Art.-Nr. | TA60171886 | TA60172703 |
|--|---|------------|
| Isolierung Pumpenmotor | Klasse F | |
| Fördermedium Temperatur | bis 35 C° | bis 35 °C |
| max. Eintauchtiefe | 12 m | |
| Mindestüberdeckungshöhe | nicht zwingend erforderlich, aber Pumpe muss vollständig eingetaucht sein und zur Vermeidung von Kavitation sollte die Pumpe mindestens 12cm eingetaucht sein. Kurzfrister Betrieb mit Restwasserhöhe von bis zu 5cm möglich! | |
| max. Anlagendruck | 6 bar | |
| Mindestabstand zum Boden | 20 cm | |
| max. Korngröße | 1 mm | |
| Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.) | sauber, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser | |
| Sonstiges 1 | integrierter Kondensator und Motorschutzschalter | |
| Sonstiges 2 | integrierte Steuerung zur druckabhängigen ein- und strömungsabhängigen Ausschaltung mit Trockenlaufschutz, automatischer Reset-Funktion, Leckageschutz und Überwachung des Rückschlagventils | |

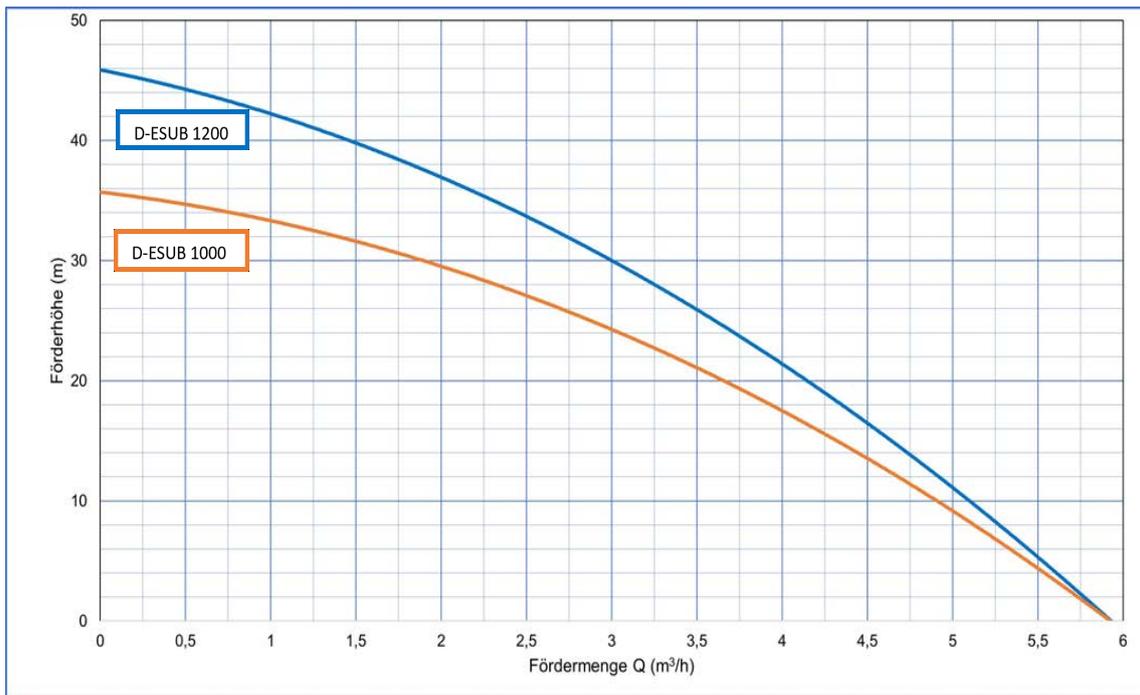
Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

| Art.-Nr. | TA60171886 | TA60172703 |
|---------------------------------|--|------------|
| Motorgehäuse | Aluminium | |
| Pumpengehäuse | Kunststoff | |
| Welle | Edelstahl (AISI 304 / 1.4301) | |
| Laufräder | Technopolymer | |
| Anzahl der Laufräder | 4 | 3 |
| Wellendichtung | Doppelte Lippendichtung plus einem dritten Dichtungsring | |
| Ölkammer | ja | |
| mediumgekühlt | ja | |
| Aufstellung | getaucht, frostfrei | |
| Trockenlaufschutz | ja, durch Schwimmerschalter | |
| Thermischer Überlastungsschutz | ja, Motorschutzschalter mit automatischem Reset nach einigen Minuten | |
| Ausdehnungsgefäß | nein, aber dringend empfohlen | |
| Druckschalter/Durchflusswächter | nein | |
| Anschlusskabel | ja, Rundkabel schwarz mit SchukoStecker | |
| Kabelart | H07 RNF | |
| Kabellänge | 15m | |
| Sonstiges 3 | Filtersieb am Pumpenfuss, Tragegriff, Rückschlagventil, 4-Stufen-Pumpenanschlussstück und 15m Seil | |

Maße & Gewicht (Produkt)

| Art.-Nr. | TA60171886 | TA60172703 |
|--------------------|-----------------------------------|------------|
| Länge | 150 | |
| Höhe | 150 | |
| Tiefe/Breite | 525 | 500 |
| Durchmesser | 150mm | |
| Gesamtgewicht (kg) | 10,8 | 10 |
| Saugstutzen | Filtersieb | |
| Druckstutzen | 1" Innengewinde, Abgang nach oben | |

Kennliniendiagramm D-ESUB



| Art. Nr. | Bezeichnung | Q = Fördermenge | | | | | | | | | | | | |
|------------|-------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| | | m³/h | 0,0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 | |
| TA60171886 | D-ESUB 1200 | Förderhöhe (m) | 46 | 44 | 41 | 38 | 34 | 30 | 26 | 20 | 13 | 5 | 0 | |
| TA60172703 | D-ESUB 1000 | Förderhöhe (m) | 36 | 34 | 33 | 30 | 27 | 25 | 21 | 16 | 11 | 4 | 0 | |