Produktgruppe

D-SUB 60/4

6" Tauchdruckpumpe

Datenblatt

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

Produktgruppe

D-SUB 60/4

Art.-Nr.	Bezeichnung
TA60189185	D-SUB 60/4

Kurzbeschreibung

6" Tauchdruckpumpe

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-SUB ist eine leistungsstarke, mediumgekühlte, mehrstufige 6" Tauchdruckpumpe. 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). Ausnahme: die exzellenten Eigenschaften der Motorkühlung erlauben auch einen kurzfristigen Betrieb bei nicht ganz eingetauchter Pumpe, sogar bis zu einer Mindestansaughöhe von 5cm. Der justierbare Schwimmerschalter ermöglicht eine automatische Start-/Stop-Funktion, einen Trockenlaufschutz und je nach Schwimmerschalter-Fixierung die Festlegung eines Restwasserstandes (Minimum 10cm). 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 Anlaufvorgangänge / 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.
Die D-SUB eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen und Brunnen bei diversen Anwendungen wie z.b. der Bewässerung und Beregnung, sowie der Hauswasserversorgung.

Technische Kurzbeschreibung

- leistungsstarke, mehrstufige, mediumgekühlte 6" Tauchdruckpumpe mit Filtersieb
- 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 20 cm aufweisen (Schmutzschutz). Aufgrund exzellenter

Kühleigenschaften ist ein kurzfristiger Betrieb bei nicht ganz eingetauchter Pumpe möglich, sogar bis zu einer Mindestansaughöhe von 5 cm
- verfügt über einen einphasigen Motor mit integriertem Kondensator und einer Spannung von 220 V - 240 V bei einer Frequenz von 50 Hz im Netz
- mit Schwimmerschalter zum automatischen Start / Stopp je nach Wasserstand und Trockenlaufschutz
- 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-SUB, bestehend aus:
- Tauchdruckpumpe, anschlussfertig mit 15m Netzkabel und Schuko-Stecker, Tragegriff und Rückschlagventil
- Schlauchanschlusstück mit 4 verschiedenen Reduzierungen
- 15 Meter Befestigungs-Seil

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	TA60189185
Förderhöhe maximal (Hmax)	46
Förderstrom maximal (Qmax)	5,7
Schutzklasse Pumpe	IP X8
Pumpentyp	mehrstufige, medium gekühlte Tauchdruckpumpe

Elektrische Daten

Art.-Nr.	TA60189185
Spannung	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)
Nennstrom	4,8
Motorleistung P1	1100
Motorleistung P2	750

Produktgruppe

D-SUB 60/4

Betriebsdaten

Art.-Nr.	TA60189185
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F
Fördermedium Temperatur	bis 35 C°
max. Eintauchtiefe	12
Mindestüberdeckungshöhe	nicht zwingend erforderlich, aber Pumpe muss vollständig eingetaucht sein und zur Vermeidung von Kavitation sollte die Pumpe mindestens 12cm eingetaucht sein
max. Anlagendruck	6
Mindestabstand zum Boden	20
max. Korngröße	1
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
Sonstiges 2	Filtersieb zur Ansaugung

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	TA60189185
Motorgehäuse	Aluminium
Pumpengehäuse	Kunststoff
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Laufräder	Technopolymer
Anzahl der Laufräder	4
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	15
Sonstiges 3	Tragegriff, Rückschlagventil, 4-Stufen-Pumpenanschlussstück und 15m Seil

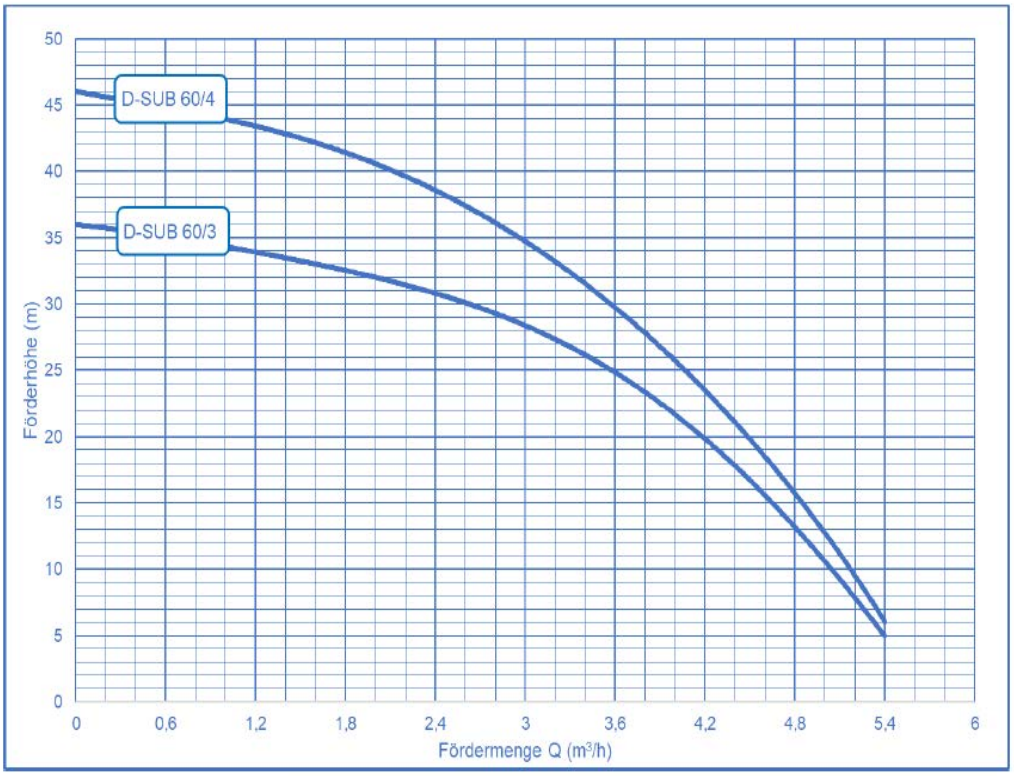
D-SUB 60/4

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	TA60189185
Länge	470
Höhe	150
Tiefe/Breite	150
Durchmesser	150
Gesamtgewicht (kg)	9,45
Saugstutzen	Filtersieb
Druckstutzen	1" Innengewinde, Abgang nach oben

D-SUB 60/4

Kennliniendiagramm D-SUB



		Q = Fördermenge										
		m^3/h	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	5,4
Art.-Nr.:	Bezeichnung	l/min	0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0
TA60188190	D-SUB 60/30	Förderhöhe (m)	46	45	44	42	38	35	32	24	16	6
TA60189185	D-SUB 60/40		36	35	34	32,5	31	28	25	20	13	5