

## Datenblatt



## Produktgruppe

# D-SUB

Art.-Nr.	Bezeichnung
TA60188190	D-SUB 60/3
TA60189185	D-SUB 60/4

### Kurzbeschreibung

6" Tauchdruckpumpe

### Anwendungsgebiet

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

### Einsatzbereich

Regenwassernutzung, Brunnenwassernutzung, Oberflächenwasser sowie Seen und Flüsse

### 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 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.

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

## Produktgruppe

# D-SUB

- 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 5cm.

- verfügt über einen einphasigen Motor mit integriertem Kondensator und einer Spannung von 220V - 240V bei einer Frequenz von 50 Hz im Netz

- mit Schwimmerschalter zum automatischen Starten und Stoppen je nach Wasserstand und Trockenlaufschutz

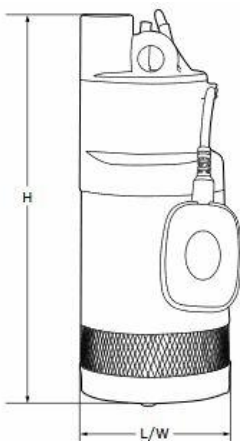
- eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung mit Betriebswasser aus Zisternen und Brunnen bei diversen Anwendungen wie z.B. der Bewässerung und Beregnung, sowie der Hauswasserversorgung.

## Lieferumfang

- Tauchdruckpumpe anschlussfertig mit 15m Netzkabel und Schuko-Stecker, Tragegriff und Rückschlagventil

- 4-Stufen-Schlauchanschlussstück

- 15 Meter Befestigungs-Seil



**Hydraulische Daten**

Art.-Nr.	TA60188190	TA60189185
Förderhöhe maximal (Hmax)	36	46
Förderstrom maximal (Qmax)	5,7	
Schutzklasse Pumpe	IP X8	
Pumpentyp	mehrstufige, medium gekühlte Tauchdruckpumpe	

**Elektrische Daten**

Art.-Nr.	TA60188190	TA60189185
Spannung	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)	
Nennstrom	3,8	4,8
Motorleistung P1	900	1100
Motorleistung P2	650	750

**Betriebsdaten**

Art.-Nr.	TA60188190	TA60189185
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis 35 °C	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 cm	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	

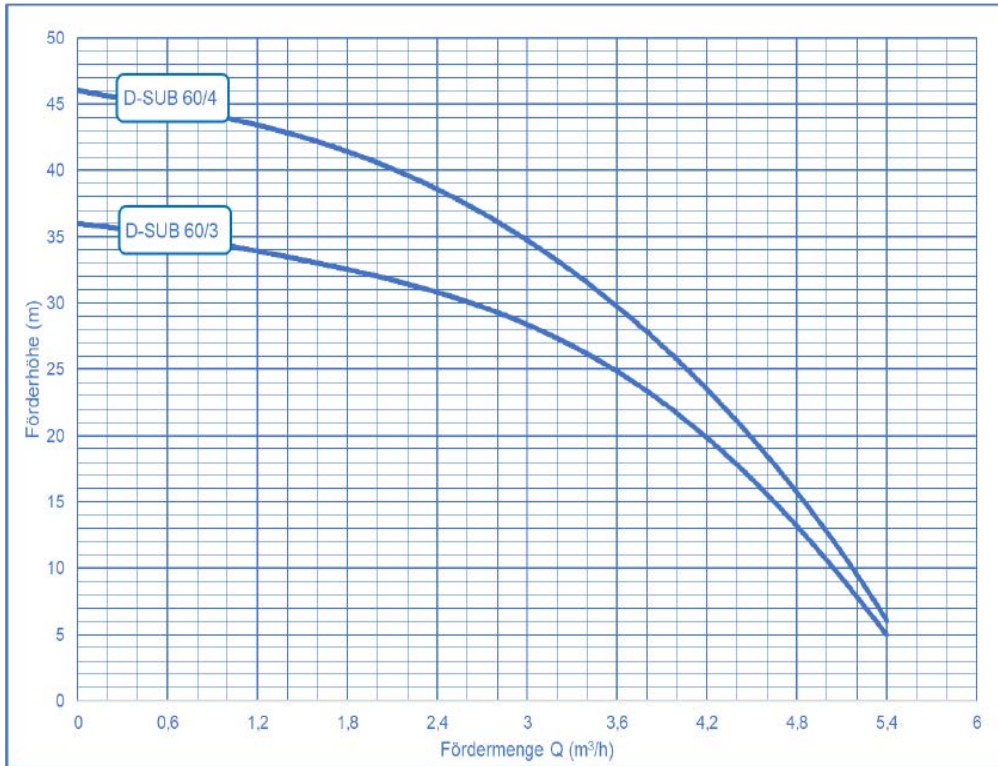
**Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften**

Art.-Nr.	TA60188190	TA60189185
Motorgehäuse	Aluminium	
Pumpengehäuse	Kunststoff	
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Laufblätter	Technopolymer	
Anzahl der Laufblätter	3	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 Schuko-Stecker	
Kabelart	H07 RNF	
Kabellänge	15	
Sonstiges 3	Tragegriff, Rückschlagventil, 4-Stufen-Pumpenanschlussstück und 15m Seil	

**Maße & Gewicht (Produkt)**

Art.-Nr.	TA60188190	TA60189185
Höhe	470	
Durchmesser	150	
Gesamtgewicht (kg)	9,3	9,45
Saugstutzen	Filtersieb	
Druckstutzen	1" Innengewinde, Abgang nach oben	

## Kennliniendiagramm D-SUB



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
TA60188190	D-SUB 60/30	l/min	0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0
		Förderhöhe (m)	46	45	44	42	38	35	32	24	16	6
TA60189185	D-SUB 60/40	Förderhöhe (m)	36	35	34	32,5	31	28	25	20	13	5