SubTronic basic



Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung

Datenblatt



SubTronic basic



ArtNr.	Bezeichnung
12317	SubTronic 5-40 basic

Kurzbeschreibung

Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung

Einsatzbereich

Regenwassernutzung und Brunnenwassernutzung

Anwendungsgebiet

Ein- und Mehrfamilienhäuser, kleinere Gewächshäuser, Gewerbe, kleine Sport- oder Grünflächen

Verwendung

Hauswasserversorgung und Bewässerung aus Brunnen, Zisternen oder Oberflächenwasser

Produktbeschreibung

Die SubTronic ist eine mediumgekühlte Tauchdruckpumpe aus glasfaserverstärktem Technopolymer (Kunststoff) mit integrierter elektronischer Steuerung und Filtersieb. Die SubTronic fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln sowie Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur 40 Grad nicht übersteigt. Die Pumpe hat eine Spannung von 230 V / 50 Hz und ist mit einem Rückschlagventil, 10 m Kabel mit Schukostecker, einem Druckstutzen 1 1/4" AG (oder einem Schlauchübergang 35 mm), einem Tragegriff und einer automatischen Entlüftung ausgestattet. Die maximale Eintauchtiefe beträgt 5 m und die maximale Anlagenhöhe 10 m.

Die Pumpe gewährleistet eine komfortable und einfache Installation, aufgrund des Tragegriffes, der automatischen Entlüftung, des Druckstutzens mit Abgang nach oben (wahlweise anschließbar über ein 1 1/4" Außengewinde oder einen Schlauchanschluß 35 mm), 10 m Kabel mit Schukostecker und einer integrierten elektronischen Steuerung. Die integrierte Steuerung schaltet die Pumpe druckabhängig (1,5 bar voreingestellt) ein und flussabhängig (weniger als 3 Liter pro Minute) aus und schützt sie somit vor Trockenlauf und zu häufigem Anlaufen. Die integrierte Steuerung schützt die Pumpe bei längerem Stillstand vor Blockage, indem die Pumpe alle 48 Stunden für 10 Sekunden anläuft. Die Pumpe ist für Dauerlauf geeignet (maximal 20 Starts und Stopps pro Stunde).

Die SubTronic eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen im privaten Bereich bei diversen Anwendungen wie z.B. der Gartenbewässerung, Hauswasserversorgung, etc.

Technische Kurzbeschreibung

- anschlussfertige, mehrstufige, mediumgekühlte Tauchdruckpumpe aus glasfaserverstärktem Technopolymer
- mit integrierter, elektronischer Steuerung, die die Pumpe druckabhängig ein- und flussabhängig ausschaltet und sie so auch vor Trockenlauf schützt
- fördert sauberes und klares Wasser aus Zisternen und Brunnen
- die maximale Eintauchtiefe beträgt 5 m und die maximale Anlagenhöhe 10 m
- für Dauerlauf geeignet (maximal 20 Starts und Stopps pro Stunde)

Lieferumfang

a) mehrstufige Tauchdruckpumpe mit:

SubTronic basic



10 m Kabel und Schukostecker (Plug and Play), Tragegriff am Kopf der Pumpe, Rückschlagventil, automatischer Entlüftung, integrierter elektronischer Steuerung sowie schwingungsgedämpftem und sicherem Standfuß

Druckstutzen Abgang nach oben, wahlweise auszustatten mit Hahnstück 1 1/4" AG oder Schlauchtülle 35 mm und Saugstutzen 1 1/4" AG Abgang seitlich

mit Saugkorb 1 1/4" (plus S), Schwimmender Entnahme 1 m mit Seiher (plus L) oder Filtersieb (basic)

Hydraulische Daten

ArtNr.	12317
Förderhöhe maximal (Hmax)	42 m
Förderstrom maximal (Qmax)	4,8 m³/h
Anlagenhöhe max.	10 m
Einschaltdruck	1,5 bar
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 3 Liter pro Minute
Schutzklasse Pumpe	IP X8
Pumpentyp	mehrstufige Tauchdruckpumpe

Elektrische Daten

ArtNr.	12317
Spannung	230 V / 50 Hz
Nennstrom	3,4 A
Motorleistung P1	710 W
Motorleistung P2	550 W

Betriebsdaten

ArtNr.	12317
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F
Fördermedium Temperatur	bis +40 °C
max. Eintauchtiefe	5 m
Mindestüberdeckungshöhe	keine
max. Anlagendruck	bis 6 bar
max. Korngröße	1,3 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	automatische Entlüftung
Sonstiges 2	integriertes Rückschlagventil

SubTronic basic



Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

ArtNr.	12317
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)
Pumpengehäuse	glasfaserverstärktes Technopolymer (Kunststoff)
Welle	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)
Laufräder	Noryl (FE 1520 PW)
Anzahl der Laufräder	3
Wellendichtung	zwei Gleitringdichtungen Keramik / Graphit
Ölkammer	ja, zwischen den zwei Gleitringdichtungen
mediumgekühlt	ja
Aufstellung	getaucht, frostfrei
Trockenlaufschutz	ja
Thermischer Überlastungsschutz	ja
Ausdehnungsgefäß	nein
Abdeckhaube	nein
Druckschalter/Durchflusswächter	ja, integriert mit druckabhängiger Einschaltung und strömungsabhängiger Ausschaltung
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker
Kabelart	H07 RN-F
Kabellänge	10 m
Sonstiges 3	aufschraubbares Filtersieb (Saugstutzen)

Maße & Gewicht (Produkt)

ArtNr.	12317
Länge	220
Höhe	240
Tiefe/Breite	480
Durchmesser	178 mm
Gesamtgewicht (kg)	9,84
Druckstutzen	1 1/4" AG oder 35 mm Schlauchtülle