Produktgruppe

SubTronic plus

Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung

Datenblatt

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

Produktgruppe

SubTronic plus

Art.-Nr.	Bezeichnung
12315	SubTronic 5-40 plus S
12325	SubTronic 5-40 plus L

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 Saugstutzen 1". Die S-Version beinhaltet ein aufschraubbares Filtersieb, während die L-Version mit einer Schwimmenden Entnahme 1 m mit Seiher ausgestattet ist. 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)

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

Produktgruppe

SubTronic plus

Lieferumfang

a) mehrstufige Tauchdruckpumpe mit:

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

Art.-Nr.	12315	12325
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

Art.-Nr.	12315	12325
Spannung	230 V / 50 Hz	
Nennstrom	3,4 A	
Motorleistung P1	710 W	
Motorleistung P2	550 W	

Betriebsdaten

Art.-Nr.	12315	12325
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	

Produktgruppe

SubTronic plus

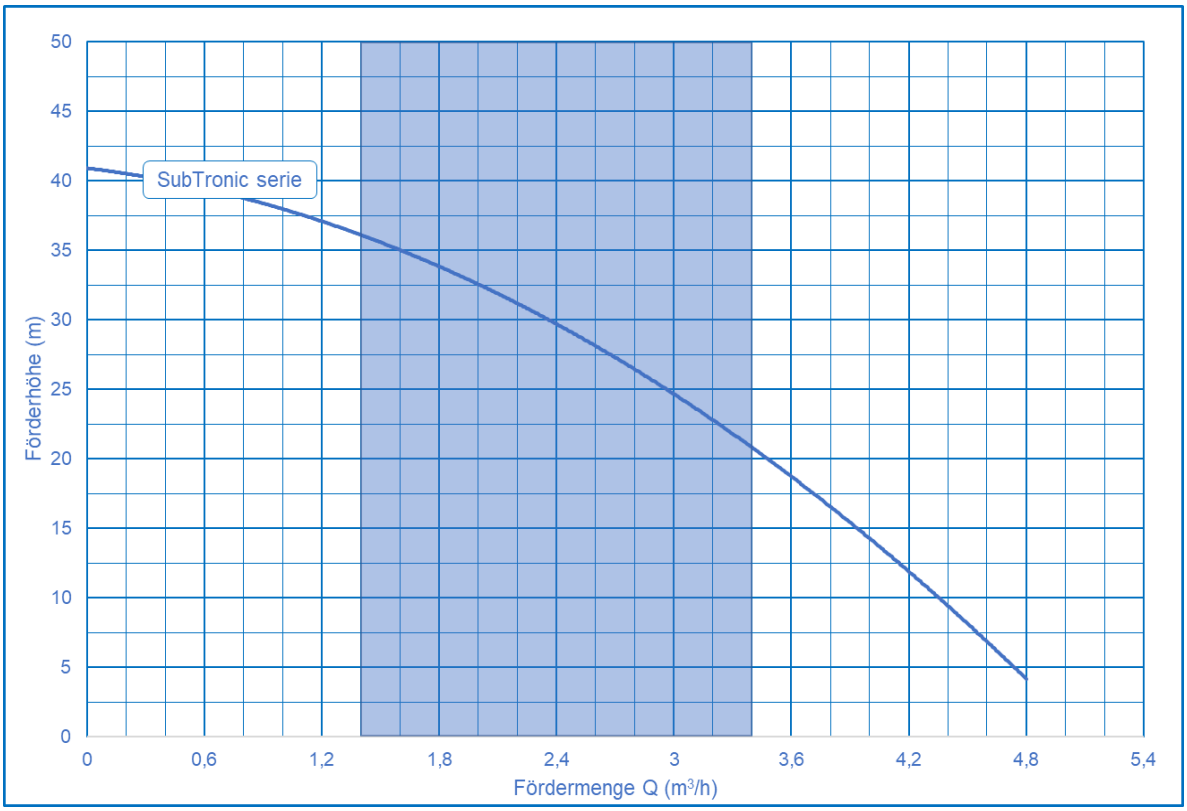
Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	12315	12325
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	mit Saugkorb 1 1/4"	Schwimmende Entnahme 1 m mit Seiher

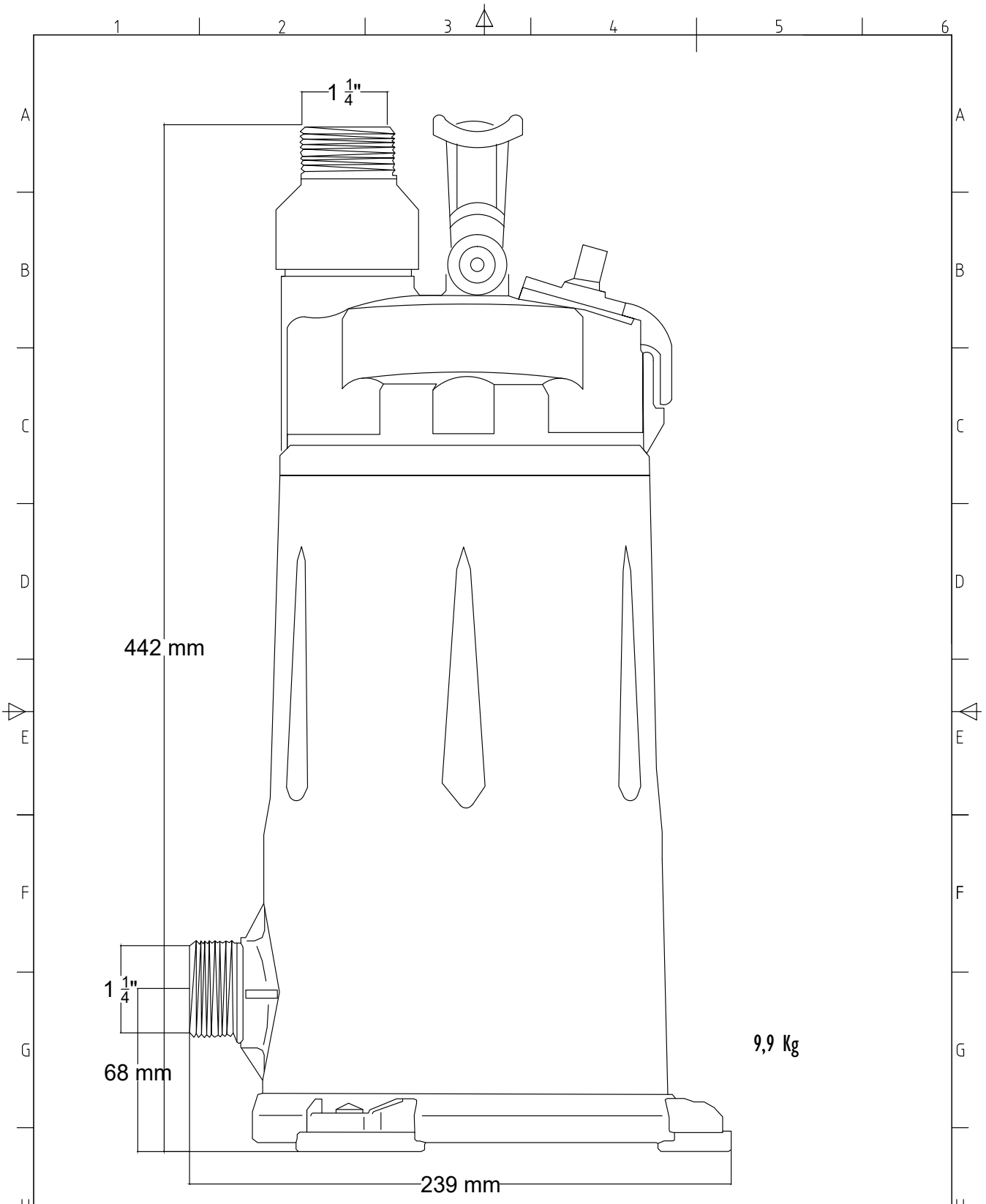
Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	12315	12325
Länge	220	490
Höhe	240	390
Tiefe/Breite	480	280
Durchmesser	178 mm	
Gesamtgewicht (kg)	9,84	11
Saugstutzen	1 1/4" AG	
Druckstutzen	1 1/4" AG oder 35 mm Schlauchtülle	

SubTronic plus



SubTronic plus



Projekt: **Massblatt**		Planinhalt: SubTronic 5 - 40 Art.-Nr. 12315	
Planverfasser: iWater Wassertechnik GmbH & Co. KG, Josef-Kitz-Str. 18a, 53840 Troisdorf, Telefon 02241 - 25440 0, Telefax 02241 - 25440 25		Projektnummer	Revision: - / Entwurf: -
		Plannummer	Datum: 02/10 / Gezeichnet: TW
		Maßstab	Datum / Geprüft
		Format	

Diese Zeichnung darf ohne schriftliche Bewilligung weder Kopiert, nachgebildet, Drittpersonen gezeigt oder zugänglich gemacht, noch zur Selbstausführung oder zur Herstellung durch Dritte benutzt werden. Technische Änderungen und Rechte vorbehalten. Es wird empfohlen bei Auslieferung die Maße vor Ort noch mal zu Prüfen und ggf. Baugrube und alle entsprechenden Anschlüsse anzupassen.