

Datenblatt



basic



plus S



plus L

Produktgruppe

SubTronic

Art.-Nr.	Bezeichnung
12315	SubTronic 5-40 plus S
12317	SubTronic 5-40 basic
12325	SubTronic 5-40 plus L
12326	SubTronic 5-40 Berechnungs-Paket

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 Seiherr 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.

Produktgruppe

SubTronic

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:

- 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" 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	12317	12325	12326
Förderhöhe maximal (Hmax)	42 m	42 m	42 m	42
Förderstrom maximal (Qmax)	4,8 m ³ /h	4,8 m ³ /h	4,8 m ³ /h	4,8
Anlagenhöhe max.	10 m	10 m	10 m	10
Einschaltdruck	1,5 bar	1,5 bar	1,5 bar	1,5
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 3 Liter pro Minute			
Schutzklasse Pumpe	IP X8			
Pumpentyp	mehrstufige Tauchdruckpumpe			

Elektrische Daten

Art.-Nr.	12315	12317	12325	12326
Spannung	230 V / 50 Hz			
Nennstrom	3,4 A	3,4 A	3,4 A	3,4
Motorleistung P1	710 W	710 W	710 W	710
Motorleistung P2	550 W	550 W	550 W	550

Betriebsdaten

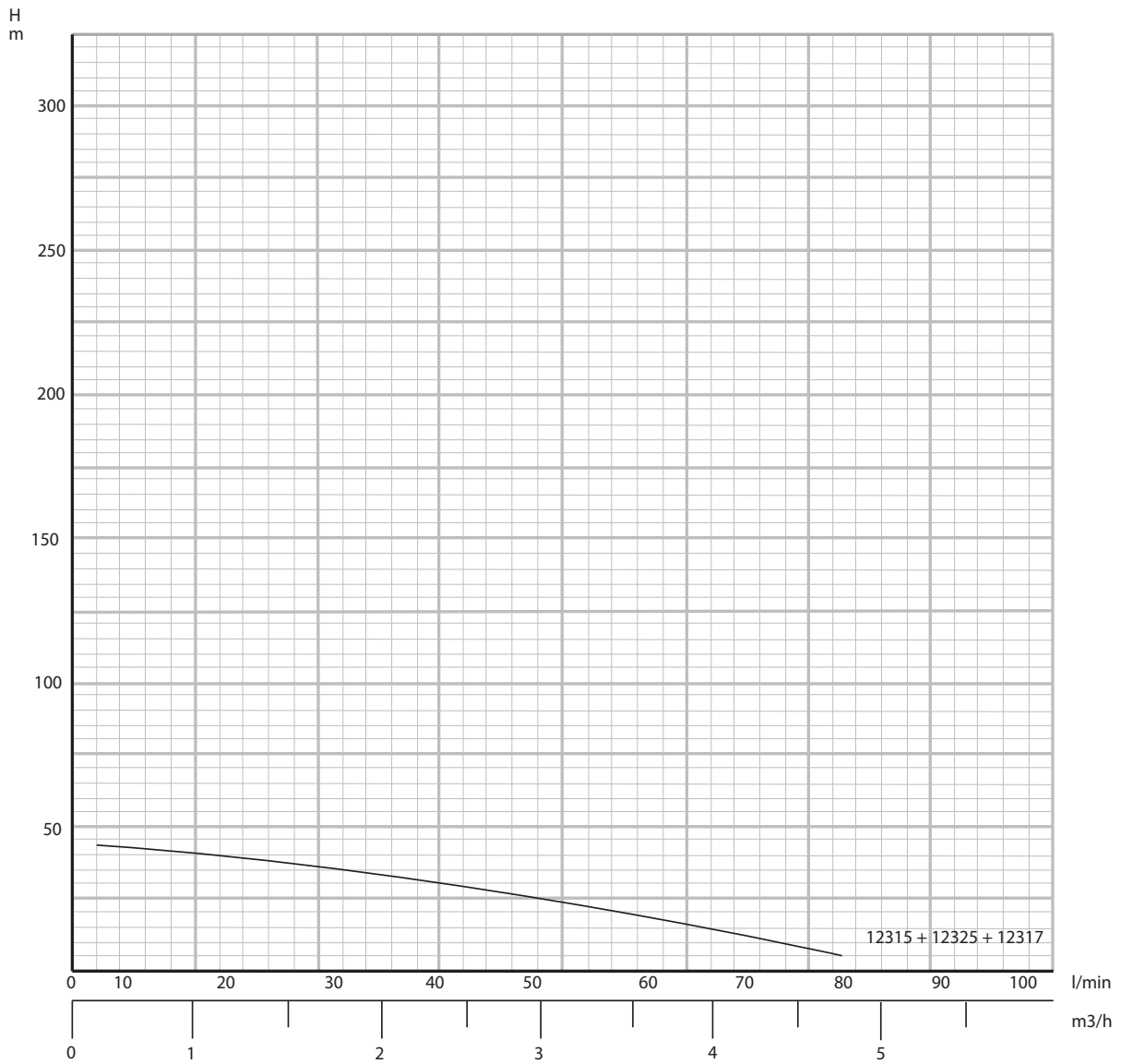
Art.-Nr.	12315	12317	12325	12326
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F			
Fördermedium Temperatur	bis +40 °C			
max. Eintauchtiefe	5 m	5 m	5 m	5
Mindestüberdeckungshöhe	keine			
max. Anlagendruck	bis 6 bar			
max. Korngröße	1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm	1,3
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	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			

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

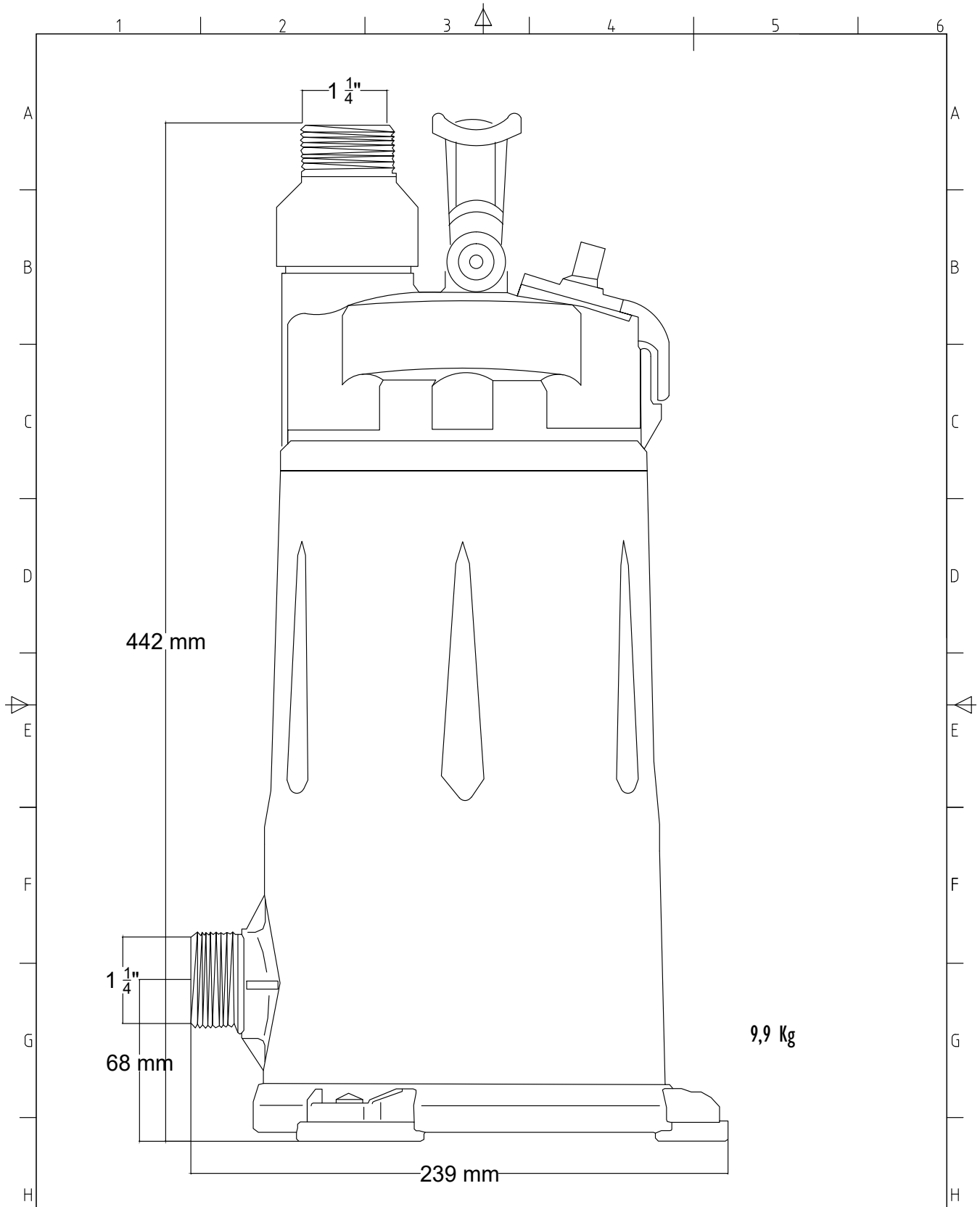
Art.-Nr.	12315	12317	12325	12326
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)			
Pumpengehäuse	glasfaserverstärktes Technopolymer (Kunststoff)			
Welle	Edelstahl (EN 10088-3 bis 1.4104)			
Laufräder	Noryl (FE 1520 PW)			
Anzahl der Laufräder	3			
Wellendichtung	zwei Gleitringdichtungen Keramik / Graphit			
Ölkammer	ja, zwischen den zwei Gleitringdichtungen			
mediumgekühlt	ja			
Aufstellung	getaucht, frostfrei			
Trockenlaufschutz	ja			
Thermischer Überlastungsschutz	ja			
Ausdehnungsgefäß	nein	nein	nein	ja
Abdeckhaube	nein			
Druckschalter/Durchflusswächter	ja, integriert mit druckabhängiger Einschaltung und strömungsabhängiger Ausschaltung			
Druckbehälter				1 L
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker			
Kabelart	H07 RN-F			
Kabellänge	10 m	10 m	10 m	10
Sonstiges 3	mit Saugkorb 1 1/4"	aufschraubbares Filtersieb (Saugstutzen)	Schwimmende Entnahme 1 m mit Seiher	Schwimmende Entnahme 1 m mit Seiher

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	12315	12317	12325	12326
Höhe	428 mm	428 mm	428 mm	428
Durchmesser	178 mm	178 mm	178 mm	178
Gesamtgewicht (kg)	9,5 kg	9,5 kg	10,2 kg	10,2
Saugstutzen	1 1/4" AG		1 1/4" AG	1 1/4" AG
Druckstutzen	1 1/4" AG oder 35 mm Schlauchtülle			



Art.-Nr.	Bezeichnung	H (m)	m³/h									
			0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,6	4,2	4,8	
			l/min									
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	
12315	SubTronic 5-40 plus S	H (m)	42	40	38	34	30	24	18	11,5	5	
12325	SubTronic 5-40 plus L	H (m)	42	40	38	34	30	24	18	11,5	5	
12317	SubTronic 5-40 basic	H (m)	42	40	38	34	30	24	18	11,5	5	



Diese Zeichnung darf ohne schriftliche Bewilligung weder kopiert, nachgebildet, Dritten 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.

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	-	-	
	Maßstab	Datum	Gezeichnet	
	Format	02/10 Datum	TW Geprüft	