TopPress plus

ewuaqua

INATER WASSERTECHNIK GMBH B CO. KG

4" Tauchdruckpumpe mit Druckschalter und Filter

Datenblatt







ArtNr.	Bezeichnung
12381	TopPress 3-60 plus
12382	TopPress 6-70 plus

Kurzbeschreibung

4" Tauchdruckpumpe mit Druckschalter und Filter

Einsatzbereich

Regenwassernutzung und Brunnenwassernutzung

Anwendungsgebiet

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

Verwendung

Wasserversorgung aus Zisternen und Brunnen für die Bewässerung oder Hauswasserversorgung (z.B. Toilette, Waschmaschine, etc.)

Produktbeschreibung

Die TopPress plus ist ein Komplettpaket bestehend aus der Tauchdruckpumpe iPress mit speziellem Sandfilter und Druckschalter iController plus sowie dem Rillenscheibenfilter DISC.

Die iPresss ist eine mediumgekühlte, mehrstufige Tauchdruckpumpe 4" aus Edelstahl. Die Pumpe fördert sauberes und klares Wasser, frei von Festkörpern oder schleifenden Partikeln sowie Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral sind (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur +35 °C nicht übersteigt. Die Pumpe besitzt einen asynchronen Motor mit einer Spannung von 230 V und 50 Hz. Sie ist mit einem internen Kondensator und einem thermischen Überlastungsschutz sowie 20 m Kabel mit Schukostecker und einem Tragegriff ausgestattet. Die Pumpe kann vertikal und horizontal eingebaut werden und ist für Dauerlauf geeignet. Die Pumpe ist mit einem maximalen Fördervolumen von 3,3 m³/h (3-60) oder 6,0 m³/h (6-70) und einer maximalen Förderhöhe von 57 m (3-60) oder 68 m (6-70) erhältlich. Für die Ansaugung hat sie ein Filtersieb am Pumpenfuß. Die maximale Eintauchtiefe beträgt 17 m. Die iPress erlaubt bis zu 40 Starts und Stopps pro Stunde und eine maximale Fördermenge an Sand von 60 g/m³.

Der iController plus ist ein elektronischer Druckschalter, der auf der Druckseite der Pumpe installiert wird und die Pumpe automatisch bei Wasserentnahme startet und auch automatisch nach der Entnahme wieder ausschaltet. Er verfügt über einen Drucksensor und einen Strömungswächter, über die er die Pumpe druckabhängig einschaltet und strömungsabhängig ausschaltet. Der iController plus ist einfach zu installieren und zu handhaben. Er ist mit einem Manometer und 3 LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle, einer automatischen Reset-Funktion, einer Betätigungstaste für manuellen Anlauf, einem Trockenlaufschutz, einer Schraube zur Regulierung des Einschaltdrucks, einem kleinen Wasserpuffer (Gummimembran und Feder) sowie 1,5 m Kabel mit Schukostecker und 0,3 m Kabel mit Schukokupplung ausgestattet. Ein zusätzliches Rückschlagventil wird nicht benötigt, da der iController plus über ein spezielles, integriertes Rückschlagventil verfügt, welches auch gegen Rammschläge schützt. Der iController plus muss trocken und frostfrei sowie vertikal installiert werden. Er hat die Schutzklasse IP 65, ist allerdings nicht für den Einsatz in Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit geeignet.

Disc-Filter schützen die Systemkomponenten der Wasserversorgungsanlage vor Funktionsstörungen, die durch Verschmutzungen im Regen- oder Brunnenwasser (speziell durch Sand) hervorgerufen werden können. Im Gegensatz zu herkömmlichen Siebfiltern haben DISC-Filter eine um ein Vielfaches

TopPress plus



größere Filteroberfläche, wodurch die Filterung verbessert wird und die Anzahl der Reinigungsintervalle reduziert wird. DISC-Filter sind einfach in der Handhabung und leicht zu installieren. Sie sind aus einem speziellen technisch-thermoplastischen Kunststoff gefertigt und dadurch sehr robust. Sie haben eine gewisse chemische Widerstandsfähigkeit und sind sehr effizient in der Filterung sowohl bei niedrigem und als auch bei hohem Wasserdruck. Durch ihren modularen Aufbau mit verschiedenen Verschlusskappen und herausnehmbarer und zerlegbarer Filterkartusche sind sie leicht zu reinigen. Außerdem verfügen sie über zwei Aufnahmen für ein Manometer zur Druckkontrolle.

Das Paket TopPress plus eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen und Brunnen im privaten Bereich bei diversen Anwendungen wie z.B. der Gartenbewässerung, Hauswasserversorgung, etc.

Technische Kurzbeschreibung

- die TopPress plus ist ein Komplettpaket bestehend aus einer Tauchdruckpumpe mit Filtersieb, einem Druckschalter und einem Rillenscheibenfilter
- mit mehrstufiger mediumgekühlter 4" Tauchdruckpumpe aus Edelstahl für den vertikalen oder horizontalen Einbau, auch für Dauerlauf geeignet, mit speziellem, angeschraubtem Filter aus Edelstahl am Pumpenfuß
- die Pumpe fördert sauberes und klares Wasser mit einer Temperatur bis + 35 °C, maximale Eintauchtiefe 17 m, maximale Fördermenge an Sand 60 g/m³, besonders gut geeignet zur Wasserversorgung aus Zisternen im privaten Bereich
- mit elektronischem Druckschalter, der die Pumpe druckabhängig einschaltet und strömungsabhängig (mit einer Nachlaufzeit von 10 Sekunden) ausschaltet, Einschaltdruck ist mittels Stellschraube und Druckmesser von 1,5 bis 3,5 bar einstellbar
- Druckschalter mit Trockenlaufschutz und automatischer Reset-Funktion zum mehrmaligen Starten nach Betriebsstörung sowie einer Gummimembran mit Feder als kleiner Wasserpuffer, um bei kleinsten Leckagen die Pumpe vor zu häufigem Anlaufen zu schützen, Schutzklasse IP 65, zum trockenen, frostfreien und vertikalen Einbau geeignet
- Rillenscheibenfilter als Betriebs- und Prozesswasserfilter zur Reinigung von Regen- und Brunnenwasser mit einer Filterfeinheit von bis zu 0,13 mm (130 Micron) schützen die Systemkomponenten der Wasserversorgungsanlage vor Funktionsstörungen. Spezieller Filter mit einer Filterkartusche aus "Rillenscheiben", der gegenüber herkömmlichen Siebfiltern eine um ein Vielfaches größere Filteroberfläche hat, die eine verbesserte und effizientere Filterung ermöglicht und die Reinigungsintervalle reduziert
- inklusive Rückschlagventil zum Anbringen direkt an der Pumpe um Rückfluss in der Druckleitung zu vermeiden

Lieferumfang

Paket TopPress, bestehend aus:

- Pumpe iPress, ausgestattet mit integriertem Kondensator und thermischem Überlastungsschutz, 20 m Anschlusskabel mit Schukostecker, Filtersieb am Pumpenfuß und Tragegriff, sowie Druckanschluss 1" IG (3-60) oder 1 1/4" IG (6-70)
- Druckschalter iController plus ausgestattet mit einem Manometer und LED-Leuchtanzeigen zur Funktionskontrolle, Taste für manuellen Anlauf, spezielles Rückschlagventil gegen Rammschläge, Druck- und Strömungssensor sowie 1,5 m Kabel mit Schukostecker und 0,3 m Kabel mit Schukokupplung
- Rillenscheibenfilter DISC aus thermoplastischem Kunststoff mit zwei Anschlüssen für die Wasserleitung mit Außengewinde in 1" (3-60) oder 1 1/4" (6-70) und zwei Anschlüssen für ein

TopPress plus



Manometer zur Druckkontrolle 1/4" sowie zerlegbare Filterkartusche mit übereinanderliegenden Rillenscheiben und Verschlussdeckel

Hydraulische Daten

ArtNr.	12381	12382					
Förderhöhe maximal (Hmax)	57 m 68 m						
Förderstrom maximal (Qmax)	3,3 m³/h 6,0 m³/h						
Anlagenhöhe max.	25 m 30 m						
Einschaltdruck	einstellbar 1,5 bis 3,5 bar (voreingestellt 1,5 bar)						
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 2 Liter / Minute						
Schutzklasse Pumpe	IP 68						
Pumpentyp	mehrstufige, mediumgekühlte Tauchdruckpumpe						

Elektrische Daten

ArtNr.	12381	12382					
Spannung	230 V / 50 Hz						
Nennstrom	4,1 A	7,0 A					
Motorleistung P1	950 W	1500 W					
Motorleistung P2	550 W	750 W					

Betriebsdaten

ArtNr.	12381	12382				
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F					
Fördermedium Temperatur	bis +35 °C					
max. Eintauchtiefe	17 m					
Mindestüberdeckungshöhe	ke	ine				
max. Anlagendruck	8 bar					
max. Korngröße	2 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					
manuelle Umschaltung	ja					
Schutzklasse Steuerung	IP 65					
Spannung Steuerung	230 V / 50 Hz					
Sonstiges 1	integrierter Kondensator					
Sonstiges 2	spezieller Sandfilter am Pumpenfuß					





Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

ArtNr.	12381	12382					
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)						
Welle	Edelstahl (AISI 420 / 1.4021)						
Laufräder	PPO (verstärkter thermoplastischer Kunststoff)						
Anzahl der Laufräder	4	5					
Wellendichtung	zwei Gleitringdichtungen Al	uminiumoxid / Kohlegraphit					
Ölkammer	ja, zwischen den zwei Gleitringdichtungen						
mediumgekühlt	ja						
Aufstellung	getaucht, frostfrei						
Trockenlaufschutz	ja, Druckschalter						
Thermischer Überlastungsschutz	ja						
Ausdehnungsgefäß	nein, nur Wassersch	lagdämpfer (20 cm³)					
Druckschalter/Durchflusswächter	ja, druckabhängige Ein- und strömungsabhängige Ausschaltung						
Anschlusskabel	ja, mit Schukostecker (beide)						
Kabelart	RNF8 SPINA (Pumpe) und H07 RN-F (Druckschalter)						
Kabellänge	20 m (Pumpe) und 1,5 m (Druckschalter)						
Sonstiges 3	jede Pumpenstufe mit Edelstahlring für besondere Abriebfestigkeit						

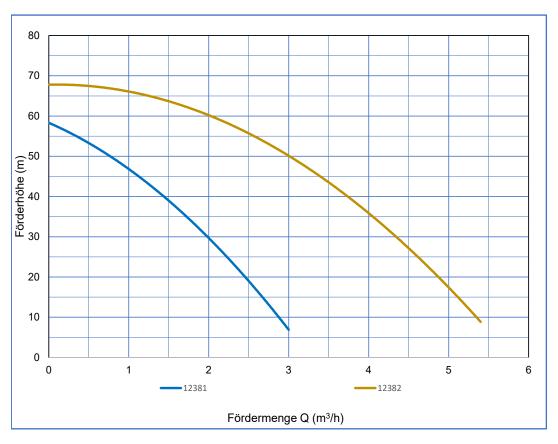
Maße & Gewicht (Produkt)

ArtNr.	12381 12382						
Länge	790 780						
Höhe	390						
Tiefe/Breite	315						
Gesamtgewicht (kg)	14,6 16,44						

TopPress plus



Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

ļ	Artikelnr.	Bezeichnung	Q = F	Q = Fördermenge										
			m ³ /h	0,0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	3,3	3,6	4,2	4,8	5,4
			l/min	0	10	20	30	40	50	55	60	70	80	90
	12381	TopPress 3-60	derhöhe (m)	57	54	45	32	20	8		•	1		1
	12382	TopPress 6-70	Förder (m)	68	67	65	62	57	50	46	42	33	21	9