

Datenblatt



TopPress

Art.-Nr.	Bezeichnung
12375	TopPress 3-60
12376	TopPress 6-70

Kurzbeschreibung

4" Tauchdruckpumpe mit Druckschalter

Anwendungsgebiet

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

Einsatzbereich

Regenwassernutzung

Verwendung

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

Produktbeschreibung

Die TopPress ist ein Komplettpaket bestehend aus Tauchdruckpumpe iPress und Druckschalter iController plus sowie einem Tauchpumpen-Revisions-Set 3 m.

Die iPress 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. Der iController plus verfügt über einen Drucksensor und einen Strömungswächter, über die die Pumpe druckabhängig eingeschaltet und strömungsabhängig ausgeschaltet wird. 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 Einschaltedrucks, einem kleinen Wasserpuffer (Gummimembran und Feder) und 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.

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

Technische Kurzbeschreibung

- die TopPress ist ein Komplettpaket bestehend aus einer Tauchdruckpumpe, einem Druckschalter und einem Befestigungs-Set
- mit mehrstufiger mediumgekühlter 4" Tauchdruckpumpe aus Edelstahl für den vertikalen oder horizontalen Einbau, auch für Dauerlauf geeignet
- die Pumpe fördert sauberes und klares Wasser mit einer Temperatur bis +35 °C, die maximale Eintauchtiefe beträgt 17 m, die 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, der 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
- 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
- spezielles Tauchpumpen-Revisions-Set mit 3 m Drahtseil (8 mm) mit PVC-Ummantelung sowie Befestigungszubehör

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	12375	12376
Förderhöhe maximal (Hmax)	57 m	68 m
Förderstrom maximal (Qmax)	3,3 m ³ /h	6,0 m ³ /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

Art.-Nr.	12375	12376
Spannung	230 V / 50 Hz	
Nennstrom	4,1 A	7,0 A
Motorleistung P1	950 W	1500 W
Motorleistung P2	550 W	750 W

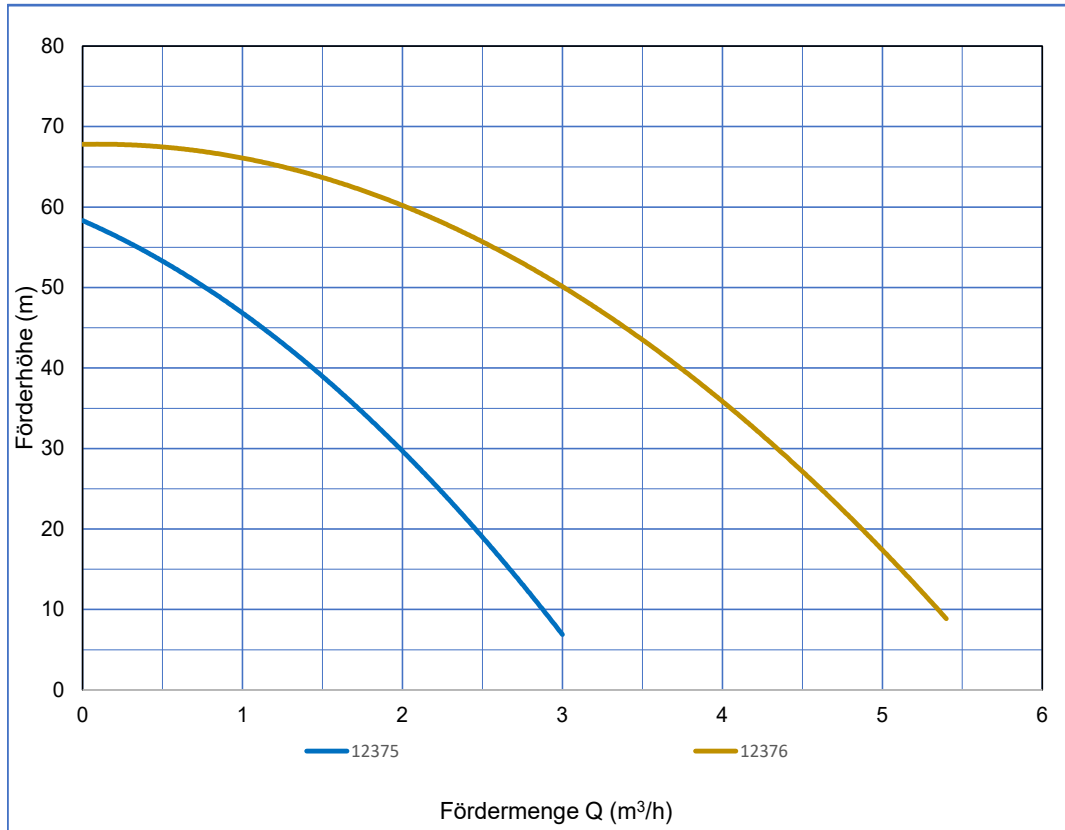
Betriebsdaten

Art.-Nr.	12375	12376
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis +35 °C	
max. Eintauchtiefe	17 m	
Mindestüberdeckungshöhe	keine	
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	Filtersieb am Pumpenfuß zur Ansaugung	

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	12375	12376
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Welle	Edelstahl (AISI 420 / 1.4021)	
Laufblätter	PPO (verstärkter thermoplastischer Kunststoff)	
Anzahl der Laufblätter	4	5
Wellendichtung	zwei Gleitringdichtungen Aluminiumoxid / Kohlegraphit	
Ölkammer	ja, zwischen den zwei Gleitringdichtungen	
mediumgekühlt	ja	
Aufstellung	getaucht, frostfrei	
Trockenlaufschutz	ja, Druckschalter	
Thermischer Überlastungsschutz	ja	
Ausdehnungsgefäß	nein, nur Wasserschlagdämpfer (20 cm ³)	
Druckschalter/Durchflussschwächer	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	

Kennliniendiagramm



Technische Förderdaten

Artikelnr.	Bezeichnung	Q = Fördermenge											
		m³/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
12375	TopPress 3-60	Förderhöhe (m)	57	54	45	32	20	8	-	-	-	-	-
12376	TopPress 6-70	Förderhöhe (m)	68	67	65	62	57	50	46	42	33	21	9