

iPress auto

4" Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung

Datenblatt



Produktgruppe

iPress auto

Art.-Nr.	Bezeichnung
12384	iPress 3-60 auto
12385	iPress 6-70 auto

Kurzbeschreibung

4" Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung

Einsatzbereich

Regenwassernutzung und Brunnenwassernutzung

Anwendungsgebiet

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

Verwendung

Wasserversorgung mit Betriebswasser aus Brunnen, Zisternen oder Oberflächenwasser für die Hauswasserversorgung und Bewässerung

Produktbeschreibung

Die iPress auto ist eine kraftvolle, mediumgekühlte, mehrstufige 4" Tauchdruckpumpe mit integrierter elektronischer Steuerung, welche die Pumpe druckabhängig ein- und strömungsabhängig ausschaltet, sowie vor Trockenlauf schützt. Die iPress auto verfügt über Pumpen- und Motorgehäuse, Griff, Pumpenfuss mit Filtersieb und Motorwelle aus Edelstahl sowie einer geschmierten Gleitringdichtung aus Aluminium und Graphite mit NBR-Dichtung. Für die gesteigerten, anspruchsvollen Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften von Laufrad, Diffusor und Separator wurden diese Bauteile der Hydraulik aus glasfaserverstärktem PPE (Polyphenylenoxid) hergestellt und jede Pumpenstufe mit einem Edelstahlring zur Abriebfestigkeit nochmals verstärkt. Die iPress auto verfügt über einen einphasigen Asynchronmotor mit einer Spannung von 220V - 240V bei 50 Hz im Netz. Die Kühlung des Pumpenmotors erfolgt durch das gepumpte Medium und durch ein lebensmittelechtes Mineralöl. Die integrierte Steuerung (Pumpenschaltautomat) schaltet die Pumpe druckabhängig (2,5 bar) ein und flussabhängig (<1,5 l/min) aus und schützt somit die Pumpe auch vor Trockenlauf. Bei einer Betriebsstörung (z.B. durch Wassermangel) stoppt die elektronische Steuerung die Pumpe und wird in regelmäßigen Abständen versuchen, die Pumpe neu zu starten. Des Weiteren erkennt die elektronische Steuerung eventuelle Staus im Rückschlagventil durch Kalkablagerungen, Verkrustungen oder Sand und sperrt bei einem blockierten Ventil die Pumpe, bis das Ventil gereinigt wurde. Die Pumpe darf die maximale Anzahl von 40 Starts- und Stopps in der Stunde nicht überschreiten, die maximale Eintauchtiefe beträgt 17m und die maximale Anlagenhöhe 20m. Die Schutzklasse der Pumpe ist IP 68, ausgestattet mit einem integrierten Rückschlagventil, 20m Anschlusskabel mit Schuko-Stecker, 1" Druckabgang mit Innengewinde und Abgang nach oben, einem Tragegriff sowie einem Filtersieb am Pumpenfuß. Die iPress auto eignet sich besonders gut zur Wasserversorgung aus Zisternen und Brunnen im privaten und gewerblichen Bereich bei diversen Anwendungen wie z.B. der Bewässerung, der Hauswasserversorgung, etc.... Die iPress auto fördert sauberes und klares Wasser bis zu einem Sandgehalt von 60 gr/m³, frei von Festkörpern, langfaserigen oder schleifenden Partikeln. Außerdem Flüssigkeiten, die nicht zähflüssig oder aggressiv sind, nicht kristallisiert und chemisch neutral (ähnlich den Eigenschaften von Wasser) und deren Temperatur 35°C nicht übersteigt. Die Pumpe darf nur getaucht und in vertikaler Position verwendet werden, muss mindestens 50cm, frei hängend, vom Boden entfernt sein (also auch keine Schmutzstoffe am Filter) und für einen störungsfreien und ordnungsgemäßen Betrieb ist der Einbau eines AD-Gefäßes (mindestens 1 Liter) in die Druckleitung dringend empfohlen. Da die Pumpe bereits

iPress auto

über ein integriertes Rückschlagventil verfügt, ist die Installation eines weiteren Rückschlagventils nicht erforderlich. Auf das Stromkabel darf keine Zuglast gegeben werden, es darf nicht gekürzt werden und es wird empfohlen, das Stromkabel zur Stabilisierung bei einer Höhe von 0,5m bis 1,0m am Druckrohr oder -schlauch zu befestigen.

Technische Kurzbeschreibung

- leistungsstarkes, mehrstufiges 4" Tauchdruckpumpensystem aus Edelstahl mit integrierter elektronischer Steuerung (Pumpenschaltautomat).
- für die gesteigerten Anforderungen an die mechanischen Eigenschaften von Laufrad, Diffusor und Separator wurden diese Bauteile der Hydraulik aus glasfaserverstärktem PPE (Polyphenylenoxid) hergestellt und jede Pumpenstufe mit einem Edelstahlring zur Abriebfestigkeit nochmals verstärkt. Die Pumpe ist deswegen sehr robust, störungsunempfindlich sowie langlebig und auch für anspruchsvolle Aufgaben geeignet.
- besitzt einen einphasigen Asynchronmotor mit einer Spannung von 220V - 240V bei 50 Hz im Netz. Die Kühlung des Pumpenmotors erfolgt durch das gepumpte Medium und durch ein lebensmittelechtes Mineralöl.
- die integrierte elektronische Steuerung schaltet die Pumpe druckabhängig ein (2,5 bar) sowie flussabhängig (<1,5 l/min) aus und schützt die Pumpe so auch vor Trockenlauf. Außerdem verfügt die elektronische Steuerung über eine automatische Reset-Funktion und ein Anti-Blockage-System.
- die Schutzklasse der Pumpe ist IP68, die maximale Eintauchtiefe beträgt 17m, die maximale Anlagenhöhe 20m und die Temperatur des Fördermediums darf nicht höher als 35°C sein.
- eignet sich besonders gut zur Förderung von klarem und sauberem Wasser mit einem Sandgehalt von bis zu 60 gr/m³ aus Zisternen und Brunnen (>105mm) für die Wasserversorgung im privaten und gewerblichen Bereich zur Bewässerung und Hauswasserversorgung.
- mit integriertem Rückschlagventil, Tragegriff am Kopf der Pumpe, 1" Druckstutzen mit Innengewinde und Abgang nach oben, 20m Anschlußkabel mit Schuko-Stecker, sowie Filtersieb am Pumpenfuss.

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	12384	12385
Förderhöhe maximal (Hmax)	57 m	68 m
Förderstrom maximal (Qmax)	3,3 m ³ /h	6,0 m ³ /h
Anlagenhöhe max.	20m	
Einschaltdruck	2,5 bar	
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	<1,5 l/min	
Schutzklasse Pumpe	IP 68	
Pumpentyp	mehrstufige, medium gekühlte Tauchdruckpumpe	

Elektrische Daten

Art.-Nr.	12384	12385
Spannung	1 ~ 230V / 50Hz (220V - 240V)	
Nennstrom	4,1 A	7,0 A
Motorleistung P1	950 W	1500 W
Motorleistung P2	550 W	750 W

Betriebsdaten

Art.-Nr.	12384	12385
Isolierung Pumpenmotor	Klasse F	
Fördermedium Temperatur	bis 35°C	bis 35 C°
max. Eintauchtiefe	17m	
Mindestüberdeckungshöhe	keine, aber muss getaucht sein	
Mindestabstand zum Boden	50cm	
max. Korngröße	2mm	
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber (bis zu 60gr/m ³ Sandgehalt), frei von Festkörpern, langfaserigen oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser	sauber (bis zu 60gr/m ³ Sandgehalt), frei von Festkörpern, langfasigeren oder schleifenden Partikeln, nicht zähflüssig, nicht aggressiv, nicht kristallisiert und chemisch neutral, ähnlich den Eigenschaften von Wasser
Sonstiges 1	integriertes Rückschlagventil	
Sonstiges 2	automatische Reset-Funktion, Anti-Blockage-System	

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	12384	12385
Motorgehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Pumpengehäuse	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Welle	Edelstahl (AISI 304 / 1.4301)	
Laufräder	glasfaserverstärktes PPE (Polyphenylenoxid)	
Anzahl der Laufräder	10	11
Wellendichtung	Gleitringdichtung Aluminium / Graphite, NBR-Dichtung	
Ölkammer	ja, mit lebensmittelechtem Mineralöl	
mediumgekühlt	ja	
Aufstellung	vertikal und getaucht, frostfrei	
Trockenlaufschutz	ja	
Thermischer Überlastungsschutz	ja	
Ausdehnungsgefäß	nein	
Abdeckhaube	nein	
Druckschalter/Durchflusswächter	ja, integriert	
Anschlusskabel	ja, mit Schuko-Stecker	
Kabelart	1,5mm ² , H07RN8-F	
Kabellänge	20m	
Sonstiges 3	Filtersieb am Pumpenfuss	

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	12384	12385
Länge		711
Höhe	672	
Durchmesser	100	
Gesamtgewicht (kg)	11	14
Druckstutzen	1" IG, Abgang nach oben	