Produktgruppe

iPress auto

4" Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung

Datenblatt

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

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, Medium gekühlte, 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 17 m und die maximale Anlagenhöhe 20 m. Die Schutzklasse der Pumpe ist IP 68, ausgestattet mit einem integrierten Rückschlagventil, 20 m 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 g/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. Für einen störungsfreien und ordnungsgemäßen Betrieb ist der Einbau eines AD-Gefäßes (mindestens 1 Liter) in die Druckleitung dringend empfohlen. Da die Pumpe bereits 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

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

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 20 m 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 g/m³ aus Zisternen und Brunnen (>105 mm) 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

Lieferumfang

iPress auto, bestehend aus:

- Tauchdruckpumpe iPress auto
- Wasserschlagdämpfer HydroGuard 1-LX Inox
- Edelstahl-Doppelnippel 1" x 1" AG
- Edelstahl-T-Stück 1" x 1/2" x 1" IG

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	**12384**	**12385**
Förderhöhe maximal (Hmax)	57 m	68 m
Förderstrom maximal (Qmax)	3,3 m³/h	6,0 m³/h
Anlagenhöhe max.	20 m	
Einschaltdruck	2,5 bar	
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	<1,5 l/min	
Schutzklasse Pumpe	IP 68	
Pumpentyp	mehrstufige, medium gekühlte Tauchdruckpumpe	

Produktgruppe

iPress auto

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	17 m	
Mindestüberdeckungshöhe	keine, aber muss getaucht sein	
Mindestabstand zum Boden	50 cm	
max. Korngröße	2 mm	
Qualität Fördermedium (z.B. Sandgehalt, Beschaffenheit etc.)	sauber (bis zu 60g/m³ Sandgehalt), frei von Festkörpern, langfaserigen 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	glasfaserverstärkes PPE (Polyphenylenoxid)	
Anzahl der Laufräder	10	11
Wellendichtung	Gleitringdichtung Aluminium / Graphite, NBR-Dichtung	
Ölkammer	ja, mit lebensmittelechtem Mineralöl	
mediumgekühlt	ja	
Aufstellung	getaucht, frostfrei	
Trockenlaufschutz	ja	
Thermischer Überlastungsschutz	ja	
Ausdehnungsgefäß	nein	
Abdeckhaube	nein	
Druckschalter/Durchflusswächter	ja, integriert	
Anschlusskabel	ja, mit Schuko-Stecker	
Kabelart	1,5 mm², H07RN8-F	
Kabellänge	20m	
Sonstiges 3	Filtersieb am Pumpenfuß	

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

iPress auto

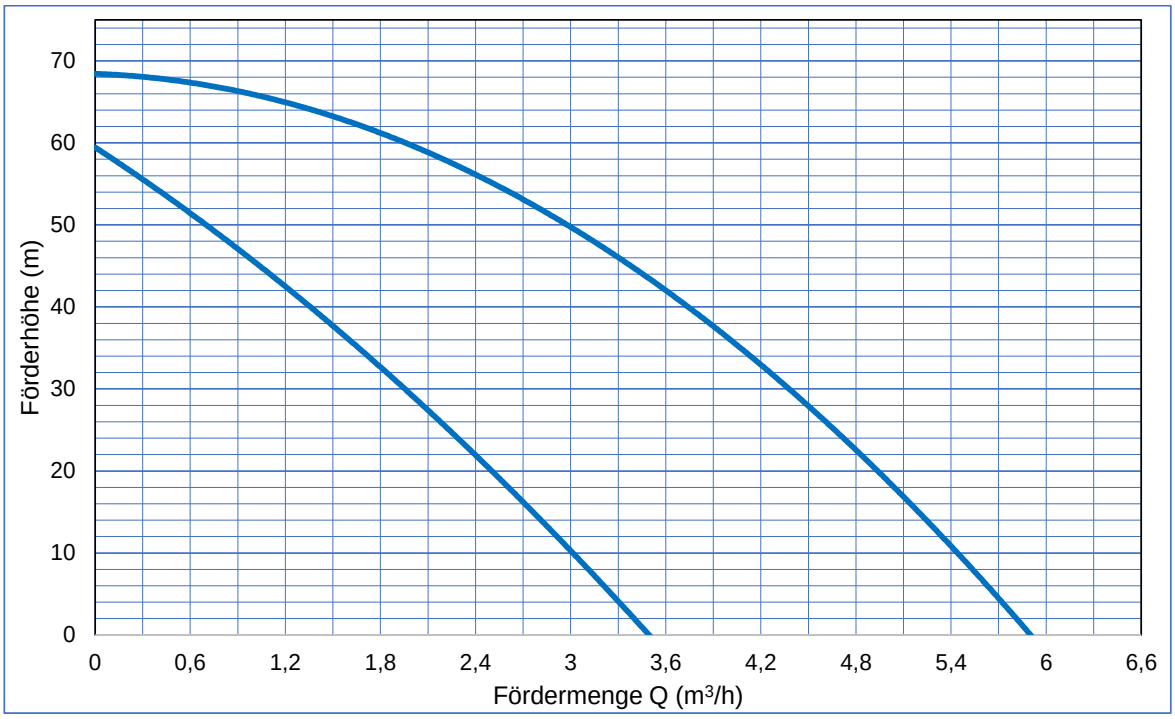
Maße & Gewicht (Produkt)

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

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

iPress auto

Q/H Diagramm



Technische Förderdaten

		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	6,0
Bezeichnung	l/min	0	10,0	20,0	30,0	40,0	50,0	55,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100,0
iPress 3-60 auto	Förderhöhe (m)	57	54	45	32	20	8	0					
iPress 6-70 auto		68	67	65	62	57	50	46	42	33	21	9	0

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