

4" Tauchdruckpumpe mit integrierter Steuerung

Datenblatt



| 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

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 m ³ /h | 6,0 m ³ /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 | |

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/m ³ 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 | |

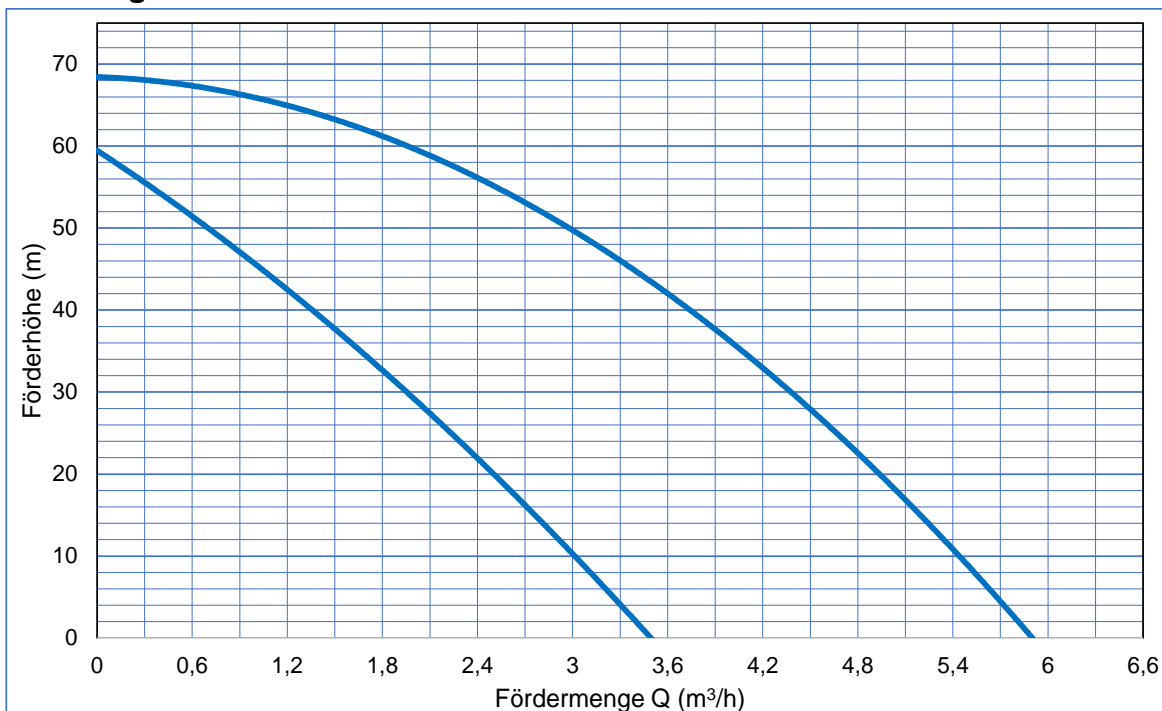
Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

| Art.-Nr. | 12384 | 12385 |
|---------------------------------|--|-------|
| Motorgehäuse | Edelstahl (AISI 304 / 1.4301) | |
| Pumpengehäuse | Edelstahl (AISI 304 / 1.4301) | |
| Welle | Edelstahl (AISI 304 / 1.4301) | |
| Laufräder | glasfaserverstärktes 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 mm ² , H07RN8-F | |
| Kabellänge | 20m | |
| Sonstiges 3 | Filtersieb am Pumpenfuß | |

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 | |

Q/H Diagramm



Technische Förderdaten

| Bezeichnung | m³/h | Q = Fördermenge | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | 0,0 | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3,0 | 3,3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6,0 |
| iPress 3-60 auto | 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 |
| | Förderhöhe (m) | 57 | 54 | 45 | 32 | 20 | 8 | 0 | | | | | |
| iPress 6-70 auto | Förderhöhe (m) | 68 | 67 | 65 | 62 | 57 | 50 | 46 | 42 | 33 | 21 | 9 | 0 |