Produktgruppe

PresFlow basic

elektronischer Druck- und Strömungswächter

Datenblatt

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

Produktgruppe

PresFlow basic

Art.-Nr.	Bezeichnung
62101	PresFlow basic

Kurzbeschreibung

elektronischer Druck- und Strömungswächter

Einsatzbereich

Baugruppe

Anwendungsgebiet

Pumpen, Regenwassermanager, Trinkwassertrennstationen, Hauswasserautomaten, Hauswasserwerke

Verwendung

Pumpensteuerung zur automatischen Ein- und Auschaltung sowie Pumpenschutz

Produktbeschreibung

PresFlow basic ist ein elektronischer Druck- und Strömungswächter, der auf der Druckseite der Pumpe installiert wird und die Pumpe automatisch bei Wasserentnahme startet und nach der Entnahme wieder ausschaltet.

Der PresFlow basic hat einen Drucksensor und einen Strömungswächter, der die Pumpe druckabhängig ein- und strömungsabhängig ausschaltet und die Pumpe vor Trockenlaufen schützt. Neben dieser Basisfunktion besitzt der PresFlow basic weitere Eigenschaften, Funktionen und Schutzmechanismen. Der PresFlow basic hat unter anderem eine automatische Reset-Funktion, die nach einem möglichen Trockenlauf in immer länger werdenden Zeitintervallen versucht, die Pumpe wieder neu zu starten. Außerdem überwacht die Elektronik des PresFlow basic die Anlaufvorgänge pro Stunde und stoppt die Pumpe automatisch bei zu kurzen oder häufigen Intervallen, um sie vor zu häufigem Anlaufen bei kleinen Leckagen oder Undichtichtigkeiten zu schützen. Des Weiteren verfügt der PresFlow basic über eine Betätigungstaste für manuellen Anlauf und einen Membran-Feder-Speicher, der ebenfalls die Pumpe vor zu häufigem Anlaufen bei kleineren gewollten oder ungewollten Wasserentnahmen und Wasserschlägen aus der Leitung schützen soll.

Zwei kleine LED-Lampen weisen auf den Betriebszustand oder eine Fehlermeldung (Alarm) hin. Die Pumpensteuerung besitzt kein Manometer.

Der PresFlow basic ist wirklich einfach zu installieren und anzuschließen, denn er verfügt über eine zweiteilige Verschraubung (wahlweise Außen- oder Innengewinde) mit O-Ring zur Installation an das Rohrnetz sowie über ein 1" Außengewinde zur Verbindung mit der Pumpe. Außerdem besitzt der Druckschalter ein 1,5 m Kabel mit Schukostecker (Netzstrom) und ein 30 cm langes Kabel mit Schukokupplung zum Anschluss an die Pumpe. Ein zusätzliches Rückschlagventil wird bei Verwendung des PresFlow basic nicht benötigt, da die Pumpensteuerung über ein spezielles integriertes Rückschlagventil verfügt, welches sehr niedrige Druckverluste garantiert und erlaubt, dass der PresFlow basic vertikal wie auch horizontal in die Leitung eingebaut werden kann. Der PresFlow basic kann direkt an der Austrittsöffnung der Pumpe oder an einer beliebigen Stelle der Druckleitung - allerdings vor der ersten Entnahme - installiert werden.

Wichtig: Der PresFlow basic kann bei sauberem Wasser und chemisch nicht aggressiven Flüssigkeiten eingesetzt werden, während bei unsauberem (ganz speziell bei sandhaltigem) Wasser ein Filter vor

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

den PresFlow basic eingebaut werden muss. Die Umgebungstemperatur muss zwischen +5 °C und +40 °C liegen. Eine Nutzung in einer Feuchtraumumgebung (hohe Luftfeuchtigkeit bis <90 %) ist möglich, allerdings ist die Schutzklasse IP 65 und die ordnungsgemäße Verkabelung strikt zu beachten.

Technische Kurzbeschreibung

- elektronischer Druckschalter, der eine Pumpe druckabhängig einschaltet und strömungsabhängig mit einer Nachlaufzeit von 7 Sekunden ausschaltet, Einschaltdruck bei 1,5 bar
- Spannung 230 V / 50 Hz, anschließbare Pumpenleistung bis 1,1 kw (P2), maximal zulässiger Höchststrom von 12 A, maximaler Durchfluss 12 m³/h und maximaler Wasserdruck 10 bar
- ist zum Einsatz in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit bis 90% geeignet (z. B. Brunnenstube), allerdings muss die Schutzklasse IP 65 und die Verkabelung strikt beachtet werden
- verfügt über einen Trockenlaufschutz und eine automatische Reset-Funktion, zum mehrmaligen automatischen Starten nach Betriebsstörung
- besitzt einen speziellen Membran-Feder-Speicher, um auch bei kleinsten Entnahmen die Pumpe vor zu häufigem Anlaufen zu schützen und ein spezielles integriertes Rückschlagventil, dass die Pumpe gegen Rammschläge aus der Druckleitung absichert und einen vertikalen wie horizontalen Einbau in die Installation erlaubt

Lieferumfang

PresFlow basic bestehend aus:

- kompaktem Gehäuse aus Kunststoff, Bedienfeld mit LED-Kontrollleuchten und Drucktasten
- mit speziellem integriertem Rückschlagventil, 2-teiliger 1" IG-Anschlussverschraubung mit O-Ring-Dichtung für die Druckseite und 1" AG zum Anschluss an die Pumpe
- 1,5 m Kabel mit Schukostecker und 0,5 m Kabel mit Schukokupplung

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	**62101**
Einschaltdruck	1,5 bar
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 2 Liter / Minute

Betriebsdaten

Art.-Nr.	**62101**
Fördermedium Temperatur	max.+55° C
max. Anlagendruck	10 bar
Schutzklasse Steuerung	IP 65
anschließbare Pumpenleistung Steuerung (maximal)	1,1 kW (P2) und 12 A
Spannung Steuerung	230 V / 50 Hz
Sonstiges 1	automatische Reset-Funktion
Sonstiges 2	Schutzfunktion gegen zu häufiges Anlaufen

PresFlow basic

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	62101
Aufstellung	trocken und frostfrei, Einsatz in Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit (bis 90%) möglich
Trockenlaufschutz	ja
Thermischer Überlastungsschutz	nein
Ausdehnungsgefäß	nein, aber Membran-Feder-Speicher mit bis zu 33 ccm
Druckschalter/Durchflusswächter	Drucksensor und Strömungswächter
Anschlusskabel	1x mit Schukostecker und 1x mit Schukokupplung
Kabelart	H07 RN-F
Kabellänge	1,5 m mit Schukostecker und 0,3 m mit Schukokupplung
Sonstiges 3	integriertes Rückschlagventil

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	62101
Länge	130
Höhe	167
Tiefe/Breite	168
Gesamtgewicht (kg)	0,65
Saugstutzen	1" AG-Verschraubung
Druckstutzen	2-teilige 1" Verschraubung mit O-Ring (wahlweise IG oder AG)

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