

PresFlow Multi

elektronischer Druck- und Strömungswächter

Datenblatt



Produktgruppe

PresFlow Multi

Art.-Nr.	Bezeichnung
62115	PresFlow Multi

Kurzbeschreibung

elektronischer Druck- und Strömungswächter

Einsatzbereich

Baugruppe

Anwendungsgebiet

Pumpen, Regenwassermanager, Trinkwassertrennstationen, Hauswasserautomaten, Hauswasserwerke

Verwendung

Pumpensteuerung zur automatischen Ein- und Ausschaltung sowie Pumpenschutz

Produktbeschreibung

Der PresFlow Multi 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.

Er hat einen Drucksensor und einen Strömungswächter, der die Pumpe druckabhängig ein- und strömungsabhängig ausschaltet und sie vor dem Trockenlaufen schützt. Neben dieser Basisfunktion besitzt der PresFlow Multi weitere Eigenschaften, Funktionen und Schutzmechanismen. Der PresFlow Multi ist mit einem Stromsensor ausgestattet, der die Pumpe vor Überstrom schützt. Außerdem besitzt der PresFlow Multi eine automatische Reset-Funktion, die nach einem möglichen Trockenlauf in verschiedenen Intervallen versucht, die Pumpe wieder neu zu starten. Die Elektronik der PresFlow Multi überwacht die Anlaufvorgänge pro Stunde der Pumpe und stoppt die Pumpe automatisch bei zu kurzen oder häufigen Intervallen, um sie vor zu häufigem Anlaufen bei kleinen Leckagen oder Undichtigkeiten zu schützen.

Des Weiteren verfügt der PresFlow Multi über eine Betätigungstaste für manuellen Anlauf, einen speziellen Schraubenzieher zum Einstellen von Betriebsdruck und Überstromschutz sowie über ein hochwertiges 2-Liter-Ausdehnungsgefäß ebenfalls zum Schutz der Pumpe vor zu häufigem Anlaufen bei kleineren gewollten oder ungewollten Wasserentnahmen. Zwei kleine LED-Lampen weisen auf den Betriebszustand oder eine Fehlermeldung (Alarm) hin. Ein Manometer zeigt den Betriebsdruck an.

Der PresFlow Multi ist wirklich einfach zu installieren und anzuschließen. Er hat eine zweiteilige Verschraubung (wahlweise Außen- oder Innengewinde) mit O-Ring zur Installation an das Rohrnetz, eine dreiteilige Verschraubung zur lösbaren Verbindung mit der Pumpe, 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 Multi nicht benötigt, da die Pumpensteuerung über ein spezielles integriertes Rückschlagventil verfügt, welches sehr niedrige Druckverluste garantiert und erlaubt, dass der PresFlow Multi vertikal wie auch horizontal in die Leitung eingebaut werden kann. Der PresFlow Multi kann direkt an der Austrittsöffnung der Pumpe oder an einer beliebigen Stelle der Druckleitung - allerdings vor der ersten Entnahme - installiert werden.

Wichtig: Der PresFlow Multi kann bei sauberem Wasser und chemisch nicht aggressiven Flüssigkeiten

PresFlow Multi

eingesetzt werden, während bei unsauberem (ganz speziell bei sandhaltigem) Wasser ein Filter vor den PresFlow Multi eingebaut werden muss. Die Umgebungstemperatur muss zwischen +5°C und +40°C liegen und eine Nutzung in einer Feuchtraumumgebung (hohe Luftfeuchtigkeit bis <90%) ist möglich. Allerdings ist die Schutzklasse IP 65 und die ordnungsgemäße Verkabelung strikt zu beachten.

Bei dem PresFlow Multi ist der Einschaltdruck werkseitig auf 2,0 bar eingestellt. Er lässt sich aber mit dem beigelegten Schraubenzieher einfach und genau zwischen 1,0 bar und 5,0 bar über eine Schraube hinter der Abdeckung einstellen. Das System reguliert lediglich den Anlaufdruck, hat jedoch keinen Einfluss auf den Betriebsdruck der Anlage, der einzig und allein von den Eigenschaften der Pumpe abhängig ist. Bei einem Durchfluss von <2,0 Liter/Minute schaltet der Druckschalter mit einer Nachlaufzeit von 7 Sekunden die Pumpe ab.

Der PresFlow Multi verfügt über ein äußerst hochwertiges 2-Liter-Ausdehnungsgefäß von GWS. Das Außdehnungsgefäß besteht vollständig aus Edelstahl und ist mit einer Butyl-Membran ausgestattet, die garantiert, dass das es 5 Jahre wartungsfrei ist.

Durch einen integrierten Sensor zur Überwachung der Stromstärke besitzt der PresFlow Multi einen Überstromschutz. Die Einstellung der Amperezahl zum Überstromschutz kann über eine Schraube hinter der Abdeckklappe einfach mittels des beiliegenden Schraubenziehers zwischen 4 bis 16 Ampere eingestellt werden. Standardmäßig sind 16 Ampere eingestellt.

Des Weiteren verfügt die PresFlow Multi über eine automatische Reset-Funktion, durch die das System nach einer Betriebsstörung in verschiedenen, immer länger werdenden Zeitabständen automatisch gestartet wird, um den Betrieb, soweit möglich, ohne manuellen Eingriff mit der Reset-Taste wieder herzustellen.

Die Spannung des PresFlow Multi beträgt 230 V, die Frequenz 50 Hz, der maximale Betriebsdruck 8 bar und der maximale Durchfluss 12 m³/h. Die Temperatur des Fördermediums darf +55° C (Umgebungstemperatur maximal +40° C) nicht überschreiten. Die anschließbare Pumpenleistung geht bis zu 1,5 kw (P2) und der maximal zulässige Höchststrom liegt bei 16 Ampere.

Technische Kurzbeschreibung

- elektronischer Druckschalter, der eine Pumpe druckabhängig einschaltet und strömungsabhängig mit einer Nachlaufzeit von 7 Sekunden ausschaltet
- Einschaltdruck einfach und genau von 1,0 bis 5,0 bar einstellbar
- Spannung 230 V / 50 Hz, anschließbare Pumpenleistung bis 1,5 kW (P2), maximal zulässiger Höchststrom 16 Ampere, maximaler Durchfluss 12 m³/h und maximaler Wasserdruck 8 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 Überstromschutz (einstellbar von 4-16 Ampere), einen Trockenlaufschutz und eine automatische Reset-Funktion, zum mehrmaligen automatischen Starten nach Betriebsstörung
- besitzt ein 2-Liter-Außdehnungsgefäß, 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

Produktgruppe

PresFlow Multi

Lieferumfang

PresFlow Multi bestehend aus:

- kompaktem Gehäuse aus Kunststoff, mit Manometer, Bedienfeld mit LED-Kontrollleuchten und Drucktaste
- mit speziellem integriertem Rückschlagventil, 2-teiliger 1"Anschlussverschraubung mit O-Ring-Dichtung (wahlweise Innen- oder Außengewinde) für die Druckseite und 3-teiliger 1"flachdichtender Verschraubung zum Anschluss an die Pumpe
- 1,5 m Kabel mit Schukostecker und 0,5 m Kabel mit Schukokupplung- hochwertigem 2-Liter GWS-Außendehnungsgefäß komplett aus Edelstahl mit Butyl-Membran, 5-Jahre wartungsfrei

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	62115
Einschaltdruck	einstellbar 1,0 bis 5,0 bar (werkseitig 2,0 bar)
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 2 Liter / Minute

Betriebsdaten

Art.-Nr.	62115
Fördermedium Temperatur	max.+55° C
max. Anlagendruck	8 bar
Schutzklasse Steuerung	IP 65
anschließbare Pumpenleistung Steuerung (maximal)	1,5 kw (P2) und 16 A
Standby Stromverbrauch	230 V / 50 Hz
Sonstiges 1	automatische Reset-Funktion
Sonstiges 2	Überstromschutz, einstellbar von 4-16 A

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	62115
Aufstellung	trocken und frostfrei, Einsatz in Umgebung mit hoher Luftfeuchtigkeit (bis 90%) möglich
Trockenlaufschutz	ja
Thermischer Überlastungsschutz	nein
Ausdehnungsgefäß	ja, 2-Liter, komplett aus Edelstahl mit Butyl-Membran, 5-Jahre wartungsfrei
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	Manometer, integriertes Rückschlagventil

PresFlow Multi

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	62115
Länge	166
Höhe	303
Tiefe/Breite	172
Gesamtgewicht (kg)	1,6
Saugstutzen	3-teilige 1" Verschraubung
Druckstutzen	2-teilige 1" Verschraubung mit O-Ring (wahlweise IG oder AG)