

PresFlow Vario

elektronischer Druck- und Strömungswächter

Datenblatt



Produktgruppe

PresFlow Vario

Art.-Nr.	Bezeichnung
62111	PresFlow Vario

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 Vario 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 Vario verfügt über einen Drucksensor und einen Strömungswächter, der die Pumpe druckabhängig ein- und strömungsabhängig ausschaltet, sowie die Pumpe vor Trockenlaufen schützt. Neben dieser Basisfunktion, besitzt der PresFlow Multi weitere Eigenschaften, Funktionen und Schutzmechanismen. Unter anderem hat er 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 Vario 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 Undichtigkeiten zu schützen.

Des Weiteren hat der PresFlow Vario eine Betätigungstaste für manuellen Anlauf und einen Membran-Feder-Speicher, der ebenfalls zum Schutz der 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. Ein Manometer zeigt den Betriebsdruck an.

Der PresFlow Vario 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 eine dreiteilige Verschraubung zur lösbaren 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 Vario nicht benötigt, da die Pumpensteuerung über ein spezielles integriertes Rückschlagventil verfügt, welches sehr niedrige Druckverluste garantiert und erlaubt, dass die PresFlow Multi vertikal wie auch horizontal in die Leitung eingebaut werden kann. Der PresFlow Vario kann direkt an der Austrittsöffnung der Pumpe oder an einer beliebigen Stelle der Druckleitung - allerdings vor der ersten Entnahme - installiert werden.

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

PresFlow Vario

die PresFlow Multi 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.

Bei der PresFlow Vario ist der Einschaltdruck werksseitig auf 1,5 bar eingestellt, lässt sich aber ganz einfach über ein Handrad auf der Rückseite des PresFlow Vario zwischen 0,8 und 2,4 bar 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 Vario verfügt über einen Membran-Feder-Speicher, der je nach Einstellung des Betriebsdrucks bis zu 50 ccm Wasser speichern kann. Des Weiteren verfügt der PresFlow Vario 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 Vario 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 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 0,8 bis 2,4 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 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

Produktgruppe

PresFlow Vario

Lieferumfang

PresFlow Vario bestehend aus:

- kompaktem Gehäuse aus Kunststoff, mit Manometer, Bedienfeld mit LED-Kontrollleuchten und Drucktasten
- 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

Hydraulische Daten

Art.-Nr.	62111
Einschaltdruck	einstellbar 0,8 bis 2,4 bar (werkseitig 1,5 bar)
Ausschaltdruck/Ausschaltströmung (Betriebsdruck bei Frequenzsteuerung)	< 2 Liter / Minute

Betriebsdaten

Art.-Nr.	62111
Fördermedium Temperatur	max. +55° C
max. Anlagendruck	8 bar
Schutzklasse Steuerung	IP 65
anschließbare Pumpenleistung Steuerung (maximal)	1,5 kw (P2) und 16 A
Spannung Steuerung	230 V / 50 Hz
Sonstiges 1	automatische Reset-Funktion
Sonstiges 2	Schutzfunktion gegen zu häufiges Anlaufen

Aufbau, Werkstoffe und Produkteigenschaften

Art.-Nr.	62111
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 50 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	Manometer, integriertes Rückschlagventil

PresFlow Vario

Maße & Gewicht (Produkt)

Art.-Nr.	62111
Länge	130 mm
Höhe	168 mm
Tiefe/Breite	191 mm
Gesamtgewicht (kg)	0,65
Saugstutzen	3-teilige 1" Verschraubung
Druckstutzen	2-teilige 1" Verschraubung mit O-Ring (wahlweise IG oder AG)