

Durchflusswächter FX

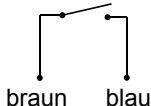


- Justierter Schaltwert
- Integrierter Filter
- Hohe Schaltleistung
- Optional Durchflussbegrenzer im Ausströmstück

Merkmale

Mechanischer Durchflusswächter, für flüssige Medien, mit magnetischer Ansteuerung eines Reedswitchers. Kunststoffgehäuse mit integriertem Filter.

Technische Daten

Schalter	Reedschalter			
Nennweite	DN 15			
Anschlussart	Außengewinde G 1/2 A (Hinweis: Bei Kunststoffteilen kann keine Lehrenhaltigkeit garantiert werden)			
Schaltbereich	0,4..12 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“		
Druckverlust	0,75..1,1 bar bei Q _{max}			
Q _{max}	12 l/min			
Toleranz	±15 % vom Endwert			
Druckfestigkeit	PN 10 bar			
Medientemperatur	-20..+70 °C (80 °C bei 6 bar)			
Umgebungs- temperatur	-20..+70 °C			
Medien	Wasser			
Anschlussbild	Schließer Nr. 0.372			
Schaltspannung	max. 230 V AC			
Schaltstrom	max. 1 A			
Schaltleistung	max. 50 VA			
Schutzklasse	2 - Schutzisolation			
Schutzart	IP 65			
Elektr.-Anschluss	Kabel 0,5 m			
Werkstoffe medienberührt	POM GV, CW614N, CuSn8, Hartferrit, NBR, Nylon Typ FXF mit Feder zusätzlich 1.4310			
Werkstoffe nicht medienberührt	PVC			
Gewicht	ohne Feder	0,14 kg		
	mit Feder	0,15 kg		
Einbaulage	Standard: Alle Einbaulagen außer Anström- ung von oben sind möglich; die Einbau- lage hat Einfluss auf den Schaltpunkt.			
Filter	25 µm			

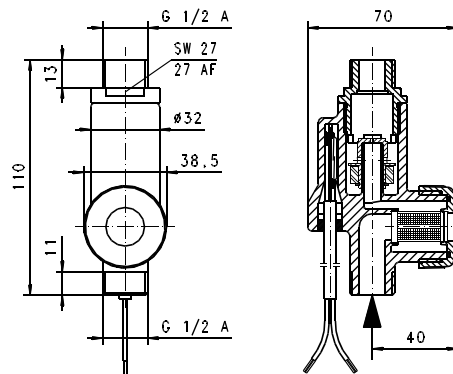
Bereiche

Die Angaben in der Tabelle entsprechen horizontaler Anströmung mit abnehmender Durchflussmenge.

G	Feder	Schaltwert l/min H ₂ O wählbar zwischen	Q_{max} empf.	Druckverlust bar bei Q_{max} H ₂ O	Typ
G 1/2 A	nein	0,4 - 5	12	0,75	FX-015AP
	ja	2,0 - 12	15	1,10	FXF-015AP

Sonderbereiche sind möglich.

Abmessungen



Handhabung und Betrieb

- Gerade Beruhigungsstrecke von 5 x DN im Ein- und Auslauf vorsehen.
- Es muss sichergestellt sein, dass die angegebenen Werte für Spannung, Strom und Leistung nicht überschritten werden.
- Bei Anschluss des Schalters muss ein Verbraucher in Reihe geschaltet werden.
- Die elektrischen Angaben gelten für ohmsche Lasten. Kapazitive, induktive und Lampenlasten müssen mit einer Schutzschaltung betrieben werden.

Bestellschlüssel

	1.	2.	3.	4.
FX		015	A	P

1.	Federgestützt
-	Ohne Federunterstützung
F-	Mit Federunterstützung
2.	Nennweite
015	DN 15 - G ¹ / ₂ A
3.	Anschlussart
A	Außengewinde
4.	Anschlusswerkstoff
P	POM

Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Schaltwert angeben.
- Bei Gasen Druck (relativ bzw. absolut), Temperatur und Medium (z.B. Luft) angeben (Schaltwert anfragen).
- Integrierter Durchflussbegrenzer

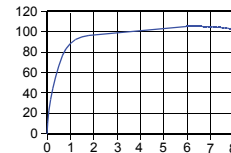
Optionen

Integrierter Durchflussbegrenzer

Merkmal

Mechanischer Durchflussbegrenzer für flüssige Medien. Ab einem Vordruck von mehr als 2 bar wird die Durchflussmenge auf den gewünschten Volumenstrom geregelt.

Durchflussmenge %
von Regelmenge



Technische Daten

Regelmengen	3 l/min 8 l/min	5 l/min 10 l/min	6 l/min 12 l/min
Differenzdruck	2..10 bar		
Toleranz	±15 %		
Medientemperatur	0..65 °C		
Umgebungs- temperatur	0..65 °C		
Medium	Wasser		
Werkstoffe	POM, NBR		
Gewicht	zusätzlich 0,05 kg		