

Durchflusswächter FW1-...GP



- Kostengünstige Ausführung
- Hohe Schaltleistung
- Schmutzunempfindlich

Merkmale

Mechanischer Durchflusswächter, für flüssige Medien, mit federgestütztem Kolben und magnetischer Ansteuerung eines Reedschalters. Robuste Konstruktion in dem Werkstoff POM.

Technische Daten

Schalter	Reedschalter	
Nennweite	DN 15..25	
Anschlussart	Innengewinde G 1/2..G 1 (Hinweis: Bei Kunststoffteilen kann keine Lehrenhaltigkeit garantiert werden, weitere Anschlussarten auf Anfrage)	
Schaltbereich	1..11 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
Druckverlust	0,2..0,8 bar bei Q _{max.}	
Q_{max.}	bis 30 /min	
Toleranz	±10 % vom Endwert	
Druckfestigkeit	PN 10 bar	
Medientemperatur	-20..+90 °C	
Umgebungs- temperatur	-20..+70 °C	
Medien	Wasser (Öl auf Anfrage)	
Anschlussbild	Schließer Nr. 0.378	
Schaltspannung	max. 230 V AC	
Schaltstrom	max. 0,5 A	
Schaltleistung	max. 50 VA	
Schutzklasse	2 - Schutzisolation	
Schutzart	IP 67	
Elektr.-Anschluss	für Rundsteckverbinder M12x1, 4-polig	
Werkstoffe medienberührt	POM GV, POM, 1.4310, Hartferrit	
Werkstoffe nicht medienberührt	PC, 1.4301, 1.4305	
Gewicht	siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“	
Einbaulage	Standard: Horizontale Anströmung; andere Einbaulagen sind möglich; die Einbaulage hat Einfluss auf den Schaltpunkt / -bereich.	

Bereiche

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

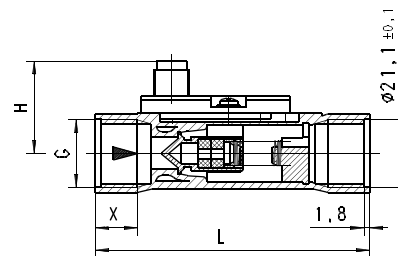
G	DN	Schaltbereich l/min H ₂ O	Q _{max.} empf.	Druckverlust bar bei Q _{max.} H ₂ O
G 1/2	DN 15	1 - 6	20	0,8
G 3/4	DN 20	1 - 11	30	0,2
G 1	DN 25			

Sonderbereiche sind möglich.

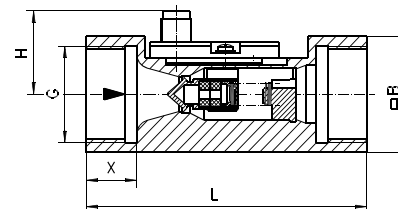
Abmessungen und Gewichte

G	Type	L	H	B	SW	X	Gewicht kg
G 1/2	FW1-015GP	85	30	-	27	12	0,05
G 3/4	FW1-020GP	100	32	36	-	18	0,15
G 1	FW1-025GP		32	40			0,20

FW1-015GP



FW1-020..025GP



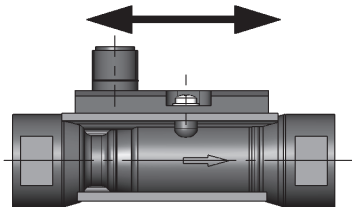
Handhabung und Betrieb

Hinweise

- Gerade Beruhigungsstrecke von 5 x DN im Ein- und Auslauf vorsehen.
- Bei verschmutzten Medien Filter vorsehen (bei ferritischen Anteilen mit Magnetfilter).
- 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.

Einstellung

Schraube leicht lösen und Schaltkopf in gewünschte Position verschieben, danach Schraube wieder anziehen.



Bestellschlüssel

FW1 - 1. 2. **G** 3. **P** 4.

1. Nennweite			
015	DN 15 - G 1/2		
020	DN 20 - G 3/4		
025	DN 25 - G 1		
2. Anschlussart			
G	Innengewinde		
3. Anschlusswerkstoff			
P	POM		
4. Schaltbereich H ₂ O für horizontale Anströmung			
006	1 - 6 l/min		●
011	1 - 11 l/min	●	●

Optionen

- Schaltwert für Öl
- Sondermengen
- Kabelabgang 3 m

Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Schaltbereich angeben.
- Bei Ölen. Viskosität, Temperatur und Bezeichnung (z.B. ISO VG 68) angeben (Schaltbereich anfragen).