

Produktinformation

**Durchflusswächter
FWJ-...GM**



- Durchflussanzeige
- solide Ausführung
- Metallschaltkopf

Merkmale

Mechanischer Durchflusswächter für flüssige Medien mit federgestütztem Kolben und magnetischer Ansteuerung eines Reedschalters und einer vom Medium getrennten Anzeige. Robuste Konstruktion im Werkstoff Messing

Technische Daten

Schalter	Reedschalter		
Nennweite	DN 8..20		
Anschlussart	Innengewinde G1/4, G 3/8, G1/2, G3/4 (weitere Anschlussarten auf Anfrage)		
Schaltbereich	1 - 16l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“	
Druckverlust	~1 bar bei Q _{max.}		
Q_{max.}	Bis 40 /min		
Toleranz	±10 % vom Endwert		
Druckfestigkeit	PS 100 bar		
Medientemperatur	-20..+90 °C		
Umgebungs-temperatur	-20..+70 °C		
Medien	Wasser		
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	CW614N vernickelt, CW614N, CW602N , 1.4310 Hartferrit		
Werkstoffe nicht medienberührt	AISI od. POM, 1,4301, 1.4305		
Gewicht	siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“		
Einbaulage	Standard: Horizontale Anströmung; andere Einbaulagen sind möglich; die Einbaulage hat Einfluss auf den Schalt-/Anzeigebereich.		

Bereiche

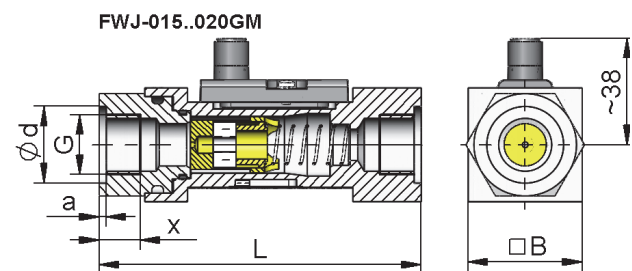
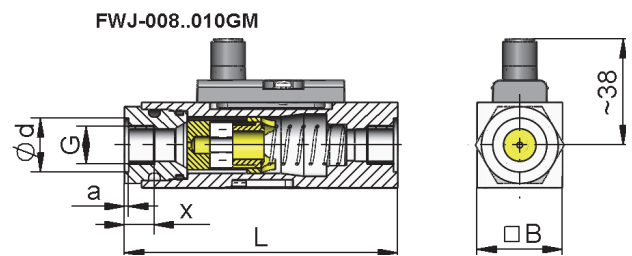
Die Angaben in der Tabelle entsprechen horizontaler Anströmung mit abnehmender Durchflussmenge.

G	DN	Schaltbereich l/min H ₂ O	Anzeige l/min H ₂ O	Q _{max} empf. l/min für Bereiche	
				1 - 4 / 2 - 10	8 - 16
G 1/4	DN 8	1 - 5	1 - 6	18	20
G 3/8	DN 10			20	30
G 1/2	DN 15	2 - 10	2 - 12	25	40
G 3/4	DN 20	8 - 16	6 - 20	25	40

Sonderbereiche auf Anfrage.

Abmessungen und Gewichte

G	Type	L	B	X	Ød	a	SW	Gewicht kg
G 1/4	FWJ-008GM	96	30	10,5	19	1,5	27	0,61
G 3/8	FWJ-010GM	96	30	11,0	23	2	27	0,58
G 1/2	FWJ-015GM	113	40	14,5	27	2,5	36	1,09
G 3/4	FWJ-020GM	113	40	14,5	33	2,5	36	1,01



Produktinformation

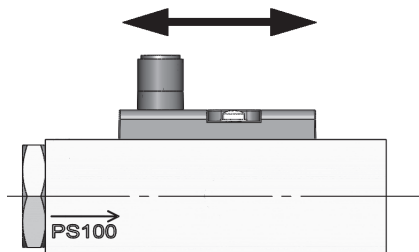
Handhabung und Betrieb

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

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



Bestellschlüssel

1. 2. 3. 4. 5.
FWJ G M

1. Schaltkopf					
-	ohne Schaltkopf				
K2 -	Kunststoff Schaltkopf				
K4 -	AlSi Schaltkopf				
2. Nennweite					
008	DN 8 - G 1/4				
010	DN 10 - G 3/8				
015	DN 15 - G 1/2				
020	DN 20 - G 3/4				
3. Anschlussart					
G	Innengewinde				
4. Anschlusswerkstoff					
M	Messing				
5. Schaltbereich H₂O für horizontale Anströmung					
004	1 - 4 l/min	•	•	•	•
010	2 - 10 l/min	•	•	•	•
016	8 - 16 l/min	•	•	•	•



Optionen

- Schaltwert für Öl
- Sondermengen
- Kabelabgang

Bestellhinweise

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