

Durchflussanzeiger M1J



- Keine elektrische Versorgung
- Individuell kalibrierter Anzeigebereich
- Kompakte Bauform

Merkmale

Ein magnetbestückter Kolben wird durch das Medium gegen die Kraft einer Feder gedrückt. Dabei wird über eine Magnetkopplung der Zeiger des Messwerkes betätigt. Durch die hermetische Trennung zum Medium, kann die Anzeigeeinheit nicht durch das Medium verschmutzt werden.

Technische Daten

Schalter	ohne
Nennweite	DN 8..25
Anschlussart	Innengewinde G 1/4..G 1 (weitere Anschlussarten auf Anfrage)
Anzeigebereich	0,4..60 l/min
Druckverlust	0,4..1,4 bar bei Q _{max.}
Q_{max.}	bis 80 /min
Toleranz	±5 % vom Endwert
Druckfestigkeit	PN 200 bar
Medientemperatur	-20..+120 °C
Umgebungstemperatur	-20..+70 °C
Medien	Wasser (Öle, Gase und aggressive Medien auf Anfrage)
Elektrische Daten	keine
Werkstoffe medienberührt	Messingausführung: CW614N vernickelt, CW614N, 1.4310, Hartferrit, NBR Edelstahlausführung: 1.4571, 1.4404, 1.4310, Hartferrit, PTFE beschichtet, FKM
Werkstoffe nicht medienberührt	Acryl, NBR
Gewicht	siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“
Einbaulage	Standard: Horizontale Anströmung von links; andere Einbaulagen sind möglich; die Einbaulage hat Einfluss auf den Anzeigebereich.

Bereiche

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

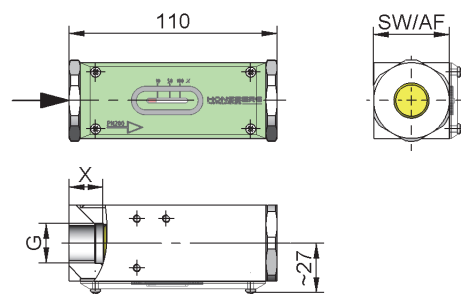
Die Skalierung erfolgt über eine 10..100 % Anzeige.

Anzeigebereich l/min H ₂ O	Q _{max.} empf.	Druckverlust bar bei Q _{max.} H ₂ O
0,4 - 4	10	0,6
1,0 - 10	20	
2,0 - 20	30	0,4
3,0 - 30	40	
4,0 - 40	60	0,8
6,0 - 60	80	1,4

Sonderbereiche sind möglich.

Abmessungen und Gewichte

	G	Type	SW	X	Gewicht kg
Messing	G 1/4	M1J-008GM	40	15	1,2
	G 3/8	M1J-010GM			
	G 1/2	M1J-015GM		18	1,1
	G 3/4	M1J-020GM			1,0
	G 1	M1J-025GM			
Edelstahl	G 1/4	M1J-008GK	41	15	1,2
	G 3/8	M1J-010GK			
	G 1/2	M1J-015GK		18	1,1
	G 3/4	M1J-020GK			1,0
	G 1	M1J-025GK			



Handhabung und Betrieb

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

Bestellschlüssel

M1 1. 2. 3. 4. 5.

1. Anzeige	
J	mit frontaler Messanzeige J
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
025	DN 25 - G 1
3. Anschlussart	
G	Innengewinde
4. Anschlusswerkstoff	
M	Messing
K	Edelstahl
5. Anzeigebereich H₂O für horizontale Anströmung	
004	0,4 - 4 l/min
010	1,0 - 10 l/min
020	2,0 - 20 l/min
030	3,0 - 30 l/min
040	4,0 - 40 l/min
060	6,0 - 60 l/min

Optionen

- Sonderbereiche / Sonderskalierung
- Temperaturanzeige 0..120 °C
- verstärkter Kolben

Bestellhinweise

- Durchflussrichtung, Medium und Anzeigebereich angeben.
- Bei Ölen. Viskosität, Temperatur und Bezeichnung (z.B. ISO VG 68) angeben (Anzeigebereich anfragen).
- Bei Gasen Druck (relativ bzw. absolut), Temperatur und Medium (z.B. Luft) angeben (Anzeigebereich anfragen).