

Durchflussanzeiger H1O / H2O



- Keine elektrische Versorgung
- Individuell kalibrierte Anzeige
- 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	0,1..85 l/min
Druckverlust	0,4..3,5 bar bei Q _{max.}
Q _{max.}	Bis 100 l/min
Toleranz	±5 % vom Endwert
Druckfestigkeit	PN 200 bar optional PN 500 bar
Medientemperatur	-20..+120 °C
Umgebungs- temperatur	-20..+70 °C
Medien	Wasser, Öl (Gase und aggressive Medien auf Anfrage)
Elektrische Daten	keine
Werkstoffe medienberührt	Messingausführung: CW614N vernickelt, CW614N, 1.4310, Hartferit, NBR Edelstahlausführung: 1.4571, 1.4404, 1.4310, Hartferit, PTFE beschichtet, FKM
Werkstoffe nicht medienberührt	CW614N vernickelt, PC
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.

Standard Typ H1O

Anzeigebereich l/min H ₂ O	Q _{max.} empf.	Druckverlust bar bei Q _{max.} H ₂ O
0,1 - 1,2	6	0,4
0,5 - 6,0	10	0,5
1,0 - 12,0	20	0,6
2,0 - 23,0	30	0,4
3,0 - 34,0	40	
4,0 - 45,0	60	0,8
6,0 - 65,0	80	1,4
20,0 - 85,0	100	1,6

Sonderbereiche sind möglich.

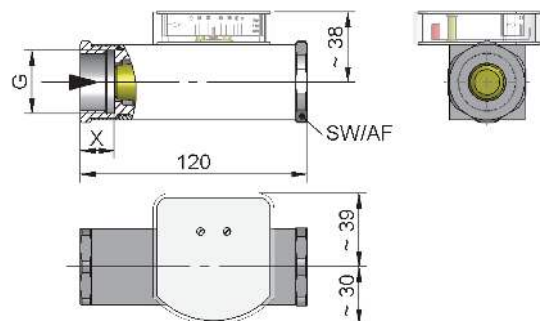
Viskositätskompensiert Typ H2O

Anzeige- bereich l/min Öl 30..330 mm ² /s	Q _{max.} empf.	Druckverlust bar bei Q _{max.} Öl mm ² /s						Viskosi- tätsstabi- lität
		30	60	100	205	330		±8 %, min.
0,5 - 10	12	1,1	1,4	1,6	2,8	3,5		±0,3 l/min
1,5 - 20	22	2,2	2,3	2,4				±0,5 l/min
2,5 - 30	35	1,9	2,0	2,1	2,3	2,9		±0,8 l/min
6,0 - 45	60					2,6		±2,7 l/min
12,0 - 65	80	2,1	2,3	2,4	2,6	2,8		±3,0 l/min

Sonderbereiche sind möglich.

Abmessungen und Gewichte

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



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

1. 2. 3. 4. 5. 6.
H O - G

1. Ausführung	
1	Standard
2	Viskositätskompensiert
2. Anzeige	
O	Mit seitlicher Messanzeige O
3. Nennweite	
008	DN 8 - G $\frac{1}{4}$
010	DN 10 - G $\frac{3}{8}$
015	DN 15 - G $\frac{1}{2}$
020	DN 20 - G $\frac{3}{4}$
025	DN 25 - G 1
4. Anschlussart	
G	Innengewinde
5. Anschlusswerkstoff	
M	Messing
K	Edelstahl
6. H1 - Anzeigebereich H ₂ O für horizontale Anströmung	
001	0,1 - 1,2 l/min
005	0,5 - 6,0 l/min
010	1,0 - 12,0 l/min
020	2,0 - 23,0 l/min
030	3,0 - 34,0 l/min
040	4,0 - 45,0 l/min
060	6,0 - 65,0 l/min
080	20,0 - 85,0 l/min
H2 - Anzeigebereich Öl 30..330 mm ² /s für horizontale Anströmung	
008	0,5 - 10 l/min
015	1,5 - 20 l/min
025	2,5 - 30 l/min
040	6,0 - 45 l/min
060	12,0 - 65 l/min

Optionen

- Sonderbereiche / Sonderskalierung
- Druckstufe PN 500
- 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).