

Produktinformation

Durchflussanzeiger / -wächter VL



- Optional Schaltkontakt

Merkmale

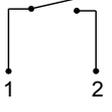
Ein Kolben bewegt sich durchflussabhängig in einem transparenten, Glasrohr. Die Position des Schwabekörpers ist abhängig vom Volumenstrom (Gewichtskraft gegen Strömungswiderstand) und gibt die Durchflussmenge auf dem skalierten Glasrohr an.

Technische Daten

Durchflussanzeiger VL

Nennweite	DN 15..25	
Anschlussart	Innengewinde G 1/2..G 1	
Anzeigebereich	0,1..50 l/min	Details siehe Tabelle „Bereiche“
Q_{max.}	50 l/min	
Toleranz	±5 % vom Endwert	
Druckfestigkeit	PN 10 bar	
Medientemperatur	-20..+100 °C	
Umgebungs- temperatur	-20..+70 °C	
Medien	Wasser (Öle, Gase und aggressive Medien auf Anfrage)	
Werkstoffe medienberührt	<i>Messingausführung:</i> CW614N vernickelt, Duran 50, Hartferrit, NBR	<i>Edelstahlausführung:</i> 1.4571, Duran 50, Hartferrit, FKM
Gewicht	siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“	
Einbaulage	vertikale Anströmung von unten	

Schaltkontakt VLR

Schalter	Reedschalter
Schaltbereich	0,1..50 l/min, Details siehe „Bereiche“
Toleranz	±5 % vom Endwert
Umgebungs- temperatur	-20..+70 °C
Anschlussbild	Schließer Nr. 0.372 
Schaltspannung	max. 230 V AC
Schaltstrom	1 A
Schaltleistung	50 VA
Schutzklasse	2 - Schutzisolation
Schutzart	IP 65
Anschluss	Stecker DIN 43650-A / ISO 4400
Werkstoffe nicht medienberührt	PC, PA, NBR, Messing vernickelt
Gewicht	0,02 kg

Bereiche

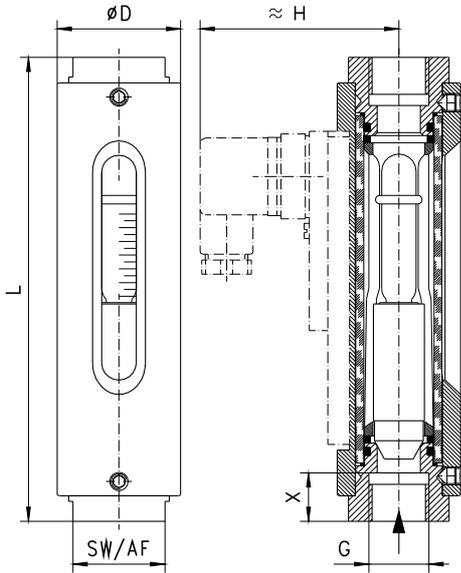
Die Angaben in der Tabelle entsprechen bei Schaltbereichen vertikaler Anströmung von unten mit abnehmender Durchflussmenge und bei Anzeigebereichen vertikaler Anströmung von unten mit zunehmender Durchflussmenge.

G	Anzeige- / Schaltbereich l/min H ₂ O	Q _{max.} empf.	Type
G 1/2	0,1 - 1,5	1,5	VL.-015G.002
	0,2 - 3,0	3,0	VL.-015G.003
	0,3 - 8,0	8,0	VL.-015G.008
	1,0 - 12,0	12,0	VL.-015G.012
	2,0 - 18,0	18,0	VL.-015G.018
G 1	3,0 - 35,0	35,0	VL.-025G.035
	4,0 - 50,0	50,0	VL.-025G.050

Produktinformation

Abmessungen und Gewichte

G	Type	D	H	L	X	SW	Gewicht kg
G 1/2	VL-015G.	43	-	135	13	32	0,63
	VLR-015G.		73				0,65
G 1	VL-025G.	50	-	184	17	41	1,00
	VLR-025G.		77				1,02



Handhabung und Betrieb

- 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.

Bestellschlüssel

1. 2. 3. 4. 5.
 - **G**

1. Type		
VL	Durchflussanzeiger	
VLR	Durchflussanzeiger mit Schaltkontakt	
2. Nennweite		
015	DN 15 - G 1/2	
025	DN 25 - G 1	
3. Anschlussart		
G	Innengewinde	
4. Anschlusswerkstoff		
M	Messing	
K	Edelstahl	
5. Anzeige- / Schaltbereich H₂O für vertikale Anströmung		
002	0,1 - 1,5 l/min	●
003	0,2 - 3 l/min	●
008	0,3 - 8 l/min	●
012	1 - 12 l/min	●
018	2 - 18 l/min	●
035	3 - 35 l/min	●
050	4 - 50 l/min	●

Optionen

- Anzeige- und Schaltbereiche für Öl oder Gas
- Sondermengen
- Skala 0..100 %
- optional Wechsler 250 V AC, 1,5 A, 50 VA, Anschlussbild Nr. 0.282

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).