

Durchflusswächter VD-...GR

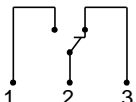


- Wiederholgenau
- Präzise, stufenlose Verstellung des Schaltwertes
- Schmutzunempfindlich
- Kurze Einbaulänge

Merkmale

Durch den Volumenstrom wird aus einem Ventilsitz heraus gegen eine Federkraft ein magnetbestückter Kolben angehoben. Der Kolben betätigt einen hermetisch getrennten Reedschalter.

Technische Daten

Schalter	Reedschalter
Nennweite	DN 8...80
Anschlussart	Innengewinde G 1/4 ...G3
Schaltbereich	1...600 l/min
Qmax.	bis 720 l/min.
Toleranz	±5 % vom Endwert
Druckfestigkeit	G 1/4 ..G 1 - PN 25 bar G 1 1/4 ..G 3 -PN 16 bar
Medientemperatur	-20..+120 °C
Umgebungs- Temperatur	-20..+70 °C
Medien	Wasser (Öle und Gase auf Anfrage)
Anschlussbild	Wechsler Nr. 0.213 
Schaltspannung	Max. 250 V AC
Schaltstrom	Max. 1,5 A
Schaltleistung	Max. 50 VA
Schutzklasse	2 – Schutzisolation
Schutzart	IP 44, optional IP 65
Anschluss	Stecker DIN 43650-A / ISO 4400
Werkstoffe medienberührt	Rg 5 / Rg 6 vernickelt, POM, 1.4310, CW614N, NBR, Hartferrit

Werkstoffe nicht medienberührt	ABS, ,PA
Gewicht	Siehe Tabelle „Abmessungen und Gewichte“
Einbaulage	Standard: Horizontale Anströmung; Schaltkopf nach unten nicht empfehlenswert; andere Einbaulagen sind möglich; die Einbaulage hat Einfluss auf den Schaltpunkt / -bereich.

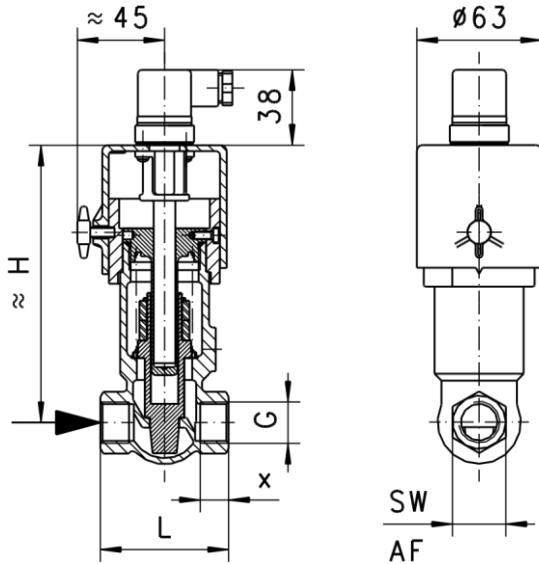
Bereiche

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

G	Nennweite	Schaltbereich l/min H ₂ O	Qmax. empf.	Typ
G 1/4	DN 8	1 - 10	15	VD-008GR010
G 3/8	DN 10			VD-010GR010
G 1/2	DN 15	4 - 20	20	VD-015GR010
				VD-015GR020
G 3/4	DN 20	10 - 40	30	VD-020GR020
				VD-020GR040
G 1	DN 25	20 - 60	40	VD-025GR040
				VD-025GR060
G 1 1/4	DN 32	30 - 100	60	VD-032GR060
				VD-032GR100
G 1 1/2	DN 40	50 - 150	85	VD-040GR100
				VD-040GR150
G 2	DN 50	100 - 200	100	VD-050GR150
				VD-050GR200
G 2 1/2	DN 65	180 - 330	145	VD-065GR200
				VD-065GR330
G 3	DN 80	300 - 600	150	VD-080GR330
				VD-080GR600

Sonderbereiche sind möglich

G	Type	H	L	SW	X	Gewicht kg
G 1/4	VD-008GR	150	65	29	12	1,0
G 3/8	VD-010GR				14	
G 1/2	VD-015GR				16	
G 3/4	VD-020GR	156	80	32	18	1,1
G 1	VD-025GR				21	
G 1 1/4	VD-032GR				26	
G 1 1/2	VD-040GR				32	
G 2	VD-050GR				40	
G 2 1/2	VD-065GR				50	
G 3	VD-080GR	148	100	23	7,0	



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 Schutzbeschaltung betrieben werden.

Einstellung

Zur Einstellung des Schaltpunktes muss die Fixierschraube des Schaltkopfes gelöst werden. Danach kann der Schaltkopf gedreht werden. Eine Rechtsdrehung führt zur Erhöhung des Schaltpunktes und umgekehrt. Danach die Fixierschraube



Bestellschlüssel

VD - 1. 2. 3. 4. 5.

1. 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
032	DN 32 - G 1 1/4
040	DN 40 - G 1 1/2
050	DN 50 - G 2
065	DN 65 - G 2 1/2
080	DN 80 - G 3
2. Anschlussart	
G	Innengewinde
3. Anschlusswerkstoff	
R	Rotguss
4. Schaltbereich H ₂ O für horizontale Anströmung	
010	1 - 10 l/min
020	4 - 20 l/min
040	10 - 40 l/min
060	20 - 60 l/min
100	30 - 100 l/min
150	50 - 150 l/min
200	100 - 200 l/min
330	180 - 330 l/min
600	300 - 600 l/min
5. Optional für ATEX	
A	Für Schaltkopf ATEX A-V1 (Der Schaltkopf wird zusätzlich bestellt)

Optionen

- Sonderstecker – Tuchel / Harting
- Signallampe rot oder rot / grün im Stecker DIN 43650-A
- Signallampe sonstige
- Schutzart IP 65
- Temperaturanzeige 0..120 °C
- Temperaturüberwachung 40..90 °C
- Temperatur beständig bis 150 °C • Metallhaube
- Rhodiumkontakt 250 V AC, 0,5 A, 30 VA
- Ganzmetall – Ms / VA
- GL Zertifiziert (Type VR)
- Schaltbereiche für Öl oder Gas
- Sondermengen
- Innenteile aus Messing oder Edelstahl

Bestellhinweise

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