Strömungsschalter // VHS, VH3

Mit Rohrstück





Highlights

- Robuste Metall-Ausführung für hohe maximale Durchflüsse
- Messing- oder Edelstahlausführung, Rohrstück DN 8...50

Technische Daten	
Schaltfunktion	Kontakt → Schließt bei ansteigender Strömung → Öffnet bei fallender Strömung Umstellung möglich
Nenndruck	PN 25
Temperaturbereiche	
Medium	-25...110 °C
Umgebung	-25...80 °C
Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss → VHS → VH3	 Gerätestecker DIN EN 175301-803-A inkl. Leitungsdose 1,5 m PVC Mantelleitung
Schaltstrom	Max. 1 A
Schaltspannung	Max. 230 VAC, 48 VDC
Schaltleistung	Max. 26 VA, 20 W
Schutzart EN 60529	IP65
Schutzklasse EN 60730-1	Klasse II
Zulassungen	

Optionen	
Für Typ	**Siehe Bestellcode**
VHS	→ Gerätestecker DIN EN 175301-803-A inkl. Leitungsdose mit 2 LED Schaltspannung 24...230 V AC / DC ±20 %, Umgebungstemperatur -20...70 °C → oder Rundstecker M12 x 1
VHS / VH3	→ Für den Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre (Ausführung VH...X) max. Medientemperatur 100 °C

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

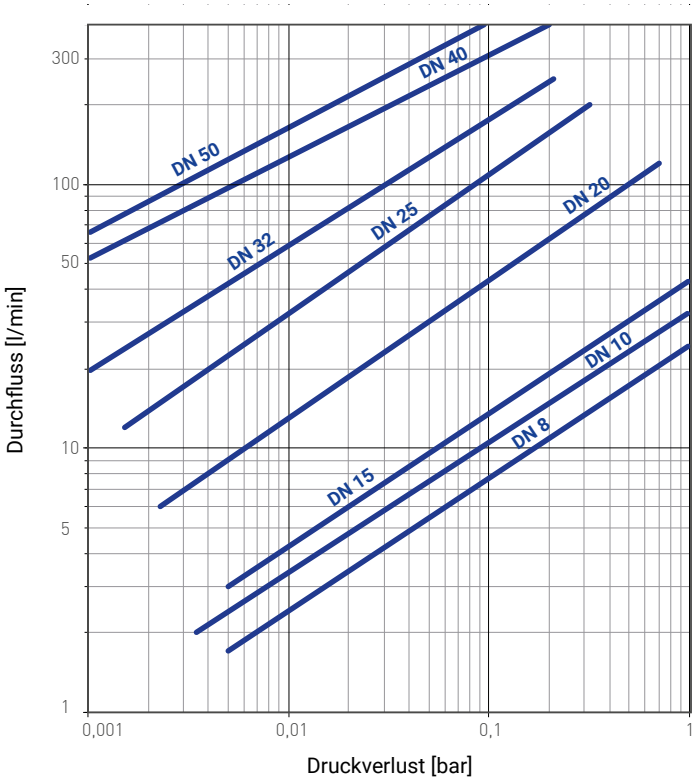
Schaltpunktbereiche

Nennweite	Prozess-anschluss	Schaltpunktbereiche [l/min]*				Max. Durchfluss [l/min]
		VHS		VH3		
		Steigende Strömung EIN	Fallende Strömung AUS	Steigende Strömung EIN	Fallende Strömung AUS	
DN 8	G¼	2,1...2,7	1,8...2,4	1,9...2,5	1,7...2,3	45
DN 10	G⅜	2,5...3,2	2,2...2,9	2,4...3,0	2,1...2,8	60
DN 15	G½	3,4...4,2	3,0...3,8	3,2...4,0	3,0...3,8	67
DN 15	G½ Außen**	2,5...3,2	2,2...2,9	2,4...3,0	2,1...2,8	60
DN 15	G¾ Außen**	2,5...3,2	2,2...2,9	2,4...3,0	2,1...2,8	60
DN 20	G¾	7,0...9,1	6,4...8,2	6,6...8,2	6,3...7,8	120
DN 25	G 1	13,5...17,0	12,0...15,5	13,0...15,5	12,5...15,0	195
DN 32	G 1¼	15,5...20,5	14,5...19,0	14,5...18,0	13,5...17,0	240
DN 40	G 1½	26,5...34,5	25,5...32,5	25,0...31,0	24,0...30,0	400
DN 50	G 2	39,5...51,0	39,0...50,0	37,5...47,5	36,5...46,5	400

* Wasser, 20 °C, waagerechte Rohrleitung, Toleranz ±15 %
** Nur als Messingausführung erhältlich

Druckverlust

Typischer Druckverlust

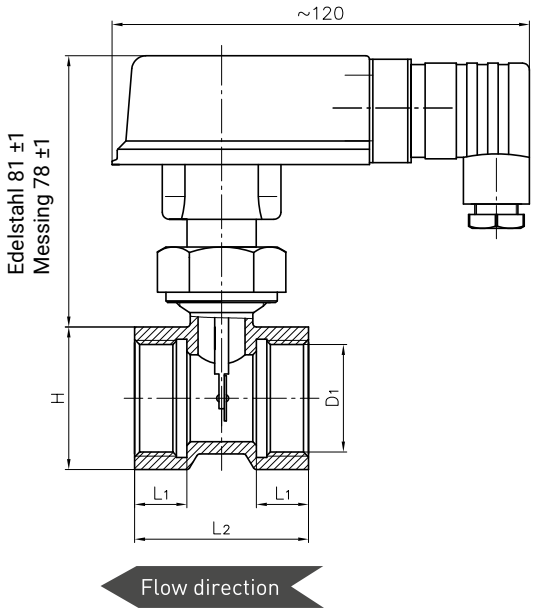


Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

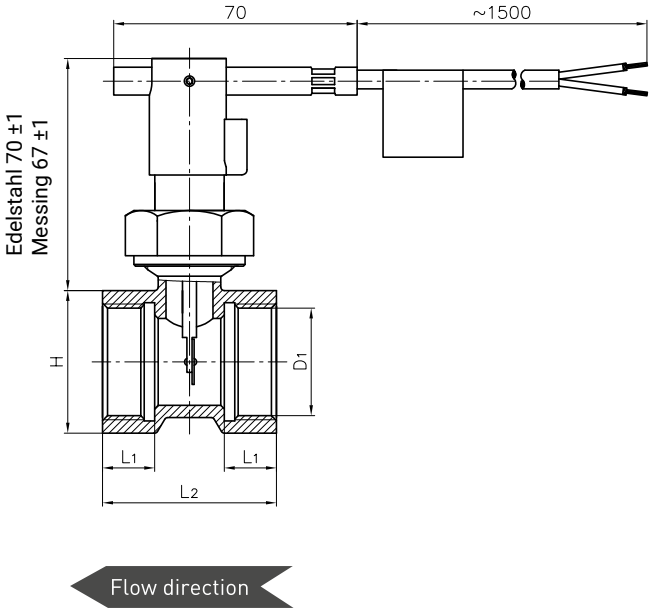
Abmessungen // Technische Zeichnungen

Abmessungen [mm]						
Prozessanschluss D_1	**L_1**	**L_2**	**H**	**L_1**	**L_2**	**H**
	Messingausführung			**Edelstahlausführung**		
G¼	11	50	27	11	50	27
G⅜	11	50	27	11	50	27
G½	11	50	27	11	50	27
G½ (Außen)	10	60				
G¾ (Außen)	11	50				
G¾	15	50	32	15	50	32
G 1	15	50	41	15	50	41
G 1¼	15	50	48	15	50	46
G 1½	15	50	55	15	50	55
G 2	22	64	70	15	50	70

VHS



VH3



Werkstoffe

Werkstoffe medienberührend		
	Messingausführung	**Edelstahlausführung**
Körper	Messing CW614N	Edelstahl 1.3964
Paddel	Messing CW614N	Edelstahl 1.4571
Rohrstück	Messing CW617N	Edelstahl 1.4571
Buchse	PPE+PS Noryl™ 30 % glasfaserverstärkt	PVDF
Niete	Messing CW508L	Edelstahl 1.4303
Achse	Edelstahl 1.4571	
Magnet	Hartferrit	
Dichtung	NBR	

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch

Artikelnummern

Bestellcode									
Typ									
VHS									
Gerätestecker inkl. Leitungsdose (Standard)	VHS			7					
Gerätestecker inkl. LED-Leitungsdose (Option)	VHS			9					
Rundstecker M12 x 1 (Option)	VHS			8					
VH3									
1,5 m PVC Mantelleitung	VH3			1					
1,5 m PVC Mantelleitung blau (nur bei Option Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre)	VH3			3					
Nennweite	**Prozessanschluss**								
DN 8	G¼	08					I1		
DN 10	G⅜	10					I2		
DN 15	G½	15					I3		
DN 15	G½ Außen (nur Messingausführung)	15					A3		
DN 15	G¾ Außen (nur Messingausführung)	15					A4		
DN 20	G¾	20					I4		
DN 25	G 1	25					I5		
DN 32	G 1¼	32					I6		
DN 40	G 1½	40					I7		
DN 50	G 2	50					I8		
Werkstoff									
Messing			M011		1			1	
Edelstahl			M031		3			3	
Ausführung									
Standard									()*
Einsatz in explosionsfähiger Atmosphäre (Option)**									X
Beispiel Artikelnummer	**VHS**	**08**	**M011**	**7**	**1**	**I1**	**1**		

* Kein Zeichen
** Nur verfügbar mit blauer Anschlussleitung oder mit Gerätestecker inkl. Leitungsdose. Medientemperatur max. 100 °C.

BEST SELLER

Typ		Artikelnummer							
VHS	Gerätestecker inkl. Leitungsdose, DN 15, G½, Messing, Standard	**VHS**	**15**	**M011**	**7**	**1**	**I3**	**1**	
VHS	Gerätestecker inkl. Leitungsdose, DN 20, G¾, Messing, Standard	**VHS**	**20**	**M011**	**7**	**1**	**I4**	**1**	
VHS	Gerätestecker inkl. Leitungsdose, DN 25, G 1, Messing, Standard	**VHS**	**25**	**M011**	**7**	**1**	**I5**	**1**	

Grubatec AG - Gewerbehaus Ergolz, Wölferstrasse 5 - 4414 Füllinsdorf
Telefon: +41 (0)55 617 00 80 - www.grubatec.ch - sales@grubatec.ch