

Strömungsschalter // VHS09, VK309

Zum Direkteinbau



VHS09



VK309



Highlights

- Universelle Strömungsschalter für Kupferrohr Ø 32...88,9
- Anpassung an Nennweite und Schaltpunkteinstellung durch Kürzen des Paddels
- Löt nipple für Kupferrohre

Technische Daten	VHS09	VK309
Schaltfunktion	Kontakt → Schließt bei ansteigender Strömung → Öffnet bei fallender Strömung Umstellung möglich	Kontakt → Schließt bei ansteigender Strömung → Öffnet bei fallender Strömung
Nenndruck	PN 25	PN 10
Temperaturbereiche		
Medium	-25...110 °C	-25...100 °C
Umgebung	-25...80 °C	-25...70 °C
Elektrische Daten		
Elektrischer Anschluss	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
VHS09	→ 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
Für Typ	Auf Anfrage
VK309	→ Schaltfunktion umgekehrt → Recognized component ETL nach UL & CSA Standards

Schaltpunktbereiche

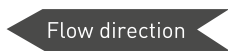
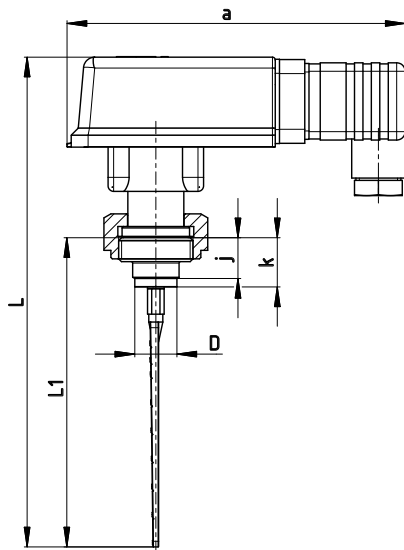
Paddel kürzen auf								
	Markierung	9	15	20	30	40	50	60
	Einbaulänge L ₁ [mm]	39	45	50	60	70	80	90
Schaltpunkte* / max. Durchfluss [m ³ /h]								
Ø 32 x 1	Steigende Strömung EIN**	2						
	Fallende Strömung AUS	1,9						
	Max. Durchfluss	10						
Ø 35 x 1	Steigende Strömung EIN**	2,6	1,8					
	Fallende Strömung AUS	2,4	1,6					
	Max. Durchfluss	20	13					
Ø 35 x 1,5	Steigende Strömung EIN**	2,5	1,7					
	Fallende Strömung AUS	2,2	1,6					
	Max. Durchfluss	18	12					
Ø 42 x 1,5	Steigende Strömung EIN**	3,9	2,8	2,2				
	Fallende Strömung AUS	3,7	2,7	2,1				
	Max. Durchfluss	30	20	15				
Ø 54 x 1,5	Steigende Strömung EIN**				3,2			
	Fallende Strömung AUS				3			
	Max. Durchfluss				21			
Ø 54 x 2	Steigende Strömung EIN**				3			
	Fallende Strömung AUS				2,9			
	Max. Durchfluss				20			
Ø 64 x 2	Steigende Strömung EIN**		8,6	7,2	5,2	4		
	Fallende Strömung AUS		7,9	6,6	4,7	3,7		
	Max. Durchfluss		53	42	30	24		
Ø 76,1 x 2	Steigende Strömung EIN**		13,6	10,8	8	6,4	5,2	
	Fallende Strömung AUS		12,1	10	7,4	5,8	4,7	
	Max. Durchfluss		80	65	46	35	31	
Ø 88,9 x 2	Steigende Strömung EIN**				10,9	9	7,3	6,1
	Fallende Strömung AUS				10,7	8,4	6,9	5,9
	Max. Durchfluss				67	52	42	39

* Wasser, 20 °C, waagerechte Rohrleitung, Toleranz ±15 %

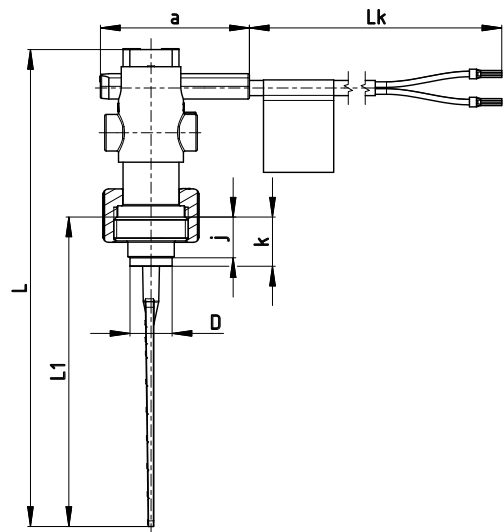
** Typische Werte

Technische Zeichnung // Abmessungen

VHS09



VK309



Abmessungen (mm)

Typ	L	L1	D	j	k	a	Lk
VHS09	174	110	Ø 15	14,5	17,5	120	–
VK309	170	110	Ø 15	14,5	17,5	53	1500 ± 10

Werkstoffe

Werkstoffe medienberührend

Typ	VHS09	VK309
Körper	Messing CW614N	PPE+PS Noryl™ 30 % glasfaserverstärkt
Paddel / Hülse	PPE+PS Noryl™ 30 % glasfaserverstärkt / Edelstahl	PPE+PS Noryl™ 30 % glasfaserverstärkt / ohne
Prozessanschluss	Messing CW614N	
Achse	Edelstahl 1.4571	Ohne
Magnet	Hartferrit	
Dichtung	NBR	

Artikelnummern

Typ	Artikelnummer
VHS09 Gerätestecker inkl. Leitungsdose (Standard) Gerätestecker inkl. LED-Leitungsdose (Option) Rundstecker M12 x 1 (Option)	VHS09M2P171D11 VHS09M2P191D11 VHS09M2P181D11
VK309 1,5 m PVC Mantelleitung	VK309M2P10PD11

BEST
SELLER

Typ	Artikelnummer
VHS09 Gerätestecker (Standard), Paddel Kunststoff	VHS09M2P171D11

Grubatec AG
Wölferstrasse 5
4414-Füllinsdorf / Schweiz
Telefon +41 55 617 00 80
info@grubatec.ch
www.grubatec.ch