Strömungsschalter | VKS | VK3

Mit Rohrstück



VKS



VK3

R290 READY

Highlights

- VK3 ist VDE geprüft und zertifiziert nach DIN EN 60335-1 und DIN EN 60335-2-40
- Kostenoptimierte Kunststoffausführung
- Werksseitige Sonderschaltpunkte für Serienanwendungen
- Messingrohrstück DN 8…50

Technische Daten	VKS	VK3
Schaltfunktion	Kontakt → Schließt bei ansteigender Strömung → Öffnet bei fallender Strömung Umstellung möglich	
Nenndruck	PN 10	
Temperaturbereiche		
Medium	-25...100 °C	
Umgebung	-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	

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

Zulassungen

Zulassungen	VKS	VK3
	TÜV Zertifikat	
	WRAS (approved product)	
	KTW-BWGL: Trinkwasserhygienische Eignung nach System 1+ mit Fremdüberwachung.	
	Kiwa Regulation 4 (KUKreg4) Certification	
		VDE gemäß Zertifikat DIN EN 60335-2-40
		Zündschutzart n - nC gemäß DIN EN IEC 60079-15 (VDE 0170-16):2020-03 *

* Verfügbare Varianten siehe Bestellcode Zündschutzart n - nC

Optionen

Optionen	
Für Typ	**Siehe Bestellcode**
VKS	→ Gerätestecker DIN EN 175301-803-A inkl. Leitungsdose mit 2 LED Schaltspannung 24 V...230 V AC/DC ±20 %, Umgebungstemperatur -20...70 °C → Rundstecker M12 x 1
Für Typ	**Auf Anfrage**
VKS / VK3	→ Überwurfmuttern in vier Farben zur Unterscheidung
VK3	→ Sonderschaltpunkte → Recognized component ETL nach UL & CSA Standards

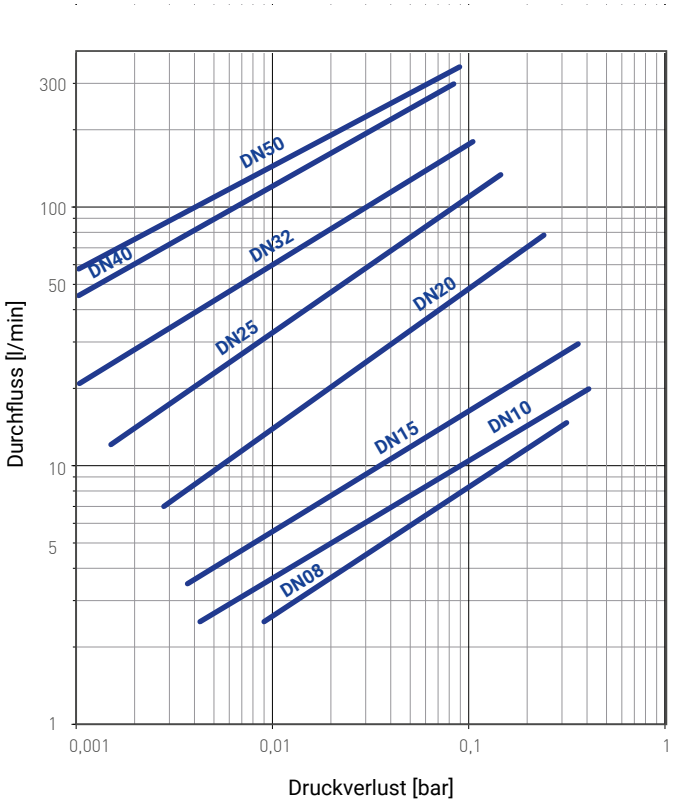
Schaltpunktbereiche

Nennweite	Prozessanschluss D_1	Schaltpunktbereiche [l/min]*		Max. Durchfluss [l/min]
		Steigende Strömung EIN	Fallende Strömung AUS	
DN 8	G¼	2,2...2,7	2,1...2,6	15
DN 10	G⅜	2,5...3,3	2,4....3,1	20
DN 15	G½	3,4...4,4	3,2...4,2	30
DN 15	G½ Außen	2,7...3,3	2,5...3,2	20
DN 15	G¾ Außen	2,7...3,3	2,5...3,2	20
DN 20	G¾	7,0...8,7	6,4...8,0	80
DN 25	G 1	12,0...15,4	11,0...14,0	130
DN 32	G 1¼	14,5...18,4	13,5...17,2	180
DN 40	G 1½	25,8...36,5	24,0...31,5	300
DN 50	G 2	41,5...56,0	39,0...52,7	350

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

Druckverlust

Typischer Druckverlust

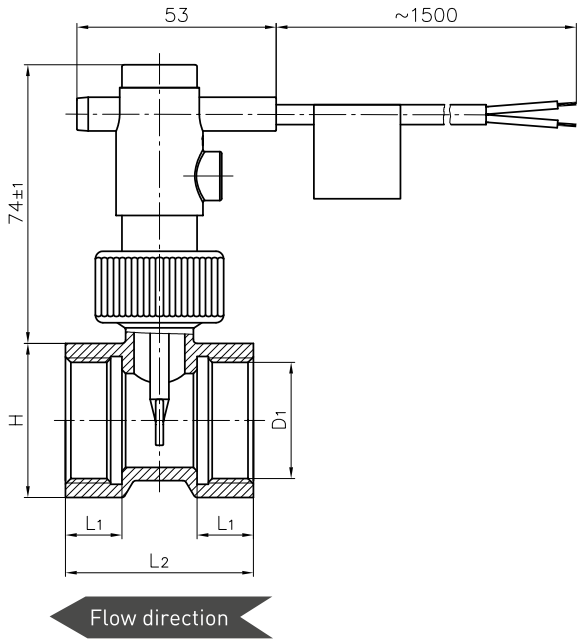


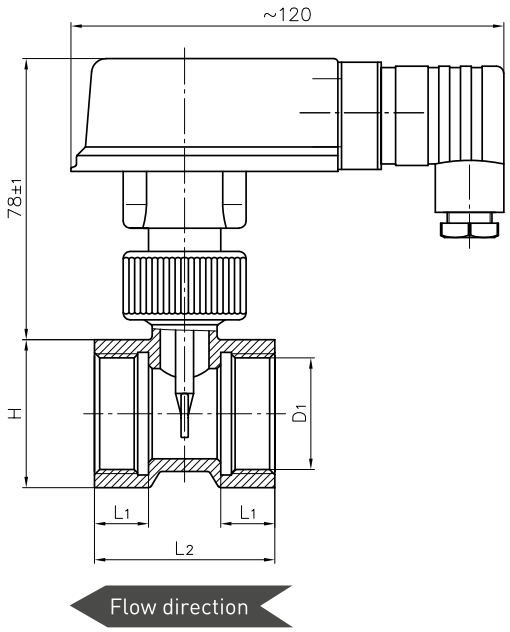
Werkstoffe

Werkstoffe medienberührend	
Körper, Paddel	PPE+PS Noryl™ 30 % glasfaserverstärkt
Rohrstück	Messing CW617N
Magnet	Hartferrit
O-Ring	NBR oder EPDM

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

Technische Zeichnung | Abmessungen





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

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

Artikelnummern

Bestellcode						
Typ						
VKS						
Gerätestecker inkl. Leitungsdose (Standard)			VKS		M0P17	
Gerätestecker inkl. LED-Leitungsdose (Option)			VKS		M0P19	
Rundstecker M12 x 1 (Option)			VKS		M0P18	
VK3						
1,5 m PVC Mantelleitung			VK3		M0P10	
Nennweite	**Prozessanschluss**	**O-Ring Material**				
DN 08	G¼	NBR		08		PI11
DN 10	G⅜	NBR		10		PI21
DN 15	G½	NBR		15		PI31
DN 15	G½ Außen	NBR		15		PA31
DN 15	G¾ Außen	NBR		15		PA41
DN 20	G¾	NBR		20		PI41
DN 25	G1	NBR		25		PI51
DN 32	G 1¼	NBR		32		PI61
DN 40	G 1½	NBR		40		PI71
DN 50	G 2	NBR		50		PI81
Nennweite	**Prozessanschluss**	**O-Ring Material**				
DN 08	G¼	EPDM		08		P1I1
DN 10	G⅜	EPDM		10		P2I1
DN 15	G½	EPDM		15		P3I1
DN 15	G½ Außen	EPDM		15		P3A1
DN 15	G¾ Außen	EPDM		15		P4A1
DN 20	G¾	EPDM		20		P4I1
DN 25	G1	EPDM		25		P5I1
DN 32	G 1¼	EPDM		32		P6I1
DN 40	G 1½	EPDM		40		P7I1
DN 50	G 2	EPDM		50		P8I1
Beispiel Artikelnummer			**VKS**	**15**	**M0P17**	**P3I1**

Bestellcode Zündschutzart n - nC						
Typ						
VK3						
1,5 m PVC Mantelleitung			VK3		M0P10	
Nennweite	**Prozessanschluss**	**O-Ring Material**				
DN 08	G¼	NBR		08		PI11E
DN 10	G⅜	NBR		10		PI21E
DN 15	G½	NBR		15		PI31E
DN 20	G¾	NBR		20		PI41E
DN 25	G1	NBR		25		PI51E
DN 32	G 1¼	NBR		32		PI61E
DN 40	G 1½	NBR		40		PI71E
DN 50	G 2	NBR		50		PI81E
Nennweite	**Prozessanschluss**	**O-Ring Material**				
DN 08	G¼	EPDM		08		P1I1E
DN 10	G⅜	EPDM		10		P2I1E
DN 15	G½	EPDM		15		P3I1E
DN 20	G¾	EPDM		20		P4I1E
DN 25	G1	EPDM		25		P5I1E
DN 32	G 1¼	EPDM		32		P6I1E
DN 40	G 1½	EPDM		40		P7I1E
DN 50	G 2	EPDM		50		P8I1E
Beispiel Artikelnummer			**VKS**	**15**	**M0P17**	**P3I1E**

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