



Schwebekörper Durchflussmesser/-wächter

Glaskonus mit festem oder losem Flansch



messen
•
kontrollieren
•
analysieren

URK



- Messbereich:
Wasser: 1...10 – 15 000... 50 000 l/h
Luft: 0,02... 0,2 – 50... 500 Nm³/h
- Genauigkeit: $\pm 2\%$ $q_G = 50\%$
(2,5% für Gase)
- p_{\max} : 16 bar; t_{\max} : 100 °C (bei PVC 65 °C)
- Anschluss: Flansch DIN 2526,
Form C, ANSI, DN 15... DN 80
- Material: Gusseisen,
Edelstahl 1.4301, 1.4404

S2



Weitere KOBOLD-Gesellschaften befinden sich in folgenden Ländern:

AUSTRALIEN, BELGIEN, BULGARIEN, CHINA, FRANKREICH, GROSSBRITANNIEN, INDIEN, INDONESIEN, ITALIEN, KANADA, MALAYSIA, MEXIKO, NIEDERLANDE, ÖSTERREICH, PERU, POLEN, REPUBLIK KOREA, SCHWEIZ, SPANIEN, THAILAND, TSchechien, TÜRKEI, TUNESIEN, UNGARN, USA, VIETNAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Zentrale:
+49(0)6192 299-0
☎ Vertrieb DE:
+49(0)6192 299-500
+49(0)6192 23398
✉ info.de@kobold.com
www.kobold.com



Beschreibung

Der Kobold-Durchflussmesser und -wächter des Typs URK arbeitet nach dem bekannten Schwebekörpermessprinzip. Er wird zur Messung des Durchflusses in geschlossenen Rohrleitungen eingesetzt.

Das Medium durchfließt ein sich nach oben konisch erweiterndes Glas-Messrohr von unten nach oben. Der Schwebekörper wird dadurch angehoben und zeigt die jeweilige Durchflussmenge auf der am Messkonus angebrachten Skala an.

Zur Überwachung von Durchflussgrenzwerten können die URK-Messgeräte optional mit Näherungsschalter als „Open Collector“ ausgerüstet werden.

Durch die besondere Konstruktion ist dieser Typ speziell für Anwendungen geeignet, bei denen nur sehr kleine Vordrücke zur Verfügung stehen. Ein weiterer Vorteil ist das sehr große Sichtglas, das optisch eine direkte Durchflusserkennung zulässt.

Anwendungen

- Haustechnik
- Kühlkreisläufe
- Anlagenbau
- Wasseraufbereitung
- Heizungsbereich
- Werkzeugmaschinen
- Solaranlagen
- Schweißmaschinen
- Papiermaschinen
- Glasschmelzwannen
- Extrusionsmaschinen
- Induktionsöfen

Technische Daten

- Einbaulage: senkrecht
- Genauigkeit: $\pm 2\% q_G = 50\%$ (2,5% für Gase)
gem. VDE/VDI 3513 Blatt 2
- Max. Temperatur: 100 °C (65 °C bei PVC)
- Max. Druck: 03H...23H 16 bar (bei Flansch PN 16)
25H...33H 12 bar (bei Flansch PN 16)
35H...41H 8 bar (bei Flansch PN 16)
01L...23L 16 bar (bei Flansch PN 16)
25L...33L 10 bar (bei Flansch PN 16)
in allen anderen Fällen 6 bar
- Kalibrierbedingungen: Wasser: 20 °C, Luft: 20 °C, Luftdruck: 1,013 bar abs.

Kontakt (Option)

- Näherungsschalter: PNP Open Collector, Schließer (Monostabil)
- Umgebungstemperatur: -25 ... +70 °C
- Versorgungsspannung: 10 ... 30 V_{DC}
- Stromaufnahme: ≤ 200 mA
- Kabel: 2 m, PVC
- Schutzart: IP67

Werkstoffe

Materialkombination URK

Bestellcode	Anschluss	Schwebekörper	Dichtung	Zentrierring	Flansch (fest oder lose)*	Schutzarmatur*	Sichtglas*	Messrohr
73	Gusseisen	1.4301	NBR	PVC	Gusseisen***	Edelstahl 1.4301	Plexiglas	Borosilikatglas
33	1.4301	1.4301	FPM	PTFE	Edelstahl 1.4301			
55	1.4404	1.4404	FPM	PTFE				
99**	Gusseisen 1.4301 1.4404	1.4301 1.4404 Aluminium PTFE PVC PP	NBR EPDM FPM PTFE	PVC PTFE 1.4301	Edelstahl 1.4301			

* Nicht mediumberührtes Teil
** Kundenspezifikation auf Anfrage
*** nur fester Flansch

Bestelldaten (Bestellbeispiel: URK-73 03H F F4 00)

Typ	Materialkombination	Messbereich		Druckverlust [mbar]	Flansch			Kontakte ³⁾	
		Wasser [l/h]	Luft [Nm ³ /h]		Typ	DIN 2526, Form C, PN 6	DIN 2526, Form C, PN 16		ANSI 150 lbs
URK-	73 ⁴⁾ 33 55 99 ²⁾		01L = 0,02...0,2	10	F = fester Flansch L ⁴⁾ = loser Flansch	F4 = DN 15 F5 = DN 20	B4 = DN 15 B5 = DN 20	A4 = 1/2" A5 = 3/4"	00 = kein Kontakt 1A = 1x Schließer, PNP 2A = 2x Schließer, PNP
		03H = 1...10	03L = 0,032...0,32	10					
		05H = 1,6...16	05L = 0,05...0,5	10					
		07H = 2,5...25	07L = 0,08...0,8	12					
		09H = 4,0...40	09L = 0,13...1,3	9					
		11H = 6,3...63	11L = 0,2...2,0	17					
		13H = 10...100	13L = 0,32...3,2	24					
		15H = 16...160	15L = 0,5...5	28					
		17H = 25...250	17L = 0,8...8	28					
		19H = 40...400	19L = 1,3...13	36					
		21H = 63...630	21L = 2,0...20	34	F7 = DN 32 F8 = DN 40 F9 = DN 50 FA = DN 65 FB = DN 80	B7 = DN 32 B8 = DN 40 B9 = DN 50 BA = DN 65 BB = DN 80	A6 = 1" A7 = 1 1/4" A8 = 1 1/2" A9 = 2" A9 = 2" AA = 2 1/2" AB = 3"	00 = kein Kontakt 1B = 1x Schließer, PNP 2B = 2x Schließer, PNP 00 = kein Kontakt 1C ¹⁾ = 1x Schließer, PNP 2C ¹⁾ = 2x Schließer, PNP	
		23H = 100...1000	23L = 3,2...32	43					
		25H = 160...1600	25L = 5...50	48					
		27H = 250...2500	27L = 8...80	48					
		29H = 400...4000	29L = 13...130	51					
		31H = 630...6300	31L = 20...200	57					
		33H = 1000...10000	33L = 25...250	70					
		35H = 1600...16000	35L = 32...320	93					
		37H = 2500...25000	37L = 40...400	102					
		39H = 10000...40000	39L = 50...500	95					
41H = 15000...50000		102							
YYY = andere			auf Anfrage			auf Anfrage			

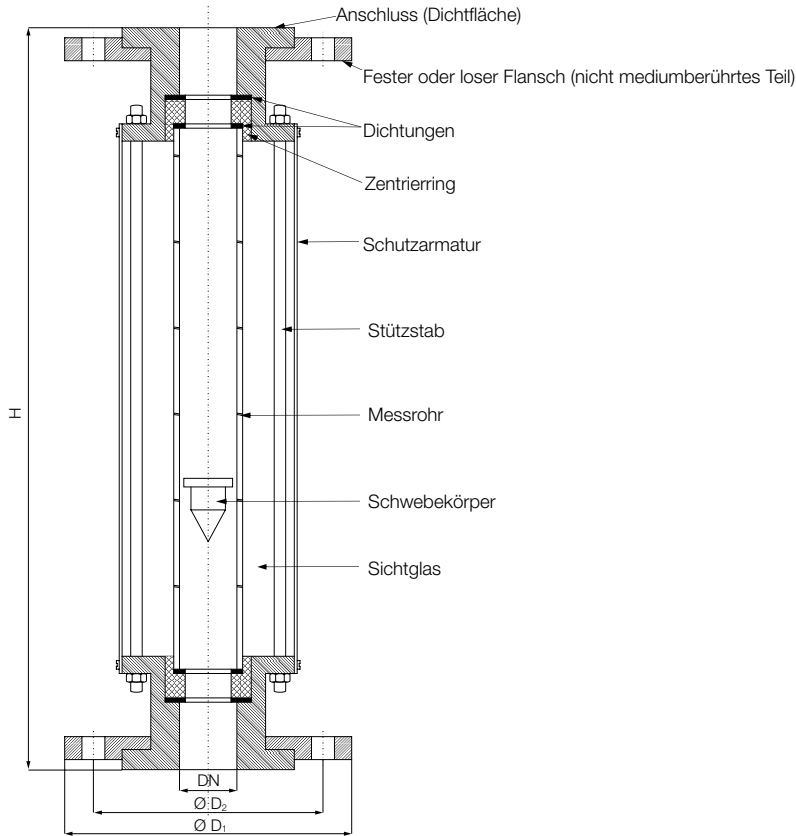
¹⁾ Für URK mit den Messbereichen 39H(L)...41H sind die Grenzwertkontakte nur als min. Kontakte einsetzbar.

²⁾ Kundenspezifikation auf Anfrage

³⁾ Monostabil. Andere Schaltfunktionen auf Anfrage

⁴⁾ Loser Flansch ist nicht verfügbar für Gusseisen-Ausführung (URK-73...)

Abmessungen



DN	DIN								ANSI				
	PN6				PN16				Größe	Class 150 RF			
	Typ	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	H [mm]	Typ	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	H [mm]		Typ	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	H [mm]
15	URK-..F4	80	55	380	URK-..B4	95	65	380	½"	URK-..A4	88,9	60,5	380
20	URK-..F5	90	65		URK-..B5	105	75	390	¾"	URK-..A5	98,6	69,9	
25	URK-..F6	100	75	390	URK-..B6	115	85		400	1"	URK-..A6	108,0	79,2
32	URK-..F7	120	90	400	URK-..B7	140	100	400		1¼"	URK-..A7	117,3	88,9
40	URK-..F8	130	100	410	URK-..B8	150	110	410	1½"	URK-..A8	127,0	98,6	400
50	URK-..F9	140	110		URK-..B9	165	125		410	2"	URK-..A9	152,0	120,7
65	URK-..FA	160	130	550	URK-..BA	185	145	550	2½"	URK-..AA	177,8	139,7	550
80	URK-..FB	190	150	560	URK-..BB	200	160	560	3"	URK-..AB	190,5	152,4	