M-Zert
Zertifiziertes QM-System
DIN EN ISO 9001
Zertifikat-Nr. 01017

Flussimetro/monitor a Sezione Variabile

cono di vetro con flangia fissa o libera

KOBOLD

misurare • monitorare • analizzare

URK

- Intervallo di misurazione:
  acqua: 1…10 – 15 000…50 000 l/h
  aria: 0,02…0,2 – 50…500 Nm³/h
- Accuratezza: ±2 % q_G = 50 %
  (2,5 % per i gas)
- p_{max}: 16 bar;
  t_{max}: 100 °C (65 °C per PVC)
- Connessione: flangia DIN 2526, Modulo C, ANSI, DN 15 ... DN 80
- Materiale:
  ghisa, acciaio inox 1.4301, 1.4404

S2

KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti stati:

AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIO, BULGARIA, CANADA, CINA, COREA DEL SUD, FRANCIA, GERMANIA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALESIA, MESSICO, PAESI BASSI, PERÙ, POLONIA, REGNO UNITO, REPUBBLICA CECA, SPAGNA, SVIZZERA, STATI UNITI D'AMERICA, THAILANDIA, TUNISIA, TURCHIA, UNGHERIA, VIETNAM

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

1/06 - 2023

Applicazioni

- Ingegneria domestica
- Circuiti di raffreddamento
- Ingegneria dell'impianto
- Trattamento delle acque
- Riscaldamento
- Utensili della macchina
- Sistemi fotovoltaici
- Saldatrici
- Macchine continue
- Forni per vetrofusione
- Estrusori
- Forni a induzione

Dettagli Tecnici

Posizione di installazione:	verticale
Accuratezza:	±2 % q_G = 50 % (2,5 % per i gas) secondo VDE/VDI 3513 pagina 2
Temperatura max:	100 °C (65 °C per PVC)
Pressione max:	03H ... 23H 16 bar (con flangia PN 16) 25H ... 33H 12 bar (con flangia PN 16) 35H ... 41H 8 bar (con flangia PN 16) 01L ... 23L 16 bar (con flangia PN 16) 25L ... 33L 10 bar (con flangia PN 16) in tutti gli altri casi 6 bar
Condizioni di calibrazione:	acqua: 20 °C, aria: 20 °C, pressione atmosferica: 1.013 bar abs.

Descrizione

Il flussimetro/monitor modello Kobold URK funziona in base al principio di Archimede. È usato per misurare i regimi di flusso in sistemi di tubature chiuse.

Il liquido fluisce dal basso attraverso un cono di misurazione in vetro che si allarga nella parte superiore. Pertanto, il galleggiante viene innalzato e indica il relatasso di flusso sulla scala fornita dal cono di misurazione. Per monitorare i limiti del regime di flusso, i misuratori URK possono essere opzionalmente forniti con gli interruttori di prossimità "open collector".

Grazie al suo particolare design, questo modello è particolarmente adatto alle applicazioni in cui solo presenti pressioni operative molto ridotte. Un altro vantaggio è offerto da un finestrino di controllo molto ampio che consente la diretta osservazione del flusso.

Contatto (optional)

Interruttore di prossimità:	open collector PNP, contatto n. o. (monostabile)
Temperatura ambiente:	-25 ... +70 °C
Tensione di rete:	10 ... 30 V_{DC}
Consumo corrente :	≤ 200 mA
Cavo:	2 m, PVC
Categoria di protezione:	IP 67

Materiali

Combinazione di materiali URK

Codice d'Ordine	Connessi-one	Galleggiante	Tenuta	Anello di centraggio	Flangia (fissa o libera)*	Piastra di copertura*	Finestrino di controllo*	Tubo di misura
73	ghisa	1.4301	NBR	PVC	ghisa***	acciaio inox 1.4301	plexiglass	vetro borosilicato
33	1.4301	1.4301	FPM	PTFE	1.4301			
55	1.4404	1.4404	FPM	PTFE				
99**	ghisa 1.4301 1.4404	1.4301 1.4404 alluminio PTFE PVC PP	NBR EPDM FPM PTFE	PVC PTFE 1.4301				

* Parte non a contatto con il fluido
** Specifiche del cliente su richiesta
*** Solo flangia fissa

Salvo errori e omissioni. Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.
1/06 - 2023

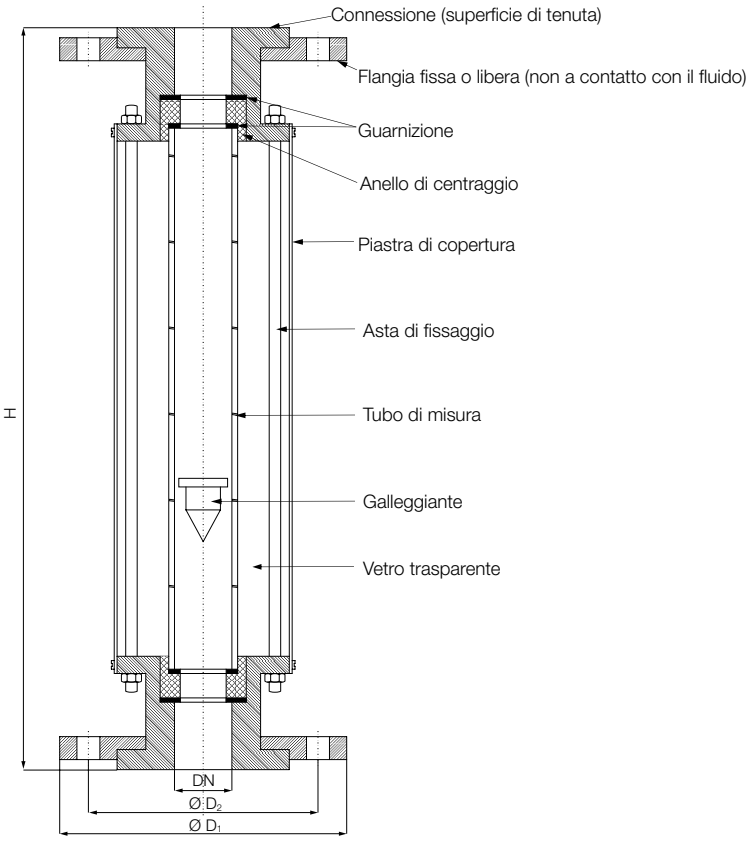
Dettagli d'Ordine (Esempio: **URK-73 03H F F4 00**)

Modello	Combinazione di materiale	Intervallo di misurazione		Diminuzione di pressione mbar]	Flangia				Contatti[3]
		Acqua [l/h]	Aria [Nm³/h]		Type	DIN 2526, forma C, PN 6	DIN 2526, forma C, PN 16	ANSI 150 lbs	
URK-	73[4] 33 55 99[2]		**01L** = 0,02…0,2	10	F = flangia fissa L[4] = flangia libera	**F4** = DN 15 **F5** = DN 20	**B4** = DN 15	**A4** =½" **A5** = ¾"	**00** = nessun contatto **1A** = 1x PNP normalmente aperto **2A** = 2x PNP normalmente aperto
		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		**F6** = DN 25	**B5** = DN 20 **B6** = DN 25	**A6** = 1" **A7** = 1¼"	**00** = nessun contatto **1B** = 1x PNP normalmente aperto **2B** = 2x PNP normalmente aperto
		17H = 25…250	**17L** = 0,8…8	28					
		19H = 40…400	**19L** = 1,3…13	36					
		21H = 63…630	**21L** = 2,0…20	34					
		23H = 100…1000	**23L** = 3,2…32	43					
		25H = 160…1600	**25L** = 5…50	48		**F7** = DN 32	**B7** = DN 32	**A8** = 1½"	**00** = nessun contatto **1C**[1] = 1x PNP normalmente aperto **2C**[1] = 2x PNP normalmente aperto
		27H = 250…2500	**27L** = 8…80	48					
		29H = 400…4000	**29L** = 13…130	51		**F8** = DN 40	**B8** = DN 40	**A9** = 2"	
		31H = 630…6300	**31L** = 20…200	57					
		33H = 1000…10000	**33L** = 25…250	70		**F9** = DN 50	**B9** = DN 50		
		35H = 1600…16000	**35L** = 32…320	93		**FA** = DN 65	**BA** = DN 65	**AA** = 2½" **AB** = 3"	
		37H = 2500…25000	**37L** = 40…400	102					
		39H = 10000…40000	**39L** = 50…500	95		**FB** = DN 80	**BB** = DN 80	–	
		41H = 15000…50000		102					
		YYY = altri		su richiesta					su richiesta

[1] Per URK campo 39H(L)….41H il contatto è disponibile solo come allarme di minimo.
[2] Specifica d cliente su richiesta
[3] Contatto monostabile. Altre funzioni di commutazione su richiesta
[4] La flangia libera non è disponibile per la versione in ghisa. (URK-73...)

Salvo errori e omissioni. Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.

Dimensioni



DIN									ANSI				
	PN6				PN16					Classe 150 RF			
DN	Modello	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H [mm]	Modello	D_1 [mm]	D_2 [mm]	H [mm]	Dimen-sioni	Modello	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		1"	**URK-..A6**	108,0	79,2	390
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		2"	**URK-..A9**	152,0	120,7	410
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	

Salvo errori e omissioni. Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.

1/06 - 2023