



- Range de chaveamento:
0.17-0.85 m³/h a
72.6-165.7 m³/h água
- p_{max}: 30 bar, t_{max}: 120 °C
- Conexão:
G 1/2, G 3/4 (com conexão T)
G 1, 1 NPT (> NW 25)
- Material:
latão ou aço inoxidável
- Microchave 250 V, 15 (8) A
- Posição de Instalação Independente
- Certificado de Conformidade



KOBOLD está presente nos seguintes países:

**ALEMANHA, ARGENTINA, ÁUSTRIA, BÉLGICA, BRASIL,
CANADÁ, CHINA, CINGAPURA, EUA, FRANÇA, HOLANDA,
ITÁLIA, POLÔNIA, REINO UNIDO, SUÍÇA, VENEZUELA**

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ (061 92) 299-0
Fax (061 92) 233 98
E-mail: info.de@kobold.com
Internet: www.kobold.com

Modelo:
FPS

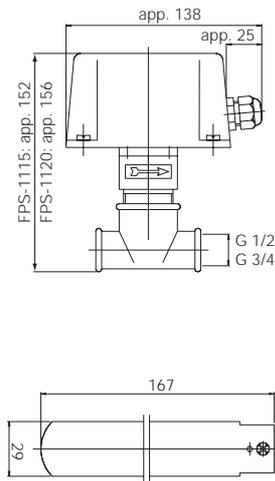
Descrição

A chave de fluxo modelo FPS é baseada no princípio de palheta com fole. O fluido movimenta a palheta assim atuando o microcontato. O ponto de chaveamento pode ser livremente ajustado no próprio instrumento para diâmetros de tubulações diferentes por meio de palhetas sobressalentes que fazem parte das características de ajustes adicionais. A parte elétrica do instrumento é separada hermeticamente da parte em contato com o fluido (parte molhada) através do fole.

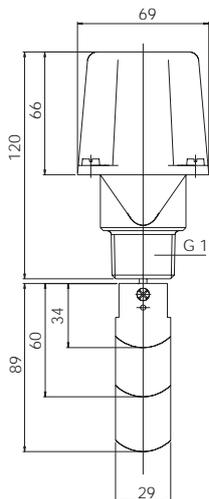
Essa versão de chave de fluxo foi especialmente desenvolvida para valores baixos de chaveamento. Veja tabela para os valores de chaveamento. Este instrumento pode ser instalado em qualquer posição.

Dimensões

FPS-1...



FPS-2...



FPS-3...

Dati tecnici

Esecuzione in ottone: MS 58, soffietto in bronzo, paletta in acc. inoss. 1.4401, raccordo a T: acciaio zincato
 Esecuzione in acc. inoss.: acc. inoss. 1.4541, paletta in acc. inoss. 1.4401
 Temperatura del fluido: da -40 a +120°C
 Temperatura ambiente: da -35 a +65°C
 Pressione massima ammessa: ottone 11 bar, acc. inoss. 30 bar
 Perdita di carico massima: circa 0.01-0.03 bar
 Tratto tubazione ingresso e uscita: 5 volte il diametro nominale della tubazione

Dati elettrici

Microinterruttore a tenuta di polvere contatto di scambio a polo singolo
 Tensione di commutazione: mass. 24-250 V_{CA}
 Corrente di commutazione: mass. 8 A (carico induttivo) mass. 15 A (carico resistivo)
 Cassa: ABS
 Tipo di protezione: IP 65
 Certificato di conformità: VdTUV istruzioni flusso 100

Collegamenti elettrici

ROSSO-BIANCO apre con portata in diminuzione
 ROSSO-BLU chiude con portata in diminuzione

Applicazioni

- Monitoraggio circuiti di raffreddamento e di lubrificazione
- Protezione contro funzionamento a vuoto per pompe
- Prevenzione basso livello acqua

Códigos (Exemplo: FPS-1115)

Diâmetro nominal da tubulação	Standard switching range				Range de chaveamento especial			
	m ³ /h água decrescente	m ³ /h água crescente	Códigos		m ³ /h água decrescente	m ³ /h água crescente	Código	
			Latão	Aço Inox.			Latão	Aço Inox.
25*	0.6-2	1-2.1	FPS-2100 (Con.: G 1)	FPS-2200 (Con.: G 1)	0.2-1	0.6-1.1	FPS-3100 (Con.: G 1)	FPS-3200 (Con.: G 1)
32	0.8-2.8	1.3-3			0.25-1.4	0.9-1.6		
40	1.1-3.7	1.7-4			0.5-1.6	1.2-2.2		
50	2.2-5.7	3.1-6.1			0.9-3.6	2.3-4.1		
65	2.7-6.5	4.0-7.0			1.2-4.9	3.1-5.5		
80	4.3-10.7	6.2-11.4			2.1-7.4	4.9-8.2		
100	11.4-27.7 (6.1-17.3)	14.7-29.0 (8.0-18.4)	FPS-5100 (Con.: 1 NPT)	FPS-5200 (Con.: 1 NPT)	4.9-17.1 (3.3-11.6)	11.3-19.1 (7.7-13.0)	FPS-6100 (Con.: 1 NPT)	FPS-6200 (Con.: 1 NPT)
125	22.9-53.3 (9.3-25.2)	28.4-55.6 (12.9-26.8)			9.7-34.0 (5.0-17.5)	22.4-37.9 (11.5-19.6)		
150	35.9-81.7 (12.3-30.6)	43.1-85.1 (16.8-32.7)			13.6-47.6 (6.1-21.4)	31.5-53.2 (14.1-23.9)		
200	72.6-165.7 (38.6-90.8)	85.1-172.5 (46.5-94.2)			25.7-90.1 (21.7-55.3)	59.6-100.7 (36.5-61.8)		
	l/h água	l/h água						
15	174-846	480-948	FPS-1115					
20	138-768	408-858	FPS-1120					

* Para DN 25 é necessário uma conexão auxiliar para que a palheta possa mover-se livremente.

Os valores dos suportes devem ser aplicados quando utiliza-se a palheta comprida, que é diminuída para tubulações de DN 100 até 150 e deve ser montada adicionalmente com as três palhetas pequenas.