



Flussostato a paletta e soffiello per liquidi



misurare
•
monitorare
•
analizzare

FPS



- Campi di commutazione:
0,17 ... 0,85 m³/h ... 72,6 ... 165,7 m³/h acqua
- p_{max}: 30 bar, t_{max}: 120 °C
- Connessioni:
G 1/2, G 3/4 (senza attacchi)
R 1, 1" NPT (>DN 25)
- Materiali: ottone o acciaio inossidabile
- Microinterruttore 250 V, 15 (8) A
- Qualsiasi posizione di montaggio



3



KOBOLD è presente con propri uffici nei seguenti Stati:

ARGENTINIA, AUSTRALIA, AUSTRIA, BELGIO, BULGARIA, CANADA, CILE, CINA, COLUMBIA, COREA DEL SUD, EGITTO, FRANCIA, GERMANIA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALESIA, MESSICO, PAESI BASSI, PERÙ, POLONIA, REGNO UNITO, REPUBBLICA CECA, ROMANIA, SINGAPORE, SPAGNA, SVIZZERA, STATI UNITI D'AMERICA, TAIWAN, 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

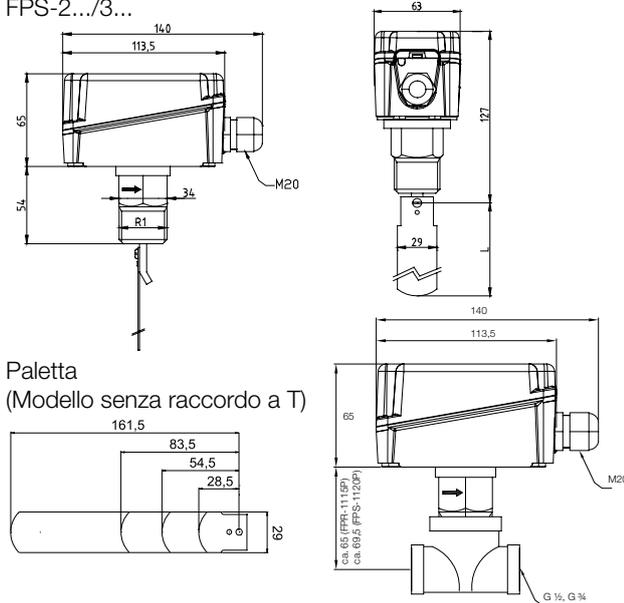
Descrizione

Il flussostato KOBOLD modello FPS funziona secondo il collaudato principio della paletta e soffietto. Il flusso del fluido agisce sulla paletta azionando così il microinterruttore. Il punto di intervento può essere impostato liberamente e il dispositivo può essere adattato a diverse grandezze nominali di tubazioni grazie alla paletta sostituibile in combinazione con le caratteristiche di impostazione aggiuntive. La sezione elettrica del dispositivo è separata ermeticamente dal fluido di processo tramite il soffietto.

Questa versione speciale di flussostato è stata disegnata specificatamente per valori di intervento minimi. Vedere la tabella per i punti di commutazione. Lo strumento può essere installato in qualsiasi posizione.

Dimensioni [mm]

FPS-2.../3...



Paletta (Modello senza raccordo a T)

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: -40...+120°C
- Temperatura ambiente: -35...+65°C
- Pressione massima ammessa: ottone 11 bar, acc. inoss. 30 bar
- Perdita di carico massima: ca. 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_{AC}
- Corrente di commutazione: mass. 8 A (carico induttivo) mass. 15 A (carico resistivo)
- Allacciamento elettrico: pressacavo
- Cassa: parte inferiore in ABS, coperchio in PC (trasparente)
- Tipo di protezione: IP 65

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

Dati per l'ordinazione (Esempio: FPS-1115 P)

Diametro nominale tubazione	Campo di commutazione standard		Codice d'ordinazione		Campo di commutazione speciale		Codice d'ordinazione	
	m ³ /h acqua decrescente	m ³ /h acqua crescente	ottone	acc. inoss.	m ³ /h acqua decrescente	m ³ /h acqua crescente	ottone	acc. inoss.
25*	0,6-2	1-2,1	FPS-2100 P (Con.: R 1) FPS-5100 P (Con.: 1" NPT)	FPS-2200 P (Con.: R 1) FPS-5200 P (Con.: 1" NPT)	0,2-1	0,6-1,1	FPS-3100 P (Con.: R 1) FPS-6100 P (Con.: 1" NPT)	FPS-3200 P (Con.: R 1) FPS-6200 P (Con.: 1" NPT)
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)			4,9-17,1 (3,3-11,6)	11,3-19,1 (7,7-13,0)		
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 acqua	l/h acqua	Modello con raccordo a T					
15	174-846	480-948	FPS-1115 P					
20	138-768	408-858	FPS-1120 P					

* Per DN 25 è richiesto un attacco nel quale la paletta possa muovere liberamente.

I valori tra parentesi si applicano quando si usa la paletta lunga fornita, la quale viene accorciata per utilizzo con DN 100 a DN 150 e che deve essere montata con le tre palette corte.