

Misuratori di portata e flussostato

direzione del flusso: orizzontale o dall'alto verso il basso



misurare

monitorare

analizzare

SMW/SMO









- Campo di misura:0,2-3...10-120 l/min acqua
- Precisione: ±5% del fondo scala
- p_{max}: 350 bar; t_{max}: 100 °C
- Connessioni:
 G¼...G1 femmina
 ¼" NPT...¾" NPT femmina
- Materiale: ottone o acciaio inossidabile



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, RUSSIA, 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





Descrizione

I misuratori di portata e flussostati KOBOLD modello SMW-... e SMO-.. funzionano allo stesso modo dei misuratori di portata modello SMV-... E' stato aggiunto l'ulteriore vantaggio del montaggio universale, vale a dire che la direzione del flusso può essere orizzontale (modello SMW-..) come pure dall'alto verso il basso (modello SMO-..). Questa possibilità è ottenuta per mezzo di una molla di richiamo.

Versioni SMW e SMO

Sono disponibili sei versioni

Direzione del flusso: orizzontale

1. SMW-1... Flussostato

2. SMW-2... Misuratore di portata

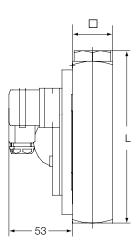
3. SMW-3... Misuratore e flussostato

Direzione del flusso: dall'alto verso il basso

4. SMO-1... Flussostato

5. SMO-2... Misuratore di portata6. SMO-3... Misuratore e flussostato

Dimensioni [mm] SMW / SMO



Modello	Quadrato [mm]	Filettatura G	L [mm]	Peso [kg]
SMx01	30 x 30	1/4 (1/2*)	132 (136*)	1
SMx03	30 x 30	1/4 (1/2)	132 (136)	1
SMx05	30 x 30	1/4 (1/2)	132 (136)	1
SMx07	30 x 30	1/4 (1/2)	132 (136)	1
SMO09	30 x 30	1/4 (1/2)	132 (136)	1
SMW09	30 x 30	1/2	150	1
SMO11	30 x 30	1/4 (1/2)	156 (150)	1,7
SMW11	40 x 40	3/4 (1)	156 (150)	1,7
SMO13	30 x 30	1/2	150	1
SMW13	40 x 40	3/4 (1)	156 (150)	1,7
SMO15	40 x 40	3/4 (1)	156 (150)	1,7
SMO17	40 x 40	3/4 (1)	156 (150)	1,7

Dati Tecnici

Corpo: SMx-x1...: Ottone, Ms 58

SMx-x2...: Acc. inoss., 1.4301

Connessioni: SMx-x1...: Ottone, Ms 58

SMx-x2...: Acc. inoss., 1.4301

Galleggiante: SMx-x1...: Ottone, Ms 58

SMx-x2...: Acc. inoss., 1.4301

Feritoie ugello: SMx-x1...: Ottone, Ms 58

SMx-x2...: Acc. inoss., 1.3955

Tenute: SMx-x1...: NBR SMx-x2...: FPM

Molla: Acciaio inossidabile 1.4310

Temp. mass.: 100°C

Press. mass.: SMx-x1..: 250 bar

SMx-x2..: 350 bar

Posizione di

Installazione: SMW: orizzontale

SMO: verticale, flusso dall'alto

Precisione: $\pm 5\%$ del fondo scala

Riproducibilità: ≤1%

Contatti per SMW-1.., SMW-3.. e SMO-1.., SMO-3..

Collegamenti elettrici: connettore DIN EN 175301-803

Valori di

commutazione: contatto N/O

mass. $250V_{ACDC}/1,5A/100W/100VA$

contatto di scambio

mass. 250 V_{AC/DC}/1 A/30 W/60 VA

contatto N/O e

contatto di scambio (cCSAus) mass. 230 V_{DC}/0,26 A/60 W,

 $60V_{DC}/1A/60W$,

mass. $240V_{AC}/0,42A/100W$,

 $100V_{AC}/1A/100W$

Protezione: IP 65 (contatto elettrica)

IP 54 (indicatore)

Applicazioni

- Circuiti di lubrificazione
- Macchine per fabbricazione carta
- Macchine utensili
- Contenitori per fusione del vetro
- Circuiti di raffreddamento
- Macchine per saldare
- Fornaci a induzione
- Pompe

Misuratori di portata e flussostato Modello SMW/SMO



Dati per l'ordinazione

Misuratore e flussostato con un contatto, flusso dall'alto modello: SMO-1... (Esempio: SMO-1101H R0 R08)

Campo di misura I/min acqua	Perdita di carico Δ P (bar)	Ottone	Acciaio inossidabile	Contatto	Connessioni filettate interne	
0,23	0,2	SMO-1101H	SMO-1201H	R0 = 1 contatto N/O		
1 4,5	0,2	SMO-1103H	SMO-1203H	R0 = 1 contatto N/OU0 = 1 contatto di scambioSC0 = 1 contatto N/O (cCSAus)D0 = 1 contatto di scambio (cCSAus)BB = 2 contatti N/O		
17,5	0,3	SMO-1105H	SMO-1205H		R08 = G 1/4	N08 = 1/4" NPT
114	0,4	SMO-1107H	SMO-1207H		R15 = G ½	N15 = ½" NPT
218	0,2	SMO-1109H	SMO-1209H			
725	0,4	SMO-1111H	SMO-1211H	UU = 2 contatti di scambio		
1060	0,7	SMO-1113H	SMO-1213H	CC = 2 contatti N/O (cCSAus) DD = 2 contatti di scambio	R15 = G ½	N15 = ½" NPT
1080	0,5	SMO-1115H	SMO-1215H		R20 = G 3/4	N20 = ¾" NPT
10120	0,5	SMO-1117H	SMO-1217H	(cCSAus)	R25 = G1	INZU = 74 INF I

Misuratori di portata, flusso dall'alto modello: SMO-2... (Esempio: SMO-2107H 00 R08)

Campo di misura I/min acqua	Perdita di carico ∆ P (bar)	Ottone	Acciaio inossidabile	Contatto	Connessioni filettate interne	
0,23	0,2	SMO-2101H	SMO-2201H			
1 4,5	0,2	SMO-2103H	SMO-2203H			
17,5	0,3	SMO-2105H	SMO-2205H		R08 = G 1/4	N08 = 1/4" NPT
114	0,4	SMO-2107H	SMO-2207H		R15 = G ½	N15 = ½" NPT
218	0,2	SMO-2109H	SMO-2209H	00 = senza contatto		
725	0,4	SMO-2111H	SMO-2211H			
1060	0,7	SMO-2113H	SMO-2213H		R15 = G ½	N15 = ½" NPT
1080	0,5	SMO-2115H	SMO-2215H		R20 = G ¾	N20 = ¾" NPT
10120	0,5	SMO-2117H	SMO-2217H		R25 = G1	INZU - 74 INFT

Misuratori di portata e flussostato con un contatto, flusso dall'alto modello: SMO-3... (Esempio: SMO-3101H R0 R08)

Campo di misura I/min acqua	Perdita di carico Δ P (bar)	Ottone	Acciaio inossidabile	Contatto	Connessioni filettate interne	
0,23	0,2	SMO-3101H	SMO-3201H	R0 = 1 contatto N/O		
1 4,5	0,2	SMO-3103H	SMO-3203H			
17,5	0,3	SMO-3105H	SMO-3205H	SCO = 1 contatto N/O (cCSAus)DO = 1 contatto di scambio (cCSAus)RB = 2 contatti N/O	R08 = G 1/4	N08 = 1/4" NPT
114	0,4	SMO-3107H	SMO-3207H		R15 = G ½	N15 = ½" NPT
218	0,2	SMO-3109H	SMO-3209H			
725	0,4	SMO-3111H	SMO-3211H	UU = 2 contatti di scambio		
1060	0,7	SMO-3113H	SMO-3213H	CC = 2 contatti N/O (cCSAus)	R15 = G ½	N15 = ½" NPT
1080	0,5	SMO-3115H	SMO-3215H	DD = 2 contatti di scambio	R20 = G ¾	N20 - 3/" NDT
10120	0,5	SMO-3117H	SMO-3217H	(cCSAus)	R25 = G1	N20 = ¾" NPT





Dati per l'ordinazione

Misuratore e flussostato con un contatto, flusso orizzontale modello: SMW-1... (Esempio: SMW-1101H LR0 R08)

Campo di misura I/min acqua	Perdita di carico ∆ P (bar)	Ottone	Acciaio inossidabile	Direzione del flusso	Contatto	Connessioni filettate interne		
0,53,5	0,2	SMW-1101H	SMW-1201H		R0 = 1 contatto N/O			
29	0,4	SMW-1103H	SMW-1203H	L = da sinistra R = da destra		U0 = 1 contatto di scambio	R08 = G 1/4	N08 = 1/4" NPT
2,515	0,5	SMW-1105H	SMW-1205H		SC0 = 1 contatto N/O (cCSAus) D0 = 1 contatto di scambio	R15 = G ½	N15 = ½" NPT	
3,524	0,3	SMW-1107H	SMW-1207H		(cCSAus)			
1060	0,7	SMW-1109H	SMW-1209H		UU = 2 contatti di scambio CC = 2 contatti N/O (cCSAus)	R15 = G ½	N15 = ½" NPT	
590	0,6	SMW-1111H	SMW-1211H		DD = 2 contatti di scambio	R20 = G ¾	N20 = ¾" NPT	
10120	0,6	SMW-1113H	SMW-1213H		(cCSAus)	R25 = G1	N20 = % NPT	

Misuratori di portata, flusso orizzontale modello: SMW-2... (Esempio: SMW-2101H L00 R08)

Campo di misura I/min acqua	Perdita di carico Δ P (bar)	Ottone	Acciaio inossidabile	Direzione del flusso	Contatto	Connessioni filettate interne	
0,53,5	0,2	SMW-2101H	SMW-2201H				
29	0,4	SMW-2103H	SMW-2203H			R08 = G 1/4	N08 = 1/4" NPT
2,515	0,5	SMW-2105H	SMW-2205H			R15 = G ½	N15 = ½" NPT
3,524	0,3	SMW-2107H	SMW-2207H	L = da sinistra R = da destra	00 = senza contatto		
1060	0,7	SMW-2109H	SMW-2209H			R15 = G ½	N15 = ½" NPT
590	0,6	SMW-2111H	SMW-2211H			R20 = G ¾	N20 = ¾" NPT
10120	0,6	SMW-2113H	SMW-2213H			R25 = G1	INZU = %4 INPT

Misuratori di portata e flussostato con un contatto, flusso orizzontale modello: SMW-3... (Esempio: SMW-3101H RR0 R08)

Campo di misura I/min acqua	Perdita di carico ∆ P (bar)	Ottone	Acciaio inossidabile	Direzione del flusso	Contatto	Connessioni filettate interne			
0,53,5	0,2	SMW-3101H	SMW-3201H		R0 = 1 contatto N/O				
29	0,4	SMW-3103H	SMW-3203H	L = da sinistra R = da destra	U0 = 1 contatto di scambio	R08 = G 1/4	N08 = 1/4" NPT		
2,515	0,5	SMW-3105H	SMW-3205H		SC0 = 1 contatto N/O (cCSAus) D0 = 1 contatto di scambio	R15 = G ½	N15 = ½" NPT		
3,524	0,3	SMW-3107H	SMW-3207H		(cCSAus)RR = 2 contatti N/O				
1060	0,7	SMW-3109H	SMW-3209H		-		UU = 2 contatti di scambio CC = 2 contatti N/O (cCSAus)	R15 = G ½	N15 = ½" NPT
590	0,6	SMW-3111H	SMW-3211H			DD = 2 contatti di scambio	R20 = G ¾	N20 = ¾" NPT	
10120	0,6	SMW-3113H	SMW-3213H		(cCSAus)	R25 = G1	INZU = %4 INPT		