



Medidores/Interruptores de Caudal

Dirección del Caudal:
Horizontal o de arriba hacia abajo



medición
•
monitoreo
•
análisis

SMW/SMO



- Rango de caudal:
0,2-3... 10-120 l/min agua
- Precisión: $\pm 5\%$ fondo de escala
- p_{\max} : 350 bar; t_{\max} : 100 °C
- Conexión:
G 1/4 ... G 1 hembra
1/4" NPT ... 3/4" NPT hembra
- Material:
latón o acero inoxidable

S2



KOBOLD a nivel mundial:

ALEMANIA, ARGENTINA, AUSTRALIA, AUSTRIA, BÉLGICA, BULGARIA, CANADA, CHILE, CHINA, COLOMBIA, CORA DEL SUR, EGIPTO, ESPAÑA, ESTADOS UNIDOS, FRANCIA, HUNGRÍA, INDIA, INDONESIA, ITALIA, MALASIA, MÉXICO, PAÍSES BAJOS, PERÚ, POLONIA, REINO UNIDO, REPÚBLICA CHECA, RUMANIA, SINGAPUR, SUIZA, TAIWÁN, TAILANDIA, TÚNEZ, TURQUÍA, VIETNAM

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

Descripción

Los medidores e interruptores de caudal KOBOLD modelos SMW-.. y SMO-.. funcionan de la misma forma que el medidor de caudal modelo SMV. Se le ha agregado la ventaja adicional de montaje universal, es decir, la dirección del caudal puede ser horizontal (modelo SMW-..) así como de arriba hacia abajo (modelo SMO-..). Esto se logra con un resorte de retorno.

Versiones SMW y SMO

Seis versiones están disponibles

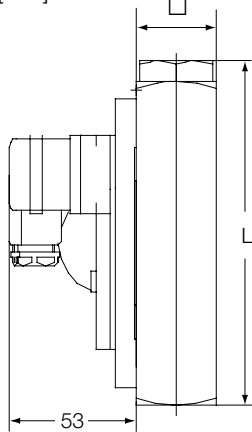
Dirección del caudal: horizontal

1. SMW-1... Interruptor de caudal
2. SMW-2... Medidor de caudal
3. SMW-3... Interruptores y medidores de caudal

Dirección del caudal: desde arriba hacia abajo

4. SMO-1... Interruptor de caudal
5. SMO-2... Medidor de caudal
6. SMO-3... Interruptores y medidores de caudal

Dimensiones [mm]



Modelo	Sección [mm]	Rosca G	L [mm]	Peso [kg]
SMx-..01	30 x 30	¼ (½*)	132 (136*)	1
SMx-..03	30 x 30	¼ (½)	132 (136)	1
SMx-..05	30 x 30	¼ (½)	132 (136)	1
SMx-..07	30 x 30	¼ (½)	132 (136)	1
SMO-..09	30 x 30	¼ (½)	132 (136)	1
SMW-..09	30 x 30	½	150	1
SMO-..11	30 x 30	¼ (½)	156 (150)	1,7
SMW-..11	40 x 40	¾ (1)	156 (150)	1,7
SMO-..13	30 x 30	½	150	1
SMW-..13	40 x 40	¾ (1)	156 (150)	1,7
SMO-..15	40 x 40	¾ (1)	156 (150)	1,7
SMO-..17	40 x 40	¾ (1)	156 (150)	1,7

Detalles Técnicos

Cuerpo:	SMx-x1...: latón, Ms 58 SMx-x2...: acero inoxidable, 1.4301
Conexiones:	SMx-x1...: latón, Ms 58 SMx-x2...: acero inoxidable, 1.4301
Flotador:	SMx-x1...: latón, Ms 58 SMx-x2...: acero inoxidable, 1.4301
Boquilla ranurada:	SMx-x1...: latón, Ms 58 SMx-x2...: acero inoxidable, 1.3955
Sellos:	SMx-x1...: NBR SMx-x2...: FPM
Resorte:	Acero inoxidable 1.4310
Máx. temperatura:	100 °C
Máx. presión:	SMx-x1...: 250 bar SMx-x2...: 350 bar

Posición de instalación:	SMW: horizontal SMO: vertical, caudal desde arriba
Precisión:	± 5% fondo de escala
Reproductibilidad:	≤1%

Contactos para SMW-1.., SMW-3.. y SMO-1.., SMO-3..

Conexión eléctrica: cable de 2 m (SMV-...F0...)
para los demás tipos:
conector DIN EN 175301-803

Valores de conmut. eléctrica:

contacto N/A
máx. 250 V_{AC/DC} / 1,5 A / 100 W / 100 VA
contacto tipo SPDT
máx. 250 V_{AC/DC} / 1 A / 30 W / 60 VA
contacto N/A y
contacto tipo SPDT (cCSAus)
máx. 230 V_{DC} / 0,26 A / 60 W,
60 V_{DC} / 1 A / 60 W,
máx. 240 V_{AC} / 0,42 A / 100 W,
100 V_{AC} / 1 A / 100 W
contacto N/A (EX):
II 2G Ex mb IIC T6 Gb
II 2D Ex mb IIIC T80°C Db IP67
máx. 250 V_{AC} / 1,5 A / 100 VA

Rango-Ex: ATEX Zona 1 como »aparato simple«
o contacto N/A Ex

Protección: IP 65 (contacto eléctrico)
IP 54 (indicador lateral)

Aplicaciones

- Circuitos de lubricación
- Máquinas para fabricación de papel
- Máquinas herramienta
- Tanques para fundición de vidrio
- Circuitos de refrigeración
- Máquinas de soldadura
- Horno de inducción
- Bombas



Datos de pedido

Interruptores de caudal con 1 contacto, caudal desde arriba modelo: SMO-1... (Ejemplo: SMO-1101H R0 R08)

Rango de medición l/min agua	Caída de presión Δ P (bar)	Latón	Acero inoxidable	Contacto	Conexión rosca hembra	
0,2...3	0,2	SMO-1101H...	SMO-1201H...	..R0.. = 1 contacto N/A ..U0.. = 1 contacto tipo SPDT ..F0.. = 1 contacto N/A Ex ..C0.. = 1 contacto N/A (cCSAus) ..D0.. = 1 contacto tipo SPDT (cCSAus) ..RR.. = 2 contactos N/A ..UU.. = 2 contactos tipo SPDT ..CC.. = 2 contactos N/A (cCSAus) ..DD.. = 2 contactos tipo SPDT (cCSAus)	..R08 = G ¼	..N08 = ¼" NPT
1...4,5	0,2	SMO-1103H...	SMO-1203H...			
1...7,5	0,3	SMO-1105H...	SMO-1205H...			
1...14	0,4	SMO-1107H...	SMO-1207H...		..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
2...18	0,2	SMO-1109H...	SMO-1209H...		..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
7...25	0,4	SMO-1111H...	SMO-1211H...			
10...60	0,7	SMO-1113H...	SMO-1213H...			
10...90	0,5	SMO-1115H...	SMO-1215H...			
10...120	0,5	SMO-1117H...	SMO-1217H...		..R20 = G ¾	..N20 = ¾" NPT
				..R25 = G 1	..N25 = 1" NPT	

Medidor de caudal, caudal desde arriba modelo: SMO-2... (Ejemplo: SMO-2107H 00 R08)

Rango de medición l/min agua	Caída de presión Δ P (bar)	Latón	Acero inoxidable	Contacto	Conexión rosca hembra	
0,2...3	0,2	SMO-2101H...	SMO-2201H...	..00.. = sin contacto	..R08 = G ¼	..N08 = ¼" NPT
1...4,5	0,2	SMO-2103H...	SMO-2203H...			
1...7,5	0,3	SMO-2105H...	SMO-2205H...			
1...14	0,4	SMO-2107H...	SMO-2207H...		..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
2...18	0,2	SMO-2109H...	SMO-2209H...		..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
7...25	0,4	SMO-2111H...	SMO-2211H...			
10...60	0,7	SMO-2113H...	SMO-2213H...			
10...90	0,5	SMO-2115H...	SMO-2215H...			
10...120	0,5	SMO-2117H...	SMO-2217H...		..R20 = G ¾	..N20 = ¾" NPT
				..R25 = G 1	..N25 = 1" NPT	

Medidores e Interruptores de caudal con 1 contacto, caudal desde arriba modelo: SMO-3... (Ejemplo: SMO-3101H R0 R08)

Rango de medición l/min agua	Caída de presión Δ P (bar)	Latón	Acero inoxidable	Contacto	Conexión rosca hembra	
0,2...3	0,2	SMO-3101H...	SMO-3201H...	..R0.. = 1 contacto N/A ..U0.. = 1 contacto tipo SPDT ..F0.. = 1 contacto N/A Ex ..C0.. = 1 contacto N/A (cCSAus) ..D0.. = 1 contacto tipo SPDT (cCSAus) ..RR.. = 2 contactos N/A ..UU.. = 2 contactos tipo SPDT ..CC.. = 2 contactos N/A (cCSAus) ..DD.. = 2 contactos tipo SPDT (cCSAus)	..R08 = G ¼	..N08 = ¼" NPT
1...4,5	0,2	SMO-3103H...	SMO-3203H...			
1...7,5	0,3	SMO-3105H...	SMO-3205H...			
1...14	0,4	SMO-3107H...	SMO-3207H...		..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
2...18	0,2	SMO-3109H...	SMO-3209H...		..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
7...25	0,4	SMO-3111H...	SMO-3211H...			
10...60	0,7	SMO-3113H...	SMO-3213H...			
10...90	0,5	SMO-3115H...	SMO-3215H...			
10...120	0,5	SMO-3117H...	SMO-3217H...		..R20 = G ¾	..N20 = ¾" NPT
				..R25 = G 1	..N25 = 1" NPT	



Datos de pedido

Medidores de caudal con 1 contacto, caudal horizontal modelo: SMW-1... (Ejemplo: SMW-1101H LR0 R08)

Rango de medición l/min agua	Caída de presión Δ P (bar)	Latón	Acero inoxidable	Dirección del caudal	Contacto	Conexión rosca hembra	
0,5...3,5	0,2	SMW-1101H...	SMW-1201H...	..L = desde la izquierda ..R = desde la derecha	..R0.. = 1 contacto N/A ..U0.. = 1 contacto tipo SPDT ..F0.. = 1 contacto N/A Ex ..C0.. = 1 contacto N/A (cCSAus) ..D0.. = 1 contacto tipo SPDT (cCSAus) ..RR.. = 2 contactos N/A ..UU.. = 2 contactos tipo SPDT ..CC.. = 2 contactos N/A (cCSAus) ..DD.. = 2 contactos tipo SPDT (cCSAus)	..R08 = G ¼	..N08 = ¼" NPT
2...9	0,4	SMW-1103H...	SMW-1203H...				
2,5...15	0,5	SMW-1105H...	SMW-1205H...			..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
3,5...24	0,3	SMW-1107H...	SMW-1207H...			..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
10...60	0,7	SMW-1109H...	SMW-1209H...			..R20 = G ¾	..N20 = ¾" NPT
5...90	0,6	SMW-1111H...	SMW-1211H...			..R25 = G 1	..N25 = 1" NPT
10...120	0,6	SMW-1113H...	SMW-1213H...				

Medidor de caudal, caudal horizontal modelo: SMW-2... (Ejemplo: SMW-2101H L00 R08)

Rango de medición l/min agua	Caída de presión Δ P (bar)	Latón	Acero inoxidable	Dirección del caudal	Contacto	Conexión rosca hembra	
0,5...3,5	0,2	SMW-2101H...	SMW-2201H...	..L = desde la izquierda ..R = desde la derecha	..00.. = sin contacto	..R08 = G ¼	..N08 = ¼" NPT
2...9	0,4	SMW-2103H...	SMW-2203H...				
2,5...15	0,5	SMW-2105H...	SMW-2205H...			..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
3,5...24	0,3	SMW-2107H...	SMW-2207H...			..R20 = G ¾	..N20 = ¾" NPT
10...60	0,7	SMW-2109H...	SMW-2209H...			..R25 = G 1	..N25 = 1" NPT
5...90	0,6	SMW-2111H...	SMW-2211H...				
10...120	0,6	SMW-2113H...	SMW-2213H...				

Medidores e Interruptores de caudal con 1 contacto, caudal horizontal modelo: SMW-3... (Ejemplo: SMW-3101H RR0 R08)

Rango de medición l/min agua	Caída de presión Δ P (bar)	Latón	Acero inoxidable	Dirección del caudal	Contacto	Conexión rosca hembra	
0,5...3,5	0,2	SMW-3101H...	SMW-3201H...	..L = desde la izquierda ..R = desde la derecha	..R0.. = 1 contacto N/A ..U0.. = 1 contacto tipo SPDT ..F0.. = 1 contacto N/A Ex ..C0.. = 1 contacto N/A (cCSAus) ..D0.. = 1 contacto tipo SPDT (cCSAus) ..RR.. = 2 contactos N/A ..UU.. = 2 contactos tipo SPDT ..CC.. = 2 contactos N/A (cCSAus) ..DD.. = 2 contactos tipo SPDT (cCSAus)	..R08 = G ¼	..N08 = ¼" NPT
2...9	0,4	SMW-3103H...	SMW-3203H...				
2,5...15	0,5	SMW-3105H...	SMW-3205H...			..R15 = G ½	..N15 = ½" NPT
3,5...24	0,3	SMW-3107H...	SMW-3207H...			..R20 = G ¾	..N20 = ¾" NPT
10...60	0,7	SMW-3109H...	SMW-3209H...			..R25 = G 1	..N25 = 1" NPT
5...90	0,6	SMW-3111H...	SMW-3211H...				
10...120	0,6	SMW-3113H...	SMW-3213H...				