



- Rango de Medición:
0.2-3 to 10-120 l/min. agua
- Precisión: $\pm 5\%$ f. s.
- Pmáx 350 bar; Tmáx 100°C
- Conexión: G 1/4 to G 1 IG
- Material: Latón o Acero Inoxidable



Descripción

Los medidores e interruptores de caudal KOBOLD modelo SMW y SMO-.. funcionan de la misma manera que el modelo SMV. La ventaja adicional de un montaje universal ha sido agregado, es decir, la dirección del caudal puede ser horizontal (el modelo SMW-..) así como de arriba hacia abajo (modelo SMO) estos se logra con un resorte de vuelta.

Versiones SMW y SMO

Seis versiones estan disponibles

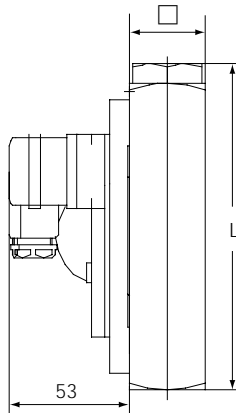
Dirección del caudal horizontal

1. SMW-1... Interruptor de caudal
2. SMW-2... Medidor de caudal
3. SMW-3... Interruptor y medidor de caudal

Dirección del caudal Desde la cima hasta el fondo

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

Dimensiones



Modelo	Superficie (mm)	Rosca G	L (mm)	Peso (kg)
SMx-..01	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	1
SMx-..03	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	1
SMx-..05	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	1
SMx-..07	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	1
SMO-..09	30x30	1/4 (1/2)	132 (136)	1
SMW-..09	30x30	1/2	150	1
SMO-..11	30x30	1/4 (1/2)	156 (150)	1.7
SMW-..11	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7
SMO-..13	30x30	1/2	150	1
SMW-..13	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7
SMO-..15	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7
SMO-..17	40x40	3/4 (1)	156 (150)	1.7

Detalles Técnicos

Cuerpo :	SMx-x1.. : Laton, Ms 58 SMx-x2.. : Acero Inoxidable, 1.4301
Conexiones :	SMx-x1.. : laton, Ms 58 SMx-x2.. : Acero inoxidable, 1.4301
Flotador:	SMx-x1.. : Laton, Ms 58 SMx-x2.. : Acero Inoxidable, 1.4301
Boquilla ranurada:	SMx-x1.. : Laton, Ms 58 SMx-x2.. : Acero Inoxidable, 1.3955
Sellos:	SMx-x1.. : Buna N SMx-x2.. : Viton
Resorte	Acero Inoxidable
Máx. temperatura:	100°C
Máx. presión :	SMx-x1.. : 250 bar SMx-x2.. : 350 bar
Pos.de Instalación:	SMW: Horizontal SMO: Vertical, caudal hacia arriba
Precisión:	± 5% f.s.
Reproductibilidad:	≤1%

Contactos: Para SMW-1..., SMW-3...
y SMO-1..., SMO-3...

Conexión Eléctrica : 1.5 m cable (SMx-..E.., SMx-..X..)
Para todos los tipos:
Conector DIN 43 650

Valores Eléctricos del interruptor:

Contacto N/A (SEV, CSA)
máx. 240 VAC / 100 VA / 1.5 A
Contacto changeover (SEV, CSA)
máx. 240 VAC / 60 VA / 1 A
contacto N/A EEx d IIC T6
máx. 250 VAC / 80 VA / 2 A
Contacto changeover EEx d IIC T6
máx. 250 VAC / 60 VA / 1 A
Contacto N/A EEx ia I BVS (mining)
máx. 250 VAC / 100 VA / 1.5 A
Contacto changeover EEx ia I BVS (mining)
máx. 220 VAC / 60 VA / 1 A

Proteccion: IP65

Aplicaciones

- Circuitos de Lubricación
- Máquinas de fabricación de papel
- Máquinas herramientas
- Tanques de Fundición de vidrio
- Circuitos de refrigeración
- Máquinas de Soldadura Autógena
- 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	Presión perdida Δ P (bar)	Latón	Acero Inoxidable	Contacto	Conexión	
					Estándar	Especial
0.2...3	0.2	SMO-1101H...	SMO-1201H...	...R0...=1 contacto N/A	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...4.5	0.2	SMO-1103H...	SMO-1203H...	...U0...=1 changeover	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...7.5	0.3	SMO-1105H...	SMO-1205H...	...E0...=1 contacto N/A Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...14	0.4	SMO-1107H...	SMO-1207H...	...X0...=1 changeover Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2...18	0.2	SMO-1109H...	SMO-1209H...	...B0...=1 contacto N/A BVS	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
7...25	0.4	SMO-1111H...	SMO-1211H...	...A0...=1 changeover BVS	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
10...60	0.7	SMO-1113H...	SMO-1213H...		..R15= G 1/2	-
10...80	0.5	SMO-1115H...	SMO-1215H...		..R20= G 3/4	..R25= G1
10...120	0.5	SMO-1117H...	SMO-1217H...		..R20= G 3/4	..R25= G1

Medidor de caudal, caudal desde arriba modelo: SMO-2...

(Ejemplo: SMO-2107H 00 R08)

Rango de Medición l/min. agua	Presión Perdida Δ P (bar)	Latón	Acero Inoxidable	Contacto	Conexión	
					Estándar	Especial
0.2...3	0.2	SMO-2101H...	SMO-2201H...	...00...= sin contacto	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...4.5	0.2	SMO-2103H...	SMO-2203H...		..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...7.5	0.3	SMO-2105H...	SMO-2205H...		..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...14	0.4	SMO-2107H...	SMO-2207H...		..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2...18	0.2	SMO-2109H...	SMO-2209H...		..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
7...25	0.4	SMO-2111H...	SMO-2211H...		..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
10...60	0.7	SMO-2113H...	SMO-2213H...		..R15= G 1/2	-
10...80	0.5	SMO-2115H...	SMO-2215H...		..R20= G 3/4	..R25= G1
10...120	0.5	SMO-2117H...	SMO-2217H...		..R20= G 3/4	..R25= G1

Medidores de caudal e Interruptores con 1 contacto, caudal desde arriba modelo: SMO-3...

(Ejemplo: SMO-3101H R0 R08)

Rango de Medición l/min. agua	Presión perdida Δ P (bar)	Latón	Acero Inoxidable	Contacto	Conexión	
					Estándar	Especial
0.2...3	0.2	SMO-3101H...	SMO-3201H...	...R0...=1 contacto N/A	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...4.5	0.2	SMO-3103H...	SMO-3203H...	...U0...=1 changeover	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...7.5	0.3	SMO-3105H...	SMO-3205H...	...E0...=1 contacto N/A Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...14	0.4	SMO-3107H...	SMO-3207H...	...X0...=1 changeover Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2...18	0.2	SMO-3109H...	SMO-3209H...	...B0...=1 contacto N/A BVS	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
7...25	0.4	SMO-3111H...	SMO-3211H...	...A0...=1 changeover BVS	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
10...60	0.7	SMO-3113H...	SMO-3213H...		..R15= G 1/2	-
10...80	0.5	SMO-3115H...	SMO-3215H...		..R20= G 3/4	..R25= G1
10...120	0.5	SMO-3117H...	SMO-3217H...		..R20= G 3/4	..R25= G1



Datos de pedido

Interruptores de caudal con 1 contacto, caudal horizontal modelo: SMW-1...

(Ejemplo: SMW-1101H LR0 R08)

Rango de Medición l/min. agua	Presión pérdida Δ P (bar)	Latón	Acero Inoxidable	Dirección del flujo	Dirección del flujo	Conexión	
						Estándar	Especial
0.5...3.5	0.2	SMW-1101H...	SMW-1201H...	..L=desde la izquierda	...R0...=1 contacto N/A	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2...9	0.4	SMW-1103H...	SMW-1203H...	..R=desde la derecha	...U0...=1 changeover	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2.5...15	0.5	SMW-1105H...	SMW-1205H...		...E0...=1 contacto N/A Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
3.5...24	0.3	SMW-1107H...	SMW-1207H...		...X0...=1 changeover Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
10...60	0.7	SMW-1109H...	SMW-1209H...		...B0...=1 cont. N/A BVS	..R15= G 1/2	-
5...90	0.6	SMW-1111H...	SMW-1211H...		...A0...=1 changeov. BVS	..R20= G 3/4	..R25= G 1
10...120	0.6	SMW-1113H...	SMW-1213H...			..R20= G 3/4	..R25= G 1

Medidor de caudal, caudal horizontal modelo: SMW-2...

(Ejemplo: SMW-2101H L00 R08)

Rango de Medición l/min. agua	Presión pérdida Δ P (bar)	Latón	Acero Inoxidable	Dirección del flujo	Dirección del flujo	Conexión	
						Estándar	Especial
0.5...3.5	0.2	SMW-2101H...	SMW-2201H...	..L=desde la izquierda	...00...= sin contacto	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2...9	0.4	SMW-2103H...	SMW-2203H...	..R=desde la derecha		..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2.5...15	0.5	SMW-2105H...	SMW-2205H...			..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
3.5...24	0.3	SMW-2107H...	SMW-2207H...			..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
10...60	0.7	SMW-2109H...	SMW-2209H...			..R15= G 1/2	-
5...90	0.6	SMW-2111H...	SMW-2211H...			..R20= G 3/4	..R25= G 1
10...120	0.6	SMW-2113H...	SMW-2213H...			..R20= G 3/4	..R25= G 1

Medidores e Interruptores de caudal con 1 contacto, caudal horizontal modelo: SMW-3...

(Ejemplo: SMW-3101H RR0 R08)

Rango de Medición l/min. agua	Presión pérdida Δ P (bar)	Latón	Acero Inoxidable	Dirección del flujo	Contacto	Conexión	
						Estándar	Especial
0.5...3.5	0.2	SMW-3101H...	SMW-3201H...	..L=desde la izquierda	...R0...=1 contacto N/A	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2...9	0.4	SMW-3103H...	SMW-3203H...	..R=desde la derecha	...U0...=1 changeover	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2.5...15	0.5	SMW-3105H...	SMW-3205H...		...E0...=1 contacto N/A Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
3.5...24	0.3	SMW-3107H...	SMW-3207H...		...X0...=1 changeov. Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
10...60	0.7	SMW-3109H...	SMW-3209H...		...B0...=1 cont. N/A BVS	..R15= G 1/2	-
5...90	0.6	SMW-3111H...	SMW-3211H...		...A0...=1 changeov. BVS	..R20= G 3/4	..R25= G 1
10...120	0.6	SMW-3113H...	SMW-3213H...			..R20= G 3/4	..R25= G 1



INGENIEROS ASOCIADOS DE CONTROL S.L.

Tel.: 913831390
comercial@iac-sl.es