



- Range de medição::
0.2 - 3 a 10 - 120 l/min. água
- Precisão: $\pm 5\%$ do span
- Pmax 350 bar; Tmax 100 °C
- Conexão: G 1/4 a G 1 IG
- Material : Latão ou Aço Inoxidável

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:
SMW
SMO

Descrição

Os modelos SMW e SMO são baseados no mesmo princípio do modelo SMV.

A vantagem extra que eles possuem (SMW e SMO) é que eles podem ser instalados em qualquer posição, horizontal modelo SMW como também vertical modelo SMO. Isto só é possível através de uma mola de retorno.

Versões SMW e SMO

Estão disponíveis 6 versões

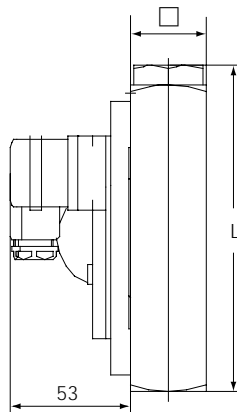
Direção da vazão: horizontal

- | | | |
|----|----------|-------------------|
| 1. | SMW-1... | Chave de Fluxo |
| 2. | SMW-2... | Medidor de Vazão |
| 3. | SMW-3... | Medidor e Monitor |

Direção da vazão: do topo para o fundo

- | | | |
|----|----------|-------------------|
| 4. | SMO-1... | Chave de Fluxo |
| 5. | SMO-2... | Medidor de Vazão |
| 6. | SMO-3... | Medidor e Monitor |

Dimensões



Modelo	Quadrado (mm)	Conexão 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

Dados Técnicos

Involúcro:	SMx-x1...: Latão, Ms 58 SMx-x2...: Aço Inox. 1,4301
Conexão:	SMx-x1...: Latão, Ms 58 SMx-x2...: Aço inox. 1,4301
Flutuador:	SMx-x1...: Latão, Ms 58 SMx-x2...: Aço Inox. 1,4301
Bocal:	SMx-x1...: Latão, Ms 58 SMx-x2...: Aço Inox., 1.3955
Guarnições:	SMx-x1...: NBR SMx-x2...: FPM
Mola:	Aço Inoxidável
Temp. Max.:	100°C
Press. Max.:	SMx-x1...: 250 bar SMx-x2...: 350 bar
Posição De Instalação:	SMW: horizontal SMO: vertical, vazão de topo p/ fundo
Precisão:	± 5 % do span
Repetibilidade:	≤ 1 %
Contatos:	para SMW-1..., SMW-3... e SMO-1..., SMO-3...
Conexão Elétrica:	1.5 m cabo (SMx-..E., SMx-..X.) Para todos os outros tipos Conector DIN 43 650
Valores de Chaveamento:	Contato N/A (SEV, CSA) max 240 VCA / 100 VA / 1.5 A Contato changeover (SEV, CSA) max 240 VCA / 60 VA / 1 A Contato N/A EEx d IIC T6 max 250 VCA / 80 VA / 2 A Contato changeover EEx d IIC T6 max 250 VCA / 60 VA / 1 A Contato N/A EEx ia I BVS (miner.) max 250 VCA / 100 VA / 1.5 A Contato changeov. EEx ia I BSV (miner.) max 220 VCA / 60 VA / 1 A
Proteção:	IP 65

Aplicações

- Circuitos de lubrificação
- Máquinas de papel
- Maquinários em geral
- Plantas de Fundição de vidro
- Circuitos de resfriamento
- Máquinas de soldagem
- Fornos Indutivos
- Bombas



Códigos

Chave de Fluxo com 1 contato, vazão de topo p/ fundo modelo: SMO-1...

(Exemplo: SMO-1101H R0 R08)

Range de medição l/min. água	Perda de carga ΔP (bar)	Latão	Aço Inoxidável	Contato	Conexão	
					Padrão	Especial
0.2...3	0.2	SMO-1101H...	SMO-1201H...	..R0..= 1 contato N/A	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...4.5	0.2	SMO-1103H...	SMO-1203H...	..U0..= 1 contato changeover	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...7.5	0.3	SMO-1105H...	SMO-1205H...	..E0..= 1 contato N/A Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...14	0.4	SMO-1107H...	SMO-1207H...	..X0..= 1 contato changeover Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2...18	0.2	SMO-1109H...	SMO-1209H...	..B0..= 1 contato N/O BVS	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
7...25	0.4	SMO-1111H...	SMO-1211H...	..A0..= 1 contato 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 Vazão, vazão de topo p/ fundo modelo: SMO-2...

(Exemplo: SMO-2107H 00 R08)

Range de medição l/min. água	Perda de carga ΔP (bar)	Latão	Aço Inoxidável	Contato	Conexão	
					Padrão	Especial
0.2...3	0.2	SMO-2101H...	SMO-2201H...	..00..= sem contato	..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

Medidor e Monitor de Vazão, vazão de topo p/ fundo modelo: SMO-3...

(Exemplo: SMO-3101H R0 R08)

Range de medição l/min. água	Perda de carga ΔP (bar)	Latão	Aço Inoxidável	Contato	Conexão	
					Padrão	Especial
0.2...3	0.2	SMO-3101H...	SMO-3201H...	..R0..= 1 contato N/A	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...4.5	0.2	SMO-3103H...	SMO-3203H...	..U0..= 1 contato changeover	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...7.5	0.3	SMO-3105H...	SMO-3205H...	..E0..= 1 contato N/A Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
1...14	0.4	SMO-3107H...	SMO-3207H...	..X0..= 1 contato changeover Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2...18	0.2	SMO-3109H...	SMO-3209H...	..B0..= 1 contato N/O BVS	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
7...25	0.4	SMO-3111H...	SMO-3211H...	..A0..= 1 contato 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



Códigos

Chave de Fluxo com 1 contato, vazão horizontal modelo: SMW-1...

(Exemplo: SMW-1101H R0 R08)

Range de medição l/min. água	Perda de carga ΔP (bar)	Latão	Aço Inoxidável	Direção da Vazão	Contato	Conexão	
						Padrão	Especial
0.5...3.5	0.2	SMW-1101H...	SMW-1201H...	..L= da esquerda	..R0..= 1 contato N/A	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2...9	0.4	SMW-1103H...	SMW-1203H...	..R= da direita	..U0..= 1 contato changeover	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2.5...15	0.5	SMW-1105H...	SMW-1205H...		..E0..= 1 contato N/A Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
3.5...24	0.3	SMW-1107H...	SMW-1207H...		..X0..= 1 contato changeo. Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
10...60	0.7	SMW-1109H...	SMW-1209H...		..B0..= 1 contato N/O BVS	..R15= G 1/2	-
5...90	0.6	SMW-1111H...	SMW-1211H...		..A0..= 1 contato changeo. 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 Vazão, vazão horizontal modelo: SMW-2...

(Exemplo: SMW-2101H L00 R08)

Range de medição l/min. água	Perda de carga ΔP (bar)	Latão	Aço Inoxidável	Direção da Vazão	Contato	Conexão	
						Padrão	Especial
0.5...3.5	0.2	SMW-2101H...	SMW-2201H...	..L= da esquerda	..00..= sem contato	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2...9	0.4	SMW-2103H...	SMW-2203H...	..R= da direita		..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

Medidor e Monitor de Vazão com 1 contato, vazão horizontal modelo: SMW-3...

(Exemplo: SMW-3101H RR0 R08)

Range de medição l/min. água	Perda de carga ΔP (bar)	Latão	Aço Inoxidável	Direção da Vazão	Contato	Conexão	
						Padrão	Especial
0.5...3.5	0.2	SMW-3101H...	SMW-3201H...	..L= da esquerda	..R0..= 1 contato N/A	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2...9	0.4	SMW-3103H...	SMW-3203H...	..R= da direita	..U0..= 1 contato changeover	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
2.5...15	0.5	SMW-3105H...	SMW-3205H...		..E0..= 1 contato N/A Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
3.5...24	0.3	SMW-3107H...	SMW-3207H...		..X0..= 1 contato changeo. Ex	..R08= G 1/4	..R15= G 1/2
10...60	0.7	SMW-3109H...	SMW-3209H...		..B0..= 1 contato N/O BVS	..R15= G 1/2	-
5...90	0.6	SMW-3111H...	SMW-3211H...		..A0..= 1 contato changeo. BVS	..R20= G 3/4	..R25= G 1
10...120	0.6	SMW-3113H...	SMW-3213H...			..R20= G 3/4	..R25= G 1