

## MEDIDOR DE VAZÃO TOTALMENTE METÁLICO MONTAGEM VERTICAL OU HORIZONTAL



- 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

**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

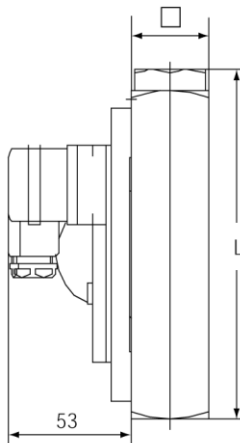
Direção da vazão: horizontal

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**

- Invólucro: 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...: Buna N  
SMx-x2...: Viton
- 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