

CARACTERÍSTICAS GERAIS

As chaves de Fluxo série CM são instrumentos eletromecânicos, destinados à indicação de vazão instantânea e sinalização remota (até 2 alarmes) de falta ou excesso de vazão. Aplicam-se ao monitoramento de líquidos (mesmo moderadamente contaminados por partículas sólidas) como água, óleos, líquidos refrigerantes, produtos químicos, dentre outros.

Funcionam pelo princípio de área variável, com uma palheta montada em uma câmara semi-esférica e solidária a um eixo. O líquido do processo passa pela câmara, girando a palheta e o eixo ao qual estão fixos o ponteiro do indicador de vazão e dois cames para acionamento das chaves elétricas. O retorno do sistema ocorre pela ação de uma mola. As chaves de fluxo CM são calibradas individualmente com água, óleo lubrificante ou óleo hidráulico conforme especificado no pedido e funcionam em qualquer posição de montagem (fluxo vertical ou horizontal) com medição unidirecional.

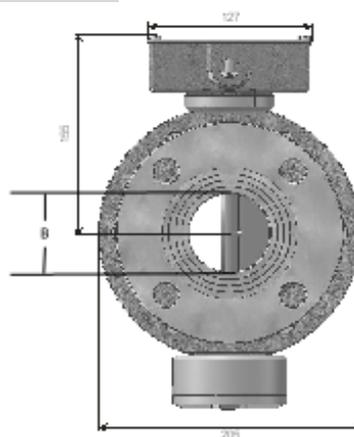
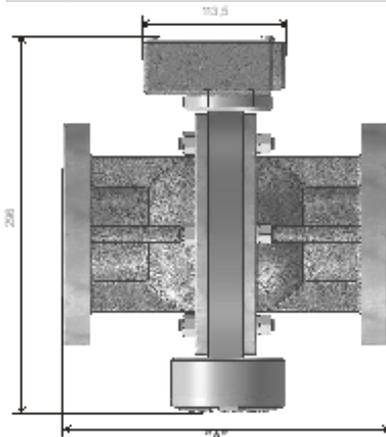
As chaves de fluxo da série CM — por sua robustez e segurança — representam a solução ideal para proteção de equipamentos e máquinas onde a falta ou excesso de fluxo podem provocar grandes prejuízos.



DADOS TÉCNICOS

Pressão máxima de operação	20 kgf/cm ²
Temperatura de operação	-30 a 120°C
Sobre vazão admissível	5x máx.
Perda de carga (em Q _{máx})	0,31 kgf/cm ²
Ajuste de set-point	0 a 100% da faixa (recomendável 20 a 90%)
Exatidão	± 4% (FE)
Repetibilidade	± 1% (PT)

DIMENSIONAL



Face a face "A" (mm)	Conexão ao processo (B)
169	Tipo rosca
264	Tipo flange

* dimensões em milímetros para modelo standard (conexão flange)

MATERIAIS

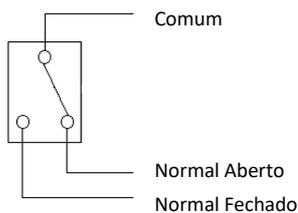
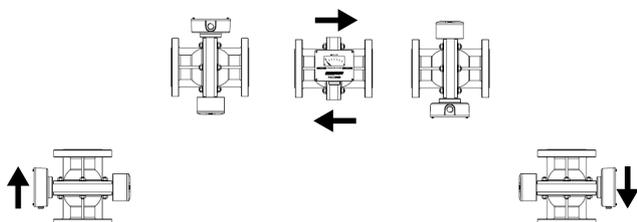
Cabeçote	Alumínio
Corpo	Ferro fundido
Mola	AISI 302
Painel frontal	Policarbonato
Parafusos	AISI 304

DADOS ELÉTRICOS (standard)

Saída: 1 SPDT 5A / 250 Vac

Conexão elétrica: 1/2" NPT(F)

Invólucro: IP 65

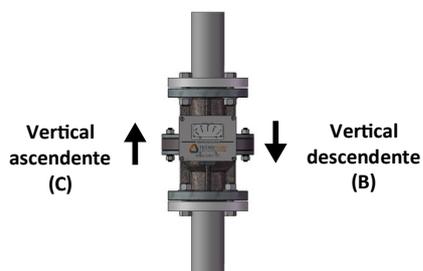
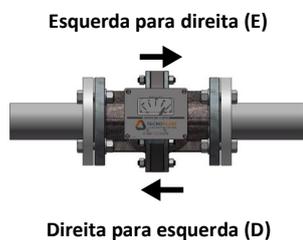

POSIÇÃO DE MONTAGEM

APLICAÇÃO


água



óleo

E outros líquidos com viscosidade até 600 cSt

INSTALAÇÃO - SENTIDO DE FLUXO

FAIXAS DE MEDIÇÃO DISPONÍVEIS

LITROS POR MINUTO (LPM)	
Código	Faixa
900 L	0 a 900 LPM
1000 L	0 a 1000 LPM
1200 L	0 a 1200 LPM
1400 L	0 a 1400 LPM
1600 L	0 a 1600 LPM
1670 L	0 a 1670 LPM

GALÕES POR MINUTO (GPM)	
Código	Faixa
260 G	0 a 260 GPM
300 G	0 a 300 GPM
340 G	0 a 340 GPM
380 G	0 a 380 GPM
400 G	0 a 400 GPM
440 G	0 a 440 GPM

METROS CÚBICOS POR HORA (m ³ /h)	
Código	Faixa
70 M	0 a 70 m ³ /h
80 M	0 a 80 m ³ /h
90 M	0 a 90 m ³ /h
100 M	0 a 100 m ³ /h

NOMENCLATURA

CM 80	X	X	X	X	X	X	X	X		ESPECIFICAÇÃO	
A									•	Materiais Corpo: Ferro fundido Vedações: Viton Internos: AISI 304 (Nota 1)	
B									•		Corpo: Ferro fundido Vedações: Buna-N Internos: AISI 304 (Nota 2)
J										Conexão ao processo Padrão DN 2.1/2" 3" Rosca BSP Rosca NPT Flange ANSI B 16.5 150 lbs RF Flange ANSI B 16.5 300 lbs RF Flange DIN PN 10 Flange DIN PN 16	
K									•		
B											
N											
A									•		
I											
C											
D											
(*)											(*) Código conforme "escalas de vazão disponíveis" (página 2)
E									•		Sentido de fluxo Esquerda para direita Direita para esquerda Vertical ascendente Vertical descendente
D											
C											
B											
A									•	Fluido de calibração Água Óleo lubrificante SAE 40 Óleo hidráulico	
L									•		
H									•		
R									•	Conexão elétrica 1/2" NPT roscas internas 3/4" NPT roscas internas Conector rápido M12 (Nota 3) Conector DIN 40050 / 43650 (Nota 4)	
S											
M											
N											
B									•	Saídas 01 microchave SPDT 5 A / 250 Vac 02 microchave SPDT 5 A / 250 Vac 01 microchave SPDT 15 A / 250 Vac 02 microchaves SPDT 15 A / 250 Vac 01 sensor indutivo não tubular - Alimentação 20 a 250 Vac / Imáx 500 mA 02 sensores indutivos não tubular - Alimentação 20 a 250 Vac / Imáx 500 mA 01 sensor indutivo tubular - Alimentação 20 a 250 Vac / Imáx 500 mA 01 reed-switch SPDT Br-Ex d IC T6 - Capacidade 3 A / 110 Vac ou 2 A / 24 Vcc 01 sensor indutivo tubular 24Vcc 01 saída 4-20 mA	
B2											
C											
C2											
M											
M2											
O											
X											
P											
A20											

Notas:

- (1) Indicada para trabalho com óleo lubrificante ou hidráulico.
 (2) Indicada para trabalho com água.
 (3) Aplicável para saídas B, C, B2 e C2 com terra comum, M, O e X
 (4) Aplicável para saídas B, C, M, O e X

• Standard

☐ Opcional

⊕ Acessórios

✗ Não recomendado