

CARACTERÍSTICAS GERAIS

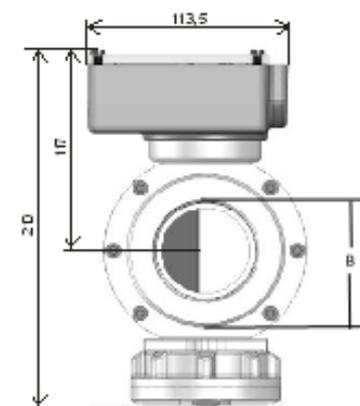
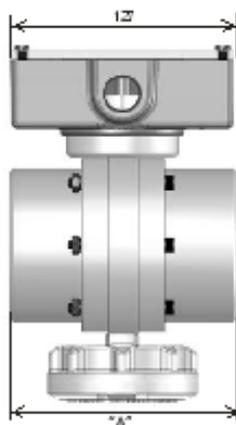
As chaves de Fluxo série CM são instrumentos eletromecânicos, destinados à indicação de vazão instantânea e sinalização remota (até 2 alarmes) de falta ou excesso de vazão. Aplicam-se ao monitoramento de líquidos (mesmo moderadamente contaminados por partículas sólidas) como água, óleos, líquidos refrigerantes,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

código	material	vedações	internos	peso aprox. kg		
CM50-A...	Ferro fundido	Viton	AISI 304	4,5	Pressão máxima de operação	20 kgf/cm ² (modelos especiais para até 200 kgf/cm ²)
CM50-C...	Bronze	Buna-N	AISI 304	5	Temperatura de operação	-30 a 120°C
CM50-D...	corpo Bronze	Viton	AISI 304	5	Sobre vazão admissível	5x máx.
CM50-E...		AISI 304	Viton	AISI 304	4,5	Perda de carga (em Q _{máx})
CM50-F...	AISI 316	Silicone	AISI 316	4,5	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)
129	Tipo rosca
163	Tipo flange

MATERIAIS

Cabeçote	Alumínio
Mola	AISI 302
Painel frontal	Policarbonato
Parafusos	AISI 304

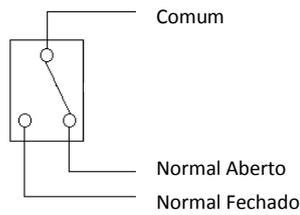
* dimensões em milímetros para modelo standard (conexão rosca)

DADOS ELÉTRICOS (standard)

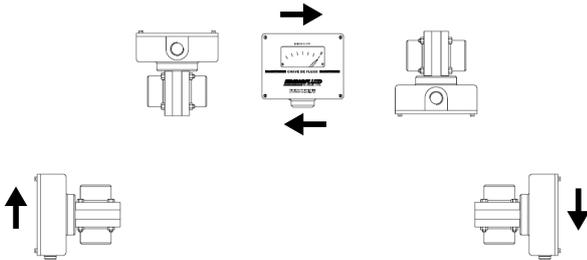
Saída: 1 SPDT 5A / 250 Vac

Conexão elétrica: 1/2" NPT(F)

Invólucro: IP 65



POSIÇÃO DE MONTAGEM

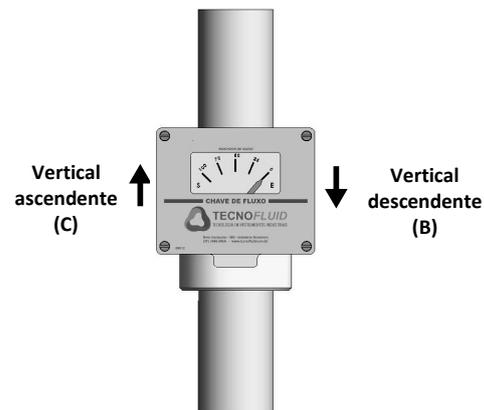
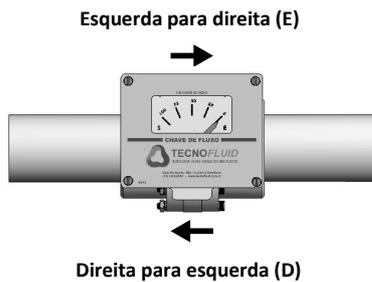


APLICAÇÃO



E outros líquidos com viscosidade até 600 cSt

INSTALAÇÃO - SENTIDO DE FLUXO



FAIXAS DE MEDIÇÃO DISPONÍVEIS

LITROS POR MINUTO (LPM)	
Código	Faixa
60 L	0 a 60 LPM
80 L	0 a 80 LPM
100 L	0 a 100 LPM
120 L	0 a 120 LPM
140 L	0 a 140 LPM
160 L	0 a 160 LPM
180 L	0 a 180 LPM
200 L	0 a 200 LPM
220 L	0 a 220 LPM
240 L	0 a 240 LPM
260 L	0 a 260 LPM
300 L	0 a 300 LPM

GALÕES POR MINUTO (GPM)	
Código	Faixa
16 G	0 a 16 GPM
20 G	0 a 20 GPM
30 G	0 a 30 GPM
40 G	0 a 40 GPM
50 G	0 a 50 GPM
60 G	0 a 60 GPM
70 G	0 a 70 GPM
78 G	0 a 78 GPM

METROS CÚBICOS POR HORA (m ³ /h)	
Código	Faixa
4 M	0 a 4 m ³ /h
5 M	0 a 5 m ³ /h
6 M	0 a 6 m ³ /h
8 M	0 a 8 m ³ /h
10 M	0 a 10 m ³ /h
12 M	0 a 12 m ³ /h
14 M	0 a 14 m ³ /h
16 M	0 a 16 m ³ /h
18 M	0 a 18 m ³ /h

