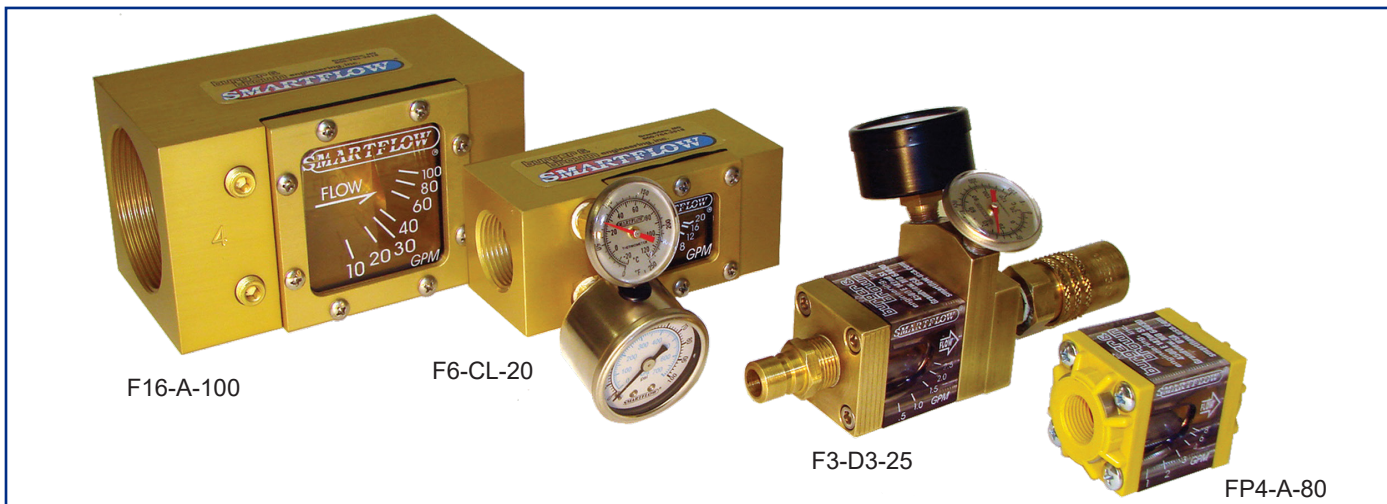




Descrição Geral

Os medidores de vazão mecânicos Smartflow são equipamentos duráveis, acionados por palheta, que oferecem indicação visual da taxa de vazão em diversos modelos e tamanhos. As partes em contato com o fluido, robustas, são compatíveis com muitos líquidos de processo.

Manômetros e termômetros opcionais agregam funcionalidade e flexibilidade aos medidores Smartflow. Nos modelos menores, há conexões rápidas em latão, ideais para montar uma ferramenta portátil e eficiente para medir a vazão e identificar linhas obstruídas.

Características e Benefícios

- ♦ Tamanho compacto funciona muito bem em locais com espaço limitado.
- ♦ Construção robusta garante anos de serviço confiável.
- ♦ Variedade de tamanhos de entrada oferece exatamente a conexão certa.
- ♦ Classificação de temperatura de 210°F (99°C) permite a instalação em uma ampla gama de aplicações.
- ♦ Manômetros e termômetros opcionais dão acesso imediato às informações de pressão e temperatura, além da vazão, em uma única unidade.
- ♦ Sem restrições de montagem facilita a instalação em qualquer posição, sem suportes ou ferragens adicionais.

Pode ocorrer corrosão galvânica em componentes de alumínio anodizado quando instalados com conexão elétrica a metais mais nobres, como o cobre. Adote práticas de instalação adequadas.

Para melhor desempenho, os medidores de vazão mecânicos devem ser instalados na posição vertical, com o fluxo subindo.

Fluxo Turbulento

Quem trabalha com moldagem por injeção sabe que é necessária uma determinada vazão para obter fluxo turbulento nas linhas de refrigeração. Esse conceito se aplica à maioria das aplicações de resfriamento que usam uma mistura de fluido à base de água. As tabelas abaixo são apenas para referência. A taxa de fluxo turbulento é aproximada, com base em um Número de Reynolds de 4000.

Diâmetro da Passagem	Tamanho Nominal do Tubo	Vazão mínima em GPM por temperatura		
		40°F	120°F	200°F
.44"	1/4"	0.88	0.31	0.18
.59"	3/8"	1.16	0.42	0.24
.72"	1/2"	1.41	0.51	0.29

Diâmetro da Passagem	Tamanho Nominal do Tubo	Vazão mínima em LPM por temperatura		
		4°C	49°C	93°C
11mm	1/4"	3.3	1.2	0.7
15mm	3/8"	4.4	1.6	0.9
18mm	1/2"	5.3	1.9	1.1

Use nossa calculadora on-line de vazão turbulenta para inserir tamanhos adicionais e variáveis de resfriamento:

**[www.Smartflow-usa.com/
Calculadora-de-Vazao-Turbulenta](http://www.Smartflow-usa.com/Calculadora-de-Vazao-Turbulenta)**

Número do modelo

F3 - D3 - 25

Tamanho da entrada		Faixa de vazão
Extremidades em latão		05 - 1.5 gpm (galões por minuto) 0.5 - 2.5 gpm 80 1.0 - 8.0 gpm
1/4"NPT	F2	100 2 - 10 lpm (litros por minuto) 200 5 - 20 lpm 300 4 - 30 lpm
1/4"BSPP	F2B	
3/8"NPT	F3	
3/8"BSPP	F3B	
1/2"NPT	F4	
1/2"BSPP	F4B	
3/4"NPT F6		
3/4"BSPP F6B		
Extremidades em nylon		A Apenas o medidor de vazão B Termômetro C1 Termômetro e manômetro de 30 psi C2 Termômetro e manômetro de 60 psi C3 Termômetro e manômetro de 100 psi CL Termômetro e manômetro com enchimento líquido (100 psi) D1 *Termômetro, manômetro de 30 psi, engate de troca rápida (soquete e plug) D2 *Termômetro, manômetro de 60 psi, engate de troca rápida (soquete e plug) D3 *Termômetro, manômetro de 100 psi, engate de troca rápida (soquete e plug) DL *Termômetro, manômetro com enchimento líquido (100 psi), engate de troca rápida (soquete e plug) E *Termômetro, engate de troca rápida (soquete e plug) F1 Manômetro de 30 psi F2 Manômetro de 60 psi F3 Manômetro de 100 psi FL Manômetro com enchimento líquido (100 psi)
1/4"NPT	FP2	
1/4"BSPP	FP2B	
3/8"NPT	FP3	
3/8"BSPP	FP3B	
1/2"NPT	FP4	
1/2"BSPP	FP4B	

Partes molhadas e materiais

Tampas finais.....Latão ou nylon com enchimento de fibra de vidro

Corpo..... Polissulfona

Palheta Nylon com enchimento de fibra de vidro

Mola Aço inoxidável

Anéis O-ring EPDM

Parafusos de cabeça Aço inoxidável

Bilômetro manômetro..... Latão

Opções de engate rápido Latão
opcionais

Especificações

Precisão de vazão $\pm 10\%$ da escala total

Temperatura máx. de 210°F
operação (99°C)

Pressão máx. de 100 psi
operação (6,9 bar)

Termômetro opcional..... 0 a 250°F
(-20° a 120°C)

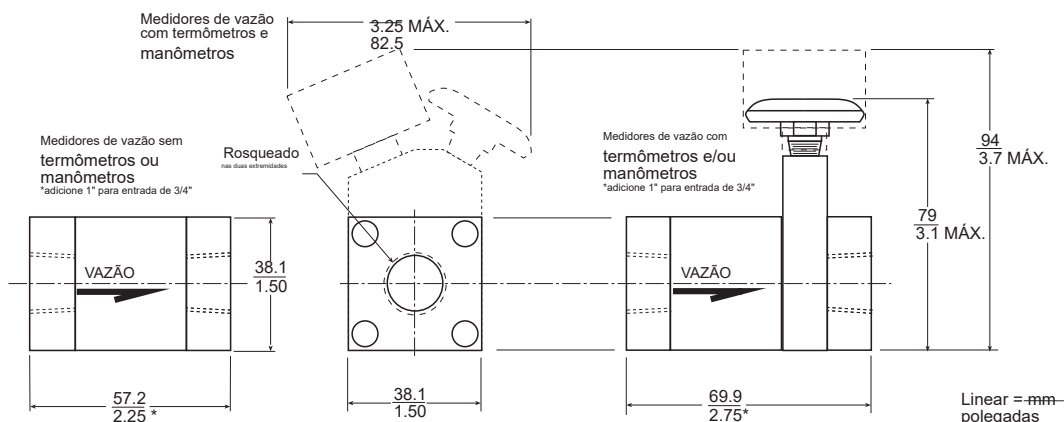
±2% de precisão (escala total)

Manômetro opcional...±3% de precisão
(escala total)

**Para Conjuntos de Manifold
Personalizados e arquivos CAD 3D
de Componentes Padrão, visite**

WWW.

ManifoldBuilder
.com



Número do Modelo

F6 - B - 20

Tamanho da
Entrada 3/4"NPT
F6 3/4"BSPP **F6B**
1"NPT **F8** 1"BSPP

F8B

Faixa de Vazão

20 2 - 20 gpm (galões
por minuto) 75 7 - 75
lpm (litros por minuto)

Partes molhadas e materiais

Corpo..... Alumínio anodizado
Visor Polissulfona
Pá Aço inoxidável
Mola Aço inoxidável
Pino Aço inoxidável
Junta Neoprene

Especificações

Precisão de vazão ±10% da escala total
Temperatura máx. de 210°F (99°C)
Pressão máx. de 100 psi (6,9 bar)
Temperatura opcional 0 a 250°F
..... (-20° a 120°C)
..... ±2% de precisão (escala total)
Manômetro opcional ±3% de precisão
..... (escala total)

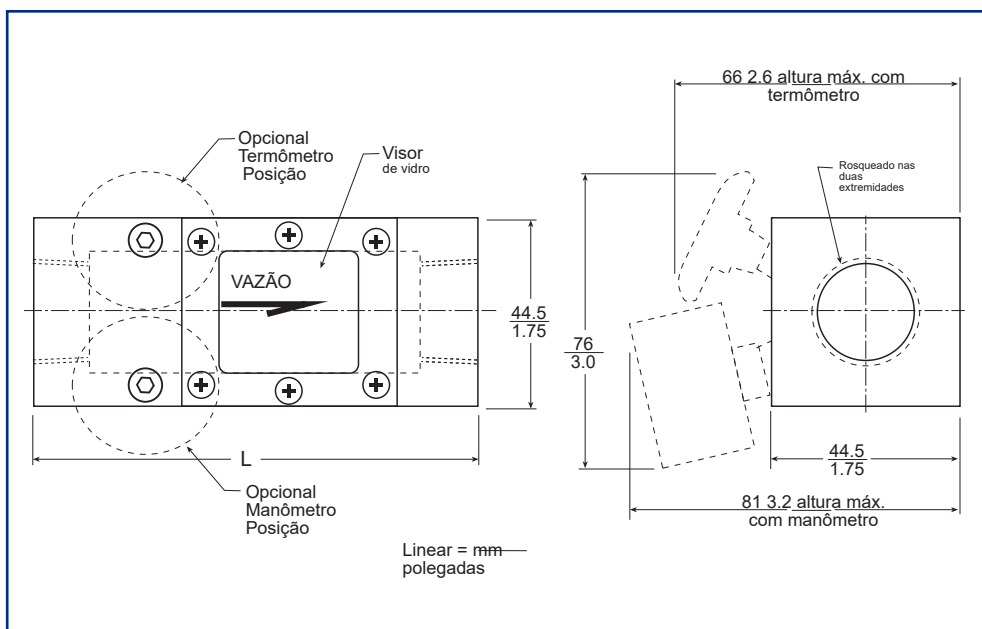
Acessórios

Apenas o medidor de vazão

- A** Apenas o medidor de vazão
- B** Termômetro
- C1** Termômetro e manômetro de 30 psi
- C2** Termômetro e manômetro de 60 psi
- C3** Termômetro e manômetro de 100 psi
- CL** Termômetro e manômetro com enchimento líquido (100 psi)
- F1** Manômetro de 30 psi
- F2** Manômetro de 60 psi
- F** Manômetro de 100 psi
- FL** Manômetro com enchimento líquido (100 psi)

Pode ocorrer corrosão galvânica em componentes de alumínio anodizado quando instalados em conexão elétrica com metais mais nobres, como o cobre. Use práticas de instalação adequadas.

Tabela de dimensões		
Dim.	Tamanho do corpo	
	3/4"	1"
L	105	111
	4.125	4.375



Número do Modelo

F8 - B - 40

Entrada
Tamanho

1"NPT	F8
1"BSPP	F8B
1-1/4"NPT	F10
1-1/2"NPT	F12
1-1/2"BSPP	F12B
2"NPT	F16
2"BSPP	F16B
3"NPT	F24

Faixa de Vazão

40	2.5 - 40 gpm (exceto entrada de 3")
100	10 - 100 gpm (somente entradas de 1-1/2" ou 2")
150G	50 - 150 gpm (somente entradas de 2" ou 3")
150	19 - 150 lpm (exceto entrada de 3")
375	38 - 375 lpm (somente entradas de 1-1/2" ou 2")

Acessórios

Apenas o medidor de vazão

	A
Termômetro	B
Termômetro e manômetro de 30 psi	C1
Termômetro e manômetro de 60 psi	C2
Termômetro e Manômetro de 100 psi	C3
Termômetro e Manômetro com Líquido (100 psi)	CL
Manômetro de 30 psi	F1
Manômetro de 60 psi	F2
Manômetro de 100 psi	F3
Manômetro com Líquido (100 psi)	FL

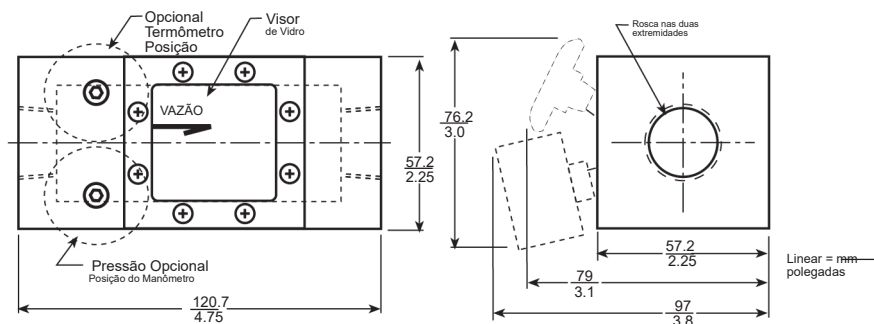
Partes Molhadas e Materiais

Corpo	Alumínio Anodizado
Visor	Polissulfona
Pá	Aço Inoxidável
Mola	Aço Inoxidável
Pino	Aço Inoxidável
Junta	Neoprene

Especificações

Precisão de vazão	±10% da escala total
Temperatura máxima de	210°F (99°C)
Pressão máxima de	100 psi (6.9 bar)
Temperatura do manômetro opcional	0 a 250°F (-20° a 120°C)
	±2% de precisão (escala total)
Manômetro opcional	±3% de precisão (escala total)

Medidores de Vazão de 1" e 1-1/4" 40 gpm e 150 lpm



Medidores de Vazão de 1-1/2", 2" e 3" 40, 100 e 150 gpm; 150 e 375 lpm

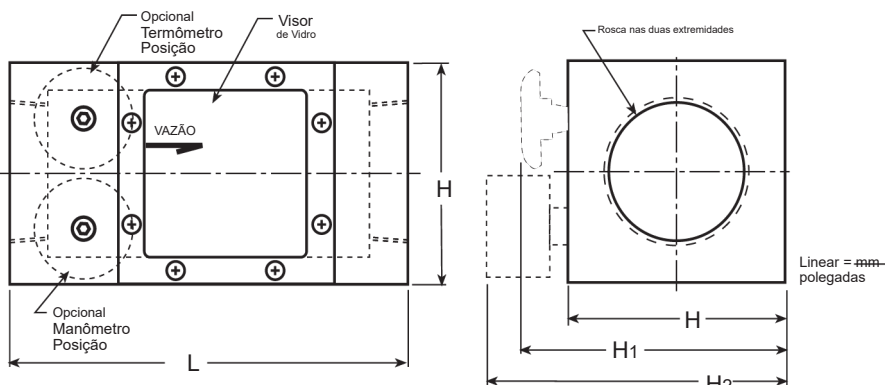


Tabela de dimensões		
Dim.	Tamanho do corpo	
	1-1/2" ou 2"	3"
L	139.7	165.1
	5.5	6.5
H	76.2	101.6
	3.0	4.0
H ₁	99	124.5
	3.9	4.9
H ₂	114	139.7
	4.5	5.5

Pode ocorrer corrosão galvânica em componentes de alumínio anodizado quando instalados com conexão elétrica a metais mais nobres, como o cobre. Utilize práticas de instalação adequadas.