

Caudalímetro FLEXMAG 4050 C.



Caudalímetro KROHNE FLEXMAG 4050 C

Recursos e benefícios

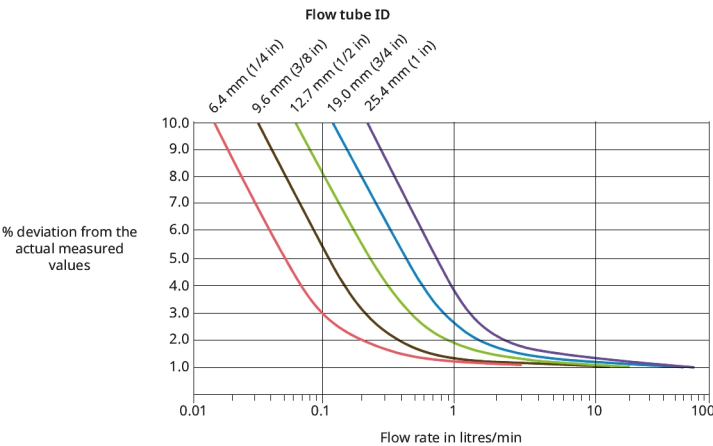
- Os medidores de caudal eletromagnéticos oferecem precisão e repetibilidade superiores
- Verifique as condições de fluxo precisas das bombas Watson-Marlow compatíveis
- Permite a fácil integração em kits personalizados puresu de utilização única para garantir a qualidade do produto



DesempenhoCaudalímetro FLEXMAG 4050 C.

Diâmetro interno da mangueira de fluxo e do tubo	Transmissor	Faixa de caudal do medidor (l/min)	Faixa de caudal e erro de medição do sensor de fluxo	Faixa de caudal e erro de medição do sensor de fluxo	Bombas microprocessadas da Watson-Marlow
D.I. 6,4 mm (1/4 pol.)	Pequeno	0,015 a 3 l/min	0,1 a 1 l/min	1 a 3 l/min	530
D.I. 9,6 mm (3/8 pol.)	Médio	0,07 a 14 l/min	0,2 a 2 l/min	2 a 14 l/min	630
D.I. 12,7 mm (1/2 pol.)	Médio	0,1 a 20 l/min	0,4 a 4 l/min	4 a 20 l/min	530
D.I. 19,0 mm (3/4 pol.)	Grande	0,3 a 62 l/min	0,9 a 8,5 l/min	8,5 a 62 l/min	630
DI 25,4 mm (1 pol)	Grande	0,5 a 75 l/min	1,5 a 15 l/min	15 a 75 l/min	730

Figure 1: Accuracy and Flow Performance



Especificações técnicas

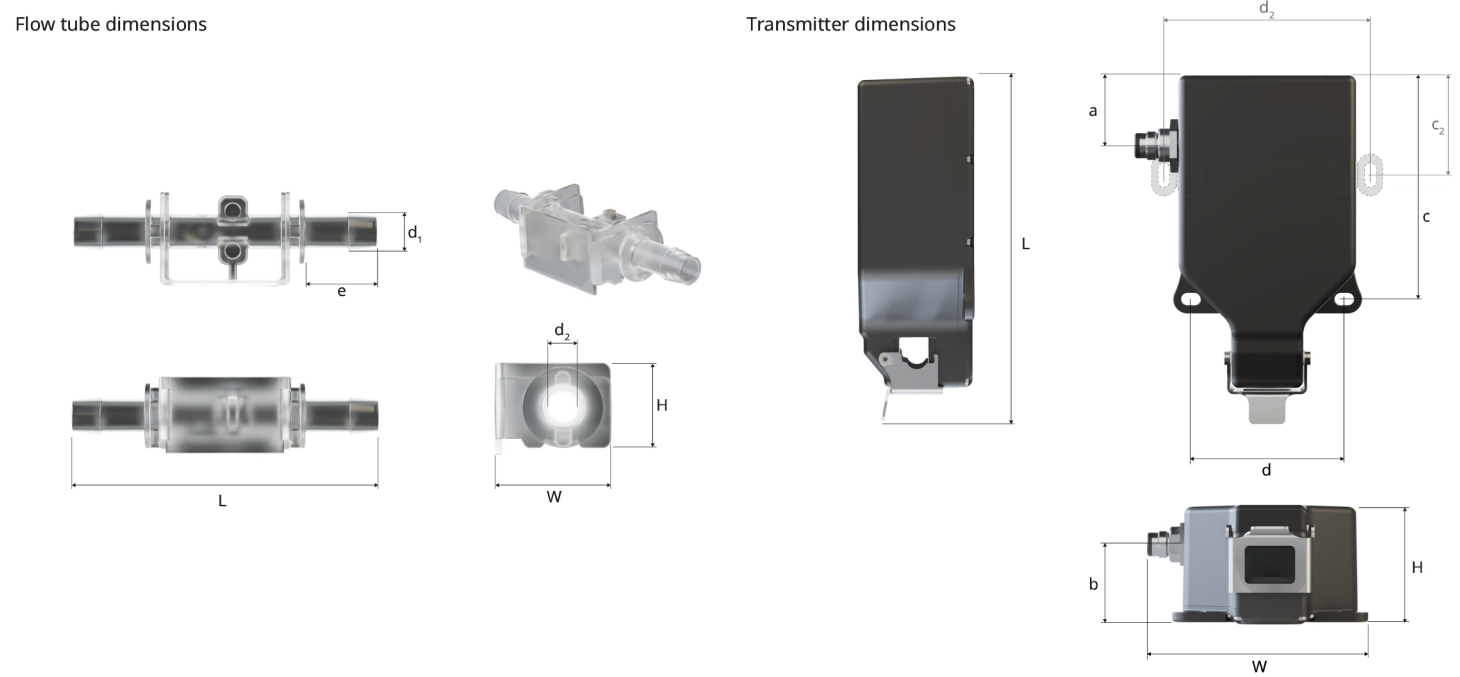
	Caudalímetro FLEXMAG 4050 C.
Faixa da temperatura de operação	2 °C a 45 °C
Faixa da temperatura de operação	36 °F a 113 °F
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 °F a 140 °F
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 °C a 60 °C
Pressão de operação máxima	4 bar (58 psi)
Proteção de entrada	IP54
Fonte de alimentação	+24 VCC
Peso	0.39 - 0.46 kg (0.86 - 1.01 lbs)
Limites dos caudais	0.015 L/min a 75 L/min
Saída de impulsos	0 to 1000 Hz
Requisito mín. de condutividade do fluido	≥20 µs/cm
Esterilidade	As mangueiras de fluxo e os sacos são esterilizáveis por gama até 50 kGy e autoclaváveis até 121 oC durante 30 min
Conector	M12 de 8 pinos
Cabo	Cabo de 2 m incluído. Extremidade do transmissor: conector M12 de 8 pinos instalado. Extremidade do controlo: inacabada
Certificação e conformidade	FDA 21CFR177, Livre de BSE/TSE, USP Classe VI

Pequeno: 0,40 kg (0,88 lb), médio: 0,39 kg (0,86 lb), grande: 0,46 kg (1,01 lb)

Materiais de construção

	Caudalímetro FLEXMAG 4050 C.
Material da caixa	Acrilonitrila butadieno estireno (ABS), Policarbonato (PC)
Material humedecido	Hastelloy C22, Polissulfona (UDEL 1700)

DimensõesCaudalímetro FLEXMAG 4050 C.



Dimensões do transmissor

Tamanho nominal	L	W	H	a	b	c	d
Grande	160 mm (6,30 pol.)	100 mm (3,94 pol.)	60 mm (2,36 pol.)	23 mm (0,91 pol.)	42 mm (1,65 pol.)	100 mm (3,94 pol.)	59 mm (2,32 pol.)
Médio	139 mm (5,47 pol.)	90 mm (3,54 pol.)	48 mm (1,89 pol.)	23 mm (0,91 pol.)	33 mm (1,30 pol.)	82 mm (3,23 pol.)	66 mm (2,60 pol.)
Pequeno	144 mm (5,67 pol.)	90 mm (3,54 pol.)	48 mm (1,89 pol.)	28 mm (1,10 pol.)	33 mm (1,30 pol.)	94 mm (3,70 pol.)	66 mm (2,60 pol.)

Diâmetro de todos os furos de montagem: 5,2 mm x 8,2 mm (0,20 pol x 0,32 pol). 2 furos de montagem adicionais para o transmissor grande: c2 = 41 mm (1,61 pol); d2 = 84 mm (3,31 pol)

Dimensões da mangueira de fluxo

Tamanho nominal	L	W	H	d1	d2	e
D.I. 1/4"	70 mm (2,76 pol.)	22 mm (0,87 pol.)	17 mm (0,67 pol.)	8,5 mm (0,33 pol.)	6,0 mm (0,24 pol.)	16,6 mm (0,65 pol.)
D.I. 3/8"	95 mm (3,74 pol.)	30 mm (1,18 pol.)	25 mm (0,98 pol.)	12,6 mm (0,50 pol.)	9,2 mm (0,36 pol.)	25,6 mm (1,01 pol.)
D.I. 1/2"	95 mm (3,74 pol.)	30 mm (1,18 pol.)	25 mm (0,98 pol.)	16,9 mm (0,67 pol.)	12,5 mm (0,49 pol.)	25,6 mm (1,01 pol.)
D.I. 3/4"	125 mm (4,92 pol.)	45 mm (1,77 pol.)	41 mm (1,61 pol.)	23,4 mm (0,92 pol.)	19,0 mm (0,75 pol.)	36,0 mm (1,42 pol.)
DI 1"	140 mm (5,51 pol.)	45 mm (1,77 pol.)	41 mm (1,61 pol.)	29,9 mm (1,18 pol.)	25,4 mm (1,00 pol.)	44,0 mm (1,73 pol.)

Transmitter

0

F

9

.

4

0

5

0

.

•

1

0

Transmitter size

S: Small
M: Medium
L: Large

Flow tubes (Box of 10)

9

9

1

.

4

0

5

0

.

•

•

•

Flow tube bore

064: 6.4 mm
096: 9.6 mm
127: 12.7 mm
190: 19.0 mm
254: 25.4 mm

Os medidores de caudal FLEXMAG estão disponíveis para encomenda em combinação com as microprocessadas 530, 630, 730 e integrados em conjuntos WMArchitect. Funcionalidade adicional quando usada em combinação com bombas microprocessadas En/Pn. Esses produtos não são oferecidos de forma independente.

Isenção de responsabilidade: As informações contidas neste documento são consideradas corretas, porém a Watson-Marlow Limited não se responsabiliza por nenhum erro que este documento possa conter e reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do utilizador garantir que o produto seja o adequado para a sua aplicação. Watson-Marlow, BioTube e PureWeld XL são marcas comerciais da Watson-Marlow Limited.



wmfts.com/global
10 July 2025