

Medidor de vazão FLEXMAG 4050 C.



Medidor de vazão KROHNE FLEXMAG 4050 C

Recursos e benefícios

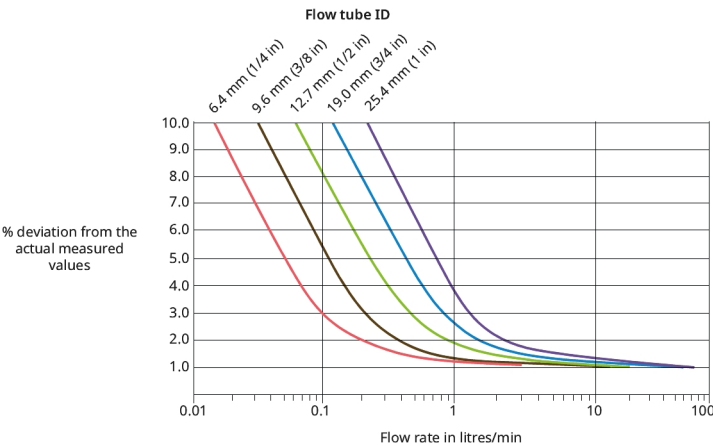
- Os medidores de vazão eletromagnéticos oferecem precisão e repetibilidade superiores
- Verifique as condições de fluxo precisas das bombas Watson-Marlow compatíveis
- Permite a fácil integração em kits personalizados puresu single-use para garantir a qualidade do produto



Desempenho Medidor de vazão FLEXMAG 4050 C.

Diâmetro interno da mangueira de fluxo e do tubo	Transmissor	Faixa de vazão do medidor (l/min)	Faixa de vazão e erro de medição do sensor de fluxo	Faixa de vazão 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

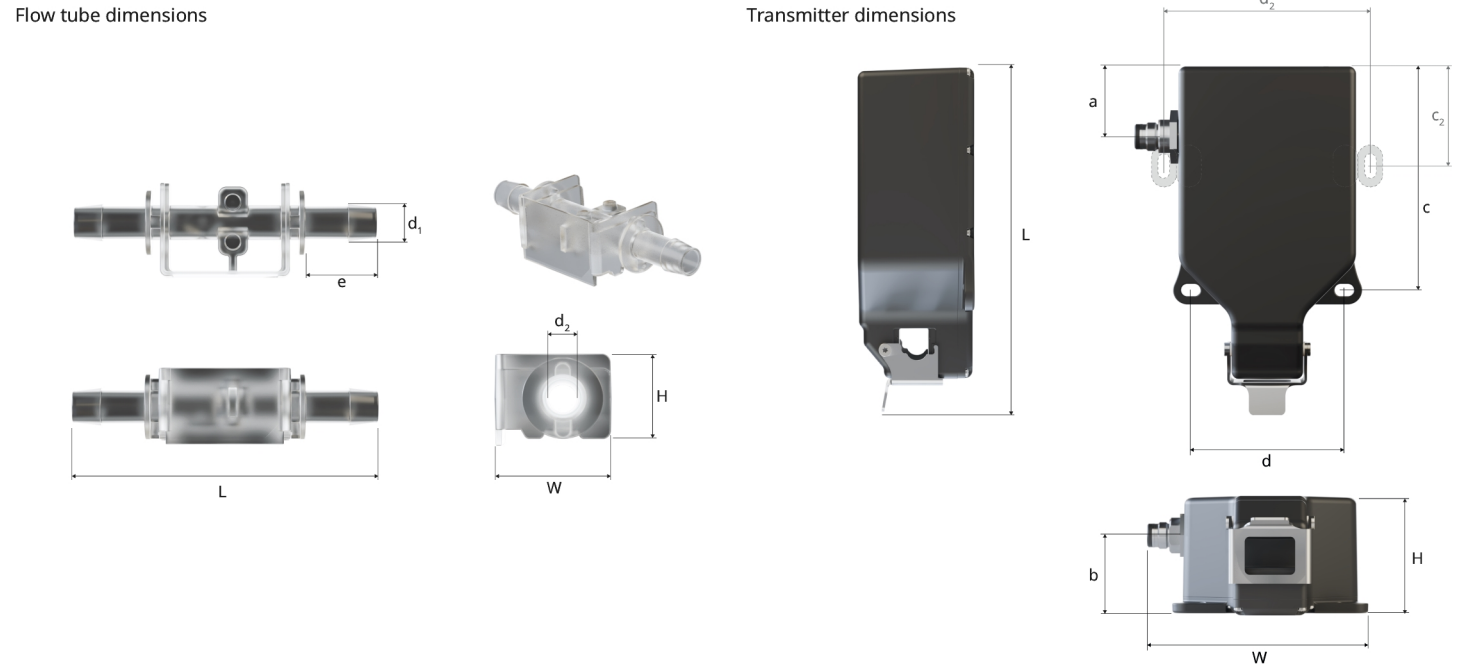
	Medidor de vazão FLEXMAG 4050 C.
Faixa da temperatura de operação	2 °C a 45 °C
Faixa da temperatura de operação	36 °F a 113 °F
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 °F a 140 °F
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 °C a 60 °C
Pressão de operação máxima	4 bar (58 psi)
Proteção de entrada	IP54
Fonte de alimentação	+24 VCC
Peso	0.39 - 0.46 kg (0.86 - 1.01 lb)
Faixa de vazão	0.015 L/min a 75 L/min
Saída de pulso	0 to 1000 Hz
Requisito mín. de condutividade do fluido	≥20 µs/cm
Esterilidade	As mangueiras de fluxo e embalagens são esterilizáveis por radiação gama até 50 kGy e autoclaváveis até 121°C por 30 min
Conector	M12 8-pinos
Cabo	Cabo de 2 m incluído. Extremidade do transmissor: Conector M12 8-pinos encaixado. Extremidade do controle: inacabada
Certificação e conformidade	FDA 21 CFR 177, 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

	Medidor de vazão FLEXMAG 4050 C.
Material da carcaça	Acrilonitrila butadieno estireno (ABS), Policarbonato (PC)
Material molhado	Hastelloy C22, Polissulfona (UDEL 1700)

Dimensões Medidor de vazão 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 vazão FLEXMAG estão disponíveis para encomenda em combinação com bombas microprocessadas 530, 630, 730 e integradas 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 deste 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 especificações sem aviso prévio. É responsabilidade do usuário 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