

# Medidor de vazão FLEXMAG 4050 C.

Medidor de vazão KROHNE FLEXMAG 4050 C

## Recursos e benefícios

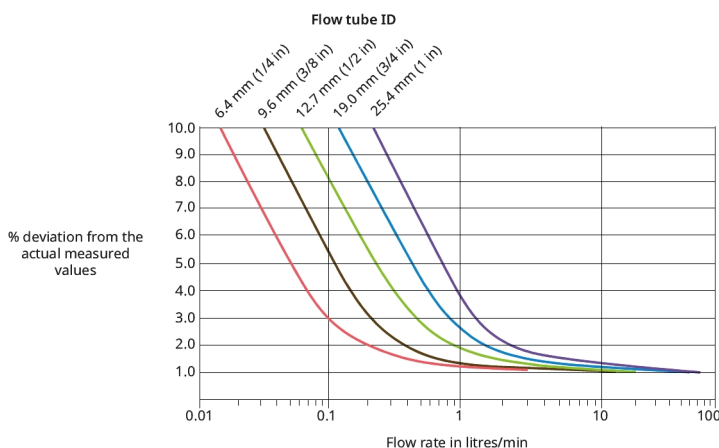
- Os medidores de vazão eletromagnéticos oferecem precisão e repetibilidade superiores
- Verifique as condições de fluxo precisas das bombas Watson-Marlow compatíveis
- Permite a fácil integração em kits personalizados puresu single-use para garantir a qualidade do produto



## 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	até 3,5%	530	
D.I. 9,6 mm (3/8 pol.)	Médio	0,07 a 14 l/min	0,2 a 2 l/min		até 1,35%	630
D.I. 12,7 mm (1/2 pol.)	Médio	0,1 a 20 l/min	0,4 a 4 l/min		730	
D.I. 19,0 mm (3/4 pol.)	Grande	0,3 a 62 l/min	0,9 a 8,5 l/min		730	
DI 25,4 mm (1 pol.)	Grande	0,5 a 75 l/min	1,5 a 15 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
Pressão de operação máxima	58 psi
Fonte de alimentação	+24 VCC
Peso	0.39 - 0.46 kg
Peso	0.86 - 1.01 lb
Vazão mínima	0.015 L/min
Vazão máx	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-pin
Cabo	Cabo de 2 m incluído. Extremidade do transmissor: Conector M12 8-pinos encaixado. Extremidade do controle: inacabada
Certificação	FDA 21 CFR 177, Livre de BSE/TSE, USP Classe VI
Categoria de proteção	IP54

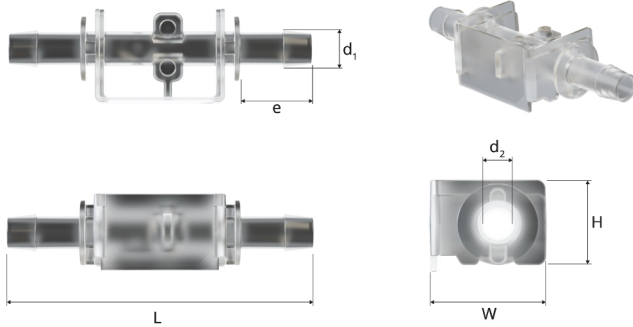
Pequeno: 0,40 kg (0,88 lb), médio: 0,39 kg (0,86 lb), grande: 0,46 kg (1,01 lb)

## Materiais de construção

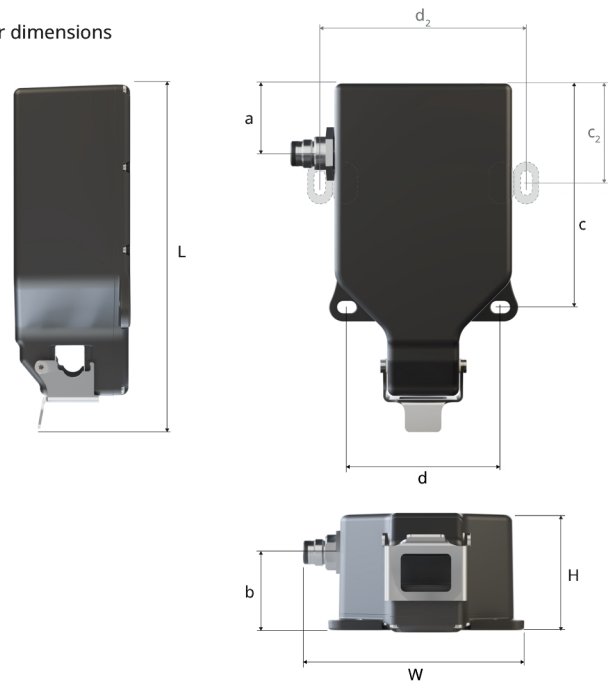
	Medidor de vazão FLEXMAG 4050 C.
Material da carcaça	Acrilonitrila butadieno estireno (ABS), Policarbonato (PC)
Material molhado	Hastelloy C22, Polissulfona (UDEL 1700)

## Dimensões Medidor de vazão FLEXMAG 4050 C.

Flow tube dimensions



Transmitter dimensions



### 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: c<sub>2</sub> = 41 mm (1,61 pol); d<sub>2</sub> = 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.)
D.I. 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.)

## Códigos de produto

### 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, Bio Tube e PureWeld XL são marcas comerciais da Watson-Marlow Limited.

[wmfts.com/global](https://wmfts.com/global)



05 July 2024