

FLEXMAG 4050 C

Fördermengenmessgerät



KROHNE FLEXMAG 4050 C Fördermengenmessgerät

Merkmale und Vorteile

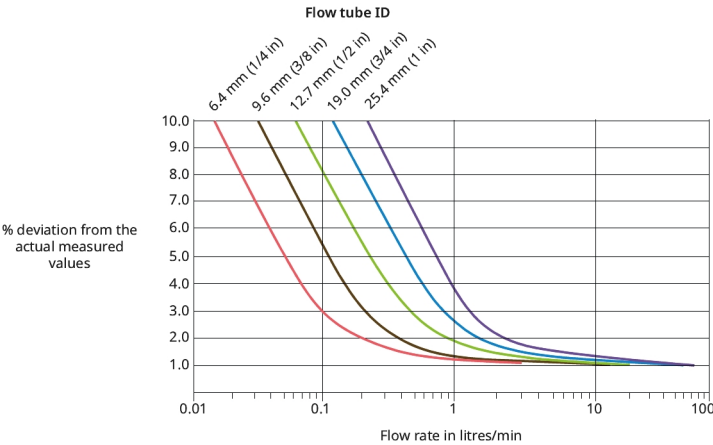
- Elektromagnetische Fördermengenmessgeräte bieten eine hervorragende Genauigkeit und Wiederholbarkeit.
- Überprüfen Sie die genauen Förderbedingungen kompatibler Watson-Marlow Pumpen.
- Ermöglichen Sie eine einfache Integration in kundenspezifische puresu Single-Use-Assemblies, um die Produktqualität zu gewährleisten.



FLEXMAG 4050 C Fördermengenmessgerät - Leistung

Durchmesser und Innendurchmesser des Förderschlauchs	Sender	Fördermengenbereich des Fördermengenmessgeräts (L/Min.)	Fördermengenbereich und Messfehler des Fördermengensensors		Fördermengenbereich und Messfehler des Fördermengensensors	Watson-Marlow Gehäusepumpen	
ID 6,4 mm (1/4 Zoll)	Klein	0,015 bis 3 L/Min.	0,1 bis 1 L/Min.	bis zu 3,5 %	1 bis 3 L/Min.	bis zu 1,35 %	530
ID 9,6 mm (3/8 Zoll)	Mittel	0,07 bis 14 L/Min.	0,2 bis 2 L/Min.		2 bis 14 L/Min.		630
ID 12,7 mm (1/2 Zoll)	Mittel	0,1 bis 20 L/Min.	0,4 bis 4 L/Min.		4 bis 20 L/Min.		530
ID 19,0 mm (3/4 Zoll)	Groß	0,3 bis 62 L/Min.	0,9 bis 8,5 L/Min.		8,5 bis 62 L/Min.		630
ID 25,4 mm (1 Zoll)	Groß	0,5 bis 75 L/Min.	1,5 bis 15 L/Min.		15 bis 75 L/Min.		730

Figure 1: Accuracy and Flow Performance



Technische Eigenschaften

	FLEXMAG 4050 C Fördermengenmessgerät
Betriebstemperaturbereich	2 °C bis 45 °C
Betriebstemperaturbereich	36 °F bis 113 °F
Lagertemperaturbereich	-40 °F bis 140 °F
Lagertemperaturbereich	-40 °C bis 60 °C
Maximaler Betriebsdruck	4 bar (58 psi)
Schutzart	IP54
Stromversorgung	+24 V DC
Gewicht	0.39 - 0.46 kg (0.86 - 1.01 lbs)
Fördermengenbereich	0.015 L/min bis 75 L/min
Impulsausgang	0 to 1000 Hz
Mindestanforderung an die Leitfähigkeit der Flüssigkeit	≥20 µs/cm
Sterilität	Förderschläuche und Beutel sind mit Gammastrahlen bis 50 kGy sterilisierbar und 30 Minuten lang bis zu 121 °C autoklavierbar
Stecker	M12 8-polig
Kabel	2-m-Kabel im Lieferumfang enthalten. Transmitter-Ende: M12 8-poliger Stecker angebracht. Steuerungs-Ende: freie Kabelenden.
Zertifizierung und Konformität	BSE/TSE-frei, FDA 21 CFR 177, USP-Klasse VI

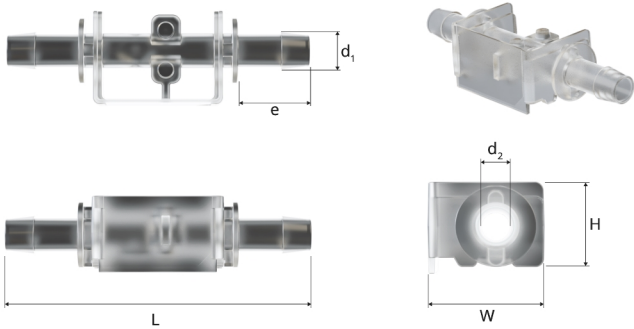
Klein: 0,40 kg (0,88 lbs). Mittel: 0,39 kg (0,86 lbs). Groß: 0,46 kg (1,01 lbs)

Werkstoffe

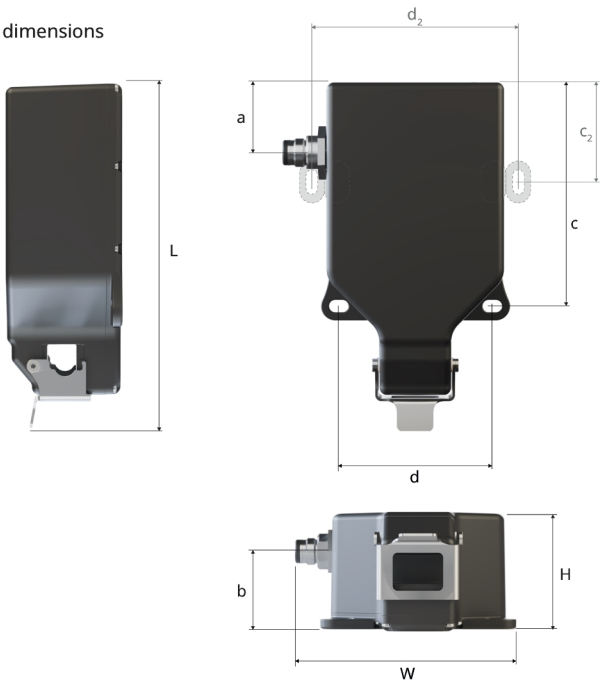
	FLEXMAG 4050 C Fördermengenmessgerät
Gehäusewerkstoff	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS), Polycarbonat (PC)
Medienberührender Werkstoff	Hastelloy C22, Polysulfone (UDEL 1700)

FLEXMAG 4050 C Fördermengenmessgerät - Maße

Flow tube dimensions



Transmitter dimensions



Abmessungen des Senders

Nenngröße	L	W	H	a	b	c	d
Groß	160 mm (6,30 Zoll)	100 mm (3,94 Zoll)	60 mm (2,36 Zoll)	23 mm (0,91 Zoll)	42 mm (1,65 Zoll)	100 mm (3,94 Zoll)	59 mm (2,32 Zoll)
Mittel	139 mm (5,47 Zoll)	90 mm (3,54 Zoll)	48 mm (1,89 Zoll)	23 mm (0,91 Zoll)	33 mm (1,30 Zoll)	82 mm (3,23 Zoll)	66 mm (2,60 Zoll)
Klein	144 mm (5,67 Zoll)	90 mm (3,54 Zoll)	48 mm (1,89 Zoll)	28 mm (1,10 Zoll)	33 mm (1,30 Zoll)	94 mm (3,70 Zoll)	66 mm (2,60 Zoll)
Durchmesser aller Montagelöcher: 5,2 mm x 8,2 mm (0,20 Zoll x 0,32 Zoll). 2 zusätzliche Montagelöcher für großen Sender: c2 = 41 mm (1,61 Zoll); d2 = 84 mm (3,31 Zoll)							

Abmessungen des Förderschlauchs

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

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

FLEXMAG Fördermengenmessgeräte können in Kombination mit den Gehäusepumpen 530, 630, 730 bestellt werden und sind in WMArchitect Assemblies integriert. Sie bieten zusätzliche Funktionalität in Kombination mit En/Pn-Gehäusepumpen. Diese Produkte werden nicht als separate Einheiten angeboten.

Haftungsausschluss: Alle Angaben in diesem Dokument wurden nach bestem Wissen und Gewissen zusammengestellt. Watson-Marlow Limited übernimmt jedoch keine Haftung für etwaige Fehler und behält sich das Recht vor, Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Produkteignung für den Einsatz in einer bestimmten Anwendung sicherzustellen. Watson-Marlow, BioTube und PureWeld XL sind Marken von Watson-Marlow Limited.



wmfts.com/global
10 July 2025