

# FLEXMAG 4050 C- strømningsmåler

KROHNE FLEXMAG 4050 C-strømningsmåler

## Funksjoner og fordeler

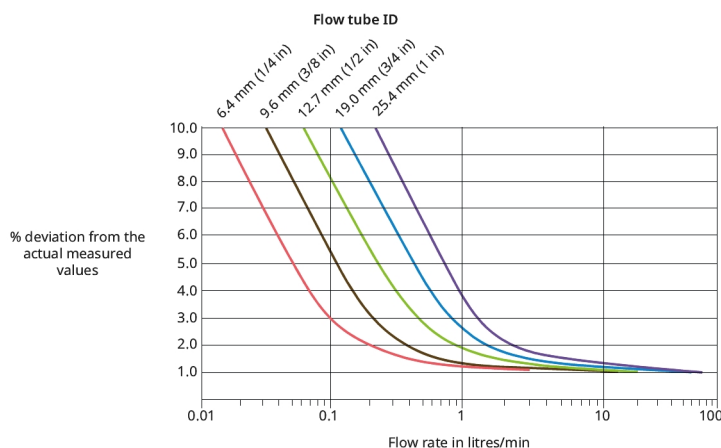
- Elektromagnetiske strømningsmålere gir overlegen nøyaktighet og repeterbarhet
- Kontrollerer nøyaktige gjennomløpsforhold for kompatible Watson-Marlow-pumper
- Muliggjør enkel integrering i tilpassede Puresu-enheter for single-use for å sikre produktkvalitet



## FLEXMAG 4050 C-strømningsmåler ytelse

Innv. diam. gjennomløpsrør og røropning	Sender	Gjennomløpsområde for strømningsmåler (l/min)	Målefeil for gjennomløpshastigheter og gjennomløpssensor	Målefeil for gjennomløpshastigheter og gjennomløpssensor	Watson-Marlow kapslede pumper
ID 6,4 mm (1/4 tommer)	Liten	0,015 til 3 l/min.	0,1 til 1 l/min.	opp til 3,5 %	530
ID 9,6 mm (3/8 tommer)	Middels	0,07 til 14 l/min.	0,2 til 2 l/min.		630
ID 12,7 mm (1/2 tommer)	Middels	0,1 til 20 l/min.	0,4 til 4 l/min.		530
ID 19,0 mm (3/4 tommer)	Stor	0,3 til 62 l/min.	0,9 til 8,5 l/min.		630
ID 25,4 mm (1 tommer)	Stor	0,5 til 75 l/min.	1,5 til 15 l/min.		730
					opp til 1,35 %
					730
					730
					730
					730

Figure 1: Accuracy and Flow Performance



## Tekniske spesifikasjoner

	<b>FLEXMAG 4050 C-strømningsmåler</b>
Driftstemperaturområde	2 °C til 45 °C
Driftstemperaturområde	36 °F til 113 °F
Lagringstemperaturområde	-40 °F til 140 °F
Lagringstemperaturområde	-40 °C til 60 °C
Maks. driftstrykk	4 bar
Maks. driftstrykk	58 psi
Strømforsyning	24 V DC
Vekt	0.39 - 0.46 kg
Vekt	0.86 - 1.01 lbs
Min. gjennomløpshastighet	0.015 l/min
Maks. gjennomløpshastighet	75 l/min
Pulsvolum	0 to 1000 Hz
Min. krav væskeledningsevne	≥20 µs/cm
Sterilitet	Gjennomløpsrør og -poser er gammasteriliserbare opptil 50 kGy og autoklaverbare opptil 121 °C i 30 minutter
Kontakt	M12 8-pin
Kabel	2 m kabel inkludert. Transmitterende: M12 8-pinnens kontakt montert. Kontrollende: uferdig.
Sertifisering	BSE/TSE-fri, FDA 21CFR177, USP-klasse VI
Beskyttelseskategori	IP54

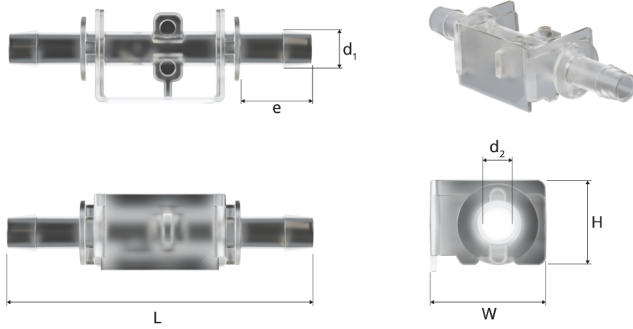
Liten: 0,40 kg (0,88 lbs), Middels: 0,39 kg (0,86 lbs), Stor: 0,46 kg (1,01 lbs)

## Konstruksjonsmaterialer

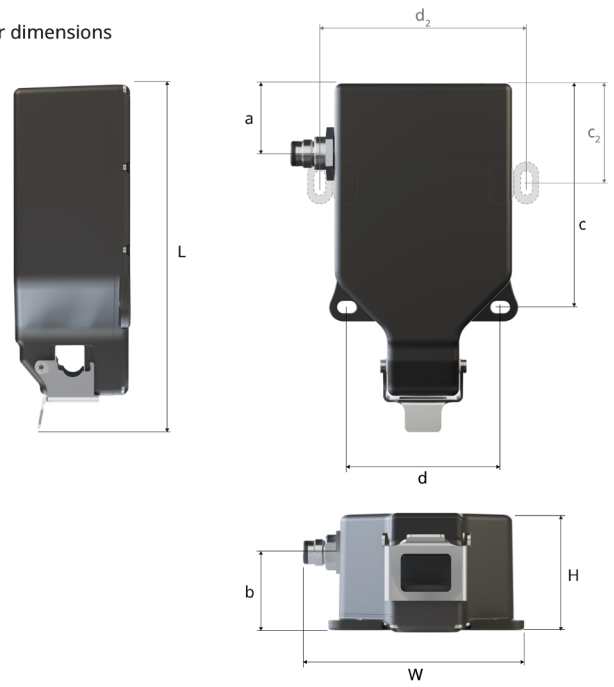
	<b>FLEXMAG 4050 C-strømningsmåler</b>
Kapslingsmateriale	Akrylnitril-butadien-styren (ABS), Polykarbonat (PC)
Fuktet materiale	Hastelloy C22, Polysulfone (UDEL 1700)

# FLEXMAG 4050 C-strømningsmåler dimensjoner

Flow tube dimensions



Transmitter dimensions



## Dimensjoner sender

Nominell størrelse	V	W	H	a	b	c	d
Stor	160 mm (6,30 tommer)	100 mm (3,94 tommer)	60 mm (2,36 tommer)	23 mm (0,91 tommer)	42 mm (1,65 tommer)	100 mm (3,94 tommer)	59 mm (2,32 tommer)
Middels	139 mm (5,47 tommer)	90 mm (3,54 tommer)	48 mm (1,89 tommer)	23 mm (0,91 tommer)	33 mm (1,30 tommer)	82 mm (3,23 tommer)	66 mm (2,60 tommer)
Liten	144 mm (5,67 tommer)	90 mm (3,54 tommer)	48 mm (1,89 tommer)	28 mm (1,10 tommer)	33 mm (1,30 tommer)	94 mm (3,70 tommer)	66 mm (2,60 tommer)

Alle monteringshull diameter: 5,2 x 8,2 mm (0,20 x 0,32 tommer). 2 ekstra monteringshull for stor sender:  $c_2 = 41$  mm (1,61 tommer),  $d_2 = 84$  mm (3,31 tommer)

## Dimensjon strømningsrør

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

## 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 gjennomstrømningsmålere er tilgjengelige for bestilling i kombinasjon med kapslede pumper i 530-, 630- og 730-serien og integreres i WMArchitect-enheter. Tilleggsfunksjonalitet ved bruk i kombinasjon med en/Pn-kapslede pumper. Disse produktene tilbys ikke frittstående.

Ansvarsfraskrivelse: Informasjonen som er fremlagt i dette dokumentet anses som å være korrekt, men Watson-Marlow Limited er ikke ansvarlig for mulige feil som dokumentet kan inneholde, og tar forbehold om retten til å endre spesifikasjoner uten varsel. Det er brukernes ansvar å sikre at produktet er egnet for bruk i applikasjonen. Watson-Marlow, Bio Tube og PureWeld XL er varemerker for Watson-Marlow Limited.

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



05 July 2024