



Misuratori di portata gas MEMS con ampio campo dinamico

Serie MF5100

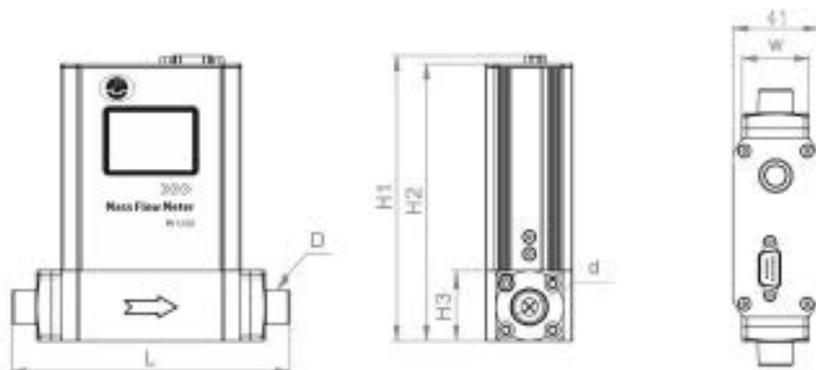
I misuratori di portata massica della serie **MF5100** di **SIARGO** sono progettati per un ampio campo dinamico (200:1) e un'elevata precisione (1,5% del valore istantaneo) in applicazioni di misura e controllo della portata.

Grazie alla tecnologia di rilevamento della portata massica MEMS proprietaria, il misuratore può riconoscere automaticamente i gas registrati ed essere alimentato con una batteria agli ioni di litio per un funzionamento di lunga durata.

Gli attuali modelli possono essere impiegati in applicazioni con diversi gas di processo e in quelle applicazioni che richiedono un'alimentazione a batteria.

MF5100 misura fino a 100 l/min e i connettori sono completamente personalizzabili.

Dimensioni



Modello	DN (mm)	D (NPTM)	L	H1	H2	H3	W	d
MF5006	3.00	3/8"	132.0	134.0	130.0	32.0	32.0	Φ3.0
MF5008	6.00	3/8"	132.0	134.0	130.0	32.0	32.0	Φ6.0
MF5010	8.00	3/8"	132.0	134.0	130.0	32.0	32.0	Φ8.0
MF5012	12.00	1/2"	150.0	142.0	138.0	40.0	40.0	Φ12.0
MF5019	19.00	3/4"	182.0	142.0	138.0	40.0	40.0	Φ19.0

Dati tecnici

	Valore	Unit
Campo di portata	v. tabella pagina successiva	SLPM
Accuratezza	± 1.5	%
Ripetibilità	0.5	%
Turn down	100:1	
Temperatura operativa	-10~55	°C
Pressione di burst max.	1.0	MPa
Umidità	1.5	MPa
	<95, in assenza di condensa	%RH
Alimentazione	12~24 (50 mA) o batteria al litio D-Cell 3.6V, 19Ah	
Durata della batteria	>2.0	anni
Uscita digitale	RS485 half-duplex / 4~20 mA / impulsi / tensione 0~5Vcc	
Display	LCD	
Connessione	NPT o su specifica del cliente	
ID GAS	2 o più gas	
Temperatura immagaz.	-20 ~ 70	°C
Condizioni di riferimento	20°C, 101.325 kPa, air	
Compatibilità fluidi	Non corrosivi	
CE	EN61326-1; -2; -3	

	MF5106	MF5108	MF5010	MF5112	MF5119	
Sovraportata max.	100	200	300	450	1200	SLPM
Variazione di portata max.	15	30	45	60	150	SLPM/sec

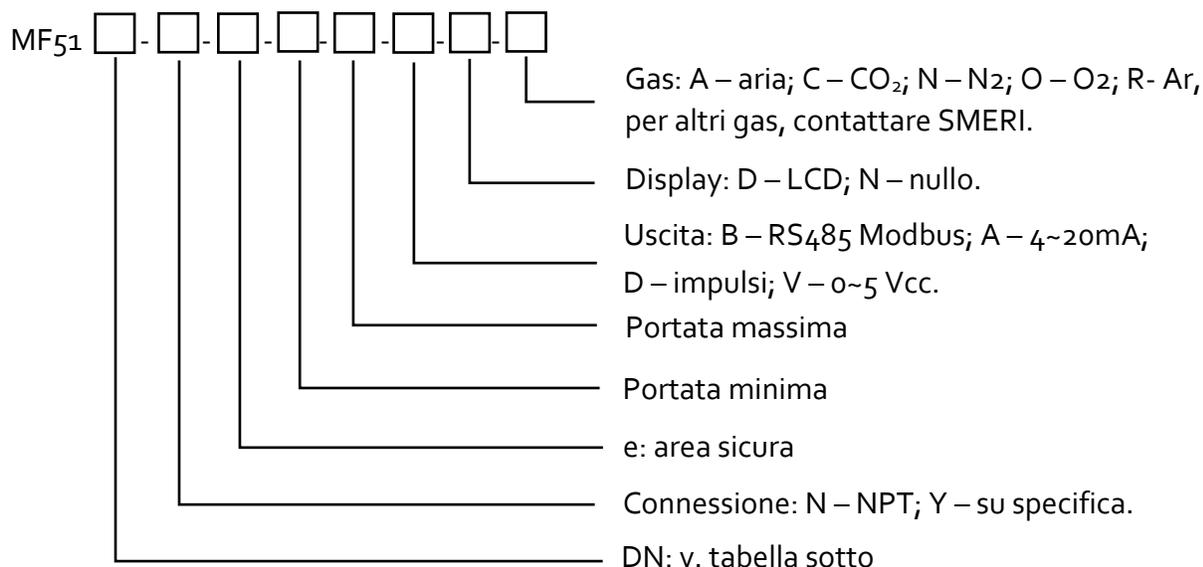
Note: 1. Per altre specifiche, contattare SMERI.

2. Se non diversamente indicato, tutte le specifiche si riferiscono alle condizioni di taratura (20°C e 101.325 kPa di pressione assoluta con aria).

Il dispositivo è montato in orizzontale durante la taratura.

Selezione del dispositivo

Il codice del dispositivo è formato dal numero del modello e da suffissi, che indicano la portata di fondo scala e altri parametri. Di seguito, una guida alla selezione del modello.



Modello	DN (mm)	DN (")	Campo di portata		
			sccm	SLPM	SCFM
MF5106	6.0	3/8"	30~30000	0.30~30.00	-
MF5108	8.0	3/8"	-	0.50~50.00	0.02~2.00
MF5110	10.0	3/8"	-	1.20~120.00	0.04~4.20
MF5112	12.0	1/2"	-	3.00~300.00	0.10~10.00
MF5119	19.0	3/4"	-	8.00~800.00	0.28~28.00