



SISMA

G. GIOANOLA

METERING EFFICIENCY

EMAG

MISURATORE DI PORTATA AD
INDUZIONE ELETTRIMAGNETICA



MODELLI da DN25 a DN250

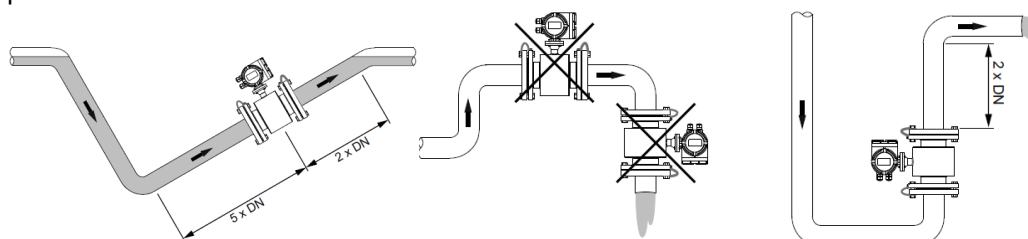
- ❖ Misuratore di portata elettromagnetico **approvato MID** Direttiva vigente 2014/32/EU MI001
- ❖ Idoneo per la misurazione della portata volumetrica di fluidi conduttivi (min 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$) e acque reflue composto da tubo sensore flangiato e convertitore digitale
- ❖ Utilizzo idoneo in diversi settori: industria chimica, cartaria, alimentare, farmaceutica, trattamento acque, protezione ambiente, enti gestori d'erogazione acqua .
- ❖ Caratteristica principale di questo misuratore è l'assenza di parti in movimento al suo interno essendo a passaggio totale. I vantaggi sono quindi notevoli:
 - nessuna perdita di carico ed usura meccanica
 - possibilità di misurazione di fluidi con elevati contenuti solidi
 - misurazione del fluido indipendente da viscosità, densità, pressione e temperatura
- ❖ Disponibile in opzione modello con elettronica separata con tubo di misura protezione IP68, cavo di collegamento da 3 mt ed elettronica IP67
- ❖ Disponibile in opzione **modello con alimentazione a batteria (non omologato MID)**

CARATTERISTICHE TECNICHE

Condizioni ambientali	Temperatura ambiente: -15°C ÷ +55°C / Umidità relativa: 5%÷90% / Pressione ambiente: 86÷106kPa
Temperatura di funzionamento	Versione remota: 0°C.. +80°C (rivestimento in gomma) < +130°C (PTFE) Versione compatta: 0°C...+70°C (rivestimento in gomma) <+100°C (PTFE)
Alimentazione	85÷265Vac o 24Vdc
Classe ambientale meccanica/climatica	M1
Classe ambientale elettromagnetica	E1
Dati tecnici sensore dal DN25 al DN250	
Range di velocità	0m/s÷10m/s
Classe di temperatura	T50 (certificata MID)
Posizione di montaggio	H,V
Accuratezza	Classe II
Massima pressione possibile	MAP 16
Tratti rettilinei tubazione a monte/valle	U5/D3
Materiale del tubo di misura	Acciaio SS321
Tipo di rivestimento	PTFE da DN25 a DN50/ Neoprene da DN65 a DN250 (a richiesta PTFE da DN65 a DN250)
Materiale elettrodi	Acciaio inossidabile AISI316L (Opzione Hastelloy B, Hastelloy C, Titanio, Tantalio, Platino)
Materiale delle flange	Acciaio al carbonio (Opzione AISI316)
Grado di protezione	IP67 versione compatta (tubo/elettronica) / IP68 (solo tubo opzionale) IP67 (elettronica) versione remota
Dati tecnici convertitore	
Alimentazione	85÷265V AC o 24V DC
Consumo elettrico	Inferiore a 20W
Totalizzazione	Misurazione totale progressiva , istantanea ed inversa
Uscita analogica	
Uscita in corrente	4÷20Ma:0-750ohm load
Uscita in frequenza ed in impulso	
Frequenza	0,1-1000Hz
Impulso	24V galvanicamente isolata o open-collector galvanicamente isolato 24V, 20mA (opz)
Uscite opzionali	4÷20mA+RS485 / 4÷20mA+hart / 4÷20mA+Profibus / 4÷20mA+MODBUS RTU

RACCOMANDAZIONI IMPORTANTI:

Il misuratore deve obbligatoriamente essere installato garantendo che il tratto di tubo in cui è posizionato sia completamente pieno in pressione, prevedendo eventualmente un sifone.



Osservare tassativamente i range di portata minima e massima riferita ad ogni calibro di misuratore ad una velocità minima di transito di 0,5 m/s. (V.Tabella range portata)

In caso di tubazioni non conduttive prevedere degli anelli di messa a terra (forniti in opzione) inseriti tra la flangia della tubazione e la flangia del sensore sia a monte che a valle

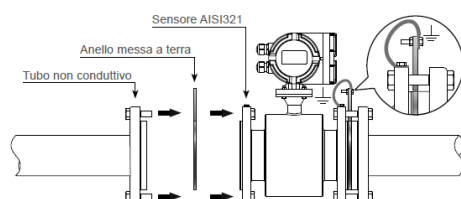


Tabella Range Portate DN 25-250	
DN (mm)	Range min (0.5 m/s) max (10 m/s)
25	0.08 – 20 m³/h
32	0.125 – 31.25 m³/h
40	0.2 – 50 m³/h
50	0.2 – 50 m³/h
65	0.315 – 78.75 m³/h
80	0.8 – 200 m³/h
100	1.25 – 312.5 m³/h
125	1.25 – 312.5 m³/h
150	2 – 500 m³/h
200	3.15 – 787.5 m³/h
250	3.15 – 787.5 m³/h