



SISMA

G. GIOANOLA

METERING EFFICIENCY

EMAG

MISURATORE DI PORTATA AD INDUZIONE ELETTRIMAGNETICA



MODELLI da DN25 a DN250

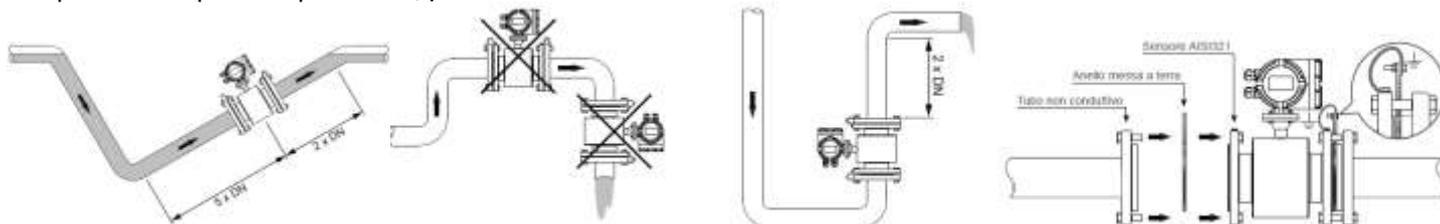
- ❖ Misuratore di portata elettromagnetico idoneo per la misurazione della portata volumetrica di fluidi conduttivi (min 5 $\mu\text{S}/\text{cm}$) e acque reflue composto da tubo sensore flangiato e convertitore digitale
- ❖ Utilizzo idoneo in diversi settori: industria chimica, cartaria, alimentare, 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 5 mt ed elettronica IP67
- ❖ Disponibile in opzione **modello con alimentazione a batteria**
- ❖ Disponibile a richiesta versione omologata MID

CARATTERISTICHE TECNICHE

Range di temperatura tubo sensore	Temperatura di processo versione remota: gomma -10 ÷ +80°C; PTFE -40 ÷ +150°C Temperatura di processo ver. compatta: gomma -10 ÷ +80°C; PTFE -40 ÷ +100°C Temperatura di stoccaggio: -40÷85°C
Tensione d'alimentazione	85÷265 Vac; 12 Vdc; 20÷30 Vdc / Vac
Portata	Bidirezionale su fluidi con velocità fino a 10 m/s
Portata inversa	Misura istantanea e totalizzazione della portata inversa
Dati tecnici sensore dal DN25 al DN250	
Range di velocità	0m/s÷10m/s
Umidità relativa	0÷100% RH a 65 °C, senza condensazione
Posizione di montaggio	H,V
Accuratezza	±0,5% standard; ±0,2% opzionale
Massima pressione possibile	MAP 10 - 16 - 40
Ripetibilità	+/- 0.1 %
Materiale sensore	Acciaio SS321
Tipo di rivestimento	PTFE da DN25 a DN250/ Gomma da DN65 a DN250
Materiale elettrodi	Acciaio inossidabile AISI316L (Opzione Hastelloy B, Hastelloy C, Titanio, Tantalo, 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	
Anticondensa	Filtro anticondensa installato su convertitore
Consumo elettrico	Tipico 6W, max. 8W.
Totalizzazione	Misurazione totale progressiva, istantanea ed inversa
Uscite	
4÷20mA:	0÷500Ω
Frequenza:	0.1÷10000Hz
Impulsiva:	open collector galvanicamente isolato 24v, 20mA max
Uscita allarmi:	2 rele, 3A 230Vac N.O
Segnali in ingresso	RPmag dispone di 2 ingressi analogici attivi a 24Vdc per la connessione a trasmettitori (per es. di pressione o temperatura) a 2 fili e di un ingresso digitale per la connessione di un contatto esterno per il riavvio della funzione batch integrata, per la gestione di un totalizzatore parziale e per il collegamento di un sensore di tubo vuoto esterno.

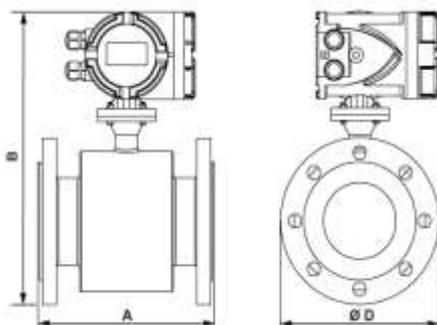
RACCOMANDAZIONI IMPORTANTI:

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	0.6 – 18 m³/h
32	1 – 30 m³/h
40	1.8 – 42 m³/h
50	3 – 66 m³/h
65	5.8 – 120 m³/h
80	8.9 – 180 m³/h
100	11 – 282 m³/h
125	20 – 450 m³/h
150	30 – 600 m³/h
200	50 – 1100 m³/h
250	85 – 1700 m³/h



Versione PN 16 - Tabella dimensioni (mm)			
DN	A	B	D
25	200	300	115
32	200	315	140
40	200	335	150
50	200	344	165
65	200	360	185
80	200	375	200
100	250	400	220
125	250	420	250
150	300	460	285
200	350	520	340
250	450	575	405