



ISOMAG[®]

The friendly magmeter

DATA SHEET

MS600



CE

ISOIL[®]
I N D U S T R I A

INDICE

CARATTERISTICHE TECNICHE	2
DIMENSIONI D'INGOMBRO	3
CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE	4
MESSA DA TERRA	5
VERSIONE SEPARATA	6
CALCOLO PERDITA DI CARICO (ANGOLO CONI 8°)	7
COME ORDINARE	8

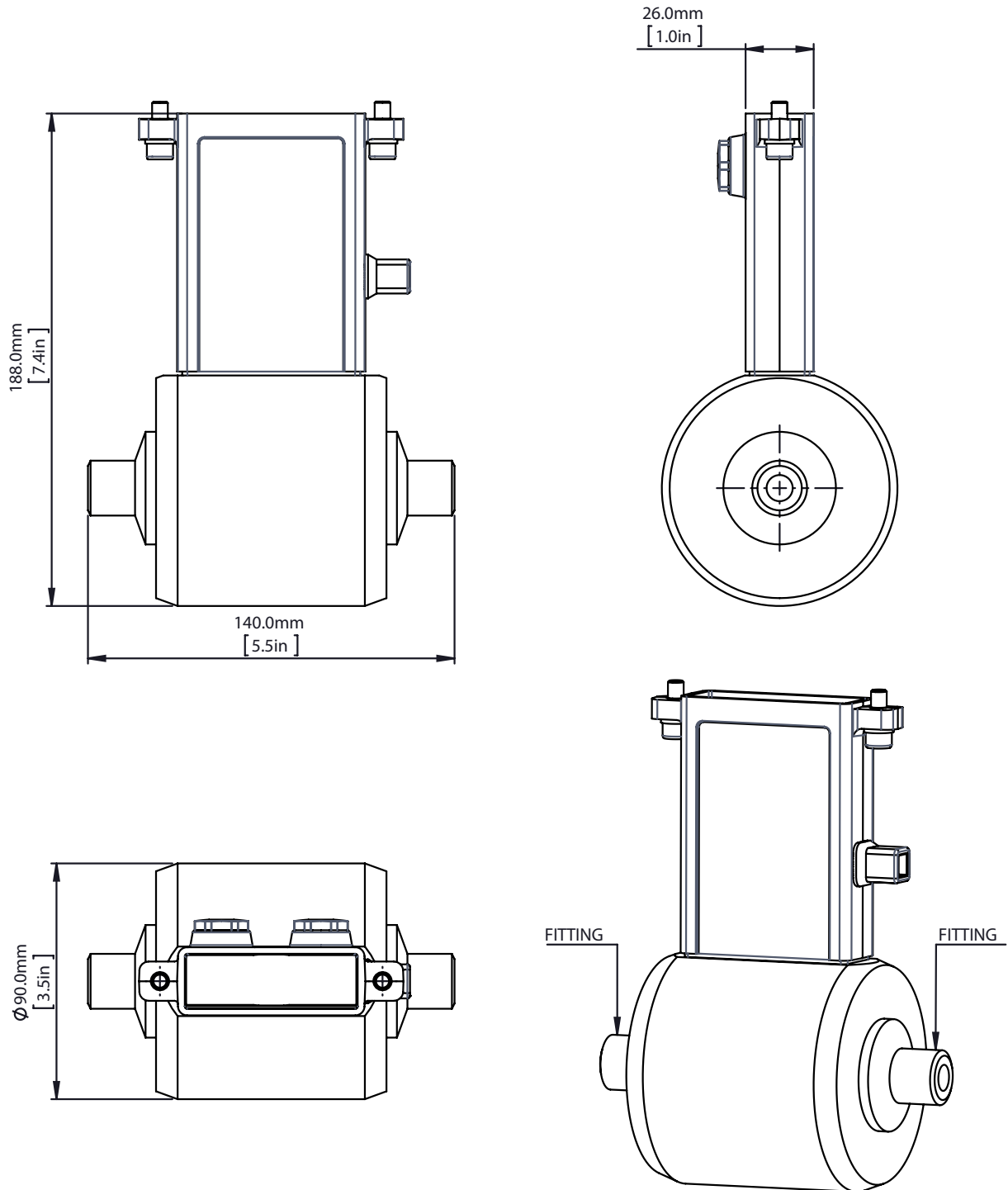
CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI	
Diametri nominali	<input type="checkbox"/> DN 3 ÷ 20
Conducibilità minima	<input type="checkbox"/> 5 µS/cm
Umidità	<input type="checkbox"/> 0÷100% (IP 67)
Precisione	<input type="checkbox"/> Consultare data sheet convertitore
Certificazione CE	<input type="checkbox"/> Sì

CONFIGURAZIONI STANDARD	
Materiale Corpo	<input type="checkbox"/> Polipropilene
Pressione nominale	<input type="checkbox"/> 1600 kPa
Tipo di attacchi	<input type="checkbox"/> Filettati UNI 338 <input type="checkbox"/> Filettati NTP
Versione – classe di protezione	<input type="checkbox"/> Compatta IP67
Connessioni	<input type="checkbox"/> Polipropilene
Materiale rivestimento	<input type="checkbox"/> Polipropilene
Materiale della guarnizione	<input type="checkbox"/> FPM
Temperatura liquido	<input type="checkbox"/> 0 °C ÷ 60 °C
Resistenza al vuoto	<input type="checkbox"/> 10 Kpa absolute at 60 °C
Materiale degli elettrodi	<input type="checkbox"/> Acciaio inox AISI 316 <input type="checkbox"/> Hastelloy C276 <input type="checkbox"/> Platino-Rhodio <input type="checkbox"/> Titanio <input type="checkbox"/> Tantalio

CARATTERISTICHE OPZIONALI (CONTROLLARE PER ULTERIORI DETTAGLI "COME ORDINARE" NELL'ULTIMA PAGINA)	
Materiale della guarnizione	<input type="checkbox"/> EPDM
Connessioni	<input type="checkbox"/> Altri a richiesta
Materiali elettrodi	<input type="checkbox"/> Su richiesta
Versione – classe di protezione	<input type="checkbox"/> Separata (max 20m) - IP68 <input type="checkbox"/> Separata (max 500m) con pre-amp IP 67 (IP 68 opzionale)

DIMENSIONI D'INGOMBRO

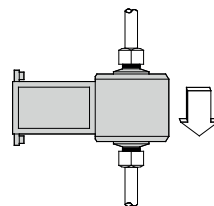
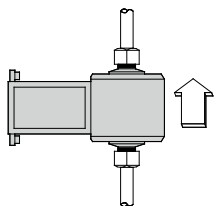


RACCORDI GAS/NPT

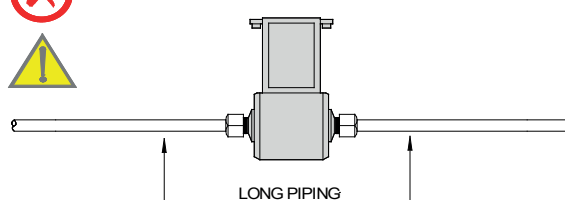
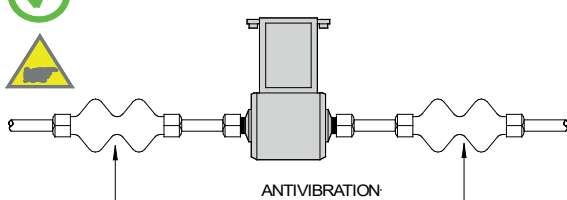
DIMENSIONI mm (inches)	DN				
	3 (1/8")	6 (1/4)	10 (3/8)	15 (1/2")	20 (3/4")
RACCORDI	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

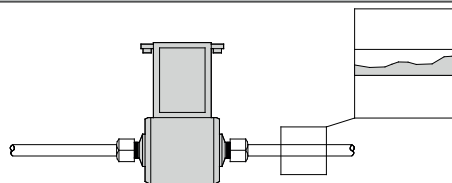
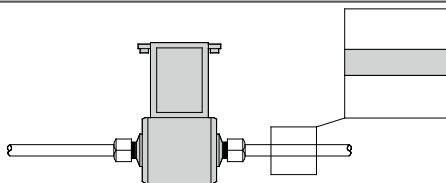
Per installazioni verticali è preferibile il flusso ascendente.
Per installazioni verticali con moto discendente contattare la fabbrica



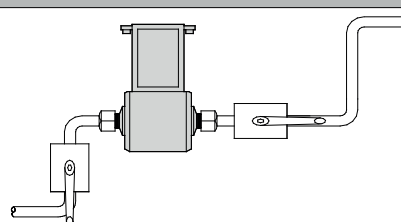
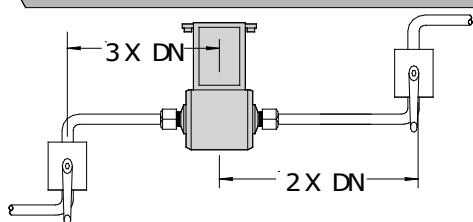
Per installazioni su lunghe tratte di condotte inserire dei giunti



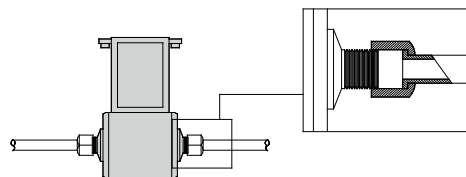
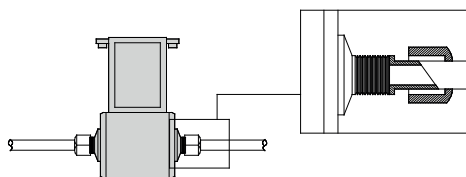
Evitare il funzionamento a condotta semivuota in fase di misurazione la tubazione deve essere completamente piena di liquido, o completamente vuota



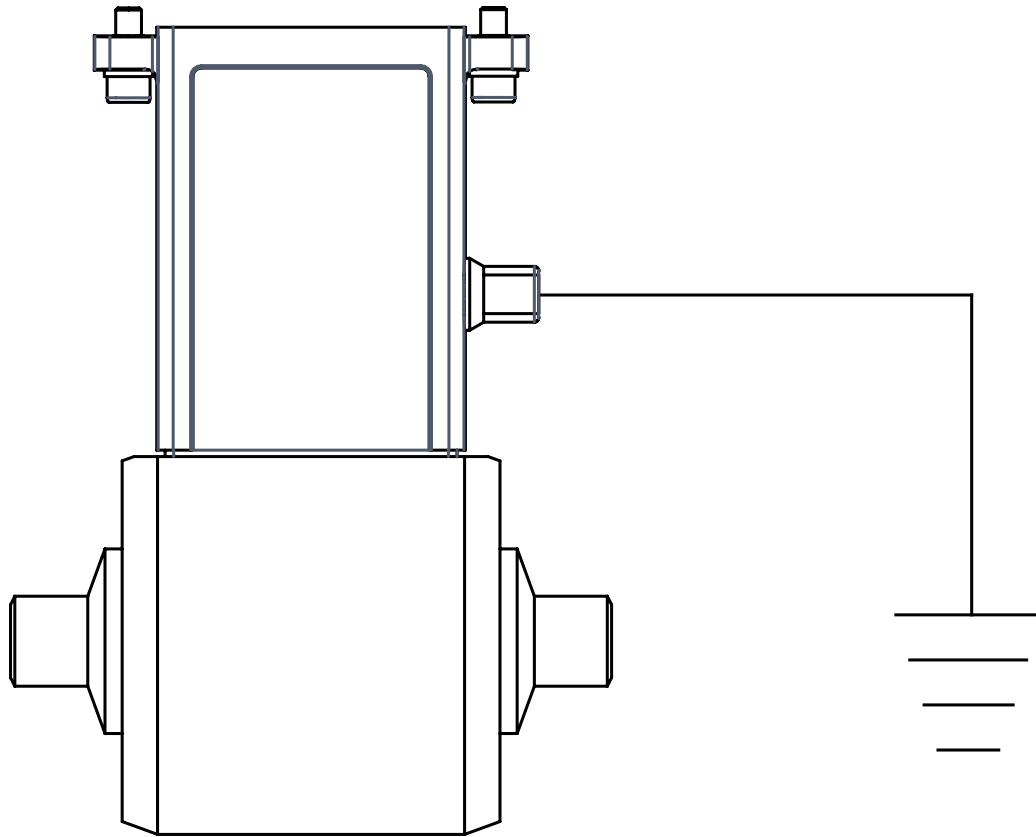
Evitare l'installazione in prossimità di curve e accessori idraulici, rispettare i DN a monte e a valle indicati in figura



Evitare di avvicinare gli attacchi sfruttando la forza di serraggio delle ghiere.
Prima di serrare appoggiare l'attacco della condotta

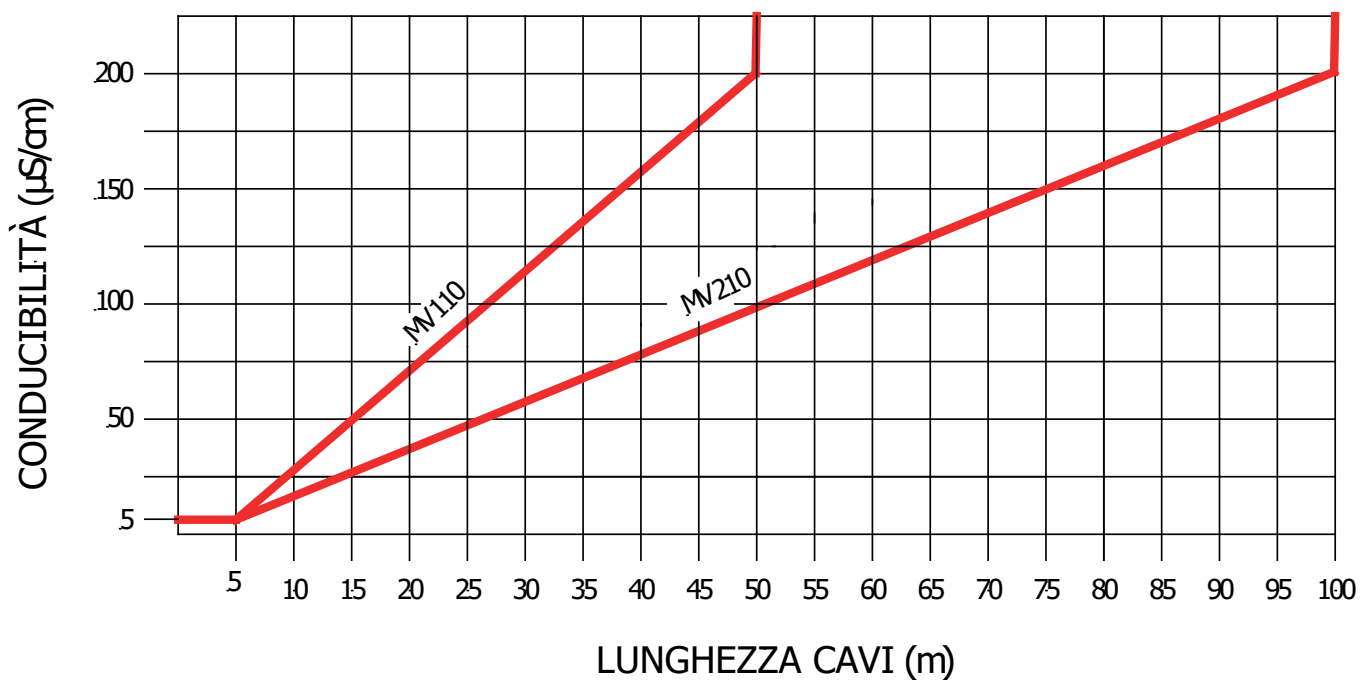
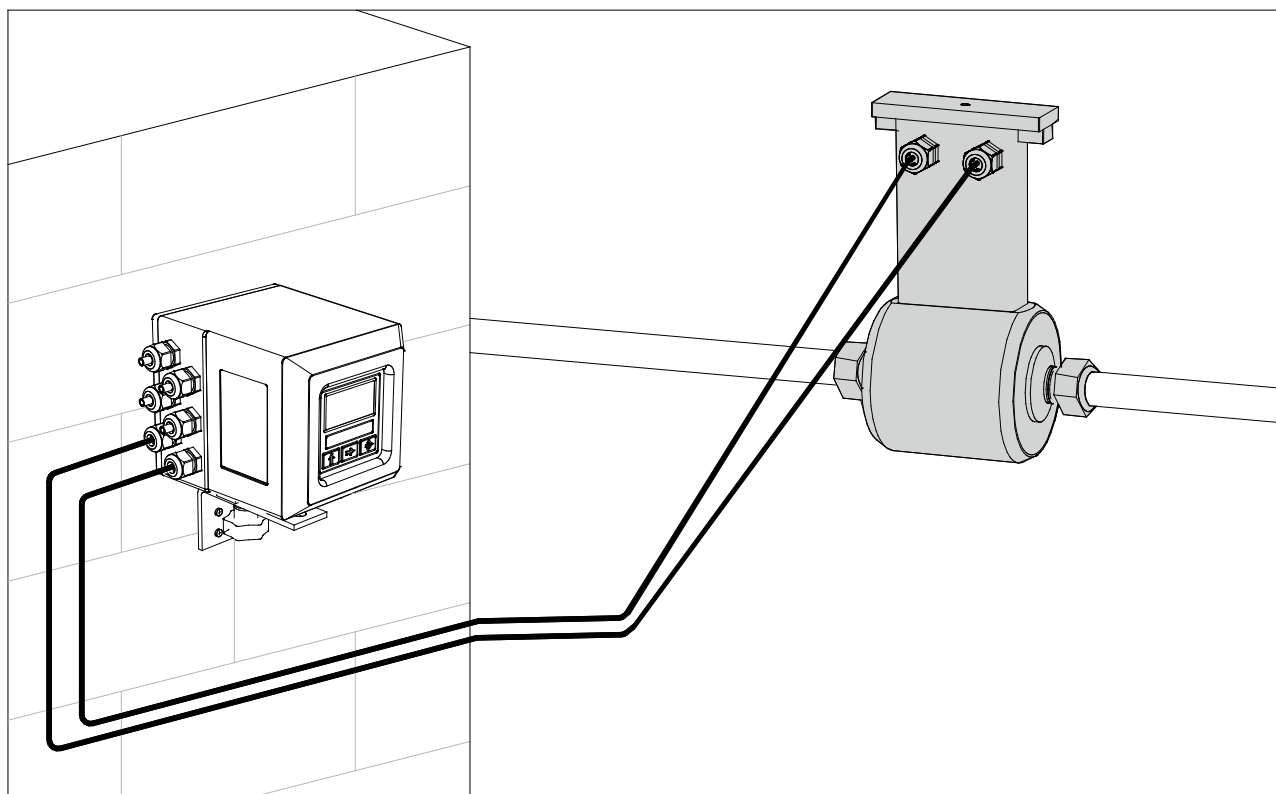


MESSA DA TERRA



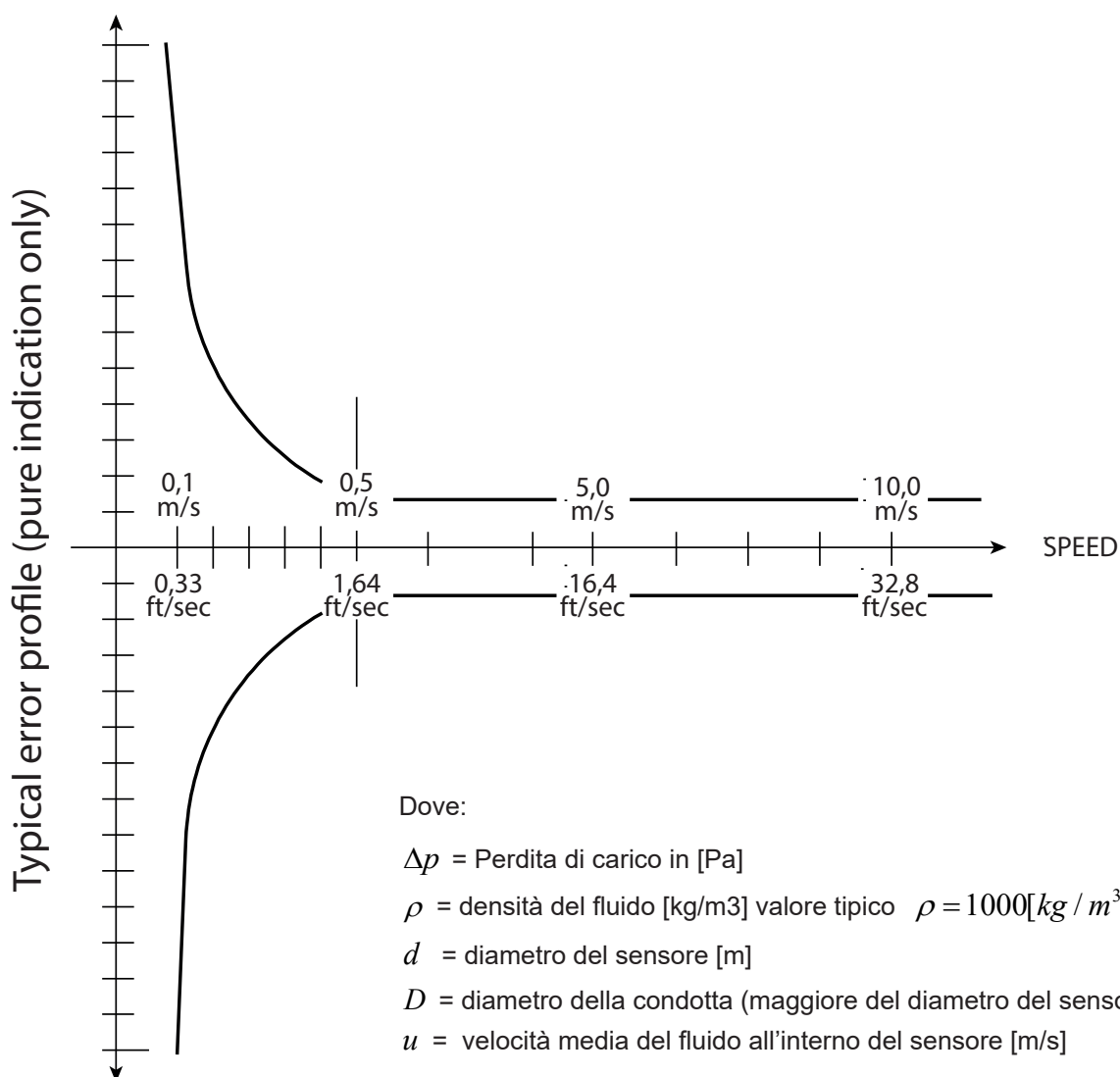
Per il corretto funzionamento dello strumento E' NECESSARIO che il sensore e il liquido siano equipotenziali, perciò effettuare SEMPRE il collegamento di messa a terra del sensore e del convertitore secondo le modalità indicate sulla figura a fianco.

VERSIONE SEPARATA

**Note:**

- ☐ Si raccomanda di eseguire le connessioni dei cavi lontano da, o proteggerle da disturbi elettromagnetici
- ☐ Per assicurare il corretto funzionamento di riconoscimento “tubo vuoto”, la conducibilità minima del liquido è 20 μS/cm

CALCOLO PERDITA DI CARICO (ANGOLO CONI 8°)

Esempi di calcolo Δp [mbar]

d/D \ u	1 [m/s]	2 [m/s]	3 [m/s]	4 [m/s]	5 [m/s]	6 [m/s]	7 [m/s]	8 [m/s]
0.5	1.1	4.3	9.6	17.0	26.6	38.3	52.1	68.0
0.6	0.9	3.6	8.2	14.6	22.7	32.7	44.6	58.2
0.7	0.8	3.0	6.8	12.2	19.0	27.4	37.2	48.6
0.8	0.6	2.5	5.7	10.1	15.7	22.7	30.9	40.3
0.9	0.5	2.1	4.8	8.6	13.4	19.3	26.3	34.3

Note:

- ☐ $\rho = 1000$ [kg / m³] densità dell'acqua di uso commune (valore approssimativo).
- ☐ Il parametro "d" indica il diametro interno del sensore espresso in metri.
- ☐ L'equazione sopra indicata da come risultato un valore in [Pa]. I risultati dell'equazione in tabella sono espressi in [mbar].

COME ORDINARE

ESEMPIO DI CODICE		CODICE / DESCRIZIONE
Diametro nominale / Rivestimento / Temperatura massima / Campo di misura		
P03	P03	DN3 (1/8 "), rivestimento PP, campo di misura 0.. 10,3 / 0...259 l/h
	P06	DN6 (1/4 "), rivestimento PP, campo di misura 0..41,4/0...1036 l/h
	P10	DN10 (3/8 "), rivestimento PP, campo di misura 0..115,2/0...2880 l/h
	P15	DN15 (1/2 "), rivestimento PP, campo di misura 0.. 259,2/0...6480 l/h
	P20	DN20 (3/4 "), rivestimento PP, campo di misura 0.. 460,8/0...11520 l/h
Materiale della guarnizione (tenuta interna)		
1	1	O-Ring : FKM
	2	O-Ring : Epdm
	4	O-Ring : FFKM
	9	O-Ring : da specificare
Tipo di connessione		
A	A	Attacco UNI338 maschio filettato (PER LE DIMENSIONI CONSULTARE IL DISEGNO DIMENSIONI D'INGOMBRO)
	B	Attacco NPT maschio filettato (PER LE DIMENSIONI CONSULTARE IL DISEGNO DIMENSIONI GLOBALI)
	Z	Materiale guarnizione: da specificare
Numero e materiale degli elettrodi		
2	2	n. 4 (2 di misura + 2 di terra) elettrodi in AISI 316
	4	n. 4 (2 di misura + 2 di terra) elettrodi in Hastelloy C
	5	n. 4 (2 di misura + 2 di terra) elettrodi in Titanio
	6	n. 4 (2 di misura + 2 di terra) elettrodi in tantalio
	7	n. 4 (2 di misura + 2 di terra) elettrodi in Platino
	0	Materiale elettrodo: da specificare
Versione / grado di protezione		
A	A	Versione compatta, grado di protezione IP67
	B	Versione separata, lunghezza massima 20m, ricordarsi di aggiungere il costo dei cavi , grado di protezione IP68 (immersione 1,5 m)
	F	Versione separata con N ° 2 connettori IP 68 idonei per C015 / 16 per connessioni rapide dei cavi (max 20 m-AGGIUNGERE IL COSTO)
	G	Versione separata con N ° 1 connettori IP 68 idonei per C018 per connessioni rapide dei cavi (max 20 m-AGGIUNGERE IL COSTO)
	M	Versione compatta, grado di protezione IP67, con possibilità di ruotare il convertitore di 90 °

Esempio di
codice completo
per l'ordine

MS600-P03-1A2A

ISOIL INDUSTRIA S.p.A.

HEAD OFFICE	SERVICE
Via Fratelli Gracchi, 27 20092 Cinisello Balsamo (MI) Tel +39 02 66027.1 Fax +39 02 6123202 vendite@isoil.it	isomagservice@isoil.it

Se vuoi trovare l'elenco completo dei nostri distributori accedi al seguente link:

<http://www.isoil.it>



A causa del costante sviluppo tecnico e miglioramento dei propri prodotti, il produttore si riserva il diritto di apportare modifiche e / o modificare le informazioni contenute in questo documento senza preavviso.