

SENSORE CON INSTALLAZIONE A SPINTA



**SENSORE PER INSTALLAZIONE SU TUBAZIONI IN PRESSIONE:
VERSIONE CON INSTALLAZIONE A SPINTA, DISPONIBILE CON
CONNETTORE "QUICK CONNECTION" 1/8" PER SENSORE DI
PRESSIONE CHE PUO' ESSERE COLLEGATO AI CONVERTITORI DELLA
SERIE FLOWIZ**

INDICE

<i>CARATTERISTICHE TECNICHE</i>	3
<i>CARATTERISTICHE GENERALI</i>	3
<i>CONFIGURAZIONI STANDARD</i>	3
<i>CONFIGURAZIONI OPZIONALI</i>	3
<i>DIMENSIONI D'INGOMBRO</i>	4
<i>CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE</i>	5
<i>ESPLOSO COMPONENTI</i>	6
<i>MONTAGGIO SENSORE DI PRESSIONE</i>	7
<i>MESSA A TERRA</i>	8
<i>VERSIONE SEPARATA</i>	9
<i>TABELLA DELLE PRECISIONI</i>	10
<i>ISOFLOW PROFILER</i>	11
<i>COME ORDINARE</i>	12

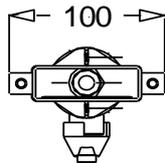
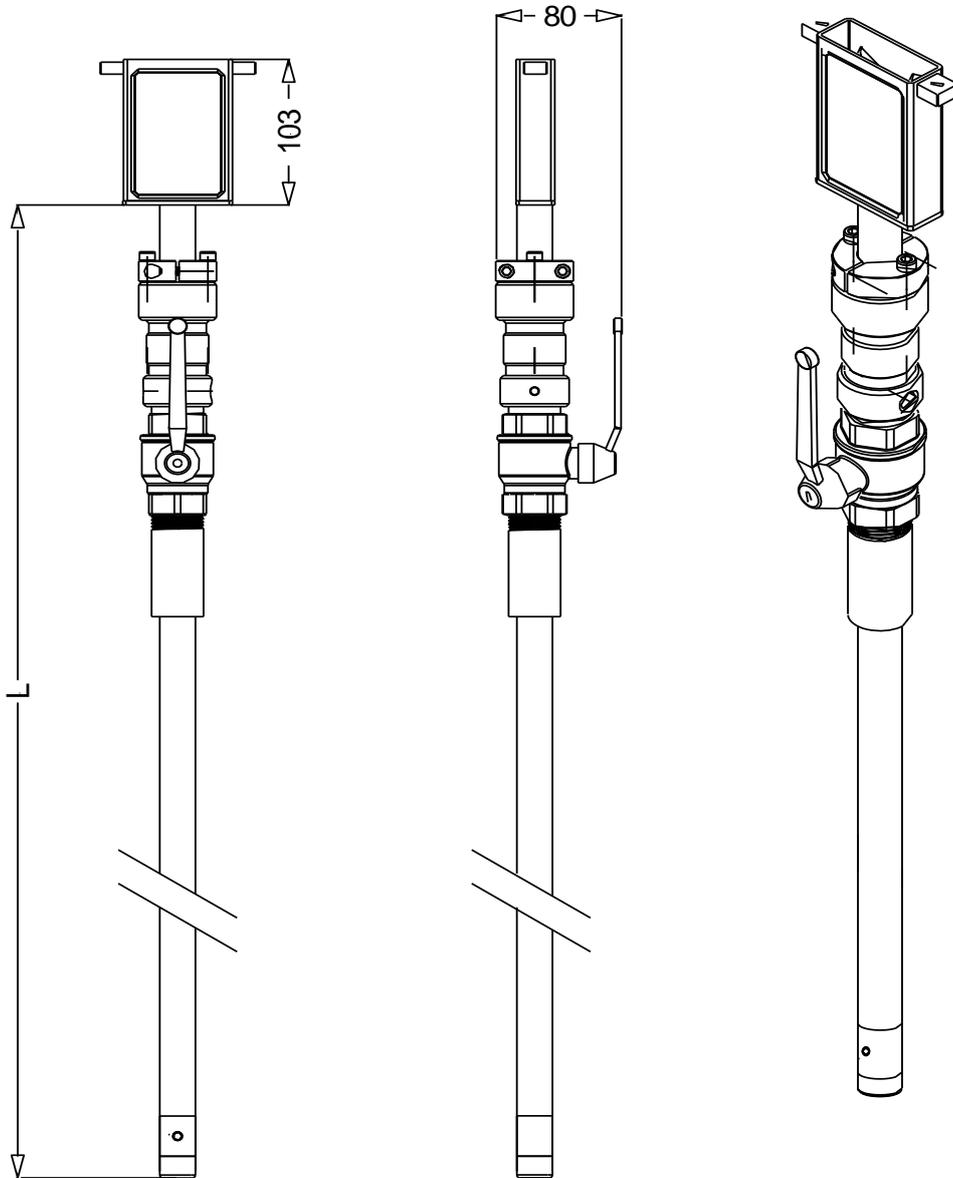
CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE GENERALI	
Size per Ø tubi	<input type="checkbox"/> Size 0 massima profondità d'inserimento 150 mm <input type="checkbox"/> Size 1 massima profondità d'inserimento 300 mm <input type="checkbox"/> Size 2 massima profondità d'inserimento 500 mm <input type="checkbox"/> Size 3 massima profondità d'inserimento 700 mm <input type="checkbox"/> Size 4 massima profondità d'inserimento 1000 mm
Conducibilità minima	<input type="checkbox"/> 5 µS/cm (20 µS/cm con 145/255)
Ø minimo condotta	<input type="checkbox"/> 80 mm
Umidità	<input type="checkbox"/> 0÷100% (IP 67)
Precisione	<input type="checkbox"/> Vedi tavola a pagina 10
Certificazione CE	<input type="checkbox"/> Sì

CONFIGURAZIONI STANDARD	
Materiale Corpo	<input type="checkbox"/> Acciaio inox AISI 316
Pressione nominale	<input type="checkbox"/> 2500 kPa
Attacchi al processo	<input type="checkbox"/> Filettato Ø 1"
Versione – classe di protezione	<input type="checkbox"/> Compatta IP67
Materiale attacchi	<input type="checkbox"/> Acciaio inox AISI 304
Materiale rivestimento	<input type="checkbox"/> TESTA DI MISURA PEEK
Materiale guarnizioni	<input type="checkbox"/> FPM (O-ring)
Temperatura liquido	<input type="checkbox"/> 0°C ÷ 100°C
Materiale elettrodi	<input type="checkbox"/> Acciaio inox AISI 316L

CONFIGURAZIONI OPZIONALI <i>(PER MAGGIORI DETTAGLI CONSULTARE 'COME ORDINARE' ULTIMA PAGINA)</i>	
Size per Ø tubi	<input type="checkbox"/> Altri a richiesta
Materiale Corpo	<input type="checkbox"/> Altri a richiesta
Pressione nominale	<input type="checkbox"/> Altri a richiesta
Attacchi al processo	<input type="checkbox"/> Altri a richiesta
Materiale elettrodi	<input type="checkbox"/> Altri a richiesta
Versione – classe di protezione	<input type="checkbox"/> Versione compatta – IP 68 <input type="checkbox"/> Versione separata (max 20m) – IP 68 <input type="checkbox"/> Versione separata (max 500 m), con preamplificatore – IP 67 (OPT. IP 68)

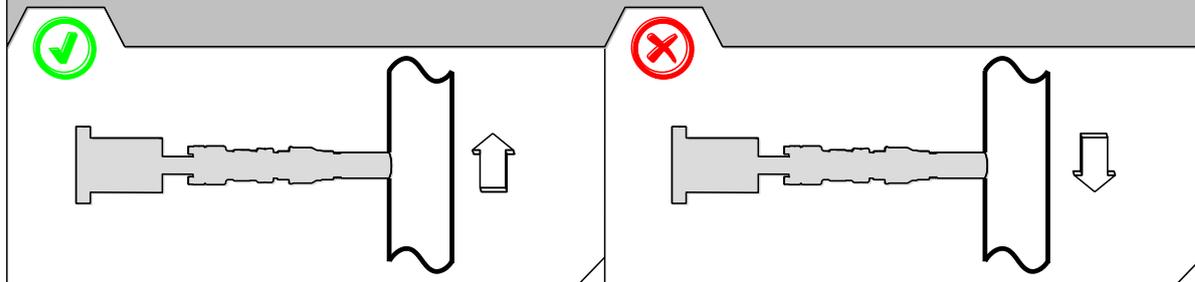
DIMENSIONI D'INGOMBRO



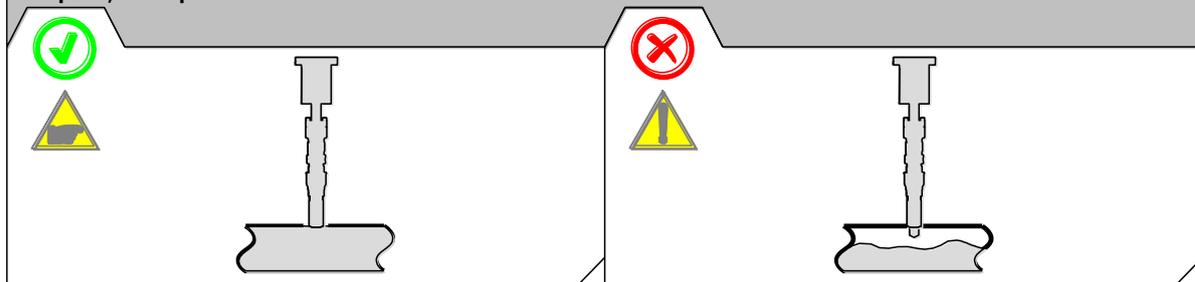
SIZE	MAX. PROF.	L
SIZE 0	150 mm	515
SIZE 1	300 mm	665
SIZE 2	500 mm	865
SIZE 3	700 mm	1065
SIZE 4	1000 mm	1365
SIZE 5	2000 mm	2365

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

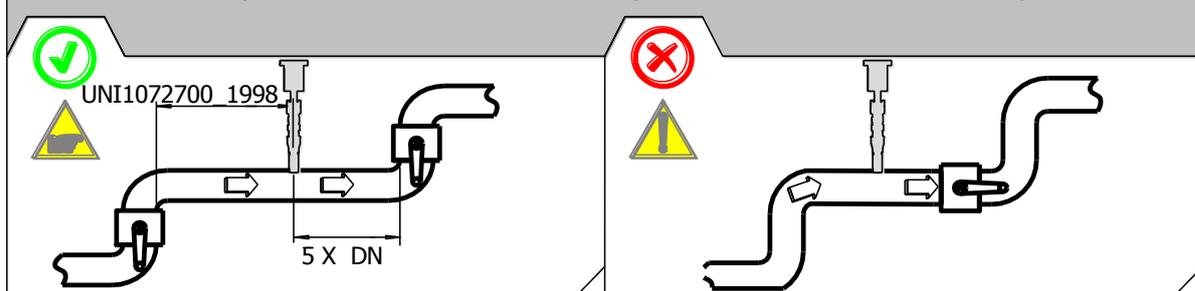
Per installazioni verticali è preferibile il flusso ascendente. Per installazioni verticali con moto discendente contattare la fabbrica



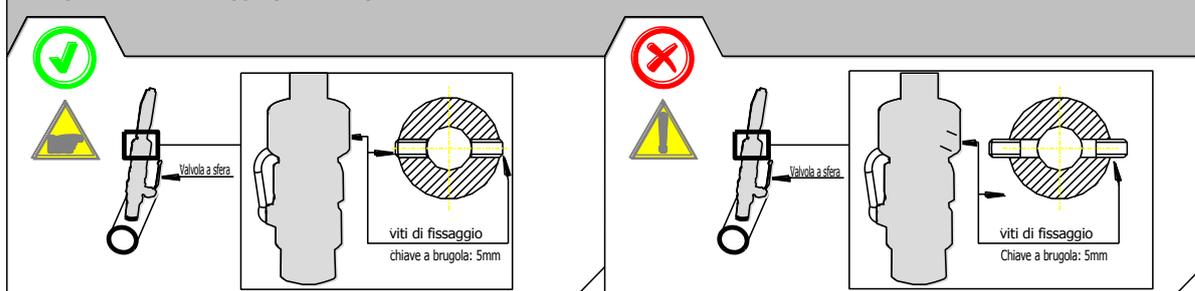
Evitare il funzionamento a condotta semivuota In fase di misurazione la tubazione deve essere completamente piena di liquido, o completamente vuota



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

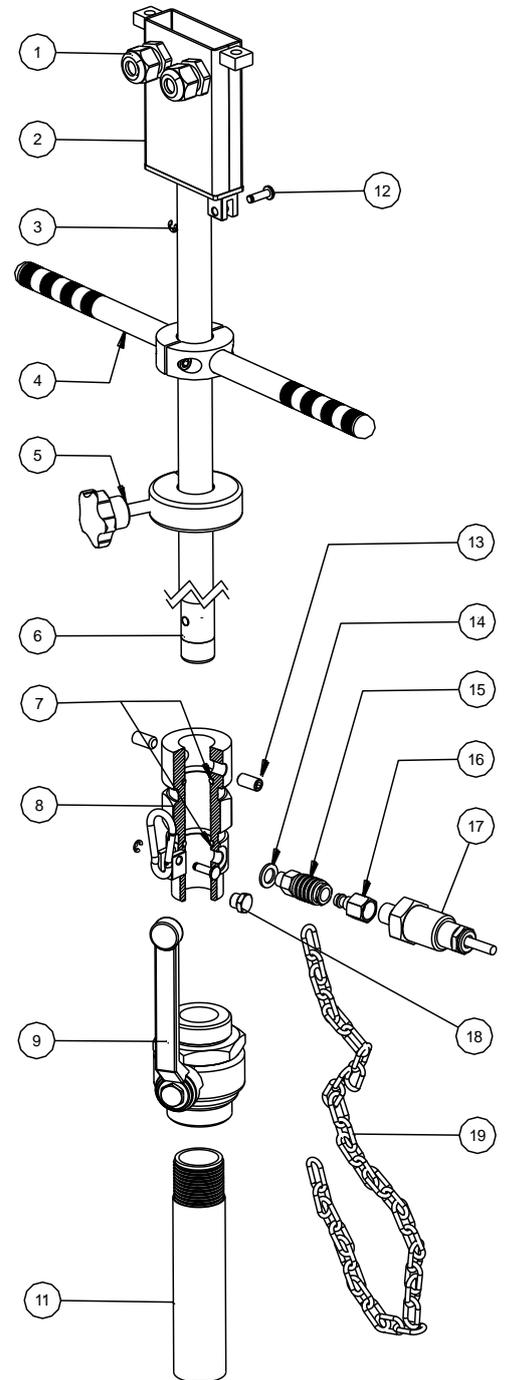


Stringere le viti di fissaggio prima di aprire la valvola a sfera

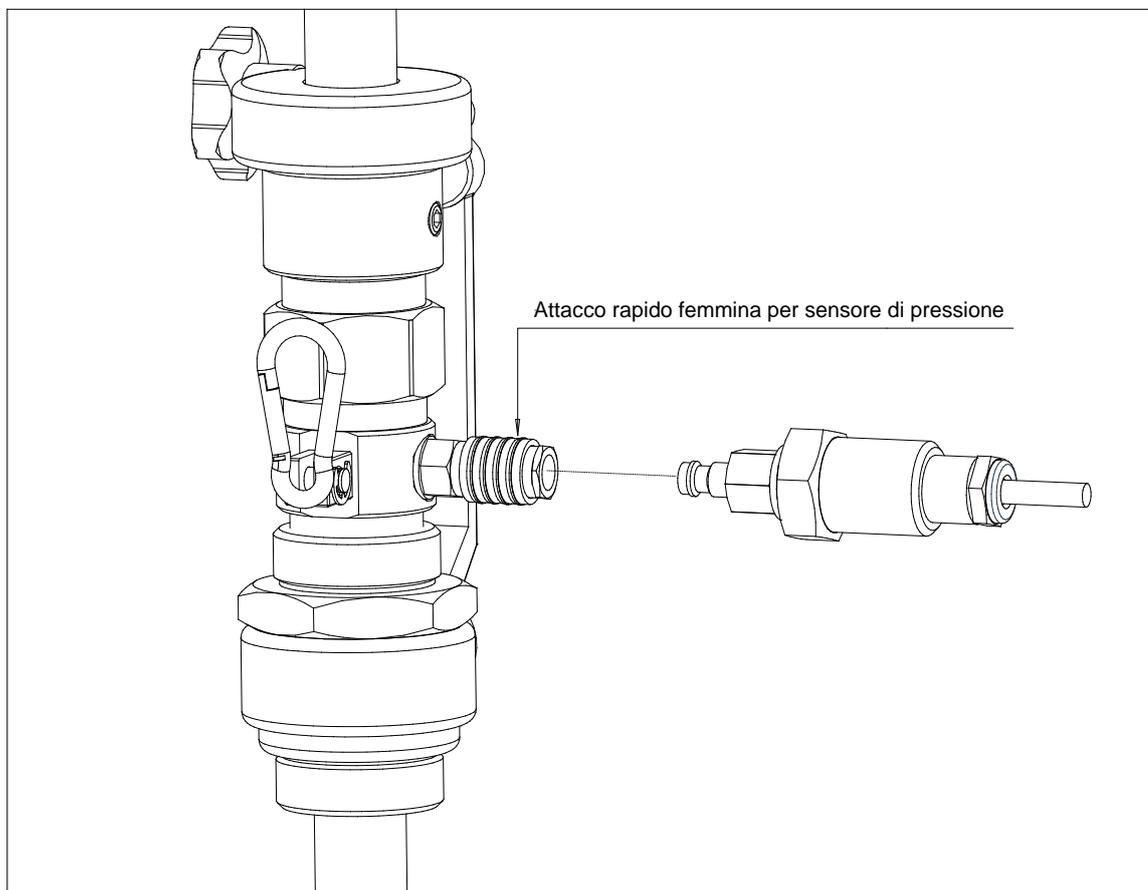


ESPLOSO COMPONENTI

POS.	DESCRIPTION	QT	CODE	D.T.
1	PRESSACAVI/TAPPI/CONNETTORI	---	---	IT046/IT138
2	TRONCHETTO SALDATO	1	AX00IDOX01X	S030
3	SEGER 4X9 (ANELLO 4 7434-75)	2	X2928SEGE	---
4	MANIGLIA DI SPINTA (ACCESSORIO SOLO SE PREVISTO DALL'ORDINE)	2	FA211	I029
5	KIT DI POSIZIONAMENTO	1	FA192	I034
6	FRUTTO SENSORI AD INSERIZIONE	1	EA31XXXX15X	IT232
7	O-RING 4081 FPM-NERO -20.22x3.53	1	X2892ORIN	---
8	CAMICIA MS3800 LUCIDATA	1	DE64IXXX20A DE81IXXX20A	I019
9	VALVOLA A SFERA 1"	1	XX169VALV	---
10	TRONCHETTO A SALDARE	1	XXX57TRON	---
11	PERNO PER INSERTO	2	XX1011PERN	I035
12	GRANI M10X12 INOX	2	X1049GRAN	---
13	ROSETTA 10X16 ALLUMINIO	1	---	---
14	ATTACCO RAPIDO FEMMINA 1/8 o tappo (vedere ordine)	1	X1017RACC	---
15	ATTACCO RAPIDO MASCHIO	1	X1012TAPP	---
16	SONDA DI PRESSIONE	1	---	MODELLI A LISTINO
17	TAPPO ATTACCO PRESSIONE	1	X1012TAPP	---
18	CATENA DI SICUREZZA	1	---	---

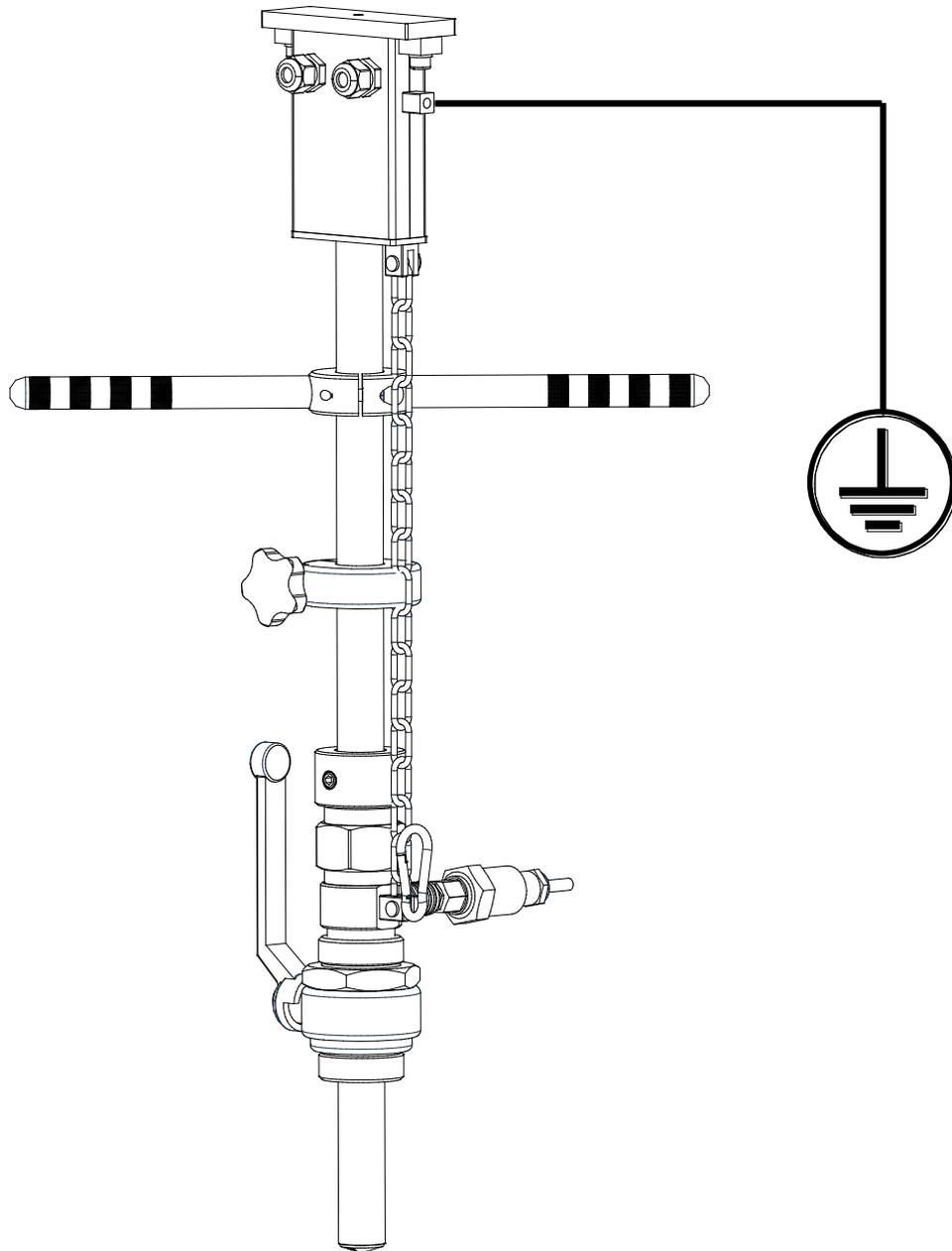


MONTAGGIO SENSORE DI PRESSIONE



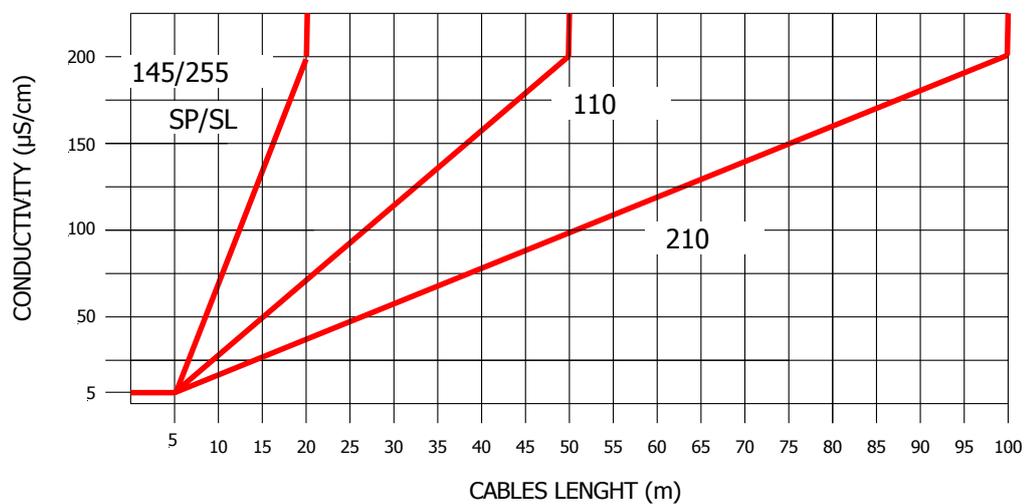
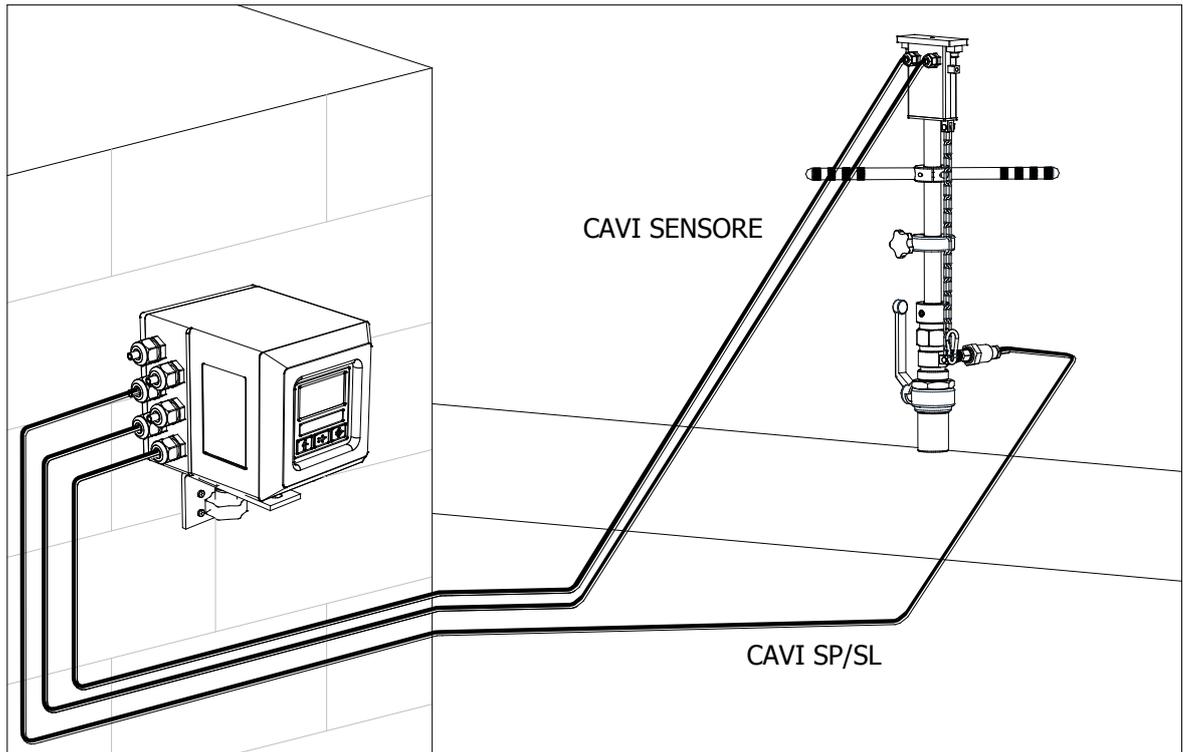
Inserire il sensore di pressione nell'attacco rapido

MESSA A 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.

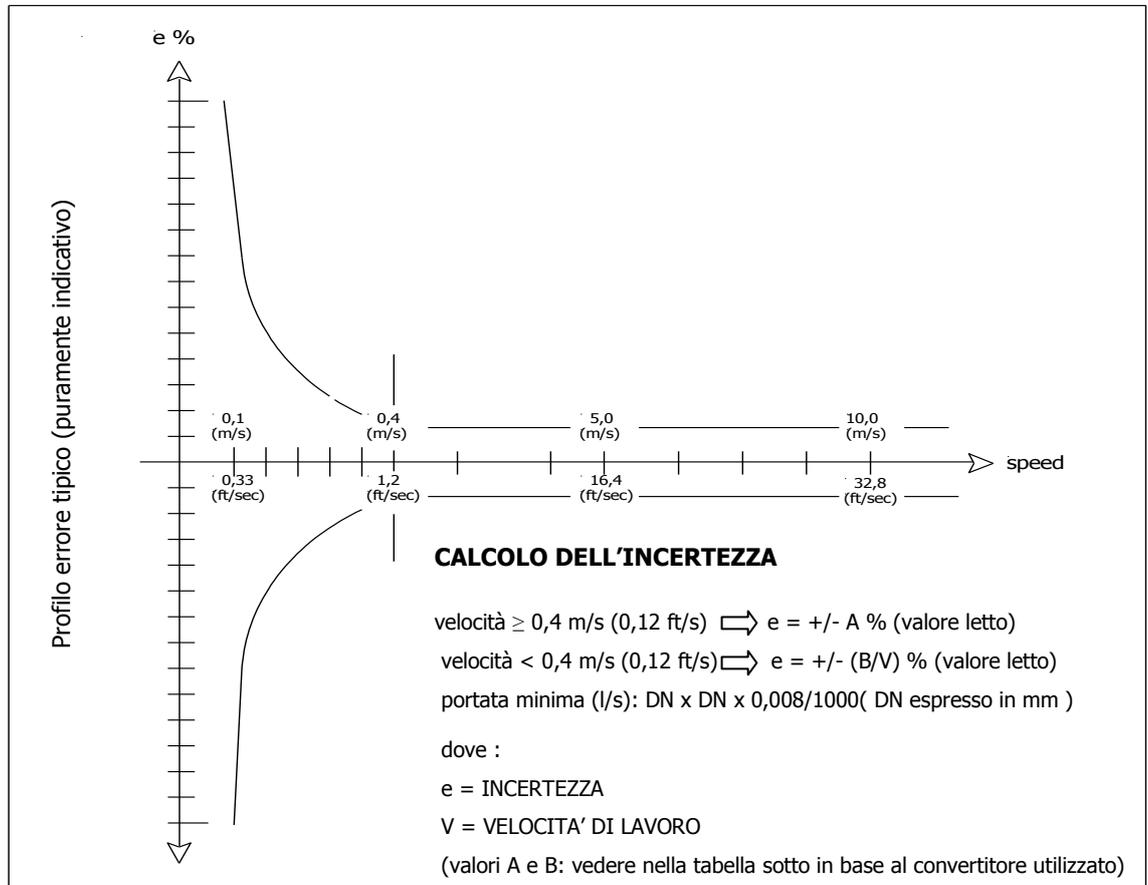
VERSIONE SEPARATA



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 $20 \mu\text{S/cm}$

TABELLA DELLE PRECISIONI



TUTTI I CONVERTITORI

A	B (velocità in m/s)	B (velocità in ft/s)
2	0,8	0,24

Condizioni di riferimento:

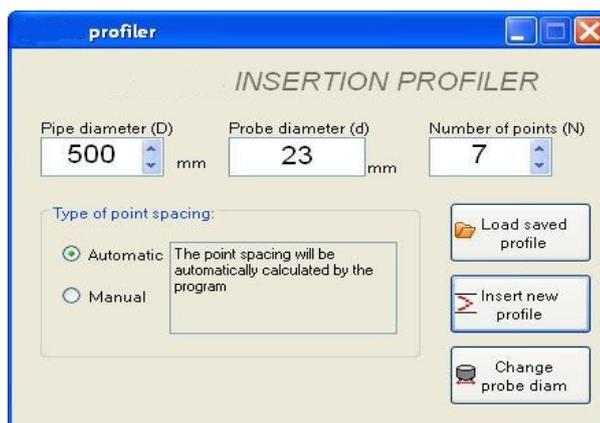
- Portata costante durante il test
- Pressione: >30 Kpa
- Condizioni di flusso: profilo completamente sviluppato
- Stabilità dello zero $\pm 0,005$ %
- Precisione diametro interno (DI): valore medio migliore 1%; $DI_{min}/DI_{max} >0,98$

ISOFLOW PROFILER

Flow Profiler è un'applicazione destinata al calcolo dei coefficienti "Ki" e "Kp" (coefficienti di correzione di inserimento del sensore con profilo del fluido non completamente sviluppato). Il valore viene definito misurando la velocità del fluido a diverse profondità di inserimento nella condotta.

FUNZIONAMENTO

Pagina principale



L'applicazione visualizza come pagina principale la finestra sopra, nella quale è possibile inserire i parametri base utilizzati nei calcoli successivi:

- Diametro della condotta nella quale è inserito il
- Diametro del sensore (solitamente 23 mm)
- Numero dei punti per i quali si vuole misurare la velocità
- Distanza tra un punto di misura e il successivo:
 - Automatica: fornita dall'applicazione
 - Manuale: inserita di volta in volta dall'operatore

 Per ottenere un risultato corretto è necessario inserire almeno 1 punto di misura sull'asse longitudinale della condotta e inserire lo stesso numero di punti al di sopra e al di sotto di tale asse. To let the program to operate correctly it is necessary to insert at least one point on the pipe axis and to insert the same number of points above and below the center line. I punti devono essere inseriti nell'ordine di profondità di inserzione.

I pulsanti a destra sono usati per:



Caricare un profilo preventivamente salvato dal software in un file text. La finestra successiva visualizzerà il profilo dei punti precedentemente inseriti.



Aprire la finestra per l'inserimento di un nuovo profilo.



Cambia il diametro del sensore.

Per maggiori dettagli si prega di consultare il manuale operativo.

COME ORDINARE

Example code		
	<i>Suitable for piping diameter</i>	
0	0	Size 0 max insertion depth 150 mm
	1	Size 1 max insertion depth 300 mm
	2	Size 2 max insertion depth 500 mm
	3	Size 3 max insertion depth 700 mm
	4	Size 4 max insertion depth 1000 mm
	5	Size 5 max insertion depth 2000 mm
	9	TO BE SPECIFY
<i>Sensor and electrodes material / lining / internal gasket</i>		
A	A	Sensor material AISI316, PEEK head, electrodes in AISI316 , gasket in FKM , NECK in SS AISI 304
	Z	Sensor material: to be specified
<i>Accessory for mounting in pressurized pipe line</i>		
1	1	Mounting in pipe without pressure (by the use of the own handles) ; connection 1" UNI 338 (GAS) AISI304
	2	Accessory kit, suitable for mounting in pressurised line, composed by: 1" hose-coupling (to welding on the pipe) and 1" ball valve (Bronze material); all connections 1" UNI 338 (GAS) AISI304
	3	Mounting in pipe without pressure (by the use of the own handles) ; connection 1" NPT AISI304
	4	Accessory kit, suitable for mounting in pressurised line, composed by: 1" hose-coupling (to welding on the pipe) and 1" ball valve (Bronze material); all connections 1" NPT AISI304
	6	(ONLY FOR 255) Accessory kit, suitable for mounting in pressurised line, composed by: 1" hose-coupling (to welding on the pipe) and 1" ball valve (Bronze material) 1" Uni 338 (GAS) AISI304 + QUICK CONNECTIONS 1/8"
	7	(ONLY FOR 255) Accessory kit, suitable for mounting in pressurised line, composed by: 1" hose-coupling (to welding on the pipe) and 1" ball valve (Bronze material) 1" NPT AISI304 + QUICK CONNECTIONS 1/8"
	8	(ONLY FOR 255) Accessory kit, suitable for mounting in pressurised line, composed by: 1" Uni 338 (GAS) AISI304 sleeve connection + QUICK CONNECTIONS 1/8" for pressure sensor
	9	Special connection: to be specified
	<i>Suitable for Pipe Size</i>	
A	A	> 150 mm
	B	< 150 mm
<i>Accuracy</i>		
0	0	Standard ($V > 0,4 \text{ m/s} = 2\%$; $V < 0,4 \text{ m/s} = 0,8/V$ measured ; $V = \text{fluid velocity}$)
	1	Special (to be define)
<i>Version / Protection rate</i>		
A	A	Compact version , IP67 protection rate
	B	Separate version , remember to add the cables , protection rate IP68 (standing immersion with 1,5 m of head water)
	F	Separate version with N° 2 connectors IP 68 suitable for fast cable connections
	G	Separate version with N° 1 connectors IP 68 suitable for fast cable connections
	M	Compact version , IP67 protection rate , with the possibility to turn the converter of 90°
	N	Separate version in Aluminium , with JB PREAMPLIFIER* (maximum length 500 m.), remember to add the cables ,protection rate IP67
	P	Separate version in AISI 304 , with JB PREAMPLIFIER* (maximum length 500 m.), remember to add the cables ,protection rate IP67
	Q	Separate version with N° 1 connectors IP 68 suitable for fast cable connection to JB PREAMPLIFIER* in Aluminium (DEFINE THE CABLE LENGHT MAX 500 m-ADD THE COST)
	R	Separate version with N° 1 connectors IP 68 suitable for fast cable connections to JB PREAMPLIFIER* IN AISI 304 (DEFINE THE CABLE LENGHT MAX 500 m-ADD THE COST)



0A1A0A (Esempio di codice completo per l'esecuzione dell'ordine)

In relazione al costante sviluppo tecnico e miglioramento dei propri prodotti, il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche e / o di modificare le informazioni contenute in questo documento senza preavviso. Le informazioni contenute nel presente documento non sono vincolanti.