

S-HAND

SMART LINE

MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI PORTATILE

CARATTERISTICHE

- Misura non invasiva
- Trasduttore clamp-on
- Accuratezza migliore dell'1%
- Ampio campo di misura
- Archiviazione dati

APPLICAZIONI

- Distribuzione dell'acqua
- Sistemi di riscaldamento
- Industria chimica/petrochimica
- Industria metallurgica
- Centrali elettriche



S-HAND

Misuratore di portata a ultrasuoni portatile

Questo misuratore di portata a ultrasuoni è stato sviluppato per funzionare con trasduttori clamp-on e per consentire una misura accurata del flusso di fluido liquido dentro un tubo. La misura è eseguita senza dovere inserire una parte meccanica nella parete del tubo.

Utilizzando la tecnologia di misura basata sul tempo di volo degli impulsi ultrasonori, il misuratore di portata è controllato da un sistema a microprocessore, che comprende già molti

dati utili per tubi con diametri esterni da 15 a 6000 mm (dipende dal modello), ed è realizzato in un'ampia gamma di materiali. Il misuratore è in grado di funzionare per un'ampio campo di portate e temperature del fluido.

Trasduttore clamp-on



- Semplice installazione, non si deve interrompere il flusso, nessuna perdita di carico
- Numerosi trasduttori, da DN 15 fino a DN6000
- Trasduttori per temperatura -30...+160 °C

Trasduttore a staffa



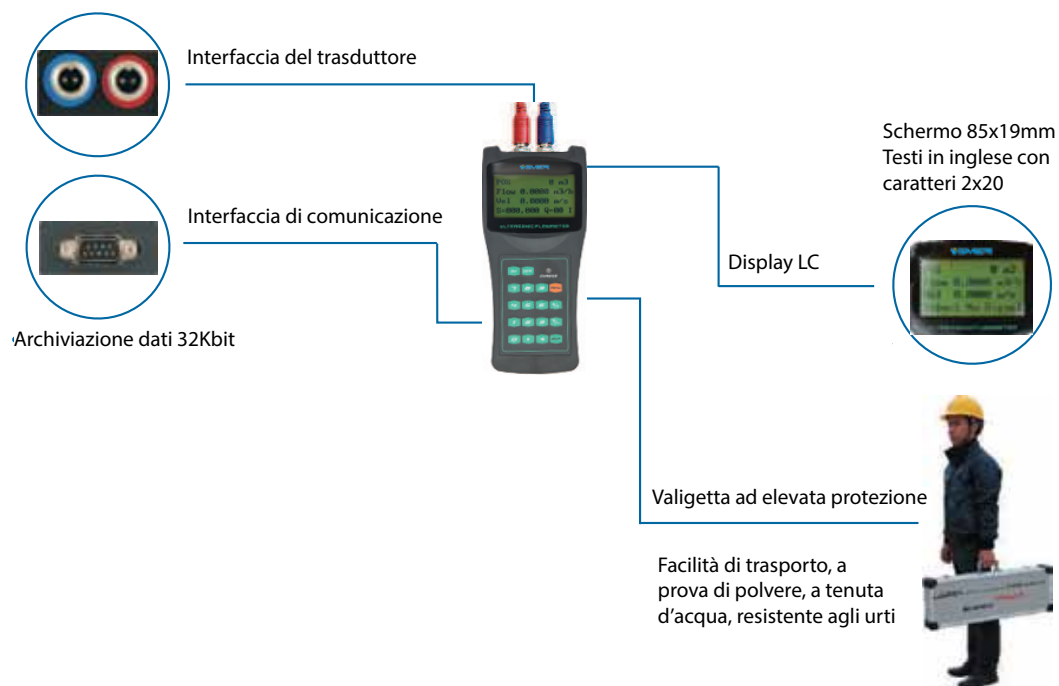
- Migliora l'accuratezza dell'installazione e ne riduce i tempi
- Non richiede interruzioni del flusso, nessuna perdita di carico
- Trasduttori da DN5 fino a DN700
- Trasduttori per temperatura -30...+160 °C



CARATTERISTICHE OPERATIVE E SPECIFICHE		
Trasmettitore	Principio	Tempo di volo
	Accuratezza	Migliore di $\pm 1\%$
	Display	LCD in inglese, italiano
	Uscita	1 uscita impulsi OCT (larghezza impulsi 6-1000 ms, predefinita 200 ms)
	Interfaccia	RS485 isolata, aggiornamento del misuratore mediante PC
Tubazione	Materiale	Acciaio, acciaio inox, ghisa, rame, PVC, alluminio, FRP, ecc. (consentito rivestimento)
	Diametro	15-6000 mm
	Installazione	10D a monte, 5D a valle, 30D da un'uscita della pompa
Prodotto	Fluido	Acqua, acqua salina, soluzioni acide, birra, alcol, olio, altri liquidi che riflettono gli ultrasuoni
	Temperatura	-30...+160 °C
	Torbidità	10000 ppm e con piccole bolle
	Velocità	0... ± 32 m s
Condizioni operative	Temperatura	Trasmettitore 20...60 °C, trasduttore -30...60 °C
	Umidità	Trasmettitore 85% RH, IP67
Alimentazione	3 batterie interne 12 V, 2000 mA AH ricaricabili, al Ni-MH. Funzionamento 12 ore/carica. Può acquisire misure continue con adattatore di corrente 100-240 Vca	
Consumo	1,5 W	
Materiale valigetta	ABS ritardante di fiamma	
Peso	Trasmettitore 514 g	



Caratteristiche dei componenti principali



Trasduttori opzionali

Tipo	Immagine	Specifica	Modello	Campo di misura	Temperatura	Dimensione
Standard, clamp-on		Piccolo	S2	DN15~DN100	-30~90°C	45×25×32mm
		Medio	M2	DN50~DN700	-30~90°C	64×39×44mm
		Largo	L2	DN300~DN6000	-30~90°C	97×54×53mm
Per alta temperatura, clamp-on		Piccolo	S2H	DN15~DN100	-30~160°C	45×25×32mm
		Medio	M2H	DN50~DN700	-30~160°C	64×39×44mm
		Largo	L2H	DN300~DN6000	-30~160°C	97×54×53mm
A staffa, standard		Piccolo	S2B	DN15~DN100	-30~90°C	318×59×85mm
		Medio	M2B	DN100~DN300	-30~90°C	568×59×85mm
		Largo	L2B	DN300~DN700	-30~90°C	188×59×49mm
A staffa, per alta temperatura		Piccolo	S2BH	DN15~DN100	-30~160°C	318×59×110mm
		Medio	M2BH	DN50~DN300	-30~160°C	568×59×110mm
		Largo	L2BH	DN300~DN700	-30~160°C	188×59×49mm



Guida alla selezione del modello

1	MODELLO	
	S-HAND	
2	COPPIA SENSORI (ordinati assieme al comunicatore HANDHENDLE)	
	S2	SMALL, -20 + 90°C, senza staffa
	M2	MEDIUM, -20 + 90°C, senza staffa
	L2	LARGE, -20 + 90°C, senza staffa
	S2H	SMALL, -20 + 160°C, senza staffa
	M2H	MEDIUM, -20 + 160°C, senza staffa
	L2H	LARGE, -20 + 160°C, senza staffa
	S2B	SMALL, -20 + 90°C, con staffa
	M2B	MEDIUM, -20 + 90°C, con staffa
	L2B	LARGE, -20 + 90°C, con staffa
	S2BH	SMALL, -20 + 160°C, con staffa
	M2BH	MEDIUM, -20 + 160°C, con staffa
	L2BH	LARGE, -20 + 160°C, con staffa
3	CON ALTRI SENSORI A CORREDO	
	SENZA ALTRI SENSORI A CORREDO	
	Coppia sensori di ricambio (qualsiasi tipo ordinati a parte senza elettronica), senza staffa	
	Coppia sensori di ricambio (qualsiasi tipo ordinati a parte senza elettronica), con staffa	

SMERI s.r.l.

Via Mario Idiomi, 3/13
20057 Assago (MI)
Tel. +39 02 539 8941
E-mail: smeri@smeri.com
www.smeri.com

