

## S-HAND

## SERIE SMART LINE

### Misuratore di portata a ultrasuoni portatile



#### Applicazioni

- Distribuzione dell'acqua
- Sistemi di riscaldamento, energia degli edifici
- Industria chimica e petrolchimica
- Industria metallurgica, centrali elettriche

#### Caratteristiche e vantaggi

- Misura non invasiva
- Trasduttore clamp-on
- Accuratezza migliore dell'1%
- Ampio campo di misura, da DN15 A DN6000
- Batterie ricaricabili NiMH (> 10 ore)
- Archiviazione dati nella memoria di 32Kb
- Display LC per portata istantanea, totale, velocità di deflusso e condizioni operative



## 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 un prodotto 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 traduttori, da DN 15 fino a DN6000
- Trasduttori per temperatura -30...+160 °C

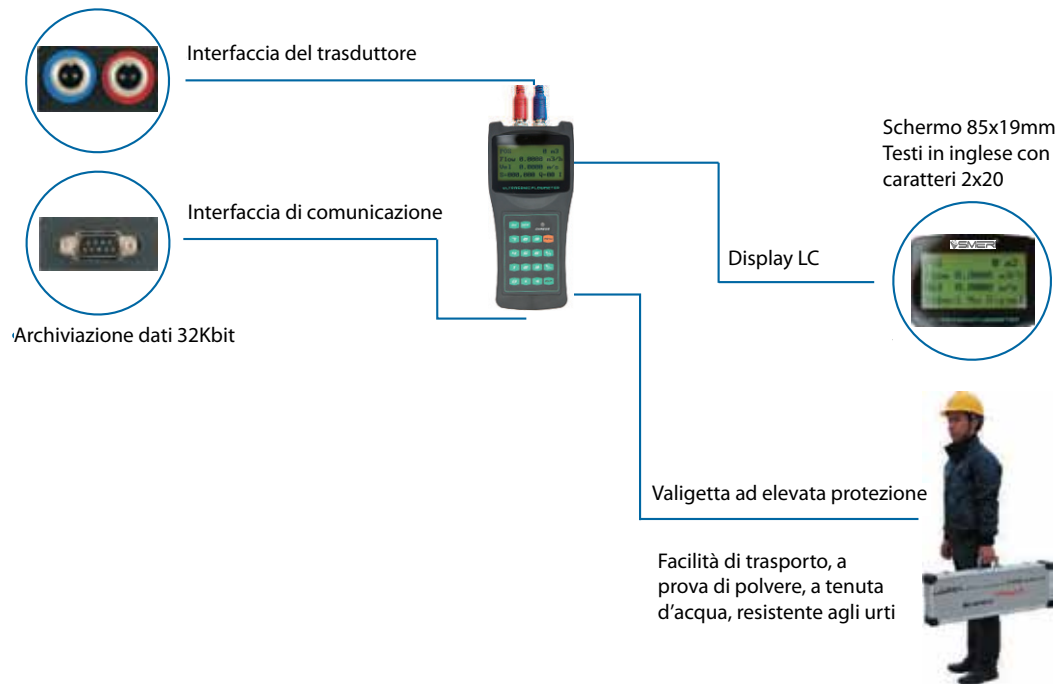
#### Trasduttore a staff



- 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 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	DN100~DN300	-30~160°C	568×59×110mm
		Largo	L2BH	DN300~DN700	-30~160°C	188×59×49mm



# Dati tecnici



Tipo	Caratteristiche operative e specifiche	
Trasmittitore	Principio	Tempo di volo, virgola mobile a 4 byte secondo IEEE754
	Accuratezza	Migliore di $\pm 1\%$
	Display	LCD in inglese, italiano
	Uscita	1 uscita impulsi OCT (largh. impulsi 6-1000 ms, predefiniti 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... $\pm 32$ m s
Condizioni operative	Temperatura	Trasmittitore 20-60 °C, trasduttore - 30-60 °C
	Umidità	Trasmittitore 85% u.r., trasduttore 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 della valigetta	ABS ritardante di fiamma	
Peso	Trasmittitore 514 g	

SMERI s.r.l.  
 Via Mario Idiomi 3/13  
 20090 Assago MI  
 Tel. +39 02 539 8941  
 E-mail: smeri@smeri.com  
 www.smeri.com

