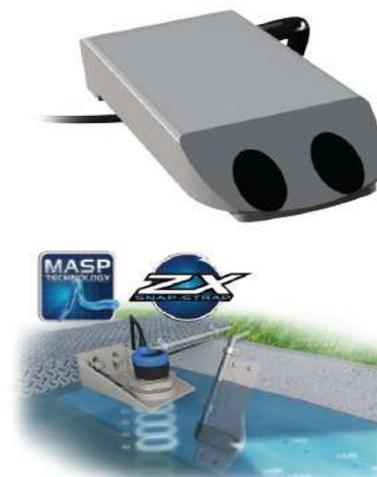


## SDV1 - SENSORE DI VELOCITA' DOPPLER AD ULTRASUONI

Sensore di velocità idoneo in tubi pieni o canali aperti quando usato in combinazione con un sensore di profondità. Questo sensore è utilizzato per misurare la velocità solo in tubi completi quando l'accesso al tubo è disponibile e il tubo può essere svuotato quando è richiesta l'installazione o manutenzione. Può essere utilizzato anche in tubi parzialmente pieni o canali aperti in situazioni in cui l'utente stia misurando profondità da un terzo sensore di profondità o ultrasuoni.

Materiale:	PVC and Epoxy
Taglia tubazioni:	150 mm (6") a 2500 mm (100")
Larghezza Max canale *:	3 mt
Dimensioni:	125mm (5") L x 50mm (2") W x 16mm (0.62") H
Range:	±0.025 to ± 8.0 m/s (±0.08 to ± 26ft/s)
Risoluzione:	1mm at 1.0 m/s (0.04" at 3.3ft/s)
Precisione:	±1% up to 3.0 m/s (±1% up to 10ft/s)
Cavo uretano sensore :	9mm
Lunghezza cavo std:	10 mt, 20 mt, 30 mt, 50 mt
Profondità Min. operativa:	40mm
Temperatura operativa:	60°C max
Velocità max:	4 m/s

\* I sensori ad ultrasuoni Doppler operano anche in canali più ampi, ma devono essere eseguite su flussi di misura affidabili per una maggiore precisione del sistema.



## SDVP2 - SENSORE AREA/VELOCITA' DOPPLER ULTRASUONI

Sensore combinato di velocità e profondità per impiego in tubazioni parzialmente piene o canali aperti. La profondità è misurata utilizzando una membrana di pressione capacitiva. È richiesto l'accesso al punto di monitoraggio per l'installazione e la manutenzione.

Materiale:	PVC e Epoxy
Taglia tubazione:	150 mm (6") a 2500 mm (100")
Materiali a contatto:	PVC, ceramica allumina e epoxy
Zona intrusione tubo:	8cm <sup>2</sup> (1.25 sq.)
Cavo uretano sensore :	9mm
Lunghezza cavo std:	10 mt, 20 mt, 30 mt, 50 mt
<b>PROFONDITA'</b>	
Metodo:	Trasduttore di pressione con diaframma sensibile piatto in ceramica che permette di rilevare, il flusso non deflesso riducendo gli effetti drawdown a velocità elevate di flusso. Superficie autopulente in ceramica allumina sagomata.
Range scala:	4m (13ft) sopra la faccia del trasduttore
Precisione:	0.2% f.s. a temperatura costante in un flusso statico. 1% f.s. su un flusso 5...55°C (41...130° F)

Risoluzione:	1mm (0.04")
Over range:	60m (200ft) senza danni
Profondità Min. operativa:	17mm (0.67")

### VELOCITA'

Metodo:	Ultrasuoni Doppler sommerso
Range:	±0.025 a ± 8.0 m/s (±0.08 a ± 26ft/s)
Risoluzione:	1mm a 1.0 m/s (0.04" a 3.3ft/s)
Precisione:	±1% fino a 3.0 m/s (±1% fino 10ft/s)
Profondità min operativa:	40mm (1.57")
Temperatura operativa:	60° C (140° F) max



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

## SDI4 - SENSORE VELOCITA' DOPPLER ULTRASUONI INSERZIONE

Sensore di velocità per uso in tubi pieni o parzialmente pieni quando usato in combinazione con un sensore di profondità ad ultrasuoni EchoFlo. I sensori possono essere installati in tubazioni esistenti, adottando una valvola a sfera 2" (consigliato).

Brevetti	US No. D544,803 - AUS No. AU 301464 S
Taglia tubazione	diametri da 100 a 2540 mm (4" to 100")
Attacco al processo:	2" BSP o 2" NPT
Pressione di processo:	1034 kPa (150psi) Max (1)
Pressione operativa:	253kPa (37psi) Max (2)
Dimensione albero:	33cm (L) x 2cm (D) 13" (L) x 0.8" (D)
Dimensione testa:	4.5cm (D) x 2.5cm (H) 1.8" (D) x 1" (H)
Materiali parti a contatto:	Ottone nichelato e resina epossidica
Zona intrusione tubo:	11,25cm <sup>2</sup> (1.75 sq.")

(1) il tubo deve essere de-pressurizzato prima dell'inserimento o rimozione

(2) Il flusso corrente può essere adatto per la misura di portata ad ultrasuoni Doppler in pressioni > 253kPa (37psi) se contiene almeno 100 parti per milione di solidi sospesi di grandezza > 75 micron.

Metodo:	Ultrasuoni Doppler sommerso
Range:	±0.025 a ± 8.0 m/s (±0.08 a ± 26ft/s)
Risoluzione:	1mm a 1,0 m/s (0.04" a 3.3ft/s)
Precisione:	±1% fino a 3.0 m/s (±1% fino a 10ft/s)
Cavo uretano sensore :	9mm
Lunghezza cavo std:	10 mt, 20 mt, 30 mt, 50 mt
Profondità min operativa:	40mm (1.57")
Temperatura operativa:	60° C (140° F) max

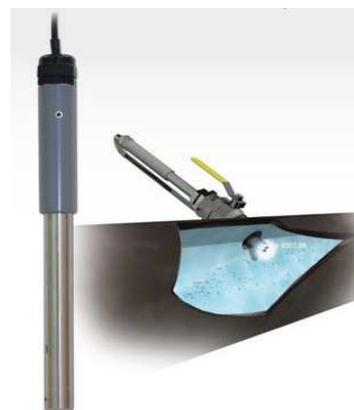


## SDE1 - SENSORE VELOCITA' ELETTROMAGNETICO INSERZIONE

L'SDE1 è un robusto sensore di velocità elettromagnetico, ad alte prestazioni, ad inserzione regolabile. Nessuna parte in movimento, costruito con materiali resistenti alla corrosione per fornire affidabilità a lungo termine, con costi di manutenzione minimi. L'SDE1 è versatile e semplice da installare, offrendo la misurazione del flusso affidabile su un ampio range dinamico in tubi di dimensioni che vanno da DN40 a DN1200.

Funzione uscita flusso zero, rilevamento tubo vuoto, quando gli elettrodi non sono completamente bagnati.

Materiali:	Acciaio inox e PVDF
Taglia tubazioni:	da DN40 a DN1200
Compatibilità:	Scheda Ingresso Impulsi
Attacchi filettati:	1" BSP o 1" NPT



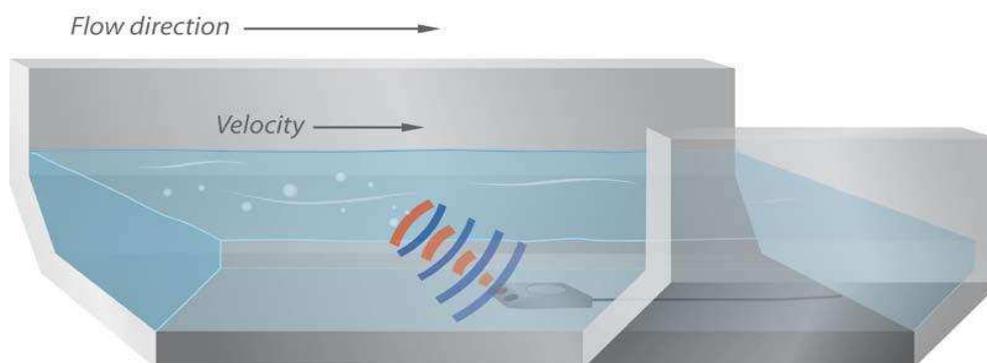
**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it) <http://www.satema.it>

## INSTALLAZIONE TIPICA



## ACCESSORI MONTAGGIO SERIE 3 SENSORI + ELETTRONICA

- SDSA1      Piatto di montaggio sensori SDV1 - SDVP2
- SDSA2      Fascia di montaggio poly completa accessori montaggio
- SDSA3      per tubi diametro interno 225...300 mm
- SDSA4      per tubi diametro interno 300...450 mm
- SDSA5      per tubi diametro interno 450...625 mm
- SDSA6      per tubi diametro interno 600...725 mm
- SDSA7      per tubi diametro interno 700...810 mm
- SDFA1      Pannello solare 12 Volt 5Watt
- SDFA2      Kit montaggio elettronica + pannello solare su palo 2" (non fornito)
- SDFA3      Kit montaggio solo elettronica su palo 2" (non fornito)
- SDFA4      Carica batterie da rete 110-240V (24V 2A)
- SDFA5      Cavo di comunicazione scarico dati



**SATEMA**

13856 VIGLIANO B.SE - Via Milano, 395

Tel. +39 015811102 - Fax 0158853029

Mail: [info@satema.it](mailto:info@satema.it)      <http://www.satema.it>