

Misuratore di portata ad ultrasuoni montaggio esterno - Tipo Portatile clamp-on

Principali caratteristiche

- Adatto per tutti i tipi di liquidi
- Versioni: IP54 oppure IP67
- principio di misura a tempo di transito ed effetto Doppler
- adatto per tubazioni da 6mm a 9 metri
- data logger integrato
- display videodeografico
- RS232C bidirezionale
- uscite analogiche 4/20 mA
- uscita frequenza/impulsi
- relé per allarmi
- batterie ricaricabili
- alimentazione 90-230V e 12-18 Vdc
- funzione di AutoZero
- precisione $\pm 1\% \dots \pm 2\%$
- sensibilità : 0,0003 m/s
- ripetibilità : 0,5%
- range misura : ± 15 m/s



Applicazioni

- *Per verifiche veloci di altri misuratori esistenti in linea*
- *Controllo pompe e bilanciamenti di organi idraulici*
- *Manutenzioni e sostituzioni in emergenza*
- *Prove rapide di rendimento*

Informazioni

Amabile Rumi
Andrea Giuseppin
Tel: 02-67849.1

I misuratori di portata, per montaggio esterno alla tubazione, inglobano le due tecniche ad ultrasuoni: quella basata sul tempo di transito e l'altra basata sull'effetto Doppler.

Nelle misure vengono utilizzati gli stessi trasduttori clamp-on e la loro installazione non richiede l'interruzione del flusso né per il montaggio, né per la manutenzione e si hanno tutti i vantaggi di un sistema non invasivo: assenza di parti mobili, igiene assoluta, nessuna perdita di carico e potenziale perdita di prodotto. L'operatore può scegliere uno dei due metodi di misura, a secondo delle esigenze di processo e soprattutto in base al liquido da misurare che può essere relativamente pulito, con tracce di gas trascinato oppure con molte particelle solide e forte presenza di bollicine gassose (fanghi e slurry).

La gamma di misuratori comprende modelli portatili ad **un canale o a due canali**, oppure per il **calcolo dell'energia termica** con apposite sonde di temperatura clamp-on.

La gamma di trasduttori, tutti con tecnica a fascio allargato di ultrasuoni (Wide Beam), applicabili per tubazioni da 15mm fino a 9 metri di diametro (acciaio, ghisa, plastica, rame, ecc.) vengono selezionati in base allo spessore della tubazione e permettono di soddisfare tutte le esigenze idrauliche. Le nostre applicazioni estese a tutti gli ambiti industriali, permettono misure veloci e la registrazione dei dati rilevati in impianto aiutano il miglioramento della sua conduzione.

Le nostre referenze certificano l'affidabilità di questi misuratori e le prove che conduciamo con i nostri clienti permettono di evitare scelte errate e future insoddisfazioni.