



## MISURATORI DI PORTATA AD ULTRASUONI PER MONTAGGIO ESTERNO ALLA TUBAZIONE

Le installazioni realizzate spaziano in molti settori industriali: cartiere, acquedotti, trattamento e depurazione acqua, irrigazione, impianti chimici, farmaceutici, centrali elettriche, petrolchimico, antincendio, ecc. dedicate soprattutto alle condotte di medie e grandi dimensioni anche per zone classificate con pericolo di esplosione.



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

Nella misura 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.







La gamma di misuratori comprende modelli portatili, per installazioni dedicate fino a quattro canali, in versione trasmettitore anche in esecuzione ATEX oppure per energia termica. I 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, permettono di soddisfare tutte le esigenze. Le molteplici applicazioni, estese anche alla misura dei gas compressi, impiegano strumenti semplici oppure sistemi completi per il rilevamento perdite e gestione dei pompaggi.







L'esperienza maturata insieme ai nostri clienti, ci permette di affrontare in modo serio i problemi di misura negli ambiti industriali, fornendo soluzioni adeguate alle reali necessità, nel rispetto del rapporto tecnico-economico.







Applicazioni dei misuratori di portata clamp-on su condotte forzate di grandi dimensioni.

