



MISURE  
DI PORTATA



FLEXIM

# MISURE IN RAFFINERIA, ANCHE PER IDROGENO

## TECNOLOGIA AD ULTRASUONI

Si basa sulla misura del tempo impiegato da un segnale ultrasonoro ad attraversare il fluido, la tecnica clamp-on prevede l'installazione dei sensori all'esterno della tubazione.



I misuratori di portata clamp-on serie FLUXUS di Flexim sono ideali per le misure di portata critiche e complesse. Numerosissime le installazioni effettuate in raffineria, per misurare le portate del greggio e di tutti i prodotti derivati dal processo di distillazione, dagli idrocarburi più pesanti come gli asfalti, agli intermedi come gli oli combustibili ed i gasoli, fino ai più leggeri come la benzina ed il GPL.

Misure affidabili, accurate e prive di manutenzione sono per Flexim l'ideale soluzione da proporre alla raffineria anche quando i fluidi sono ad altissima temperatura (abbiamo applicazioni oltre i 400°C) o la strumentazione tradizionale non è sufficientemente accurata e necessita di frequenti manutenzioni con relativi fuori servizi.

Una delle misure sempre più spesso richiesta in raffineria è la portata dell'idrogeno, sia puro che in miscela, necessaria per il controllo degli impianti di produzione. FLUXUS rappresenta una soluzione ottimale per la misura di portata dell'idrogeno gas prodotto dagli impianti di reforming.

## VANTAGGI

- ✓ Versioni per misure di liquidi, gas (es: idrogeno o aria) e vapore
- ✓ Certificazioni per zone ATEX/IECEx sia strumenti fissi che portatili
- ✓ Installazione dall'esterno della tubazione, nessun fermo impianto
- ✓ Nessun contatto con il fluido in transito, manutenzione irrisoria
- ✓ Installabile su tubazioni di ogni materiale e diametro da 6mm a 10m
- ✓ Misura accurata della portata volumetrica o ponderale dell'idrogeno gas