

ITAL CONTROL METERS

Il Coriolis di Rheonik per il settore dell'oil & gas

Quello del petrolio è un settore complesso che richiede tecnologie e competenze estremamente elevate per garantire efficienza e sicurezza operativa. Da oltre 20 anni Ital Control Meters di Carate Brianza opera in questo difficile settore, selezionando prodotti altamente qualificati ed aiutando i propri clienti ad utilizzarli nel modo più appropriato, come ad esempio con i misuratori di portata clamp-on ad ultrasuoni di Flexim, leader mondiale riconosciuto in questo settore industriale.

Per questo motivo ICM è orgogliosa di poter proporre ai propri clienti una tecnologia, ma soprattutto un sensore, con caratteristiche uniche che incontrano perfettamente proprio le esigenze del mondo dell'estrazione e della lavorazione del greggio. Parliamo del misuratore di portata di massa ad effetto Coriolis per liquidi e gas prodotto da Rheonik, una azienda tedesca che da trent'anni si dedica esclusivamente alla progettazione ed allo sviluppo di un Coriolis diverso da ogni altro in commercio.

Basta uno sguardo all'architettura dei tubi di misura, dalla forma circolare ad omega, con le staffe di massa e la coppia di barre di torsione, per capire che ci si trova di fronte a un sensore "diverso". Questa differenza di costruzione si riflette in una diversità nella tipologia di vibrazione, una oscillazione torsionale bilanciata per Rheonik contro una flessione per gli altri costruttori, che pur sfruttando lo stesso principio fisico delle forze di Coriolis lo rende impiegabile anche in condizioni estreme dove gli altri costruttori non possono arrivare. In particolare ci sono tutta una serie di vantaggi tra i quali possiamo ad esempio citare:

- Capacità di misurare piccolissime portate con grande precisione, a partire da 2 grammi/min



- Misura anche di grandissime portate, fino a 30.000 Kg/min su DN300.
- Resistenza ad elevatissime pressioni, oltre i 1.000 bar (a seconda delle taglie e dei materiali)
- Rating di temperatura standard fino a 350°C
- Materiali costruttivi speciali e spessori di parete elevati (adatti a fluidi corrosivi ed erosivi)
- Eccezionale stabilità anche con gas o solidi in sospensione in percentuale consistente
- Indipendenza totale dalle vibrazioni di linea

Proprio grazie a queste unicità peculiari i misuratori di portata di massa Rheonik trovano largo impiego ad esempio sugli skids di iniezione prodotti chimici e/o metano nei pozzi di estrazione, dove spesso sono richieste misura di piccole o medie portate ma con una resistenza ad elevatissime pressioni, tutt'altro che raramente oltre i 600... 800 bar.

Ma anche in raffineria i sensori Rheonik sono molto utilizzati, ad esempio per la misura dei prodotti raffinati ad elevata temperatura, in queste applicazioni possiamo fornire misuratori anche di grande taglia (fino a DN300) che resistono a temperature continuative fino a 350°C.



ITAL CONTROL METERS
www.italcontrol.it