

ITAL CONTROL METERS

Nuovo misuratore clamp-on per aree pericolose



FLEXIM è un'azienda tedesca con anima tecnologico-innovativa nata negli anni Settanta nell'ex Germania dell'Est. Dopo la caduta del muro di Berlino la società si è aperta ad un'attività internazionale e da quasi 25 anni è rappresentata in Italia da Ital Control Meters.

La tecnologia individuata per far breccia nel mercato mondiale dei misuratori di portata è stata fin da subito la misura degli ultrasuoni a tempo di transito applicata a sistemi non invasivi detti anche "clamp-on". Per questa ragione i prodotti Flexim soddisfano i più alti requisiti di produzione industriale nonché il più alto livello di sicurezza per le persone e l'ambiente. Una o più coppie di trasduttori sono posizionate sulla tubazione, la misura della velocità di transito del fluido è proporzionale alla differenza nei tempi di percorrenza di un segnale ultrasonico inviato da un trasduttore all'altro e viceversa.

Per il settore petrolchimico Flexim dispone da sempre di una gamma di soluzioni all'avanguardia in grado di adattarsi a condizioni di misura difficili quali ad esempio

le misure del flusso di idrocarburi, dove ci sono significative variazioni della viscosità del mezzo in relazione alla temperatura.

Tramite questa tecnologia non invasiva e le specifiche soluzioni sviluppate da Flexim, gli operatori del settore Oil&Gas possono misurare la portata di qualsiasi idrocarburo liquido non solo in condizioni di perfetta sicurezza e assenza di manutenzione, ma anche effettuando la misurazione direttamente in volume normalizzato, quindi in massa.

Nell'ambito della continuativa attività di ricerca e sviluppo, Flexim ha recentemente presentato l'ultimissima evoluzione dei suoi sistemi di misura per applicazioni in ambienti pericolosi, il FLUXUS F/G 831 certificato per operare in "zona 1" secondo le norme ATEX/IECEX, quindi sostanzialmente senza alcuna limitazione di impiego in zone a rischio di esplosività. È uno strumento che garantisce l'applicabilità in ogni immaginabile condizione di esercizio, senza limitazioni di aggressività chimica del fluido o di pressione ed anche di temperatura (dispone di trasduttori per temperature da -190°C fino a +630°C). Inoltre garantisce misure stabili ed affidabili anche per fluidi non omogenei (liquidi con solidi e/o gas sospesi oppure anche gas con percentuali consistenti di liquidi sospesi) ed in condizione di particolare turbolenza. Fluxus F/G831 offre anche un'interfaccia verso l'utente di eccezionale flessibilità, con qualsiasi protocollo bidirezionale di comunicazione (Modbus, Profibus, Fieldbus, Hart, ...) inclusa la parametrizzazione e l'analisi diagnostica anche con connettività wireless. Per maggiori informazioni info@italcontrol.it



ITAL CONTROL METERS
www.italcontrol.it