

ITAL CONTROL METERS - Flexim: leader nei sistemi di misura non intrusivi ad ultrasuoni



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 diversi 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 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 del petrolchimico Flexim propone l'innovativo FLUXUS HPI per la misurazione del flusso di

idrocarburi, dove ci sono significative variazioni della viscosità del mezzo in relazione alla temperatura. Tramite questa tecnologia non invasiva 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. FLUXUS HPI può essere installato dalla tubazione più piccola fino alla condotta più grossa, indipendentemente dalla pressione e con un campo di temperatura molto ampio (sono disponibili versioni per temperature oltre i 500°C). Grazie ai filtri di segnale molto sofisticati, al miglioramento sostanziale degli algoritmi, alla robustezza nel montaggio e alla comprovata tecnologia dei trasduttori Flexim, questo misuratore rappresenta lo stato dell'arte della misura di portata perfino per le applicazioni più critiche.

Flexim continua a dare dimostrazione di essere l'azienda leader nella ricerca e nella progettazione di misuratori di portata clamp-on: proprio ad inizio novembre 2019 è arrivata la notizia dell'uscita di FLUXUS ST, un misuratore di portata clamp-on per vapore (primo al mondo!) che va a completare la capacità di misura dall'esterno delle tubazioni che prima erano limitate a liquidi e gas ed ora possono anche misurare il vapore saturo o surriscaldato. Disponibile sia nella configurazione portatile che per installazioni permanenti, Fluxus ST è pensato per misure di vapore a partire da 3 bara di pressione e fino a 180°C su tubazioni da 40 a 400 mm di diametro, ma presto ne seguiranno altre versioni che amplieranno la gamma delle possibili applicazioni.



ITAL CONTROL METERS
www.italcontrol.it