

Misure di portata per gas “non intrusive”

Negli ultimi anni Flexim ha fatto passi da gigante nello sviluppo delle possibilità applicative per i suoi misuratori di portata ad ultrasuoni “clamp-on”. Se nel campo della misura di liquidi ormai le barriere sono state tutte abbattute ed i misuratori Flexim possono essere utilizzati praticamente in ogni applicazione immaginabile, l’ultima sfida veramente impegnativa era quella di affrontare anche le misure di gas non per risolvere qualche problema sporadico ma per rendere disponibile la tecnica clamp-on alla maggior parte possibile di applicazioni in modo semplice e soprattutto affidabile.

Altri costruttori di misuratori di portata ad ultrasuoni per installazioni dall’esterno delle tubazioni (conosciuti quindi come: “clamp-on”) si sono cimentati in passato con le misure di gas ma con risultati discutibili a causa delle specifiche difficoltà tecniche incontrate.

Flexim oggi ha aperto una porta che altri non erano in grado di aprire, grazie alla tecnologia superiore ed al tipico pragmatismo teutonico nell’affrontare problematiche complesse, il costruttore che da oltre 10 anni distribuiamo in esclusiva per l’Italia ha ottenuto il successo agognato da molti.

La serie **FLUXUS-G** che oggi comprende tutta la gamma degli strumenti, dal portatile G601 ai fissi monocanali e a doppio canale per installazioni in zone ATEX di qualsiasi livello, è indiscutibilmente il vertice tecnologico attualmente disponibile nel mondo per le misure di portata volumetriche e normalizzate di gas.

Indipendentemente dalle condizioni di diametro, materiale, spessore della tubazione e per una gamma di condizioni di processo elevatissima, si può oggi installare il nostro misuratore di portata dall’esterno della tubazione ove scorre il gas (soprattutto metano, gas naturale, ma anche ogni altro tipo di gas) per misure accurate ed affidabili senza dover interrompere il flusso stesso del gas.

La tecnologia impiegata da FLUXUS-G è unica nel suo genere e consente anche per le misure di gas tutti quei vantaggi che per i liquidi sono diventati un’abitudine.

Rispetto ad altre tecniche tradizionali è infatti possibile:

- Installare e rimuovere lo strumento con la tubazione in esercizio
- Ridurre a “zero” la manutenzione grazie all’assenza di parti mobili o usurabili
- Aumentare la dinamica di misura, rileva infatti anche piccolissime portate
- Ridurre i costi di acquisto, di installazione e di gestione
- Misurare in modo affidabile gas critici (umidi oppure acidi)
- Misurare portate di gas ad elevatissima pressione
- La misura è bidirezionale e non introduce nessuna perdita di pressione
- E’ anche disponibile a bordo strumento la normalizzazione (conversione da volume a massa) secondo ISO 12213-1

FLUXUS-G è stato testato e le sue prestazioni verificate e certificate da clienti ed organismi internazionali indipendenti di verifica metrologica, ed anche in Italia è stato già qualificato da importanti clienti come Snam Rete Gas che ha già acquistato ed installato i suoi primi FLUXUS-G.

Tra le applicazioni più interessanti ovviamente ci sono le misure di portata cosiddette “tecniche” (non fiscali) nelle reti di trasporto, compressione, stoccaggio e distribuzione del gas naturale, ma grazie alla semplicità ed affidabilità della tecnologia si stanno moltiplicando le applicazioni in altri comparti industriali come l’industria chimica, quella dei gas tecnici ed anche quella dell’aria compressa.

Chiedi il catalogo FLUXUS-G a info@italcontrol.it



Primi al mondo con i flussimetri BGN

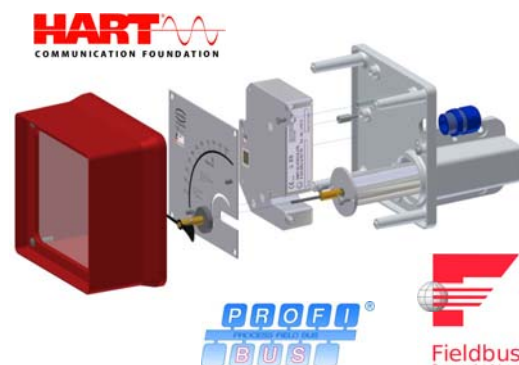
Innovazione nella tradizione: è questa la regola ispiratrice di HEINRICHS uno dei costruttori "storici" nel panorama Ital Control Meters. Il flussimetro ad area variabile BGN che da decenni è un punto di riferimento per il design robusto ed affidabile è ora disponibile oltre che con il protocollo di trasmissione del segnale smart Hart e Profibus, anche con il Fieldbus Foundation, primo al mondo nel suo genere.

Il BGN è un flussimetro ad area variabile con armatura inox ed eventuale rivestimento interno in PTFE che da oltre 40 anni viene installato in tutto il mondo per misurare la portata di liquidi e gas in ogni tipo di applicazione.

Disponibile in molte taglie, dal DN15 per misurare 0.5 l/h di liquido al DN150 per portate fino a 130 m³/h si adatta a condizioni di esercizio anche molto gravose, con alte temperature e pressioni.

E' dotato di un indicatore analogico locale per la visualizzazione della portata istantanea ed in questa configurazione non necessita di alimentazione elettrica.

Naturalmente può essere dotato di un trasmettitore elettronico incorporato per l'invia a distanza della misura, il trasmettitore modello "ES" utilizza la tecnica a due-fili per inviare il segnale 4-20mA con alimentazione 24Vcc e dispone di protocollo Hart.



La novità introdotto da pochi mesi è la completa compatibilità con il protocollo **Fieldbus Foundation**.

Questa versione riempie un vuoto che c'era nel settore della strumentazione, infatti questo tipo di protocollo di comunicazione viene sempre più utilizzato in un numero crescente di impianti produttivi.

Pertanto ora la clientela che ha adottato per il suo impianto il linguaggio Fieldbus, avrà la possibilità di integrare anche i flussimetri ad area variabile nel sistema di controllo.

Anche l'aggiunta di questa funzionalità è possibile su flussimetri BGN precedentemente installati, in modo semplice ed economico grazie al concetto costruttivo modulare di questo strumento datato ma sempre attuale.

Misura di umidità per condizioni estreme

M-SENS2 è l'analizzatore di umidità per prodotti solidi (polveri, granuli, scaglie, ...) con sensore planare protetto in ceramica con tecnologia di misura a circuito risonante capacitivo che da qualche tempo installiamo con successo in molteplici applicazioni. Il suo design compatto e la facilità di calibrazione e controllo lo rendono ideale per essere montato direttamente in una coclea, una tramoggia o anche in un nastro trasportatore.

Oltre alle versioni certificate ATEX sia per zona 20 che per zona 0, è stata recentemente sviluppata una versione unica al mondo, il nuovo sensore è **in grado di resistere a temperature di esercizio fino a 120°C** e la sua superficie è rivestita con una speciale diamantatura che ne rende la superficie da un lato più resistente all'abrasione e dall'altro così liscia da impedire la stagnazione anche della più piccola goccia d'acqua.

M-SENS2 ha un campo di misura da 0 a 85% di umidità residua con una precisione tipica entro 0.1% di umidità residua nel range calibrato.



Analizzatori polveri QAL1

L'unico costruttore che dispone oggi di tutte e tre le tecnologie per l'analisi delle emissioni di polveri in situ, certificate in accordo con i più recenti e stringenti standard secondo EN14181-QAL1 è la nostra PCME, che nell'ultimo decennio si è guadagnata a ragione la leadership del settore.

QAL991 il misuratore elettrodinamico nostro cavallo di battaglia basato su una tecnologia esclusiva e brevettata

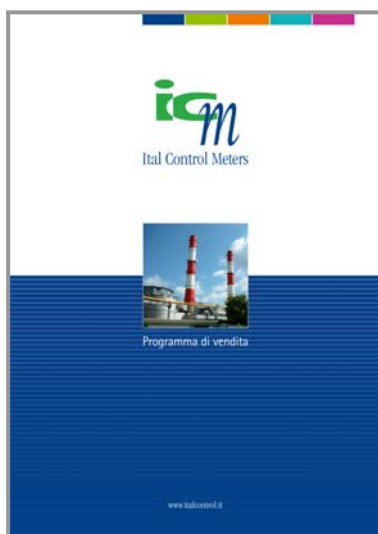
QAL181 l'analizzatore a diffrazione laser (scattering) il progetto più innovativo per prestazioni impareggiabili

STACK602 l'opacimetro dinamico che abbina la tradizione all'innovazione.

Tutti e tre i nostri analizzatori sono stati accreditati dal TUV per soddisfare le normative comunitarie in tema di analisi emissioni da inceneritori e grandi impianti di combustione.



E' pronto il nuovo "Programma di vendita"



E' disponibile il nuovo "Programma di vendita" **Ital Control Meters** sia in versione cartacea che elettronica.

E' un documento di 24 pagine realizzato secondo una nuova veste grafica che influenzerà tutta la linea di comunicazione aziendale di quest'anno.

Contiene una breve storia introduttiva sull'azienda, un elenco dettagliato di tutti i marchi distribuiti e soprattutto una presentazione accurata di tutti i principali prodotti commercializzati, suddivisi nelle quattro aree tematiche ora più facilmente individuabili grazie alla classificazione cromatica:

- **Misure di portata**
- **Misure di livello**
- **Analisi di processo**
- **Concentrazione polveri**

Il nuovo Programma di vendita può essere richiesto all'indirizzo email vendite@italcontrol.it specificando se in forma cartacea oppure elettronica. Nella forma elettronica esiste anche una versione ridotta.

Novità KURZ FTB

Nuovi protocolli di comunicazione sono stati sviluppati per i misuratori di portata di massa a dispersione termica della KURZ, oltre al protocollo proprietario mediante il quale è possibile interfacciare la strumentazione con un PC in ambiente windows per programmazione, upload/download e jogging, ed oltre alla porta di comunicazione RS485 con protocollo Modbus standard negli strumenti di ultima generazione, ora è anche disponibile il protocollo Hart sull'uscita 4...20 mA.



KURZ
INSTRUMENTS INC.