

Ultrasuoni per portate e livelli

Flexim e Solid AT – un binomio di successo, oggi più che mai interessante nel settore del controllo movimentazione acque con tre nuovi prodotti appositamente progettati e disponibili in pronta consegna:

- *Fluxus ADM5107 Misuratore di portata clamp-on per condotte*
- *MicroScan Misuratore di livello per liquidi*
- *MonoScan Misuratore di portata per canali aperti*

Il nuovo *Fluxus ADM5107*, ultimo nato in casa Flexim, è stato principalmente progettato per misurare la portata di acqua fredda o calda in tubazioni di qualsiasi diametro e materiale mediante la tecnica del “tempo di transito” che consente l’installazione dei trasduttori di misura all’esterno della stessa tubazione.

Facilità di montaggio e di utilizzo, virtuale assenza di manutenzione, prestazioni elevate e prezzo molto contenuto sono i punti di forza di questo prodotto oggi disponibile anche in pronta consegna.

A richiesta è possibile l’effettuazione di dimostrazioni in campo.

Il misuratore di livello *MicroScan* ha caratteristiche costruttive paragonabili a prodotti di categoria superiore, ad esempio sensore rivestito in ECTFE con angolo di trasmissione 2,5° dalla perpendicolare e precisione $\pm 0.25\%$ f.s., pur mantenendo un prezzo particolarmente conveniente.

E’ stato progettato per misure di livello di liquidi fino a 5 metri di altezza ma nella versione *MonoScan* può misurare livelli di liquidi fino a 15 metri, livelli di solidi fino a 8 metri e dispone anche della funzione di calcolo automatico per la misura di portata in canali a stramazzo (il più piccolo oggi in commercio).



**ADM 5107
e trasduttori**



**MicroScan
MonoScan**



Misura della concentrazione con tecnica ad ultrasuoni, dalle bevande alla chimica

Il SONATEC è un misuratore da tempo impiegato nel settore alimentare ed in particolare in quello delle bevande per controllarne sia la concentrazione in gradi Brix che il contenuto alcolico, vogliamo parlare oggi di alcune applicazioni nel settore chimico



Uno dei prodotti di punta della tedesca Centec è il SONATEC, si tratta di un misuratore in grado di rilevare la velocità di propagazione sonica del liquido in cui è immerso. Mediante questa caratteristica peculiare è possibile riconoscere il liquido in esame e, nel caso di liquido a due componenti, determinarne la concentrazione.

Questo tipo di strumento ha da sempre trovato larghissimo impiego nell'industria alimentare e delle bevande sia per le notevoli prestazioni che per la semplicità costruttiva (strumento sanificabile ed esente da manutenzione).

Le medesime caratteristiche sono però anche interessanti per applicazioni nell'industria chimica, quindi dopo il conseguimento della certificazione ATEX di antideflagranza sono cominciate numerose esperienze anche in questo settore.

Tra queste vogliamo citare il controllo in continuo della concentrazione di soda caustica tipicamente intorno al 30%, spesso per queste applicazioni si preferisce fornire lo strumento con tutte le parti bagnate in Monel 400 o altri materiali in grado di garantire una elevatissima resistenza contro le aggressioni chimiche.

Un'altra applicazione tipica ed in fase di diffusione è quella della misura di concentrazione dell'acido solforico e dell'oleum. Queste misure sono particolarmente critiche se affrontate con altre tecnologie come ad esempio la misura della conducibilità elettrica o della densità, soprattutto nel range 95...99% a causa del comportamento molto particolare dell'acido solforico. Risultano invece molto semplici ed affidabili impiegando il SONATEC che sfrutta un principio di misura completamente differente.

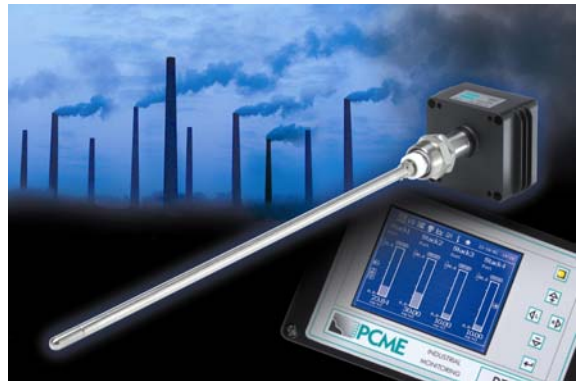
Il SONATEC è disponibile nella versione con trasmettitore a bordo 4...20 mA oppure nella versione con protocollo Profibus.

Controllo continuo delle emissioni di polveri in raffineria. Camino ad alta temperatura

Recentemente avviato presso una importante raffineria in Sicilia un sistema di controllo continuo delle emissioni di polveri installato sul camino della centrale termoelettrica ad olio combustibile.

L'applicazione richiedeva l'installazione su di un camino di circa 4 metri di diametro a quota 40 m impiegando un bocchello preesistente e senza poter intervenire sulla struttura del camino stesso. La temperatura dei fumi può superare i 250°C e veniva richiesto un sistema di misura certificato da un ente riconosciuto a livello comunitario per essere accettato dall'autorità locale di controllo.

La nostra soluzione con il modello DT990, sistema di misura elettrodinamico con singola sonda ad inserzione è risultata la migliore, sia dal punto di vista tecnico che da quello economico, soddisfacendo oltre che il cliente anche il rappresentante della locale autorità di controllo grazie alle certificazioni TUV e MCERT di cui dispone ed ai test comparativi localmente svolti.



I.C.M. alla PROCESS 2005

Durante il mese scorso I.C.M. ha partecipato con un proprio stand alla PROCESS 2005, fiera tenuta presso l'area espositiva di Bologna dal 16 al 18 febbraio ed indirizzata al settore dell'industria di processo.

Nell'ambito di una manifestazione comunque molto riuscita, la nostra partecipazione è stata un successo testimoniato dalla numericamente notevole e qualificata partecipazione di clienti storici e potenziali che hanno dimostrato di apprezzare sia la gamma delle nostre proposte che la professionalità della nostra presenza.