



Ultrasuoni per l'analisi di processo

L'enorme bagaglio di conoscenze tecniche ed esperienza sviluppato negli ultimi decenni dal costruttore tedesco FLEXIM nelle misure di portata ad ultrasuoni ha condotto allo sviluppo di un analizzatore denominato PIOX[®]S basato naturalmente sempre sulla tecnica ultrasonora.

L'analizzatore da processo PIOX-S è stato progettato per la determinazione di parametri di processo quali la concentrazione o la densità di liquidi mediante l'utilizzo degli ultrasuoni.

La misura è basata sulla rilevazione della velocità di propagazione sonora nel liquido in esame, automaticamente riferita poi alle caratteristiche tipiche del liquido stesso ed alla sua temperatura.

Uno dei principali vantaggi di questa tecnica è la possibilità di ottenere dallo stesso strumento sia la misura della concentrazione o della densità ed anche contemporaneamente la misura della portata volumetrica e/o massica.

Il PIOX-S viene proposto sia con sensore ad inserzione diretta (ad esempio per installazione in serbatoi, vasche o reattori) che soprattutto nella versione "clamp-on" quindi per montaggio all'esterno della tubazione di transito del liquido in esame.

E' proprio quest'ultima realizzazione che permette all'utente l'effettuazione contemporanea della misura della portata senza alcun contatto con il liquido e quindi anche per applicazioni particolarmente critiche su liquidi chimicamente aggressivi, tossici ed in genere pericolosi.

Questo nuovo analizzatore di concentrazione estende perciò le sue possibili applicazioni anche in quei casi dove densimetri e/o rifrattometri sono limitati, ad esempio a causa della difficile compatibilità con il liquido oppure anche dove le portate dei prodotti sono troppo grandi ma non si vuole eseguire un'installazione in by-pass preferendo una misura diretta sulla linea principale.

Alcune tra le applicazioni più comuni sono le seguenti:

- *Controlli di qualità e purezza*
- *Riconoscimento prodotti*
- *Concentrazione acidi ed alcali*
- *Misura °Brix, °Plato, %Alcool*
- *Processi di polimerizzazione*



Trasduttori clamp-on montati su tubo in vetro

Una nuova generazione di vortex

Misure di portata per gas, vapore e liquidi con compensazione incorporata di pressione e temperatura. La famiglia dei vortex NICE rappresenta lo “stato dell’arte” di questa tecnologia.

NICE è un costruttore americano con una esperienza ultratrentennale nel mondo dei misuratori di portata a vortici ed ha progettato e reso disponibile una nuova gamma di prodotti sia per montaggio in linea che ad inserzione dalle caratteristiche uniche che Ital Control Meters non poteva farsi sfuggire.

La gamma è davvero completa e comprende il sensore in linea flangiato o per montaggio a sandwich (interessantissimo quest’ultimo per il design ultra compatto denominato “VP”) e quello ad inserzione anche con dispositivo di inserimento/estrazione in pressione per tubi da 2” fino a 48” (versioni standard).

Tutti i vortex NICE possono essere forniti con la compensazioni incorporata per le variazioni di pressione e temperatura mediante sensori integrati che semplificano la gestione soprattutto nel caso di misure di vapore sia saturo che surriscaldato.



Modello “VP”

Sensori di flusso termodinamici

Ovunque sia necessario controllare o quantificare la portata di un fluido, sia esso allo stato liquido o gassoso, la richiesta sempre più pressante da parte dell’utenza è quella di poter impiegare sensori semplici da installare, compatti, affidabili, esenti da manutenzione e possibilmente anche economici.

Una delle tecnologie che maggiormente sposa questi presupposti è senza dubbio rappresentata dai sensori termodinamici che proprio per questo si stanno diffondendo in modo sempre più consistente. Flussostati e flussimetri termodinamici sono sensori totalmente statici, senza organi meccanici mobili, totalmente saldato e privo di punti sensibili all’intasamento ed allo sporcamento.



Gestione degli impianti di filtrazione

Basta leggere un qualsiasi quotidiano o prestare attenzione ai notiziari televisivi per rendersi conto dell'importanza odierna dell'argomento ambientale. E' un diritto ed un dovere per tutti gli uomini di coscienza fare quanto è in loro potere per preservare al meglio l'ambiente in cui viviamo.

In questo settore, un piccolo ma significativo contributo è quello che anche noi ci sforziamo di fornire mediante i nostri sistemi di controllo automatico per gli impianti di filtrazione polveri.

Naturalmente i nostri sistemi non riducono direttamente le emissioni di particolato in ambiente, ma essendo assolutamente "affidabili" consentono non solo di soddisfare le normative locali e nazionali in tema di controllo delle emissioni, ma soprattutto forniscono informazioni certe ed affidabili in tempo reale sullo stato del filtro e quindi sull'andamento del processo produttivo.

La maggior parte dei clienti che hanno installato negli ultimi 5 anni i nostri polverimetri elettrodinamici hanno potuto verificare che proprio questo fatto da noi indicato quale valore aggiunto per la fornitura del polverimetro è poi diventato la chiave per abbattere in modo consistente le emissioni attraverso l'eliminazione pressochè totale di emissioni anomale precedentemente dovute a disservizi non controllabili.



NOTIZIE BREVI I.C.M.



Il 12 e 13 Giugno 2008 in occasione del 4° Seminario Internazionale organizzato dalla società francese SOFRASER, il Dott. Luc Beliere Presidente di SOFRASER ha premiato il Sig. Gianantonio Favalessa Direttore Generale di Ital Control Meters per le performance di vendita raggiunte dall'azienda italiana nell'ultimo triennio.

Il seminario, che ha raggruppato oltre 30 distributori distribuiti in tutto il mondo, è stata l'occasione di presentazione per alcuni nuovi viscosimetri da processo che verranno ora introdotti anche nel mercato italiano affiancando i modelli già consolidati.