



Misurare la portata di solidi

Fedele alla propria natura innovatrice nel campo delle tecnologie rivolte alle misure di portata, la nostra società sta contribuendo alla diffusione in Italia di uno strumento destinato a rivoluzionare il modo di gestire gli impianti che trattano polveri e granulati: il SolidFlow della tedesca SWR.

Le aziende ed i tecnici che trattano materiali allo stato solido, siano essi in polvere di diversa dimensione, granulati, scaglie o pezzature anche notevoli, sanno bene quanto sia complesso il trasporto ed il controllo di questi materiali.

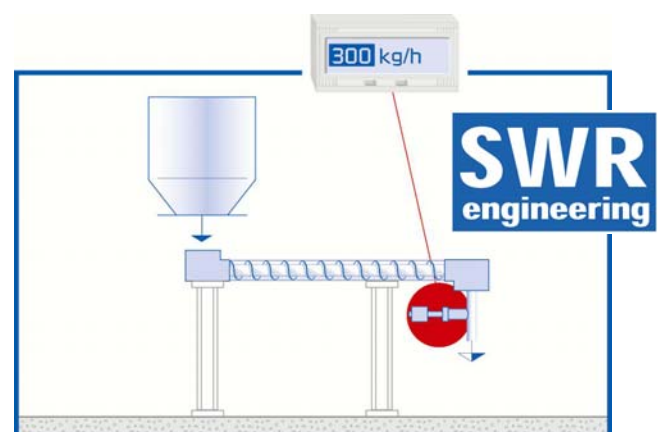
Molto spesso dosaggi e riempimenti vengono effettuati in batch perché la regolazione in continuo del parametro portata è complicata ed a volte irrealizzabile mediante sistemi convenzionali.

Il SolidFlow della tedesca SWR Engineering è spesso la risposta che queste aziende e questi tecnici attendevano.

E' uno strumento impiegabile sia in caduta libera verticale, quindi a valle di una coclea o di un qualsiasi altro sistema di alimentazione (rotocella, elevatore a tazze, scivolo ad aria, ...) sia anche in una linea di trasporto pneumatico.

E' costituito da una sonda ad inserzione affacciata a filo tubazione o condotta, connessa ad una elettronica di controllo mediante un cavo con 4 conduttori. Essendo il principio di misura basato sul controllo di assorbimento di un segnale a microonde nel campo radar (24 GHz circa), non ci sono organi

meccanici mobili e non c'è virtualmente alcuna manutenzione. Una volta effettuata la calibrazione in campo (specifica per ogni applicazione), lo strumento fornirà una misura rapida ed attendibile del passaggio di prodotto in massa (unità di misura selezionabili in campo, tipicamente Kg/h opp. Ton/h). Tantissime sono le applicazioni già sperimentate con successo soprattutto nell'ambito della regolazione continua della portata di polveri, come ad esempio varie misure sulla calce idrata, sul bicarbonato e sui carboni attivi negli impianti di abbattimento fumi acidi, oppure misure di cemento, granaglie ed additivi in numerosi impianti produttivi ed ancora misure di polverino di carbone a valle dei mulini per il controllo dell'alimentazione dei bruciatori.



ADM 5x07 gamma ampliata

Il misuratore di portata ad ultrasuoni della tedesca Flexim modello ADM5107 introdotto in Italia da circa due anni per le misure di portata dell'acqua senza contatto, da quest'anno si presenta con una gamma di soluzioni molto più ampia che ne estenderà il campo di utilizzo.

Da sempre FLEXIM è sinonimo di qualità e tecnologia nelle misure di portata senza contatto, rappresenta infatti lo "stato dell'arte" per la tecnica di misura ultrasonica, basti ricordare l'esclusiva tecnologia a 1000 Hz che unita ad una architettura di processione del segnale brevettata consente misure impossibili per altri costruttori (fluidi non omogenei, temperature fino a 400°C, tubazioni da DN 5 mm, misure di portata gas, ...). Il modello ADM5107 era stato introdotto circa due anni orsono per le applicazioni più

semplici (acqua fino a 100°C in tubazioni DN80...2500). Grazie alla qualità assolutamente superiore, pur a fronte di un prezzo decisamente competitivo, lo strumento ha trovato largo impiego sia in ambito acquedottistico (ex municipalizzate e depuratori) che industriale. Tanto da portare ad un ampliamento della gamma con una espansione a portate su tubi più piccoli (si parte ora dal DN15) e con la realizzazione dello strumento a due canali denominato ADM5207 che rende ancora più appetibile questo eccellente strumento dal punto di vista economico.



EGE Elektronik in Italia con ICM

Quest'anno compie 10 anni l'accordo di distribuzione esclusiva in Italia

Grande soddisfazione reciproca per il primo decennio di distribuzione esclusiva in Italia dei sensori per l'automazione EGE mediante la struttura Ital Control Meters.

Un consistente volume d'affari è stato raggiunto grazie alla qualità dei prodotti proposti tra i quali spiccano il flussostato termico SC440 e l'ampia gamma di controlli di livello (capacitivi, ottici ed ultrasonici).



Livellostato a microonde

Nuovo nato nella prolifica famiglia dei livellostati EGE è il modello MFC, è un interruttore di livello a microonde che reagisce al contatto con il prodotto da controllare. L'utilizzatore può regolare la sua sensibilità mediante un pulsante a bordo, questo rende possibile ad esempio il riconoscimento della separazione di liquidi differenti in un serbatoio (ad esempio la separazione tra acqua ed olio).

Il livellostato MFC è costruito in AISI 316 e PTFE ed è progettato per resistere a temperature tra i -20°C ed i $+85^{\circ}\text{C}$. Questo tipo di tecnologia è adatta a misurare anche solidi di differente granulometria, è facile da installare, resistente (protezione meccanica IP67) ed economico.



NOTIZIE BREVI I.C.M.



KURZ Instruments (USA) annuncia l'imminente uscita per il mercato internazionale del nuovo misuratore di portata termico ponderale per aria e gas modello 454FT-B.

Questa nuova versione sostituirà lo storico 4545FT aggiungendo alle prestazioni sempre ai vertici della tecnologia una incrementata capacità di comunicazione oltre che funzioni aggiuntive integrate



Nuova release del firmware sui misuratori di portata ad ultrasuoni clamp-on ADM7407. La versione V5.78 oltre che contenere nuove funzioni di identificazione automatica dei segnali di disturbo per una misurazione ancora più affidabile anche in applicazioni critiche, amplia la possibilità di misurazione dell'energia termica in BTU (calorie-frigorie) per numerosi fluidi.



Disponibili i nuovi CD-ROM con la raccolta di tutte le schede tecniche in italiano dei nostri prodotti suddivise nelle quattro nostre categorie tipiche: *Misure di portata*, *Misure di livello*, *Analisi di processo* e *Concentrazione polveri*.

Se siete interessati a riceverlo gratuitamente scriveteci una e-mail all'indirizzo info@italcontrol.it