



MISURATORE DI PORTATA PER SOLIDI SolidFlow

Totalmente innovativo e destinato ad aprire una nuova strada nell'automazione di processo per prodotti allo stato solido, è da poco disponibile in Italia il "SolidFlow" prodotto in Germania dalla SWR e distribuito dalla ITAL CONTROL METERS di Carate Brianza (MI).

Si tratta di un sensore adatto al montaggio ad inserzione in tubazioni metalliche di qualsiasi dimensione. Mediante l'analisi del comportamento di un segnale radar a bassissima energia appositamente generato, il sensore è in grado di misurare con una notevole precisione e ripetibilità la portata direttamente in massa di solidi anche con granulometria variabile, che generalmente deve essere compresa tra 1 nm e 1 cm..

Ovviamente le applicazioni principali riguardano misure di portata di prodotti in polvere, scaglie, granaglie sia in trasporto pneumatico che in caduta libera. Mediante l'adozione di questo misuratore di portata sarà possibile dosare con precisione anche piccole quantità di prodotti aventi basso peso specifico e quindi difficilmente misurabili in modo tradizionale.

In questo modo si renderanno più rapide e precise le operazioni di batch, rendendo a volte possibile anche l'adozione di logiche di dosaggio e miscelazione continue.



Esperienze importanti sono già state effettuate nelle centrali a carbone, nei cementifici, nell'industria chimica ed in quella alimentare.