



DENSIMETRO DA PROCESSO

Ital Control Meters di Carate Brianza (MI), continua la tradizione di avanguardia tecnologica nel settore delle misure di processo con l'introduzione del nuovo densimetro RHOTEC prodotto dalla tedesca Centec.



Si tratta di uno strumento con caratteristiche tecniche sbalorditive in grado di misurare in continuo, direttamente nel processo, la densità di liquidi garantendo una precisione di 0.0001 Kg/dm³ ed una ripetibilità di 0.00001 Kg/dm³, senza l'esigenza di alcuna manutenzione particolare.

Il sensore, che si basa sul controllo della frequenza di oscillazione del tubo di misura,

viene costruito in materiali pregiati grazie ai quali può essere impiegato per controllare liquidi anche molto aggressivi, infatti oltre alla versione in Hastelloy ci sono quelle in Monel, Inconel ed addirittura in Tantalio particolarmente adatte alla misura di acido cloridrico e solforico a concentrazioni e temperature critiche.

Il RHOTEC, che è nato per l'industria alimentare e farmaceutica, ha poi trovato numerosissime applicazioni nell'industria chimica e petrolchimica, pertanto naturalmente è oggi disponibile anche la versione con certificato ATEX di antideflagranza.

Numerose sono anche le varianti per quanto riguarda l'interfaccia utente, sono infatti disponibili la versione con trasmettitore 4...20 mA ma anche quella con Profibus PA oppure Profibus DP in grado di soddisfare ogni esigenza di impianto.

Ricordiamo che la gamma dei sensori Centec è completata da un misuratore di concentrazione basato non sulla frequenza di vibrazione ma sulla misura della velocità di propagazione del suono, questa tecnica permette, mediante la differenziazione dei parametri controllati, di effettuare misure di concentrazione anche tra miscele contenenti 3 diversi componenti.