Flussimetro ultrasonico a tempo di transito

BAGGI

Serie TFDX

I flussimetri a tempo di transito rappresentano una tecnologia avanzata nell'ambito della misura *non-invasiva* di portata di fluidi. Sono strumenti precisi e versatili: nella versione stazionaria vengono installati su tubazioni da 1" (25 mm) a 100" (2.540 mm) grazie ai loro trasduttori non-invasivi.
Configurazione e messa in servizio vengono effettuate in pochi minuti.
Baggi offre questi sistemi in due versioni: TFXD1 e TFXD2, rispettivamente cieca e con display.

Il flussimetro TFXD2 è dotato di LCD e tastiera integrale che ne consentono l'utilizzo in campo senza necessità di connessione a un computer. TFXD1 richiede invece l'utilizzo di un software e di un computer per la configurazione del sistema, soprattutto per calibrazioni in campo: è disponibile, a questo scopo, Ultralink Software Utility, compatibile con Windows 95/98/NT, che comunica con TFXD1 tramite una porta di comunicazione seriale del PC. Il sistema descritto è offerto anche in versione portatile, TFXP.
Le caratteristiche principali del software Utility includono: assistenza nella scelta della posizione corretta e del luogo di montaggio dei trasduttori del sistema; selezione unità e campo di misura; possibilità di registrare la configurazione del misuratore su dischetto che può essere archiviato o utilizzato per la configurazione di ulteriori misuratori.
I flussimetri serie TFDX offrono:

- precisione: ±0,5% opzionale wet calibrated; ±1% standard;
- moduli I/O sostituibili in campo: data logger 128 K-event, 4-20 mA, rate pulse, dual relé, RS 232C e RS 485; compensazione automatica numero di Reynold e viscosità; interfaccia a infrarosso esclusiva per programmazione e calibrazione da diversi metri di distanza e senza apertura dell'unità (utilizzando Ultralink);
- basso consumo di energia

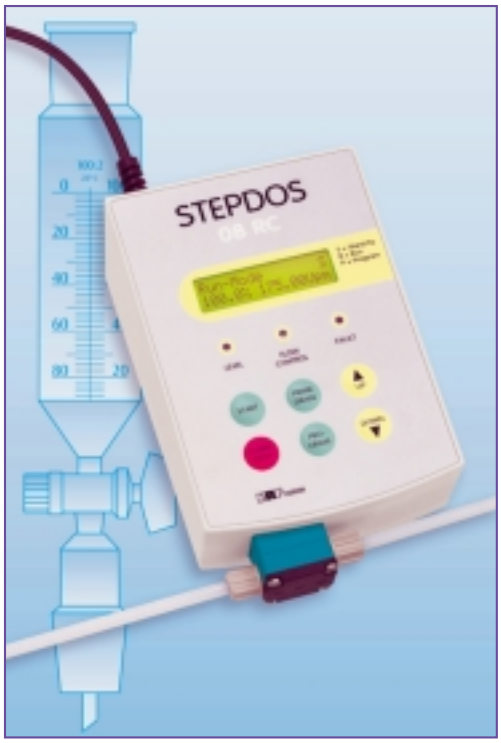
Grazie alla provata affidabilità, i flussimetri serie TFXD trovano facilmente impiego in molti settori industriali, tra i quali: liquidi ultrapuri, acqua potabile, settore chimico, acque di rifiuto/liquami, acque bonificate, acqua di raffreddamento, acqua dei fiumi.
Questa serie di strumenti rientra nella gamma di soluzioni proposte dalla Baggi, società che, grazie al "know-how" acquisito da un'esperienza di oltre quarant'anni nel settore della strumentazione nelle più svariate applicazioni industriali, e al costante aggiornamento alle nuove tecnologie, è in grado di offrire la soluzione tecnica più idonea all'applicazione richiesta, anche per condizioni critiche o particolari. Qualità, affidabilità ed esperienza sono i fattori che accomunano tutte le soluzioni offerte dalla Baggi.

Baggi Srl
Viale Campania, 29
20133 Milano
Tel. 02 715547
Fax 02 7490571
baggi@baggi.com

Pompa dosatrice

Stepdos

La nuova pompa dosatrice Stepdos della Knf è in grado di sostituire il classico dispensatore mantenendo costante la portata nel tempo.
La Stepdos è una pompa a diaframma con controllo a microprocessore che si basa sulla tecnologia delle pompe a membrana e che utilizza le più recenti tecnologie elettroniche. Questo tipo di pompa dosatrice presenta rispetto ad altri sistemi (per esempio le pompe peristaltiche) il vantaggio di un'elevata precisione di flusso, di una grande costanza di portata nel tempo e di una prevalenza notevole.



La Stepdos è, quindi, in grado di essere precisa e immediatamente operativa e costante anche a bassissime portate, grazie all'impiego di un motore "passo-passo" il quale assicura che, durante il ciclo, l'aspirazione del liquido sia sempre effettuata alla massima velocità, mentre il rilascio sia accuratamente controllato in base alla velocità impostata.
La Stepdos è realizzata in modo da essere un dispensatore intelligente: piccolissime portate possono essere programmate sia tramite la tastiera, sia in combinazione con un "Process Control System" (PCS), controllandola tramite un'interfaccia seriale. La portata può essere regolata da 80 microlitri a 80 millilitri al minuto. La pompa, controllata da microprocessore, lavora con portata costante e non richiede quindi aggiustamenti durante il processo con evidenti vantaggi rispetto ai dispensatori tradizionali.
Poiché i processi chimici divengono sempre più complessi e vengono quindi richieste sempre maggiori precisioni, il controllo attivo e continuo delle portate degli additivi è essenziale. Per queste applicazioni la Stepdos offre possibilità di controllo remoto. La portata può essere regolata tramite un segnale analogico in corrente o tensione o tramite un segnale digitale con interfaccia seriale RS 232/485.
Per applicazioni particolari la Stepdos può essere accoppiata a una bilancia per monitorare in continuo le quantità di liquido trasferito. In queste applicazioni normalmente è installato un sistema di PCS che controlla la reazione chimica e genera il segnale che comanda la Stepdos in modo da ottenere i risultati desiderati.
I modelli disponibili sono: il tipo S con regolazione manuale, indicato per semplici operazioni in laboratorio, e il tipo RC con possibilità di controllo remoto, adatto per applicazioni esterne o in reparto industriale.

Knf Italia Srl
Via Flumendosa, 10
20132 Milano
Tel. 02 27203860
Fax 02 27203848
info@knf.it
www.knf.it