

SELEMARK - Misuratori di portata a ultrasuoni non invasivi (clamp-on) per applicazioni nella chimica e petrolchimica

Utilizzati in molteplici settori di applicazione, i misuratori di portata a ultrasuoni Katronic riscuotono successo anche nell'industria petrolchimica che produce semilavorati impiegando come materia prima gas naturale e idrocarburi provenienti dalla distillazione del petrolio, così come nell'industria chimica che trasforma le materie prime, come petrolio, gas, metalli, ecc. in prodotti con diverse proprietà chimico-fisiche (es. vernici, materiali sintetici, carburanti, additivi, coloranti, cosmetici, ecc.).

I vantaggi dei misuratori di portata Katronic, derivano principalmente dal fatto che la produzione è un processo continuo, e arrestare un impianto per sostituzione o aggiunta di un misuratore risulta complicato e costoso. Inoltre, la modifica delle tubazioni comporta il rischio di perdite potenzialmente pericolose.

In questa tipologia di impianti i misuratori di portata devono essere resistenti ai fluidi spesso corrosivi, e in grado di tollerare un'ampia gamma di temperature di processo.

Affidabilità

I misuratori di portata Katronic non sono influenzati dalle condizioni all'interno della tubazione. I trasduttori sono realizzati di serie in acciaio inossidabile, e la custodia in alluminio, rivestita in epossidico, è disponibile opzionalmente in alluminio senza rame o acciaio inossidabile, per far fronte alle condizioni di impiego più gravose.

Sicurezza

Il modo più semplice per garantire che il personale non



sia a rischio a causa di sostanze chimiche pericolose o tossiche, è assicurarsi che non siano mai esposti a tali sostanze. L'uso di un flussimetro Clamp-On migliora la sicurezza, elimina la necessità di autorizzazioni e rende l'operazione più efficiente e meno costosa.

Adattabilità

La gamma di misuratori di portata a ultrasuoni Katronic è progettata pensando alla funzionalità e ogni misuratore prevede una varietà di configurazioni. Alcuni dispositivi possono determinare la qualità del prodotto attraverso la misura della velocità del suono, con ingressi per la compensazione di pressione,

temperatura o densità, o con sensori speciali per la misurazione del flusso a temperature molto elevate.

Alcune applicazioni

- Misura dell'acqua di alimento caldaia ad alta temperatura
- Misura della concentrazione di acidi
- Misure degli effluenti dell'impianto di trattamento
- Misure dei flussi di idrocarburi
- Misure della condensa
- Monitoraggio di altri flussi



SELEMARK
www.selemark.it