

## Misura di portata

VISITA IL PRODUTTORE

### Interruttori di portata calorimetrici / a ultrasuoni

I misuratori di portata ANDERSON-NEGELE monitorano il processo in modo affidabile e vantaggioso utilizzando l'effetto Doppler per la misura a ultrasuoni o il principio calorimetrico. I due sensori sono tra loro meccanicamente ed elettricamente sostituibili. I materiali a contatto con il prodotto sono tutti conformi FDA.



#### Sensore calorimetrico

- Ideale per soluzioni acquose (non oleifere), fluidi altamente puri e filtrati finemente
- Tempo di risposta 5 secondi
- Misure fino a 100°C
- Il sensore non deve essere allineato alla direzione del flusso
- Usata binaria
- Idoneità CIP/SIP



#### Sensore a ultrasuoni

- Per tutti i fluidi a partire da 1 NTU di torbidità e diametro delle particelle > 50 µm (acqua del rubinetto, latte, soluzioni CIP, ecc.)
- Non influenzato dalle variazioni di temperatura
- Tempo di risposta < 1 s
- Misure fino a 140°C
- Usata binaria o analogica
- Idoneità CIP/SIP, 140°C/30 min



### Misuratore di portata elettromagnetico (FMQ)

Misuratore di portata molto compatto, per tutti i fluidi con una conducibilità >5 µS/cm.

#### Vantaggi

- Dimensioni molto compatte
- Custodia tutta in acciaio inox
- Ampia gamma di connessioni al processo e tubi standard  
Connessioni al processo:  
a saldare, TriClamp, attacco latte DIN 11851, filettatura igienica DIN 11864, flangia APV, SMS.  
Connessioni su specifica del cliente.  
Tubi standard:  
DIN 11851 serie 1 e 2, DIN 11866 serie A, B e C, tubo OD, ISO 2037
- Non subisce l'umidità
- Configurazione dall'esterno mediante penna magnetica
- Protezione IP69K



#### Altre caratteristiche tecniche

- Sostituzione del modulo dell'elettronica senza smontare il misuratore, senza richiedere utensili particolari (il chip di taratura rimane nel misuratore)
- Testa di connessione rotante (360°)
- Elettrodi front flush o crodes front flush or a contatto in acciaio inox 1.4539 o HastelloyC

#### Costruzione igienica

- Certificato EHEDG
- Tutti i materiali a contatto con il fluido sono conformi FDA
- Certificato 3.1.B per connessioni tubo, elettrodi, e custodia del sensore
- In opzione con certificato di rugosità
- Idoneità CIP/SIP, 140°C/30 min

### Misuratore di portata a turbina

- Misuratore di portata a turbina, affidabile, vantaggioso, in alternativa ai misuratori di portata magnetico-induttivi
- Certificazione 3-A
- Anche per fluidi non conduttivi

