

I tubi di livello, gli indicatori di portata e i flussometri indicano le sostanze e le condizioni del flusso nelle tubazioni e negli impianti

Scelta

I tubi di livello sono degli elementi di controllo senza meccanismo di visualizzazione.
Gli indicatori di portata sono dotati di parti incorporate, che si muovono durante il flusso delle sostanze.
I flussometri sono dotati di una scala di misura calibrata con linguetta d'indicazione.

Vetri

I tubi di livello e gli indicatori di portata vengono forniti con uno o due vetri. Grazie a questi vetri è possibile controllare visivamente la sostanza. Sul retro, è anche possibile applicare un'illuminazione in punti bui e con scarsa visibilità, in modo da consentire una migliore identificazione del flusso stesso.

Qualità del vetro

Il vetro soda calcareo viene impiegato fino a 150°C (cfr. DIN 8902), con i mezzi alcalini (acqua per caldaia) soltanto fino a 100°C.
Il vetro borosilicato viene invece utilizzato fino a 280°C (cfr. DIN 7080).

Direzione di flusso

Di norma forniamo indicatori di flusso con direzione di flusso prestabilita da sinistra verso destra, ma dietro richiesta del cliente anche da destra verso sinistra. Al momento dell'ordine, indicate cortesemente la direzione da voi preferita.

Soglia di risposta

Gli indicatori di portata e i flussometri hanno una soglia di risposta. Al di sotto di questa soglia, il flusso all'interno della valvola non è in grado di muovere le parti incorporate (vedi foglio dati).

Linguetta d'indicazione per una direzione

Gli indicatori di portata con linguetta d'indicazione e molla di richiamo per una direzione del flusso sono tra quelli più utilizzati per l'installazione nei punti preferiti.

I vetri soda calcarei sono dotati di una scala graduata da 1 a 10. Questa scala graduata offre una buona e semplice opportunità per dare una valutazione della portata. In molti casi d'applicazione, rappresenta una buona alternativa rispetto ad un costoso flussometro.

Con diametri nominali piccoli (fino a G 1 / DN 25), la linguetta d'indicazione viene fornita senza molla per consentire la visualizzazione di quantità anche minime. L'installazione verticale con flusso dall'alto verso il basso è possibile soltanto con molla.

Linguetta d'indicazione per direzione alterna

La linguetta applicata al centro si inclina verso la direzione del flusso e indica così la direzione della portata. Un aumento o una riduzione del flusso, cambia la posizione della linguetta.

Indicatore esterno

Per i liquidi torbidi e opachi esenti da impurità magnetiche, scegliete un indicatore di portata dotato d'indicatore esterno (tipo 6.12). Anche per questi tipi d'indicatori vale il punto "Linguetta d'indicazione per una direzione".

Sfera

Durante il flusso comincia a muoversi una sfera spostandosi da posizione di riposto (in basso sulla sede) verso l'alto. L'indicatore di portata deve essere montato in verticale con flusso dal basso verso l'alto.

Ruota a pale

Durante il flusso inizia a girare la ruota a pale. Adatte soprattutto per piccole quantità di flusso. La portata viene calcolata attraverso la velocità di rotazione. Indicata per ogni posizione d'installazione, nonché per velocità in tubazioni inferiori a 1 m/sec.

Tergicristallo

Alcuni mezzi tendono a sporcare i vetri internamente. A tale proposito è possibile impiegare un modello dotato di tergicristallo in elastomero. Questo dispositivo supplementare è disponibile soltanto per indicatori di portata con vetro.

Flussometro

La linguetta d'indicazione interna e caricata con peso, indica la portata in volume dell'acqua in m³/h a 20°C, su una scala calibrata. Per ogni diametro nominale esistono due diversi campi di misura.

Resistenza alle sostanze

Il modello standard delle parti interne e della guarnizione del coperchio non è resistente a tutte le sostanze.

Montaggio

Prestate attenzione alla direzione del flusso, se avete intenzione di montare un flussometro con direzione del flusso prestabilito.

Funzionamento

I flussometri e i tubi di livello sono strumenti molto semplici e durante il loro funzionamento non necessitano di nessuna particolare manutenzione. E' opportuno pulire i vetri sporchi e sostituire le guarnizioni dei coperchi.

Manutenzione

Per la pulizia rimuovere il vetro. Per il montaggio stringere le viti uniformemente a croce prestando attenzione alla corretta coppia di serraggio, e/o stringere delicatamente la guarnizione del morsetto per evitare danni al vetro. Si raccomanda di avere sempre un vetro di ricambio a disposizione in deposito.

Dispositivi esenti da olio e grasso e/o da silicone

Al momento dell'ordinazione e durante il montaggio delle parti di ricambio o di usura, prestare assolutamente attenzione all'assenza di olio e grasso e/o di silicone.

In caso di estreme condizioni d'esercizio e in tutti i casi di dubbio, contattate i nostri tecnici per una consulenza adeguata.

E' assolutamente NECESSARIO osservare tutte le disposizioni relative alla selezione, al montaggio, all'esercizio e alla manutenzione, nonché le indicazioni di sicurezza.