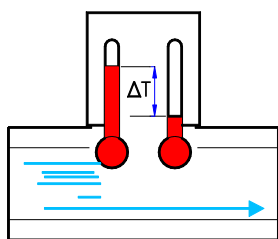
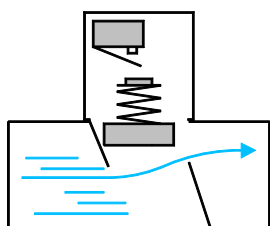
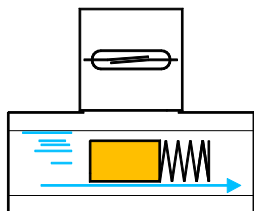
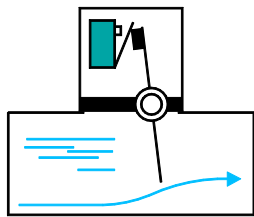


LA TECNOLOGIA



Paletta

Lo spostamento di una paletta, dipendente dal valore della portata, è trasmesso magneticamente al meccanismo di taratura del contatto elettrico.

Il sistema a paletta è impiegato per il monitoraggio della presenza di flusso in tubazioni fino a DN300, ha basse perdite di carico, è insensibile alle eventuali impurità presenti nel fluido.

Pistone – In linea

Un pistone equipaggiato con un gruppo magnetico e supportato da una molla, aziona un contatto elettrico regolabile alloggiato esternamente alla camera di flusso del corpo.

Il sistema è impiegato con pressioni fino a 300 bar, quale sicurezza nei circuiti idraulici e di lubrificazione, è disponibile per tubazioni fino a DN50.

Pistone – Valvola

Un pistone equipaggiato con un gruppo magnetico e supportato da una molla, aziona un contatto elettrico regolabile alloggiato esternamente alla camera di flusso del corpo valvola.

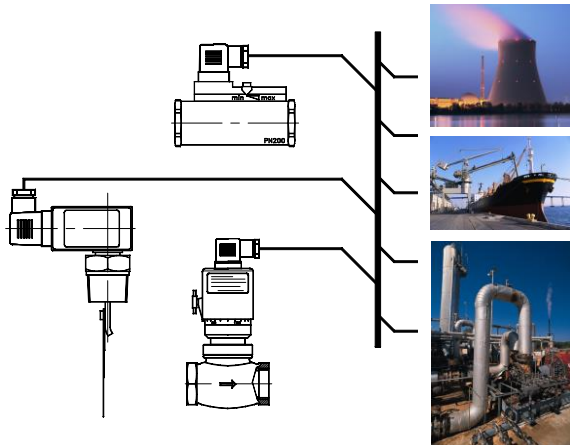
Il sistema è impiegato quale sicurezza nei circuiti di lubrificazione e raffreddamento di macchine utensili e impianti industriali, è compensato alla variazione di viscosità del fluido fino a 200 cst., è disponibile per tubazioni fino a DN300.

Calorimetrico

Flussostato elettronico di tipo statico senza parti in movimento. La differenza di temperatura rilevata tra due sensori, uno riscaldato e uno alla temperatura del fluido, è direttamente proporzionale alla portata e/o velocità del flusso.

Il sistema è di semplice installazione, non ha perdite di carico, è insensibile alle impurità, è utilizzabile indipendentemente dal diametro della tubazione.

APPLICAZIONI E SETTORI DI IMPIEGO

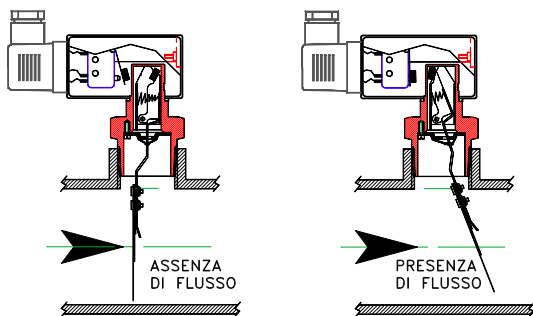


- Monitoraggio della portata di liquidi e gas.
- Attivazione di segnali acustici o visivi di allarme.
- Protezione pompe.
- Sicurezza nei circuiti di raffreddamento e lubrificazione.
- Controllo delle emulsioni sulle macchine utensili.
- Circuiti ad alta pressione, idropultrici.
- Condizionamento e refrigerazione.
- Compressori
- Processi industriali.
- Industria chimica.

VANTAGGI

- Dispositivi di semplice struttura
- Facilità di installazione
- Separazione tra camera di flusso e testa elettrica
- Testa elettrica sostituibile senza dover rimuovere il flussostato dal circuito idraulico

DESCRIZIONE DEL SISTEMA



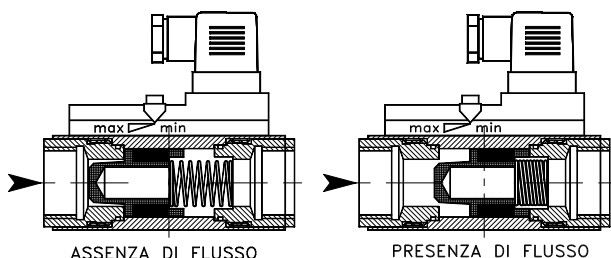
Paletta

Il sistema a paletta rappresenta una efficace ed economica alternativa per il monitoraggio di liquidi e gas.

Lo spostamento della paletta, supportata da una molla, è proporzionale alla portata.

La paletta è solidale con un magnete permanente che, al raggiungimento della taratura impostata, aziona un contatto elettrico esterno.

La taratura è ottenuta variando la posizione del contatto elettrico rispetto al magnete oppure agendo su una molla di regolazione.

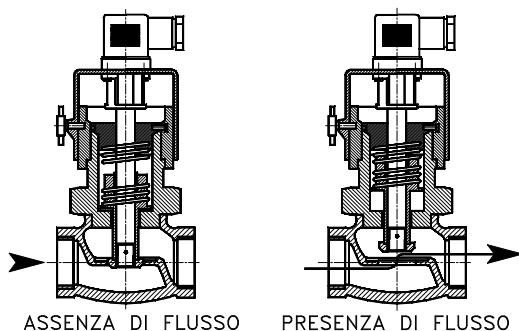


Pistone – In linea

Il sistema a pistone in linea è utilizzato per il controllo e l'indicazione della portata di liquidi e gas.

Il pistone, equipaggiato con un gruppo magnetico e supportato da una molla, è trascinato dal flusso ed il suo spostamento è proporzionale alla portata. Il pistone è alloggiato in un corpo ricavato da barra che permette una costruzione compatta e robusta, adatta per impiego con elevate pressioni di esercizio.

Il contatto elettrico è posizionato all'esterno e la taratura è ottenuta variando la sua posizione rispetto al pistone magnetico.

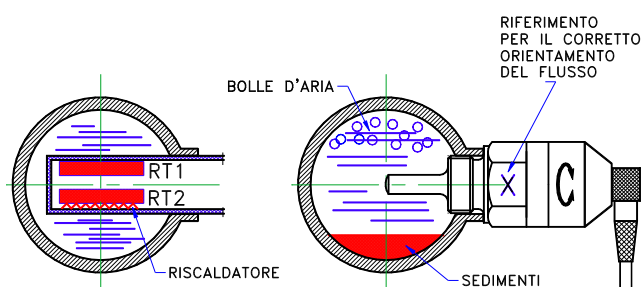


Pistone – Valvola

Il sistema a pistone-valvola è utilizzato per il controllo e l'indicazione della portata di liquidi e gas, dove è richiesta una precisa regolazione della taratura.

Il pistone, alloggiato all'interno di un corpo valvola, equipaggiato con un gruppo magnetico e supportato da una molla, è alzato verticalmente dal passaggio del flusso. La sua posizione è direttamente proporzionale alla portata. Il contatto elettrico è posizionato all'esterno ed azionato magneticamente.

La regolazione, supportata da un diagramma di taratura, avviene ruotando e posizionando la testa elettrica su un'ampia scala graduata. Il sistema pistone-valvola è compensato per variazioni di viscosità del fluido fino a 200 cst.



Calorimetrico

Il sistema calorimetrico è utilizzato per il controllo della portata di liquidi dove sono richieste dimensioni compatte, assenza di parti in movimento, bassissime perdite di carico.

Il sistema calorimetrico è basato sul posizionamento di due sensori di temperatura all'interno di uno stelo. Uno dei sensori è permanentemente riscaldato, l'altro assume la temperatura del liquido. La differenza di temperatura tra i sensori è proporzionale alla velocità del flusso.

La taratura è ottenuta tramite un trimmer di regolazione del circuito elettronico di misura del ΔT .

DATI TECNICI

Concetto	Paletta – Pistone – Calorimetrico
Attacco di processo	1/4" ÷ 3" DN15 ÷ DN300
Tipo di attacco	Filettati Flangiati
PN	PN6 ÷ PN300
Max. temperatura	120 °C
Segnale	Contatto pulito NC – NA – SPDT
Taratura	Regolabile o Fissa
Materiali	Ottone – Bronzo – Acciaio inox – PVC

ESECUZIONI

■ Protezione IP65

Sistema pistone-valvola – pistone in linea – paletta
Uscite via cavo - Connettore DIN 43650-A

■ ATEX II 2G Exd IIC T6

Sistema pistone-valvola – Custodia con uscita via cavo

■ ATEX I M1 Exia I

■ ATEX II 1G Exia IIC T4

■ ATEX II 1D Exia D 20 T135

Sistema pistone-valvola – pistone in linea – paletta
Custodia con uscita via cavo