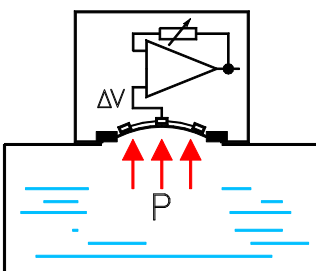
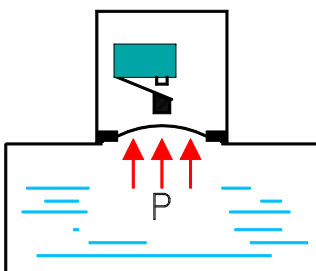
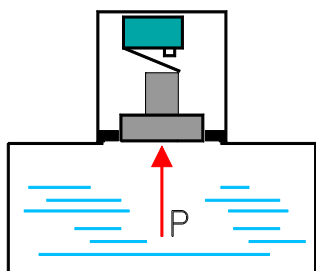


LA TECNOLOGIA



Pistone

Un pistone, alloggiato in una camera di pressione, si muove in funzione della pressione applicata. Il movimento è trasferito ad un contatto elettrico regolabile.

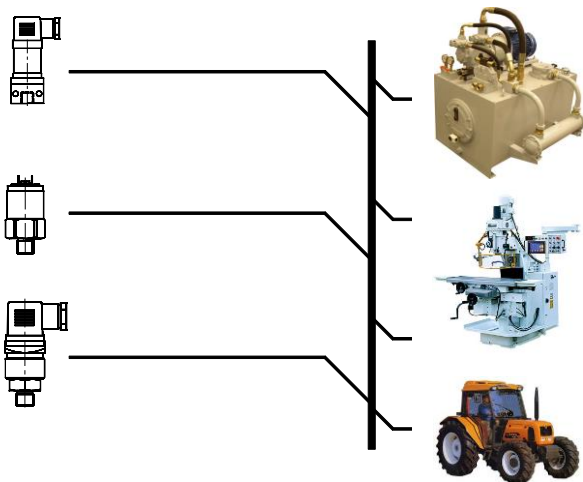
Membrana

Una membrana, alloggiata nella camera di pressione, si muove in funzione della pressione applicata. Il movimento è trasferito ad un contatto elettrico regolabile.

Sistema piezoresistivo

Un elemento piezoresistivo genera, al variare della pressione esercitata, un segnale lineare, proporzionale alla pressione stessa.

APPLICAZIONI E SETTORI DI IMPIEGO

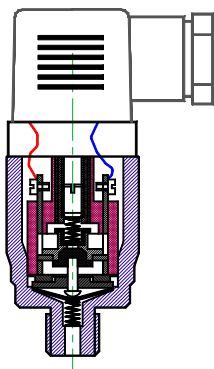


- Monitoraggio della pressione nei processi industriali
- Attivazione di segnali acustici o visivi di allarme
- Avvio e arresto pompe, autoclavi
- Impianti di lubrificazione
- Impianti di filtrazione, controllo della pressione differenziale
- Compressori
- Impianti e macchine per la stampa

VANTAGGI

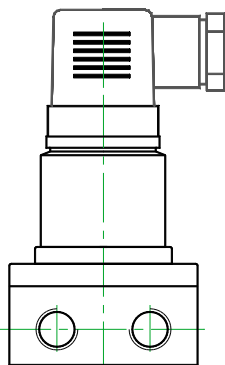
- Dispositivo di semplice struttura
- Lunga durata
- Assenza di manutenzione
- Elettronica remota o incorporata

DESCRIZIONE DEL SISTEMA



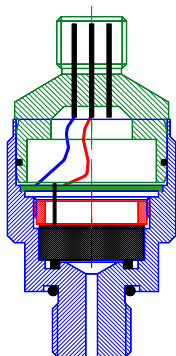
Pressostato

L'elemento di misura, membrana o pistone, è racchiuso in un robusto contenitore metallico e sostenuto da una o più molle di reazione. Quando la pressione applicata supera la forza della molla di taratura, il movimento dell'elemento di misura agisce direttamente o tramite un levismo su un contatto elettrico.



Pressostato differenziale

L'elemento di misura a membrana, è racchiuso in un robusto contenitore metallico a doppia camera di pressione. La membrana è sostenuta e posta in equilibrio da una o più molle di reazione. Quando la pressione applicata tra le due camere di pressione si sbilancia, il movimento dell'elemento di misura è trasmesso tramite un levismo al contatto elettrico.



Trasmittitore

L'elemento di misura a capsula ceramica, è racchiuso in un contenitore metallico. Sul lato opposto a dove viene esercitata la pressione è depositato un ponte resistivo di misura realizzato in tecnologia a film spesso compensato in temperatura. Le variazioni infinitesime della curvatura della membrana provocano uno sbilanciamento del ponte di misura. La tensione rilevata viene amplificata e convertita, da una opportuna elettronica, in un segnale industriale.

DATI TECNICI

Concetto	Cella di misura – Membrana – Pistone
Attacco di processo	1/4" ÷ 1/2" DN08 ÷ DN15
Tipo di attacco	Filettati
PN	0,1 - 600
Max. temperatura	125 °C
Segnale	Contatto pulito – 0/10V – 4/20 mA
Regolabile	Si
Materiali	Ottone – Acciaio – Acciaio inox.

ESECUZIONI

■ Protezione IP65

Uscita via connettore DIN 43650A o uscita cavo

■ Protezione IP67

Uscita via connettore M12x1, 4 poli

■ Protezione IP65 - ATEX II 2G Ex d IIC T5/T6

Uscita via cavo

