

PRESSOSTATI INSTALLAZIONE e TARATURA

INSTALLAZIONE

Montare il pressostato preferibilmente in posizione verticale con la connessione elettrica verso l'alto. Evitare urti o vibrazioni che possono danneggiare il pressostato o alterare il valore di taratura impostato e generare falsi contatti. Verificare che la pressione massima dell'impianto non superi il valore di pressione massima statica indicato a catalogo. In caso di picchi di pressione provvedere a montare una protezione a monte del pressostato. In caso di presenza di gas o fluidi che possono rendere l'atmosfera infiammabile, pericolosa o corrosiva consultare il nostro ufficio tecnico. La protezione elettrica dei pressostati è IP00. Con gli appositi cappucci o connettori diventano IP54 o IP65 a seconda del modello. Su specifica richiesta vengono realizzati pressostati in esecuzione speciale già cablati, con corpo in acciaio inox, sgrassati per impiego con ossigeno, contatti dorati per basse correnti. (Vedi schede tecniche specifiche).

CONTATTI ELETTRICI

I pressostati possono avere tre tipologie di contatti:

NORMALMENTE APERTO (N.A.) - Contatti elettrici SPST (fig.1)

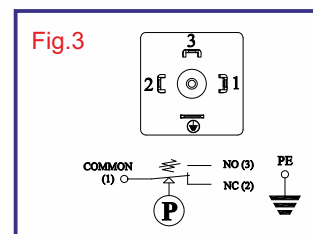
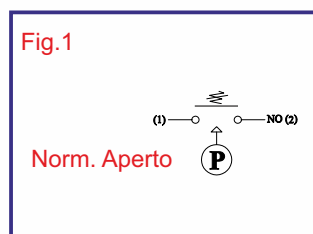
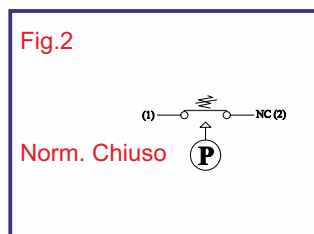
Il contatto è aperto in assenza di pressione. Al raggiungimento della pressione di taratura il contatto elettrico si chiude.

NORMALMENTE CHIUSO (N.C.) - Contatti elettrici SPST (fig.2)

Il contatto è chiuso in assenza di pressione. Al raggiungimento della pressione di taratura il contatto elettrico si apre.

SCAMBIO (Norm. Aperto o Norm. Chiuso) - Contatti elettrici SPDT (fig.3).

La pressione esercitata dal fluido sul pressostato determina la commutazione di un microswitch. In questa versione è possibile selezionare i contatti N.C. o N.A.



TARATURA

Utilizzare un opportuno generatore di pressione e un dispositivo visivo (tester) o acustico da collegare ai faston o ai morsetti elettrici per verificare la commutazione dello stato dei contatti (Fig.4). Un manometro di precisione classe 2.5 con scala adeguata al valore di taratura prefissato. Es. se si deve tarare un pressostato a 5 bar utilizzare un manometro con scala di lettura 1-10 bar. Per la regolazione della pressione desiderata, si agisce sulla vite di regolazione (fig.5). Questa nei modelli PF243, PF243L, PF244 PFS244, PS245, SPS è immediatamente visibile. Nel modello PS271 rimane sotto al dado in ottone da 7 mm che serve a fissare il connettore DIN (fig.6).

Taratura in salita: Ruotando con il cacciavite in senso orario si aumenta il valore della pressione di intervento. Viceversa ruotando in senso antiorario il valore diminuirà. Una volta intercettato il valore di set-point il pressostato commuterà il proprio stato da aperto/chiuso o chiuso/aperto a seconda del modello utilizzato. Spesso la molla del pressostato necessita di qualche ciclo di lavoro per assestarsi. Far compiere al manometro per alcune volte la sua escursione e verificare l'intervento del contatto ritardando se necessario con la vite di regolazione la taratura definitiva. Dopo aver effettuato la taratura è consigliabile bloccare la vite con un collante.

Taratura in discesa: Portare la pressione a +40% circa del valore di taratura richiesto. Scendere lentamente con la pressione verificare che il punto di intervento corrisponda al valore richiesto. Se il valore non coincide aumentare di 0,1 bar rispetto al valore precedente e ripetere la verifica del set-point. Come nella taratura in salita eseguire l'assestamento della molla e la verifica della taratura definitiva. Dopo aver effettuato la taratura è consigliabile bloccare la vite con un collante.

Su richiesta COMER può fornire i pressostati regolabili tarati al valore di pressione richiesto.

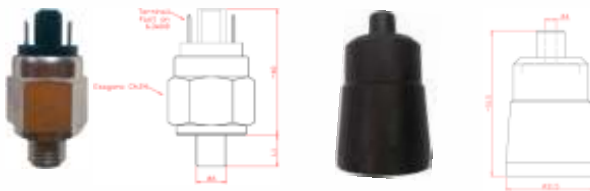


Rev.01/2018

PRESSOSTATI INSTALLAZIONE e TARATURA

PRESSOSTATI SERIE: PF243

Contatti elettrici: Normalmente Aperto
Normalmente Chiuso
Tensione Massima: 48 Volt:
Corrente: 0,5 A Resistivi
Connessioni elettriche: Faston
Protezione elettrica: IP54 con CP54
Corpo: Esagono Ch24
Coppia di fissaggio: 5 Kgm

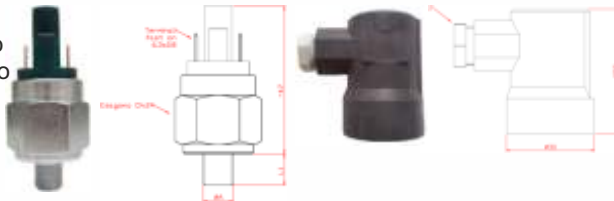


PRESSURE SWITCH TYPE: PF243

Contact type: Normally Open
Normally Closed
Max Voltage: 48 Volt
Current: 0,5 A Resistive
Electrical connections: Faston
Electrical protection: IP54 con CP54
Body: Exagon Sw24
Torque: 5 Kgm

PRESSOSTATI SERIE: PF243L

Contatti elettrici: Normalmente Aperto
Normalmente Chiuso
Tensione Massima: 48 Volt:
Corrente: 0,5 A Resistivi
Connessioni elettriche: Faston
Protezione elettrica: IP65 con CP65
Corpo: Esagono Ch24
Coppia di fissaggio: 5 Kgm



PRESSURE SWITCH TYPE: PF243L

Contact type: Normally Open
Normally Closed
Max Voltage: 48 Volt
Current: 0,5 A Resistive
Electrical connections: Faston
Electrical protection: IP65 con CP65
Body: Exagon Sw24
Torque: 5 Kgm

PRESSOSTATI SERIE: PF244

Contatti elettrici: Normalmente Aperto
Normalmente Chiuso
Tensione Massima: 250 Volt:
Corrente: 3 A Resistivi
Connessioni elettriche: Faston
Protezione elettrica: IP54 con CP54
Corpo: Esagono Ch24
Coppia di fissaggio: 5 Kgm



PRESSURE SWITCH TYPE: PF244

Contact type: Normally Open
Normally Closed
Max Voltage: 250 Volt
Current: 3 A Resistive
Electrical connections: Faston
Electrical protection: IP54 con CP54
Body: Exagon Sw24
Torque: 5 Kgm

PRESSOSTATI SERIE: PS245

Contatti elettrici: Normalmente Aperto
Normalmente Chiuso
Tensione Massima: 48 Volt:
Corrente: 0,5 A Resistivi
Connessioni elettriche: Morsetto
Protezione elettrica: IP65 con CP65
Corpo: Esagono Ch24
Coppia di fissaggio: 5 Kgm



PRESSURE SWITCH TYPE: PS245

Contact type: Normally Open
Normally Closed
Max Voltage: 48 Volt
Current: 0,5 A Resistive
Electrical connections: Screw terminals
Electrical protection: IP65 con CP65
Body: Exagon Sw24
Torque: 5 Kgm

PRESSOSTATI SERIE: PFS243

Contatti elettrici: In Scambio SPDT
Tensione Massima: 250 Volt:
Corrente: 6 A Resistivi
Connessioni elettriche: Faston
Protezione elettrica: IP65 con CP65
Corpo: Esagono Ch24
Coppia di fissaggio: 5 Kgm



PRESSURE SWITCH TYPE: PFS243

Contact type: Changeover SPDT
Max Voltage: 250 Volt
Current: 6 A Resistive
Electrical connections: Faston
Electrical protection: IP65 con CP65
Body: Exagon Sw 24
Torque: 5 Kgm

PRESSOSTATI SERIE: PS271

Contatti elettrici: In Scambio SPDT
Tensione Massima: 250 Volt:
Corrente: 6 A Resistivi
Connessioni elettriche: PIN su connettore
Protezione elettrica: IP65 Connettore DIN4
Corpo: Esagono Ch27
Coppia di fissaggio: 5 Kgm

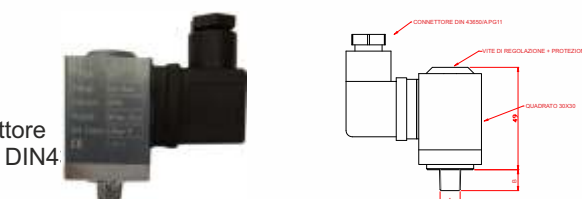


PRESSURE SWITCH TYPE: PS271

Contact type: Changeover SPDT
Max Voltage: 250 Volt
Current: 6 A Resistive
Electrical protection: IP65 Connettore DIN43650
Body: Exagon Sw27
Torque: 5 Kgm

PRESSOSTATI SERIE: SPS

Contatti elettrici: In Scambio SPDT
Tensione Massima: 250 Volt
Corrente: 5 A Resistivi
Connessioni elettriche: PIN su connettore
Protezione elettrica: IP65 Connettore DIN4
Corpo: Flangia Acciaio zincato 30x30
Coppia di fissaggio: 7 Kgm



PRESSURE SWITCH TYPE: SPS

Contact type: Changeover SPDT
Max Voltage: 250 Volt
Current: 5 A Resistive
Electrical protection: IP65 Connettore DIN43650
Body: Zinc plated steel body square 30x30
Torque: 7 Kgm