



Pressostato differenziale QBM81-...

Per rilievo della pressione aria

Pressostato differenziale aria per impianti di ventilazione e aria condizionata

- Per rilevare filtri intasati, flusso dell'aria, stato del ventilatore
- Per rilevare la pressione nelle camere bianche, cucine ecc.
- Semplice da installare

Impiego

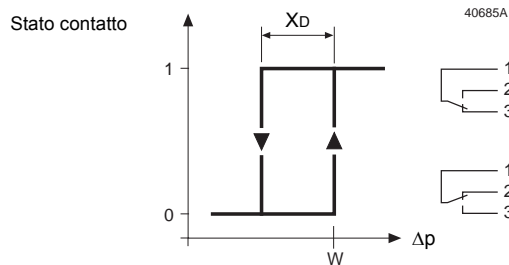
I pressostati QBM81-... sono utilizzati per rilevare la pressione differenziale dell'aria, sotto – e sovra-pressione negli impianti di ventilazione e aria condizionata, per rilevare lo stato dei filtri, dei ventilatori, degli ambienti, delle cucine ecc.

Funzionamento

La pressione rilevata tra i due punti di rilievo flette un diaframma prefissato. Questo diaframma garantisce stabilità e precisione del punto d'intervento.

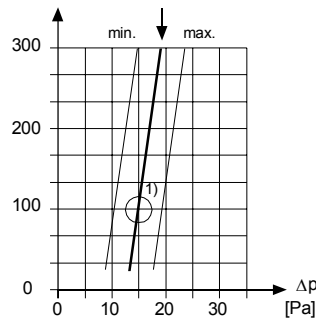
Ogni modello ha campi d'impiego definiti per una scelta accurata e precisa. I modelli sono illustrati nei 3 schemi della pagina successiva.

Schema di funzionamento

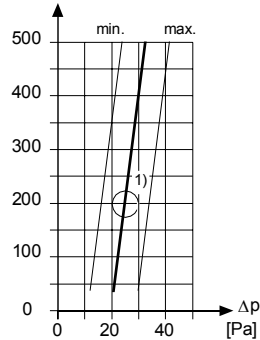


Punti d'intervento

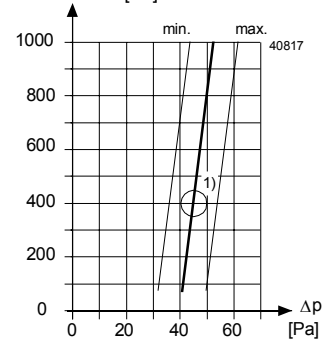
Scala di pressione
20 ... 300 Pa
Punto di
intervento [Pa] Differenziale
contatto



Scala di pressione
50 ... 500 Pa
Punto di
intervento [Pa]



Scala di pressione
100 ... 1000 Pa
Punto di
intervento [Pa]



1) Impostazione di fabbrica

Modelli

Sono disponibili 3 modelli di pressostati differenziali con le seguenti scale d'impiego:

<u>Modello</u>	<u>Scala di regolazione</u>
QBM81-3	20 ... 300 Pa (0,2 ... 3 mbar)
QBM81-5	50 ... 500 Pa (0,5 ... 5 mbar)
QBM81-10	100 ... 1000 Pa (1,0 ... 10 mbar)

Ordini

All'ordine indicare, quantità, modello e tipo, ad es.:

- 1 pressostato differenziale **QBM81-5**

Il pressostato è fornito completo di tubetto dell'aria e raccordi da canale (FK-PZ3)
Raccordi da canale di precisione (FK-PZ1) devono essere ordinati separatamente (vedi Foglio Tecnico N1589)

Esecuzione

Il pressostato differenziale QBM81-... è costituito da:

- Custodia e coperchio
- Diaframma
- 1 staffa di montaggio d'acciaio

Kit di collegamento (fornito con ciascuna apparecchiatura):

- 2 adattatori da canale
- 4 viti di fissaggio
- 2 m di tubo flessibile, \varnothing 5 / 8 mm

Accessori

Per impianti dove è richiesta una maggiore precisione di misura (ad es. filtri a tasche, filtri rotativi ecc.) sono disponibili raccordi di precisione (vedi Foglio tecnico N1589) :

- FK-PZ1** Set di 2 adattatori da canale inox con guarnizioni in gomma
- FK-PZ2** Set di 2 adattatori da canale in alluminio con flangia di fissaggio per alta precisione

Montaggio

Le istruzioni di montaggio sono fornite con il pressostato (N. 604.15011).

Nota importante di posizionamento: installare il pressostato sempre in posizione verticale per non influenzare il valore di setpoint. Fare riferimento a "Configurazione" sotto.

Il pressostato è adatto per il montaggio sui canali d'aria o sulle pareti. Si raccomanda l'installazione verticale ma si può accettare qualsiasi posizione. I tubetti di connessione della pressione devono essere della lunghezza minima necessaria, poiché per lunghezze superiori a 2 metri il tempo di risposta sarà più lunga.

Il pressostato deve essere installato in modo che sia al di sopra dei punti di connessione. Per evitare accumulo di condensa i tubetti devono essere istradati in modo che vi sia una graduale inclinazione dai punti di collegamento del pressostato (evitare arrotolamenti).

Configurazione

Il setpoint s'imposta con la relativa manopola [5] posizionata sotto il coperchio trasparente (vedi figura sotto 'Dimensioni').

Il pressostato è tarato in fabbrica in posizione verticale. Se installato in posizione orizzontale causa il seguente effetto:

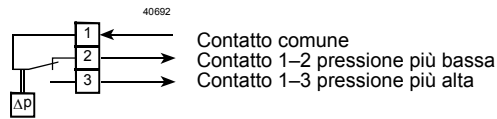
- Con coperchio rivolto verso l'alto: il punto d'intervento 11 ha la scala Pa più alta.
- Con coperchio rivolto verso il basso: il punto d'intervento 11 ha la scala Pa più bassa.

Dati tecnici

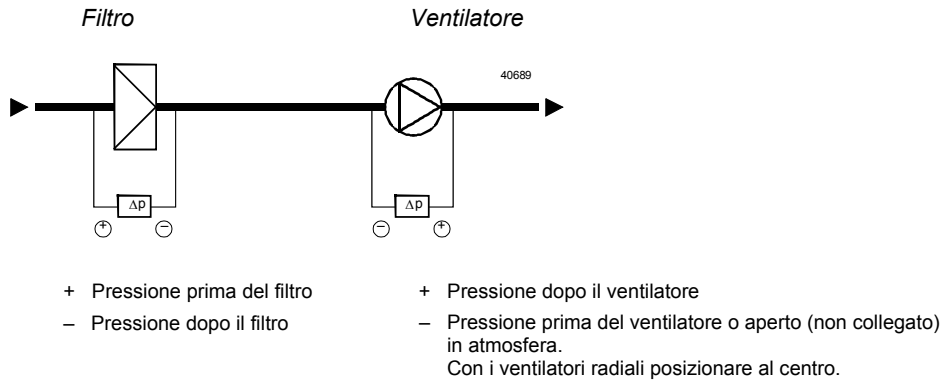
Contatti elettrici	Tipo di contatto Portata	Contatto in commutazione, SPDT 24 V AC/DC, > 0.01 A 250 V AC, max. 5 A res. max. 3 A ind., $\cos \varphi > 0.6$ (0.8 A a partire, $\cos \varphi > 0.6$)
	– Tensione verso terra Contatto differenziale (Δp)* Reset Durata	Max. 250 V AC Regolabile Automatico >1 000 000 scambi di funzionamento
Dati funzionali	Scala di misura Ripetibilità Scala 20 ... 300 Pa Scala 50 ...1000 Pa Max. sovrappressione su un lato Mezzo di misura	Vedi 'Modelli pag. 2' < ± 2.5 Pa < ± 5 Pa 5000 Pa Aria e gas non corrosivi
Materiali	Custodia Coperchio Diaframma Staffa di montaggio Adattatori da canale Tubetto	Policarbonato fibra di vetro rinforzato Policarbonato Silicone (minimo senza ABS) Lamina d'acciaio (galvanizzato) ABS PVC, flessibile
Collegamenti	Collegamenti elettrici Passacavo Connettori pressione	3 morsetti a vite PG11 Maschio, $\varnothing 6.2$ mm
Peso / dimensioni	Peso (incluso imballo) Dimensioni	0.19 kg con staffa di montaggio Vedi 'Dimensioni'
Condizioni ambiente	Temperatura ambiente: – Impiego – Magazzino Umidità ambiente	–20 ... +85 °C –40 ... +85 °C <90 % u.r. (senza condensa)
Montaggio	Orientamento	Qualsiasi; vedi 'Configurazione'
Sicurezza	Classe protezione Protezione standard Classe combustione – Pressione base e custodia – Coperchio – Tubetto plastico – Adattatori da canale Conformità	II - EN60730 IP 54 - IEC529 UL94 V-0 HB V-2 HB Secondo i requisiti del marchio CE EC direttive bassa tensione 73/32 / EEC

*) Il setpoint del pressostato differenziale è reimpostato di fabbrica, per il valore vedi valori pag. 2), e la vite di regolazione è fissata a vernice (ca. 1 giro antiorario dal fincorsa).

Schema elettrico

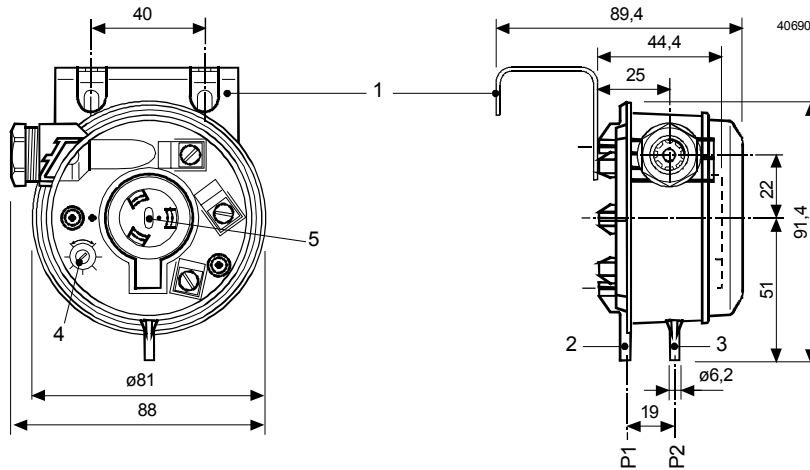


Esempi d'applicazione



Dimensioni

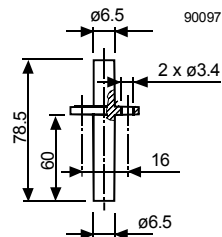
Dimensioni in mm



Legenda:

- 1 Staffa di montaggio
- 2 Connettore P1, pressione +
- 3 Connettore P2 pressione -
- 4 Scala pressione differenziale (sigillato di fabbrica con vernice)
- 5 Manopola setpoint

Adattatore da canale FK-PZ3



Con il pressostato vengono forniti 2 adattatori da canale