

PRESSURE SWITCH - PRESSOSTATI MINIATURIZZATI

Gli impianti di condizionamento, refrigerazione e climatizzatori per auto richiedono alcuni tipi di controlli sulle pressioni di esercizio.

Come condizione di emergenza i pressostati di bassa pressione interrompono il funzionamento del compressore:

- Quando si ha una minima quantità di fluido refrigerante nel circuito;
- Per prevenire ghiacciature dell'evaporatore o "colpi di liquido" sull'aspirazione;
- Per prevenire immissioni di aria (incondensabili) nel circuito nelle applicazioni in "bassa temperatura".

In altri casi la valvola differenziale di pressione, interna al compressore, riversa il gas refrigerante dal lato di alta pressione (mandata) in quello di bassa (aspirazione).

L'installazione di un pressostato, sul lato di alta pressione, protegge il compressore da eccessivi sovraccarichi e sovratensioni. Quando si impiega un pressostato il tecnico deve conoscere il tipo di refrigerante che si sta impiegando e le pressioni normali di esercizio, in modo da effettuare una taratura su tali valori.

Caratteristiche costruttive

I pressostati della serie "PS" provvedono a sostituire quelli prodotti dalla Klixon® nelle operazioni di Assemblaggio e Manutenzione. Possono essere installati direttamente sulle valvole di servizio da 1/4" M. SAE munite di valvola Schrader oppure sulle valvole perforatrici con estremità a saldare Mod. A319904 ÷ A31926 o della Serie CS.

- Idonei per i CFC (R-12, R-22, R-500, R-502) - HCFC e HFC (R-134a, R-404a, R-507...);
- Pretarati in fabbrica per rispondere alle specifiche esigenze di applicazione;
- L'attacco da 1/4" F. SAE è provvisto di percussore per un'installazione diretta sulle valvole di servizio. Questo permette di evitare perdite di refrigerante dovute a vibrazioni o per smontaggio;
- Cavo elettrico lungh. 45 cm. per un cablaggio rapido;
- Possono essere collegati in serie con il compressore purché l'assorbimento elettrico non superi i valori di portata dei contatti;
- Possono essere collegati ad un circuito da 24V, 120V, 240V o a teleruttori con portata dei contatti specifica per ogni applicazione;
- Compatti e resistenti agli agenti atmosferici;

I pressostati di bassa pressione serie PS-LP aprono i contatti all'abbassarsi della pressione e li chiudono all'aumentare di questa;

I pressostati di alta pressione serie PS- HP aprono i contatti all'aumentare della pressione e li chiudono con l'abbassamento di questa;

Caratteristiche tecniche

Pressione di prova : Pressostati di bassa nel campo 5 ÷ 50 Psi (17 Bar); nel campo 25 ÷ 80 Psi (34 Bar); Pressostati di alta nel campo 250 ÷ 150 Psi (34 Bar); nel campo 300 ÷ 450 Psi (40 Bar);

Pressione di scoppio : 3.500 Psi (238 Bar);

Taratura : I pressostati riportano impresso i valori di taratura effettuati in fabbrica. Es. Un pressostato di Bassa pressione marchiato 40 80 provvederà ad aprire i contatti al raggiungimento di una pressione di 40 Psi (2,73 Bar) e a chiuderli al ripristino di una pressione di 80 Psi (5,46 Bar);

Dimensioni : Ø 22 mm. x 47 mm.



PS-LP10-25

Mod.	KLIXON® Mod.	APERTURA/CHIUSURA
PS-LP05-20	20PS003FA020E005C	5/20 Psi (0,34/1,38 Bar)
PS-LP10-25	20PS003FA025E010E	10/25 Psi (0,69/1,72 Bar)
PS-LP25-50	20PS003FA050E025E	25/50 Psi (1,72/3,44 Bar)
PS-LP25-80	20PS003FA080E025E	25/80 Psi (1,72/5,51 Bar)
PS-LP40-80	20PS003FA080E040E	40/80 Psi (2,76/5,51 Bar)
PS-HP200-150	20PS003FB200K150K	200/150 Psi (13,8/10,3 Bar)
PS-HP250-150	20PS003FB250K150K	250/150 Psi (17,2/10,3 Bar)
PS-HP300-200	20PS003FB300K200K	300/200 Psi (20,7/13,8 Bar)
PS-HP350-250	20PS003FB350K250K	350/250 Psi (24,1/17,2 Bar)
PS-HP400-300	20PS003FB400K300K	400/300 Psi (27,6/20,7 Bar)
PS-HP400-200	20PS003FB400K200K	400/200 Psi (27,6/13,8 Bar)
PS-HP450-250	20PS003FB450K250K	450/250 Psi (31,0/17,2 Bar)

HIGH PRESSURE SWITCH - PRESSOSTATI di ALTA a RIARMO MANUALE (montaggio in linea o su pannello)

I pressostati della serie PSM provvedono a sostituire quelli prodotti dalla Klixon® nelle applicazioni di assemblaggio e manutenzione. Possono essere installati direttamente sulle valvole di servizio da 1/4" M. SAE munite di valvola Schrader oppure sulle valvole perforatrici con estremità a saldare Mod. A319904 ÷ A31926 o della Serie CS.

L'attacco da 1/4" F. SAE è provvisto di percussore per un'installazione diretta sulle valvole di servizio ed evita fuoriuscite di refrigerante quando viene scollegato (Mod. PSMF-HP410);

L'attacco con tubo capillare in rame, della lunghezza di 0,9 m. Ø 2,38 mm. (3/32"), è stato previsto per la saldatura in linea e montaggio su pannello (Mod. PSMC-HP440);

Pulsante rosso, a membrana, a riarmo manuale; Ogni pressostato è munito di cavo elettrico, della lunghezza di 1,2 m., per un cablaggio più veloce;

Può essere collegato ad un circuito da 24V, 120V, 240V con portata di contatti specifica per ogni applicazione; Compatti e resistenti agli ambienti umidi;

Taratura - La maggior parte dei pressostati riportano impresso i valori di settaggio effettuati in fabbrica. Un pressostato di Alta marchiato 410 Psi provvederà ad aprire automaticamente i contatti al raggiungimento di una pressione di 410 Psi (28,27 Bar) ±10% e a richiuderli con ripristino manuale;

Collegamenti elettrici - Questi dispositivi possono essere collegati in serie con il compressore purché l'assorbimento elettrico non superi i valori di portata dei contatti. In caso contrario collegarsi a un teleruttore o Relay con bobina a 24V, 120V o 240V;

Dimensioni : 61 mm. x Ø 30 mm.



PSMF-HP410

Mod.	Descrizione
PSMF-HP410	1/4" F. SAE High Pressure Switch - Manual Reset. Pressostato di alta a Riarmo Manuale. Apertura contatti 28,27 Bar (410 Psi) ± 10%. Att. da 1/4" F.
PSMC-HP440	Capillary Tube High Pressure Switch/Manual Reset. Pressostato di alta a Riarmo Manuale. Apertura contatti 30,34 Bar (440 Psi) ± 10%. Att. con capillare.