



Pressostato Diferencial PDW-350KP

Descrição

O Pressostato Diferencial **PDW-350KP** da **PENNSE CONTROLES** foi projetado para aplicações em processos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração – AVAC-R. Através de seus pontos de medição de pressão.

Características

- Temperatura de trabalho: -20...+65°C
- Temperatura do fluido: -20...+120°C;
- Ajuste de set-point: 0,5...3,5 Bar;
- Diferencial de pressão: 0,05 Bar;
- Pressão máxima: 17Bar;
- Fluido: Para fluidos não corrosivos - água, óleo e gases refrigerantes como R134a, R22R, 407c, 410A e R507.

Aplicações

O PDW-350KP foi projetado para aplicações de pressão diferencial em processos de AVAC-R, podendo ser aplicado em controle e proteção com ação ON-OFF nos processos em fluidos não corrosivos.

O princípio de funcionamento do pressostato diferencial se dá sobre a pressão na membrana alterando a posição do mecanismo interligado ao contato elétrico tipo SPDT (C, NA e NF).

Principais aplicações do pressostato diferencial de ar:

- Estado de funcionamento de bombas;
- Fluxo de água em trocador de calor;
- Proteção de compressor;
- Equipamentos como chillers, boilers, condensadores, compressores e equipamento de refrigeração industrial.

Instruções de instalação

Siga rigorosamente as instruções abaixo para instalação do pressostato diferencial de ar:

- Instale a conexão de alta pressão (HP / +) do pressostato no circuito de alimentação do processo e a conexão de baixa pressão (LP / -) do pressostato no circuito de retorno do processo. (Figura 3);
- Para fixar as conexões do pressostato diferencial utilize duas chaves de boca número 8.

Ajustes

O contato do controlador SPDT possuem três polos de conexão:

- **1 COM** – Comum - C;
- **3 NO** – Normalmente Aberto - NA;
- **5 NC** – Normalmente Fechado - NF.

O contato é comutado com o aumento da pressão diferencial, isso ocorre quando a pressão diferencial do processo é maior que o set-point ajustado no pressostato diferencial.

Para controle ON-OFF ou proteção de processo de alta pressão utilize os terminais 1 e 5 (C e NF).

Para controle ON-OFF ou proteção de processo de baixa pressão utilize os terminais 1 e 3 (C e NA).

Ajustando o set-point de pressão diferencial: Através do dial localizado na parte superior do pressostato, gire no sentido horário para aumentar o valor desejado - gire o dial no sentido anti-horário para reduzir o valor desejado.

Ajustando o diferencial de temperatura: Através do parafuso localizado na parte frontal do controlador, gire no sentido horário para reduzir o valor desejado - gire o parafuso no sentido anti-horário para aumentar o valor desejado.



Figura 1 – Ajustes do Pressostato

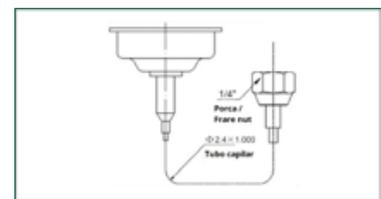


Figura 2 – Conexões do Pressostato

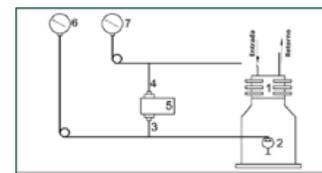
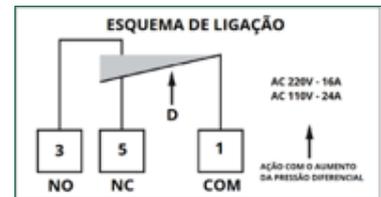


Figura 3 – Circuito



Esquema de ligação

Especificações técnicas

Item	Descritivo		
Código do produto	PDW-350KP		
Descrição	Pressostato diferencial		
Temperatura de operação	-20 a 65 °C		
Temperatura do fluido	-20 a 120 °C		
Fluido	Água, óleo, gás refrigerante R134a, R22R, 407c, 410A e R507		
Faixas (Range)	Ajuste	Diferencial	Sob pressão máxima
	0,5 ~ 3,5 Bar	≤ 0,05 Bar	17 Bar
	0,05 ~ 0,35 MPa	≤ 0,005 MPa	1,7 MPa
	50000 ~ 350000 Pa	≤ 5000 Pa	1,7e+6 Pa
	50 ~ 350 kPa	≤ 5 kPa	1700 kPa
Tensão	7,25 ~ 50,76 Psi	≤ 0,72 Psi	246,56 Psi
	110 Vac	220 Vac	
Tipo de corrente			
Carga não indutiva	24 A		16 A