

Válvula Direta - Automática

As válvulas de pressão constante tipo AEV são usadas para ajustar automaticamente a pressão de evaporação ou a pressão de retorno do compressor a um certo valor, garantindo assim a estabilidade do sistema sob a influência de variações na temperatura de condensação.

Cada válvula automática consiste de uma mola de ajuste, um fole, uma haste de transmissão, o núcleo da válvula e uma passagem com fluxo constante. A pressão de saída é controlada pela força da mola no parte superior do fole.

Um de seus possíveis usos é ser instalada entre o lado de alta e o lado de baixa do sistema de refrigeração. Nesse caso, quando a carga térmica do evaporador é alta, a válvula de pressão constante está fechada, o compressor está com carga total. Quando, depois de um certo tempo, a carga do evaporador é reduzida e a diferença de pressão ficar menor do que a pressão de ajuste da válvula, a válvula abre, assegurando que a pressão de retorno não seja excessivamente baixa e, além disso, ajustando automaticamente a carga no compressor.



Outro possível uso é ser instalada entre o tanque de líquido e o evaporador do sistema de refrigeração, fazendo a função de uma válvula de expansão de pressão constante, no lugar de uma válvula de expansão termostática ou de um tubo capilar.

Válvulas de pressão constante tipo AEV são usadas principalmente em máquinas de gelo, dispensadores de bebidas, pequenos balcões, desumidificadores, instrumentos experimentais e outros pequenos equipamentos de refrigeração.

Características

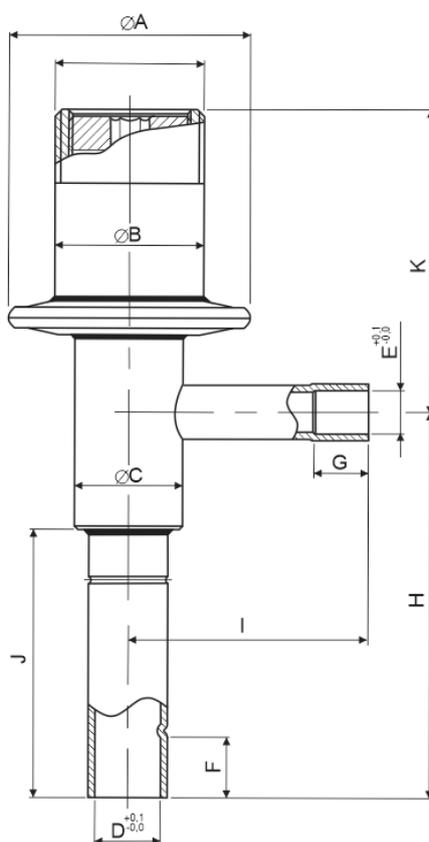
- Quando usada como válvula de by-pass de refrigerante aquecido, ela assegura uma pressão mínima de sucção, prevenindo que a temperatura de evaporação seja muito baixa, evitando o bloqueio do evaporador e melhorando a taxa de fluxo de refrigerante na evaporação, assim garantindo um bom retorno de óleo para o compressor e executando um ajuste automático de carga do compressor, protegendo o compressor contra sobrecarga.
- Quando usada como válvula de expansão de pressão constante, ela assegura que a pressão de evaporação não seja afetada pela flutuação da pressão de condensação, mantendo a pressão de evaporação.

RAC Nº 023.07.18

Parâmetros técnicos

Refrigerantes aplicáveis	CFC, HCFC, HFC
Faixa de temperatura de operação	-30° ~ +120° C
Faixa de ajuste de pressão	0 ~ 100 psi
Ajuste de fábrica	0 psi
Vazamento máximo anual de refrigerante	<= 2,8g/ano
Pressão máxima de teste	420 psi
Pressão máxima de trabalho	370 psi

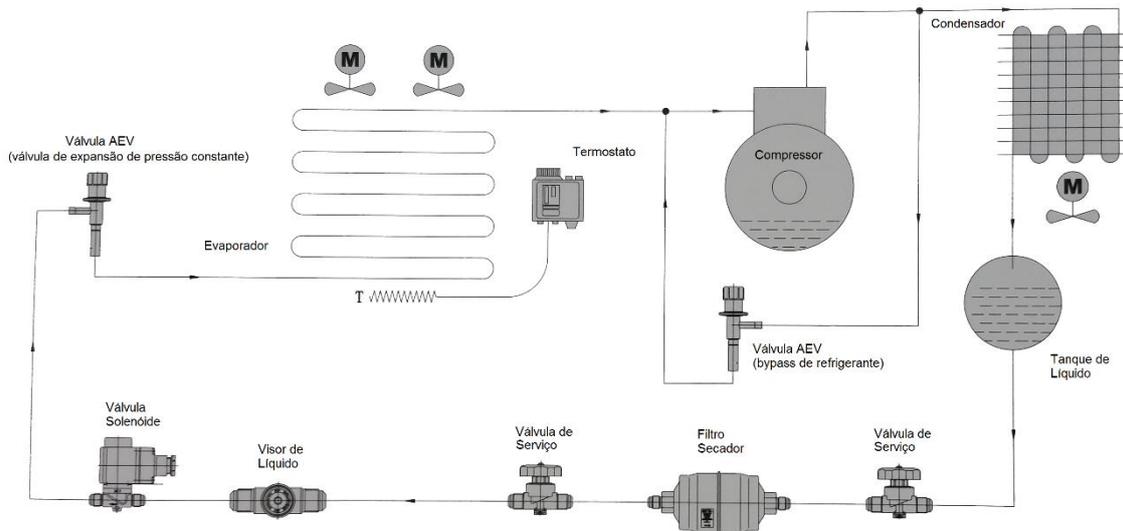
Dimensões



MODELO	ØA	ØB	ØC	J	K	M	ØE	G	ØD	F	H	I	S	PESO (GR)
AEV - 10	35	22	16	40	45	M22x1,5	6,4	8	9,7	9	57,5	35,5	5	134
AEV - 20														
AEV - 30														
AEV - 40	45		25	45	55		9,7	9	16,0	15	64,0	46,5		255
AEV - 50														
AEV - 60														

RAC Nº 023.07.18

Instalação e manutenção



- Por favor instale de acordo com a ilustração acima
- Caso o tubo de cobre seja soldado, recomendamos direcionar a chama na direção oposta à válvula. Enrole o corpo da válvula em um pano molhado para prever aquecimento excessivo.
- Retire a tampa de proteção na parte superior da válvula e use uma chave Allen para definir a pressão de ajuste.