BRITANIA
Em uma marca, todas as soluções

BOLETIM INFORMATIVO TÉCNICO

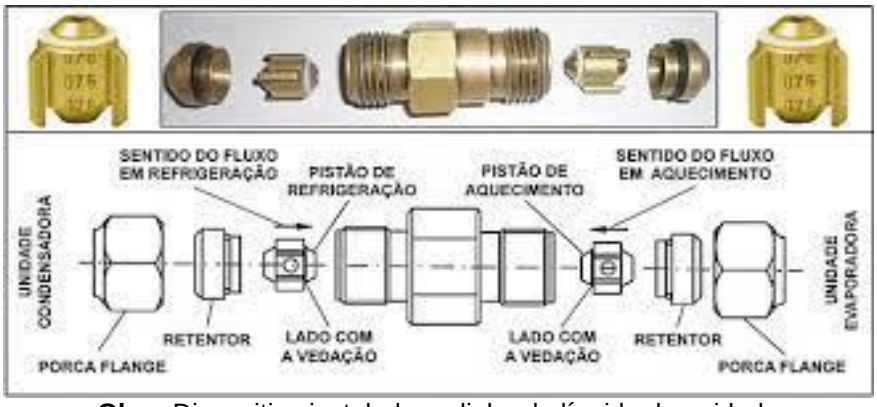
BT- LB_21-009.REV.0	DISPOSITIVO DE EXPANSÃO “PISTON” – ARCONS

Prezados Postos Autorizados,

Informamos abaixo os valores e montagem correta do **DISPOSITIVO DE EXPANSÃO “PISTON”** dos Condicionadores de Ar:

PISTON PISO TETO/ K7/CAPACIDADE	NIPLE (MM)
60000 BTU/H	0,85
48000 BTU/H	0,78 – 0,77
36000 BTU/H	0,66
24000 BTU/H	0,53

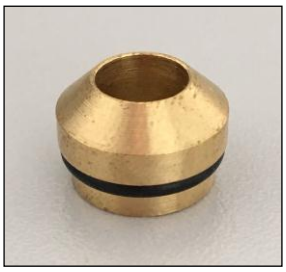
Montagem correta do Dispositivo de Expansão:



Obs.: Dispositivo instalado na linha de líquido da unidade

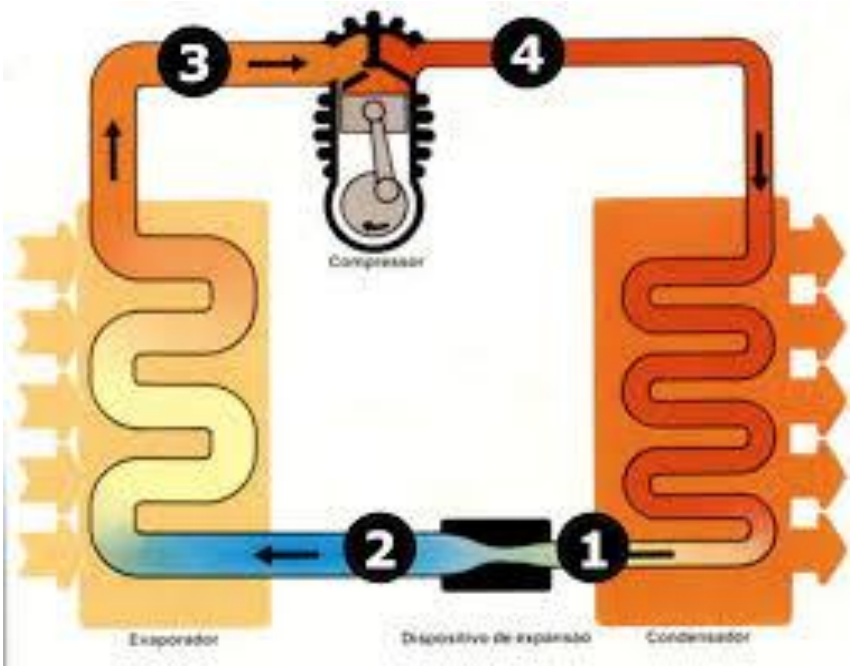
Orifício (NIPLE Interno):

Corpo Acuador Duplo (Retentor):



BOLETIM INFORMATIVO TÉCNICO

Abaixo apresentamos de forma simplificada o ciclo termodinâmico:



1.0 → 2.0 O líquido passa pelo dispositivo de expansão, sendo submetido por uma queda de pressão brusca e então passa a ter dois estados, líquido e gasoso. A temperatura cai ao valor da temperatura de evaporação do fluido refrigerante;

2.0 → 3.0 O fluído refrigerante entra no evaporador e se vaporiza, absorvendo o calor do ambiente a ser refrigerado;

3.0 → 4.0 O vapor passa pelo compressor, que aumenta sua pressão e temperatura;

4.0 → 1.0 O refrigerante sai em estado gasoso diretamente ao condensador, onde o calor é retirado do ambiente e a tomada de ar externa causa sua mudança de estado, de vapor para líquido.

Em casos de dúvidas técnicas sobre o produto entrar em contato com o ***Suporte Técnico Fábrica via: Chamado no Help-Desk, WhatsApp (41) 9 84064446***

Elaborado pela Engenharia Eletro e Depto. de Assistência Técnica.

Joinville, Junho de 2021.