

Separadores de líquido (acumulador)



*Modelos 2.1/8" a 4.1/8": fixação por base com 4 parafusos

APLICAÇÃO

- . Utilizados para sistemas com refrigerantes CFC - HCFC - HFC. São instalados em sistemas com pequeno superaquecimento tais como: resfriador de líquido, baixa temperatura e caminhões frigoríficos.
- . Pressão máxima de trabalho: vide tabela dimensional.
- . Temperatura de trabalho: -30°C a 70°C.

FINALIDADE

- . Projetados para evitar o retorno do refrigerante líquido ao compressor (golpe de líquido).

Separadores de líquido (acumulador)

Funcionamento

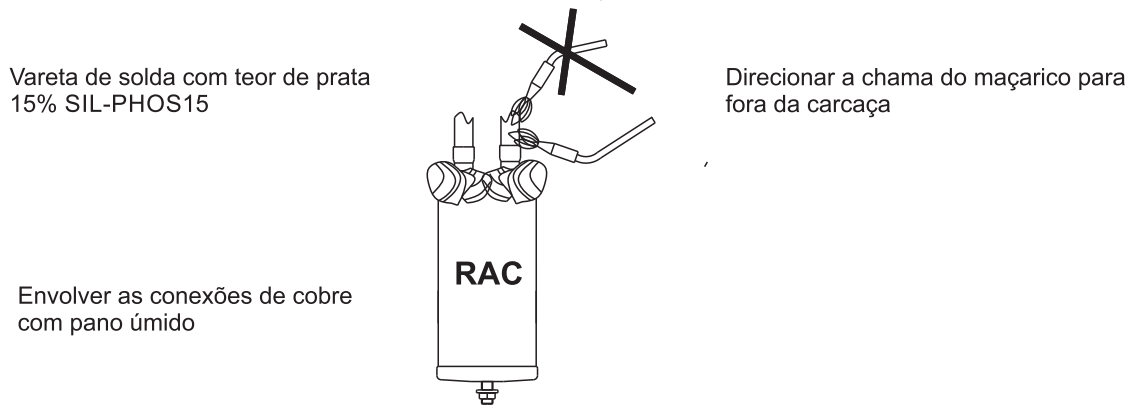
O refrigerante no estado: vapor + líquido + óleo é direcionado pelo anteparo, o líquido refrigerante e o óleo se depositam no fundo, retornando ao compressor através do orifício dosador. O fluxo do refrigerante na forma de vapor retorna ao compressor pelo tubo de saída.

Instalação

O separador deverá ser instalado na linha de sucção, tão perto quanto possível do compressor. Em sistemas de ciclo reverso, deverá ser instalado ente o compressor e a válvula de reversão.

Somente na posição vertical

Seguir as instruções para solda:



Importante

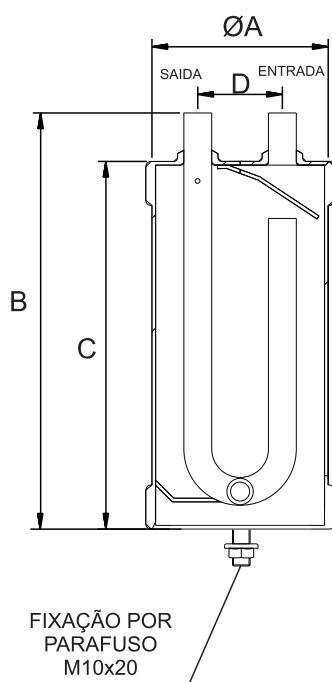
É importante que na montagem não se invertam os tubos de entrada (IN) e saída (OUT). O tubo de entrada (IN) deverá ser ligado a linha que parte do evaporador e o tubo de saída (OUT) a linha que vai ao compressor. Na inversão destas ligações tanto no óleo quanto o refrigerante ficarão retidos.

Referência cruzada

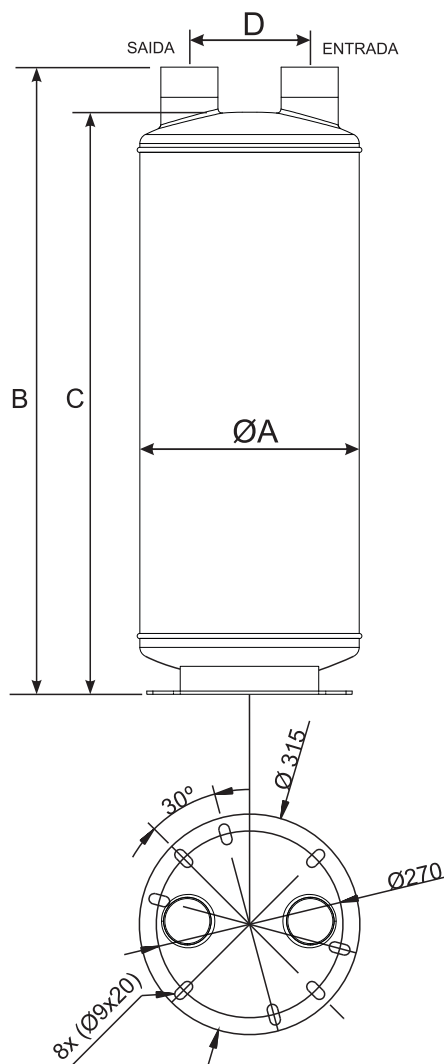
| RAC | CÓDIGO RAC | PARKER | APEMA | EVACON |
|------------------|------------|---------|--------|--------|
| RAC 200 5/8" | 051-202 | AS-200 | SL V1 | - |
| RAC 300 3/4" | 051-203 | AS-300 | SL V2 | LSE 20 |
| RAC 500 7/8" | 051-204 | AS-500 | SL V3 | LSE 22 |
| RAC 1000 1.1/8" | 051-205 | AS-1000 | SL V5 | LSE 28 |
| RAC 1500 1.3/8" | 051-206 | - | SL V10 | LSE 35 |
| RAC 2500 1.5/8" | 051-207 | - | SL V20 | - |
| RAC 4500 2.1/8" | 051-208 | - | SL V30 | - |
| RAC 9000 2.5/8" | 051-209 | - | SL V50 | - |
| RAC 12500 3.1/8" | - | - | SL V70 | - |

Separadores de líquido (acumulador)

Desenho 1



Desenho 2



Desenho 3

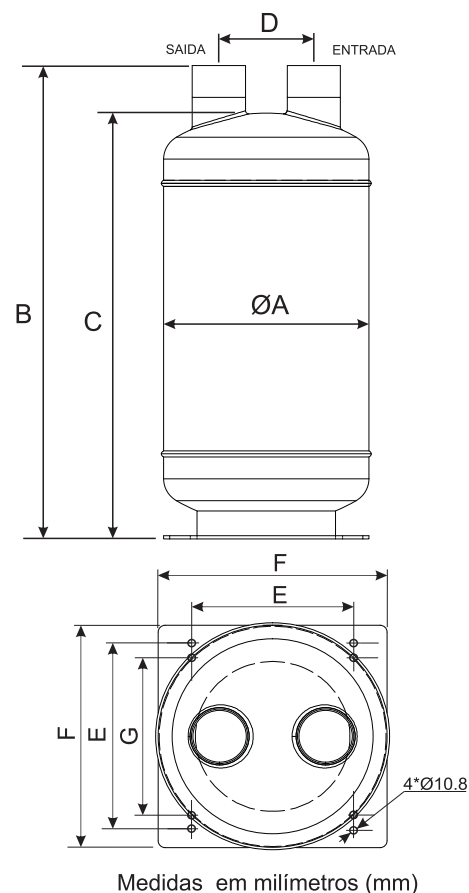


Tabela dimensional

| MODELO | | CÓDIGO | DESENHO | ØA (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | VOLUME (L) | PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO (psi) |
|-----------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------|----------------------------------|
| RAC 200 | 5/8" | 051-202 | 1 | 102 | 294 | 260 | 52 | - | - | - | 1,8 | 400 |
| RAC 300 | 3/4" | 051-203 | | 140 | 320 | 285 | 75 | - | - | - | 3,8 | 400 |
| RAC 500 | 7/8" | 051-204 | | 140 | 356 | 316 | 75 | - | - | - | 4,3 | 400 |
| RAC 1000 | 1.1/8" | 051-205 | | 159 | 450 | 405 | 85 | - | - | - | 7,3 | 400 |
| RAC 1500 | 1.3/8" | 051-206 | | 159 | 565 | 515 | 85 | - | - | - | 9,6 | 400 |
| RAC 2500 | 1.5/8" | 051-207 | | 159 | 624 | 574 | 85 | - | - | - | 10,4 | 400 |
| RAC 4500 | 2.1/8" | 051-208 | | 2 | 219 | 577 | 530 | 120 | - | - | - | 19 |
| RAC 9000 | 2.5/8" | 051-209 | 3 | 325 | 593 | 520 | 173 | 280 | 325 | 230 | 34 | 350 |
| RAC 12500 | 3.1/8" | 051-210 | | 325 | 750 | 680 | 150 | 280 | 325 | - | 48 | 350 |
| RAC 14000 | *4.1/8" | 051-212 | | 406 | 929 | 854 | 180 | 300 | 406 | - | 90 | 305 |

Obs: (*) DN100 - Ø interno = 108mm

Separadores de líquido (acumulador)

Tabela de capacidade

| Modelo | Código | Volume de refrigerante (kg) a 30°C | | | Capacidades máxima e mínima recomendadas (kW) | | | | | | | | |
|------------------|---------|------------------------------------|---------------|-----|---|-------|-------|------------|-------|-------|--------------|-------|-------|
| | | | | | R134a | | | R22 / R407 | | | R404A / R507 | | |
| | | R134a R22 R407 | R404A R507 | | 5°C | -10°C | -30°C | 5°C | -10°C | -30°C | 5°C | -10°C | -30°C |
| RAC 200 5/8" | 051-202 | 2,1 | 1,8 | Max | 4,5 | 2,3 | 0,9 | 7,0 | 3,8 | 1,7 | 7,0 | 3,8 | 1,7 |
| | | | | Min | 1,8 | 0,9 | 0,4 | 2,8 | 1,5 | 0,7 | 2,8 | 1,5 | 0,7 |
| RAC 300 3/4" | 051-203 | 3,5 | 3,1 | Max | 8,0 | 4,3 | 1,7 | 13,0 | 7,0 | 3,0 | 13,0 | 7,0 | 3,0 |
| | | | | Min | 3,2 | 1,7 | 0,7 | 5,2 | 2,8 | 1,2 | 5,2 | 2,8 | 1,2 |
| RAC 500 7/8" | 051-204 | 4,3 | 3,8 | Max | 12,0 | 5,7 | 2,2 | 17,0 | 9,3 | 4,3 | 17,0 | 9,3 | 4,0 |
| | | | | Min | 4,8 | 2,3 | 0,9 | 6,8 | 3,7 | 1,6 | 6,8 | 3,7 | 1,6 |
| RAC 1000 1.1/8" | 051-205 | 7,4 | 6,4 | Max | 19,0 | 9,6 | 3,7 | 29,0 | 17,0 | 6,8 | 29,0 | 17,0 | 6,8 |
| | | | | Min | 7,6 | 3,8 | 1,5 | 11,6 | 6,8 | 2,7 | 11,6 | 6,8 | 2,7 |
| RAC 1500 1.3/8" | 051-206 | 10,3 | 9,0 | Max | 43,0 | 22,0 | 8,4 | 57,0 | 37,0 | 18,0 | 57,0 | 37,0 | 18,0 |
| | | | | Min | 17,2 | 8,8 | 3,4 | 22,8 | 14,8 | 7,2 | 22,8 | 14,8 | 7,2 |
| RAC 2500 1.5/8" | 051-207 | 11,1 | 9,7 | Max | 61,0 | 32,0 | 12,5 | 93,0 | 54,0 | 23,0 | 93,0 | 54,0 | 23,0 |
| | | | | Min | 24,4 | 12,8 | 5,0 | 37,2 | 21,6 | 9,2 | 37,2 | 21,6 | 9,2 |
| RAC 4500 2.1/8" | 051-208 | 17,6 | 15,5 | Max | 135,0 | 64,0 | 24,0 | 190,0 | 115,0 | 44,0 | 190,0 | 115,0 | 44,0 |
| | | | | Min | 54,0 | 25,6 | 9,6 | 76,0 | 46,0 | 17,6 | 76,0 | 46,0 | 17,6 |
| RAC 9000 2.5/8" | 051-209 | 38,0 | 33,3 | Max | 200,0 | 100,0 | 39,0 | 300,0 | 180,0 | 72,0 | 300,0 | 180,0 | 72,0 |
| | | | | Min | 80,0 | 40,0 | 15,6 | 120,0 | 72,0 | 28,8 | 120,0 | 72,0 | 28,8 |
| RAC 12500 3.1/8" | 051-210 | 50,5 | 44,3 | Max | 300,0 | 150,0 | 48,0 | 450,0 | 250,0 | 110,0 | 450,0 | 250,0 | 110,0 |
| | | | | Min | 120,0 | 60,0 | 19,2 | 180,0 | 100,0 | 44,0 | 180,0 | 100,0 | 44,0 |
| RAC 14000 4.1/8" | 051-212 | 95,0 | 84,0 | Max | 450,0 | 225,0 | 72,0 | 675,0 | 375,0 | 165,0 | 675,0 | 375,0 | 165,0 |
| | | | | Min | 180,0 | 90,0 | 28,8 | 270,0 | 150,0 | 66,0 | 270,0 | 150,0 | 66,0 |

Obs: Multiplique por 860 a capacidade em Kw para obter a capacidade em Kcal/h



2024 CURSOS

- *Dimensionamento e Montagem de RACK's
- *Refrigeração Comercial Avançado
- *Manutenção de Sistemas de Refrigeração
- *Tecnologia e Automação para Sistemas de Refrigeração Comercial
- *CO2 (Subcrítico)





Acessórios