



TGE – Válvulas de expansão termostática

As válvulas de expansão termostática dedicadas TGE foram especialmente projetadas para grandes instalações comerciais de ar condicionado e apresentam diversas inovações técnicas para o uso com todos os refrigerantes comuns, inclusive o R410A. Seu design hermético atende aos requisitos ambientais de hoje e do futuro.

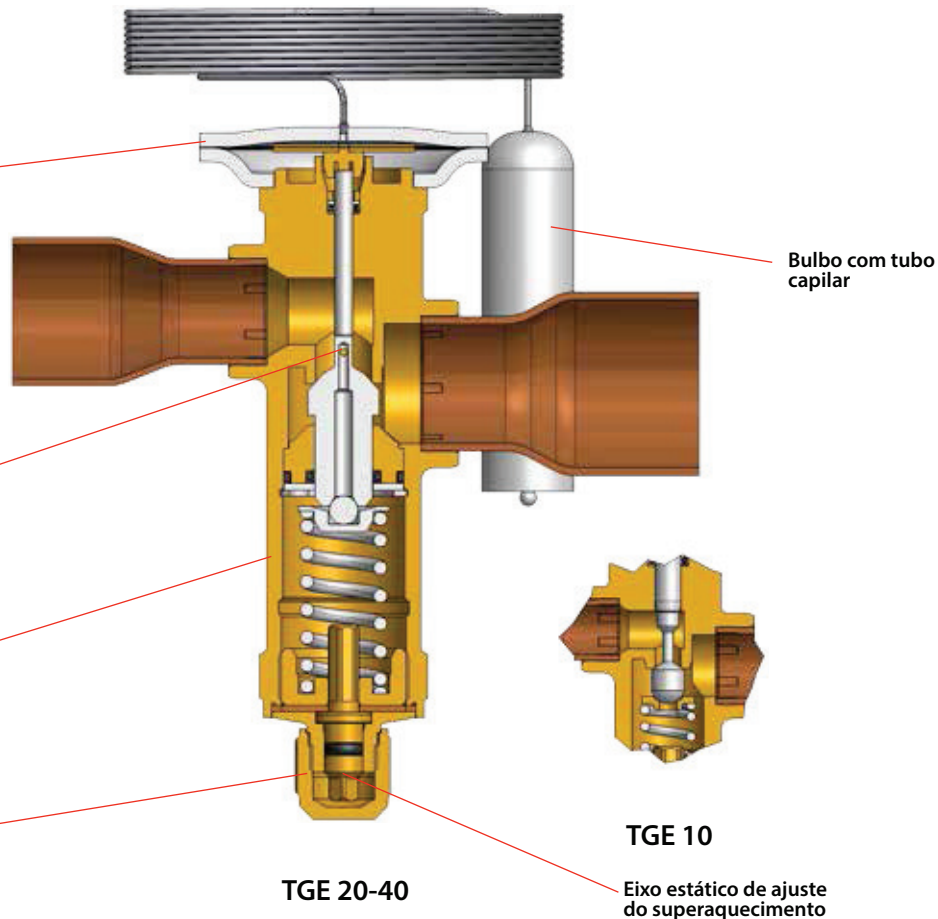
Características

Elemento termostático em aço inoxidável soldado a laser

Montagem com orifício fixo

Corpo da válvula

Capa protetora



Aplicações

- Sistemas de ar condicionado;
- Bombas de calor;
- Resfriadores de água;
- Sistemas de refrigeração tradicionais;
- Contêineres refrigerados.

Vantagens

- Fácil instalação;
- Alto rendimento;
- Longa vida útil;
- Baixo custo operacional;
- Baixo consumo de energia;
- Porta de pressão balanceada.

Fatos

- Capacidade nominal: 13-173 kW (R410A);
- MOP: 46 bar;
- Para utilização com todos os refrigerantes padrão, inclusive R410A;
- Fluxo reto;
- Conexões de solda ODF ou rosca;
- Orifício fixo;
- Ajuste estático de superaquecimento;
- Os modelos TGEX 20 e TGEX 40 também operam com sistema biflúxo.

Dados técnicos e informações de pedidos

Faixa K= -25 → +10°C com MOP 100 psig / 8 bar abs. OS = 4K

R22

| Tipo e capacidade nominal | Capacidade nominal | Versão em polegadas | |
|---------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|
| | | Conexão solda | Código |
| Q_{nom}^2 | Q_{nom}^2 | ODF x ODF ¹ (pol.) | Embalagem multipack |
| TR | kW | | |

TGEX 10

| | | | |
|----------|----|------------------------------------|----------|
| TGEX 3 | 10 | $\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$ | 067N2000 |
| TGEX 3 | 10 | $\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$ | 067N2001 |
| TGEX 4 | 14 | $\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$ | 067N2002 |
| TGEX 6 | 20 | $\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$ | 067N2003 |
| TGEX 6 | 20 | $\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$ | 067N2004 |
| TGEX 6 | 20 | $\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$ | 067N2005 |
| TGEX 7.5 | 27 | $\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$ | 067N2006 |
| TGEX 11 | 38 | $\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$ | 067N2007 |
| TGEX 11 | 38 | $\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$ | 067N2008 |

TGEX 20

| | | | |
|---------|----|------------------------------------|----------|
| TGEX 12 | 43 | $\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$ | 067N2009 |
| TGEX 12 | 43 | $\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$ | 067N2010 |
| TGEX 15 | 54 | $\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$ | 067N2011 |
| TGEX 15 | 54 | $\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$ | 067N2012 |
| TGEX 18 | 63 | $\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$ | 067N2013 |
| TGEX 18 | 63 | $\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$ | 067N2014 |

TGEX 40

| | | | |
|---------|-----|--------------------------------------|----------|
| TGEX 26 | 92 | $\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$ | 067N2015 |
| TGEX 26 | 92 | $1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$ | 067N2016 |
| TGEX 30 | 104 | $\frac{7}{8} \times 1 \frac{3}{8}$ | 067N2017 |
| TGEX 30 | 104 | $1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$ | 067N2018 |
| TGEX 38 | 134 | $1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$ | 067N2019 |

Legenda

¹) Equalização de pressão = $\frac{1}{4}$ pol. ODF
²) Capacidade nominal com base no padrão ASERCOM.

Temperatura de evaporação, Te = 4°C
 Temperatura do líquido, Tl = 37°C
 Temperatura de condensação, Tc = 38°C
 Superaquecimento de abertura, OS = 4K