



## 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.

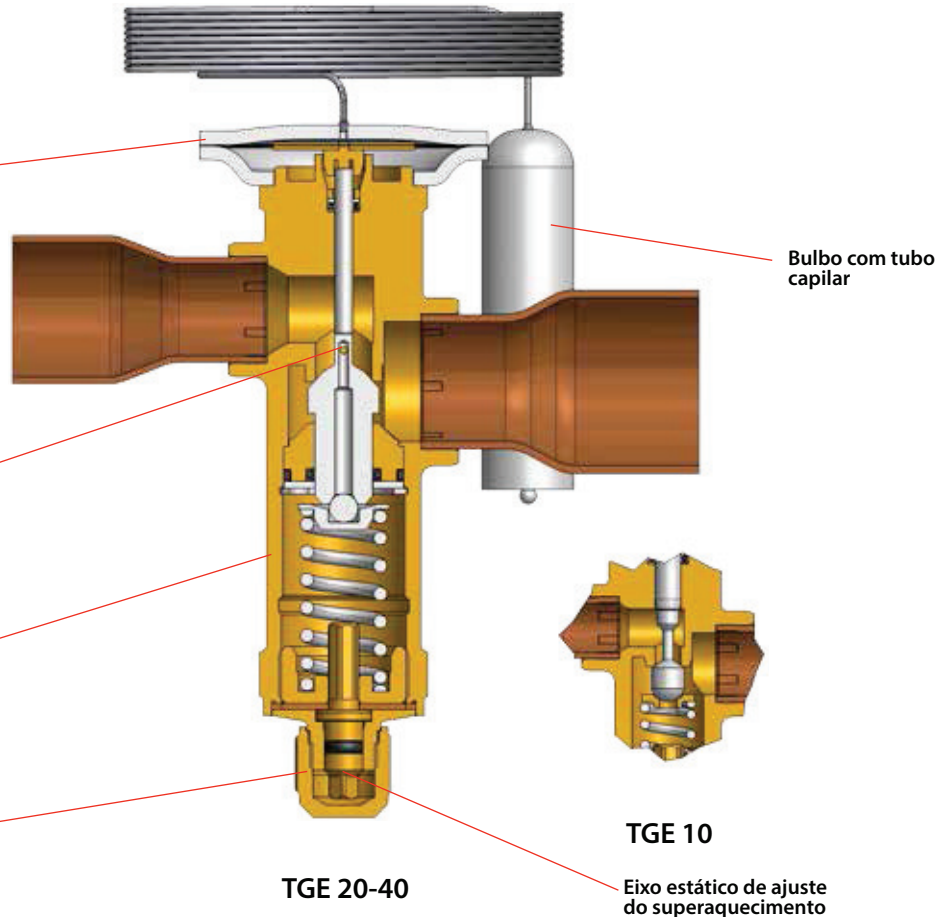
### Características

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 bifluido.

# Dados técnicos e informações de pedidos

Faixa K= -25 → +10°C com MOP 167 PSIG / 12,5 bar abs. OS = 4K

R410A

Tipo e capacidade nominal $Q_{nom}^2$ TR	Capacidade nominal $Q_{nom}^2$ KW	Versão em polegadas	
		Conexão solda ODF x ODF <sup>1</sup> (pol.)	Código Embalagem multipack

## TGEL 10

TGEL 3.5	12	$\frac{3}{8} \times \frac{5}{8}$	067N3000
TGEL 3.5	15	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	067N3001
TGEL 4.5	16	$\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$	067N3002
TGEL 6.5	24	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$	067N3003
TGEL 6.5	24	$\frac{1}{2} \times \frac{7}{8}$	067N3004
TGEL 6.5	24	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	067N3005
TGEL 9	32	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	067N3006
TGEL 13	45	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	067N3007
TGEL 13	45	$\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	067N3008

## TGEL 20

TGEL 15	54	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$	067N3009
TGEL 15	54	$\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	067N3010
TGEL 19	68	$\frac{5}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	067N3011
TGEL 19	68	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	067N3012
TGEL 23	79	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{1}{8}$	067N3013
TGEL 23	79	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	067N3014

## TGEL 40

TGEL 31	110	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	067N3015
TGEL 31	110	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	067N3016
TGEL 35	125	$\frac{7}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	067N3017
TGEL 35	125	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	067N3018
TGEL 46	161	$1 \frac{1}{8} \times 1 \frac{3}{8}$	067N3019

### Legenda

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

Temperatura de evaporação,  $T_e = 4^\circ\text{C}$   
 Temperatura do líquido,  $T_l = 37^\circ\text{C}$   
 Temperatura de condensação,  $T_c = 38^\circ\text{C}$   
 Superaquecimento de abertura, OS = 4K