

# 热力膨胀阀 TE5 - TE55 型

## 引言



热力膨胀阀用于调节蒸发器中的液体制冷剂的供给量。供给量是通过制冷剂的过热度进行控制的。

因此,这种阀特别适用于干式蒸发器中制冷剂液体的供给,因为在干式蒸发器出口处的制冷剂过热度同蒸发器的负荷成比例关系。

## 特点

- 蒸发温度范围大
  - $-60\text{ }^{\circ}\text{C}\sim+10\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - 适用于冻结、冷藏和空调装置
- 可互换流口组件
  - 更易于库存
  - 便于容量匹配
  - 更便于维修
- 工质为 R22 时的名义冷量为 19 ~ 355kW(5.5~ 100TR)
- 不锈钢制的执行元件,毛细管和感温包
  - 高防腐性
  - 高强度和防震性
  - 安装简便,自矫正温包
  - 良好的传热效果
- 可提供带 MOP 功能的阀防止由于过高的蒸发压力导致压缩机电机损坏
- 专利的双接触感温包
  - 安装迅速便利
  - 管路与感温包之间良好的传热效果

## 技术数据

- 最高温度
  - 安装感温包后阀的温度:  $100\text{ }^{\circ}\text{C}$
  - 未安装感温包阀的温度:  $60\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 最高试验压力: 28bar
- 允许工作压力: 22bar
- 最低温度:  $-60\text{ }^{\circ}\text{C}$

### MOP 点

制冷剂	N 系列	NM 系列	NL 系列	B 系列
	$-40\rightarrow+10\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\rightarrow-5\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-40\rightarrow-15\text{ }^{\circ}\text{C}$	$-60\rightarrow-25\text{ }^{\circ}\text{C}$
	MOP 点的蒸发温度 $t_e$ 和蒸发压力 $p_e$			
	$+15\text{ }^{\circ}\text{C}/+60\text{ }^{\circ}\text{F}$	$0\text{ }^{\circ}\text{C}/+32\text{ }^{\circ}\text{F}$	$-10\text{ }^{\circ}\text{C}/+15\text{ }^{\circ}\text{F}$	$-20\text{ }^{\circ}\text{C}/-4\text{ }^{\circ}\text{F}$
R22	7.0bar/101psig	4.0bar/57.5psig	2.6bar/37.8psig	1.4bar/20.9psig
R134a	4.0bar/57.4psig	1.9bar/27.8psig	1.0bar/15.0psig	
R404A/R507	8.6bar/124psig	5.0bar/72.4psig	3.4bar/49.1psig	2.0bar/29.0psig
R407C	6.5bar/94.3psig			

## 过热度

静态过热度 SS 可以使用调节杆来调定。对于不带 MOP 功能的阀,  $SS=5K$ ; 对于带 MOP 功能的阀,  $SS=4K$ 。开启过热度  $OS=6K$  是阀

开启至性能表中给定名义制冷量的开度时的过热度。

## 热力膨胀阀 TE5 - TE55 型

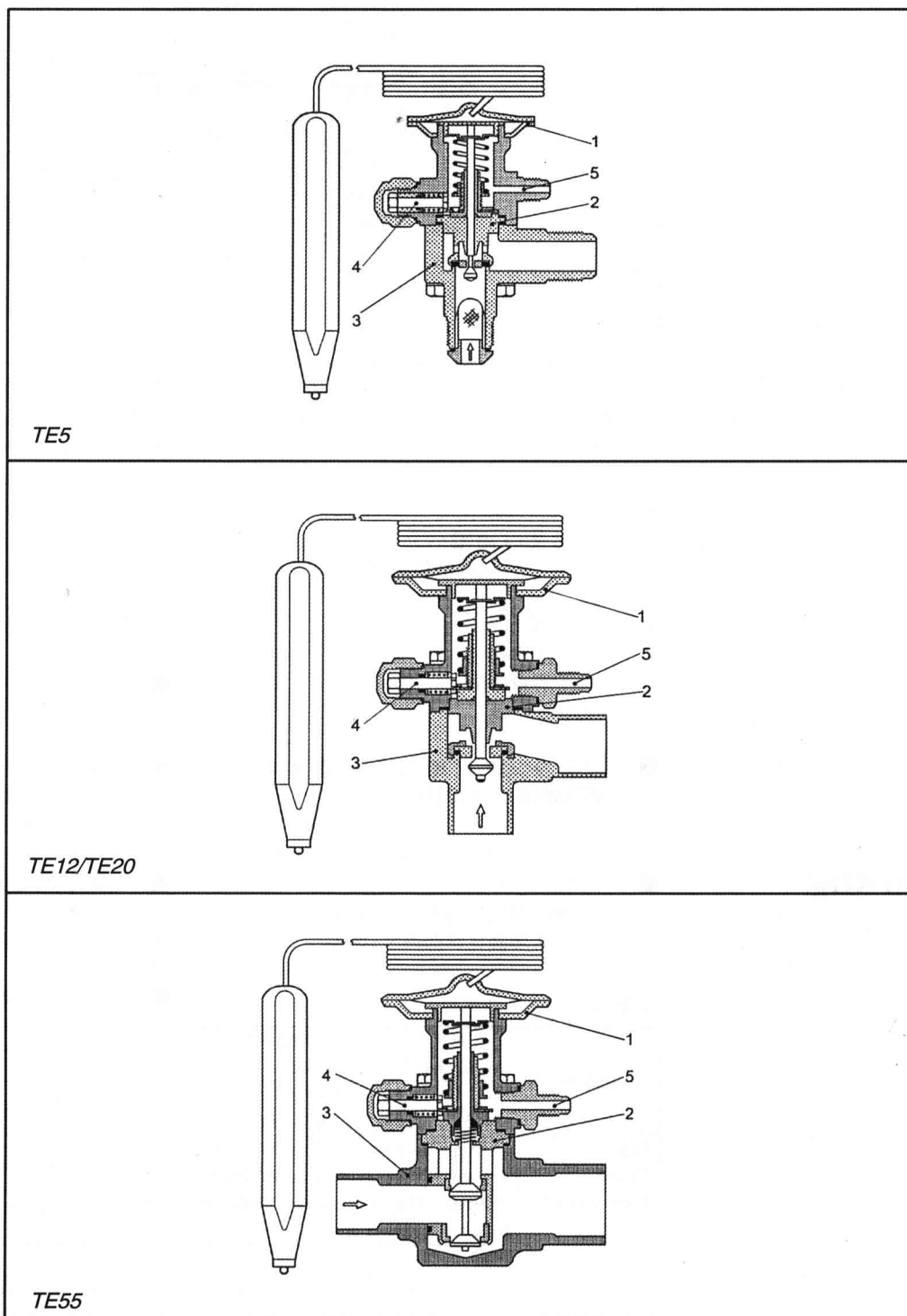
### 设计 功能

通常 TE5 和 TE55 是由可互换的热力元件 1、流口组件 2 和阀体 3 组成的。

对于相同的阀型号和制冷剂, 配套的流口组件可适用于各种型号的阀体和蒸发温度。感温元件的冲注物量基于蒸发温度范围。TE5 和

TE55 带有外平衡流口, 此时只能用于带分液器的系统。该阀亦能承受热气除霜的影响。

为使使用寿命延长, 所有的阀芯和阀座都是由一种特殊的抗磨损合金制作的。



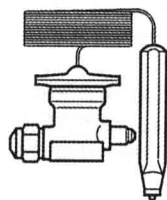
# 热力膨胀阀

## TE5 - TE55 型

订货

热力感温元件

R22



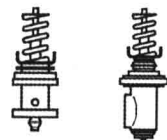
阀型号	压力平衡管	毛细管	产品代码					
			N 系列 -40 ~ +10°C		NM 系列 -40 ~ -5°C	NL 系列 -40 ~ -15°C	B 系列 -60 ~ -25°C	
			无 MOP	MOP +15°C	MOP 0°C	MOP 0°C	无 MOP	MOP -20°C
	1/4in. /6mm	m						
TEX5	Ext. <sup>1)</sup>	3	067B3250	067B3267	067B3249	067B3253	067B3263	067B3251
TEX12	Ext. <sup>2)</sup>	3	067B3210	067B3227	067B3207	067B3213		067B3211
TEX12	Ext. <sup>2)</sup>	5	067B3209					067B3212
TEX20	Ext. <sup>2)</sup>	3	067B3274	067B3286	067B3273	067B3275		067B3276
TEX20	Ext. <sup>2)</sup>	5	067B3290					067B3287
TEX55	Ext. <sup>2)</sup>	3	067G3205	067G3220	067G3206			067G3207
TEX55	Ext. <sup>2)</sup>	5	067G3209					067G3217

- 1) 需要焊接压力平衡管接口的用户请与丹佛斯公司联系
- 2) 可提供附件: 焊接接头用于 TE12、TE20、TE55, 产品代码 068B0170

### 流口组件

阀型号	名义制冷量 N 系列 -40 ~ 10°C kW	名义制冷量 B 系列 -60 ~ -25°C kW	流口编号	产品代码
TEX5 - 3	19.7	11.9	01	067B2089
TEX5 - 4.5	26.9	16.7	02	067B2090
TEX5 - 7.5	38.8	24.8	03	067B2091
TEX5 - 12	55.3	35.4	04	067B2092
TEX12 - 4.5	26.8	17.2	01	067B2005
TEX12 - 7.5	43.4	28.2	02	067B2006
TEX12 - 12	64.0	41.4	03	067B2007
TEX12 - 18	84.4	55.9	04	067B2008
TEX20 - 30	108.0	70.0	01	067B2172
TEX55 - 50	239.0	148.0	01	067G2005
TEX55 - 85	356.0	228.0	02	067G2006

名义制冷量是基于:  
 蒸发温度  $t_e = +5^\circ\text{C}$  (N 系列),  $t_e = -30^\circ\text{C}$  (B 系列)  
 冷凝温度  $t_c = +32^\circ\text{C}$   
 阀前制冷剂温度  $t_i = +28^\circ\text{C}$



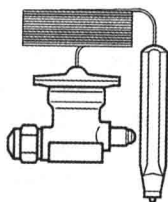
# 热力膨胀阀

## TE5 - TE55 型

订货(续)

热力感温元件

R 407C



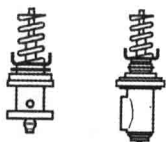
阀型号	压力平衡管 1/4in./6mm	毛细管 m	产品代码	
			N 系列 -40 ~ +10°C	
			无 MOP	MOP +15°C
TEZ 5	Ext. <sup>1)</sup>	3	067B3278	067B3277
TEZ 12	Ext. <sup>2)</sup>	3	067B3366	067B3367
TEZ 20	Ext. <sup>2)</sup>	3	067B3371	067B3372
TEZ 55	Ext. <sup>2)</sup>	3	067G3240	067G3241

- 1) 需要焊接压力平衡管接口的用户请与丹佛斯公司联系
- 2) 可提供附件: 焊接接头用于 TE12, TE20, TE55, 产品代码 068B0170

流口组件

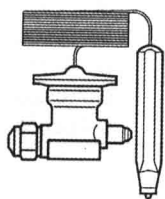
阀型号	名义制冷量 N 系列 -40 ~ 10°C kW	流口编号	产品代码
TEZ 5 - 3.2	11.2	01	067B2089
TEZ 5 - 5.0	17.5	02	067B2090
TEZ 5 - 8.0	28.0	03	067B2091
TEZ 5 - 13	45.0	04	067B2092
TEZ 12 - 5.0	17.5	01	067B2005
TEZ 12 - 8.0	28.0	02	067B2006
TEZ 12 - 13	45.0	03	067B2007
TEZ 12 - 19.5	68.0	04	067B2008
TEZ 20 - 32.5	115.0	01	067B2172
TEZ 55 - 54	190.0	01	067G2005
TEZ 55 - 92	320.0	02	067G2006

名义制冷量基于:  
蒸发温度  $t_e=+5^\circ\text{C}$  (N 系列)  
冷凝温度  $t_c=+32^\circ\text{C}$   
阀前制冷剂温度  $t_f=+28^\circ\text{C}$



热力感温元件

R134 a

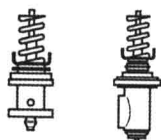


阀型号	压力平衡管 1/4in./6mm	毛细管 m	产品代码		
			N 系列 -40 ~ +10°C		NM 系列 -40 ~ -5°C
			无 MOP	MOP +15°C	MOP 0°C
TEN 5	Ext. <sup>1)</sup>	3	067B3297	067B3298	067B3360
TEN 12	Ext. <sup>2)</sup>	3	067B3232	067B3233	
TEN 12	Ext. <sup>2)</sup>	5	067B3363		
TEN 20	Ext. <sup>2)</sup>	3	067B3292	067B3293	
TEN 20	Ext. <sup>2)</sup>	5	067B3370		
TEN 55	Ext. <sup>2)</sup>	3	067G3222	067G3223	
TEN 55	Ext. <sup>2)</sup>	5	067G3230		

流口组件

阀型号	名义制冷量 kW	流口编号	产品代码
TEN 5 - 3.7	12.9	01	067B2089
TEN 5 - 5.4	19.1	02	067B2090
TEN 5 - 8.3	29.1	03	067B2091
TEN 5 - 11.2	39.6	04	067B2092
TEN 12 - 4.7	16.7	01	067B2005
TEN 12 - 7.7	27.2	02	067B2006
TEN 12 - 11.4	40.0	03	067B2007
TEN 12 - 15	53.0	04	067B2008
TEN 20 - 18	65.0	01	067B2170
TEN 55 - 41	145.0	01	067G2001
TEN 55 - 62	220.0	02	067G2002

名义制冷量基于:  
蒸发温度  $t_e=+5^\circ\text{C}$   
冷凝温度  $t_c=+32^\circ\text{C}$   
阀前制冷剂温度  $t_f=+28^\circ\text{C}$

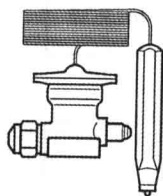


# 热力膨胀阀 TE5 - TE55 型

订货(续)

热力感温元件

**R 404A/R 507**

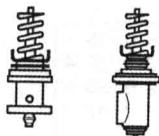


阀型号	压力平衡管 1/4 in. / 6mm	毛细管 m	产品代码					
			N 系列 -40 ~ +10°C		NM 系列 -40 ~ -5°C	NL 系列 -40 ~ -15°C	B 系列 -60 ~ -25°C	
			无 MOP	MOP +15°C	MOP 0°C	MOP 0°C	无 MOP	MOP -20°C
TES5	Ext. <sup>1)</sup>	3	067B3342		067B3357	067B3358	067B3344	067B3343
TES12	Ext. <sup>2)</sup>	3	067B3347		067B3345	067B3348		067B3349
TES12	Ext. <sup>2)</sup>	5	067B3346					067B3350
TES20	Ext. <sup>2)</sup>	3	067B3352		067B3351	067B3353		067B3354
TES20	Ext. <sup>2)</sup>	5	067B3356					067B3355
TES55	Ext. <sup>2)</sup>	3	067G3302		067G3303	067G3304		067G3305
TES55	Ext. <sup>2)</sup>	5	067G3301					067G3306

1) 需要焊接压力平衡管接口的用户请与丹佛斯公司联系

2) 可提供附件:焊接接头用于 TE12, TE20, TE55, 产品代码 068B0170

流口组件



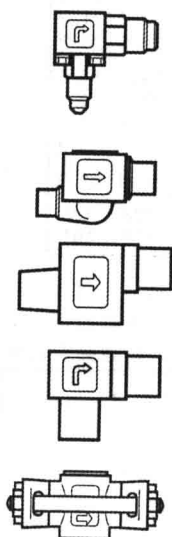
阀型号	名义制冷量 N 系列 -40 ~ -10°C kW	名义制冷量 B 系列 -60 ~ -25°C kW	流口编号	产品代码
TES5 -3.7	13.0	8.0	01	067B2089
TES5 -5.0	17.6	11.2	02	067B2090
TES5 -7.2	25.3	16.6	03	067B2091
TES5 -10.3	36.2	23.7	04	067B2092
TES12 -4.2	14.8	11.6	01	067B2005
TES12 -6.8	23.9	18.9	02	067B2006
TES12 -10.0	35.2	27.7	03	067B2007
TES12 -13.4	47.1	37.5	04	067B2008
TES20 -16.5	59.0	41.0	01	067B2175
TES55 -37.0	130.0	95.0	01	067G2011
TES55 -56.0	197.0	144.0	02	067G2012

名义制冷量基于:蒸发温度  $t_e = +5^\circ\text{C}$  (N 系列)

冷凝温度  $t_c = +32^\circ\text{C}$

阀前制冷剂温度  $t_f = +28^\circ\text{C}$

阀体



型号	流口编号	连接进口 × 出口		产品代码			
		in.	mm	喇叭口 角阀	焊接 角阀	焊接 直通阀	钎焊 法兰
TE5	01 -03	1/2 × 5/8 1/2 × 7/8 5/8 × 7/8		067B4013	067B4009 067B4010 067B4011	067B4007 067B4008	
	03						
	04						
TE5	01 -03		12 × 16 12 × 22 16 × 22	067B4013	067B4004 067B4005 067B4012	067B4002 067B4003	
	03						
	04						
TE12	01 -02	5/8 × 7/8 7/8 × 1 7/8 × 1 1/8			067B4022 <sup>1)</sup> 067B4023 <sup>2)</sup>	067B4020 <sup>1)</sup> 067B4021 <sup>2)</sup>	067B4025 <sup>1)</sup> 067B4026 <sup>1)</sup>
	03 -04						
	03 -04						
TE12	01 -02		16 × 22 22 × 25 22 × 28		067B4017 <sup>2)</sup>	067B4018 <sup>1)</sup> 067B4016 <sup>2)</sup>	067B4027 <sup>1)</sup> 067B4015 <sup>1)</sup>
	03 -04						
	03 -04						
TE20	01	7/8 × 1 1/8	22 × 28		067B4023 <sup>2)</sup> 067B4017 <sup>2)</sup>	067B4021 <sup>2)</sup> 067B4016 <sup>2)</sup>	
	01						
TE55	01 -02	1 1/8 × 1 3/8	28 × 35		067G4004 <sup>3)</sup> 067G4002 <sup>3)</sup>	067G4003 <sup>3)</sup> 067G4001 <sup>3)</sup>	
	01 -02						

- 1) ODF X ODF
- 2) ODF X ODM
- 3) ODM X ODM

# 热力膨胀阀 TE5 - TE55 型

## 制冷量 (N 系列)

制冷量单位: kW      -40°C → +10°C

**R22**

阀型和名义制冷量 Q <sub>nom.</sub> TR	阀两端压力降 Δp bar									阀两端压力降 Δp bar							
	流口	2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14	16

蒸发温度 +10°C

蒸发温度 0°C

TEX 5-3	01	12.4	16.3	18.8	20.5	21.7	22.4	22.8	23.0	12.8	16.7	19.1	20.8	22.0	22.7	23.2	23.3
TEX 5-4.5	02	17.2	22.5	25.9	28.1	29.7	30.6	31.1	31.3	17.7	22.9	26.1	28.3	29.9	30.9	31.5	31.7
TEX 5-7.5	03	25.3	32.8	37.4	40.6	42.6	43.9	44.5	44.7	25.9	33.0	37.5	40.6	42.8	44.2	45.0	45.3
TEX 5-12	04	36.8	46.6	53.3	57.8	60.8	62.6	63.6	63.9	36.6	47.0	53.5	58.0	61.2	63.2	64.3	64.7
TEX 12-4.5	01	16.8	22.5	26.1	28.6	30.3	31.4	32.1	32.3	16.1	21.2	24.5	26.8	28.5	29.6	30.3	30.6
TEX 12-7.5	02	27.3	36.4	42.1	46.1	48.8	50.7	51.6	52.0	26.2	34.5	39.8	43.5	46.1	47.8	48.9	49.3
TEX 12-12	03	40.2	53.3	61.6	67.2	71.1	73.5	74.9	75.5	38.7	50.8	58.5	63.9	67.7	70.3	71.9	72.6
TEX 12-18	04	53.2	70.2	80.9	88.1	93.0	96.1	97.8	98.5	51.7	67.6	77.8	85.0	90.2	93.7	95.8	96.9
TEX 20-30	01	72.0	94.4	108	118	124	129	131	132	66.3	86.0	98.5	107	113	118	120	121
TEX 55-50	01	158	209	241	263	278	287	293	295	145	190	218	237	251	260	265	267
TEX 55-85	02	239	313	360	391	412	425	432	434	221	286	326	355	375	388	395	397

蒸发温度 -10°C

蒸发温度 -20°C

TEX 5-3	01	11.1	14.3	16.3	17.7	18.8	19.5	19.9	20.1		11.5	13.0	14.1	15.0	15.6	16.0	16.2
TEX 5-4.5	02	15.4	19.7	22.4	24.3	25.7	26.7	27.3	27.6		15.9	18.1	19.6	20.8	21.6	22.1	22.4
TEX 5-7.5	03	22.7	28.7	32.7	35.6	37.8	39.4	40.4	40.9		23.2	26.3	28.7	30.6	32.0	32.9	33.5
TEX 5-12	04	32.3	41.1	46.8	51.0	54.1	56.3	57.7	58.4		33.2	37.7	41.1	43.7	45.7	47.0	47.6
TEX 12-4.5	01		18.7	21.4	23.4	24.8	25.8	26.4	26.6		15.9	18.1	19.6	20.8	21.6	22.1	22.4
TEX 12-7.5	02		30.4	34.8	37.9	40.2	41.8	42.8	43.2		25.9	29.4	32.0	33.9	35.2	36.1	36.6
TEX 12-12	03		44.5	50.9	55.6	59.0	61.4	62.9	63.7		37.7	42.9	46.7	49.6	51.7	53.1	53.9
TEX 12-18	04		59.1	67.7	74.0	78.7	82.1	84.3	85.6		49.9	57.9	62.3	66.4	69.6	71.8	73.1
TEX 20-30	01		75.4	85.9	93.6	99.2	103	106	107		63.7	72.4	78.8	83.8	87.4	90.0	91.4
TEX 55-50	01		166	189	205	217	225	229	231		140	158	171	181	187	191	183
TEX 55-85	02		251	285	309	327	339	346	349		213	240	260	275	285	291	294

蒸发温度 -30°C

蒸发温度 -40°C

TEX 5-3	01		9.0	10.2	11.1	11.7	12.2	12.5	12.7			7.9	8.5	9.0	9.4	9.7	9.8
TEX 5-4.5	02		12.6	14.3	15.4	16.4	17.0	17.5	17.8			11.1	12.0	12.7	13.3	13.7	13.9
TEX 5-7.5	03		18.3	20.8	22.7	24.2	25.4	26.2	26.8			16.2	17.7	19.0	19.9	20.7	21.2
TEX 5-12	04		26.3	29.8	32.5	34.6	36.3	37.5	38.2			23.2	25.3	27.1	28.5	29.5	30.2
TEX 12-4.5	01			14.8	16.0	16.9	17.6	18.0	18.3			11.9	12.8	13.5	14.0	14.4	14.6
TEX 12-7.5	02			24.2	28.2	27.7	28.8	29.5	29.9			19.4	21.0	22.2	23.1	23.7	24.1
TEX 12-12	03			35.1	38.1	40.5	42.4	43.7	44.5			28.1	30.6	32.6	34.1	35.3	36.1
TEX 12-18	04			46.6	51.0	54.6	57.4	59.6	61.0			37.4	41.1	44.2	46.8	48.8	50.3
TEX 20-30	01			59.2	64.5	68.8	72.0	74.4	75.8			47.5	51.8	55.4	58.2	60.4	61.9
TEX 55-50	01			129	139	146	151	155	156			102	110	116	120	122	123
TEX 55-85	02			197	212	224	232	237	240			158	170	178	185	189	191

**热力膨胀阀**  
**TE5 - TE55 型**

**制冷量 (B 系列)**

制冷量单位: kW

-60°C → -25°C

**R22**

阀型和名义制冷量 Q <sub>nom</sub> , TR	阀两端压力降 Δp bar								阀两端压力降 Δp bar							
	流口	2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14

蒸发温度 -25°C

蒸发温度 -30°C

TEX 5-3	01	8.1	10.2	11.6	12.5	13.3	13.8	14.2	14.4	7.2	9.0	10.2	11.1	11.7	12.2	12.5	12.7
TEX 5-4.5	02	11.3	14.2	16.1	17.4	18.5	19.2	19.7	20.0	10.1	12.6	14.3	15.4	16.4	17.0	17.5	17.8
TEX 5-7.5	03	16.4	20.7	23.5	25.6	27.3	28.6	29.5	30.0	14.6	18.3	20.8	22.7	24.2	25.4	26.2	26.8
TEX 5-12	04	23.5	29.6	33.6	36.6	39.0	40.8	42.1	42.8	20.9	26.3	29.8	32.5	34.6	36.3	37.5	38.2
TEX 12-4.5	01	11.3	14.5	16.4	17.8	18.8	19.6	20.0	20.3	10.2	13.1	14.8	16.0	16.9	17.6	18.0	18.3
TEX 12-7.5	02	18.5	23.6	26.8	29.0	30.7	31.9	32.7	33.2	16.8	21.4	24.2	26.2	27.7	28.8	29.5	29.9
TEX 12-12	03	26.8	34.2	38.9	42.3	45.0	46.9	48.3	49.1	24.3	30.9	35.1	38.1	40.5	42.4	43.7	44.5
TEX 12-18	04	35.4	45.3	51.7	56.6	60.4	63.4	65.6	67.0	32.0	40.8	46.6	51.0	54.6	57.4	59.6	61.0
TEX 20-20	01	46.0	58.0	66.0	72.0	76.0	80.0	82.0	83.0	41.0	52.0	59.0	65.0	69.0	72.0	74.0	76.0
TEX 55-35	01	100	127	143	155	163	169	173	174	91.0	115	129	139	146	151	155	156
TEX 55-60	02	154	194	218	236	249	258	264	287	140	175	197	212	224	232	237	240

蒸发温度 -40°C

蒸发温度 -50°C

TEX 5-3	01	5.6	7.0	7.9	8.5	9.0	9.4	9.7	9.8		5.5	6.1	6.6	7.0	7.3	7.5	7.7
TEX 5-4.5	02	7.9	9.9	11.1	12.0	12.7	13.3	13.7	13.9		7.7	8.7	9.4	9.9	10.4	10.7	10.9
TEX 5-7.5	03	11.4	14.3	16.2	17.7	19.0	19.9	20.7	21.2		11.2	12.7	13.9	14.9	15.5	16.4	16.9
TEX 5-12	04	16.3	20.5	23.2	25.3	27.1	28.5	29.5	30.2		16.0	18.2	19.9	21.3	22.5	23.4	24.1
TEX 12-4.5	01	8.3	10.5	11.9	12.8	13.5	14.0	14.4	14.6		8.5	9.5	10.2	10.8	11.2	11.5	11.7
TEX 12-7.5	02	13.7	17.2	19.4	21.0	22.2	23.1	23.7	24.1		13.9	15.5	16.8	17.7	18.5	19.0	19.4
TEX 12-12	03	19.6	24.8	28.1	30.6	32.6	34.1	35.3	36.1		19.8	22.5	24.5	26.2	27.6	28.6	29.4
TEX 12-18	04	25.5	32.6	37.4	41.1	44.2	46.8	48.8	50.3		25.9	29.9	33.1	35.9	38.2	40.2	41.6
TEX 20-20	01	33.0	42.0	47.0	52.0	55.0	58.0	60.0	62.0		33.0	38.0	42.0	45.0	47.0	49.0	51.0
TEX 55-35	01	73.0	92.0	102	110	116	120	122	123		73.0	81.0	87.0	91.0	94.0	96.0	97.0
TEX 55-60	02	114	141	158	170	178	185	189	191		113	126	135	142	147	150	151

蒸发温度 -55°C

蒸发温度 -60°C

TEX 5-3	01										4.4	4.9	5.3	5.6	5.9	6.1	6.2
TEX 5-4.5	02										6.2	7.0	7.6	8.0	8.4	8.6	8.8
TEX 5-7.5	03										9.0	10.3	11.3	12.1	12.9	13.5	13.9
TEX 5-12	04										12.9	14.7	16.1	17.3	18.3	19.2	19.8
TEX 12-4.5	01		7.6	8.5	9.2	9.7	10.1	10.4	10.5								
TEX 12-7.5	02		12.5	14.0	15.1	16.0	16.7	17.2	17.5								
TEX 12-12	03		17.8	20.3	22.1	23.7	25.0	26.0	26.7								
TEX 12-18	04		23.3	27.0	30.0	32.6	34.8	36.7	38.2								
TEX 20-20	01		30.0	34.0	37.0	40.0	43.0	45.0	46.0								
TEX 55-35	01		66.0	73.0	78.0	82.0	84.0	86.0	87.0								
TEX 55-60	02		102	113	121	127	131	134	135								

过冷度修正系数  $\Delta t_{sub}$

当过冷度偏离 4K 时, 蒸发器制冷量必须进行修正, 修正制冷量为所需蒸发器冷量除以下表中修正系数, 然后根据修正制冷量从上表中选择阀型号

$\Delta t_{sub}$	4 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	35 K	40 K	45 K	50 K
修正系数	1.00	1.06	1.11	1.15	1.2	1.25	1.3	1.35	1.39	1.44

注意: 如过冷度太低, 会形成闪发气体。

# 热力膨胀阀 TE5 - TE55 型

## 制冷量 (N 系列)

# R407C

制冷量单位:kW      -40℃ → +10℃

阀型和名义制 冷量 Qnom. TR	阀两端压力降 Δp bar								阀两端压力降 Δp bar							
	流口	2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14

蒸发温度 +10℃

蒸发温度 0℃

TEZ 5 -3.2	01	12.9	16.8	19.2	20.7	21.7	22.0	22.1	22.1	13.3	17.2	19.5	21.0	22.0	22.2	22.5	22.4
TEZ 5 -5.0	02	17.9	23.2	26.4	28.4	29.7	30.0	30.2	30.2	18.4	23.6	26.6	28.6	29.9	30.3	30.6	30.4
TEZ 5 -8.0	03	26.3	33.8	38.1	41.0	42.6	43.0	43.2	42.9	26.9	34.0	38.3	41.0	42.8	43.3	43.7	43.5
TEZ 5 -13	04	37.2	48.0	54.4	58.4	60.8	61.3	61.7	61.3	38.1	48.4	54.6	58.6	61.2	61.9	62.4	62.1
TEZ 12 -5.0	01	17.5	23.2	26.6	28.9	30.0	30.8	31.1	31.0	16.7	21.8	25.0	27.1	28.5	29.0	29.4	29.4
TEZ 12 -8.0	02	28.4	37.5	42.9	46.6	48.8	49.7	50.1	49.9	27.2	35.5	40.6	43.9	46.1	46.8	47.4	47.3
TEZ 12 -13	03	41.8	54.9	62.8	67.9	71.0	72.0	72.7	72.5	40.2	52.3	59.7	64.5	67.7	68.9	69.7	69.7
TEZ 12 -19.5	04	55.0	72.0	83.0	89.0	93.0	94.0	94.9	94.6	53.8	70.0	79.0	86.0	90.0	92.0	92.9	93.0
TEZ 20 -32.5	01	75.0	97.0	110	119	124	126	127	127	69.0	89.0	100	108	113	116	116	116
TEZ 55 -54	01	164	215	246	266	278	281	284	283	151	196	222	239	251	255	257	256
TEZ 55 -92	02	249	322	367	395	412	417	419	417	230	295	333	359	375	380	383	381

蒸发温度 -10℃

蒸发温度 -20℃

TEZ 5 -3.2	01	11.5	14.6	16.5	17.7	18.8	19.1	19.3	19.1		11.7	13.1	14.1	14.9	15.1	15.4	15.2
TEZ 5 -5.0	02	16.0	20.1	22.6	24.3	25.7	26.2	26.5	26.2		16.2	18.3	19.6	20.6	21.0	21.2	21.1
TEZ 5 -8.0	03	23.6	29.3	33.0	35.6	37.8	38.6	39.2	38.9		23.7	26.6	28.7	30.3	31.0	31.6	31.5
TEZ 5 -13	04	33.6	41.9	47.3	51.0	54.1	55.2	56.0	55.5		33.9	38.1	41.1	43.3	44.3	45.1	44.9
TEZ 12 -5.0	01		19.1	21.6	23.4	24.8	25.3	25.6	25.3		16.2	18.3	19.6	20.6	21.0	21.2	21.1
TEZ 12 -8.0	02		31.0	35.1	37.9	40.2	41.0	41.5	41.0		26.4	29.7	32.0	33.6	34.1	34.7	34.3
TEZ 12 -13	03		45.4	51.4	55.6	59.0	60.2	61.0	60.5		38.5	43.3	46.7	49.1	50.1	51.0	50.7
TEZ 12 -19.5	04		60.3	68.4	74.0	78.7	80.5	81.8	81.3		50.9	57.6	62.3	65.7	67.5	68.9	68.7
TEZ 20 -32.5	01		77.0	87.0	94.0	99.0	101	103	102		65.0	73.1	78.8	83.0	84.8	86.4	85.9
TEZ 55 -54	01		169	191	205	217	221	222	219		143	160	171	179	181	183	181
TEZ 55 -92	02		256	288	309	327	332	336	332		217	242	260	272	276	279	276

蒸发温度 -30℃

蒸发温度 -40℃

TEZ 5 -3.2	01		9.2	10.3	11.0	11.5	11.7	11.9	11.8			7.9	8.3	8.6	8.9	9.0	9.0
TEZ 5 -5.0	02		12.9	14.4	15.4	16.1	16.3	16.6	16.6			11.1	11.8	12.2	12.6	12.7	12.8
TEZ 5 -8.0	03		18.7	21.0	22.5	23.7	24.4	24.9	24.9			16.2	17.3	18.2	18.9	19.3	19.5
TEZ 5 -13	04		26.8	30.1	32.2	33.9	34.8	35.6	35.5			23.2	24.8	26.0	27.1	27.4	27.8
TEZ 12 -5.0	01			14.9	15.8	16.6	16.9	17.1	17.0			11.9	12.5	13.0	13.3	13.4	13.4
TEZ 12 -8.0	02			24.4	25.9	27.1	27.6	28.0	27.8			19.4	20.6	21.3	21.9	22.0	22.2
TEZ 12 -13	03			35.5	37.7	39.7	40.7	41.5	41.4			28.1	30.0	31.3	32.4	32.8	33.2
TEZ 12 -19.5	04			47.1	50.5	53.5	55.1	56.6	56.7			37.0	40.0	42.0	44.0	45.4	46.3
TEZ 20 -32.5	01			59.8	63.9	67.4	69.1	70.7	70.5			48.0	51.0	53.0	55.0	56.2	56.9
TEZ 55 -54	01			130	138	143	145	147	145			102	108	111	114	113	113
TEZ 55 -92	02			199	210	230	223	225	223			158	167	171	176	176	176

### 过冷度修正系数 $\Delta t_{sub}$

当过冷度偏离 4K 时,蒸发器制冷量必须进行修正,修正制冷量为所需蒸发器制冷量除以下表中修正系数,然后根据修正制冷量从上表中选择阀型号

$\Delta t_{sub}$	4 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	35 K	40 K	45 K	50 K
修正系数	1.00	1.08	1.14	1.21	1.27	1.33	1.39	1.45	1.51	1.57

注意:如过冷度太低,会形成闪发气体。



# 热力膨胀阀 TE5 - TE55 型

## 制冷量 (N 系列)

制冷量单位: kW

-40°C → +10°C

**R134a**

阀型和名义制冷量 Qnom. TR	阀两端压力降 Δp bar					阀两端压力降 Δp bar				
	流口	2	4	6	8	10	2	4	6	8

蒸发温度 +10°C

蒸发温度 0°C

TEN 5-3.7	01	10.4	13.3	14.8	15.6	16.0	8.8	11.1	12.4	13.0	13.3
TEN 5-5.4	02	15.7	19.6	21.9	22.9	23.4	13.2	16.6	18.4	19.4	19.8
TEN 5-8.3	03	22.8	28.3	31.2	32.6	33.3	19.5	24.3	27.0	28.5	29.2
TEN 5-11.2	04	32.3	40.4	44.6	46.7	47.7	27.8	34.7	38.7	40.8	41.8
TEN 12-4.7	01	13.1	17.0	19.0	20.1	20.7	11.4	14.6	16.3	17.3	17.7
TEN 12-7.7	02	21.3	27.5	30.9	32.7	33.5	18.6	23.8	26.8	28.1	28.8
TEN 12-11.4	03	31.4	40.4	45.3	47.9	49.2	27.2	34.7	38.9	41.1	42.2
TEN 12-15	04	42.0	53.8	60.2	63.7	65.5	36.3	46.1	51.7	54.9	56.5
TEN 20-18	01	52.8	67.1	74.7	78.8	80.7	45.6	57.5	64.2	67.8	69.5
TEN 55-41	01	117	128	167	176	180	101	128	142	150	153
TEN 55-62	02	178	226	251	264	270	155	195	216	227	232

蒸发温度 -10°C

蒸发温度 -20°C

TEN 5-3.7	01	7.0	8.8	9.8	10.3	10.5	6.6	6.8	7.5	7.9	8.1
TEN 5-5.4	02	10.6	13.2	14.7	15.5	15.8	8.3	10.2	11.4	12.0	12.3
TEN 5-8.3	03	15.5	19.3	21.5	22.8	23.5	12.0	14.9	16.7	17.8	18.3
TEN 5-11.2	04	22.2	27.6	30.8	32.7	33.6	17.2	21.3	23.9	25.4	26.2
TEN 12-4.7	01	9.6	12.1	13.5	14.3	14.6	7.8	9.7	10.8	11.4	11.7
TEN 12-7.7	02	15.7	19.8	22.0	23.3	23.8	12.8	15.9	17.7	18.7	19.1
TEN 12-11.4	03	22.8	28.7	32.1	34.0	34.9	18.4	23.0	25.6	27.3	28.0
TEN 12-15	04	30.1	38.0	42.7	45.5	46.9	24.1	30.3	34.1	36.6	37.9
TEN 20-18	01	38.0	47.5	53.0	58.2	57.8	30.6	38.0	42.5	45.2	46.6
TEN 55-41	01	84.6	106	117	123	125	68.7	84.5	93.2	97.8	99.5
TEN 55-62	02	130	161	179	188	192	106	130	143	151	153

蒸发温度 -30°C

蒸发温度 -40°C

TEN 5-3.7	01	4.2	5.1	5.7	6.0	6.2	3.3	4.0	4.4	4.6	4.7
TEN 5-5.4	02	6.4	7.8	8.7	9.2	9.4	5.0	6.1	6.7	7.1	7.3
TEN 5-8.3	03	9.2	11.4	12.7	13.6	14.1	7.1	8.8	9.8	10.6	11.0
TEN 5-11.2	04	13.2	16.3	18.2	19.5	20.2	10.2	12.6	14.1	15.1	15.7
TEN 12-4.7	01	6.3	7.7	8.5	9.0	9.1	5.1	6.2	6.8	7.2	7.3
TEN 12-7.7	02	10.3	12.6	13.9	14.7	15.0	8.3	10.1	11.1	11.7	12.0
TEN 12-11.4	03	14.6	18.1	20.2	21.5	22.2	11.7	14.4	16.1	17.2	17.7
TEN 12-15	04	18.9	23.7	26.8	28.9	30.2	15.0	18.8	21.4	23.2	24.4
TEN 20-18	01	24.2	30.0	33.5	35.8	37.1	19.4	23.9	26.8	28.7	29.8
TEN 55-41	01	54.9	66.6	73.0	78.4	77.5	44.4	53.2	58.0	60.4	61.1
TEN 55-62	02	84.9	103	113	118	120	68.8	82.6	90.1	94.1	95.3

过冷度修正系数  $\Delta t_{sub}$

当过冷度偏离 4K 时, 蒸发器制冷量必须进行修正, 修正制冷量为所需蒸发器冷量除以下表中修正系数, 然后根据修正制冷量从上表中选择阀型号

$\Delta t_{sub}$	4 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	35 K	40 K	45 K	50 K
修正系数	1.00	1.08	1.13	1.19	1.25	1.31	1.37	1.42	1.48	1.54

注意: 如过冷度太低, 会形成闪发气体。

# 热力膨胀阀

## TE5 - TE55 型

### 制冷量 (N 系列)

制冷量单位: kW

-40°C → +10°C

# R404A/R507

阀型和名义制冷量 Q <sub>nom.</sub> TR	阀两端压力降 Δp bar								阀两端压力降 Δp bar							
	流口	2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14

蒸发温度 +10°C

蒸发温度 0°C

TES 5 - 3.7	01	9.9	12.8	14.3	15.1	15.5	15.7	15.8	15.8	9.4	12.1	13.7	14.5	14.9	14.9	14.9	14.9
TES 5 - 5.0	02	13.6	17.4	19.4	20.5	21.0	21.2	21.4	21.3	13.0	16.6	18.6	19.6	20.1	20.2	20.2	20.2
TES 5 - 7.2	03	19.9	25.1	27.7	29.1	29.9	30.2	30.4	30.4	19.3	24.4	27.3	28.8	29.5	29.6	29.6	29.5
TES 5 - 10.3	04	28.2	35.8	39.7	41.7	42.8	43.2	43.5	43.5	27.4	34.9	39.1	41.4	42.4	42.4	42.4	42.3
TES 12 - 4.2	01	11.8	15.5	17.5	18.7	19.4	19.6	19.8	19.8	10.3	13.5	15.3	16.31	6.7	16.8	16.9	16.8
TES 12 - 6.8	02	19.2	25.2	28.5	30.3	31.3	31.7	31.9	32.0	16.9	22.0	24.8	26.4	27.2	27.4	27.4	27.3
TES 12 - 10.0	03	28.4	37.0	41.8	44.5	46.0	46.6	47.0	47.0	24.7	32.2	36.4	38.7	39.9	40.2	40.3	40.3
TES 12 - 13.4	04	38.0	49.4	56.7	59.2	61.2	62.1	62.7	63.0	33.0	42.8	48.5	51.7	53.4	53.9	54.2	54.4
TES 20 - 16.7	01	48.0	62.0	69.0	73.0	75.0	76.0	77.0	77.0	42.0	53.0	60.0	64.0	66.0	66.0	66.0	66.0
TES 55 - 37	01	106	137	154	164	169	170	171	171	92	119	134	142	145	146	145	145
TES 55 - 56.0	02	161	208	232	245	252	254	255	255	141	181	203	214	219	219	219	218

蒸发温度 -10°C

蒸发温度 -20°C

TES 5 - 3.7	01	7.9	10.1	11.3	12.0	12.4	12.4	12.3	12.2		7.9	8.9	9.6	9.8	9.9	9.8	9.7
TES 5 - 5.0	02	10.9	13.9	15.6	16.6	17.0	17.0	16.9	16.8		11.0	12.4	13.3	13.7	13.8	13.6	13.5
TES 5 - 7.2	03	16.0	20.4	23.0	24.5	25.1	25.2	25.2	25.2		16.1	18.3	19.8	20.5	20.7	20.6	20.6
TES 5 - 10.3	04	22.9	29.1	32.9	35.0	36.0	36.2	36.1	36.1		23.1	26.2	28.4	29.3	29.6	29.6	29.4
TES 12 - 4.2	01	9.0	11.7	13.2	14.1	14.5	14.5	14.4	14.3		6.2	10.9	11.7	12.0	12.0	11.9	11.7
TES 12 - 6.8	02	14.8	19.1	21.6	23.0	23.6	23.6	23.5	23.3		15.7	17.8	19.1	19.6	19.7	19.5	19.3
TES 12 - 10.0	03	21.6	27.8	31.5	33.6	34.7	34.8	34.7	34.6		22.8	25.9	28.0	28.8	29.2	29.1	28.9
TES 12 - 13.4	04	28.6	37.0	42.1	45.1	46.7	47.1	47.2	47.2		30.2	34.6	37.6	39.1	39.9	39.9	40.0
TES 20 - 16.7	01	36.0	46.0	52.0	56.0	57.0	58.0	58.0	57.0		38.0	43.0	47.0	48.0	49.0	49.0	48.0
TES 55 - 37.0	01	80.0	103	115	122	125	125	123	122		84.0	94.0	101	103	103	101	108
TES 55 - 56.0	02	124	157	176	186	190	190	188	186		129	145	155	158	158	156	153

蒸发温度 -30°C

蒸发温度 -40°C

TES 5 - 3.7	01			6.9	7.3	7.6	7.6	7.5	7.5			5.1	5.5	5.7	5.7	5.6	5.5
TES 5 - 5.0	02			9.7	10.3	10.7	10.7	10.6	10.5			7.2	7.7	8.0	8.0	7.9	7.8
TES 5 - 7.2	03			14.3	15.4	16.2	16.4	16.3	16.2			10.7	11.6	12.3	12.5	12.5	12.4
TES 5 - 10.3	04			20.5	22.1	23.1	23.4	23.3	23.2			15.3	16.6	17.5	17.8	17.8	17.7
TES 12 - 4.2	01			8.7	9.3	9.6	9.6	9.5	9.3			6.7	7.2	7.4	7.4	7.3	7.2
TES 12 - 6.8	02			14.3	15.3	15.8	15.9	15.7	15.4			11.1	11.8	12.3	12.3	12.1	11.9
TES 12 - 10.0	03			20.8	22.4	23.4	23.7	23.5	23.4			16.1	17.4	18.3	18.6	18.5	18.4
TES 12 - 13.4	04			27.8	30.3	32.0	32.7	32.9	32.9			21.6	23.5	25.3	26.1	26.3	26.5
TES 20 - 16.7	01			35.0	37.0	39.0	40.0	40.0	39.0			27.0	29.0	31.0	31.0	31.0	31.0
TES 55 - 37.0	01			75.0	80.0	82.0	81.0	80.0	78.0			58.0	61.0	62.0	62.0	60.0	58.0
TES 55 - 56.0	02			116	123	127	126	124	121			90.0	95.0	97.0	97.0	94.0	92.0

# 热力膨胀阀

## TE5 - TE55 型

### 制冷量 (B 系列)

制冷量单位: kW

-60°C → -25°C

# R404A/R507

阀型和名义制冷量 Q <sub>nom</sub> , TR	阀两端压力降 Δp bar								阀两端压力降 Δp bar							
	流口	2	4	6	8	10	12	14	16	2	4	6	8	10	12	14

蒸发温度 +10°C

蒸发温度 0°C

TES 5 -3.7	01	8.1	8.5	8.6	9.1	9.2	9.4	9.5	9.5	7.7	8.1	8.3	8.6	8.9	9.1	9.1	9.2
TES 5 -5.0	02	12.0	12.5	13.0	13.5	14.7	15.3	15.9	16.0	11.2	11.7	12.2	12.6	13.4	14.2	14.7	14.8
TES 5 -7.2	03	19.8	20.5	21.3	22.3	24.4	25.1	25.8	26.2	18.0	18.2	18.8	19.6	20.8	21.8	22.9	23.4
TES 5 -10.3	04	20.0	24.0	26.0	27.0	27.5	28.0	28.5	29.0	18.0	22.0	24.8	25.0	25.5	26.0	26.3	26.5
TES 12 -4.2	01	9.8	12.8	13.6	14.6	15.1	15.4	15.5	15.9	9.4	11.1	12.3	13.0	13.3	13.5	13.6	14.1
TES 12 -6.8	02	18.4	21.2	22.8	24.9	25.7	25.8	26.2	26.3	16.5	18.6	20.2	21.5	22.1	22.2	22.4	22.8
TES 12 -10.0	03	30.5	35.3	37.4	41.7	42.4	43.0	43.2	43.6	27.7	30.7	33.8	35.8	36.5	37.1	37.4	37.9
TES 12 -13.4	04	34.3	40.2	42.8	47.0	48.4	48.8	49.1	49.3	30.5	34.4	37.7	40.5	40.9	41.4	41.6	42.1
TES 20 -11.7	01	34.0	41.0	46.0	50.0	51.0	52.0	53.0	53.0	30.0	37.0	40.0	43.0	45.0	45.0	46.0	47.0
TES 55 -27.0	01	71.0	91.0	97.0	104	109	109	111	112	63.0	79.0	86.0	93.0	94.0	95.0	96.0	96.0
TES 55 -41.0	02	111	140	147	161	170	171	174	175	99.0	124	132	143	145	146	147	149

蒸发温度 -10°C

蒸发温度 -20°C

TES 5 -3.7	01		6.2	6.6	6.7	7.1	7.2	7.3	7.5		4.4	4.6	4.7	4.8	4.9	4.9	5.3
TES 5 -5.0	02		10.0	10.1	10.3	10.5	11.0	11.3	11.4		7.8	7.9	8.2	8.3	8.3	8.4	8.6
TES 5 -7.2	03		14.2	14.4	14.6	15.3	15.8	16.1	16.4		10.3	10.5	10.6	10.7	11.0	11.1	11.3
TES 5 -10.3	04		17.5	19.5	20.0	20.5	21.0	21.0	21.2		13.5	15.0	15.5	16.0	16.0	16.0	15.5
TES 12 -4.2	01		9.0	9.6	10.0	10.5	10.6	10.8	10.9		7.1	7.4	7.8	7.9	8.0	8.1	8.3
TES 12 -6.8	02		14.8	15.8	16.2	16.7	17.0	17.1	17.5		11.4	11.8	12.4	12.9	13.1	13.3	13.4
TES 12 -10.0	03		24.7	27.0	27.0	28.2	28.5	28.8	29.1		19.5	20.5	21.0	21.7	21.9	22.1	22.7
TES 12 -13.4	04		27.7	29.4	30.5	31.9	32.1	32.3	32.6		21.9	23.1	23.9	24.4	24.9	25.1	25.4
TES 20 -11.7	01		31.0	33.0	34.0	34.0	35.0	35.0	35.0		26.0	26.0	27.0	27.0	27.0	28.0	28.0
TES 55 -27.0	01		63.0	67.0	70.0	73.0	74.0	75.0	76.0		46.0	48.0	50.0	51.0	52.0	53.0	54.0
TES 55 -41.0	02		98.0	106	108	114	115	115	116		74.0	78.0	79.0	81.0	82.0	82.0	83.0

蒸发温度 -55°C

蒸发温度 -60°C

TES 5 -3.7	01											3.0	3.3	3.4	3.4	3.4	3.5
TES 5 -5.0	02											6.6	6.8	6.9	6.9	7.1	7.3
TES 5 -7.2	03											7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.2
TES 5 -10.3	04											11.5	12.0	12.2	12.3	12.2	12.0
TES 12 -4.2	01			6.8	6.9	7.0	7.1	7.3	7.8								
TES 12 -6.8	02			10.7	10.9	11.2	11.3	11.4	11.5								
TES 12 -10.0	03			17.9	18.5	18.9	19.2	19.5	19.7								
TES 12 -13.4	04			20.2	20.5	20.9	21.3	21.6	22.0								
TES 20 -11.7	01			24.0	24.0	25.0	25.0	26.0	26.0								
TES 55 -27.0	01			39.0	39.0	41.0	41.0	42.0	42.0								
TES 55 -41.0	02			63.0	64.0	65.0	65.0	66.0	66.0								

过冷度修正系数  $\Delta t_{sub}$

当过冷度偏离 4K 时, 蒸发器制冷量必须进行修正, 修正制冷量为所需蒸发器冷量除以下表中修正系数, 然后根据修正制冷量从上表中选择阀型号

$\Delta t_{sub}$	4 K	10 K	15 K	20 K	25 K	30 K	35 K	40 K	45 K	50 K
修正系数	1.00	1.1	1.2	1.29	1.37	1.46	1.54	1.63	1.7	1.78

注意: 如过冷度太低, 会形成闪发气体。

## 热力膨胀阀 TE5 - TE55 型

### 铭牌标识

贴在热力元件上的标签标明阀所使用的制冷剂:

X = R22

N = R134a

S = R404A / R507

Z = R407C

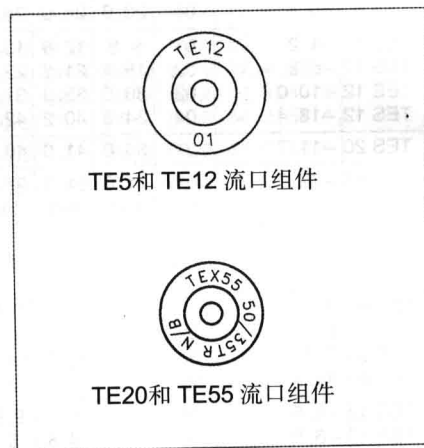
同时标识说明了阀的型号, 蒸发温度范围, MOP 点, 制冷剂, 以及允许最高试验压力, 最高工作压力 PB。



TE5, TE12, 20 和 55 型流口组件

如图, 其流口组件标明在弹簧固定座上面。

对 N 系列和 B 系列, 给定型号的阀可使用相同的流口组件。



但其热力元件则不同:

• TE5 和 TE12

标在上边的(如 TE12)是膨胀阀型号。

标在下边的(如 01)表示流口组件。

• TE20 和 TE55

标在上边的(如 N/B 50/35 TR)表示在 N 和 B 蒸发温度下的名义制冷量, 以及制冷剂。

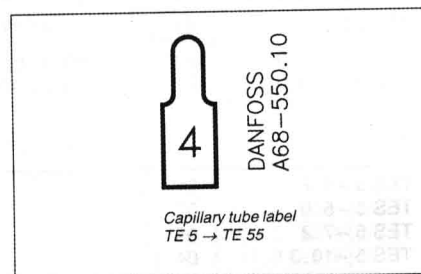
(50/35 TR = 175 千瓦/ N 系列中, 123 千瓦/ B 系列中)

标在下边的是膨胀阀型号。

TE5→TE55 毛细管标志

标签说明了流口组件(如图, 04 号流口组件)。

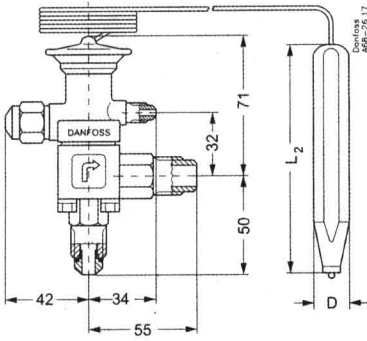
新的流口组件上总贴有全新标识。



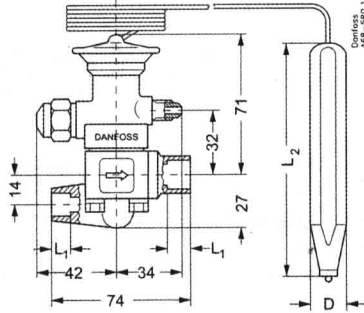
# 热力膨胀阀 TE5 - TE55 型

## 尺寸和重量

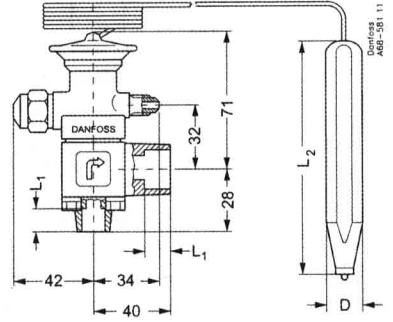
TE5



TE 5-喇叭口角阀  
重量: 1 kg



TE 5-焊接直通阀  
重量: 1 kg



TE 5-焊接角阀  
重量: 1 kg

TE5

入口 $\Phi D_1$	$L_1$ mm
1/2 in./12 mm ODF	10
5/8 in./16 mm ODF	10

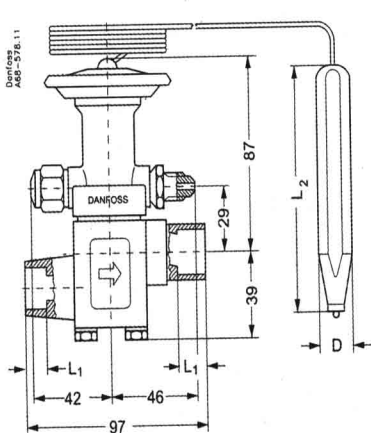
出口 $\Phi D_2$	$L_1$ mm
5/8 in./16 mm ODF	12
7/8 in./22 mm ODF	17

TE5

	$L_2$	D
N系列	115.5	$\Phi 16.0$
B系列	111.0	$\Phi 20.3$

# 热力膨胀阀 TE5 - TE55 型

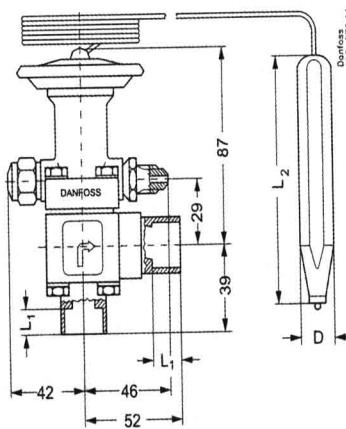
## 尺寸和重量



TE 12 and 20-焊接直通阀

重量: TE12 1.5 kg

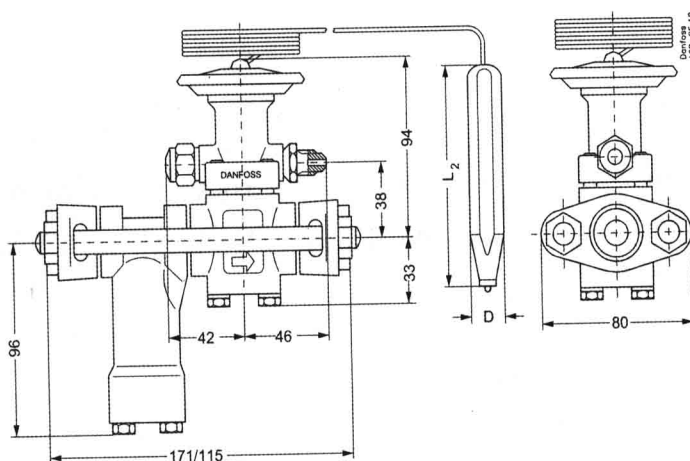
TE20 1.7 kg



TE 12 and 20-焊接角阀

重量: TE12 1.5 kg

TE20 1.6 kg



TE 12 -钎焊法兰,焊接直通阀

重量: 不带过滤网: 2.3 kg

带过滤器: 3.2 kg

### TE 12 and TE 20

入口 $\Phi D_1$	$L_1$ mm
$\frac{5}{8}$ in./16 mm ODF	12
$\frac{7}{8}$ in./22 mm ODF	17

出口 $\Phi D_2$	$L_1$ mm
$\frac{7}{8}$ in./22 mm ODF	17
$1\frac{1}{8}$ in./28 mm ODF	25

### 感温包-TE 20

	$L_2$	D
N/B 系列	148.0	$\Phi 20.3$

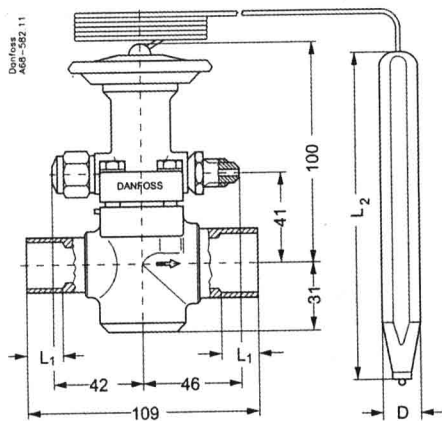
### 感温包-TE 12

	$L_2$	D
N系列	111.0	$\Phi 20.3$
B系列	148.0	$\Phi 20.3$

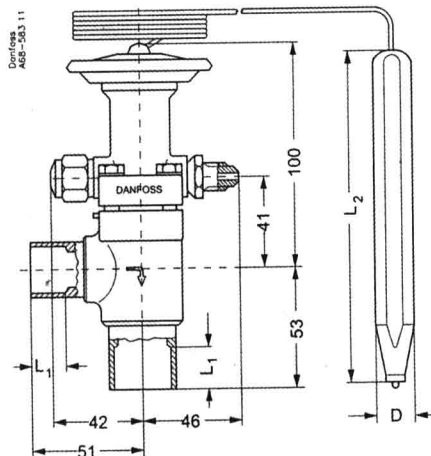
# 热力膨胀阀

## TE5 - TE55 型

### 尺寸和重量



TE 55-焊接直通阀  
重量: 1.7 kg



TE 55-焊接直通阀  
重量: 1.6 kg

#### TE 55

入口 $\Phi D_1$	$L_1$ mm
$7/8$ in./22 mm ODF	17
$1 1/8$ in./28 mm ODM	25

出口 $\Phi D_2$	$L_1$ mm
$1 1/8$ in./28 mm ODF	22
$1 3/8$ in./35 mm ODM	27

#### 感温包-TE 55

	$L_2$	D
N/B 系列	148.0	$\Phi 20.3$