

## 25T e 25TE - 6" (aço carbono e ferro fundido)

### Válvulas Controladoras de Temperatura para Aquecimento

#### Descrição do Produto

25T -Válvula controladora de Temperatura que consiste de uma válvula principal 25 Série , controlada por um piloto de temperatura (T).

25TE-Válvula controladora de Temperatura que consiste de uma válvula principal 25 Série controlada por ambos os pilotos, de temperatura (T) e elétrico (E).

#### Condições de Trabalho

Ferro Fundido

- Pressão máxima 17,3 barg (250 psig)  
temperatura máxima de 232°C.

Aço Carbono

- Pressão máxima 20,6 barg (300 psig)  
temperatura máxima de 316°C.

Para 25TE a temperatura máxima é 180°C.

#### Conexões

Vide tabela de dimensões.

Outras conexões sobre consulta.

#### Ranges de Temperatura

15 a 50°C    50 a 80°C    95 a 125°C

40 a 70°C    70 a 105°C    125 a 160°C

Capilar do Termostato

São fornecidos com comprimento standart de 2,4 ou 8,0 metros.

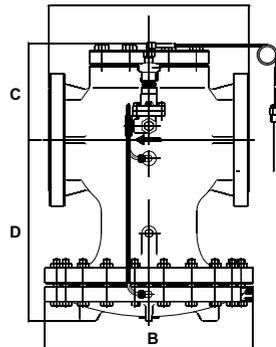
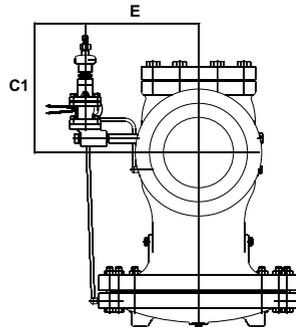
Vide desenho

Outros comprimentos sob consulta.

#### Piloto Elétrico (E)

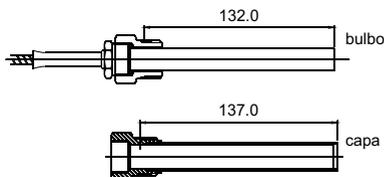
24Vcc, 110 ou 220 Volts, 60 Hz.

Notas - Peças de reposição ver (FI-C0129-05)  
Para dimensionamento das válvulas ver (FI-C0124-05)

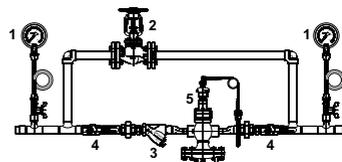


#### Dimensões

	A1 (Flange)										Peso (Kg)			
	ANSI 16.1	ANSI 16.5	DIN PN		B	C	C1	D	E	F	25T	25TE		
Ø	125#	250#	150#	300#	PN16	PN40								
6"	459	481	459	481	460	464	502	289	233	435	284	228	254	260



#### Instalação Típica



#### Legenda

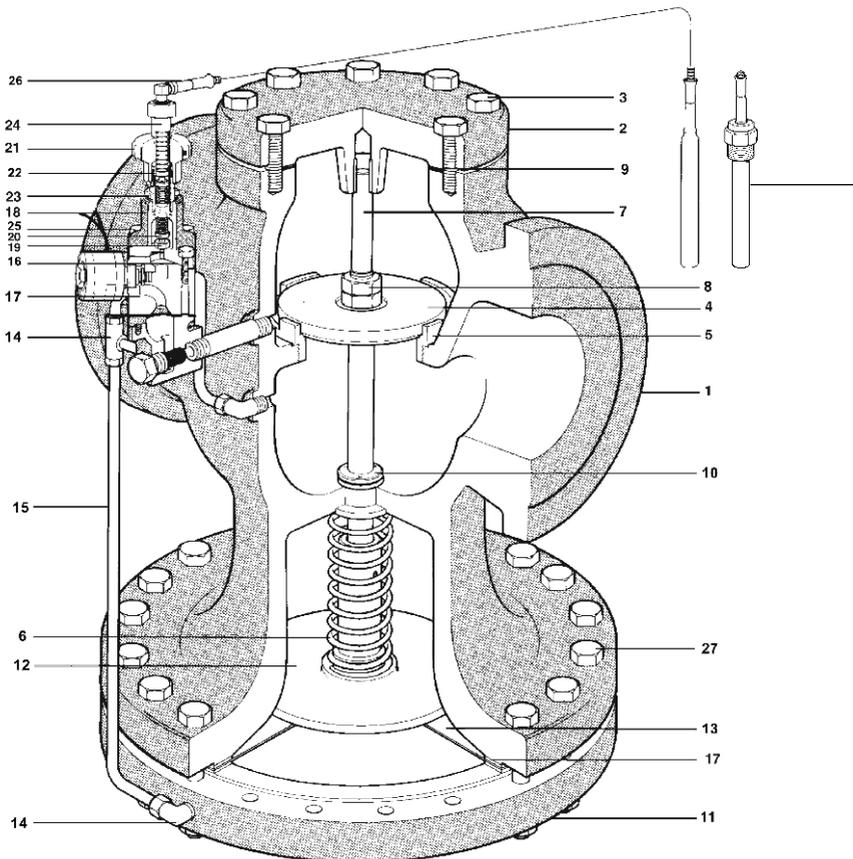
- 1 - Manômetro
- 2 - Válvula de Bloqueio
- 3 - Filtro Y
- 4 - Válvula de esfera
- 5 - Válvula 25T ou 25TE

## Composição

Item	Especificação	Material
1	Corpo	FoFo ASTM-A-126 B Aço Carbono ASTM-A-216 WCB
2	Tampa	FoFo ASTM-A-126 B Aço Carbono ASTM-A-216 WCB
3	Parafuso da Tampa	Aço Carbono
4	Cabeça da Sede	Aço Inox ASTM-A-743 CA40
5	Sede	Aço Inox ASTM-A-743 CA40
6	Mola	Aço Inox AISI 302
7	Haste	Aço Inox AISI 304
8	Porca Sextavada	Aço Inox
9	Junta da Tampa	Grafite Reforçado
10	Guia da Haste	Latão ASTM.B.16
11	Caixa Inferior do Diafragma	FoFo ASTM-A-126 B Aço Carbono ASTM-A-216 WCB
12	Prato Diafragma	FoFo ASTM-A-126 B
13	Diafragma	Aço Inox AISI 301
14	Conexão para tubo comando	FoFo Latão ASTM-B-16 Aço Carbono A.I. AISI-316

Item	Especificação	Material
15	Tubo de comando	corpo FoFo Cobre Aço Carbono A.I. AISI-316
16	Junta da caixa inferior	Grafite Reforçado
17	Corpo do Piloto E	Ferro Nodular DIN EN1563 GGG40
18	Corpo do Piloto T	FoFo ASTM-A-126 B Aço Carbono ASTM-A-216 WCB
19	Sede	Aço Inox AISI-304
20	Esfera	Aço Inox AISI-440 B
21	Canopla de ajuste	Baquelite
22	Indicador	Aço Inox AISI-304
23	Porca do tubo externo	Latão ASTM-B.16
24	Tubo de proteção	Latão
25	Parafusos do piloto	Aço Carbono
26	S/C do Bulbo	Latão / Cobre
27	Parafuso da caixa	Aço Carbono
28	S/C Capa de proteção (poço)	Aço Inox AISI 304

Obs.: Item 14 e 15 p/ Aço Carbono é Al 316



## 25T e 25TE - 1/2" a 4" (Aço Carbono e Ferro Fundido)

### Válvulas Controladoras de Temperatura para Aquecimento

#### Descrição do Produto

25T - Válvula controladora de temperatura que consiste de uma válvula principal 25 Série, controlada por um piloto de temperatura (T).

25TE - Válvula controladora de temperatura que consiste de uma válvula principal 25 Série controlada por ambos os pilotos, de temperatura (T) e elétrico (E).

#### Condições de Trabalho

Ferro Fundido

- Pressão máx. 17,3 barg (250 psig)  
temperatura máx. de 232°C.

Aço Carbono

- Pressão máx. 20,6 barg (300 psig)  
temperatura máx. de 316°C.

Para 25TE temperatura máxima de 180°C

#### Conexões

1/2" a 2" : roscadas BSPT (BS 2.1) ou NPT (ANSI-B1.20.1)

1/2" a 4" : flangeadas conforme tabela de dimensões

Outras conexões sob consulta

#### Ranges de Temperatura

15 a 50°C    50 a 80°C    95 a 125°C

40 a 70°C    70 a 105°C    125 a 160°C

#### Capilar do Termostato

São fornecidos com comprimento standard de 2,4 ou 8,0 metros.

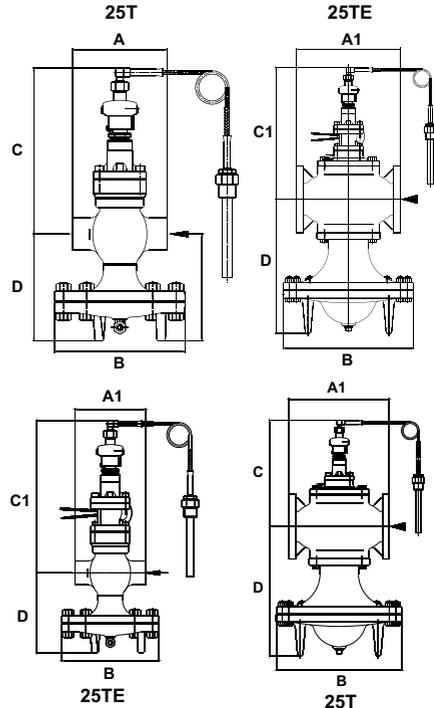
Outros comprimentos sob consulta.

#### Piloto Elétrico (E)

24Vcc, 110 ou 220 Volts, 60 Hz. cl.H

Notas - Peças de reposição no (FI-C0127-05) e (FI-C0128-05)

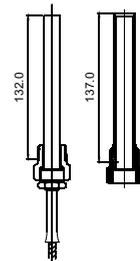
Para dimensionamento das válvulas ver (FI-C0124-05)



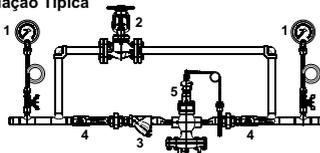
#### Dimensões (aproximadas em milímetros)

Ø	Rosca	A1 (Flange)						B	C	C1	D	Peso (Kg)	
		ANSI 16.1	ANSI 16.5	PN16	PN40	25T	25TE						
1/2"	140	-	-	232*	150	-	150	194	251	307	158	18	19
3/4"	140	-	-	146	150	150	154	194	251	307	158	18	19
1"	152	160	160	160	163	160	160	220	257	313	170	20	22
1.1/4"	184	281*	286*	274*	286*	-	-	220	261	317	180	23	24,5
1.1/2"	184	200	200	200	200	200	200	220	261	317	180	23	24,5
2"	216	230	230	230	230	230	234	270	282	338	209	34,5	37,5
2.1/2"	-	274	289	274	292	283	292	346	297	353	356	77	80
3"	-	295	314	298	317	301	317	346	298	354	362	90	93
4"	-	353	369	353	369	360	368	397	346	402	390	135	140

\*Flanges adaptadas



#### Instalação Típica



#### Legenda

- 1 - Manômetro
- 2 - Válvula de Bloqueio
- 3 - Filtro Y
- 4 - Válvula de esfera
- 5 - Válvula 25T ou 25TE

## Composição

Item	Especificação	Material
1	Corpo	FoFo ASTM-A-126 B
		Aço Carbono ASTM-A-216 WCB
2	Tampa	FoFo ASTM-A-126 B
		Aço Carbono ASTM-A-216 WCB
3	Parafuso da Tampa	Aço Carbono
4	Cabeça da Sede	Aço Inox AISI 420
5	Sede	Aço Inox AISI 420 F
6	Junta da Sede (até 2")	Cobre
7	Mola da Cabeça	Aço Inox AISI 302
8	Haste da Cabeça	Aço Inox AISI 304
9	Bucha da Tampa (2.1/2" a 4")	Aço Inox AISI 420
10	Bucha Guia da Haste (2.1/2" a 4")	Aço Inox AISI 420F
11	Guia da Mola	Latão (1/2" à 2")
		Aço Carbono (2.1/2" à 4")
12	Porca Sextavada (haste) (2.1/2" a 4")	Aço Carbono AISI 1020
13	Junta da Tampa	Grafite Reforçado
14	Tubo Equalizador (2.1/2" a 4")	Aço Inox AISI 304
15	Caixa Superior do Diafragma	FoFo ASTM-A-126 B
		Aço Carbono ASTM-A-216 WCB
16	Guia inferior da Haste (2.1/2" a 4")	Aço Inox AISI 304
17	Haste do Prato Diafragma (2.1/2" a 4")	Aço Inox AISI 304
18	Guia da haste Diafragma (2.1/2" a 4")	Aço Inox AISI 304
19	Porca Sextavada	Latão
20	Caixa Inferior do Diafragma	FoFo ASTM-A-126 B
		Aço Carbono ASTM-A-216 WCB
21	Prato do Diafragma (1/2" a 2")	Latão ASTM-B-283
	(2.1/2" a 4")	FoFo ASTM-A-126 B

Item	Especificação	Material
22	Diafragma	Aço Inox AISI 301
24	Bucha (2.1/2" a 4")	Aço inox AISI 420 F
25	S/C Comando / Alívio (1/2" a 2")	Latão / cobre
	S/C Comando (2.1/2" a 4")	Latão / cobre
26	Bujão (2.1/2" a 4")	Ferro Maleável
		Aço Carbono ASTM-A-105
27	S/C Conector (1/2" a 2")	Aço Inox AISI 304
28	Junta do Corpo (1/2" a 2")	Cobre
29	Corpo Piloto T	FoFo ASTM-A-126 B
		Aço Carbono ASTM-A-216 WCB
30	Sede	Aço Carbono AISI-304
31	Esfera	Aço Inox AISI-440 B
32	Canopla p/ ajuste	Baquelite
33	Indicador	Aço Inox AISI 304
34	Porca do tubo externo	Latão ASTM-B-16
35	Tubo de Proteção	Latão
37	Parafuso do Piloto	Aço Carbono
38	S/C do bulbo	Latão / Cobre
40	Corpo Piloto E	Ferro Nodular DIN EN 1563 GGG 40
41	Junta do Piloto	Grafite Reforçado

### Nota

Item 4 e 5 - p/ 2" Aço Inox ASTM-A-743 CA40

Item 6 - p/ acima de 2.1/2" não tem junta

Item 10 - p/ 4" Aço Inox AISI 420

Item 25 - p/ Aço Carbono o material é Aço Inox AISI 316

