

## ARMADILHAS DE VAPOR FLUTANTES E TERMOSTÁTICAS FLT20 (Ferro SG; 1/2" a 1" – DN 15 a 25)

### DESCRIÇÃO

O FLT20 é uma série de purgadores flutuantes e termostáticos com ventilação de ar integral projetados para modular a descarga de condensado, garantindo a máxima transferência de calor do sistema.

As aplicações típicas incluem aquecedores de unidades, trocadores de calor, secadores, vasos encamisados e outras aplicações onde a descarga contínua é essencial.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Modulação da descarga de condensado à temperatura do vapor.

Não é afetado por variações repentinas ou amplas de carga e pressão.

Sem backup com condensado.

Excelente descarga de ar através da ventilação integrada.

A direção do fluxo pode ser facilmente alterada reposicionando o corpo em relação ao mecanismo e à tampa.

**OPÇÕES:**

- Conexões de equalização (ventilação) e drenagem.
- SLR – Liberação do bloqueio Steam.
- HVV – Válvula de ventilação manual.
- BDV – Válvula de purga.
- AFZ – Dispositivo anticongelante.
- VB21M – Quebra-vácuo.

**USAR:** Vapor saturado e superaquecido.

### DISPONÍVEL

**MODELOS:** FLT20-4,5, 10 e 14 – Ferro SG.

**TAMANHOS:** 1/2" a 1"; DN 15 a DN 25.

**CONEXÕES:**

- Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.
- Flange EN 1092-1/-2 PN 16.
- Flangeado ASME B16.42 Classe 150.

**INSTALAÇÃO:**

- Instalação horizontal ou vertical em linha.
- Instalação angular horizontal ou vertical.
- Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.

**MÁX. ȳP:**

- FLT20-4,5 – 4,5 bar
- FLT20-10 – 10 bar
- FLT20-14 – 14bar



CONDIÇÕES LIMITANTES DO CORPO		
FLANGEADO PN 16 *	FLANGEADO CLASSE 150 **	RELACIONAR. TEMPERATURA.
PERMITIDO PRESSÃO	PERMITIDO PRESSÃO	
16 barras	16 barras	100°C
15,5 barras	14,8 barras	150°C
14,7 barras	13,9 barras	200°C
13,9 barras	12,1 barras	250°C

PMO – Pressão máxima de operação: 14 bar.

TMO – Temperatura máxima de operação: 250 °C.

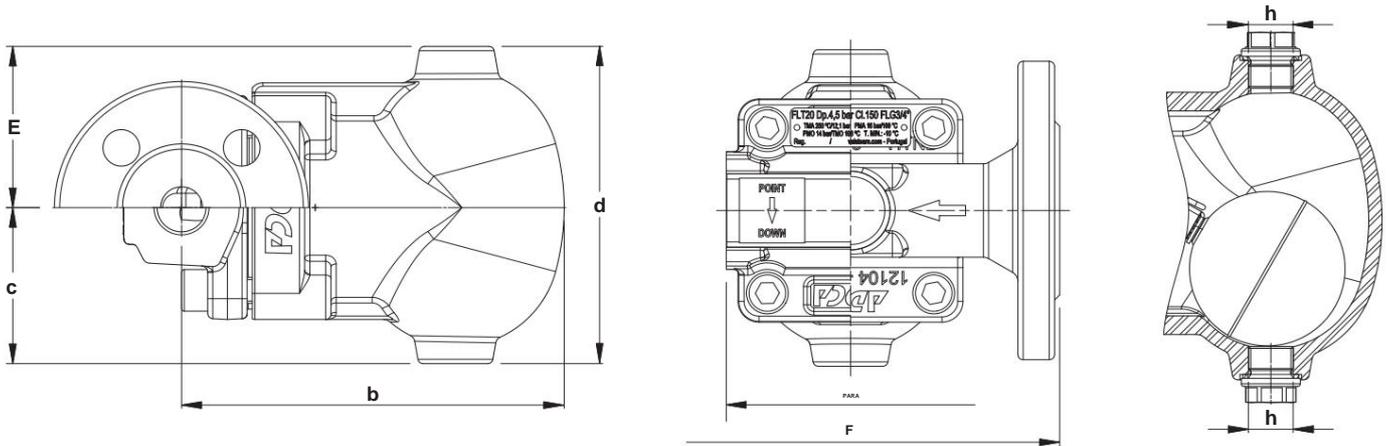
De acordo com EN 1092-2:2018; De acordo com ASME B16.42.

Condições limites da carrocera PN 16 ou inferiores, dependendo do tipo de conexão adotada. Classificação PN 16 para versões rosqueadas.

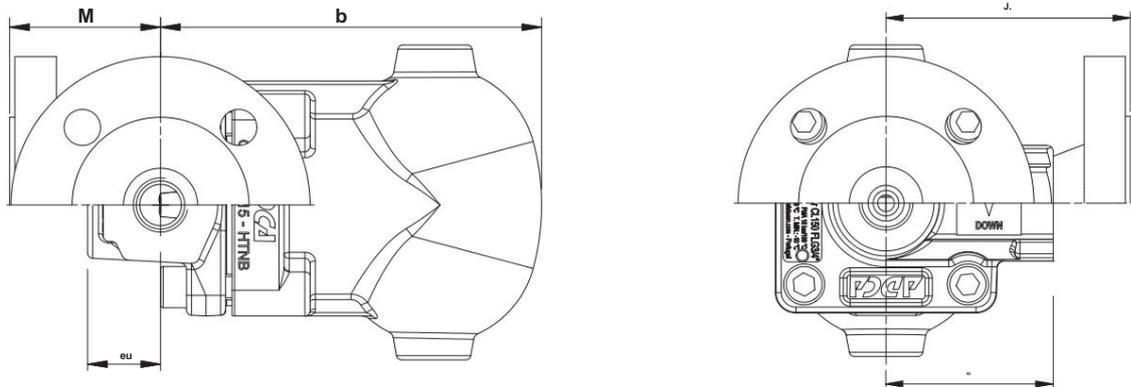
MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)

PN 16	Categoria
1/2" a 1" – DN 15 a 25	SET

CAPACIDADE DE VAZÃO (kg/h)										
MODELO	TAMANHO	PRESSÃO DIFERENCIAL (barra)								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FLT20-4.5	1/2" a 1" – DN 15 a 25	220	280	320	360	495	–	–	–	–
FLT20-10	1/2" a 1" – DN 15 a 25	200	252	290	335	440	505	595	–	–
FLT20-14	1/2" a 1" – DN 15 a 25	145	198	225	252	350	415	480	535	580



Design embutido



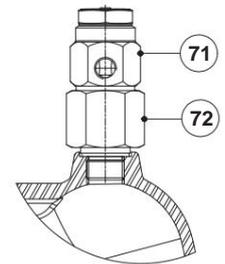
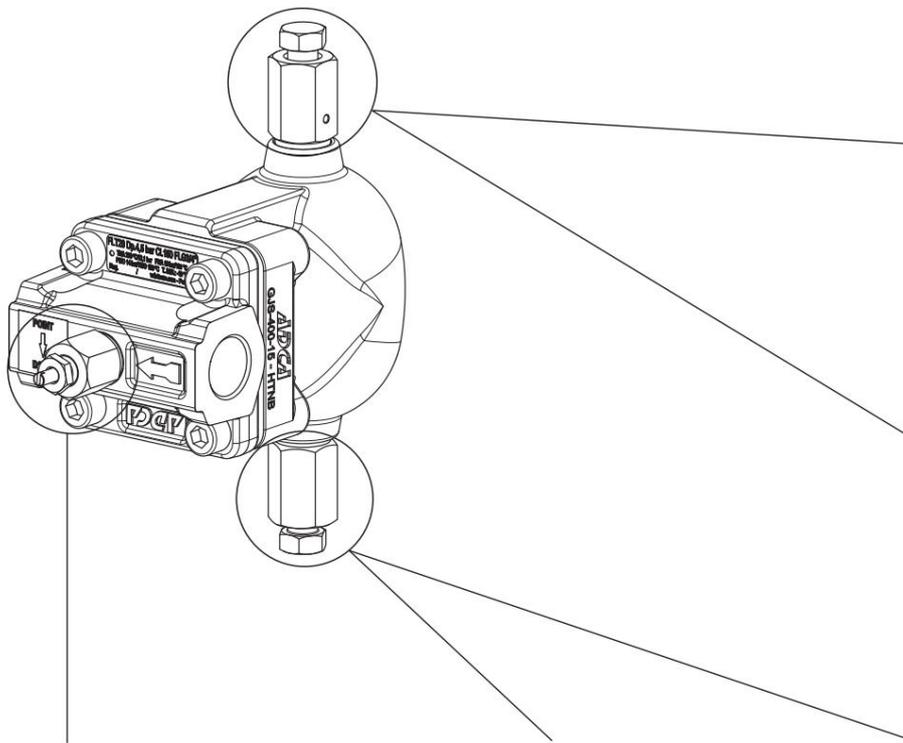
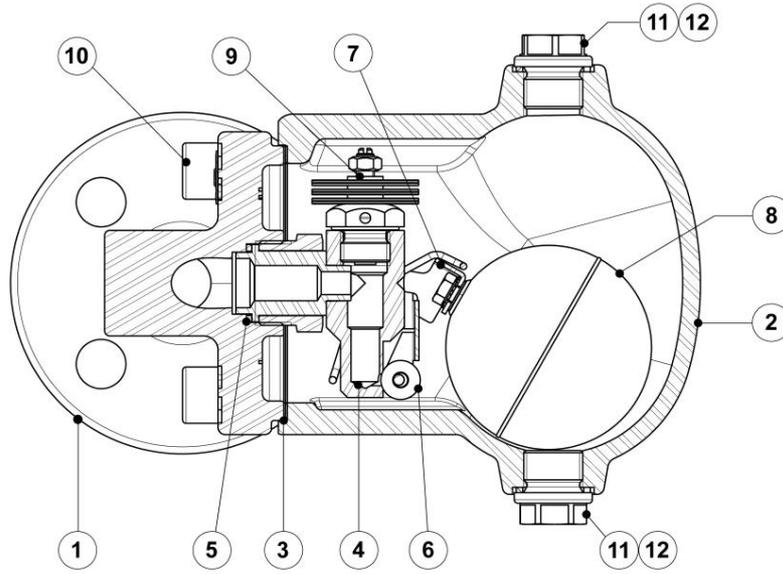
Design angular

DIMENSÕES (mm) – PROJETO EM LINHA											
ROSQUEADO								PN 16		CLASSE 150	
TAMANHO	PARA	b	c	d	E	h *	PESO (kg)	F	PESO (kg)	F	PESO (kg)
1/2" – DN 15	95	146	60	122	62	3/8"	3,8	150	5,1	150	4,8
3/4" – DN 20	95	146	60	122	62	3/8"	3,8	150	5,7	150	5
1" – DN 25	95	146	60	122	62	3/8"	3,6	160	6,4	160	6

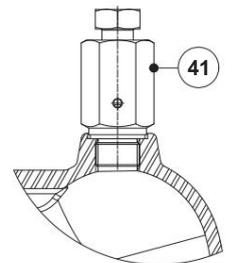
DIMENSÕES (mm) – PROJETO EM ÂNGULO														
ROSQUEADO									PN 16			CLASSE 150		
TAMANHO	b	c	d	E	h *	-	ou	WGT. (kg)	J.	M	WGT. (kg)	J.	M	WGT. (kg)
1/2" – DN 15	146	60	122	62	3/8"	65	28	3,8	95	58	5,3	100	63	4,8
3/4" – DN 20	146	60	122	62	3/8"	65	28	3,8	95	58	5,9	100	63	5,2
1" – DN 25	146	60	122	62	3/8"	65	28	3,8	95	58	6,3	100	63	5,7

\* Por padrão, nas versões com flanges EN ou rosca fêmea ISO 7 Rp, essas conexões são com rosca fêmea ISO 228. Nas versões com flanges ASME ou rosca fêmea NPT, essas conexões são com rosca fêmea NPT.

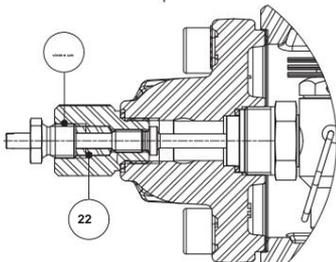
## MATERIAIS



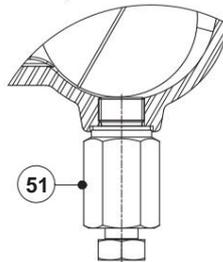
VB21M - Quebra-vácuo



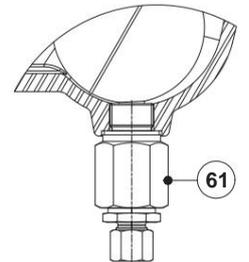
HVV - Válvula de ventilação manual



SLR - Liberação do bloqueio Steam



BDV - Válvula de purga  
(Manual)

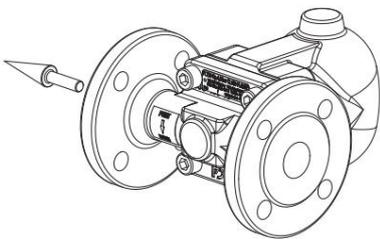


AFZ - Dispositivo anticongelante  
(Automático)

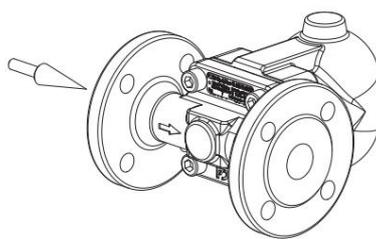
MATERIAIS		
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo (flangeado em linha)	GJS-400-15/0.7040
	Corpo (rosqueado em linha)	P250GH/1.0460
	Corpo (angular)	P250GH/1.0460
2	Cobrir	GJS-400-15/0.7040
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Assento	AISI303/1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* esfera de válvula	AISI316/1.4401
7	* Alavanca	AISI304/1.4301
8	* flutuador	AISI304/1.4301
9	* Ventilação de ar automática	Aço inoxidável; Bimetálico
10	parafusos	Aço zincado
11	Plugue	AISI316L/1.4404
12	** Junta	Cobre; AISI304/1.4301
13	Liberção do bloqueio do Steam	AISI 420/1.4021 AISI316L/1.4404
22	Embalagem	Grafite
41	Válvula de ventilação manual	AISI 303/1.4305; AISI316L/1.4404
51	Válvula de purga	AISI 303/1.4305; AISI316L/1.4404
61	Dispositivo anticongelante	AISI 303/1.4305; AISI316L/1.4404
71	quebra-vácuo	AISI303/1.4305
72	conector	AISI316L/1.4404

Peças de reposição disponíveis; \*\* Não aplicável na versão NPT.

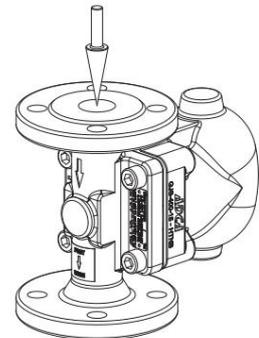
### DIREÇÃO DO FLUXO



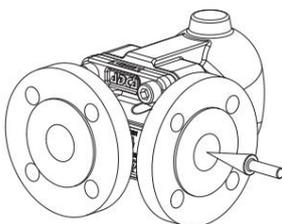
IR - Horizontal da direita para a esquerda



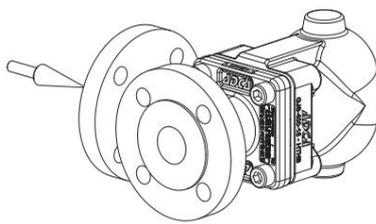
IL - Horizontal da esquerda para a direita



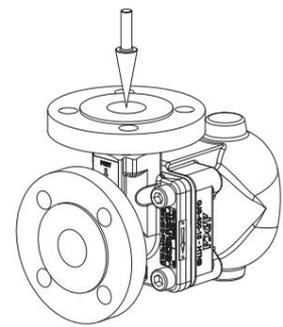
TI - Vertical de cima para baixo



AR - Angulado da direita para frente



AL - Angulado da esquerda para frente



AT - Angulado de cima para frente



CÓDIGOS DE PEDIDO FLT20									
modelo	ATÉ 20	2	V	XX X VAL PARA	15				
FLT20	ATÉ 20								
<b>Pressão diferencial</b>									
4,5 barras		2							
10 barras		3							
14 barras		4							
<b>Ventilação de ar automática</b>									
Ventilador de ar bimetalico (padrão)			V						
Nenhum			x						
<b>Conexões de cobertura</b>									
Nenhum				XX					
Conexões roscadas de 3/8" na parte superior e inferior, fechadas com plugues (obrigatório se alguma opção for considerada)				10					
<b>Opções</b>									
Se houver, estes possuem códigos de pedido específicos separados; consulte a documentação apropriada.									
<b>SLR - Liberação do bloqueio Steam</b>									
Nenhum					X				
Com liberação de bloqueio de vapor montada					Sim				
<b>Direção do fluxo</b>									
Horizontal em linha da direita para a esquerda (padrão)						IR			
Inline horizontal da esquerda para a direita						Eu.L.			
Vertical embutido de cima para baixo						ITEM			
Angulado da direita para frente						A.R.			
Angulado da esquerda para frente						PARA O			
Angulado de cima para frente						NO			
<b>Conexões de tubulação</b>									
Rosca fêmea ISO 7 Rp						PARA			
Rosca fêmea NPT						C			
Flange EN 1092-2 PN 16						EU			
Flangeado ASME B16.42 Classe 150						OU			
<b>Tamanho</b>									
1/2" ou DN 15								quinze	
3/4" ou DN 20								vinte	
1" ou DN 25								25	
<b>Válvulas Especiais / Extras</b>									
Descrição completa ou códigos adicionais devem ser adicionados no caso de uma combinação não padrão									E