

## ARMADILHAS DE VAPOR FLUTUANTES E TERMOSTÁTICAS FLT45 (Aço inoxidável 1"; DN 25)

### DESCRIÇÃO

O FLT45 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.

FLL – Alavanca de elevação do flutuador.

VB21M – Quebra-vácuo.

### USAR:

Vapor saturado e superaquecido.

### DISPONÍVEL

#### MODELOS:

FLT45-4,5, 10, 14, 21 e 32 – aço inoxidável.

#### TAMANHOS:

1"; DN 25.

#### CONEXÕES:

Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.

Flange EN 1092-1 PN 40.

Flangeado ASME B16.5 Classe 150 ou 300.

Solda de soquete (SW) ASME 16.11.

#### INSTALAÇÃO:

Instalação horizontal ou vertical em linha.

Instalação angular horizontal ou vertical.

Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.

#### MÁX. yP:

FLT45-4,5 – 4,5 bar

FLT45-10 – 10bar

FLT45-14 – 14bar

FLT45-21 – 21bar

FLT45-32 – 32bar



MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)		
CLASSE 150	PN 40	Categoria
1" –DN 25	–	SET
–	1" –DN 25	1 (marcação CE)

CONDIÇÕES LIMITANTES DO CORPO			
FLANGEADO PN 40 *	FLANGEADO CLASSE 300 **	FLANGEADO CLASSE 150 **	RELACIONAR. TEMPERATURA.
PERMITIR. IMPRESA.	PERMITIR. IMPRESA.	PERMITIR. IMPRESA.	
37,9 barras	34,4 barras	13,3 barras	100°C
31,8 barras	28,8 barras	11,1 barras	200°C
29,9 barras	26,6 barras	10,2 barras	250°C
27,6 barras	25,2 barras	9,7 barras	300°C

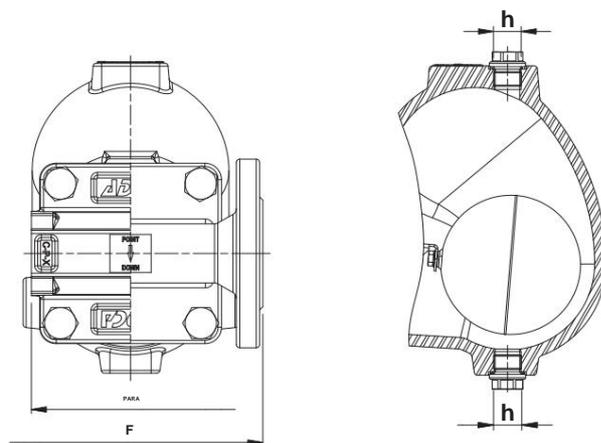
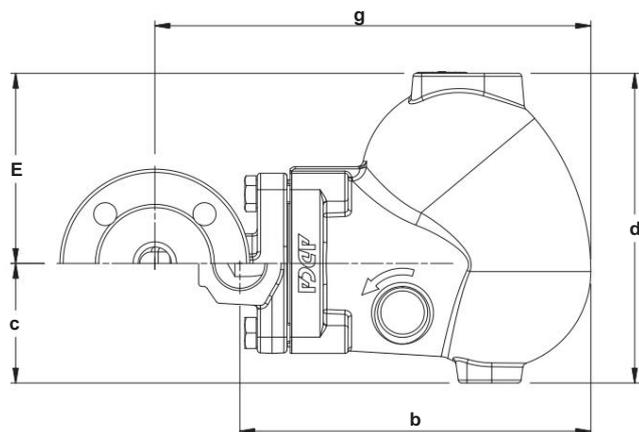
PMO – Pressão máxima de operação: 32 bar.

TMO – Temperatura máxima de operação: 250 °C.

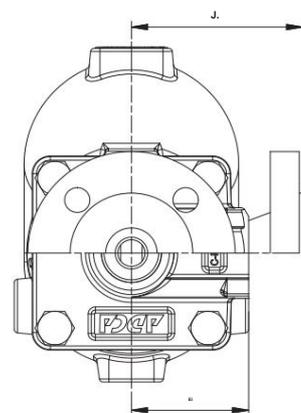
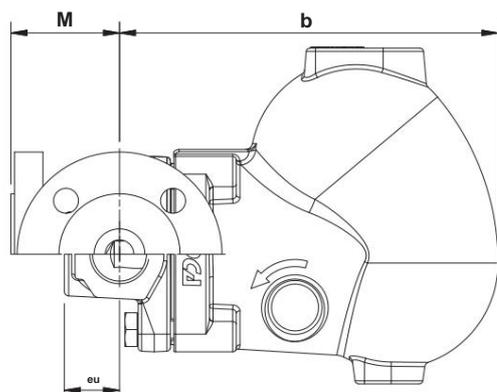
De acordo com EN 1092-1:2018; De acordo com EN 1759-1:2004.

Condições limites da carroceria PN 40 ou inferiores, dependendo do tipo de conexão adotada. Classificação PN 40 para versões rosqueadas e SW.

CAPACIDADE DE VAZÃO (kg/h)														
MODELO	TAMANHO	PRESSÃO DIFERENCIAL (barra)												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	25	32	
FLT45-4.5	1" –DN 25 900	250 1490	1630 2490					–	–	–	–	–	–	–
FLT45-10	1" –DN 25 445		610	705	850 1285	1670 1820			–	–	–	–	–	–
FLT45-14	1" –DN 25 335		445	515	600	885	1150 1350	1500 1610			–	–	–	–
FLT45-21	1" –DN 25 255		335	380	410	555	680	745	790	815	895	920	–	–
FLT45-32	1" –DN 25 230		275	315	3. 4. 5	440	500	570	600	610	650	705	750	810



Design embutido

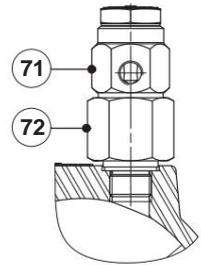
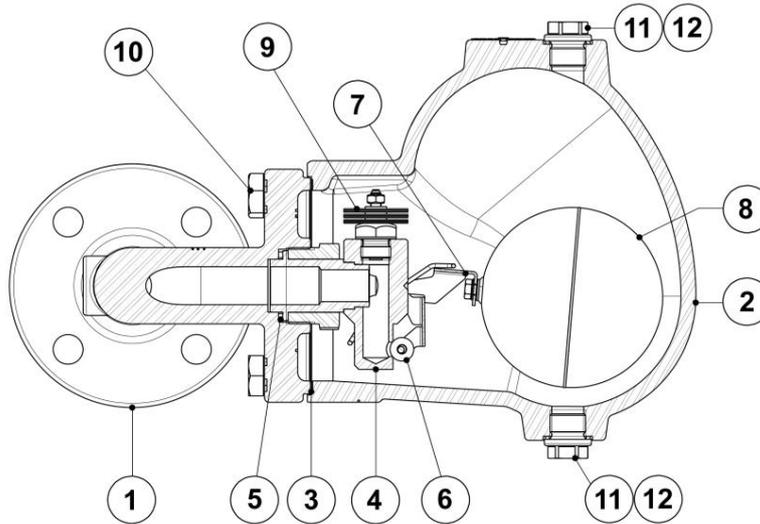


Design angular

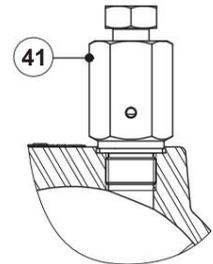
DIMENSÕES (mm) – PROJETO EM LINHA																
TAMANHO	ROSQUEADO / SW							PN 40			CLASSE 150			CLASSE 300		
	AB	c	d	E	h *	WGT. (kg)	FG.	WGT. (kg)	F	g	WGT. (kg)	F	g	WGT. (kg)		
1" –DN 25 120	212	73	189	116	3/8"	8,9	160	264	12	160	264	11,9	160	264	12,6	

DIMENSÕES (mm) – PROJETO EM ÂNGULO																
TAMANHO	ROSQUEADO / SW							PN 40			CLASSE 150			CLASSE 300		
	b	c	d	E	h *	eu	WGT. (kg)	J.	M	WGT. (kg)	J.	M	WGT. (kg)	J. M.	WGT. (kg)	
1" –DN 25 120	73		189	116	3/8"	65	31	8,4	95	61	100	66	10,5	110	76	11,7

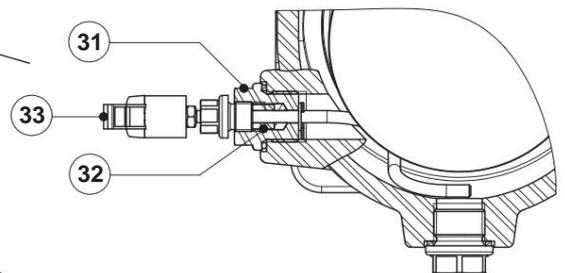
\* Por padrão, nas versões com flanges EN ou rosca fêmea ISO 7 Rp, essas conexões são com rosca fêmea ISO 228. Nas versões com flanges ASME, rosca fêmea NPT ou SW, essas conexões são com rosca fêmea NPT.



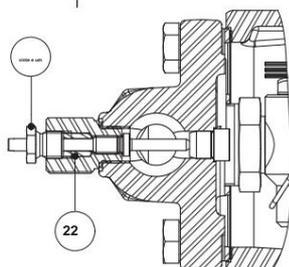
VB21M - Quebra-vácuo



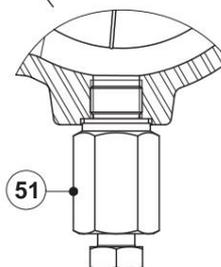
HVV - Válvula de ventilação manual



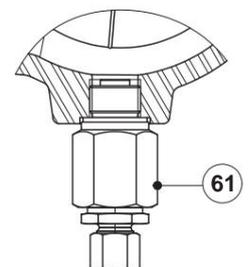
FLL - Alavanca de elevação flutuante



SLR - Liberação do bloqueio Steam



BDV - Válvula de purga  
(Manual)

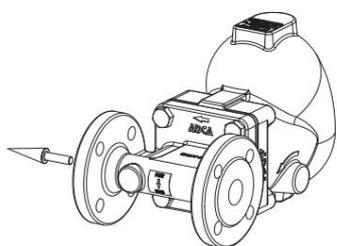


AFZ - Dispositivo anticongelante  
(Automático)

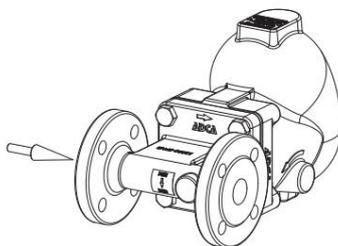
MATERIAIS		
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo (flangeado em linha)	A351 CF8M/1.4408
	Corpo (rosqueado em linha)	AISI316L/1.4404
	Corpo (angular)	AISI316L/1.4404
2	Cobrir	A351 CF8M/1.4408
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Assento	AISI303/1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* esfera de válvula	AISI316/1.4401
7	* Alavanca	AISI304/1.4301
8	* flutuador	AISI304/1.4301
9	* Ventilação de ar automática	Aço inoxidável: Bimetálico
10	parafusos	Aço inoxidável A2-70
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
31	Mecanismo de alavanca	AISI 303/1.4305; AISI 304/1.4301; AISI316L/1.4404
32	Embalagem	Grafite
33	Alavanca	Plástico
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	Encaixe do	AISI303/1.4305

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

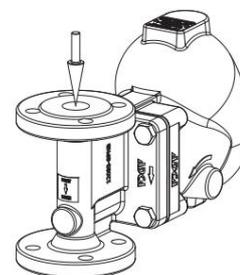
### DIREÇÃO DO FLUXO



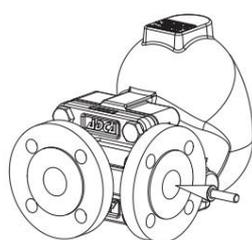
IR - Horizontal da direita para a esquerda



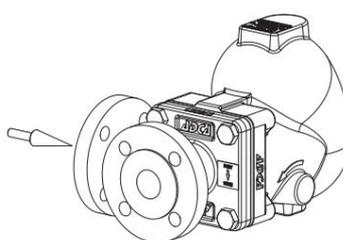
IL - Horizontal da esquerda para a direita



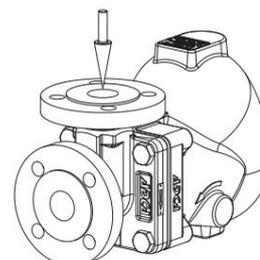
TI - Vertical de cima para baixo



AR - Angulado da direita para frente



AL - Angulado da esquerda para frente



AT - Angulado de cima para frente

CÓDIGOS DE PEDIDO FLT45									
modelo	A45	2	V	XX XX VAI PARA 25					
FLT45 – aço inoxidável	A45								
<b>Pressão diferencial</b>									
4,5 barras		2							
10 barras		3							
14 barras		4							
21 barras		5							
32 barras		7							
<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>FLL - Alavanca de elevação flutuante</b>									
Nenhum					x				
Alavanca de elevação no lado direito (de frente para o corpo do purgador)						R			
Alavanca de elevação no lado esquerdo (de frente para o corpo do purgador)						OU			
<b>Direção do fluxo</b>									
Horizontal em linha da direita para a esquerda (padrão)							IR		
Inline horizontal da esquerda para a direita								Ex.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	
Soldagem de soquete (SW) ASME 16.11								h	
Flange EN 1092-1 PN 40								N	
Flangeado ASME B16.5 Classe 150								OU	
Flangeado ASME B16.5 Classe 300								V	
<b>Tamanho</b>									
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