

## ARMADILHAS DE VAPOR FLUTUANTES E TERMOSTÁTICAS FLT30

(Aço carbono 1/2" – 1"; DN 15 – 25)

### DESCRIÇÃO

O FLT30 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:

FLT30-4,5, 10, 14 e 21 – aço carbono.

#### TAMANHOS:

1/2" a 1"; DN 15 a 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. ̳P:

FLT30-4,5 – 4,5 bar

FLT30-10 – 10bar

FLT30-14 – 14bar

FLT30-21 – 21bar



MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)	
PN 40	Categoria
1/2" a 1" – DN 15 a 25	SET

CONDIÇÕES LIMITANTES DO CORPO		
FLANGEADO PN 40 / CLASSE 300 *	FLANGEADO CLASSE 150 **	TEMPERATURA RELACIONADA.
PERMITIDO PRESSÃO	PERMITIDO PRESSÃO	
37.1 barras	17.7 barras	100°C
33.3 barras	14 barras	200°C
30.4 barras	12.1 barras	250°C
27.6 barras	10.2 barras	300°C

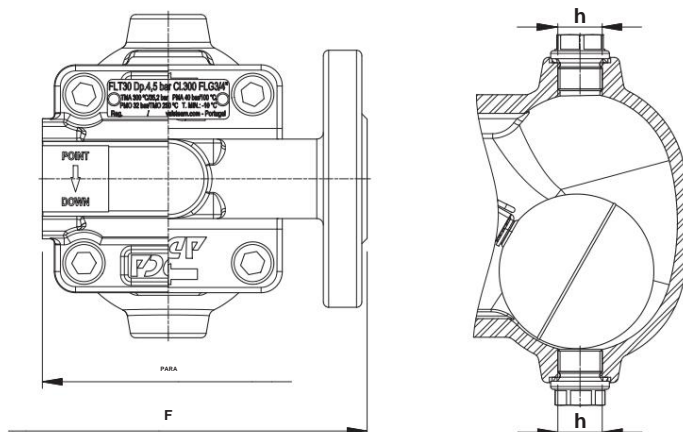
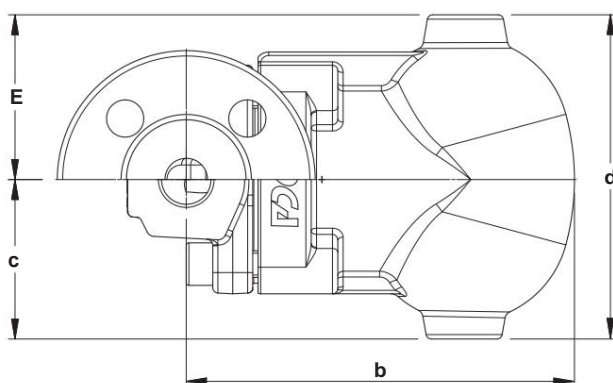
PMO – Pressão máxima de operação: 32 bar.

̳MO – Temperatura máxima de operação: 250 °C.

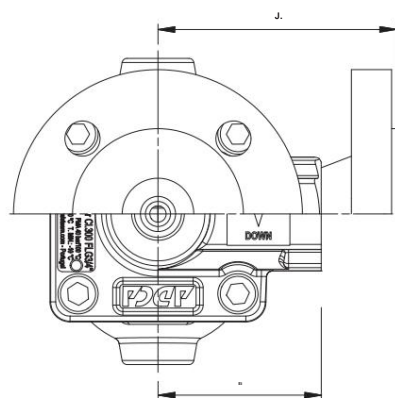
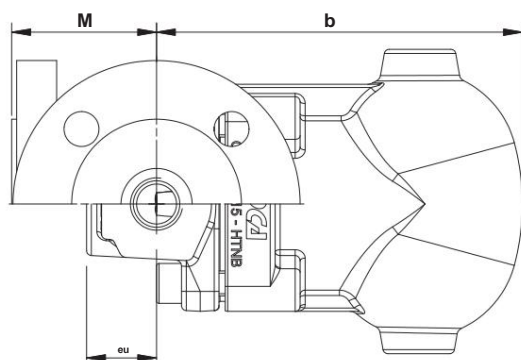
De acordo com EN 1092-1:2018; De acordo com EN 1759-1:2004.

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	.....
FLT30-4.5	1/2" a 1" – DN 15 a 25 220		280	320	360	495	–	–	–	–	–	–
FLT30-10	1/2" a 1" – DN 15 a 25 200		252	290	335	440	505	595	–	–	–	–
FLT30-14	1/2" a 1" – DN 15 a 25	145	198	225	252	350	415	480	535	580	–	–
FLT30-21	1/2" a 1" – DN 15 a 25 70		95	120	150	205	250	320	380	390	405	435



Design embutido



Design angular

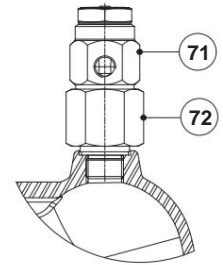
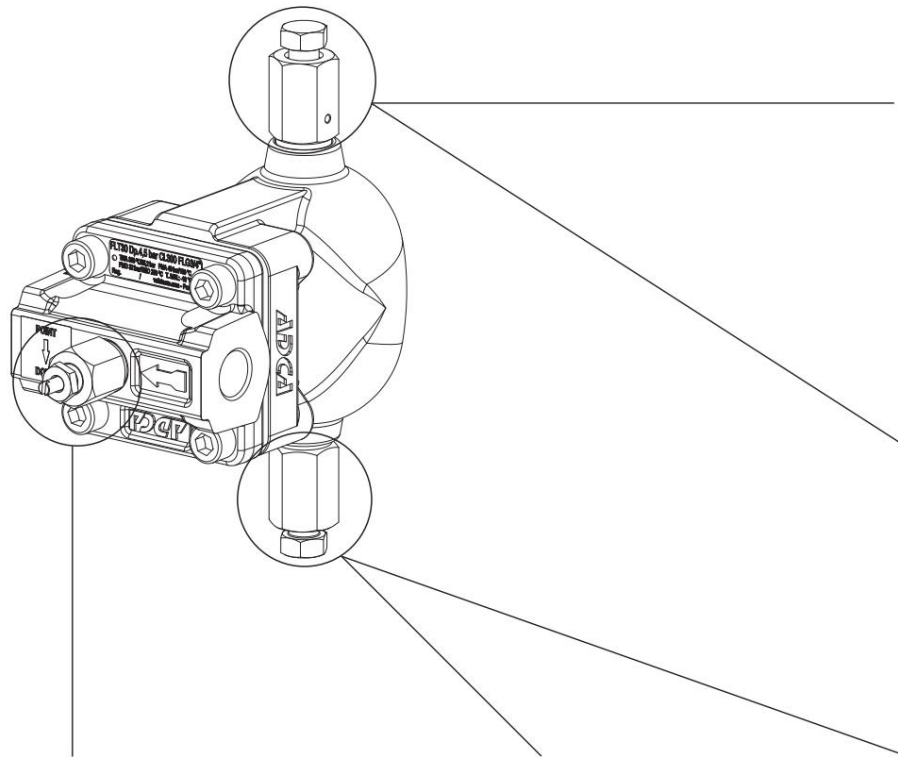
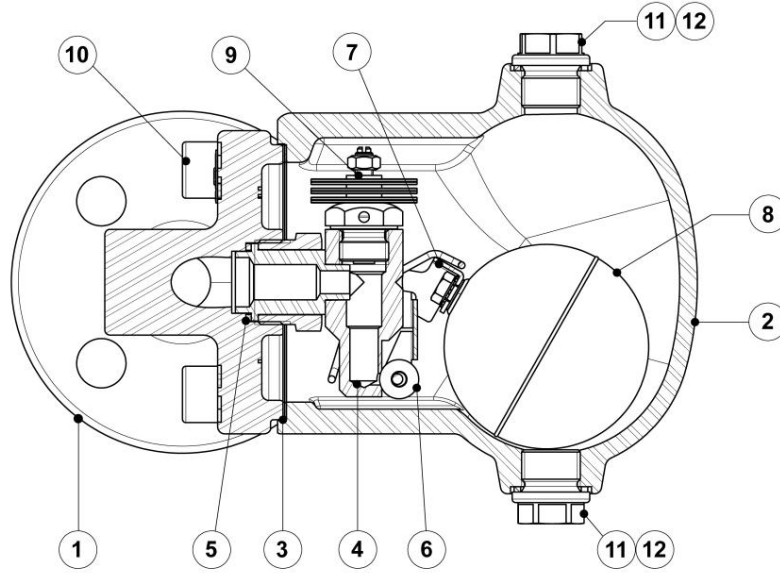
## DIMENSÕES (mm) – PROJETO EM LINHA

ROSQUEADO / SW		PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300							
TAMANHO	PARA	b	c	d	E	h *	PESO (kg)	F	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	150	5
3/4" – DN 20	95	146	60	122	62	3/8"	3,8	150	5,7	150	5	150	6
1" – DN 25	95	146	60	122	62	3/8"	3,6	160	6,4	160	6	160	6,8

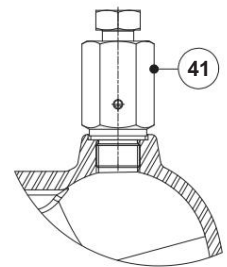
## DIMENSÕES (mm) – PROJETO EM ÂNGULO

ROSQUEADO / SW		PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300								
TAMANHO	b	c	d	EI	*	eu	WGT. (kg)	J. M.	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	4,8,105	68	5,4
3/4" – DN 20	146	60	122	62	3/8"	65	28,3,8,95	58	5,9	100	63	5,2,110	73	6,4
1" – DN 25	146	60	122	62	3/8"	65	28,3,8,95	58	6,3	100	63	5,7,110	73	6,9

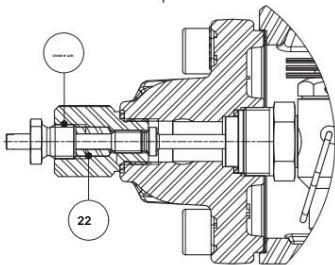
\* Por padrão, nas versões com flanges EN ou roscas fêmea ISO 7 Rp, essas conexões são com rosca fêmea ISO 228. Nas versões com flanges ASME, roscas fêmea NPT ou SW, essas conexões são com rosca fêmea NPT.



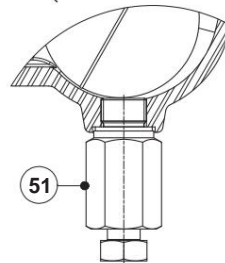
VB21M - Quebra-vácuo



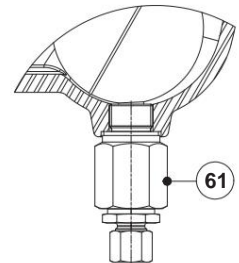
HVV - Válvula de ventilação manual



SLR - Liberação do bloqueio Steam



BDV - Válvula de purga  
(Manual)

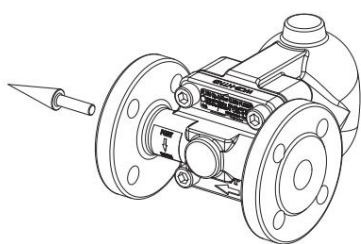


AFZ - Dispositivo anticongelante  
(Automático)

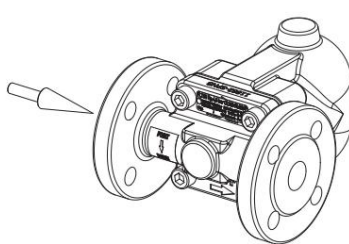
MATERIAIS		
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo (flangeado em linha)	A216 WCB/1.0619
	Corpo (rosqueado em linha)	P250GH/1.0460
	Corpo (angular)	P250GH/1.0460
2	Cobrir	A216 WCB/1.0619
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Assento	AISI303/1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* esfera de válvula	AISI316/1.4401
7	* 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.

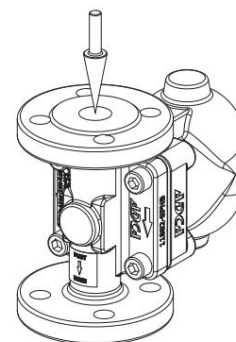
### DIREÇÃO DO FLUXO



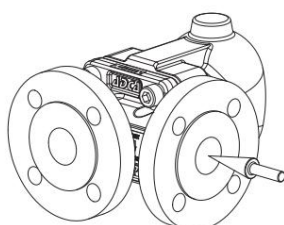
IR - Horizontal da direita para a esquerda



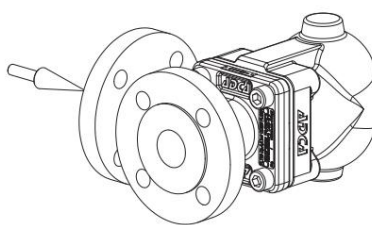
IL - Horizontal da esquerda para a direita



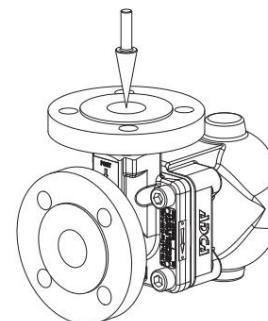
TI - Vertical de cima para baixo



AR - Angulado da direita para frente



AL - Angulado da esquerda para frente



AT - Angulado de cima para frente

CÓDIGOS DE PEDIDO FLT30										
modelo	A30	2 V	XX	X	VAI	PARA	15			
FLT30 – aço carbono	A30									
<b>Pressão diferencial</b>										
4,5 barras		2								
10 barras		3								
14 barras		4								
21 barras		5								
<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
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>										
1/2" 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