

ARMADILHAS DE VAPOR FLUTUANTES E TERMOSTÁTICAS FLT31

(Aço carbono 1/2" – 1"; DN 15 – 25)

DESCRIÇÃO

O FLT31 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:

FLT31-4,5, 14, 10, 21 e 32 – 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. yP:

FLT31-4,5 – 4,5 bar

FLT31-10 – 10bar

FLT31-14 – 14bar

FLT31-21 – 21bar

FLT31-32 – 32bar



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

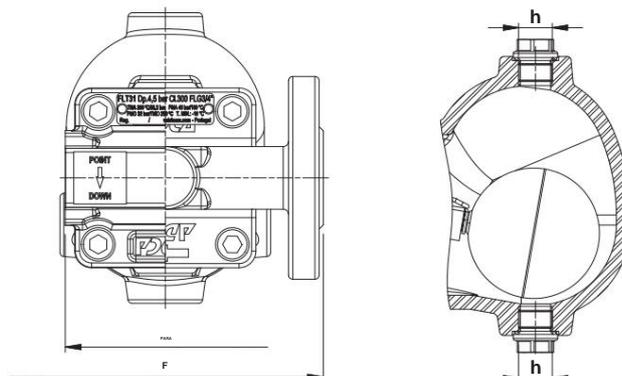
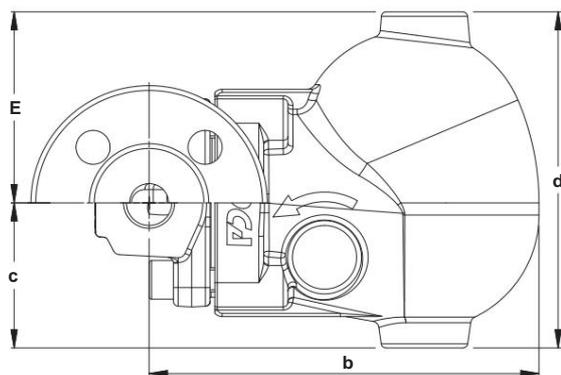
PMO – Pressão máxima de operação: 32 bar.

TMO – Temperatura máxima de operação: 250 °C.

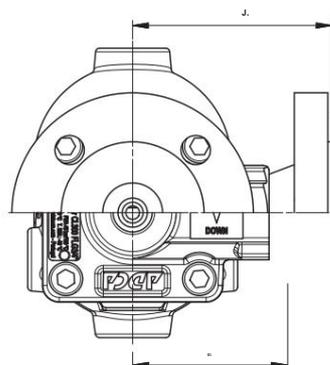
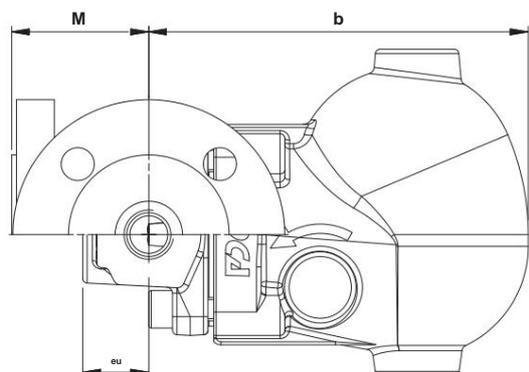
De acordo com EN 1092-1:2018; De acordo com EN 1759-1:2004.

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	
FLT31-4.5	1/2" a 1" – DN 15 a 25	305 395	455 500	680										
FLT31-10	1/2" a 1" – DN 15 a 25	235 330	400 440	630 694	705									
FLT31-14	1/2" a 1" – DN 15 a 25	220 277	318 365	481				556 654	691 710					
FLT31-21	1/2" a 1" – DN 15 a 25	148 205	228 255	353 418	485 530	560 595	635							
FLT31-32	1/2" a 1" – DN 15 a 25	72	97	123 155	208 252	323 385	393 410	440 550	595					



Design embutido

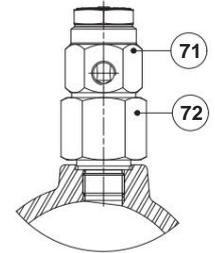
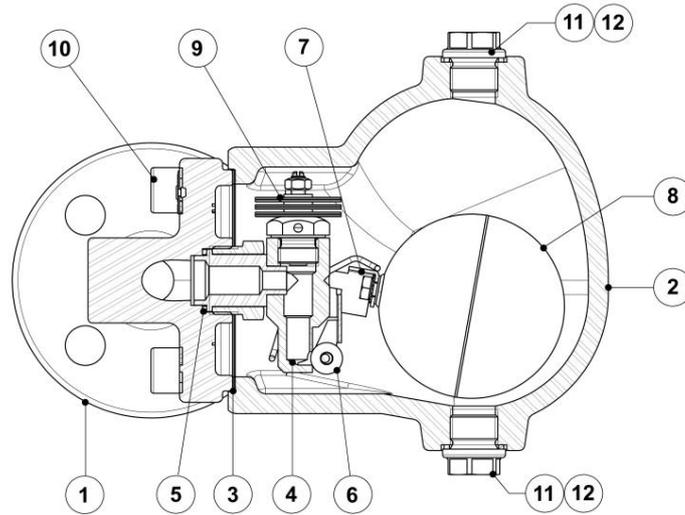


Design angular

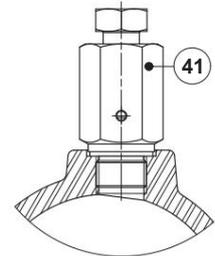
DIMENSÕES (mm) – PROJETO EM LINHA													
ROSQUEADO / SW								PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300	
TAMANHO	PARA	b	c	d	E	h *	PESO (kg)	F	PESO (kg)	F	PESO (kg)	F	PESO (kg)
1/2" – DN 15	95	160	60	139	79	3/8"	4.9	150	6.2	150	5.8	150	6.1
3/4" – DN 20	95	160	60	139	79	3/8"	4.8	150	6.7	150	6.1	150	7.2
1" – DN 25	95	160	60	139	79	3/8"	4.7	160	7.4	160	7.2	160	7.9

DIMENSÕES (mm) – PROJETO EM ÂNGULO																	
ROSQUEADO / SW								PN 40			CLASSE 150			CLASSE 300			
TAMANHO	b	c	d	E	h *	eu	WGT. (kg)	J.	M	WGT. (kg)	J.	M	WGT. (kg)	J. M.	WGT. (kg)		
1/2" – DN 15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4.9	95	58 6,5	95	58	6	95	58	6,5	
3/4" – DN 20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4.9	95	58	7	95	58	6,4 95	58	7,5	
1" – DN 25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4.9	95	58 7,5	95	58	6,9 95	58	8		

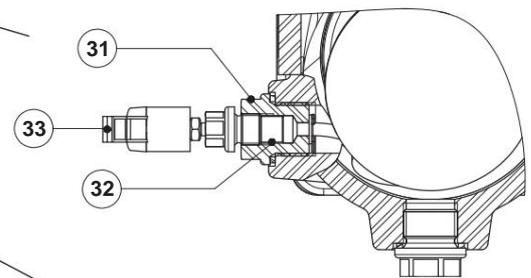
* Como padrão, nas versões com flanges EN ou roscas fêmea ISO 7 Rp, essas conexões são com rosca fêmea ISO 228. Nas versões com ASME flanges, roscas NPT fêmea ou SW, essas conexões são NPT com rosca fêmea.



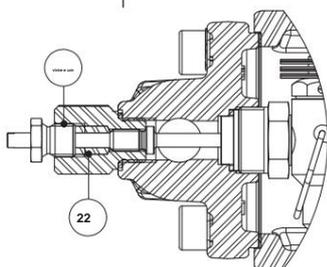
VB21M - Quebra-vácuo



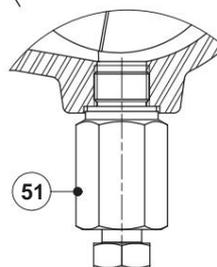
HVV - Válvula de ventilação manual



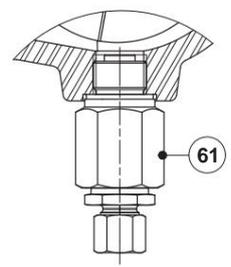
FLL - Alavanca de elevação flutuante



SLR - Liberação do bloqueio Steam



BDV - Válvula de purga
(Manual)

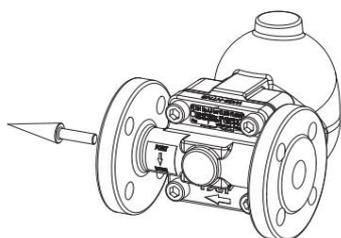


AFZ - Dispositivo anticongelante
(Automático)

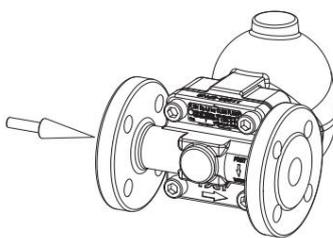
MATERIAIS		
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo (flangeado em linha)	A216 WCB/1.0619
	Corpo (rosqueado em linha)	P250GH/1.0460
	Corpo (angular)	P250GH/1.0460
2	Cobrir	A216 WCB/1.0619
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Assento	AISI303/1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* esfera de válvula	AISI316/1.4401
7	* 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
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	conector	AISI316L/1.4404

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

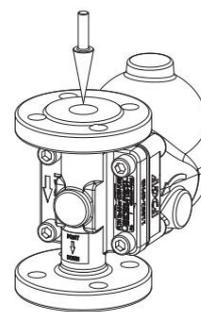
DIREÇÃO DO FLUXO



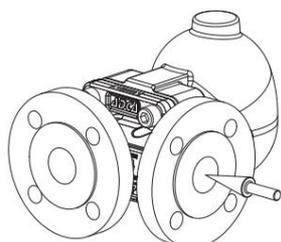
IR - Horizontal da direita para a esquerda



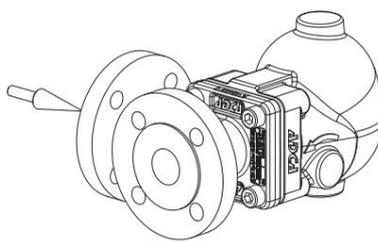
IL - Horizontal da esquerda para a direita



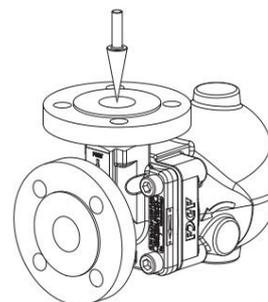
TI - Vertical de cima para baixo



AR - Angulado da direita para frente



AL - Angulado da esquerda para frente



AT - Angulado de cima para frente

CÓDIGOS DE PEDIDO FLT31										
modelo	A31	2 V	XX	XX	VÁ	PARA	15			
FLT31 – aço carbono	A31									
Pressão diferencial										
4,5 barras		2								
10 barras		3								
14 barras		4								
21 barras		5								
32 barras		7								
Ventilação de ar automática										
Ventilador de ar bimetalico (padrão)					V					
Nenhum					x					
Conexões de cobertura										
Nenhum						XX				
Conexões roscadas de 3/8" na parte superior e inferior, fechadas com plugues (obrigatório se alguma opção for considerada)							10			
Opções										
Se houver, estes possuem códigos de pedido específicos separados; consulte a documentação apropriada.										
SLR - Liberação do bloqueio Steam										
Nenhum							x			
Com liberação de bloqueio de vapor montada								Sim		
FLL - Alavanca de elevação flutuante										
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)									eu	
Direção do fluxo										
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 D
Angulado de cima para frente										NO
Conexões de tubulação										
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
Tamanho										
1/2" ou DN 15										quinze
3/4" ou DN 20										vinte
1" ou DN 25										25
Válvulas Especiais / Extras										
Descrição completa ou códigos adicionais devem ser adicionados no caso de uma combinação não padrão										E