



ARMADILHAS DE VAPOR FLUTANTES E TERMOSTÁTICAS FLT21 (Ferro SG; 1/2" a 1" – DN 15 a 25)

DESCRIÇÃO

O FLT21 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:

FLT21-4,5, 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. pP:

FLT21-4,5 – 4,5 bar

FLT21-10 – 10 bar

FLT21-14 – 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 bar 12,1 bar RMO – Pressão		250°C

máxima de operação: 14 bar.

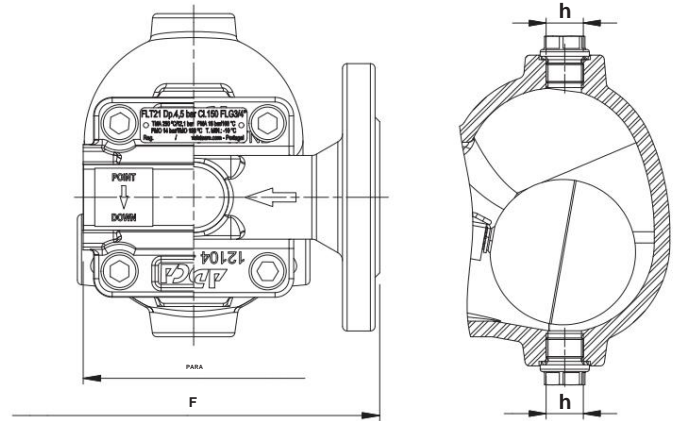
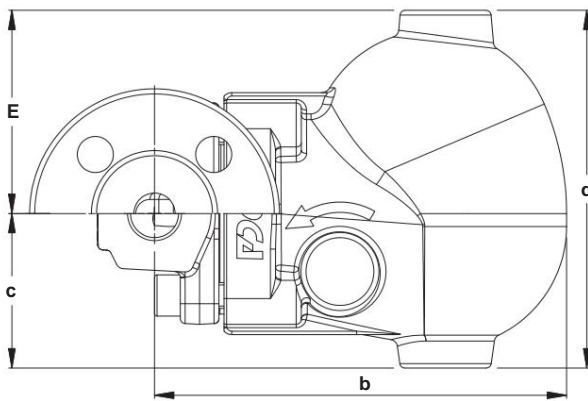
TMO – Temperatura máxima de operação: 250 °C.

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

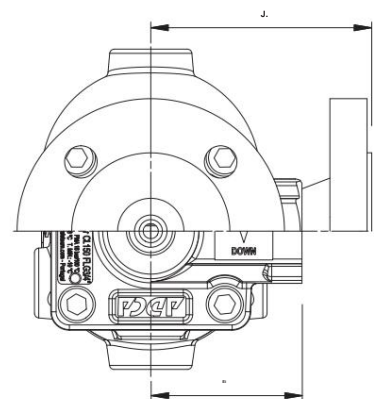
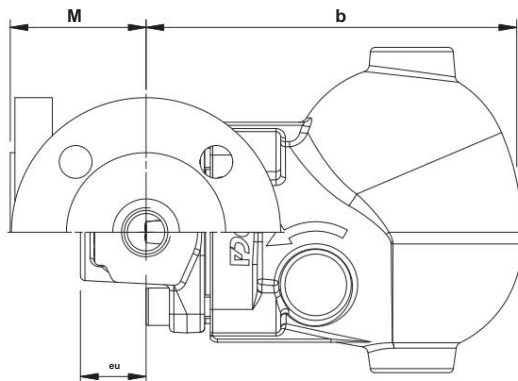
Condições limites da carroceria PN 16 ou inferiores, dependendo do tipo de conexão adotada. Classificação PN 16 para versões rosqueadas.

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
FLT21-4.5	1/2" a 1" – DN 15 a 25	305	395	455	500	680	–	–	–	–
FLT21-10	1/2" a 1" – DN 15 a 25	235	330	400	440	630	694	705	–	–
FLT21-14	1/2" a 1" – DN 15 a 25	220	277	318	365	481	556	654	691	710



Design embutido



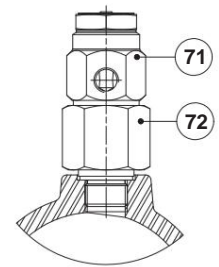
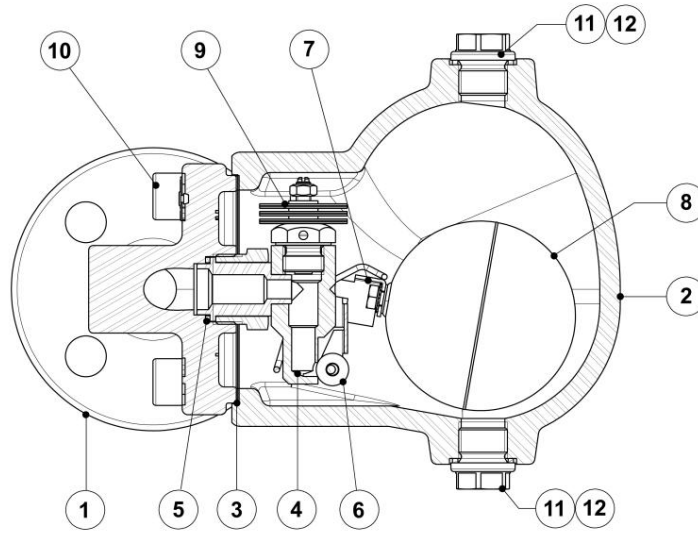
Design angular

DIMENSÕES (mm) – PROJETO EM LINHA											
ROSQUEADO								PN 16		CLASSE 150	
TAMANHO	PADA	b	c	d	E	h *	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
3/4" – DN 20	95	160	60	139	79	3/8"	4,8	150	6,7	150	6,1
1" – DN 25	95	160	60	139	79	3/8"	4,7	160	7,4	160	7,2

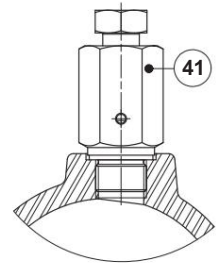
DIMENSÕES (mm) – PROJETO EM ÂNGULO														
ROSQUEADO									PN 16			CLASSE 150		
TAMANHO	b	c	d	E	h *	-	eu	WGT. (kg)	J.	M	WGT. (kg)	J.	M	WGT. (kg)
1/2" – DN 15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	100	63	6
3/4" – DN 20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	100	63	6,4
1" – DN 25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7,5	100	63	6,9

* 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.

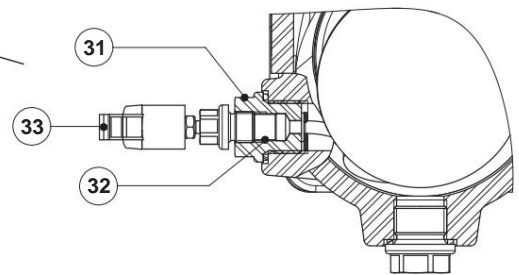
MATERIAIS



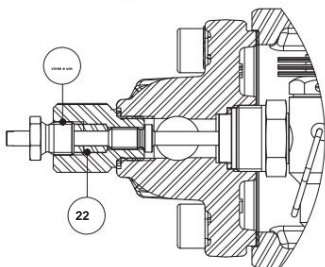
VB21M - Quebra-vácuo



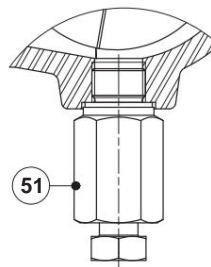
HVV - Válvula de ventilação manual



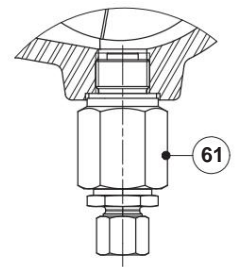
FLL - Alavanca de elevação flutuante



SLR - Liberação do bloqueio Steam



BDV - Válvula de purga
(Manual)

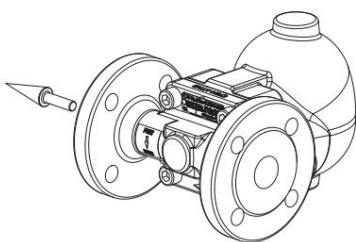


AFZ - Dispositivo anticongelante
(Automático)

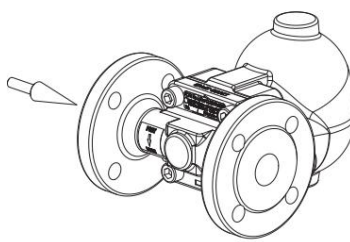
MATERIAIS		
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo (flangeado em linha)	GJS-400-15/0.7040
	Corpo (rosqueado em linha)	P250GH/1.0460
	Corpo (angular)	P250GH/1.0460
2	Cobrir	GJS-400-15/0.7040
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Assento	AISI303/1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* esfera de válvula	AISI316/1.4401
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
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.

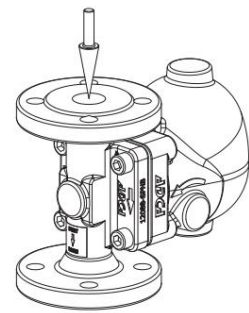
DIREÇÃO DO FLUXO



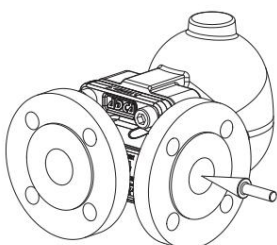
IR - Horizontal da direita para a esquerda



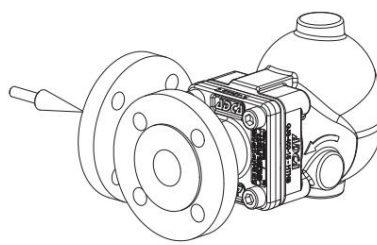
IL - Horizontal da esquerda para a direita



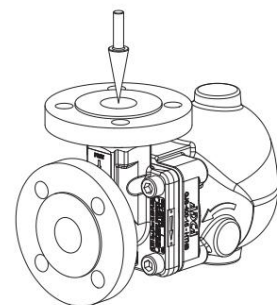
TI - Vertical de cima para baixo



AR - Angular da direita para frente



AL - Angular da esquerda para frente



AT - Angular de cima para frente



CÓDIGOS DE PEDIDO FLT21									
modelo	A21	2	V	XX XX VAI PARA 15					
FLT21	A21								
Pressão diferencial									
4,5 barras		2							
10 barras		3							
14 barras		4							
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 O
Angulado de cima para frente									NO
Conexões de tubulação									
Rosca fêmea ISO 7 Rp									PARA
Rosca fêmea NPT									C
Flangeado EN 1092-2 PN 16									EU
Flangeado ASME B16.42 Classe 150									OU
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