

ARMADILHAS DE FLUTUAÇÃO DE AR E GÁS
FA21.1
(Ferro SG; 1/2" a 1" – DN 15 a 25)

DESCRIÇÃO

O FA21.1 é uma série de purgadores de boia totalmente automáticos especialmente projetados para drenagem de condensado em sistemas de ar comprimido e gás. As aplicações típicas incluem pós-resfriadores, separadores e redes de ar comprimido.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Descarga modulante.

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

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

OPÇÕES:

- Vedação metal com metal.
- Conexões de equalização (ventilação) e drenagem.
- BDV – Válvula de purga.
- AFZ – Dispositivo anticongelante.
- FLL – Alavanca de elevação do flutuador.

USAR:

Ar comprimido e outros gases não corrosivos compatíveis com a construção.

DISPONÍVEL

MODELOS:

FA21.1-4,5, 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/B16.5 Classe 150.

INSTALAÇÃO:

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

MÁX. yP:

- FA21.1-4,5 – 4,5 bar
- FA21.1-10 – 10 bar
- FA21.1-14 – 14 barras



MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)	
PN 16	Categoria
1/2" a 1" – DN 15 a 25	SET

CONDIÇÕES DE LIMITE CORPORAL		
FLANGEADO PN 16 *	FLANGEADO CLASSE 150 **	RELACIONADO. 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 barras	250°C

PMO – Máx. prensa operacional.: 14 bar; TMO – Temperatura máxima de operação:

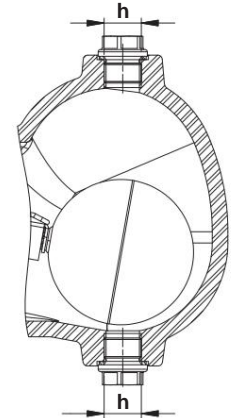
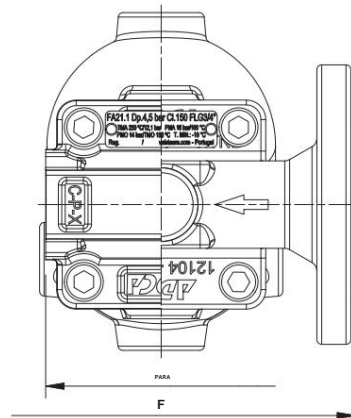
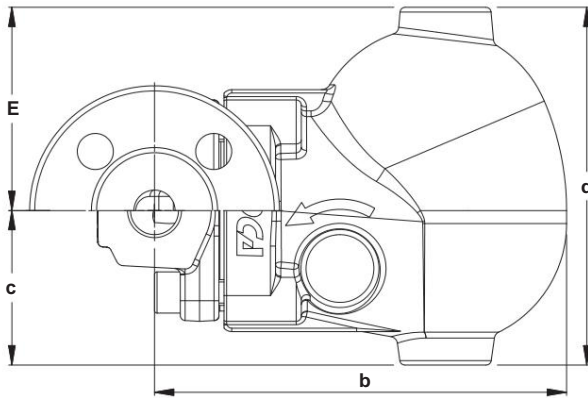
Vedação da válvula FPM / Viton: 200 °C.

Vedação metal com metal: 250 °C.

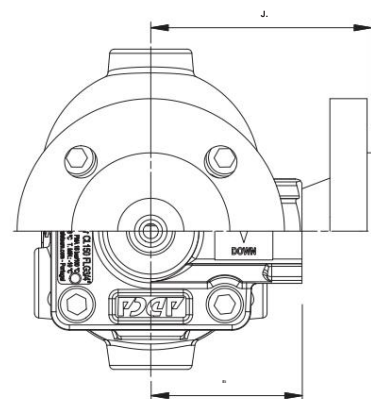
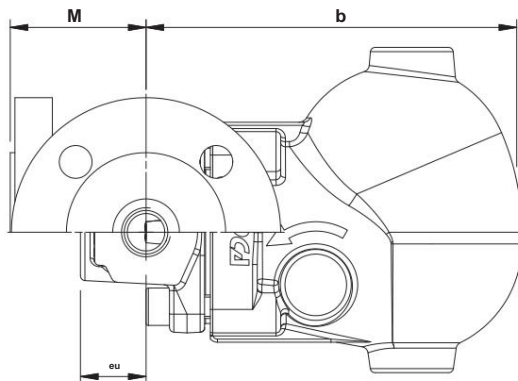
Peso específico mínimo do líquido: 0,75 kg/dm³.

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

CAPACIDADE DE VAZÃO (kg/h)										
MODELO	TAMANHO	PRESSÃO DIFERENCIAL (barra)								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FA21.1-4,5 1/2"	a 1" – DN 15 a 25	455	644	788	910	1366	–	–	–	–
FA21.1-10 1/2"	a 1" – DN 15 a 25	285	403	494	570	856	1068	1276	–	–
FA21.1-14 1/2"	a 1" – DN 15 a 25	215	304	372	430	645	805	962	1054	1139



Design embutido



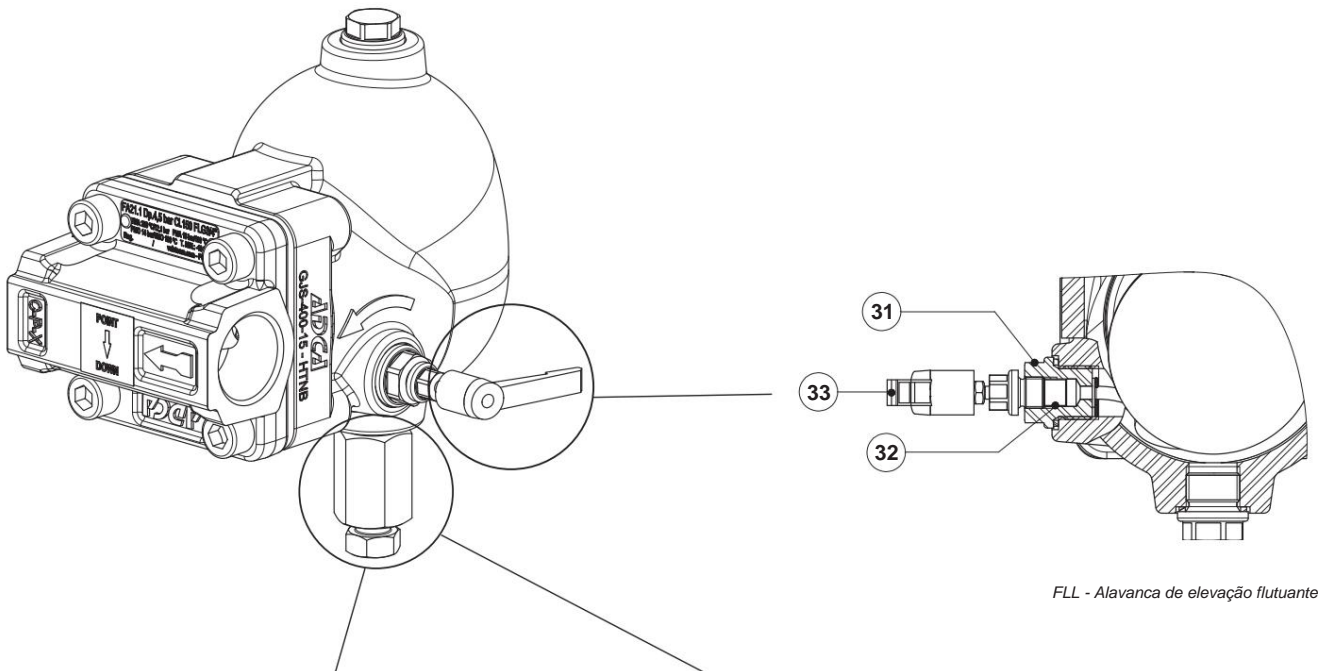
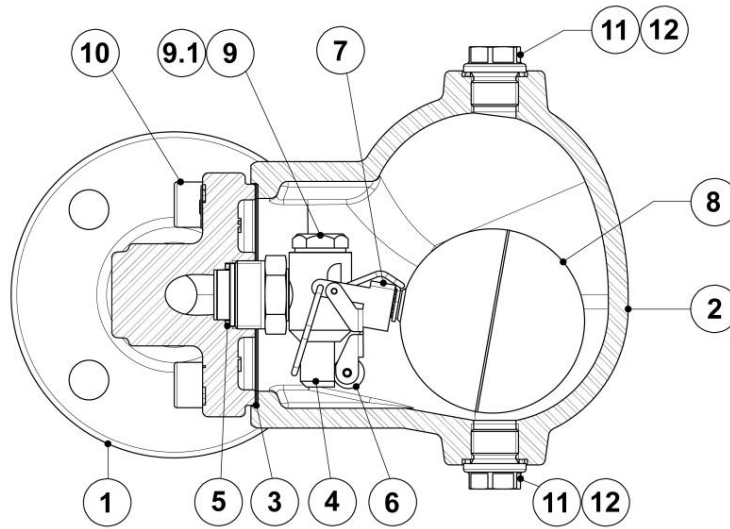
Design angular

DIMENSÕES (mm) – PROJETO EM LINHA											
ROSQUEADO								PN 16		CLASSE 150	
TAMANHO	PARRA	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

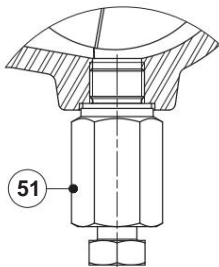
DIMENSÕES (mm) – PROJETO EM ÂNGULO														
ROSQUEADO									PN 16			CLASSE 150		
TAMANHO	b	c	d	E	h *	-	eu	WGT. (kg)	J.	M	WGT. (kg)	J.	M	WGT. (kg)
1/2" – DN 15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	100	63	6
3/4" – DN 20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	100	63	6,4
1" – DN 25	160	60	139	79	3/8"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

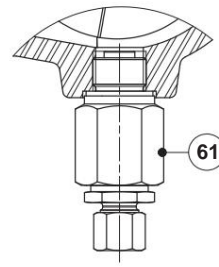
MATERIAIS



FLL - Alavanca de elevação flutuante



BDV - Válvula de purga
(Manual)

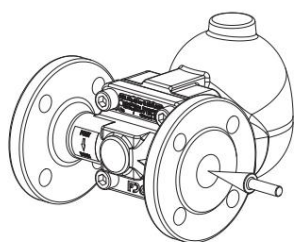


AFZ - Dispositivo anticongelante
(Automático)

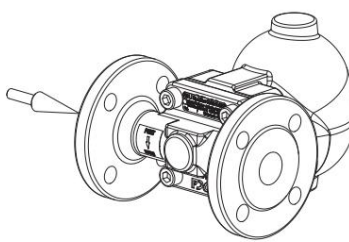
MATERIAIS		
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo (flangeado em linha)	GJS-400-15/0.7040
	Corpo (rosqueado em linha)	P250GH/1.0460
	Corpo (angular)	P250GH/1.0460
2	Cobrir	GJS-400-15/0.7040
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Assento	AISI303/1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* esfera de válvula	AISI 316/1.4401; Viton
7	* Alavanca	AISI304/1.4301
8	* flutuador	AISI304/1.4301
9	Plugue	AISI316L/1.4404
9.1	Junta	Cobre
10	parafusos	Aço zincado
onze	Plugue	AISI316L/1.4404
12	** Junta	Cobre; AISI304/1.4301
31	Mecanismo de alavanca	AISI 303/1.4305; AISI 304/1.4301; AISI316L/1.4404
32	Embalagem	Grafite
33	Alavanca	Plástico
51	Válvula de purga	AISI 303/1.4305; AISI316L/1.4404
61	Dispositivo anticongelante	AISI 303/1.4305; AISI316L/1.4404

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

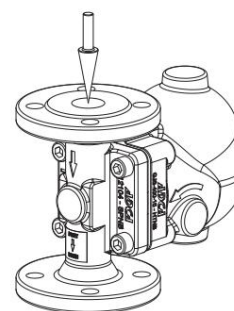
DIREÇÃO DO FLUXO



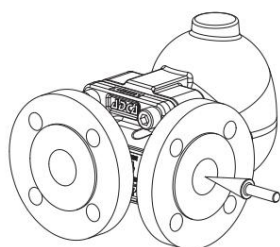
IR - Horizontal da direita para a esquerda



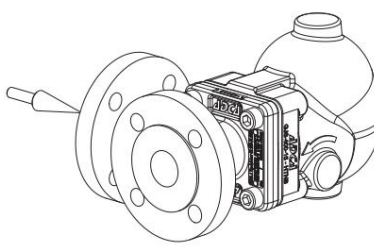
IL - Horizontal da esquerda para a direita



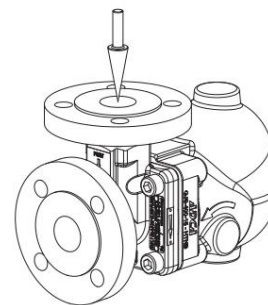
TI - Vertical de cima para baixo



AR - Angulado da direita para frente



AL - Angulado da esquerda para frente



AT - Angulado de cima para frente



CÓDIGOS DE PEDIDO FA21.1									
modelo	FA211	2	V	XX	X	V	AI	PARA	15
FA21.1 – Ferro GJS-400-15/0.7040 SG	FA211								
Pressão diferencial									
4,5 barras		2							
10 barras		3							
14 barras		4							
Vedação de válvula									
FPM/Viton (padrão)			V						
Metal com metal			M						
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 separados específicos, consulte a documentação apropriada									
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
Flange EN 1092-1/-2 PN 16									EU
Flangeado ASME B16.42/B16.5 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