

ARMADILHAS DE FLUTUAÇÃO DE AR E GÁS  
**FA31.1**  
(Aço carbono; 1/2" a 1" – DN 15 a 25)

DESCRIÇÃO

O FA31.1 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:

FA31.1-4,5, 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 B16.11.

INSTALAÇÃO:

Instalação horizontal ou vertical em linha.

Instalação angular horizontal ou vertical.

Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.

MÁX.  $\bar{y}$ P:

FA31.1-4,5 – 4,5 bar

FA31.1-10 – 10 bar

FA31.1-14 – 14bar

FA31.1-21 – 21bar

FA31.1-32 – 32bar



MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)		
CLASSE 150	PN 40	Categoria
1/2" a 1" DN 15 a 25	1/2" a 1" DN 15 a 25	SET

CONDIÇÕES LIMITANTES DO CORPO		
FLANGEADO PN 40 / CLASSE 300 *	FLANGEADO CLASSE 150 **	RELACIONADO TEMPERATURA
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:

Vedação da válvula FPM / Viton: 200 °C.

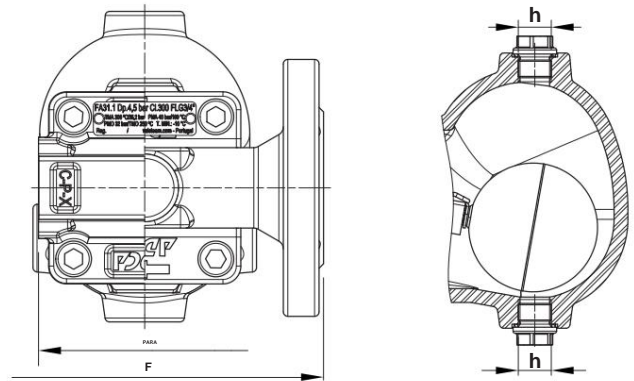
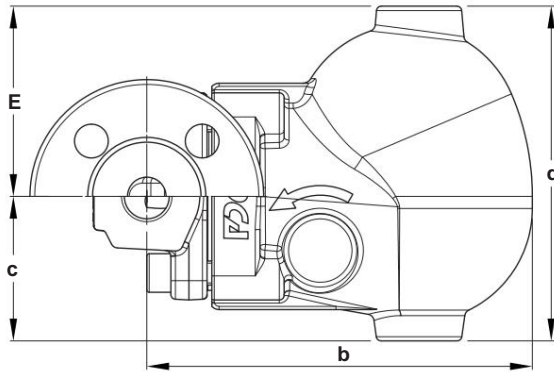
Vedação metal com metal: 250 °C

Peso específico mínimo do líquido: 0,75 kg/dm<sup>3</sup>.

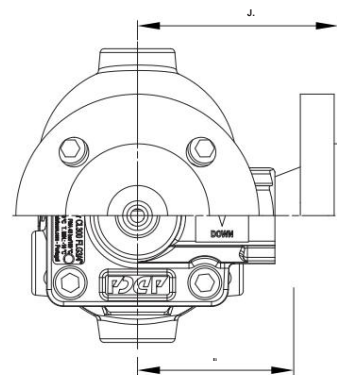
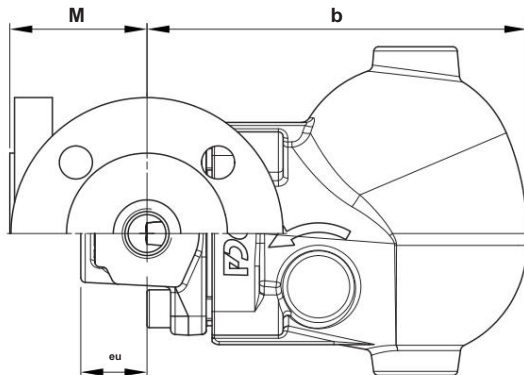
De acordo com EN 1092-1:2018; De acordo com EN 1759-1:2004.

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				
FA31.1-4,5 1/2"	a 1" – DN 15 a 25	455	644	788	910	1366											
FA31.1-10 1/2"	a 1" – DN 15 a 25	285	403	494	570	856	1068	1276									
FA31.1-14 1/2"	a 1" – DN 15 a 25	215	304	372	430	645	805	962	1054	1139							
FA31.1-21	1/2" a 1" – DN 15 a 25	154	219	268	309	464	579	693	759	820	876	1004					
FA31.1-32 1/2"	a 1" – DN 15 a 25	71				100	123	142	214	267	319	349	377	403	462	504	570



Design embutido

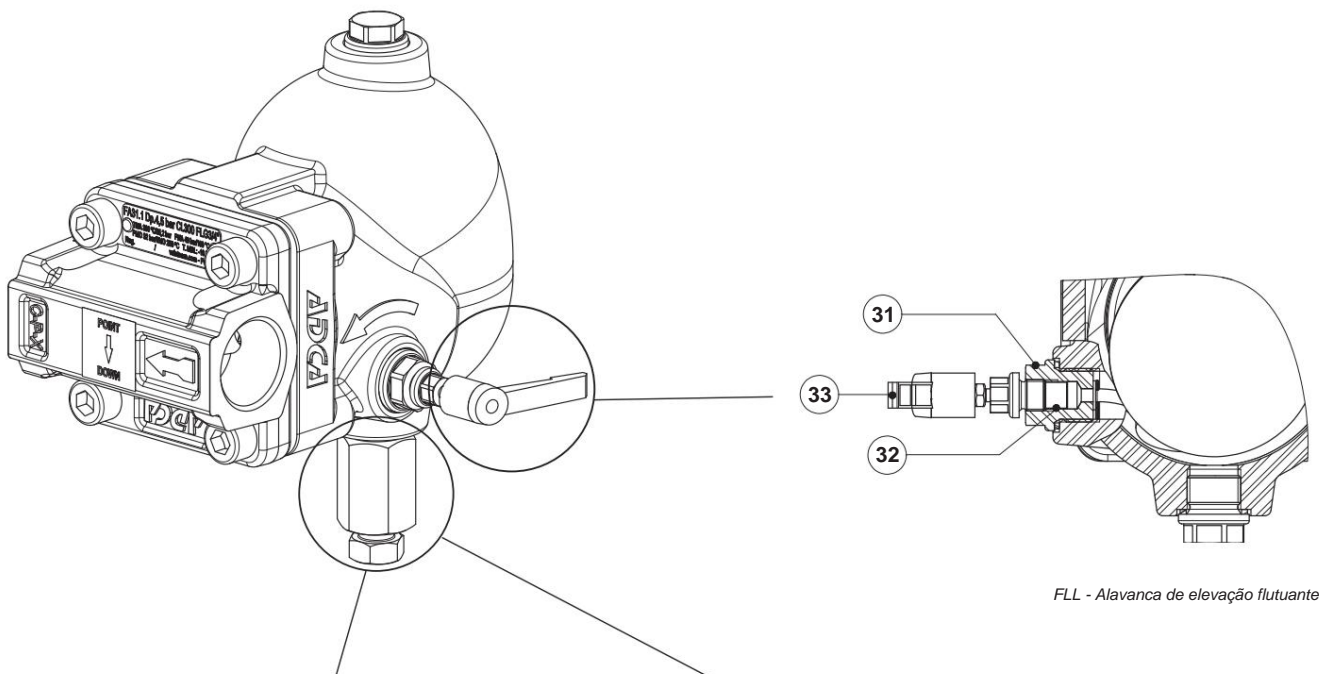
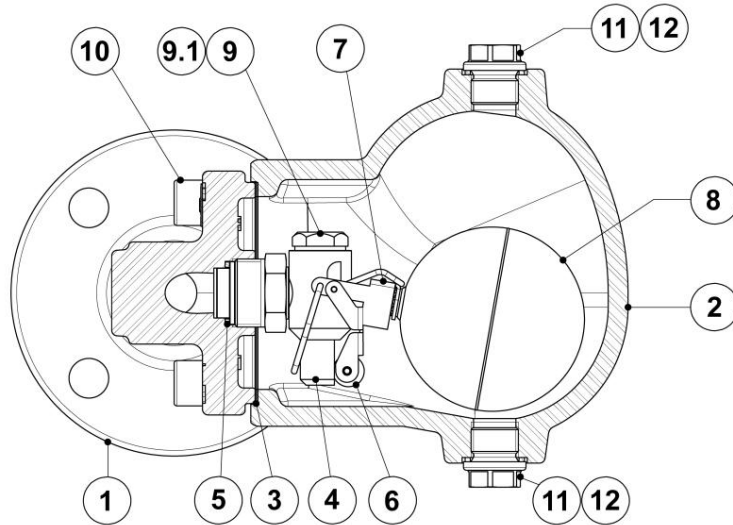


Design angular

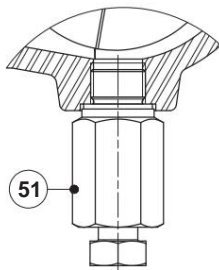
DIMENSÕES (mm) – PROJETO EM LINHA													
ROSQUEADO / SW								PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300	
TAMANHO	PARA	b	c	d	E	h *	PESO (kg)	F	PESO (kg)	F	PESO (kg)	F	PESO (kg)
1/2" – DN 15	95	160	60	139	79	3/8"	4.9	150	6.2	150	5.8	150	6.1
3/4" – DN 20	95	160	60	139	79	3/8"	4.8	150	6.7	150	6.1	150	7.2
1" –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

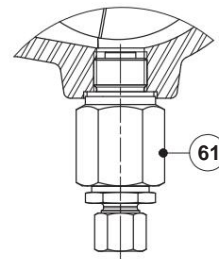
\* Por padrão, nas versões com flanges EN ou roscas fêmea ISO 7 Rp, essas conexões são com rosca fêmea ISO 228. Nas versões com flanges ASME, roscas fêmea NPT ou SW, essas conexões são com rosca fêmea NPT.



FLL - Alavanca de elevação flutuante



BDV - Válvula de purga  
(Manual)



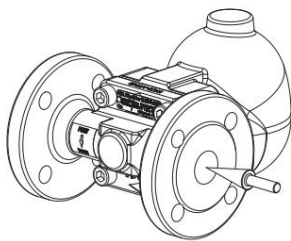
AFZ - Dispositivo anticongelante  
(Automático)

## MATERIAIS

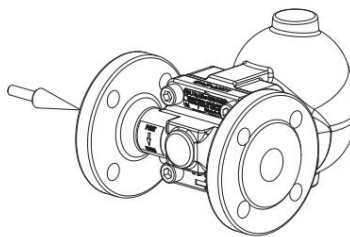
PDV. Não.	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo (flangeado em linha)	A216 WCB/1.0619
	Corpo (rosqueado em linha)	P250GH/1.0460
	Corpo (angular)	P250GH/1.0460
2	Cobrir	A216 WCB/1.0619
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Assento	AISI303/1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* estera de válvula	AISI 316/1.4401; Viton
7	* Alavanca	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.

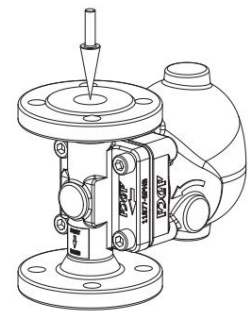
### DIREÇÃO DO FLUXO



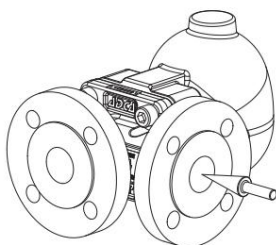
IR - Horizontal da direita para a esquerda



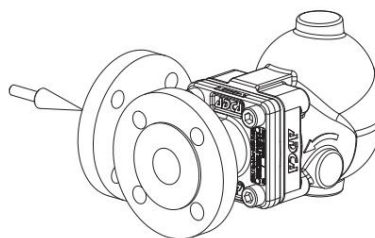
IL - Horizontal da esquerda para a direita



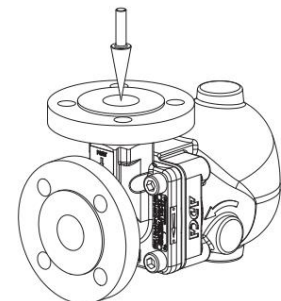
TI - Vertical de cima para baixo



AR - Angulado da direita para frente



AL - Angulado da esquerda para frente



AT - Angulado de cima para frente

CÓDIGOS DE PEDIDO FA31.1									
modelo	FA311	2	V	XX	X	VAI	PARA	15	
FA31.1 – aço carbono	FA311								
<b>Pressão diferencial</b>									
4,5 barras		2							
10 barras		3							
14 barras		4							
21 barras		5							
32 barras		7							
<b>Vedação de válvula</b>									
FPM/Viton (padrão)			V						
Metal com metal			M						
<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 separados específicos, consulte a documentação apropriada									
<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)									
							eu		
<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		
Flangeado 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