

PURGADORES DE AR COMPRIMIDO FA31.1 (Aço carbono ; 1/2" a 1" – DN 15 a DN 25)

DESCRIÇÃO

Os purgadores de boia totalmente automáticos da série ADCA FA31.1 são especialmente concebidos para a drenagem de condensados em sistemas de ar comprimido e gás.

As aplicações típicas incluem pós-arrefecedores, separadores e condutas de ar comprimido.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Descarga de modulante.

Não é afetado por variações repentinas ou acentuadas de caudal e pressão.

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

OPÇÕES: Vedação metálica.
Ligações de equalização (ventilação) e de drenagem.
BDV – Válvula de descarga.
AFZ – Dispositivo anti-congelamento.
FLL – Alavanca de elevação da boia.

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

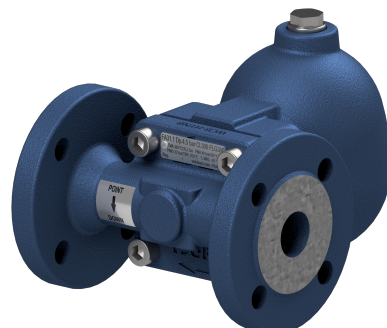
MODELOS DISPONÍVEIS: FA31.1-4,5, FA31.1-14, FA31.1-10, FA31.1-21 e FA31.1-32 – aço carbono.

TAMANHOS: 1/2" a 1"; DN 15 a DN 25.

LIGAÇÕES: Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.
Flangeada EN 1092-1 PN 40.
Flangeada ASME B16.5 Classe 150 ou 300.
Soldadura de encaixe (SW) ASME B16.11.

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

ΔPMX: FA31.1-4,5 – 4,5 bar
FA31.1-10 – 10 bar
FA31.1-14 – 14 bar
FA31.1-21 – 21 bar
FA31.1-32 – 32 bar



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	SEP

CONDIÇÕES LIMITE DO CORPO

À BRIDES PN 40 / CLASSE 300 *	À BRIDES CLASSE 150 **	TEMPERATURA RELACIONADA
PRESSÃO ADMISSÍVEL	PRESSÃO ADMISSÍVEL	
37,1 bar	17,7 bar	100 °C
33,3 bar	14 bar	200 °C
30,4 bar	12,1 bar	250 °C
27,6 bar	10,2 bar	300 °C

PMO – Pressão máxima de funcionamento: 32 bar; TMO – Temperatura máxima de funcionamento: Vedação da válvula em FPM / Viton: 200 °C.

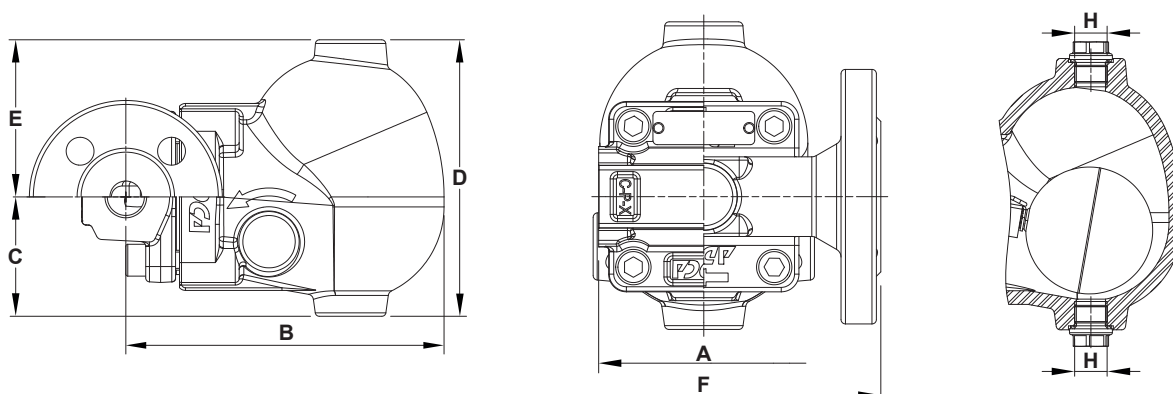
Vedação metálica: 250 °C; Peso específico mínimo do líquido: 0,75 kg/dm³.

* Conforme a norma EN 1092-1:2018; ** Conforme a norma EN 1759-1:2004.

Conditions limites du corps PN 40 ou inférieures, selon le type de raccordement adopté. Classement PN 40 pour les versions taraudées et SW.

CAPACIDADE DE DESCARGA (kg/h)

MODELO	TAMANHO	PRESSÃO DIFERENCIAL (bar)												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	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

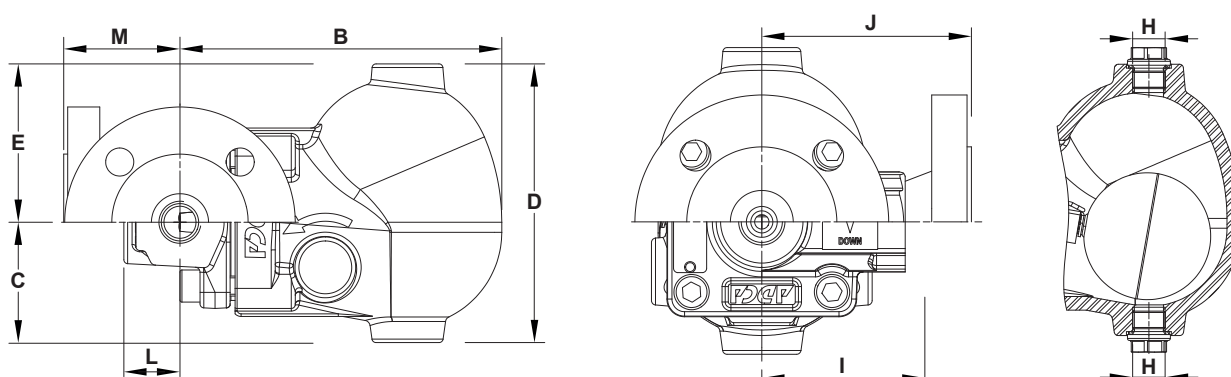


Design em linha

DIMENSÕES – DESIGN EM LINHA (mm)

TAMANHO	ROSCADO / SW							PN 40		CLASSE 150		CLASSE 300	
	A	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

* Por norma, nas versões com flanges EN ou roscas fêmeas ISO 7 Rp, estas ligações são de rosca fêmea ISO 228. Nas versões com flanges ASME ou roscas fêmea NPT, estas ligações são de rosca fêmea NPT.



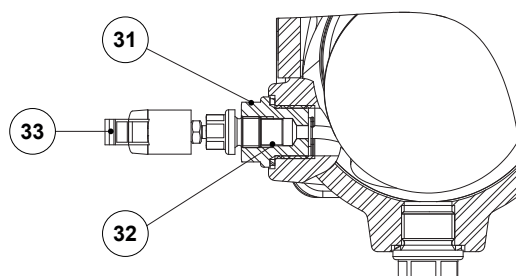
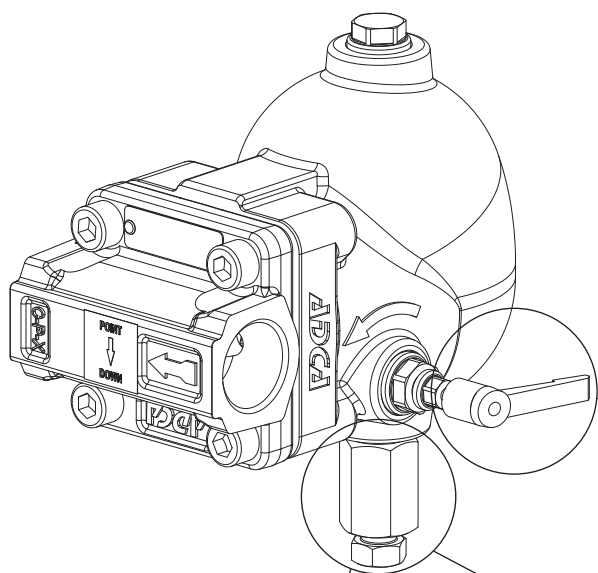
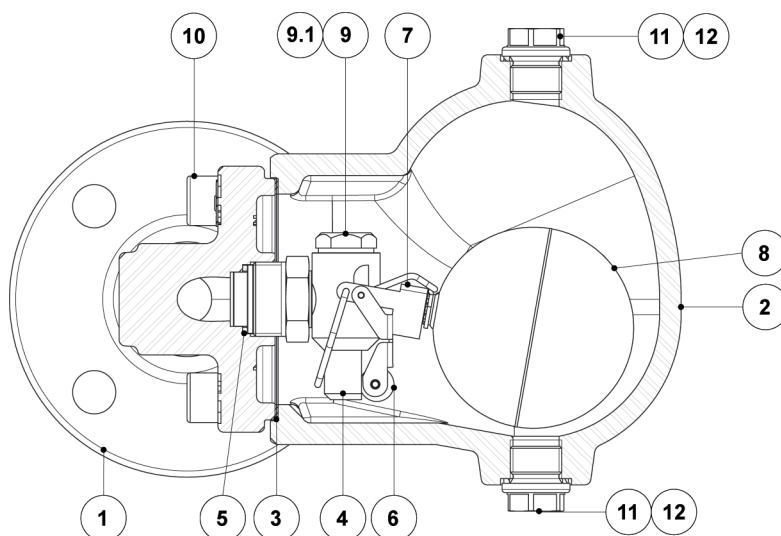
Design angular

DIMENSÕES – DESIGN ANGULAR (mm)

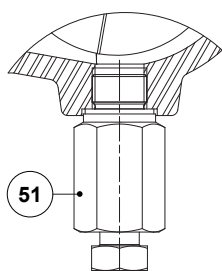
TAMANHO	ROSCADO / SW								PN 40			CLASSE 150			CLASSE 300		
	B	C	D	E	H *	I	L	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)
1/2" – DN 15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	95	58	6	95	58	6,5
3/4" – DN 20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	95	58	6,4	95	58	7,5
1" – DN 25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7,5	95	58	6,9	95	58	8

* Por norma, nas versões com flanges EN ou roscas fêmeas ISO 7 Rp, estas ligações são de rosca fêmeas ISO 228. Nas versões com flanges ASME, roscas fêmeas NPT ou SW, estas ligações são de rosca fêmea NPT.

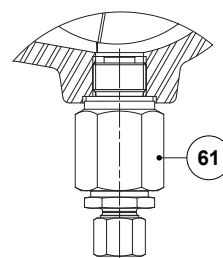
MATERIAIS



*FLL - Alavanca de elevação da boia
opcional*



*BDV - Válvula de descarga
opcional (Manual)*



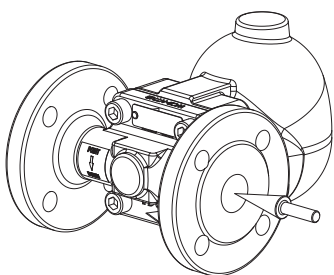
*AFZ - Dispositivo anti-congelamento
opcional (automático)*

MATERIAIS

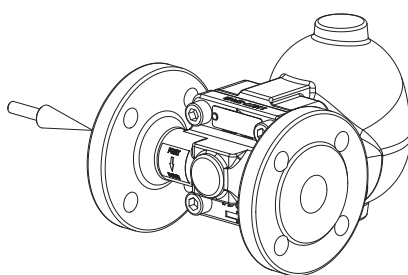
POS. Nº	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo (flangeado em linha)	A216 WCB / 1.0619
	Corpo (roscado em linha)	P250GH / 1.0460
	Corpo (angular)	P250GH / 1.0460
2	Tampa	A216 WCB / 1.0619
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Sede	AISI 303 / 1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* Esfera do obturador	AISI 316 / 1.4401; Vítón
7	* Alavanca	AISI 304 / 1.4301
8	* Boia	AISI 304 / 1.4301
9	Bujão	AISI 316L / 1.4404
9.1	Junta	Cobre
10	Parafuso	Aço zincado
11	Bujão	AISI 316L / 1.4404
12	** Junta	Cobre; AISI 304 / 1.4301
31	Mecanismo de alavanca	AISI 303 / 1.4305; AISI 304 / 1.4301; AISI 316L / 1.4404
32	Empanque	Grafite
33	Alavanca	Plástico
51	Válvula de descarga	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404
61	Dispositivo anti-congelamento	AISI 303 / 1.4305; AISI 316L / 1.4404

* Peças de substituição disponíveis; ** Não é aplicável na versão NPT.

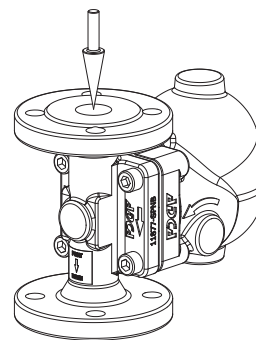
DIREÇÃO DO FLUXO



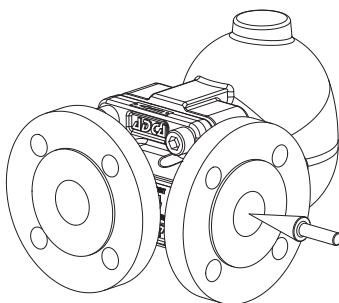
IR - Horizontal da direita para a esquerda



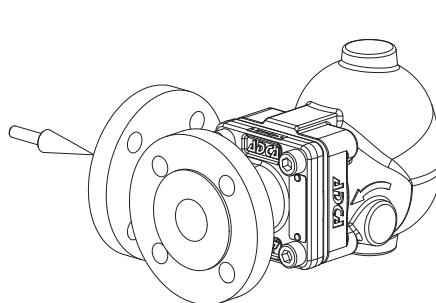
IL - Horizontal da esquerda para a direita



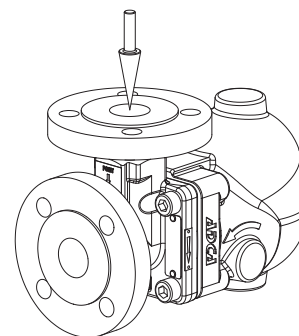
IT - Vertical de cima para baixo



AR - Angular da direita para a frente



AL - Angular da esquerda para a frente



AT - Angular do topo para a frente

CÓDIGOS DE ENCOMENDA FA31.1										
Modelo	FA311	2	V	XX	X	IR	A	15		
FA31.1 – Aço carbono	FA311									
Pressão diferencial máxima permitida (ΔPMX)										
4,5 bar		2								
10 bar		3								
14 bar		4								
21 bar		5								
32 bar		7								
Vedação da válvula										
FPM / Viton (padrão)			V							
Vedação metálica			M							
Ligações da tampa										
Nenhuma				XX						
Ligações roscadas de 3/8" no topo e em baixo, fechadas com bujões (obrigatório se for considerada alguma opção)				10						
Opções										
Se algum destes produtos tiver códigos de encomenda específicos, consulte a documentação adequada										
FLL - Alavanca de elevação da boia										
Nenhuma					X					
Alavanca de elevação do lado direito (considerando que está a observar o purgador de frente)					R					
Alavanca de elevação do lado esquerdo (considerando que está a observar o purgador de frente)					L					
Direção do fluxo										
Horizontal, em linha, da direita para a esquerda (padrão)						IR				
Horizontal, em linha, da esquerda para a direita						IL				
Vertical, em linha, de cima para baixo						IT				
Angular da direita para a frente						AR				
Angular da esquerda para a frente						AL				
Angular do topo para a frente						AT				
Ligações da tubagem										
Rosca fêmea ISO 7 Rp							A			
Rosca fêmea NPT							C			
Soldadura de encaixe (SW) ASME B16.11							H			
Flangeada EN 1092-1 PN 40							N			
Flangeada ASME B16.5 Classe 150							U			
Flangeada ASME B16.5 Classe 300							V			
Tamanho										
1/2" ou DN 15								15		
3/4" ou DN 20								20		
1" ou DN 25								25		
Construção especial / Opções adicionais										
No caso de uma construção não padronizada, deve ser incluída a descrição completa ou os códigos adicionais									E	