

PURGADORES DE AR COMPRIMIDO FA21.1 (Fundição modular ; 1/2" a 1" – DN 15 a DN 25)

DESCRIÇÃO

Os purgadores de boia totalmente automáticos da série FA21.1 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.

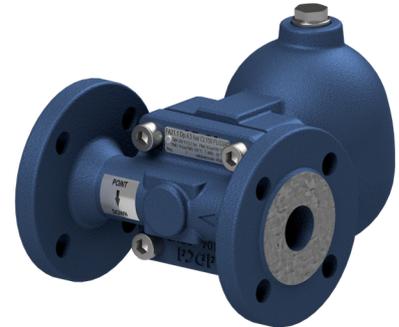
MODELOS DISPONÍVEIS: FA21.1-4,5 , 10 e 14 – Fundição modular.

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

LIGAÇÕES: Rosca fêmea ISO 7 Rp ou NPT.
Flangeada EN 1092-1/-2 PN 16.
Flangeada ASME B16.42/B16.5 Classe 150.

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

ΔPMX: FA21.1-4,5 – 4,5 bar
FA21.1-10 – 10 bar
FA21.1-14 – 14 bar



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

CONDIÇÕES LIMITE DO CORPO		
FLANGE PN 16 *	FLANGE CLASSE 150 **	TEMP. RELAC.
PRESS. ADM.	PRESS. ADM.	
16 bar	16 bar	100 °C
15,5 bar	14,8 bar	150 °C
14,7 bar	13,9 bar	200 °C
13,9 bar	12,1 bar	250 °C

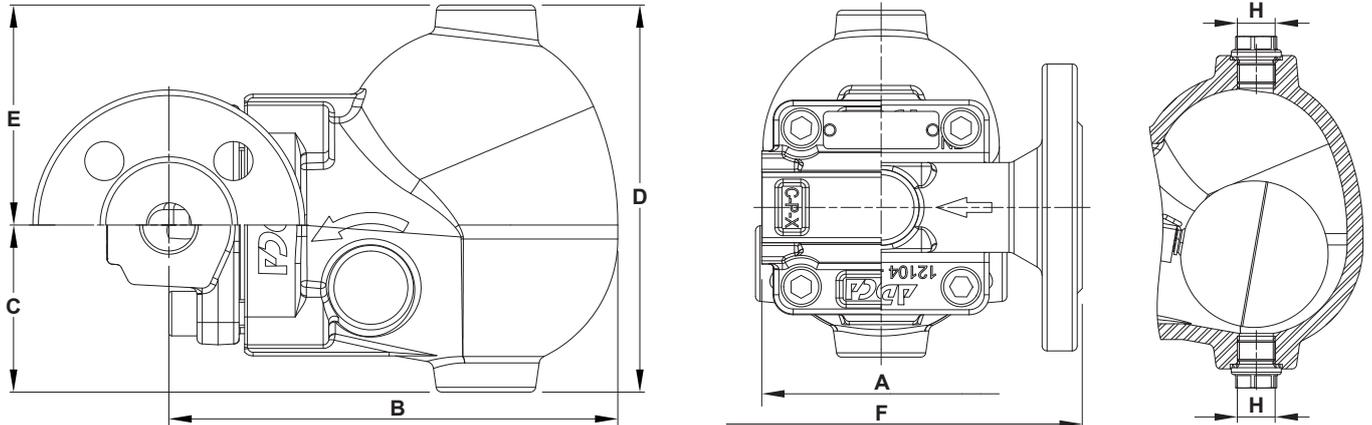
PMO – Pressão máxima de funcionamento: 14 bar.
TMO – Temperatura máx. de funcionamento: Vedação da válvula em FPM / Viton: 200 °C; Vedação metálica: 250 °C.
Peso específico mínimo do líquido: 0,75 kg/dm³.

* Conforme a norma EN 1092-2:2018.

** Conforme a norma ASME B16.42.

CAPACIDADE DE DESCARGA (kg/h)

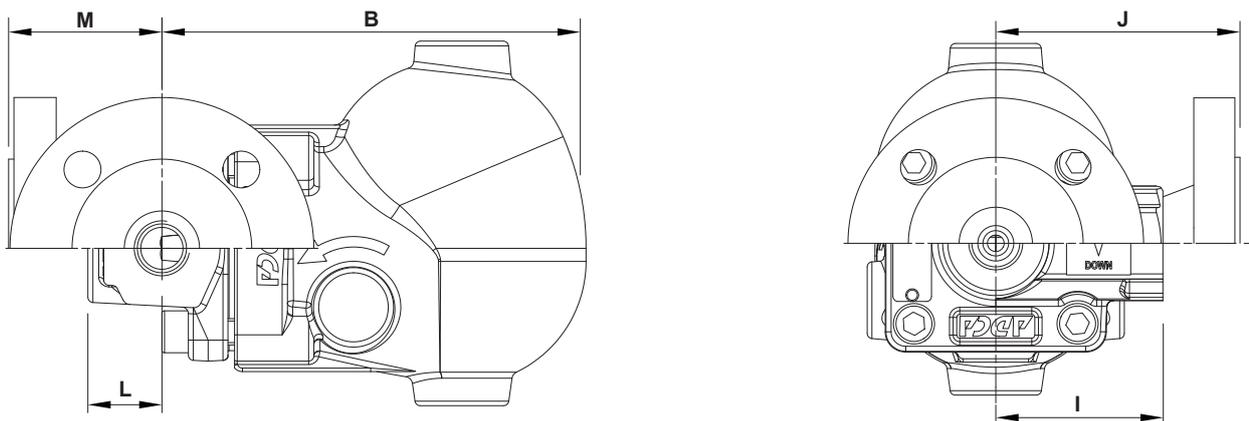
MODELO	TAMANHO	PRESSÃO DIFERENCIAL (bar)								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FA21.1-4,5	1/2" a 1" – DN 15 a 25	455	644	788	910	1366	–	–	–	–
FA21.1-10	1/2" a 1" – DN 15 a 25	285	403	494	570	856	1068	1276	–	–
FA21.1-14	1/2" a 1" – DN 15 a 25	215	304	372	430	645	805	962	1054	1139



Design em linha

DIMENSÕES – DESIGN EM LINHA (mm)

TAMANHO	ROSCADO							PN 16		CLASSE 150	
	A	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



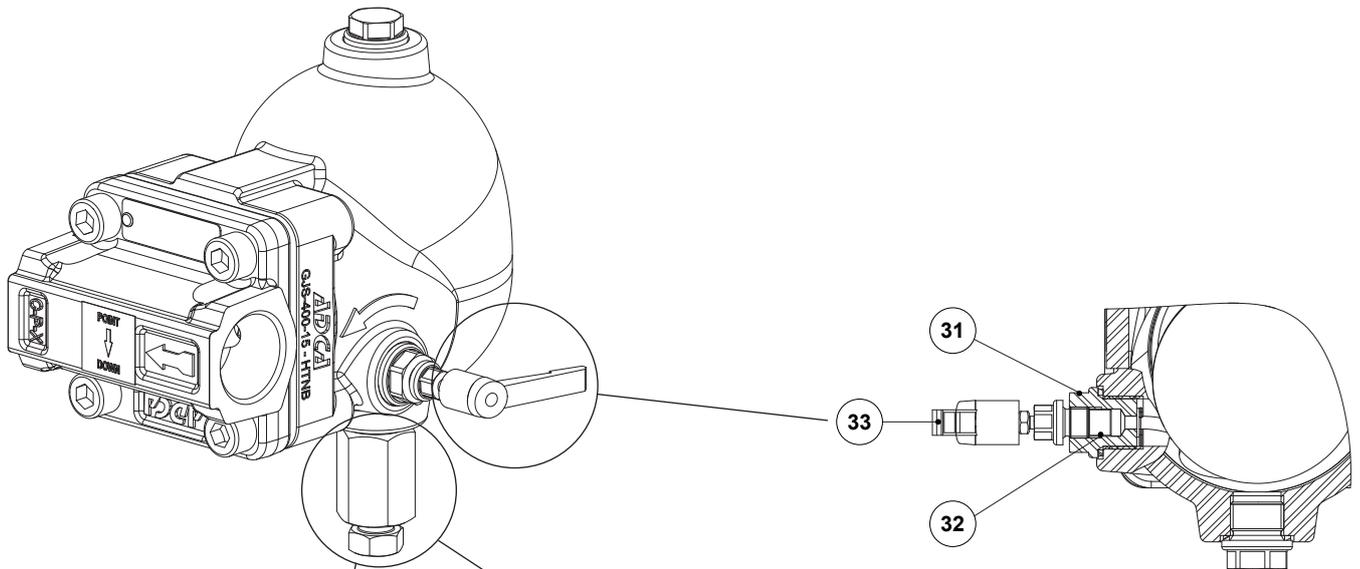
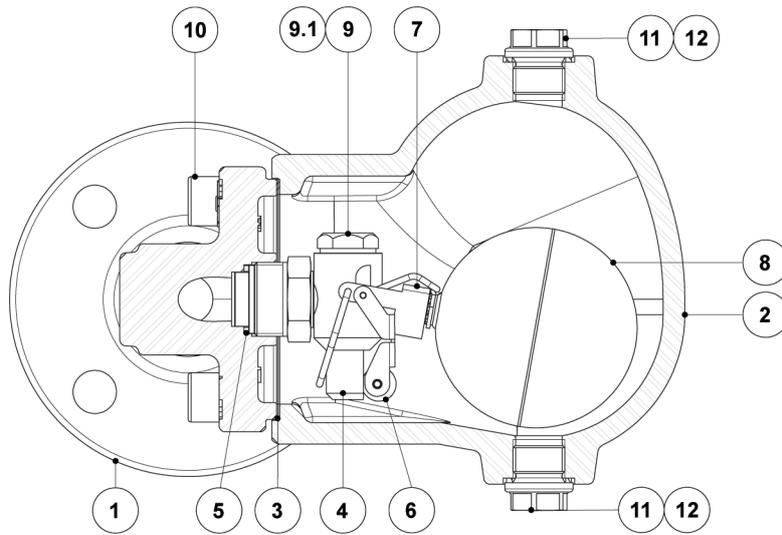
Design angular

DIMENSÕES – DESIGN ANGULAR (mm)

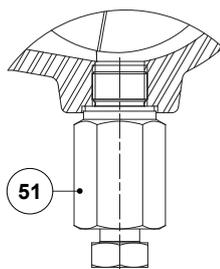
TAMANHO	ROSCADO								PN 16		CLASSE 150			
	B	C	D	E	H *	I	L	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)
1/2" – DN 15	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	6,5	100	63	6
3/4" – DN 20	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7	100	63	6,4
1" – DN 25	160	60	139	79	3/8"	65	28	4,9	95	58	7,5	100	63	6,9

* Por 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.

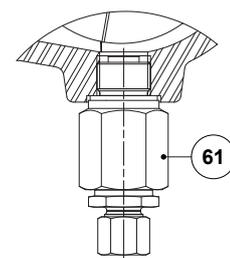
MATERIAIS



FLL - Alavanca de elevação da boia



BDV - Válvula de descarga
(Manual)



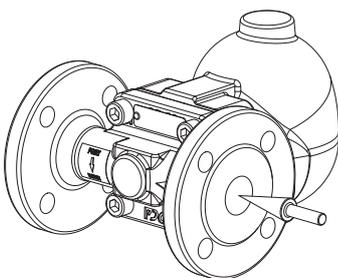
AFZ - Dispositivo anti-congelamento
(automático)

MATERIAIS

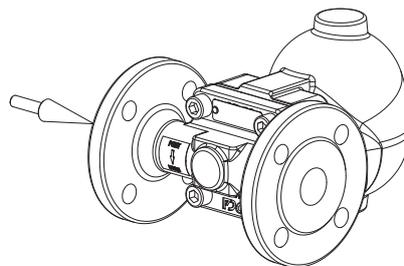
POS. Nº	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo (flangeado em linha)	GJS-400-15 / 0.7040
	Corpo (roscado em linha)	P250GH / 1.0460
	Corpo (angular)	P250GH / 1.0460
2	Tampa	GJS-400-15 / 0.7040
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Sede	AISI 303 / 1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* Esfera do obturador	AISI 316 / 1.4401; Viton
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.

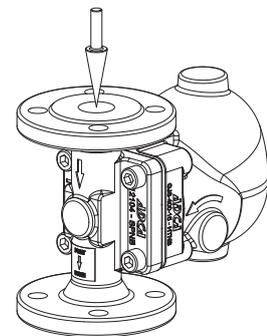
DIREÇÃO DO FLUXO



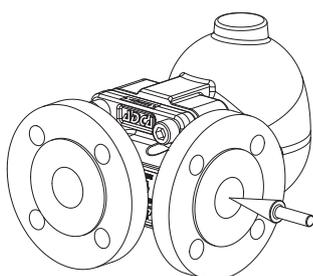
IR - Horizontal da direita para a esquerda



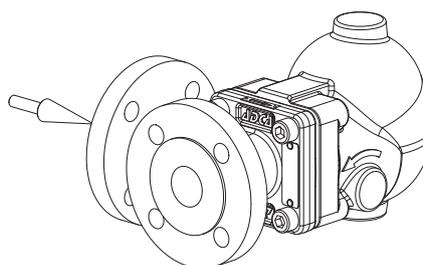
IL - Horizontal da esquerda para a direita



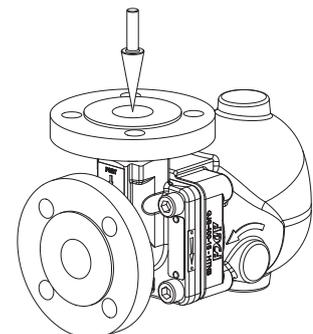
IT - Vertical de cima para baixo



AR - Angular da direita para a frente



AL - Angular da esquerda para a frente



AT - Angular do topo para a frente

CÓDIGOS DE ENCOMENDA FA21.1									
Modelo	FA211	2	V	XX	X	IR	A	15	
FA21.1 – Fundição modular GJS-400-15 / 0.7040	FA211								
Pressão diferencial									
4,5 bar		2							
10 bar		3							
14 bar		4							
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	
Flangeada EN 1092-1/-2 PN 16								L	
Flangeada ASME B16.42/B16.5 Classe 150								U	
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