

PURGADORES DE AR COMPRIMIDO FA25.1 (Fundição modular ; 1" – DN 25)

DESCRIÇÃO

Os purgadores de boia totalmente automáticos da série FA25.1 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.

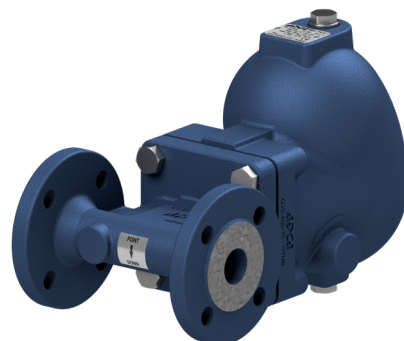
MODELOS DISPONÍVEIS: FA25.1-4,5 , 10 e 14 – Fundição modular.

TAMANHOS: 1"; 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: FA25.1-4,5 – 4,5 bar
FA25.1-10 – 10 bar
FA25.1-14 – 14 bar



MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)

PN 16	Categoria
1" – DN 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.

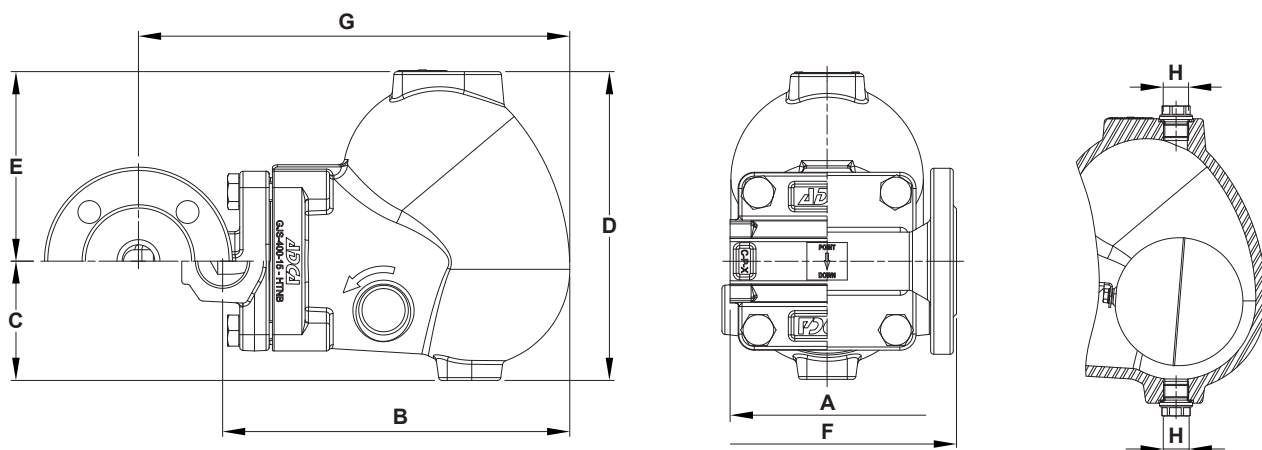
TMO – Temperatura máx. de funcionamento: Vedação da válvula em FPM / Viton: 200 °C; Vedação metálica: 250 °C.
Peso específico mínimo do líquido: 0,75 kg/dm³.

* Conforme a norma EN 1092-2:2018.

** Conforme a norma ASME B16.42.

CAPACIDADE DE DESCARGA (kg/h)

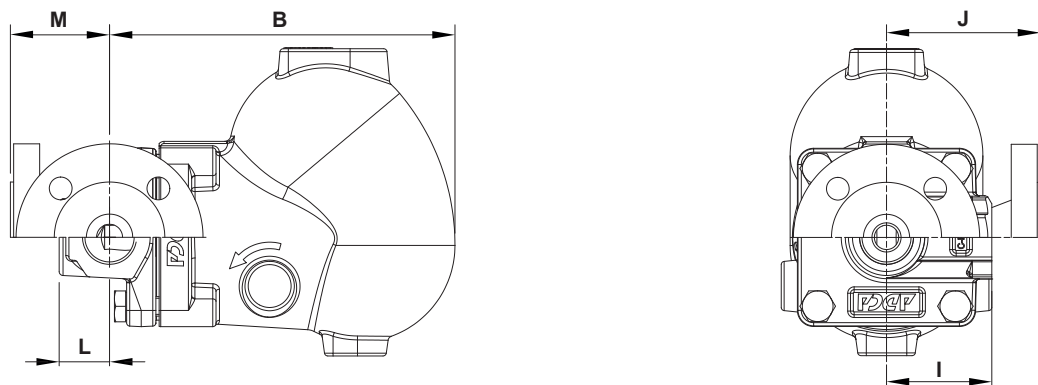
MODELO	TAMANHO	PRESSÃO DIFERENCIAL (bar)								
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14
FA25.1-4,5	1" – DN 25	941	1330	1630	1882	2823	–	–	–	–
FA25.1-10	1" – DN 25	597	845	1035	1195	1793	2237	2674	–	–
FA25.1-14	1" – DN 25	455	644	788	910	1366	1704	2036	2231	2409



Design em linha

DIMENSÕES – DESIGN EM LINHA (mm)

TAMANHO	ROSCADO							PN 16			CLASSE 150		
	A	B	C	D	E	H *	PESO (kg)	F	G	PESO (kg)	F	G	PESO (kg)
1" – DN 25	120	212	73	189	116	3/8"	8,9	160	264	12	160	264	11,9



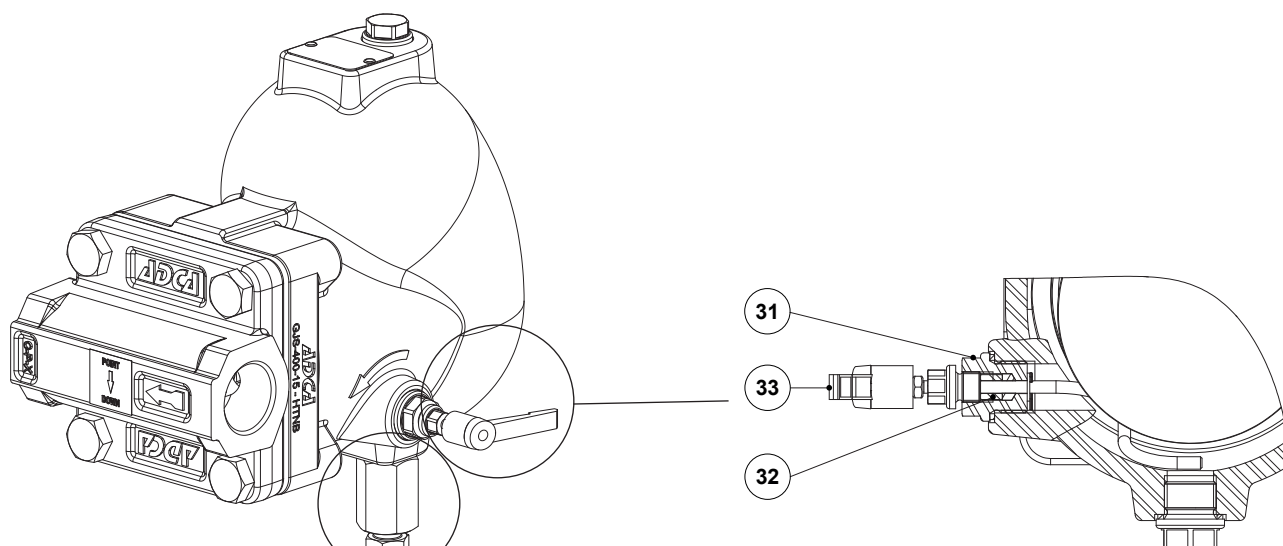
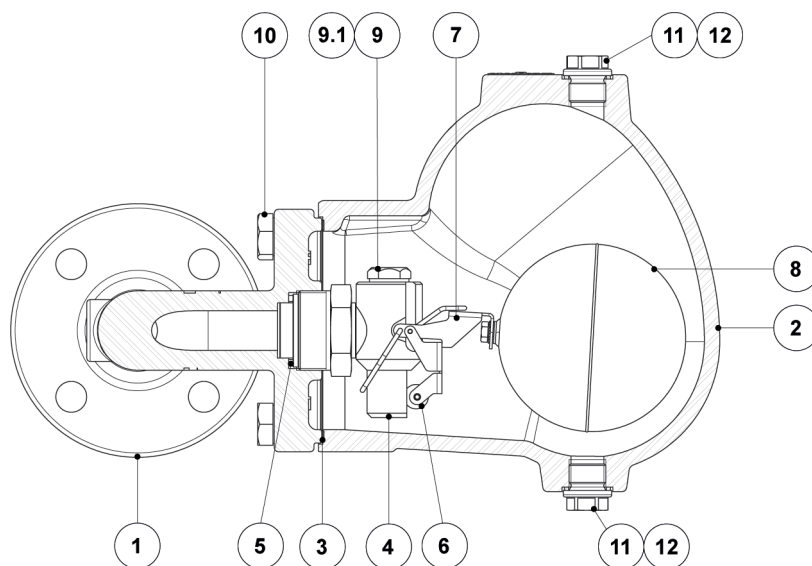
Design angular

DIMENSÕES – DESIGN ANGULAR (mm)

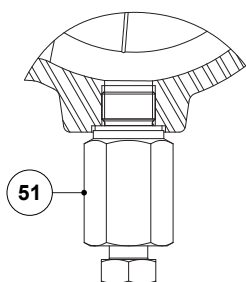
TAMANHO	ROSCADO								PN 16			CLASSE 150		
	B	C	D	E	H *	I	L	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)	J	M	PESO (kg)
1" – DN 25	212	73	189	116	3/8"	65	31	8,4	95	61	11	100	66	10,5

* 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.

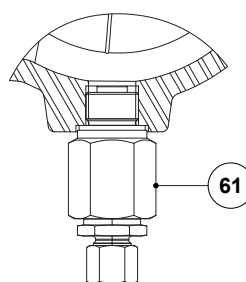
MATERIAIS



FLL - Alavanca de elevação da boia



*BDV - Válvula de descarga
(Manual)*



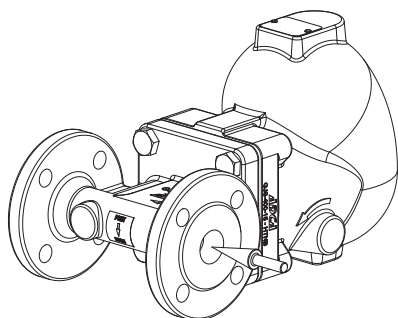
*AFZ - Dispositivo anti-congelamento
(automático)*

MATERIAIS

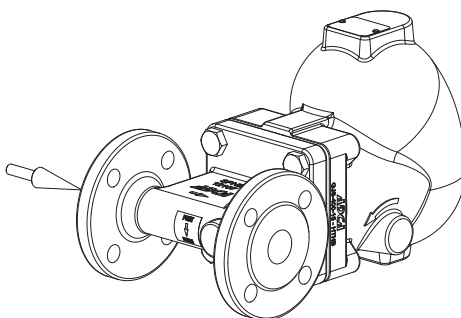
POS. Nº	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo (flangeado em linha)	GJS-400-15 / 0.7040
	Corpo (roscado em linha)	P250GH / 1.0460
	Corpo (angular)	P250GH / 1.0460
2	Tampa	GJS-400-15 / 0.7040
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Sede	AISI 303 / 1.4305
5	* Junta	Cobre
6	* Esfera do obturador	AISI 316 / 1.4401;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

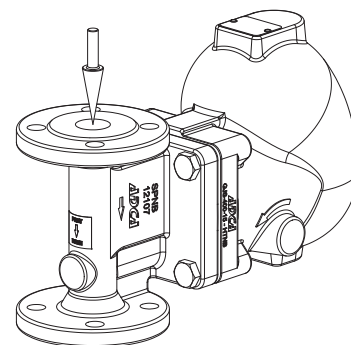
DIREÇÃO DO FLUXO



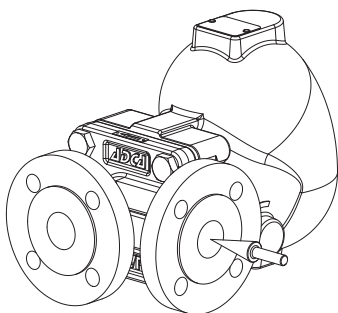
IR - Horizontal da direita para a esquerda



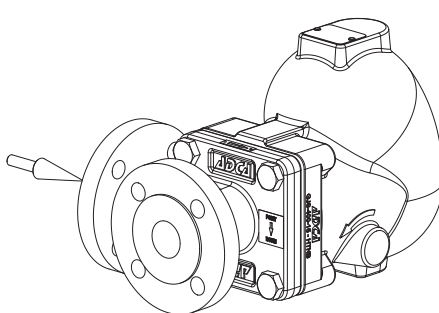
IL - Horizontal da esquerda para a direita



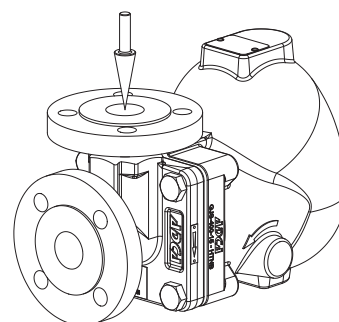
IT - Vertical de cima para baixo



AR - Angular da direita para a frente



AL - Angular da esquerda para a frente



AT - Angular do topo para a frente

CÓDIGOS DE ENCOMENDA FA25.1										
Modelo	FA251	2	V	XX	X	IR	A	25		
FA25.1	FA251									
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 (standard)						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" 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										