

**PURGADORES DE AR COMPRIMIDO
FA45.3
(Aço inoxidável ; 11/2" e 2" – DN 40 e DN 50)**

DESCRIÇÃO

Os purgadores de boia totalmente automáticos da série ADCA FA45.3 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: 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: FA45.3-4,5, FA45.3-10, FA45.3-14, FA45.3-21 e FA45.3-32 – aço inoxidável.

TAMANHOS: 11/2" e 2"; DN 40 e DN 50.

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 vertical ou horizontal.

ΔPMX: FA45.3-4,5 – 4,5 bar
FA45.3-10 – 10 bar
FA45.3-14 – 14 bar
FA45.3-21 – 21 bar
FA45.3-32 – 32 bar



MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)		
CLASSE 150	PN 40	Categoria
11/2" e 2" DN 40 e 50	–	SEP
–	11/2" e 2" DN 40 e 50	1 (Marcação CE)

CONDIÇÕES LIMITE DO CORPO		
À BRIDES PN 40 / CLASSE 300 *	À BRIDES CLASSE 150 **	TEMPERATURA RELACIONADA
PRESSÃO ADMISSÍVEL	PRESSÃO ADMISSÍVEL	
40 bar	16 bar	100 °C
33,7 bar	13,6 bar	200 °C
31,8 bar	12 bar	250 °C
29,7 bar	10,2 bar	300 °C

PMO – Pressão máxima de funcionamento: 32 bar; TMO – Temperatura máxima de funcionamento: 250 °C.

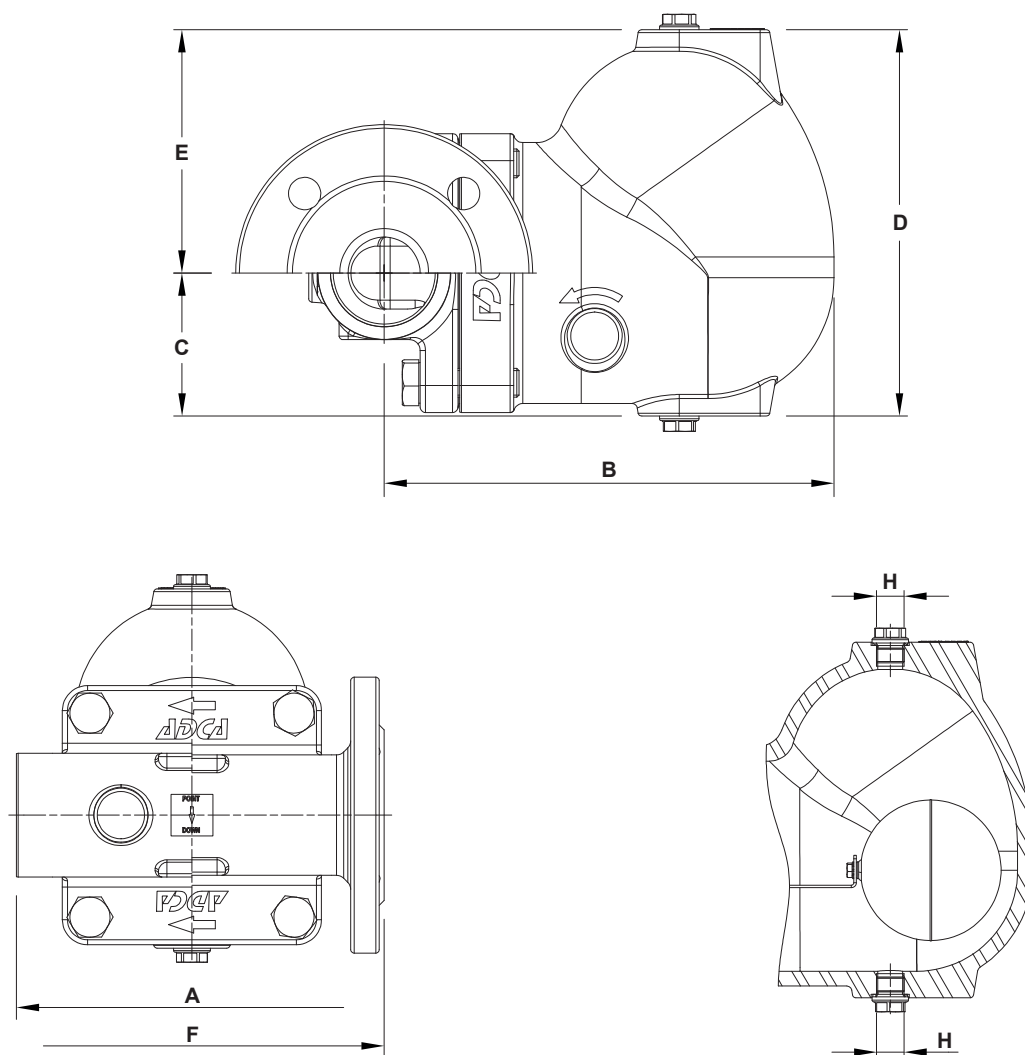
Peso específico mínimo do líquido: 0,75 kg/dm³.

* 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, SW e BW.

CAPACIDADE DE DESCARGA (kg/h)

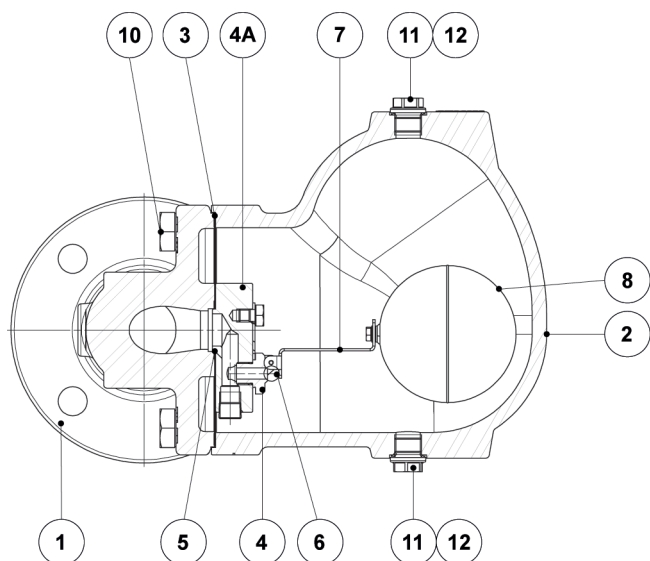
MODELO	TAMANHO	PRESSÃO DIFERENCIAL (bar)												
		0,5	1	1,5	2	4,5	7	10	12	14	16	21	25	32
FA45.3-4,5	11/2" e 2" – DN 40 e 50	995	1450	1710	2000	2990	–	–	–	–	–	–	–	–
FA45.3-10	11/2" e 2" – DN 40 e 50	505	720	850	1010	1600	1890	2300	–	–	–	–	–	–
FA45.3-14	11/2" e 2" – DN 40 e 50	370	520	610	735	1150	1430	1620	1750	1980	–	–	–	–
FA45.3-21	11/2" e 2" – DN 40 e 50	305	430	515	600	900	1160	1435	1590	1620	1760	1995	–	–
FA45.3-32	11/2" e 2" – DN 40 e 50	175	230	290	340	505	625	745	815	900	955	1125	1250	1480



DIMENSÕES (mm)

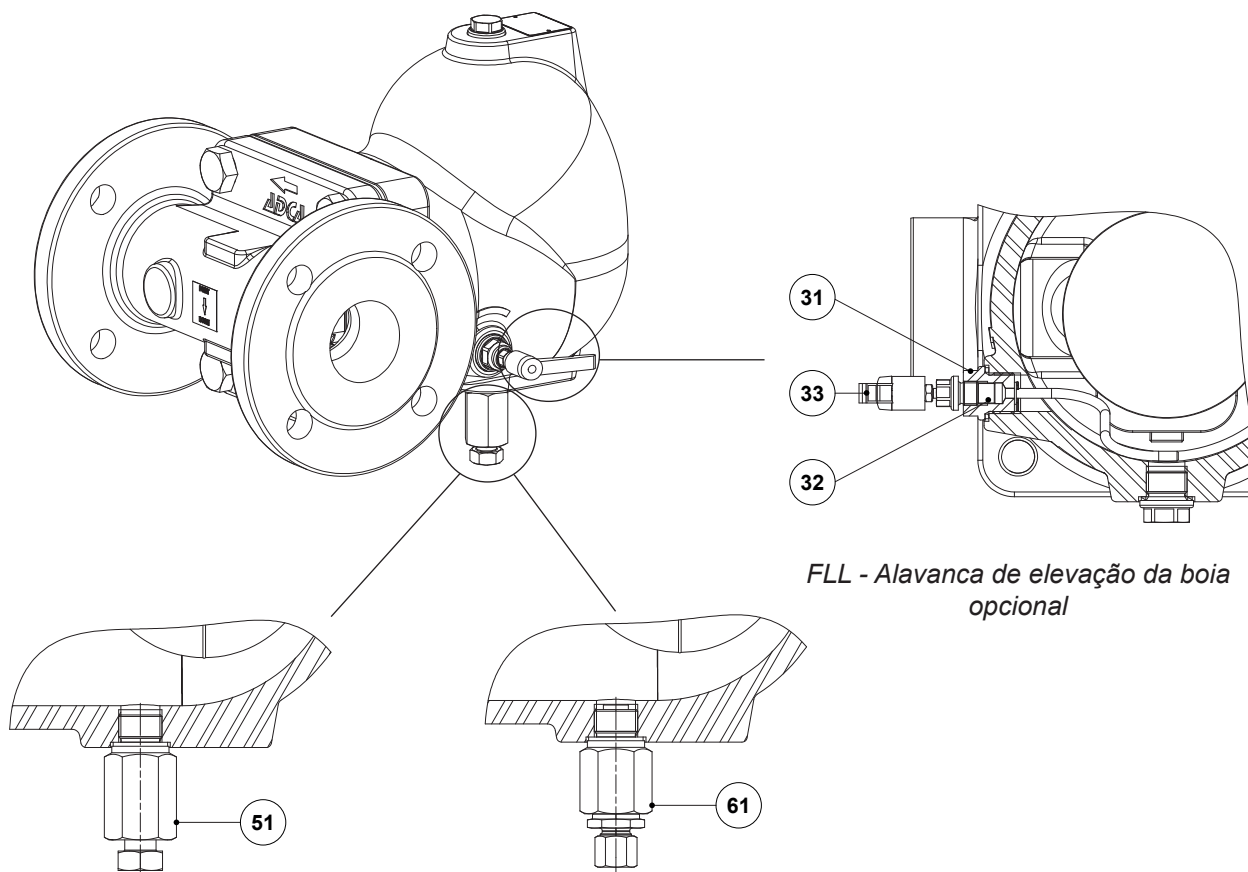
TAMANHO	ROSCADO / SW							PN 40			CLASSE 150			CLASSE 300		
	A	B	C	D	E	H *	PESO (kg)	F	B	PESO (kg)	F	B	PESO (kg)	F	B	PESO (kg)
11/2" – DN 40	210	250	80	215	136	3/8"	18,9	230	250	21,7	230	250	20,2	230	250	21,5
2" – DN 50	210	250	80	215	136	3/8"	18,2	230	250	23,6	230	250	21,5	230	250	23,2

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



MATERIAIS		
POS. Nº	DESIGNAÇÃO	MATERIAL
1	Corpo	A351 CF8M / 1.4408
2	Tampa	A351 CF8M / 1.4408
3	* Junta	Aço inoxidável / Grafite
4	* Sede	AISI 410 / 1.4006
4A	Prato de montagem	AISI 316 / 1.4401
5	* Junta	Grafite
6	* Esfera do obturador	AISI 440C / 1.4125
7	* Alavanca	AISI 304 / 1.4301
8	* Boia	AISI 304 / 1.4301
10	Parafuso	Aço inoxidável A2-70
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.

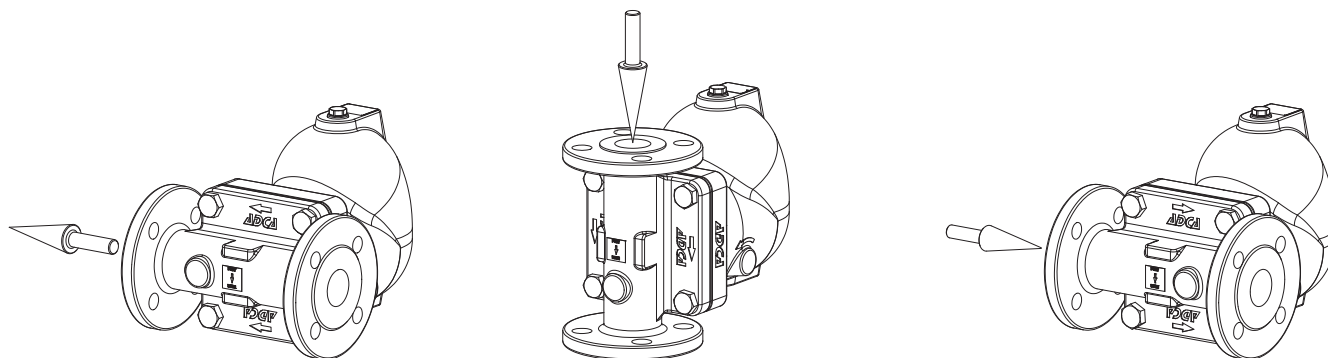


*FLL - Alavanca de elevação da boia
opcional*

*BDV - Válvula de descarga
opcional (Manual)*

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

DIREÇÃO DO FLUXO



R - Horizontal da direita para a esquerda

V - Vertical de cima para baixo

L - Horizontal da esquerda para a direita

CÓDIGOS DE ENCOMENDA FA45.3

Modelo	FA453	2	M	XX	X	IR	A	40	
FA45.3 – A351 CF8M / aço inoxidável 1.4408	FA453								
Pressão diferencial máxima permitida (ΔPMX)									
4,5 bar		2							
10 bar		3							
14 bar		4							
21 bar		5							
32 bar		7							
Vedação da válvula									
Vedação metálica			M						
Ligações da tampa									
Nenhuma				XX					
Ligações roscadas de 3/8" no topo e em baixo, fechadas com buíões (obrigatório se for considerada alguma opção)				10					
Opções									
BDV e AFZ têm códigos de encomenda específicos separados. Por favor, 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 da direita para a esquerda – padrão						IR			
Horizontal da esquerda para a direita						IL			
Vertical de cima para baixo						IT			
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									
11/2" ou DN 40								40	
2" ou DN 50								50	
Construção especial / Opções adicionais									
No caso de uma construção não padronizada, deve ser incluída a descrição completa ou os códigos adicionais									E