

## SEPARADORES CENTRÍFUGOS DE AR E SUJEIRA PARA SISTEMAS LÍQUIDOS AS e AS/F

### DESCRIÇÃO

Os separadores centrífugos de ar e sujeira da série AS são projetados para serem usados na linha de fluxo de um aquecedor hidrônico ou sistema de resfriamento. A operação é baseada no princípio da força centrífuga, em vez de depender da separação em baixa velocidade, oferecendo a vantagem de uma separação eficiente em um formato menor.

O filtro interno protege contra qualquer sujeira presente no sistema, como areia, resíduos de soldagem e outros materiais estranhos. A posição da tela do filtro tem uma vantagem particular em comparação com os filtros externos da tubulação, pois a sujeira é removida do fluxo de água e coletada na parte inferior da unidade, evitando perdas de pressão.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Sem peças móveis.

Filtro integrado.

Máxima eficiência de separação com requisitos mínimos de espaço.

OPÇÕES: Diferentes conexões e classificações sob consulta.

USAR: Para remover ar e sujeira em sistemas hidrônicos de aquecimento, resfriamento e bombeamento.

### DISPONÍVEL

MODELOS: AS/S - corpo em aço carbono.  
AS/SS - corpo em aço inoxidável.  
AS/SF - aço carbono com filtro.  
AS/SSF - aço inoxidável com filtro.

TAMANHOS: DN 32 a DN 300.

CONEXÕES: Flange EN 1092-1 PN 16.  
Flangeado ASME B16.5 Classe 150.  
Os flanges padrão PN 16 DN 65 são fornecidos com 4 furos. 8 furos, conforme EN 1092, sob consulta.

INSTALAÇÃO: Os separadores AS devem ser instalados nos pontos de temperatura mais alta e pressão mais baixa, onde a solubilidade é menor.

Idealmente, devem ser instalados após caldeiras ou trocadores de calor, antes dos chillers e antes da sucção da bomba.

Instalação horizontal, sempre com a descarga do dreno voltada para baixo.

Recomenda-se a instalação de um eliminador de ar série ADCA AE, para retirada do ar.



MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)

PN 16	Categoria
DN 32 a 300	SET

CONDIÇÕES LIMITANTES DO CORPO – AS/S \*

FLANGEADO PN 16		CLASSE FLANGEADA 150	
PRESSÃO PERMITIDA	TEMPERATURA RELACIONADA	PRESSÃO PERMITIDA	TEMPERATURA RELACIONADA
16 barras	50°C	16 barras	50°C
14 barras	100°C	14 barras	100°C
13 barras	195°C	13 barras	195°C
12 barras	250°C		

\* Classificação de acordo com EN 1092-1:2018; Temperatura mínima de funcionamento: -10 °C; Código de projeto: AD-Merkblatt.

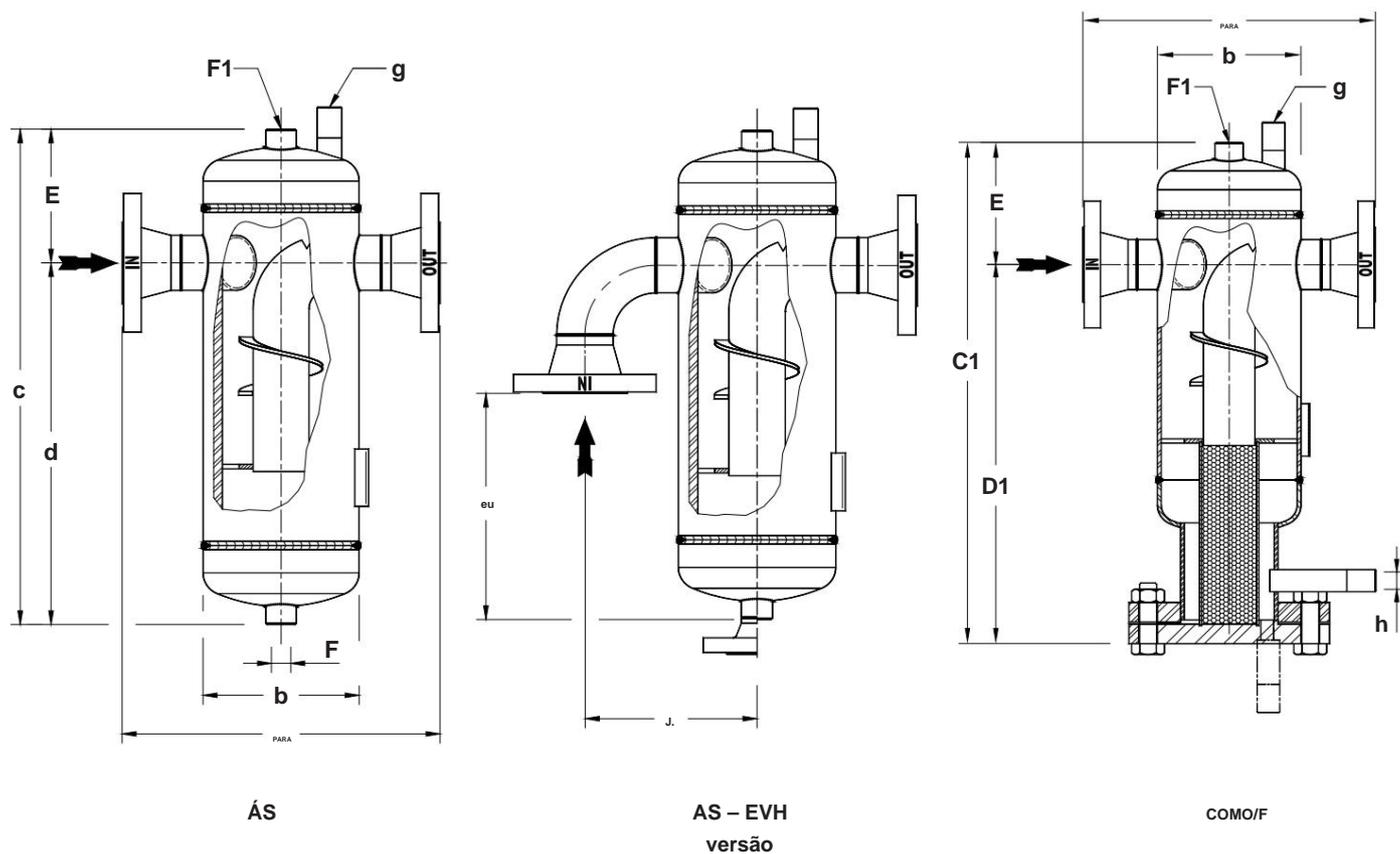
CONDIÇÕES LIMITANTES DO CORPO – AS/SS

FLANGEADO PN 16 *		CLASSE FLANGEADA 150 **	
PRESSÃO PERMITIDA	TEMPERATURA RELACIONADA	PRESSÃO PERMITIDA	TEMPERATURA RELACIONADA
16 barras	50°C	15,3 barras	50°C
15 barras	100°C	13,3 barras	100°C
12,7 barras	200°C	11,1 barras	200°C
12 barras	250°C		

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

Temperatura mínima de funcionamento: -10 °C; Código de projeto: AD-Merkblatt.

## DIMENSÕES



**DIMENSÕES APROXIMADAS (mm) \***

TAMANHO	PARA PN 16	PARA CL.150	b	c	C1	d	D1	E	F **	F1 **G**		h **	VOL. (EU)	WGT. (kg)
DN 32	260	290	140	395	495	285	385	110	3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	6	13
DN 40	260	294	140	435	535	325	425	110	3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	6.7	14.3
DN 50	310	341	168	505	605	385	485	120	3/4"	1/2"	1/2"	3/4"	11.7	---
DN 65 ***	380	430	219	550	670	410	530	140	1"	3/4"	3/4"	1"	19,8	31,5
DN 80	400	440	219	610	730	462	582	148	1"	3/4"	3/4"	1"	27	40
DN 100	485	533	273	715	835	528	648	187	1 1/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"	38	59,8
DN 125	535	605	324	845	995	630	780	215	1 1/4"	1"	1"	1 1/4"	54	84
DN 150	565	635	356	962	1131	692	841	290	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"	79	161
DN 200	605	685	406	1170	1320	880	1030	290	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"	146	202
DN 250	720	784	508	1540	1710	1140	1310	400	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"	288	330
DN 300	840	913	610	1700	1870	1172	1342	528	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"	412	475

F – Conexão dreno; F1 – Conexão automática do eliminador de ar; G – Conexão de drenagem de ar de acionamento manual; H – Conexão dreno do filtro.

\*\* Para valores certificados, consulte a fábrica. Volume e peso referem-se à versão flangeada AS/SF PN 16. Outras versões podem ter valores ligeiramente diferentes.

Por norma, nos separadores fabricados com flanges EN 1092-1, estas ligações são roscadas fêmea ISO 7 Rp. Nos modelos com flanges ASME B16.5 essas conexões são com rosca fêmea NPT. Para os drenos podem ser fornecidas conexões flangeadas alternativas EN 1092-1 ou ASME B16.5 (ASME na mesma classe das conexões principais).

\*\*\* Os flanges padrão PN 16 DN 65 são fornecidos com 4 furos. 8 furos, conforme EN 1092-1, sob consulta.

**MATERIAIS**

DESIGNAÇÃO	MATERIAL
Maiô	EN 10216-2/P235GH/1.0325
Cabeças	EN 10028-2/P265GH/1.0425
Tubos de entrada/saída	EN 10216-2/P235GH/1.0325
EM flanges	EN 10222-2/P250GH/1.0460
Flanges ASME	ASTM A105/1.0432
tomadas	ASTM A105/1.0432
Internos	EN 10025-2/S235JR/1.0038

**CONEXÕES DE FLANGE**

AVALIAÇÃO	TAMANHO	EN PADRÃO	PADRÃO ASME
PN 16	* DN 15 a DN 50	EN 1092-1 PN 40	ASME B16.5 Cl. 150
PN 16 DN	65 a DN 300	EN 1092-1	PN 16 ASME B16.5 Cl. 150

\* Os flanges EN 1092-1 PN 16 e PN 40, de DN 15 a DN 50, possuem mesmo número e tamanho de furos.

Certificado EN 10204 3.1 disponível se solicitado com o pedido.