



## SEPARADORES DE UMIDADE SF251/S

### DESCRIÇÃO

Os separadores centrífugos da série SF251/S removem a umidade das tubulações de vapor e ar comprimido. Vapor e ar comprimido passam pelo separador e, como resultado de forças centrífugas, impacto e efeitos de turbilhão, as partículas com maior gravidade específica, como gotas de água e óleo, umidade em suspensão, sujeira e incrustações são separadas do fluido.

O condensado coletado no fundo do separador deve ser drenado automaticamente por um coletor de vapor ou ar comprimido adequado.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Várias possibilidades de instalação.

Sem peças móveis.

Tela de filtro de aço inoxidável incluída.

OPÇÕES: Conexão roscada de condensado.

Projetos especiais sob medida.

USAR: Vapor, ar comprimido e outros gases.

### DISPONÍVEL

MODELOS: SF251/S – aço carbono.

TAMANHOS: 1/2" a 4"; DN 15 a DN 100.

CONEXÕES: Flange EN 1092-1 PN 16 ou PN 40.  
Flangeado ASME B16.5 Classe 150 ou 300.

Sempre com a descarga de condensado voltada para baixo.

INSTALAÇÃO: Ver IMI – Instruções de instalação e manutenção.



### MARCAÇÃO CE – GRUPO 2 (PED – Diretiva Europeia)

PN 16	Categoria	PN 40	Categoria
DN 15 a 25	SET	DN 15 a 32	1 (marcação CE)
DN 32 a 50	1 (marcação CE)	DN 40 a 65	2 (marcação CE)
DN 65 a 100	2 (marcação CE)	DN 80 a 100	3 (marcação CE)

### CONDIÇÕES LIMITANTES DO CORPO \*

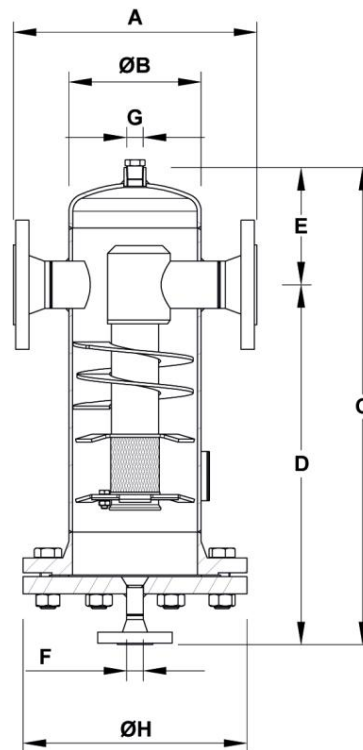
FLANGEADO PN 16		CLASSE FLANGEADA 150		FLANGEADO PN 40 / CLASSE 300	
PERMITIR. IMPRENSA.	TEMPERATURA RELACIONADA.	PERMITIR. IMPRENSA.	TEMPERATURA RELACIONADA.	PERMITIR. IMPRENSA.	TEMPERATURA RELACIONADA.
16 barras	50°C	16 barras	50°C	40 barras	50°C
14 barras	100°C	14 barras	100°C	37 barras	100°C
13 barras **	195°C	13 barras **	195°C	31 barras **	239°C
12 barras	250°C			27 barras	300°C

Classificação de acordo com EN 1092-1:2018; \*\* PMO – Pressão máxima de operação para vapor saturado.  
Temperatura mínima de funcionamento: -10 °C; Código de projeto: AD-Merkblatt.

MATERIAIS	
DESIGNAÇÃO	MATERIAL
Maiô	P235GH/1.0325
Cabeças	P265GH/1.0425
Tubos de entrada/saída	P235GH/1.0325
EM flanges	P250GH/1.0460
Flanges ASME	ASTM A105/1.0432
tomadas	ASTM A105/1.0432
Internos	S235JR/1.0038
Filtro	AISI304/1.4301

CONEXÕES DE FLANGE			
Avaliação	Tamanho	Padrão EN	Padrão ASME
PN 16	* DN 15 a 50 EN	1092-1 PN 40 ASME B16.5	Cl. 150
PN 16 DN 65 a 300	EN 1092-1	PN 16 ASME B16.5	Cl. 150
PN 40 DN 15 a 300	EN 1092-1	PN 40 ASME B16.5	Cl. 300

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



DIMENSÕES APROXIMADAS (mm) *													
TAMANHO	PARA PN 16	PARA PN 40	PARA Classe 150	PARA Classe 300	b	c	d	E	F **	D**	h	VOL. (EU)	WGT. (kg)
1/2" –DN 15	230	230	250	259	114	405	285	120	DN 15	1/2"	235	2	---
3/4" –DN 20	230	230	255	264	114	405	285	120	DN 15	1/2"	235	2.6	22.4
1" –DN 25	230	230	262	274	114	405	285	120	DN 15	1/2"	235	3	24
1 1/4" –DN 32	260	260	290	303	140	540	410	130	DN 15	1/2"	270	5.3	36
1 1/2" –DN 40	260	260	294	307	140	540	410	130	DN 15	1/2"	270	6	38
2" –DN 50	310	310	341	354	168	610	460	150	DN 15	1/2"	300	11.5	52,5
2 1/2" –DN 65	380	400	430	448	219	730	550	180	DN 20	3/4"	375	19.3	94
3" –DN 80	400	410	440	453	219	730	550	180	DN 20	3/4"	375	26	102,5
4" –DN 100	470	490	518	532	273	835	610	225	DN 20	3/4"	450	37	169

\*\*Para valores certificados, consulte o fabricante. Volume e peso referem-se à versão 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 são rosca fêmea NPT. Alternativamente, podem ser fornecidas conexões de drenagem flangeadas EN 1092-1 ou ASME B16.5 (ASME na mesma classe das conexões principais).

Observações: A parte superior do separador é fornecida com uma conexão roscada, cujo tamanho não excede o tamanho da conexão do dreno. Esta conexão é sempre fornecida com um soquete roscado. Ele pode ser usado para ventilação de ar ou conexão de tubo de equilíbrio.