



## SERIES ELIMINATOR SEPARADOR DE HUMEDAD

**Presión hasta 600 psig (41.4 barg)**  
**Temperatura hasta 650 °F (344 °C)**

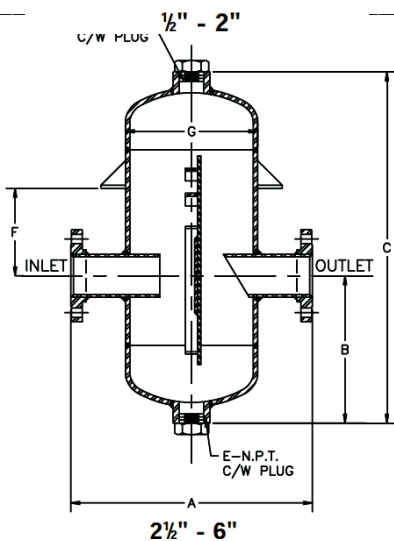
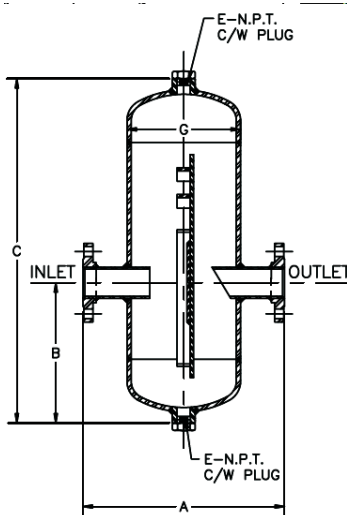
**Eliminación de los Contaminantes arrastrados** - Extrae casi toda la humedad y sólidos por encima de 10 micrones  
**Larga vida útil** - Sin partes móviles, significa menos desgaste y corrosión

**Altas Capacidades** - Hasta 35.000 libras / hr de vapor  
**Cuerpos de acero y componentes internos en acero** - Resistencia a condiciones desfavorables y el golpe de ariete

**Salida de drenaje debajo del nivel de condensado** - Evita fugas de vapor

**Optima descarga por gravedad** - drenaje ubicado debajo de la línea

**Libre de Mantenimiento** - Mantenimiento regular no es necesario.



Connections:  
1/2" - 2" SW & NPT or 2 1/2" - 6" Flanged

### APLICACIONES:

- \* Vapor, aire comprimido y sistemas de gas
- \* Redes de vapor
- \* Baterías de aire caliente
- \* Intercambiadores de calor
- \* Duplicadores
- \* Calderas
- \* Hornos
- \* Radiadores
- \* antes de tuberías de vapor
- \* Esterilizadores
- \* Botas colectoras antes de la válvula de control de temperatura o reductora de presión
- \* Entradas de vapor para equipos de procesos que requieren vapor saturado seco
- \* Antes de los filtros y en el suministro de aire comprimido para instrumentos sensibles
- \* En los procesos de lavado

### ESPECIFICACIONES:

Separador de vapor tiene un deflector interno que no debe exceder de una longitud equivalente de tubería. El separador de humedad se instala en una configuración de tubería horizontal con el drenaje directamente debajo de la línea. El separador de vapor debe tener un drenaje en su parte baja en la cual se instala una trampa de vapor.

### MODELOS:

SEPARADOR DE HUMEDAD VAPORTEC SHVTC-150

## CONDICIONES DE OPERACION MAXIMA:

1/2" - 2" All  
 Class 600 - 600 psig (41.4 barg) @ 650°F (34°C)  
 2 1/2" - 6" ANSI 150  
 Class 150 - 150 psig (10.4 barg) @ 565°F (296°C)  
 2 1/2" - 6" ANSI 300  
 Class 300 - 300psig (20.7 barg) @ 650°F (344°C)  
 2 1/2" - 6" ANSI 600  
 Class 600 - 600 psig (41.1 barg) @ 650°F (344°C)

## MATERIALES DE CONSTRUCCION:

Body (1/2" to 2") Carbon Steel.....ASTM SA53  
 (2 1/2" to 6") Carbon Steel .....ASTM SA53  
 End Caps . . . . .Carbon Steel ASTM A-234 WPB  
 Coupling . . . . .Carbon Steel ASTM A-105  
 Baffle . . . . .Stainless Steel 304SS  
 Plug . . . . .Carbon Steel..... ASTM A105  
 End Connections:  
 (1/2" to 2") Carbon Steel..... ASTM A105  
 (2 1/2" to 6") Carbon Steel..... ASTM A105

## DIMENSIONS inches (mm) AND WEIGHTS pounds (kg)

Pipe Size	Connection	A	B	C	E	F	G	Weight
1/2	NPT/SW	3 5/8 (218)	5 1/4 (132)	10 5/8 (269)	3/4 (20.3)	— —	6 (152.4)	9 (4.1)
3/4	NPT/SW	8 3/4 (224)	5 7/8 (150)	12 1/8 (307)	3/4 (20.3)	— —	6 (152.4)	10 (4.5)
1	NPT/SW	9 1/4 (236)	6 (152)	14 1/8 (358)	3/4 (20.3)	— —	6 (152.4)	19 (8.6)
1-1/4	NPT/SW	9 3/8 (238)	7 1/8 (180)	16 3/8 (416)	3/4 (20.3)	— —	6 (152.4)	30 (13.6)
1-1/2	NPT/SW	11 1/8 (287)	7 7/8 (193)	19 (483)	1 (25.4)	— —	8 (203)	43 (19.5)
2	NPT/SW	11 5/8 (295)	11 1/8 (206)	20 5/8 (523)	1 (25.4)	— —	8 (203)	50 (22.7)
2-1/2	Flanged ANSI 150	22 1/8 (572)	9 3/8 (239)	24 1/8 (622)	1 (25.4)	7 1/8 (180)	10 (254)	109 (49.4)
	Flanged ANSI 300	22 1/8 (572)	9 3/8 (239)	24 1/8 (622)	1 (25.4)	7 1/8 (180)	10 (254)	112 (50.8)
	Flanged ANSI 600	22 1/8 (572)	9 7/8 (251)	25 5/8 (650)	1 (25.4)	7 1/8 (180)	10 (254)	113 (51.3)
3	Flanged ANSI 150	25 1/8 (643)	12 (305)	28 3/8 (726)	2 (50.8)	8 (203)	10 (254)	163 (73.9)
	Flanged ANSI 300	25 1/8 (643)	12 (305)	28 3/8 (732)	2 (50.8)	8 (203)	10 (254)	169 (76.7)
	Flanged ANSI 600	25 1/8 (643)	12 3/8 (323)	29 7/8 (759)	2 (50.8)	8 (203)	10 (254)	189 (85.7)
4	Flanged ANSI 150	29 (737)	12 5/8 (320)	31 1/8 (792)	2 (50.8)	8 (203)	12 (305)	237 (108)
	Flanged ANSI 300	29 (737)	12 5/8 (320)	31 1/8 (792)	2 (50.8)	8 (203)	12 (305)	256 (116)
	Flanged ANSI 600	29 (737)	13 1/8 (335)	31 1/8 (792)	2 (50.8)	8 (203)	12 (305)	297 (135)
6	Flanged ANSI 150	35 3/8 (909)	12 1/4 (312)	36 3/8 (932)	2 (50.8)	11 3/8 (290)	16 (406)	365 (166)
	Flanged ANSI 300	35 3/8 (909)	12 3/8 (315)	36 7/8 (937)	2 (50.8)	11 3/8 (290)	16 (406)	401 (182)
	Flanged ANSI 600	35 3/8 (909)	13 (330)	37 3/8 (960)	2 (50.8)	11 3/8 (290)	16 (406)	551 (250)

## OPERACIÓN:

Cuando el vapor entra en el separador de humedad, una serie de deflectores cambian su dirección de flujo en varias ocasiones. Durante este proceso, los deflectores en el cuerpo recogen las gotas de agua que transporta el sistema. La gravedad permite que las gotas de agua acumuladas y otras partículas extrañas caiga al drenaje y salga del sistema a través de una trampa de vapor. El vapor restante en el sistema esté limpio y seco, lo que permite mejorar y mantener el rendimiento.