

FICHA TÉCNICA

Trampa de vapor hidrodinámica Fenix

VFP

Proceso · bridas ANSI / PN · ½" a 1"

• Sin partes móviles

• Garantía de 15 años

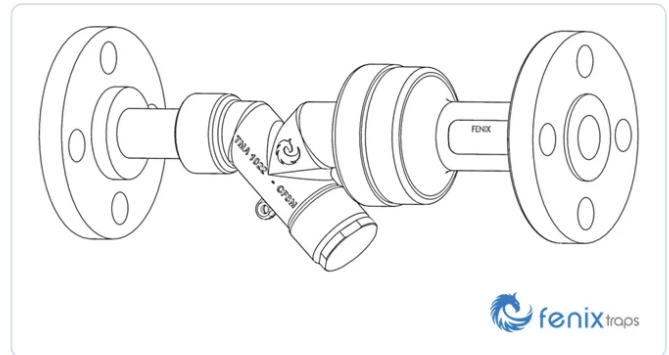
• Filtro propio Fenix

La VFP (Variable Flanged Process) está diseñada para aplicaciones de proceso. Cada trampa se diseña para su ubicación, con bridas acordes al sistema, en largo estándar o a la medida hasta 500 mm (20"). Incorpora un filtro de alta integridad y el cuerpo se retira para mantenimiento sin desmontar todo el conjunto. Soldada y probada según normas ASME.

Conexión	Bridas ANSI o PN · ANSI 150–1500 · PN16–PN100
Tamaños	½" (DN15) · ¾" (DN20) · 1" (DN25)
Filtro	Acero inoxidable 40 mesh con refuerzo de 10 mesh
Válvula de dren	Opcional (recomendada hasta 20 barg)
Dimensión A	A medida hasta 500 mm (19.7 in).
Norma de referencia	ISO 6552:1980 · ASME
Garantía	15 años en trampa y filtro

La válvula de dren es un accesorio que permite la limpieza fácil del filtro. Se recomienda para trampas que no superan 20 barg de presión.

Los límites de presión y temperatura dependen de la norma y la clase de brida. Consulte las curvas y tablas en la sección Rango de operación. Trampa soldada y probada según normas ASME.

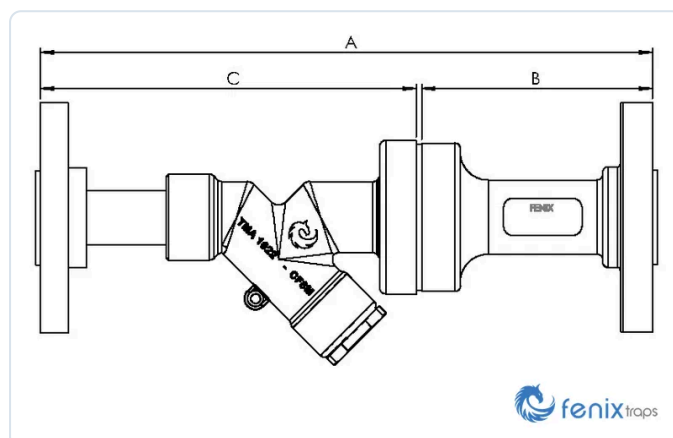


01 Ventajas

Sin partes móviles Opera por principio hidrodinámico con venturis dimensionados. No hay disco, flotador ni bimetálico que se desgaste.	Diseñada para su ubicación Bridas ANSI o PN de cualquier clase, en largo estándar o a la medida hasta 500 mm.	Cuerpo desmontable Filtro de alta integridad. El cuerpo se retira para mantenimiento sin desmontar todo el conjunto.	Soldada y probada según ASME Fabricación y pruebas conforme a normas ASME.
--	---	--	--

Aplicaciones típicas: Intercambiadores de tubo y coraza · Calentadores de aire · Calentadores y rehervidores · Marmitas y recipientes de cocción

02 Dimensiones

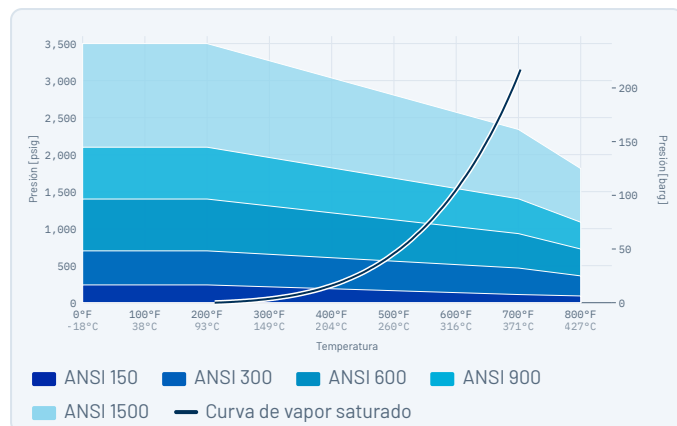


TAMAÑO	A **	B	C	PESO APROX. *
½" (DN15)	12.00 in 305 mm	4.53 in 115 mm	7.40 in 188 mm	6.8 lb 3.1 kg
¾" (DN20)	12.00 in 305 mm	4.53 in 115 mm	7.40 in 188 mm	9 lb 4.1 kg
1" (DN25)	12.00 in 305 mm	4.53 in 115 mm	7.40 in 188 mm	9.7 lb 4.4 kg

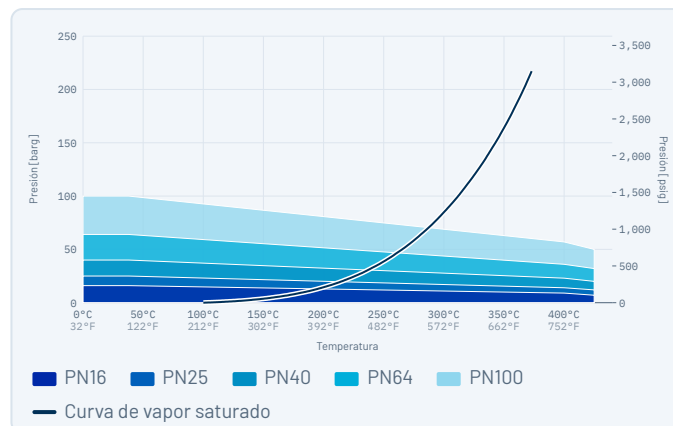
* Peso con bridas ANSI 300. ** A medida hasta 500 mm.

03 Rango de operación

ASME (ANSI)



DIN (PN)

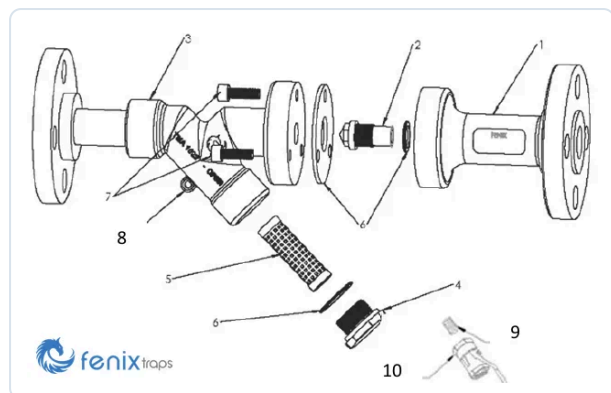


ASME (ANSI)	PMA	TMA	PMO	TMO
150	240 psig a 200 °F	800 °F a 91 psig	240 psig a 200 °F	700 °F a 110 psig
300	700 psig a 200 °F	800 °F a 362 psig	700 psig a 200 °F	700 °F a 468 psig
600	1,400 psig a 200 °F	800 °F a 725 psig	1,400 psig a 200 °F	700 °F a 933 psig
900	2,100 psig a 200 °F	800 °F a 1,087 psig	2,100 psig a 200 °F	700 °F a 1,403 psig
1500	3,500 psig a 200 °F	800 °F a 1,812 psig	3,500 psig a 200 °F	700 °F a 2,340 psig

DIN (PN)	PMA	TMA	PMO	TMO
PN16	16 barg a 38 °C	425 °C a 7 barg	16 barg a 38 °C	400 °C a 9 barg
PN25	25 barg a 38 °C	425 °C a 12 barg	25 barg a 38 °C	400 °C a 14 barg
PN40	40 barg a 38 °C	425 °C a 20 barg	40 barg a 38 °C	400 °C a 23 barg
PN64	64 barg a 38 °C	425 °C a 32 barg	64 barg a 38 °C	400 °C a 36 barg
PN100	100 barg a 38 °C	425 °C a 50 barg	100 barg a 38 °C	400 °C a 57 barg

Curvas trazadas a partir de los puntos de la tabla (PMA, TMO y TMA de cada clase).

04 Componentes y materiales



N.º	PIEZA	MATERIAL
1	Cuerpo de la trampa	Acero inoxidable 304L
2	Tobera de entrada desmontable	Acero inoxidable 316
3	Filtro	Acero inoxidable fundido CF8M
4	Tapón de filtro	Acero inoxidable 304L
5	Malla de filtro	Acero inoxidable 40 mesh con refuerzo de 10 mesh
6	Juntas	Grafito con refuerzo de acero inoxidable
7	Tornillos	Acero al carbono
8	Argolla ¹	—
9	Niple ²	Acero inoxidable 304L
10	Válvula de dren ²	Acero inoxidable 304L

¹ Para placa de identificación. ² Accesorio opcional para la limpieza fácil del filtro, recomendado hasta 20 barg.

Refacciones

PIEZA	CÓDIGO
Junta del tapón	G-4
Junta de brida	G-8
Junta de la tobera	G-3

05 Instalación y mantenimiento

- Instale la trampa respetando la flecha de sentido de flujo marcada en el cuerpo.
- Limpie y purgue la tubería antes de la instalación para retirar escoria de soldadura y residuos.
- Se recomiendan válvulas de aislamiento antes y después de la trampa para facilitar el mantenimiento.
- La tobera se dimensiona para cada aplicación: indique presión, contrapresión y carga de condensado al solicitar la trampa.
- El cuerpo de la trampa puede retirarse para mantenimiento sin desmontar todo el conjunto de la tubería. La válvula de dren opcional permite la limpieza periódica del filtro.

Seguridad: antes de cualquier mantenimiento, aisle la trampa, despresurice la línea y deje enfriar el equipo.

Las trampas de vapor no deben instalarse en cilindros secadores de máquinas de papel ni en secadores Yankee. Para estas aplicaciones, contacte a Pesint para el diseño de un sistema de vapor y condensado adecuado.

Calidad y trazabilidad

Cada trampa se somete a prueba hidrostática e inspección con líquidos penetrantes. Los lotes de fundición y maquinado se registran y cada trampa se identifica con número de serie y código QR. Fabricación bajo sistema de gestión de calidad ISO 9001.

06 Información para cotizar

Para seleccionar la tobera y confirmar el modelo, indíquenos:

1. Modelo, conexión y tamaño
2. Presión de operación y presión máxima del vapor
3. Contrapresión o tipo de descarga (atmósfera o retorno)
4. Carga de condensado mínima y máxima (kg/h o lb/h)
5. Equipo o aplicación (drenaje, tracing, intercambiador, etc.)
6. Opciones: válvula de dren, largo especial, norma y clase de brida

Contacto: commercial@pesint.com · andres.alarcon@pesint.com · rob.williams@pesint.com

Texto de especificación

Texto sugerido para especificaciones de ingeniería:

Trampa de vapor hidrodinámica Fenix VFP, sin partes móviles, de operación por venturis dimensionados para la aplicación. Cuerpo 304L, tobera 316 y filtro de fundición CF8M. Con filtro Fenix integrado (Acero inoxidable 40 mesh con refuerzo de 10 mesh). Conexión: Bridas ANSI o PN. Tamaño: ½" (DN15) · ¾" (DN20) · 1" (DN25). Límites de presión y temperatura según la clase de brida especificada (ANSI 150–1500 o PN16–PN100). Garantía de 15 años.

07 Filtro Fenix, diseñado y fabricado por Fenix

15

**años de garantía en
trampa y filtro**

Protege la tobera y los venturis

El óxido, la escoria de soldadura y las incrustaciones que arrastra el vapor son de las causas más comunes de falla en trampas. El filtro los retiene antes de que lleguen a la tobera.

Robusto por diseño

Filtro de alta integridad: cuerpo de fundición CF8M y malla de acero inoxidable de 40 mesh con refuerzo de 10 mesh. Tapón de acero inoxidable 304L.

Limpieza sin desmontar la trampa

La malla se retira por su tapón; el cuerpo de la trampa permanece instalado en la línea.

Válvula de dren opcional

Es un accesorio que permite la limpieza fácil del filtro: al abrirla, la presión de la línea expulsa los sedimentos retenidos en la malla sin abrir el tapón. Se recomienda para trampas que no superan 20 barg de presión.

¿Necesita seleccionar la trampa correcta para su planta?

Nuestros ingenieros revisan sus condiciones de operación y le recomiendan el modelo, la conexión y el tamaño adecuados.

fenixtraps.com