

FICHA TÉCNICA
Trampa de vapor hidrodinámica Fenix

QF

Para conector universal · drenaje y tracing

• Sin partes móviles

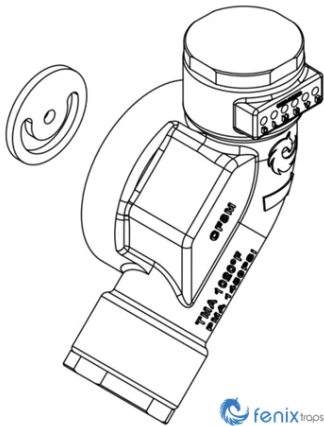
• Garantía de 15 años

• Filtro propio Fenix

La trampa QF se instala sobre un conector universal. Está diseñada para aplicaciones de bajo caudal, como drenaje de líneas y trazado de vapor (tracing). Incluye filtro integral y tobera desmontable: el cuerpo no se retira de la línea para el mantenimiento.

Conexión	Conector universal
Filtro	Acero inoxidable
Válvula de dren	Opcional (recomendada hasta 20 barg)
Norma de referencia	ISO 6552:1980
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.



PMA 1,450 psig 100 barg Presión máxima admisible	TMA 1,022 °F 550 °C Temperatura máxima admisible	PMO 435 psig 30 barg · a 500 °F (260 °C) Presión máxima de operación	TMO 572 °F 300 °C · a 0 psig (0 barg) Temperatura máxima de operación
---	---	---	--

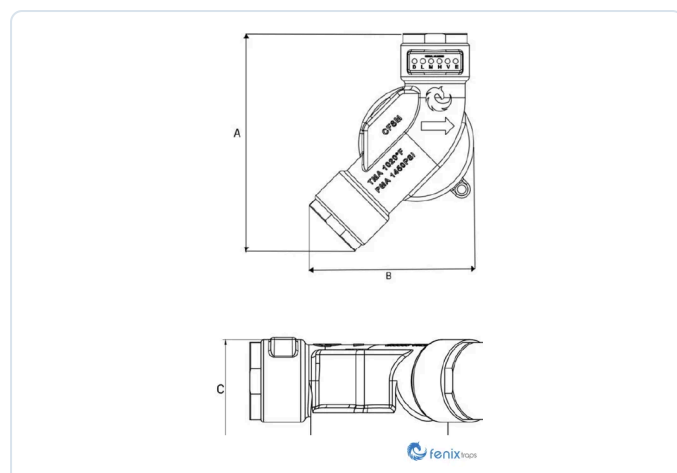
Parámetros de operación según ISO 6552:1980. Prueba hidráulica en frío a 2,175 psig (150 barg).

01 Ventajas

Sin partes móviles Opera por principio hidrodinámico con venturis dimensionados. No hay disco, flotador ni bimetálico que se desgaste.	Conector universal Diseñada para instalarse sobre un conector universal, con junta de conexión propia (G-7).	Mantenimiento en línea Filtro integral y tobera desmontable. El cuerpo no se retira de la línea para el mantenimiento.	Acero inoxidable CF8M Cuerpo de fundición CF8M y tapón de tobera de acero inoxidable 316, con PMA de 100 barg.
--	--	--	--

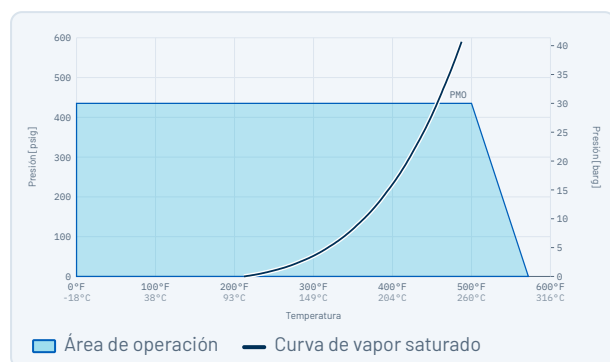
Aplicaciones típicas: Drenaje de líneas de vapor · Trazado de vapor (tracing)

02 Dimensiones



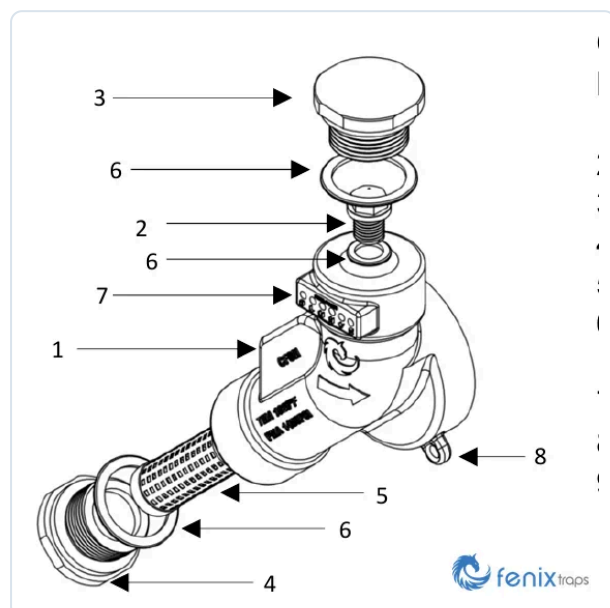
TAMAÑO	A	B	C	PESO APROX.
QF	4.17 in 106 mm	4.72 in 120 mm	2.05 in 52 mm	3.2 lb 1.45 kg

03 Rango de operación



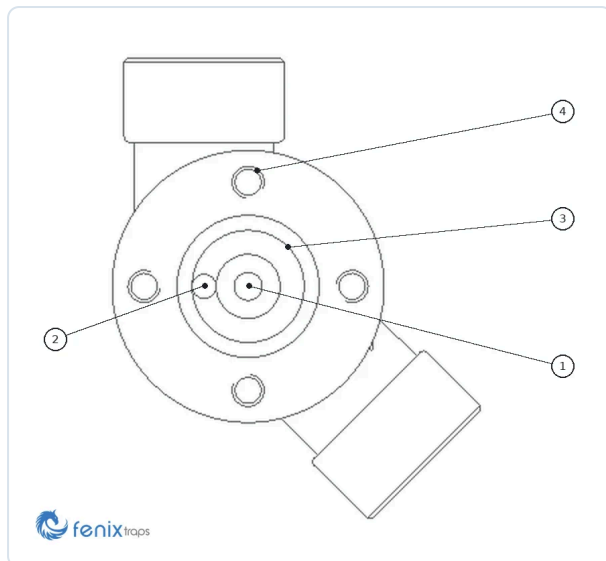
El área sombreada indica las condiciones de presión y temperatura en las que la trampa puede operar. La curva de vapor saturado sirve como referencia: en servicio con vapor saturado, el punto de operación queda sobre ella.

04 Componentes y materiales



N.º	PIEZA	MATERIAL
1	Cuerpo de acero inoxidable fundido	CF8M
2	Tobera desmontable	Acero inoxidable 304L
3	Tapón de tobera	Acero inoxidable 316
4	Tapón de filtro	Acero inoxidable 304L
5	Malla de filtro	Malla de acero inoxidable
6	Juntas	Grafito con refuerzo de acero inoxidable
7	Argolla ¹	—
8	Niple ²	Acero inoxidable 304L
9	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
Malla de filtro	F-S
Junta del tapón	G-4
Junta de la tobera	G-1
Junta de conexión	G-7

Conector universal

La QF se monta sobre este conector, que queda instalado en la tubería. La trampa se fija a su cara con cuatro tornillos y la junta de conexión G-7 sella entre ambas superficies.

1. Orificio central
2. Orificio lateral
3. Superficie de sello con ranurado concéntrico (junta de conexión G-7)
4. Barrenos roscados para fijar la trampa (4)

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 filtro integral y la tobera se retiran sin quitar el cuerpo de la línea. La válvula de dren opcional permite la limpieza fácil del filtro (recomendada hasta 20 barg).

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 QF, sin partes móviles, de operación por venturis dimensionados para la aplicación. Cuerpo de fundición CF8M, tobera 304L y tapón de tobera 316. Con filtro Fenix integrado (Acero inoxidable). Conexión: Conector universal. PMA 1,450 psig (100 barg); PMO 435 psig (30 barg) a 500 °F (260 °C). 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

Malla de acero inoxidable alojada en el cuerpo de fundición CF8M, con tapón de filtro 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