



FILTRO SEPARADOR

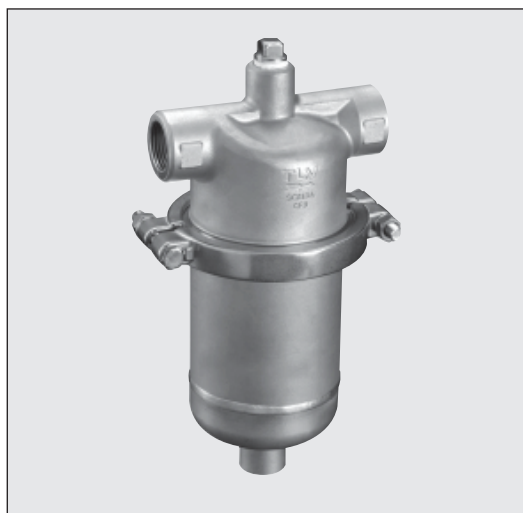
MODELO SF1

FILTRO CON SEPARADOR CICLÓNICO INCORPORADO

Características

El filtro separador, construido totalmente en acero inoxidable, remueve eficientemente el condensado y las impurezas del fluido. Adecuado para aplicaciones que requieren vapor seco de alta calidad, y líneas principales de gas no peligrosas.

1. El separador ciclónico incorporado elimina el condensado, la suciedad y las incrustaciones antes de filtrar, lo que extiende el ciclo de mantenimiento del filtro.
2. El separador alcanza una eficiencia de separación de condensados de hasta el 98%.
3. Un filtro de malla de alambre sinterizado de 5 capas fácil de limpiar que mantiene una extremadamente baja caída de presión por periodos prolongados.
4. Compacto y ligero.
5. La abrazadera tipo clamp facilita la limpieza y el desmontaje, reduciendo los costos de mantenimiento.
6. Se ajusta a las recomendaciones para la producción de vapor culinario según la práctica aceptada 3-A n° 609-03. (sólo elemento filtrante de 0.5 µm)



Especificaciones

Modelo	SF1		
Conexión	Roscada	Soldable	Bridada
Tamaño (mm)	15, 20, 25, 40, 50		
Conexión del puerto de lavado/detección de presión	15 mm Roscada		
Conexión salida condensado	15 mm Roscada		
Presión Máxima de Operación (barg)	PMO	10	
Temperatura Máxima de Operación (°C)	TMO	185	
Rango nominal del filtro* (µm)	0.5, 2, 5		
Construcción de filtros	Malla metálica sinterizada de cinco capas		
Fluidos aplicables**	Vapor, aire		

* Consulte con TLV para otras capacidades de filtrado disponibles

1 bar = 0.1 MPa

** No utilizar para fluidos tóxicos inflamables o fluidos peligrosos

PRESIÓN DE DISEÑO (NO CONDICIONES DE OPERACIÓN):

Presión máxima permisible (barg) PMA: 10

Temperatura máxima permisible (°C) TMA: 185



ATENCIÓN

Para evitar operación anormal, accidentes o lesiones serias, NO USE este producto fuera del rango de especificaciones. Regulaciones locales pudiesen restringir el uso de este producto debajo de las condiciones especificadas.

Piezas con CE/ USP/FDA Materiales conformes		Estándar		
		USP	FDA*	CE
⑦	Empaque del filtro	Clase VI	A	1935/2004
⑨	Empaque del Cuerpo			
⑪	Cinta de sellado para tapón			
	Resina de flúor de alto rendimiento			
	Resina de Flúor	—	B	—

* FDA: A: 21 CFR 177.1550, B: 21 CFR 177.1615

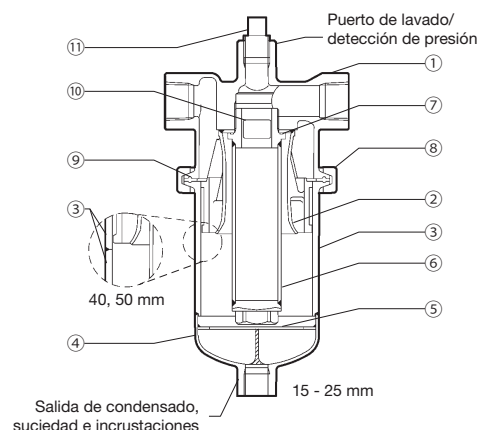
N°	Descripción	Material	JIS	ASTM/AISI ¹⁾
①	Cuerpo	Fund. Acero Inox.	—	A351/A351M Gr.CF8
②	Separador	Fund. Acero Inox.	—	A351/A351M Gr.CF8
③	Cuerpo del Separador	15 - 25 mm Fund. Acero Inox.	—	A351/A351M Gr.CF8
		40, 50 mm Fund. de Acero Inox./ Acero inoxidable	— / SUS304	A351/A351M Gr.CF8/ AISI304
④	Fondo del separador	Fund. Acero Inox.	—	A351/A351M Gr.CF8
⑤	Deflector	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑥	Filtro	Acero inox. ²⁾	SUS304/316(L)	AISI304/316(L)
⑦	Empaque del filtro ³⁾	Resina de flúor de alto rendimiento	—	—
⑧	Abrazadera del cuerpo ⁴⁾	Fund. Acero Inox.	—	A351/A351M Gr.CF8
⑨	Empaque del Cuerpo ³⁾	Alto rendimiento Resina de Flúor	—	—
⑩	Placa de Identificación	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑪	Tapón	Acero inoxidable	SUS304	AISI304
⑫	Tornillo de la Abrazadera ⁵⁾	Acero inox.	—	—
⑬	Tuerca de la Abrazadera ⁵⁾	Acero inox.	—	—
⑭	Arandela ⁵⁾	Acero inox.	—	—
⑮	Brida ⁶⁾	15 - 25 mm Fund. Acero Inox.	—	A351/A351M Gr.CF8
		40, 50 mm Acero inoxidable	SUS304	AISI304

1) Equivalente 2) El material depende de la clasificación del filtro

3) Los empaques son de GYLON BIO-PRO; conforme a las normas FDA/USP/CE.

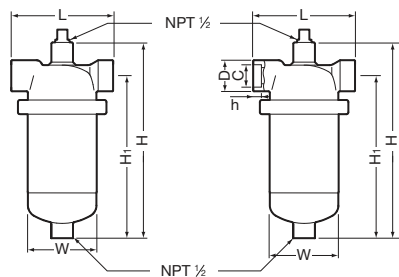
Consulte tabla superior derecha para más detalles. GYLON BIO-PRO es una marca registrada de Garlock GmbH.

4) Abrazadera de dos piezas con dos pernos 5) No se muestra 6) Ver "Dimensiones"

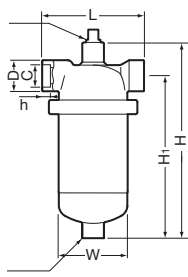


Dimensiones

● SF1 Roscada



Soldable



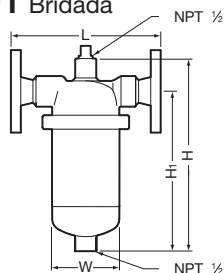
SF1 Roscada*/Soldable

(mm)

Tamaño	L	H	H ₁	φ W	φ D	φ C	h	Peso (kg)
15	130	255	210	89	36	22.2	13	4.5
20						27.7		
25	150	290	240	101	44	34.5		6.0
40	170	460	405	115	59	49.1	16	11
50	220	565	505	165	72	61.1		22

* NPT, otros estándares disponibles

● SF1 Bridada



SF1 Bridada

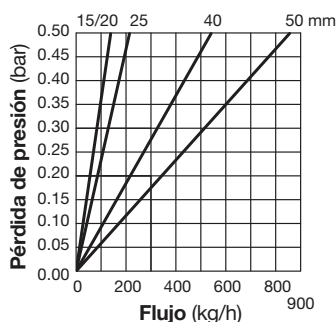
(mm)

Tamaño	L	H	H ₁	φ W	Peso (kg)
	Clase ASME				
	150RF				
15	191	255	210	89	5.6
20					5.9
25	227	290	240	101	8.0
40	251	460	405	115	15
50	331	565	505	165	28

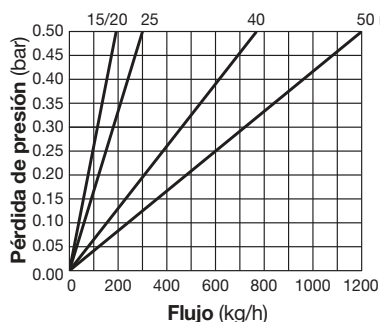
Disponibles otros estándares, pero la longitud y peso pueden variar

Pérdida de presión de vapor

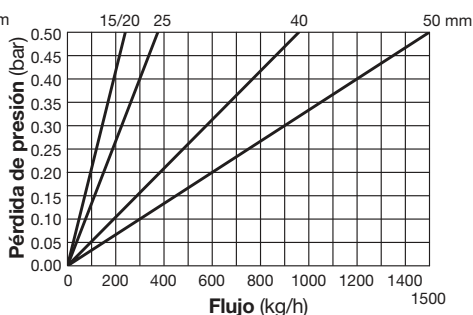
● 0.5 μm Filtro



● 2 μm Filtro



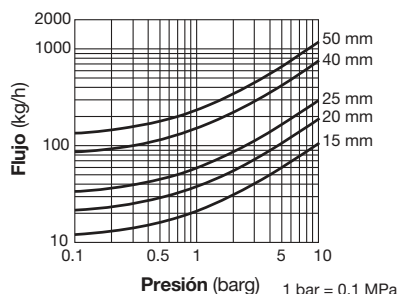
● 5 μm Filtro



Estos gráficos de pérdida de presión se basan en una presión de vapor de 1 barg. Para otras presiones, multiplique el caudal de vapor por el factor de corrección indicado en la tabla de la derecha. Utilice el resultado en la tabla de pérdida de presión.

Presión (barg)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rango de Flujo										
Factor de Corrección	1.0	0.83	0.72	0.65	0.60	0.56	0.52	0.49	0.47	0.45

Rango de Flujo de Vapor



La tabla de la izquierda se utiliza para determinar el flujo de vapor que pasa por el filtro-separador SF1. Basado en una velocidad de vapor en las tuberías de 30 m/s. Para otros casos, utilice la ecuación siguiente y sustituya "v" por la velocidad de su vapor:

$$\text{Flujo efectivo} = \text{Flujo}_{30 \text{ m/s}} \times \frac{V}{30}$$

Se recomienda que la velocidad del vapor no supere los 30 m/s.

Nota: Para conocer la pérdida de presión y el flujo de aire, póngase en contacto con TLV.

Manufacturer

TLV CO., LTD.
Kakogawa, Japan

is approved by LRQA Ltd. to ISO 9001/14001

ISO 9001
ISO 14001

