



VÁLVULAS Y REGULADORES
DE MÉXICO S.A. DE C.V.

ayremex^{MR}

calidad - puntualidad - servicio

**FILTRO
TIPO "Y"
ROSCADO
MODELO:
SH**



FILTRO “Y” ROSCADO MODELO SH



DESCRIPCION:

Los fluidos a través de tuberías arrastran consigo suciedad, escorias y partículas que dañan otros equipos como válvulas, trampas, pistones, bombas, etc.

Los filtros **VAYREMEX**, protegen estos equipos acumulando todo tipo de suciedad en su amplia cámara de filtrado, cuentan con un tapón de drenado desmontable permitiendo con esto su limpieza periódica. Las instalaciones de vapor, líneas corrosivas y no corrosivas, sistemas de agua, tienen un lugar para los filtros **VAYREMEX**. Los filtros se colocan en las tuberías antes del equipo que necesite ser protegido de todo tipo de materia extraña contenida en los fluidos.

La filtración en el diseño **VAYREMEX**, otorga una mínima caída de presión y se obtiene un paso efectivo del fluido. Los cedazos sellan perfectamente en el cuerpo del filtro evitando que se deforme y permita pasar alguna otra partícula. Los filtros **VAYREMEX**, son aprobados por un estricto control de calidad después de pasar por una prueba hidrostática que supera su capacidad de presión.



CARACTERISTICAS DE DISEÑO:

- Presión de trabajo máxima permitida 21.0 Kg/cm² (300 psi) a una temperatura de -29 a 65°C (-20 a 150°F)
- Presión de trabajo máxima permitida 17.5 Kg/cm² (250 psi) a una temperatura máxima de 208°C (450°F)
- Conexiones roscadas NPT de ½” a 3”
- Diseño tipo “Y” de paso recto.
- Fabricados en hierro fundido.

CARACTERISTICAS OPCIONALES:

- Variedad de cedazos disponible.
- Partes de repuesto.
- Bushing de bronce
- Tapón de drenado en acero o bronce.

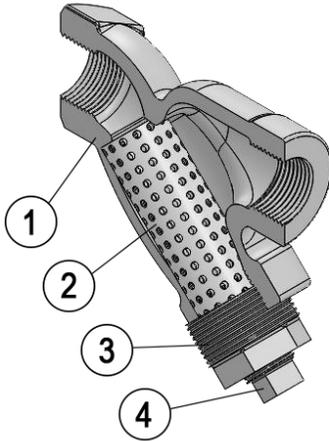
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO:

- Para facilitar la limpieza y remoción de impurezas coloque una válvula de purga, retirando el tapón de drenado **(4)**.
- El filtro deberá ser instalado con la dirección de flujo en el sentido indicado por la flecha impresa en el cuerpo, en una tubería horizontal o vertical (caudal hacia abajo).
- Deberá colocarse en un lugar accesible para mantenimiento periódico, sea por purga o por remoción y limpieza del elemento filtrante.
- El hierro fundido tiene baja resistencia a la torsión, por lo que se debe tener cuidado de no fisurar el cuerpo al momento de roscarlo a la tubería, ¡**MUY IMPORTANTE moderar el torque!**

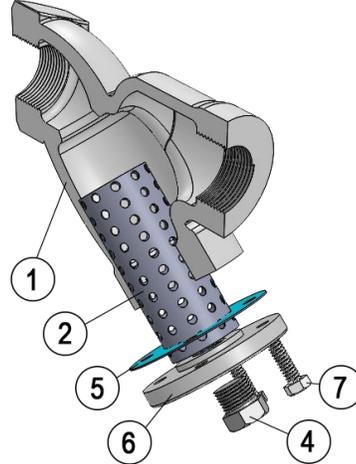
FILTRO "Y" ROSCADO MODELO SH



TABLA DE PARTES, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y REPUESTOS



Construcción estándar de 1/2" a 1"



Construcción estándar de 1-1/4" a 3"

No.	NOMBRE DE LA PIEZA	MATERIAL	CLAVE PIEZA DE REPUESTO
1	Cuerpo	Hierro fundido ASTM A-126 CL B	
2	Cedazo	*Acero inoxidable T-304	A
3	Bushing	*Hierro maleable ASTM A-197	C
4	Tapón de drenado	**Hierro maleable ASTM A-197	
5	Junta para tapa	Asbesto grafitado	B
6	Tapa	Hierro fundido ASTM A-126 CL B	D
7	Tornillos de tapa	Acero ASTM A-449	

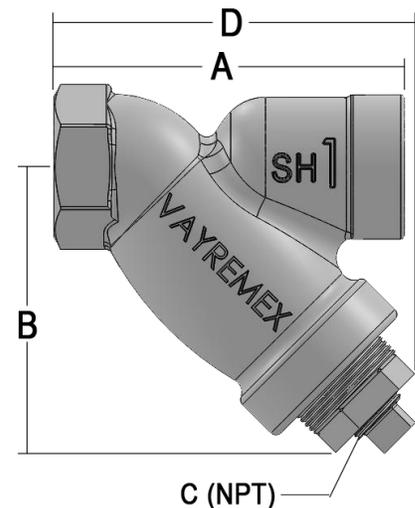
* Disponible en bronce ** Disponibles en acero o bronce

Todos los materiales que componen el filtro cuentan con certificado de calidad, otorgando una garantía de doce meses bajo condiciones normales de operación.

Para ordenar el cedazo debe especificarse: material, tamaño de perforación o malla y el tamaño del filtro

TABLA DE DIMENSIONES

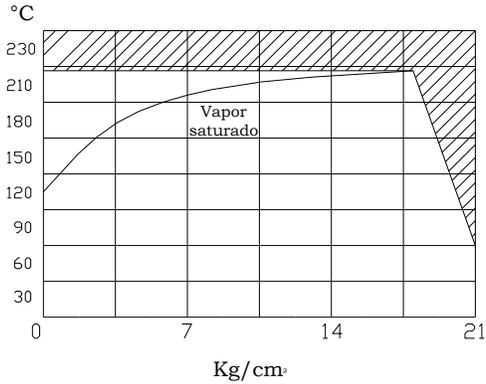
MODELO	DIMENSIONES								PESO EN KG
	A		B		C		D		
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	
SH-13	3.50	89	3.40	86	0.250	6	3.75	95	0.750
SH-19	4.50	114	3.50	89	0.375	9	4.50	114	1.125
SH-25	5.00	127	4.10	104	0.500	13	5.10	130	1.700
SH-32	6.40	163	5.00	127	0.500	13	6.25	160	4.100
SH-38	6.40	163	5.00	127	0.500	13	6.25	160	4.100
SH-51	7.40	188	5.75	146	0.500	13	7.50	191	7.500
SH-64	9.00	228	7.25	183	0.500	13	9.50	241	9.500
SH-76	9.75	248	8.25	210	0.500	13	12.50	260	12.500



FILTRO "Y" ROSCADO MODELO SH

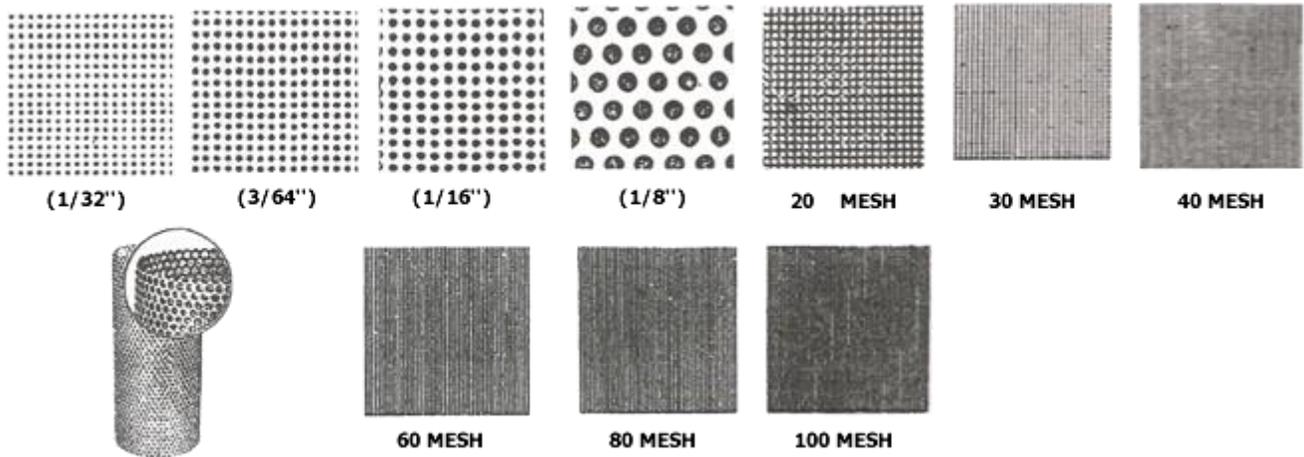


CONDICIONES DE OPERACIÓN LIMITANTES (Sin choques)



VALOR DE cv Y ÁREA LIBRE (Cedazo estándar)			
Medida	CV	Área libre (in ²)	Rel. Filtración
1/2"	6.1	1.41	4.61:1
3/4"	10.8	2.45	3.79:1
1"	18.6	2.89	3.51:1
1-1/4"	26.1	5.97	3.99:1
1-1/2"	35.4	5.97	2.47:1
2"	68.2	9.24	2.75:1
2-1/2"	94.5	12.93	2.70:1
3"	147.3	17.6	2.38:1

CEDAZOS



Esta imagen muestra el tamaño aproximado de cada tipo de lámina perforada y malla.

FILTRO "Y" ROSCADO MODELO SH



GUIA PARA ORDENAR

Para ordenar su filtro roscado "Y" modelo SH es necesario proporcionar los siguientes datos:



MODELO

SH Filtro Roscado "Y"

MEDIDAS: _____

MEDIDA	ENTRADA Y SALIDA NPT HEMBRA
13	1/2"
19	3/4"
25	1"
32	1-1/4"
38	1-1/2"
51	2"
64	2-1/2"
76	3"

CEDAZO: _____

El cedazo estándar es de 1/32"x324 perforaciones por pulgada cuadrada.

En caso de requerir otro cedazo especificar:

- 1.- 3/64"
- 2.- 1/16"
- 3.- 1/8"

DOBLE MALLA: _____

En caso de requerir doble malla se debe solicitar:

- A.- 20 MESH
- B.- 30 MESH
- C.- 40 MESH
- D.- 60 MESH
- E.- 80 MESH
- F.- 100 MESH

Ejemplos:

Un filtro "Y" **SH-51** es un filtro con conexión roscada NPT hembra de 2 pulgadas a la entrada y salida, fabricado en hierro fundido y cedazo de 1/32"

Un filtro "Y" **SH-76-2AI** es un filtro con conexión roscada NPT hembra de 3 pulgadas a la entrada y salida, fabricado en hierro fundido, cedazo de 1/16 de pulgada, con doble malla 20 MESH y tapón de bronce.

VÁLVULA DE PURGA:

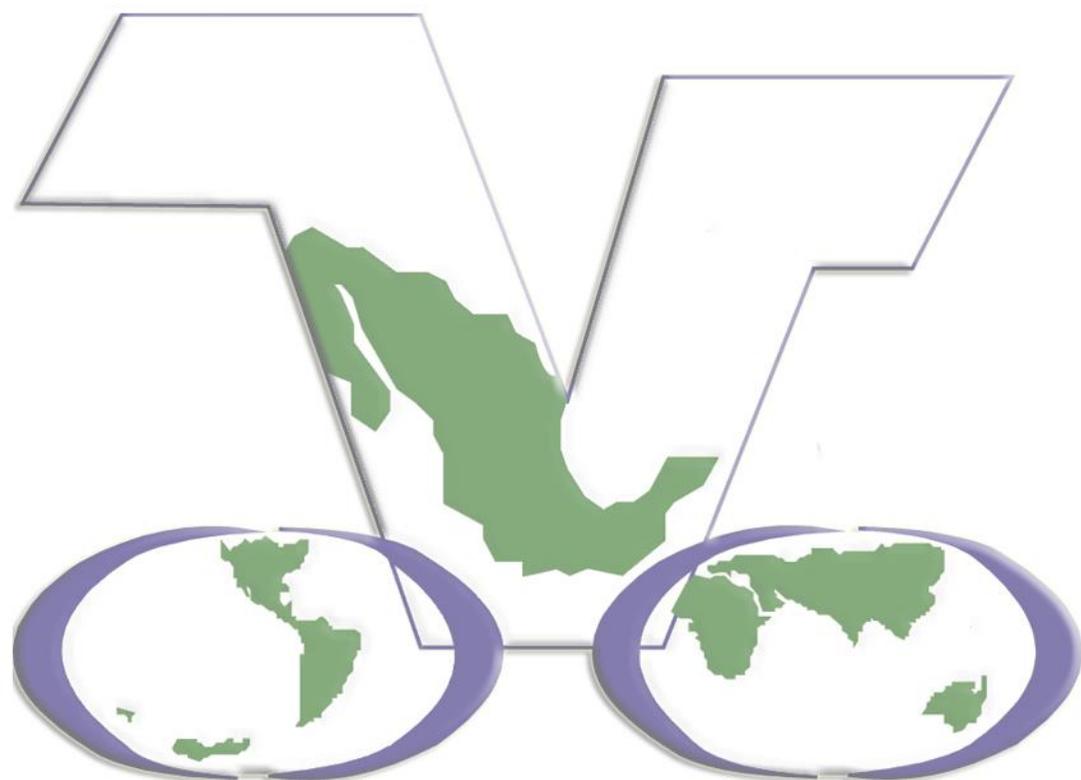
El filtro estándar no cuenta con válvula de purga en caso de necesitarla se debe solicitar:

V.- Válvula de purga

MATERIALES OPCIONALES

El filtro estándar cuenta con tapón de hierro. En caso de requerir otro material se debe solicitar:

- I.- Bronce
- II.- Acero



MX 
**HECHO EN
MÉXICO**