



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

ayremex^{MR}

calidad - puntualidad - servicio

FILTRO
TIPO "Y"
ROSCADO
MODELO:
66Y



FILTRO “Y” ROSCADO MODELO 66Y



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.



MODELO 66Y-TI

CARACTERISTICAS DE DISEÑO:

- Presión de trabajo máxima permitida 10.54 Kg/cm² (300 psi) para bronce y 35.1 Kg/cm² (500 psi) para acero al carbón y acero inoxidable.
- Temperatura máxima de trabajo -29 a 208°C (-20 a 406 °F) para bronce, -45 a 232°C (-20 a 449 °F) para acero al carbón y -45 a 350°C (-49 a 662 °F) para acero inoxidable.
- Conexiones roscadas NPT de ½" a 2-½"
- Diseño tipo "Y".

CARACTERISTICAS OPCIONALES:

- Fabricación base en bronce, acero al carbón y acero inoxidable.
- Variedad de cedazos disponible.
- Partes de repuesto.

INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO:

- 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.
- 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 66Y

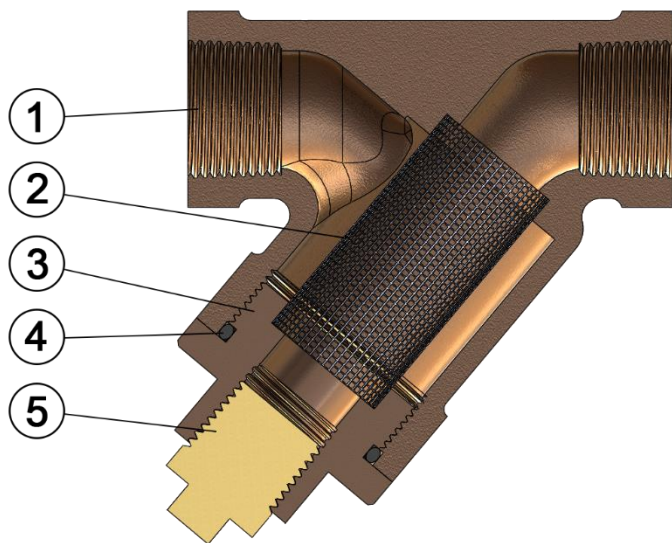


TABLA DE MATERIALES

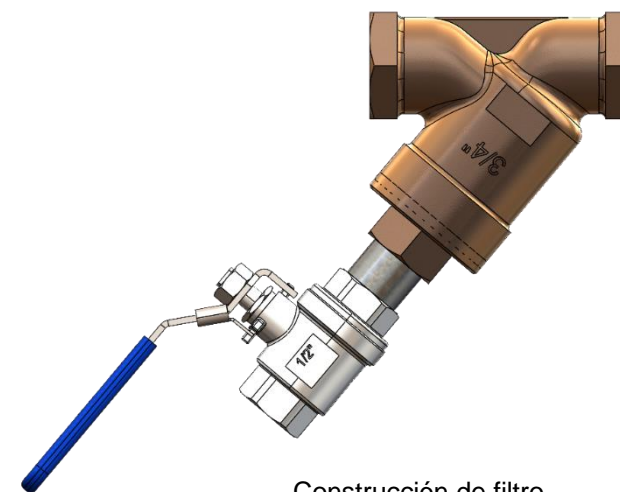
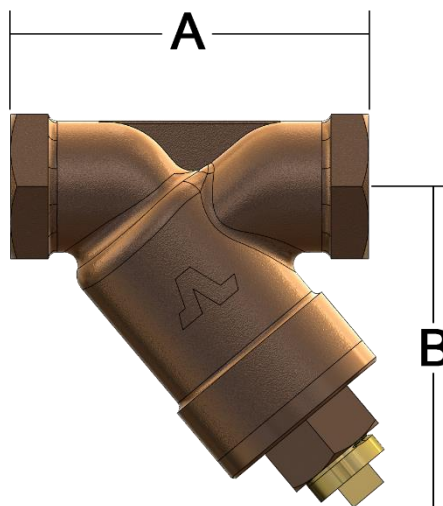
| No. | NOMBRE DE LA PIEZA | MATERIAL | | | CLAVE PIEZA DE REPUESTO |
|-----|--------------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
| | | TB | ACI | TI | |
| 1 | Cuerpo | Bronce | A. al carbón | A. Inoxidable | |
| 2 | Cedazo | A. Inoxidable | A. Inoxidable | A. Inoxidable | A |
| 3 | Tapón | Bronce | A. al carbón | A. Inoxidable | |
| 4 | Empaque Tapón | Buna-N | Buna-N | Buna-N | B |
| 5 | Tapón drenaje | Latón | A. Inoxidable | A. Inoxidable | C |

- 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 | | | | | |
|--------|-------|-------------|------|-----|------|-----|------|
| mm | In | A | | | | B | |
| | | 150* | | 300 | | | |
| | | mm | in | mm | in | mm | in |
| 13 | ½ | 71 | 2.80 | 76 | 3.00 | 83 | 3.26 |
| 19 | ¾ | 92 | 3.62 | 96 | 3.81 | 95 | 3.74 |
| 25 | 1 | 113 | 4.46 | 116 | 4.56 | 120 | 4.72 |
| 32 | 1-1/4 | 132 | 5.20 | 136 | 5.37 | 135 | 5.31 |
| 38 | 1-1/2 | 140 | 5.50 | 146 | 5.75 | 145 | 5.70 |
| 51 | 2 | 163 | 6.43 | 171 | 6.75 | 190 | 7.48 |
| 64 | 2-1/2 | 197 | 7.74 | 204 | 8.06 | 220 | 8.66 |

* Solo modelo BI

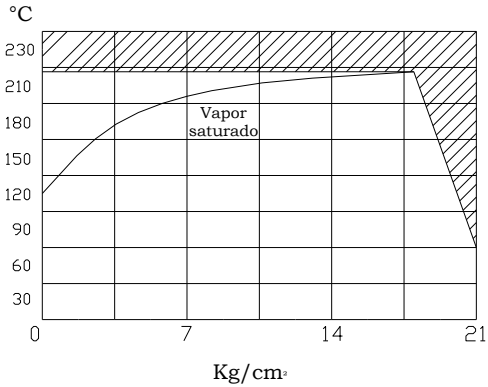


Construcción de filtro con purga

FILTRO "Y" ROSCADO MODELO 66Y

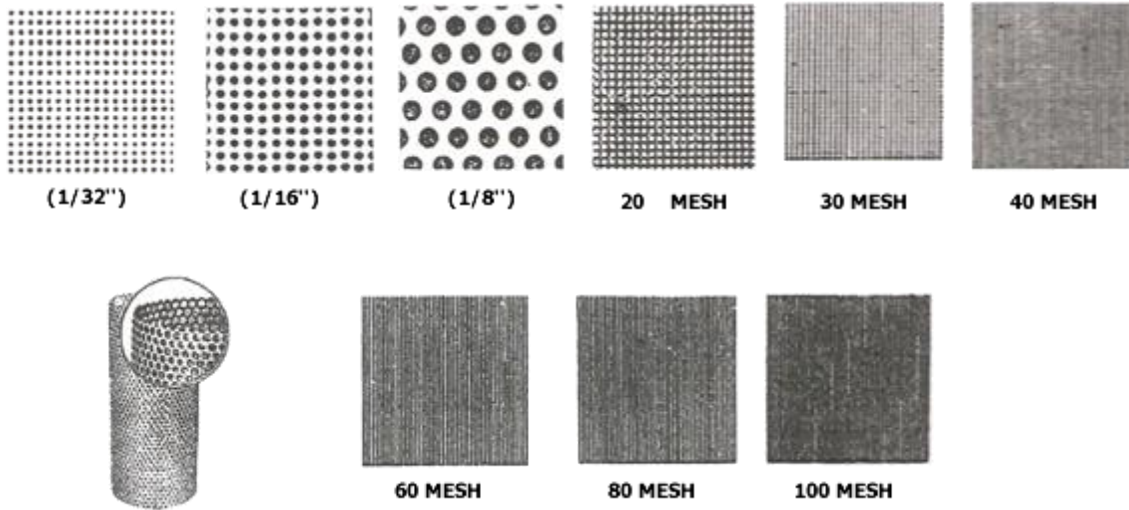


CONDICIONES DE OPERACIÓN LIMITANTES (Sin choques)



| 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 |

CEDAZOS



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

FILTRO "Y" ROSCADO MODELO 66Y



GUIA PARA ORDENAR

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



MODELO

66Y 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" |

MATERIAL:

- Construcción en bronce y sello en acero Inoxidable. **BI**
- Construcción en acero al carbón e internos acero inoxidable. **ACI**
- Construcción totalmente en acero inoxidable **TI**

CLASIFICACIÓN DE PRESIÓN

Solo para material BI, en materiales ACI y TI la clase es 300

- Clase 150 **150**
- Clase 300 **300**

VÁLVULA DE PURGA:

En caso de requerir doble malla se debe solicitar:

V.- Válvula de purga

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

CEDAZO:

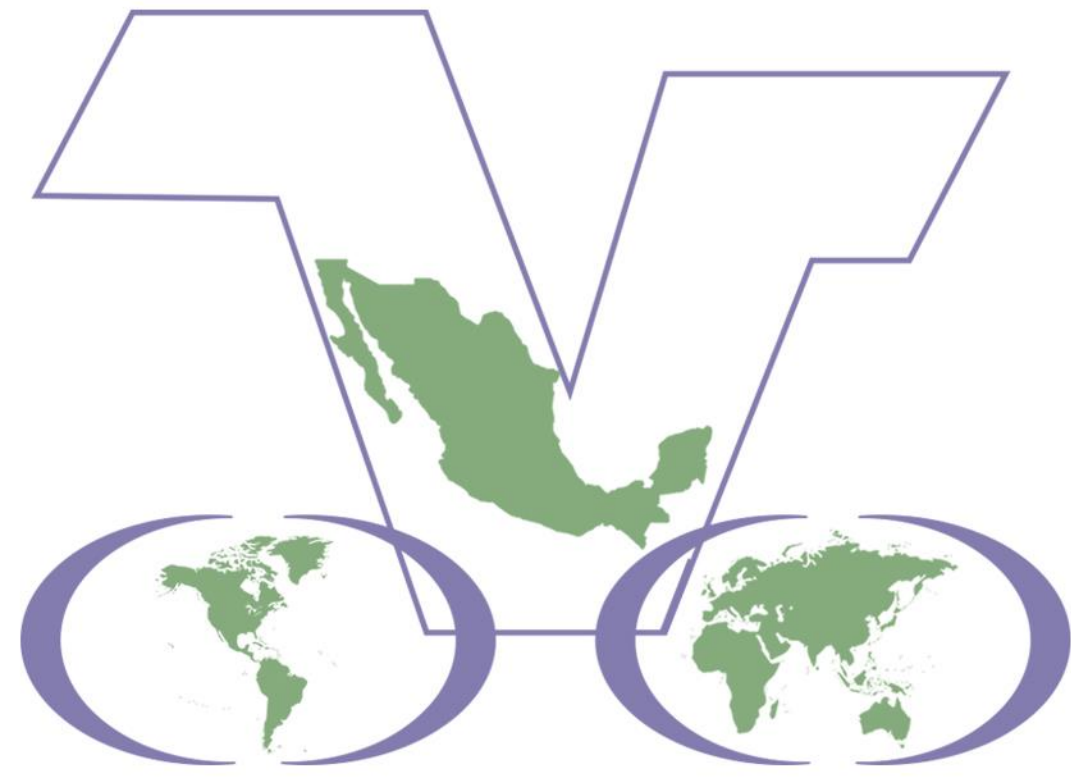
El cedazo estándar es de 1/32"x324 perforaciones por pulgada cuadrada. En caso de requerir otro cedazo especificar:

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

Ejemplos:

Un filtro "Y" **66Y-51-150-BI** es un filtro clase 150 con conexión roscada NPT hembra de 2 pulgadas a la entrada y salida, fabricado en bronce y cedazo de 1/32"

Un filtro "Y" **66Y-25-300-TI-2A** es un filtro clase 300 con conexión roscada NPT hembra de 1 pulgada a la entrada y salida, fabricado en acero inoxidable, cedazo de 1/16 de pulgada, con doble malla 20 MESH.



Agosto, 2024®

