



913

DESCRIPCIÓN: Filtro en "Y" con tamiz inoxidable

REVISIÓN: FEBRERO 2025 · Pág. 1/5

Hoja Técnica

■ USO:

Los filtros en "Y" son usados para retener agentes extraños que se encuentran en las instalaciones de fluido. Su uso protege a todos los equipos de la instalación como bombas, válvulas, etc. Evitando daños y paradas.

■ APLICACIONES:

- Industria química y petroquímica
- Industria alimentaria y farmacéutica
- Sistemas hidráulicos e industriales
- Tratamiento de agua y sistemas de riego
- Industria marina y de generación de energía .

■ LÍMITES TÉCNICOS:

- Temperatura máxima 180°C a 15 bar
- Temperatura máxima 120°C a 30 bar
- Temperatura mínima -20°C
- Presión máxima de Trabajo 500 PSI WOG PN 40

■ CARACTERÍSTICAS:

- Roscas Hembra NPT
- Grado de filtración: 1mm

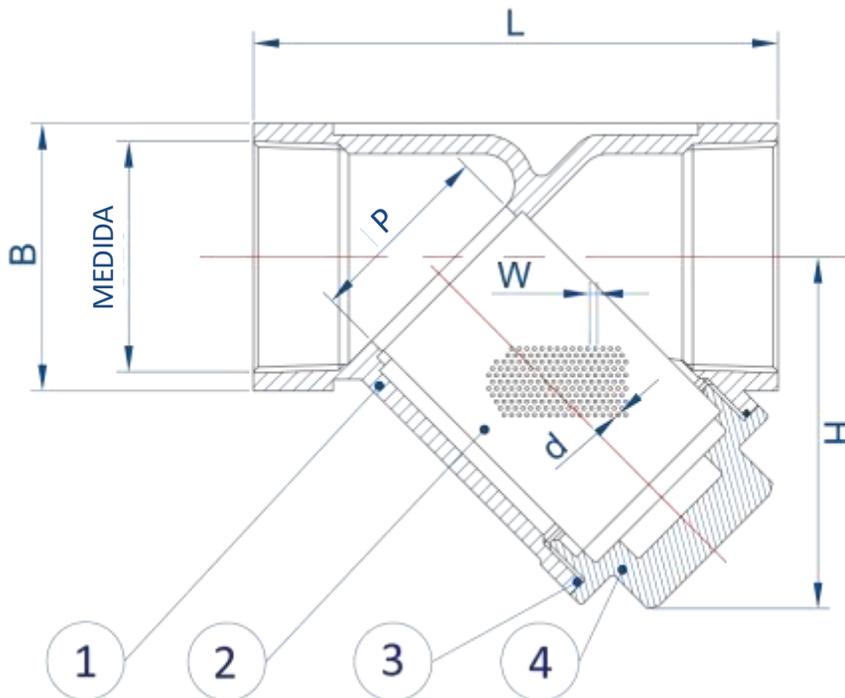
■ INSTALACIÓN:

En general los filtros están diseñados para ser instalados horizontalmente con el tamiz en la parte inferior. Una instalación en vertical o con pendiente es posible siempre y cuando la dirección de flujo de líquido sea descendiente.

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.



Dimensiones

CÓDIGO	MEDIDA	P	L	H	B	W	d
0913008	1/4"	11	65	42	21	2	1
0913010	3/8"	11	65	44	26	2	1
0913015	1/2"	12	65	44	26	2	1
0913020	3/4"	17	80	50	33	2	1
0913025	1"	22	90	65	41	2	1

Dimensiones en milímetros

Materiales

Nº	NOMBRE	MATERIAL	CALIDAD
1	Cuerpo	Acero inoxidable 316.	AISI 316 CF8M
2	Tamiz	Acero inoxidable 304	AISI 304
3	Junta plana	PTFE	PTFE
4	Tapa	Acero inoxidable 316.	AISI 316 CF8M

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

Pérdidas de carga

La **pérdida de carga** en una tubería o canal es la **pérdida de presión** que se produce en un fluido debido a la fricción de las partículas del fluido entre sí y contra las paredes de la tubería o válvula que las conduce.

Para cuantificar éstas pérdidas se define el **coeficiente de caudal** (Kv), que es un factor de diseño que relaciona la diferencia de altura (Δh) o presión (ΔP) entre la entrada y salida de la válvula con el caudal (Q). Se define como el caudal en metros cúbicos por hora [m³/h] de agua a una temperatura de 16°C con una caída de presión a través de la válvula de 1 bar.

Es importante conocer el coeficiente de caudal para poder dimensionar la válvula que se necesita para cumplir con unas solicitudes determinadas.

Coeficient Kv

Los valores han sido calculados para el Kv con las siguientes unidades: caudal en m³/h con una caída de presión de 1 bar.

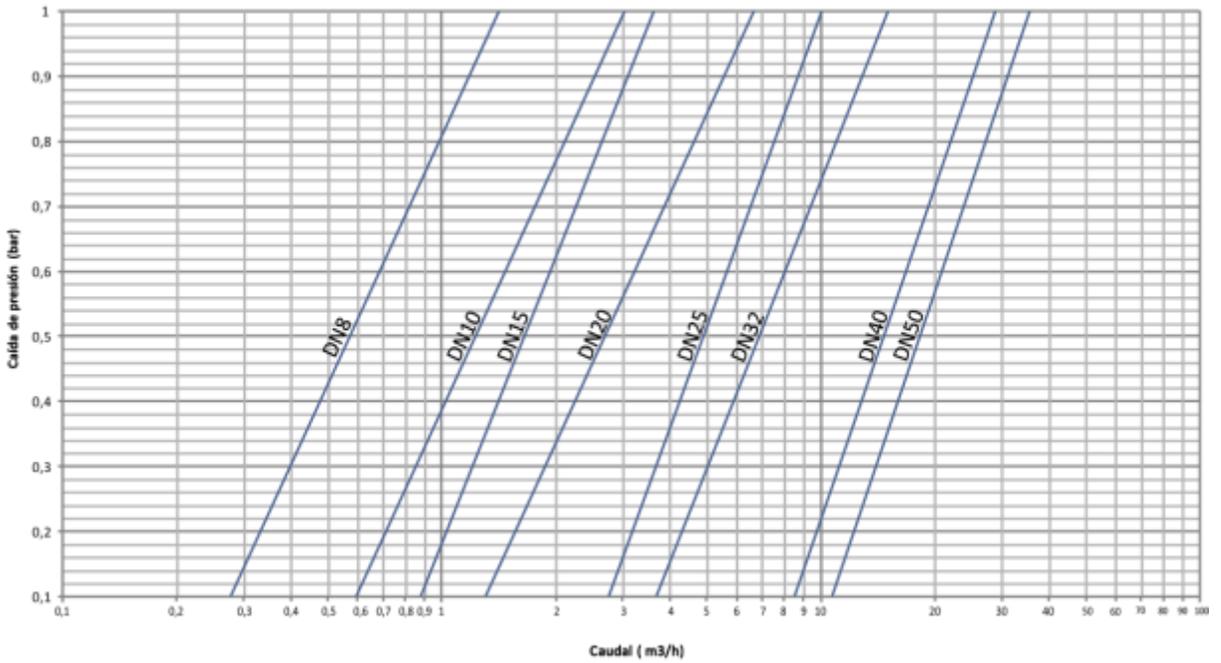
MEDIDA	P	Kv
1/4"	8	1,5
3/8"	10	3
1/2"	15	3,5
3/4"	20	6,5
1"	25	9,8

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

Gráfico pérdidas de carga



Certificados

CE



CE:

Certificado que garantiza que la fabricación de los equipos está bajo la normativa europea de equipos de presión 97/23/EC.

CERTIFICADO 2.2 y 3.1

PROPIEDADES MECANICAS		PROPIEDADES FISICAS	
Característica	Valor	Característica	Valor
Tensión de rotura	1000	Temperatura ambiente	20
Elongación	10	Temperatura de almacenamiento	20
Resistencia a la tracción	100	Temperatura de uso	20
Resistencia a la compresión	100	Temperatura de transporte	20
Resistencia al impacto	10	Temperatura de instalación	20
Resistencia a la fatiga	10	Temperatura de mantenimiento	20
Resistencia a la corrosión	10	Temperatura de desmantelamiento	20

CERTIFICADO 2.2 INFORME DE ENSAYO:

Declaración de conformidad con el pedido, con indicaciones de los resultados de una inspección no específica.

CERTIFICADO 3.1 CERTIFICADO DE INSPECCIÓN:

Declaración de conformidad con el pedido, con indicación de los resultados de una inspección específica.

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.