



5116

DESCRIPCIÓN: Válvula de retención tipo wafer disco bipartido acero inox.
A-304

REVISIÓN FEBRERO 2025 · Pág. 1/6

Hoja Técnica

■ USO:

Las válvulas de retención son dispositivos de control de flujo que impiden la circulación inversa o el reflujos del fluido. Su diseño permite un funcionamiento automático sin necesidad de intervención manual.

■ APLICACIONES:

- Tratamientos y distribución de agua.
- Sistemas de riego agrícola.
- Sistemas de agua de enfriamiento
- HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado)
- Sistemas contraincendios
- Sistemas de fontanería en edificios comerciales e industriales

■ LÍMITES TÉCNICOS:

- Temperatura de trabajo -10°C a 80°C
- Presión nominal de trabajo: 250 PSI /16 bar
- Presión mínima de trabajo 0.29 psi/0,02 bar - 0.58 psi/0,04 bar

■ CARACTERÍSTICAS:

- Diseño compacto y ligero, Dimensiones Bridas bajo normas EN-1092 PN10 y PN 16 ANSI B10.1 Clase 125/150.
- Resorte para un cierre rápido.
- Recubrimiento Epoxy según ANSI/AWWA C550

■ INSTALACIÓN:

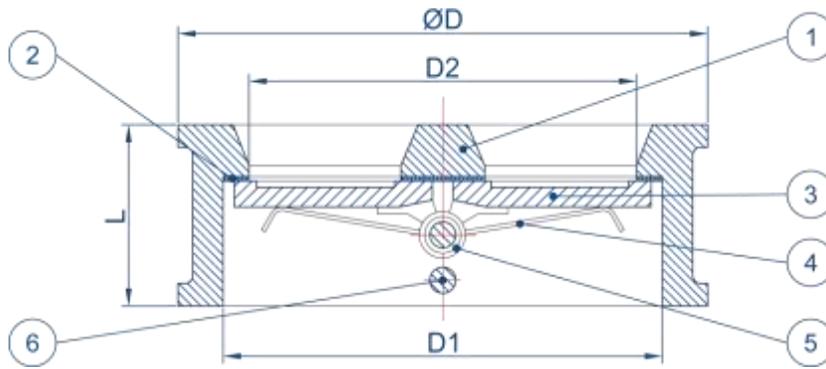
Las válvulas de retención se pueden instalar en horizontal y en vertical solo en dirección de flujo ascendente. Revisar la estanqueidad de las uniones antes de poner en servicio la instalación. Seguir las normas locales.

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.

5116



Materiales

N°	NOMBRE	MATERIAL	CALIDAD
1	Cuerpo	Fundición dúctil	GGG40
2	Asiento de disco bipartido	EPDM	EPDM
3	Disco bipartido	Acero inoxidable 304	AISI 304
4	Resorte	Acero inoxidable 304	AISI 304
5	Arandela	PTFE	PTFE
6	Vástago	Acero inoxidable 420	AISI 420

Dimensiones

CÓDIGO	MEDIDA	P	L	ØD	D1	D2
5116040	1 1/2"	40	54	92	60	46
5116050	2"	50	54	102	64	46
5116065	2 1/2"	65	54	121	78	60
5116080	3"	80	57	134	94	70
5116100	4"	100	64	162	117	84
5116125	5"	125	70	192	145	115
5116150	6"	150	76	218	170	134
5116200	8"	200	95	273	224	184
5116250	10"	250	108	328	265	220
5116300	12"	300	143	378	310	260

Dimensiones en milímetros

- El cuerpo de la válvula es de Fundición Nodular con designación simbólica EN-GJS-450-10 y designación numérica EN-JS-1040 según la norma EN-1563, con resistencia a la tracción superior a una Fundición tipo GGG40.

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.

5116

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 presión (ΔP) entre la entrada y salida de la válvula con un 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.

Coeficiente de caudal (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.

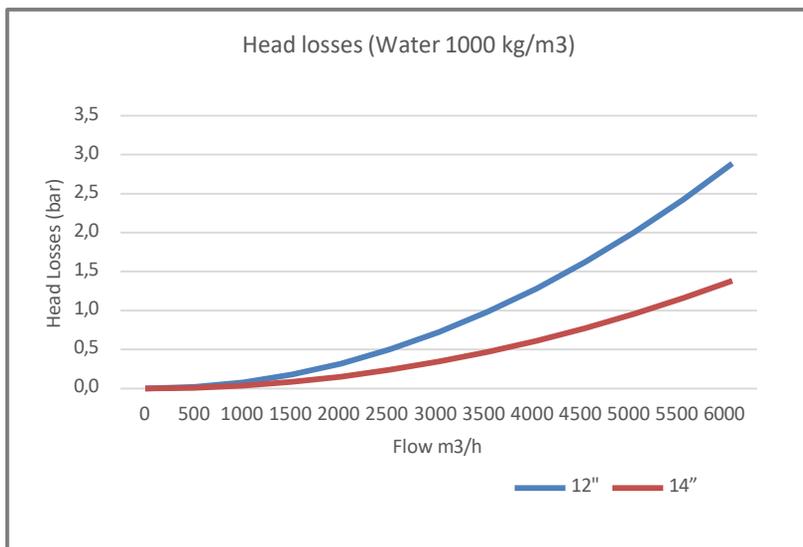
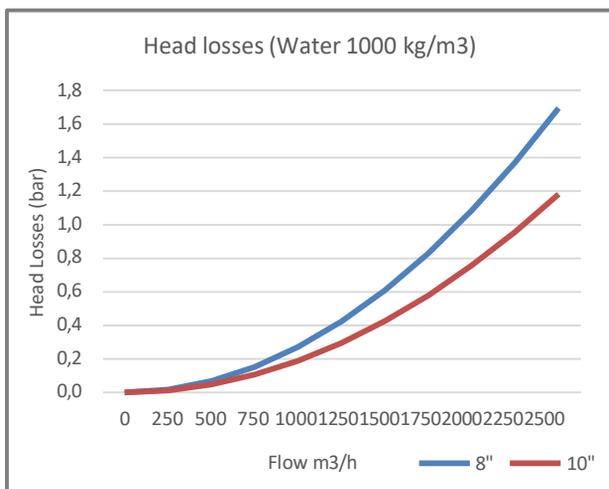
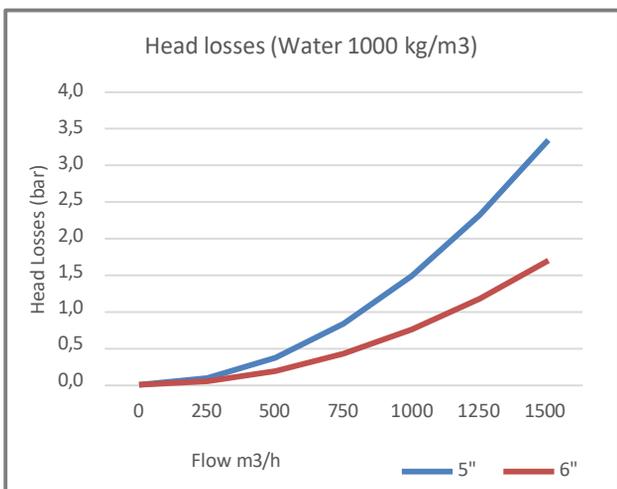
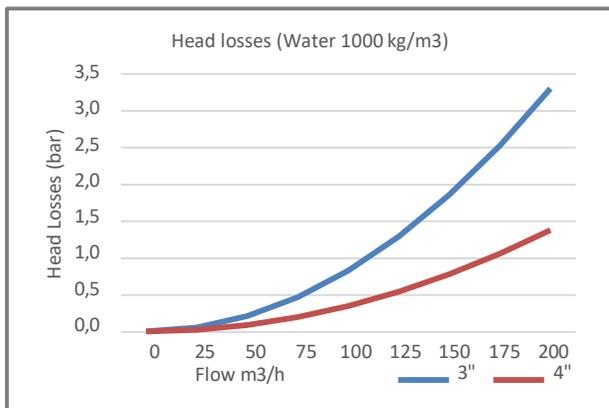
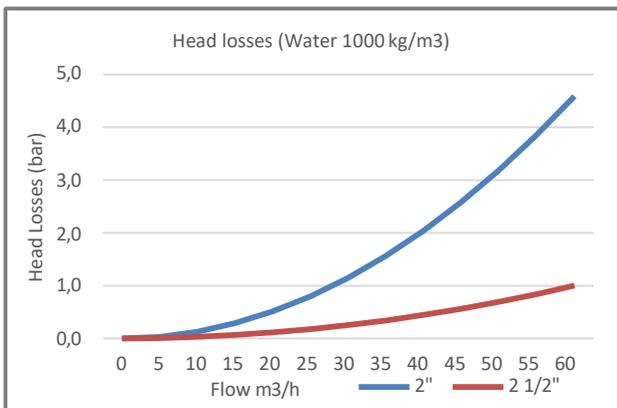
MEDIDA	P	Kv
2"	50	28
2 1/2"	65	60
3"	80	110
4"	100	170
5"	125	820
6"	150	1150
8"	200	1920
10"	250	2300
12"	300	3530

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

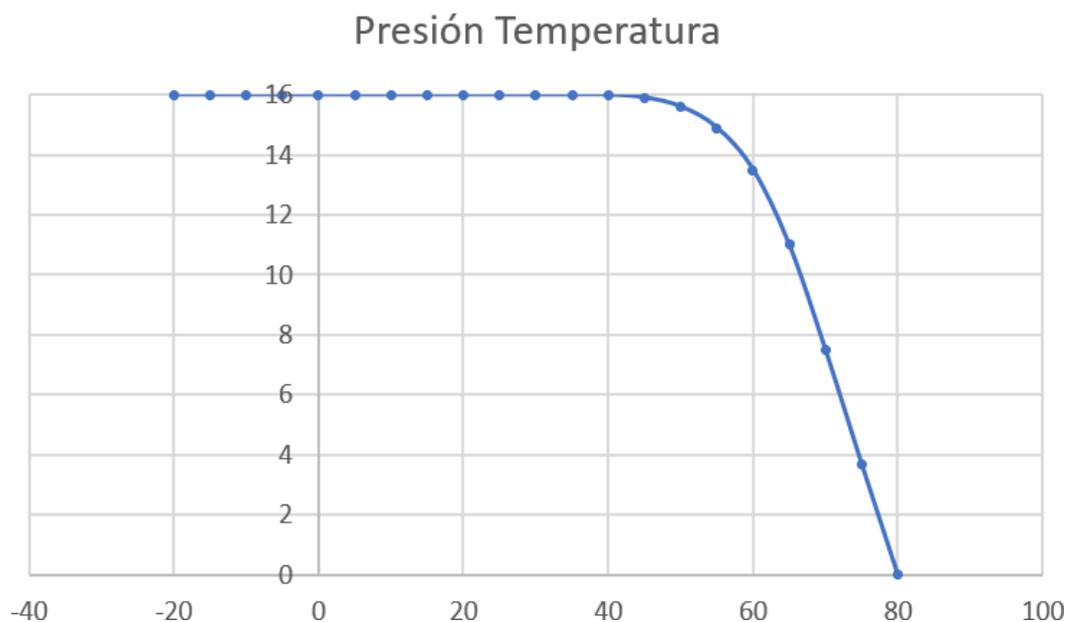


MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



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 presión - temperatura



El aumento de la temperatura reduce la capacidad de estanqueidad de los elementos de cierre y la resistencia mecánica de los componentes de la válvula por lo que es imprescindible buscar si el punto de trabajo de esta válvula esta dentro de los límites de presión y de temperatura.

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.

