



916

DESCRIPCIÓN: Válvula acero inoxidable de retención de 2 piezas

REVISIÓN FEBRERO 2025 · Pág. 1/5

## Hoja Técnica

### ■ USO:

Las válvulas de retención son dispositivos de control de flujo que impiden la circulación inversa o el reflujo del fluido. Garantizando la protección del sistema y la eficiencia del proceso. Su diseño permite un funcionamiento automático sin necesidad de intervención manual.

### ■ APLICACIONES:

- Industria química y petroquímica
- Industria alimentaria y farmacéutica
- Industria marina y tratamiento de agua
- Sistemas hidráulicos y neumáticos
- Sistemas de combustibles y lubricación

### ■ LÍMITES TÉCNICOS:

- Temperatura de trabajo: -20°C a +180°C
- Presión máxima de trabajo: 200 PSI WOG PN 16
- Presión mínima para apertura: 0,5 bar

### ■ CARACTERÍSTICAS:

- Roscas Hembra-Hembra NPT
- De acero inoxidable para mayor resistencia a la corrosión y presión

### ■ INSTALACIÓN:

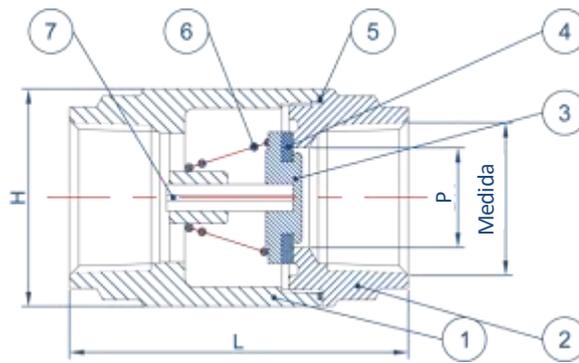
Las válvulas de retención de dos piezas se pueden instalar en horizontal y en vertical solo en dirección de flujo ascendente. Revisar la estanqueidad de las uniones antes de poner en servicio la instalación. Seguir las normas locales.

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.

916



## Materiales

N°	NOMBRE	MATERIAL	CALIDAD
1	Cuerpo	Acero Inoxidable 316	AISI 316 CF8M
2	Tapa	Acero Inoxidable 316	AISI 316 CF8M
3	Disco	Acero Inoxidable 316	AISI 316
4	Asiento de disco	FKM	FKM
5	Junta cierre	PTFE	PTFE
6	Muelle	Acero Inoxidable 316	AISI 316
7	Vástago	Acero Inoxidable 316	AISI 316

## Dimensiones

CÓDIGO	MEDIDA	P	L	H	SW	Forma de la tuerca
0916008	1/4"	11	49	30	17	Hexagono
0916010	3/8"	12.5	49	30	20.5	Hexagono
0916015	1/2"	15	53.5	35	25	Hexagono
0916020	3/4"	20	58	41	30.5	Hexagono
0916025	1"	25	65	47	37.5	Octagono
0916032	1 1/4"	32	72.5	57	46.5	Octagono
0916040	1 1/2"	40	76	67	53	Octagono
0916050	2"	50	88.5	81	65	Octagono

Dimensiones en milímetros

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.

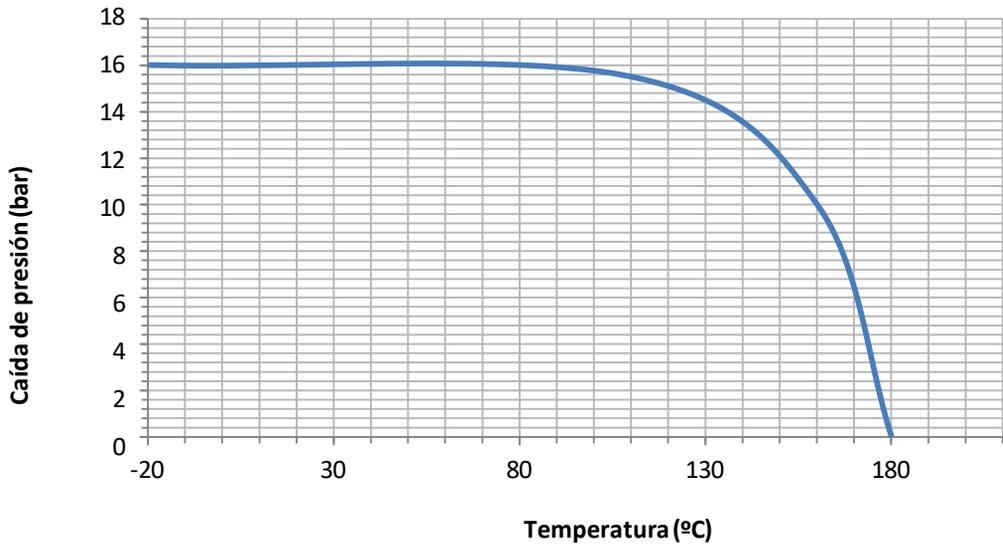


Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

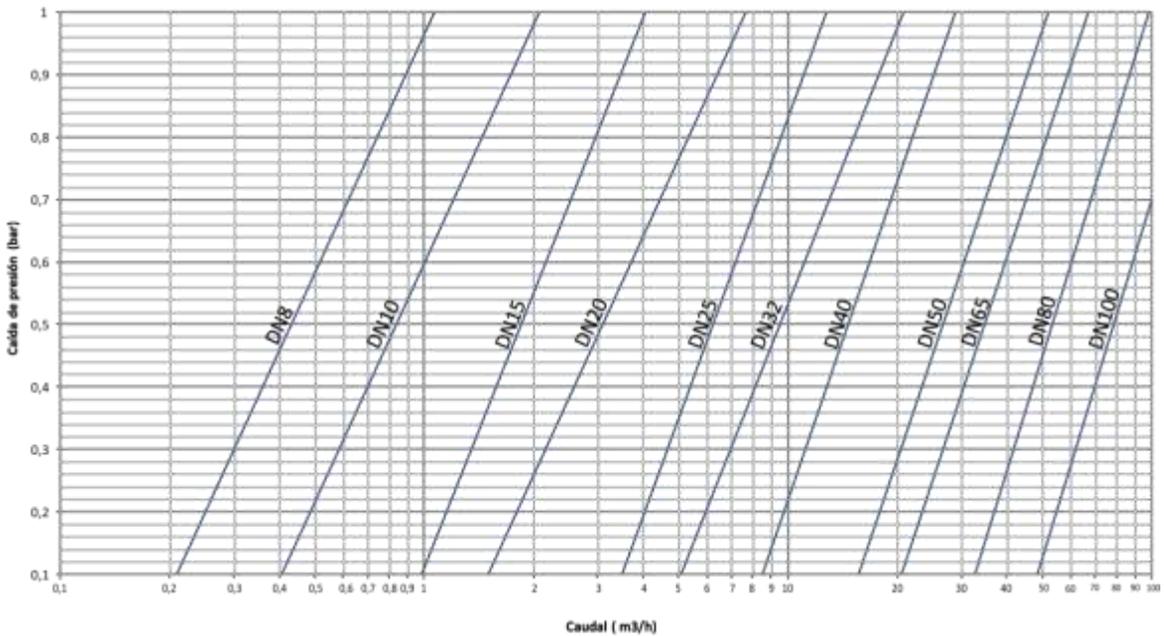


916

### Gráfico presión-temperatura



### 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.



916

## 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 ( $\Delta h$ ) o presión ( $\Delta P$ ) entre la entrada y salida de la válvula con el caudal (Q).

Se define como el caudal en metros cúbicos por hora [m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/h con una caída de presión de 1 bar.

MEDIDA	P	Kv
1/4"	8	1.2
3/8"	10	2.1
1/2"	15	4.0
3/4"	20	7.7
1"	25	13.2
1 1/4"	32	22.5
1 1/2"	40	28.7
2"	50	50.3

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.

916

# 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 UNE EN-1717



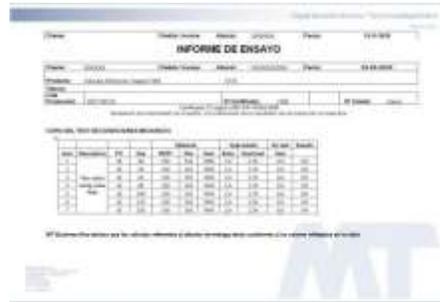
**UNE EN-1717:**  
Garantiza que el equipo es catalogado como Unidad de protección tipo EB Válvula de retención anticontaminación no controlable.

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.

# CERTIFICADO 2.1, 2.2, 3.1



**CERTIFICADO 2.1:**  
Declaración de conformidad con el pedido.  
**CERTIFICADO 2.2:**  
Declaración de conformidad con el pedido, con indicaciones de los resultados de una inspección no específica.  
**CERTIFICADO 3.1:**  
Declaración de conformidad con el pedido, con indicación de los resultados de una inspección específica.

