

3506

“EUROSTOP” VÁLVULA RETENCIÓN CON OBTURADOR METÁLICO



DESCRIPCIÓN

La válvula EUROSTOP, instalada dentro del circuito hidráulico, permite la circulación del fluido solo en la dirección establecida por el dispositivo y evita que el fluido pueda fluir en el sentido opuesto.

El obturador de muelle se eleva, abriendo la válvula, a una presión de aprox. 25 mbar.

Se adapta a cualquier tipo de instalación de calefacción/refrigeración e higiénico sanitaria, con aplicación en el sector residencial, comercial, industrial y agrícola.

En caso de utilización como válvula de llenado, impide fenómenos de contaminación de la red de acometida a causa de retorno accidental del fluido contaminado procedente de la instalación aguas arriba (USUARIOS), debido a cambios de presión en la red de suministro.

La válvula de retención, instalada entre la red pública y la de usuarios en las instalaciones de suministro de agua, evita el contacto entre las aguas contenidas en las dos redes, cerrándose automáticamente si se verifican las condiciones de reflujo.

La válvula anti retorno Art. 3506 puede utilizarse para proteger la red de agua contra el riesgo de contaminación de aguas **hasta una categoría 2** (para más información consultar la sección “TIEMME INFORMA” de la presente ficha técnica).

VENTAJAS

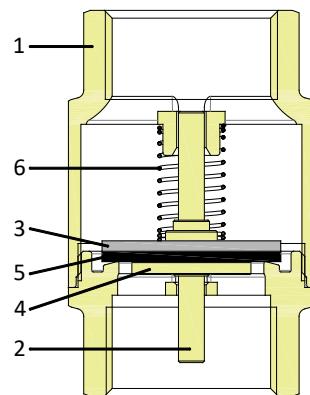
- Garantiza perfecta estanqueidad hidráulica incluso ante pequeños cambios de presión en el circuito.
- Obturador metálico.
- Puede instalarse en posición horizontal y vertical.

GAMA DE PRODUCCIÓN

Art.	Código	Uniones	DN	PN (bar)
3506	350 0531	G 3/8" (ISO 228)	10	25
	350 0142	G 1/2" (ISO 228)	15	25
	350 0143	G 3/4" (ISO 228)	20	25
	350 0144	G 1" (ISO 228)	25	25
	350 0145	G 1"1/4 (ISO 228)	32	18
	350 0146	G 1"1/2 (ISO 228)	40	18
	350 0147	G 2" (ISO 228)	50	18
	350 0050	G 2"1/2 (ISO 228) – L 93 mm	65	12
	350 0515	G 2"1/2 (ISO 228) – L 122 mm	65	12
	350 0051	G 3" (ISO 228) – L 103 mm	80	12
	350 0516	G 3" (ISO 228) – L 141 mm	80	12
	350 0058	G 4" (ISO 228) – L 116 mm	100	12
	350 0517	G 4" (ISO 228) – L 158 mm	100	12

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- (1) Cuerpo: Latón CW617N
- (2) Perno: Latón CW617N
- (3) Brida: Acero inoxidable AISI 304
- (4) Aprieta-junta: Latón CW617N
- (5) Junta: NBR
- (6) Muelle: Acero inoxidable AISI 302
- Roscas: ISO 228

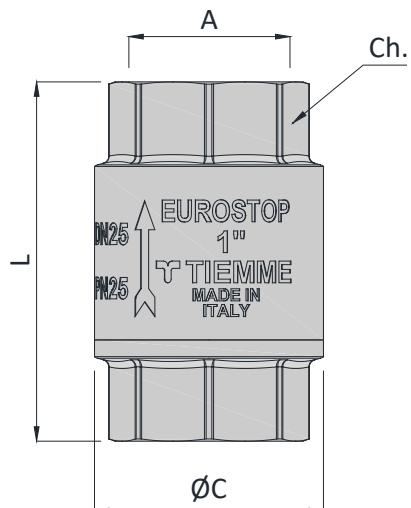


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Temperatura máxima de trabajo: + 110 °C
- Temperatura mínima de trabajo: -20 °C (siempre que el fluido permanezca en fase líquida)
- Presión máxima de funcionamiento: 25 bar (3/8" ÷ 1") - 18 bar (1" 1/4 ÷ 2") - 12 bar (2" 1/2 ÷ 4")
- Presión mínima de apertura: 25 mbar
- Compatibilidad fluidos: Agua potable, agua y soluciones glicoladas (porcentaje máximo de glicol 30%), aceites, productos petrolíferos, fluidos no corrosivos *

* Para verificar la compatibilidad con fluidos u otras sustancias no indicadas contactar con el Departamento técnico de Tiemme.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

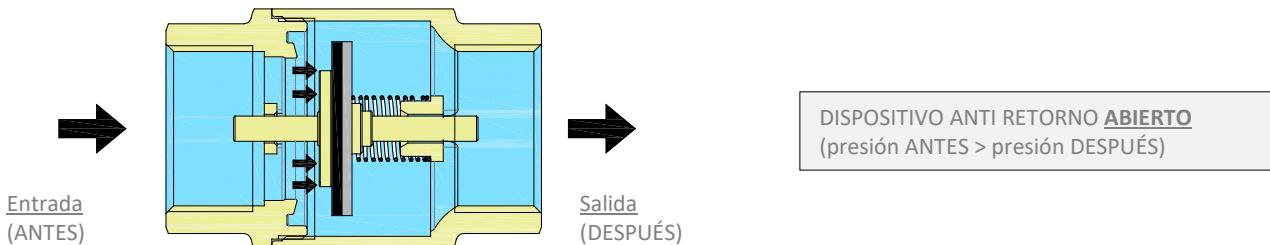


Art.	Código	DN	A	L	ØC	Ch.
3506	350 0531	10	G 3/8" H	58,5	34,5	26
	350 0142	15	G 1/2" H	58,5	34,5	26
	350 0143	20	G 3/4" H	65	41,5	32
	350 0144	25	G 1" H	74,5	47,5	39
	350 0145	32	G 1" 1/4 H	83	60	49
	350 0146	40	G 1" 1/2 H	93	70,5	55
	350 0147	50	G 2" H	101	86,5	69
	350 0050	65	G 2" 1/2 H	93	101,5	83
	350 0515	65	G 2" 1/2 H	122	101,5	83
	350 0051	80	G 3" H	103	124	96
	350 0516	80	G 3" H	141	124	96
	350 0058	100	G 4" H	116	155	123
	350 0517	100	G 4" H	158	155	123

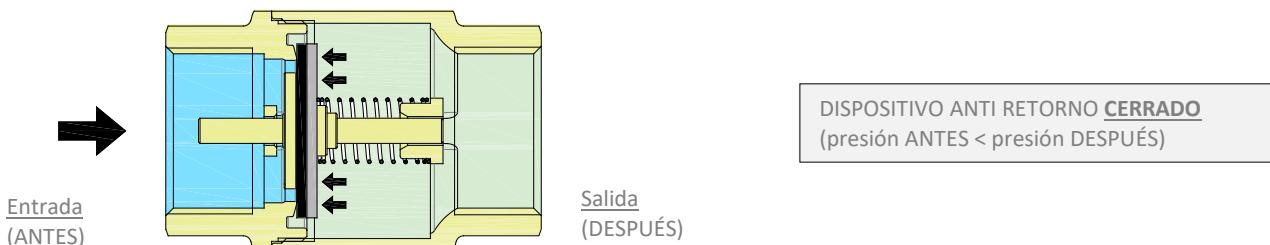
Dimensiones en mm.

FUNCIONAMIENTO

En condiciones normales de funcionamiento del circuito (**presión ANTES > presión DESPUÉS**), el fluido pasando dentro de la válvula abre el obturador de muelle, garantizando el paso del agua.

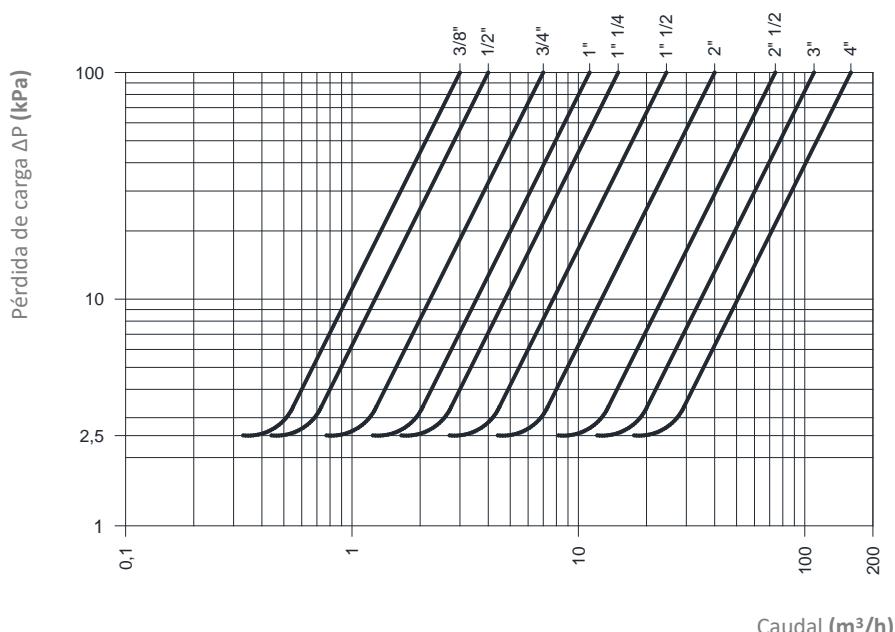


Al contrario, cuando dejan de existir tales condiciones (**presión ANTES < presión DESPUÉS**), la presión generada por el fluido contenido en el tramo del tubo ANTES hace que se cierre el obturador de muelle, no permitiendo el retorno del fluido.



CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS

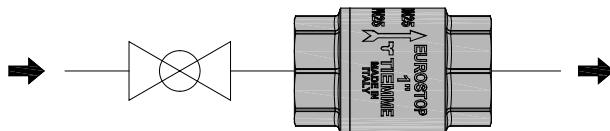
Diagrama 1: Caudal/pérdida de carga.



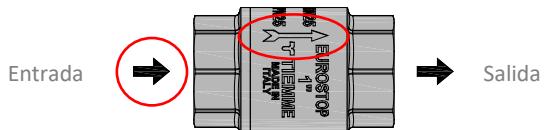
Medida	$K_v (m^3/h)$
G 3/8"	2,98
G 1/2"	4,38
G 3/4"	7,27
G 1"	11,52
G 1 1/4"	16,45
G 1 1/2"	24,37
G 2"	39,66
G 2 1/2"	75,60
G 3"	109,48
G 4"	158,50

INSTALACIÓN

- Instalar una válvula de interceptación de esfera antes de la válvula retención.



- La válvula puede instalarse en posición **horizontal y vertical**.
- Quitar cualquier impureza que se encuentre en el tubo antes de llevar a cabo la instalación de la válvula. Es mejor instalar un filtro antes de la válvula retención.
- Respetar la dirección del fluido indicada por la flecha dibujada en el cuerpo de la válvula.



- En caso de aplicación con la función de dispositivo anti-contaminación, instalar la válvula después del contador del agua.
- Controlar que la válvula retención anti-contaminación elegida sea adecuada para el grado de peligro del agua de la red de agua a proteger. En caso de clasificación grado de peligrosidad Categorías 3, 4 y 5 instalar oportunos dispositivos específicos (p. ej., desconectores).

TIEMME RACCORDERIE S.p.A. no se hace responsable en caso de averías y/o accidentes causados por el incumplimiento de las presentes indicaciones y por un uso no correcto del sistema. La información indicada no exime al usuario seguir escrupulosamente las normativas y las normas de buena técnica en vigor.

ACCESORIOS



Art. 3510

Filtro de acero inoxidable AISI 304 con grado de filtración 1000 μm .

Junto con la válvula de retención EUROSTOP, en caso de aplicación como válvula de fondo, garantiza una válida protección a las bombas de circulación.

Consultar el catálogo de productos para más información.

TIEMME INFORMA

Normativa Europea EN 1717

La utilización correcta de la válvula retención, en su función de dispositivo anti-contaminación de la red de agua, está regulado por las normativas Europeas relativas a la prevención de la contaminación por reflujo.

La norma de referencia es la EN 1717 "Protección contra la contaminación del agua potable en las instalaciones hidráulicas y requisitos generales de los dispositivos para evitar la contaminación por reflujo".

En esta norma, las aguas contenidas en las instalaciones se clasifican en función del grado de peligrosidad para la salud humana:

- | | |
|--------------|--|
| categoría 1: | Agua destinada para el consumo humano suministrada por el ente de distribución. |
| categoría 2: | Fluido que no presenta riesgo para la salud, como en 1, cuyas cualidades han sido comprometidas a raíz de una modificación en la temperatura, sabor, olor y aspecto. |
| categoría 3: | Fluido que presenta un cierto riesgo para la salud debido a la presencia de sustancias nocivas. |
| categoría 4: | Fluido que presenta un riesgo para la salud debido a la presencia de una o más "sustancias tóxicas" o "muy tóxicas" o una o más sustancias radioactivas, mutágenas o cancerígenas. |
| categoría 5: | Fluido que presenta un riesgo serio para la salud debido a la presencia de elementos microbiológicos o virales. |

Según esta clasificación, en los circuitos de distribución del agua de las instalaciones deben introducirse dispositivos anti-reflujo adecuados.

Las válvulas retención **Art. 3506** pueden utilizarse para proteger la red de agua contra el riesgo de contaminación de aguas hasta la categoría 2.

Además de dicha categoría, en caso de grado de peligrosidad más elevado, es oportuno prever otros dispositivos de protección como desconectores.

ESPECIFICACIONES

Art. 3506

Válvula anti retorno con obturador metálico realizada en: cuerpo de latón CW617N, perno de latón CW617N, brida de acero inoxidable AISI 304, aprieta junta de latón CW617N, junta en NBR, muelle de acero inoxidable AISI 302, roscas ISO 228.

Temperatura máxima de trabajo: + 110 °C. Temperatura mínima de trabajo: - 20 °C (siempre que el fluido permanezca en fase líquida).

Presión máxima de funcionamiento: 25 bar (3/8" ÷ 1"), 18 bar (1"1/4 ÷ 2"), 12 bar (2"1/2 ÷ 4"). Presión mínima de apertura 25 mbar.

Compatibilidad fluidos: Agua potable, agua y soluciones glicoladas (porcentaje máximo de glicol 30%), aceites, productos petrolíferos, fluidos no corrosivos.

Gama de producción: Uniones de conexión G 3/8" ÷ G 4".

CERTIFICACIONES

