



## DESCRIPCIÓN

**51FS**

Válvula de esfera F x F con filtro incorporado tipo FM 28. Máxima sencillez de inspección y mantenimiento.

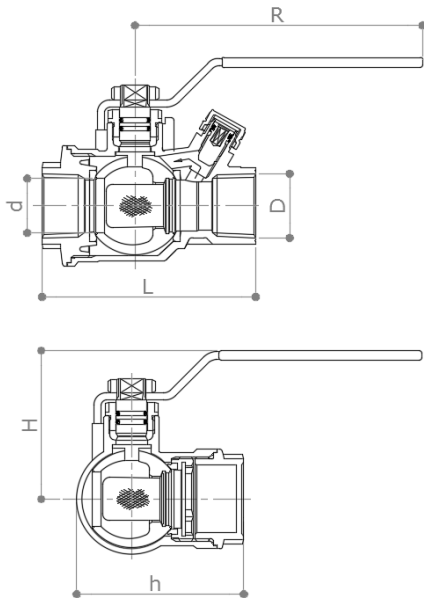
Con sistema de limpieza de filtro integrado. Grifo de purga no incluido. Respetar el sentido de instalación indicado por la flecha.

Palanca de acero azul reversible.

Fabricada en latón no deszincificable (ADZ o DZR).

Conforme a la normativa **EN13828**

## DIMENSIONES



D	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
d	22.5	22.5	28.5	35.5	45	56
H	61	61	66	82	89	120
h	46.5	46.5	53	62	76.5	95
l	16	17.5	21.5	23.5	23.5	28
L	88.5	88.5	106.5	123	138.5	168
R	120	120	120	150	150	200
Peso [g]	875	815	1225	2035	2970	5675

Dimensiones en mm—

Todas las roscas se realizan según las normas ISO 7 o ISO 228.



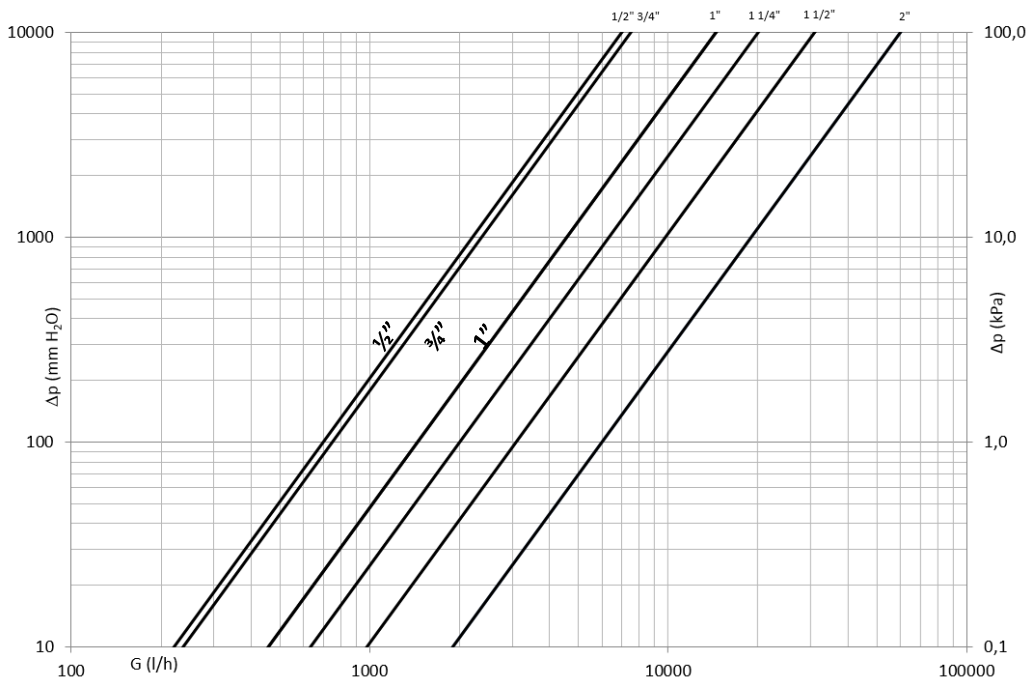
## MATERIALES

<b>Cuerpo</b>	CW602N (UNI EN 12167) CuZn39Pb2As
<b>Esfera</b>	CW602N (UNI EN 12167) CuZn39Pb2As Cromada
<b>Vástago</b>	CW602N (UNI EN 12167) CuZn39Pb2As
<b>Prensaestopas</b>	CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3
<b>Filtro</b>	Acero inox
<b>Seeger</b>	Bronce fosforoso
<b>Asientos</b>	2 x PTFE en la esfera + 1 x PTFE en el vástago
<b>Juntas tóricas</b>	2 x FKM + 1 x FKM en el obturador
<b>Prisionero</b>	CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3
<b>Obturador</b>	CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3
<b>Palanca</b>	Acero con tratamiento Delta Protect. Recubrimiento de PVC realizado mediante "tampografía".

## APROBACIONES



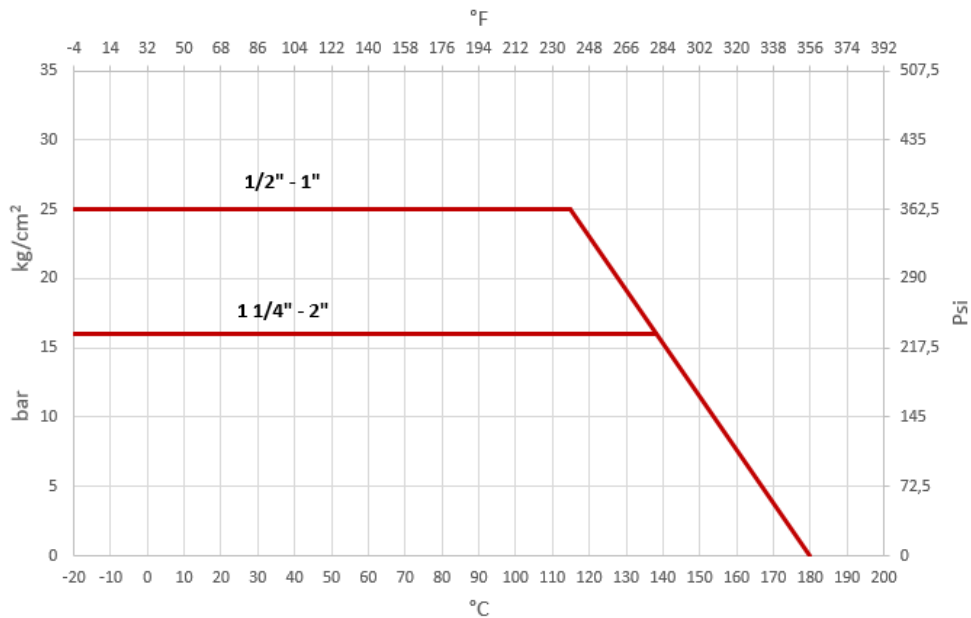
DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA



Dim.	1/2"	3/4"
Kv	7	7.5
PN	25	25

Los valores Kv indicados se obtienen con un filtro FM28.

DIAGRAMA DE PRESIÓN/TEMPERATURA



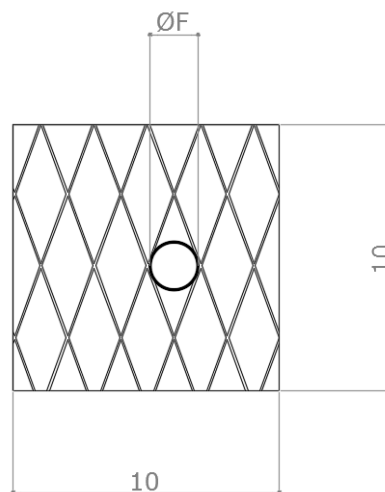
LÍMITES DE PRESIÓN / TEMPERATURA RECOMENDADOS

- 16 bar – 100 °C – sin rotura
- 10 bar – 150°C – sin rotura
- Máxima presión diferencial: 10 bar

**FILTROS DISPONIBLES**

La siguiente tabla recoge las características principales de los diferentes tipos de filtro disponibles:

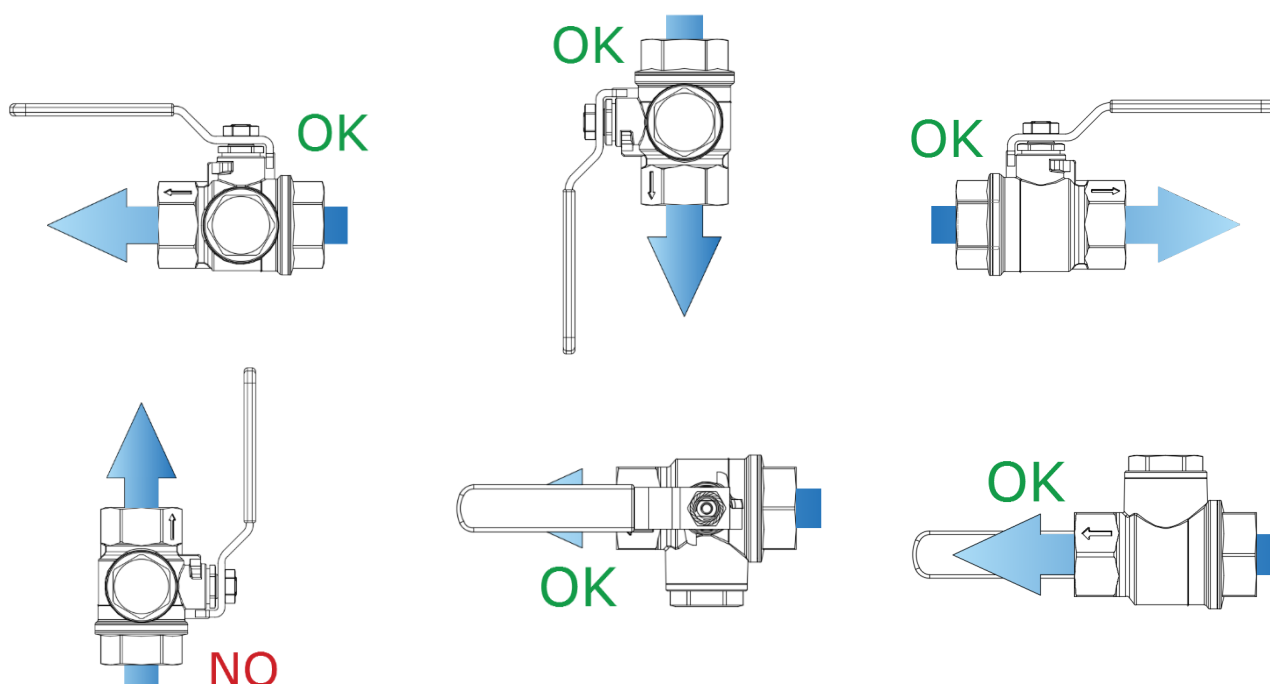
Tipo	Mallas para 1" lineal	Capacidad filtrante	Cubierta
FM020	20	Ø 800 µm (0,80 mm)	Único
FM028	28	Ø 700 µm (0,70 mm)	Único
FM040	40	Ø 300 µm (0,30 mm)	Único
FM060	60	Ø 230 µm (0,23 mm)	Doble
FM080	80	Ø 180 µm (0,18 mm)	Doble
FM100	100	Ø 150 µm (0,15 mm)	Doble



**Pérdidas de carga – valores Kv**

Tipo	½"	¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"
FM020	7.4	7.8	15.3	21	33	64
FM028	7	7.5	14.5	20	31	60
FM040	5.2	5.4	12.1	18.6	28	45
FM060	4.4	4.6	11.4	18	27	40
FM080	4.8	5	11.4	18	25.5	44
FM100	4.4	4.6	9	17.7	25	43

**INSTALACIÓN**



**MANTENIMIENTO**

Se recomienda limpiar el filtro una vez al año para no aumentar las pérdidas de carga debidas a incrustaciones y obstrucciones.

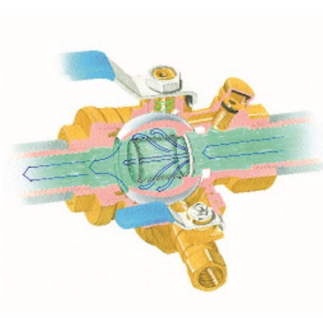
**LIMPIEZA**

La válvula **51FS** dispone de un sistema particular para la limpieza del filtro sin necesidad de retirarlo de la válvula. A continuación se detalla el procedimiento:

- Cerrar la válvula.
- Abrir el prisionero (rosca 1/4" NPT) presente en el tapón lateral con una llave Allen de 6 mm. El grifo no está incluido.
- Desenroscar el tapón del sistema de drenaje y abrir el obturador con una llave Allen de 4 mm (de 1/2" a 1") y de 6 mm (de 1 1/4" a 2"); ATENCIÓN: el agua y las impurezas comenzarán a fluir por el tapón lateral. Se recomienda colocar un cubo para recoger el agua.
- Una vez finalizada la limpieza, cerrar el obturador y el tapón. Cerrar el prisionero del tapón lateral.
- Abrir la válvula.




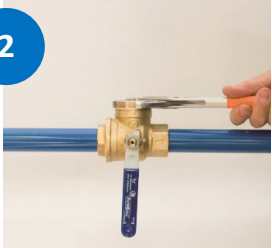



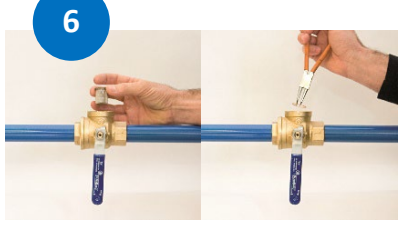
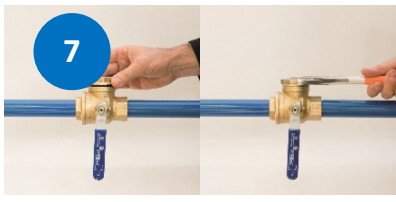

**Limpieza**



**Funcionamiento estándar**

**SUSTITUCIÓN**

Para realizar el mantenimiento del filtro, siga el procedimiento siguiente:

 <p><b>1</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cerrar la válvula</li> </ul>	 <p><b>2</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desatornillar el tapón de inspección</li> </ul>
 <p><b>3</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retirar el anillo seeger</li> </ul>	 <p><b>4</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Extraer el filtro</li> </ul>
 <p><b>5</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sustituir el filtro</li> </ul>	 <p><b>6</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volver a colocar el anillo Seeger procurando bloquear el filtro</li> </ul>
 <p><b>7</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volver a colocar y cerrar el tapón de inspección</li> </ul>	 <p><b>8</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Volver a abrir la válvula</li> </ul>

STS0352 rev.00 05/02/2026