



FILTER BALL



Válvula de bola con
filtro incluido



1

Tapón con doble asiento metálico, con anillo O-Ring



2

Abrazadera de fijación de bronce



3

Tamiz en acero inox. AISI 304



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Válvula de bola con **filtro incorporado** de fácil inspección y limpieza

Realizada en aleación de bronce CW602N **resistente a la corrosión** y extremos roscados

Eje con **triple seguridad** (2 juntas O-Ring y 1 anillo de PTFE), montado desde el interior para evitar una manipulación indebida de la extracción o una rotura

Doble ajuste en la unión entre el cuerpo y la conexión final

Prensaestopas **removibles**

Esfera sólida realizada utilizando **herramientas de diamante y cromado** en plata con el espesor requerido

Mando **intercambiable**. (Cod. 51FS)

Dispositivo de limpieza automática, con la **función de flujo inverso**. (Cod. 51FS - 52FS - 56F/2)

¿QUÉ ES FILTERBALL ?

La válvula de **Pettinaroli FILTERBALL** es una válvula de bola Todo-Nada, que contiene un **tamiz cilíndrico intercambiable**, el cual, es fácil de inspeccionar y cambiar durante las operaciones de mantenimiento.

Una simple válvula por lo tanto, tiene **dos funciones importantes**:

- la **perfecta estanqueidad** de las válvulas de bola
- el **filtrado esmerado** del líquido, y esta es su gran fiabilidad protegiendo a todos los componentes de la planta

En comparación con el uso tradicional de los dos componentes, aparte de la **ventaja obvia en términos de costo**, instalación y el espacio, la válvula FILTERBALL significa **perdidas de carga mucho menores**, que prácticamente coinciden con las del filtro único.



FM

Tipo	Maglie	Capacità filtrante	Involucro
FM28	28	Ø 700 µm (0.7 mm)	simple
FM40	40	Ø 300 µm (0.3 mm)	simple
FM60	60	Ø 230 µm (0.23 mm)	double
FM80	80	Ø 180 µm (0.18 mm)	double
FM100	100	Ø 150 µm (0.15 mm)	double

Cestello filtrante in acciaio inox per articoli:
51F - 52F - 51FS - 52FS - 56F/2

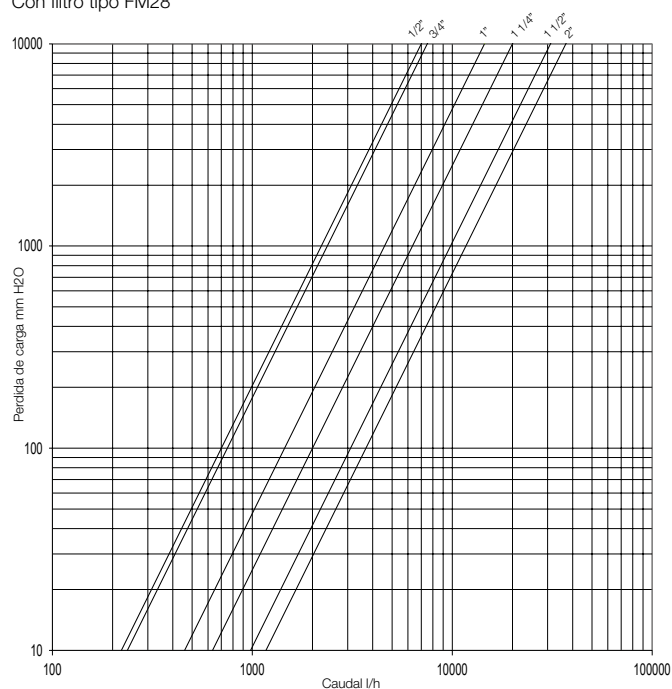
NOTA: La válvula **FILTERBALL** en comparación con un filtro Y estándar permite **más del doble de caudal**, asumiendo las mismas pérdidas de carga.

Ejemplo: FILTERBALL 1": KV (1 bar) = 14,5 m³/Stunde
FILTRO Y 1": KV (1 bar) = 7,0 m³/Stunde

Estas características la hacen adecuada para todos los usos, en particular climatización y calefacción, **usos sanitarios y de higiene**, incluso cuando aditivos normales de purificación de agua están presentes.

DIAGRAMA DE PERDIDA DE CARGA

* Con filtro tipo FM28



Condiciones de ejercicio

16 bar - 100°C (250 psi - 210°F - non shock)
10 bar - 150°C (150 psi - 300°F - non shock)

FÁCIL INSPECCIÓN Y LIMPIEZA

Las series **FILTERBALL 51F y 52F** permiten limpiar el filtro con unos simples pasos (figura al costado):

- 1- Desenrosquen el tapón y retiren el anillo de bloqueo presente antes del filtro
- 2- Extraigan el filtro con una llave
- 3- Eliminen con agua las impurezas recogidas
- 4- Repongan en orden filtro, anillo y tapón

FILTERBALL, series 51FS y 52FS, proporcionan una limpieza del filtro utilizando el liquido de la planta con dos simples operaciones:

- Cierren la válvula y conecten el drenaje al puerto de drenaje
- Abren el pequeño dispositivo al lado de la maneta para lavar las impurezas del tamiz en acero inox

La serie **FILTERBALL 56F/2** agrega a la gama una versión particular de valvula con sistema de autolimpieza "Back flush":

- Desde la posición de cierre, girar la maneta de ulteriores 22° hacia la derecha consintiendo una desviación del flujo de agua que limpiará el filtro a través de la salida de drenaje.

01



02



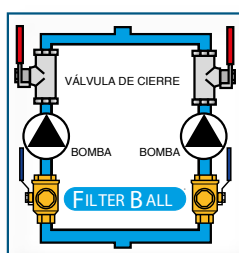
03



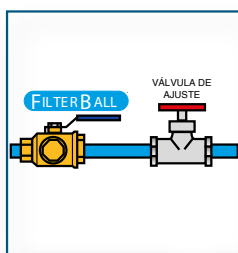
04



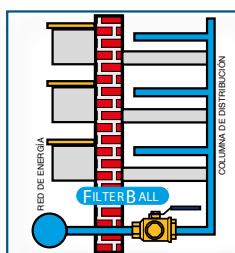
PRINCIPALES USOS



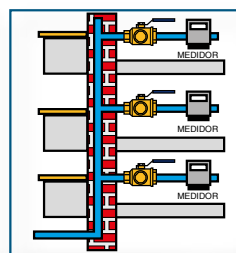
1. Antes de las bombas de circulación en sistemas de calefacción, aire acondicionado y autoclave



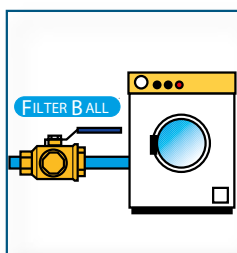
2. Antes de las válvulas de control para proteger su funcionamiento



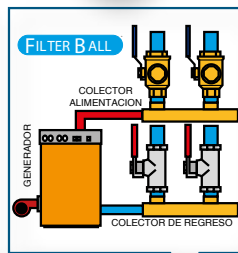
3. En las tuberías de entrada de la red de agua en los edificios



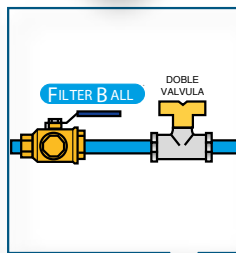
4. En las tuberías de entrada de la red de agua de cada apartamento, para proteger el medidor y los grifos (para evitar abrasiones y mal funcionamiento debido a la arena y cuerpos extraños)



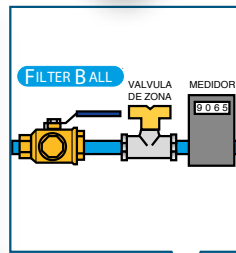
5. En las tuberías de alimentación de electrodomésticos



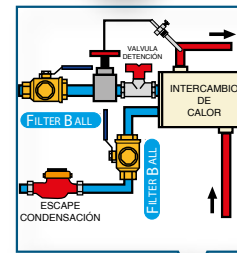
6. A la salida de la caldera o en las tuberías de distribución, para una mejor limpieza de todo el sistema.



7. Antes de las válvulas de retención, para proteger sus características de sellado



8. En la entrada de cada zona, en sistemas equipados con un contador, para proteger sus mecanismos internos



9. Antes del intercambiador de calor y el condensador para proteger sus delicados mecanismos de cualquier partícula suspendida en agua

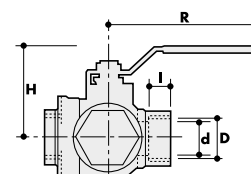
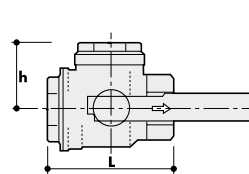
PRODUCTOS DISPONIBLES



W ACS

51F

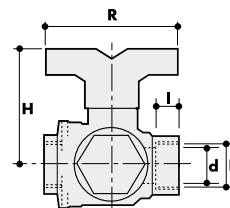
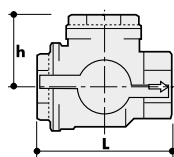
D"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
d	18	20	28.5	35.5	45	45
H	50	50	66	82	89	89
h	37	37	51	60	74	76.5
I	15	16	21.5	23.5	23.5	28
L	69	69	95	111	127	154
R	95	95	120	150	150	150
PN	25	25	25	16	16	16
Kg.	0.44	0.45	1.16	1.85	2.80	3.16



W ACS

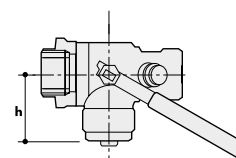
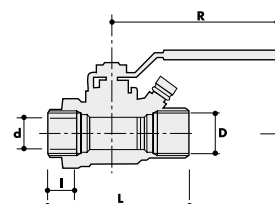
52F

D"	1/2"	3/4"	1"
d	18	20	28.5
H	50	50	66
h	37	37	51
I	15	16	21.5
L	69	69	95
R	95	95	120
PN	25	25	25
Kg.	0.44	0.45	1.16



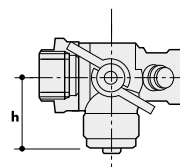
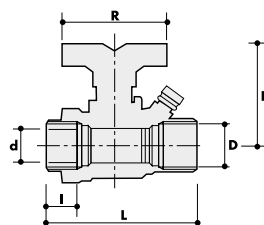
51FS

D"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
d	22.5	22.5	28.5	35.5
H	61	61	66	82
h	46.5	46.5	53	62
I	16	17.5	21.5	23.5
L	88.5	88.5	106.5	123
R	120	120	120	150
PN	25	25	25	16
Kg.	0.87	0.82	1.23	2.04



52FS

D"	1/2"	3/4"	1"
d	22.5	22.5	28.5
H	65	65	71
h	46.5	46.5	53
I	16	17.5	21.5
L	88.5	88.5	106.5
R	75	75	75
PN	25	25	25
Kg.	0.85	0.79	1.20



56F/2

D"	1"
d	22.5
H	58
h	56
I	13
L	89
R	16
PN	0.73
Kg.	0.85

