



DESCRIPCIÓN

51F

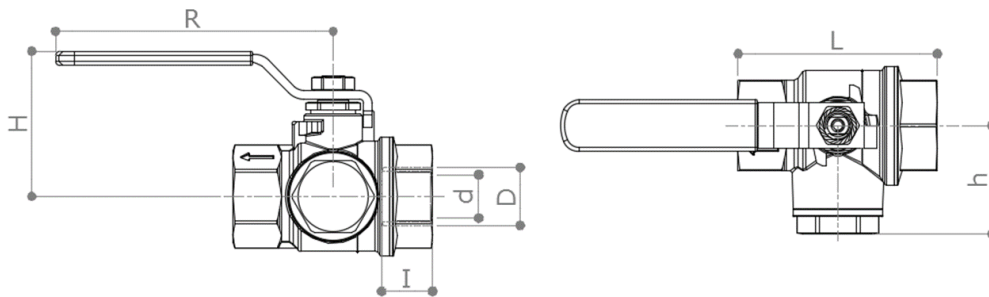
Válvula de bola de paso total **FilterBall®** F x F con filtro FM28. Máxima simplicidad de inspección y mantenimiento.

Palanca de acero azul reversible.

Fabricada en latón no deszincificable (ADZ o DZR).

Conforme a la normativa **EN13828**

DIMENSIONES



Dimensiones en **mm**– Todas las roscas se realizan según las normas ISO 7 o ISO 228.

D	d	H	h	I	L	R	Peso [g]
½"	18	54	37	15	69	95	435
¾"	20	54	37	16	69	95	445
1"	28.5	65	46.5	19	95	120	918
1 ¼"	35.5	82	53.5	22	111	150	1565
1 ½"	45	89	74	23.5	127	150	2800
2" (51FL)	45	89.5	76.5	26	154	150	3260
2" (51FH)	56	120	90	28	154	200	5390

MATERIALES

Cuerpo	CW602N (UNI EN 12167) CuZn39Pb2As
Esfera	CW602N (UNI EN 12167) CuZn39Pb2As Cromada
Vástago	CW602N (UNI EN 12167) CuZn39Pb2As
Prensaestopas	CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3 Regulable
Filtro	Acero inox
Seeger	Bronce fosforoso
Asientos	2 x PTFE en la esfera + 1 x PTFE en el vástago
Juntas tóricas	2 x FKM en el vástago + 1 x EPDM-X en el tapón (51FH 2" → EPDM)
Palanca	Acero con tratamiento Delta Protect. Recubrimiento de PVC realizado mediante 'Pad Printing'

CERTIFICACIONES

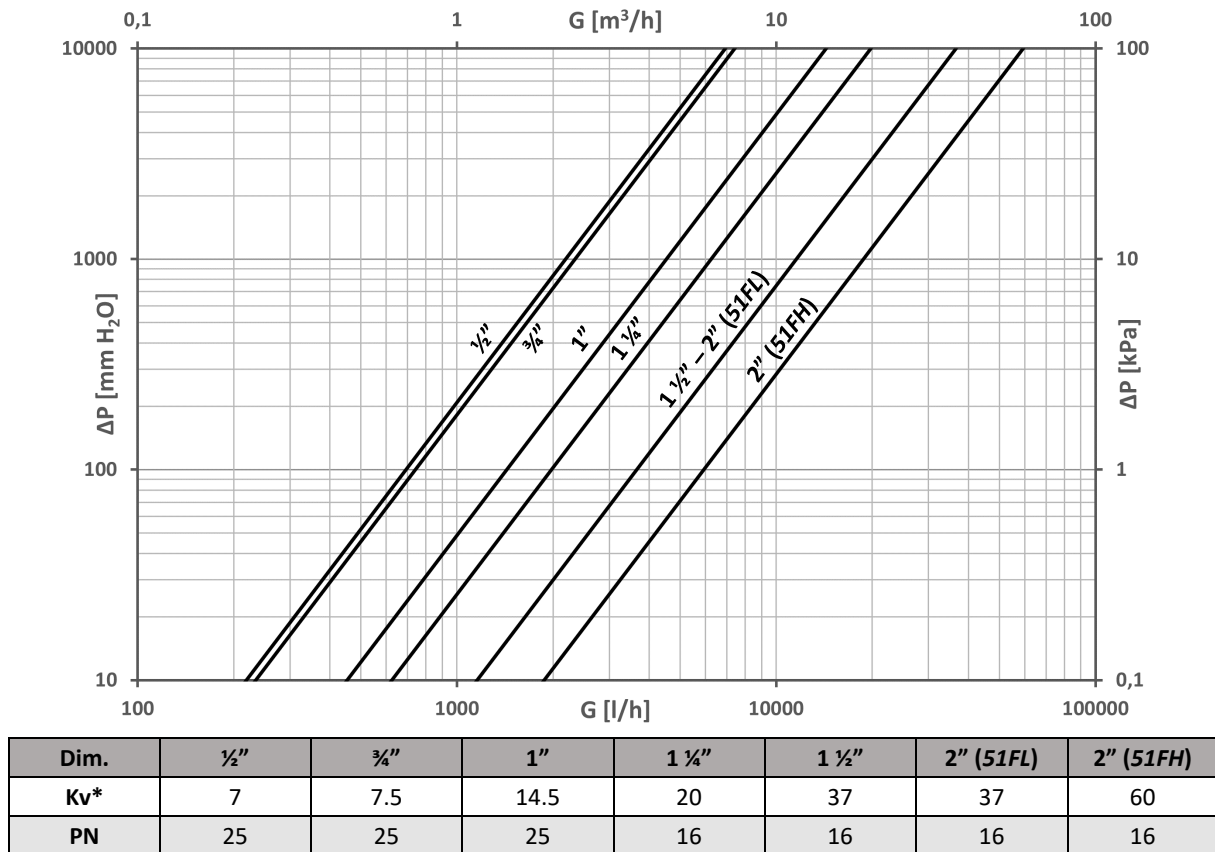


Certificación válida para las medidas de ½" a 1 ¼"

Certificado número: 03/001622

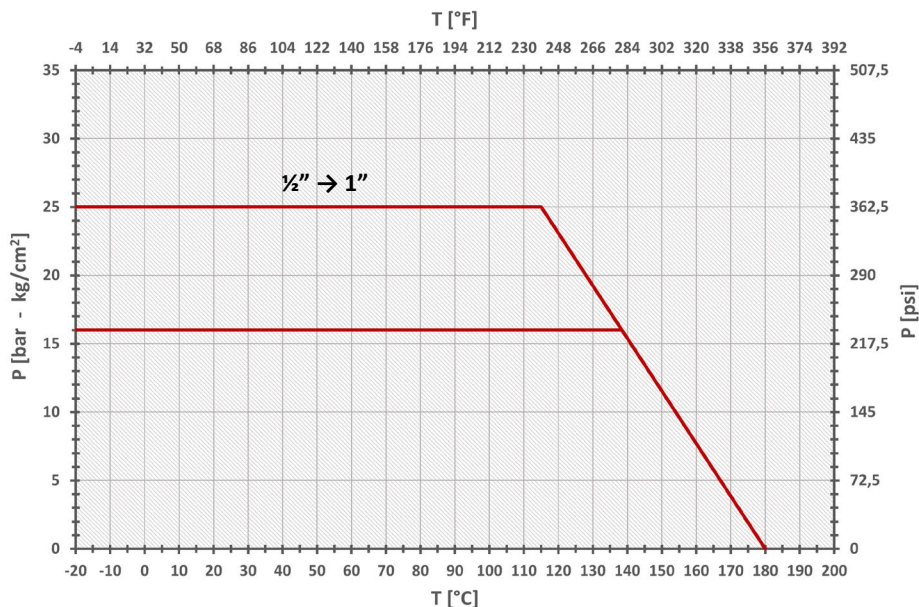
Certificado número: 19-19-006468-TH

DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA



*Los valores Kv indicados se obtienen con un filtro FM28.

DIAGRAMA DE PRESIÓN/TEMPERATURA



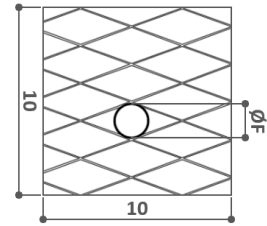
LÍMITES DE PRESIÓN / TEMPERATURA RECOMENDADOS

- 16 bar – 100 °C – sin rotura
- 10 bar – 150°C – sin rotura
- Máxima presión diferencial: 10 bar
- Límite inferior de temperatura con un 50 % de glicol: -20°C. Sin congelación.

FILTROS DISPONIBLES

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

Tipo	Mallas para 1" lineal	Capacidad filtrante ØF	Cubierta
FM028 / FM028N	28	Ø 700 µm (0,70 mm)	Único
FM040 / FM040N	40	Ø 300 µm (0,30 mm)	Único
FM060 / FM060N	60	Ø 230 µm (0,23 mm)	Doble
FM080 / FM080N	80	Ø 180 µm (0,18 mm)	Doble
FM100 / FM100N	100	Ø 150 µm (0,15 mm)	Doble



El tipo de malla filtrante con el que está equipada la válvula puede variar en función del lote de producción considerado. En particular, al variar la capacidad de filtrado del dispositivo, el coeficiente de caudal de la válvula cambia. Consulte las siguientes tablas para verificar la compatibilidad de los diferentes modelos de filtro con los diferentes tamaños de válvulas disponibles:

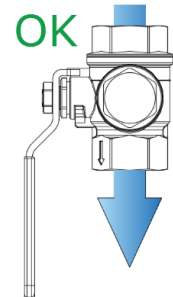
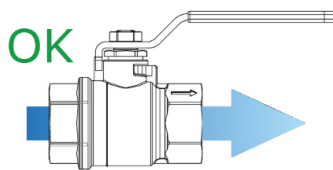
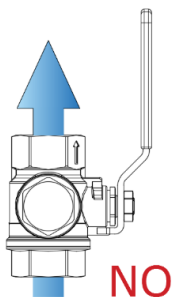
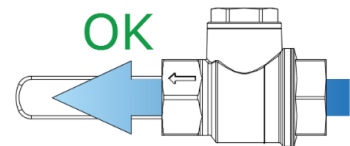
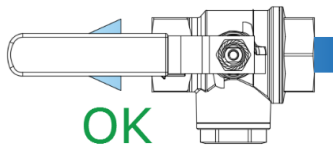
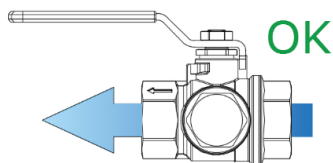
Tipo	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2" (51F o 51FL)*	2" (51F o 51FH)*
FM028	7	7,5	14,5	20	----	----	60
FM040	5,2	5,4	12,1	18.6	28	28	45
FM060	4,4	4,6	11,4	18	27	27	40
FM080	4,8	5	11,4	18	25.5	25.5	44
FM100	4,4	4,6	9	17.7	25	25	43
Empleo	Hasta el lote 1236 (incluido)	Hasta el lote 1236 (incluido)	Hasta el lote 2413 (incluido)	Hasta el lote 2421 (incluido)		Del lote 2002 (incluido)	Hasta el lote 1916 (incluido)

Para lotes anteriores al lote 1916 (incluido), el modelo de 2" disponible fue únicamente el de alto caudal (figura 51F). Para lotes comprendidos entre el lote 1916 y el lote 2001 (incluidos), el modelo de 2" disponible fue únicamente el de bajo caudal (figura 51FL). Para lotes posteriores al lote 2002 (incluido), se decidió poner a disposición ambos modelos, distinguiéndolos como: modelo de bajo caudal (figura 51FL) y modelo de alto caudal (figura 51FH).

Tipo	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2" (51F o 51FL)*	2" (51F o 51FH)*
FM028N	7	7.5	14.5	20	37	37	----
FM040N	5.2	5.4	----	18.6	----	----	----
FM060N	4.4	4.6	----	----	----	----	----
FM080N	4.8	5	----	----	----	----	----
FM100N	4.4	4.6	----	17.7	----	----	----
Empleo	Hasta el lote 1237 (incluido)	Hasta el lote 1237 (incluido)	Hasta el lote 2426 (incluido)	Hasta el lote 2426 (incluido)		Del lote 2002 (incluido)	Hasta el lote 1916 (incluido)

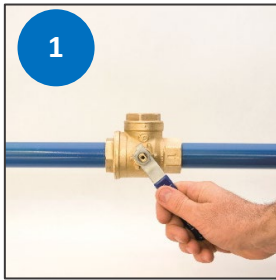
Para lotes anteriores al lote 1916 (incluido), el modelo de 2" disponible fue únicamente el de alto caudal (figura 51F). Para lotes comprendidos entre el lote 1916 y el lote 2001 (incluidos), el modelo de 2" disponible fue únicamente el de bajo caudal (figura 51FL). Para lotes posteriores al lote 2002 (incluido), se decidió poner a disposición ambos modelos, distinguiéndolos como: modelo de bajo caudal (figura 51FL) y modelo de alto caudal (figura 51FH).

INSTALACIÓN

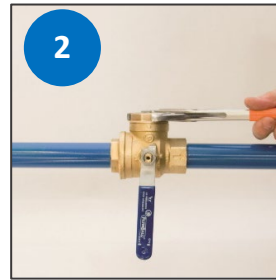


MANTENIMIENTO

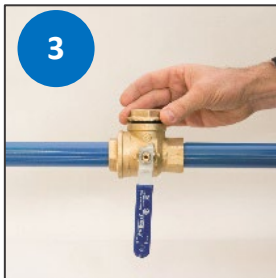
Se recomienda limpiar el filtro una vez al año para no aumentar las pérdidas de carga debidas a incrustaciones y obstrucciones. Para realizar el mantenimiento del filtro, siga el procedimiento siguiente:



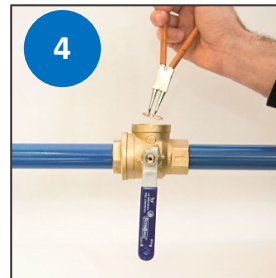
- Cerrar la válvula



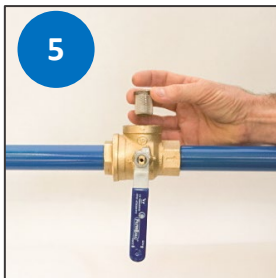
- Desatornillar el tapón de inspección



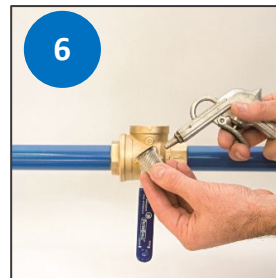
- Retirar el tapón de inspección



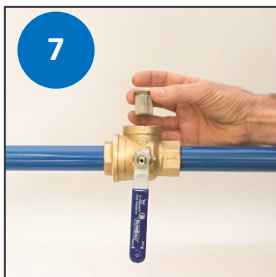
- Retirar el anillo Seeger



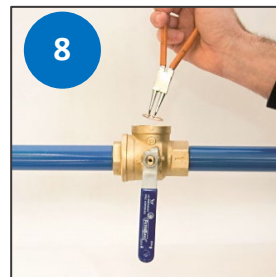
- Extraer el filtro



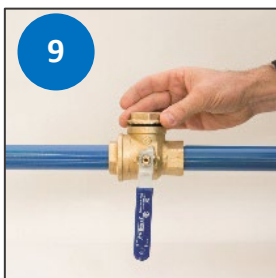
- Limpiar el filtro o sustituirlo



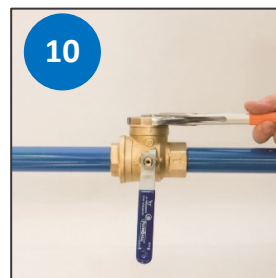
- Volver a introducir el filtro en el asiento



- Volver a colocar el anillo Seeger procurando bloquear el filtro



- Volver a colocar el tapón de inspección



- Retirar el tapón de inspección



- Volver a abrir la válvula