



## DESCRIPCIÓN

**51FG**

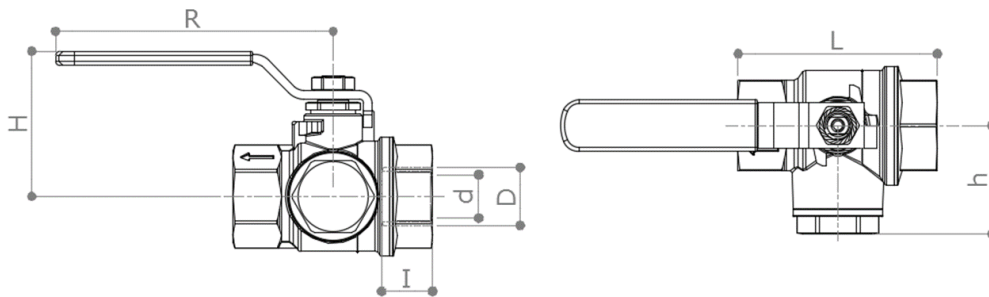
Válvula de bola de paso total **FilterBall®** F x F con filtro FM28. Máxima simplicidad de inspección y mantenimiento.

Palanca de acero verde reversible.

Fabricada en latón no deszincificable (ADZ o DZR) CW511L (Pb<0.1%).

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	500
¾"	20	54	37	16	69	95	515
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	2710
2" (51FGL)	45	89.5	76.5	26	154	150	3025

## MATERIALES

<b>Cuerpo</b>	CW511L (EN 12167) CuZn38 Pb< 0.1% (incluyendo el conector y la tapa)
<b>Esfera</b>	CW511L (EN 12167) CuZn38 Pb< 0.1% Cromada
<b>Vástago</b>	CW511L (EN 12167) CuZn38 Pb< 0.1%
<b>Prensaestopas</b>	CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3 Regulable
<b>Filtro</b>	Acero inox AISI 316
<b>Seeger</b>	Bronce fosforoso CuSn08
<b>Asientos</b>	2 x PTFE en la esfera + 1 x PTFE en el vástago
<b>Juntas tóricas</b>	2 x FKM en el vástago + 1 x EPDM en el tapón
<b>Palanca</b>	Acero con tratamiento Delta Protect. Recubrimiento de PVC realizado mediante 'Pad Printing'

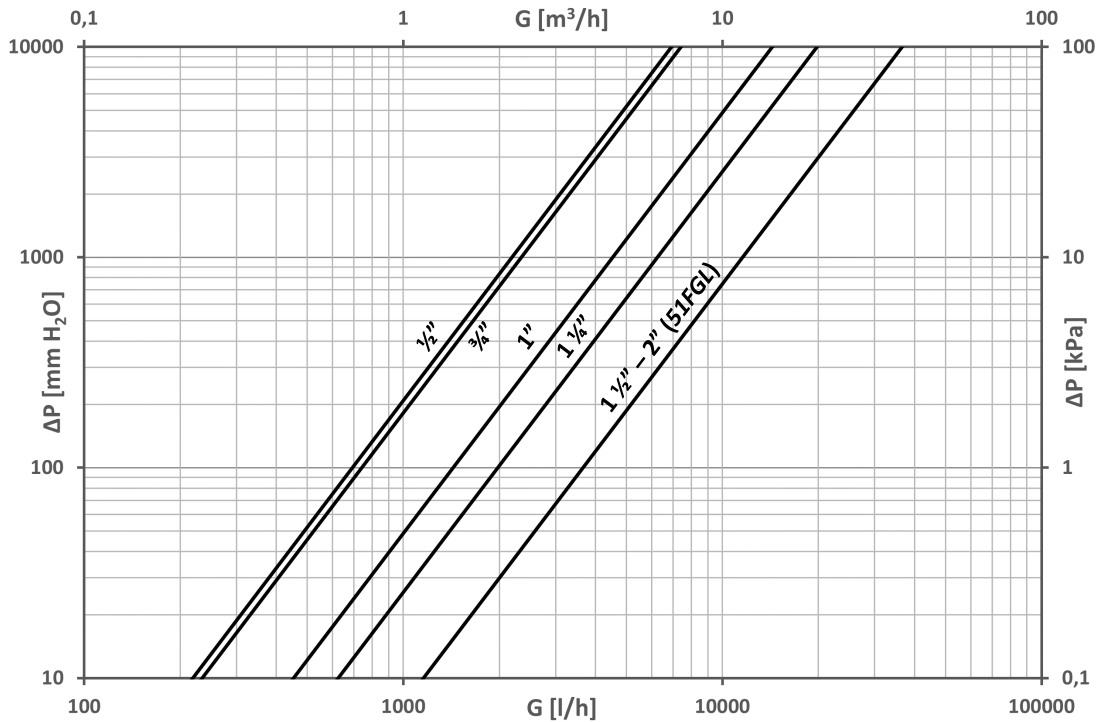
## APROBACIONES

**W** LN WMKA00101  
lead free WMTS - 012

**GODKENDT  
TIL DRIKKEVAND**

**STF**

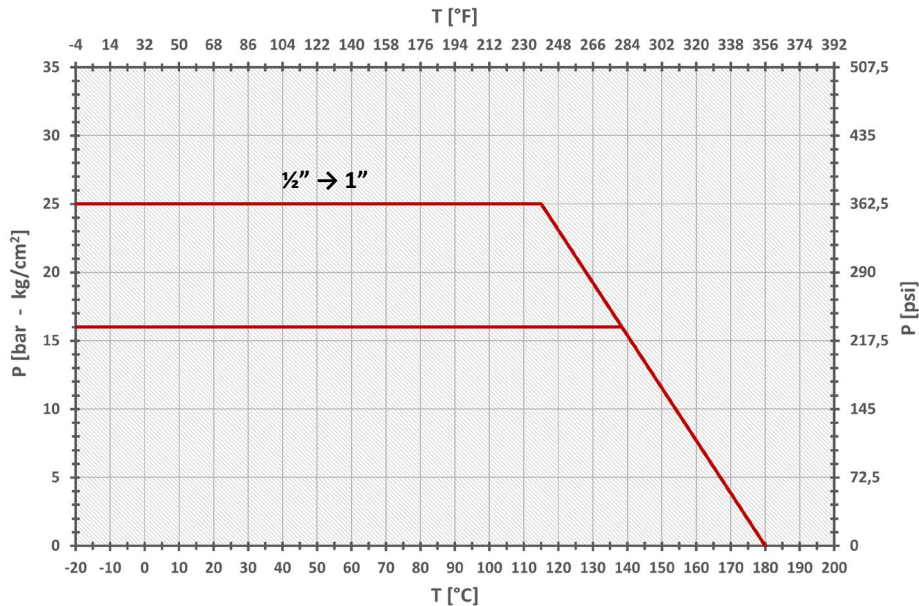
DIAGRAMA DE PÉRDIDAS DE CARGA



Dim.	1/2"	3/4"	1"	1 1/2"	1 1/2"	2" (51FGL)
Kv*	7	7.5	14.5	20	37	37
PN	25	25	25	16	16	16

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

DIAGRAMA DE PRESIÓN/TEMPERATURA



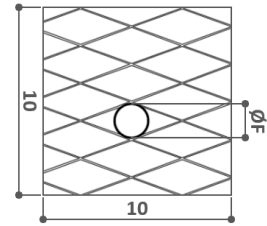
LÍMITES DE PRESIÓN / TEMPERATURA RECOMENDADOS

- 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

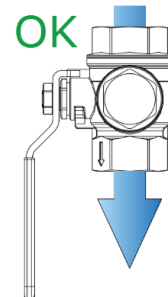
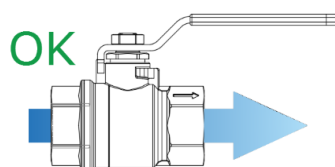
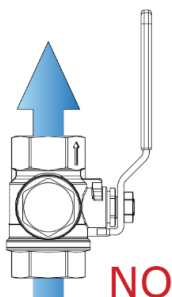
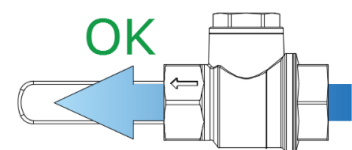
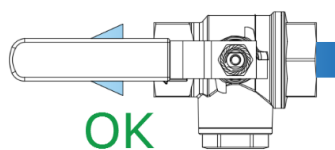
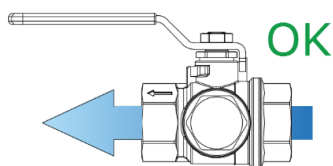


El tipo de malla filtrante con el que está equipada la válvula puede variar en función del lote de producción considerado. En particular, al variar la capacidad de filtrado del dispositivo, el coeficiente de caudal de la válvula cambia. Consulte las siguientes tablas para verificar la compatibilidad 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" (51FGL)
FM028	----	----	14.5	20	----	----
FM040	----	----	12.1	18.6	----	----
FM060	----	----	11.4	18	27	27
FM080	----	----	11.4	18	25.5	25.5
FM100	----	----	9	17.7	25	25
Empleo			Hasta el lote 2306LF (incluido)	Hasta el lote 2306LF (incluido)		

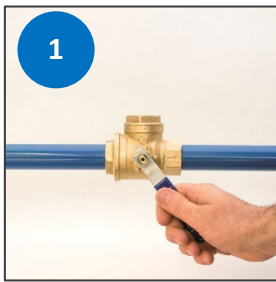
Tipo	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2" (51FGL)
FM028N	7	7.5	14.5	20	37	37
FM040N	5.2	5.4	----	18.6	28	28
FM060N	4.4	4.6	----	----	----	----
FM080N	4.8	5	----	----	----	----
FM100N	4.4	4.6	----	17.7	----	----
Empleo			Del lote 2409LF (incluido)	Del lote 2409LF (incluido)		

**INSTALACIÓN**

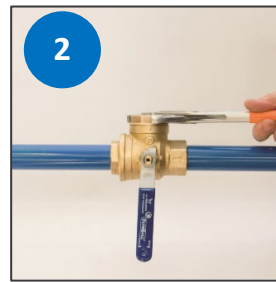


## MANTENIMIENTO

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:



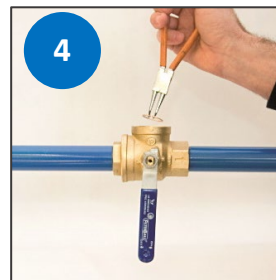
- Cerrar la válvula



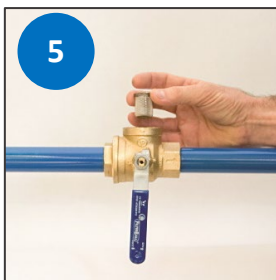
- Desatornillar el tapón de inspección



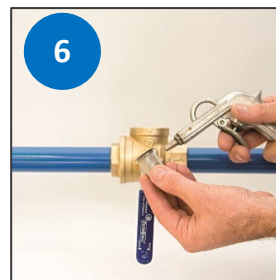
- Retirar el tapón de inspección



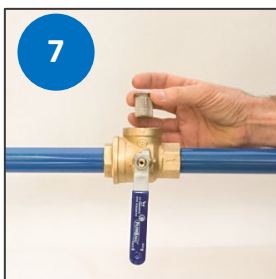
- Retirar el anillo Seeger



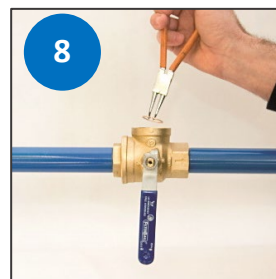
- Extraer el filtro



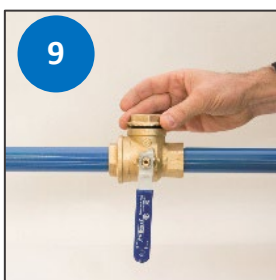
- Limpiar el filtro o sustituirlo



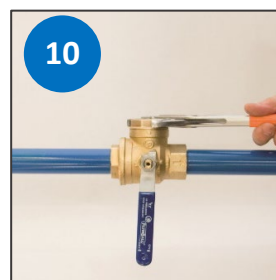
- Volver a introducir el filtro en el asiento



- 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