



DESCRIZIONE

51F

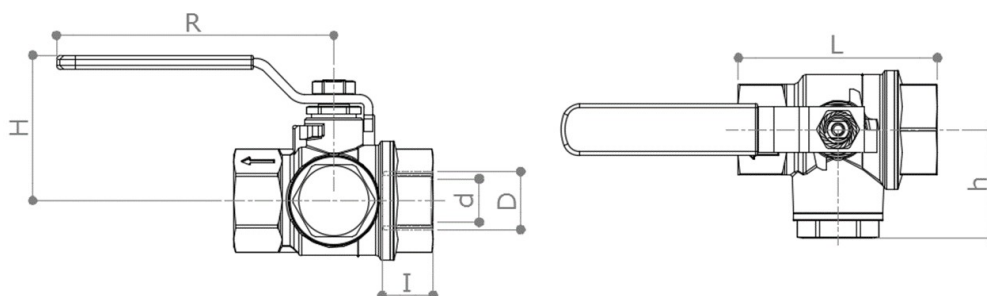
Valvola a sfera a passaggio totale **FilterBall®** F x F con filtro FM28. Massima semplicità d'ispezione e manutenzione.

Leva in acciaio blu reversibile.

Realizzata in ottone non dezincificabile (ADZ o DZR).

Conforme alla norma **EN13828**.

DIMENSIONI



Dimensioni in **mm** – Tutte le filettature sono eseguite secondo le norme 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

MATERIALI

Corpo	CW602N (UNI EN 12167) CuZn39Pb2As
Sfera	CW602N (UNI EN 12167) CuZn39Pb2As Cromata
Asta	CW602N (UNI EN 12167) CuZn39Pb2As
Premistoppa	CW614N (UNI EN 12164) CuZn39Pb3 Regolabile
Filtro	Acciaio inox
Seeger	Bronzo fosforoso
Sedi	2 x PTFE sulla sfera + 1 x PTFE sull'asta
O-Rings	2 x FKM sull'asta + 1 x EPDM-X sul tappo (51FH 2" → EPDM)
Leva	Acciaio con trattamento Delta Protect. Rivestimento in PVC eseguito mediante "Pad Printing"

CERTIFICAZIONI



Certificazione valida per le misure da ½" a 1 ¼"

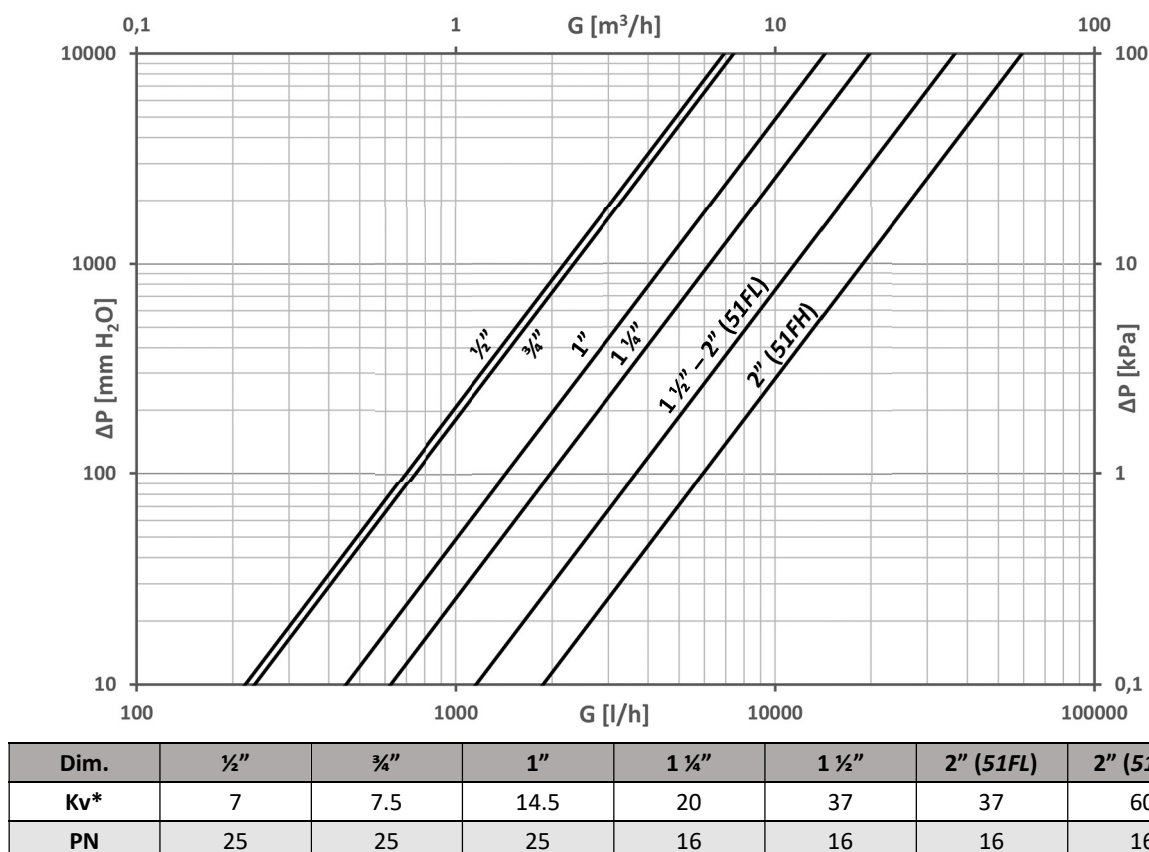


Certificato numero: 03/001622



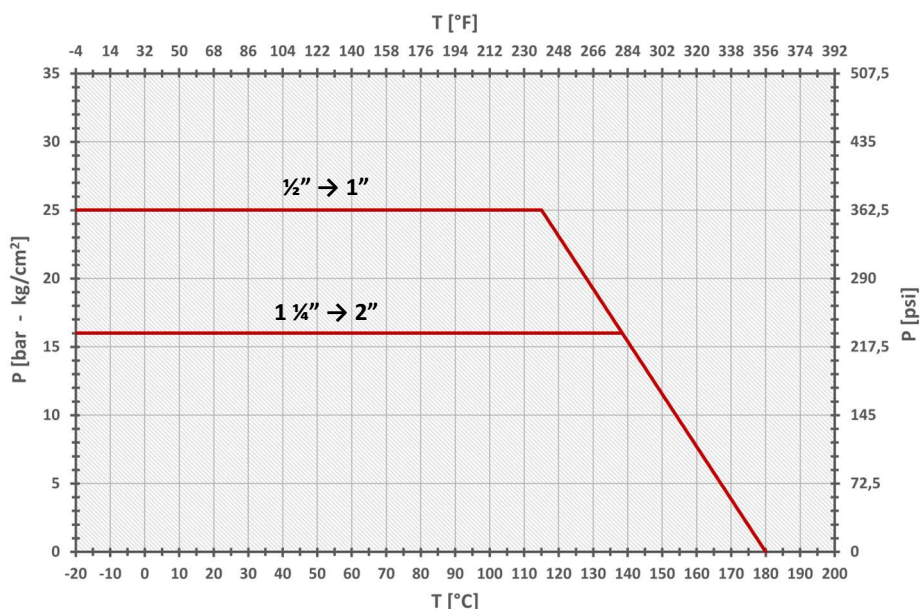
Certificato numero: 19-006468-TH

DIAGRAMMA DELLE PERDITE DI CARICO



*I valori di Kv indicati sono ottenuti con filtro FM28.

DIAGRAMMA PRESSIONE / TEMPERATURA



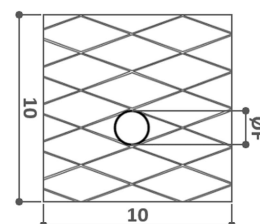
LIMITI DI PRESSIONE / TEMPERATURA RACCOMANDATI

16 bar – 100°C – non rottura
 10 bar – 150°C – non rottura
 Massima pressione differenziale: 10 bar
 Limite inferiore di temperatura con 50% glicole: -20°C. No congelamento.

FILTRI DISPONIBILI

La tabella seguente raccoglie le caratteristiche principali delle differenti tipologie di filtro disponibili:

Tipo	Maglie per 1" lineare	Capacità filtrante ØF	Involucro
FM028 / FM028N	28	Ø 700 µm (0,70 mm)	Singolo
FM040 / FM040N	40	Ø 300 µm (0,30 mm)	Singolo
FM060 / FM060N	60	Ø 230 µm (0,23 mm)	Doppio
FM080 / FM080N	80	Ø 180 µm (0,18 mm)	Doppio
FM100 / FM100N	100	Ø 150 µm (0,15 mm)	Doppio



La tipologia di maglia filtrante di cui la valvola risulta essere equipaggiata può variare sulla base del lotto di produzione considerato. In particolare, al variare della capacità filtrante del dispositivo il coefficiente di flusso della valvola risulta cambiare. Consultare le tabelle seguenti al fine di verificare la compatibilità dei differenti modelli di filtro con le differenti taglie di valvole disponibili:

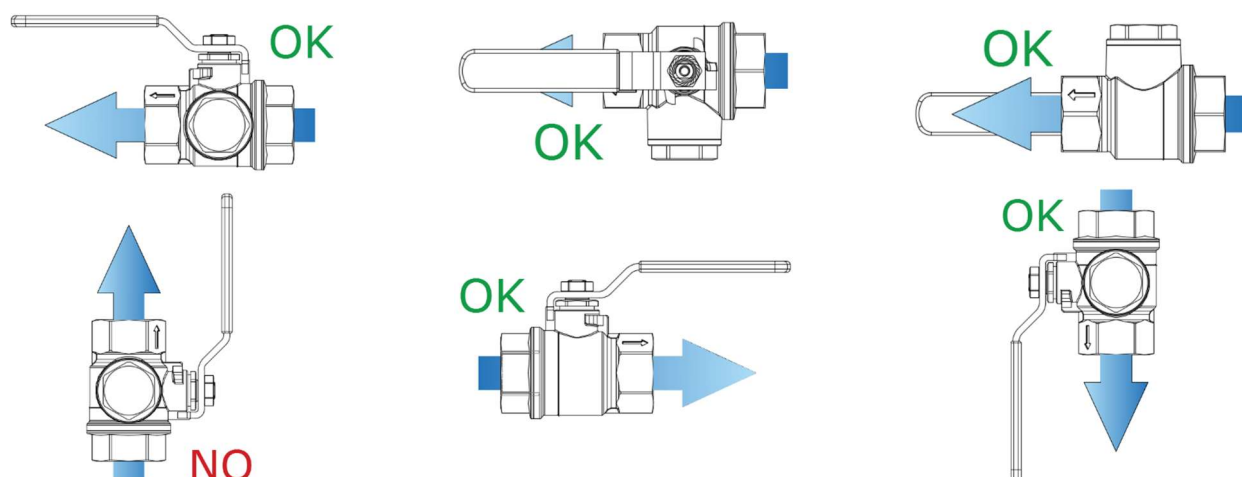
Tipo	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2" (51F o 51FL)*	2" (51F o 51FH)*
FM028	7	7.5	14.5	20	----	----	60
FM040	5.2	5.4	12.1	18.6	28	28	45
FM060	4.4	4.6	11.4	18	27	27	40
FM080	4.8	5	11.4	18	25.5	25.5	44
FM100	4.4	4.6	9	17.7	25	25	43
Impiego	Fino al lotto 1236 (incluso)	Fino al lotto 1236 (incluso)	Fino al lotto 2413 (incluso)	Fino al lotto 2421 (incluso)		Dal lotto 2002 (incluso)	Fino al lotto 1916 (incluso)

*Per lotti precedenti al lotto 1916 (incluso), il modello da 2" disponibile è stato solamente quello ad alta portata (figura 51F). Per lotti compresi fra il lotto 1916 e il lotto 2001 (inclusi), il modello da 2" disponibile è stato solamente quello a bassa portata (figura 51F). Per lotti successivi al lotto 2002 (incluso) si è deciso di rendere disponibili entrambi i modelli distinguendoli come: modello bassa portata (figura 51FL) e modello alta portata (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	----	----	----
Impiego	Dal lotto 1237 (incluso)	Dal lotto 1237 (incluso)	Dal lotto 2426 (incluso)	Dal lotto 2426 (incluso)		Dal lotto 2002 (incluso)	Fino al lotto 1916 (incluso)

*Per lotti precedenti al lotto 1916 (incluso), il modello da 2" disponibile è stato solamente quello ad alta portata (figura 51F). Per lotti compresi fra il lotto 1916 e il lotto 2001 (inclusi), il modello da 2" disponibile è stato solamente quello a bassa portata (figura 51F). Per lotti successivi al lotto 2002 (incluso) si è deciso di rendere disponibili entrambi i modelli distinguendoli come: modello bassa portata (figura 51FL) e modello alta portata (figura 51FH).

INSTALLAZIONE

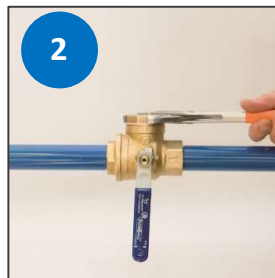


MANUTENZIONE

Si consiglia una pulizia annuale del filtro in modo tale da non aumentare le perdite di carico dovute ad incrostazioni e ostruzioni. Per effettuare la manutenzione del filtro, seguire la procedura seguente:



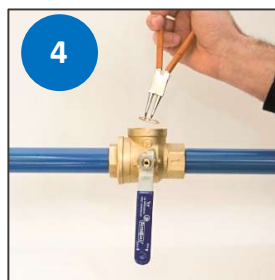
- Chiudere la valvola



- Svitare il tappo d'ispezione



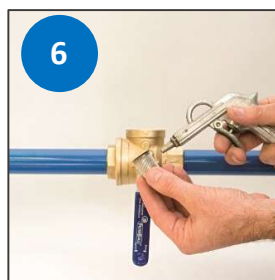
- Rimuovere il tappo d'ispezione



- Rimuovere l'anello Seeger



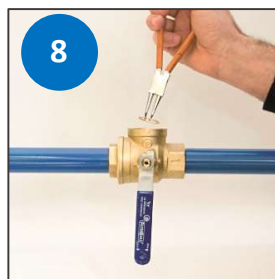
- Estrarre il filtro



- Pulire il filtro oppure sostituirlo



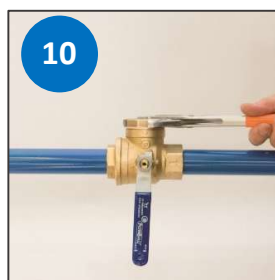
- Reinserire il filtro nella sede



- Riposizionare l'anello Seeger
• avendo cura di bloccare il filtro



- Riposizionare il tappo d'ispezione



- Avvitare il tappo d'ispezione



- Riaprire la valvola