



FILTER BALL



Valvola a sfera di **intercettazione**
con **filtro cilindrico** intercambiabile

CHE COS'È FILTERBALL ?

La valvola **FILTERBALL** Pettinaroli è una valvola a sfera di intercettazione che contiene un **filtro cilindrico intercambiabile**, facilmente ispezionabile ed estraibile per le normali operazioni di manutenzione.

Un'unica valvola offre pertanto **due importanti funzioni**:

perfetta tenuta propria delle valvole a sfera
accurata filtrazione del fluido a protezione di tutti i componenti dell'impianto per la loro massima affidabilità.

Rispetto all'uso tradizionale di due componenti, oltre agli evidenti **vantaggi economici, di montaggio e di spazio**, la valvola FILTERBALL Pettinaroli offre perdite di carico sensibilmente inferiori e praticamente coincidenti con quelle del solo filtro.



1 Tappo con doppia tenuta (metallica e OR)



2 Seeger ferma filtro in bronzo



3 Cestello filtrante Acciaio AISI 304



CARATTERISTICHE TECNICHE

Valvola a sfera in lega **anticorrosione CW602N** con **filtro incorporato**.

Tripla sicurezza sull'asta (2-O-Rings, anello PTFE), montata dall'interno (antimanomissione, estrazione o scoppio).

Doppia tenuta nella giunzione corpo-raccordo (metallica e con sigillante).

Premistoppa **registrabile**.

Sfera **diamantata e cromata** a spessore.

Maniglia **reversibile**. (Art. 51FS)

Dispositivo di pulizia filtro a flusso inverso, **"back flush"**. (Art. 51FS - 52FS - 56F/2)



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

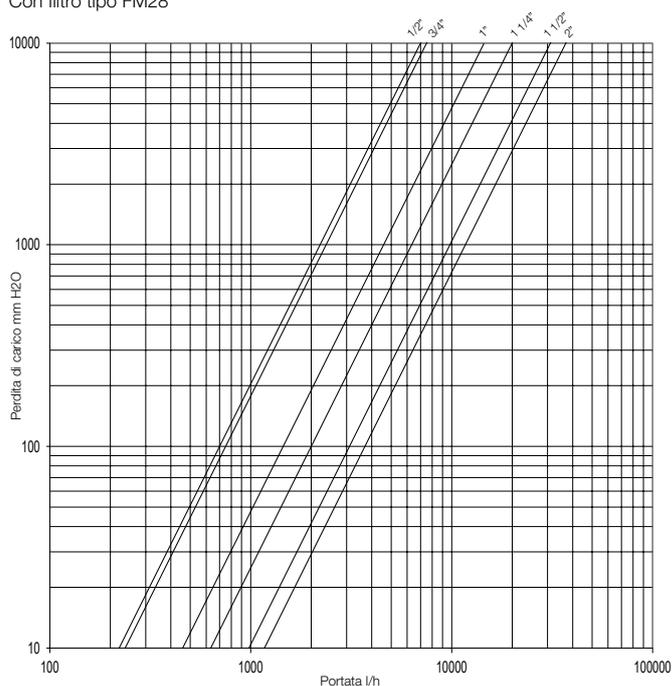
NOTA: Rispetto ad un filtro ad Y dello stesso diametro, la valvola FILTERBALL consente una **portata più che doppia**, a parità di perdite di carico.

Esempio: FILTERBALL 1": KV (1 bar) = 14,5 m³/h
 FILTRO A Y 1": KV (1 bar) = 7,0 m³/h

Queste caratteristiche la rendono adatta ad ogni impiego ed in particolare agli **usi igienico-sanitari** anche in presenza di normali additivi di potabilizzazione.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO

* Con filtro tipo FM28



Condizioni d'esercizio

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

FACILITÀ D'ISPEZIONE E PULIZIA

FILTERBALL serie 51F e 52F permettono la pulizia del filtro con pochi semplici passaggi (figura a lato):

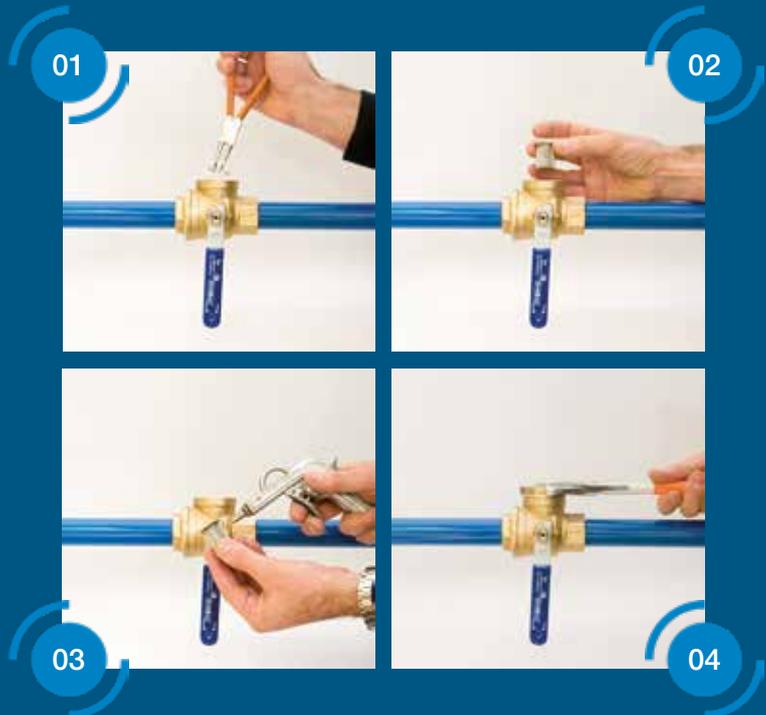
- 1- Svitare il tappo e estrarre l'anello blocca filtro
- 2- Estrarre il filtro
- 3- Rimuovere le impurità raccolte
- 4- Ripristinare i componenti nella loro sede

FILTERBALL, serie 51FS e 52FS, consentono di pulire il filtro sfruttando semplicemente il fluido dell'impianto con una semplice operazione:

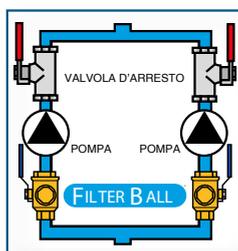
- Chiudere la valvola e collegare l'uscita di drenaggio ad uno scarico
- Aprire il piccolo otturatore a lato della leva per ottenere la pulizia del filtro in acciaio dalle impurità imprigionate.

FILTERBALL serie 56F/2 aggiunge alla gamma una particolare versione con sistema di pulizia "back flush".

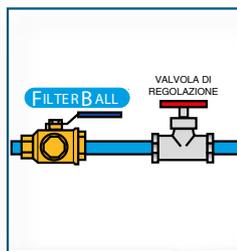
- Partendo dalla posizione di valvola chiusa si manovra il quadro di ulteriori 22° in senso orario ottenendo una deviazione del flusso d'acqua che andrà a pulire il filtro attraverso l'apposita uscita di drenaggio.



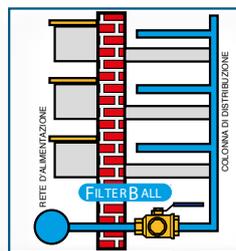
PRINCIPALI IMPIEGHI



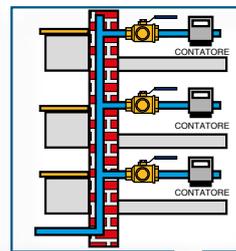
1. Prima delle pompe di circolazione negli impianti di riscaldamento, d'aria condizionata e autoclave



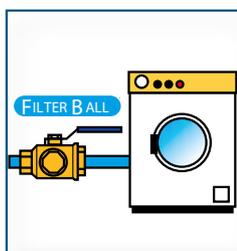
2. Prima delle valvole di regolazione per proteggerne il funzionamento



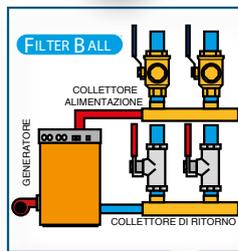
3. Sui tubi d'ingresso della rete idrica negli edifici



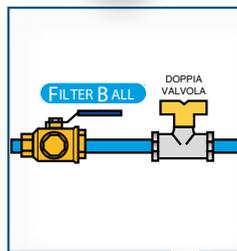
4. Sui tubi d'ingresso della rete idrica di ogni appartamento, a protezione del contatore e della rubinetteria (per evitare abrasioni e malfunzionamenti dovuti a sabbia e corpi estranei).



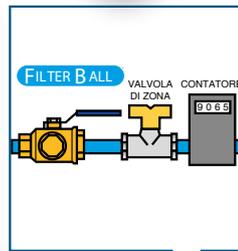
5. Sui tubi di alimentazione degli elettrodomestici



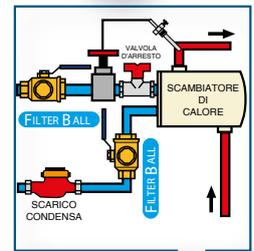
6. All'uscita della caldaia o sui tubi di distribuzione, per una migliore pulizia di tutto l'impianto



7. Prima delle valvole di ritegno, per proteggere le loro caratteristiche di tenuta.



8. All'ingresso di ogni zona, in impianti dotati di contatore, per proteggerne i meccanismi



9. Prima dello scambiatore di calore e del condensatore per proteggere i loro delicati meccanismi da eventuali particelle sospese in acqua.

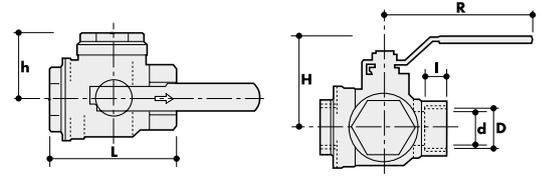
ARTICOLI DISPONIBILI



ACS

51F

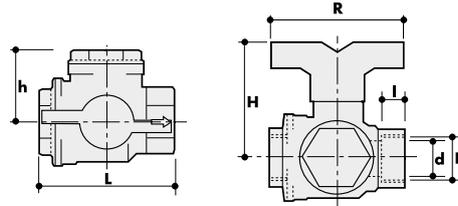
D"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
d	18	20	28.5	35.5	45	45
H	50	50	66	82	89	89
h	37	37	51	60	74	76.5
I	15	16	21.5	23.5	23.5	28
L	69	69	95	111	127	154
R	95	95	120	150	150	150
PN	25	25	25	16	16	16
Kg.	0.44	0.45	1.16	1.85	2.80	3.16



ACS

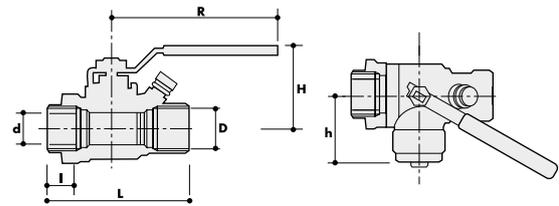
52F

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



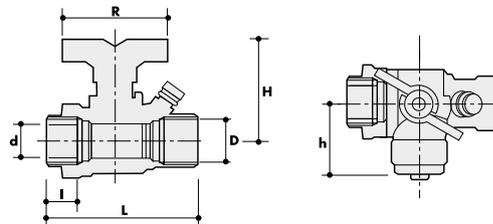
51FS

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

