

# FILTER BALL



Vanne à sphère d'interception  
avec filtre cylindrique interchangeable



1

Capouchon à double étanchéité (métallique et à joint torique)



2

Clip bloquant le filtre



3

Cestello filtrante Acciaio AISI 304



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Vanne à sphère en alliage anti-corrosion CW602N avec **filtre incorporé**.

Axe avec **triple étanchéité** (2 joints viton plus 1 joint PTFE) qui est nonéjectable pour prévenir tout risque d'effraction, d'extraction ou d'explosion.

**Double sécurité** sur la jonction corps/raccord. (étanchéité métal-métal et chimique).

Press-étoupe **réglable**.

Bille usinée **au diamant et chromée** à épaisseur.

Poignée **réversible**. (Art. 51FS)

Nettoyage automatique du filtre par système **"back flush"**. (Art. 51FS - 52FS - 56F/2)

## QUEL EST FILTERBALL ?

La vanne **FILTERBALL Pettinaroli** est une vanne à sphère d'interception qui contient un **filtre cylindrique interchangeable**, facilement contrôlable et qui peut être extrait pour les manoeuvres courantes d'entretien.

Une seule vanne offre ainsi **2 importantes fonctions**:

une **parfaite étanchéité**, propre aux vannes à sphère un **filtrage soigné** du débit, pour protéger tous les éléments de l'installation en vue de garantir une fiabilité maximale.

Par rapport à l'usage traditionnel de 2 composants, en plus d'évidents **avantages économiques** de montage et d'espace, la vanne **FILTERBALL Pettinaroli** offre des pertes de charge sensiblement inférieures et pratiquement équivalentes à celles du filtre seul.



### FM

Type	Mesh	Capacité filtrante	Couverture
<b>FM28</b>	28	Ø 700 µm (0.7 mm)	simple
<b>FM40</b>	40	Ø 300 µm (0.3 mm)	simple
<b>FM60</b>	60	Ø 230 µm (0.23 mm)	double
<b>FM80</b>	80	Ø 180 µm (0.18 mm)	double
<b>FM100</b>	100	Ø 150 µm (0.15 mm)	double

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

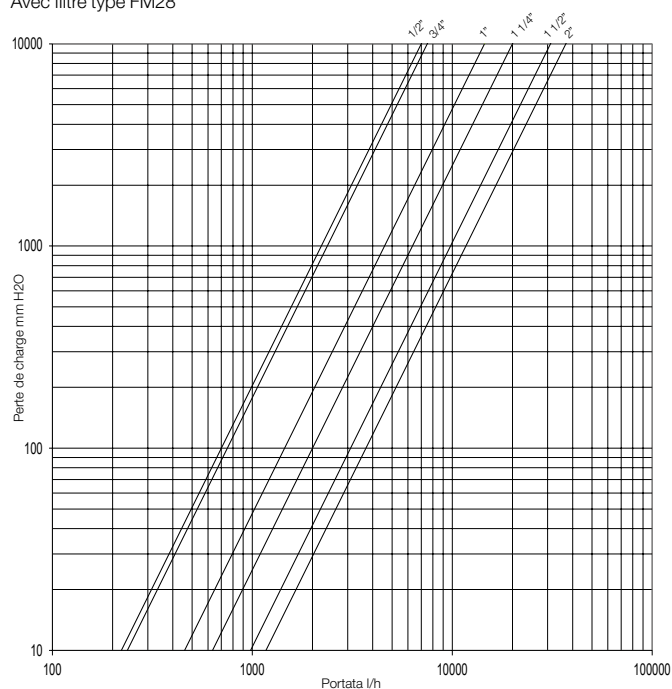
NOTE: Par rapport à un filtre à Y du même diamètre, la vanne **FILTERBALL** consent une **portée plus que double**, avec les mêmes pertes de charge.

Exemple: FILTERBALL 1": KV (1 bar) = 14,5 m<sup>3</sup>/h  
FILTRE EN Y 1": KV (1 bar) = 7,0 m<sup>3</sup>/h

Ces caractéristiques font qu'elle s'adapte à tous les usages et en particulier aux **usages hygiénico-sanitaires** même en présence des additifs courants de traitement d'eau.

## DIAGRAMME DE PERTE DE CHARGE

\* Avec filtre type FM28



Conditions d'emploi

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

## INSPECTION ET NETTOYAGE FACILE

FILTERBALL séries 51F et 52F permettent de nettoyer le filtre en quelques simples étapes (figure sur le côté):

- 1- Dévissez le capuchon et retirez la bague du bloc filtre
- 2- Retirez le filtre
- 3- Enlever les impuretés collectées
- 4- Restaurer les composants dans leur siège

FILTERBALL, séries 51FS et 52FS, vous permettent de nettoyer le filtre rapidement en utilisant le fluide du système avec une opération simple:

- Fermer la vanne et raccorder la sortie de vidange à un drainage
- Ouvrez le petit volet sur le côté du levier pour nettoyer le filtre en acier des impuretés piégées.

La série FILTERBALL 56F/2 ajoute une version particulière à la gamme avec un système de nettoyage "back flush".

- À partir de la position fermée de la vanne, actionner le cadre de 22° supplémentaires dans le sens horaire pour obtenir un écart du débit d'eau qui nettoiera le filtre par la sortie de drainage appropriée.

01



02



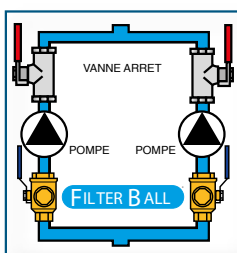
03



04

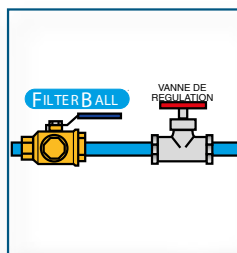


## USAGES PRINCIPAUX



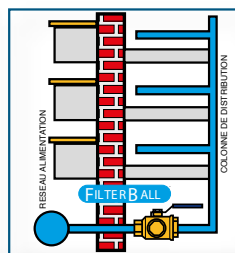
1. Avant les pompes de circulation dans les installations de chauffage, d'air conditionné et d'autoclave en protection de la couronne mobile.

1



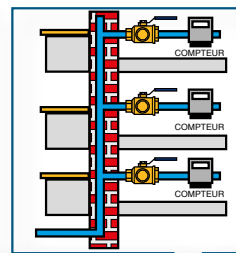
2. Avant les vannes de réglage pour en protéger le fonctionnement.

2



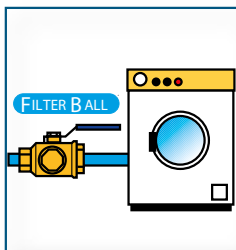
3. Sur les tuyauteries d'entrée d'eau du réseau des bâtiments.

3



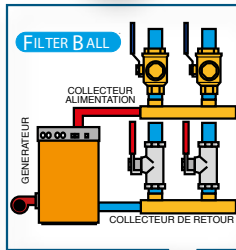
4. Sur les tuyauteries d'entrée d'eau du réseau des appartements, en protection du compteur et de la robinetterie (l'abrasion due corps étrangers en abrège la durée et le fonctionnement).

4



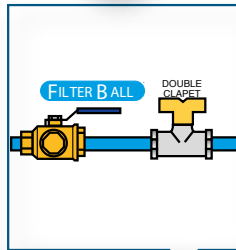
5. Sur la tuyauterie d'alimentation des appareils électroménagers.

5



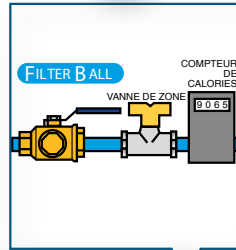
6. A la sortie de la chaudière, ou sur les tuyauteries de départ, pour une meilleure propreté de l'installation, des corps chauffants, des pompes et des vannes.

6



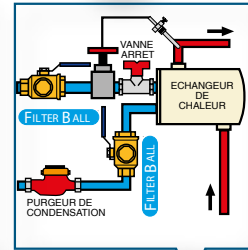
7. Avant les clapets de retenue, pour protéger leurs caractéristiques d'étanchéité.

7



8. A l'entrée de chaque zone, dans les installations équipées de compteur de calories, pour protéger les mécanismes de zone (compteurs, vannes).

8



9. Avant les déchargeurs de condensation dans les installations à vapeur, pour protéger leurs délicats mécanismes. Avant chaque mécanisme qui doit être protégé des particules en suspension dans l'eau.

9

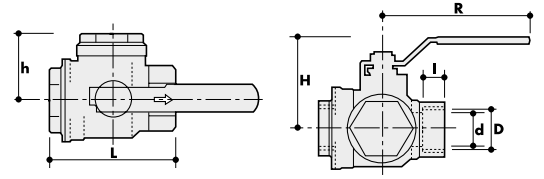
# PRODUTTI DISPONIBILI



ACS

## 51F

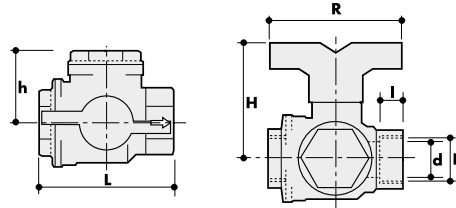
D"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
d	18	20	28.5	35.5	45	45
H	50	50	66	82	89	89
h	37	37	51	60	74	76.5
I	15	16	21.5	23.5	23.5	28
L	69	69	95	111	127	154
R	95	95	120	150	150	150
PN	25	25	25	16	16	16
Kg.	0.44	0.45	1.16	1.85	2.80	3.16



ACS

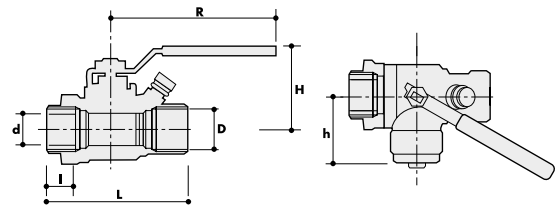
## 52F

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



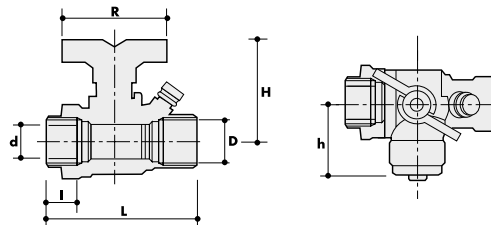
## 51FS

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

