

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
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

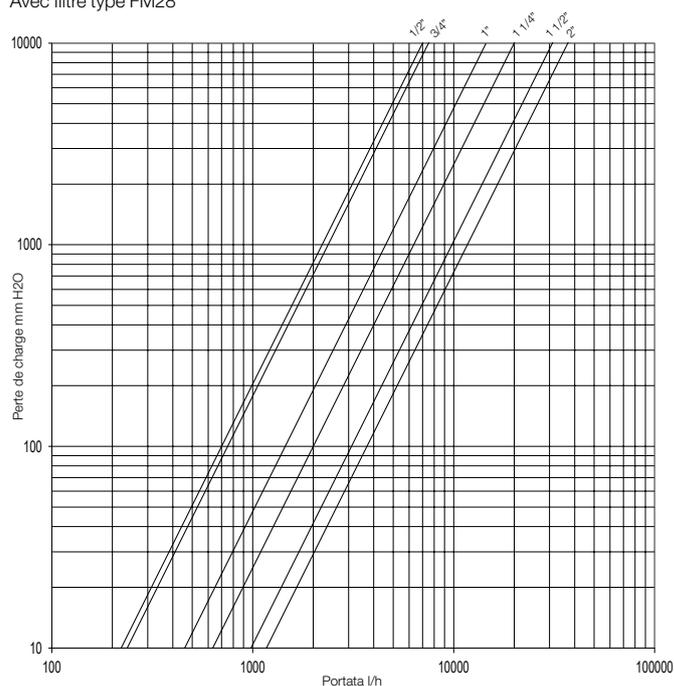
NOTE: Par rapport à un filtre à Y du même diamètre, la vanne **FILTERBALL** consent une **portée plus que double**, avec les mêmes pertes de charge.

Exemple: FILTERBALL 1": KV (1 bar) = 14,5 m³/h
FILTRE EN Y 1": KV (1 bar) = 7,0 m³/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



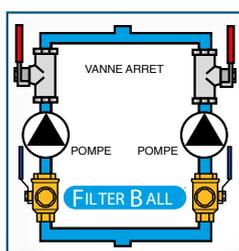
03



04

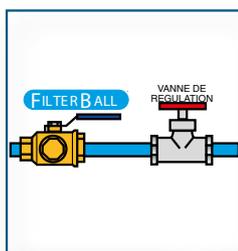


USAGES PRINCIPAUX



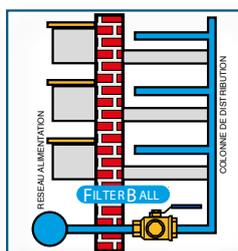
1. Avant les pompes de circulation dans les installations de chauffage, d'air conditionné et d'autoclave en protection de la couronne mobile.

1



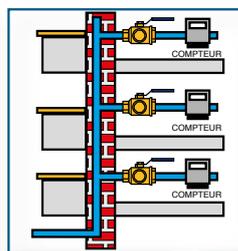
2. Avant les vannes de réglage pour en protéger le fonctionnement.

2



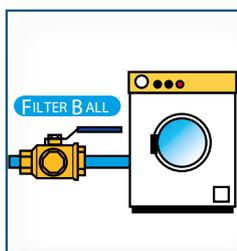
3. Sur les tuyauteries d'entrée d'eau du réseau des bâtiments.

3



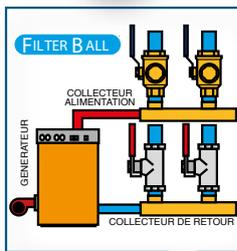
4. Sur les tuyauteries d'entrée d'eau du réseau des appartements, en protection du compteur et de la robinetterie (l'abrasion due corps étrangers en abrège la durée et le fonctionnement).

4



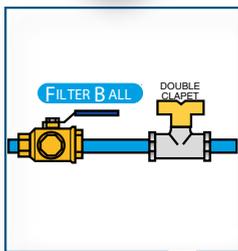
5. Sur la tuyauterie d'alimentation des appareils électroménagers.

5



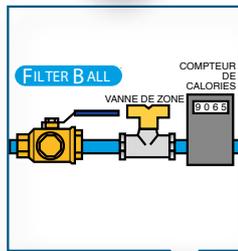
6. A la sortie de la chaudière, ou sur les tuyauteries de départ, pour une meilleure propreté de l'installation, des corps chauffants, des pompes et des vannes.

6



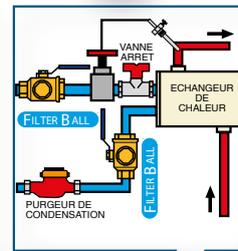
7. Avant les clapets de retenue, pour protéger leurs caractéristiques d'étanchéité.

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

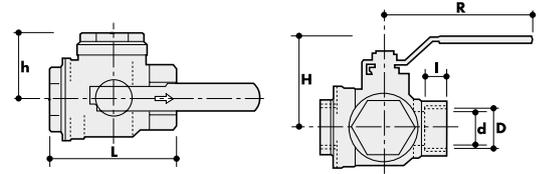
PRODUITS DISPONIBLES



ACS

51F

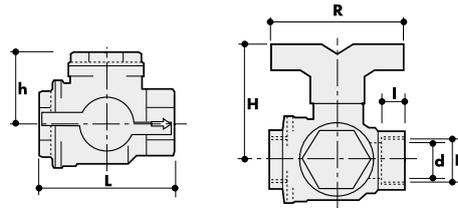
D"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
d	18	20	28,5	35,5	45	45
H	50	50	66	82	89	89
h	37	37	51	60	74	76,5
I	15	16	21,5	23,5	23,5	28
L	69	69	95	111	127	154
R	95	95	120	150	150	150
PN	25	25	25	16	16	16
Kg.	0,44	0,45	1,16	1,85	2,80	3,16



ACS

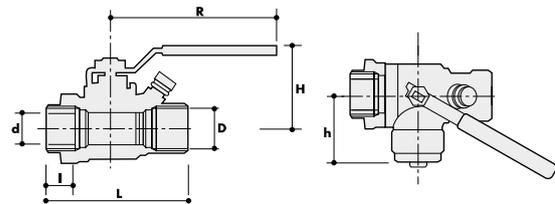
52F

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



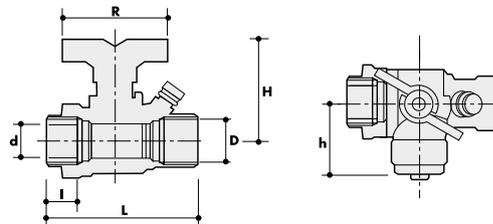
51FS

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

