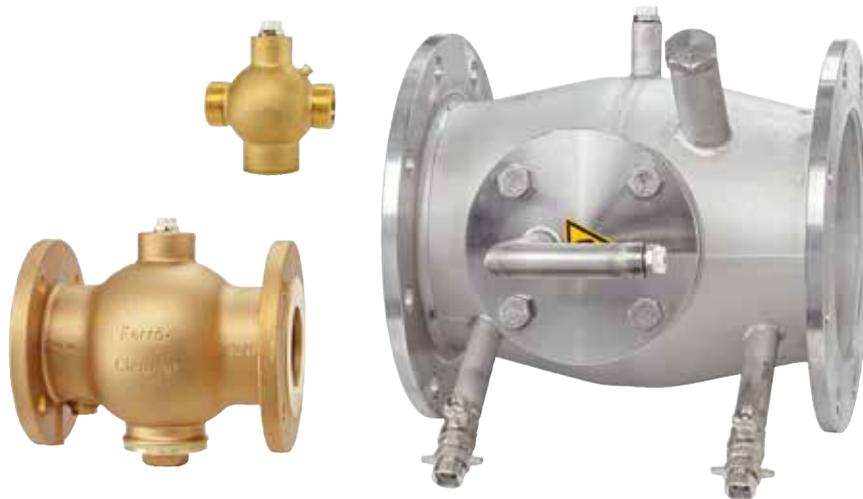


Climate
Control

IMI Pneumatex

Ferro-Cleaner



Purgeurs automatiques et séparateurs
Le filtre à flux magnétique

Ferro-Cleaner

Le filtre à flux magnétique, Ferro Cleaner protège les installations thermiques contre la corrosion et l'embouage. Simple, pratique, que ce soit l'exploitation ou la maintenance, l'installation est efficace et sûre. Vertical ou horizontal, le Ferro Cleaner, peut être utilisé dans toutes les positions possibles, être installé sans perte de performance. Son design compact simplifie le montage sur la tuyauterie. L'installation n'en sera que positivement influencée au point de vue de sa performance et sa durée de vie.



Caractéristiques principales

Ce système de filtration capture les fines particules magnétiques

Peut-être installé dans toutes les positions

Dimensions compactes

Caractéristiques techniques

Applications :

Systèmes de chauffage, systèmes solaires, systèmes de refroidissement.

Pertes de charge :

< 50 mbar

Pression :

PN16 : Type 80, 150
PN10 : Type 273, 323, 406, 606

Température :

Température maxi. autorisée,
TS : 110 °C
Température mini. autorisée,
TSmin : -10 °C

Fluide :

Fluide non agressif et non toxique.
Antigel admis jusqu'à 50%.

Matériaux :

Type 80 : Laiton
Type 150 : Bronze
Type 273, 323, 406 et 606 :
Acier inoxydable (1.4307)

Aimant :

Matériaux : N 40 H néodyme-fer-bore
min. 1050 mT (Rémanence)
Anode (en option) : Magnésium

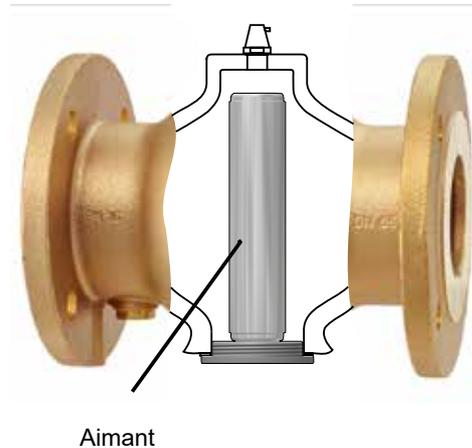
Principe de séparation

Le Ferro-Cleaner filtre le débit volumique et élimine les particules de magnétite les plus fines de l'eau du système grâce à un aimant très puissant. L'aimant N 40 H néodyme-fer-bore est l'un des aimants permanents les plus puissants du marché.

Il empêche ainsi ces particules de circuler davantage et d'endommager ou de détruire des composants tels que les chaudières, les pompes, les vannes, les échangeurs à plaques, les tuyaux de chauffage par le sol, etc

Le processus de maintenance est simple et rapide. Pour les installations dont la teneur en oxygène est trop élevée en raison des diffusions, il est recommandé d'utiliser une anode sacrificielle en magnésium. Cette anode peut être utilisée dans le Ferro Cleaner en remplacement de l'aimant. Le Ferro-Cleaner type 80 peuvent être commandés soit avec un aimant, soit avec une anode. Les types 150, 273, 323 et 606 sont fournis avec un aimant et une anode. L'anode consomme l'oxygène et stabilise ainsi le processus de corrosion. L'anode étant sacrificielle, elle doit être remplacée tous les 3 à 5 ans.

Type 150



Dimensionnement

Pour obtenir les meilleurs résultats, la vitesse du fluide dans le Ferro Cleaner ne doit pas dépasser 1 m/s.

q_{nom} : débit recommandé pour une vitesse de 1 m/s dans le tuyau.
Perte de pression inférieure à 5 kPa pour un débit inférieur à q_{nom} .

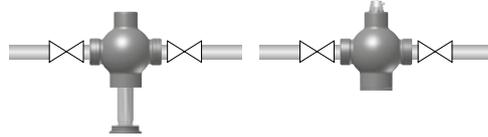
DN	q_{nom} (l/h)	q_{max} (l/h)
32	3 700	5 500
65	14 000	21 000
80	19 000	28 000
100	32 000	48 000
125	48 000	72 000
150	68 000	102 000
200	120 000	180 000
250	195 000	287 000
300	275 000	410 000
400	430 000	645 000

500 685 000 1 010 000

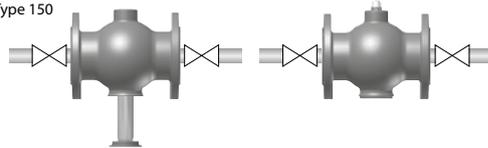
Installation

Le Ferro Cleaner peut être monté dans n'importe quelle position dans des tuyaux horizontaux et verticaux. Il faut veiller à ce qu'il y ait suffisamment de place pour démonter l'aimant du Ferro Cleaner pour le nettoyer. Il est recommandé de monter une vanne d'arrêt en amont et en aval du Ferro Cleaner pour permettre le nettoyage. Pour le Type 80, nous recommandons un raccord à vis avec un mamelon fileté et une vanne à boisseau sphérique Globo H avec et sans vidange. Voir fiche technique Globo H.

Type 80

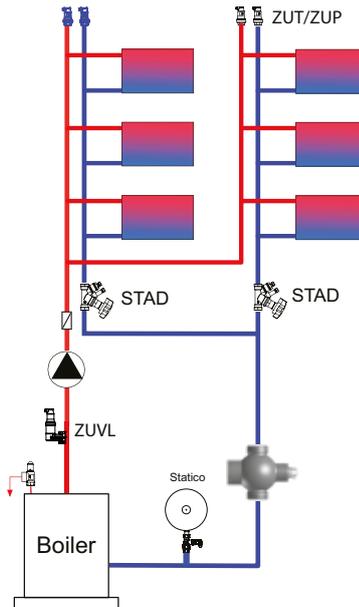
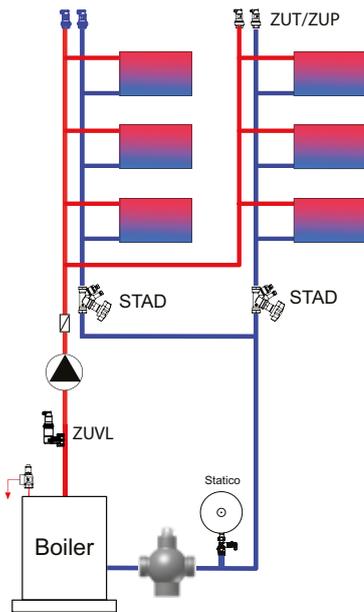


Type 150

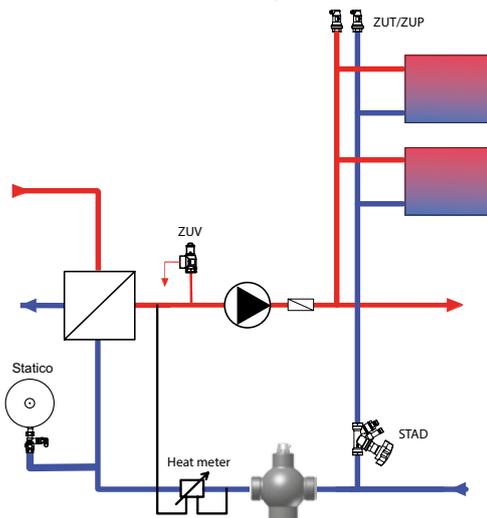


Exemple d'application

Installation avec chaudière

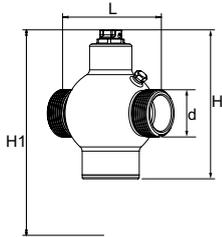


Installation avec échangeur de chaleur



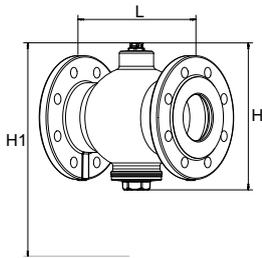
Le filtre à flux magnétique, Ferro Cleaner, sera installé en ligne sur le retour, en amont de l'équipement à protéger ou en amont de la source d'énergie calorifique/frigorifique. Aucune distance minimale n'est requise entre le Ferro-Cleaner et les coudes et tés sur la tuyauterie.

Articles



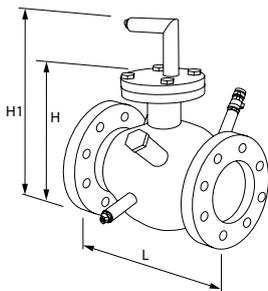
Type 80 - PN 16 avec aimant ou anode

DN	d	H	H1	L	Poids [kg]	q _{max} [l/h]	Aimant	EAN	No d'article
avec aimant									
32	1 1/4	140	220	110	1,5	5 500	1	7640153570314	792 1100
avec anode									
32	1 1/4	140	220	110	1,2	5 500	-	7640153570321	792 1101



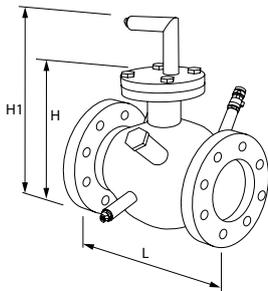
Type 150 - PN 16 avec aimant et anode

DN	H	H1	L	Poids [kg]	q _{max} [l/h]	Aimant	EAN	No d'article
65	230	350	232	12,5	21 000	1	7640153570338	792 1102
80	230	350	232	13,5	28 000	1	7640153570345	792 1103
100	230	350	232	14,0	48 000	1	7640153570352	792 1104



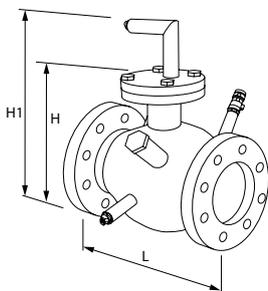
Type 273 - PN 10 avec aimant et anode Brides PN 16

DN	H	H1	L	Poids [kg]	q _{max} [l/h]	Aimant	EAN	No d'article
125	500	800	375	22,0	72 000	1	7640153570369	792 1125
150	500	800	366	25,0	102 000	1	7640153570376	792 1126
200	500	800	366	30,0	180 000	1	7640153570383	792 1127



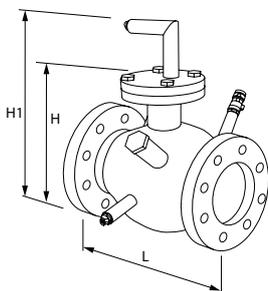
Type 323 - PN 10 avec aimants et anode Brides PN 16

DN	H	H1	L	Poids [kg]	q _{max} [l/h]	Aimants	EAN	No d'article
250	550	850	416	45	287 000	2	7640153570390	792 1128



Type 406 - PN 10 avec aimants et anode Brides PN 16

DN	H	H1	L	Poids [kg]	q _{max} [l/h]	Aimants	EAN	No d'article
300	590	890	512	50	410 000	2	7640161626560	792 1112



Type 606 - PN 10 avec aimants et anode Brides PN 16

DN	H	H1	L	Poids [kg]	q _{max} [l/h]	Aimants	EAN	No d'article
400	780	1100	634	80	645 000	3	7640161626577	792 1113
500	780	1100	634	100	1 010 000	3	7640161629141	792 1114

H1 - Espace nécessaire pour enlever l'aimant

Accessoires

Anode de remplacement

Type	DN	d	L	EAN	No d'article
80	1 1/2	22	80	7640161632165	792 2001
150	1/2	18	60	7640153571007	792 2003
273-606	1	22	300	7640161626546	789 0919

Autres PN et DN sur demande.

Vannes d'arrêt pour Type 80 – voir fiche technique Globo H

Pour 1 set, veuillez utiliser: 2 raccords à vis et une vanne à boisseau sphérique.