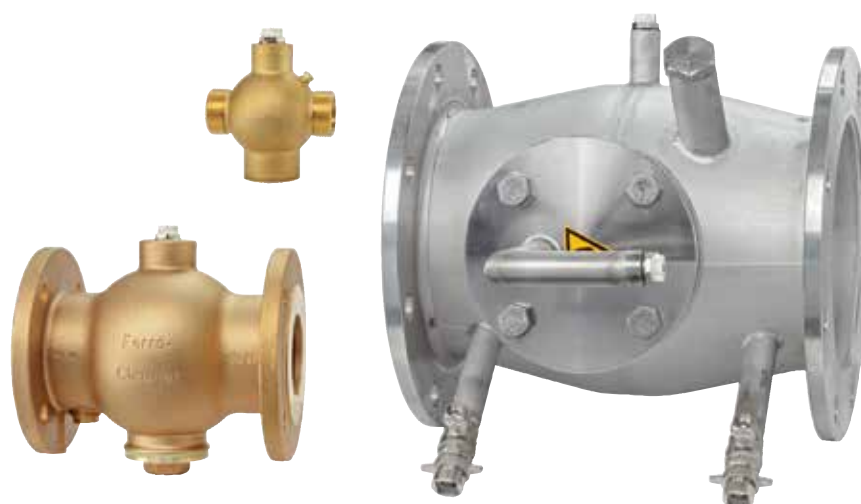


Climate
Control

IMI Pneumatex

Ferro-Cleaner



Автоматические клапаны удаления воздуха и сепараторы
Магнитная система фильтрации потока

Ferro-Cleaner

Магнитная система фильтрации потока Ferro-Cleaner защищает системы отопления и охлаждения от отложений и коррозии. Он прост, практичен, эффективен и безопасен в установке, эксплуатации и обслуживании. Вертикальный или горизонтальный, Ferro-Cleaner может быть установлен в любом положении без потери производительности. Компактный дизайн упрощает установку и эффективное использование. Его установка положительно скажется на производительности и обслуживании системы.



Ключевые особенности

Магнитная система фильтрации потока улавливает мельчайшие магнитные частицы

Компактные размеры

Может быть установлен в любом положении

Технические характеристики

Область применения:

Системы отопления, гелиосистемы, системы охлаждения.

Потеря давления:

< 5 кПа

Давление:

PN: 16 бар (Типа 80 и 150)

PN: 10 бар (Типа 273, 323, 406 и 606)

Температура:

Максимально допустимая температура, TS: 110 °C

Минимально допустимая температура, TSmin: -10 °C

Среда:

Неагрессивные и нетоксичные среды.

Антифриз до 50%.

Материал:

Тип 80: Латунь

Тип 150: Бронза

Типа 273, 323, 406 и 606:

Нержавеющая сталь. Сталь (1.4307)

Магнит:

Материал: N 40 Н Неодим - Fe - Ворг мин. 1050 мТ (остаточная намагниченность)

Анод (опционально): Магний

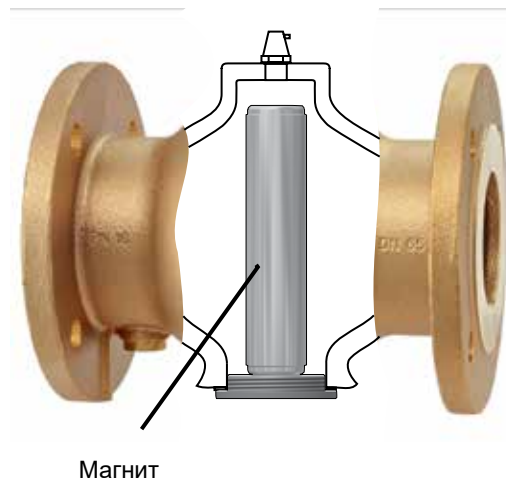
Принцип сепарации

Ferro-Cleaner фильтрует поток тепло/холодоносителя и удаляет самые мелкие частицы магнетита из системной воды с помощью очень сильного магнита. Магнит N 40 H Neodymium - Fe - Bor является одним из самых сильных постоянных магнитов на рынке. Таким образом, эти частицы не могут дальше циркулировать и повредить или разрушить такие компоненты, как котлы, насосы, клапаны, пластинчатые теплообменники, трубы напольного отопления и т. д.

Процесс обслуживания прост и быстр. Для систем, имеющих слишком высокое содержание кислорода из-за диффузии, рекомендуется использовать магниевый анод. Ferro-Cleaner Тип 80 доступен как с магнитом, так и с анодом.

Типы 150, 273, 323 и 606 поставляются с магнитом и анодом вместе. Анод связывает кислород и тем самым стабилизирует процесс коррозии. Поскольку связывание кислорода приводит к потере объема анода, то его необходимо заменять каждые 3-5 лет.

Тип 150



Подбор

Для достижения наилучших результатов скорость потока среды внутри Ferro-Cleaner не должна превышать 1 м/с.

q_{nom} : рекомендуемый расход для скорости в трубе 1 м/с.

Потеря давления ниже 5 кПа при расходе ниже q_{nom} .

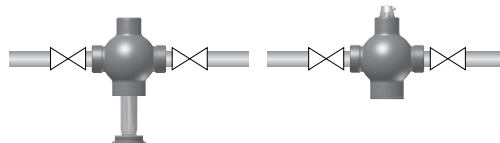
DN	q_{nom} (л/ч)	q_{max} (л/ч)
32	3 700	5 500
65	14 000	21 000
80	19 000	28 000
100	32 000	48 000
125	48 000	72 000
150	68 000	102 000
200	120 000	180 000
250	195 000	287 000
300	275 000	410 000
400	430 000	645 000
500	685 000	1 010 000

Установка

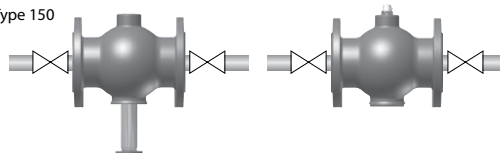
Ferro-Cleaner можно установить в любом положении на горизонтальных и вертикальных трубах. Надо позаботиться о том, чтобы было достаточно места для снятия магнита с Ferro-Cleaner для очистки.

Рекомендуется установить запорный клапан спереди и сзади Ferro-Cleaner для очистки. Для Типа 80 мы рекомендуем соединение с резьбовым ниппелем и шаровые краны Globo H с дренажем и без. См. техническое описание Globo H.

Тип 80

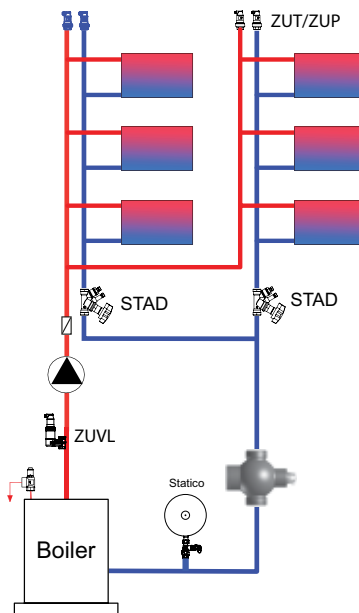
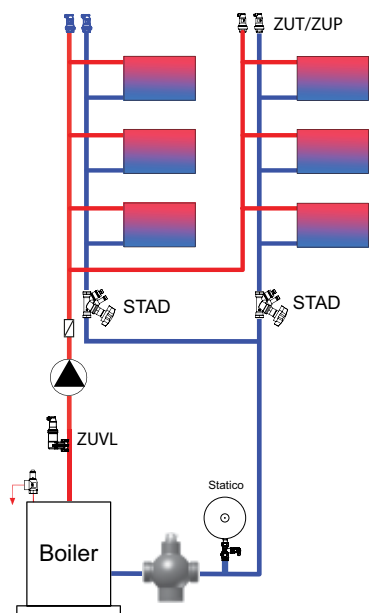


Тип 150

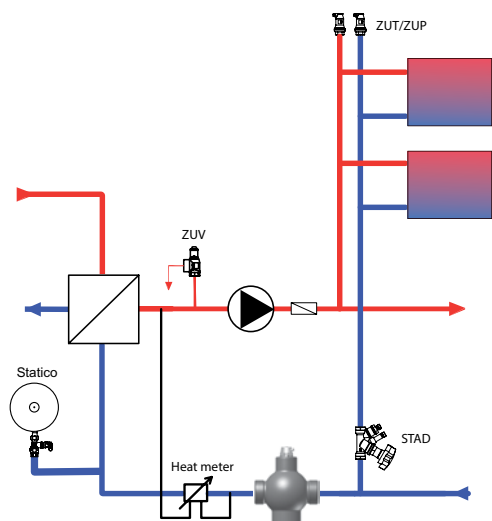


Пример использования

Система с котлом

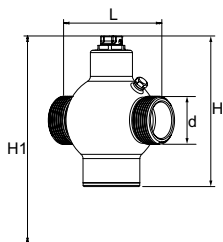


Система с теплообменником



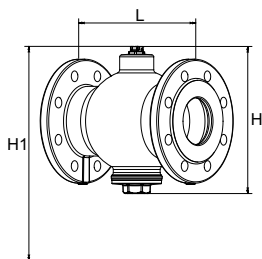
Магнитный сепаратор шлама Ferro-Cleaner устанавливается на обратном трубопроводе перед защищаемой установкой или перед источником энергии. Для установки Ferro-Cleaner не существует особых требований к расстоянию до или после него.

Articles



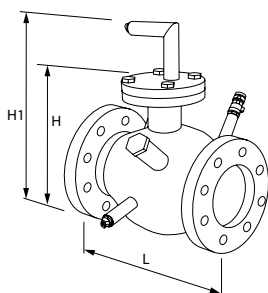
Тип 80 - PN 16с магнитом и анодом

DN	d	H	H1	L	Вес [кг]	q _{max} [л/ч]	№ Артикула	
с Магнитом								
32	1 1/4	140	220	110	1,5	5 500	1	792 1100
с Анодом								
32	1 1/4	140	220	110	1,2	5 500	-	792 1101



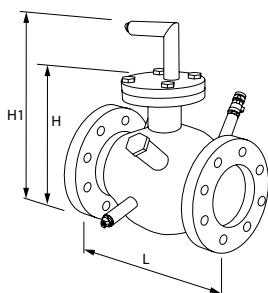
Тип 150 - PN 16 с магнитом и анодом

DN	H	H1	L	Вес [кг]	q _{max} [л/ч]	Число магнитов	№ Артикула
65	230	350	232	12,5	21 000	1	792 1102
80	230	350	232	13,5	28 000	1	792 1103
100	230	350	232	14,0	48 000	1	792 1104



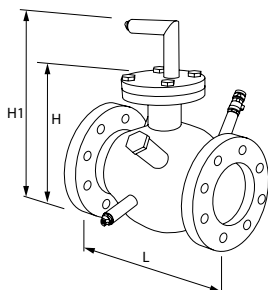
Тип 273 - PN 10 с магнитом и анодом
Фланцевый PN16

DN	H	H1	L	Вес [кг]	q _{max} [л/ч]	Число магнитов	№ Артикула
125	500	800	375	22,0	72 000	1	792 1125
150	500	800	366	25,0	102 000	1	792 1126
200	500	800	366	30,0	180 000	1	792 1127



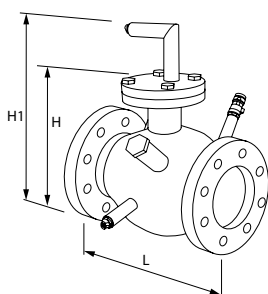
Тип 323 - PN 10 с магнитом и анодом
Фланцевый PN16

DN	H	H1	L	Вес [кг]	q _{max} [л/ч]	Число магнитов	№ Артикула
250	550	850	416	45	287 000	2	792 1128



Тип 406 - PN 10 с магнитом и анодом
Фланцевый PN16

DN	H	H1	L	Вес [кг]	q _{max} [л/ч]	Число магнитов	№ Артикула
300	590	890	512	50	410 000	2	792 1112



Тип 606 - PN 10 с магнитом и анодом
Фланцевый PN16

DN	H	H1	L	Вес [кг]	q _{max} [л/ч]	Число магнитов	№ Артикула
400	780	1100	634	80	645 000	3	792 1113
500	780	1100	634	100	1 010 000	3	792 1114

H1 - Пространство, необходимое для снятия магнита

Аксессуары

Сменный анод

Тип	DN	d	L	№ Артикула
80	1 1/2	22	80	792 2001
150	1/2	18	60	792 2003
273-606	1	22	300	789 0919

Другие PN и DN доступны по запросу.

Запорные клапаны для Типа 80 – см. техническое описание Globo H

Пожалуйста, используйте для одного комплекта: 2 резьбовых соединения и один шаровый клапан.