Гидравлический сепаратор

GIACOMINI Technology in Comfort
ISO 9001 0006/6 ISO 14001 0032A/2 OHSAS 18001 0064L/0

Описание

Гидравлический сепаратор - элемент дизъюнкции между установкой отопления/охлаждения и теплоэлектроцентралью: эта необходимость возникает тогда, когда потребность водопровода не может быть удовлетворена циркулятором теплоэлектроцентрали, и поэтому становится необходимым установить один или несколько доп. циркуляторов, размерами в соответствии с различными коммунальными услугами. Функция гидравлического сепаратора, следовательно, заключается в том, чтобы избежать взаимодействия между насосами, установленными в цепи, тем самым компенсировать разницу между потоками, в зависимости от особенностей соответствующего циркулятора.

Гидравлический сепаратор R146 выполняет также функцию, чрезвычайно важную, с точки зрения безопасности.

В теплоэлектороцентралях нового поколения все чаще используют 3-х ходовые смесительные клапаны, в закрытом положении относительно начальной цепи и при отсутствии канала by-pass с дифференциальным клапаном, прекращают циркуляцию в первом контуре.
Это явление является причиной внезапного увеличения температуры внутри котла и может превысить предельное кипение из-за бездействия термостата безопасности что, в этих конкретных условиях, индика высокую инертность ответной реакции. Бездействие соответствующих устройств безопасности может привести к потенциальной опасносте взрыва Установка гидравлического сепаратора R146, как показано в функциональной схеме, наоборот, гарантирует нормальную циркуляцию в первом контуре в любом рабочем состоянии

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Гидравлический сепаратор Джакомини R146 оснащен следующими аксессуарами
- фитинги 3 шт с резьбовыми соединениями - R18;
- автоматический вохдухоотводный клапан - R99;
- сливной кран - R608;
- пробка с герметичной прокладкой - R92.

Внутри, в верхней части сепаратора, установлен элемент дизаэратор, который направлен на сбор пузырей воздуха, содержащихся в жидкости, через автоматический воздухоотводный клапан, установленный на верхнем патрубке.
Для обеспечения сепаратору надлежащей теплоизоляции и достаточной выносливости для проникновения водяного пара, сепаратор оснащен предварительно отформованной полиуретановой оболочкой, покрытой алюминием; в местах, остающихся открытых от оболочки устанавливаются уплотнительные элементы.

Выбор сепаратора

КОД	РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ	МАК. ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ	KV
R146IY005	1″	2.500 л/ч	20,60
R146IY006	1″1/4	4.000 л/ч	33,51
R146IY007	1″1/2	5.500 л/ч	47,41
R146IY008	2″	8.500 л/ч	71,21

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ СЕПАРАТОРА

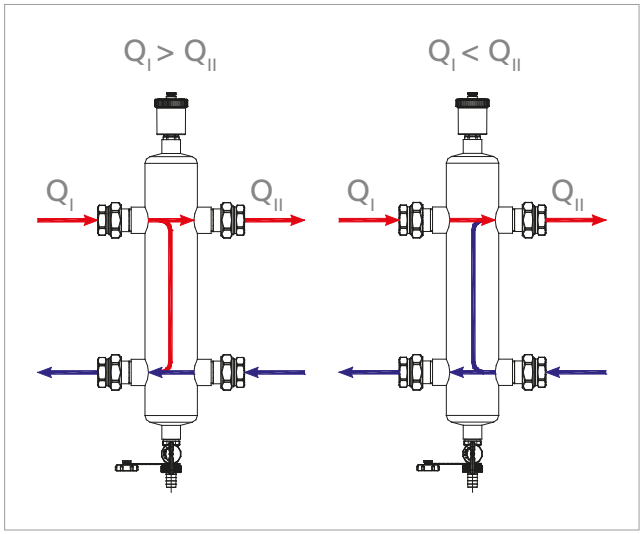
- Корпус сепаратора: нержавеющая сталь FE360
- Резьбовые соединения: 1″ и 1″1/4 - UNI ISO 228
  1″1/2″ и 2″- UNI ISO 7/1
- Соединение автоматического воздухоотводного клапана: 1/2″
- Подключение спускного крана: 1/2″
- Подключение пробки: 1/2″
- Макс. рабочее давление: 10 бар
- Температурный диапазон: от 0 до 110 °

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ИЗОЛИРУЮЩЕЙ ОБОЛОЧКИ

- Материал: расширенный жесткий полиуренат с закрытыми ячейками, внешнее покрытие – шероховатый
  гофрированый аллюминий в сочетании с полиэтиленовой пленкой
- Толщина: 20 мм
- Внешнее покрытие толщиной: 70 мм
- Плотность: 40 кг/м3
- Теплопроводность: 0,0235 Вт/мК
- Температура размягчения макс: 90°C
- Реакция на огонь внешнего покрытия: 1 класс
  (второй CSE-RF2/75/A и CSE-RF3/77)
- Прокладки: вспененный полиэтилен толщиной 3 мм, шириной 5 мм

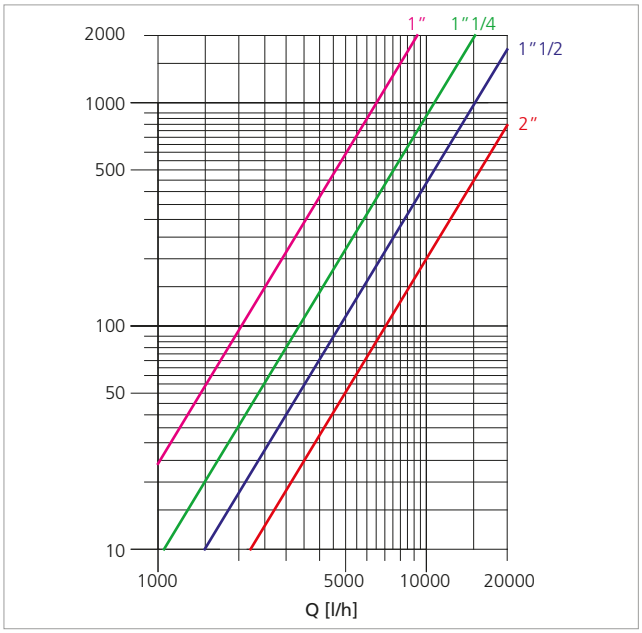
ДИАГРАММЫ

В случае если подача воды, проходящая через цепи, первичную или вторичную, превышает циркулирующий поток, то часть этого потока направляется by-pass через гидравлический сепаратор.

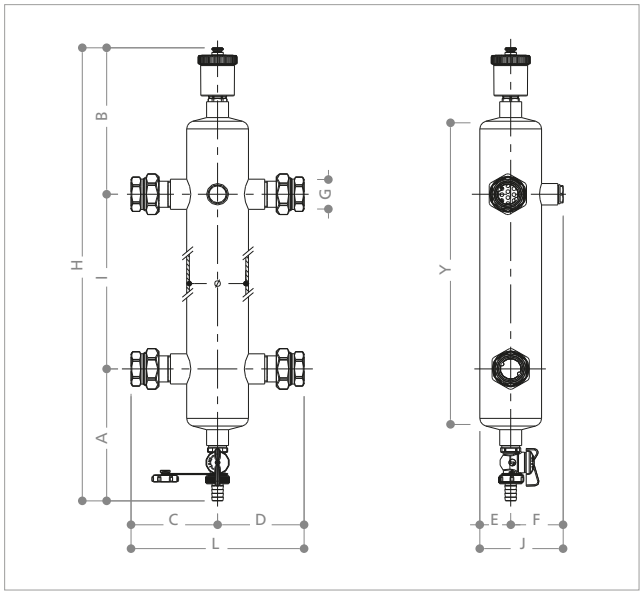


Гидравлический сепаратор

ПОТЕРИ НАГРУЗКИ



РАЗМЕРЫ И ГАБАРИТЫ



КОД	G	A	B	I	C	D	L	E	F	J	H	Y	Ф
R146IY005	1"	166	185	220	107	107	213	38	65	103	571	380	70
R146IY006	1"1/4	178	196	240	116	116	232	45	71	116	614	420	82
R146IY007	1"1/2	191	210	260	150	150	300	57	84	141	661	460	107
R146IY008	2"	205	223	280	171	171	341	70	96	166	708	500	131

УСТАНОВКА

A. Обеспечить монтаж специальных уплотнительных элементов (T) на основе патрубка сепаратора для подготовки использования изоляционной оболочки.

B. Приступить к установке на корпусе сепаратора: (1) штуцер 3 штуки с резьбовыми соединениями - R18 (2) на боковые патрубки, автоматический воздухоотводный клапан - R99 (3) на верхний патрубок (ближайший к фронтальному соединению), спускной кран - R608 (4) на нижний патрубок и пробку с герметичной прокладкой - R92 (5) на лобовое соединение.

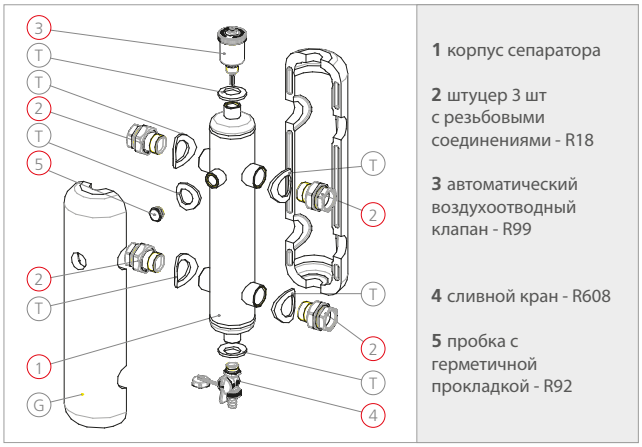
C. Совершив монтаж также на изолирующей оболочке (G), обработать силиконом пространство между патрубками и самой оболочкой, чтобы избежать воздушного обмена в зазорах.

D. После того, как монтированы все аксессуары, сепаратор должен быть установлен на установке в вертикальном положении, с клапаном автоматического выпуска воздуха на верхнем патрубке и связан соответственно с потоками, отраженными на этикетке.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

R146 - гидравлический сепаратор

Гидравлический сепаратор имеет внутренние резьбовые соединения. Стальной корпус FE360. Состоит из автоматического воздухоотводного клапана, сливного крана и пробкой с герметичной прокладкой. Изоляция, из предварительно отформованной оболочки из расширенного полиуретана с закрытыми ячейками, толщиной 20мм, покрытая алюминием. Макс. рабочее давление 10 бар, температура от 0 до 110°C (от 0 до 100°C, с изоляцией).



1 корпус сепаратора

2 штуцер 3 шт с резьбовыми соединениями - R18

3 автоматический воздухоотводный клапан - R99

4 сливной кран - R608

5 пробка с герметичной прокладкой - R92

Дополнительная информация
Для получения дополнительной информации посетите сайт www.ua.giacomini.com или свяжитесь с отделом технической поддержки: +38 044 232 48 08
support.ukraine@giacomini.com
Данная брошюра носит информационный характер. Giacomini S.p.A оставляет за собой право модифицировать упомянутые в брошюре изделия в технических или коммерческих целях без предварительного уведомления. Информация, предоставленная в данной брошюре не освобождает пользователя от строгого соблюдения существующих правил и норм качественного исполнения работ. Giacomini S.p.A. Via per Alzo, 39 - 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO) Италия.