

RFS - Система рециркуляции питательной воды

- Увеличивает конденсационную способность вторичного пара
- Улучшает деаэрацию внутри резервуара
- Трехскоростной насос

Общее описание

Система рециркуляции питательной воды предназначена для обеспечения дополнительной конденсационной способности при применении в атмосферных деаэраторах. Когда скорость потока возвращаемого конденсата высока, а скорость потока холодной воды средняя, велика вероятность того, что ценный вторичный пар будет утерян через вентиляцию. Для того, чтобы гарантировать, что этот пар будет сконденсирован, часто необходимо направить питательную воду из относительно холодной части деаэратора и закачивать ее насосом в распыляющее сопло. Приблизительно 20% содержимого деаэратора в час может циркулировать таким образом, обеспечивая эту дополнительную конденсационную способность. Путем использования экономичного насоса теплoeffективность деаэратора может быть улучшена.

2.1

Поставляемые типы

RFS1 и **RFS2**. Каждая система состоит из:

№	Деталь	Материал
1	Шаровой кран	Корпус - углеродистая сталь внутр. детали - нерж. стали
2	Фильтр-ловушка	Чугун с кожухом из нерж. стали
3	Электр. насос	Чугун со вставками из нерж. стали
4	Распыл. сопло	Нержавеющая сталь

Комплектующие

Тип системы	Шаровой кран	Y-образный фильтр-ловушка	Насос	Распылительное сопло
RFS1	M10S2 1" BSP	Fig.12 1" BSP	RP1 1" BSP 240B 50Гц	1" BSP
RFS2	M10S2 1 1/4" BSP	Fig.12 1 1/4" BSP	RP2 1 1/4" BSP 240B 50Гц	1" BSP

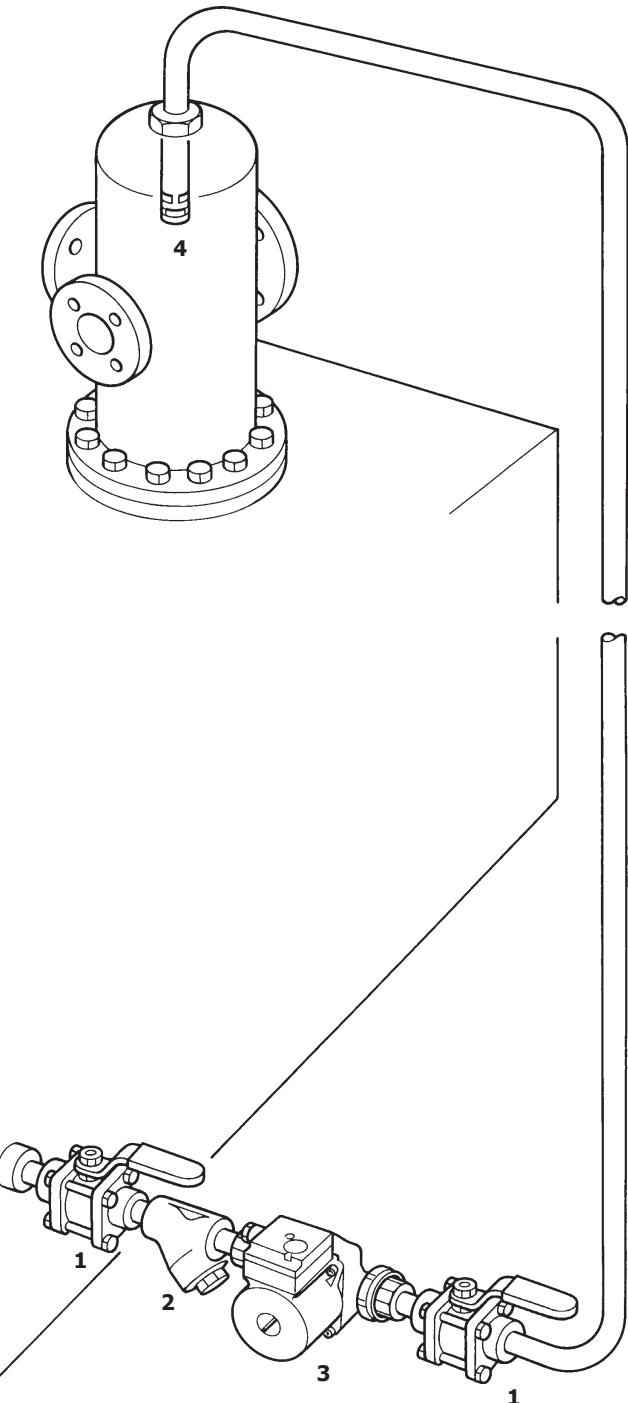
Выбор

Выбор системы осуществляется на основании того, что в циркуляции участвует около 20% содержимого резервуара.

Общий объём резервуара Литры (кг)	Системы рециркуляции питательной воды	
	Система	Скорость насоса
- 3000	RFS 1	1
3000 до 6000	RFS 1	2
6000 до 8000	RFS 1	3
8000 до 10,000	RFS 2	2
10,000 до 30,000	RFS 2	3

Применение

Системы типа RFS специально предназначены для использования вместе с деаэраторными головками производства Спиракс Сарко. Смеситель каждой головки оснащен соединением для распыляющего сопла.



Как заказать

Система рециркуляции питательной воды RFS1.

Размеры (ориентировочные), в мм

Более подробно о запорном клапане M10S2 читайте в других разделах справочника. Более подробно об Y-образном фильтр-ловушке Fig.12 читайте в других разделах.

Распыляющее сопло

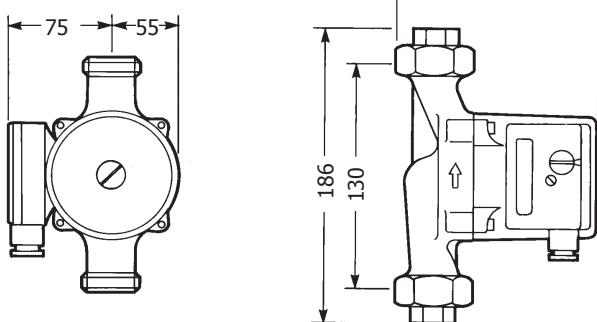
Специально разработанное сопло из нержавеющей стали для распределения циркулирующей питательной воды внутри деаэрационной головки. Вводимая трубка с винтовой резьбой 1" BSP. Kv = 6,65.

Насос

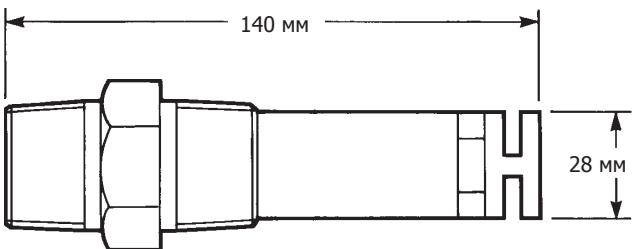
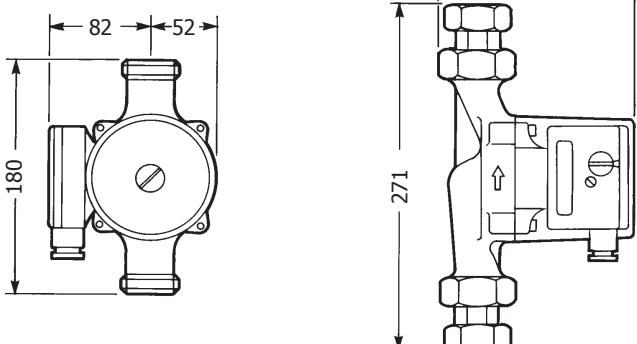
Трехскоростной индукционный ротор. Всасывающее и выходное соединительные отверстия с резьбой BSP. Одна фаза - 240 В, 50 Гц.

Тип насоса	Соединение	Входная мощность Ватт	Вес кг
RP1	1" BSP	от 40 до 100	2,5
RP2	1¼" BSP	от 85 до 100	2,5

Тип насоса RP1



Тип насоса RP2



Монтаж

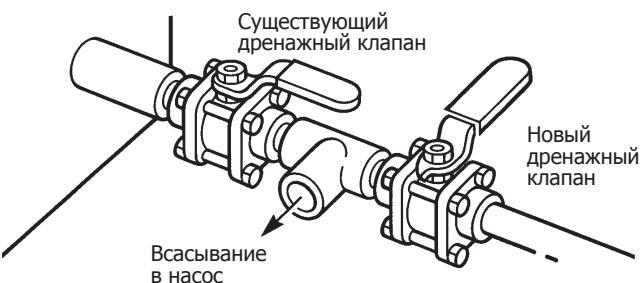
Для первоначального применения

При первоначальном применении в деаэраторе необходимо обустроить специфическое соединение. Это соединение должно соответствовать номинальному размеру насоса и располагаться как можно ближе ко дну резервуара. Со всасывающей стороны шаровой кран, фильтр-ловушка и насос необходимо расположить как можно ближе к деаэратору, и при этом обеспечить доступ к шаровому крану и фильтру-ловушке. Длина трубопровода с выходной стороны должна быть минимально короткой. В системе RFS2 трубопровод должен быть сужен до 1" у распыляющего сопла.

Электропроводка к насосу должна быть проведена в соответствии с действующими правилами и нормами, т.е. при использовании магнитного пускателя, оснащенного термопредохранителем и изоляцией.

При переоборудовании существующих соединений

В условиях отсутствия свободных соединительных отверстий рекомендуется использовать дренажное соединение, оснастив его тройником, как показано ниже. Необходимо отметить, что для установки этой детали деаэратор опустошать не нужно.



Предупреждение

При всех вариантах применения вал насоса должен находиться в горизонтальном положении или чуть выше у конца вентильной пробки, чтобы избежать преждевременного износа верхнего соединения и вала.

Распыляющее сопло устанавливается в центральную муфту на верхней части смесителя. Читайте более подробно в других разделах справочника.

Эксплуатация

Насос должен непрерывно работать, когда котел(ы) заполняются. Вода должна проходить через насос всегда, когда он включен.

Техническое обслуживание

Через регулярные интервалы необходимо осматривать сетку фильтра-ловушки и удалять накопившуюся грязь.