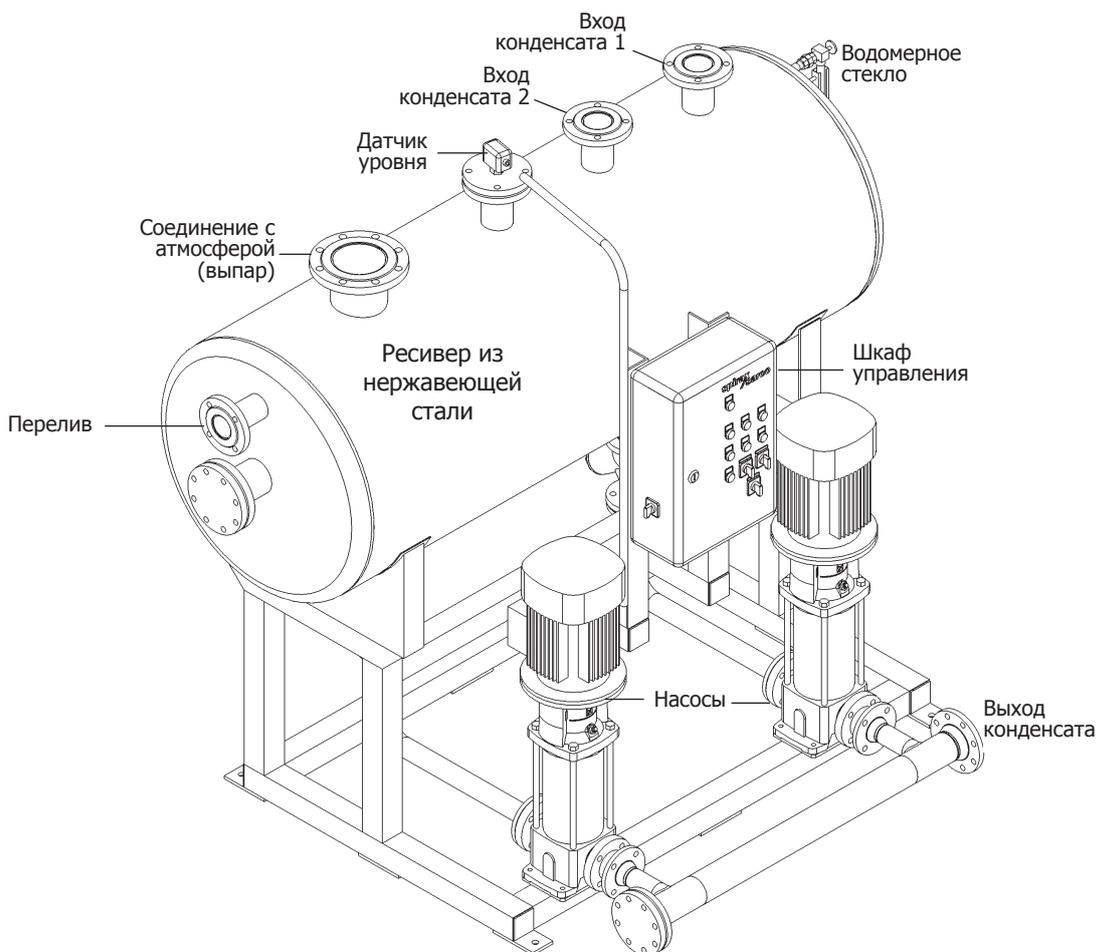


Установка перекачки конденсата серии SPIRAPUMP



6.2

Описание

Установки перекачки конденсата серии **SPIRAPUMP** предназначены для перекачки горячего конденсата, который обычно возвращается в котельную и используется как питательная вода для котлов. Установки стандартного типоряда могут перекачивать до 53000 кг конденсата в час при 95°C с напором до 45 м. По специальному запросу возможна поставка установки с увеличенным ресивером и на большую производительность. Установка включает в себя четыре основные части: ресивер, рама, насосы и шкаф управления.

Ресивер

Выпускаются блоки с тремя типами ресиверов:

- A** - 500 литров
- B** - 1000 литров
- C** - 2000 литров

В стандартном исполнении ресивер выполнен из нержавеющей стали, оснащен инспекционным лючком или люком, патрубками для подвода конденсата, вентиляции, перелива и водомерным стеклом.

Насосы

Установка поставляется с двумя вертикальными, центробежными, многоступенчатым насосами. Насосы подбираются для каждой установки индивидуально, из расчёта 110% максимальной производительности.

Шкаф управления

Он выполняет следующие функции:

- Измерение уровня конденсата в накопительном баке;
- По результату измерения уровня конденсата включает и выключает насосы;
- Обеспечивает необходимую защиту электродвигателей насосов;
- Обеспечивает плавные пуск и остановку электродвигателей насосов;

- Производит автоматическое переключение с ведущего на ведомый (вспомогательный) насос в случае аварийного отключения ведущего насоса;
 - Контролирует качество электропитания и, в случае нарушения очередности фаз, выхода значений питающих напряжений за границы рабочего диапазона и/или пропадания фаз, отключает насосное оборудование, предотвращая его выход из строя;
 - Формирует сигналы световой сигнализации о рабочих и аварийных режимах работы оборудования и самой установки перекачки конденсата;
 - Формирует сигналы диспетчеризации ("сухие" нормально разомкнутые контакты);
 - Позволяет назначить произвольный выбор ведущего насоса;
 - Позволяет производить независимый ручной пуск насосов без угрозы возникновения "сухого" хода.
- Оборудование автоматического управления размещено в стальном шкафу, установленном на несущих конструкциях установки перекачки конденсата; класс защиты шкафа - IP65.

Дополнительные данные

Насосы располагаются под ресивером и соединены с ним трубопроводом с установленными на нем поворотной заслонкой и фильтром-грязевиком. На выходе насосов установлены обратные клапаны и общий коллектор.

Номограмма выбора установок перекачки конденсата серии SPIRAPUMP



6.2

Выбор установки

На графике предоставлены рабочие зоны установок. Для выбора наиболее подходящей установки нанесите на график точку, соответствующую требуемому расходу конденсата (в м³/ч) и требуемому напору (в м).

Пример

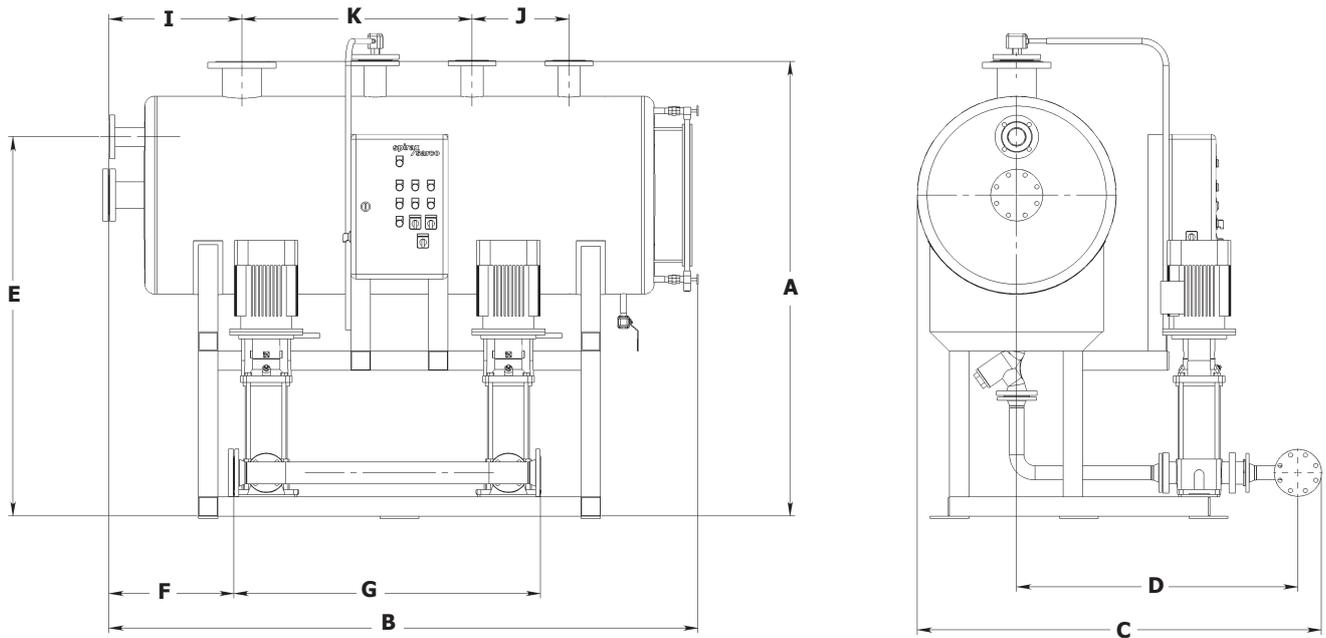
Выбрать установку перекачки конденсата для следующих условий:

- Максимальный напор 24 м;
- Максимальный расход конденсата 11 м³/ч.

- 1) Находим на графике точку соответствующую этим данным.
- 2) Выбираем ближнюю верхнюю линию, соответствующую блоку **B10-5R**.

Установка **B10-5R** полностью удовлетворяет условиям.

Конденсатные насосы



Размеры и вес (ориентировочные), в мм и кг

Тип установки	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	Вес (сухой)
A1	1730	1900	1400	930	1475	365	1020	400	300	650	420
A3	1730	1900	1400	930	1475	365	1020	400	300	650	420
A5	1730	1900	1400	930	1475	365	1020	400	300	650	420
B10	1905	2430	1625	1125	1585	535	1230	550	400	950	645
B15	1905	2430	1670	1160	1585	515	1265	550	400	950	645
B20	1905	2430	1670	1160	1585	515	1265	550	400	950	645
C32	2210	3035	1920	1310	1880	720	1570	650	400	1300	1015
C45	2210	3035	1920	1350	1880	650	1600	650	400	1300	1015

6.2

Тип установки	Люк	Перелив	Выпар	Вход конденсата	Линия за насосом	Дренаж
A1	Ду80	Ду50	Ду80	2 x Ду50	Ду40	1/2" BSP
A3	Ду80	Ду50	Ду80	2 x Ду50	Ду40	1/2" BSP
A5	Ду80	Ду50	Ду80	2 x Ду50	Ду40	1/2" BSP
B10	Ду80	Ду65	Ду150	2 x Ду80	Ду65	3/4" BSP
B15	Ду80	Ду65	Ду150	2 x Ду80	Ду80	3/4" BSP
B20	Ду80	Ду65	Ду150	2 x Ду80	Ду80	3/4" BSP
C32	Ду400	Ду80	Ду150	2 x Ду100	Ду80	1" BSP
C45	Ду400	Ду80	Ду150	2 x Ду100	Ду100	1" BSP

Максимальная потребляемая электрическая мощность, кВт

Тип установки	A1-2R A1-4R A1-6R A1-8R A5-2R B10-1R	A5-4R	B10-2R	A5-6R A5-8R B10-3R B15-1R B20-1R	B15-2R B20-2R C32-1R	B15-4R B20-3R C32-2R C45-1R	B20-4R C32-3R	C45-2R
Макс. потр. мощность, кВт	0,75	1,1	1,5	2,2	4,4	8,0	11,0	15,0