Электрические установки сбора и возврата конденсата ECRUV

ADCAMat STEAM EQUIPMENT

Описание:

Электрическая станция перекачки конденсата ADCAMat ECRU на базе одного электрического насоса рекомендуется для перекачки горячего конденсата на более высокий уровень водяного столба или для нагнетания давления. Этот конденсат обычно используется в качестве питательной воды для барабана котла. Стандартные модели предназначены для расходов до 4 $м^3$/ч включительно или для более высоких расходов (по запросу). Установка состоит из конденсатного бака (ресивера), металлической опорной рамы, электрического насоса, уровнемера, датчиков уровня, запорной арматуры, смонтированного щита управления и трубопроводной обвязки для соединения элементов установки.



Принцип действия:

Конденсат стекает в ресивер через внутренние соединения с нержавеющими перфорированными трубами, расположенные в верхней части ресивера. Когда уровень конденсата достигает отметки верхнего уровня, запускается процесс перекачки конденсата.

Описание основных элементов станции:

Конденсатный бак (ресивер) может быть полностью изготовлен из нержавеющей стали AISI 316 или углеродистой стали, оснащен штуцерами для перелива, воздухоотвода, дренажа, подачи конденсата в насос и магнитным уровнемером с двухпозиционными переключателями.
Запорная арматура и другое сопутствующее оборудование включает полнопроходной шаровой кран на линии подачи конденсата в насос, вентиль с ручным приводом на напорном конденсатопроводе, бесшовные трубы из углеродистой стали, фильтр и манометр.

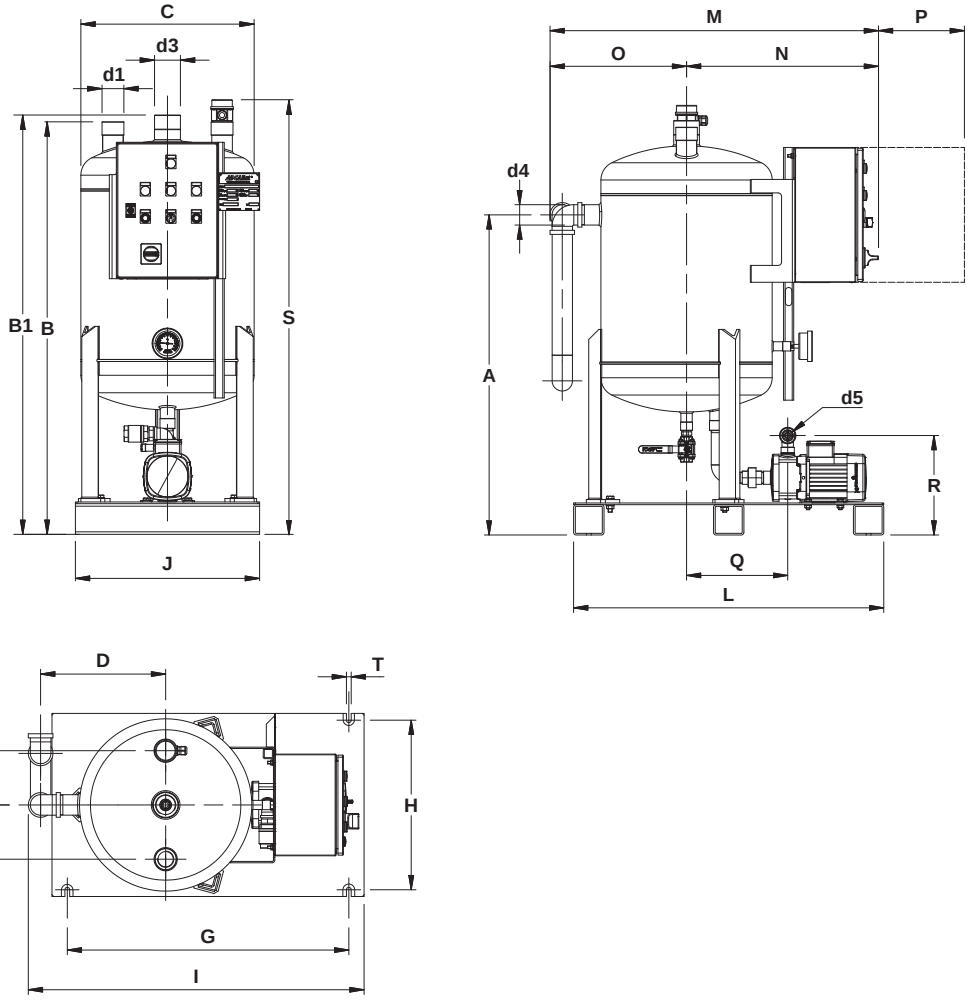
Металлическая рама изготовлена из конструкционной стали, обработана пескоструйным аппаратом и лакокрасочным покрытием. Электрический насос может быть изготовлен из нержавеющей стали или чугуна, способен выдерживать температуру конденсата до 98 °C и спроектирован с низким кавитационным запасом. Основные свойства щита управления: состоит из металлической оболочки со степенью защиты IP65 или выше; устанавливает один из режимов работы: переменный или каскадный (одновременный); выявляет неисправности насоса; сигнализирует высокий и низкий уровень жидкости; имеет ограничитель работы холостого хода насоса; имеет многопозиционный (селекторный) переключатель режима эксплуатации и бесконтактные телеметрические клеммы для дистанционного контроля параметров. Щит управления требует трехфазный переменный ток напряжением 380–415 В, блок питания частотой 50 Гц.

Сертификация:

Электрические установки сбора и возврата конденсата ADCAMAT ECRUV спроектированы для работы при атмосферном давлении и, следовательно, выходят за рамки действия Европейской Директивы об оборудовании, работающем под давлением. Установки соответствуют требованиям Европейской Директивы о машинном оборудовании и поэтому имеют маркировку знаком CE.
При поставке установки со встроенным щитом управления гарантировано соответствие Директиве ЕС по низковольтному электрооборудованию и Директиве электромагнитной совместимости устройств. Декларация соответствия поставляется вместе с оборудованием согласно действующим релевантным Директивам.

Опции:
Теплоизоляция
Рама из нержавеющей стали.
Трубопроводы из нержавеющей стали.
Различные диапазоны производительности установки.
Различные варианты конструктивного исполнения.

Модификации:
ECV150 2T10 – с ресивером объемом 150 л, расход 2 м^3/ч при напоре 10 метров.
ECV225 4T10 – с ресивером объемом 225 л, расход 4 м^3/ч при напоре 10 метров.



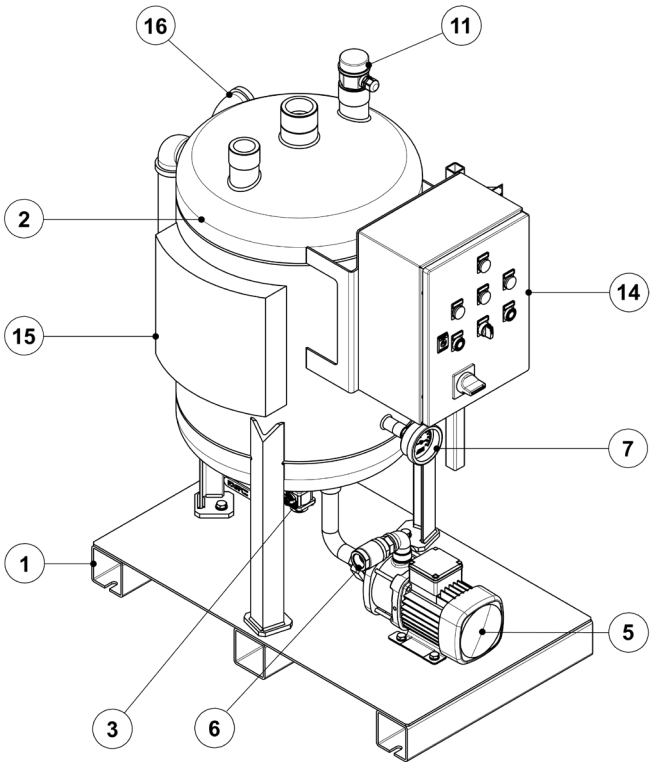
Монтажные размеры

Модификация	d1 *	d3 *	d4 **	d5 *
ECV150	11/2″	2″	2″	1″
ECV225	2″	2″	2″	11/2″

** Стандартно эти соединения имеют внутреннюю резьбу стандарта ISO 7 Rp.*
*** Стандартно эти соединения имеют внутреннюю резьбу стандарта ISO 7 Rp.*

Габаритные размеры, мм

Мод.	A	B	B1	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
ECV150	950	1210	1230	508	369	160	160	830	500	990	540	920	974	569	405	255	300	295	1275	14
ECV225	1400	1680	—	508	369	160	150	890	500	1050	540	980	974	569	405	255	360	359	1725	14



Спецификация материалов

Поз. №	Деталь и обозначение	Материалы и оборудование *
1	Опорная рама	Углеродистая сталь S235JR / 1.0038; Нержавеющая сталь AISI 304 / 1.4301
2	Конденсатный бак (ресивер)	Углеродистая сталь P235GH / 1.0325; Нержавеющая сталь AISI 316 / 1.4401
3	Кран шаровой полнопроходной	ADCA серия M3i трехсоставной
5	Электрический насос	—
6	Дисковый обратный клапан	ADCA серия RT25
7	Манометр аксиальный	ADCA серия MAN63A (осевое подключение)
11	Датчик уровня	Полипропилен; Нержавеющая сталь
12	Щит управления	—
15	Теплоизоляция (Опция **)	Минеральная вата / Алюминий
16	Перелив	Углеродистая сталь P235GH / 1.0325; Нержавеющая сталь AISI 316 / 1.4401

** Приведенные ссылки являются ориентировочными и могут быть изменены без уведомления.*
*** Опции оплачиваются дополнительно.*

Маркировка конденсатной станции ECRUV

Модель	**ECV**	**150**	**S**	**S**	**2T10**	**S**	**S**	**X**	**X**	**E**
Установка по сбору и возврату конденсата ECRUV вертикальное исполнение (однонасосная)	**ECV**									
Объем ресивера										
150 литров		**150**								
225 литров		**225**								
Материал ресивера										
Углеродистая сталь P235GH / 1.0325			**S**							
Нержавеющая сталь AISI 316 / 1.4401			**I**							
Количество электрических насосов										
Один (Трехфазный переменный ток напряжением 380–415 В, частотой 50 Гц)				**S**						
Максимальный расход и гидравлический напор в метрах при приведенном расходе										
Расход 2 м^3/ч при напоре 10 метров (с ресивером объемом 225 л)					**2T10**					
4 м^3/ч при 10 метрах (с ресивером объемом 225 л)					**4T10**					
Опорная рама										
Углеродистая сталь S235JR / 1.0038						**S**				
Нержавеющая сталь AISI 304 / 1.4301						**I**				
Трубные соединения										
Углеродистая сталь							**S**			
Нержавеющая сталь							**I**			
Щит управления										
Без щита управления								**X**		
Щит управления, магнитный уровнемер, герконовые магнитные переключатели и кабельный ввод								**3**		
Теплоизоляция										
Без теплоизоляции									**X**	
Теплоизоляция с внешней защитой, выполненной из алюминия									**T**	
Дополнительно										
Полное описание или дополнительные коды должны быть добавлены в случае нестандартной комбинации										**E**