

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ СБОРА И ВОЗВРАТА КОНДЕНСАТА ECRU

ОПИСАНИЕ

Электрические установки сбора и возврата конденсата серии ADCAMAT ECRU рекомендуются для перекачки горячего конденсата на более высокий уровень водяного столба или для нагнетания давления. Этот конденсат обычно применяется в качестве питательной воды для барабанов котла. Стандартные модели предназначены для расходов до 20 м³/ч включительно или с более высокими расходами (по запросу).

Установка состоит из конденсатного бака (ресивера), металлической опорной рамы, электрических насосов, 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 нержавеющей перфорированными трубами, расположенные в верхней части ресивера. Когда уровень конденсата достигает отметки верхнего уровня, запускается процесс перекачки конденсата. При нормальных рабочих условиях, насосы работают в переменном режиме, что означает, что они поочередно меняют друг друга в конце каждого цикла. В случае пиковых нагрузок, когда уровень конденсата продолжает подниматься, запускается процесс перекачки конденсата, при котором работают одновременно оба насоса для сброса пиковых нагрузок.



ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СТАНЦИИ

Конденсатный бак (ресивер) может быть полностью изготовлен из нержавеющей стали AISI 316 или углеродистой стали, оснащён штуцерами для перелива, воздухоотвода, дренажа, подачи конденсата в насосы и магнитным уровнемером с двухпозиционными переключателями.

Запорная арматура и другое сопутствующее оборудование включает в себя полнопроходные шаровые краны на линии подачи конденсата в насосы, вентили с ручным приводом на напорном конденсатопроводе, бесшовные трубы из углеродистой стали, фильтры и манометры.

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 каждого насоса; сигнализирует высокий и низкий уровень жидкости; имеет ограничитель

работы холостого хода насоса; имеет многопозиционный (селекторный) переключатель режима эксплуатации и бесконтактные телеметрические клеммы для удалённого контроля параметров.

Щит управления требует трехфазный, переменный ток напряжением 380-410 В, блок питания частотой 50 Гц.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

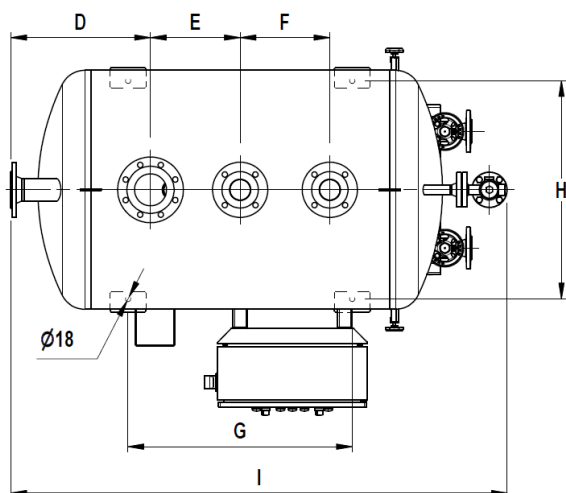
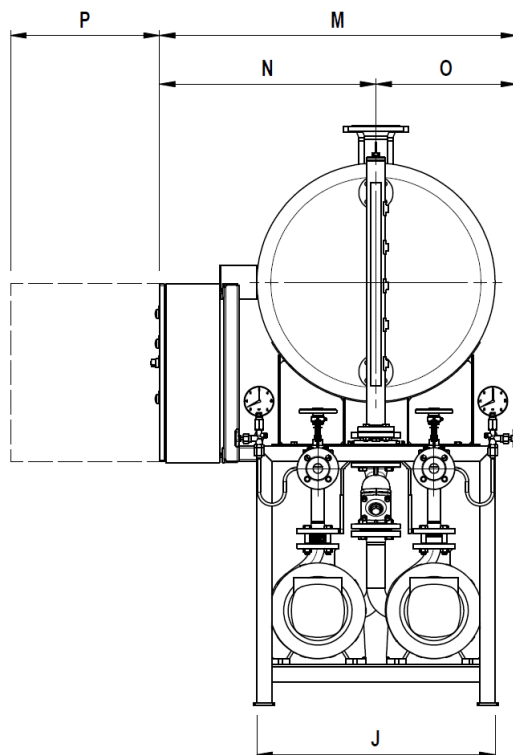
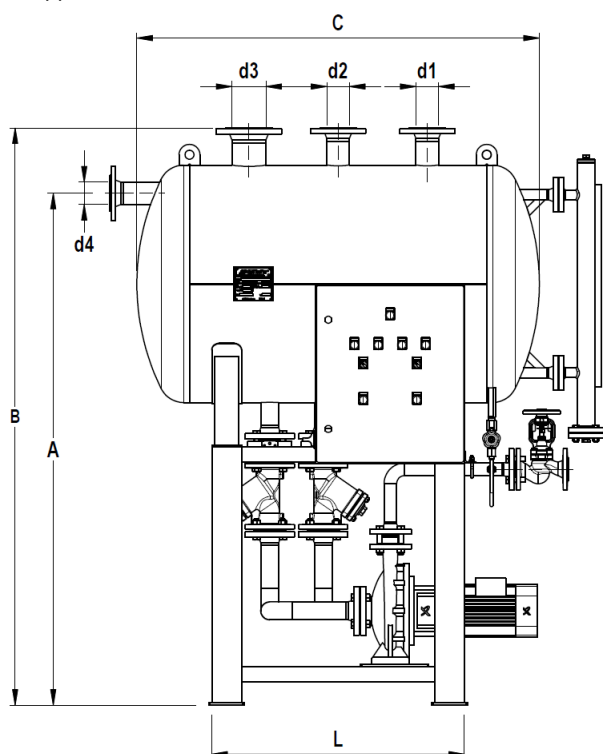
- Теплоизоляция.
- Рама из нержавеющей стали.
- Трубопроводы из нержавеющей стали.
- Различные диапазоны производительности установки.
- Различные варианты конструкционного исполнения.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Электрические установки сбора и возврата конденсата ADCAMAT ECRU спроектированы для работы при атмосферном давлении и, следовательно, выходят за рамки действия Европейской Директивы об оборудовании, работающего под давлением. Установки соответствуют требованиям Европейской Директиве 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 релевантным Директивам, которые находятся в использовании.



ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модель	d1	d2	d3	d4
EC255	DN50	DN50	DN80	DN50
EC600	DN65	DN65	DN100	DN65
EC850	DN100	DN100	DN100	DN100

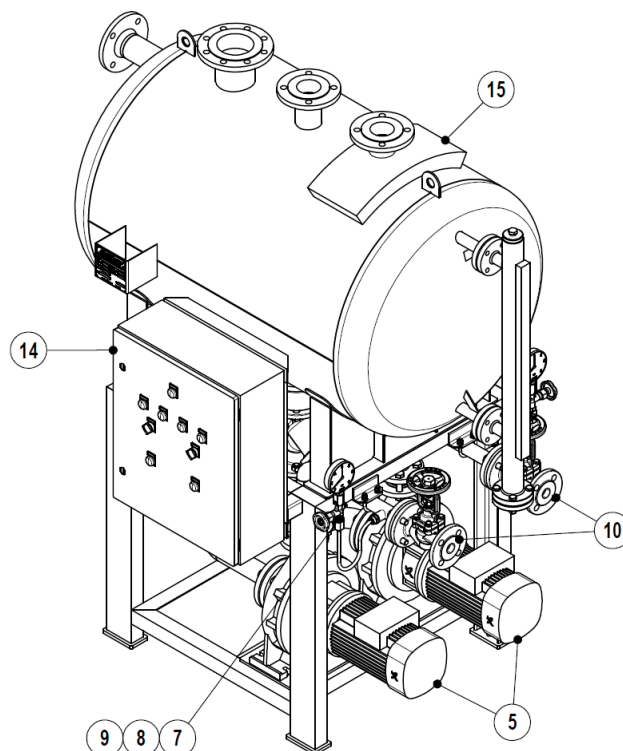
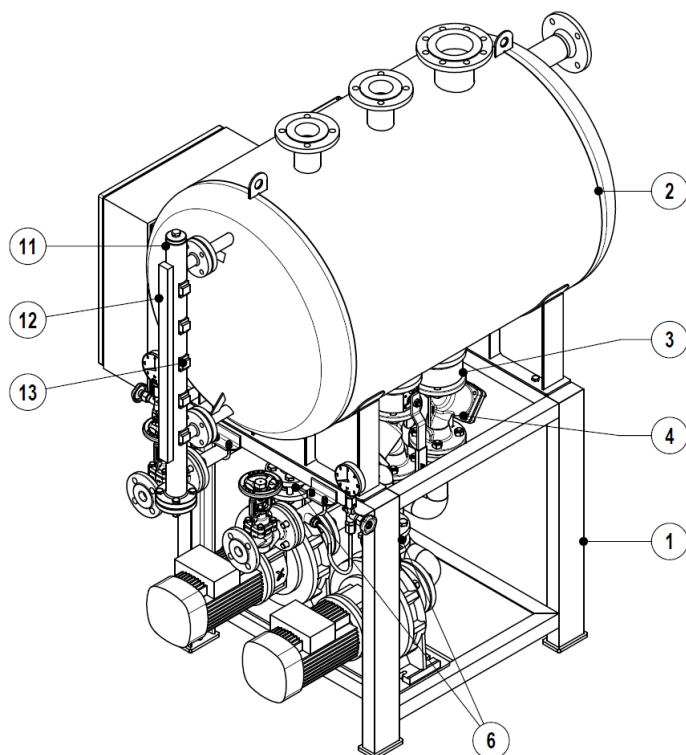
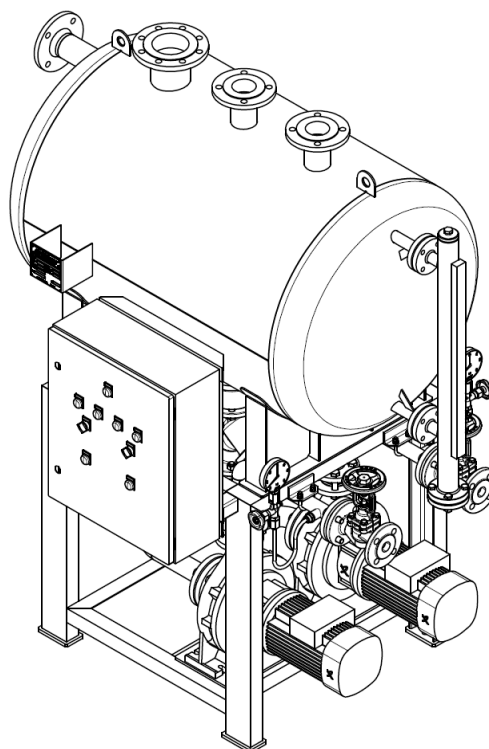
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	N	O	P
EC255	1450	1645	1236	423	300	300	680	430	1577,5	500	780	827	577	250	500
EC600	1725	1945	1354	467	300	300	750	730	1660,5	800	850	1200	727	473	500
EC850	1700	1945	1854	617	400	400	1000	730	2160,5	800	110	1200	727	473	500

СПЕЦИФИКАЦИЯ

ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАТЕРИАЛ*
1	Металлическая рама	S235JR / 1.0038 AISI304 / 1.4301
2	Конденсатный бак, ресивер	AISI 316 / 1.4401 P235GH / 1.0325
3	Шаровой кран	ADCA M3I / MWS1
4	Фильтр	ADCA IS16F
5	Электрический насос	-
6	Обратные клапаны	ADCA RD40
7	Манометр	ADCA MAN100
8	Сифон	ADCA GSU
9	Манометрический кран	ADCA GC400
10	Ручной вентиль	ADCA VF20
11	Магнитный уровнемер	ADCA MLI
12	Указатель уровня	ADCA MLI
13	Датчик уровня	ADCA MS
14	Щит управления	-
15	Теплоизоляция	Минеральная вата / Алюминий

* Представленные ссылки являются ориентировочными и могут быть изменены без уведомления.



ШИФРЫ ИЗДЕЛИЙ КОНДЕНСАТНОЙ СТАНЦИИ										
Модель	ЕС	255	S	S	2T10	S	S	X	X	E
Электрическая установка сбора и возврата конденсата	ЕС									
Объем ресивера										
225 литров		255								
600 литров		600								
850 литров		850								
Материал ресивера										
Углеродистая сталь			S							
Нержавеющая сталь AISI316 / 1.4401			I							
Количество электрических насосов										
Один (нестандартный) (Трехфазный переменный ток напряжением 380 – 415 В, частотой 50 Гц)				S						
Два (Трехфазный переменный ток напряжением 380 – 415 В, частотой 50 Гц)				D						
Максимальный расход и гидравлический напор в метрах при упомянутом расходе										
2 м³/ч при 10 метрах (с ресивером объемом 225 л)					2T10					
4 м³/ч при 10 метрах (с ресивером объемом 225 л)					4T10					
10 м³/ч при 10 метрах (с ресивером объемом 600 л)					10T10					
10 м³/ч при 20 метрах (с ресивером объемом 600 л)					10T20					
20 м³/ч при 10 метрах (с ресивером объемом 600 л)					20T10					
20 м³/ч при 20 метрах (с ресивером объемом 600 л)					20T20					
30 м³/ч при 10 метрах (с ресивером объемом 850 л)					30T10					
30 м³/ч при 20 метрах (с ресивером объемом 850 л)					30T20					
Металлическая рама										
Углеродистая сталь						S				
Нержавеющая сталь						I				
Трубные соединения										
Углеродистая сталь						S				
Нержавеющая сталь						I				
Щит управления										
Без щита управления								X		
Щит управления, магнитный уровнемер, двухпозиционные переключатели и кабельный ввод								E		
Теплоизоляция										
Без теплоизоляции									X	
Теплоизоляция с внешней защитой, выполненной из алюминия									T	
Дополнительно										
В случае нестандартных комбинаций шифров к ним должно быть добавлено полное описание дополнительных шифров										E