

НАСОС КОНДЕНСАТНЫЙ ADCAMAT PPO-14

ОПИСАНИЕ

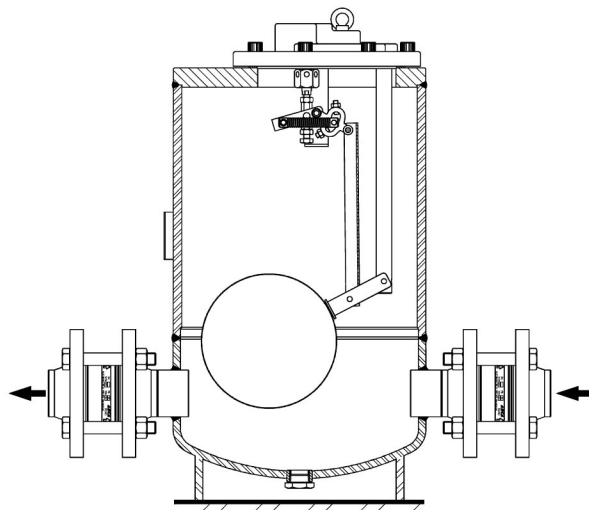
ADCAMAT PRO производится из углеродистой стали (по запросу возможно исполнение с корпусом из нержавеющей стали) и рекомендуется для перекачки высокотемпературных жидкостей, таких как конденсат, масла и других жидкостей.

Насос начинает работать как только перекачиваемая среда поступает в корпус и автоматически прекращает работу в случае ее отсутствия.

При определенных условиях насос может использоваться для перекачки жидкости из закрытых емкостей находящихся под вакуумом.

Насос может приводиться в действие давлением пара, сжатого воздуха или других газов и может использоваться для перекачки любых видов неагрессивных жидкостей.

Тип присоединения может быть как фланцевый, так и с внутренней резьбой (используются резьбовые фланцы).



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Жидкость под действием силы тяжести (самотеком) поступает в корпус через обратный клапан, установленной на входе в насос. Заполняя корпус, жидкость поднимает поплавок, который, доходя до верхнего положения, в свою очередь, через рычажный механизм открывает клапан подачи управляющей среды, вследствие чего пар или сжатый воздух поступает в корпус насоса. Давление в насосе начинает подниматься до тех пор, пока не превысит противодавление в системе.

Под действием давления жидкость открывает обратный клапан установленный на выходе из насоса и отводится в дренажный трубопровод. Обратный клапан установленный на входе в насос препятствует попаданию конденсата в подающий трубопровод. Как только поплавок опустится ниже минимально допустимого уровня, рычажный механизм закрывает клапан подачи управляющей среды и открывает клапан выпускающий воздух из корпуса насоса, чтобы не препятствовать заполнению жидкостью из подающего трубопровода. Определить реальный расход перекачиваемой жидкости можно с помощью механического счетчика циклов срабатываний (поставляется по запросу), который может быть установлен в крышке насоса. Зная объем жидкости помещающийся в насосе за один цикл и количество срабатываний, можно получить информацию по расходу за интересующие Вас промежутки времени.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА : Не требуется подача электроэнергии.

ОПЦИИ: Полностью из нержавеющей стали.

Указатель уровня.

Счетчик циклов срабатывания.

ПРИМЕНЕНИЕ : Перекачка конденсата, высокотемпературных жидкостей.

ИСПОЛНЕНИЯ : ADCAMAT PPO-14S – из углеродистой стали

ADCAMAT PPO-14SS – из нержавеющей стали

(Корпус из углеродистой стали проходит пескоструйную обработку, имеет металлизированное и лакокрасочное покрытие).

ТИПОРАЗМЕРЫ : DN25; DN40; DN50; DN80 x 50.

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЙ : Фланцевое EN1092–1 PN16. Специальные фланцы по запросу. Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21).

УСТАНОВКА : Горизонтальная. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.

УПРАВЛЯЮЩАЯ СРЕДА : Пар или сжатый воздух.

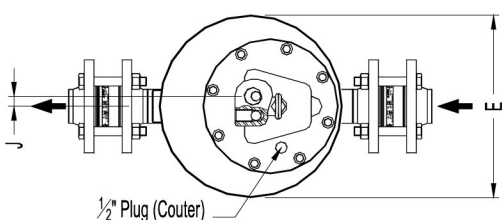
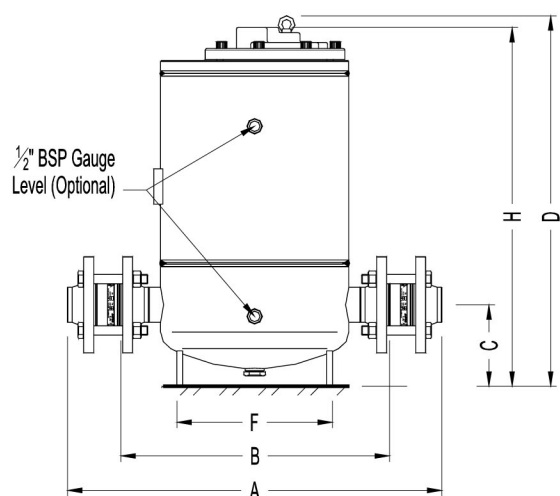


ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ *

PPO-14S			PPO-14SS		
	Давл. бар	Темп. °С		Давл. бар	Темп. °С
PN16	16	50	PN16	16	50
	14	100		16	100
	13	195		13	195
	12	250		12	250
ANSI Cl. 150	16	50	ANSI Cl. 150	16	50
	13	195		13	195

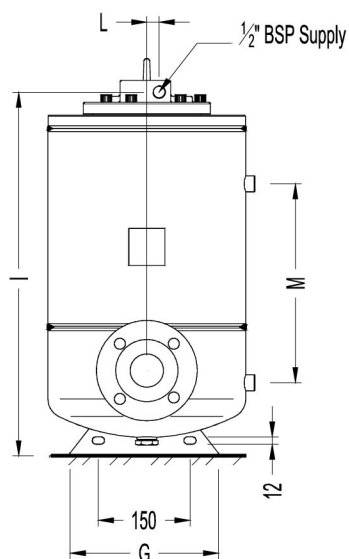
Мин.рабоч.темп.: -10 °С; Тип исполнения: ASME VIII

* в соответствии с EN1092:2007



ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Минимальная плотность	0,80 кг/дм ³
Максимальная вязкость	5° Engler
Макс.давлен.управляющей среды	10 бар
Мин.давление управляющей среды	0,5 бар
Расход насоса за 1 цикл DN25 to DN50	16 литров

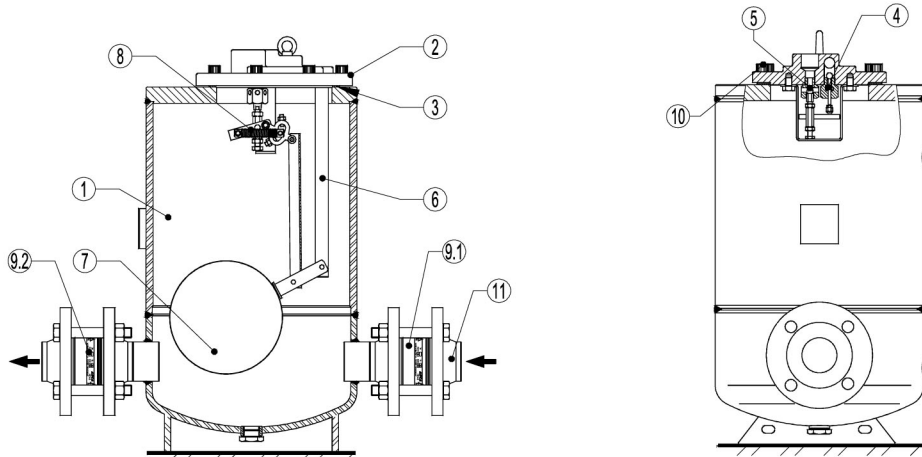


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	Вес кг	Объем дм ³
25	578	444	140	640	323	268	250	617	598	17	18	327	75	32,2
40	615	454	140	640	323	268	250	617	598	17	18	327	72	32,3
50	644	460	140	640	323	268	250	617	598	17	18	327	66	32,5

* A – с приварными воротниковыми фланцами EN 1092–1.





СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

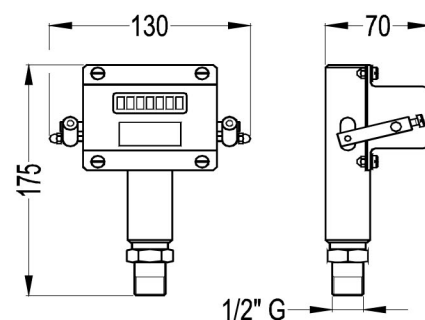
POS.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ – PPO14S	МАТЕРИАЛ – PPO14SS
1	Корпус насоса	P265GH / 1.0425; P235GH / 1.0345; S235JR / 1.0038	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
2	Крышка	GJS-400-15 / 0.7040	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
3	*Прокладка крышки	безасбестовая	безасбестовая
4	*впускной клапан с седлом (в сборе)	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
5	*выпускной клапан с седлом (в сборе).	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
6	Внутренний рычажный механизм	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
7	*Поплавок	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
8	*Пружины в сборе.(2шт.)	Инконель	Инконель
9.1	*RD40 выпускной обратный клапан	CF8M / 1.4408	CF8M / 1.4408
9.2	*RD40 впускной обратный клапан	CF8M / 1.4408	CF8M / 1.4408
10	Болт	Сталь 8.8	A2-70
11	**Фланцы PN16 EN 1092-1	P250GH / 1.0460	AISI316 / 1.4401

* Поставляемые запасные части.

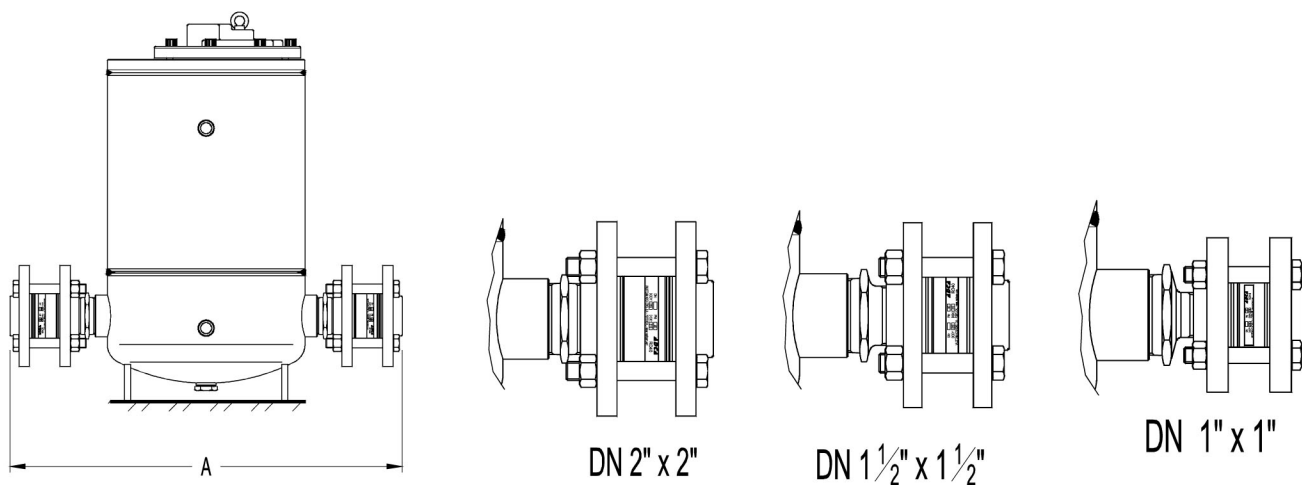
** Приварные воротниковые фланцы DIN. Резьбовые фланцы поставляются по запросу.

Счетчик циклов срабатывания :

Поставляется по запросу, может быть установлен непосредственно на крышке насоса или при необходимости (для удобного считывания информации) может быть поднят над насосом на высоту не более одного метра с использованием трубы 1/2".



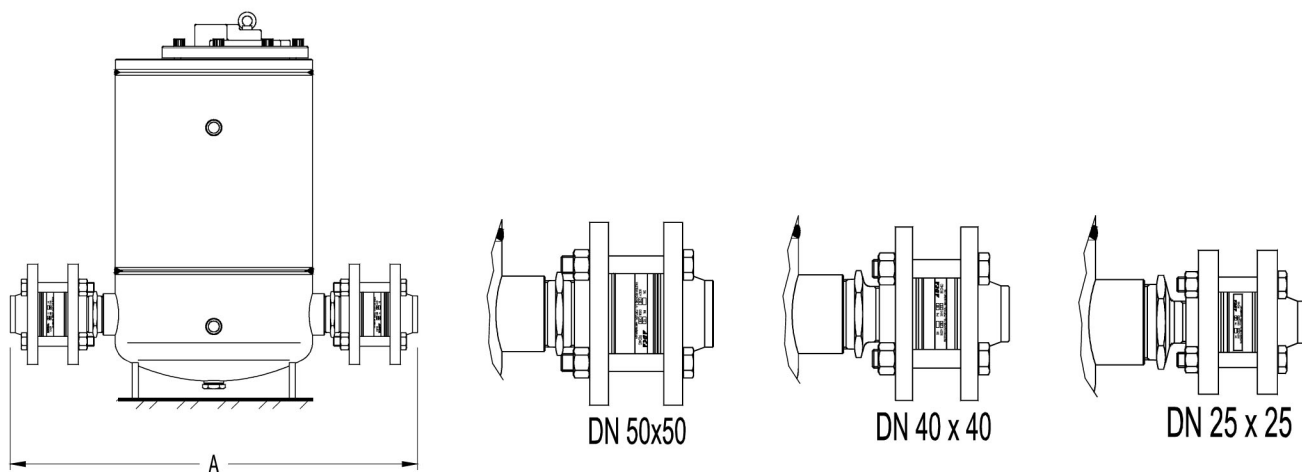
НАСОС С РЕЗЬБОВЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ DN2" – ВОЗМОЖНОСТИ СБОРКИ



Резьбовой насос с резьбовыми ответными фланцами – РАЗМЕРЫ(мм)

РАЗМЕР НАСОСА	A *		
	EN PN16/40	ANSI 150 lbs	ANSI 300 lbs
DN1" x 1"	595	574	593
DN1 1/2" x 1 1/2"	621	601	617
DN2" x 2"	641	624	640

* Для уточнения рамеров, обращайтесь к представителю в Вашем регионе.



Резьбовой насос и воротниковые ответные фланцы - РАЗМЕРЫ (мм)

РАЗМЕР НАСОСА	A *		
	EN PN16/40	ANSI 150 lbs	ANSI 300 lbs
DN25 x 25	619	650	663
DN40 x 40	647	681	694
DN50 x 50	669	700	713

* Для уточнения рамеров, обращайтесь к представителю в Вашем регионе.



НАСОС КОНДЕНСАТНЫЙ ADCAMAT POP-S

ОПИСАНИЕ

ADCAMAT POP производится из углеродистой стали (по запросу возможно исполнение с корпусом из нержавеющей стали) и рекомендуется для перекачки высокотемпературных жидкостей, таких как конденсат, масла и других жидкостей.

Насос начинает работать как только перекачиваемая среда поступает в корпус и автоматически прекращает работу в случае ее отсутствия.

При определенных условиях насос может использоваться для перекачки жидкости из закрытых емкостей находящихся под вакуумом. Насос может приводиться в действие давлением пара, сжатого воздуха или других газов и может использоваться для перекачки любых видов неагрессивных жидкостей.

Тип присоединения может быть как фланцевый, так и с внутренней резьбой (используются резьбовые фланцы).



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Жидкость под действием силы тяжести (самотеком) поступает в корпус через обратный клапан, установленной на входе в насос. Заполняя корпус, жидкость поднимает поплавков, который, доходя до верхнего положения, в свою очередь, через рычажный механизм открывает клапан подачи управляющей среды, вследствие чего пар или сжатый воздух поступает в корпус насоса. Давление в насосе начинает подниматься до тех пор, пока не превысит противодействие в системе. Под действием давления жидкость открывает обратный клапан установленный на выходе из насоса и отводится в дренажный трубопровод. Обратный клапан установленный на входе в насос препятствует попаданию конденсата в подающий трубопровод. Как только поплавок опустится ниже минимально допустимого уровня, рычажный механизм закрывает клапан подачи управляющей среды и открывает клапан выпускающий воздух из корпуса насоса, чтобы не препятствовать заполнению жидкостью из подающего трубопровода. Определить реальный расход перекачиваемой жидкости можно с помощью механического счетчика циклов срабатываний (поставляется по запросу), который может быть установлен в крышке насоса.. Зная объем жидкости помещающийся в насосе за один цикл и количество срабатываний, можно получить информацию по расходу за интересующие Вас промежутки времени.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА : Не требуется подача электроэнергии.

ОПЦИИ: Полностью из нержавеющей стали.
Указатель уровня.
Счетчик циклов срабатывания.

ПРИМЕНЕНИЕ : Перекачка конденсата, высокотемпературных жидкостей.

ИСПОЛНЕНИЯ : ADCAMAT POP-S – из углеродистой стали
ADCAMAT POP-SS – из нержавеющей стали
(Корпус из углеродистой стали проходит пескоструйную обработку, имеет металлизированное и лакокрасочное покрытие).

ТИПОРАЗМЕРЫ : DN25; DN40; DN50; DN80 x 50.

ТИП ПРИСОЕДИНЕНИЙ : Фланцевое EN1092-1 PN16. Специальные фланцы по запросу. Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21).

УСТАНОВКА : Горизонтальная. См. инструкцию по монтажу и эксплуатации.

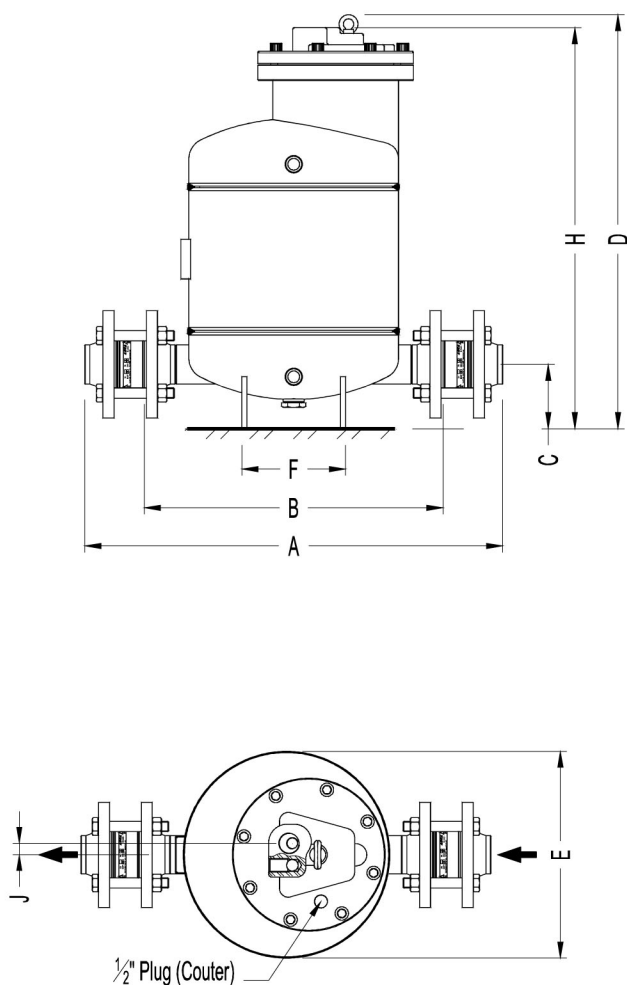
УПРАВЛЯЮЩАЯ СРЕДА : Пар или сжатый воздух.

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ *

POP-S			POP-SS		
	Давл. Бар	Темп. °C		Давл. Бар	Темп. °C
PN16	16	50	PN16	16	50
	14	100		16	100
	13	195		13	195
	12	250		12	250
ANSI Cl.150	16	50	ANSI Cl.150	16	50
	13	195		13	195

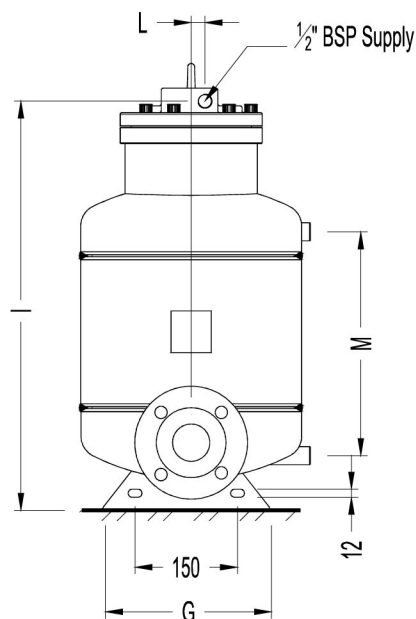
Мин.рабоч.темп.: -10 °C; Тип исполнения: ASME VIII

* в соответствии с EN1092:2007



ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Минимальная плотность	0,80 кг/дм³
Минимальная вязкость	5° Engler
Макс.давление управляющей среды	10 бар
Мин.давление управляющей среды	0,5 бар
Расход насоса за 1 цикл DN25 to DN50	16 литров
Расход насоса за 1 цикл DN80 x DN50	25 литров

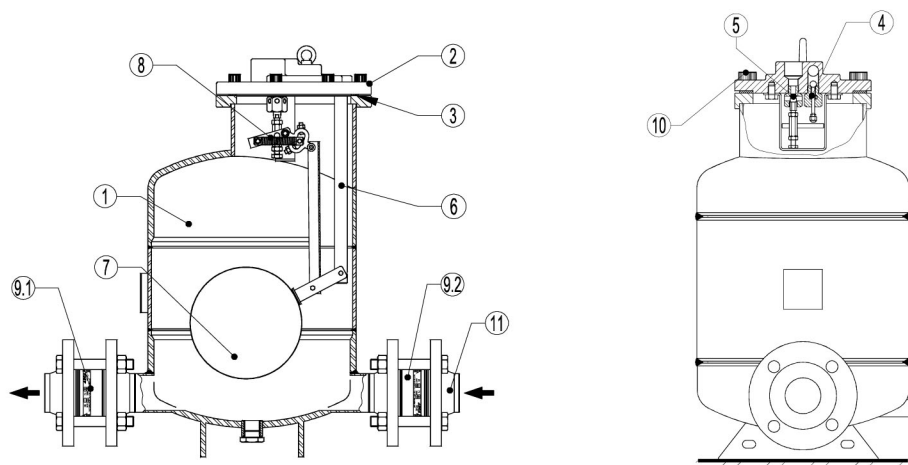


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

DN	A *	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	M	Вес кг	Объем дм³
25	578	444	100	640	323	160	250	617	598	17	18	327	71	31,7
40	615	454	100	640	323	160	250	617	598	17	18	327	72,8	31,8
50	644	460	100	640	323	160	250	617	598	17	18	327	74,5	31,9
80x50	776	580	113	650	406	200	340	627	608	17	18	307	78,5	48,9

* A – с приварными воротниковыми фланцами EN 1092-1





СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

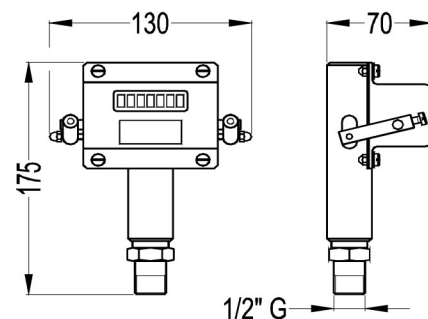
Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕРИАЛ – POP-S	МАТЕРИАЛ – POP-SS
1	Корпус	P265GH / 1.0425; P235GH / 1.0345 S235JR / 1.0038	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
2	Крышка	GJS-400-15 / 0.7040	AISI316 / 1.4401; AISI304 / 1.4301
3	*Прокладка крышки	безасбестовая	безасбестовая
4	*впускной клапан с седлом (в сборе)	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
5	*выпускной клапан с седлом (в сборе).	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
6	Внутренний рычажный механизм	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
7	*Поплавок	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
8	*Пружины в сборе.(2шт.)	Инконель	Инконель
9.1	*RD40 выпускной обратный клапан	CF8M / 1.4408	CF8M / 1.4408
9.2	*RD40 впускной обратный клапан	CF8M / 1.4408	CF8M / 1.4408
10	Болт	Сталь 8.8	A2-70
11	**Фланцы PN16 EN 1092-1	P250GH / 1.0460	AISI316 / 1.4401

* Поставляемые запасные части.

** Приварные фланцы EN 1092-1. Резьбовые фланцы по запросу.

Счетчик циклов срабатывания :

Поставляется по запросу, может быть установлен непосредственно на крышке насоса или при необходимости (для удобного считывания информации) может быть поднят над насосом на высоту не более одного метра с использованием трубы 1/2".



УСТАНОВКА СБОРА И ВОЗВРАТА КОНДЕНСАТА POP-K-S (УПРАВЛЯЮЩАЯ СРЕДА – ПАР)

ОПИСАНИЕ

Установка POP-K используется для перекачивания конденсата и других жидкостей, в том числе в опасных помещениях.

Установка ADCAMAT POP-K поставляется в сборе с атмосферным ресивером, всеми необходимыми комплектующими, смонтирована на раме и готова к подключению и эксплуатации.

Использование установки позволяет сэкономить на стоимости монтажа и пусконаладочных работах, проводимых, как правило, высокооплачиваемыми специалистами, сократить время затрачиваемое на подготовку к запуску конденсатных насосов. Приобретая установку, Вы можете быть уверены в том, что все элементы подключены в строгом соответствии с документацией и система будет работать корректно. В том случае, когда производительности одного насоса недостаточно, использование одной общей рамы и ресивера, позволяет снизить затраты на обвязку всех насосов в отдельности. С этой целью предлагаются установки DUPLEX и TRIPLEX, одновременно использующие параллельно подключенные два или три насоса на одной раме.

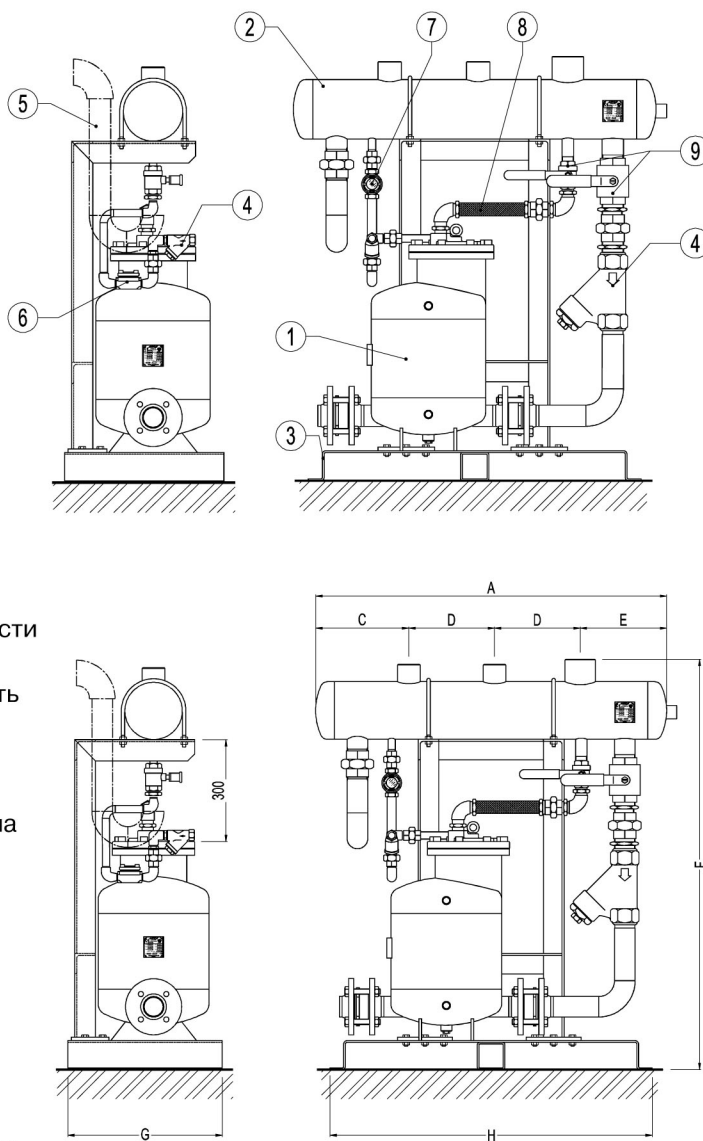
По запросу может поставляться установка в качестве управляющей среды в которой служит сжатый воздух.

Принцип действия насосов описан в каталожных страницах IS 9.101 R and IS 9.102 R.

Как заказать: ADCAMAT POP-K-S DN40

ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ:

Емкость – Макс. рабочее давление: 0,5 бар, Насос:
See IS 9.101 R, 9.102 R



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Поз.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Насос
2	Ресивер (атмосферная емкость)
3	Металлическая рама
4	16 фильтр
5	Переливной дренаж
6	ТН21 Конденсатоотводчик
7	SW12 Стекло смотровое
8	Гибкая подводка
9	Шаровые краны

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ (мм)

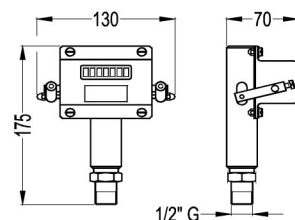
DN	A	C	D	E	F	G	H	Вес кг
25	990	255	250	235	1210	450	940	145
40	1090	305	250	285	1210	450	940	154
50	1120	320	250	296	1260	450	940	188
80x50	1140	330	250	310	1330	535	1040	230



ПРИСОЕДИНЕНИЯ: Все присоединения резьбовые за исключением присоединений к насосу, которые осуществляются при помощи фланцев EN 1092–1 PN16. Резьбовое присоединение насоса возможно по запросу.

СЧЕТЧИК ЦИКЛОВ СРАБАТЫВАНИЯ:

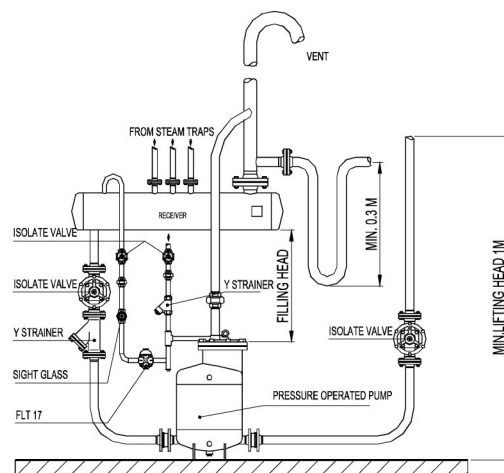
Поставляется по запросу, может быть установлен непосредственно на крышке насоса или при необходимости (для удобного считывания информации) может быть поднят над насосом на высоту не более одного метра с использованием трубы 1/2".



ПЕРЕКАЧКА КОНДЕНСАТА – ОТКРЫТАЯ СИСТЕМА.

При использовании насоса ADCAMAT перекачивание горячего конденсата осуществляется без возникновения проблемы кавитации, имеющейся при использовании насосов с электродвигателями.

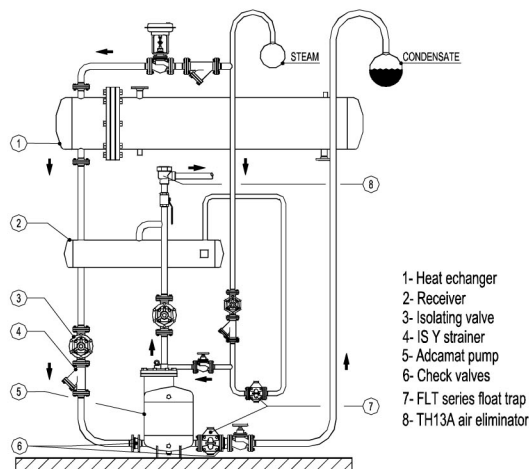
ВНИМАНИЕ: Не допускается установка запорной арматуры на линии выпуска в атмосферу, от которой должен быть обеспечен слив в ресивер.



ПЕРЕКАЧКА КОНДЕНСАТА В СИСТЕМАХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМБИНАЦИИ НАСОСА ADCAMAT И КОНДЕНСАТООТВОДЧИКА.

Когда давление пара в паропроводе выше, чем противодействие в конденсатной линии, работает только конденсатоотводчик.

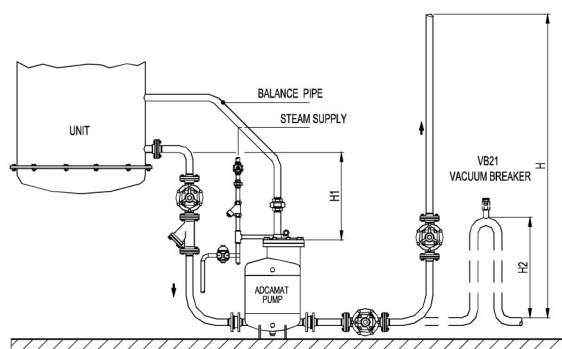
В тех случаях, когда давление в паропроводе падает ниже, начинает работать насос, перекачивая конденсат через конденсатоотводчик.



Отвод конденсата из систем под вакуумом (мин. 0,2 бар абсолютного давления).

Размер H1 должен находиться в диапазоне от 1 до 2 метров. Высота подъема H должна быть не менее 1 метра (в противном случае требуется использовать сифон H2).

При использовании пара в качестве управляющей среды, максимальное давление 3 бара.



УСТАНОВКА СБОРА И ВОЗВРАТА КОНДЕНСАТА ADCAMAT POPK-SD (два насоса) & POPK-ST (три насоса)

ОПИСАНИЕ

POPK-SD (два насоса) и POPK-ST (три насоса) полностью укомплектованная и готовая к эксплуатации установка сбора и возврата конденсата включающая в себя два или три включенных параллельно насоса Adcamat, атмосферный ресивер и все вспомогательные комплектующие. Отличается компактным дизайном на собственной стальной раме.

Уточнения по эксплуатационным характеристика см. листы технического описания IS 9.101 E, IS 9.105 E.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

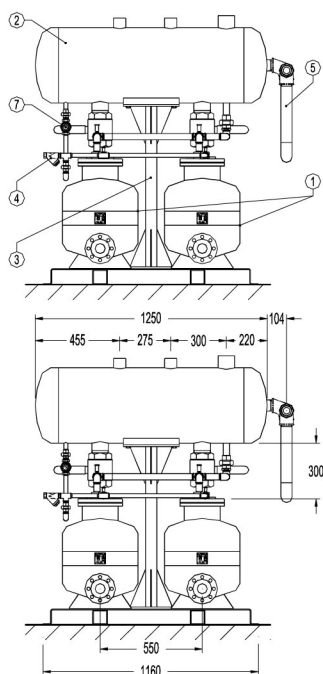
Ресивер – макс. допустимое давление: 0,5 бар

насос: см IS 9.101 R

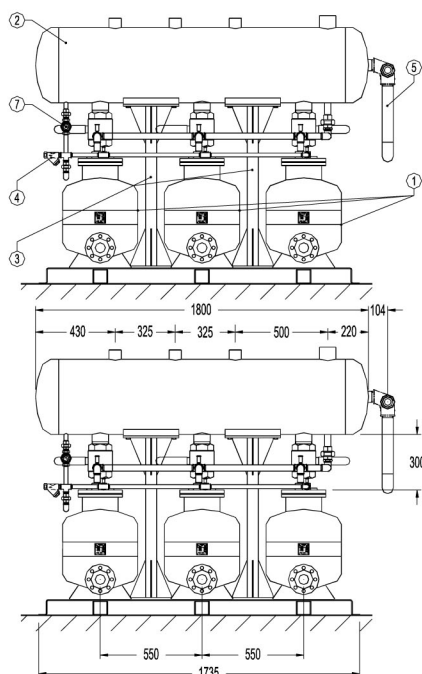
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:

Насос: фланцевое по EN 1092–1 PN16, резьбовое – под заказ.

Остальное: резьбовое присоединение



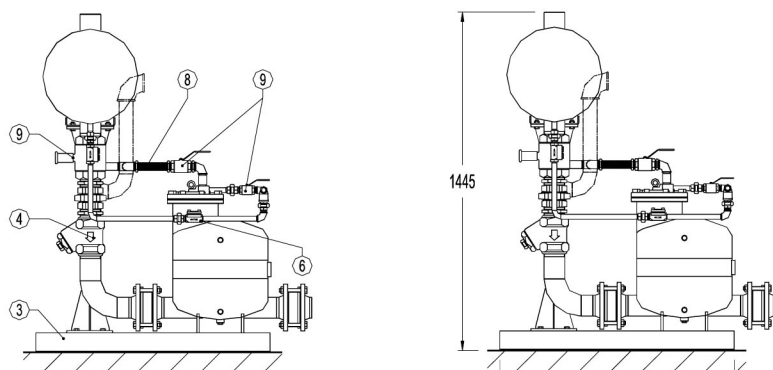
Два насоса



Три насоса

СПЕЦИФИКАЦИЯ

№ п.п.	НАИМЕНОВАНИЕ
1	насос
2	ресивер
3	рама
4	фильтр
5	перелив
6	ТН21 конденсатоотводчик
7	SW12 стеклосмотровое
8	гибкая подводка
9	кран шаровой



Вид сбоку

