

КОНДЕНСАТНЫЙ НАСОС ADCAMAT PPA-14 DN 80 x 50

ОПИСАНИЕ

ADCAMAT PPA (Конденсатный насос) изготовлен из углеродистой стали или из нержавеющей стали рекомендуется в передаче высокотемпературных жидкостей, таких как конденсат, масла и других жидкостей при более высоком уровне, или давлении. Насос запускается, когда есть что-то, чтобы перекачивать и останавливается, когда это не так. При определенных условиях, он может истощить закрытый сосуд под вакуумом или давлением. Насос может работать с паром, сжатым воздухом или газом и может быть использован для подъема любых неагрессивных жидкостей. Соединения фланцевое или внутр. резьба (с резьбовыми фланцами).



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Жидкость самотеком в насос через входное отверстие клапана поднимает поплавок, и, на верхнем пределе своего хода, открывает клапан подачи, который позволяет паре или сжатому воздуху войти в корпус насоса. Давление в насосе накапливается, пока его не станет достаточно, чтобы преодолеть обратное давление. Жидкость под давлением открывает выпускной обратный клапан и разряд насоса начинается. Когда поплавок достигает минимального низкого уровня - закрывается воздушный клапан подачи пара или сжатого воздуха и открывает входное отверстие, позволяя жидкости снова заполнить насос. Поскольку количество жидкости которое проходит за один такт нам известно, тогда общий объем, который передается в течение заданного периода может быть рассчитан путем подсчета количества ходов (тактов) в течение этого периода. Для этого есть специальный счетчик который доступен на верхней крышке насоса. Этот счетчик фиксирует количество насосных тактов (ходов), таким образом, позволяя насосу функционировать в качестве надежного расходомера.

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА:

ОПЦИИ:

ПРИМЕНЕНИЕ:

ИСПОЛНЕНИЕ:

ТИПОРАЗМЕРЫ:

ПРИСОЕДИНЕНИЕ:

УСТАНОВКА:

УПРАВЛЯЮЩАЯ СРЕДА:

Не требуется подача электроэнергии.

Может поставляться в насосной станции Duplex/Triplex

Конструкция из нержавеющей стали.

Датчик уровня.

Счетчик тактов.

Для поднятия конденсата или горячих и холодных жидкостей.

ADCAMAT PPA14-S - конструкция из углеродистой стали

DN 80 x 50

Фланцевое EN1092-1 PN16. Специальные фланцы по запросу.

Внутренняя резьба ISO 7/1 Rp (BS21)

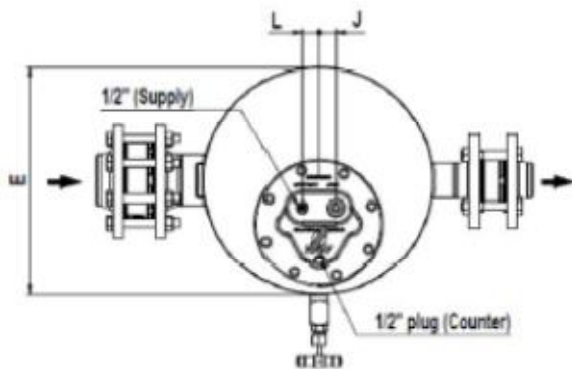
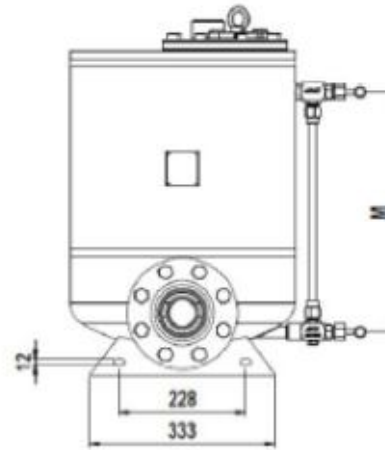
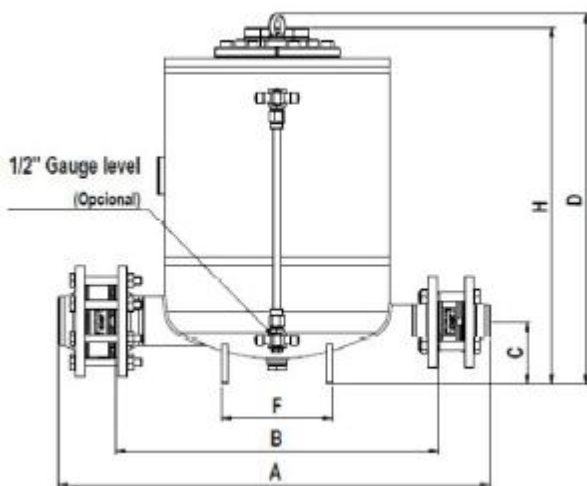
Горизонтальная установка. См.инструкция по установке и

обслуживания.

Пар или сжатый воздух.

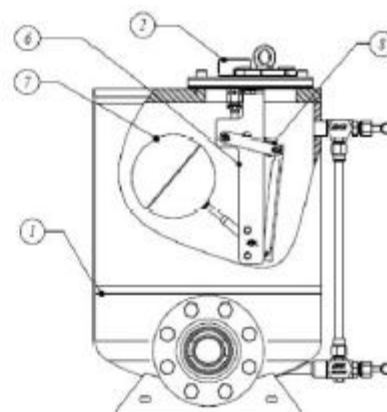
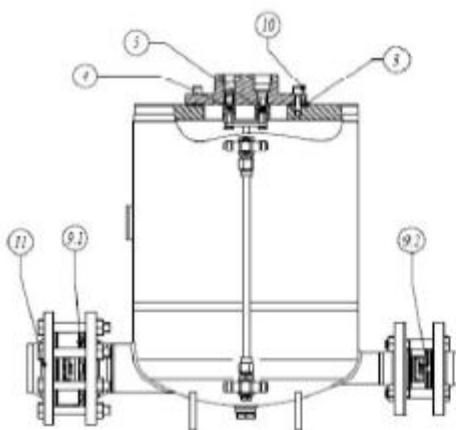
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Минимальная плотность	0,80 кг/дм ³
Максимальная вязкость	5°Engler
Макс.давл управляющей среды	10 бар
Мин.давление управляющей среды	1 бар
Расход насоса за 1 цикл DN25-DN40	21 литров

ОГРАНИЧИВАЮЩИЕ УСЛОВИЯ		
PPA-14		
	Давл. Бар	Температура °C
PN16	16	50
	14	100
	13	195
	12	250
ANSI Cl.150	16	50
	13	195



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм

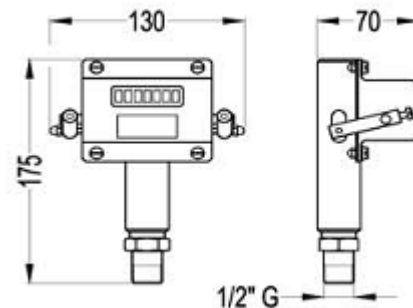
DN	A EN флан.	A ANSI15 0lbs	B EN флан.	B ANSI15 0lbs	C	D	E	F	H	J	L	M	Масса, кг	Объем, дм3
80x50	775	847	580	616	113	665	406	200	642	30	30	435	123	68



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ		
№	НАИМЕНОВАНИЕ	PPA-S
1	Корпус	P265GH / 1.0425; P235GH / 1.0345 S235JR / 1.0038
2	Крышка	GJS-400-15 / 0.7040
3	Уплотнение крышки	Не асбестовая
4	Впускной клапан с седлом(в сборе)	Нержавеющая сталь
5	Выпускной клапан с седлом(в сборе)	Нержавеющая сталь
6	Внутренний механизм	Нержавеющая сталь
7	Поплавок	Нержавеющая сталь
8	Пружина в сборе (2шт.)	INCONEL
9,1	Впускной обратный клапан	CF8M / 1.4408
9,2	Выпускной обратный клапан	CF8M / 1.4408
10	Болты	Сталь 8.8
11	Фланцы PN16 EN1092-1	P250GH / 1.0460

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".



РАСЧЕТ СИСТЕМЫ

Пропускная способность насоса зависит от:

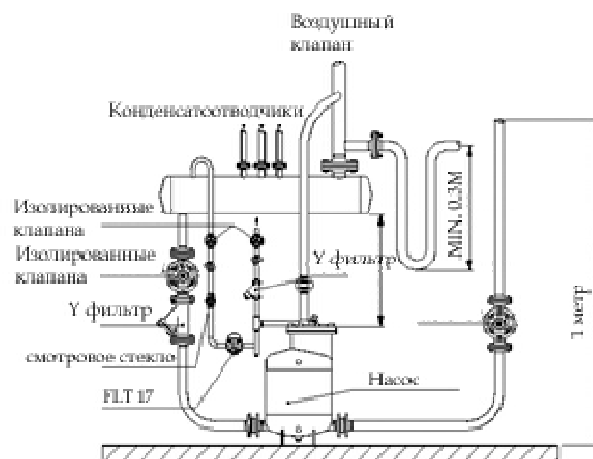
1. Расход конденсата
.....кг/ч
2. Давление управляющей среды (пар, сжатый воздух или газ)
3. Общий объем или противодавление, которое насосу придется преодолеть. это включает в себя уровень высоты подъема после насоса, давление в обратном трубопроводе, падение давления из-за трения о стенки трубопровода, падение давления на других элементах системы.
4. Высота заполнения (рекомендуемая - 300 мм)

УСТАНОВКА

На рис.1 показана стандартная установка ADCAMAT. Для получения дополнительной инструкции необходимо обращаться к инженерам компании "Inteso".

РЕСИВЕР

Ресивер необходим для накопления перекачиваемой среды, когда насос находится в рабочем цикле. также возможно использование накопительного бака или собирающего коллектора увеличенного диаметра.



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ кг/ч при высоте заполнения 300 мм		
давление движущей среды, бар	напор, бар	DN 80 x 50
1	0,35	3710
1,7		5470
3,5		5820
5		5970
7		6010
10		6290
1,7	1	3570
3,5		5160
5		5360
7		5470
10	5790	
2,5	1,5	3435
3,5		4835
5		4980
7		5080
10	5390	
3,5	3	2890
4		3440
5		3780
7		4040
10	4430	
4,5	5	2505
5		2680
7		2990
10		3385

КОРРЕКТИРОВОЧНЫЙ КОЭ-Т, ДВИЖУЩАЯ СРЕДА - СЖАТЫЙ ВОЗДУХ

% противодействия от давления сжатого воздуха	10%	30%	50%	70%	90%
корректировка	1,04	1,08	1,12	1,18	1,28

ПОПРАВКА НА ВЫСОТУ ЗАПОЛНЕНИЯ

DN	ВЫСОТА ЗАПОЛНЕНИЯ, мм			
	150	300	600	900
DN 80 x 50	0,9	1	1,08	1,2