

КОНДЕНСАТНЫЙ НАСОС ADCAMAT POP LC (Низкая пропускная способность)

ОПИСАНИЕ

ADCAMAT POP (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:

Не требуется подача электроэнергии.

Механизм насоса может быть установлен в любом положении вращающейся на 360°, ограничивается только фланцевыми отверстиями.

Конструкция из нержавеющей стали.

Датчик уровня.

Счетчик тактов.

Для поднятие конденсата или горячих и холодных жидкостях.

ADCAMAT POP-LCS - углеродистая сталь

ADCAMAT POP-LCSS - нержавеющая сталь

DN25LC; DN40LC; DN40x25LC.

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.

ОПЦИИ:

ПРИМЕНЕНИЕ:

ИСПОЛНЕНИЕ:

ТИПОРАЗМЕРЫ:

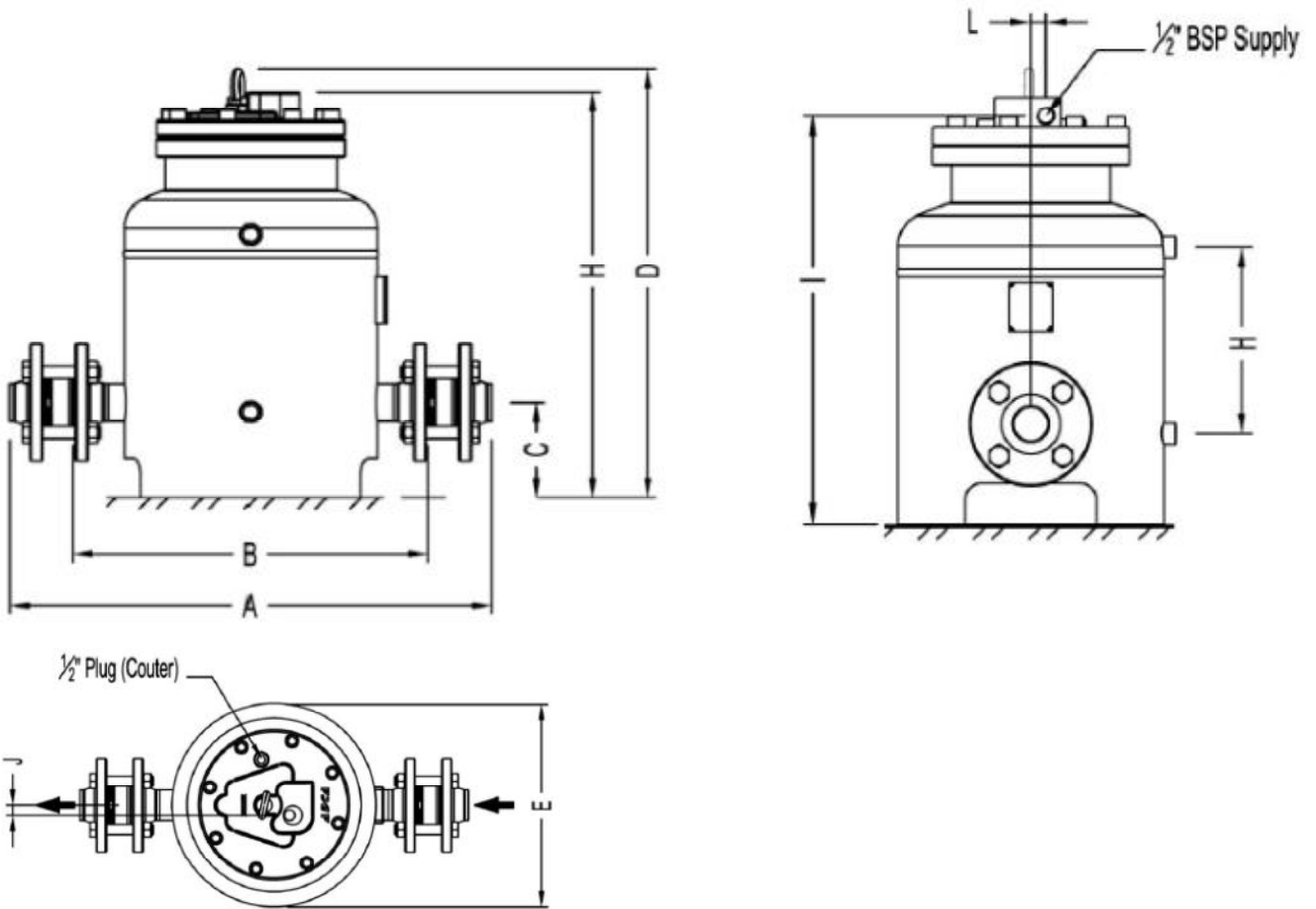
ПРИСОЕДИНЕНИЕ:

УСТАНОВКА:

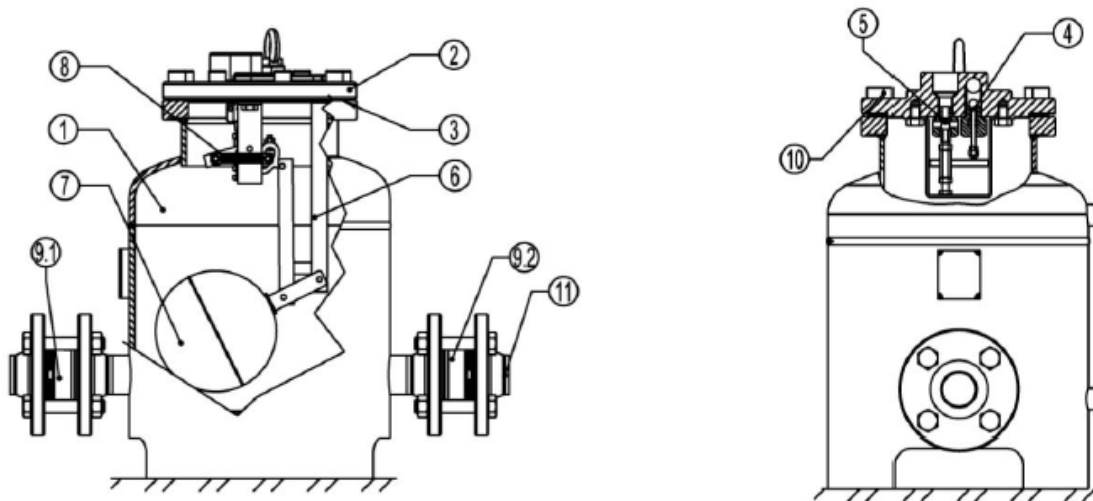
УПРАВЛЯЮЩАЯ СРЕДА:

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Минимальная плотность	0,80 кг/дм ³
Максимальная вязкость	5°Engler
Макс.давл управляющей среды	10 бар
Мин.давление управляющей среды	0,5 бар
Расход насоса за 1 цикл DN25-DN40	11,2 литров

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



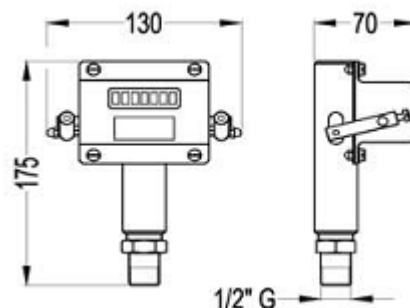
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм												
DN	A	B	C	D	E	H	I	J	L	M	Масса, кг	Объем, дм ³
25	578	444	122	552	323	552	500	17	18	229	60	25,7
40	615	454	122	552	323	552	500	17	18	229	61	25,7
40x25	597	449	122	552	323	552	500	17	18	229	60	25,7



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ			
№	НАИМЕНОВАНИЕ	POP-LCS	POP-LCSS
1	Корпус	P265GH / 1.0425; P235GH / 1.0345 S235JR / 1.0038	AISI316 / 1.4401 AISI316L / 1.4406
2	Крышка	GJS-400-15 / 0.7040	CF8M / 1.4408
3	Уплотнение крышки	Не асбестовая	Не асбестовая
4	Впускной клапан с седлом(в сборе)	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
5	Выпускной клапан с седлом(в сборе)	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
6	Внутренний механизм	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
7	Поплавок	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь
8	Пружина в сборе (2шт.)	INCONEL	INCONEL
9,1	Впускной обратный клапан	CF8M / 1.4408	CF8M / 1.4408
9,2	Выпускной обратный клапан	CF8M / 1.4408	CF8M / 1.4408
10	Болты	Сталь 8.8	A2-70
11	Фланцы PN16 EN1092-1	P250GH / 1.0460	AISI316 / 1.4401

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:

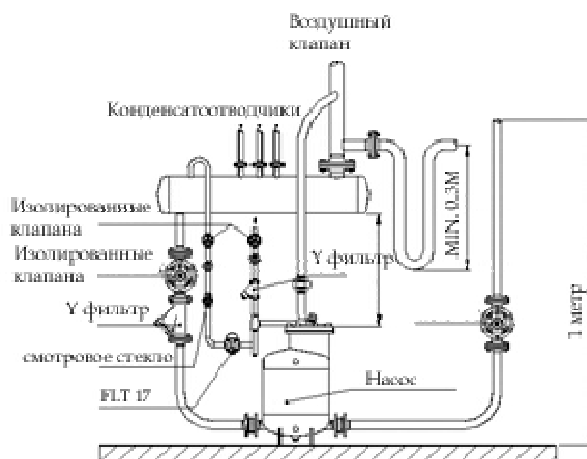
1. Расход конденсата
.....кг/ч
2. Давление управляющей среды (пар, сжатый воздух или газ)
3. Общий объем или противодавление, которое насосу придется преодолеть. это включает в себя уровень высоты подъема после насоса, давление в обратном трубопроводе, падение давления из-за трения о стенки трубопровода, 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	DN25 x 25	DN 40 x 40 DN 40 x DN25	
1	0,35	820	1260	
2		1050	1540	
3		1100	1750	
4		1150	1860	
5		1210	1970	
6		1250	2160	
8		1290	2180	
10		1300	2195	
2		1,5	800	1200
3			940	1430
4	1080		1590	
5	1110		1660	
6	1140		1730	
8	1180		1820	
10	1200		1880	
3	2		790	1100
4			900	1520
5			1000	1580
6		1140	1690	
8		1200	1785	
10		1220	1820	
4		3	750	1000
5	860		1310	
6	910		1450	
8	970		1540	
10	980		1580	
5	4	730	960	
6		840	1310	
8		920	1410	
10		940	1500	
6	5	710	890	
8		770	1040	
10		880	1150	
7	6	730	840	
8		790	980	
10		880	1090	

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
Все размеры	0,7	1	1,2	1,35

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ РАЗМЕРЫ РЕСИВЕРА

DN	25	40
диаметр x длина	6"	8"