

## Конденсатный насос ADCAMAT POP-S работает под действием давления пара или сжатого воздуха

Производство аттестовано по стандарту DIN ISO 9001:2000. Продукция соответствует директиве PED

Насос ADCAMAT POP-S (Pressure operated pump) **предназначен** для подачи высокотемпературных жидкостей, таких как конденсат, термальное масло и др. под давлением. Насос работает при наличии перекачиваемой среды в его корпусе и останавливается при ее отсутствии. В определенных условиях, он может откачивать жидкость из закрытых сосудов с вакуумметрическим давлением.

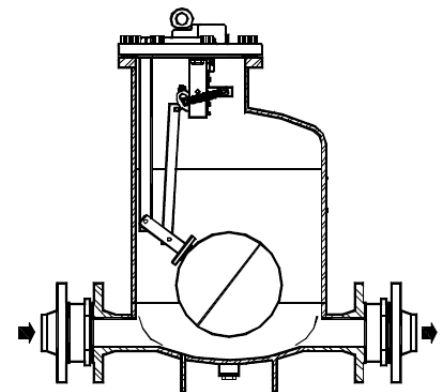
Насос может работать, используя давление пара, сжатого воздуха или других газов и может применяться для перекачки любых химически нейтральных жидкостей.



**Не требует электропитания**

### ПРИНЦИП РАБОТЫ

Жидкость поступает под действием силы тяжести в полость корпуса (рабочую камеру) насоса через обратный клапан входного патрубка. Повышение уровня в камере влечет подъем поплавка, который в крайнем положении открывает впускной клапан, позволяющий поступать пару или сжатому воздуху в верхнюю часть рабочей камеры. Давление в камере возрастает, пока не превысит величину противодавления в конденсатной линии. Жидкость, находящаяся под давлением в камере насоса открывает обратный клапан выходного патрубка, и жидкость поступает в отводную линию. Когда жидкость в камере достигает минимального уровня, поплавок закрывает впускной клапан и открывает выпускной клапан, соединяющий рабочую камеру насоса с атмосферой. Последнее позволяет снова поступать жидкости в камеру насоса через входной патрубок. Так как объем перекачиваемой жидкости за один цикл известен, то общий объем жидкости, перекачанной насосом может быть определен путем подсчета количества циклов срабатывания насоса за определенный промежуток времени. Для этих целей устанавливается специальный счетчик, который монтируется на специальном патрубке корпуса насоса и может служить простым и надежным расходомером.



<b>ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	
Перекачиваемые среды	конденсат, нефтепродукты
Минимальная плотность	0,8 кг/дм
Максимальная вязкость	5ε по Энглеру
Давление движущей среды (пар, сжатый воздух), бар	0,5-8,6
Типоразмеры (входной x выходной патрубки), мм	DN25x25 DN40x40 DN50x50 DN80xDN50
Макс. температура перекачиваемой среды	250 °C
Номинальное давление корпуса, бар	PN16
Макс напор (в выходном патрубке насоса), бар	4,1
Мин.напор на входе, м.в.ст.	0,15
Макс. расход конденсата (для одного насоса), кг/ч	5130
Расход конденсата за 1 цикл	DN25-DN50 – 16л DN80xDN50 – 25л
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
Счетчик срабатывания; указатель уровня жидкости в насосе.	

**CE**

Насос применяется для воды, пара, воздуха и других газов которые входят во 2-ю Группу PED (Европейская директива касательно оборудование работающего под давлением 97/23/EC) и соответствует всем ее требованиям.

Авторизованный дистрибьютор в Украине компании Valsteam ADCA Engineering S.A. – ТОВ НВП «Техприлад»

**VALSTEAM ADCA**

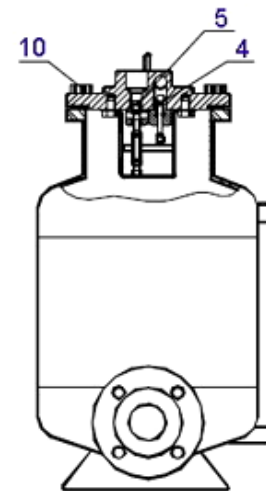
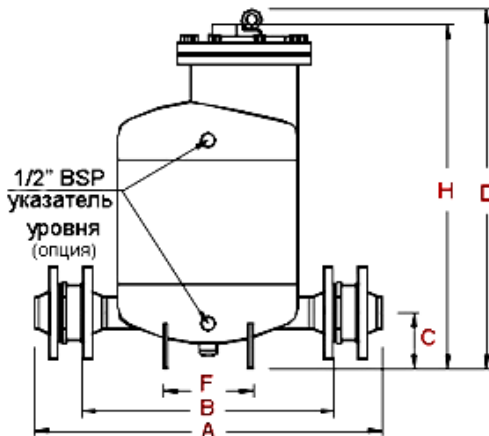
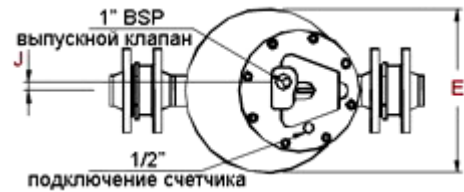
Trav. da Douroana – Ponte da Pedra  
2415-176 regueria de Pontes, Leiria – Portugal  
[www.valsteam.com](http://www.valsteam.com)

**ТЕХПРИЛАД**  
ИНЖИНИРИНГОВА КОМПАНІЯ

04073 г. Киев, пер. Курневский, 4/9  
тел.: (044) 467-26-70 (-80, -90, -40), факс: (044) 467-26-44  
e-mail: [info@techprilad.com](mailto:info@techprilad.com) [www.techprilad.com](http://www.techprilad.com)

**Конденсатный насос ADCAMAT POP-S**

ОГРАНИЧЕНИЯ ДЛЯ КОРПУСА		
Класс	Давление, бар	Температура, °C
DIN	16	120
PN16	14	198
	13	250

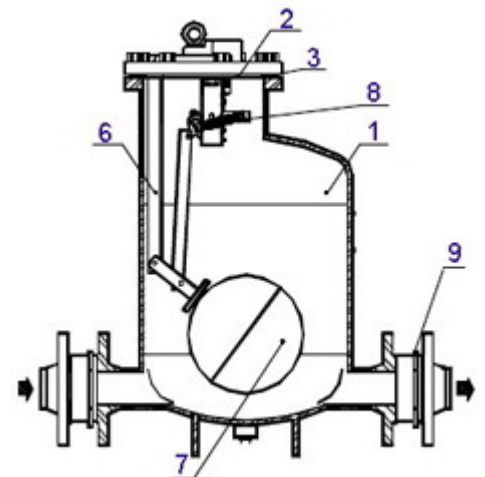


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, мм													
DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	Вес, кг	V, дм <sup>3</sup>
25	568	440	100	640	323	160	250	617	595	17	18	71,0	31,7
40	606	448	100	640	323	160	250	617	595	17	18	72,8	31,8
50	634	455	100	640	323	160	250	617	595	17	18	74,5	31,9
80x50	780	580	108	650	406	200	340	627	605	17	18	78,5	48,9

**КОНСТРУКЦИЯ**

Состоит из корпуса, входного и выходного патрубков с обратными клапанами, впускного и выпускного клапанов, которые управляются поплавковым механизмом. При этом выпускной клапан связан с атмосферой, а впускной – с источником пара или сжатого воздуха.

Поз.	Элементы конструкции	Материалы
1	Корпус	Углеродистая сталь – стандарт, н/ж сталь - опция
2	Крышка	Чугун GGG40 – стандарт, н/ж сталь - опция
3	Уплотнение	Безасбестовое
4	Входной клапан	Н/ж сталь
5	Выходной клапан	Н/ж сталь
6	Внутренний механизм	Н/ж сталь
7	Поплавок	Н/ж сталь
8	Комплект пружин	Н/ж сплав Inconel X 750
9	Обратные клапаны	Бронза
10	Болт	Сталь St.8.8



Для подбора насоса используйте документ «Выбор типоразмера конденсатного насоса ADCAMAT POP-S» или заполните опросный лист.