

Автоматический механический насос серии CP14

Описание

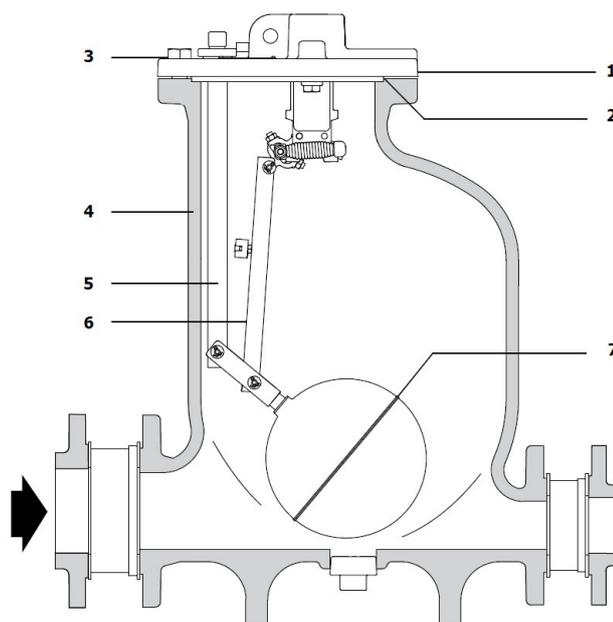
Автоматические механические насосы CP14, являются насосами вытеснительного (объемного) типа действия.

В качестве приводной среды может использоваться паре, сжатый воздух или нейтральный газ. Насосы предназначены для перекачки конденсата, на более высокий уровень или перекачки в трубопровод, находящийся под давлением. Также насосы могут использоваться для непосредственного дренажа оборудования, находящегося под вакуумом или под давлением.

DN и соединения

DN50x50 и DN80x50 Фланцы EN 1092 PN16

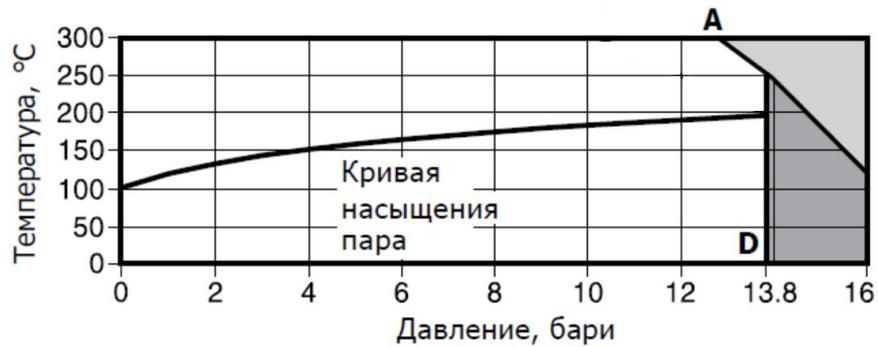
Материалы



№	Деталь	Материалы
1	Крышка	Сталь
2	Прокладка крышки	Фибра синтетическая
3	Болты крышки	Сталь
4	Корпус	Сталь
5	Стойка	Сталь нержавеющая
6	Механизм	Сталь нержавеющая
7	Поплавок	Сталь нержавеющая

ВНИМАНИЕ: Обратные клапаны в комплект поставки насоса не входят и должны заказываться отдельно

Рабочий диапазон



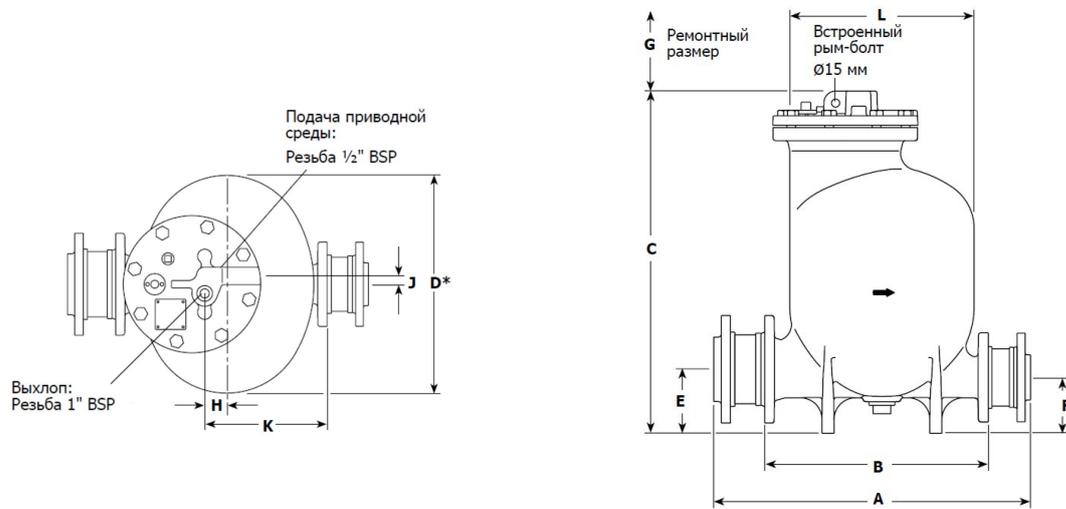
- Изделие не должно использоваться в данной области параметров
- Использование в данной области может привести к его поломке

A - D Фланцы PN16

Ограничения применения

Корпус соответствует нормали		PN16
		CP14
Максимальное давление приводной среды		13,8 бари
PMA	Максимальное допустимое давление	16 бари при 120 °C
TMA	Максимальная допустимая температура	300 °C при 12,8 бари
PMO	Максимальное рабочее давление (приводная среда – насыщенный пар)	13,8 бари при 198 °C
TMO	Максимальная рабочая температура (приводная среда – насыщенный пар)	198 °C при 13,8 бари
Минимальная рабочая температура		0 °C
<p>Общий подъём или полное противодействие, которое должно быть ниже создаваемого насосом напора для достижения требуемой производительности: Высота (H) в метрах x 0.0981 плюс давление (бари) в напорной линии, плюс сопротивление на трение в трубопроводе (бар), рассчитанные для меньшего из значений: шестикратного среднечасового расхода или для расхода 30000 л/ч.</p>		
Рекомендуемая высота подпора перед насосом		0,3 м
Минимальная высота подпора		0,15 м (уменьшенная производительность)
Стандартный насос работает с жидкостями, имеющими удельный вес:		От 0,8 до 1,0
		DN80 x 50
		DN50
Объем жидкости, перекачиваемый за цикл	19,3 литров	12,8 литров
Потребление пара	20 кг/ч максимум	20 кг/ч максимум
Потребление сжатого воздуха (при н.у.)	5,6 дм ³ /с максимум	5,6 дм ³ /с максимум
Температура окружающего воздуха	От -10 °C до 200 °C	От -10 °C до 200 °C

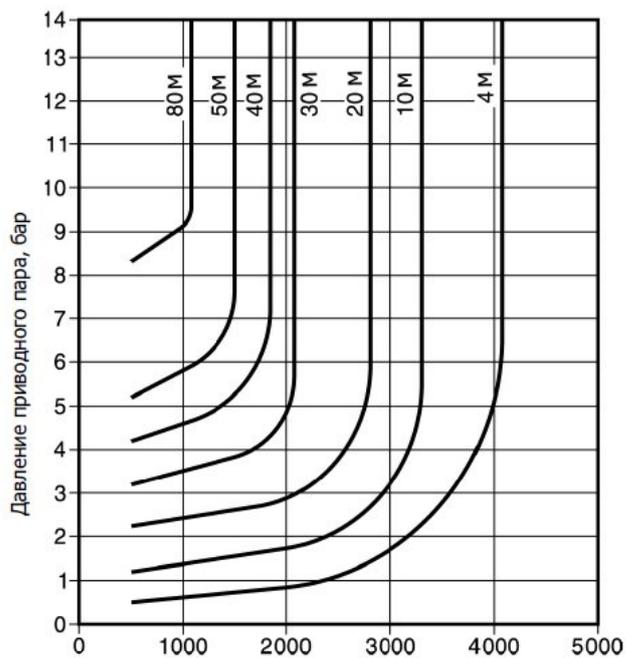
Массогабаритные характеристики



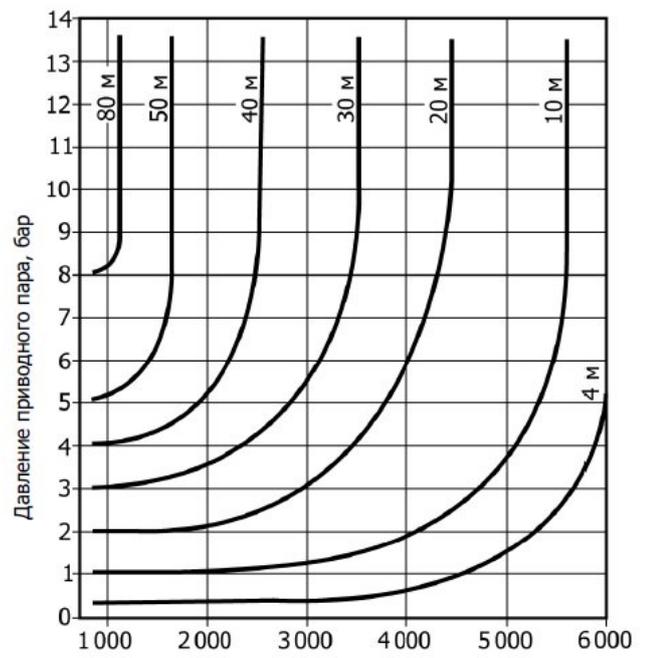
DN	A	B	C	*D	E	F	G	H	J	K	L	Масса, кг
DN50x50	557	420	637,5	-	104	104	580	33	18	245	∅321	72
DN80x50	573	420	637,5	430	119	104	580	33	18	245	∅342	88

Прим.: Размер D применим только к насосам DN80x50. Для насосов DN50 более актуальным является размер L.

Производительность



Насос DN50 Производительность, кг/час



Насос DN80 x 50 Производительность, кг/час

Увеличивающие производительность коэффициенты для приводной среды, отличной от пара (для сжатого воздуха или газов)

	% отношение полного противодавления к рабочему давлению газа (BP/MP)								
	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%
DN	Коэффициент для умножения								
DN50x50	1,02	1,05	1,08	1,10	1,15	1,2	1,27	1,33	1,4
DN80x50	1,02	1,05	1,08	1,10	1,15	1,2	1,27	1,33	1,4

Прим.: Если вы сомневаетесь в выборе насоса, пожалуйста, ответьте на приведённые ниже вопросы и отошлите техническое задание в офис компании НОСТ-Солюшенс или вашему региональному представителю:

1. Какую жидкость вы собираетесь перекачивать.
2. Какова будет температура перекачиваемой жидкости.
3. Сколько жидкости надо перекачивать (кг/ч или л/час).
4. Какими будут: подъём конденсатной линии за насосом, длина линии, обратный уклон конденсатной линии по длине, давление в конце конденсатной линии.
5. Тип приводной среды (пар, сжатый воздух или газ).
6. Давление приводной среды.
7. Насос предназначен для перекачки конденсата из вентилируемого в атмосферу ресивера, но может применяться и для перекачки конденсата от оборудования находящегося как под давлением, так и под вакуумом.

Прим.: Приведённые производительности могут гарантированно достигаться только при использовании обратных клапанов фирмы НОСТ-Солюшенс. Использование обратных клапанов других фирм может отрицательно повлиять на работу насоса.