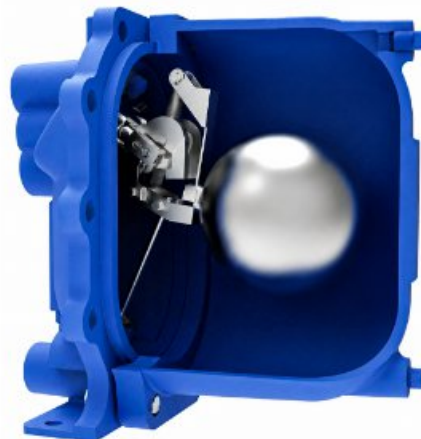


Перекачивающий конденсатоотводчик CPT10

Описание

Перекачивающий конденсатоотводчик CPT10 представляет собой комбинацию поплавкового конденсатоотводчика и насоса, приводимого в действие паром. Устройство способно работать либо как конденсатоотводчик, либо как насос — в зависимости от давления, поступающего в корпус конденсата, и давления в конденсатной магистрали.

Конденсатоотводчик используется для удаления конденсата от теплообменного оборудования, такого как теплообменники, паровоздушные калориферы и т.п., при любых условиях их работы, в том числе от оборудования, находящегося под вакуумом.



CPT10 можно использовать и исключительно в качестве насоса; при этом в качестве приводной среды может применяться как пар, так и сжатый воздух.

CPT10 оснащён встроенным обратным клапаном, однако на выходе конденсата рекомендуется установить дополнительный дисковый обратный клапан.

Стандарты

- GB/T12250-2005 Конденсатоотводчики - термины, маркировка, габаритные и монтажные размеры.
- GB/T22654-2008 Конденсатоотводчики - технические условия.
- GB/T12251-2005 Конденсатоотводчики - методы испытаний.
- ISO 6948 Автоматические конденсатоотводчики. Производство и функциональные испытания.

Технические характеристики

Объем перекачиваемой среды за один цикл		2,6 литров
Максимальная производительность при работе в режиме насоса		650 кг/ч
Максимальная пропускная способность при работе в режиме конденсатоотводчика		830 кг/ч
Производительность и пропускная способность приведены для следующих условий эксплуатации	Полное противодавление	2,5 бари
	Давление приводного пара	4,5 бари
	Макс высота заполнения	1 м
Материал корпуса и крышки		Высокопрочный чугун
Номинальное давление для корпуса		PN10
Конденсат	Диаметр (вход x выход) и тип соединения	3/4" x 3/4" – резьба BSP
Приводная среда	Диаметр (вход x выход) и тип соединения	1/2" x 1/2" резьба BSP или NPT
Максимальное давление приводной среды		4,5 бари
Максимальное рабочее давление		4,5 бари
Максимальная рабочая температура		198 °C
Минимальная рабочая температура		-10 °C
Температура окружающей среды		-10 °C...+200 °C
Минимальная высота заполнения		0,2 м
Внутренний механизм		Поплавковый

Номинальная производительность

Для оценки пропускной способности и производительности перекачивающего конденсатоотводчика СРТ10 необходимы следующие параметры:

- Максимальное вертикальное расстояние между верхним срезом конденсатоотводчика и центром конденсатной линии на выходе из теплообменного оборудования, от которого отводится конденсат (высота заполнения или подпор).
- Давление приводного пара (в барах)
- Полное противодавление в конденсатной магистрали (в барах), определяется следующим образом: Полное противодавление ВР(высота подъема конденсатной линии плюс давление в ней) должно быть меньше давления приводного пара.

Формула расчета противодействия:

$$\text{ВР (противодавление)} = (H \times 0.0981) + (P) + (P_f)$$

Где:

H-высота подъёма (в метрах)

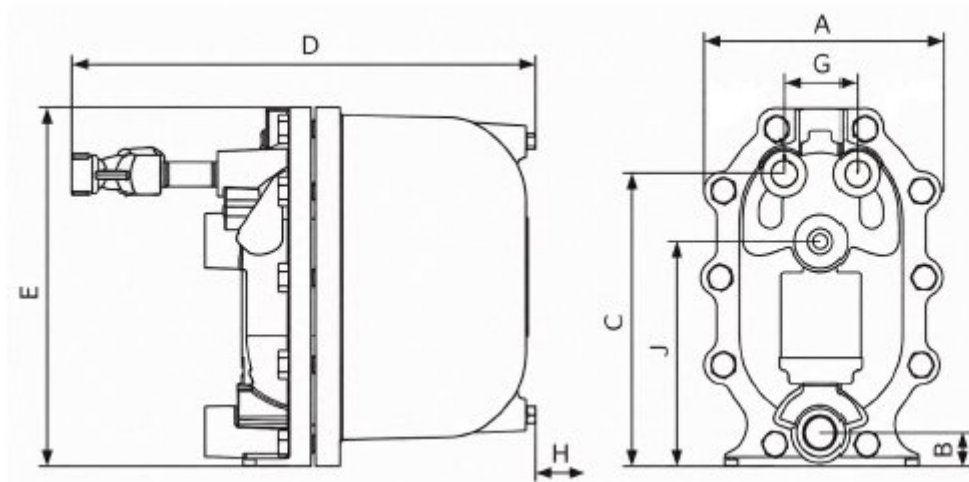
P-давление в конденсатной линии (бар)

P_f-потери на сопротивление (бар)

(P_f может не учитываться, если длина конденсатной линии от дренируемого оборудования до основной незатопленной конденсатной магистрали или конденсатного бака менее 100 м, и если она спроектирована с учётом возможного образования пара вторичного вскипания при работе теплообменного оборудования на номинальной нагрузке.)

- Давление в теплообменнике при работе на номинальной нагрузке (в барах).
- Максимальный расход пара, потребляемого оборудованием (кг/ч).
- Минимальная температура нагреваемой среды на входе в оборудование. (°C).
- Максимальная температура нагреваемой среды на выходе из оборудования (°C).

Основные габаритные размеры и вес, ориентировочные



DN	A	B	C	D	E	G	H	I	Вес
3/4" x 3/4"	187	23	225	280	223	57	135	171	14 кг