

ТФА-2000 ПЕРЕКАЧИВАЮЩИЙ КОНДЕНСАТООТВОДЧИК

Перекачивающий конденсатоотводчик сочетает в себе два типа устройств и может работать как в режиме непрерывного отвода конденсата (в качестве обычного поплавкового КО), так и в циклическом режиме (в качестве механического насоса объёмного вытеснения).

Перекачивающие КО используются для потребителей, не допускающих подтопления парового пространства (в условиях «точки застоя»), а также для оборудования, работающего под вакуумом.

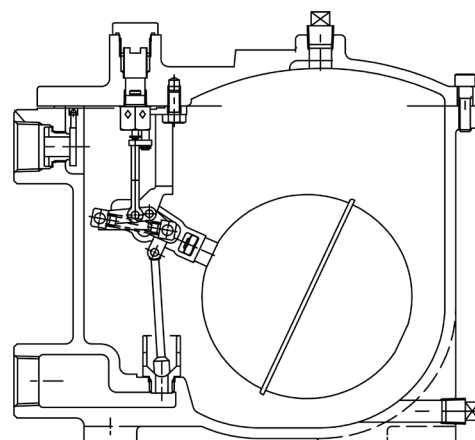
Для работы устройства не требуется электропитание, поэтому перекачивающие КО широко используются во взрывоопасных зонах, в также на удалённых площадках. В отличие от электрических насосов перекачивающие КО могут работать с конденсатом высокой температуры, не подвержены кавитационному износу.

Для правильной работы перекачивающего КО необходимо обеспечить:

- подвод управляющей среды
- дренаж линии управляющей среды
- организацию вентиляционной линии (выхлопа) с отводом воздуха
- ресивер достаточного объёма перед КО
- необходимую высоту подпора конденсата перед КО
- установку обратных клапанов на входе/выходе.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- простая ремонтпригодная конструкция
- встроенный фильтр управляющей среды
- встроенный входной обратный клапан



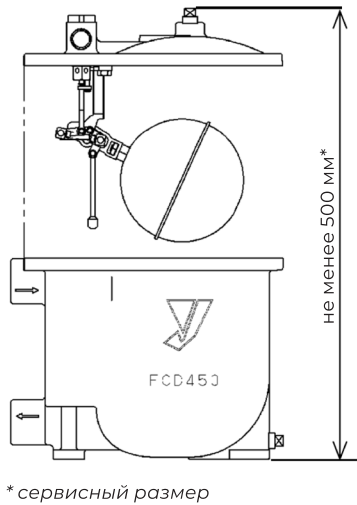
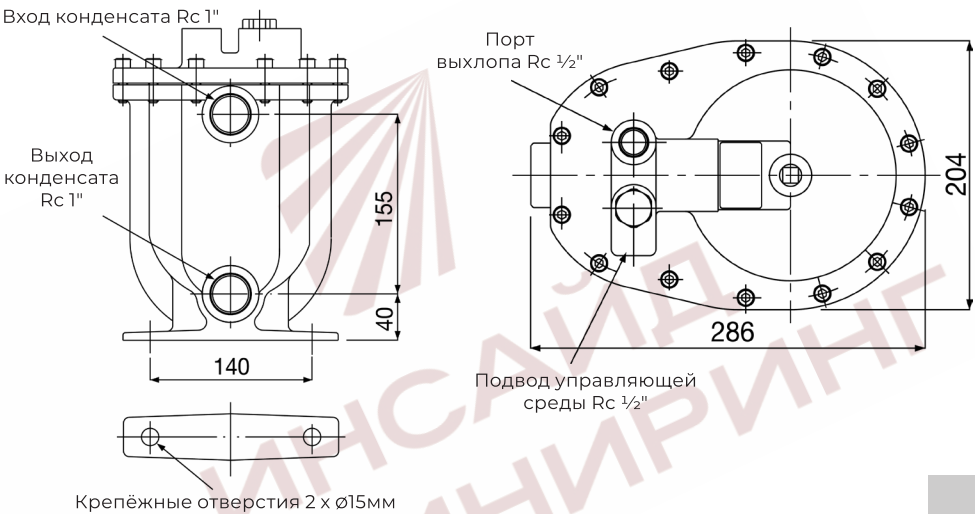
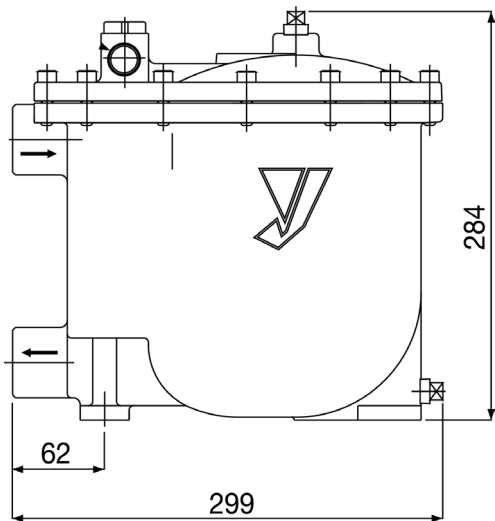
ТФА-2000	
Тип управляющей среды	Пар / воздух / нейтральные газы
Пропускная способность (в режиме КО)	до 2 050 кг/ч
Пропускная способность (в режиме насоса)	до 470 кг/ч
DN (вх/вых конденсата)	25x25 мм (1" x 1")
DN (упр.среда)	15 мм (1/2")
DN (выхлоп)	15 мм (1/2")
Pmax	5,0 бар
Tmax	+160 °C
Управляющее давление Pупр	0,3-5,0 бар*
Расход управляющей среды	пар — до 6 кг на тонну конденсата
	воздух — до 8 м³ на тонну конденсата
Минимальная высота подпора	250 мм
Рекомендуемый объём ресивера	Не менее 2,0 л
Тип присоединения	Резьба BSP-T (вр/вр)

* рекомендуемое значение управляющего давления — на 1,0-2,0 бар выше общего противодавления на выходе

** выходной обратный клапан в комплект поставки не входит

МАТЕРИАЛЫ

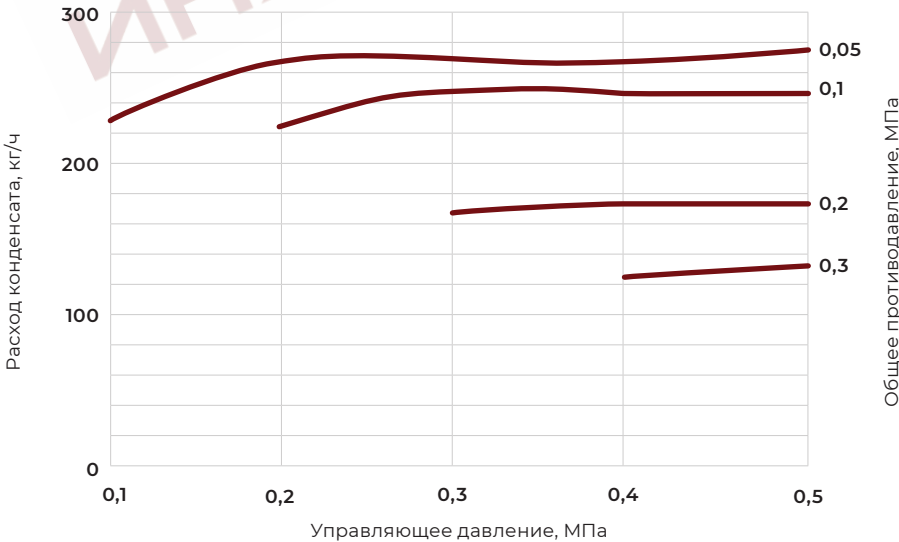
Корпус, крышка	Ковкий чугун
Прокладка корпуса	Металлографит
Поплавок	
Главный клапан, седло	
Обратный клапан, седло	Нержавеющая сталь
Переключающий механизм	
Фильтр	
Прокладка фильтра	PTFE
Прокладки сёдел клапанов	Медь



* сервисный размер

МАССА — 17 КГ

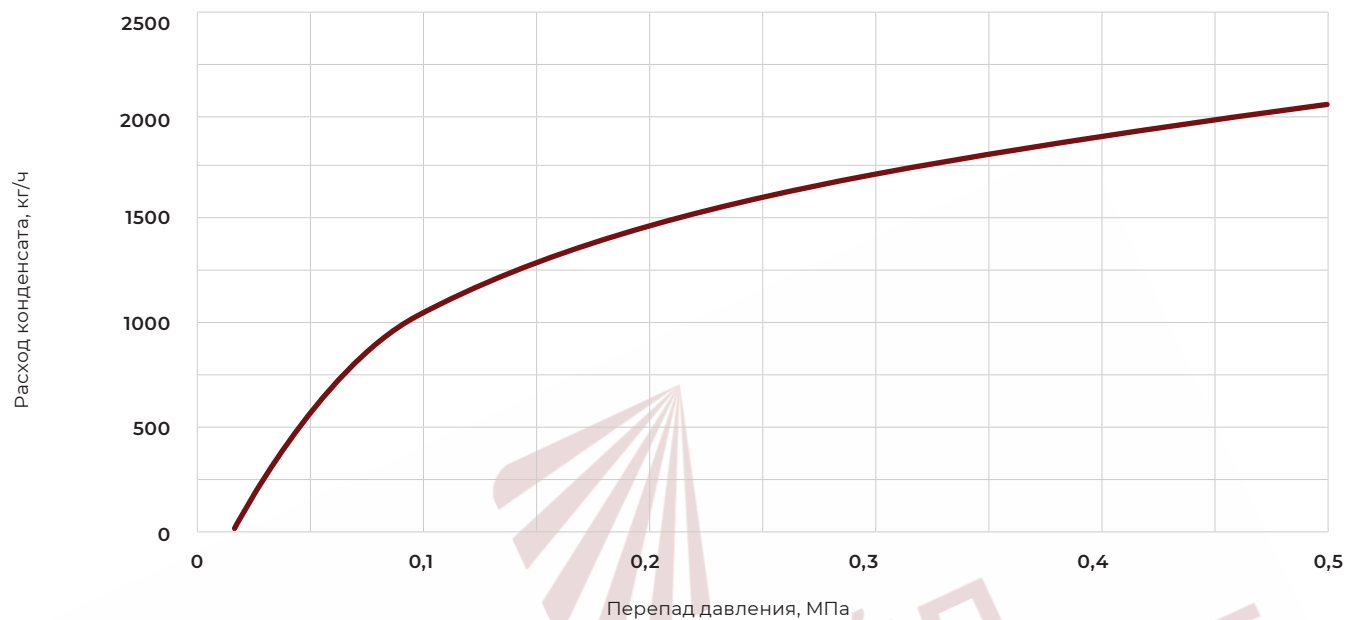
Пропускная способность в режиме насоса ($P1 \leq P2$)



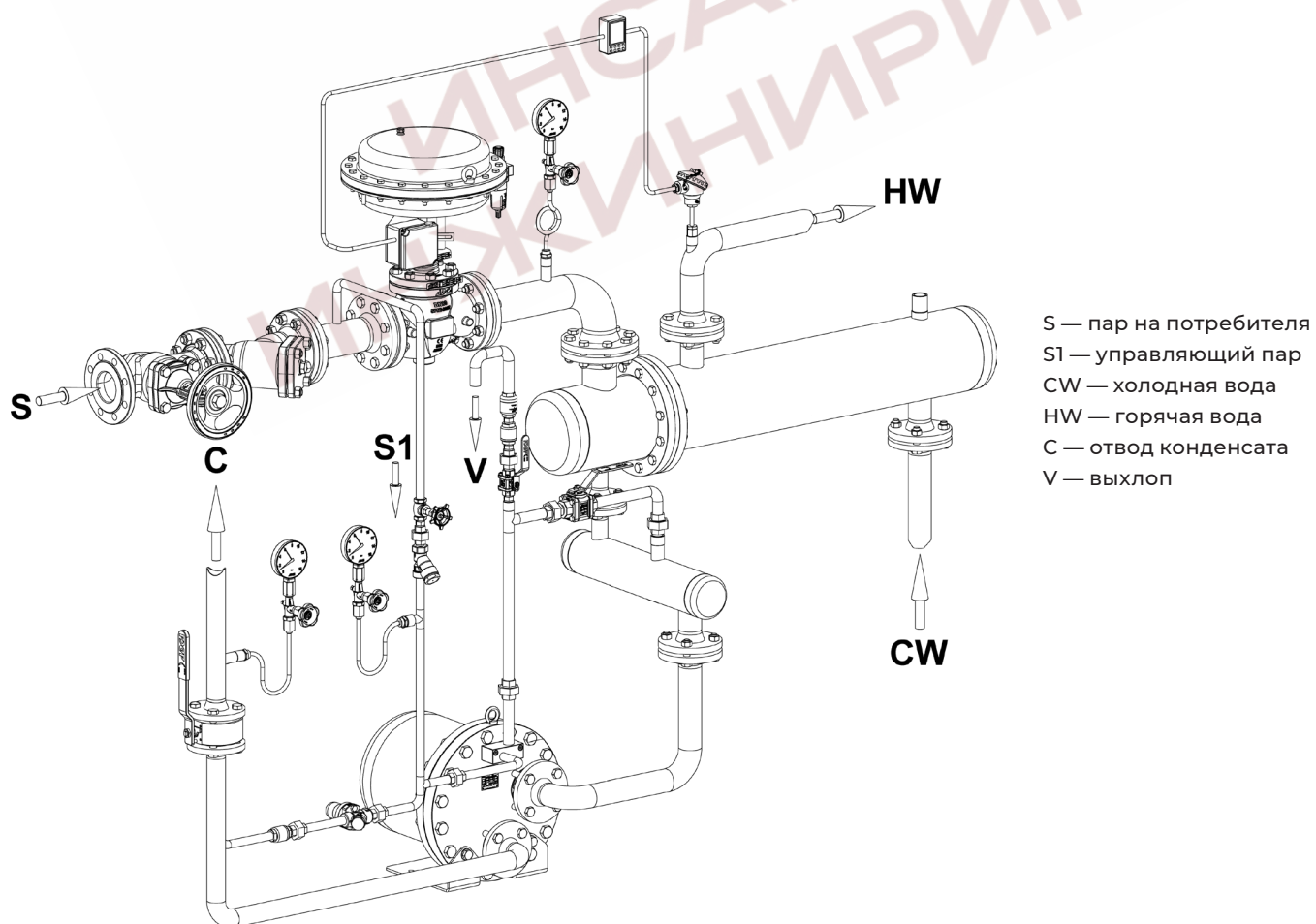
*Итоговая пропускная способность в режиме насоса зависит от высоты подпора (разница отметок оси конденсатного патрубка дренаруемого оборудования и **нижней** точки конденсатоотводчика). Необходимо умножить расход конденсата из графика на поправочный коэффициент из таблицы ниже:

Высота подпора, мм	Поправочный коэффициент
250	0,65
300	1,0
400	1,1
500	1,75

Пропускная способность в режиме конденсатоотводчика ($P_1 > P_2$)



*Рекомендуемый коэффициент запаса пропускной способности не менее $\times 2$



Пример обвязки перекрывающего конденсатоотводчика