



производительность
1000 л/ч



производительность
320 л/ч

WTS large

ROL*

В рамках серии WTS компания CAREL предлагает систему водоподготовки WTS Large с производительностью от 100 до 1200 л/ч.

Система водоподготовки WTS Large подходит для паровых увлажнителей высокой производительности, таких как gaSteam и heaterSteam, а также для адиабатических увлажнителей. Новая система водоподготовки WTS large была спроектирована и разработана с учетом рыночных тенденций и отзывов потребителей.

Отличительные черты

- особая конструкция: система не имеет громоздкого корпуса и идеально подходит для установки на производственных предприятиях. Кроме того, такая конструкция также обеспечивает легкий доступ ко всем компонентам системы для проведения любых работ;
- оптимальная компоновка: все компоненты системы можно легко и быстро определить по схеме, представленной в руководстве по эксплуатации;
- реле расхода на каждом контуре: наряду с клапанами, данные реле позволяют выполнить калибровку системы в очень короткое время;
- настройка параметров циркуляции: частичная циркуляция воды позволяет снизить потребление свежей воды;
- долгий срок службы: гарантия соответствия заявленным характеристикам составляет не менее двух лет;
- отдельные мембраны для стального и латунного насосов: необходимая электропроводность обеспечивается без добавления водопроводной воды для предотвращения загрязнения очищенной воды;
- бачок с жидкостью для удаления накипи по стандарту NSF: наряду с основным бачком с жидкостью для удаления накипи также доступны бачки, отвечающие стандарту NSF, которые устанавливаются в системы, требующие сертификации по безопасности продуктов питания.

Бачок с жидкостью для удаления накипи с насосом-дозатором

В систему водоподготовки по принципу обратного осмоса входит бачок с жидкостью для удаления накипи, которая добавляется в воду (1:40) для предотвращения образования накипи на мембране. В зависимости от расхода деминерализованной воды насос-дозатор добавляет нужное количество данной жидкости. Количество добавляемой жидкости можно отрегулировать ручкой на панели управления насоса-дозатора.

Техническое обслуживание

Плановое техобслуживание включает:

- замену картриджа из активированного угля СВС (каждые 4 или каждые 2 месяца, если содержание свободного хлора в воде превышает 0,1 ppm);
- замену микронного фильтра (примерно каждые 4 месяца или когда датчик давления, установленный после фильтров, показывает меньше 1 бар);
- периодическое добавление в бачок жидкости для удаления накипи. Если жидкости не достаточно, электронный контроллер подает сигнал тревоги;
- замену мембран по истечении их срока службы, иными словами, когда они больше не обеспечивают требуемого расхода и электропроводности воды;
- замену УФ-лампы по истечении ее срока службы, как правило, раз в год или после примерно 10 000 часов наработки.

Аксессуары



Мембранный бак
(AUC*)

Мембранный бак комплектуется эластичной мембраной, за счет которой давление воды поддерживается на отметке 3-4 бар. Устанавливается просто и быстро.



Бак для хранения воды с насосом
(RT300M2000)

Обеспечивает напор воды, достаточный для ее поднятия на высоту до 30 м. Идеально подходит для установок со сложной компоновкой и высокими эксплуатационными характеристиками.



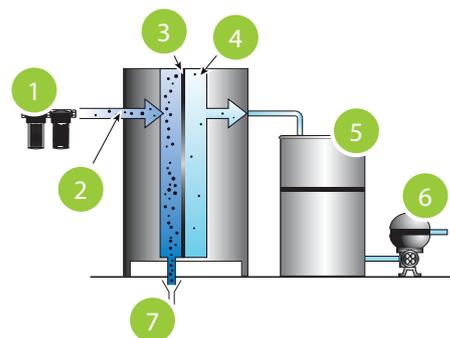
Жидкость для удаления накипи
Antiscalant
(ROKL00AS00)

Канистра с жидкостью (25 кг) для предотвращения отложений кальция и магния на мембране. Поставляется в базовом исполнении или по стандарту NSF для обеспечения дополнительной гигиенической безопасности продуктов питания.

Требования к воде

Давление воды на входе	1,5 - 4 бар
Рабочее давление	≤ 12 бар
Давление деминерализованной воды на выходе	≤ 3 бар
Температура воды на входе	5 - 35 °C
Электропроводность	< 1000 мкС/см
Мутность	< 1 NTU
Железо	< 0,15 ppm
SDI (индекс плотности осадка)	< 3
Свободный хлор	< 0,2 ppm
TDS (общая минерализация)	< 750 ppm
Жесткость воды TH	< 500 ppm CaCO ₃ или (<50°F) (< 28°dH)
SiO ₂	< 15 ppm
TOC (общий органический углерод)	< 3 мг/л
CODE (химическая потребность в кислороде)	< 10 мг/л

Пример установки

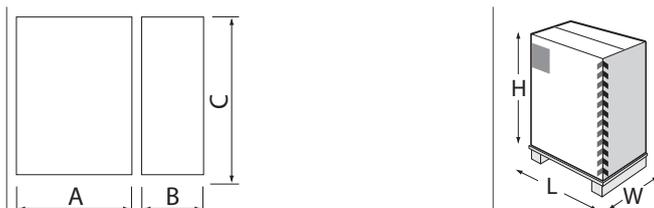


- 1 предварительная водоподготовка (микрофильтрация и очистка фильтрами из активированного угля)
- 2 источник воды (вода + минеральные соли)
- 3 мембрана
- 4 деминерализованная вода
- 5 резервуар для хранения
- 6 устройство использования воды
- 7 дренаж воды (концентрированный раствор минеральных солей)

Технические характеристики системы водоподготовки WTS large

Характеристики	ROL100*U0*	ROL320*U0*	ROL460*U0*	ROL600*U0*	ROL1K0*U0*	ROL1K2*U0*
Расход деминерализованной воды (л/ч)	160	320	460	600	1000	1200
Слив воды (л/ч)	70	150	460	600	470	570
Циркуляция воды (л/ч)	70	150	460	650	450	450
Номинальная мощность (Вт)	600		1600			
Электропитание	однофазная сеть питания, 230 В, 50/60Гц					
Подсоединение к водопроводу						
Впускной патрубок	3/4"Г внутр.		1"Г внутр.			
Выпускной патрубок	1/2"Г внутр.		3/4"Г внутр.			

Габариты в мм (дюймах) и вес в кг (фунтах)



Модель	АхВхСхD	Вес	ВхШхГ	Вес
ROL100*U0*	850x500x1650 (33,5x19,7x64)	160 (352)	1260x670x1900 (49,6x26,4x74,8)	180 (396)
ROL320*U0*	850x500x1650 (33,5x19,7x64)	160 (352)	1260x670x1900 (49,6x26,4x74,8)	180 (396)
ROL460*U0*	1080x695x1545 (42,5x27,4x60,8)	200 (440)	1300x760x1800 (51,2x29,9x70,9)	220 (485)
ROL600*U0*	1080x695x1545 (42,5x27,4x60,8)	200 (440)	1300x760x1800 (51,2x29,9x70,9)	220 (485)
ROL1K0*U0*	1100x700x1600 (43,3x27,6x63)	200 (440)	1300x760x1800 (51,2x29,9x70,9)	220 (485)