

Буферный танк РАСКО для стабилизации потока молока

Для того чтобы оптимизировать количество молока, проходящего через теплообменник или при существующей необходимости промывки или обслуживания холодильного танка не останавливая процесс доения (особенно актуально для роботизированных систем доения), компания РАСКО предлагает установку буферных танков.

Например, для роботизированных систем доения, после отгрузки молока из холодильного танка и включения его на промывку, молоко с робота автоматически направляется в буферный танк. Поэтому можно продолжать процесс доения в работе, пока холодильный танк полностью промоется. Таким образом, не нарушается ритм доения животных.

Также установка буферных танков очень актуальна при использовании систем мгновенного охлаждения молока в потоке, особенно если речь идет о чиллере. Для таких систем важно обеспечить постоянный минимальный проток молока через пластинчатый теплообменник. Это позволяет не приобретать заведомо больший теплообменный аппарат, который позволит «сгладить» пики, а также не завышать мощность самой холодильной установки. Правда, надо отметить, что постоянство потока молока с колб можно обеспечить и установкой частотных преобразователей на молочных насосах.

Как только холодильный танк промыт или накоплено необходимое количество молока в буфере, оно перекачивается с помощью центробежного насоса РАСКО, выполненного из нерж. стали.

Техническое описание буферного танка:

- Выполнен из нерж. стали AISI304
- Обработан процессом электрополировки
- Возможные размеры: 150 – 250 – 350 – 500 – 1000 литров

☞ *размер буферного танка нужно подбирать исходя из кол-ва роботов или необходимого кол-ва молока для обеспечения непрерывности потока.*

☞ *размер до 350 L, буферный танк монтируется на стену; начиная с 500 L и далее, буфер имеет три опоры и устанавливается на пол*



- Оснащен центробежным насосом Packo из нерж.стали для перекачки молока в основной танк
- **Автономная и автоматическая система промывки**, которая использует тот же центробежный насос для циркуляции моющего раствора и установленную распылительную головку. Благодаря собственной системе промывки, процесс полностью независим от промывки доильной

системы или танка и расстояний дойки до буферного танка. Насос промывки обеспечивает оптимальное давление и производительность на распылителе.

- **Блок управления выполнен из нерж.стали и монтируется на стену**, собран и протестирован на заводе, и включает в себя:

- программу управления

☞ *Дополнительная программа необходима в случае подключения нескольких транспортных линий*

- Автоматическая программа промывки (соответствует программе на холодильном танке)

- 2 дозирующих насоса для забора моющих средств

- Кнопка ручной промывки

- Блок управления центробежным насосом

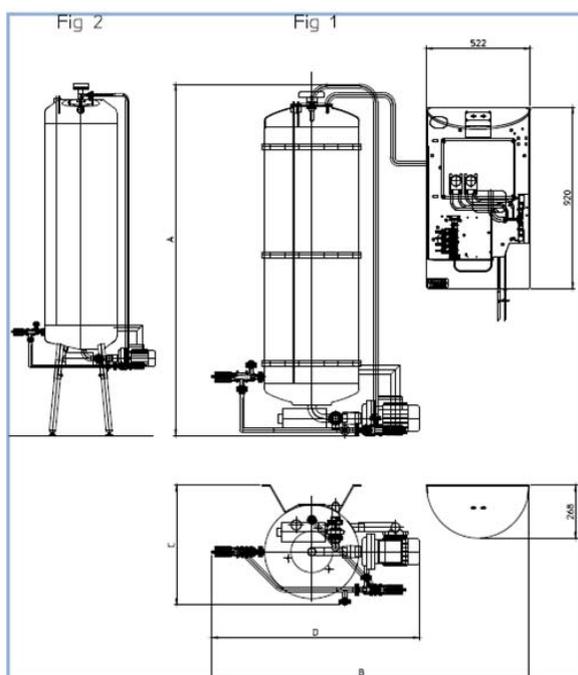
- Включает минимум два **3-х ходовых клапана**: один смонтирован на транспортной линии от доильной системы и один для перекачки молока в основной танк или целий промывки.
 - ☞ *дополнительный 3-х ходовой клапан должен быть установлен при подсоединении каждой последующей транспортной линии*
 - ☞ *возможно подсоединить до 4-х транспортных линий к одному буферному танку*

Необходимая комплектация представлена в таблице

Количество транспортных трубопроводов:	1	2	3	4
Дополнительный блок управления PLC	-	+1	+1	+1
Дополнительный 3-х ходовой клапан (два входят в стандартный комплект)	-	+1	+2	+3

Основные преимущества буферного танка РАСКО очевидны

- Возможно непрерывное доение с постоянным оптимальным потоком молока
- Собственная система автоматической промывки с моющими средствами. Нет вероятности потери качества молока
- Микропроцессор контролирует всю систему, включая магнитные клапана, автоматический цикл и т.д.
- Автоматические дозирующие насосы забора моющих средств
- Возможность отгрузки молока в любое время (для роботизированных ферм)



Модель	A	B	C	D	Fig.
150	1220	1600	600	1045	1
250	1785	1600	600	1045	1
350	1700	1660	665	1145	1
500	2810	1677	636	1122	2
1000	2140	1635	1216	1080	2

☞ стандартная поставка: 4 метра соединительного кабеля между буферным танком и блоком контроля