



### Применение

Модуль приемки молока предназначен для приемки сырого молока от поставщиков. Установка состоит из приемного бака, фильтра, пластинчатого охладителя, счетчика молока, центробежного насоса и запорно-регулирующей арматуры.

Приемный бак с крышкой позволяет принимать молоко не только из автомолцистерн, но и из алюминиевых бидонов (фляг).

Пластинчатый теплообменник рассчитан таким образом, что позволяет принимать сырье при максимальной температуре +25°C и охлаждать его до температуры +4 °C. Максимальная производительность составляет 5 000 л/ч.

### Принцип работы

Молоко поступает в приемный бак через сетчатый фильтр предварительной очистки, где из него удаляются крупные и твердые частицы. Центробежным насосом молоко подается сначала на фильтр тонкой очистки, для удаления мелких частиц, а затем через счетчик молока в пластинчатый теплообменник, где молоко охлаждается до требуемой температуры и поступает в емкость для хранения молока.

В приемном баке объемом 150 л установлены датчики верхнего и нижнего уровня. При регистрации максимального уровня продукта в баке, происходит включение насоса. При регистрации нижнего уровня насос выключается.

Перед охлаждением поток молока регистрируется с помощью расходомера, который позволяет узнать количество молока, поставленное каждым фермером, общее количество за день, неделю, месяц и т.д.

### Конструкция и характеристики

Модуль приемки молока смонтирован на станине из нержавеющей стали AISI 304.

Приемный резервуар имеет вместимость 150 л.

Первый фильтр: фильтр из перфорированной сетки для приемки молока в бидонах.

Второй фильтр: угловой фильтр с размером ячейки 0,5 мм, из нержавеющей стали AISI 316L DN40 с прокладкой из EPDM.

Центробежный насос для перекачивания продукта Hugiнох, 3 000 об./ мин., 0,55 кВт.

Дисковый затвор DN40 из нержавеющей стали AISI 316L с уплотнением из EPDM и многопозиционной рукояткой.

Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали AISI 316L с прокладками из NBR.

Панель управления из нержавеющей стали AISI 304. Включает: регулятор температуры, контроль и защиту насоса, кнопки и световые индикаторы функционирования.

Датчики уровня.

Электромагнитный расходомер DN 25.



### I Материалы

Детали, контактирующие с продуктом	AISI 316L и AISI 304
Прочие материалы и электрошкаф	AISI 304
Прокладки, контактирующие с продуктом	EPDM и NBR
Внутренняя обработка поверхности	Ra ≤ 0,8 мкм
Наружная обработка поверхности	матовая полировка

### I Опции

Индивидуальный расчет пластинчатого теплообменника в зависимости от конкретной температуры поступления продукта (25° - 35° C).

Возможность подключения к центральной системе CIP.

Манометр для выявления засорения вторичного фильтра.

### I Технические характеристики

Имеющиеся версии	5000 л/ч
Температура поступления продукта	35° максимум
Температура выхода продукта	4° C

