GROUPE
serap

Ключевое слово – Качество

Французский завод

Танк-охладитель FIRST.SE

GROUPE serap

Эллиптическая форма

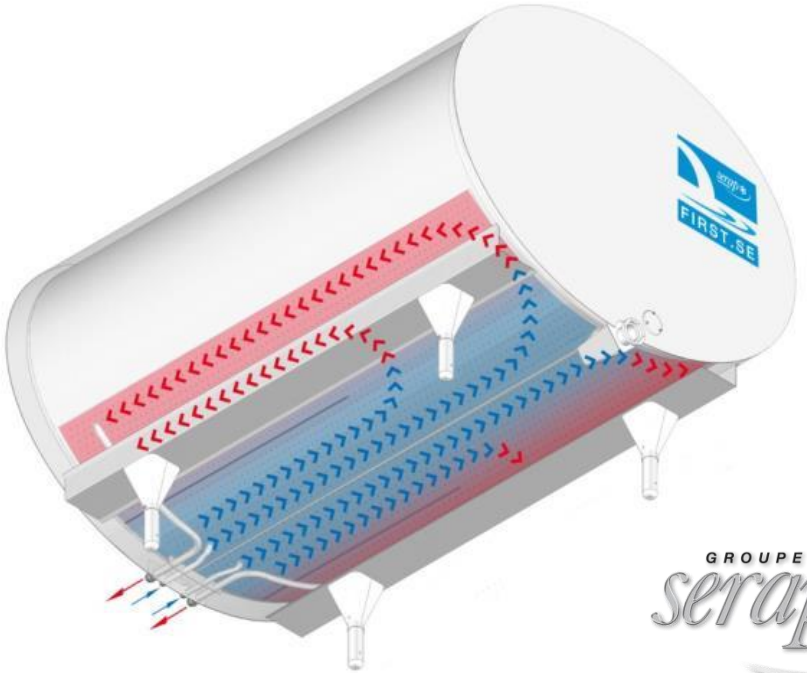
- Молоко покрывает полностью испаритель быстро и это что позволяет запускать охлаждение при малом количестве молока в танке

Новый люк

- Полная герметичность
- Отсутствует резиновое уплотнение – рассадник бактерий
- Запатентованная крышка люка

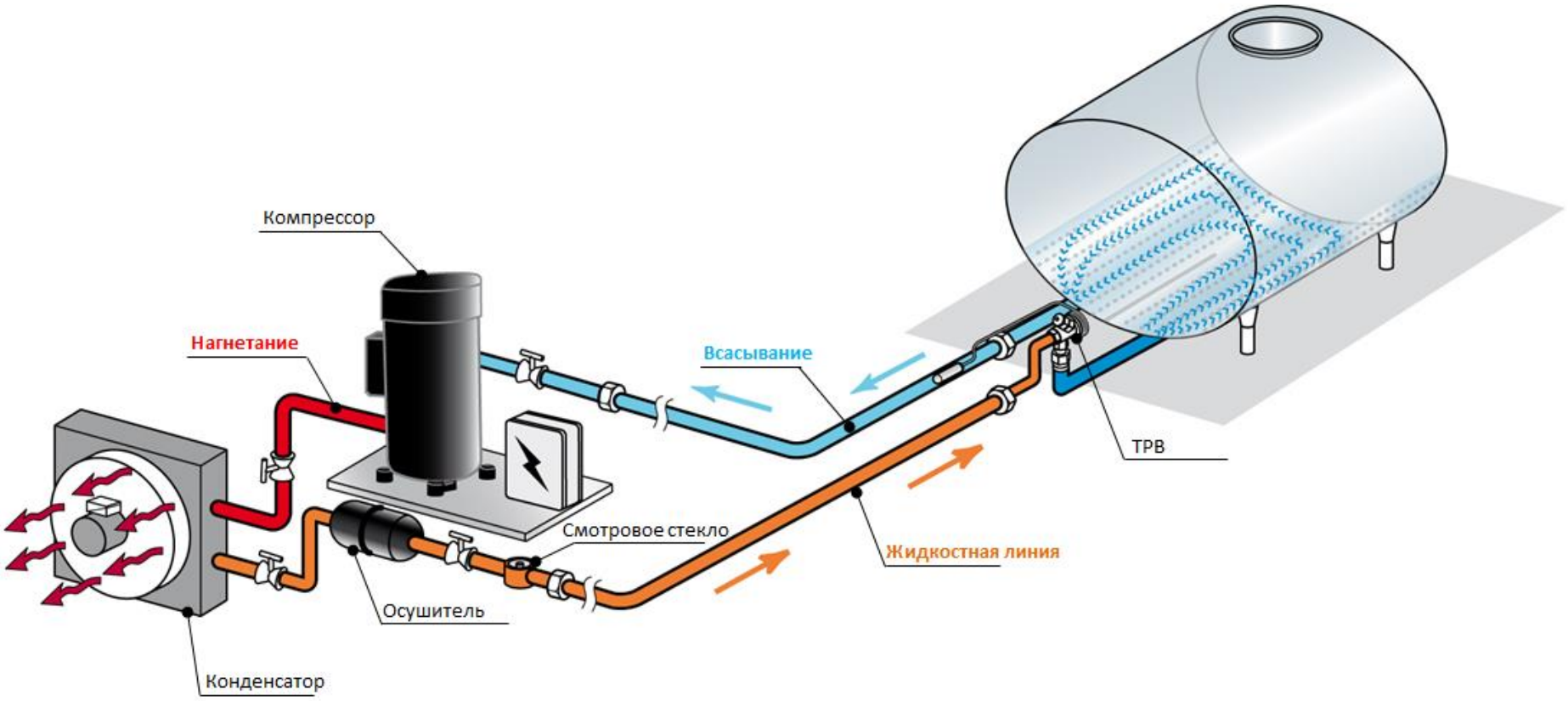
Испаритель

- Лазерная сварка
- Непосредственное охлаждение
- Направленный поток фреона – охлаждает быстрее
- Сделан на заводе во Франции
- Соответствует нормам ISO 5708 и EN 13732



GROUPE serap

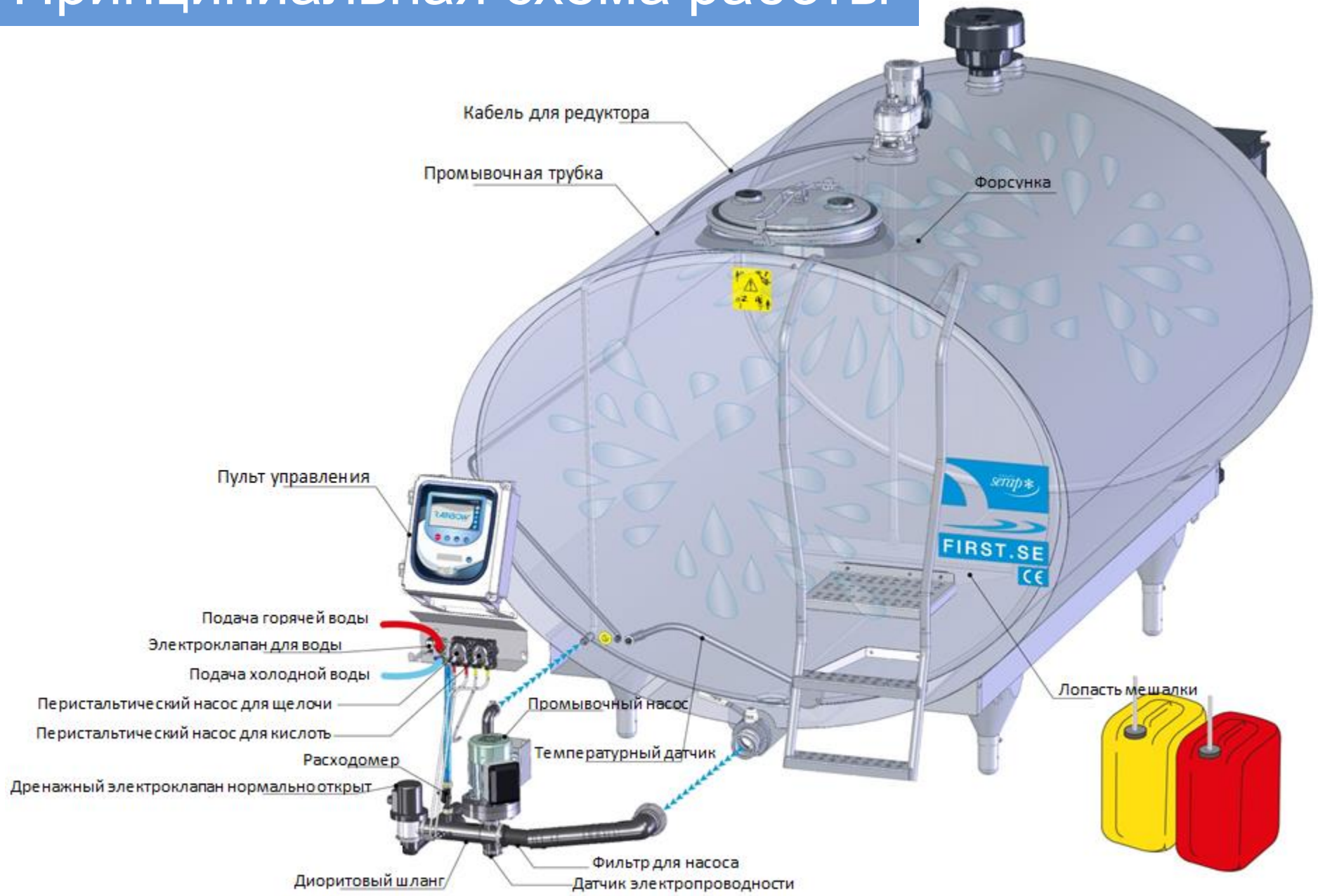
Схема контура охлаждения



Система промывки

- Прочная механическая система
- Реверсивное перемешивание
- 100% из нерж. стали 304
- Вода не проходит через редуктор мешалки
- Форсунка никак не забивается
- Дренажный электроклапан «нормально открыт»
- Определение концентрации моющего средства во время промывки
- 4 + 1 программ промывки

Принципиальная схема работы



Компактная сборка

- SERAP – Последний производитель, который сам собирает агрегаты танков
- Компактная сборка – холодильщик не нужен при установке танка
- Класса 2BII – компактная сборка до объёма 8т
- Класса 4BII – до 15т
- Компрессоры:
  EMERSON-COPELAND

Компактная сборка

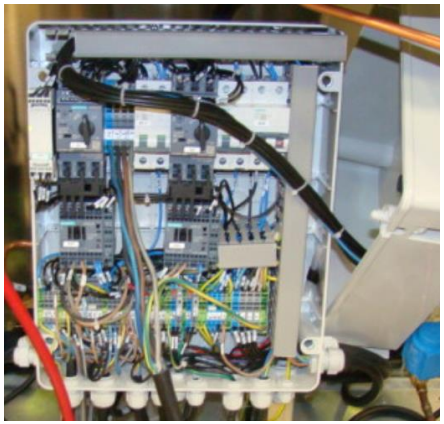
- Удобный доступ к всем компонентам

Компактная сборка

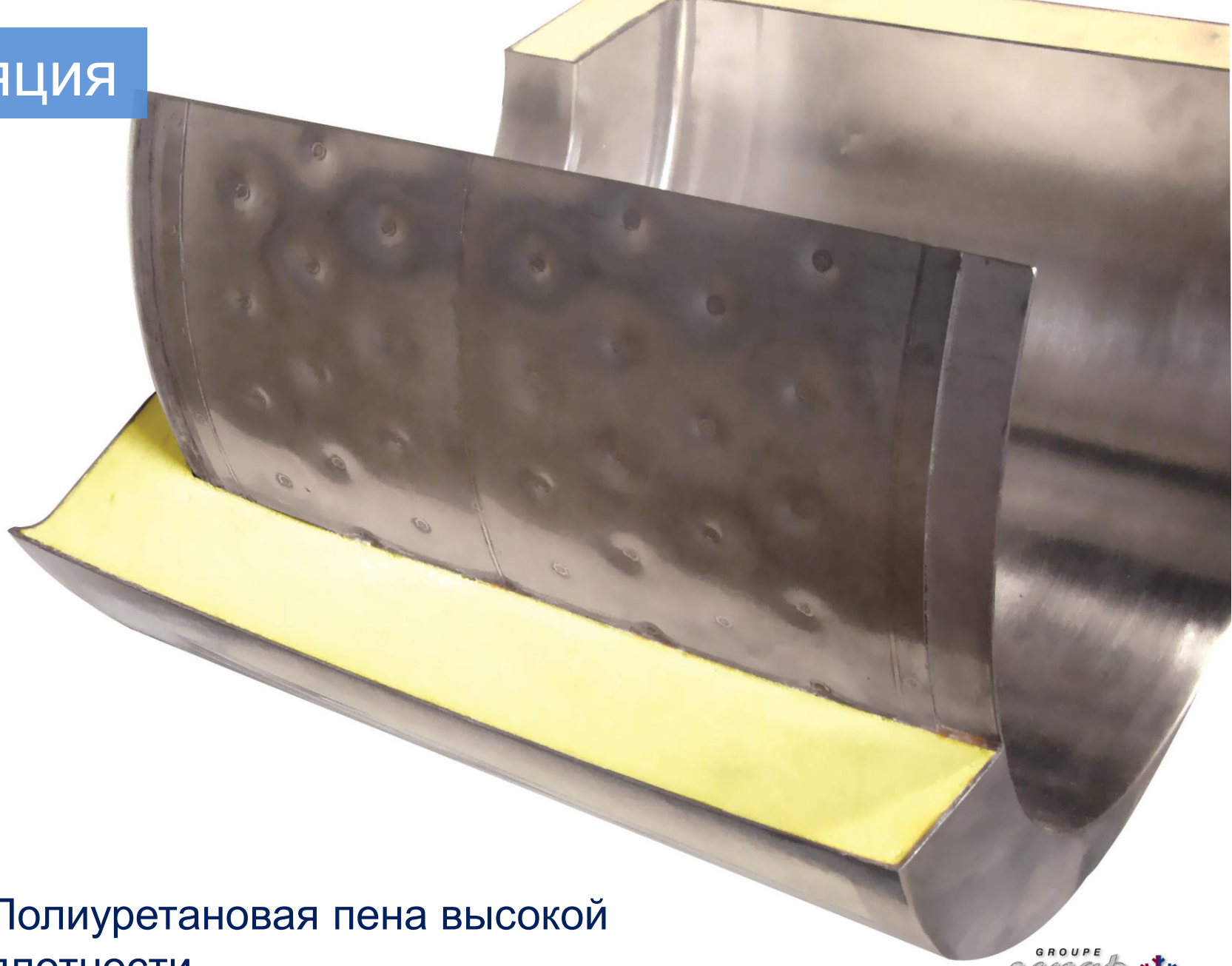
- Важные функции в стандартной комплектации:

  ➔ Функция резервного охлаждения
  ➔ Электроклапан блокирующий движение фреона в контуре охлаждения при остановке компрессора.
  Данная функция предотвращает гидроудары.

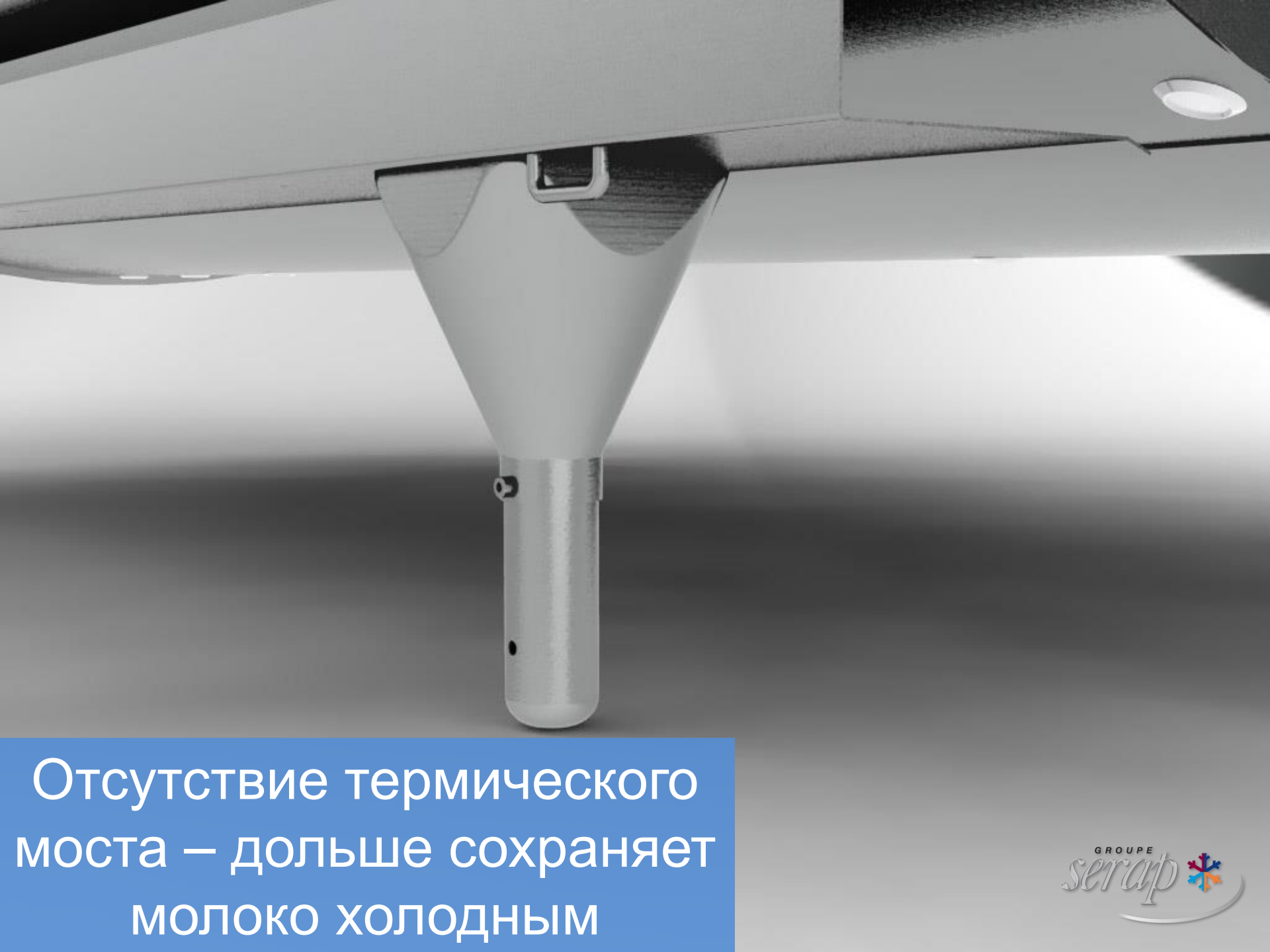
- Блок питания – простой, надежный и легкая идентификация каждого провода (наклейки)



Изоляция



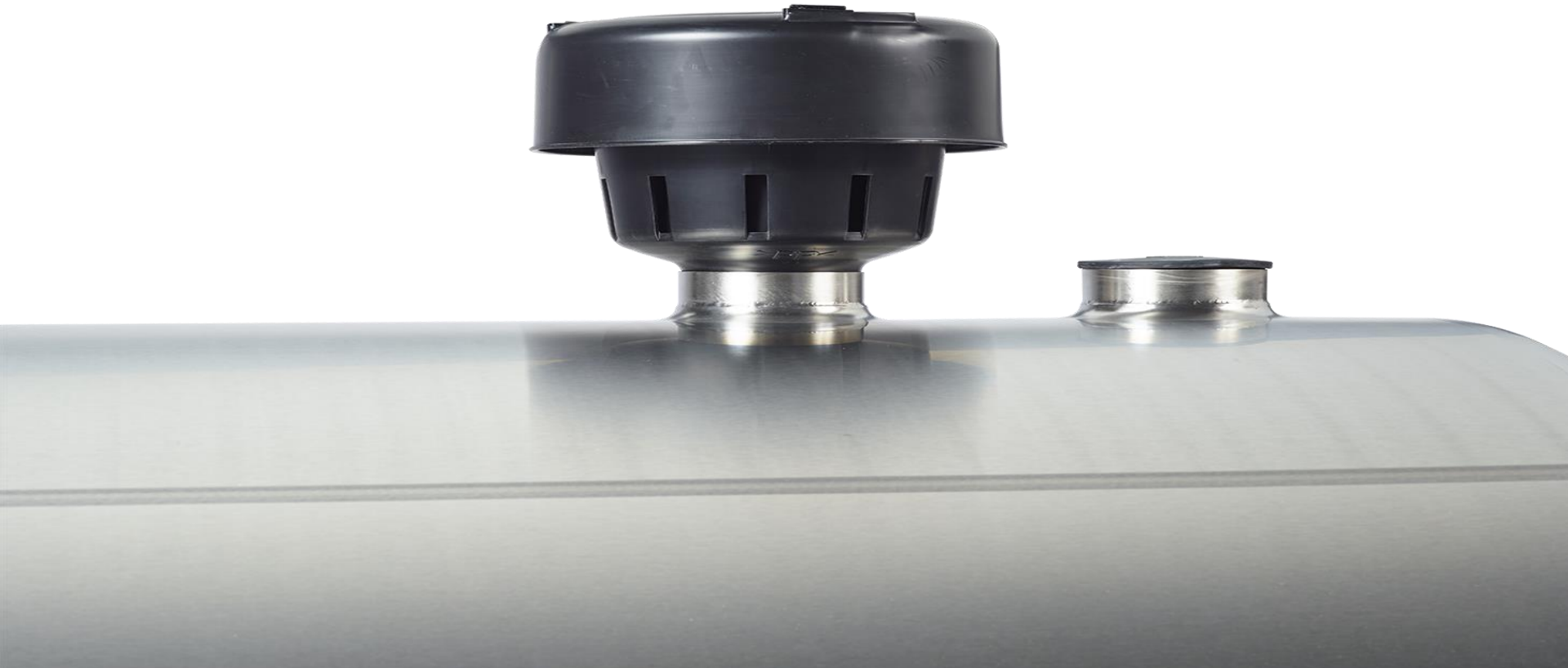
- Полиуретановая пена высокой плотности



Отсутствие термического моста – дольше сохраняет молоко холодным

Большой вентиляционный клапан

- Лучший отвод давления во время промывки
- Позволяет избежать деформацию внутренней стенки при отгрузке молока

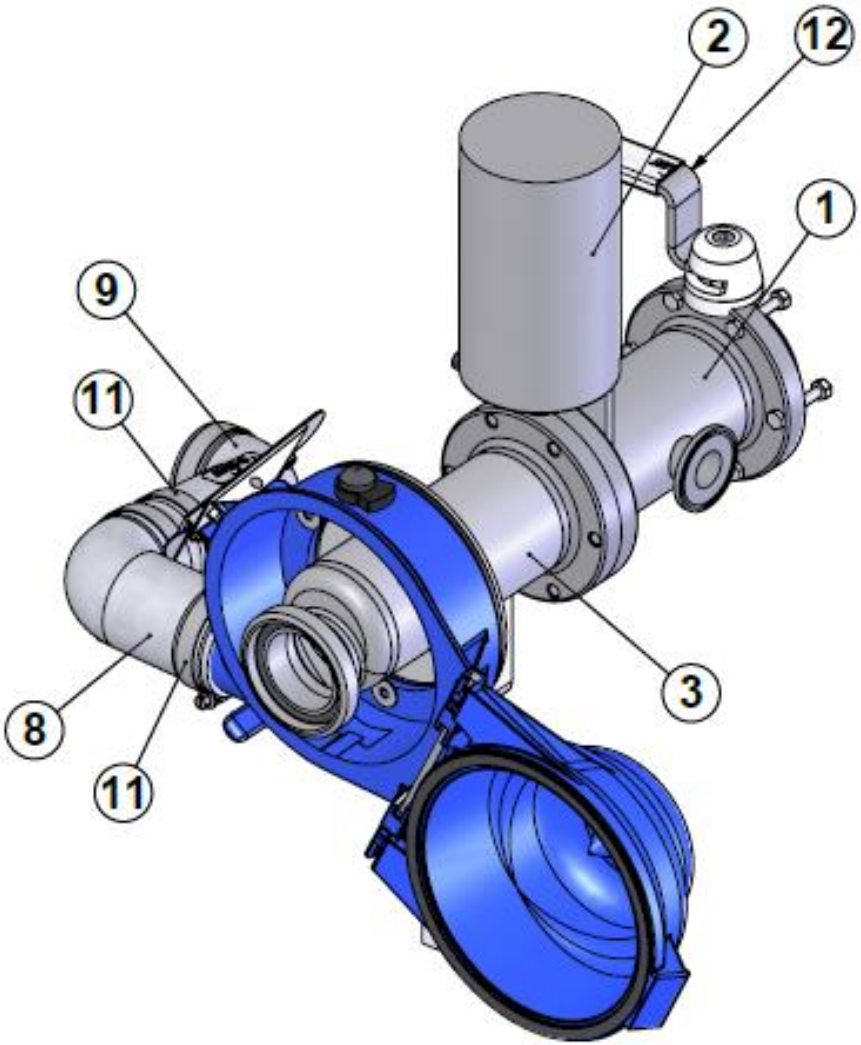


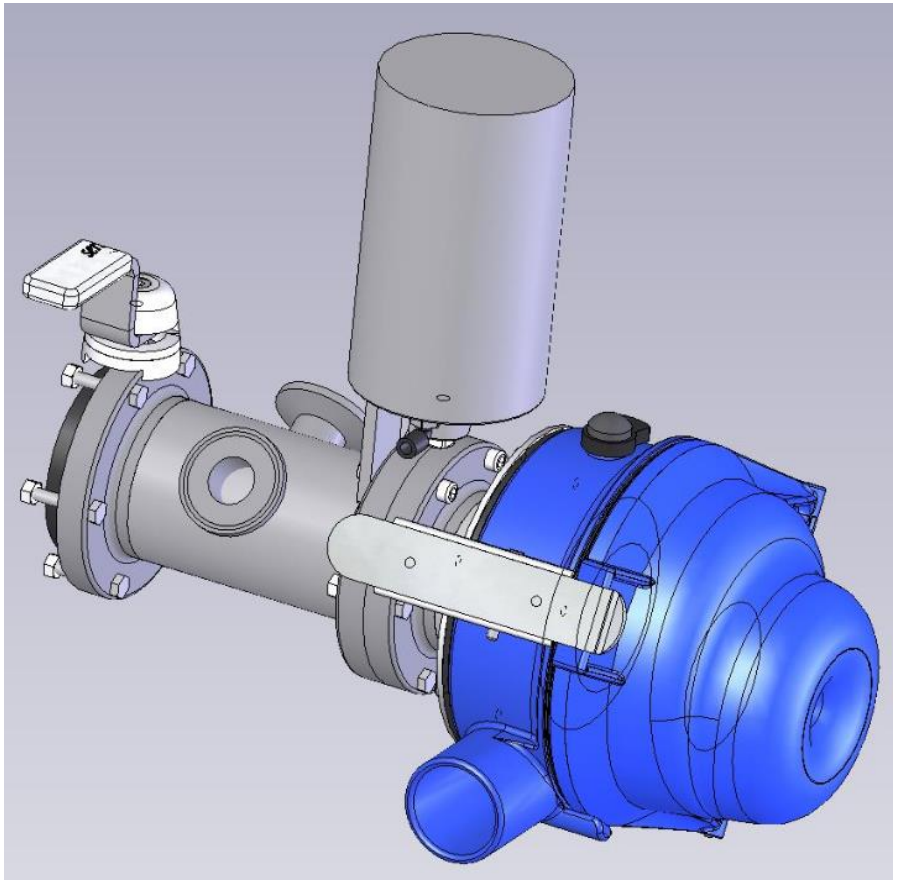
Низкоскоростной двигатель SIREM

- Увеличенный срок службы
- IP55 – степень защиты двигателя

Работа с доильным роботом

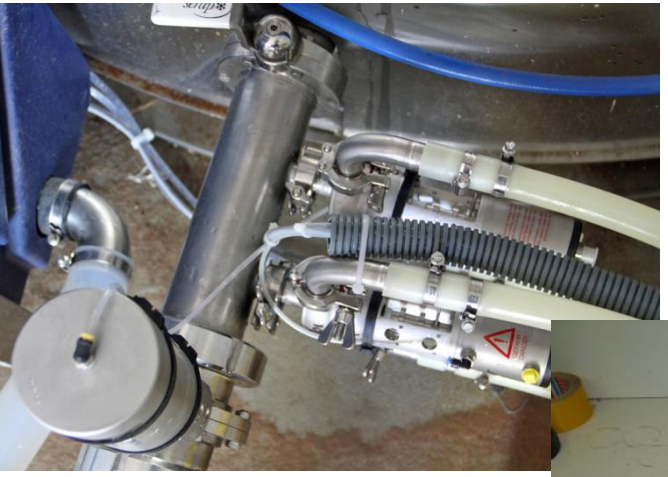
- Комплект для подключения трехходовых клапанов

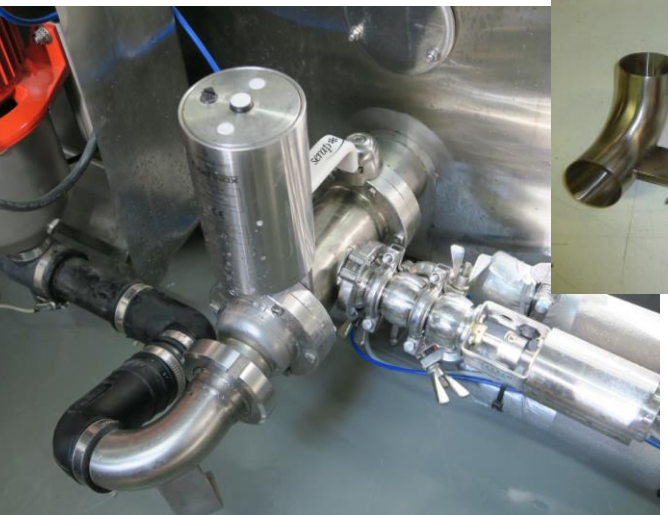




Работа с доильным роботом

- Комплект для подключения трехходовых клапанов



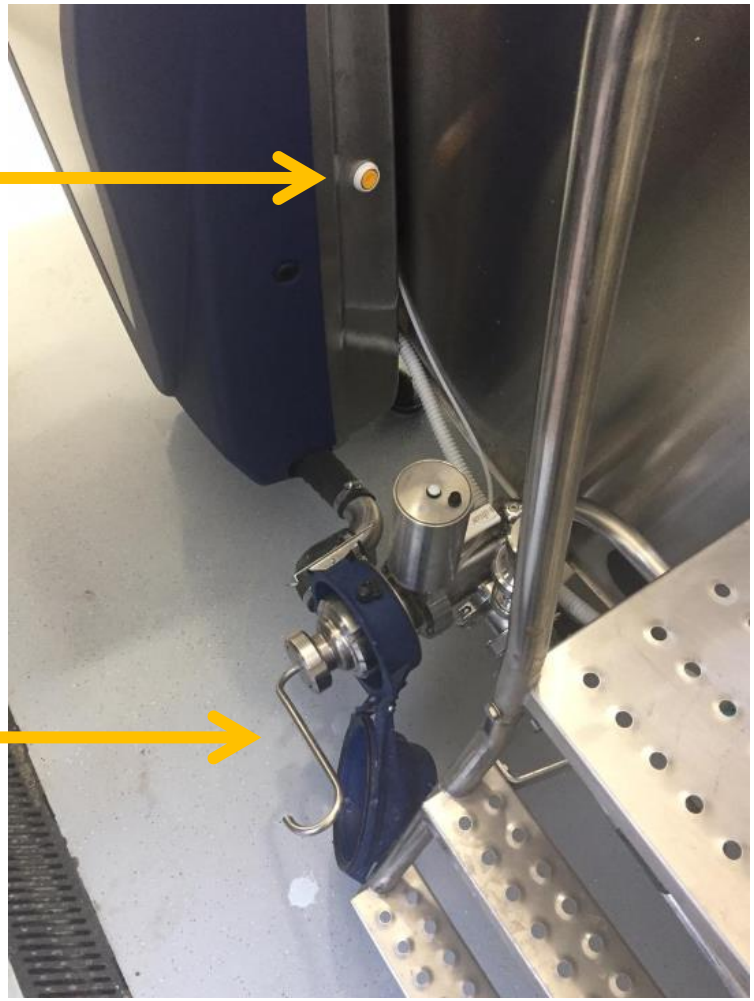


Работа с доильным роботом

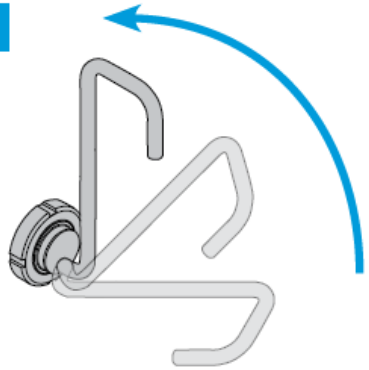
- Подключения трехходовых клапанов прямо к танку

Работа с доильным роботом

Ручное открытие пневматического клапана

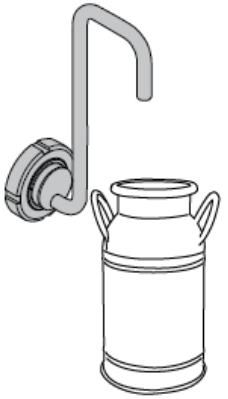


1



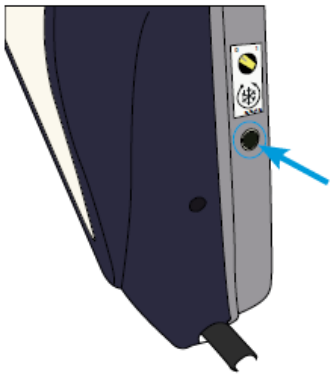
Расположите механизм «Гусиная шея» в вертикальное положение, чтобы его можно было использовать в качестве крана.

2



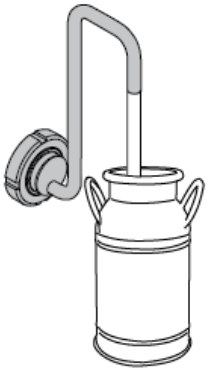
Поместите бидон под «Гусиную шею».

3



Нажмите кнопку (сбоку аппарата промывки) для выпуска молока.

4



При активации кнопки молоко начинает вытекать из крана. Чтобы закрыть пневматический клапан, нажмите кнопку повторно.

Французский завод

Вертикальный танк-охладитель FIRST.SV 2.0

- С 2005-го года, второе поколение
- Объём – от 10000 до 40000L
- Точное измерение объёма молока в танке
- Безупречная мойка
- Прочность и надёжность конструкции: внутренняя стена из нержавеющей стали AISI 304, лазерная сварка.

Вертикальный танк – почему?

- Не достаточно свободного места внутри молочного блока.
- Административные и финансовые трудности, связаны со стройкой нового молочного блока.
- Быстрое охлаждение маленького потока молока – см. доильные роботы ➔ охлаждение либо от 200л либо от 500л молока в танке.

2 диаметра

➔ D1 (внешний диаметр – 2 315мм)
Объёма – 10т, 12т, 14т, 17т и 23т
Стандартная перевозка

➔ D2 (внешний диаметр – 2 995мм)
Объёма – 20т, 25т, 30т, 35т и 40т
Нестандартная перевозка

Коническое дно (15˚)

➔ Нагрузка идёт на дно, а не на стены танка

➔ Слив – быстрый и полностью

➔ Охлаждение рано включается

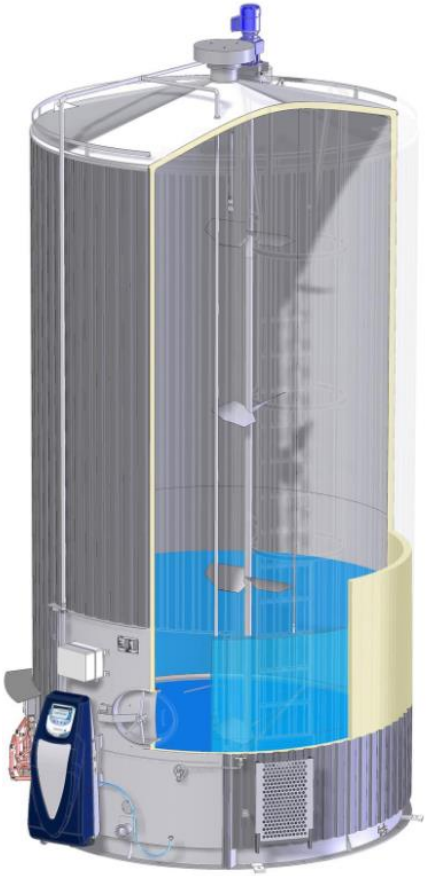
D1 – при 200л молока в танке (отлично подходит к роботам)
D2 – при 500л молока в танке

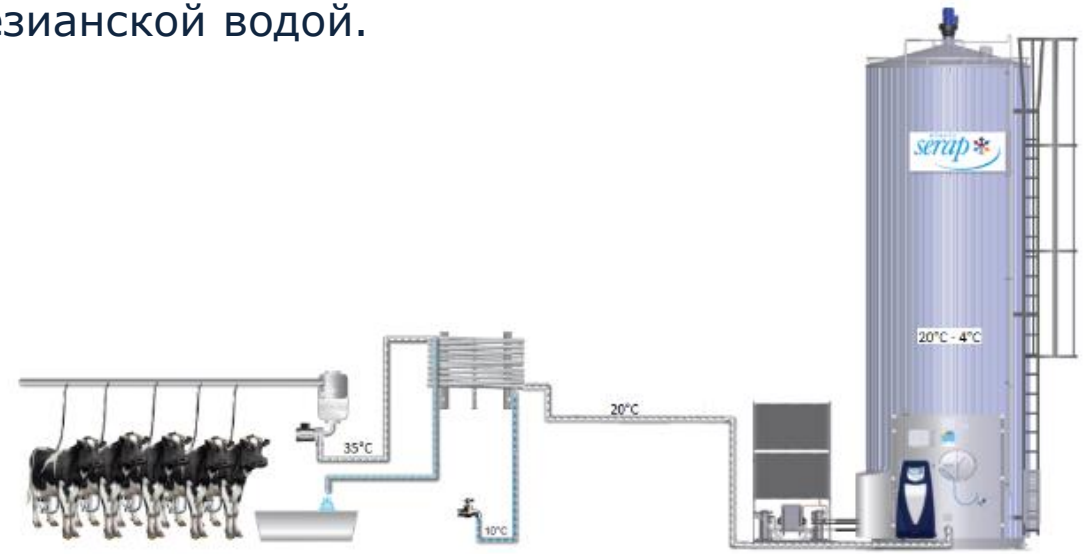
➔ Нет мертвых зон

Охлаждение

➔ До 4 испарителей!
Испаритель на дне танка – стандартная версия
Испаритель на стене танка – опция

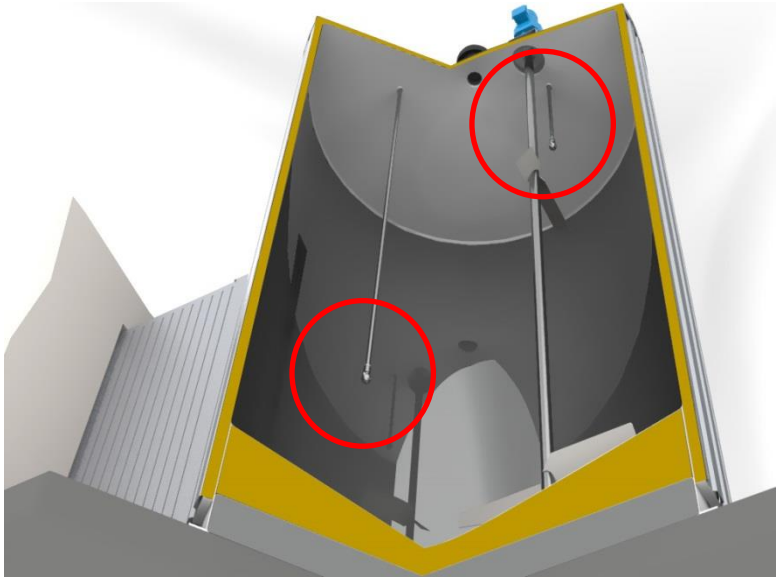
➔ Предварительное охлаждение
Для более эффективного охлаждения, мы рекомендуем предварительно охлаждать молока в потоке артезианской водой.





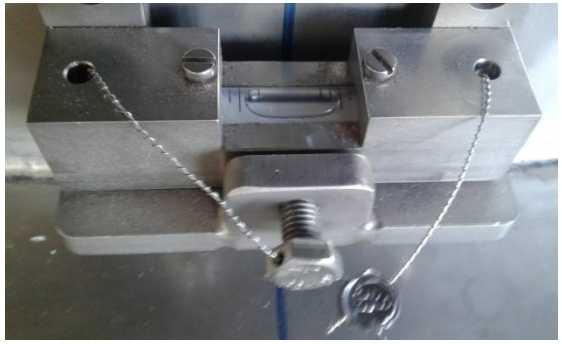
- **Изоляция**
  - ➔ Полиуретановая пена 50мм
  - ➔ Тепло потери – меньше 1° C / 12ч.

- **Промывка**
  - ➔ 2 высококачественных шарика
  - ➔ Большие отверстия – нет рисков, что забиваются отверстия от грязи или жесткой воды.



Измерение объёма молока в танке

- ➔ Датчик давления с погрешностью 3%
- ➔ FIRST LEVEL **без** калибрования танка – погрешность – 0,5%
- ➔ FIRST LEVEL **с** калиброванием танка, внешняя/прозрачная линейка & уровень accuracy – погрешность – 0,3%



Монтаж

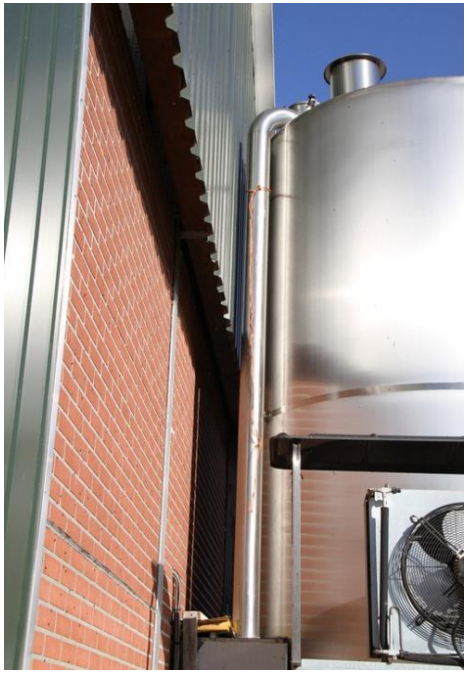
- ➔ Бетонная плита
- ➔ Отверстие в стене молочного блока
- ➔ Кран
- ➔ Размер изолированного шлюза в зависимости от свеса кровли
- ➔ Инженер SERAP всегда сопровождает первый монтаж

Опция для FIRST.SV

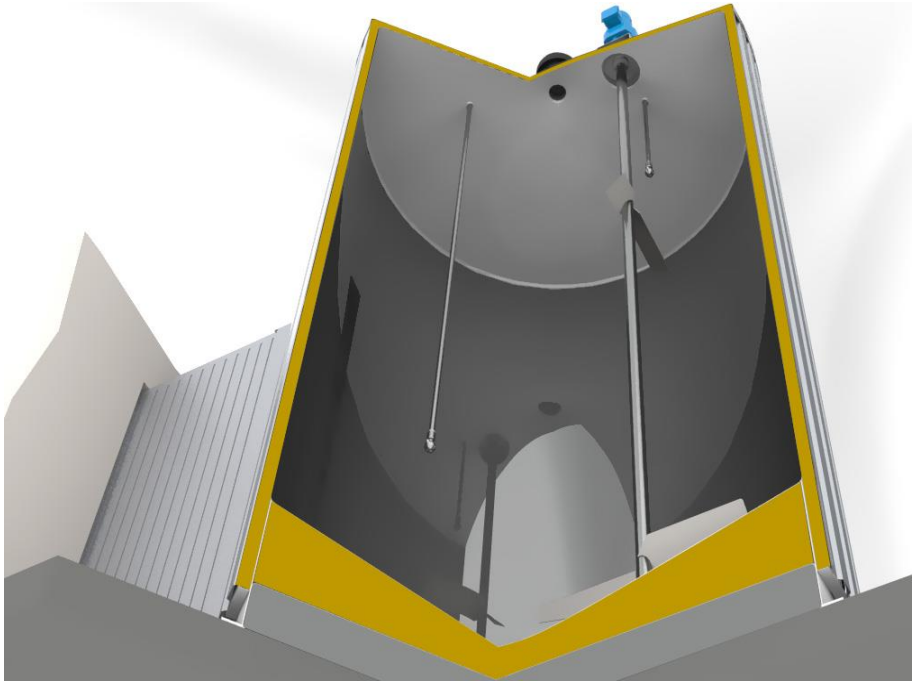
- ➔ Лестница
- ➔ Внешняя оболочка из нержавейки
- ➔ FIRST LEVEL
- ➔ DEFINOX кран для отбора проб
- ➔ KEOFIT кран для отбора проб
- ➔ Воздушный клапан внутри помещения
- ➔ POWER HEAT – проточный нагреватель воды
- ➔ Самопромывающийся наконечник

Входит в стандартную комплектацию:

- ➔ Обратный клапан для подачи молока снизу
- ➔ Кожух из нержавейки на редукторе мешалки
- ➔ Кожух из нержавейки на системе подачи хладагента
- ➔ Изолированный шлюз



GROUPE serap



GROUPE
serap

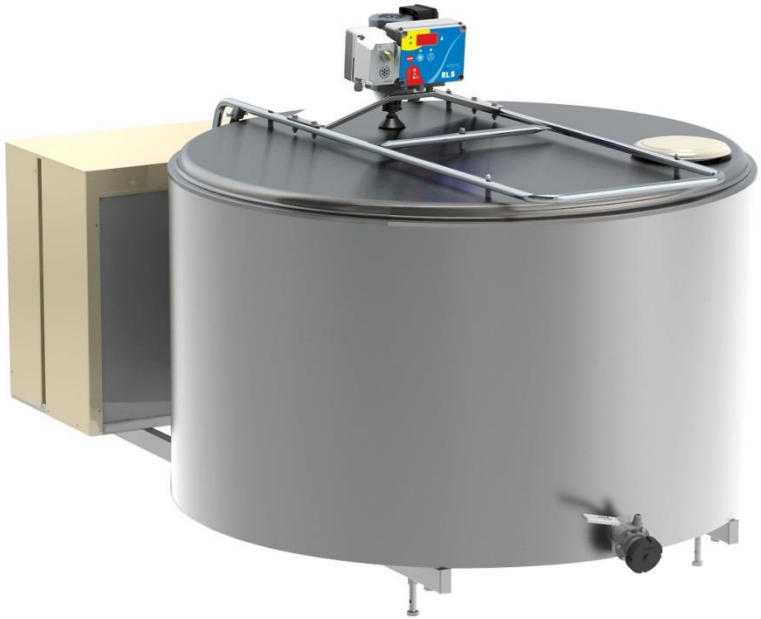
Индийский завод

Танк-охладитель FIRST.SC

Объёмы 5000, 6000 и 10 000л.
Танки с аппаратом промывки OPTIWASH
Индийские холодильные агрегаты (в кожухе) в выносном виде
Большой испаритель – 50% поверхности танка

Индийский и французский заводы

Танк-охладитель FIRST.S

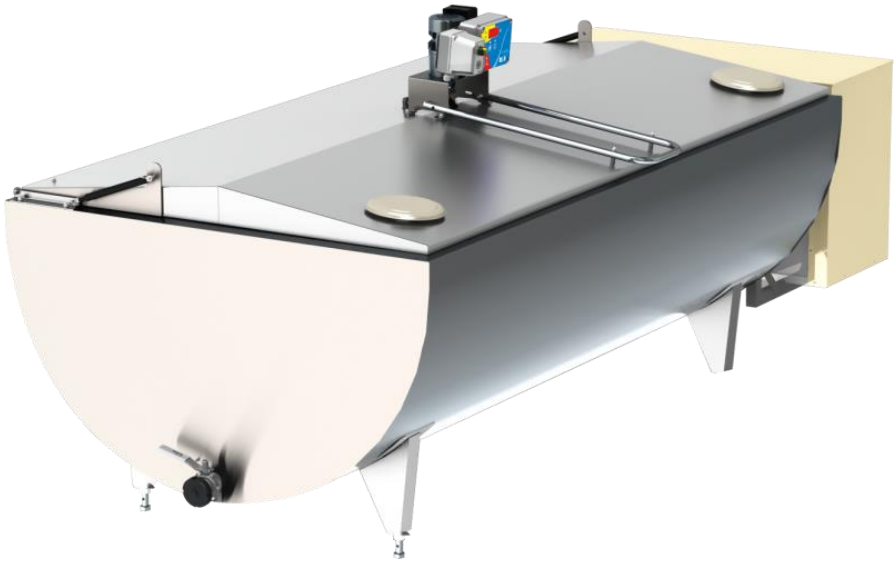


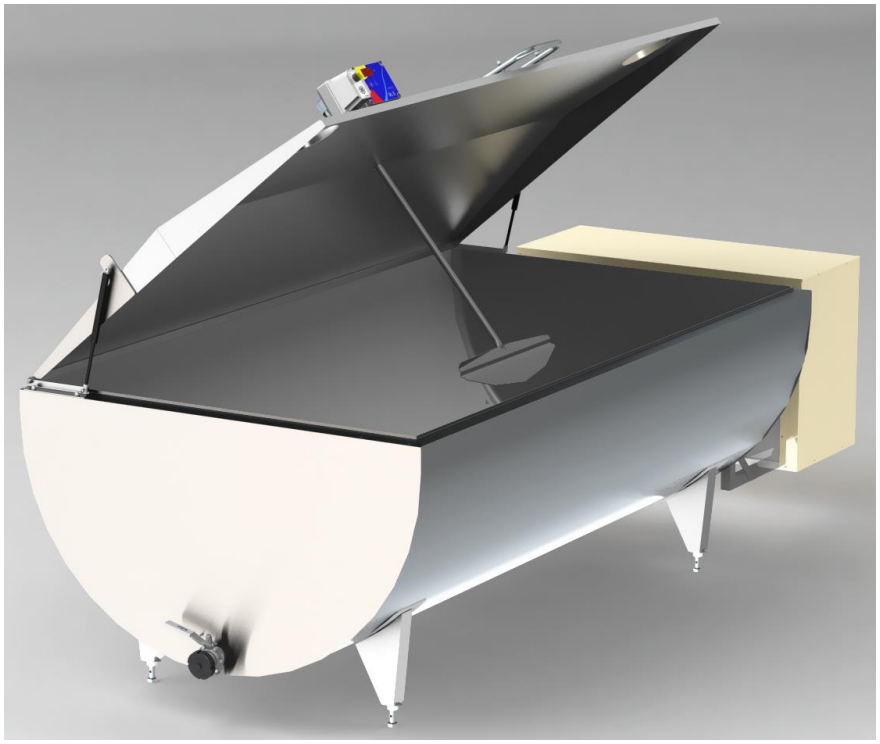
Открытий танк
Объёмы 225л, 300л, 400л, 550л, 850л, 1000л, 1250л, 1500л
Промывка вручную
Пульт управления RL5
Холодильные агрегаты в компактном виде

ગુજરાત સરકારની ગ્રામ્ય દુધ ઉત્પાદક સહકારી
મંડળીઓને જિલ્લા સહકારી દુધ ઉત્પાદક સંઘ
દ્વારા માળખાકીય સુવિધા માટેની
સહાયની યોજના હેઠળ સ્થપાયેલ
ચુર્બિટ (બલ્ક મિલ્ક કુલર)
વર્ષ ૨૦૧૪-૧૫

Индийский завод

Танк-охладитель FIRST.SU





Открытий танк
Объём 2000л
Промывка вручную
Пульт управления RL5
Индийские холодильные агрегаты
В клетке, в компактном виде

РАЗВИВАЙСЯ ВМЕСТЕ С RAINBOW

by Serap

GROUPE serap

RAINBOW
by Serap
Пульт управления и аппарат промывки самого последнего поколения использует самые современные технологии. Он разработан таким образом, чтобы адаптироваться к любой доильной системе.

Как RAINBOW изменит жизнь фермера?

Быстрая и эффективная мойка
Новые функции промывки
Обслуживание стало ещё удобнее
Оптимальное управление охлаждением
Простое и интуитивное использование

Быстрая и эффективная мойка

Объём танка	900 – 2500 л	2550 л – 4500 л	5200 – 8000л	9000 – 15000 л	18000 – 24000 л	27000 – 30000 л
RAINBOW						
Время макс.	25 мин	26 мин	30 мин	32 мин	38 мин	48 мин
Время мин.	22 мин	23 мин	26 мин	28 мин	34 мин	42 мин

- Время макс. – стандартная программа мойки (N°1) при идеальных условиях: давление воды в сети – 2 бара

- Быстрая мойка – идеальна для проектов с доильными роботами. Она позволяет ставить либо маленькую буферную ёмкость либо не ставить её вообще.

Новые функции промывки

- 5 программ промывки
- Возможность выбирать объём горячей и холодной воды (%), чтобы адаптировать температуру к требованиям производителя моющих средств
- Расходометр позволяет набрать очень точные объёмы воды и контролировать давление воды в сети прямо на экране аппарата промывки
- Отсчёт оставшегося времени для цикла промывки и для каждой фазы

Обслуживание стало ещё удобнее

- Аппарат промывки герметичный: IPX4
- Простой и быстрый доступ к всем компонентам.
- Каждая деталь прошла испытание «быстрое старение на 15 лет» и на надёжность в разных условиях.
- Режим тестирования позволяет включить один или несколько компонентов танка одновременно для проверки их рабочее состояние.

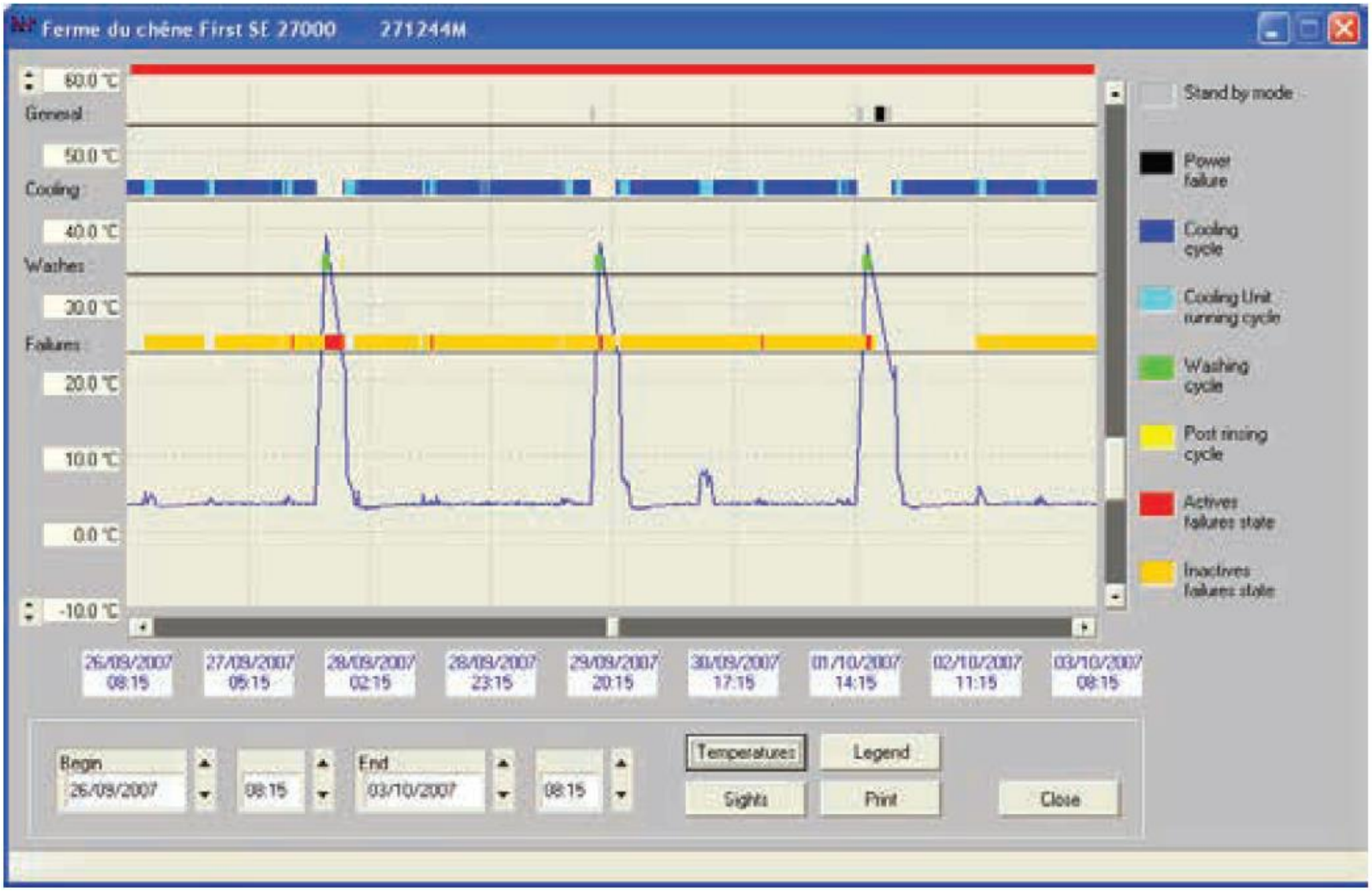
Обслуживание стало ещё удобнее

- Простая настройка параметров, благодаря классификации логотипов по функциям

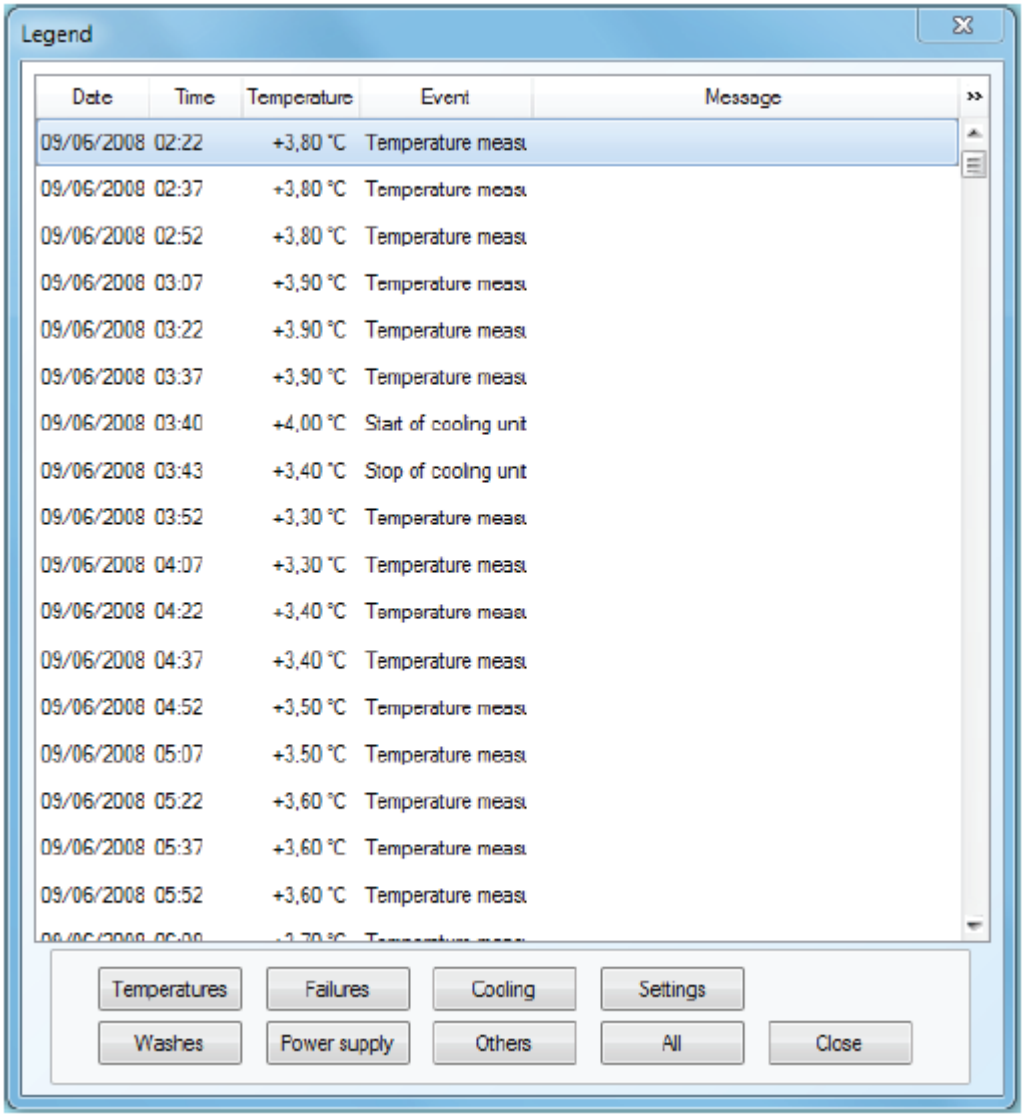
- Архив происходящих действий танка автоматически и без ограничения по времени запишется на карту SD.
Эту информацию можно собрать через флэшку и читать на ноутбуке таблицами и графиками (приложение FIRST AUDIT – см. на след. страницу).

- Возможно заблокировать действия сенсорного экрана, чтобы его помыть.

FIRST AUDIT – секрета нет!



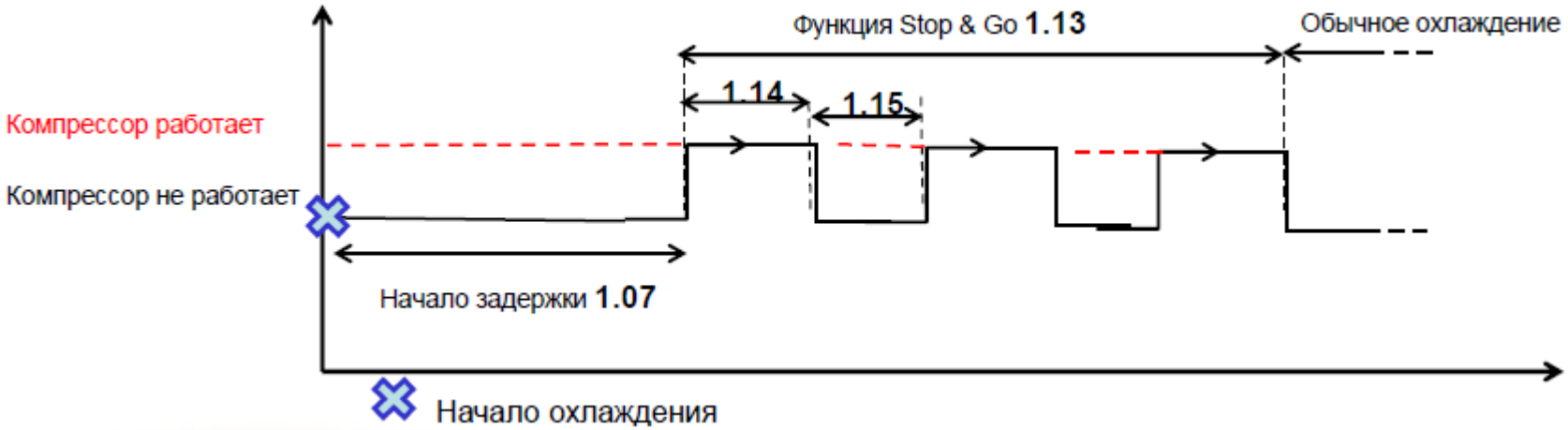
FIRST AUDIT – секрета нет!



Оптимальное управление охлаждением

- Возможность запустить компрессоры одновременно или по очереди

- Опция FIRST LEVEL позволяет запустить/остановить холодильный агрегат в зависимости от уровня молока.



- Функция запуск с задержкой, “Stop & Go Cooling” и углублённое охлаждение.

Простое и интуитивное использование

- Прямой доступ к главным функциям через 4 физических кнопки – охлаждение, промывка, перемешивание и СТОП.
- Сенсорный экран – пульт управления и централизованная информация о работе танка. Бумажные инструкции больше не нужны.
- Логотип «молоковоз» показывает все неисправности/ошибки, которые произошли с последнего сбора молока. Это дает информацию о качестве хранения молока.

Простое и интуитивное использование

- 15 языков и в.т.ч. русский язык.
- Каждый сигнал тревоги появляется с понятным объяснением (текст) о том, что произошло, когда и как поступить дальше.

GROUPE serap

НОВИНКА

My RAINBOW

Удаленный доступ

- Фермер может посмотреть на состояние своего танка с телефона через интернет:
  - Общее состояние
  - Температура
  - Ошибки, их описание и рекомендации от производителя к ним
  - Уровень молока в танке (при наличии FIRST LEVEL)

- Также, он может получить информацию по смс или электронную почту.

- Если у него есть несколько танков SERAP на ферме, он может проконсультировать информацию ото всех танков одновременно.

СПАСИБО ЗА ВАШЕ ВНИМАНИЕ