MC200\ED

SCR система управления доением

SCR
Make every cow count

MC200\ED - Преимущества системы

- Точный дисплей удоя
- Сокращение продолжительности дойки
- Предотвращение передоя и раздражения вымени
- Надежность дойки при минимальном обслуживании
- Улучшение условий дойки для операторов и коров
- Доступная цена
- Возможность интеграции с системой управления стадом SCR Data Flow™

SCR
Make every cow count

MC200/ED – Основные функции

- Пульсатор со встроенным или внешним дисплеем
- Простота операций
- Индивидуально настраиваемая электронная пульсация
- Простота обслуживания – герметичный корпус, минимум подвижных частей
- Символьное оповещение о низком удое и сбросе доильного аппарата
- Полная функциональность с возможностью настройки параметров
- Доступное решение для ферм с верхним и нижним молокопроводом

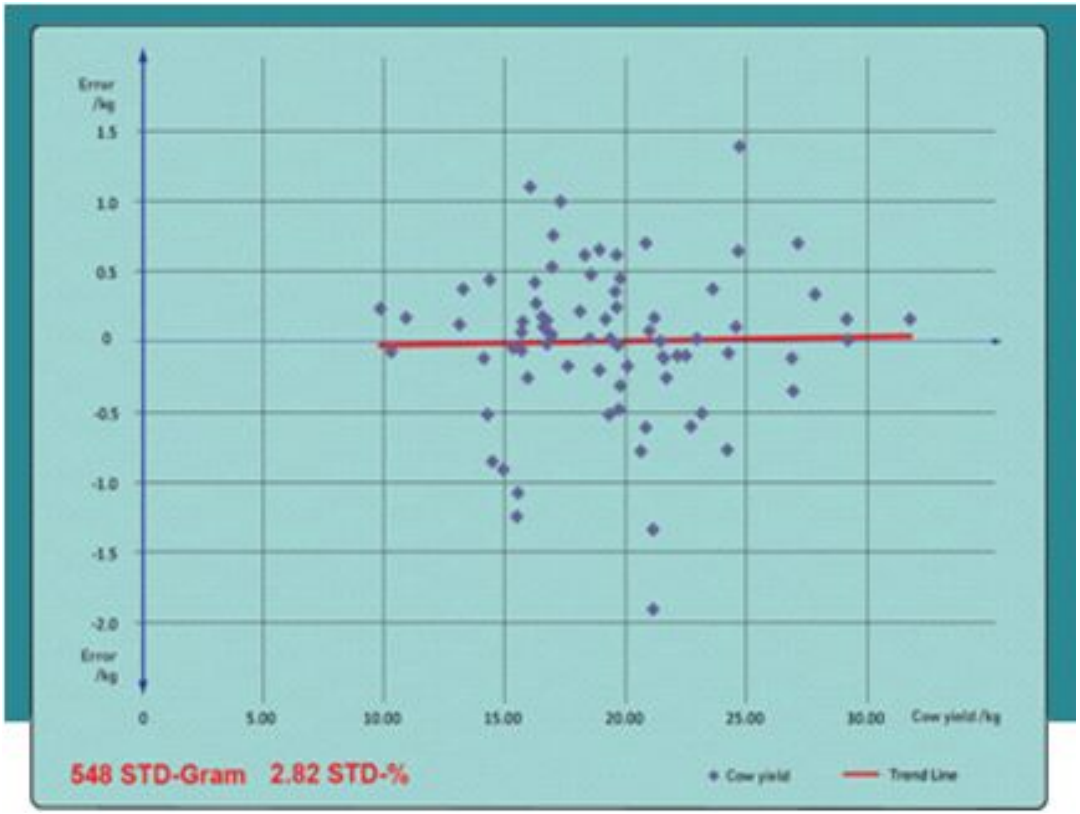
SCR
Make every cow count

MC200\ED – Технология свободного потока

- Малые габариты датчика
- Измерение молока без прерывания молочного потока
- Минимальные колебания вакуума
- Отсутствие подвижных частей – не требует обслуживан
- Надежность, стабильность и точность измерений
- Немедленное определение сброса доильного аппарата
- Опция измерения электропроводимости молока (FFS30C)

SCR
Make every cow count

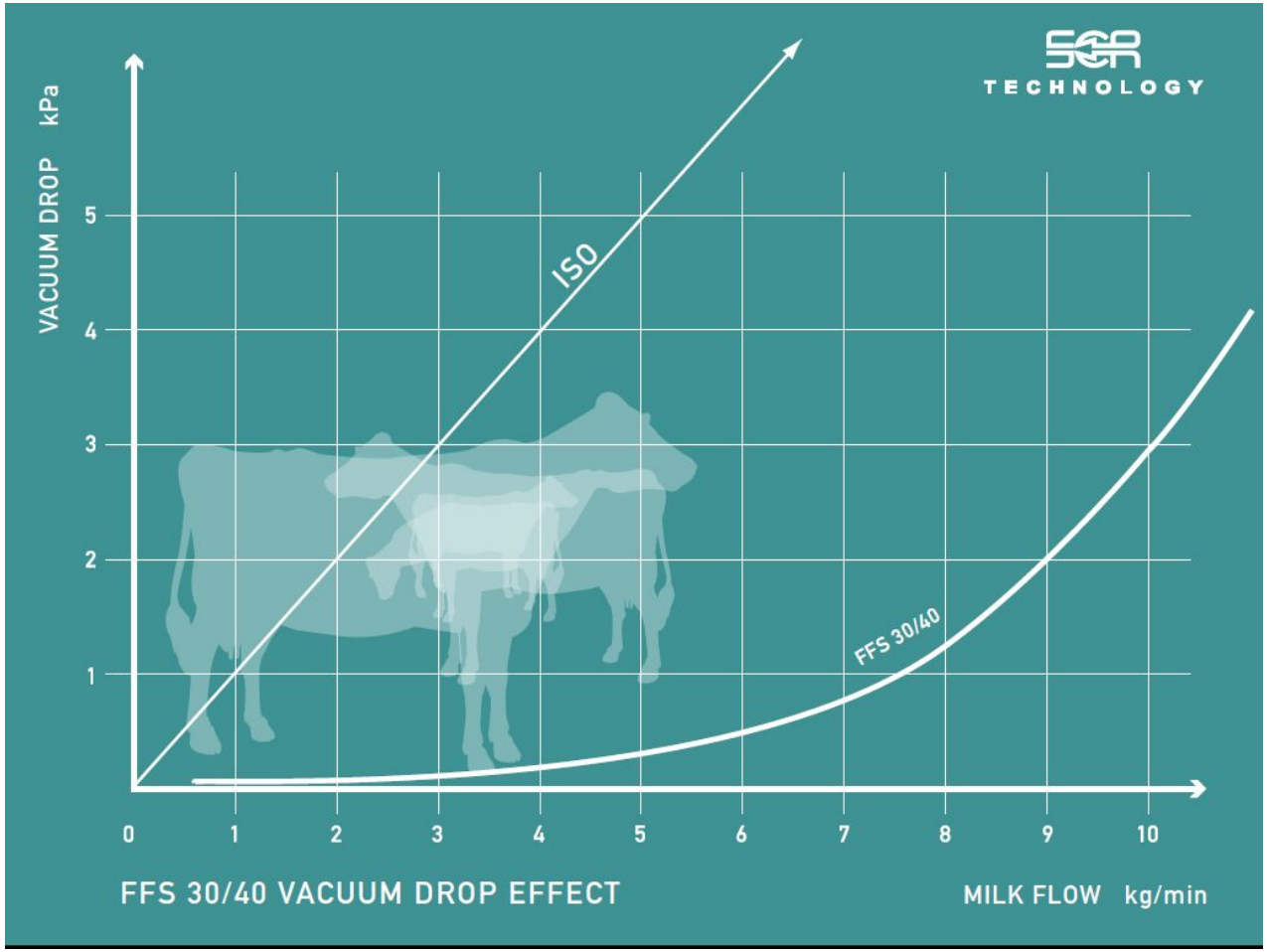
Показатели датчика молока FFS30



Гарантированная точность измерений SCR: <5% STD
Фактические показатели: ~3% STD

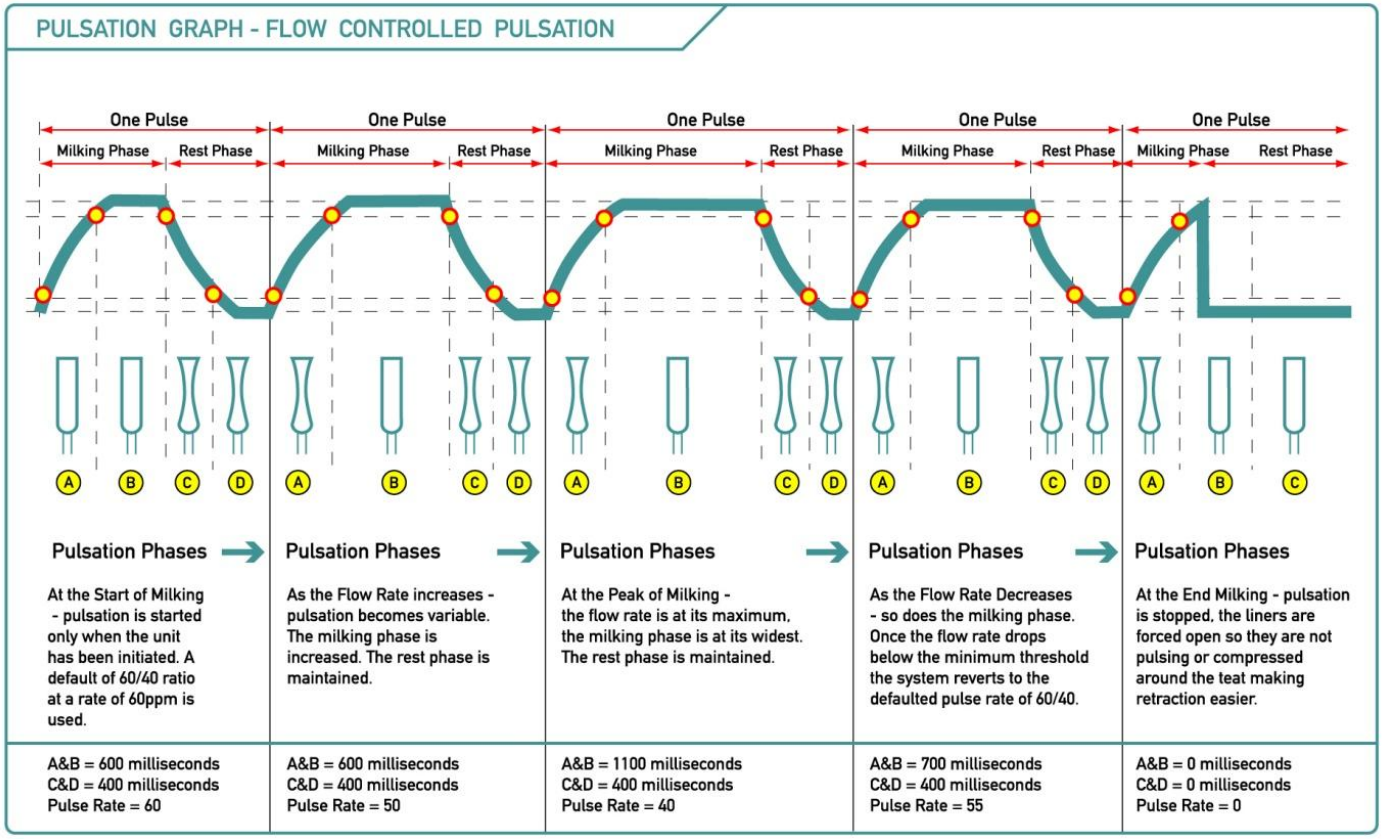
SCR
Make every cow count

Датчик молока: падение вакуума



SCR
Make every cow count

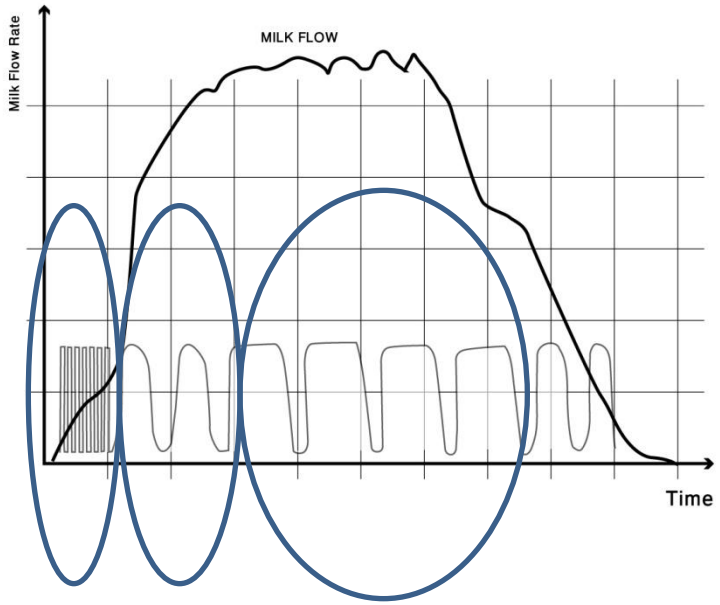
Контроль пульсации скоростью молокоотдачи



SCR
Make every cow count

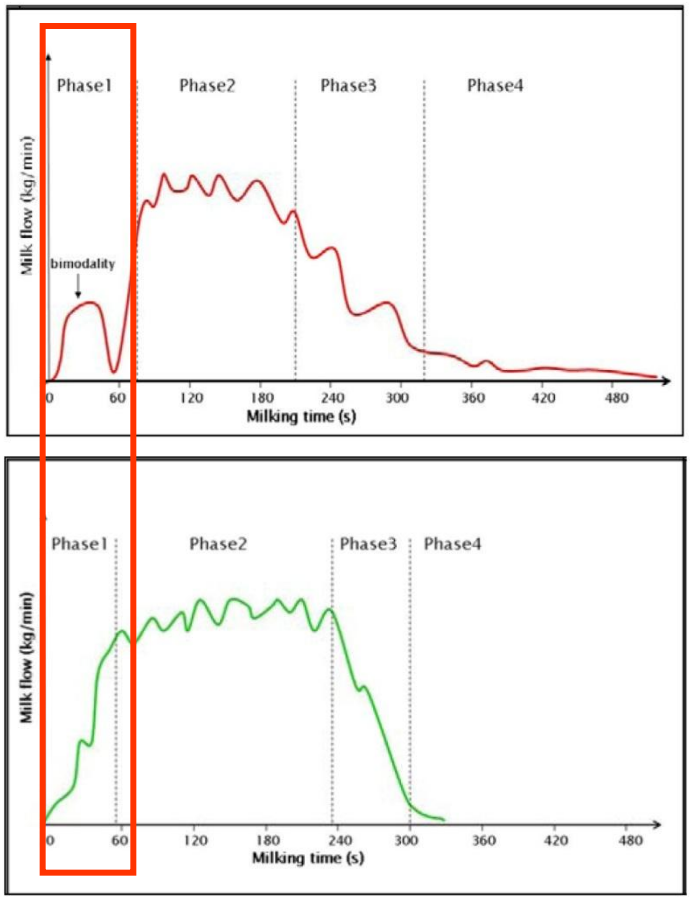
Скорость молокоотдачи и такты пульсации

- **Автоматическая стимуляция**
- **Нормальная молокоотдача**
- **Высокая молокоотдача**



SCR
Make every cow count

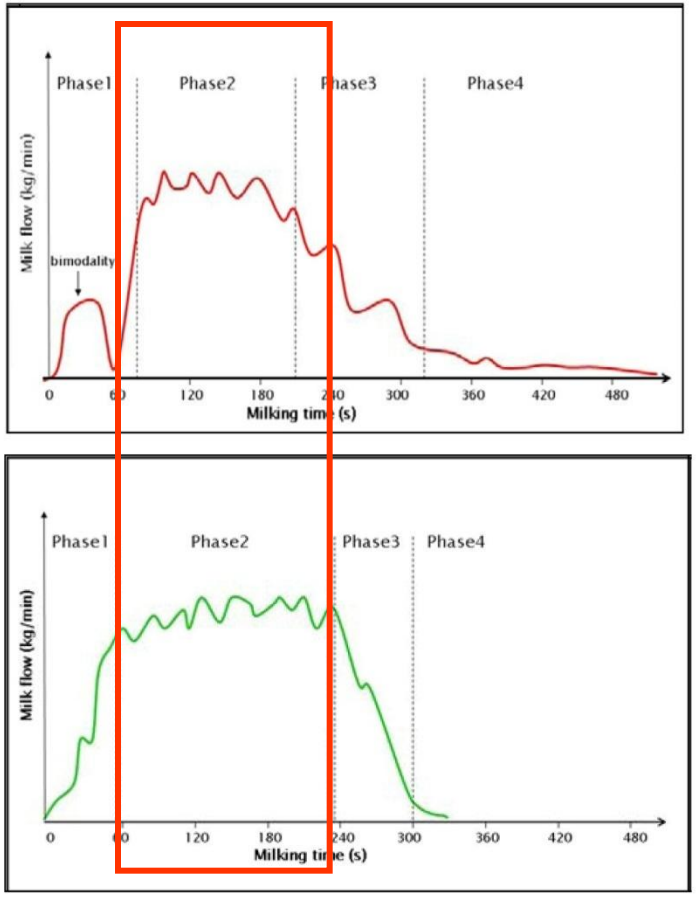
?Как это работает



- Низкая молокоотдача в начале дойки?
- Пульсатор работает на высоких оборотах (300 PPM).
- Вибрация производит массаж сосков вымени и стимулирует молокоотдачу.
- Стимуляция отключается и включается автоматически или вручную – если молокоотдача не началась в течение 30 сек. Стимуляция вымени длится 30 сек. Или до начала молокоотдачи.

SCR
Make every cow count

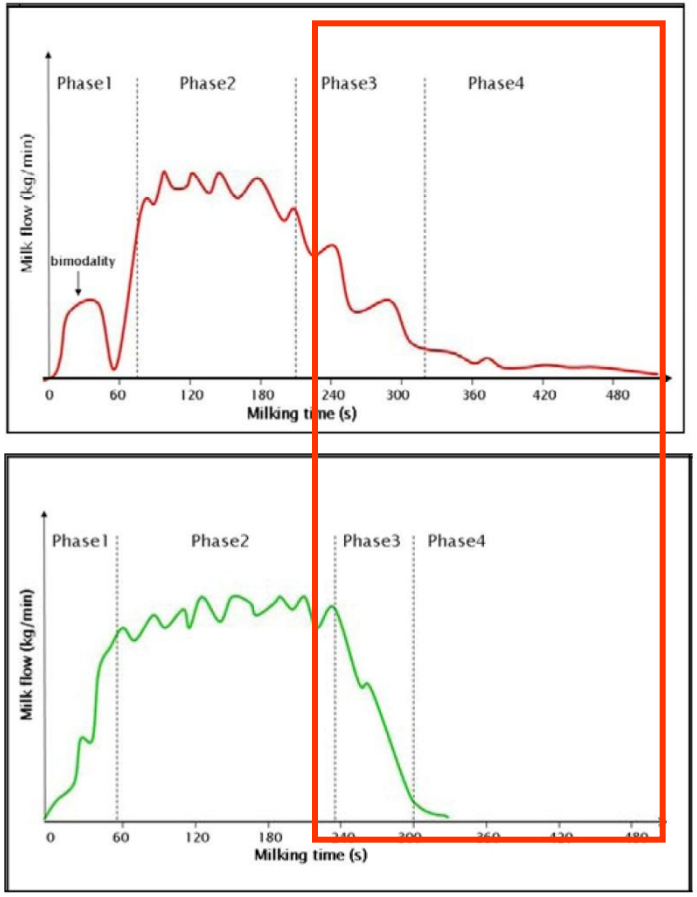
?Что происходит на пике молокоотдачи



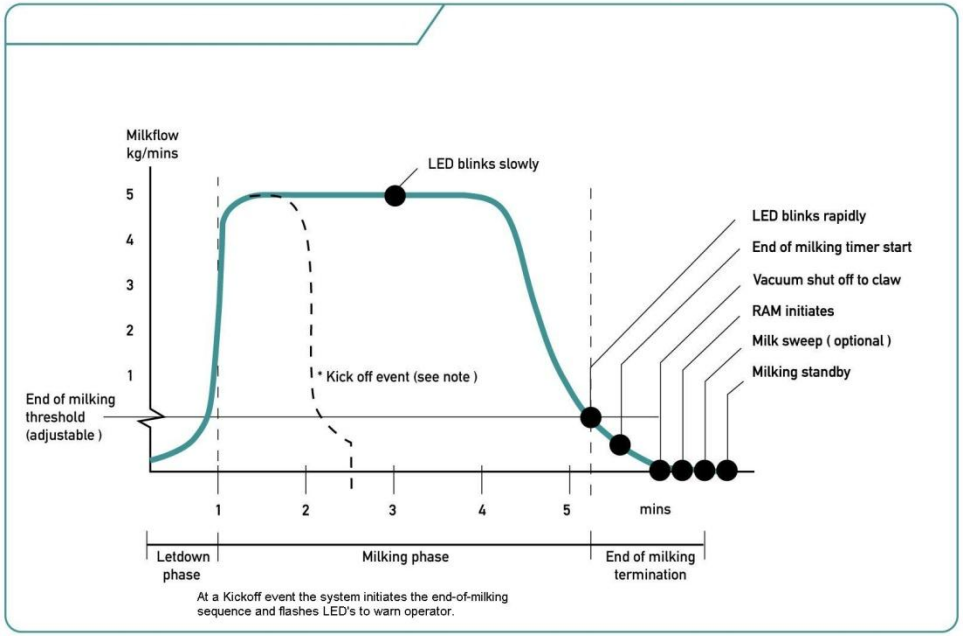
- Такты пульсации во время дойки динамично меняются в соответствии с интенсивностью молокоотдачи.
- При возрастании скорости молокоотдачи фаза дойки удлиняется, фаза отдыха остается неизменной или слегка увеличивается.
- В результате частота пульсации замедляется, корова доится «долгими струями».

SCR
Make every cow count

”Как мы предотвращаем “передой



- Автоматическое снятие доильного аппарата
- Настройка параметров доения



SCR
Make every cow count

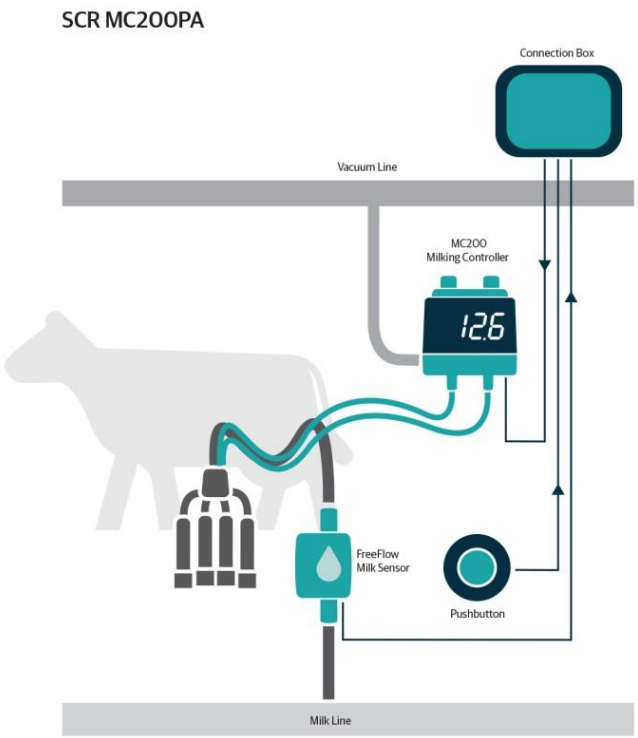
Управление одной кнопкой

Нажатие кнопки	В режиме	Результат
Одно короткое	Standby	Готовность к дойке: опускание аппаратов, подача вакуума
Одно короткое	Дойка	Стимуляция в течении первых 120 сек., при активации стимуляции вручную
Одно долгое	Standby и Дойка	Дойка вручную, автосъём отключен
Двойное	Standby при оповещении «Слив «молока	Отмена слива молока
Двойное	Дойка / Дойка вручную	Завершение дойки, съем аппаратов

.Режим «Предотвращение дойки» отменяется только с Терминала

SCR
Make every cow count

Система MC200PA

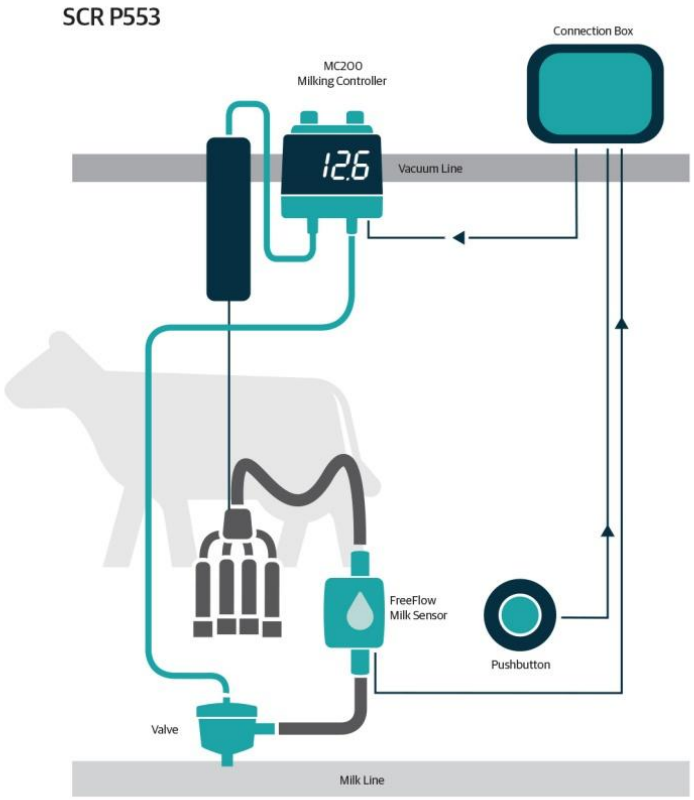


MC200PA

- Точный замер удоя
- Стимуляция вымени
- Автоматический контроль пульсации в соответствии с интенсивностью молокоотдачи

SCR
Make every cow count

Система P553 - съёмник

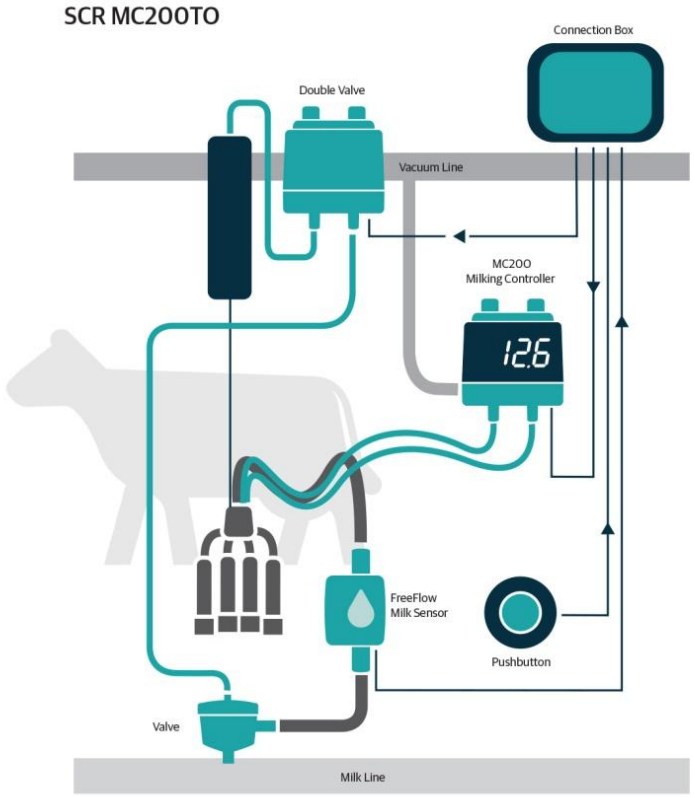


P553- съёмник

- Точный замер удоя
- Автосъём доильного аппарата
- Вакуумный автоклапан

SCR
Make every cow count

Система MC200TO

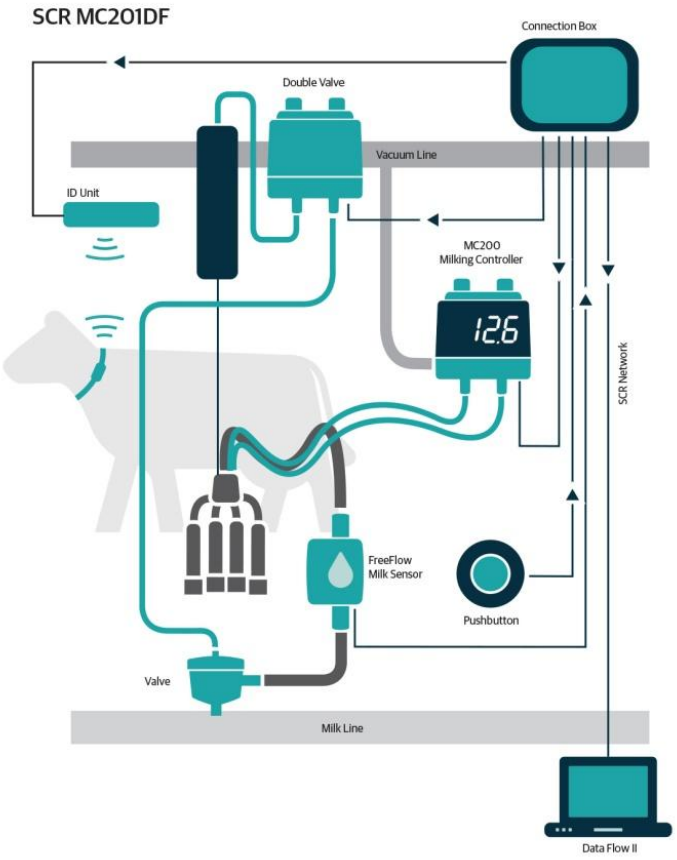


MC200 TO

- Автосъем доильного аппарата
- Вакуумный автоклапан

SCR
Make every cow count

Система MC201DF

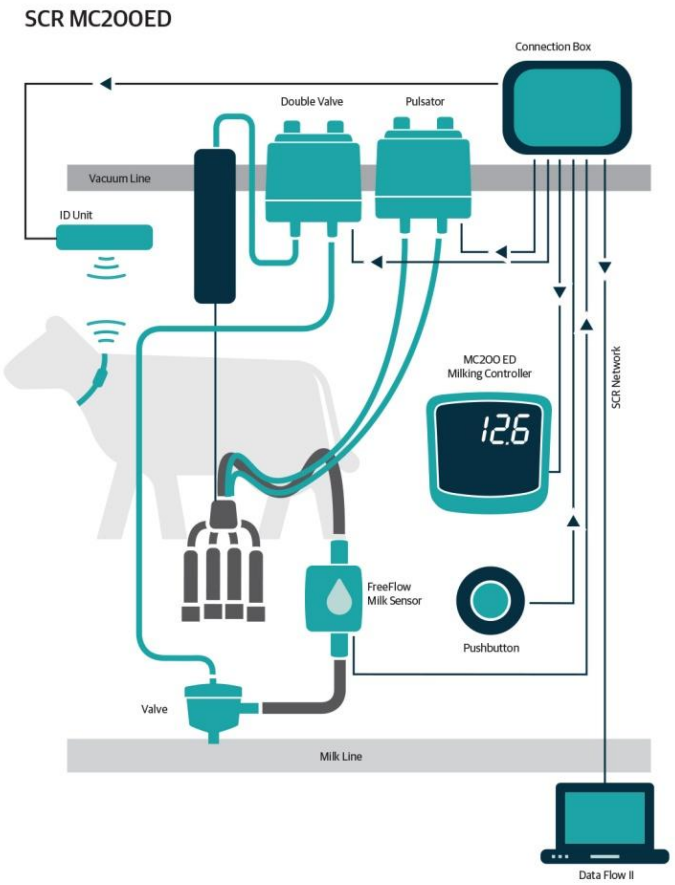


MC201 DF

- Удачное решение для доильных залов с DataFlow

SCR
Make every cow count

Система MC200ED



MC200ED

- Полнофункциональность для доильных залов с DataFlow
- Опция установки в корпусе
- Опция подключения модуля кормления коров на доильных местах

SCR
Make every cow count

Единственная расширяемая система на современном рынке

MC201	MC200TO	MC200AP	Из системы в систему
X	P580 MV30	X	**MC200AP**
P581 комплект расширения IDU210	X	X	**MC200TO**
X	X	X	**MC201**

SCR
Make every cow count

Конкурентоспособность системы

Nedap	Boumatic	Westfalia	Afimilk	DeLaval	SCR	Параметр
X	X	X	X	X	√	Автоматический контроль пульсации
X	X	X	X	X	√	Автоматическая стимуляция вымени
X	X	X	X	X	√	Управление одной кнопкой
X	X	X	X	X	√	Отсутствие эксплуатационного ухода
X	X	X	X	X	√	Экономия моющих средств
√	√	√	√	√	√	Молокоотборник
X	X	√	X	X	√	Модульность
Variable	∽25$	∽20$	**Variable**	∽20$	9$	Цена пульсатора

SCR
Make every cow count

Экономия на обслуживании и промывке

- Не требует обслуживания
- Не имеет подвижных частей

Частота .прим	Примечание	.Ед	Другие системы	SCR	Затраты
Ежегодно	Рыночная стоимость	USD на зал	∽25	0	Сервис-комплект
Ежегодно		USD на зал	∽10	0	Замена деталей
Каждая мойка		Литр на зал	11.5	8	Вода
Каждая мойка	Рекомендованные производителем	%	0.75	0.5	Моющие ср-ва

SCR
Make every cow count

:MC200 – Компоненты системы

Пульсатор / контроллер P200

Двойной вентиль P550

Двойной вентиль содержит большинство механических частей P200, но функционирует как распределитель: получает команды с P200 и управляет вакуумным клапаном и цилиндром автосъема

Датчик свободного потока молока FFS30

Пусковая кнопка PPB30

Молочный кран MV30
Современный дизайн, опция электродов проводимости. Выполнен из высококачественного полимера, работает в неблагоприятных условиях окружающей среды.

Соединительная коробка CB200A

SCR
Make every cow count

:ED200 – Компоненты системы

ED200 внешний дисплей

Датчик свободного потока молока FFS30

Пусковая кнопка PPB30

Соединительная коробка CB200A

Пульсатор P500

Двойной вентиль P550

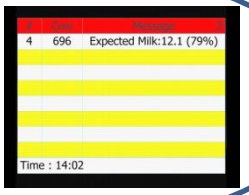
Молочный кран MV30

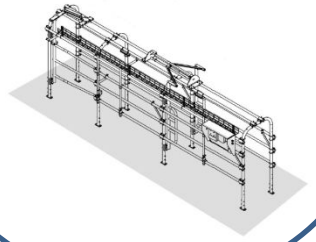
SCR
Make every cow count

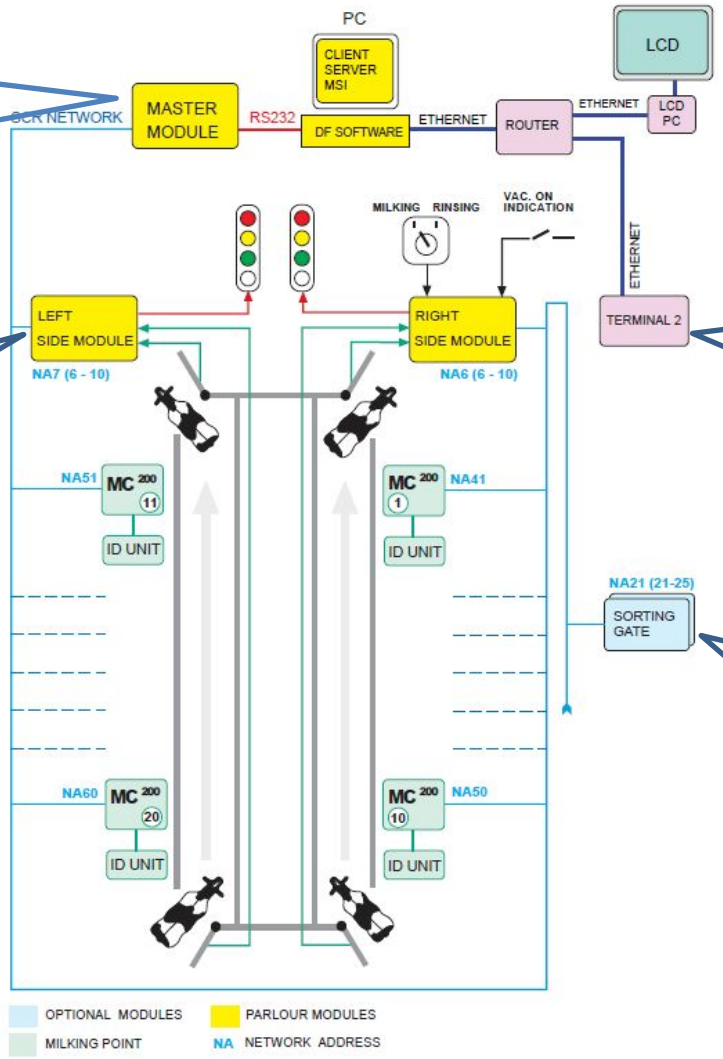
Data Flow II
Система управления стадом

SCR
Make every cow count

Схема расположения системы







SCR
Make every cow count

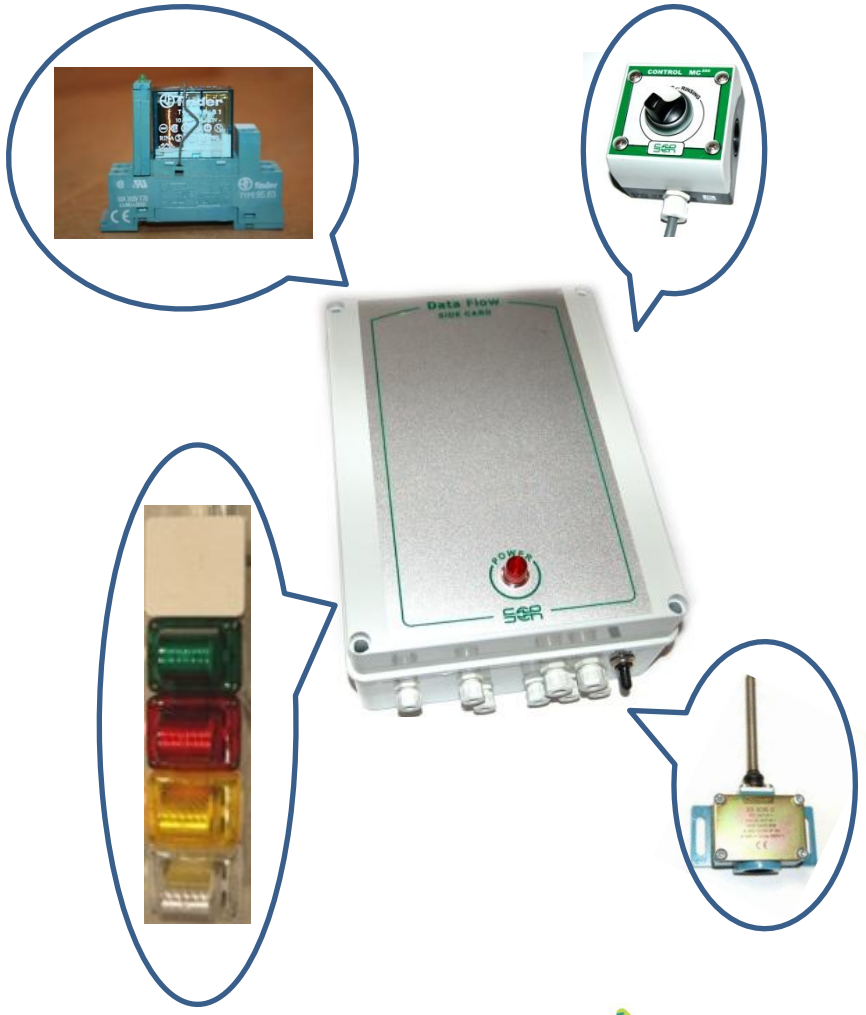
Мастер DF800

- Начало сети
- Шлюз между SCRNet и ПК
- Автономное питание
- До 8 для MSI

SCR
Make every cow count

Модуль управления стороной зала DF112

- Свой модуль для каждой стороны зала
- DIP переключатель сетевого адреса
- Первый - “главный”
  - Дойка/мойка
  - Вакуумное реле
- «Светофор» в доильной яме
- DIP переключатели на входе/выходе



***В Multi-side модуль управления стороной - «главный»**

SCR
Make every cow count

Светофор» в доильной яме»

- Свой «светофор» для каждой стороны зала
- Каждый подключен к модулю управления стороной

Оповещение	Сигнал
Не все коровы узнаны	Зеленая горит
Не все коровы в дойке	Белая горит
Дойка не закончена	Желтая горит
Дойка с оповещением	Красная мигает
Режим мойки во время дойки	Желтая мигает
Сброс доильного аппарата	Белая мигает

SCR
Make every cow count

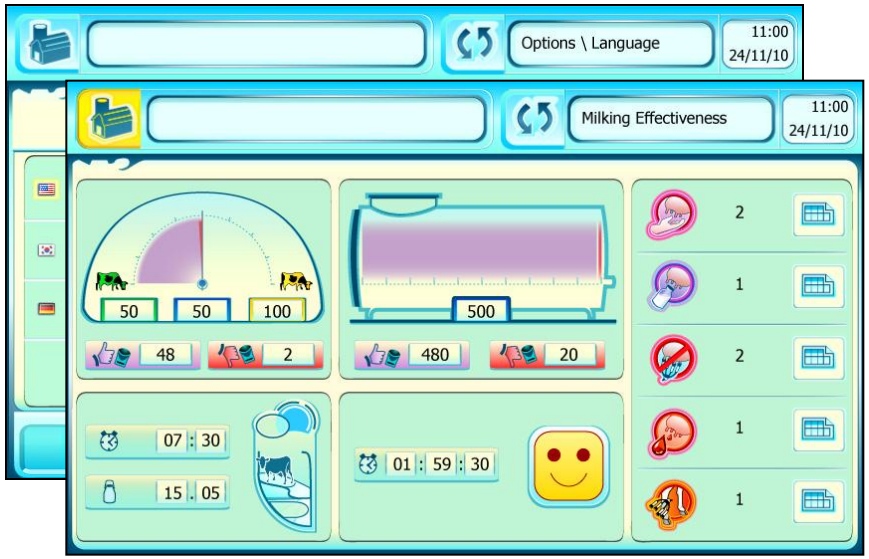
LCD экран сообщений в доильной яме

- Большой и четкий дисплей
- Выбор языка

SCR
Make every cow count

Терминал II - сенсорный

- IP Network
- Выбор языка
- Графический интерфейс



SCR
Make every cow count

Селекционные ворота

- Интеграция в систему
- Автоматическое отделение коров от стада
- Заданный план отделения коров от стада
- 2 или 3 направления выхода

SCR
Make every cow count

БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

SCR
Make every cow count