

MC200\ED

SCR система управления доением



МС200\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™



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

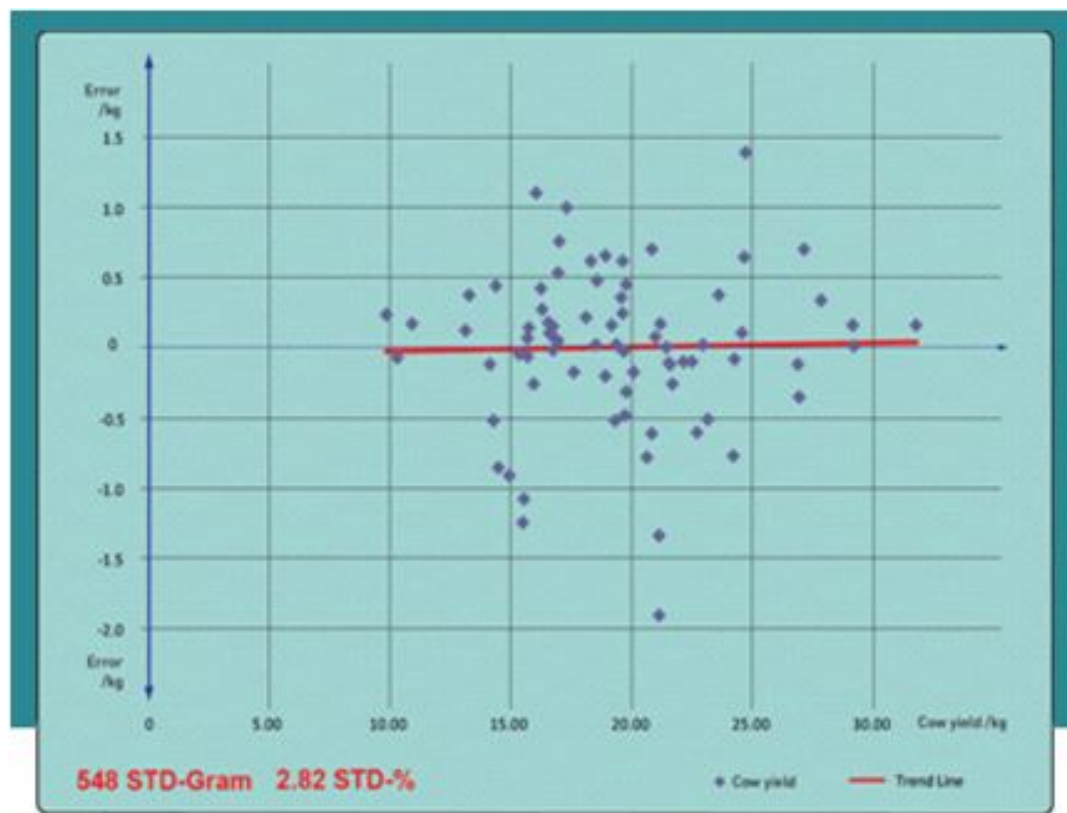


МС200\ED – Технология свободного потока

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



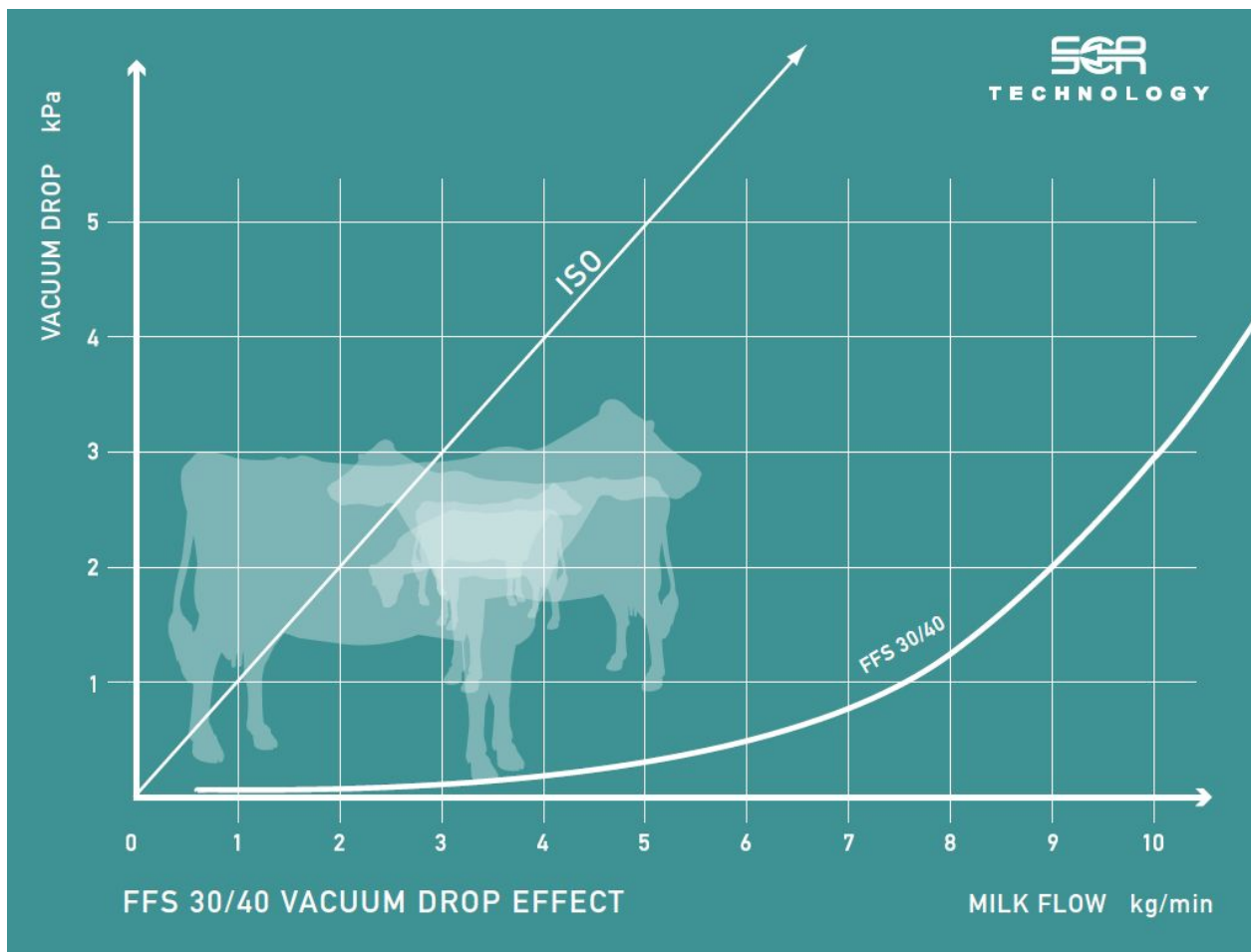
Показатели датчика молока FFS30



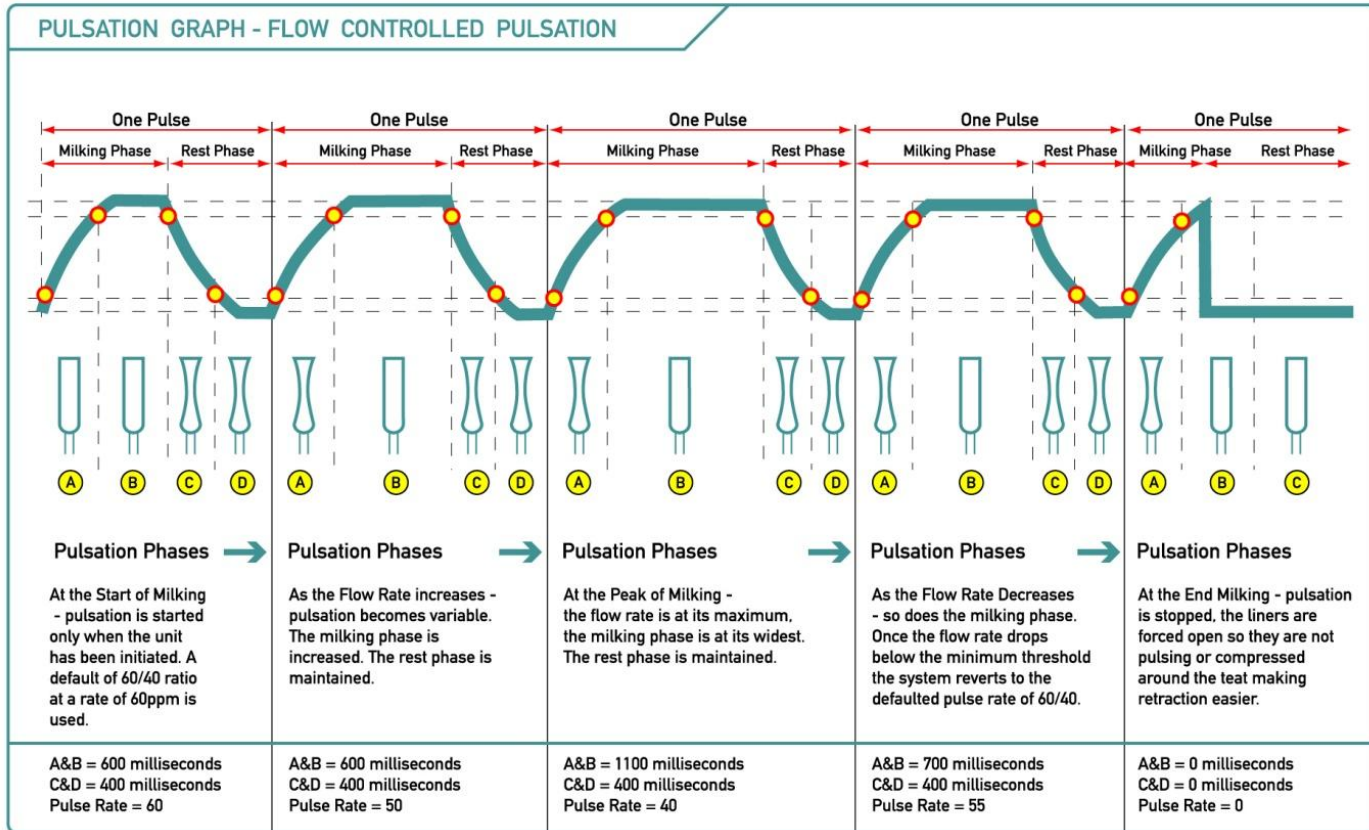
Гарантированная точность измерений SCR: <5% STD
Фактические показатели: ~3% STD



Датчик молока: падение вакуума

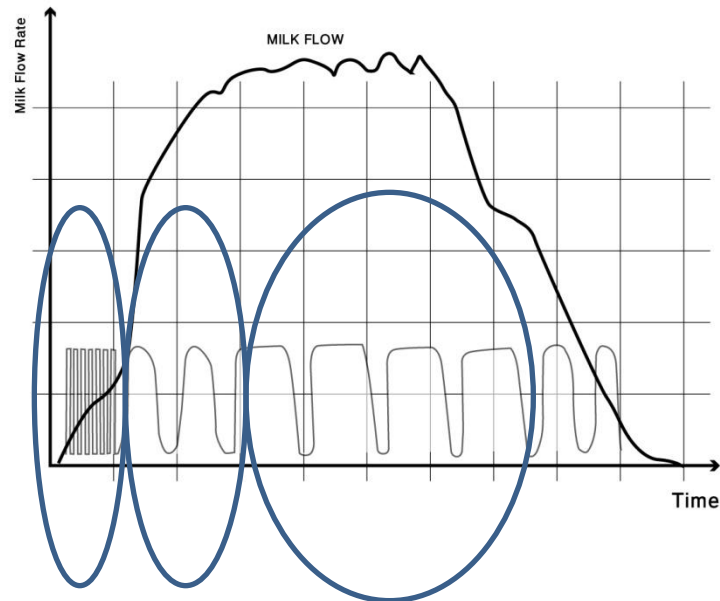


Контроль пульсации скоростью молокоотдачи

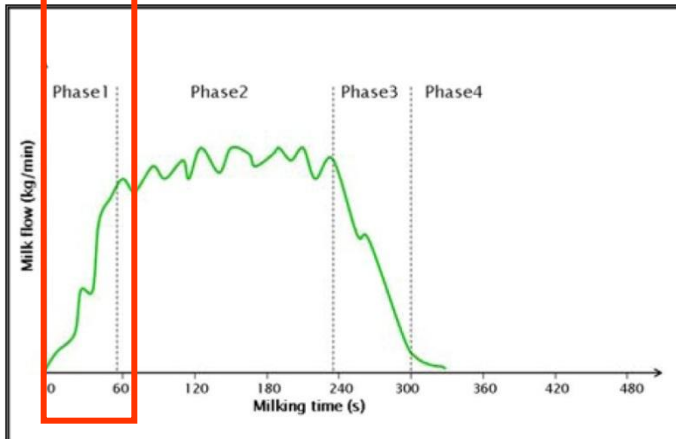
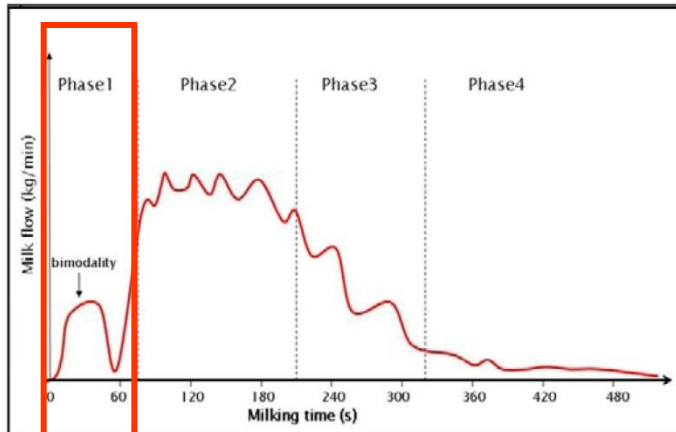


Скорость молокоотдачи и такты пульсации

- Автоматическая стимуляция
- Нормальная молокоотдача
- Высокая молокоотдача



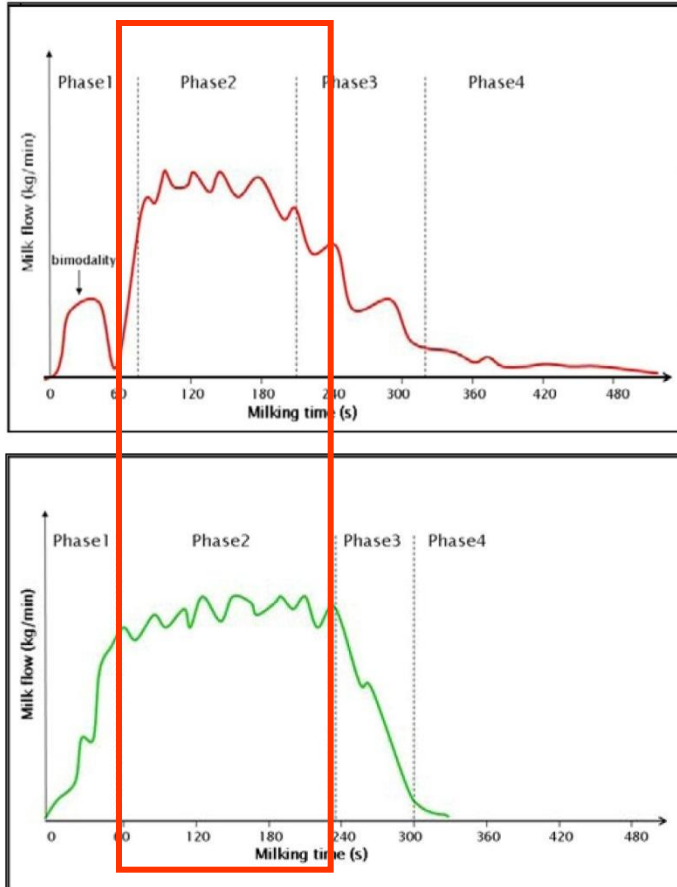
?Как это работает



- Низкая молокоотдача в начале дойки?
- Пульсатор работает на высоких оборотах (300 RPM).
- 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.



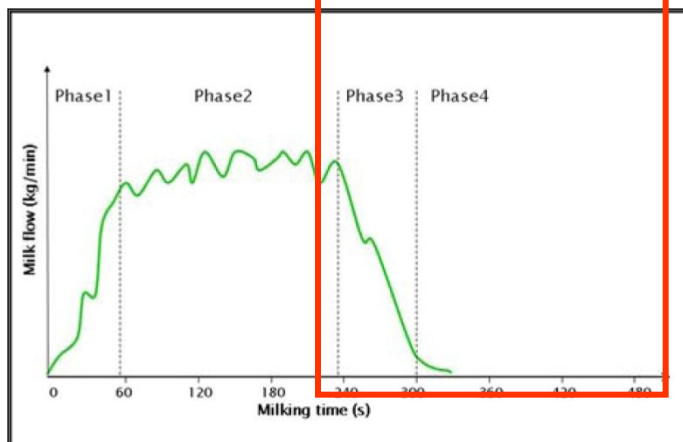
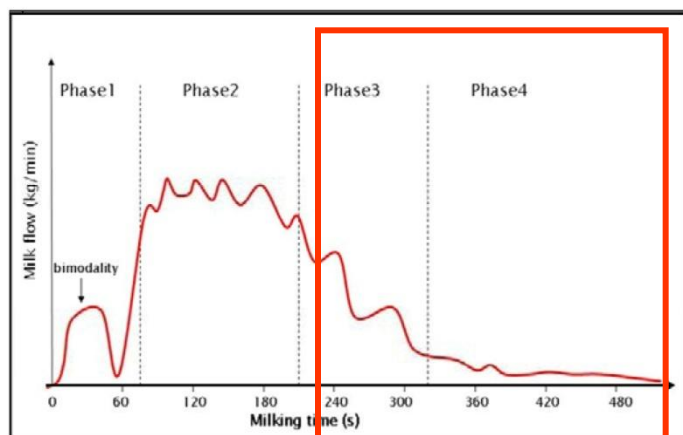
?Что происходит на пике молокоотдачи



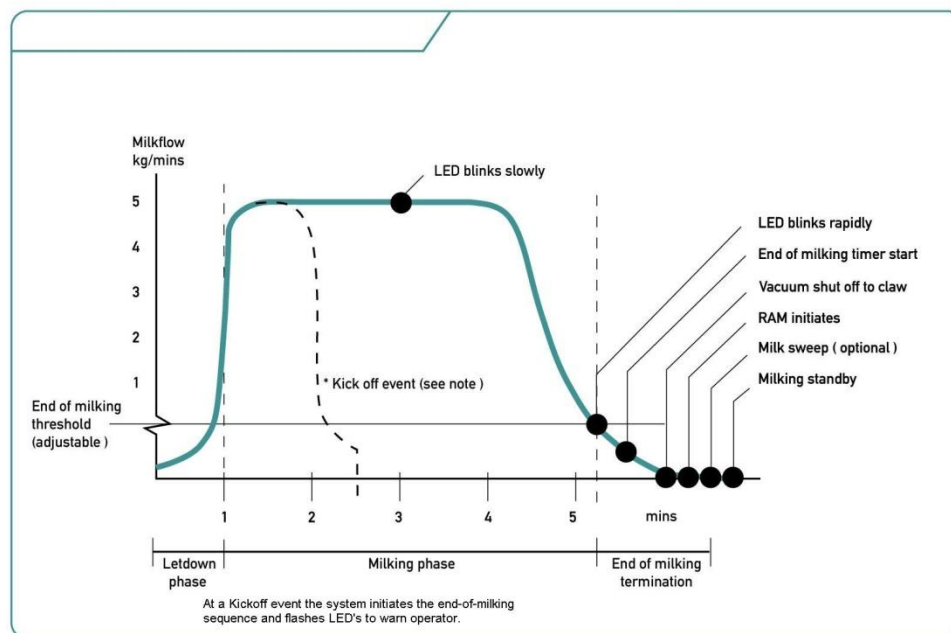
- Такты пульсации во время дойки динамично меняются в соответствии с интенсивностью молокоотдачи.
- При возрастании скорости молокоотдачи фаза дойки удлиняется, фаза отдыха остается неизменной или слегка увеличивается.
- В результате частота пульсации замедляется, корова доится «долгими струями».



”Как мы предотвращаем “передой



- Автоматическое снятие доильного аппарата
- Настройка параметров доения



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

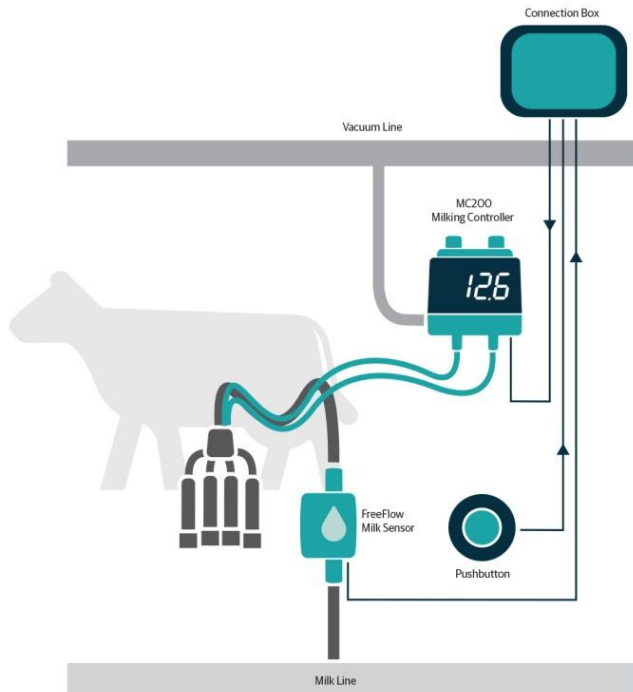
Завершение дойки, съём
аппаратов

.Режим «Предотвращение дойки» отменяется только с Терминала



Система MC200PA

SCR MC200PA

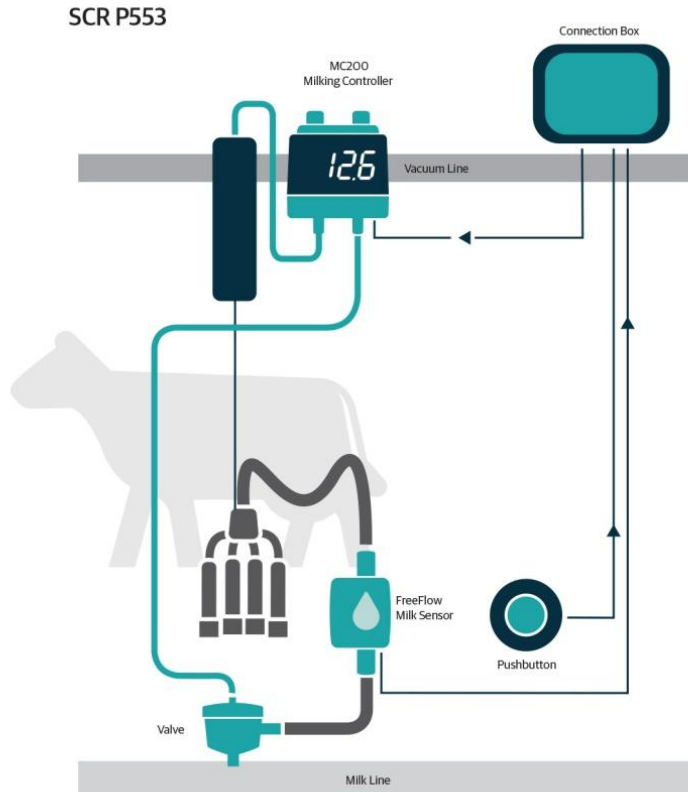


MC200PA

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



Система P553 - съёмник



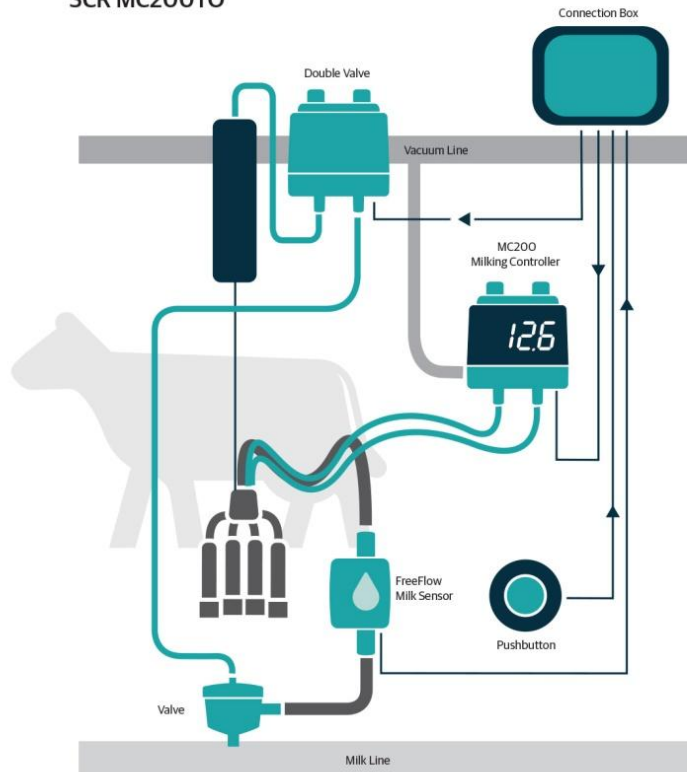
P553- съёмник

- Точный замер удоя
- Автосъём доильного аппарата
- Вакуумный автоклапан



Система MC200TO

SCR MC200TO

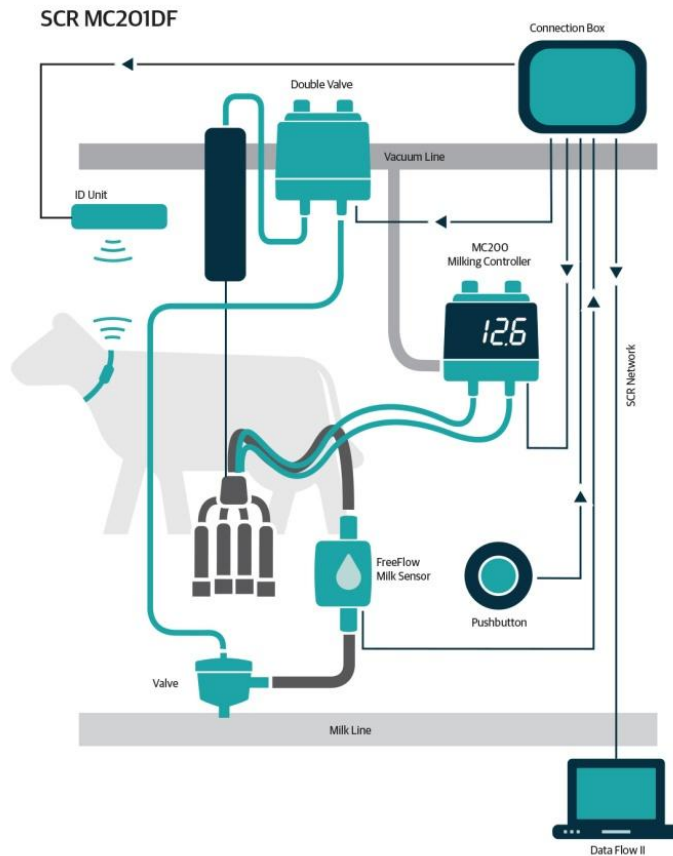


MC200 TO

- Автосъем доильного аппарата
- Вакуумный автоклапан



Система MC201DF



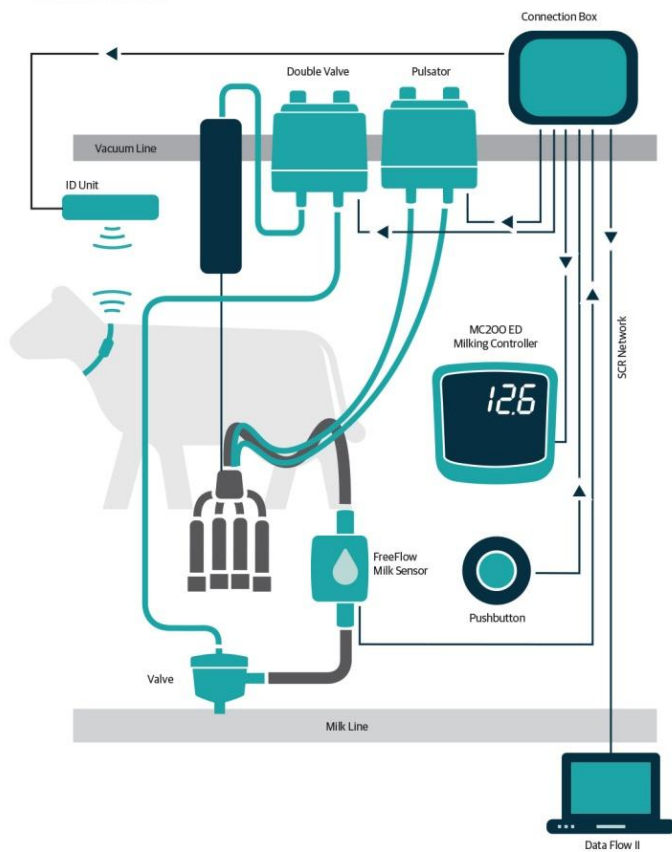
MC201 DF

- Удачное решение для доильных залов с DataFlow



Система MC200ED

SCR MC200ED



MC200ED

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



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



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 мощщих средств
√	√	√	√	√	√	Молокоотборник
X	X	√	X	X	√	Модульность
Variable	~25\$	~20\$	Variable	~20\$	9\$	Цена пульсатора



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



:МС200 – Компоненты системы



Пульсатор / контроллер P200



Датчик свободного потока молока FFS30



Пусковая кнопка PPB30



Соединительная коробка CB200A



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



Молочный кран MV30

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



: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

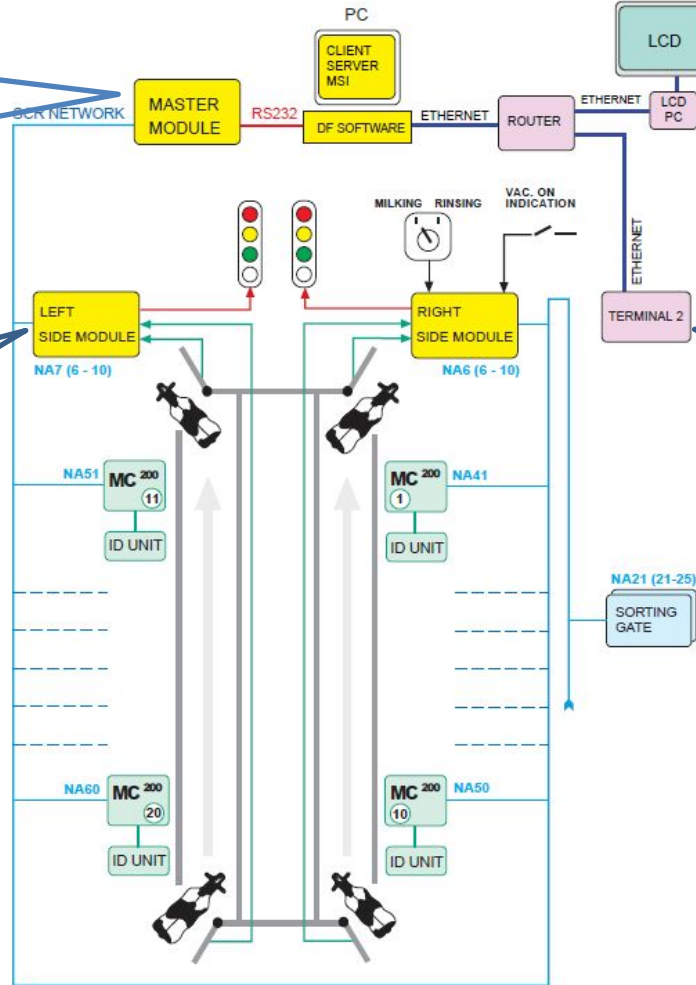


Data Flow II

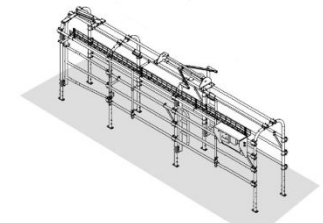
Система управления стадом



Схема расположения системы



OPTIONAL MODULES PARLOUR MODULES
MILKING POINT NA NETWORK ADDRESS



Мастер DF800

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



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»**



«Светофор» в доильной яме»

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

Оповещение

Не все коровы узнаны
Не все коровы в дойке
Дойка не закончена
Дойка с оповещением
Режим мойки во время дойки
Сброс доильного аппарата

Сигнал

Зеленая горит
Белая горит
Желтая горит
Красная мигает
Желтая мигает
Белая мигает



LCD экран сообщений в доильной яме

- Большой и четкий дисплей
- Выбор языка



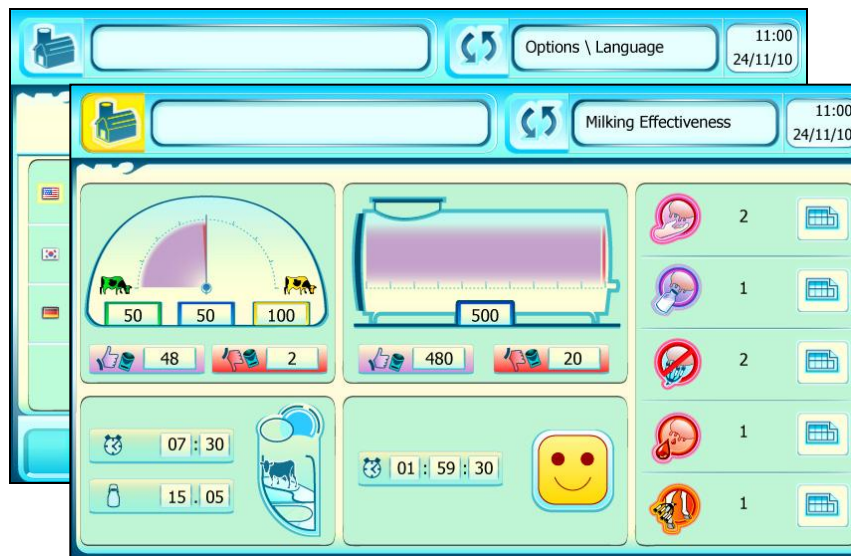
#	Cow	Message	3
4	696	Expected Milk:12.1 (79%)	

Time : 14:02



Терминал II - сенсорный

- IP Network
- Выбор языка
- Графический интерфейс



Селекционные ворота

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



**БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕ!**

