



Batching Master 100i / 200i

Дозирующие контроллеры

- Две версии: «полевой» корпус и «щитовое» исполнение
- Отображение на панели управления: заданное количество, дозированное количество, скорость дозирования и тотализатор
- Возможность подключения любого расходомера
- Функция регулятора для управления скоростью протекания или регулирования давления в системе
- Функция терминала для ввода данных дозирования
- Допуск к применению при коммерческом учете

Batching Master 100i / 200i

- Применение во взрывоопасной среде непосредственно в месте погрузки
- Две версии: «полевой» корпус и «щитовое» исполнение
- Отображение на панели управления: заданное количество, дозированное количество, скорость дозирования атори тотализ
- Возможность подключение любого расходомера
- Высокая точность дозирования посредством программируемого 5-ступенчатого закрытия клапана
- Отсутствие резких перепадов давления за счет постепенного закрытия и открывания клапана
- Функция регулятора для управления скоростью протекания или регулирования давления в системе
- Функция терминала для ввода данных дозирования
- Допуск к применению при коммерческом учете
- Последовательный интерфейс для коммуникации с системами контроля, искробезопасное исполнение



Batching Master 200i



Batching Master 100i



С **Batching Master** Вы получаете в Ваше распоряжение прибор для точного автоматического дозирования, который позволяет включить себя в любой план автоматизации. Оператору показывается вся информация необходимая для надёжного дозирования. Простое управление прибором позволяет при возникновении помех надёжно прервать дозирование. Сообщения об ошибках выдаются прямым текстом.

Информация на панели управления:

- заданное количество
- дозированное количество
- скорость протекания (дозирования)
- тотализатор

Точная дозировка

Дозирующий вентиль управляется током (4-20mA). Программируемое бесступенчатое управление дозирующим клапаном позволяет точно дозировать небольшие количества при больших диаметрах труб.

Отсутствие перепадов давления в трубопроводе благодаря программируемому бесступенчатому управлению дозирующим клапаном.

Подключение расходомера

Существует возможность подключения расходомеров любых типов. Варианты входных сигналов:

- Ток (4-20 мА)
- Активные импульсы
- Намур контакт

Функция регулятора PID

- Регулирование скорости протекания продукта во время дозирования
- Ограничительный регулятор для контроля над второй физической величиной
- Поддержка постоянного давления при перегрузке жидкого газа.

Функция терминала

Функция терминала может быть активирована посредством последовательного интерфейса. После чего могут быть выведены на дисплей две строки текста, 16 знаков каждая. Данные могут быть введены непосредственно с клавиатуры.

Слежение за скоростью протекания

Если заданная минимальная скорость протекания в течение заданного времени не будет достигнута, из-за неисправности трубопровода, дозирование прерывается автоматически.

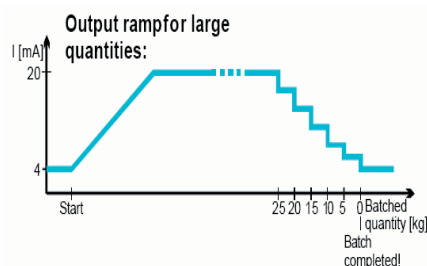
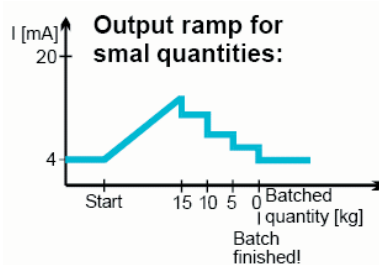
Поломка сенсора или обрыв кабеля

Токовый вход, а также NAMURвход контролируются на наличие ошибок. При обнаружении неисправности процесс дозирования прерывается.

Цифровые входы

При помощи цифровых входов могут быть реализованы следующие функции управления:

- Разрешение дозирования
- Включение регулятора
- Старт дозирования
- Остановка дозирования
- Неисправность сенсора
- Изменение заданного количества или выбор продукта



Выбор продукта посредством трёх функциональных клавиш



Существует возможность, перед началом дозирования, выбора продукта или путей дозирования посредством трёх функциональных клавиш. При этом текст вопроса и тексты, относящиеся к функциональным клавишам, выводятся на дисплей. При начале дозирования включен только тот цифровой выход, который запрограммирован на выбранный продукт.

Дозирование чистой воды из кольцевой системы

Чтобы избежать загрязнения воды должен быть гарантирован постоянный кругооборот её как в трубопроводе, так и в расходомере. С началом дозирования закрывается клапан в системе кругооборота. После истечения выбранного времени открывается дозирующий клапан и Batching Master считает количество дозируемого продукта. При необходимости регистрации составляющих производимого продукта все необходимые данные могут быть выданы на печатающее устройство. Существует также возможность ввода дополнительной информации, как номер оператора или номер составляющей продукта, непосредственно на клавиатуре Batching Master.

Коммерческий учет

При загрузке продукта в автомобильные или железнодорожные цистерны при системе коммерческого учёта отпадает необходимость в приобретении дорогих весов. При этом значительно сокращается время погрузки. Все необходимые данные выводятся на допущенное для коммерческого учёта печатающее устройство. Одно печатающее устройство может быть подключено к нескольким дозирующим установкам.

Комплексные решения с первой руки

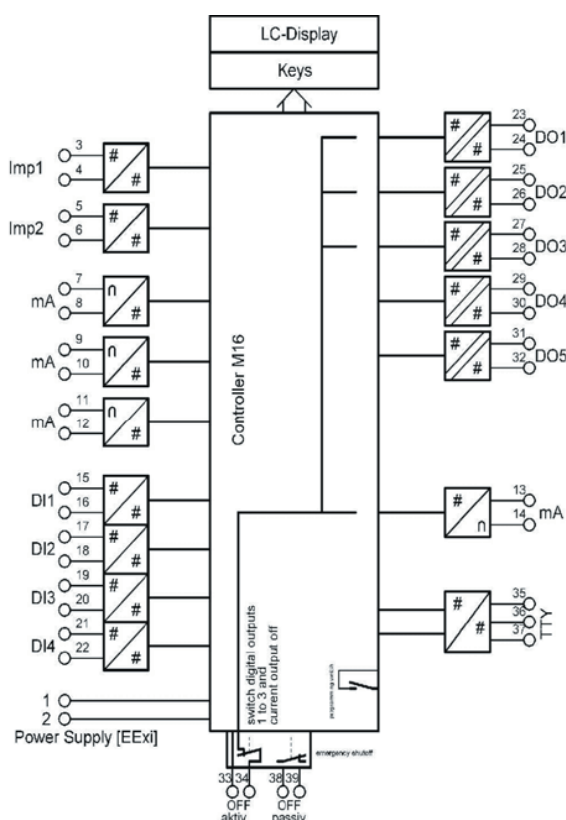
IBS Batch Control GmbH по Вашему желанию предоставляет комплектные дозирующие системы, состоящие из расходомера, дозирующего клапана,

дозировющего устройства Batching Master, корпуса высокого давления, принтера и программного обеспечения.

IBS BatchControl GmbH работает совместно со всеми ключевыми производителями измерительной техники и техники автоматического регулирования. Вследствие этого возможно решение любых технических задач для конкретного клиента. Как техническая документация могут быть поставлены монтажные чертежи, схемы электрических соединений, а также сертификаты на устройства используемые во взрывоопасной среде.

Все составляющие, как по отдельности, так и в сборе проверяются на точность и работоспособность на калибровочном стенде. Результаты проверки фиксируются в калибровочном протоколе. Благодаря подгонке входных и выходных сигналов значительно уменьшается время на ввод в эксплуатацию.

Особенно важное преимущество при работе с ядовитыми веществами.



Технические данные

Полевой корпус, IP65

240x240x115мм

Щитовое исполнение

144x144мм, передняя панель IP65

Допуск:

ATEX II 2G EEx ib IIC T4

Источник питания при взрывобезопасном исполнении:

Например: PSC310i фирмы IBS BatchControl GmbH

Входы:

- Три пассивных токовых входа 4-20мА
- Два импульсных входа для пассивных контактов или для инициаторов аппроксимации
- Четыре активных цифровых входа
- Контакты для подключения второго аварийного выключателя

Выходы:

- Пять пассивных цифровых выходов
- Активный токовый выход 4-20мА, сопротивление нагрузки < 550 Ом при питании от PSC310i

Modbus-Интерфейс:

TTY у устройств при взрывобезопасном исполнении RS 485 у устройств при не взрывобезопасном исполнении.

Область применения

- Дозирование при коммерческом учете
- Заполнение железнодорожных и автомобильных цистерн, а также контейнеров
- Управление дозированием в бочки
- Дозирование чистой воды из кольцевой системы
- Заполнение реакторов и смесительных установок
- Перекачивание продукта в хранилищах

Замена механических дозаторов

Механические счетчики, как и механические дозирующие устройства, поддаются влиянию различных помех и часто выходят из строя. Ремонт и последующая калибровка дорого стоят и требуют много времени. В то время как, дозирование при помощи электронных расходомеров и дозирующих систем не требуют ухода.

Программное обеспечение для управления погрузкой и обработки накладных

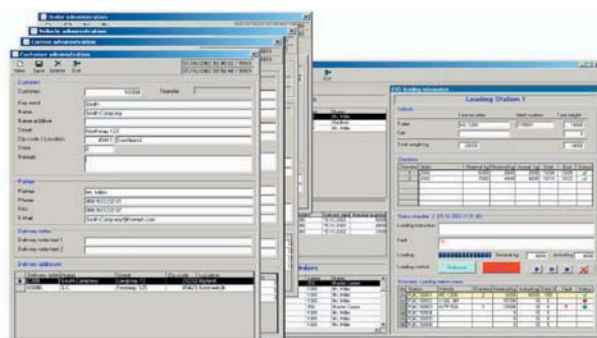
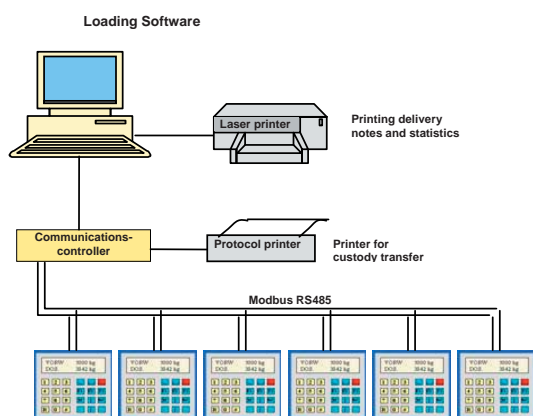
При производстве химических или других продуктов возникает необходимость в погрузке их в цистерны или вагоны. При применении нашего программного обеспечения дозирование на месте погрузки управляется мультифункциональным дозатором Batching Master. Персональный компьютер, управляющий погрузкой, может быть установлен в диспетчерской. Наше программное обеспечение позволяет управлять всем процессом погрузки из диспетчерской и отображать её ход на экране монитора. Данные для накладных заносятся первоначально в различные базы данных. Распечатывание накладных происходит на обычном или лазерном принтере.

Функции стандартного пакета

- Банк данных клиентов
- Банк данных экспедиторов
- Банк данных на грузовые автомобили
- Банк данных на продукты погрузки
- Администрирование заказов
- Создание погрузочных документов
- Визуализация дозирования
- Управление дозированием
- Печать накладных
- Ведение статистики
- Быстрая отгрузка без составления погрузочных документов

Функции расширенного пакета

- Обмен данными с базами данных коммерческих системам как SAP, R / 3
- OPC - сервер для связи с вышестоящими системами управления
- Контроль доступа посредством читающих устройств
- Многоязычие
- Администрирование допусков операторов
- Документация процессов при погрузке
- Многопользовательская система в клиент/сервер архитектуре





ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ОФИС СНГ

KANEX KROHNE Anlagen Export GmbH
Ludwig-Krohne-Str. 5
47058 Duisburg/Germany
Тел.: +49(0)203 301 211
Факс: +49(0)203 301 311
E-mail: kanex@krohne.de

КРОХНЕ Россия, Московский офис

Россия, 115114, Москва,
Дербеневская наб., д. 11-В
БЦ "POLLARS", оф.164, 2 этаж
Тел.: +7 (495) 913-68-41
Тел.: +7 (495) 913-68-42
Тел.: +7 (495) 913-68-43
Факс: +7 (495) 913-68-44
E-mail: krohne@krohne.ru

КРОХНЕ Россия, Ангарский офис

Россия, 665806, Иркутская обл.,
г. Ангарск, ул. Иркутская, д. 28, офис 206
Тел./факс: +7 (3955) 53 50 42
E-mail: krohne-angarsk@irmail.ru

КРОХНЕ Россия, Самарский офис

Россия, 443070, Самарская обл.,
Волжский р-н, пос. Строилово
Тел./факс: +7 (8463) 77 44 22
Тел./факс: +7 (8463) 77 44 34
E-mail: krohne@gin.ru
E-mail: ke@krohne.su

Сервисный Центр КРОХНЕ в СНГ

Беларусь, 211440, Витебская обл.,
г. Новополоцк, ул. Юбилейная, д. 2а, офис 310
Тел./факс: +375 (214) 53 74 72; 52 76 86
Моб.: +375 (29) 624 45 92 в Беларуси
Моб.: +7 (903) 624 45 92 в России
E-mail: service-krohne@vitebsk.by

КРОХНЕ Беларусь

Беларусь, 230023, г. Гродно, ул. Ленина, д. 13
Тел./факс: +375 (172) 10 80 74
Тел./факс: +375 (0152) 74 00 98
E-mail: kanex_grodno@yahoo.com

КРОХНЕ Казахстан

Казахстан, 050059, г. Алматы
ул. Достык, 117/6,
Бизнес-центр "Хан-Тенгри", офис 202
Тел.: +7 (7272) 95 27 70
Факс: +7 (7272) 95 27 73
E-mail: krohne@krohne.kz

КРОХНЕ Украина

Украина, 03040, г. Киев,
ул. Васильковская, д. 1, офис 210
Тел.: +38 (044) 490 26 83
Факс: +38 (044) 490 26 84
E-mail: krohne@krohne.kiev.ua

KROHNE



www.krohne.com