

УКАЗАТЕЛЬ
1 СООТВЕТСТВИИ
1.1 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕУ
1.2 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕУ (2014/34/UE)
1.3 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ IECEx
2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАШИНЫ Е
2.1 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
3 ОБЩИЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ
3.1 ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
3.2 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
3.3 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССИФИЦИРОВАННЫХ ЗОН
3.4 СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ
3.5 ПРАВИЛА ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ
3.6 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
3.7 УПАКОВКА
3.8 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ/ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
3.9 ЗНАКОМСТВО С К24
3.10 СОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
3.11 ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ
3.12 УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ В ТРЕБУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ
3.13 КНОПКИ ДЛЯ ВАРИАНТА РАСХОДОМЕРА
3.14 КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
3.15 РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
3.16 УСТАНОВКА
3.17 ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
3.18 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
3.19 ДОЗИРОВАНИЕ В НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ
3.20 ЧАСТИЧНЫЙ СБРОС (НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ)
3.21 ПЕРЕНАСТРОЙКА RESET TOTAL
3.22 ДОЗИРОВАНИЕ С ОТОБРАЖЕНИЕМ РЕЖИМА РАСХОДА
3.23 ЧАСТИЧНЫЙ СБРОС (РЕЖИМ РАСХОДА)
3.24 КАЛИБРОВКА
3.25 ОПРЕДЕЛЕНИЯ
3.26 РЕЖИМ КАЛИБРОВКИ
3.27 ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКУЩЕГО КОЭФФИЦИЕНТА КАЛИБРОВКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ
3.28 КАЛИБРОВКА НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ
3.29.1 ПРОЦЕДУРА КАЛИБРОВКИ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ
3.29.2 НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ КОРРЕКТИРОВКА КОЭФФИЦИЕНТА
3.30 КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАСХОДОМЕРА
3.31 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
3.32 СБОИ В РАБОТЕ
3.33 УТИЛИЗАЦИЯ
3.34 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
3.35 ИЗОБРАЖЕНИЯ В РАБОЧЕМОМ ВИДЕ
3.36 ИГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАШИНЫ Е ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
CE Ex PIUSI Suzzara (Mn) Italy
NNNN IIGG Ex ia IIB T4 Gb
IECEx CES 13.0021X
CESI 13 ATEX 049 X
mod F00408Nnn LN 1234567
МОДЕЛЬ: K24
ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: PIUSI S.p.A. Via Racinotti 16/A - z.l. Rangavino 46029 Суазара - (MN) (Италия)

1 СООТВЕТСТВИИ
1.1 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕУ (2014/34/UE, Приложение X)
Нижнеподписавшийся: PIUSI S.p.A. Via Racinotti 16/A z.l. Rangavino 46029 Суазара - (MN) - Италия
Заявляет под свою ответственность, что:
Тип: K24
Модель: F00408N"np
("N" = X : Версия расходомера ; "N" = Y : Версия генератора импульсов)
Год изготовления: см. таблицу на год изготовления, указанный на табличке CE, расположенной на изделии
Располагается в соответствии с положениями, касающимися следующей директиве ЕС: 2014/34/UE
и с соответствующим стандартом согласованным нормам, нормативам и/или применимым техническим спецификациям:
EN 60079-0:2012/A1:2013; IEC 60079-0:2011
EN 60079-11:2012; IEC 60079-11:2011
Данные уполномоченного органа: название, идентификационный номер и адрес
1 - Название: CESI S.p.A.
2 - Идентификационный номер: 0722
3 - Адрес: Via Rubattino, 134 - 20134 - Milano
Номер удостоверения: CESI IECEx CES 13 ATEX 049 X
Приборы классифицируются следующим образом:
Ex ia IIB T4 (135°C) Gb
Перед использованием расходомера внимательно прочтите Руководство по его эксплуатации и техобслуживанию
Suzzara, 20/04/2016 Отто Варини юридическому представителю.

1.2 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ЕУ (2014/30/UE)
Нижнеподписавшийся: PIUSI S.p.A. Via Racinotti 16/A z.l. Rangavino 46029 Суазара - (MN) - Италия
НАСТОЯЩИМ ЗАЯВЛЯЕМ что берем под свою ответственность тот факт, что оборудование, описываемое внизу,
ОПАСНО РАСХОДОМЕР
Модель: K24
С серийным номером: смотрите номер партии, изображенный на табличке CE (европейского соответствия), прикрепленной к продукту, годом выпуска - смотрите год выпуска, показанный на табличке CE, прикрепленной к продукту в соответствии с юридическими положениями, указанными в директивах: - соответствует Директиве 2014/30/UE о соответствии электромагнитных полей
Эта документация находится в распоряжении компетентных органов и предоставляется по запросу в компанию PIUSI S.p.A. или по электронной почте по адресу: doc_tec@piusi.com. Ответственный за составление технического файла и декларации - Отто Варини, являющийся юридическим представителем компании.
Suzzara, 20/04/2016 Отто Варини юридическому представителю.

1.3 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ IECEx
Нижнеподписавшийся: PIUSI S.p.A. Via Racinotti 16/A z.l. Rangavino 46029 Суазара - (MN) - Италия
Заявляет под свою ответственность, что:
Тип: K24
Модель: F00408N"np
("N" = X : Версия расходомера ; "N" = Y : Версия генератора импульсов)
Год изготовления: см. таблицу на год изготовления, указанный на табличке CE, расположенной на изделии
Располагается в соответствии с соответствующим согласованным нормам, нормативам и/или применимым техническим спецификациям:
IEC 60079-0:2011; IEC 60079-11:2011
Данные уполномоченного органа: название, идентификационный номер и адрес
1 - Название: CESI S.p.A.
2 - Идентификационный номер: 0722
3 - Адрес: Via Rubattino, 134 - 20134 - Milano
Номер удостоверения: CESI IECEx CES 13 ATEX 049 X
Приборы классифицируются следующим образом:
Ex ia IIB T4 (135°C) Gb
Перед использованием расходомера внимательно прочтите Руководство по его эксплуатации и техобслуживанию.
Suzzara, 20/04/2016 Отто Варини юридическому представителю.

ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ
Общие обозначения, используемые в руководстве
Важные меры предосторожности
Указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам.
Сохранность руководства
Это руководство должно быть в сохранности целиком и храниться в пригодном для чтения состоянии.
Права на воспроизведение в печати
Данное руководство принадлежит компании Piusi S.p.A., которая является единственным владельцем всех прав, указанных в действующем законодательстве, в том числе, в качестве примера, в соответствии с законом об авторских правах.
ВНИМАНИЕ
Установка, монтаж и операции технического обслуживания расходомера K24, должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом, допущенным к работе в ОПАСНЫХ ЗОНАХ Зоны 1, 2, 3.
ПЕРЕД ВЫПОЛНЕНИЕМ ЗАПРАККИ ВОЗДУШНОГО СУДА, УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, СИСТЕМА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ТАКИХ И СООТВЕТСТВУЕТ НОРМАМ, ДЕЙСТВУЮЩИМ В СТРАНЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИБОРА.
Немедленно прекратите работу в случае возникновения статических разрядов или возникновения электрического удара. Не используйте прибор, пока не будет выявлена и устранена причина неисправности.
В рабочей зоне должен находиться исправный огнетушитель.
Не выключайте прибор, если вы устали или находитесь под воздействием наркотиков или алкоголя.
Не вносите изменения в конструкцию прибора и не изменяйте его характеристики. Внесение изменений в конструкцию прибора может повлечь за собой аннулирование сертификата о соответствии и привести к опасным ситуациям.
Не допускайте присутствия детей и животных в рабочей зоне.
Соблюдайте все действующие правила техники безопасности.

4 ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
4.1 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
ВНИМАНИЕ
Электричество - предварительные проверки перед установкой.
Вы должны избегать любого контакта между источниками электропитания и жидкостью, которую нужно ПРОФИЛЬТРОВАТЬ.
КОНТРОЛЬ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ
Прежде, чем выполнять любые проверки или работы по техническому обслуживанию, отключите подачу электроэнергии.
В ЦЕЛЯХ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД ВВОДОМ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ РАСХОДОМЕРА СОБЛЮДАЙТЕ ПРЕДПИСАНИЯ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ, УКАЗАННЫЕ НИЖЕ.
В случае использования воспламеняющихся жидкостей соблюдайте меры предосторожности против риска пожара или взрыва.
В случае переливания опасных жидкостей всегда соблюдайте меры по безопасности, указанные производителем жидкости.
Всегда производите надежным способом утилизацию использованных для очистки жидкости, соблюдая инструкции производителя.
Во время снятия расходомера может иметь место утечка жидкости. Соблюдайте меры по безопасности, указанные производителем жидкости для очистки небольших утечек.
Не производите расходомер сжатым воздухом.
Избегайте высыхания жидкостей внутри расходомера.
4.2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССИФИЦИРОВАННЫХ ЗОН
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗОН, как они указаны в директиве 99/92/CE
ЗОНА 0
Место, в котором взрывоопасная атмосфера, состоящая из смеси воздуха и горючих веществ в виде газа, пара или тумана, присутствует постоянно или в течение длительного времени или часто.
ЗОНА 1
Место, в котором, возможно, взрывоопасная атмосфера, состоящая из смеси воздуха и горючих веществ в виде газа, пара или тумана, присутствует время от времени во время нормальной работы.
ЗОНА 2
Место, где маловероятно, что взрывоопасная атмосфера, состоящая из смеси воздуха и горючих веществ в виде газа, пара или тумана, присутствует время от времени во время нормальной работы, но, если это произойдет, будет сохраняться в течение короткого периода.
ЗОНА 20
Место, в котором взрывоопасная атмосфера в виде облака горючей пыли в воздухе присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени или часто.
ЗОНА 21
Место, в котором, возможно, взрывоопасная атмосфера, состоящая из смеси воздуха и горючих веществ в виде газа, пара или тумана, присутствует время от времени во время нормальной работы.
ЗОНА 22
Место, где маловероятно, что взрывоопасная атмосфера, состоящая из смеси воздуха и горючих веществ в виде газа, пара или тумана, присутствует время от времени во время нормальной работы, но, если это произойдет, будет сохраняться в течение короткого периода.
ЗОНА 0
ЗОНА 20
ЗОНА 21
ЗОНА 22

4.3 СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ
ВНИМАНИЕ
РАЗРЕШЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
НЕДОПУСКАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ОГРАНИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВКИ.
4.4 ПРАВИЛА ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ
4.5 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
Основные характеристики средств защиты
Средства индивидуальной защиты, которые необходимо носить
Средства защиты
4.6 УПАКОВКА
4.7 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ/ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
4.8 ЗНАКОМСТВО С К24
4.9 ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
4.10 ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
4.11 МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
4.12 ЧАСТОТА И ВОЛНА
4.13 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.14 КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
4.15 НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
4.16 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.17 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
4.18 КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
4.19 РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
4.20 ПОДКЛЮЧЕНИЯ
4.21 УСТАНОВКА

4.6 УПАКОВКА
4.7 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ/ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
4.8 ЗНАКОМСТВО С К24
4.9 ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
4.10 ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
4.11 МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
4.12 ЧАСТОТА И ВОЛНА
4.13 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.14 КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
4.15 НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
4.16 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.17 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
4.18 КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
4.19 РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
4.20 ПОДКЛЮЧЕНИЯ
4.21 УСТАНОВКА

4.3 СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ
ВНИМАНИЕ
РАЗРЕШЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
НЕДОПУСКАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ОГРАНИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВКИ.
4.4 ПРАВИЛА ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ
4.5 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
Основные характеристики средств защиты
Средства индивидуальной защиты, которые необходимо носить
Средства защиты
4.6 УПАКОВКА
4.7 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ/ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
4.8 ЗНАКОМСТВО С К24
4.9 ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
4.10 ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
4.11 МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
4.12 ЧАСТОТА И ВОЛНА
4.13 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.14 КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
4.15 НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
4.16 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.17 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
4.18 КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
4.19 РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
4.20 ПОДКЛЮЧЕНИЯ
4.21 УСТАНОВКА

4.3 СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ
ВНИМАНИЕ
РАЗРЕШЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
НЕДОПУСКАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ОГРАНИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВКИ.
4.4 ПРАВИЛА ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ
4.5 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
Основные характеристики средств защиты
Средства индивидуальной защиты, которые необходимо носить
Средства защиты
4.6 УПАКОВКА
4.7 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ/ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
4.8 ЗНАКОМСТВО С К24
4.9 ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
4.10 ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
4.11 МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
4.12 ЧАСТОТА И ВОЛНА
4.13 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.14 КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
4.15 НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
4.16 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.17 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
4.18 КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
4.19 РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
4.20 ПОДКЛЮЧЕНИЯ
4.21 УСТАНОВКА

4.3 СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ
ВНИМАНИЕ
РАЗРЕШЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
НЕДОПУСКАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ОГРАНИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВКИ.
4.4 ПРАВИЛА ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ
4.5 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
Основные характеристики средств защиты
Средства индивидуальной защиты, которые необходимо носить
Средства защиты
4.6 УПАКОВКА
4.7 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ/ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
4.8 ЗНАКОМСТВО С К24
4.9 ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
4.10 ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
4.11 МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
4.12 ЧАСТОТА И ВОЛНА
4.13 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.14 КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
4.15 НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
4.16 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.17 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
4.18 КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
4.19 РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
4.20 ПОДКЛЮЧЕНИЯ
4.21 УСТАНОВКА

4.6 УПАКОВКА
4.7 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ/ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
4.8 ЗНАКОМСТВО С К24
4.9 ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
4.10 ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
4.11 МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
4.12 ЧАСТОТА И ВОЛНА
4.13 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.14 КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
4.15 НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
4.16 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.17 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
4.18 КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
4.19 РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
4.20 ПОДКЛЮЧЕНИЯ
4.21 УСТАНОВКА

4.6 УПАКОВКА
4.7 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ/ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
4.8 ЗНАКОМСТВО С К24
4.9 ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
4.10 ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
4.11 МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
4.12 ЧАСТОТА И ВОЛНА
4.13 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.14 КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
4.15 НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
4.16 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.17 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
4.18 КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
4.19 РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
4.20 ПОДКЛЮЧЕНИЯ
4.21 УСТАНОВКА

4.6 УПАКОВКА
4.7 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ/ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
4.8 ЗНАКОМСТВО С К24
4.9 ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
4.10 ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
4.11 МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
4.12 ЧАСТОТА И ВОЛНА
4.13 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.14 КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
4.15 НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
4.16 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.17 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
4.18 КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
4.19 РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
4.20 ПОДКЛЮЧЕНИЯ
4.21 УСТАНОВКА

4.6 УПАКОВКА
4.7 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ/ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
4.8 ЗНАКОМСТВО С К24
4.9 ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
4.10 ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
4.11 МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
4.12 ЧАСТОТА И ВОЛНА
4.13 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.14 КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
4.15 НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
4.16 ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
4.17 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
4.18 КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
4.19 РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
4.20 ПОДКЛЮЧЕНИЯ
4.21 УСТАНОВКА

5.3 УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ В ТРЕБУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА РАСХОДОМЕРА)
ВВЕДЕНИЕ
ВНИМАНИЕ
ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
ЧАСТОТА И ВОЛНА
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
УСТАНОВКА

5.3 УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ В ТРЕБУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА РАСХОДОМЕРА)
ВВЕДЕНИЕ
ВНИМАНИЕ
ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
ЧАСТОТА И ВОЛНА
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
УСТАНОВКА

5.3 УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ В ТРЕБУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА РАСХОДОМЕРА)
ВВЕДЕНИЕ
ВНИМАНИЕ
ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
ЧАСТОТА И ВОЛНА
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
УСТАНОВКА

5.3 УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ В ТРЕБУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА РАСХОДОМЕРА)
ВВЕДЕНИЕ
ВНИМАНИЕ
ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
ЧАСТОТА И ВОЛНА
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
УСТАНОВКА

5.3 УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ В ТРЕБУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА РАСХОДОМЕРА)
ВВЕДЕНИЕ
ВНИМАНИЕ
ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
ЧАСТОТА И ВОЛНА
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
УСТАНОВКА

5.3 УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ В ТРЕБУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА РАСХОДОМЕРА)
ВВЕДЕНИЕ
ВНИМАНИЕ
ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
ЧАСТОТА И ВОЛНА
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
УСТАНОВКА

5.3 УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ В ТРЕБУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА РАСХОДОМЕРА)
ВВЕДЕНИЕ
ВНИМАНИЕ
ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
ЧАСТОТА И ВОЛНА
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
УСТАНОВКА

5.3 УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ В ТРЕБУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА РАСХОДОМЕРА)
ВВЕДЕНИЕ
ВНИМАНИЕ
ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ
ТИПИЧНЫЕ СЧЕТЧИКИ
МОДЕЛЬ ДИАПАЗОН ПОТОКА PULSER
ЧАСТОТА И ВОЛНА
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
НЕОСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
ОСНОВНЫЕ ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ФУНКЦИИ
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
КРАТКО-ВРЕМЕННЫЕ НАЖАТИЕ КЛАВИШИ CAL
РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПОДКЛЮЧЕНИЯ
УСТАНОВКА

PIUSI Fluid Handling Innovation K24 ELECTRONIC ALLUMINIUM TURBINE METER
ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ K24 и устройством управления
МАDE IN ITALY
Руководство по использованию, Техобслуживанию и калибровке

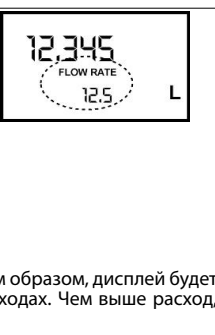
8 ПОВСЕДНЕВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ВВЕДЕНИЕ
ПРИМЕЧАНИЕ
8.1 ДОЗИРОВАНИЕ В НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ
ВВЕДЕНИЕ
ПРИМЕЧАНИЕ
8.1.1 ЧАСТИЧНЫЙ СБРОС (НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ)
8.1.2 ПЕРЕНАСТРОЙКА RESET TOTAL

8 ПОВСЕДНЕВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ВВЕДЕНИЕ
ПРИМЕЧАНИЕ
8.1 ДОЗИРОВАНИЕ В НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ
ВВЕДЕНИЕ
ПРИМЕЧАНИЕ
8.1.1 ЧАСТИЧНЫЙ СБРОС (НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ)
8.1.2 ПЕРЕНАСТРОЙКА RESET TOTAL

8 ПОВСЕДНЕВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ
ВВЕДЕНИЕ
ПРИМЕЧАНИЕ
8.1 ДОЗИРОВАНИЕ В НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ
ВВЕДЕНИЕ
ПРИМЕЧАНИЕ
8.1.1 ЧАСТИЧНЫЙ СБРОС (НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ)
8.1.2 ПЕРЕНАСТРОЙКА RESET TOTAL

8.2 ДОЗИРОВАНИЕ С ОТОБРАЖЕНИЕМ РЕЖИМА РАСХОДА

Можно дозировать жидкости с одновременным отображением расхода:
1. Расход в частях на единицу (минуту), как показано на следующей странице дисплея.
Процедура для ввода этого режима:
1. Подождать, пока дистанционный дисплей перейдет в режим ожидания (Standby), а это означает, что на экране дисплея будет отображаться только Total.
2. Быстро нажать клавишу CAL.
3. Начать дозирование.
Расход будет обновляться каждые 0,7 секунды. Таким образом, дисплей будет относительно нестабильным при более низких расходах. Чем выше расход, тем стабильнее будет отображение значений.



ПРИМЕЧАНИЕ Расход измеряется со ссылкой на единицу измерения Частичного отсчета (Partial). По этой причине, когда единицы измерения Partial и Total отличаются, как в примере, показанном внизу, следует помнить, что указанные расходы связаны с единицей измерения Partial. В показанном примере расход выражается в кварт/мин.

Слова "Cal", которое стоит рядом с расходом, относятся к счётчику Totals (Сброс или НЕ Сброс), который вновь отображает при выходе из режима чтения расхода.
Чтобы вернуться к режиму "Normal", снова нажать клавишу CAL. Если одна из двух клавиш RESET или CAL будет случайно нажата во время счёта, никакого действия выполняться не будет.
ПРИМЕЧАНИЕ Даже если они не отображаются в этом режиме, как Reset Total, так и General Total (Total) будут увеличиваться. Их значение можно проверить после прекращения дозирования, вернувшись к режиму "Normal" быстрым нажатием кнопки CAL.

8.2.1 ЧАСТИЧНЫЙ СБРОС (РЕЖИМ РАСХОДА)

Чтобы сбросить счётчик частичного расхода (Partial Register), закончить дозирование и подождать, пока Дистанционный дисплей покажет расход 0,0, как показано на рисунке.
затем быстро нажать RESET



9 КАЛИБРОВКА

Когда условия эксплуатации приближаются к условиям предельного использования или расхода (ближайшим к максимальным или максимальным допустимым значениям), может потребоваться немедленная калибровка, чтобы соответствовать реальным условиям, в которых необходимо эксплуатировать K24.

9.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

КОЭФФИЦИЕНТ КАЛИБРОВКИ ИЛИ КОЭФФИЦИЕНТ "К"
Коэффициент умножения, применяемый системой к получаемым электрическим импульсам для их перевода в единицы измерения расхода жидкости.
ЗАВОДСКОЙ КОЭФФИЦИЕНТ "К"
Коэффициент, установленный по умолчанию на предприятии-изготовителе. Он равен 1000. Этот коэффициент калибровки обеспечивает максимальную точность в следующих условиях эксплуатации:
жидкость: дизельное топливо
Температура: 20°C
Расход: 50 литров/мин (13 GRM)
Даже после того, как пользователем будут выполнены какие-либо изменения, заводской коэффициент "К" может быть восстановлен с помощью простой процедуры.
Настраиваемый коэффициент калибровки, имеется в виду - изменённый в результате калибровки.

9.2 РЕЖИМ КАЛИБРОВКИ

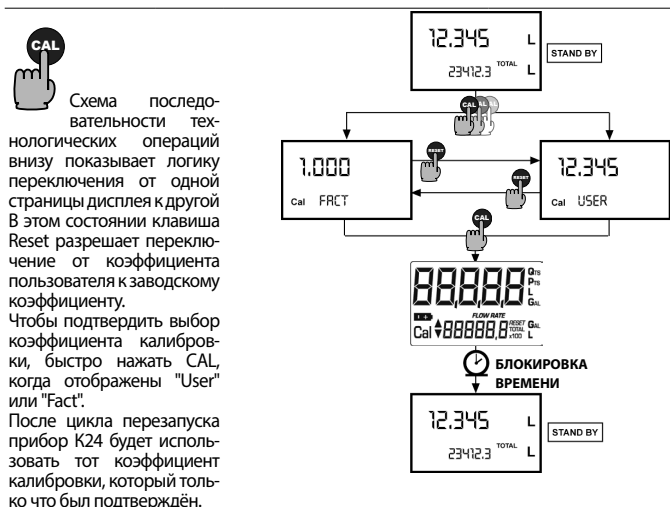
Зачем калибровать?
1. Отобразить текущий используемый коэффициент калибровки.
2. Вернуться к заводской калибровке (Заводскому коэффициенту "К") после предыдущей калибровки, выполненной пользователем.
3. Изменить коэффициент калибровки с помощью одной из двух ранее указанных процедур.

ВВЕДЕНИЕ
Имеется две процедуры для изменения Коэффициента калибровки:
1. Калибровка на месте эксплуатации, выполненная с помощью операции дозирования.
2. Прямая Калибровка, выполненная непосредственно на изменении коэффициента калибровки.

В режиме калибровки количества частичного и суммарного дозированных расходов, указанные на экране дисплея, приобретают различный смысл, в соответствии с фазой процедуры калибровки. В режиме калибровки K24 не может использоваться для нормальных операций дозирования. В режиме "Calibration" суммарные значения не увеличиваются.
ПРИМЕЧАНИЕ Прибор K24 обладает устойчивой памятью, сохраняющей данные, касающиеся калибровки и суммарного дозированного количества в течение неограниченного времени, даже в случае длительного отключения электроэнергии, после замены батареек перекалибровку проводить не нужно.

9.2.1 ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКУЩЕГО КОЭФФИЦИЕНТА КАЛИБРОВКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОЗБОФФИЦИЕНТА ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

При нажатии клавиши CAL в режиме ожидания на экране появляется страница дисплея, где показан текущий используемый коэффициент калибровки. Если калибровка никогда не проводилась или была восстановлена заводские установки после предыдущих калибровок, появится следующая страница дисплея:
Слово "Fact", которое является сокращением от "Factory", говорит о том, что используется заводской коэффициент калибровки.
Если, с другой стороны, калибровка была выполнена, пользователь увидит следующую страницу дисплея, на которой будет показан текущий используемый коэффициент калибровки (в нашем примере 0,998). Слово "User" будет указывать на то, что используется коэффициент калибровки, установленный пользователем.



ПРИМЕЧАНИЕ При подтверждении заводского коэффициента прежний коэффициент пользователя удаляется из памяти.

9.2.2 КАЛИБРОВКА НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВВЕДЕНИЕ
Эта процедура предусматривает, чтобы жидкость дозировалась в градуированной пробирочнике в реальных условиях эксплуатации (расход, вязкость, проч.), требующих максимальной точности.

ПРИМЕЧАНИЕ Для правильной калибровки K24 крайне важно:

1. При подтверждении заводского коэффициента прежний коэффициент пользователя удаляется из памяти.
2. Использовать точный Пробирочник объемом не менее 5 литров, являющийся точно градуированным указателем.
3. Обеспечить, чтобы калибровка дозирования выполнялась при постоянном расходе, эквивалентном расходу при нормальном режиме, пока контейнер полный;
4. Не уменьшать расход для достижения градуированной области пробирочника во время завершающей стадии дозирования (применение традиционных стадий заполнения пробирочника заключается в выполнении коротких дозровок при нормальном эксплуатационном расходе);
5. После дозирования подождать несколько минут, чтобы убедиться, что все пузырьки вышли из пробирочника; считать только Реальное значение в конце стадии, во время которой уровень в пробирочнике мог снизиться.
6. Тщательно следуйте процедуре, описанной внизу.

9.2.2.1 ПРОЦЕДУРА КАЛИБРОВКИ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

ДЕЙСТВИЕ	ДИСПЛЕЙ
1. NET Расходомер в режиме ожидания	12.345 L 13956 totaL
2. ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КЛАВИШИ LONG CAL Расходомер входит в режим калибровки, показывая «CAL» и отображая используемый коэффициент калибровки, вместо частичного. Слова "Fact" и "USER" показывают, какой из двух коэффициентов (заводской или пользовательский) используется в данный момент.	1.000 L Cal FRCT (USER)
3. ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ LONG RESET Расходомер проинформирован о том, что операция по калибровке дозирования завершена.	0.000 L Cal FIELD
4. ДОЗИРОВАНИЕ В ПРОБРОИРОНИКЕ Без нажатия какой-либо клавиши начать дозирование в пробирочнике.	9.800 L Cal FIELD
5. ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT RESET Указанное значение. Реальное значение.	9.800 L Cal FIELD
6. ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL Указанное значение. Реальное значение.	9.800 L Cal FIELD
7. ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL Указанное значение. Реальное значение.	9.800 L Cal FIELD
8. ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL Указанное значение. Реальное значение.	9.800 L Cal FIELD
9. НЕ ВЫПОЛНЯТЬ ОПЕРАЦИЮ В конце расчёта в течение нескольких секунд появляется новый Коэффициент "К" ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, после чего цикл перезапускается, чтобы в конечном итоге выйти в режим ожидания.	1.015 L Cal EPD
10. НЕ ВЫПОЛНЯТЬ ОПЕРАЦИЮ Расходомер сохранит новый рабочий коэффициент калибровки и готов начать дозирование с использованием только что рассчитанного Коэффициента "К" ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.	0.000 L Cal 1395

9.2.3 НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ КОРРЕКТИРОВКА КОЭФФИЦИЕНТА «К»

Если при эксплуатации расходомера в нормальном режиме прибор показывает среднюю процентную погрешность, то можно откорректировать, применив к используемому в данный момент коэффициенту калибровки коррекцию на то же число процентов. В этом случае процентная коррекция КОЭФФИЦИЕНТА «К» ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ должна быть рассчитана оператором следующим образом:

Новый Коэффициент калибровки = Старый Коэффициент калибровки * (100-%/100)

Пример:
Найдённая процентная погрешность: 0% - 0,9 %
ТЕКУЩИЙ коэффициент калибровки: 1.000
Новый КОЭФФИЦИЕНТ "К" ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ: 1.000 * (100 - (- 0,9)/100) = 1.009
Если расходомер показывает значение меньше, чем дозируется на самом деле (официальная погрешность) новый коэффициент калибровки должен быть больше, чем прежний, как показано в примере. И наоборот, если расходомер показывает значение больше, чем дозируется на самом деле (положительная погрешность).

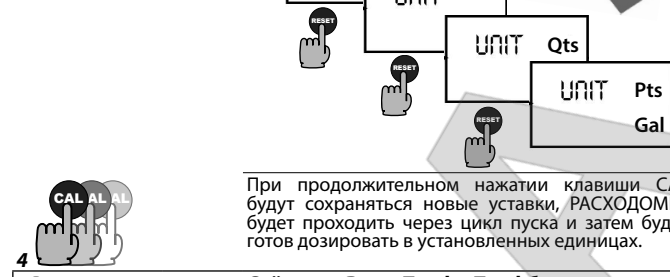
ДЕЙСТВИЕ	ДИСПЛЕЙ
1. NET РАСХОДОМЕР в Режиме ожидания.	12.345 L 13956 totaL
2. ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ LONG CAL Расходомер входит в режим калибровки, показывая "CAL" и отображая используемый коэффициент калибровки вместо частичного. Слова "Fact" и "USER" показывают, какой из двух коэффициентов (заводской или пользовательский) используется в данный момент.	1.000 L Cal FRCT (USER)
3. ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ LONG RESET Расходомер показывает "CAL" и отсчёт суммы частичных значений находится на нуле. Расходомер готов выполнить калибровку на месте эксплуатации с помощью дозирования.	1.000 L Cal FIELD
4. ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ LONG RESET Теперь мы переходим к непосредственному изменению коэффициента калибровки. Слово "Direct" (Непосредственно) появляется вместе с Текущим коэффициентом калибровки.	1.000 L Cal DIRECT
5. ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL Указанное значение. Реальное значение.	1.000 L Cal DIRECT
6. ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL Указанное значение. Реальное значение.	1.000 L Cal DIRECT
7. ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL Указанное значение. Реальное значение.	1.000 L Cal EPD
8. НЕ ВЫПОЛНЯТЬ ОПЕРАЦИЮ В конце расчёта в течение нескольких секунд появляется новый Коэффициент "К" ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, после чего цикл перезапускается, чтобы в конечном итоге выйти в режим ожидания.	1.003 L Cal EPD
9. НЕ ВЫПОЛНЯТЬ ОПЕРАЦИЮ Расходомер сохранит новый рабочий коэффициент калибровки и готов начать дозирование с использованием только что изменённого Коэффициента "К" ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.	0.000 L Cal EPD

10 КОДИФИЦИРОВАНИЕ РАСХОДОМЕРА

В РАСХОДОМЕРЕ есть меню, в котором пользователь может выбрать основную единицу измерения из следующих: кварты (Qts), пинты (Pts), литры (Lit), галлоны (Gal); Комбинация единиц измерения Счётчика частичных данных и Суммарных определена заранее, в соответствии со следующей таблицей:

Номер комбинации	Счётчик частичных значений	Счётчик суммарных значений
1	Литры (L)	Литры (L)
2	Галлоны (Gal)	Галлоны (Gal)
3	Кварты (Qts)	Галлоны (Gal)
4	Пинты (Pts)	Галлоны (Gal)

Чтобы выбрать между 4 имеющимися в наличии комбинациями:
1. Подождать, пока РАСХОДОМЕР перейдет в режим ожидания.
2. Затем нажать вместе клавиши CAL и RESET. Держать эти клавиши нажатыми, пока на экране не появится слово "UNIT" вместе с единицей измерения, установленной в это время (в данном примере это Литры / Литры).
3. Каждый раз при кратковременном нажатии клавиши RESET прокручиваются различные комбинации единиц измерения, как показано внизу.



ПРИМЕЧАНИЕ При продолжительном нажатии клавиши CAL будет сохраняться новое установки, РАСХОДОМЕР будет проходить через цикл пуска и затем будет готов дозировать в установленных единицах.

11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ВНИМАНИЕ Для снижения риска воспламенения горючей или взрывоопасной атмосфере не используйте вольтметр или аналогичные инструменты с электронным управлением во время операций технического обслуживания.

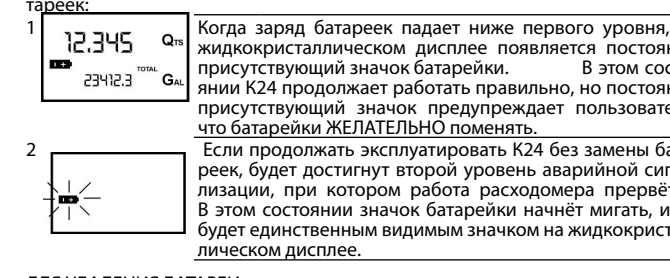
ВНИМАНИЕ Гарантия и безопасность изделия обеспечиваются исключительно с использованием батарей PIUSI с кодом *18021 PIUSI S.p.A. КОМПАНИЯ СНИМАЕТ С СЕБЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА УЩЕРБ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НЕПОДОХОДЯЩИХ БАТАРЕЙ.

ВНИМАНИЕ K24 следует установить в положение, позволяющее заменить батарейки, не вынимая его из системы.

ВНИМАНИЕ Для обеспечения нормальной работы прибора проверьте батареи и клеммы батарей, по крайней мере, один раз в год. Настоятельно рекомендуется проведение ежегодной очистки клемм

БАТАРЕИ

У K24 имеются два уровня аварийной сигнализации при низком заряде батареи:



ВНИМАНИЕ Во время снятия расходомера может иметь место утечка жидкости. Соблюдайте меры по безопасности, указанные производителем жидкости для очистки небольших утечек.

ЗАМЕНА БАТАРЕИ
1. Убедитесь в том, что вся жидкость вышла из расходомера. Проверьте слив из шланга, расходомера, пистолета или системы труб.
2. Носите защитную одежду по мере необходимости, ослабьте два конца расходомера. Использование динамометрического ключа должно быть завершено исключительно для металлических плоских поверхностей расходомера.
3. Во избежание утечек, если расходомер не устанавливается повторно сразу же, необходимо тщательно закрыть концы шланга или трубы.
4. Для предотвращения воспламенения горючей или взрывоопасной атмосферы, батареи должны быть заменены только в безопасном режиме.
5. Для предотвращения воспламенения горючей или воспламеняющихся атмосфер отключите питание перед обслуживанием.
6. Нажмите на кнопку сброса для обновления итоговых данных.

ПРИМЕЧАНИЕ Для замены батарей, связанных с позицией, выберите разряженные батареи и отсоедините разъем деталировочном чертеже, выполните следующие операции:
1. Нажмите на кнопку сброса для обновления итоговых данных.
2. Отвинтите 4 крепежных винта нижней крышки.
3. Выньте разряженные батареи и отсоедините разъем.
4. Поместите новые батареи в положение предыдущих (не забудьте вставить батареи в правильное положение).
5. Закройте крышку, установите заново защитную резиновую прокладку.
6. K24 включится автоматически и начнет работу в нормальном режиме.

ИЗМЕРИТЕЛЬ покажет тот же СБРАСЫВАЕМЫЙ СЧЕТЧИК ИТОГОВЫХ ДАННЫХ, тот же СЧЕТЧИК ЧАСТИЧНЫХ ДАННЫХ, визуализированных перед заменой батарей. После замены батарей не никакой необходимости в повторной калибровке расходомера.
Не по какой причине не прокрутите расходомер скатым воздухом, это может повредить ротор.

ПРИМЕЧАНИЕ Пользуясь специальной жидкостью или механическими действиями удалите возможные остатки или загрязнения. Если очистка не поможет восстановить бесперебойное вращение турбины, необходимо ее заменить.

ВНИМАНИЕ Во избежание повреждения по причине чрезмерного вращения никогда не направляйте на турбину поток сжатого воздуха.
Не выбрасывайте заряженные батареи в окружающую среду. Соблюдайте действующие местные меры по утилизации.
Соблюдайте инструкции, указанные производителем жидкости, по утилизации загрязняющих среду растворителей, применяемых для очистки.

ХРАНЕНИЕ
замена передней части K24
1. Тщательно отвинтите шурупы на углах лицевой панели и затем осторожно отодвиньте переднюю крышку вверх от основного корпуса расходомера.
2. Тщательно отвинтите шурупы на углах лицевой панели и затем осторожно отодвиньте переднюю крышку вверх от основного корпуса расходомера.
3. Когда новая панель будет установлена, обязательно убедитесь, что блок питания установлен правильно с центровочным штифтом в правильном положении.
4. Осторожно вновь установить панель дисплея назад на основной корпус, убедившись, что провод вставлен в углы, и заменить шурупы.

12 СБОИ В РАБОТЕ

Проблема Жидкокристаллический дисплей: нет индикации
Возможная причина Плохой контакт батареек
Действие по устранению Проверить контакты батареек

Проблема Недостаточная точность измерения
Возможная причина Неправильный КОЭФФИЦИЕНТ "К"
Действие по устранению Расходомер работает с расходом ниже минимального допустимого расхода

Проблема Сниженный или нулевой расход
Возможная причина Турбина заблокирована
Действие по устранению Почистить ТУРБИНУ

Проблема Расходомер не считает, но расход правильный
Возможная причина Неправильно установлено зубчатое сцепление после очистки
Действие по устранению Повторить процедуру по очистке электронной карты

Проблема K24 не включается
Возможная причина Батарея разряжена или установлена в некорректной позиции
Действие по устранению Проверьте зарядку батареи и/или ее позицию

13 УТИЛИЗАЦИЯ

Введение
Если систему нужно утилизировать, то детали, из которых она сделана, должны быть отправлены компаниям, специализирующимся на повторном использовании и утилизации промышленных отходов и, особенно, Упаковка состоит из биоразлагаемой картонной коробки, которую можно отправить компаниям для обычного повторного использования целлюлозы.
Металлические детали, покрашенные или из нержавеющей стали, можно отправить организациям сбора металлолома.
Эти компоненты должны утилизироваться компаниями, специализирующимися на утилизации электронных компонентов, в соответствии с указаниями директивы 2012/19/UE (смотрите внизу текст директивы)

Информация, касающаяся окружающей среды, для клиентов, находящихся в Европейском Союзе
Европейская Директива 2012/19/UE требует, чтобы оборудование, помеченное этим знаком на продукте и/или упаковке, не утилизировалось вместе с несортированным городским мусором. Этот знак означает, что данный продукт не должен утилизироваться вместе с обычными хозяйственно-бытовыми отходами. Утилизация этих продуктов, а также другого электронного или электронного оборудования, с помощью организаций сбора специальных отходов, указанных правительствами или местными руководящими органами, входит в сферу ответственности собственника.

Строго запрещено удалять отработанное электрическое и электронное оборудование (RAEE) в бытовые отходы. Данный вид отходов нужно удалять отдельно.
В электронных и электронных устройствах могут содержаться опасные вещества и неправильное обращение с ними может привести к серьезным последствиям для экологии и здоровья людей.

Незаконное удаление указанных отходов будет облагаться штрафами согласно действующему законодательству.
Другие компоненты, такие как трубы, резиновые уплотнения, пластмассовые части и проволки, должны утилизироваться компаниями, специализирующимися на утилизации промышленных отходов.

14 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Система измерения Турбина
Разрешение 0.010 литров/импульс 0.006 галлон/импульс

Расход (Поле) 7 ± 120 (л/мин) 2 ± 32 (геддцл/импульс)
Рабочее давление (Макс.) 20 (Бар) 290 (фунт/кв. дюйм)

Разрывное давление (Мин.) 100 (Бар) 1450 (фунт/кв. дюйм)

Температура хранения (Поле) -20 ± 70 (°C) -4 ± 158 (°F)
Влажность хранения (Макс.) 95 (% RH)
Рабочая температура (Поле) -10 ± 50 (°C) 14 ± 122 (°F)

Падение напора 0.30 Бар при 100 л/мин. 4.35 фунт/кв. дюйм при 26.41гал/мин

Допустимая вязкость (Поле) 2 ± 5.35 мм2/с глицерин
Точность (от 10 до 90 л/мин) ±1 величина, указанная после калибровки (%)
Версия с табличкой SILVER Диапазон 10+90 л/мин) 2,65+23,8 (гал/мин)

Повторяемость (Типичная) ±0,3 (%)
Экран (расходомер) Жидкокристаллический ЖК Оснащен: -Частичный из 5 цифр -Общий обнуляемый из 6 цифр плюс x10, x100 -Литровые Батареи Plus1 код *18021

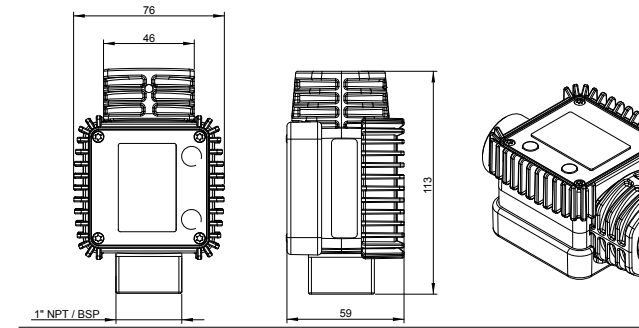
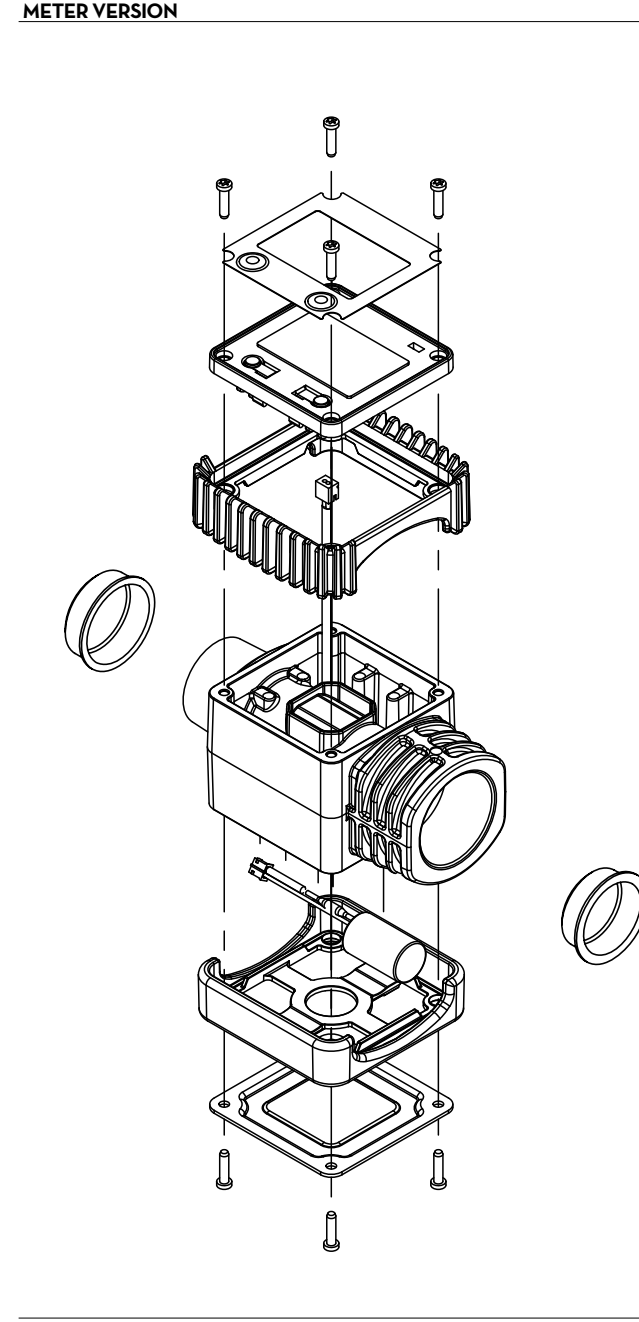
Питание IP65
Вес UI = 12 B II = 100 MA PI = 0,3 Bt

Время работы батарей 24 месяца
Степень влагостойкости 0.4 Kt (включая батарею)

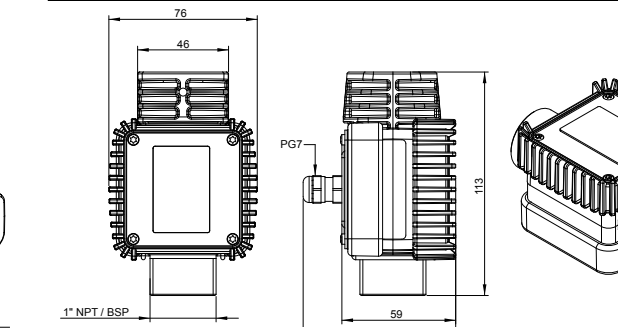
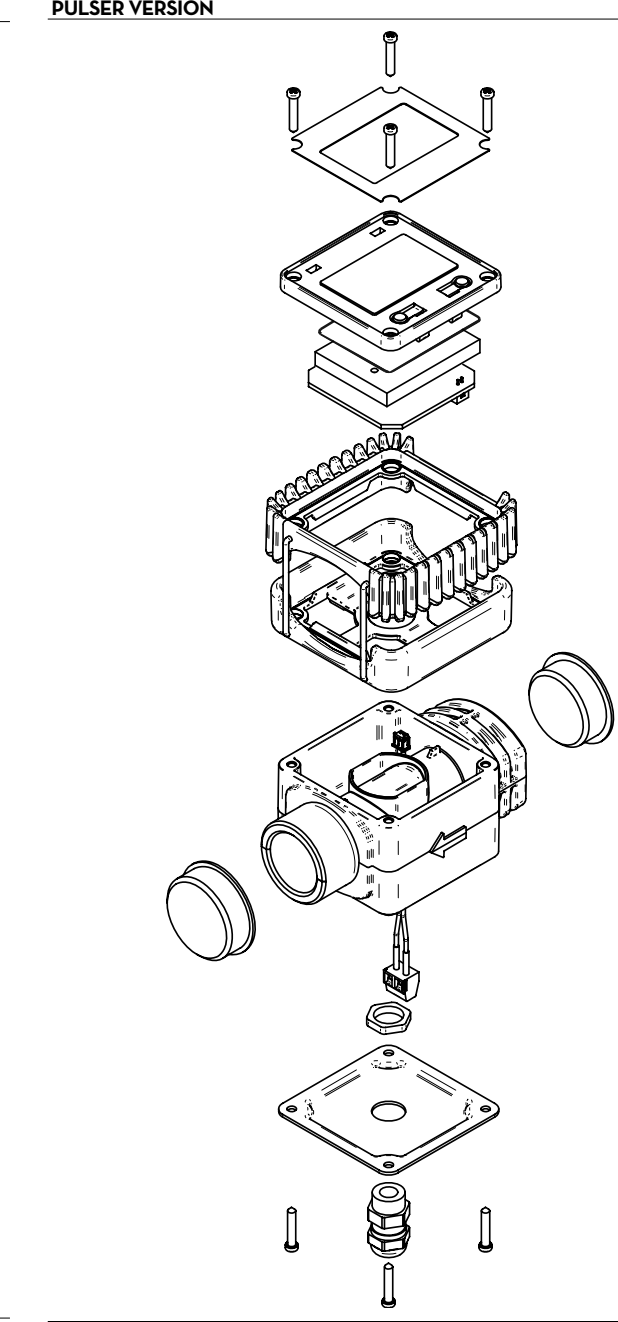
Данные генератора импульсов IP65 UI = 12 B II = 100 MA PI = 0,3 Bt

15 ИЗОБРАЖЕНИЯ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

METER VERSION



PULSER VERSION



PIUSI S.p.A.
RU: Этот документ был составлен с строгим вниманием к точности и актуальности всех данных, содержащихся здесь. Тем не менее, PIUSI S.p.A. не несет ответственности за ответственности за любые возможные ошибки или упущения.