

УКАЗАТЕЛЬ

- 1 СООТВЕТСТВИИ
- 1.1 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ИЮ (2014/34/UE, Приложение X)
- 1.2 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ИЮ (2014/30/UE)
- 1.3 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ IECEx
- 2 ИДЕНТИФИКАЦИЯ МАШИНЫ Е ПРОИЗВОДИТЕЛЯ
- 3 ОБЩИЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ
- 4 ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
- 4.1 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
- 4.2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССИФИЦИРОВАННЫХ ЗОН
- 4.3 СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ
- 4.4 ПРАВИЛА ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ
- 4.5 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
- 4.6 УПАКОВКА
- 4.7 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ/ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА
- 5 ЗНАКОМСТВО С К24
- 5.1 СОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ
- 5.2 ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ
- 5.3 УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ В ТРЕБУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА РАСХОДОМЕРА)
- 5.4 КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ
- 6 РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- 6.1 КАЛИБРОВКА
- 6.2 ПОВЕДЕНИЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ
- 8.1 ДОЗИРОВАНИЕ В НОРМАЛЬНОМ РЕЖИМЕ
- 8.1.1 ЧАСТИЧНЫЙ СБРОС (НОРМАЛЬНЫЙ РЕЖИМ)
- 8.1.2 ПЕРЕНАСТРОЙКА RESET TOTAL
- 8.2 ДОЗИРОВАНИЕ С ОТОБРАЖЕНИЕМ РЕЖИМА РАСХОДА
- 8.2.1 ЧАСТИЧНЫЙ СБРОС (РЕЖИМ РАСХОДА)
- 9 КАЛИБРОВКА
- 9.1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ
- 9.2 РЕЖИМ КАЛИБРОВКИ
- 9.2.1 ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕКУЩЕГО КОЭФФИЦИЕНТА КАЛИБРОВКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ
- 9.2.2 КАЛИБРОВКА НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- 9.2.2.1 ПРОЦЕДУРА КАЛИБРОВКИ НА МЕСТЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ
- 9.2.3 НЕПОСРЕДСТВЕННАЯ КОРРЕКТИРОВКА КОЭФФИЦИЕНТА
- 10 КОНФИГУРИРОВАНИЕ РАСХОДОМЕРА
- 11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- 12 СБОИ В РАБОТЕ
- 13 УТИЛИЗАЦИЯ
- 14 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
- 15 ИЗБРАЖЕНИЯ В РАЗБОРНОМ ВИДЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

1 СООТВЕТСТВИИ
1.1 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ИЮ (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: F0408N*pp
 (*N = X : Версия расходомера ; N = Y : Версия генератора импульсов)
 Год изготовления: смалитесь на год изготовления, указанный на табличке CE, расположенной на изделии

Соответствует всем положениям, касающихся следующей директиве ЕС:
 2014/34/UE

и следующим стандартам согласованным нормам, нормативам и/или применимыми техническими спецификациями:
 EN 60079-0:2012/A1:12013; 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 CoS IECEx CES 13.0021X
 Приборы классифицируются следующим образом:
 Ex ia IIB T4 (135°C) Gb

Перед использованием расходомера внимательно прочтите Руководство по его эксплуатации и техобслуживанию

Suazara, 20/04/2016
 Отто Варини
 юридическому представителю.

1.2 ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ ИЮ (2014/30/UE)

Нижнеподписавшийся: PIUSI S.p.A
 Via Racinotti 16/A z.l. Rangavino
 46029 Суазара - (MN) - Италия

НАСТОЯЩИМ ЗАЯВЛЯЕМ
 что берём под свою ответственность тот факт, что оборудование, описываемое внизу,
 Опасный РАСХОДОМЕР
 Модели: K24
 С серийным номером: смотрите номер партии, изображённый 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.

Suazara, 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: F0408N*pp
 (*N = X : Версия расходомера ; N = Y : Версия генератора импульсов)
 Год изготовления: смалитесь на год изготовления, указанный на табличке CE, расположенной на изделии

Соответствует всем положениям 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 CoS IECEx CES 13.0021X
 Приборы классифицируются следующим образом:
 Ex ia IIB T4 (135°C) Gb

Перед использованием расходомера внимательно прочтите Руководство по его эксплуатации и техобслуживанию.

Suazara, 20/04/2016
 Отто Варини
 юридическому представителю.



МОДЕЛЬ: K24
 ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: PIUSI S.p.A.
 Via Racinotti 16/A - z.l. Rangavino
 46029 Суазара - (MN) (Италия)

3 ОБЩИЕ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

Для обеспечения безопасности операторов и во избежание возможного повреждения и перед проведением любых операций, необходимо обязательно полностью ознакомиться с руководством по эксплуатации.

В руководстве используются следующие символы для выделения особенно важной информации и предупреждений:

ВНИМАНИЕ указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смерти или серьезным травмам. **gusso** нет информации о безопасности персонала.

ПРИМЕЧАНИЕ это руководство должно быть в сохранности целиком и храниться в пригодном для чтения состоянии. Оно должно оставаться в наличии как справочная литература для конечных пользователей, специалистов по установке и техников по техобслуживанию.

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. Все права, вытекающие из этих законов, находятся в исключительной компетенции компании Piusi S.p.A.: воспроизведение, включая частное, этого руководства, его публикацию, внесение изменений, копирование и уведомление общественности, передача, включая удаленную связь, со СМІ, предоставление в распоряжение общественности, распространение, маркетинг и другие формы, перевод и/или обработка, предоставление во временное пользование и другая деятельность, защищенные законом по отношению к компании Piusi S.p.A.

Права на воспроизведение в печати

ВНИМАНИЕ Установка, монтаж и операции технического обслуживания расходомера K24, должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом, допущенным к работе в ОПАСНЫХ ЗОНАХ Зоны 1, 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 оцущения 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

КОНТРОЛЬ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ Вы должны избегать любого контакта между источниками электропитания и жидкостью, которую нужно ПРОФИЛЬТРОВАТЬ.

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 жидкостей, соблюдая инструкции производителя

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

Не продувайте расходомер сжатым воздухом

Используйте высывающую жидкость внутри расходомера

4.2 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КЛАССИФИЦИРОВАННЫХ ЗОН

ВРЕДИТЕЛЬНАЯ ЗОНА 0 Определение зон, как они указаны в директиве 99/92/CE

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.

Примечание : Названная зона, среди прочего, может включать:

- места в непосредственной близости от зоны 0;
- места в непосредственной близости от отверстия подачи;
- места в непосредственной близости от отверстия наполнения и опорожнения;
- места в непосредственной близости от оборудования, систем защиты и ручных компонентов из стекла, керамики и аналогичных материалов;
- места в непосредственной близости от недостаточного герметичного сальника, например, на насосах и клапанах с сальниками.

ЗОНА 2 Место, где маловероятно, что взрывоопасная атмосфера, состоящая из смеси воздуха и горючих веществ в виде газа, пара или тумана, присутствует во время нормальной работы, но, если это произойдет, будет сохраняться в течение короткого периода.

Примечание : Эта зона может включать в себя, среди прочего, места, окружающие зоны 0 или 1.

ЗОНА 20 Место, в котором взрывоопасная атмосфера в виде облака горючей пыли в воздухе присутствует постоянно или в течение длительных периодов времени или часто.

Примечание : В общем, названные условия при их возникновении, влияют на внутреннюю поверхность баков, труб и контейнеров, и т.п.

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.

Примечание : Названная зона может включать, например, помимо прочего, места в непосредственной близости от пунктов погрузки и разгрузки порошков, и места, в которых формируются порошковые слои или, в которых, во время нормальной работы, может быть создана взрывная концентрация горючей пыли в смеси с воздухом.

ЗОНА 22 Место, где маловероятно, что взрывоопасная атмосфера в виде облака горючей пыли в воздухе присутствует во время нормальной работы, но, если это произойдет, будет сохраняться в течение короткого периода.

Примечание : Эта зона может включать в себя, среди прочего, места в непосредственной близости от оборудования, систем защиты и компонентов, содержащих порошки, из которых порошки могут вылиться по причине утечки и образовывать отложения пыли (например, пример, соли расширения, при котором порошок выходит утечкой с заводов и оседает).

ЗОНА 0
ЗОНА 20
ЗОНА 21
ЗОНА 22

4.3 СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ

ВНИМАНИЕ РАЗРЕШЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

НЕДОПУСКАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

ОГРАНИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТАНОВКИ. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- 1 Использовать оборудование в конструктивной конфигурации, отличающейся от предусмотренной производителем.
- 2 Использовать оборудование с неподходящими защитными ограждениями наружными или удаленными.
- 3 Использовать оборудование в зонах с риском взрыва и/или пожара, классифицированных по следующим зонам:
- 4 Интегрировать с другими системами и/или оборудованием, не учтенными производителем в исполнительном проекте.
- 5 Подключать оборудование к источникам энергии, отличающимся от тех, которые предусмотрены производителем.
- 6 Использовать коммерческие устройства для иных целей, чем те, которые предусмотрены производителем.
- 7 Не использовать при ударах молнии

4.4 ПРАВИЛА ПЕРВОЙ ДОВРАЧЕБНОЙ ПОМОЩИ

В случае КОНТАКТА С ГЛАЗАМИ/КОЖЕЙ, ВДЫХАНИИ или ПРОГЛАТЫВАНИИ обработанного продукта пожалуйста обратитесь к ПАСПОРТУ БЕЗОПАСНОСТИ МАТЕРИАЛА для жидкостей, используемых в процессе.

ПРИМЕЧАНИЕ Пожалуйста, смотрите паспорт безопасности данного продукта

ВНИМАНИЕ При эксплуатации дозированной системы, и в частности во время пополнения запаса топлива, нельзя курить и использовать открытое пламя.

ВНИМАНИЕ Для предупреждения возникновения пожара и взрыва во время измерения легко воспламеняющихся жидкостей соблюдайте меры предосторожности

Во время использования опасных жидкостей соблюдайте указания по технике безопасности и предписания, указанные в паспорте безопасности используемой жидкости.

Не погружайте измеритель в жидкость.

4.5 ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Основные характеристики средств защиты

Средства индивидуальной защиты, которые необходимо носить

Средства защиты

ВНИМАНИЕ В случае переливания опасных жидкостей всегда соблюдайте меры по безопасности, указанные производителем жидкости.

В случае использования легко воспламеняющихся жидкостей соблюдайте меры предосторожности против риска возникновения пожара или взрыва. Не измеряйте жидкости в присутствии источников возгорания, в том числе, включенных или горячих двигателей, зажженных сигарет, или электрических или газовых обогревателей

4.6 УПАКОВКА

ВВЕДЕНИЕ Прибор K24 поступает упакованным в картонную коробку с этикеткой со следующими указанными данными:

1 - содержимое упаковки
 2 - вес содержимого
 3 - описание продукта

4.7 СОДЕРЖИМОЕ УПАКОВКИ/ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

ПРИМЕЧАНИЕ Если в упаковке отсутствуют один или более компонентов, описываемых внизу, пожалуйста, сообщите службе технической поддержки компании Piusi Inc.

ВНИМАНИЕ Проверьте, соответствует ли данные на табличке желаемым техническим требованиям. В случае какого-либо несоответствия сразу же обратитесь к поставщику, сообщив характер дефектов. Не используйте оборудование, если вы подозреваете, что оно может быть небезопасно.

5 ЗНАКОМСТВО С К24

ВВЕДЕНИЕ Электронный цифровой расходомер, являющийся основным элементом турбинной измерительной системы, сконструирован для точного измерения расхода жидкостей с низкой вязкостью.

ВНИМАНИЕ Не использовать K24 в непредусмотренных для использования целях.

5.1 СОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ

Система турбинного измерения Турбина расположена внутри отверстия, пересекающего корпус K24, и оснащена резьбовыми штырьями-гнездовым входом и выходом жидкости, совместимыми с K24. ИМЕЮТ низкую вязкость, и их список представлен ниже.

СОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ -ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО - КЕРОСИН -БЕНЗИН - БЕНЗИН В СМЕСИ С АЛКОГОЛЕМ МАКС. 20% (E20) - AVGAS 100/100LL - JET A / A1 - ASPEN 2 / 4

ВНИМАНИЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ИНЫЕ ЖИДКОСТИ, ПОМИМО УКАЗАННЫХ.

ПРЕДУСМОТРЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Расходомер K24 был разработан и изготовлен для точного измерения накачиваемой жидкости, в том числе под высоким давлением. Используйте только жидкости, перечисленные в перечне «Совместимые жидкости».

НЕДОПУСКАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ Использование системы для других целей, в отличие от тех, которые не связаны с предназначенными, и указанными в разделе "Использование по назначению" строго запрещается.

Любое другое использование кроме тех, для которых расходомер был разработан и описан в данном руководстве, считается «неправильным использованием», и, следовательно, компания Piusi S.p.A. не несет никакой ответственности за любой ущерб, причиненный лицам, животным или повреждение предметов или самой системы.

Расходомер K24 не совместим со следующими жидкостями:

Все жидкости группы IEC , IC (определение, как в IEC60079-0)
 Не подходит для среды, содержащей взрывоопасную пыль (IIIС)
 Все жидкости, не подходящие к алюминию, PA (полиамид), PBT (полибутилентерфталату).

НЕСОВМЕСТИМЫЕ ЖИДКОСТИ

Основные компоненты K24

1 Жидкокристаллический дисплей
 2 Клавиша RESET (СБРОСА)
 3 Клавиша CAL (Калибровки)
 4 табличка с техническими данными

5 Маркировка

5.2 ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ

ВВЕДЕНИЕ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИЙ ДИСПЛЕЙ расходомера имеет два счетных устройства, и различные показания для пользователя появляются на дисплее, только если это требуется для соответствующей функции.

1 Выдача показаний о состоянии зарядки батареи
 2 Выдача показаний режима калибровки
 3 Выдача показаний режима измерения расхода

4 Счетчик Totals (6 цифр с перемещающейся запятой OT 0.1 до 999999), показывающий объем, дозированной в стех пор, как последний нажали на кнопку сброса.

5 Выдача показаний совокупного коэффициента умножения (x10 / x100)

6 Выдача показаний общей суммы, (TOTAL (ИТОВОГАЯ СУММА) / Reset TOTAL (СБРОС ИТОВОГО СУММА))

7 Выдача показаний единиц измерения расхода

8 Выдача показаний режима измерения расхода

9 Выдача показаний единиц измерения

10 Выдача показаний единиц измерения

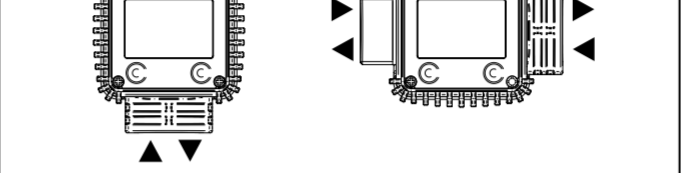
11 Выдача показаний единиц измерения

5.3 УСТАНОВКА ДИСПЛЕЯ В ТРЕБУЕМОЕ ПОЛОЖЕНИЕ (ТОЛЬКО ДЛЯ ВАРИАНТА РАСХОДОМЕРА)

ВВЕДЕНИЕ Квадратная форма корпуса K24 позволяет вращать карту в корпусе, что, таким образом, обеспечивает прекрасную гибкость расположения

Это позволяет легко отображать показания в любом положении. Корпус карты закрывается пластиковой крышкой, уплотняемой с помощью резинового устройства защиты, которое также функционирует и в качестве уплотнителя. Крышку можно легко снять, отвинтив 4 шурупа, которые удерживают и крышку, и карту (1).

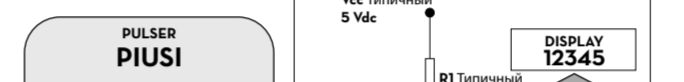
ВНИМАНИЕ Три закрепления карты K24 обязательно проверьте, чтобы контактный кабель батареек не находился над кольцевым корпусом карты.



ИМПУЛЬСНАЯ ВЕРСИЯ Версия Pulsar представляет собой импульсный излучатель (ампула REED), который преобразует изменения магнитного поля, генерируемого вращением шестеренок, в электрические импульсы, которые должны быть отправлены на подключенные внешние приемники.

Импульс не нуждается в независимом источнике питания, поскольку он питается напрямую от соединения с приемником. Тип используемого импульса представлен ниже.

Типичные счетчики



Электрический сигнал между ГЕНЕРАТОРОМ ИМПУЛЬСОВ K24 и устройством управления должен быть защищен барьером искробезопасности. Электрические пределы сигнала приводятся ниже:

UI = 12 В - II = 100 мА - PI = 0.3 Вт

5.4 КНОПКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

ВВЕДЕНИЕ В РАХОДОМЕРЕ есть две кнопки (RESET и CAL), каждая из которых выполняет две основные функции, а они вместе выполняют другие вторичные функции.

- для клавиши RESET, которая сбрасывает счетчик частичных данных и Reset Total.
 - для клавиши CAL, которая вводит режим калибровки прибора

Когда эти две клавиши используются вместе, они позволяют вводить режим конфигурирования, в котором может быть установлена желаемая единица измерения.

КАЛИБРОВКА ОЗНАЧАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ НА КЛАВИАШЕ РАСХОДОМЕРА. ВНИЗУ ДАНЫ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ СИМВОЛОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ДЕЙСТВИЙ, КОТОРЫЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫПОЛНЕННЫ

УДЕРЖИВАТЬ ЖИВАНУЮ КЛАВИШУ CAL

НАЖИМАТЬ КЛАВИШУ CAL

НАЖИМАТЬ КЛАВИШУ RESET

УДЕРЖИВАТЬ ЖИВАНУЮ КЛАВИШУ RESET

УДЕРЖИВАТЬ ЖИВАНУЮ КЛАВИШУ CAL

6 РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ Пользователь может выбирать между двумя различными режимами эксплуатации: прибор обладает устойчивой памятью, сохраняющей данные дозирования, даже в случае полного отключения электроэнергии на длительный период времени. Электронные устройства измерения и жидкокристаллический дисплей установлены в верхней части K24, которая остается изолированной от измерительной камеры с ванной с жидкостью, и снаружи изолирована с помощью крышки.

Нормальный режим: Режим с отображением частичных и суммарных дозированных количеств

Режим измерения расхода: Режим с отображением расхода (Flow Rate), а также частичного дозированного количества.

7 УСТАНОВКА

ВНИМАНИЕ Установка, монтаж и операции технического обслуживания расходомера K24, должны выполняться исключительно квалифицированным персоналом, допущенным к работе в ОПАСНЫХ ЗОНАХ Зоны 1.

Особенностью расходомера K24 является наличие резьбового, перпендикулярного входа и выхода (1" NPT (стандартная трубная резьба) или BSP охватываемая и охватываемая резьба могут быть соединены вместе). Он был разработан для легкой установки в любом положении.

Выдача показаний режима измерения расхода

Выдача показаний единиц измерения

Выдача показаний единиц измерения

Выдача показаний единиц измерения

УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО В СОЕДИНЕНИЯХ НЕ ИМЕЕТСЯ НИКАКИХ УТЕЧЕК.

Для герметизации утечки снимите и осмотрите расходомер и замените разбухшую уплотнительную ленту или герметик. Обратитесь к разделу Поиск и устранение неисправностей

Для сведения дат минимума статического электричества необходимо создать с использованием только проводящих шлангов RSI10M при дозировании легко воспламеняющихся жидкостей, и направлять дерма сопла в контакте с баком во время заправки.

Все части нашей системы должны быть непрерывными и заземленными.

НЕ превышать давления 145 фунтов/ кв. дюйм (10 бар линейного давления).

8.2 ДОЗИРОВАНИЕ С ОТОБРАЖЕНИЕМ РЕЖИМА РАСХОДА

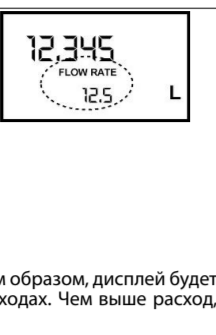
Можно дозировать жидкости с одновременным отображением расхода:

- 1 Дозирование частичного расхода
- 2 Расход в частичном режиме (минуту), как показано на следующей странице дисплея.

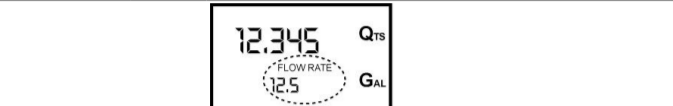
Процедура для ввода этого режима:

- 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 значения.



ПРИМЕЧАНИЕ Расход изменится 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 (СБРС или HE СБРС), 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 сброса, 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 СБРС (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 GPM)
- Даже после того, как пользователем будут выполнены какие-нибудь 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 из меню изменения 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 ОЗФОФИЦИЕНТА 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 восстановлены заводские установки после предыдущих калибровок, появится следующая страница дисплея:

Слово "Fast", которое является сокращением от "Factory", говорит о том, что используется заводской коэффициент калибровки.

Если, с другой стороны, калибровка была выполнена пользователем, появится страница 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.

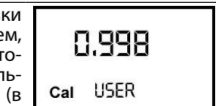
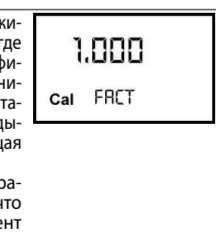


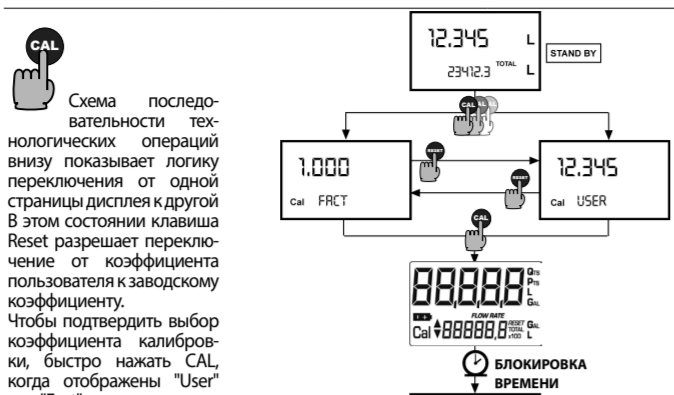
Схема последовательности технологических операций в визу показывает логику переключения от одной страницы дисплея к другой. В этом состоянии клавиша Reset позволяет переключение от коэффициента пользователя к заводскому коэффициенту.

Чтобы подтвердить выбор коэффициента калибровки, быстро нажать CAL, когда отображены "User" или "Fast".

После цикла перезапуска прибор K24 будет использовать тот коэффициент калибровки, который только что был подтверждён.

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

ПРИМЕЧАНИЕ Для правильной калибровки K24 крайне важно:



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 градуированный пробирочник в реальных условиях эксплуатации (расход, вязкость, проч.), требующих максимальной точности.

ПРИМЕЧАНИЕ Для правильной калибровки K24 крайне важно:

- 1 При подтверждении заводского коэффициента коэффициент пользователя удаляется из памяти
- 2 использовать точный Пробирочник объемом не менее 5 литров, являющийся точно градуированным указателем, обеспечить, чтобы калибровка дозирования выполнялась при постоянном расходе, эквивалентном расходу при нормальном режиме, пока контейнер полный;
- 3 Не уменьшать расход для достижения градуированной области пробирочника во время завершающей стадии дозирования (применение завершающих стадий заполнения пробирочника заключается в выполнении коротких дозровок при нормальном эксплуатационном расходе);
- 4 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
- 5 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 L
2 ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КЛАВИШИ LONG CAL Расходомер входит в режим калибровки, показывая «CAL» и отображает используемый коэффициент калибровки, вместо частичного. Слова "Fast" и "USER" показывают, какой из двух коэффициентов (заводской или пользовательский) используется в данный момент. Важно: Это - тот коэффициент, который прибор также использует для калибровки операций измерения на месте эксплуатации.	1,000 L Cal FRCT USER
3 ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ LONG RESET Расходомер показывает "CAL" и отсчёт частичных значений находится на нуле. Расходомер готов выполнить калибровку на месте эксплуатации.	0,000 L Cal FIELD
4 ДОЗИРОВАНИЕ В ПРОБИРОЧНИК Без нажатия какой-либо клавиши начать дозирование в пробирочнике.	9,800 L Cal FIELD
5 ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT RESET Расходомер проинформирован о том, что операция по калибровке дозирования завершена. Обязательно правильно закончить дозирование перед выполнением этой операции. Чтобы откалибровать расходомер, необходимо зафиксировать значение, указанное суммирующим устройством (пример 9,800) до реального значения, отмеченного на градуированном пробирочнике. В нижней левой части дисплея появится стрелка (вверх и вниз), которая показывает направление (увеличение или уменьшение) изменения отображаемого значения при выполнении следующих операций 6 или 7.	9,800 L Cal FIELD
6 ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL Указанное значение меняется в направлении, указываемом стрелой.	9,860 L Cal FIELD
7 ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL Указанное значение меняется в направлении, указываемом стрелой.	9,860 L Cal FIELD
8 ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL Указанное значение меняется в направлении, указываемом стрелой.	9,860 L Cal FIELD
9 НЕ ВЫПОЛНЯТЬ ОПЕРАЦИЮ В конце расчёта в течение нескольких секунд появляется новый КОЭФФИЦИЕНТ "К" ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, после чего цикл перезапуска повторяется, 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 13956 L



Дозирование может быть прервано и начато вновь по первому требованию. Продолжайте дозирование, пока уровень жидкости в пробирочнике не достигнет помеченного значения. Нет необходимости доходить до заранее установленного количества.

Указанное значение Реальное значение

ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL
Указанное значение меняется в направлении, указываемом стрелой.

Важно: Начиная с этого момента, указанный коэффициент становится коэффициентом калибровки, используемым расходомером, и этот коэффициент будет оставаться таким даже после замены батареек.

ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL
Указанное значение меняется в направлении, указываемом стрелой.

Важно: Начиная с этого момента, указанный коэффициент становится коэффициентом калибровки, используемым расходомером, и этот коэффициент будет оставаться таким даже после замены батареек.

ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL
Указанное значение меняется в направлении, указываемом стрелой.

Важно: Начиная с этого момента, указанный коэффициент становится коэффициентом калибровки, используемым расходомером, и этот коэффициент будет оставаться таким даже после замены батареек.

ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL
Указанное значение меняется в направлении, указываемом стрелой.

Важно: Начиная с этого момента, указанный коэффициент становится коэффициентом калибровки, используемым расходомером, и этот коэффициент будет оставаться таким даже после замены батареек.

ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL
Указанное значение меняется в направлении, указываемом стрелой.

Важно: Начиная с этого момента, указанный коэффициент становится коэффициентом калибровки, используемым расходомером, и этот коэффициент будет оставаться таким даже после замены батареек.

ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL
Указанное значение меняется в направлении, указываемом стрелой.

Важно: Начиная с этого момента, указанный коэффициент становится коэффициентом калибровки, используемым расходомером, и этот коэффициент будет оставаться таким даже после замены батареек.

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:

$$\text{Новый Коэффициент калибровки} = \frac{\text{Старый Коэффициент калибровки} \times (100 - \text{Е}/100)}{100}$$

Пример:
Найдённая процентная погрешность: Е% = 0,9 %
ТЕКУЩИЙ коэффициент калибровки: 1 000
Новый КОЭФФИЦИЕНТ "К" ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ: $1.000 \times (100 - (- 0,9)/100) = 1.009$

Если расходомер показывает значение меньше, чем дозируется на самом деле (отрицательная 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 L
2 ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ LONG CAL Расходомер входит в режим калибровки, показывая "CAL" и отображая используемый коэффициент калибровки вместо частичного. Слова "Fast" 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 "Reset (Непрямое)" появляется вместе с Текущим коэффициентом калибровки. В нижней левой части дисплея появится стрелка (вверх и вниз), которая определит направление (увеличение или уменьшение) изменения отображаемого значения при выполнении последующих операций 5 или 6.	1,000 L Cal DIRECT
5 ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL Изменение в направлении стрелки. Эту операцию можно повторить, чтобы менять направление стрелки.	1,000 L Cal DIRECT
6 ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ SHORT LONG CAL Указанное значение меняется в направлении, указываемом стрелой.	1,003 L Cal DIRECT
7 ВВОД С КЛАВИАТУРЫ КОМАНДЫ LONG RESET Расходомер сохраняет новый рабочий коэффициент калибровки и готов начать дозирование с использованием только что изменённого КОЭФФИЦИЕНТА "К" ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.	1,003 L Cal EPD
8 НЕ ВЫПОЛНЯТЬ ОПЕРАЦИЮ В конце расчёта в течение нескольких секунд появляется новый КОЭФФИЦИЕНТ "К" ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ, после чего цикл перезапуска повторяется, 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 13956 L

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 единицы 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 комбинациями в наличии комбинации:

- 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 будут сохранены новые установки, РАСХОДОМЕР будет проходить через цикл пуска и затем будет готов дозировать в установленных единицах.

ПРИМЕЧАНИЕ Счётчики Reset Total и Total будут автоматически переходить на новую единицу измерения.

ПРИМЕЧАНИЕ После изменения единицы измерения НИКАКОЙ новой калибровки не требуется.

11 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

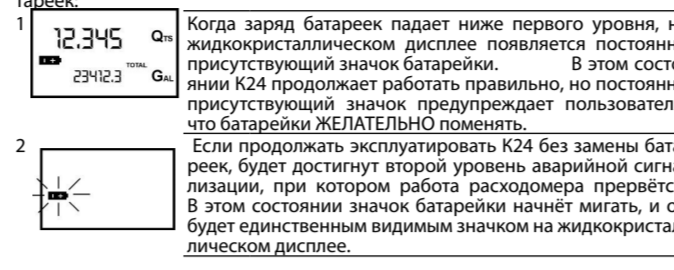
Используйте только батареи piusi с кодом *18021

- ВНИМАНИЕ** Для снижения риска воспламенения горючей или взрывоопасной атмосфере не используйте вольтметр или аналогичные инструменты с электронным дозатором во время операций техобслуживания.
- 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, ПРИЧИНЕННЫЙ ПРИ ПОЛЬЗОВАНИИ НЕПОДОХОДЯЩЕЙ БАТАРЕЕЙ, 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.

ВНИМАНИЕ Убедитесь в том, что вся жидкость вышла из расходомера. Проверьте слив из шланга, расходомера, пистолета или системы труб.

ВНИМАНИЕ Носите защитную одежду по мере необходимости, ослабьте два конца расходомера. Использование динамометрического ключа должно быть зарезервировано исключительно для металлических плоских поверхностей расходомера.

ВНИМАНИЕ Во избежание утечек, если расходомер не устанавливается повторно сразу же, необходимо тщательно закрыть концы шланга или трубы.

ВНИМАНИЕ Для предотвращения воспламенения горючей или взрывоопасной атмосферы, батареи должны быть заменены только в безопасных условиях.

- Для замены батарей, ссылка на позицию:**
- 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.

ВНИМАНИЕ Используйте специальную жидкость или механическими действиями удалите возможные остатки или загрязнения. Если очистка не поможет восстановить беспрепятственное вращение турбины, необходимо ее заменить.

ВНИМАНИЕ Во избежание повреждения по причине чрезмерного вращения никогда не направляйте турбину поток сжатого воздуха.

ВНИМАНИЕ Не выбрасывайте заряженные батареи в окружающую среду. Соблюдайте действующие местные меры по утилизации.

ВНИМАНИЕ Соблюдайте инструкции, указанные производителем жидкости, по утилизации загрязняющих среду растворителей, применяемых для очистки

заменапередней части K24

- 1 Тщательно отвинтите шурупы на углах лицевой панели и затем осторожно отодвинуть переднюю крышку вверх от основного корпуса расходомера.
- 2 Тщательно отвинтите шурупы на углах лицевой панели и затем осторожно отодвинуть 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 угол, и заменить шурупы

ВНИМАНИЕ Соблюдайте инструкции, указанные производителем жидкости, по утилизации загрязняющих среду растворителей, применяемых для очистки

ВНИМАНИЕ Соблюдайте инструкции, указанные производителем жидкости, по утилизации загрязняющих среду растворителей, применяемых для очистки

ВНИМАНИЕ Соблюдайте инструкции, указанные производителем жидкости, по утилизации загрязняющих среду растворителей, применяемых для очистки

12 СБОИ В РАБОТЕ

Проблема	Возможная причина	Действие по устранению
Жидкокристаллический дисплей: нет индикации	Плохой контакт батареек	Проверить контакты батареек
Недостаточная точность измерения	Неправильный КОЭФФИЦИЕНТ "К"	Со ссылкой на пункт 9, проверить КОЭФФИЦИЕНТ "К"
Сниженный или нулевой расход	Расходомер работает с минимального допустимого расхода	Расходомер работает с минимального допустимого расхода
Расходомер не считает, но расход правильный	Турбина заблокирована	Почистить ТУРБИНУ
K24 не включается	Неправильно установлено зубчатое сцепление после очистки	Повторить процедуру поочередной сборки
	Возможны проблемы с электронным дозатором	Связаться со своим поставщиком
	Батарея разряжена или установлена в некорректной позиции	Проверить 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)

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 показывает, что данный продукт не должен утилизироваться вместе с обычными хозяйственно-бытовыми отходами. Утилизация этих продуктов, а также других электронных изделий и электронных компонентов, с помощью организаций сбора специальных отходов, указанных правительствами или местными руководящими органами, входит в сферу ответственности собственника.

Строго запрещено удалять отработанные электрические и электронные оборудование (RAEE) в бытовые отходы. Данный вид отходов нужно удалять отдельно.

В электрических и электронных устройствах могут содержаться опасные вещества и нетравяные вещества с ними может привести к серьезным последствиям для экологии и здоровья людей.

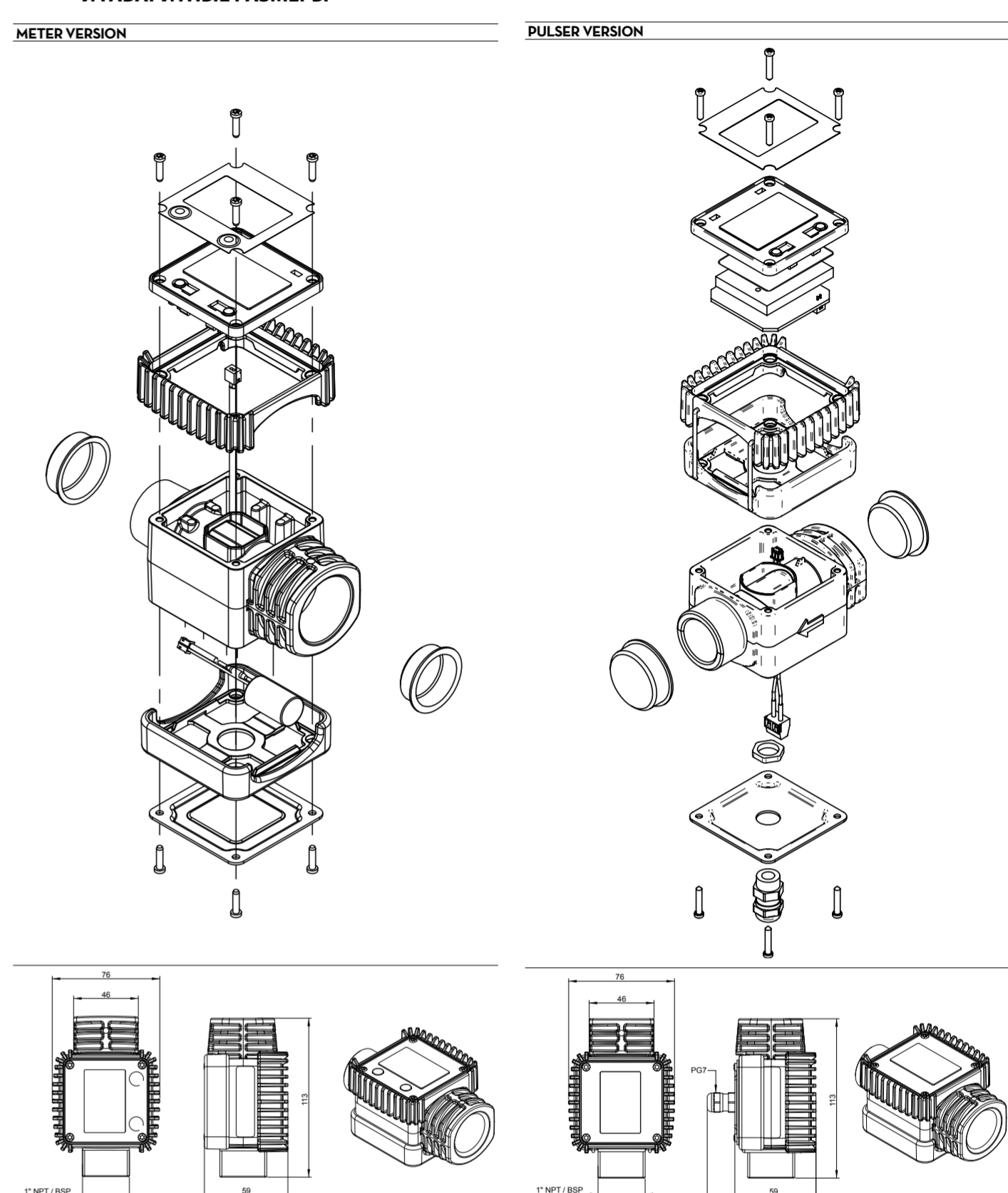
Незаконное удаление указанных отходов будет облагаться штрафами согласно действующему законодательству

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 (педдцт/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 26.4 гал/мин
Допустимая вязкость (Поле)	2 ÷ 5.35 мм2/с	пульс
Точность (от 10 до 90 л/мин)	±1 величины, указанной после калибровки (%)	
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 -Литвеные Батареи Pusi код *18021	
Питание	IP65	
Время работы батареек	24 месяца	
Вес	0.4 Кг (включая батареи)	
Степень влагостойкости	IP65	
Данные генератора импульсов	Ui = 12 В Pi = 100 mA PL = 0.3 Вт	

15 ИЗОБРАЖЕНИЯ В РАЗОБРАННОМ ВИДЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



PIUSI S.p.A. Этот документ был составлен с особой внимательностью и актуальности всех данных, содержащихся здесь. Тем не менее, PIUSI S.p.A. не несет ответственности за ответственности за любые возможные ошибки или упущения.