

Сигнализатор гидравлического двигателя WMA-1. Механический сигнализатор спринклеров, с гидравлическим приводом. Соответствие европейским стандартам, 16 bar

Общее описание

Сигнализатор гидравлического двигателя WMA-1 представляет собой сигнализатор с гидравлическим приводом, используемый вне помещений и предназначенный для работы с клапанами, реагирующими на поток воды в системах противопожарной защиты. Отличается легковесностью и одновременно прочностью конструкции. Может использоваться в сочетании с сигнально-запорными, сухотрубными, дренажными и клапанами и клапанами спринклерной системы.

Сигнализатор гидравлического двигателя подходит для закрепления на любой жесткой стене с толщиной стенки 50 - 450 mm. Оснащен включенной в списки и сертифицированной моделью Y-образного фильтра 74A (P/N 305004) для использования на сигнальном трубопроводе.

Конструкция с рабочим колесом WMA-1 отличается легковесностью и создает очень высокий уровень звукового давления. Сигнальный клапан, опорный элемент сигнального клапана и кожух гидродвигателя изготовлены из коррозионноустойчивых алюминиевых сплавов с латунным вкладышем сопла. Полимерные подшипники привода не нуждаются в смазке, а сигнальный клапан устанавливается вплотную к опорному элементу, благодаря чему не требуется отдельный кожух.

ВНИМАНИЕ

Описанный здесь сигнализатор гидравлического двигателя WMA-1 должен быть установлен и подвергаться обслуживанию в соответствии с данным документом, помимо стандартов, признаваемых сертифицирующими органами и стандартов любых других компетентных органов. Нарушение этих требований может стать причиной ухудшения работы данного устройства.

Владелец должен поддерживать систему противопожарной безопасности в надлежащем рабочем состоянии. При возникновении вопросов следует связаться с компанией, выполнившей

монтаж, или с производителем спринклера.

Технические данные

Сертификация

Одобен CE, FM и VdS.

Отделка сигнального клапана

Красная или алюминиевая

Рабочий диапазон значений давления воды

0,5 - 16,0 bar

K-фактор сопла

10,1 l/min. bar^{0,5}

Y-образный фильтр

DN20, бронза, сетка с ячейкой 0,65 mm.

Компоненты обвязки

Оцинкованные стальные патрубки и чугунные фитинги.

Конструктивные данные

Сигнализатор гидравлического двигателя WMA-1 должен использоваться в соответствии со следующими конструктивными критериями:

1-ый момент. Y-образный фильтр должен располагаться у входного отверстия сигнализатора гидравлического двигателя (см. рис. 2).

2-ой момент. Сигнализатор гидравлического двигателя должен крепиться на жесткой поверхности стены, которая не допускает ослабления и смещения молотка и опорного элемента сигнального клапана.

3-й момент. Для обеспечения максимального возможного уровня звучания сигнализатора гидравлического двигателя следует располагать как можно ближе к клапану, реагирующему на поток воды (распознающему поток воды).

4-ый момент. Трубопровод сигнальной линии на участке от выходного отверстия



обвязки реагирующего на поток воды клапана до сигнализатора гидравлического двигателя должен быть повсюду типоразмера DN20 и изготовлен из оцинкованной стали, латуни или иного подходящего нержавеющей материала.

5-ый момент. Трубопровод сигнальной линии должен быть расположен так, чтобы вода из него сливалась в обвязку реагирующего на поток воды клапана.

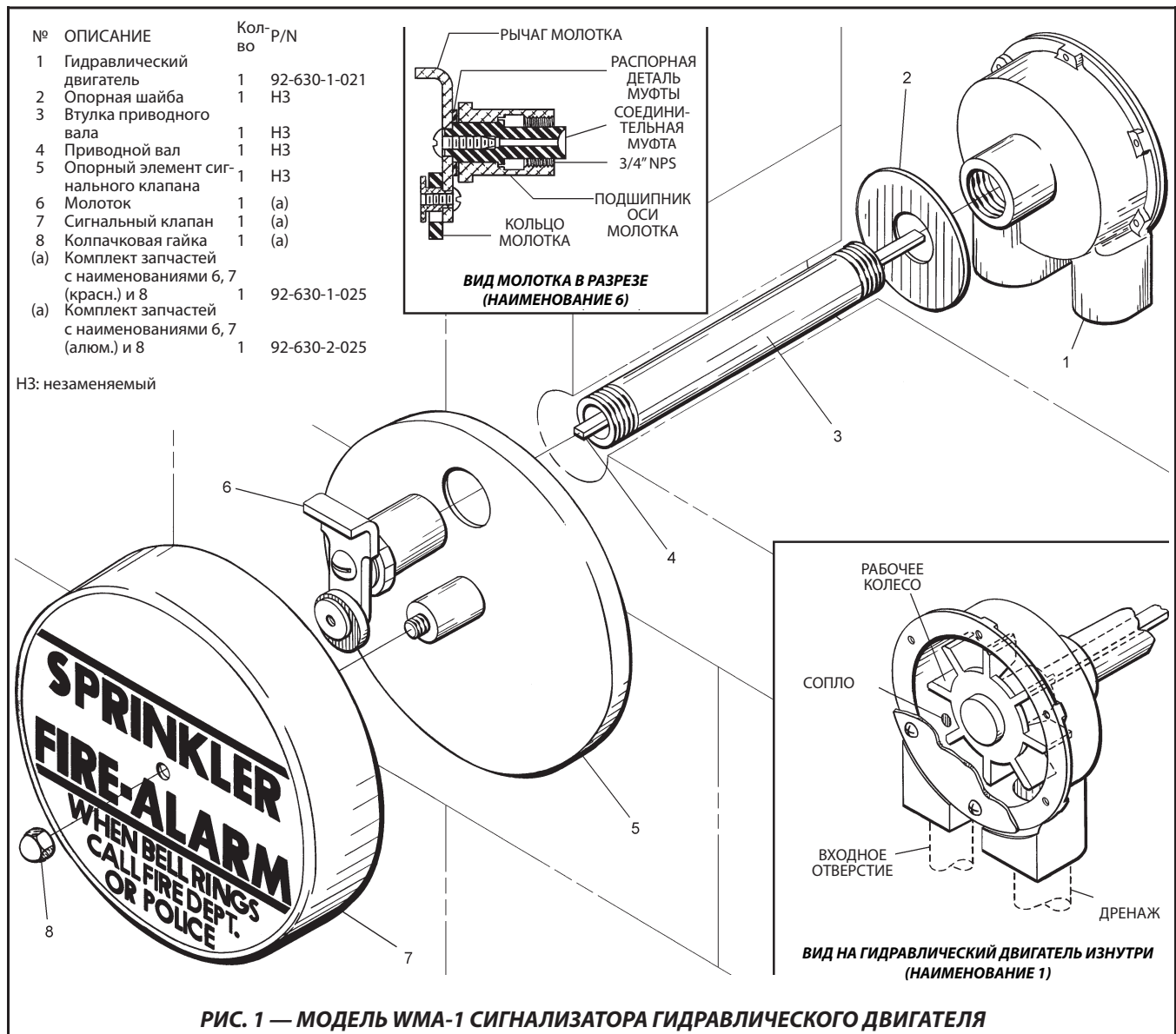
6-ой момент. Заглушка очищаемого отстойника должна располагаться вертикально и ниже входного отверстия гидродвигателя.

7-ой момент. Трубопровод от сливного узла гидродвигателя на всем протяжении должен быть минимального типоразмера DN25 и направлен к открытому дренажному месту участку для обеспечения соответствующего слива воды и обеспечения максимального уровня звукового давления.

ЗАМЕЧАНИЕ

Дренажный узел сигнализатора гидравлического двигателя может быть соединен с главным дренажным узлом реагирующего на поток воды клапана, если поворотный обратный клапан без подпружинивания установлен на горизонтальном участке дренажного трубопровода гидродвигателя (перед его соединением с главным дренажным узлом).

8-ой момент. Для сведения к минимуму загрязнения стены сливаемой водой рекомендуется дренажный трубопровод,



идущий от гидродвигателя, изготовить из оцинкованной стали, латуни или иного подходящего нержавеющей материала.

9-ый момент. Сливаемая вода должна направляться так, чтобы не возникло случайного повреждения объектов собственности или опасности для людей при срабатывании сигнализации или после этого.

10ый момент. Дренажный узел сигнального трубопровода (у клапана, распознающего поток воды) должен содержаться при температуре минимум 4°C (40°F).

Эксплуатация

При срабатывании сигнально-запорного, сухотрубного, дренажного клапана или клапана спринклерной системы, к которому подключен сигнализатор гидравлического двигателя WMA-1, вода

направляется к гидродвигателю и через сопло входного отверстия. По мере прохождения воды через сопло входного отверстия создается мощная струя, сталкивающаяся с рабочим колесом, которое вместе с молотком приходит в движение. С каждым поворотом свободно раскачивающееся кольцо молотка ударяет по сигнальному клапану и звучит сигнализация. Расходуемая вода далее сливается через 25-мм (1") выходное отверстие.

Сигнализация звучит столько времени, пока вода поступает в систему и направляется к сигнализатору гидравлического двигателя. Вода в сигнальном трубопроводе автоматически сливается через отверстие, также предусмотренное в обвязке клапана, реагирующего на поток воды.

Нет необходимости приводить в исходное положение сигнализатор гидравлического двигателя после его

срабатывания. Однако если сигнализация во время работы перестала звучать из-за закрытия контрольно-сигнального клапана, то последний нужно опять открыть после приведения в рабочее состояние системы противопожарной защиты.

Установка

Сигнализатор гидравлического двигателя WMA-1 должен устанавливаться в соответствии со следующими указаниями:

Этап 1. Выполните разметку в местах сквозного прохождения через стену для определения центральной линии для втулки и сливного отверстия. Сливное отверстие должно располагаться минимум на 250 мм ниже втулки - см. рис. 2.

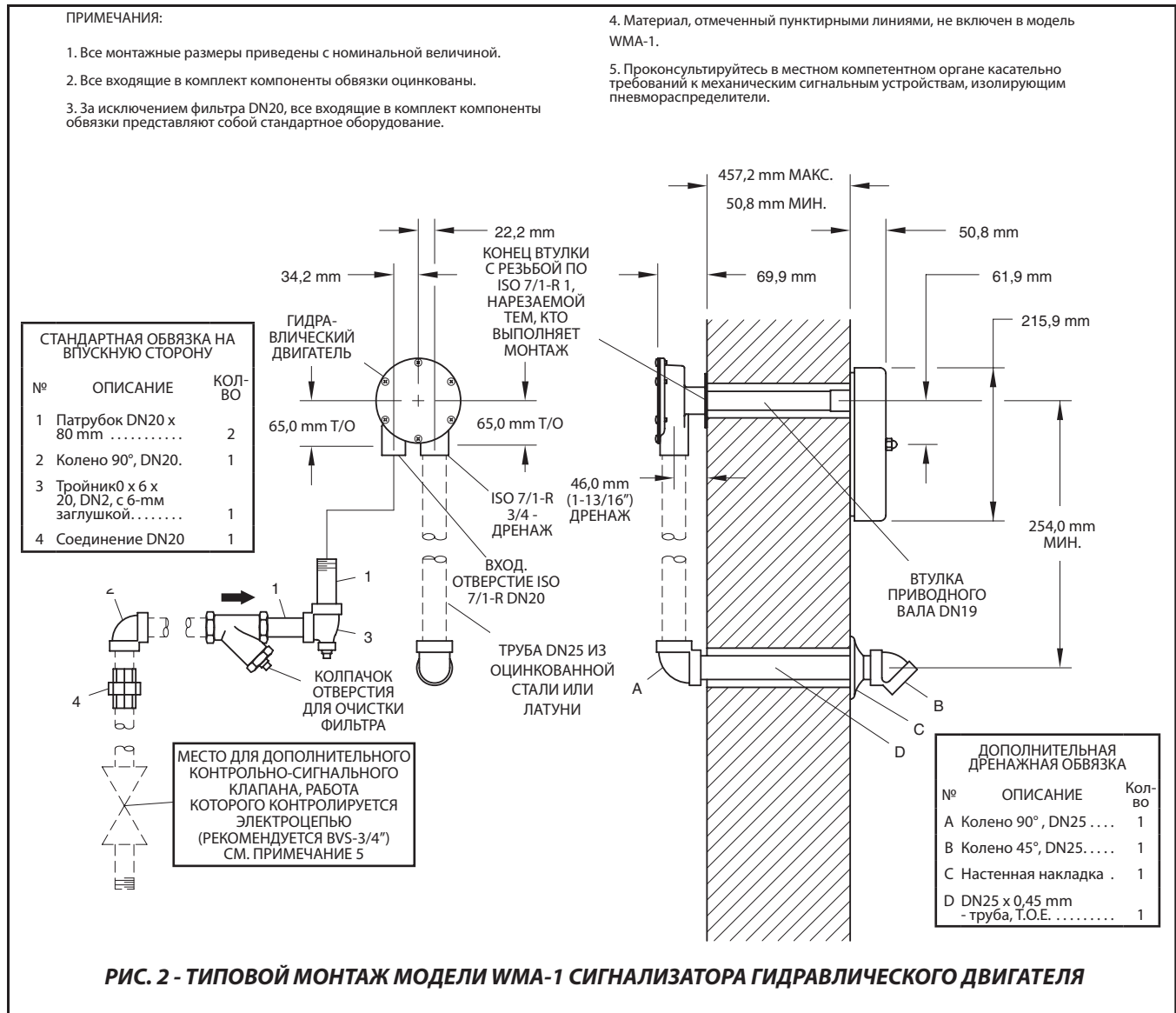


РИС. 2 - ТИПОВОЙ МОНТАЖ МОДЕЛИ WMA-1 СИГНАЛИЗАТОРА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ДВИГАТЕЛЯ

Этап 2. В обоих местах сделайте в стене отверстия диаметром 38 мм.

Этап 3. Отрежьте конец втулки, не имеющий резьбы, длиной, равной толщине стены, и прибавьте еще 0 - 3 мм. Нарезьте резьбу на отрезанном конце согласно ISO 7-R3/4 и ISO 7-1.

Этап 4. Подведите трубопровод сигнальной линии к половине соединения, захватывая ее саму, как это показано на рис. 2 - пункт 4.

ЗАМЕЧАНИЕ

Нанесите небольшое количество герметика только на резьбу вдвигаемого конца.

Этап 5. Перед началом установки сигнализатора гидравлического двигателя установите дренажную обвязку (не считая настенную накладку и 45° колено), а также противовес на стыке трубопровода сигнальной линии (включая вторую половину соединения) и гидродвигателя.

Этап 6. Прочно закрутите руками резьбовой конец (по ISO) втулки с корпусом, и дополнительно подтяните его на 1/8 поворота.

Этап 7. Задвиньте опорную шайбу на втулку и приложите узел к стене.

Этап 8. Затяните секцию DN20. Установите настенную накладку и выполните затяжку 45° колена.

ЗАМЕЧАНИЕ

Придавите наружный край корпуса гидродвигателя и добейтесь того, чтобы корпус и опорная шайба были выровнены по квадрату на стене. Если это не удалось, отрегулируйте положение сигнального трубопровода и/или дренажного трубопровода.

Этап 9. Снаружной стороны стены вставьте сквозь втулку вал привода и полностью задвиньте его в рабочее колесо. (После полного задвигания вал должен выступать за наружной

стороной стены примерно на 500 мм минус 50 мм минус толщина стены.)

Пометьте приводной вал в точке примерно 3 - 6 мм внутри наружной стороны стены, снимите вал, отрежьте вал в месте предварительной отметки, спилите напильником с отрезанного конца приводного вала заусенцы и вставьте приводной вал через втулку и полностью задвиньте его в рабочее колесо.

Этап 10. Прижмите к стене опорный элемент сигнального клапана, соедините муфту с приводным валом и аккуратно накрутите подшипник оси молотка на втулку. Надежно затяните подшипник оси молотка, применив раздвижные пассатижи на 38-мм шестигранном конце.

Этап 11. Прокрутите молоток рукой, убедившись в его свободном вращении (без зацепления). В противном случае произведите необходимую регулировку.

Этап 12. Установите сигнальный клапан и надежно затяните колпачковую гайку. Оповещающая надпись должна располагаться горизонтально.

Этап 13. Проверьте работу сигнализатора гидравлического двигателя, открыв контрольно-сигнальный клапан в обвязке клапана, распознающего поток воды. Сигнализация должна звучать звонко и устойчиво. В противном случае произведите необходимую регулировку.

ЗАМЕЧАНИЕ

При испытании сигнализатора гидравлического двигателя могут работать и другие связанные с ним сигнализаторы. Впоследствии необходимо уведомить владельцев объекта и пожарное отделение, центральную станцию или другую оповещающую станцию, к которой подключены устройства сигнализации.

Меры предосторожности

Следующие процедуры и проверки должны быть проведены в соответствии с указаниями, в дополнение к любым особым требованиям компетентных органов, и любые повреждения должны быть немедленно устранены.

Владелец несёт ответственность за инспектирование, проверку и техническое обслуживание противопожарной системы и её элементов в соответствии с данным документом, а также со стандартами компетентных органов. Для разрешения всех возникающих вопросов следует обращаться к подрядчику, установившему оборудование, или к изготовителю данного оборудования.

Рекомендуется, чтобы инспекцию, проверку и техническое обслуживание спринклерных систем производила квалифицированная инспекционная служба в соответствии с местными требованиями и/или государственными законами.

ПРИМЕЧАНИЕ

Перед закрытием контрольно-сигнального узла системы противопожарной безопасности для проведения работ по обслуживанию системы, необходимо получить от соответствующих органов разрешение на отключение связанных с ним систем противопожарной защиты, и все лица, на которых распространяется такое решение, должны быть предупреждены.

При испытании сигнализатора гидравлического двигателя могут работать и другие связанные с ним сигнализаторы. Впоследствии необходимо уведомить владельцев объекта и пожарное отделение.

Если сигнализация во время работы перестала звучать, контрольно-сигнальный клапан нужно опять открыть после приведения в рабочее состояние системы противопожарной защиты. Сигнализатор гидравлического двигателя WMA-1 требует ухода и обслуживания в соответствии со следующими указаниями:

Этап 1. Сигнализатор гидравлического двигателя WMA-1 не нуждается в регулярном обслуживании. Вращающиеся детали не требуют смазки. Однако рекомендуется периодически приводить в действие устройства пожарной тревоги, т.е. проверять чистоту и устойчивость звучания. Любые нарушения необходимо немедленно устранять.

Этап 2. Периодическая проверка должна осуществляться согласно требованиям органов, имеющих соответствующие полномочия, или чаще в случаях, когда объект подвергается умышленной порче. Y-образный фильтр и переходной тройник на входе устройства WMA-1 необходимо очищать после каждой работы сигнализатора гидравлического двигателя и слива воды из трубопровода сигнальной линии.

Ограниченная гарантия

Гарантия на произведенное компанией Tycos Fire & Building Products оборудование дается только первоначальному покупателю на десять (10) лет и распространяется на дефекты материала и дефекты сборки, только при покупке, правильной установке и техническом обслуживании оборудования. Гарантия истекает по истечении десяти (10) лет со дня отгрузки оборудования компанией Tycos Fire & Building Products. Гарантия на оборудование или детали, произведенные компаниями, не примаикающими к Tycos Fire & Building Products, а также на оборудование и детали, которые были неправильно использованы, неправильно установлены, подвергались коррозии или были установлены, подвергались обслуживанию, изменениям или ремонтировались не в соответствии со стандартами, признаваемыми сертифицирующими органами и стандартами любых других компетентных органов. Материалы, у которых компания Tycos Fire & Building Products обнаружит дефекты, могут быть отремонтированы или заменены только по решению Tycos Fire & Building Products. Tycos Fire & Building Products не берет на себя, и никому не позволяет присваивать на то право, какие-либо другие обязательства по продаже оборудования и его частей. Tycos Fire & Building Products не несет

ответственности за ошибки в конструкции спринклерных систем или неточную или неполную информацию, полученную от покупателя или его представителя.

НИ ПРИ КАКИХ ОБСТОЯТЕЛЬСТВАХ TYCOS FIRE & BUILDING PRODUCTS НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ, ПО ДОГОВОРУ, В РЕЗУЛЬТАТЕ ДЕЛИКТА, ОБЪЕКТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ИЛИ НА ОСНОВЕ КАКИХ-ЛИБО ДРУГИХ ПРАВОВЫХ ТЕОРИЙ, ЗА СЛУЧАЙНЫЕ, КОСВЕННЫЕ, РЕАЛЬНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ УБЫТКИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ЭТИМ, РАСХОДЫ НА СОДЕРЖАНИЕ СОТРУДНИКОВ, НЕВЗИРАЯ НА ТО, БЫЛА ЛИ КОМПАНИЯ TYCOS FIRE & BUILDING PRODUCTS ИНФОРМИРОВАНА О ВОЗМОЖНОСТИ ТАКИХ УБЫТКОВ ИЛИ НЕТ, И НИ ПРИ КАКИХ УСЛОВИЯХ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ TYCOS FIRE & BUILDING PRODUCTS НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ ЦЕНУ ПРОДАЖИ.

ВЫШЕУПОМЯНУТАЯ ГАРАНТИЯ ДАЕТСЯ ВМЕСТО ЛЮБЫХ ДРУГИХ И ВСЕХ ДРУГИХ ЗАЯВЛЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ, ВКЛЮЧАЯ ГАРАНТИИ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ И ГОДНОСТИ К ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Оформление заказа

При заказе устройства WMA-1, дополнительной дренажной обвязки и запчастей необходимо привести описание и номер деталей (P/N).

В комплект узла сигнализатора WMA-1 входит сигнализатор гидравлического двигателя WMA-1, фильтр модели 74A и стандартная обвязка, устанавливаемая на впуске.

Узлы сигнализации WMA-1:

Указать: Узел сигнализатора WMA-1 с окрас. в крас. цвет сигн. клапаном, P/N 52-630-1-021.

Указать: Узел сигнализатора WMA-1 с алюминиевым покрытием сигн. клапана, P/N 52-630-2-021.

Дополнительная дренажная обвязка:
Указать: Дополнительная дренажная обвязка для сигнализатора гидравлического двигателя WMA-1, P/N 526302002E.

Запчасти к сигнализатору гидравлического двигателя:
(Дайте описание) для работы с сигнализатором гидродвигателя WMA-1, P/N (см. рис. 1).

Y-образный фильтр модели 74A, P/N 305004.

Примечание: Данный документ является переведённым. Перевод любых материалов на языки, отличные от английского, предназначен исключительно для удобства пользователей, не читающих по-английски. Точность перевода не гарантируется и не подразумевается. При возникновении вопросов относительно точности информации, содержащейся в переводе, следует обращаться к английской версии документа TFP922, которая является официальной версией документа. Любые неточности или расхождения с оригиналом, допущенные в переводе, не имеют юридической силы при рассмотрении вопросов совместимости, претензий и т.д. www.quicksilvertranslate.com.