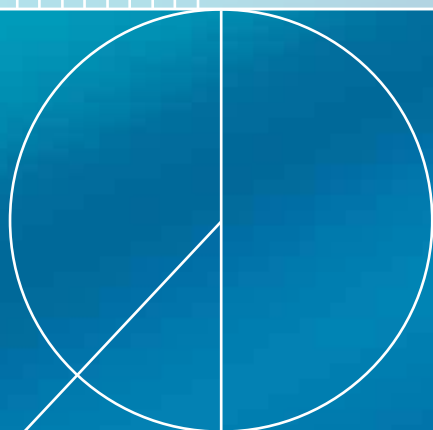


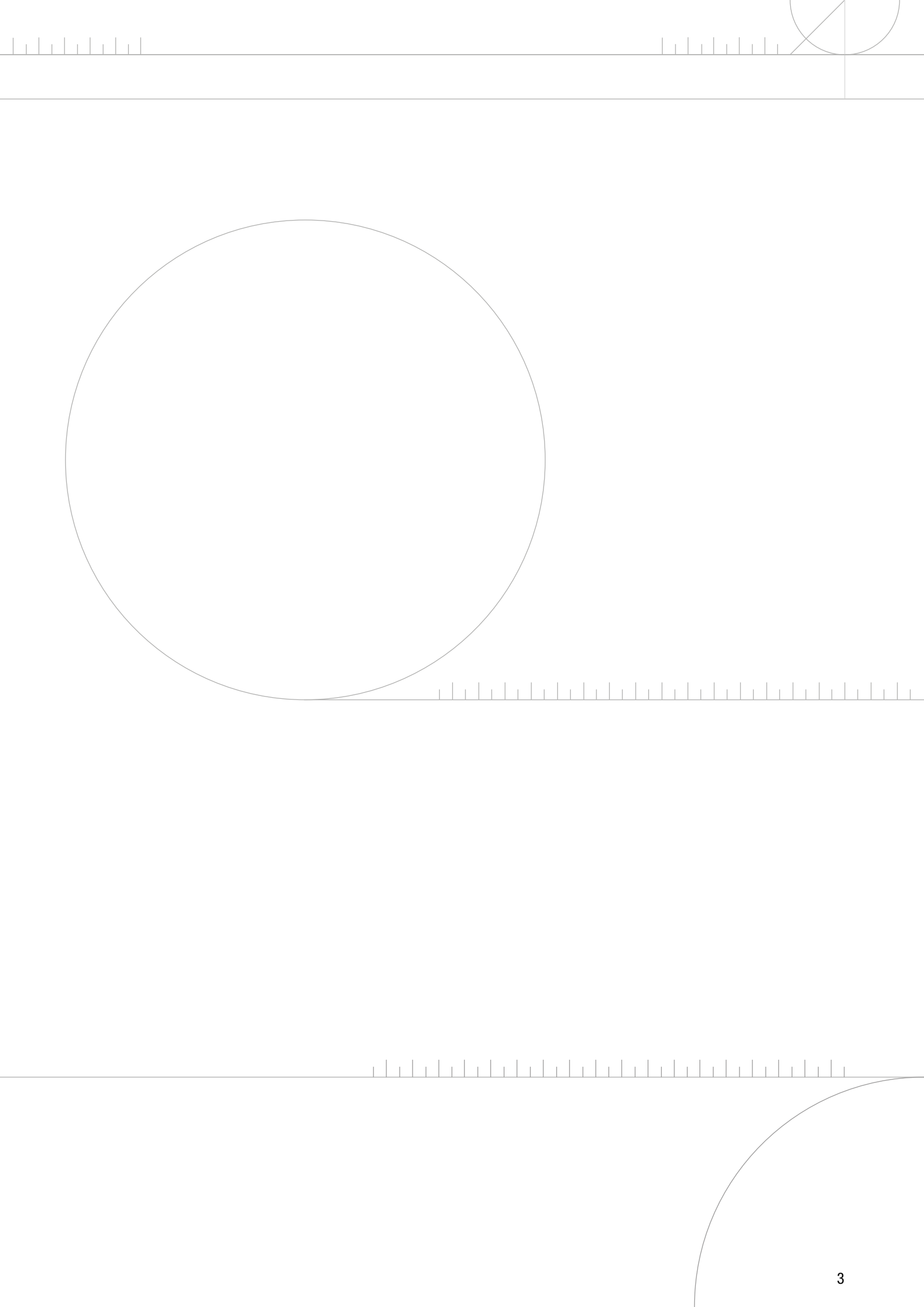
Ваш партнер по вопросам  
**ИННОВАЦИОННЫХ СОЕДИНЕНИЙ**



**NORMA**<sup>®</sup> DISTRIBUTION SERVICES







# NORMA® – Ваш партнер по вопросам инновационных соединений



## Человек всегда стремится к лучшему

В какой стране мира бы вы не находились, всякий раз, когда вам потребуются зажимы превосходного качества вы всегда найдете один из наших продуктов .

Более шестидесяти лет мы посвятили тесной работе с поставщиками и заказчиками с целью разработки продукции, отличающейся выдающимися функциональными характеристиками. Мы пользуемся поддержкой наших преданных сотрудников, которые поставили перед собой цель - превзойти ожидания наших клиентов.

Хомуты, соединители для труб, фиксаторы или пластмассовые изделия, независимо от назначения, все продукты NORMA разработаны, изготовлены и поставлены в рамках сертифицированной системы менеджмента качества. Такой подход к разработке крайне важен для достижения инновационных и в то же время надежных конструкций, требуемых конечными потребителями.

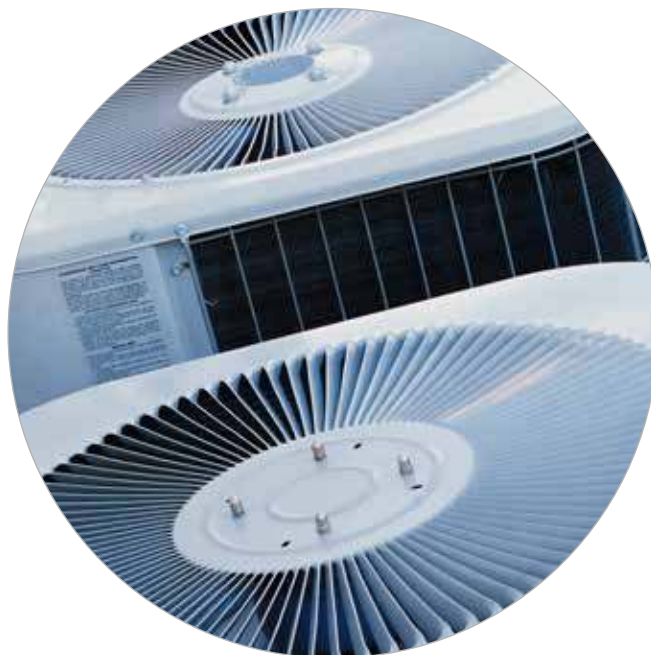
Наши дистрибьюторы полагаются как на предлагаемое нами качество, так и на сотрудничество и поддержку. Качество всегда было и остается нашей отличительной чертой.

# О компании **NORMA Group**

NORMA Group является мировым технологическим лидером с хорошими перспективами роста на нише рынка инжиниринга соединительных технологий.

Компания производит и предлагает широкий ассортимент высококачественных соединительных решений в трех категориях: хомуты, соединительные элементы и системы для транспортировки жидких сред. Зачастую именно эти продукты имеют критическую важность для обеспечения производительности, надежности и качества конечной продукции соответствующих клиентов.

NORMA Group, головной офис которой расположен в г.Майнталь (Германия), имеет глобальную сеть, включающую 19 производственных площадок и распределительных центров, а также десять центров продаж и распределительных объектов по всей Европе, Северной и Южной Америке и на территории Азиатско-Тихоокеанского региона. Компания предлагает более 30000 высококачественных продуктов и решений для примерно 10000 клиентов из различных областей промышленности, в т.ч. сельскохозяйственная техника, коммерческий



транспорт, строительное оборудование, двигатели, авиация, управление инфраструктурой/строительством, водное хозяйство, пассажирский транспорт, железные дороги, крупные электробытовые приборы, дистрибьюторы и розничные сети продаж.

NORMA Group представляет свою продукцию в более чем 100 странах с помощью двух различных способов выхода на рынок: Инжиниринг Соединительных Технологий ("EJT") и Дистрибьюторские центры ("DS"). Направление EJT отличается тем, что NORMA Group поставляет индивидуальные инженерные решения, которые отвечают конкретным требованиям, предъявляемым производителями оригинального оборудования. Направление DS подразумевает продажу компанией большого ассортимента высококачественных стандартизированных соединительных технологий широкого применения через различные дистрибьюторские центры под известными брендами ABA®, BREEZE®, NORMA®, R.G. RAY®, Serflex®, Serratub®, TERRY® и Torca®.



# NORMA® Качество



**Для компании NORMA Group качество имеет всеобъемлющее значение, от момента проектирования до поставки и далее, охватывая все аспекты деятельности группы, включая услуги, оказываемые клиентам.**

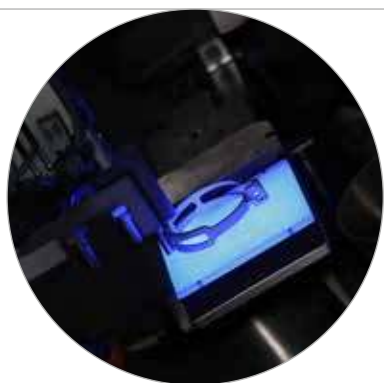
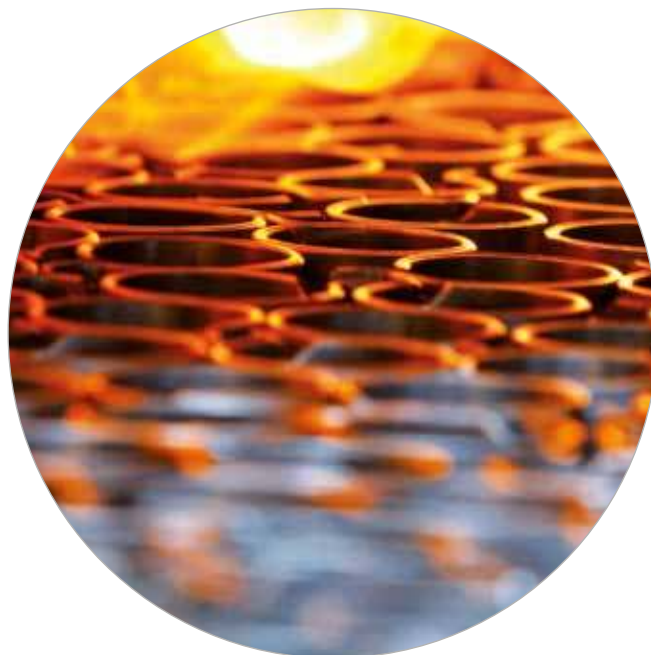
Независимо от отрасли промышленности, в которой продукт NORMA будет использоваться, он будет разработан, изготовлен и поставлен в рамках сертифицированной системы менеджмента качества TS16949, разработанной с учетом строгих требований автомобильной промышленности. Безупречная разработка крайне важна для получения надежных конструкций и обеспечения оптимального качества продукции. В данном контексте, Перспективное Планирование Качества Продукции (APQP), а также

соответствующие инструменты качества, к примеру, Анализ Типов и Последствий Отказов (FMEA), имеют фундаментальное значение для разработки надежных деталей и безотказных производственных процессов. Проверки в ходе производства осуществляются в соответствии с контрольными планами автоматически, что исключает влияние оператора. Производственные линии NORMA в большинстве случаев автоматизированы, что позволяет Группе компаний быть на первом плане в промышленном секторе.

# Слаженная работа команды и продукция высшего качества

**“Высокое качество нашей продукции, решений и услуг основывается на тесном сотрудничестве с нашими клиентами.”**

В компании NORMA слаженная работа команды - это девиз, означающий, к примеру, что операторы цеха и инженеры совмещают свой уникальный опыт и вместе трудятся над разработкой продукции и производственных процессов. В целях соблюдения графиков поставок клиентов, Производственный отдел и отдел Логистики тесно сотрудничают, обеспечивая своевременную поставку материалов от субпоставщиков. Особое внимание которое NORMA уделяет этим факторам и, безусловно, всем аспектам качества, способствует всестороннему совершенству, благодаря которому Группа компаний получила известность. Кроме того, продукция NORMA отличается уникальными характеристиками и надежностью. Компания предлагает технические решения, которые позволяют занимать лидирующие позиции в отрасли.



## Дух партнерства

Как разработка продукции подразумевает постоянный диалог между NORMA и ее клиентами, так и показатели качества при производстве и поставке требуют тесного взаимодействия. Помимо внутренней системы отслеживания, с помощью которой NORMA контролирует и анализирует свои показатели, Группа компаний применяет так называемый метод “8D” для решения производственных проблем, тесно взаимодействуя с клиентом и обеспечивая прозрачность.

Постоянно стараясь улучшить качество и повысить эффективность доставки и обслуживания, NORMA стремится оставаться лидером рынка, предлагая свои решения и поддерживая высокий уровень, на который клиенты могут положиться.



## Разработка продукции – творческое партнерство с клиентами



**Цель компании NORMA Group - ведущего поставщика решений в своем секторе - постоянно оставаться на шаг впереди в вопросах инновации и разработки новой продукции. Сильные стороны компании NORMA, как поставщика решений, весьма значительны.**

Прежде всего, широкий ассортимент продукции – что само по себе является результатом постоянного стремления разрабатывать новые решения, отвечающие нуждам клиентов – выделяет Группу компаний в отдельную категорию. Предлагая как пластиковые системы транспортировки жидких сред, так и широкий спектр металлических хомутов и зажимов, зачастую NORMA может

предложить различные решения для одного применения.

Разработка новой продукции неотрывно связана с испытаниями на долговечность и валидационными тестами. Компания Норма проводит все испытания самостоятельно, без привлечения третьих лиц, что позволяет более эффективно проводить анализ по качеству технических решений и их применению.



## Прогнозирование и ожидания

Разработка продуктов и предложение их клиентам в нужное время, предполагает просчитывание ситуации заранее – зачастую на пять лет вперед – учитывая законодательство, влияющее на будущие технические характеристики. В автомобильной промышленности, к примеру, NORMA постоянно стремится совершенствовать свои комплексные решения для систем выпуска отработанных газов, помогает клиентам улучшать эффективность двигателей и разрабатывать системы, которые оптимально функционируют при высоких механических и температурных нагрузках. Технические требования на всех рынках, где представлена компания NORMA, становятся еще более серьезными. Группа компаний тесно сотрудничает с инженерными центрами предприятий, обсуждает их планы, инициирует и устанавливает приоритеты проектов разработки, связанных с будущими изменениями.

**“Тщательно отслеживая мировую статистику роста рынка и появления новых рынков, мы стараемся соответствовать современным тенденциям и предвидеть завтрашние требования к продукции.”**



## Инициативный партнер

Компания NORMA не только реагирует на запросы клиентов, но и сама активно предлагает новые решения, разработанные по результатам изучения требований рынка. Бизнес модель Группы компаний основана на творческом подходе и техническом лидерстве, что позволяет не просто следовать тенденциям рынка, а быть на шаг впереди в вопросе инноваций, предлагаемых своим клиентам.



## Материалы

| МАТЕРИАЛЫ |  |
|-----------|--|
| W1        | Все детали полностью изготовлены из оцинкованной стали                 |
| W2        | Лента и корпус: нержавеющая сталь AISI 430 Болт: оцинкованная сталь    |
| W2B       | Лента: нержавеющая сталь AISI 430 Ti Винт и корпус: оцинкованная сталь |
| W3        | Все детали полностью изготовлены из нержавеющей стали AISI 430         |
| W4        | Все детали полностью изготовлены из нержавеющей стали AISI 304         |
| W5        | Все детали полностью изготовлены из нержавеющей стали AISI 316         |

| Материалы<br>Международные стандартные обозначения |                                 |         |          |                |      |     |
|--|---------------------------------|---------|----------|----------------|------|-----|
|  | DIN                             | AISI/AS | BS       | AFNOR NF       | SS   | SUS |
| W1   | Полностью из оцинкованной стали |         |          |                |      |     |
| Лента и корпус                                     |                                 |         |          |                |      |     |
| W2   | 1.4016                          | 430     | 430 S 17 | Z8 C17         | 2320 | 430 |
| Винт   | Оцинкованная сталь              |         |          |                |      |     |
| W3   | 1.4016                          | 430     | 430 S 17 | Z8 C17         | 2320 | 430 |
| W4   | 1.4301                          | 304     | 304 S 15 | Z6 CN 18-09    | 2332 | 304 |
| W5   | 1.4401                          | 316     | 316 S 31 | Z3 CND 17-11-1 | 2347 | 316 |
| Пружинная вставка                                  | 1.4310                          | 301     | 301 S 22 | Z12 CN 18-09   | 2331 | 301 |

## Винты

| ВИНТЫ  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Тип винта  | Обозначение                           |
| M  | Винт, метрическая резьба              |
| Sk  | Винт с шестигранной головкой          |
| Sz  | Винт с шестигранной головкой с шлицем |
| Zy  | Винт с цилиндрической головкой        |

## Обозначение символов

NORMA® предлагает своим клиентам различные инструменты, комплекты, наборы и стенды. Рисунки ниже будут служить в качестве помощи для быстрого определения доступен ли продукт в другой упаковке или/и нужен ли специальный инструмент.

| СИМВОЛ  |   |
|---|---|
| Символ  | Обозначение   |
|  | Для данного продукта имеется инструмент, см. главу "Наборы" |
|  | Этот продукт доступен в комплекте, см. главу "Наборы"       |
|  | Этот продукт доступен в наборе, см. главу "Наборы"          |
|  | Этот продукт доступен на стенде, см. главу "Наборы"         |

| ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА                          | КАТЕГОРИЯ ПРОДУКЦИИ         | НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ                   | СТР. |
|--|-----------------------------|--|------|
| <b>ХОМУТЫ ДЛЯ ШЛАНГА С ЧЕРВЯЧНОЙ РЕЗЬБЕЙ</b> | <b>ГЛАДКАЯ ЛЕНТА</b>        | TORRO                                    | 20   |
|  |                             | TORRO WF                                 | 24   |
|  |                             | TORRO ОТРЫВНАЯ ГОЛОВКА                   | 25   |
|  |                             | TORRO КАНАВКА                            | 26   |
|  |                             | TORRO ВИНТ С БАРАШКОМ                    | 27   |
|  |                             | TORRO СИСТЕМА ПРЕДВ. ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ    | 28   |
|  |                             | TORRO СИСТЕМА ПРЕДВ. ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ WF | 29   |
|  |                             | TORRO СКОБА                              | 30   |
|  |                             | TORRO ЗАЩИТНАЯ ГОЛОВКА                   | 31   |
|  |                             | TORRO ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КОЛПАЧОК         | 32   |
|  |                             | TORRO РАДИАЛЬНАЯ ВСТАВКА                 | 32   |
|  |                             | TORRO SPIRO                              | 33   |
|  |                             | TORRO ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО           | 33   |
|  |                             | TORRO ГАЗОВЫЙ ХОМУТ HD                   | 34   |
|  |                             |  | 35   |
|  | <b>ПЕРФОРИР. ЛЕНТА</b>      | HI-TORQUE                                | 36   |
|  | <b>БЫСТРАЯ ФИКСАЦИЯ</b>     | QUICK LOCK 9 MM                          | 37   |
|  |                             | QUICK LOCK 12 MM                         | 39   |
|  |                             | СТАЛЬНАЯ ЛЕНТА                           | 40   |
|  |                             | КОРПУС ДЛЯ QUICK LOCK                    | 41   |
| <b>СВЕРХПРОЧНЫЕ ХОМУТЫ</b>                   | <b>ХОМУТЫ С ЦАПФАМИ</b>     | GBS ПОЛЯЯ ЦАПФА                          | 42   |
|  |                             | GBS STC                                  | 44   |
|  |                             | GBS QRC                                  | 45   |
|  |                             | GBS МНОГОСЕКЦИОННОЕ ИСПОЛНЕНИЕ           | 46   |
|  |                             | GBS РЕЗИНОВАЯ ВСТАВКА                    | 46   |
| <b>БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ</b>                       | <b>СТАНДАРТНЫЕ</b>          | SVS                                      | 47   |
|  |                             | SVS P                                    | 49   |
|  |                             | SVS БОЛТ С ПЕТЛЕЙ                        | 50   |
| <b>ФИКСИРУЮЩИЕ ЗАЖИМЫ</b>                    | <b>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ</b>        | S  | 51   |
|  |                             | SP ОДИНАРНЫЙ                             | 53   |
|  |                             | SP ДВОЙНОЙ                               | 53   |
|  |                             | SPGU                                     | 53   |
|  |                             | НМК СТАНДАРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ                | 54   |
|  |                             | НМК ОДНОСЕКЦИОННЫЙ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК  | 56   |
|  |                             | НМК ДВУХСЕКЦИОННЫЙ ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК  | 56   |
| НМК K1                                       | 56                          |  |      |
| <b>ЦЕЛЬНЫЕ ХОМУТЫ</b>                        | <b>ХОМУТ БЕЗ ВИНТА</b>      | COBRA                                    | 57   |
|  | <b>ПРУЖИННЫЕ ХОМУТЫ</b>     | FBS STANDARD                             | 59   |
|  |                             | FBS R                                    | 61   |
|  |                             | FBS C                                    | 61   |
|  |                             | FBS HC                                   | 62   |
|  |                             | FBS MC                                   | 63   |
| <b>ЗАЖИМЫ С УШАМИ</b>                        | <b>ЗАЖИМЫ С ОДНИМ УХОМ</b>  | ЗАЖИМ С ОДНИМ УХОМ                       | 64   |
|  |                             | БЕЗОПАСНЫЙ ЗАЖИМ                         | 65   |
|  | <b>ЗАЖИМЫ С ДВУМЯ УШАМИ</b> | ЗАЖИМ С ДВУМЯ УШАМИ                      | 66   |
|  |                             |  |      |

ГЛАДКАЯ ЛЕНТА



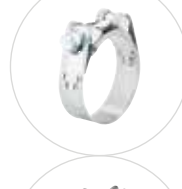
ПЕРФОРИР. ЛЕНТА



БЫСТРАЯ ФИКСАЦИЯ



ХОМУТЫ С ОПОРАМИ



БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ



ФИКСИР. ЗАЖИМЫ



ХОМУТ БЕЗ ВИНТА



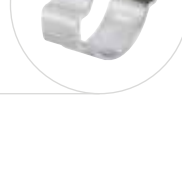
ХОМУТЫ ДЛЯ ШЛАНГА С ПРУЖ. ВСТАВКОЙ



ЗАЖИМ С ОДНИМ УХОМ

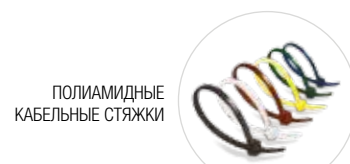


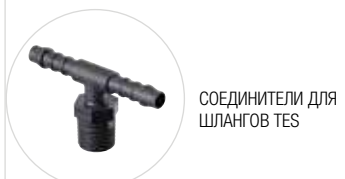
ЗАЖИМ С ДВУМЯ УШАМИ



|   |     | ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА                 | КАТЕГОРИЯ ПРОДУКЦИИ                         | НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ  | СТР. |  |                               |  |     |
|---|-----|-------------------------------------|---|---|------|--|-------------------------------|--|-----|
|  <p>FGR FLEX</p>                         |     | <b>ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ</b> | <b>FGR</b>                                  | FLEX  | 75   |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | FLEX E  | 78   |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | FLEX 3  | 80   |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | REP E   | 82   |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | GRIP  | 85   |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | GRIP E  | 88   |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | GRIP E-FP   | 90   |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | RFP   | 92   |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | PLAST GRIP  | 93   |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | PLAST GRIP E  | 94   |  |                               |  |     |
|  <p>FGR RFP</p>                          |     |                                     |   | COMBI GRIP  | 95   |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | COMBI GRIP E  | 97   |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ОПОРНОЕ КОЛЬЦО  | 98   |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   |  <p>DCS CV/CE</p>                            |      |  | <b>DCS</b>                    | RAPID  | 101 |
|   |     |                                     |   |   |      |  |                               | RAPID MSM  | 102 |
|   |     |                                     |   |   |      |  |                               | CV/CE  | 103 |
|   |     |                                     |   |   |      |  |                               | SVE  | 104 |
|   |     |                                     |   |  <p>DCS УНИВЕРСАЛЬНОЕ ФИКСИРУЮЩЕЕ КОЛЬЦО</p> |      |  |                               | UNIVERSAL ФИКСИРУЮЩЕЕ КОЛЬЦО   | 105 |
| REKORD ФИКСИРУЮЩЕЕ КОЛЬЦО   | 106 |                                     |   |   |      |  |                               |  |     |
| COMBI ФИКСИРУЮЩЕЕ КОЛЬЦО  | 107 |                                     |   |   |      |  |                               |  |     |
| FIX   | 108 |                                     |   |   |      |  |                               |  |     |
|  <p>ПЛАСТМАССОВЫЕ КОМПРЕСС. ФИТИНГИ</p> |     | <b>КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ</b>       | <b>ПЛАСТМАССОВЫЕ КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ</b> | ПЕРЕХОДНИК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ (МА)  | 111  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ПЕРЕХОДНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ (ФА)  | 111  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ТРОЙНИК С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ (МТ)   | 112  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ТРОЙНИК С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ (ФТ)   | 112  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ОТВОД С НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ - УГОЛ 90 (МВ)   | 113  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ОТВОД С ВНУТРЕННЕЙ РЕЗЬБОЙ - УГОЛ 90 (ФВ)   | 113  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ПРЯМАЯ СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА (SC)  | 114  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | РАВНЫЙ ОТВОД (ЕВ)   | 114  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | РАВНЫЙ ТРОЙНИК (ЕТ)   | 114  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ЗАГЛУШКА (ЕС)   | 115  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | РЕДУКЦИОННЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ (RC)   | 115  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | РЕДУКЦИОННЫЙ ТРОЙНИК (РТ)   | 116  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ФЛАНЦЕВЫЙ ПЕРЕХОДНИК (FLA)  | 116  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | POP-UP РАВНЫЙ ОТВОД (РЕ)  | 116  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ОТВОД С КРЕПЛЕНИЕМ НА СТЕНУ (WPE)   | 117  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ПЕРЕХОДНИК С МЕДНОЙ НАРУЖНОЙ РЕЗЬБОЙ (МАВ)  | 117  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ПЕРЕХОДНИК С МЕДНОЙ ВСТАВКОЙ И ВН. РЕЗЬБОЙ (FAB)  | 117  |  |                               |  |     |
| ОТВОД С МЕДНОЙ ВСТАВКОЙ И ВН. РЕЗЬБОЙ (FVB)   | 117 |                                     |   |   |      |  |                               |  |     |
|  <p>ХОМУТ ARS ДЛЯ ВЫПУСКНЫХ ТРУБ</p>   |     |                                     |   | SEC   | 118  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ARS   | 119  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | RS/DIN  | 121  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ACCUSEAL  | 123  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | DURASEAL  | 124  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ACCULOCK  | 125  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | COUPLER   | 126  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ACCUSEAL COUPLER  | 127  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | ТРУБНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ M8  | 128  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   | EASYSEAL  | 129  |  |                               |  |     |
|   |     |                                     |   |  <p>ХОМУТ BRS/BRSP С ШИРОКОЙ ЛЕНТОЙ</p>    |      |  | <b>ХОМУТ С ШИРОКОЙ ЛЕНТОЙ</b> | BRS / BRSP   | 130 |
|   |     |                                     |   |   |      |  |                               |  <p>ХОМУТ M8 ДЛЯ ВЫПУСКНЫХ ТРУБ</p> |     |
|   |     |                                     |   | V QRC   | 135  |  |                               |  |     |
| V SVS   | 135 |                                     |   |   |      |  |                               |  |     |
|  <p>ХОМУТ V ДЛЯ ВПУСКНЫХ ТРУБ</p>      |     |                                     |   |   |      |  |                               |  |     |

| ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА            | PRODUCT CATEGORY                            | PRODUCT NAME                            | PAGE                                     |     |
|--------------------------------|---|---|--|-----|
| СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ         | ПОЛИАМИДНЫЕ КАБЕЛЬНЫЕ СТЯЖКИ                | КАБЕЛЬНАЯ СТЯЖКА БЕЛАЯ                  | 138                                      |     |
|                                |   | КАБЕЛЬНАЯ СТЯЖКА ЧЕРНАЯ                 | 138                                      |     |
|                                |   | КАБЕЛЬНАЯ СТЯЖКА ЦВЕТНАЯ                | 138                                      |     |
|                                | ПЕРФОРИРОВАННАЯ ЛЕНТА                       | ПЕРФОРИРОВАННАЯ                         | ПЕРФОРИРОВАННАЯ ЛЕНТА ВОЛНООБРАЗНАЯ      | 141 |
|                                |   |   | ПЕРФОРИРОВАННАЯ ЛЕНТА ПРЯМАЯ             | 141 |
|                                |   |   | ПЕРФОРИРОВАННАЯ ЛЕНТА МУЛЬТИ ОТВЕРСТИЯ   | 141 |
|                                |   |   | ПЕРФОРИРОВАННАЯ ЛЕНТА ОВАЛЬНЫЕ ОТВЕРСТИЯ | 141 |
|                                | ГЛАДКАЯ ЛЕНТА                               | ГЛАДКАЯ                                 | NORMETTA® ГЛАДКАЯ ЛЕНТА                  | 143 |
|                                |   |   | NORMETTA® ШТАМПОВАННАЯ ЛЕНТА             | 143 |
|                                |   |   | NORMETTA® ПЕРФОРИРОВАННАЯ ЛЕНТА          | 143 |
|                                | ЗАМКИ                                       | ЗАМКИ                                   | NB-A                                     | 144 |
|                                |   |   | NB-D                                     | 144 |
|                                |   |   | NB-G                                     | 144 |
| NB-H                           |   |   | 145                                      |     |
| NB-K                           |   |   | 145                                      |     |
| СКОБЫ КРЕПЛЕНИЯ                | СКОБЫ КРЕПЛЕНИЯ С РЕЗИНОВЫМ ПРОФИЛЕМ        | RSGU 1                                  | 146                                      |     |
|                                |   | RSGU 0                                  | 148                                      |     |
|                                |   | RSGU 2                                  | 149                                      |     |
|                                | МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СКОБЫ КРЕПЛЕНИЯ               | МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ                           | RS 0                                     | 150 |
|                                |   |   | RS 1                                     | 151 |
|                                |   |   | RS 2                                     | 152 |
| ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ             | ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ                             | СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА                    | 154                                      |     |
|                                |   | РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ              | 154                                      |     |
|                                |   | ОТВОД 90°                               | 154                                      |     |
|                                |   | КОРОТКИЙ ТРОЙНИК                        | 155                                      |     |
|                                |   | ДЛИННЫЙ ТРОЙНИК                         | 155                                      |     |
|                                |   | НАСТЕННЫЙ ФЛАНЕЦ                        | 155                                      |     |
|                                |   | ОПОРНЫЙ ФЛАНЕЦ                          | 156                                      |     |
|                                |   | ПОРУЧНЕВЫЙ КРОНШТЕЙН                    | 156                                      |     |
|                                |   | ОТВОД 90° 3 ВЫХОДА                      | 156                                      |     |
|                                |   | УГЛОВОЙ РАЗВЕТВИТЕЛЬ                    | 157                                      |     |
|                                |   | МУФТА С ДВУМЯ ПЕРЕХОДАМИ                | 157                                      |     |
|                                |   | ТРОЙНИК С БОКОВЫМИ ВЫХОДАМИ             | 157                                      |     |
|                                |   | ЦЕНТР. ПЕРЕХОДНИК С 4 ВЫХОДАМИ          | 158                                      |     |
|                                |   | ФИКСИРУЮЩАЯ МУФТА                       | 158                                      |     |
|                                |   | ДВОЙНОЕ КРЕПЛЕНИЕ НА СТЕНУ              | 158                                      |     |
|                                |   | ВСТАВНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ                    | 159                                      |     |
|                                |   | ОБХВАТЫВАЮЩИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ               | 159                                      |     |
|                                |   | ГЛАЗОК                                  | 159                                      |     |
|                                |   | ПЕТЛЯ                                   | 159                                      |     |
|                                |   | ДВОЙНОЙ ВСТАВНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ПОВОРОТНЫЙ | 160                                      |     |
|                                | УГЛОВОЙ 90° ВСТАВНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ПОВОРОТНЫЙ | 160                                     |  |     |
|                                | ПОПЕРЕЧИНА 90°                              | 160                                     |  |     |
|                                | ОДИНАРНАЯ ПОВОРОТНАЯ КОМБИНАЦИЯ             | 160                                     |  |     |
|                                | ОПОРНАЯ ПОВОРОТНАЯ КОМБИНАЦИЯ               | 161                                     |  |     |
|                                | ДВУХПОВОРОТНАЯ КОМБИНАЦИЯ                   | 161                                     |  |     |
|                                | УГЛОВАЯ 90° ПОВОРОТНАЯ КОМБИНАЦИЯ           | 161                                     |  |     |
|                                | КОРОТКИЙ ТРОЙНИК ПОВОРОТНЫЙ                 | 162                                     |  |     |
| ХОМУТ НА ТРОЙНИК               | 162   |   |  |     |
| ЗАЖИМ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ИЗГОРОДЕЙ | 162   |   |  |     |
| ФИКСАЦИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ       | ФИКСАЦИЯ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ                    | АЛЮМИНИЕВАЯ ФИКСИРУЮЩАЯ ЛЕНТА           | 163                                      |     |
|                                |   | УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФИКСАТОР ДЛЯ ЛЕНТЫ        | 164                                      |     |





СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ШЛАНГОВ TES



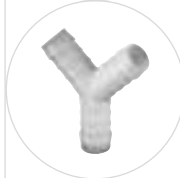
СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ШЛАНГОВ WES



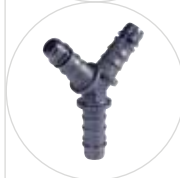
СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ШЛАНГОВ GS



СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ШЛАНГОВ KS



СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ШЛАНГОВ YRS



СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ШЛАНГОВ YN



СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ШЛАНГОВ ET



СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ШЛАНГОВ EWS



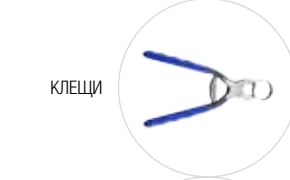
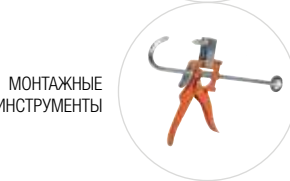
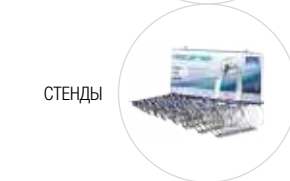
СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ШЛАНГОВ EW/WW








СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ШЛАНГОВ VG/VGR

| ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА | КАТЕГОРИЯ ПРОДУКЦИИ     | НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ | СТР. |
|---------------------|-------------------------|------------------------|------|
| ПЛАСТИКОВЫЕ ФИТИНГИ | СОЕДИНИТЕЛИ ДЛЯ ШЛАНГОВ | GES                    | 168  |
|                     |                         | BST                    | 169  |
|                     |                         | TES                    | 169  |
|                     |                         | WES                    | 170  |
|                     |                         | GS                     | 171  |
|                     |                         | GRS                    | 171  |
|                     |                         | TS                     | 171  |
|                     |                         | KS                     | 172  |
|                     |                         | TRS                    | 172  |
|                     |                         | YRS                    | 172  |
|                     |                         | WS                     | 173  |
|                     |                         | YS                     | 173  |
|                     |                         | GN                     | 173  |
|                     |                         | TN                     | 174  |
|                     |                         | WN                     | 174  |
|                     |                         | YN                     | 174  |
|                     |                         | EG                     | 175  |
|                     |                         | EWS                    | 175  |
|                     |                         | ETS                    | 175  |
| ET                  | 176                     |                        |      |
| EW / WW             | 176                     |                        |      |
| VT / VTR            | 177                     |                        |      |
| VG / VGR            | 177                     |                        |      |

| ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА  | КАТЕГОРИЯ ПРОДУКЦИИ                              | НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ                            | СТР.                     |   |     |
|--|--|---|--------------------------|---|-----|
| <b>NORMA®<br/>КОМПЛЕКТЫ<br/>НАБОРЫ<br/>СТЕНДЫ<br/>ИНСТРУМЕНТЫ<br/>АКСЕССУАРЫ</b> | <b>КОМПЛЕКТЫ</b>                                 | NORMAFIX® NORMETTA® Ремкомплекты мини             | 180                      |   |     |
|  |  | NORMACLAMP® Комплект ленты с замками              | 180                      |   |     |
|  | <b>НАБОРЫ</b>                                    | NORMACLAMP® TORRO® Набор 120 единиц               | 181                      |   |     |
|  |  | NORMACLAMP® TORRO® Набор 365 PA 6 и TORRO® W2     | 181                      |   |     |
|  |  | NORMACLAMP® COBRA® Набор 500к                     | 181                      |   |     |
|  |  | NORMAFIX® RSGU 90 Набор скоб                      | 182                      |   |     |
|  |  | NORMAFIX® ASS-1N100 RSGU W1                       | 182                      |   |     |
|  |  | NORMAQUICK® PLAST Набор                           | 182                      |   |     |
|  |  | <b>СТЕНДЫ</b>                                     | NORMACLAMP® TORRO® Стенд | 183   |     |
|  | NORMACLAMP® TORRO® Короб с выдвигаемыми секциями |   | 183                      |   |     |
|  | NORMACLAMP® TORRO® Лоток                         |   | 183                      |   |     |
|  | NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W1 Стенд              |   | 184                      |   |     |
|  | NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W3 Стенд              |   | 184                      |   |     |
|  | NORMACLAMP® TORRO® NHC 420 W4 Стенд              |   | 184                      |   |     |
|  | NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W1 Стенд              |   | 185                      |   |     |
|  | NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W3 Стенд              |   | 185                      |   |     |
|  | NORMACLAMP® TORRO® NHC 135 W4 Стенд              |   | 185                      |   |     |
|  | NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W1 Стенд              |   | 186                      |   |     |
|  | NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W3 Стенд              |   | 186                      |   |     |
|  | NORMACLAMP® TORRO® NHC 190 W4 Стенд              |   | 187                      |   |     |
| NORMACLAMP® GBS 75 Стенд   | 187  |   |                          |   |     |
| NORMACLAMP® Лоток с комплектами ленты с зажимами                                 | 187  |   |                          |   |     |
| <b>NORMA® –<br/>МОНТАЖНЫЕ<br/>ИНСТРУМЕНТЫ</b>                                    | <b>МОНТАЖНЫЕ<br/>ИНСТРУМЕНТЫ</b>                 | NORMACLAMP® TORRO® Устройство для сборки          | 188                      |   |     |
|  |  | NORMACLAMP® COBRA® Пневматические клещи короткие  | 188                      |   |     |
|  |  | NORMACLAMP® COBRA® Пневматические клещи длинные   | 188                      |   |     |
|  |  | NORMACLAMP® FBS Пневматические клещи вариант S    | 188                      |   |     |
|  |  | NORMACLAMP® FBS Пневматические клещи вариант W    | 188                      |   |     |
|  |  | NORMACLAMP® FBS C Инструмент для демонтажа        | 188                      |   |     |
|  |  | NORMACONNECT® FGR Зажимная цапга/ремень для REP-E | 189                      |   |     |
|  |  | NORMAFIX® Клещи для стяжек 2.2 до 4.8 мм          | 189                      |   |     |
|  |  | NORMAFIX® Клещи для стяжек 4.8 до 7.8 мм          | 189                      |   |     |
|  |  | NORMAFIX® Клещи для стяжек 3.6 до 13 мм           | 189                      |   |     |
|  |  | NORMAFIX® Клещи для стяжек 3.6 до 9 мм            | 189                      |   |     |
|  |  | NORMAFIX® NORMETTA® Прижимной и реж. инструмент   | 189                      |   |     |
|  |  | <b>NORMA® – КЛЕЩИ</b>                             | <b>КЛЕЩИ</b>             | NORMACLAMP® КЛЕЩИ ДЛЯ УШНЫХ ХОМУТОВ               | 190 |
|  |  |   |                          | NORMACLAMP® КЛЕЩИ ДЛЯ УШНЫХ ХОМУТОВ, ПРЯМ. МОНТАЖ | 190 |
| NORMACLAMP® COBRA® РУЧНЫЕ КЛЕЩИ СНТ1   | 190  |   |                          |   |     |
| NORMACLAMP® COBRA® РУЧНЫЕ КЛЕЩИ СНТ2   | 190  |   |                          |   |     |
| NORMACLAMP® FBS РУЧНЫЕ КЛЕЩИ ТИП 1   | 190  |   |                          |   |     |
| NORMACLAMP® FBS РУЧНЫЕ КЛЕЩИ ТИП 2   | 190  |   |                          |   |     |
| <b>NORMA® – ОТВЕРТКИ</b>   | <b>ОТВЕРТКИ</b>                                  |   |                          | NORMACLAMP® TORRO® Отвертки SW6, SW7, SW6/7       | 191 |
|  |  | NORMACLAMP® Hi-torque T-образная отвертка         | 191                      |   |     |
|  |  | NORMAFIX® Шестигр. ключ для затягивания хомутов   | 191                      |   |     |
|  |  | <b>NORMA® – АКСЕССУАРЫ</b>                        | <b>АКСЕССУАРЫ</b>        | NORMAFIX® Алюм. заглушка для хомутов для труб     | 192 |
| NORMAFIX® Пластм. заглушка для хомутов для труб                                  | 192  |   |                          |   |     |
| NORMAFIX® Запасные винты для хомутов для труб                                    | 192  |   |                          |   |     |
| NORMAFIX® Защитная лента для осветительных столбов                               | 192  |   |                          |   |     |
| NORMAFIX® Настенный кронштейн для кабельных стяжек                               | 193  |   |                          |   |     |
| NORMAFIX® Монтажное основание для кабельных стяжек                               | 193  |   |                          |   |     |



| ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА                                 | КАТЕГОРИЯ ПРОДУКЦИИ              | НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ               | СТР. |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|------|
| <b>NORMA® –<br/>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ<br/>ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b> | <b>ИНСТРУКЦИИ ПО<br/>МОНТАЖУ</b> | NORMACLAMP® Высокий момент затяжки   | 199  |
|   |                                  | NORMACONNECT® Компрессионные фитинги | 199  |
|   |                                  | NORMAFIX® Кабельная стяжка           | 200  |
|   |                                  | NORMAPLAST® Соединители для шлангов  | 200  |

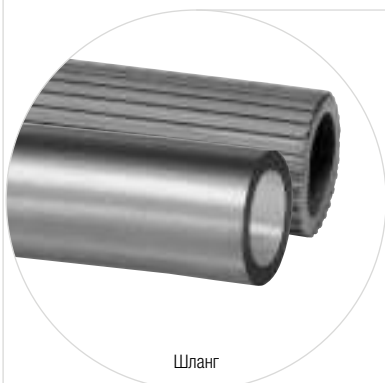
|                  |   |  | Машино-<br>строение             | Крупная бытовая<br>техника | Химич.<br>промышленность   | Системы<br>орошения        | Судо-<br>строение          |
|------------------|---|--|---------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| NORMACLAMP®      |    | NORMACLAMP® TORRO®<br>NORMACLAMP® HD<br>NORMACLAMP® S/SP<br>NORMACLAMP® GBS<br>NORMACLAMP® SVS<br>NORMACLAMP® COBRA<br>NORMACLAMP® FBS | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• |
| NORMACONNECT®    |    | NORMACONNECT® FGR<br>NORMACONNECT® BRS<br>NORMACONNECT® ARS<br>NORMACONNECT® RS/DIN<br>NORMACONNECT® SEC<br>NORMACONNECT® V            | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•      | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• |
| NORMAFIX®        |    | NORMAFIX® RS/RSGU<br>NORMAFIX® HMK/K<br>NORMAFIX® NORMETTA®<br>NORMAFIX® CABLE TIE   | •<br>•<br>•<br>•                | •<br>•<br>•<br>•           | •<br>•<br>•<br>•           | •<br>•<br>•<br>•           | •<br>•<br>•<br>•           |
| NORMAPLAST®      |  | NORMAPLAST® SV   | •<br>•<br>•<br>•                | •<br>•<br>•<br>•           | •<br>•<br>•<br>•           | •<br>•<br>•<br>•           | •<br>•<br>•<br>•           |
| NORMAEXTRA       |  |  |                                 |                            |                            |                            |                            |
| User Information |   |  |                                 |                            |                            |                            |                            |

## Продукция и Применение



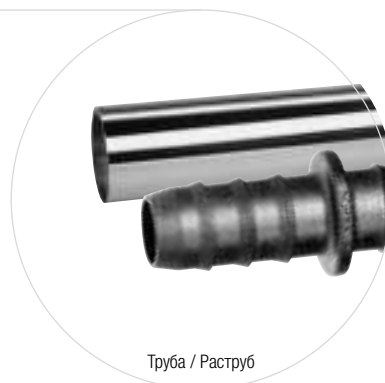
|  | Пищевая пром-ть, пр-во напитков | Железнодорож. отрасль | Сельхозтехника        | Строительные машины   | Производство двигателей | Насосы и фильтры      | Горнодобыв. пром-ть | Строительство и дренажные системы |                  |
|--|---------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|------------------|
|  | •<br>•                          | •<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•<br>•<br>•   | •<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•         | •                                 | NORMACLAMP®      |
|  | •<br>•                          | •<br>•                | •<br>•<br>•<br>•      | •<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•<br>•<br>•   | •<br>•                | •                   | •                                 | NORMACONNECT®    |
|  | •<br>•<br>•                     | •<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•<br>•      | •<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•<br>•<br>•   | •<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•         | •                                 | NORMAFIX®        |
|  | •                               | •                     | •                     | •                     | •                       | •                     |                     |                                   | NORMAPLAST®      |
|  |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                     |                                   | NORMAEXTRA       |
|  |                                 |                       |                       |                       |                         |                       |                     |                                   | User Information |

## Продукция и Применение

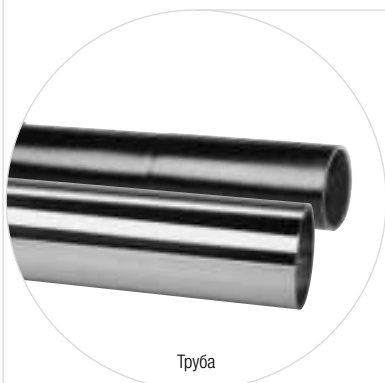


Шланг

**NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов**



Труба / Раструб

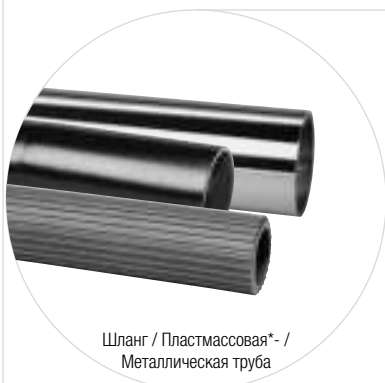


Труба

**NORMACONNECT® – Соединители для труб**



Труба



Шланг / Пластмассовая\* - /  
Металлическая труба

**NORMAFIX® – Крепежные системы**



Стена / Потолок /  
Кузов автомобиля



Шланг

**NORMAPLAST® – Соединители для шланга\*\***



Шланг

\* Можно разработать комплектную систему в сочетании с гладкой и гофрированной трубой NORMAFLEX®.

\*\* Могут использоваться несколько видов продукции NORMACLAMP.

# NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

**Надежная система обеспечивается благодаря оптимизированным компонентам**

Если вам нужны статические хомуты без пружины или динамические с пружиной, односекционные или многосекционные хомуты, NORMACLAMP® предложит вам наилучшее решение.





- 1 Улучшенная конструкция несимметричного корпуса**  
– равномерное распределение силы и надежный монтаж
- 2 Упор винта**  
– удобный монтаж благодаря надежному направлению ленты
- 3 Маркировка с указанием материала и диапазона применения хомута**  
– предотвращение ошибок
- 4 Несимметричный корпус**  
– предотвращается смещение корпуса хомута во время затягивания
- 5 Короткое седло корпуса**  
– равномерное давление по всей поверхности  
– повышенная эффективность
- 6 Гладкая или штампованная внутренняя поверхность ленты**  
– оптимальная защита шланга

## Хомуты для шлангов с червячной резьбой в соответствии со стандартом DIN 3017

NORMACLAMP® TORRO® представляет собой хомут для шланга с червячной резьбой, который идеально подходит для применения в условиях для высоких механических нагрузок. Благодаря его непрерывному совершенствованию, этот хомут по-прежнему устанавливает стандарты для современных конструкций хомутов. Самая характерная отличительная черта хомута NORMACLAMP® TORRO® - это его несимметричный корпус, по которому сразу можно опознать настоящий хомут TORRO®. Несимметричный корпус обеспечивает высокую зажимную силу, превосходное усилие фиксации и равномерное распределение обжатия. Хомут идеально располагается на шланге и обеспечивает оптимальную герметичность соединения.



### Преимущества

- Хомут для шлангов с червячной резьбой
- Для покрытия не применяется хром (VI)
- Размеры хомутов в соответствии со стандартом DIN 3017: 8-16 мм до 140-160 мм
- Большие диаметры доступны по запросу

### Применение

- Соединение линий системы охлаждения
- Топливопроводы под давлением и системы вентиляции газов
- Маслопроводы
- Соединение санитарно-технических линий
- Соединение линий в машиностроении
- Линии в производстве бытовых электроприборов
- Шланги в автомобилестроении

### Материалы

| W1* | W2 | W3 | W4 | W5 |
|-----|----|----|----|----|
| х   | х  | х  | х  | х  |

\* Для покрытия компонентов не применяется хром (VI)

| Материал | Коррозионная стойкость при испытаниях в солевом тумане |
|----------|--|
| W1       | Мин. 144 ч   |
| W2       | Мин. 72 ч  |
| W3       | Мин. 200 ч*  |
| W4       | Мин. 240 ч   |
| W5       | Мин. 400 ч   |

\*Максимально допустимая коррозия основного металла - 10%

### Типы лент и винтов

|            | W1    | W2 | W3 | W4 | W5 |
|------------|-------|----|----|----|----|
| Крест.шлиц | SW 7* | •  | •  |    |    |
| Со шлицем  | SW 7  |    | •  | •  | •  |

\* Ширина ленты 7,5 мм = SW 6

#### Ширина ленты 7,5 мм

- W2, W3 гладкая вн. поверхность

#### Ширина ленты 9 мм

- W1 гладкая вн. поверхность
- W2, W3, W4, W5 штампованная вн. поверхность

#### Ширина ленты 12 мм

- W1, W2, W3 гладкая вн. поверхность
- W4, W5 штампованная вн. поверхность



## Момент затяжки

## TORRO 7.5 W2-W3

| Диаметр  | 8-12      | 10-16     | 12-18     | 12-22     | 16-27     | 20-32 | 25-40 | 30-45 | 35-50 | 40-60 |
|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| AD       | макс. 1.5 | макс. 1.5 | макс. 1.5 | макс. 1.5 | макс. 1.5 |       |       |       |       |       |
| LD макс. |           |           |           |           |           |       |       |       |       |       |
| PD       | 2         | 2         | 2         | 2         | 2         |       |       |       |       |       |
| BD мин.  | 2.25      | 2.25      | 2.25      | 2.25      | 2.25      |       |       |       |       |       |

## TORRO 9 W1

| Диаметр  | 8-12    | 10-16 | 12-18 | 12-22 | 16-27 | 20-32 | 25-40 | 30-45 | 35-50 | 40-60 |
|----------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| AD       | 2.5+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 |
| LD макс. | 1.2     | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2   |
| PD       | 3.3     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| BD мин.  | 4       | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 6     | 6     | 6     | 6     |

| Диаметр  | 50-70 | 60-80 | 70-90 | 80-100 | 90-110 | 100-120 | 110-130 | 120-140 | 130-150 | 140-160 |
|----------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| AD       | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5  | 3+0.5  | 3+0.5   | 3+0.5   | 3+0.5   | 3+0.5   | 3+0.5   |
| LD макс. | 1.2   | 1.2   | 1.2   | 1.2    | 1.2    | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| PD       | 4     | 4     | 4     | 4      | 4      | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| BD мин.  | 6     | 6     | 6     | 6      | 6      | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       |

## TORRO 9 W2

| Диаметр  | 8-12 | 8-16  | 12-18 | 12-22 | 16-27 | 20-32 | 25-40 | 30-45 | 35-50 | 40-60 |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| AD       |      | 2+0.5 |       | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 |
| LD макс. |      | 0.7   |       | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   |
| PD       |      | 2.6   |       | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| BD мин.  |      | 4     |       | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 4.5   |

| Диаметр  | 50-70 | 60-80 | 70-90 | 80-100 | 90-110 | 100-120 | 110-130 | 120-140 | 130-150 | 140-160 |
|----------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| AD       | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5  | 3+0.5  | 3+0.5   | 3+0.5   | 3+0.5   | 3+0.5   | 3+0.5   |
| LD макс. | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7    | 0.7    | 0.7     | 0.7     | 0.7     | 0.7     | 0.7     |
| PD       | 4     | 4     | 4     | 4      | 4      | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| BD мин.  | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 4.5    | 4.5    | 4.5     | 4.5     | 4.5     | 4.5     | 4.5     |

## TORRO 9 W3-W5

| Диаметр  | 8-12 | 8-16  | 12-18 | 12-22 | 16-27 | 20-32 | 25-40 | 30-45 | 35-50 | 40-60 |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| AD       |      | 2+0.5 |       | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 |
| LD макс. |      | 0.7   |       | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   |
| PD       |      | 2.6   |       | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |
| BD мин.  |      | 4     |       | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 4.5   |

| Диаметр  | 50-70 | 60-80 | 70-90 | 80-100 | 90-110 | 100-120 | 110-130 | 120-140 | 130-150 | 140-160 |
|----------|-------|-------|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| AD       | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5 | 3+0.5  | 3+0.5  | 3+0.5   | 3+0.5   | 3+0.5   | 3+0.5   | 3+0.5   |
| LD макс. | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7    | 0.7    | 0.7     | 0.7     | 0.7     | 0.7     | 0.7     |
| PD       | 4     | 4     | 4     | 4      | 4      | 4       | 4       | 4       | 4       | 4       |
| BD мин.  | 4.5   | 4.5   | 4.5   | 4.5    | 4.5    | 4.5     | 4.5     | 4.5     | 4.5     | 4.5     |

## Момент затяжки

## TORRO 12 W1

| Диаметр  | 8-12 | 10-16 | 12-18 | 12-22 | 16-27  | 20-32  | 25-40  | 30-45  | 35-50  | 40-60  |
|----------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| AD       |      |       |       |       | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 |
| LD макс. |      |       |       |       | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    |
| PD       |      |       |       |       | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    |
| BD мин.  |      |       |       |       | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     |

| Диаметр  | 50-70  | 60-80  | 70-90  | 80-100 | 90-110 | 100-120 | 110-130 | 120-140 | 130-150 | 140-160 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| AD       | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5  | 5 +0.5  | 5 +0.5  | 5 +0.5  | 5 +0.5  |
| LD макс. | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2    | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     | 1.2     |
| PD       | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5     | 6.5     | 6.5     | 6.5     | 6.5     |
| BD мин.  | 10     | 10     | 10     | 10     | 10     | 10      | 10      | 10      | 10      | 10      |

## TORRO 12 W2/W3

| Диаметр  | 8-12 | 10-16 | 12-18 | 12-22 | 16-27  | 20-32  | 25-40  | 30-45  | 35-50  | 40-60  |
|----------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| AD       |      |       |       |       | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 |
| LD макс. |      |       |       |       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| PD       |      |       |       |       | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    |
| BD мин.  |      |       |       |       | 8.0    | 8.0    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |

| Диаметр  | 50-70  | 60-80  | 70-90  | 80-100 | 90-110 | 100-120 | 110-130 | 120-140 | 130-150 | 140-160 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| AD       | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5  | 5 +0.5  | 5 +0.5  | 5 +0.5  | 5 +0.5  |
| LD макс. | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| PD       | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5     | 6.5     | 6.5     | 6.5     | 6.5     |
| BD мин.  | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5     | 8.5     | 8.5     | 8.5     | 8.5     |

## TORRO 12 W4/W5

| Диаметр  | 8-12 | 10-16 | 12-18 | 12-22 | 16-27  | 20-32  | 25-40  | 30-45  | 35-50  | 40-60  |
|----------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| AD       |      |       |       |       | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 |
| LD макс. |      |       |       |       | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      |
| PD       |      |       |       |       | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    |
| BD мин.  |      |       |       |       | 8      | 8      | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    |

| Диаметр  | 50-70  | 60-80  | 70-90  | 80-100 | 90-110 | 100-120 | 110-130 | 120-140 | 130-150 | 140-160 |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| AD       | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5 | 5 +0.5  | 5 +0.5  | 5 +0.5  | 5 +0.5  | 5 +0.5  |
| LD макс. | 1      | 1      | 1      | 1      | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| PD       | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5    | 6.5     | 6.5     | 6.5     | 6.5     | 6.5     |
| BD мин.  | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5    | 8.5     | 8.5     | 8.5     | 8.5     | 8.5     |

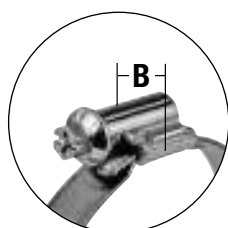
## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACLAMP® TORRO® |                       |             |               |      |      |      |      |               |               |               |               |               |               |
|--------------------|-----------------------|-------------|---------------|------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Шир.               | Наименование          | Размерность |               | B    | h    | L    | s    | S (только W1) | W1<br>Артикул | W2<br>Артикул | W3<br>Артикул | W4<br>Артикул | W5<br>Артикул |
|                    |                       | в мм        | в дюймах      |      |      |      |      |               |               |               |               |               |               |
| 7.5                | TORRO 8-12/7.5        | 8-12        | 5/16-1/2      | 11.5 | 9    | 17   | 0.6  |               |               | 0116 7602 010 | 0116 7603 010 |               |               |
|                    | TORRO 10-16/7.5       | 10-16       | 3/8-5/8       | 11.5 | 9    | 17   | 0.6  |               |               | 0116 7602 013 | 0116 7603 013 |               |               |
|                    | TORRO 12-18/7.5       | 12-18       | 1/2-11/16     | 11.5 | 9    | 17   | 0.6  |               |               | 0116 7602 015 | 0116 7603 015 |               |               |
|                    | TORRO 12-22/7.5       | 12-22       | 1/2-7/8       | 11.5 | 9    | 17   | 0.6  |               |               | 0116 7602 017 | 0116 7603 017 |               |               |
|                    | TORRO 16-27/7.5       | 16-27       | 5/8-1 1/16    | 11.5 | 9    | 17   | 0.6  |               |               | 0116 7602 021 | 0116 7603 021 |               |               |
| 9                  | TORRO 8-12/9          | 8-12        | 5/16-1/2      | 13.0 | 11.0 | 21.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 010 | 0126 7702 010 | 0126 7703 010 | 0126 7704 010 |               |
|                    | TORRO 8-16/9 (10-16)  | 8-16        | 5/16-5/8      | 13.0 | 11.0 | 21.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 013 | 0126 7702 013 | 0126 7703 013 | 0126 7704 013 | 0126 7705 013 |
|                    | TORRO 12-22/9         | 12-22       | 1/2-7/8       | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 017 | 0126 7702 017 | 0126 7703 017 | 0126 7704 017 | 0126 7705 017 |
|                    | TORRO 16-27/9         | 16-27       | 5/8-1 1/16    | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 021 | 0126 7702 021 | 0126 7703 021 | 0126 7704 021 | 0126 7705 021 |
|                    | TORRO 20-32/9         | 20-32       | 13/16-1 1/4   | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 026 | 0126 7702 026 | 0126 7703 026 | 0126 7704 026 | 0126 7705 026 |
|                    | TORRO 23-35/9         | 23-35       | 15/16-1 3/8   | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 029 | 0126 7702 029 | 0126 7703 029 | 0126 7704 029 | 0126 7705 029 |
|                    | TORRO 25-40/9         | 25-40       | 1-1 9/16      | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 032 | 0126 7702 032 | 0126 7703 032 | 0126 7704 032 | 0126 7705 032 |
|                    | TORRO 30-45/9         | 30-45       | 1 3/16-1 3/4  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 037 | 0126 7702 037 | 0126 7703 037 | 0126 7704 037 | 0126 7705 037 |
|                    | TORRO 35-50/9 (32-50) | 35-50       | 1 3/8-2       | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 043 | 0126 7702 041 | 0126 7703 041 | 0126 7704 041 | 0126 7705 041 |
|                    | TORRO 40-60/9         | 40-60       | 1 9/16-2 3/8  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 050 | 0126 7702 050 | 0126 7703 050 | 0126 7704 050 | 0126 7705 050 |
|                    | TORRO 50-70/9         | 50-70       | 2-2 3/4       | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 060 | 0126 7702 060 | 0126 7703 060 | 0126 7704 060 | 0126 7705 060 |
|                    | TORRO 60-80/9         | 60-80       | 2 3/8-3 1/8   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 070 | 0126 7702 070 | 0126 7703 070 | 0126 7704 070 | 0126 7705 070 |
|                    | TORRO 70-90/9         | 70-90       | 2 3/4-3 9/16  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 080 | 0126 7702 080 | 0126 7703 080 | 0126 7704 080 | 0126 7705 080 |
|                    | TORRO 80-100/9        | 80-100      | 3 1/8-3 15/16 | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 090 | 0126 7702 090 | 0126 7703 090 | 0126 7704 090 | 0126 7705 090 |
|                    | TORRO 90-110/9        | 90-110      | 3 9/16-4 5/16 | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7565 100 | 0126 7702 100 | 0126 7703 100 | 0126 7704 100 | 0126 7705 100 |
|                    | TORRO 100-120/9       | 100-120     | 3 15/16-4 3/4 | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 6565 110 | 0126 6702 110 | 0126 6703 110 | 0126 6704 110 | 0126 6705 110 |
|                    | TORRO 110-130/9       | 110-130     | 4 5/16-5 1/8  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 6565 120 | 0126 6702 120 | 0126 6703 120 | 0126 6704 120 | 0126 6705 120 |
|                    | TORRO 120-140/9       | 120-140     | 4 3/4-5 1/2   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 6565 130 | 0126 6702 130 | 0126 6703 130 | 0126 6704 130 | 0126 6705 130 |
|                    | TORRO 130-150/9       | 130-150     | 5 1/8-5 15/16 | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 6565 140 | 0126 6702 140 | 0126 6703 140 | 0126 6704 140 | 0126 6705 140 |
|                    | TORRO 140-160/9       | 140-160     | 5 1/2-6 5/16  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 6565 150 | 0126 6702 150 | 0126 6703 150 | 0126 6704 150 | 0126 6705 150 |
| 12                 | TORRO 16-27/12        | 16-27       | 5/8-1 1/16    | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 0.8           | 0136 7352 021 | 0136 7702 021 | 0136 7703 021 | 0136 7704 021 | 0136 7705 021 |
|                    | TORRO 20-32/12        | 20-32       | 13/16-1 1/4   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 0.8           | 0136 7352 026 | 0136 7702 026 | 0136 7703 026 | 0136 7704 026 | 0136 7705 026 |
|                    | TORRO 23-35/12        | 23-35       | 15/16-1 3/8   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 0.8           | 0136 7352 029 | 0136 7702 029 | 0136 7703 029 | 0136 7704 029 | 0136 7705 029 |
|                    | TORRO 25-40/12        | 25-40       | 1-1 9/16      | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7352 032 | 0136 7702 032 | 0136 7703 032 | 0136 7704 032 | 0136 7705 032 |
|                    | TORRO 30-45/12        | 30-45       | 1 3/16-1 3/4  | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7352 037 | 0136 7702 037 | 0136 7703 037 | 0136 7704 037 | 0136 7705 037 |
|                    | TORRO 35-50/12        | 35-50       | 1 3/8-2       | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7352 043 | 0136 7702 043 | 0136 7703 043 | 0136 7704 043 | 0136 7705 043 |
|                    | TORRO 40-60/12        | 40-60       | 1 9/16-2 3/8  | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7352 050 | 0136 7702 050 | 0136 7703 050 | 0136 7704 050 | 0136 7705 050 |
|                    | TORRO 50-70/12        | 50-70       | 2-2 3/4       | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7352 060 | 0136 7702 060 | 0136 7703 060 | 0136 7704 060 | 0136 7705 060 |
|                    | TORRO 60-80/12        | 60-80       | 2 3/8-3 1/8   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7352 070 | 0136 7702 070 | 0136 7703 070 | 0136 7704 070 | 0136 7705 070 |
|                    | TORRO 70-90/12        | 70-90       | 2 3/4-3 9/16  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7352 080 | 0136 7702 080 | 0136 7703 080 | 0136 7704 080 | 0136 7705 080 |
|                    | TORRO 80-100/12       | 80-100      | 3 1/8-3 15/16 | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7352 090 | 0136 7702 090 | 0136 7703 090 | 0136 7704 090 | 0136 7705 090 |
|                    | TORRO 90-110/12       | 90-110      | 3 9/16-4 5/16 | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7352 100 | 0136 7702 100 | 0136 7703 100 | 0136 7704 100 | 0136 7705 100 |
|                    | TORRO 100-120/12      | 100-120     | 3 15/16-4 3/4 | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 6352 110 | 0136 6702 110 | 0136 6703 110 | 0136 6704 110 | 0136 6705 110 |
|                    | TORRO 110-130/12      | 110-130     | 4 5/16-5 1/8  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 6352 120 | 0136 6702 120 | 0136 6703 120 | 0136 6704 120 | 0136 6705 120 |
|                    | TORRO 120-140/12      | 120-140     | 4 3/4-5 1/2   | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 6352 130 | 0136 6702 130 | 0136 6703 130 | 0136 6704 130 | 0136 6705 130 |
|                    | TORRO 130-150/12      | 130-150     | 5 1/8-5 15/16 | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 6352 140 | 0136 6702 140 | 0136 6703 140 | 0136 6704 140 | 0136 6705 140 |
|                    | TORRO 140-160/12      | 140-160     | 5 1/2-6 5/16  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 6352 150 | 0136 6702 150 | 0136 6703 150 | 0136 6704 150 | 0136 6705 150 |

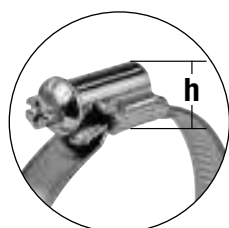
Дополнительные диаметры по запросу (до 700 мм)



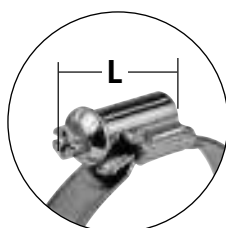
См. стр. 181, 183, 184, 185, 188 и 191.



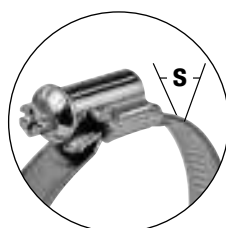
**B = общая ширина**  
корпус



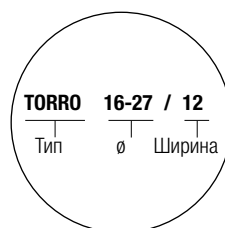
**h = общая высота**  
винт и корпус



**L = общая длина**  
винт и корпус



**s = толщина ленты**  
лента хомута



**Маркировка**  
лента хомута

WF



Для данного варианта NORMACLAMP® TORRO® стандартный хомут оснащается пружинной вставкой с внутренней стороны ленты. При затягивании винта происходит нагрузка на пружину, которая накапливает достаточное усилие зажима, что обеспечивает длительный эффект автоматического подтягивания. Таким образом, достигнутой радиальной зажимной силы будет достаточно даже при экстремально низких температурах. По этой причине хомут TORRO® - это оптимальное решение для применения в условиях экстремальных температурных перепадов (напр., наддувочный воздух) или для соединения шлангов, имеющих склонность к "ползучести" (релаксация шланга).

Преимущества

- Автоматический эффект подтягивания при релаксации шланга
- Повышенная надежность уплотнения в широком диапазоне температур

Материалы

- W3, W4



NORMACLAMP® WF

| Ширина             | Наименование       | Размерность   |               | B    | h    | L    | s             | W3<br>Артикул | W4<br>Артикул |
|--------------------|--------------------|---------------|---------------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|
|                    |                    | в мм          | в дюймах      |      |      |      |               |               |               |
| 9                  | TORRO WF 8-16/9    | 8-16          | 5/16-5/8      | 13.0 | 11.0 | 21.0 | 0.65          | 0127 7708 013 | 0127 7711 013 |
|                    | TORRO WF 12-18/9   | 12-18         | 1/2-11/16     | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0127 7708 018 | 0127 7711 015 |
|                    | TORRO WF 12-20/9   | 12-20         | 1/2-13/16     | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0127 7708 016 | 0127 7711 016 |
|                    | TORRO WF 12-22/9   | 12-22         | 1/2-7/8       | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0127 7708 017 | 0127 7711 017 |
|                    | TORRO WF 16-25/9   | 16-25         | 5/8-1         | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0127 7708 020 | 0127 7711 020 |
|                    | TORRO WF 16-27/9   | 16-27         | 5/8-1 1/16    | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0127 7708 021 | 0127 7711 021 |
|                    | TORRO WF 20-32/9   | 20-32         | 13/16-1 1/4   | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0127 7708 026 | 0127 7711 026 |
|                    | TORRO WF 23-35/9   | 23-35         | 15/16-1 3/8   | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0127 7708 029 | 0127 7711 029 |
|                    | TORRO WF 25-40/9   | 25-40         | 1-1 9/16      | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 7708 032 | 0127 7711 032 |
|                    | TORRO WF 30-45/9   | 30-45         | 1 3/16-1 3/4  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 7708 037 | 0127 7711 037 |
|                    | TORRO WF 32-50/9   | 32-50         | 1 3/8-2       | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 7708 041 | 0127 7711 041 |
|                    | TORRO WF 40-60/9   | 40-60         | 1 9/16-2 3/8  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 7708 050 | 0127 7711 050 |
|                    | TORRO WF 45-65/9   | 45-65         | 1 3/4-2 9/16  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 7708 055 | 0127 7711 055 |
|                    | TORRO WF 50-70/9   | 50-70         | 2-2 3/4       | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 7708 060 | 0127 7711 060 |
|                    | TORRO WF 60-80/9   | 60-80         | 2 3/8-3 1/8   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 7708 070 | 0127 7711 070 |
|                    | TORRO WF 70-90/9   | 70-90         | 2 3/4-3 9/16  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 7708 080 | 0127 7711 080 |
|                    | TORRO WF 80-100/9  | 80-100        | 3 1/8-3 15/16 | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 7708 090 | 0127 7711 090 |
|                    | TORRO WF 90-110/9  | 90-110        | 3 9/16-4 5/16 | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 7708 100 | 0127 7711 100 |
| TORRO WF 100-120/9 | 100-120            | 3 15/16-4 3/4 | 13.0          | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0127 7708 110 | 0127 7711 110 |               |
| TORRO WF 110-130/9 | 110-130            | 4 3/8-5 1/8   | 13.0          | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0127 7708 120 | 0127 7711 120 |               |
| 12                 | TORRO WF 16-27/12  | 16-27         | 5/8-1 1/16    | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 7708 021 | 0137 7711 021 |
|                    | TORRO WF 20-32/12  | 20-32         | 13/16-1 1/4   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 7708 026 | 0137 7711 026 |
|                    | TORRO WF 25-40/12  | 25-40         | 1-1 9/16      | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 7708 032 | 0137 7711 032 |
|                    | TORRO WF 30-45/12  | 30-45         | 1 3/16-1 3/4  | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 7708 037 | 0137 7711 037 |
|                    | TORRO WF 35-50/12  | 35-50         | 1 3/8-2       | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 7708 043 | 0137 7711 043 |
|                    | TORRO WF 40-60/12  | 40-60         | 1 9/16-2 3/8  | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 7708 050 | 0137 7711 050 |
|                    | TORRO WF 50-70/12  | 50-70         | 2-2 3/4       | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 7708 060 | 0137 7711 060 |
|                    | TORRO WF 60-80/12  | 60-80         | 2 3/8-3 1/8   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 7708 070 | 0137 7711 070 |
|                    | TORRO WF 70-90/12  | 70-90         | 2 3/4-3 9/16  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0137 7708 080 | 0137 7711 080 |
|                    | TORRO WF 80-100/12 | 80-100        | 3 1/8-3 15/16 | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0137 7708 090 | 0137 7711 090 |
|                    | TORRO WF 90-110/12 | 90-110        | 3 9/16-4 5/16 | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0137 7708 100 | 0137 7711 100 |



См. стр. 191.



### Отрывная головка



Отрывная головка отламывается при достижении допустимого крутящего момента, вследствие чего применение динамометрического ключа не требуется. После отламывания шлиц винта вновь становится доступным и можно демонтировать и/или при необходимости подтягивать хомут.

#### Преимущества

- Оптимальный момент затяжки без специального инструмента
- Визуальный контроль процесса монтажа

#### Материалы

- W1, W2, W3, W4

#### NORMACLAMP® TORRO® С ОТРЫВНОЙ ГОЛОВКОЙ

| Шир.                       | Наименование                       | Размерность   |                | B    | h    | L    | s    | S<br>(только W1) | W1<br>Артикул | W2<br>Артикул | W3<br>Артикул | W4<br>Артикул |
|----------------------------|------------------------------------|---------------|----------------|------|------|------|------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                            |                                    | в мм          | в дюймах       |      |      |      |      |                  |               |               |               |               |
| 9                          | TORRO TORQUE CAP 8-12/9            | 8-12          | 5/16-1/2       | 13.0 | 11.0 | 27.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 010 | 0126 7516 010 | 0126 7432 010 | 0126 7490 010 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 8-16/9 (10 - 16)  | 8-16          | 5/16-5/8       | 13.0 | 11.0 | 27.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 013 | 0126 7516 013 | 0126 7432 013 | 0126 7490 013 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 12-22/9           | 12-22         | 1/2-7/8        | 13.0 | 11.0 | 30.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 017 | 0126 7516 017 | 0126 7432 017 | 0126 7490 017 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 16-27/9           | 16-27         | 5/8-1 1/16     | 13.0 | 11.0 | 30.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 021 | 0126 7516 021 | 0126 7432 021 | 0126 7490 021 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 20-32/9           | 20-32         | 13/16-1 1/4    | 13.0 | 11.0 | 30.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 026 | 0126 7516 026 | 0126 7432 026 | 0126 7490 026 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 23-35/9           | 23-35         | 15/16-1 3/8    | 13.0 | 11.0 | 30.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 029 | 0126 7516 029 | 0126 7432 029 | 0126 7490 029 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 25-40/9           | 25-40         | 1-1 9/16       | 13.0 | 11.0 | 32.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 032 | 0126 7516 032 | 0126 7432 032 | 0126 7490 032 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 30-45/9           | 30-45         | 1 3/16-1 3/4   | 13.0 | 11.0 | 32.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 037 | 0126 7516 037 | 0126 7432 037 | 0126 7490 037 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 35-50/9 (32 - 50) | 35-50         | 1 3/8-2        | 13.0 | 11.0 | 32.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 043 | 0126 7516 041 | 0126 7432 041 | 0126 7490 041 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 40-60/9           | 40-60         | 1 9/16-2 3/8   | 13.0 | 11.0 | 32.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 050 | 0126 7516 050 | 0126 7432 050 | 0126 7490 050 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 50-70/9           | 50-70         | 2-2 3/4        | 13.0 | 11.0 | 32.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 060 | 0126 7516 060 | 0126 7432 060 | 0126 7490 060 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 60-80/9           | 60-80         | 2 3/8-3 1/8    | 13.0 | 11.0 | 32.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 070 | 0126 7516 070 | 0126 7432 070 | 0126 7490 070 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 70-90/9           | 70-90         | 2 3/4-3 9/16   | 13.0 | 11.0 | 32.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 080 | 0126 7516 080 | 0126 7432 080 | 0126 7490 080 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 80-100/9          | 80-100        | 3 1/8-3 15/16  | 13.0 | 11.0 | 32.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 090 | 0126 7516 090 | 0126 7432 090 | 0126 7490 090 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 90-110/9          | 90-110        | 3 9/16-4 5/16  | 13.0 | 11.0 | 32.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 7562 100 | 0126 7516 100 | 0126 7432 100 | 0126 7490 100 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 100-120/9         | 100-120       | 3 15/16-4 5/16 | 13.0 | 11.0 | 32.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 6562 110 | 0126 6516 110 | 0126 6432 110 | 0126 6490 110 |
|                            | TORRO TORQUE CAP 110-130/9         | 110-130       | 4 5/16-5 1/8   | 13.0 | 11.0 | 32.0 | 0.65 | 0.8              | 0126 6562 120 | 0126 6516 120 | 0126 6432 120 | 0126 6490 120 |
| TORRO TORQUE CAP 120-140/9 | 120-140                            | 4 3/4-5 1/2   | 13.0           | 11.0 | 32.0 | 0.65 | 0.8  | 0126 6562 130    | 0126 6516 130 | 0126 6432 130 | 0126 6490 130 |               |
| TORRO TORQUE CAP 130-150/9 | 130-150                            | 5 1/8-5 15/16 | 13.0           | 11.0 | 32.0 | 0.65 | 0.8  | 0126 6562 140    | 0126 6516 140 | 0126 6432 140 | 0126 6490 140 |               |
| TORRO TORQUE CAP 140-160/9 | 140-160                            | 5 1/2-6 5/16  | 13.0           | 11.0 | 32.0 | 0.65 | 0.8  | 0126 6562 150    | 0126 6516 150 | 0126 6432 150 | 0126 6490 150 |               |
| 12                         | TORRO TORQUE CAP 16-27/12          | 16-27         | 5/8-1 1/16     | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 0.8              | 0136 7135 021 |               | 0136 7181 021 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 20-32/12          | 20-32         | 13/16-1 1/4    | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 0.8              | 0136 7135 026 |               | 0136 7181 026 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 23-35/12          | 23-35         | 15/16-1 3/8    | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 0.8              | 0136 7135 029 |               | 0136 7181 029 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 25-40/12          | 25-40         | 1-1 9/16       | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 1.0  | 1.0              | 0136 7135 032 |               | 0136 7181 032 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 30-45/12          | 30-45         | 1 3/16-1 3/4   | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 1.0  | 1.0              | 0136 7135 037 |               | 0136 7181 037 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 35-50/12          | 35-50         | 1 3/8-2        | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 1.0  | 1.0              | 0136 7135 043 |               | 0136 7181 043 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 40-60/12          | 40-60         | 1 9/16-2 3/8   | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 1.0  | 1.0              | 0136 7135 050 |               | 0136 7181 050 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 50-70/12          | 50-70         | 2-2 3/4        | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 1.0  | 1.0              | 0136 7135 060 |               | 0136 7181 060 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 60-80/12          | 60-80         | 2 3/8-3 1/8    | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 1.0  | 1.0              | 0136 7135 070 |               | 0136 7181 070 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 70-90/12          | 70-90         | 2 3/4-3 9/16   | 14.6 | 12.5 | 42.0 | 1.0  | 1.0              | 0136 7135 080 |               | 0136 7181 080 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 80-100/12         | 80-100        | 3 1/8-3 15/16  | 14.6 | 12.5 | 42.0 | 1.0  | 1.0              | 0136 7135 090 |               | 0136 7181 090 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 90-110/12         | 90-110        | 3 9/16-4 5/16  | 14.6 | 12.5 | 42.0 | 1.0  | 1.0              | 0136 7135 100 |               | 0136 7181 100 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 100-120/12        | 100-120       | 3 15/16-4 3/4  | 14.6 | 12.5 | 42.0 | 1.0  | 1.0              | 0136 6135 110 |               | 0136 6181 110 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 110-130/12        | 110-130       | 4 5/16-5 1/8   | 14.6 | 12.5 | 42.0 | 1.0  | 1.0              | 0136 6135 120 |               | 0136 6181 120 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 120-140/12        | 120-140       | 4 3/4-5 1/2    | 14.6 | 12.5 | 42.0 | 1.0  | 1.0              | 0136 6135 130 |               | 0136 6181 130 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 130-150/12        | 130-150       | 5 1/8-5 15/16  | 14.6 | 12.5 | 42.0 | 1.0  | 1.0              | 0136 6135 140 |               | 0136 6181 140 |               |
|                            | TORRO TORQUE CAP 140-160/12        | 140-160       | 5 1/2-6 5/16   | 14.6 | 12.5 | 42.0 | 1.0  | 1.0              | 0136 6135 150 |               | 0136 6181 150 |               |

## Канавка



Канавка - это умное решение для предварительного позиционирования хомута TORRO® на шланг. В этом случае овальное отверстие ленты хомута находит сопряженную деталь на поверхности шланга. Благодаря этому, хомут TORRO® надежно и прочно фиксируется на шланге перед окончательным монтажом.

### Преимущества

- Надежный предварительный монтаж на резиновый шланг и формованные трубы

### Материалы

- W3

### NORMACLAMP® TORRO® КАНАВКА

| Ширина                | Наименование          | Размерность   |                | B    | h    | L    | s             | W3<br>Артикул |
|-----------------------|-----------------------|---------------|----------------|------|------|------|---------------|---------------|
|                       |                       | в мм          | в дюймах       |      |      |      |               |               |
| 9                     | TORRO NOTCH 16-27/9   | 16-27         | 5/8-1 1/16     | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0126 6266 021 |
|                       | TORRO NOTCH 20-32/9   | 20-32         | 13/16-1 1/4    | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0126 6266 026 |
|                       | TORRO NOTCH 23-35/9   | 23-35         | 15/16-1 3/8    | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0126 6266 029 |
|                       | TORRO NOTCH 25-40/9   | 25-40         | 1-1 9/16       | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 032 |
|                       | TORRO NOTCH 30-45/9   | 30-45         | 1 3/16-1 3/4   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 037 |
|                       | TORRO NOTCH 32-50/9   | 32-50         | 1 1/4-2        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 041 |
|                       | TORRO NOTCH 35-55/9   | 35-55         | 1 3/8-2 3/16   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 045 |
|                       | TORRO NOTCH 40-60/9   | 40-60         | 1 5/8-2 3/8    | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 050 |
|                       | TORRO NOTCH 45-65/9   | 45-65         | 1 9/16-2 9/16  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 055 |
|                       | TORRO NOTCH 50-70/9   | 50-70         | 2-2 3/4        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 060 |
|                       | TORRO NOTCH 55-75/9   | 55-75         | 2 3/16-2 15/16 | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 065 |
|                       | TORRO NOTCH 60-80/9   | 60-80         | 2 3/8-3 1/8    | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 070 |
|                       | TORRO NOTCH 65-85/9   | 65-85         | 2 9/16-3 3/8   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 075 |
|                       | TORRO NOTCH 70-90/9   | 70-90         | 2 3/4-3 9/16   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 080 |
|                       | TORRO NOTCH 75-95/10  | 75-95         | 2 15/16-3 3/4  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 085 |
|                       | TORRO NOTCH 80-100/9  | 80-100        | 3 1/8-3 15/16  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 090 |
|                       | TORRO NOTCH 85-105/9  | 85-105        | 3 3/8-4 1/8    | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 095 |
|                       | TORRO NOTCH 90-110/9  | 90-110        | 3 1/2-4 3/8    | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6266 100 |
| TORRO NOTCH 100-120/9 | 100-120               | 3 9/16-4 3/4  | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6266 110 |               |
| TORRO NOTCH 110-130/9 | 110-130               | 4 3/8-5 1/8   | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6266 120 |               |
| TORRO NOTCH 120-140/9 | 120-140               | 4 3/4-5 1/2   | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6266 130 |               |
| TORRO NOTCH 130-150/9 | 130-150               | 5 1/8-5 15/16 | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6266 140 |               |
| TORRO NOTCH 140-160/9 | 140-160               | 5 1/2-6 5/16  | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6266 150 |               |
| 12                    | TORRO NOTCH 35-50/12  | 35-50         | 1 3/8-2        | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 1.0           | 0136 6161 043 |
|                       | TORRO NOTCH 40-55/12  | 40-55         | 1 9/16-2 3/16  | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 1.0           | 0136 6161 048 |
|                       | TORRO NOTCH 40-60/12  | 40-60         | 1 9/16-2 3/8   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 1.0           | 0136 6161 050 |
|                       | TORRO NOTCH 45-65/12  | 45-65         | 1 3/4-2 9/16   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 1.0           | 0136 6161 055 |
|                       | TORRO NOTCH 50-70/12  | 50-70         | 2-2 3/4        | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 1.0           | 0136 6161 060 |
|                       | TORRO NOTCH 60-80/12  | 60-80         | 2 3/8-3 1/8    | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 1.0           | 0136 6161 070 |
|                       | TORRO NOTCH 70-90/12  | 70-90         | 2 3/4-3 9/16   | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 1.0           | 0136 6161 080 |
|                       | TORRO NOTCH 80-100/12 | 80-100        | 3 1/8-3 15/16  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 1.0           | 0136 6161 090 |



См. стр. 191.

### Винт с барашком



NORMACLAMP® TORRO® винт с барашком. Винт затягивается путем поворачивания барашка.

#### Преимущества

- Возможность ручного затягивания или ослабления хомута

#### Материалы

- W1, W2, W3, W4, W5

| NORMACLAMP® TORRO® ВИНТ С БАРАШКОМ |                                   |                 |                |      |      |      |      |               |               |               |               |               |               |  |
|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------|----------------|------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|
| Шир.                               | Наименование                      | Размерность     |                | B    | h    | L    | s    | s (только W1) | W1<br>Артикул | W2<br>Артикул | W3<br>Артикул | W4<br>Артикул | W5<br>Артикул |  |
|                                    |                                   | в мм            | в дюймах       |      |      |      |      |               |               |               |               |               |               |  |
| 9                                  | TORRO THUMB SCREW 8-12/9          | 8-12            | 5/16-1/2       | 13.0 | 11.0 | 21.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7269 010 | 0126 7270 010 | 0126 7271 010 | 0126 7272 010 |               |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 8-16/9 (10-16)  | 8-16            | 5/16-5/8       | 13.0 | 11.0 | 21.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7269 013 | 0126 7270 013 | 0126 7271 013 | 0126 7272 013 |               |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 12-22/9         | 12-22           | 1/2-7/8        | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7269 017 | 0126 7270 017 | 0126 7271 017 | 0126 7272 017 |               |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 16-27/9         | 16-27           | 5/8-1 1/16     | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7269 021 | 0126 7270 021 | 0126 7271 021 | 0126 7272 021 |               |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 20-32/9         | 20-32           | 13/16-1 1/4    | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7269 026 | 0126 7270 026 | 0126 7271 026 | 0126 7272 026 |               |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 23-35/9         | 23-35           | 15/16-1 3/8    | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7269 029 | 0126 7270 029 | 0126 7271 029 | 0126 7272 029 |               |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 25-40/9         | 25-40           | 1-1 9/16       | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7269 032 | 0126 7270 032 | 0126 7271 032 | 0126 7272 032 |               |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 30-45/9         | 30-45           | 1 3/16-1 3/4   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7269 037 | 0126 7270 037 | 0126 7271 037 | 0126 7272 037 |               |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 35-50/9 (32-50) | 35-50           | 1 3/8-2        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7269 043 | 0126 7270 041 | 0126 7271 041 | 0126 7272 041 |               |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 40-60/9         | 40-60           | 1 9/16-2 3/8   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7269 050 | 0126 7270 050 | 0126 7271 050 | 0126 7272 050 |               |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 50-70/9         | 50-70           | 2-2 3/4        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7269 060 | 0126 7270 060 | 0126 7271 060 | 0126 7272 060 |               |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 60-80/9         | 60-80           | 2 3/8-3 1/8    | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7269 070 | 0126 7270 070 | 0126 7271 070 | 0126 7272 070 |               |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 70-90/9         | 70-90           | 2 3/4-3 9/16   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7269 080 | 0126 7270 080 | 0126 7271 080 | 0126 7272 080 |               |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 80-100/9        | 80-100          | 3 1/8-3 15/16  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8           | 0126 7269 090 | 0126 7270 090 | 0126 7271 090 | 0126 7272 090 |               |  |
| TORRO THUMB SCREW 90-110/9         | 90-110                            | 3 9/16-4 5/16   | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0.8  | 0126 7269 100 | 0126 7270 100 | 0126 7271 100 | 0126 7272 100 |               |               |  |
| 12                                 | TORRO THUMB SCREW 16-27/12        | 16-27           | 5/8-1 1/16     | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 0.8           | 0136 7308 021 | 0136 7309 021 | 0136 7310 021 | 0136 7311 021 | 0136 7312 021 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 20-32/12        | 20-32           | 13/16-1 1/4    | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 0.8           | 0136 7308 026 | 0136 7309 026 | 0136 7310 026 | 0136 7311 026 | 0136 7312 026 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 23-35/12        | 23-35           | 15/16-1 3/8    | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 0.8           | 0136 7308 029 | 0136 7309 029 | 0136 7310 029 | 0136 7311 029 | 0136 7312 029 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 25-40/12        | 25-40           | 1-1 9/16       | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 032 | 0136 7309 032 | 0136 7310 032 | 0136 7311 032 | 0136 7312 032 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 30-45/12        | 30-45           | 1 3/16-1 3/4   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 037 | 0136 7309 037 | 0136 7310 037 | 0136 7311 037 | 0136 7312 037 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 35-50/12        | 35-50           | 1 3/8-2        | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 043 | 0136 7309 043 | 0136 7310 043 | 0136 7311 043 | 0136 7312 043 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 45-55/12        | 45-55           | 1 3/4-2 3/16   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 048 | 0136 7309 048 | 0136 7310 048 | 0136 7311 048 | 0136 7312 048 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 40-60/12        | 40-60           | 1 9/16-2 3/8   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 050 | 0136 7309 050 | 0136 7310 050 | 0136 7311 050 | 0136 7312 050 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 45-65/12        | 45-65           | 1 3/4-2 9/16   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 055 | 0136 7309 055 | 0136 7310 055 | 0136 7311 055 | 0136 7312 055 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 50-70/12        | 50-70           | 2-2 3/4        | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 060 | 0136 7309 060 | 0136 7310 060 | 0136 7311 060 | 0136 7312 060 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 55-75/12        | 55-75           | 2 3/16-2 15/16 | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 065 | 0136 7309 065 | 0136 7310 065 | 0136 7311 065 | 0136 7312 065 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 60-80/12        | 60-80           | 2 3/8-3 1/8    | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 070 | 0136 7309 070 | 0136 7310 070 | 0136 7311 070 | 0136 7312 070 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 65-85/12        | 65-85           | 2 9/16-3 3/8   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 075 | 0136 7309 075 | 0136 7310 075 | 0136 7311 075 | 0136 7312 075 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 70-90/12        | 70-90           | 2 3/4-3 9/16   | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 080 | 0136 7309 080 | 0136 7310 080 | 0136 7311 080 | 0136 7312 080 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 75-95/12        | 75-95           | 2 15/16-3 3/4  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 085 | 0136 7309 085 | 0136 7310 085 | 0136 7311 085 | 0136 7312 085 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 80-100/12       | 80-100          | 3 1/8-3 15/16  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 090 | 0136 7309 090 | 0136 7310 090 | 0136 7311 090 | 0136 7312 090 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 90-110/12       | 90-110          | 3 9/16-4 5/16  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 100 | 0136 7309 100 | 0136 7310 100 | 0136 7311 100 | 0136 7312 100 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 100-120/12      | 100-120         | 3 15/16-4 3/4  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 110 | 0136 7309 110 | 0136 7310 110 | 0136 7311 110 | 0136 7312 110 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 110-130/12      | 110-130         | 4 5/16-5 1/8   | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 120 | 0136 7309 120 | 0136 7310 120 | 0136 7311 120 | 0136 7312 120 |  |
|                                    | TORRO THUMB SCREW 120-140/12      | 120-140         | 4 3/4-5 1/2    | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0           | 0136 7308 130 | 0136 7309 130 | 0136 7310 130 | 0136 7311 130 | 0136 7312 130 |  |
| TORRO THUMB SCREW 130-150/12       | 130-150                           | 5 1/8-5 15/16   | 14.6           | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0  | 0136 7308 140 | 0136 7309 140 | 0136 7310 140 | 0136 7311 140 | 0136 7312 140 |               |  |
| TORRO THUMB SCREW 140-160/12       | 140-160                           | 5 1/2-6 5/16    | 14.6           | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0  | 0136 7308 150 | 0136 7309 150 | 0136 7310 150 | 0136 7311 150 | 0136 7312 150 |               |  |
| TORRO THUMB SCREW 150-170/12       | 150-170                           | 5 15/16-6 11/16 | 14.6           | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0  | 0136 7308 160 | 0136 7309 160 | 0136 7310 160 | 0136 7311 160 | 0136 7312 160 |               |  |
| TORRO THUMB SCREW 160-180/12       | 160-180                           | 6 5/16-7 1/16   | 14.6           | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 1.0  | 0136 7308 170 | 0136 7309 170 | 0136 7310 170 | 0136 7311 170 | 0136 7312 170 |               |  |

## Система предварительного позиционирования



Система предварительного позиционирования NORMACLAMP® - это решение для хомутов и зажимов интегрированных на шланги и трубы. Спрос на комплектные системы с надежным уплотнением увеличивается. Система устанавливается только с помощью специального инструмента.

### Преимущества

- Надежный предварительный монтаж на резиновый шланг и формованные трубы
- Два варианта исполнения: левосторонний и правосторонний

### Материалы

- W3, W4

### NORMACLAMP® TORRO® СИСТЕМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

| Шир.                           | Наименование                  | Размерность   |                | B    | h    | L    | s             | W3<br>Артикул |               | W4<br>Артикул |               |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------|----------------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                |                               | в мм          | в дюймах       |      |      |      |               | Правый        | Левый         | Правый        | Левый         |
|                                |                               |               |                |      |      |      |               |               |               |               |               |
| 9                              | TORRO PREFIX SYSTEM 32-50/9   | 32-50         | 1 1/4-2        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6358 041 | 0126 6359 041 | 0126 6360 041 | 0126 6361 041 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 35-55/9   | 35-50         | 1 3/8-2        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6358 045 | 0126 6359 045 | 0126 6360 045 | 0126 6361 045 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 40-60/9   | 40-60         | 1 9/16-2 3/8   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6358 050 | 0126 6359 050 | 0126 6360 050 | 0126 6361 050 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 45-65/9   | 45-65         | 1 3/4-2 9/16   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6358 055 | 0126 6359 055 | 0126 6360 055 | 0126 6361 055 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 50-70/9   | 50-70         | 2-2 3/4        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6358 060 | 0126 6359 060 | 0126 6360 060 | 0126 6361 060 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 55-75/9   | 55-75         | 2 3/16-2 15/16 | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6358 065 | 0126 6359 065 | 0126 6360 065 | 0126 6361 065 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 60-80/9   | 60-80         | 2 3/8-3 1/8    | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6358 070 | 0126 6359 070 | 0126 6360 070 | 0126 6361 070 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 65-85/9   | 65-85         | 2 9/16-3 3/8   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6358 075 | 0126 6359 075 | 0126 6360 075 | 0126 6361 075 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 70-90/9   | 70-90         | 2 3/4-3 9/16   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6358 080 | 0126 6359 080 | 0126 6360 080 | 0126 6361 080 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 75-95/9   | 75-95         | 2 15/16-3 3/4  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6358 085 | 0126 6359 085 | 0126 6360 085 | 0126 6361 085 |
| TORRO PREFIX SYSTEM 80-100/9   | 80-100                        | 3 1/8-3 15/16 | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6358 090 | 0126 6359 090 | 0126 6360 090 | 0126 6361 090 |               |
| 12                             | TORRO PREFIX SYSTEM 35-50/12  | 35-50         | 1 3/8-2        | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6212 043 | 0136 6213 043 | 0136 6214 043 | 0136 6215 043 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 40-55/12  | 40-55         | 1 9/16-2 3/16  | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6212 048 | 0136 6213 048 | 0136 6214 048 | 0136 6215 048 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 40-60/12  | 40-60         | 1 9/16-2 3/8   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6212 050 | 0136 6213 050 | 0136 6214 050 | 0136 6215 050 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 45-65/12  | 45-65         | 1 3/4-2 9/16   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6212 055 | 0136 6213 055 | 0136 6214 055 | 0136 6215 055 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 50-70/12  | 50-70         | 2-2 3/4        | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6212 060 | 0136 6213 060 | 0136 6214 060 | 0136 6215 060 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 55-75/12  | 55-75         | 2 3/16-2 15/16 | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6212 065 | 0136 6213 065 | 0136 6214 065 | 0136 6215 065 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 60-80/12  | 60-80         | 2 3/8-3 1/8    | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6212 070 | 0136 6213 070 | 0136 6214 070 | 0136 6215 070 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 65-85/12  | 65-85         | 2 9/16-3 3/8   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6212 075 | 0136 6213 075 | 0136 6214 075 | 0136 6215 075 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 70-90/12  | 70-90         | 2 3/4-3 9/16   | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0136 6212 080 | 0136 6213 080 | 0136 6214 080 | 0136 6215 080 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 75-95/12  | 75-95         | 2 15/16-3 3/4  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0136 6212 085 | 0136 6213 085 | 0136 6214 085 | 0136 6215 085 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 80-100/12 | 80-100        | 3 1/8-3 15/16  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0136 6212 090 | 0136 6213 090 | 0136 6214 090 | 0136 6215 090 |
|                                | TORRO PREFIX SYSTEM 90-110/12 | 90-110        | 3 9/16-4 5/16  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0136 6212 100 | 0136 6213 100 | 0136 6214 100 | 0136 6215 100 |
| TORRO PREFIX SYSTEM 100-120/12 | 100-120                       | 3 15/16-4 3/4 | 14.6           | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 0136 6212 110 | 0136 6213 110 | 0136 6214 110 | 0136 6215 110 |               |



См. стр. 191.

## Система предварительного позиционирования WF



Система предварительного позиционирования NORMACLAMP® TORRO® WF - это комбинация систем NORMACLAMP® TORRO® WF и NORMACLAMP®.

### Преимущества

- Осевая регулировка хомута
- Радиальная регулировка хомута
- Регулировка угла
- Возможно применение на многослойных шлангах и трубах, формованных с раздувом
- Уже доступны для шлангов различной толщины и TORRO® 9/12
- Зажимная конструкция
- Коррозионная стойкость
- Два варианта исполнения: левосторонний и правосторонний

### Материалы

- W3, W4

NORMACLAMP® TORRO® СИСТЕМА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ WF

| Шир.                              | Наименование                     | Размерность   |                | B    | h    | L    | s             | W3<br>Артикул |               | W4<br>Артикул |               |
|-----------------------------------|----------------------------------|---------------|----------------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                                   |                                  | в мм          | в дюймах       |      |      |      |               | Правый        | Левый         | Правый        | Левый         |
| 9                                 | TORRO WF PREFIX SYSTEM 32-50/9   | 32-50         | 1 1/4-2        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 6254 041 | 0127 6255 041 | 0127 6256 041 | 0127 6257 041 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 35-55/9   | 35-50         | 1 3/8-2        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 6254 045 | 0127 6255 045 | 0127 6256 045 | 0127 6257 045 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 40-60/9   | 40-60         | 1 9/16-2 3/8   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 6254 050 | 0127 6255 050 | 0127 6256 050 | 0127 6257 050 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 45-65/9   | 45-65         | 1 3/4-2 9/16   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 6254 055 | 0127 6255 055 | 0127 6256 055 | 0127 6257 055 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 50-70/9   | 50-70         | 2-2 3/4        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 6254 060 | 0127 6255 060 | 0127 6256 060 | 0127 6257 060 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 55-75/9   | 55-75         | 2 3/16-2 15/16 | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 6254 065 | 0127 6255 065 | 0127 6256 065 | 0127 6257 065 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 60-80/9   | 60-80         | 2 3/8-3 1/8    | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 6254 070 | 0127 6255 070 | 0127 6256 070 | 0127 6257 070 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 65-85/9   | 65-85         | 2 9/16-3 3/8   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 6254 075 | 0127 6255 075 | 0127 6256 075 | 0127 6257 075 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 70-90/9   | 70-90         | 2 3/4-3 9/16   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 6254 080 | 0127 6255 080 | 0127 6256 080 | 0127 6257 080 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 75-95/9   | 75-95         | 2 15/16-3 3/4  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0127 6254 085 | 0127 6255 085 | 0127 6256 085 | 0127 6257 085 |
| TORRO WF PREFIX SYSTEM 80-100/9   | 80-100                           | 3 1/8-3 15/16 | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0127 6254 090 | 0127 6255 090 | 0127 6256 090 | 0127 6257 090 |               |
| 12                                | TORRO WF PREFIX SYSTEM 35-50/12  | 35-50         | 1 3/8-2        | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 6212 043 | 0137 6213 043 | 0137 6214 043 | 0137 6215 043 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 40-55/12  | 40-55         | 1 9/16-2 3/16  | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 6212 048 | 0137 6213 048 | 0137 6214 048 | 0137 6215 048 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 40-60/12  | 40-60         | 1 9/16-2 3/8   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 6212 050 | 0137 6213 050 | 0137 6214 050 | 0137 6215 050 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 45-65/12  | 45-65         | 1 3/4-2 9/16   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 6212 055 | 0137 6213 055 | 0137 6214 055 | 0137 6215 055 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 50-70/12  | 50-70         | 2-2 3/4        | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 6212 060 | 0137 6213 060 | 0137 6214 060 | 0137 6215 060 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 55-75/12  | 55-75         | 2 3/16-2 15/16 | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 6212 065 | 0137 6213 065 | 0137 6214 065 | 0137 6215 065 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 60-80/12  | 60-80         | 2 3/8-3 1/8    | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 6212 070 | 0137 6213 070 | 0137 6214 070 | 0137 6215 070 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 65-85/12  | 65-85         | 2 9/16-3 3/8   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0137 6212 075 | 0137 6213 075 | 0137 6214 075 | 0137 6215 075 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 70-90/12  | 70-90         | 2 3/4-3 9/16   | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0137 6212 080 | 0137 6213 080 | 0137 6214 080 | 0137 6215 080 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 75-95/12  | 75-95         | 2 15/16-3 3/4  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0137 6212 085 | 0137 6213 085 | 0137 6214 085 | 0137 6215 085 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 80-100/12 | 80-100        | 3 1/8-3 15/16  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0137 6212 090 | 0137 6213 090 | 0137 6214 090 | 0137 6215 090 |
|                                   | TORRO WF PREFIX SYSTEM 90-110/12 | 90-110        | 3 9/16-4 3/8   | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0137 6212 100 | 0137 6213 100 | 0137 6214 100 | 0137 6215 100 |
| TORRO WF PREFIX SYSTEM 100-120/12 | 100-120                          | 3 9/16-4 3/4  | 14.6           | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 0137 6212 110 | 0137 6213 110 | 0137 6214 110 | 0137 6215 110 |               |



См. стр. 191.

**Скоба**



Скоба также обеспечивает предварительное позиционирование хомута TORRO® на шланг. Благодаря двум зубцам этого устройства хомут TORRO® не смещается с заданной позиции шланга во время складирования или транспортировки перед окончательным монтажом.

**Преимущества**

- Надежный предварительный монтаж на шланг
- Два варианта исполнения: левосторонний и правосторонний

**Материалы**

- W3, W4

**NORMACLAMP® TORRO® СКОБА**

| Шир.                        | Наименование               | Размерность   |                | B    | h    | L    | s             | W3<br>Артикул |               | W4<br>Артикул |               |
|-----------------------------|----------------------------|---------------|----------------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                             |                            | в мм          | в дюймах       |      |      |      |               | Правый        | Левый         | Правый        | Левый         |
| 9                           | TORRO PREFIX CLIP 16-27/9  | 16-27         | 5/8-1 1/16     | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0126 6318 021 | 0126 6319 021 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 20-32/9  | 20-32         | 13/16-1 1/4    | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0126 6318 026 | 0126 6319 026 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 23-35/9  | 23-35         | 15/16-1 3/8    | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0126 6318 029 | 0126 6319 029 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 25-40/9  | 25-40         | 1-1 9/16       | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6318 032 | 0126 6319 032 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 30-45/9  | 30-45         | 1 3/16-1 3/4   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6318 037 | 0126 6319 037 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 32-50/9  | 32-50         | 1 1/4-2        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6318 041 | 0126 6319 041 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 35-55/9  | 35-50         | 1 3/8-2        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6318 045 | 0126 6319 045 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 40-60/9  | 40-60         | 1 9/16-2 3/8   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6318 050 | 0126 6319 050 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 45-65/9  | 45-65         | 1 3/4-2 9/16   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6318 055 | 0126 6319 055 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 50-70/9  | 50-70         | 2-2 3/4        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6318 060 | 0126 6319 060 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 55-75/9  | 55-75         | 2 3/16-2 15/16 | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6318 065 | 0126 6319 065 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 60-80/9  | 60-80         | 2 3/8-3 1/8    | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6318 070 | 0126 6319 070 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 65-85/9  | 65-85         | 2 9/16-3 3/8   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6318 075 | 0126 6319 075 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 70-90/9  | 70-90         | 2 3/4-3 9/16   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6318 080 | 0126 6319 080 |               |               |
| TORRO PREFIX CLIP 75-95/9   | 75-95                      | 2 15/16-3 3/4 | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6318 085 | 0126 6319 085 |               |               |               |
| TORRO PREFIX CLIP 80-100/9  | 80-100                     | 3 1/8-3 15/16 | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6318 090 | 0126 6319 090 |               |               |               |
| 12                          | TORRO PREFIX CLIP 16-27/12 | 16-27         | 5/8-1 1/16     | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6210 021 | 0136 6211 021 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 20-32/12 | 20-32         | 13/16-1 1/4    | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6210 026 | 0136 6211 026 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 23-35/12 | 23-35         | 15/16-1 3/8    | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6210 029 | 0136 6211 029 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 25-40/12 | 25-40         | 1-1 9/16       | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6210 032 | 0136 6211 032 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 30-45/12 | 30-45         | 1 3/16-1 3/4   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6210 037 | 0136 6211 037 |               |               |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 35-50/12 | 32-50         | 1 1/4-2        | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6210 043 | 0136 6211 043 | 0136 0322 043 | 0136 0323 043 |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 40-55/12 | 35-55         | 1 3/8-2 3/16   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6210 048 | 0136 6211 048 | 0136 0322 048 | 0136 0323 048 |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 40-60/12 | 40-60         | 1 9/16-2 3/8   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6210 050 | 0136 6211 050 | 0136 0322 050 | 0136 0323 050 |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 45-65/12 | 45-65         | 1 3/4-2 9/16   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6210 055 | 0136 6211 055 | 0136 0322 055 | 0136 0323 055 |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 50-70/12 | 50-70         | 2-2 3/4        | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6210 060 | 0136 6211 060 | 0136 0322 060 | 0136 0323 060 |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 55-75/12 | 55-75         | 2 3/16-2 15/16 | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6210 065 | 0136 6211 065 | 0136 0322 065 | 0136 0323 065 |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 60-80/12 | 60-80         | 2 3/8-3 1/8    | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6210 070 | 0136 6211 070 | 0136 0322 070 | 0136 0323 070 |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 65-85/12 | 65-85         | 2 9/16-3 3/8   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6210 075 | 0136 6211 075 | 0136 0322 075 | 0136 0323 075 |
|                             | TORRO PREFIX CLIP 70-90/12 | 70-90         | 2 3/4-3 9/16   | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0136 6210 080 | 0136 6211 080 | 0136 0322 080 | 0136 0323 080 |
| TORRO PREFIX CLIP 75-95/12  | 75-95                      | 2 15/16-3 3/4 | 14.6           | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 0136 6210 085 | 0136 6211 085 | 0136 0322 085 | 0136 0323 085 |               |
| TORRO PREFIX CLIP 80-100/12 | 80-100                     | 3 1/8-3 15/16 | 14.6           | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 0136 6210 090 | 0136 6211 090 | 0136 0322 090 | 0136 0323 090 |               |



См. стр. 191.

### Защитная головка



Монтаж и демонтаж защитной головки NORMACLAMP® TORRO® возможен только при использовании специального инструмента. Специально разработанная головка винта имеет три радиальные канавки, поэтому ее нельзя отрегулировать обычным инструментом. Особенно эффективна автоматическая сборка с использованием моментного пистолета, так как из-за особой формы головки винта допускается минимальное отклонение или смещение хомута.

#### Преимущества

- Хомуты с защитной головкой позволяют предотвратить постороннее вмешательство

#### Материалы

- W3, W4

| NORMACLAMP® TORRO® ЗАЩИТНАЯ ГОЛОВКА |                              |               |                |      |      |      |               |               |               |
|-------------------------------------|------------------------------|---------------|----------------|------|------|------|---------------|---------------|---------------|
| Ширина                              | Наименование                 | Размерность   |                | B    | h    | L    | s             | W3<br>Артикул | W4<br>Артикул |
|                                     |                              | мм            | дюймы          |      |      |      |               |               |               |
| 9                                   | TORRO TAMPERPROOF 8-12/9     | 8-12          | 5/16-1/2       | 13.0 | 11.0 | 21.0 | 0.65          | 0126 6468 010 | 0126 6469 010 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 8-16/9     | 8-16          | 5/16-5/8       | 13.0 | 11.0 | 21.0 | 0.65          | 0126 6468 013 | 0126 6469 013 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 12-20/9    | 12-20         | 1/2-13/16      | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0126 6468 016 | 0126 6469 016 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 12-22/9    | 12-22         | 1/2-7/8        | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0126 6468 017 | 0126 6469 017 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 16-25/9    | 16-25         | 5/8-1          | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0126 6468 020 | 0126 6469 020 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 16-27/9    | 16-27         | 5/8-1 1/16     | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0126 6468 021 | 0126 6469 021 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 20-32/9    | 20-32         | 13/16-1 1/4    | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0126 6468 026 | 0126 6469 026 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 23-35/9    | 23-35         | 15/16-1 3/8    | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.65          | 0126 6468 029 | 0126 6469 029 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 25-40/9    | 25-40         | 1-1 9/16       | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6468 032 | 0126 6469 032 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 30-45/9    | 30-45         | 1 3/16-1 3/4   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6468 037 | 0126 6469 037 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 32-50/9    | 32-50         | 1 1/4-2        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6468 041 | 0126 6469 041 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 35-55/9    | 35-55         | 1 3/8-2 3/16   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6468 045 | 0126 6469 045 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 40-60/9    | 40-60         | 1 9/16-2 3/8   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6468 050 | 0126 6469 050 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 45-65/9    | 45-65         | 1 3/4-2 9/16   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6468 055 | 0126 6469 055 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 50-70/9    | 50-70         | 2-2 3/4        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6468 060 | 0126 6469 060 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 55-75/9    | 55-75         | 2 3/16-2 15/16 | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6468 065 | 0126 6469 065 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 60-80/9    | 60-80         | 2 3/8-3 1/8    | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6468 070 | 0126 6469 070 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 65-85/9    | 65-85         | 2 9/16-3 3/8   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6468 075 | 0126 6469 075 |
|                                     | TORRO TAMPER PROOF 70-90/9   | 70-90         | 2 3/4-3 9/16   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6468 080 | 0126 6469 080 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 75-95/9    | 75-95         | 2 15/16-3 3/4  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.65          | 0126 6468 085 | 0126 6469 085 |
| TORRO TAMPERPROOF 80-100/9          | 80-100                       | 3 1/8-3 15/16 | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6468 090 | 0126 6469 090 |               |
| TORRO TAMPERPROOF 90-110/9          | 90-110                       | 3 9/16-4 5/16 | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6468 100 | 0126 6469 100 |               |
| TORRO TAMPERPROOF 100-120/9         | 100-120                      | 3 15/16-4 3/4 | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6468 110 | 0126 6469 110 |               |
| TORRO TAMPERPROOF 110-130/9         | 110-130                      | 4 5/16-5 1/8  | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6468 120 | 0126 6469 120 |               |
| TORRO TAMPERPROOF 120-140/9         | 120-140                      | 4 3/4-5 1/2   | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6468 130 | 0126 6469 130 |               |
| TORRO TAMPERPROOF 130-150/9         | 130-150                      | 5 1/8-5 15/16 | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6468 140 | 0126 6469 140 |               |
| TORRO TAMPERPROOF 140-160/9         | 140-160                      | 5 1/2-6 5/16  | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.65 | 0126 6468 150 | 0126 6469 150 |               |
| 12                                  | TORRO TAMPERPROOF 16-27/12   | 16-27         | 5/8-1 1/16     | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6358 021 | 0136 6359 021 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 20-32/12   | 20-32         | 13/16-1 1/4    | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6358 026 | 0136 6359 026 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 23-35/12   | 23-35         | 15/16-1 3/8    | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6358 029 | 0136 6359 029 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 25-40/12   | 25-40         | 1-1 9/16       | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6358 032 | 0136 6359 032 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 30-45/12   | 30-45         | 1 3/16-1 3/4   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6358 037 | 0136 6359 037 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 35-50/12   | 35-50         | 1 3/8-2        | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6358 043 | 0136 6359 043 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 40-55/12   | 40-55         | 1 9/16-2 3/16  | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6358 048 | 0136 6359 048 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 40-60/12   | 40-60         | 1 9/16-2 3/8   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6358 050 | 0136 6359 050 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 45-65/12   | 45-65         | 1 3/4-2 9/16   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6358 055 | 0136 6359 055 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 50-70/12   | 50-70         | 2-2 3/4        | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6358 060 | 0136 6359 060 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 55-75/12   | 55-75         | 2 3/16-2 15/16 | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6358 065 | 0136 6359 065 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 60-80/12   | 60-80         | 2 3/8-3 1/8    | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6358 070 | 0136 6359 070 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 65-85/12   | 65-85         | 2 9/16-3 3/8   | 14.6 | 12.5 | 30.0 | 0.8           | 0136 6358 075 | 0136 6359 075 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 70-90/12   | 70-90         | 2 3/4-3 9/16   | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0136 6358 080 | 0136 6359 080 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 75-95/12   | 75-95         | 2 15/16-3 3/4  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0136 6358 085 | 0136 6359 085 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 80-100/12  | 80-100        | 3 1/8-3 15/16  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0136 6358 090 | 0136 6359 090 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 90-110/12  | 90-110        | 3 9/16-4 5/16  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0136 6358 100 | 0136 6359 100 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 100-120/12 | 100-120       | 3 15/16-4 3/4  | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0136 6358 110 | 0136 6359 110 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 110-130/12 | 110-130       | 4 5/16-5 1/8   | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0136 6358 120 | 0136 6359 120 |
|                                     | TORRO TAMPERPROOF 120-140/12 | 120-140       | 4 3/4-5 1/2    | 14.6 | 12.5 | 36.0 | 0.8           | 0136 6358 130 | 0136 6359 130 |
| TORRO TAMPERPROOF 130-150/12        | 130-150                      | 5 1/8-5 15/16 | 14.6           | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 0136 6358 140 | 0136 6359 140 |               |
| TORRO TAMPERPROOF 140-160/12        | 140-160                      | 5 1/2-6 5/16  | 14.6           | 12.5 | 36.0 | 0.8  | 0136 6358 150 | 0136 6359 150 |               |

### Предохранительный колпачок



Предохранительный колпачок NORMACLAMP® TORRO® - это небольшой пластмассовый наконечник, зафиксированный на конце ленты хомута, который исключает риск пореза во время монтажа, что является существенным вкладом в обеспечение техники безопасности.

#### Преимущества

- Доступен для лент толщиной 7.5 мм, 9 мм и 12 мм

#### Материалы

- Пластик

#### NORMACLAMP® TORRO® ПРЕДОХР. КОЛПАЧОК

| Шир. | Наименование       | Для всех материалов<br>Артикул |
|------|--------------------|--------------------------------|
| 7.5  | THE SAFETY CAP 7.5 | 00458000021                    |
| 9    | THE SAFETY CAP 9   | 00458000022                    |
| 12   | THE SAFETY CAP 12  | 00458000023                    |

### Радиальная вставка



Хомут с пружиной Radial® состоит из стандартного хомута с вставкой из нержавеющей стали. Эта вставка служит в качестве пружины. Внутреннее радиальное давление на шланг стало возможным благодаря тому, что материал между прорезями действует как листовая пружина.

#### Преимущества

- Радиальная вставка на внутренней стороне хомутной ленты
- Высокое контактное давление обеспечивается благодаря радиальной ребристой конструкции
- Наличие динамических свойств

#### Материалы

- W1

#### NORMACLAMP® TORRO® РАДИАЛЬНАЯ ВСТАВКА

| Ширина                       | Наименование                 | Размерность   |                | B    | h    | L    | s             | W1<br>Артикул |
|------------------------------|------------------------------|---------------|----------------|------|------|------|---------------|---------------|
|                              |                              | в мм          | в дюймах       |      |      |      |               |               |
| 9                            | TORRO RADIAL INSERT 16-25/9  | 16-25         | 5/8-1          | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.8           | 0127 6262 020 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 16-27/9  | 16-27         | 5/8-1 1/16     | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.8           | 0127 6262 021 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 20-32/9  | 20-32         | 13/16-1 1/4    | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.8           | 0127 6262 026 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 23-35/9  | 23-35         | 1-1 3/8        | 13.0 | 11.0 | 24.0 | 0.8           | 0127 6262 029 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 25-40/9  | 25-40         | 1-1 9/16       | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.8           | 0127 6262 032 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 30-45/9  | 30-45         | 1 3/16-1 3/4   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.8           | 0127 6262 037 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 35-50/9  | 32-50         | 1 1/4-2        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.8           | 0127 6262 043 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 35-55/9  | 35-50         | 1 3/8-2        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.8           | 0127 6262 045 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 40-60/9  | 40-60         | 1 9/16-2 3/8   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.8           | 0127 6262 050 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 45-65/9  | 45-65         | 1 3/4-2 9/16   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.8           | 0127 6262 055 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 50-70/9  | 50-70         | 2-2 3/4        | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.8           | 0127 6262 060 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 55-75/9  | 55-75         | 2 3/16-2 15/16 | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.8           | 0127 6262 065 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 60-80/9  | 60-80         | 2 3/8-3 1/8    | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.8           | 0127 6262 070 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 65-85/9  | 65-85         | 2 9/16-3 3/8   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.8           | 0127 6262 075 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 70-90/9  | 70-90         | 2 3/4-3 9/16   | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.8           | 0127 6262 080 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 75-95/9  | 75-95         | 2 15/16-3 3/4  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.8           | 0127 6262 085 |
|                              | TORRO RADIAL INSERT 80-100/9 | 80-100        | 3 1/8-3 15/16  | 13.0 | 11.0 | 26.0 | 0.8           | 0127 6262 090 |
| TORRO RADIAL INSERT 90-110/9 | 90-110                       | 3 9/16-4 5/16 | 13.0           | 11.0 | 26.0 | 0.8  | 0127 6262 100 |               |





## Spiro



NORMACLAMP® TORRO® Spiro - это идеальный хомут для промышленных спиральных шлангов из пластмассы.

### Преимущества

- Лента разделена на две части, совмещенные мостиком, обеспечивающим несимметричное соединение
- Два варианта исполнения: левосторонний и правосторонний

### Материалы

- W1, W2, W4



### NORMACLAMP® TORRO® SPIRO

| Шир.                   | Наименование           | Размерность  |               | W1<br>Артикул |               | W2<br>Артикул |               | W4<br>Артикул |               |
|------------------------|------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|                        |                        | в мм         | в дюймах      | Правый        | Левый         | Правый        | Левый         | Правый        | Левый         |
| 9                      | TORRO SPIRO 40-60/9    | 40-60        | 1 9/16-2 3/8  | 0126 7644 050 | 0126 7645 050 | 0126 7646 050 | 0126 7647 050 | 0126 7648 050 | 0126 7649 050 |
|                        | TORRO SPIRO 50-70/9    | 50-70        | 2-2 3/4       | 0126 7644 060 | 0126 7645 060 | 0126 7646 060 | 0126 7647 060 | 0126 7648 060 | 0126 7649 060 |
|                        | TORRO SPIRO 60-80/9    | 60-80        | 2 3/8-3 1/8   | 0126 7644 070 | 0126 7645 070 | 0126 7646 070 | 0126 7647 070 | 0126 7648 070 | 0126 7649 070 |
|                        | TORRO SPIRO 70-90/9    | 70-90        | 2 3/4-3 9/16  | 0126 7644 080 | 0126 7645 080 | 0126 7646 080 | 0126 7647 080 | 0126 7648 080 | 0126 7649 080 |
|                        | TORRO SPIRO 80-100/9   | 80-100       | 3 1/8-3 15/16 | 0126 7644 090 | 0126 7645 090 | 0126 7646 090 | 0126 7647 090 | 0126 7648 090 | 0126 7649 090 |
|                        | TORRO SPIRO 90-110/9   | 90-110       | 3 9/16-4 5/16 | 0126 7644 100 | 0126 7645 100 | 0126 7646 100 | 0126 7647 100 | 0126 7648 100 | 0126 7649 100 |
|                        | TORRO SPIRO 100-120/9  | 100-120      | 3 15/16-4 3/4 | 0126 7644 110 | 0126 7645 110 |               |               |               |               |
|                        | TORRO SPIRO 110-130/9  | 110-130      | 4 5/16-5 1/8  | 0126 7644 120 | 0126 7645 120 |               |               |               |               |
|                        | TORRO SPIRO 120-140/9  | 120-140      | 4 3/4-5 1/2   | 0126 7644 130 | 0126 7645 130 |               |               |               |               |
|                        | TORRO SPIRO 130-150/9  | 130-150      | 5 1/8-5 15/16 | 0126 7644 140 | 0126 7645 140 |               |               |               |               |
| TORRO SPIRO 140-160/9  | 140-160                | 5 1/2-6 5/16 | 0126 7644 150 | 0126 7645 150 |               |               |               |               |               |
| 12                     | TORRO SPIRO 40-60/12   | 40-60        | 1 9/16-2 3/8  | 0136 7662 050 | 0136 7663 050 | 0136 7664 050 | 0136 7665 050 | 0136 7666 050 | 0136 7667 050 |
|                        | TORRO SPIRO 50-70/12   | 50-70        | 2-2 3/4       | 0136 7662 060 | 0136 7663 060 | 0136 7664 060 | 0136 7665 060 | 0136 7666 060 | 0136 7667 060 |
|                        | TORRO SPIRO 60-80/12   | 60-80        | 2 3/8-3 1/8   | 0136 7662 070 | 0136 7663 070 | 0136 7664 070 | 0136 7665 070 | 0136 7666 070 | 0136 7667 070 |
|                        | TORRO SPIRO 70-90/12   | 70-90        | 2 3/4-3 9/16  | 0136 7662 080 | 0136 7663 080 | 0136 7664 080 | 0136 7665 080 | 0136 7666 080 | 0136 7667 080 |
|                        | TORRO SPIRO 80-100/12  | 80-100       | 3 1/8-3 15/16 | 0136 7662 090 | 0136 7663 090 | 0136 7664 090 | 0136 7665 090 | 0136 7666 090 | 0136 7667 090 |
|                        | TORRO SPIRO 90-110/12  | 90-110       | 3 9/16-4 5/16 | 0136 7662 100 | 0136 7663 100 | 0136 7664 100 | 0136 7665 100 | 0136 7666 100 | 0136 7667 100 |
|                        | TORRO SPIRO 100-120/12 | 100-120      | 3 15/16-4 3/4 | 0136 7662 110 | 0136 7663 110 | 0136 7664 110 | 0136 7665 110 | 0136 7666 110 | 0136 7667 110 |
|                        | TORRO SPIRO 110-130/12 | 110-130      | 4 5/16-5 1/8  | 0136 7662 120 | 0136 7663 120 | 0136 7664 120 | 0136 7665 120 | 0136 7666 120 | 0136 7667 120 |
|                        | TORRO SPIRO 120-140/12 | 120-140      | 4 3/4-5 1/2   | 0136 7662 130 | 0136 7663 130 | 0136 7664 130 | 0136 7665 130 | 0136 7666 130 | 0136 7667 130 |
|                        | TORRO SPIRO 130-150/12 | 130-150      | 5 1/8-5 15/16 | 0136 7662 140 | 0136 7663 140 | 0136 7664 140 | 0136 7665 140 | 0136 7666 140 | 0136 7667 140 |
| TORRO SPIRO 140-160/12 | 140-160                | 5 1/2-6 5/16 | 0136 7662 150 | 0136 7663 150 | 0136 7664 150 | 0136 7665 150 | 0136 7666 150 | 0136 7667 150 |               |



См. стр. 191.

## Предохранительное кольцо



Предохранительное кольцо NORMACLAMP® TORRO® представляет собой пластмассовое кольцо, которое с легкостью устанавливается на головку винта хомута. Кольцо предотвращает соскальзывание отвертки с головки, что значительно облегчает монтаж. Предохранительное кольцо поставляется для винтов с размером под ключ 7.

### Преимущества

- При монтаже отвертка не соскальзывает с головки винта

### Материалы

- Для всех материалов

### NORMACLAMP® TORRO® ПРЕДОХР. КОЛЬЦО

| Шир. | Наименование           | Для всех материалов<br>Артикул |
|------|------------------------|--------------------------------|
| 9/12 | THE SAFETY COLLAR 9/12 | 00430000364                    |

**Газовый хомут**

Газовый хомут NORMACLAMP® TORRO® разработан для фиксации шлангов бытового газа и пропана. Винт этого хомута срывается на заданном уровне момента с целью точного соблюдения значений стандарта. Разрушение происходит при моменте затяжки 1.2 Нм.

**Преимущества**

- Разработан в соответствии со стандартом NF XP D 36-110
- Винт срывается после закрепления шланга и фиксации хомута

**Материалы**

- W3

**NORMACLAMP® TORRO® ГАЗОВЫЙ ХОМУТ**

| Шир. | Наименование            | Диапазоны затяжки |            | W3<br>Артикул |
|------|-------------------------|-------------------|------------|---------------|
|      |                         | в мм              | в дюймах   |               |
| 9    | TORRO GAS CLAMP 8-16/9  | 8-16              | 5/16-5/8   | 0126 6221 013 |
|      | TORRO GAS CLAMP 16-27/9 | 16-27             | 5/8-1 1/16 | 0126 6221 021 |



См. стр. 191.



- 1 **Удлиненный мостик**
- 2 **Ширина ленты 16 мм**  
– для применения, где требуется жесткий момент затяжки и контактное давление
- 3 **Маркировка размера хомута на ленте**  
– предотвращение ошибок

## Хомуты для шланга с червячной резьбой

Хомут NORMACLAMP HD применяется там, где требуется жесткий момент затяжки и контактное давление. Этот хомут дополняет

наш ассортимент хомутов для шлангов с червячной резьбой и доступен только с шириной ленты 16 мм и материалом W4.

### Преимущества

- Удлиненный мостик предотвращает утечку и повреждение шланга

### Применение

- Монтаж силиконовых, пластмассовых и резиновых трубок со стальными вставками

### Материалы

| Материал | Корроз.стойкость при испытании в солевом тумане |
|----------|---|
| W4       | Мин. 240 ч*                                     |

\* Максимально допустимая коррозия основного металла - 5%

### Момент затяжки

| Шир. ленты | Разруш. момент (мин. знач.) | Рекоменд. момент затяжки |
|------------|-----------------------------|--------------------------|
| 16         | 17 Нм                       | макс. 10 Нм*             |

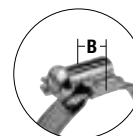
\* В зависимости от типа применения

## Технические характеристики и Информация для заказа

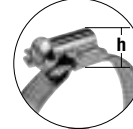
| NORMACLAMP® HD |                  |             |             |      |      |      |     |               |
|----------------|------------------|-------------|-------------|------|------|------|-----|---------------|
| Шир.           | Наименование     | Размерность |             | B    | h    | L    | s   | W4<br>Артикул |
|                |                  | в мм        | в дюймах    |      |      |      |     |               |
| 16             | HD 25-45/16 C8   | 25-45       | 1-1 3/4     | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 035 |
|                | HD 32-54/16 C8   | 32-54       | 1 1/4-2 1/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 043 |
|                | HD 45-67/16 C8   | 45-67       | 1 3/4-2 5/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 056 |
|                | HD 57-79/16 C8   | 57-79       | 2 1/4-3 1/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 068 |
|                | HD 70-92/16 C8   | 70-92       | 2 3/4-3 5/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 081 |
|                | HD 83-105/16 C8  | 83-105      | 3 1/4-4 1/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 094 |
|                | HD 95-118/16 C8  | 95-118      | 3 3/4-4 5/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 106 |
|                | HD 108-130/16 C8 | 108-130     | 4 1/4-5 1/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 119 |
|                | HD 121-143/16 C8 | 121-143     | 4 3/4-5 5/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 132 |
|                | HD 133-156/16 C8 | 133-156     | 5 1/4-6 1/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 144 |
|                | HD 146-168/16 C8 | 146-168     | 5 3/4-6 5/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 157 |
|                | HD 159-181/16 C8 | 159-181     | 6 1/4-7 1/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 170 |
|                | HD 172-194/16 C8 | 172-194     | 6 3/4-7 5/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 183 |
|                | HD 184-206/16 C8 | 184-206     | 7 1/4-8 1/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 195 |
|                | HD 197-219/16 C8 | 197-219     | 7 3/4-8 5/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 208 |
|                | HD 210-232/16 C8 | 210-232     | 8 1/4-9 1/8 | 23.0 | 13.0 | 37.0 | 0.7 | 0156 7804 221 |

Другие размеры доступны по запросу

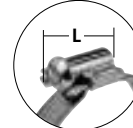
См. стр. 191.



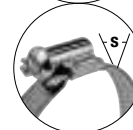
**B = общая ширина**  
корпус



**h = общая высота**  
винт и корпус



**L = общая длина**  
винт и корпус



**s = толщина ленты**  
лента хомута



**Маркировка**  
лента хомута



- 1 Корпус винта обеспечивает простоту затягивания
- 2 'Линейный' корпус обеспечивает контакт каждой прорези червячной резьбы с лентой
- 3 Перфорированная лента

## Хомуты для фиксации уличных вывесок и указателей

Все компоненты хомута для указателей и вывесок полностью изготовлены из нержавеющей стали. Конструкция хомута упрощает монтаж на большинство знаков. Хомуты Hi-Torque могут использоваться повторно. Хомуты, растянутые вследствие температурных перепадов, с легкостью затягиваются повторно,

их конструкция исключает наличие острых краев, которые могут поранить монтажника. Рекомендуемый момент затяжки для надежного закрепления составляет 16 Нм. Разрушающий момент затяжки при 20 Нм.

### Преимущества

- Возможно повторное использование
- Безопасный и надежный монтаж
- Легкое повторное затягивание в случае растяжения (из-за температурных перепадов)
- Отсутствие потерь материала при установке
- Легкий монтаж двух знаков на одном столбе

### Применение

- Установка дорожных знаков, уличных указателей, рекламных щитов и световых указателей
- Применение в тяжелых условиях
- Сельское хозяйство
- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность
- Транспортировка жидкостей
- Судостроение и судоходство
- Нефтехимическая промышленность
- Судоремонтные предприятия

### Материалы

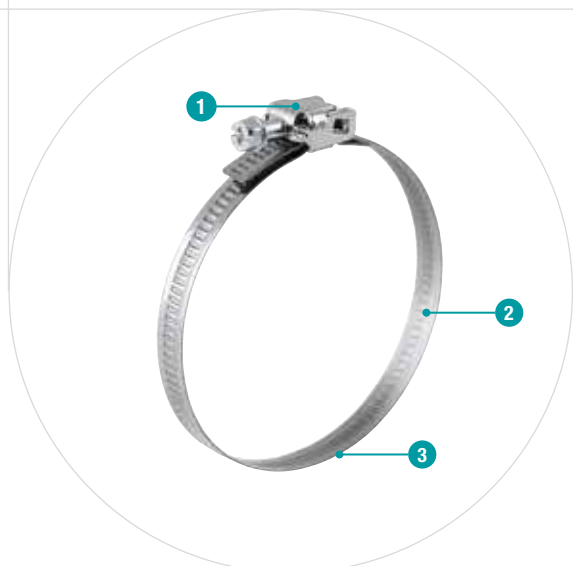
|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|    |    |    | x  |    |

### Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACLAMP® HI-TORQUE |                      |             |             |               |
|-----------------------|----------------------|-------------|-------------|---------------|
| Шир.                  | Наименование         | Размерность |             | W4<br>Артикул |
|                       |                      | в мм        | в дюймах    |               |
| 16                    | HI-TORQUE 32-67/16   | 32-67       | 1 1/4-2 5/8 | 0560 6610 050 |
|                       | HI-TORQUE 54-105/16  | 54-105      | 2 1/8-4 1/8 | 0560 6610 080 |
|                       | HI-TORQUE 102-156/16 | 102-156     | 4-6 1/8     | 0560 6610 129 |
|                       | HI-TORQUE 156-232/16 | 156-232     | 6 1/8-9 1/8 | 0560 6610 194 |
|                       | HI-TORQUE 229-384/16 | 229-384     | 9-15 1/8    | 0560 6610 307 |



См. стр. 191.



- 1 Наклонный корпус с винтом
- 2 Гладкая внутренняя поверхность ленты
- 3 Закругленная кромка предотвращает повреждение шланга

## Самозапирающийся хомут

Хомут NORMACLAMP® Quick lock 9 мм изготовлен из перфорированной по кругу ленты с ровной кромкой и гладкой внутренней поверхностью для защиты шланга от повреждений. Система наклонного корпуса с винтом обеспечивает легкий

и быстрый монтаж благодаря автоматическому запираению, формирующему правильный диаметр трубы. Толщина ленты 0.6 мм для ширины 9 мм.

### Преимущества

- Легкий и быстрый монтаж
- Безопасное закрепление на шланге
- Гибкость
- Размер от 25-40 до 60-1300 мм

### Применение

- Водное хозяйство
- Кондиционирование воздуха
- Строительство
- Санитария

### Материалы

| W1 | W2 (B) * | W3 | W4 | W5 |
|----|----------|----|----|----|
|    | x        |    | x  |    |

\*W2 (B): Лента из нержавеющей стали (W3)  
 Винт и корпус из оцинкованной стали (W1)  
 W2 (B) - это комбинация материалов W1 и W3

### Момент затяжки

| Шир. ленты | Момент затяжки | Скорость затяжки |
|------------|----------------|------------------|
| 9          | 2.5 +0.5 Нм    | Макс. 50 об/мин  |

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACLAMP® QUICK LOCK 9 MM |                      |             |                 |                   |               |
|-----------------------------|----------------------|-------------|-----------------|-------------------|---------------|
| Шир.                        | Наименование         | Размерность |                 | W2 (B)<br>Артикул | W4<br>Артикул |
|                             |                      | в мм        | в дюймах        |                   |               |
| 9                           | QUICK LOCK 25-40/9   | 25-40       | 1-1 9/16        | 0815 6120 040     |               |
|                             | QUICK LOCK 25-45/9   | 25-45       | 1-1 3/4         | 0815 6120 045     |               |
|                             | QUICK LOCK 32-50/9   | 32-50       | 1 1/4-2         | 0815 6120 050     |               |
|                             | QUICK LOCK 40-60/9   | 40-60       | 1 9/16-2 3/8    | 0815 6120 060     |               |
|                             | QUICK LOCK 50-70/9   | 50-70       | 2-2 3/4         | 0815 6120 070     |               |
|                             | QUICK LOCK 60-80/9   | 60-80       | 2 3/8-3 1/8     | 0815 6120 080     |               |
|                             | QUICK LOCK 60-90/9   | 60-90       | 2 3/8-3 9/16    | 0815 6120 090     |               |
|                             | QUICK LOCK 60-100/9  | 60-100      | 2 3/8-3 15/16   | 0815 6120 100     |               |
|                             | QUICK LOCK 60-110/9  | 60-110      | 2 3/8-4 5/16    | 0815 6120 110     | 0815 6130 110 |
|                             | QUICK LOCK 60-125/9  | 60-125      | 2 3/8-4 15/16   | 0815 6120 125     |               |
|                             | QUICK LOCK 60-135/9  | 60-135      | 2 3/8-5 5/16    | 0815 6120 135     | 0815 6130 135 |
|                             | QUICK LOCK 60-145/9  | 60-145      | 2 3/8-5 11/16   | 0815 6120 145     | 0815 6130 145 |
|                             | QUICK LOCK 60-165/9  | 60-165      | 2 3/8-6 1/2     | 0815 6120 165     |               |
|                             | QUICK LOCK 60-170/9  | 60-170      | 2 3/8-6 11/16   |                   | 0815 6130 170 |
|                             | QUICK LOCK 60-175/9  | 60-175      | 2 3/8-6 7/8     | 0815 6120 175     |               |
|                             | QUICK LOCK 60-215/9  | 60-215      | 2 3/8-8 7/16    | 0815 6120 215     | 0815 6130 215 |
|                             | QUICK LOCK 60-270/9  | 60-270      | 2 3/8-10 5/8    | 0815 6120 270     | 0815 6130 270 |
|                             | QUICK LOCK 60-280/9  | 60-280      | 2 3/8-11        | 0815 6120 280     |               |
|                             | QUICK LOCK 60-290/9  | 60-290      | 2 3/8-11 7/16   | 0815 6120 290     |               |
|                             | QUICK LOCK 60-325/9  | 60-325      | 2 3/8-12 13/16  | 0815 6120 325     | 0815 6130 325 |
|                             | QUICK LOCK 60-370/9  | 60-370      | 2 3/8-14 9/16   | 0815 6120 370     |               |
|                             | QUICK LOCK 60-380/9  | 60-380      | 2 3/8- 14 15/16 | 0815 6120 380     | 0815 6130 380 |
|                             | QUICK LOCK 60-425/9  | 60-425      | 2 3/8-16 3/4    | 0815 6120 425     | 0815 6130 425 |
|                             | QUICK LOCK 60-525/9  | 60-525      | 2 3/8-20 11/16  | 0815 6120 525     | 0815 6130 525 |
|                             | QUICK LOCK 60-630/9  | 60-630      | 2 3/8-24 13/16  | 0815 6120 630     |               |
|                             | QUICK LOCK 60-660/9  | 60-660      | 2 3/8-26        | 0815 6120 660     | 0815 6130 660 |
|                             | QUICK LOCK 60-1050/9 | 60-1050     | 2 3/8-41 5/16   | 0815 6121 050     |               |
|                             | QUICK LOCK 60-1300/9 | 60-1300     | 2 3/8-51 3/16   | 0815 6121 300     |               |

Дополнительные диаметры по запросу



См. стр. 191.



- 1 Наклонный корпус с винтом – система быстрой фиксации
- 2 Перфорированная лента обеспечивает идеальный контакт с поверхностью шланга

## Хомут для шлангов большого диаметра

Хомут NORMACLAMP® Quick lock 12 мм разработан для быстрой фиксации шлангов большого диаметра. Хомут имеет гладкую ленту, что обеспечивает идеальный контакт с поверхностью шланга. Этот хомут является идеальным решением для шлангов диаметром более 100 мм. Толщина ленты 0.7 мм для ширины 12 мм обеспечивает высокую гибкость хомута.

### Преимущества

- Быстрая фиксация корпуса облегчает монтаж хомута
- Безопасное закрепление на шланге
- Гибкость
- Широкий диапазон затяжки

### Применение

- Водное хозяйство
- Кондиционирование воздуха
- Строительство
- Санитария

### Материалы

|    |          |    |    |    |
|----|----------|----|----|----|
| W1 | W2 (B) * | W3 | W4 | W5 |
|    | x        |    |    |    |

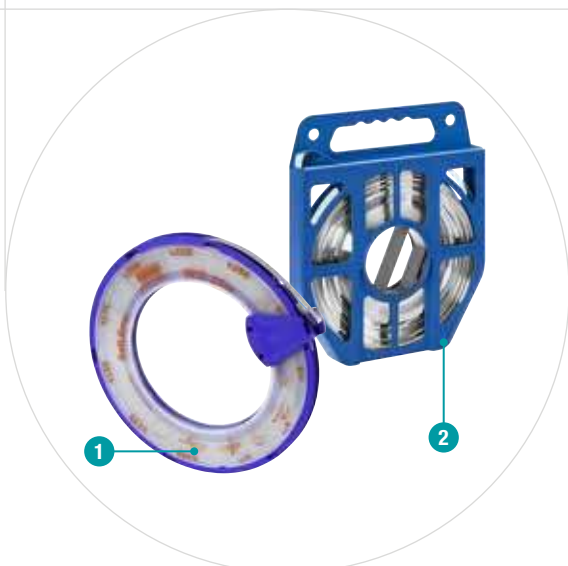
\*W2 (B): Лента из нержавеющей стали (W3)  
 Винт и корпус из оцинкованной стали (W1)  
 W2 (B) - это комбинация материалов W1 и W3

### Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACLAMP® QUICK LOCK 12 MM |                      |             |            |                |
|------------------------------|----------------------|-------------|------------|----------------|
| Шир.                         | Наименование         | Размерность |            | W2 (B) Артикул |
|                              |                      | в мм        | в дюйм     |                |
| 12                           | QUICK LOCK 50-110/12 | 50-110      | 2-4 5/16   | 0815 6020 080  |
|                              | QUICK LOCK 50-130/12 | 50-130      | 2-5 1/8    | 0815 6020 090  |
|                              | QUICK LOCK 50-145/12 | 50-145      | 2-5 11/16  | 0815 6020 098  |
|                              | QUICK LOCK 50-165/12 | 50-165      | 2-6 1/2    | 0815 6020 108  |
|                              | QUICK LOCK 50-175/12 | 50-175      | 2-6 7/8    | 0815 6020 113  |
|                              | QUICK LOCK 50-215/12 | 50-215      | 2-8 7/16   | 0815 6020 133  |
|                              | QUICK LOCK 50-280/12 | 50-280      | 2-11       | 0815 6020 165  |
|                              | QUICK LOCK 50-325/12 | 50-325      | 2-12 13/16 | 0815 6020 188  |
|                              | QUICK LOCK 50-370/12 | 50-370      | 2-14 9/16  | 0815 6020 210  |
|                              | QUICK LOCK 50-425/12 | 50-425      | 2-16 3/4   | 0815 6020 238  |
|                              | QUICK LOCK 60-525/12 | 60-525      | 2-20 11/16 | 0815 6020 293  |
|                              | QUICK LOCK 70-625/12 | 70-625      | 2-24 5/8   | 0815 6020 348  |



См. стр. 180, 187 и 191.



- 1 Кассета для ленты шириной 9мм
- 2 Кассета для ленты шириной 12 мм

## Сплошная лента для создания хомутов различного диаметра

Стальная лента NORMACLAMP® - это идеальное решение для создания хомутов различного диаметра. Стальная лента - это длинная сплошная лента толщиной 9 или 12 мм. Для закрепления необходимо использовать корпус зажима NORMACLAMP® Quick lock 9 или 12 мм.

### Преимущества

- Вариабельность
- Гибкость
- Преимущество при хранении и инвентаризации
- Возможность создания до 44 хомутов

### Применение

- Водное хозяйство
- Кондиционирование воздуха
- Строительство
- Санитария

### Материалы

|    |          |    |    |    |
|----|----------|----|----|----|
| W1 | W2 (B) * | W3 | W4 | W5 |
|    | х        |    | х  |    |

\*W2 (B): Лента из нержавеющей стали (W3)  
Винт и корпус из оцинкованной стали (W1)  
W2 (B) - это комбинация материалов W1 и W3

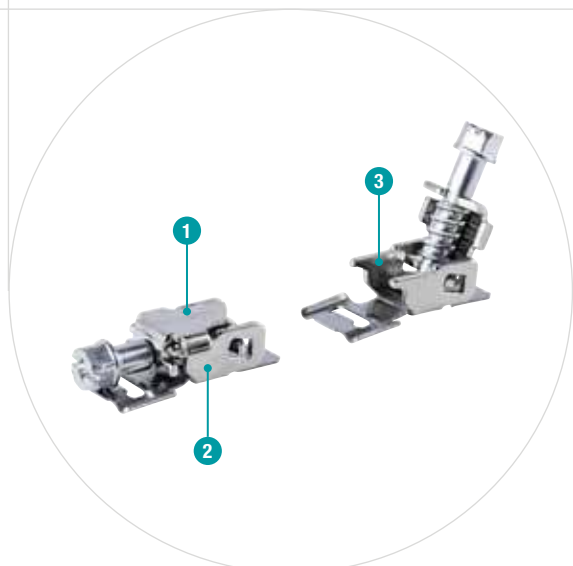
### Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACLAMP® СТАЛЬНАЯ ЛЕНТА |                       |       |         |                   |               |
|----------------------------|-----------------------|-------|---------|-------------------|---------------|
| Шир.                       | Наименование          | Длина |         | W2 (B)<br>Артикул | W4<br>Артикул |
|                            |                       | в м   | в дюйм  |                   |               |
| 9                          | STRIP STEEL 9 25 MTS  | 25    | 98 7/16 | 0815 7121 005     | 0815 7131 005 |
|                            | STRIP STEEL 9 30 MTS  | 30    | 118 1/8 | 0815 7121 008     | 0815 7131 008 |
| 12                         | STRIP STEEL 12 25 MTS | 25    | 98 7/16 | 0815 0007 006     |               |



См. стр. 191.





- 1 Наклонный корпус с винтом
- 2 Закрытое положение
- 3 Открытое положение

## Зажимные элементы для сплошной ленты

Корпус NORMACLAMP® Quick lock 9 и 12 мм используется для зажима стальной ленты NORMACLAMP®.

### Преимущества

- Быстрый, простой и безопасный монтаж
- Обеспечивает зажим хомутов различного диаметра

### Применение

- Водное хозяйство
- Кондиционирование воздуха
- Строительство
- Санитария

### Материалы

| W1 | W2 (B) * | W3 | W4 | W5 |
|----|----------|----|----|----|
|    | x        |    | x  |    |

\*W2 (B): Лента из нержавеющей стали (W3)  
 Винт и корпус из оцинкованной стали (W1)  
 W2 (B) - это комбинация материалов W1 и W3

### Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACLAMP® КОРПУС QUICK LOCK |                       |                |               |
|-------------------------------|-----------------------|----------------|---------------|
| Шир.                          | Наименование          | W2 (B) Артикул | W4 Артикул    |
| 9                             | QUICK LOCK HOUSING 9  | 0815 7121 007  | 0815 7131 007 |
| 12                            | QUICK LOCK HOUSING 12 | 0815 6007 008  |               |



См. стр. 191.



- 1 Винт**  
– Новый спецдизайн винта с интегрированной дистанционной втулкой и улучшенной эффективностью. Вариант W5 имеет винт с углублением под ключ
- 2 Усиленные пластины**  
– обеспечивают восприятие значительно больших крутящих моментов
- 3 Механический фиксатор**  
– отсутствие точек сварки и контактной коррозии
- 4 Мостик**  
– защита шланга
- 5 Жесткая лента с закругленными краями**  
– защита от ранений и повреждений шланга
- 6 Полые цапфы**  
– уменьшают нагрузку на винт и механический фиксатор

## Сверхпрочные хомуты для различных применений

Хомуты NORMACLAMP® GBS в первую очередь разработаны для применения в тех областях, где требуются хомуты соответствующие строгим требованиям. В особенности для крепления всасывающих шлангов и шлангов подачи сжатого воздуха с высокой степенью твердости или с пластмассовым или стальным армированием. Таким образом, они пригодны для использования на коммерческом транспорте и спецтехнике. Такие хомуты отличаются экстремально высокими зажимными силами ленты. Монтаж хомута NORMACLAMP® GBS осуществляется без всяких проблем с помощью ручного, пневматического или электрического стандартного инструмента.



### Преимущества

- Улучшенный разрушающий момент затяжки
- Улучшенная зажимная сила ленты

### Применение

- Машиностроение
- Химическая промышленность
- Системы орошения
- Судостроение
- Железнодорожная отрасль
- Сельхозтехника
- Строительные машины
- Производство двигателей
- Насосы и фильтры
- Горнодобывающая промышленность

### Материалы

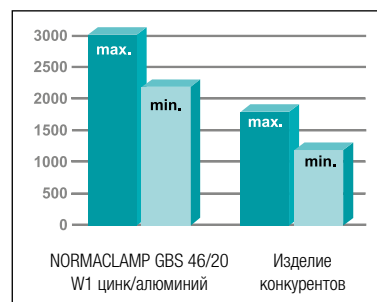
| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  | x  |    | x  | x  |

| Материал | Корроз. стойкость при исп. в солевом тумане |
|----------|---|
| W1       | Мин. 72 ч                                   |
| W2       | Мин. 72 ч                                   |
| W4       | Мин. 240 ч                                  |
| W5       | Мин. 400 ч                                  |

| NORMACLAMP® GBS |                        |     |     |     |    |    |
|-----------------|------------------------|-----|-----|-----|----|----|
| Ширина ленты    | Толщина материала в мм |     |     |     |    |    |
|                 | W1                     | W2  | W4  | W5  | M  | SW |
| 18              | 0.8                    | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 6  | 8  |
| 20              | 1.0                    | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 7  | 10 |
| 25              | 1.0                    | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 8  | 13 |
| 30              | 1.3                    | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 10 | 17 |

### Зажимная сила ленты

Результаты многочисленных испытаний доказывают техническое преимущество продукции NORMACLAMP® GBS по отношению к сравнимым изделиям конкурентов:



## Момент затяжки

| NORMACLAMP® GBS |                             |    |    |    |                                 |
|-----------------|-----------------------------|----|----|----|---------------------------------|
| Ширина ленты    | Разруш. момент (минимум) Нм |    |    |    | Рекомендуемый момент затяжки Нм |
|                 | W1                          | W2 | W4 | W5 |                                 |
| 18              | 15                          | 15 | 15 | 15 | 8                               |
| 20              | 25                          | 20 | 20 | 20 | 10                              |
| 25              | 35                          | 30 | 30 | 30 | 20                              |
| 30              | 50                          | 45 | 45 | 45 | 25                              |

| NORMACLAMP® GBS С РЕЗИНОВОЙ ВСТАВКОЙ |                             |    |    |                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------|----|----|---------------------------------|
| Ширина ленты                         | Разруш. момент (минимум) Нм |    |    | Рекомендуемый момент затяжки Нм |
|                                      | W1                          | W2 | W4 |                                 |
| 18                                   | 10                          | 10 |    | 6                               |
| 20                                   | 15                          | 15 |    | 8                               |
| 25                                   | 25                          | 25 |    | 18                              |
| 30                                   | 40                          | 40 |    | 22                              |

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACLAMP® GBS ПОЛЯ ЦАПФА |                    |             |                  |               |               |               |               |
|----------------------------|--------------------|-------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Шир.                       | Наименование       | Размерность |                  | W1<br>Артикул | W2<br>Артикул | W4<br>Артикул | W5<br>Артикул |
|                            |                    | в мм        | в дюймах         |               |               |               |               |
| 18                         | GBS M17-19/18 Sk*  | 17-19       | 11/16-3/4        | 0591 7181 018 | 0591 7182 018 | 0591 7184 018 | 0591 7185 018 |
|                            | GBS M19-21/18 Sk*  | 19-21       | 3/4-13/16        | 0591 7181 020 | 0591 7182 020 | 0591 7184 020 | 0591 7185 020 |
|                            | GBS M21-23/18 Sk*  | 21-23       | 13/16-15/16      | 0591 7181 022 | 0591 7182 022 | 0591 7184 022 | 0591 7185 022 |
|                            | GBS M23-25/18 Sk*  | 23-25       | 15/16-1          | 0591 7181 024 | 0591 7182 024 | 0591 7184 024 | 0591 7185 024 |
|                            | GBS M25-27/18 Sk   | 25-27       | 1-1 1/16         | 0591 7181 026 | 0591 7182 026 | 0591 7184 026 | 0591 7185 026 |
|                            | GBS M27-29/18 Sk   | 27-29       | 1 1/16-1 1/8     | 0591 7181 028 | 0591 7182 028 | 0591 7184 028 | 0591 7185 028 |
|                            | GBS M29-31/18 Sk   | 29-31       | 1 1/8-1 1/4      | 0591 7181 030 | 0591 7182 030 | 0591 7184 030 | 0591 7185 030 |
|                            | GBS M31-34/18 Sk   | 31-34       | 1 1/4-1 5/16     | 0591 7181 033 | 0591 7182 033 | 0591 7184 033 | 0591 7185 033 |
|                            | GBS M34-37/18 Sk   | 34-37       | 1 5/16-1 7/16    | 0591 7181 036 | 0591 7182 036 | 0591 7184 036 | 0591 7185 036 |
|                            | GBS M37-40/18 Sk   | 37-40       | 1 7/16-1 9/16    | 0591 7181 039 | 0591 7182 039 | 0591 7184 039 | 0591 7185 039 |
| 20                         | GBS M40-43/18 Sk   | 40-43       | 1 9/16-1 11/16   | 0591 7181 042 | 0591 7182 042 | 0591 7184 042 | 0591 7185 042 |
|                            | GBS M43-47/20 Sk   | 43-47       | 1 11/16-1 7/8    | 0591 7201 045 | 0591 7202 045 | 0591 7204 045 | 0591 7205 045 |
|                            | GBS M47-51/20 Sk   | 47-51       | 1 7/8-2          | 0591 7201 049 | 0591 7202 049 | 0591 7204 049 | 0591 7205 049 |
|                            | GBS M51-55/20 Sk   | 51-55       | 2-2 3/16         | 0591 7201 053 | 0591 7202 053 | 0591 7204 053 | 0591 7205 053 |
|                            | GBS M55-59/20 Sk   | 55-59       | 2 3/16-2 5/16    | 0591 7201 057 | 0591 7202 057 | 0591 7204 057 | 0591 7205 057 |
|                            | GBS M59-63/20 Sk   | 59-63       | 2 5/16-2 1/2     | 0591 7201 061 | 0591 7202 061 | 0591 7204 061 | 0591 7205 061 |
|                            | GBS M63-68/20 Sk   | 63-68       | 2 1/2-2 11/16    | 0591 7201 066 | 0591 7202 066 | 0591 7204 066 | 0591 7205 066 |
|                            | GBS M68-73/25 Sk   | 68-73       | 2 11/16-2 7/8    | 0591 7251 071 | 0591 7252 071 | 0591 7254 071 | 0591 7255 071 |
|                            | GBS M73-79/25 Sk   | 73-79       | 2 7/8-3 1/8      | 0591 7251 076 | 0591 7252 076 | 0591 7254 076 | 0591 7255 076 |
|                            | GBS M79-85/25 Sk   | 79-85       | 3 1/8-3 3/8      | 0591 7251 082 | 0591 7252 082 | 0591 7254 082 | 0591 7255 082 |
| 25                         | GBS M85-91/25 Sk   | 85-91       | 3 3/8-3 9/16     | 0591 7251 088 | 0591 7252 088 | 0591 7254 088 | 0591 7255 088 |
|                            | GBS M91-97/25 Sk   | 91-97       | 3 9/16-3 13/16   | 0591 7251 094 | 0591 7252 094 | 0591 7254 094 | 0591 7255 094 |
|                            | GBS M97-104/25 Sk  | 97-104      | 3 13/16-4 1/6    | 0591 7251 101 | 0591 7252 101 | 0591 7254 101 | 0591 7255 101 |
|                            | GBS M104-112/25 Sk | 104-112     | 4 1/16-4 7/16    | 0591 7251 108 | 0591 7252 108 | 0591 7254 108 | 0591 7255 108 |
|                            | GBS M112-121/25 Sk | 112-121     | 4 7/16-4 3/4     | 0591 7251 117 | 0591 7252 117 | 0591 7254 117 | 0591 7255 117 |
|                            | GBS M121-130/25 Sk | 121-130     | 4 3/4-5 1/8      | 0591 7251 126 | 0591 7252 126 | 0591 7254 126 | 0591 7255 126 |
|                            | GBS M130-140/30 Sk | 130-140     | 5 1/8-5 1/2      | 0591 7301 135 | 0591 7302 135 | 0591 7304 135 | 0591 7305 135 |
|                            | GBS M140-150/30 Sk | 140-150     | 5 1/2-5 15/16    | 0591 7301 145 | 0591 7302 145 | 0591 7304 145 | 0591 7305 145 |
|                            | GBS M150-162/30 Sk | 150-162     | 5 15/16-6 3/8    | 0591 7301 156 | 0591 7302 156 | 0591 7304 156 | 0591 7305 156 |
|                            | GBS M162-174/30 Sk | 162-174     | 6 3/8-6 7/8      | 0591 7301 168 | 0591 7302 168 | 0591 7304 168 | 0591 7305 168 |
| 30                         | GBS M174-187/30 Sk | 174-187     | 6 7/8-7 3/8      | 0591 7301 181 | 0591 7302 181 | 0591 7304 181 | 0591 7305 181 |
|                            | GBS M187-200/30 Sk | 187-200     | 7 3/8-7 7/8      | 0591 7301 194 | 0591 7302 194 | 0591 7304 194 | 0591 7305 194 |
|                            | GBS M200-213/30 Sk | 200-213     | 7 7/8-8 3/8      | 0591 7301 207 | 0591 7302 207 | 0591 7304 207 | 0591 7305 207 |
|                            | GBS M213-226/30 Sk | 213-226     | 8 3/8-8 7/8      | 0591 7301 220 | 0591 7302 220 | 0591 7304 220 | 0591 7305 220 |
|                            | GBS M226-239/30 Sk | 226-239     | 8 7/8-9 7/16     | 0591 7301 233 | 0591 7302 233 | 0591 7304 233 | 0591 7305 233 |
|                            | GBS M239-252/30 Sk | 239-252     | 9 7/16-9 15/16   | 0591 7301 246 | 0591 7302 246 | 0591 7304 246 | 0591 7305 246 |
|                            | GBS M252-265/30 Sk | 252-265     | 9 15/16-10 7/16  | 0591 7301 259 | 0591 7302 259 | 0591 7304 259 | 0591 7305 259 |
|                            | GBS M265-278/30 Sk | 265-278     | 10 7/16-10 15/16 | 0591 7301 272 | 0591 7302 272 | 0591 7304 272 | 0591 7305 272 |
|                            | GBS M279-291/30 Sk | 279-291     | 11-11 7/16       | 0591 7301 285 | 0591 7302 285 | 0591 7304 285 | 0591 7305 285 |
|                            | GBS M292-304/30 Sk | 292-304     | 11 1/2-12        | 0591 7301 298 | 0591 7302 298 | 0591 7304 298 | 0591 7305 298 |

Сборка хомутов произведена с использованием точечной сварки.



См. стр. 187.

## Цельные цапфы – STC



Для соответствия требованиям всех рынков, хомуты NORMACLAMP® GBS также доступны с цельными цапфами.

### Преимущества

- Повышенная надежность

### Материалы

- W1, W4



### NORMACLAMP® GBS STC

| Ширина              | Наименование        | Размерность         |                  | W1<br>Артикул | W4<br>Артикул |
|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------|---------------|
|                     |                     | в мм                | в дюймах         |               |               |
| 18                  | GBS M17-19/20 STC   | 17 - 19             | 11/16-3/4        | 0591 7001 018 | 0591 7009 018 |
|                     | GBS M19-21/18 STC   | 19 - 21             | 3/4-13/16        | 0591 7001 020 | 0591 7009 020 |
|                     | GBS M21-23/18 STC   | 21 - 23             | 13/16-15/16      | 0591 7001 022 | 0591 7009 022 |
|                     | GBS M23-25/18 STC   | 23 - 25             | 15/16-1          | 0591 7001 024 | 0591 7009 024 |
|                     | GBS M25-27/18 STC   | 25 - 27             | 1-1 1/16         | 0591 7001 026 | 0591 7009 026 |
|                     | GBS M27-29/18 STC   | 27 - 29             | 1 1/16-1 1/8     | 0591 7001 028 | 0591 7009 028 |
|                     | GBS M29-31/18 STC   | 29 - 31             | 1 1/8-1 1/4      | 0591 7001 030 | 0591 7009 030 |
|                     | GBS M31-34/18 STC   | 31 - 34             | 1 1/4-1 5/16     | 0591 7001 033 | 0591 7009 033 |
|                     | GBS M34-37/18 STC   | 34 - 37             | 1 5/16-1 7/16    | 0591 7001 036 | 0591 7009 036 |
|                     | GBS M37-40/18 STC   | 37 - 40             | 1 7/16-1 9/16    | 0591 7001 039 | 0591 7009 039 |
|                     | GBS M40-43/18 STC   | 40 - 43             | 1 9/16-1 11/16   | 0591 7001 042 | 0591 7009 042 |
|                     | 20                  | GBS M43-47/20 STC   | 43 - 47          | 1 11/16-1 7/8 | 0591 7002 045 |
| GBS M47-51/20 STC   |                     | 47 - 51             | 1 7/8-2          | 0591 7002 049 | 0591 7010 049 |
| GBS M51-55/20 STC   |                     | 51 - 55             | 2-2 3/16         | 0591 7002 053 | 0591 7010 053 |
| GBS M55-59/20 STC   |                     | 55 - 59             | 2 3/16-2 5/16    | 0591 7002 057 | 0591 7010 057 |
| GBS M59-63/20 STC   |                     | 59 - 63             | 2 5/16-2 1/2     | 0591 7002 061 | 0591 7010 061 |
| GBS M63-68/20 STC   |                     | 63 - 68             | 2 1/2-2 11/16    | 0591 7002 066 | 0591 7010 066 |
| 25                  |                     | GBS M68-73/25 STC   | 68 - 63          | 2 11/16-2 7/8 | 0591 7003 071 |
|                     | GBS M73-79/25 STC   | 73 - 79             | 2 7/8-3 1/8      | 0591 7003 076 | 0591 7011 076 |
|                     | GBS M79-85/25 STC   | 79 - 85             | 3 1/8-3 3/8      | 0591 7003 082 | 0591 7011 082 |
|                     | GBS M85-91/25 STC   | 85 - 91             | 3 3/8-3 9/16     | 0591 7003 088 | 0591 7011 088 |
|                     | GBS M91-97/25 STC   | 91 - 97             | 3 9/16-3 13/16   | 0591 7003 094 | 0591 7011 094 |
|                     | GBS M97-104/25 STC  | 97 - 104            | 3 13/16-4 1/6    | 0591 7003 101 | 0591 7011 101 |
|                     | GBS M104-112/25 STC | 104 - 112           | 4 1/16-4 7/16    | 0591 7003 108 | 0591 7011 108 |
|                     | GBS M112-121/25 STC | 112 - 121           | 4 7/16-4 3/4     | 0591 7003 117 | 0591 7011 117 |
|                     | GBS M121-130/25 STC | 121 - 130           | 4 3/4-5 1/8      | 0591 7003 126 | 0591 7011 126 |
|                     | 30                  | GBS M130-140/30 STC | 130 - 140        | 5 1/8-5 1/2   | 0591 7004 135 |
| GBS M140-150/30 STC |                     | 140 - 150           | 5 1/2-5 15/16    | 0591 7004 145 | 0591 7012 145 |
| GBS M150-162/30 STC |                     | 150 - 162           | 5 15/16-6 3/8    | 0591 7004 156 | 0591 7012 156 |
| GBS M162-174/30 STC |                     | 162 - 174           | 6 3/8-6 7/8      | 0591 7004 168 | 0591 7012 168 |
| GBS M174-187/30 STC |                     | 174 - 187           | 6 7/8-7 3/8      | 0591 7004 181 | 0591 7012 181 |
| GBS M187-200/30 STC |                     | 187 - 200           | 7 3/8-7 7/8      | 0591 7004 194 | 0591 7012 194 |
| GBS M200-213/30 STC |                     | 200 - 213           | 7 7/8-8 3/8      | 0591 7004 207 | 0591 7012 207 |
| GBS M213-226/30 STC |                     | 213 - 226           | 8 3/8-8 7/8      | 0591 7004 220 | 0591 7012 220 |
| GBS M226-239/30 STC |                     | 226 - 239           | 8 7/8-9 7/16     | 0591 7004 233 | 0591 7012 233 |
| GBS M239-252/30 STC |                     | 239 - 252           | 9 7/16-9 15/16   | 0591 7004 246 | 0591 7012 246 |
| GBS M252-265/30 STC |                     | 252 - 265           | 9 15/16-10 7/16  | 0591 7004 259 | 0591 7012 259 |
| GBS M265-278/30 STC |                     | 265 - 278           | 10 7/16-10 15/16 | 0591 7004 272 | 0591 7012 272 |
| GBS M278-291/30 STC |                     | 278 - 291           | 10 15/16-11 7/16 | 0591 7004 285 | 0591 7012 285 |
| GBS M291-304/30 STC |                     | 291 - 304           | 11 7/16-12       | 0591 7004 298 | 0591 7012 298 |
| GBS M304-317/30 STC |                     | 304 - 317           | 12-12 1/2        | 0591 7004 311 | 0591 7012 311 |
| GBS M317-330/30 STC |                     | 317 - 330           | 12 1/2-13        | 0591 7004 324 | 0591 7012 324 |

### Замыкающий элемент QRC



По желанию хомутов NORMACLAMP® GBS также поставляется с быстроразъемным замыкающим элементом. Винт можно быстро удалить с замыкающего элемента с целью простого монтажа без всяких проблем.

**Преимущества**

- Легкий монтаж

**Материалы**

- W1, W2

| NORMACLAMP® GBS QRC  |                        |                |                |               |               |
|----------------------|------------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
| Ширина               | Наименование           | Размерность    |                | W1<br>Артикул | W2<br>Артикул |
|                      |                        | в мм           | в дюймах       |               |               |
| 18                   | GBS M17-19/18 Zy QRC*  | 17 - 19        | 11/16-3/4      | 0592 7181 018 | 0592 7182 018 |
|                      | GBS M19-21/18 Zy QRC*  | 19 - 21        | 3/4-13/16      | 0592 7181 020 | 0592 7182 020 |
|                      | GBS M21-23/18 Zy QRC*  | 21 - 23        | 13/16-15/16    | 0592 7181 022 | 0592 7182 022 |
|                      | GBS M23-25/18 Zy QRC*  | 23 - 25        | 15/16-1        | 0592 7181 024 | 0592 7182 024 |
|                      | GBS M25-27/18 Zy QRC   | 25 - 27        | 1-1 1/16       | 0592 7181 026 | 0592 7182 026 |
|                      | GBS M27-29/18 Zy QRC   | 27 - 29        | 1 1/16-1 1/8   | 0592 7181 028 | 0592 7182 028 |
|                      | GBS M29-31/18 Zy QRC   | 29 - 31        | 1 1/8-1 1/4    | 0592 7181 030 | 0592 7182 030 |
|                      | GBS M31-34/18 Zy QRC   | 31 - 34        | 1 1/4-1 5/16   | 0592 7181 033 | 0592 7182 033 |
|                      | GBS M34-37/18 Zy QRC   | 34 - 37        | 1 5/16-1 7/16  | 0592 7181 036 | 0592 7182 036 |
|                      | GBS M37-40/18 Zy QRC   | 37 - 40        | 1 7/16-1 9/16  | 0592 7181 039 | 0592 7182 039 |
| GBS M40-43/18 Zy QRC | 40 - 43                | 1 9/16-1 11/16 | 0592 7181 042  | 0592 7182 042 |               |
| 20                   | GBS M43-47/20 Zy QRC   | 43 - 47        | 1 11/16-1 7/8  | 0592 7201 045 | 0592 7202 045 |
|                      | GBS M47-51/20 Zy QRC   | 47 - 51        | 1 7/8-2        | 0592 7201 049 | 0592 7202 049 |
|                      | GBS M51-55/20 Zy QRC   | 51 - 55        | 2-2 3/16       | 0592 7201 053 | 0592 7202 053 |
|                      | GBS M55-59/20 Zy QRC   | 55 - 59        | 2 3/16-2 5/16  | 0592 7201 057 | 0592 7202 057 |
|                      | GBS M59-63/20 Zy QRC   | 59 - 63        | 2 5/16-2 1/2   | 0592 7201 061 | 0592 7202 061 |
|                      | GBS M63-68/20 Zy QRC   | 63 - 68        | 2 1/2-2 11/16  | 0592 7201 066 | 0592 7202 066 |
| 25                   | GBS M68-73/25 Zy QRC   | 68 - 73        | 2 11/16-2 7/8  | 0592 7251 071 | 0592 7252 071 |
|                      | GBS M73-79/25 Zy QRC   | 73 - 79        | 2 7/8-3 1/8    | 0592 7251 076 | 0592 7252 076 |
|                      | GBS M79-85/25 Zy QRC   | 79 - 85        | 3 1/8-3 3/8    | 0592 7251 082 | 0592 7252 082 |
|                      | GBS M85-91/25 Zy QRC   | 85 - 91        | 3 3/8-3 9/16   | 0592 7251 088 | 0592 7252 088 |
|                      | GBS M91-97/25 Zy QRC   | 91 - 97        | 3 9/16-3 13/16 | 0592 7251 094 | 0592 7252 094 |
|                      | GBS M97-104/25 Zy QRC  | 97 - 104       | 3 13/16-4 1/6  | 0592 7251 101 | 0592 7252 101 |
|                      | GBS M104-112/25 Zy QRC | 104 - 112      | 4 1/16-4 7/16  | 0592 7251 108 | 0592 7252 108 |
|                      | GBS M112-121/25 Zy QRC | 112 - 121      | 4 7/16-4 3/4   | 0592 7251 117 | 0592 7252 117 |
|                      | GBS M121-130/25 Zy QRC | 121 - 130      | 4 3/4-5 1/8    | 0592 7251 126 | 0592 7252 126 |
| 30                   | GBS M130-140/30 Zy QRC | 130 - 140      | 5 1/8-5 1/2    | 0592 7301 135 | 0592 7302 135 |
|                      | GBS M140-150/30 Zy QRC | 140 - 150      | 5 1/2-5 15/16  | 0592 7301 145 | 0592 7302 145 |
|                      | GBS M150-162/30 Zy QRC | 150 - 162      | 5 15/16-6 3/8  | 0592 7301 156 | 0592 7302 156 |
|                      | GBS M162-174/30 Zy QRC | 162 - 174      | 6 3/8-6 7/8    | 0592 7301 168 | 0592 7302 168 |
|                      | GBS M174-187/30 Zy QRC | 174 - 187      | 6 7/8-7 3/8    | 0592 7301 181 | 0592 7302 181 |
|                      | GBS M187-200/30 Zy QRC | 187 - 200      | 7 3/8-7 7/8    | 0592 7301 194 | 0592 7302 194 |
|                      | GBS M200-213/30 Zy QRC | 200 - 213      | 7 7/8-8 3/8    | 0592 7301 207 | 0592 7302 207 |
|                      | GBS M213-226/30 Zy QRC | 213 - 226      | 8 3/8-8 7/8    | 0592 7301 220 | 0592 7302 220 |
|                      | GBS M226-239/30 Zy QRC | 226 - 239      | 8 7/8-9 7/16   | 0592 7301 233 | 0592 7302 233 |
|                      | GBS M239-252/30 Zy QRC | 239 - 252      | 9 7/16-9 15/16 | 0592 7301 246 | 0592 7302 246 |

Сборка хомутов произведена с использованием точечной сварки.

### Многосекционное исполнение



Хомут NORMACLAMP® GBS даже доступен в многосекционном исполнении для больших диаметров.

#### Преимущества

- Подходит для шлангов большого диаметра

#### Материалы

- W1, W2, W4, W5

#### NORMACLAMP® GBS МНОГОСЕКЦИОННЫЙ

| Ширина | Наименование          | Размерность |                 | W1<br>Артикул | W2<br>Артикул | W4<br>Артикул | W5<br>Артикул |
|--------|-----------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|        |                       | в мм        | в дюймах        |               |               |               |               |
| 18     | GBS M59-67/18 SK 2T   | 59-67       | 2 5/16-2 5/8    | 0591 7191 063 | 0591 7192 063 | 0591 7194 063 | 0591 7195 063 |
|        | GBS M67-75/18 SK 2T   | 67-75       | 2 5/8-2 15/16   | 0591 7191 071 | 0591 7192 071 | 0591 7194 071 | 0591 7195 071 |
| 20     | GBS M67-75/20 SK 2T   | 67-75       | 2 5/8-2 15/16   | 0591 7221 071 | 0591 7222 071 | 0591 7224 071 | 0591 7225 071 |
|        | GBS M75-83/20 SK 2T   | 75-83       | 2 15/16-3 1/4   | 0591 7221 079 | 0591 7222 079 | 0591 7224 079 | 0591 7225 079 |
|        | GBS M83-91/20 SK 2T   | 83-91       | 3 1/4-3 9/16    | 0591 7221 087 | 0591 7222 087 | 0591 7224 087 | 0591 7225 087 |
| 25     | GBS M88-100/25 SK 2T  | 88-100      | 3 9/16-4        | 0591 7271 094 | 0591 7272 094 | 0591 7274 094 | 0591 7275 094 |
|        | GBS M100-116/25 SK 2T | 100-116     | 3 7/16-4 9/16   | 0591 7271 108 | 0591 7272 108 | 0591 7274 108 | 0591 7275 108 |
|        | GBS M116-136/25 SK 2T | 116-136     | 4 9/16-5 3/8    | 0591 7271 126 | 0591 7272 126 | 0591 7274 126 | 0591 7275 126 |
|        | GBS M136-156/25 SK 2T | 136-156     | 5 3/8-6 1/8     | 0591 7271 146 | 0591 7272 146 | 0591 7274 146 | 0591 7275 146 |
| 30     | GBS M156-176/25 SK 2T | 156-176     | 6 1/8-6 15/16   | 0591 7271 168 | 0591 7272 168 | 0591 7274 168 | 0591 7275 168 |
|        | GBS M125-145/30 SK 2T | 125-145     | 4 15/16-5 11/16 | 0591 7321 135 | 0591 7322 135 | 0591 7324 135 | 0591 7325 135 |
|        | GBS M145-168/30 SK 2T | 145-168     | 5 11/16-6 5/8   | 0591 7321 156 | 0591 7322 156 | 0591 7324 156 | 0591 7325 156 |
|        | GBS M168-193/30 SK 2T | 168-193     | 6 5/8-7 5/8     | 0591 7321 181 | 0591 7322 181 | 0591 7324 181 | 0591 7325 181 |
|        | GBS M193-220/30 SK 2T | 193-220     | 7 5/8-8 11/16   | 0591 7321 207 | 0591 7322 207 | 0591 7324 207 | 0591 7325 207 |
|        | GBS M220-245/30 SK 2T | 220-245     | 8 11/16-9 5/8   | 0591 7321 233 | 0591 7322 233 | 0591 7324 233 | 0591 7325 233 |
|        | GBS M245-270/30 SK 2T | 245-270     | 9 5/8-10 5/8    | 0591 7321 258 | 0591 7322 258 | 0591 7324 258 | 0591 7325 258 |
|        | GBS M270-295/30 SK 2T | 270-295     | 10 5/8-11 5/8   | 0591 7321 283 | 0591 7322 283 | 0591 7324 283 | 0591 7325 283 |
|        | GBS M295-320/30 SK 2T | 295-320     | 11 5/8-12 5/8   | 0591 7321 308 | 0591 7322 308 | 0591 7324 308 | 0591 7325 308 |
|        | GBS M320-345/30 SK 2T | 320-345     | 12 5/8-13 9/16  | 0591 7321 333 | 0591 7322 333 | 0591 7324 333 | 0591 7325 333 |

### Резиновая вставка

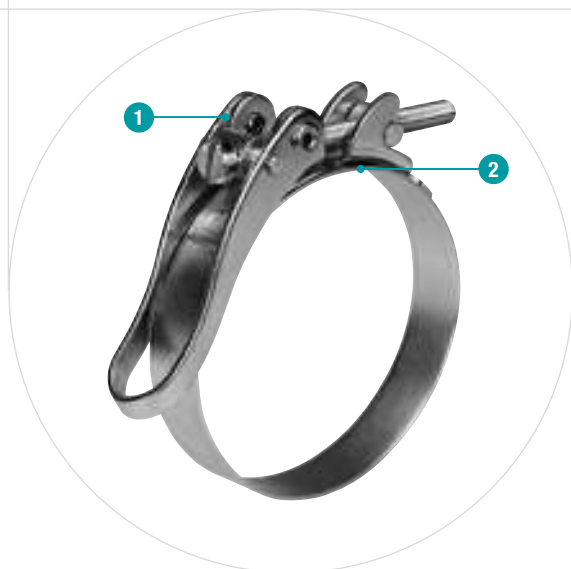


Возможна поставка хомутов NORMACLAMP® GBS с резиновой вставкой для защиты от вибраций и просачивания воды, а также для шумопоглощения. Для получения дополнительной информации, свяжитесь с нами.

### Информация для заказа

При запросе и заказе просим указать данные как указано ниже:

|        | 1. Тип           | 2. Размер | 3. Шир. ленты | 4. Материал | 5. Секции |
|--------|------------------|-----------|---------------|-------------|-----------|
| Пример | GBS PE3. ВСТАВКА | 43-47     | 20            | W1          | 1-секц.   |



- 1 **Быстрое затягивание и ослабление**  
– Безопасный рычаг для ручной разборки и сборки без необходимости использования монтажного инструмента
- 2 **Мостик**  
– Оптимальная защита шланга

## Быстроразъемные хомуты

Хомуты NORMACLAMP® SVS и NORMACLAMP® SVSP - это безопасные, гибкие соединительные элементы, разработанные для применения в тех областях, где требуется быстрая и частая разборка и сборка соединений, к примеру, системы фильтрации и заправки или трубопроводные системы пищевой промышленности, которые нуждаются в периодической чистке.

### Преимущества

- Легкая ручная разборка и сборка зажима
- Отсутствие необходимости использовать монтажные инструменты

### Применение

- Машиностроение
- Химическая промышленность
- Пищевая промышленность и производство напитков
- Железнодорожная отрасль
- Строительные машины
- Насосы и фильтры

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    |    |    | x  |    |

| Материал | Корроз. стойкость при исп. в солевом тумане |
|----------|---|
| W4       | Мин. 240 ч                                  |

### Технические характеристики

| Быстроразъемные хомуты для шлангов (SVS) |                    |                     |          |       |      |    |    |               |
|--|--------------------|---------------------|----------|-------|------|----|----|---------------|
| Шир. ленты                               | Миним. $\emptyset$ | Максим. $\emptyset$ | Материал | Винты |      |    |    | Сила зажима Н |
|  |                    |                     |          | W4    | (0e) | Zy | M  |               |
| 15                                       | 80                 | 500                 | 0.6      | (•)   | •    | 6  | 80 |               |
| 20                                       | 80                 | 500                 | 0.8      | (•)   | •    | 6  | 80 |               |
| 25                                       | 80                 | 500                 | 1.0      | (•)   | •    | 6  | 80 |               |

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACLAMP® SVS |                        |               |               |
|-----------------|------------------------|---------------|---------------|
| Диаметр в мм    | Материал W4<br>Артикул |               |               |
|                 | Ширина ленты           |               |               |
|                 | 15 мм                  | 20 мм         | 25 мм         |
| 80 - 90         | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 100       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 110       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 120       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 130       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 140       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 150       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 160       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 170       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 180       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 190       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 200       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 210       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 220       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 230       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 240       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 250       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 260       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 270       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 280       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 290       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 300       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 310       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 320       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 330       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 340       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 350       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 360       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 370       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 380       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 390       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 400       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 410       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 420       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 430       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 440       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 450       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 460       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 470       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 480       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 490       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |
| up to 500       | 0565 0154 ...          | 0565 0204 ... | 0565 0254 ... |

... = 0 без десятичных знаков в мм



## SVS P



Хомуты NORMACLAMP SVS отличаются наличием мостика, который идеально подходит для шланговых соединений. Хомут SVS P не имеет мостика.

**Преимущества**

- Отсутствие мостика обеспечивает возможность приваривания профиля

**Материалы**

- W4

| NORMACLAMP® SVS P |                        |               |               |
|-------------------|------------------------|---------------|---------------|
| Диаметр в мм      | Материал W4<br>Артикул |               |               |
|                   | Ширина ленты           |               |               |
|                   | 15 мм                  | 20 мм         | 25 мм         |
| 80 - 90           | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 100            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 110            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 120            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 130            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 140            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 150            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 160            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 170            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 180            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 190            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 200            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 210            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 220            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 230            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 240            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 250            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 260            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 270            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 280            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 290            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 300            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 310            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 320            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 330            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 340            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 350            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 360            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 370            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 380            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 390            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 400            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 410            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 420            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 430            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 440            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 450            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 460            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 470            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 480            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 490            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |
| до 500            | 0566 0154 ...          | 0566 0204 ... | 0566 0254 ... |

... = Ø без десятичных знаков в мм

## Винт с петлей



Если в заказе был сделан запрос и с учетом определенного количества заказываемых единиц, зажимное устройство может быть оснащено винтом с петлей в качестве альтернативы.

### Преимущества

- Винт с петлей предназначен для небольших нагрузок

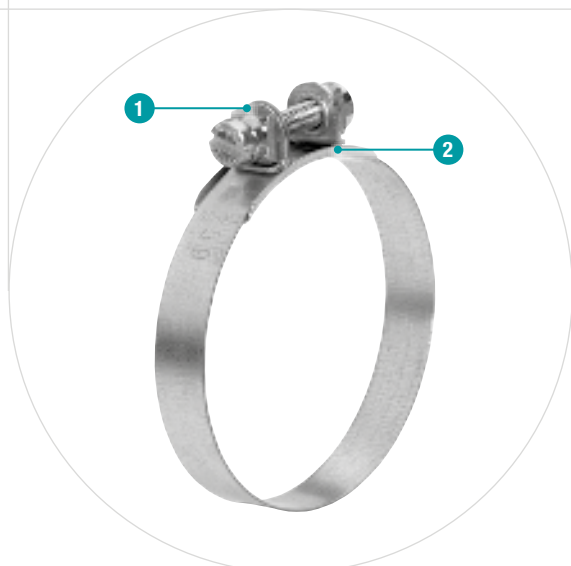
### Материалы

- W4

### NORMACLAMP® SVS ВИНТ С ПЕТЛЕЙ

| Диаметр в мм | Материал W4<br>Артикул |               |               |
|--------------|------------------------|---------------|---------------|
|              | Ширина ленты           |               |               |
|              | 15 мм                  | 20 мм         | 25 мм         |
| 80 - 90      | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 100       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 110       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 120       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 130       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 140       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 150       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 160       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 170       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 180       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 190       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 200       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 210       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 220       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 230       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 240       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 250       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 260       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 270       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 280       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 290       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 300       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 310       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 320       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 330       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 340       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 350       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 360       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 370       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 380       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 390       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 400       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 410       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 420       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 430       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 440       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 450       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 460       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 470       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 480       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 490       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |
| до 500       | 0565 1154 ...          | 0565 1204 ... | 0565 1254 ... |

... = Ø без десятичных знаков в мм



- 1 Жесткая конструкция зажимных кулачков**
  - высокий уровень силы зажима
  - отличное уплотнение
- 2 Мостик**
  - оптимальная защита шланга

## DIN 3016, DIN 3017

Благодаря жесткой конструкции зажимных кулачков совместно с метрическими винтами, хомуты NORMACLAMP® S/SP обеспечивают высокий уровень силы зажима. Для чрезмерно высоких нагрузок за счет давления и растяжения рекомендуется использование двухсекционного варианта хомутов.



### Преимущества

- Высокий уровень силы зажима
- Равномерное контактное давление
- Возможность оснащения уголками, скобами или наконечниками
- Возможность оснащения хомутов для шлангов дополнительным резиновым профилем для уменьшения уровня вибрации и для защиты от проникновения воды

### Применение

- Машиностроение
- Химическая пром-ть
- Системы орошения
- Судостроение
- Железнодорожная отрасль
- Сельхозтехника
- Строительные машины
- Производство двигателей
- Насос и фильтр

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    |    | x* | x  |

\*Только для ленты шириной 30 мм

| Материал | Корроз. стойкость при исп.в соляном тумане |
|----------|--|
| W1       | Мин. 72 ч                                  |
| W5       | Мин. 400 ч                                 |

#### NORMACLAMP® S/SP

| Ширина ленты<br>$b_1$ | Миним. Ø<br>в мм | Толщина материала в мм |     |                                 |     |
|-----------------------|------------------|------------------------|-----|---------------------------------|-----|
|                       |                  | S                      |     | SP                              |     |
|                       |                  | W1                     | W5  | W1                              | W5  |
| 5                     | 5                | 0.2                    | –   | 0.2                             | –   |
| 7                     | 6                | 0.3/0.4                | 0.4 | 0.4                             | 0.4 |
| 9                     | 9                | 0.4                    | 0.4 | 0.6                             | 0.4 |
| 12                    | 12               | 0.5                    | 0.5 | 0.7                             | 0.5 |
| 15                    | 20               | 0.6                    | 0.6 | 0.8                             | 0.6 |
| 20                    | 25               | 1.0                    | 0.8 | (до ø 47) 1.0<br>(от ø 48) 1.25 | 0.8 |
| 25                    | 50**             | 1.25                   | 1.0 | 1.25/1.5                        | 1   |

## Винты

| NORMACLAMP® S/SP   |        |          |         |
|--------------------|--------|----------|---------|
| Ширина ленты<br>мм | Zy     | Sz       | Sk      |
| 5                  | M 2x12 |          |         |
| 7                  | M 3x16 |          |         |
| 9                  | M 4x22 | M 4 x 20 |         |
| 12                 |        | M 5x25   |         |
| 15                 |        | M 6x30   |         |
| 20                 |        | M 8x40   |         |
| 25                 |        |          | M 10x45 |

## Статический момент

| NORMACLAMP® S/SP                   |                                     |   |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|
| Шир. ленты<br>b <sub>1</sub><br>мм | Статический момент<br>затяжки<br>Нм | Статический<br>испытательный<br>момент Нм |
|                                    | макс.                               |   |
| 7                                  | 0.5                                 | 0.6                                       |
| 9                                  | 1.2                                 | 1.5                                       |
| 12                                 | 1.5                                 | 1.8                                       |
| 15                                 | 4                                   | 4.8                                       |
| 20                                 | 12                                  | 14.5                                      |
| 25                                 | 30                                  | 36  |

Статический момент в соответствии со стандартом DIN 3017-2

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACLAMP® S            |               |                             |   |   |   |             |               |               |               |                             |   |   |             |             |             |
|--------------------------|---------------|-----------------------------|---|---|---|-------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|---|---|-------------|-------------|-------------|
| Диаметр<br>хомута,<br>мм | W1<br>Артикул |                             |   |   |   |             |               |               | W4<br>Артикул | W5<br>Артикул               |   |   |             |             |             |
|                          | Ширина ленты  |                             |   |   |   |             |               |               | Ширина ленты  | Ширина ленты                |   |   |             |             |             |
|                          | 5 мм<br>Zy    | 7 мм<br>Zy                  | 9 мм<br>Zy                                | 12 мм<br>Sz   | 15 мм<br>Sz                               | 20 мм<br>Sz | 25 мм<br>Sz   | 30 мм<br>Sz   | 30 мм<br>Sz   | 7 мм<br>Zy                  | 9 мм<br>Zy                                | 12 мм<br>Sz                               | 15 мм<br>Sz | 20 мм<br>Sz | 25 мм<br>Sz |
| до 9                     | 0100 8980 ... |                             |   |   |   |             |               |               |               |                             |   |   |             |             |             |
| до 10                    |               | 0110 8980 ... 0120 8980 ... |   |   |   |             |               |               |               | 0110 0700 ... 0120 0700 ... |   |   |             |             |             |
| от 15                    |               |                             | 0120 8980 ... 0130 0005 ... 0140 0000 ... |   |   |             |               |               |               |                             | 0120 0700 ... 0130 0705 ... 0140 0700 ... |   |             |             |             |
| до 20                    |               |                             | 0120 8980 ... 0130 0005 ... 0140 0000 ... |   |   |             |               |               |               |                             | 0120 0700 ... 0130 0705 ... 0140 0700 ... |   |             |             |             |
| до 28                    |               |                             | 0120 8980 ... 0130 0005 ... 0140 0000 ... |   |   |             |               |               |               |                             | 0120 0700 ... 0130 0705 ... 0140 0700 ... |   |             |             |             |
| до 30                    |               |                             | 0120 8980 ...                             | 0140 0000 ...   |   |             |               |               |               |                             | 0120 0700 ...                             | 0140 0700 ...                             |             |             |             |
| от 36                    |               |                             | 0120 8980 ...                             | 0140 0000 ... 0150 0000 ...                             |   |             |               |               |               |                             | 0120 0700 ...                             | 0140 0700 ... 0150 0700 ...               |             |             |             |
| до 40                    |               |                             | 0120 8980 ...                             | 0140 0000 ... 0150 0000 ...                             |   |             |               |               |               |                             | 0120 0700 ...                             | 0140 0700 ... 0150 0700 ...               |             |             |             |
| до 50                    |               |                             | 0120 8980 ...                             | 0140 0000 ... 0150 0000 ... 0160 0000 ...               |   |             |               |               |               |                             | 0120 0700 ...                             | 0140 0700 ... 0150 0700 ... 0160 0700 ... |             |             |             |
| до 60                    |               |                             | 0120 8980 ...                             | 0140 0000 ... 0150 0000 ... 0160 0000 ...               |   |             |               |               |               |                             | 0120 0700 ...                             | 0140 0700 ... 0150 0700 ... 0160 0700 ... |             |             |             |
| до 70                    |               |                             | 0120 8980 ...                             | 0140 0000 ... 0150 0000 ... 0160 0000 ...               |   |             |               |               |               |                             | 0120 0700 ...                             | 0140 0700 ... 0150 0700 ... 0160 0700 ... |             |             |             |
| до 75                    |               |                             | 0120 8980 ...                             | 0140 0000 ... 0150 0000 ... 0160 0000 ... 0180 0000 ... |   |             |               | 0180 0700 ... | 0180 0700 ... | 0120 0700 ...               | 0140 0700 ... 0150 0700 ... 0160 0700 ... |   |             |             |             |
| до 80                    |               |                             |   | 0140 0000 ... 0150 0000 ... 0160 0000 ... 0180 0000 ... |   |             |               | 0180 0700 ... | 0180 0700 ... |                             | 0140 0700 ... 0150 0700 ... 0160 0700 ... |   |             |             |             |
| до 90                    |               |                             |   | 0140 0000 ... 0150 0000 ... 0160 0000 ... 0180 0000 ... |   |             |               | 0180 0700 ... | 0180 0700 ... |                             | 0140 0700 ... 0150 0700 ... 0160 0700 ... |   |             |             |             |
| до 100                   |               |                             |   | 0140 0000 ... 0150 0000 ... 0160 0000 ... 0180 0000 ... |   |             |               | 0180 0700 ... | 0180 0700 ... |                             | 0140 0700 ... 0150 0700 ... 0160 0700 ... |   |             |             |             |
| до 110                   |               |                             |   |   | 0150 0000 ... 0160 0000 ... 0180 0000 ... |             |               | 0180 0700 ... | 0180 0700 ... |                             |   | 0150 0700 ... 0160 0700 ...               |             |             |             |
| до 120                   |               |                             |   |   | 0150 0000 ... 0160 0000 ... 0180 0000 ... |             |               | 0180 0700 ... | 0180 0700 ... |                             |   | 0150 0700 ... 0160 0700 ...               |             |             |             |
| до 130                   |               |                             |   |   | 0150 0000 ...                             |             | 0180 0000 ... | 0180 0700 ... | 0180 0700 ... |                             |   | 0150 0700 ...                             |             |             |             |
| до 140                   |               |                             |   |   | 0150 0000 ...                             |             | 0180 0000 ... | 0180 0700 ... | 0180 0700 ... |                             |   | 0150 0700 ...                             |             |             |             |
| до 150                   |               |                             |   |   | 0150 0000 ...                             |             | 0180 0000 ... | 0180 0700 ... | 0180 0700 ... |                             |   | 0150 0700 ...                             |             |             |             |
| до 160                   |               |                             |   |   | 0150 0000 ...                             |             | 0180 0000 ... | 0180 0700 ... | 0180 0700 ... |                             |   | 0150 0700 ...                             |             |             |             |
| до 170                   |               |                             |   |   | 0150 0000 ...                             |             | 0180 0000 ... | 0180 0700 ... | 0180 0700 ... |                             |   | 0150 0700 ...                             |             |             |             |
| до 180                   |               |                             |   |   | 0150 0000 ...                             |             | 0180 0000 ... | 0180 0700 ... | 0180 0700 ... |                             |   | 0150 0700 ...                             |             |             |             |
| до 190                   |               |                             |   |   | 0150 0000 ...                             |             | 0180 0000 ... | 0180 0700 ... | 0180 0700 ... |                             |   | 0150 0700 ...                             |             |             |             |
| до 200                   |               |                             |   |   | 0150 0000 ...                             |             | 0180 0000 ... | 0180 0700 ... | 0180 0700 ... |                             |   | 0150 0700 ...                             |             |             |             |

... = 0 без десятичных знаков в мм

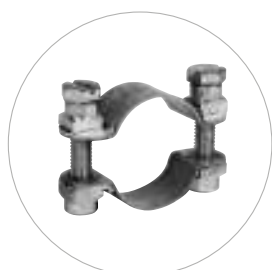
**SP Одинарный**

NORMACLAMP® SP Simple предназначен для прикрепления резиновых и пластмассовых шлангов, а также резиновых манжет к концам трубопроводов или к патрубкам шлангов. Этот хомут пригоден для зажима контейнеров, трубопроводов и кабелей.

**Материалы**

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    |    |    | x* |

\*По запросу

**SP Двойной**

NORMACLAMP® SP Double обеспечивает возможность соединения больших диаметров благодаря многосекционному исполнению.

**Материалы**

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    |    |    | x* |

\*По запросу

**SPGU**

NORMACLAMP® SPGU имеет резиновый профиль, который используется для уменьшения уровня вибрации и защиты от просачивания воды. Также используется для звукопоглощения и для защиты от контактной коррозии.

**Материалы**

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    |    |    | x* |

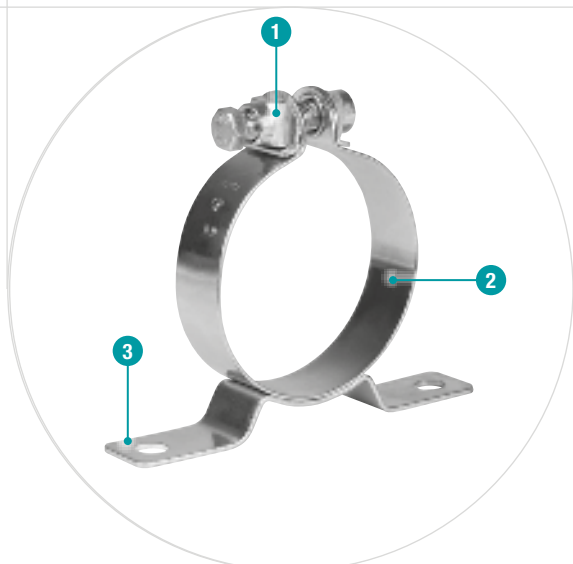
\*По запросу

**Информация для заказа**

| NORMACLAMP® SP SPGU |               |               |
|---------------------|---------------|---------------|
| Материал            | SP            | SPGU          |
| W1                  | 0181 0000 ... | 0181 9000 ... |
| W4                  | 0181 0700 ... | 0181 9700 ... |

... = Ø без десятичных знаков в мм





- 1 Жесткая конструкция зажимных кулачков**  
– крепкий зажим
- 2 Жесткая лента с закругленной кромкой**  
– предотвращает ранения и повреждения шланга
- 3 Прочная скоба**  
– надежное закрепление

## Фиксирующие зажимы с кронштейнами

Фиксирующие зажимы с кронштейнами NORMAFIX® НМК предназначены для фиксации контейнеров или труб на потолки или стены, а также используемые в машиностроении и при строительстве заводов, там где они подвергаются высоким механическим нагрузкам.

### Стандартная конструкция

Этот вариант отличается “открытым” кронштейном и подходит для использования в областях, где требуется закрепление легких конструкций, подвергаемых небольшим механическим нагрузкам. Стандартная версия фиксирующих зажимов доступна в односекционном и двухсекционном исполнении с шириной ленты 15, 20 и 25 мм. Эти зажимы могут быть оснащены резиновым профилем для амортизационных целей. Резиновый профиль также обеспечивает защиту от просачивания воды.

### Преимущества

- Для высоких механических нагрузок
- Устойчивая конструкция
- Не содержит хром 6

### Применение

- Машиностроение
- Химическая промышленность
- Системы орошения
- Судостроение
- Пищевая промышленность
- Железнодорожная отрасль
- Сельхозтехника
- Строительные машины
- Производство двигателей
- Насосы и фильтры
- Горнодобывающая промышленность

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    |    | x  | x  |

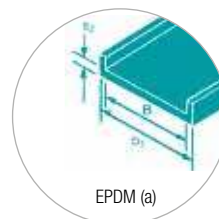
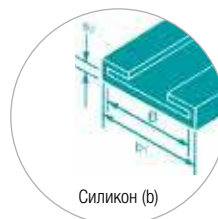
## Резиновые профили

Резиновые профили изготавливаются из EPDM (тип а) или из силикона (тип b).

B = ширина хомутной ленты  
 b1 = ширина в мм  
 s2 = толщина материала в мм

Все резиновые профили устанавливаются на заводе, таким образом, соответствующие хомуты поставляются уже готовые к использованию.

При размещении запросов/заказов на поставку NORMAFIX® НМК фиксирующих зажимов со скобами, просьба уточнять тип резинового профиля.



| B  | b <sub>1</sub> ≈ | s <sub>2</sub> |
|----|------------------|----------------|
| 15 | 18.5             | 1.5            |
| 20 | 25               | 2.0            |
| 25 | 31               | 3.0            |
| 30 | 36               | 3.0            |

## Технические характеристики и Информация для заказа



### NORMAFIX® НМК (стандартная конструкция)

| Шир. ленты в мм | Наименование       | Мин. ø в мм | Мин. ø в дюйм | Болты |    |          | d в мм | Резиновый профиль |      | s в мм  |     | Группа дет. |
|-----------------|--------------------|-------------|---------------|-------|----|----------|--------|-------------------|------|---------|-----|-------------|
|                 |                    |             |               | Sz    | Sk | Размеры  |        | Силикон           | EPDM | W1      | W5  |             |
| 15              | HMK STANDARD 25/15 | 25          | 1             | X     |    | M6 x 30  | 6.5    | X                 | X    | 0.8     | 0.6 | 1416        |
| 20              | HMK STANDARD 30/20 | 30          | 1 3/16        | X     |    | M8 x 40  | 8.5    | X                 | X    | 1.0-1.5 | 0.8 | 1516        |
| 25              | HMK STANDARD 50/25 | 50          | 2             |       | X  | M10 x 45 | 11     | X                 | X    | 1.5     | 1.0 | 1616        |

## Информация для заказа

При запросе и заказе просим указать данные как указано ниже:

|        | 1. Тип       | 2. Дет. | 3. Диаметр | 4. Шир. ленты | 5. Болт | 6. Матер. |
|--------|--------------|---------|------------|---------------|---------|-----------|
| Пример | HMK STANDARD | 1616    | 50/        | 25            | SK      | W1        |

### Односекционный



Благодаря своей конструкции односекционный хомут NORMACLAMP® НМК предназначен для закрепления тяжелых труб, подвергаемых высоким механическим нагрузкам.

#### Преимущества

- Устойчивая конструкция
- Не содержит хром 6
- EPDM Резиновый профиль

#### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    |    | x  |    |

### Двухсекционный



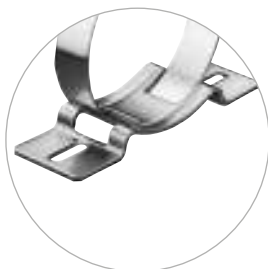
В данном варианте концы кронштейна загнуты назад и приварены точечной сваркой к хомутной ленте. Благодаря своей конструкции двухсекционный хомут NORMACLAMP® НМК может использоваться для закрепления тяжелых труб, подвергаемых высоким механическим нагрузкам.

#### Преимущества

- Устойчивая конструкция
- Не содержит хром 6
- EPDM резиновый профиль
- Двухсекционный хомут большого размера подходит для шлангов большого диаметра

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    |    | x  |    |

### K1



Это сборные кронштейны, используемые для трансформирования стандартных хомутов NORMACLAMP® (типы GBS, HD, SP и TORRO) в фиксирующие зажимы с кронштейнами. Необходимо только лишь открыть стандартный хомут, протянуть ленту через отверстие кронштейна и зажим готов.

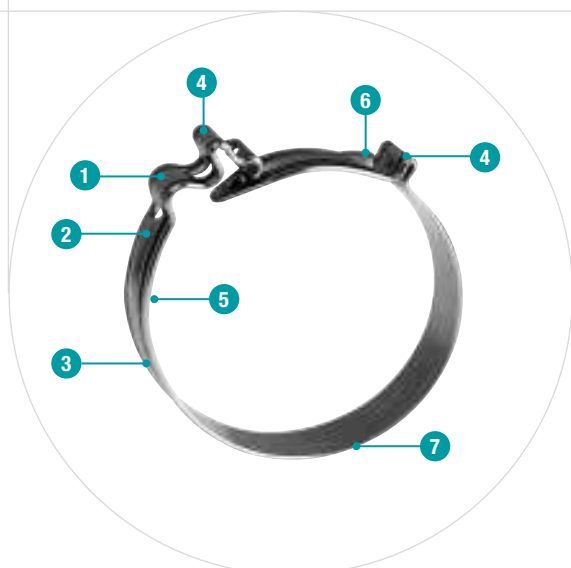
#### Преимущества

- Пригодны для большинства вариантов хомутов
- Простота использования

#### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    |    |    |    |





- 1 Саморегулирующийся диаметр**  
– компенсация допусков внешнего диаметра шлангов
- 2 Вдавленный пояс**  
– надежное направление ленты
- 3 Маркировка цветом**  
– быстрое визуальное различие номинальных диаметров
- 4 Выступающие точки захвата инструментом**  
– простой и надежный монтаж
- 5 Маркировка с указанием даты производства и номера машины**
- 6 Отдельная точка фиксации**  
– простой визуальный контроль правильности монтажа
- 7 Зажимная лента с закругленными внешними кромками**  
– защита шланга

## Цельные хомуты для шлангов

Хомут NORMACLAMP® COBRA представляет собой цельный хомут без винтов. Низкая монтажная высота обеспечивает точный монтаж в самом тесном пространстве. Монтаж хомута NORMACLAMP® COBRA осуществляется быстро и просто.



### Преимущества

- Цельный хомут без винтов
- Быстрый, простой и надежный монтаж
- Не требует дальнейшего обслуживания

### Применение

- Машиностроение
- Крупная бытовая техника
- Химическая промышленность
- Системы орошения
- Пищевая промышленность
- Сельхозтехника
- Производство двигателей
- Насосы и фильтры
- Всасывающие линии
- Вентиляция
- Шланги посудомоечных машин
- Пневматические линии

### Материалы

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|    |    |    | x  |    |

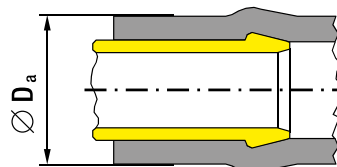
| Материал | Корроз. стойкость при исп. в соляном тумане |
|----------|---|
| W4       | Мин. 240 ч                                  |

### Выбор правильного номинального диаметра

- Надеть шланг на патрубок и измерить внешний диаметр  $D_a$ .
- Номинальный диаметр  $d_1$  соответствует этому внешнему диаметру  $D_a$ .

Если необходимо, мы можем выслать соответствующий образец перед размещением заказа.

При возникновении дополнительных вопросов, касающихся применения, мы в любое время в вашем распоряжении.

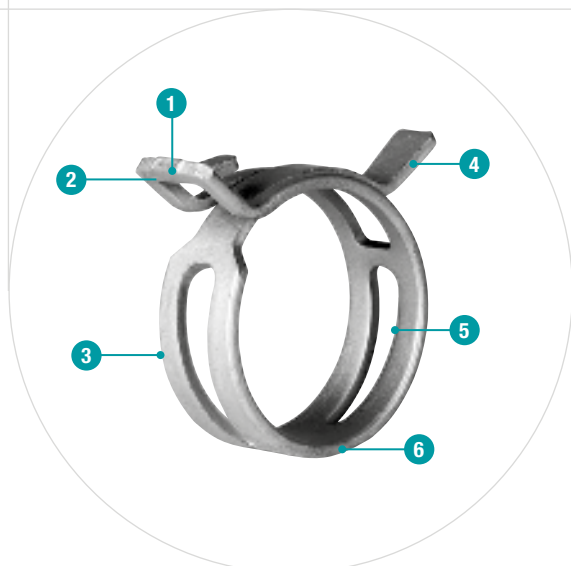


## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACLAMP® COBRA |              |             |              |                     |               |            |
|-------------------|--------------|-------------|--------------|---------------------|---------------|------------|
| Ширина            | Наименование | Размерность |              | Номинальный диаметр | W4 Артикул    | Цвет       |
|                   |              | в мм        | в дюймах     |                     |               |            |
| 7                 | COBRA 7.5/7  | 8-9         | 5/16-3/8     | 7.5                 | 0107 7000 075 | Белый      |
|                   | COBRA 8.0/7  | 8.5-9.5     | 5/16-3/8     | 8.0                 | 0107 7000 008 | Желтый     |
|                   | COBRA 8.5/7  | 9-10        | 3/8-3/8      | 8.5                 | 0107 7000 085 | Зеленый    |
|                   | COBRA 9.0/7  | 9.5-10.5    | 3/8-3/8      | 9.0                 | 0107 7000 009 | Фиолетовый |
|                   | COBRA 9.5/7  | 10-11       | 3/8-7/16     | 9.5                 | 0107 7000 095 | Черный     |
|                   | COBRA 10.0/7 | 10.5-11.5   | 3/8-7/16     | 10                  | 0107 7000 010 | Белый      |
|                   | COBRA 10.5/7 | 11-12       | 7/16-1/2     | 10.5                | 0107 7000 105 | Желтый     |
|                   | COBRA 11.0/7 | 11.5-12.5   | 7/16-1/2     | 11                  | 0107 7000 011 | Зеленый    |
|                   | COBRA 11.5/7 | 12-13       | 1/2-1/2      | 11.5                | 0107 7000 115 | Фиолетовый |
| 8                 | COBRA 12/8   | 12.5-14     | 1/2-9/16     | 12                  | 0108 7006 012 | Черный     |
|                   | COBRA 13/8   | 13.5-15     | 1/2-5/8      | 13                  | 0108 7006 013 | Желтый     |
|                   | COBRA 14/8   | 14.5-16     | 9/16-5/8     | 14                  | 0108 7006 014 | Фиолетовый |
|                   | COBRA 15/8   | 15.5-17     | 5/8-11/16    | 15                  | 0108 7006 015 | Белый      |
|                   | COBRA 16/8   | 16.5-18     | 5/8-3/4      | 16                  | 0108 7006 016 | Зеленый    |
|                   | COBRA 17/8   | 17.5-19     | 11/16-3/4    | 17                  | 0108 7006 017 | Черный     |
|                   | COBRA 18/8   | 18.5-20     | 3/4-13/16    | 18                  | 0108 7006 018 | Желтый     |
|                   | COBRA 19/8   | 19.5-21     | 3/4-13/16    | 19                  | 0108 7006 019 | Фиолетовый |
|                   | COBRA 20/8   | 20.5-22     | 13/16-7/8    | 20                  | 0108 7006 020 | Белый      |
|                   | COBRA 21/8   | 21.5-23     | 13/16-7/8    | 21                  | 0108 7006 021 | Зеленый    |
|                   | COBRA 22/8   | 22.5-24     | 7/8-15/16    | 22                  | 0108 7006 022 | Черный     |
|                   | COBRA 23/8   | 23.5-25     | 7/8-1        | 23                  | 0108 7006 023 | Желтый     |
|                   | COBRA 24/8   | 24.5-26     | 15/16-1 1/16 | 24                  | 0108 7006 024 | Фиолетовый |
|                   | COBRA 25/8   | 25.5-27     | 1-1 1/16     | 25                  | 0108 7006 025 | Белый      |
|                   | COBRA 26/8   | 26.5-28     | 1 1/16-1 1/8 | 26                  | 0108 7006 026 | Зеленый    |
|                   | COBRA 27/8   | 27.5-29     | 1 1/16-1 1/8 | 27                  | 0108 7006 027 | Черный     |
|                   | COBRA 28/8   | 28.5-30     | 1 1/8-1 3/16 | 28                  | 0108 7006 028 | Желтый     |
|                   | COBRA 29/8   | 29.5-31     | 1 1/8-1 1/4  | 29                  | 0108 7006 029 | Фиолетовый |
|                   | COBRA 30/8   | 30.5-32     | 1 3/16-1 1/4 | 30                  | 0108 7006 030 | Белый      |



См. стр. 181, 188 и 190.



- 1 Маркировка партии**  
– надежное отслеживание
- 2 Логотип NORMA®**  
– видимый знак качества
- 3 Органическое/неорганическое покрытие**  
– оптимальная защита от коррозии
- 4 Маркировка номинального диаметра**  
– предотвращение ошибок
- 5 Специальная конструкция**  
– равномерное распределение зажимной силы и идеальная округлость
- 6 Закругленная кромка ленты**  
– оптимальная защита шланга

## Пружинные хомуты в соответствии со стандартом DIN 3021

Благодаря особым динамическим свойствам пружинные хомуты NORMACLAMP® FBS широко используются для систем соединения «шланг – патрубок», подвергаемых сильным перепадам температуры. После монтажа хомут NORMACLAMP® FBS обеспечивает постоянное автоматическое подтягивание шланга. Даже при низких температурах достигается достаточно большая радиальная зажимная сила, обеспечивающая высокую надежность соединения. С помощью хомута NORMACLAMP® FBS



также надежно соединяются шланги, подвергаемые сильным перепадам температуры или имеющие склонность к «ползучести». Возможна ручная установка или с использованием пневматического инструмента.

### Преимущества

- Цельный хомут без винтов
- Равномерное распределение зажимной силы
- Оптимальная округлость
- Температурная стойкость от  $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $200\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Надежное отслеживание благодаря маркировке

### Применение

- Машиностроение
- Крупная бытовая техника
- Сельхозтехника
- Производство двигателей
- Водяные контуры (охлаждение и нагрев)
- Дренаж топливных систем
- Воздуховоды
- Водопроводы

### Материалы

| Материал | Покрытие цинк/алюм. | Орг. покрытие |
|----------|---------------------|---------------|
| C 75 S   | Серебристый цвет    | Черный цвет   |

#### Корроз. стойкость при испытании в соляном тумане

480 ч. и более

### Краткое описание

- Динамический хомут
- Материал ленты C 75 S
- Покрытие содержит цинк; без хрома (VI)
- Номинальный диаметр от 13 мм до 80 мм в разных градациях



#### При высоких температурах

- Диаметр шланга увеличивается
- FBS приспособляется к внутреннему давлению шланга



#### При низких температурах

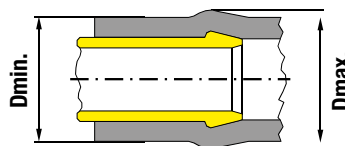
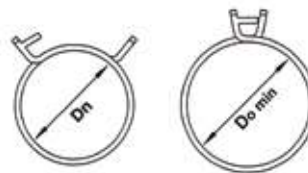
- Диаметр шланга уменьшается
- FBS подтягивается
- Зажимная сила сохраняется и обеспечивается оптимальное уплотнение хомута

## Выбор хомута

Для определения правильного типа хомута, следуйте приведенным ниже инструкциям:

1. Надеть шланг на патрубок и измерить  $D_{min}$  и  $D_{max}$ .
2. На основе значения  $D_{min}$  определить номинальный диаметр ( $D_n$ ) требуемого хомута.  $D_n = D_{min}$ .
3. Сравнить значение  $D_{max}$  с указанным минимальным диаметром ( $D_{0 min}$ ) открытого хомута и выбрать требуемый хомут.  $D_{0 min} \geq D_{max}$ .

По желанию мы с удовольствием вышлем вам соответствующие образцы до вашего заказа. При возникновении дополнительных вопросов, касающихся применения, мы в любое время в вашем распоряжении.



## Технические характеристики и Информация для заказа

### NORMACLAMP® FBS STANDARD

| Ширина | Наименов. | D <sub>n</sub><br>мм | D <sub>n</sub><br>в дюймах | D <sub>0 m</sub><br>в мм | D <sub>0 min</sub><br>в дюймах | Материал C 75 S<br>Артикул |               |
|--------|-----------|----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------|
|        |           |                      |                            |                          |                                | Черный                     | Серебрист.    |
| 12     | FBS 13/12 | 13                   | 1/2                        | 14.5                     | 9/16                           | 0112 8024 013              | 0112 8074 013 |
|        | FBS 14/12 | 14                   | 9/16                       | 15.8                     | 5/8                            | 0112 8024 014              | 0112 8074 014 |
|        | FBS 15/12 | 15                   | 9/16                       | 16.8                     | 11/16                          | 0112 8024 015              | 0112 8074 015 |
|        | FBS 16/12 | 16                   | 5/8                        | 17.5                     | 11/16                          | 0112 8024 016              | 0112 8074 016 |
|        | FBS 17/12 | 17                   | 11/16                      | 18.5                     | 3/4                            | 0112 8024 017              | 0112 8074 017 |
|        | FBS 18/12 | 18                   | 11/16                      | 19                       | 3/4                            | 0112 8024 018              | 0112 8074 018 |
|        | FBS 19/12 | 19                   | 3/4                        | 21                       | 13/16                          | 0112 8024 019              | 0112 8074 019 |
|        | FBS 20/12 | 20                   | 13/16                      | 21.6                     | 7/8                            | 0112 8024 020              | 0112 8074 020 |
|        | FBS 21/12 | 21                   | 13/16                      | 22.5                     | 7/8                            | 0112 8024 021              | 0112 8074 021 |
|        | FBS 22/12 | 22                   | 7/8                        | 24.5                     | 15/16                          | 0112 8024 022              | 0112 8074 022 |
|        | FBS 23/12 | 23                   | 15/16                      | 24.7                     | 1                              | 0112 8024 023              | 0112 8074 023 |
|        | FBS 24/12 | 24                   | 15/16                      | 26                       | 1                              | 0112 8024 024              | 0112 8074 024 |
|        | FBS 25/12 | 25                   | 1                          | 27                       | 1 1/16                         | 0112 8024 025              | 0112 8074 025 |
|        | FBS 26/12 | 26                   | 1                          | 28                       | 1 1/8                          | 0112 8024 026              | 0112 8074 026 |
|        | FBS 27/12 | 27                   | 1 1/16                     | 29                       | 1 1/8                          | 0112 8024 027              | 0112 8074 027 |
|        | FBS 28/12 | 28                   | 1 1/8                      | 30.5                     | 1 3/16                         | 0112 8024 028              | 0112 8074 028 |
|        | FBS 29/12 | 29                   | 1 1/8                      | 31.5                     | 1 1/4                          | 0112 8024 029              | 0112 8074 029 |
|        | FBS 30/12 | 30                   | 1 3/16                     | 32.5                     | 1 1/4                          | 0112 8024 030              | 0112 8074 030 |
|        | FBS 32/12 | 32                   | 1 1/4                      | 34.5                     | 1 3/8                          | 0112 8024 032              | 0112 8074 032 |
|        | FBS 35/12 | 35                   | 1 3/8                      | 38                       | 1 1/2                          | 0112 8024 035              | 0112 8074 035 |
|        | FBS 36/12 | 36                   | 1 7/16                     | 39                       | 1 9/16                         | 0112 8024 036              | 0112 8074 036 |
|        | FBS 38/12 | 38                   | 1 1/2                      | 41.5                     | 1 5/8                          | 0112 8024 038              | 0112 8074 038 |
|        | FBS 40/12 | 40                   | 1 9/16                     | 42.5                     | 1 11/16                        | 0112 8024 040              | 0112 8074 040 |
|        | FBS 42/12 | 42                   | 1 5/8                      | 44.5                     | 1 3/4                          | 0112 8024 042              | 0112 8074 042 |
|        | FBS 44/12 | 44                   | 1 3/4                      | 46.5                     | 1 13/16                        | 0112 8024 044              | 0112 8074 044 |
|        | FBS 46/12 | 46                   | 1 13/16                    | 49                       | 1 15/16                        | 0112 8024 046              | 0112 8074 046 |
|        | FBS 47/12 | 47                   | 1 7/8                      | 50                       | 2                              | 0112 8024 047              | 0112 8074 047 |
|        | FBS 50/12 | 50                   | 2                          | 53                       | 2 1/16                         | 0112 8024 050              | 0112 8074 050 |
|        | FBS 55/12 | 55                   | 2 3/16                     | 58                       | 2 1/4                          | 0112 8024 055              | 0112 8074 055 |
|        | FBS 60/12 | 60                   | 2 3/8                      | 63                       | 2 1/2                          | 0112 8024 060              | 0112 8074 060 |

Специальные диаметры доступны по запросу.



См. стр. 188 и 190.

**R**



Хомут NORMACLAMP® FBS R разработан с целью реализации минимальной технической конструктивной высоты для применения при сложных условиях монтажа.

**Преимущества**

- Экономия пространства

**Материалы**

- C75S

**NORMACLAMP® FBS R**

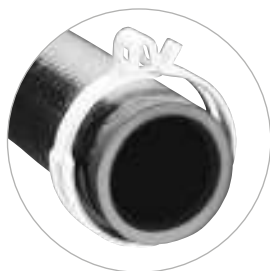
| Шир. | Наименов.   | D <sub>n</sub><br>мм | D <sub>n</sub><br>в дюймах | D <sub>0 min</sub><br>мм | D <sub>0 min</sub><br>в дюймах | Материал C 75 S<br>Артикул |               |
|------|-------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------|
|      |             |                      |                            |                          |                                | Черный                     | Серебрист.    |
| 12   | FBS R 14/12 | 14                   | 9/16                       | 15.8                     | 5/8                            | 0112 8025 014              | 0112 8075 014 |
|      | FBS R 16/12 | 16                   | 5/8                        | 17.5                     | 11/16                          | 0112 8025 016              | 0112 8075 016 |
|      | FBS R 19/12 | 19                   | 3/4                        | 21                       | 13/16                          | 0112 8025 019              | 0112 8075 019 |
|      | FBS R 23/12 | 23                   | 15/16                      | 24.7                     | 1                              | 0112 8025 023              | 0112 8075 023 |
|      | FBS R 27/12 | 27                   | 1 1/16                     | 29                       | 1 1/8                          | 0112 8025 027              | 0112 8075 027 |
|      | FBS R 40/12 | 40                   | 1 9/16                     | 42.5                     | 1 11/16                        | 0112 8025 040              | 0112 8075 040 |

Другие диаметры доступны по запросу.



См. стр. 188 и 190.

**C**



Предварительно открытый хомут с позиционированием на шланге. Механизм фиксации этой версии является составной частью ленты и включен в хомут.

**Преимущества**

- Предварительно собранный хомут
- Готов к использованию

**Материалы**

- C75S

**NORMACLAMP® FBS C**

| Ширина | Наименов.   | D <sub>n</sub><br>мм | D <sub>n</sub><br>в дюймах | D <sub>0 min</sub><br>мм | D <sub>0 min</sub><br>в дюймах | Материал C 75 S<br>Артикул |
|--------|-------------|----------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|
|        |             |                      |                            |                          |                                | Серебристый                |
| 12     | FBS C 17/12 | 17                   | 11/16                      | 18.5                     | 3/4                            | 0112 8502 017              |
|        | FBS C 21/12 | 21                   | 13/16                      | 22.5                     | 7/8                            | 0112 8502 021              |
|        | FBS C 23/12 | 23                   | 15/16                      | 24.7                     | 1                              | 0112 8502 023              |
|        | FBS C 25/12 | 25                   | 1                          | 27                       | 1 1/16                         | 0112 8502 025              |
|        | FBS C 27/12 | 27                   | 1 1/16                     | 29                       | 1 1/8                          | 0112 8502 027              |
|        | FBS C 29/12 | 29                   | 1 1/8                      | 31.5                     | 1 1/4                          | 0112 8502 029              |
|        | FBS C 32/12 | 32                   | 1 1/4                      | 34.5                     | 1 3/8                          | 0112 8502 032              |
|        | FBS C 36/12 | 36                   | 1 7/16                     | 39                       | 1 9/16                         | 0112 8502 036              |
|        | FBS C 40/12 | 40                   | 1 9/16                     | 42.5                     | 1 11/16                        | 0112 8502 040              |
|        | FBS C 44/12 | 44                   | 1 3/4                      | 46.5                     | 1 13/16                        | 0112 8502 044              |



См. стр. 188.

## HC



Предварительно открытый вариант, зафиксированный с помощью пластмассового фиксатора. После надевания на шланг этот зажим можно удалить вручную без всяких проблем.

**Преимущества**

- Легкий монтаж

**Материалы**

- C75S

## NORMACLAMP® FBS HC

| Ширина | Наименов.    | D <sub>n</sub><br>мм | D <sub>n</sub><br>в<br>дюймах | D <sub>0 min</sub><br>мм | D <sub>0 min</sub><br>в дюймах | Материал C 75 S   |                        |
|--------|--------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------|------------------------|
|        |              |                      |                               |                          |                                | Артикул<br>Черный | Артикул<br>Серебристый |
| 12     | FBS HC 13/12 | 13                   | 1/2                           | 14.5                     | 9/16                           | 0112 8302 013     | 0112 8352 013          |
|        | FBS HC 14/12 | 14                   | 9/16                          | 15.8                     | 5/8                            | 0112 8302 014     | 0112 8352 014          |
|        | FBS HC 15/12 | 15                   | 9/16                          | 16.8                     | 11/16                          | 0112 8302 015     | 0112 8352 015          |
|        | FBS HC 16/12 | 16                   | 5/8                           | 17.5                     | 11/16                          | 0112 8302 016     | 0112 8352 016          |
|        | FBS HC 17/12 | 17                   | 11/16                         | 18.5                     | 3/4                            | 0112 8302 017     | 0112 8352 017          |
|        | FBS HC 18/12 | 18                   | 11/16                         | 19                       | 3/4                            | 0112 8302 018     | 0112 8352 018          |
|        | FBS HC 19/12 | 19                   | 3/4                           | 21                       | 13/16                          | 0112 8302 019     | 0112 8352 019          |
|        | FBS HC 20/12 | 20                   | 13/16                         | 21.6                     | 7/8                            | 0112 8302 020     | 0112 8352 020          |
|        | FBS HC 21/12 | 21                   | 13/16                         | 22.5                     | 7/8                            | 0112 8302 021     | 0112 8352 021          |
|        | FBS HC 22/12 | 22                   | 7/8                           | 24.5                     | 15/16                          | 0112 8302 022     | 0112 8352 022          |
|        | FBS HC 23/12 | 23                   | 15/16                         | 24.7                     | 1                              | 0112 8302 023     | 0112 8352 023          |
|        | FBS HC 24/12 | 24                   | 15/16                         | 26                       | 1                              | 0112 8302 024     | 0112 8352 024          |
|        | FBS HC 25/12 | 25                   | 1                             | 27                       | 1 1/16                         | 0112 8302 025     | 0112 8352 025          |
|        | FBS HC 26/12 | 26                   | 1                             | 28                       | 1 1/8                          | 0112 8302 026     | 0112 8352 026          |
|        | FBS HC 27/12 | 27                   | 1 1/16                        | 29                       | 1 1/8                          | 0112 8302 027     | 0112 8352 027          |
|        | FBS HC 28/12 | 28                   | 1 1/8                         | 30.5                     | 1 3/16                         | 0112 8302 028     | 0112 8352 028          |
|        | FBS HC 29/12 | 29                   | 1 1/8                         | 31.5                     | 1 1/4                          | 0112 8302 029     | 0112 8352 029          |
|        | FBS HC 30/12 | 30                   | 1 3/16                        | 32.5                     | 1 1/4                          | 0112 8302 030     | 0112 8352 030          |
|        | FBS HC 32/12 | 32                   | 1 1/4                         | 34.5                     | 1 3/8                          | 0112 8302 032     | 0112 8352 032          |
|        | FBS HC 35/12 | 35                   | 1 3/8                         | 38                       | 1 1/2                          | 0112 8302 035     | 0112 8352 035          |
|        | FBS HC 36/12 | 36                   | 1 7/16                        | 39                       | 1 9/16                         | 0112 8302 036     | 0112 8352 036          |
|        | FBS HC 38/12 | 38                   | 1 1/2                         | 41.5                     | 1 5/8                          | 0112 8302 038     | 0112 8352 038          |
|        | FBS HC 40/12 | 40                   | 1 9/16                        | 42.5                     | 1 11/16                        | 0112 8302 040     | 0112 8352 040          |
|        | FBS HC 42/12 | 42                   | 1 5/8                         | 44.5                     | 1 3/4                          | 0112 8302 042     | 0112 8352 042          |
|        | FBS HC 44/12 | 44                   | 1 3/4                         | 46.5                     | 1 13/16                        | 0112 8302 044     | 0112 8352 044          |
|        | FBS HC 46/12 | 46                   | 1 13/16                       | 49                       | 1 15/16                        | 0112 8302 046     | 0112 8352 046          |
|        | FBS HC 47/12 | 47                   | 1 7/8                         | 50                       | 2                              | 0112 8302 047     | 0112 8352 047          |
|        | FBS HC 50/12 | 50                   | 2                             | 53                       | 2 1/16                         | 0112 8302 050     | 0112 8352 050          |
|        | FBS HC 55/12 | 55                   | 2 3/16                        | 58                       | 2 1/4                          | 0112 8302 055     | 0112 8352 055          |
|        | FBS HC 60/12 | 60                   | 2 3/8                         | 63                       | 2 1/2                          | 0112 8302 060     | 0112 8352 060          |

Другие диаметры доступны по запросу.

## MC



Предварительно открытый (по желанию также предварительно позиционированный) хомут, зафиксированный с помощью небольшого металлического фиксатора. Фиксатор удаляется с помощью клещей.

## Преимущества

- Надежное соединение

## Материалы

- C75S

## NORMACLAMP® FBS MC

| Ширина | Наименов.    | D <sub>n</sub><br>мм | D <sub>n</sub><br>в<br>дюймах | D <sub>0 min</sub><br>мм | D <sub>0 min</sub><br>в дюймах | Материал C 75 S<br>Артикул |               |
|--------|--------------|----------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|---------------|
|        |              |                      |                               |                          |                                | Черный                     | Серебристый   |
| 12     | FBS MC 13/12 | 13                   | 1/2                           | 14.5                     | 9/16                           | 0112 8019 013              | 0112 8475 013 |
|        | FBS MC 14/12 | 14                   | 9/16                          | 15.8                     | 5/8                            | 0112 8019 014              | 0112 8475 014 |
|        | FBS MC 15/12 | 15                   | 9/16                          | 16.8                     | 11/16                          | 0112 8019 015              | 0112 8475 015 |
|        | FBS MC 16/12 | 16                   | 5/8                           | 17.5                     | 11/16                          | 0112 8019 016              | 0112 8475 016 |
|        | FBS MC 17/12 | 17                   | 11/16                         | 18.5                     | 3/4                            | 0112 8019 017              | 0112 8475 017 |
|        | FBS MC 18/12 | 18                   | 11/16                         | 19                       | 3/4                            | 0112 8019 018              | 0112 8475 018 |
|        | FBS MC 19/12 | 19                   | 3/4                           | 21                       | 13/16                          | 0112 8019 019              | 0112 8475 019 |
|        | FBS MC 20/12 | 20                   | 13/16                         | 21.6                     | 7/8                            | 0112 8019 020              | 0112 8475 020 |
|        | FBS MC 21/12 | 21                   | 13/16                         | 22.5                     | 7/8                            | 0112 8019 021              | 0112 8475 021 |
|        | FBS MC 22/12 | 22                   | 7/8                           | 24.5                     | 15/16                          | 0112 8019 022              | 0112 8475 022 |
|        | FBS MC 23/12 | 23                   | 15/16                         | 24.7                     | 1                              | 0112 8019 023              | 0112 8475 023 |
|        | FBS MC 24/12 | 24                   | 15/16                         | 26                       | 1                              | 0112 8019 024              | 0112 8475 024 |
|        | FBS MC 25/12 | 25                   | 1                             | 27                       | 1 1/16                         | 0112 8019 025              | 0112 8475 025 |
|        | FBS MC 26/12 | 26                   | 1                             | 28                       | 1 1/8                          | 0112 8019 026              | 0112 8475 026 |
|        | FBS MC 27/12 | 27                   | 1 1/16                        | 29                       | 1 1/8                          | 0112 8019 027              | 0112 8475 027 |
|        | FBS MC 28/12 | 28                   | 1 1/8                         | 30.5                     | 1 3/16                         | 0112 8019 028              | 0112 8475 028 |
|        | FBS MC 29/12 | 29                   | 1 1/8                         | 31.5                     | 1 1/4                          | 0112 8019 029              | 0112 8475 029 |
|        | FBS MC 30/12 | 30                   | 1 3/16                        | 32.5                     | 1 1/4                          | 0112 8019 030              | 0112 8475 030 |
|        | FBS MC 32/12 | 32                   | 1 1/4                         | 34.5                     | 1 3/8                          | 0112 8019 032              | 0112 8475 032 |
|        | FBS MC 35/12 | 35                   | 1 3/8                         | 38                       | 1 1/2                          | 0112 8019 035              | 0112 8475 035 |
|        | FBS MC 36/12 | 36                   | 1 7/16                        | 39                       | 1 9/16                         | 0112 8019 036              | 0112 8475 036 |
|        | FBS MC 38/12 | 38                   | 1 1/2                         | 41.5                     | 1 5/8                          | 0112 8019 038              | 0112 8475 038 |
|        | FBS MC 40/12 | 40                   | 1 9/16                        | 42.5                     | 1 11/16                        | 0112 8019 040              | 0112 8475 040 |
|        | FBS MC 42/12 | 42                   | 1 5/8                         | 44.5                     | 1 3/4                          | 0112 8019 042              | 0112 8475 042 |
|        | FBS MC 44/12 | 44                   | 1 3/4                         | 46.5                     | 1 13/16                        | 0112 8019 044              | 0112 8475 044 |
|        | FBS MC 46/12 | 46                   | 1 13/16                       | 49                       | 1 15/16                        | 0112 8019 046              | 0112 8475 046 |
|        | FBS MC 47/12 | 47                   | 1 7/8                         | 50                       | 2                              | 0112 8019 047              | 0112 8475 047 |
|        | FBS MC 50/12 | 50                   | 2                             | 53                       | 2 1/16                         | 0112 8019 050              | 0112 8475 050 |
|        | FBS MC 55/12 | 55                   | 2 3/16                        | 58                       | 2 1/4                          | 0112 8019 055              | 0112 8475 055 |
|        | FBS MC 60/12 | 60                   | 2 3/8                         | 63                       | 2 1/2                          | 0112 8019 060              | 0112 8475 060 |

Другие диаметры доступны по запросу.



- 1 Ухо**  
– фиксация с одной стороны
- 2 Гладкая внутренняя поверхность ленты**
- 3 Закругленная кромка, предотвращающая повреждение**

## Цельный зажим для соединения шлангов, применяемых при низком и среднем давлении.

Зажим NORMACLAMP® с одним ухом не имеет винта. Быстрая, простая и безопасная сборка обеспечивается зажимом одного уха.

### Преимущества

- Экономичная и простая альтернатива червячному хомуту
- Быстрый и легкий монтаж
- Идеален для узких пространств
- Пригоден для окончательной фиксации соединительных труб
- Монтаж с помощью обычных клещей

### Применение

- Для шлангов транспортировки сжатого воздуха и жидкостей
- Производство оригинального оборудования
- Техническое обслуживание и ремонт

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    |    | x  |    |

### Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACLAMP® ЗАЖИМ С ОДНИМ УХОМ |                            |             |           |               |               |
|--------------------------------|----------------------------|-------------|-----------|---------------|---------------|
| Шир.                           | Наименов.                  | Размерность |           | W1<br>Артикул | W4<br>Артикул |
|                                |                            | в мм        | в дюймах  |               |               |
| 6                              | EARCLIP SINGLE 8 - 10/6    | 8 - 10      | 5/16-3/8  | 0110 7010 010 | 0110 7011 010 |
| 6.5                            | EARCLIP SINGLE 9 - 11/6.5  | 9 - 11      | 3/8-7/16  | 0110 7010 011 | 0110 7011 011 |
|                                | EARCLIP SINGLE 10 - 12/6.5 | 10 - 12     | 3/8-1/2   | 0110 7010 012 | 0110 7011 012 |
|                                | EARCLIP SINGLE 11 - 13/6.5 | 11 - 13     | 7/16-1/2  | 0110 7010 013 | 0110 7011 013 |
| 7                              | EARCLIP SINGLE 12 - 14/7   | 12 - 14     | 1/2-9/16  | 0110 7010 014 | 0110 7011 014 |
|                                | EARCLIP SINGLE 13 - 15/7   | 13 - 15     | 1/2-9/16  |               | 0110 7011 015 |
|                                | EARCLIP SINGLE 14 - 16/7   | 14 - 16     | 9/16-5/8  | 0110 7010 016 | 0110 7011 016 |
|                                | EARCLIP SINGLE 16 - 18/7   | 16 - 18     | 5/8-11/16 | 0110 7010 018 | 0110 7011 018 |



См. стр. 190.





- 1 Ухо**  
– фиксация с одной стороны
- 2 Гладкая внутренняя поверхность ленты и внутреннего вкладыша для обеспечения защиты и округлости**
- 3 Закругленная кромка, предотвращающая повреждение**
- 4 Внутренний вкладыш**  
– эффективное и надежное уплотнение

## Цельный зажим для соединения шлангов, применяемых при низком и среднем давлении.

Зажим NORMACLAMP® с одним ухом не имеет винта. Быстрая, простая и безопасная сборка обеспечивается зажимом одного уха. Внутренняя вставка обеспечивает равномерное распределение зажимной силы.

### Преимущества

- Экономичная и простая альтернатива червячному хомуту
- Быстрый и легкий монтаж
- Идеален для узких пространств
- Пригоден для окончательной фиксации соединительных труб
- Монтаж с помощью обычных клещей
- Внутренний вкладыш для обеспечения защиты и для лучшего распределения зажимной силы

### Применение

- Для шлангов транспортировки сжатого воздуха и жидкостей
- Производство оригинального оборудования
- Техническое обслуживание и ремонт

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    |    | x  |    |

### Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACLAMP® БЕЗОПАСНЫЙ ЗАЖИМ |                            |             |            |               |               |
|------------------------------|----------------------------|-------------|------------|---------------|---------------|
| Шир.                         | Наименование               | Размерность |            | W1<br>Артикул | W4<br>Артикул |
|                              |                            | в мм        | в дюймах   |               |               |
| 6                            | EARCLIP SAFE 7.5-8.5/6     | 7.5-8.5     | 5/16-5/16  | 0110 7014 008 | 0110 7015 008 |
|                              | EARCLIP SAFE 8-9.5/6       | 8-9.5       | 5/16-3/8   | 0110 7014 009 | 0110 7015 009 |
| 6.5                          | EARCLIP SAFE 9-10.5/6.5    | 9-10.5      | 3/8-7/16   | 0110 7014 010 | 0110 7015 010 |
|                              | EARCLIP SAFE 10-11.5/6.5   | 10-11.5     | 3/8-7/16   | 0110 7014 011 | 0110 7015 011 |
|                              | EARCLIP SAFE 10.5-12.5/6.5 | 10.5-12.5   | 7/16-1/2   | 0110 7014 012 | 0110 7015 012 |
| 7                            | EARCLIP SAFE 11.5-13.3/7   | 11.5-13.3   | 7/16-1/2   | 0110 7014 013 | 0110 7015 013 |
|                              | EARCLIP SAFE 12.5-14.5/7   | 12.5-14.5   | 1/2-9/16   |               | 0110 7015 014 |
|                              | EARCLIP SAFE 13-15.3/7     | 13-15.3     | 1/2-5/8    | 0110 7014 015 | 0110 7015 015 |
|                              | EARCLIP SAFE 14-16/7       | 14-16       | 9/16-1/4   |               | 0110 7015 016 |
| 7.5                          | EARCLIP SAFE 15-17.3/7     | 15-17.3     | 9/16-11/16 | 0110 7014 017 | 0110 7015 017 |
|                              | EARCLIP SAFE 16-18.3/7.5   | 16-18.3     | 1/4-3/4    |               | 0110 7015 018 |
|                              | EARCLIP SAFE 17-19.3/7.5   | 17-19.3     | 11-16-3/4  |               | 0110 7015 019 |



См. стр. 190.



- 1 Ухо**  
– два уха для больших диаметров
- 2 Гладкая внутренняя поверхность ленты**
- 3 Закругленная кромка, предотвращающая повреждение**

## Цельный зажим для соединения шлангов, применяемых при низком и среднем давлении

Зажим NORMACLAMP® с двумя ушами не имеет винта. Быстрая, простая и безопасная сборка обеспечивается зажимом ушей. Два уха обеспечивают лучшее и постоянное уплотнение. Улучшенная сила затяжки.

### Преимущества

- Экономичная и простая альтернатива червячному хомуту
- Быстрый и легкий монтаж
- Идеален для узких пространств
- Пригоден для окончательной фиксации соединительных труб
- Монтаж с помощью обычных клещей
- Расширенный размерный ряд

### Применение

- Для шлангов транспортировки сжатого воздуха и жидкостей
- Производство оригинального оборудования
- Техническое обслуживание и ремонт

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    |    | x  |    |

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACLAMP® ЗАЖИМ С ДВУМЯ УШАМИ |                          |             |                 |               |               |
|---------------------------------|--------------------------|-------------|-----------------|---------------|---------------|
| Ширина                          | Наименование             | Размерность |                 | W1<br>Артикул | W4<br>Артикул |
|                                 |                          | в мм        | в дюймах        |               |               |
| 5.5                             | EARCLIP DOUBLE 3-5/5.5   | 3-5         | 1/8-3/16        |               | 0110 7013 005 |
| 6                               | EARCLIP DOUBLE 5-7/6     | 5-7         | 3/16-1/4        | 0110 7012 007 | 0110 7013 007 |
|                                 | EARCLIP DOUBLE 7-9/6     | 7-9         | 1/4-3/8         | 0110 7012 009 | 0110 7013 009 |
| 6.5                             | EARCLIP DOUBLE 9-11/6.5  | 9-11        | 3/8-7/16        | 0110 7012 011 | 0110 7013 011 |
|                                 | EARCLIP DOUBLE 10-12/6.5 | 10-12       | 3/8-1/2         | 0110 7012 012 | 0110 7013 012 |
|                                 | EARCLIP DOUBLE 11-13/6.5 | 11-13       | 7/16-1/2        | 0110 7012 013 | 0110 7013 013 |
| 7                               | EARCLIP DOUBLE 13-15/7   | 13-15       | 1/2-9/16        | 0110 7012 015 | 0110 7013 015 |
|                                 | EARCLIP DOUBLE 14-17/7   | 14-17       | 9/16-11/16      | 0110 7012 017 | 0110 7013 017 |
| 7.5                             | EARCLIP DOUBLE 15-18/7.5 | 15-18       | 9/16-11/16      | 0110 7012 018 | 0110 7013 018 |
|                                 | EARCLIP DOUBLE 17-20/7.5 | 17-20       | 11/16-13/16     | 0110 7012 020 | 0110 7013 020 |
| 8                               | EARCLIP DOUBLE 18-21/8   | 18-21       | 11/16-13/16     | 0110 7012 021 | 0110 7013 021 |
|                                 | EARCLIP DOUBLE 20-23/8   | 20-23       | 13/16-15/16     | 0110 7012 023 | 0110 7013 023 |
| 8.5                             | EARCLIP DOUBLE 22-25/9   | 22-25       | 7/8-1           | 0110 7012 025 | 0110 7013 025 |
|                                 | EARCLIP DOUBLE 23-27/10  | 23-27       | 15/16-1 11/16   | 0110 7012 027 |               |
| 9                               | EARCLIP DOUBLE 25-28/10  | 25-28       | 1-1 1/8         | 0110 7012 028 |               |
|                                 | EARCLIP DOUBLE 28-31/10  | 28-31       | 1 1/8-1 1/4     | 0110 7012 031 |               |
| 9.5                             | EARCLIP DOUBLE 31-34/10  | 31-34       | 1 1/4-1 5/16    | 0110 7012 034 |               |
|                                 | EARCLIP DOUBLE 34-37/10  | 34-37       | 1 5/16-1 7/16   | 0110 7012 037 |               |
| 10                              | EARCLIP DOUBLE 37-40/10  | 37-40       | 1 7/16-1 9/16   | 0110 7012 040 |               |
|                                 | EARCLIP DOUBLE 40-43/10  | 40-43       | 1 9/16-1 11/16  | 0110 7012 043 |               |
| 10.5                            | EARCLIP DOUBLE 43-46/10  | 43-46       | 1 11/16-1 13/16 | 0110 7012 046 |               |



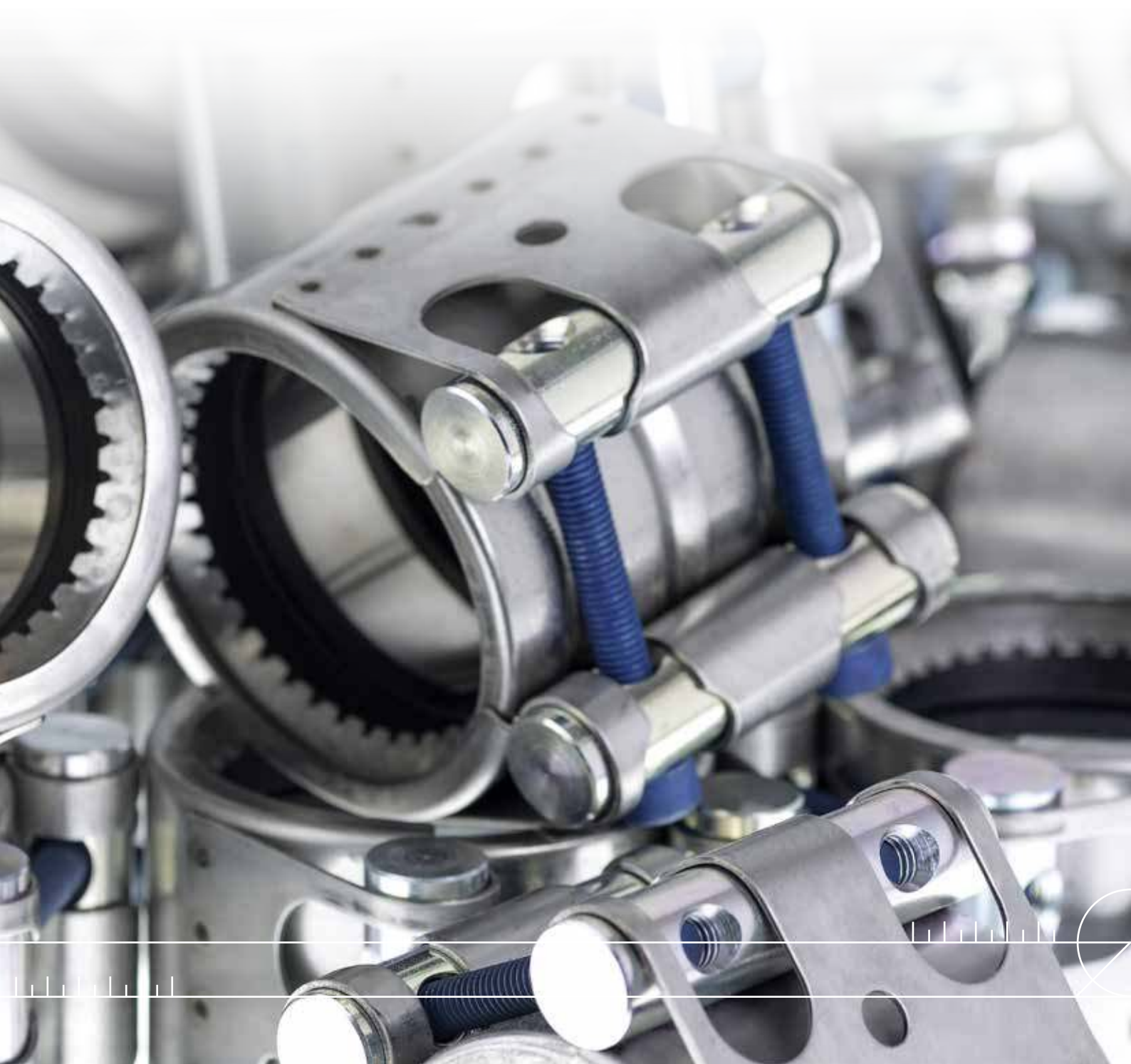
См. стр. 190.



# NORMACONNECT® – Соединители для труб

## Идеальный способ соединения труб

Многие области промышленности и OEM полагаются на серию продуктов NORMACONNECT®, предоставляющую надежные решения соединений трубопроводов для самых разных требований, материалов и внешних диаметров труб.



## Наше решение для соединений – FGR



Соединители для труб FGR - это компактное, экономичное и надежное соединение труб с гладкими концами. Возможны соединения пластмассовых и металлических труб, и в особенности труб из нержавеющей стали. Соединители могут применяться в области машиностроения и строительства, судостроения, гражданского строительства и производства гидравлической техники.

Трубопроводы подачи и удаления газов, жидкостей и твердых веществ можно быстро, удобно и надежно соединить даже при условии стесненного места монтажа. Благодаря широкому ассортименту различных типов и размеров их выбирают как для стандартных, так и для индивидуальных условий применения.

### Преимущества изделия

Соединительный узел FGR представляет собой экономную альтернативу обычным методам соединений пластмассовых и металлических труб. С помощью простой ручной операции возможно соединение всех труб с гладкими концами. Готовый к монтажу соединительный узел надвигается на конец трубы, затем регулируется и поворачивается в любую позицию. Для надежного монтажа достаточно попеременное затягивание обоих винтов с помощью динамометрического ключа.



### Области применения

Соединители для труб FGR представляют собой надежный элемент для соединения толстостенных и тонкостенных труб и всегда отвечают при этом новейшему стандарту DIN 86128. Соединители для труб FGR обеспечивают быстрое, удобное и надежное соединение трубопроводов подачи или удаления газов, жидкостей и твердых

веществ (применяются в области машиностроения и строительства, гражданского строительства, судостроения, при изготовлении трубопроводов, сооружении электростанций, в горнодобывающей промышленности, при изготовлении фильтров, гидравлической техники и т.д.).



- Отсутствие сварки
- Отсутствие необходимости предварительной регулировки трубы или обработки концов труб
- Экономия времени до 80%



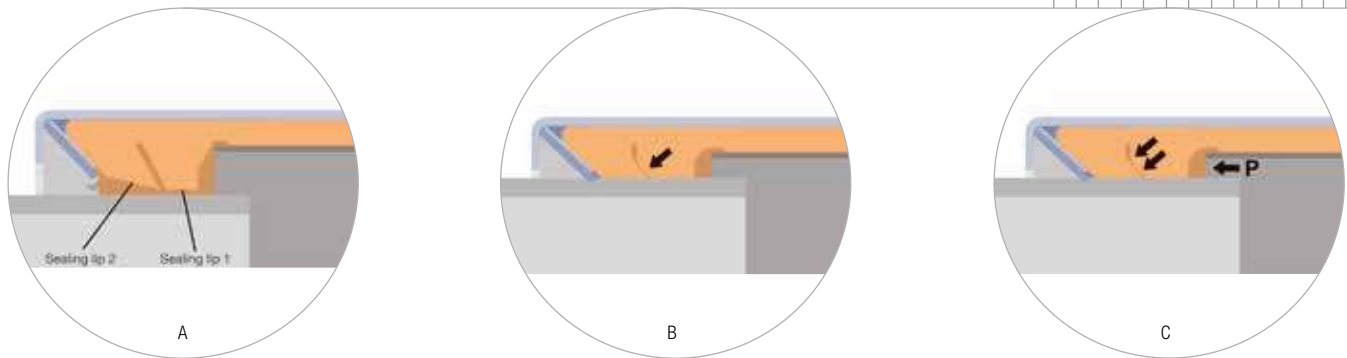
- Возможен монтаж при расстоянии между трубами до 35 мм
- Осевое смещение до 7.5 мм
- Отклонение до 3 мм



- Уменьшение веса до 70%



- Общее угловое смещение до 4°



### 1. Система уплотнения с помощью двух уплотняющих кромок

Запатентованная система уплотнения с двумя уплотняющими кромками (Рис. А) соединителя для труб FGR обеспечивает двойную безопасность. Она достигает максимального уплотнения при низких, а также при высоких рабочих давлениях.

При затягивании, уплотняющая кромка 1 туго насаживается на уплотняющую кромку 2, благодаря чему достигается отличное точное уплотнение (Рис. В) при низких давлениях линий, при вакууме, а также при высоких нагрузках.

Вследствие особой геометрии уплотняющих кромок уплотняющий эффект даже увеличивается с повышением внутреннего давления (P), так как при этом уплотняющие кромки еще сильнее прижимаются к трубе (Рис. С).

### 2. Стандартная ленточная прокладка

В стандартной поставки всех типов соединителей для труб FGR входят ленточные прокладки. Ленточная прокладка защищает уплотнительные манжеты от повышенных механических и химических нагрузок. Они также предотвращают расширение уплотнительных манжет и позволяют большие расстояния между соединяемыми трубами.

Кроме этого, допускаются большие осевые и угловые смещения. Благодаря ленточным прокладкам возможно применение соединителей без всяких проблем в вакууме и в диапазоне избыточного давления. Ленточные прокладки изготавливаются из пластмассы или из нержавеющей стали.

### 3. Жесткие запорные штифты

Для соединителя FGR применяются запорные штифты увеличенного диаметра. Благодаря этому, жесткость соединителя и вход в резьбу значительно улучшаются.

### 4. Анкерное кольцо с коническим профилем зубьев



















Анкерное кольцо с коническим профилем зубьев надежно и жестко сцепляется с любой поверхностью трубы. Благодаря специальной конструкции соединительный узел является особенно устойчивым даже при больших вибрационных нагрузках.

### 5. Защитное кольцо

С помощью защитного кольца уплотнительная манжета защищается от ультрафиолетового излучения и воздействия пламени и т.д.; кроме этого, повышается жесткость соединителя.



## Сертификаты

| СУДОСТРО-<br>ЕНИЕ                           |   | FLEX / FLEX E / RFP |                | GRIP / GRIP E / Grip E-FP / RFP |                | CombiGrip /<br>CombiGrip E | PlastGrip /<br>PlastGrip E | Rep E |
|---|---|---------------------|----------------|---------------------------------|----------------|----------------------------|----------------------------|-------|
|   |   | 26.9 - 168.3<br>мм  | > 180 мм       | 26.9 - 168.3<br>мм              | > 180 мм       |                            |                            |       |
| ABS   |    | •                   | •              | •                               | •              | •                          | •                          |       |
| Bureau Veritas                              |    | •                   | •              | •                               | •              | •                          | •                          |       |
| DNV   |    | •                   | •              | •                               | •              |                            |                            |       |
| GL  |    | •                   | •              | •                               | •              |                            |                            |       |
| LRS   |    | • <sup>1</sup>      | • <sup>1</sup> | • <sup>1</sup>                  | • <sup>1</sup> | •                          | •                          |       |
| CLASS NK                                    |    | •                   | •              | •                               | •              | •                          | •                          |       |
| RINA  |    | •                   | •              | •                               | •              |                            |                            |       |
| RMRS  |    | •                   | •              | •                               | •              | •                          | •                          |       |
| PRS   |   | • <sup>1</sup>      | • <sup>1</sup> | • <sup>1</sup>                  | • <sup>1</sup> |                            |                            |       |
| KRS   |  | •                   | •              | •                               | •              | •                          | •                          |       |
| <b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДОПОДГОТОВКА</b>       |   |                     |                |                                 |                |                            |                            |       |
| KTW   |   | •                   |                | •                               |                | •                          | •                          | •     |
| DVGW  |  |                     |                |                                 |                |                            | • <sup>2</sup>             |       |
| SVGW  |  |                     |                |                                 |                |                            | • <sup>2</sup>             |       |
| NSF   |  | EPDM                |                | EPDM                            |                | EPDM                       | EPDM                       |       |
| DGS   |  | EPDM                | EPDM           | EPDM                            | EPDM           | EPDM                       | EPDM                       | EPDM  |
| <b>ГАЗ</b>                                  |   |                     |                |                                 |                |                            |                            |       |
| DVGW / GWI                                  |  |                     |                | •                               |                |                            | •                          |       |
| SVGW  |  |                     |                |                                 |                |                            | •                          |       |
| <b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ И СЕРТИФИКАТЫ</b> |   |                     |                |                                 |                |                            |                            |       |
| VdS   |  |                     |                | • <sup>4</sup>                  |                |                            |                            |       |
| DiBT / TÜV south.<br>Germany                |   |                     |                | •                               |                |                            |                            |       |
| BWB   |   |                     |                | •                               | 3              |                            |                            |       |
| FDA   |  | •                   |                | •                               |                | •                          | •                          |       |

<sup>1</sup> Для RFP сертификат отсутствует

<sup>2</sup> От 40.0 мм до 160 мм

<sup>3</sup> Немецкий сертификат для морского флота Германии

<sup>4</sup> Для следующих размеров: 33.7 - 42.4 - 48.3 - 60.3 - 76.1 - 88.9 - 114.3 - 139.7



## Типы соединителей и возможности применения

| Соединяемые трубы       | Размер (мм)     | Flex         | Flex E       | Flex 3          | REP E от 35 мм |
|-------------------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|----------------|
| Металл + Металл         | 26.9 до 168.3   | 70 до 32 бар | 70 до 32 бар | -               | 60 до 32 бар   |
|                         | 180.0 до 1219.2 | 50 до 7 бар  | 30 до 4 бар  | -               | 30 до 4 бар    |
|                         | 326.0 до 2032.0 | -            | -            | 16.5 до 1.5 бар | -              |
| Пластмасса + Пластмасса | 26.9 до 168.3   | 16 бар       | 16 бар       | -               | 16 бар         |
|                         | 180.0 до 1219.2 | 16 до 4 бар  | 16 до 4 бар  | -               | 16 до 4 бар    |
| Металл + Пластмасса     | 26.9 до 168.3   | 16 бар       | 16 бар       | -               | -              |
|                         | 180.0 до 1219.2 | 16 до 7 бар  | 16 до 7 бар  | -               | -              |

| Соединяемые трубы       | Размер (мм)                 | Grip          | Grip E       | Combi-Grip E | Combi-Grip  | Plast-Grip E | Plast-Grip  | Grip E-FP    |
|-------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| Металл + Металл         | 26.9 до 168.3               | 70 до 32 бар  | 70 до 32 бар | -            | -           | -            | -           | 60 до 32 бар |
|                         | 180.0 до 419.0              | -             | 20 до 2 бар  | -            | -           | -            | -           | 20 до 65 бар |
|                         | 180.0 до 711.2              | 32 до 2.5 бар | -            | -            | -           | -            | -           | -            |
| Пластмасса + Пластмасса | 40.0 до 168.3               | -             | -            | -            | -           | 16 бар       | -           | -            |
|                         | 200.0 до 406.4              | -             | -            | -            | -           | -            | 16 до 6 бар | -            |
| Металл + Пластмасса     | 38/40 до 160/168.3          | 16 бар        | 16 бар       | 16 бар       | -           | -            | -           | -            |
|                         | 200.0/204.0 до 406.0 /406.4 | -             | -            | -            | 16 до 6 бар | -            | -           | -            |

## Уплотнительные манжеты

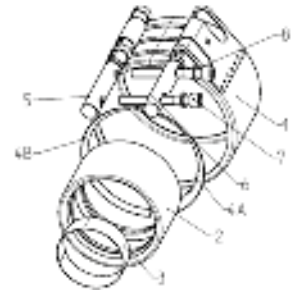
Области применения и температурная стойкость

| Материал уплотнения    | EPDM  | NBR   |
|------------------------|---|---|
| Температурный диапазон | -30 °C до +125 °C<br>OD 26.9 до 168.3 мм<br><br>-20 °C до +80 °C<br>OD > 180 мм | -20 °C до +80 °C  |
| Среды                  | Питьевая вода<br>Спирт<br>Сжатый воздух<br>Твердые вещества                     | Вода<br>Масла<br>Газы (горючие)<br>Топливо<br>Углеводородные растворы |

## FGR Материалы

Компоненты и материалы в соответствии со стандартом AISI/BS.  
Соединители труб FGR поставляются из материалов W2, W4 и W5.

| W2    |  |                     |                     |                             |
|-------|--|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| №     | Компонент  | Flex/Flex E         | Grip/Grip E         | Plast Grip/<br>Plast Grip E |
| 1     | Корпус с мостиком                                    | 304/304 S31         | 304/304 S31         | 304/304 S31                 |
| 2     | Уплотнительная манжета                               | EPDM/NBR            | EPDM/NBR            | EPDM/NBR                    |
| 3     | Ленточная прокладка <sup>1)</sup>                    | 316Ti/320 S31/PA-GR | 316Ti/320 S31/PA-GR | 316Ti/320 S31/PA-GR         |
| 4 A   | Анкерное кольцо для металлических труб <sup>2)</sup> | –                   | 301/301 S21         | –                           |
| 4 A   | Анкерное кольцо для пластмассовых труб <sup>2)</sup> | –                   | –                   | PA-GF-NS <sup>3)</sup>      |
| 4 B   | Защитное кольцо                                      | 316Ti/320 S31       | –                   | –                           |
| 5 + 6 | Цельные цапфы  | AISI 1213           | AISI 1213           | AISI 1213                   |
| 5 + 6 | Полые цапфы  | AISI 1518           | AISI 1518           | AISI 1518                   |
| 7     | Запорные винты                                       | 10.9                | 10.9                | 10.9                        |
| 8     | Шайба  | A4-80/316           | A4-80/316           | A4-80/316                   |



| W4    |  |                     |                     |                             |
|-------|--|---------------------|---------------------|-----------------------------|
| №     | Компонент  | Flex/Flex E         | Grip/Grip E         | Plast Grip/<br>Plast Grip E |
| 1     | Корпус с мостиком                                    | 304/304 S31         | 304/304 S31         | 304/304 S31                 |
| 2     | Уплотнительная манжета                               | EPDM/NBR            | EPDM/NBR            | EPDM/NBR                    |
| 3     | Ленточная прокладка <sup>1)</sup>                    | 316Ti/320 S31/PA-GR | 316Ti/320 S31/PA-GR | 316Ti/320 S31/PA-GR         |
| 4 A   | Анкерное кольцо для металлических труб <sup>2)</sup> | –                   | 301/301 S21         | –                           |
| 4 A   | Анкерное кольцо для пластмассовых труб <sup>2)</sup> | –                   | –                   | PA-GF-NS <sup>3)</sup>      |
| 4 B   | Защитное кольцо                                      | 316Ti/320 S31       | 316Ti/320 S31       | –                           |
| 5 + 6 | Цельные цапфы  | 316L                | 316L                | 1.4404                      |
| 5 + 6 | Полые цапфы  | 316Ti/320 S31       | 316Ti/320 S31       | 1.4571                      |
| 7     | Запорные винты                                       | A4-80/316           | A4-80/316           | A4-80                       |
| 8     | Шайба  | A4-80/316           | A4-80/316           | A4-80                       |

<sup>1)</sup> PA-GF пластмассовые ленточные прокладки применяются только для соединительных узлов, предусмотренных для использования в области судостроения.

<sup>2)</sup> COMBI GRIP оснащен двумя разными анкерными кольцами (1 x для металлического конца, 1 x для пластмассового конца).

<sup>3)</sup> PA-GF: PA армированный стекловолокном материал; NS: новое серебро.

| W5    |  |                     |                     |                             |                             |                     |
|-------|--|---------------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------|
| №     | Компонент  | Flex/Flex E         | Grip/Grip E         | Combi Grip/<br>Combi Grip E | Plast Grip/<br>Plast Grip E | Rep E               |
| 1     | Корпус   | 316Ti/320 S31       | 316Ti/320 S31       | 316Ti/320 S31               | 316Ti/320 S31               | 316Ti/320 S31       |
| 2     | Уплотнительная манжета                               | EPDM/NBR            | EPDM/NBR            | EPDM/NBR                    | EPDM/NBR                    | EPDM/NBR            |
| 3     | Ленточная прокладка <sup>1)</sup>                    | 316Ti/320 S31/PA-GR | 316Ti/320 S31/PA-GR | 316Ti/320 S31/PA-GR         | 316Ti/320 S31/PA-GR         | 316Ti/320 S31/PA-GR |
| 4 A   | Анкерное кольцо для металлических труб <sup>2)</sup> | –                   | 301/301 S21         | 301/301 S21 301/301 S21     | –                           | –                   |
| 4 A   | Анкерное кольцо для пластмассовых труб <sup>2)</sup> | –                   | –                   | PA-GF-NS <sup>3)</sup>      | PA-GF-NS <sup>3)</sup>      | –                   |
| 4 B   | Защитное кольцо                                      | 316Ti/320 S31       | -                   | -                           | -                           | -                   |
| 5 + 6 | Цельные цапфы  | 316L                | 316L                | 316L                        | 316L                        | 316L                |
| 5 + 6 | Полые цапфы  | 316Ti/320 S31       | 316Ti/320 S31       | 316Ti/320 S31               | 316Ti/320 S31               | 316Ti/320 S31       |
| 7     | Запорные винты                                       | A4-80/316           | A4-80/316           | A4-80/316                   | A4-80/316                   | A4-80/316           |
| 8     | Шайба  | A4-80/316           | A4-80/316           | A4-80/316                   | A4-80/316                   | A4-80/316           |

<sup>1)</sup> PA-GF пластмассовые ленточные прокладки применяются только для соединительных узлов, предусмотренных для использования в области судостроения.

<sup>2)</sup> COMBI GRIP оснащен двумя разными анкерными кольцами (1 x для металлического конца, 1 x для пластмассового конца).

<sup>3)</sup> PA-GF: PA армированный стекловолокном материал; NS: новое серебро.



- 1 Двухкромочная система уплотнения
- 2 Стандартная ленточная прокладка
- 3 Жесткие запорные штифты
- 4 Защитное кольцо

## Защитное соединение для труб

NORMACONNECT® FLEX /FLEX E - это узел для соединения металлических, бетонных, пластмассовых труб, а также труб из нержавеющей стали. С помощью соединителей NORMACONNECT® FLEX/FLEX E, надежное уплотнение также обеспечивается и при наличии зазоров между трубами. Для внешних диаметров труб >180 мм, соединитель типа FLEX применяется для высокого давления, а соединитель типа FLEX E - для низкого давления.



### Преимущества

- Компенсация зазоров между трубами обеспечивает возможность температурного удлинения труб
- Соединение труб из любого материала, пр., сталь, пластмасса, чугун и т.д.

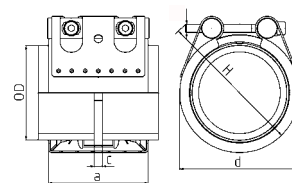
### Информация

- Размеры: 26.9 мм - 1219.1 мм
- Рабочее давление: 70.0 - 4.0 бар
- Материал: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:  
Размеры от 26.9 мм до 168.3 мм: - 30 °C до + 125 °C  
Размеры > 180.0 мм: - 20 °C до + 80 °C
- NBR: от - 20 °C до + 80 °C

### Материалы



| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    | x  |    | x  | x  |

### Технические характеристики и Информация для заказа



## Технические характеристики и Информация для заказа

## NORMACONNECT® FGR FLEX

| Ø<br>(O.D.) | Наименование | Размерность     | PN <sup>1</sup><br>(MAWP <sup>1</sup> от диаметра 180)                                       | WP <sup>2</sup>  | С тах | Размеры |        |        |                 | Вес        | Зажимные болты с шестигр. углублением |  |
|-------------|--------------|-----------------|--|--|-------|---------|--------|--------|-----------------|------------|---------------------------------------|--|
|             |              | Odmin - Odmax   | <br>[ бар ] | <br>[ бар ] | (мм)  | а (мм)  | д (мм) | Н (мм) | ок.<br>(кг/шт.) | Резьба     | Момент затяжки<br>(Нм)                |  |
| 26.9        | FLEX 26.9    | 26.4 - 27.5     | 16   | 70   | 3     | 67      | 50     | 70     | 0.39            | M 8 SW 6   | 5                                     |  |
| 28.0        | FLEX 28.0    | 27.5 - 28.5     | 16   | 70   | 3     | 67      | 50     | 70     | 0.39            | M 8 SW 6   | 5                                     |  |
| 30.0        | FLEX 30.0    | 29.5 - 30.6     | 16   | 70   | 3     | 67      | 50     | 70     | 0.39            | M 8 SW 6   | 5                                     |  |
| 33.7        | FLEX 33.7    | 33.0 - 34.3     | 16   | 60   | 3     | 67      | 55     | 75     | 0.4             | M 8 SW 6   | 5                                     |  |
| 35.0        | FLEX 35.0    | 34.5 - 35.6     | 16   | 60   | 8     | 63      | 55     | 75     | 0.54            | M 8 SW 6   | 5                                     |  |
| 38.0        | FLEX 38.0    | 37.5 - 38.6     | 16   | 60   | 8     | 63      | 60     | 80     | 0.54            | M 8 SW 6   | 5                                     |  |
| 42.4        | FLEX 42.4    | 41.7 - 43.0     | 16   | 50   | 8     | 63      | 65     | 85     | 0.56            | M 8 SW 6   | 5                                     |  |
| 44.5        | FLEX 44.5    | 44.0 - 45.1     | 16   | 50   | 8     | 63      | 65     | 85     | 0.56            | M 8 SW 6   | 5                                     |  |
| 48.3        | FLEX 48.3    | 47.6 - 50.5     | 16   | 50   | 8     | 63      | 70     | 90     | 0.58            | M 8 SW 6   | 5                                     |  |
| 54.0        | FLEX 54.0    | 53.3 - 54.6     | 16   | 50   | 17    | 78      | 75     | 95     | 0.76            | M 8 SW 6   | 10                                    |  |
| 57.0        | FLEX 57.0    | 56.3 - 57.7     | 16   | 50   | 17    | 78      | 80     | 100    | 0.76            | M 8 SW 6   | 10                                    |  |
| 60.3        | FLEX 60.3    | 59.5 - 61.0     | 16   | 40   | 17    | 78      | 85     | 105    | 0.77            | M 8 SW 6   | 10                                    |  |
| 70.0        | FLEX 70.0    | 69.0 - 71.0     | 16   | 40   | 25    | 98      | 90     | 110    | 1.37            | M 8 SW 6   | 10                                    |  |
| 73.0        | FLEX 73.0    | 72.1 - 73.8     | 16   | 40   | 25    | 98      | 95     | 115    | 1.39            | M 8 SW 6   | 10                                    |  |
| 76.1        | FLEX 76.1    | 75.2 - 77.0     | 16   | 35   | 25    | 98      | 100    | 120    | 1.39            | M 8 SW 6   | 10                                    |  |
| 80.0        | FLEX 80.0    | 79.0 - 80.8     | 16   | 35   | 25    | 98      | 100    | 120    | 1.43            | M 8 SW 6   | 10                                    |  |
| 84.0        | FLEX 84.0    | 83.0 - 85.0     | 16   | 35   | 25    | 98      | 105    | 125    | 1.46            | M 8 SW 6   | 10                                    |  |
| 88.9        | FLEX 88.9    | 87.0 - 89.9     | 16   | 35   | 25    | 98      | 110    | 130    | 1.47            | M 8 SW 6   | 10                                    |  |
| 101.6       | FLEX 101.6   | 100.4 - 102.8   | 16   | 35   | 25    | 98      | 125    | 145    | 1.61            | M 8 SW 6   | 10                                    |  |
| 104.0       | FLEX 104.0   | 102.8 - 106.1   | 16   | 35   | 25    | 98      | 125    | 145    | 1.62            | M 8 SW 6   | 10                                    |  |
| 108.0       | FLEX 108.0   | 106.8 - 109.2   | 16   | 35   | 25    | 98      | 130    | 150    | 1.64            | M 8 SW 6   | 10                                    |  |
| 110.0       | FLEX 110.0   | 108.8 - 111.4   | 16   | 35   | 25    | 98      | 130    | 150    | 1.69            | M 8 SW 6   | 10                                    |  |
| 114.3       | FLEX 114.3   | 113.0 - 115.5   | 16   | 35   | 25    | 98      | 135    | 155    | 1.69            | M 8 SW 6   | 15                                    |  |
| 129.0       | FLEX 129.0   | 127.6 - 131.1   | 16   | 32   | 35    | 113     | 155    | 185    | 2.41            | M 10 SW 8  | 20                                    |  |
| 133.0       | FLEX 133.0   | 131.5 - 134.4   | 16   | 32   | 35    | 113     | 160    | 190    | 2.43            | M 10 SW 8  | 20                                    |  |
| 139.7       | FLEX 139.7   | 138.1 - 141.6   | 16   | 32   | 35    | 113     | 165    | 195    | 2.5             | M 10 SW 8  | 25                                    |  |
| 141.3       | FLEX 141.3   | 139.6 - 142.8   | 16   | 32   | 35    | 113     | 170    | 200    | 2.5             | M 10 SW 8  | 25                                    |  |
| 154.0       | FLEX 154.0   | 152.3 - 156.1   | 16   | 32   | 35    | 113     | 180    | 210    | 2.62            | M 10 SW 8  | 30                                    |  |
| 159.0       | FLEX 159.0   | 157.3 - 160.7   | 16   | 32   | 35    | 113     | 185    | 215    | 2.69            | M 10 SW 8  | 30                                    |  |
| 168.3       | FLEX 168.3   | 166.5 - 170.1   | 16   | 32   | 35    | 113     | 195    | 225    | 2.75            | M 10 SW 8  | 30                                    |  |
| 180.0       | FLEX 180.0   | 178.0 - 182.0   | 23.5   | 50.0   | 35    | 141     | 210    | 240    | 5.4             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 193.7       | FLEX 193.7   | 192.0 - 196.0   | 23.5   | 46.0   | 35    | 141     | 225    | 255    | 5.6             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 206.0       | FLEX 206.0   | 202.0 - 208.0   | 20.0   | 43.0   | 35    | 141     | 240    | 270    | 5.8             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 219.0       | FLEX 219.0   | 216.0 - 221.0   | 18.0   | 40.5   | 35    | 141     | 250    | 280    | 6.0             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 225.0       | FLEX 225.0   | 222.0 - 227.0   | 18.0   | 40.0   | 35    | 141     | 255    | 285    | 6.1             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 229.9       | FLEX 229.9   | 228.0 - 232.0   | 18.0   | 39.0   | 35    | 141     | 260    | 290    | 6.2             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 244.5       | FLEX 244.5   | 242.0 - 247.0   | 18.0   | 37.0   | 35    | 141     | 275    | 305    | 6.4             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 254.0       | FLEX 254.0   | 250.0 - 256.0   | 18.0   | 35.5   | 35    | 141     | 285    | 315    | 6.5             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 267.0       | FLEX 267.0   | 264.0 - 269.0   | 18.0   | 33.5   | 35    | 141     | 300    | 330    | 6.7             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 273.0       | FLEX 273.0   | 270.0 - 275.0   | 17.0   | 33.0   | 35    | 141     | 305    | 335    | 6.8             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 306.0       | FLEX 306.0   | 302.0 - 308.0   | 15.0   | 29.0   | 35    | 141     | 340    | 370    | 7.4             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 323.9       | FLEX 323.9   | 320.0 - 327.0   | 15.0   | 28.0   | 35    | 141     | 355    | 385    | 7.6             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 326.0       | FLEX 326.0   | 322.0 - 329.0   | 13.0   | 27.5   | 35    | 141     | 360    | 390    | 7.7             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 355.6       | FLEX 355.6   | 352.0 - 359.0   | 13.0   | 25.0   | 35    | 141     | 390    | 420    | 8.1             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 406.4       | FLEX 406.4   | 402.0 - 410.0   | 10.0   | 22.0   | 35    | 141     | 440    | 470    | 8.9             | M 12 SW 10 | 35                                    |  |
| 429.0       | FLEX 429.0   | 426.0 - 431.0   | 7.5  | 21.0   | 35    | 141     | 460    | 490    | 9.3             | M 12 SW 10 | 40                                    |  |
| 442.0       | FLEX 442.0   | 439.0 - 444.0   | 7.5  | 20.0   | 35    | 141     | 475    | 505    | 9.5             | M 12 SW 10 | 40                                    |  |
| 457.2       | FLEX 457.2   | 454.0 - 459.0   | 7.5  | 19.5   | 35    | 141     | 490    | 520    | 9.7             | M 12 SW 10 | 40                                    |  |
| 508.0       | FLEX 508.0   | 505.0 - 510.0   | 7.5  | 17.0   | 35    | 141     | 540    | 570    | 10.5            | M 12 SW 10 | 40                                    |  |
| 531.0       | FLEX 531.0   | 528.0 - 534.0   | 7.5  | 16.0   | 35    | 141     | 565    | 595    | 10.9            | M 12 SW 10 | 50                                    |  |
| 558.8       | FLEX 558.8   | 556.0 - 562.0   | 7.5  | 15.5   | 35    | 141     | 590    | 620    | 11.3            | M 12 SW 10 | 50                                    |  |
| 609.6       | FLEX 609.6   | 606.0 - 613.0   | 6.0  | 14.0   | 35    | 141     | 640    | 670    | 12.1            | M 12 SW 10 | 50                                    |  |
| 634.0       | FLEX 634.0   | 631.0 - 637.0   | 5.0  | 13.5   | 35    | 141     | 665    | 695    | 12.5            | M 12 SW 10 | 50                                    |  |
| 711.2       | FLEX 711.2   | 707.0 - 715.0   | 5.0  | 12.0   | 35    | 141     | 745    | 775    | 13.7            | M 12 SW 10 | 50                                    |  |
| 762.0       | FLEX 762.0   | 758.0 - 766.0   | 4.5  | 11.0   | 35    | 141     | 795    | 885    | 14.5            | M 12 SW 10 | 50                                    |  |
| 812.8       | FLEX 812.8   | 808.0 - 817.0   | 4.5  | 10.5   | 35    | 141     | 845    | 935    | 17.2            | M 12 SW 10 | 50                                    |  |
| 914.4       | FLEX 914.4   | 909.0 - 919.0   | 3.3  | 9.5  | 35    | 141     | 945    | 1035   | 18.8            | M 12 SW 10 | 60                                    |  |
| 1016.0      | FLEX 1016.0  | 1013.0 - 1019.0 | 3.3  | 8.0  | 35    | 141     | 1050   | 1140   | 20.4            | M 12 SW 10 | 60                                    |  |
| 1117.5      | FLEX 1117.5  | 1114.0 - 1120.0 | 3.3  | 7.5  | 35    | 141     | 1150   | 1240   | 22.0            | M 12 SW 10 | 60                                    |  |
| 1219.2      | FLEX 1219.2  | 1216.0 - 1222.0 | 3.3  | 7.0  | 35    | 141     | 1250   | 1340   | 23.6            | M 12 SW 10 | 60                                    |  |

Сопрягаемые размеры >800 мм доступны в 2-секционном исполнении Размеры > 1219.2 по запросу

PN<sup>1</sup> (Номинальное Давление) это макс. допустимое рабочее давление при применении в судостроении на основе коэффициента надежности ≥ 4.

MAWP<sup>1</sup> (Максимально допустимое рабочее давление) - это макс. допустимое рабочее давление при применении в судостроении на основе коэффициента надежности ≥ 4.

WP<sup>2</sup> это макс. допустимое рабочее давление при применении в промышленности с коэффициентом надежности в соответствии со спецификацией NORMA.

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® FGR FLEX |              |               |               |                              |               |               |                              |               |               |                              |
|------------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------|------------------------------|
| Ø<br>(O.D.)            | Наименование | W2<br>Артикул |               |                              | W4<br>Артикул |               |                              | W5<br>Артикул |               |                              |
|                        |              | NBR           | EPDM          | толщина<br>стенки<br>корпуса | NBR           | EPDM          | толщина<br>стенки<br>корпуса | NBR           | EPDM          | толщина<br>стенки<br>корпуса |
| 26.9                   | FLEX 26.9    | 0573 8400 026 | 0573 9100 026 | 1.0 мм                       | 0573 8500 026 | 0573 9200 026 | 1.0 мм                       |               |               |                              |
| 28.0                   | FLEX 28.0    | 0573 8400 028 | 0573 9100 028 | 1.0 мм                       | 0573 8500 028 | 0573 9200 028 | 1.0 мм                       |               |               |                              |
| 30.0                   | FLEX 30.0    | 0573 8400 030 | 0573 9100 030 | 1.0 мм                       | 0573 8500 030 | 0573 9200 030 | 1.0 мм                       |               |               |                              |
| 33.7                   | FLEX 33.7    | 0573 8400 033 | 0573 9100 033 | 1.0 мм                       | 0573 8500 033 | 0573 9200 033 | 1.0 мм                       |               |               |                              |
| 35.0                   | FLEX 35.0    | 0573 8400 035 | 0573 9100 035 | 1.2 мм                       | 0573 8500 035 | 0573 9200 035 | 1.2 мм                       |               |               |                              |
| 38.0                   | FLEX 38.0    | 0573 8400 038 | 0573 9100 038 | 1.2 мм                       | 0573 8500 038 | 0573 9200 038 | 1.2 мм                       |               |               |                              |
| 42.4                   | FLEX 42.4    | 0573 8400 042 | 0573 9100 042 | 1.2 мм                       | 0573 8500 042 | 0573 9200 042 | 1.2 мм                       |               |               |                              |
| 44.5                   | FLEX 44.5    | 0573 8400 044 | 0573 9100 044 | 1.2 мм                       | 0573 8500 044 | 0573 9200 044 | 1.2 мм                       |               |               |                              |
| 48.3                   | FLEX 48.3    | 0573 8400 048 | 0573 9100 048 | 1.2 мм                       | 0573 8500 048 | 0573 9200 048 | 1.2 мм                       |               |               |                              |
| 54.0                   | FLEX 54.0    | 0573 8400 054 | 0573 9100 054 | 1.2 мм                       | 0573 8500 054 | 0573 9200 054 | 1.2 мм                       |               |               |                              |
| 57.0                   | FLEX 57.0    | 0573 8400 057 | 0573 9100 057 | 1.2 мм                       | 0573 8500 057 | 0573 9200 057 | 1.2 мм                       |               |               |                              |
| 60.3                   | FLEX 60.3    | 0573 8400 060 | 0573 9100 060 | 1.2 мм                       | 0573 8500 060 | 0573 9200 060 | 1.2 мм                       |               |               |                              |
| 70.0                   | FLEX 70.0    | 0573 8400 070 | 0573 9100 070 | 1.2 мм                       | 0573 8500 070 | 0573 9200 070 | 1.2 мм                       |               |               |                              |
| 73.0                   | FLEX 73.0    | 0573 8400 073 | 0573 9100 073 | 1.5 мм                       | 0573 8500 073 | 0573 9200 073 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 76.1                   | FLEX 76.1    | 0573 8400 076 | 0573 9100 076 | 1.5 мм                       | 0573 8500 076 | 0573 9200 076 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 80.0                   | FLEX 80.0    | 0573 8400 080 | 0573 9100 080 | 1.5 мм                       | 0573 8500 080 | 0573 9200 080 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 84.0                   | FLEX 84.0    | 0573 8400 084 | 0573 9100 084 | 1.5 мм                       | 0573 8500 084 | 0573 9200 084 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 88.9                   | FLEX 88.9    | 0573 8400 088 | 0573 9100 088 | 1.5 мм                       | 0573 8500 088 | 0573 9200 088 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 101.6                  | FLEX 101.6   | 0573 8400 101 | 0573 9100 101 | 1.5 мм                       | 0573 8500 101 | 0573 9200 101 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 104.0                  | FLEX 104.0   | 0573 8400 104 | 0573 9100 104 | 1.5 мм                       | 0573 8500 104 | 0573 9200 104 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 108.0                  | FLEX 108.0   | 0573 8400 108 | 0573 9100 108 | 1.5 мм                       | 0573 8500 108 | 0573 9200 108 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 110.0                  | FLEX 110.0   | 0573 8400 110 | 0573 9100 110 | 1.5 мм                       | 0573 8500 110 | 0573 9200 110 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 114.3                  | FLEX 114.3   | 0573 8400 114 | 0573 9100 114 | 1.5 мм                       | 0573 8500 114 | 0573 9200 114 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 129.0                  | FLEX 129.0   | 0573 8400 129 | 0573 9100 129 | 1.5 мм                       | 0573 8500 129 | 0573 9200 129 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 133.0                  | FLEX 133.0   | 0573 8400 133 | 0573 9100 133 | 1.5 мм                       | 0573 8500 133 | 0573 9200 133 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 139.7                  | FLEX 139.7   | 0573 8400 139 | 0573 9100 139 | 1.5 мм                       | 0573 8500 139 | 0573 9200 139 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 141.3                  | FLEX 141.3   | 0573 8400 141 | 0573 9100 141 | 1.5 мм                       | 0573 8500 141 | 0573 9200 141 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 154.0                  | FLEX 154.0   | 0573 8400 154 | 0573 9100 154 | 1.5 мм                       | 0573 8500 154 | 0573 9200 154 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 159.0                  | FLEX 159.0   | 0573 8400 159 | 0573 9100 159 | 1.5 мм                       | 0573 8500 159 | 0573 9200 159 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 168.3                  | FLEX 168.3   | 0573 8400 168 | 0573 9100 168 | 1.5 мм                       | 0573 8500 168 | 0573 9200 168 | 1.5 мм                       |               |               |                              |
| 180.0                  | FLEX 180.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 193.7                  | FLEX 193.7   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 206.0                  | FLEX 206.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 219.0                  | FLEX 219.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 225.0                  | FLEX 225.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 229.9                  | FLEX 229.9   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 244.5                  | FLEX 244.5   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 254.0                  | FLEX 254.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 267.0                  | FLEX 267.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 273.0                  | FLEX 273.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 306.0                  | FLEX 306.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 323.9                  | FLEX 323.9   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 326.0                  | FLEX 326.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 355.6                  | FLEX 355.6   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 406.4                  | FLEX 406.4   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 429.0                  | FLEX 429.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 442.0                  | FLEX 442.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 457.2                  | FLEX 457.2   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 508.0                  | FLEX 508.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 531.0                  | FLEX 531.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 558.8                  | FLEX 558.8   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 609.6                  | FLEX 609.6   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 634.0                  | FLEX 634.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 711.2                  | FLEX 711.2   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 762.0                  | FLEX 762.0   | 0575 844. ... | 0575 814 ...  | 2.5 мм                       | 0575 854. ... | 0575 824. ... | 2.5 мм                       | 0575 864. ... | 0575 834. ... | 2.5 мм                       |
| 812.8                  | FLEX 812.8   | 0575 8448 ... | 0575 8148 ... | 2.5 мм                       | 0575 8548 ... | 0575 8248 ... | 2.5 мм                       | 0575 8648 ... | 0575 8348 ... | 2.5 мм                       |
| 914.4                  | FLEX 914.4   | 0575 8448 ... | 0575 8148 ... | 2.5 мм                       | 0575 8548 ... | 0575 8248 ... | 2.5 мм                       | 0575 8648 ... | 0575 8348 ... | 2.5 мм                       |
| 1016.0                 | FLEX 1016.0  | 0575 8448 ... | 0575 8148 ... | 2.5 мм                       | 0575 8548 ... | 0575 8248 ... | 2.5 мм                       | 0575 8648 ... | 0575 8348 ... | 2.5 мм                       |
| 1117.5                 | FLEX 1117.5  | 0575 8448 ... | 0575 8148 ... | 2.5 мм                       | 0575 8548 ... | 0575 8248 ... | 2.5 мм                       | 0575 8648 ... | 0575 8348 ... | 2.5 мм                       |
| 1219.2                 | FLEX 1219.2  | 0575 8448 ... | 0575 8148 ... | 2.5 мм                       | 0575 8548 ... | 0575 8248 ... | 2.5 мм                       | 0575 8648 ... | 0575 8348 ... | 2.5 мм                       |

## FLEX E



NORMACONNECT® FLEX E используется для соединения металлических, бетонных, пластмассовых труб, а также труб из нержавеющей стали. Этот вариант отличается наличием полых цапф.

### Преимущества

- Полые цапфы для применения при низком давлении от диаметра 168.3.

### Материалы

- W2, W4, W5

NORMACONNECT® FGR FLEX E

| Ø<br>(O.D.) | Наименование  | Размерность<br>Odim - Odmx | PN <sup>1</sup>                         | WP <sup>2</sup> | С           | Размеры   |           |           | Вес<br>ок.<br>(кг/шт.) | Зажимные болты с шестигр.<br>глубинем |                        |
|-------------|---------------|----------------------------|---|-----------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|
|             |               |                            | (MAWP <sup>1</sup> от Ø 180)<br>[ бар ] | [ бар ]         | тах<br>(мм) | a<br>(мм) | d<br>(мм) | H<br>(мм) |                        | Резьба                                | Момент затяжки<br>(Нм) |
| 26.9        | FLEX E 26.9   | 26.4-27.5                  | 16                                      | 70              | 3           | 67        | 50        | 70        | 0.31                   | M 8 SW 6                              | 5                      |
| 28.0        | FLEX E 28.0   | 27.5-28.5                  | 16                                      | 70              | 3           | 67        | 50        | 70        | 0.31                   | M 8 SW 6                              | 5                      |
| 30.0        | FLEX E 30.0   | 29.5-30.6                  | 16                                      | 70              | 3           | 67        | 50        | 70        | 0.31                   | M 8 SW 6                              | 5                      |
| 33.7        | FLEX E 33.7   | 33.0-34.3                  | 16                                      | 60              | 3           | 67        | 55        | 75        | 0.32                   | M 8 SW 6                              | 5                      |
| 35.0        | FLEX E 35.0   | 34.5-35.6                  | 16                                      | 60              | 8           | 63        | 55        | 75        | 0.43                   | M 8 SW 6                              | 5                      |
| 38.0        | FLEX E 38.0   | 37.5-38.6                  | 16                                      | 60              | 8           | 63        | 60        | 80        | 0.43                   | M 8 SW 6                              | 5                      |
| 42.4        | FLEX E 42.4   | 41.7-43.0                  | 16                                      | 50              | 8           | 63        | 65        | 85        | 0.44                   | M 8 SW 6                              | 5                      |
| 44.5        | FLEX E 44.5   | 44.0-45.1                  | 16                                      | 50              | 8           | 63        | 65        | 85        | 0.45                   | M 8 SW 6                              | 5                      |
| 48.3        | FLEX E 48.3   | 47.6-50.5                  | 16                                      | 50              | 8           | 63        | 70        | 90        | 0.46                   | M 8 SW 6                              | 5                      |
| 54.0        | FLEX E 54.0   | 53.3-54.6                  | 16                                      | 50              | 17          | 78        | 75        | 95        | 0.60                   | M 8 SW 6                              | 10                     |
| 57.0        | FLEX E 57.0   | 56.3-57.7                  | 16                                      | 50              | 17          | 78        | 80        | 100       | 0.61                   | M 8 SW 6                              | 10                     |
| 60.3        | FLEX E 60.3   | 59.5-61.0                  | 16                                      | 40              | 17          | 78        | 85        | 105       | 0.62                   | M 8 SW 6                              | 10                     |
| 70.0        | FLEX E 70.0   | 69.0-71.0                  | 16                                      | 40              | 25          | 98        | 90        | 110       | 1.16                   | M 8 SW 6                              | 10                     |
| 73.0        | FLEX E 73.0   | 72.1-73.8                  | 16                                      | 40              | 25          | 98        | 95        | 115       | 1.18                   | M 8 SW 6                              | 10                     |
| 76.1        | FLEX E 76.1   | 75.2-77.0                  | 16                                      | 35              | 25          | 98        | 100       | 120       | 1.18                   | M 8 SW 6                              | 10                     |
| 80.0        | FLEX E 80.0   | 79.0-80.8                  | 16                                      | 35              | 25          | 98        | 100       | 120       | 1.21                   | M 8 SW 6                              | 10                     |
| 84.0        | FLEX E 84.0   | 83.0-85.0                  | 16                                      | 35              | 25          | 98        | 105       | 125       | 1.24                   | M 8 SW 6                              | 10                     |
| 88.9        | FLEX E 88.9   | 87.0-89.9                  | 16                                      | 35              | 25          | 98        | 110       | 130       | 1.26                   | M 8 SW 6                              | 10                     |
| 101.6       | FLEX E 101.6  | 100.4-102.8                | 16                                      | 35              | 25          | 98        | 125       | 145       | 1.39                   | M 8 SW 6                              | 10                     |
| 104.0       | FLEX E 104.0  | 102.8-106.1                | 16                                      | 35              | 25          | 98        | 125       | 145       | 1.40                   | M 8 SW 6                              | 10                     |
| 108.0       | FLEX E 108.0  | 106.8-109.2                | 16                                      | 35              | 25          | 98        | 130       | 150       | 1.42                   | M 8 SW 6                              | 10                     |
| 110.0       | FLEX E 110.0  | 108.8-111.4                | 16                                      | 35              | 25          | 98        | 130       | 150       | 1.47                   | M 8 SW 6                              | 10                     |
| 114.3       | FLEX E 114.3  | 113.0-115.5                | 16                                      | 35              | 25          | 98        | 135       | 155       | 1.47                   | M 8 SW 6                              | 15                     |
| 129.0       | FLEX E 129.0  | 127.6-131.1                | 16                                      | 32              | 35          | 113       | 155       | 185       | 2.10                   | M 10 SW 8                             | 20                     |
| 133.0       | FLEX E 133.0  | 131.5-134.4                | 16                                      | 32              | 35          | 113       | 160       | 190       | 2.13                   | M 10 SW 8                             | 20                     |
| 139.7       | FLEX E 139.7  | 138.1-141.6                | 16                                      | 32              | 35          | 113       | 165       | 195       | 2.19                   | M 10 SW 8                             | 25                     |
| 141.3       | FLEX E 141.3  | 139.6-142.8                | 16                                      | 32              | 35          | 113       | 170       | 200       | 2.19                   | M 10 SW 8                             | 25                     |
| 154.0       | FLEX E 154.0  | 152.3-156.1                | 16                                      | 32              | 35          | 113       | 180       | 210       | 2.31                   | M 10 SW 8                             | 30                     |
| 159.0       | FLEX E 159.0  | 157.3-160.7                | 16                                      | 32              | 35          | 113       | 185       | 215       | 2.38                   | M 10 SW 8                             | 30                     |
| 168.3       | FLEX E 168.3  | 166.5 - 170.1              | 16                                      | 32              | 35          | 113       | 195       | 225       | 2.43                   | M 10 SW 8                             | 30                     |
| 180.0       | FLEX E 180.0  | 178.0 - 182.0              | 13.5                                    | 30.0            | 35          | 139       | 210       | 240       | 4.0                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 193.7       | FLEX E 193.7  | 192.0 - 196.0              | 13.5                                    | 28.0            | 35          | 139       | 225       | 255       | 4.1                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 206.0       | FLEX E 206.0  | 202.0 - 208.0              | 13.5                                    | 26.5            | 35          | 139       | 240       | 270       | 4.3                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 219.0       | FLEX E 219.0  | 216.0 - 221.0              | 13.5                                    | 23.0            | 35          | 139       | 250       | 280       | 4.4                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 225.0       | FLEX E 225.0  | 222.0 - 227.0              | 12.0                                    | 23.0            | 35          | 139       | 255       | 285       | 4.5                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 229.9       | FLEX E 229.9  | 228.0 - 232.0              | 12.0                                    | 23.0            | 35          | 139       | 260       | 290       | 4.5                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 244.5       | FLEX E 244.5  | 242.0 - 247.0              | 12.0                                    | 22.0            | 35          | 139       | 275       | 305       | 4.7                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 254.0       | FLEX E 254.0  | 250.0 - 256.0              | 12.0                                    | 21.0            | 35          | 139       | 285       | 315       | 4.8                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 267.0       | FLEX E 267.0  | 264.0 - 269.0              | 12.0                                    | 20.0            | 35          | 139       | 300       | 330       | 5.0                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 273.0       | FLEX E 273.0  | 270.0 - 275.0              | 12.0                                    | 20.0            | 35          | 139       | 305       | 335       | 5.1                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 306.0       | FLEX E 306.0  | 302.0 - 308.0              | 9.0                                     | 17.5            | 35          | 139       | 340       | 370       | 5.5                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 323.9       | FLEX E 323.9  | 320.0 - 327.0              | 9.0                                     | 17.5            | 35          | 139       | 355       | 385       | 5.7                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 326.0       | FLEX E 326.0  | 322.0 - 329.0              | 9.0                                     | 16.5            | 35          | 139       | 360       | 390       | 5.7                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 355.6       | FLEX E 355.6  | 352.0 - 359.0              | 9.0                                     | 15.0            | 35          | 139       | 390       | 420       | 6.0                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 406.4       | FLEX E 406.4  | 402.0 - 410.0              | 7.5                                     | 14.0            | 35          | 139       | 440       | 470       | 6.7                    | M 12 SW 10                            | 25                     |
| 429.0       | FLEX E 429.0  | 426.0 - 431.0              | 5.5                                     | 13.0            | 35          | 139       | 460       | 490       | 6.9                    | M 12 SW 10                            | 40                     |
| 442.0       | FLEX E 442.0  | 439.0 - 444.0              | 5.5                                     | 13.0            | 35          | 139       | 475       | 505       | 7.1                    | M 12 SW 10                            | 40                     |
| 457.2       | FLEX E 457.2  | 454.0 - 459.0              | 5.5                                     | 12.0            | 35          | 139       | 490       | 520       | 7.3                    | M 12 SW 10                            | 40                     |
| 508.0       | FLEX E 508.0  | 505.0 - 510.0              | 5.5                                     | 11.0            | 35          | 139       | 540       | 570       | 7.9                    | M 12 SW 10                            | 40                     |
| 531.0       | FLEX E 531.0  | 528.0 - 534.0              | 5.5                                     | 10.5            | 35          | 139       | 565       | 595       | 8.1                    | M 12 SW 10                            | 40                     |
| 558.8       | FLEX E 558.8  | 556.0 - 562.0              | 5.5                                     | 10.0            | 35          | 139       | 590       | 620       | 8.5                    | M 12 SW 10                            | 40                     |
| 609.6       | FLEX E 609.6  | 606.0 - 613.0              | 4.5                                     | 9.0             | 35          | 139       | 640       | 670       | 9.1                    | M 12 SW 10                            | 40                     |
| 634.0       | FLEX E 634.0  | 631.0 - 637.0              | 4.5                                     | 8.0             | 35          | 139       | 665       | 695       | 9.4                    | M 12 SW 10                            | 40                     |
| 711.2       | FLEX E 711.2  | 707.0 - 715.0              | 4.0                                     | 7.0             | 35          | 139       | 745       | 775       | 10.3                   | M 12 SW 10                            | 40                     |
| 762.0       | FLEX E 762.0  | 758.0 - 766.0              | 3.2                                     | 7.0             | 35          | 139       | 795       | 885       | 10.9                   | M 12 SW 10                            | 40                     |
| 812.8       | FLEX E 812.8  | 808.0 - 817.0              | 3.2                                     | 6.5             | 35          | 139       | 845       | 935       | 12.8                   | M 12 SW 10                            | 40                     |
| 914.4       | FLEX E 914.4  | 909.0 - 919.0              | 2.0                                     | 5.5             | 35          | 139       | 945       | 1035      | 14.0                   | M 12 SW 10                            | 45                     |
| 1016.0      | FLEX E 1016.0 | 1013.0 - 1019.0            | 2.0                                     | 5.0             | 35          | 139       | 1050      | 1140      | 15.2                   | M 12 SW 10                            | 45                     |
| 1117.5      | FLEX E 1117.5 | 1114.0 - 1120.0            | 2.0                                     | 4.5             | 35          | 139       | 1150      | 1240      | 16.4                   | M 12 SW 10                            | 50                     |
| 1219.2      | FLEX E 1219.2 | 1216.0 - 1222.0            | 2.0                                     | 4.0             | 35          | 139       | 1250      | 1340      | 17.7                   | M 12 SW 10                            | 50                     |

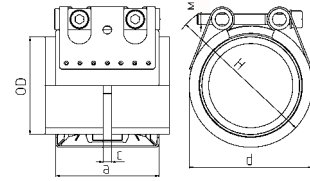
Сопрягаемые размеры >800 мм доступны в 2-секционном исполнении Размеры > 1219.2 по запросу

PN<sup>1</sup> (Номинальное Давление) это макс. допустимое рабочее давление при применении в судостроении на основе коэффициента надежности ≥ 4.

MAWP<sup>1</sup> (Максимально допустимое рабочее давление) - это макс. допустимое рабочее давление при применении в судостроении на основе коэффициента надежности ≥ 4.

WP<sup>2</sup> это макс. допустимое рабочее давление при применении в промышленности с коэффициентом надежности в соответствии со спецификацией NORMA.

## Технические характеристики и Информация для заказа



... = Ø без десятичных знаков в мм

| NORMACONNECT® FGR FLEX E |               |               |               |                        |               |               |                        |               |               |                        |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|------------------------|
| Ø (O.D.)                 | Наименование  | W2<br>Артикул |               |                        | W4<br>Артикул |               |                        | W5<br>Артикул |               |                        |
|                          |               | NBR           | EPDM          | толщина стенки корпуса | NBR           | EPDM          | толщина стенки корпуса | NBR           | EPDM          | толщина стенки корпуса |
| 26.9                     | FLEX E 26.9   | 0582 8400 026 | 0582 9100 026 | 1.0 мм                 | 0582 8500 026 | 0582 9200 026 | 1.0 мм                 | 0582 8600 026 | 0582 9300 026 | 1.0 мм                 |
| 28.0                     | FLEX E 28.0   | 0582 8400 028 | 0582 9100 028 | 1.0 мм                 | 0582 8500 028 | 0582 9200 028 | 1.0 мм                 | 0582 8600 028 | 0582 9300 028 | 1.0 мм                 |
| 30.0                     | FLEX E 30.0   | 0582 8400 030 | 0582 9100 030 | 1.0 мм                 | 0582 8500 030 | 0582 9200 030 | 1.0 мм                 | 0582 8600 030 | 0582 9300 030 | 1.0 мм                 |
| 33.7                     | FLEX E 33.7   | 0582 8400 033 | 0582 9100 033 | 1.0 мм                 | 0582 8500 033 | 0582 9200 033 | 1.0 мм                 | 0582 8600 033 | 0582 9300 033 | 1.0 мм                 |
| 35.0                     | FLEX E 35.0   | 0582 8400 035 | 0582 9100 035 | 1.2 мм                 | 0582 8500 035 | 0582 9200 035 | 1.2 мм                 | 0582 8600 035 | 0582 9300 035 | 1.2 мм                 |
| 38.0                     | FLEX E 38.0   | 0582 8400 038 | 0582 9100 038 | 1.2 мм                 | 0582 8500 038 | 0582 9200 038 | 1.2 мм                 | 0582 8600 038 | 0582 9300 038 | 1.2 мм                 |
| 42.4                     | FLEX E 42.4   | 0582 8400 042 | 0582 9100 042 | 1.2 мм                 | 0582 8500 042 | 0582 9200 042 | 1.2 мм                 | 0582 8600 042 | 0582 9300 042 | 1.2 мм                 |
| 44.5                     | FLEX E 44.5   | 0582 8400 044 | 0582 9100 044 | 1.2 мм                 | 0582 8500 044 | 0582 9200 044 | 1.2 мм                 | 0582 8600 044 | 0582 9300 044 | 1.2 мм                 |
| 48.3                     | FLEX E 48.3   | 0582 8400 048 | 0582 9100 048 | 1.2 мм                 | 0582 8500 048 | 0582 9200 048 | 1.2 мм                 | 0582 8600 048 | 0582 9300 048 | 1.2 мм                 |
| 54.0                     | FLEX E 54.0   | 0582 8400 054 | 0582 9100 054 | 1.2 мм                 | 0582 8500 054 | 0582 9200 054 | 1.2 мм                 | 0582 8600 054 | 0582 9300 054 | 1.2 мм                 |
| 57.0                     | FLEX E 57.0   | 0582 8400 057 | 0582 9100 057 | 1.2 мм                 | 0582 8500 057 | 0582 9200 057 | 1.2 мм                 | 0582 8600 057 | 0582 9300 057 | 1.2 мм                 |
| 60.3                     | FLEX E 60.3   | 0582 8400 060 | 0582 9100 060 | 1.2 мм                 | 0582 8500 060 | 0582 9200 060 | 1.2 мм                 | 0582 8600 060 | 0582 9300 060 | 1.2 мм                 |
| 70.0                     | FLEX E 70.0   | 0582 8400 070 | 0582 9100 070 | 1.2 мм                 | 0582 8500 070 | 0582 9200 070 | 1.2 мм                 | 0582 8600 070 | 0582 9300 070 | 1.2 мм                 |
| 73.0                     | FLEX E 73.0   | 0582 8400 073 | 0582 9100 073 | 1.5 мм                 | 0582 8500 073 | 0582 9200 073 | 1.5 мм                 | 0582 8600 073 | 0582 9300 073 | 1.5 мм                 |
| 76.1                     | FLEX E 76.1   | 0582 8400 076 | 0582 9100 076 | 1.5 мм                 | 0582 8500 076 | 0582 9200 076 | 1.5 мм                 | 0582 8600 076 | 0582 9300 076 | 1.5 мм                 |
| 80.0                     | FLEX E 80.0   | 0582 8400 080 | 0582 9100 080 | 1.5 мм                 | 0582 8500 080 | 0582 9200 080 | 1.5 мм                 | 0582 8600 080 | 0582 9300 080 | 1.5 мм                 |
| 84.0                     | FLEX E 84.0   | 0582 8400 084 | 0582 9100 084 | 1.5 мм                 | 0582 8500 084 | 0582 9200 084 | 1.5 мм                 | 0582 8600 084 | 0582 9300 084 | 1.5 мм                 |
| 88.9                     | FLEX E 88.9   | 0582 8400 088 | 0582 9100 088 | 1.5 мм                 | 0582 8500 088 | 0582 9200 088 | 1.5 мм                 | 0582 8600 088 | 0582 9300 088 | 1.5 мм                 |
| 101.6                    | FLEX E 101.6  | 0582 8400 101 | 0582 9100 101 | 1.5 мм                 | 0582 8500 101 | 0582 9200 101 | 1.5 мм                 | 0582 8600 101 | 0582 9300 101 | 1.5 мм                 |
| 104.0                    | FLEX E 104.0  | 0582 8400 104 | 0582 9100 104 | 1.5 мм                 | 0582 8500 104 | 0582 9200 104 | 1.5 мм                 | 0582 8600 104 | 0582 9300 104 | 1.5 мм                 |
| 108.0                    | FLEX E 108.0  | 0582 8400 108 | 0582 9100 108 | 1.5 мм                 | 0582 8500 108 | 0582 9200 108 | 1.5 мм                 | 0582 8600 108 | 0582 9300 108 | 1.5 мм                 |
| 110.0                    | FLEX E 110.0  | 0582 8400 110 | 0582 9100 110 | 1.5 мм                 | 0582 8500 110 | 0582 9200 110 | 1.5 мм                 | 0582 8600 110 | 0582 9300 110 | 1.5 мм                 |
| 114.3                    | FLEX E 114.3  | 0582 8400 114 | 0582 9100 114 | 1.5 мм                 | 0582 8500 114 | 0582 9200 114 | 1.5 мм                 | 0582 8600 114 | 0582 9300 114 | 1.5 мм                 |
| 129.0                    | FLEX E 129.0  | 0582 8400 129 | 0582 9100 129 | 1.5 мм                 | 0582 8500 129 | 0582 9200 129 | 1.5 мм                 | 0582 8600 129 | 0582 9300 129 | 1.5 мм                 |
| 133.0                    | FLEX E 133.0  | 0582 8400 133 | 0582 9100 133 | 1.5 мм                 | 0582 8500 133 | 0582 9200 133 | 1.5 мм                 | 0582 8600 133 | 0582 9300 133 | 1.5 мм                 |
| 139.7                    | FLEX E 139.7  | 0582 8400 139 | 0582 9100 139 | 1.5 мм                 | 0582 8500 139 | 0582 9200 139 | 1.5 мм                 | 0582 8600 139 | 0582 9300 139 | 1.5 мм                 |
| 141.3                    | FLEX E 141.3  | 0582 8400 141 | 0582 9100 141 | 1.5 мм                 | 0582 8500 141 | 0582 9200 141 | 1.5 мм                 | 0582 8600 141 | 0582 9300 141 | 1.5 мм                 |
| 154.0                    | FLEX E 154.0  | 0582 8400 154 | 0582 9100 154 | 1.5 мм                 | 0582 8500 154 | 0582 9200 154 | 1.5 мм                 | 0582 8600 154 | 0582 9300 154 | 1.5 мм                 |
| 159.0                    | FLEX E 159.0  | 0582 8400 159 | 0582 9100 159 | 1.5 мм                 | 0582 8500 159 | 0582 9200 159 | 1.5 мм                 | 0582 8600 159 | 0582 9300 159 | 1.5 мм                 |
| 168.3                    | FLEX E 168.3  | 0582 8400 168 | 0582 9100 168 | 1.5 мм                 | 0582 8500 168 | 0582 9200 168 | 1.5 мм                 | 0582 8600 168 | 0582 9300 168 | 1.5 мм                 |
| 180.0                    | FLEX E 180.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 193.7                    | FLEX E 193.7  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 206.0                    | FLEX E 206.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 219.0                    | FLEX E 219.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 225.0                    | FLEX E 225.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 229.9                    | FLEX E 229.9  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 244.5                    | FLEX E 244.5  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 254.0                    | FLEX E 254.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 267.0                    | FLEX E 267.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 273.0                    | FLEX E 273.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 306.0                    | FLEX E 306.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 323.9                    | FLEX E 323.9  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 326.0                    | FLEX E 326.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 355.6                    | FLEX E 355.6  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 406.4                    | FLEX E 406.4  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 429.0                    | FLEX E 429.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 442.0                    | FLEX E 442.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 457.2                    | FLEX E 457.2  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 508.0                    | FLEX E 508.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 531.0                    | FLEX E 531.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 558.8                    | FLEX E 558.8  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 609.6                    | FLEX E 609.6  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 634.0                    | FLEX E 634.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 711.2                    | FLEX E 711.2  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 762.0                    | FLEX E 762.0  | 0583 842. ... | 0583 812. ... | 1.5 мм                 | 0583 852. ... | 0583 822. ... | 1.5 мм                 | 0583 862. ... | 0583 832. ... | 1.5 мм                 |
| 812.8                    | FLEX E 812.8  | 0583 8428 ... | 0583 8128 ... | 1.5 мм                 | 0583 8528 ... | 0583 8228 ... | 1.5 мм                 | 0583 8628 ... | 0583 8328 ... | 1.5 мм                 |
| 914.4                    | FLEX E 914.4  | 0583 8428 ... | 0583 8128 ... | 1.5 мм                 | 0583 8528 ... | 0583 8228 ... | 1.5 мм                 | 0583 8628 ... | 0583 8328 ... | 1.5 мм                 |
| 1016.0                   | FLEX E 1016.0 | 0583 8428 ... | 0583 8128 ... | 1.5 мм                 | 0583 8528 ... | 0583 8228 ... | 1.5 мм                 | 0583 8628 ... | 0583 8328 ... | 1.5 мм                 |
| 1117.5                   | FLEX E 1117.5 | 0583 8428 ... | 0583 8128 ... | 1.5 мм                 | 0583 8528 ... | 0583 8228 ... | 1.5 мм                 | 0583 8628 ... | 0583 8328 ... | 1.5 мм                 |
| 1219.2                   | FLEX E 1219.2 | 0583 8428 ... | 0583 8128 ... | 1.5 мм                 | 0583 8528 ... | 0583 8228 ... | 1.5 мм                 | 0583 8628 ... | 0583 8328 ... | 1.5 мм                 |



- 1 Двухкромочная система уплотнения
- 2 Стандартная ленточная прокладка
- 3 Жесткие запорные штифты



Соединитель NORMACONNECT® FLEX 3 имеет увеличенную ширину ленты 211 мм

## Соединитель для труб с широкой лентой

NORMACONNECT® FLEX 3 отличается более широкой лентой и используется для быстрого и надежного соединения металлических и пластмассовых труб, не требующих сопротивления осевой нагрузке.



### Преимущества

- Быстрый и легкий монтаж
- Расстояние между трубами допускается до 65 мм
- Возможна компенсация осевого и углового смещения 4°

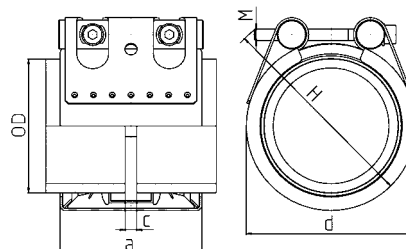
### Информация

- Размеры: от 326.0 мм до 2032.0 мм
- Рабочее давление: 16.5 бар - 1.5 бар
- Цельные цапфы
- 2 запорных элемента от размеров > 800.0 мм
- Материал: AISI 316 Ti
- EPDM: Размеры > 180.0 мм: - 20 °C до + 80 °C
- NBR: от - 20 °C до + 80 °C

### Материалы


| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    | x  |

### Технические характеристики и Информация для заказа





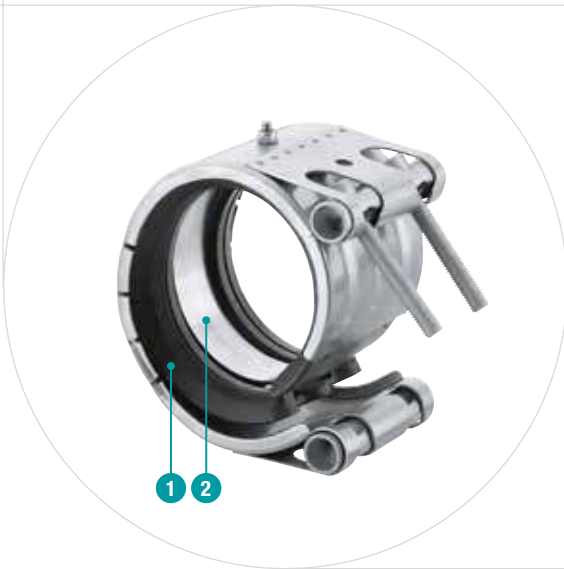
## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® FGR FLEX 3 |               |                 |  |                  |         |        |        |                        |  |        |                           |               |       |                              |
|--------------------------|---------------|-----------------|--|------------------|---------|--------|--------|------------------------|--|--------|---------------------------|---------------|-------|------------------------------|
| Ø<br>(O.D.)              | Наименование  | Размерность     | WP <sup>1</sup><br> | C<br>max<br>(мм) | Размеры |        |        | Вес<br>ок.<br>(кг/шт.) | Зажимные болты с<br>шестигр. углублением |        | W5<br>Артикул             |               |       | толщина<br>стенки<br>корпуса |
|                          |               | Odmin - Odmax   |  |                  | [бар]   | a (мм) | d (мм) |                        | H (мм)                                   | Резьба | Момент<br>затяжки<br>(Нм) | NBR           | EPDM  |                              |
| 326.0                    | FLEX 3 326.0  | 322.0 - 329.0   | 16.5   | 65               | 211     | 365    | 405    | 11.9                   | M 16 SW 14                               | 30     | 0571 8630 ...             | 0571 8330 ... | 2.0мм |                              |
| 355.6                    | FLEX 3 355.6  | 352.0 - 259.0   | 15.5   | 65               | 211     | 395    | 435    | 12.4                   | M 16 SW 14                               | 35     | 0571 8630 ...             | 0571 8330 ... | 2.0мм |                              |
| 406.4                    | FLEX 3 406.4  | 402.0 - 410.0   | 13.5   | 65               | 211     | 445    | 485    | 13.4                   | M 16 SW 14                               | 35     | 0571 8630 ...             | 0571 8330 ... | 2.0мм |                              |
| 429.0                    | FLEX 3 429.0  | 426.0 - 431.0   | 12.5   | 65               | 211     | 465    | 505    | 13.9                   | M 16 SW 14                               | 35     | 0571 8630 ...             | 0571 8330 ... | 2.0мм |                              |
| 442.0                    | FLEX 3 442.0  | 439.0 - 444.0   | 12.0   | 65               | 211     | 480    | 520    | 14.1                   | M 16 SW 14                               | 35     | 0571 8630 ...             | 0571 8330 ... | 2.0мм |                              |
| 457.2                    | FLEX 3 457.2  | 454.0 - 459.0   | 12.0   | 65               | 211     | 495    | 535    | 14.4                   | M 16 SW 14                               | 35     | 0571 8630 ...             | 0571 8330 ... | 2.0мм |                              |
| 508.0                    | FLEX 3 508.0  | 505.0 - 510.0   | 10.5   | 65               | 211     | 545    | 585    | 15.4                   | M 16 SW 14                               | 35     | 0571 8630 ...             | 0571 8330 ... | 2.0мм |                              |
| 531.0                    | FLEX 3 531.0  | 528.0 - 534.0   | 10.0   | 65               | 211     | 570    | 610    | 15.9                   | M 16 SW 14                               | 35     | 0571 8630 ...             | 0571 8330 ... | 2.0мм |                              |
| 558.8                    | FLEX 3 558.8  | 556.0 - 562.0   | 9.5  | 65               | 211     | 595    | 635    | 16.4                   | M 16 SW 14                               | 35     | 0571 8630 ...             | 0571 8330 ... | 2.0мм |                              |
| 609.6                    | FLEX 3 609.6  | 606.0 - 613.0   | 9.0  | 65               | 211     | 645    | 685    | 17.4                   | M 16 SW 14                               | 40     | 0571 8630 ...             | 0571 8330 ... | 2.0мм |                              |
| 634.0                    | FLEX 3 634.0  | 631.0 - 637.0   | 8.5  | 65               | 211     | 670    | 710    | 17.9                   | M 16 SW 14                               | 40     | 0571 8630 ...             | 0571 8330 ... | 2.0мм |                              |
| 711.2                    | FLEX 3 711.2  | 707.0 - 715.0   | 7.5  | 65               | 211     | 750    | 790    | 19.4                   | M 16 SW 14                               | 40     | 0571 8630 ...             | 0571 8330 ... | 2.0мм |                              |
| 762.0                    | FLEX 3 762.0  | 758.0 - 766.0   | 7.0  | 65               | 211     | 800    | 840    | 20.4                   | M 16 SW 14                               | 40     | 0571 8630 ...             | 0571 8330 ... | 2.0мм |                              |
| 812.8                    | FLEX 3 812.8  | 808.0 - 817.0   | 6.5  | 65               | 211     | 850    | 890    | 21.4                   | M 16 SW 14                               | 45     | 0571 8638 ...             | 0571 8338 ... | 2.0мм |                              |
| 914.4                    | FLEX 3 914.4  | 909.0 - 919.0   | 6.0  | 65               | 211     | 950    | 990    | 23.4                   | M 16 SW 14                               | 45     | 0571 8638 ...             | 0571 8338 ... | 2.0мм |                              |
| 1016.0                   | FLEX 3 1016.0 | 1013.0 - 1019.0 | 5.0  | 65               | 211     | 1055   | 1095   | 25.4                   | M 16 SW 14                               | 50     | 0571 8638 ...             | 0571 8338 ... | 2.0мм |                              |
| 1117.5                   | FLEX 3 1117.5 | 114.0 - 1120.0  | 4.5  | 65               | 211     | 1155   | 1195   | 27.4                   | M 16 SW 14                               | 50     | 0571 8638 ...             | 0571 8338 ... | 2.0мм |                              |
| 1219.2                   | FLEX 3 1219.2 | 1216.0 - 1222.0 | 4.0  | 65               | 211     | 1255   | 1295   | 29.4                   | M 16 SW 14                               | 55     | 0571 8638 ...             | 0571 8338 ... | 2.0мм |                              |
| 1320.8                   | FLEX 3 1320.8 | 1314.0 - 1328.0 | 3.0  | 65               | 211     | 1360   | 1400   | 31.4                   | M 16 SW 14                               | 55     | 0571 8638 ...             | 0571 8338 ... | 2.0мм |                              |
| 1422.4                   | FLEX 3 1422.4 | 1415.0 - 1430.0 | 3.0  | 65               | 211     | 1460   | 1500   | 33.4                   | M 16 SW 14                               | 60     | 0571 8638 ...             | 0571 8338 ... | 2.0мм |                              |
| 1524.0                   | FLEX 3 1524.0 | 1516.0 - 1532.0 | 2.5  | 65               | 211     | 1560   | 1600   | 35.4                   | M 16 SW 14                               | 60     | 0571 8638 ...             | 0571 8338 ... | 2.0мм |                              |
| 1625.6                   | FLEX 3 1625.6 | 1617.0 - 1634.0 | 2.5  | 65               | 211     | 1665   | 1705   | 37.4                   | M 16 SW 14                               | 70     | 0571 8638 ...             | 0571 8338 ... | 2.0мм |                              |
| 1727.2                   | FLEX 3 1727.2 | 1718.0 - 1736.0 | 2.0  | 65               | 211     | 1765   | 1805   | 39.4                   | M 16 SW 14                               | 70     | 0571 8638 ...             | 0571 8338 ... | 2.0мм |                              |
| 1828.8                   | FLEX 3 1828.8 | 1819.0 - 1838.0 | 2.0  | 65               | 211     | 1865   | 1905   | 41.4                   | M 16 SW 14                               | 80     | 0571 8638 ...             | 0571 8338 ... | 2.0мм |                              |
| 1930.4                   | FLEX 3 1930.4 | 1320.0 - 1940.0 | 2.0  | 65               | 211     | 1970   | 2010   | 43.4                   | M 16 SW 14                               | 80     | 0571 8638 ...             | 0571 8338 ... | 2.0мм |                              |
| 2032.0                   | FLEX 3 2032.0 | 2021.0 - 2042.0 | 1.5  | 65               | 211     | 2070   | 2110   | 45.4                   | M 16 SW 14                               | 80     | 0571 8638 ...             | 0571 8338 ... | 2.0мм |                              |

Сопрягаемые размеры >800 мм доступны в 2-секционном исполнении.

... = Ø без десятичных знаков в мм

WP<sup>1</sup> это макс. допустимое рабочее давление при применении в промышленности с коэффициентом надежности в соответствии со спецификацией NORMA.



- 1 Двухкромочная система уплотнения
- 2 Стандартная ленточная прокладка

## Соединитель для ремонта

NORMACONNECT® REP E представляет собой соединитель, не требующий сопротивления осевой нагрузке. Они используются для соединения и/или уплотнения поврежденных металлических и пластмассовых труб. Они обеспечивают быстрый, легкий и безопасный ремонт труб без необходимости их демонтажа.

### Преимущества

- Обеспечивает надежное, безопасное соединение, предотвращающее протекание
- Обеспечивает быстрый, легкий и надежный ремонт без необходимости демонтажа труб
- Легкая установка без специальных инструментов

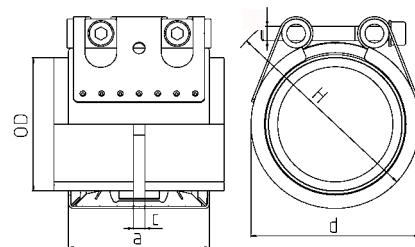
### Информация

- Размеры: от 35.0 мм до 1219.1 мм
- Рабочее давление: от 60.0 бар до 4.0 бар
- Материал: AISI 316 Ti
- EPDM:
  - Размеры от 26.9 мм до 168.3 мм: - 30 °C до + 125 °C
  - Размеры > 180.0 мм: - 20 °C до + 80 °C
- NBR : от - 20 °C до + 80 °C

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    | x  |

### Технические характеристики и Информация для заказа



**Технические характеристики и Информация для заказа**

| NORMACONNECT® FGR REP E |                 |                 |       |      |         |        |        |            |  |                           |               |               |                              |
|-------------------------|-----------------|-----------------|-------|------|---------|--------|--------|------------|--|---------------------------|---------------|---------------|------------------------------|
| Ø<br>(O.D.)             | Наименование    | размерность     | WP¹   | C    | Размеры |        |        | Вес<br>ок. | Зажимные болты с<br>шестигр. углублением |                           | W5<br>Артикул |               |                              |
|                         |                 | Ømin - Ømax     | [бар] | (мм) | a (мм)  | d (мм) | H (мм) |            | Резьба                                   | Момент<br>затяжки<br>(Нм) | NBR           | EPDM          | толщина<br>стенки<br>корпуса |
| 35.0                    | REP E W5 35.0   | 34.5 - 35.6     | 60    | 8    | 63      | 55     | 75     | 0.41       | M 8 SW 6                                 | 5                         | 0572 8660 035 | 0572 9360 035 | 1.2 мм                       |
| 38.0                    | REP E W5 38.0   | 37.5 - 38.6     | 60    | 8    | 63      | 60     | 80     | 0.41       | M 8 SW 6                                 | 5                         | 0572 8660 038 | 0572 9360 038 | 1.2 мм                       |
| 42.4                    | REP E W5 42.4   | 41.7 - 43.0     | 50    | 8    | 63      | 65     | 85     | 0.42       | M 8 SW 6                                 | 5                         | 5728 6600 042 | 0572 9360 042 | 1.2 мм                       |
| 44.5                    | REP E W5 44.5   | 44.0 - 45.1     | 50    | 8    | 63      | 65     | 85     | 0.43       | M 8 SW 6                                 | 5                         | 0572 8660 044 | 0572 9360 044 | 1.2 мм                       |
| 48.3                    | REP E W5 48.3   | 47.6 - 50.5     | 50    | 8    | 63      | 70     | 90     | 0.44       | M 8 SW 6                                 | 5                         | 0572 8660 048 | 0572 9360 048 | 1.2 мм                       |
| 54.0                    | REP E W5 54.0   | 53.3 - 54.6     | 50    | 17   | 78      | 75     | 95     | 0.58       | M 8 SW 6                                 | 10                        | 0572 8660 054 | 0572 9360 054 | 1.2 мм                       |
| 57.0                    | REP E W5 57.0   | 56.3 - 57.7     | 50    | 17   | 78      | 80     | 100    | 0.58       | M 8 SW 6                                 | 10                        | 0572 8660 057 | 0572 9360 057 | 1.2 мм                       |
| 60.3                    | REP E W5 60.3   | 59.5 - 61.0     | 40    | 17   | 78      | 85     | 105    | 0.59       | M 8 SW 6                                 | 10                        | 0572 8660 060 | 0572 9360 060 | 1.2 мм                       |
| 70.0                    | REP E W5 70.0   | 69.0 - 71.0     | 40    | 25   | 98      | 90     | 110    | 0.59       | M 8 SW 6                                 | 10                        | 0572 8660 070 | 0572 9360 070 | 1.2 мм                       |
| 73.0                    | REP E W5 73.0   | 72.1 - 73.8     | 40    | 25   | 98      | 95     | 115    | 1.13       | M 8 SW 6                                 | 10                        | 0572 8660 073 | 0572 9360 073 | 1.5 мм                       |
| 76.1                    | REP E W5 76.1   | 75.2 - 77.0     | 35    | 25   | 98      | 100    | 120    | 1.13       | M 8 SW 6                                 | 10                        | 0572 8660 076 | 0572 9360 076 | 1.5 мм                       |
| 78.0                    | REP E W5 78.0   | 77.1 - 78.9     | 35    | 25   | 98      | 100    | 120    | 1.14       | M 8 SW 6                                 | 15                        | 0572 8660 078 | 0572 9360 078 | 1.5 мм                       |
| 80.0                    | REP E W5 80.0   | 79.0 - 80.8     | 35    | 25   | 98      | 100    | 120    | 1.16       | M 8 SW 6                                 | 15                        | 0572 8660 080 | 0572 9360 080 | 1.5 мм                       |
| 84.0                    | REP E W5 84.0   | 83.0 - 85.0     | 35    | 25   | 98      | 105    | 125    | 1.18       | M 8 SW 6                                 | 15                        | 0572 8660 084 | 0572 9360 084 | 1.5 мм                       |
| 88.9                    | REP E W5 88.9   | 87.0 - 89.9     | 35    | 25   | 98      | 110    | 130    | 1.20       | M 8 SW 6                                 | 15                        | 0572 8660 088 | 0572 9360 088 | 1.5 мм                       |
| 98.0                    | REP E W5 98.0   | 96.9 - 99.0     | 35    | 25   | 98      | 120    | 140    | 1.32       | M 8 SW 6                                 | 15                        | 0572 8660 098 | 0572 9360 098 | 1.5 мм                       |
| 101.6                   | REP E W5 101.6  | 100.4 - 102.8   | 35    | 25   | 98      | 125    | 145    | 1.33       | M 8 SW 6                                 | 15                        | 0572 8660 101 | 0572 9360 101 | 1.5 мм                       |
| 104.0                   | REP E W5 104.0  | 102.8 - 106.1   | 35    | 25   | 98      | 125    | 145    | 1.36       | M 8 SW 6                                 | 15                        | 0572 8660 104 | 0572 9360 104 | 1.5 мм                       |
| 108.0                   | REP E W5 108.0  | 106.8 - 109.2   | 35    | 25   | 98      | 130    | 150    | 1.40       | M 8 SW 6                                 | 15                        | 0572 8660 108 | 0572 9360 108 | 1.5 мм                       |
| 110.0                   | REP E W5 110.0  | 108.8 - 111.4   | 35    | 25   | 98      | 130    | 150    | 1.40       | M 8 SW 6                                 | 20                        | 0572 8660 110 | 0572 9360 110 | 1.5 мм                       |
| 114.3                   | REP E W5 114.0  | 113.0 - 115.5   | 35    | 25   | 98      | 135    | 155    | 1.99       | M 8 SW 6                                 | 30                        | 0572 8660 114 | 0572 9360 114 | 1.5 мм                       |
| 129.0                   | REP E W5 129.0  | 127.6 - 131.1   | 32    | 35   | 113     | 155    | 185    | 2.00       | M 10 SW 8                                | 30                        | 0572 8660 129 | 0572 9360 129 | 1.5 мм                       |
| 133.0                   | REP E W5 133.0  | 131.5 - 134.4   | 32    | 35   | 113     | 160    | 190    | 2.03       | M 10 SW 8                                | 30                        | 0572 8660 133 | 0572 9360 133 | 1.5 мм                       |
| 139.7                   | REP E W5 139.7  | 138.1 - 141.6   | 32    | 35   | 113     | 165    | 195    | 2.08       | M 10 SW 8                                | 30                        | 0572 8660 139 | 0572 9360 139 | 1.5 мм                       |
| 141.3                   | REP E W5 141.3  | 139.6 - 142.8   | 32    | 35   | 113     | 170    | 200    | 2.09       | M 10 SW 8                                | 35                        | 0572 8660 141 | 0572 9360 141 | 1.5 мм                       |
| 154.0                   | REP E W5 154.0  | 152.3 - 156.1   | 32    | 35   | 113     | 180    | 210    | 2.19       | M 10 SW 8                                | 50                        | 0572 8660 154 | 0572 9360 154 | 1.5 мм                       |
| 159.0                   | REP E W5 159.0  | 157.3 - 160.7   | 32    | 35   | 113     | 185    | 215    | 2.26       | M 10 SW 8                                | 50                        | 0572 8660 159 | 0572 9360 159 | 1.5 мм                       |
| 168.3                   | REP E W5 168.0  | 166.5 - 170.1   | 32    | 35   | 113     | 195    | 225    | 2.31       | M 10 SW 8                                | 50                        | 0572 8660 168 | 0572 9360 168 | 1.5 мм                       |
| 180.0                   | REP E W5 180.0  | 178.0 - 182.0   | 30.0  | 35   | 139     | 210    | 240    | 4.0        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 193.7                   | REP E W5 193.7  | 192.0 - 196.0   | 28.0  | 35   | 139     | 225    | 255    | 4.1        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 206.0                   | REP E W5 206.0  | 202.0 - 208.0   | 26.5  | 35   | 139     | 240    | 270    | 4.3        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 219.0                   | REP E W5 219.0  | 216.0 - 221.0   | 23.0  | 35   | 139     | 250    | 280    | 4.4        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 225.0                   | REP E W5 225.0  | 222.0 - 227.0   | 23.0  | 35   | 139     | 255    | 285    | 4.5        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 229.9                   | REP E W5 229.9  | 228.0 - 232.0   | 23.0  | 35   | 139     | 260    | 290    | 4.5        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 244.5                   | REP E W5 244.5  | 242.0 - 247.0   | 22.0  | 35   | 139     | 275    | 305    | 4.7        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 254.0                   | REP E W5 254.0  | 250.0 - 256.0   | 21.0  | 35   | 139     | 285    | 315    | 4.8        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 267.0                   | REP E W5 267.0  | 264.0 - 269.0   | 20.0  | 35   | 139     | 300    | 330    | 5.0        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 273.0                   | REP E W5 273.0  | 270.0 - 275.0   | 20.0  | 35   | 139     | 305    | 335    | 5.1        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 306.0                   | REP E W5 306.0  | 302.0 - 308.0   | 17.5  | 35   | 139     | 340    | 370    | 5.5        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 323.9                   | REP E W5 323.9  | 320.0 - 327.0   | 17.5  | 35   | 139     | 355    | 385    | 5.7        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 326.0                   | REP E W5 326.0  | 322.0 - 329.0   | 16.5  | 35   | 139     | 360    | 390    | 5.7        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 355.6                   | REP E W5 355.6  | 352.0 - 359.0   | 15.0  | 35   | 139     | 390    | 420    | 6.0        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 406.4                   | REP E W5 406.4  | 402.0 - 410.0   | 14.0  | 35   | 139     | 440    | 470    | 6.6        | M 12 SW 10                               | 25                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 429.0                   | REP E W5 429.0  | 426.0 - 431.0   | 13.0  | 35   | 139     | 460    | 490    | 6.9        | M 12 SW 10                               | 40                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 442.0                   | REP E W5 442.0  | 439.0 - 444.0   | 13.0  | 35   | 139     | 475    | 505    | 7.1        | M 12 SW 10                               | 40                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 457.2                   | REP E W5 457.2  | 454.0 - 459.0   | 12.0  | 35   | 139     | 490    | 520    | 7.3        | M 12 SW 10                               | 40                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 508.0                   | REP E W5 508.0  | 505.0 - 510.0   | 11.0  | 35   | 139     | 540    | 570    | 7.9        | M 12 SW 10                               | 40                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 531.0                   | REP E W5 531.0  | 528.0 - 534.0   | 10.5  | 35   | 139     | 565    | 595    | 8.1        | M 12 SW 10                               | 40                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 558.8                   | REP E W5 558.8  | 556.0 - 562.0   | 10.0  | 35   | 139     | 590    | 620    | 8.5        | M 12 SW 10                               | 40                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 609.6                   | REP E W5 609.6  | 606.0 - 613.0   | 9.0   | 35   | 139     | 640    | 670    | 9.1        | M 12 SW 10                               | 40                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 634.0                   | REP E W5 634.0  | 631.0 - 637.0   | 8.0   | 35   | 139     | 665    | 695    | 9.4        | M 12 SW 10                               | 40                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 711.2                   | REP E W5 711.2  | 707.0 - 715.0   | 7.0   | 35   | 139     | 745    | 775    | 10.3       | M 12 SW 10                               | 40                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 762.0                   | REP E W5 762.0  | 758.0 - 766.0   | 7.0   | 35   | 139     | 795    | 825    | 10.9       | M 12 SW 10                               | 40                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 812.8                   | REP E W5 812.8  | 808.0 - 817.0   | 6.5   | 35   | 139     | 845    | 875    | 11.5       | M 12 SW 10                               | 40                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 914.4                   | REP E W5 914.4  | 909.0 - 919.0   | 5.5   | 35   | 139     | 945    | 975    | 12.7       | M 12 SW 10                               | 45                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 1016.0                  | REP E W5 1016.0 | 1013.0 - 1019.0 | 5.0   | 35   | 139     | 1050   | 1080   | 13.9       | M 12 SW 10                               | 45                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 1117.5                  | REP E W5 1117.5 | 1114.0 - 1120.0 | 4.5   | 35   | 139     | 1150   | 1180   | 15.1       | M 12 SW 10                               | 50                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |
| 1219.2                  | REP E W5 1219.2 | 1216.0 - 1222.0 | 4.0   | 35   | 139     | 1250   | 1280   | 16.3       | M 12 SW 10                               | 50                        | 0576 866. ... | 0576 836. ... | 1.5 мм                       |

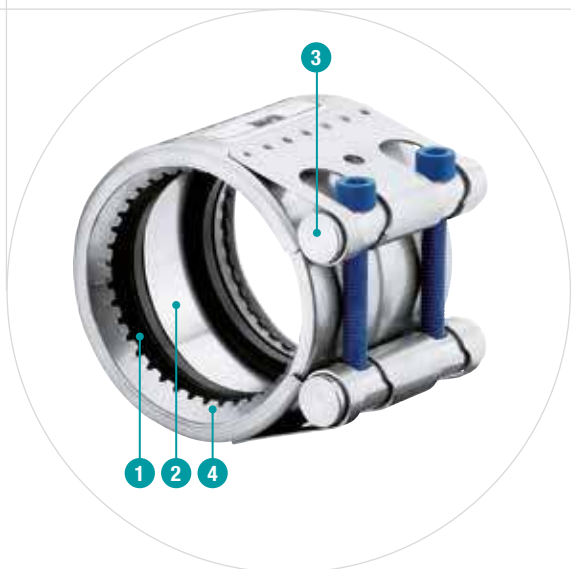
Сопрягаемые размеры >800 мм доступны в 2-секционном исполнении Размеры > 1219.2 по запросу .

... = Ø без десятичных знаков в мм



См. стр. 189.





- 1 Двухкромочная система уплотнения
- 2 Стандартная ленточная прокладка
- 3 Жесткие запорные штифты
- 4 Анкерное кольцо с коническим профилем зубьев

NORMACONNECT®

## Прочный соединитель для труб

NORMACONNECT® GRIP/GRIP E предназначен для соединения металлических труб, требующих сопротивления осевой нагрузке. Анкерное кольцо с коническим профилем зубьев зацепляется с поверхностью труб (из стали, нержавеющей стали или чугуна)

и обеспечивает надежную и прочную фиксацию. Благодаря специальной конструкции соединитель особенно устойчив большим вибрационным нагрузкам.

### Преимущества

- Улучшенный зажим обеспечивает безотказное соединение, не требующее обслуживания
- Возможно повторное использование
- Ударопрочность
- Экономия пространства
- Стойкость к большим вибрационным нагрузкам

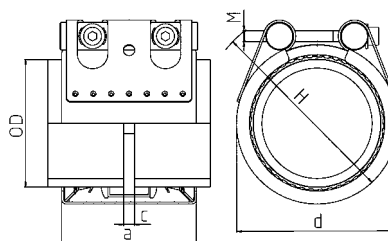
### Информация

- Размеры: 26.9 мм - 711.2 мм
- Рабочее давление: 70.0 бар - 1.5 бар
- Материал: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:
  - Размеры от 26.9 мм до 168.3 мм: - 30 °C до + 125 °C
  - Размеры > 180.0 мм: от - 20 °C до + 80 °C
- NBR: от - 20 °C до + 80 °C

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    | x  |    | x  | x  |

### Технические характеристики и Информация для заказа



## Технические характеристики и Информация для заказа

### NORMACONNECT® FGR GRIP

| Ø<br>(O.D.) | Наименование | Размерность<br>Odmin - Odmax | PN <sup>1</sup><br>[ бар ] | WP <sup>2</sup><br>[ бар ] | C max<br>(мм) | Размеры |        |        | Вес<br>ок.<br>(кг/шт.) | Зажимные болты с шестигр. глubl. |                     |
|-------------|--------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|---------|--------|--------|------------------------|----------------------------------|---------------------|
|             |              |                              |                            |                            |               | a (мм)  | d (мм) | H (мм) |                        | Резьба                           | Момент затяжки (Нм) |
| 26.9        | GRIP 26.9    | 26.4 - 27.5                  | 16                         | 70                         | 3             | 67      | 50     | 70     | 0.39                   | M 8 SW 6                         | 10                  |
| 28.0        | GRIP 28.0    | 27.5 - 28.5                  | 16                         | 70                         | 3             | 67      | 50     | 70     | 0.39                   | M 8 SW 6                         | 10                  |
| 30.0        | GRIP 30.0    | 29.5 - 30.6                  | 16                         | 70                         | 3             | 67      | 50     | 70     | 0.39                   | M 8 SW 6                         | 10                  |
| 33.7        | GRIP 33.7    | 33.0 - 34.3                  | 16                         | 60                         | 3             | 67      | 55     | 75     | 0.40                   | M 8 SW 6                         | 10                  |
| 35.0        | GRIP 35.0    | 34.5 - 35.6                  | 16                         | 60                         | 8             | 63      | 55     | 75     | 0.55                   | M 8 SW 6                         | 15                  |
| 38.0        | GRIP 38.0    | 37.5 - 38.6                  | 16                         | 60                         | 8             | 63      | 60     | 80     | 0.55                   | M 8 SW 6                         | 15                  |
| 42.4        | GRIP 42.4    | 41.7 - 43.0                  | 16                         | 50                         | 8             | 63      | 65     | 85     | 0.56                   | M 8 SW 6                         | 15                  |
| 44.5        | GRIP 44.5    | 44.0 - 45.1                  | 16                         | 50                         | 8             | 63      | 65     | 85     | 0.57                   | M 8 SW 6                         | 15                  |
| 48.3        | GRIP 48.3    | 47.6 - 50.5                  | 16                         | 50                         | 8             | 63      | 70     | 90     | 0.59                   | M 8 SW 6                         | 15                  |
| 54.0        | GRIP 54.0    | 53.3 - 54.6                  | 16                         | 50                         | 17            | 78      | 75     | 95     | 0.77                   | M 8 SW 6                         | 15                  |
| 57.0        | GRIP 57.0    | 56.3 - 57.7                  | 16                         | 50                         | 17            | 78      | 80     | 100    | 0.77                   | M 8 SW 6                         | 20                  |
| 60.3        | GRIP 60.3    | 59.5 - 61.0                  | 16                         | 40                         | 17            | 78      | 85     | 105    | 0.78                   | M 8 SW 6                         | 20                  |
| 70.0        | GRIP 70.0    | 69.0 - 71.0                  | 16                         | 40                         | 25            | 98      | 90     | 110    | 1.38                   | M 10 SW 8                        | 30                  |
| 73.0        | GRIP 73.0    | 72.1 - 73.8                  | 16                         | 40                         | 25            | 98      | 95     | 115    | 1.40                   | M 10 SW 8                        | 30                  |
| 76.1        | GRIP 76.1    | 75.2 - 77.0                  | 16                         | 35                         | 25            | 98      | 100    | 120    | 1.40                   | M 10 SW 8                        | 30                  |
| 80.0        | GRIP 80.0    | 79.0 - 80.8                  | 16                         | 35                         | 25            | 98      | 100    | 120    | 1.44                   | M 10 SW 8                        | 30                  |
| 84.0        | GRIP 84.0    | 83.0 - 85.0                  | 16                         | 35                         | 25            | 98      | 105    | 125    | 1.46                   | M 10 SW 8                        | 30                  |
| 88.9        | GRIP 88.9    | 87.0 - 89.9                  | 16                         | 35                         | 25            | 98      | 110    | 130    | 1.48                   | M 10 SW 8                        | 30                  |
| 101.6       | GRIP 101.6   | 100.4 - 102.8                | 16                         | 35                         | 25            | 98      | 125    | 145    | 1.62                   | M 10 SW 8                        | 30                  |
| 104.0       | GRIP 104.0   | 102.8 - 106.1                | 16                         | 35                         | 25            | 98      | 125    | 145    | 1.63                   | M 10 SW 8                        | 30                  |
| 108.0       | GRIP 108.0   | 106.8 - 109.2                | 16                         | 35                         | 25            | 98      | 130    | 150    | 1.66                   | M 10 SW 8                        | 30                  |
| 110.0       | GRIP 110.0   | 108.8 - 111.4                | 16                         | 35                         | 25            | 98      | 130    | 150    | 1.71                   | M 10 SW 8                        | 30                  |
| 114.3       | GRIP 114.3   | 113.0 - 115.5                | 16                         | 35                         | 25            | 98      | 135    | 155    | 1.71                   | M 10 SW 8                        | 50                  |
| 129.0       | GRIP 129.0   | 127.6 - 131.1                | 16                         | 32                         | 35            | 115     | 155    | 185    | 3.06                   | M 12 SW 10                       | 50                  |
| 133.0       | GRIP 133.0   | 131.5 - 134.4                | 16                         | 32                         | 35            | 115     | 160    | 190    | 3.16                   | M 12 SW 10                       | 50                  |
| 139.7       | GRIP 139.7   | 138.1 - 141.6                | 16                         | 32                         | 35            | 115     | 165    | 195    | 3.27                   | M 12 SW 10                       | 50                  |
| 141.3       | GRIP 141.3   | 139.6 - 142.8                | 16                         | 32                         | 35            | 115     | 170    | 200    | 3.27                   | M 12 SW 10                       | 50                  |
| 154.0       | GRIP 154.0   | 152.3 - 156.1                | 16                         | 32                         | 35            | 115     | 180    | 210    | 3.39                   | M 12 SW 10                       | 60                  |
| 159.0       | GRIP 159.0   | 157.3 - 160.7                | 16                         | 32                         | 35            | 115     | 185    | 215    | 3.51                   | M 12 SW 10                       | 60                  |
| 168.3       | GRIP 168.3   | 166.5 - 170.1                | 16                         | 32                         | 35            | 115     | 195    | 225    | 3.57                   | M 12 SW 10                       | 60                  |
| 193.7       | GRIP 193.7   | 192.0 - 196.0                | 16                         | 32                         | 35            | 142     | 225    | 255    | 6.8                    | M 16 SW 14                       | 150                 |
| 206.0       | GRIP 206.0   | 202.0 - 208.0                | 16                         | 32                         | 35            | 142     | 240    | 270    | 7.0                    | M 16 SW 14                       | 150                 |
| 219.1       | GRIP 219.1   | 216.0 - 221.0                | 16                         | 32                         | 35            | 142     | 250    | 280    | 7.3                    | M 16 SW 14                       | 150                 |
| 225.0       | GRIP 225.0   | 222.0 - 227.0                | 13                         | 26.5                       | 35            | 142     | 255    | 285    | 7.4                    | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 229.9       | GRIP 229.9   | 228.0 - 232.0                | 13                         | 26                         | 35            | 142     | 260    | 290    | 7.5                    | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 244.5       | GRIP 244.5   | 242.0 - 247.0                | 12                         | 24.5                       | 35            | 142     | 275    | 305    | 7.7                    | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 254.0       | GRIP 254.0   | 250.0 - 256.0                | 11.5                       | 22.5                       | 35            | 142     | 285    | 315    | 7.9                    | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 267.0       | GRIP 267.0   | 264.0 - 269.0                | 11                         | 22.5                       | 35            | 142     | 300    | 330    | 8.2                    | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 273.0       | GRIP 273.0   | 270.0 - 275.0                | 11                         | 22                         | 35            | 142     | 305    | 335    | 8.3                    | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 306.0       | GRIP 306.0   | 302.0 - 308.0                | 9.5                        | 19.5                       | 35            | 142     | 340    | 370    | 8.9                    | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 323.9       | GRIP 323.9   | 320.0 - 327.0                | 6.5                        | 13                         | 35            | 142     | 355    | 385    | 9.2                    | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 326.0       | GRIP 326.0   | 322.0 - 329.0                | 6.5                        | 13                         | 35            | 142     | 360    | 390    | 9.3                    | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 355.6       | GRIP 355.6   | 352.0 - 359.0                | 6                          | 12                         | 35            | 142     | 390    | 420    | 9.8                    | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 406.4       | GRIP 406.4   | 402.0 - 410.0                | 4.5                        | 9                          | 35            | 142     | 440    | 470    | 10.8                   | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 429.0       | GRIP 429.0   | 426.0 - 431.0                | 4                          | 8.5                        | 35            | 142     | 460    | 490    | 11.3                   | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 442.0       | GRIP 442.0   | 439.0 - 444.0                | 4                          | 8                          | 35            | 142     | 475    | 505    | 11.5                   | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 457.2       | GRIP 457.2   | 454.0 - 459.0                | 4                          | 8                          | 35            | 142     | 490    | 520    | 11.8                   | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 508.0       | GRIP 508.0   | 505.0 - 510.0                | 2.5                        | 5                          | 35            | 142     | 540    | 570    | 12.7                   | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 531.0       | GRIP 531.0   | 528.0 - 534.0                | 2.5                        | 5                          | 35            | 142     | 565    | 595    | 13.2                   | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 558.8       | GRIP 558.8   | 556.0 - 562.0                | 2                          | 4.5                        | 35            | 142     | 590    | 620    | 13.7                   | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 609.6       | GRIP 609.6   | 606.0 - 613.0                | 1.5                        | 3                          | 35            | 142     | 640    | 670    | 14.7                   | M 16 SW 14                       | 180                 |
| 634.0       | GRIP 634.0   | 631.0 - 637.0                | 1.5                        | 3                          | 35            | 142     | 665    | 695    | 15.1                   | M 16 SW 14                       | 200                 |
| 711.2       | GRIP 711.2   | 707.0 - 715.0                | 1.5                        | 2.5                        | 35            | 142     | 745    | 775    | 16.6                   | M 16 Sw 14                       | 200                 |

PN<sup>1</sup> (Номинальное Давление) это макс. допустимое рабочее давление при применении в судостроении на основе коэффициента надежности  $\geq 4$

WP<sup>2</sup> это макс. допустимое рабочее давление при применении в промышленности с коэффициентом надежности в соответствии со спецификацией NORMA.

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® FGR GRIP |              |               |               |                              |               |               |                              |               |               |                              |
|------------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------|------------------------------|---------------|---------------|------------------------------|
| Ø<br>(O.D.)            | Наименование | W2<br>Артикул |               |                              | W4<br>Артикул |               |                              | W5<br>Артикул |               |                              |
|                        |              | NBR           | EPDM          | толщина<br>стенки<br>корпуса | NBR           | EPDM          | толщина<br>стенки<br>корпуса | NBR           | EPDM          | толщина<br>стенки<br>корпуса |
| 26.9                   | GRIP 26.9    | 0057 8400 026 | 0578 9100 026 | 1.0 мм                       | 0578 8500 026 | 0578 9200 026 | 1.0 мм                       | 0578 8600 026 | 0578 9300 026 | 1.0 мм                       |
| 28.0                   | GRIP 28.0    | 0578 8400 028 | 0578 9100 028 | 1.0 мм                       | 0578 8500 028 | 0578 9200 028 | 1.0 мм                       | 0578 8600 028 | 0578 9300 028 | 1.0 мм                       |
| 30.0                   | GRIP 30.0    | 0578 8400 030 | 0578 9100 030 | 1.0 мм                       | 0578 8500 030 | 0578 9200 030 | 1.0 мм                       | 0578 8600 030 | 0578 9300 030 | 1.0 мм                       |
| 33.7                   | GRIP 33.7    | 0578 8400 033 | 0578 9100 033 | 1.0 мм                       | 0578 8500 033 | 0578 9200 033 | 1.0 мм                       | 0578 8600 033 | 0578 9300 033 | 1.0 мм                       |
| 35.0                   | GRIP 35.0    | 0578 8400 035 | 0578 9100 035 | 1.2 мм                       | 0578 8500 035 | 0578 9200 035 | 1.2 мм                       | 0578 8600 035 | 0578 9300 035 | 1.2 мм                       |
| 38.0                   | GRIP 38.0    | 0578 8400 038 | 0578 9100 038 | 1.2 мм                       | 0578 8500 038 | 0578 9200 038 | 1.2 мм                       | 0578 8600 038 | 0578 9300 038 | 1.2 мм                       |
| 42.4                   | GRIP 42.4    | 0578 8400 042 | 0578 9100 042 | 1.2 мм                       | 0578 8500 042 | 0578 9200 042 | 1.2 мм                       | 0578 8600 042 | 0578 9300 042 | 1.2 мм                       |
| 44.5                   | GRIP 44.5    | 0578 8400 044 | 0578 9100 044 | 1.2 мм                       | 0578 8500 044 | 0578 9200 044 | 1.2 мм                       | 0578 8600 044 | 0578 9300 044 | 1.2 мм                       |
| 48.3                   | GRIP 48.3    | 0578 8400 048 | 0578 9100 048 | 1.2 мм                       | 0578 8500 048 | 0578 9200 048 | 1.2 мм                       | 0578 8600 048 | 0578 9300 048 | 1.2 мм                       |
| 54.0                   | GRIP 54.0    | 0578 8400 054 | 0578 9100 054 | 1.2 мм                       | 0578 8500 054 | 0578 9200 054 | 1.2 мм                       | 0578 8600 054 | 0578 9300 054 | 1.2 мм                       |
| 57.0                   | GRIP 57.0    | 0578 8400 057 | 0578 9100 057 | 1.2 мм                       | 0578 8500 057 | 0578 9200 057 | 1.2 мм                       | 0578 8600 057 | 0578 9300 057 | 1.2 мм                       |
| 60.3                   | GRIP 60.3    | 0578 8400 060 | 0578 9100 060 | 1.2 мм                       | 0578 8500 060 | 0578 9200 060 | 1.2 мм                       | 0578 8600 060 | 0578 9300 060 | 1.2 мм                       |
| 70.0                   | GRIP 70.0    | 0578 8400 070 | 0578 9100 070 | 1.2 мм                       | 0578 8500 070 | 0578 9200 070 | 1.5 мм                       | 0578 8600 070 | 0578 9300 070 | 1.5 мм                       |
| 73.0                   | GRIP 73.0    | 0578 8400 073 | 0578 9100 073 | 1.5 мм                       | 0578 8500 073 | 0578 9200 073 | 1.5 мм                       | 0578 8600 073 | 0578 9300 073 | 1.5 мм                       |
| 76.1                   | GRIP 76.1    | 0578 8400 076 | 0578 9100 076 | 1.5 мм                       | 0578 8500 076 | 0578 9200 076 | 1.5 мм                       | 0578 8600 076 | 0578 9300 076 | 1.5 мм                       |
| 80.0                   | GRIP 80.0    | 0578 8400 080 | 0578 9100 080 | 1.5 мм                       | 0578 8500 080 | 0578 9200 080 | 1.5 мм                       | 0578 8600 080 | 0578 9300 080 | 1.5 мм                       |
| 84.0                   | GRIP 84.0    | 0578 8400 084 | 0578 9100 084 | 1.5 мм                       | 0578 8500 084 | 0578 9200 084 | 1.5 мм                       | 0578 8600 084 | 0578 9300 084 | 1.5 мм                       |
| 88.9                   | GRIP 88.9    | 0578 8400 088 | 0578 9100 088 | 1.5 мм                       | 0578 8500 088 | 0578 9200 088 | 1.5 мм                       | 0578 8600 088 | 0578 9300 088 | 1.5 мм                       |
| 101.6                  | GRIP 101.6   | 0578 8400 101 | 0578 9100 101 | 1.5 мм                       | 0578 8500 101 | 0578 9200 101 | 1.5 мм                       | 0578 8600 101 | 0578 9300 101 | 1.5 мм                       |
| 104.0                  | GRIP 104.0   | 0578 8400 104 | 0578 9100 104 | 1.5 мм                       | 0578 8500 104 | 0578 9200 104 | 1.5 мм                       | 0578 8600 104 | 0578 9300 104 | 1.5 мм                       |
| 108.0                  | GRIP 108.0   | 0578 8400 108 | 0578 9100 108 | 1.5 мм                       | 0578 8500 108 | 0578 9200 108 | 1.5 мм                       | 0578 8600 108 | 0578 9300 108 | 1.5 мм                       |
| 110.0                  | GRIP 110.0   | 0578 8400 110 | 0578 9100 110 | 1.5 мм                       | 0578 8500 110 | 0578 9200 110 | 1.5 мм                       | 0578 8600 110 | 0578 9300 110 | 1.5 мм                       |
| 114.3                  | GRIP 114.3   | 0578 8400 114 | 0578 9100 114 | 1.5 мм                       | 0578 8500 114 | 0578 9200 114 | 1.5 мм                       | 0578 8600 114 | 0578 9300 114 | 1.5 мм                       |
| 129.0                  | GRIP 129.0   | 0578 8400 129 | 0578 9100 129 | 2.5 мм                       | 0578 8500 129 | 0578 9200 129 | 2.5 мм                       | 0578 8600 129 | 0578 9300 129 | 2.5 мм                       |
| 133.0                  | GRIP 133.0   | 0578 8400 133 | 0578 9100 133 | 2.5 мм                       | 0578 8500 133 | 0578 9200 133 | 2.5 мм                       | 0578 8600 133 | 0578 9300 133 | 2.5 мм                       |
| 139.7                  | GRIP 139.7   | 0578 8400 139 | 0578 9100 139 | 2.5 мм                       | 0578 8500 139 | 0578 9200 139 | 2.5 мм                       | 0578 8600 139 | 0578 9300 139 | 2.5 мм                       |
| 141.3                  | GRIP 141.3   | 0578 8400 141 | 0578 9100 141 | 2.5 мм                       | 0578 8500 141 | 0578 9200 141 | 2.5 мм                       | 0578 8600 141 | 0578 9300 141 | 2.5 мм                       |
| 154.0                  | GRIP 154.0   | 0578 8400 154 | 0578 9100 154 | 2.5 мм                       | 0578 8500 154 | 0578 9200 154 | 2.5 мм                       | 0578 8600 154 | 0578 9300 154 | 2.5 мм                       |
| 159.0                  | GRIP 159.0   | 0578 8400 159 | 0578 9100 159 | 2.5 мм                       | 0578 8500 159 | 0578 9200 159 | 2.5 мм                       | 0578 8600 159 | 0578 9300 159 | 2.5 мм                       |
| 168.3                  | GRIP 168.3   | 0578 8400 168 | 0578 9100 168 | 2.5 мм                       | 0578 8500 168 | 0578 9200 168 | 2.5 мм                       | 0578 8600 168 | 0578 9300 168 | 2.5 мм                       |
| 193.7                  | GRIP 193.7   | 0577 840. ... | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 206.0                  | GRIP 206.0   | 0577 840. ... | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 219.1                  | GRIP 219.1   | 0577 840. ... | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 360. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 225.0                  | GRIP 225.0   | 0577 840. ... | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 229.9                  | GRIP 229.9   | 0577 840. ... | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 244.5                  | GRIP 244.5   | 0577 840. ... | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 254.0                  | GRIP 254.0   | 0577 840. ... | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 267.0                  | GRIP 267.0   | 0577 840. ... | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 273.0                  | GRIP 273.0   | 0577 840. ... | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577360. ...  | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 306.0                  | GRIP 306.0   | 0577 840. ... | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 323.9                  | GRIP 323.9   | 0577 840. ... | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 326.0                  | GRIP 326.0   | 0577 840. ... | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 355.6                  | GRIP 355.6   | 0577840. ...  | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 406.4                  | GRIP 406.4   | 0577840. ...  | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 429.0                  | GRIP 429.0   | 0577840. ...  | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 442.0                  | GRIP 442.0   | 0577840. ...  | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 457.2                  | GRIP 457.2   | 0577840. ...  | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 508.0                  | GRIP 508.0   | 0577840. ...  | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 531.0                  | GRIP 531.0   | 0577840. ...  | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 558.8                  | GRIP 558.8   | 0577840. ...  | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 609.6                  | GRIP 609.6   | 0577840. ...  | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 634.0                  | GRIP 634.0   | 0577840. ...  | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |
| 711.2                  | GRIP 711.2   | 0577840. ...  | 0577 810. ... | 3.0 мм                       | 0577 850. ... | 0577 820. ... | 3.0 мм                       | 0577 860. ... | 0577 830. ... | 3.0 мм                       |

## GRIP E



NORMACONNECT® GRIP E предназначен для соединения металлических труб, подверженных осевой нагрузке.

### Преимущества

- Полые цапфы для низкого давления от диаметра 168.3.

### Материалы

- W2, W4, W5

NORMACONNECT® FGR GRIP E

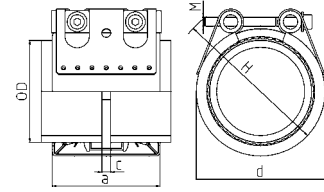
| Ø<br>(O.D.) | Наименование | Размерность   | PN <sup>1</sup> | WP <sup>2</sup> | C max | Размеры |        |        | Вес             | Зажимные болты с шестигр. углубл. |                     |
|-------------|--------------|---------------|-----------------|-----------------|-------|---------|--------|--------|-----------------|-----------------------------------|---------------------|
|             |              | Odmin - Odmax | [бар]           | [бар]           | (мм)  | a (мм)  | d (мм) | H (мм) | ок.<br>(кг/шт.) | Резьба                            | Момент затяжки (Нм) |
| 26.9        | GRIP E 26.9  | 26.4 - 27.5   | 16              | 70              | 3     | 67      | 50     | 70     | 0.32            | M 8 SW 6                          | 10                  |
| 28.0        | GRIP E 28.0  | 27.5 - 28.5   | 16              | 70              | 3     | 67      | 50     | 70     | 0.32            | M 8 SW 6                          | 10                  |
| 30.0        | GRIP E 30.0  | 29.5 - 30.6   | 16              | 70              | 3     | 67      | 50     | 70     | 0.32            | M 8 SW 6                          | 10                  |
| 33.7        | GRIP E 33.7  | 33.0 - 34.3   | 16              | 60              | 3     | 67      | 55     | 75     | 0.33            | M 8 SW 6                          | 10                  |
| 35.0        | GRIP E 35.0  | 34.5 - 35.6   | 16              | 60              | 8     | 63      | 55     | 75     | 0.45            | M 8 SW 6                          | 15                  |
| 38.0        | GRIP E 38.0  | 37.5 - 38.6   | 16              | 60              | 8     | 63      | 60     | 80     | 0.45            | M 8 SW 6                          | 15                  |
| 42.4        | GRIP E 42.4  | 41.7 - 43.0   | 16              | 50              | 8     | 63      | 65     | 85     | 0.46            | M 8 SW 6                          | 15                  |
| 44.5        | GRIP E 44.5  | 44.0 - 45.1   | 16              | 50              | 8     | 63      | 65     | 85     | 0.47            | M 8 SW 6                          | 15                  |
| 48.3        | GRIP E 48.3  | 47.6 - 50.5   | 16              | 50              | 8     | 63      | 70     | 90     | 0.48            | M 8 SW 6                          | 15                  |
| 54.0        | GRIP E 54.0  | 53.3 - 54.6   | 16              | 50              | 17    | 78      | 75     | 95     | 0.62            | M 8 SW 6                          | 15                  |
| 57.0        | GRIP E 57.0  | 56.3 - 57.7   | 16              | 50              | 17    | 78      | 80     | 100    | 0.63            | M 8 SW 6                          | 20                  |
| 60.3        | GRIP E 60.3  | 59.5 - 61.0   | 16              | 40              | 17    | 78      | 85     | 105    | 0.64            | M 8 SW 6                          | 20                  |
| 70.0        | GRIP E 70.0  | 69.0 - 71.0   | 16              | 40              | 25    | 98      | 90     | 110    | 1.21            | M 10 SW 8                         | 30                  |
| 73.0        | GRIP E 73.0  | 72.1 - 73.8   | 16              | 40              | 25    | 98      | 95     | 115    | 1.23            | M 10 SW 8                         | 30                  |
| 76.1        | GRIP E 76.1  | 75.2 - 77.0   | 16              | 35              | 25    | 98      | 100    | 120    | 1.23            | M 10 SW 8                         | 30                  |
| 80.0        | GRIP E 80.0  | 79.0 - 80.8   | 16              | 35              | 25    | 98      | 100    | 120    | 1.27            | M 10 SW 8                         | 30                  |
| 84.0        | GRIP E 84.0  | 83.0 - 85.0   | 16              | 35              | 25    | 98      | 105    | 125    | 1.29            | M 10 SW 8                         | 30                  |
| 88.9        | GRIP E 88.9  | 87.0 - 89.9   | 16              | 35              | 25    | 98      | 110    | 130    | 1.31            | M 10 SW 8                         | 30                  |
| 101.6       | GRIP E 101.6 | 100.4 - 102.8 | 16              | 35              | 25    | 98      | 125    | 145    | 1.45            | M 10 SW 8                         | 30                  |
| 104.0       | GRIP E 104.0 | 102.8 - 106.1 | 16              | 35              | 25    | 98      | 125    | 145    | 1.46            | M 10 SW 8                         | 30                  |
| 108.0       | GRIP E 108.0 | 106.8 - 109.2 | 16              | 35              | 25    | 98      | 130    | 150    | 1.49            | M 10 SW 8                         | 30                  |
| 110.0       | GRIP E 110.0 | 108.8 - 111.4 | 16              | 35              | 25    | 98      | 130    | 150    | 1.54            | M 10 SW 8                         | 30                  |
| 114.3       | GRIP E 114.3 | 113.0 - 115.5 | 16              | 35              | 25    | 98      | 135    | 155    | 1.54            | M 10 SW 8                         | 50                  |
| 129.0       | GRIP E 129.0 | 127.6 - 131.1 | 16              | 32              | 35    | 115     | 155    | 185    | 2.83            | M 12 SW 10                        | 50                  |
| 133.0       | GRIP E 133.0 | 131.5 - 134.4 | 16              | 32              | 35    | 115     | 160    | 190    | 2.93            | M 12 SW 10                        | 50                  |
| 139.7       | GRIP E 139.7 | 138.1 - 141.6 | 16              | 32              | 35    | 115     | 165    | 195    | 3.04            | M 12 SW 10                        | 50                  |
| 141.3       | GRIP E 141.3 | 139.6 - 142.8 | 16              | 32              | 35    | 115     | 170    | 200    | 3.04            | M 12 SW 10                        | 50                  |
| 154.0       | GRIP E 154.0 | 152.3 - 156.1 | 16              | 32              | 35    | 115     | 180    | 210    | 3.17            | M 12 SW 10                        | 60                  |
| 159.0       | GRIP E 159.0 | 157.3 - 160.7 | 16              | 32              | 35    | 115     | 185    | 215    | 3.28            | M 12 SW 10                        | 60                  |
| 168.3       | GRIP E 168.3 | 166.5 - 170.1 | 16              | 32              | 35    | 115     | 195    | 225    | 3.35            | M 12 SW 10                        | 60                  |
| 193.7       | GRIP E 193.7 | 192.0 - 196.0 | 10              | 20              | 35    | 141     | 225    | 255    | 6.2             | M 16 SW 14                        | 100                 |
| 206.0       | GRIP E 206.0 | 202.0 - 208.0 | 10              | 20              | 35    | 141     | 240    | 270    | 6.5             | M 16 SW 14                        | 100                 |
| 219.1       | GRIP E 219.1 | 216.0 - 221.0 | 10              | 20              | 35    | 141     | 250    | 280    | 6.7             | M 16 SW 14                        | 100                 |
| 225.0       | GRIP E 225.0 | 222.0 - 227.0 | 10              | 16              | 35    | 140     | 255    | 285    | 6.2             | M 16 SW 14                        | 100                 |
| 229.9       | GRIP E 229.9 | 228.0 - 232.0 | 5.5             | 16              | 35    | 140     | 260    | 290    | 6.3             | M 16 SW 14                        | 100                 |
| 244.5       | GRIP E 244.5 | 242.0 - 247.0 | 5.5             | 15              | 35    | 140     | 275    | 305    | 6.5             | M 16 SW 14                        | 100                 |
| 254.0       | GRIP E 254.0 | 250.0 - 256.0 | 5.5             | 14              | 35    | 140     | 285    | 315    | 6.6             | M 16 SW 14                        | 100                 |
| 267.0       | GRIP E 267.0 | 264.0 - 269.0 | 5.5             | 13.5            | 35    | 140     | 300    | 330    | 6.8             | M 16 SW 14                        | 100                 |
| 273.0       | GRIP E 273.0 | 270.0 - 275.0 | 5.5             | 13              | 35    | 140     | 305    | 335    | 6.9             | M 16 SW 14                        | 100                 |
| 306.0       | GRIP E 306.0 | 302.0 - 308.0 | 5.5             | 10.5            | 35    | 140     | 340    | 370    | 7.4             | M 16 SW 14                        | 120                 |
| 323.9       | GRIP E 323.9 | 320.0 - 327.0 | 3               | 9.5             | 35    | 140     | 355    | 385    | 7.7             | M 16 SW 14                        | 120                 |
| 326.0       | GRIP E 326.0 | 322.0 - 329.0 | 3               | 9.5             | 35    | 140     | 360    | 390    | 7.7             | M 16 SW 14                        | 120                 |
| 355.6       | GRIP E 355.6 | 352.0 - 359.0 | 2.7             | 8.5             | 35    | 140     | 390    | 420    | 8.2             | M 16 SW 14                        | 120                 |
| 406.4       | GRIP E 406.4 | 402.0 - 410.0 | 2.5             | 7.0             | 35    | 140     | 440    | 470    | 8.9             | M 16 SW 14                        | 120                 |
| 429.0       | GRIP E 429.0 | 426.0 - 431.0 | 2.5             | 6.5             | 35    | 140     | 460    | 490    | 9.3             | M 16 SW 14                        | 120                 |
| 442.0       | GRIP E 442.0 | 439.0 - 444.0 | 2.5             | 6.5             | 35    | 140     | 475    | 505    | 9.5             | M 16 SW 14                        | 140                 |
| 457.2       | GRIP E 457.2 | 454.0 - 459.0 | 2.5             | 6.0             | 35    | 140     | 490    | 520    | 9.7             | M 16 SW 14                        | 140                 |
| 508.0       | GRIP E 508.0 | 505.0 - 510.0 | 2               | 4.0             | 35    | 140     | 540    | 570    | 10.5            | M 16 SW 14                        | 140                 |
| 531.0       | GRIP E 531.0 | 528.0 - 534.0 | 1.5             | 4.0             | 35    | 140     | 565    | 595    | 10.8            | M 16 SW 14                        | 140                 |
| 558.8       | GRIP E 558.8 | 556.0 - 562.0 | 1.5             | 3.5             | 35    | 140     | 590    | 620    | 11.3            | M 16 SW 14                        | 140                 |
| 609.6       | GRIP E 609.6 | 606.0 - 613.0 | 1               | 2.0             | 35    | 140     | 640    | 670    | 12.0            | M 16 SW 14                        | 140                 |

PN<sup>1</sup> (Номинальное Давление) это макс. допустимое рабочее давление при применении в судостроении на основе коэффициента надежности ≥ 4

WP<sup>2</sup> это макс. допустимое рабочее давление при применении в промышленности с коэффициентом надежности в соответствии со спецификацией NORMA.



### Технические характеристики и Информация для заказа



| NORMACONNECT® FGR GRIP E |              |               |               |                        |               |               |                        |               |               |                        |
|--------------------------|--------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|---------------|------------------------|
| Ø (O.D.)                 | Наименование | W2<br>Артикул |               |                        | W4<br>Артикул |               |                        | W5<br>Артикул |               |                        |
|                          |              | NBR           | EPDM          | толщина стенки корпуса | NBR           | EPDM          | толщина стенки корпуса | NBR           | EPDM          | толщина стенки корпуса |
| 26.9                     | GRIP E 26.9  | 0579 8400 026 | 0579 9100 026 | 1.0 мм                 | 0579 8500 026 | 0579 9200 026 | 1.0 мм                 | 0579 8600 026 | 0579 9300 026 | 1.0 мм                 |
| 28.0                     | GRIP E 28.0  | 0579 8400 028 | 0579 9100 028 | 1.0 мм                 | 0579 8500 028 | 0579 9200 028 | 1.0 мм                 | 0579 8600 028 | 0579 9300 028 | 1.0 мм                 |
| 30.0                     | GRIP E 30.0  | 0579 8400 030 | 0579 9100 030 | 1.0 мм                 | 0579 8500 030 | 0579 9200 030 | 1.0 мм                 | 0579 8600 030 | 0579 9300 030 | 1.0 мм                 |
| 33.7                     | GRIP E 33.7  | 0579 8400 033 | 0579 9100 033 | 1.0 мм                 | 0579 8500 033 | 0579 9200 033 | 1.0 мм                 | 0579 8600 033 | 0579 9300 033 | 1.0 мм                 |
| 35.0                     | GRIP E 35.0  | 0579 8400 035 | 0579 9100 035 | 1.2 мм                 | 0579 8500 035 | 0579 9200 035 | 1.2 мм                 | 0579 8600 035 | 0579 9300 035 | 1,2 мм                 |
| 38.0                     | GRIP E 38.0  | 0579 8400 038 | 0579 9100 038 | 1.2 мм                 | 0579 8500 038 | 0579 9200 038 | 1.2 мм                 | 0579 8600 038 | 0579 9300 038 | 1,2 мм                 |
| 42.4                     | GRIP E 42.4  | 0579 8400 042 | 0579 9100 042 | 1.2 мм                 | 0579 8500 042 | 0579 9200 042 | 1.2 мм                 | 0579 8600 042 | 0579 9300 042 | 1,2 мм                 |
| 44.5                     | GRIP E 44,5  | 0579 8400 044 | 0579 9100 044 | 1.2 мм                 | 0579 8500 044 | 0579 9200 044 | 1.2 мм                 | 0579 8600 044 | 0579 9300 044 | 1,2 мм                 |
| 48.3                     | GRIP E 48,3  | 0579 8400 048 | 0579 9100 048 | 1.2 мм                 | 0579 8500 048 | 0579 9200 048 | 1.2 мм                 | 0579 8600 048 | 0579 9300 048 | 1,2 мм                 |
| 54.0                     | GRIP E 54.0  | 0579 8400 054 | 0579 9100 054 | 1.2 мм                 | 0579 8500 054 | 0579 9200 054 | 1.2 мм                 | 0579 8600 054 | 0579 9300 054 | 1,2 мм                 |
| 57.0                     | GRIP E 57.0  | 0579 8400 057 | 0579 9100 057 | 1.2 мм                 | 0579 8500 057 | 0579 9200 057 | 1.2 мм                 | 0579 8600 057 | 0579 9300 057 | 1,2 мм                 |
| 60.3                     | GRIP E 60.3  | 0579 8400 060 | 0579 9100 060 | 1.2 мм                 | 0579 8500 060 | 0579 9200 060 | 1.2 мм                 | 0579 8600 060 | 0579 9300 060 | 1,2 мм                 |
| 70.0                     | GRIP E 70.0  | 0579 8400 070 | 0579 9100 070 | 1.5 мм                 | 0579 8500 070 | 0579 9200 070 | 1.5 мм                 | 0579 8600 070 | 0579 9300 070 | 1.5 мм                 |
| 73.0                     | GRIP E 73.0  | 0579 8400 073 | 0579 9100 073 | 1.5 мм                 | 0579 8500 073 | 0579 9200 073 | 1.5 мм                 | 0579 8600 073 | 0579 9300 073 | 1.5 мм                 |
| 76.1                     | GRIP E 76.1  | 0579 8400 076 | 0579 9100 076 | 1.5 мм                 | 0579 8500 076 | 0579 9200 076 | 1.5 мм                 | 0579 8600 076 | 0579 9300 076 | 1.5 мм                 |
| 80.0                     | GRIP E 80.0  | 0579 8400 080 | 0579 9100 080 | 1.5 мм                 | 0579 8500 080 | 0579 9200 080 | 1.5 мм                 | 0579 8600 080 | 0579 9300 080 | 1.5 мм                 |
| 84.0                     | GRIP E 84.0  | 0579 8400 084 | 0579 9100 084 | 1.5 мм                 | 0579 8500 084 | 0579 9200 084 | 1.5 мм                 | 0579 8600 084 | 0579 9300 084 | 1.5 мм                 |
| 88.9                     | GRIP E 88,9  | 0579 8400 088 | 0579 9100 088 | 1.5 мм                 | 0579 8500 088 | 0579 9200 088 | 1.5 мм                 | 0579 8600 088 | 0579 9300 088 | 1.5 мм                 |
| 101.6                    | GRIP E 101,6 | 0579 8400 101 | 0579 9100 101 | 1.5 мм                 | 0579 8500 101 | 0579 9200 101 | 1.5 мм                 | 0579 8600 101 | 0579 9300 101 | 1.5 мм                 |
| 104.0                    | GRIP E 104.0 | 0579 8400 104 | 0579 9100 104 | 1.5 мм                 | 0579 8500 104 | 0579 9200 104 | 1.5 мм                 | 0579 8600 104 | 0579 9300 104 | 1.5 мм                 |
| 108.0                    | GRIP E 108.0 | 0579 8400 108 | 0579 9100 108 | 1.5 мм                 | 0579 8500 108 | 0579 9200 108 | 1.5 мм                 | 0579 8600 108 | 0579 9300 108 | 1.5 мм                 |
| 110.0                    | GRIP E 110.0 | 0579 8400 110 | 0579 9100 110 | 1.5 мм                 | 0579 8500 110 | 0579 9200 110 | 1.5 мм                 | 0579 8600 110 | 0579 9300 110 | 1.5 мм                 |
| 114.3                    | GRIP E 114,3 | 0579 8400 114 | 0579 9100 114 | 1.5 мм                 | 0579 8500 114 | 0579 9200 114 | 1.5 мм                 | 0579 8600 114 | 0579 9300 114 | 1.5 мм                 |
| 129.0                    | GRIP E 129.0 | 0579 8400 129 | 0579 9100 129 | 2.5 мм                 | 0579 8500 129 | 0579 9200 129 | 2.5 мм                 | 0579 8600 129 | 0579 9300 129 | 2.5 мм                 |
| 133.0                    | GRIP E 133.0 | 0579 8400 133 | 0579 9100 133 | 2.5 мм                 | 0579 8500 133 | 0579 9200 133 | 2.5 мм                 | 0579 8600 133 | 0579 9300 133 | 2.5 мм                 |
| 139.7                    | GRIP E 139,7 | 0579 8400 139 | 0579 9100 139 | 2.5 мм                 | 0579 8500 139 | 0579 9200 139 | 2.5 мм                 | 0579 8600 139 | 0579 9300 139 | 2.5 мм                 |
| 141.3                    | GRIP E 141,3 | 0579 8400 141 | 0579 9100 141 | 2.5 мм                 | 0579 8500 141 | 0579 9200 141 | 2.5 мм                 | 0579 8600 141 | 0579 9300 141 | 2.5 мм                 |
| 154.0                    | GRIP E 154.0 | 0579 8400 154 | 0579 9100 154 | 2.5 мм                 | 0579 8500 154 | 0579 9200 154 | 2.5 мм                 | 0579 8600 154 | 0579 9300 154 | 2.5 мм                 |
| 159.0                    | GRIP E 159.0 | 0579 8400 159 | 0579 9100 159 | 2.5 мм                 | 0579 8500 159 | 0579 9200 159 | 2.5 мм                 | 0579 8600 159 | 0579 9300 159 | 2.5 мм                 |
| 168.3                    | GRIP E 168,3 | 0579 8400 168 | 0579 9100 168 | 2.5 мм                 | 0579 8500 168 | 0579 9200 168 | 2.5 мм                 | 0579 8600 168 | 0579 9300 168 | 2.5 мм                 |
| 193.7                    | GRIP E 193,7 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.5 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 206.0                    | GRIP E 206.0 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.5 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 219.1                    | GRIP E 219,1 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 225.0                    | GRIP E 225.0 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 229.9                    | GRIP E 229,9 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 244.5                    | GRIP E 244,5 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 254.0                    | GRIP E 254.0 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 267.0                    | GRIP E 267.0 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 273.0                    | GRIP E 273.0 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 306.0                    | GRIP E 306.0 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 323.9                    | GRIP E 323,9 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 326.0                    | GRIP E 326.0 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 355.6                    | GRIP E 355,6 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 406.4                    | GRIP E 406,4 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 429.0                    | GRIP E 429.0 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 442.0                    | GRIP E 442.0 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 457.2                    | GRIP E 457,2 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 508.0                    | GRIP E 508.0 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 531.0                    | GRIP E 531.0 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 558.8                    | GRIP E 558,8 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |
| 609.6                    | GRIP E 609,6 | 0574 840. ... | 0574 810. ... | 2.0 мм                 | 0574 850. ... | 0574 820. ... | 2.5 мм                 | 0574 860. ... | 0574 830. ... | 2.5 мм                 |

NORMACONNECT®



- 1 Двухкромочная система уплотнения
- 2 Стандартная ленточная прокладка
- 3 Анкерное кольцо конической формы
- 4 Огнеупорный корпус

## Огнеупорный соединитель

Огнеупорные соединители NORMACONNECT® GRIP E-FP применяются в области судостроения (гражданского и военного) а также в системах пожаротушения. Для этих целей соединитель GRIP E был оснащен дополнительным корпусом из нержавеющей

стали и промежуточной жаростойкой прокладкой, устойчивой к температурам до 850°C. Соединитель для труб отвечает новейшим директивам VdS, IACS P2.11 и ISO 19921/22. Давление и размеры предоставляются по запросу

### Преимущества

- Уменьшение уровня вибрации, перепадов давления
- Облегченная конструкция
- Отсутствие натяжения
- Готовность к монтажу

### Информация

- Размеры: 40.0 мм - 406.0 мм
- Рабочее давление: 16.0 - 6.0 бар
- Материал: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:
  - Размеры от 26.9 мм до 168.3 мм: - 30 °C до + 125 °C
  - Размеры > 180.0 мм: от - 20 °C до + 80 °C
- NBR: от - 20 °C до + 80 °C

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    | x  |

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® FGR GRIP E-FP |                 |                                |  |                 |          |           |           |           |                        |                                       |                        |               |               |                              |
|-----------------------------|-----------------|--------------------------------|--|-----------------|----------|-----------|-----------|-----------|------------------------|---------------------------------------|------------------------|---------------|---------------|------------------------------|
| Ø<br>(O.D.)                 | Наименование    | Размерность<br>Odrmin - Odrmax | PN <sup>1</sup><br>(MAWP <sup>1</sup> от диаметра 180) | WP <sup>1</sup> | С<br>тах | Размеры   |           |           | Вес<br>ок.<br>(кг/шт.) | Зажимные болты с шестигр. углублением |                        | W5<br>Артикул |               |                              |
|                             |                 |                                |  |                 |          | а<br>(мм) | d<br>(мм) | H<br>(мм) |                        | Резьба                                | Момент затяжки<br>(Нм) | NBR           | EPDM          | толщина<br>стенки<br>корпуса |
| 26.9                        | GRIP E FP 26.9  | 26.4 - 27.5                    | 16   | 70              | 3        | 67        | 60        | 110       | 0.42                   | M 8 SW 6                              | 10                     | 0579 8670 026 | 0579 9370 026 | 1.0 мм                       |
| 28.0                        | GRIP E FP 28.0  | 27.5 - 28.5                    | 16   | 70              | 3        | 67        | 60        | 110       | 0.42                   | M 8 SW 6                              | 10                     | 0579 8670 028 | 0579 9370 028 | 1.0 мм                       |
| 30.0                        | GRIP E FP 30.0  | 29.5 - 30.6                    | 16   | 70              | 3        | 67        | 60        | 110       | 0.42                   | M 8 SW 6                              | 10                     | 0579 8670 030 | 0579 9370 030 | 1.0 мм                       |
| 33.7*                       | GRIP E FP 33.7  | 33.0 - 34.3                    | 16   | 60              | 3        | 67        | 65        | 115       | 0.43                   | M 8 SW 6                              | 10                     | 0579 8670 033 | 0579 9370 033 | 1.0 мм                       |
| 35.0                        | GRIP E FP 35.0  | 34.5 - 35.6                    | 16   | 60              | 8        | 75        | 65        | 115       | 0.58                   | M 8 SW 6                              | 15                     | 0579 8670 035 | 0579 9370 035 | 1.2 мм                       |
| 38.0                        | GRIP E FP 38.0  | 37.5 - 38.6                    | 16   | 60              | 8        | 75        | 70        | 120       | 0.58                   | M 8 SW 6                              | 15                     | 0579 8670 038 | 0579 9370 038 | 1.2 мм                       |
| 42.4*                       | GRIP E FP 42.4  | 41.7 - 43.0                    | 16   | 50              | 8        | 75        | 75        | 125       | 0.59                   | M 8 SW 6                              | 15                     | 0579 8670 042 | 0579 9370 042 | 1.2 мм                       |
| 44.5                        | GRIP E FP 44.5  | 44.0 - 45.1                    | 16   | 50              | 8        | 75        | 75        | 125       | 0.60                   | M 8 SW 6                              | 15                     | 0579 8670 044 | 0579 9370 044 | 1.2 мм                       |
| 48.3*                       | GRIP E FP 48.3  | 47.6 - 50.5                    | 16   | 50              | 8        | 75        | 80        | 130       | 0.61                   | M 8 SW 6                              | 15                     | 0579 8670 048 | 0579 9370 048 | 1.2 мм                       |
| 54.0                        | GRIP E FP 54.0  | 53.3 - 54.6                    | 16   | 50              | 17       | 90        | 85        | 135       | 0.92                   | M 8 SW 6                              | 15                     | 0579 8670 054 | 0579 9370 054 | 1.2 мм                       |
| 57.0                        | GRIP E FP 57.0  | 56.3 - 57.7                    | 16   | 50              | 17       | 90        | 90        | 140       | 0.93                   | M 8 SW 6                              | 20                     | 0579 8670 057 | 0579 9370 057 | 1.2 мм                       |
| 60.3*                       | GRIP E FP 60.3  | 59.5 - 61.0                    | 16   | 40              | 17       | 90        | 95        | 145       | 0.94                   | M 8 SW 6                              | 20                     | 0579 8670 060 | 0579 9370 060 | 1.2 мм                       |
| 73.0                        | GRIP E FP 73.0  | 72.1 - 73.8                    | 16   | 40              | 17       | 90        | 95        | 145       | 0.94                   | M 10 SW 8                             | 30                     | 0579 8670 073 | 0579 9370 073 | 1.5 мм                       |
| 76.1*                       | GRIP E FP 76.1  | 75.2 - 77.0                    | 16   | 35              | 25       | 110       | 105       | 155       | 1.49                   | M 10 SW 8                             | 30                     | 0579 8670 076 | 0579 9370 076 | 1.5 мм                       |
| 84.0                        | GRIP E FP 84.0  | 83.0 - 85.0                    | 16   | 35              | 25       | 110       | 110       | 160       | 1.49                   | M 10 SW 8                             | 30                     | 0579 8670 084 | 0579 9370 084 | 1.5 мм                       |
| 88.9*                       | GRIP E FP 88.9  | 87.0 - 89.9                    | 16   | 35              | 25       | 110       | 115       | 165       | 1.56                   | M 10 SW 8                             | 30                     | 0579 8670 088 | 0579 9370 088 | 1.5 мм                       |
| 101.6                       | GRIP E FP 101.6 | 100.4 - 102.8                  | 16   | 35              | 25       | 110       | 120       | 170       | 1.59                   | M 10 SW 8                             | 30                     | 0579 8670 101 | 0579 9370 101 | 1.5 мм                       |
| 104.0                       | GRIP E FP 104.0 | 102.8 - 106.1                  | 16   | 35              | 25       | 110       | 135       | 185       | 1.75                   | M 10 SW 8                             | 30                     | 0579 8670 104 | 0579 9370 104 | 1.5 мм                       |
| 108.0                       | GRIP E FP 108.0 | 106.8 - 109.2                  | 16   | 35              | 25       | 110       | 135       | 185       | 1.76                   | M 10 SW 8                             | 30                     | 0579 8670 108 | 0579 9370 108 | 1.5 мм                       |
| 110.0                       | GRIP E FP 110.0 | 108.8 - 111.4                  | 16   | 35              | 25       | 110       | 140       | 190       | 1.79                   | M 10 SW 8                             | 30                     | 0579 8670 110 | 0579 9370 110 | 1.5 мм                       |
| 114.3*                      | GRIP E FP 114.3 | 113.0 - 115.5                  | 16   | 35              | 25       | 110       | 145       | 195       | 1.89                   | M 10 SW 8                             | 40                     | 0579 8670 114 | 0579 9370 114 | 1.5 мм                       |
| 129.0                       | GRIP E FP 129.0 | 127.6 - 131.1                  | 16   | 32              | 35       | 125       | 165       | 215       | 3.25                   | M 12 SW 10                            | 50                     | 0579 8670 129 | 0579 9370 129 | 2.5 мм                       |
| 133.0                       | GRIP E FP 133.0 | 131.5 - 134.4                  | 16   | 32              | 35       | 125       | 170       | 220       | 3.36                   | M 12 SW 10                            | 50                     | 0579 8670 133 | 0579 9370 133 | 2.5 мм                       |
| 139.7*                      | GRIP E FP 139.7 | 138.1 - 141.6                  | 16   | 32              | 35       | 125       | 175       | 225       | 3.48                   | M 12 SW 10                            | 50                     | 0579 8670 139 | 0579 9370 139 | 2.5 мм                       |
| 141.3                       | GRIP E FP 141.3 | 139.6 - 142.8                  | 16   | 32              | 35       | 125       | 180       | 230       | 3.48                   | M 12 SW 10                            | 50                     | 0579 8670 141 | 0579 9370 141 | 2.5 мм                       |
| 154.0                       | GRIP E FP 154.0 | 152.3 - 156.1                  | 16   | 32              | 35       | 125       | 190       | 240       | 3.63                   | M 12 SW 10                            | 60                     | 0579 8670 154 | 0579 9370 154 | 2.5 мм                       |
| 159.0                       | GRIP E FP 159.0 | 157.3 - 160.7                  | 16   | 32              | 35       | 125       | 195       | 245       | 3.75                   | M 12 SW 10                            | 60                     | 0579 8670 159 | 0579 9370 159 | 2.5 мм                       |
| 168.3                       | GRIP E FP 168.3 | 166.5 - 170.1                  | 16   | 32              | 35       | 125       | 205       | 255       | 3.83                   | M 12 SW 10                            | 60                     | 0579 8670 168 | 0579 9370 168 | 2.5 мм                       |
| 193.7                       | GRIP E FP 193.7 | 192.0 - 196.0                  | 10   | 20              | 35       | 125       | 235       | 285       | 6.9                    | M 16 SW 14                            | 100                    | 0579 8670 193 | 0579 9370 193 | 2.5 мм                       |
| 206.0                       | GRIP E FP 206.0 | 202.0 - 208.0                  | 10   | 20              | 35       | 125       | 250       | 300       | 7.2                    | M 16 SW 14                            | 100                    | 0579 8670 206 | 0579 9370 206 | 2.5 мм                       |
| 219.1                       | GRIP E FP 219.1 | 216.0 - 221.0                  | 10   | 20              | 35       | 125       | 260       | 310       | 7.4                    | M 16 SW 14                            | 100                    | 0574 8670 219 | 0574 8370 219 | 3.0 мм                       |
| 225.0                       | GRIP E FP 225.0 | 222.0 - 227.0                  | 10   | 16              | 35       | 155       | 265       | 315       | 7.0                    | M 16 SW 14                            | 100                    | 0579 8670 225 | 0579 9370 225 | 3.0 мм                       |
| 229.9                       | GRIP E FP 229.9 | 228.0 - 232.0                  | 5.5  | 16              | 35       | 155       | 270       | 320       | 7.0                    | M 16 SW 14                            | 100                    | 0579 8670 229 | 0579 9370 229 | 3.0 мм                       |
| 244.5                       | GRIP E FP 244.5 | 242.0 - 247.0                  | 5.5  | 15              | 35       | 155       | 285       | 335       | 7.3                    | M 16 SW 14                            | 100                    | 0579 8670 244 | 0579 9370 244 | 3.0 мм                       |
| 254.5                       | GRIP E FP 254.5 | 250.0 - 256.0                  | 5.5  | 14              | 35       | 155       | 285       | 335       | 7.5                    | M 16 SW 14                            | 100                    | 0579 8670 254 | 0579 9370 254 | 3.0 мм                       |
| 267.0                       | GRIP E FP 267.0 | 264.0 - 269.0                  | 5.5  | 13.5            | 35       | 155       | 310       | 360       | 7.7                    | M 16 SW 14                            | 100                    | 0579 8670 267 | 0579 9370 267 | 3.0 мм                       |
| 273.0                       | GRIP E FP 273.0 | 270.0 - 275.0                  | 5.5  | 13              | 35       | 155       | 315       | 365       | 7.8                    | M 16 SW 14                            | 100                    | 0579 8670 273 | 0579 9370 273 | 3.0 мм                       |
| 306.0                       | GRIP E FP 306.0 | 302.0 - 308.0                  | 5.5  | 10.5            | 35       | 155       | 350       | 400       | 8.4                    | M 16 SW 14                            | 120                    | 0579 8670 306 | 0579 9370 306 | 3.0 мм                       |
| 323.9                       | GRIP E FP 323.9 | 320.0 - 327.0                  | 3  | 9.5             | 35       | 155       | 365       | 415       | 8.7                    | M 16 SW 14                            | 120                    | 0579 8670 323 | 0579 9370 323 | 3.0 мм                       |
| 326.0                       | GRIP E FP 326.0 | 322.0 - 329.0                  | 3  | 9.5             | 35       | 155       | 370       | 420       | 8.8                    | M 16 SW 14                            | 120                    | 0579 8670 326 | 0579 9370 326 | 3.0 мм                       |
| 355.6                       | GRIP E FP 355.6 | 352.0 - 359.0                  | 2.7  | 8.5             | 35       | 155       | 400       | 450       | 9.3                    | M 16 SW 14                            | 120                    | 0579 8670 355 | 0579 9370 355 | 3.0 мм                       |
| 406.4                       | GRIP E FP 406.4 | 402.0 - 410.0                  | 2.5  | 7.0             | 35       | 155       | 450       | 500       | 10.2                   | M 16 SW 14                            | 120                    | 0579 8670 406 | 0579 9370 406 | 3.0 мм                       |
| 419.0                       | GRIP E FP 419.0 | 415.0 - 422.0                  | 2.5  | 6.5             | 35       | 155       | 460       | 510       | 10.4                   | M 16 SW 14                            | 180                    | 0579 8670 419 | 0579 9370 419 | 3.0 мм                       |

... = Ø без десятичных знаков в мм  
 PN<sup>1</sup> (Номинальное Давление) это макс. допустимое рабочее давление при применении в судостроении на основе коэффициента надежности ≥ 4  
 MAWP<sup>1</sup> (Максимально допустимое рабочее давление) - это макс. допустимое рабочее давление при применении в судостроении на основе коэффициента надежности ≥ 4  
 WP<sup>2</sup> это макс. допустимое рабочее давление при применении в промышленности с коэффициентом надежности в соответствии со спецификацией NORMA.  
 \*VdS одобрено

NORMACONNECT®



- 1 **Металлический корпус из стали AISI 316 Ti**
- 2 **Для защиты окружающей среды химикаты не используются**
- 3 **Огнеупорные боковины соединителя**



Двойные зажимы предохраняют от смещения

## RFP для применения в судостроении

NEW NORMACONNECT® RFP - это заменяемый огнеупорный корпус, специально разработанный для всех соединителей NORMACONNECT® FLEX, GRIP и REP. Облегченная и простая конструкция обеспечивает быстрый монтаж, не требующий инструмента. Входящая в конструкцию прокладка из минерального волокна обеспечивает высокую степень огнестойкости.

Новый корпус (RFP) прошел серию испытаний и одобрен к применению организациями Germanischer Lloyd, Bureau Veritas, Американским Бюро Судоходства, Det Norske Veritas, Корейским Регистром Судоходства, Российским Морским Регистром Судоходства, Polski Rejestr Statkon и Nippon Kaiji Kyokai / Class NK. Kyokai / Class NK.

### Преимущества

- Заменяемый
- Легкий монтаж без инструмента
- Облегченная конструкция
- Отвечает требованиям IACS
- Отсутствие химикатов в огнеупорной прокладке
- Высокая гибкость
- Маркировка класса огнестойкости
- Сопrotивляемость механическим нагрузкам
- Меньшие затраты по складированию

### Информация

- Размеры от 26.9 мм до 273.0 мм

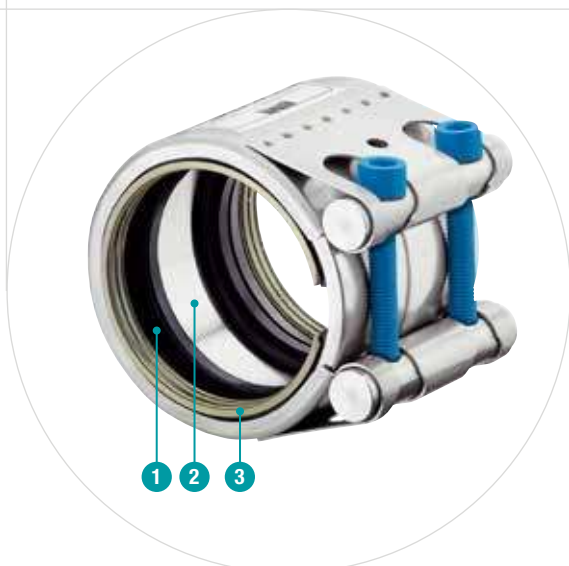
### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    | x  |

### Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® FGR RFP |                     |         |        |             |                          |                 |
|-----------------------|---------------------|---------|--------|-------------|--------------------------|-----------------|
| Ø (O.D.)              | Наименование        | Размеры |        |             | Вес RFP корпуса (кг/шт.) | W5 Артикул EPDM |
|                       |                     | a (мм)  | d (мм) | H* ок. (мм) |                          |                 |
| 26.9                  | NC RFP W5 RFP 26.9  | 69      | 60     | 110         | 0.09                     | 0573 0000 026   |
| 28.0                  | NC RFP W5 RFP 28.0  | 69      | 60     | 110         | 0.09                     | 0573 0000 028   |
| 30.0                  | NC RFP W5 RFP 30.0  | 69      | 60     | 110         | 0.10                     | 0573 0000 030   |
| 33.7                  | NC RFP W5 RFP 33.7  | 69      | 65     | 115         | 0.10                     | 0573 0000 033   |
| 38.0                  | NC RFP W5 RFP 38.0  | 75      | 70     | 120         | 0.11                     | 0573 0000 038   |
| 42.4                  | NC RFP W5 RFP 42.4  | 75      | 75     | 125         | 0.12                     | 0573 0000 042   |
| 44.5                  | NC RFP W5 RFP 44.5  | 75      | 75     | 125         | 0.12                     | 0573 0000 044   |
| 48.3                  | NC RFP W5 RFP 48.3  | 75      | 80     | 130         | 0.13                     | 0573 0000 048   |
| 54.0                  | NC RFP W5 RFP 54.0  | 90      | 90     | 135         | 0.14                     | 0573 0000 054   |
| 57.0                  | NC RFP W5 RFP 57.0  | 90      | 90     | 140         | 0.16                     | 0573 0000 057   |
| 60.3                  | NC RFP W5 RFP 60.3  | 90      | 95     | 145         | 0.16                     | 0573 0000 060   |
| 76.1                  | NC RFP W5 RFP 76.1  | 110     | 110    | 160         | 0.24                     | 0573 0000 076   |
| 88.9                  | NC RFP W5 RFP 88.9  | 110     | 120    | 170         | 0.26                     | 0573 0000 088   |
| 101.6                 | NC RFP W5 RFP 101.6 | 110     | 135    | 185         | 0.28                     | 0573 0000 101   |
| 104.0                 | NC RFP W5 RFP 104.0 | 110     | 135    | 185         | 0.29                     | 0573 0000 104   |
| 108.0                 | NC RFP W5 RFP 108.0 | 110     | 140    | 190         | 0.30                     | 0573 0000 108   |
| 114.3                 | NC RFP W5 RFP 114.3 | 110     | 145    | 195         | 0.31                     | 0573 0000 114   |
| 133.0                 | NC RFP W5 RFP 133.0 | 125     | 170    | 220         | 0.41                     | 0573 0000 133   |
| 139.7                 | NC RFP W5 RFP 139.7 | 125     | 175    | 225         | 0.43                     | 0573 0000 139   |
| 154.0                 | NC RFP W5 RFP 154.0 | 125     | 190    | 240         | 0.45                     | 0573 0000 154   |
| 159.0                 | NC RFP W5 RFP 159.0 | 125     | 195    | 245         | 0.49                     | 0573 0000 159   |
| 168.3                 | NC RFP W5 RFP 168.3 | 125     | 205    | 255         | 0.50                     | 0573 0000 168   |
| 219.1                 | NC RFP W5 RFP 219.1 | 155     | 260    | 310         | 0.73                     | 0573 0000 219   |
| 273.0                 | NC RFP W5 RFP 273.0 | 155     | 315    | 365         | 0.87                     | 0573 0000 273   |

\* Размеры корпуса представлены в сборе на соединителях NORMACONNECT Grip/ Grip E/ Flex/ Flex E.  
Другие размеры доступны по запросу.



- 1 Двухкромочная система уплотнения
- 2 Стандартная ленточная прокладка
- 3 Анкерное кольцо

## Соединитель для пластмассовых труб

NORMACONNECT® PLAST GRIP /PLAST GRIP E предназначен для соединения пластмассовых труб, подверженных осевой нагрузке. Специальная конструкция анкерного кольца отличается плоскими

многорядными зубьями, которые зацепляются за трубу при этом не повреждая пластмассу. Приложенная сила равномерно распределяется по трубе.

### Преимущества

- Отсутствие сварки
- Отсутствие необходимости подгонки трубы/соединителя
- Для соединения труб из пластмассы, ПП, ПЭ

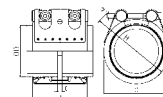
### Информация

- Размеры: 40.0 мм - 406.0 мм
- Рабочее давление: 16.0 - 6.0 бар
- Маериал: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:  
Размеры от 26.9 мм до 168.3 мм - 30 °С до + 125 °С  
Размеры > 180.0 мм: - 20 °С до + 80 °С
- NBR: - 20 °С до + 80 °С

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    | x  |    | x  | x  |

## Технические характеристики и Информация для заказа

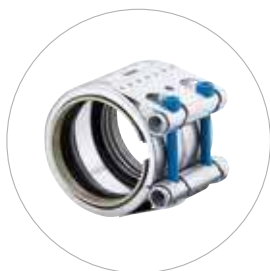


| NORMACONNECT® FGR PLAST GRIP |                     |  |                          |                          |               |         |        |        |                 |                                       |        |                     |               |        |
|------------------------------|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|---------------|---------|--------|--------|-----------------|---------------------------------------|--------|---------------------|---------------|--------|
| Ø (O.D.)                     | Наименование        | Размерность<br>O <sub>dmin</sub> - O <sub>dmax</sub> | PN <sup>1</sup><br>[бар] | WP <sup>2</sup><br>[бар] | C max<br>(мм) | Размеры |        |        | Вес<br>(кг/шт.) | Зажимные болты с шестигр. углублением |        | W5<br>Артикул       |               |        |
|                              |                     |  |                          |                          |               | a (мм)  | d (мм) | H (мм) |                 | ок.                                   | Резьба | Момент затяжки (Нм) | NBR           | EPDM   |
| 180.0                        | PLAST GRIP W5 180   | 178.0 - 182.0  | -                        | 16                       | 35            | 142     | 210    | 240    | 7.6             | M 12 SW 10                            | 60     | 0581 8650 180       | 0581 8350 180 | 3.0 мм |
| 200.0                        | PLAST GRIP W5 200   | 198.0 - 202.0  | -                        | 16                       | 35            | 142     | 230    | 260    | 8.1             | M 12 SW 10                            | 60     | 0581 8650 200       | 0581 8350 200 | 3.0 мм |
| 219.1                        | PLAST GRIP W5 219   | 217.0 - 222.0  | -                        | 16                       | 35            | 142     | 250    | 280    | 8.6             | M 12 SW 10                            | 60     | 0581 8650 219       | 0581 8350 219 | 3.0 мм |
| 225.0                        | PLAST GRIP W5 225   | 222.0 - 227.0  | -                        | 10                       | 35            | 142     | 255    | 285    | 8.7             | M 12 SW 10                            | 60     | 0581 8650 225       | 0581 8350 225 | 3.0 мм |
| 250.0                        | PLAST GRIP W5 250   | 247.0 - 253.0  | -                        | 10                       | 35            | 142     | 280    | 310    | 9.4             | M 12 SW 10                            | 80     | 0581 8650 250       | 0581 8350 250 | 3.0 мм |
| 273.0                        | PLAST GRIP W5 273   | 271.0 - 276.0  | -                        | 10                       | 35            | 142     | 305    | 335    | 9.9             | M 16 SW 14                            | 100    | 0581 8650 273       | 0581 8350 273 | 3.0 мм |
| 280.0                        | PLAST GRIP W5 280   | 277.0 - 283.0  | -                        | 10                       | 35            | 142     | 310    | 340    | 10.1            | M 16 SW 14                            | 100    | 0581 8650 280       | 0581 8350 280 | 3.0 мм |
| 315.0                        | PLAST GRIP W5 315   | 311.0 - 318.0  | -                        | 10                       | 35            | 142     | 345    | 375    | 11              | M 16 SW 14                            | 100    | 0581 8650 315       | 0581 8350 315 | 3.0 мм |
| 323.9                        | PLAST GRIP W5 323   | 320.0 - 327.0  | -                        | 6                        | 35            | 142     | 355    | 385    | 11.2            | M 16 SW 14                            | 100    | 0581 8650 323       | 0581 8350 323 | 3.0 мм |
| 355.0                        | PLAST GRIP W5 355   | 352.0 - 359.0  | -                        | 6                        | 35            | 142     | 385    | 415    | 12              | M 16 SW 14                            | 120    | 0581 8650 355       | 0581 8350 355 | 3.0 мм |
| 400.0                        | PLAST GRIP W5 400   | 396.0 - 404.0  | -                        | 6                        | 35            | 142     | 430    | 460    | 13.1            | M 16 SW 14                            | 120    | 0581 8650 400       | 0581 8350 400 | 3.0 мм |
| 406.4                        | PLAST GRIP W5 406.4 | 402.0 - 410.0  | -                        | 6                        | 35            | 142     | 440    | 470    | 13.3            | M 16 SW 14                            | 120    | 0581 8650 406       | 0581 8350 406 | 3.0 мм |

PN<sup>1</sup> (Номинальное Давление) это макс. допустимое рабочее давление при применении в судостроении на основе коэффициента надежности ≥ 4

WP<sup>2</sup> это макс. допустимое рабочее давление при применении в промышленности с коэффициентом надежности в соответствии со спецификацией NORMA.

## PLAST GRIP E



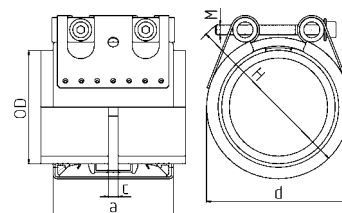
NORMACONNECT® PLAST GRIP E предназначен для соединения пластмассовых труб, подверженных осевой нагрузке.

### Преимущества

- Вариант с полыми цапфами для меньших диаметров

### Материалы

- W5

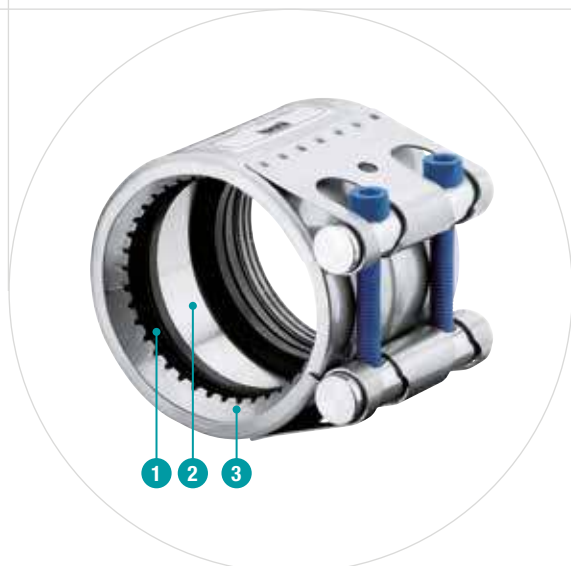


NORMACONNECT® FGR PLAST GRIP E

| Ø<br>(O.D.) | Наименование        | Размерность<br>Odmin -<br>Odmax | PN <sup>1</sup><br>[бар] | WP <sup>2</sup><br>[бар] | C max<br>(мм) | Размеры   |           |           | Вес<br>ок.<br>(кг/шт.) | Зажимные болты с<br>шестигр. углублением |                           | W5<br>Артикул |               |        | толщина<br>стенки<br>корпуса |
|-------------|---------------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|--|---------------------------|---------------|---------------|--------|------------------------------|
|             |                     |                                 |                          |                          |               | a<br>(мм) | d<br>(мм) | H<br>(мм) |                        | Резьба                                   | Момент<br>затяжки<br>(Нм) | NBR           | EPDM          |        |                              |
| 40.0        | PLAST GRIP E W5 40  | 39.0 - 40.5                     | 10                       | 16                       | 8             | 62        | 60        | 80        | 0.48                   | M 8 SW 6                                 | 15                        | 0581 8660 040 | 0581 9360 040 | 1.2 мм |                              |
| 42.4        | PLAST GRIP E W5 42  | 41.7 - 43.0                     | 10                       | 16                       | 8             | 62        | 65        | 85        | 0.48                   | M 8 SW 6                                 | 15                        | 0581 8660 042 | 0581 9360 042 | 1.2 мм |                              |
| 44.5        | PLAST GRIP E W5 44  | 42.0 - 46.0                     | 10                       | 16                       | 8             | 62        | 70        | 90        | 0.5                    | M 8 SW 6                                 | 15                        | 0581 8660 044 | 0581 9360 044 | 1.2 мм |                              |
| 48.3        | PLAST GRIP E W5 48  | 47.6 - 49.5                     | 10                       | 16                       | 8             | 62        | 70        | 90        | 0.52                   | M 8 SW 6                                 | 15                        | 0581 8660 048 | 0581 9360 048 | 1.2 мм |                              |
| 50.0        | PLAST GRIP E W5 50  | 49.0 - 50.5                     | 10                       | 16                       | 8             | 62        | 70        | 90        | 0.52                   | M 8 SW 6                                 | 15                        | 0581 8660 050 | 0581 9360 050 | 1.5 мм |                              |
| 60.3        | PLAST GRIP E W5 60  | 59.5 - 61.0                     | 10                       | 16                       | 17            | 78        | 85        | 105       | 0.67                   | M 8 SW 6                                 | 20                        | 0581 8660 060 | 0581 9360 060 | 1.5 мм |                              |
| 63.0        | PLAST GRIP E W5 63  | 62.0 - 63.5                     | 10                       | 16                       | 17            | 78        | 85        | 105       | 0.67                   | M 8 SW 6                                 | 20                        | 0581 8660 063 | 0581 9360 063 | 1.5 мм |                              |
| 75.0        | PLAST GRIP E W5 75  | 74.0 - 76.0                     | 10                       | 16                       | 25            | 98        | 100       | 120       | 1.33                   | M 10 SW 8                                | 30                        | 0581 8660 075 | 0581 9360 075 | 1.5 мм |                              |
| 76.1        | PLAST GRIP E W5 76  | 75.0 - 77.0                     | 10                       | 16                       | 25            | 98        | 100       | 120       | 1.33                   | M 10 SW 8                                | 30                        | 0581 8660 076 | 0581 9360 076 | 1.5 мм |                              |
| 88.9        | PLAST GRIP E W5 88  | 88.0 - 90.0                     | 10                       | 16                       | 25            | 98        | 110       | 130       | 1.42                   | M 10 SW 8                                | 30                        | 0581 8660 088 | 0581 9360 088 | 1.5 мм |                              |
| 90.0        | PLAST GRIP E W5 90  | 89.0 - 91.0                     | 10                       | 16                       | 25            | 98        | 110       | 130       | 1.42                   | M 10 SW 8                                | 30                        | 0581 8660 090 | 0581 9360 090 | 1.5 мм |                              |
| 101.3       | PLAST GRIP E W5 101 | 100.4 - 102.8                   | 10                       | 16                       | 25            | 98        | 125       | 145       | 1.58                   | M 10 SW 8                                | 30                        | 0581 8660 101 | 0581 9360 101 | 1.5 мм |                              |
| 104.0       | PLAST GRIP E W5 104 | 102.8 - 106.1                   | 10                       | 16                       | 25            | 98        | 125       | 145       | 1.6                    | M 10 SW 8                                | 30                        | 0581 8660 104 | 0581 9360 104 | 1.5 мм |                              |
| 108.0       | PLAST GRIP E W5 108 | 108.8 - 111.4                   | 10                       | 16                       | 25            | 98        | 130       | 150       | 1.62                   | M 10 SW 8                                | 30                        | 0581 8660 108 | 0581 9360 108 | 1.5 мм |                              |
| 110.0       | PLAST GRIP E W5 110 | 109.0 - 111.0                   | 10                       | 16                       | 25            | 98        | 130       | 150       | 1.66                   | M 10 SW 8                                | 30                        | 0581 8660 110 | 0581 9360 110 | 1.5 мм |                              |
| 114.3       | PLAST GRIP E W5 114 | 113.0 - 115.5                   | 10                       | 16                       | 25            | 98        | 135       | 155       | 1.66                   | M 12 SW 10                               | 40                        | 0581 8660 114 | 0581 9360 114 | 1.5 мм |                              |
| 125.0       | PLAST GRIP E W5 125 | 124.0 - 126.0                   | 10                       | 16                       | 35            | 115       | 140       | 160       | 2.42                   | M 12 SW 10                               | 40                        | 0581 8660 125 | 0581 9360 125 | 2.5 мм |                              |
| 129.0       | PLAST GRIP E W5 129 | 127.6 - 131.1                   | 10                       | 16                       | 35            | 115       | 140       | 160       | 3.06                   | M 12 SW 10                               | 40                        | 0581 8660 129 | 0581 9360 129 | 2.5 мм |                              |
| 133.0       | PLAST GRIP E W5 133 | 131.5 - 134.4                   | 10                       | 16                       | 35            | 115       | 150       | 170       | 3.16                   | M 12 SW 10                               | 40                        | 0581 8660 133 | 0581 9360 133 | 2.5 мм |                              |
| 140.0       | PLAST GRIP E W5 140 | 139.0 - 141.0                   | 10                       | 16                       | 35            | 115       | 160       | 180       | 3.18                   | M 12 SW 10                               | 50                        | 0581 8660 140 | 0581 9360 140 | 2.5 мм |                              |
| 154.0       | PLAST GRIP E W5 154 | 152.3 - 156.1                   | 10                       | 16                       | 35            | 115       | 170       | 190       | 3.27                   | M 12 SW 10                               | 50                        | 0581 8660 154 | 0581 9360 154 | 2.5 мм |                              |
| 159.0       | PLAST GRIP E W5 159 | 157.3 - 160.7                   | 10                       | 16                       | 35            | 115       | 180       | 200       | 3.39                   | M 12 SW 10                               | 50                        | 0581 8660 159 | 0581 9360 159 | 2.5 мм |                              |
| 160.0       | PLAST GRIP E W5 160 | 159.0 - 162.0                   | 10                       | 16                       | 35            | 115       | 180       | 200       | 3.45                   | M 12 SW 10                               | 60                        | 0581 8660 160 | 0581 9360 160 | 2.5 мм |                              |
| 168.3       | PLAST GRIP E W5 168 | 166.5 - 170.1                   | 10                       | 16                       | 35            | 115       | 190       | 200       | 3.48                   | M 12 SW 10                               | 60                        | 0581 8660 168 | 0581 9360 168 | 2.5 мм |                              |

PN<sup>1</sup> (Номинальное Давление) это макс. допустимое рабочее давление при применении в судостроении на основе коэффициента надежности ≥ 4

WP<sup>2</sup> это макс. допустимое рабочее давление при применении в промышленности с коэффициентом надежности в соответствии со спецификацией NORMA.



- 1 Двухкромочная система уплотнения
- 2 Стандартная ленточная прокладка
- 3 Анкерное кольцо

## Комбинированный соединитель

NORMACONNECT® COMBI GRIP/COMBI GRIP E предназначен для соединения пластмассовых и металлических труб, подверженных осевой нагрузке.

В точке присоединения к пластмассовой трубе плоские, многорядные зубья анкерного кольца впрессовываются в трубу, не повреждая при этом ее поверхность. Приложенная сила равномерно распределяется по поверхности трубы.

В точке присоединения к металлической трубе анкерное кольцо с коническим профилем зубьев вцепляется в поверхность трубы. Благодаря специальной конструкции анкерного кольца соединение устойчиво даже к большим вибрационным нагрузкам.

### Преимущества

- Устойчивость к коррозии
- Отсутствие сварки
- Отсутствие необходимости использовать специальный инструмент
- Установка и работа при любых погодных условиях (жара и холод)
- Возможность повторного использования

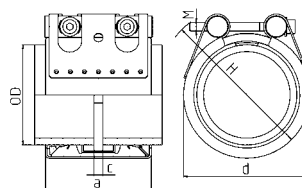
### Информация

- Размеры: от 38/40.0 мм до 406.0/406.0 мм
- Рабочее давление: 16.0 - 6.0 бар
- Материал: AISI 304, AISI 316 Ti
- EPDM:
  - Размеры от 26.9 мм до 168.3 мм: - 30 °C до + 125 °C
  - Размеры > 180.0 мм: - 20 °C до + 80 °C
- NBR: от - 20 °C до + 80 °C

### Материалы

|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|    |    |    |    | x  |

### Технические характеристики и Информация для заказа



## Технические характеристики и Информация для заказа

## NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP

| Ø<br>(O.D.)   | Наименование             | Размерность<br>Odmín - Odmáx (мм) |             | PN <sup>1</sup><br>[бар] | WP <sup>2</sup><br>[бар] | C<br>тах<br>(мм) | Размеры   |           |           |               | Вес<br>(кг/шт.) | Зажимн. болты с<br>шестигр. углубл. |               | W5<br>Артикул |        |  | толщина<br>стенки<br>корпуса |
|---------------|--------------------------|-----------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|---------------|-----------------|-------------------------------------|---------------|---------------|--------|--|------------------------------|
|               |                          | Пластм.                           | Металл      |                          |                          |                  | a<br>(мм) | d<br>(мм) | H<br>(мм) | ок.<br>Резьба |                 | Момент<br>затяжки<br>(Нм)           | NBR           | EPDM          |        |  |                              |
| 200.0 / 204.0 | COMBI GRIP 200.0 / 204.0 | 198.0-202.0                       | 202.0-206.0 | -                        | 16                       | 35               | 142       | 235       | 265       | 7.5           | M 12 SW 10      | 60                                  | 0584 8650 204 | 0584 8350 204 | 3.0 мм |  |                              |
| 219.1 / 219.1 | COMBI GRIP 219.1 / 219.1 | 217.0-222.0                       | 216.0-221.0 | -                        | 16                       | 35               | 142       | 250       | 280       | 7.9           | M 12 SW 10      | 60                                  | 0584 8650 219 | 0584 8350 219 | 3.0 мм |  |                              |
| 219.1 / 225.0 | COMBI GRIP 219.1 / 225.0 | 222.0-227.0                       | 216.0-221.0 | -                        | 10                       | 35               | 142       | 255       | 285       | 8.1           | M 12 SW 10      | 60                                  | 0584 8650 220 | 0584 8350 220 | 3.0 мм |  |                              |
| 222.0 / 225.0 | COMBI GRIP 222.0 / 225.0 | 222.0-227.0                       | 220.0-224.0 | -                        | 10                       | 35               | 142       | 255       | 285       | 8.1           | M 12 SW 10      | 60                                  | 0584 8650 222 | 0584 8350 222 | 3.0 мм |  |                              |
| 254.0 / 250.0 | COMBI GRIP 254.0 / 250.0 | 247.0-253.0                       | 250.0-256.0 | -                        | 10                       | 35               | 142       | 285       | 315       | 8.6           | M 12 SW 10      | 80                                  | 0584 8650 254 | 0584 8350 254 | 3.0 мм |  |                              |
| 273.0 / 273.0 | COMBI GRIP 273.0 / 273.0 | 271.0-276.0                       | 270.0-275.0 | -                        | 10                       | 35               | 142       | 305       | 335       | 9.1           | M 16 SW 14      | 100                                 | 0584 8650 272 | 0584 8350 272 | 3.0 мм |  |                              |
| 273.0 / 280.0 | COMBI GRIP 273.0 / 280.0 | 277.0-283.0                       | 270.0-275.0 | -                        | 10                       | 35               | 142       | 310       | 340       | 9.3           | M 16 SW 14      | 100                                 | 0584 8650 273 | 0584 8350 273 | 3.0 мм |  |                              |
| 323.9 / 323.9 | COMBI GRIP 323.9 / 323.9 | 320.0-327.0                       | 320.0-327.0 | -                        | 6                        | 35               | 142       | 355       | 385       | 10.2          | M 16 SW 14      | 100                                 | 0584 8650 323 | 0584 8350 323 | 3.0 мм |  |                              |
| 355.0 / 355.6 | COMBI GRIP 355.0 / 355.6 | 351.0-359.0                       | 352.0-359.0 | -                        | 6                        | 35               | 142       | 390       | 420       | 10.9          | M 16 SW 14      | 120                                 | 0584 8650 355 | 0584 8350 355 | 3.0 мм |  |                              |
| 400.0 / 406.4 | COMBI GRIP 400.0 / 406.4 | 396.0-404.0                       | 402.0-410.0 | -                        | 6                        | 35               | 142       | 440       | 470       | 11.9          | M 16 SW 14      | 120                                 | 0584 8650 400 | 0584 8350 400 | 3.0 мм |  |                              |
| 406.0 / 406.4 | COMBI GRIP 406.0 / 406.4 | 396.0-404.0                       | 402.0-410.0 | -                        | 6                        | 35               | 142       | 440       | 470       | 12            | M 16 SW 14      | 120                                 | 0584 8650 406 | 0584 8350 406 | 3.0 мм |  |                              |

PN<sup>1</sup> (Номинальное Давление) это макс. допустимое рабочее давление при применении в судостроении на основе коэффициента надежности  $\geq 4$

WP<sup>2</sup> это макс. допустимое рабочее давление при применении в промышленности с коэффициентом надежности в соответствии со спецификацией NORMA.



## COMBI GRIP E



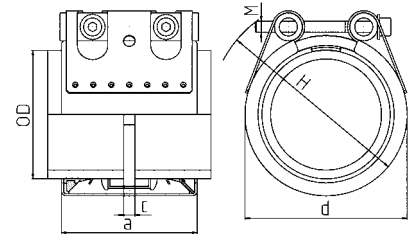
NORMACONNECT® COMBI GRIP E предназначен для соединения пластмассовых труб с металлическими трубами, подверженных осевой нагрузке.

### Преимущества

- Полые цапфы для низкого давления

### Материалы

- W5



| NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP E |                            |  |             |                          |                          |                  |           |           |           |                        |                                  |                     |               |               |        |                        |
|--------------------------------|----------------------------|--|-------------|--------------------------|--------------------------|------------------|-----------|-----------|-----------|------------------------|----------------------------------|---------------------|---------------|---------------|--------|------------------------|
| Ø (O.D.)                       | Наименование               | Размерность O <sub>dmin</sub> - O <sub>dmax</sub> (мм) |             | PN <sup>1</sup><br>[бар] | WP <sup>2</sup><br>[бар] | C<br>max<br>(мм) | Размеры   |           |           | Вес<br>ок.<br>(кг/шт.) | Зажимн. болты с шестигр. углубл. |                     | W5<br>Артикул |               |        | толщина стенки корпуса |
|                                |                            | Пластм.  | Металл      |                          |                          |                  | a<br>(мм) | d<br>(мм) | H<br>(мм) |                        | Thread                           | Момент затяжки (Нм) | NBR           | EPDM          |        |                        |
| 38.0 / 40.0                    | COMBI GRIP E 38.0 / 40.0   | 39.0-40.5  | 37.5-38.6   | 10                       | 16                       | 8                | 62        | 60        | 80        | 0.46                   | M 8 SW 6                         | 15                  | 0584 8660 038 | 0584 9360 038 | 1.2 мм |                        |
| 42.4 / 40.0                    | COMBI GRIP E 42.4 / 40.0   | 39.0-40.5  | 41.7-43.0   | 10                       | 16                       | 8                | 62        | 65        | 85        | 0.47                   | M 8 SW 6                         | 15                  | 0584 8660 042 | 0584 9360 042 | 1.2 мм |                        |
| 42.4 / 42.4                    | COMBI GRIP E 42.4 / 42.4   | 41.7-43.0  | 41.7-43.0   | 10                       | 16                       | 8                | 62        | 65        | 85        | 0.47                   | M 8 SW 6                         | 15                  | 0584 8660 043 | 0584 9360 043 | 1.2 мм |                        |
| 44.5 / 44.5                    | COMBI GRIP E 44.5 / 44.5   | 43.5-45.5  | 47.6-50.5   | 10                       | 16                       | 8                | 62        | 65        | 85        | 0.5                    | M 8 SW 6                         | 15                  | 0584 8660 044 | 0584 9360 044 | 1.2 мм |                        |
| 48.3 / 50.0                    | COMBI GRIP E 48.3 / 50.0   | 47.6-51.0  | 47.6-50.5   | 10                       | 16                       | 8                | 62        | 70        | 90        | 0.5                    | M 8 SW 6                         | 15                  | 0584 8660 048 | 0584 9360 048 | 1.2 мм |                        |
| 48.3 / 48.3                    | COMBI GRIP E 48.3 / 48.3   | 47.6-50.5  | 53.3-54.6   | 10                       | 16                       | 17               | 78        | 70        | 90        | 0.5                    | M 8 SW 6                         | 15                  | 0584 8660 046 | 0584 9360 046 | 1.2 мм |                        |
| 60.3 / 60.3                    | COMBI GRIP E 60.3 / 60.3   | 59.5-61.0  | 59.5-61.0   | 10                       | 16                       | 17               | 78        | 85        | 105       | 0.65                   | M 8 SW 6                         | 20                  | 0584 8660 061 | 0584 9360 061 | 1.2 мм |                        |
| 60.3 / 63.0                    | COMBI GRIP E 60.3 / 63.0   | 62.0-63.5  | 59.5-61.0   | 10                       | 16                       | 17               | 78        | 85        | 105       | 0.65                   | M 8 SW 6                         | 20                  | 0584 8660 060 | 0584 9360 060 | 1.2 мм |                        |
| 76.1 / 75.0                    | COMBI GRIP E 76.1 / 75.0   | 74.0-76.0  | 75.2-77.0   | 10                       | 16                       | 25               | 98        | 100       | 120       | 1.3                    | M 10 SW 8                        | 30                  | 0584 8660 076 | 0584 9360 076 | 1.5 мм |                        |
| 76.1 / 76.1                    | COMBI GRIP E 76.1 / 76.1   | 75.1-77.1  | 75.2-77.0   | 10                       | 16                       | 25               | 98        | 100       | 120       | 1.3                    | M 10 SW 8                        | 30                  | 0584 8660 077 | 0584 9360 077 | 1.5 мм |                        |
| 88.9 / 88.9                    | COMBI GRIP E 88.9 / 90.0   | 88.0-90.0  | 87.0-89.9   | 10                       | 16                       | 25               | 98        | 110       | 130       | 1.39                   | M 10 SW 8                        | 30                  | 0584 8660 086 | 0584 9360 086 | 1.5 мм |                        |
| 88.9 / 90.0                    | COMBI GRIP E 88.9 / 90.0   | 89.0-91.0  | 87.0-89.9   | 10                       | 16                       | 25               | 98        | 110       | 130       | 1.39                   | M 10 SW 8                        | 30                  | 0584 8660 088 | 0584 9360 088 | 1.5 мм |                        |
| 101.6 / 101.6                  | COMBI GRIP E 101.6 / 101.6 | 100.4-102.8  | 100.4-102.8 | 10                       | 16                       | 25               | 98        | 125       | 145       | 1.54                   | M 10 SW 8                        | 30                  | 0584 8660 101 | 0584 9360 101 | 1.5 мм |                        |
| 108.0 / 110.0                  | COMBI GRIP E 108.0 / 110.0 | 109.0-111.0  | 106.8-109.2 | 10                       | 16                       | 25               | 98        | 130       | 150       | 1.58                   | M 10 SW 8                        | 40                  | 0584 8660 108 | 0584 9360 108 | 1.5 мм |                        |
| 110.0 / 110.0                  | COMBI GRIP E 110.0 / 110.0 | 109.0-111.0  | 106.8-109.2 | 10                       | 16                       | 25               | 98        | 130       | 150       | 1.58                   | M 10 SW 8                        | 40                  | 0584 8660 109 | 0584 9360 109 | 1.5 мм |                        |
| 114.3 / 110.0                  | COMBI GRIP E 114.3 / 110.0 | 109.0-111.0  | 113.0-115.5 | 10                       | 16                       | 25               | 98        | 135       | 155       | 1.62                   | M 10 SW 8                        | 40                  | 0584 8660 110 | 0584 9360 110 | 1.5 мм |                        |
| 114.3 / 114.3                  | COMBI GRIP E 114.3 / 114.3 | 113.0-115.5  | 113.0-115.5 | 10                       | 16                       | 25               | 98        | 135       | 155       | 1.62                   | M 12 SW 10                       | 40                  | 0584 8660 114 | 0584 9360 114 | 1.5 мм |                        |
| 139.7 / 140.0                  | COMBI GRIP E 139.7 / 140.0 | 139.0-141.0  | 138.1-141.6 | 10                       | 16                       | 35               | 115       | 160       | 180       | 3.14                   | M 12 SW 10                       | 50                  | 0584 8660 139 | 0584 9360 139 | 2.5 мм |                        |
| 159.0 / 160.0                  | COMBI GRIP E 159.0 / 160.0 | 159.0-162.0  | 157.3-160.7 | 10                       | 16                       | 35               | 115       | 180       | 200       | 3.45                   | M 12 SW 10                       | 60                  | 0584 8660 159 | 0584 9360 159 | 2.5 мм |                        |
| 168.3 / 168.3                  | COMBI GRIP E 168.3 / 168.3 | 166.0-170.1  | 166.5-170.1 | 10                       | 16                       | 35               | 115       | 190       | 210       | 3.48                   | M 12 SW 10                       | 60                  | 0584 8660 168 | 0584 9360 168 | 2.5 мм |                        |

PN<sup>1</sup> (Номинальное Давление) это макс. допустимое рабочее давление при применении в судостроении на основе коэффициента надежности ≥ 4

WP<sup>2</sup> это макс. допустимое рабочее давление при применении в промышленности с коэффициентом надежности в соответствии со спецификацией NORMA.



Используется совместно с соединителями NORMACONNECT PLAST GRIP/PLAST GRIP E, COMBIGRIP/ COMBI GRIP E, изготовленными из W5 (1.4571) материала.

Для труб из меди и CuNiFe по запросу поставляется латунное опорное кольцо.

NORMACONNECT®

## Опциональное опорное кольцо

Для всех пластмассовых труб, изготовленных из ПЭ и ПП, необходимо предусмотреть использование опорного кольца. Для труб из мягкого термопласта (например, ПЭ) применение опорного кольца крайне необходимо. Опорное кольцо вдвигается внутрь трубы в зону соединения и обеспечивает таким образом надежную защиту трубы от деформации.

## Технические характеристики и Информация для заказа

| ВНУТРЕННЕЕ ОПОРНОЕ КОЛЬЦО ДЛЯ PLAST GRIP / PLAST GRIP E IN W5 (316TI) |                 |             |               |             |               |             |                  |             |
|---|-----------------|-------------|---------------|-------------|---------------|-------------|------------------|-------------|
| Ø OD<br>мм  | S-3.2 (SDR 7,5) |             | S-4 (SDR 9)   |             | S-5 (SDR 11)  |             | S-6.3 (SDR 13.6) |             |
|   | Артикул         | Ø di*<br>мм | Артикул       | Ø di*<br>мм | Артикул       | Ø di*<br>мм | Артикул          | Ø di*<br>мм |
| 40  | 0581 1100 029   | 29          | 0581 1100 031 | 31          | 0581 1100 032 | 32.6        | 0581 1100 034    | 34          |
| 50  | 0581 1100 036   | 36          | 0581 1100 038 | 38.8        | 0581 1100 040 | 40.8        | 0581 1100 042    | 42.6        |
| 63  | 0581 1100 045   | 45.6        | 0581 1100 048 | 48.8        | 0581 1100 051 | 51.4        | 0581 1100 053    | 53.6        |
| 75  | 0581 1100 054   | 54.4        | 0581 1100 058 | 58.2        | 0581 1100 061 | 61.4        | 0581 1100 064    | 64          |
| 90  | 0581 1100 065   | 65.4        | 0581 1100 069 | 69.5        | 0581 1100 073 | 73.6        | 0581 1100 076    | 76.8        |
| 110   | 0581 1100 079   | 79.5        | 0581 1100 085 | 85.4        | 0581 1100 090 | 90          | 0581 1100 093    | 93.8        |
| 125   | 0581 1100 091   | 91          | 0581 1100 097 | 97          | 0581 1100 102 | 102.2       | 0581 1100 106    | 106.6       |
| 140   | 0581 1100 101   | 101.6       | 0581 1100 108 | 108.6       | 0581 1100 114 | 114.6       | 0581 1100 119    | 119.4       |
| 160   | 0581 1100 116   | 116.2       | 0581 1100 124 | 124.2       | 0581 1100 130 | 130.8       | 0581 1100 136    | 136.4       |

\* другие размеры по запросу

| ВНУТРЕННЕЕ ОПОРНОЕ КОЛЬЦО ДЛЯ PLAST GRIP / PLAST GRIP E IN W5 (316TI) |                   |             |                  |             |                   |             |               |             |
|---|-------------------|-------------|------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|-------------|
| Ø OD<br>мм  | S-8 (SDR 17)      |             | S-10 (SDR 21)    |             | S-12,5 (SDR 26)   |             | S-16 (SDR 33) |             |
|   | Артикул           | Ø di*<br>мм | Артикул          | Ø di*<br>мм | Артикул           | Ø di*<br>мм | Артикул       | Ø di*<br>мм |
| 40  | 0581 1100 035     | 35.2        | -                | -           | см. RA 50 / S3.2  | 36          | -             | -           |
| 50  | 0581 1100 044     | 44          | cf. RA 63 / S3.2 | 45.6        | 0581 1100 046     | 46          | -             | -           |
| 63  | 0581 1100 055     | 55.4        | 0581 1100 057    | 57          | см. RA 75 / S-4   | 58.2        | 0581 1100 059 | 59          |
| 75  | 0581 1100 066     | 66          | 0581 1100 067    | 67.8        | см. RA 90 / S-4   | 69.5        | 0581 1100 070 | 70.4        |
| 90  | см. RA 110 / S3.2 | 79.5        | 0581 1100 081    | 81.4        | 0581 1100 083     | 83          | 0581 1100 084 | 84.4        |
| 110   | 0581 1100 096     | 96.8        | 0581 1100 099    | 99.4        | см. RA 140 / S3.2 | 101.6       | 0581 1100 103 | 103.2       |
| 125   | 0581 1100 110     | 110.2       | 0581 1100 113    | 113         | 0581 1100 115     | 115.4       | 0581 1100 117 | 117.2       |
| 140   | 0581 1100 123     | 123.4       | 0581 1100 126    | 126.6       | 0581 1100 129     | 129.2       | 0581 1100 131 | 131.4       |
| 160   | 0581 1100 141     | 141         | 0581 1100 144    | 144.6       | 0581 1100 147     | 147.6       | 0581 1100 150 | 150.2       |

\* другие размеры по запросу

### Сертификаты, Ответственность, Членство

**Сертификаты** Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW)

**Ответственность:** В случае травмы и/или материального ущерба.

**Членство** IZEG – Informationszentrum Entwässerungstechnik Guss  
GEG – Gütergemeinschaft Entwässerungstechnik Guss



Informationszentrum  
Entwässerungstechnik Guss e.V.



### Материалы











| МАТЕРИАЛЫ СОЕДИНИТЕЛЕЙ И ФИКСИРУЮЩИХ КОЛЕЦ |             |                  |                               |                  |
|--|-------------|------------------|-------------------------------|------------------|
|  | КОЛЬЦО      | ЗАЖИМНОЙ ЭЛЕМЕНТ | ВИНТЫ, БОЛТЫ, ГАЙКИ           | УПЛОТНИТ. ВТУЛКА |
| W1   |             |                  | Сталь, защищенная поверхность | –                |
| W2   | AISI 430 Ti | AISI 304         | Сталь, защищенная поверхность | EPDM             |
| W4   | AISI 304    | AISI 304         | AISI 304                      | EPDM             |
| W5   | AISI 316 Ti | AISI 316 Ti      | AISI 316                      | EPDM             |

|    | КОЛЬЦО      | ЗАЖИМНОЙ ЭЛЕМЕНТ              | ВИНТЫ                         | УПЛОТНИТ. ВТУЛКА |
|----|-------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| W2 | AISI 304    | Сталь, защищенная поверхность | Сталь, защищенная поверхность | EPDM             |
| W5 | AISI 316 Ti | AISI 316 Ti                   | AISI 316                      | EPDM             |

NORMACONNECT®

### Обзор продукции и применений

| ТИП   | DN и ДАВЛЕНИЕ [бар] |    |    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     | ТИП УПЛОТНЕНИЯ | МАТЕРИАЛ | ПРИМЕНЕНИЕ  |        |       |       |
|---|---------------------|----|----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|----------|-------------|--------|-------|-------|
|   | 40                  | 50 | 70 | 70/80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 |                |          | СТАНДАРТНОЕ | Здания | Мосты | Грунт |
| <b>СОЕДИНЕНИЯ БЕЗ ЗАЩИТЫ ОТ ПРОДОЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ</b>   |                     |    |    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |          |             |        |       |       |
| RAPID                        | •                   | •  | •  | •     | •   | •   | •   | •   |     |     |     |     |     |                | EPDM     | W 2         | •      | -     | -     |
| RAPID                        | •                   | •  | •  | •     | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |     |                | EPDM     | W 5         | •      | •     | •     |
| MSM RAPID                    |                     | •  | •  | •     | •   | •   | •   |     |     |     |     |     |     |                | EPDM     | W 2         | •      | -     | -     |
| CV                           |                     | •  | •  | •     | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |     |     |                | EPDM     | W 2         | •      | -     | -     |
| CE                           |                     | •  | •  |       | •   | •   | •   | •   | •   | •   |     |     |     |                | EPDM     | W 4         | •      | -     | •*    |
| SVE                          |                     | •  |    | •     | •   | •   | •   |     |     |     |     |     |     |                | NR-SBR   | PP-CO       | -      | -     | •     |
| <b>СОЕДИНЕНИЯ С ЗАЩИТОЙ ОТ ПРОДОЛЬНОГО ПЕРЕМЕЩЕНИЯ</b>  |                     |    |    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |          |             |        |       |       |
| UNIVERSAL Фиксир. кольцо **  |                     | 10 | 10 | 10    | 10  | 10  | 5   | 5   | 3   | 3   |     |     |     |                | -        | W 2         | •      | -     | -     |
| RECORD Фиксир. кольцо **     | 10                  | 10 | 10 | 10    | 10  | 5   | 5   | 3   |     |     |     |     |     |                | -        | W 1         | •      | -     | -     |
| COMBI Фиксир. кольцо **      |                     | 10 | 10 | 10    | 10  | 5   | 5   |     |     |     |     |     |     |                | -        | W 1         | •      | -     | -     |
| <b>МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ</b>  |                     |    |    |       |     |     |     |     |     |     |     |     |     |                |          |             |        |       |       |
| FIX                          |                     | •  | •  | •     | •   | •   |     |     |     |     |     |     |     |                | EPDM     | -           | •      | -     | -     |

\* Дополнительная защита от коррозии \* NBR по запросу Оставляем за собой право на внесение технических изменений  
\*\* Кольца предназначены только для открытых дренажных систем. Не допускается использование в закрытых системах с давлением





- 1 Болт с внутренним шестигранником и шайбой
- 2 Квадратная гайка
- 3 Зажимной элемент
- 4 Кольцо
- 5 Уплотняющая втулка

## Соединитель Rapid с блокирующей затяжкой

Соединитель DCS RAPID с блокирующей затяжкой обеспечивает быстрое соединение без защиты от продольного перемещения. Визуальный контроль момента затяжки с единственным болтом обеспечивают легкий и быстрый монтаж.



### Материалы

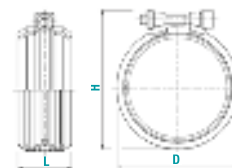
| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    | x  |    |    | x  |

- W2, W5**
- Материал, Кольцо: AISI 430 Ti
  - Материал, Зажимной элемент: AISI 304 / AISI 430 Ti
  - Материал, Болты/Гайки: Сталь, защищенная поверхность
  - Материал, Уплотняющая втулка: EPDM

### Информация

- Сопротивление растягивающему усилию в осевом направлении до 0.5 бар макс. DN 40 – DN 200
- Сопротивление растягивающему усилию в осевом направлении до 0.3 бар макс. DN 250 – DN 300
- Затяжка требуемым моментом без необходимости применения специальных инструментов
- Соблюдение требований пожарной безопасности

### Технические характеристики и Информация для заказа



| NORMACONNECT® DCS RAPID |                              |        |        |        |             |                  |           |               |               |
|-------------------------|------------------------------|--------|--------|--------|-------------|------------------|-----------|---------------|---------------|
| Наименование            | Макс. размеры после сборки ~ |        |        |        |             |                  |           | W2<br>Артикул | W5<br>Артикул |
|                         | DN                           | D (мм) | H (мм) | L (мм) | P max (бар) | Момент (Нм)      | Болт (мм) |               |               |
| RAPID DN 40             | 40                           | 53     | 64     | 50     | 0.5         | Затяжка до упора | M 5       | 0245 8254 040 |               |
| RAPID DN 50             | 50                           | 70     | 80     | 46     | 0.5         | Затяжка до упора | M 8       | 0245 8218 050 | 0245 8126 050 |
| RAPID DN 70             | 70                           | 90     | 100    | 43     | 0.5         | Затяжка до упора | M 8       | 0245 8219 070 | 0245 8127 070 |
| RAPID DN 75             | 75                           | 87     | 97     | 40.5   | 0.5         | Затяжка до упора | M 8       | 0245 8265 075 |               |
| RAPID DN 80             | 75/80                        | 95     | 105    | 40     | 0.5         | Затяжка до упора | M 8       | 0245 8220 080 | 0245 8129 075 |
| RAPID DN 100            | 100                          | 125    | 135    | 39.0   | 0.5         | Затяжка до упора | M 8       | 0245 8221 100 | 0245 8130 100 |
| RAPID DN 125            | 125                          | 147    | 162    | 37.0   | 0.5         | Затяжка до упора | M 8       | 0245 8222 125 | 0245 8131 125 |
| RAPID DN 150            | 150                          | 172    | 187    | 35.5   | 0.5         | Затяжка до упора | M 8       | 0245 8223 150 | 0245 8132 150 |
| RAPID DN 200            | 200                          | 227    | 244    | 33.5   | 0.5         | Затяжка до упора | M 10      | 0245 8224 200 | 0245 8133 200 |
| RAPID DN 250            | 250                          | 293    | 306    | 96     | 0.3         | Затяжка до упора | M 10      |               | 0245 8208 250 |
| RAPID DN 300            | 300                          | 345    | 360    | 96     | 0.3         | Затяжка до упора | M 10      |               | 0245 8209 300 |



- 1 Болт с внутренним шестигранником и шайбой
- 2 Квадратная гайка
- 3 Зажимной элемент
- 4 Кольцо
- 5 Уплотняющая втулка

## Быстрый монтаж и демонтаж

Соединители DCS RAPID MSM отличаются быстротой монтажа благодаря конструкции зажима, поэтому широко используются в ремонтных целях. DCS RAPID MSM применяются для соединений труб, не подверженных продольным перемещениям.



### Материалы

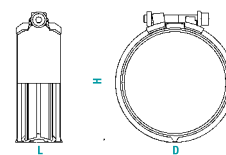
| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    | x  |    |    |    |

- W2**
- Материал, Кольцо: AISI 430 Ti
  - Материал, Зажимной элемент: AISI 304 / AISI 430 Ti
  - Материал, Болты/Гайки: Сталь, защищенная поверхность
  - Материал, Уплотняющая втулка: EPDM

### Информация

- Сопротивление растягивающему усилию в осевом направлении до 0.5 бар макс.
- Затяжка требуемым моментом без необходимости применения специальных инструментов;
- Соблюдение требований пожарной безопасности

### Технические характеристики и Информация для заказа



| NORMACONNECT® DCS RAPID MSM |                              |             |             |             |                |                  |             |               |
|-----------------------------|------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------|------------------|-------------|---------------|
| Наименование                | Макс. размеры после сборки ~ |             |             |             |                |                  |             | W2<br>Артикул |
|                             | DN                           | ~ D<br>(мм) | ~ H<br>(мм) | ~ L<br>(мм) | P max<br>(бар) | Момент<br>(Нм)   | Болт<br>(м) |               |
| RAPID DN 50 MSM             | 50                           | 70          | 80          | 40          | 0.5            | Затяжка до упора | M 8         | 0245 8257 050 |
| RAPID DN 70 MSM             | 70                           | 90          | 100         | 40          | 0.5            | Затяжка до упора | M 8         | 0245 8258 070 |
| RAPID DN 80 MSM             | 75/80                        | 95          | 105         | 40          | 0.5            | Затяжка до упора | M 8         | 0245 8260 080 |
| RAPID DN 100 MSM            | 100                          | 125         | 135         | 46          | 0.5            | Затяжка до упора | M 8         | 0245 8261 100 |
| RAPID DN 125 MSM            | 125                          | 147         | 162         | 55          | 0.5            | Затяжка до упора | M 8         | 0245 8262 125 |
| RAPID DN 150 MSM            | 150                          | 172         | 187         | 55          | 0.5            | Затяжка до упора | M 8         | 0245 8263 150 |
| RAPID DN 200 MSM            | 200                          | 227         | 244         | 70          | 0.5            | Затяжка до упора | M 10        | 0245 8264 200 |



- 1 CV: Болты с шестигранной головкой со шлицем  
DN 50 – DN 300: SW 10  
CE: Болты с шестигранной головкой  
DN 50, 70, 75/80: SW 10  
DN 100 – DN 300: SW 13
- 2 Направляющая пластина
- 3 Резьбовая пластина
- 4 Кольцо
- 5 Уплотняющая втулка

## Многофункциональный соединитель

Соединители типа DCS CV/CE отлично зарекомендовали себя во всех типах стандартных дренажных систем где не требуется защита от продольного перемещения.

### Материалы

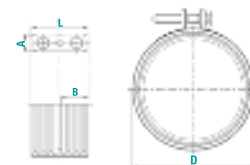
| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    | x  |    | x  |    |

- W2**
- Материал, Кольцо: AISI 430 Ti
- Тип CV**
- Материал, Зажимной элемент: защищенная поверхность
  - Материал, Уплотняющая втулка: EPDM
  - Материал, Болты: Сталь, защищенная поверхность
- W5**
- Материал, Кольцо: AISI 304
- Тип CE**
- Материал, Зажимной элемент: AISI 304
  - Материал, Уплотняющая втулка: EPDM
  - Материал, Болты: Сталь, защищенная поверхность

### Преимущества

- Быстрый и простой монтаж
- Можно применять для ремонта

## Технические характеристики и Информация для заказа



| NORMACONNECT® DCS CV |       |        |        |          |        |             |           |               |
|----------------------|-------|--------|--------|----------|--------|-------------|-----------|---------------|
| Наименование         | DN    | A (мм) | B (мм) | ~ D (мм) | L (мм) | Момент (Нм) | Болт (мм) | W2 Артикул    |
| CV DN 50             | 50    | 14     | 22.5   | 65       | 48     | 4-6         | M 6       | 0242 8091 050 |
| CV DN 70             | 70    | 14     | 22.5   | 85       | 48     | 4-6         | M 6       | 0242 8092 070 |
| CV DN 80             | 75/80 | 14     | 22.5   | 90       | 48     | 6-8         | M 6       | 0242 8093 075 |
| CV DN 100            | 100   | 18     | 22.5   | 115      | 54     | 10-12       | M 8       | 0262 8303 100 |
| CV DN 125            | 125   | 18     | 31     | 140      | 65     | 10-12       | M 8       | 0262 8304 125 |
| CV DN 150            | 150   | 18     | 31     | 170      | 65     | 10-12       | M 8       | 0262 8305 150 |
| CV DN 200            | 200   | 18     | 37     | 220      | 78     | 15-20       | M 8       | 0262 8306 200 |
| CV DN 250            | 250   | 18     | 37     | 286      | 78     | 15-20       | M 8       | 0262 8307 250 |
| CV DN 300            | 300   | 18     | 37     | 338      | 78     | 15-20       | M 8       | 0262 8308 300 |

DCS CV по запросу также доступны с болтом с круглой головкой с шестигранником.

| NORMACONNECT® DCS CE |     |        |        |          |        |             |           |               |
|----------------------|-----|--------|--------|----------|--------|-------------|-----------|---------------|
| Наименование         | DN  | A (мм) | B (мм) | ~ D (мм) | L (мм) | Момент (Нм) | Болт (мм) | W4 Артикул    |
| CE DN 50             | 50  | 14     | 22.5   | 65       | 48     | 4-6         | M 6       | 0242 8108 050 |
| CE DN 70             | 70  | 14     | 22.5   | 85       | 48     | 4-6         | M 6       | 0242 8109 070 |
| CE DN 100            | 100 | 18     | 22.5   | 115      | 54     | 10-12       | M 8       | 0262 8361 100 |
| CE DN 125            | 125 | 18     | 31     | 140      | 65     | 10-12       | M 8       | 0262 8362 125 |
| CE DN 150            | 150 | 18     | 31     | 170      | 65     | 10-12       | M 8       | 0262 8363 150 |
| CE DN 200            | 200 | 18     | 37     | 220      | 78     | 15-20       | M 8       | 0262 8364 200 |
| CE DN 250            | 250 | 18     | 37     | 286      | 78     | 15-20       | M 8       | 0262 8365 250 |
| CE DN 300            | 300 | 18     | 37     | 338      | 78     | 15-20       | M 8       | 0262 8366 300 |

DCS CE по запросу также доступны с болтом с круглой головкой с шестигранником.



- 1 Корпус
- 2 Уплотняющие манжеты

## Кольцо для подземных дренажных труб

Быстрое и простое сочленение подземных дренажных труб. Допустим значительный зазор между торцами труб. Кольцо DCS, для соединений без защиты от продольного перемещения, является универсальным решением в различных областях применения.

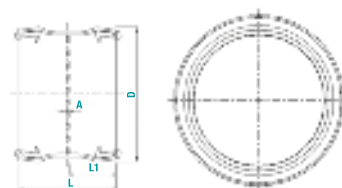
### Материалы

- Материал, Корпус: Полипропилен-С0
- Материал, Уплотнение: NR-SBR

### Информация

- Полипропиленовое кольцо со встроенными уплотняющими манжетами;
- Компенсация значительных зазоров между концами труб

### Технические характеристики и Информация для заказа



NORMACONNECT® DCS SVE КОЛЬЦО, PP-CO с встроенными уплотняющими манжетами NR-SBR

| Наименование   | DN    | ~ D (мм) | L (мм) | L' (мм) | A (мм) | Болт (мм) | Полипропилен-С0 Артикул |
|----------------|-------|----------|--------|---------|--------|-----------|-------------------------|
| DCS SVE DN 50  | 50    | 77       | 60     | 29      | 2      | M 6       | 0242 8108 050           |
| DCS SVE DN 80  | 75/80 | 103.5    | 65.5   | 32      | 2      | M 6       | 0242 8109 070           |
| DCS SVE DN 100 | 100   | 134      | 82     | 39.5    | 3      | M 8       | 0262 8361 100           |
| DCS SVE DN 125 | 125   | 161      | 103    | 50      | 3      | M 8       | 0262 8362 125           |
| DCS SVE DN 150 | 150   | 186      | 103    | 50      | 3      | M 8       | 0262 8363 150           |
| DCS SVE DN 200 | 200   | 238      | 114    | 55.5    | 3      | M 8       | 0262 8364 200           |

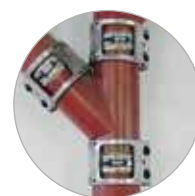




- 1 Болты с внутренним шестигранником
- 2 Направляющая цапфа
- 3 Резьбовая цапфа
- 4 Корпус
- 5 Вставное зажимное кольцо

## Зажимное соединение способное выдерживать значительные продольные нагрузки

Фиксирующие кольца DCS Universal в сочетании со стандартными кольцами DCS RAPID, DCS RAPID MSM или DCS CV/CE позволяют в системе выдерживать значительные растягивающие усилия.



### Материалы

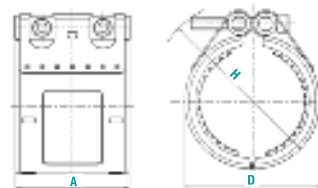
| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    | x  |    |    |    |

- W2**
- Материал, Корпус: AISI 430 Ti
  - Материал, Зажимной элемент: сталь, защищенная поверхность
  - Материал, Зажимное кольцо: AISI 301

### Информация

- рекомендуется использовать совместно с соединителем типа RAPID/RAPID MSM: до 10 бар макс.
- рекомендуется использовать совместно с соединителем типа CV/CE: до 5 бар макс. (DN 50 – DN 200); до 3 бар макс. (DN 250 – DN 300)

### Технические характеристики и Информация для заказа



| NORMACONNECT® DCS UNIVERSAL ФИКСИРУЮЩЕЕ КОЛЬЦО |       |        |        |        |           |                   |       |                  |               |  |
|--|-------|--------|--------|--------|-----------|-------------------|-------|------------------|---------------|--|
| Наименование                                   | DN    | A (мм) | D (мм) | H (мм) | Болт (мм) | P max (бар)       |       | Момент (Нм)      | W2 Артикул    |  |
|  |       |        |        |        |           | RAPID / RAPID MSM | CV/CE |                  |               |  |
| UNIVERSAL RESTRAINT COLLAR DN 50               | 50    | 77     | 85     | 105    | M 8       | 10                | 5     | Затяжка до упора | 0262 8401 050 |  |
| UNIVERSAL RESTRAINT COLLAR DN 70               | 70    | 77     | 100    | 120    | M 8       | 10                | 5     | Затяжка до упора | 0262 8402 070 |  |
| UNIVERSAL RESTRAINT COLLAR DN 80               | 75/80 | 77     | 105    | 125    | M 8       | 10                | 5     | Затяжка до упора | 0262 8403 080 |  |
| UNIVERSAL RESTRAINT COLLAR DN 100              | 100   | 97     | 130    | 150    | M 10      | 10                | 5     | Затяжка до упора | 0262 8405 100 |  |
| UNIVERSAL RESTRAINT COLLAR DN 125              | 125   | 97     | 165    | 195    | M 10      | 10                | 5     | Затяжка до упора | 0262 8406 125 |  |
| UNIVERSAL RESTRAINT COLLAR DN 150              | 150   | 97     | 185    | 215    | M 10      | 5                 | 5     | Затяжка до упора | 0262 8407 150 |  |
| UNIVERSAL RESTRAINT COLLAR DN 200              | 200   | 113    | 240    | 270    | M 12      | 5                 | 5     | Затяжка до упора | 0262 8415 200 |  |
| UNIVERSAL RESTRAINT COLLAR DN 250              | 250   | 139    | 305    | 335    | M 12      | 3                 | 3     | Затяжка до упора | 0262 8416 250 |  |
| UNIVERSAL RESTRAINT COLLAR DN 300              | 300   | 139    | 400    | 490    | M 12      | 3                 | 3     | Затяжка до упора | 0262 8417 300 |  |



- 1 Болт с шестигранной головкой со шлицем и мелкой резьбой
- 2 Направляющая пластина
- 3 Резьбовая пластина
- 4 Корпус
- 5 Вставное зажимное кольцо (фиксирующее)

## Фиксирующее дополнительное кольцо

Эти зажимные устройства для прочного при растяжении в осевом направлении соединения предназначены для применения в напорных трубопроводах, а также в сточных трубопроводах,

где имеется опасность возникновения противодействия. Применяются обязательно совместно со стандартным кольцом DCS RAPID.

### Материалы

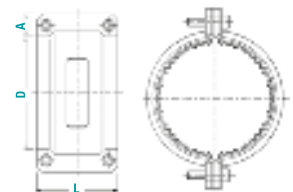
|    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|
| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
| x  |    |    |    |    |

- W1**
- Материал, Корпус: сталь, защищенная поверхность
  - Материал, Зажимной элемент: Материал,
  - Зажимной элемент

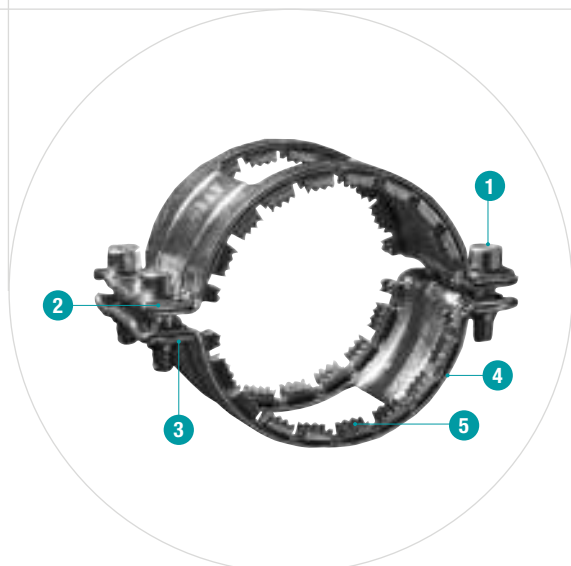
### Преимущества

- Изделие состоит из двух полуколец с усиленным вставным зажимным кольцом;
- Усиленные направляющие пластины и пластины с резьбовыми отверстиями, четыре болта с внутренним шестигранником и мелкой резьбой

### Технические характеристики и Информация для заказа



| NORMACONNECT® DCS RECORD ФИКСИРУЮЩЕЕ КОЛЬЦО |       |        |        |        |             |           |            |               |
|---|-------|--------|--------|--------|-------------|-----------|------------|---------------|
| Наименование                                | DN    | A (мм) | D (мм) | L (мм) | Момент (Нм) | Болт (мм) | Pmax (бар) | W1 Артикул    |
| RECORD RESTRAINT COLLAR DN 40               | 40    | 21     | 65     | 66     | 12-15       | M 8       | до 10      | 0262 1272 040 |
| RECORD RESTRAINT COLLAR DN 50               | 50    | 21     | 75     | 69     | 12-15       | M 8       | до 10      | 0262 1265 050 |
| RECORD RESTRAINT COLLAR DN 70               | 70    | 21     | 95     | 69     | 12-15       | M 8       | до 10      | 0262 1266 070 |
| RECORD RESTRAINT COLLAR DN 80               | 75/80 | 21     | 100    | 69     | 12-15       | M 8       | до 10      | 0262 1287 080 |
| RECORD RESTRAINT COLLAR DN 100              | 100   | 25     | 135    | 87     | 25-30       | M 10      | до 10      | 0262 1246 100 |
| RECORD RESTRAINT COLLAR DN 125              | 125   | 25     | 160    | 95     | 30-35       | M 10      | до 5       | 0262 1267 125 |
| RECORD RESTRAINT COLLAR DN 150              | 150   | 25     | 185    | 95     | 30-35       | M 10      | до 5       | 0262 1268 150 |
| RECORD RESTRAINT COLLAR DN 200              | 200   | 30     | 235    | 111    | 60-65       | M 12      | до 3       | 0262 1269 200 |



- 1 Болт с внутренним шестигранником
- 2 Направляющая пластина
- 3 Резьбовая пластина
- 4 Корпус
- 5 Вставное зажимное кольцо

## Фиксирующее дополнительное кольцо

Эти зажимные устройства для прочного при растяжении в осевом направлении соединения предназначены для применения в сточных трубопроводах, где имеется опасность возникновения противодавления. Применяются обязательно совместно со стандартными кольцами RAPID/RAPID MSM и CV или CE.

### Материалы

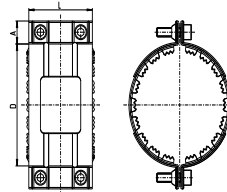
| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    |    |    |    |

- W1**
- Материал, Корпус: Материал, Зажимной элемент
  - Материал, Зажимной элемент: Материал, Зажимной элемент

### Информация

- Выдерживают осевое растяжение до 10 бар
- Диаметры DN50 до DN 150

### Технические характеристики и Информация для заказа



| NORMACONNECT® DCS COMBI ФИКСИРУЮЩЕЕ КОЛЬЦО |     |        |        |        |             |           |            |            |
|--|-----|--------|--------|--------|-------------|-----------|------------|------------|
| Наименование                               | DN  | A (мм) | D (мм) | L (мм) | Момент (Нм) | Болт (мм) | Pmax (бар) | W1 Артикул |
| COMBI RESTRAINT COLLAR DN 50               | 50  | 22     | 81     | 72     | 18-20       | M 8       | до 10      | 2628590050 |
| COMBI RESTRAINT COLLAR DN 70               | 70  | 22     | 102    | 72     | 18-20       | M 8       | до 10      | 2628590070 |
| COMBI RESTRAINT COLLAR DN 80               | 80  | 22     | 110    | 72     | 18-20       | M 8       | до 10      | 2628590080 |
| COMBI RESTRAINT COLLAR DN 100              | 100 | 22     | 136    | 82     | 28-30       | M 10      | до 10      | 2628591100 |
| COMBI RESTRAINT COLLAR DN 125              | 125 | 23.5   | 162    | 93     | 28-30       | M 10      | до 5       | 2628592125 |
| COMBI RESTRAINT COLLAR DN 150              | 150 | 23.5   | 189    | 93     | 33-35       | M 10      | до 5       | 2628592150 |



- 1 Простота использования
- 2 Надежный червячный хомут

## Многофункциональный соединитель с двумя манжетными уплотнениями

### Материалы

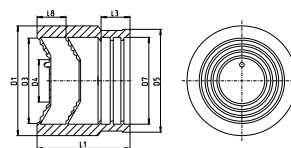
| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    | x  |    |    |    |

- Материал, Соединитель: EPDM
- Материал, Лента червячного хомута: AISI 430

### Преимущества

- Обеспечивает простоту и безопасность крепления напорных и всасывающих линий к стальному или пластмассовому трубопроводу.

### Технические характеристики и Информация для заказа



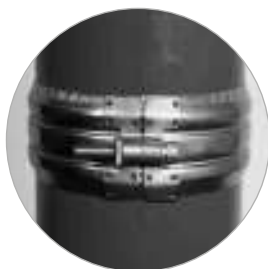
#### NORMACONNECT® DCS FIX, EPDM с TORRO W2, Многофункциональный соединитель

| Наименование    | DN  | D1 (мм) | D3 (мм) | D4 (мм) | D5 (мм) | D7 (мм) | L1 (мм) | L3 (мм) | L8 (мм) | W2<br>Артикул |
|-----------------|-----|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------------|
| FIX DN 50       | 50  | 72      | 56      | 30      | 67.5    | 57      | 63      | 19      | 19      | 0245 9003 050 |
| FIX DN 70       | 70  | 92      | 75      | 41      | 86.5    | 77      | 77      | 19      | 24      | 0245 9003 070 |
| FIX DN 80 56-75 | 80  | 92      | 75      | 41      | 91      | 81      | 77      | 19      | 24      | 0245 9003 075 |
| FIX DN 80 75-90 | 80  | 108     | 90      | 58      | 93      | 81      | 88      | 19      | 23      | 0245 9003 080 |
| FIX DN 100      | 100 | 128     | 110     | 78      | 118     | 108     | 95      | 21      | 23      | 0245 9003 100 |
| FIX DN 125      | 125 | 145     | 126     | 90      | 145     | 132     | 103     | 21      | 27      | 0245 9003 125 |

## Размеры труб и арматуры согласно EN 877

| Размеры труб и арматуры согласно EN 877 |                       |              |                |              |
|---|-----------------------|--------------|----------------|--------------|
| DN                                      | Наружный диаметр (OD) |              | Толщина стенки |              |
|   | Номин. знач.          | Допуски      | Номин. знач.   | Миним. знач. |
| 40                                      | 48                    | +2<br>-1     | 3.0            | 2.5          |
| 50                                      | 58                    | +2<br>-1     | 3.5            | 3.0          |
| 70                                      | 78                    | +2<br>-1     | 3.5            | 3.0          |
| 75/80                                   | 83                    | +2<br>-1     | 3.5            | 3.0          |
| 100                                     | 110                   | +2<br>-1     | 3.5            | 3.0          |
| 125                                     | 135                   | +2<br>-2     | 4.0            | 3.5          |
| 150                                     | 160                   | +2<br>-2     | 4.0            | 3.5          |
| 200                                     | 210                   | +2.5<br>-2.5 | 5.0            | 4.0          |
| 250                                     | 274                   | +2.5<br>-2.5 | 5.5            | 4.5          |
| 300                                     | 326                   | +2.5<br>-2.5 | 6.0            | 5.0          |
| 400                                     | 429                   | +2<br>-3     | 6.3            | 5.0          |
| 500                                     | 532                   | +2<br>-3.5   | 7.0            | 5.2          |
| 600                                     | 635                   | +2<br>-4     | 7.7            | 5.8          |

Размеры в мм





- 1 Переходник с наружной резьбой - MA
- 2 Прямая соединительная муфта - SC
- 3 Переходник с внутренней резьбой - FA
- 4 Фланцевый переходник - FLA
- 5 Равный отвод - EB
- 6 Отвод с наружной резьбой - MB
- 7 Отвод с внутренней резьбой - FB
- 8 Тройник с наружной резьбой - MT
- 9 Тройник с внутренней резьбой - FT

## PN 16 для непитываемой воды

Компрессионные фитинги NORMA® из полипропилена для монтажа труб из полиэтилена высокой и низкой плотности диаметром от 16 до 110. Максимальное рабочее давление: PN 16 бар от диаметра 16 до диаметра 63 и PN 12.5 бар от диаметра 75 до диаметра 110. НЕ ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ использование для горячей воды. Изделия NORMA производятся на заводах, сертифицированных в соответствии со стандартом ISO 9001 Версии 2008. Фитинги NORMA® тестируются и одобряются в соответствии со стандартами: ISO 14236 (Чешская Республика).



ИТС (Польша): Стандарт BS 5114, AS / NZ 4129, AS 4020. Эти изделия не сертифицированы на соответствие международным санитарным правилам, предъявляемым к транспортировке питьевой воды и жидкой пищи.

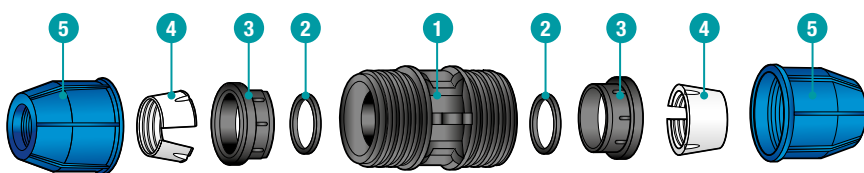
### Преимущества

- Безопасность и прочность
- Быстрый и простой монтаж
- Отличная водонепроницаемость
- Зажимная гайка
- Простота вставки трубы в фитинг
- Не требуется наличие определенных специалистов
- Высокая устойчивость к температурам и УФ-лучам

### Область применения

- Полив: Жилые, муниципальные объекты, спортивные площадки, поля для гольфа.
- Орошение: Сельское хозяйство, садоводство, виноградники.
- Промышленность: Сжатый воздух.

### Информация



- 1 Полипропиленовый корпус
- 2 Уплотнительное кольцо, NBR
- 3 Полипропиленовый держатель
- 4 Разрезная конусная вставка POM, ацетал
- 5 Полипропиленовая зажимная гайка

## Переходник с наружной резьбой – МА



| Размер<br>мм x дюйм | Наименование                           | Полипропиленовый<br>гомополимер Артикул |
|---------------------|--|---|
| 20 x 1/2"           | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 20 x 1/2"   | 0796 2651 118                           |
| 20 x 3/4"           | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 20 x 3/4"   | 0796 2651 120                           |
| 20 x 1"             | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 20 x 1"     | 0796 2651 117                           |
| 25 x 1/2"           | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 25 x 1/2"   | 0796 2651 121                           |
| 25 x 3/4"           | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 25 x 3/4"   | 0796 2651 122                           |
| 25 x 1"             | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 25 x 1"     | 0796 2651 124                           |
| 32 x 1/2"           | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 32 x 1/2"   | 0796 2651 126                           |
| 32 x 3/4"           | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 32 x 3/4"   | 0796 2651 127                           |
| 32 x 1"             | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 32 x 1"     | 0796 2651 128                           |
| 32 x 1 1/4"         | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 32 x 1 1/4" | 0796 2651 130                           |
| 40 x 3/4"           | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 40 x 3/4"   | 0796 2651 131                           |
| 40 x 1"             | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 40 x 1"     | 0796 2651 132                           |
| 40 x 1 1/4"         | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 40 x 1 1/4" | 0796 2651 133                           |
| 40 x 1 1/2"         | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 40 x 1 1/2" | 0796 2651 134                           |
| 50 x 1 1/4"         | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 50 x 1 1/4" | 0796 2651 135                           |
| 50 x 1 1/2"         | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 50 x 1 1/2" | 0796 2651 136                           |
| 50 x 2"             | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 50 x 2"     | 0796 2651 137                           |
| 63 x 1 1/2"         | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 63 x 1 1/2" | 0796 2651 138                           |
| 63 x 2"             | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 63 x 2"     | 0796 2651 139                           |
| 75 x 2"             | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 75 x 2"     | 0796 2640 310                           |
| 75 x 2 1/2"         | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 75 x 2 1/2" | 0796 2640 311                           |
| 90 x 3"             | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 90 x 3"     | 0796 2640 312                           |
| 110 x 4"            | MALE THREADED ADAPTOR (MA) 110 x 4"    | 0796 2640 313                           |

## Переходник с внутренней резьбой – FA



| Размер<br>мм x дюйм | Наименование                             | Полипропиленовый<br>гомополимер Артикул |
|---------------------|--|---|
| 20 x 1/2"           | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 20 x 1/2"   | 0796 2651 018                           |
| 20 x 3/4"           | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 20 x 3/4"   | 0796 2651 020                           |
| 25 x 1/2"           | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 25 x 1/2"   | 0796 2651 022                           |
| 25 x 3/4"           | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 25 x 3/4"   | 0796 2651 025                           |
| 25 x 1"             | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 25 x 1"     | 0796 2651 028                           |
| 32 x 3/4"           | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 32 x 3/4"   | 0796 2651 030                           |
| 32 x 1"             | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 32 x 1"     | 0796 2651 033                           |
| 32 x 1 1/4"         | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 32 x 1 1/4" | 0796 2651 035                           |
| 40 x 1"             | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 40 x 1"     | 0796 2651 037                           |
| 40 x 1 1/4"         | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 40 x 1 1/4" | 0796 2651 039                           |
| 40 x 1 1/2"         | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 40 x 1 1/2" | 0796 2651 041                           |
| 50 x 1 1/2"         | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 50 x 1 1/2" | 0796 2651 043                           |
| 50 x 2"             | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 50 x 2"     | 0796 2651 045                           |
| 63 x 1 1/2"         | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 63 x 1 1/2" | 0796 2651 047                           |
| 63 x 2"             | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 63 x 2"     | 0796 2651 049                           |
| 75 x 2"             | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 75 x 2"     | 0796 2640 291                           |
| 75 x 2 1/2"         | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 75 x 2 1/2" | 0796 2640 293                           |
| 90 x 3"             | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 90 x 3"     | 0796 2640 295                           |
| 110 x 4"            | FEMALE THREADED ADAPTOR (FA) 110 x 4"    | 0796 2640 297                           |

## Тройник с наружной резьбой – МТ



| Размер<br>мм x дюйм | Наименование                       | Полипропиленовый гомополимер<br>Артикул |
|---------------------|------------------------------------|---|
| 20 x 1/2"           | MALE THREADED TEE (MT) 20 x 1/2"   | 0796 2651 154                           |
| 20 x 3/4"           | MALE THREADED TEE (MT) 20 x 3/4"   | 0796 2651 155                           |
| 25 x 1/2"           | MALE THREADED TEE (MT) 25 x 1/2"   | 0796 2651 156                           |
| 25 x 3/4"           | MALE THREADED TEE (MT) 25 x 3/4"   | 0796 2651 157                           |
| 25 x 1"             | MALE THREADED TEE (MT) 25 x 1"     | 0796 2651 158                           |
| 32 x 3/4"           | MALE THREADED TEE (MT) 32 x 3/4"   | 0796 2651 159                           |
| 32 x 1"             | MALE THREADED TEE (MT) 32 x 1"     | 0796 2651 160                           |
| 40 x 1"             | MALE THREADED TEE (MT) 40 x 1"     | 0796 2651 161                           |
| 40 x 1 1/4"         | MALE THREADED TEE (MT) 40 x 1 1/4" | 0796 2651 162                           |
| 50 x 1 1/4"         | MALE THREADED TEE (MT) 50 x 1 1/4" | 0796 2651 163                           |
| 50 x 1 1/2"         | MALE THREADED TEE (MT) 50 x 1 1/2" | 0796 2651 164                           |
| 63 x 2"             | MALE THREADED TEE (MT) 63 x 2"     | 0796 2651 165                           |
| 75 x 2"             | MALE THREADED TEE (MT) 75 x 2"     | 0796 2640 318                           |
| 75 x 2 1/2"         | MALE THREADED TEE (MT) 75 x 2 1/2" | 0796 2640 319                           |
| 90 x 3"             | MALE THREADED TEE (MT) 90 x 3"     | 0796 2640 320                           |
| 110 x 4"            | MALE THREADED TEE (MT) 110 x 4"    | 0796 2640 321                           |

## Тройник с внутренней резьбой – FT



| Размер<br>мм x дюйм | Наименование                         | Полипропиленовый гомополимер<br>Артикул |
|---------------------|--------------------------------------|---|
| 20 x 1/2"           | FEMALE THREADED TEE (FT) 20 x 1/2"   | 0796 2651 088                           |
| 20 x 3/4"           | FEMALE THREADED TEE (FT) 20 x 3/4"   | 0796 2651 090                           |
| 25 x 1/2"           | FEMALE THREADED TEE (FT) 25 x 1/2"   | 0796 2651 092                           |
| 25 x 3/4"           | FEMALE THREADED TEE (FT) 25 x 3/4"   | 0796 2651 094                           |
| 25 x 1"             | FEMALE THREADED TEE (FT) 25 x 1"     | 0796 2651 096                           |
| 32 x 3/4"           | FEMALE THREADED TEE (FT) 32 x 3/4"   | 0796 2651 098                           |
| 32 x 1"             | FEMALE THREADED TEE (FT) 32 x 1"     | 0796 2651 100                           |
| 32 x 1 1/4"         | FEMALE THREADED TEE (FT) 32 x 1 1/4" | 0796 2651 102                           |
| 40 x 1"             | FEMALE THREADED TEE (FT) 40 x 1"     | 0796 2651 104                           |
| 40 x 1 1/4"         | FEMALE THREADED TEE (FT) 40 x 1 1/4" | 0796 2651 106                           |
| 40 x 1 1/2"         | FEMALE THREADED TEE (FT) 40 x 1 1/2" | 0796 2651 108                           |
| 50 x 1 1/2"         | FEMALE THREADED TEE (FT) 50 x 1 1/2" | 0796 2651 110                           |
| 50 x 2"             | FEMALE THREADED TEE (FT) 50 x 2"     | 0796 2651 112                           |
| 63 x 1 1/2"         | FEMALE THREADED TEE (FT) 63 x 1 1/2" | 0796 2651 114                           |
| 63 x 2"             | FEMALE THREADED TEE (FT) 63 x 2"     | 0796 2651 116                           |
| 75 x 2 1/2"         | FEMALE THREADED TEE (FT) 75 x 2 1/2" | 0796 2640 305                           |
| 90 x 3"             | FEMALE THREADED TEE (FT) 90 x 3"     | 0796 2640 307                           |
| 110 x 4"            | FEMALE THREADED TEE (FT) 110 x 4"    | 0796 2640 309                           |



### Отвод с наружной резьбой – MB



| Размер<br>мм x дюйм | Наименование  | Полипропиленовый<br>гомополимер Артикул |
|---------------------|---|---|
| 20 x 1/2"           | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 20 x 1/2"   | 0796 2651 140                           |
| 20 x 3/4"           | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 20 x 3/4"   | 0796 2651 141                           |
| 25 x 1/2"           | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 25 x 1/2"   | 0796 2651 142                           |
| 25 x 3/4"           | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 25 x 3/4"   | 0796 2651 143                           |
| 25 x 1"             | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 25 x 1"     | 0796 2651 144                           |
| 32 x 3/4"           | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 32 x 3/4"   | 0796 2651 145                           |
| 32 x 1"             | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 32 x 1"     | 0796 2651 146                           |
| 40 x 1"             | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 40 x 1"     | 0796 2651 147                           |
| 40 x 1 1/4"         | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 40 x 1 1/4" | 0796 2651 148                           |
| 40 x 1 1/2"         | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 40 x 1 1/2" | 0796 2651 149                           |
| 50 x 1 1/4"         | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 50 x 1 1/4" | 0796 2651 150                           |
| 50 x 1 1/2"         | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 50 x 1 1/2" | 0796 2651 151                           |
| 50 x 2"             | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 63 x 2"     | 0796 2651 152                           |
| 63 x 2"             | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 63 x 2"     | 0796 2651 153                           |
| 75 x 2"             | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 75 x 2"     | 0796 2640 314                           |
| 75 x 2 1/2"         | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 75 x 2 1/2" | 0796 2640 315                           |
| 90 x 3"             | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 90 x 3"     | 0796 2640 316                           |
| 110 x 4"            | MALE THREADED ELBOW - MALE BEND 90 (MB) 110 x 4"    | 0796 2640 317                           |

### Отвод с внутренней резьбой – FB



| Размер<br>мм x дюйм | Наименование  | Полипропиленовый<br>гомополимер Артикул |
|---------------------|---|---|
| 20 x 1/2"           | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 20 x 1/2"   | 0796 2651 051                           |
| 20 x 3/4"           | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 20 x 3/4"   | 0796 2651 054                           |
| 25 x 1/2"           | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 25 x 1/2"   | 0796 2651 056                           |
| 25 x 3/4"           | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 25 x 3/4"   | 0796 2651 059                           |
| 25 x 1"             | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 25 x 1"     | 0796 2651 061                           |
| 32 x 1/2"           | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 32 x 1/2"   | 0796 2651 063                           |
| 32 x 3/4"           | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 32 x 3/4"   | 0796 2651 065                           |
| 32 x 1"             | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 32 x 1"     | 0796 2651 068                           |
| 32 x 1 1/4"         | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 32 x 1 1/4" | 0796 2651 070                           |
| 40 x 1"             | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 40 x 1"     | 0796 2651 072                           |
| 40 x 1 1/4"         | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 40 x 1 1/4" | 0796 2651 074                           |
| 40 x 1 1/2"         | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 40 x 1 1/2" | 0796 2651 076                           |
| 50 x 1 1/4"         | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 50 x 1 1/4" | 0796 2651 078                           |
| 50 x 1 1/2"         | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 50 x 1 1/2" | 0796 2651 080                           |
| 50 x 2"             | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 50 x 2"     | 0796 2651 082                           |
| 63 x 1 1/2"         | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 63 x 1 1/2" | 0796 2651 084                           |
| 63 x 2"             | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 63 x 2"     | 0796 2651 086                           |
| 75 x 2 1/2"         | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 75 x 2 1/2" | 0796 2640 299                           |
| 90 x 3"             | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 90 x 3"     | 0796 2640 301                           |
| 110 x 4"            | FEMALE THREADED ELBOW - FEMALE BEND 90 (FB) 110 x 4"    | 0796 2640 303                           |

## Прямая соединительная муфта – SC



| Размер<br>мм x дюйм | Наименование              | Полипропиленовый<br>гомополимер Артикул |
|---------------------|---------------------------|---|
| 20                  | STRAIGHT COUPLER (SC) 20  | 0796 2651 191                           |
| 25                  | STRAIGHT COUPLER (SC) 25  | 0796 2651 192                           |
| 32                  | STRAIGHT COUPLER (SC) 32  | 0796 2651 193                           |
| 40                  | STRAIGHT COUPLER (SC) 40  | 0796 2651 194                           |
| 50                  | STRAIGHT COUPLER (SC) 50  | 0796 2651 195                           |
| 63                  | STRAIGHT COUPLER (SC) 63  | 0796 2651 196                           |
| 75                  | STRAIGHT COUPLER (SC) 75  | 0796 2640 334                           |
| 90                  | STRAIGHT COUPLER (SC) 90  | 0796 2640 335                           |
| 110                 | STRAIGHT COUPLER (SC) 110 | 0796 2640 336                           |

## Равный отвод – EB



| Размер<br>мм x дюйм | Наименование        | Полипропиленовый<br>гомополимер Артикул |
|---------------------|---------------------|---|
| 20                  | EQUAL BEND (EB) 20  | 0796 2650 998                           |
| 25                  | EQUAL BEND (EB) 25  | 0796 2650 999                           |
| 32                  | EQUAL BEND (EB) 32  | 0796 2651 000                           |
| 40                  | EQUAL BEND (EB) 40  | 0796 2651 001                           |
| 50                  | EQUAL BEND (EB) 50  | 0796 2651 002                           |
| 63                  | EQUAL BEND (EB) 63  | 0796 2651 003                           |
| 75                  | EQUAL BEND (EB) 75  | 0796 2640 281                           |
| 90                  | EQUAL BEND (EB) 90  | 0796 2640 282                           |
| 110                 | EQUAL BEND (EB) 110 | 0796 2640 283                           |

## Равный тройник – ET



| Размер<br>мм x дюйм | Наименование       | Полипропиленовый<br>гомополимер Артикул |
|---------------------|--------------------|---|
| 20                  | EQUAL TEE (ET) 20  | 0796 2651 010                           |
| 25                  | EQUAL TEE (ET) 25  | 0796 2651 011                           |
| 32                  | EQUAL TEE (ET) 32  | 0796 2651 012                           |
| 40                  | EQUAL TEE (ET) 40  | 0796 2651 013                           |
| 50                  | EQUAL TEE (ET) 50  | 0796 2651 014                           |
| 63                  | EQUAL TEE (ET) 63  | 0796 2651 015                           |
| 75                  | EQUAL TEE (ET) 75  | 0796 2640 287                           |
| 90                  | EQUAL TEE (ET) 90  | 0796 2640 288                           |
| 110                 | EQUAL TEE (ET) 110 | 0796 2640 289                           |

## Заглушка – EC



| Размер<br>мм x дюйм | Наименование     | Полипропиленовый<br>гомополимер Артикул |
|---------------------|------------------|---|
| 20                  | END CAP (EC) 20  | 0796 2651 004                           |
| 25                  | END CAP (EC) 25  | 0796 2651 005                           |
| 32                  | END CAP (EC) 32  | 0796 2651 006                           |
| 40                  | END CAP (EC) 40  | 0796 2651 007                           |
| 50                  | END CAP (EC) 50  | 0796 2651 008                           |
| 63                  | END CAP (EC) 63  | 0796 2651 009                           |
| 75                  | END CAP (EC) 75  | 0796 2640 284                           |
| 90                  | END CAP (EC) 90  | 0796 2640 285                           |
| 110                 | END CAP (EC) 110 | 0796 2640 286                           |

## Редукционный соединитель – RC



| Размер<br>мм x дюйм | Наименование                   | Полипропиленовый<br>гомополимер Артикул |
|---------------------|--------------------------------|---|
| 25 x 20             | REDUCING COUPLER (RC) 25 x 20  | 0796 2651 166                           |
| 32 x 20             | REDUCING COUPLER (RC) 32 x 20  | 0796 2651 167                           |
| 32 x 25             | REDUCING COUPLER (RC) 32 x 25  | 0796 2651 168                           |
| 40 x 20             | REDUCING COUPLER (RC) 40 x 20  | 0796 2651 169                           |
| 40 x 25             | REDUCING COUPLER (RC) 40 x 25  | 0796 2651 170                           |
| 40 x 32             | REDUCING COUPLER (RC) 40 x 32  | 0796 2651 171                           |
| 50 x 20             | REDUCING COUPLER (RC) 50 x 20  | 0796 2651 172                           |
| 50 x 25             | REDUCING COUPLER (RC) 50 x 25  | 0796 2651 173                           |
| 50 x 32             | REDUCING COUPLER (RC) 50 x 32  | 0796 2651 174                           |
| 50 x 40             | REDUCING COUPLER (RC) 50 x 40  | 0796 2651 175                           |
| 63 x 25             | REDUCING COUPLER (RC) 63 x 25  | 0796 2651 176                           |
| 63 x 32             | REDUCING COUPLER (RC) 63 x 32  | 0796 2651 177                           |
| 63 x 40             | REDUCING COUPLER (RC) 63 x 40  | 0796 2651 178                           |
| 63 x 50             | REDUCING COUPLER (RC) 63 x 50  | 0796 2651 179                           |
| 75 x 40             | REDUCING COUPLER (RC) 75 x 40  | 0796 2640 322                           |
| 75 x 50             | REDUCING COUPLER (RC) 75 x 50  | 0796 2640 323                           |
| 75 x 63             | REDUCING COUPLER (RC) 75 x 63  | 0796 2640 324                           |
| 90 x 63             | REDUCING COUPLER (RC) 90 x 63  | 0796 2640 325                           |
| 90 x 75             | REDUCING COUPLER (RC) 90 x 75  | 0796 2640 326                           |
| 110 x 90            | REDUCING COUPLER (RC) 110 x 90 | 0796 2640 327                           |

## Редукционный тройник – RT



| Размер мм x дюйм | Наименование               | Полипропиленовый гомополимер Артикул |
|------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| 25 x 20          | REDUCING TEE (RT) 25 x 20  | 0796 2651 180                        |
| 32 x 20          | REDUCING TEE (RT) 32 x 20  | 0796 2651 181                        |
| 32 x 25          | REDUCING TEE (RT) 32 x 25  | 0796 2651 182                        |
| 40 x 25          | REDUCING TEE (RT) 40 x 25  | 0796 2651 183                        |
| 40 x 32          | REDUCING TEE (RT) 40 x 32  | 0796 2651 184                        |
| 50 x 25          | REDUCING TEE (RT) 50 x 25  | 0796 2651 185                        |
| 50 x 32          | REDUCING TEE (RT) 50 x 32  | 0796 2651 186                        |
| 50 x 40          | REDUCING TEE (RT) 50 x 40  | 0796 2651 187                        |
| 63 x 32          | REDUCING TEE (RT) 63 x 32  | 0796 2651 188                        |
| 63 x 40          | REDUCING TEE (RT) 63 x 40  | 0796 2651 189                        |
| 63 x 50          | REDUCING TEE (RT) 63 x 50  | 0796 2651 190                        |
| 75 x 40          | REDUCING TEE (RT) 75 x 40  | 0796 2640 328                        |
| 75 x 50          | REDUCING TEE (RT) 75 x 50  | 0796 2640 329                        |
| 75 x 63          | REDUCING TEE (RT) 75 x 63  | 0796 2640 330                        |
| 90 x 63          | REDUCING TEE (RT) 90 x 63  | 0796 2640 331                        |
| 90 x 75          | REDUCING TEE (RT) 90 x 75  | 0796 2640 332                        |
| 110 x 90         | REDUCING TEE (RT) 110 x 90 | 0796 2640 333                        |

## Фланцевый переходник – FLA



| Размер мм x дюйм | Наименование                     | Полипропиленовый гомополимер Артикул |
|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 63 x 50DN        | FLANGE ADAPTOR (FLA) 63 x 50DN   | 0796 2600 004                        |
| 90 x 80DN        | FLANGE ADAPTOR (FLA) 90 x 80DN   | 0796 2600 005                        |
| 110 x 100DN      | FLANGE ADAPTOR (FLA) 110 x 100DN | 0796 2600 006                        |

## Равный отвод Pop-up – PE



| Размер мм x дюйм | Наименование                     | Полипропиленовый гомополимер Артикул |
|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 20 x 1/2"        | POP-UP EQUAL BEND (PE) 20 x 1/2" | 0796 2030 181                        |
| 25 x 1/2"        | POP-UP EQUAL BEND (PE) 25 x 1/2" | 0796 2030 182                        |
| 32 x 3/4"        | POP-UP EQUAL BEND (PE) 32 x 3/4" | 0796 2030 183                        |

**Отвод с креплением на стену – WPE**



| Размер мм x дюйм | Наименование                     | Полипропиленовый гомополимер Артикул |
|------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| 25 x 3/4"        | WALL PLATE ELBOW (WPE) 25 x 3/4" | 0796 2030 360                        |

**Переходник с медной наружной резьбой – MAB**



| Размер мм x дюйм | Наименование  | Полипропиленовый гомополимер Артикул |
|------------------|---|--------------------------------------|
| 20 x 1/2"        | MALE THREADED ADAPTOR WITH BRASS INSERT (MAB) 20 x 1/2" | 0796 2651 119                        |
| 25 x 3/4"        | MALE THREADED ADAPTOR WITH BRASS INSERT (MAB) 25 x 3/4" | 0796 2651 123                        |
| 25 x 1"          | MALE THREADED ADAPTOR WITH BRASS INSERT (MAB) 25 x 1"   | 0796 2651 125                        |
| 32 x 1"          | MALE THREADED ADAPTOR WITH BRASS INSERT (MAB) 32 x 1"   | 0796 2651 129                        |

**Переходник с медной внутренней резьбой – FAB**

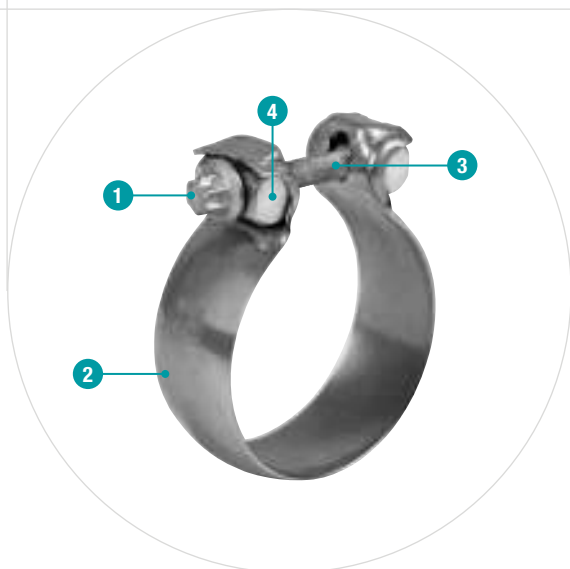


| Размер мм x дюйм | Наименование  | Полипропиленовый гомополимер Артикул |
|------------------|---|--------------------------------------|
| 20 x 1/2"        | FEMALE THREADED ADAPTOR WITH BRASS INSERT (FAB) 20 x 1/2" | 0796 2651 017                        |
| 25 x 3/4"        | FEMALE THREADED ADAPTOR WITH BRASS INSERT (FAB) 25 x 3/4" | 0796 2651 024                        |
| 25 x 1"          | FEMALE THREADED ADAPTOR WITH BRASS INSERT (FAB) 25 x 1"   | 0796 2651 027                        |
| 32 x 1"          | FEMALE THREADED ADAPTOR WITH BRASS INSERT (FAB) 32 x 1"   | 0796 2651 032                        |

**Отвод с медной внутренней резьбой – FBB**



| Размер мм x дюйм | Наименование   | Полипропиленовый гомополимер Артикул |
|------------------|--|--------------------------------------|
| 20 x 3/4"        | FEMALE THREADED BEND WITH BRASS INSERT (FBB) 20 x 3/4" | 0796 2651 053                        |
| 25 x 3/4"        | FEMALE THREADED BEND WITH BRASS INSERT (FBB) 25 x 3/4" | 0796 2651 058                        |
| 32 x 1"          | FEMALE THREADED BEND WITH BRASS INSERT (FBB) 32 x 1"   | 0796 2651 067                        |



- 1 Винт Tox с буртиком**  
– упрощенный монтаж и демонтаж
- 2 Лента приспособлена к сферическому фланцевому соединению**  
– оптимальное согласование системы
- 3 Покрытие без хрома(VI)**  
– улучшенная зажимная сила
- 4 Цельная цапфа, обработка поверхности без хрома (VI)**  
– высокая температуростойкость, выдерживает большие зажимные силы

## Хомуты для сферической системы выпуска отработанных газов

Хомуты NORMACONNECT® SEC являются идеальным решением проблем для соединения в средней и задней зонах системы выпуска отработанных газов. При монтаже, в сочетании с фланцевыми соединителями возможен поворот выпускного глушителя.

### Преимущества

- Угловая компенсация в системе выпуска отработанных газов
- Возможность поворачивания выпускного глушителя
- Более простой монтаж и демонтаж благодаря повышенной гибкости общей системы
- Более высокие моменты затяжки по сравнению с обычными сферическими фланцевыми соединениями
- Незначительная утечка
- Облегченная конструкция

### Область применения

- Сельхозтехника
- Строительные машины
- Производство двигателей

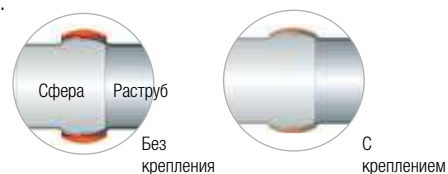
### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    | x  |    |    |    |

| Материал | Корроз. стойкость при исп. в соляном тумане |
|----------|---|
| W2       | Мин. 96 ч                                   |

### Болты

В комплект поставки не включены болты и гайки. Требуемые размеры M8 или M10.



## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® SEC |                      |          |                  |               |               |
|-------------------|----------------------|----------|------------------|---------------|---------------|
| Наименование      | Внутр. диаметр трубы |          | Размерность в мм | Радиус фланца | W2 Артикул    |
|                   | в мм                 | в дюймах |                  |               |               |
| SEC 55            | 55                   | 2 3/16   | 65               | 32.5          | 0595 XXXX 055 |
| SEC 60            | 60                   | 2 3/8    | 69.5             | 35            | 0595 XXXX 060 |
| SEC 65            | 65                   | 2 9/16   | 75               | 37.6          | 0595 XXXX 065 |
| SEC 70            | 70                   | 2 3/4    | 81.5             | 40.2          | 0595 XXXX 070 |
| SEC 75            | 75                   | 3        | 87               | 42.5          | 0595 XXXX 075 |

Дополнительные диаметры по запросу



- 1 Болты M8, M10 и M12 доступны по выбору**  
– в зависимости от требуемой силы затяжки
- 2 Цельная хомутная лента**  
– плотный контакт поверхности с трубой  
– равномерное контактное давление по всей окружности трубопровода  
– отличные уплотнительные свойства
- 3 Единственное болтовое соединение**  
– простой монтаж
- 4 Закругленные кромки ленты**  
– защита трубы  
– защита от ранений

## Хомуты для выпускных труб

Хомуты для выпускных труб ARS надежно и безопасно соединяют трубопроводы, вдвинутые друг в друга. Они также пригодны для соединения трубопроводов, подвергаемых сильному температурным перепадам, и поэтому зарекомендовали себя в особенности для соединения выпускных труб и глушителей в автомобильной промышленности.



### Преимущества

- Цельная конструкция
- Плотная контактная поверхность с трубой
- Равномерное контактное давление по всей окружности трубопровода
- Несимметричная деформация трубопровода исключена

### Область применения

- Сельхозтехника
- Строительные машины
- Производство двигателей

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| X  | X* |    | X* | X* |

\* По запросу.

| Материал | Корроз. стойкость при исп. в соляном тумане |
|----------|---|
| W1       | Мин. 144 ч.                                 |

### Болты

| Болт | Болт с прямоуг. головкой/<br>Фланцевая гайка | Болт с шестигр. головкой/<br>Шестигр. гайка | Болт с шестигр. головкой/<br>шестигр. гайка | шайба * |
|------|--|---|---|---------|
| M8   | X  | X   |   | X**     |
| M10  |  |   | X   | X       |
| M12  |  |   | X   | X       |

\* Под головку болта и под гайку.

\*\* Под головку болта (только для отдельных номинальных диаметров).



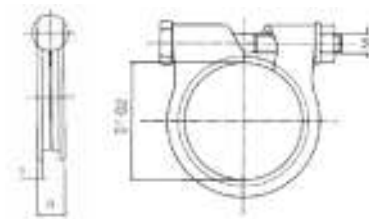
Исполнение M8 с прямоугольной головкой.



Исполнение болта M10 и M12 с шестигранной головкой.



## Технические характеристики и Информация для заказа



| NORMACONNECT® ARS |                           |     |      |                                 |               |               |
|-------------------|---------------------------|-----|------|---------------------------------|---------------|---------------|
| Наименование      | Размерность<br>D1-D2 в мм | S   | B    | Рекомендуемый момент<br>затяжки | W1<br>Артикул |               |
| ARS-M8-27         | 24-27                     | 1.5 | 10.4 | 8-10 Нм                         | 0151 8939 027 |               |
| ARS-M8-33         | 30-33                     | 1.5 | 10.4 |                                 | 0151 8939 033 |               |
| ARS-M8-36         | 33-36                     | 2.0 | 12.8 | 10-15 Нм                        | 0151 8940 036 |               |
| ARS-M8-39.5       | 36.5-39.5                 | 2.0 | 12.0 |                                 | 0151 8940 040 |               |
| ARS-M8-42         | 39-42                     | 2.0 | 12.8 |                                 | 0151 8940 042 |               |
| ARS-M8-45         | 42-45                     | 2.5 | 13.6 |                                 | 0151 8941 045 |               |
| ARS-M8-46         | 43-46                     | 2.5 | 12.8 | 15-20 Нм                        | 0151 8941 046 |               |
| ARS-M8-47         | 44-47                     | 2.5 | 13.6 |                                 | 0151 8941 047 |               |
| ARS-M8-48         | 45-49                     | 2.5 | 13.2 |                                 | 0151 8941 048 |               |
| ARS-M8-49         | 48-51                     | 2.5 | 13.2 |                                 | 0151 8941 049 |               |
| ARS-M8-50.5       | 51-54                     | 2.5 | 13.2 |                                 | 0151 8941 505 |               |
| ARS-M8-51         | 52-55                     | 2.5 | 13.2 |                                 | 0151 8941 051 |               |
| ARS-M8-54         | 55-58                     | 2.5 | 13.2 |                                 | 0151 8941 054 |               |
| ARS-M8-55         | 55-58                     | 2.5 | 13.6 |                                 | 0151 8941 055 |               |
| ARS-M8-58         | 61-64                     | 2.5 | 13.2 |                                 | 0151 8941 058 |               |
| ARS-M8-64         | 63-66                     | 2.5 | 13.2 |                                 | 0151 8941 064 |               |
| ARS-M8-71         | 68-71                     | 2.5 | 13.2 |                                 | 35-40 Нм      | 0151 8941 071 |
| ARS-M10-71        | 67-71.5                   | 3.0 | 13.2 |                                 |               | 0161 8939 071 |
| ARS-M12-114       | 106-114                   | 3.0 | 19.0 | 0181 8079 114                   |               |               |
| ARS-M12-145       | 137.5-144.5               | 3.0 | 19.0 | 0181 8941 145                   |               |               |





- 1** **Возможность прикрепления пластины**  
– хомут можно дополнительно использовать в качестве элемента крепления или фиксатора
- 2** **Хомут поставляется без болтов**  
– болты можно выбрать отдельно
- 3** **Простая конструкция хомута**  
– защита трубопровода  
– простая установка

## Хомуты для выпускных труб в соответствии со стандартом DIN 71555

Хомуты для выпускных труб NORMACONNECT® RS/DIN являются альтернативным решением к хомутам NORMACONNECT® ARS. Они также надежно и безопасно соединяют трубы, вдвинутые друг в друга. Благодаря простому дизайну, хомут RS/DIN можно монтировать с дополнительной пластиной и применять в этом случае в качестве крепежного хомута.



### Преимущества

- Безопасная система для соединения труб, вставленных друг в друга
- Возможность использования в качестве крепления или фиксатора
- В соответствии со стандартом DIN 71555

### Область применения

- Сельхозтехника
- Строительные машины
- Производство двигателей

### Материалы

| W1 | W2 | W3  | W4  | W5  |
|----|----|-----|-----|-----|
| x  |    | x * | x * | x * |

\* По запросу.

| Материал | Корроз. стойкость при исп. в солевом тумане |
|----------|---|
| W1       | Мин. 144 ч.                                 |

### Болты

В комплект поставки не включены болты и гайки. Требуемые размеры M8 или M10.

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® RS/DIN |                   |                   |               |               |
|----------------------|-------------------|-------------------|---------------|---------------|
| Ширина ленты         | Наименование      | Размерность в мм  | W1 Артикул    |               |
| 20                   | RS 30.2 DIN 71555 | 30.2              | 0550 7000 030 |               |
|                      | RS 32.2 DIN 71555 | 32.2              | 0550 7000 032 |               |
|                      | RS 35.2 DIN 71555 | 35.2              | 0550 7000 035 |               |
|                      | RS 37.2 DIN 71555 | 37.2              | 0550 7000 037 |               |
| 25                   | RS 40.3 DIN 71555 | 40.3              | 0550 7000 040 |               |
|                      | RS 42.3 DIN 71555 | 42.3              | 0550 7000 042 |               |
|                      | RS 45.5 DIN 71555 | 45.5              | 0550 7000 045 |               |
|                      | RS 48.5 DIN 71555 | 48.5              | 0550 7000 048 |               |
|                      | RS 50.5 DIN 71555 | 50.5              | 0550 7000 050 |               |
|                      | RS 53.5 DIN 71555 | 53.5              | 0550 7000 053 |               |
|                      | RS 55.5 DIN 71555 | 55.5              | 0550 7000 055 |               |
|                      | RS 58.5 DIN 71555 | 58.5              | 0550 7000 058 |               |
|                      | RS 60.5 DIN 71555 | 60.5              | 0550 7000 060 |               |
|                      | RS 63.5 DIN 71555 | 63.5              | 0550 7000 063 |               |
|                      | RS 65.5 DIN 71555 | 65.5              | 0550 7000 065 |               |
|                      | RS 68.5 DIN 71555 | 68.5              | 0550 7000 068 |               |
|                      | 30                | RS 70.5 DIN 71555 | 70.5          | 0550 7000 070 |
|                      |                   | RS 73.5 DIN 71555 | 73.5          | 0550 7000 073 |
| RS 75.5 DIN 71555    |                   | 75.5              | 0550 7000 075 |               |
| RS 78.5 DIN 71555    |                   | 78.5              | 0550 7000 078 |               |
| RS 85.5 DIN 71555    |                   | 85.5              | 0550 7000 085 |               |
| RS 89.5 DIN 71555    |                   | 89.5              | 0550 7000 089 |               |
| RS 90.5 DIN 71555    |                   | 90.5              | 0550 7000 090 |               |
| RS 94.5 DIN 71555    |                   | 94.5              | 0550 7000 094 |               |
| RS 100.5 DIN 71555   |                   | 100.5             | 0550 7000 100 |               |
| RS 104.5 DIN 71555   |                   | 104.5             | 0550 7000 104 |               |
| RS 110.5 DIN 71555   |                   | 110.5             | 0550 7000 110 |               |



- 1 **Высокопрочный соединитель с противокоррозионным покрытием**
- 2 **Простой монтаж**
- 3 **Гладкая лента**

## Уникальный герметизирующий хомут

AccuSeal предлагает уникальную технологию Torca которая распределяет на 360 градусов силу обжатия исключая растяжения соединяемых компонентов выпускной системы. Все компоненты выпускной системы легко обслуживаются и пригодны к ремонту.



### Преимущества

- Простой и эффективный способ соединения компонентов выпускной системы
- Уникальная герметизация и высокие зажимные нагрузки обеспечиваются без постоянного растяжения компонентов
- Обеспечивает эксплуатационную надежность соединения
- Прочный монтаж без повреждения концов труб
- Готовность к использованию
- Превосходное фиксирующее зажимное усилие

### Область применения

- Для соединения компонентов выпускной системы
- Готовое соединение для всех жестких труб с прорезью
- Трубы, глушители и конвертеры

### Материалы

- Сталь с содержанием алюминия
- 409 нержавеющая сталь
- 430 нержавеющая сталь
- 304 нержавеющая сталь

### Информация

- Ширина ленты от 44.5мм (1 3/4") до 177.8мм (7")

### Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® ACCUSEAL |          |        |   |                                    |                                    |   |  |
|------------------------|----------|--------|---|------------------------------------|------------------------------------|---|--|
| Наименован.            | Диаметры |        | Сталь с<br>содерж.<br>алюминия<br>Артикул | 409<br>Нержав.<br>сталь<br>Артикул | 430<br>Нержав.<br>сталь<br>Артикул | 430<br>Нержав.<br>сталь.<br>полир.<br>Артикул |  |
|                        | в мм     | в дюйм |   |                                    |                                    |   |  |
| ACCUSEAL 44.45         | 44.45    | 1.75   | 0366 0050 500                             | 0366 0050 499                      | 0366 0080 500                      | 0366 0090 500                                 |  |
| ACCUSEAL 50.8          | 50.8     | 2      | 0366 0060 564                             | 0366 0040 564                      | 0366 0000 564                      | 0366 0020 564                                 |  |
| ACCUSEAL 57.15         | 57.15    | 2.25   | 0366 0020 627                             | 0366 0080 627                      | 0366 0060 627                      | 0366 0070 627                                 |  |
| ACCUSEAL 63.5          | 63.5     | 2.5    | 0366 0030 691                             | 0366 1200 691                      | 0366 0000 691                      | 0366 0090 691                                 |  |
| ACCUSEAL 69.85         | 69.85    | 2.75   | 0366 0020 754                             | 0366 0070 754                      | 0366 0060 754                      | 0366 1200 754                                 |  |
| ACCUSEAL 76.2          | 76.2     | 3      | 0366 0070 818                             | 0366 0030 818                      | 0366 1200 818                      | 0366 0040 818                                 |  |
| ACCUSEAL 88.9          | 88.9     | 3.5    | 0366 0060 949                             | 0366 0000 949                      | 0366 0020 949                      | 0366 0010 949                                 |  |
| ACCUSEAL 101.6         | 101.6    | 4      | 0366 0071 072                             | 0366 1241 072                      | 0366 1221 072                      | 0366 0091 072                                 |  |
| ACCUSEAL 114.3         | 114.3    | 4.5    | 0366 0021 199                             | 0366 0001 188                      | 0366 0011 199                      | 0366 0071 199                                 |  |
| ACCUSEAL 127           | 127      | 5      | 0366 0061 326                             | 0366 1211 326                      | 0366 0021 326                      | 0366 0041 326                                 |  |
| ACCUSEAL 152.4         | 152.4    | 6      | 0366 0041 580                             | 0366 0061 580                      | 0366 0021 580                      | 0366 0071 580                                 |  |
| ACCUSEAL 177.8         | 177.8    | 7      | 0366 0021 841                             |                                    | 0366 0031 841                      | 0366 0051 841                                 |  |



- 1 Высокопрочный соединитель с противокоррозионным покрытием
- 2 Улучшенная конструкция зажима для более толстых труб с большим зазором
- 3 Простой монтаж

## Улучшенные характеристики герметичности

Хомут DuraSeal демонстрирует улучшенные уплотнительные и зажимные характеристики соответствующие или превосходящие требования долговечности компонентов выпускной системы. Хомут предназначен для соединения труб с утолщенными стенками и увеличенным межтрубным зазором. Идеален для применения в ограниченном пространстве.



### Преимущества

- Конструкция обеспечивает распределение усилия зажима на 360°
- Простой и эффективный способ соединения компонентов выпускной системы
- Готовность к использованию
- Простой монтаж
- Обеспечивает эксплуатационную надежность; отсутствие постоянного растяжения

### Область применения

- Для соединений с высокими требованиями к долговечности
- Улучшенная конструкция хомута для труб с более толстыми стенками и увеличенным зазором между трубами
- Идеален для применения в ограниченном пространстве
- Трубы, глушители и конвертеры

### Материалы

- 409 нержавеющая сталь
- 304 нержавеющая сталь (по запросу)

### Информация

- Диапазон диаметров: 2" – 5" (50.8мм– 127мм)
- 5/16" (7.9 мм) винт с шестигранной головкой со шлицем

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® DURASEAL |          |          |                                  |
|------------------------|----------|----------|----------------------------------|
| Наименование           | Диаметры |          | 409 Нержавеющая сталь<br>Артикул |
|                        | в мм     | в дюймах |                                  |
| DURASEAL 50.8          | 50.8     | 2        | 0371 0001 056                    |
| DURASEAL 57.15         | 57.15    | 2.25     | 0371 0001 062                    |
| DURASEAL 63.5          | 63.5     | 2.5      | 0371 0003 068                    |
| DURASEAL 69.85         | 69.85    | 2.75     | 0371 0003 075                    |
| DURASEAL 76.2          | 76.2     | 3        | 0371 0004 081                    |
| DURASEAL 88.9          | 88.9     | 3.5      | 0371 0000 093                    |
| DURASEAL 101.6         | 101.6    | 4        | 0371 0001 107                    |
| DURASEAL 114.3         | 114.3    | 5        | 0371 0000 132                    |



- 1 Обеспечивает надежное альтернативное решение плоским фланцам
- 2 Обеспечивает соосность

## Прочный альтернативный хомут

Хомут для выпускной системы AccuLock представляет надежную альтернативу плоским фланцам и обеспечивает простой монтаж, облегчение конструкции и снижение ее общей стоимости. Используется, для систем предварительной и последующей

обработки (катализатор). Обеспечивает надежное крепление и используется в ограниченных пространствах в отличие от фланцевых соединений.

### Преимущества

- Простой монтаж, облегченная конструкция, снижение общей стоимости
- Надежная фиксация
- Применение в ограниченных пространствах в отличие от фланцевого соединения

### Область применения

- Используется, для систем предварительной и последующей обработки (катализатор)

### Материалы

- Сталь с содержанием алюминия
- 409 нержавеющая сталь
- 430 нержавеющая сталь

### Информация

- Доступен в стандартных размерах от 1 - 3/4" (45мм) до 5" (127мм)

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® ACCULOCK |          |          |                                     |                                  |                                  |
|------------------------|----------|----------|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Наименование           | Диаметры |          | Сталь с содерж. алюминия<br>Артикул | 409 Нержавеющая сталь<br>Артикул | 430 Нержавеющая сталь<br>Артикул |
|                        | в мм     | в дюймах |                                     |                                  |                                  |
| ACCULOCK 88.9          | 88.9     | 3.5      | 0370 0002 089                       | 0370 0000 089                    |                                  |
| ACCULOCK 55            | 55       | 2.2      | 0370 0000 055                       |                                  |                                  |
| ACCULOCK 63.5          | 63.5     | 2.5      | 0370 0001 064                       |                                  |                                  |
| ACCULOCK 336.8         | 336.8    | 13.3     |                                     |                                  | 0370 0001 337                    |
| ACCULOCK 362.2         | 362.2    | 14.3     |                                     |                                  | 0370 0001 362                    |
| ACCULOCK 387.6         | 387.6    | 15.3     |                                     |                                  | 0370 0001 388                    |



- 1 Высокопрочный соединитель с противокоррозионным покрытием
- 2 Улучшенная конструкция зажима
- 3 Конструкция внутренней части обеспечивает превосходное уплотнение соединения

## Соединение компонентов выпускной системы

Технология COUPLER является эффективным способом соединения компонентов выпускной системы без необходимости развальцовки/соединений в раструб или шлицевания. Хомут обеспечивает превосходную зажимную силу и обслуживаемое

соединение. Позволяет проводить быстрый монтаж и обслуживание выпускных труб. Обеспечивает значительную устойчивость продольному и вращательному движению труб.

### Преимущества

- Отсутствие необходимости подгонки и шлицевания труб
- Возможность технического обслуживания соединения
- Жесткость соединения
- Обеспечивает сборку без продольного смещения компонентов трубы
- Общая ширина 87.95мм
- Не требуется нахлест труб

### Область применения

- Эффективное альтернативное решение для соединения компонентов выпускной системы

### Материалы

- 409 нержавеющая сталь
- 304 нержавеющая сталь
- Не содержит шестивалентный хром

### Информация

- Диаметр от 45мм (1 4/5") до 88.9мм (3 1/2")

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® COUPLER |                        |                 |         |                        |                 |
|-----------------------|------------------------|-----------------|---------|------------------------|-----------------|
| 1.4301                |                        |                 | 1.4512  |                        |                 |
| Номер                 | наружный диаметр трубы | допуск на трубу | Номер   | наружный диаметр трубы | допуск на трубу |
| 96-0121               | 38                     | ± 0.3           | 96-0122 | 38                     | ± 0.3           |
| 96-0123               | 42                     | ± 0.3           | 96-0124 | 42                     | ± 0.3           |
| 96-0109               | 45                     | ± 0.3           | 96-0108 | 45                     | ± 0.3           |
| 96-0111               | 50                     | ± 0.3           | 96-0110 | 50                     | ± 0.3           |
| 96-0113               | 55                     | ± 0.3           | 96-0112 | 55                     | ± 0.3           |
| 96-0104               | 60                     | ± 0.3           | 96-0106 | 60                     | ± 0.3           |
| 96-0105               | 65                     | ± 0.3           |         |                        |                 |

Использовать аустенитный хомут (1.4301) на аустенитных трубах  
Использовать ферритовый хомут (1.4512) на ферритовых трубах  
Обычный момент при монтаже: 45 ± 7 Нм



- 1 Конструкция пазов оптимальное уплотнение и фиксирующее соединение
- 2 Конструкция зажима позволяет применять соединитель при небольших зазорах между трубами. Устойчив к коррозии

## Трубный соединитель

Соединитель NORMACONNECT® AccuSeal применяется для соединения труб, которые могут иметь отклонения по длине и диаметру. Благодаря уникальному уплотнению и силе зажима, исключено растяжение компонентов выпускной системы.

### Преимущества

- Конструкция обеспечивает равномерное распределение силы натяжения, исключая деформацию трубы при уплотнении соединяемых компонентов выпускной системы
- Эффективное использование материалов обеспечивает снижение веса и расходов на монтаж

### Область применения

- Трубы, глушители и конвертеры

### Материалы

- 409 нержавеющая сталь
- 304 нержавеющая сталь

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® ACCUSEAL COUPLER |           |      |            |             |
|--------------------------------|-----------|------|------------|-------------|
| НАРУЖ. - OD мм                 | ВНУТР. ID |      | Ферритовая | Аустенитная |
| 45                             | 45.3      | 45.8 | ALZ 45     | 304 45      |
| 50                             | 50.3      | 50.8 | ALZ 50     | 304 50      |
| 55                             | 55.3      | 55.8 | ALZ 55     | 304 55      |
| 60                             | 60.3      | 60.8 | ALZ 60     | 304 60      |
| 65                             | 65.3      | 65.8 | ALZ 65     | 304 65      |
| 70                             | 70.3      | 70.8 | ALZ 70     | 304 70      |
| 75                             | 75.3      | 75.8 | ALZ 75     | 304 75      |
| 80                             | 80.3      | 80.8 | ALZ 80     | 304 80      |
| 85                             | 85.3      | 85.8 | ALZ 85     | 304 85      |
| 90                             | 90.3      | 90.8 | ALZ 90     | 304 90      |



1 Предварительно установленные винт и гайки

## Хомут для труб выпускной системы

Хомут для труб NORMACONNECT® M8 отвечает стандартам качества, используется для соединения труб с широким диапазоном диаметров. Хомуты для труб используются не только в выпускных системах.

### Преимущества

- Стандартная гайка для лучшего обслуживания
- Готовность к использованию
- Подходит для соединения труб с широким диапазоном диаметров

### Область применения

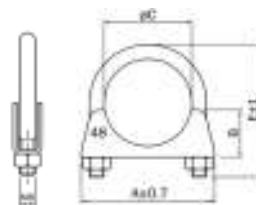
- Выпускные системы
- Монтаж указателей
- TV антенны

### Материалы

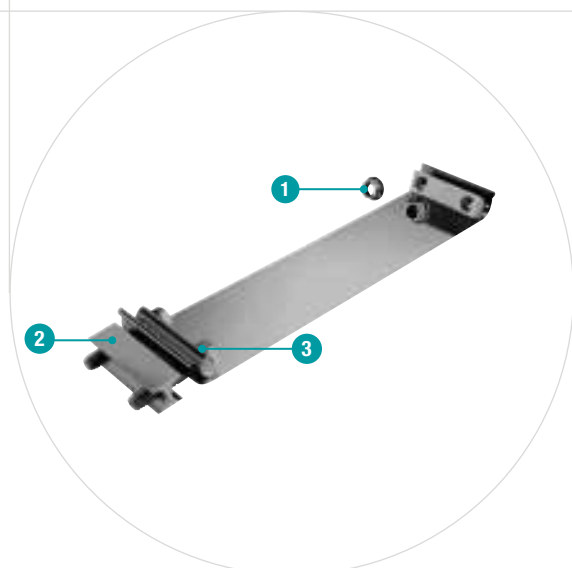
| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    |    |    |    |

### Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® PIPE CLAMP M8 |              |        |      |    |      |               |
|-----------------------------|--------------|--------|------|----|------|---------------|
| Наименование                | Диаметр в мм | A± 0.7 | B    | C  | E± 1 | W1<br>Артикул |
| PIPE CLAMP M8 25            | 25           | 50     | 16   | 25 | 52   | 0152 0000 025 |
| PIPE CLAMP M8 28            | 28           | 53     | 17.5 | 28 | 54   | 0152 0000 028 |
| PIPE CLAMP M8 32            | 32           | 57     | 19   | 32 | 60   | 0152 0000 032 |
| PIPE CLAMP M8 35            | 35           | 60     | 20   | 35 | 63   | 0152 0000 035 |
| PIPE CLAMP M8 38            | 38           | 63     | 22   | 38 | 65   | 0152 0000 038 |
| PIPE CLAMP M8 42            | 42           | 67     | 23.5 | 42 | 69   | 0152 0000 042 |
| PIPE CLAMP M8 45            | 45           | 70     | 25.5 | 45 | 71   | 0152 0000 045 |
| PIPE CLAMP M8 48            | 48           | 73     | 26   | 48 | 73   | 0152 0000 048 |
| PIPE CLAMP M8 51            | 51           | 76     | 26.5 | 51 | 76   | 0152 0000 051 |
| PIPE CLAMP M8 54            | 54           | 79     | 28   | 54 | 79   | 0152 0000 054 |
| PIPE CLAMP M8 57            | 57           | 82.5   | 29   | 57 | 83   | 0152 0000 057 |







- 1 Высокопрочные крепежи из плакированной стали
- 2 Оригинальная система зажима обеспечивает полное “внутренне круговое уплотнение” при закрытом хомуте
- 3 Предварительно собранные хомуты обеспечивают быстрый, простой и точный монтаж

## Хомуты для выпускной системы с широкой лентой

EasySeal обладает лучшими характеристиками среди широкополосных хомутов выпускных систем. Используется для соединения труб выпускной системы одинакового диаметра. Уникальный дизайн делает монтаж легким быстрым и точным.

### Преимущества

- Запатентованная конструкция обеспечивает быстрый, простой и точный монтаж без необходимости разделения труб или компонентов выпускной системы перед сборкой
- Заменяемые U-образные болты и хомуты
- Предварительно собранный хомут
- Конструкция, легкая в обслуживании
- Плоская конструкция, упаковка, удобное хранение
- Простой, быстрый, точный монтаж
- Уникальные уплотнительные свойства
- Надежный монтаж без повреждения концов труб

### Область применения

- Для соединения компонентов выпускной системы

### Материалы

- Лента из полированной нержавеющей стали или матовой алюминизированной углеродистой стали.

### Информация

- Доступен в стандартных размерах от 2” до 8”

### Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® EASYSEAL |          |          |                                  |
|------------------------|----------|----------|----------------------------------|
| Наименование           | Диаметры |          | 409 Нержавеющая сталь<br>Артикул |
|                        | в мм     | в дюймах |                                  |
| EASYSEAL 50.8          | 50.8     | 2        | 0368 0000 051                    |
| EASYSEAL 57.15         | 57.15    | 2.25     | 0368 0000 056                    |
| EASYSEAL 63.5          | 63.5     | 2.5      | 0368 0000 064                    |
| EASYSEAL 69.85         | 69.85    | 2.75     | 0368 0000 069                    |
| EASYSEAL 76.2          | 76.2     | 3        | 0368 0000 076                    |
| EASYSEAL 88.9          | 88.9     | 3.5      | 0368 0000 089                    |
| EASYSEAL 101.6         | 101.6    | 4        | 0368 0000 102                    |
| EASYSEAL 114.3         | 114.3    | 5        | 0368 0000 114                    |
| EASYSEAL 127           | 127      | 5        | 0368 0000 127                    |
| EASYSEAL 152.4         | 152.4    | 6        | 0368 0000 152                    |
| EASYSEAL 177.8         | 177.8    | 7        | 0368 0000 178                    |
| EASYSEAL 203.2         | 203.2    | 8        | 0368 0000 203                    |



- 1 Мостик**  
– хороший обхват шланга/рукава
- 2 Конструкция, защищающая шланг/рукав**  
– равномерное распределение зажимной силы  
– предотвращает повреждение соединяемых компонентов  
– отличный поперечный коэффициент жесткости

## Хомуты с широкой лентой в соответствии со стандартом DIN 3017-5

При использовании с резиновой втулкой, хомуты BRS с широкой лентой являются идеальным выбором для соединения труб с гладкими концами. Они соединяют чугунные и стальные трубы также надежно, как и пластмассовые или стеклянные без сварки. Хомуты с широкой лентой NORMACONNECT® изготавливаются со

стандартными ширинами ленты из стандартных материалов. При диаметре зажима до 300 мм хомуты поставляются в свернутом виде. При диаметре от 301 мм и более, они поставляются в развернутом виде.

### Преимущества

- Очень широкая лента
- Равномерное распространение усилия зажима
- Высокий уровень поперечного коэффициента жесткости
- Односекционное и многосекционное исполнение

### Область применения

- Машиностроение
- Крупные бытовые приборы
- Пищевая промышленность
- Сельхозтехника
- Производство двигателей
- Выхлопная система
- Всасывающие системы
- Лабораторные технологии
- Дренажная система

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
|    | x  |    | x  |    |

| Материал | Корроз. стойкость при исп. в соляном тумане |
|----------|---|
| W2       | Мин. 72 ч.                                  |
| W4       | Мин. 240 ч.                                 |

### Болты

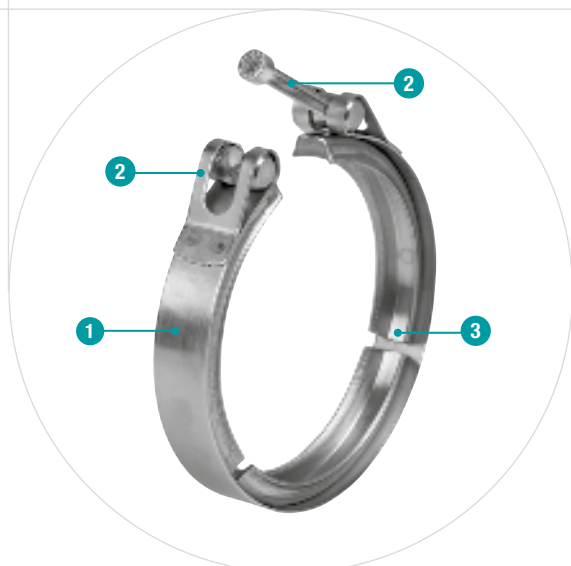
| NORMACONNECT® BRS |                |                |
|-------------------|----------------|----------------|
| Ширина ленты      | Sz материал W2 | Sk материал W4 |
| 48                | M6 x 38 Sz     | M6 x 45 Sk     |
| 54                | M8 x 47 Sz     | M8 x 50 Sk     |
| 65                | M8 x 47 Sz     | M8 x 50 Sk     |

### Технические характеристики

| NORMACONNECT® BRS |                     |                                 |                        |     |
|-------------------|---------------------|---------------------------------|------------------------|-----|
| Ширина ленты в мм | Миним. диаметр в мм | Статический момент зажатки в Нм | Толщина материала в мм |     |
|                   |                     |                                 | W2                     | W4  |
| 48                | 50                  | 4                               | 0.4                    | 0.5 |
| 54                | 50                  | 12                              | 0.4                    | 0.5 |
| 65                | 50                  | 12                              | 0.4                    | 0.5 |

### Информация для заказа

|        | 1. Тип | 2. Размер | 3. Ширина ленты | 4. Материал | 5. Болт |
|--------|--------|-----------|-----------------|-------------|---------|
| Пример | BRS    | 55        | 48              | W2          | Sz      |



- 1 **Обхватывающая лента**  
– оптимальное распределение зажимной силы
- 2 **Замыкающий узел**
- 3 **3 профильных сегмента**  
– простой монтаж



Замыкающий узел SVS STC представляет собой экономное альтернативное решение к обычным замкам с T-образным болтом.

## Профильный хомут с обхватывающей лентой

Профильные хомуты V представляют собой надежные и быстромонтируемые соединительные элементы для автомобильной промышленности. Они изготавливаются в соответствии с

требованиями заказчика и поставляются с разными профилями, шириной ленты и замыкающими узлами.

### Преимущества

- Малые потери на трение
- Надежные точные компоненты
- Стабильно высокое качество материала
- Современное автоматизированное производство
- Весьма конкурентные цены

### Область применения

- Автомобилестроение: Соединение турбоагрегата – каталитический конвертер
- Автомобилестроение: Выпускной коллектор
- Промышленность: Контейнер для сыпучего материала
- Промышленность: Байпасный фильтр

### Материалы

Профильные хомуты NORMACONNECT® SVS доступны в трех видах материалов:

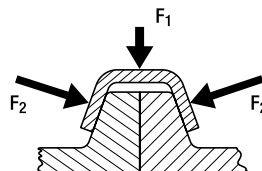
| Код | Замык. узел |     |     | Запорные элементы   | Профильные сегменты/Обхв. лента |
|-----|-------------|-----|-----|---------------------|---------------------------------|
|     | STC         | QRC | SVS |                     |                                 |
| W2  | •           |     | •   | Мягкая оцинк. сталь |                                 |
| W4  | •           | •   | •   | Нержавеющая сталь   | Нерж. сталь                     |
| W5* | •           | •   | •   | Нержавеющая сталь   |                                 |

\* Доступно по запросу

| ISO           | DIN    | AISI | BS       | AFNOR       |
|---------------|--------|------|----------|-------------|
| X5 CrNi 18-10 | 1.4301 | 304  | 304 S 31 | Z6 CN 18-09 |

### Принцип действия

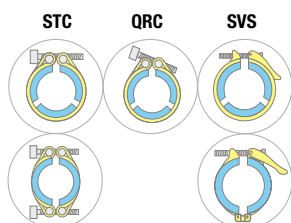
Профильный хомут работает по принципу наклонной плоскости: при затягивании винта замыкающего узла на профиль хомута воздействует окружное усилие. Через профиль обе части фланца сжимаются. При этом воздействующее окружное усилие преобразуется в значительно большее осевое усилие.



### Профили

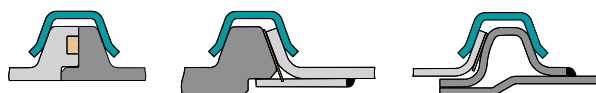
Трехсекционные хомуты доступны в диаметре до 300 мм

Двухсекционные хомуты доступны в диаметре от 200 мм до 500 мм



### Примеры конструкций фланцев

В некоторых вариантах использование уплотнения обязательно. Возможно предоставление помощи в выборе уплотнения.



## Типы профиля

| 4.0 b |       | ≥ Ø 89  |     | 5.0 a |       | ≥ Ø 82  |       | 5.3 b  |     | ≥ Ø 110 |       | 6.0 a  |       | ≥ Ø 125 |  |
|-------|-------|---------|-----|-------|-------|---------|-------|--------|-----|---------|-------|--------|-------|---------|--|
|       |       |         |     |       |       |         |       |        |     |         |       |        |       |         |  |
|       | 20 mm | 25 mm   |     | 20 mm | 25 mm |         | 20 mm | 25 mm  |     | 20 mm   | 25 mm |        | 20 mm | 25 mm   |  |
| STC   | •     |         | STC | •     |       | STC     | •     |        | STC | •       |       | STC    | •     |         |  |
| QRC   | •     |         | QRC | •     |       | QRC     | •     |        | QRC | •       |       | QRC    | •     |         |  |
| SVS   | •     |         | SVS | •     |       | SVS     | •     |        | SVS | •       |       | SVS    | •     |         |  |
| 6.6 b |       | ≥ Ø 100 |     | 9.2 a |       | ≥ Ø 100 |       | 10.2 a |     | ≥ Ø 130 |       | 14.5 a |       | ≥ Ø 105 |  |
|       |       |         |     |       |       |         |       |        |     |         |       |        |       |         |  |
|       | 20 mm | 25 mm   |     | 20 mm | 25 mm |         | 20 mm | 25 mm  |     | 20 mm   | 25 mm |        | 20 mm | 25 mm   |  |
| STC   | •     |         | STC |       | •     | STC     |       | •      | STC |         | •     | STC    |       | •       |  |
| QRC   | •     |         | QRC |       | •     | QRC     |       | •      | QRC |         | •     | QRC    |       | •       |  |
| SVS   | •     |         | SVS |       | •     | SVS     |       | •      | SVS |         | •     | SVS    |       | •       |  |

Внутренний диаметр профилей можно свободно выбрать в миллиметровых шагах. Все профили поставляются с диаметром до Ø 500 мм. Допустимый минимальный диаметр профиля указан на рисунке, ниже.

Профильные хомуты поставляются с обхватывающей лентой шириной в 20 мм или 25 мм.

В таблице ниже указано, какая обхватывающая лента пригодна для соответствующего профиля.

## Примеры конструкций фланцев

| Внутренний профиль-Ø  |                | Фланец 1 |        |        |        | Фланец 2 |        |                  |        | Фланец 3 |        |                  |        | Фланец 4         |        |        |        |
|---|----------------|----------|--------|--------|--------|----------|--------|------------------|--------|----------|--------|------------------|--------|------------------|--------|--------|--------|
|   |                |          |        |        |        |          |        |                  |        |          |        |                  |        |                  |        |        |        |
| Тип профиля   | Профиль Ø (мм) | W (мм)   | H (мм) | R (мм) | T (мм) | W (мм)   | H (мм) | R (мм)           | T (мм) | W (мм)   | H (мм) | R (мм)           | T (мм) | W (мм)           | H (мм) | R (мм) | T (мм) |
| 4.0b  | ≥ 100          | 5.1      | 7.5    |        |        | 5.1      | 8      | 2                | 2      | 5.1      | 7.5    | 1                | 1      | Не рекомендуется |        |        |        |
| 5.0a  | ≥ 100          | 6.1      | 4.6    | 6.1    | 4.6    | 1.5      | 1.5    | 6.1              | 4.6    | 1        | 1      | 6.1              | 4.6    | 1.5              | 1.5    |        |        |
| 5.3b  | ≥ 110          | 6.4      | 7.3    | 6.4    | 7.8    | 2        | 2      | 6.4              | 7.3    | 1.5      | 1.5    | 6.4              | 7.8    | 2                | 2      |        |        |
| 6.0a  | ≥ 125          | 7.1      | 4      | 7.1    | 4      | 1.5      | 1.5    | Не рекомендуется |        |          |        | 7.1              | 4      | 1.5              | 1.5    |        |        |
| 6.5a  | ≥ 130          | 7.6      | 8.3    | 7.6    | 8.8    | 2        | 2      | 7.6              | 8.3    | 1.5      | 1.5    | 7.6              | 8.8    | 2                | 2      |        |        |
| 6.6b  | ≥ 100          | 7.7      | 6.6    | 7.7    | 6.6    | 1.5      | 1.5    | 7.7              | 6.6    | 1.5      | 1.5    | 7.7              | 6.6    | 1.5              | 1.5    |        |        |
| 7.9b  | ≥ 100          | 9        | 5.7    | 9      | 6.2    | 2        | 2      | 9                | 5.7    | 1.5      | 1.5    | 9                | 6.2    | 2                | 2      |        |        |
| 9.2a  | ≥ 100          | 10.3     | 7.3    | 10.3   | 7.8    | 2        | 2      | 10.3             | 7.8    | 2        | 2      | 10.3             | 7.8    | 2                | 2      |        |        |
| 10.2a   | ≥ 130          | 11.3     | 7.3    | 11.3   | 7.8    | 2        | 2      | 11.3             | 7.8    | 2        | 2      | 11.3             | 7.8    | 2                | 2      |        |        |
| 14.5a   | ≥ 105          | 15.6     | 7.4    | 15.6   | 7.9    | 2        | 2      | 15.6             | 7.9    | 2        | 2      | Не рекомендуется |        |                  |        |        |        |
| Сокращения W = общая ширина фланца H = общая высота фланца R = радиус фланца T = толщина фланца |                |          |        |        |        |          |        |                  |        |          |        |                  |        |                  |        |        |        |

## Технические характеристики

| Тип профиля                    | Профиль Ø (мм)                   | Давление (Только нержавеющая сталь) | Технические указания  |              |      |                |       |    |     |       |    |      |      |      |    |        |
|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|---|--------------|------|----------------|-------|----|-----|-------|----|------|------|------|----|--------|
| 5.0 a<br>6.0a<br>6.6b          | ≥ 100<br>≥ 125<br>≥ 100          |                                     | <p>1. Определить <b>эксплуатационное или испытательное давление</b>.</p> <p>2. Определить <b>макс. рабочую температуру</b>, которой подвергается профильный хомут. (Примечание: Представленные в этом каталоге профильные хомуты предназначены для макс. рабочей температуры в 400°C)</p> <p>3. Рассчитать требуемый внутренний диаметр профиля следующим образом: наружный диаметр фланца + <b>3 мм</b>.</p> <p>4. Проверить с помощью диаграмм слева, достаточно ли выбранная вами толщина профиля или нет: (Примечание: результат представляет собой только исходное приближенное значение, основанное на статических показателях давления и идеальных условиях эксплуатации).</p> <p>Также нужно учитывать другие факторы, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Форма и материал уплотнения</li> <li>• Шероховатость поверхности фланца</li> <li>• Рабочие температуры</li> <li>• Изгибающие моменты</li> <li>• Перепады давления / Вибрации</li> <li>• Требования техники безопасности</li> </ul> <p>Исходя из этих факторов может возникнуть необходимость применения более толстого профиля. Применение замыкающего узла SVS рекомендуется только для низких давлений (например, для вакуума).</p> <p>5. В таблицах ниже указаны моменты затяжки для различных типов замыкающего узла и размеров болтов.</p> <p>5. 1) Рекомендуемый момент затяжки для замыкающих узлов STC и QRC:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ширина ленты</th> <th>Болт</th> <th>Момент затяжки</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20 мм</td> <td>M6</td> <td>6Нм</td> </tr> <tr> <td>25 мм</td> <td>M8</td> <td>12Нм</td> </tr> </tbody> </table> <p>5. 2) Сила зажима SVS</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Болт</th> <th>Сила</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M6</td> <td>≈80 Нм</td> </tr> </tbody> </table> <p>Пример применения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Рабочее давление: 4 бар (статическое)</li> <li>• Температура: 20°C</li> <li>• Тип профиля: 4.0b</li> <li>• Толщина профиля: 1,5 мм</li> <li>• Диаметр фланца: Ø197 мм</li> <li>• Внутренний диаметр профиля: Ø200</li> </ul> <p>Допустимое макс. давление при 20°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5,4 бар &gt; 4 бар - ОК</li> </ul> | Ширина ленты | Болт | Момент затяжки | 20 мм | M6 | 6Нм | 25 мм | M8 | 12Нм | Болт | Сила | M6 | ≈80 Нм |
| Ширина ленты                   | Болт                             | Момент затяжки                      |   |              |      |                |       |    |     |       |    |      |      |      |    |        |
| 20 мм                          | M6                               | 6Нм                                 |   |              |      |                |       |    |     |       |    |      |      |      |    |        |
| 25 мм                          | M8                               | 12Нм                                |   |              |      |                |       |    |     |       |    |      |      |      |    |        |
| Болт                           | Сила                             |                                     |   |              |      |                |       |    |     |       |    |      |      |      |    |        |
| M6                             | ≈80 Нм                           |                                     |   |              |      |                |       |    |     |       |    |      |      |      |    |        |
| 4.0b<br>5.3b<br>7.9b<br>14.5a  | ≥ 100<br>≥ 110<br>≥ 100<br>≥ 105 |                                     |   |              |      |                |       |    |     |       |    |      |      |      |    |        |
| 6.5a<br>9.2a<br>10.2a<br>11.4b | ≥ 130<br>≥ 100<br>≥ 130<br>≥ 180 |                                     |   |              |      |                |       |    |     |       |    |      |      |      |    |        |
| 9.2 b                          | ≥ 155                            |                                     |   |              |      |                |       |    |     |       |    |      |      |      |    |        |

В зависимости от типа профиля профильные хомуты NORMACONNECT® V имеют две различные ширины ленты с различными вариантами замыкающих узлов:

| Тип замыкающего узла | Обхв. лента 1.0 x 20 мм | Обхв. лента 1.5 x 25 мм |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|
| STC                  | Болт M 6 x 50           | Болт M 8 x 70           |
| QRC                  |                         |                         |
| SVS                  | Болт M 6 x 70           | Болт M 6 x 70           |

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMACONNECT® V STC |                |               |               |
|---------------------|----------------|---------------|---------------|
| Мин. тип профиля    | Профиль Ø (мм) | W2            | W4            |
|                     |                | Артикул STC   | Артикул STC   |
| 4.0b                | ≥ 89           | 0611 1043 ... | 0611 2043 ... |
| 5.0a                | ≥ 82           | 0611 1032 ... | 0611 2032 ... |
| 5.3b                | ≥ 110          | 0611 1078 ... | 0611 2078 ... |
| 6.0a                | ≥ 125          | 0611 1004 ... | 0611 2004 ... |
| 6.5a                | ≥ 130          | 0611 3015 ... | 0611 4015 ... |
| 6.6b                | ≥ 100          | 0611 1031 ... | 0611 2031 ... |
| 7.9b                | ≥ 100          | 0611 1099 ... | 0611 2099 ... |
| 9.2a                | ≥ 100          | 0611 3009 ... | 0611 4009 ... |
| 10.2a               | ≥ 130          | 0611 3081 ... | 0611 4081 ... |
| 14.5a               | ≥ 105          | 0611 3028 ... | 0611 4028 ... |

Односекционное исполнение • 3 сегмента • Обхватывающая лента • Внутренний диаметр профиля  $\varnothing \leq 300$  мм  
 " ... = Ø без десятичных знаков в мм "

| NORMACONNECT® V STC |               |               |
|---------------------|---------------|---------------|
| Тип профиля         | W2            | W4            |
|                     | Артикул STC   | Артикул STC   |
| 4.0b                | 0609 1043 ... | 0609 2043 ... |
| 5.0a                | 0609 1032 ... | 0609 2032 ... |
| 5.3b                | 0609 1078 ... | 0609 2078 ... |
| 6.0a                | 0609 1004 ... | 0609 2004 ... |
| 6.5a                | 0609 3015 ... | 0609 4015 ... |
| 6.6b                | 0609 1031 ... | 0609 2031 ... |
| 7.9b                | 0609 1099 ... | 0609 2099 ... |
| 9.2a                | 0609 3009 ... | 0609 4009 ... |
| 10.2a               | 0609 3081 ... | 0609 4081 ... |
| 14.5a               | 0609 3028 ... | 0609 4028 ... |

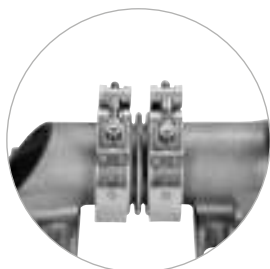
Двухсекционное исполнение\* • 2 сегмента • Без обхватывающей ленты • Внутренний диаметр профиля  $\varnothing 200 - 500$  мм  
 " ... = Ø без десятичных знаков в мм "

## Область применения

Профильные быстроразъемные хомуты NORMACONNECT® V - это экономичное альтернативное решение обычным фланцевым соединениям.



Автомобилестроение: Соединение турбоагрегата – каталитический конвертер



Автомобилестроение: Выпускной коллектор



Промышленность: Контейнер для сыпного материала



Промышленность: Байпасный фильтр

## QRC



## NORMACONNECT® V QRC

| Мин. тип профиля | Профиль Ø (мм) | W4             |
|------------------|----------------|----------------|
|                  |                | Артикул<br>QRC |
| 4.0b             | ≥ 89           | 0615 2043 ...  |
| 5.0a             | ≥ 82           | 0615 2032 ...  |
| 5.3b             | ≥ 110          | 0615 2078 ...  |
| 6.0a             | ≥ 125          | 0615 2004 ...  |
| 6.5a             | ≥ 130          | 0615 4015 ...  |
| 6.6b             | ≥ 100          | 0615 2031 ...  |
| 7.9b             | ≥ 100          | 0615 2099 ...  |
| 9.2a             | ≥ 100          | 0615 4009 ...  |
| 10.2a            | ≥ 130          | 0615 4081 ...  |
| 14.5a            | ≥ 105          | 0615 4028 ...  |

Односекционное исполнение • 3 сегмента • Обхватывающая лента • Внутренний диаметр профиля Ø ≤ 300 мм

" ... = Ø без десятичных знаков в мм "

Замыкающий узел QRC как революционное новшество предлагает значительные преимущества по отношению к обычным замкам с Т-образным болтом.

## Преимущества

- Быстрый монтаж и демонтаж
- Неослабляемые запорные компоненты
- Значительное сокращение времени монтажа
- Фиксация запорного винта во время затягивания

## Материалы

- W4

## SVS



## NORMACONNECT® V SVS

| Мин. тип профиля | Профиль Ø (мм) | W2             | W4             |
|------------------|----------------|----------------|----------------|
|                  |                | Артикул<br>SVS | Артикул<br>SVS |
| 4.0b             | ≥ 89           | 0607 1043 ...  | 0607 2043 ...  |
| 5.0a             | ≥ 82           | 0607 1032 ...  | 0607 2032 ...  |
| 5.3b             | ≥ 110          | 0607 1078 ...  | 0607 2078 ...  |
| 6.0a             | ≥ 125          | 0607 1004 ...  | 0607 2004 ...  |
| 6.5a             | ≥ 130          | 0607 3015 ...  | 0607 4015 ...  |
| 6.6b             | ≥ 100          | 0607 1031 ...  | 0607 2031 ...  |
| 7.9b             | ≥ 100          | 0607 1099 ...  | 0607 2099 ...  |
| 9.2a             | ≥ 100          | 0607 3009 ...  | 0607 4009 ...  |
| 10.2a            | ≥ 130          | 0607 3081 ...  | 0607 4081 ...  |
| 14.5a            | ≥ 105          | 0607 3028 ...  | 0607 4028 ...  |

Односекционное исполнение • 3 сегмента • Обхватывающая лента • Внутренний диаметр профиля Ø ≤ 300 мм

" ... = Ø без десятичных знаков в мм "

Замыкающий узел SVS имеет рычаг, который обеспечивает возможность ручного монтажа.

## Преимущества

- Монтаж без инструмента
- Идеальное решение для частой разборки и сборки

## Материалы

- W2, W4

## NORMACONNECT® V SVS

| Тип профиля | W2             | W4             |
|-------------|----------------|----------------|
|             | Артикул<br>SVS | Артикул<br>SVS |
| 4.0b        | 0605 1043 ...  | 0605 2043 ...  |
| 5.0a        | 0605 1032 ...  | 0605 2032 ...  |
| 5.3b        | 0605 1078 ...  | 0605 2078 ...  |
| 6.0a        | 0605 1004 ...  | 0605 2004 ...  |
| 6.5a        | 0605 3015 ...  | 0605 4015 ...  |
| 6.6b        | 0605 1031 ...  | 0605 2031 ...  |
| 7.9b        | 0605 1099 ...  | 0605 2099 ...  |
| 9.2a        | 0605 3009 ...  | 0605 4009 ...  |
| 10.2a       | 0605 3081 ...  | 0605 4081 ...  |
| 14.5a       | 0605 3028 ...  | 0605 4028 ...  |

Двухсекционное исполнение\* • 2 сегмента • Без обхватывающей ленты • Внутренний диаметр профиля Ø 200 - 500 мм

" ... = Ø без десятичных знаков в мм "





# NORMAFIX® – Крепежные изделия

## Универсальные изделия для различных применений

Ассортимент хомутов, зажимов и систем NORMAFIX® для крепления труб, кабелей, жгутов проводов и шлангов к стенам, потолкам или к кузову автомобиля.





### Гладкие закругленные кромки

– легкая работа и безопасный монтаж

### Разнообразие цветов

– доступные цвета: черный, белый, красный, желтый, зеленый, синий

### К черным кабельным стяжкам добавлен “Технический углерод”

– повышенная устойчивость к УФ-лучам

– пригодность к наружному использованию

## Быстрая и безопасная фиксация кабелей из PA 6.6

Кабельные стяжки для крепления кабелей в электрических установках, промышленных электропроводах, в автомобилях и т.д. Изготовлены из полиамида 6.6. Устойчивы к экстремальным температурам и многочисленным внешним факторам. Быстрый и

безопасный монтаж.

Черные кабельные стяжки устойчивы к УФ-лучам благодаря добавлению “технического углерода”.



### Преимущества

- Изготовлены из полиамида 6.6 для оптимальной стойкости экстремальным температурам, щелочи, маслам, жирам и т.д.
- Закругленный кончик ленты обеспечивает быстрое продевание через головку стяжки
- Низкофрикционный материал обеспечивает быстрый монтаж

### Применение

- Электрические установки
- Промышленная электропроводка
- Автомобильная проводка
- Корабельная проводка
- Панельное строительство
- Специальные применения

### Материалы

**Материал** Полиамид 6.6

#### Характеристики сырья материала полиамид PA 6.6

Рабочая температура: -45°C до 85°C

Температура затяжки: -10°C до 60°C

Максимально допустимая температура: 120°C\*

Температура плавления: 256°C

Индекс Кислородного Предела (LOI): 27%

Восстановление влаги: 2.7% до 50% относительная влажность

Отсутствие галогена: Измерено в соответствии со стандартом EN 50146.

Огнестойкость в соответствии с UL 94-V2

\*(на короткое время)

#### Устойчивость к внешним факторам

Отличная устойчивость к растворителям, щелочи, маслам, жирам, нефтепродуктам

Выдерживание ограниченного контакта с кислотами

Не устойчивы к фенолу и хлорированным растворителям

Устойчивость к УФ-лучам (черные кабельные стяжки)\*

\*Черные кабельные стяжки содержат технический углерод. Поэтому они обладают стойкостью к УФ в соответствии со стандартом ISO QUV-B 4892 (150 часов), что эквивалентно 3 годам воздействия солнечных лучей. Также они особенно рекомендуются для внешнего применения.

### Информация

#### Директивы ЕС

Материал, используемый нами для производства стяжек,

отвечает следующим директивам ЕС:

2000/53/EC (VHU)

2002/95/EC (RoHS)

2002/96/EC (DEEE)

2003/11/EC

## Технические характеристики и Информация для заказа

| Шир. | Наименование          | Длина в мм | Максим. диаметр в мм | Сопротивл. движению в кгс | Белый Артикул | Черный Артикул | Красный Артикул | Желтый Артикул | Зеленый Артикул | Синий Артикул |
|------|-----------------------|------------|----------------------|---------------------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|---------------|
| 2.2  | CABLE TIE 2.2 x 75    | 75         | 15                   | 6                         | 0860 0110 101 | 0860 0210 101  |                 |                |                 |               |
| 2.5  | CABLE TIE 2.5 x 98    | 98         | 21                   | 8                         | 0860 0110 201 | 0860 0210 201  | 0860 0310 201   | 0860 0320 201  | 0860 0330 201   | 0860 0340 201 |
|      | CABLE TIE 2.5 x 135   | 135        | 32                   | 8                         | 0860 0110 301 | 0860 0210 301  |                 |                |                 |               |
| 2.6  | CABLE TIE 2.6 x 160   | 160        | 40                   | 8                         | 0860 0110 302 | 0860 0210 302  |                 |                |                 |               |
|      | CABLE TIE 2.6 x 200   | 200        | 52                   | 8                         | 0860 0110 303 | 0860 0210 303  |                 |                |                 |               |
| 3.5  | CABLE TIE 3.5 x 140   | 140        | 35                   | 13                        | 0860 0110 401 | 0860 0210 401  | 0860 0310 401   | 0860 0320 401  | 0860 0330 401   | 0860 0340 401 |
|      | CABLE TIE 3.5 x 200   | 200        | 50                   | 13                        | 0860 0110 402 | 0860 0210 402  | 0860 0310 402   | 0860 0320 402  | 0860 0330 402   | 0860 0340 402 |
|      | CABLE TIE 3.5 x 290   | 290        | 80                   | 13                        | 0860 0110 403 | 0860 0210 403  |                 |                |                 |               |
|      | CABLE TIE 3.5 x 370   | 370        | 103                  | 13                        | 0860 0110 404 | 0860 0210 404  |                 |                |                 |               |
| 4.5  | CABLE TIE 4.5 x 120   | 120        | 24                   | 20                        | 0860 0110 501 | 0860 0210 501  |                 |                |                 |               |
|      | CABLE TIE 4.5 x 160   | 160        | 40                   | 20                        | 0860 0110 502 | 0860 0210 502  |                 |                |                 |               |
| 4.8  | CABLE TIE 4.8 x 178   | 178        | 45                   | 22                        | 0860 0110 601 | 0860 0210 601  |                 |                |                 |               |
|      | CABLE TIE 4.8 x 200   | 200        | 50                   | 22                        | 0860 0110 602 | 0860 0210 602  | 0860 0310 601   | 0860 0320 601  | 0860 0330 601   | 0860 0340 601 |
|      | CABLE TIE 4.8 x 250   | 250        | 68                   | 22                        | 0860 0110 603 | 0860 0210 603  |                 |                |                 |               |
| 4.5  | CABLE TIE 4.5 x 290   | 290        | 79                   | 22                        | 0860 0110 604 | 0860 0210 604  | 0860 0310 602   | 0860 0320 602  | 0860 0330 602   | 0860 0340 602 |
|      | CABLE TIE 4.5 x 360   | 360        | 103                  | 22                        | 0860 0110 605 | 0860 0210 605  |                 |                |                 |               |
| 4.8  | CABLE TIE 4.8 x 390   | 390        | 106                  | 22                        | 0860 0110 606 | 0860 0210 606  |                 |                |                 |               |
| 4.5  | CABLE TIE 4.5 x 430   | 430        | 115                  | 22                        | 0860 0110 607 | 0860 0210 607  |                 |                |                 |               |
| 7.8  | CABLE TIE 7.8 x 120   | 120        | 25                   | 55                        | 0860 0110 701 | 0860 0210 701  |                 |                |                 |               |
|      | CABLE TIE 7.8 x 180   | 180        | 45                   | 55                        | 0860 0110 702 | 0860 0210 702  |                 |                |                 |               |
|      | CABLE TIE 7.8 x 240   | 240        | 63                   | 55                        | 0860 0110 703 | 0860 0210 703  |                 |                |                 |               |
|      | CABLE TIE 7.8 x 300   | 300        | 80                   | 55                        | 0860 0110 704 | 0860 0210 704  |                 |                |                 |               |
| 7.5  | CABLE TIE 7.5 x 365   | 365        | 100                  | 55                        | 0860 0110 705 | 0860 0210 705  |                 |                |                 |               |
|      | CABLE TIE 7.5 x 450   | 450        | 130                  | 55                        | 0860 0110 706 | 0860 0210 706  |                 |                |                 |               |
|      | CABLE TIE 7.5 x 540   | 540        | 158                  | 55                        | 0860 0110 707 | 0860 0210 707  |                 |                |                 |               |
|      | CABLE TIE 7.5 x 750   | 750        | 200                  | 55                        | 0860 0110 708 | 0860 0210 708  |                 |                |                 |               |
| 9    | CABLE TIE 9 x 780     | 780        | 233                  | 77                        | 0860 0110 801 | 0860 0210 801  |                 |                |                 |               |
| 12.5 | CABLE TIE 12.5 x 225  | 225        | 47                   | 110                       | 0860 0110 901 | 0860 0210 901  |                 |                |                 |               |
|      | CABLE TIE 12.5 x 500  | 500        | 143                  | 110                       | 0860 0110 902 | 0860 0210 902  |                 |                |                 |               |
|      | CABLE TIE 12.5 x 720  | 720        | 213                  | 110                       | 0860 0110 903 | 0860 0210 903  |                 |                |                 |               |
|      | CABLE TIE 12.5 x 850  | 850        | 255                  | 110                       | 0860 0110 904 | 0860 0210 904  |                 |                |                 |               |
|      | CABLE TIE 12.5 x 1000 | 1000       | 302                  | 110                       | 0860 0110 905 | 0860 0210 905  |                 |                |                 |               |



См. стр. 189 и 193.

## ПЕРФОРИРОВАННАЯ ЛЕНТА



- 1 Волнообразная перфорированная лента
- 2 Прямая перфорированная лента
- 3 Перфорированная лента, мульти отверстия
- 4 Перфорированная лента, овальные отверстия

## Гибкая система фиксации для различных применений

Перфорированные ленты NORMAFIX® могут служить в качестве подвесных лент для различных типов труб. Их можно применять для различных целей и в разных условиях.



### Преимущества

- Для удобства поставляется в пластмассовой бухте
- Длина: 10 м
- Возможность выполнения нескольких креплений, выбрав идеальный необходимый диаметр
- Просто отрезать и легко использовать

### Применение

- Монтаж кабелей, шлангов и труб

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    | x  |    | x  |

### Волнообразная



#### NORMAFIX® ПЕРФОРИРОВАННАЯ ЛЕНТА ВОЛНООБРАЗНАЯ

| Ширина и толщина в мм | Наименование                           | Длина в м | W1<br>Артикул | W3<br>Артикул | W5<br>Артикул |
|-----------------------|--|-----------|---------------|---------------|---------------|
| 17 x 0.8              | PERFORATED BAND WAVE SHAPE 17 x 0.8/10 | 10        | 0863 0211 708 | 0863 0231 706 | 0863 0251 708 |

### Прямая



#### NORMAFIX® ПЕРФОРИРОВАННАЯ ЛЕНТА ПРЯМАЯ

| Ширина и толщина в мм | Наименование                               | Длина в м | W1<br>Артикул |
|-----------------------|--|-----------|---------------|
| 12 x 0.8              | PERFORATED BAND STRAIGHT SHAPE 12 x 0.8/10 | 10        | 0863 0311 208 |
| 17 x 0.8              | PERFORATED BAND STRAIGHT SHAPE 17 x 0.8/10 | 10        | 0863 0311 708 |

### Мульти отверстия



#### NORMAFIX® ПЕРФОРИРОВАННАЯ ЛЕНТА МУЛЬТИ ОТВЕРСТИЯ

| Ширина и толщина в мм | Наименование                          | Длина в м | W1<br>Артикул |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------|---------------|
| 17 x 0.6              | PERFORATED BAND ROUND HOLES 17 x 0.6  | 10        | 0890 1202 067 |
| 25 x 0.75             | PERFORATED BAND ROUND HOLES 25 x 0.75 | 10        | 0890 1202 068 |

### Овальные отверстия



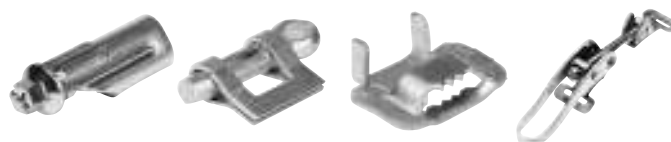
#### NORMAFIX® ПЕРФОРИРОВАННАЯ ЛЕНТА ОВАЛЬНЫЕ ОТВЕРСТИЯ

| Ширина и толщина в мм | Наименование                         | Длина в м | W1<br>Артикул |
|-----------------------|--------------------------------------|-----------|---------------|
| 17 x 0.6              | PERFORATED BAND OVAL HOLES 17 x 0.6  | 10        | 0890 1202 065 |
| 25 x 0.75             | PERFORATED BAND OVAL HOLES 25 x 0.75 | 10        | 0890 1202 066 |



Сплошная лента бывает двух видов: гладкая и штампованная

4 разных вида зажимных элементов для различного применения



## Соединительная система из сплошной ленты

Система, состоящая из сплошной ленты NORMAFIX® NORMETTA® подходит для предметов любых форм и размеров. Особенно система подходит для фиксации и ремонта в тяжелых или чрезвычайных условиях.



### Преимущества

- Гибкость и универсальность
- Монтаж в тяжелых условиях

### Применение

- Системы орошения
- Железные дороги
- Строительные машины
- Насос и фильтр
- Фиксация; уплотнение труб при ремонте
- Крепление знаков и контейнеров
- Связывание шлангов

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  | x  | x  | x  |    |

### Продукция и типы зажимных элементов

Сплошная лента поставляется в рулоне 30 м с различной шириной ленты. Штампованная лента доступна только шириной 12 мм. Изготавливается из различных типов материала.

## Гладкая лента

Используется с зажимами NB-A W1, NB-D W4 и NB-H W4.



### NORMAFIX® NORMETTA ГЛАДКАЯ ЛЕНТА

| Шир. | Толщина | Наименование                   | Длина в м | Сопротивл. движению в Н | W1 Артикул    | W4 Артикул    |
|------|---------|--------------------------------|-----------|-------------------------|---------------|---------------|
| 5    | 0.35    | NORMETTA SMOOTH BAND 30M/5 W1  | 30        | 350 H                   | 0560 8500 004 |               |
| 9    | 0.44    | NORMETTA SMOOTH BAND 30M/9 W1  | 30        | 720 H                   | 0560 8500 001 |               |
|      | 0.55    | NORMETTA SMOOTH BAND 30M/9 W4  | 30        | 4100 H                  |               | 0560 8554 009 |
| 13   | 0.7     | NORMETTA SMOOTH BAND 30M/13 W4 | 30        | 7100 H                  |               | 0560 8553 013 |
| 16   | 0.7     | NORMETTA SMOOTH BAND 30M/16 W4 | 30        | 8800 H                  |               | 0560 8553 016 |
| 19   | 0.7     | NORMETTA SMOOTH BAND 30M/19 W4 | 30        | 10600 H                 |               | 0560 8553 019 |



См. стр.180 и 189.

## Штампованная лента

Используется с зажимами NB-G W1 и W3.



### NORMAFIX® NORMETTA ШТАМПОВАННАЯ ЛЕНТА

| Шир. | Толщина | Наименование                    | Длина в м | Сопротивл. движению в Н | W1 Артикул    | W3 Артикул    |
|------|---------|---------------------------------|-----------|-------------------------|---------------|---------------|
| 12   | 0.8     | NORMETTA STAMPED BAND 30M/12 W1 | 30        | 1700 H                  | 0560 8566 001 |               |
|      | 0.8     | NORMETTA STAMPED BAND 30M/12 W3 | 30        | 2600 H                  |               | 0560 8566 003 |



См. стр. 189.

## Перфорированная лента

Используется с зажимами NB-K W2



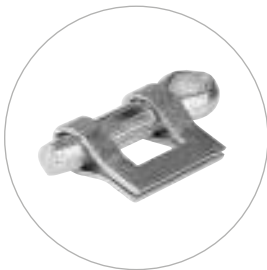
### NORMAFIX® NORMETTA ПЕРФОРИРОВАННАЯ ЛЕНТА

| Шир. | Толщина | Наименование                       | Длина в м | Сопротивл. движению в Н | W2 Артикул    | W4 Артикул    |
|------|---------|------------------------------------|-----------|-------------------------|---------------|---------------|
| 8    | 0.6     | NORMETTA PERFORATED BAND 25M/8 W2  | 25        | 790 H                   | 0817 7020 001 |               |
|      | 0.6     | NORMETTA PERFORATED BAND 25M/8 W4  | 25        | 790 H                   |               | 0817 7022 001 |
| 13   | 0.6     | NORMETTA PERFORATED BAND 25M/13 W4 | 25        | 850 H                   |               | 0817 7022 002 |
| 14   | 0.6     | NORMETTA PERFORATED BAND 25M/14 W2 | 25        | 850 H                   | 0817 7020 002 |               |



См. стр. 189.

### NB-A



#### Замок NB-A

Пригоден для применения в условиях, где отсутствуют специальные требования к монтажу, к примеру, монтаж знаков и уплотнение шлангов низкого давления.

Возможно повторное использование

Для лент: 5, 9 мм

Необходимые инструменты: Металлический штырь, угловая отвертка или клещи, ножницы для резки листового металла

#### NORMAFIX® NB-A

| Для ширины ленты | Наименование | W1<br>Артикул |
|------------------|--------------|---------------|
| 5                | NB-A5        | 0560 8520 002 |
| 9                | NB-A9        | 0560 8520 000 |



См. стр. 189.

### NB-D



#### Замок NB-D

Предназначен для крепления знаков и контейнеров к трубам и шлангам, а также для связывания шлангов.

Для лент: 9, 13, 16, 19 мм

Необходимые инструменты: Зажимной и режущий инструмент; молоток

#### NORMAFIX® NB-D

| Для ширины ленты | Наименование | W4<br>Артикул |
|------------------|--------------|---------------|
| 9                | NB-D/9       | 0560 8550 009 |
| 13               | NB-D/13      | 0560 8550 013 |
| 16               | NB-D/16      | 0560 8550 016 |
| 19               | NB-D/19      | 0560 8550 019 |



См. стр. 189.

### NB-G



#### Замок NB-G

Подходит для применения в ограниченном пространстве.

Возможно повторное использование.

Используется для штампованных лент.

Необходимые инструменты: Отвертка или торцевой ключ SW7 и ножницы для резки листового металла

#### NORMAFIX® NB-G

| Для ширины ленты | Наименование | W1<br>Артикул | W3<br>Артикул |
|------------------|--------------|---------------|---------------|
| 12               | NB-G/12      | 0560 8565 001 |               |
|                  | NB-G/12      |               | 0560 8565 003 |



См. стр. 189.



## NB-H



### Замок NB-H

Регулируемый быстроразъемный замок, позволяющий быстро и просто проводить монтаж и демонтаж. Возможно повторное использование.

Для лент: 16, 19 мм

Необходимые инструменты: Отвертка и ножницы для резки листового металла

#### NORMAFIX® NB-H

| Для ширины ленты | Максим. диаметр в мм | Наименов. | W1<br>Артикул | W4<br>Артикул |
|------------------|----------------------|-----------|---------------|---------------|
| 16 / 19          | 124                  | NB-H/124  | 0560 8558 124 | 0560 0004 124 |
|                  | 400                  | NB-H/400  | 0560 8558 400 | 0560 0004 400 |
|                  | 800                  | NB-H/800  | 0560 8558 800 | 0560 0004 800 |



См. стр. 189.

## NB-K



### Замок NB-K

Предназначен для фиксации подвесных вентиляционных труб.

Для лент: 8, 13, 14 мм

Необходимые инструменты: Отвертка

#### NORMAFIX® NB-K

| Для ширины ленты | Наименов. | W2<br>Артикул | W4<br>Артикул |
|------------------|-----------|---------------|---------------|
| 8                | NB-K/8    | 0817 7019 003 | 0817 7021 003 |
| 13               | NB-K/13   |               | 0817 7021 004 |
| 14               | NB-K/14   | 0817 7019 004 |               |



См. стр. 189.



### 1 Регулируемая лента с геометрическим замыканием

### 2 Усиленные концы ленты

– усиливают ленту, защищают ее при экстремальных механических нагрузках от отрыва или ослабления в зоне прикрепления

### 3 Поставляется по выбору с резиновым или силиконовым профилем

– улучшение геометрического замыкания между хомутом и прикрепляемым объектом  
– снижение вибрации и уровня шума

## Фиксирующие скобы для труб в соответствии с DIN 3016

Фиксирующие скобы NORMAFIX® RS/RSGU пригодны для крепления труб, кабелей, кабельных жгутов, труб защиты проводов, шлангов и других проводов.



### Преимущества

- Простой монтаж и надежное крепление
- Усиленные концы ленты для экстремальных механических нагрузок
- Резиновый профиль обеспечивает защиту от вибраций и от протечки, также обеспечивает шумоизоляцию и защиту от коррозии
- Отсутствие отдельных деталей

### Применение

- Машиностроение
- Крупная бытовая техника
- Химическая промышленность
- Системы орошения
- Судостроение
- Пищевая промышленность
- Железные дороги
- Сельхозтехника
- Строительные машины
- Производство двигателей
- Насосы и фильтры
- Горнодобывающая промышленность

### Материалы

| W1 | W2 | W3 | W4 | W5 |
|----|----|----|----|----|
| x  |    | x* | x* | x  |

\*W3 и W4 по запросу

### Резиновый профиль

#### СВОЙСТВА EPDM РЕЗИНОВОГО ПРОФИЛЯ

| Свойства материала                    |                         | EPDM резиновый профиль |
|---------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Прочность на разрыв Н/мм <sup>2</sup> |                         | Мин. 8                 |
| Относительное удлинение [%]           |                         | 350                    |
| Твердость по Шору А                   |                         | 70 ± 5                 |
| Температура [°C]                      |                         | -40 до +120            |
| Устойчивость к:                       | Погода/Озон             | Очень хор.             |
|                                       | Старение/УФ             | Очень хор.             |
|                                       | Хранение топлива        | Не пригоден            |
|                                       | Хранение в масле и жире | Не пригоден            |
|                                       | Спирт                   | Хорошая                |
|                                       | Кислоты                 | Хорошая                |
|                                       | Щелочные металлы        | Хорошая                |

Силиконовый резиновый профиль также доступен по запросу.

### Болты

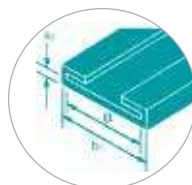
В комплект поставок не входят болты и гайки.

Мы рекомендуем:

Для NORMAFIX® RSGU, ширина ленты 12 мм: болт M5

Для NORMAFIX® RSGU, ширина ленты 15 мм: болт M6

Для NORMAFIX® RSGU, ширина ленты 20 мм: болт M8



B = ширина ленты

b<sub>1</sub> = ширина в мм

s<sub>2</sub> = толщина материала в мм

## Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMAFIX® RSGU 1 |              |             |          |                   |      |     |      |               |               |               |
|------------------|--------------|-------------|----------|-------------------|------|-----|------|---------------|---------------|---------------|
| Шир. ленты       | Наименов.    | Размерность |          | h1 <sup>2</sup> ~ | b1   | s2  | EPDM | Силикон       | W1<br>Артикул | W5<br>Артикул |
|                  |              | в мм        | в дюймах |                   |      |     |      |               |               |               |
| 12               | RSGU1. 6/12  | 6           | 1/4      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0941 8912 006 | 0941 7712 006 |
|                  | RSGU1. 8/12  | 8           | 5/16     | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0941 8912 008 | 0941 7712 008 |
|                  | RSGU1. 10/12 | 10          | 3/8      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0941 8912 010 | 0941 7712 010 |
|                  | RSGU1. 12/12 | 12          | 1/2      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0941 8912 012 | 0941 7712 012 |
|                  | RSGU1. 13/12 | 13          | 1/2      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0941 8912 013 | 0941 7712 013 |
|                  | RSGU1. 14/12 | 14          | 9/16     | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0941 8912 014 | 0941 7712 014 |
|                  | RSGU1. 15/12 | 15          | 5/8      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0941 8912 015 | 0941 7712 015 |
|                  | RSGU1. 16/12 | 16          | 5/8      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0941 8912 016 | 0941 7712 016 |
|                  | RSGU1. 18/12 | 18          | 3/4      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0941 8912 018 | 0941 7712 018 |
|                  | RSGU1. 19/12 | 19          | 3/4      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0941 8912 019 | 0941 7712 019 |
|                  | RSGU1. 20/12 | 20          | 13/16    | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0941 8912 020 | 0941 7712 020 |
|                  | RSGU1. 21/12 | 21          | 13/16    | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0941 8912 021 | 0941 7712 021 |
| RSGU1. 22/12     | 22           | 7/8         | 8.0+     | 15.0              | 1.2  | x   | x    | 0941 8912 022 | 0941 7712 022 |               |
| 15               | RSGU1. 6/15  | 6           | 1/4      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 006 | 0941 7715 006 |
|                  | RSGU1. 8/15  | 8           | 5/16     | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 008 | 0941 7715 008 |
|                  | RSGU1. 10/15 | 10          | 3/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 010 | 0941 7715 010 |
|                  | RSGU1. 12/15 | 12          | 1/2      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 012 | 0941 7715 012 |
|                  | RSGU1. 13/15 | 13          | 1/2      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 013 | 0941 7715 013 |
|                  | RSGU1. 14/15 | 14          | 9/16     | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 014 | 0941 7715 014 |
|                  | RSGU1. 15/15 | 15          | 5/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 015 | 0941 7715 015 |
|                  | RSGU1. 16/15 | 16          | 5/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 016 | 0941 7715 016 |
|                  | RSGU1. 18/15 | 18          | 3/4      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 018 | 0941 7715 018 |
|                  | RSGU1. 19/15 | 19          | 3/4      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 019 | 0941 7715 019 |
|                  | RSGU1. 20/15 | 20          | 13/16    | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 020 | 0941 7715 020 |
|                  | RSGU1. 21/15 | 21          | 13/16    | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 021 | 0941 7715 021 |
|                  | RSGU1. 22/15 | 22          | 7/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 022 | 0941 7715 022 |
|                  | RSGU1. 23/15 | 23          | 7/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 023 | 0941 7715 023 |
|                  | RSGU1. 25/15 | 25          | 1        | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 025 | 0941 7715 025 |
|                  | RSGU1. 26/15 | 26          | 11/16    | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 026 | 0941 7715 026 |
|                  | RSGU1. 28/15 | 28          | 11/8     | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 028 | 0941 7715 028 |
|                  | RSGU1. 30/15 | 30          | 13/16    | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 030 | 0941 7715 030 |
|                  | RSGU1. 32/15 | 32          | 11/4     | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 032 | 0941 7715 032 |
|                  | RSGU1. 34/15 | 34          | 15/16    | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0941 8915 034 | 0941 7715 034 |
| RSGU1. 35/15     | 35           | 13/8        | 11.2+    | 18.5              | 1.5  | x   | x    | 0941 8915 035 | 0941 7715 035 |               |
| 20               | RSGU1. 10/20 | 10          | 3/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 010 | 0941 7720 010 |
|                  | RSGU1. 12/20 | 12          | 1/2      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 012 | 0941 7720 012 |
|                  | RSGU1. 13/20 | 13          | 1/2      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 013 | 0941 7720 013 |
|                  | RSGU1. 14/20 | 14          | 9/16     | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 014 | 0941 7720 014 |
|                  | RSGU1. 15/20 | 15          | 5/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 015 | 0941 7720 015 |
|                  | RSGU1. 16/20 | 16          | 5/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 016 | 0941 7720 016 |
|                  | RSGU1. 18/20 | 18          | 3/4      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 018 | 0941 7720 018 |
|                  | RSGU1. 19/20 | 19          | 3/4      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 019 | 0941 7720 019 |
|                  | RSGU1. 20/20 | 20          | 13/16    | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 020 | 0941 7720 020 |
|                  | RSGU1. 22/20 | 22          | 7/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 022 | 0941 7720 022 |
|                  | RSGU1. 23/20 | 23          | 7/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 023 | 0941 7720 023 |
|                  | RSGU1. 24/20 | 24          | 15/16    | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 024 | 0941 7720 024 |
|                  | RSGU1. 25/20 | 25          | 1        | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 025 | 0941 7720 025 |
|                  | RSGU1. 28/20 | 28          | 11/8     | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 028 | 0941 7720 028 |
|                  | RSGU1. 30/20 | 30          | 13/16    | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 030 | 0941 7720 030 |
|                  | RSGU1. 32/20 | 32          | 11/4     | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 032 | 0941 7720 032 |
|                  | RSGU1. 34/20 | 34          | 15/16    | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 034 | 0941 7720 034 |
|                  | RSGU1. 35/20 | 35          | 13/8     | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 035 | 0941 7720 035 |
|                  | RSGU1. 36/20 | 36          | 17/16    | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 036 | 0941 7720 036 |
|                  | RSGU1. 38/20 | 38          | 11/2     | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0941 8920 038 | 0941 7720 038 |
| RSGU1. 40/20     | 40           | 19/16       | 14.5+    | 25.0              | 2.0  | x   | x    | 0941 8920 040 | 0941 7720 040 |               |

Ширина ленты 9 мм и 25 мм по запросу

Другие диаметры по запросу



См. стр. 182.

## RSGU 0



## NORMAFIX® RSGU 0

| Шир. ленты   | Наименов.    | Размерность |          | h1 <sup>2</sup> ~ | b1   | s2  | EPDM | Сили-кон      | W1<br>Артикул | W5<br>Артикул |
|--------------|--------------|-------------|----------|-------------------|------|-----|------|---------------|---------------|---------------|
|              |              | в мм        | в дюймах |                   |      |     |      |               |               |               |
| 12           | RSGU0. 6/12  | 6           | 1/4      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0940 8912 006 | 0940 7712 006 |
|              | RSGU0. 8/12  | 8           | 5/16     | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0940 8912 008 | 0940 7712 008 |
|              | RSGU0. 10/12 | 10          | 3/8      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0940 8912 010 | 0940 7712 010 |
|              | RSGU0. 12/12 | 12          | 1/2      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0940 8912 012 | 0940 7712 012 |
|              | RSGU0. 13/12 | 13          | 1/2      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0940 8912 013 | 0940 7712 013 |
|              | RSGU0. 14/12 | 14          | 9/16     | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0940 8912 014 | 0940 7712 014 |
|              | RSGU0. 15/12 | 15          | 5/8      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0940 8912 015 | 0940 7712 015 |
|              | RSGU0. 16/12 | 16          | 5/8      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0940 8912 016 | 0940 7712 016 |
|              | RSGU0. 18/12 | 18          | 3/4      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0940 8912 018 | 0940 7712 018 |
|              | RSGU0. 19/12 | 19          | 3/4      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0940 8912 019 | 0940 7712 019 |
|              | RSGU0. 20/12 | 20          | 13/16    | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0940 8912 020 | 0940 7712 020 |
|              | RSGU0. 21/12 | 21          | 13/16    | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0940 8912 021 | 0940 7712 021 |
| RSGU0. 22/12 | 22           | 7/8         | 8.0+     | 15.0              | 1.2  | x   | x    | 0940 8912 022 | 0940 7712 022 |               |
| 15           | RSGU0. 6/15  | 6           | 1/4      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 006 | 0940 7715 006 |
|              | RSGU0. 8/15  | 8           | 5/16     | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 008 | 0940 7715 008 |
|              | RSGU0. 10/15 | 10          | 3/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 010 | 0940 7715 010 |
|              | RSGU0. 12/15 | 12          | 1/2      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 012 | 0940 7715 012 |
|              | RSGU0. 13/15 | 13          | 1/2      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 013 | 0940 7715 013 |
|              | RSGU0. 14/15 | 14          | 9/16     | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 014 | 0940 7715 014 |
|              | RSGU0. 15/15 | 15          | 5/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 015 | 0940 7715 015 |
|              | RSGU0. 16/15 | 16          | 5/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 016 | 0940 7715 016 |
|              | RSGU0. 18/15 | 18          | 3/4      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 018 | 0940 7715 018 |
|              | RSGU0. 19/15 | 19          | 3/4      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 019 | 0940 7715 019 |
|              | RSGU0. 20/15 | 20          | 13/16    | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 020 | 0940 7715 020 |
|              | RSGU0. 21/15 | 21          | 13/16    | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 021 | 0940 7715 021 |
|              | RSGU0. 22/15 | 22          | 7/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 022 | 0940 7715 022 |
|              | RSGU0. 23/15 | 23          | 7/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 023 | 0940 7715 023 |
|              | RSGU0. 25/15 | 25          | 1        | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 025 | 0940 7715 025 |
|              | RSGU0. 26/15 | 26          | 11/16    | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 026 | 0940 7715 026 |
|              | RSGU0. 28/15 | 28          | 11/8     | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 028 | 0940 7715 028 |
|              | RSGU0. 30/15 | 30          | 13/16    | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0940 8915 030 | 0940 7715 030 |
| RSGU0. 32/15 | 32           | 11/4        | 11.2+    | 18.5              | 1.5  | x   | x    | 0940 8915 032 | 0940 7715 032 |               |
| RSGU0. 34/15 | 34           | 15/16       | 11.2+    | 18.5              | 1.5  | x   | x    | 0940 8915 034 | 0940 7715 034 |               |
| RSGU0. 35/15 | 35           | 13/8        | 11.2+    | 18.5              | 1.5  | x   | x    | 0940 8915 035 | 0940 7715 035 |               |
| 20           | RSGU0. 10/20 | 10          | 3/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 010 | 0940 7720 010 |
|              | RSGU0. 12/20 | 12          | 1/2      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 012 | 0940 7720 012 |
|              | RSGU0. 13/20 | 13          | 1/2      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 013 | 0940 7720 013 |
|              | RSGU0. 14/20 | 14          | 9/16     | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 014 | 0940 7720 014 |
|              | RSGU0. 15/20 | 15          | 5/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 015 | 0940 7720 015 |
|              | RSGU0. 16/20 | 16          | 5/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 016 | 0940 7720 016 |
|              | RSGU0. 18/20 | 18          | 3/4      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 018 | 0940 7720 018 |
|              | RSGU0. 19/20 | 19          | 3/4      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 019 | 0940 7720 019 |
|              | RSGU0. 20/20 | 20          | 13/16    | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 020 | 0940 7720 020 |
|              | RSGU0. 22/20 | 22          | 7/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 022 | 0940 7720 022 |
|              | RSGU0. 23/20 | 23          | 7/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 023 | 0940 7720 023 |
|              | RSGU0. 24/20 | 24          | 15/16    | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 024 | 0940 7720 024 |
|              | RSGU0. 25/20 | 25          | 1        | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 025 | 0940 7720 025 |
|              | RSGU0. 28/20 | 28          | 11/8     | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 028 | 0940 7720 028 |
|              | RSGU0. 30/20 | 30          | 13/16    | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 030 | 0940 7720 030 |
|              | RSGU0. 32/20 | 32          | 11/4     | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 032 | 0940 7720 032 |
|              | RSGU0. 34/20 | 34          | 15/16    | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 034 | 0940 7720 034 |
|              | RSGU0. 35/20 | 35          | 13/8     | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0940 8920 035 | 0940 7720 035 |
| RSGU0. 36/20 | 36           | 17/16       | 14.5+    | 25.0              | 2.0  | x   | x    | 0940 8920 036 | 0940 7720 036 |               |
| RSGU0. 38/20 | 38           | 11/2        | 14.5+    | 25.0              | 2.0  | x   | x    | 0940 8920 038 | 0940 7720 038 |               |
| RSGU0. 40/20 | 40           | 19/16       | 14.5+    | 25.0              | 2.0  | x   | x    | 0940 8920 040 | 0940 7720 040 |               |

Ширина ленты 9 мм и 25 мм по запросу  
Другие диаметры по запросу

## RSGU 2



| NORMAFIX® RSGU 2 |              |             |          |                   |      |     |      |               |               |               |
|------------------|--------------|-------------|----------|-------------------|------|-----|------|---------------|---------------|---------------|
| Шир. ленты       | Наименов.    | Размерность |          | h1 <sup>2</sup> ~ | b1   | s2  | EPDM | Сили-кон      | W1            | W5            |
|                  |              | в мм        | в дюймах |                   |      |     |      |               | Артикул       | Артикул       |
| 12               | RSGU2. 6/12  | 6           | 1/4      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0942 8912 006 | 0942 7712 006 |
|                  | RSGU2. 8/12  | 8           | 5/16     | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0942 8912 008 | 0942 7712 008 |
|                  | RSGU2. 10/12 | 10          | 3/8      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0942 8912 010 | 0942 7712 010 |
|                  | RSGU2. 12/12 | 12          | 1/2      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0942 8912 012 | 0942 7712 012 |
|                  | RSGU2. 13/12 | 13          | 1/2      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0942 8912 013 | 0942 7712 013 |
|                  | RSGU2. 14/12 | 14          | 9/16     | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0942 8912 014 | 0942 7712 014 |
|                  | RSGU2. 15/12 | 15          | 5/8      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0942 8912 015 | 0942 7712 015 |
|                  | RSGU2. 16/12 | 16          | 5/8      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0942 8912 016 | 0942 7712 016 |
|                  | RSGU2. 18/12 | 18          | 3/4      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0942 8912 018 | 0942 7712 018 |
|                  | RSGU2. 19/12 | 19          | 3/4      | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0942 8912 019 | 0942 7712 019 |
|                  | RSGU2. 20/12 | 20          | 13/16    | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0942 8912 020 | 0942 7712 020 |
|                  | RSGU2. 21/12 | 21          | 13/16    | 8.0+              | 15.0 | 1.2 | x    | x             | 0942 8912 021 | 0942 7712 021 |
| RSGU2. 22/12     | 22           | 7/8         | 8.0+     | 15.0              | 1.2  | x   | x    | 0942 8912 022 | 0942 7712 022 |               |
| 15               | RSGU2. 6/15  | 6           | 1/4      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 006 | 0942 7715 006 |
|                  | RSGU2. 8/15  | 8           | 5/16     | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 008 | 0942 7715 008 |
|                  | RSGU2. 10/15 | 10          | 3/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 010 | 0942 7715 010 |
|                  | RSGU2. 12/15 | 12          | 1/2      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 012 | 0942 7715 012 |
|                  | RSGU2. 13/15 | 13          | 1/2      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 013 | 0942 7715 013 |
|                  | RSGU2. 14/15 | 14          | 9/16     | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 014 | 0942 7715 014 |
|                  | RSGU2. 15/15 | 15          | 5/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 015 | 0942 7715 015 |
|                  | RSGU2. 16/15 | 16          | 5/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 016 | 0942 7715 016 |
|                  | RSGU2. 18/15 | 18          | 3/4      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 018 | 0942 7715 018 |
|                  | RSGU2. 19/15 | 19          | 3/4      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 019 | 0942 7715 019 |
|                  | RSGU2. 20/15 | 20          | 13/16    | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 020 | 0942 7715 020 |
|                  | RSGU2. 21/15 | 21          | 13/16    | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 021 | 0942 7715 021 |
|                  | RSGU2. 22/15 | 22          | 7/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 022 | 0942 7715 022 |
|                  | RSGU2. 23/15 | 23          | 7/8      | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 023 | 0942 7715 023 |
|                  | RSGU2. 25/15 | 25          | 1        | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 025 | 0942 7715 025 |
|                  | RSGU2. 26/15 | 26          | 11/16    | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 026 | 0942 7715 026 |
|                  | RSGU2. 28/15 | 28          | 11/8     | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 028 | 0942 7715 028 |
|                  | RSGU2. 30/15 | 30          | 13/16    | 11.2+             | 18.5 | 1.5 | x    | x             | 0942 8915 030 | 0942 7715 030 |
| RSGU2. 32/15     | 32           | 11/4        | 11.2+    | 18.5              | 1.5  | x   | x    | 0942 8915 032 | 0942 7715 032 |               |
| RSGU2. 34/15     | 34           | 15/16       | 11.2+    | 18.5              | 1.5  | x   | x    | 0942 8915 034 | 0942 7715 034 |               |
| RSGU2. 35/15     | 35           | 13/8        | 11.2+    | 18.5              | 1.5  | x   | x    | 0942 8915 035 | 0942 7715 035 |               |
| 20               | RSGU2. 10/20 | 10          | 3/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 010 | 0942 7720 010 |
|                  | RSGU2. 12/20 | 12          | 1/2      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 012 | 0942 7720 012 |
|                  | RSGU2. 13/20 | 13          | 1/2      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 013 | 0942 7720 013 |
|                  | RSGU2. 14/20 | 14          | 9/16     | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 014 | 0942 7720 014 |
|                  | RSGU2. 15/20 | 15          | 5/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 015 | 0942 7720 015 |
|                  | RSGU2. 16/20 | 16          | 5/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 016 | 0942 7720 016 |
|                  | RSGU2. 18/20 | 18          | 3/4      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 018 | 0942 7720 018 |
|                  | RSGU2. 19/20 | 19          | 3/4      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 019 | 0942 7720 019 |
|                  | RSGU2. 20/20 | 20          | 13/16    | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 020 | 0942 7720 020 |
|                  | RSGU2. 22/20 | 22          | 7/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 022 | 0942 7720 022 |
|                  | RSGU2. 23/20 | 23          | 7/8      | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 023 | 0942 7720 023 |
|                  | RSGU2. 24/20 | 24          | 15/16    | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 024 | 0942 7720 024 |
|                  | RSGU2. 25/20 | 25          | 1        | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 025 | 0942 7720 025 |
|                  | RSGU2. 28/20 | 28          | 11/8     | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 028 | 0942 7720 028 |
|                  | RSGU2. 30/20 | 30          | 13/16    | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 030 | 0942 7720 030 |
|                  | RSGU2. 32/20 | 32          | 11/4     | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 032 | 0942 7720 032 |
|                  | RSGU2. 34/20 | 34          | 15/16    | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 034 | 0942 7720 034 |
|                  | RSGU2. 35/20 | 35          | 13/8     | 14.5+             | 25.0 | 2.0 | x    | x             | 0942 8920 035 | 0942 7720 035 |
| RSGU2. 36/20     | 36           | 17/16       | 14.5+    | 25.0              | 2.0  | x   | x    | 0942 8920 036 | 0942 7720 036 |               |
| RSGU2. 38/20     | 38           | 11/2        | 14.5+    | 25.0              | 2.0  | x   | x    | 0942 8920 038 | 0942 7720 038 |               |
| RSGU2. 40/20     | 40           | 19/16       | 14.5+    | 25.0              | 2.0  | x   | x    | 0942 8920 040 | 0942 7720 040 |               |

Ширина ленты 9 мм и 25 мм по запросу  
Другие диаметры по запросу

## RS 0



## NORMAFIX® RS 0

| Шир. ленты  | Наименов.   | Размерность |          | d        | h1 <sup>2</sup> ~ | l   | s             | W1<br>Артикул | W5<br>Артикул |
|-------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|-----|---------------|---------------|---------------|
|             |             | в мм        | в дюймах |          |                   |     |               |               |               |
| 12          | RS 0. 6/12  | 6           | 1/4      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0410 8912 006 | 0410 7712 006 |
|             | RS 0. 8/12  | 8           | 5/16     | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0410 8912 008 | 0410 7712 008 |
|             | RS 0. 10/12 | 10          | 3/8      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0410 8912 010 | 0410 7712 010 |
|             | RS 0. 12/12 | 12          | 1/2      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0410 8912 012 | 0410 7712 012 |
|             | RS 0. 13/12 | 13          | 1/2      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0410 8912 013 | 0410 7712 013 |
|             | RS 0. 14/12 | 14          | 9/16     | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0410 8912 014 | 0410 7712 014 |
|             | RS 0. 15/12 | 15          | 5/8      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0410 8912 015 | 0410 7712 015 |
|             | RS 0. 16/12 | 16          | 5/8      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0410 8912 016 | 0410 7712 016 |
|             | RS 0. 18/12 | 18          | 3/4      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0410 8912 018 | 0410 7712 018 |
|             | RS 0. 19/12 | 19          | 3/4      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0410 8912 019 | 0410 7712 019 |
|             | RS 0. 20/12 | 20          | 13/16    | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0410 8912 020 | 0410 7712 020 |
|             | RS 0. 21/12 | 21          | 13/16    | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0410 8912 021 | 0410 7712 021 |
| RS 0. 22/12 | 22          | 7/8         | 5.3 (M5) | 6.8+     | 5.0               | 0.5 | 0410 8912 022 | 0410 7712 022 |               |
| 15          | RS 0. 6/15  | 6           | 1/4      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.6           | 0410 8915 006 | 0410 7715 006 |
|             | RS 0. 8/15  | 8           | 5/16     | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.6           | 0410 8915 008 | 0410 7715 008 |
|             | RS 0. 10/15 | 10          | 3/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.6           | 0410 8915 010 | 0410 7715 010 |
|             | RS 0. 12/15 | 12          | 1/2      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.6           | 0410 8915 012 | 0410 7715 012 |
|             | RS 0. 13/15 | 13          | 1/2      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.6           | 0410 8915 013 | 0410 7715 013 |
|             | RS 0. 14/15 | 14          | 9/16     | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.6           | 0410 8915 014 | 0410 7715 014 |
|             | RS 0. 15/15 | 15          | 5/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0410 8915 015 | 0410 7715 015 |
|             | RS 0. 16/15 | 16          | 5/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0410 8915 016 | 0410 7715 016 |
|             | RS 0. 18/15 | 18          | 3/4      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0410 8915 018 | 0410 7715 018 |
|             | RS 0. 19/15 | 19          | 3/4      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0410 8915 019 | 0410 7715 019 |
|             | RS 0. 20/15 | 20          | 13/16    | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0410 8915 020 | 0410 7715 020 |
|             | RS 0. 21/15 | 21          | 13/16    | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0410 8915 021 | 0410 7715 021 |
|             | RS 0. 22/15 | 22          | 7/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0410 8915 022 | 0410 7715 022 |
|             | RS 0. 23/15 | 23          | 7/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0410 8915 023 | 0410 7715 023 |
|             | RS 0. 25/15 | 25          | 1        | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0410 8915 025 | 0410 7715 025 |
|             | RS 0. 26/15 | 26          | 11/16    | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0410 8915 026 | 0410 7715 026 |
|             | RS 0. 28/15 | 28          | 11/8     | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0410 8915 028 | 0410 7715 028 |
|             | RS 0. 30/15 | 30          | 13/16    | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0410 8915 030 | 0410 7715 030 |
| RS 0. 32/15 | 32          | 11/4        | 6.4 (M6) | 9.7+     | 6.0               | 0.8 | 0410 8915 032 | 0410 7715 032 |               |
| RS 0. 34/15 | 34          | 15/16       | 6.4 (M6) | 9.7+     | 6.0               | 0.8 | 0410 8915 034 | 0410 7715 034 |               |
| RS 0. 35/15 | 35          | 13/8        | 6.4 (M6) | 9.7+     | 6.0               | 0.8 | 0410 8915 035 | 0410 7715 035 |               |
| 20          | RS 0. 10/20 | 10          | 3/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0410 8920 010 | 0410 7720 010 |
|             | RS 0. 12/20 | 12          | 1/2      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0410 8920 012 | 0410 7720 012 |
|             | RS 0. 13/20 | 13          | 1/2      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0410 8920 013 | 0410 7720 013 |
|             | RS 0. 14/20 | 14          | 9/16     | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0410 8920 014 | 0410 7720 014 |
|             | RS 0. 15/20 | 15          | 5/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0410 8920 015 | 0410 7720 015 |
|             | RS 0. 16/20 | 16          | 5/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0410 8920 016 | 0410 7720 016 |
|             | RS 0. 18/20 | 18          | 3/4      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0410 8920 018 | 0410 7720 018 |
|             | RS 0. 19/20 | 19          | 3/4      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0410 8920 019 | 0410 7720 019 |
|             | RS 0. 20/20 | 20          | 13/16    | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0410 8920 020 | 0410 7720 020 |
|             | RS 0. 22/20 | 22          | 7/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0410 8920 022 | 0410 7720 022 |
|             | RS 0. 23/20 | 23          | 7/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0410 8920 023 | 0410 7720 023 |
|             | RS 0. 24/20 | 24          | 15/16    | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0410 8920 024 | 0410 7720 024 |
|             | RS 0. 25/20 | 25          | 1        | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0410 8920 025 | 0410 7720 025 |
|             | RS 0. 28/20 | 28          | 11/8     | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0410 8920 028 | 0410 7720 028 |
|             | RS 0. 30/20 | 30          | 13/16    | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0410 8920 030 | 0410 7720 030 |
|             | RS 0. 32/20 | 32          | 11/4     | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0410 8920 032 | 0410 7720 032 |
|             | RS 0. 34/20 | 34          | 15/16    | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0410 8920 034 | 0410 7720 034 |
|             | RS 0. 35/20 | 35          | 13/8     | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0410 8920 035 | 0410 7720 035 |
| RS 0. 36/20 | 36          | 17/16       | 8.4 (M8) | 12.5+    | 8.5               | 1.0 | 0410 8920 036 | 0410 7720 036 |               |
| RS 0. 38/20 | 38          | 11/2        | 8.4 (M8) | 12.5+    | 8.5               | 1.0 | 0410 8920 038 | 0410 7720 038 |               |
| RS 0. 40/20 | 40          | 19/16       | 8.4 (M8) | 12.5+    | 8.5               | 1.0 | 0410 8920 040 | 0410 7720 040 |               |

Ширина ленты 9 мм и 25 мм по запросу  
Другие диаметры по запросу

## RS 1



## NORMAFIX® RS 1

| Шир. ленты  | Наименов.   | Размерность |          | d        | h1 <sup>2</sup> ~ | l   | s             | W1<br>Артикул | W5<br>Артикул |
|-------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|-----|---------------|---------------|---------------|
|             |             | в мм        | в дюймах |          |                   |     |               |               |               |
| 12          | RS 1. 6/12  | 6           | 1/4      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0411 8912 006 | 0411 7712 006 |
|             | RS 1. 8/12  | 8           | 5/16     | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0411 8912 008 | 0411 7712 008 |
|             | RS 1. 10/12 | 10          | 3/8      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0411 8912 010 | 0411 7712 010 |
|             | RS 1. 12/12 | 12          | 1/2      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0411 8912 012 | 0411 7712 012 |
|             | RS 1. 13/12 | 13          | 1/2      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0411 8912 013 | 0411 7712 013 |
|             | RS 1. 14/12 | 14          | 9/16     | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0411 8912 014 | 0411 7712 014 |
|             | RS 1. 15/12 | 15          | 5/8      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0411 8912 015 | 0411 7712 015 |
|             | RS 1. 16/12 | 16          | 5/8      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0411 8912 016 | 0411 7712 016 |
|             | RS 1. 18/12 | 18          | 3/4      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0411 8912 018 | 0411 7712 018 |
|             | RS 1. 19/12 | 19          | 3/4      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0411 8912 019 | 0411 7712 019 |
|             | RS 1. 20/12 | 20          | 13/16    | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0411 8912 020 | 0411 7712 020 |
|             | RS 1. 21/12 | 21          | 13/16    | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0411 8912 021 | 0411 7712 021 |
| RS 1. 22/12 | 22          | 7/8         | 5.3 (M5) | 6.8+     | 5.0               | 0.5 | 0411 8912 022 | 0411 7712 022 |               |
| 15          | RS 1. 6/15  | 6           | 1/4      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.6           | 0411 8915 006 | 0411 7715 006 |
|             | RS 1. 8/15  | 8           | 5/16     | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.6           | 0411 8915 008 | 0411 7715 008 |
|             | RS 1. 10/15 | 10          | 3/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.6           | 0411 8915 010 | 0411 7715 010 |
|             | RS 1. 12/15 | 12          | 1/2      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.6           | 0411 8915 012 | 0411 7715 012 |
|             | RS 1. 13/15 | 13          | 1/2      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.6           | 0411 8915 013 | 0411 7715 013 |
|             | RS 1. 14/15 | 14          | 9/16     | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0411 8915 014 | 0411 7715 014 |
|             | RS 1. 15/15 | 15          | 5/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0411 8915 015 | 0411 7715 015 |
|             | RS 1. 16/15 | 16          | 5/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0411 8915 016 | 0411 7715 016 |
|             | RS 1. 18/15 | 18          | 3/4      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0411 8915 018 | 0411 7715 018 |
|             | RS 1. 19/15 | 19          | 3/4      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0411 8915 019 | 0411 7715 019 |
|             | RS 1. 20/15 | 20          | 13/16    | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0411 8915 020 | 0411 7715 020 |
|             | RS 1. 21/15 | 21          | 13/16    | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0411 8915 021 | 0411 7715 021 |
|             | RS 1. 22/15 | 22          | 7/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0411 8915 022 | 0411 7715 022 |
|             | RS 1. 23/15 | 23          | 7/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0411 8915 023 | 0411 7715 023 |
|             | RS 1. 25/15 | 25          | 1        | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0411 8915 025 | 0411 7715 025 |
|             | RS 1. 26/15 | 26          | 11/16    | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0411 8915 026 | 0411 7715 026 |
|             | RS 1. 28/15 | 28          | 11/8     | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0411 8915 028 | 0411 7715 028 |
|             | RS 1. 30/15 | 30          | 13/16    | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0411 8915 030 | 0411 7715 030 |
| RS 1. 32/15 | 32          | 11/4        | 6.4 (M6) | 9.7+     | 6.0               | 0.8 | 0411 8915 032 | 0411 7715 032 |               |
| RS 1. 34/15 | 34          | 15/16       | 6.4 (M6) | 9.7+     | 6.0               | 0.8 | 0411 8915 034 | 0411 7715 034 |               |
| RS 1. 35/15 | 35          | 13/8        | 6.4 (M6) | 9.7+     | 6.0               | 0.8 | 0411 8915 035 | 0411 7715 035 |               |
| 20          | RS 1. 10/20 | 10          | 3/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0411 8920 009 | 0411 7720 010 |
|             | RS 1. 12/20 | 12          | 1/2      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0411 8920 011 | 0411 7720 012 |
|             | RS 1. 13/20 | 13          | 1/2      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0411 8920 012 | 0411 7720 013 |
|             | RS 1. 14/20 | 14          | 9/16     | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0411 8920 013 | 0411 7720 014 |
|             | RS 1. 15/20 | 15          | 5/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0411 8920 014 | 0411 7720 015 |
|             | RS 1. 16/20 | 16          | 5/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0411 8920 015 | 0411 7720 016 |
|             | RS 1. 18/20 | 18          | 3/4      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0411 8920 017 | 0411 7720 018 |
|             | RS 1. 19/20 | 19          | 3/4      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0411 8920 018 | 0411 7720 019 |
|             | RS 1. 20/20 | 20          | 13/16    | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0411 8920 019 | 0411 7720 020 |
|             | RS 1. 22/20 | 22          | 7/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0411 8920 021 | 0411 7720 022 |
|             | RS 1. 23/20 | 23          | 7/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0411 8920 022 | 0411 7720 023 |
|             | RS 1. 24/20 | 24          | 15/16    | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0411 8920 023 | 0411 7720 024 |
|             | RS 1. 25/20 | 25          | 1        | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0411 8920 024 | 0411 7720 025 |
|             | RS 1. 28/20 | 28          | 11/8     | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0411 8920 027 | 0411 7720 028 |
|             | RS 1. 30/20 | 30          | 13/16    | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0411 8920 029 | 0411 7720 030 |
|             | RS 1. 32/20 | 32          | 11/4     | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0411 8920 032 | 0411 7720 032 |
|             | RS 1. 34/20 | 34          | 15/16    | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0411 8920 034 | 0411 7720 034 |
|             | RS 1. 35/20 | 35          | 13/8     | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0411 8920 035 | 0411 7720 035 |
|             | RS 1. 36/20 | 36          | 17/16    | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0411 8920 036 | 0411 7720 036 |
|             | RS 1. 38/20 | 38          | 11/2     | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0411 8920 038 | 0411 7720 038 |
| RS 1. 40/20 | 40          | 19/16       | 8.4 (M8) | 12.5+    | 8.5               | 1.0 | 0411 8920 040 | 0411 7720 040 |               |

Ширина ленты 9 мм и 25 мм по запросу  
Другие диаметры по запросу

## RS 2

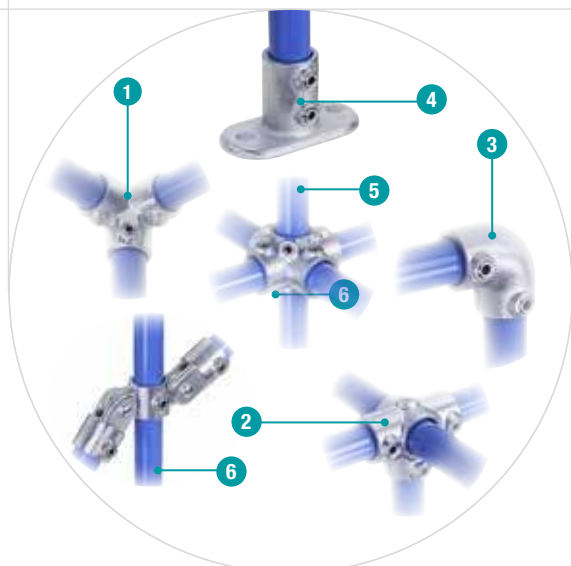


## NORMAFIX® RS 2

| Шир. ленты  | Наименов.   | Размерность |          | d        | h1 <sup>2</sup> ~ | l   | s             | W1<br>Артикул | W5<br>Артикул |
|-------------|-------------|-------------|----------|----------|-------------------|-----|---------------|---------------|---------------|
|             |             | в мм        | в дюймах |          |                   |     |               |               |               |
| 12          | RS 2. 6/12  | 6           | 1/4      | 4.3 (M4) | 4.7+              | 3.8 | 0.4           | 0412 8912 006 | 0412 7712 006 |
|             | RS 2. 8/12  | 8           | 5/16     | 4.3 (M4) | 4.7+              | 3.8 | 0.4           | 0412 8912 008 | 0412 7712 008 |
|             | RS 2. 10/12 | 10          | 3/8      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0412 8912 010 | 0412 7712 010 |
|             | RS 2. 12/12 | 12          | 1/2      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0412 8912 012 | 0412 7712 012 |
|             | RS 2. 13/12 | 13          | 1/2      | 4.3 (M4) | 4.7+              | 3.8 | 0.4           | 0412 8912 013 | 0412 7712 013 |
|             | RS 2. 14/12 | 14          | 9/16     | 4.3 (M4) | 4.7+              | 3.8 | 0.4           | 0412 8912 014 | 0412 7712 014 |
|             | RS 2. 15/12 | 15          | 5/8      | 4.3 (M4) | 4.7+              | 3.8 | 0.4           | 0412 8912 015 | 0412 7712 015 |
|             | RS 2. 16/12 | 16          | 5/8      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0412 8912 016 | 0412 7712 016 |
|             | RS 2. 18/12 | 18          | 3/4      | 5.3 (M5) | 6.8+              | 5.0 | 0.5           | 0412 8912 018 | 0412 7712 018 |
|             | RS 2. 19/12 | 19          | 3/4      | 4.3 (M4) | 4.7+              | 3.8 | 0.4           | 0412 8912 019 | 0412 7712 019 |
|             | RS 2. 20/12 | 20          | 13/16    | 4.3 (M4) | 4.7+              | 3.8 | 0.4           | 0412 8912 020 | 0412 7712 020 |
|             | RS 2. 21/12 | 21          | 13/16    | 4.3 (M4) | 4.7+              | 3.8 | 0.4           | 0412 8912 021 | 0412 7712 021 |
| RS 2. 22/12 | 22          | 7/8         | 5.3 (M5) | 6.8+     | 5.0               | 0.5 | 0412 8912 022 | 0412 7712 022 |               |
| 15          | RS 2. 6/15  | 6           | 1/4      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.6           | 0412 8915 006 | 0412 7715 006 |
|             | RS 2. 8/15  | 8           | 5/16     | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.6           | 0412 8915 008 | 0412 7715 008 |
|             | RS 2. 10/15 | 10          | 3/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.6           | 0412 8915 010 | 0412 7715 010 |
|             | RS 2. 12/15 | 12          | 1/2      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 012 | 0412 7715 012 |
|             | RS 2. 13/15 | 13          | 1/2      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 013 | 0412 7715 013 |
|             | RS 2. 14/15 | 14          | 9/16     | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 014 | 0412 7715 014 |
|             | RS 2. 15/15 | 15          | 5/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 015 | 0412 7715 015 |
|             | RS 2. 16/15 | 16          | 5/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 016 | 0412 7715 016 |
|             | RS 2. 18/15 | 18          | 3/4      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 018 | 0412 7715 018 |
|             | RS 2. 19/15 | 19          | 3/4      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 019 | 0412 7715 019 |
|             | RS 2. 20/15 | 20          | 13/16    | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 020 | 0412 7715 020 |
|             | RS 2. 21/15 | 21          | 13/16    | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 021 | 0412 7715 021 |
|             | RS 2. 22/15 | 22          | 7/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 022 | 0412 7715 022 |
|             | RS 2. 23/15 | 23          | 7/8      | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 023 | 0412 7715 023 |
|             | RS 2. 25/15 | 25          | 1        | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 025 | 0412 7715 025 |
|             | RS 2. 26/15 | 26          | 11/16    | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 026 | 0412 7715 026 |
|             | RS 2. 28/15 | 28          | 11/8     | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 028 | 0412 7715 028 |
|             | RS 2. 30/15 | 30          | 13/16    | 6.4 (M6) | 9.7+              | 6.0 | 0.8           | 0412 8915 030 | 0412 7715 030 |
| RS 2. 32/15 | 32          | 11/4        | 6.4 (M6) | 9.7+     | 6.0               | 0.8 | 0412 8915 032 | 0412 7715 032 |               |
| RS 2. 34/15 | 34          | 15/16       | 6.4 (M6) | 9.7+     | 6.0               | 0.8 | 0412 8915 034 | 0412 7715 034 |               |
| RS 2. 35/15 | 35          | 13/8        | 6.4 (M6) | 9.7+     | 6.0               | 0.8 | 0412 8915 035 | 0412 7715 035 |               |
| 20          | RS 2. 10/20 | 10          | 3/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0412 8920 010 | 0412 7720 010 |
|             | RS 2. 12/20 | 12          | 1/2      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0412 8920 012 | 0412 7720 012 |
|             | RS 2. 13/20 | 13          | 1/2      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0412 8920 013 | 0412 7720 013 |
|             | RS 2. 14/20 | 14          | 9/16     | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0412 8920 014 | 0412 7720 014 |
|             | RS 2. 15/20 | 15          | 5/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0412 8920 015 | 0412 7720 015 |
|             | RS 2. 16/20 | 16          | 5/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0412 8920 016 | 0412 7720 016 |
|             | RS 2. 18/20 | 18          | 3/4      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0412 8920 018 | 0412 7720 018 |
|             | RS 2. 19/20 | 19          | 3/4      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0412 8920 019 | 0412 7720 019 |
|             | RS 2. 20/20 | 20          | 13/16    | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0412 8920 020 | 0412 7720 020 |
|             | RS 2. 22/20 | 22          | 7/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0412 8920 022 | 0412 7720 022 |
|             | RS 2. 23/20 | 23          | 7/8      | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0412 8920 023 | 0412 7720 023 |
|             | RS 2. 24/20 | 24          | 15/16    | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0412 8920 024 | 0412 7720 024 |
|             | RS 2. 25/20 | 25          | 1        | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 0.8           | 0412 8920 025 | 0412 7720 025 |
|             | RS 2. 28/20 | 28          | 11/8     | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0412 8920 028 | 0412 7720 028 |
|             | RS 2. 30/20 | 30          | 13/16    | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0412 8920 030 | 0412 7720 030 |
|             | RS 2. 32/20 | 32          | 11/4     | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0412 8920 032 | 0412 7720 032 |
|             | RS 2. 34/20 | 34          | 15/16    | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0412 8920 034 | 0412 7720 034 |
|             | RS 2. 35/20 | 35          | 13/8     | 8.4 (M8) | 12.5+             | 8.5 | 1.0           | 0412 8920 035 | 0412 7720 035 |
| RS 2. 36/20 | 36          | 17/16       | 8.4 (M8) | 12.5+    | 8.5               | 1.0 | 0412 8920 036 | 0412 7720 036 |               |
| RS 2. 38/20 | 38          | 11/2        | 8.4 (M8) | 12.5+    | 8.5               | 1.0 | 0412 8920 038 | 0412 7720 038 |               |
| RS 2. 40/20 | 40          | 19/16       | 8.4 (M8) | 12.5+    | 8.5               | 1.0 | 0412 8920 040 | 0412 7720 040 |               |

Ширина ленты 9 мм и 25 мм по запросу  
Другие диаметры по запросу





- 1 Отвод 90°, 3 выхода
- 2 Тройник с боковыми отводами
- 3 Отвод 90°
- 4 Опорный фланец
- 5 Тройник с четырьмя выходами
- 6 Двухповоротная комбинация

## Трубные фитинги для систем безопасности

Изготовлены из ковкого оцинкованного железа для обеспечения прочности, качества и надежности соединения. Трубные фитинги NORMA легко монтируются на трубы и обеспечивают безопасность системы.



NORMAFIX®

### Преимущества

- Винт из нержавеющей стали
- Выдерживает нагрузку до 1500 Н/м
- Отсутствие сварки, не требуется получение пожарных разрешений
- Отсутствие резьбы, болтов
- Возможен монтаж с помощью торцевого гаечного ключа
- Универсальная система, позволяющая проводить изменения на объекте
- Возможна покраска

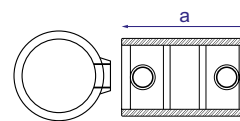
### Применение

- Поручни
- Перила/Защитные барьеры
- Защита от падения
- Другие применения для обеспечения безопасности
- Фиксация перил
- Машинные предохранительные приспособления
- Игровые площадки

### Материалы

- Ковкое оцинкованное железо

### Соединительная муфта



#### NORMAFIX® СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ МУФТА

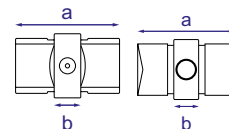
| Наименование      | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|-------------------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| SLEEVE JOINT 42.4 | 42.4                  | 32                   | 100  | 0.560              | 0819 6301 042                         |
| SLEEVE JOINT 48.3 | 48.3                  | 40                   | 100  | 0.590              | 0819 6301 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Расширительный соединитель



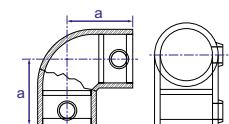
#### NORMAFIX® РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

| Наименование             | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | b мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|------|------|--------------------|---------------------------------------|
| EXPANDING CONNECTOR 33.7 | 33.7                  | 25                   | 78   | 20   | 0.250              | 0819 6302 034                         |
| EXPANDING CONNECTOR 42.4 | 42.4                  | 32                   | 78   | 20   | 0.360              | 0819 6302 042                         |
| EXPANDING CONNECTOR 48.3 | 48.3                  | 40                   | 78   | 20   | 0.490              | 0819 6302 048                         |



См. стр. 191.

### Отвод 90°



#### NORMAFIX® 90° ОТВОД

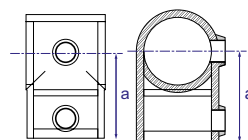
| Наименов.      | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|----------------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| 90° ELBOW 33.7 | 33.7                  | 25                   | 46   | 0.380              | 0819 6303 034                         |
| 90° ELBOW 42.4 | 42.4                  | 32                   | 60   | 0.630              | 0819 6303 042                         |
| 90° ELBOW 48.3 | 48.3                  | 40                   | 68   | 0.740              | 0819 6303 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Короткий тройник



#### NORMAFIX® КОРОТКИЙ ТРОЙНИК

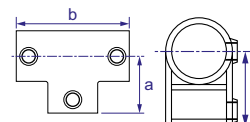
| Наименов.      | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|----------------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| SHORT TEE 33.7 | 33.7                  | 25                   | 46   | 0.320              | 0819 6304 034                         |
| SHORT TEE 42.4 | 42.4                  | 32                   | 60   | 0.510              | 0819 6304 042                         |
| SHORT TEE 48.3 | 48.3                  | 40                   | 68   | 0.610              | 0819 6304 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Длинный тройник



#### NORMAFIX® ДЛИННЫЙ ТРОЙНИК

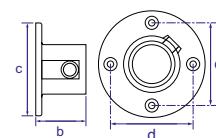
| Наименов.     | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | b мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|---------------|-----------------------|----------------------|------|------|--------------------|---------------------------------------|
| LONG TEE 33.7 | 33.7                  | 25                   | 46   | 92   | 0.540              | 0819 6305 034                         |
| LONG TEE 42.4 | 42.4                  | 32                   | 60   | 120  | 0.840              | 0819 6305 042                         |
| LONG TEE 48.3 | 48.3                  | 40                   | 68   | 135  | 1.050              | 0819 6305 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Настенный фланец



#### NORMAFIX® НАСТЕННЫЙ ФЛАНЕЦ

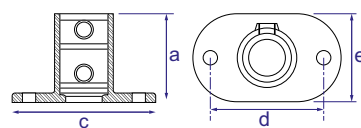
| Наименов.        | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | b мм | c мм | d мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|------------------|-----------------------|----------------------|------|------|------|--------------------|---------------------------------------|
| WALL FLANGE 33.7 | 33.7                  | 25                   | 48   | 89   | 65   | 0.490              | 0819 6306 034                         |
| WALL FLANGE 42.4 | 42.4                  | 32                   | 51   | 102  | 76   | 0.700              | 0819 6306 042                         |
| WALL FLANGE 48.3 | 48.3                  | 40                   | 59   | 114  | 88.5 | 0.880              | 0819 6306 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Опорный фланец



#### NORMAFIX® ОПОРНЫЙ ФЛАНЕЦ

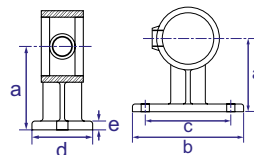
| Наименование             | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | c мм | d мм | e мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|------|------|------|------|--------------------|---------------------------------------|
| RAILING BASE FLANGE 33.7 | 33.7                  | 25                   | 71   | 127  | 89   | 62   | 0.770              | 0819 6307 034                         |
| RAILING BASE FLANGE 42.4 | 42.4                  | 32                   | 84   | 139  | 101  | 72   | 1.030              | 0819 6307 042                         |
| RAILING BASE FLANGE 48.3 | 48.3                  | 40                   | 89   | 152  | 114  | 86   | 1.270              | 0819 6307 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Поручневый кронштейн



#### NORMAFIX® ПОРУЧНЕВЫЙ КРОНШТЕЙН

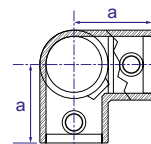
| Наименование          | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | b мм | c мм | d мм | e мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкован. железо<br>Артикул |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|------|------|------|------|------|--------------------|-------------------------------------|
| HANDRAIL BRACKET 33.7 | 33.7                  | 25                   | 57   | 80   | 62   | 44   | 7    | 0.380              | 0819 6308 034                       |
| HANDRAIL BRACKET 42.4 | 42.4                  | 32                   | 62   | 102  | 82.5 | 45   | 7    | 0.510              | 0819 6308 042                       |
| HANDRAIL BRACKET 48.3 | 48.3                  | 40                   | 70   | 107  | 82.5 | 50   | 7    | 0.610              | 0819 6308 048                       |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Отвод 90°, 3 выхода



#### NORMAFIX® ОТВОД 90°, 3 ВЫХОДА

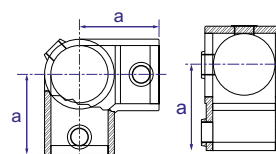
| Наименование          | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| 3 WAYS 90° ELBOW 33.7 | 33.7                  | 25                   | 48   | 0.520              | 0819 6309 034                         |
| 3 WAYS 90° ELBOW 42.4 | 42.4                  | 32                   | 60   | 0.850              | 0819 6309 042                         |
| 3 WAYS 90° ELBOW 48.3 | 48.3                  | 40                   | 68   | 1.030              | 0819 6309 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Угловой C/W разветвитель



#### NORMAFIX® УГЛОВОЙ C/W РАЗВЕТВИТЕЛЬ

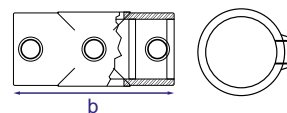
| Наименование                 | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| CORNER C/W THROUGH TUBE 33.7 | 33.7                  | 25                   | 46   | 0.410              | 0819 6310 034                         |
| CORNER C/W THROUGH TUBE 42.4 | 42.4                  | 32                   | 60   | 0.620              | 0819 6310 042                         |
| CORNER C/W THROUGH TUBE 48.3 | 48.3                  | 40                   | 68   | 0.780              | 0819 6310 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Муфта с двумя переходами



#### NORMAFIX® МУФТА С ДВУМЯ ПЕРЕХОДАМИ

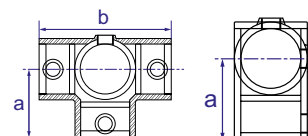
| Наименование          | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| TWO SOCKET CROSS 33.7 | 33.7                  | 25                   | 92   | 0.410              | 0819 6311 034                         |
| TWO SOCKET CROSS 42.4 | 42.4                  | 32                   | 120  | 0.640              | 0819 6311 042                         |
| TWO SOCKET CROSS 48.3 | 48.3                  | 40                   | 135  | 0.770              | 0819 6311 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Тройник с боковыми выходами



#### NORMAFIX® ТРОЙНИК С БОКОВЫМИ ВЫХОДАМИ

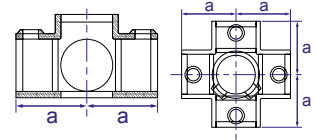
| Наименование         | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | b мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|----------------------|-----------------------|----------------------|------|------|--------------------|---------------------------------------|
| SIDE OUTLET TEE 33.7 | 33.7                  | 25                   | 46   | 92   | 0.470              | 0819 6312 034                         |
| SIDE OUTLET TEE 42.4 | 42.4                  | 32                   | 60   | 120  | 0.790              | 0819 6312 042                         |
| SIDE OUTLET TEE 48.3 | 48.3                  | 40                   | 68   | 136  | 0.980              | 0819 6312 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Центральный переходник с четырьмя выходами



#### NORMAFIX® ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПЕРЕХОДНИК С ЧЕТЫРЬМЯ ВЫХОДАМИ

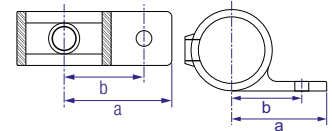
| Наименование                   | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| FOUR WAY CROSS AND CENTER 33.7 | 33.7                  | 25                   | 46   | 0.63               | 0819 6313 034                         |
| FOUR WAY CROSS AND CENTER 42.4 | 42.4                  | 32                   | 60   | 1.00               | 0819 6313 044                         |
| FOUR WAY CROSS AND CENTER 48.3 | 48.3                  | 40                   | 68   | 1.33               | 0319 6313 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Фиксирующая муфта



#### NORMAFIX® ФИКСИРУЮЩАЯ МУФТА

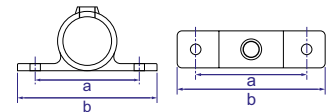
| Наименование    | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | b мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|-----------------|-----------------------|----------------------|------|------|--------------------|---------------------------------------|
| FIXING PAD 42.4 | 42.4                  | 32                   | 70   | 52   | 0.340              | 0819 6314 042                         |
| FIXING PAD 48.3 | 48.3                  | 40                   | 68   | 135  | 1.050              | 0819 6314 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Двойное крепление на стену



#### NORMAFIX® ДВОЙНОЕ КРЕПЛЕНИЕ НА СТЕНУ

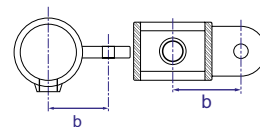
| Наименование             | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | b мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|--------------------------|-----------------------|----------------------|------|------|--------------------|---------------------------------------|
| DOUBLE WALL COUPLER 42.4 | 42.4                  | 32                   | 95   | 130  | 0.410              | 0819 6315 042                         |
| DOUBLE WALL COUPLER 48.3 | 48.3                  | 40                   | 104  | 140  | 0.470              | 0819 6315 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Вставной соединитель



#### NORMAFIX® ВСТАВНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

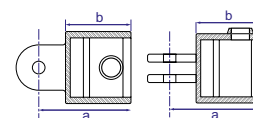
| Наименование     | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | b мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|------------------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| MALE SWIVEL 42.4 | 42.4                  | 32                   | 48   | 0.350              | 0819 6316 042                         |
| MALE SWIVEL 48.3 | 48.3                  | 40                   | 53   | 0.400              | 0819 6316 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Обхватывающий соединитель



#### NORMAFIX® ОБХВАТЫВАЮЩИЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

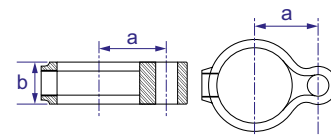
| Наименование       | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | b мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|--------------------|-----------------------|----------------------|------|------|--------------------|---------------------------------------|
| FEMALE SWIVEL 42.4 | 42.4                  | 32                   | 69   | 46   | 0.470              | 0819 6317 042                         |
| FEMALE SWIVEL 48.3 | 48.3                  | 40                   | 77   | 55   | 0.540              | 0819 6317 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Глазок



#### NORMAFIX® ГЛАЗОК

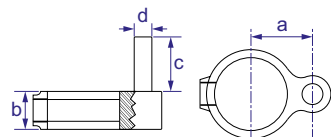
| Наименование  | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | b мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|---------------|-----------------------|----------------------|------|------|--------------------|---------------------------------------|
| GATE EYE 42.4 | 42.4                  | 32                   | 38   | 25   | 0.190              | 0819 6318 042                         |
| GATE EYE 48.3 | 48.3                  | 40                   | 41   | 25   | 0.220              | 0819 6318 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Петля



#### NORMAFIX® ПЕТЛЯ

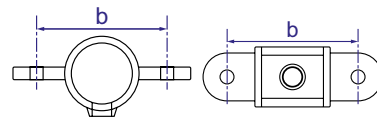
| Наименование    | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | b мм | c мм | d мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|-----------------|-----------------------|----------------------|------|------|------|------|--------------------|---------------------------------------|
| GATE HINGE 42.4 | 42.4                  | 32                   | 38   | 25   | 38   | 12   | 0.290              | 0819 6319 042                         |
| GATE HINGE 48.3 | 48.3                  | 40                   | 25   | 25   | 38   | 12   | 0.310              | 0819 6319 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Двойной вставной соединитель поворотный



**NORMAFIX® ДВОЙНОЙ ВСТАВНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ПОВОРОТНЫЙ**

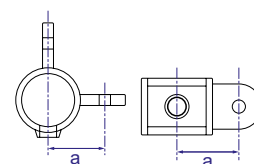
| Наименование            | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | b мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|-------------------------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| DOUBLE MALE SWIVEL 42.4 | 42.4                  | 32                   | 95   | 0.420              | 0819 6320 042                         |
| DOUBLE MALE SWIVEL 48.3 | 48.3                  | 40                   | 105  | 0.490              | 0819 6320 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### 90° угловой вставной соединитель поворотный



**NORMAFIX® 90° УГЛОВОЙ ВСТАВНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ПОВОРОТНЫЙ**

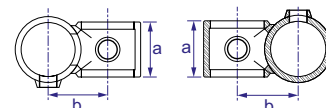
| Наименование                | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|-----------------------------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| 90° CORNER MALE SWIVEL 42.4 | 42.4                  | 32                   | 48   | 0.410              | 0819 6321 042                         |
| 90° CORNER MALE SWIVEL 48.3 | 48.3                  | 40                   | 53   | 0.470              | 0819 6321 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### 90° Поперечина



**NORMAFIX® 90° ПОПЕРЕЧИНА**

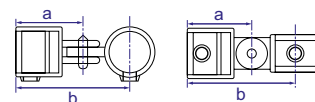
| Наименование       | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | b мм | Вес (грамм за шт.) | Материал:<br>Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|--------------------|-----------------------|----------------------|------|------|--------------------|--|
| 90° CROSSOVER 42.4 | 42.4                  | 32                   | 46   | 49.5 | 0.490              | 0819 6322 042                                      |
| 90° CROSSOVER 48.3 | 48.3                  | 40                   | 51   | 55   | 0.550              | 0819 6322 048                                      |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Одиная поворотная комбинация



**NORMAFIX® ОДИНАРНАЯ ПОВОРОТНАЯ КОМБИНАЦИЯ**

| Наименование                   | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | b мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------|------|------|--------------------|---------------------------------------|
| SINGLE SWIVEL COMBINATION 42.4 | 42.4                  | 32                   | 69   | 117  | 0.830              | 0819 6323 042                         |
| SINGLE SWIVEL COMBINATION 48.3 | 48.3                  | 40                   | 77   | 130  | 0.890              | 0819 6323 048                         |

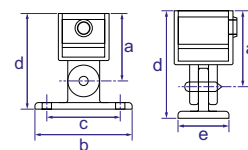
Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.



### Опорная поворотная комбинация



#### NORMAFIX® ОПОРНАЯ ПОВОРОТНАЯ КОМБИНАЦИЯ

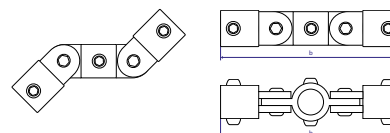
| Наименование                 | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | b мм | c мм | d мм | e мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|------------------------------|-----------------------|----------------------|------|------|------|------|------|--------------------|---------------------------------------|
| BASE SWIVEL COMBINATION 42.4 | 42.4                  | 32                   | 69   | 112  | 85   | 98   | 52   | 0.860              | 0819 6324 042                         |
| BASE SWIVEL COMBINATION 48.3 | 48.3                  | 40                   | 77   | 112  | 85   | 109  | 52   | 0.970              | 0819 6324 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Двухповоротная комбинация



#### NORMAFIX® ДВУХПОВОРОТНАЯ КОМБИНАЦИЯ

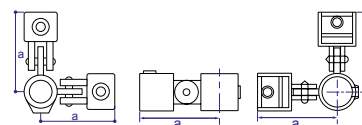
| Наименование                   | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | b мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|--------------------------------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| DOUBLE SWIVEL COMBINATION 42.4 | 42.4                  | 32                   | 228  | 1.40               | 0819 6325 042                         |
| DOUBLE SWIVEL COMBINATION 48.3 | 48.3                  | 40                   | 259  | 1.66               | 0819 6325 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### 90° Угловая поворотная комбинация



#### NORMAFIX® 90° УГЛОВАЯ ПОВОРОТНАЯ КОМБИНАЦИЯ

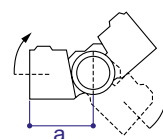
| Наименование                       | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | a мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|------------------------------------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| 90° CORNER SWIVEL COMBINATION 42.4 | 42.4                  | 32                   | 117  | 0.440              | 0819 6326 042                         |
| 90° CORNER SWIVEL COMBINATION 48.3 | 48.3                  | 40                   | 130  | 0.660              | 0819 6326 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Короткий тройник поворотный



#### NORMAFIX® КОРОТКИЙ ТРОЙНИК ПОВОРОТНЫЙ

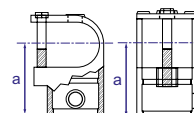
| Наименование          | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | а мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| SHORT TEE SWIVEL 42.4 | 42.4                  | 32                   | 73   | 1.400              | 0819 6327 042                         |
| SHORT TEE SWIVEL 48.3 | 48.3                  | 40                   | 93   | 1.650              | 0819 6327 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Хомут на тройник



#### NORMAFIX® ХОМУТ НА ТРОЙНИК

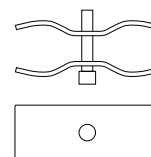
| Наименование      | Наружн. Ø зажима (мм) | Внутр. Ø зажима (мм) | а мм | Вес (грамм за шт.) | Ковкое оцинкованное железо<br>Артикул |
|-------------------|-----------------------|----------------------|------|--------------------|---------------------------------------|
| CLAMP ON TEE 42.4 | 42.4                  | 32                   | 67   | 0.580              | 0819 6328 042                         |
| CLAMP ON TEE 48.3 | 48.3                  | 40                   | 76.5 | 0.680              | 0819 6328 048                         |

Другие диаметры по запросу



См. стр. 191.

### Зажим для возведения изгородей



#### NORMAFIX® ЗАЖИМ ДЛЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ИЗГОРОДЕЙ

| Наименование         | Наименование Диаметр в мм | Электролитный желтый пассивированный<br>Артикул |
|----------------------|---------------------------|---|
| FENCE BUILDING CLAMP | 48                        | 0819 6333 048                                   |



См. стр. 191.



- 1 2 болта для фиксации зажима
- 2 Округлая форма для надежной фиксации

## Универсальная фиксация дорожных знаков

В основном используется для крепления дорожных знаков на металлические столбы или осветительные столбы различного диаметра.



NORMAFIX®

### Преимущества

- Имеет 2 болта
- Используется с червячным хомутом

### Применение

- Дорожные знаки

### Материалы

- Алюминий

### Технические характеристики и Информация для заказа

| NORMAFIX® ALU ЗАЖИМ ДЛЯ ЛЕНТЫ |       |                   |                  |
|-------------------------------|-------|-------------------|------------------|
| Наименование                  | Длина | Количество болтов | Алюминий Артикул |
| ALU BAND CLAMP                | 82    | 2                 | 0560 7563 082    |
| ALU BAND CLAMP                | 120   | 2                 | 0560 7563 120    |



- 1 Прорези с обеих сторон для вставки червячного хомута

## Universal traffic sign fixation Фиксация дорожных знаков

В основном используется для крепления дорожных знаков на металлические столбы или осветительные столбы различного диаметра.



### Преимущества

- Имеет 2 болта
- Используется с червячным хомутом

### Применение

- Дорожные знаки

### Материалы

- Нержавеющая сталь

### Технические характеристики и Информация для заказа

#### NORMAFIX® UNIVERSAL UCC ЗАЖИМ

| Наименование        | Нержавеющая сталь<br>Артикул |
|---------------------|------------------------------|
| UNIVERSAL UCC CLAMP | 0560 7620 000                |

# Соединитель для шлангов - ПОМОЩНИК В БЫТОВЫХ, КОММЕРЧЕСКИХ И ПРОМЫШЛЕННЫХ ЦЕЛЯХ

NORMAPLAST® – это ассортимент изделий NORMA® для быстрого соединения шлангов и труб, являющихся незаменимым помощником в бытовой, коммерческой и промышленной сферах.





- |   |   |
|---|---|
| <p><b>1 NORMAPLAST YN</b><br/>– Пластмассовый Y-образный переходник</p> <p><b>2 NORMAPLAST TS</b><br/>– Равный T-образный переходник вставной</p> <p><b>3 NORMAPLAST GES</b><br/>– Прямой резьбовой переходник</p> <p><b>4 NORMAPLAST TES</b><br/>– T-образный резьбовой переходник<br/>– Равный отвод – EB</p> <p><b>5 NORMAPLAST GRS</b><br/>– Прямой переходник вставной</p> | <p><b>6 NORMAPLAST WN</b><br/>– Угловой пластмассовый переходник</p> <p><b>7 NORMAPLAST GN</b><br/>– Прямой соединитель для труб</p> <p><b>8 NORMAPLAST KS</b><br/>– Крестообразный переходник вставной<br/><b>NORMAPLAST GS</b></p> <p><b>9</b> – Прямой переходник вставной</p> |
|---|---|

## Соединители для шлангов

NORMAPLAST® SV - это испытанные пластмассовые элементы соединения шлангов и труб, с помощью которых обеспечивается безопасное, надежное и недорогое соединение линий для транспортировки сред.

Соединители для шлангов и труб NORMAPLAST® SV применяются в области автомобилестроения, а также почти во всех сферах промышленности.

### Преимущества

- Высокая прочность
- Долговечность
- Малый вес
- Пригодны для повторного использования
- Сопротивление истиранию
- Высокая ударная прочность

### Применение

- Машиностроение
- Крупная бытовая техника
- Химическая пром-ть
- Системы орошения
- Пищевая промышленность
- Железнодорожная отрасль
- Сельхозтехника
- Строительные машины
- Производство двигателей
- Насосы и фильтры

### Материалы

| Материалы                        | PP   | POM  | PA6   | PA со стекловолокном                                       |
|----------------------------------|--|--|---|--|
| <b>Механич. свойства</b>         | Moplen HP501H                                    | Полиацетальный сополимер станд. материал соединители для шлангов | Полиамид неармированный станд. материал резьбовые соединители | Полиамид армированный станд. материал соединители для труб |
| <b>Рабочая темп-ра</b>           | 0°C до +80°C кратковременно (до 1ч) макс. +100°C | -40°C до 80°C, кратковременно (до 1ч) 110°C                      | -40°C до 90°C, кратковременно (до 1ч) 120°C                   | -40°C до 120°C, кратковременно (до 1ч) 150°C               |
| <b>Макс. допустимое давление</b> | 10бар  | 10бар  | 10бар   | 10бар  |

| Применение   | Рекомендуем. материалы |
|--|------------------------|
| Пищевая пром-ть / питьевая вода / химическая пром-ть                                     | >POM<                  |
| Химическая промышленность  | >PP<                   |
| Химическая промышленность с агрессивными средами)  | >PVDF<                 |
| Топливо / UREA (AdBlue) картер вентиляция  | >PA12-GF30<            |
| Охлаждающая жидкость / Омыватель для стекол  | >PA66-GF30<            |
| Воздух (Вакуумный тормоз, Вторичный воздух) ТОС (Маслоохладитель, трансмиссионное масло) | >PA6-GF30<             |

### Термические свойства

Для резьбовых переходников необходимо учесть коэффициент расширения 100x10<sup>-6</sup> термопластического материала при перепадах температуры. Наши стандартные материалы классифицированы согласно системе UL (Underwriters Laboratories) нижеследующим образом:

- Класс воспламеняемости (UL94)
- POM, PP, PA6, PA6.6, и PA12: HB (Горизонтальное горение)

## Материалы

| Химические свойства применяемых пластмасс |  |                               |             |     |         |      |        |       |  |
|---|--|-------------------------------|-------------|-----|---------|------|--------|-------|--|
| №   | Химическое вещество                                      | Концентрация                  | Темп-ра     | POM | PP      | PA 6 | PA 6.6 | PA 12 |  |
| 1   | Ацетон   | 100%                          | 20 °C/50 °C | 1/3 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |  |
| 2   | Муравьиная кислота                                       | 98-100%                       | 20 °C/50 °C | 4/4 | 1/3     | 4/4  | 4/4    | 4/4   |  |
| 3   | Водный раствор аммиака (нашатырный спирт)                | Любая                         | 20 °C/50 °C | 1/2 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |  |
| 4   | Бензин; нормальный и супер (неэтилированный бензин)      | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/1 | 3/4     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 5   | Бензол, бензолуглеводороды                               | 100%                          | 20 °C/50 °C | 3/3 | 3/4     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |  |
| 6   | Белильный раствор (12.5% активного хлора)                | Водный раствор 12.5%          | 20 °C/50 °C | 4/4 | 3/3     | 4/4  | 4/4    | 3/3   |  |
| 7   | Тормозная жидкость (DOT4)                                | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 8   | Бутанол  | Технически чистая             | 20 °C/50 °C | 1/2 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |  |
| 9   | Хлор, хлорная вода                                       | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 4/4 | 4/4     | 4/4  | 4/4    | 4/4   |  |
| 10  | Дезинфицирующее средство, фенол                          | Разбавл.раствор               | 20 °C/50 °C | 4/4 | 1/1     | 4/4  | 4/4    | 4/4   |  |
| 11  | Дизельное топливо, дизельное масло                       | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/3     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 12  | Средство для обезызвествления                            | Водный раствор~10%            | 20 °C/50 °C | 4/4 | 1/1     | 2/3  | 2/3    | 2/3   |  |
| 13  | Проявляющий раствор (1:100)                              | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/1     | 4/4  | 4/4    | 4/4   |  |
| 14  | Природный газ (городской газ, светильный газ)            | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 15  | Нефть  | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/1 | 3/3     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 16  | Уксусная кислота (лед. уксусн. кислота)                  | 90%                           | 20 °C/50 °C | 4/4 | 1/2     | 4/4  | 4/4    | 4/4   |  |
| 17  | Этанол   | 96% (Тех. чистая)             | 20 °C/50 °C | 1/2 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |  |
| 18  | Фотозумьсия  | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/0 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |  |
| 19  | Фруктовые соки   | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 20  | Глицерин   | Технически чистая             | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 21  | Глизантин  | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/1     | 3/3  | 3/3    | 3/3   |  |
| 22  | Мазут  | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/3     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 23  | Гидравлическое масло                                     | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/0 | 1/3     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 24  | Двуокись углерода, угольная кислота                      | Технически чистая, насыщенная | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |  |
| 25  | Охлаждающие жидкости (основа гликоля)                    | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/1     | 3/3  | 1/1    | 1/1   |  |
| 26  | Метан  | Технически чистая             | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 27  | Метанол  | Технически чистая             | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 3/3   |  |
| 28  | Метилэтилкетон   | 100%                          | 20 °C/50 °C | 3/3 | 1/3     | 1/0  | 1/0    | 1/1   |  |
| 29  | Моторные масла (HD)                                      | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/3     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 30  | Гидроокись натрия (натровый щелок; едкий натр)           | 40%                           | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 31  | Озон   | Газовая                       | 20 °C/50 °C | 4/4 | 3/4     | 3/4  | 3/4    | 3/4   |  |
| 32  | Пропанол   | Технически чистая             | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 2/2   |  |
| 33  | Пропан (сжиженный газ)                                   | Жидкая                        | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |  |
| 34  | Пропен   | 96%                           | 20 °C/50 °C | 1/0 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |  |
| 35  | Рапсовое масло (метилов. сложн. эфир)                    | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/1 | 2/2 (*) | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 36  | Соляная кислота  | Водный,, 10%                  | 20 °C/50 °C | 4/4 | 1/1     | 4/4  | 4/4    | 3/3   |  |
| 37  | Смаз. масло/жир, мазеобразн. мыло                        | Коммерческая                  | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/2     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 38  | Серная кислота   | Водный, 10%                   | 20 °C/50 °C | 4/4 | 1/2     | 3/3  | 3/3    | 2/2   |  |
| 39  | Противообледенительный солевой раствор (солевой раствор) | Насыщенная                    | 20 °C/50 °C | 1/2 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 40  | Мыльная пена (жидкое моющее ср-во)                       | Разбавл. раствор              | 20 °C/50 °C | 1/1 | 2/2 (*) | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 41  | Вода (питьевая, речная, морская)                         | Технически чистая             | 20 °C/50 °C | 1/1 | 1/1     | 1/1  | 1/1    | 1/1   |  |
| 42  | Лимонная кислота   | 10%                           | 20 °C/50 °C | 2/4 | 1/1     | 1/0  | 1/0    | 1/0   |  |

### Сокращения::

POM = Ацетальсополимер

PP = Полипропилен

PA = Полиамид

0 = Нет данных/Определение не возможно

1 = Очень хорошая стойкость/пригодность (изменения размеров) отсутствуют или незначительные и обратимые; даже по истечении более длительного промежутка времени повреждения не встречаются)

2 = Хорошая стойкость/пригодность (в течение короткого промежутка времени никакие или незначительные обратимые изменения размеров, по истечении длительного промежутка времени незначительное изменение размеров, может быть и необратимое изменение свойств)

3 = Ограниченная стойкость (по истечении более длительного промежутка времени значительные изменения размеров, может быть и необратимое изменение свойств)

4 = Отсутствие стойкости/пригодности (растворимость или сильное воздействие в течение короткого промежутка времени)

(\*) Набухание



Соединитель для шланга



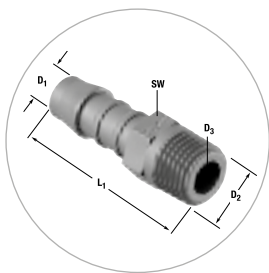
Вставной соединитель

Приведенные в этом каталоге указания основываются на испытаниях, осуществленных изготовителем гранулята. Они дают нашим заказчикам только руководящую информацию, но их ни в коем случае нельзя без консультации с нами применять в условиях, не учтенных во время испытаний. Наши заказчики обязуются провести свои собственные испытания, чтобы убедиться в том, что наши пластмассовые соединители для шлангов NORMAPLAST® отвечают их конкретным требованиям. Мы с удовольствием проконсультируем вас по этому вопросу.

Наша ответственность ограничивается только Условиями продаж и поставок. Поставка специальных вариантов возможна только при условии получения заказа на соответствующее количество.

Перед применением в качестве компонента безопасности просим проконсультироваться с изготовителем.

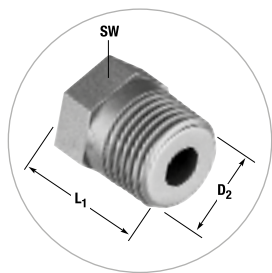
## GES – Прямые резьбовые переходники



| Ном. размер ВД шланга (в мм) | Наименование        | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub>  | D <sub>3</sub> | L <sub>1</sub> ~ | SW            | Материал РАБ<br>Артикул |
|------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 3                            | GES 3 / M 5         | 3              | M 5 cyl         | 2.5            | 19.5             | 6             | 0710 8952 003           |
| 4                            | GES 4 / M 8 x 1     | 4              | M 8 x 1 con.    | 2.5            | 27               | 10            | 0710 8901 004           |
|                              | GES 4 / M 8 x 1.25  | 4              | M 8 x 1.25 con. | 2.5            | 27               | 10            | 0710 8902 004           |
|                              | GES 4 / M 10 x 1    | 4              | M 10 x 1 con.   | 2.5            | 27               | 10            | 0710 8903 004           |
|                              | GES 4 / M 12 x 1.5  | 4              | M 12 x 1.5 con. | 2.5            | 32               | 14            | 0710 8904 004           |
|                              | GES 4 / M 14 x 1.5  | 4              | M 14 x 1.5 con. | 2.5            | 32               | 14            | 0710 8905 004           |
|                              | GES 4 / R 1/8       | 4              | R 1/8 con.      | 2.5            | 27               | 10            | 0710 8910 004           |
|                              | GES 4 / R 1/4       | 4              | R 1/4 con.      | 2.5            | 32               | 14            | 0710 8911 004           |
|                              | GES 4 / 1/8 NPT     | 4              | 1/8 NPT         | 2.5            | 29               | 10            | 0710 8917 004           |
| GES 4 / 1/4 NPT              | 4                   | 1/4 NPT        | 2.5             | 35             | 14               | 0710 8918 004 |                         |
| 5                            | GES 5 / M 12 x 1.5  | 5              | M 12 x 1.5 con. | 3              | 36               | 14            | 0710 8904 005           |
|                              | GES 5 / M 14 x 1.5  | 5              | M 14 x 1.5 con. | 3              | 36               | 14            | 0710 8905 005           |
|                              | GES 5 / R 1/4       | 5              | R 1/4 con.      | 3              | 36               | 14            | 0710 8911 005           |
|                              | GES 5 / R 1/4 NPT   | 5              | R 1/4 NPT       | 3              | 39               | 14            | 0710 8918 005           |
| 6                            | GES 6 / M 10 x 1    | 6              | M 10 x 1 con.   | 4              | 32.5             | 10            | 0710 8903 006           |
|                              | GES 6 / M 12 x 1.5  | 6              | M 12 x 1.5 con. | 4              | 37.5             | 14            | 0710 8904 006           |
|                              | GES 6 / M 14 x 1.5  | 6              | M 14 x 1.5 con. | 4              | 36.5             | 14            | 0710 8905 006           |
|                              | GES 6 / R 1/8       | 6              | R 1/8 con.      | 4              | 32.5             | 10            | 0710 8910 006           |
|                              | GES 6 / R 1/4       | 6              | R 1/4 con.      | 4              | 37.5             | 14            | 0710 8911 006           |
|                              | GES 6 / R 3/8       | 6              | R 3/8 con.      | 4              | 39               | 17            | 0710 8912 006           |
|                              | GES 6 / 1/8 NPT     | 6              | 1/8 NPT         | 4              | 34.5             | 10            | 0710 8917 006           |
|                              | GES 6 / 1/4 NPT     | 6              | 1/4 NPT         | 4              | 40.5             | 14            | 0710 8918 006           |
| 8                            | GES 8 / M 10 x 1    | 8              | M 10 x 1 con.   | 5.6            | 38               | 14            | 0710 8903 008           |
|                              | GES 8 / M 12 x 1.5  | 8              | M 12 x 1.5 con. | 5.6            | 41               | 14            | 0710 8904 008           |
|                              | GES 8 / M 14 x 1.5  | 8              | M 14 x 1.5 con. | 5.6            | 41               | 14            | 0710 8905 008           |
|                              | GES 8 / M 18 x 1.5  | 8              | M 18 x 1.5 con. | 5.6            | 49               | 22            | 0710 8907 008           |
|                              | GES 8 / M 22 x 1.5  | 8              | M 22 x 1.5 con. | 5.6            | 49               | 22            | 0710 8949 008           |
|                              | GES 8 / M 26 x 1.5  | 8              | M 26 x 1.5 con. | 5.6            | 58               | 27            | 0710 8908 008           |
|                              | GES 8 / R 1/8       | 8              | R 1/8 con.      | 5.6            | 38               | 14            | 0710 8910 008           |
|                              | GES 8 / R 1/4       | 8              | R 1/4 con.      | 5.6            | 41               | 14            | 0710 8911 008           |
|                              | GES 8 / R 3/8       | 8              | R 3/8 con.      | 5.6            | 41               | 17            | 0710 8912 008           |
|                              | GES 8 / R 1/2       | 8              | R 1/2 con.      | 5.6            | 49               | 22            | 0710 8913 008           |
| GES 8 / 1/4 NPT              | 8                   | 1/4 NPT        | 5.6             | 44             | 14               | 0710 8918 008 |                         |
| 10                           | GES 10 / M 12 x 1.5 | 10             | M 12 x 1.5 con. | 7              | 43.5             | 14            | 0710 8904 010           |
|                              | GES 10 / M 14 x 1.5 | 10             | M 14 x 1.5 con. | 7              | 43.5             | 14            | 0710 8905 010           |
|                              | GES 10 / M 16 x 1.5 | 10             | M 16 x 1.5 con. | 7              | 43.5             | 17            | 0710 8906 010           |
|                              | GES 10 / R 1/4      | 10             | R 1/4 con.      | 7              | 43.5             | 14            | 0710 8911 010           |
|                              | GES 10 / R 3/8      | 10             | R 3/8 con.      | 7              | 43.5             | 17            | 0710 8912 010           |
|                              | GES 10 / 1/4 NPT    | 10             | 1/4 NPT         | 7              | 46.5             | 14            | 0710 8918 010           |
| GES 10 / 3/8 NPT             | 10                  | 3/8 NPT        | 7               | 46.5           | 17               | 0710 8919 010 |                         |
| 12                           | GES 12 / M 16 x 1.5 | 12             | M 16 x 1.5 con. | 8.6            | 45.5             | 17            | 0710 8906 012           |
|                              | GES 12 / M 18 x 1.5 | 12             | M 18 x 1.5 con. | 8.6            | 54               | 22            | 0710 8907 012           |
|                              | GES 12 / M 22 x 1.5 | 12             | M 22 x 1.5 con. | 8.6            | 54               | 22            | 0710 8949 012           |
|                              | GES 12 / M 26 x 1.5 | 12             | M 26 x 1.5 con. | 8.6            | 58               | 27            | 0710 8909 012           |
|                              | GES 12 / R 3/8      | 12             | R 3/8 con.      | 8.6            | 45.5             | 17            | 0710 8912 012           |
|                              | GES 12 / R 1/2      | 12             | R 1/2 con.      | 8.6            | 54               | 22            | 0710 8913 012           |
| GES 12 / 3/8 NPT             | 12                  | 3/8 NPT        | 8.6             | 48             | 17               | 0710 8919 012 |                         |
| 14                           | GES 14 / M 20 x 1.5 | 14             | M 20 x 1.5 con. | 10             | 56               | 22            | 0710 8908 014           |
|                              | GES 14 / R 3/8      | 14             | R 3/8 con.      | 10             | 56               | 17            | 0710 8912 014           |
|                              | GES 14 / R 1/2      | 14             | R 1/2 con.      | 10             | 56               | 22            | 0710 8913 014           |
|                              | GES 14 / R 1/2 NPT  | 14             | R 1/2 NPT       | 10             | 58               | 22            | 0710 8920 014           |
| 16                           | GES 16 / M 26 x 1.5 | 16             | M 26 x 1.5 con. | 12             | 58               | 27            | 0710 8909 016           |
|                              | GES 16 / R 1/2      | 16             | R 1/2 con.      | 12             | 58               | 22            | 0710 8913 016           |
|                              | GES 16 / R 3/4      | 16             | R 3/4 con.      | 12             | 58               | 27            | 0710 8914 016           |
| 19                           | GES 19 / M 26 x 1.5 | 19             | M 26 x 1.5 con. | 15             | 58               | 27            | 0710 8909 019           |
|                              | GES 19 / R 3/4      | 19             | R 3/4 con.      | 15             | 58               | 27            | 0710 8914 019           |
| 25                           | GES 25 / R 1        | 25             | R 1 con.        | 21             | 69               | 32            | 0710 8915 025           |

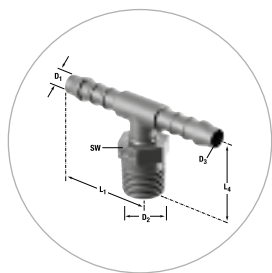


**BST – Заглушки с наружной резьбой**



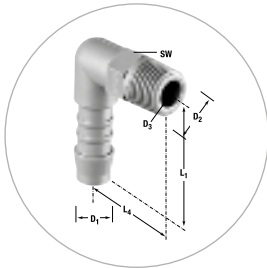
| Наименование   | D <sub>2</sub>  | L <sub>1</sub> ~ | SW | Материал PA6<br>Артикул |
|----------------|-----------------|------------------|----|-------------------------|
| BST M 8 x 1    | M 8 x 1 con.    | 13               | 10 | 0711 8901 000           |
| BST M 10 x 1   | M 10 x 1 con.   | 13.5             | 10 | 0711 8903 000           |
| BST M 12 x 1.5 | M 12 x 1.5 con. | 17.5             | 14 | 0711 8904 000           |
| BST M 14 x 1.5 | M 14 x 1.5 con. | 17.5             | 14 | 0711 8905 000           |
| BST M 18 x 1.5 | M 18 x 1.5 con. | 26.5             | 22 | 0711 8907 000           |
| BST M 20 x 1.5 | M 20 x 1.5 con. | 25               | 22 | 0711 8908 000           |
| BST M 26 x 1.5 | M 26 x 1.5 con. | 26.5             | 22 | 0711 8909 000           |
| BST R 1/8      | R 1/8 con.      | 26               | 22 | 0711 8910 000           |
| BST R 1/4      | R 1/4 con.      | 12.5             | 10 | 0711 8911 000           |
| BST R 3/8      | R 3/8 con.      | 17.5             | 14 | 0711 8912 000           |
| BST R 1/2      | R 1/2 con.      | 27               | 17 | 0711 8913 000           |
| BST 1/8 NPT    | 1/8 NPT         | 27.5             | 22 | 0711 8917 000           |
| BST 1/4 NPT    | 1/4 NPT         | 14               | 10 | 0711 8918 000           |
| BST M 22 x 1.5 | M 22 x 1.5 con. | 20.5             | 14 | 0711 8949 000           |

**TES – Т-образные резьбовые переходники**

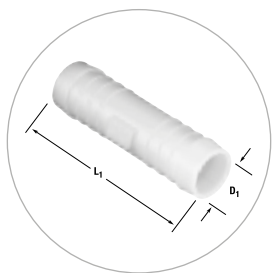


| Ном. размер ВД шланга (в мм) | Наименование       | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub>  | D <sub>3</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>2</sub> ~ | L <sub>3</sub> ~ | SW            | Материал PA6<br>Артикул |
|------------------------------|--------------------|----------------|-----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|---------------|-------------------------|
| 4                            | TES 4 / M 8 x 1    | 4              | M 8 x 1 con.    | 2.5            | 21               | 18               | 10               | 0720 8901 004 |                         |
|                              | TES 4 / M 10 x 1   | 4              | M 10 x 1 con.   | 2.5            | 21               | 18               | 10               | 0720 8903 004 |                         |
|                              | TES 4 / M 12 x 1.5 | 4              | M 12 x 1.5 con. | 2.9            | 21               | 23               | 14               | 0720 8904 004 |                         |
|                              | TES 4 / R 1/8      | 4              | R 1/8 con.      | 2.5            | 21               | 18               | 10               | 0720 8910 004 |                         |
|                              | TES 4 / R 1/4      | 4              | R 1/4 con.      | 2.5            | 21               | 23               | 14               | 0720 8911 004 |                         |
|                              | TES 4 / 1/8 NPT    | 4              | 1/8 NPT         | 2.5            | 21               | 20               | 10               | 0720 8917 004 |                         |
|                              | TES 4 / 1/4 NPT    | 4              | 1/4 NPT         | 2.5            | 21               | 26               | 14               | 0720 8918 004 |                         |
| 6                            | TES 6 / M 10 x 1   | 6              | M 10 x 1 con.   | 4              | 28.5             | 21               | 10               | 0720 8903 006 |                         |
|                              | TES 6 / M 12 x 1.5 | 6              | M 12 x 1.5 con. | 4              | 28.5             | 26               | 14               | 0720 8904 006 |                         |
|                              | TES 6 / R 1/8      | 6              | R 1/8 con.      | 4              | 28.5             | 21               | 10               | 0720 8910 006 |                         |
|                              | TES 6 / R 1/4      | 6              | R 1/4 con.      | 4              | 28.5             | 26               | 14               | 0720 8911 006 |                         |
|                              | TES 6 / 1/8 NPT    | 6              | 1/8 NPT         | 4              | 28.5             | 23               | 10               | 0720 8917 006 |                         |
|                              | TES 6 / 1/4 NPT    | 6              | 1/4 NPT         | 4              | 28.5             | 29               | 14               | 0720 8918 006 |                         |
| 8                            | TES 8 / M 12 x 1.5 | 8              | M 12 x 1.5 con. | 5.6            | 33               | 27.5             | 14               | 0720 8904 008 |                         |
|                              | TES 8 / M 14 x 1.5 | 8              | M 14 x 1.5 con. | 5.6            | 33               | 27.5             | 14               | 0720 8905 008 |                         |
|                              | TES 8 / R 1/4      | 8              | R 1/4 con.      | 5.6            | 33               | 27.5             | 14               | 0720 8911 008 |                         |
|                              | TES 8 / 1/4NPT     | 8              | 1/4NPT          | 5.6            | 33               | 30.5             | 14               | 0720 8918 008 |                         |
| 10                           | TES 10 / R 3/8     | 10             | R 3/8 con.      | 7              | 35.5             | 30               | 17               | 0720 8912 010 |                         |

## WES – Угловые резьбовые переходники



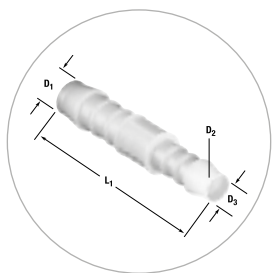
| Ном.размер<br>ВД шланга<br>(в мм) | Наименование        | D <sub>1</sub>      | D <sub>2</sub>  | D <sub>3</sub>  | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>2</sub> ~ | SW   | Материал<br>РА6<br>Артикул |
|-----------------------------------|---------------------|---------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------|----------------------------|
| 3                                 | WES 3 / M 5 cyl.    | 3                   | M 5 cyl.        | 2.5             | 12.5             | 12.5             | 6    | 0730 8952 003              |
| 4                                 | WES 4 / M 8 x 1     | 4                   | M 8 x 1 con.    | 2.7             | 21               | 16               | 10   | 0730 8901 004              |
|                                   | WES 4 / M 10 x 1    | 4                   | M 10 x 1 con.   | 2.7             | 21               | 16               | 10   | 0730 8903 004              |
|                                   | WES 4 / M 12 x 1.5  | 4                   | M 12 x 1.5 con. | 2.7             | 21               | 25               | 14   | 0730 8904 004              |
|                                   | WES 4 / M 14 x 1.5  | 4                   | M 14 x 1.5 con. | 2.7             | 21               | 25               | 14   | 0730 8905 004              |
|                                   | WES 4 / R 1/8       | 4                   | R 1/8 con.      | 2.7             | 21               | 16               | 10   | 0730 8910 004              |
|                                   | WES 4 / R 1/4       | 4                   | R 1/4 con.      | 2.7             | 21               | 25               | 14   | 0730 8911 004              |
|                                   | WES 4 / 1/8 NPT     | 4                   | 1/8 NPT         | 2.7             | 21               | 18               | 10   | 0730 8917 004              |
|                                   | WES 4 / 1/4 NPT     | 4                   | 1/4 NPT         | 2.7             | 21               | 28               | 14   | 0730 8918 004              |
| 6                                 | WES 6 / M 10 x 1    | 6                   | M 10 x 1 con.   | 4               | 28.5             | 21               | 10   | 0730 8903 006              |
|                                   | WES 6 / M 12 x 1.5  | 6                   | M 12 x 1.5 con. | 4               | 28.5             | 26               | 14   | 0730 8904 006              |
|                                   | WES 6 / R 1/8       | 6                   | R 1/8 con.      | 4               | 28.5             | 21               | 10   | 0730 8910 006              |
|                                   | WES 6 / R 1/4       | 6                   | R 1/4 con.      | 4               | 28.5             | 26               | 14   | 0730 8911 006              |
|                                   | WES 6 / R 3/8       | 6                   | R 3/8 con.      | 4               | 28.5             | 27               | 17   | 0730 8912 006              |
|                                   | WES 6 / 1/8 NPT     | 6                   | 1/8 NPT         | 4               | 28.5             | 23               | 10   | 0730 8917 006              |
|                                   | WES 6 / 1/4 NPT     | 6                   | 1/4 NPT         | 4               | 28.5             | 29               | 14   | 0730 8918 006              |
|                                   | 8                   | WES 8 / M 10 x 1    | 8               | M 10 x 1 con.   | 5.6              | 33               | 23.5 | 14                         |
| WES 8 / M 12 x 1.5                |                     | 8                   | M 12 x 1.5 con. | 5.6             | 33               | 27.5             | 14   | 0730 8904 008              |
| WES 8 / M 14 x 1.5                |                     | 8                   | M 14 x 1.5 con. | 5.6             | 33               | 27.5             | 14   | 0730 8905 008              |
| WES 8 / M 16 x 1.5                |                     | 8                   | M 16 x 1.5 con. | 5.6             | 36               | 27.5             | 17   | 0730 8906 008              |
| WES 8 / M 18 x 1.5                |                     | 8                   | M 18 x 1.5 con. | 5.6             | 36               | 36               | 19   | 0730 8907 008              |
| WES 8 / M 22 x 1.5                |                     | 8                   | M 22 x 1.5 con. | 5.6             | 36               | 36               | 22   | 0730 8949 008              |
| WES 8 / R 1/8                     |                     | 8                   | R 1/8 con.      | 5.6             | 33               | 23               | 14   | 0730 8910 008              |
| WES 8 / R 1/4                     |                     | 8                   | R 1/4 con.      | 5.6             | 33               | 27.5             | 14   | 0730 8911 008              |
| WES 8 / R 3/8                     |                     | 8                   | R 3/8 con.      | 5.6             | 36               | 31               | 17   | 0730 8912 008              |
| WES 8 / R 1/2                     |                     | 8                   | R 1/2 con.      | 5.6             | 36               | 36               | 22   | 0730 8913 008              |
| WES 8 / 1/4 NPT                   |                     | 8                   | 1/4 NPT         | 5.6             | 33               | 30.5             | 14   | 0730 8918 008              |
| 10                                |                     | WES 10 / M 14 x 1.5 | 10              | M 14 x 1.5 con. | 7                | 38               | 30   | 14                         |
|                                   | WES 10 / R 1/4      | 10                  | R 1/4           | 7               | 38               | 30               | 14   | 0730 8911 010              |
|                                   | WES 10 / R 3/8      | 10                  | R 3/8           | 7               | 38               | 30               | 17   | 0730 8912 010              |
|                                   | WES 10 / 1/2 NPT    | 10                  | 1/2 NPT         | 7               | 38               | 38               | 22   | 0730 8920 010              |
| 12                                | WES 12 / M 16 x 1.5 | 12                  | M 16 x 1.5 con. | 8.6             | 40.5             | 30               | 17   | 0730 8906 012              |
|                                   | WES 12 / M 18 x 1.5 | 12                  | M 18 x 1.5 con. | 8.6             | 40.5             | 36               | 19   | 0730 8907 012              |
|                                   | WES 12 / M 22 x 1.5 | 12                  | M 22 x 1.5 con. | 8.6             | 40.5             | 36               | 22   | 0730 8949 012              |
|                                   | WES 12 / M 26 x 1.5 | 12                  | M 26 x 1.5 con. | 8.6             | 40.5             | 36               | 22   | 0730 8909 012              |
|                                   | WES 12 / R 3/8      | 12                  | R 3/8           | 8.6             | 40.5             | 31               | 17   | 0730 8912 012              |
|                                   | WES 12 / R 1/2      | 12                  | R 1/2           | 8.6             | 40.5             | 36               | 22   | 0730 8913 012              |
|                                   | WES 12 / 3/8 NPT    | 12                  | 3/8 NPT         | 8.6             | 40.5             | 31               | 19   | 0730 8919 012              |
| 19                                | WES 19 / M 24 x 2   | 19                  | M 24 x 2 con.   | 15              | 45               | 42.8             | 27   | 0730 8953 019              |
|                                   | WES 19 / R 3/4      | 19                  | R 3/4 con.      | 15              | 45.5             | 42.8             | 27   | 0730 8914 019              |
| 25                                | WES 25 / R 1        | 25                  | R 1 con.        | 21              | 60               | 49               | 32   | 0730 8915 025              |

**GS** – Прямой переходник для соединения шлангов

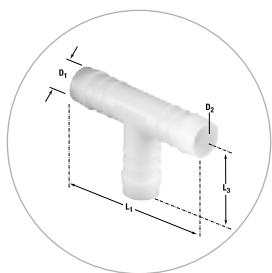
| Ном. размер ВД шланга (в мм) | Наименов. | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | Материал POM<br>Артикул |
|------------------------------|-----------|----------------|----------------|------------------|-------------------------|
| 3                            | GS 3      | 3              | 2.5            | 25               | 0750 8900 003           |
| 4                            | GS 4      | 4              | 2.7            | 35               | 0750 8900 004           |
| 5                            | GS 5      | 5              | 3              | 45               | 0750 8900 005           |
| 6                            | GS 6      | 6              | 4              | 49               | 0750 8900 006           |
| 8                            | GS 8      | 8              | 5.6            | 56               | 0750 8900 008           |
| 10                           | GS 10     | 10             | 7              | 63               | 0750 8900 010           |
| 12                           | GS 12     | 12             | 8.6            | 66.5             | 0750 8900 012           |
| 13                           | GS 13     | 13             | 8.6            | 73               | 0750 8900 013           |
| 14                           | GS 14     | 14             | 10             | 79               | 0750 8900 014           |
| 16                           | GS 16     | 16             | 12             | 75               | 0750 8900 016           |
| 19                           | GS 19     | 19             | 15             | 76               | 0750 8900 019           |
| 25                           | GS 25     | 25             | 21             | 95               | 0750 8900 025           |



См. стр.181 и 182.

**GRS** – Прямые переходники

| Ном. размер ВД шланга (в мм) | Наименов.   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | L <sub>1</sub> ~ | Материал POM<br>Артикул |
|------------------------------|-------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------------------|
| 4 - 3                        | GRS 4 - 3   | 4              | 2.5            | 3              | 30               | 0751 8904 003           |
| 5 - 4                        | GRS 5 - 4   | 5              | 2.7            | 3              | 41               | 0751 8905 004           |
| 6 - 4                        | GRS 6 - 4   | 6              | 2.7            | 4              | 42.5             | 0751 8906 004           |
| 8 - 4                        | GRS 8 - 4   | 8              | 2.7            | 4              | 48               | 0751 8908 004           |
| 8 - 6                        | GRS 8 - 6   | 8              | 4              | 6              | 54               | 0751 8908 006           |
| 10 - 6                       | GRS 10 - 6  | 10             | 4              | 6              | 58               | 0751 8910 006           |
| 10 - 8                       | GRS 10 - 8  | 10             | 5.6            | 8              | 60.5             | 0751 8910 008           |
| 12 - 8                       | GRS 12 - 8  | 12             | 5.6            | 8              | 62.5             | 0751 8912 008           |
| 12 - 10                      | GRS 12 - 10 | 12             | 7              | 10             | 64               | 0751 8912 010           |

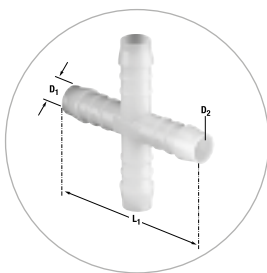
**TS** – Т-образные переходники соединения шлангов

| Ном. размер ВД шланга (в мм) | Наименов. | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>2</sub> ~ | Материал POM<br>Артикул |
|------------------------------|-----------|----------------|----------------|------------------|------------------|-------------------------|
| 3                            | TS 3      | 3              | 2.5            | 25               | 12.5             | 0760 8900 003           |
| 4                            | TS 4      | 4              | 2.7            | 35               | 19.5             | 0760 8900 004           |
| 5                            | TS 5      | 5              | 3              | 42               | 22               | 0760 8900 005           |
| 6                            | TS 6      | 6              | 4              | 50               | 26               | 0760 8900 006           |
| 7                            | TS 7      | 7              | 5              | 50               | 26               | 0760 8900 007           |
| 8                            | TS 8      | 8              | 5.6            | 58               | 30               | 0760 8900 008           |
| 10                           | TS 10     | 10             | 7              | 62.5             | 33.5             | 0760 8900 010           |
| 12                           | TS 12     | 12             | 8.6            | 69               | 36               | 0760 8900 012           |
| 13                           | TS 13     | 13             | 8.6            | 68               | 36               | 0760 8900 013           |
| 14                           | TS 14     | 14             | 10             | 77.5             | 41.5             | 0760 8900 014           |
| 15                           | TS 15     | 15             | 11             | 79.5             | 43.5             | 0760 8900 015           |
| 16                           | TS 16     | 16             | 12             | 81               | 45               | 0760 8900 016           |
| 19                           | TS 19     | 19             | 15             | 85               | 45               | 0760 8900 019           |
| 25                           | TS 25     | 25             | 21             | 105              | 52.5             | 0760 8900 025           |



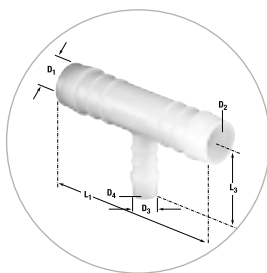
См. стр. 181 и 182.

**KS** – Крестообразные переходники соединения шлангов



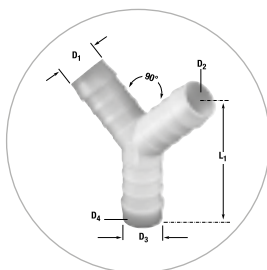
| Ном. размер ВД шланга (в мм) | Наименов. | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | Материал POM Артикул |
|------------------------------|-----------|----------------|----------------|------------------|----------------------|
| 4                            | KS 4      | 4              | 2.9            | 39               | 0772 8900 004        |
| 5                            | KS 5      | 5              | 3              | 48               | 0772 8900 005        |
| 6                            | KS 6      | 6              | 4              | 48               | 0772 8900 006        |
| 12                           | KS 12     | 12             | 8.6            | 69               | 0772 8900 012        |

**TRS** – Т-образные переходники



| Ном. размер ВД шланга (в мм) | Наименование     | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>4</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>4</sub> ~ | Материал POM Артикул |
|------------------------------|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------------|
| 3 - 4 - 3                    | TRS 3 - 4 - 3    | 3              | 2.5            | 4              | 2.5            | 25               | 17.5             | 0761 8903 004        |
| 4 - 6 - 4                    | TRS 4 - 6 - 4    | 4              | 2.7            | 6              | 4              | 37               | 24               | 0761 8904 006        |
| 6 - 4 - 6                    | TRS 6 - 4 - 6    | 6              | 4              | 4              | 2.5            | 49               | 20.5             | 0761 8906 004        |
| 8 - 4 - 8                    | TRS 8 - 4 - 8    | 8              | 5.6            | 4              | 2.5            | 56               | 22               | 0761 8908 004        |
| 8 - 6 - 8                    | TRS 8 - 6 - 8    | 8              | 5.6            | 6              | 4              | 56               | 28               | 0761 8908 006        |
| 8 - 12 - 8                   | TRS 8 - 12 - 8   | 8              | 5.6            | 12             | 8.6            | 57               | 34               | 0761 8908 012        |
| 10 - 6 - 10                  | TRS 10 - 6 - 10  | 10             | 7              | 6              | 4              | 62               | 28               | 0761 8910 006        |
| 10 - 8 - 10                  | TRS 10 - 8 - 10  | 10             | 7              | 8              | 5.6            | 62               | 31               | 0761 8910 008        |
| 10 - 13 - 10                 | TRS 10 - 13 - 10 | 10             | 7              | 13             | 8.6            | 64               | 38               | 0761 8910 013        |
| 12 - 6 - 12                  | TRS 12 - 6 - 12  | 12             | 8.6            | 6              | 4              | 69               | 29               | 0761 8912 006        |
| 12 - 8 - 12                  | TRS 12 - 8 - 12  | 12             | 8.6            | 8              | 5.6            | 69               | 31               | 0761 8912 008        |
| 12 - 10 - 12                 | TRS 12 - 10 - 12 | 12             | 8.6            | 10             | 7              | 69               | 33               | 0761 8912 010        |
| 15 - 6 - 15                  | TRS 15 - 6 - 15  | 15             | 11             | 6              | 4              | 78               | 28               | 0761 8915 006        |
| 15 - 8 - 15                  | TRS 15 - 8 - 15  | 15             | 11             | 8              | 5.6            | 79               | 33               | 0761 8915 008        |
| 18 - 10 - 18                 | TRS 18 - 10 - 18 | 18             | 14             | 10             | 7              | 79               | 36               | 0761 8918 010        |
| 18 - 15 - 18                 | TRS 18 - 15 - 18 | 18             | 14             | 15             | 11             | 80               | 44               | 0761 8918 015        |

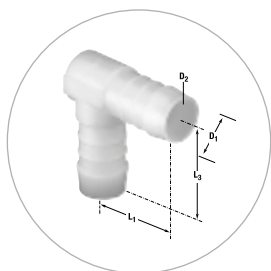
**YRS** – Y-образные переходники



| Ном. размер ВД шланга (в мм) | Наименов.     | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | D <sub>3</sub> | D <sub>4</sub> | L <sub>1</sub> ~ | Материал POM Артикул |
|------------------------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------------|
| 4 - 6 - 4                    | YRS 4 - 6 - 4 | 4              | 2.7            | 6              | 4              | 35               | 0771 8904 006        |
| 6 - 8 - 6                    | YRS 6 - 8 - 6 | 6              | 4              | 8              | 5.6            | 49               | 0771 8906 008        |

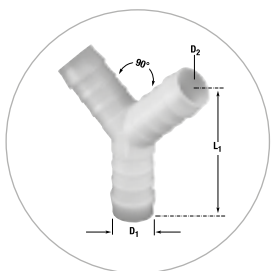
NORMAPLAST®

**WS – Угловые переходники соединения шлангов**



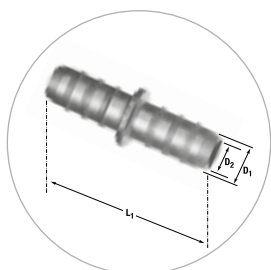
| Ном. размер ВД шланга (в мм) | Наименов. | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>2</sub> ~ | Материал POM<br>Артикул |
|------------------------------|-----------|----------------|----------------|------------------|------------------|-------------------------|
| 3                            | WS 3      | 3              | 2.5            | 12.5             | 12.5             | 0762 8900 003           |
| 4                            | WS 4      | 4              | 2.5            | 17.5             | 19.5             | 0762 8900 004           |
| 5                            | WS 5      | 5              | 3              | 21               | 22               | 0762 8900 005           |
| 6                            | WS 6      | 6              | 4              | 25               | 26               | 0762 8900 006           |
| 8                            | WS 8      | 8              | 5.6            | 29               | 30               | 0762 8900 008           |
| 10                           | WS 10     | 10             | 7              | 31               | 33.5             | 0762 8900 010           |
| 12                           | WS 12     | 12             | 8.6            | 34.5             | 36               | 0762 8900 012           |
| 13                           | WS 13     | 13             | 8.6            | 36.5             | 38.5             | 0762 8900 013           |
| 14                           | WS 14     | 14             | 10             | 38.5             | 41.5             | 0762 8900 014           |
| 15                           | WS 15     | 15             | 11             | 40               | 43.5             | 0762 8900 015           |
| 16                           | WS 16     | 16             | 12             | 40.5             | 45               | 0762 8900 016           |
| 19                           | WS 19     | 19             | 15             | 43.5             | 46               | 0762 8900 019           |
| 25                           | WS 25     | 25             | 21             | 52.5             | 52.5             | 0762 8900 025           |

**YS – Y-образные переходники соединения шлангов**



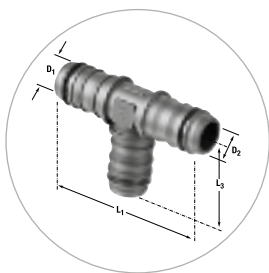
| Ном. размер ВД шланга (в мм) | Наименование | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | Материал POM<br>Артикул |
|------------------------------|--------------|----------------|----------------|------------------|-------------------------|
| 3                            | YS 3         | 3              | 2.5            | 21               | 0770 8900 003           |
| 4                            | YS 4         | 4              | 2.5            | 25.5             | 0770 8900 004           |
| 5                            | YS 5         | 5              | 3              | 43               | 0770 8900 005           |
| 6                            | YS 6         | 6              | 4              | 44               | 0770 8900 006           |
| 8                            | YS 8         | 8              | 5.6            | 51               | 0770 8900 008           |
| 10                           | YS 10        | 10             | 7              | 54               | 0770 8900 010           |
| 12                           | YS 12        | 12             | 8.6            | 64               | 0770 8900 012           |
| 13                           | YS 13        | 13             | 9              | 65               | 0770 8900 013           |
| 14                           | YS 14        | 14             | 10             | 65               | 0770 8900 014           |
| 16                           | YS 16        | 16             | 12             | 67               | 0770 8900 016           |
| 19                           | YS 19        | 19             | 15             | 72               | 0770 8900 019           |

**GN – Прямые пластмассовые соединители для труб**



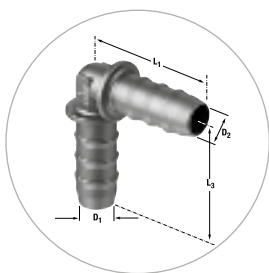
| Ном. размер ВД РА трубы (в мм) | Наименов.   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | Материал PA6 -GF30<br>Артикул | Материал PA12-GF20<br>Артикул | Материал PA12-GF30<br>Артикул |
|--------------------------------|-------------|----------------|----------------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 6                              | GN 6        | 6.4            | 4.75           | 45               |                               |                               | 0750 8200 006                 |
| 8                              | GN 8        | 9.2            | 6.8            | 46               | 0750 8074 008                 |                               |                               |
| 10                             | GN 10       | 11             | 8              | 46               | 0750 8300 010                 |                               | 0750 8200 010                 |
| 15                             | GN 15       | 16.9           | 12             | 32               |                               | 0750 8001 015                 |                               |
| 19                             | GN 19       | 21             | 16             | 39               |                               | 0750 8001 019                 |                               |
| 27                             | GN 27       | 29             | 24             | 42               |                               | 0750 8001 027                 |                               |
| 27 - 19                        | GRN 27 - 19 | 29 - 21        | 24 - 16        | 44               |                               | 0751 8045 000                 |                               |

\* Содержание стекловолокна

**TN** – Т-образные пластмассовые соединители для труб

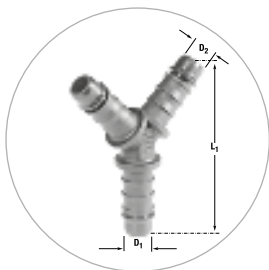
| Ном. размер<br>ВД РА трубы<br>(в мм) | Наименов.   | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>3</sub> ~ | Материал<br>РА6 -GF30<br>Артикул | Материал<br>РА66-GF30<br>Артикул | Материал<br>РА12-GF30<br>Артикул |
|--------------------------------------|-------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 4                                    | TN 4        | 4.6            | 2.5            | 43               | 23               | 0760 8129 004                    |                                  |                                  |
| 6                                    | TN 6        | 6.4            | 4.75           | 56.5             | 28.5             | 0760 8202 006                    | 0760 8203 006                    | 0760 8200 006                    |
| 8                                    | TN 8        | 9.2            | 6.8            | 58               | 29               | 0760 8112 008                    |                                  | 0760 8200 008                    |
| 10                                   | TN 10       | 11             | 8              | 60               | 30               |                                  |                                  | 0760 8200 010                    |
| 15                                   | TN 15       | 16.4           | 12             | 72               | 36               |                                  |                                  | 0760 8200 015                    |
| 19                                   | TN 19       | 18.9           | 16             | 65               | 32.5             |                                  |                                  | 0760 8201 019                    |
| 15-8-15                              | TN 15-8-15  | 16.4-8.9-16.4  | 12-6-12        | 72               | 35               |                                  |                                  | 0761 8052 000                    |
| 15-12-15                             | TN 15-12-15 | 16.4-13.5-16.4 | 12-10.5-12     | 72               | 35.5             |                                  |                                  | 0761 8015 012                    |

\* Содержание стекловолокна

**WN** – Угловые пластмассовые соединители для труб

| Ном. размер<br>ВД РА трубы<br>(в мм) | Наименование | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>3</sub> ~ | Материал<br>РА6 -GF30<br>Артикул | Материал<br>РА66-GF30<br>Артикул | Материал<br>РА12-GF30<br>Артикул |
|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|------------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 6                                    | WN 6         | 6.4            | 4.75           | 28               | 28               |                                  | 0762 8205 006                    | 0762 8200 006                    |
| 8                                    | WN 8         | 9.2            | 6.8            | 29               | 29               | 0762 8067 008                    |                                  | 0762 8200 008                    |
| 10                                   | WN 10        | 11             | 8              | 30               | 30               | 0762 8201 010                    |                                  | 0762 8200 010                    |
| 19                                   | WN 19        | 18.9           | 16             | 32               | 32               |                                  |                                  | 0762 8200 019                    |

\* Содержание стекловолокна

**YN** – Y-образные пластмассовые соединители для труб

| Ном. размер<br>ВД РА трубы<br>(в мм) | Наименование | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | Материал<br>РА66-GF30<br>Артикул | Материал<br>РА12-GF20<br>Артикул | Материал<br>РА12-GF30<br>Артикул |
|--------------------------------------|--------------|----------------|----------------|------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 8                                    | YN 8         | 8.4            | 5.8            | 50.5             | 0770 8203 008                    |                                  | 0770 8200 008                    |
| 10                                   | YN 10        | 11             | 8              | 80               |                                  |                                  | 0770 8200 010                    |
| 15                                   | YN 15        | 14.9           | 12             | 49.3             |                                  |                                  | 0770 8200 015                    |
| 19                                   | YN 19        | 18.9           | 16             | 85               |                                  | 0770 8201 019                    |                                  |

\* Содержание стекловолокна

**EG** – Прямые компрессионные соединители

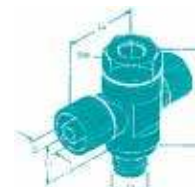
| Ном. размер ВД<br>РА трубы (в мм) | Наименование     | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | SW | Диаметр       | Материал<br>PA12-GF30<br>Артикул |
|-----------------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|----|---------------|----------------------------------|
| 6                                 | EG 6 x 1-R 1/8   | 6 x 1          | R 1/8 con.     | 25               | 13 | 6 x 1-R 1/8   | 0780 8900 001                    |
|                                   | EG 6 x 1-R 1/4   | 6 x 1          | R 1/4 con.     | 31               | 17 | 6 x 1-R 1/4   | 0780 8900 002                    |
|                                   | EG 6 x 1-M10 x 1 | 6 x 1          | M10 x 1 con.   | 25               | 13 | 6 x 1-M10 x 1 | 0780 8900 003                    |
| 8                                 | EG 8 x 1-R 1/8   | 8 x 1          | R 1/8 con.     | 25               | 13 | 8 x 1-R 1/8   | 0780 8900 021                    |
|                                   | EG 8 x 1-R 1/4   | 8 x 1          | R 1/4 con.     | 31               | 17 | 8 x 1-R 1/4   | 0780 8900 022                    |
|                                   | EG 8 x 1-M10 x 1 | 8 x 1          | M10 x 1 con.   | 25               | 13 | 8 x 1-M10 x 1 | 0780 8900 023                    |

\* Содержание стекловолокна

**EWS** – Поворотные угловые компрессионные соединители

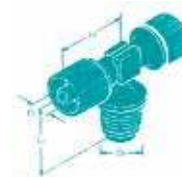
| Ном. размер ВД<br>РА трубы (в мм) | Наименование      | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>2</sub> ~ | L <sub>3</sub> ~ | SW | Материал<br>PA6-GF30<br>Артикул |
|-----------------------------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----|---------------------------------|
| 6                                 | EWS 6 x 1-R 1/8   | 6 x 1          | R 1/8          | 14               | 21               | 30               | 13 | 0780 8901 001                   |
|                                   | EWS 6 x 1-R 1/4   | 6 x 1          | R 1/4          | 15               | 23               | 33.5             | 17 | 0780 8901 002                   |
|                                   | EWS 6 x 1-M10 x 1 | 6 x 1          | M10 x 1        | 14               | 21               | 30               | 13 | 0780 8901 003                   |
| 8                                 | EWS 8 x 1-R 1/8   | 8 x 1          | R 1/8          | 14               | 21               | 30               | 13 | 0780 8901 021                   |
|                                   | EWS 8 x 1-R 1/4   | 8 x 1          | R 1/4          | 15               | 23               | 33.5             | 17 | 0780 8901 022                   |
|                                   | EWS 8 x 1-M10 x 1 | 8 x 1          | M10 x 1        | 14               | 21               | 30               | 13 | 0780 8901 023                   |

\* Содержание стекловолокна

**ETS** – Поворотные Т-образные компрессионные соединители

| Ном. размер ВД<br>РА трубы (в мм) | Наименование      | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>2</sub> ~ | L <sub>3</sub> ~ | SW | Материал<br>PA6-GF30<br>Артикул |
|-----------------------------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|----|---------------------------------|
| 6                                 | ETS 6 x 1-R 1/8   | 6 x 1          | R 1/8          | 14               | 21               | 30               | 13 | 0780 8902 001                   |
|                                   | ETS 6 x 1-R 1/4   | 6 x 1          | R 1/4          | 15               | 23               | 33.5             | 17 | 0780 8902 002                   |
|                                   | ETS 6 x 1-M10 x 1 | 6 x 1          | M10 x 1        | 14               | 21               | 30               | 13 | 0780 8902 003                   |
| 8                                 | ETS 8 x 1-R 1/8   | 8 x 1          | R 1/8          | 15               | 23               | 33.5             | 17 | 0780 8902 021                   |

\* Содержание стекловолокна

**ET** – Т-образные компрессионные соединители

| Ном. размер ВД<br>РА трубы (в мм) | Наименование     | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>2</sub> ~ | Материал<br>РА6-GF30<br>Артикул |
|-----------------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|---------------------------------|
| 6                                 | ET 6 x 1-R 1/8   | 6 x 1          | R 1/8 con.     | 19               | 23               | 0780 8904 001                   |
|                                   | ET 6 x 1-R 1/4   | 6 x 1          | R 1/4 con.     | 23               | 23               | 0780 8904 002                   |
|                                   | ET 6 x 1-M10 x 1 | 6 x 1          | M10 x 1 con.   | 19               | 23               | 0780 8904 003                   |
| 8                                 | ET 8 x 1-R 1/8   | 8 x 1          | R 1/8 con.     | 19               | 23               | 0780 8904 021                   |
|                                   | ET 8 x 1-R 1/4   | 8 x 1          | R 1/4 con.     | 23               | 23               | 0780 8904 022                   |
|                                   | ET 8 x 1-M10 x 1 | 8 x 1          | M10 x 1 con.   | 19               | 23               | 0780 8904 023                   |

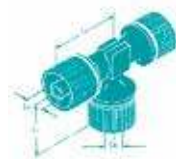
\* Содержание стекловолокна

**EW/WV** – Угловые компрессионные соединители

| Ном. размер ВД<br>РА трубы (в мм) | Наименование       | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>2</sub> ~ | Материал<br>РА6-GF30<br>Артикул |
|-----------------------------------|--------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|---------------------------------|
| 6                                 | EW 6 x 1 - R 1/8   | 6 x 1          | R 1/8 con.     | 19               | 23               | 0780 8905 001                   |
|                                   | EW 6 x 1 - R 1/4   | 6 x 1          | R 1/4 con.     | 23               | 23               | 0780 8905 002                   |
|                                   | EW 6 x 1 - M10 x 1 | 6 x 1          | M10 x 1 con.   | 19               | 23               | 0780 8905 003                   |
| 8                                 | EW 8 x 1 - R 1/8   | 8 x 1          | R 1/8 con.     | 19               | 23               | 0780 8905 021                   |
|                                   | EW 8 x 1 - R 1/4   | 8 x 1          | R 1/4 con.     | 23               | 23               | 0780 8905 022                   |
|                                   | EW 8 x 1 - M10 x 1 | 8 x 1          | M10 x 1 con.   | 19               | 23               | 0780 8905 023                   |
|                                   | WV 8 x 1           | 8 x 1          | 8 x 1          | 23               | 23               | 0781 8900 011                   |

\* Содержание стекловолокна



**VT/VTR** – Т-образные компрессионные соединители

| Ном. размер ВД<br>РА трубы (в мм) | Наименование          | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | L <sub>1</sub> ~ | L <sub>2</sub> ~ | Материал<br>PA6-GF30<br>Артикул |
|-----------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------|------------------|---------------------------------|
| N/A                               | VT 6 x 1              | 6 x 1          | 6 x 1          | 23               | 23               | 0781 8900 001                   |
|                                   | VT 8 x 1              | 8 x 1          | 8 x 1          | 23               | 23               | 0781 8900 002                   |
|                                   | VTR 6 x 1-8 x 1-6 x 1 | 6 x 1          | 8 x 1          | 23               | 23               | 0781 8900 021                   |
|                                   | VTR 8 x 1-6 x 1-8 x 1 | 8 x 1          | 6 x 1          | 23               | 23               | 0781 8900 022                   |

\* Содержание стекловолокна

**VG/VGR** – Прямые/Понижающие компрессионные соединители

| Ном. размер ВД<br>РА трубы (в мм) | Наименование      | D <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> ~ | SW | Материал<br>PA6-GF30<br>Артикул |
|-----------------------------------|-------------------|----------------|------------------|----|---------------------------------|
| N/A                               | VG 6 x 1          | 6 x 1          | 31               | 17 | 0781 8901 003                   |
|                                   | VG 8 x 1          | 8 x 1          | 31               | 17 | 0781 8901 002                   |
|                                   | VGR 8 x 1 - 6 x 1 | 6 x 1          | 31               | 17 | 0781 8901 004                   |

\* Содержание стекловолокна



**NORMA**



**NORMA**

**NORMA**

**NORMA**



NORMACLAMP TORRO

W2

[www.normagroup.com](http://www.normagroup.com)

**NORMA**

**NORMA**

**NORMA**



**NORMA**

## Широкий ассортимент наборов, стенов, бухт и инструментов.

NORMA предлагает большой выбор наборов, содержащих хомуты различных диаметров в одной упаковке. Все наборы и инструменты, представленные в данной главе, позволяют производить простой и быстрый монтаж изделий NORMA.



## NORMAFIX® NORMETTA® Ремкомплекты мини



### NORMAFIX® NORMETTA® РЕМКОМПЛЕКТЫ МИНИ

| Шир. | Наименование        | Длина в м | Кол-во зажимов | Тип зажима | W1 Артикул    |
|------|---------------------|-----------|----------------|------------|---------------|
| 5    | MINI REPAIR KIT 8/5 | 8         | 8              | NB-A5      | 0560 8520 003 |
| 9    | MINI REPAIR KIT 8/9 | 8         | 8              | NB-A9      | 0560 8520 001 |

## NORMACLAMP® Комплект ленты с замками быстрой фиксации



### NORMACLAMP® ЛЕНТА С ЗАМКАМИ БЫСТРОЙ ФИКСАЦИИ

| Шир. | Наименование    | Длина в м | Кол-во зажимов | W2 Артикул    | W4 Артикул    |
|------|-----------------|-----------|----------------|---------------|---------------|
| 9    | BAND-ON-ROLL 3M | 3         | 8              | 0815 7121 001 | 0815 7131 001 |
|      | BAND-ON-ROLL 5M | 5         | 8              | 0815 7121 003 | 0815 7131 003 |
| 12   | BAND-ON-ROLL 3M | 3         | 6              | 0815 6007 002 |               |
|      | BAND-ON-ROLL 5M | 5         | 6              | 0815 6007 004 |               |

**NORMACLAMP® TORRO®**  
Набор 120 единиц



**NORMACLAMP® TORRO НАБОР 120 ЕДИНИЦ**

| Шир. | Наименование    | Диапазон зажима | Кол-во | W1 Артикул    | W4 Артикул    |
|------|-----------------|-----------------|--------|---------------|---------------|
| 9    | TORRO 8 - 16 /9 | 8 - 16          | 40     | 0126 5005 012 | 0126 5005 014 |
|      | TORRO 12 - 22/9 | 12 - 22         | 25     |               |               |
|      | TORRO 16 - 27/9 | 16 - 27         | 20     |               |               |
|      | TORRO 20 - 32/9 | 20 - 32         | 15     |               |               |
|      | TORRO 25 - 40/9 | 25 - 40         | 10     |               |               |
| NA   | FLEXIDRIVER     | NA              | 1      |               |               |

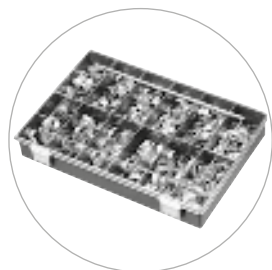
**NORMAPLAST® Набор 365 PA 6 и TORRO® W2**



**NORMAPLAST® НАБОР 365 PA 6 И TORRO W2**

| Шир. | Наименование      | Диаметр | Кол-во | PA 6 W2 (TORRO) Артикул |
|------|-------------------|---------|--------|-------------------------|
| NA   | GS 4              | 4       | 50     | 0773 9000 365           |
|      | TS 4              | 4       | 50     |                         |
|      | YS 4              | 4       | 50     |                         |
|      | GS 6              | 6       | 25     |                         |
|      | TS 6              | 6       | 25     |                         |
|      | YS 6              | 6       | 25     |                         |
|      | GS 8              | 8       | 20     |                         |
|      | TS 8              | 8       | 10     |                         |
|      | YS 8              | 8       | 10     |                         |
| 7.5  | TORRO 8 - 12/7.5  | 8 - 12  | 40     |                         |
|      | TORRO 10 - 16/7.5 | 10 - 16 | 40     |                         |

**NORMACLAMP® COBRA набор 500к**



**NORMACLAMP® COBRA НАБОР 500К**

| Шир. | Наименование | Диаметр | Кол-во | W4 Артикул    |
|------|--------------|---------|--------|---------------|
| 7    | COBRA 7.5/7  | 7.5     | 30     | 0773 9000 500 |
|      | COBRA 8/7    | 8       | 25     |               |
|      | COBRA 8.5/7  | 8.5     | 25     |               |
|      | COBRA 9/7    | 9       | 25     |               |
|      | COBRA 9.5/7  | 9.5     | 25     |               |
|      | COBRA 10/7   | 10      | 25     |               |
|      | COBRA 10.5/7 | 10.5    | 25     |               |
|      | COBRA 11/7   | 11      | 25     |               |
| 8    | COBRA 11.5/7 | 11.5    | 25     |               |
|      | COBRA 12/8   | 12      | 25     |               |
|      | COBRA 13/8   | 13      | 30     |               |
|      | COBRA 14/8   | 14      | 30     |               |
|      | COBRA 15/8   | 15      | 30     |               |
|      | COBRA 16/8   | 16      | 30     |               |
|      | COBRA 17/8   | 17      | 30     |               |
|      | COBRA 18/8   | 18      | 30     |               |
|      | COBRA 19/8   | 19      | 30     |               |
|      | COBRA 21/8   | 21      | 30     |               |

Этот набор представляет собой разнообразие наиболее популярных хомутов NORMACLAMP® COBRA в практичном пластмассовом кейсе (ок. 34x23x5 см).

Набор включает 500 хомутов для шлангов NORMACLAMP® COBRA из нержавеющей хромоникелевой стали, шириной ленты 7 мм и 8 мм как указано в таблице:

**NORMAFIX® RSGU 90**  
Набор фиксирующих скоб для труб



**NORMAFIX® RSGU 90 НАБОР ФИКС. СКОБ ДЛЯ ТРУБ**

| Шир. | Наименование | Диаметр | Кол-во | W1<br>Артикул |
|------|--------------|---------|--------|---------------|
| 15   | RSGU 4/15    | 4       | 10     | 0825 0304 001 |
|      | RSGU 6/15    | 6       | 10     |               |
|      | RSGU 9/15    | 9       | 10     |               |
|      | RSGU 10/15   | 10      | 10     |               |
|      | RSGU 12/15   | 12      | 10     |               |
|      | RSGU 13/15   | 13      | 10     |               |
|      | RSGU 15/15   | 15      | 5      |               |
|      | RSGU 16/15   | 16      | 5      |               |
|      | RSGU 18/15   | 18      | 5      |               |
|      | RSGU 20/15   | 20      | 5      |               |
|      | RSGU 22/15   | 22      | 5      |               |
|      | RSGU 25/15   | 25      | 5      |               |

**NORMAFIX® RSGU ASS-1N100 RSGU W1**



**NORMAFIX® ASS-1N100 RSGU W1**

| Шир. | Наименование | Диаметр | Кол-во | W1<br>Артикул |
|------|--------------|---------|--------|---------------|
| 12   | RSGU1. 8/12  | 8       | 20     | 0941 1000 001 |
|      | RSGU1. 10/12 | 10      | 20     |               |
|      | RSGU1. 12/12 | 12      | 10     |               |
|      | RSGU1. 13/12 | 13      | 10     |               |
|      | RSGU1. 14/12 | 14      | 10     |               |
|      | RSGU1. 15/12 | 15      | 10     |               |
|      | RSGU1. 16/12 | 16      | 10     |               |
|      | RSGU1. 20/12 | 20      | 10     |               |

**NORMAQUICK® PLAST® Набор**



**NORMAPLAST® NORMA QUICK PLAST НАБОР**

| Наименование               | Кол-во | PA 6<br>Артикул |
|----------------------------|--------|-----------------|
| NQS NW 8-6 0°              | 3      | 0700 2011 000   |
| NQS NW8-6 90°              | 3      |                 |
| NQS NW10-8-0°              | 3      |                 |
| NQS NW10-8-90°             | 3      |                 |
| NQS NW1/4"-1/4"-0°         | 3      |                 |
| NQS NW1/4"-1/4" -90°       | 3      |                 |
| NQS NW5/16"-06-0°          | 3      |                 |
| NQS NW5/16"-06-90°         | 3      |                 |
| ADAPTER NQS 5/16"-6-0°     | 3      |                 |
| NQS NW3/8"5/16-0°          | 3      |                 |
| NQS NW3/8"-5/16-90°        | 3      |                 |
| ADAPTER NQSNW3/8"-5/16"-0° | 3      |                 |
| GS 6                       | 5      |                 |
| TS 6                       | 5      |                 |
| GS 8                       | 5      |                 |
| TS 8                       | 5      |                 |
| GS 10                      | 5      |                 |
| TS 10                      | 5      |                 |

### NORMACLAMP® TORRO® Стенд



| NORMACLAMP® TORRO СТЕНД |                  |                 |        |               |
|-------------------------|------------------|-----------------|--------|---------------|
| Шир.                    | Наименование     | Диапазон зажима | Кол-во | W2 Артикул    |
| 7.5                     | TORRO 8 - 12/7.5 | 8 - 12          | 10     | 0126 9702 010 |
| 9                       | TORRO 8 - 16/9   | 8 - 16          | 10     |               |
|                         | TORRO 12 - 22/9  | 12 - 22         | 10     |               |
|                         | TORRO 16 - 27/9  | 16 - 27         | 10     |               |
|                         | TORRO 20 - 32/9  | 20 - 32         | 10     |               |
|                         | TORRO 25 - 40/9  | 25 - 40         | 10     |               |
|                         | TORRO 32 - 50/9  | 32 - 50         | 10     |               |
|                         | TORRO 40 - 60/9  | 40 - 60         | 10     |               |
|                         | TORRO 50 - 70/9  | 50 - 70         | 10     |               |
|                         | TORRO 60 - 80/9  | 60 - 80         | 10     |               |

### NORMACLAMP® TORRO® КОРОБ С ВЫДВИЖНЫМИ СЕКЦИЯМИ



| NORMACLAMP® TORRO КОРОБ С ВЫДВИЖНЫМИ СЕКЦИЯМИ |                 |                 |        |               |
|---|-----------------|-----------------|--------|---------------|
| Шир.  | Наименование    | Диапазон зажима | Кол-во | W2 Артикул    |
| 9   | TORRO 8 - 16/9  | 8 - 16          | 155    | 0126 9702 450 |
|   | TORRO 12 - 22/9 | 12 - 22         | 60     |               |
|   | TORRO 16 - 27/9 | 16 - 27         | 100    |               |
|   | TORRO 20 - 32/9 | 20 - 32         | 50     |               |
|   | TORRO 25 - 40/9 | 25 - 40         | 50     |               |
|   | TORRO 32 - 50/9 | 32 - 50         | 15     |               |
|   | TORRO 50 - 70/9 | 50 - 70         | 20     |               |

### NORMACLAMP® TORRO® Лоток



| NORMACLAMP® TORRO ЛОТОК |                 |                 |        |               |               |
|-------------------------|-----------------|-----------------|--------|---------------|---------------|
| Шир.                    | Наименование    | Диапазон зажима | Кол-во | W1 Артикул    | W4 Артикул    |
| 9                       | TORRO 8 - 16 /9 | 8 - 16          | 40     | 0126 5006 012 | 0126 5006 015 |
|                         | TORRO 12 - 22/9 | 12 - 22         | 25     |               |               |
|                         | TORRO 16 - 27/9 | 16 - 27         | 20     |               |               |
|                         | TORRO 20 - 32/9 | 20 - 32         | 15     |               |               |
|                         | TORRO 25 - 40/9 | 25 - 40         | 10     |               |               |
|                         | TORRO 35 - 50/9 | 35 - 50         | 10     |               |               |
| NA                      | FLEXIDRIVER     | NA              | 1      |               |               |

**NORMACLAMP® TORRO®**  
**ННС 420 W1 Стенд**

**NORMACLAMP® ННС420 W1 СТЕНД**

| Шир.              | Наименование      | Диапазон зажима | Кол-во | W1 Артикул    |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------|---------------|
| 9                 | TORRO 8 - 12/9    | 8 - 12          | 50     | 0825 0300 039 |
|                   | TORRO 10 - 16/9   | 10 - 16         | 50     |               |
|                   | TORRO 12 - 22/9   | 12 - 22         | 50     |               |
| 12                | TORRO 16 - 27/12  | 16 - 27         | 40     |               |
|                   | TORRO 20 - 32/12  | 20 - 32         | 30     |               |
|                   | TORRO 25 - 40/12  | 25 - 40         | 40     |               |
|                   | TORRO 30 - 45/12  | 30 - 45         | 40     |               |
|                   | TORRO 35 - 50/12  | 35 - 50         | 40     |               |
|                   | TORRO 40 - 60/12  | 40 - 60         | 30     |               |
|                   | TORRO 50 - 70/12  | 50 - 70         | 20     |               |
|                   | TORRO 70 - 90/12  | 70 - 90         | 10     |               |
|                   | TORRO 80 - 100/12 | 80 - 100        | 10     |               |
| TORRO 90 - 110/12 | 90 - 110          | 10              |        |               |

**NORMACLAMP® TORRO®**  
**ННС 420 W3 Стенд**

**NORMACLAMP® ННС 420 W3 СТЕНД**

| Шир.              | Наименование      | Диапазон зажима | Кол-во | W3 Артикул    |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------|---------------|
| 7.5               | TORRO 8 - 12/9    | 8 - 12          | 50     | 0825 0300 040 |
| 9                 | TORRO 10 - 16/9   | 10 - 16         | 50     |               |
|                   | TORRO 12 - 22/9   | 12 - 22         | 50     |               |
| 12                | TORRO 16 - 27/12  | 16 - 27         | 40     |               |
|                   | TORRO 20 - 32/12  | 20 - 32         | 30     |               |
|                   | TORRO 25 - 40/12  | 25 - 40         | 40     |               |
|                   | TORRO 30 - 45/12  | 30 - 45         | 40     |               |
|                   | TORRO 35 - 50/12  | 35 - 50         | 40     |               |
|                   | TORRO 40 - 60/12  | 40 - 60         | 30     |               |
|                   | TORRO 50 - 70/12  | 50 - 70         | 20     |               |
|                   | TORRO 70 - 90/12  | 70 - 90         | 10     |               |
|                   | TORRO 80 - 100/12 | 80 - 100        | 10     |               |
| TORRO 90 - 110/12 | 90 - 110          | 10              |        |               |

**NORMACLAMP® TORRO®**  
**ННС 420 W4 Стенд**

**NORMACLAMP® ННС420 W4 СТЕНД**

| Шир.              | Наименование      | Диапазон зажима | Кол-во | W4 Артикул   |
|-------------------|-------------------|-----------------|--------|--------------|
| 9                 | TORRO 8 - 12/9    | 8 - 12          | 50     | 826 0300 049 |
|                   | TORRO 10 - 16/9   | 10 - 16         | 50     |              |
|                   | TORRO 12 - 20/9   | 12 - 20         | 50     |              |
| 12                | TORRO 16 - 27/12  | 16 - 27         | 40     |              |
|                   | TORRO 20 - 32/12  | 20 - 32         | 30     |              |
|                   | TORRO 25 - 40/12  | 25 - 40         | 40     |              |
|                   | TORRO 30 - 45/12  | 30 - 45         | 40     |              |
|                   | TORRO 35 - 50/12  | 35 - 50         | 40     |              |
|                   | TORRO 40 - 60/12  | 40 - 60         | 30     |              |
|                   | TORRO 50 - 70/12  | 50 - 70         | 20     |              |
|                   | TORRO 70 - 90/12  | 70 - 90         | 10     |              |
|                   | TORRO 80 - 100/12 | 80 - 100        | 10     |              |
| TORRO 90 - 110/12 | 90 - 110          | 10              |        |              |



**NORMACLAMP® TORRO®**  
**NHC 135 W1 Стенд**



| NORMACLAMP® NHC135 W1 СТЕНД |                  |                 |        |               |
|-----------------------------|------------------|-----------------|--------|---------------|
| Шир.                        | Наименование     | Диапазон зажима | Кол-во | W1 Артикул    |
| 9                           | TORRO 8 - 12/9   | 8 - 12          | 20     | 0825 0300 006 |
|                             | TORRO 10 - 16/9  | 10 - 16         | 20     |               |
|                             | TORRO 12 - 22/9  | 12 - 22         | 20     |               |
| 12                          | TORRO 16 - 27/12 | 16 - 27         | 15     |               |
|                             | TORRO 20 - 32/12 | 20 - 32         | 15     |               |
|                             | TORRO 25 - 40/12 | 25 - 40         | 15     |               |
|                             | TORRO 35 - 50/12 | 35 - 50         | 15     |               |
|                             | TORRO 40 - 60/12 | 40 - 60         | 15     |               |

**NORMACLAMP® TORRO®**  
**NHC 135 W3 Стенд**



| NORMACLAMP® NHC135 W3 СТЕНД |                   |                 |        |               |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|--------|---------------|
| Шир.                        | Наименование      | Диапазон зажима | Кол-во | W3 Артикул    |
| 7.5                         | TORRO 10 - 16/7.5 | 10 - 16         | 20     | 0825 0300 008 |
| 9                           | TORRO 8 - 16/9    | 8 - 16          | 20     |               |
|                             | TORRO 12 - 20/9   | 12 - 20         | 20     |               |
| 12                          | TORRO 16 - 27/12  | 16 - 27         | 15     |               |
|                             | TORRO 20 - 32/12  | 20 - 32         | 15     |               |
|                             | TORRO 25 - 40/12  | 25 - 40         | 15     |               |
|                             | TORRO 35 - 50/12  | 35 - 50         | 15     |               |
|                             | TORRO 40 - 60/12  | 40 - 60         | 15     |               |

**NORMACLAMP® TORRO®**  
**NHC 135 W4 Стенд**



| NORMACLAMP® NHC135 W4 СТЕНД |                  |                 |        |               |
|-----------------------------|------------------|-----------------|--------|---------------|
| Width                       | Наименование     | Диапазон зажима | Кол-во | W4 Артикул    |
| 9                           | TORRO 8 - 12/9   | 8 - 12          | 20     | 0825 0300 010 |
|                             | TORRO 8 - 16/9   | 8 - 16          | 20     |               |
|                             | TORRO 12 - 22/9  | 12 - 22         | 20     |               |
| 12                          | TORRO 16 - 27/12 | 16 - 27         | 15     |               |
|                             | TORRO 20 - 32/12 | 20 - 32         | 15     |               |
|                             | TORRO 25 - 40/12 | 25 - 40         | 15     |               |
|                             | TORRO 35 - 50/12 | 35 - 50         | 15     |               |
|                             | TORRO 40 - 60/12 | 40 - 60         | 15     |               |

**NORMACLAMP® TORRO®**  
**ННС 190 W1 Стенд**


| NORMACLAMP® ННС190 W1 СТЕНД |                   |                 |        |               |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|--------|---------------|
| Шир.                        | Наименование      | Диапазон зажима | Кол-во | W1 Артикул    |
| 9                           | TORRO 8 - 12/9    | 8 - 12          | 10     | 0825 0300 059 |
|                             | TORRO 10 - 16/9   | 10 - 16         | 10     |               |
|                             | TORRO 12 - 22/9   | 12 - 22         | 10     |               |
| 12                          | TORRO 16 - 27/12  | 16 - 27         | 10     |               |
|                             | TORRO 20 - 32/12  | 20 - 32         | 10     |               |
|                             | TORRO 25 - 40/12  | 25 - 40         | 10     |               |
|                             | TORRO 30 - 45/12  | 30 - 45         | 10     |               |
|                             | TORRO 35 - 50/12  | 35 - 50         | 10     |               |
|                             | TORRO 40 - 60/12  | 40 - 60         | 10     |               |
|                             | TORRO 50 - 70/12  | 50 - 70         | 10     |               |
|                             | TORRO 60 - 80/12  | 60 - 80         | 10     |               |
|                             | TORRO 70 - 90/12  | 70 - 90         | 10     |               |
|                             | TORRO 80 - 100/12 | 80 - 100        | 10     |               |
| TORRO 90 - 110/12           | 90 - 110          | 10              |        |               |
| TORRO 100 - 120/12          | 100 - 120         | 10              |        |               |
| TORRO 110 - 130/12          | 110 - 130         | 10              |        |               |
| TORRO 120 - 140/12          | 120 - 140         | 10              |        |               |
| TORRO 130 - 150/12          | 130 - 150         | 10              |        |               |
| TORRO 140 - 160/12          | 140 - 160         | 10              |        |               |

**NORMACLAMP® TORRO®**  
**ННС 190 W3 Стенд**


| NORMACLAMP® ННС190 W3 СТЕНД |                   |                 |        |               |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|--------|---------------|
| Шир.                        | Наименование      | Диапазон зажима | Кол-во | W3 Артикул    |
| 7.5                         | TORRO 8 - 12/9    | 8 - 12          | 10     | 0825 0300 060 |
| 9                           | TORRO 8 - 16/9    | 8 - 16          | 10     |               |
|                             | TORRO 12 - 20/9   | 12 - 20         | 10     |               |
| 12                          | TORRO 16 - 27/12  | 16 - 27         | 10     |               |
|                             | TORRO 20 - 32/12  | 20 - 32         | 10     |               |
|                             | TORRO 25 - 40/12  | 25 - 40         | 10     |               |
|                             | TORRO 30 - 45/12  | 30 - 45         | 10     |               |
|                             | TORRO 35 - 50/12  | 35 - 50         | 10     |               |
|                             | TORRO 40 - 60/12  | 40 - 60         | 10     |               |
|                             | TORRO 50 - 70/12  | 50 - 70         | 10     |               |
|                             | TORRO 60 - 80/12  | 60 - 80         | 10     |               |
|                             | TORRO 70 - 90/12  | 70 - 90         | 10     |               |
|                             | TORRO 80 - 100/12 | 80 - 100        | 10     |               |
| TORRO 90 - 110/12           | 90 - 110          | 10              |        |               |
| TORRO 100 - 120/12          | 100 - 120         | 10              |        |               |
| TORRO 110 - 130/12          | 110 - 130         | 10              |        |               |
| TORRO 120 - 140/12          | 120 - 140         | 10              |        |               |
| TORRO 130 - 150/12          | 130 - 150         | 10              |        |               |
| TORRO 140 - 160/12          | 140 - 160         | 10              |        |               |

## NORMACLAMP® TORRO® ННС 190 W4 Стенд



### NORMACLAMP® ННС190 W4 СТЕНД

| Шир.               | Наименование       | Диапазон зажима | Кол-во | W4 Артикул    |
|--------------------|--------------------|-----------------|--------|---------------|
| 9                  | TORRO 8 - 12/9     | 8 - 12          | 10     | 0825 0300 061 |
|                    | TORRO 10 - 16/9    | 10 - 16         | 10     |               |
|                    | TORRO 12 - 20/9    | 12 - 20         | 10     |               |
| 12                 | TORRO 16 - 27/12   | 16 - 27         | 10     |               |
|                    | TORRO 20 - 32/12   | 20 - 32         | 10     |               |
|                    | TORRO 25 - 40/12   | 25 - 40         | 10     |               |
|                    | TORRO 30 - 45/12   | 30 - 45         | 10     |               |
|                    | TORRO 35 - 50/12   | 35 - 50         | 10     |               |
|                    | TORRO 40 - 60/12   | 40 - 60         | 10     |               |
|                    | TORRO 50 - 70/12   | 50 - 70         | 10     |               |
|                    | TORRO 60 - 80/12   | 60 - 80         | 10     |               |
|                    | TORRO 70 - 90/12   | 70 - 90         | 10     |               |
|                    | TORRO 80 - 100/12  | 80 - 100        | 10     |               |
|                    | TORRO 90 - 110/12  | 90 - 110        | 10     |               |
|                    | TORRO 100 - 120/12 | 100 - 120       | 10     |               |
| TORRO 110 - 130/12 | 110 - 130          | 10              |        |               |
| TORRO 120 - 140/12 | 120 - 140          | 10              |        |               |
| TORRO 130 - 150/12 | 130 - 150          | 10              |        |               |
| TORRO 140 - 160/12 | 140 - 160          | 10              |        |               |

## NORMACLAMP® GBS M75 Стенд W1, W2 & W4



### NORMACLAMP® GBSM75 СТЕНД W1, W2 И W4

| Шир.      | Наименов.  | Диапазон зажима | Кол-во | W1 Артикул    | W2 Артикул    | W4 Артикул    |
|-----------|------------|-----------------|--------|---------------|---------------|---------------|
| 18        | GBS 18/18  | 18              | 4      | 0825 0301 002 | 0825 0301 000 | 0825 0301 001 |
|           | GBS 22/18  | 22              | 4      |               |               |               |
|           | GBS 28/18  | 28              | 4      |               |               |               |
|           | GBS 30/18  | 30              | 4      |               |               |               |
|           | GBS 33/18  | 33              | 4      |               |               |               |
|           | GBS 36/18  | 36              | 4      |               |               |               |
|           | GBS 39/18  | 39              | 4      |               |               |               |
| GBS 42/18 | 42         | 4               |        |               |               |               |
| 20        | GBS 45/20  | 45              | 4      |               |               |               |
|           | GBS 49/20  | 49              | 4      |               |               |               |
|           | GBS 53/20  | 53              | 4      |               |               |               |
|           | GBS 57/20  | 57              | 4      |               |               |               |
|           | GBS 61/20  | 61              | 4      |               |               |               |
| 25        | GBS 66/20  | 66              | 4      |               |               |               |
|           | GBS 71/25  | 71              | 4      |               |               |               |
|           | GBS 76/25  | 76              | 3      |               |               |               |
|           | GBS 82/25  | 82              | 3      |               |               |               |
|           | GBS 88/25  | 88              | 3      |               |               |               |
|           | GBS 108/25 | 108             | 3      |               |               |               |
|           | GBS 117/25 | 117             | 3      |               |               |               |

## NORMACLAMP® Лоток с комплектами ленты с замками быстрой фиксации



### NORMACLAMP® ЛОТОК С КОМПЛЕКТАМИ ЛЕНТЫ С ЗАМКАМИ

| Шир. | Наименование    | Длина в м | W2 Артикул    | W4 Артикул    |
|------|-----------------|-----------|---------------|---------------|
| 9    | BAND-ON-ROLL 3M | 3         | 0815 5007 015 | 0815 5007 014 |
|      | BAND-ON-ROLL 5M | 5         | 0815 5007 017 | 0815 5007 016 |

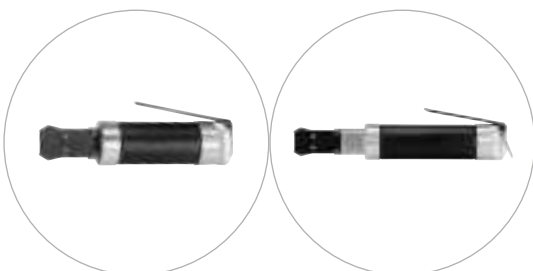
## NORMACLAMP® TORRO® Приспособление для сборки



### NORMACLAMP® TORRO® ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ СБОРКИ

| Наименование     | Артикул       |
|------------------|---------------|
| ASSEMBLY FIXTURE | 0126 9900 001 |

## NORMACLAMP® COBRA Пневматические клещи

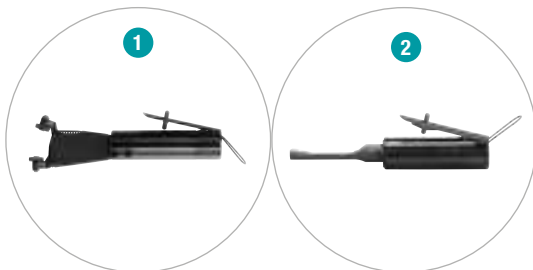


Эти пневматические клещи, предлагаемые в коротком и длинном варианте, представляют собой идеальный инструмент для монтажа в различных отраслях промышленности, в том числе простого монтажа большого количества изделий.

### NORMACLAMP® COBRA ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КЛЕЩИ

| Наименование           | Артикул       |
|------------------------|---------------|
| COBRA PNEUMATIC PLIERS | 0110 8420 010 |

## NORMACLAMP® FBS Пневматические клещи



- Вариант S**  
Предназначены для “вертикального” монтажа, когда зажим доступен сверху. Идеальное решение для большого объема работ.
- Вариант W**  
Предназначены для “горизонтального” монтажа, когда зажим доступен сбоку. Идеальное решение для большого объема работ.

### NORMACLAMP® FBS ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КЛЕЩИ ТИП S

| Наименование                | Артикул                     |
|-----------------------------|-----------------------------|
| FBS PNEUMATIC PLIERS TYPE S | 0115 0000 911* <sup>1</sup> |
| FBS PNEUMATIC PLIERS TYPE S | 0115 0000 912* <sup>2</sup> |

### NORMACLAMP® FBS ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КЛЕЩИ ТИП W

| Наименование                | Артикул                     |
|-----------------------------|-----------------------------|
| FBS PNEUMATIC PLIERS TYPE W | 0115 0000 919* <sup>1</sup> |
| FBS PNEUMATIC PLIERS TYPE W | 0115 0000 920* <sup>2</sup> |

\*<sup>1</sup> зажимные губки открыты  
\*<sup>2</sup> зажимные губки закрыты

## NORMACLAMP® FBS C Многофункциональный инструмент для демонтажа



Для разжима предварительно открытого хомута FBS C разрешается использовать только наш инструмент для демонтажа.

### NORMACLAMP® FBS C MULTIRELEASE TOOL

| Наименование            | Артикул       |
|-------------------------|---------------|
| FBS C MULTIRELEASE TOOL | 0115 0000 936 |

## NORMACONNECT® FGR Зажимная цанга/ремень для REP E



### NORMACONNECT® FGR ЗАЖИМНАЯ ЦАНГА/РЕМЕНЬ ДЛЯ REP E

| Наименование                           | Артикул       |
|--|---------------|
| FITTING PLIERS FOR DIAMETER 38 - 168.3 | 0573 8000 007 |
| FITTING PLIERS FOR DIAMETER 180 - 1200 | 0575 8000 049 |

## NORMAFIX® Монтажный пистолет и клещи для кабельных стяжек



2.2 до 4.8 мм



4.8 до 7.8 мм



3.6 мм до 13 мм



3.6 мм до 9 мм

### NORMAFIX® ПИСТОЛЕТ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СТЯЖЕК ОТ 2.2 ДО 4.8 ММ

| Наименование                            | Артикул       |
|---|---------------|
| PLIERS FOR CABLE TIE FROM 2.2 TO 4.8 MM | 0860 1000 001 |

### NORMAFIX® ПИСТОЛЕТ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СТЯЖЕК ОТ 4.8 ДО 7.8 ММ

| Наименование                            | Артикул       |
|---|---------------|
| PLIERS FOR CABLE TIE FROM 4.8 TO 7.8 MM | 0860 1000 004 |

### NORMAFIX® КЛЕЩИ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СТЯЖЕК ОТ 3.6 ДО 13 ММ

| Наименование                                | Артикул       |
|---|---------------|
| PLIERS FOR CABLE TIE 0860 FROM 3.6 TO 13 MM | 0860 1000 005 |

### NORMAFIX® КЛЕЩИ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СТЯЖЕК ОТ 3.6 ДО 9 ММ

| Наименование                               | Артикул       |
|--|---------------|
| PLIERS FOR CABLE TIE 0860 FROM 3.6 TO 9 MM | 0860 1000 006 |

## NORMAFIX® NORMETTA® Прижимной и режущий инструмент



Этот высококачественный инструмент рекомендуется для профессионального использования. Инструмент прост в использовании и выдерживает силу натяжения до 10 000 Н (1000 кг).

### NORMAFIX® NORMETTA ЗАЖИМНОЙ И ОТРЕЗНОЙ ИНСТРУМЕНТ

| Наименование              | Артикул       |
|---------------------------|---------------|
| CLAMPING AND CUTTING TOOL | 0560 8555 001 |

### NORMACLAMP® Клеши для ушных хомутов



#### NORMACLAMP® КЛЕЩИ ДЛЯ УШНЫХ ХОМУТОВ

| Наименование                | Артикул       |
|-----------------------------|---------------|
| EARCLIP PLIERS END CLOSING  | 0819 0022 094 |
| EARCLIP PLIERS SIDE CLOSING | 0819 0022 095 |

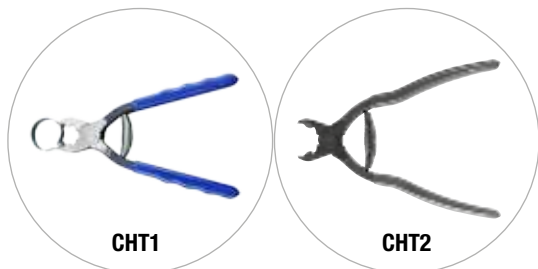
### NORMACLAMP® Клеши для ушных хомутов для прямого монтажа



#### NORMACLAMP® КЛЕЩИ ДЛЯ ПРЯМОГО МОНТАЖА ХОМУТОВ

| Наименование                     | Артикул      |
|----------------------------------|--------------|
| EARCLIP PLIERS FOR FLAT MOUNTING | 0819 022 161 |

### NORMACLAMP® COBRA Ручные клещи



Эти ручные клещи обеспечивают точный монтаж и демонтаж. Острия клещей надежно захватывают хомут в точках зажима. Благодаря интегрированному пружинному элементу клещи всегда остаются открытыми, тем самым обеспечивается быстрая и удобная работа.

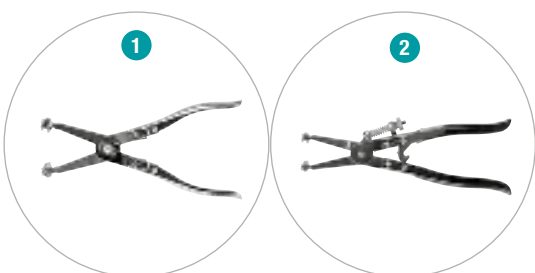
#### NORMACLAMP® COBRA СНТ 1

| Наименование | Артикул       |
|--------------|---------------|
| COBRA СНТ 1  | 0110 8420 000 |

#### NORMACLAMP® COBRA СНТ 2

| Наименование | Артикул       |
|--------------|---------------|
| COBRA СНТ 2  | 0110 8420 004 |

### NORMACLAMP® FBS Ручные клещи



Для профессионального монтажа хомутов FBS предназначены 2 вида ручных клещей для каждой ширины ленты:

- 1 Тип 1: для малых номинальных диаметров.
- 2 Тип 2: для всех диаметров, клещи с интегрированным рычагом для фиксации позиции клещей.

#### NORMACLAMP® FBS КЛЕЩИ

| Наименование | Артикул       |
|--------------|---------------|
| FBS PLIERS   | 0115 0000 903 |

#### NORMACLAMP® FBS КЛЕЩИ С ЗАЩИТНЫМ РЫЧАГОМ

| Наименование                            | Артикул       |
|---|---------------|
| FBS PLIERS WITH INTEGRATED SAFETY LEVER | 0115 0000 904 |

**NORMACLAMP® TORRO® Отвертка  
SW6, SW7, SW6/7**



**NORMACLAMP® TORRO® ОТВЕРТКА SW6, SW7, SW6/7**

| Наименование | Артикул       |
|--------------|---------------|
| SW6          | 0000 0000 899 |
| SW7          | 0000 0000 898 |
| SW6/7        | 0000 0000 894 |

**NORMACLAMP® Hi-torque T-образная отвертка**



**NORMACLAMP® HI-TORQUE T-ОБРАЗНАЯ ОТВЕРТКА**

| Наименование                      | Артикул       |
|-----------------------------------|---------------|
| T-SCREWDRIVER FOR HI-TORQUE CLAMP | 0560 6600 001 |

**NORMAFIX® Шестигранный ключ для  
затягивания хомутов**



**NORMAFIX® ШЕСТИГРАННЫЙ КЛЮЧ**

| Наименование                 | Диаметр в мм   | Оцинк. сталь<br>Артикул |
|------------------------------|----------------|-------------------------|
| HEXAGONAL KEY 26.9/33.7      | 26.9/33.7      | 0819 6332 001           |
| HEXAGONAL KEY 42.4/48.3/60.3 | 42.4/48.3/60.3 | 0819 6332 002           |

### NORMAFIX® Алюминиевая заглушка



#### NORMAFIX® АЛЮМИНИЕВАЯ ЗАГЛУШКА

| Наименование           | Диаметр в мм | Алюминий<br>Артикул |
|------------------------|--------------|---------------------|
| ALUMINIUM END CAP 33.7 | 33.7         | 0819 6329 034       |
| ALUMINIUM END CAP 42.4 | 42.4         | 0819 6329 042       |
| ALUMINIUM END CAP 48.3 | 48.3         | 0819 6329 048       |

### NORMAFIX® Пластмассовая заглушка



#### NORMAFIX® ПЛАСТМАССОВАЯ ЗАГЛУШКА

| Наименование         | Диаметр в мм | Пластмасса<br>Артикул |
|----------------------|--------------|-----------------------|
| PLASTIC END CAP 33.7 | 33.7         | 0819 6330 034         |
| PLASTIC END CAP 42.4 | 42.4         | 0819 6330 042         |
| PLASTIC END CAP 48.3 | 48.3         | 0819 6330 048         |

### NORMAFIX® Запасные винты



#### NORMAFIX® ЗАПАСНОЙ ВИНТ

| Наименование               | Диаметр в мм   | Нерж. сталь<br>Артикул |
|----------------------------|----------------|------------------------|
| SPARE SCREW 26.9/33.7      | 26.9/33.7      | 0819 6331 001          |
| SPARE SCREW 42.4/48.3/60.3 | 42.4/48.3/60.3 | 0819 6331 002          |

### NORMAFIX® Защитная лента для осветительных столбов



#### NORMAFIX® ЗАЩИТНАЯ ЛЕНТА ДЛЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ СТОЛБОВ

| Наименование   | Длина в м | ПВХ<br>Артикул |
|--|-----------|----------------|
| BLACK EPDM PROTECTION TAPE ROLL OF 10 METERS                     | 10        | 0560 7640 010  |
| WRAP & SEAL VULCANIZING STRETCHABLE TAPE TAPE - BLACK 2.4 METERS | 2.4       | 0560 7640 002  |
| WRAP & SEAL VULCANIZING STRETCHABLE TAPE TAPE - BLACK 4.8 METERS | 4.8       | 0560 7640 004  |



## NORMAFIX® Настенный кронштейн для кабельных стяжек

Для крепления кабелей и труб к стенам. Очень простой монтаж кабельных стяжек шириной до 9 мм.



### NORMAFIX® НАСТЕННЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СТЯЖЕК

| Наименование  | РА 6.6        |               |               |
|---|---------------|---------------|---------------|
|   | Белый         | Черный        | Серый         |
|   | Артикул       | Артикул       | Артикул       |
| WALL PLUG BASES FOR CABLE TIES WITHOUT FINS 8 MM BASE | 0860 0701 002 | 0860 0701 001 |               |
| WALL PLUG BASES FOR CABLE TIES WITH FINS 6 MM BASE    | 0860 0701 112 | 0860 0701 111 | 0860 0703 111 |
| WALL PLUG BASES FOR CABLE TIES WITH FINS 8 MM BASE    | 0860 0701 102 | 0860 0701 101 | 0860 0703 101 |

## NORMAFIX® Монтажное основание для кабельных стяжек

Для крепления кабелей и труб к стенам. Очень простой монтаж кабельных стяжек шириной до 9 мм.



### NORMAFIX® МОНТАЖНЫЕ ОСНОВАНИЯ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СТЯЖЕК БЕЗ КЛЕЯ

| Кол-во входов | Наименование                                       | Для каб. стяжек толщиной ленты | Размеры (мм) |         |     |   |     | РА 6.6        |               |
|---------------|--|--------------------------------|--------------|---------|-----|---|-----|---------------|---------------|
|               |  |                                | A            | B       | C   | F | H   | Белый         | Черный        |
|               |  |                                | Артикул      | Артикул |     |   |     |               |               |
| 1             | MOUNTING BASES FOR CABLE TIES WITHOUT ADHESIVE 3.6 | 3.6                            | 19           | 19      | 4.2 | 4 | 5   | 0860 0811 001 | 0860 0812 001 |
|               | MOUNTING BASES FOR CABLE TIES WITHOUT ADHESIVE 4.8 | 4.8                            | 27           | 27      | 4.2 | 6 | 7.4 | 0860 0811 002 | 0860 0812 002 |
| 2             | MOUNTING BASES FOR CABLE TIES WITHOUT ADHESIVE 3.6 | 3.6                            | 19           | 19      | 4.1 | 4 | 5   | 0860 0911 001 | 0860 0912 001 |
|               | MOUNTING BASES FOR CABLE TIES WITHOUT ADHESIVE 4.8 | 4.8                            | 27           | 27      | 4.8 | 6 | 6.5 | 0860 0911 002 | 0860 0912 002 |

### NORMAFIX® МОНТАЖНЫЕ ОСНОВАНИЯ ДЛЯ КАБЕЛЬНЫХ СТЯЖЕК С КЛЕЕМ

| Кол-во входов | Наименование                                    | Для каб. стяжек толщиной ленты | Размеры (мм) |         |     |   |     | РА 6.6        |               |
|---------------|---|--------------------------------|--------------|---------|-----|---|-----|---------------|---------------|
|               |   |                                | A            | B       | C   | F | H   | Белый         | Черный        |
|               |   |                                | Артикул      | Артикул |     |   |     |               |               |
| 1             | MOUNTING BASES FOR CABLE TIES WITH ADHESIVE 3.6 | 3.6                            | 19           | 19      | 4.2 | 4 | 5   | 0860 0831 001 | 0860 0832 001 |
|               | MOUNTING BASES FOR CABLE TIES WITH ADHESIVE 4.8 | 4.8                            | 27           | 27      | 4.2 | 6 | 7.4 | 0860 0831 002 | 0860 0832 002 |
| 2             | MOUNTING BASES FOR CABLE TIES WITH ADHESIVE 3.6 | 3.6                            | 19           | 19      | 4.1 | 4 | 5   | 0860 0931 001 | 0860 0932 001 |
|               | MOUNTING BASES FOR CABLE TIES WITH ADHESIVE 4.8 | 4.8                            | 27           | 27      | 4.8 | 6 | 6.5 | 0860 0931 002 | 0860 0932 002 |



# **NORMA** – Руководство пользователя

## **Инструкции по монтажу**

Для более эффективного использования нашей продукции, просим ознакомиться с главой "Руководство пользователя". Просим изучить требования и инструкции по правильному монтажу.



## Требования к системе



### Патрубок и борт

- Достаточная стабильность патрубка
- По возможности гладкая поверхность
- По возможности округлая форма
- Без продольных канавок
- Наименьшее рассогласование в форме



Рассогласование в форме

### Шланг

- Внутренний диаметр шланга должен быть меньше наружного диаметра патрубка. Чем меньше диаметр шланга при заданном размере патрубка, тем больше усилие монтажа и демонтажа. Идеальный размер от 0.5 мм до 1.5 мм (по отношению к диаметру).
- Толщина стенки как можно меньше
- По возможности округлая форма
- Низкая релаксация материала
- Отсутствие требований к допуску на наружный диаметр
- Отсутствие продольных канавок по внутреннему диаметру
- По возможности равномерное распределение армированной ткани внутри шланга
- Твердость по Шору не должна быть слишком низкой с целью предотвращения повреждения шланга

Точные пределы допусков на толщину стенок и внутренний диаметр указаны в требованиях стандарта DIN 3017, предъявляемых к хомутам, используемым в тяжелых условиях.

### Буртик

- Чем выше буртик, тем выше усилие при монтаже и демонтаже
- Чем ниже буртик, тем ниже усилие при монтаже и демонтаже

Изменение угла в направлении **1**  
= меньшее усилие при демонтаже

Изменение угла в направлении **2**  
= большее усилие при демонтаже

Изменение угла в направлении **3**  
при заданной длине буртика b  
= простой монтаж,  
меньшее усилие при монтаже,  
меньшее усилие при демонтаже

Изменение угла в направлении **3**  
при заданной длине буртика a  
= простой монтаж,  
одинаковое усилие при  
монтаже и демонтаже

Изменение угла в направлении **4**  
= обратный результат



## Инструкции по монтажу для



## Выбор хомута

- Учесть диаметр хомута; всегда должна быть обеспечена возможность монтажа хомута на шланг.
- Выбрать подходящую ширину ленты с учетом параметров системы.
- Выбрать соответствующий материал с учетом коррозионной стойкости.
- Учесть возможную тепловую нагрузку.
- Учесть возможную механическую нагрузку.

### Примечание:

Также необходимо учесть давление системы. В данном вопросе нельзя рассматривать хомут отдельно вне системы; с целью достижения оптимальной эффективности, необходимо согласовать систему в целом.

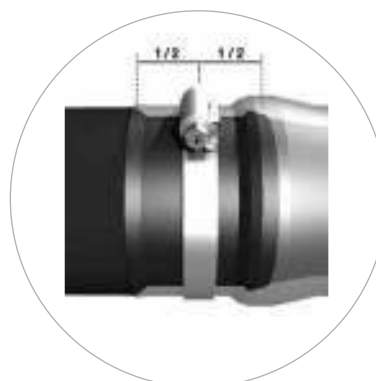
## Профессиональный монтаж

- По возможности монтировать хомут в середине места соединения.
- Монтировать хомут пол углом.
- Затягивать хомут как можно медленнее.
- Рекомендуемый момент затяжки основывается на результатах испытаний и должен быть соблюден.
- Превышение рекомендуемого момента затяжки не приводит к пропорциональному повышению силы сжатия и/или уплотнения хомута.
- Превышение испытательного момента затяжки может привести к повреждению хомута и системы (например, отказ хомута при повторном монтаже).
- Целесообразно провести однократное подтягивание соединения по истечении 1 – 5 минут после первичного монтажа (учитывая возможную релаксацию материала шланга).\*
- В качестве вспомогательного средства для монтажа рекомендуется вода или смесь из воды и спирта. Не

рекомендуются применение смазочных материалов, таких как мыльный раствор, пластичные смазки или подобное.

- Рекомендуется использовать монтажный инструмент под углом к хомуту.
- В идеале, в целях обеспечения безопасности, рекомендуется использовать монтажный инструмент с шестигранником или с открытым концом.

\* Применимо только к NORMACLAMP®TORRO® и NORMACLAMP®GBS



Монтаж в центре соединения на примере NORMACLAMP®TORRO®

## Технический словарь

### Момент затяжки

Момент затяжки описывает рекомендуемый момент затяжки хомута с червячной резьбой. Этот момент большей частью также указан в стандарте DIN 3017; он очень просто измеряется с помощью динамометрического ключа.

Необходимо отметить то, что кроме конструктивного исполнения хомута (зажим), для уплотнения соединения хомута со шлангом в первую очередь сила зажима ленты играет решающую роль. Численное значение этой силы можно определить только с помощью специальных измерительных приборов. Косвенные методы, например, измерение сил снятия или измерение давления разрыва заданных соединений можно принять только для сравнения. Следовательно, непосредственное определение силы зажима ленты хомута через момент затяжки хомута невозможно. Поэтому, необходимо принять соответствующие конструктивные меры для уменьшения распределения этой силы зажима при определенном моменте затяжки. Благодаря этому, достигается соответствующая надежность монтажа и тем самым постоянное уплотнение соединения.

NORMA Group может точно измерить величину зажимных сил ленты. Определяемые при этом диаграммы зажимных сил ленты используются для демонстрации преобразования приложенного момента затяжки в определенную зажимную силу ленты. Таким образом возможно определение эффективности измеренного хомута путем указания зажимной силы ленты при номинальном моменте.

Более высокая зажимная сила ленты при номинальном моменте затяжки приводит к повышенной эффективности хомута для шланга

### Зажимная сила ленты

Зажимная сила ленты - это уровень оптимальной механической фиксации и уплотнения определенного соединения (состоящего из шланга патрубка и хомута). (Информацию см. также в "Момент затяжки.")

В ходе непрерывной разработки продукции TORRO®, была достигнута оптимизация хомута в направлении получения больших зажимных сил ленты.

### Момент разрыва и разрушения

Момент разрыва и разрушения определяет тот момент, который необходимо приложить к хомуту для его разрушения. Как и испытательный момент, этот момент указывает на жесткость хомута и играет значительную роль прежде всего для коммерческого транспорта, так как не всегда используется инструмент с крутильным динамометром для монтажа или демонтажа хомута. Поэтому необходимо исключить повреждение хомута, устанавливая его «по ощущению» (а не с помощью точного инструмента).

Высокий момент при разрыве и/или разрушении означает большую жесткость хомута.

### Момент холостого хода

Момент холостого хода – это момент, требуемый для вращения винта/болта без создания зажимной силы. Очень низкий момент затяжки без нагрузки и незначительное отклонение хомута обеспечивают идеальные условия для простого монтажа.

### Испытательный момент затяжки

Испытательный момент затяжки, который обычно превышает момент затяжки приблизительно на 30 %, определяет момент затяжки, который можно приложить к хомуту без его повреждения.

Высокий испытательный момент затяжки подразумевает большую жесткость хомута.

## Инструкции по монтажу высокомоментных хомутов



- 1** Надеть петлю на ленту по направлению стрелки и протянуть ее вокруг.



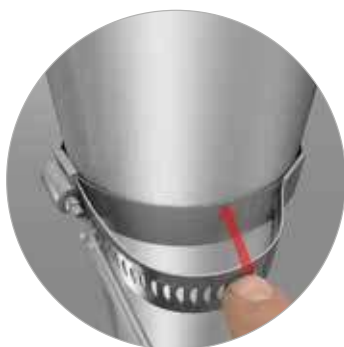
- 2** Протянуть ленту через пазы фланца и вокруг столба.



- 3** Надеть корпус и завинтить ленту примерно на 50 мм.



- 4** Продеть остаток ленты через петлю.

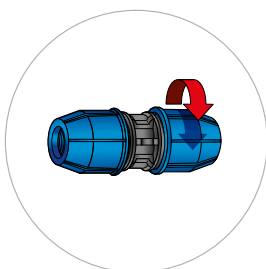


- 5** Затянуть ленту с помощью специального инструмента.

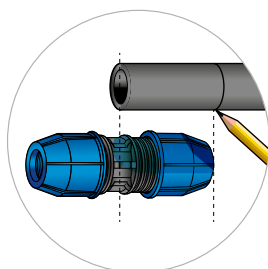


- 6** Теперь высокомоментный хомут установлен. При необходимости его можно снять или переместить.

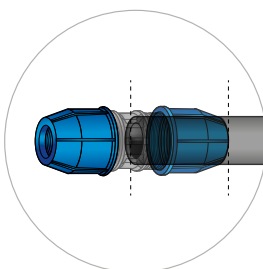
## Инструкции по монтажу компрессионных фитингов



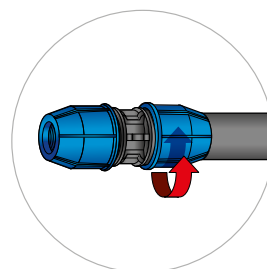
- 1** Открутить гайку до последнего витка резьбы.



- 2** Отрезать трубу и при необходимости зачистить заусенцы на глубину вставки.



- 3** Вставить трубу до отметки, не закручивая гайку. С этой целью необходимо протолкнуть трубу до стяжного кольца и прокладки.



- 4** Закрутить и плотно затянуть гайку. Гайку можно затянуть вручную.

## Ручная установка кабельных стяжек



- 1 Вставить кончик стяжки.



- 2 Вручную затянуть стяжку до полной фиксации кабелей.



- 3 Не рекомендуется сильно сгибать стяжку. Это не усилит фиксацию.



- 4 Отрезать лишнюю часть стяжки, оставив несколько миллиметров.

## Монтаж кабельных стяжек с помощью инструмента



- 1 Установить на инструменте максимальную силу натяжения в зависимости от размера стяжки.



- 2 Захватить стяжку инструментом.



- 3 Затянуть стяжку до полной фиксации кабелей.



- 4 Отрезать лишнюю часть стяжки.

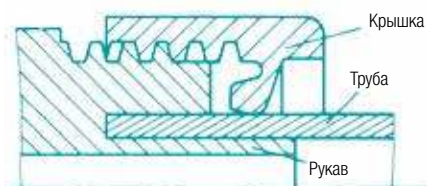
## Монтаж пластмассовых соединителей для шлангов

**Размеры трубы: Наружный диаметр - в 2 раза больше толщины стенки**

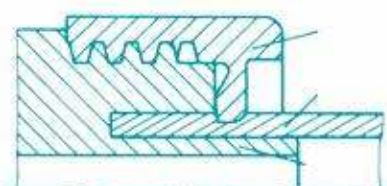
Вставить крышку в трубу; вставить трубу в рукав до упора; как можно сильнее затянуть крышку по трапецевидной резьбе (при необходимости использовать обычные клещи).

Крышка также имеется в виде отдельной детали.

**До затягивания крышки**



**После затягивания крышки**

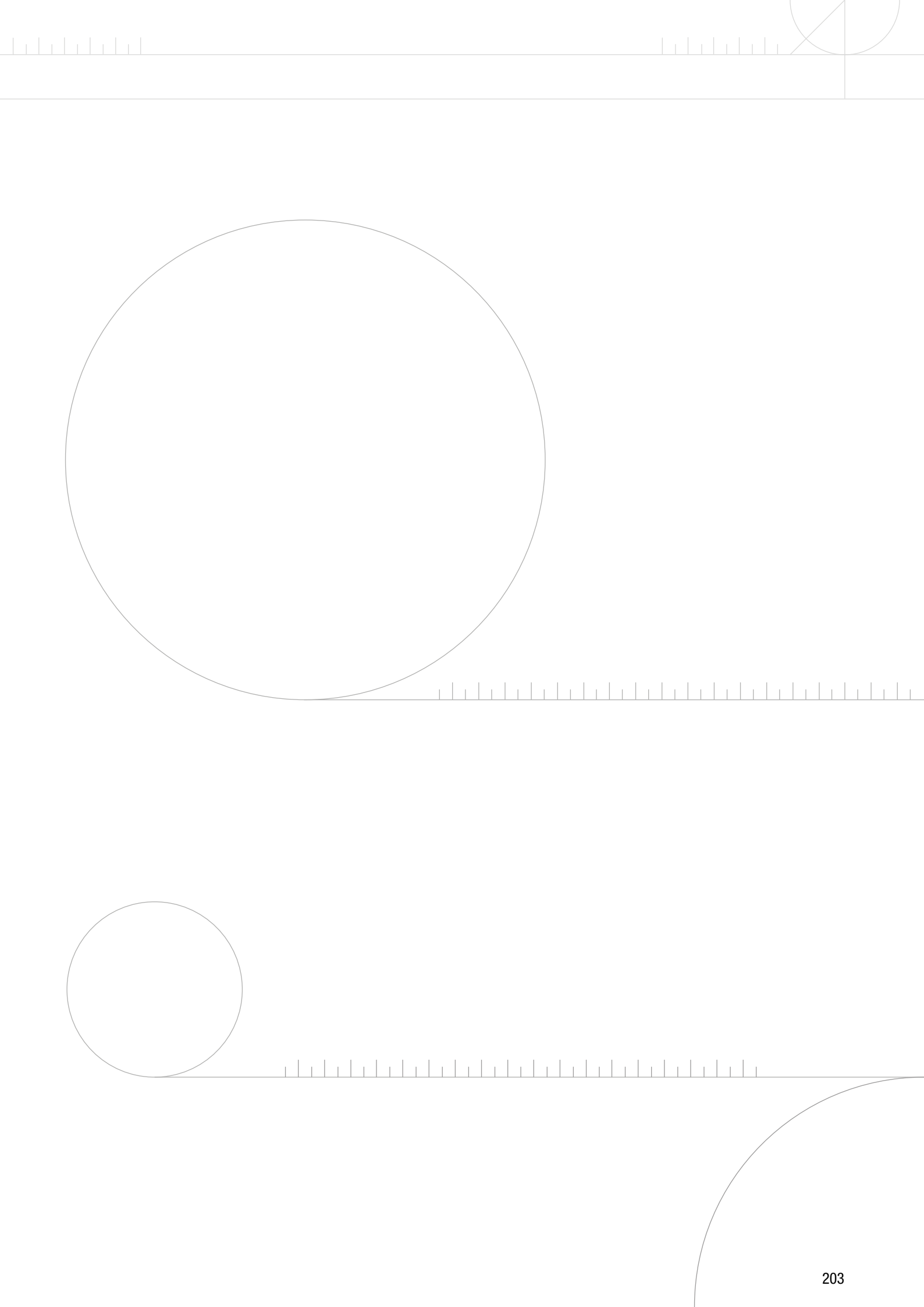


Крышка, вкрученная до упора



Blank page with horizontal dotted lines for notes.

Area with horizontal dotted lines for notes.





NORMA®

NORMACLAMP®

NORMACONNECT®

NORMAFIX®

NORMAPLAST®

зарегистрированные торговые марки NORMA Germany GmbH.

**Компания ООО "НОРМА-РУС"**

195197, г.Санкт-Петербург, ул.Жукова д.18

тел. 8 (800) 350-98-09 , +7 (812) 640-05-58

[www.normarus.ru](http://www.normarus.ru)

[info@normarus.ru](mailto:info@normarus.ru)



Этот каталог объединяет информацию из других рекламных материалов компании. Копирование возможно только с нашего предварительного письменного согласия. NORMA Group ведет непрерывное улучшение продукта для удовлетворения потребностей клиента, все компоненты перечисленные в этом каталоге (фотографии, характеристики, размеры и вес) могут быть обновлены или удалены без уведомления и без каких-либо обязательств с нашей стороны, чтобы доработать инструменты, оборудование или оснастку. Рекомендации по использованию и безопасности изделий, приведенные в этой брошюре не заменяют принятую в компании практику связанную с безопасностью и нормативно-правовыми положениями. Ссылки на стандарты от 12/01/2016 не являются договорными обязательствами.