

# Соединения для строительства, сантехники, очистных сооружений и судостроения



## NORMA<sup>®</sup> INFRASTRUCTURE

**НОВИНКА:  
ХОМУТ  
ПЕРВОЙ  
ПОМОЩИ**

### О компании NORMA Group

Компания NORMA Group является мировым лидером с высокими перспективами роста на привлекательных нишевых рынках, предлагающим передовые технологии для выполнения различных соединений.

Компания производит и реализует широкий ассортимент высококачественных соединительных систем, которые делятся на три категории: хомуты, муфты и изделия для жидких сред. Данные продукты часто имеют критическое значение для производительности, надежности и качества соответствующих конечных изделий, производимых нашими клиентами.

В компанию NORMA Group, штаб-квартира которой находится в Майнтале, Германия, входят 30 заводов, разбросанных по всему миру, многочисленные коммерческие и дистрибьюторские представительства в странах Европы, Северной и Южной Америки, а также Азиатско-Тихоокеанского региона. Компания предлагает более 40 000 высококачественных продуктов и решений для примерно 10 000 клиентов в самых разных отраслях промышленности, включая сельскохозяйственную технику, коммерческие транспортные средства, строительное оборудование, двигатели, авиацию, управление инфраструктурой/строительством/водоснабжением, пассажирские транспортные средства, железнодорожный транспорт, электрическую бытовую технику, предприятия оптовой торговли и дистрибьюторов технических товаров.

Ассортимент инновационной продукции NORMA Group используется для строительства и устройства дренажных систем для мостов, дренажных систем для частных землевладений, а также лабораторных и промышленных канализационных систем. Кроме того, инфраструктурные продукты используются для соединения линий подачи и утилизации газов, жидкостей и твердых веществ в установках, судах, фильтрах и устройствах в гражданском строительстве, горном деле, а также в водоснабжении.

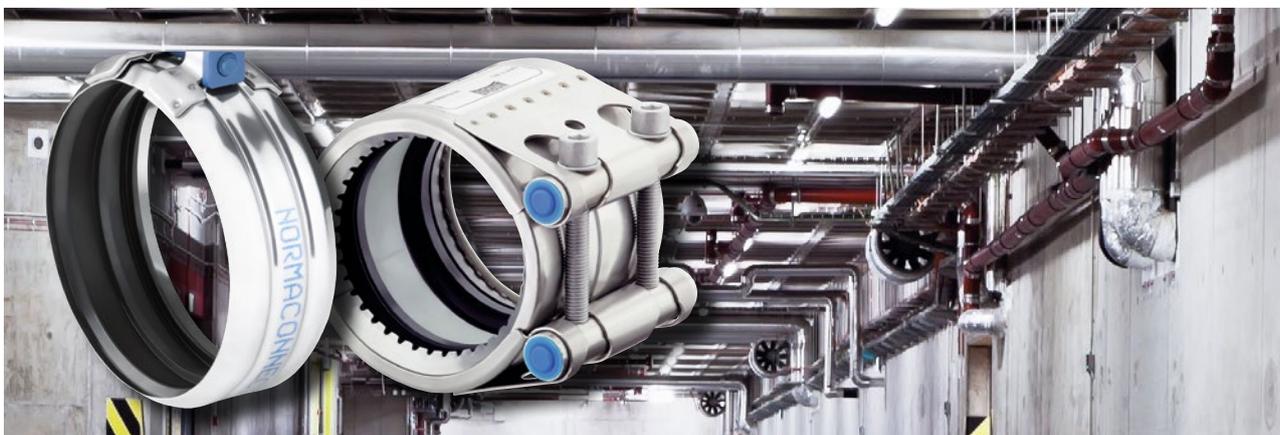
### Муфты для труб NORMACONNECT® FGR

Муфты для труб NORMACONNECT® FGR подходят для безопасного соединения толстостенных и тонкостенных пластиковых и металлических труб, в особенности труб из нержавеющей стали. Они надежно соединяют трубы с гладкими концами, а также выпускные трубы для твердых, жидких или газообразных сред. Соединительные элементы помогают значительно сократить время сборки и затраты, поскольку они устраняют потребность в дополнительных затратах, таких как расходы на сварку, гальванизацию, а также выравнивание и обработку концов труб. Кроме того, NORMACONNECT® FGR — это легкие многоразовые соединители, которые могут использоваться в узких пространствах и выдерживают высокие вибрационные нагрузки благодаря своей особой геометрии.

Муфты NORMACONNECT® FGR используются в машиностроении и при монтажных работах, в судостроении, гражданском строительстве и гидротехнических системах.

### Дренажные соединители NORMACONNECT® DCS

Полный ассортимент продуктов NORMACONNECT® DCS был многократно испытан на практике для обеспечения надежного и экономичного подключения бесштуцерных дренажных труб. Соединения NORMACONNECT® DCS идеально подходят для использования внутри зданий, на подземных автостоянках, в подземных системах или в составе дренажных систем мостов. Большое количество известных компаний уже много лет используют наши ноу-хау в сфере разработки и производства трубных соединений. Таким образом, многие успешные бренды, пользующиеся хорошей репутацией, зачастую опираются на сертифицированное качество и надежность соединений NORMA®. Поскольку материалы для нашей продукции подбираются крайне тщательно, в соответствии с назначением и условиями эксплуатации, мы можем заверить вас, что они надежно функционируют в течение длительного времени, что и свойственно современным трубопроводам.



## Центральная Европа



**Буркхард Новак (Burkhard Nowack),  
региональный менеджер по продажам**

Тел.: +49 6181 403504  
Моб. тел.: +49 172 3966576  
Эл. почта:  
Burkhard.Nowack@normagroup.com



**Марлен Браун (Marlene Brown),  
менеджер по работе с клиентами**

Тел.: +49 6181 403251  
Эл. почта: Marlene.Brown@normagroup.com



**Джой Коултон (Joy Coulton),  
менеджер по работе с клиентами**

Тел.: +49 6181 4036856  
Эл. почта: Joy.Coulton@normagroup.com

## Восточная Европа



**Мартин Грубан (Martin Hruban),  
региональный менеджер по продажам**

Тел.: +420 519 440 320  
Моб. тел.: +420 739 314 929  
Эл. почта: Martin.Hruban@normagroup.com

## Ближний Восток и Африка



**Ахмад Закария (Ahmad Zakaria),  
региональный менеджер по продажам**

Тел.: +42 051 9440326  
Моб. тел.: +42 073 7253786  
Эл. почта: Ahmad.Zakaria@normagroup.com

## ДИРЕКТОР ПО ИНФРАСТРУКТУРЕ ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И АФРИКА



**Якуб Бзовка (Jakub Bzowka)**

Моб. тел.: +48 605896400  
Email: Jakub.Bzowka@normagroup.com

## Испания и Португалия



**Сидни Берси (Sydney Bercy),  
региональный менеджер по продажам**

Тел.: +34 934 329 955  
Моб. тел.: +34 617 283 160  
Эл. почта: Sydney.Bercy@normagroup.com

## Северная Европа

Свяжитесь с нами:

Моб. тел.: +48 691 541296  
Моб. тел.: +48 605 896400

## Решения для использования на море и в прибрежных зонах ЕБВА



**Томаш Валащик (Tomasz Walaszczyk),  
региональный менеджер по продажам ЕБВА  
Решения для использования на море и в  
прибрежных зонах**

Моб. тел.: +48 691 541296  
Эл. почта: Tomasz.Walaszczyk@normagroup.com

## УКАЗАТЕЛЬ



DCS RAPID



DCS COMBI  
ФИКСИРУЮЩЕЕ  
КОЛЬЦО



FGR FLEX



FGR GRIP E-FP



FGR COMBI GRIP

НОВИНКА



ХОМУТ ПЕРВОЙ  
ПОМОЩИ

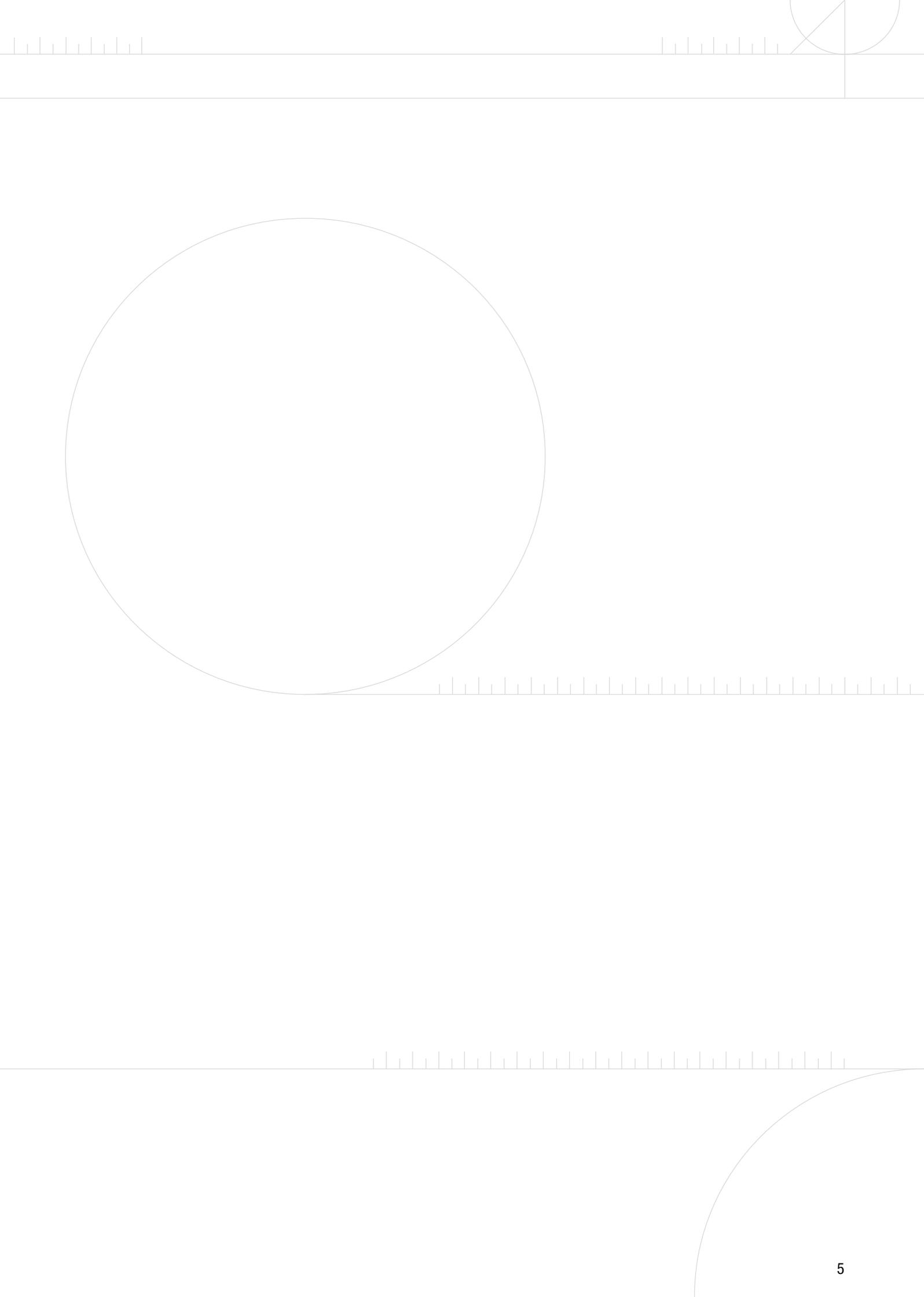


TORRO



NORMETTA

			СТРАНИЦА
<b>ОБЗОР</b>	Решения NORMA для дренажных систем и строительства		6–7
	Решения NORMA для очистных сооружений		8–9
	Решения NORMA для судостроения		10–11
Семейство ПРОДУКТОВ	КАТЕГОРИЯ ПРОДУКТА	НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	СТРАНИЦА
<b>NORMACONNECT®</b>	DCS	RAPID	15
		RAPID MSM	16
CV/CE		17	
SVE		18	
Фиксирующий захват UNIVERSAL CLAW		19	
Фиксирующий захват RECORD CLAW		20	
Фиксирующий захват COMBI CLAW		21	
CONFIX	22		
<b>NORMACLAMP®</b>	FGR	FLEX <b>теперь также предлагается с уплотнительной втулкой FKM</b>	31–33
		FLEX E	34–35
		FLEX 3	36–37
		GRIP <b>теперь также предлагается с уплотнительной втулкой FKM</b>	38–40
		GRIP E	41–42
		GRIP E-FP (огнеупорный)	43–44
		RFP	45
		PLAST GRIP	46
		PLAST GRIP E	47
		COMBI GRIP	48
		COMBI GRIP E	49
		ОПОРНОЕ КОЛЬЦО	50–51
		REP E	52–53
<b>НОВИНКА: ХОМУТ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ</b>	54–55		
<b>NORMAFIX®</b>		TORRO®	58–60
		QUICK LOCK, 9 MM	61–62
		QUICK LOCK, 12 MM	63
		GBS	64–65
<b>КОМПЛЕКТЫ, НАБОРЫ И ИНСТРУМЕНТЫ</b>		NORMETTA	68–71
		КАБЕЛЬНЫЕ СТЯЖКИ	72–73
<b>ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ</b>			75–77
			78



# Решения **NORMA**® для дренажных систем и строительства



**NORMA® FGR**

**Область применения:**

- Линии охлаждения
- Линии под давлением
- Линии подачи
- Водопроводы
- Газопроводы
- Гидравлические линии



**NORMA® DCS Rapid**

**Область применения:**

- Системы отвода бытовых сточных вод
- Водосточные системы зданий
- Системы канализации
- Системы отвода фекальных стоков



**NORMA® DCS CV/CE**

**Область применения:**

- Системы отвода бытовых сточных вод
- Системы канализации
- Водосточные системы зданий
- Системы отвода фекальных стоков



**Фиксирующий захват  
NORMA® DCS Combi Claw**

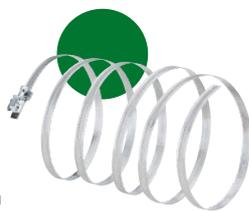
**Область применения:**

- Водосточные системы зданий
- Устройства для подъема сточных вод
- Подъемные устройства



**NORMA® TORRO®**

**Область применения:**  
— Линии под давлением



**Лента с замками  
быстрой фиксации  
NORMA® Quick Lock**

**Область применения:**  
— Линии кондиционирования  
воздуха  
— Линии выпуска



**Кабельные стяжки NORMA®**

**Область применения:**  
— Крепления общего назначения  
— Линии электропередачи

# Решения **NORMA®** для очистных сооружений



## **NORMA® FGR**

### **Область применения:**

- Станции обработки осадка:  
линии транспортировки смесей, линии транспортировки фильтрата, линии транспортировки осадка, линии водоснабжения, компрессорные трубопроводы, линии транспортировки биогаза
- Биологическая очистка:  
компрессорные трубопроводы, вентиляционные линии, воздушные линии
- Механическая очистка:  
вентиляционные линии, плавучие трубопроводы, линии транспортировки осадка, линии воды смешивания



## **NORMA® TORRO®**

### **Область применения:**

- Гидравлические линии
- Линии под давлением



**Кабельные стяжки NORMA®**

**Область применения:**  
— Крепления общего назначения



**Хомут первой помощи NORMA®**

**Область применения:**  
— Для ремонта трещин, отверстий, сколов, проколов и т. д. во всех видах стальных, чугунных, медных, пластиковых и бетонных труб

# Решения **NORMA**<sup>®</sup> для судостроения



## **NORMA**<sup>®</sup> FGR

### **Область применения:**

- Системы отвода бытовых и фекальных стоков
- Линии подачи пресной воды
- Балластные трубопроводы
- Системы трюмной воды
- Противопожарные системы
- Отводящие трубопроводы
- Линии подачи воздуха наддува
- Линии подачи смазки



## **NORMA**<sup>®</sup> TORRO

### **Область применения:**

- Гидравлические линии
- Линии подачи смазки
- Линии охлаждения
- Линии сжатого воздуха



**NORMA® FGR RFP**

**Область применения:**

- Системы отвода бытовых и фекальных стоков
- Линии подачи пресной воды
- Балластные трубопроводы
- Системы трюмной воды
- Противопожарные системы
- Отводящие трубопроводы
- Линии подачи воздуха наддува
- Линии подачи смазки



**Кабельные стяжки NORMA®**

**Область применения:**

- Крепления общего назначения

## Материалы

МАТЕРИАЛЫ	
W1	Все детали полностью изготовлены из оцинкованной стали
W2	NORMACLAMP® TORRO®: лента и корпус из нержавеющей стали AISI 430; Винт: оцинкованная малоуглеродистая сталь NORMACLAMP® GBS: лента и корпус из нержавеющей стали AISI 439; Болт: оцинкованная малоуглеродистая сталь NORMACONNECT® FGR/DCS: см. страницы 68 и 96
W2B	Лента: нержавеющая сталь AISI 430 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 (или аналог)
W5	Все детали полностью изготовлены из нержавеющей стали AISI 316 (или аналог)

Материалы 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 	Болт с шестигранной головкой
Sz 	Болт с шестигранной шлицевой головкой
Zy 	Винт с цилиндрической головкой
Isk 	Внутренний винт с шестигранной 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 и/или 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"

# NORMACONNECT® DCS — Инфраструктурные соединители

Полный ассортимент продуктов NORMACONNECT® DCS был многократно испытан на практике для обеспечения надежного и экономичного подключения бесштуцерных дренажных труб. Соединения NORMACONNECT® DCS идеально подходят для использования внутри зданий, на подземных автостоянках, в подземных системах или в составе дренажных систем мостов. Большое количество известных компаний уже много лет используют наши ноу-хау в сфере разработки и производства трубных соединений. Таким образом, многие успешные бренды, пользующиеся хорошей репутацией, зачастую опираются на сертифицированное качество и надежность соединений NORMA®. Поскольку материалы для нашей продукции подбираются крайне тщательно, в соответствии с назначением и условиями эксплуатации, мы можем заверить вас, что они надежно функционируют в течение длительного времени, что и свойственно современным трубопроводам.



## 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.



## Краткий обзор материалов

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

## Обзор продукции и применений

ТИП	DN и ДАВЛЕНИЕ [бар]														ТИП УПЛОТНЕНИЯ	МАТЕРИАЛ	ПРИМЕНЕНИЕ				
	40	50	70	75	75 S	75/80	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 фиксирующее кольцо **			10	10			10	10	10	5	5	3	3				-	W 2	•	-	-
REKORD фиксирующее кольцо **		10	10	10			10	10	5	5	3						-	W 1	•	-	-
COMBI фиксирующее кольцо **			10	10			10	10	5	5							-	W 1	•	-	-
<b>МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СОЕДИНИТЕЛИ</b>																					
CONFIX			•	•			•	•	•								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. Запрещается использовать в закрытых системах под 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 NORMACONNECT® 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

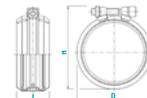
- W2**
- Материал, Кольцо: AISI 430 Ti
  - Материал, Зажимной элемент: AISI 304 / AISI 430 Ti
  - Материал, Болты/Гайки: Сталь, защищенная поверхность
  - Материал, Уплотняющая втулка: EPDM

- W5**
- Материал, кольцо: AISI 316Ti
  - Материал, зажимной элемент AISI 316Ti
  - Материал, болты/гайки, сталь, защищенная поверхность
  - Материал, уплотнительная манжета: 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 ~						Момент (Нм)	Болт (мм)	W2 Артикул	W5 Артикул
	DN	D (мм)	H (мм)	L (мм)	P max (бар)					
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 S	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 NORMACONNECT® DCS RAPID MSM отличаются быстротой монтажа благодаря конструкции зажима, поэтому широко используются в ремонтных целях. NORMACONNECT® DCS RAPID MSM применяются для соединений труб, не подверженных продольным перемещениям.



### Материалы

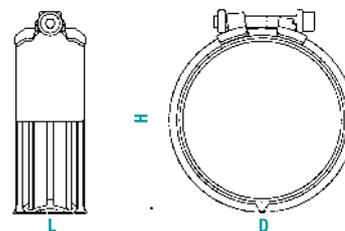
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- 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	DN	D (мм)	Макс. размеры после сборки ~				Момент (Нм)	Болт (м)	W2 Артикул
			H (мм)	L (мм)	P max (бар)				
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

постепенно прекращать

NORMACONNECT®

## Многофункциональный соединитель

Соединители типа NORMACONNECT® 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
- W4**
- Материал, Болты: Сталь, защищенная поверхность
- Тип CE**
- Материал, Кольцо: AISI 304
  - Материал, Зажимной элемент: AISI 304
  - Материал, Уплотняющая втулка: EPDM
  - Материал, Болты: Сталь, защищенная поверхность

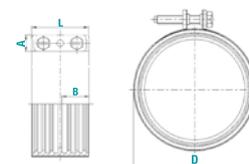
### Преимущества

- Быстрый и простой монтаж
- Можно применять для ремонта

### Важная информация

- Продукт будет снят с производства
- Пожалуйста, свяжитесь с вашим региональным менеджером по продажам, чтобы проверить наличие
- Предпочтительный альтернативный продукт: NORMACONNECT® DCS RAPID (см. стр. 98)

## 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 NORMACONNECT® DCS SVE для для подземных дренажных труб и других соединений без защиты от продольного перемещения, является универсальным решением в различных областях применения.

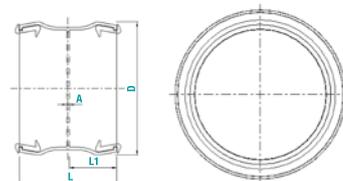
### Материалы

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

### Информация

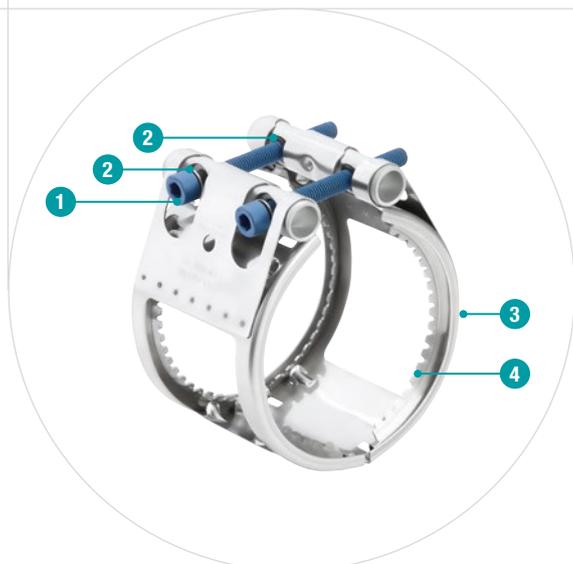
- Полипропиленовое кольцо со встроенными уплотняющими манжетами;
- Компенсация значительных зазоров между концами труб

### Технические характеристики и Информация для заказа



NORMACONNECT® DCS SVE КОЛЬЦО, PP-C0 с встроенными уплотняющими манжетами NR-SBR

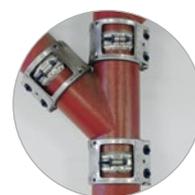
Наименование	DN	D (мм)	L (мм)	L <sup>1</sup> (мм)	A (мм)	Полипропилен-С0 Артикул
DCS SVE DN 50	50	77	60	29	2	0245 9500 050
DCS SVE DN 80	75/80	103,5	65,5	32	2	0245 9500 080
DCS SVE DN 100	100	134	82	39,5	3	0245 9500 100
DCS SVE DN 125	125	161	103	50	3	0245 9500 125
DCS SVE DN 150	150	186	103	50	3	0245 9500 150
DCS SVE DN 200	200	238	114	55,5	3	0245 9500 200



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

## Зажимное соединение, способное выдерживать значительные продольные нагрузки

Фиксирующие кольца NORMACONNECT® DCS Universal в сочетании со стандартными кольцами NORMACONNECT® DCS RAPID, NORMACONNECT® DCS RAPID MSM или NORMACONNECT® DCS CV/CE, в системе способны выдерживать значительные осевые продольные нагрузки. Данная муфта сцепного типа предназначена для соединений, не стойких к продольным нагрузкам.



### Материалы

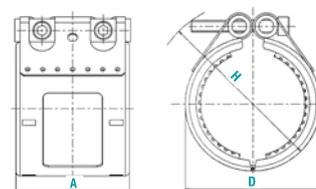
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- 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



#### КОЛЬЦО NORMACONNECT® DCS UNIVERSAL

Наименование	DN	A (мм)	D (мм)	H (мм)	Болт (мм)	P max (бар)		Момент (Нм)	W2 Артикул
						RAPID / RAPID MSM	CV/CE		
КОЛЬЦО UNIVERSAL DN 50	50	77	85	105	M8	10	5	Затяжка до упора	0262 8401 050
КОЛЬЦО UNIVERSAL DN 70	70	77	100	120	M8	10	5	Затяжка до упора	0262 8402 070
КОЛЬЦО UNIVERSAL DN 75	75							Затяжка до упора	
КОЛЬЦО UNIVERSAL DN 80	75/80	77	105	125	M 8	10	5	Затяжка до упора	0262 8403 080
КОЛЬЦО UNIVERSAL DN 100	100	97	130	150	M 10	10	5	Затяжка до упора	0262 8405 100
КОЛЬЦО UNIVERSAL DN 125	125	97	165	195	M 10	10	5	Затяжка до упора	0262 8406 125
КОЛЬЦО UNIVERSAL DN 150	150	97	185	215	M 10	5	5	Затяжка до упора	0262 8407 150
КОЛЬЦО UNIVERSAL DN 200	200	113	240	270	M 12	5	5	Затяжка до упора	0262 8415 200
КОЛЬЦО UNIVERSAL DN 250	250	139	305	335	M 12	3	3	Затяжка до упора	0262 8416 250
КОЛЬЦО UNIVERSAL 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)

## Усиленное дополнительное фиксирующее кольцо

Фиксирующее кольцо для соединений, подвергающихся растягивающим усилиям, или для применения в напорных трубопроводах, а также в сточных трубопроводах, где имеется опасность возникновения противодавления. Применяется обязательно совместно со стандартным кольцом NORMACONNECT® DCS RAPID. Усиленное дополнительное фиксирующее кольцо для применения в системах, где не требуется защита от продольного перемещения.

### Материалы

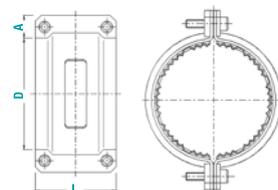
W1	W2	W3	W4	W5
x				

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

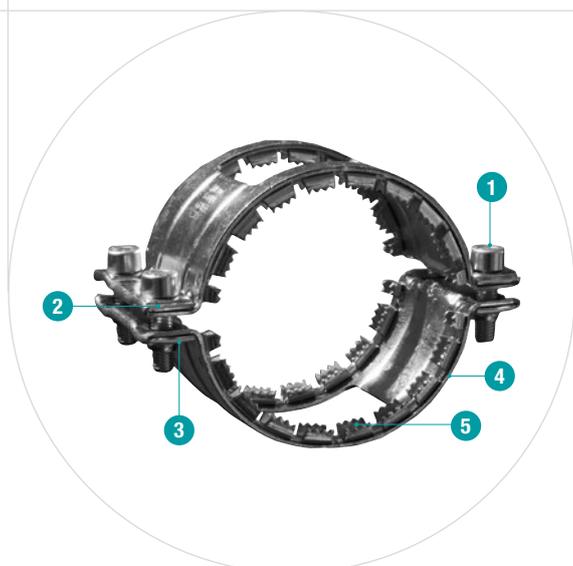
### Преимущества

- 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



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

## Усиленное дополнительное фиксирующее кольцо

Наш комбинированный захват **NORMACONNECT® DCS Combi Claw** — это захват для надежного соединения деталей при их растяжении в осевом направлении, предназначенный для применения в ливневых и сточных трубопроводах, где существует опасность возникновения противодавления. Применяется совместно со стандартными кольцами **NORMACONNECT® RAPID/RAPID MSM** и **NORMACONNECT® CV** или **CE**. Усиленный фиксирующий захват для применения в системах, где не требуется защита от продольного перемещения.

### Материалы

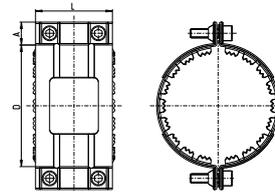
W1	W2	W3	W4	W5
x				

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

### Информация

- Выдерживают осевое растяжение до 10 бар
- Диаметры DN 50 до DN 150

### Технические характеристики и Информация для заказа



КОЛЬЦО NORMACONNECT® DCS COMBI								
Наименование	DN	A (мм)	D (мм)	L (мм)	Момент (Нм)	Болт (мм)	P max (бар)	W1 Артикул
КОЛЬЦО COMBI DN 50	50	22	81	72	18-20	M 8	до 10	0262 8590 050
КОЛЬЦО COMBI DN 70	70	22	102	72	18-20	M 8	до 10	0262 8590 070
КОЛЬЦО COMBI DN 80	80	22	110	72	18-20	M 8	до 10	0262 8590 080
КОЛЬЦО COMBI DN 100	100	22	136	82	28-30	M 10	до 10	0262 8591 100
КОЛЬЦО COMBI DN 125	125	23,5	162	93	28-30	M 10	до 5	0262 8592 125
КОЛЬЦО COMBI DN 150	150	23,5	189	93	33-35	M 10	до 5	0262 8592 150



- 1 Простота использования
- 2 Надежный червячный хомут для шлангов

## Многофункциональный соединитель с двумя манжетными уплотнениями

### Материалы

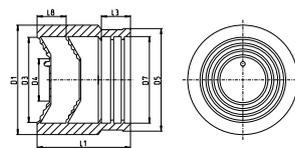
W1	W2	W3	W4	W5
	x			

- Материал, Соединитель: EPDM
- Материал, лента червячного хомута для шлангов: AISI 430

### Главное преимущество

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

### Технические характеристики и Информация для заказа



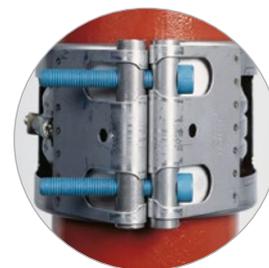
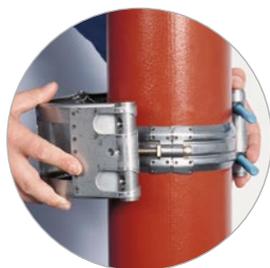
#### NORMACONNECT® DCS CONFIX, EPDM с TORRO W2, МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

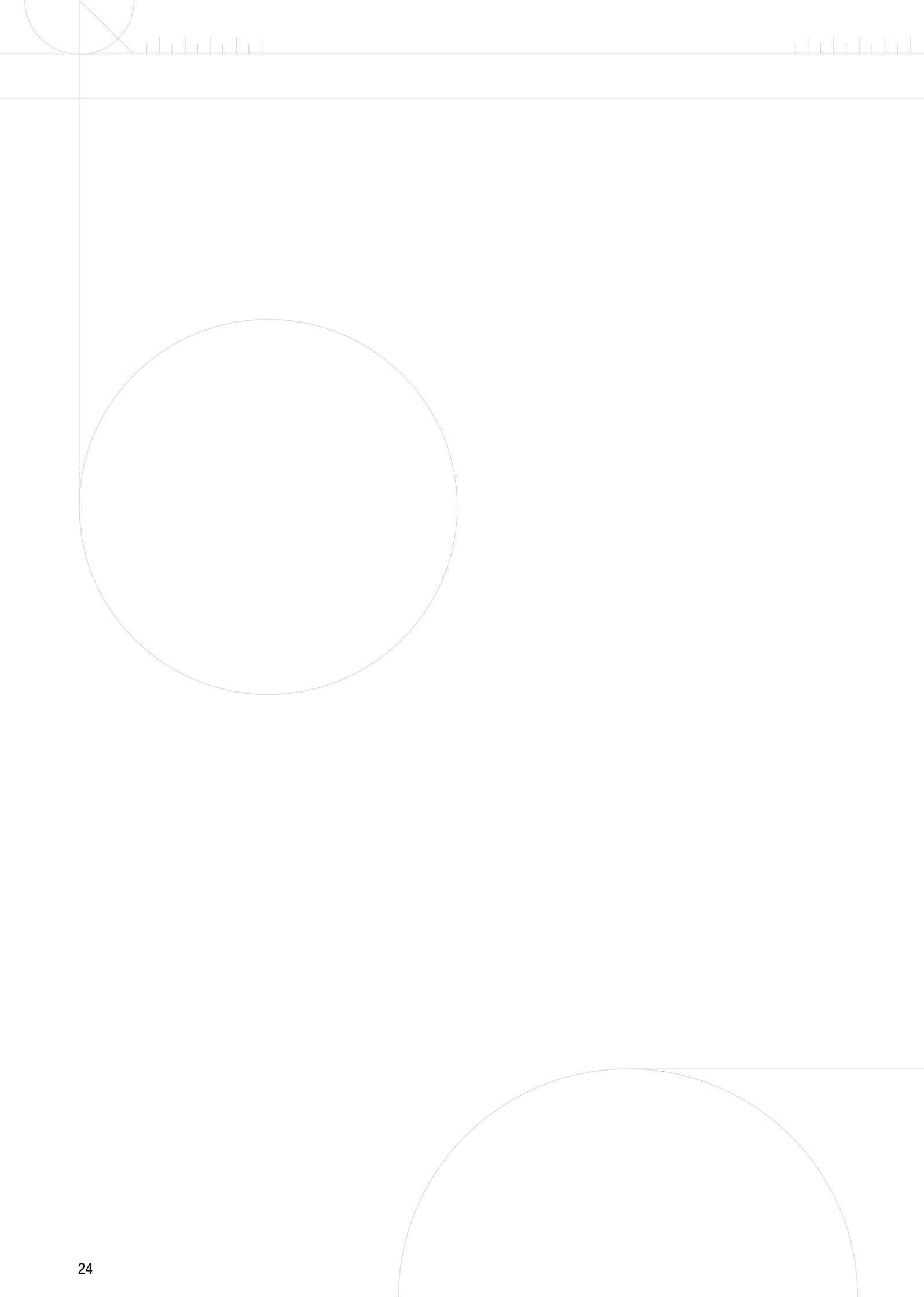
Наименование	DN	D1 (мм)	D3 (мм)	D4 (мм)	D5 (мм)	D7 (мм)	L1 (мм)	L3 (мм)	L8 (мм)	W2 Артикул
DCS CONFIX DN 50	50	72	56	30	67,5	57	63	19	19	0245 9003 050
DCS CONFIX DN 70	70	92	75	41	86,5	77	77	19	24	0245 9003 070
DCS CONFIX DN 80 56-75	80	92	75	41	91	81	77	19	24	0245 9003 075
DCS CONFIX DN 80 75-90	80	108	90	58	93	81	88	19	23	0245 9003 080
DCS CONFIX DN 100	100	128	110	78	118	108	95	21	23	0245 9003 100
DCS CONFIX 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 -1	3,0	2,5
50	58	+2 -1	3,5	3,0
70	78	+2 -1	3,5	3,0
75/80	83	+2 -1	3,5	3,0
100	110	+2 -1	3,5	3,0
125	135	+2 -2	4,0	3,5
150	160	+2 -2	4,0	3,5
200	210	+2,5 -2,5	5,0	4,0
250	274	+2,5 -2,5	5,5	4,5
300	326	+2,5 -2,5	6,0	5,0
400	429	+2 -3	6,3	5,0
500	532	+2 -3,5	7,0	5,2
600	635	+2 -4	7,7	5,8

Размеры в мм





# NORMACONNECT® FGR — Муфты для труб

Муфты для труб NORMACONNECT® FGR подходят для безопасного соединения толстостенных и тонкостенных пластиковых и металлических труб, в особенности труб из нержавеющей стали. Они надежно соединяют трубы с гладкими концами, а также выпускные трубы для твердых, жидких или газообразных сред. Соединительные элементы помогают значительно сократить время сборки и затраты, поскольку они устраняют потребность в дополнительных затратах, таких как расходы на сварку, гальванизацию, а также выравнивание и обработку концов труб. Кроме того, NORMACONNECT® FGR — это легкие, многоразовые соединители, которые могут использоваться в узких пространствах и выдерживают высокие вибрационные нагрузки благодаря своей особой геометрии. Муфты NORMACONNECT® FGR используются в машиностроении и при монтажных работах, в судостроении, гражданском строительстве и гидротехнических системах.



# Наше решение для соединений – FGR



Трубные муфты FGR представляют собой компактное, экономичное и надежное средство для соединения труб с гладкими концами. Они подходят для соединения пластиковых и металлических труб, особенно труб из нержавеющей стали. Они могут применяться в машиностроении и строительстве, судостроении, гражданском строительстве, гидротехнике, водоснабжении и водоочистке.

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%



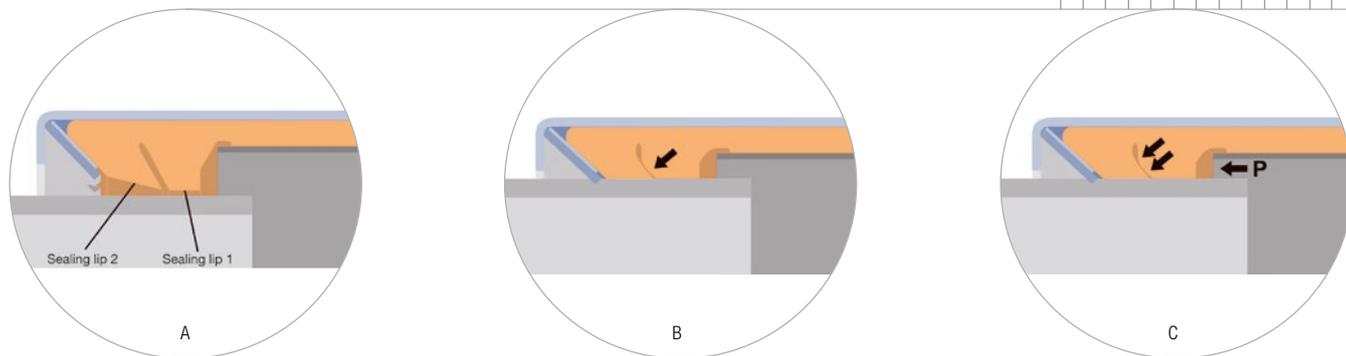
- Компенсирует расстояния между трубами до 65 мм
- Компенсирует осевые перемещения до 7,5 мм
- Компенсирует осевое смещение до 3 мм



- Уменьшение веса до 70%



- Компенсирует угловое смещение до + или -2° в целом



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

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

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

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. Ленточная прокладка входит в стандартную комплектацию

Все трубные муфты FGR на заводе-изготовителе оснащены ленточной прокладкой в стандартной комплектации. 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 того, она компенсирует большие угловые смещения и осевое смещение. 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

СУДОСТРОЕНИЕ		FLEX / FLEX E / RFP	GRIP / GRIP E / Grip E-FP / RFP	CombiGrip / CombiGrip E	PlastGrip / PlastGrip E	Rep E
ABS		•	•	•	•	
Bureau Veritas		•	•	•	•	
DNV-GL		•	•	•	•	
LRS		• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	•	•	
CLASS NK		•	•	•	•	
RINA		•	•			
RMRS		•	•	•	•	
PRS		• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>			
KRS		•	•	•	•	
<b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДОПОДГОТОВКА</b>						
Elastomer guideline KTW/TZW W270		•	•	•	•	•
DVGW					• <sup>2</sup>	
GOST		•	•	•	•	•
NSF		•	•	•	•	
DQS		•	•	•	•	•
<b>ГАЗ</b>						
DVGW / GWI			•			
BAM			•		•	
<b>СПЕЦИАЛЬНЫЕ РАЗРЕШЕНИЯ И СЕРТИФИКАТЫ</b>						
DiBT / TÜV south. Germany			•			
BWB			• <sup>3</sup>			
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

## 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	-	-

Более крупные диаметры доступны по запросу

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 812,8	32 до 1 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	-	-	-

Более крупные диаметры доступны по запросу

## Уплотнительные манжеты

Области применения и температурная стойкость

Материал уплотнения	НОВИНКА!		
	EPDM	NBR	FKM
<b>Температурный диапазон</b>	-30 °C до +125 °C OD 26.9 до 168.3 мм	-20 °C до +80 °C	-10 °C до +150 °C*
<b>Среды</b>	Питьевая вода Спирт Сжатый воздух Твердые вещества	Вода Масла Газы (горючие) Топливо Растворы углеводов	Пар Несколько газов Горячая вода Озон Кислород Несколько кислот** Несколько щелочей** Углеводороды

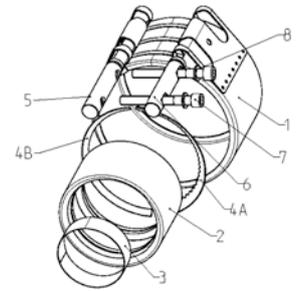
\* В некоторых случаях возможны более высокие температуры

\*\* Требуется утверждение в каждом отдельном случае. Свяжитесь с вашим торговым представителем.

## 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/ 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/ 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).

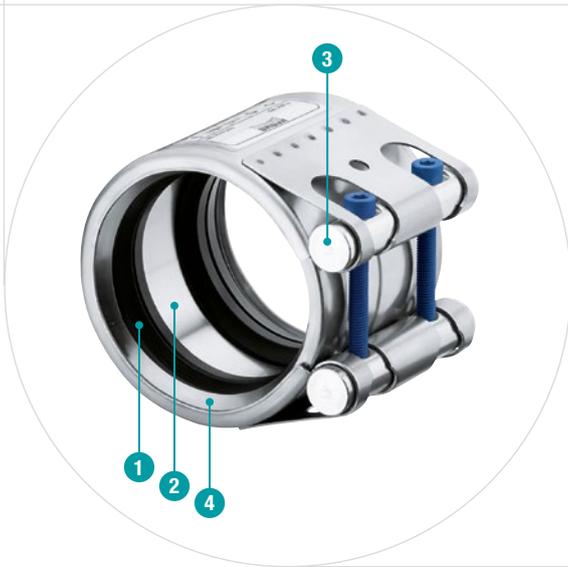
<sup>3)</sup> PA-GF: PA армированный стекловолокном материал; NS: новое серебро.

W5						
№	Компонент	Flex/Flex E	Grip/Grip E	Combi Grip/ Combi Grip E	Plast Grip/ 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/FKM	EPDM/NBR/FKM	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: никель и серебро.



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

**НОВИНКА!**  
Теперь также доступна с уплотнительной манжетой FKM

NORMACONNECT®  
НОВИНКА

## Защитное соединение для труб

NORMACONNECT® FLEX /FLEX E – это осевые неограниченные муфты. Они используются для соединения труб из металла, нержавеющей стали, а также бетонных и пластиковых труб. Надежность уплотнения обеспечивается даже при монтаже трубных муфт NORMACONNECT® FLEX /FLEX E на трубах с расстоянием или без него, а также на компенсированных трубах.



### Преимущества

- Компенсирует тепловое удлинение труб
- Соединение труб из любого материала, пр., сталь, пластмасса, чугун и т.д.

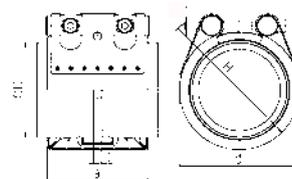
### Информация

- 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
- FKM: от -10 °C до + 150 °C (в некоторых случаях возможны более высокие температуры.)

### 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 (O.D.)	Наименование	Размерность O <sub>dmin</sub> - O <sub>dmax</sub>	PN <sup>1</sup>	WP <sup>2</sup>	С тах (мм)	Размеры (прибл.)			Вес (прибл.) (кг/шт.)	Зажимные болты с шестигр. углублением	
			(MAWP <sup>1</sup> от диаметра 180)  [бар]	 [бар]		а (мм)	d (мм)	H (мм)		Резьба	Момент затяжки (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
63,0	FLEX 63,0	62,2 - 63,9	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 (O.D.)	Наименование	W2 Артикул		W4 Артикул		W5 Артикул		
		EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR	FKM
26,9	FLEX 26,9	0573 9100 026	0573 8400 026	0573 9200 026	0573 8500 026			
28,0	FLEX 28,0	0573 9100 028	0573 8400 028	0573 9200 028	0573 8500 028			
30,0	FLEX 30,0	0573 9100 030	0573 8400 030	0573 9200 030	0573 8500 030			
33,7	FLEX 33,7	0573 9100 033	0573 8400 033	0573 9200 033	0573 8500 033			0573 9900 033
35,0	FLEX 35,0	0573 9100 035	0573 8400 035	0573 9200 035	0573 8500 035			
38,0	FLEX 38,0	0573 9100 038	0573 8400 038	0573 9200 038	0573 8500 038			0573 9900 038
42,4	FLEX 42,4	0573 9100 042	0573 8400 042	0573 9200 042	0573 8500 042			0573 9900 042
44,5	FLEX 44,5	0573 9100 044	0573 8400 044	0573 9200 044	0573 8500 044			
48,3	FLEX 48,3	0573 9100 048	0573 8400 048	0573 9200 048	0573 8500 048			0573 9900 048
54,0	FLEX 54,0	0573 9100 054	0573 8400 054	0573 9200 054	0573 8500 054			
57,0	FLEX 57,0	0573 9100 057	0573 8400 057	0573 9200 057	0573 8500 057			0573 9900 057
60,3	FLEX 60,3	0573 9100 060	0573 8400 060	0573 9200 060	0573 8500 060			0573 9900 060
63,0	FLEX 63,0	0573 9100 063	0573 8400 063	0573 9200 063	0573 8500 063			0573 9900 063
70,0	FLEX 70,0	0573 9100 070	0573 8400 070	0573 9200 070	0573 8500 070			
73,0	FLEX 73,0	0573 9100 073	0573 8400 073	0573 9200 073	0573 8500 073			
76,1	FLEX 76,1	0573 9100 076	0573 8400 076	0573 9200 076	0573 8500 076			0573 9900 076
80,0	FLEX 80,0	0573 9100 080	0573 8400 080	0573 9200 080	0573 8500 080			
84,0	FLEX 84,0	0573 9100 084	0573 8400 084	0573 9200 084	0573 8500 084			
88,9	FLEX 88,9	0573 9100 088	0573 8400 088	0573 9200 088	0573 8500 088			0573 9900 088
101,6	FLEX 101,6	0573 9100 101	0573 8400 101	0573 9200 101	0573 8500 101			
104,0	FLEX 104,0	0573 9100 104	0573 8400 104	0573 9200 104	0573 8500 104			
108,0	FLEX 108,0	0573 9100 108	0573 8400 108	0573 9200 108	0573 8500 108			
110,0	FLEX 110,0	0573 9100 110	0573 8400 110	0573 9200 110	0573 8500 110			
114,3	FLEX 114,3	0573 9100 114	0573 8400 114	0573 9200 114	0573 8500 114			0573 9900 114
129,0	FLEX 129,0	0573 9100 129	0573 8400 129	0573 9200 129	0573 8500 129			0573 9900 129
133,0	FLEX 133,0	0573 9100 133	0573 8400 133	0573 9200 133	0573 8500 133			
139,7	FLEX 139,7	0573 9100 139	0573 8400 139	0573 9200 139	0573 8500 139			0573 9900 139
141,3	FLEX 141,3	0573 9100 141	0573 8400 141	0573 9200 141	0573 8500 141			
154,0	FLEX 154,0	0573 9100 154	0573 8400 154	0573 9200 154	0573 8500 154			
159,0	FLEX 159,0	0573 9100 159	0573 8400 159	0573 9200 159	0573 8500 159			
168,3	FLEX 168,3	0573 9100 168	0573 8400 168	0573 9200 168	0573 8500 168			0573 9900 168
180,0	FLEX 180,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
193,7	FLEX 193,7	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
206,0	FLEX 206,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
219,0	FLEX 219,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
225,0	FLEX 225,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
229,9	FLEX 229,9	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
244,5	FLEX 244,5	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
254,0	FLEX 254,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
267,0	FLEX 267,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
273,0	FLEX 273,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
306,0	FLEX 306,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
323,9	FLEX 323,9	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
326,0	FLEX 326,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
355,6	FLEX 355,6	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
406,4	FLEX 406,4	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
429,0	FLEX 429,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
442,0	FLEX 442,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
457,2	FLEX 457,2	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
508,0	FLEX 508,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
531,0	FLEX 531,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
558,8	FLEX 558,8	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
609,6	FLEX 609,6	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
634,0	FLEX 634,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
711,2	FLEX 711,2	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
762,0	FLEX 762,0	0575 8140 ...	0575 8440 ...	0575 8240 ...	0575 8540 ...	0575 8340 ...	0575 8640 ...	
812,8	FLEX 812,8	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
914,4	FLEX 914,4	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
1016,0	FLEX 1016,0	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
1117,5	FLEX 1117,5	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	
1219,2	FLEX 1219,2	0575 8148 ...	0575 8448 ...	0575 8248 ...	0575 8548 ...	0575 8348 ...	0575 8648 ...	

NORMACONNECT®



**NORMACONNECT® FLEX /FLEX E** – это осевые неограниченные муфты. Они используются для соединения труб из металла, нержавеющей стали, а также бетонных и пластиковых труб.

### Материалы

W2, W4, W5

### NORMACONNECT® FGR FLEX E

Ø (O.D.)	Наименование	Размерность Odnin - Odnmax	PN <sup>1</sup> (MAWP <sup>1</sup> от Ø 180) [бар]	WP <sup>2</sup> [бар]	C max (мм)	Размеры (прибл.)			Вес (прибл.) (кг/шт.)	Зажимные болты с шестигр. глубинением	
						a (мм)	d (мм)	H (мм)		Резьба	Момент затяжки (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
63,0	FLEX E 63,0	62,2-63,9	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

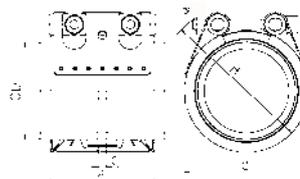
Сопрягаемые размеры >800 мм доступны в 2-секционном исполнении Размеры > 1219,2 по запросу

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



NORMACONNECT® FGR FLEX E							
Ø (O.D.)	Наименование	W2 Артикул		W4 Артикул		W5 Артикул	
		EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR
26,9	FLEX E 26,9	0582 9100 026	0582 8400 026	0582 9200 026	0582 8500 026	0582 9300 026	0582 8600 026
28,0	FLEX E 28,0	0582 9100 028	0582 8400 028	0582 9200 028	0582 8500 028	0582 9300 028	0582 8600 028
30,0	FLEX E 30,0	0582 9100 030	0582 8400 030	0582 9200 030	0582 8500 030	0582 9300 030	0582 8600 030
33,7	FLEX E 33,7	0582 9100 033	0582 8400 033	0582 9200 033	0582 8500 033	0582 9300 033	0582 8600 033
35,0	FLEX E 35,0	0582 9100 035	0582 8400 035	0582 9200 035	0582 8500 035	0582 9300 035	0582 8600 035
38,0	FLEX E 38,0	0582 9100 038	0582 8400 038	0582 9200 038	0582 8500 038	0582 9300 038	0582 8600 038
42,4	FLEX E 42,4	0582 9100 042	0582 8400 042	0582 9200 042	0582 8500 042	0582 9300 042	0582 8600 042
44,5	FLEX E 44,5	0582 9100 044	0582 8400 044	0582 9200 044	0582 8500 044	0582 9300 044	0582 8600 044
48,3	FLEX E 48,3	0582 9100 048	0582 8400 048	0582 9200 048	0582 8500 048	0582 9300 048	0582 8600 048
54,0	FLEX E 54,0	0582 9100 054	0582 8400 054	0582 9200 054	0582 8500 054	0582 9300 054	0582 8600 054
57,0	FLEX E 57,0	0582 9100 057	0582 8400 057	0582 9200 057	0582 8500 057	0582 9300 057	0582 8600 057
60,3	FLEX E 60,3	0582 9100 060	0582 8400 060	0582 9200 060	0582 8500 060	0582 9300 060	0582 8600 060
63,0	FLEX E 63,0	0582 9100 063	0582 8400 063	0582 9200 063	0582 8500 063	0582 9300 063	0582 8600 063
70,0	FLEX E 70,0	0582 9100 070	0582 8400 070	0582 9200 070	0582 8500 070	0582 9300 070	0582 8600 070
73,0	FLEX E 73,0	0582 9100 073	0582 8400 073	0582 9200 073	0582 8500 073	0582 9300 073	0582 8600 073
76,1	FLEX E 76,1	0582 9100 076	0582 8400 076	0582 9200 076	0582 8500 076	0582 9300 076	0582 8600 076
80,0	FLEX E 80,0	0582 9100 080	0582 8400 080	0582 9200 080	0582 8500 080	0582 9300 080	0582 8600 080
84,0	FLEX E 84,0	0582 9100 084	0582 8400 084	0582 9200 084	0582 8500 084	0582 9300 084	0582 8600 084
88,9	FLEX E 88,9	0582 9100 088	0582 8400 088	0582 9200 088	0582 8500 088	0582 9300 088	0582 8600 088
101,6	FLEX E 101,6	0582 9100 101	0582 8400 101	0582 9200 101	0582 8500 101	0582 9300 101	0582 8600 101
104,0	FLEX E 104,0	0582 9100 104	0582 8400 104	0582 9200 104	0582 8500 104	0582 9300 104	0582 8600 104
108,0	FLEX E 108,0	0582 9100 108	0582 8400 108	0582 9200 108	0582 8500 108	0582 9300 108	0582 8600 108
110,0	FLEX E 110,0	0582 9100 110	0582 8400 110	0582 9200 110	0582 8500 110	0582 9300 110	0582 8600 110
114,3	FLEX E 114,3	0582 9100 114	0582 8400 114	0582 9200 114	0582 8500 114	0582 9300 114	0582 8600 114
129,0	FLEX E 129,0	0582 9100 129	0582 8400 129	0582 9200 129	0582 8500 129	0582 9300 129	0582 8600 129
133,0	FLEX E 133,0	0582 9100 133	0582 8400 133	0582 9200 133	0582 8500 133	0582 9300 133	0582 8600 133
139,7	FLEX E 139,7	0582 9100 139	0582 8400 139	0582 9200 139	0582 8500 139	0582 9300 139	0582 8600 139
141,3	FLEX E 141,3	0582 9100 141	0582 8400 141	0582 9200 141	0582 8500 141	0582 9300 141	0582 8600 141
154,0	FLEX E 154,0	0582 9100 154	0582 8400 154	0582 9200 154	0582 8500 154	0582 9300 154	0582 8600 154
159,0	FLEX E 159,0	0582 9100 159	0582 8400 159	0582 9200 159	0582 8500 159	0582 9300 159	0582 8600 159
168,3	FLEX E 168,3	0582 9100 168	0582 8400 168	0582 9200 168	0582 8500 168	0582 9300 168	0582 8600 168
180,0	FLEX E 180,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
193,7	FLEX E 193,7	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
206,0	FLEX E 206,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
219,0	FLEX E 219,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
225,0	FLEX E 225,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
229,9	FLEX E 229,9	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
244,5	FLEX E 244,5	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
254,0	FLEX E 254,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
267,0	FLEX E 267,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
273,0	FLEX E 273,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
306,0	FLEX E 306,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
323,9	FLEX E 323,9	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
326,0	FLEX E 326,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
355,6	FLEX E 355,6	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
406,4	FLEX E 406,4	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
429,0	FLEX E 429,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
442,0	FLEX E 442,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
457,2	FLEX E 457,2	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
508,0	FLEX E 508,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
531,0	FLEX E 531,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
558,8	FLEX E 558,8	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
609,6	FLEX E 609,6	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
634,0	FLEX E 634,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
711,2	FLEX E 711,2	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
762,0	FLEX E 762,0	0583 8120 ...	0583 8420 ...	0583 8220 ...	0583 8520 ...	0583 8320 ...	0583 8620 ...
812,8	FLEX E 812,8	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...
914,4	FLEX E 914,4	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...
1016,0	FLEX E 1016,0	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...
1117,5	FLEX E 1117,5	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...
1219,2	FLEX E 1219,2	0583 8128 ...	0583 8428 ...	0583 8228 ...	0583 8528 ...	0583 8328 ...	0583 8628 ...

... = Ø без десятичных знаков в 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°

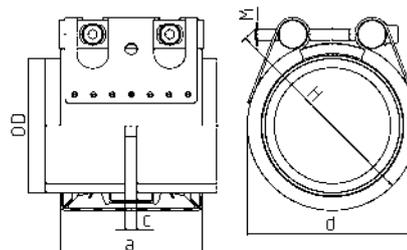
### Информация

- 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: 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



## Технические характеристики и Информация для заказа

## NORMACONNECT® FGR FLEX 3

Ø (O.D.)	Наименование	Размерность	WP <sup>1</sup>	С тах	Размеры (прибл.)			Вес (прибл.)	Зажимные болты с шестигр. углублением		W5 Артикул	
		Odmin - Odmax	[бар]	(мм)	a (мм)	d (мм)	H (мм)	(кг/шт.)	Резьба	Момент затяжки (Нм)	EPDM	NBR
326,0	FLEX 3 326,0	322,0 - 329,0	16,5	65	211	365	405	11,9	M 16 SW 14	30	0571 8330 ...	0571 8630 ...
355,6	FLEX 3 355,6	352,0 - 259,0	15,5	65	211	395	435	12,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
406,4	FLEX 3 406,4	402,0 - 410,0	13,5	65	211	445	485	13,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
429,0	FLEX 3 429,0	426,0 - 431,0	12,5	65	211	465	505	13,9	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
442,0	FLEX 3 442,0	439,0 - 444,0	12,0	65	211	480	520	14,1	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
457,2	FLEX 3 457,2	454,0 - 459,0	12,0	65	211	495	535	14,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
508,0	FLEX 3 508,0	505,0 - 510,0	10,5	65	211	545	585	15,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
531,0	FLEX 3 531,0	528,0 - 534,0	10,0	65	211	570	610	15,9	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
558,8	FLEX 3 558,8	556,0 - 562,0	9,5	65	211	595	635	16,4	M 16 SW 14	35	0571 8330 ...	0571 8630 ...
609,6	FLEX 3 609,6	606,0 - 613,0	9,0	65	211	645	685	17,4	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...
634,0	FLEX 3 634,0	631,0 - 637,0	8,5	65	211	670	710	17,9	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...
711,2	FLEX 3 711,2	707,0 - 715,0	7,5	65	211	750	790	19,4	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...
762,0	FLEX 3 762,0	758,0 - 766,0	7,0	65	211	800	840	20,4	M 16 SW 14	40	0571 8330 ...	0571 8630 ...
812,8	FLEX 3 812,8	808,0 - 817,0	6,5	65	211	850	890	21,4	M 16 SW 14	45	0571 8338 ...	0571 8638 ...
914,4	FLEX 3 914,4	909,0 - 919,0	6,0	65	211	950	990	23,4	M 16 SW 14	45	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1016,0	FLEX 3 1016,0	1013,0 - 1019,0	5,0	65	211	1055	1095	25,4	M 16 SW 14	50	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1117,5	FLEX 3 1117,5	1114,0 - 1120,0	4,5	65	211	1155	1195	27,4	M 16 SW 14	50	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1219,2	FLEX 3 1219,2	1216,0 - 1222,0	4,0	65	211	1255	1295	29,4	M 16 SW 14	55	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1320,8	FLEX 3 1320,8	1314,0 - 1328,0	3,0	65	211	1360	1400	31,4	M 16 SW 14	55	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1422,4	FLEX 3 1422,4	1415,0 - 1430,0	3,0	65	211	1460	1500	33,4	M 16 SW 14	60	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1524,0	FLEX 3 1524,0	1516,0 - 1532,0	2,5	65	211	1560	1600	35,4	M 16 SW 14	60	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1625,6	FLEX 3 1625,6	1617,0 - 1634,0	2,5	65	211	1665	1705	37,4	M 16 SW 14	70	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1727,2	FLEX 3 1727,2	1718,0 - 1736,0	2,0	65	211	1765	1805	39,4	M 16 SW 14	70	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1828,8	FLEX 3 1828,8	1819,0 - 1838,0	2,0	65	211	1865	1905	41,4	M 16 SW 14	80	0571 8338 ...	0571 8638 ...
1930,4	FLEX 3 1930,4	1320,0 - 1940,0	2,0	65	211	1970	2010	43,4	M 16 SW 14	80	0571 8338 ...	0571 8638 ...
2032,0	FLEX 3 2032,0	2021,0 - 2042,0	1,5	65	211	2070	2110	45,4	M 16 SW 14	80	0571 8338 ...	0571 8638 ...

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
- 3 Жесткие запорные штифты
- 4 Анкерное кольцо с коническим профилем зубьев

**НОВИНКА!**  
Теперь также доступна с уплотнительной манжетой FKM

## 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 к большому вибрационному нагружению.

### Преимущества

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

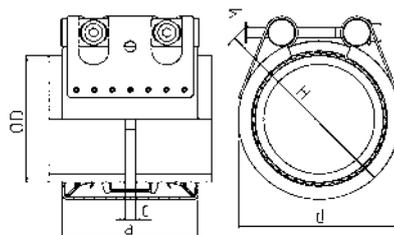
### Информация

- Размеры: 26,9 мм - 812,8 мм
- Рабочее давление: 70,0 бар - 1 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
- FKM: от - 10 °C до + 150 °C (в некоторых случаях возможны более высокие температуры.)

### 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 (O.D.)	Наименование	Размерность	PN <sup>1</sup>	WP <sup>2</sup>	C max	Размеры (прибл.)			Вес (прибл.)	Зажимные болты с шестигр. глubl.	
		Odmin - Odmax	 [бар]	 [бар]	(мм)	a (мм)	d (мм)	H (мм)	(кг/шт.)	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
63,0	GRIP 63,0	62,2 - 63,9	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 (O.D.)	Наименование	W2 Артикул		W4 Артикул		W5 Артикул		
		EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR	FKM
26,9	GRIP 26,9	0578 9100 026	0578 8400 026	0578 9200 026	0578 8500 026	0578 9300 026	0578 8600 026	
28,0	GRIP 28,0	0578 9100 028	0578 8400 028	0578 9200 028	0578 8500 028	0578 9300 028	0578 8600 028	
30,0	GRIP 30,0	0578 9100 030	0578 8400 030	0578 9200 030	0578 8500 030	0578 9300 030	0578 8600 030	
33,7	GRIP 33,7	0578 9100 033	0578 8400 033	0578 9200 033	0578 8500 033	0578 9300 033	0578 8600 033	0578 9900 033
35,0	GRIP 35,0	0578 9100 035	0578 8400 035	0578 9200 035	0578 8500 035	0578 9300 035	0578 8600 035	
38,0	GRIP 38,0	0578 9100 038	0578 8400 038	0578 9200 038	0578 8500 038	0578 9300 038	0578 8600 038	0578 9900 038
42,4	GRIP 42,4	0578 9100 042	0578 8400 042	0578 9200 042	0578 8500 042	0578 9300 042	0578 8600 042	0578 9900 042
44,5	GRIP 44,5	0578 9100 044	0578 8400 044	0578 9200 044	0578 8500 044	0578 9300 044	0578 8600 044	
48,3	GRIP 48,3	0578 9100 048	0578 8400 048	0578 9200 048	0578 8500 048	0578 9300 048	0578 8600 048	0578 9900 048
54,0	GRIP 54,0	0578 9100 054	0578 8400 054	0578 9200 054	0578 8500 054	0578 9300 054	0578 8600 054	
57,0	GRIP 57,0	0578 9100 057	0578 8400 057	0578 9200 057	0578 8500 057	0578 9300 057	0578 8600 057	0578 9900 057
60,3	GRIP 60,3	0578 9100 060	0578 8400 060	0578 9200 060	0578 8500 060	0578 9300 060	0578 8600 060	0578 9900 060
63,0	GRIP 63,0	0578 9100 063	0578 8400 063	0578 9200 063	0578 8500 063	0578 9300 063	0578 8600 063	0578 9900 063
70,0	GRIP 70,0	0578 9100 070	0578 8400 070	0578 9200 070	0578 8500 070	0578 9300 070	0578 8600 070	
73,0	GRIP 73,0	0578 9100 073	0578 8400 073	0578 9200 073	0578 8500 073	0578 9300 073	0578 8600 073	
76,1	GRIP 76,1	0578 9100 076	0578 8400 076	0578 9200 076	0578 8500 076	0578 9300 076	0578 8600 076	0578 9900 076
80,0	GRIP 80,0	0578 9100 080	0578 8400 080	0578 9200 080	0578 8500 080	0578 9300 080	0578 8600 080	
84,0	GRIP 84,0	0578 9100 084	0578 8400 084	0578 9200 084	0578 8500 084	0578 9300 084	0578 8600 084	
88,9	GRIP 88,9	0578 9100 088	0578 8400 088	0578 9200 088	0578 8500 088	0578 9300 088	0578 8600 088	0578 9900 088
101,6	GRIP 101,6	0578 9100 101	0578 8400 101	0578 9200 101	0578 8500 101	0578 9300 101	0578 8600 101	
104,0	GRIP 104,0	0578 9100 104	0578 8400 104	0578 9200 104	0578 8500 104	0578 9300 104	0578 8600 104	
108,0	GRIP 108,0	0578 9100 108	0578 8400 108	0578 9200 108	0578 8500 108	0578 9300 108	0578 8600 108	
110,0	GRIP 110,0	0578 9100 110	0578 8400 110	0578 9200 110	0578 8500 110	0578 9300 110	0578 8600 110	
114,3	GRIP 114,3	0578 9100 114	0578 8400 114	0578 9200 114	0578 8500 114	0578 9300 114	0578 8600 114	0578 9900 114
129,0	GRIP 129,0	0578 9100 129	0578 8400 129	0578 9200 129	0578 8500 129	0578 9300 129	0578 8600 129	0578 9900 129
133,0	GRIP 133,0	0578 9100 133	0578 8400 133	0578 9200 133	0578 8500 133	0578 9300 133	0578 8600 133	
139,7	GRIP 139,7	0578 9100 139	0578 8400 139	0578 9200 139	0578 8500 139	0578 9300 139	0578 8600 139	0578 9900 139
141,3	GRIP 141,3	0578 9100 141	0578 8400 141	0578 9200 141	0578 8500 141	0578 9300 141	0578 8600 141	
154,0	GRIP 154,0	0578 9100 154	0578 8400 154	0578 9200 154	0578 8500 154	0578 9300 154	0578 8600 154	
159,0	GRIP 159,0	0578 9100 159	0578 8400 159	0578 9200 159	0578 8500 159	0578 9300 159	0578 8600 159	
168,3	GRIP 168,3	0578 9100 168	0578 8400 168	0578 9200 168	0578 8500 168	0578 9300 168	0578 8600 168	0578 9900 168
193,7	GRIP 193,7	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
206,0	GRIP 206,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
219,1	GRIP 219,1	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
225,0	GRIP 225,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
229,9	GRIP 229,9	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
244,5	GRIP 244,5	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
254,0	GRIP 254,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
267,0	GRIP 267,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
273,0	GRIP 273,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
306,0	GRIP 306,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
323,9	GRIP 323,9	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
326,0	GRIP 326,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
355,6	GRIP 355,6	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
406,4	GRIP 406,4	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
429,0	GRIP 429,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
442,0	GRIP 442,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
457,2	GRIP 457,2	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
508,0	GRIP 508,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
531,0	GRIP 531,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
558,8	GRIP 558,8	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
609,6	GRIP 609,6	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
634,0	GRIP 634,0	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	
711,2	GRIP 711,2	0577 8100 ...	0577 8400 ...	0577 8200 ...	0577 8500 ...	0577 8300 ...	0577 8600 ...	

NORMACONNECT®

**GRIP E**



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

**Материалы**

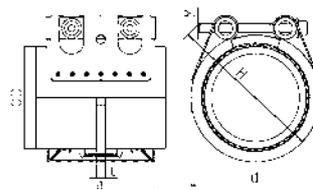
W2, W4, W5

**NORMACONNECT® FGR GRIP E**

Ø (O.D.)	Наименование	Размерность	PN <sup>1</sup>	WP <sup>2</sup>	C max	Размеры (прибл.)			Вес (прибл.)	Зажимные болты с шестигр. углубл.	
		Odmin - Odmax	 [бар]	 [бар]	(мм)	a (мм)	d (мм)	H (мм)	(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

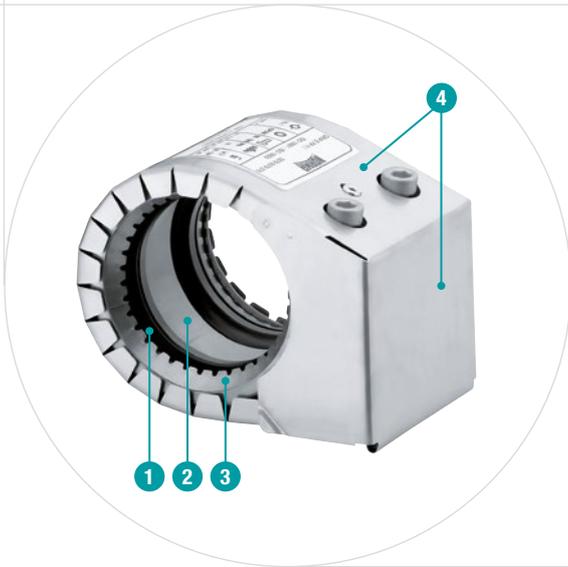
PN<sup>1</sup> (Номинальное Давление) это макс. допустимое рабочее давление при применении в судостроении на основе коэффициента надежности ≥ 4  
 WP<sup>2</sup> это макс. допустимое рабочее давление при применении в промышленности с коэффициентом надежности в соответствии со спецификацией NORMA.

Технические характеристики и Информация для заказа



NORMACONNECT®

NORMACONNECT® FGR GRIP E							
Ø (O.D.)	Наименование	W2 Артикул		W4 Артикул		W5 Артикул	
		EPDM	NBR	EPDM	NBR	EPDM	NBR
26,9	GRIP E 26,9	0579 9100 026	0579 8400 026	0579 9200 026	0579 8500 026	0579 9300 026	0579 8600 026
28,0	GRIP E 28,0	0579 9100 028	0579 8400 028	0579 9200 028	0579 8500 028	0579 9300 028	0579 8600 028
30,0	GRIP E 30,0	0579 9100 030	0579 8400 030	0579 9200 030	0579 8500 030	0579 9300 030	0579 8600 030
33,7	GRIP E 33,7	0579 9100 033	0579 8400 033	0579 9200 033	0579 8500 033	0579 9300 033	0579 8600 033
35,0	GRIP E 35,0	0579 9100 035	0579 8400 035	0579 9200 035	0579 8500 035	0579 9300 035	0579 8600 035
38,0	GRIP E 38,0	0579 9100 038	0579 8400 038	0579 9200 038	0579 8500 038	0579 9300 038	0579 8600 038
42,4	GRIP E 42,4	0579 9100 042	0579 8400 042	0579 9200 042	0579 8500 042	0579 9300 042	0579 8600 042
44,5	GRIP E 44,5	0579 9100 044	0579 8400 044	0579 9200 044	0579 8500 044	0579 9300 044	0579 8600 044
48,3	GRIP E 48,3	0579 9100 048	0579 8400 048	0579 9200 048	0579 8500 048	0579 9300 048	0579 8600 048
54,0	GRIP E 54,0	0579 9100 054	0579 8400 054	0579 9200 054	0579 8500 054	0579 9300 054	0579 8600 054
57,0	GRIP E 57,0	0579 9100 057	0579 8400 057	0579 9200 057	0579 8500 057	0579 9300 057	0579 8600 057
60,3	GRIP E 60,3	0579 9100 060	0579 8400 060	0579 9200 060	0579 8500 060	0579 9300 060	0579 8600 060
70,0	GRIP E 70,0	0579 9100 070	0579 8400 070	0579 9200 070	0579 8500 070	0579 9300 070	0579 8600 070
73,0	GRIP E 73,0	0579 9100 073	0579 8400 073	0579 9200 073	0579 8500 073	0579 9300 073	0579 8600 073
76,1	GRIP E 76,1	0579 9100 076	0579 8400 076	0579 9200 076	0579 8500 076	0579 9300 076	0579 8600 076
80,0	GRIP E 80,0	0579 9100 080	0579 8400 080	0579 9200 080	0579 8500 080	0579 9300 080	0579 8600 080
84,0	GRIP E 84,0	0579 9100 084	0579 8400 084	0579 9200 084	0579 8500 084	0579 9300 084	0579 8600 084
88,9	GRIP E 88,9	0579 9100 088	0579 8400 088	0579 9200 088	0579 8500 088	0579 9300 088	0579 8600 088
101,6	GRIP E 101,6	0579 9100 101	0579 8400 101	0579 9200 101	0579 8500 101	0579 9300 101	0579 8600 101
104,0	GRIP E 104,0	0579 9100 104	0579 8400 104	0579 9200 104	0579 8500 104	0579 9300 104	0579 8600 104
108,0	GRIP E 108,0	0579 9100 108	0579 8400 108	0579 9200 108	0579 8500 108	0579 9300 108	0579 8600 108
110,0	GRIP E 110,0	0579 9100 110	0579 8400 110	0579 9200 110	0579 8500 110	0579 9300 110	0579 8600 110
114,3	GRIP E 114,3	0579 9100 114	0579 8400 114	0579 9200 114	0579 8500 114	0579 9300 114	0579 8600 114
129,0	GRIP E 129,0	0579 9100 129	0579 8400 129	0579 9200 129	0579 8500 129	0579 9300 129	0579 8600 129
133,0	GRIP E 133,0	0579 9100 133	0579 8400 133	0579 9200 133	0579 8500 133	0579 9300 133	0579 8600 133
139,7	GRIP E 139,7	0579 9100 139	0579 8400 139	0579 9200 139	0579 8500 139	0579 9300 139	0579 8600 139
141,3	GRIP E 141,3	0579 9100 141	0579 8400 141	0579 9200 141	0579 8500 141	0579 9300 141	0579 8600 141
154,0	GRIP E 154,0	0579 9100 154	0579 8400 154	0579 9200 154	0579 8500 154	0579 9300 154	0579 8600 154
159,0	GRIP E 159,0	0579 9100 159	0579 8400 159	0579 9200 159	0579 8500 159	0579 9300 159	0579 8600 159
168,3	GRIP E 168,3	0579 9100 168	0579 8400 168	0579 9200 168	0579 8500 168	0579 9300 168	0579 8600 168
193,7	GRIP E 193,7	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
206,0	GRIP E 206,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
219,1	GRIP E 219,1	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
225,0	GRIP E 225,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
229,9	GRIP E 229,9	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
244,5	GRIP E 244,5	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
254,0	GRIP E 254,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
267,0	GRIP E 267,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
273,0	GRIP E 273,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
306,0	GRIP E 306,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
323,9	GRIP E 323,9	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
326,0	GRIP E 326,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
355,6	GRIP E 355,6	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
406,4	GRIP E 406,4	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
429,0	GRIP E 429,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
442,0	GRIP E 442,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
457,2	GRIP E 457,2	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
508,0	GRIP E 508,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
531,0	GRIP E 531,0	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
558,8	GRIP E 558,8	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...
609,6	GRIP E 609,6	0574 8100 ...	0574 8400 ...	0574 8200 ...	0574 8500 ...	0574 8300 ...	0574 8600 ...



- 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 °С.

### Преимущества

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

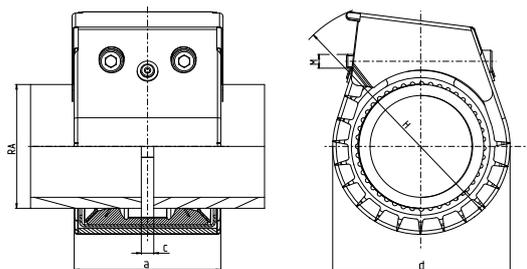
### Информация

- 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 °С до + 125 °С  
Размеры > 180,0 мм: от - 20 °С до + 80 °С
- NBR: от - 20 °С до + 80 °С

### Материалы

W1	W2	W3	W4	W5
				x

### Технические характеристики и Информация для заказа



## Технические характеристики и Информация для заказа

### NORMACONNECT® FGR GRIP E-FP

Ø (O.D.)	Наименование	Размерность Odmín - Od- max	PN <sup>1</sup> (MAWP <sup>1</sup> от диаметра 180) 	WP <sup>1</sup> 	С max	Размеры (прибл.)			Вес (прибл.) (кг/шт.)	Зажимные болты с шестигр. углублением		W5 Артикул	
						а (мм)	d (мм)	H (мм)		Резьба	Момент затяжки (Нм)	EPDM	NBR
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 9370 026	0579 8670 026
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 9370 028	0579 8670 028
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 9370 030	0579 8670 030
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 9370 033	0579 8670 033
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 9370 035	0579 8670 035
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 9370 038	0579 8670 038
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 9370 042	0579 8670 042
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 9370 044	0579 8670 044
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 9370 048	0579 8670 048
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 9370 054	0579 8670 054
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 9370 057	0579 8670 057
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 9370 060	0579 8670 060
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 9370 073	0579 8670 073
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 9370 076	0579 8670 076
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 9370 084	0579 8670 084
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 9370 088	0579 8670 088
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 9370 101	0579 8670 101
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 9370 104	0579 8670 104
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 9370 108	0579 8670 108
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 9370 110	0579 8670 110
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 9370 114	0579 8670 114
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 9370 129	0579 8670 129
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 9370 133	0579 8670 133
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 9370 139	0579 8670 139
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 9370 141	0579 8670 141
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 9370 154	0579 8670 154
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 9370 159	0579 8670 159
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 9370 168	0579 8670 168
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 9370 193	0579 8670 193
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 9370 206	0579 8670 206
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 8370 219	0574 8670 219
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 9370 225	0579 8670 225
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 9370 229	0579 8670 229
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 9370 244	0579 8670 244
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 9370 254	0579 8670 254
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 9370 267	0579 8670 267
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 9370 273	0579 8670 273
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 9370 306	0579 8670 306
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 9370 323	0579 8670 323
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 9370 326	0579 8670 326
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 9370 355	0579 8670 355
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 9370 406	0579 8670 406
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 9370 419	0579 8670 419

... = 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.



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



Предохранители с двойной блокировкой предотвращают случайный демонтаж

NORMACONNECT®

## RFP для применения в судостроении

NORMACONNECT® RFP – это модернизируемый корпус с защитой от огня, специально разработанный для использования со всеми трубными муфтами NORMACONNECT® FLEX и GRIP. Его небольшой вес и простая конструкция обеспечивают быструю и простую сборку без использования инструментов. Встроенный огнестойкий мат из минеральной ваты обеспечивает высокий уровень защиты от огня. Модернизируемый корпус с защитой от огня (Retrofit Flame Protector, RFP) прошел тщательные испытания и получил одобрение нескольких международных классификационных обществ.

### Преимущества

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

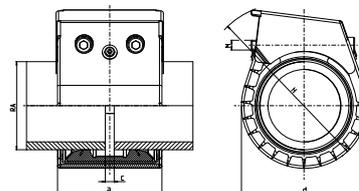
### Информация

Размеры от 26,9 мм до 406,4 мм

### Материалы

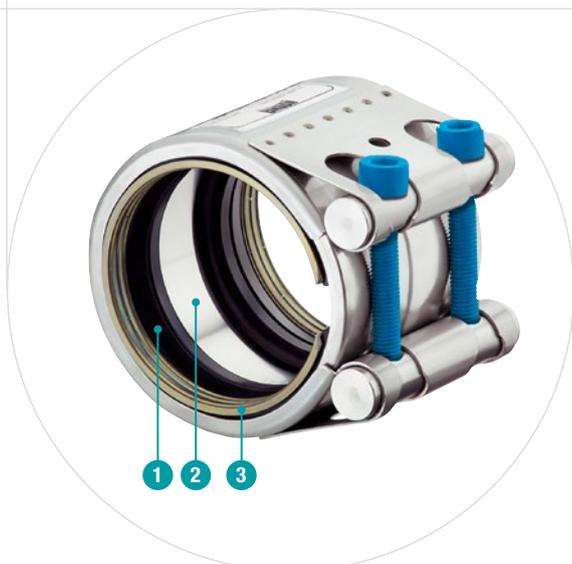
W1	W2	W3	W4	W5
				x

### Технические характеристики и Информация для заказа



NORMACONNECT® FGR RFP						
Ø (O.D.)	Наименование	Размеры (прибл.)			Вес RFP (прибл.) (кг/шт.)	W5 Артикул
		a (мм)	d (мм)	H* (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

- Также используем для труб из слабого пластика, полипропилена, полиэтилена
- Также доступна с пустотелыми цапфами для снижения веса

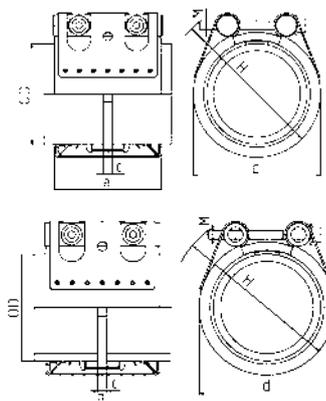
### Информация

- 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 °C до + 125 °C
  - Размеры > 180,0 мм: - 20 °C до + 80 °C
- NBR: - 20 °C до + 80 °C

### Материалы

W1	W2	W3	W4	W5
				x

### Технические характеристики и Информация для заказа



**PLAST GRIP E**



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

**Главное преимущество**

Снижение веса

**Материал**

W5

NORMACONNECT®

NORMACONNECT® FGR PLAST GRIP E													
Ø (O.D.)	Наименование	Размерность O <sub>dmin</sub> - O <sub>dmax</sub>	PN <sup>1</sup> [бар]	WP <sup>2</sup> [бар]	C <sub>max</sub> (мм)	Размеры (прибл.)			Вес (прибл.) (кг/шт.)	Зажимные болты с шестигр. углублением		W5 Артикул	
						a (мм)	d (мм)	H (мм)		Резьба	Момент затяжки (Нм)	EPDM	NBR
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 9360 040	0581 8660 040
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 9360 042	0581 8660 042
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 9360 044	0581 8660 044
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 9360 048	0581 8660 048
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 9360 050	0581 8660 050
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 9360 060	0581 8660 060
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 9360 063	0581 8660 063
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 9360 075	0581 8660 075
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 9360 076	0581 8660 076
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 9360 088	0581 8660 088
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 9360 090	0581 8660 090
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 9360 101	0581 8660 101
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 9360 104	0581 8660 104
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 9360 108	0581 8660 108
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 9360 110	0581 8660 110
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 9360 114	0581 8660 114
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 9360 125	0581 8660 125
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 9360 129	0581 8660 129
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 9360 133	0581 8660 133
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 9360 140	0581 8660 140
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 9360 154	0581 8660 154
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 9360 159	0581 8660 159
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 9360 160	0581 8660 160
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 9360 168	0581 8660 168

NORMACONNECT® FGR PLAST GRIP													
Ø (O.D.)	Наименование	Размерность O <sub>dmin</sub> - O <sub>dmax</sub>	PN <sup>1</sup> [бар]	WP <sup>2</sup> [бар]	C <sub>max</sub> (мм)	Размеры (прибл.)			Вес (прибл.) (кг/шт.)	Зажимные болты с шестигр. углублением		W5 Артикул	
						a (мм)	d (мм)	H (мм)		Резьба	Момент затяжки (Нм)	EPDM	NBR
180,0	PLAST GRIP W5 180	178,0 - 182,0	-	16	35	142	210	240	7,6	M 12 SW 10	60	0581 8350 180	0581 8650 180
200,0	PLAST GRIP W5 200	198,0 - 202,0	-	16	35	142	230	260	8,1	M 12 SW 10	60	0581 8350 200	0581 8650 200
219,1	PLAST GRIP W5 219	217,0 - 222,0	-	16	35	142	250	280	8,6	M 12 SW 10	60	0581 8350 219	0581 8650 219
225,0	PLAST GRIP W5 225	222,0 - 227,0	-	10	35	142	255	285	8,7	M 12 SW 10	60	0581 8350 225	0581 8650 225
250,0	PLAST GRIP W5 250	247,0 - 253,0	-	10	35	142	280	310	9,4	M 12 SW 10	80	0581 8350 250	0581 8650 250
273,0	PLAST GRIP W5 273	271,0 - 276,0	-	10	35	142	305	335	9,9	M 16 SW 14	100	0581 8350 273	0581 8650 273
280,0	PLAST GRIP W5 280	277,0 - 283,0	-	10	35	142	310	340	10,1	M 16 SW 14	100	0581 8350 280	0581 8650 280
315,0	PLAST GRIP W5 315	311,0 - 318,0	-	10	35	142	345	375	11	M 16 SW 14	100	0581 8350 315	0581 8650 315
323,9	PLAST GRIP W5 323	320,0 - 327,0	-	6	35	142	355	385	11,2	M 16 SW 14	100	0581 8350 323	0581 8650 323
355,0	PLAST GRIP W5 355	352,0 - 359,0	-	6	35	142	385	415	12	M 16 SW 14	120	0581 8350 355	0581 8650 355
400,0	PLAST GRIP W5 400	396,0 - 404,0	-	6	35	142	430	460	13,1	M 16 SW 14	120	0581 8350 400	0581 8650 400
406,4	PLAST GRIP W5 406,4	402,0 - 410,0	-	6	35	142	440	470	13,3	M 16 SW 14	120	0581 8350 406	0581 8650 406

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.

На стороне, соединяющей пластиковую трубу, муфта имеет специальное анкерное кольцо с рядами плоских зубьев, которые вдавливаются в поверхность трубы, не повреждая материал. В то же время прилагаемая сила равномерно распределяется

по поверхности трубы. На стороне, соединяющей металлическую трубу, муфта имеет отличающееся анкерное кольцо с конически штампованными зубьями, которые захватывают поверхность трубы. Благодаря специальной конструкции анкерного кольца муфта выдерживает даже высокие вибрационные нагрузки. NORMACONNECT® COMBI GRIP E имеет пустотелые цапфы (меньшие диаметры). NORMACONNECT® COMBI GRIP имеет прочные цапфы (большие диаметры).

### Преимущества

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

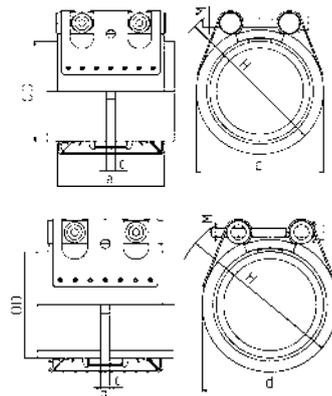
### Информация

- 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



FGR COMBI GRIP/COMBI GRIP E



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

Преимущества

- COMBI GRIP E имеет пустотелые цапфы (меньшие диаметры)
- COMBI GRIP имеет прочные цапфы (большие диаметры)

Материал

W5

NORMACONNECT®

NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP E														
Ø (O.D.)	Наименование	Размерность O <sub>dmin</sub> - O <sub>dmax</sub> (мм)		PN <sup>1</sup> [бар]	WP <sup>2</sup> [бар]	C max (мм)	Размеры (прибл.)			Вес (прибл.) (кг/шт.)	Зажимн. болты с шестигр. углубл.		W5 Артикул	
		Пластм.	Металл				a (мм)	d (мм)	H (мм)		Thread	Момент затяжки (Нм)	EPDM	NBR
40,0 / 38,0	COMBI GRIP E 40,0 / 38,0	39,0-40,5	37,5-38,6	10	16	8	62	60	80	0,46	M 8 SW 6	15	0584 9360 038	0584 8660 038
40,0 / 42,4	COMBI GRIP E 40,0 / 42,4	39,0-40,5	41,7-43,0	10	16	8	62	65	85	0,47	M 8 SW 6	15	0584 9360 042	0584 8660 042
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 9360 043	0584 8660 043
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 9360 046	0584 8660 046
50,0 / 48,3	COMBI GRIP E 50,0 / 48,3	47,6-51,0	47,6-50,5	10	16	8	62	70	90	0,5	M 8 SW 6	15	0584 9360 048	0584 8660 048
56,0 / 54,0*	COMBI GRIP E 56,0 / 54,0	55,0-56,5	53,3-54,6	-	5*	17	78	80	100	0,62	M 8 SW 6	15	0584 9360 054	0584 8660 054
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 9360 061	0584 8660 061
63,0 / 60,3	COMBI GRIP E 63,0 / 60,3	62,0-63,5	59,5-61,0	10	16	17	78	85	105	0,65	M 8 SW 6	20	0584 9360 060	0584 8660 060
73,0 / 73,0	COMBI GRIP E 73,0 / 73,0	72,0-74,0	72,1-73,8	10	16	25	98	95	115	1,3	M 10 SW 8	30	0584 9360 073	0584 8660 073
75,0 / 76,1	COMBI GRIP E 75,0 / 76,1	74,0-76,0	75,2-77,0	10	16	25	98	100	120	1,3	M 10 SW 8	30	0584 9360 076	0584 8660 076
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 9360 086	0584 8660 086
90,0 / 88,9	COMBI GRIP E 90,0 / 88,9	89,0-91,0	87,0-89,9	10	16	25	98	110	130	1,39	M 10 SW 8	30	0584 9360 088	0584 8660 088
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 9360 101	0584 8660 101
110,0 / 108,0	COMBI GRIP E 110,0 / 108,0	109,0-111,0	106,8-109,2	10	16	25	98	130	150	1,58	M 10 SW 8	40	0584 9360 108	0584 8660 108
110,0 / 114,3	COMBI GRIP E 110,0 / 114,3	109,0-111,0	113,0-115,5	10	16	25	98	135	155	1,62	M 10 SW 8	40	0584 9360 110	0584 8660 110
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 9360 114	0584 8660 114
140,0 / 139,7	COMBI GRIP E 140,0 / 139,7	139,0-141,0	138,1-141,6	10	16	35	115	160	180	3,14	M 12 SW 10	50	0584 9360 139	0584 8660 139
141,3 / 141,3	COMBI GRIP E 141,3 / 141,3	138,1-141,6	139,6-142,8	10	16	25	115	165	185	3,14	M 12 SW 10	50	0584 9360 141	0584 8660 141
160,0 / 159,0	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 9360 159	0584 8660 159
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 9360 168	0584 8660 168

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.  
 \*Специальная муфта для соединения металлических труб с дренажными трубами из полиэтилена высокой плотности

NORMACONNECT® FGR COMBI GRIP														
Ø (O.D.)	Наименование	Размерность O <sub>dmin</sub> - O <sub>dmax</sub> (мм)		PN <sup>1</sup> [бар]	WP <sup>2</sup> [бар]	C max (мм)	Размеры (прибл.)			Вес (прибл.) (кг/шт.)	Зажимн. болты с шестигр. углубл.		W5 Артикул	
		Пластм.	Металл				a (мм)	d (мм)	H (мм)		Thread	Момент затяжки (Нм)	EPDM	NBR
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 8350 204	0584 8650 204
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 8350 219	0584 8650 219
225,0 / 219,1	COMBI GRIP 225,0 / 219,1	222,0-227,0	216,0-221,0	-	10	35	142	255	285	8,1	M 12 SW 10	60	0584 8350 220	0584 8650 220
225,0 / 222,0	COMBI GRIP 225,0 / 222,0	222,0-227,0	220,0-224,0	-	10	35	142	255	285	8,1	M 12 SW 10	60	0584 8350 222	0584 8650 222
250,0 / 254,0	COMBI GRIP 250,0 / 254,0	247,0-253,0	250,0-256,0	-	10	35	142	285	315	8,6	M 12 SW 10	80	0584 8350 254	0584 8650 254
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 8350 272	0584 8650 272
280,0 / 273,0	COMBI GRIP 280,0 / 273,0	277,0-283,0	270,0-275,0	-	10	35	142	310	340	9,3	M 16 SW 14	100	0584 8350 273	0584 8650 273
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 8350 323	0584 8650 323
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 8350 355	0584 8650 355
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 8350 400	0584 8650 400
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 8350 406	0584 8650 406

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.

PN<sup>1</sup> (Nominal Pressure) is the max. admissible working pressure in shipbuilding, based on a safety factor of ≥ 4.  
 WP<sup>2</sup> is the max. working pressure in industrial applications, with a safety factor as per NORMA specification.  
 \*Special coupling for joining metal pipes with PE-HD drainage pipes



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.

## Оptionальное 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

ВНУТРЕННИЙ ОПОРНЫЙ РУКАВ ДЛЯ PLAST GRIP / PLAST GRIP E В W5 (316Ti)*												
Полиэтилен	SDR 6		SDR 7,4		SDR 9		SDR 11		SDR 13,6		SDR 17	
Ø OD, мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм
40	0581 0006 040	26,6	0581 0007 040	29,0	0581 0009 040	31,0	0581 0011 040	32,6	0581 0013 040	34,0	0581 0017 040	35,2
50	0581 0006 050	33,4	0581 0007 050	36,2	0581 0009 050	38,8	0581 0011 050	40,8	0581 0013 050	42,6	0581 0017 050	44,0
63	0581 0006 063	42,0	0581 0007 063	45,8	0581 0009 063	48,8	0581 0011 063	51,4	0581 0013 063	53,6	0581 0017 063	55,4
75	0581 0006 075	50,0	0581 0007 075	54,4	0581 0009 075	58,2	0581 0011 075	61,4	0581 0013 075	63,8	0581 0017 075	66,0
90	0581 0006 090	60,0	0581 0007 090	65,4	0581 0009 090	69,8	0581 0011 090	73,6	0581 0013 090	76,6	0581 0017 090	79,2
110	0581 0006 110	73,4	0581 0007 110	79,8	0581 0009 110	85,4	0581 0011 110	90,0	0581 0013 110	93,8	0581 0017 110	96,8
125	0581 0006 125	83,4	0581 0007 125	90,8	0581 0009 125	97,0	0581 0011 125	102,2	0581 0013 125	106,6	0581 0017 125	110,2
140	0581 0006 140	93,4	0581 0007 140	101,6	0581 0009 140	108,6	0581 0011 140	114,6	0581 0013 140	119,4	0581 0017 140	123,4
160	0581 0006 160	106,8	0581 0007 160	116,2	0581 0009 160	124,2	0581 0011 160	130,8	0581 0013 160	136,4	0581 0017 160	141,0
180	0581 0006 180	120,2	0581 0007 180	130,8	0581 0009 180	139,8	0581 0011 180	147,2	0581 0013 180	153,4	0581 0017 180	158,6
200	0581 0006 200	133,6	0581 0007 200	145,2	0581 0009 200	155,2	0581 0011 200	163,6	0581 0013 200	170,6	0581 0017 200	176,2
225	0581 0006 225	150,2	0581 0007 225	163,4	0581 0009 225	174,6	0581 0011 225	184,0	0581 0013 225	191,8	0581 0017 225	198,2
250	0581 0006 250	167,0	0581 0007 250	181,6	0581 0009 250	194,2	0581 0011 250	204,6	0581 0013 250	213,2	0581 0017 250	220,4
280	0581 0006 280	187,0	0581 0007 280	203,4	0581 0009 280	217,4	0581 0011 280	229,2	0581 0013 280	238,8	0581 0017 280	246,8
315	0581 0006 315	210,4	0581 0007 315	228,8	0581 0009 315	244,6	0581 0011 315	257,8	0581 0013 315	268,6	0581 0017 315	277,6
355	0581 0006 355	237,0	0581 0007 355	258,0	0581 0009 355	275,6	0581 0011 355	290,6	0581 0013 355	302,8	0581 0017 355	312,8
400	0581 0006 400	267,0	0581 0007 400	290,6	0581 0003 400	310,6	0581 0011 400	327,4	0581 0013 400	341,2	0581 0017 400	352,6
450	-	-	0581 0007 450	-	0581 0009 450	-	0581 0011 450	-	0581 0013 450	-	0581 0017 450	-

Таблица продолжена на следующей странице

\* SDR 5 доступен на заказ

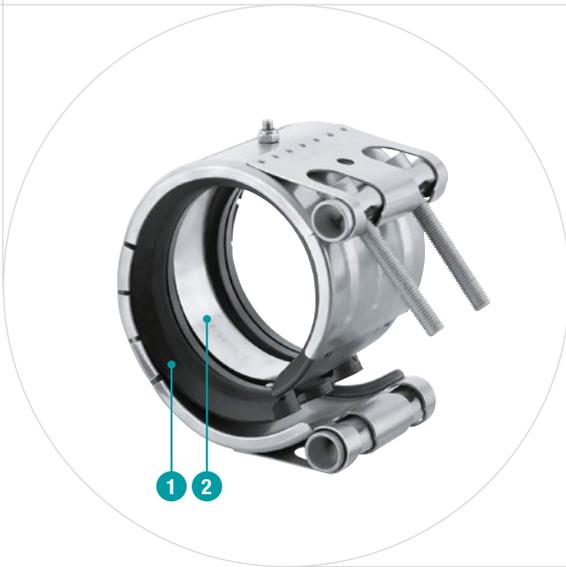
## Технические характеристики и Информация для заказа

ВНУТРЕННИЙ ОПОРНЫЙ РУКАВ ДЛЯ PLAST GRIP / PLAST GRIP E В W5 (316TI)														
Полиэтилен	SDR 17.6		SDR 21		SDR 22		SDR 26		SDR 33		SDR 41		SDR 51	
Ø OD, мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм
40	0581 0018 040	35,4	0581 0021 040	36,0	0581 0022 040	36,2	0581 0026 040	36,4	-	-	-	-	-	-
50	0581 0018 050	44,2	0581 0021 050	45,2	0581 0022 050	45,4	0581 0026 050	46	0581 0033 050	46,4	-	-	-	-
63	0581 0018 063	55,8	0581 0021 063	57,0	0581 0022 063	57,2	0581 0026 063	58	0581 0033 063	59	0581 0041 063	59,4	-	-
75	0581 0018 075	66,4	0581 0021 075	67,8	0581 0022 075	68,0	0581 0026 075	69,2	0581 0033 075	70,4	0581 0041 075	71,2	0581 0051 075	71,4
90	0581 0018 090	79,8	0581 0021 090	81,4	0581 0022 090	81,8	0581 0026 090	83,0	0581 0033 090	84,4	0581 0041 090	85,6	0581 0051 090	86,4
110	0581 0018 110	97,4	0581 0021 110	99,4	0581 0022 110	100,0	0581 0026 110	101,6	0581 0033 110	103,2	0581 0041 110	104,6	0581 0051 110	105,6
125	0581 0018 125	110,8	0581 0021 125	113,0	0581 0022 125	113,6	0581 0026 125	115,4	0581 0033 125	117,2	0581 0041 125	118,8	0581 0051 125	120,0
140	0581 0018 140	124,0	0581 0021 140	126,6	0581 0022 140	127,2	0581 0026 140	129,2	0581 0033 140	131,4	0581 0041 140	133,0	0581 0051 140	134,4
160	0581 0018 160	141,8	0581 0021 160	144,6	0581 0022 160	145,4	0581 0026 160	147,6	0581 0033 160	150,2	0581 0041 160	152,0	0581 0051 160	153,6
180	0581 0018 180	159,6	0581 0021 180	162,8	0581 0022 180	163,6	0581 0026 180	166,2	0581 0033 180	169,0	0581 0041 180	171,2	0581 0051 180	172,8
200	0581 0018 200	177,2	0581 0021 200	180,8	0581 0022 200	181,8	0581 0026 200	184,6	0581 0033 200	187,6	0581 0041 200	190,2	0581 0051 200	192,2
225	0581 0018 225	199,4	0581 0021 225	203,4	0581 0022 225	204,4	0581 0026 225	207,8	0581 0033 225	211,2	0581 0041 225	214,0	0581 0051 225	216,2
250	0581 0018 250	221,6	0581 0021 250	226,2	0581 0022 250	227,2	0581 0026 250	230,8	0581 0033 250	234,6	0581 0041 250	237,6	0581 0051 250	240,2
280	0581 0018 280	248,2	0581 0021 280	253,2	0581 0022 280	254,4	0581 0026 280	258,6	0581 0033 280	262,8	0581 0041 280	266,2	0581 0051 280	269,0
315	0581 0018 315	279,2	0581 0021 315	285,0	0581 0022 315	286,2	0581 0026 315	290,8	0581 0033 315	295,6	0581 0041 315	299,6	0581 0051 315	302,6
355	0581 0018 355	314,8	0581 0021 355	321,2	0581 0022 350	322,6	0581 0026 355	327,8	0581 0033 355	333,2	0581 0041 355	337,6	0581 0051 355	341,0
400	0581 0018 400	354,6	0581 0021 400	361,8	0581 0022 400	363,6	0581 0026 400	369,4	0581 0033 400	375,4	0581 0041 400	380,4	0581 0051 400	384,2
450	0581 0018 450	399,0	0581 0021 450	407,0	0581 0022 450	409,0	0581 0026 450	415,6	0581 0033 450	422,4	0581 0041 450	428,0	0581 0051 450	432,4

ВНУТРЕННИЙ ОПОРНЫЙ РУКАВ ДЛЯ PLAST GRIP / PLAST GRIP E В W5 (316TI)*								
PP	SDR 6		SDR 7,4		SDR 9		SDR 11	
Ø OD, мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм
40	0581 1006 040	26,6	0581 1007 040	29,0	0581 1009 040	31,0	0581 1011 040	32,6
50	0581 1006 050	33,4	0581 1007 050	36,2	0581 1009 050	38,8	0581 1011 050	40,8
63	0581 1006 063	42,0	0581 1007 063	45,8	0581 1009 063	48,8	0581 1011 063	51,4
75	0581 1006 075	50,0	0581 1007 075	54,4	0581 1009 075	58,2	0581 1011 075	61,4
90	0581 1006 090	60,0	0581 1007 090	65,4	0581 1009 090	69,8	0581 1011 090	73,6
110	0581 1006 110	73,4	0581 1007 110	79,8	0581 1009 110	85,4	0581 1011 110	90,0
125	0581 1006 125	83,4	0581 1007 125	90,8	0581 1009 125	97,0	0581 1011 125	102,2
140	0581 1006 140	93,4	0581 1007 140	101,6	0581 1009 140	108,6	0581 1011 140	114,6
160	0581 1006 160	106,8	0581 1007 160	116,2	0581 1009 160	124,2	0581 1011 160	130,8
180	0581 1006 180	122,0	0581 1007 180	130,8	0581 1009 180	139,8	0581 1011 180	147,2
200	0581 1006 200	133,6	0581 1007 200	145,2	0581 1009 200	155,2	0581 1011 200	163,6
225	0581 1006 225	150,2	0581 1007 225	163,4	0581 1009 225	174,6	0581 1011 225	184,0
250	-	-	0581 1007 250	181,6	0581 1009 250	194,2	0581 1011 250	204,6
280	-	-	0581 1007 280	203,4	0581 1009 280	217,4	0581 1011 280	229,2
315	-	-	-	-	0581 1009 315	244,6	0581 1011 315	257,8
355	-	-	-	-	0581 1009 355	275,6	0581 1011 355	290,6
400	-	-	-	-	-	-	0581 1011 400	327,4
450	-	-	-	-	-	-	0581 1011 450	368,2

\* SDR 5 доступен на заказ

ВНУТРЕННИЙ ОПОРНЫЙ РУКАВ ДЛЯ PLAST GRIP / PLAST GRIP E В W5 (316TI)										
PP	SDR 17		SDR 17,6		SDR 26		SDR 33		SDR 41	
Ø OD, мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм	Артикул	Ø мм
40	0581 1017 040	35,2	0581 1018 040	35,4	0581 1026 040	36,4	-	-	-	-
50	0581 1017 050	44,0	0581 1018 050	44,2	0581 1026 050	46,0	0581 1033 050	46,4	-	-
63	0581 1017 063	55,4	0581 1018 063	55,8	0581 1026 063	58,0	0581 1033 063	59,0	0581 1041 063	59,4
75	0581 1017 075	66,0	0581 1018 075	66,4	0581 1026 075	69,2	0581 1033 075	70,4	0581 1041 075	71,2
90	0581 1017 090	79,2	0581 1018 090	79,8	0581 1026 090	83,0	0581 1033 090	84,4	0581 1041 090	85,6
110	0581 1017 110	96,8	0581 1018 110	97,4	0581 1026 110	101,6	0581 1033 110	103,2	0581 1041 110	104,6
125	0581 1017 125	110,2	0581 1018 125	110,8	0581 1026 125	115,4	0581 1033 125	117,2	0581 1041 125	118,8
140	0581 1017 140	123,4	0581 1018 140	124,0	0581 1026 140	129,2	0581 1033 140	131,4	0581 1041 140	133,0
160	0581 1017 160	141,0	0581 1018 160	141,8	0581 1026 160	147,6	0581 1033 160	150,2	0581 1041 160	152,0
180	0581 1017 180	158,6	0581 1018 180	159,6	0581 1026 180	166,2	0581 1033 180	169,0	0581 1041 180	171,2
200	0581 1017 200	176,2	0581 1018 200	177,2	0581 1026 200	184,6	0581 1033 200	187,6	0581 1041 200	190,2
225	0581 1017 225	198,2	0581 1018 225	199,4	0581 1026 225	207,8	0581 1033 225	211,2	0581 1041 225	214,0
250	0581 1017 250	220,4	0581 1018 250	221,6	0581 1026 250	230,8	0581 1033 250	234,6	0581 1041 250	237,6
280	0581 1017 280	246,8	0581 1018 280	248,2	0581 1026 280	258,6	0581 1033 280	262,8	0581 1041 280	266,2
315	0581 1017 315	277,6	0581 1018 315	279,2	0581 1026 315	290,8	0581 1033 315	295,6	0581 1041 315	299,6
355	0581 1017 355	312,8	0581 1018 355	314,8	0581 1026 355	327,8	0581 1033 355	333,2	0581 1041 355	337,6
400	0581 1017 400	352,6	0581 1018 400	354,6	0581 1026 400	369,4	0581 1033 400	375,4	0581 1041 400	380,4
450	0581 1017 450	396,6	0581 1018 450	399,0	0581 1026 450	415,6	0581 1033 450	422,4	0581 1041 450	428,0



- 1 Двухкромочная система уплотнения
- 2 Стандартная ленточная прокладка

## Соединитель для ремонта

NORMACONNECT® REP E – это неограниченные ремонтные муфты. Они используются для уплотнения поврежденных металлических и пластиковых труб. Они также позволяют легко, быстро и безопасно выполнять ремонт без демонтажа труб.

### Преимущества

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

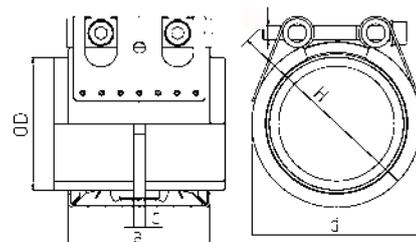
### Информация

- 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



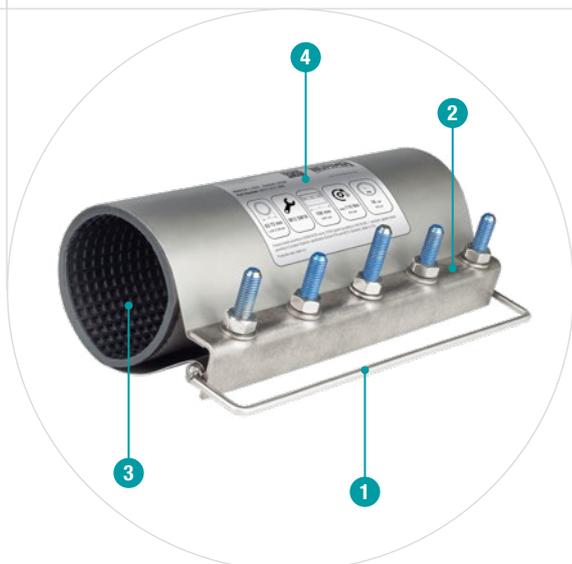
## Технические характеристики и Информация для заказа

NORMACONNECT® FGR REP E													
Ø (O.D.)	Наименование	размерность O <sub>dmin</sub> - O <sub>dmax</sub>	WP <sup>1</sup> [бар]	С тах (мм)	Размеры (прибл.)			Вес (прибл.) (кг/шт.)	Зажимные болты с шестигр. углублением		W5 Артикул		
					a (мм)	d (мм)	H (мм)		Резьба	Момент затяжки (Нм)	EPDM	NBR	
35,0	REP E W5 35,0	34,5 - 35,6	60	8	63	55	75	0,41	M 8 SW 6	5	0572 9360 035	0572 8660 035	
38,0	REP E W5 38,0	37,5 - 38,6	60	8	63	60	80	0,41	M 8 SW 6	5	0572 9360 038	0572 8660 038	
42,4	REP E W5 42,4	41,7 - 43,0	50	8	63	65	85	0,42	M 8 SW 6	5	0572 9360 042	0572 8660 042	
44,5	REP E W5 44,5	44,0 - 45,1	50	8	63	65	85	0,43	M 8 SW 6	5	0572 9360 044	0572 8660 044	
48,3	REP E W5 48,3	47,6 - 50,5	50	8	63	70	90	0,44	M 8 SW 6	5	0572 9360 048	0572 8660 048	
54,0	REP E W5 54,0	53,3 - 54,6	50	17	78	75	95	0,58	M 8 SW 6	10	0572 9360 054	0572 8660 054	
57,0	REP E W5 57,0	56,3 - 57,7	50	17	78	80	100	0,58	M 8 SW 6	10	0572 9360 057	0572 8660 057	
60,3	REP E W5 60,3	59,5 - 61,0	40	17	78	85	105	0,59	M 8 SW 6	10	0572 9360 060	0572 8660 060	
70,0	REP E W5 70,0	69,0 - 71,0	40	25	98	90	110	0,59	M 8 SW 6	10	0572 9360 070	0572 8660 070	
73,0	REP E W5 73,0	72,1 - 73,8	40	25	98	95	115	1,13	M 8 SW 6	10	0572 9360 073	0572 8660 073	
76,1	REP E W5 76,1	75,2 - 77,0	35	25	98	100	120	1,13	M 8 SW 6	10	0572 9360 076	0572 8660 076	
78,0	REP E W5 78,0	77,1 - 78,9	35	25	98	100	120	1,14	M 8 SW 6	15	0572 9360 078	0572 8660 078	
80,0	REP E W5 80,0	79,0 - 80,8	35	25	98	100	120	1,16	M 8 SW 6	15	0572 9360 080	0572 8660 080	
84,0	REP E W5 84,0	83,0 - 85,0	35	25	98	105	125	1,18	M 8 SW 6	15	0572 9360 084	0572 8660 084	
88,9	REP E W5 88,9	87,0 - 89,9	35	25	98	110	130	1,20	M 8 SW 6	15	0572 9360 088	0572 8660 088	
98,0	REP E W5 98,0	96,9 - 99,0	35	25	98	120	140	1,32	M 8 SW 6	15	0572 9360 098	0572 8660 098	
101,6	REP E W5 101,6	100,4 - 102,8	35	25	98	125	145	1,33	M 8 SW 6	15	0572 9360 101	0572 8660 101	
104,0	REP E W5 104,0	102,8 - 106,1	35	25	98	125	145	1,36	M 8 SW 6	15	0572 9360 104	0572 8660 104	
108,0	REP E W5 108,0	106,8 - 109,2	35	25	98	130	150	1,40	M 8 SW 6	15	0572 9360 108	0572 8660 108	
110,0	REP E W5 110,0	108,8 - 111,4	35	25	98	130	150	1,40	M 8 SW 6	20	0572 9360 110	0572 8660 110	
114,3	REP E W5 114,0	113,0 - 115,5	35	25	98	135	155	1,99	M 8 SW 6	30	0572 9360 114	0572 8660 114	
129,0	REP E W5 129,0	127,6 - 131,1	32	35	113	155	185	2,00	M 10 SW 8	30	0572 9360 129	0572 8660 129	
133,0	REP E W5 133,0	131,5 - 134,4	32	35	113	160	190	2,03	M 10 SW 8	30	0572 9360 133	0572 8660 133	
139,7	REP E W5 139,7	138,1 - 141,6	32	35	113	165	195	2,08	M 10 SW 8	30	0572 9360 139	0572 8660 139	
141,3	REP E W5 141,3	139,6 - 142,8	32	35	113	170	200	2,09	M 10 SW 8	35	0572 9360 141	0572 8660 141	
154,0	REP E W5 154,0	152,3 - 156,1	32	35	113	180	210	2,19	M 10 SW 8	50	0572 9360 154	0572 8660 154	
159,0	REP E W5 159,0	157,3 - 160,7	32	35	113	185	215	2,26	M 10 SW 8	50	0572 9360 159	0572 8660 159	
168,3	REP E W5 168,0	166,5 - 170,1	32	35	113	195	225	2,31	M 10 SW 8	50	0572 9360 168	0572 8660 168	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	
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 8360 ...	0576 8660 ...	

Сопрягаемые размеры >800 мм доступны в 2-секционном исполнении Размеры > 1219.2 по запросу.  
... = Ø без десятичных знаков в мм



См. стр. 196.



- 1 Установочная рукоятка
- 2 Мост SS
- 3 Уплотнение EPDM
- 4 Корпус SS

НОВИНКА

## Первая помощь для поврежденных труб

Аварийный хомут на случай аварии NORMACONNECT® идеальным образом подходит для ремонта трещин, отверстий, сколов, точечных отверстий и пр. в трубах из стали, чугуна, пластика и бетона, по которым выполняется транспортировка жидких сред и негорючих газов с температурой до 115 °С.

### Преимущества

- Быстрый монтаж — позволяет свести к минимуму время простоя в случае прорыва трубопроводов подачи воды и магистралей под давлением
- Надежные материалы — устойчивая к коррозии сталь с круглым резиновым уплотнением из EPDM
- Широкий ассортимент фитингов — продуманная конструкция гарантирует, что каждый размер позволит надежно герметизировать трубы различных размеров и материалов
- Экономичность — быстрее и дешевле, чем экстренная замена всех секций труб
- Сертификация — испытание под давлением в соответствии с нормами DVGW W336, уплотнение из EPDM в соответствии со стандартом DIN EN 681,1, испытание уплотнения в соответствии с европейскими стандартами на эластомеры (бывшие стандарты KTW и W270).

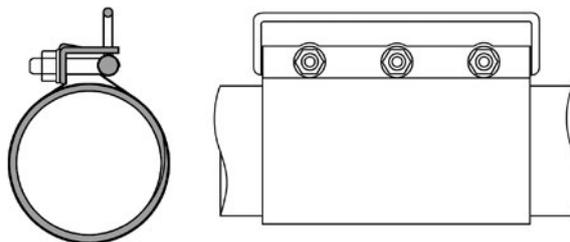
### Материалы

W1	W2	W3	W4	W5
			x	

### Информация

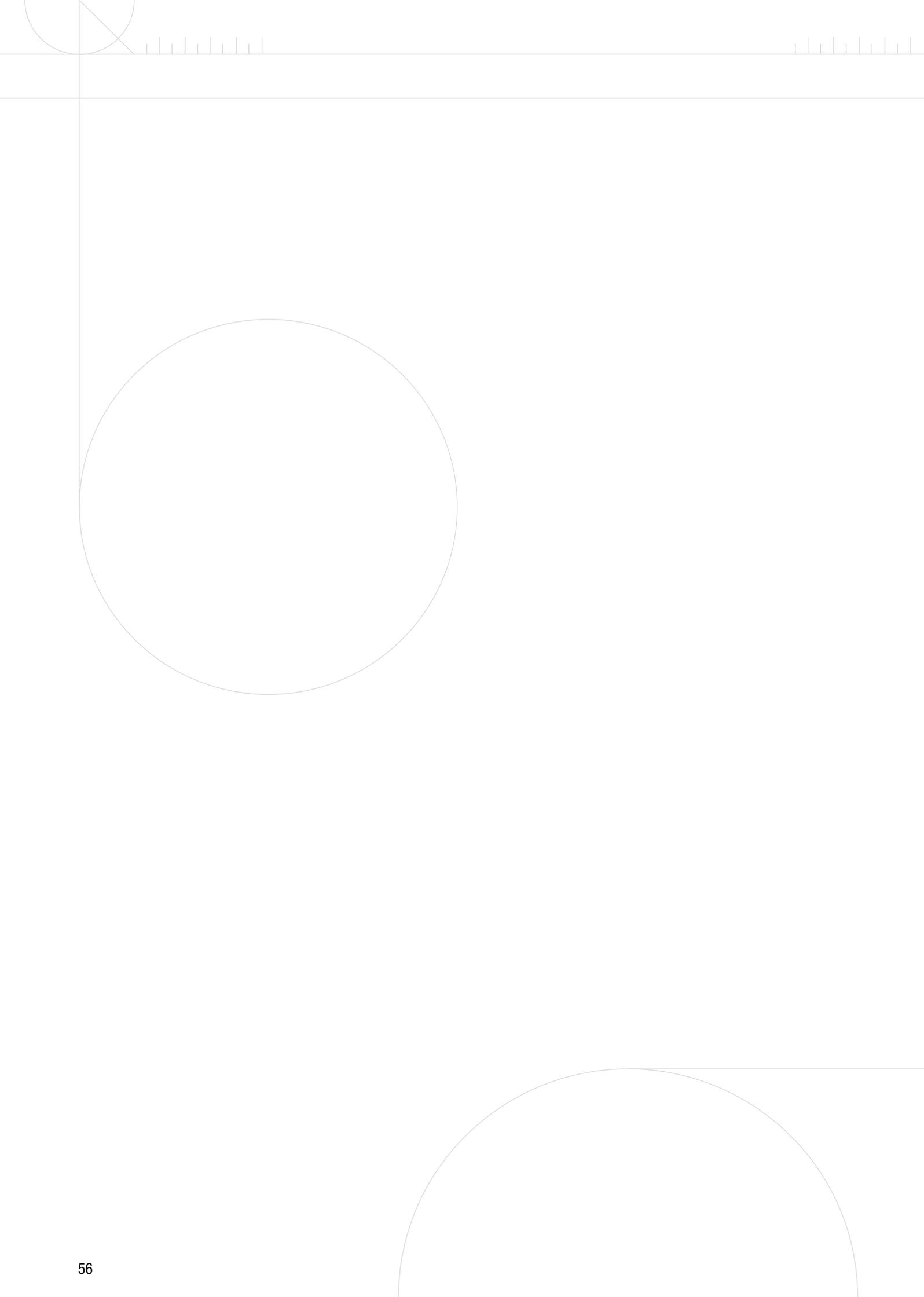
- Размеры: от 59–70 мм до 396–407 мм
- Рабочее давление: 10–16 бар
- Материалы: корпус AISI 304, Уплотнение EPDM
- Рабочая температура: до 115 °С

**Технические характеристики и  
Информация для заказа**



АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ NORMACONNECT®							
Наименование	Диапазон зажима	Длина (мм)	PN (бар)	Диаметр болта	Макс. Момент затяжки (Нм)	Вес (кг/шт)	W4 Артикул
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ К-63	59-70	100	16	M12 SW19	100	0,8	0572 2211 063
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-63	59-70	200	16	M12 SW19	100	1,6	0572 2212 063
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ К-68	63-72	100	16	M12 SW19	100	0,8	0572 2211 068
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-68	63-72	200	16	M12 SW19	100	1,7	0572 2212 068
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ К-75	70-81	100	16	M12 SW19	100	0,9	0572 2211 075
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-75	70-81	200	16	M12 SW19	100	1,7	0572 2212 075
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ К-82	82-91	100	16	M12 SW19	100	1,0	0572 2211 082
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-82	82-91	200	16	M12 SW19	100	1,8	0572 2212 082
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ К-104	104-114	100	16	M12 SW19	100	1,2	0572 2211 104
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-104	104-114	210	16	M12 SW19	100	2,1	0572 2212 104
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ L-104	104-114	315	16	M12 SW19	100	3,4	0572 2213 104
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ К-131	128-140	200	16	M16 SW24	130	2,8	0572 2211 131
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-131	128-140	250	16	M16 SW24	130	3,7	0572 2212 131
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ L-131	128-140	315	16	M16 SW24	130	4,7	0572 2213 131
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ К-140	138-150	200	16	M16 SW24	130	3,1	0572 2211 140
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-140	138-150	250	16	M16 SW24	130	4,0	0572 2212 140
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ L-140	138-150	315	16	M16 SW24	130	5,0	0572 2213 140
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ К-151	150-162	200	16	M16 SW24	130	3,2	0572 2211 151
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-151	150-162	250	16	M16 SW24	130	4,2	0572 2212 151
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ L-151	150-162	315	16	M16 SW24	130	5,2	0572 2213 151
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ К-166	163-175	200	16	M16 SW24	130	3,4	0572 2211 166
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-166	163-175	250	16	M16 SW24	130	4,4	0572 2212 166
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ L-166	163-175	315	16	M16 SW24	130	5,4	0572 2213 166
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ К-178	178-192	200	16	M16 SW24	130	3,5	0572 2211 178
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-178	178-192	250	16	M16 SW24	130	4,5	0572 2212 178
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ L-178	178-192	315	16	M16 SW24	130	5,6	0572 2213 178
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ К-190	191-202	200	10	M16 SW24	130	3,5	0572 2211 190
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-190	191-202	250	10	M16 SW24	130	4,6	0572 2212 190
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ L-190	191-202	315	10	M16 SW24	130	5,8	0572 2213 190
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-215	215-226	250	10	M16 SW24	130	4,7	0572 2212 215
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ L-215	215-226	315	10	M16 SW24	130	6,2	0572 2213 215
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-225	220-230	250	10	M16 SW24	130	5,2	0572 2212 225
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ L-225	220-230	315	10	M16 SW24	130	6,5	0572 2213 225
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-260	251-261	250	10	M16 SW24	130	5,6	0572 2212 260
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ L-260	251-261	315	10	M16 SW24	130	7,0	0572 2213 260
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-269	269-281	250	10	M16 SW24	130	5,4	0572 2212 269
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-306	306-316	315	10	M16 SW24	130	7,2	0572 2212 306
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ L-306	306-316	575	10	M16 SW24	130	13,1	0572 2213 306
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-315	314-325	315	10	M16 SW24	130	7,4	0572 2212 315
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ L-315	314-325	575	10	M16 SW24	130	13,3	0572 2213 315
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-345	345-357	315	10	M16 SW24	130	7,8	0572 2212 345
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ L-345	345-357	575	10	M16 SW24	130	14,2	0572 2213 345
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ М-400	396-407	315	10	M16 SW24	130	8,5	0572 2212 400
АВАРИЙНЫЙ ХОМУТ L-400	396-407	575	10	M16 SW24	130	15,5	0572 2213 400

Запрещается превышать максимальный момент затяжки. Болты следует затягивать до прекращения течи.



# NORMACLAMP® – Хомуты для шлангов

## Широкий ассортимент для различных областей применения

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. В ассортименте NORMACLAMP® только TORRO® имеет свою фирменную асимметричную конструкцию.



Асимметричный корпус обеспечивает высокое усилие, превосходный момент затяжки и равномерное распределение усилия зажима. Хомут идеально располагается на шланге и обеспечивает оптимальное уплотнение 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. 400 ч
W5	Мин. 1000 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



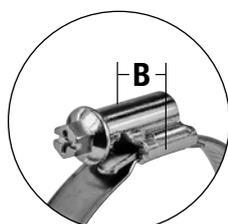
## Технические характеристики и Информация для заказа

NORMACLAMP® TORRO®													
Шир.	Наименование	Размерность		B	h	L	s	s (только W1)	W1 Артикул	W2 Артикул	W3 Артикул	W4 Артикул	W5 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 10-16/9	10-16	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	30,0	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	30,0	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	30,0	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	30,0	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	30,0	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	30,0	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	30,0	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	30,0	0,8	1,0	0136 6352 150	0136 6702 150	0136 6703 150	0136 6704 150	0136 6705 150

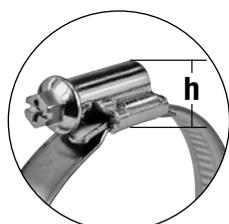
Дополнительные диаметры по запросу (до 700 мм)



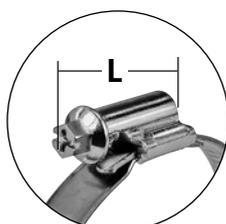
См. стр. 191, 193, 194 и 199.



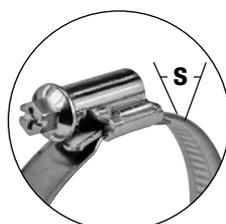
**B = общая ширина**  
корпус



**h = общая высота**  
винт и корпус



**L = общая длина**  
винт и корпус



**s = толщина ленты**  
лента хомута

**TORRO 16-27 / 12**  
Тип ø Ширина

**Маркировка**  
лента хомута

## 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									

LD макс.

## 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

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

## 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

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

## 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

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

## 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

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

## 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

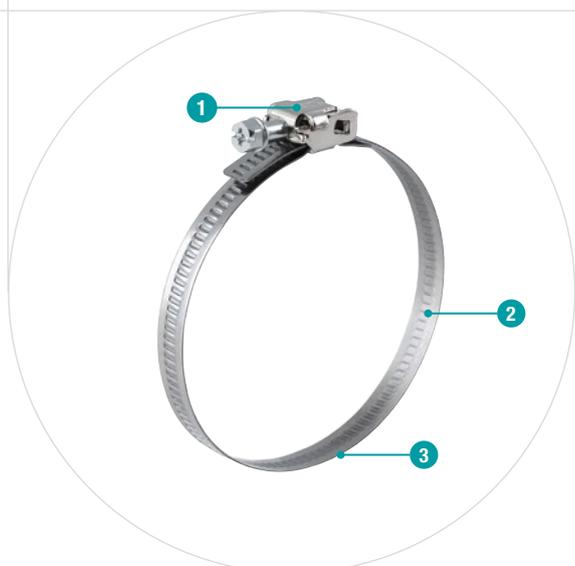
Диаметр	50-70	60-80	70-90	80-100	90-110	100-120	110-130	120-140	130-150	140-160
AD	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5	5 +0,5
LD макс.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

## 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

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

AD = рекомендуемый крутящий момент затяжки  
LD = крутящий момент холостого хода



- 1 Быстро фиксируемый корпус
- 2 Гладкая внутренняя поверхность ленты
- 3 Гладкие края для предотвращения повреждений трубы

## Быстро фиксируемый хомут

Хомут NORMACLAMP® Quick lock 9 изготовлен из перфорированной по кругу ленты с гладкими краями для предотвращения повреждений трубы. Корпус Quick Lock обеспечивает простое и быстрое нанесение, так как ленту можно настроить на нужный диаметр трубы, прежде чем закрепить замок с помощью винта. 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) Артикул	W4 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 доступны по запросу



См. стр. 190 и 194.



- 1 Быстро фиксируемый корпус
- 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			

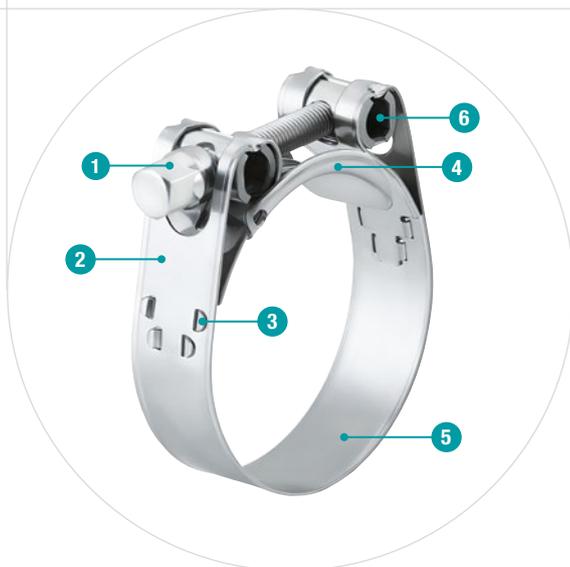
\*W2 (B): Лента из нержавеющей стали (W3)  
 Винт и корпус из оцинкованной стали (W1)  
 W2 (B) - это комбинация материалов W1 и W3

### 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. 190.



- 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. Поэтому они особенно подходят для коммерческих и специальных транспортных средств. Способность хомутов NORMACLAMP® GBS выдерживать исключительно высокие уровни силы растяжения ленты – выдающаяся особенность. Они также чрезвычайно просты в установке, независимо от того, используются ли стандартные ручные, пневматические или электрические инструменты.



### 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

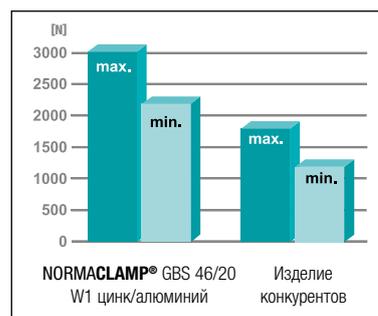
### Материалы

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

Результаты многочисленных испытаний подчеркивают 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		
18	10	10	6	
20	15	15	8	
25	25	25	18	
30	40	40	22	

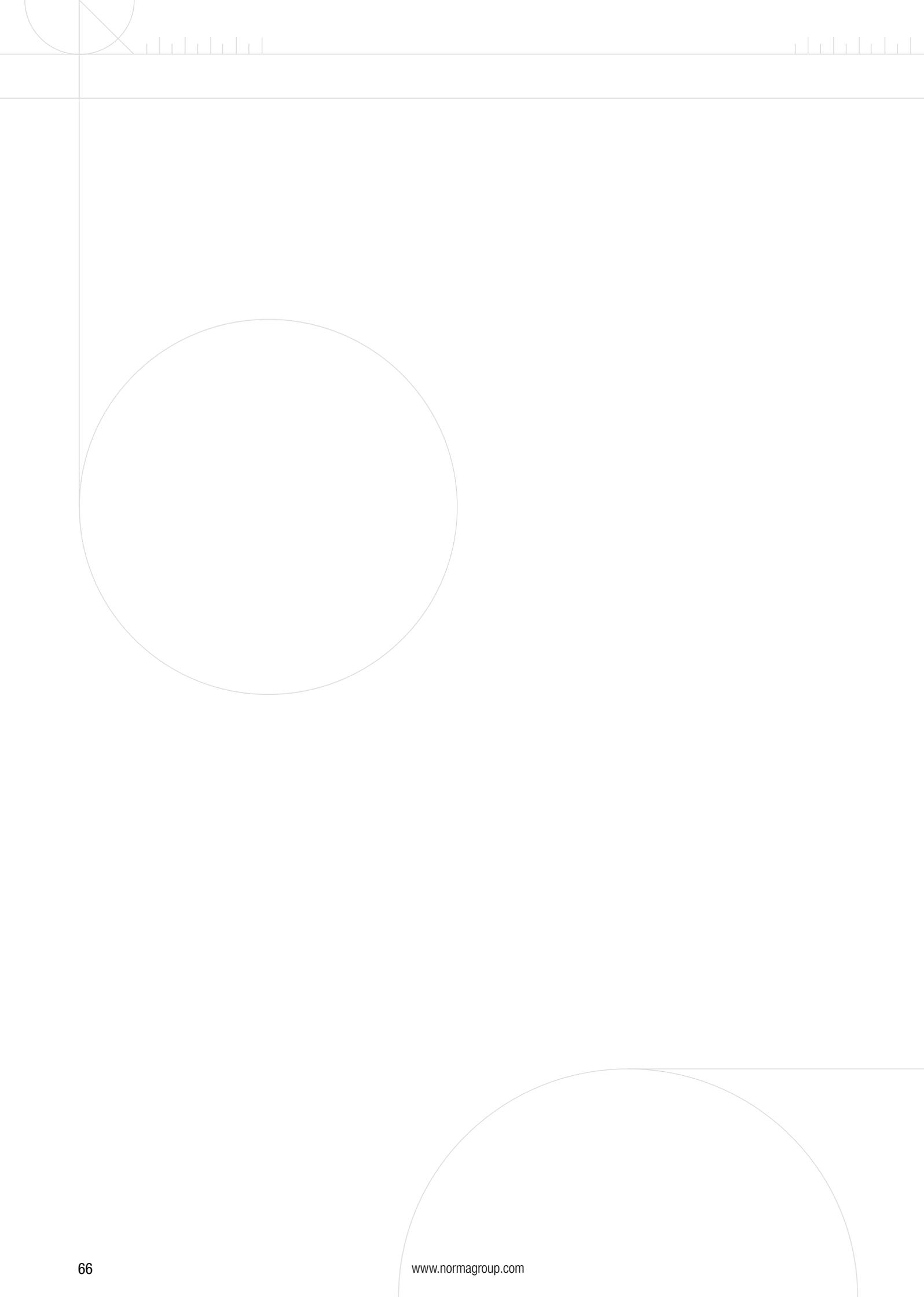
\* рекомендуемая скорость затяжки не должна превышать 250 об/мин.

## Технические характеристики и Информация для заказа

NORMACLAMP® GBS ПОЛЯ ЦАПФА							
Шир.	Наименование	Размерность		W1 Артикул	W2 Артикул	W4 Артикул	W5** Артикул
		в мм	в дюймах				
18	GBS M17-19/18 Sk*	17-19	1 1/16-3/4	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
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	
20	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
25	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
	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
	30	GBS M130-140/30 Sk	130-140	5 1/8-5 1/2	0591 7301 135	0591 7302 135	0591 7304 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
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

\* Хомуты полностью цельные, они выполнены с помощью точечной сварки.

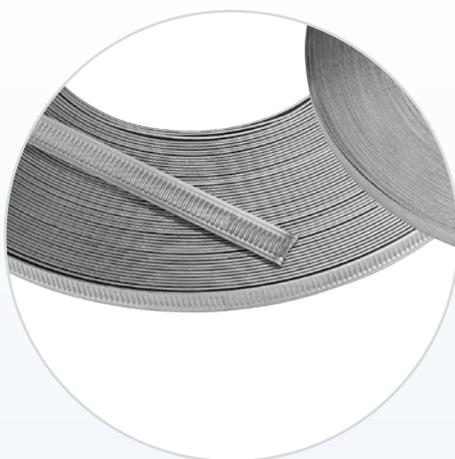
\*\* Болт ISK для материала W5



# 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.





Сплошная лента бывает двух видов: гладкая и штампованная

5 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	W1 Артикул	W4 Артикул
5	0,35	NORMETTA SMOOTH BAND 30M/5 W1	30	0560 8500 004	
9	0,44	NORMETTA SMOOTH BAND 30M/9 W1	30	0560 8500 001	
	0,5	NORMETTA SMOOTH BAND 30M/9 W4	30		0560 5000 009
13	0,7	NORMETTA SMOOTH BAND 30M/13 W4	30		0560 5000 013
16	0,7	NORMETTA SMOOTH BAND 30M/16 W4	30		0560 5000 016
19	0,7	NORMETTA SMOOTH BAND 30M/19 W4	30		0560 5000 019



См. стр.190 и 196.

## Штампованная лента

Используется с зажимами NB-G W3.



### NORMAFIX® NORMETTA ШТАМПОВАННАЯ ЛЕНТА

Шир.	Толщина	Наименование	Длина в м	Сопротивл. движению в Н	W3 Артикул
12	0,8	NORMETTA STAMPED BAND 30M/12 W3	30	2600 Н	0560 8566 003



См. стр. 196.

## 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 Н	0817 7020 001	
	0,6	NORMETTA PERFORATED BAND 25M/8 W4	25	790 Н		0817 7022 001
13	0,6	NORMETTA PERFORATED BAND 25M/13 W4	25	850 Н		0817 7022 002
14	0,6	NORMETTA PERFORATED BAND 25M/14 W2	25	850 Н	0817 7020 002	



См. стр. 196.

## 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 Артикул
5	NB-A5	0560 8520 002
9	NB-A9	0560 8520 000

## 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 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. 196.

## 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	W3 Артикул
12	NB-G/12	0560 8565 003

## 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 Артикул
16 / 19	124	NB-H/124	0560 8558 124
	400	NB-H/400	0560 8558 400
	800	NB-H/800	0560 8558 800

## 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 Артикул	W4 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	



### 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

**NORMAFIX®** Кабельные стяжки для крепления кабелей в электрических установках, промышленных электропроводках, 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 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:

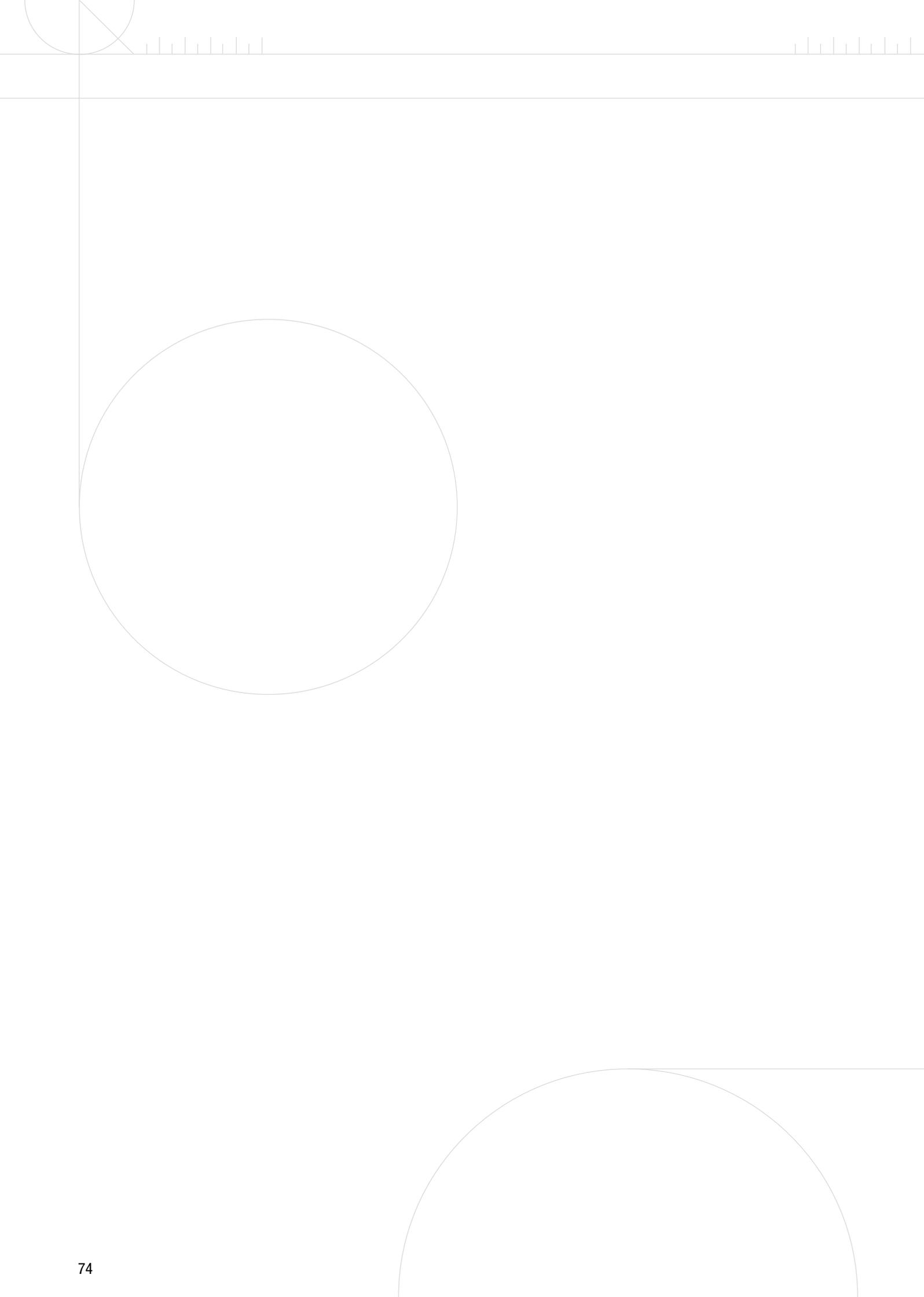
- 2000/53/EC (VHU)
- 2002/65/UE (RoHS)
- 2002/96/EC (DEEE)
- 2006/95/EC

## Технические характеристики и Информация для заказа

NORMAFIX® CABLE TIES										
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
2,5	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
2,6	CABLE TIE 2,6 x 160	160	40	8	0860 0110 302	0860 0210 302				
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				
	CABLE TIE 4,5 x 200	200	50	22	0860 0110 602	0860 0210 602	0860 0310 601	0860 0320 601	0860 0330 601	0860 0340 601
4,8	CABLE TIE 4,8 x 178	178	45	22	0860 0110 601	0860 0210 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 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 500	500	143	110	0860 0110 902	0860 0210 902				
	CABLE TIE 12,5 x 1000	1000	302	110	0860 0110 905	0860 0210 905				



См. стр. 196 и 201.



# Широкий ассортимент наборов, стендов, диспенсеров и инструментов

NORMA предлагает большой выбор наборов, содержащих хомуты различных диаметров в одной упаковке.



## 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	25	NB-A5	0560 8520 003
9	MINI REPAIR KIT 8/9	8	25	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	

## NORMACONNECT® МОНТАЖНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ FGR ДЛЯ REP E



НОВИНКА

### NORMACONNECT® МОНТАЖНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ FGR ДЛЯ REP E

Designation	Product No.
МОНТАЖНОЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЕ FGR ДЛЯ REP E	0572 0000 001

## 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® Стенд

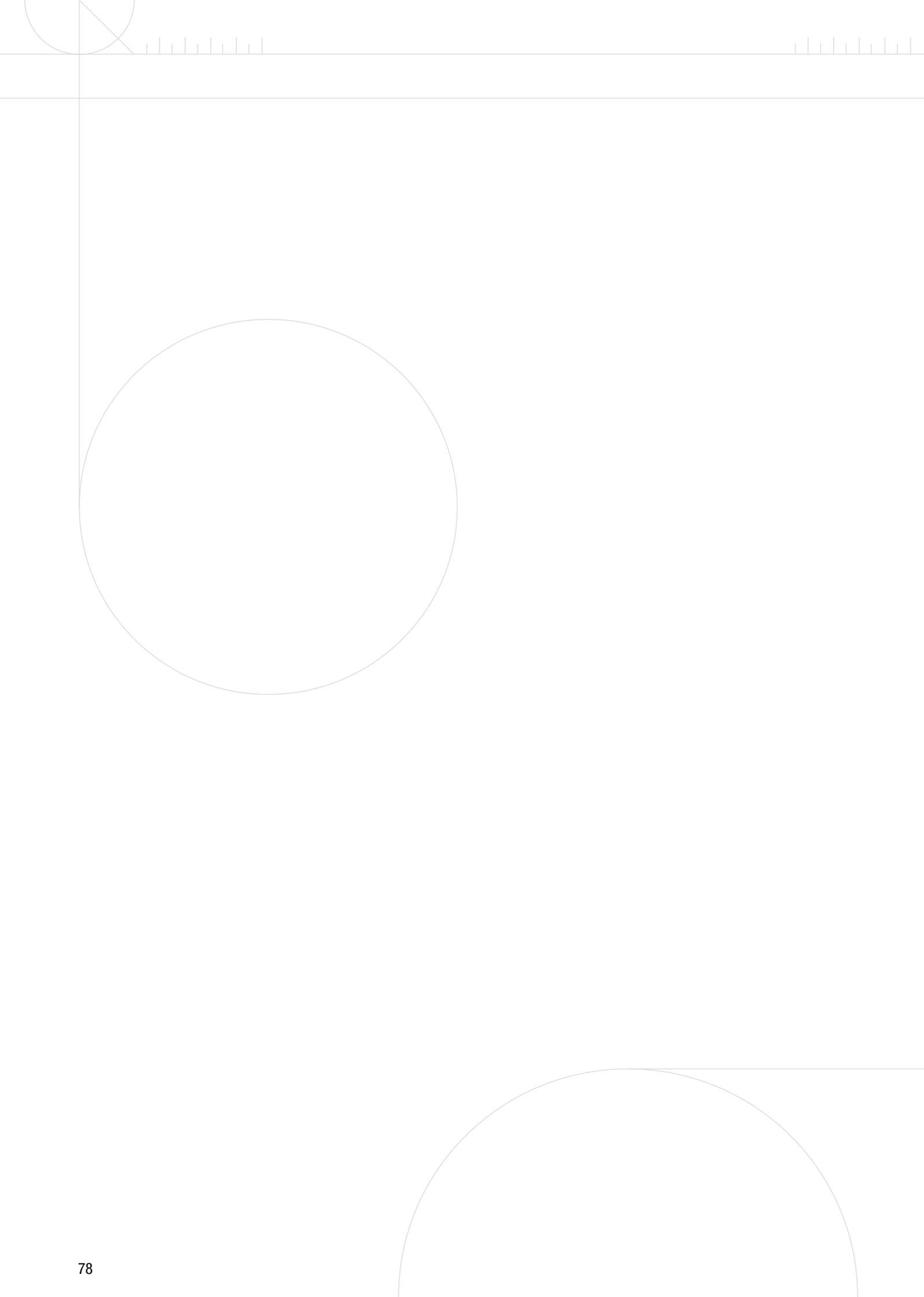


NORMACLAMP® TORRO СТЕНД				
Шир.	Наименование	Диапазон зажима	Кол-во	W2 Артикул
7,5	TORRO 8 - 12/7,5	8 - 12	10	0126 9702 010
9	TORRO 8 - 16/9	8 - 16	10	
	TORRO 12 - 22/9	12 - 22	10	
	TORRO 16 - 27/9	16 - 27	10	
	TORRO 20 - 32/9	20 - 32	10	
	TORRO 25 - 40/9	25 - 40	10	
	TORRO 32 - 50/9	32 - 50	10	
	TORRO 40 - 60/9	40 - 60	10	
	TORRO 50 - 70/9	50 - 70	10	
TORRO 60 - 80/9	60 - 80	10		

## NORMACLAMP® TORRO® 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		
TORRO 35 - 50/9	35 - 50	10			
NA	FLEXIDRIVER	NA	1		



# NORMA – Информация о пользователе

## Инструкция по установке

You can download the assembly instructions for our NORMACONNECT® FGR range on our NORMA website:

<https://www.normagroup.com/norma/ru/zagruzki/>

В качестве альтернативы или если вам не хватает какой-либо другой информации, пожалуйста, не стесняйтесь связаться с нами:

[Infrastructure.info@normagroup.com](mailto:Infrastructure.info@normagroup.com)



NORMA®

NORMACLAMP®

NORMACONNECT®

NORMAFIX®

NORMAPLAST®

зарегистрированные торговые марки NORMA Germany GmbH.

**NORMA Group**

Edisonstraße 4 · D-63477 Maintal

Tel: +49 (61 81) 4 03-0

Fax: +49 (61 81) 4 03-210

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

[info@normagroup.com](mailto:info@normagroup.com)



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 1/11/2019 не являются договорными обязательствами.