

1

### ПРИВОДЫ

КРУГЛЫЕ И КОМПАКТНЫЕ ЦИЛИНДРЫ  
ЦИЛИНДРЫ ИЗ ПРОФИЛЯ  
БЕСШТОКОВЫЕ ЦИЛИНДРЫ  
ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ  
СИЛЬФОНЫ И ДЕМПФЕРЫ



2

### ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА

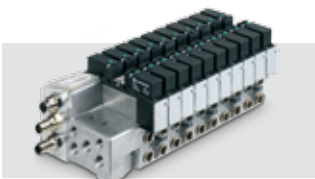
ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ  
ВАКУУМНЫЕ ПРИСОСКИ  
АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВАКУУМНОЙ ТЕХНИКИ  
ВАКУУМНЫЕ РЕЛЕ И ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ



3

### КЛАПАННАЯ ТЕХНИКА

ПНЕВМОСТРОВА И КЛАПАНЫ НА ОТДЕЛЬНОЙ ПЛИТЕ  
ВСТРАИВАЕМЫЕ И МОНОБЛОЧНЫЕ КЛАПАНЫ  
КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ,  
МЕХАНИЧЕСКИЕ И РУЧНЫЕ  
ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ  
СЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ  
РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА



4

### РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

ЭЛЕКТРО-МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ  
ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ



5

### АППАРАТУРА ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ OLYMPIAN PLUS  
МОДУЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ EXCELEON  
КОМПАКТНАЯ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СЕРИИ  
СЕРИЯ EXCELEON PRO  
РЕГУЛЯТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ  
КОМПОНЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



6

### ФИТИНГИ, ШЛАНГИ И АКСЕССУАРЫ

НАЖИМНЫЕ ФИТИНГИ  
VSP И ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ  
ШЛАНГИ И ТРУБКИ  
БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ  
ГЛУШИТЕЛИ, ШАРОВЫЕ КРАНЫ И  
ОТСЕКАЮЩИЕ КЛАПАНЫ



Представительство Norgren в РФ:  
ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 2  
г. Москва, 115280  
+7 495 640 5963  
sales@norgren-imi.ru



УЗНАЙТЕ О ТЕХНИЧЕСКИХ ПРЕИМУЩЕСТВАХ  
Просто считайте QR-код или посетите сайт



OFFICIAL DISTRIBUTOR



АльфаПром

АльфаПром

Официальный дистрибьютор  
Norgren в РФ:  
ООО "АльфаПром"  
196128, г. Санкт-Петербург,  
ул. Кузнецовская, д. 19, лит. А,  
оф. 511  
+7 812 313 2648  
+7 495 545 4690  
info@alfaklapan.ru  
www.Alfaklapan.ru

Логотип «N», «Norgren» и «IMI» являются зарегистрированными торговыми марками компании ©Norgren Limited 2012. Ввиду политики постоянной модернизации, компания Norgren оставляет за собой право изменять технические характеристики продукции без предварительного уведомления.

z7220 ru/08/13

Компания группы IMI PLC **IMI**

Узнайте, как мы внедряем  
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА.  
[www.norgren.com](http://www.norgren.com)

Express

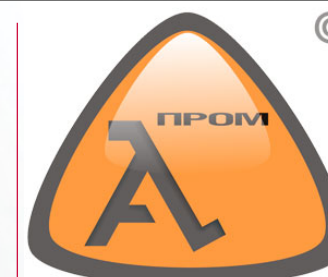
Distributor  
edition

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ  
ПРОДУКЦИЯ, ЭКСПЕРТНАЯ  
ТЕХНИЧЕСКАЯ  
ПОДДЕРЖКА И СЕРВИС

YOU CAN SEE  
OUR THINKING



OFFICIAL DISTRIBUTOR



АльфаПром

ENGINEERING ADVANTAGE

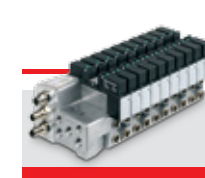
ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ И РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ ПРИВОДА И УПРАВЛЕНИЯ



ПРИВОДЫ



ВАКУУМНАЯ  
ТЕХНИКА



КЛАПАННАЯ  
ТЕХНИКА



ДАТЧИКИ И  
РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ



АППАРАТЫ  
ПОДГОТОВКИ  
ВОЗДУХА



ФИТИНГИ,  
ШЛАНГИ И  
АКСЕССУАРЫ

# ЭКСПЕРТНАЯ ПОДДЕРЖКА, КОМПЕТЕНЦИЯ СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. ОТКРЫТОЕ МЫШЛЕНИЕ.

ПРОГРАММА NORGREN EXPRESS ВКЛЮЧАЕТ ТЫСЯЧИ ЕДИНИЦ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ, ДОСТУПНЫХ ДЛЯ БЫСТРОЙ ДОСТАВКИ. НАША ПРОДУКЦИЯ, ВМЕСТЕ С ЭКСПЕРТНОЙ ПОДДЕРЖКОЙ И ВСЕСТОРОННИМ СЕРВИСОМ, – ЭТО ТО, ЧТО ПОМОГАЕТ ВАМ СВЕСТИ РАСХОДЫ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ К МИНИМУМУ И ГАРАНТИРУЕТ РАБОТУ ОБОРУДОВАНИЯ С ОПТИМАЛЬНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ.

## О НАС

Norgren Express – это сервисное подразделение компании Norgren, мирового лидера в области управляющей техники. Объединив в себе преимущества производителя высокотехнологичного оборудования и крупнейшего дистрибьютора, Norgren делает все, чтобы Вы могли получить высококачественную продукцию и экспертную поддержку везде, где это необходимо.

## ПОЧЕМУ NORGREN EXPRESS?

### → ЭТО УДОБНО

Сочетание одной из самых обширных производственных программ со всесторонним сервисом и поддержкой позволяют утверждать, что Norgren – поставщик комплексных решений

### → КОМПЕТЕНТНОСТЬ

Будучи техническими экспертами, мы понимаем Ваши потребности. Наша служба поддержки обучена для оказания оперативной помощи как в поиске необходимого продукта, технических данных, так и в поддержки касательно особенностей применения и эксплуатации.

### → БЫСТРАЯ ПОСТАВКА

Многие наши продукты уже готовы к отгрузке, что, вместе с действительно глобальной торговой и сервисной службой, позволяет поддерживать работу вашего оборудования, где бы Вы не находились

### → ПРОВЕРЕННЫЕ ВРЕМЕНЕМ ПРОДУКТЫ

Продукты серии Norgren Express включает такие известные торговые марки, как Pneufit, Enots, Herion, Martonair, Buschjost, Lintra Plus, Excelon, Olympian Plus и Fleetfit. Продукция производится в строгом соответствии с большинством из действующих стандартов.

### → НАДЕЖНОСТЬ

Продукция Norgren Express проверена годами в самых суровых условиях эксплуатации и сопровождается 2-х летней гарантией.

### → ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

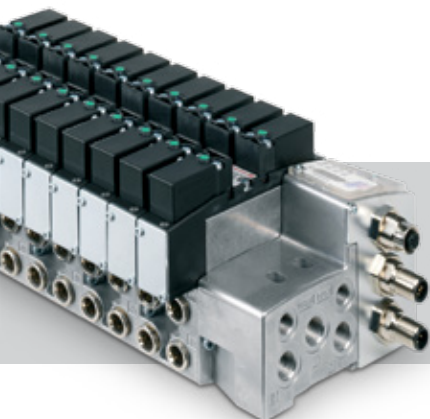
Серия Norgren Express разрабатывалась для отдельных областей применения, включая такие отрасли как железнодорожный транспорт, коммерческий транспорт и АТЕХ. Будучи надежными и высокоэффективными, они остаются доступными.

### → ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛУГИ

Предлагая комплексную поддержку как в разработке и поставке пневматических систем, предоставляя необходимую для эксплуатации информацию, мы помогаем снизить стоимость владения оборудованием до минимума.

### ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Чтобы сэкономить Ваше время, мы размещаем ссылки на связанные с выбранным Вами продуктом компоненты и аксессуары. Рекомендации и советы по установке и эксплуатации отмечены знаком и приведены в блоках «дополнительная информация».



## EXPRESS LINKS

### Клапаны серии V50...53

Поставляются вместе со стандартными штекерами (под распиновку). Полный выбор кабелей и штекеров представлен на стр.151



# ПРОДУКЦИЯ

## ПРИВОДЫ



- 08 **БЫСТРЫЙ ПОИСК**
- 10 **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
- 13 КРУГЛЫЕ И КОМПАКТНЫЕ ЦИЛИНДРЫ
- 37 БЕСШТОКОВЫЕ ЦИЛИНДРЫ
- 49 ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ
- 57 ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ СИЛЬФОНЫ И ДЕМПФЕРЫ
- 64 СИЛЬФОНЫ И ДЕМПФЕРЫ

1

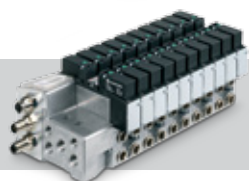
## ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА



- 78 **БЫСТРЫЙ ПОИСК**
- 79 ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ
- 81 ВАКУУМНЫЕ ПРИСОСКИ, ПЛОСКИЕ И ГОФРИРОВАННЫЕ
- 83 АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВАКУУМНОЙ ТЕХНИКИ
- 84 ВАКУУМНЫЕ ДАТЧИКИ И РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

2

## КЛАПАНЫ



- 88 **БЫСТРЫЙ ПОИСК**
- 92 ПНЕВМООСТРОВА И КЛАПАНЫ НА ОТДЕЛЬНОЙ ПЛИТЕ
- 109 ВСТРАИВАЕМЫЕ И МОНОБЛОЧНЫЕ КЛАПАНЫ
- 121 КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И РУЧНЫЕ
- 131 ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ
- 137 КЛАПАНЫ NAMUR для ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ
- 164 РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА

3

## ДАТЧИКИ И РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ



- 184 **БЫСТРЫЙ ПОИСК**
- 185 ЭЛЕКТРО-МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ
- 188 ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РЕЛЕ/ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

4

## АППАРАТЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА



- 192 **БЫСТРЫЙ ПОИСК**
- 195 ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ OLYMPIAN PLUS
- 208 МОДУЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ EXCELON
- 220 МИНИАТЮРНЫЕ И КОМПОНЕНТЫ ПОВЫШЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
- 229 КОМПОНЕНТЫ СЕРИИ EXCELON PRO
- 235 РЕГУЛЯТОРЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ
- 240 КОМПОНЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

5

## ФИТИНГИ, ШЛАНГИ И АКСЕССУАРЫ



- 246 **БЫСТРЫЙ ПОИСК**
- 249 ФИТИНГИ НАЖИМНОГО ТИПА
- 295 ВРП И ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ
- 301 ШЛАНГИ И ТРУБКИ
- 304 БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
- 309 ГЛУШИТЕЛИ, ШАРОВЫЕ КРАНЫ И ОТСЕКАЮЩИЕ КЛАПАНЫ

6

На всю нашу продукцию распространяется двухлетний гарантийный период. Наша команда экспертов готова всегда оказать техническую поддержку, помочь подобрать наиболее экономически выгодное решение в кратчайшие сроки.



# ПОИСК НЕОБХОДИМЫХ ВАМ КОМПОНЕНТОВ НИКОГДА НЕ БЫЛ ТАКИМ ПРОСТЫМ

ПРОСТОТА ПОДБОРА, УДОБСТВО ЗАКАЗА – ПОИСК НЕОБХОДИМЫХ ВАМ КОМПОНЕНТОВ ЛЕГКИЙ И УДОБНЫЙ



## УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАТАЛОГА NORGREN EXPRESS

Каталог Norgren Express создан, чтобы помочь Вам выбрать и заказать наиболее подходящие компоненты, сделать это быстро и удобно.

## КАТАЛОЖНЫЕ НОМЕРА И ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Каждая страница содержит полный список каталожных номеров, изображение и общую техническую информацию – все, что необходимо для заказа необходимого Вам компонента.

## СТАНДАРТНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ИЛИ ЗАМЕНА?

На своем складе мы постоянно храним большой перечень наиболее востребованной продукции. Вы найдете ее список в конце каждого раздела – сделать заказ легко и просто. Если искомый Вами компонент отмечен данным знаком, это значит, что поставляется его обновленная версия или замена.

## НАГЛЯДНАЯ ДОСТУПНОСТЬ

Мы разработали специальную визуальную индикацию доступности заказа для компонентов

- В наличии на складе, доступно для быстрой отгрузки.
- Может быть быстро собран из компонентов, находящихся на складе.
- Изготавливается по заказу. Срок поставки зависит от сложности исполнения. Для получения более точной информации – **свяжитесь с нашей службой поддержки.**

## НЕОБХОДИМО ПОДОБРАТЬ НЕСКОЛЬКО КОМПОНЕНТОВ?

Наши экспресс-ссылки дают информацию о связанной и вспомогательной продукции. Мы также приводим полезные рекомендации и советы, чтобы помочь Вам принять решение.

## ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА СОХРАНЕНИЕ РЕСУРСОВ

Этим знаком отмечена продукция, которая является примером экологичной инженерии, например энергоэффективные или сохраняющие ресурсы решения.

## БЫСТРЫЙ ПОИСК ПО ИНДЕКСУ

Мы используем 4 индекса для быстрого поиска. Один позволяет искать по маркировке продукта, другой по каталожному номеру. Вместе они делают процесс поиска и выбора компонентов и аксессуаров простым и удобным.



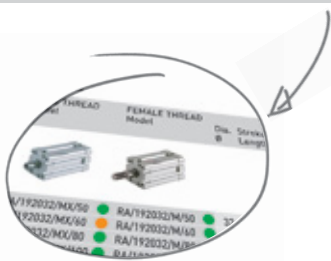
## СРОЧНАЯ ПОСТАВКА ПРИВОДОВ

Мы готовы отгрузить по Вашему запросу в кратчайшие сроки привод, в полном соответствии с Вашими требованиями.

## НЕОБХОДИМА БОЛЕЕ ДЕТАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКЦИИ?

В описании основных компонентов указан QR-код, сканируя который Вы получаете прямой доступ к подробной информации на экране Вашего смартфона.

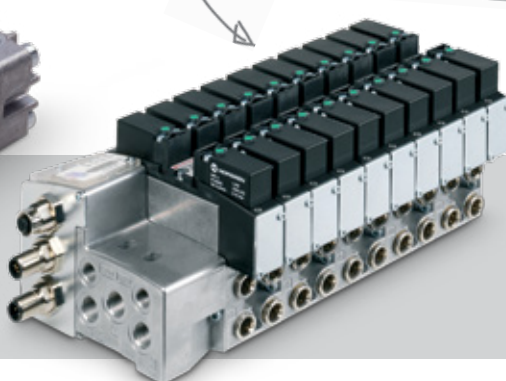
**Просто свяжитесь с нами посредством телефонной связи или электронной почты.**



БОЛЬШОЙ ВЫБОР АКСЕССУАРОВ

ОНЛАЙН – КОНФИГУРАТОР

ПРОВЕРЕННАЯ ВРЕМЕНЕМ, НАДЕЖНАЯ ПРОДУКЦИЯ, ВКУШАЮЩАЯ ДОВЕРИЕ



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

ПОСЕТИТЕ НАШ САЙТ ОЦЕНИТЕ  
УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
[WWW.NORGREN.COM](http://WWW.NORGREN.COM)



#### ОНЛАЙН-РЕСУРСЫ

- Заказ каталога
- Онлайн-САПР
- Технические данные
- Справочная информация





МИРОВОЙ ЛИДЕР В ОБЛАСТИ УПРАВЛЯЮЩИХ КОМПОНЕНТОВ С БОЛЕЕ ЧЕМ 80-ЛЕТНИМ ОПЫТОМ В ПРОЕКТИРОВАНИИ, NORGREN СПЕЦИАЛИЗИРУЕТСЯ НА ПОСТОЯННОМ СОВЕРШЕНСТВОВАНИИ ПРОДУКТОВ И РЕШЕНИЙ ДЛЯ КЛЮЧЕВЫХ СЕКТОРОВ ОТРАСЛИ.

Созданные для отдельных областей применения, они были опробованы, проверены в наиболее суровых условиях, совершенствуясь, они стали «стандартами» в данной индустрии, доступные для заказа со склада в бесчисленных вариантах исполнения – все для гарантированной безупречной работы.

Служба Norgren Express была создана для аккумуляции накопленного опыта в применении нашей продукции, легкого

и быстрого подбора и оперативной поставки. Наши знания и опыт позволяют рекомендовать Вам высококачественные замены, применимые альтернативы и дополнительное оборудование – все, для того, чтобы Вы могли получить наилучший результат в кратчайшие сроки.

**Все это мы называем Техническим Преимуществом, реализованным за счет:**

**ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ СЕРВИС (УДОБНЫЙ, ОПЕРАТИВНЫЙ И ДОСТУПНЫЙ)**

Информацию о нашей продукции Вы можете получить быстро и просто как по телефону или из каталога, так и на интернет-сайте, что дает возможность подбора все необходимых компонентов для обслуживания, ремонта или эксплуатации оборудования

**ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И ОГРОМНЫЙ ВЫБОР**

Norgren Express – это мгновенный доступ в тысячам проверенных временем высококачественным продуктам, снижающим затраты на обслуживание и выгодным в долгосрочной перспективе.

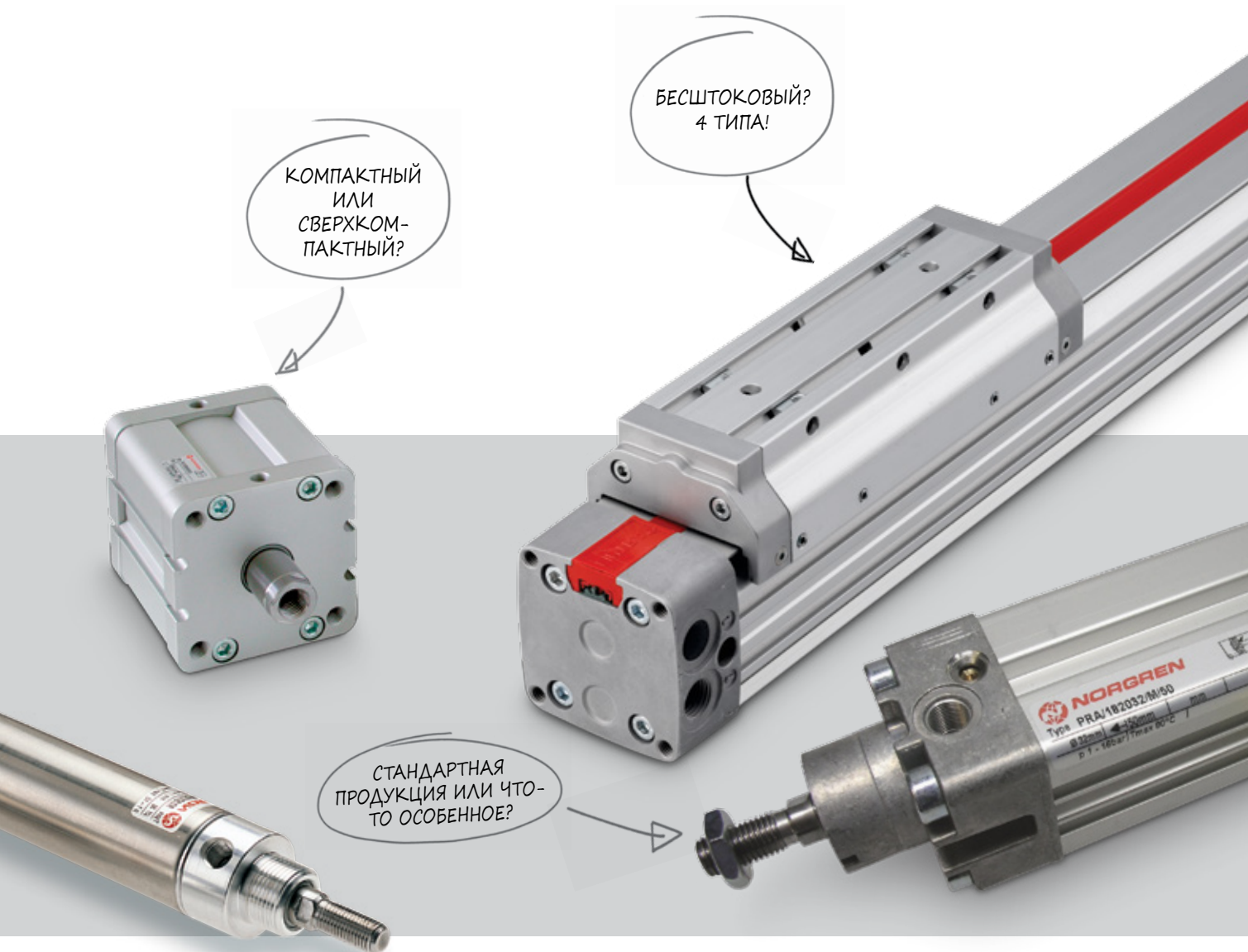
**ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА (ПРЕВОСХОДСТВО В ОБЛАСТИ ИННОВАЦИЙ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ)**

Norgren Express предлагает качественную обратную связь, включающую технические рекомендации экспертов, оперативные обучения, инженерные разработки и другую всеобъемлющую информацию о нашей продукции, позволяющую Вам значительно снизить Ваши затраты.

# ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ПРИВОДЫ

Широкий ряд приводов – от цилиндров из профиля по ISO/VDMA, компактных, бесштоковых, круглых цилиндров до поворотных приводов, демпферов, включая нашу классическую линейку приводов. В данной версии каталога Norgren Express содержится каталожные номера сотен различных исполнений, доступных для немедленной поставки прямо со склада.

Возможность выбора как простого, так и сложного исполнения продукта – просто позвоните или напишите нам по электронной почте для быстрой и компетентной поддержки.



# Быстрый поиск

Обращаем Ваше внимание, что ниже представлена только часть производственной программы приводов Norgren. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

■ Одностороннего действия

■ Двустороннего действия

## КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ

**RM/28000/M** ■  
ISO 6432  
Ø 10...25 мм  
Одностороннего действия



Страница 13

**RM/8000/M** ■  
ISO 6432  
Ø 10...25 мм  
Двустороннего действия



Страница 14

**RT/57100/M** ■  
1 20...40 мм  
Одностороннего действия



Страница 17

**RT/57200/M** ■  
Ø 10...63 мм  
Двустороннего действия



Страница 18

**RM/55401/M** ■  
Ø 32...63 мм  
Двустороннего действия



Страница 22

## СЕРИЯ КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ

**RA/191000/M A** ■  
также RA/193000/M  
ISO 21287 Ø 20...63 мм  
Одностороннего действия



Страница 26

**RA/192000/M** ■  
ISO 21287  
Ø 20...125 мм  
Двустороннего действия



Страница 27

**RM/91000/M** ■  
Ø 20...63 мм  
Одностороннего действия



Страница 30

**RM/92000/M** ■  
Ø 12...100 мм  
Двустороннего действия



Страница 31

**M/50100, M/50200** ■  
Ø 8...63 мм  
Одностороннего и двустороннего действия



Страница 34

## ЦИЛИНДРЫ ИЗ ПРОФИЛЯ

**PRA/181000/M** ■  
ISO, VDMA, NFE  
Ø 32...50 мм



Страница 37

**PRA/182000/M** ■  
ISO, VDMA, NFE  
Ø 32...125 мм



Страница 38

**RA/8000/M** ■  
ISO, VDMA, NFE  
Ø 32...320 мм



Страница 42

**RA/8000/L4, PRA/182000/L4** ■  
Ø 32...125 мм



Страница 46

## ЦИЛИНДР С ИНТЕГРИРОВАННЫМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ (СЕРИЯ IVAC)

**PRA/88200** ■  
Ø 32...100 мм



Страница 47

## БЕШТОКОВЫЕ ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ LINTRA®

**M/146000** ■  
С внутренней направляющей  
Ø 16...80 мм



Страница 49

**M/146100** ■  
С внешней направляющей  
Ø 16...80 мм



Страница 51

**M/146200** ■  
Высокоточные роликовые направляющие  
Ø 16...80 мм



Страница 52

## ЦИЛИНДРЫ С НАПРАВЛЯЮЩИМИ

**M/60100/M** ■  
Ø 10...40 мм



Страница 54

**M/61000/M, M/61000/MR** ■  
Ø 32...100 мм



Страница 56

## ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ

**M/60280** ■  
30°...270° Углы поворота  
0,2...241,73 Развиваемое усилие при давлении 6 бар



Страница 57

**M/162000/MI** ■  
VDMA  
Ø 32...125 мм



Страница 59

\*В данном каталоге



# Быстрый ПОИСК

Обращаем Ваше внимание, что ниже представлена только часть производственной программы приводов Norgren. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

■ Одностороннего действия

■ Двустороннего действия

## ИСПОЛНЕНИЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

**KM/8000/M**  
ISO 6432  
Ø 12...25 мм



Страница 61

**KA/8000**  
Ø 32...200 мм



Страница 63

## ВОЗДУШНЫЕ СИЛЬФОНЫ

**PM/31000**  
Компактные  
воздушные сильфоны  
Ø 2 3/4...12"



Страница 64

**M/31000**  
Обслуживаемые  
воздушные сильфоны  
Ø 6...26"



Страница 66

## РЕЛЕ/ПЕРЕКЛЮЧАТЕИ

**M/50** (Герконовые)  
**M/50/E** (Цельным контактором,  
полупроводниковый)



Страница 67


## ДЕМПФЕРЫ

**ACE Демпферы**  
Серия MC  
Самоустанавливающиеся



Страница 68

**ACE Демпферы**  
Серия MA  
С регулируемым  
усилием  
демпфирования



Страница 69

## КЛАСИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА ПРОДУКЦИИ

**RM/900**  
Ø 1,25...14"



Страница 70

**M/3000**  
Пневмоцилиндр со  
стяжными шпильками 24,  
5-253 Количество  
энергии



Страница 71

**M/1525, M/1540**  
Позиционные цилиндры



Страница 72

**M/6000**  
Ремонтпригодный  
круглый цилиндр.



Страница 73

**M/1000**  
Цилиндры для работы  
в областях с высокими  
нагрузками



Страница 74

**QM/32** (Герконовые)  
**QM/132** (Цельным  
контактором, полупроводниковый)  
**TQM/31**  
(Герконовые)



Страница 76

# Технические данные

Расчет привода, системы управление и требуемого расхода воздуха.

Расчет пневматического привода производится исходя из требуемого усилия и давления подводимого воздуха. Теоретические показатели по усилию на втягивании и выдвигании цилиндров одностороннего и двустороннего действия показаны в приведенной таблице и получены путем умножения рабочей площади поршня на рабочее давление. Данные, как правило, приводятся в Ньютонах (1 кг x 9,81=1 Ньютон). Обратите внимание, на разное значение по усилию при выдвигании и втягивании цилиндра двустороннего действия из-за меньшей площади штоковой полости.

Приведенные расчеты – теоретические и не учитывают потери на трение, разницу давлений, утечки, коэффициент запаса. Настоятельно рекомендуется во всех расчетах принимать

коэффициент запаса в 50% - при работе с динамической нагрузкой и 5% - со статической. Пневматические приводы работают должным образом и лучше поддаются управлению, если усилие правильно рассчитано и соответствует нагрузке, поэтому данный коэффициент запаса необходимо всегда учитывать, чтобы избежать возможных проблем при эксплуатации. Отдельно стоит заметить, что при сверхмалых скоростях (близкие к нулю), управляемость цилиндра лучше, если он переразмерен, при этом он хорошо работает во всем диапазоне производительности. Все приведенные данные рассчитаны при давлении 6 бар. Если рабочее давление в системе отличается от данного значение, то для пересчета усилий необходимо разделить указанное в таблице значение на 6 и умножить на требуемое давление.

## Технические данные по усилию при втягивании и выдвигание (цилиндры одностороннего действия)

Диаметр гильзы цилиндра (мм)	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Усилие при выдвигании (Н, при давлении 6 бар)	37	59	105	165	258	438	699	1102	1760	2892	4583
Усилие при втягивании (Н, при давлении 6 бар)	3	4	7	14	23	27	39	48	67	86	99

## Технические данные по усилию при втягивании и выдвигание (цилиндры двустороннего действия)

Диаметр гильзы цилиндра (мм)	8	10	12	16	20	25	32	40	44 (1.75")	50	63	76 (3")	80	100	125	152 (6")	160	200	250	304 (12")	320	335 (14")
Диаметр штока (мм)	3	4	6	6	8	10	12	16	16	20	20	25	25	25	32	(1.5")	40	40	50	(2.25")	63	(2.25")
Усилие при выдвигании (Н, при давлении 6 бар)	30	47	67	120	188	294	482	753	931	1178	1870	2736	3015	4712	7363	10944	12063	18849	29452	43779	48254	59588
Усилие при втягивании (Н, при давлении 6 бар)	25	39	50	103	158	246	414	633	810	989	1681	2441	2721	4418	6881	10260	11309	18095	28274	42240	46384	58049

## Потребляемый расход воздуха

Диаметр гильзы цилиндра (мм)	10	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Диаметр штока (мм)	4	6	6	8	10	12	16	20	20	25	25	32	40	40	50
Расход на выдвигание, л/мм хода при давлении 6 бар.	0.00054	0.00079	0.00141	0.0022	0.00344	0.00563	0.0088	0.01374	0.02182	0.03519	0.05498	0.0859	0.14074	0.21991	0.34361
Расход на втягивание, л/мм хода при давлении 6 бар.	0.00046	0.00065	0.00121	0.00185	0.00289	0.00484	0.00739	0.01155	0.01962	0.03175	0.05154	0.08027	0.13195	0.21112	0.32987
Суммарный расход, л/мм хода за каждый цикл втягивания-выдвигания.	0.001	0.00144	0.00262	0.00405	0.00633	0.01047	0.01619	0.02529	0.04144	0.06694	0.10652	0.16617	0.27269	0.43103	0.67348

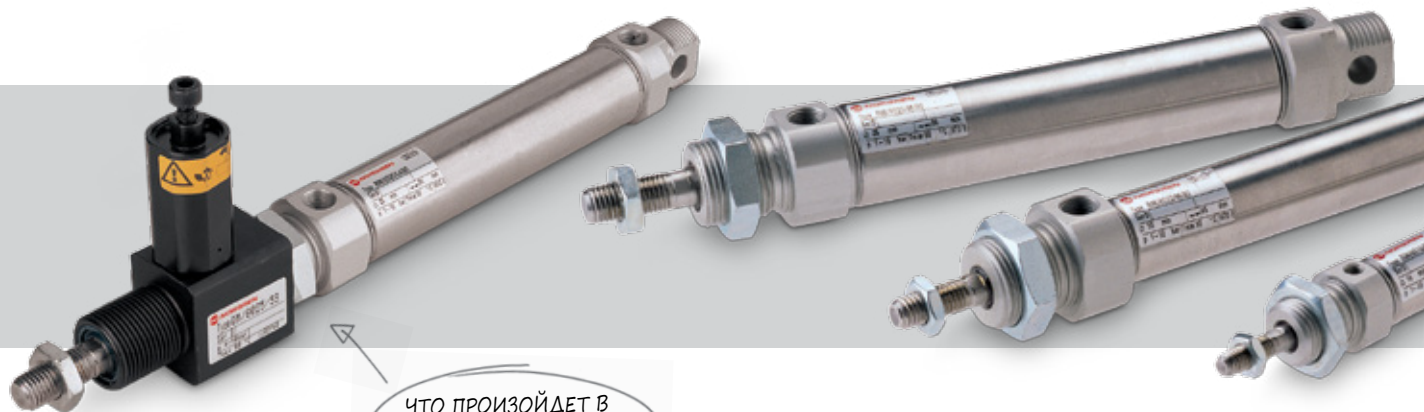
# Технические данные

Расчет привода, системы управление и требуемого расхода воздуха.

Таблица выбора опций

	Диаметр гильзы цилиндра	Ход цилиндра, макс.	Одностороннего/двустороннего действия	Подпружиненный на входе/выходе (для цилиндров одностороннего действия)	Способ(тип) демпфирования	Немагнитный/магнитный поршень	Задняя крышка с проушиной	Задняя крышка с центральным портом	Плоская задняя крышка	Непроторачиваемый шток поршня	Двусторонний шток	С улом фиксации штока	Удлиненный шток	Манжета для тяжелых условий эксплуатации	Хромированный шток	Шток из нержавеющей стали	Шток с внутренней резьбой	Шток с направляющей	Шток с высокоточной направляющей	Исполнение с пониженным трением	Сдвоенный(андемный) цилиндр	Мультипозиционный цилиндр	С уплотнениями для высоких температур	Гидравлическая версия	Поршень с сильфоном	Без демпфирования	Задняя крышка с двумя портами	Регулируемый ограничитель хода	Внешнее гидравлическое демпфирование	С внутренним пазом под шпонку	Цилиндр со стяжными шпильками	Воздушный сиффон	Цилиндр с фиксированной длиной хода	
RM/28000	10-25мм	50мм	Тип S	Только на входе	Фиксированный	Только магнитный	*S	Y	Y																									
RM/8000	10-25мм	500мм	Тип D		Фиксированный/настраиваемый	Только магнитный	*S	Y	Y	Y	Y	Y	Y																					
RT/57100	8-40мм	150мм	Тип S	На входе и выходе	Фиксированный	Только магнитный	*S	Y																										
RT/57200	8-63мм	500мм	Тип D		Фиксированный	Только магнитный	*S	Y	Y		Y	Y																						
RM/55401	32-100мм	300мм	Тип D		Настраиваемый	Только магнитный					Y	Y	Y	Y	Y	Y																		
RA/191000	20-63мм	50мм	Тип S	На входе и выходе	Фиксированный	Только магнитный				Y		Y				Y	Y																	
RA/192000	20-125мм	500мм	Тип D		Фиксированный	Только магнитный				Y	Y	Y	Y	Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y												
RM/91000	20-63мм	50мм	Тип S	На входе и выходе	Отсутствует	Только магнитный				Y							*S																	
RM/92000	12-100мм	300мм	Тип D		Отсутствует	Только магнитный				Y	Y	Y					*S	Y				Y	Y											
M/50100	8-63мм	25мм	Тип S	Только на входе	Отсутствует	Только магнитный											*S																	
M/50200	8-63мм	25мм	Тип D		Отсутствует	Только магнитный					Y						*S																	
PRA/181000	32-100мм	250мм	Тип S	На входе и выходе	Настраиваемый	На входе и выходе				Y				Y	Y	Y																		
PRA/182000	32-125мм	3000мм	Тип D		Настраиваемый	На входе и выходе				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y								
RA/8000	32-320мм	3000мм	Тип D		Настраиваемый	На входе и выходе				Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y			Y		Y	Y	Y	Y	Y	Y								
M/146000	16-80мм	8500мм	Тип D		Настраиваемый	На входе и выходе																					*S							
M/60100	10-40мм	225мм	Тип D		Фиксированный	Только магнитный					*S								*S															
M/61000	32-100мм	100мм	Тип D		Отсутствует	Только магнитный					*S		Y						*S						Y									
M/60280	Vane type	Не доступна	Тип D		Отсутствует	Немагнитный																						Y	Y					
M/162000	32-125мм	360°	Тип D		Настраиваемый	Магнитный																						Y	Y					
KM/8000	10-25мм	500мм	Тип D		Фиксированный/настраиваемый	Только магнитный	*S		Y	Y	Y	Y				*S																		
KA/8000	32-200мм	2500мм	Тип D		Настраиваемый	На входе и выходе				Y	Y	Y	Y			*S									Y									
PM/31000	2.75-12"	215мм	Тип S	Не доступна	Не доступна	Не доступна																											Y	
M/31000	2-6"	410мм	Тип S	Не доступна	Не доступна	Не доступна																											Y	
RM/900	1.25-14"	3000мм	Тип D		Настраиваемый	На входе и выходе				Y	Y		Y	Y	Y							Y	Y	Y										
M/3000	2-6"	Не доступна	Тип D		Отсутствует	Немагнитный																									Y			
M/15**	2.5-4"	320мм	Тип D		Отсутствует	Немагнитный																												Y
M/6000	0.75-1"	150мм	Тип D		Фиксированный	Немагнитный	*S			Y	Y																							
M/1000	2.5-12"	3000мм	Тип D		Настраиваемый	Немагнитный				Y	Y			*S	Y	Y						Y	Y	Y										

\*S = стандартная опция



## КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ ПО СТАНДАРТУ ISO

ПРИ ПОДБОРЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ДЛЯ ПРИВОДОВ С НЕБОЛЬШОЙ НАГРУЗКОЙ И НИЗКИМ УСИЛИЕМ, БОЛЬШИНСТВО ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОБЫЧНО ВЫБИРАЮТ ПРОСТЫЕ КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ. СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТУ ISO6432, В ТОМ ЧИСЛЕ И ПО РАЗМЕРАМ, ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТЬ МЕЖДУ ПРОИЗВОДИТЕЛЯМИ.

Некоторые отличительные характеристики круглых ISO-цилиндров Norgren обеспечивают им конкурентное преимущество:

- Norgren использует низкофрикционные уплотнения 'Z' – типа, которые отлично работают как на высоких, так и на низких скоростях при очень высокой долговечности- до 10 миллионов циклов – один продукт подходит для различных применений, с меньшей периодичностью обслуживания, снижая тем самым эксплуатационные расходы.
- Стандартные приводы не поддаются коррозии в стандартных условиях эксплуатации. Для более тяжелых условий, Вы можете выбрать исполнения из нержавеющей стали, исключая необходимость модернизации всего оборудования.

ЧТО ПРОИЗОЙДЕТ В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ ПИТАНИЯ?

- Если Вам необходимо нестандартное исполнение, нам есть что предложить. Вы можете выбрать как цилиндр с двухсторонним штоком или с неподвижным штоком и узлом фиксации штока, изменить тип задней крышки, добавить направляющий блок при увеличенной нагрузке на штоке или выбрать уплотнения для высоких температур
- Наши стандартные датчики положения серии M/50 (герконовые или полупроводниковые) подходят практически ко всем приводам Norgren – это позволяет свести к минимуму количество складываемых запчастей или обеспечивает взаимозаменяемость со всеми типами приводов

ТРЕБУЕТСЯ ЧТО-ТО БОЛЕЕ КОМПАКТНОЕ?

ТРЕБУЕТСЯ БОЛЬШИЕ УСИЛИЯ?



# И КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ RM/28000/M ПО ISO

Одностороннего действия, ISO 6432 – Ø 10...25 мм



Прекрасно подходят для слабонагруженных и средненагруженных операций

Низкофрикционное исполнение уплотнений (Z-формы) отлично работают как на высоких, так и на низких скоростях при очень высокой долговечности. Изделие не подвержено коррозии, что исключает затраты на дополнительную обработку при работе в агрессивной среде.

Возможность выбора трех различных вариантов исполнения задней крышки, а также других опций, дает возможность получить широкую линейку стандартных изделий.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

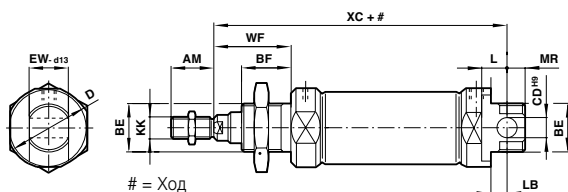
Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

**Принцип действия:** Одностороннего действия (подпружиненный на входе), магнитный поршень, буферное демпфирование

**Рабочее давление:** 2...10 бар

**Температура окружающего воздуха:** -10°C...+80°C макс

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C




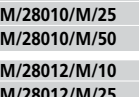
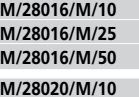
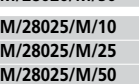
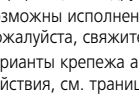
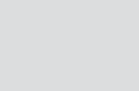
# = Ход

## Размеры

Диаметр	AM	BE	BF	Ø CDH9	ØD	EW d13	KK	L	LB	MR	WF	XC
10	12	M12x1,25	12	4	16,5	7,9	M4	6	2	8	16	64
12	16	M16x1,5	17	6	21	11,9	M6	9	3	8	22	75
16	16	M16x1,5	17	6	21	11,9	M6	9	4	7	22	82
20	20	M22x1,5	20	8	30	15,9	M8	12	3	11	24	95
25	22	M22x1,5	22	8	30	15,9	M10x1,25	12	7	9	28	104

## Модели

## Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним комплектом датчика (интегрированным) 5 м кабелем	Монтажный комплект датчика для цилиндров с длиной хода до 15 мм	Монтажный комплект датчика для цилиндров с длиной хода от 15 мм	Прямой фитинг	Угловой фитинг
	10	10	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/23	–	C02250405	C02470405
	10	25	M5	4	M/50/LSU/5V	–	QM/33/010/22	C02250405	C02470405
	10	50	M5	4	M/50/LSU/5V	–	QM/33/010/22	C02250405	C02470405
	12	10	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/23	–	C02250405	C02470405
	12	25	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/012/22	C02250405	C02470405
	12	50	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/012/22	C02250405	C02470405
	16	10	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/23	–	C02250405	C02470405
	16	25	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	C02250405	C02470405
	16	50	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	C02250405	C02470405
	20	10	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/23	–	C02250618	C02470618
	20	25	G1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	C02250618	C02470618
	20	50	G1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	C02250618	C02470618
	25	10	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/23	–	C02250618	C02470618
	25	25	G1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	C02250618	C02470618
	25	50	G1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	C02250618	C02470618

Сервисные наборы для данной линейки не поставляются

Информация по другим доступным для заказа магнитным переключателям доступна на стр 67

Возможны исполнения с большей длиной хода, макс. до 50мм.

Пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки.

Варианты крепежа аналогичны крепежу для цилиндров двустороннего действия, см. страницу 16

Для выбора фитингов других видов, форм или размеров, используйте нашу таблицу выбора фитингов. См. страницу 246

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ RM/8000/M по ISO

Двустороннего действия, ISO 6432 – Ø 10...25 мм

Прекрасно подходят для слабнонагруженных и средненагруженных операций

Низкофрикционный исполнения уплотнений (Z-формы) отлично работают как на высоких, так и на низких скоростях при очень высокой долговечности

Изделие не подвержено коррозии, что исключает затраты на дополнительную обработку при работе в агрессивной среде

Возможность выбора трех различных вариантов исполнения задней крышки, а также других опций, дает возможность получить широкую линейку стандартных изделий



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Принцип действия:

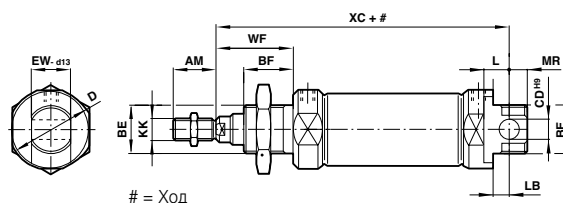
Двустороннего действия, магнитный поршень с буферным или натравливаемым демпфированием

**Рабочее давление:** 1...10 бар

**Температура окружающего воздуха:**

-10°C...+80°C макс

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C



# = Ход

## Размеры

Диаметр	AM	BE	BF	Ø CDH9	ØD	EW d13	KK	L	LB	MR	WF	XC
10	12	M12x1,25	12	4	16,5	7,9	M4	6	2	8	16	64
12	16	M16x1,5	17	6	21	11,9	M6	9	3	8	22	75
16	16	M16x1,5	17	6	21	11,9	M6	9	4	7	22	82
20	20	M22x1,5	20	8	30	15,9	M8	12	3	11	24	95
25	22	M22x1,5	22	8	30	15,9	M10x1,25	12	7	9	28	104

## Модели

## Доп.аксессуары

Буферное Демпфирование Модель	Настраиваемое Демпфирование Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Монтажный комплект датчика для цилиндров с длиной хода до 15 мм	Монтажный комплект датчика для цилиндров с длиной хода от 15 мм	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг
RM/8010/M/10	—	10	10	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/23	—	C0K510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/25	—	10	25	M5	4	M/50/LSU/5V	—	QM/33/010/22	C0K510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/40	—	10	40	M5	4	M/50/LSU/5V	—	QM/33/010/22	C0K510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/50	—	10	50	M5	4	M/50/LSU/5V	—	QM/33/010/22	C0K510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/80	—	10	80	M5	4	M/50/LSU/5V	—	QM/33/010/22	C0K510405	C02250405	C02470405
RM/8010/M/100	—	10	100	M5	4	M/50/LSU/5V	—	QM/33/010/22	C0K510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/10	—	12	10	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/23	—	C0K510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/25	—	12	25	M5	6	M/50/LSU/5V	—	QM/33/012/22	C0K510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/40	—	12	40	M5	6	M/50/LSU/5V	—	QM/33/012/22	C0K510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/50	—	12	50	M5	6	M/50/LSU/5V	—	QM/33/012/22	C0K510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/80	—	12	80	M5	6	M/50/LSU/5V	—	QM/33/012/22	C0K510405	C02250405	C02470405
RM/8012/M/100	—	12	100	M5	6	M/50/LSU/5V	—	QM/33/012/22	C0K510405	C02250405	C02470405

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ RM/8000/M по ISO

Двустороннего действия, ISO 6432 – Ø 10...25 мм

## Модели

## Доп.аксессуары

Буферное Демпфирование Модель	Настраиваемое Демпфирование Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Монтажный комплект датчика для цилиндров с длиной хода до 15 мм	Монтажный комплект датчика для цилиндров с длиной хода от 15 мм	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг
RM/8016/M/10	–	● 16	10	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/23	–	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/25	● RM/8017/M/25	● 16	25	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/40	● RM/8017/M/40	● 16	40	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/50	● RM/8017/M/50	● 16	50	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/80	● RM/8017/M/80	● 16	80	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/100	● RM/8017/M/100	● 16	100	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/125	● RM/8017/M/125	● 16	125	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/160	● RM/8017/M/160	● 16	160	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8016/M/200	● RM/8017/M/200	● 16	200	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RM/8020/M/10	–	● 20	10	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/23	–	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/25	● RM/8021/M/25	● 20	25	G1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/40	● RM/8021/M/40	● 20	40	G1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/50	● RM/8021/M/50	● 20	50	G1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/80	● RM/8021/M/80	● 20	80	G1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/100	● RM/8021/M/100	● 20	100	G1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/125	● RM/8021/M/125	● 20	125	G1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/160	● RM/8021/M/160	● 20	160	G1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/200	● RM/8021/M/200	● 20	200	G1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8020/M/250	● RM/8021/M/250	● 20	250	G1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/10	–	● 25	10	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/23	–	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/25	● RM/8026/M/25	● 25	25	G1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/40	● RM/8026/M/40	● 25	40	G1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/50	● RM/8026/M/50	● 25	50	G1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/80	● RM/8026/M/80	● 25	80	G1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/100	● RM/8026/M/100	● 25	100	G1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/125	● RM/8026/M/125	● 25	125	G1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/160	● RM/8026/M/160	● 25	160	G1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/200	● RM/8026/M/200	● 25	200	G1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/8025/M/250	● RM/8026/M/250	● 25	250	G1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COK510618	C02250618	C02470618

Возможны исполнения с большей длиной хода, макс. до 500мм.  
Пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки.

Сервисные наборы для данной линейки не поставляются

Информация по другим доступным для заказа магнитным переключателям доступна на стр 67

Для выбора фитингов других видов, форм или размеров, используйте нашу таблицу выбора фитингов. См. страницу 246

## EXPRESS PLUS

## Шарнирный соединитель штока (тип АК)...



Несоосность - является одной из самых распространенных причин выхода из строя привода, что, в свою очередь, влечет за собой убытки из-за простоя оборудования. Установка шарнира (поворотного соединения, тип АК, соотв. ISO 8139) между поршнем и приводимым в действие механизмом исключает возможные ошибки при монтаже, при этом стоимость его несопоставимо ниже стоимости простоя.

## EXPRESS LINKS

## Клапаны...



Несмотря на многообразие типоразмеров цилиндров, постоянное совершенствование конструкции позволяет использовать один типоразмер (1/8") клапана управления любым из приводов. Обратите внимание на серию V60, информация о ней представлена на странице 109 или обратитесь в службу поддержки

ЛУЧШИЙ  
ВЫБОР

для БОЛЬШЕЙ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И  
НАДЕЖНОСТИ, ВЫБИРАЙТЕ  
ПРОДУКЦИЮ NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- Быстрая доставка;
- Бесплатная 2-х летняя гарантия.

данная ПРОДУКЦИЯ ЗАМЕНЯЕТ:

- Festo DSNU серию
- Parker P1A серию
- SMC C85 серию
- Bosch Rexroth MNI серию
- Camozzi 24N серию

И многих других...

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ВАРИАНТЫ КРЕПЕЖА ДЛЯ КРУГЛЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ RM/28000/M & RM/8000/M ISO

Одностороннего и двустороннего действия

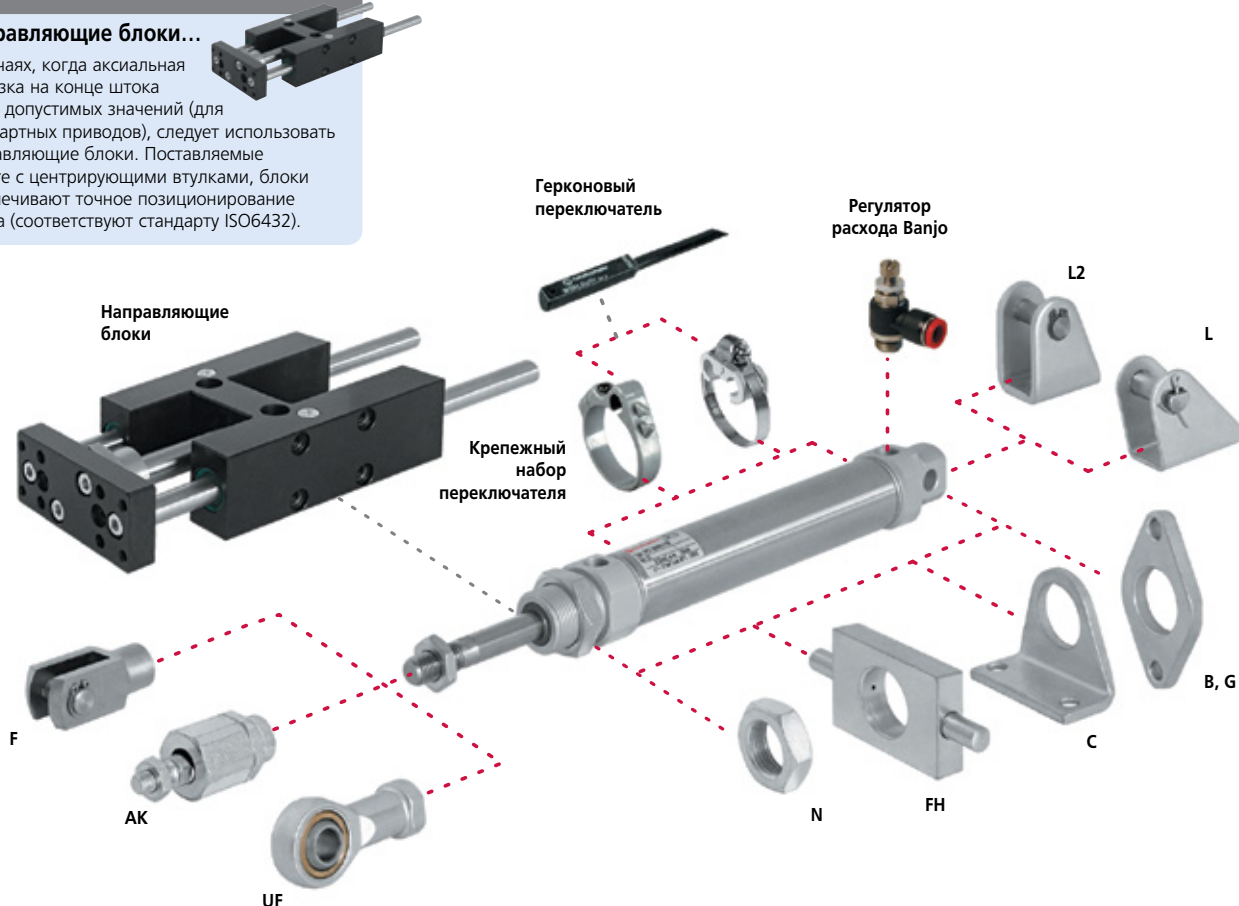
■ Одностороннего и двустороннего действия

■ Только двустороннего действия

### EXPRESS PLUS

#### Направляющие блоки...

В случаях, когда аксиальная нагрузка на конце штока выше допустимых значений (для стандартных приводов), следует использовать направляющие блоки. Поставляемые вместе с центрирующими втулками, блоки обеспечивают точное позиционирование штока (соответствуют стандарту ISO6432).



Диаметр	AK	B, G	C	F	FH	L	L2
10	QM/8010/38 ●	M/P19407 ●	M/P19369 ●	QM/8010/25 ●	–	QM/947 ●	QM/8010/44 ●
12	QM/8012/38 ●	M/P19408 ●	M/P19389 ●	QM/8012/25 ●	QM/8012/34 ●	QM/8012/24 ●	QM/8012/44 ●
16	QM/8012/38 ●	M/P19408 ●	M/P19389 ●	QM/8012/25 ●	QM/8012/34 ●	QM/8012/24 ●	QM/8012/44 ●
20	QM/8020/38 ●	M/P19409 ●	M/P19406 ●	QM/8020/25 ●	QM/8020/34 ●	QM/8020/24 ●	QM/8020/44 ●
25	QM/8025/38 ●	M/P19409 ●	M/P19406 ●	QM/8025/25 ●	QM/8020/34 ●	QM/8020/24 ●	QM/8020/44 ●

Диаметр	N	UF	Направляющие блоки*
10	M/P1501/90 ●	QM/8010/32 ●	–
12	M/P13834 ●	QM/8012/32 ●	QM/8012/61/* ●
16	M/P13834 ●	QM/8012/32 ●	QM/8012/61/* ●
20	M/P13615 ●	QM/8020/32 ●	QM/8020/61/* ●
25	M/P13615 ●	QM/8025/32 ●	QM/8025/61/* ●

\* Выберите один из стандартных выривтов длины хода: для диаметра 12 мм: 50 мм; для диаметра от 16 до 25 мм: 50, 100, 160, 200, 250 мм

Исполнения с другим ходом не доступны, пожалуйста, используйте ближайший стандартный вариант

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ RT/57100/M

Одностороннего действия – Ø 20...40 мм



Имеет на 20% меньшую длину по сравнению с соответствующей серией ISO/VDMA цилиндров

Низкий уровень трения, высокий срок службы уплотнений

Высокопрочные с завальцованными с двух сторон крышками

Магнитный поршень в стандартном исполнении для полного контроля над системой (приводом)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Принцип действия:

Одностороннего действия, подпружиненный на входе

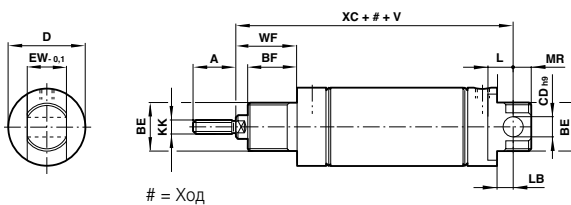
### Рабочее давление:

2...10 бар

### Температура окружающего воздуха:

-5°C...+80°C макс

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C



## Размеры

Диаметр	A	BE	BF	Ø CDh9	Ø D	EW-0,1	KK	L	LB	MR	V (#10 и 25)	V (#50)	WF	XC
20	14	M16 x 1,5	12	6	22	12	M8	–	7	6	17	34	15,5	75,5
25	16	M18 x 1,5	12	8	26,5	14	M10 x 1,25	–	9	8	18	36	16,5	78,5
32	22	M22 x 1,5	15	8	33,5	16	M10 x 1,25	12	7	8	19	38	23	93
40	23	M30 x 1,5	15	10	41,5	20	M12 x 1,25	14	5	10	20	40	24	96

## Модели

## Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Монтажный комплект датчика для цилиндров с длиной хода до 15 мм	Монтажный комплект датчика для цилиндров с длиной хода от 15 мм	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг
	20	10	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/23	–	COSA00618	C01250618	C01470618
	20	25	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COSA00618	C01250618	C01470618
	20	50	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COSA00618	C01250618	C01470618
	25	10	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/23	–	COSA00618	C01250618	C01470618
	25	25	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COSA00618	C01250618	C01470618
	25	50	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COSA00618	C01250618	C01470618
	32	25	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	–	QM/33/032/22	COSA00618	C01250618	C01470618
	32	50	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	–	QM/33/032/22	COSA00618	C01250618	C01470618
	40	25	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	–	QM/33/040/22	COSA00618	C01250618	C01470618
	40	50	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	–	QM/33/040/22	COSA00618	C01250618	C01470618

Для заказа цилиндров других типоразмеров и отличной от стандартной величины хода (макс. до 150 мм), свяжитесь со службой поддержки.

Сервисные наборы для данной линейки не поставляются

Информация по другим доступным для заказа магнитным переключателям доступна на стр 67

Варианты крепежа аналогичны крепежу для цилиндров двустороннего действия, см. страницу 21

Для выбора фитингов других видов, форм или размеров, используйте нашу таблицу выбора фитингов. См. страницу 246

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ RT/57200/M

Двустороннего действия – Ø 10...63 мм

Имеет на 20% меньшую длину по сравнению с соответствующей серией ISO/VDMA цилиндров

Низкий уровень трения, высокий срок службы уплотнений

Высокопрочные с завальцованными с двух сторон крышками

Магнитный поршень в стандартном исполнении для полного контроля над системой



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Принцип действия:

Двустороннего действия, буферное демпфирование

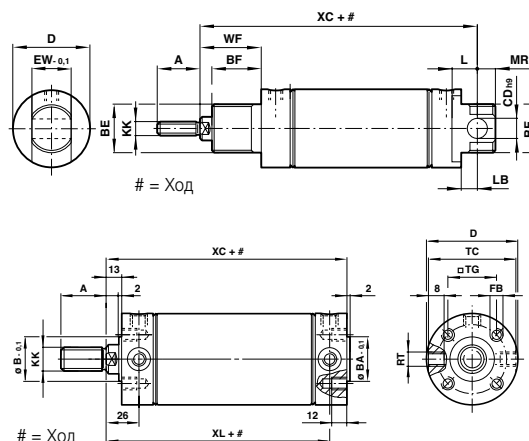
Боковой порт, встроенная проушина (диаметр от 8 до 40 мм), отверстия для фиксации на задней крышке (диаметр от 50 до 63 мм)

Рабочее давление: 1...10 бар

### Температура окружающего воздуха:

-10°C...+80°C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C



## Размеры, диаметр от 10 до 40 мм


Диаметр	A	BE	BF	Ø CDH9	Ø D	EW-0,1	KK	L	LB	MR	WF	XC
10	9	M10 x 1	8	4	15	8	M4	-	5	4	10	54
12	9	M10 x 1	8	4	15	8	M4	-	5	4	10	54
16	12	M12 x 1,25	10	5	17,5	10	M6	-	7	5	13,5	64,5
20	14	M16 x 1,5	12	6	22	12	M8	-	7	6	15,5	75,5
25	16	M18 x 1,5	12	8	26,5	14	M10 x 1,25	-	9	8	16,5	78,5
32	22	M22 x 1,5	15	8	33,5	16	M10 x 1,25	12	7	8	23	93
40	23	M30 x 1,5	15	10	41,5	20	M12 x 1,25	14	5	10	24	96

## Размеры, диаметр от 50 до 63 мм

Диаметр	A	Ø В/ВА-0,1	Ø D	FB	KK	RT	TC	TG	XC	XL
50	23	28	52,5	M 6	M 12 x 1,25	M 10 x 1	49	28,5	97	84
63	30	35	65,5	M 8	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	62	35,5	99	86

## Модели

## Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Монтажный комплект датчика для цилиндров с длиной хода до 15 мм	Монтажный комплект датчика для цилиндров с длиной хода от 15 мм	Регулятор расхода Banjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг
										
RT/57210/M/10	10	10	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/010/23	-	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57210/M/25	10	25	M5	4	M/50/LSU/5V	-	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57210/M/40	10	40	M5	4	M/50/LSU/5V	-	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57210/M/50	10	50	M5	4	M/50/LSU/5V	-	QM/33/010/22	COK510405	C02250405	C02470405


Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ RT/57200/М

Двустороннего действия – Ø 10...63 мм

## Модели

## Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Монтажный комплект датчика для цилиндров с длиной хода до 15 мм	Монтажный комплект датчика для цилиндров с длиной хода от 15 мм	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг
 RT/57212/M/10	● 12	10	M5	4	M/50/LSU/5V	QM/33/016/23	–	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57212/M/25	● 12	25	M5	4	M/50/LSU/5V	–	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57212/M/40	● 12	40	M5	4	M/50/LSU/5V	–	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57212/M/50	● 12	50	M5	4	M/50/LSU/5V	–	QM/33/012/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/10	● 16	10	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/23	–	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/25	● 16	25	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/40	● 16	40	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/50	● 16	50	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/80	● 16	80	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57216/M/100	● 16	100	M5	6	M/50/LSU/5V	–	QM/33/016/22	COK510405	C02250405	C02470405
RT/57220/M/10	● 20	10	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/23	–	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/25	● 20	25	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/40	● 20	40	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/50	● 20	50	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/80	● 20	80	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/100	● 20	100	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/125	● 20	125	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/160	● 20	160	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/200	● 20	200	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/250	● 20	250	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57220/M/320	● 20	320	Rc 1/8	8	M/50/LSU/5V	–	QM/33/020/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/10	● 25	10	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/23	–	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/25	● 25	25	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/40	● 25	40	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/50	● 25	50	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/80	● 25	80	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/100	● 25	100	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/125	● 25	125	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/160	● 25	160	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/200	● 25	200	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/250	● 25	250	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57225/M/320	● 25	320	Rc 1/8	10	M/50/LSU/5V	–	QM/33/025/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/10	● 32	10	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	–	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/25	● 32	25	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	–	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/40	● 32	40	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	–	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/50	● 32	50	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	–	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/80	● 32	80	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	–	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/100	● 32	100	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	–	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/125	● 32	125	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	–	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/160	● 32	160	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	–	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/200	● 32	200	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	–	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/250	● 32	250	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	–	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57232/M/320	● 32	320	Rc 1/8	12	M/50/LSU/5V	–	QM/33/032/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/25	● 40	25	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	–	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/40	● 40	40	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	–	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/50	● 40	50	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	–	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/80	● 40	80	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	–	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/100	● 40	100	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	–	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/125	● 40	125	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	–	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/160	● 40	160	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	–	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/200	● 40	200	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	–	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/250	● 40	250	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	–	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618
RT/57240/M/320	● 40	320	Rc 1/8	14	M/50/LSU/5V	–	QM/33/040/22	COTA00618	C01250618	C01470618

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ RT/57200/M

Двустороннего действия – Ø 10...63 мм

### Модели

### Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Монтажный комплект датчика для цилиндров с длиной хода до 15 мм	Монтажный комплект датчика для цилиндров с длиной хода от 15 мм	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг
	50	25	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	–	QM/33/050/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/40	50	40	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	–	QM/33/050/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/50	50	50	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	–	QM/33/050/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/80	50	80	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	–	QM/33/050/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/100	50	100	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	–	QM/33/050/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/125	50	125	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	–	QM/33/050/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/160	50	160	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	–	QM/33/050/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/200	50	200	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	–	QM/33/050/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/250	50	250	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	–	QM/33/050/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57250/M/320	50	320	Rc 1/4	16	M/50/LSU/5V	–	QM/33/050/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/25	63	25	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	–	QM/33/063/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/40	63	40	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	–	QM/33/063/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/50	63	50	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	–	QM/33/063/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/80	63	80	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	–	QM/33/063/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/100	63	100	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	–	QM/33/063/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/125	63	125	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	–	QM/33/063/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/160	63	160	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	–	QM/33/063/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/200	63	200	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	–	QM/33/063/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/250	63	250	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	–	QM/33/063/22	C0TA00828	C01250828	C01470828
RT/57263/M/320	63	320	Rc 1/4	20	M/50/LSU/5V	–	QM/33/063/22	C0TA00828	C01250828	C01470828

Для заказа цилиндров других типоразмеров и отличной от стандартной величиной хода (макс. до 500 мм), свяжитесь со службой поддержки.

Сервисные наборы для данной линейки не поставляются

Информация по другим доступным для заказа магнитным переключателям доступна на стр 67

Для выбора фитингов других видов, форм или размеров, используйте нашу таблицу выбора фитингов. См. страницу 246

### EXPRESS LINKS

#### Дополнительные опции...

Центральный порт на задней крышке, порт сбоку.  
Для получения дополнительной информации свяжитесь со службой поддержки.



### EXPRESS LINKS

#### Клапаны...

Несмотря на многообразие типоразмеров цилиндров, постоянное совершенствование конструкции позволяет использовать один типоразмер (1/8") клапана управления любым из приводов. Обратите внимание на серию V60, информация о ней представлена на странице 109 или обратитесь в службу поддержки.

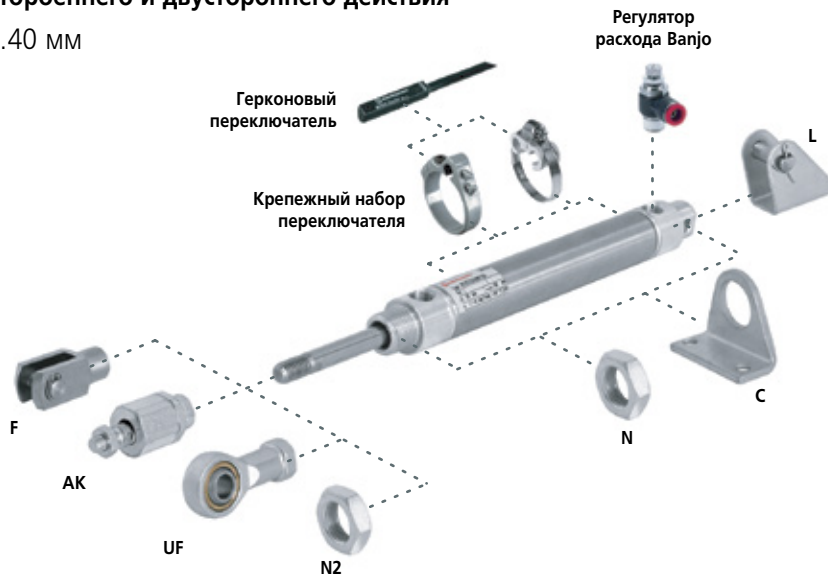


Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ВАРИАНТЫ КРЕПЕЖА ДЛЯ КРУГЛЫХ ЦИЛИНДРОВ СЕРИИ RT/57100/M И RT/57200/M

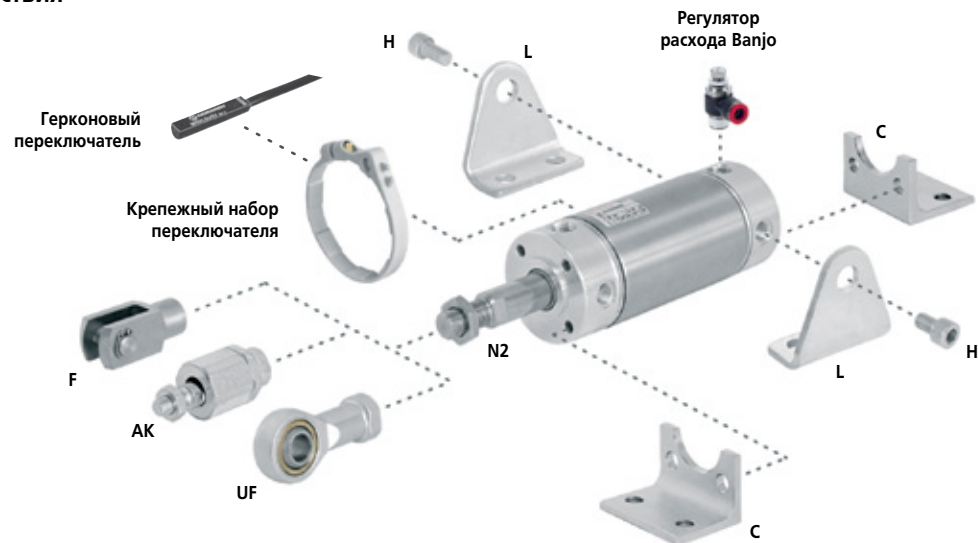
Одностороннего и двустороннего действия

Ø 10...40 мм



Только двустороннего действия

Ø 50...63 мм



Диаметр	AK	C	F	H	L	N	N2 UF
10	QM/8010/38 ● M/P71273/2 ●	QM/8010/25 ●	–	QM/947 ●	M/P71364 ●	M/P1501/80 ●	QM/8010/32 ●
12	QM/8010/38 ● M/P71273/2 ●	QM/8010/25 ●	–	QM/947 ●	M/P71364 ●	M/P1501/80 ●	QM/8010/32 ●
16	QM/8012/38 ● M/P19369 ●	QM/57016/25 ●	–	QM/946 ●	M/P1501/90 ●	M/P1501/79 ●	QM/8012/32 ●
20	QM/8020/38 ● M/P19389 ●	QM/57020/25 ●	–	QM/8012/24 ●	M/P13834 ●	M/P1501/60 ●	QM/8020/32 ●
25	QM/8025/38 ● M/P40381 ●	QM/57025/25 ●	–	QM/57025/25 ●	M/P13607 ●	M/P1501/89 ●	QM/8025/32 ●
32	QM/8025/38 ● M/P19406 ●	QM/57032/25 ●	–	QM/8020/24 ●	M/P13615 ●	M/P1501/89 ●	QM/8025/32 ●
40	QM/8040/38 ● M/P71273/3 ●	QM/57040/25 ●	–	QM/57040/24 ●	M/P29254 ●	M/P1501/90 ●	QM/8040/32 ●
50	QM/8040/38 ● QM/57050/21 ●	QM/57040/25 ●	QM/55240/28 ●	QM/57050/24* ●	–	M/P1501/90 ●	QM/8040/32 ●
63	QM/8050/38 ● QM/57063/21 ●	QM/57063/25 ●	QM/55250/28 ●	QM/57063/24* ●	–	M/P1501/91 ●	QM/8050/32 ●

\* Крепежные гайки включены в поставку

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ RM/55401/M

Двустороннего действия – Ø 32...63 мм

Гладкая, ровная поверхность корпуса

Низкий уровень трения, высокий срок службы уплотнений

Магнитный поршень в стандартном исполнении для полного контроля над системой(приводом)

Не требует смазки.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Принцип действия:

Двустороннего действия, магнитный поршень, настраиваемое демпфирование

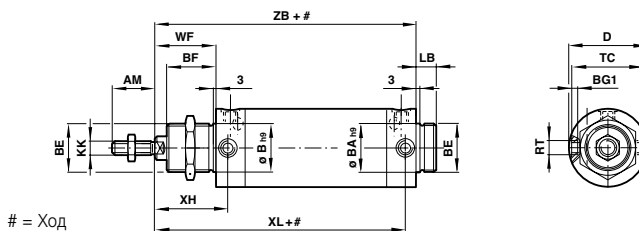
### Рабочее давление:

1...10 бар

### Температура окружающего воздуха:

-20°C...+80°C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C



## Размеры

Диаметр	AM	Ø В/BAh9	BE	BF	BG1	D	FB	KK	LB	RT	TC	TG	WF	XH	XL	ZB
32	22	30	M 30 x 1,5	30	6	36,5	-	M 10 x 1,25	14	M 8 x 1	35	-	38	47	123	132
40	24	38	M 38 x 1,5	35	8	45,5	-	M 12 x 1,25	16	M 10 x 1	44	-	45	57	142	154
50	32	45	M 45 x 1,5	38	9,5	55,5	-	M 16 x 1,5	18	M 12 x 1,5	54	-	50	62	152	164
63	32	45	M 45 x 1,5	38	10	69,5	-	M 16 x 1,5	18	M 14 x 1,5	67	-	51	64	159	172

## Модели

## Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Крепежный набор переключателя	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг
									
RM/55433/M/25	32	25	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/432/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/55433/M/50	32	50	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/432/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/55433/M/80	32	80	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/432/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/55433/M/100	32	100	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/432/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/55433/M/125	32	125	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/432/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/55433/M/160	32	160	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/432/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/55433/M/200	32	200	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/432/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/55433/M/250	32	250	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/432/22	COK510618	C02250618	C02470618
RM/55433/M/300	32	300	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/33/432/22	COK510618	C02250618	C02470618







Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ RM/55401/M

Двустороннего действия – Ø 32...63 мм

## Модели

## Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Крепежный набор переключателя	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг
									
RM/55441/M/25	40	25	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/440/22	COK510628	C02250628	C02470628
RM/55441/M/50	40	50	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/440/22	COK510628	C02250628	C02470628
RM/55441/M/80	40	80	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/440/22	COK510628	C02250628	C02470628
RM/55441/M/100	40	100	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/440/22	COK510628	C02250628	C02470628
RM/55441/M/125	40	125	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/440/22	COK510628	C02250628	C02470628
RM/55441/M/160	40	160	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/440/22	COK510628	C02250628	C02470628
RM/55441/M/200	40	200	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/440/22	COK510628	C02250628	C02470628
RM/55441/M/250	40	250	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/440/22	COK510628	C02250628	C02470628
RM/55441/M/300	40	300	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/33/440/22	COK510628	C02250628	C02470628
RM/55451/M/25	50	25	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/450/22	COK510828	C02250828	C02470828
RM/55451/M/50	50	50	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/450/22	COK510828	C02250828	C02470828
RM/55451/M/80	50	80	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/450/22	COK510828	C02250828	C02470828
RM/55451/M/100	50	100	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/450/22	COK510828	C02250828	C02470828
RM/55451/M/125	50	125	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/450/22	COK510828	C02250828	C02470828
RM/55451/M/160	50	160	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/450/22	COK510828	C02250828	C02470828
RM/55451/M/200	50	200	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/450/22	COK510828	C02250828	C02470828
RM/55451/M/250	50	250	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/450/22	COK510828	C02250828	C02470828
RM/55451/M/300	50	300	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/33/450/22	COK510828	C02250828	C02470828
RM/55464/M/25	63	25	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/33/463/22	COK510838	C02250838	C02470838
RM/55464/M/50	63	50	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/33/463/22	COK510838	C02250838	C02470838
RM/55464/M/80	63	80	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/33/463/22	COK510838	C02250838	C02470838
RM/55464/M/100	63	100	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/33/463/22	COK510838	C02250838	C02470838
RM/55464/M/125	63	125	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/33/463/22	COK510838	C02250838	C02470838
RM/55464/M/160	63	160	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/33/463/22	COK510838	C02250838	C02470838
RM/55464/M/200	63	200	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/33/463/22	COK510838	C02250838	C02470838
RM/55464/M/250	63	250	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/33/463/22	COK510838	C02250838	C02470838
RM/55464/M/300	63	300	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/33/463/22	COK510838	C02250838	C02470838

Для заказа цилиндров других типоразмеров и отличной от стандартной величины хода (макс. до 300 мм), свяжитесь со службой поддержки.

Информация по другим доступным для заказа магнитным переключателям доступна на стр 67

Для выбора фитингов других видов, форм или размеров, используете нашу таблицу выбора фитингов. См. страницу 246

## EXPRESS PLUS

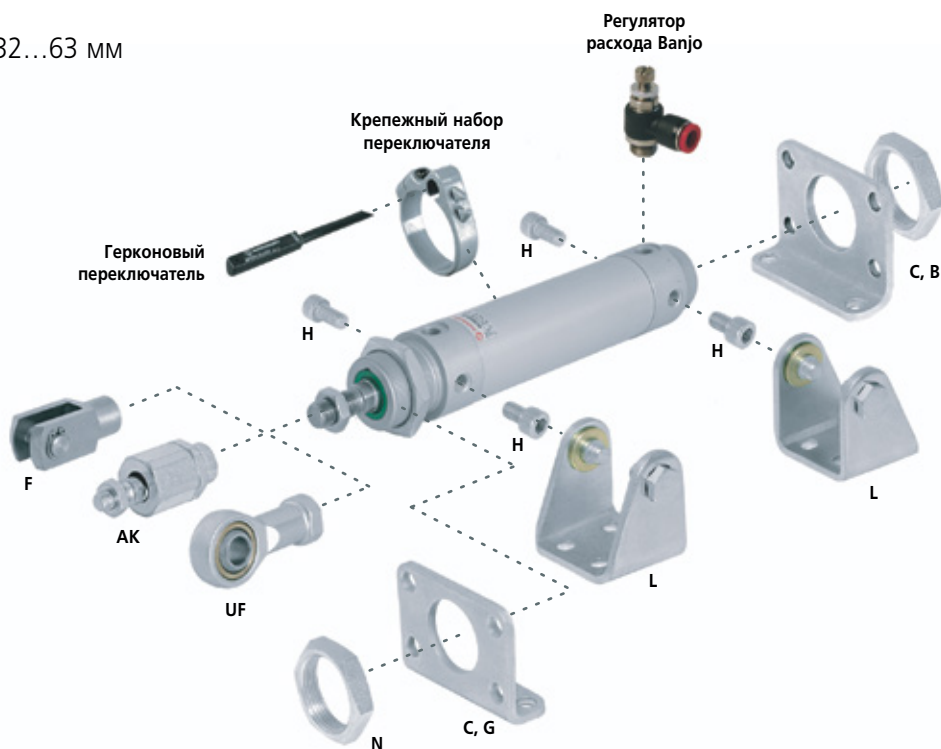
## Полезные факты...

- Уменьшая давление в системе всего на 1 бар, вы снижаете последующие затраты на эксплуатацию на 7% - всегда используйте регуляторы давления при проектировании и эксплуатации.
- Использование цилиндров одностороннего действия для небольших нагрузок экономит средства.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## Круглые цилиндры

Ø 32...63 мм

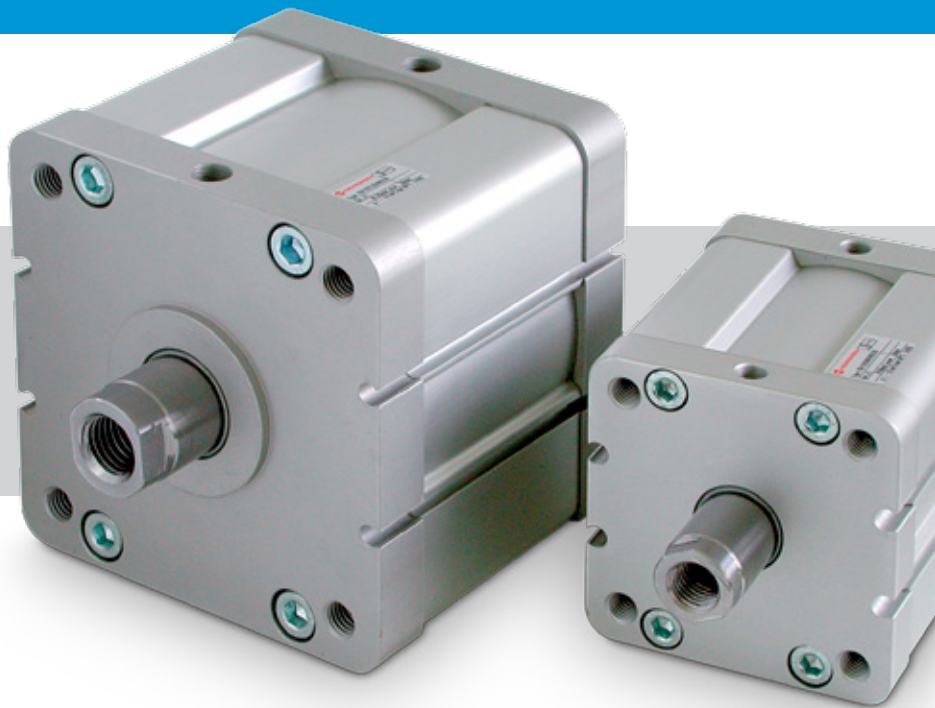


Диаметр	AK	B, G*	C*	F	H	L	N	UF
32	QM/8025/38	QM/55232/22	QM/55232/21	QM/8025/25	QM/55232/28	QM/55232/24	M/P29254	QM/8025/32
40	QM/8040/38	QM/55240/22	QM/55240/21	QM/8040/25	QM/55240/28	QM/55240/24	M/P29255	QM/8040/32
50	QM/8050/38	QM/55250/22	QM/55250/21	QM/8050/25	QM/55250/28	QM/55250/24	M/P29256	QM/8050/32
63	QM/8050/38	QM/55263/22	QM/55263/21	QM/8050/25	QM/55263/28	QM/55263/24	M/P29256	QM/8050/32

\* Стопорная гайка поставляется в комплекте, при заказе цилиндров с типом крепления "B", "G" и "C" необходимо заказать дополнительно одну стопорную гайку «N» -исполнения для монтажа крепления к задней крышке

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.





## КОМПАКТНЫЕ ЦИЛИНДРЫ ПО СТАНДАРТУ ISO

ПОЛНОЕ СООТВЕТСТВИЕ СЕРИИ ISO COMPACT ОТ NORGREN САМОМУ ПОСЛЕДНЕМУ СТАНДАРТУ ДЛЯ ПРИВODOB ISO21287.

Заменяя предыдущие модели, несоответствующие новому стандарту, данная серия компактных цилиндров прекрасно подходит для тех областей применения, где требуются высокие усилия при небольшом ходе.

Не просто соответствуя данному стандарту, а даже превосходя его, данная серия имеет ряд уникальных особенностей:

- Гладкий корпус из анодированного алюминиевого профиля, с пазами для установки датчика положения (стандартного датчика Norgren M/50), литые под давлением крышки – новейшее слово в области дизайна оборудования
- Широкий выбор исполнений в наличие на складе: различные комбинации по диаметру гильзы и ходу, с внутренней или внешней резьбой на штоке, нестандартные исполнения с возможностью срочной отгрузки - все это позволяет использовать складские позиции, сводя время простоя к минимуму.
- Монтажные комплекты соответствуют ISO/VDMA, доступны исполнения с невращающимся штоком или с боковыми направляющими, с усиленными уплотнениями, тандемные или мультипозиционные версии, возможность использования внешних направляющих блоков - все это обеспечивает простые решения сложных задач одним видом продукции



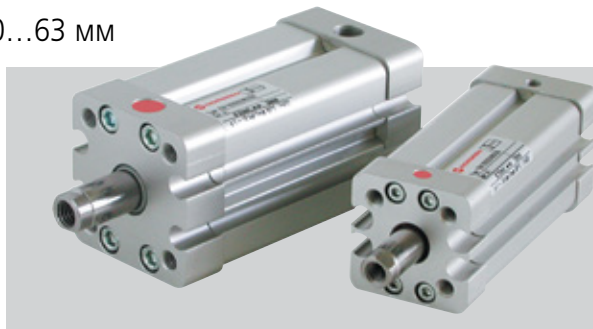
# КОМПАКТНЫЕ ЦИЛИНДРЫ ПО СТАНДРТУ ISO RA/191000/M и RA/193000/M

Одностороннего действия, ISO 21287 – Ø 20...63 мм

Соответствует стандарту ISO 21287

На треть более компактный по сравнению с серией ISO/VDMA

Крепеж стандартный для серии ISO/VDMA



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

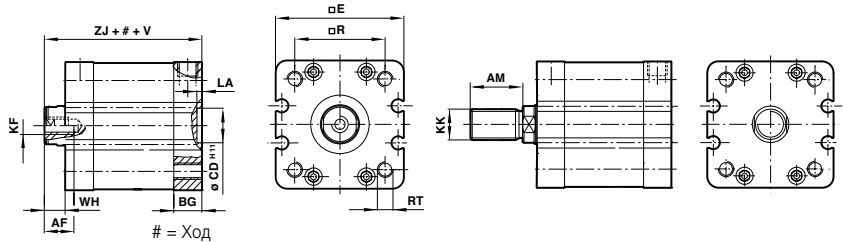
Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Рабочее давление: 2...10 бар

### Температура окружающего воздуха:

-5°C...+80°C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C



## Размеры

Диаметр	AF	AM	BG	Ø CD H11	E	KF	KK	LA	R	RT	V (#0...25)	V (#26...50)	WH	ZJ
20	10	16	12	10	37	M6	M8x1,25	2,5	22	M5	17	34	6	43
25	10	16	13	10	41	M6	M8x1,25	2,5	26	M5	18	36	6	45
32	12	19	14,5	14	48	M8	M10x1,25	2,5	32,5	M6	19	38	7	51
40	12	19	14,5	14	54,5	M8	M10x1,25	2,5	38	M6	20	40	7	52
50	16	22	14	18	66	M10	M12x1,25	2,5	46,5	M8	30	60	8	53
63	16	22	14	18	76	M10	M12x1,25	2,5	56,5	M8	30	60	8	57

## Модели

Подпружиненный на входе, С внутренней резьбой Модель	Внешняя резьба Модель	диаметр	ход	диаметр порта	диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Регулятор расхода Banjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
--	--------------------------	---------	-----	------------------	------------------	---	-------------------------------	------------------	-------------------	--------------------



RA/191020/MX/10	RA/191020/M/10	20	10	M5	10	M/50/LSU/5V	COL510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/191025/MX/10	RA/191025/M/10	25	10	M5	10	M/50/LSU/5V	COL510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/191032/MX/10	RA/191032/M/10	32	10	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COL510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/191032/MX/25	RA/191032/M/25	32	25	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COL510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/191040/MX/25	RA/191040/M/25	40	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COL510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/191050/MX/25	RA/191050/M/25	50	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COL510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/191063/MX/25	RA/191063/M/25	63	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COL510618	C02250618	C02470618	QM/192063/00

Подпружиненный на выходе, с внутренней резьбой Модель	Внешняя резьба Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Регулятор расхода Banjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
---	--------------------------	---------	-----	------------------	------------------	---	-------------------------------	------------------	-------------------	--------------------



RA/193020/MX/10	RA/193020/M/10	20	10	M5	10	M/50/LSU/5V	COL510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/193025/MX/10	RA/193025/M/10	25	10	M5	10	M/50/LSU/5V	COL510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/193032/MX/10	RA/193032/M/10	32	10	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COL510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/193032/MX/25	RA/193032/M/25	32	25	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COL510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/193040/MX/25	RA/193040/M/25	40	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COL510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/193050/MX/25	RA/193050/M/25	50	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COL510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/193063/MX/25	RA/193063/M/25	63	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COL510618	C02250618	C02470618	QM/192063/00

Возможны исполнения с большей длиной хода, макс. до 50мм. Пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки.

Варианты крепежа аналогичны крепежу для цилиндров двустороннего действия, см. страницу 29

Информация по другим доступным для заказа магнитным переключателям доступна на стр 67

Для выбора фитингов других видов, форм или размеров, используйте нашу таблицу выбора фитингов. См. страницу 246

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КОМПАКТНЫЕ ЦИЛИНДРЫ ПО СТАНДАРТУ ISO RA/192000/M

Двустороннего действия – Ø 20...125 мм



Соответствует стандарту ISO 21287

На треть более компактный по сравнению с серией ISO/VDMA

Крепеж стандартный для серии ISO/VDMA

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Принцип действия:

RA/192000/M

Двустороннего действия, магнитный поршень, с внешней резьбой на штоке, буферное демпфирование

RA/192000/MX

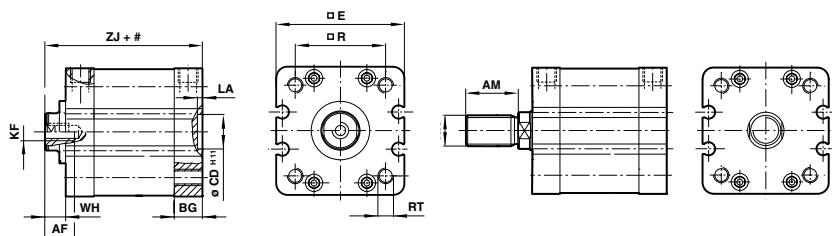
Двустороннего действия, магнитный поршень, с внутренней резьбой на штоке, буферное демпфирование

**Рабочее давление:** 1...10 бар

**Температура окружающего воздуха:**

-5°C...+80°C макс

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C.



# = Ход

## Размеры

Диаметр	AF	AM	BG	Ø CDH11	E	KF	KK	LA	R	RT	WH	ZJ
20	10	16	12	10	37	M6	M8x1,25	2,5	22	M5	6	43
25	10	16	13	10	41	M6	M8x1,25	2,5	26	M5	6	45
32	12	19	14,5	14	48	M8	M10x1,25	2,5	32,5	M6	7	51
40	12	19	14,5	14	54,5	M8	M10x1,25	2,5	38	M6	7	52
50	16	22	14	18	66	M10	M12x1,25	2,5	46,5	M8	8	53
63	16	22	14	18	76	M10	M12x1,25	2,5	56,5	M8	8	57
80	20	28	15,5	23	96	M12	M16x1,5	3	72	M10	10	64
100	20	28	21,5	26	116	M12	M16x1,5	3	89	M10	10	77
125	30	54	20,5	28	142	M20	M27x2	3	110	M12	18	89

## Модели

Внутренняя резьба Модель	Внешняя резьба Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока
-----------------------------	--------------------------	---------	-----	---------------	---------------

## Доп.аксессуары

Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Регулятор расхода Вапю	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
--	------------------------	---------------	----------------	-----------------



RA/192020/MX/10	RA/192020/M/10	20	10	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/15	RA/192020/M/15	20	15	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192020/MX/20	RA/192020/M/20	20	20	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192020/00
RA/192025/MX/10	RA/192025/M/10	25	10	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/15	RA/192025/M/15	25	15	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/20	RA/192025/M/20	25	20	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192025/MX/25	RA/192025/M/25	25	25	M5	10	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/192025/00
RA/192032/MX/10	RA/192032/M/10	32	10	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/15	RA/192032/M/15	32	15	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/20	RA/192032/M/20	32	20	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/25	RA/192032/M/25	32	25	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/30	RA/192032/M/30	32	30	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/40	RA/192032/M/40	32	40	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## СЕРИЯ КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ RA/192000

Двустороннего действия – Ø 20...125 мм

### Модели

### Доп.аксессуары

Внутренняя резьба Модель	Внешняя резьба Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Регулятор расхода Ванжо	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
		32	50	G1/8	12					
RA/192032/MX/50	RA/192032/M/50	32	50	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/60	RA/192032/M/60	32	60	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/80	RA/192032/M/80	32	80	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192032/MX/100	RA/192032/M/100	32	100	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192032/00
RA/192040/MX/10	RA/192040/M/10	40	10	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/15	RA/192040/M/15	40	15	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/20	RA/192040/M/20	40	20	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/25	RA/192040/M/25	40	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/30	RA/192040/M/30	40	30	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/40	RA/192040/M/40	40	40	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/50	RA/192040/M/50	40	50	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/60	RA/192040/M/60	40	60	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/80	RA/192040/M/80	40	80	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192040/MX/100	RA/192040/M/100	40	100	G1/8	16	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192040/00
RA/192050/MX/10	RA/192050/M/10	50	10	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/15	RA/192050/M/15	50	15	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/20	RA/192050/M/20	50	20	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/25	RA/192050/M/25	50	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/30	RA/192050/M/30	50	30	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/40	RA/192050/M/40	50	40	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/50	RA/192050/M/50	50	50	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/60	RA/192050/M/60	50	60	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/80	RA/192050/M/80	50	80	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192050/MX/100	RA/192050/M/100	50	100	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192050/00
RA/192063/MX/10	RA/192063/M/10	63	10	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192063/00
RA/192063/MX/15	RA/192063/M/15	63	15	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192063/00
RA/192063/MX/20	RA/192063/M/20	63	20	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192063/00
RA/192063/MX/25	RA/192063/M/25	63	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192063/00
RA/192063/MX/30	RA/192063/M/30	63	30	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192063/00
RA/192063/MX/40	RA/192063/M/40	63	40	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192063/00
RA/192063/MX/50	RA/192063/M/50	63	50	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192063/00
RA/192063/MX/60	RA/192063/M/60	63	60	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192063/00
RA/192063/MX/80	RA/192063/M/80	63	80	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192063/00
RA/192063/MX/100	RA/192063/M/100	63	100	G1/8	20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/192063/00
RA/192080/MX/15	RA/192080/M/15	80	15	G1/8	25	M/50/LSU/5V	COK510818	C02250818	C02470818	QM/192080/00
RA/192080/MX/20	RA/192080/M/20	80	20	G1/8	25	M/50/LSU/5V	COK510818	C02250818	C02470818	QM/192080/00
RA/192080/MX/25	RA/192080/M/25	80	25	G1/8	25	M/50/LSU/5V	COK510818	C02250818	C02470818	QM/192080/00
RA/192080/MX/30	RA/192080/M/30	80	30	G1/8	25	M/50/LSU/5V	COK510818	C02250818	C02470818	QM/192080/00
RA/192080/MX/40	RA/192080/M/40	80	40	G1/8	25	M/50/LSU/5V	COK510818	C02250818	C02470818	QM/192080/00
RA/192080/MX/50	RA/192080/M/50	80	50	G1/8	25	M/50/LSU/5V	COK510818	C02250818	C02470818	QM/192080/00
RA/192100/MX/25	RA/192100/M/25	100	25	G1/8	25	M/50/LSU/5V	COK510818	C02250818	C02470818	QM/192100/00
RA/192125/MX/25	RA/192125/M/25	125	25	G1/4	32	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QM/192125/00

В зависимости от диаметра гильзы, величина хода может быть иной (до 500 мм), свяжитесь со службой поддержки

Информация по другим доступным для заказа магнитным переключателям доступна на стр 67

Для выбора фитингов других видов, форм или размеров, используйте нашу таблицу выбора фитингов. См. страницу 246

### EXPRESS LINKS

#### Клапаны...

Несмотря на многообразие типоразмеров цилиндров, постоянное совершенствование конструкции позволяет использовать один типоразмер (1/8") клапана управления любым из приводов. Обратите внимание на серию V60, информация о ней представлена на странице 109 или обратитесь в службу поддержки

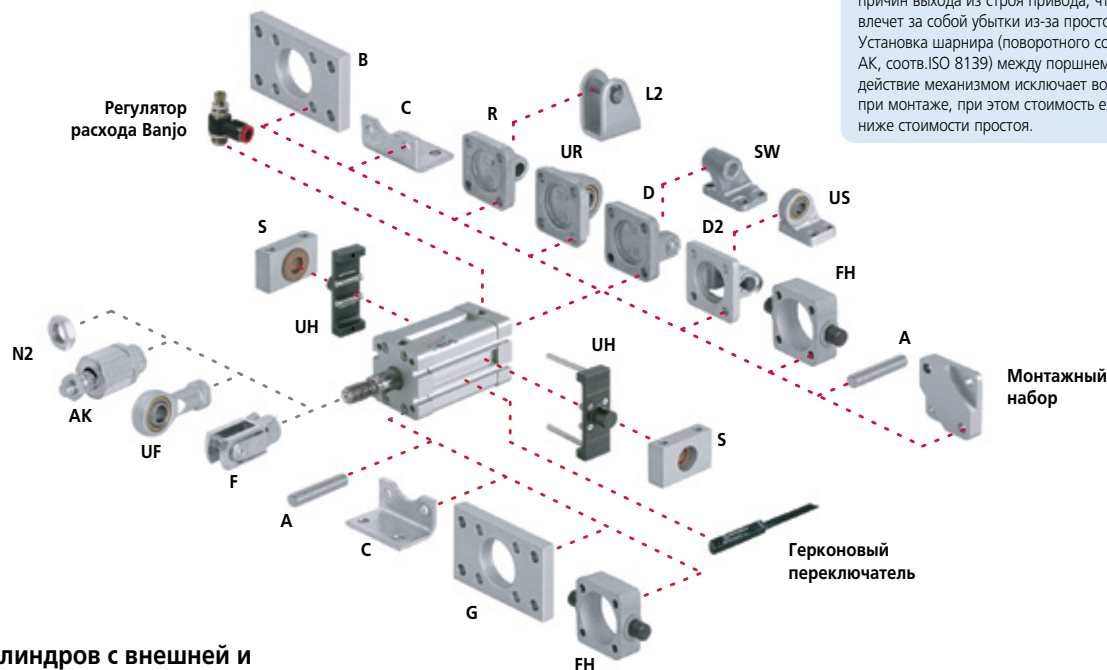


Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ВАРИАНТЫ КРЕПЕЖА ДЛЯ КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ RA/191000/M, RA/193000/M и RA/192000/M СЕРИЙ

■ Внешняя и внутренняя резьба на штоке

■ Только внешняя резьба на штоке



### EXPRESS PLUS

#### Шарнирный соединитель штока (тип АК)...

Несоосность - является одной из самых распространенных причин выхода из строя привода, что, в свою очередь, влечет за собой убытки из-за простоя оборудования. Установка шарнира (поворотного соединения, тип АК, соотв. ISO 8139) между поршнем и приводимым в действие механизмом исключает возможные ошибки при монтаже, при этом стоимость его несопоставимо ниже стоимости простоя.

### Для цилиндров с внешней и внутренней резьбой на штоке

Диаметр	A	B, G	C	D	D2	FH	L2
20	-	QA/192020/22	QM/192020/21	-	-	-	QM/8020/44
25	-	QA/192025/22	QM/192025/21	-	-	-	QM/8020/44
32	QM/8032/35	QA/8032/22	QA/192032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QA/8032/34	-
40	QM/8032/35	QA/8040/22	QA/192040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QA/8040/34	-
50	QM/8050/35	QA/8050/22	QA/192050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QA/8050/34	-
63	QM/8050/35	QA/8063/22	QA/192063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QA/8063/34	-
80	QM/8080/35	QA/8080/22	QA/192080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QA/8080/34	-
100	QM/8080/35	QA/8100/22	QA/192100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QA/8100/34	-
125	QM/8125/35	QA/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QA/8125/42	QA/8125/34	-

Диаметр	R	S	SW	UH	UR	US	Монтажный набор*
20	QM/192020/27	-	-	-	-	-	QA/192020/55
25	QM/192025/27	-	-	-	-	-	QA/192025/55
32	QA/8032/27	QA/8032/41	MP/19493	PQA/182032/40	QA/8032/33	MP/40310	QA/192032/55
40	QA/8040/27	QA/8040/41	MP/19494	PQA/182040/40	QA/8040/33	MP/40311	QA/192040/55
50	QA/8050/27	QA/8040/41	MP/19495	PQA/182050/40	QA/8050/33	MP/40312	QA/192050/55
63	QA/8063/27	QA/8063/41	MP/19496	PQA/182063/40	QA/8063/33	MP/40313	QA/192063/55
80	QA/8080/27	QA/8063/41	MP/19497	PQA/182080/40	QA/8080/33	MP/40314	QA/192080/55
100	QA/8100/27	QA/8100/41	MP/19498	PQA/182100/40	QA/8100/33	MP/40315	QA/192100/55
125	QM/8125/27	QA/8100/41	MP/19499	PQA/182125/40	QM/8125/33	MP/71355	QA/192125/55

\* Для стыковки двух цилиндров с одинаковым диаметром гильзы с помощью задней крышки

### Для цилиндров с внешней резьбой на штоке

Диаметр	AK	F	N2	UF
20	QM/8020/38	QM/8020/25	MP/1501/60	QM/8020/32
25	QM/8020/38	QM/8020/25	MP/1501/60	QM/8020/32
32	QM/8025/38	QM/8025/25	MP/1501/89	QM/8025/32
40	QM/8025/38	QM/8025/25	MP/1501/89	QM/8025/32
50	QM/8040/38	QM/8040/25	MP/1501/90	QM/8040/32
63	QM/8040/38	QM/8040/25	MP/1501/90	QM/8040/32
80	QM/8050/38	QM/8050/25	MP/1501/91	QM/8050/32
100	QM/8050/38	QM/8050/25	MP/1501/91	QM/8050/32
125	QM/8125/38	QM/8125/25	MP/1501/105	QM/8125/32

### EXPRESS PLUS

#### Вам требуется привод с невращающимся штоком?

Для заказа доступны три версии, включая исполнение с внешней направляющей. Пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕРИЯ КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ RM/91000/M

Одностороннего действия – Ø 20...63 мм

Имеют длину на 60% меньшую, чем аналогичные цилиндры серии ISO/LDMA

Низкая сила трения, конструкция уплотнений для длительной эксплуатации

Все компоненты коррозионностойкие

Магнитный поршень в стандартном исполнении



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Принцип действия:

Одностороннего действия, без демпфирования, магнитный поршень, подпружиненный вход

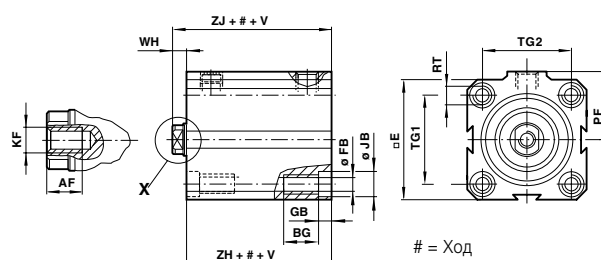
### Рабочее давление:

2...10 бар

### Температура окружающего воздуха:

-5°C...+80°C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C



## Размеры

Диаметр	AF	BG	E	Ø FB	GB	Ø JB	KF	PF	RT	TG 1	TG 2	V (#0...25)	V (#26...50)	WH	ZH	ZJ
20	8	9	32	3,3	3,5	6	M 5	19,5	M 4	23	23	17	34	6	26	32
25	9	12	37	4,2	4,5	7,5	M 6	22	M 5	27	27	18	36	6,5	28,5	35
32	12	12	45	4,2	4,5	7,5	M 8	27,5	M 5	33	33	19	38	6,5	29	35,5
40	12	16	55	6,8	6,5	10,5	M 8	31,5	M 8	41	41	20	40	6,5	31,5	38
50	14	16	63	6,8	6,5	10,5	M 10	37	M 8	48	48	30	60	8	35	43
63	16	20	80	8,5	8,5	13,5	M 12	48	M 10	61	61	30	60	8	42,5	50,5

## Модели

## Доп.аксессуары

Подпружиненный на входе, с внутренней резьбой Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Крепежный набор переключателя	Регулятор расхода Banjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
	20	10	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	C0L510405	C02250405	C02470405	-
	25	10	M5	12	M/50/LSU/5V	M/P72487B	C0L510405	C02250405	C02470405	-
	32	10	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	C0L510618	C02250618	C02470618	-
	32	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	C0L510618	C02250618	C02470618	-
	40	10	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	C0L510618	C02250618	C02470618	-
	40	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	C0L510618	C02250618	C02470618	-
	50	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	C0L510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
	63	25	G1/4	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	C0L510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00

Для заказа цилиндров других типоразмеров и отличной от стандартной величины хода (макс. до 50 мм), свяжитесь со службой поддержки.

Информация о других исполнениях магнитных переключателей содержится на странице 67

Используются аналогичные крепежу для цилиндров с двухсторонним действием элементы.

Информация содержится на странице 33

Для выбора фитингов других видов, форм или размеров, используйте нашу таблицу выбора фитингов. См. страницу 246

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕРИЯ КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ RM/92000/M

Двустороннего действия – Ø 12...100 мм



Имеют длину на 60% меньшую, чем аналогичные цилиндры серии ISO/VDMA

Низкая сила трения, конструкция уплотнений для длительной эксплуатации

Все компоненты коррозионностойкие

Магнитный поршень в стандартном исполнении для полного контроля над системой

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Принцип действия:

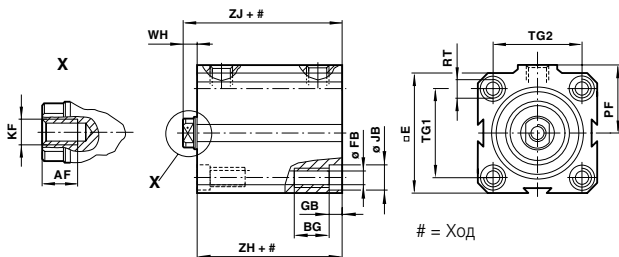
Двустороннего действия, магнитный поршень, без демпфирования

### Рабочее давление: 1...10 бар

### Температура окружающего воздуха:

-5°C...+80°C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C



## Размеры

Диаметр	AF	BG	E	Ø FB	GB	Ø JB	KF	PF	RT	TG1	TG2	WH	ZH	ZJ
12	6	9	25	3,3	3,5	6	M 3	15	M 4	17	13	4,5	24	28,5
16	7	9	28	3,3	3,5	6	M 4	17	M 4	20	20	5,5	24,5	30
20	8	9	32	3,3	3,5	6	M 5	19,5	M 4	23	23	6	26	32
25	9	12	37	4,2	4,5	7,5	M 6	22	M 5	27	27	6,5	28,5	35
32	12	12	45	4,2	4,5	7,5	M 8	27,5	M 5	33	33	6,5	29	35,5
40	12	16	55	6,8	6,5	10,5	M 8	31,5	M 8	41	41	6,5	31,5	38
50	14	16	63	6,8	6,5	10,5	M 10	37	M 8	48	48	8	35	43
63	16	20	80	8,5	8,5	13,5	M 12	48	M 10	61	61	8	42,5	50,5
80	22	20	94	8,5	8,5	13,5	M 16	57	M 10	73	73	9	47	56
100	22	25	116,5	10,2	10,5	16,5	M 16	67	M 12	90,5	90,5	10	48,5	58,5

## Модели

## Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Крепежный набор переключателя	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
--------	---------	-----	---------------	---------------	--	-------------------------------	-------------------------	---------------	----------------	-----------------



RM/92012/M/5	12	5	M5	6	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92012/M/10	12	10	M5	6	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92012/M/15	12	15	M5	6	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92012/M/20	12	20	M5	6	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92012/M/25	12	25	M5	6	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92016/M/5	16	5	M5	8	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92016/M/10	16	10	M5	8	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92016/M/15	16	15	M5	8	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92016/M/20	16	20	M5	8	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92016/M/25	16	25	M5	8	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92016/M/30	16	30	M5	8	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92016/M/40	16	40	M5	8	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92020/M/5	20	5	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92020/M/10	20	10	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92020/M/15	20	15	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92020/M/20	20	20	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-
RM/92020/M/25	20	25	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	C0K510405	C02250405	C02470405	-

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## СЕРИЯ КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ RM/92000/M

Двустороннего действия – Ø 12...100 мм

### Модели

### Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Крепежный набор переключателя	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
RM/92020/M/30	20	30	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92020/M/40	20	40	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92020/M/50	20	50	M5	10	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/5	25	5	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/10	25	10	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/15	25	15	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/20	25	20	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/25	25	25	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/30	25	30	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/40	25	40	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/50	25	50	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92025/M/60	25	60	M5	12	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510405	C02250405	C02470405	–
RM/92032/M/5	32	5	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/10	32	10	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/15	32	15	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/20	32	20	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/25	32	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/30	32	30	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/40	32	40	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/50	32	50	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/60	32	60	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/80	32	80	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92032/M/100	32	100	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/5	40	5	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/10	40	10	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/15	40	15	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/20	40	20	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/25	40	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/30	40	30	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/40	40	40	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/50	40	50	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/60	40	60	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/80	40	80	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92040/M/100	40	100	G1/8	16	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	–
RM/92050/M/5	50	5	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/10	50	10	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/15	50	15	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/20	50	20	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/25	50	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/30	50	30	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/40	50	40	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/50	50	50	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/60	50	60	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/80	50	80	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92050/M/100	50	100	G1/8	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/92050/00
RM/92063/M/10	63	10	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/15	63	15	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/20	63	20	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/25	63	25	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/30	63	30	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/40	63	40	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/50	63	50	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/60	63	60	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/80	63	80	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92063/M/100	63	100	G1/4	20	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92063/00
RM/92080/M/15	80	15	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/20	80	20	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/25	80	25	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/30	80	30	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/40	80	40	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/50	80	50	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/80	80	80	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00
RM/92080/M/100	80	100	G1/4	25	M/50/LSU/5V	MP72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92080/00

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## СЕРИЯ КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ RM/92000/M

Двустороннего действия – Ø 12...100 мм

### Модели

### Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Крепежный набор переключателя	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
RM/92100/M/15	● 100	15	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/20	● 100	20	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/25	● 100	25	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/30	● 100	30	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/40	● 100	40	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/50	● 100	50	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/80	● 100	80	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00
RM/92100/M/100	● 100	100	G1/4	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510628	C02250628	C02470628	QM/92100/00

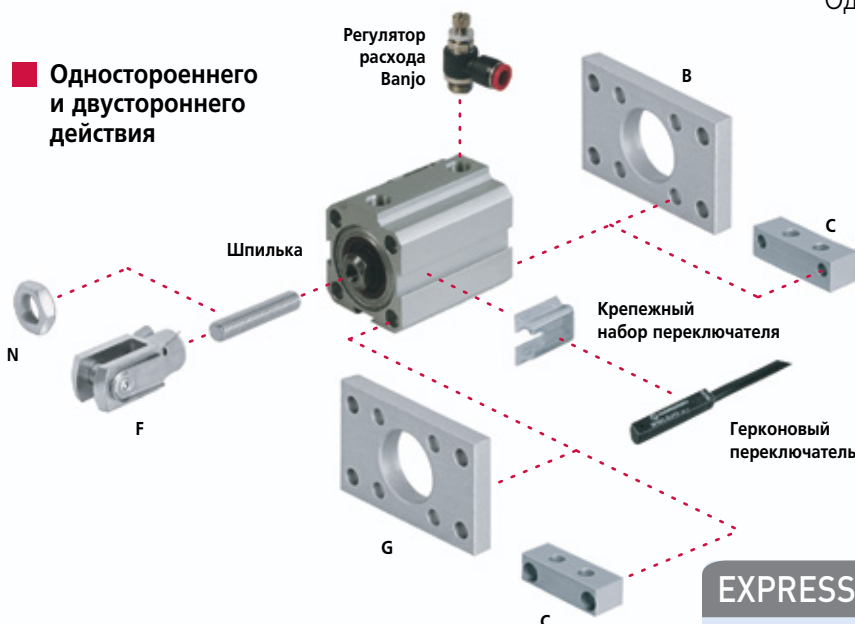
Возможны исполнения с большей длиной хода, макс. до 300мм. Пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки.

Информация о других исполнения магнитных переключателей содержится на странице 67

Для выбора фитингов других видов, форм или размеров, используете нашу таблицу выбора фитингов. См. страницу 246

## ВАРИАНТЫ КРЕПЕЖА ДЛЯ КОМПАКТНЫХ ЦИЛИНДРОВ RM/91000/M, RM/92000/M

Одностороннего и двустороннего действия



### EXPRESS PLUS

**Вам требуется привод с невращающимся штоком?**

Для заказа доступны три версии, включая исполнение с внешней направляющей.

Пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



### EXPRESS LINKS

**Клапаны...**

Несмотря на многообразие типоразмеров цилиндров, постоянное усовершенствование конструкции позволяет использовать один типоразмер (1/8") клапана управления любым из приводов. Обратите внимание на серию V60, информация о ней представлена на странице 109 или обратитесь в службу поддержки



Диаметр	B, G	C	F	N	Шпилька*
12	QM/90012/22 ●	QM/90012/21 ●	QM/57008/25 ●	M/P1500/111 ●	M/P1710/18 ●
16	QM/90016/22 ●	QM/90016/21 ●	QM/8010/25 ●	M/P1501/80 ●	M/P1710/19 ●
20	QM/90020/22 ●	QM/90020/21 ●	QM/92020/25 ●	M/P1501/109 ●	M/P1710/20 ●
25	QM/90025/22 ●	QM/90025/21 ●	QM/57016/25 ●	M/P1501/79 ●	M/P1710/21 ●
32	QM/90032/22 ●	QM/90032/21 ●	QM/57020/25 ●	M/P1501/60 ●	M/P1710/22 ●
40	QM/90040/22 ●	QM/90040/21 ●	QM/57020/25 ●	M/P1501/60 ●	M/P1710/22 ●
50	QM/90050/22 ●	QM/90050/21 ●	QM/57025/25 ●	–	M/P71470/1 ●
63	QM/90063/22 ●	QM/90063/21 ●	QM/57040/25 ●	–	M/P71470/2 ●
80	QM/90080/22 ●	QM/90080/21 ●	QM/57063/25 ●	–	M/P71470/3 ●
100	QM/90100/22 ●	QM/90100/21 ●	QM/57063/25 ●	–	M/P71470/3 ●

\* Для монтажа крепления «F» к штоку с внутренней резьбой

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЗАЖИМНЫЕ ЦИЛИНДРЫ

## M/50100 Одностороннего действия – Ø 8...63 мм

Высокое усилие на выдвижение при ограниченном пространстве  
Лаконичный, привлекательный дизайн  
Исполнение в цельном корпусе

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух, очищенный и смазанный

**Рабочее давление:**

2...10 бар

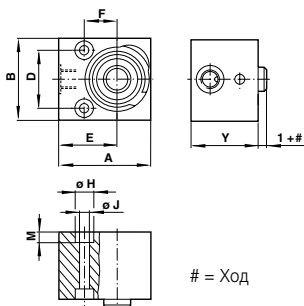
**Температура окружающего воздуха:**

-10°C...+70°C

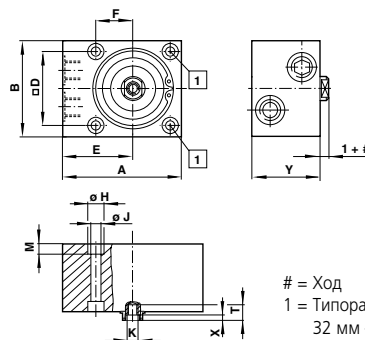
Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C



**M/50108 и M/50112**



**M/50120 ...M/50163**



# = Ход  
1 = Типоразмеры 20мм и 32 мм – без сквозных крепежных отверстий

**Размеры**

Диаметр	A	B	D	E	F	Ø H	Ø J	K	M	T	X	Диаметр #	Y	Диаметр #	Y
8		20	18	11	13,5	8	6	3,4	-	3,2	M 5	8	4 15	32	10 31
12	25	20	13	16	9	6	3,4	-	3,4			12	4 15	32	25 46
20	40	32	20	24	15	10	5,5	M 5	5,5	8	2	12	10 23	50	10 30
32	55	45	32	32	18	10	5,5	M 6	5,5	14,5	2,5	20	4 20	50	25 45
50	80	65	50	47,5	25	11	6,6	M 8	6,8	15	3	20	10 26	63	10 35
63	90	80	62	50	31	15	9	M 8	9	15	3	32	5 26	63	25 50

**Модели**

**Доп.аксессуары**

Одностороннего действия Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Прямой фитинг	Угловой фитинг
-----------------------------------	---------	-----	---------------	---------------	---------------	----------------



M/50108/4	8	4	M5	4	CO2250405	CO2470405
M/50112/4	12	4	M5	6	CO2250405	CO2470405
M/50112/10	12	10	M5	6	CO2250405	CO2470405
M/50120/4	20	4	M5	10	CO2250405	CO2470405
M/50120/10	20	10	M5	10	CO2250405	CO2470405
M/50132/5	32	5	G1/8	16	CO2250618	CO2470618
M/50132/10	32	10	G1/8	16	CO2250618	CO2470618
M/50132/25	32	25	G1/8	16	CO2250618	CO2470618
M/50150/10	50	10	G1/8	20	CO2250618	CO2470618
M/50150/25	50	25	G1/8	20	CO2250618	CO2470618
M/50163/10	63	10	G1/8	20	CO2250618	CO2470618
M/50163/25	63	25	G1/8	20	CO2250618	CO2470618

Для выбора фитингов других видов, форм или размеров, используйте нашу таблицу выбора фитингов. См. страницу 246

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЗАЖИМНЫЕ ЦИЛИНДРЫ

## M/50200 Двустороннего действия – Ø 8...63 мм

Высокое усилие на выдвижение при ограниченном пространстве  
Лаконичный, привлекательный дизайн  
Исполнение в цельном корпусе



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

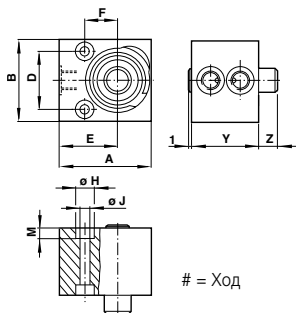
**Рабочая среда:**  
Сжатый воздух, очищенный и смазанный

**Рабочее давление:**  
1,5...10 бар

**Температура окружающего воздуха:**  
-10°C...+70°C

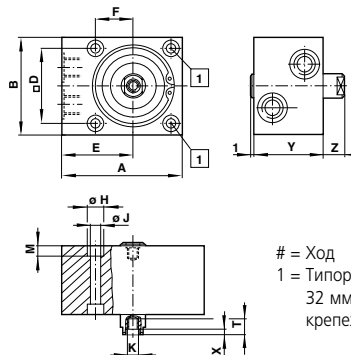
Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

### M/50208 и M/50212



### M/50220 ...M/50263

Обратите внимание, что для данных исполнений двусторонний шток – стандартная опция



# = Ход  
1 = Типоразмеры 20мм и 32 мм – без сквозных крепежных отверстий

### Размеры

Диаметр	A	B	Ø C	D	E	F	Ø H	Ø J	K	M	T	X
8	20	18	–	11	13,5	8	6	3,4	–	3,2	–	–
12	25	20	–	13	16	9	6	3,4	–	3,4	–	–
20	40	32	5,3	20	24	15	10	5,5	M 5	5,5	8	2
32	55	45	6,4	32	32	18	10	5,5	M 6	5,5	14,5	2,5
50	80	65	8,4	50	47,5	–	11	6,6	M 8	6,8	15	3
63	90	80	8,4	62	50	–	15	9	M 8	9	15	3

Диаметр	#	Y	Z	Диаметр	#	Y	Z
8	4	22	5	32	10	38,5	15
12	4	24	5	32	25	53,5	30
12	10	30	11	50	10	36,5	15
20	4	25	8	50	25	51,5	30
20	10	31	14	63	10	41,5	15
32	5	33,5	10	63	25	56,5	30

### Модели

Двустороннего действия					Доп.аксессуары	
Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Прямой фитинг	Угловой фитинг



M/50208/4	●	8	4	M5	4	CO2250405	CO2470405
M/50212/4	●	12	4	M5	5	CO2250405	CO2470405
M/50212/10	●	12	10	M5	5	CO2250405	CO2470405
M/50220/4	●	20	4	M5	10	CO2250405	CO2470405
M/50220/10	●	20	10	M5	10	CO2250405	CO2470405
M/50232/5	●	32	5	G1/8	12	CO2250618	CO2470618
M/50232/10	●	32	10	G1/8	12	CO2250618	CO2470618
M/50232/25	●	32	25	G1/8	12	CO2250618	CO2470618
M/50250/10	●	50	10	G1/8	16	CO2250618	CO2470618
M/50250/25	●	50	25	G1/8	16	CO2250618	CO2470618
M/50263/10	●	63	10	G1/8	16	CO2250618	CO2470618
M/50263/25	●	63	25	G1/8	16	CO2250618	CO2470618

Для выбора фитингов других видов, форм или размеров, используйте нашу таблицу выбора фитингов. См. страницу 246

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## ПРИВОДЫ СЕРИИ ISO/VDMA

ДАЛЕКО НЕ ВСЕ ПРИВОДА «ISO/VDMA» СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ СТАНДАРТА...

...ПРИВОДЫ ОТ NORGREN УНИКАЛЬНЫ ПО МНОГИМ ПРИЧИНАМ.

Данная серия включает стандартные и специальные исполнения, с диаметром гильзы до 320мм и ходом до 3 000 мм, с рабочим давлением до 16 бар в стандартном исполнении (выше среднего по отрасли).

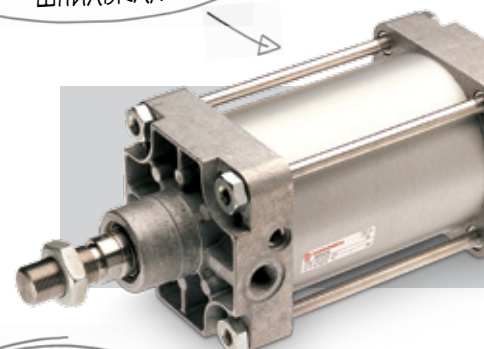
Более того, Norgren первый из производителей начал применять датчики положения монтируемые в пазы профиля цилиндра, что позволяет защитить датчик от внешних воздействий. Данное решение вот уже более 10 лет является стандартом для отрасли.

→ Очень низкий уровень статического и динамического трения позволяет приводам работать на сверхмалых скоростях до 3 мм/с. Благодаря оптимальной производительности, ниже эксплуатационные расходы, нет необходимости применять специальные решения, что, в свою очередь, снижает стоимость владения и стоимость оборудования.

→ Множество различных исполнений по диаметру гильзы/ходу (согласно ISO), доступных для заказа. Нестандартные решения могут быть реализованы немедленно отгрузены посредством использования стандартных компонентов и дополнительных аксессуаров, ассортимент которых шире, чем у большинства конкурентов. Все это позволяет иметь оптимальный набор компонентов для большинства областей применения, снижая складские запасы для минимума.

→ Широкая линейка продукции Norgren включает в себя профильные и обычные круглые цилиндры, цилиндры из нержавеющей стали, с усиленными или низкофрикционными уплотнениями, с демпфированием или без, с интегрированным распределителем (IVAC), фиксированным штоком, направляющими блоками и датчиками положения. Таким образом, от одного поставщика Вы получаете как стандартные, так и специальные решения, удовлетворяющие большинству требований отрасли.

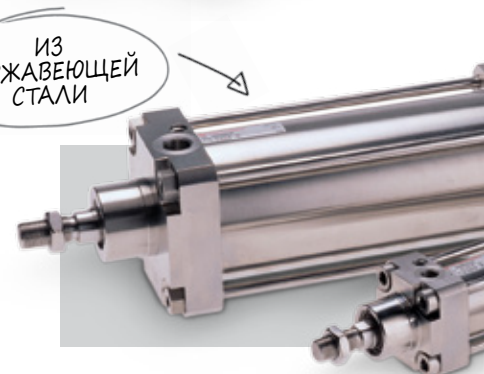
КЛАССИЧЕСКИЙ  
ЦИЛИНДР НА СТЯЖНЫХ  
ШТИЛЬКАХ



С ИНТЕГРИРОВАННЫМ  
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ



ИЗ  
НЕРЖАВЕЮЩЕЙ  
СТАЛИ



# ЦИЛИНДРЫ ИЗ ПРОФИЛЯ ПО СТАНДАРТУ ISO/VDMA PRA/181000/M

Одностороннего действия – Ø 32...50 мм



Соответствуют стандартам ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Датчик положения устанавливается заподлицо с корпусом цилиндра

Низкий уровень трения и высокий срок службы

Постоянный складской запас включает БОЛЬШОЙ набор типоразмеров, по сравнению конкурентами

Широкий выбор стандартного крепежа

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Принцип действия:

Магнитный поршень, регулируемый демпфер

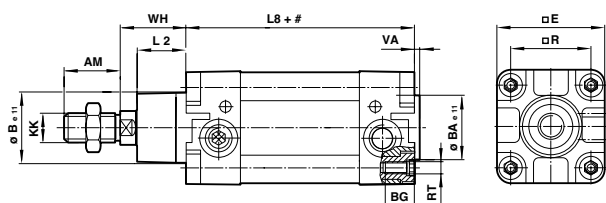
### Рабочее давление:

2...10 бар

### Температура окружающего воздуха:

-20°C...+80°C макс

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C



# = Ход

## Размеры

Диаметр	AM	Ø B/VA e11	BG	E	KK	L2	L8 (25, 50 #)	L8 (100 #)	R	RT	VA	WH
32	22	30	16	47	M10x1,25	20	119	147	32,5	M 6	3	26
40	24	35	16	53	M12x1,25	22	130	158	38	M 6	3,5	30
50	32	40	16	65	M16x1,5	27	131	159	46,5	M 8	3,5	37

## Модели

Подпружиненный на входе	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока
Модель				

## Доп.аксессуары

Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
--	---------------	----------------	-----------------



PRA/181032/M/25	32	25	G1/8	12	M/50/LSU/5V	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/181032/M/50	32	50	G1/8	12	M/50/LSU/5V	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/181032/M/100	32	100	G1/8	12	M/50/LSU/5V	C02250618	C02470618	QA/8032/00
PRA/181040/M/25	40	25	G1/4	16	M/50/LSU/5V	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/181040/M/50	40	50	G1/4	16	M/50/LSU/5V	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/181040/M/100	40	100	G1/4	16	M/50/LSU/5V	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/181050/M/25	50	25	G1/4	20	M/50/LSU/5V	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/181050/M/50	50	50	G1/4	20	M/50/LSU/5V	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/181050/M/100	50	100	G1/4	20	M/50/LSU/5V	C02250828	C02470828	QA/8050/00

Для заказа цилиндров других типоразмеров и отличной от стандартной величины хода (макс. до 100 мм), свяжитесь со службой поддержки.

Информация о других исполнениях магнитных переключателей содержится на странице 67

Используются аналогичные крепежу для цилиндров с двухсторонним действием элементы.

Информация содержится на странице 41

Для выбора фитингов других видов, форм или размеров, используйте нашу таблицу выбора фитингов. См. страницу 246

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЦИЛИНДРЫ ИЗ ПРОФИЛЯ ПО СТАНДАРТУ ISO/VDMA

## PRA/182000/M

Двустороннего действия – Ø 32...125 мм

Соответствуют стандартам ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Датчик положения устанавливается заподлицо с корпусом цилиндра

Низкий уровень трения и высокий срок службы

Постоянный складской запас включает БОльший набор типоразмеров, по сравнению с конкурентами

Широкий выбор стандартного крепежа



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

#### Принцип действия:

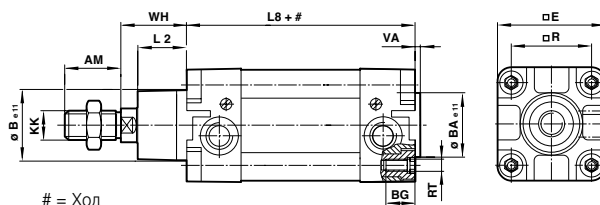
Магнитный поршень, регулируемый демпфер

#### Рабочее давление: 1...16 бар

#### Температура окружающего воздуха:

-20°C...+80°C макс

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C



### Размеры

Диаметр	AM	Ø VA/Be11	BG	E	KK	L2	L8	R	RT	VA	WH
32	22	30	16	47	M10x1,25	20	94	32,5	M 6	3	26
40	24	35	16	53	M12x1,25	22	105	38	M 6	3,5	30
50	32	40	16	65	M16x1,5	27	106	46,5	M 8	3,5	37
63	32	45	16	75	M16x1,5	29	121	56,5	M 8	4	37
80	40	45	17	95	M20x1,5	33	128	72	M 10	4	46
100	40	55	17	115	M20x1,5	36	138	89	M 10	4	51
125	54	60	20	140	M27x2	45	160	110	M 12	6	65

### Модели

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Доп.аксессуары					
					Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор	
	PRA/182032/M/25	32	25	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
	PRA/182032/M/50	32	50	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
	PRA/182032/M/80	32	80	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
	PRA/182032/M/100	32	100	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
	PRA/182032/M/125	32	125	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
	PRA/182032/M/160	32	160	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
	PRA/182032/M/200	32	200	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
	PRA/182032/M/250	32	250	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
	PRA/182032/M/320	32	320	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
	PRA/182032/M/400	32	400	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
	PRA/182032/M/500	32	500	G1/8	12	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ЦИЛИНДРЫ ИЗ ПРОФИЛЯ ПО СТАНДАРТУ ISO/VDMA PRA/182000/M

Двустороннего действия – Ø 32...125 мм

## Модели

## Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
PRA/182040/M/25	40	25	G1/4	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/50	40	50	G1/4	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/80	40	80	G1/4	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/100	40	100	G1/4	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/125	40	125	G1/4	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/160	40	160	G1/4	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/200	40	200	G1/4	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/250	40	250	G1/4	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/320	40	320	G1/4	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/400	40	400	G1/4	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182040/M/500	40	500	G1/4	16	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
PRA/182050/M/25	50	25	G1/4	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/50	50	50	G1/4	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/80	50	80	G1/4	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/100	50	100	G1/4	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/125	50	125	G1/4	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/160	50	160	G1/4	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/200	50	200	G1/4	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/250	50	250	G1/4	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/320	50	320	G1/4	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/400	50	400	G1/4	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182050/M/500	50	500	G1/4	20	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
PRA/182063/M/25	63	25	G3/8	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/50	63	50	G3/8	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/80	63	80	G3/8	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/100	63	100	G3/8	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/125	63	125	G3/8	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/160	63	160	G3/8	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/200	63	200	G3/8	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/250	63	250	G3/8	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/320	63	320	G3/8	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/400	63	400	G3/8	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182063/M/500	63	500	G3/8	20	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
PRA/182080/M/25	80	25	G3/8	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/50	80	50	G3/8	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/80	80	80	G3/8	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/100	80	100	G3/8	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/125	80	125	G3/8	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/160	80	160	G3/8	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/200	80	200	G3/8	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/250	80	250	G3/8	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/320	80	320	G3/8	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/400	80	400	G3/8	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182080/M/500	80	500	G3/8	25	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
PRA/182100/M/25	100	25	G1/2	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/50	100	50	G1/2	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/80	100	80	G1/2	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/100	100	100	G1/2	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/125	100	125	G1/2	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/160	100	160	G1/2	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/200	100	200	G1/2	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/250	100	250	G1/2	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/320	100	320	G1/2	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/400	100	400	G1/2	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
PRA/182100/M/500	100	500	G1/2	25	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ЦИЛИНДРЫ ИЗ ПРОФИЛЯ ПО СТАНДАРТУ ISO/VDMA PRA/182000/M

Двустороннего действия – Ø 32...125 мм

## Модели

## Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
PRA/182125/M/160	125	160	G1/2	32	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00
PRA/182125/M/200	125	200	G1/2	32	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00
PRA/182125/M/250	125	250	G1/2	32	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00
PRA/182125/M/320	125	320	G1/2	32	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00
PRA/182125/M/400	125	400	G1/2	32	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00
PRA/182125/M/500	125	500	G1/2	32	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00

Возможны исполнения с большей длиной хода, макс. до 3,000мм.  
Пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки.

Информация о других исполнения магнитных переключателей содержится на странице 67

Для выбора фитингов других видов, форм или размеров, используйте нашу таблицу выбора фитингов. См. страницу 246

## EXPRESS LINKS

## Клапаны...

Для данной серии приводов необходим большой поток от распределительных устройств. Несмотря на это, подбирая распределитель к приводу вполне достаточно, если цилиндр имеет только порты размера 1/4". Благодаря более высокой пропускной способности современных распределителей, в некоторых случаях возможно использовать в паре с цилиндром, имеющим порты размера 3/8", распределитель с портами 1/4". Для подбора распределителей серии V60 ознакомьтесь с информацией на странице 109



ЛУЧШИЙ  
ВЫБОР

ДЛЯ БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ,  
ВЫБИРАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- Быстрая доставка;
- Бесплатная 2-х летняя гарантия.

ВМЕСТЕ С УНИКАЛЬНЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ПРОДУКЦИИ NORGREN, И В ПОЛНОМ СООТВЕТСТВИИ РАЗМЕРНОГО РЯДА СТАНДАРТУ ISO 6432, ДАННАЯ ПРОДУКЦИЯ ЗАМЕНЯЕТ:

- Festo DNCB серию
- Parker P1D серию
- SMC C95, CP95 и CP96 серии
- Bosch Rexroth PRA серию
- Airtac ISO/VDMA серию
- Camozzi серию 61
- Univer серию K
- Hoerbiger DZ серию
- Pneumatix серию 1300
- И многих других...

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

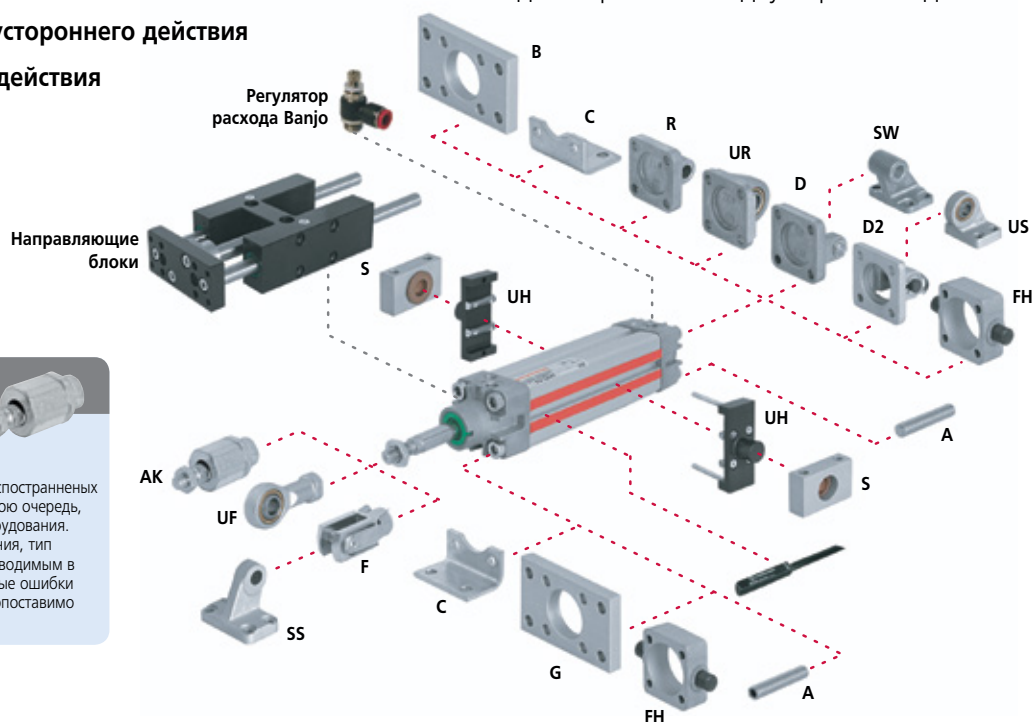


**ВАРИАНТЫ КРЕПЕЖА ДЛЯ PRA/181000/M,  
PRA/182000/M ISO/VDMA**

Одностороннего и двустороннего действия

■ Одностороннего и двустороннего действия

■ Только двустороннего действия



**EXPRESS PLUS**

**Шарнирный соединитель штока (тип АК)...**

Несоосность - является одной из самых распространенных причин выхода из строя привода, что, в свою очередь, влечет за собой убытки из-за простоя оборудования. Установка шарнира (поворотного соединения, тип АК, соотв. ISO 8139) между поршнем и приводимым в действие механизмом исключает возможные ошибки при монтаже, при этом стоимость его несопоставимо ниже стоимости простоя.



Диаметр	A	AK	B, G	C	D	D2	F FH
32	QM/8032/35 ●	QM/8025/38 ●	QA/8032/21 ●	QA/8032/23 ●	QA/8032/42 ●	QM/8025/25 ●	QA/8032/34 ●
40	QM/8032/35 ●	QM/8040/38 ●	QA/8040/21 ●	QA/8040/23 ●	QA/8040/42 ●	QM/8040/25 ●	QA/8040/34 ●
50	QM/8050/35 ●	QM/8050/38 ●	QA/8050/21 ●	QA/8050/23 ●	QA/8050/42 ●	QM/8050/25 ●	QA/8050/34 ●
63	QM/8050/35 ●	QM/8050/38 ●	QA/8063/21 ●	QA/8063/23 ●	QA/8063/42 ●	QM/8050/25 ●	QA/8063/34 ●
80	QM/8080/35 ●	QM/8080/38 ●	QA/8080/21 ●	QA/8080/23 ●	QA/8080/42 ●	QM/8080/25 ●	QA/8080/34 ●
100	QM/8080/35 ●	QM/8080/38 ●	QA/8100/21 ●	QA/8100/23 ●	QA/8100/42 ●	QM/8080/25 ●	QA/8100/34 ●
125	QM/8125/35 ●	QM/8125/38 ●	QM/8125/21 ●	QM/8125/23 ●	QA/8125/42 ●	QM/8125/25 ●	QA/8125/34 ●

Диаметр	R	S	SS	SW	UF	UH	UR US
32	QA/8032/27 ●	QA/8032/41 ●	M/P19931 ●	QM/8025/32 ●	PQA/182032/40 ●	QA/8032/33 ●	M/P40310 ●
40	QA/8040/27 ●	QA/8040/41 ●	M/P19932 ●	QM/8040/32 ●	PQA/182040/40 ●	QA/8040/33 ●	M/P40311 ●
50	QA/8050/27 ●	QA/8040/41 ●	M/P19933 ●	QM/8050/32 ●	PQA/182050/40 ●	QA/8050/33 ●	M/P40312 ●
63	QA/8063/27 ●	QA/8063/41 ●	M/P19934 ●	QM/8050/32 ●	PQA/182063/40 ●	QA/8063/33 ●	M/P40313 ●
80	QA/8080/27 ●	QA/8063/41 ●	M/P19935 ●	QM/8080/32 ●	PQA/182080/40 ●	QA/8080/33 ●	M/P40314 ●
100	QA/8100/27 ●	QA/8100/41 ●	M/P19936 ●	QM/8080/32 ●	PQA/182100/40 ●	QA/8100/33 ●	M/P40315 ●
125	QM/8125/27 ●	QA/8100/41 ●	M/P19937 ●	QM/8125/32 ●	PQA/182125/40 ●	QM/8125/33 ●	M/P71355 ●

Диаметр	Направл.блоки	Направл.блоки
32	QA/8032/51/* ●	QA/8032/61/* ●
40	QA/8040/51/* ●	QA/8040/61/* ●
50	QA/8050/51/* ●	QA/8050/61/* ●
63	QA/8063/51/* ●	QA/8063/61/* ●
80	QA/8080/51/* ●	QA/8080/61/* ●
100	QA/8100/51/* ●	QA/8100/61/* ●

\* Выберите (в мм) длину хода из представленной справа таблицы  
Для записей: QA/8\_ \_ /51\* = Подшипники скольжения;  
QA/8\_ \_ /61\* = Подшипника качения (шариковые)

**Стандартные значения длины хода**

Ø	50	100	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•

Исполнения с другим ходом не доступны, пожалуйста, используйте ближайший стандартный вариант

Длина хода, до 500мм

**EXPRESS PLUS**

**Подшипники скольжения и качения...**

Каждый из данных типов подшипников имеет свои преимущества.  
Для больших боковых нагрузок предпочтительны подшипники скольжения, при работе на высоких скоростях и для большей точности позиционирования предпочтительны подшипники качения.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ISO/VDMA ЦИЛИНДРЫ RA/8000/M

Двустороннего действия – Ø 32...320 мм

Соответствуют стандартам ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1

Работают при давлении до 16 бар в стандартном исполнении

Низкий уровень статического и динамического трения позволяет работать на скоростях вплоть до 3 мм/с

Доступен широкий ряд комбинаций типоразмера и длины хода

Переключатели монтируются с помощью держателей



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Принцип действия:

Двустороннего действия, магнитный поршень, настраиваемое демпфирование

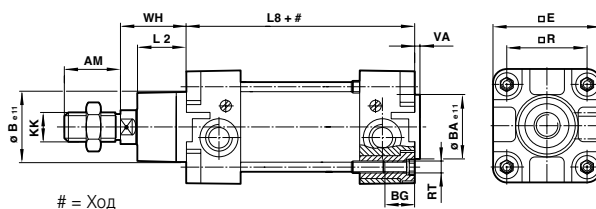
### Рабочее давление: 1...16 бар

(1...10 бар для Ø 250 мм-и 320мм-исполнений)

### Температура окружающего воздуха:

-20°C...+80°C макс

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C



## Размеры

Диаметр	AM	Ø BA/Be11	BG	E	KK	L2	L8	R	RT	VA	WH
32	22	30	18	47	M10x1,25	20	94	32,5	M 6	3	26
40	24	35	18	53	M12x1,25	22	105	38	M 6	3,5	30
50	32	40	18	65	M16x1,5	27	106	46,5	M 8	3,5	37
63	32	45	17,5	75	M16x1,5	29	121	56,5	M 8	4	37
80	40	45	21,5	95	M20x1,5	33	128	72	M 10	4	46
100	40	55	21,5	115	M20x1,5	36	138	89	M 10	4	51
125	54	60	30	140	M27x2	45	160	110	M12	6	65
160	72	65	28,5	183,5	M36x2	58	180	140	M16	4	80
200	72	75	28,5	224	M36x2	67	180	175	M16	5	95
250	84	90	35	280	M42x2	80	200	220	M20	7	105
320	96	110	30	350	M48x2	90	220	270	M24	7	120

## Модели

## Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Крепежный набор переключателя	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
--------	---------	-----	---------------	---------------	--	-------------------------------	-------------------------	---------------	----------------	-----------------



RA/8032/M/25	32	25	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
RA/8032/M/50	32	50	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
RA/8032/M/80	32	80	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
RA/8032/M/100	32	100	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
RA/8032/M/125	32	125	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
RA/8032/M/160	32	160	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
RA/8032/M/200	32	200	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
RA/8032/M/250	32	250	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
RA/8032/M/320	32	320	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
RA/8032/M/400	32	400	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00
RA/8032/M/500	32	500	G1/8	12	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	C0K510618	C02250618	C02470618	QA/8032/00

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ISO/VDMA ЦИЛИНДРЫ RA/8000, RA/8000/M

Двустороннего действия – Ø 32...320 мм

## Модели

## Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Крепежный набор переключателя	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
RA/8040/M/25	40	25	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
RA/8040/M/50	40	50	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
RA/8040/M/80	40	80	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
RA/8040/M/100	40	100	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
RA/8040/M/125	40	125	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
RA/8040/M/160	40	160	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
RA/8040/M/200	40	200	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
RA/8040/M/250	40	250	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
RA/8040/M/320	40	320	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
RA/8040/M/400	40	400	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
RA/8040/M/500	40	500	G1/4	16	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510628	C02250628	C02470628	QA/8040/00
RA/8050/M/25	50	25	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
RA/8050/M/50	50	50	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
RA/8050/M/80	50	80	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
RA/8050/M/100	50	100	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
RA/8050/M/125	50	125	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
RA/8050/M/160	50	160	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
RA/8050/M/200	50	200	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
RA/8050/M/250	50	250	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
RA/8050/M/320	50	320	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
RA/8050/M/400	50	400	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
RA/8050/M/500	50	500	G1/4	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510828	C02250828	C02470828	QA/8050/00
RA/8063/M/25	63	25	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
RA/8063/M/50	63	50	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
RA/8063/M/80	63	80	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
RA/8063/M/100	63	100	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
RA/8063/M/125	63	125	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
RA/8063/M/160	63	160	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
RA/8063/M/200	63	200	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
RA/8063/M/250	63	250	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
RA/8063/M/320	63	320	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
RA/8063/M/400	63	400	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
RA/8063/M/500	63	500	G3/8	20	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK510838	C02250838	C02470838	QA/8063/00
RA/8080/M/25	80	25	G3/8	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
RA/8080/M/50	80	50	G3/8	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
RA/8080/M/80	80	80	G3/8	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
RA/8080/M/100	80	100	G3/8	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
RA/8080/M/125	80	125	G3/8	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
RA/8080/M/160	80	160	G3/8	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
RA/8080/M/200	80	200	G3/8	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
RA/8080/M/250	80	250	G3/8	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
RA/8080/M/320	80	320	G3/8	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
RA/8080/M/400	80	400	G3/8	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
RA/8080/M/500	80	500	G3/8	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511038	C02251038	C02471038	QA/8080/00
RA/8100/M/50	100	50	G1/2	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
RA/8100/M/80	100	80	G1/2	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
RA/8100/M/100	100	100	G1/2	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
RA/8100/M/125	100	125	G1/2	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
RA/8100/M/160	100	160	G1/2	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
RA/8100/M/200	100	200	G1/2	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
RA/8100/M/250	100	250	G1/2	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
RA/8100/M/320	100	320	G1/2	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
RA/8100/M/400	100	400	G1/2	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00
RA/8100/M/500	100	500	G1/2	25	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8100/00

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ISO/VDMA ЦИЛИНДРЫ RA/8000/M

Двустороннего действия – Ø 32...320 мм

## Модели

## Доп.аксессуары

Модель	Ø	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Крепежный набор переключателя	Регулятор расхода Ваньо	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
RA/8125/M/250	125	250	G1/2	32	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00
RA/8125/M/320	125	320	G1/2	32	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00
RA/8125/M/400	125	400	G1/2	32	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00
RA/8125/M/500	125	500	G1/2	32	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	COK511248	C02251248	C02471248	QA/8125/00
RA/8160/M/250	160	250	G3/4	40	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	M/840 (Inline)	–	–	QA/8160/00
RA/8160/M/320	160	320	G3/4	40	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	M/840 (Inline)	–	–	QA/8160/00
RA/8160/M/400	160	400	G3/4	40	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	M/840 (Inline)	–	–	QA/8160/00
RA/8160/M/500	160	500	G3/4	40	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	M/840 (Inline)	–	–	QA/8160/00
RA/8200/M/***	200	изготавливаются по заказу	G3/4	40	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	M/840 (Inline)	–	–	QA/8200/00
RA/8250/M/***	250	изготавливаются по заказу	G1	50	QM/32/5	QM/31/250/22	M/855 (Inline)	–	–	QA/8250/00
RA/8320/M/***	320	изготавливаются по заказу	G1	63	QM/32/5	QM/31/320/22	M/855 (Inline)	–	–	QA/8320/00

\*\*\* Внутренняя длина поршня, мм

Возможны исполнения с большей длиной хода, макс. до 3,000мм. Пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки.

Информация по другим доступным для заказа магнитным переключателям доступна на стр 67

Для выбора фитингов других видов, форм или размеров, используете нашу таблицу выбора фитингов. См. страницу 246

## EXPRESS LINKS

## Клапаны...

Для данной серии приводов необходим большой поток от распределительных устройств. Несмотря на это, подбирая распределитель к приводу вполне достаточно, если цилиндр имеет только порты, размера 1/4". Благодаря более высокой пропускной способности современных распределителей, в некоторых случаях возможно использовать в паре с цилиндром, имеющим порты размера 3/8", распределитель с портами 1/4". Для подбора распределителей серии V60 ознакомьтесь с информацией на странице 109



## EXPRESS PLUS

## Вам необходима система для точного позиционирования цилиндра?

Компания Norgren предлагает приводы для точного позиционирования приводов всех комбинаций типоразмера и длины хода, управляемые как блоком Norgren, так и другими подобными системами управления от Siemens, Eckhart и др. Пожалуйста, обратитесь в службу поддержки.



ЛУЧШИЙ ВЫБОР

ДЛЯ БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ, ВЫБИРАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ NORNGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

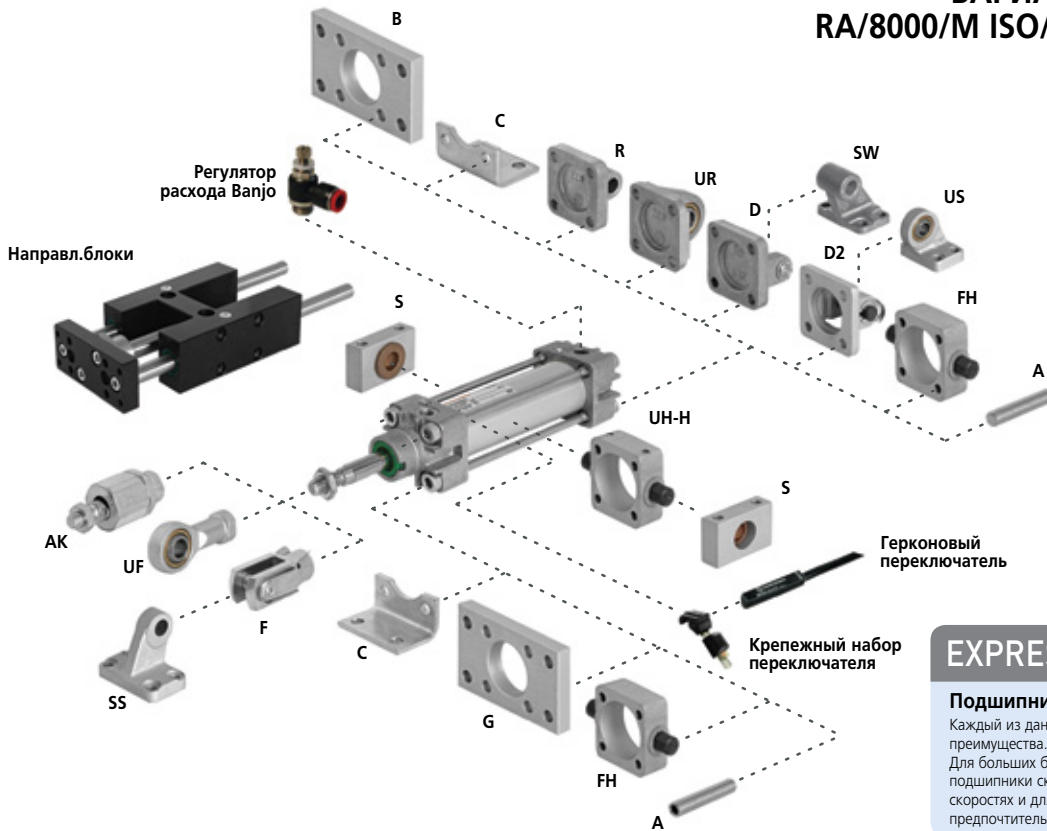
- Постоянный складской запас;
- Быстрая доставка;
- Бесплатная 2-х летняя гарантия.

ВМЕСТЕ С УНИКАЛЬНЫМИ ПРЕИМУЩЕСТВАМИ ПРОДУКЦИИ NORNGREN, И В ПОЛНОМ СООТВЕТСТВИИ РАЗМЕРНОГО РЯДА СТАНДАРТУ ISO 6432, ДАННАЯ ПРОДУКЦИЯ ЗАМЕНЯЕТ:

- Festo DNCB серию
- Parker P1D серию
- SMC C95, CP95 и CP96 серии
- Bosch Rexroth PRA серию
- Airtac ISO/VDMA серию
- Camozzi серию 61
- Univer серию K
- Hoerbiger DZ серию
- Pneumax серию 1300
- И многих других...

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

**ВАРИАНТЫ КРЕПЕЖА ДЛЯ RA/8000/M ISO/VDMA ЦИЛИНДРОВ**



**EXPRESS PLUS**

**Подшипники скольжения и качения...**

Каждый из данных типов подшипников имеет свои преимущества.  
Для больших боковых нагрузок предпочтительны подшипники скольжения, при работе на высоких скоростях и для большей точности позиционирования предпочтительны подшипники качения.

Диаметр	A	AK	B, G	C	D	D2	F	FH H	
32	QM/8032/35	QM/8025/38	QA/8032/22	QA/8032/21	QA/8032/23	QA/8032/42	QM/8025/25	QA/8032/34	QA/8032/28
40	QM/8032/35	QM/8040/38	QA/8040/22	QA/8040/21	QA/8040/23	QA/8040/42	QM/8040/25	QA/8040/34	QA/8040/28
50	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8050/22	QA/8050/21	QA/8050/23	QA/8050/42	QM/8050/25	QA/8050/34	QA/8050/28
63	QM/8050/35	QM/8050/38	QA/8063/22	QA/8063/21	QA/8063/23	QA/8063/42	QM/8050/25	QA/8063/34	QA/8063/28
80	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8080/22	QA/8080/21	QA/8080/23	QA/8080/42	QM/8080/25	QA/8080/34	QA/8080/28
100	QM/8080/35	QM/8080/38	QA/8100/22	QA/8100/21	QA/8100/23	QA/8100/42	QM/8080/25	QA/8100/34	QA/8100/28
125	QM/8125/35	QM/8125/38	QM/8125/22	QM/8125/21	QM/8125/23	QA/8125/42	QM/8125/25	QA/8125/34	QM/8125/28
160	QM/8160/35	QM/8160/38	QM/8160/22	QM/8160/21	QM/8160/23	QA/8160/42	QM/8160/25	-	QM/8160/28
200	QM/8160/35	QM/8160/38	QM/8200/22	QM/8200/21	QM/8200/23	QA/8200/42	QM/8160/25	-	QM/8200/28
250	QM/8250/35	-	QM/8250/22	QM/8250/21	QM/8250/23	-	QM/8250/25	-	QM/8250/28
320	QM/8320/35	-	QM/8320/22	QM/8320/21	QM/8320/23	-	QM/8320/25	-	QM/8320/28

Диаметр	R	S	SS	SW	UF	UH	UR	US	
32	QA/8032/27	QA/8032/41	M/P19931	M/P19493	QM/8025/32	QA/8032/40	QA/8032/33	M/P40310	-
40	QA/8040/27	QA/8040/41	M/P19932	M/P19494	QM/8040/32	QA/8040/40	QA/8040/33	M/P40311	-
50	QA/8050/27	QA/8040/41	M/P19933	M/P19495	QM/8050/32	QA/8050/40	QA/8050/33	M/P40312	-
63	QA/8063/27	QA/8063/41	M/P19934	M/P19496	QM/8050/32	QA/8063/40	QA/8063/33	M/P40313	-
80	QA/8080/27	QA/8063/41	M/P19935	M/P19497	QM/8080/32	QA/8080/40	QA/8080/33	M/P40314	-
100	QA/8100/27	QA/8100/41	M/P19936	M/P19498	QM/8080/32	QA/8100/40	QA/8100/33	M/P40315	-
125	QM/8125/27	QA/8100/41	M/P19937	M/P19499	QM/8125/32	QA/8125/40	QM/8125/33	M/P71355	-
160	QM/8160/27	QA/8160/41	M/P19938	M/P19679	QM/8160/32	QA/8160/40	QM/8160/33	M/P71356	-
200	QM/8200/27	QA/8160/41	M/P19939	M/P19683	QM/8160/32	QA/8200/40	QM/8200/33	M/P71357	-
250	-	-	-	M/P19446	QM/8250/32	-	QM/8250/33	-	-
320	-	-	-	M/P19447	QM/8320/32	-	QM/8320/33	-	-

**Стандартные значения длины хода**

Ø	Направл.блоки	Направл.блоки
32	QA/8032/51/*	QA/8032/61/*
40	QA/8040/51/*	QA/8040/61/*
50	QA/8050/51/*	QA/8050/61/*
63	QA/8063/51/*	QA/8063/61/*
80	QA/8080/51/*	QA/8080/61/*
100	QA/8100/51/*	QA/8100/61/*

Ø	50	100	160	200	250	320	400	500
32	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•
63	•	•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Выберите (в мм) длину хода из представленной справа таблицы

Для записей: QA/8\_ \_ /51\* = Подшипники скольжения  
QA/8\_ \_ /61\* = подшипники качения

Исполнения с другим ходом не доступны, пожалуйста, используйте ближайший стандартный вариант

Длина хода, до 500мм

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЦИЛИНДРЫ С БЛОКОМ ФИКСАЦИИ ШТОКА

## RA/8000/L4, PRA/182000/L4

Двустороннего действия – Ø 32...125 мм

- С магнитным и немагнитным поршнем
- Соответствуют стандартам ISO 15552, ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1
- Надежная фиксация штока в любом положении
- Блокируется, при отсутствии потока воздуха
- Компактное, не требующее обслуживания исполнение



Представленный блок подходит как для приводов серии PRA/182000, так и для серии RA/8000 – см. данные ниже.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:**

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

**Принцип действия:**

«Пассивная» версия - подача сигнала разблокирует модуль

**Рабочее давление:** 4,5...10 бар

**Температура окружающего воздуха:**

-20°C...+80°C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

Обращаем Ваше внимание, для всех новых проектов, приводы должны быть заказаны вместе блоком фиксации.

### Модели

### Доп.аксессуары

RA/8000/M	PRA/182000/M	Диаметр	Диаметр порта	Диаметр штока	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем*	Регулятор расхода Ваpjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг
RA/8032/L4/*	PRA/182032/L4/*	32	G1/8	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618
RA/8040/L4/*	PRA/182040/L4/*	40	G1/8	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618
RA/8050/L4/*	PRA/182050/L4/*	50	G1/8	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618
RA/8063/L4/*	PRA/182063/L4/*	63	G1/8	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618
RA/8080/L4/*	PRA/182080/L4/*	80	G1/8	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618
RA/8100/L4/*	PRA/182100/L4/*	100	G1/8	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618
RA/8125/L4/*	PRA/182125/L4/*	125	G1/8	12	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618

\* Внутренняя длина поршня, мм

Информация по другим доступным для заказа магнитным переключателям доступна на стр 67

Фитинги других типов и размеров представлены в основном разделе производственной программы фитингов. Смотрите страницу 246

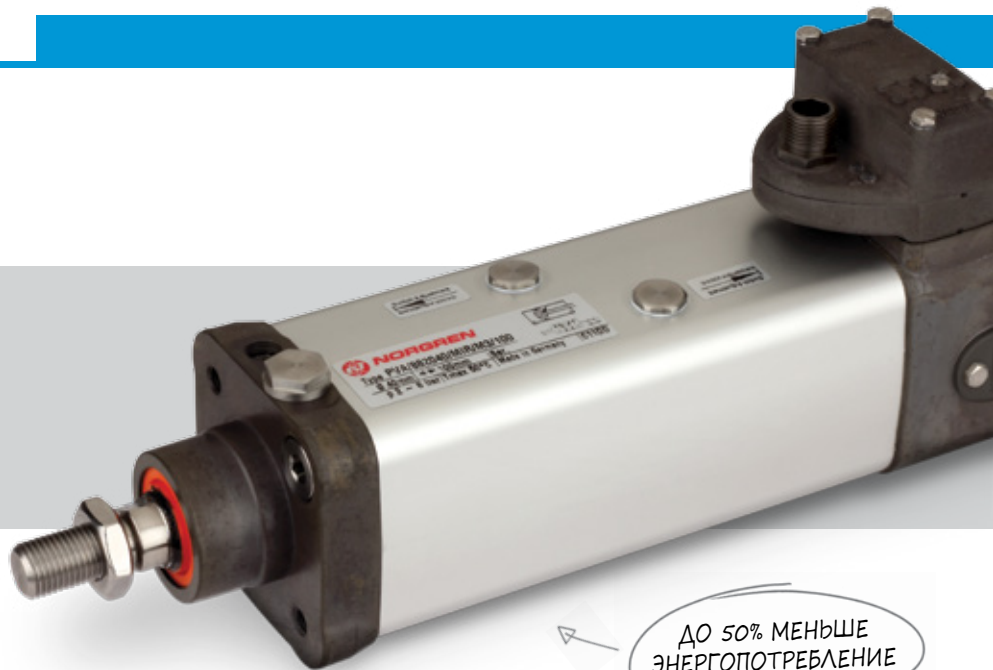
\* Для установки магнитного переключателя с приводом серии RA/8000 необходимо использовать зажимную скобу. Более подробная информация – на стр.42

### Заменяемые части

Ø	Модель Блок фиксации	Фиксирующий картридж
32	QA/8032/59	QA/8032/63
40	QA/8040/59	QA/8040/63
50	QA/8050/59	QA/8050/63
63	QA/8063/59	QA/8063/63
80	QA/8080/59	QA/8080/63
100	QA/8100/59	QA/8100/63
125	QA/8125/59	-

Блок фиксации вместе с картриджем

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## ПРИВОДЫ СЕРИИ IVAC

ЦИЛИНДР С ИНТЕГРИРОВАННЫМ РАСПРЕДЛИТЕЛЕМ

Серия PRA/88200

ДИАМЕТР ГИЛЬЗЫ ОТ 32 ДО 100 ММ, ХОД - ДО 1000 ММ

С ЦЕЛЬЮ БОЛЕЕ ГЛУБОКОГО ПОНИМАНИЯ ТРЕБОВАНИЙ И ОЖИДАНИЙ КЛИЕНТОВ ОТ ПНЕВМООБОРУДОВАНИЯ КОМПАНИЯ NORGREN ПЛОДОТВОРНО РАБОТАЕТ С НИМИ В КЛЮЧЕВЫХ ОБЛАСТЯХ ОТРАСЛИ. ТАКАЯ РАБОТА ВЫЯВИЛА, ЧТО НАИБОЛЕЕ АКТУАЛЬНЫ ВОПРОСЫ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, СНИЖЕНИЯ ВРЕМЕНИ ПРОСТОЯ И ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРИВОД IVAC ОТ NORGREN ПОЛНОСТЬЮ ОТВЕЧАЕТ ДАННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ

IVAC – это линейка продуктов, объединяющая проверенные технологии и решения.

Привод IVAC легкий, надежный, со встроенным электроуправляемым клапаном, с возможностью демпфирования, регулирования скорости и мониторинга положения. Он спроектирован в соответствии с ISO/VDMA, что позволяет использовать его как в качестве замены традиционных приводов, так и в новых решениях. Использование данного привода позволяет снизить энергопотребление до 50% по сравнению со стандартными приводами.

Приводы IVAC подверглись тщательной проверке нашими клиентами в реальных условиях эксплуатации во многих областях применения.

УНИКАЛЬНАЯ ЗАПАТЕНТОВАННАЯ КОНСТРУКЦИИ ПРЕДЛАГАЕТ РЯД ПРЕИМУЩЕСТВ

### СНИЖАЕТ РАСХОДЫ

- Меньше компонентов, проще конструкция;
- Необходимо только одно пневмоподключение и одно электроподключение на каждое изделие
- Возможность настройки датчика положения
- Используются безсальниковые золотниковые клапаны со сроком службы более 200 миллионов циклов
- Гладкая, ровная поверхность корпуса упрощает его очистку
- Встроенная защита от превышения давления

### СНИЖАЕТ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

- Меньше мертвого объема воздуха в системе
- Более высокое быстродействие увеличивает производительность оборудования и объем производства
- До 50% более низкое потребление воздуха по сравнению с традиционными системами

УВЕЛИЧЕННОЕ  
БЫСТРОДЕЙСТВИЕ



ПОЛНОСТЬЮ  
МОДУЛЬНАЯ  
КОНСТРУКЦИЯ

## СЕРИЯ LINTRA® PLUS

СЕРИЯ БЕСШТОКОВЫХ ПРИВОДОВ ОТ NORGREN, ИЗВЕСТНАЯ ПОД ТОРГОВОЙ МАРКОЙ «LINTRA», ЗА 25 ЛЕТ ПРЕТЕРПЕЛА ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОТ ПЕРВОЙ СЕРИИ M/45000 ДО ТЕКУЩЕЙ M/146000.

Наиболее обширная из доступных программа бесштоковых цилиндров. Уникальная конструкция направляющих и зарекомендовавшая себя в эксплуатации уплотнительная лента.

В текущем исполнении, приводы, наряду с пазами под датчик в профиле, имеют разъем для его подключения.

→ Всего четыре базовых версии, перекрывающих весь диапазон по условиям эксплуатации от мало-, до высоконагруженных. Основа - высокопрочный и легкий алюминиевый профиль и унифицированные внутренние детали. Это позволяет подбирать компоненты для всех органов рабочего оборудования, имея при этом меньшую спецификацию и упрощая дальнейшее обслуживание.

ЗАДНЯЯ  
КРЫШКА С  
ДВУМЯ ПОРТАМИ

ПРОЧНЫЕ И  
ЛЕГКИЕ

→ Высококачественные, с длительным сроком эксплуатации ZIP-уплотнения с улучшенной защитой от попадания пыли. Сверхмалые статические утечки - надежная вплоть до 6 000 км суммарных перемещений и низкие расходы на эксплуатацию.

→ Обновленная версия M/146000, полностью взаимозаменяемая с предыдущей -M/46000, имеет меньший вес, работает с большими нагрузками, имеет усовершенствованную конструкцию задних крышек и улучшенные уплотнения, теперь и в соответствии с АТЕХ по части защиты от пыли. Политика постоянного совершенствования продукции позволяет нашим Заказчикам продлевать срок службы оборудования без необходимости дорогостоящей модернизации или сокращения межсервисного интервала.

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ  
ЛЕНТА



# БЕСШТОКОВЫЕ ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ LINTRA® PLUS

M/146000

С внутренней направляющей

M/146100

С внешней направляющей

M/146200

Высокоточная роликовая направляющая

Двустороннего действия – Ø 16...80 мм



Широкий модельный ряд бесштоковых цилиндров удовлетворяет потребности во всех областях применения - от легконагруженных для тяжело нагруженных

Уникальная конструкция внутренней направляющей  
Уникальная система уплотнений

Дополнительная защита от попадания пыли

Надежная работа вплоть до 6 000 км суммарных перемещений

Взаимозаменяемость с сериями M/46000 (M/146000 модель)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Принцип действия:

Двустороннего действия с регулируемым демпфированием и магнитным поршнем

### Рабочее давление:

1...8 бар

### Температура окружающего воздуха:

-30°C...+80°C макс

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

## ХОД

При диаметре от 16 до 40 мм - ход до 8500 мм

При диаметре от 50 до 63 мм - ход до 8000 мм

При диаметре 80 мм - ход до 5500 мм

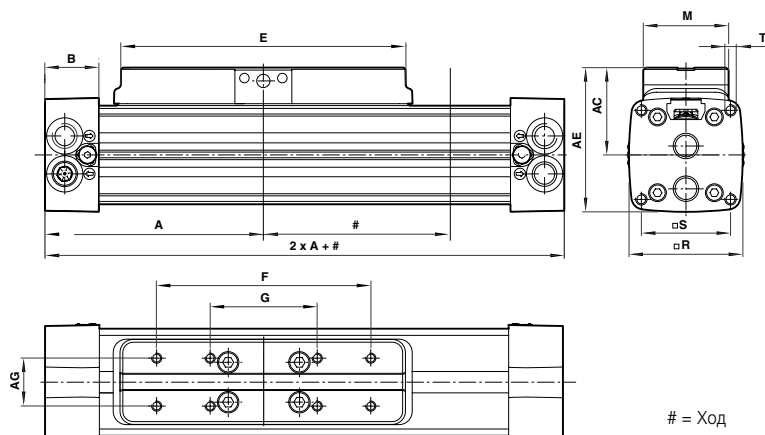
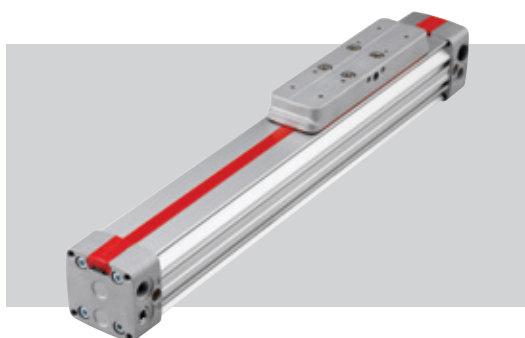
Можно выбрать любое промежуточное значение длины хода, для быстрой поставки следует выбирать длину хода кратную 100 мм

**Обращаем Ваше внимание,** что исполнения с роликовой направляющей макс. величина хода – 3 000 мм

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## БЕСШТОКОВЫЕ ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ LINTRA® PLUS M/146000 С внутренней направляющей

Двустороннего действия – Ø 16...80 мм



# = Ход

### Размеры – С внутренней направляющей

Диаметр	A	AC	AE	AG	B	E	F	G	M	R	S	T, тип резьбы/глубина
16	62,5	-	38	8	17,5	80	60	-	18	27	16	M3 x 5
20	85	-	54	18	23	110	80	40	27	40	32	M5 x 12
25	100	36	56	60	23	130	90	45	32	48	37	M5 x 13
32	120	46	76	25	28,5	160	120	60	45	60	47	M6 x 17
40	150	52,5	90	25	28,5	215	160	80	45	74,5	58	M8 x 20
50	180	65,5	110	25	38	250	190	95	50	89	70	M8 x 20
63	215	82,5	125	25	38	320	240	120	50	105	84	M10 x 24
80	260	-	154	25	45	390	300	150	50	130	100	M12 x 26

### Модели - С внутренней направляющей

### Доп.аксессуары

Модель	Диаметр штока	Ход	Диаметр порта	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор (Включает уплотнительный элемент)
--------	---------------	-----	---------------	--	-------------------------	---------------	----------------	---



M/146016/M/****	16	изготавливаются по заказу	M5	M/50/LSU/5V	COK510405	C02250405	C02470405	QM/146016/88/****
M/146020/M/****	20	изготавливаются по заказу	G1/8	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/146020/88/****
M/146025/M/****	25	изготавливаются по заказу	G1/8	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/146025/88/****
M/146032/M/****	32	изготавливаются по заказу	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/****
M/146032/M/300	32	300	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146032/M/400	32	400	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146032/M/500	32	500	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146032/M/600	32	600	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146032/M/700	32	700	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146032/M/800	32	800	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146032/M/900	32	900	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146032/M/1000	32	1000	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146040/M/****	40	изготавливаются по заказу	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/****
M/146040/M/300	40	300	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146040/M/400	40	400	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146040/M/500	40	500	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146040/M/600	40	600	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146040/M/700	40	700	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146040/M/800	40	800	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146040/M/900	40	900	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146040/M/1000	40	1000	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146050/M/****	50	изготавливаются по заказу	G3/8	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QM/146050/88/****
M/146063/M/****	63	изготавливаются по заказу	G1/2	M/50/LSU/5V	COK510848	C02250848	C02470848	QM/146063/88/****
M/146080/M/****	80	изготавливаются по заказу	G1/2	M/50/LSU/5V	COK511048	C02251048	C02471048	QM/146080/88/****

\*\*\*\* Внутренняя длина поршня, мм – для быстрой поставки следует выбирать длину хода кратную 100 мм

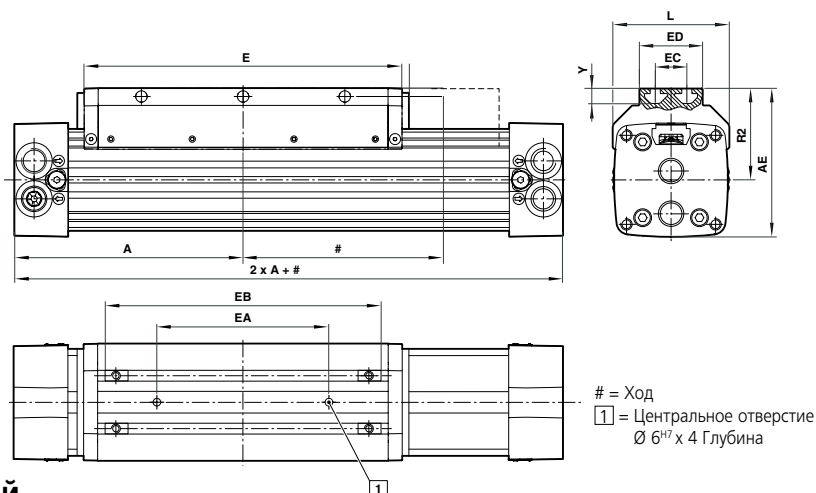
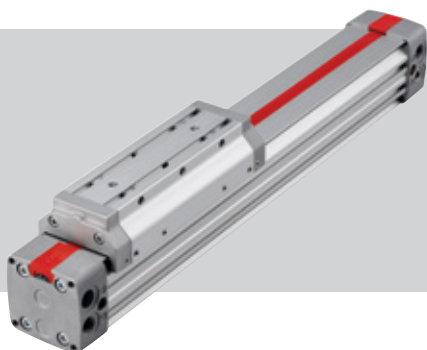
Информация по другим доступным для заказа магнитным переключателям доступна на стр 67

Фитинги других типов и размеров представлены в основном разделе производственной программы фитингов. Смотрите страницу 246

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## БЕСШТОКОВЫЕ ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ LINTRA® PLUS M/146100 С внешней направляющей

Двустороннего действия – Ø 16...80 мм



### Размеры – С внешней направляющей

Диаметр	A	AE	E	ED	EC	EA±0,05	EB	L	R2	Y
16	62,5	38	80	-	-	-	-	31	-	5
20	85	59	110	-	-	-	-	42	-	12
25	100	67,5	130	32	20	50	102	52	43,5	-9,5
32	120	82	160	45	25	70	138	64	52	6,5
40	150	97,5	215	45	25	105	193	79	60	9,5
50	180	116,5	250	50	25	135	228	92	72	11,5
63	215	137	320	50	25	150	292	110	84,5	16,5
80	260	165	390	-	-	-	-	130	-	25

### Модели - С внешней направляющей

### Доп.аксессуары

Модель	Диаметр штока	Ход	Диаметр порта	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Регулятор расхода Banjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор (Включает уплотнительный элемент)
--------	---------------	-----	---------------	--	-------------------------	---------------	----------------	---



M/146116/M/****	16	изготавливаются по заказу	M5	M/50/LSU/5V	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/146116/88/****
M/146120/M/****	20	изготавливаются по заказу	G1/8	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/146120/88/****
M/146125/M/****	25	изготавливаются по заказу	G1/8	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/146125/88/****
M/146132/M/****	32	изготавливаются по заказу	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/****
M/146132/M/300	32	300	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146132/M/400	32	400	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146132/M/500	32	500	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146132/M/600	32	600	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146132/M/700	32	700	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146132/M/800	32	800	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146132/M/900	32	900	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146132/M/1000	32	1000	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146132/88/1000
M/146140/M/****	40	изготавливаются по заказу	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/****
M/146140/M/300	40	300	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146140/M/400	40	400	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146140/M/500	40	500	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146140/M/600	40	600	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146140/M/700	40	700	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146140/M/800	40	800	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146140/M/900	40	900	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146140/M/1000	40	1000	G1/4	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/146140/88/1000
M/146150/M/****	50	изготавливаются по заказу	G3/8	M/50/LSU/5V	C0K510838	C02250838	C02470838	QM/146150/88/****
M/146163/M/****	63	изготавливаются по заказу	G1/2	M/50/LSU/5V	C0K510848	C02250848	C02470848	QM/146163/88/****
M/146180/M/****	80	изготавливаются по заказу	G1/2	M/50/LSU/5V	C0K511048	C02251048	C02471048	QM/146180/88/****

\*\*\*\* Внутренняя длина поршня, мм – для быстрой поставки следует выбирать длину хода кратную 100 мм

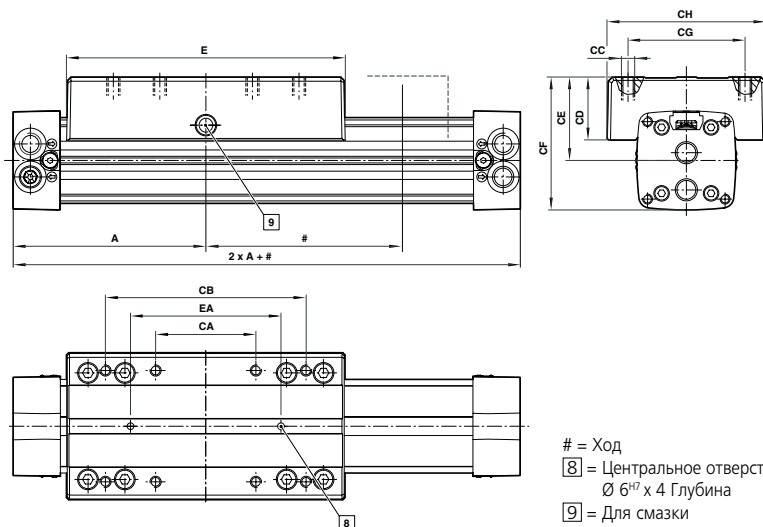
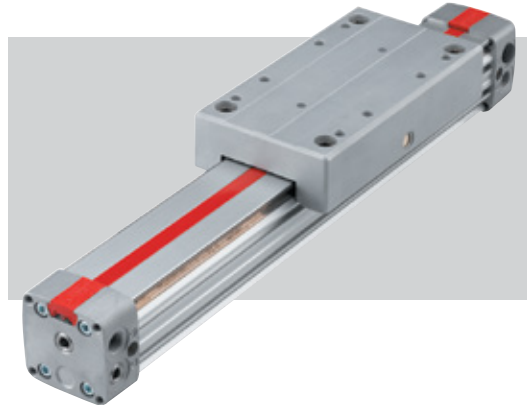
Информация по другим доступным для заказа магнитным переключателям доступна на стр 67

Фитинги других типов и размеров представлены в основном разделе производственной программы фитингов. Смотрите страницу 246

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## БЕСШТОКОВЫЕ ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ LINTRA® PLUS M/146200 Высокоточные роликовые направляющие

Двустороннего действия – Ø 16...80 мм




### Размеры – Высокоточные роликовые направляющие

Диаметр	A	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	E	EA ± 0,05
25	100	45	90	M6-14*1)	36	42	66	60	85	150	70
32	120	60	120	M8-16*1)	38	50	80	75	98	180	90
40	150	80	150	M8-16*1)	42	57,5	95	92	118	215	115
50	180	90	180	M10-20*1)	44	67	111,5	100	132	250	135
63	215	120	240	M10-20*1)	47	74,5	127	110	140	320	200

### Модели - Высокоточные роликовые направляющие

### Доп.аксессуары

Модель	Диаметр штока	Ход	Диаметр порта	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор (включает уплотнительный элемент)
 M/146225/M/****	25	изготавливаются по заказу	G1/8	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/146025/88/****
M/146232/M/****	32	изготавливаются по заказу	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/****
M/146232/M/300	32	300	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146232/M/400	32	400	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146232/M/500	32	500	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146232/M/600	32	600	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146232/M/700	32	700	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146232/M/800	32	800	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146232/M/900	32	900	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146232/M/1000	32	1000	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146032/88/1000
M/146240/M/****	40	изготавливаются по заказу	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/****
M/146240/M/300	40	300	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146240/M/400	40	400	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146240/M/500	40	500	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146240/M/600	40	600	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146240/M/700	40	700	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146240/M/800	40	800	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146240/M/900	40	900	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146240/M/1000	40	1000	G1/4	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/146040/88/1000
M/146250/M/****	50	изготавливаются по заказу	G3/8	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QM/146050/88/****
M/146263/M/****	63	изготавливаются по заказу	G1/2	M/50/LSU/5V	COK510848	C02250848	C02470848	QM/146063/88/****

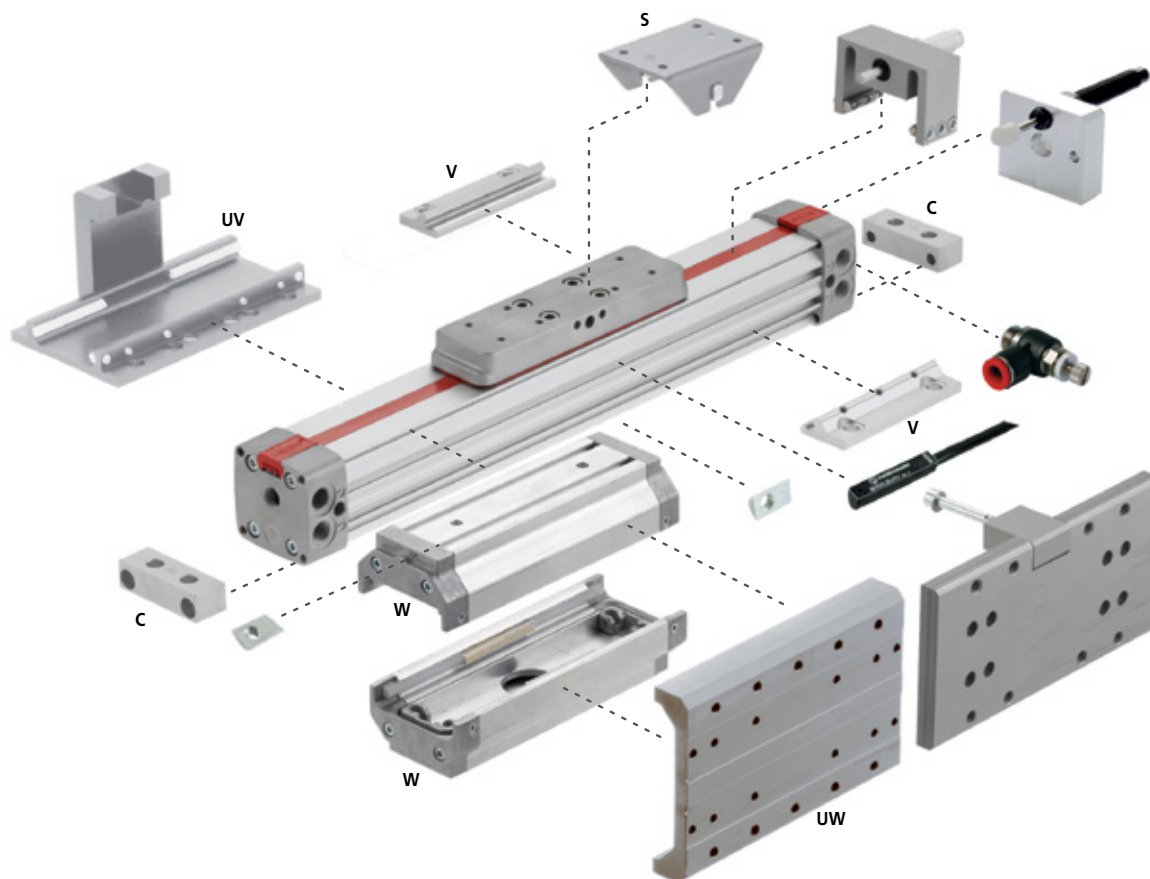
\*\*\*\* Внутренняя длина поршня, мм – для быстрой поставки следует выбирать длину хода кратную 100 мм

Информация по другим доступным для заказа магнитным переключателям доступна на стр 67

Фитинги других типов и размеров представлены в основном разделе производственной программы фитингов. Смотрите страницу 246

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## Варианты крепежа для бештоковых цилиндров серии Lintra® Plus M/146000, M/146100 и M/146200



Диаметр	C	S*	UV*	UW**	V	W**
16	QM/146016/21 ●	QM/146016/37 ●	QM/146016/34 ●	–	QM/146016/32 ●	QM/146116/35 ●
20	QM/146020/21 ●	QM/146020/37 ●	QM/146020/34 ●	QM/146120/36 ●	QM/146020/32 ●	QM/146120/35 ●
25	QM/146025/21 ●	QM/146025/37 ●	QM/146025/34 ●	QM/146125/36 ●	QM/146025/32 ●	QM/146125/35 ●
32	QM/146032/21 ●	QM/146032/37 ●	QM/146032/34 ●	QM/146132/36 ●	QM/146032/32 ●	QM/146132/35 ●
40	QM/146040/21 ●	QM/146032/37 ●	QM/146040/34 ●	QM/146140/36 ●	QM/146040/32 ●	QM/146140/35 ●
50	QM/146050/21 ●	QM/146050/37 ●	QM/146050/34 ●	QM/146150/36 ●	QM/146050/32 ●	QM/146150/35 ●
63	QM/146063/21 ●	QM/146050/37 ●	QM/146063/34 ●	QM/146163/36 ●	QM/146063/32 ●	QM/146163/35 ●
80	QM/146080/21 ●	QM/146080/37 ●	QM/146080/34 ●	–	QM/146080/32 ●	QM/146180/35 ●

Диаметр	Монтажный набор для направляющей с роликовыми подшипниками	Регулируемый ограничитель хода	Монтажный набор для дефмперов	Пазовая гайка для направляющего моста	Пазовая гайка для гильзы
16	–	–	–	–	–
20	–	QM/146120/75 ●	–	–	–
25	QM/146225/P/70 ●	QM/146125/75 ●	QM/146125/67 ●	M/P74065 ●	M/P74065 ●
32	QM/146232/P/70 ●	QM/146132/75 ●	QM/146132/67 ●	M/P74065 ●	M/P74065 ●
40	QM/146240/P/70 ●	QM/146140/75 ●	QM/146140/67 ●	M/P74066 ●	M/P74065 ●
50	QM/146250/P/70 ●	–	QM/146150/67 ●	M/P41858 ●	M/P74065 ●
63	QM/146263/P/70 ●	–	QM/146163/67 ●	M/P41858 ●	M/P74065 ●

\* Подходят только для моделей с внутренней направляющей,

\*\* Подходят только для моделей с внешней направляющей

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# НАПРАВЛЯЮЩИЕ M/60100/M

Двустороннего действия – Ø 10...40 мм

Высококачественные подшипники скольжения обеспечивают долговечность и точное позиционирование

Двусторонний шток

Магнитный поршень в стандартном исполнении

Простота установки -снижает затраты на сборку



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Принцип действия:

Двухстороннего действия с магнитным поршнем и буферным демпфированием

### Рабочее давление:

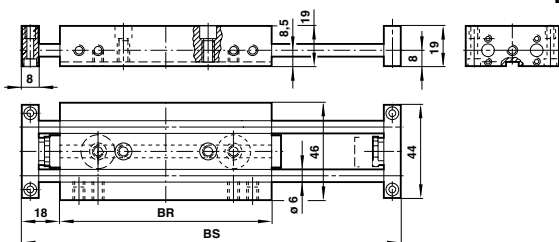
1...8 бар

### Температура окружающего воздуха:

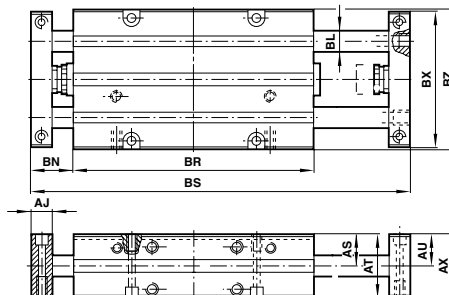
0°C...+80°C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

### M/60111/M



### M/60116/M ...M/60140/M



### Размеры (M/60111/M)

Ход поршня (мм)	BR	BS
25	100	161
50	100	186
75	150	261

### Размеры (M/60116/M...M/60140/M)

Model	AJ	AS	AT	AU	AX	Ø BL	BN	BX	BZ
M/60116	10	16	30	15	30	10	20	64	66
M/60125	12	21,5	40	20,5	40	16	22	90	92
M/60132	15	27,5	50	26,5	50	20	28	116	118
M/60140	20	32,5	60	31,5	60	25	31	144	146

### Различные величины хода (M/60116/M...M/60140/M)

Модель		Ход поршня (мм)							
		25	50	75	100	125	150	175	200
M/60116	BR	113,5	113,5	163,5	163,5	213,5	213,5	–	–
M/60116	BS	179	204	279	304	379	404	–	–
M/60125	BR	–	152	152	202	202	252	252	–
M/60125	BS	–	246	271	346	371	446	471	–
M/60132	BR	–	–	190	190	240	240	290	290
M/60132	BS	–	–	321	346	421	446	521	546
M/60140	BR	–	–	–	236,5	236,5	286,5	286,5	336,5
M/60140	BS	–	–	–	398	423	498	523	598







Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## НАПРАВЛЯЮЩИЕ M/60100/M

Двустороннего действия – Ø 10...40 мм

### Модели

### Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Ø напр. штока (x2)	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Крепежный набор переключателя	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
										
M/60111/M/25	10	25	M5	6	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60111/M/00
M/60111/M/50	10	50	M5	6	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60111/M/00
M/60111/M/75	10	75	M5	6	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60111/M/00
M/60116/M/25	16	25	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60116/M/00
M/60116/M/50	16	50	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60116/M/00
M/60116/M/75	16	75	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60116/M/00
M/60116/M/100	16	100	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60116/M/00
M/60116/M/125	16	125	M5	10	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60116/M/00
M/60125/M/50	25	50	M5	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60125/M/00
M/60125/M/75	25	75	M5	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60125/M/00
M/60125/M/100	25	100	M5	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60125/M/00
M/60125/M/125	25	125	M5	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60125/M/00
M/60125/M/150	25	150	M5	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60125/M/00
M/60125/M/175	25	175	M5	16	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60125/M/00
M/60132/M/75	32	75	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60132/M/00
M/60132/M/100	32	100	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60132/M/00
M/60132/M/125	32	125	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60132/M/00
M/60132/M/150	32	150	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60132/M/00
M/60132/M/175	32	175	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60132/M/00
M/60132/M/200	32	200	G1/8	20	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60132/M/00
M/60140/M/100	40	100	G1/8	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60140/M/00
M/60140/M/125	40	125	G1/8	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60140/M/00
M/60140/M/150	40	150	G1/8	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60140/M/00
M/60140/M/175	40	175	G1/8	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60140/M/00
M/60140/M/200	40	200	G1/8	25	M/50/LSU/5V	M/P72487B	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60140/M/00

Информация о других исполнениях магнитных переключателей содержится на странице 67

Фитинги других типов и размеров представлены в основном разделе производственной программы фитингов. Смотрите страницу 246

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# НАПРАВЛЯЮЩИЕ И ЗАЖИМНЫЕ ЦИЛИНДРЫ M/61000/M и M/61000/MR

Двустороннего действия – Ø 32...80 мм

Точность изготовления направляющей ± 0,02 мм

Защита от проворота (погрешность ± 0,02°)

Встроенные направляющие для высоконагруженных исполнений

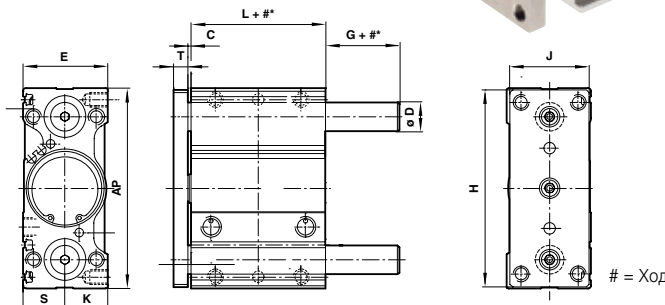
Шариковые подшипники обеспечивают точность позиционирования при высокой скорости

Подшипники скольжения воспринимают большую боковую нагрузку

Легкость установки

Магнитный поршень в стандартном исполнении

Глушитель для снижения уровня шума



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Рабочее давление: 1...10 бар

### Температура окружающего воздуха:

-10°C...+80 °C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

## Размеры

Диаметр	AP	C	D *1	D *2	E	G	H	J	K	L	S	T
32	114	1,5	16	20	51	8,5	112	48	26	38	25	8
40	124	2	16	20	51	2	122	48	26	44	25	8
50	140	2	20	25	59	7	138	56	30	44	29	10
63	150	2	20	25	72	2	148	69	36,5	49	35,5	10
80	188	1,5	25	30	92	2	185	88	46,5	57	45,5	16

\*1 = Версия MR – Шариковые подшипники \*2 = Версия M – Подшипники скольжения

## Модели

## Доп.аксессуары

Подшипники скольжения Модель	Шариковые подшипники Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Ø напр. штока (x2)	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
---------------------------------	--------------------------------	---------	-----	---------------	--------------------	--	-------------------------	---------------	----------------	-----------------



M/61032/M/25	●	32	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/61032/00
M/61032/M/50	●	32	50	G1/8	20	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/61032/00
M/61032/M/75	●	32	75	G1/8	20	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/61032/00
M/61032/M/100	●	32	100	G1/8	20	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/61032/00
M/61040/M/25	●	40	25	G1/8	20	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/61040/00
M/61040/M/50	●	40	50	G1/8	20	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/61040/00
M/61040/M/75	●	40	75	G1/8	20	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/61040/00
M/61040/M/100	●	40	100	G1/8	20	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/61040/00
M/61050/M/25	●	50	25	G1/4	25	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/61050/00
M/61050/M/50	●	50	50	G1/4	25	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/61050/00
M/61050/M/75	●	50	75	G1/4	25	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/61050/00
M/61050/M/100	●	50	100	G1/4	25	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/61050/00
M/61063/M/25	●	63	25	G1/4	25	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/61063/00
M/61063/M/50	●	63	50	G1/4	25	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/61063/00
M/61063/M/75	●	63	75	G1/4	25	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/61063/00
M/61063/M/100	●	63	100	G1/4	25	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/61063/00
M/61080/M/25	●	80	25	G1/4	30	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/61080/00
M/61080/M/50	●	80	50	G1/4	30	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/61080/00
M/61080/M/75	●	80	75	G1/4	30	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/61080/00
M/61080/M/100	●	80	100	G1/4	30	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/61080/00
M/61032/MR/25	●	32	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/61032/00
M/61032/MR/50	●	32	50	G1/8	16	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/61032/00
M/61040/MR/25	●	40	25	G1/8	16	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/61040/00
M/61040/MR/50	●	40	50	G1/8	16	M/50/LSU/5V	C0K510618	C02250618	C02470618	QM/61040/00
M/61050/MR/25	●	50	25	G1/4	20	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/61050/00
M/61050/MR/50	●	50	50	G1/4	20	M/50/LSU/5V	C0K510628	C02250628	C02470628	QM/61050/00

Для заказа цилиндров других типоразмеров и отличной от стандартной величины хода (макс. до 100 мм), свяжитесь со службой поддержки.

Фитинги других типов и размеров представлены в основном разделе производственной программы фитингов. Смотрите страницу 246

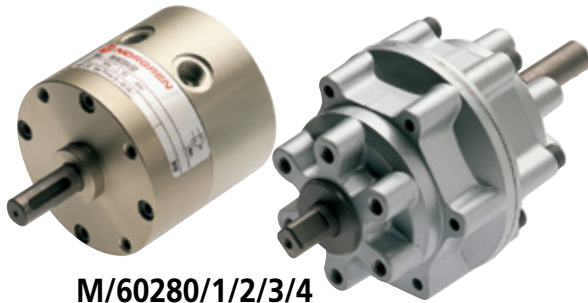
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



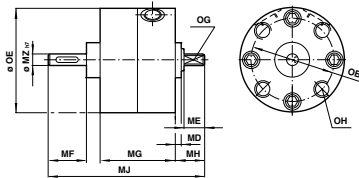
# ПОВОРОТНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ПРИВОДЫ

## M/60280

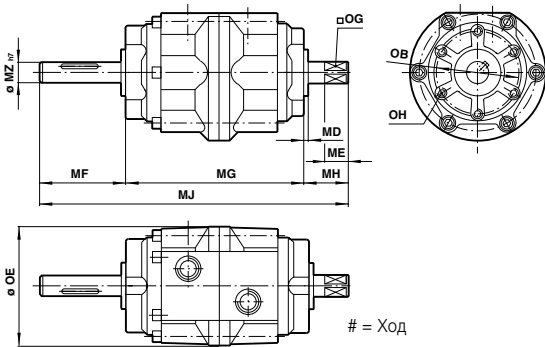
Двойного действия: диапазон поворота 30°...270°



M/60280/1/2/3/4



M/60285/6/7/8



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

#### Принцип действия:

Двухтактный пластинчатый актуатор с буферным демпфированием

M/60280 – M/60288 а также IE серия – исполнение с одной пластиной

M/60284/ТI – M/60288/ТI и TE – исполнение с двумя пластинами

#### Рабочее давление:

2...10 бар

3...7 бар (M/60280, M/60281, M/60281/IE)

2...7 бар (M/60282, M/60283, M/60282/IE)

#### Температура окружающего воздуха:

+5°C...+60°C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

#### Точность позиционирования:

0°...+4°: M/60280 – M/60283

0°...+3°: M/60284 – M/60288, M/60284/ТI – M/60288/

ТI –9°...+3°: M/60281/IE – M/60284/IE, M/60284/TE

### Размеры

Модель	MD	ME	MF	MG	MJ	MH	Ø MZ <sub>h7</sub>	Ø OB	Ø OE	OG-0,1	OH	Шпонка
M/60280	2	6	13	20	46	10	4	26	29	Ø4 h7	M3 x 6	–
M/60281	2	7	15	26	55	10	5	30	36,5	Ø5 h7	M3 x 6	–
M/60282	2	7	18	40	73	10	6	35	42,5	Ø6 h7	M3 x 6	–
M/60283	2	7	23	55	93,5	10	8	40	49,5	6	M5 x 8	3-0,03; 2+0,1*
M/60284	2,5	10	26	60	105	13,5	10	56	64	8	M5 x 8	4-0,03; 2,5+0,1*
M/60285	2,5	13	39,5	86	145	19,5	12	45	79	10	M6 x 9	4-0,03; 2,5+0,1*
M/60286	3	16	53,5	103	180	23,5	17	70	110	13	M8 x 12	5-0,03; 3+0,1*
M/60287	3,5	22	65	125	220	30	25	80	141,5	19	M10 x 15	7-0,038; 4+0,2*
M/60288	4,5	35	69,5	171	285	44,5	40	120	196	32	M12 x 18	12-0,043; 5+0,2*

Расчеты и чертежи действительны только для исполнений с фиксированным углом поворота – полную техническую информацию для исполнений с настраиваемым углом поворота Вы можете найти в соответствующих каталогах

### Модели

Модель	Исполнения с фиксированным и настраиваемым углом поворота	Угол поворота/диапазон поворота	Диаметр вала	Порт подключ.	Число пластин	Крутящий момент при давлении в 6 бар
--------	---	---------------------------------	--------------	---------------	---------------	--------------------------------------

### Доп.аксессуары

Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
-------------------------	---------------	----------------	-----------------



M/60280/90	●	90°	4	M5	Одна	0,15	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/60280/00
M/60280/180	●	180°	4	M5	Одна	0,15	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/60280/00
M/60281/90	●	90°	5	M5	Одна	0,38	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/60281/00
M/60281/180	●	180°	5	M5	Одна	0,38	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/60281/00
M/60281/IE	●	30...180°	5	M5	Одна	0,38	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/60281/00
M/60282/90	●	90°	6	M5	Одна	1,20	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/60282/00
M/60282/180	●	180°	6	M5	Одна	1,20	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/60282/00
M/60282/IE	●	30...180°	6	M5	Одна	1,20	C0K510405	C02250405	C02470405	QM/60282/00

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ПОВОРОТНЫЕ ПЛАСТИНЧАТЫЕ ПРИВОДЫ M/60280

Двойного действия: диапазон поворота 30°...270°

### Модели

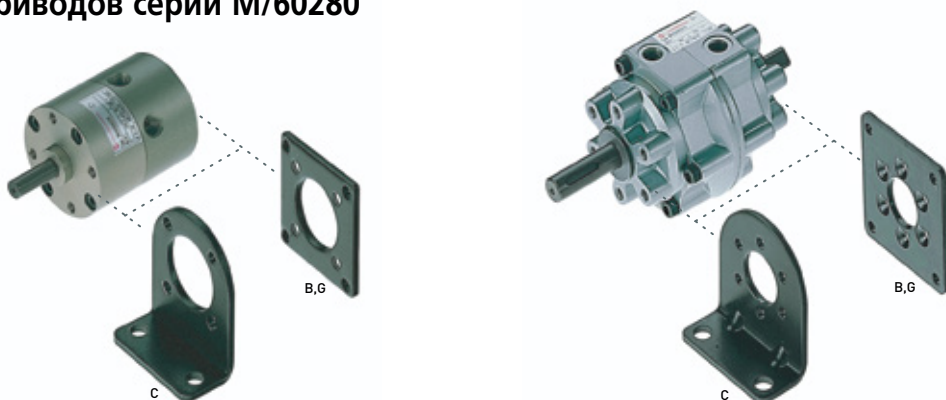
### Доп.аксессуары

ИСПОЛНЕНИЯ С ФИКСИРОВАННЫМ И НАСТРАИВАЕМОМ УГЛОМ ПОВОРОТА						Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
Модель	Угол поворота/диапазон поворота	Диаметр вала	Порт подкл.	Число пластин	Крутящий момент при давлении в 6 бар				
	90°	8	M5	Одна	2,10				QM/60283/00
M/60283/180	180°	8	M5	Одна	2,10	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60283/00
M/60283/IE	30...180°	8	M5	Одна	2,10	COK510405	C02250405	C02470405	QM/60283/00
M/60284/90	90°	10	G1/8	Одна	4,10	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60284/00
M/60284/ТИ/90	90°	10	G1/8	Две	9,50	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60284/ТИ/00
M/60284/180	180°	10	G1/8	Одна	4,10	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60284/00
M/60284/270	270°	10	G1/8	Одна	4,10	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60284/00
M/60284/IE	30...270°	10	G1/8	Одна	4,10	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60284/00
M/60284/TE	30...90°	10	G1/8	Две	9,50	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60284/ТИ/00

	90°	12	G1/8	Одна	5,80	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60285/00
M/60285/ТИ/90	90°	12	G1/8	Две	12,80	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60285/ТИ/00
M/60285/180	180°	12	G1/8	Одна	5,80	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60285/00
M/60285/270	270°	12	G1/8	Одна	5,80	COK510618	C02250618	C02470618	QM/60285/00
M/60286/90	90°	17	G1/4	Одна	18,00	COK510628	C02250628	C02470628	QM/60286/00
M/60286/ТИ/90	90°	17	G1/4	Две	41,50	COK510628	C02250628	C02470628	QM/60286/ТИ/00
M/60286/180	180°	17	G1/4	Одна	18,00	COK510628	C02250628	C02470628	QM/60286/00
M/60286/270	270°	17	G1/4	Одна	18,00	COK510628	C02250628	C02470628	QM/60286/00
M/60287/90	90°	25	G3/8	Одна	34,50	COK510838	C02250838	C02470838	QM/60287/00
M/60287/ТИ/90	90°	25	G3/8	Две	83,00	COK510838	C02250838	C02470838	QM/60287/ТИ/00
M/60287/180	180°	25	G3/8	Одна	34,50	COK510838	C02250838	C02470838	QM/60287/00
M/60287/270	270°	25	G3/8	Одна	34,50	COK510838	C02250838	C02470838	QM/60287/00
M/60288/90	90°	40	G1/2	Одна	123,00	COK510848	C02250848	C02470848	QM/60288/00
M/60288/ТИ/90	90°	40	G1/2	Две	247,00	COK510848	C02250848	C02470848	QM/60288/ТИ/00
M/60288/180	180°	40	G1/2	Две	123,00	COK510848	C02250848	C02470848	QM/60288/00
M/60288/270	270°	40	G1/2	Одна	123,00	COK510848	C02250848	C02470848	QM/60288/00

Фитинги других типов и размеров представлены в основном разделе производственной программы фитингов. Смотрите страницу 246

### Крепеж для поворотных приводов серии M/60280



Модель	B, G	C
M/60280	QM/60280/22	QM/60280/21
M/60281	QM/60281/22	QM/60281/21
M/60282	QM/60282/22	QM/60282/21
M/60283	QM/60283/22	QM/60283/21
M/60284	QM/60284/22	QM/60284/21

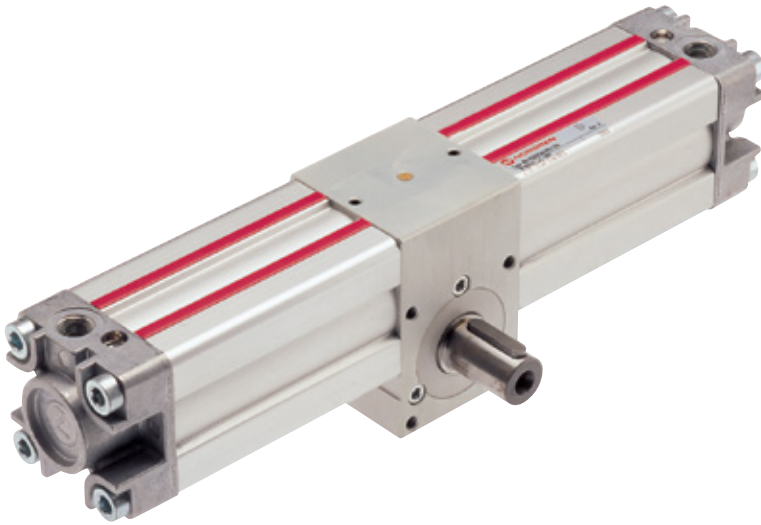
Модель	B, G	C
M/60285	QM/60285/22	QM/60285/21
M/60286	QM/60286/22	QM/60286/21
M/60287	-	QM/60287/21
M/60288	-	QM/60288/21

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ ТИПА РЕЙКА-ШЕСТЕРНЯ

## M/162000/MI

Двустороннего действия – Ø 32...125 мм



Максимальное усилие от 0,15 до 247 Нм

Фиксированные углы поворота: 90°, 180°, 270°, 360°

Преключатели монтируются заподлицо

Для приводов серии VDMA 24562 используются стандартный крепеж серии VDMA

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

#### Принцип действия:

Двустороннего действия, магнитный поршень, настраиваемое демпфирование

#### Рабочее давление:

1,5...10 бар

#### Температура окружающего воздуха:

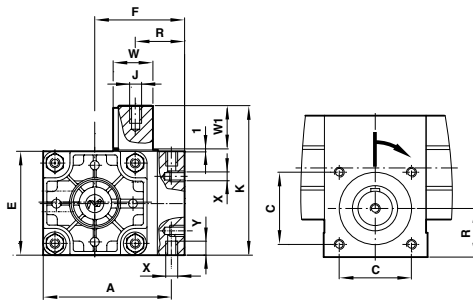
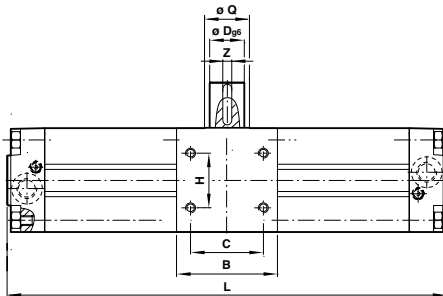
-5°C...+80°C макс

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

#### Углы поворота:

Угол поворота: 90°, 180° (погрешность -0/+8°)

(доступны исполнения с углом поворота на 270°, 360°)



### EXPRESS PLUS

#### Дополнительный опции...

Для заказа исполнения с внутренним пазом под шпонку или изменения угла поворота (+/-50) свяжитесь со службой поддержки.



### Размеры

Диаметр	A	B/E	C	Ø Dg6	F	H	J	K	Ø Q	R	W	W1	X	Y	Z	L (90°)	L (180°)
32	71,5	50	33	14	46,5	18	M 5	81	25	25	16	30	M 6	10	5	227	274
40	82	60	40	14	54,5	22	M 5	91	25	30	16	30	M 6	10	5	266	323
50	94	70	50	19	60,5	25	M 6	106	30	32,5	21,5	40	M 8	13	6	282	345
63	110	75	60	24	71	35	M 8	116	30	37	27	40	M 8	13	8	331	406
80	142	99	80	28	93,5	50	M 8	150	45	50	31	50	M 10	16	8	396	495
100	156,5	115	80	38	99	60	M 10	166	50	54	41	50	M 10	16	10	414	521
125	188	125	90	38	118	70	M 10	191	60	60	41	50	M 12	20	10	483,5	615,5

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ПОВОРОТНЫЕ ПРИВОДЫ ТИПА РЕЙКА-ШЕСТЕРНЯ M/162000/MI

Двустороннего действия – Ø 32...125 мм

### Модели

### Доп.аксессуары

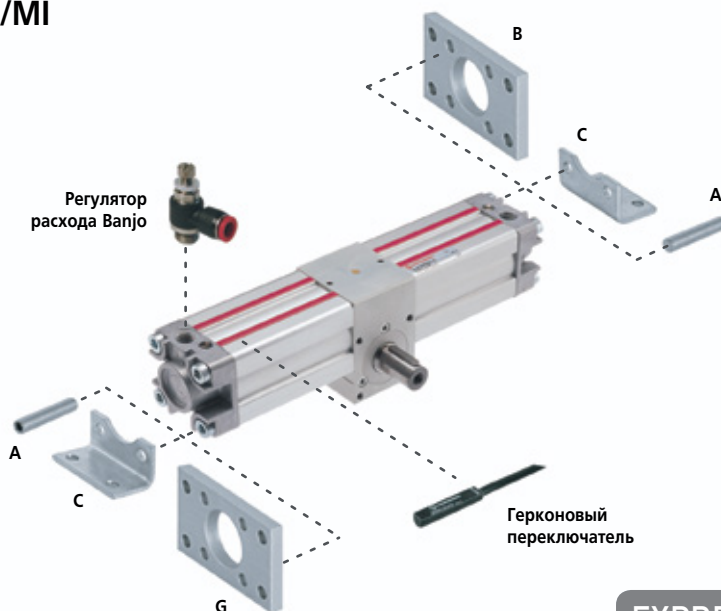
Модель	Диаметр	Угол поворота	Диаметр вала	Порт подкл.	Расчетный крутящий момент при давлении 6 бар	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Регулятор расхода Banjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
M/162032/MI/90	32	90°	14	G1/8	7,20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/162032/00
M/162032/MI/180	32	180°	14	G1/8	7,20	M/50/LSU/5V	COK510618	C02250618	C02470618	QM/162032/00
M/162040/MI/90	40	90°	14	G1/4	13,80	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/162040/00
M/162040/MI/180	40	180°	14	G1/4	13,80	M/50/LSU/5V	COK510628	C02250628	C02470628	QM/162040/00
M/162050/MI/90	50	90°	19	G1/4	23,40	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QM/162050/00
M/162050/MI/180	50	180°	19	G1/4	23,40	M/50/LSU/5V	COK510828	C02250828	C02470828	QM/162050/00
M/162063/MI/90	63	90°	24	G3/8	43,80	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QM/162063/00
M/162063/MI/180	63	180°	24	G3/8	43,80	M/50/LSU/5V	COK510838	C02250838	C02470838	QM/162063/00
M/162080/MI/90	80	90°	28	G3/8	94,20	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QM/162080/00
M/162080/MI/180	80	180°	28	G3/8	94,20	M/50/LSU/5V	COK511038	C02251038	C02471038	QM/162080/00
M/162100/MI/90	100	90°	38	G1/2	157,80	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QM/162100/00
M/162100/MI/180	100	180°	38	G1/2	157,80	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QM/162100/00
M/162125/MI/90	125	90°	38	G1/2	306,00	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QM/162125/00
M/162125/MI/180	125	180°	38	G1/2	306,00	M/50/LSU/5V	COK511248	C02251248	C02471248	QM/162125/00

Также доступны исполнения с углом поворота -270°, 360° - пожалуйста, обратитесь в службу поддержки

Информация о других исполнения магнитных переключателей содержится на странице 67

Фитинги других типов и размеров представлены в основном разделе производственной программы фитингов. Смотрите страницу 246

### Варианты монтажа для поворотных приводов M/162000/MI



Диаметр	A	B, G	C
32	QM/8032/35	QA/8032/22	QA/8032/21
40	QM/8040/35	QA/8040/22	QA/8040/21
50	QM/8050/35	QA/8050/22	QA/8050/21
63	QM/8050/35	QA/8063/22	QA/8063/21
80	QM/8080/35	QA/8080/22	QA/8080/21
100	QM/8080/35	QA/8100/22	QA/8100/21
125	QM/8125/35	QM/8125/22	QM/8125/21

### EXPRESS LINKS

#### Полезные факты...

Пневматические демпферы – это хороший способ увеличить срок службы всего привода. Это достигается за счет уменьшения массы вращающегося тела.

Смотрите стр.68



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (ПО СТАНДАРТУ ISO) КМ/8000/М

Двустороннего действия, ISO 6432 – Ø 12...25 мм



Высокая коррозионная и кислотная стойкость  
Магнитный поршень в стандартном исполнении  
Соответствует стандарту ISO 6432  
Подходят для использования в пищевой промышленности  
Буферное или регулируемое демпфирование  
Контрагайка штока и гайка хвостовика штока поставляются в комплекте

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Принцип действия:

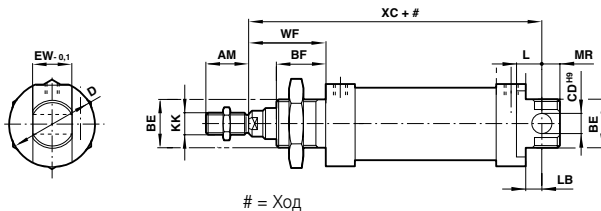
Двустороннего действия, магнитный поршень, настраиваемое демпфирование.

**Рабочее давление:** 1...10 бар

### Температура окружающего воздуха:

-10°C...+80°C макс

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C



# = Ход

## Размеры

Диаметр	AM	BE	BF	Ø CDH9	Ø D	EW-0,1	KK	L	LB	MR	WF	XC
12	16	M16x1,5	17	6	20	11,9	M6	9	3	8	22	75
16	16	M16x1,5	17	6	20	11,9	M6	9	4	7	22	82
20	20	M22x1,5	20	8	30	15,9	M8	12	3	11	24	95
25	22	M22x1,5	22	8	30	15,9	M10x1,25	12	7	9	28	104

## Модели

Буферное демпфирование Модель	Настраиваемое демпфирование Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Доп.аксессуары	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Крепежный набор переключателя	Регулятор расхода Ваpjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг
КМ/8012/М/25		12	25	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	10K510405	102250405	102470405	
КМ/8012/М/40		12	40	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	10K510405	102250405	102470405	
КМ/8012/М/50		12	50	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/012/22	10K510405	102250405	102470405	
КМ/8016/М/25		16	25	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	10K510405	102250405	102470405	
КМ/8016/М/40		16	40	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	10K510405	102250405	102470405	
КМ/8016/М/50		16	50	M5	6	M/50/LSU/5V	QM/33/016/22	10K510405	102250405	102470405	
КМ/8020/М/25	КМ/8021/М/25	20	25	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	10K510618	102250618	102470618	
КМ/8020/М/40	КМ/8021/М/40	20	40	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	10K510618	102250618	102470618	
КМ/8020/М/50	КМ/8021/М/50	20	50	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	10K510618	102250618	102470618	
КМ/8020/М/80	КМ/8021/М/80	20	80	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	10K510618	102250618	102470618	
КМ/8020/М/100	КМ/8021/М/100	20	100	G1/8	8	M/50/LSU/5V	QM/33/020/22	10K510618	102250618	102470618	
КМ/8025/М/25	КМ/8026/М/25	25	25	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	10K510618	102250618	102470618	
КМ/8025/М/40	КМ/8026/М/40	25	40	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	10K510618	102250618	102470618	
КМ/8025/М/50	КМ/8026/М/50	25	50	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	10K510618	102250618	102470618	
КМ/8025/М/80	КМ/8026/М/80	25	80	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	10K510618	102250618	102470618	
КМ/8025/М/100	КМ/8026/М/100	25	100	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	10K510618	102250618	102470618	
КМ/8025/М/125	КМ/8026/М/125	25	125	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	10K510618	102250618	102470618	
КМ/8025/М/160	КМ/8026/М/160	25	160	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	10K510618	102250618	102470618	
КМ/8025/М/200	КМ/8026/М/200	25	200	G1/8	10	M/50/LSU/5V	QM/33/025/22	10K510618	102250618	102470618	

Сервисные наборы для данной линейки не поставляются

Информация по другим доступным для заказа магнитным переключателям доступна на стр 67

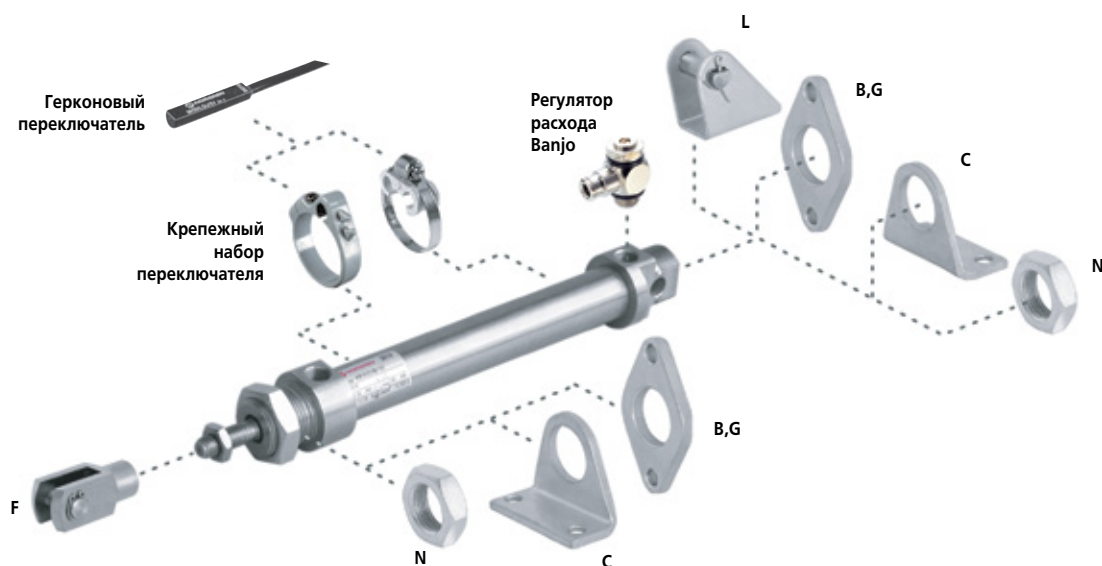
Обращаем Ваше внимание, что представленные фитинги изготовлены из никелированной латуни

Фитинги серии Pneufit S вместе с данным йидиндром позволяют получить исполнении полностью из нержавеющей стали. Смотрите стр.278

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ KM/8000/M

Двустороннего действия, ISO 6432 – Ø 12...25 мм



Диаметр	B, G	C	F	L	N
12	M/P72405 ●	M/P72403 ●	KQM/8012/25 ●	KQM/8012/24 ●	M/P72398 ●
16	M/P72405 ●	M/P72403 ●	KQM/8012/25 ●	KQM/8012/24 ●	M/P72398 ●
20	M/P72406 ●	M/P72404 ●	KQM/8020/25 ●	KQM/8020/24 ●	M/P72399 ●
25	M/P72406 ●	M/P72404 ●	KQM/55433/25 ●	KQM/8020/24 ●	M/P72399 ●

\* Стопорная гайка поставляется в комплекте, при заказе цилиндров с типом крепления "B", "G" и "C" необходимо заказать дополнительно одну стопорную гайку «N» -исполнения для монтажа крепления к задней крышке

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЦИЛИНДРЫ СО СТЯЖНЫМИ ШПИЛЬКАМИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ КА/8000

Двустороннего действия Ø 32...200мм



Высокая коррозионная и кислотная стойкость  
Отвечают требованиям стандартов ISO 6431, VDMA 24562 и NFE 49-003-1  
Отлично подходят для использования в пищевой промышленности

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

### Принцип действия:

КА/8000: двустороннего действия, регул. демпфирование.

КА/8000/М: двустороннего действия, регул. демпфирование и магнитный поршень

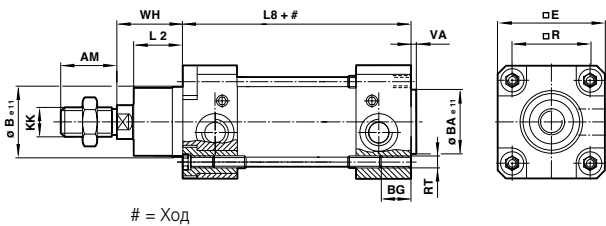
### Рабочее давление:

1...16 бар

### Температура окружающего воздуха:

80°C макс

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C



## EXPRESS PLUS

### Доступны другие типоразмеры...

Доступны также и круглые цилиндры из нержавеющей стали, за доп. информацией



## Размеры

Диаметр	AM	Ø B/BA e11	BG	□ E	KK	L2	L8	□ R	RT	VA	WH
32	22	30	18	47	M10x1,25	20	94	32,5	M 6	3	26
40	24	35	18	53	M12x1,25	22	105	38	M 6	3,5	30
50	32	40	18	65	M16x1,5	27	106	46,5	M 8	3,5	37
63	32	45	17,5	75	M16x1,5	29	121	56,5	M 8	4	37
80	40	45	21,5	95	M20x1,5	33	128	72	M 10	4	46
100	40	55	21,5	115	M20x1,5	36	138	89	M 10	4	51
125	54	60	32	140	M27x2	45	160	110	M 12	6	65
160	72	65	28,5	180	M36x2	58	180	140	M 16	4	80
200	72	75	28,5	220	M36x2	67	180	175	M 16	5	95

## Модели

МАГНИТНЫЙ Модель	НЕМАГНИТНЫЙ Модель	Диаметр	Диаметр штока	Диаметр порта	Герконовое реле с внутренним (интегрированным) 5 м кабелем	Крепежный набор переключателя	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
КА/8032/М/*	КА/8032/*	32	12	G1/8	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	10K510618	102250618	102470618	KQA/8032/00
КА/8040/М/*	КА/8040/*	40	16	G1/4	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	10K510628	102250628	102470628	KQA/8040/00
КА/8050/М/*	КА/8050/*	50	20	G1/4	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	10K510828	102250828	102470828	KQA/8050/00
КА/8063/М/*	КА/8063/*	63	20	G3/8	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	10K510838	102250838	102470838	KQA/8063/00
КА/8080/М/*	КА/8080/*	80	25	G3/8	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	10K511038	102251038	102471038	KQA/8080/00
КА/8100/М/*	КА/8100/*	100	25	G1/2	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	10K511248	102251248	102471248	KQA/8100/00
КА/8125/М/*	КА/8125/*	125	32	G1/2	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	10K511248	102251248	102471248	KQA/8125/00
КА/8160/М/*	КА/8160/*	160	40	G3/4	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	-	-	-	KQA/8160/00
КА/8200/М/*	КА/8200/*	200	40	G3/4	M/50/LSU/5V	QM/27/2/1	-	-	-	KQA/8200/00

\* Укажите требуемую величину хода (макс. – 2 500 мм)

Величина стандартного хода; 25, 50, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500

Чтобы уточнить доступные в текущее время опции, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки

Обращаем Ваше внимание, что представленные фитинги изготовлены из никелированной латуни.

Фитинги серии Pneufit S вместе с данным цилиндром позволяют получить исполнение полностью из нержавеющей стали. Смотрите стр.278

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КОМПАКТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ СИЛЬФОНЫ РМ/31000

Одностороннего действия – Ø 2 3/4...12"

Работают без потерь на трение

Не требует обслуживания и смазки

Отлично подходят для использования в областях, где необходима небольшая длина хода и большое усилие

Высокая защита от вибрации.

Простая установка, компактный дизайн



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, с/без добавления смазки, азот, вода (с гликолями)

### Принцип действия:

Одностороннего действия

### Рабочее давление:

5,5 бар, при динам.нагрузках- 8 бар макс.

### Температура окружающего воздуха:

-40...+70°C - статич.нагрузки

-30...+50°C- динам. нагрузки

При постоянной работе при температуре +700 С срок службы сильфона сокращается

Статич. режим - постоянная внешняя нагрузка

Динамич. режим - переменная внешняя нагрузка, скачки на давления на входе

### Важная информация.

Из-за особенности конструкции, воздушные сильфоны требуют соблюдения дополнительных мер при их эксплуатации:

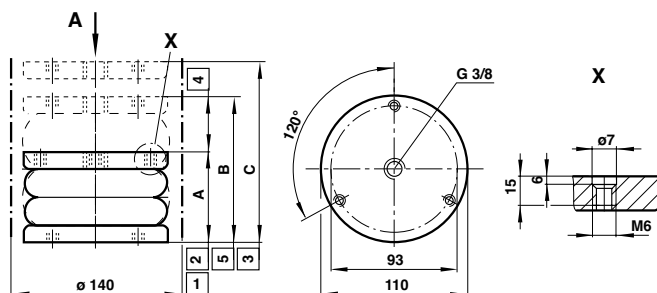
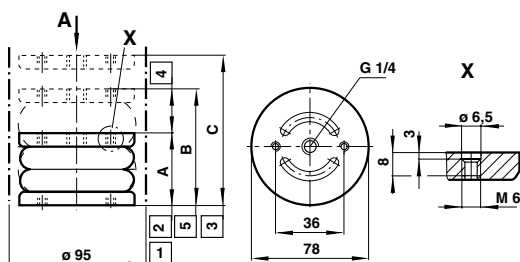
- верхняя и нижняя пластины могут быть несоосны и/или не параллельны - максимально допустимые отклонения указаны в соответствующем каталоге.
- нельзя подавать воздух в систему до тех, пор пока все необходимые меры по безопасности не соблюдены.
- во избежание повреждения, сильфоны должны иметь механические ограничители в крайнем верхнем и нижнем положениях ( при наполнении и опорожнении).
- в виду отсутствия пружины, возвратная функции обеспечивается подводимым внешне воздухом.
- осевое усилие уменьшается вместе с увеличением высоты(ходом), диаметр изделия в процессе эксплуатации также имеет переменную величину.

Необходимо обеспечить необходимое рабочее пространство вокруг сильфона, как при наполнении, так и при опорожнении.

## Размеры

РМ/31021, РМ/31022, РМ/31023

РМ/31041, РМ/31042, РМ/31043



- 1 Мин. необходимое пространство
- 2 Установочная высота, мин.
- 3 Установочная высота, макс.
- 4 Ход
- 5 Рекомендуемая высота, макс.

Таблица 1.1

Модель	Номинальный диаметр (в дюймах) X количество витков	Макс. ход (мм)	Рабочая высота (B) (мм)	Ход (мм)	Мин. установ (A) высота (мм)	Макс. установ (C) высота (мм)	Момент затяжки для крепежа, (Нм)	Вес (кг)
РМ/31021	2 3/4 x 1	17	67	20	50	70	5	0,5
РМ/31022	2 3/4 x 2	39	104	45	65	110	5	0,5
РМ/31023	2 3/4 x 3	50	130	60	80	140	5	0,6
РМ/31041	4 1/2 x 1	40	85	35	50	90	11	0,8
РМ/31042	4 1/2 x 2	75	140	85	65	150	11	1
РМ/31043	4 1/2 x 3	80	180	100	100	200	11	1,2

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## КОМПАКТНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ СИЛЬФОНЫ РМ/31000

Одностороннего действия – Ø 2 3/4...12"

## РМ/31061 - РМ/31063

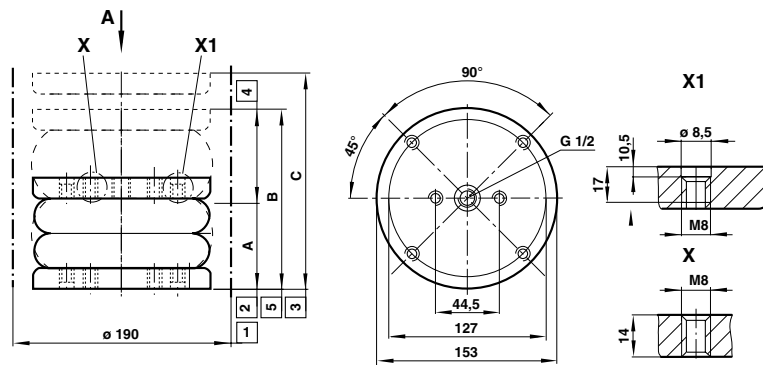
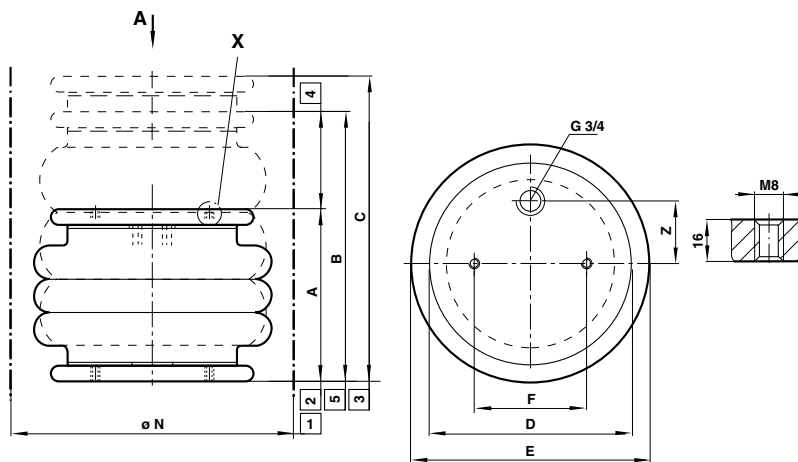


Таблица 1.2

Модель	Номинальный диаметр (в дюймах) X количество витков	Макс. ход (мм)	Рабочая высота (B) (мм)	Ход (мм)	Мин. установ (A) высота (мм)	Макс. установ (C) высота (мм)	Момент затяжки для крепежа (Нм)	Вес (кг)
РМ/31061	6 x 1	45	100	55	55	110	12	2
РМ/31062	6 x 2	95	175	115	80	195	12	2,7
РМ/31063	6 x 3	160	260	140	100	290	12	3

## РМ/31081 - РМ/31123



- 1] Мин. необходимое пространство
- 2] Установочная высота, мин.
- 3] Установочная высота, макс.
- 4] Ход
- 5] Рекомендуемая высота, макс.

Таблица 1.3

Модель	Номинальный диаметр (в дюймах) X количество витков	Макс. ход (мм)	Рабочая высота (B) (мм)	Ход (мм)	Мин. установ (A) высота (мм)	Макс. установ (C) высота (мм)	Момент затяжки для крепежа (Нм)	Ø E	Ø D	Ø F	Ø N	Z	Вес (кг)
РМ/31081	8 x 1	107	158	119	51	170	12	225	135	70	250	-	1,8
РМ/31082	8 x 2	153	230	193	77	270	12	220	135	70	235	-	2,5
РМ/31091	91/4 x 1	84	135	104	51	155	12	255	160	89	275	38	2,3
РМ/31092	91/4 x 2	183	260	218	77	295	12	255	160	89	265	38	2,8
РМ/31121	12 x 1	100	151	129	51	180	12	335	228	157	360	73	3,4
РМ/31122	12 x 2	190	265	230	75	305	12	325	228	157	340	73	5,3
РМ/31123	12 x 3	285	395	320	110	430	12	325	228	157	345	73	7,0

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ВОЗДУШНЫЕ СИЛЬФОНЫ M/31000

Одностороннего действия – Ø 6...16"

Работают без потерь на трение

Не требует обслуживания и смазки

Отлично подходят для использования в областях, где необходима небольшая длина хода и большое усилие

Высокая защита от вибрации.

Простая установка, компактный дизайн



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, с/без добавления смазки, азот, вода (с гликолями)

### Принцип действия:

Одностороннего действия

### Рабочее давление:

5,5 бар, при динам.нагрузках- 8 бар макс.

### Температура окружающего воздуха:

-40...+70°C -статич. нагрузки

-30...+50°C -динамич. нагрузки

При постоянной работе при температуре +70°C

Статич. режим - постоянная внешняя нагрузка

Динамич. режим - переменная внешняя нагрузка, скачки на давления на входе

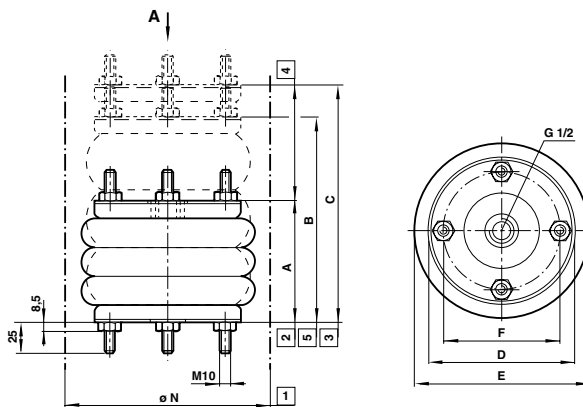
- во избежание повреждения, сильфоны должны иметь механические ограничители в крайнем верхнем и нижнем положениях ( при наполнении и опорожнии).
- в виду отсутствия пружины, возвратная функции обеспечивается подводимым внешне воздухом.
- осевое усилие уменьшается вместе с увеличением высоты(ходом), диаметр изделия в процессе эксплуатации также имеет переменную величину.

Необходимо обеспечить необходимое рабочее пространство вокруг сильфона, как при наполнении, так и при опорожнении.

### Важная информация.

Из-за особенности конструкции, воздушные сильфоны требуют соблюдения дополнительных мер при их эксплуатации:

- верхняя и нижняя пластины могут быть несоосны и/или не параллельны - максимально допустимые отклонения указаны в соответствующем каталоге.
- нельзя подавать воздух в систему до тех, пор пока все необходимые меры по безопасности не соблюдены.



- 1 Установочный диаметр, мин.
- 2 Установочная высота, мин.
- 3 Установочная высота, макс.
- 4 Ход
- 5 Рекомендуемая высота, макс.

## Размеры

Модели	Номинальный диаметр (в дюймах) X количество витков	Макс. ход (мм)	Рабочая высота (B) (мм)	Ход (мм)	Мин. установ (A) высота (мм)	Макс. установ (C) высота (мм)	Момент затяжки для крепежа (Нм)	Ø E	Ø D	Ø F	Ø N	Вес (кг)
M/31061	6 x 1	45	95	55	50	105	25	175	153,5	127	190	2,4
M/31062	6 x 2	95	170	115	75	190	25	175	153,5	127	190	2,7
M/31081	8 x 1	65	115	80	50	130	25	230	184	155	245	3
M/31082	8 x 2	145	220	175	75	250	25	230	184	155	245	3,8
M/31101	10 x 1	85	135	100	50	150	25	270	210	181	300	3,4
M/31102	10 x 2	170	245	225	75	300	25	270	210	181	300	5,0
M/31103	10 x 3	250	350	330	100	430	25	270	210	181	300	5,6
M/31121	12 x 1	85	135	100	50	150	25	330	260	232	350	5,2
M/31122	12 x 2	170	245	225	75	300	25	330	260	232	350	6,7
M/31123	12 x 3	250	350	330	100	430	25	330	260	232	350	8,1
M/31141	14 1/2 x 1	100	150	125	50	175	25	400	310	282	425	6,9
M/31142	14 1/2 x 2	215	290	265	75	340	25	400	310	282	425	9,1
M/31143	14 1/2 x 3	320	420	380	100	480	25	400	310	282	425	10,7
M/31162	16 x 2	275	350	325	75	400	25	435	310	282	460	9,7
M/31163	16 x 3	355	475	450	100	550	25	435	310	282	460	12,4

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# МАГНИТНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ Герконовые и полупроводниковые

M/50



Подходят для использования со всеми типоразмерами

Для монтажа переключателя на цилиндры из профиля не требуется использовать адаптер/скобу. Датчик укладывается в профильный паз заподлицо

Световая индикация – стандартная опция для полупроводниковых датчиков, для герконовых – только модели серии LSU

Полупроводниковые переключатели обладают до 4000 раз большим быстродействием и значительно большим сроком службы

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Принцип действия:

Герковый – нормально открытый

Полупроводниковый - нормально открытый типа PNP/NPN

### Напряжение, переменный ток:

Герконовые 10...240V (M/50/LSU/CP 10...60V)

### Напряжение, постоянный ток:

Герконовые 10...170V (M/50/LSU/CP 10...60V)

Цельным контактором, полупроводниковый 10...30V

### Макс.допустимая сила тока:

Герконовые 180mA

Цельным контактором, полупроводниковый 150mA

### Бысродействие:

Герконовые 1,8 ms

Цельным контактором, полупроводниковый <0,5 ms

## Модели - Герконовые переключатели

Модель	Световая индикация (желтая)	Длина кабеля/ наличие штекера в комплекте поставки	Температура окружающего воздуха	Материал кабеля	Отличительные характеристики	Для заказа доступен кабель длиной до 5 м (PVC)	Для заказа доступен кабель длиной до 10 м (PVC)	Для заказа доступен кабель длиной до 5 м (PUR)
M/50/LSU/2V	•	2 m	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	-	-	-
M/50/LSU/5V	•	5 m	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	-	-	-
M/50/LSU/10V	•	10 m	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	-	-	-
M/50/LSU/CP	•	0,3 m Со M8 Штекер/штекером	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	M/P73001/5	M/P73001/10	M/P73002/5
M/50/LSU/5U	•	5 m	-20...+80°C	PUR	Высок.гибкость	-	-	-
M/50/RAC/5V	-	5 m	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	Заменяемые контакты	-	-	-
TM/50/RAU/2S	•	2 m	-20...+150°C	Силикон	Высок.рабоч. темпер.	-	-	-

## Доп.аксессуары

## Модели - Полупроводниковые и с одобрением АТЕХ

Модель	Световая индикация (желтая)	Длина кабеля/ наличие штекера в комплекте поставки	Функция реле	Температура окружающего воздуха	Материал кабеля	Исполнение по АТЕХ	Для заказа доступен кабель длиной до 5 м (PVC)	Для заказа доступен кабель длиной до 10 м (PVC)	Для заказа доступен кабель длиной до 5 м (PUR)
M/50/EAP/2V	•	2 m	PNP	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	-	-	-
M/50/EAP/5V	•	5 m	PNP	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	-	-	-
M/50/EAP/10V	•	10 m	PNP	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	-	-	-
M/50/EAP/CP	•	0,3 m Со M8 Штекер/штекером	PNP	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	M/P73001/5	M/P73001/10	M/P73002/5
M/50/EAP/CC	•	0,3 m Со M12 Штекер/штекером	PNP	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	M/P34614/5	-	M/P34595/5
M/50/EAP/5U	•	5 m	PNP	-20...+80°C	PUR	-	-	-	-
M/50/EAP/10U	•	10 m	PNP	-20...+80°C	PUR	-	-	-	-
M/50/EXP/5V	•	5 m	PNP	-20...+50°C	PVC (поливинилхлорид)	II 3D T110°C IP67 X	-	-	-
M/50/EAN/2V	•	2 m	NPN	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	-	-	-
M/50/EAN/5V	•	5 m	NPN	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	-	-	-
M/50/EAN/CP	•	0,3 m Со M8 Штекер/штекером	NPN	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	M/P73001/5	M/P73001/10	M/P73002/5

## Доп.аксессуары

Обращаем Ваше внимание, что если для установки переключателя на цилиндр требуется адаптер/скоба, то необходимый номер для заказа можно найти в описании пневматических приводов.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КОМПАКТНЫЕ ДЕМПФЕРЫ Серия MC

Самоустанавливающиеся

Не требуют обслуживания, камера демпфера предварительно заполнена гидравлич. жидкостью

Обеспечиваем наибольший срок службы; до 25 миллионов циклов.

Крайне низкое возвратное усилие

Может быть установлен непосредственно на заднюю крышку цилиндра (при рабочем давлении до 7 бар)

Встроенный ограничитель на всех исполнениях



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Скорость на входе:** 0,08...6 м/с

(убедитесь, что нагрузка находится в пределах допустимой для данного изделия)

**Суммарное развиваемое усилие за один час работы (W<sub>4</sub>):**

Необходимо обеспечить дополнительный отвод тепла, если значение W<sub>4</sub> отличается от указанного.

**Вариант установки:**

В любом положении. В случаях, когда требуется высокая точность позиционирования, рекомендуется использовать дополнительный «ограничитель» типа АН

**Допустимый температурный диапазон окружающего воздуха:**

0°C...+66°C

## ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Корпус:** Сталь

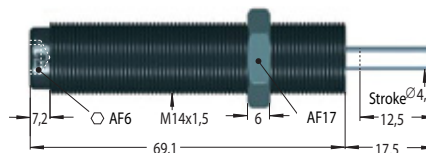
**Шток:** Упрочненная нержавеющая сталь

**Подвижное диафрагменное уплотнение:**

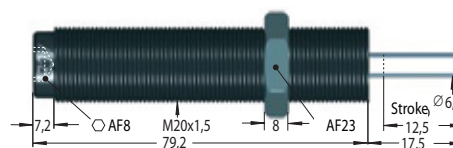
Этилен-пропиленовый каучук EPDM

Обращаем Ваше внимание, что данные уплотнения не совместимы с жидкостями на бензиновой основе

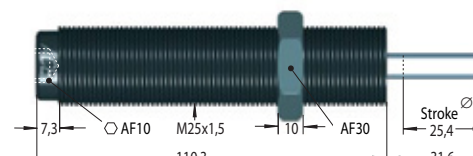
**MC 150 M**



**MC 225 M**



**MC 600 M**



## Модели

Модель	Максимальная за один рабочий цикл W <sub>3</sub>	Максимальная за один час W <sub>4</sub>	Амортизируемая масса, те Самоустанавливающиеся			Возвратное усилие N	Время обратного хода штока s	Макс. угол отклонения нагрузки от оси демпфера °
			Мин.	Кг.	Макс.			
MC 150 M	20	34 000	0,9	-	10	3 - 5	0,4	4
MC 150 MH	20	34 000	8,6	-	86	3 - 5	0,4	4
MC 150 MH2	20	34 000	70	-	200	3 - 5	0,4	4
MC 225 M	41	45 000	2,3	-	25	4 - 6	0,3	4
MC 225 MH	41	45 000	23	-	230	4 - 6	0,3	4
MC 225 MH2	41	45 000	180	-	910	4 - 6	0,3	4
MC 600 M	136	68 000	9	-	136	5 - 9	0,6	2
MC 600 MH	136	68 000	113	-	1 130	5 - 9	0,6	2
MC 600 MH2	136	68 000	400	-	2 300	5 - 9	0,6	2

## Доп.аксессуары

Кнопка из нейлона	Прямоугольный фланец	Зажимная скоба	Ограничительная втулка
PP 150	RF 14	MB 14	АН14
PP 150	RF 14	MB 14	АН14
PP 150	RF 14	MB 14	АН14
PP 225	RF 20	MB 20	АН20
PP 225	RF 20	MB 20	АН20
PP 225	RF 20	MB 20	АН20
PP 600	RF 25	MB 25	АН25
PP 600	RF 25	MB 25	АН25
PP 600	RF 25	MB 25	АН25



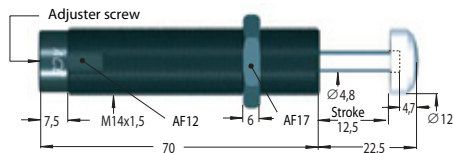
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КОМПАКТНЫЕ ДЕМПФЕРЫ Серия МА

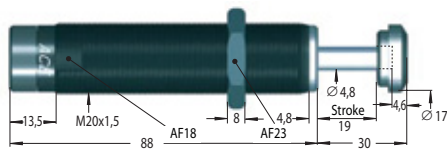
Регулируемые



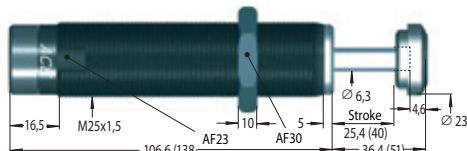
## МА 150 М



## МА 225 М



## МА 600 М



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Настройка демпфирования:

На модели МА 150: последствием регулировочного винта на задней части.

На модели МА 225: посредством вращения регулировочного маховика со шкалой от 0 до 9. После установки значения, необходимо сделать несколько рабочих циклов и убедиться, что необходимое замедление достигнуто (например, плавное торможение на всем ходу). Быстрый старт - поверните рукоятку до отметки «9», жесткая остановка в конце хода - поверните рукоятку до отметки «0».

### Скорость на входе:

Скорость от 0,3 м/с до 3,6 м/с (необходимо проверить расчет полезной нагрузки): для демпферов серии МА – макс. скорость – 2 м/с

### Суммарное развиваемое усилие за один час работы ( $W_4$ ):

Необходимо обеспечить дополнительный отвод тепла, если значение  $W_4$  отличается от указанного.

### Вариант установки:

В любом положении.

В случаях, когда требуется высокая точность позиционирования, рекомендуется использовать дополнительный «ограничитель» типа АН

### Допустимый температурный диапазон окружающего воздуха:

0°C...+66°C

## ИСПОЛЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Корпус:** Сталь

**Шток:** Упрочненная нержавеющая сталь

## Модели

Модель	Максимальная за один рабочий цикл $W_3$	Максимальная за один час $W_4$	Амортизируемая масса, те Регулируемые		Возвратное усилие N	Время обратного хода штока s	Макс. угол отклонения нагрузки от оси демпфера o	Доп.аксессуары		
			Мин.	Кг. Макс.				Кнопка из нейлона	Прямоугольный фланец	Зажимная скоба
МА 150 М	22	35 000	1,0	– 109	3 - 5	0,4	5	RF 14	MB14	АН14
МА 225 М	25	45 000	2,3	– 226	5 - 10	0,1	2	RF 20	MB 20	АН20
МА 600 М	68	68 000	9	– 1360	10 - 30	0,2	2	RF 25	MB 25	АН25



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ЦИЛИНДРЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

**ЦИЛИНДРЫ СЕРИИ IMPERIAL** Серия Martonair RM/900

Магнитный и немагнитный поршень  
 Ø 1,25...14"

Широкая линейка диаметра гильзы(типоразмеров) –  
 подходит для использования в различных областях

Проверенная временем конструкция

Расширенный выбор способа крепежа

Регулируемое демфирование

Магнитный и немагнитный поршень

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ****Рабочая среда:**

Очищенный сжатый воздух, со смазкой или без

**Принцип действия:**

RM/900: двустороннего действия, регул.

демфирование и немагнитный поршень

RM/900/M: двустороннего действия, регул.

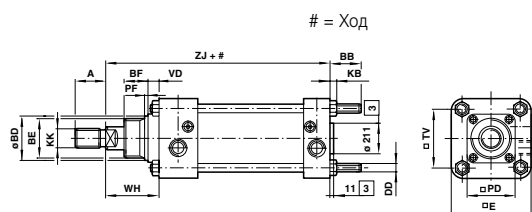
демфирование и магнитный поршень

**Рабочее давление:** 1...10 бар

**Температура окружающего воздуха:**

-20°C...+80 °C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование  
 планируется использоваться при температуре ниже +2°C

**Размеры**

Модель	Диаметр в дюймах	A	BB	Ø BD	BE	BF	DD	E	KB	KK	PD	PF	TV	VD	WH	ZJ
RM/9125	1 1/4	14,5	22	22	M 22 x 2	19	M 6	45	5	M 10	-	-	30,5	8	37	125,5
RM/9175	1 3/4	19	26,5	27	M 27 x 2	19	M 8	57	6,5	M 12	-	-	43	8	37	132,5
RM/920	2	24	25	34	M 33 x 2	20	M 8	63,5	6,5	M 16	-	3	47,5	9,5	46	137
RM/925	2 1/2	33,5	25	40	M 39 x 2	25,5	M 8	74,5	6,5	M 22	-	3	55,5	8	53	152,5
RM/930	3	33,5	33	40	M 39 x 2	25,5	M 10	91	8	M 22	59	3	66,5	13	56,5	179,5
RM/940	4	38	32	-	Ø 43	-	M 10	114	8	M 24	63,5	-	89	13	64	187,5
RM/950	5	47,5	48	-	Ø 58,5	-	M 12	140	10	M 30	82,5	-	108	18	83	228,5
RM/960	6	47,5	49,5	-	Ø 58,5	-	M 16	167	13	M 30	82,5	-	128,5	18	83	235
RM/980	8	57	53,5	-	Ø 63,5	-	M 18	219	15	M 36	89	-	168,5	19	86	276
RM/9100	10	76	70,5	-	Ø 77	-	M 24	270	19	M 48	111	-	209,5	22	109	343
RM/9120	12	76	70,5	-	Ø 77	-	M 24	321	19	M 48	111	-	246	22	109	343
RM/9140	14	76	93	-	Ø 89	-	M 30	375	24	M 48	-	-	292	32	128	366,5

**Модели****Доп.аксессуары****Крепеж**

МАГНИТНЫЙ Модель	НЕМАГНИТНЫЙ Модель	Диаметр	Диаметр штока	Диаметр порта	Сервисный набор
RM/9125/M/*	RM/9125/*	1 1/4	12 мм	G 1/8	QM/9125/00
RM/9175/M/*	RM/9175/*	1 3/4	16 мм	G 1/4	QM/9175/00
RM/920/M/*	RM/920/*	2	20 мм	G 1/4	QM/920/00
RM/925/M/*	RM/925/*	2 1/5	25 мм	G 3/8	QM/925/00
RM/930/M/*	RM/930/*	3	25 мм	G 3/8	QM/930/00
RM/940/M/*	RM/940/*	4	32 мм	G 3/8	QM/940/00
-	RM/950/*	5	1 1/2"	G 1/2	QM/950/00
-	RM/960/*	6	1 1/2"	G 1/2	QM/960/00
-	RM/980/*	8	1 3/4"	G 3/4	QM/980/00
-	RM/9100/*	10	2 1/4"	G 1	QM/9100/00
-	RM/9120/*	12	2 1/4"	G 1	QM/9120/00
-	RM/9140/*	14	2 1/4"	G 1	QM/9140/00

\* Укажите требуемую величину хода (макс. – 3,000 мм)

Величина стандартного хода;

RM/9125; 50, 75, 100, 125, 150, 200, 300

RM/9175 До RM/980; 100, 150, 200, 300, 400, 500

Чтобы уточнить доступные в текущее время опции, пожалуйста,  
 свяжитесь со службой поддержки

Обращаем Ваше  
 внимание, что данные  
 ремкомплекты также  
 подходят и для  
 приводов серии M/900,  
 выпускавшихся до  
 начала производства  
 серии RM/900.



Модель	B/G	C	D	F	L	R
RM/9125	M/P6938	QM/754	M/P6937	QM/402	QM/394	M/P11966
RM/9175	QM/888	QM/753	M/P7457	QM/404	QM/922	M/P11219
RM/920	QM/875	QM/752	M/P10228	QM/405	QM/909	M/P10349
RM/925	QM/876	QM/748	M/P10311	QM/407	QM/910	M/P10351
RM/930	QM/878	QM/983	M/P10229	QM/407	QM/911	M/P10353
RM/940	QM/887	QM/982	QM/758	QM/408	QM/912	QM/763
RM/950	QM/886	QM/981	QM/759	QM/409	QM/913	QM/764
RM/960	QM/884	QM/826	QM/761	QM/409	QM/914	QM/765
RM/980	QM/883	QM/825	QM/762	QM/410	QM/915	QM/766
RM/9100	QM/882	QM/824	-	QM/411	QM/917	QM/767
RM/9120	QM/889	QM/756	-	QM/411	QM/918	QM/768
RM/9140	QM/741	QM/755	-	QM/411	QM/924	QM/769

Для получения более подробной информации посетите наш сайт  
[www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти  
 необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ЦИЛИНДРЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

## ЦИЛИНДРЫ НА СТЯЖНЫХ ШПИЛЬКАХ

## Серия Martonair M/3000

Двустороннего действия, диаметр от 2 до 6 дюймов



Высокая производительность/энергоэффективность

Прекрасно подходит для использования в таких областях, как маркировка продукции или для небольших прессов

Надежная, устойчивая к коррозии конструкция

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

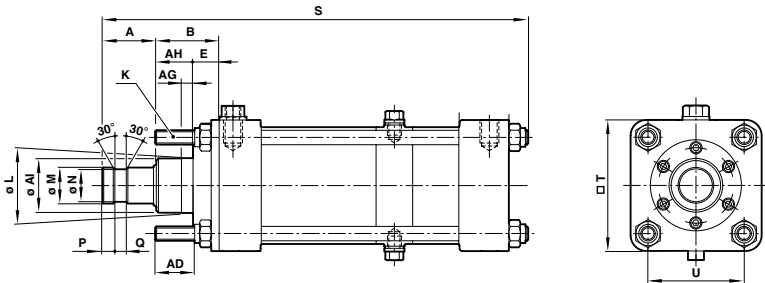
**Рабочее давление:** 2,7...10 бар**Температура окружающего воздуха:**  
-20°C...+80°C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +5°C

**Способ установки:** вертикальный

Вне зависимости от области применения, необходимо принять все меры безопасности, или ограничитель хода, или блокировка посредством системы управления. За дополнительной информацией обратитесь в службу технической поддержки Norgren. Указанные значения энергии получены путем перемножения усилия на длину хода. Такая энергия возникает благодаря резкому ускорению штока на начальной этапе выдвигания (примерно 65 мм), прежде чем цилиндр начинает противодействовать нагрузке.

Ускорение возникает в момент подачи высокого давления в поршневую полость цилиндра.



## Размеры

Диаметр	A	AD	Ø AI	AG	AH	B	E	K	Ø L	Ø M	Ø N	P	Q	S	T	U
2"	37,5	17	31,5	8	20,5	35	14,3	M 8	31,72/31,67	20	17,5	9,5	6	461	63,5	48
3"	37,5	27,5	37,5	8	25,5	38	12,7	M 10	38,07/38,02	25	23	9	8	506	89	67
4"	44,5	34,5	44	8	31,5	44,5	12,7	M 11	44,42/44,37	32	28,5	11	9,5	516	114	89
6"	63,5	48	69,5	9,5	35	68	15,9	M 16	69,82/69,75	44,5	40,5	19	12,5	587	167	129

## Модели

## Доп.аксессуары

Модель	Ø	Энергия в Дж при давлении в 5,5 бар	Максимальное количество циклов в минуту	Максимально допустимая нагрузка	Диаметр порта	Диаметр штока	Доп.аксессуары			
							Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор	
	M/3020M	2"	24,5	60	3,6kg	G 1/4	20,0	C02250628	C02470628	QM/3020/00
	M/3030M	3"	63,0	50	9,0kg	G 3/8	25,0	C02250838	C02470838	QM/3030/00
	M/3040M	4"	125,5	40	15,8kg	G 3/8	32,0	C02251038	C02471038	QM/3040/00
	M/3060	6"	253,0	35	36,2kg	G 1/2	44,5	C02251248	C02471248	QM/3060/00

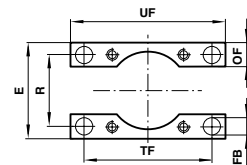
## Крепеж



Диаметр	B, G
2"	QM/871 ●
3"	QM/984 ●
4"	QM/987 ●
6"	QM/990 ●

## Размеры

Диаметр	E	FB	OF	R	TF	UF
2"	64	9	16	47,5	86	104
3"	114	11	25	66,5	112	134
4"	121	14	32	89	146	178
6"	114	17	40	128,5	204	242

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ЦИЛИНДРЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

# ЦИЛИНДРЫ С ФИКСИРОВАННЫМ КОЛИЧЕСТВОМ ПОЛОЖЕНИЙ (КАЛИБРОВАННЫЕ ПО УСИЛИЮ)

### Серия Martonair M/1525, M/1540

Двустороннего действия Ø2 1/2", 4" Диаметр гильзы



Простая и надежная конструкция для длительной эксплуатации без необходимости обслуживания

Высокая скорость позиционирования

Устойчивый к воздействию вибрации

Прямоугольный, с ровной поверхностью корпус позволяет использовать цилиндры в областях с повышенными требованиями к гигиене

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, очищенный, без добавления смазки

#### Монтаж и установка оборудования:

Блок подготовки воздуха должен включать фильтр грубой очистки и 5 мкм-фильтр тонкой очистки

#### Стандарты:

Протестирован в соответствии со стандартом BS4151

#### Принцип действия:

Цилиндры двустороннего действия, с фиксированной длиной хода

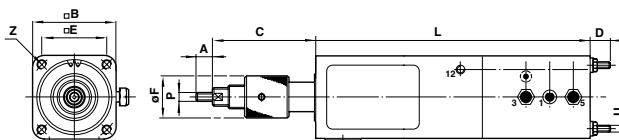
**Рабочее давление:** 2-10 бар

**Давление управления:** 0,2-1 бар

**Температура окружающего воздуха:**

+5°C\*...+80°C

\*100% Осущенный воздух



### Размеры

Ø	Ход	A	B	C	D	E	F	L	P	U	Z
2.5"	75	15	76,8	93	17,5	55,9	38	288	M10 x 1,5	M6 x 1	M6 x 1 x 22 глубина
2.5"	125	15	76,8	93	17,5	55,9	38	338	M10 x 1,5	M6 x 1	M6 x 1 x 22 глубина
2.5"	200	15	76,8	93	17,5	55,9	38	413	M10 x 1,5	M6 x 1	M6 x 1 x 22 глубина
4"	200	15	115	84.4	30,5	89	38	423,5	M10 x 1,5	M8 x 1,25	M8 x 1,25 x 22 глубина

### Модели

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Усилие при давлении в 7 бар
--------	---------	-----	---------------	-----------------------------



M/1525/75	2,5"	75	G1/4	1222N
M/1525/125	2,5"	125	G1/4	1222N
M/1525/200	2,5"	200	G1/4	1222N
M/1540/200	4"	200	G1/4	3118N

### Доп.аксессуары

Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
---------------	----------------	-----------------



C02250828	C02470828	QM/1525/00
C02250828	C02470828	QM/1525/00
C02250828	C02470828	QM/1525/00
C02251028	C02471028	QM/1540/00

Фитинги других типов и размеров представлены в основном разделе производственной программы фитингов. Смотрите страницу 246

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## ЦИЛИНДРЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

# РЕМОНТОПРИГОДНЫЕ КРУГЛЫЕ ЦИЛИНДРЫ

## Серия Martonair M/6000

Двустороннего действия Ø 10...25 мм Диаметр гильзы



- Надежные, компактные изделия
- Крепежная проушина на задней крышке
- Устойчивая к коррозии конструкция
- Демпфер из синтетической резины в конце хода

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, очищенный и смазанный

#### Принцип действия:

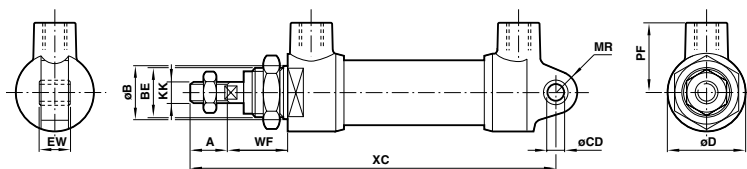
Двустороннего действия

#### Температура окружающего воздуха:

-20°C...+60°C при диаметре гильзы 10 и 16 мм

-20°C...+80°C при диаметре гильзы 20 и 25 мм

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C



### Размеры

Модель	Диаметр	A	ØB	ØD	BE	ØCD	EW	KK	MR	PF	WF	XC (Ход)					
												15мм	25мм	50мм	75мм	100мм	125мм
M/6010	10	8	11	16,6	M10x1,25	4,10 4,02	8,3	M4x0,7	4,5	13	16	59	79	-	-	-	-
M/6016	16	12	17	25,4	M16x1,5	5,10 5,02	10	M6x1	6	14	19,5	81	91	116	-	-	-
M/6020	20	15	19h11	28	M18x1,5	5,01 5,00	12,1 11,8	M8x1,25	8	26	22,9	93,5	93,5	118,5	143,5	168,5	-
M/6025	25	20	23h11	33	M22x1,5	6,01 5,99	16,1 15,8	M10x1,5	9	28	25,9	-	99,5	124,5	149,5	174,5	199,5

### Модели

### Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Ход	Диаметр порта	Диаметр штока	Регулятор расхода Vanjo	Прямой фитинг	Угловой фитинг	Сервисный набор
--------	---------	-----	---------------	---------------	-------------------------	---------------	----------------	-----------------



M/6010/15	●	10	15	M5	4	10K510405	102250405	102470405	-
M/6010/25	●	10	25	M5	4	10K510405	102250405	102470405	-
M/6016/15	●	16	15	M5	6	10K510405	102250405	102470405	-
M/6016/25	●	16	25	M5	6	10K510405	102250405	102470405	-
M/6016/50	●	16	50	M5	6	10K510405	102250405	102470405	-
M/6020/15	●	20	15	G1/8	8	10K510618	102250618	102470618	QM/6020/00
M/6020/25	●	20	25	G1/8	8	10K510618	102250618	102470618	QM/6020/00
M/6020/50	●	20	50	G1/8	8	10K510618	102250618	102470618	QM/6020/00
M/6020/75	●	20	75	G1/8	8	10K510618	102250618	102470618	QM/6020/00
M/6020/100	●	20	100	G1/8	8	10K510618	102250618	102470618	QM/6020/00
M/6025/25	●	25	25	G1/8	10	10K510618	102250618	102470618	QM/6025/00
M/6025/50	●	25	50	G1/8	10	10K510618	102250618	102470618	QM/6025/00
M/6025/75	●	25	75	G1/8	10	10K510618	102250618	102470618	QM/6025/00
M/6025/100	●	25	100	G1/8	10	10K510618	102250618	102470618	QM/6025/00
M/6025/125	●	25	125	G1/8	10	10K510618	102250618	102470618	QM/6025/00

Фитинги других типов и размеров представлены в основном разделе производственной программы фитингов. Смотрите страницу 246

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЦИЛИНДРЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

## ЦИЛИНДР СЕРИИ MARTONAIR M/1000 ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Чрезвычайно надежная конструкция – превосходно подходит для тяжелых условий эксплуатации

Плавное, настраиваемое демпфирование

Широкая линейка типоразмеров – подходит для использования в различных областях промышленности

Расширенный выбор крепежа



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, очищенный и смазанный

#### Принцип действия:

Double acting with adjustable cushioning

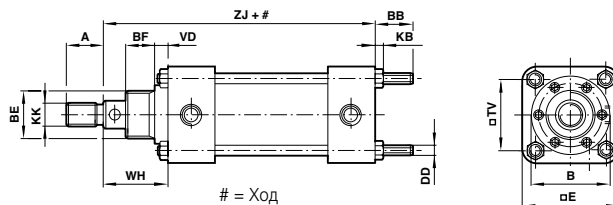
#### Рабочее давление:

2...17 бар (до ... 8"), 2...13,5 бар (10 и 12")

#### Температура окружающего воздуха:

-20С...+80С макс

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°С



### Размеры

Модель	Ø, дюйм	A	B	BB	BE	BF	DD	E	KB	KK	TV	VD	WH	ZJ
M/1020	2	33,5	51	28	M 45 x 2	30	M8	63,5	7,5	M22	47,5	9,5	55,5	178
M/1025	2 1/2	33,5	58	31	M 52 x 2	35	M8	76	7,5	M22	55,5	12,5	63	190,5
M/1026	2 1/2	38	58	31	M 52 x 2	35	M8	76	7,5	M24	55,5	12,5	63	190,5
M/1030	3	33,5	64	37	M 52 x 2	38	M10	90	9	M22	66,5	14,5	68	201,5
M/1031	3	38	64	37	M 52 x 2	38	M10	90	9	M24	66,5	14,5	68	201,5
M/1040	4	38	89	29	M 64 x 2	46	M10	114	9	M24	89	11	76	228,5
M/1041	4	47,5	89	29	M 64 x 2	46	M10	114	9	M30	89	11	76	228,5
M/1050	5	38	108	39	-	41	M12	140	11	M24	108	13	73	241,5
M/1051	5	57	108	39	-	41	M12	140	11	M36	108	13	76	244,5
M/1060	6	57	127	48	-	52,5	M16	167	14	M36	128,5	16	100	262
M/1061	6	76	127	48	-	52,5	M16	167	14	M48	128,5	16	100	262
M/1080	8	57	168	57	-	65	M18	219	16,5	M36	168,5	19	115,5	325,5
M/1081	8	76	168	57	-	65	M18	219	16,5	M48	168,5	19	115,5	325,5
M/1101	10	95,5	210	68	-	76,5	M24	270	20,5	M64 x 4	209,5	22	130	416
M/1121	12	95,5	210	68	-	76,5	M24	321	20,5	M64 x 4	246	22	130	416

### Модели

### Доп.аксессуары

Модель	Диаметр	Диаметр штока	Диаметр порта	Сервисный набор
--------	---------	---------------	---------------	-----------------



### Крепеж

Модель	Диаметр	Диаметр штока	В или G	С	D	F	L	R
M/1020/*	2	1	QМ/871	QМ/751	М/Р9822	QМ/407	QМ/909	М/Р10349
M/1025/*	2 1/2	1	QМ/877	QМ/748	М/Р9825	QМ/407	QМ/910	М/Р10351
M/1026/*	2 1/2	1 1/4	QМ/877	QМ/748	М/Р9825	QМ/408	QМ/910	М/Р10351
M/1030/*	3	1	QМ/984	QМ/747	М/Р9828	QМ/407	QМ/911	М/Р10353
M/1031/*	3	1 1/4	QМ/984	QМ/747	М/Р9828	QМ/408	QМ/911	М/Р10353
M/1040/*	4	1 1/4	QМ/987	QМ/746	QМ/758/2	QМ/408	QМ/912	QМ/763
M/1041/*	4	1 1/2	QМ/987	QМ/746	QМ/758/2	QМ/409	QМ/912	QМ/763
M/1050/*	5	1 1/4	QМ/988	QМ/981	QМ/759/2	QМ/408	QМ/913	QМ/764
M/1051/*	5	1 3/4	QМ/988	QМ/981	QМ/759/2	QМ/410	QМ/913	QМ/764
M/1060/*	6	1 3/4	QМ/884/1	QМ/826	QМ/761/2	QМ/410	QМ/914	QМ/765
M/1061/*	6	2 1/4	QМ/884/1	QМ/826	QМ/761/2	QМ/411	QМ/914	QМ/765
M/1080/*	8	1 3/4	QМ/883/1	QМ/745	QМ/762/2	QМ/410	QМ/915	QМ/766
M/1081/*	8	2 1/4	QМ/883/1	QМ/745	QМ/762/2	QМ/411	QМ/915	QМ/766
M/1101/*	10	3	QМ/882/2	QМ/744	-	QМ/412	QМ/917	QМ/767
M/1121/*	12	3	QМ/889/1	QМ/743	-	QМ/412	QМ/918	QМ/768

\* Внутренняя длина поршня, мм. Чтобы уточнить доступные в текущее время опции, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ЦИЛИНДРЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

## СЕРВИСНЫЙ НАБОР

Бесштоковые цилиндры серии LINTRA®  
M/46000, M/46100, M/46200

Двустороннего действия – Ø 16...80 мм



## Модели - Сервисный набор

Модель	Модель цилиндра			Ø цилиндра
QM/46116/88/*	M/46016 Серии	M/46116 Серии	M/46216 Серии	16
QM/46120/88/*	M/46020 Серии	M/46120 Серии	M/46220 Серии	20
QM/46125/88/*	M/46025 Серии	M/46125 Серии	M/46225 Серии	25
QM/46132/88/*	M/46032 Серии	M/46132 Серии	M/46232 Серии	32
QM/46140/88/*	M/46040 Серии	M/46140 Серии	M/46240 Серии	40
QM/46150/88/*	M/46050 Серии	M/46150 Серии	M/46250 Серии	50
QM/46163/88/*	M/46063 Серии	M/46163 Серии	M/46263 Серии	63
QM/46180/88/*	M/46080 Серии	M/46180 Серии	M/46280 Серии	80

\*Внутренняя длина поршня, мм



## EXPRESS LINKS

## Интересные факты...

Цилиндры серии Lintraplus – это последнее поколение бесштоковых цилиндров от Norgren. Полностью взаимозаменяемые с предыдущей линейкой, они более прочные, работают с большими нагрузками, имеют лучшую защиту от пыли и меньший вес. На корпусе имеются крепежные пазы, обе задние крышки и направляющая сделаны из литого алюминия. В статическом тесте на утечки серия Lintraplus показала лучшие результаты по сравнению с конкурентами. Это говорит о том, что стоимость эксплуатации также ниже. Уникальная особенность – внутренняя направляющая. Четыре различных типа направляющей позволяют использовать данные приводы практически во всех областях применения.

Более подробная информация о серии Lintra Plus представлена на странице 48



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЦИЛИНДРЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

## МАГНИТНЫЕ ДАТЧИКИ Герконовый и полупроводниковый

QM/132, TQM/31, QM/32

Световой индикатор в стандартном исполнении  
Полупроводниковые переключатели отлично подходят для использования в областях с высоким уровнем вибрации



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Принцип действия:**

Датчик( нормально открытый)  
(QM/32 -со световым индикатором)

PNP с открытым коллектором,  
со световым индикатором

**Напряжение, переменный ток:** Герконовые 10...240 В

**Напряжение, постоянный ток:** Герконовые 10...240 В  
Цельным контактором, полупроводниковый 10...30 В

**Макс.допустимая сила тока:**

Герконовые 1 А макс.  
Цельным контактором, полупроводниковый 200 мА макс.

**Бысродействие:**

3 мс (Герконовые)  
0,2 мс (Цельным контактором, полупроводниковый)

### Модели - Герконовые переключатели

Серия QM 32	Световая индикация (желтая)	Длина кабеля/ наличие штекера в комплекте поставки	Температура окружающего воздуха	Материал кабеля	Отличительные характеристики	Для заказа доступен кабель длиной до 5 м (PVC)	Для заказа доступен кабель длиной до 10 м (PVC)	Для заказа доступен кабель длиной до 5 м (PUR)
QM/32/2	•	2 м	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	-	-	-
QM/32/5	•	5 м	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	-	-	-
QM/32/10	•	10 м	-20...+80°C	PVC (поливинилхлорид)	-	-	-	-
QM/32/P	•	M12 Штекер/Штекером	-20...+80°C	-	-	M/P34692/5	M/P34594/5	M/P34594/10
TQM/31/2	-	2 м	-20...+150°C	Силикон	Высок. раб. температура	-	-	-
TQM/31/5	-	5 м	-20...+150°C	Силикон	Высок. раб. температура	-	-	-
TQM/31/10	-	10 м	-20...+150°C	Силикон	Высок. раб. температура	-	-	-

### Доп.аксессуары

### Модели - Полупроводниковые

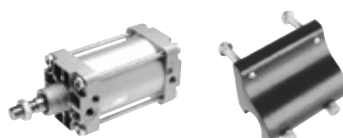
Серия QM 32	Световая индикация (желтая)	Длина кабеля/ наличие штекера в комплекте поставки	Температура окружающего воздуха	Функция реле	Материал кабеля	Отличительные характеристики	Для заказа доступен кабель длиной до 5 м (PVC)	Для заказа доступен кабель длиной до 10 м (PVC)	Для заказа доступен кабель длиной до 5 м (PUR)
QM/132/5	•	5 м	-20...+80°C	PNP	PVC (поливинилхлорид)	-	-	-	-
QM/132/10	•	10 м	-20...+80°C	PNP	PVC (поливинилхлорид)	-	-	-	-
QM/132/P	•	M12 Штекер/Штекером	-20...+80°C	PNP	-	-	M/P34692/5	M/P34594/5	M/P34594/10
QM/132/E/5	•	5 м	-20...+80°C	PNP	PVC (поливинилхлорид)	Выпрямитель сигнала	-	-	-

### Доп.аксессуары

### Магнитные переключатели QM/32 и QM/132 - для приводов серии RA/8000

### Модели - Крепежные скобы

Модель	Ø, мм
QM/31/032/22	Ø32... 63
QM/31/080/22	Ø80... 125
QM/31/160/22	Ø160 и 200
QM/31/250/22	Ø250
QM/31/320/22	Ø320



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# Быстрый поиск

Обращаем Ваше внимание, что ниже представлена только часть производственной программы вакуумной техники Norgren. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

**M/58112**  
Одноступенчатые



Страница 79

**M/58102**  
Многоступенчатые



Страница 80

## ВАКУУМНЫЕ ПРИСОСКИ, ПЛОСКИЕ И ГОФРИРОВАННЫЕ

**M/58300, M/58400**  
Ø 6...150 мм



Страница 81

Гибкие фитинги  
для вакуумных  
присосок



Страница 83

Компенсаторы уровня  
для вакуумных  
присосок



Страница 83

## ДАТЧИКИ И РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВАКУУМА

**18D Механические**  
-1...1 бар



Страница 84

**50D Электрические**  
-1...0 бар, -1...1 бар



Страница 85

**33D Электрические**  
-1...1 бар



Страница 86

## АКСЕССУАРЫ

Вакуумметры



Страница 83

Глушители



Страница 83

# ВАКУУМНАЯ ТЕХНИКА

Одноступенчатые и многоступенчатые вакуумные насосы, широкий ассортимент вакуумных присосок, датчиков, вакуумметров и глушителей, доступных к отгрузке прямо со склада. Используйте быстрый поиск для подбора необходимых компонентов. Для оперативного заказа или консультации просто позвоните в службу технической поддержки.

НИЗКОЕ  
ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



ВАКУУМНЫЕ  
ПРИСОСКИ ДЛЯ  
БОЛЬШИНСТВА  
ОБЛАСТЕЙ  
ПРИМЕНЕНИЯ



УДОБНЫЕ В  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ  
ДАТЧКИ ВАКУУМА



# ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ

## M/58112



Высокая всасывающая способность.  
На 14% ниже потребление воздуха, чем у аналогичных агрегатов  
Нет деталей, подверженных износу  
Прямое подключение вакуумных присосок и выхлопных устройств

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, очищенный, без добавления смазки

#### Рабочее давление:

5 бар - оптимальное  
8 бар - максимальное

#### Допустимые температурный диапазон:

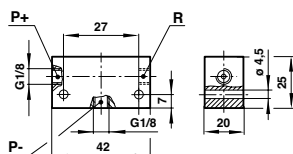
-20°C...+150°C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

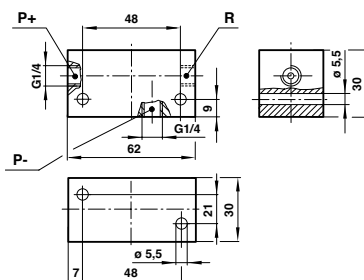
#### Степень разряжения:

-0,85 бар - максимальное (M/58112/09)  
-0,90 бар - максимальное (M/58112/11)

### M/58112/09



### M/58112/11



### Расход на всасывании (нормо-литр/мин), чистый воздух

Модель	0 бар	-0,1 бар	-0,2 бар	-0,3 бар	-0,4 бар	-0,5 бар	-0,6 бар	-0,7 бар	-0,8 бар
M/58112/09	28	24	18	14	11	8	5,5	3	1
M/58112/11	55	47	36	28	23	17	12	6	2,5

### Время(с) для перевода 1 литра объема в вакуум

Модель	-0,1 бар	-0,2 бар	-0,3 бар	-0,4 бар	-0,5 бар	-0,6 бар	-0,7 бар	-0,8 бар	-0,85 бар	-0,9 бар
M/58112/09	0,27	0,56	0,89	1,44	2,00	2,88	4,31	7,97	14,36	-
M/58112/11	0,15	0,31	0,49	0,72	1,00	1,41	2,08	3,71	5,60	8,11

Обращаем Ваше внимание, что приведенные данные - теоретические, рассчитанные при давлении в системе 5 бар.

### Рекомендуемые размеры трубопроводов (внутренний диаметр)

Модель	Сжатый воздух	Вакуумная техника	Выхлоп
M/58112/09	> Ø 3	> Ø 5	> Ø 6
M/58112/11	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9

### EXPRESS LINKS

Трубки и фитинги для вакуумной техники...  
Смотрите страницу 246



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВАКУУМНЫЕ НАСОСЫ M/58102

- Быстродействующие
- Компактные и легкие
- Маломощные
- Работают на сжатом воздухе
- Простые в установке
- Стандартные или с обратным клапаном



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, очищенный, без добавления смазки

### Рабочее давление:

6 бар макс.

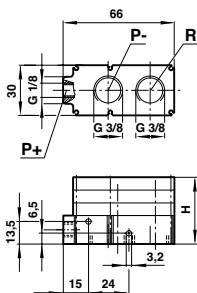
### Допустимые температурный диапазон:

-20°C...+80°C Для M/58102/10...M/58102/30  
 -20°C...+60°C Для M/58102/60...M/58102/120

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

### Степень разряжения:

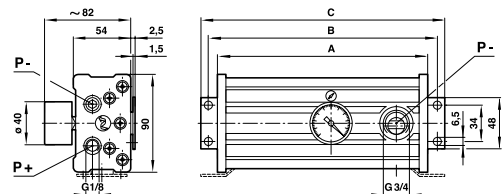
-0,87 бар макс.



## Размеры

Модель	H
M/58102/10	24,5
M/58102/20	32
M/58102/30	39,5

Дополнительную информацию по вакуумметрам смотрите на странице 83.



## Размеры

Модель	A	B	C
M/58102/60	136	154	168
M/58102/90	196	214	228
M/58102/120	196	214	228

С данными изделиями поставляется вакуумметр

## Модели

Модель	Тип	Глушитель**	Расход на всасывании (нормо-литр/мин), воздух*	Потребляемый расход воздуха (нормо-литр/мин)*	Кг
M/58102/10	● Стандартный	С портом под глушитель	80	49	0,080
M/58102/20	● Стандартный	С портом под глушитель	160	98	0,095
M/58102/30	● Стандартный	С портом под глушитель	240	144	0,110
M/58102/60	● Стандартный	Со встроенным	480	285	0,855
M/58102/90	● Стандартный	Со встроенным	708	471	1,105
M/58102/120	● Стандартный	Со встроенным	910	528	1,150
M/58102/N/10	● С обратным клапаном	С портом под глушитель	80	49	0,080
M/58102/N/20	● С обратным клапаном	С портом под глушитель	160	98	0,095
M/58102/N/30	● С обратным клапаном	С портом под глушитель	240	144	0,110
M/58102/N/60	● С обратным клапаном	Со встроенным	480	285	0,855
M/58102/N/90	● С обратным клапаном	Со встроенным	708	471	1,105
M/58102/N/120	● С обратным клапаном	Со встроенным	910	528	1,150

\* Приведенные данные - теоретические, рассчитанные при давлении 6 бар.

\*\* Для исполнений с портом под глушитель, используйте глушитель модели M/58019, представленный на странице 83.

## Характеристики вакуума

Модель	РАСХОД НА ВСАСЫВАНИИ (НОРМО-ЛИТР/МИН), ЧИСТЫЙ ВОЗДУХ								
	0 бар	-0,1 бар	-0,2 бар	-0,3 бар	-0,4 бар	-0,5 бар	-0,6 бар	-0,7 бар	-0,8 бар
M/58102/10	80	55	32	28	25	18	13	5	1,5
M/58102/20	160	110	64	56	50	36	26	10	3
M/58102/30	240	165	96	84	75	54	39	15	4,5
M/58102/60	480	270	182	168	150	108	78	30	9
M/58102/90	708	427	273	252	225	162	117	45	13,5
M/58102/120	910	568	355	336	300	216	156	60	18

## Время, требуемое для перевода 1 литра воздуха в вакуум

Модель	-0,1 бар	-0,2 бар	-0,3 бар	-0,4 бар	-0,5 бар	-0,6 бар	-0,7 бар	-0,8 бар	-0,85 бар
M/58102/10	0,070	0,200	0,450	0,750	1,150	1,730	2,610	4,130	5,820
M/58102/20	0,035	0,100	0,230	0,370	0,570	0,860	1,320	2,070	2,920
M/58102/30	0,023	0,070	0,150	0,250	0,380	0,580	0,870	1,380	1,940
M/58102/60	0,012	0,034	0,080	0,120	0,190	0,290	0,440	0,690	0,970
M/58102/90	0,007	0,023	0,050	0,080	0,130	0,190	0,290	0,460	0,650
M/58102/120	0,006	0,017	0,040	0,060	0,100	0,150	0,220	0,350	0,490

Обращаем Ваше внимание, что приведенные данные - теоретические, рассчитанные при давлении 6 бар

## Рекомендуемый внутренний диаметр трубок

Модель	Сжатый воздух	Вакуумная техника	Выхлоп
M/58102/10	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9
M/58102/20	> Ø 3	> Ø 7	> Ø 9
M/58102/30	> Ø 4	> Ø 9	> Ø 9
M/58102/60	> Ø 4	> Ø 19	-
M/58102/90	> Ø 5	> Ø 19	-
M/58102/120	> Ø 5	> Ø 22	-

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# ВАКУУМНЫЕ ПРИСОСКИ, ПЛОСКИЕ И ГОФРИРОВАННЫЕ М/58300, М/58400

Ø 6...150 мм



Плоские присоски отлично подходят для небольших перемещений гибких материалов

Гофрированные присоски используются там, где необходима компенсация уровня

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Вакуумная техника

### Допустимый температурный диапазон:

-10°C...+70°C для присосок из нитрил-каучука

-30°C...+200°C для присосок из силикона

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

## МАТЕРИАЛ

### М/58\*\*\*/01

Чаша: нитрил-каучук

Фитинги: алюминий

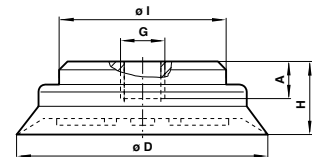
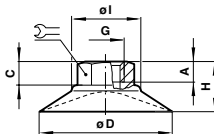
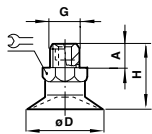
### М/58\*\*\*/02

Чаша: силикон

Фитинги: алюминий

## Отличительные особенности материалов

	Нитрил-каучук	Силикон
Износостойкость	Хорошая	Удовлетворительная
Маслостойкость	Отличная	Удовлетворительная
Стойкость к воздействию атмосферы	Хорошая	Отличная
Озоностойкость	Удовлетворительная	Отличная



## Размеры (плоские присоски)

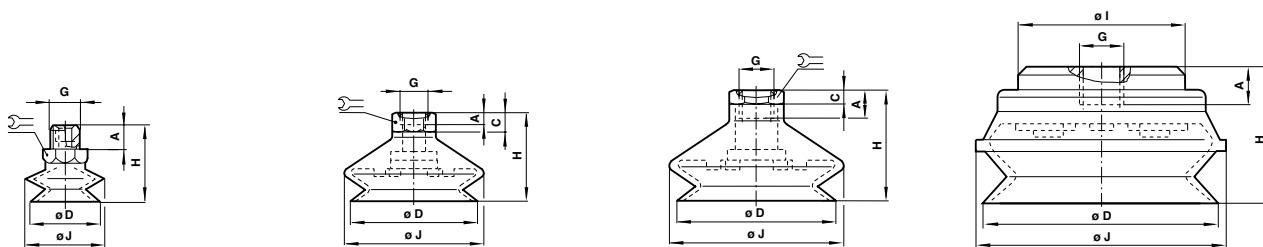
Модель	M/58301/*	M/58302/*	M/58303/*	M/58304/*	M/58305/*	M/58306/*	M/58307/*	M/58308/*	M/58309/*	M/58310/*	M/58311/*	M/58312/*
Ø D	6	8	10	15	20	25	30	40	50	80	120	150
A	4,5	4,5	4,5	4,5	8	8	8	6	6	13	9,5	9,5
C	-	-	-	-	-	-	-	9	11	3,5	-	-
G	M 5	M 5	M 5	M 5	G1/8 A	G1/8 A	G1/8 A	G1/8	G1/8	G1/8	G1/2	G1/2
H	15	16	20	21	19,5	20	20,5	23	26	21,5	34,5	41,5
Ø I	-	-	-	-	-	-	-	24	26	53	65	65
	8	8	8	8	14	14	14	14	14	19	-	-

\* Материал присосок: 01-NBR, 02-силикон

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ВАКУУМНЫЕ ПРИСОСКИ M/58300, M/58400

Ø 6...150 мм



### Размеры (гофрированные присоски)

Модель	M/58403/*	M/58404/*	M/58405/*	M/58407/*	M/58408/*	M/58409/*	M/58410/*	M/58411/*	M/58412/*
Ø	10	15	20	30	40	50	75	110	150
A	5	5	7,5	7,5	6	6	12	9,5	9,5
C	-	-	-	-	9	9	4	-	-
Ø D	11	16	22	33	43	53	78	110	150
G	M 5	M 5	G1/8 A	G1/8 A	G1/8	G1/8	G1/8	G1/2	G1/2
H	26	29	30,5	39	37	43	50	66,5	85,5
Ø I	-	-	-	-	-	-	-	65	65
Ø J	12	17	24	36	46	59	83	122	167
	7	7	14	17	17	17	21	-	-

\* Материал присосок: 01-NBR, 02-силикон

### Технические характеристики

Плоские Резиновые	Силиконовые	Диаметр мм	Усилие (Н)			Рабочий объем см³
			-0,2 бар	-0,6 бар	-0,9 бар	
M/58301/01	M/58301/02	6	0,5	1,5	2,3	0,017
M/58302/01	M/58302/02	8	1	2,5	3,5	0,041
M/58303/01	M/58303/02	10	1,5	4	6	0,065
M/58304/01	M/58304/02	15	2,7	8	12	0,330
M/58305/01	M/58305/02	20	5	15,5	23	0,500
M/58306/01	M/58306/02	25	9	26,5	40	0,750
M/58307/01	M/58307/02	30	11	34	51	1,3
M/58308/01	M/58308/02	40	19	57,5	86	3
M/58309/01	M/58309/02	50	30	91	135	4,2
M/58310/01	M/58310/02	80	86	260	390	21
M/58311/01	M/58311/02	120	180	540	810	82
M/58312/01	M/58312/02	150	280	842	1250	177

Гофрированные Резиновые	Силиконовые	Диаметр мм	Усилие (Н)			Рабочий объем см³
			-0,2 бар	-0,6 бар	-0,9 бар	
M/58403/01	M/58403/02	10	1,5	3,5	5	0,225
M/58404/01	M/58404/02	15	3	6	8	0,750
M/58405/01	M/58405/02	20	6	10	14	1,40
M/58407/01	M/58407/02	30	12	22	28	4,75
M/58408/01	M/58408/02	40	22	40	50	9,25
M/58409/01	M/58409/02	50	34	66	84	26,25
M/58410/01	M/58410/02	75	75	170	230	76
M/58411/01	M/58411/02	110	140	350	460	111
M/58412/01	M/58412/02	150	300	700	900	260

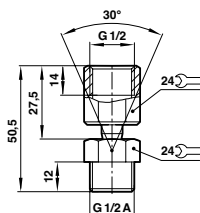
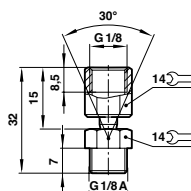
Обращаем Ваше внимание, что указанные значения – теоретические. Необходимо всегда учитывать коэффициент запаса. > 2.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ВАКУУМНОЙ ТЕХНИКИ

## ГИБКИЕ АДАПТОРЫ ДЛЯ ВАКУУМНЫХ ПРИСОСОК

Для применений, где предусмотрено вертикальное перемещение изделий с неплоскими поверхностями  
Простота установки



### Модели

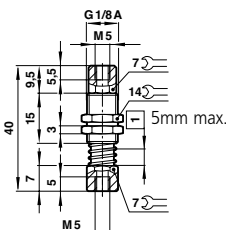
Модель	Тип	Размер
M/58001	Гибкий адаптор	G 1/8
M/58002	Гибкий адаптор	G 1/2

## КОМПЕНСАТОРЫ УРОВНЯ ДЛЯ ВАКУУМНЫХ ПРИСОСОК

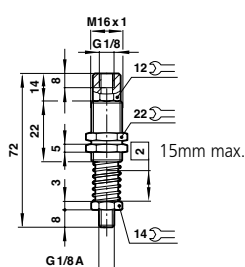
Дает множество вариантов позиционирования изделия.  
Применим для изделий с неровными поверхностями



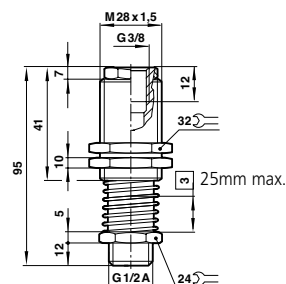
M/58007



M/58008



M/58009

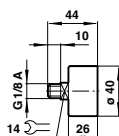


### Модели

Модель	Тип	Размер
M/58007	Компенсатор уровня	M5
M/58008	Компенсатор уровня	G 1/8
M/58009	Компенсатор уровня	G 1/2

## ВАКУУММЕТРЫ

0...-1 диапазон шкалы  
Точная индикация степени разряжения

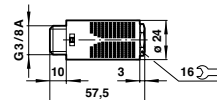


### Модели

Модель	Диапазон
M/58080	0...-1 бар

## ГЛУШИТЕЛИ

Компактный  
Хорошие способности по понижению уровня шума



### Модели

Модель	Диаметр резьбы
M/58019	G 3/8

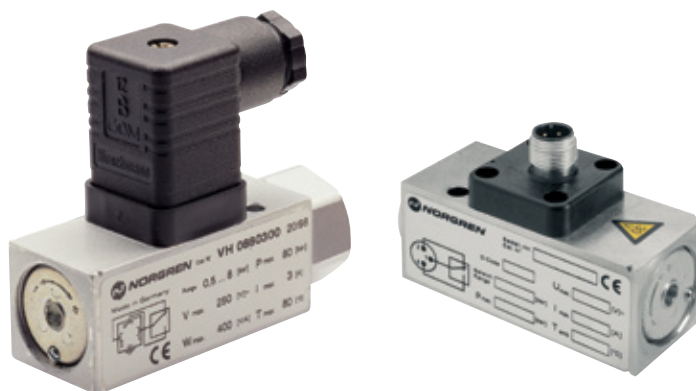
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЭЛЕКТРО-МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ВАКУУМА

## 18D Серии

-1...1 бар

- Позолоченные контакты
- Долговечность
- Вибростойкость до 15g
- Микропереключатель в соответствии с UL и CSA
- Безотказность



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:**

Нейтральные газы

**Функциональное исполнение:**

диафрагменного типа

**Рабочее давление:**

-1...1 бар

**Давление разрушения:**

80 бар макс

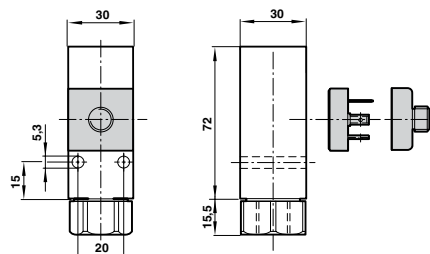
**Температура окружающей среды:**

-10°C...+80°C



Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

**Повторяемость:**

±3%, от диапазона измерения



### Модели

Модель	Диапазон рабочего давления (бар)	Подключение магистрали	Тип электрического подключения	Диапазон переключения (бар)	Максимально допустимое давление (бар)	Аксессуары			
						Электрический штекер M12 x 1	Прямой x 2 м длиной	Прямой x 5 м длиной	90° x 2 м длиной
	0880100000000000	● -1...0	G1/4	* DIN EN 175301-803 Форма A	0,15...0,18	80	-	-	-
	0880110000000000	● -1...1	G1/4	* DIN EN 175301-803 Форма A	0,25...0,35	80	-	-	-
	0880160000000000	● -1...0	G1/4	M12 x 1	0,15...0,18	80	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000

\* Стандартно поставляется штекер по стандарту DIN



ДЛЯ БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ, ВЫБИРАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.  
 • Постоянный складской запас; • Быстрая доставка; • Бесплатная 2-х летняя гарантия.

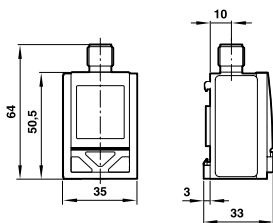
ДАННАЯ СЕРИЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ:

- Bosch Rexroth, серию PM1
- Festo, серию VPEV

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВАКУУМА 50D Серии

-1...0 бар, -1...1 бар



Быстрая индикация ошибки посредством изменения цвета дисплея

Простота в использовании - дисплей высокой четкости с интуитивно-понятным меню

Легкая установка посредством панели стандарта DIN или настенного кронштейна

Возможность выбора места подключения - сзади или снизу датчика

Не содержит LABS - компонентов, отвечает RoHS

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:** Нейтральные газы

**Температура:**

Рабочей среды 0°C...+60°C

Окружающей среды 0°C...+60°C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

**Дисплей:**

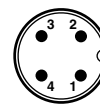
Единицы измерения давления: бар, psi, кПА, мм.рт.ст.

## Электрические характеристики

Тип электрического подключения: M12 x 1  
Напряжение питания: UB = 24 В (17...30 В)

## Тип электрического подключения M12 x 1

Номер контакта	Тип сигнала	Цвет кабеля
1	Питание	Коричневый
2	Выход 2 (PNP; NPN)	Белый
3	0 V	Голубой
4	Выход 1 (PNP; NPN)	Черный



## Модели

Модель	Диапазон рабочего давления (бар)	Макс. давление (бар)	Подвод	Выход
DS-E1V10F4B2PR00	-1...0	5	G1/4	2 x PNP
DS-E1V10P4B2PR00	-1...0	5	4 мм диам. Нажимной фитинг	2 x PNP
DS-E1V11F4B2PR00	-1...+1	5	G1/4	2 x PNP
DS-E1V11P4B2PR00	-1...+1	5	4 мм диам. Нажимной фитинг	2 x PNP

## Аксессуары

Держатель настенного монтажа	Электрический штекер M12 x 1			Передняя Панель	Передняя Панель с защитой клавиатуры
	Прямой x 2 м длиной	Прямой x 5 м длиной	90° x 2 м длиной		



DS-E1V10F4B2PR00	●	-1...0	5	G1/4	2 x PNP	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000
DS-E1V10P4B2PR00	●	-1...0	5	4 мм диам. Нажимной фитинг	2 x PNP	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000
DS-E1V11F4B2PR00	●	-1...+1	5	G1/4	2 x PNP	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000
DS-E1V11P4B2PR00	●	-1...+1	5	4 мм диам. Нажимной фитинг	2 x PNP	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВАКУУМА

## 33D Серии

-1...1 бар

Отображение давления в системе в различных единицах измерения (задаются программно)

Компактные и надежные

Простота настройки точки срабатывания и других функции

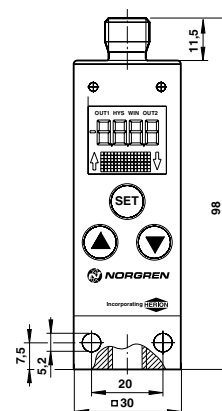
Транзисторные выходы

1 x PNP/2 x PNP/1 x PNP + 4 - 20 mA

Электронный замок

Статус переключения с цветовой индикацией

Стандартный электрич.разъем M12 x 1 (класс защиты IP 65)



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:**

Нейтральные газы

**Дисплей:**

ЖК, с подсветкой, 4-х символьный, с выбором единиц измерения

**Крепежное основание:**

Опционально

**Рабочее давление:**

-1...1 бар

**Температура окружающей среды:**

-10°C...60°C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

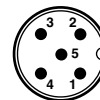
### Электрические характеристики

Электрическое подсоединение: M12 x 1

Напряжение питания: 10...32 В Защита от неправильной полярности - цифровые версии  
15...32 В Защита от неправильной полярности - аналоговые версии

### Тип электрического подключения M12 x 1

Номер контакта	Тип сигнала	Цвет кабеля
1	Питание	Коричневый
2	Выход 2 (PNP) / Аналоговый 4...20 mA	Белый
3	0 В	Голубой
4	Выход 1 (PNP)	Черный
5	Не используется	Серый



### Модели

Модель	Диапазон рабочего давления (бар)	Макс. давление (бар)	Вход магистрали	Выход
0863012000000000	-1...1	10	G1/4	1 x PNP
0863022000000000	-1...1	10	G1/4	2 x PNP
0863042000000000	-1...1	10	G1/4	1 x PNP / Аналоговый 4...20 mA
0863016000000000	-1...1	10	Фланец	1 x PNP



### Аксессуары

Электрический штекер M12 x 1			
Прямой x 2 м длиной	Прямой x 5 м длиной	90° x 2 м длиной	90° x 5 м длиной



0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0523053000000000
0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0523053000000000
0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0523053000000000
0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0523053000000000

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

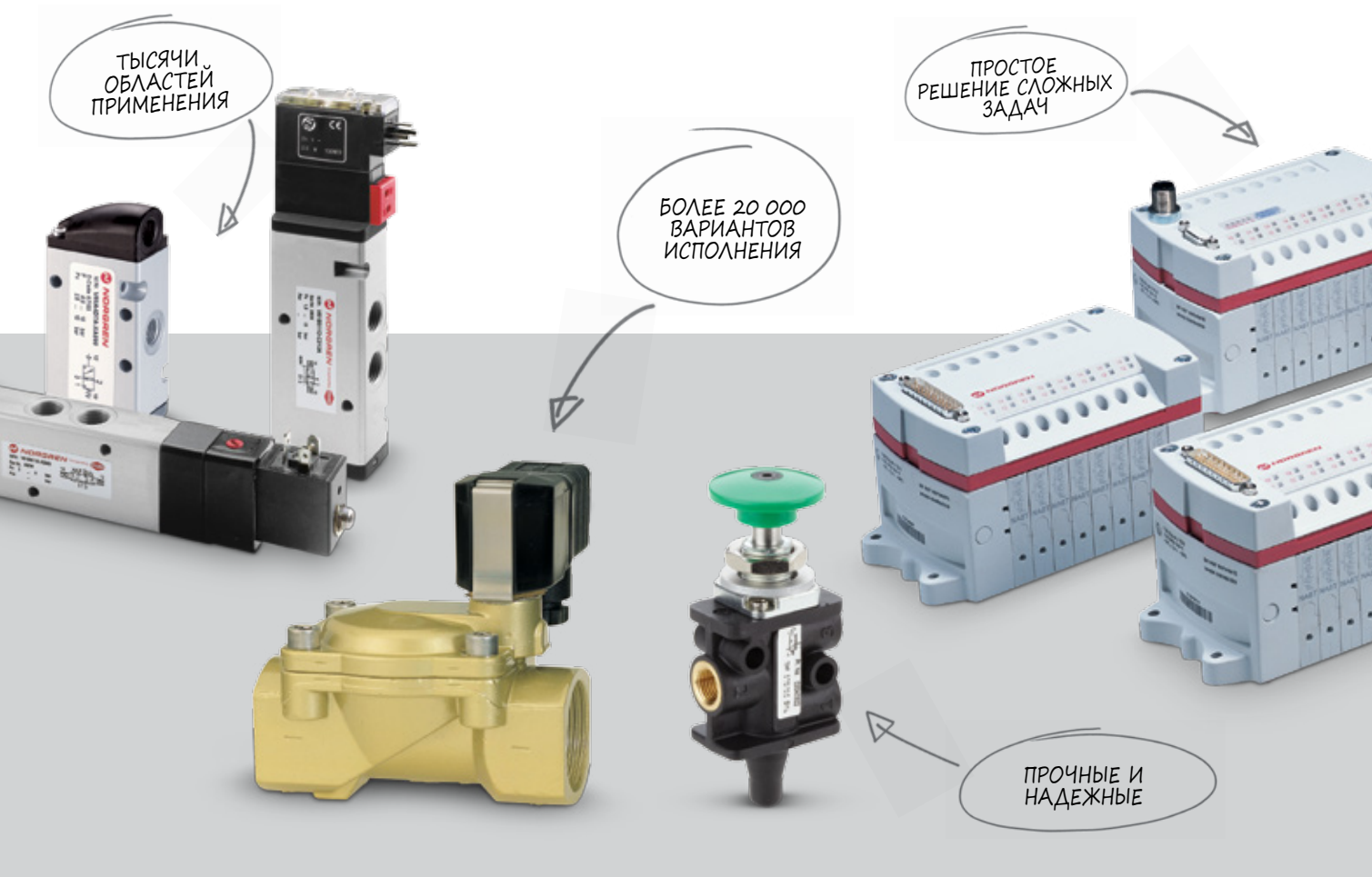
# КЛАПАНЫ

Программа Norgren Express включает все типы управляющих устройств – линейные, на несущем блоке, в виде пневмоостровов, с электро - или пневмоуправлением, ручные или механические как для сжатого воздуха, так и для всех типов рабочих сред.

Соответствует стандартам ISO и NAMUR и большинству требований АTEX.

Проверенная годами эксплуатации, она включает такие известные торговые марки как Buschjost, Herion, Walter, FAS, Webber, Enots и Martonair

Большое количество наименований доступно для немедленной отгрузки. Для клапанных пневмоостровов разработан уникальный онлайн-конфигуратор. Для получения консультаций или рекомендаций, обратитесь в службу поддержки.



# Быстрый поиск

Обращаем Ваше внимание, что ниже представлена только часть производственной программы клапанов Norgren. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ПНЕВМООСТРОВА

**VM10/VM15**  
2 x 3/2, 5/2 и 5/3  
10 мм и 15 мм



Страница 92

**VS18/VS26**  
2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и  
5/3 клапаны, ISO 15407-2  
18 мм и 26 мм



Страница 93

**VS45**  
2 x 3/2, 5/2 и 5/3 клапаны  
45 мм



Страница 94

*new\**

## КЛАПАННЫЕ БЛОКИ

**V40/V41**  
2 x 3/2, 5/2 и 5/3 Клапан  
ISO 15407-1/VDMA 24 563  
18 мм



Страница 95

**V44/V45**  
2 x 3/2, 5/2 и 5/3 Клапан  
ISO 15407-1/VDMA 24  
563 26 мм



Страница 99

**ISO★STAR**  
5/2 и 5/3  
ISO #1...ISO #3



Страница 103

**UM/22000**  
5/2 и 5/3  
ISO #4



Страница 107

## КЛАПАНЫ ЛИНЕЙНОГО И МОНОБЛОЧНОГО МОНТАЖА

**V60...63**  
3/2, 5/2, 5/3 и 2 x 3/2  
G1/8...G1/2



Страница 109

**V50...53**  
3/2, 5/2 и 5/3  
G1/8...G1/2



Страница 115

**VE**  
2/2, 3/2  
M5



Страница 117

*new\**

**EXCEL 22**  
3/2, H3  
G1/8



Страница 119

**EXCEL 32**  
2/2 и 3/2  
G1/8, G1/4



Страница 120

**80200**  
3/2  
G1/2... G1



Страница 159

## КЛАПАНЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Пульт для  
управления двумя  
руками** G1/8



Страница 121

**XSz Клапаны  
безопасности** 3/2  
G1/2...G2



Страница 160

**Супер X**  
3/2, 5/2 и 5/3  
G1/8, G1/4



Страница 122

**VHLA**  
4/2, 4/3 APB  
G1/4...G1/2



Страница 130

## КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

## ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

**VP10**  
G1/4  
≤ 8 бар



Страница 131

**VP50**  
G1/4  
≤ 10 бар



Страница 132

**VP50S**  
G1/4



Страница 133

*new\**

**VP51**  
G1/4  
≤ 10 бар



Страница 134

**VP60**  
G1/4



Страница 135

*new\**

\*В данном каталоге



# Быстрый поиск

Обращаем Ваше внимание, что ниже представлена только часть производственной программы клапанов Norgren. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КЛАПАНЫ NAMUR ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

<p>Серия Buschjost 82510 2/2 G1/4...G3/8</p>  <p><b>NEW*</b></p> <p>Страница 137</p>	<p>Серия Buschjost 82530/82560 2/2 G1/4...G1/2</p>  <p>Страница 138</p>	<p>Серия Buschjost 82540 2/2 G1/4...G1</p>  <p><b>NEW*</b></p> <p>Страница 139</p>	<p>Серия Buschjost 85700/85740 2/2 G1/4...G1</p>  <p>Страница 140</p>	<p>Серия Buschjost 85720 2/2 G3/8...G1</p>  <p><b>NEW*</b></p> <p>Страница 141</p>	<p>Серия Buschjost 82400/82730 2/2 G1/4...G2</p>  <p>Страница 142</p>
<p>Серия Buschjost 85360 G1/4...G2</p>  <p><b>NEW*</b></p> <p>Страница 143</p>	<p>Серия Buschjost 84500/84520 2/2 G1/2...G2</p>  <p>Страница 144</p>	<p>Серия Buschjost 84720/84740 2/2 G1/2...G1</p>  <p>Страница 145</p>	<p>Серия Buschjost 82180/82280 2/2 G1/2...G2</p>  <p><b>NEW*</b></p> <p>Страница 146</p>	<p>Серия Buschjost 84660 G1/4</p>  <p>Страница 147</p>	<p>Серия Buschjost 82900 2/2 G3/4...G1 1/2</p>  <p><b>NEW*</b></p> <p>Страница 148</p>
<p>Серия Buschjost 82960 2/2 G3/4...G1 1/2</p>  <p><b>NEW*</b></p> <p>Страница 149</p>	<p>Серия Herion Namur 97100 3/2, 5/2, 5/3 G1/4</p>  <p>Страница 150</p>	<p>Серия Herion Namur 97300 3/2 и 5/2 G1/4</p>  <p>Страница 152</p>	<p>Серия Herion Namur 24011 3/2 G1/4, 1/4 NPT</p>  <p>Страница 154</p>	<p>Серия Herion 95000 2/2 G1/4</p>  <p>Страница 156</p>	<p>Серия Herion 96000 3/2 G1/4</p>  <p>Страница 157</p>

## РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА

<p>C00GE, C00GP Ø 4...12 мм</p>  <p><b>NEW*</b></p> <p>Страница 164</p>	<p>T1000 Однонаправленные M5, G1/8...G1/2</p>  <p>Страница 165</p>	<p>T1100 Двунаправленные G1/8 и 1/4</p>  <p>Страница 165</p>	<p>M/800 G1/8...G1</p>  <p>Страница 167</p>	<p>T20 M5, G1/8...G1/2</p>  <p>Страница 168</p>	
<p>Регуляторы расхода типа BANJO COT, COS, COL (с композитным корпусом)</p>  <p>Страница 254-256</p>	<p>Регуляторы расхода типа BANJO 10TA, 10K (с металлическим корпусом)</p>  <p>Страница 272-273</p>	<p>Регуляторы расхода типа BANJO 16K51 (с металлическим корпусом)</p>  <p>Страница 300</p>			

\*В данном каталоге

# Быстрый поиск

Обращаем Ваше внимание, что ниже представлена только часть производственной программы клапанов Norgren. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ПРОЧИЕ КЛАПАНЫ И АКСЕССУАРЫ

**T60 Пневмо предохранитель**  
G1/4...G1 1/2



Страница 161

**T55 Обратные клапаны**  
M5, G1/8...G1/2



Страница 162

**C00GL, C01G, C02G Обратные клапаны**  
Ø 4...12 мм  
M5, 1/8...1/2



Страница 163

**блокирующие, редуцирующие клапаны и клапаны подключения фитингового типа.**  
Ø 4...12 мм PIF  
G1/8...G1/2



Страница 166

**T70, S/511, S/513, S/514 Мгновенный выхлоп**  
G1/8...G1/2



Страница 169

**T50 Обратные клапаны**  
Ø 4...12мм PIF



Страница 170

**T65 Клапаны «или»**  
G1/8 и G1/4



Страница 170

**S/520 Обратные клапаны**  
G1/8...G1/2



Страница 170

**Электроразъемы и кабели**  
15мм, 22мм и 30мм



Страница 171

## КЛАССИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

**Серия Martonair S/666**  
G1/8



Страница 173

**Серия Martonair S/1340**  
G1/4



Страница 174

**Серия Martonair M/1700**  
G1/4, G1/2



Страница 175

**Серия Martonair M/21**  
G1/8



Страница 176

**Серия Martonair M/1553**  
M5



Страница 177

**Серия Enots Super X**  
G1/8, G1/4



Страница 178

**Серия Martonair M/20000**  
G1/2



Страница 179

**Серия Herion 26360, 80207**  
G1/4



Страница 180

**Серия Herion 26230**  
5/2 и 5/3,  
G1/4, G1/2



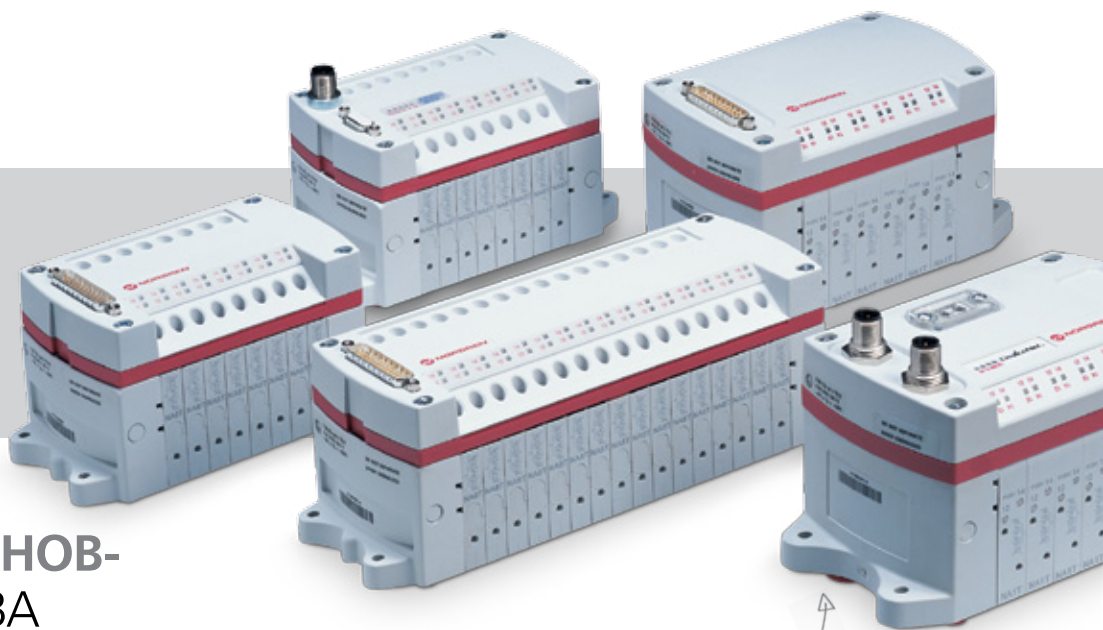
Страница 181

**Серия Herion 26220**  
4/2, G1/8, G1/4



Страница 182

\*В данном каталоге



## БЛОКИ КЛАПАНОВ-ПНЕВМООСТРОВА

НА ПРОТЯЖЕНИЕ БОЛЕЕ 20 ЛЕТ NORGREN ПРОИЗВОДИТ ПРЕДВАРИТЕЛЬНО СОБРАННЫЕ БЛОКИ КЛАПАНОВ, ИЗВЕСТНЫЕ КАК ПНЕВМООСТРОВА. СОВРЕМЕННЫЕ СЕРИИ VM И VS ОТВЕЧАЮТ САМЫМ ВЫСОКИМ ТРЕБОВАНИЯМ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ.

Серия VM - это легкие блоки из высокопрочного полимера, в то время как VS – более традиционные блоки из литого алюминия, отвечающие требованиям ISO. Блоки обеих серии можно быстро подобрать посредством онлайн конфигуратора с доступом ко всей необходимой информации, в том числе к CAD-чертежам, ценам и срокам поставки.

Возможны все стандартные функциональные исполнения, присоединительные порты могут быть как резьбовые, так и под нажимные фитинги. Электрическое подсоединение посредством отдельных кабелей, жгутом проводов или шину fieldbus всех стандартных протоколов.

- Легкие, прочные блоки отвечают классу защиты IP65 – возможность выбора метода сборки (моноблок или на индивидуальном основании) и материалов, подходящих для использования во всех областях применения
- Все основные функциональные исполнения (2/2, 3/2, 5/2 and 5/3) можно комбинировать друг с другом, - возможно использовать до 40 электромагнитов на один блок. Такой подход позволяет уменьшить число отдельных блоков, что зачастую предлагают наши конкуренты, сокращает количество

пневматических и электрических подключений, сокращает время сборки оборудования.

- Возможность выбора типа золотника (только для серии VS), с мягким уплотнением для большего расхода или без (с дополнительной втулкой) – для увеличения срока службы (более 200 миллионов циклов) позволяет подобрать блоки для любых областей применения. Использование золотника без уплотнений с втулкой позволяет увеличить срок эксплуатации и сократить стоимость обслуживания оборудования.
- Диагностика – стандартная опция всех электрических соединений. Norgren обеспечивает непрерывную поддержку и сопровождение пневмоостровов на протяжении всего срока эксплуатации. Любая неисправность может быть быстро и легко диагностирована и устранена путем использования запчастей, имеющих минимальные сроки поставки.

ИНЖЕНЕРИЯ В ОБЛАСТИ ПОЛИМЕРОВ

УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТУ ISO15407-2



# ПНЕВМООСТРОВА VM10 и VM15 Серии

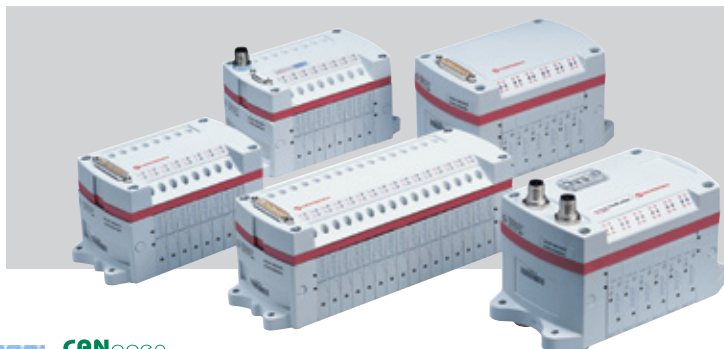
10 и 15 мм Секционные клапаны 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 со встроенными нажимными фиттингами Ø 3 мм, 4 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм

В группе продукции серии VM представлены наиболее практичные клапанные системы типа пневмоостров – возможны более 14,000,000 различных комбинаций клапанов.

При минимальном весе и прочности как у алюминия полимерный корпус позволяет оперировать максимальными расходами при минимальных габаритных размерах.

Устройства с индивидуальным кабельным подключением могут быть усовершенствованы многоконтактным разъемом или разъемом промышленной сети типа fieldbus. Оба типа разъемов имеют класс защиты IP65, обеспечивающий безаварийность эксплуатации.

Пневмоостров может быть сконфигурован и заказан с помощью нашего онлайн конфигуратора.






## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 мкм, без/с добавлением смазки

### Принцип действия:

Золотниковый клапан с пилотным управлением

**Рабочее давление:** максимум 8 бар

**Расход:** VM10: 430 л/мин VM15: 1000 л/мин

### Напряжение:

24 В, 12 В (дополнительно)

### Температура окружающей среды:

-5°C...+50°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

### Степень защиты:

Индивидуальное кабельное подключение: IP40  
Многоконтактные и fieldbus разъемы: IP65

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

- 1 Специальный полимерный материал обеспечивает повышенную прочность при минимальном весе.
  - 2 Возможность задействовать до 32 электромагнитов позволяет сократить количество требуемых пневмоостровов.
  - 3 Всего один винт и прижимной механизм обеспечивающий соединение каждого клапана друг с другом позволяют легко добавлять и менять клапаны. (нет стяжных шпилек)
  - 4 Встроенные нажимные фитинги сокращают время монтажа, уменьшают общий габарит пневмоострова, упрощают осмотр компонентов и мест потенциальных утечек.
  - 5 Широкий выбор аксессуаров.
  - 6 Сквозные отверстия для монтажа позволяют устанавливать пневмоостров без применения дополнительных устройств.
- 430 л/мин при толщине корпуса 10 мм и 1000 л/мин при толщине 15 мм обеспечивают макс. расходы при минимальных размерах
- Сбалансированный золотник позволяет использовать клапаны как при избыточном давлении так и при вакууме.
- Надежные золотники и герметичная конструкция корпуса позволяет обеспечить эксплуатационный ресурс до 100 миллионов циклов.
- Многолинейный пневморазъем-основание позволяет быстрое отсоединение пневмоострова без необходимости отключать трубки.



## EXPRESS PLUS

Для конфигурации своей схемы пневмоострова посетите наш сайт [vi.norgren.com](http://vi.norgren.com)



## EXPRESS PLUS

### Превосходное решение...

При диапазоне расходов до 430 л/мин, VM10 является превосходным решением для управления небольшими круглыми и компактными цилиндрами. Благодаря более легкому и быстрому способу установки, чем у традиционных индивидуальных клапанов, пневмоострова экономят ваши затраты за счет снижения времени монтажа.

## VM10 Сменные клапаны

VM10 – с внутренним управлением, ручное дублирование нажатием

Модель	Исполнение	Управление
VM106A11AB313B	2x3/2 НЗ	Эл/Пружинное
VM106B11AB313B	2x3/2 НО	Эл/Пружинное
VM106C11AB313B	2x3/2 НЗ/НО	Эл/Пружинное
VM106517AB313B	5/2	Эл/Пружинное
VM106511AB313B	5/2	Эл/ Эл
VM106611AB313B	5/3 APB	Эл/ Эл

НЗ = нормально закрытый  
НО = нормально открытый  
Эл = элетрическое

## VM15 Сменные клапаны

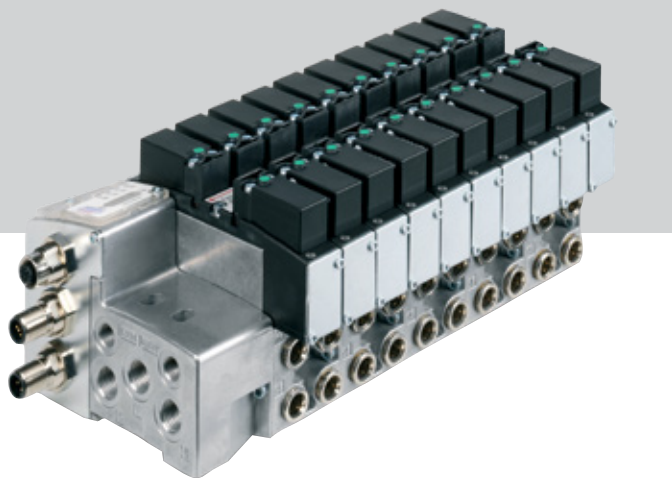
VM15 – с внутренним управлением, ручное дублирование нажатием

Модель	Исполнение	Управление
VM158A11AB313B	2x3/2 НЗ	Эл/Пружинное
VM158B11AB313B	2x3/2 НО	Эл/Пружинное
VM158C11AB313B	2x3/2 НО/НЗ	Эл/Пружинное
VM158517AB313B	5/2	Эл/Пружинное
VM158511AB313B	5/2	Эл/Эл
VM158611AB313B	5/3 APB	Эл/Эл

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПНЕВМООСТРОВ СО ВСТРАИВАЕМЫМИ КЛАПАНАМИ MINI ISO VS18 и VS26 Серии

2 x 2/2, 2 x 3/2, 5/2 и 5/3 клапаны,  
ISO 15407-2 – Размер 18 мм и 26 мм



Продукты серии VS схожи с продуктами серии VM, но имеют алюминиевое основание, модульного типа, выполненное по стандарту ISO15407-2

Возможность выбора между резьбовыми и нажимными фитингами, а также применения обоих типов для наилучшей оптимизации системы

Для обеспечения больших расходов может быть применено мягкое уплотнение золотника или бессальниковое для увеличения эксплуатационного ресурса при высокоциклических и тяжелых условий применения

Модульность основания обеспечивает расширение системы с помощью легко устанавливаемых расширительных комплектов, имеющих минимальный срок поставки

Комплектация и заказ системы могут быть выполнены с помощью нашего онлайн конфигуратора



## EXPRESS PLUS

Для конфигурации своей схемы пневмоострова посетите наш сайт [vi.norgren.com](http://vi.norgren.com)



## EXPRESS LINKS

При необходимости заказа пневмоостровов серии VS с индивидуальным электроуправлением, смотрите стр.95 и 99



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 мкм, без/с добавлением смазки

### Принцип действия:

Золотниковый клапан с пилотным управлением

### Рабочее давление:

Бессальниковое исполнение – Максимум 16 бар  
С уплотнениями – Максимум 10 бар

Расход: VS18: 650 л/мин VS26: 1350 л/мин

Напряжение: 24 В, 115 В.

Температура окружающей среды: -15°C...+50°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

### Степень защиты:

Многоконтактные и fieldbus разъемы: IP65

## Сменные клапаны

VS18 – 24 В, С внутренним управлением, ручное дублирование нажатием			
Модель	Исполнение	Управление	Тип золотника
VS18SE11DF313A	● 2x 2/2 НЗ	Эл/Пружинное	Мягкое уплотнение
VS18SF11DF313A	● 2x 2/2 НО	Эл/Пружинное	Мягкое уплотнение
VS18SG11DF313A	● 2x 2/2 НО/НЗ	Эл/Пружинное	Мягкое уплотнение
VS18SA11DF313A	● 2x 3/2 НЗ	Эл/Пружинное	Мягкое уплотнение
VS18SB11DF313A	● 2x 3/2 НО	Эл/Пружинное	Мягкое уплотнение
VS18SC11DF313A	● 2x 3/2 НО/НЗ	Эл/Пружинное	Мягкое уплотнение
VS18S511DF313A	● 5/2	Эл/Эл	Мягкое уплотнение
VS18S517DF313A	● 5/2	Эл/Пружинное	Мягкое уплотнение
VS18S611DF313A	● 5/3 APB	Эл/Эл	Мягкое уплотнение
VS18S711DF313A	● 5/3 COE	Эл/Эл	Мягкое уплотнение

При заказе исполнения для 115в ас укажите ...318А вместо ...313А

НЗ = нормально закрытый  
НО = нормально открытый  
Эл = электрическое

## Расширительный комплект

VS18 – Включает единственный элемент основания, рсв, уплотнения и крепежные элементы.	
Модель	Порты 2 и 4
VS1872004-6FF0	● 6 мм фитинг нажимного типа (PIF)
VS1872004-8FF0	● 8 мм фитинг нажимного типа (PIF)
VS1872004-AFF0	● G 1/8

Возможно также применение клапанов с бессальниковым золотником, пожалуйста, свяжитесь с нашей службой поддержки

## Сменные клапаны

VS26 – 24 В, С внутренним управлением, ручное дублирование нажатием			
Модель	Исполнение	Управление	Тип золотника
VS26SE11DF313A	● 2x 2/2 НЗ	Эл/Пружинное	Мягкое уплотнение
VS26SF11DF313A	● 2x 2/2 НО	Эл/Пружинное	Мягкое уплотнение
VS26SG11DF313A	● 2x 2/2 НО/НЗ	Эл/Пружинное	Мягкое уплотнение
VS26SA11DF313A	● 2x 3/2 НЗ	Эл/Пружинное	Мягкое уплотнение
VS26SB11DF313A	● 2x 3/2 НО	Эл/Пружинное	Мягкое уплотнение
VS26SC11DF313A	● 2x 3/2 НО/НЗ	Эл/Пружинное	Мягкое уплотнение
VS26S511DF313A	● 5/2	Эл/Эл	Мягкое уплотнение
VS26S517DF313A	● 5/2	Эл/Пружинное	Мягкое уплотнение
VS26S611DF313A	● 5/3 APB	Эл/Эл	Мягкое уплотнение
VS26S711DF313A	● 5/3 COE	Эл/Эл	Мягкое уплотнение

При заказе исполнения для 115в ас укажите ...318А вместо ...313А

НЗ = нормально закрытый  
НО = нормально открытый  
Эл = электрическое

## Расширительный комплект

VS26 – Включает единственный элемент основания, рсв, уплотнения и крепежные элементы.	
Модель	Порты 2 и 4
VS2672504-8GF0	● 8 мм фитинг нажимного типа (PIF)
VS2672504-YGF0	● 10 мм фитинг нажимного типа (PIF)
VS2672504-BGF0	● G 1/4

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПНЕВМООСТРОВА СЕРИИ VS45

2 x 3/2, 5/2 и 5/3 клапаны – 45 мм

Возможны исполнения с индивидуальным кабельным подключением, с многоконтактными разъемами, разъемами Fieldbus а также пилотным пневмоуправлением

Многоконтактный разъем 24 В dc

Встраиваемый разъем Fieldbus

Возможность наращивания системы с помощью дополнительных одиночных секций

Два типа золотника

VS45G бессальниковые золотник и гильза для увеличения эксплуатационного ресурса

VS45S мягкое уплотнение золотника для обеспечения больших расходов

Широкий выбор аксессуаров

Универсальный PNP/NPN усилитель с многоконтактным разъемом 24 В dc



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 мкм, без/с добавлением смазки

### Тип монтажа:

Несущий блок

### Принцип действия:

VS45G:

Бессальниковый золотниковый клапан, Электрическое и пилотное пневмо управление

VS45S:

Золотниковый клапан с мягкими уплотнениями, Электрическое и пилотное пневмо управление

### Диапазон допустимых температур:

Окружающей среды: -15°C...+50°C

Рабочая среда: -5°C...+50°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами.

### Подсоединения 2+4:

G3/8, G1/2

### Расход:

Серия	Исполнение	Cv	л/мин
VS45G	5/2	3,2	3200
VS45G	5/3	2,9	2900
VS45S	2x3/2	3,9	3900
VS45S	5/2	4,2	4200
VS45S	5/3	3,7	3700

### Степень защиты:

IP65

## МАТЕРИАЛЫ

### Корпус/несущий блок:

Алюминий, литье под давлением

### Бессальниковый золотник и гильза (VS45G):

Алюминий, твердое анодирование, тефлоновое покрытие

### Мягкое уплотнение золотника (VS45S):

Алюминий с уплотнениями HNBR

## EXPRESS PLUS

Для конфигурации своей схемы пневмоострова посетите наш сайт [vi.norgren.com](http://vi.norgren.com)



## EXPRESS PLUS

### Почему VS45?

Если Вы интересуетесь наиболее современными аналогами традиционным клапанам по стандарту ISO, к тому же с многоконтактными разъемами, то пневмоострова серии VS45 это то, что Вам нужно. Norgren предлагает пневмоострова с электрическим и пневмоуправлением, с многоконтактными и fieldbus разъемами промышленной сети.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

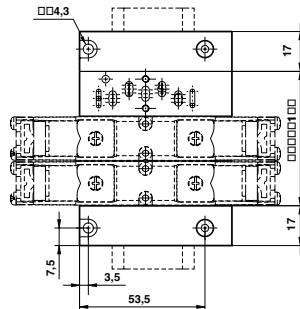
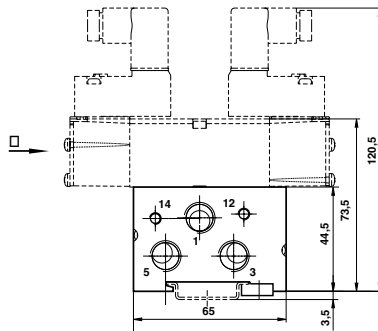
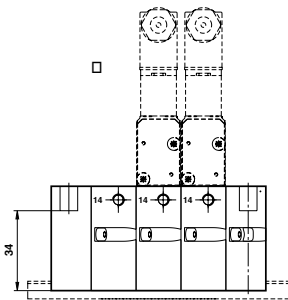
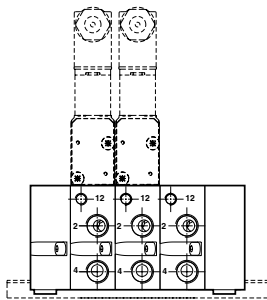
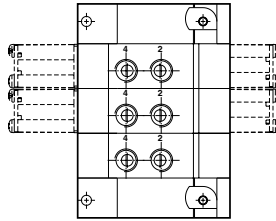
# КЛАПАНЫ MINI ISO Серии V40/V41

2 x 3/2, 5/2 и 5/3 Клапаны – С пилотным и электроуправлением – ISO 15407-1/VDMA 24 563 – Размер 18 мм



Порт сбоку

Порт снизу



Высокая продуктивность, компактная конструкция

Гибкая система монтажа на несущем блоке

Применим для различных уровней давления

Широкий выбор аксессуаров

Два типа золотника

– V40 Бессальниковый золотник и гильза  
(большой эксплуатационный режим)

– V41 Мягкое уплотнение золотника  
(большие расходы)

Возможна замена клапанов без отключения давления

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 мкм,  
без/с добавлением смазки

### Принцип действия:

V40: Бессальниковый золотниковый клапан,  
с электро- или пневматическим пилотным управлением  
V41: Золотниковый клапан с мягкими уплотнениями,  
с электро- или пневматическим пилотным управлением

### Рабочее давление:

Максимум 16 бар

Индивидуальные параметры указаны в таблице

### Расход:

570-680 л/мин

### Температура окружающей среды:

–15°C...+50°C V40/V41 версии с эл. управлением и  
V41 с пневмоуправлением

–15°C...+80°C V41 с пневмоуправлением

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с  
нашими техническими службами

ЛУЧШИЙ  
ВЫБОР

Для БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ,  
ВЫБИРАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- Быстрая доставка;
- Бесплатная 2-х летняя гарантия.

ISO15407 РЕГЛАМЕНТИРУЕТ СТАНДАРТ НА ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ  
РАЗМЕРЫ. НАШИ MINI КЛАПАНА ISO ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ С  
КЛАПАНАМИ:

- SMC EVS 01, 02 серии
- Festo VT1A / VTSA
- Parker P2V 'flowstar'
- Bosch Rexroth CD01/02
- Asco Joucomatic 539 серии (26 мм)
- Metalwork Mach 18
- Univer BD серии
- И многие другие

## EXPRESS PLUS

### Интересуетесь долговечными клапанами?

Для высокоциклического применения и продолжительного  
эксплуатационного ресурса выберите бессальниковые  
исполнение золотников. Несмотря на то, что уровень  
расходов несколько ниже эксплуатационный ресурс выше,  
чем у золотников с мягкими уплотнениями, так как уровень  
трения меньше и работоспособность клапана сохраняется  
постоянной на протяжении всего эксплуатационного периода.

**смотреть страницу 97**

## EXPRESS LINKS

### Штекеры и кабели

Для более широкого выбора  
кабелей и 15мм разъемов  
DIN EN175301-803 Form C

**смотреть страницу 171**





Для получения более подробной информации посетите  
наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском.  
Если Вы не смогли найти необходимое исполнение,  
пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КЛАПАНЫ MINI ISO Серии V40/V41

2 x 3/2, 5/2 и 5/3 Клапаны – С пилотным и электроуправлением – ISO 15407-1/VDMA 24 563 – Размер 18 мм

### Модели – Мягкое уплотнение золотника (Серии V41)


### Аксессуары


КЛАПАНЫ 2 X 3/2 – ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ УПРАВЛЕНИЯ		КЛАПАНЫ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ УПРАВЛЕНИЯ				Стандартный разъем
24 DC ручное дублирование нажатием	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)		
Модель						
						
V415A11D-C313A	Эл/Пружина НЗ	18 мм	610	2,5...10		V10027-D00
V415B11D-C313A	Эл/Пружинное НО	18 мм	610	2,5...10		V10027-D00
V415C11D-C313A	Эл/Пружинное НО/НЗ	18 мм	610	2,5...10		V10027-D00


КЛАПАНЫ 5/2 – ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ УПРАВЛЕНИЯ		КЛАПАНЫ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ УПРАВЛЕНИЯ				Стандартный разъем
24 DC ручное дублирование нажатием	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)		
Модель						
						
V415513D-C313A	Эл/Пневмо/пружинное	18 мм	650	1...10		V10027-D00
V415517D-C313A	Эл/Пружина	18 мм	650	2...10		V10027-D00
V415511D-C313A	Эл/Эл	18 мм	650	2...10		V10027-D00

### Модели – Мягкое уплотнение золотника (Серии V41)

### Аксессуары

КЛАПАНЫ 5/3 – ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ УПРАВЛЕНИЯ		КЛАПАНЫ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ УПРАВЛЕНИЯ				Стандартный разъем
24 DC ручное дублирование нажатием	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)		
Модель						
						
V415611D-C313A	Эл/Эл APB	18 мм	680	2...10		V10027-D00
V415711D-C313A	Эл/Эл COE	18 мм	680	2,5...10		V10027-D00
V415811D-C313A	Эл/Эл COP	18 мм	680	2...10		V10027-D00

КЛАПАНЫ 2 X 3/2 – КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ				
Модель	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)
				
V415A33A-X0020	Воздух/Пружина НЗ	18 мм	610	0...10
V415B33A-X0020	Воздух/Пружинное НО	18 мм	610	0...10
V415C33A-X0020	Воздух/Пружинное НО/НЗ	18 мм	610	0...10

КЛАПАНЫ 5/2 – КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ				
Модель	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)
				
V415537A-X0090	Воздух/Пружина	18 мм	650	-0,9...10
V415533A-X0090	Воздух/Воздух	18 мм	650	-0,9...10

КЛАПАНЫ 5/3 – КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ				
Модель	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)
				
V415633A-X0020	Воздух/Воздух APB	18 мм	680	-0,9...10
V415733A-X0020	Воздух/Воздух COE	18 мм	680	-0,9...10
V415833A-X0020	Воздух/Воздух COP	18 мм	680	-0,9...10

APB = Все линии заблокированы  
COE = Выхлоп в нейтрал (центр открыт в выхлоп),  
COP = P подключено в нейтрал (центр открыт в подвод)

НЗ = нормально закрытый  
НО = нормально открытый  
Эл = элетрическое

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## КЛАПАНЫ MINI ISO Серии V40/V41

2 x 3/2, 5/2 и 5/3 Клапаны – С пилотным и электроуправлением – ISO 15407-1/VDMA 24 563 – Размер 18 мм

### Модели – Бессальниковый золотник (Серии V40)

### Аксессуары

КЛАПАНЫ 5/2 – ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ УПРАВЛЕНИЯ						Стандартный разъем
24 DC ручное дублирование нажатием	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Модель	
V405513D-C313A ●	Эл/Пневмо/пружинное	18 мм	570	1...10		V10027-D00
V405516D-C313A ●	Эл/Пружина	18 мм	570	1,6...10		V10027-D00
V405511D-C313A ●	Эл/Эл	18 мм	570	2...10		V10027-D00

КЛАПАНЫ 5/3 – ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ УПРАВЛЕНИЯ						Стандартный разъем
24 DC ручное дублирование нажатием	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Модель	
V405611D-C313A ●	Эл/Эл APB	18 мм	610	2...10		V10027-D00
V405711D-C313A ●	Эл/Эл COE	18 мм	610	2...10		V10027-D00
V405811D-C313A ●	Эл/Эл COP	18 мм	610	2...10		V10027-D00

APB = Все линии заблокированы, COE = Выхлоп в нейтралю (центр открыт в выхлоп), COP = P подключено в нейтралю (центр открыт в подвод)  
 HЗ = нормально закрытый, HO = нормально открытый, Эл = эллектрическое

КЛАПАНЫ 5/2 – КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ					
Модель	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	
V405537A-X0090 ●	Воздух/Пружина	18 мм	570	-0,9...16	
V405533A-X0020 ●	Воздух/Воздух	18 мм	570	-0,9...16	
V405533A-X0070 ●	Воздух/Пневмо предпочтительней 14	18 мм	570	-0,9...16	

### НЕСУЩИЕ БЛОКИ И АКСЕССУАРЫ

Промежуточный модуль подвод/выхлоп	Секция с обратным клапаном	Секция с регулятором давления	Секция с двумя регуляторами давления	Секция с регулятором расхода	Промежуточная плита с дополнительным напорным портом 1
V70429-A50 (G1/8) ●	V70430-K50 (Порт 1 закрыт)	● V70427-K51 (Регулирование в порт 1)	● V70427-K54 (Регулирование в портах 2+4)	● V70428-K50 (Регулирование в портах 2+4)	● V70435-A50 (G1/8)
			● V70427-K52 (Регулирование в порт 2)	●	
			● V70427-K53 (Регулирование в порт 4)	●	

DIN-Рейка DIN EN 50 022 (1 метр)	Установочный комплект для DIN-Рейки	Плита-заглушка для не используемых секций	Диск-заглушка для модулей несущего блока	Приспособление для ручного дублирования	Переходная плита #18 мм...#26 мм
V10009-C00 (35 x 7,5 мм) ●	V70531-KA0 ●	V70400-K50 ●	V70422-K50 (Порты 1,3,5) ●	V70532-K00 ●	V70436-K00 ●
			V70423-K50 (Порты 12 + 14) ●		

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.





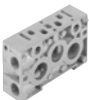







## КЛАПАНЫ MINI ISO Серии V40/V41

2 x 3/2, 5/2 и 5/3 Клапаны – С пилотным и электроуправлением – ISO 15407-1/VDMA 24 563 – Размер 18 мм

### НЕСУЩИЕ БЛОКИ И АКСЕССУАРЫ

#### Модели

#### Аксессуары

ОДИНОЧНАЯ СЕКЦИЯ		Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель
Модель	Описание			
	V70401-A5B ● Одиночная плата с боковыми каналами и пилотными портами – G 1/8			
<b>МОДУЛИ НЕСУЩЕГО БЛОКА И КОНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>		Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель
	V70425-A5F ● Модуль несущего основания с боковыми каналами без пилотных портов – G1/8			
V70426-A5F ●	Модуль несущего основания с боковыми каналами с пилотными портами – G1/8	C02250618	C02470618	–
V70425-65F ●	Модуль несущего основания с боковыми каналами (PIF) без пилотных портов – Ø6 мм	В комплекте 6мм	–	–
V70426-65F ●	Модуль несущего основания с боковыми каналами (PIF) с пилотными портами – Ø6 мм	В комплекте 6мм	–	–
V70425-A5E ●	Модуль несущего основания с каналами снизу без пилотных портов – G1/8	C02250618	C02470618	–
V70426-A5E ●	Модуль несущего основания с каналами снизу с боковыми пилотными портами – G1/8	C02250618	C02470618	–
	V70432-A5F ● Двойной модуль несущего основания с боковыми каналами без пилотных портов – G1/8	C02250618	C02470618	–
	V70424-B5C ● Концевой элемент, комплект, с торцевыми каналами – G1/4	C02250828	C02470828	T40C2800
	V70431-A5F ● Концевой элемент, комплект, с клапанной плитой с двусторонними боковыми каналами с пилотными портами – G1/4, G1/8	C02250618 (2 и 4) C02250828 (1, 3 и 5)	C02470618 (2 и 4) C02470828 (1, 3 и 5)	T40C2800 –
	V70402-A50 ● <b>2 Местная</b> клапанная плата фиксированной длины с каналами снизу – G1/8	C02250618	C02470618	T40C2800
V70404-A50 ●	<b>4 Местная</b> клапанная плата фиксированной длины с каналами снизу – G1/8	C02250618	C02470618	T40C2800
V70406-A50 ●	<b>6 Местная</b> клапанная плата фиксированной длины с каналами снизу – G1/8	C02250618	C02470618	T40C2800
V70408-A50 ●	<b>8 Местная</b> клапанная плата фиксированной длины с каналами снизу – G1/8	C02250618	C02470618	T40C2800
V70410-A50 ●	<b>10 Местная</b> клапанная плата фиксированной длины с каналами снизу – G1/8	C02250618	C02470618	T40C2800

#### EXPRESS LINKS

##### Трубки...

Всеобъемлющее предложение наших нейлоновых, полиуритановых и других трубок

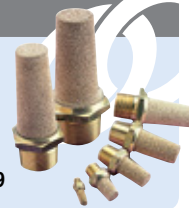
**смотреть страницу 301**



#### EXPRESS LINKS

##### Выхлоп воздуха...

В связи с тем, что выхлопной канал пневмоострова сложный и протяженный, жизненно необходимо, в соответствии с требованиями COSHN установить глушители. Кроме того, глушители необходимо регулярно обслуживать, чтобы избежать повышенного сопротивления выхлопа. **смотреть страницу 309**



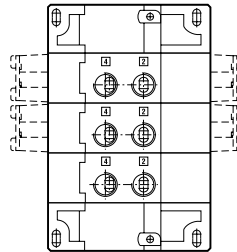
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КЛАПАНЫ MINI ISO Серии V44/V45

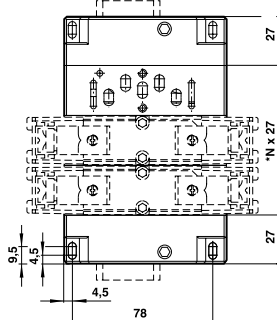
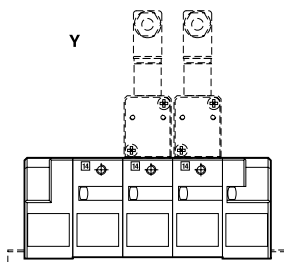
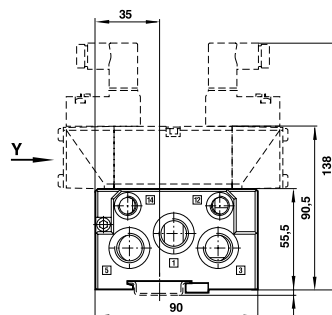
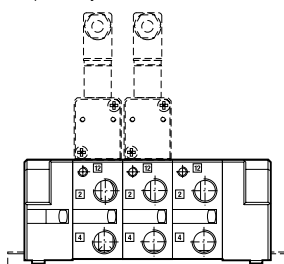
2 x 3/2, 5/2 и 5/3 Клапаны – С пилотным и электроуправлением – ISO 15407-1/VDMA 24 563 – Размер 26 мм



Порт снизу



Порт сбоку



ЛУЧШИЙ  
ВЫБОР

ДЛЯ БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ, ВЫБИРАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- Быстрая доставка;
- Бесплатная 2-х летняя гарантия.

ISO15407 РЕГЛАМЕНТИРУЕТ СТАНДАРТ НА ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ. НАШИ MINI КЛАПАНА ISO ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ С КЛАПАНАМИ:

- SMC EVS 01, 02 серии
- Festo VT1A / VTSA
- Parker P2V 'flowstar'
- Bosch Rexroth CD01/02
- Asco Joucomatic 539 серии (26 мм)
- Metalwork Mach 18
- Univer BD серии
- И многие другие

Высокая продуктивность, компактная конструкция  
Гибкая система монтажа на несущем блоке  
Применим для различных уровней давления  
Широкий выбор аксессуаров

Два типа золотника

- V44 Бессальниковый золотник и гильза (большой эксплуатационный режим)
- V45 золотник с мягким уплотнением (большие расходы)

Возможна замена клапанов без отключения давления

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 мкм, с/без добавления смазки

### Принцип действия:

V44: Бессальниковый золотниковый клапан, с электро- или пневматическим пилотным управлением

V45: Золотниковый клапан с мягкими уплотнениями, с электро- или пневматическим пилотным управлением

### Рабочее давление:

Максимум 16 бар

Индивидуальные параметры указаны в таблице

### Расход: 900-1200 л/мин

### Температура окружающей среды:

–15°C...+50°C для V44/V45 с электроуправлением и для V45 с пневмоуправлением

–15°C...+80°C для модели V44 с пневмопилотным управлением

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

## EXPRESS PLUS

### Интересуетесь долговечными клапанами?

Для высокоциклического применения и продолжительного эксплуатационного ресурса выберите бессальниковые исполнение золотников. Несмотря на то, что уровень расходов несколько ниже эксплуатационный ресурс выше, чем у золотников с мягкими уплотнениями, так как уровень трения меньше и работоспособность клапана сохраняется постоянной на протяжении всего эксплуатационного периода.

**смотреть страницу 101**

## EXPRESS LINKS

### Штекеры и кабели

Для более широкого выбора кабелей и 15мм разъемов  
DIN EN175301-803 Form C

**смотреть страницу 171**



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## КЛАПАНЫ MINI ISO Серии V44/V45

2 x 3/2, 5/2 и 5/3 Клапаны – С пилотным и электроуправлением – ISO 15407-1/VDMA 24 563 – Размер 26 мм

### Модели – Мягкое уплотнение золотника (Серии V45)


### Аксессуары

КЛАПАНЫ 2 X 3/2 – ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ УПРАВЛЕНИЯ					
24 DC ручное дублирование нажатием	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Стандартный разъем
 					
Модель					
V45AA11D-C313A	Эл/Пружина НЗ	26 мм	1100	3...10	V10027-D00
V45AB11D-C313A	Эл/Пружинное НО	26 мм	1100	3...10	V10027-D00
V45AC11D-C313A	Эл/Пружинное НО/НЗ	26 мм	1000/1100	3...10	V10027-D00


КЛАПАНЫ 5/2 – ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ УПРАВЛЕНИЯ					
24 DC ручное дублирование нажатием	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Стандартный разъем
 					
Модель					
V45A517D-C313A	Эл/Пружина	26 мм	1200	2...10	V10027-D00
V45A511D-C313A	Эл/Эл	26 мм	1200	2...10	V10027-D00


### Модели – Мягкое уплотнение золотника (Серии V45)

### Аксессуары

КЛАПАНЫ 5/3 – ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ УПРАВЛЕНИЯ					
24 DC ручное дублирование нажатием	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Стандартный разъем
 					
Модель					
V45A611D-C313A	Эл/Эл APB	26 мм	1150	2,5...10	V10027-D00
V45A711D-C313A	Эл/Эл COE	26 мм	1150	2,5...10	V10027-D00
V45A811D-C313A	Эл/Эл COP	26 мм	1150	2,5...10	V10027-D00

КЛАПАНЫ 2 X 3/2 – КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ					
Модель	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	
					
V45AA33A-X0020	Воздух/Пружина НЗ	26 мм	1100	0...10	
V45AB33A-X0020	Воздух/Пружинное НО	26 мм	1100	0...10	
V45AC33A-X0020	Воздух/Пружинное НО/НЗ	26 мм	1000/1100	0...10	

КЛАПАНЫ 5/2 – КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ					
Модель	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	
					
V45A537A-X0090	Воздух/Пружина	26 мм	1200	-0,9...10	
V45A533A-X0020	Воздух/Воздух	26 мм	1200	-0,9...10	

КЛАПАНЫ 5/3 – КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ					
Модель	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	
					
V45A633A-X0020	Воздух/Воздух APB	26 мм	1150	-0,9...10	
V45A733A-X0020	Воздух/Воздух COE	26 мм	1150	-0,9...10	
V45A833A-X0020	Воздух/Воздух COP	26 мм	1150	-0,9...10	

APB = Все линии заблокированы

COE = Выхлоп в нейтраль (центр открыт в выхлоп),

COP = P подключено в нейтраль (центр открыт в подвод)

НЗ = нормально закрытый

НО = нормально открытый

Эл = электрическое

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КЛАПАНЫ MINI ISO Серии V44/V45

2 x 3/2, 5/2 и 5/3 Клапаны – С пилотным и электроуправлением – ISO 15407-1/VDMA 24 563 – Размер 26 мм

### Модели – Бессальниковый золотник (Серии V44)

### Аксессуары

КЛАПАНЫ 5/2 – ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ УПРАВЛЕНИЯ						Стандартный разъем
24 DC ручное дублирование нажатием	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Модель	
V44A513D-C313A	Эл/Пневмо/пружинное	26 мм	900	1...10		V10027-D00
V44A517D-C313A	Эл/Пружина	26 мм	900	1,6...10		V10027-D00
V44A511D-C313A	Эл/Эл	26 мм	900	2...10		V10027-D00

КЛАПАНЫ 5/3 – ЭЛЕКТРОУПРАВЛЯЕМЫЕ КЛАПАНЫ С ВНУТРЕННИМ ПОДВОДОМ УПРАВЛЕНИЯ						Стандартный разъем
24 DC ручное дублирование нажатием	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Модель	
V44A611D-C313A	Эл/Эл APB	26 мм	900	2...10		V10027-D00
V44A711D-C313A	Эл/Эл COE	26 мм	900	2,5...10		V10027-D00
V44A811D-C313A	Эл/Эл COP	26 мм	900	2...10		V10027-D00

APB = Все линии заблокированы, COE = Выхлоп в нейтралю (центр открыт в выхлоп), COP = P подключено в нейтралю (центр открыт в подвод)  
 HЗ = нормально закрытый, HO = нормально открытый, Эл = электрическое

КЛАПАНЫ 5/2 – КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ				
Модель	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)
V44A537A-X0090	Воздух/Пружина	26 мм	900	-0,9...16
V44A533A-X0020	Воздух/Воздух	26 мм	900	0,9...16

### НЕСУЩИЕ БЛОКИ И АКСЕССУАРЫ

Промежуточный модуль подвод/выхлоп	Секция с обратным клапаном	Секция с регулятором давления	Секция с двумя регуляторами давления	Секция с регулятором расхода	Промежуточная плита с дополнительной напорным портом 1
V70529-BA0 (G1/4)	V70530-KA0 (Порт 1 закрыт)	V70527-KA1 (Регулирование в порт 1) V70527-KA2 (Регулирование в порт 2) V70527-KA3 (Регулирование в порт 4)	V70527-KA4 (Регулирование в портах 2+4)	V70528-KA0 (Регулирование в портах 2+4)	V70535-BA0 (G1/4)
DIN-Рейка DIN EN 50 022 (1 метр)	Установочный комплект для DIN-Рейки	Плита-заглушка для не используемых секций	Диск-заглушка для модулей несущего блока	Приспособление для ручного дублирования	Переходная плита #18 мм...#26 мм
V10009-C00 (35 x 7,5 мм)	V70531-KA0	V70500-KA0	V70522-K00 (Порты 1,3,5) V70523-K00 (Порты 12+14)	V70532-K00	V70436-K00

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КЛАПАНЫ MINI ISO Серии V44/V45

2 X 3/2, 5/2 и 5/3 Клапаны – С пилотным и электроуправлением – ISO 15407-1/VDMA 24 563 – Размер 26 MM

### НЕСУЩИЕ БЛОКИ И АКСЕССУАРЫ

#### Модели

ОДИНОЧНАЯ СЕКЦИЯ		Аксессуары		
Модель	Описание	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель



**V70501-BAV** ● Одиночная плата с боковыми каналами и пилотными портами – G1/4



C02250828



C02470828



T40C2800

#### МОДУЛИ НЕСУЩЕГО БЛОКА И КОНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Модель	Описание	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель
--------	----------	----------------	-----------------	-----------



**V70525-BAF** ● Модуль несущего основания с боковыми каналами без пилотных портов – G1/4



C02250828



C02470828



–

**V70526-BAF** ● Модуль несущего основания с боковыми каналами с пилотными портами – G1/4

C02250828

C02470828

–

**V70525-8AF** ● Модуль несущего основания с боковыми каналами (PIF) без пилотных портов – Ø8 мм

В комплекте 8мм

–

–

**V70526-8AF** ● Модуль несущего основания с боковыми каналами (PIF) с пилотными портами – Ø8 мм

В комплекте 8мм

–

–

**V70525-BAE** ● Модуль несущего основания с каналами снизу без пилотных портов – G1/4

C02250828

C02470828

–

**V70526-BAE** ● Модуль несущего основания с каналами снизу с боковыми пилотными портами – G1/4

C02250828

C02470828

–



**V70524-CAC** ● Концевой элемент, комплект, с торцевыми каналами – G3/8

C02251038

C02471038

T40C3800



**V70502-BA0** ● 2 Местная клапанная плата фиксированной длины с каналами снизу – G1/4

C02250828

C02470828

T40C3800

**V70504-BA0** ● 4 Местная клапанная плата фиксированной длины с каналами снизу – G1/4

C02250828

C02470828

T40C3800

**V70506-BA0** ● 6 Местная клапанная плата фиксированной длины с каналами снизу – G1/4

C02250828

C02470828

T40C3800

**V70508-BA0** ● 8 Местная клапанная плата фиксированной длины с каналами снизу – G1/4

C02250828

C02470828

T40C3800

**V70510-BA0** ● 10 Местная клапанная плата фиксированной длины с каналами снизу – G1/4

C02250828

C02470828

T40C3800

#### EXPRESS LINKS

##### Выхлоп воздуха...

В связи с тем, что выхлопной канал пневмоострова сложный и протяженный, жизненно необходимо, в соответствии с требованиями COSHN установить глушители. Кроме того, глушители необходимо регулярно обслуживать, чтобы избежать повышенного сопротивления выхлопа.

**смотреть страницу 309**



#### EXPRESS LINKS

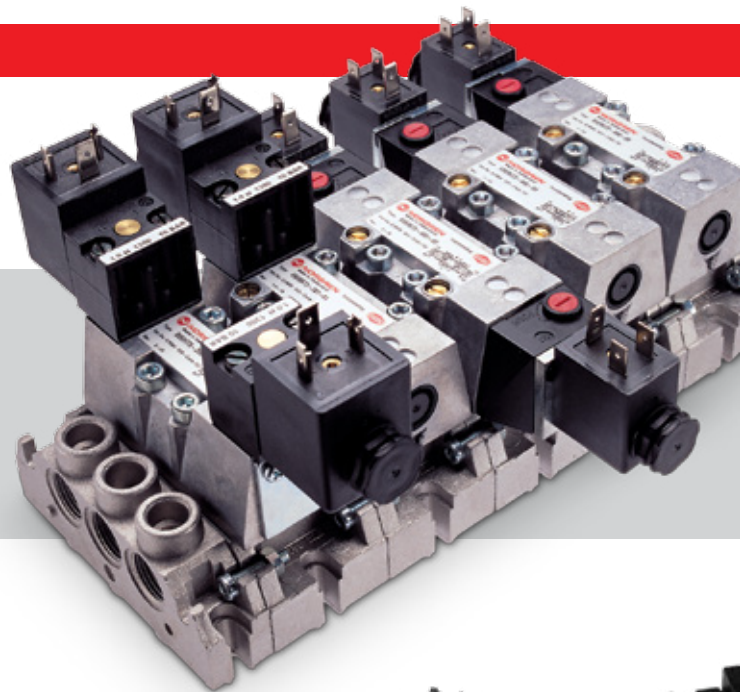
##### Трубки...

Всеобъемлющее предложение наших нейлоновых, полиуритановых и других трубок

**смотреть страницу 301**



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## ISO★STAR БЕССАЛЬНИКОВЫЕ КЛАПАНЫ СЕРИЯ SXE

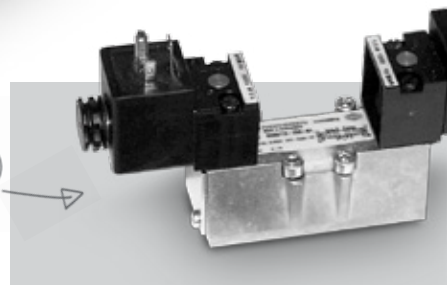
ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗОЛОТНИКОВ БЕЗ УПЛОТНЕНИЙ ВМЕСТЕ СО ВТУЛКОЙ ЗНАКОМА НАШИМ ПОКУПАТЕЛЯМ. В СЕРИИ 'MARTONAIR ВЕЕШ' ИПОЛЬЗУЕТСЯ ЗОЛОТНИК И ВТУЛКА. ДАННАЯ СЕРИЯ БЫЛА ПЕРВОЧЕРЕДНЫМ ВЫБОРОМ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ НА ПРОТЯЖЕНИИ МНОГИХ ЛЕТ.

В программе клапанов ISOstar теперь применяются алюминиевые золотники, сохранившие высокие рабочие параметры. Во многих областях применения, они с успехом заменили продукты серии Veesh, как более эффективные и экономичные. Взаимозаменяемые по габаритным размерам, соответствующие стандарту ISO... Norgren является лидером в области применения низкофрикционных, быстродействующих, бессальниковых золотников с большим эксплуатационным ресурсом.

→ Три типоразмера с/без встроенного регулятора расхода, с 5/2 и 5/3 схемой, с пневмоуправлением или электроуправлением, в том числе с электромагнитами CNOMO, с одиночным несущим блоком или моноблочной плитой - клапаны удовлетворяют множеству требований для простых и сложных систем.

- Твердоанодированные, низкофрикционные алюминиевые золотники и гильзы обеспечивают высокий ресурс и постоянные эксплуатационные характеристики в различных условиях работы. Возможность использования клапанов в магистралях с неочищенным воздухом позволяет применять их в таких областях, как горная, металлургическая или автомобильная промышленность.
- Высокое быстродействие вместе с соленоидами, с пониженным энергопотреблением отлично подходят для применений с высокой частотой переключения, таких как упаковочная техника.

С КАТУШКАМИ  
CNOMO -  
ДО 16 БАР



ВСТРОЕННЫЙ  
РЕГУЛЯТОР  
РАСХОДА



СООТВЕТВИЕ  
ISO



БЕСПРОБЛЕМНАЯ  
ЭКСПЛУАТАЦИЯ!



# ISO★STAR Золотниковые клапаны с электро и пилотным управлением

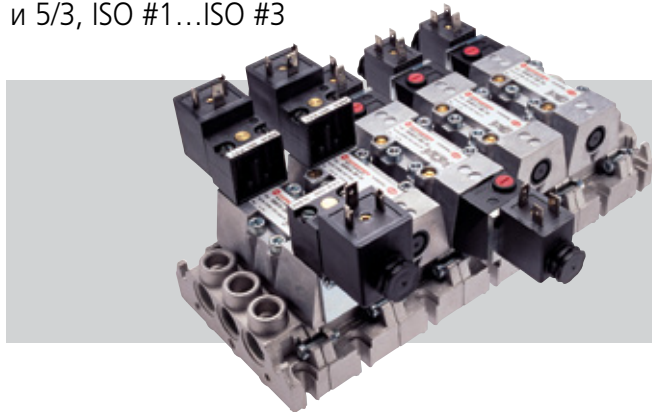
Плитного монтажа 5/2 и 5/3, ISO #1...ISO #3

Высокоточное алюминиевое литье Norgren, анодирование, тефлоновое покрытие золотников и гильз обеспечивает более продолжительный ресурс клапанов, чем у исполнений с мягкими уплотнениями

Производительность наших устройств остается постоянной в течении длительного времени начиная с момента ввода в эксплуатацию

Чрезвычайно высокая надежность и безаварийность работы многократно проверена и подтверждена в наиболее тяжелых условиях применения – например в автомобильной промышленности

Может быть заказан с встроенным регулятором расхода (только для типоразмеров 1 и 2) для наилучшей оптимизации управления



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 мкм, с/без добавления смазки

### Принцип действия:

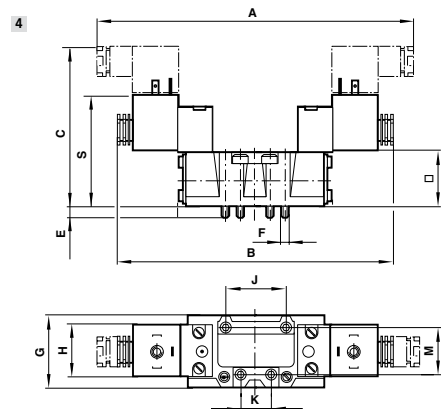
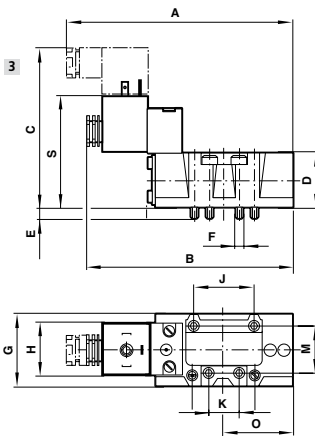
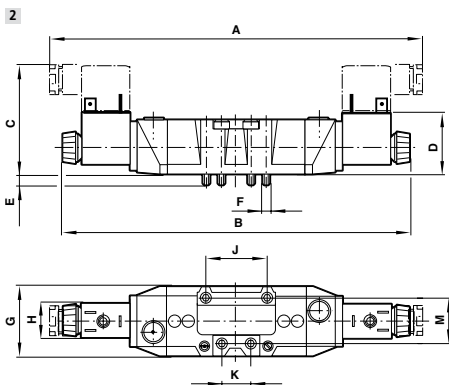
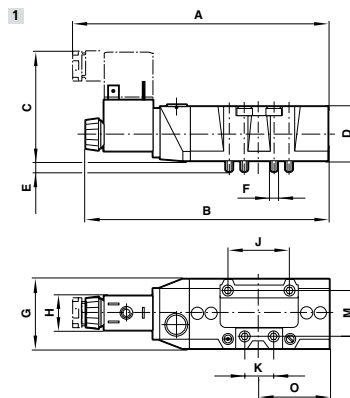
Максимум 16 бар, Индивидуальные параметры указаны в таблице

**Расход:** ISO #1 – 1230 л/мин, ISO #2 – 2450 л/мин, ISO #3 – 4400 л/мин

### Температура окружающей среды:

-15°C...+50°C электроуправлением,  
-15°C...+80°C пилотным управлением

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами



### Эл/пруж (только для 5/2) с катушкой 22 мм.

Модель	Размер ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	O	Чертеж №
SXE 9573-A...	1	153	144	65	33	7,5	M5	42	22	36	18	28	42	1
SXE 9574-A...	2	181	173	71	42	8	M6	55	22	48	24	38	53	1
SXE 9575-A...	3	207,5	197	72	43	11,5	M8	62,5	22	64	32	48	65,5	1

### Эл/пруж (только для 5/2) с катушкой 30 мм с разъемом CNO MO

Модель	Размер ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	O	Чертеж №
SXE 9573-Z...	1	137,5	128	99,5	33	7,5	M5	42	30	36	18	28	42	3
SXE 9574-Z...	2	157	147	107	42	8	M6	55	30	48	24	38	53	3
SXE 9575-Z...	3	181	171	108,5	43	11,5	M8	62,5	30	64	32	48	65,5	3

### Эл/эл (только для 5/2 и 5/3) с катушкой 22 мм.

Модель	Размер ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	Чертеж №
SXE 0573-A...	1	222	204	65	33	7,5	M5	42	22	36	18	28	2
SXE 9*73-A...													
SXE 0574-A...	2	255	239	71	42	8	M6	55	22	48	24	38	2
SXE 9*74-A...													
SXE 0575-A...	3	284	263	72	43	11,5	M8	62,5	22	64	32	48	2
SXE 9*75-A...													

### Эл/эл (только для 5/2 и 5/3) с катушкой 30 мм с разъемом CNO MO

Модель	Размер ISO	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	M	Чертеж №
SXE 0573-Z...	1	191	171,5	99,5	33	7,5	M5	42	30	36	18	28	4
SXE 9*73-Z...													
SXE 0574-Z...	2	208	189	107	42	8	M6	55	30	48	24	38	4
SXE 9*74-Z...													
SXE 0575-Z...	3	181	171	108,5	43	11,5	M8	62,5	30	64	32	48	4
SXE 9*75-Z...													

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## ISO★STAR Золотниковые клапаны с электро и пилотным управлением

Плитного монтажа 5/2 и 5/3, ISO #1...ISO #3

### Модели – 22мм катушка, Промышленный стандарт

### Аксессуары

КЛАПАНЫ 5/2 – ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕ, ВНУТРЕННИЙ ПИЛОТНЫЙ ПОДВОД				Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Чертеж №	Стандартный разъем
24 DC блокируемое ручное дублирование нажатием - Модель	220 AC блокируемое ручное дублирование нажатием - Модель	Управление						
SXE9573-A81-00-13J ●	SXE9573-A81-00-19J ●	Эл/Пружина	ISO 1	1230	1,8...10	1		M/P19063
SXE9574-A81-00-13J ●	SXE9574-A81-00-19J ●	Эл/Пружина	ISO 2	2450	1,8...10	1		M/P19063
SXE9575-A71-00-13J ●	SXE9575-A71-00-19J ●	Эл/Пружина	ISO 3	4400	1,8...10	1		M/P19063
SXE9573-A80-00-13J ●	SXE9573-A80-00-19J ●	Эл/Пневмо/пружинное	ISO 1	1230	1...10	1		M/P19063
SXE9574-A80-00-13J ●	SXE9574-A80-00-19J ●	Эл/Пневмо/пружинное	ISO 2	2450	1...10	1		M/P19063
SXE9575-A70-00-13J ●	SXE9575-A70-00-19J ●	Эл/Пневмо/пружинное	ISO 3	4400	1...10	1		M/P19063
SXE0573-A60-00-13J ●	SXE0573-A60-00-19J ●	Эл/Эл	ISO 1	1230	2...10	2		M/P19063
SXE0574-A60-00-13J ●	SXE0574-A60-00-19J ●	Эл/Эл	ISO 2	2450	2...10	2		M/P19063
SXE0575-A50-00-13J ●	SXE0575-A50-00-19J ●	Эл/Эл	ISO 3	4400	2...10	2		M/P19063

КЛАПАНЫ 5/3 – ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕ, ВНУТРЕННИЙ ПИЛОТНЫЙ ПОДВОД				Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Чертеж №	Стандартный разъем
24 DC блокируемое ручное дублирование нажатием - Модель	220 AC блокируемое ручное дублирование нажатием - Модель	Управление						
SXE9673-A60-00-13J ●	SXE9673-A60-00-19J ●	Эл/Эл APB	ISO 1	1230	2...10	2		M/P19063
SXE9674-A60-00-13J ●	SXE9674-A60-00-19J ●	Эл/Эл APB	ISO 2	2450	2...10	2		M/P19063
SXE9675-A50-00-13J ●	SXE9675-A50-00-19J ●	Эл/Эл APB	ISO 3	4400	2...10	2		M/P19063
SXE9773-A60-00-13J ●	SXE9773-A60-00-19J ●	Эл/Эл COE	ISO 1	1230	2...10	2		M/P19063
SXE9774-A60-00-13J ●	SXE9774-A60-00-19J ●	Эл/Эл COE	ISO 2	2450	2...10	2		M/P19063
SXE9775-A50-00-13J ●	SXE9775-A50-00-19J ●	Эл/Эл COE	ISO 3	4400	2...10	2		M/P19063
SXE9873-A60-00-13J ●	SXE9873-A60-00-19J ●	Эл/Эл COP	ISO 1	1230	2...10	2		M/P19063
SXE9874-A60-00-13J ●	SXE9874-A60-00-19J ●	Эл/Эл COP	ISO 2	2450	2...10	2		M/P19063
SXE9875-A50-00-13J ●	SXE9875-A50-00-19J ●	Эл/Эл COP	ISO 3	4400	2...10	2		M/P19063

APB = Все линии заблокированы, COE = Выхлоп в нейтралю (центр открыт в выхлоп), COP = P подключено в нейтралю (центр открыт в подвод).  
Внимание: ISO 1 и 2 с встроенным регулятором расхода. Эл (электрическое)

### Модели – 30мм катушка, CNOMO

КЛАПАНЫ 5/2 – ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕ, ВНУТРЕННИЙ ПИЛОТНЫЙ ПОДВОД				Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Чертеж №	Стандартный разъем
24 DC ручное дублирование нажатием - Модель	220 AC ручное дублирование нажатием - Модель	Управление						
SXE9573-Z71-00-33N ●	SXE9573-Z71-00-89N ●	Эл/Пружина	ISO 1	1230	1,8...16	3		M/P15737
SXE9574-Z71-00-33N ●	SXE9574-Z71-00-89N ●	Эл/Пружина	ISO 2	2450	1,8...16	3		M/P15737
SXE9575-Z71-00-33N ●	SXE9575-Z71-00-89N ●	Эл/Пружина	ISO 3	4400	1,8...16	3		M/P15737
SXE9573-Z70-00-33N ●	SXE9573-Z70-00-89N ●	Эл/Пневмо/пружинное	ISO 1	1230	1...16	3		M/P15737
SXE9574-Z70-00-33N ●	SXE9574-Z70-00-89N ●	Эл/Пневмо/пружинное	ISO 2	2450	1...16	3		M/P15737
SXE9575-Z70-00-33N ●	SXE9575-Z70-00-89N ●	Эл/Пневмо/пружинное	ISO 3	4400	1...16	3		M/P15737
SXE0573-Z50-00-33N ●	SXE0573-Z50-00-89N ●	Эл/Эл	ISO 1	1230	2...16	4		M/P15737
SXE0574-Z50-00-33N ●	SXE0574-Z50-00-89N ●	Эл/Эл	ISO 2	2450	2...16	4		M/P15737
SXE0575-Z50-00-33N ●	SXE0575-Z50-00-89N ●	Эл/Эл	ISO 3	4400	2...16	4		M/P15737

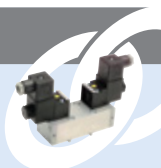
Возможны другие исполнения, напряжения, опции ручного дублирования. Пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.  
Эл (электрическое)

### EXPRESS LINKS

Для клапанов...

Смотри модельный ряд UM/22000

смотреть страницу 107



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

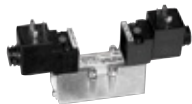
## ISO★STAR Золотниковые клапаны с электро и пилотным управлением

Плитного монтажа 5/2 и 5/3, ISO #1...ISO #3

### Модели – 30мм катушка, CNOMO

### Аксессуары

КЛАПАНЫ 5/3 – ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕ, ВНУТРЕННИЙ ПИЛОТНЫЙ ПОДВОД				Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Чертеж №	Стандартный разъем
24 DC ручное дублирование нажатием - Модель	220 AC ручное дублирование нажатием - Модель	Управление	Управление					



SXE9673-Z50-00-33N	●	SXE9673-Z50-00-89N	●	Эл/Эл APB	ISO 1	1230	2...16	4	M/P15737
SXE9674-Z50-00-33N	●	SXE9674-Z50-00-89N	●	Эл/Эл APB	ISO 2	2450	2...16	4	M/P15737
SXE9675-Z50-00-33N	●	SXE9675-Z50-00-89N	●	Эл/Эл APB	ISO 3	4400	2...16	4	M/P15737
SXE9773-Z50-00-33N	●	SXE9773-Z50-00-89N	●	Эл/Эл COE	ISO 1	1230	2...16	4	M/P15737
SXE9774-Z50-00-33N	●	SXE9774-Z50-00-89N	●	Эл/Эл COE	ISO 2	2450	2...16	4	M/P15737
SXE9775-Z50-00-33N	●	SXE9775-Z50-00-89N	●	Эл/Эл COE	ISO 3	4400	2...16	4	M/P15737
SXE9873-Z50-00-33N	●	SXE9873-Z50-00-89N	●	Эл/Эл COP	ISO 1	1230	2...16	4	M/P15737
SXE9874-Z50-00-33N	●	SXE9874-Z50-00-89N	●	Эл/Эл COP	ISO 2	2450	2...16	4	M/P15737
SXE9875-Z50-00-33N	●	SXE9875-Z50-00-89N	●	Эл/Эл COP	ISO 3	4400	2...16	4	M/P15737

APB = Все линии заблокированы, COE = Выхлоп в нейтралю (центр открыт в выхлоп), COP = P подключено в нейтралю (центр открыт в подвод). Эл (электрическое)

### Кодирование напряжения и сменные катушки для модели 10 бар

Напряжение	22 мм катушка с разъемом соответствующим промышленному стандарту			22 мм катушка с разъемом соответствующим DIN 43 650, таблица B			30 мм катушка с разъемом соответствующим DIN 43 650, таблица A		
	Модель	Код	Мощность пуск/норм.	Модель	Код	Мощность пуск/норм.	Модель	Код	Мощность пуск/норм.
24В	QM/48/13J/21	13J	2 Вт	V10626-A13L	13L	2 Вт	V10633-A23N	23N	1,5 Вт
220/240 В 50/60 Hz	QM/48/19J/21	19J	9/5 ВА	V10626-A19L	19L	9/5 ВА	V10633-A29N	29N	3/2 ВА

Возможно другое напряжение. Пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

### Кодирование напряжения и сменные катушки для модели 16 бар, (Только CNOMO)

Напряжение	30 мм катушка с разъемом соответствующим DIN 43 650, таблица A		
	Модель	Код	Мощность пуск/норм.
24В	V10633-A33N	33N	4 Вт
220/240 В 50/60 Hz	V10633-A89N	89N	10/8 ВА

Возможно другое напряжение. Пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

### EXPRESS LINKS

#### Штекеры и кабели

Для более широкого выбора 22 мм и 30 мм разъемов EN175301-803 Form C и кабелей

смотреть страницу 171



### Модели – Пилотное пневмоуправление

КЛАПАНЫ 5/2				
Модель	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)



SXP9573-180-00	●	Воздух/Пружина ISO 1	1230	-0,9...16
SXP9574-180-00	●	Воздух/Пружина ISO 2	2450	-0,9...16
SXP9575-170-00	●	Воздух/Пружина ISO 3	4400	-0,9...16
SXP0573-180-00	●	Воздух/Воздух ISO 1	1230	-0,9...16
SXP0574-180-00	●	Воздух/Воздух ISO 2	2450	-0,9...16
SXP0575-170-00	●	Воздух/Воздух ISO 3	4400	-0,9...16

Внимание: ISO 1 и 2 с встроенным регулятором расхода.

APB = Все линии заблокированы, COE = Выхлоп в нейтралю (центр открыт в выхлоп), COP = P подключено в нейтралю (центр открыт в подвод).

КЛАПАНЫ 5/3				
Модель	Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)



SXP9673-180-00	●	Воздух/Воздух APB ISO 1	1230	-0,9...16
SXP9674-180-00	●	Воздух/Воздух APB ISO 2	2450	-0,9...16
SXP9675-170-00	●	Воздух/Воздух APB ISO 3	4400	-0,9...16
SXP9773-180-00	●	Воздух/Воздух COE ISO 1	1230	-0,9...16
SXP9774-180-00	●	Воздух/Воздух COE ISO 2	2450	-0,9...16
SXP9775-170-00	●	Воздух/Воздух COE ISO 3	4400	-0,9...16
SXP9873-180-00	●	Воздух/Воздух COP ISO 1	1230	-0,9...16
SXP9874-180-00	●	Воздух/Воздух COP ISO 2	2450	-0,9...16
SXP9875-170-00	●	Воздух/Воздух COP ISO 3	4400	-0,9...16

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## UM/22000 Золотниковые клапаны с электро и пилотным управлением

Плитного монтажа 5/2 и 5/3, ISO #4

### Модели – UM/22000, ISO #4\*

### Аксессуары

КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ		Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Стандартный разъем
24 DC ручное дублирование нажатием - Модель	220 AC ручное дублирование нажатием - Модель					
UM/22456/172/61/13J ●	UM/22456/172/61/19J ●	5/2 Эл/Пневмо/пружинное	ISO 4	5660	2,5...10	M/P19063
UM/22456/123/61/13J ●	UM/22456/123/61/19J ●	5/2 Эл/Эл	ISO 4	5660	2...10	M/P19063
UM/22456/6123/61/13J ●	UM/22456/6123/61/19J ●	5/3 Эл/Эл APB	ISO 4	5490	2,8...10	M/P19063

КЛАПАНЫ С ПИЛОТНЫМ ПНЕВМО УПРАВЛЕНИЕМ		Управление	Размер	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)
Модель					
UM/22456/40 ●		5/2 Воздух/Пружина	ISO 4	5660	-0,9...16
UM/22456/3 ●		5/2 Воздух/Воздух	ISO 4	5660	-0,9...16
UM/22456/63 ●		5/3 Воздух/Воздух APB	ISO 4	5490	-0,9...16
UM/22466/63 ●		5/3 Воздух/Воздух COE	ISO 4	5660	-0,9...16

APB = Все линии заблокированы, COE = Выхлоп в нейтралю (центр открыт в выхлоп), Эл (электрическое)

\*Внимание: серия имеет мягкие уплотнения, а не бессальниковое уплотнение

## ISO★STAR Золотниковые клапаны с пилотным электроуправлением

Плитного монтажа 5/2 и 5/3, ISO #1...ISO #4

### НЕСУЩИЕ БЛОКИ И АКСЕССУАРЫ

#### Модели

#### Аксессуары

VDMA 24345 МОНТАЖНАЯ ПЛИТА		Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель
Модель с боковыми каналами	Размер			
M/P19126 ●	ISO 1	C02250828	C02470828	T40C2800
M/P19132 ●	ISO 2	C02251038	C02471038	T40C3800
M/P19138 ●	ISO 3	C02251248	C02471248	T40C4800
M/P19144 ●	ISO 4	–	–	T40C6800

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ISO★STAR AND UM/22000 Золотниковые клапаны с электро-и пилотным управлением

Плитного монтажа 5/2 и 5/3, ISO #1...ISO #4

### НЕСУЩИЕ БЛОКИ И АКСЕССУАРЫ

#### Модели

ПЛИТА			АКСЕССУАРЫ				
КОНЦЕВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель	Диск-заглушка	Заглушки
Модель	Модель	Размер					
							
CQM/22152/3/21		ISO 1	C02250828	C02470828	-	FP 8382	-
CQM/22253/3/21		ISO 2	C02251038	C02471038	-	FP 8482	-
CQM/22354/3/21		ISO 3	C02251248	C02471248	-	FP 8582	-
CQM/22456/3/21		ISO 4	-	-	-	-	-



CQM/22152/3/22		ISO 1	C02251038	C02471038	T40C3800	-	160050038
CQM/22253/3/22		ISO 2	C02251248	C02471248	T40C4800	-	160050048
CQM/22354/3/22		ISO 3	-	-	T40C8800	-	160050088
CQM/22456/3/22		ISO 4	-	-	T40C8800	-	160050088

ПЛИТЫ С УНЕВЕРСАЛЬНЫМИ ОПЦИЯМИ				Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель	Диск-заглушка	Заглушки	
Модульные плиты		Концевые плиты							
Каналы боковые и снизу	Модель	Открытые конечные порты	Модель	Размер					
									
CQM/22152/3/27				ISO 1	C02250828	C02470828	-	M/P43173	-
CQM/22253/3/27				ISO 2	C02251038	C02471038	-	M/P43174	-



CQM/22152/3/31		ISO 1	C02251038	C02471038	T40C3800	-	160050038
CQM/22253/3/31		ISO 2	C02251248	C02471248	T40C4800	-	160050048

#### Аксесуары

Размер	Секция с регулятором давления, регулирование в порте 1	Секция с регулятором давления, регулирование в порте 2	Секция с регулятором давления, регулирование в порте 4	Секция с регулятором давления, регулирование в порте 2 + 4
				
ISO #1	V71010-KB1	V71012-KB2	V71012-KB3	V71012-KB4
ISO #2	V71010-KC1	V71012-KC2	V71012-KC3	V71012-KC4
ISO #3	V71010-KD1	V71012-KD2	V71012-KD3	V71012-KD4

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## СЕРИЯ V60

ВСТРАИВАЕМЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ, ВОЗМОЖНО, ЕДИНСТВЕННЫЕ ИЗ НАИБОЛЕЕ ИЗВЕСТНЫХ УПРАВЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В БОЛЬШИНСТВЕ ОБЛАСТЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. СЕРИЯ V60 ОТ NORGREN ПРЕДЛАГАЕТ НАИБОЛЕЕ ШИРОКИЙ ВЫБОР ЛИНЕЙНЫХ КЛАПАНОВ, С ТЫСЯЧИ ВОЗМОЖНЫХ ИСПОЛНЕНИЙ.

Рассчитанные на большие расходы при минимальных габаритах, клапаны серии V60 в два раза превосходят устаревшие системы и аналогичные золотниковые устройства. Простой пример - имеется исполнение клапанов с двойной 3/2 схемой распределения в одном корпусе «двойной катушкой», обеспечивающей двойное управление при использовании всего одного разъема.

→ Четыре типоразмера клапанов от 500 до 4,200 л/мин, имеющих минимизированные габаритные размеры и различные схемы распределения, удовлетворяют большинству требований, в том числе, позволяют использовать небольшие по размеру клапаны там, где это возможно, оптимизируют рабочее пространство, придавая более эстетичного вида, а также минимизации площадей хранения на складах.

- Быстросменяемые катушки, ручное управление и объединенный выхлоп позволяют упростить процесс ввода в эксплуатацию и обслуживания, а так же использовать их в системах с особо тяжелыми условиями по загрязненности выхлопа воздуха.
- Моноблочная конструкция позволяет применять их в сложных системах. Различные типы клапанов могут быть собраны и подключены вместе, что снижает затраты на монтаж и компонентную базу.

ПОВЫШЕННАЯ ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ



ИСПОЛНЕНИЕ В ВИДЕ МОНОБЛОКА



ВОЗМОЖНО ИСПОЛНЕНИЕ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

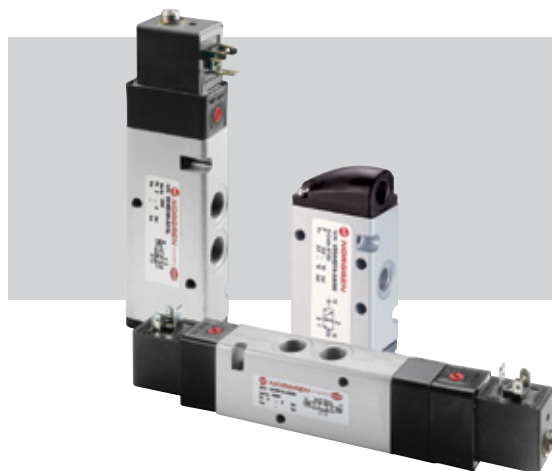


# ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ Серии V60...63

3/2, 5/2, 5/3 и 2 x 3/2 Электроуправляемые и пневмоуправляемые G 1/8...G 1/2

В серии V60 Norgren предлагает наиболее широкий ассортимент клапанов последовательного монтажа из известных на сегодняшний день, с диапазоном расходов от 500 до 4,200 л/мин

Электро- и пневмоуправляемые клапаны могут быть скомпонованы на несущем блоке, становясь более сложным, но в тоже время экономичным для применения решением



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40мкм, с/без добавления смазки

### Рабочее давление:

Максимум 10 бар, см.таблицу

### Расход:

500 – 4200 л/мин

### Напряжение:

24 В 220 В (возможны другие исполнения)

### Температура окружающей и рабочей среды:

-10°C...+50°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

## МАТЕРИАЛЫ

### Корпус/несущий блок:

Алюминий

### Мягкое уплотнение золотника:

NBR/Нержавеющая сталь

### Пружины:

Нержавеющая сталь

## Модели – Клапаны 3/2

Электроуправляемые, с пилотным каскадом, 22мм катушка по промышленному стандарту							Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель	Стандартный разъем
24 DC ручное Дублирование нажатием	220 AC ручное Дублирование нажатием	Управление	Порт	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Чертеж №				
		Эл/Пневмо/пружинное	G1/8	750	2...10	1	C02250618	C02470618	T40C1800	M/P19063
		Эл/Пневмо/пружинное	G1/4	1300	2...10	1	C02250828	C02470828	T40C2800	M/P19063
		Эл/Пневмо/пружинное	G3/8	2600	2...10	1	C02251038	C02471038	T40C3800	M/P19063
		Эл/Пневмо/пружинное	G1/2	4200	2...10	4	C02251248	C02471248	T40C4800	M/P19063
		Эл/Пружина	G1/8	750	2...10	2	C02250618	C02470618	T40C1800	M/P19063
		Эл/Пружина	G1/4	1300	2...10	2	C02250828	C02470828	T40C2800	M/P19063
		Эл/Пружина	G3/8	2600	2...10	2	C02251038	C02471038	T40C3800	M/P19063
		Эл/Пружина	G1/2	4200	2...10	5	C02251248	C02471248	T40C4800	M/P19063
		Эл/Эл	G1/8	750	1,5...10	3	C02250618	C02470618	T40C1800	M/P19063
		Эл/Эл	G1/4	1300	1,5...10	3	C02250828	C02470828	T40C2800	M/P19063
		Эл/Эл	G3/8	2600	1,5...10	3	C02251038	C02471038	T40C3800	M/P19063
		Эл/Эл	G1/2	4200	2...10	6	C02251248	C02471248	T40C4800	M/P19063

Внимание: для моделей с 22 мм катушкой по DIN EN 175301-803 (DIN 43650B) указывайте L вместо J

## Модели – Клапаны 2 x 3/2

Электроуправляемые, с пилотным каскадом, 22мм катушка по промышленному стандарту							Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель	Стандартный разъем
24 DC ручное Дублирование нажатием	220 AC ручное Дублирование нажатием	Управление	Порт	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Чертеж №				
		Эл/Пружина НЗ	G1/8	500	2...10	7	C02250618	C02470618	T40C1800	M/P19063
		Эл/Пружина НЗ	G1/4	950	2...10	7	C02250828	C02470828	T40C2800	M/P19063
		Эл/Пружина НЗ	G3/8	1900	2...10	7	C02251038	C02471038	T40C3800	M/P19063

Эл (электрическое)

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ Серии V60...63

Клапаны схемы 3/2, 5/2, 5/3 и 2 x 3/2 с электроуправлением

### Модели – Клапаны 5/2

Электроуправляемые, с пилотным каскадом, 22мм катушка по промышленному стандарту							Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель	Стандартный разъем
24 DC ручное Дублирование нажатием	220 AC ручное Дублирование нажатием	Управление	Порт	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Чертеж №				
		Эл/Пневмо/Пружинное	G1/8	750	2...10	8	C02250618	C02470618	T40C1800	MP19063
		Эл/Пневмо/Пружинное	G1/4	1300	2...10	8	C02250828	C02470828	T40C2800	MP19063
		Эл/Пневмо/Пружинное	G3/8	2600	2...10	8	C02251038	C02471038	T40C3800	MP19063
		Эл/Пневмо/Пружинное	G1/2	4200	3...10	11	C02251248	C02471248	T40C4800	MP19063
		Эл/Пружина	G1/8	750	3...10	9	C02250618	C02470618	T40C1800	MP19063
		Эл/Пружина	G1/4	1300	3...10	9	C02250828	C02470828	T40C2800	MP19063
		Эл/Пружина	G3/8	2600	3...10	9	C02251038	C02471038	T40C3800	MP19063
		Эл/Пружина	G1/2	4200	3...10	12	C02251248	C02471248	T40C4800	MP19063
		Эл/Эл	G1/8	750	1,5...10	10	C02250618	C02470618	T40C1800	MP19063
		Эл/Эл	G1/4	1300	1,5...10	10	C02250828	C02470828	T40C2800	MP19063
		Эл/Эл	G3/8	2600	1,5...10	10	C02251038	C02471038	T40C3800	MP19063
		Эл/Эл	G1/2	4200	2...10	13	C02251248	C02471248	T40C4800	MP19063

Внимание: для моделей с 22 мм катушкой по DIN EN 175301-803 (DIN 43650B) указывайте L вместо J Эл (электрическое)

### Модели – Клапаны 5/3

Электроуправляемые, с пилотным каскадом, 22мм катушка по промышленному стандарту							Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель	Стандартный разъем
24 DC ручное Дублирование нажатием	220 AC ручное Дублирование нажатием	Управление	Порт	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Чертеж №				
		Эл/Эл APB	G1/8	500	3...10	14	C02250618	C02470618	T40C1800	MP19063
		Эл/Эл APB	G1/4	950	3...10	14	C02250828	C02470828	T40C2800	MP19063
		Эл/Эл APB	G3/8	1900	3...10	14	C02251038	C02471038	T40C3800	MP19063
		Эл/Эл APB	G1/2	2200	2,5...10	15	C02251248	C02471248	T40C4800	MP19063
		Эл/Эл COE	G1/8	500	3...10	14	C02250618	C02470618	T40C1800	MP19063
		Эл/Эл COE	G1/4	950	3...10	14	C02250828	C02470828	T40C2800	MP19063
		Эл/Эл COE	G3/8	1900	3...10	14	C02251038	C02471038	T40C3800	MP19063
		Эл/Эл COE	G1/2	2200	2,5...10	15	C02251248	C02471248	T40C4800	MP19063
		Эл/Эл COP	G1/8	500	3...10	14	C02250618	C02470618	T40C1800	MP19063
		Эл/Эл COP	G1/4	950	3...10	14	C02250828	C02470828	T40C2800	MP19063
		Эл/Эл COP	G3/8	1900	3...10	14	C02251038	C02471038	T40C3800	MP19063

Внимание: для моделей с 22 мм катушкой по DIN EN 175301-803 (DIN 43650B) указывайте L вместо J

APB = Все линии заблокированы, COE = Выхлоп в нейтралю (центр открыт в выхлоп), COP = P подключено в нейтралю (центр открыт в подвод). Эл (электрическое)

### Коды выбора сменных катушек и напряжения

КАТУШКИ 22 ММ ПО ИНДУСТРИАЛЬНОМУ СТАНДАРТУ			
Модель	Напряжение	Код катушки	Мощность включения/удержания
QM/48/13J/21	24В	13J	2 Вт
QM/48/19J/21	220/240 В 50/60 Hz	19J	6/5 ВА

КАТУШКИ 22 ММ ПО СТАНДАРТУ EN DIN 175 301-803, TYPE B			
Модель	Напряжение	Код катушки	Мощность включения/удержания
V10626-A13L	24В	13L	2 Вт
V10626-A19L	220/240 В 50/60 Hz	19L	6/5 ВА

Штекер заказывается отдельно. Возможно другое напряжение. Пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

### Модели – Моноблочное исполнение

Для 2-х клапанов схемы 3/2, 5/2 или 5/3, с электроуправлением	Количество станций	
V60	V61	V62



2221002000000000	2221102000000000	2221202000000000	2
2221003000000000	2221103000000000	2221203000000000	3
2221004000000000	2221104000000000	2221204000000000	4
2221006000000000	2221106000000000	2221206000000000	6
2221008000000000	2221108000000000	2221208000000000	8
2221010000000000	2221110000000000	-	10
2221012000000000	2221112000000000	-	12

Не подходит для использования с одиночным клапаном схемы 3/2

### EXPRESS LINKS

#### Штекеры и кабели

Для более широкого выбора кабелей и 22 мм разъемов промышленного стандарта или по DIN EN175301-803 Форма В

Смотреть страницу 171



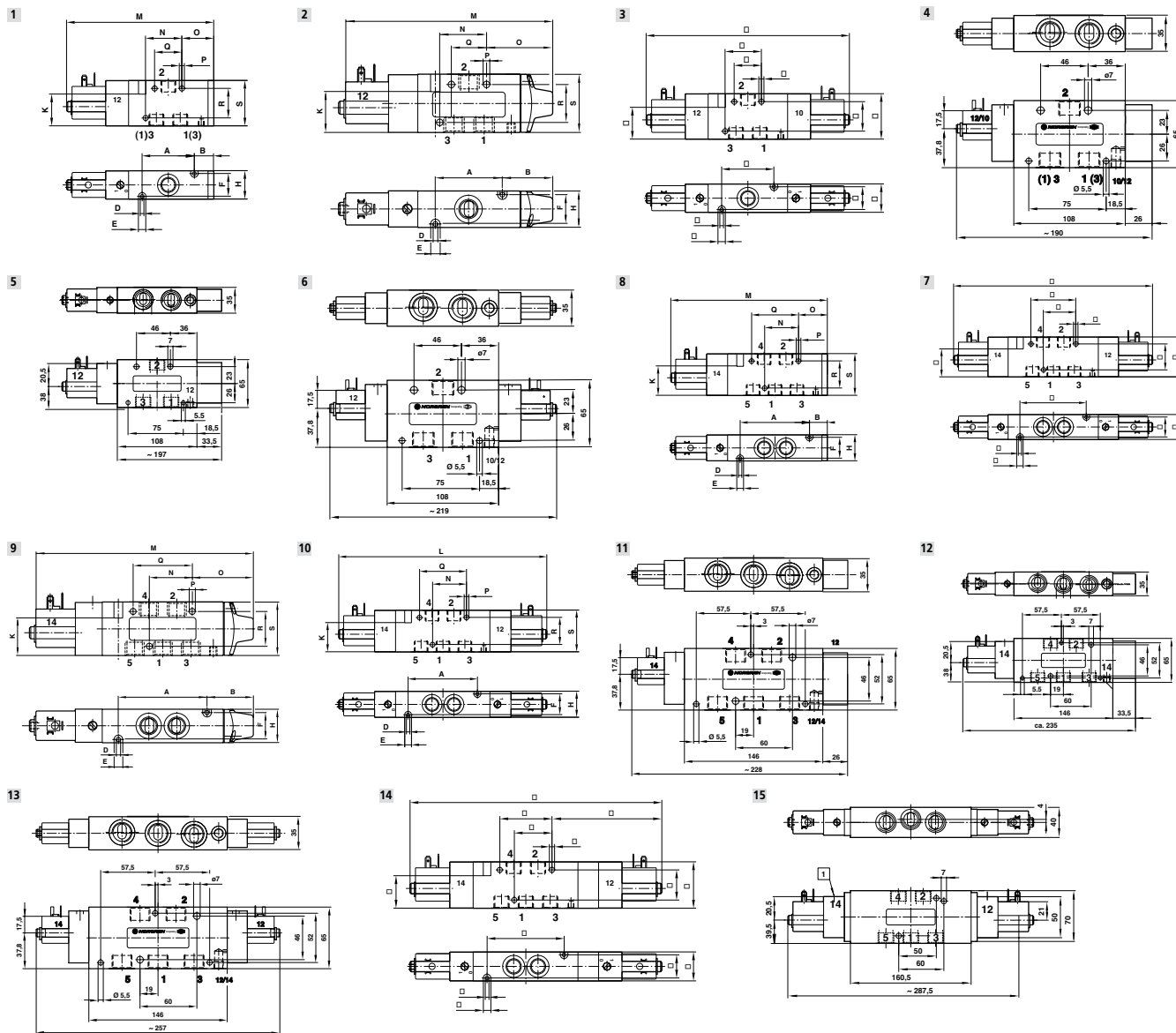
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ Серии V60...63

Клапаны схемы 3/2, 5/2, 5/3 и 2 x 3/2 с электроуправлением

### Размеры

Чертеж №	Тип	A	B	D	E	F	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	Чертеж №	Тип	A	B	D	E	F	H	K	L	M	N	O	P	Q	R	S		
1	V60	35	17	3,2	6,5	17	22	28	-	114	25	25	4,5	18	26	35	8	V60	50	17	3,2	6,5	17	22	28	-	129	25	25	4,5	33,6	26	35		
1	V61	46	20	3,2	6,5	20	25	28	-	132,5	32	31	4,5	24	26	40	8	V61	66	20	3,2	6,5	20	25	28	-	152,5	32	31	4,5	44	26	40		
1	V62	54	21	4,5	8	28	34	44	-	145	12	36	4,5	26	36	55	8	V62	78	21	4,5	8	28	34	44	-	170	12	60	4,5	26	36	55		
2	V60	35	27,4	3,2	6,5	17	22	28	-	125	25	35,9	4,5	18	26	35	9	V60	50	17	3,2	6,5	17	22	28	-	140	25	35,7	4,5	33,6	26	35		
2	V61	46	34,5	3,2	6,5	20	25	28	-	147	32	45,5	4,5	24	26	40	9	V61	66	34,5	3,2	6,5	20	25	28	-	167	32	45,5	4,5	44	26	40		
2	V62	54	43	4,5	8	28	34	44	-	166	26	58	4,5	26	36	55	9	V62	78	43	4,5	8	28	34	44	-	191	12	82	4,5	26	36	55		
3	V60	35	-	3,2	6,5	17	22	28	160	-	25	-	4,5	18	26	35	10	V60	50	-	3,2	6,5	17	22	28	175	-	25	-	4,5	33,6	26	35		
3	V61	46	-	3,2	6,5	20	25	28	179	-	32	-	4,5	24	26	40	10	V61	66	-	3,2	6,5	20	25	28	199	-	32	-	4,5	44	26	40		
3	V62	54	-	4,5	8	28	34	44	194	-	12	-	4,5	26	36	55	10	V62	78	-	4,5	8	28	34	44	218	-	12	-	4,5	26	36	55		
4	V63	Размеры указаны на чертеже																11	V63	Размеры указаны на чертеже															
4	V63	Размеры указаны на чертеже																12	V63	Размеры указаны на чертеже															
6	V63	Размеры указаны на чертеже																13	V63	Размеры указаны на чертеже															
7	V60	50	-	3,2	6,5	17	22	28	175	-	25	-	4,5	33,6	26	35	14	V60	50	-	3,2	6,5	17	22	28	-	189	25	84,5	4,5	33,6	26	35		
7	V61	66	-	3,2	6,5	20	25	28	199	-	32	-	4,5	44	26	40	14	V61	66	-	3,2	6,5	20	25	28	-	217	32	4,5	44	26	40			
7	V62	78	-	4,5	8	28	34	44	218	-	12	-	4,5	26	36	55	14	V62	78	-	4,5	8	28	34	44	-	241	12	132	4,5	26	36	55		
																	15	V63	Размеры указаны на чертеже																



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ Серии V60...63

Пилотное пневмоуправление 3/2

## Модели – Клапаны с пилотным управлением

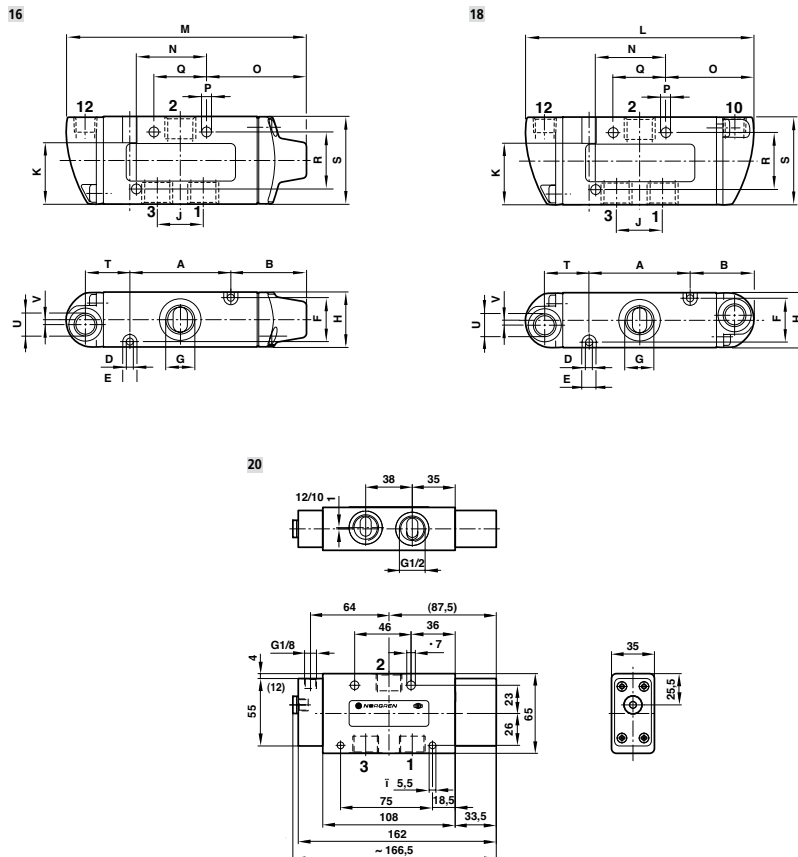
## Аксессуары

Модель	Версия	Управление	Порт	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Давление в линии управления, внешнее(бар)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Фиттинг линии управления	Глушитель	
	V60A4D7A-XA090	НЗ	Воздух/Пружина	G1/8	750	-0,9...10	2,5...10	16				
V61B4D7A-XA090	НЗ	Воздух/Пружина	G1/4	1300	-0,9...10	2,5...10	16	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800	
V62C4D7A-XA090	НЗ	Воздух/Пружина	G3/8	2600	-0,9...10	2,5...10	16	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800	
V63D4D7A-XA090	НЗ	Воздух/Пружина	G1/2	4500	-0,9...16	3...16	20	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800	
V60A4DDA-XA020	НЗ	Воздух/Воздух	G1/8	750	1,5...10	1,5...10	18	C02251248	C02471248	C02250418	T40C4800	
V61B4DDA-XA020	НЗ	Воздух/Воздух	G1/4	1300	1,5...10	1,5...10	18	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800	
								C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800	

НЗ (нормально закрытый)

## Размеры

Чертеж №	Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
16	V60	35	27,4	-	3,2	6,5	17	G1/8; глубина 8	22	16,2	28	-	90	25	35,9	4,5	18	26	35	18,6	G1/8
16	V61	46	34,5	-	3,2	6,5	20	G1/4; глубина 10	25	21	28	-	110	32	45,5	4,5	24	26	40	20,2	G1/8
16	V62	54	43	-	4,5	8	28	G3/8; глубина 11,5	34	24,4	44	-	124	12	58	4,5	26	36	55	21	M5
18	V60	35	27,4	-	3,2	6,5	17	G1/8; глубина 8	22	16,2	28	89	-	25	35,6	4,5	18	26	35	18,6	G1/8
18	V61	46	29	-	3,2	6,5	20	G1/4; глубина 10	25	21	28	104	-	32	40	4,5	24	26	40	20,2	G1/8
20	V63	Размеры указаны на чертеже																			



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ Серии V60...63

Пилотное пневмоуправление 5/2

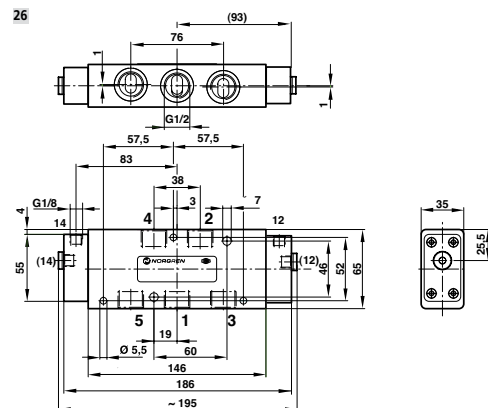
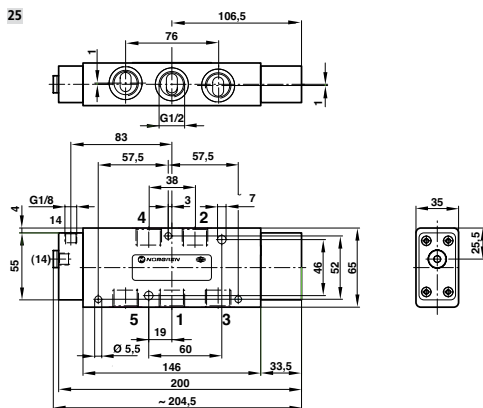
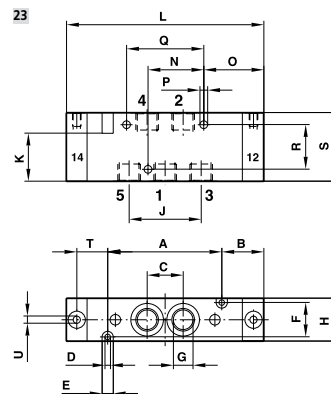
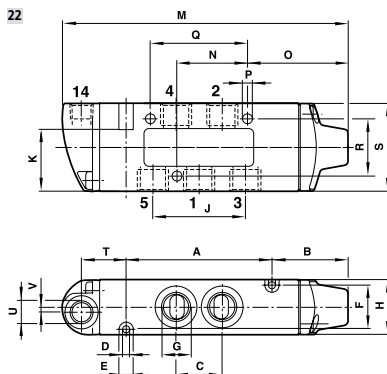
### Модели – 5/2 с пилотным пневмоуправлением

### Аксессуары

Модель	Управление	Порт	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Давление в линии управления, внешнее (бар)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Фиттинг линии управления	Глушитель
	Воздух/Пружина	G1/8	750	-0,9...10	2,5...10	22				
V61B5D7A-XA090	Воздух/Пружина	G1/4	1300	-0,9...10	2,5...10	22	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800
V62C5D7A-XA090	Воздух/Пружина	G3/8	2600	-0,9...10	2,5...10	22	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800
V63D5D7A-XA090	Воздух/Пружина	G1/2	4200	-0,9...16	3...16	25	C02251248	C02471248	C02250418	T40C4800
V60A5DDA-XA020	Воздух/Воздух	G1/8	750	-0,9...10	1,5...10	23	C02250618	C02470618	C02250418	T40C1800
V61B5DDA-XA020	Воздух/Воздух	G1/4	1300	-0,9...10	1,5...10	23	C02250828	C02470828	C02250418	T40C2800
V62C5DDA-XA020	Воздух/Воздух	G3/8	2600	-0,9...10	1,5...10	23	C02251038	C02471038	C02250418	T40C3800
V63D5DDA-XA020	Воздух/Воздух	G1/2	4200	-0,9...16	1,5...16	26	C02251248	C02471248	C02250418	T40C4800

### Размеры

Чертеж №	Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
22	V60	50	27,5	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; глубина 8	22	32,4	28	-	105	25	35,7	4,5	44	26	35	18,7	G1/8
22	V61	66	34,5	21	3,2	6,5	20	G1/4; глубина 10	25	42	28	-	130	32	45,5	4,5	26	26	40	20,2	G1/8
22	V62	78	43	24,5	4,5	8	28	G3/8; глубина 11,5	34	48,8	44	-	148	12	82	4,5	33,6	36	55	21	M5
23	V60	50	27,3	16,2	3,2	6,5	17	G1/8; глубина 8	22	32,4	28	104,5	-	25	35,5	4,5	44	26	35	18,7	G1/8
23	V61	66	29	21	3,2	6,5	20	G1/4; глубина 10	25	42	28	124	-	32	40	4,5	26	26	40	20,2	G1/8
23	V62	78	27	24,4	4,5	8	28	G3/8; глубина 11,5	34	48,8	44	132	-	12	66	4,5	33,6	36	55	21	M5
25	V63	Размеры указаны на чертеже																			
26	V63	Размеры указаны на чертеже																			



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ Серии V50...53

3/2, 5/2 и 5/3. С электроуправлением G1/8...G1/2



## МАТЕРИАЛЫ

### Корпус/несущий блок:

Литой под давлением сплав алюминия или сплав алюминия

### Мягкое уплотнение золотника:

NBR/сплав алюминия

### Пружины:

Нержавеющая сталь

Высокая пропускная способность

Компактная и надежная конструкция

Возможность последовательного монтажа и монтажа на моноблоке

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40мкм, без/с добавлением смазки

### Рабочее давление:

8 бар максимум

### Расход:

270 – 2480 л/мин

### Напряжение:

24 В. (возможны другие исполнения)

### Температура окружающей и рабочей среды:

-5°C...+50°C электроуправлением

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

## Модели

V50 – G1/8, 24В, Ручное дублирование нажатием и поворотом, DIN EN 175301-803 форма С\*

Модель	Исполнение	Управление	Расход	Чертеж №
--------	------------	------------	--------	----------



V50A413A-A213A	●	3/2	Эл/Воздух	480	1
V50A411A-A213A	●	3/2	Эл/Эл	480	3
V50A513A-A213A	●	5/2	Эл/Воздух	480	5
V50A511A-A213A	●	5/2	Эл/Эл	480	7
V50A611A-A213A	●	5/3 APB	Эл/Эл	270	9
V50A711A-A213A	●	5/3 COE	Эл/Эл	270	9
V50A811A-A213A	●	5/3 COP	Эл/Эл	270	9

V51 – G1/4, 24В, Ручное дублирование нажатием и поворотом, 22 мм-катушки по индустриальному стандарту\*

Модель	Исполнение	Управление	Расход	Чертеж №
--------	------------	------------	--------	----------

V51B417A-A213J	●	3/2	Эл/Пружина	1020	2
V51B411A-A213J	●	3/2	Эл/Эл	1020	4
V51B517A-A213J	●	5/2	Эл/Пружина	1020	6
V51B511A-A213J	●	5/2	Эл/Эл	1020	8
V51B611A-A213J	●	5/3 APB	Эл/Эл	755	10
V51B711A-A213J	●	5/3 COE	Эл/Эл	755	10
V51B811A-A213J	●	5/3 COP	Эл/Эл	755	10

V52 – G3/8, 24В, Ручное дублирование нажатием и поворотом, 22 мм-катушки по индустриальному стандарту\*

Модель	Исполнение	Управление	Расход	Чертеж №
--------	------------	------------	--------	----------

V52C417A-A213J	●	3/2	Эл/Пружина	1705	2
V52C411A-A213J	●	3/2	Эл/Эл	1705	4
V52C517A-A213J	●	5/2	Эл/Пружина	1705	6
V52C511A-A213J	●	5/2	Эл/Эл	1705	8
V52C611A-A213J	●	5/3 APB	Эл/Эл	1190	11
V52C711A-A213J	●	5/3 COE	Эл/Эл	1190	11
V52C811A-A213J	●	5/3 COP	Эл/Эл	1190	11

V53 – G1/2, 24В, Ручное дублирование нажатием и поворотом, 22 мм-катушки по индустриальному стандарту\*

Модель	Исполнение	Управление	Расход	Чертеж №
--------	------------	------------	--------	----------

V53D417A-A213J	●	3/2	Эл/Пружина	2480	2
V53D411A-A213J	●	3/2	Эл/Эл	2480	4
V53D517A-A213J	●	5/2	Эл/Пружина	2480	6
V53D511A-A213J	●	5/2	Эл/Эл	2480	8
V53D611A-A213J	●	5/3 APB	Эл/Эл	1910	11
V53D711A-A213J	●	5/3 COE	Эл/Эл	1910	11
V53D811A-A213J	●	5/3 COP	Эл/Эл	1910	11

\*Все клапаны поставляются в комплекте со стандартным штекером под распиновку.

Эл (электрическое)

Версии с пилотным управлением доступны для заказа, пожалуйста обратитесь в службу поддержки

## Аксессуары

Глушитель	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг
-----------	----------------	-----------------



T40C1800	C02250618	C02470618
T40C1800	C02250618	C02470618
T40C1800	C02250618	C02470618
T40C1800	C02250618	C02470618
T40C1800	C02250618	C02470618
T40C1800	C02250618	C02470618
T40C1800	C02250618	C02470618

Глушитель	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг
-----------	----------------	-----------------

T40C2800	C02250828	C02470828
T40C2800	C02250828	C02470828
T40C2800	C02250828	C02470828
T40C2800	C02250828	C02470828
T40C2800	C02250828	C02470828
T40C2800	C02250828	C02470828
T40C2800	C02250828	C02470828

Глушитель	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг
-----------	----------------	-----------------

T40C3800	C02251038	C02471038
T40C3800	C02251038	C02471038
T40C3800	C02251038	C02471038
T40C3800	C02251038	C02471038
T40C3800	C02251038	C02471038
T40C3800	C02251038	C02471038
T40C3800	C02251038	C02471038

Глушитель	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг
-----------	----------------	-----------------

T40C4800	C02251248	C02471248
T40C4800	C02251248	C02471248
T40C4800	C02251248	C02471248
T40C4800	C02251248	C02471248
T40C4800	C02251248	C02471248
T40C4800	C02251248	C02471248
T40C4800	C02251248	C02471248

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

V50...53 клапаны

Поставляются в комплекте со стандартными штекерами.

Более подробная информация по клапям и штекерам представлена на стр. 171

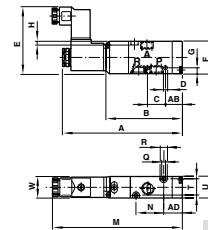


ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ Серии V50...53

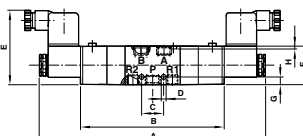
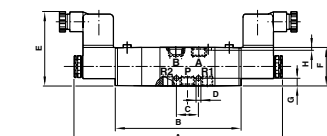
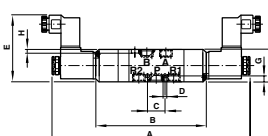
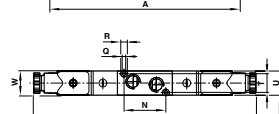
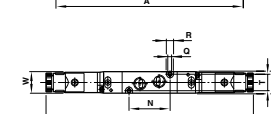
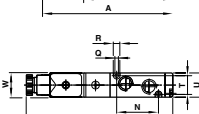
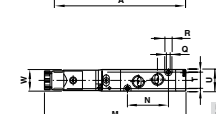
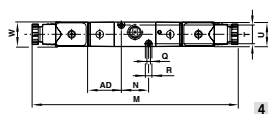
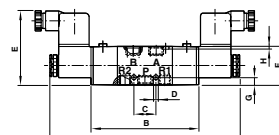
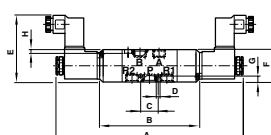
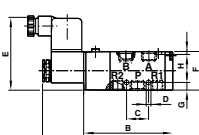
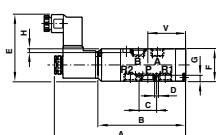
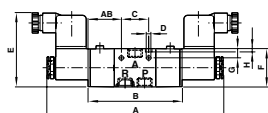
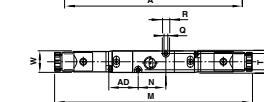
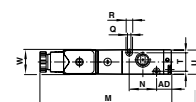
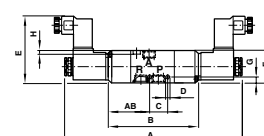
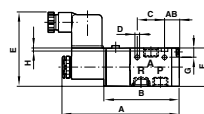
3/2, 5/2 и 5/3. С электроуправлением G1/8...G1/2

РАЗМЕРЫ

Чертеж №	Тип	A	AB	AC	AD	B	C	D	E	F	G	H	M	N	Q	R	T	U	W
1	V50	99,5	13,5	-	15,5	65	15	3,2	55,5	27	5	3	108	23	3,2	6	13	18	16
2	V51	106,5	13,5	-	13,5	69	25	4,2	67	35	8,5	3	120	25	3,2	6	17	22,5	22
2	V52	126,5	13	-	15	89	26	4,5	73	46,5	39,5	4	139,5	41	4,5	8	23	30	22
2	V53	133	12,5	-	15	96	29	4,5	73	46,5	39,5	4	146	48	4,2	8	23	30	22
3	V50	144,5	36,5	29	27	76,5	15	3,2	55,5	27	5	3	161,5	23	3,2	6	13	18	16
4	V51	144,5	30,5	34	30,5	86	25	4,2	67	35	8,5	3	188	25	3,2	6	17	22,5	22
4	V52	182	31	44	33	107	26	4,5	73	46,5	39,5	4	208	41	4,5	8	23	30	22
4	V53	188	30,5	45	33	114	29	4,5	73	46,5	39,5	4	214	48	4,2	8	23	30	22



Чертеж №	Тип	A	B	C	D	E	F	G	H	M	N	Q	R	T	U	W
5	V50	110	76	14,5	3,2	54	27	5	3	118,5	34	3,2	6	13	18	16
6	V51	118,5	81	20	4,2	67	35	7	3	132	38	3,2	6	17	22,5	22
6	V52	145,5	108	26	5,5	73	46,5	4,5	4	158,5	13	4,5	8	23	30	22
6	V53	157	120	29	4,5	73	46,5	7	4	170	72	4,2	8	23	30	22
7	V50	155	87	14,5	3,2	55	27	5	3	172	34	3,2	6	13	18	16
8	V51	173	98	20	4,2	67	35	7	3	200	38	3,2	6	17	22,5	22
8	V52	201	126	26	5,5	73	46,5	4,5	4	228	13	4,5	8	23	30	22
8	V53	212	138	29	4,5	73	46,5	7	4	238	72	4,2	8	23	30	22
9	V50	164	96	14,5	3,2	55	27	5	3	181	34	3,2	6	13	18	16
10	V51	194	119	20	4,2	67	35	7	3	221	38	3,2	6	17	22,5	22
11	V52	254,5	179,5	26	5,5	73	46,5	4,5	4	281,5	13	4,5	8	23	30	22
11	V53	265,5	191,5	29	4,5	73	46,5	7	4	291,5	72	4,2	8	23	30	22



Коды выбора сменных катушек и напряжения

V50 – DIN EN 175301-803 форма C			
Модель	Напряжение	Код катушки	Мощность
V12958-A13	24В	13А	2,5 Вт
V51...V53 – 22 мм по промышленному стандарту			
Модель	Напряжение	Код катушки	Мощность
QM/48/13J/21	24В	13J	2 Вт

Возможно другое напряжение. Пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



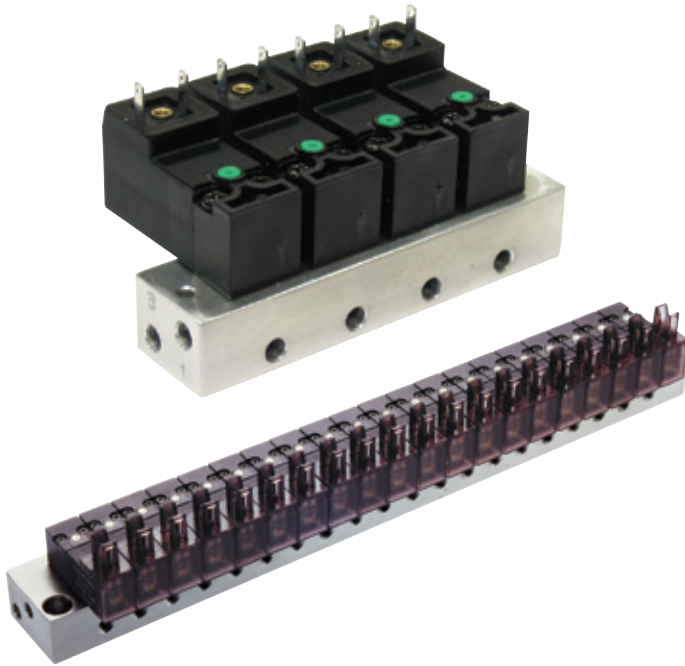
Модели – Моноблоки

Станции	Тип клапана	V50 Модель	Порт	Заглушка	V51 Модель	Порт	Заглушка	V52 Модель	Порт	Заглушка	V53 Модель	Порт	Заглушка
2	3/2	V50A302	● G1/4	V500351	V51B302	● G1/4	V510351	V52C302	● G3/8	V520351	V53D302	● G1/2	V530351
4	3/2	V50A304	● G1/4	V500351	V51B304	● G1/4	V510351	V52C304	● G3/8	V520351	V53D304	● G1/2	V530351
6	3/2	V50A306	● G1/4	V500351	V51B306	● G1/4	V510351	V52C306	● G3/8	V520351	V53D306	● G1/2	V530351
8	3/2	V50A308	● G1/4	V500351	V51B308	● G1/4	V510351	V52C308	● G3/8	V520351	V53D308	● G1/2	V530351
10	3/2	V50A310	● G1/4	V500351	V51B310	● G1/4	V510351	V52C310	● G3/8	V520351	V53D310	● G1/2	V530351
2	5/2	V50A502	● G1/4	V500551	V51B502	● G1/4	V510551	V52C502	● G3/8	V520551	V53D502	● G1/2	V530551
4	5/2	V50A504	● G1/4	V500551	V51B504	● G1/4	V510551	V52C504	● G3/8	V520551	V53D504	● G1/2	V530551
6	5/2	V50A506	● G1/4	V500551	V51B506	● G1/4	V510551	V52C506	● G3/8	V520551	V53D506	● G1/2	V530551
8	5/2	V50A508	● G1/4	V500551	V51B508	● G1/4	V510551	V52C508	● G3/8	V520551	V53D508	● G1/2	V530551
10	5/2	V50A510	● G1/4	V500551	V51B510	● G1/4	V510551	V52C510	● G3/8	V520551	V53D510	● G1/2	V530551

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# VE СЕРИИ

Компактный распределительный блок с индивидуальным кабельным подключением, 2/2, 3/2



Ультеракомпактные, ширина секции 10 и 15 мм  
 Высокая пропускная способность  
 Низкое энергопотребление  
 Высокая скорость, до 2000 циклов в минуту  
 Высокий срок эксплуатации, до 100 миллионов циклов

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, илтьрованный до 40 мкм, без/с добавлением смазки

### Принцип действия:





Седельный клапан, прямого и пилотного управления

### Температура окружающей среды:






5°C...+50°C

## Модели - Индивидуальное кабельное подключение разъемом molex

## Аксессуары

Picosol 2/2 НЗ								Аксессуары		
Модель	Управление	Порт	Расход (л/мин)	Рабочее давление	Напряж. питания	Мощность электрическая (Ватт)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	2-х контактный штекер с кабелем 1м
										
VE10**WSA13-040	2/2 НЗ	M5	13	0...8	24 В	1,2	1	M02250405	M02470405	V11556-E10

\*\* Укажите необходимое количество клапанов 01, 02, 04, 06, 08 – Возможны и другие исполнения, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки

Picosol 3/2 НЗ								Аксессуары			
Модель	Управление	Порт	Расход (л/мин)	Рабочее давление	Напряж. питания	Мощность электрическая (Ватт)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель	2-х контактный штекер с кабелем 1м
											
VE10**WSA33-001	3/2 НЗ	M5	12	2...8	24В	1,2	2	M02250405	M02470405	T40M0500	V11556-E10

\*\* Укажите необходимое количество клапанов 01, 04, 06, 08 – Возможны и другие исполнения, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки

НЗ (нормально закрытый)

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## VE СЕРИИ

Компактный распределительный блок с индивидуальным кабельным подключением, 2/2, 3/2

### Модели - Индивидуальное кабельное подключение разъемом amr

### Аксессуары

Microsol 2/2 H3	Управление	Порт	Расход (л/мин)	Рабочее давление	Напряж. питания	Мощность электрическая (Ватт)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	2-х контактный штекер с кабелем 1м
-----------------	------------	------	----------------	------------------	-----------------	-------------------------------	----------	----------------	-----------------	------------------------------------



<b>VE15**ASA13-043</b>	2/2 H3	M5	48	0...10	24 В	2	4	C02250405	C02470405	V10027-D00
------------------------	--------	----	----	--------	------	---	---	-----------	-----------	------------

\*\* Укажите необходимое количество клапанов 01, 02, 04, 06, 08 – Возможны и другие исполнения, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки H3 (нормально закрытый)

Microsol 3/2 H3	Управление	Порт	Расход (л/мин)	Рабочее давление	Напряж. питания	Мощность электрическая (Ватт)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель	2-х контактный штекер с кабелем 1м
-----------------	------------	------	----------------	------------------	-----------------	-------------------------------	----------	----------------	-----------------	-----------	------------------------------------



<b>VE15**ASA33-002</b>	3/2 H3	M5	18	0...10	24 В	1,5	4	C02250405	C02470405	T40M0500	V10027-D00
<b>VE15**ASA38-001</b>	3/2 H3	M5	18	0...10	110 В	1	4	C02250405	C02470405	T40M0500	V10027-D00
<b>VE15**ASA39-001</b>	3/2 H3	M5	18	0...10	220 В	1	4	C02250405	C02470405	T40M0500	V10027-D00

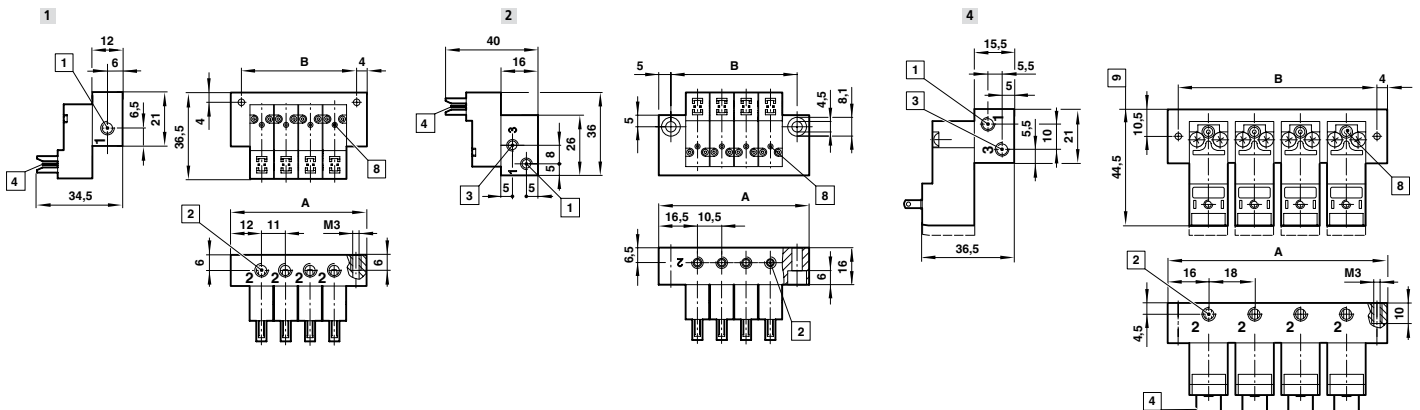
\*\* Укажите необходимое количество клапанов 01, 04, 06, 08 – Возможны и другие исполнения, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки H3 (нормально закрытый)

### Размеры

Чертеж № 1	Количество клапанов	A	B
	01	24	16
	02	35	27
	04	57	49
	06	79	71
	08	101	93

Чертеж № 2	Количество клапанов	A	B
	01	34	23,5
	04	65	54,5
	06	86	75,5
	08	107	96,5

Чертеж № 4	Количество клапанов	A	B
	01	32	24
	02	50	42
	04	86	78
	06	122	114
	08	158	150



- 1 Подвод (обе стороны): M5 – глубина 5
- 2 Выход: M5 – глубина 5
- 4 Только для 2-х контактного разъема
- 8 Ручное дублирование

- 1 Подвод (обе стороны): метрическая M5, брит. 10/32 UNF
- 2 Выход (обе стороны): метрическая M5, брит. 10/32 UNF
- 3 Выхлоп: метрическая M5, брит. 10/32 UNF
- 4 Только для 2-х контактного разъема
- 5 Ручное регулирование

- 1 Подвод(обе стороны): M5-глубина 6
- 2 Выход: M5-глубина 6
- 3 Выхлоп(обе стороны): M5-глубина 6
- 4 Выхлоп(обе стороны): M5-глубина 6
- 8 Ручное дублирование
- 9 2/2 НО и 3/2 НЗ

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

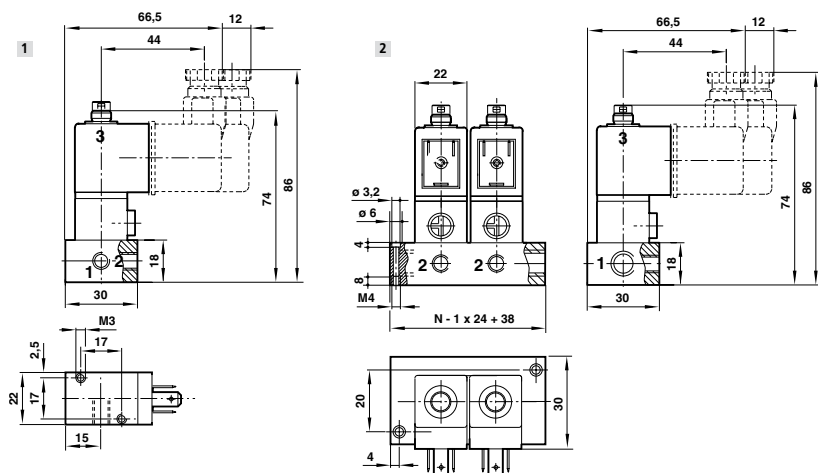
# 22ММ СЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ

## Excel 22, M/49 Серии

Линейные и монтируемые на плиты – 3/2, НЗ, G1/8



Возможность монтажа как на отдельной плите, так и на моноблоке – удобно и просто  
Ручное дублирование в стандартном исполнении



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 мкм, без/с добавлением смазки

#### Рабочее давление:

0...10 бар

#### Температура окружающей среды:

-20°C...+50°C

Для применения при температурах ниже +2° проконсультируйтесь с нашими техническими службами.

### Модели

Диаметр условного прохода 1 мм - С пониженным энергопотреблением - Модель	Схема	Порт	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Тип монтажа	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Стандартный разъем
---	-------	------	----------------	------------------------	-------------	----------	----------------	-----------------	--------------------



M/49/MAZ***	3/2 НЗ	G1/8	30	0...10	На отдельной плите	1	C02250618	C02470618	M/P19063
DM/49/MAZ***/Т#	3/2 НЗ	G1/8	30	0...10	Моноблок	2	C02250618	C02470618	M/P19063



Диаметр условного прохода 1,6 мм Модель	Схема	Порт	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Тип монтажа	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Стандартный разъем
---	-------	------	----------------	------------------------	-------------	----------	----------------	-----------------	--------------------



M/49/MDZ***	3/2 НЗ	G1/8	77	0...10	На отдельной плите	1	C02250618	C02470618	M/P19063
DM/49/MDZ***/Т#	3/2 НЗ	G1/8	77	0...10	Моноблок	2	C02250618	C02470618	M/P19063



\*\*\* Укажите код напряжения из приведенной таблицы. # Укажите число клапанов на моноблочной плите, макс. 6 единиц. Штекер заказывается отдельно. НЗ (нормально закрытый)

### Коды выбора сменных катушек и напряжения

Напряжение	Диаметр условного прохода 1,0 мм (С пониженным энергопотреблением)			Диаметр условного прохода 1,6 мм		
	Код	Мощность	Катушка	Код	Мощность	Катушка
12 В	12J	2 Вт	QM/48/12J/21	82J	7,5 Вт	QM/48/82J/21
24 В	13J	2 Вт	QM/48/13J/21	83J	6 Вт	QM/48/83J/21
24 В 50/60 Гц	14J	4/2,5 ВА	QM/48/14J/21	84J	12/8 ВА	QM/48/84J/21
110/120 В 50/60 Гц	18J	4/2,5 ВА	QM/48/18J/21	88J	12/8 ВА	QM/48/88J/21
220/240 В 50/60 Гц	19J	6/5 ВА	QM/48/19J/21	89J	12/8 ВА	QM/48/89J/21

### EXPRESS LINKS

#### Штекеры и кабели

Для более широкого выбора кабелей и 22 мм разъемов промышленного стандарта смотрите страницу 171



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# 32ММ СЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ

## Excel 32 V04 и V05 Серии

Линейные и монтируемые на плиты  
2/2 и 3/2, НО/НЗ G1/8, G1/4

Расширенный диапазон выбора по мощности и диаметру  
Компактная конструкция  
Съемные катушки  
Стандартный диффузор выхлопа



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный,  
с добавлением смазки или без

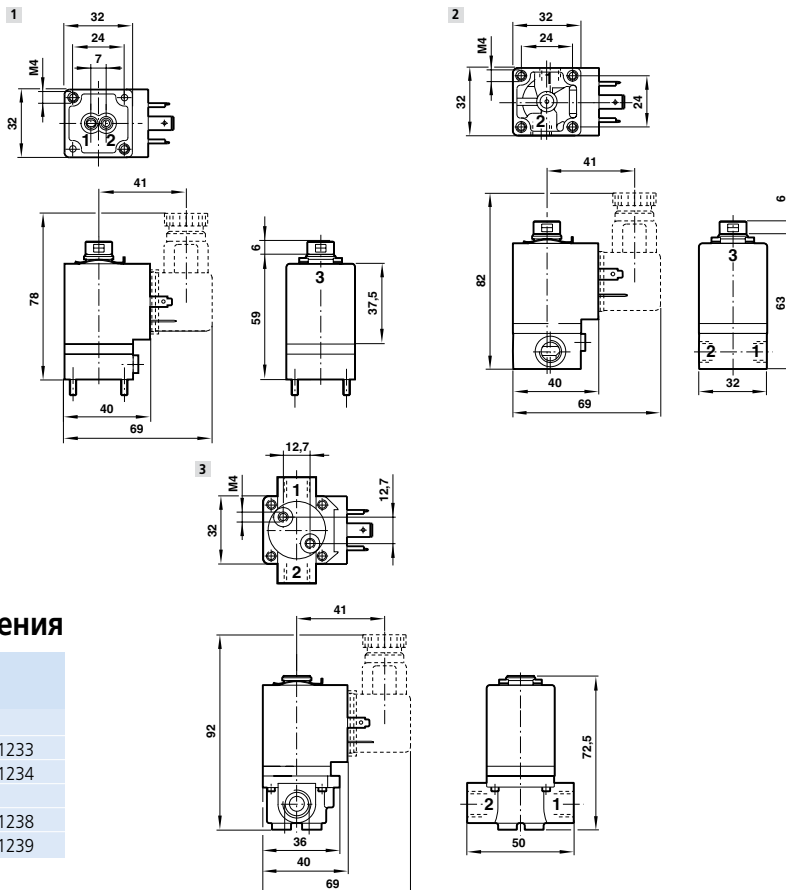
#### Рабочее давление:

Максимум 16 бар.  
Смотрите данные для каждого клапана

#### Температура окружающей среды:

-20°C...+50°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами



### Коды выбора сменных катушек и напряжения

Напряжение	Код	Катушка V04	V05
12 В	2	V04X286A-Q1222	-
24 В	3	V04X286A-Q1223	V05X286A-Q1233
24 В 50/60 Гц	4	V04X286A-Q1224	V05X286A-Q1234
48 В 50/60 Гц	6	V04X286A-Q1226	-
110...120 В 50/60 Гц	8	V04X286A-Q1228	V05X286A-Q1238
220...240 В 50/60 Гц	9	V04X286A-Q1229	V05X286A-Q1239

### Модели

### Аксессуары

Модель	Управление	Порт	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Стандартный разъем
	●	2/2 НЗ	150	0...16	1	C02250618	C02470618	M/P15737
	●	2/2 НЗ	190	0...10	2	C02250618	C02470618	M/P15737
	●	2/2 НЗ	190	0...10	3	C02250618	C02470618	M/P15737
	●	2/2 НЗ	260	0...13	3	C02250618	C02470618	M/P15737
	●	3/2 НО	95	0...10	1	C02250618	C02470618	M/P15737
	●	3/2 НО	120	0...10	2	C02250618	C02470618	M/P15737
	●	3/2 НЗ	95	0...10	1	C02250618	C02470618	M/P15737
	●	3/2 НЗ	150	0...10	1	C02250618	C02470618	M/P15737
	●	3/2 НЗ	120	0...10	2	C02250618	C02470618	M/P15737
	●	3/2 НЗ	190	0...10	2	C02250618	C02470618	M/P15737

\* Укажите код исполнения по напряжению из таблицы. Штекер заказывается отдельно.

Для клапанов стыкового монтажа используйте моноблок МР35598/#. # = Количество станций от 1...6  
Более подробная информация указана в каталоге.

НЗ (нормально закрытый)  
НО (нормально открытый)

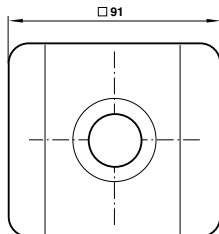
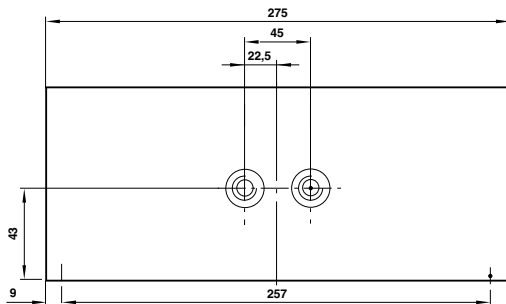
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ДВУХ РУК

## M/2720

### 3/2 G1/8



Сертификат соответствия поставляется в комплекте с каждым изделием

Одобрение от BSI

Отвечает требованиям EN574 класс III B

Для срабатывания необходимо нажать две кнопки одновременно

Безотказность

Защита от случайного срабатывания

Не требует настройки или регулировки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 40 мкм, без/с добавлением смазки

### Рабочее давление:

3...8 бар

### Температура окружающей среды:

+5°C...+40°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

\*В Директиве «Машины и Механизмы» подробно указанные требования к безопасности эксплуатации механизмов. Блок управления для двух рук является обязательным устройством, обеспечивающим безопасность и охрану здоровья, в соответствии с разделом M/2720. Это требование полностью соответствует Европейскому стандарту EN574 «Безопасность эксплуатации механизмов-блок управления для двух рук, функциональные аспекты, принцип работы и конструкция». Стандарт EN574 описывает различные типы таких устройств, минимальные требования, к характеристикам по безопасности, таким как: синхронность срабатывания, вероятность отказа, аварийное управление. Раздел M/2720 является полной заменой ранее действующему разделу M/2710.

## Модели

Модель	Исполнение	Включение	Выключение
M/2720 ●	Схема 3/2 НЗ	Обе клавиши должны быть нажаты в течение 0,5 с	Снятие сигнала не позднее, чем через 0,6 с после отжатия одной из кнопок

## Аксессуары

Прямой фиттинг (подвод)	Прямой фиттинг (отвод)
C01250818	C01250618

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## СЕРИЯ SUPER X

РАЗРАБОТАННЫЙ ПОЧТИ 50 ЛЕТ НАЗАД И ДО СИХ ПОР ОДИН ИЗ НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫХ ТИПОВ КЛАПАНОВ С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ, «SUPER X» БЫЛ ИЗВЕСТЕН ПОД НАЗВАНИЕМ «ENOTS INTEGRAL».

Мощные, прочные и надежные, они работают как специальные клапаны на модульном основании, обеспечивая 3/2, 5/2 и 5/3 схемы распределения. Новейшие исполнения включают новейшие клапаны с 3/2 схемой, с литым корпусом, резьбовыми портами или нажимными фитингами.

Для тяжелых условий эксплуатации до сих пор используются корпуса, отлитые под давлением. SUPER X широко используется в различных областях промышленности, включая бортовые системы дорожных и железнодорожных машин, где имя Norgren говорит само за себя.

Помимо стандартных, доступны и специальные исполнения.

ЛЕГКИЕ И БОЛЕЕ КОМПАКТНЫЕ

- Компактные, с высокими рабочими характеристиками - полная интеграция с другими системами управления и эстетичный внешний вид
- Широкий выбор актуаторов, возможность реализовать различные схемы - использование стандартных компонентов без необходимости хранения широкой номенклатуры
- Доступно исполнение в литом корпусе и с нажимными фитингами - до 20% меньше габариты и вес, быстрая установка в систему без предварительной сборки.

УСИЛЕННАЯ КОНСТРУКЦИЯ

ПЕРЕРАБАТЫВАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ



# ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ Super X

Золотниковые распределители с ручным и механическим управлением – 3/2, 5/2 и 5/3, G1/8, G1/4



Серия Super X используется на протяжении почти 50 лет во всех областях применения

Это проверенная, очень надежная конструкция

Возможность заказа исполнений из литого полимерного корпуса (большинство версий схемы 3/2) вместе нажимными фитингами или резьбовыми портами, а также исполнений из традиционного отлитого под давлением алюминиевого сплава

Ручное управление, действующее аналогично электрическому, простое в применении, имеет ряд специальных версий исполнения, соответствующих требованиям безопасности и защиты здоровья

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с добавлением смазки или без


























**Рабочее давление:** Максимум 10 бар.

**Температура окружающей среды:** 0°C...+70°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами.

## Модели – 3/2 Клапаны с механическим управлением

## Аксессуары

Модель	Управление	Порт	Расход (л/мин)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель
	● Роликовый рычаг (для тяжелых условий)/Пружина	G1/8	335	A, 10			
03029302	● Роликовый рычаг (для тяжелых условий)/Пружина	6мм	335	A, 10	–	–	100110600
	● Ролик/Пружина	G1/8	335	A, 2			T40C1800
03040232	● Ролик/Пружина	6мм	335	A, 2	–	–	100110600
03060202	● Ролик/Пружина	G1/4	965	B, 6			T40C2800
	● Роликовый рычаг/Пружина	G1/8	335	A, 4			T40C1800
03041132	● Роликовый рычаг/Пружина	6мм	335	A, 4	–	–	100110600
03061102	● Роликовый рычаг/Пружина	G1/4	965	B, 9			T40C2800
	● Плунжер/Пружина	G1/8	335	A, 1			T40C1800
03040032	● Плунжер/Пружина	6мм	335	A, 1	–	–	100110600
03060002	● Плунжер/Пружина	G1/4	965	B, 3			T40C2800
	● Высокоточный роликовый рычаг/Пружина	G1/8	335	A, 5			T40C1800
	● Антенна/Пружина	G1/8	335	A, 8			T40C1800











Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ Super X

Золотниковые распределители с ручным и механическим управлением – 3/2, 5/2 и 5/3, G1/8, G1/4













## Модели – 5/2 Клапаны с механическим управлением

## Аксессуары

Модель	Управление	Размер подсоединения	Расход (л/мин)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель
 X3039302 ●	Роликовый рычаг (для тяжелых условий)/Пружина	G1/8	335	E, 10	 C02250618	 C02470618	 T40C1800
 X3045102 ●	Роликовый рычаг/Пружина	G1/8	335	E, 4	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3065102 ●	Роликовый рычаг/Пружина	G1/4	965	F, 9	C02250828	C02470828	T40C2800
 X3044202 ●	Ролик/Пружина	G1/8	335	E, 2	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3064202 ●	Ролик/Пружина	G1/4	965	F, 6	C02250828	C02470828	T40C2800
 X3046302 ●	Высокоточный роликовый рычаг/Пружина	G1/8	335	E, 5	C02250618	C02470618	T40C1800
 X3047202 ●	Антенна/Пружина	G1/8	335	E, 8	C02250618	C02470618	T40C1800

## Модели – 3/2 Клапаны с ручным управлением

## Аксессуары

Модель	Управление	Размер подсоединения	Расход (л/мин)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель
 03029602 ●	Рычаг/Рычаг	G1/8	335	–	 C02250618	 C02470618	 T40C1800
 03040302 ●	Рукоять/Рукоять	G1/8	335	A, 24	C02250618	C02470618	T40C1800
 03040332 ●	Рукоять/Рукоять	6мм	335	A, 24	–	–	100110600
 03043702 ●	Рычаг/Рычаг	G1/8	335	A, 23	C02250618	C02470618	T40C1800
 03063702 ●	Рычаг/Рычаг	G1/4	965	B, 31	C02250828	C02470828	T40C2800
 03041902 ●	Поворотная рукоять/Поворотная рукоять	G1/8	335	A, 27	C02250618	C02470618	T40C1800
 03041932 ●	Поворотная рукоять/Поворотная рукоять	6мм	335	A, 27	–	–	100110600
 03042802 ●	Аварийная кнопка/Витое кольцо	G1/8	335	A, 16	C02250618	C02470618	T40C1800
 03042832 ●	Аварийная кнопка/Витое кольцо	6мм	335	A, 16	–	–	100110600

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.


## ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ Super X

Золотниковые распределители с ручным и механическим управлением – 3/2, 5/2 и 5/3, G1/8, G1/4


## Модели – 3/2 Клапаны с ручным управлением


## Аксессуары


Модель	Управление	Размер подсоединения	Расход (л/мин)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель
							
03040402	● Черная – Кнопка/Пружина	G1/8	335	A, 12	C02250618	C02470618	T40C1800
03040432	● Черная – Кнопка/Пружина	6мм	335	A, 12	–	–	100110600
03040502	● Зеленая – Кнопка/Пружина	G1/8	335	A, 12	C02250618	C02470618	T40C1800
03040532	● Зеленая – Кнопка/Пружина	6мм	335	A, 12	–	–	100110600
03040602	● Красная – Кнопка/Пружина	G1/8	335	A, 12	C02250618	C02470618	T40C1800
03040632	● Красная – Кнопка/Пружина	6мм	335	A, 12	–	–	100110600

							
03041402	● Черная – Кнопка (скрытая)/Пружина	G1/8	335	A, 13	C02250618	C02470618	T40C1800
03041432	● Черная – Кнопка (скрытая)/Пружина	6мм	335	A, 13	–	–	100110600
03041502	● Зеленая – Кнопка (скрытая)/Пружина	G1/8	335	A, 13	C02250618	C02470618	T40C1800
03041532	● Зеленая – Кнопка (скрытая)/Пружина	6мм	335	A, 13	–	–	100110600
03041602	● Красная – Кнопка (скрытая)/Пружина	G1/8	335	A, 13	C02250618	C02470618	T40C1800
03041632	● Красная – Кнопка (скрытая)/Пружина	6мм	335	A, 13	–	–	100110600






							
03042402	● Ручка/Ручка или канал управления	G1/8	335	D, 21	C02250618	C02470618	T40C1800
03062702	● Ручка/Ручка или канал управления	G1/4	965	D, 20	C02250828	C02470828	T40C2800

							
03042502	● Ручка/Ручка	G1/8	335	A, 21	C02250618	C02470618	T40C1800
03042532	● Ручка/Ручка	6мм	335	A, 21	–	–	100110600
03062502	● Ручка/Ручка	G1/4	965	B, 20	C02250828	C02470828	T40C2800

							
03048102	● Педаль/Пружина	G1/8	335	29	C02250618	C02470618	T40C1800
03068102	● Педаль/Пружина	G1/4	965	29	C02250828	C02470828	T40C2800

							
03043802	● Рычаг/Пружина	G1/8	335	A, 23	C02250618	C02470618	T40C1800
03063802	● Рычаг/Пружина	G1/4	965	B, 31	C02250828	C02470828	T40C2800

## Модели – 5/2 Клапаны с ручным управлением

Модель	Управление	Размер подсоединения	Расход (л/мин)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель
							
X3029602	● Рычаг/Рычаг	G1/8	335	–	C02250618	C02470618	T40C1800
							
X3044302	● Ручка/Ручка	G1/8	335	E, 24	C02250618	C02470618	T40C1800













Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ Super X

Золотниковые распределители с ручным и механическим управлением – 3/2, 5/2 и 5/3, G1/8, G1/4





## Модели – 5/2 Клапаны с ручным управлением

## Аксессуары

Модель	Управление	Размер подсоединения	Расход (л/мин)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель
							
X3047702 ●	Рычаг/Рычаг	G1/8	335	E, 23	C02250618	C02470618	T40C1800
X3067702 ●	Рычаг/Рычаг	G1/4	965	F, 31	C02250828	C02470828	T40C2800
							
X3045902 ●	Поворотная рукоятка/Поворотная рукоятка	G1/8	335	E, 27	C02250618	C02470618	T40C1800
							
X3046802 ●	Аварийная кнопка/Витое кольцо	G1/8	335	E, 16	C02250618	C02470618	T40C1800
							
X3045802801 ●	Ключ/Ключ	G1/8	335	E, 28	C02250618	C02470618	T40C1800
							
X3046402 ●	Рукоятка/Рукоятка или канал управления	G1/8	335	G, 21	C02250618	C02470618	T40C1800
							
X3046502 ●	Рукоятка, нажимная/Рукоятка, отжимная	G1/8	335	E, 26	C02250618	C02470618	T40C1800
X3066502 ●	Рукоятка, нажимная/Рукоятка, отжимная	G1/4	965	F, 20	C02250828	C02470828	T40C2800
							
X3048202 ●	Педаль/Пружина	G1/8	335	29	C02250618	C02470618	T40C1800
X3068202 ●	Педаль/Пружина	G1/4	965	29	C02250828	C02470828	T40C2800
							
X3048402 ●	Педаль/Педаль	G1/8	335	29	C02250618	C02470618	T40C1800
X3068402 ●	Педаль/Педаль	G1/4	965	29	C02250828	C02470828	T40C2800
							
X3047802 ●	Рычаг/Пружина	G1/8	335	E, 22	C02250828	C02470828	T40C2800
X3067802 ●	Рычаг/Пружина	G1/4	965	F, 31	C02250618	C02470618	T40C1800

## Модели – 5/3 Клапаны с ручным управлением

## Аксессуары

Модель	Управление	Размер подсоединения	Расход (л/мин)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель
							
X3343702 ●	Рычаг/Рычаг/Рычаг – APB	G1/8	335	J, 30	C02250618	C02470618	T40C1800
X3363702 ●	Рычаг/Рычаг/Рычаг – APB	G1/4	965	J, 32	C02250828	C02470828	T40C2800




Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ Super X

Золотниковые распределители с ручным и механическим управлением – 3/2, 5/2 и 5/3, G1/8, G1/4

### Модели – 5/3 Клапаны с ручным управлением

### Аксессуары

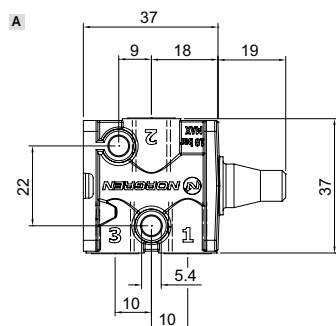
Модель	Управление	Размер подсоединения	Расход (л/мин)	Чертеж №	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель
 <b>X3343802</b>	Рычаг/Пружина/Рычаг – APB	G1/8	335	J, 30	C02250618	C02470618	T40C1800
<b>X3363802</b>	Рычаг/Пружина/Рычаг – APB	G1/4	965	J, 32	C02250828	C02470828	T40C2800
 <b>X3347702</b>	Рычаг/Рычаг/Рычаг – COE	G1/8	335	J, 23	C02250618	C02470618	T40C1800
<b>X3367702</b>	Рычаг/Рычаг/Рычаг – COE	G1/4	965	J, 32	C02250828	C02470828	T40C2800
 <b>X3347802</b>	Рычаг/Пружина/Рычаг – COE	G1/8	335	J, 30	C02250618	C02470618	T40C1800
<b>X3367802</b>	Рычаг/Пружина/Рычаг – COE	G1/4	965	J, 32	C02250828	C02470828	T40C2800

APB = Все линии заблокированы COE = Выхлоп в нейтралю (центр открыт в выхлоп)

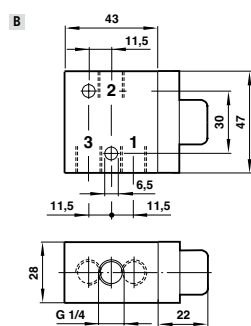
## РАЗМЕРЫ

### Размеры

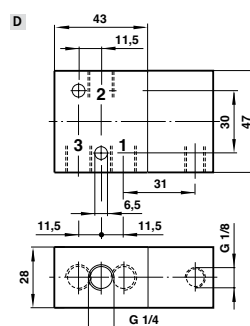
G1/8, 3/2  
С пружинным возвратом,  
стандартный корпус



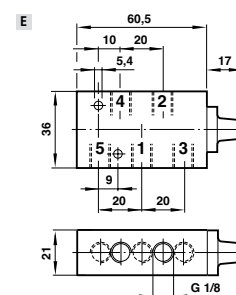
G1/4, 3/2  
С пружинным возвратом,  
стандартный корпус



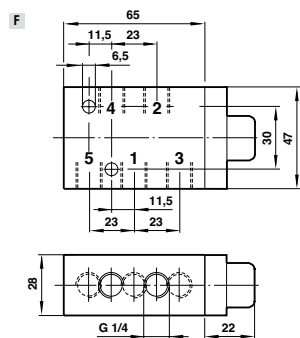
G1/4, 3/2  
Возврат по внешнему сигналу,  
стандартный корпус



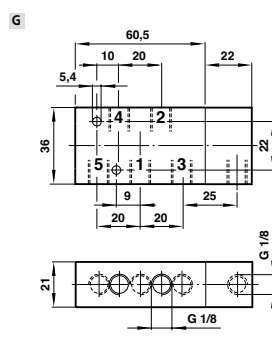
G1/8, 5/2  
С пружинным возвратом,  
стандартный корпус



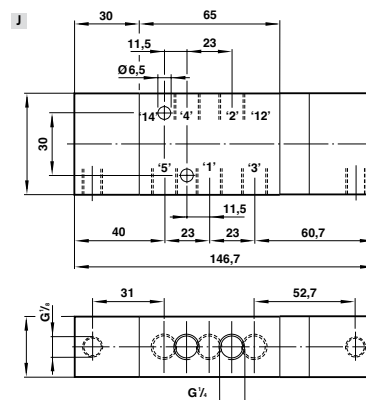
G1/4, 5/2  
С пружинным возвратом,  
стандартный корпус



G1/8, 5/2  
Возврат по внешнему сигналу,  
стандартный корпус



G1/4, 5/3  
стандартный корпус



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

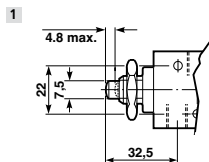
## ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ Super X

Золотниковые распределители с ручным и механическим управлением – 3/2, 5/2 и 5/3, G1/8, G1/4

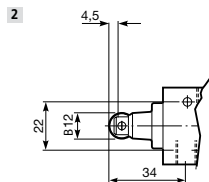
### РАЗМЕРЫ

#### Клапаны с механическим управлением

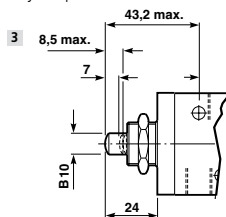
Плунжер – G1/8 клапаны



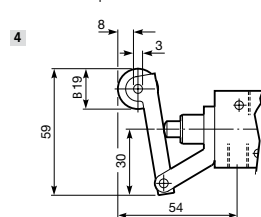
Ролик – G1/8 клапаны



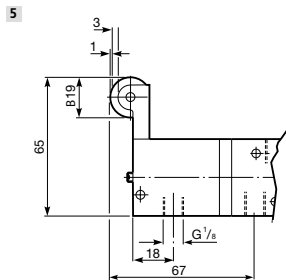
Плунжер – G1/4 клапаны



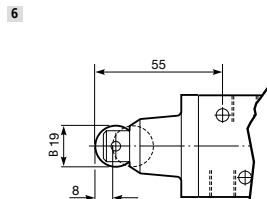
Роликовый рычаг – G1/8 клапаны



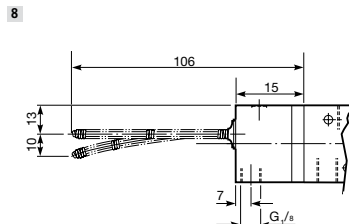
Роликовый рычаг – G1/8 клапаны



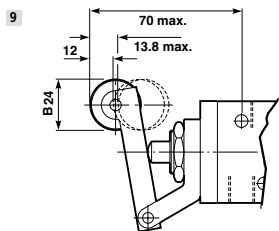
Ролик – G1/4 клапаны



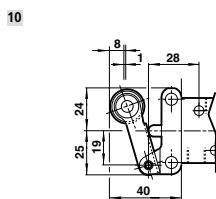
Антенна – G1/8 клапаны



Роликовый рычаг – G1/4 клапаны

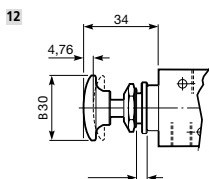


Роликовый рычаг для тяжелых условий эксплуатации – G1/8 клапаны

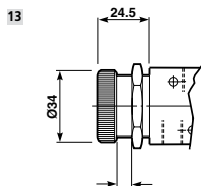


#### Исполнения с ручным управлением

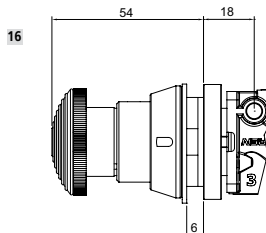
Кнопка – G1/8 клапаны



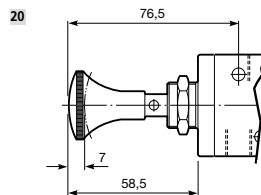
Кнопка (скрытая) – G1/8 клапаны



Аварийная кнопка – G1/8 клапаны



Рукоять – G1/4 клапаны



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



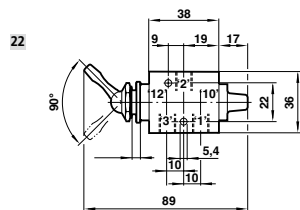
## ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ Super X

Золотниковые распределители с ручным и механическим управлением – 3/2, 5/2 и 5/3, G1/8, G1/4

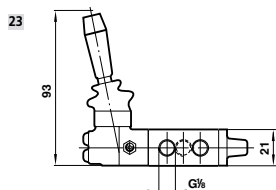
### РАЗМЕРЫ

#### Исполнения с ручным управлением

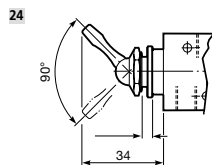
Клапан с рычажным управлением и пружинным возвратом – G1/8 клапаны



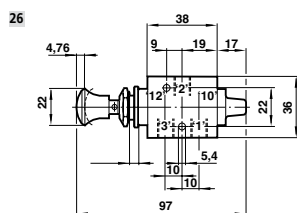
Клапан с рычажным управлением и пружинным возвратом – G1/8 клапаны



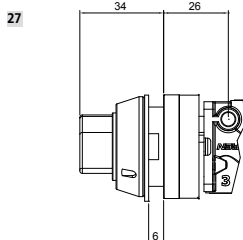
С переключателем – G1/8 клапаны



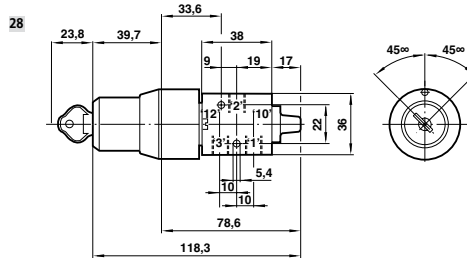
Клапан с кнопкой управления и кнопкой возврата – G1/8 клапаны



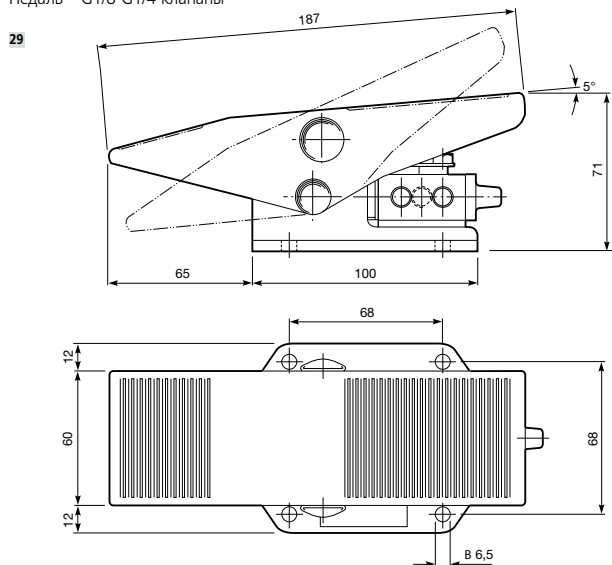
Поворотная рукоять – G1/8 клапаны



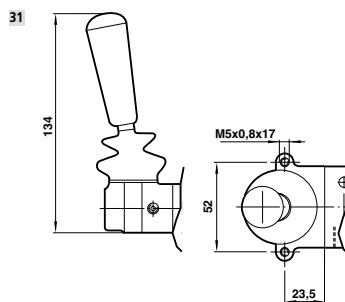
Ключ – G1/8 клапаны



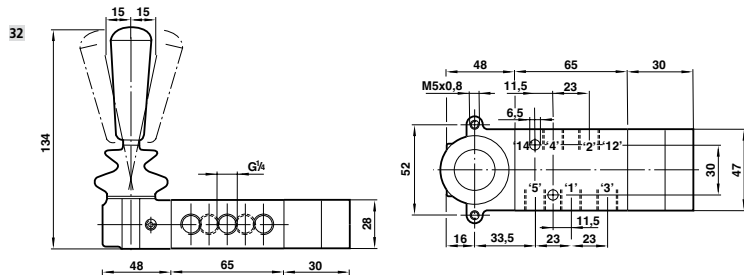
Педаля – G1/8-G1/4 клапаны



Рычаг – G1/4 клапаны



Рычаг/Пружина/Рычаг – G1/4 клапаны



Рабочие усилия: 12 N (X3 3638 02 и X3 3678 02), 15 N (X3 3637 02 и X3 3677 02)

Отверстие для крепления на панели: Ø 31 мм

Толщина панели: макс 8 мм

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПОВОРОТНЫЕ РУЧНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ VHLA Серии

Клапан с ручным управлением 4/2, 4/3, G1/4...G1/2

- Удобный хват, легкое вращение рукояти управления
- Фиксируемое центральное положение
- Возможность крепления на панели
- Двух- и трехпозиционные схемы распределения



ЛУЧШИЙ  
ВЫБОР

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с добавлением смазки или без

### Рабочее давление:

Максимум 9,7 бар

### Расход:

400 – 3100 л/мин

### Температура окружающей среды:

5°C...60°C

## МАТЕРИАЛЫ

### Корпус:

Алюминий, литье под давлением

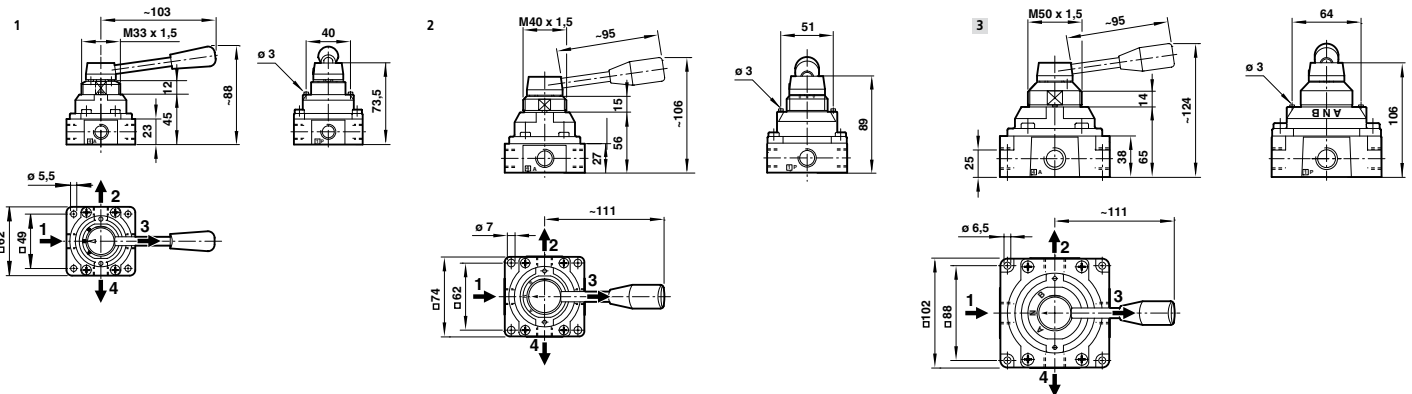
ДЛЯ БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ, ВЫБИРАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- Быстрая доставка;
- Бесплатная 2-х летняя гарантия.


НАШИ ПОВОРОТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ СЕРИИ VHLA ПО ПРИМЕНЕНИЮ, ГАБАРИТНЫМ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ РАЗМЕРАМ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМЫ С:

- SMC VH серии
- Kelm DKHV серии
- Festo VHER серии



## Модели

## Аксессуары

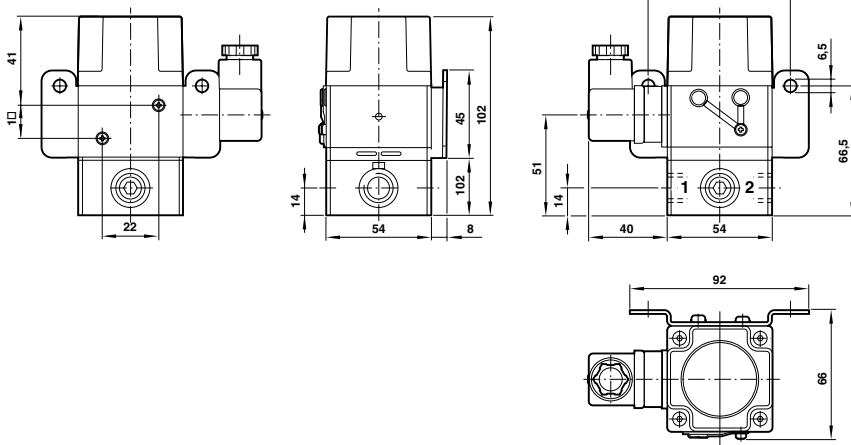
Модель	Размер подсоединения	Исполнение	Расход (л/мин)	Чертеж №	Гайка крепежная	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель
 VHLA200-02G	● G1/4	4/3 APB	400	1	VHLA-200N	C02250828	C02470828	T40C2800
VHLA202-02G	● G1/4	4/2	400	1	VHLA-200N	C02250828	C02470828	T40C2800
VHLA300-03G	● G3/8	4/3 APB	1100	2	VHLA-300N	C02251038	C02471038	T40C3800
VHLA302-03G	● G3/8	4/2	1100	2	VHLA-300N	C02251038	C02471038	T40C3800
VHLA400-04G	● G1/2	4/3 APB	3100	3	VHLA-400N	C02251248	C02471248	T40C4800
VHLA402-04G	● G1/2	4/2	3100	3	VHLA-400N	C02251248	C02471248	T40C4800

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН ДАВЛЕНИЯ

## VP10 Серии

G1/4



Пропорциональный клапан давления с пневмоуправлением

Надежная и прочная конструкция

Высокая точность

Соответствует классу защиты IP 65

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:** Без добавления смазки, осушенный воздух, фильтрованный до 5 мкм

**Давление на выходе:**

0,2–1,0 бар, 0,2–2,0 бар, 0,2–4 бар  
(2-канальное исполнение)

0,14–6,0 бар, 0,14–8 бар  
(3-канальное исполнение)

Расход: до 300 л/мин

**Потребляемый расход воздуха, номинальный:**

<4 бар: 0,85 л/мин, >4 бар: 1,75 л/мин

**Рабочее давление:**

Выше как минимум на 0,7 бар, чем макс. давление на выходе

**Рабочая температура:** -40...+70 °C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

**Бысродействие:**

<2 бар: менее чем 0,5 с с переход от 10 до 90% открытия

>2 бар: 2 с с переход от 10 до 90% открытия

**Суммарная погрешность:**

±0,5% от диапазона измерения (среднестатистическая погрешность, включающая нелинейность, гистерезис, зону нечувствительности и повторяемость)

**Влияние температуры:**

В среднем 0,1% от диапазона измерения для всего диапазона и 0 для рабочего интервала диапазона

**Чувствительность по входу:**

>0,025% диапазона измерений на выходе на каждый % изменения изменения давления на входе

**Аварийный режим:**

При отсутствии питания срабатывает на сброс давления

**Тип монтажа:**

Встроенное устройство крепления обеспечивает возможность предпочтительного вертикального монтажа. Возможность применения комплекта трубного монтажа.

### Модели

### Аксессуары

Модель	Размер подсоединения	Расход (л/мин)	Сигнал управления	Давление на выходе (бар)	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг
VP1001BJ400A00	G1/4	300	4...20 мА	0,2...1	C02250828	C02470828
VP1006BJ401A00	G1/4	300	4...20 мА	0,14...6	C02250828	C02470828
VP1008BJ401A00	G1/4	300	4...20 мА	0,14...8	C02250828	C02470828

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН ДАВЛЕНИЯ

## VP50 Серии

G1/4

Пропорциональный клапан давления с пилотным пневмоуправлением, с обратной связью

Подходит для множества областей применения

Быстродействующий

Низкое энергопотребление

Высокая пропускная способность



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 5 мкм, без добавления смазки

#### Давление на входе:

Максимум 16 бар

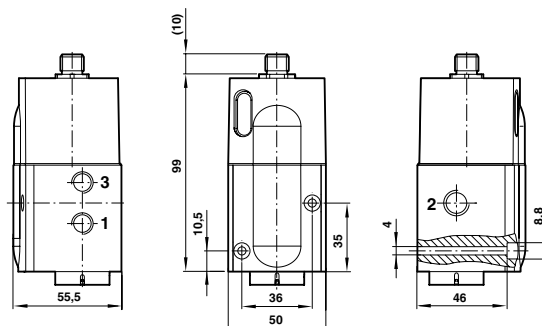
#### Расход:

до 1200 л/мин

#### Температура окружающей среды:

0°C...+50°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами.



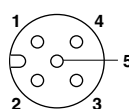
### Модели

Модель	Размер Подсоединения	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Сигнал управления	Аксессуары			
					Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель	Штекер вместе с 5м-кабелем
	G1/4	1200	0...2	0...10 В				
VP5002BJ411H00	G1/4	1200	0...2	4...20 мА	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
VP5006BJ111H00	G1/4	1200	0...6	0...10 В	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
VP5006BJ411H00	G1/4	1200	0...6	4...20 мА	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
VP5008BJ111H00	G1/4	1200	0...8	0...10 В	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
VP5008BJ411H00	G1/4	1200	0...8	4...20 мА	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
VP5010BJ111H00	G1/4	1200	0...10	0...10 В	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
VP5010BJ411H00	G1/4	1200	0...10	4...20 мА	C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000

### Электрические данные

Электромагнитная совместимость	Соответствует нормам EN 50081-2 (1994) и EN 50082-2 (1995)
Входной сигнал	4...20 мА или 0...10 В (устанавливается на заводе)
Напряжение питания, потребляемая мощность	24 В DC ±25% (потребляемая мощность < 1 Вт)
Выходной сигнал по давлению	от 0...10 В (весь диапазон)
Тип штекера	M12, 5-контактный

### Схема контактов



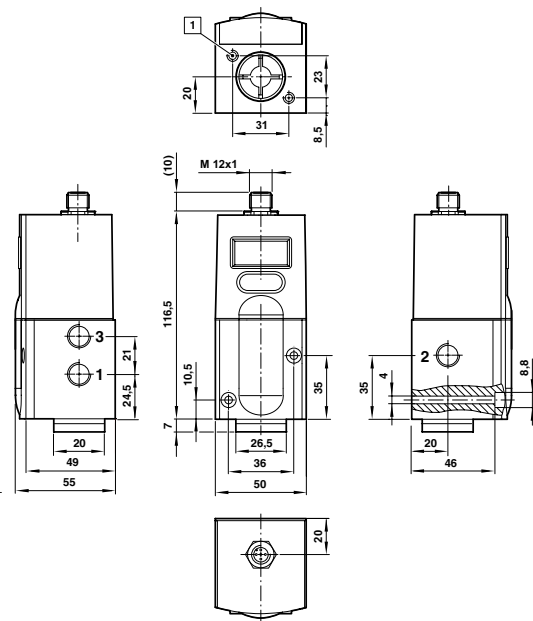
1	Питание + 24 В DC
2	от 0...10 В (весь диапазон)
3	Сигнал управления (+ve)
4	-DC, - сигнал, - обратная связь
5	Земля

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН ДАВЛЕНИЯ

## VP50S

G 1/4



Пропорциональный клапан давления непрямого действия с обратной связью и дисплеем индикации давления

Высокое быстродействие

Высокорасходный

Наилучшая рабочая характеристика

Регулируемая шкала

Регулируемый диапазон давления

Низкое энергопотребление

Сигнал обратной связи

Может быть установлен на распределительный блок

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 5 мкм, осущенный, без добавления смазки

#### Принцип действия:

Пневмоуправляемый золотниковый клапан с встроенной электронной системой контроля уровня давления

#### Давление на выходе

0...2 бар, 0...6 бар, 0...10 бар  
(или в PSI соответственно)

#### Давление на входе:

Мин. на 2 бар выше, чем на выходе, но не более 14 бар

#### Чувствительность по входу:

Лучше, чем 0,75% давления на выходе на каждый бар изменения давления на входе

#### Расход:

до 1400 нормо-л/мин

#### Потребляемый расход воздуха:

<5 нормо-л/мин

#### Температура окружающей среды:

0°C...+50°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

### Модели

Модель	Порт	Расход, макс. (нормо-л/ мин)	Давление на выходе (бар)	Сигнал управления
 VP5002SBJ111H00	● G1/4	1400	0...2	0...10 В
VP5002SBJ411H00	● G1/4	1400	0...2	4...20 МА
VP5006SBJ111H00	● G1/4	1400	0...6	0...10 В
VP5006SBJ411H00	● G1/4	1400	0...6	4...20 МА
VP5010SBJ111H00	● G1/4	1400	0...10	0...10 В
VP5010SBJ411H00	● G1/4	1400	0...10	4...20 МА

### Аксессуары

Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель	Штекер вместе с 5м-кабелем
			
C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000
C02250828	C02470828	T40C2800	0250081000000000

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН ДАВЛЕНИЯ

## VP51 Серии – Программируемые

G1/4

Пропорциональный клапан давления с цифровым пневмоуправлением и обратной связью

Полностью программируемые с функцией самодиагностики

Возможность непосредственной настройки с помощью клавиатуры

Мультиязычное меню

Защищенное паролем меню

Встроенная функция световых предупреждений

Отображение давления на выходе – нет потребности в установке манометра

Высокое быстродействие



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, фильтрованный до 5 мкм, без добавления смазки

#### Давление на выходе

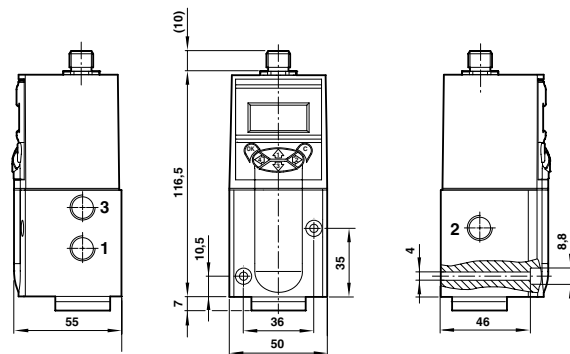
Настраиваемое пользователем давление на выходе – до 10 бар

**Давление на входе:** 14 бар

**Расход:** до 1200 л/мин






**Температура окружающей среды:** 0°C...+50°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами.



### Модели

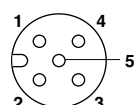
### Аксессуары

Модель	Размер Подсоединения	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Сигнал управления	Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель	Штекер вместе с 5м-кабелем
 VP5110BJ111H00	G1/4	1200	0...10	0...10 В				
VP5110BJ411H00	G1/4	1200	0...10	4...20 мА	C02250828	C02470828	T40C2800	025008100000000

### Электрические данные

Электромагнитная совместимость	Соответствует нормам EN 50081-2 (1994) и EN 50082-2 (1995)
Входной сигнал	4...20 мА или 0...10 В (устанавливается на заводе)
Напряжение питания, потребляемая мощность	24 В DC ±25% (потребляемая мощность < 1 Вт)
Выходной сигнал по давлению	от 0...10 В (весь диапазон) с возможностью выбора пользователем
Тип штекера	M12, 5-контактный

### Схема контактов



1	Питание + 24 В DC
2	Выход
3	Сигнал управления (+ve)
4	-DC, - сигнал, - обратная связь
5	Земля

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА

## VP60

### G 1/4



Широкий диапазон расходов, низкие потери давления  
Калиброван, линеаризованная характеристика с пересечением нулевого значения

Возможность выбора установочного значения:  
4 - 20 мА,  $\pm 5$  В 0 - 10 В, фиксированное значение, генератор функций, Profibus DP опционально.

Не содержит силикон (требование P-VW 3.10.7/01.92)

Высокое быстродействие

Функция диагностики

ЭМС соответствует 89/336/ЕЕС

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:** ISO8573-1 Класс: 2-3-1, предварительно очищенный, осушенный, без добавления смазки

Динамические характеристики и срок службы клапана резко сокращаются, если использовать неочищенный воздух, содержащий воду или масло!

**Принцип действия:**

Клапан прямого управления золотникового типа для высокого быстродействия

**Условный проход:** 8 мм

**Рабочее давление (номинальное):** -1...16 бар

**Тонкость фильтрации:** <3 мкм

**Расход:** 1200 норм. л/мин при  $p_1 = 6$  бар,  $p_2 = 5$  бар

**Диапазон допустимых температур:**

Окружающей среды: 0...+60°C

Рабочая среда: 5...+60°C

**Утечки:**

В нейтрали макс. 16 норм. л/мин

Номинальное значение: 8 норм. л/мин

( $p_1 = 10$  бар и  $p_2/4 = 0$  бар)

**Степень защиты:** IP65

**Эксплуатационный ресурс:**

>250 миллионов полных переключений при требуемой качестве воздуха

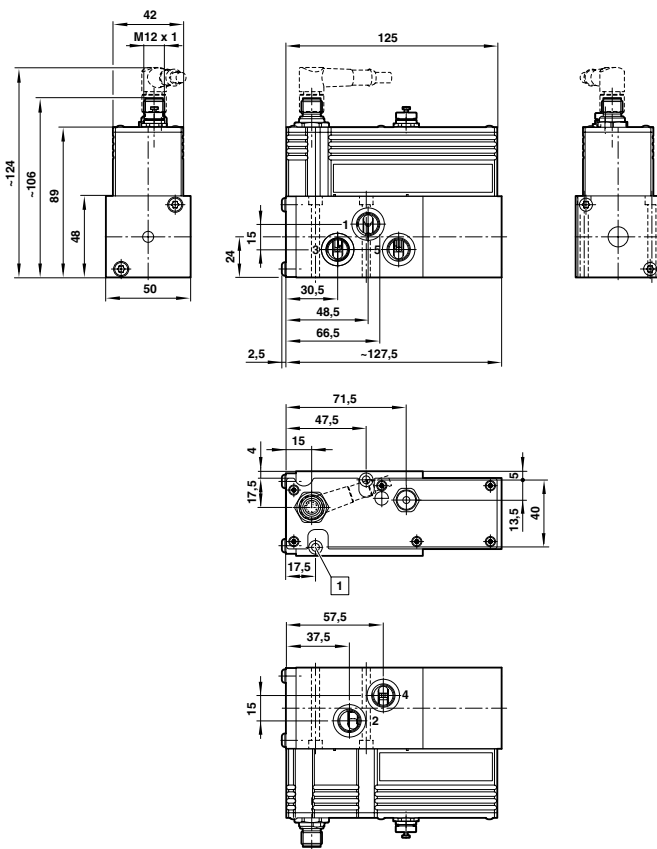
**Порог чувствительности:**  $\pm 0,5$  (% от макс. расхода, Q)\*

**Гистерезис:**  $\pm 0,5$  (% от макс. расхода, Q)\*

**Точность повтора:**  $\pm 1,0$  (% от макс. расхода, Q)\*

**линеаризация:**  $\pm 3,0$  (% от макс. расхода, Q)\*

\* Данные получены при динамических нагрузках, при температуре 200С, напряжение питания 24 В (постоянный ток)



## Модели

Модель	Диаметр условного прохода (мм)	Давление на выходе (бар)	Нулевое положение	Действительное значение
VP6010LJ461MB200	8	-1...16	4...20 mA	0...10 В/4...20 mA
VP6010LJ661MB200	8	-1...16	-5 В...+5 В	0...10 В/4...20 mA
VP6010LJ761MB200	8	-1...16	0...10 В	0...10 В/4...20 mA

## Аксессуары

Прямой фиттинг	Угловой фиттинг	Глушитель	Прямой фиттинг M 12 x 1	Угловой фиттинг M 12 x 1
C02250828	C02470828	T40C2800	0250811000000000	0250813000000000
C02250828	C02470828	T40C2800	0250811000000000	0250813000000000
C02250828	C02470828	T40C2800	0250811000000000	0250813000000000

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## КЛАПАНЫ СЕРИИ BUSCHJOST

ТОРГОВАЯ МАРКА BUSCHJOST ИЗВЕСТНА ПРОТЯЖЕНИИ УЖЕ БОЛЕЕ 75 ЛЕТ. СЕГОДНЯ РАСШИРЕННАЯ ЛИНЕЙКА КЛАПАНОВ ДОСТУПНА ДЛЯ ЗАКАЗА ПО ПРОГРАММЕ NORGREN EXPRESS, СОКРАЩАЯ СРОК ПОСТАВКИ И УПРОЩАЯ ПРОЦЕСС ЗАКАЗА НЕОБХОДИМОГО ИСПОЛНЕНИЯ КЛАПАНА С МИРОВОЙ ИМЕНЕМ.

Постоянные исследования и внедрение новейших разработок, помогли сделать клапаны серии Buschjost лидером рынка в области управляющих устройств. Вы можете найти эти клапаны в большинстве из существующих областей применения. Наши заказчики, начиная от железнодорожных операторов, до энергетических компаний, доверяют продукции Buschjost. Продукцию этой серии можно часто встретить и в коммерческом транспорте, системах очистки воды, в пищевом производстве или в области строительства.

На данный момент в Германии всего три производителя имеют сертификат SIL, позволяющий использовать продукцию в энергогенерирующих предприятиях, Buschjost от Norgren – один из них. Сертификации по SIL подвержены те системы, где электрическая, электронная или программируемая электронная схемы используются в качестве элементов безопасности – другими словами, те системы, выход из строя которых недопустим. Поршневые клапаны Buschjost типоразмера от DN 15 до DN 100, and с присоединительными портами от 1/2" до 2" – могут быть использованы как для жидких, так и газообразных сред - имеют сертификат SIL2.

### КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ

- Порты подключения от G1/4 до G2 и опциональное фланцевое подключение
- Возможность выбора материалов корпуса и уплотнений для использования в различных областях применения
- Широкое применение быстросъемных катушек запатентованного исполнения Click-on®
- Доступны АTEX -исполнения
- Дифрагменного типа (до 16 бар) и поршневого типа (до 40 бар)
- Клапаны как прямого/непрямого действия, так и с силовым подъемом запорного элемента

### КЛАПАНЫ С ПНЕВМОУПРАВЛЕНИЕМ

- Порты подключения от G1/4 до G2
- Диафрагменного и поршневого типов с рабочим давлением до 16 бар в зависимости от размера и типа привода
- Возможность выбора материалов корпуса и уплотнений для использования в различных областях применения

- Подходят для использования с жидкостями вязкостью до 600 сСт и с загрязненными жидкостями
- Возможность установки пилотного клапана с электромагнитным управлением непосредственно на привод

### ПРЕИМУЩЕСТВА CLICK-ON® - ИСПОЛНЕНИЯ

- Сердечник клапана полностью уплотнен
- Снятие и замена катушки без инструмента
- Поворот на 360°
- Защита от избыточного усилия при монтаже, ведущего к повреждению клапана
- Защита по классу IP65

Из представленной серии клапанов можно подобрать исполнения для большинства областей применения. В случае, если Вам требуется версия, не представленная в данном каталоге, обратитесь в службу поддержки!





# СЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ЭЛЕКТРО УПРАВЛЕНИЕМ

## Buschjost 82510 Серии

2/2 НЗ, G1/4...G3/8



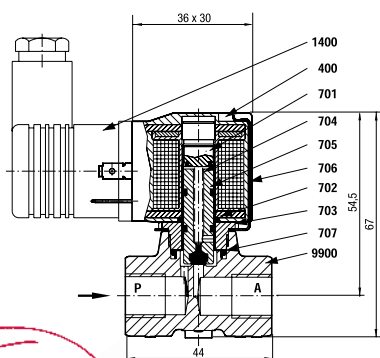
Для управление клапаном не требуется перепад давления

Высокая пропускная способность

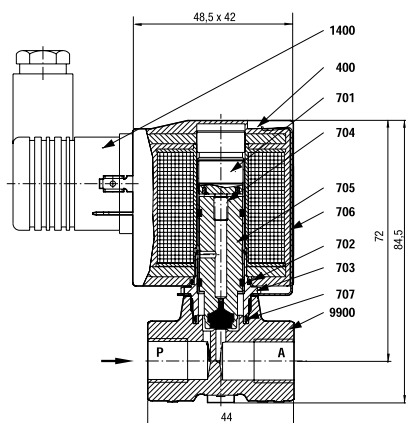
Подходит для работы с вакуумом

Замена катушек не требует инструмента (Click-on®)

### С катушкой 9101



### С катушкой 9151



ЛУЧШИЙ ВЫБОР

Для БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ, ВЫБИРАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- быстрая доставка;
- бесплатная 2-х летняя гарантия.

КЛАПАНЫ ДАННОЙ СЕРИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО ИДЕНТИЧНЫ:

- Asco 262, 106 и 263 серии
- GSR 52 серии
- Burkert 6027 серии
- M и M D237 - 239 серии

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Нейтральные газы и жидкости

### Направление потока:

Фиксированное

### Рабочее давление:

0...25 бар

### Диапазон допустимых температур:

-10°C...+90°C макс. (рабочей среды)

-10°C...+50°C макс. (Окружающей среды)

## МАТЕРИАЛЫ

### Корпус:

Латунь

### Седельное уплотнение:

NBR (пербунан)

### Внутренние детали:

Нержавеющая сталь, латунь

Для загрязненных рабочих сред рекомендуется установить фильтр на входе

## Модели

Модель 24В	Модель (230В)	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8251000.9101.02400	8251000.9101.23050	1,5	G1/4	0,07	0...25	1261629.0000.00000
8251020.9101.02400	8251020.9101.23050	2,5	G1/4	0,15	0...10	1261629.0000.00000
8251040.9101.02400	8251040.9101.23050	3	G1/4	0,21	0...4	1261629.0000.00000
8251060.9151.02400	8251060.9151.23050	4	G1/4	0,35	0...12	1262353.0000.00000
8251100.9101.02400	8251100.9101.23050	1,5	G3/8	0,07	0...25	1261629.0000.00000
8251120.9101.02400	8251120.9101.23050	2,5	G3/8	0,15	0...10	1261629.0000.00000
8251140.9101.02400	8251140.9101.23050	3	G3/8	0,21	0...4	1261629.0000.00000
8251160.9151.02400	8251160.9151.23050	4	G3/8	0,35	0...12	1262353.0000.00000

## Характеристики электромагнита

Тип	Потребляемая мощность		Класс защиты	Тип подключения	Штекер
	24 В, (Вт)	230 В, (Вт)			
9101	8	15/12	IP65	DIN EN175301-803	В комплекте
9151	18	45/35	IP65	DIN EN175301-803	В комплекте

Другие исполнения с иным напряжением питания доступны для заказа, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки

Для получения дополнительной информации обратитесь к соответствующему каталогу.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ И СИЛОВЫМ ПОДЪЕМОМ МЕМБРАНЫ

## Buschjost 82530 и 82560 Серии

2/2 НЗ, G1/4...G1/2

Для управление клапаном не требуется перепад давления

Подходит для работы с вакуумом

Компактная электрокатушка с встроенным сердечником из латуни или нержавеющей стали в зависимости от области применения



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Нейтральные газы и жидкости (82530 серии)  
Слабоагрессивные газы и жидкости (82560 серии)

#### Направление потока:

Фиксированное

#### Рабочее давление:

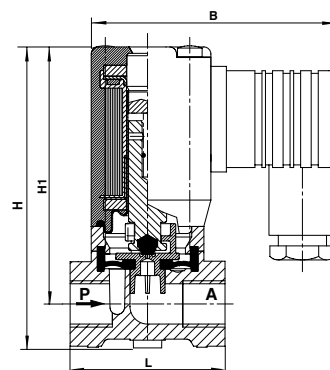
0...10 бар

#### Диапазон допустимых температур:

-10°C...+90°C макс. (рабочей среды)  
-10°C...+50°C макс. (окружающей среды)

### Размеры

Порты	B	H	H1	L
G1/4	70	85,5	73,0	44
G3/8	70	85,5	73,0	44
G1/2	70	85,5	74,5	60



ЛУЧШИЙ  
ВЫБОР

### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус:

Латунь, нержавеющая сталь

#### Седельное уплотнение:

NBR (пербунан)

#### Внутренние детали:

Нержавеющая сталь, PVDF

Для загрязненных рабочих сред рекомендуется установить фильтр на входе

Для БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ, ВЫБИРАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- быстрая доставка;
- бесплатная 2-х летняя гарантия.

КЛАПАНЫ ДАННОЙ СЕРИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО ИДЕНТИЧНЫ:

- Asco 210 серии
- GSR E43 и 43VA серии
- Burkert 6213 серии

### Модели

#### ЛАТУНЬ – ДЛЯ НЕЙТРАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

Модель (24В)	Модель (230В)	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8253000.8001.02400	8253000.8001.23050	10	G1/4	1,5	0...10	1256202.0000.00000
8253100.8001.02400	8253100.8001.23050	10	G3/8	1,7	0...10	1256202.0000.00000
8253200.8001.02400	8253200.8001.23050	10	G1/2	1,7	0...10	1256202.0000.00000

#### НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ – ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД

Модель (24В)	Модель (230В)	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8256000.8001.02400	8256000.8004.23049	10	G1/4	1,5	0...10	1257112.0000.00000
8256100.8001.02400	8256100.8004.23049	10	G3/8	1,7	0...10	1257112.0000.00000
8256200.8001.02400	8256200.8004.23049	10	G1/2	1,7	0...10	1257112.0000.00000

### Характеристики электромагнита

Тип	Потребляемая мощность		Класс защиты	Тип подключения	Штекер
	24В, (Вт)	230В, (ВА)			
8001	12	20/16	IP65	DIN EN175301-803	В комплекте
8004	–	13	IP65	DIN EN175301-803	В комплекте

Другие исполнения с иным напряжением питания доступны для заказа, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки

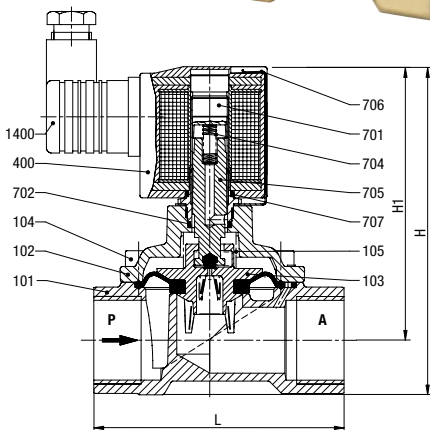
Для получения дополнительной информации обратитесь к соответствующему каталогу.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ И СИЛОВЫМ ПОДЪЕМОМ МЕМБРАНЫ

## Buschjost 82540 Серии

2/2 НЗ, G1/4...G1



### Размеры

Порты	L	В*	H	H1
G1/4	60	44	104	92,5
G3/8	60	44	104	92,5
G1/2	67	44	108	94,5
G3/4	80	50	115	99,0
G1	95	62	124	103,5

\* В = Вес максимум

ЛУЧШИЙ  
ВЫБОР

Для большей производительности и надежности, выбирайте продукцию NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- быстрая доставка;
- бесплатная 2-х летняя гарантия.

КЛАПАНЫ ДАННОЙ СЕРИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО ИДЕНТИЧНЫ:

- Asco 210 серии
- GSR 43 серии
- Burkert 6213 серии
- M и M D187 - 189 и 190 - 192 серии

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Нейтральные газы и жидкости

#### Направление потока:

Фиксированное

#### Рабочее давление:

0...16 бар

#### Диапазон допустимых температур:

-10°C...+90°C макс. (рабочей среды)  
-10°C...+50°C макс. (окружающей среды)

### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус:

Латунь

#### Седельное уплотнение:

NBR (пербуан)

#### Внутренние детали:

Нержавеющая сталь, PVDF, латунь

Для загрязненных рабочих сред рекомендуется установить фильтр на входе

### Модели

Модель 24В	Модель 230В	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8254000.9151.02400	8254000.9154.23049	8	G1/4	1,9	0...10	1260177.0000.00000
8254100.9151.02400	8254100.9154.23049	10	G3/8	3	0...10	1260177.0000.00000
8254200.9151.02400	8254200.9154.23049	12	G1/2	3,4	0...10	1260177.0000.00000
8254300.9151.02400	8254300.9154.23049	20	G3/4	5,8	0...10	1260178.0000.00000
8254400.9151.02400	8254400.9154.23049	25	G1	8	0...10	1260179.0000.00000

### Характеристики электромагнита

Тип	Потребляемая мощность		Класс защиты	Тип подключения	Штекер
	24В, (Вт)	230, (ВА)			
9151	18	-	IP65	DIN EN175301-803	В комплекте
9154	-	20	IP65	DIN EN175301-803	В комплекте

Другие исполнения с иным напряжением питания доступны для заказа, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки

Для получения дополнительной информации обратитесь к соответствующему каталогу.

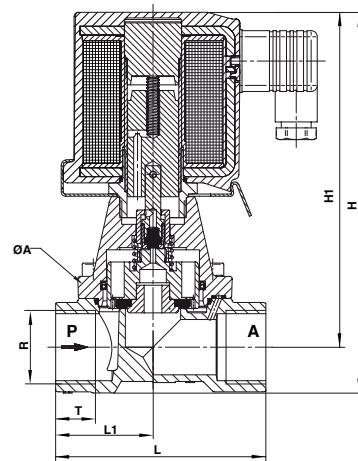
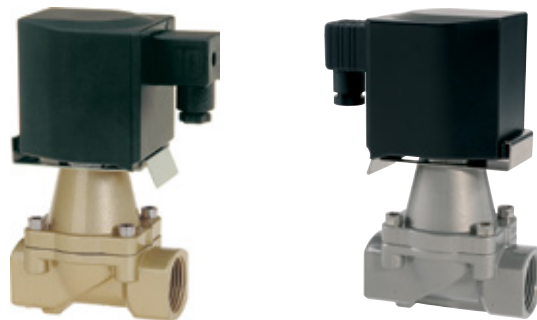
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕДЕЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ КЛАПАН С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ПОДЪЕМОМ

## Buschjost 85700 и 85740 Серии

2/2 НЗ, G1/4...G1

Для управление клапаном не требуется перепад давления  
 Высокая пропускная способность  
 Подходит для работы с вакуумом  
 Для систем с низким или нестабильным давлением  
 Замена катушек не требует инструмента (Click-on®)



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Нейтральные газы и жидкости (85700)  
 Слабоагрессивные газы и жидкости (85740)

**Направление потока:** Фиксированное

**Рабочее давление:** 0...25 бар

#### Способ установки:

Возможны варианты, рекомендуется вертикальная установка соленоидом вверх

#### Диапазон допустимых температур:

-20°C...+90°C макс. (рабочей среды)  
 -20°C...+50°C макс. (Окружающей среды)

### Размеры

Порты	A мм	H	H1	L	L1	T
G1/2	44,0	154,5	140,5	67,0	31,0	14,0
G3/4	50,0	162,0	146,5	80,0	36,5	16,0
G1	62,0	183,0	162,0	95,0	44,0	18,0



### МАТЕРИАЛЫ

**Корпус:** Латунь, Нержавеющая сталь

**Седельное уплотнение:** NBR (85700), NBR-K (85740)

#### Внутренние детали:

Нержавеющая сталь, PTFE, карбон

Для загрязненных рабочих сред рекомендуется установить фильтр на входе

ДЛЯ БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ, ВЫБИРАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- быстрая доставка;
- бесплатная 2-х летняя гарантия.

КЛАПАНЫ ДАННОЙ СЕРИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО ИДЕНТИЧНЫ:

- GSR 49 и 49VA серии

### Модели

ЛАТУНЬ – ДЛЯ НЕЙТРАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ						
Модель 24В	Модель 230В	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8570000.9401.02400	8570000.9404.23049	8	G1/4	2,2	0...25	1263105.0000.00000
8570100.9401.02400	8570100.9404.23049	10	G3/8	3,4	0...25	1263105.0000.00000
8570200.9401.02400	8570200.9404.23049	12	G1/2	4,4	0...25	1263105.0000.00000
8570300.9401.02400	8570300.9404.23049	20	G3/4	7	0...25	1263108.0000.00000
8570400.9401.02400	8570400.9404.23049	25	G1	10,5	0...25	1263111.0000.00000
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ – ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ СРЕД						
Модель 24В	Модель 230В	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8574000.9401.02400	8574000.9404.23049	8	G1/4	1,9	0...25	1269067.0000.00000
8574200.9401.02400	8574200.9404.23049	12	G1/2	3,8	0...25	1269067.0000.00000
8574300.9401.02400	8574300.9404.23049	20	G3/4	11	0...25	1269068.0000.00000
8574400.9401.02400	8574400.9404.23049	25	G1	13	0...25	1269069.0000.00000

### Характеристики электромагнита

Тип	Потребляемая мощность		Класс защиты	Тип подключения	Штекер
	24В, (Вт)	230В, (ВА)			
9401	38	–	IP65	DIN EN175301-803	В комплекте
9404	–	42	IP65	DIN EN175301-803	В комплекте

Другие исполнения с иным напряжением питания доступны для заказа, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки  
 Для получения дополнительной информации обратитесь к соответствующему каталогу.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕДЕЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ КЛАПАН С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ПОДЪЕМОМ

## Buschjost 85720 Серии

2/2 НЗ, G3/8...G1



Для управление клапаном не требуется перепад давления

Высокая пропускная способность

Подходит для работы с вакуумом

Для систем с низким или нестабильным давлением

Замена катушек не требует инструмента (Click-on®)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Пар, горячая вода и другие нейтральные жидкости

#### Направление потока:

Фиксированное

#### Рабочее давление:

0...16 бар

#### Диапазон допустимых температур:

0...+200°C макс. (рабочей среды)

0...+60°C макс. (Окружающей среды)

### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус:

Латунь

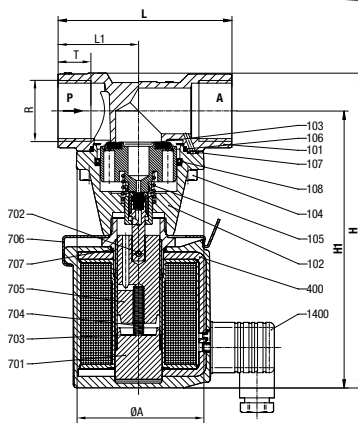
#### Седельное уплотнение:

PTFE

#### Внутренние детали:

Нержавеющая сталь, PTFE, карбон, FPM

Для загрязненных рабочих сред рекомендуется установить фильтр на входе



### Размеры

Порты	ØA	H	H1	L	L1	T
G3/8	44	152,0	140,5	60	27,5	12
G1/2	44	154,5	140,5	67	31,0	14
G3/4	50	162,0	146,5	80	36,5	16
G1	62	183,0	162,0	95	44,0	18

ЛУЧШИЙ  
ВЫБОР

Для БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ, ВЫБИРАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- быстрая доставка;
- бесплатная 2-х летняя гарантия.

КЛАПАНЫ ДАННОЙ СЕРИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО ИДЕНТИЧНЫ:

- Asco 222 серии
- GSR 49-TH серии
- Burkert 0407 серии

### Модели

Модель 24В	Модель 230В	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8572100.9402.02400	8572100.9406.23049	10	G3/8	3	0...16	1263978.0000.00000
8572200.9402.02400	8572200.9406.23049	12	G1/2	3,8	0...16	1263978.0000.00000
8572300.9402.02400	8572300.9406.23049	20	G3/4	6	0...16	1263979.0000.00000
8572400.9402.02400	8572400.9406.23049	25	G1	9,5	0...16	1263980.0000.00000

### Характеристики электромагнита

Тип	Потребляемая мощность		Класс защиты	Тип подключения	Штекер
	24В, (Вт)	230В, (ВА)			
9402	29	-	IP65	DIN EN175301-803	В комплекте
9406	-	33	IP65	DIN EN175301-803	В комплекте

Другие исполнения с иным напряжением питания доступны для заказа, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки

Для получения дополнительной информации обратитесь к соответствующему каталогу.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ДИАФРАГМЕННЫЕ КЛАПАНЫ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ

## Buschjost 82400 и 82730 Серии

2/2 N/C, G1/4....G2

- Клапан работает на перепаде давления
- Высокая пропускная способность
- Функция демпфирования
- Замена катушек не требует инструмента (Click-on®)
- В том числе пригоден для воды в соответствии с DIN EN60730-2-8



Клапаны с условным проходом до 25(вкл.) мм испытаны в соответствии с DIN EN 60730-2-8, TUV, г. Рейнланд, Германия.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Нейтральные газы и жидкости (82400)  
Слабоагрессивные газы и жидкости (82730)

**Направление потока:** Фиксированное

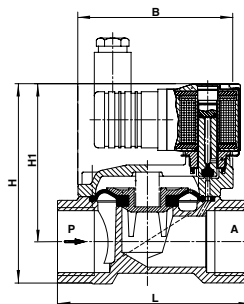
**Рабочее давление:** 0,1...16 бар, смотрите таблицу

#### Диапазон допустимых температур:

-10°C...+90°C макс. (рабочей среды)  
-10°C...+50°C макс. (окружающей среды)

### Размеры

Порты	B	H	H1	L
G1/4	44	78,5	67,0	60
G3/8	44	78,5	67,0	60
G1/2	44	81,0	67,0	67
G3/4	50	88,0	71,5	80
G1	62	97,5	77,0	95
G1 1/4	92	124,5	95,5	132
G1 1/2	92	124,5	95,5	132
G2	109	142,5	108,0	160



ЛУЧШИЙ ВЫБОР

### МАТЕРИАЛЫ

**Корпус:** латунь или нержавеющая сталь

**Седельное уплотнение:** NBR (пербунал)

**Внутренние детали:** Нержавеющая сталь, PVDF

Для загрязненных рабочих сред рекомендуется установить фильтр на входе

Для БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ, ВЫБИРАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- быстрая доставка;
- бесплатная 2-х летняя гарантия.

КЛАПАНЫ ДАННОЙ СЕРИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО ИДЕНТИЧНЫ:

- Asco 238 серии
- GSR 40Ms серии
- Burkert 5281 серии
- M и M D223-225, 203-206 и 222 серии

### Модели

ЛАТУНЬ – для НЕЙТРАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ						
Модель 24В	Модель 230В	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8240000.9101.02400	8240000.9101.23050	8	G1/4	1,9	0,1...16	1256274.0000.00000
8240100.9101.02400	8240100.9101.23050	10	G3/8	3	0,1...16	1256274.0000.00000
8240200.9101.02400	8240200.9101.23050	12	G1/2	3,8	0,1...16	1256274.0000.00000
8240300.9101.02400	8240300.9101.23050	20	G3/4	6	0,1...16	1256275.0000.00000
8240400.9101.02400	8240400.9101.23050	25	G1	9,5	0,1...16	1256276.0000.00000
8240500.9101.02400	8240500.9101.23050	32	G1 1/4	23	0,1...10	1259344.0000.00000
8240500.9151.02400	8240500.9151.23050	32	G1 1/4	23	0,1...16	1259373.0000.00000
8240600.9101.02400	8240600.9101.23050	40	G1 1/2	25	0,1...10	1259344.0000.00000
8240600.9151.02400	8240600.9151.23050	40	G1 1/2	25	0,1...16	1259373.0000.00000
8240700.9101.02400	8240700.9101.23050	50	G2	41	0,1...10	1259367.0000.00000
8240700.9151.02400	8240700.9151.23050	50	G2	41	0,1...16	1259382.0000.00000

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ – для АГРЕССИВНЫХ СРЕД						
Модель 24В	Модель 230В	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8273000.9101.02400	8273000.9101.23050	8	G1/4	1,9	0,1...16	1256274.0000.00000
8273200.9101.02400	8273200.9101.23050	12	G1/2	3,8	0,1...16	1256274.0000.00000
8273300.9101.02400	8273300.9101.23050	20	G3/4	6	0,1...16	1256275.0000.00000
8273400.9101.02400	8273400.9101.23050	25	G1	9,5	0,1...16	1256276.0000.00000

### Характеристики электромагнита

Тип	Потребляемая мощность		Класс защиты	Тип подключения	Штекер
	24В, (Вт)	230В, (ВА)			
9101	8	15/12	IP65	DIN EN175301-803	В комплекте
9151	18	45/35	IP65	DIN EN175301-803	В комплекте

Другие исполнения с иным напряжением питания доступны для заказа, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

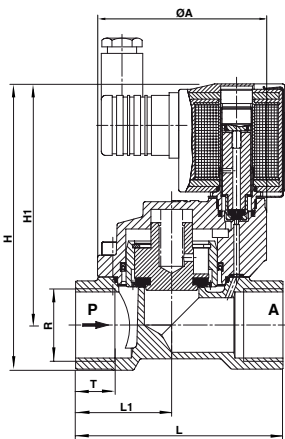
Для получения дополнительной информации обратитесь к соответствующему каталогу.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕДЕЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ КЛАПАН НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ

## Buschjost 85360 Серии

2/2 НЗ, G1/4...G2



### Размеры

Порты	A мм	H	H1	L	T
G1/4	44	105,0	93,5	60	12,0
G3/8	44	105,0	93,5	60	12,0
G1/2	44	107,5	93,5	67	14,0
G3/4	50	119,0	102,5	80	16,0
G1	62	131,5	110,5	95	18,0
G1 1/4	92	166,0	137,0	132	20,0
G1 1/2	92	166,0	137,0	132	22,0
G2	109	186,0	151,5	160	24,0

ЛУЧШИЙ  
ВЫБОР

Клапан работает на перепаде давления

Высокая пропускная способность

Функция демпфирования

Замена катушек не требует инструмента (Click-on®)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Нейтральные газы и жидкости

#### Направление потока:

Фиксированное

#### Рабочее давление:

0.5...40 бар

#### Диапазон допустимых температур:

-20°C...+90°C макс. (рабочей среды)

-20°C...+50°C макс. (окружающей среды)

### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус:

Латунь

#### Седельное уплотнение:

NBR (пербунан)

#### Внутренние детали:

Нержавеющая сталь, латунь, PTFE

Для загрязненных рабочих сред рекомендуется установить фильтр на входе

Для БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ,  
ВЫБИРАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- быстрая доставка;
- бесплатная 2-х летняя гарантия.

КЛАПАНЫ ДАННОЙ СЕРИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО ИДЕНТИЧНЫ:

- Asco 223 серии
- GSR 50 серии
- Burkert 5404 серии

### Модели

Модель 24В	Модель 230В	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8536000.9151.02400 ●	8536000.9151.23050 ●	8	G1/4	2,2	0,5...40	Обратитесь в Express team
8536100.9151.02400 ●	8536100.9151.23050 ●	10	G3/8	3,4	0,5...40	Обратитесь в Express team
8536200.9151.02400 ●	8536200.9151.23050 ●	12	G1/2	4,4	0,5...40	Обратитесь в Express team
8536300.9151.02400 ●	8536300.9151.23050 ●	20	G3/4	7	0,5...40	Обратитесь в Express team
8536400.9151.02400 ●	8536400.9151.23050 ●	25	G1	10,5	0,5...40	Обратитесь в Express team
8536500.9151.02400 ●	8536500.9151.23050 ●	32	G1 1/4	25	0,5...40	Обратитесь в Express team
8536600.9151.02400 ●	8536600.9151.23050 ●	40	G1 1/2	27	0,5...40	Обратитесь в Express team
8536700.9151.02400 ●	8536700.9151.23050 ●	50	G2	43	0,5...40	Обратитесь в Express team

### Характеристики электромагнита

Тип	Потребляемая мощность		Класс защиты	Тип подключения	Штекер
	24В, (Вт)	230В, (ВА)			
9151	18	45/35	IP65	DIN EN175301-803	В комплекте

Другие исполнения с иным напряжением питания доступны для заказа, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки

Для получения дополнительной информации обратитесь к соответствующему каталогу.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# УГЛОВОЙ СЕДЕЛЬНЫЙ КЛАПАН С УПРАВЛЕНИЕМ ПО ДАВЛЕНИЮ

## Buschjost 84500 и 84520 Серии

2/2 НЗ, G1/2...G2

Легко преобразовывается в нормально открытый или двойного действия без инструментов

Оптический индикатор положения входит в стандартную комплектацию

Демпфированное закрытие с подпорным прижатием

Пригоден для загрязненных жидкостей

Рабочим телом контура управления может быть жидкость



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Нейтральные газы и жидкости (84500)

Агрессивные газы и жидкости (84520)

#### Направление потока:

Фиксированное

#### Рабочее давление:

0...16 бар

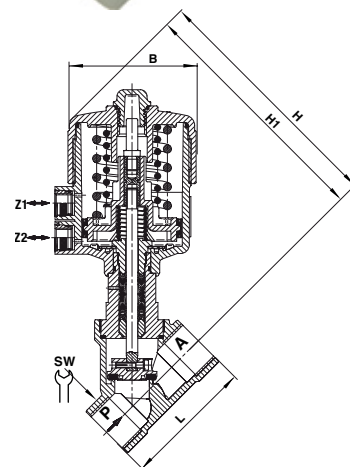
#### Диапазон допустимых температур:

-10°C...+180°C макс. (рабочей среды)

-10°C...+60°C макс. (окружающей среды)

### Размеры

Порты	B	H	H1	L	SW
G1/2	89,5	177,5	164,0	65	27
G3/4	89,5	184,0	168,0	75	32
G1	89,5	194,5	174,0	90	41
G1 1/4	89,5	209,5	184,5	110	50
G1 1/2	89,5	208,5	186,0	120	55
G2	89,5	229,5	194,5	150	70



### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус:

Латунь (84500) Нержавеющая сталь (84520)

#### Седельное уплотнение:

PTFE

#### Внутренние детали:

Латунь, Нержавеющая сталь

Рабочим телом контура управления могут быть нейтральные газы и жидкости

Для БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ, ВЫБИРАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- быстрая доставка;
- бесплатная 2-х летняя гарантия.

КЛАПАНЫ ДАННОЙ СЕРИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО ИДЕНТИЧНЫ:

- Asco 290 серии
- GSR 63 серии
- Burkert 2000 серии
- M и M BCG 205 - 210 серии

### Модели

ЛАТУНЬ – для НЕЙТРАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ					
Модель	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8450200.0000.00000	15	G1/2	4,8	0...16	1256694.0000.00000
8450300.0000.00000	20	G3/4	10	0...10	1256695.0000.00000
8450400.0000.00000	25	G1	14	0...10	1256696.0000.00000
8450500.0000.00000	32	G1 1/4	23	0...7	1256697.0000.00000
8450600.0000.00000	40	G1 1/2	30	0...4,5	1256698.0000.00000
8450700.0000.00000	50	G2	37	0...3	1256699.0000.00000
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ – для АГРЕССИВНЫХ СРЕД					
Модель	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8452200.0000.00000	15	G1/2	4,8	0...16	1256700.0000.00000
8452300.0000.00000	20	G3/4	10	0...10	1256701.0000.00000
8452400.0000.00000	25	G1	14	0...10	1256702.0000.00000

Возможны другие исполнения, обратитесь в службу поддержки.

Для получения дополнительной информации обратитесь к соответствующему каталогу.

Для выбора устройств пилотного управления см. серию 84660 на стр.147.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# УГЛОВОЙ СЕДЕЛЬНЫЙ ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН С УПРАВЛЕНИЕМ ПО ДАВЛЕНИЮ

## Buschjost 84720 и 84740 Серии

2/2 НЗ, G1/2...G1

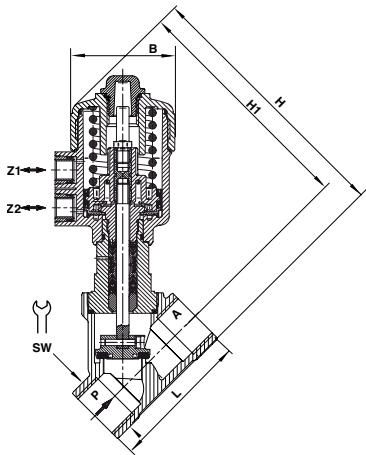
Легко преобразовывается в нормально открытый или двойного действия без инструментов

Оптический индикатор положения входит в стандартную комплектацию

Демпфированное закрытие с подпорным прижатием

Пригоден для загрязненных жидкостей

Рабочим телом контура управления может быть жидкость



### Размеры

Порты	B	H	H1	L	SW
G1/2	66	154	140,5	65	27
G3/4	66	160	144,5	75	32
G1	66	171	150,5	90	41

ЛУЧШИЙ  
ВЫБОР

Для большей производительности и надежности, выбирайте продукцию NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- быстрая доставка;
- бесплатная 2-х летняя гарантия.

КЛАПАНЫ ДАННОЙ СЕРИИ ФУНКЦИОНАЛЬНО ИДЕНТИЧНЫ:

- Asco 290 серии
- GSR 63 серии
- Burkert 2000 серии
- M и M BCG/CG 205 - 207 серии

### EXPRESS LINKS

#### Предпочтителен 3/2 пилотный клапан...

Широкий выбор пилотных клапанов для управления угловыми седельными клапанами:

- Разработан для клапанов серии 84660  
Смотрите страницу 147
- С клапанами серии NAMUR  
Смотрите страницу 150
- В сложных многоклапанных системах может быть использован с управлением от пневмоисточников серии VM или VS.  
Смотрите страницы 92 - 94



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Нейтральные газы и жидкости (84720)  
Агрессивные газы и жидкости (84740)

#### Направление потока:

Фиксированное

#### Рабочее давление:

0...16 бар

#### Диапазон допустимых температур:

-10°C...+180°C макс. (рабочей среды)  
-10°C...+60°C макс. (окружающей среды)

### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус:

Латунь (84720) Нержавеющая сталь (84740)

#### Седельное уплотнение:

PTFE

#### Внутренние детали:

Латунь, Нержавеющая сталь

Рабочим телом контура управления могут быть нейтральные газы и жидкости

### Модели

ЛАТУНЬ – для НЕЙТРАЛЬНЫХ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ					
Модель	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8472200.0000.00000	15	G1/2	4,8	0...16	1260318.0000.00000
8472300.0000.00000	20	G3/4	10	0...8	1260566.0000.00000
8472400.0000.00000	25	G1	14	0...5	1260568.0000.00000
НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ – для АГРЕССИВНЫХ СРЕД					
Модель	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8474200.0000.00000	15	G1/2	4,8	0...16	1260581.0000.00000
8474300.0000.00000	20	G3/4	10	0...8	1260583.0000.00000
8474400.0000.00000	25	G1	14	0...5	1268585.0000.00000

Возможны другие исполнения, обратитесь в службу поддержки.

Для получения дополнительной информации обратитесь к соответствующему каталогу.

Для выбора устройств пилотного управления см. серию 84660 на стр.147

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# УГЛОВОЙ СЕДЕЛЬНЫЙ ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН С УПРАВЛЕНИЕМ ПО ДАВЛЕНИЮ

## Buschjost 82180 and 82280 Серии

2/2 НЗ, G1/2....G2

Демпфированное закрытие с подпорным прижатием

Пригоден для загрязненных жидкостей

Рабочим телом контура управления может быть жидкость



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Нейтральные газы и жидкости

#### Направление потока:

Фиксированное

#### Рабочее давление:

0...16 бар

#### Диапазон допустимых температур:

-10°C...+180°C макс. (рабочей среды)

-10°C...+60°C макс. (Окружающей среды)

### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус:

Латунь

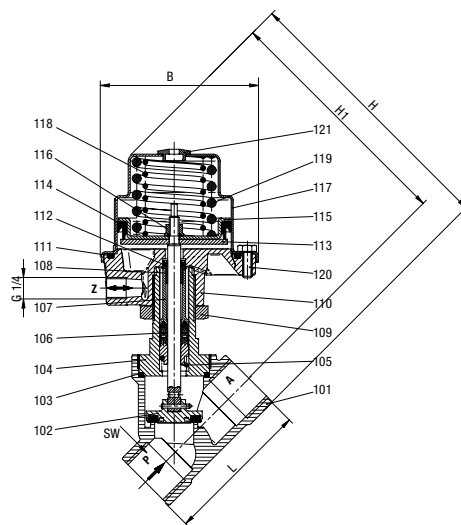
#### Седельное уплотнение:

PTFE

#### Внутренние детали:

Латунь, Нержавеющая сталь

Рабочим телом контура управления должен быть нейтральный газ



### Размеры

Порты	L	B*	H	H1	SW
G1/2	65	89,5	154	140,5	27
G3/4	75	89,5	160	144,0	32
G1	90	89,5	171	150,5	41
G1 1/4	110	89,5	186	161,0	50
G1 1/2	120	89,5	190	162,5	55
G2	150	89,5	206	171,0	70
G1 1/4	110	163,0	250	225,0	50
G1 1/2	120	163,0	255	227,5	55
G2	150	163,0	270	235,0	70

\* B = Вес максимум

### Модели

Модель	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8218200.0000.00000	15	G1/2	4,8	0...16	1248931.0000.00000
8218300.0000.00000	20	G3/4	10	0...10	1249643.0000.00000
8218400.0000.00000	25	G1	14	0...10	1248994.0000.00000
8218500.0000.00000	32	G1 1/4	23	0...7	1249645.0000.00000
8218600.0000.00000	40	G1 1/2	30	0...4,5	1249646.0000.00000
8218700.0000.00000	50	G2	37	0...3	1249647.0000.00000
8228500.0000.00000	32	G1 1/4	27	0...16	1249648.0000.00000
8228600.0000.00000	40	G1 1/2	37	0...10	1249649.0000.00000
8228700.0000.00000	50	G2	53	0...10	1249650.0000.00000

Возможны другие исполнения, обратитесь в службу поддержки.

Для получения дополнительной информации обратитесь к соответствующему каталогу.

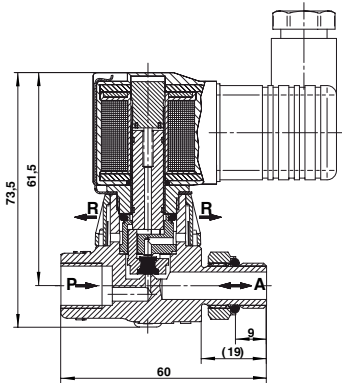
Для выбора устройств пилотного управления см. серию 84660 на стр.147

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПИЛОТНЫЙ КЛАПАН ДЛЯ УГЛОВЫХ СЕДЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ

## Buschjost 84660 Серии

3/2 НЗ, G1/4



Компактный  
Адаптер с уплотнением - в комплекте  
Пониженный уровень шума  
Замена катушек не требует инструмента (Click-on®)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с добавлением смазки или без или нейтральные жидкости

#### Направление потока:

Фиксированное

#### Рабочее давление:

1...10 бар

#### Диапазон допустимых температур:

-10°C...+60°C макс. (рабочей среды)  
-10°C...+60°C макс. (Окружающей среды)

### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус:

Латунь

#### Седельное уплотнение:

TRU

#### Внутренние детали:

Нержавеющая сталь, латунь

### Модели

Модель 24В	Модель 230В	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8466000.9101.02400	8466000.9101.23050	1,6	G1/4	1,2	1...10	1260613.0000.00000

### Характеристики электромагнита

Тип	Потребляемая мощность		Класс защиты	Тип подключения	Штекер
	24В, (Вт)	230В, (ВА)			
9101	8	15/12	IP65	DIN EN175301-803	В комплекте

Другие исполнения с иным напряжением питания доступны для заказа, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки  
Для получения дополнительной информации обратитесь к соответствующему каталогу.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН С ПНЕВМОУПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ГРЯЗЕФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ СИСТЕМ

## Buschjost 82900 Серии

2/2 НЗ, G3/4....G1 1/2

Высокая пропускная способность

Простая конструкция – простое обслуживание

Цельная мембрана для увеличения ресурса

Управление посредством отдельного пилотного клапана или устройства



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, без добавления смазки

#### Направление потока:

Фиксированное

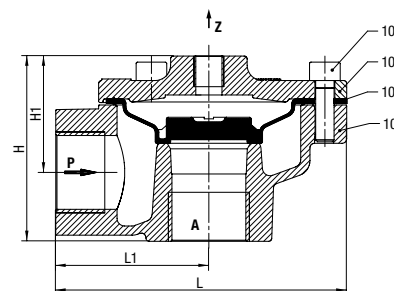
#### Рабочее давление:

0.4...8 бар

#### Диапазон допустимых температур:

-40°C...+85°C макс. (рабочей среды)

-20°C....+85°C макс. (окружающей среды)



### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус:

Алюминий

#### Седельное уплотнение:

TFE

#### Внутренние детали:

Алюминий

### Размеры

Порты	H	H1	L	L1
G3/4	61,5	39	95	50
G1	61,5	39	95	50
G1 1/2	122,0	91	135	70

### Модели

Модель	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8290300.0000.00000 ●	20	G3/4	18	0,4...8	1261253.0000.00000
8290400.0000.00000 ●	25	G1	22	0,4...8	1261253.0000.00000
8290600.0000.00000 ●	40	G1 1/2	59	0,4...8	1261402.0000.00000

Возможны другие исполнения, обратитесь в службу поддержки.

Для получения дополнительной информации обратитесь к соответствующему каталогу.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# МЕМБРАННЫЙ КЛАПАН С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ ДЛЯ ГРЯЗЕФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ СИСТЕМ

## Buschjost 82960 Серии

2/2 НЗ, G3/4...G1 1/2



Высокая пропускная способность

Простая конструкция – простое обслуживание

Цельная мембрана для увеличения ресурса

Управление посредством отдельного пилотного клапана или устройства

Катушка меняется без инструментов, все внутренние детали составляют одну сборочную единицу

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, без добавления смазки

#### Направление потока:

Фиксированное

#### Рабочее давление:

0,4...8 бар

#### Диапазон допустимых температур:

-40°C...+85°C макс. (рабочей среды)

-20°C...+85°C макс. (Окружающей среды)

### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус:

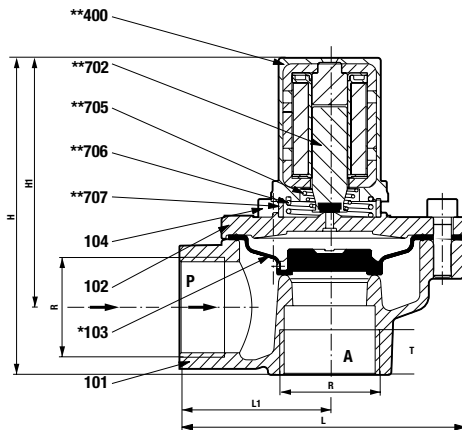
Алюминий

#### Седельное уплотнение:

ТРЕ

#### Внутренние детали:

Алюминий



### Размеры

Порты	H	H1	L	L1
G3/4	105,5	83	95	50
G1	105,5	83	95	50
G1 1/2	166,0	136	135	70

### Модели

Модель 24В	Модель 230В	Диаметр условного прохода (мм)	Размер подсоединения	Пропускная способность (м³/час)	Рабочее давление (бар)	Ремкомплект
8296300.8171.02400	8296300.8171.23050	20	G3/4	18	0,4...8	1261253.0000.00000
8296400.8171.02400	8296400.8171.23050	25	G1	22	0,4...8	1261253.0000.00000
8296600.8171.02400	8296600.8171.23050	40	G1 1/2	59	0,4...8	1261402.0000.00000

Другие исполнения с иным напряжением питания доступны для заказа, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

Для получения дополнительной информации обратитесь к соответствующему каталогу.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# КЛАПАНЫ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ СЕРИИ NAMUR Herion 97100 Серии

Диаметр условного прохода – 6 мм (ND) – 3/2, 5/2, 5/3, APB, G1/4

## Модели

3/2, 5/2 И 5/3 КЛАПАНА МИНИМАЛЬНОЙ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТЬЮ								
Модель 24В	Модель 230В	Управление	Размер подсоединения			Исполнение	Расход (л/мин)	Чертеж №
			1	3 (5)	2, 4			
9710002305002400	–	Соленоид/Пружина	G1/4	G 1/8	Фланец	5/2	750	1
9710002303402400	9710002303420600	Соленоид/Пружина	G1/4	G 1/8	Фланец	5/2	750	1
9712002305002400	–	Соленоид/Соленоид	G1/4	G 1/8	Фланец	5/3 APB	500	2
9712002303402400	9712002303420600	Соленоид/Соленоид	G1/4	G 1/8	Фланец	5/3 APB	500	2

APB = Все линии заблокированы. Внешние детали не содержат цветных металлов. Для заказа клапана без катушки замените последние девять символов в коде на 000000000

## Характеристики электромагнита

3/2, 5/2 AND 5/3 КЛАПАНА МИНИМАЛЬНОЙ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТЬЮ								
Потребляемая мощность 24В (Вт)	230В (ВА)	Номинальный ток 24В (мА)	230В (мА)	Класс защиты	Температура окружающей и рабочей сред	Тип подключения	Код соленоида	
	1,7	–	70	–	IP 65 (включая штекер)	–40...+50	DIN EN 175301-803 Форма В <sup>6)</sup>	<b>3050</b>
	0,7	2	29	–	IP 65 (включая штекер) <sup>2)</sup>	–40...+50	DIN EN 175301-803 Форма А <sup>6)</sup>	<b>3034</b>

Стандартные исполнения по напряжению питания 24 В DC или 230 В AC. Другие варианты – по запросу.

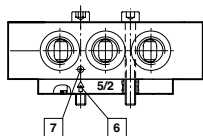
Спроектирован в соответствии с VDE 0580, EN 50014/50028. 100% нагруженный цикл.

2) Клапан управляется только постоянным напряжением DC. Для управления переменным напряжением 230 В AC используйте катушку для 206 В DC с выпрямителем 0663303

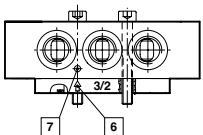
6) Штекер поставляется отдельно; Требуемый штекер для исполнения 24 В DC: артикул 0680003 форма В and 0570275 форма А, смотрите таблицу выбора аксессуаров

## ИСТРУКЦИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ СХЕМЫ

### Схема 5/2 (исходная схема поставки)



### Схема 3/2



Изменить схему 5/2 на 3/2 можно путем замены плит. Убедитесь, что маркер и стрелка совпадают (см. рисунок) Исходная схема поставки – 5/2

- 6** Стрелка
- 7** Отметка

## Аксессуары

### Глушитель



0014500000000000 (G1/8)\*

### Штекеры



0570275000000000 Форма А  
0663303000000000 С выпрямителем  
0680003000000000 Форма В

\* Для использования внутри помещений

## EXPRESS LINKS

### Выхлоп воздуха...

Высокий уровень шума, риск повреждения органов слуха. Всегда используйте беруши.

Смотреть страницу 309



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КЛАПАНЫ СЕРИИ NAMUR ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ

## Herion 97300

3/2 и 5/2, G1/4

Для приводов одно- и двустороннего действия

3/2 или 5/2 исполнения в одном клапане

Ручное дублирование с фиксатором

Компактный

Возможны исполнения, соответствующие классу защиты EEx m и EEx ia, для зон 1, 2 (газы) ATEX кат. II 2 G, EEx nA, для зоны 2 (газы), 22 (пыль) ATEX кат. II 3 GD

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

сжатый воздух, с/без добавления смазки, Без и с добавлением смазки

#### Рабочее давление:

2...8 бар

#### Направление потока:

фиксированное

#### Способ установки:

Возможны варианты

#### Диапазон допустимых температур:

-15°C...+50°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус:

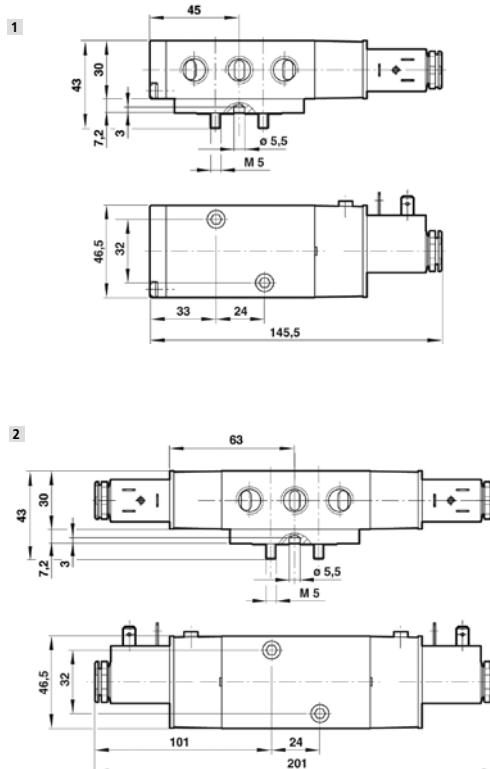
Анодированный алюминий

#### Фланец:

Пластик (PBT)

#### Уплотнения:

NBR (Пербунан)



### Модели

Модель 24В	Модель 230В	Размер подсоединения 1, 3, 5	Размер подсоединения 2, 4	Исполнение	Расход (л/мин)	Чертеж №	Тип подключения
9730000305002400	9730000305023050	G1/4	Фланец	5/2, 3/2 Эл/Пружина	1300	1	DIN EN 175301-803 Форма В
9730000303602400	9730000303623050	G1/4	Фланец	5/2, 3/2 Эл/Пружина	1300	1	DIN EN 175301-803 Форма А
9731000305002400	9731000305023050	G1/4	Фланец	5/2, 3/2 Эл/Эл	1300	2	DIN EN 175301-803 Форма В
9731000303602400	9731000303623050	G1/4	Фланец	5/2, 3/2 Эл/Эл	1300	2	DIN EN 175301-803 Форма А

Для заказа клапана без катушек, замените последние девять символов на 000000000 Эл (электрическое)

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# КЛАПАНЫ НЕПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ СЕРИИ NAMUR

## Herion 97300

3/2 и 5/2, G1/4

### Характеристики электромагнита

	Потребляемая мощность		Класс защиты	Класс защиты	Температура окружающей и рабочей сред	Тип подключения	Код соленоида
	24В (Вт)	230В (ВА)					
	1,7	4,3	–	IP 65 (включая штекер)	-15...+50	DIN EN 175301-803 Форма В <sup>1</sup>	<b>3050</b>
	1,6	3,5	–	IP 65 (включая штекер)	-15...+50	DIN EN 175301-803 Форма А <sup>1</sup>	<b>3036</b>

Стандартные исполнения по напряжению питания 24 В DC или 230 В AC. Другие варианты – по запросу.  
\*1) Штекер поставляется отдельно; Требуемый штекер: артикул 0570275 форма А, или 068003 форма В

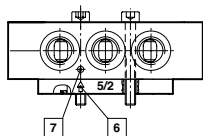
### Аксессуары

Глушитель	Штекеры	Монтажные плиты	Yoke
001460000000000 (G1/4)*	057027500000000 Форма А 066330300000000 Форма А С выпрямителем 068000300000000 Форма В	061279000000000 Одиночная соединительная плита 061279100000000 NAMUR – слот используется вместе с плитой 0612790 (Al)	054059300000000

\* Для использования внутри помещений

### ИСТРУКЦИЯ ПО ИЗМЕНЕНИЮ СХЕМЫ

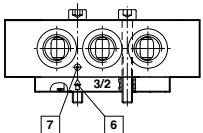
#### Схема 5/2 (исходная схема поставки)



Изменить схему 5/2 на 3/2 можно путем замены плит. Убедитесь, что маркер и стрелка совпадают (см.рисунок) Исходная схема поставки – 5/2

- 6** Стрелка
- 7** Отметка

#### Схема 3/2



### EXPRESS LINKS

#### Штекеры и кабели

Для более широкого выбора 22 мм и 30 мм (по DIN EN175301-803) кабелей и разъемов – смотрите страницу 171



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ Herion 24011 Серии

Диаметр условного прохода 5 мм, 3/2,  
G1/4, 1/4 NPT, монтажный фланец NAMUR серии

Основное применение: приводы одностороннего действия

Соответствие TÜV (IEC 61 508, DIN V 19 251),  
DIN EN 161/3394 DVGW, группа Rm и EN 13611

Клапаны для систем безопасности по SIL 4/AK 7

Система монтажа по стандарту NAMUR  
облегчающая сборку

Рабочее состояние: 1 - 2, 2 - 3

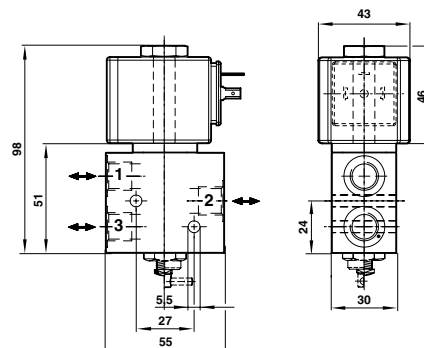
При отсутствии питания клапаны переключаются  
исходное положение под действием возвратной  
пружиной

Взрывозащищенное ATEX – исполнение соленоидов  
как опция

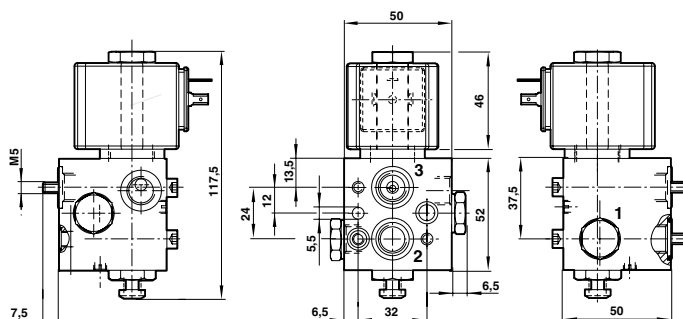
Возможно использование вне помещений и  
при тяжелых условиях окружающей среды  
(смотрите таблицу выбора соленоидов)



1



2



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:** Нейтральные или агрессивные  
жидкости и газы, вязкость до 40сСт

**Рабочее давление:** 0...10 бар

**Расход:** 340 л/мин

**Направление потока:** Возможны варианты

**Способ установки:**  
Возможны варианты, предпочтительно вертикальное

**Температура рабочей жидкости:**  
-25°C...+80°C для NBR, -10°C...+120°C для FPM,  
для воды +95°C, -40°C...+60°C VMQ  
(силиконовый каучук)

При минусовой температуре используйте осушитель воздуха.  
При установке вне помещения необходима дополнительная  
защита от коррозии. Для применения при температурах ниже +2  
проконсультируйтесь с нашими техническими службами

## Модели

КЛАПАНЫ С РЕЗЬБОВЫМИ ПОРТАМИ – КЛАПАНЫ ИЗ ЛАТУНИ								Сертификат проверки IEC 61 508
Модель 24В	Модель 230В	Размер подсоединения	Рабочее давление (бар)	Материалы уплотнения седла	Ручное дублирование	Соленоид, группа	Чертеж №	
2401103080002400	2401103380323050	G1/4	0...10	NBR	-	A	1	•
2401103426002400	2401103426123050	G1/4	0...10	NBR	-	B	1	•
2401103466002400	-	G1/4	0...10	NBR	-	B	1	•
2401126080002400	2401126380323050	G1/4	0...10	FPM	-	A	1	•
2401126426002400	-	G1/4	0...10	FPM	-	B	1	•
2401138080002400	2401138380323050	1/4 NPT	0...10	NBR	-	A	1	•
2401138426002400	2401138426123050	1/4 NPT	0...10	NBR	-	B	1	•
2401138466002400	-	1/4 NPT	0...10	NBR	-	B	1	•

КЛАПАНЫ (1,4404/316L) С РЕЗЬБОВЫМИ ПОРТАМИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ АГРЕССИВНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ							
2401147080002400	2401147380323050	1/4 NPT	0...10	FKM	-	A	1

Для получения более подробной информации посетите наш сайт  
[www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти  
необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## СЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ Herion 24011 Серии

Диаметр условного прохода 5 мм 3/2, G1/4, 1/4 NPT, монтажный фланец NAMUR серии

### Модели

КЛАПАНЫ ИЗ АНОДИРОВАННОГО АЛЮМИНИЯ С МОНТАЖНОМ ПО СТАНДАРТУ NAMUR									
Модель 24В	Модель 230В	Размер подсоединения	Рабочее давление (бар)	Материалы уплотнения седла	Ручное дублирование	Соленоид, группа	Чертеж №	Сертификат проверки IEC 61 508**	
2401109080002400	2401109380323050	G1/4	0...10	NBR	Опция	A	2	•	
2401109426002400	2401109426123050	G1/4	0...10	NBR	Опция	B	2	•	

\*\* Сертификат не поставляется вместе с клапаном и заказывается отдельно – номер для заказа 0695241000000000

Соответствие S 137/01, SIL 4 – для низконагруженных клапанов, SIL 3 – для высоконагруженных клапанов.

Соответствие S 83/96, АК 7 (по требованию производителя). Для клапанов с соответствием TÜV, устанавливаемых в цехах, где действуют стандарты безопасности DIN V 19250, IEC 61511 необходимо следовать инструкции по эксплуатации 7503444. Ответственность за обслуживание и ремонт лежит на эксплуатирующей организации или на специализированных организациях, отвечающих за функционирование систем.

### Группа А параметры соленоидов

Потребляемая мощность		Напряжение		Класс защиты	Класс защиты	Температура окружающей и рабочей сред	Тип подключения	Код соленоида
24В (Вт)	230В (ВА)	24В (мА)	230В (мА)					
16,9	–	703	–	–	IP00 без штекера <sup>5)</sup> IP65 со штекером <sup>5)</sup>	-25...+60	DIN EN175301-803 Форма А <sup>6)</sup>	0800 <sup>7)</sup>
–	18	–	185	–	IP00 без штекера <sup>5)</sup> IP65 со штекером <sup>5)</sup>	-25...+60	DIN EN175301-803 Форма А <sup>6)</sup>	3803 <sup>7)</sup>



### Группа В параметры соленоидов

Потребляемая мощность		Напряжение		Класс защиты	Класс защиты	Температура окружающей и рабочей сред	Тип подключения	Код соленоида
24В (Вт)	230В (ВА)	24В (мА)	230В (мА)					
4	–	162	–	II2G	Ex e mb IIC T4/T6 Gb	-40...+80/+55	M20 x 1,5 6)	4260 <sup>8)</sup>
–	5,3	–	23	II2D	Ex tb IIIC T 130°C Db IP66 <sup>2)</sup> , <sup>10)</sup>	-40...+80/+55	M20 x 1,5 6)	4261 <sup>8)</sup>
4	–	162	–	II2D	Ex e mb IIC T4/T6 Gb	-40...+80/+55	1/2 NPT 6)	4660 <sup>8)</sup>
				II2D	Ex d mb IIC T4/T6 Gb Ex e mb IIC T4/T6 Gb Ex tb IIIC T130°C Db <sup>3)</sup>			

Стандартные исполнения по напряжению питания 24 В DC или 230 В AC.

Другие варианты – по запросу.

Спроектирован в соответствии с VDE 0580, EN 50014/50028. 100% нагруженный цикл.

2) Категория 2 GD, ЕС сертификат проверки KEMA 98 ATEX 4452 X

3) Категория 2 GD, ЕС сертификат проверки PTB 02 ATEX 2085 X

5) Необходимый для DC штекер: код 0570275; штекер для AC с выпрямителем: код 0663303

6) Штекер/гермет.ввод не входят в объем поставки, см.таблицу «Аксессуары»

7) При использовании вне помещений требуются дополнительные средства защиты (например, установка в управляющем шкафу)

8) Соленоид имеет предохранитель соответствующего номинала.

10) сертификат соответствия по IEC Ex KEM 09.0068

### Аксессуары

Гермет.ввод, класс защиты EEx e, EEx d (ATEX), никелированная латунь	Штекеры 24 В	Штекеры 230В
EEx e 0588819000000000 (для соленоидов 42хх /46хх M20 x 1,5) EEx e 0588925000000000 (для соленоидов 42хх / 46хх 1/2" NPT)	0570275000000000	0663303000000000 С выпрямителем

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ НЕПРЯМОГО УПРАВЛЕНИЯ

## Herion 95000 Серии

Диаметр условного прохода от 1,5 до 6 мм 2/2, НЗ/НО, G1/4

Прямое электроуправление – сброс давления для 0 бар  
 Высокое быстродействие  
 Не требуют смазки – смазаны при производстве  
 Для катушек под АС со встроенным выпрямителем  
 Возможно использование катушек, соответствующих АTEX, FM, CSA, и XP

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Нейтральные жидкости и газы

#### Рабочее давление:

0...40 бар

#### Направление потока:

Фиксированное

#### Способ установки:

Возможны варианты, предпочтительно катушкой вверх

#### Температура рабочей жидкости:

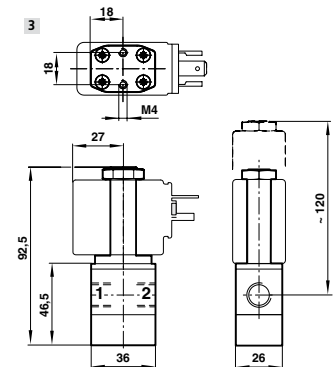
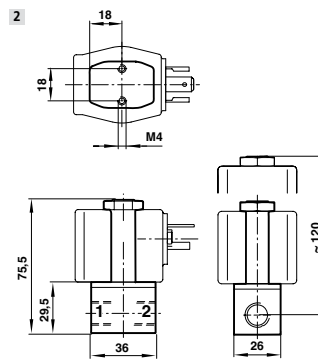
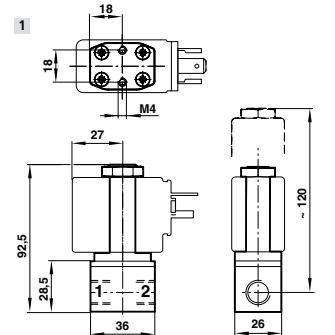
-25...+80°C NBR (Пербунал)

#### Температура окружающей среды:

В зависимости от типа электромагнита -25...+80°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами.

Для загрязненных рабочих сред рекомендуется установить фильтр на входе.



### Модели

Модель	Исполнение	Размер подсоединения	Диаметр условного прохода (мм)	Рабочее давление (бар)	Расход (л/мин)	Соленоид, группа	Чертеж №
9500100xxxx*****	2/2 НЗ	G1/4	1,5	0...40	70	13B	1
9500200xxxx*****	2/2 НЗ	G1/4	2	0...35	120	13B	1
9500300xxxx*****	2/2 НЗ	G1/4	3	0...10	200	13C	1
9500400xxxx*****	2/2 НЗ	G1/4	4	0...12	350	13D	1
9501400xxxx*****	2/2 НЗ	G1/4	4	0...14	350	16D	2
9501500xxxx*****	2/2 НЗ	G1/4	5	0...5	450	16D	2
9501600xxxx*****	2/2 НЗ	G1/4	6	0...5	550	16D	2
9502210xxxx*****	2/2 НО	G1/4	1,5	0...40	70	13B	3
9502310xxxx*****	2/2 НО	G1/4	3	0...10	160	13B	3

xxxx Укажите тип соленоида в соответствии с таблицей на странице 158. \*\*\*\*\* Вставьте код исполнения по напряжению

НЗ (нормально закрытый)

НО (нормально открытый)

### Код выбора напряжения

24В	02400
230В	23050

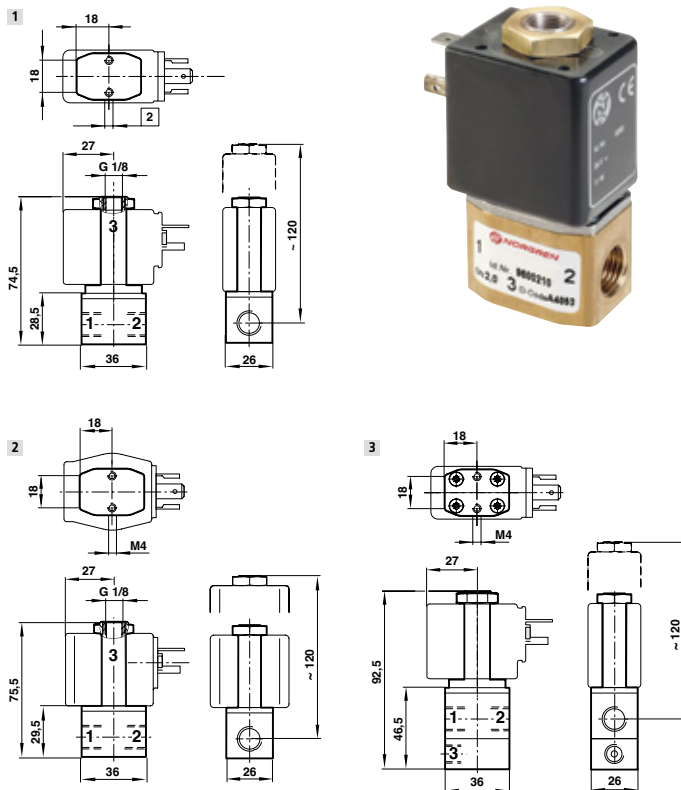
Возможно другое напряжение. Пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ НЕПРЯМОГО УПРАВЛЕНИЯ

## Herion 96000 Серии

Диаметр условного прохода от 2 до 5 мм 3/2, НЗ/НО, G1/4



Прямое электроуправление – сброс давления для 0 бар  
 Высокое быстродействие  
 Не требуют смазки – смазаны при производстве  
 Для катушек под АС со встроенным выпрямителем  
 Возможно использование катушек, соответствующих АTEX, FM, CSA, и XP

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Нейтральные жидкости и газы

#### Рабочее давление:

0...18 бар

#### Направление потока:

Фиксированное

#### Способ установки:

Возможны варианты, предпочтительно катушкой вверх

#### Температура рабочей жидкости:

-25°C...+80°C NBR (Пербунан)

#### Температура окружающей среды:

В зависимости от типа электромагнита  
 -25, -40...+55, +80, +100°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами.

Для загрязненных рабочих сред рекомендуется установить фильтр на входе.

## Модели

Модель	Исполнение	Размер подсоединения	Диаметр условного прохода (мм)	Рабочее давление (бар)	Расход (л/мин)	Соленоид, группа	Чертеж №
9600210xxxx*****	3/2 НЗ	G1/4	2	0...10	120	13B	1
9600240xxxx*****	3/2 НЗ	G1/4	2	0...18	120	13D	1
9600320xxxx*****	3/2 НЗ	G1/4	3	0...6	200	13C	1
9600340xxxx*****	3/2 НЗ	G1/4	3	0...14	200	13D	1
9601430xxxx*****	3/2 НЗ	G1/4	4	0...8	350	16C	2
9601440xxxx*****	3/2 НЗ	G1/4	4	0...10	350	16D	1
9601540xxxx*****	3/2 НЗ	G1/4	5	0...7	450	16D	2
9602210xxxx*****	3/2 НО	G1/4	2	0...9	100	13B	3
9602340xxxx*****	3/2 НО	G1/4	3	0...9	160	13D	3
9602440xxxx*****	3/2 НО	G1/4	4	0...6	300	16D	3

xxxx Укажите тип соленоида в соответствии с таблицей на странице 158. \*\*\*\*\* Укажите код напряжения из приведенной таблицы  
 НЗ (нормально закрытый). НО (нормально открытый).


## Код выбора напряжения



24В	02400
230В	23050



Возможно другое напряжение. Пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки


Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.


## КАТУШКИ ДЛЯ КЛАПАНОВ серий 95000 и 96000

СЕРИЯ 13В	Потребляемая мощность		Напряжение		Класс защиты	Класс защиты	Температура окружающей и рабочей сред	Тип подключения	Код соленоида
	24В (Вт)	230В (ВА)	24В (мА)	230В (мА)					
	8,0	–	331	–	–	IP 65 (включая штекер) <sup>5)</sup>	–25...+60 Рабочая среда: 80 макс.	DIN EN 175301-803 Форма А <sup>6)</sup>	0246 <sup>7)</sup>
	–	9,2	–	40	–	IP 65 (включая штекер) <sup>5)</sup>	–25...+60 Рабочая среда: 80 макс.	DIN EN 175301-803 Форма А <sup>6)</sup>	3206 <sup>7)</sup>

СЕРИЯ 13С	Потребляемая мощность		Напряжение		Класс защиты	Класс защиты	Температура окружающей и рабочей сред	Тип подключения	Код соленоида
	24В (Вт)	230В (ВА)	24В (мА)	230В (мА)					
	12,1	–	504	–	–	IP 65 (включая штекер) <sup>5)</sup>	–25...+60 Рабочая среда: 80 макс.	DIN EN 175301-803 Форма А <sup>6)</sup>	0200 <sup>7)</sup>
	–	11,3	–	49	–	IP 65 (включая штекер) <sup>5)</sup>	–25...+60 Рабочая среда: 80 макс.	DIN EN 175301-803 Форма А <sup>6)</sup>	3204 <sup>7)</sup>
	8,9	–	369	–	II2G <sup>2)</sup> II2D	Ex e mb IIC T4/T5 Gb Ex tb IIIC T 130 °C Db IP66 <sup>2) 10)</sup>	T5: –40...+55 T4: –40...+65	M20 x 1,5 <sup>6)</sup>	4220 <sup>8)</sup>

СЕРИЯ 13D	Потребляемая мощность		Напряжение		Класс защиты	Класс защиты	Температура окружающей и рабочей сред	Тип подключения	Код соленоида
	24В (Вт)	230В (ВА)	24В (мА)	230В (мА)					
	16,9	–	703	–	–	IP 65 (включая штекер) <sup>5)</sup>	–25...+60 Рабочая среда: 80 макс.	DIN EN 175301-803 Форма А <sup>6)</sup>	0700 <sup>7)</sup>
	–	17,3	–	75	–	IP 65 (включая штекер) <sup>5)</sup>	–25...+60 Рабочая среда: 80 макс.	DIN EN 175301-803 Форма А <sup>6)</sup>	3703 <sup>7)</sup>
	11,4	–	475	–	II2G II2D	Ex e mb IIC T4/T5 Gb <sup>2) 10)</sup> Ex tb IIIC T 130 °C Db IP66	T5: –40...+40 T4: –40...+50	M20 x 1,5 6)	4230 <sup>8)</sup>

СЕРИЯ 16С	Потребляемая мощность		Напряжение		Класс защиты	Класс class	Температура окружающей и рабочей сред	Тип подключения	Код соленоида
	24В (Вт)	230В (ВА)	24В (мА)	230В (мА)					
	6,8	–	284	–	–	IP 65 (включая штекер) <sup>5)</sup>	–25...+60 Рабочая среда: 80 макс.	DIN EN 175301-803 Форма А <sup>6)</sup>	0827 <sup>7)</sup>
	–	10,6	–	46	–	IP 65 (включая штекер) <sup>5)</sup>	–25...+60 Рабочая среда: 80 макс.	DIN EN 175301-803 Форма А <sup>6)</sup>	3805 <sup>7)</sup>

СЕРИЯ 16D	Потребляемая мощность		Напряжение		Класс защиты	Класс защиты	Температура окружающей и рабочей сред	Тип подключения	Код соленоида
	24В (Вт)	230В (ВА)	24В (мА)	230В (мА)					
	16,9	–	703	–	–	IP00 без штекера <sup>5)</sup> IP65 со штекером <sup>5)</sup>	–25...+60	DIN EN175301-803 Форма А <sup>6)</sup>	0800 <sup>7)</sup>
	–	17,3	–	75	–	IP00 без штекера <sup>5)</sup> IP65 со штекером <sup>5)</sup>	–25...+60	DIN EN175301-803 Форма А <sup>6)</sup>	3803 <sup>7)</sup>

Стандартные исполнения по напряжению питания 24 В DC или 230 В AC. Другие варианты – по запросу.

Спроектирован в соответствии с VDE 0580, EN 50014/50028. 100% нагруженный цикл.

2) Категория 2 GD, ЕС сертификат проверки KEMA 98 ATEX 4452 X

5) Требуемый штекер: код 0570275.

6) Штекер/гермет.ввод не входят в объем поставки, см.таблицу «Аксессуары».

7) При использовании вне помещений требуются дополнительные средства защиты (например, установка в управляющем шкафу)

8) Соленоид имеет предохранитель соответствующего номинала.

10) Сертификат соответствия IEC Ex KEM 09.0068

### Аксессуары

Гермет.ввод,  
класс защиты EEx e, EEx d (ATEX),  
никелированная латунь

Штекеры



EEx e 0588819000000000  
(для соленоидов 42хх /46хх M20 x 1,5)

0570275000000000

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАН НЕПРЯМОГО УПРАВЛЕНИЯ

## Herion 80200 Серии



Высокая пропускная способность  
 Опционально возможно управление от внешнего пилота  
 Постоянное время переключения  
 Простая смена катушки

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с/без добавления смазки

#### Способ установки:

возможны варианты, предпочтительно вертикальное при сильных вертикальных вибрациях

#### Рабочее давление:

Максимум 10 бар

#### Расход:

(при 6 бар  $\Delta p$  1 бар)

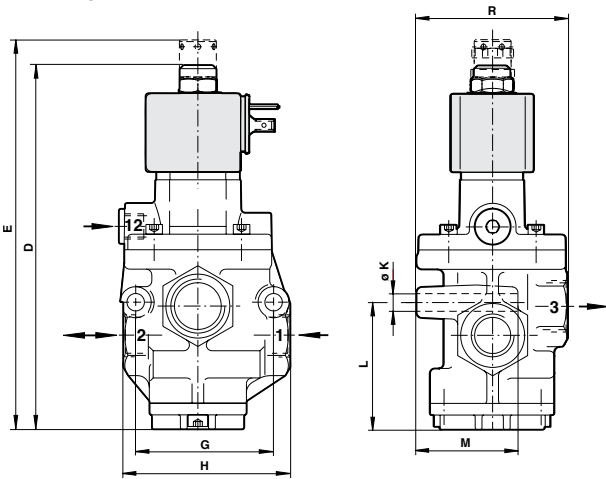
Условный проход, Ø	л/мин
G1/2	5000
G3/4	8000
G1	12000, 18000*

\* Только для клапанов серии 8026870

#### Температура окружающей среды:

-10°C...+60°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами



### Размеры

Модель	D	E	G	H	ØK	L	M	R
802657	187,5	-	71	86	9	65,5	52	78
802667	197,5	-	82,5	112	9	74,5	54	92
802677	197,5	-	82,5	112	9	74,5	54	92
802857	-	200,5	71	86	9	65,5	52	78

### Модели

Модель 24В (постоян.ток)	Модель 24В (перем.ток)	Размер подсоединения			Диаметр условного прохода (мм)	Тип	Рабочее давление (бар)*	Давление управления (бар)*	время переключения (мс)
1	2	3							
8026570080002400	8026570080002450	G1/2	G1/2	G3/4	15	N3	2...10	-	10
8026670080002400	8026670080002450	G3/4	G3/4	G1	20	N3	2...10	-	10
8026770080002400	8026770080002450	G1	G1	G1	25	N3	2...10	-	10
8026572080002400#	8026572080002450#	G1/2	G1/2	G3/4	15	N3	-0,9...6	4...10	20

\* Требуется давления управления  $\geq$  рабочему давлению, мин.2 бар; при вакууме в рабочей линии +1 бар, мин. 4 бар.

# Клапан для вакуума

N3 (нормально закрытый)

### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус:

Алюминий

#### Седельное уплотнение:

Полиуретан

#### Внешние части:

ПОМ

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КЛАПАНЫ БЕЗОПАСНОСТИ

## Herion XSz Серии

Абсолютно безотказный, не оставляет остаточного давления

Постоянный самоконтроль состояния

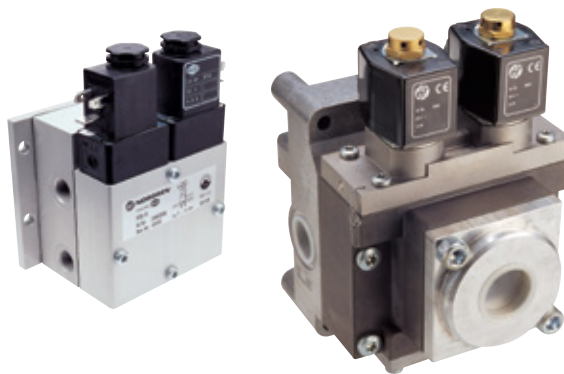
Для использования в системах пневматических муфт и тормозов или других 3-линейных системах в качестве элемента безопасности

Соответствует DIN ISO13849-1 (уровень «e», категория IV) OSHA, BG, CSA и другим стандартам

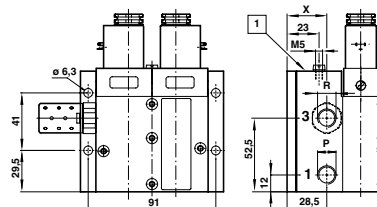
Повышает безопасность системы, снижает время простоя

Не требует дополнительных электрических устройств контроля

Легко устанавливается в любую, даже уже установленную систему



1 XSz 8



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:** Сжатый воздух, предварительно очищенный ( $\leq 50\mu\text{мк}$ ), с/без добавления смазки

**Рабочее давление:**

- 3...10 бар (XSz 8)
- 2...10 бар (XSz 10)
- 2...8 бар (XSz 20/32)

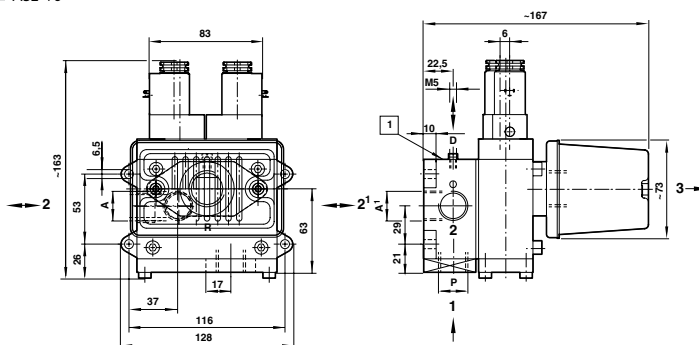
**Напряжение:**

- 24 А (пост. или переменный ток), 110 или 230 В (переменный ток)

**Температура окружающей среды:**  $-10^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$

Для применения при температурах ниже  $+2^{\circ}\text{C}$  проконсультируйтесь с нашими техническими службами

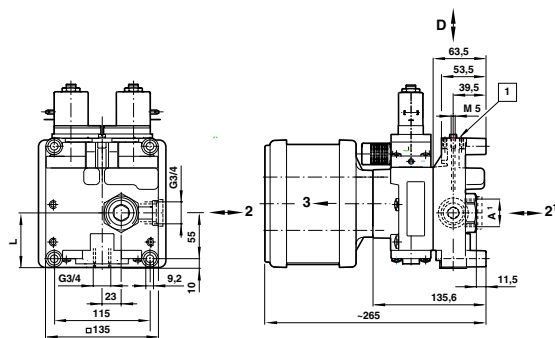
2 XSz 10



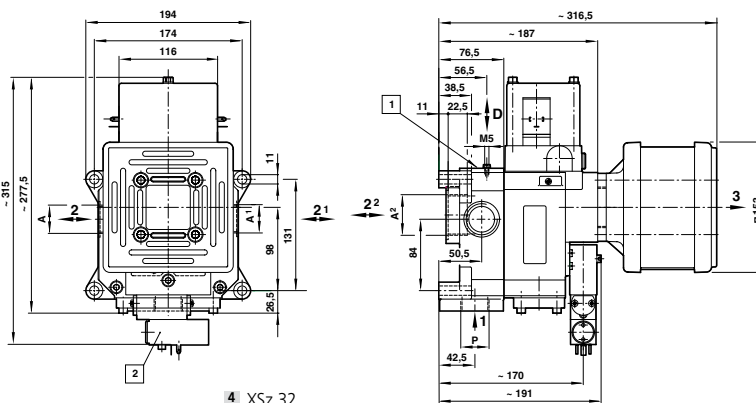
### МАТЕРИАЛЫ

**Корпус:** Алюминий

**Уплотнения:** Полиуретан и NBR



3 XSz 20



4 XSz 32

### Модели

Модель 24В	Модель 230В	Тип	Размер подсоединения P (1)	A (2)	A1 (2-1)	R (3)	Чертеж №
2492806305202400	2492806305223050	XSz 8	G1/4	G1/4	-	G1/4	1
2492932305202400	2492932305223050	XSz 10	G1/2	G1/2	(G1/2)	G3/4	2
2493032020002400	2493032020023050	XSz 20	G1/2 (G3/4)	G3/4	(G1)	G1	3
2493105080002400	2493105080023050	XSz 32	G1	G1	(G 1 1/2)	G1 1/2	4

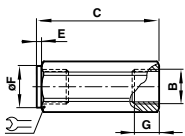
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# КЛАПАНЫ ПРЕРЫВАНИЯ ПОТОКА ЛИНЕЙНОГО МОНТАЖА

## Воздушные предохранители серии T60

1/4...1 1/2" BSPP



### МАТЕРИАЛЫ

**Корпус:** алюминий

**Внутренние детали:** латунь

**Пружина:** нержавеющей сталь

Позволяет выполнять требования по нормам безопасности

Устойчив к внешним воздействиям

Компактная и надежная конструкция

Низкие потери давления

Возвращаются в исходное положение после снятия ошибки

Высокая коррозионная стойкость

Высокая пропускная способность

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

сжатый воздух, предварительно очищенный, с добавлением смазки или без инертные газы

**Рабочее давление:** максимум 16 бар, минимальное значение ограничивается длиной шланга

**Температура окружающей среды:** -20°C...+80°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами.

### Размеры

Модель	B	C	E	Ø F	G	⌀
T60C2890	G1/4	51	3	21	11	21
T60C2891	G1/4	51	3	21	11	21
T60C3890	G3/8	62	5	24	14	24
T60C3891	G3/8	62	5	24	14	24
T60C4890	G1/2	78	5	32	15	32
T60C4891	G1/2	78	5	32	15	32
T60C6890	G3/4	90	5	32	19	32
T60C6891	G3/4	90	5	32	19	32
T60C8890	G1	118	5	50	19	50
T60C8891	G1	118	5	50	19	50
T60CB890	G1 1/2	145	5	64	25,5	64
T60CB891	G1 1/2	145	5	64	25,5	64

### Модели

Модель	Размер подсоединения BSPP	Потери давления при прерывании потока (бар)	Точка срабатывания по расходу при давлении 7 бар (дм³/с) ±10 %	Расход при давлении 7 бар и перепаде давления 0,07 бар (дм³/с)
T60C2890	1/4	0,14	8,3	6,5
T60C2891	1/4	0,3	14	6,5
T60C3890	3/8	0,14	19,4	13,5
T60C3891	3/8	0,3	32,2	13,5
T60C4890	1/2	0,14	32,2	23,2
T60C4891	1/2	0,3	48,3	23,2
T60C6890	3/4	0,14	48,3	43
T60C6891	3/4	0,3	80	43
T60C8890	1	0,14	92	68
T60C8891	1	0,3	128	68
T60CB890	1 1/2	0,14	186	145
T60CB891	1 1/2	0,3	268	145

Испытания по расходу и давлению выполнены в соответствие со схемой испытания по стандарту ISO 6358. Указанные значения расходов измерены при условиях, соответствующих стандарту.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ T55 Серии

Линейного монтажа M5...G1/2

Свободное прохождение потока только в одном направлении

Простая, надежная конструкция

Не содержат силикон

Низкое давление открытия



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с добавлением смазки или без

**Рабочее давление:** 0,1...10 бар

### Температура окружающей среды:

-20°C...+80°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами.

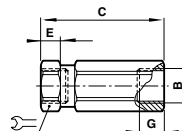
## МАТЕРИАЛЫ

**Корпус:** алюминий

**Уплотнительное кольцо:** нитрильная резина

**Клапан:** POM

**Пружина:** нержавеющей сталь



## Размеры

Модель	B	C	E	G	
T55M0500	M5	27,5	4	5	11
T55C1800	G1/8	42,5	7	7	14
T55C2800	G1/4	54	8	10,5	17
T55C3800	G3/8	63	9	12	24
T55C4800	G1/2	77	12	15	27

## Модели

МЕТРИЧ. Модель	BSPP	Размер подсоединения	Коэф. расхода C*	CV	Давление открытия (бар)
T55M0500	—	M5	0,8	0,19	0,05
—	T55C1800	1/8	2,4	0,59	0,05
—	T55C2800	1/4	5,5	1,35	0,05
—	T55C3800	3/8	9,0	2,20	0,05
—	T55C4800	1/2	15,0	3,70	0,05

\*C: замеры в  $\text{дм}^3/\text{с}$  при перепаде в 1 бар

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ

## C00GL, C01G2, C02G2, C01G3, C02G3

Ø 4...12, Ø 4...12, M5, 1/8" ... 1/2"



Для больших расходов

Компаненты из никелированной латуни обеспечивают износостойкость и надежную защиту от коррозии увеличивая ресурс (C01G2, C02G2, C01G3, C02G3)

Герметик, нанесенный предварительно на все конические резьбы, и неподвижные уплотнительные кольца цилиндрических резьб обеспечивают надежную герметизацию (C01G2, C02G2, C01G3, C02G3)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух

#### Рабочее давление:

Максимум 10 бар

#### Рабочая температура:

0°C...+60°C

Для предотвращения образования льда при температурах ниже +2°C подводимый воздух должен быть осушен

#### Диаметр трубки:

4...12 мм

#### Размер резьбы (C01G2, C02G2, C01G3, C02G3):

M5, 1/8, 1/4, 3/8 и 1/2

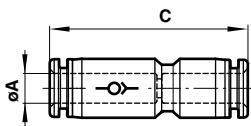
ISO G и ISO R

#### Типы трубок:

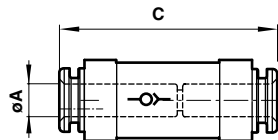
Нейлон 11 или 12

Полиуретан 85, 95 или 98 дюрометр

Ø 4...6



Ø 10 and 12



### Модели

Модель	Модель	ØA	C
C00GL0400	-	4	42
C00GL0600	-	6	47,5
C00GL0800	-	8	55,5
-	C00GL1000	10	65
-	C00GL1200	12	73

### Модели

Модель, резьба коническая (внутренняя)	Модель, резьба коническая (наружная)	ØA	B	C	G	
C01G20418	C01G30418	4	R1/8	27,5	8	10
C01G20618	C01G30618	6	R1/8	32,5	8	12
C01G20828	C01G30828	8	R1/4	27,5	10	14

### Модели

Модель, резьба G по ISO (внутренняя)	Модель, резьба G по ISO (наружная)	ØA	B	C	G	
C02G20405	C02G30405	4	M5	31,5	3,5	10
C02G20418	C02G30418	4	G1/8	27,5	6	10
C02G20618	C02G30618	6	G1/8	32,5	6	12
C02G20828	C02G30828	8	G1/4	37	7	15
C02G21038	C02G31038	10	G3/8	54	8	22
C02G21248	C02G31248	12	G1/2	60,5	9	24

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЛИНЕЙНЫЙ РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ДВУХСТОРОННЕГО НАПРАВЛЕНИЯ C00GE и C00GP

Ø 4...12

Для больших расходов

Устанавливается в линию или на панель

Блокировка настроек

Невыпадающая при максимальном выкручивании игла регулятора

Компаненты из никелированной латуни обеспечивают износостойкость и надежную защиту от коррозии увеличивая ресурс



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:** сжатый воздух

**Рабочее давление:** максимум 10 бар

**Рабочая температура:**

0°C...+60°C

Для предотвращения образования льда при температурах ниже +2°C подводимый воздух должен быть осушен.

**Диаметр трубки:**






4...12 мм

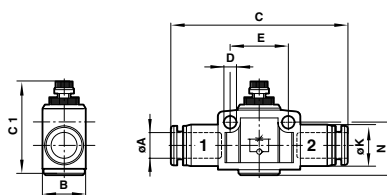
**Типы трубок:**

Нейлон 11 или 12






Полиуретан 85, 95 или 98 дюрометр

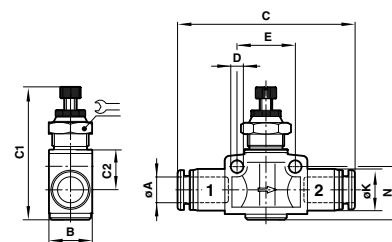
## Модели – Линейный регулятор расхода

Модель	ØA	B	C	C1		D	E	ØK	N
				мин.	Макс.				
 C00GE0400	4	12	45	30	33	3,3	15	11	13,5
 C00GE0600	6	16	50	35	39,5	4,4	20,5	13	17,5
 C00GE0800	8	19	55,5	37,5	42	4,4	23	15	20
 C00GE1000	10	23	61	44	49	4,4	28	17,5	23
 C00GE1200	12	26,5	70	47,5	53,5	4,4	32	20,5	25,5



## Модели – Линейный и панельный регулятор расхода

Модель	ØA	B	C	C1		C2	D	E	ØK	N	Отверстие в панели	Толщина панели	
				мин.	Макс.								
 C00GP0400	4	12	42	35,5	38	5,5	3,2	15,5	11	13,5	12	11	5
 C00GP0600	6	16	49,5	43	48,5	8	4,3	20,5	13	17,5	17	16	6
 C00GP0800	8	19	56,5	47,5	53	8,5	4,3	23	15	20	19	17	6
 C00GP1000	10	23	63	53,5	61,5	10,5	4,3	27,5	17,5	23	22	17	7
 C00GP1200	12	26,5	73,5	57,5	64,5	12	4,4	32,5	20,5	25,5	24	21	7

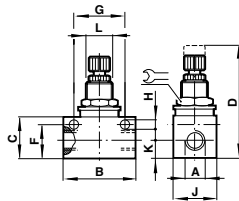


Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# БЛОЧНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА

## T1000 и T1100 Серии

Однонаправленные (T1000) – M5, G1/8...G1/2  
Двунаправленные (T1100) – G1/8 и G1/4



Компактные, легкие, возможность установки в линию  
Для больших расходов  
Возможна установка на стену или панель  
Двухлинейный регулятор расхода (модель T1100)  
Блокировка настроек  
Невыпадающая при максимальном выкручивании игла регулятора  
Регулировочная рукоять

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный,  
с/без добавления смазки инертные газы

#### Рабочее давление:

1...10 бар (T1000 серии G1/8...G1/2)  
0,3...10 бар (T1000 серии M5)  
0...10 бар (T1100 серии)

#### Температура окружающей среды:

-20°C...+80°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

### Размеры

Модель	A	B	C	D	F	G	ØH	J	K	L	
T1000M0500	M5	25	15	45	12	18	4,5	12	5,5	M10 x 0,75	12
T1000C1800	G1/8	34	20	51	16,5	24	4,5	16	8	M12 x 1	14
T1000C2800	G1/4	45	25,5	61,5	21	32	4,5	19	9,5	M14 x 1	17
T1000C3800	G3/8	58	32,5	78,5	27	43	4,5	28	13	M20 x 1	24
T1000C4800	G1/2	65	36	82	30,5	50	4,5	30	15	M20 x 1	24
T1100C1800	G1/8	34	20	51	16,5	24	4,5	16	8	M12 x 1	14
T1100C2800	G1/4	45	25,4	61,5	20,8	32	4,5	19	9,5	M12 x 1	17

### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус:

Сплав алюминия

#### Уплотнения:

Нитрил

#### Игла регулятора и внутренние части:

Латунь

#### Внешние части:

Сплав алюминия

### Модели

Модель	Размер подсоединения	Макс. регулируемый коэффициент расхода		Коэффициент свободного расхода		Давление открытия (бар)	Минимальное рабочее давление (бар)
		C*	CV	C*	CV		
T1000M0500	M5	0,28	0,07	0,28	0,07	0,3	0,3
T1000C1800	G1/8	0,57	0,14	1,50	0,37	<0,1	1
T1000C2800	G1/4	1,30	0,32	2,80	0,69	<0,1	1
T1000C3800	G3/8	4,80	1,17	6,70	1,64	<0,1	1
T1000C4800	G1/2	7,50	1,84	8,30	2,00	<0,1	1
T1100C1800	G1/8	0,57	0,14	-	-	-	0
T1100C2800	G1/4	1,30	0,32	-	-	-	0

\*C: Замеры в д<sup>3</sup>/с при перепаде в 1 бар

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# БЛОКИРУЮЩИЙ, РЕДУКЦИОННЫЙ ФИТИНГ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ СЕНСОРОМ



4...12 мм внешн.диаметр(метрические трубки)- G1/8...G1/2

- Ультеракомпактный корпус
- Легкое подключение трубок для быстрой сборки пневматических систем
- Надежное крепление трубки
- Упрощает конструкцию пневматических систем

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:** Сжатый воздух

**Рабочее давление:**

- Блокирующий фитинг:  
Давление на входе от 1...10 бар  
Давление управления – см.таблицу
- Редукционный фитинг:  
Давление на входе от 1...10 бар макс.  
Давление на выходе от 1...8 бар макс.
- Фитинг с пневматическим сенсором  
Давление в полости цилиндра (Pc)-10 бар макс.  
Давление на входе от 3...10 бар  
Диапазон срабатывания 0,6 бар

**Температура окружающей среды:**

-20°C...+80°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами.

## МАТЕРИАЛЫ

Корпус изготовлен из никелированной латуни или пластика

Зажимное кольцо изготовлено из никелированной латуни

Уплотняющая шайба – из пластика

Эластичные детали изготовлены из нитрила и полиуретана

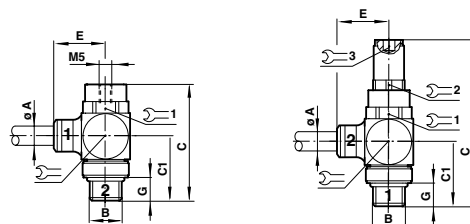
Винт типа Vanjo - из оцинкованной латуни

## Модели

БЛОКИРУЮЩИЙ ФИТИНГ - Модель	Внешний диаметр трубки	Внешняя резьба	Давление управления (бар)
-----------------------------	------------------------	----------------	---------------------------



102GA0418	4	G1/8	2,5
102GA0618	6	G1/8	2,5
102GA0628	6	G1/4	2,5
102GA0828	8	G1/4	2,5
102GA0838	8	G3/8	3
102GA1038	10	G3/8	3
102GA1248	12	G1/2	2,5



## Размеры

Модель	Ø A	B	C	C1	E	G	1
102GA0418	4	G1/8	41	20	22	6	13
102GA0618	6	G1/8	41	20	23	6	13
102GA0628	6	G1/4	48	26	25	10,5	17
102GA0828	8	G1/4	48	26	26	10,5	17
102GA0838	8	G3/8	55	29	28	10,8	22
102GA1038	10	G3/8	55	29	32,5	10,8	22
102GA1248	12	G1/2	65,5	36	39,5	12,8	27

Модель	Ø A	B	C	C1	E	G	1	2
102GB0418	4	G1/8	73	20	22	6	13 / 16	11/5
102GB0628	6	G1/4	81	26	25	10,5	17 / 20	13/5
102GB0828	8	G1/4	81	26	26	10,5	17 / 20	13/5
102GB0838	8	G3/8	86	29	28	10,8	22 / 24	17/6
102GB1038	10	G3/8	86	29	32,5	10,8	22 / 24	17/6

### РЕДУКЦИОННЫЙ ФИТИНГ

Модель	Внешний диаметр трубки	Внешняя резьба
102GB0418	4	G1/8
102GB0628	6	G1/4
102GB0828	8	G1/4
102GB0838	8	G3/8
102GB1038	10	G3/8

### ФИТИНГ С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ СЕНСОРОМ

Модель	Внешний диаметр трубки	Внешняя резьба
102GD0418	4	G1/8
102GD0428	4	G1/4

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ОДНОНАПРАВЛЕННЫЕ M/800 Серии

Линейного монтажа – G1/8...G1



Встраиваемые регуляторы расхода общего назначения

Невыпадающая при максимальном выкручивании игла регулятора

Откалиброванная регулировочная рукоять с возможностью блокировки

Высокое рабочее давление

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с добавлением смазки или без

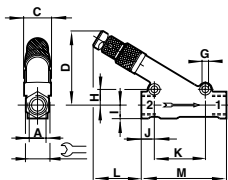
### Рабочее давление:

0,3...16 бар

### Температура окружающей среды:

-20°C...+80°C (Опционально до 150°C)

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами



## Размеры

Модель	A	D Макс.	Ø G	H	I	J	K	L	M	⌀
S/836	G1/8	38	5,1	8,5	8	5	24,5	27,5 Макс.	46	13
M/837	G1/4	37,5	5,2	11	9,5	6	41	25 Макс.	60	17
M/839	G1/2	80	8,3	17	16	13	57	53 Макс.	95	28
M/840	G3/4	104	8,3	21,5	17,5	20,5	76	66 Макс.	118	32
M/855	G1	147	13	26	24	23	90	107 Макс.	150	48

## МАТЕРИАЛЫ


### S/836, M/837, M/839

Корпус, регулировочная рукоять и стопорное кольцо: латунь

### M/840, M/855

Корпус, регулировочная рукоять и стопорное кольцо: алюминий  
Уплотнения: Нитрильная резина.

## Модели

BSPP Модель	Размер подсоединения	Макс. регулируемый коэффициент расхода C**	CV	Коэффициент свободного расхода C**	CV
 S/836	G1/8	0,7	0,17	2,1	0,6
M/837	G1/4	2	0,49	4,3	1
M/839	G1/2	12	2,9	17	4,1
M/840	G3/4	18	4,4	38	9,3
M/855	G1	36	8,8	45	11

\*\* C: Замеры в д<sup>м³</sup>/с при перепаде в 1 бар

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ВЫПУСКНЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ РАСХОДА/ГЛУШИТЕЛИ

## T20 Серии

M5, G1/8...G1/2



Регулятор расхода и глушитель в одном корпусе  
Невыпадающая при максимальном выкручивании игла регулятора  
Компактная конструкция

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с добавлением смазки или без, инертные газы

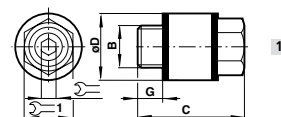
#### Рабочее давление:

0...10 бар

#### Температура окружающей среды:

-20°C...+80°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами.



### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус и уплотнение:

Нейлон

#### Глушитель:

Пористый полиэтилен

#### Регулировочный винт:

сталь с высокопрочным гальваническим цинковым покрытием

### Размеры

Модель	B	C	G	Ø D			1	Чертеж №
T20M0500	M5	16	5	-	1,5	8	1	
T20C1800	G1/8	20,5	6	15	2,5	13	1	
T20C2800	G1/4	29	7	18	4	15	1	
T20C3800	G3/8	38	8	24	6	20	1	
T20C4800	G1/2	50	10	30	8	25	1	

### Модели

Модель	Резьба	Размер подсоединения	Макс. регулируемый коэффициент расхода C**	
--------	--------	----------------------	--	--



T20M0500	●	Метрич.	M5	0,3	0,07
T20C1800	●	BSPP	1/8	1,6	0,4
T20C2800	●	BSPP	1/4	3,2	0,8
T20C3800	●	BSPP	3/8	6,9	1,7
T20C4800	●	BSPP	1/2	10	2,4

\*\* C: Замеры в д<sup>м³</sup>/с при перепаде в 1 бар

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# КЛАПАНЫ БЫСТРОГО СБРОСА

## T70, S/511, S/513, S/514 Серии

G1/8...G1/2



Позволяют сбрасывать воздух из ресиверов и цилиндров

Позволяют цилиндрам работать на высоких скоростях

Простая, компактная конструкция

Надежные в эксплуатации

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с добавлением смазки или без

#### Рабочее давление:

0,5...10 бар (T70)

0,7...10 бар (S/511)

0,7...7 бар (S/513, S/514)

#### Температура окружающей среды:

-20°C...+80°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус и крышка:

Сплав цинка (T70\*1800 и T70\*2800, S/513), сплав алюминия (T70\*3800 и T70\*4800, S/511, S/514)

#### Уплотнения:

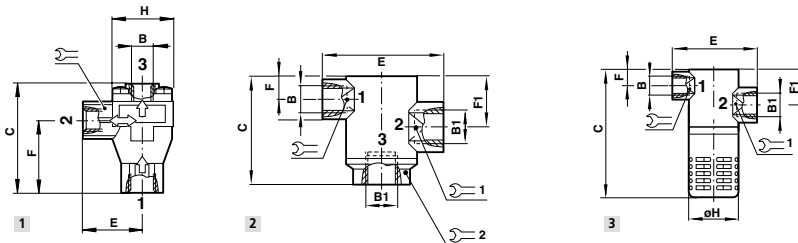
Нитрил (T70), полиуретан (S/51\*)

#### Уплотнительное кольцо:

Нитрил

#### Глушитель:

Пористый пластик (S/513, S/514)



### Размеры

Модель	B	C	E	F		Чертеж №
T70C1800	G1/8	53	28	35,5	19	1
T70C2800	G1/4	53	28	35,5	19	1
T70C3800	G3/8	73,5	40	48	30	1
T70C4800	G1/2	73,5	40	48	30	1

Модель	B/B1	C	E	F/F1			Чертеж №
S/511	G1/2 / G3/4	86	100	17/48	30	36	2

Модель	B/B1	C	E	F/F1	Ø Н		Чертеж №
S/513	G1/4 / G3/8	86,5	58	10 / 23	34	21 / 23	3
S/514	G1/2 / G3/4	134	100	17 / 48	47,5	30 / 36	3

### Модели

Модель	Размер подсоединения BSPP	Расход (1...2)**		Расход (2...3)**	
		C*	Cv	C*	Cv



T70C1800		G1/8	3,8	0,9	7,3	1,8
T70C2800		G1/4	7,7	1,9	10	2,5
T70C3800		G3/8	15,5	3,8	22,5	5,5
T70C4800		G1/2	21,5	5,3	24	5,9
S/511		G1/2	5,7	1,9	44	10,8
S/513		G1/4	3,9	0,8	11	2,7
S/514		G1/2	5,7	1,9	32	7,8

\* C = dm<sup>3</sup>/(с.бар) \*\* Коэффициент расхода измерен при давлении на входе 6 бар

### EXPRESS PLUS

#### Клапаны быстрого выхлопа серии S/513 и S/514.

Поставляются вместо со встроенным глушителем.



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# АКСЕССУАРЫ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ РЯД.

## ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ С НАЖИМНЫМИ ФИТИНГАМИ СЕРИИ T50

Свободное прохождение потока только в одном направлении  
Простая, надежная конструкция  
Легкие  
Низкое давление открытия  
Высокое рабочее давление



### Модели

Модель	Внешний диаметр трубки
T50P0004	4
T50P0006	6
T50P0008	8
T50P0010	10
T50P0012	12

## ЧЕЛНОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

Позволяют использовать один из двух независимых источников сигнала в качестве управляющего  
Могут использоваться в качестве логического элемента «ИЛИ»  
Возможно использовать несколько клапанов для использования трех и более источников управляющего сигнала  
Возможна стыковка нескольких клапанов



### Модели

Модель	Размер подсоединения
T65C1800	G1/8
T65C2800	G1/4

## ОБРАТНЫЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕРИИ S/520

Свободное прохождение потока только в одном направлении  
Простая, надежная конструкция  
Высокое рабочее давление и температура  
Доступен комплект запчастей



### Модели

Модель	Размер подсоединения BSP
S/520	G1/8
S/521	G1/4
S/532	G3/8
S/522	G1/2

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## 15 мм штекеры по стандарту DIN EN175301-803 Форма C

Клапан	Штекер	Модель	Тип штекера	Длина кабеля	Напряжение		Опции	Затухание	Класс защиты	Размер гермет. ввода	Потребляемая мощность
					перем. ток	пост. ток					
V50, V40/V41, V44/V45	Штекер с кабелем	V10013-D01	● DIN EN175301-803	1000 мм	–	–	–	–	IP 65	Pg 7	–
		V10013-D03	● DIN EN175301-803	3000 мм	–	–	–	–	IP 65	Pg 7	–
	Штекер с гермет. вводом	V10027-D00	● DIN EN175301-803	–	–	–	–	–	IP 65	Pg 7	–
		0588666000000000	● DIN EN175301-803	–	–	–	–	–	IP 65	Pg 7	–
Штекер с индикатором	Штекер с индикатором	V10012-D13	● DIN EN175301-803	–	12...24 В	12...24 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25Вт
		V10012-D18	● DIN EN175301-803	–	110 В	110 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25Вт
		V10012-D19	● DIN EN175301-803	–	220 В	220 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25Вт
Штекер с индикатором и кабелем	Штекер с индикатором и кабелем	V10014-D01	● DIN EN175301-803	1000 мм	24 В	24 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25Вт
		V10014-D03	● DIN EN175301-803	3000 мм	24 В	24 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25Вт
		V10015-D01	● DIN EN175301-803	1000 мм	110 В	110 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25Вт
		V10015-D03	● DIN EN175301-803	3000 мм	110 В	110 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25Вт
		V10016-D01	● DIN EN175301-803	1000 мм	220 В	220 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25Вт
		V10016-D03	● DIN EN175301-803	3000 мм	220 В	220 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 7	0,25Вт
Светодиодный комплект	Светодиодный комплект	V10037-E13	● DIN EN175301-803	–	12...24 В	12...24 В	Green LED	•	IP 65	–	0,25Вт
		V10037-E18	● DIN EN175301-803	–	110...120 В	110...120 В	Green LED	•	IP 65	–	1Вт
		V10037-E19	● DIN EN175301-803	–	220...240 В	220...240 В	Green LED	•	IP 65	–	1Вт

VDR: регистр с зависимым от приложенного напряжения сопротивлением, варистор

## 22 мм штекеры по стандарту DIN EN175301-803 Форма B

Клапан	Штекер	Модель	Тип штекера	Длина кабеля	Напряжение		Опции	Затухание	Класс защиты	Размер гермет. ввода	Потребляемая мощность
					перем. ток	пост. ток					
97300, V51/V53, Excel 22, V60/V63, ISO★STAR, UM/22000, 97100	Штекер с кабелем	M/P43313/1	● 22 штекер	1000 мм	–	–	–	–	IP 65	Pg 9	–
		M/P43313/3	● 22 штекер	3000 мм	–	–	–	–	IP 65	Pg 9	–
	Штекер с гермет. вводом	M/P19063	● 22 штекер	–	–	–	–	–	IP 65	Pg 9	–
Штекер с индикатором	Штекер с индикатором	M/P24121/1	● 22 штекер	–	12...24 В	12...24 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25Вт
		M/P24121/2	● 22 штекер	–	110 В	110 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25Вт
		M/P24121/3	● 22 штекер	–	220 В	220 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25Вт
Штекер с индикатором и кабелем	Штекер с индикатором и кабелем	M/P43314/11	● 22 штекер	1000 мм	24 В	24 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25Вт
		M/P43314/13	● 22 штекер	3000 мм	24 В	24 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25Вт
		M/P43314/21	● 22 штекер	1000 мм	110 В	110 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25Вт
		M/P43314/23	● 22 штекер	3000 мм	110 В	110 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25Вт
		M/P43314/31	● 22 штекер	1000 мм	220 В	220 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25Вт
		M/P43314/33	● 22 штекер	3000 мм	220 В	220 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 9	0,25Вт
Светодиодный комплект	Светодиодный комплект	M/P40859	● 22 штекер	–	12...24 В	12...24 В	Green LED	•	IP 65	–	0,25Вт
		M/P40886	● 22 штекер	–	110...120 В	110...120 В	Green LED	•	IP 65	–	1Вт
		M/P40860	● 22 штекер	–	220...240 В	220...240 В	Green LED	•	IP 65	–	1Вт
Штекер с гермет. вводом	Штекер с гермет. вводом	0680003000000000	● DIN EN175301-803	–	12...250 В	12...250 В	–	•	IP 65	Pg 9	0,25Вт
		0664811000000000	● DIN EN175301-803	–	–	24 В	Green LED	•	IP 65	Pg 9	1Вт
		0664812000000000	● DIN EN175301-803	–	250 В	–	Green LED	•	IP 65	Pg 9	1Вт

VDR: регистр с зависимым от приложенного напряжения сопротивлением, варистор

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## 30 мм штекеры по стандарту DIN EN175301-803 Форма А

Клапан	Штекер	Модель	Тип штекера	Длина кабеля	Напряжение		Опции	Затухание	Класс защиты	Размер гермет. ввода	Потребляемая мощность
					перем. ток	пост. ток					
ISO★STAR, 97300, 24011, V04, V05, Excelon 32, 80200, XSz,	Штекер с кабелем	M/P43315/1	● DIN EN175301-803	1000 мм	–	–	–	–	IP 65	Pg 11	–
		M/P43315/3	● DIN EN175301-803	3000 мм	–	–	–	–	IP 65	Pg 11	–
VP10, 18D, 95000, 96000, 97100	Штекер с гермет. вводом	M/P15737	● DIN EN175301-803	–	250 В	300 В	–	–	IP 65	Pg 11	–
		M/P19117	● DIN EN175301-803	–	–	240 В	–	–	IP 65	Pg 11	–
		0570275000000000	● DIN EN175301-803	–	250 В	300 В	–	–	IP 65	Pg 11	–
		0663303000000000	● DIN EN175301-803	–	12...250 В	12...250 В	–	–	IP 65	Pg 11	–
		0570110000000000	● DIN EN175301-803	–	12...240 В	12...240 В	–	–	IP 65	Pg 11	–
Штекер с индикатором		M/P24120/1	● DIN EN175301-803	–	10...50 В	10...50 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25Вт
		M/P24120/2	● DIN EN175301-803	–	70...115 В	70...115 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25Вт
		M/P24120/3	● DIN EN175301-803	–	150...240 В	150...240 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25Вт
Штекер с индикатором и кабелем		M/P43316/11	● DIN EN175301-803	1000 мм	24 В	24 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25Вт
		M/P43316/13	● DIN EN175301-803	3000 мм	24 В	24 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25Вт
		M/P43316/23	● DIN EN175301-803	3000 мм	110 В	110 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25Вт
		M/P43316/31	● DIN EN175301-803	1000 мм	220 В	220 В	LED, VDR	•	IP 65	Pg 11	0,25Вт
Светодиодный комплект		M/P40861	● DIN EN175301-803	–	12...24 В	12...24 В	Green LED	•	IP 65	–	0,25Вт
		M/P40880	● DIN EN175301-803	–	110...120 В	110...120 В	Green LED	•	IP 65	–	0,25Вт
		M/P40862	● DIN EN175301-803	–	220...240 В	220...240 В	Green LED	•	IP 65	–	0,25Вт

VDR: резистр с зависимым от приложенного напряжения сопротивлением, варистор

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КЛАПАНЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ СЕДЕЛЬНЫЕ 3/2 КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ/ МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

## Martonair S/666

G1/8



Проверенные временем клапаны

Компактные

Функциональное исполнение «нормально открыто»/  
«нормально закрыто»

Могут использоваться как 2/2 клапана

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный,  
с добавлением смазки или без

#### Принцип действия:

Седельные клапана прямого действия

#### Тип монтажа:

Сквозные отверстия в корпусе

#### Размер порта:

G1/8

#### Рабочее давление:

2...10 бар

#### Расход (по СЕТОР RP50P):

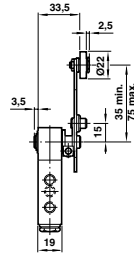
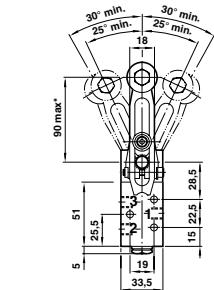
666 серия – CV = 0.2

667 серия – CV = 0.18

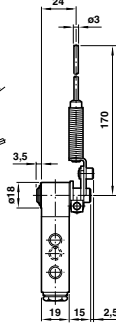
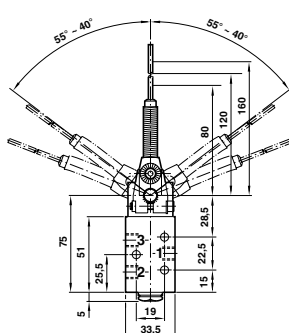
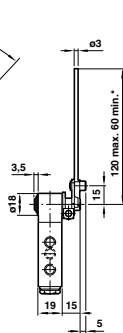
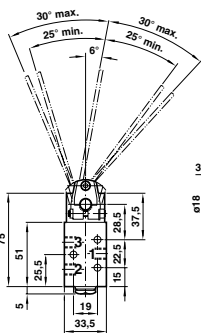
#### Рабочая температура:

-20°C...+80°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь  
с нашими техническими службами

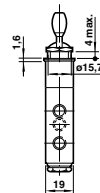
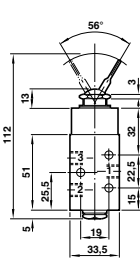
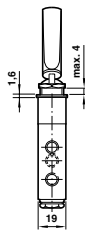
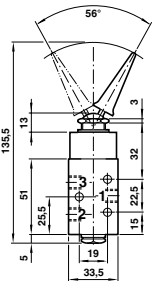


1



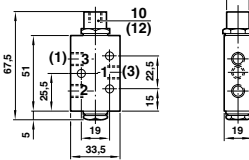
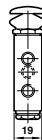
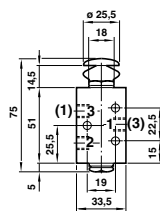
2

3



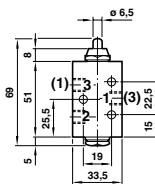
4

5



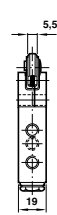
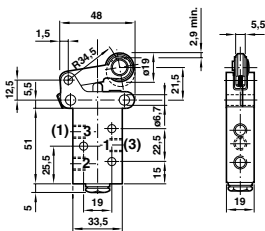
6

7



8

9



### Модели

С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ				Чертеж №
Модель	Исполнение	Управление		
S/666/40	3/2 НЗ	С пилотным управлением/Пружина	7	
S/667/40	3/2 НО	С пилотным управлением/Пружина	7	
МЕХАНИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ				Чертеж №
Модель	Исполнение	Управление		
S/666/14	3/2 НЗ	Плунжер/Пружина	8	
S/666/8	3/2 НЗ	Ролик/Пружина	9	
S/667/8	3/2 НО	Ролик/Пружина	9	
S/666/108	3/2 НЗ	Ролик/Пружина	1	
S/666/106	3/2 НЗ	Толкатель/Пружина	2	
S/666/116	3/2 НЗ	Антенна Пружина/Пружина	3	
РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ				Чертеж №
Модель	Исполнение	Управление		
S/666/1	3/2 НЗ	Кнопка/Пружина	6	
S/666/7	3/2 НЗ	Рычаг/Рычаг	5	
S/666/117	3/2 НЗ	Рычаг (удлин.)/Рычаг	4	

НЗ (нормально закрытый)  
НО (нормально открытый)

Для получения более подробной информации посетите наш сайт  
[www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти  
необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КЛАПАНЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

# СЕДЕЛЬНЫЕ 3/2 КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ/ МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

## Martonair S/1340

G1/4

Очень надежная конструкция, подходит для тяжелых условий эксплуатации

Коррозионностойкие

Возможность смены положения рычага с шагом 90°

Дополнительные порты поделючения



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с добавлением смазки или без

#### Принцип действия:

Седельные клапана прямого действия

#### Тип монтажа:

Сквозные отверстия в корпусе

#### Размер порта:

G1/4

#### Рабочее давление:

0,7...10 бар

#### Расход:

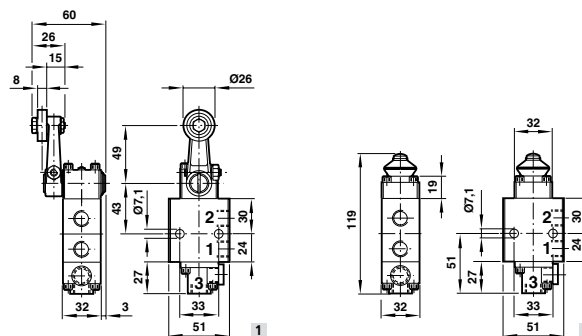
1300 л/мин

#### Рабочая температура:

-5°C...+75°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

ИСПОЛНЕНИЕ В НОВОМ КОРПУСЕ С ИЮНЯ 2012 ГОДА



### Модели

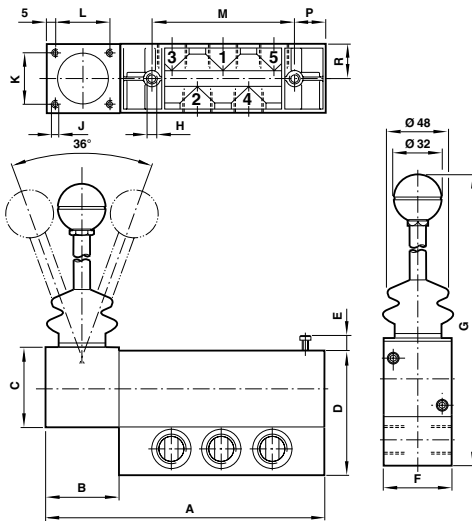
Модель	Управление	Чертеж №
S/1340/14	Плунжер/Пружина	1
S/1340/8	Ролик/Пружина	2

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КЛАПАНЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ 5/2, 5/3 ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

## Martonair M/1700

G1/4, G1/2



### Размеры

Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	P	R
M/1702	143,5	42	41,5	65	0,5	35	200,5	M6	M4	27	32	67,5	17	17,5
M/17*4	197	49	56,5	89,5	9,5	35	222,5	M8	M5	35,5	35,5	101,5	23	24

### Модели

Модель	Размер	Исполнение	Управление	Схема каналов в среднем положении
M/1702/177	● G1/4	5/2	Рычаг/Рычаг	—
M/1702/87	● G1/4	5/3	Рычаг/Рычаг/Рычаг	APB
M/1704/177	● G1/2	5/2	Рычаг/Пружина	—
M/1704/87	● G1/2	5/3	Рычаг/Рычаг/Рычаг	APB
M/1704/687	● G1/2	5/3	Рычаг/Пружина/Рычаг	APB
M/1714/687	● G1/2	5/3	Рычаг/Пружина/Рычаг	COE

Компактные, надежные - отлично подходят для большинства применений

Пневмоподдержка фиксации положения

Легко обслуживаемый и монтируемый на несущий блок для снижения времени простоя

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с добавлением смазки или без

#### Рабочее давление:

2...10 бар

#### Расход:

Размер	л/мин
G1/4	1290
G1/2	3200

#### Температура окружающей среды:

-20°C...+80°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус и плата:

Литой под давлением сплав цинка

#### Золотник:

Алюминий

#### Уплотнения:

Нитрил

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КЛАПАНЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

## СЕДЕЛЬНЫЕ 3/2 КЛАПАНЫ С РУЧНЫМ/МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

### Martonair M/21

G1/8

- Легкие и компактные
- Очень низкое давление управления
- Работают по принципу сброса воздуха
- Порт выхлопа со встроенным фильтром
- Низкие рабочие усилия - высокая чувствительность

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

##### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с добавлением смазки или без

##### Принцип действия:

Седельный клапан, сброс при срабатывании

##### Тип монтажа:

Сквозные отверстия в корпусе

##### Размер порта: G1/8

##### Рабочее давление: 4...10 бар

##### Расход: 158 л/мин

##### Рабочая температура:

+5°C...+80°C

#### МАТЕРИАЛЫ

##### Корпус:

Литой под давлением сплав цинка

##### Поршень:

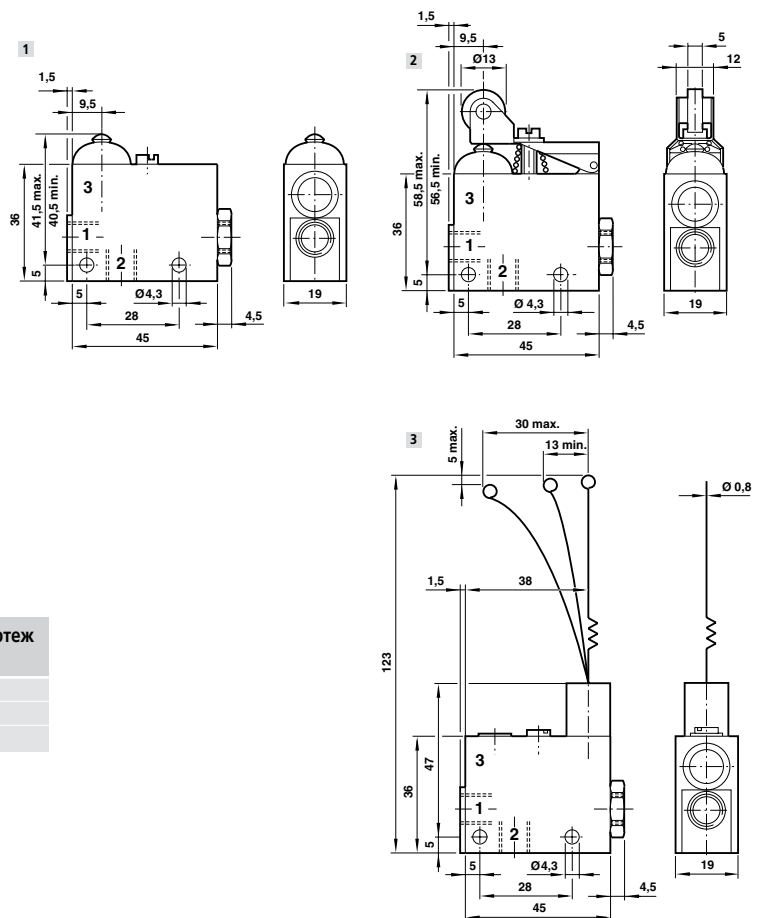
Сталь

##### Уплотнения:

Нитрил

#### Модели

Модель	Исполнение	Управление	Чертеж №	
M/21/41	●	3/2	Плунжер(внутренний подвод)/воздух	1
M/21/11	●	3/2	Ролик(внутренний подвод)/воздух	2
M/21/70	●	3/2	Антенна(внутренний подвод)/воздух	3



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# КЛАПАНЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

## СЕДЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ С МЕХАНИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ

### Martonair M/1553

M5



Ультеракомпактный корпус  
Низкие усилия  
Коррозионностойкие  
Доступны исполнения с ручным управлением

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

##### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный,  
с добавлением смазки или без

##### Принцип действия:

Седельные клапана прямого действия

##### Тип монтажа:

Сквозные отверстия в корпусе

##### Размер порта:

M5

##### Рабочее давление:

2...10 бар

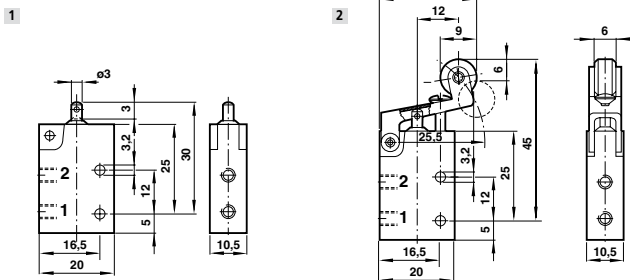
##### Расход:

59 л/мин

##### Рабочая температура:

-20°C...+80°C

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами



#### Модели

Модель	Исполнение	Управление	Чертеж №
M/1553/14	3/2	Плунжер/Пружина	1
M/1553/8	3/2	Ролик/Пружина	2

#### МАТЕРИАЛЫ

**Корпус:** Пластик

**Роликовый рычаг:** Пластик

**Плунжер:** Латунь

**Уплотнения:** Нитрил

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КЛАПАНЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

## 3/2, 5/2 ВСТРАИВАЕМЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ

### серии Enots Super X

G1/8, G1/4



Высокая производительность в проверенном времени исполнении

Внутренний подвод пневмоуправления в электроуправляемых клапанах

Ручное дублирование для версии с электроуправлением – стандартная опция

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с добавлением смазки или без

#### Рабочее давление:

2...10 бар, 930 мбар вакуума – 10 бар (версии с пилотным управлением)

#### Расход:

Размер л/мин  
G1/8 335  
G1/4 965

#### Температура окружающей среды:

0°C...+70°C (версии с пилотным управлением)  
0°C...+50°C (электроуправлением)

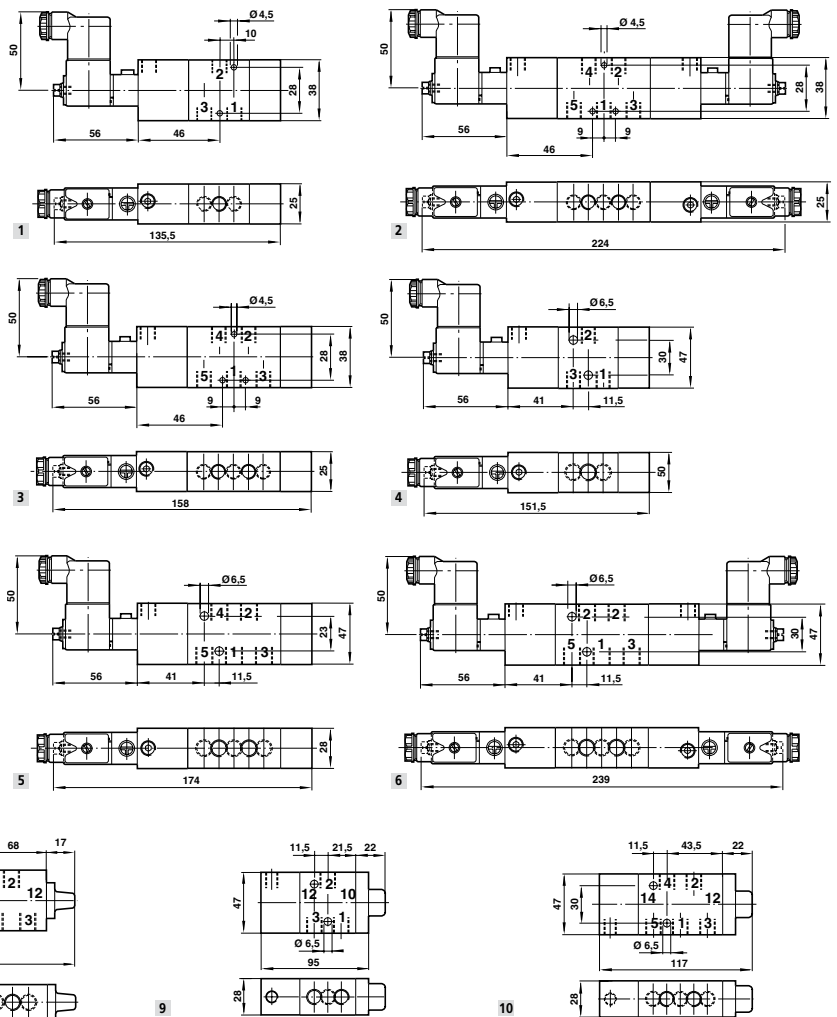
Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

### МАТЕРИАЛЫ

**Корпус:** литой под давлением сплав цинка

**Задняя крышка:** алюминий или нейлон с добавлением стекловолокна

**Уплотнения:** нитрил



### Модели

С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ 24В				
Модель	Порт	Исполнение	Управление	Чертеж №
1418350G024	G1/8	3/2 НЗ	Эл/Пружина	1
X418550G024	G1/8	5/2	Эл/Пружина	3
X418580G024	G1/8	5/2	Эл/Эл	2
1428350G024	G1/4	3/2 НЗ	Эл/Пружина	4
X428550G024	G1/4	5/2	Эл/Пружина	5
X428580G024	G1/4	5/2	Эл/Эл	6

С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ					
Модель	Порт	Исполнение	Управление	Давление управления (бар)	Чертеж №
03040102	G1/8	3/2 НЗ	Пневм./Пружина	4-10	7
03041302	G1/8	3/2 НЗ	Пневм./Пружина	2-10	7
X3044102	G1/8	5/2	Пневм./Пружина	3-10	8
03060102	G1/4	3/2 НЗ	Пневм./Пружина	2-10	9
03061302	G1/4	3/2 НЗ	Пневм./Пружина	4-10	9
X3064102	G1/4	5/2	Пневм./Пружина	3-10	10

Другие исполнения доступны по заказу  
Эл (электрическое), НЗ (нормально закрытый)

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КЛАПАНЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

# 3/2, 5/2 И 5/3 ВСТРАИВАЕМЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ КЛАПАНЫ

## Martonair M/20000

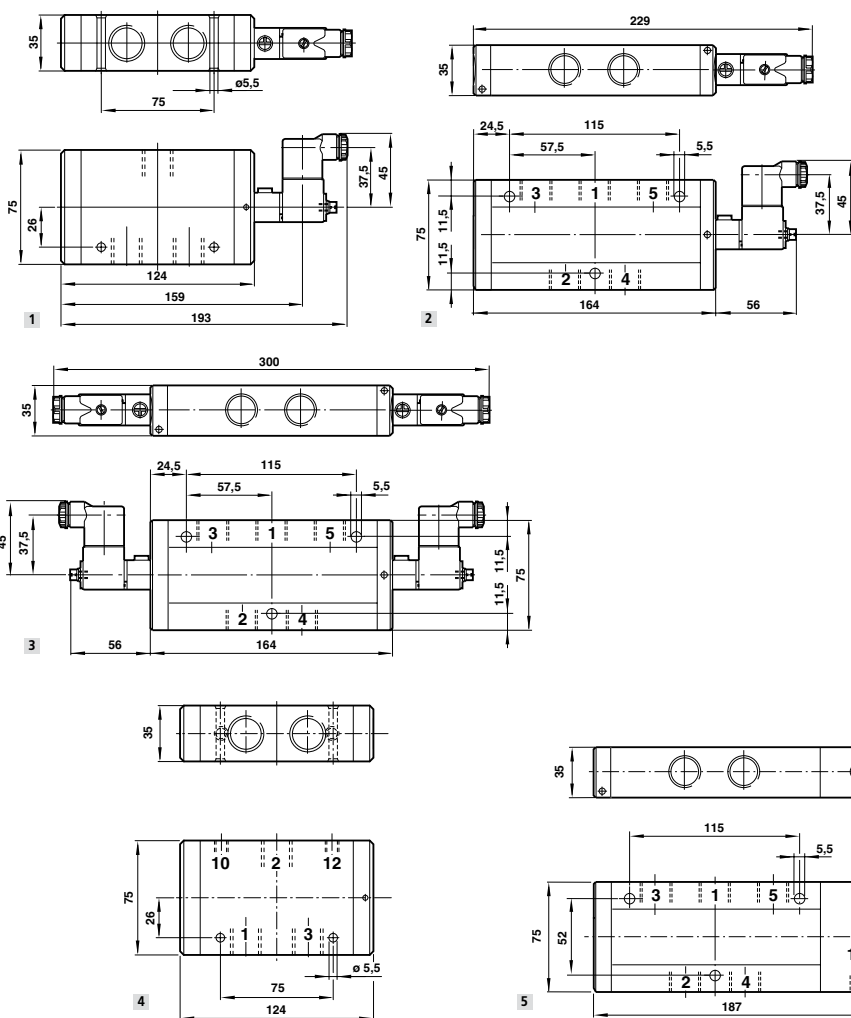
G1/2



Стальные усиленные уплотнения золотника для повышения стабильности и надежности

Линейное расположение портов – быстрое и удобное подключение трубопроводов

Ручное дублирование для версии с электроуправлением – стандартная опция



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с добавлением смазки или без

#### Расход:

3450 л/мин

#### Температура окружающей среды:

-20°C...+80°C (с пилотным управлением)  
0°C...+50°C (с электрическим управлением)

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус и золотник:

Алюминий

#### Уплотнения:

Нитрил

### Модели

С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ 24В				
Модель	Исполнение	Управление	Рабочее давление (бар)	Чертеж №
M/20134/122/MDZ83J	3/2 НЗ	Эл/Пружина	2,5-10	1
M/20154/172/MDZ83J	5/2	Эл/Пружина	2,5-10	2
M/20154/6123/MDZ83J	5/3 АРВ	Эл/Пружина/Эл	2,8-10	3

Другие исполнения доступны по заказу

\* ОР = давление открытия

НЗ (нормально закрытый)

Эл (электрическое)

НЗ (нормально закрытый)

НО (нормально открытый)

С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ					
Модель	Исполнение	Управление	Рабочее давление (бар)	Давление управления (бар)	Чертеж №
M/20134/40	3/2 НЗ	Пневм./Пружина	2-10	2+ (0,1хОР)*	4
M/20134/3	3/2 НЗ	Пневм./Пневм.	1,3-10	1,3+ (0,1хОР)*	4
M/20154/40	5/2	Пневм./Пружина	2-10	2+ (0,1хОР)*	5
M/20154/3	5/2	Пневм./Пневм.	1,7-10	1,7+ (0,2хОР)*	6
M/20154/63	5/3 АРВ	Пневм./Пружина/Пневм.	2,8-10	2,8+ (0,1хОР)*	6

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КЛАПАНЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

## КЛАПАНЫ ЛИНЕЙНОГО МОНТАЖА С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ

### Herion 26360, 80207

3/2, 5/2, G1/4



Для приводов двустороннего действия

Перекрестные переключатель

При потере электрического питания переключается в нормальное положение возвратной пружиной

Возможно использование без применения дополнительной защиты в тяжелых условиях эксплуатации

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

##### Рабочая среда:

Электроуправляемый клапан для предварительно очищенного сжатого воздуха с/без добавления смазки, технического воздуха, кислорода и других нейтральных сред

##### Рабочее давление:

1...10 бар

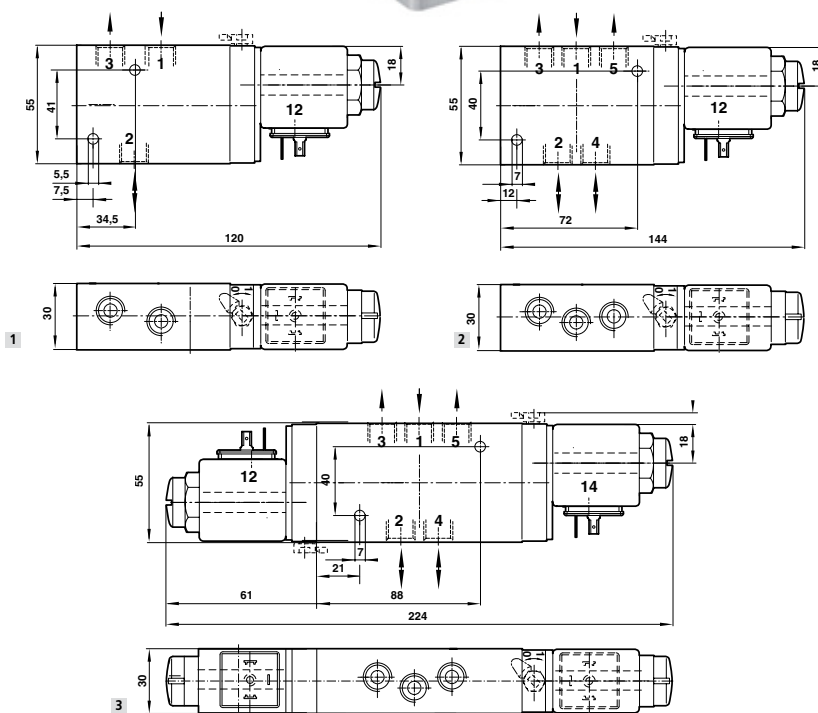
##### Расход:

1200 л/мин

##### Рабочая температура:

-20 °C...+60 °C

При минусовой температуре используйте осушитель воздуха.  
При установке на открытом воздухе необходимо защитить все соединения от проникновения влаги



#### Модели

Модель 24В	Модель 230В	Размер подсоединения	Исполнение	Управление	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Чертеж №
8020765024202400	8020765024523050	G1/4	3/2	Эл/Пневмо/пружинное	1200	1...10	1
8020765421002400	8020765421123050	G1/4	3/2	Эл/Пневмо/пружинное	1200	1...10	1
2636065024202400	2636065024523050	G1/4	5/2	Эл/Пневмо/пружинное	1200	1...10	2
2636065421002400	2636065421123050	G1/4	5/2	Эл/Пневмо/пружинное	1200	1...10	2
2636265024202400	2636265024523050	G1/4	5/2	Эл/Эл	1200	1...10	3
2636265421002400	2636265421123050	G1/4	5/2	Эл/Эл	1200	1...10	3

Для заказа клапана без катушки замени последние девять символом в коде на 00000000. Другие исполнения доступны по заказу Эл (электрическое)

#### Характеристики электромагнита

Тип	Потребляемая мощность		Сила тока		Класс защиты	Температура окружающей и рабочей сред	Тип подключения
	24В (Вт)	230В (ВА)	24В (мА)	230В (мА)			
0242	2,7	-	113	-	IP65 (со штекером)	-25...+60, Рабочая среда: 80 макс.	DIN EN 175301-803, Форма А
0245	-	4,2	-	-	IP65 (со штекером)	-25...+60, Рабочая среда: 80 макс.	DIN EN 175301-803, Форма А
4210	3,9	-	162	-	EEx me II T4, IP66 T110°C	-40...+55 (T6), -40...+80 (T4)	M20 x 1,5
4211	-	5,3	-	23	EEx me II T6/T4, IP66 T130°C	-40...+55 (T6), -40...+80 (T4)	M20 x 1,5

Другие исполнения доступны по заказу

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КЛАПАНЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

# КЛАПАНЫ ЛИНЕЙНОГО МОНТАЖА С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ

## Herion 26230

5/2, 5/3, G1/4, G1/2



Ручное дублирование с фиксатором с стандартном исполнении

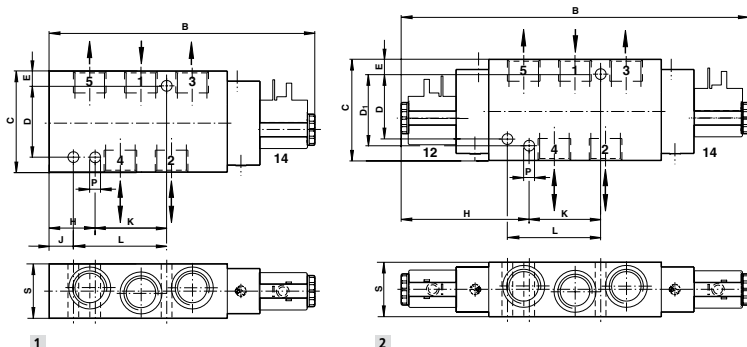
Компактный

Высокая пропускная способность

Простая конструкция с мягкими уплотнениями золотника

Не требует обслуживания

Простая смена катушки



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с добавлением смазки или без

#### Рабочее давление:

1...10 бар

#### Расход:

1200...3000 л/мин

#### Температура окружающей среды:

-10°C...50°C

При минусовой температуре используйте осушитель воздуха.

При установке вне помещения необходимо защитить все соединения от проникновения влаги

Для применения при температурах ниже +2 проконсультируйтесь с нашими техническими службами

### Размеры

Тип	Чертеж №	B	C	D	E	H	J	K	L	ØP	S
5/2, G1/4	1	139,5	55	40	7,5	-	5	-	67	7	30
5/2, G1/2	1	171,5	65	46	9,5	30	16	46	60	7	35

Тип	Чертеж №	B	C	D	D1	E	H	K	L	ØP	S
5/2, G1/4	2	214,5	55	40	40	7,5	77,5	67	-	7	30
5/2, G1/2	2	223,5	65	46	46	9,5	82,5	46	60	7	35
5/3, G1/4	2	232,5	55	40	40	7,5	88	67	-	7	30
5/3, G1/2	2	289	70	46	50	10	-	50	60	7	40

### Модели

Модель	Размер подсоединения	Управление	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Тип подключения	Чертеж №
2623000305202400	G1/4	5/2 Эл/Пружина	1200	1...10	DIN EN 175301-803 Форма B	1
2623000303023050	G1/4	5/2 Эл/Пружина	1200	1...10	DIN EN 175301-803 Форма A	1
2623500305202400	G1/2	5/2 Эл/Пружина	3000	2...10	DIN EN 175301-803 Форма B	1
2623500303023050	G1/2	5/2 Эл/Пружина	3000	2...10	DIN EN 175301-803 Форма A	1
2623100305202400	G1/4	5/2 Эл/Эл	1200	1...10	DIN EN 175301-803 Форма B	2
2623100303023050	G1/4	5/2 Эл/Эл	1200	1...10	DIN EN 175301-803 Форма A	2
2623600303023050	G1/2	5/2 Эл/Эл	3000	2...10	DIN EN 175301-803 Форма A	2
2623300305202400	G1/4	5/3 APB	900	3...10	DIN EN 175301-803 Форма B	2
2623300303023050	G1/4	5/3 APB	900	3...10	DIN EN 175301-803 Форма A	2
2623800303023050	G1/2	5/3 APB	2200	2,5...10	DIN EN 175301-803 Форма A	2
2623200303023050	G1/4	5/3 COE	900	3...10	DIN EN 175301-803 Форма A	2
2623700303023050	G1/2	5/3 COE	2200	2,5...10	DIN EN 175301-803 Форма A	2
2623400303023050	G1/4	5/3 COP	900	3...10	DIN EN 175301-803 Форма A	2

Для заказа клапана без катушки замени последние девять символов в коде на 000000000

Эл (электрическое)

Другие исполнения доступны по заказу

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КЛАПАНЫ КЛАССИЧЕСКОЙ ЛИНЕЙКИ

## КЛАПАНЫ ЛИНЕЙНОГО МОНТАЖА С ЭЛЕКТРОУПРАВЛЕНИЕМ

### Herion 26220

4/2, G1/8, G1/4

Не содержит LABS-компоненты

Ручное дублирование в станд.исполнении

Компактный

Высокая пропускная способность

Не требует обслуживания

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Предварительно очищенный, с добавлением

\*1) или без смазки сжатый воздух

#### Рабочее давление:

Максимум 10 бар

#### Расход:

700...1400 л/мин

#### Рабочая температура:

-10\*...+60 °C

\* При минусовой температуре используйте осушитель воздуха.

При установке на открытом воздухе необходимо защитить все соединения от проникновения влаги.

\*1) Рекомендации по выбору смазки: Shell Hydrol DO 32, Esso Febis (июль 1992) или аналогичные масла с показателем DVI <8 (DIN 53521) и ISO- классом вязкости 32-46 (DIN 51519).

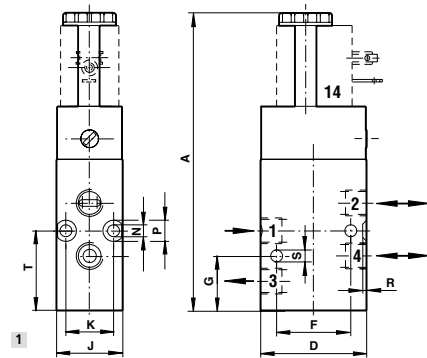
### МАТЕРИАЛЫ

#### Корпус:

Алюминий

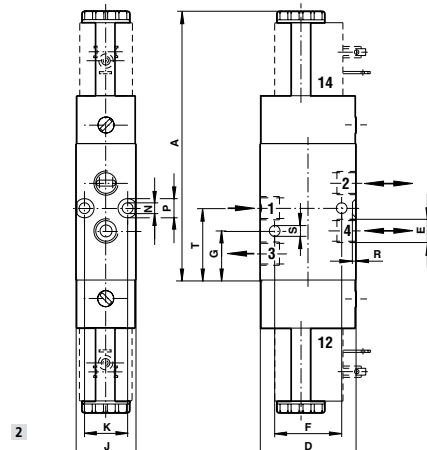
#### Уплотнения:

NBR (Пербунан)



### Размеры

Тип	A	D	F	G	J	K	ØN	ØP	R	ØS	T
26220**	112,5	40	28	20,5	25	18	4,5	8	2	4,5	30
26222**	127,5	55	32	28,5	30	23	4,5	-	-	5,5	40,5



### Размеры

Тип	A	D	F	G	J	K	ØN	ØP	R	ØS	T
26221**	172	40	28	25	25	18	4,5	8	2	4,5	34,5
26223**	191	55	32	36	30	23	4,5	-	-	5,5	48

### Модели

SOLENOID ACTUATED 24V								
Модель 24V	Размер подсоединения	Исполнение	Управление	Расход (л/мин)	Рабочее давление (бар)	Потребляемая мощность (Вт)	Тип подключения	Чертеж №
2622000305202400	● G1/8	4/2	Эл/Пружина	700	1,5...10	<5	DIN EN 175301-803 Форма B	1
2622200305202400	● G1/4	4/2	Эл/Пружина	1400	1,5...10	<5	DIN EN 175301-803 Форма B	1
2622100305202400	● G1/8	4/2	Эл/Эл	700	1,5...10	<5	DIN EN 175301-803 Форма B	2
2622300305202400	● G1/4	4/2	Эл/Эл	1400	1,5...10	<5	DIN EN 175301-803 Форма B	2
2622001305002400	● G1/8	4/2	Эл/Пружина	700	2...8	<2	DIN EN 175301-803 Форма B	1
2622201305002400	● G1/4	4/2	Эл/Пружина	1400	2...8	<2	DIN EN 175301-803 Форма B	1
2622101305002400	● G1/8	4/2	Эл/Эл	700	2...8	<2	DIN EN 175301-803 Форма B	2
2622301305002400	● G1/4	4/2	Эл/Эл	1400	2...8	<2	DIN EN 175301-803 Форма B	2

Для заказа клапана без катушки замени последние девять символов в коде на 000000000 Эл (электрическое)

Другие исполнения доступны по заказу

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ДАТЧИКИ И РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

Обширный ряд реле давления обеспечивает всевозможные способы конвертации давления в электрический сигнал. Данный ряд включает электромеханические и электронные датчики/реле, которые подходят как для пневматики, так и для гидравлики.

Линейка Norgren Express содержит как новые продукты, так и образцы из нашей классической программы, включая Herion, Enots и Martonair. Каждая страница каталога содержит исчерпывающую информацию.

ЛЕГКИЕ,  
КОМПАКТНЫЕ,  
ПРОСТЫЕ В  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ

НАДЕЖНЫЕ,  
УДОБНЫЕ

С УДАЛЕННЫМ  
ПРОГРАММИРОВАНИЕМ



# Быстрый поиск

Обращаем Ваше внимание, что ниже представлена только часть производственной программы датчиков давления Norgren. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ЭЛЕКТРО-МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

**18D Пневматические**  
-1...30 бар



Страница 185

**18D Гидравлические**  
5...420 бар



Страница 186

**20D Низкого давления, для всех сред, в т.ч. АTEX**  
-0,025...100 бар



Страница 187

## ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

**50D Пневматические**  
-1...10 бар



Страница 188

**33D Пневматические/ Для всех типов сред**  
-1...400 бар



Страница 189

## КЛАССИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА

**8D Пневматические & Гидравлические**



Страница 190

**Серия Martonair M/1339 Пневматические**



Страница 190

**Серия Enots 04015600 Пневматические**



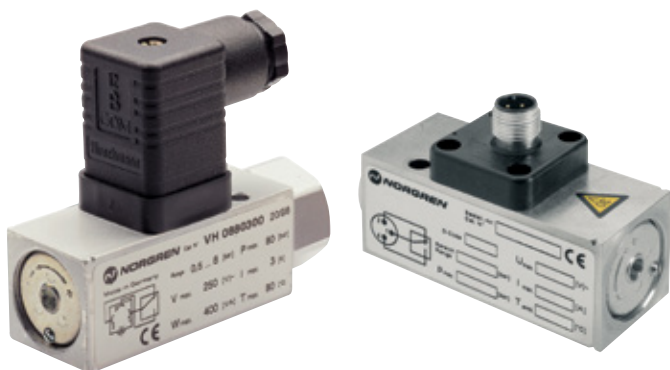
Страница 190



# ЭЛЕКТРО-МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

## 18D Пневматические

-1...30 бар



Позолоченные контакты  
Долговечность  
Вибростойкость до 15g  
Микропереключатель в соответствии с UL и CSA  
Безотказность

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Нейтральные жидкости и газы

#### Функциональное исполнение:

Диафрагменного типа

#### Температура окружающей среды:

-10°C...+80°C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

#### Повторяемость:

±3%, от диапазона измерения

ЛУЧШИЙ  
ВЫБОР

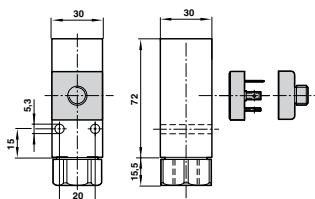
Для большей производительности и надежности, выбирайте продукцию NORGREN.

Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- быстрая доставка;
- бесплатная 2-х летняя гарантия.

Данная линейка датчиков ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ:

- Bosch Rexroth PM1 серию
- Festo PEV серию



### Модели

СТАНДАРТНАЯ Модель	Рабочий диапазон (бар)	Порт подкл.	Электр. подключение	Диапазон срабатыв.	Макс. допустимое давление (бар)	Штекер	Электрический штекер M12 x 1 Прямой x 2 м длиной 90° x 2 м длиной
--------------------	------------------------	-------------	---------------------	--------------------	---------------------------------	--------	---



0880100000000000	● -1...0	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	0,15...0,18	80	-	-
0880110000000000	● -1...1	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	0,25...0,35	80	-	-
0880200000000000	● 0,2...2	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	0,20...0,35	80	-	-
0880300000000000	● 0,5...8	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	0,35...0,85	80	-	-
0880400000000000	● 1...16	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	0,40...1,20	80	-	-
0880600000000000	● 1...30	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	1,00...5,00	80	-	-
0880620000000000	● 1...30	1/4 NPT	DIN EN 175301-803 Форма A	1,00...5,00	80	-	-
0880226000000000*	● 0,2...4	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	0,20...0,35	80	0570110000000000	-
0880326000000000*	● 0,5...8	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	0,35...0,85	80	0570110000000000	-
0880426000000000*	● 1...16	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	0,40...1,20	80	0570110000000000	-
0881100000000000	● -1...0	Фланец	DIN EN 175301-803 Форма A	0,15...0,18	80	-	-
0881200000000000	● 0,2...2	Фланец	DIN EN 175301-803 Форма A	0,20...0,35	80	-	-
0881300000000000	● 0,5...8	Фланец	DIN EN 175301-803 Форма A	0,35...0,85	80	-	-
0881400000000000	● 1...16	Фланец	DIN EN 175301-803 Форма A	0,40...1,20	80	-	-
0880160000000000	● -1...0	G1/4	M12 x 1	0,15...0,18	80	-	0523057000000000 0523058000000000
0880260000000000	● 0,2...2	G1/4	M12 x 1	0,20...0,35	80	-	0523057000000000 0523058000000000
0880360000000000	● 0,5...8	G1/4	M12 x 1	0,35...0,85	80	-	0523057000000000 0523058000000000
0880460000000000	● 1...16	G1/4	M12 x 1	0,40...1,20	80	-	0523057000000000 0523058000000000

#### МОДЕЛИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ С ВОДОЙ

0880323000000000	● 0,5...8	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	0,35...0,85	80	-	-
------------------	-----------	------	---------------------------	-------------	----	---	---

#### Модели соответствуют стандарту ATEX в части 2 и 22 (Ex II 3G/D)

0880280000000000	● 0,2...2	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	0,20...0,35	80	-	-
0880380000000000	● 0,5...8	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	0,35...0,85	80	-	-
0880480000000000	● 1...16	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	0,40...1,20	80	-	-

\* Не содержит LABS - компонентов, штекер заказывается отдельно, прочие электрические контакторы по DIN поставляются со стандартным штекером

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЭЛЕКТРО-МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

## 18D Гидравлические

5...420 бар

Позолоченные контакты

Долговечность

Вибростойкость до 15g

Микропереключатель в соответствии с UL и CSA

Безотказность



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Для нейтральных сред со смазывающими свойствами: гидравлическое и прочие масла, жидкости на легком топливе

#### Функциональное исполнение:

Поршневого типа

#### Температура:

Рабочей/окружающей среды  $-10^{\circ}\text{C} \dots +80^{\circ}\text{C}$

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже  $+2^{\circ}\text{C}$

#### Допустимая вязкость:

До  $1000 \text{ мм}^2/\text{с}$

#### Повторяемость:

$\pm 3\%$ , от диапазона измерения



ДЛЯ БОЛЬШЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ, ВЫБИРАЙТЕ ПРОДУКЦИЮ NORGREN.

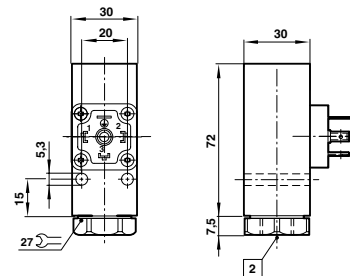
Тысячи вариантов продукции и аксессуаров доступны для немедленной поставки.

- Постоянный складской запас;
- быстрая доставка;
- бесплатная 2-х летняя гарантия.

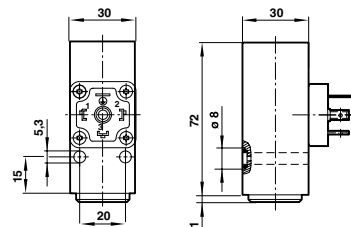
ДАННАЯ ЛИНЕЙКА ДАТЧИКОВ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ:

- Bosch Rexroth PM1 серию
- Festo PEV серию


#### G1/4



#### Фланец



### Модели

Модель	Рабочий диапазон (бар)	Порт подключ.	Электр. подключение	Диапазон срабатыв.	Макс. допустимое давление (бар)
 0882100000000000	5...70	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма А	10,5...15	400
0882200000000000	10...160	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма А	11...17	400
0882300000000000	25...250	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма А	11...17	400
0882400000000000	40...420	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма А	17...38	400
0883100000000000	5...70	Фланец	DIN EN 175301-803 Форма А	10,5...15	400
0883200000000000	10...160	Фланец	DIN EN 175301-803 Форма А	11...17	400
0883300000000000	25...250	Фланец	DIN EN 175301-803 Форма А	11...17	400
0883400000000000	40...420	Фланец	DIN EN 175301-803 Форма А	17...38	600

Все исполнения включают стандартный штекер

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЭЛЕКТРО-МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ

## 20D Серии

**20D  
ATEX**



**20D  
Для всех  
типов сред**



Для всех типов сред, с защитой по АТЕХ: 0,5...10 бар  
Низкого давления : -0,025...1,6 бар

Высокая точность

Прочные металлический корпус  
(исполнения для стандартного и низкого давлений)

Прочный металлический корпус в исполнениях  
для агрессивных сред (ATEX)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Для нейтральных, агрессивных (только исполнение для стандартного давления), негорючих газов и жидкостей

#### Рабочее давление:

Для всех типов сред: 0,5...16 бар  
Для всех типов сред, с защитой по АТЕХ: 0,5...10 бар  
Низкого давления: -0,025...1,6 бар

Исполнения с другими диапазонами измерений доступны для заказа, пожалуйста свяжитесь со службой поддержки Express Team.

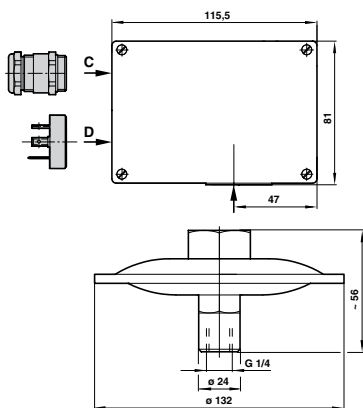
#### Температура:

Рабочей среды Окружающей среды  
-10...+100°C -25...+80°C (исполнения для стандартного и низкого давлений)  
-10...+75°C -10...+75°C (ATEX)

#### Повторяемость:

±1% от конечного значения

**20D  
Низкого  
давления**



### Модели

### Аксессуары

Исполнение Модель	Рабочий диапазон (бар)	Порт подключ.	Электр. подключение	Диапазон переключения	Диапазон срабатыв.			Макс. допустимое давление (бар)	Штекер	Стальной кронштейн
					В нижн. границе диапаз.	В верхн. границе диапаз.	Макс. верхняя граница			



1801505000000000	0,5...6	G1/2	Держатель кабеля 13,5	Настраиваемый	0,80	0,90	5,00	20	-	0574772000000000
1801605000000000	0,5...10	G1/2	Держатель кабеля 13,5	Настраиваемый	0,90	1,90	8,00	20	-	0574772000000000
1801615000000000	0,5...10	G1/2	M20 x 1,5	Настраиваемый	0,90	1,90	8,00	20	-	0574772000000000
1801715000000000	1...16	G1/2	M20 x 1,5	Настраиваемый	1,70	2,00	12,00	50	-	0574772000000000
1811505000000000	0,5...6	G1/2	Держатель кабеля 13,5	Фиксированный	0,30	0,35	-	20	-	0574772000000000
1811605000000000	0,5...10	G1/2	Держатель кабеля 13,5	Фиксированный	0,30	0,40	-	20	-	0574772000000000
1811615000000000	0,5...10	G1/2	M20 x 1,5	Фиксированный	0,30	0,40	-	20	-	0574772000000000
1811715000000000	1...16	G1/2	M20 x 1,5	Фиксированный	0,70	0,80	-	50	-	0574772000000000

#### ДЛЯ ВСЕХ ТИПОВ СРЕД, С ЗАЩИТОЙ ПО АТЕХ

1841615000000000	0,5...10	G1/2	M20 x 1,5	Фиксированный	0,70	0,90	-	20	-	0574772000000000
1851615000000000	0,5...10	G1/2	M20 x 1,5	Настраиваемый	0,70	0,90	8,00	20	-	0574772000000000

#### НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ

1812500000000000	0...0,025	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма А	Фиксированный	0,003	0,004	-	0,5	0570110000000000	0574772000000000
1812600000000000	0...0,06	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма А	Фиксированный	0,004	0,006	-	0,5	0570110000000000	0574772000000000
1812700000000000	0,004...0,16	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма А	Фиксированный	0,004	0,008	-	0,5	0570110000000000	0574772000000000
1812800000000000	0...0,25	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма А	Фиксированный	0,004	0,009	-	0,5	0570110000000000	0574772000000000

Другие исполнения доступны к заказу. Свяжитесь со службой поддержки.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ЭЛЕКТРОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ

## 50D Пневматические

-1...10 бар

Быстрая индикация ошибки посредством изменения цвета дисплея

Простота в использовании - дисплей высокой четкости с интуитивно-понятным меню

Легкая установка посредством панели стандарта DIN или настенного кронштейна

Возможность выбора места подключения - сзади или снизу датчика

Не содержит LABS - компонентов



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый, очищенный (40 мкм) воздух с/без добавления масла

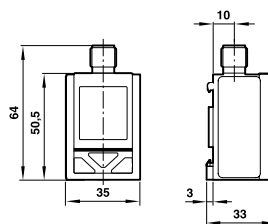
#### Температура:

Рабочей среды 0°C...+60°C

Окружающей среды 0°C...+60°C

Свяжитесь с нашей службой технической поддержки, если оборудование планируется использоваться при температуре ниже +2°C

**Дисплей:** с возможностью выбора единиц измерения (бар, psi, кПА, мм.рт.ст.)

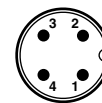


### Электрические характеристики

Тип электрического подключения:	M12 x 1
Напряжение питания:	UB = 24 В (17...30 В)


### Тип электрического подключения M12 x 1

Номер контакта	Тип сигнала	Цвет кабеля
1	Питание	Коричневый
2	Выход 2 (PNP; NPN; аналоговый)	Белый
3	0 В	Голубой
4	Выход 1 (PNP; NPN)	Черный



### Модели

### Аксессуары

Модель	Диапазон измерения (бар)	Макс. давление (бар)	Порт подключ.	Выходной сигнал	Держатель настенного монтажа	Электрический штекер M12 x 1			Передняя панель	Передняя панель с защитой клавиатуры	
						Прямой x 2 м длиной	x 5 м длиной	90° x 2 м длиной			
	DS-E1V10F4B2P00	● -1...0	5	G1/4	2 x PNP	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000
	DS-E1V10P4B2P00	● -1...0	5	Ø 4 мм PIF	2 x PNP	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000
	DS-E1V11F4B2P00	● -1...+1	5	G1/4	2 x PNP	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000
	DS-E1V11P4B2P00	● -1...+1	5	Ø 4 мм PIF	2 x PNP	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000
	DS-E1P06F4B2P00	● 0...6	15	G1/4	2 x PNP	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000
	DS-E1P06P4B2P00	● 0...6	15	Ø 4 мм PIF	2 x PNP	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000
	DS-E1P06F4BPAR00	● 0...6	15	G1/4	1 x PNP + 1 x аналоговый	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000
	DS-E1P06P4BPAR00	● 0...6	15	Ø 4 мм PIF	1 x PNP + 1 x аналоговый	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000
	DS-E1P10F4B2P00	● 0...10	15	G1/4	2 x PNP	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000
	DS-E1P10P4B2P00	● 0...10	15	Ø 4 мм PIF	2 x PNP	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000
	DS-E1P10F4BPAR00	● 0...10	15	G1/4	1 x PNP + 1 x аналоговый	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000
	DS-E1P10P4BPAR00	● 0...10	15	Ø 4 мм PIF	1 x PNP + 1 x аналоговый	0523962000000000	0523057000000000	0523052000000000	0523058000000000	0524038000000000	0524036000000000

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# КЛАССИЧЕСКАЯ ЛИНЕЙКА

## ЭЛЕКТРО-МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ Herion 8D Серии – пневматические и гидравлические

### Пневматические

Диафрагменного типа  
Диапазон переключения 0,02...30 бар

### Гидравлические

Поршневого типа  
Диапазон переключения 5...250 бар



### Модели

ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ РЕЛЕ Модель	Рабочий диапазон (бар)	Порт подкл.	Тип электрического подключения	Способ настройки	Диапазон переключ. (бар)	Макс. давление (бар)	Штекер
0820150000000000	0,2...12	G1/4	Держатель кабеля Pg 13,5	Регулир.винт с внутренним шестигранником, с защит.крышкой	0,9...1,4	50	-
0820155000000000	0,2...12	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	Регулир.винт с внутренним шестигранником, с защит.крышкой	0,9...1,4	50	0570110000000000
0820160000000000	0,2...12	G1/4	Держатель кабеля Pg 13,5	Вращающаяся рукоять	0,9...1,4	50	-
0820750000000000	0,5...30	G1/4	Держатель кабеля Pg 13,5	Регулир.винт с внутренним шестигранником, с защит.крышкой	1,0...2,0	50	-
0820850000000000	0,5...30	Фланец	Держатель кабеля Pg 13,5	Регулир.винт с внутренним шестигранником, с защит.крышкой	1,0...2,0	50	-
0820760000000000	0,5...30	G1/4	Держатель кабеля Pg 13,5	Вращающаяся рукоять	1,0...2,0	50	-

### Аксессуары

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РЕЛЕ Модель	Рабочий диапазон (бар)	Порт подкл.	Тип электрического подключения	Способ настройки	Диапазон переключ. (бар)	Макс. давление (бар)	Штекер
0821051000000000	5...70	G1/4	Держатель кабеля Pg 13,5	Регулир. винт с шестигранной головкой, с защит.крышкой	7...12	250	-
0821055000000000	5...70	G1/4	DIN EN 175301-803 Форма A	Регулир. винт с шестигранной головкой, с защит.крышкой	7...12	250	0570110000000000
0821050000000000	10...160	G1/4	Держатель кабеля Pg 13,5	Регулир. винт с шестигранной головкой, с защит.крышкой	9...18	250	-
0821150000000000	10...160	Фланец	Держатель кабеля Pg 13,5	Регулир. винт с шестигранной головкой, с защит.крышкой	9...18	250	-
0821060000000000	10...160	G1/4	Держатель кабеля Pg 13,5	Вращающаяся рукоять	9...18	250	-
0821097000000000	50...250	G1/4	Держатель кабеля Pg 13,5	Регулир. винт с шестигранной головкой, с защит.крышкой	12...16	340	-

## ЭЛЕКТРО-МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ Серия Martonair M/1339

Пневматические  
С фиксированной настройкой  
Функция: нормально-открыто или нормально-закрыто



### Модели

Модель	Рабочий диапазон	Порт подкл.	Диапазон переключения
M/1339 ●	0...10 бар	G1/8	2 бар +/- 0.5 бар

## ЭЛЕКТРО-МЕХАНИЧЕСКИЕ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ Серия Enots 04015600

Пневматические  
Широкий диапазон настройки  
Функция: нормально-открыто или нормально-закрыто



### Модели

Модель	Рабочий диапазон	Порт подкл.	Диапазон переключения
04015600 ●	1...10 бар	G1/8	0,2...0,7 бар

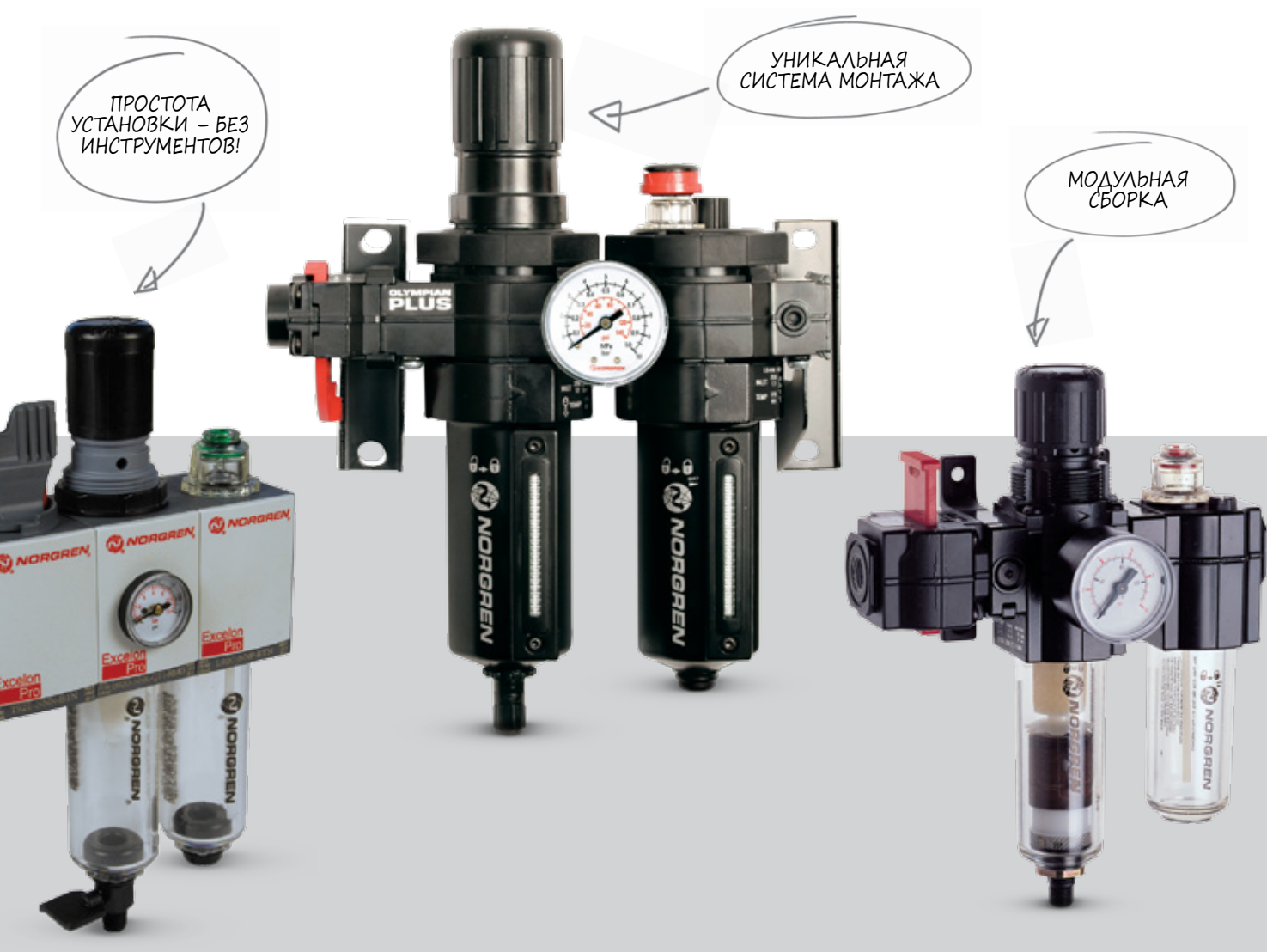
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# АППАРАТЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

В далеком 1927-м году, когда Карл Норгрен сделал свой первый эскиз блока, компания была на переднем рубеже в области проектирования систем для подготовки воздуха.

В данном разделе Вы найдете оборудования для подготовки воздуха высочайшего качества, от недавно анонсированных новейших систем Excelon Pro, до хорошо зарекомендовавших себя фильтров Olympian и Excelon, регуляторов и маслорыспылителей, до изделий из нержавеющей стали, в том числе и высокоточных регуляторов давления.

Используйте быстрый поиск для быстрого подбора необходимых компонентов, каталоги на продукцию в формате \*.pdf доступны на нашем сайте. Для оперативного заказа Вы также можете просто позвонить к службу поддержки.



# Быстрый поиск

Обращаем Ваше внимание, что ниже представлена только часть производственной программы приводов Norgren.

Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИИ OLYMPIAN PLUS - БЫСТРОУСТАНОВЛИВАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

<p><b>Фильтры/регуляторы и маслораспылители BL64, 68</b> G1/2 &amp; G1</p>  <p>Страница 195</p>	<p><b>Фильтры общего назначения F64G, F68G</b> G1/4...G1 1/2</p>  <p>Страница 196</p>	<p><b>Высокоэффективные фильтры для удаления масла F64C/H, F68C/H</b> G1/4...G1</p>  <p>Страница 197</p>	<p><b>Высокоэффективные фильтры для удаления масла/масляного тумана F64B/L, FFV68</b> G1/4...G1</p>  <p>Страница 198</p>	<p><b>Блоки очистки воздуха FFB64</b> G1/4...G3/8</p>  <p>Страница 199</p>	<p><b>Регуляторы давления R64G, R68G</b> G1/4...G1 1/2</p>  <p>Страница 200</p>
<p><b>Фильтры со встроенными регуляторами B64G, B68G</b> G1/4...G1 1/2</p>  <p>Страница 201</p>	<p><b>Маслораспылители L64, L68</b> G1/4...G1 1/2</p>  <p>Страница 202</p>	<p><b>Клапана для контроля плавного пуска/торможения P64F, P68F</b> G1/4...G3/4</p>  <p>Страница 203</p>	<p><b>Клапана для контроля плавного пуска/торможения (разгрузки) P64S</b> G1/2</p>  <p>Страница 204</p>	<p><b>Предохранительные клапаны V64H, V68H</b> G1/4...G1</p>  <p>Страница 205</p>	<p><b>Аксессуары и принадлежности</b></p>  <p>Страница 206</p>

## МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА EXCELON®

<p><b>Фильтры/регуляторы и маслораспылители BL72, 73, 74</b> G1/4...G1/2</p>  <p>Страница 208</p>	<p><b>Фильтры общего назначения F72G, F73G, F74G</b> G1/4...G3/4</p>  <p>Страница 209</p>	<p><b>Высокоэффективные фильтры для удаления масла F72C, F73C, F74C, F74H</b> G1/4...G3/4</p>  <p>Страница 210</p>	<p><b>Высокоэффективные фильтры для удаления масляного тумана F72V, F74V</b> G1/4...G3/4</p>  <p>Страница 211</p>	<p><b>Регуляторы давления R72G, R73G, R74G</b> G1/4...G3/4</p>  <p>Страница 212</p>	<p><b>Блочный регулятор R72M, R74M</b> G1/4, G3/8, G1/2, G3/4</p>  <p>Страница 213</p>
<p><b>Фильтры со встроенными регуляторами B72G, B73G, B74G</b> G1/4...G3/4</p>  <p>Страница 214</p>	<p><b>Маслораспылители L72, L73, L74</b> G1/4...G3/4</p>  <p>Страница 215</p>	<p><b>Предохранительные клапаны V72G, V74G</b> G1/4...G3/4</p>  <p>Страница 216</p>	<p><b>Клапана для контроля плавного пуска/торможения (выхлопа) P72F, P74F</b> G1/4...G3/4</p>  <p>Страница 217</p>	<p><b>Клапана для контроля плавного пуска/торможения (разгрузки) P74S</b> G1/2</p>  <p>Страница 218</p>	<p><b>Аксессуары и принадлежности</b></p>  <p>Страница 219</p>

## УЛЬТРОКОМПАКТНАЯ СЕРИЯ, ОБЩЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

<p><b>Фильтры/регуляторы и маслораспылители P1H</b> G1/8, G1/4</p>  <p>Страница 220</p>	<p><b>Фильтр общего назначения F07</b> GA1/8, G1/4</p>  <p>Страница 221</p>	<p><b>Регуляторы давления R07</b></p>  <p>Страница 222</p>	<p><b>Фильтры со встроенными регуляторами B07</b> G1/8, G1/4</p>  <p>Страница 223</p>	<p><b>Маслораспылители L07</b> G1/8, G1/4</p>  <p>Страница 224</p>	<p><b>Предохранительный клапан диафрагменного типа V07</b> G1/8, G1/4</p>  <p>Страница 225</p>
--	--	---	--	---	---

\*В данном каталоге



# Быстрый поиск

Обращаем Ваше внимание, что ниже представлена только часть производственной программы приводов Norgren.

Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СЕРИЯ

Регуляторы с клапаном предупреждения R18, 11-808, R18, 11-400/11-204  
1 1/2 & 2"



Страница 226

Фильтры общего назначения F18 G 1 1/2 & 2"



Страница 228

## СЕРИЯ EXCELON® PRO

Фильтр-регулятор и маслораспылитель BL92  
Ø 8 мм, G1/4



Страница 229

Фильтр общего назначения F92G  
Ø 8 мм, G1/4



Страница 230

Высокоэффективные фильтры для удаления масла F92C  
Ø 8 мм, G1/4



Страница 230

Регулятор R92G  
Ø 8 мм, G1/4



Страница 231

Фильтр-регулятор B92G  
Ø 8 мм, G1/4



Страница 231

Маслораспылитель («масляный туман») L92C  
Ø 8 мм, G1/4



Страница 232

Клапаны плавного пуска P92E  
Ø 8 мм, G1/4



Страница 232

Клапаны управления P92C  
Ø 8 мм, G1/4



Страница 233

Аксессуары и принадлежности



Страница 234

## СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Преднастроенный регулятор давления R16



Страница 235

Быстродействующие регуляторы давления 20AG  
G1/2...G1



Страница 236

Регуляторы специального назначения серии R24  
G1/4...G1 1/4



Страница 237

Прецизионные регуляторы давления 11-818, R27



Страница 238

Манометры



Страница 239

Влагоудалители, автоматические и ручные



Страница 239

## ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПРЕЦИЗИОННЫЕ

Фильтры, регуляторы давления, маслораспылители F22, R22, L22  
1/2" NPTF



Страница 240

Фильтры-регуляторы общего назначения B38



Страница 242

Прецизионный регулятор R38  
G 1/4"



Страница 243

Прецизионный регулятор B38  
G 1/4"



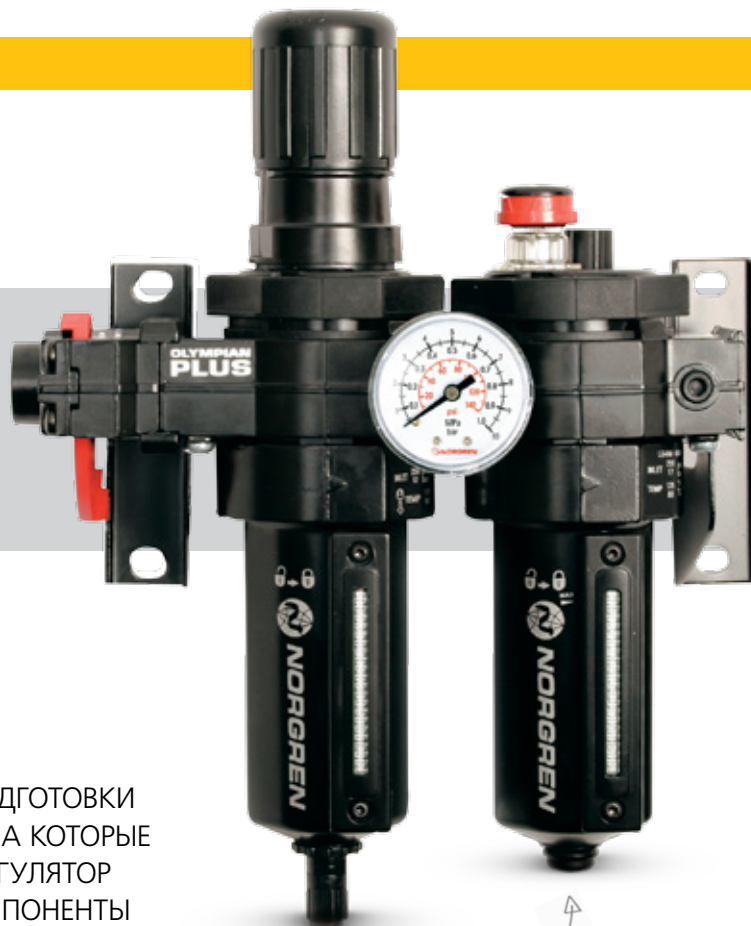
Страница 243

Регуляторы/фильтры регуляторы общего назначения серии R05, B05  
1/4" PTF



Страница 244

\*В данном каталоге



ГОТОВЫ К  
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

## БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

КОГДА НЕОБХОДИМО ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА, ЕСТЬ ТРИ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТА, НА КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ: ФИЛЬТР, РЕГУЛЯТОР И МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ. ОБЫЧНО, ДАННЫЕ КОМПОНЕНТЫ ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО И НЕ РЕДКИ СЛУЧАИ ОТСУТСТВИЯ НУЖНОГО ЭЛЕМЕНТА ИЛИ НЕПРАВИЛЬНОЙ СБОРКИ.

Концепция компании Norgren - поставка готовых блоков исключает всякую возможность неправильной сборки. Один блок, один каталожный номер, одна цена - все в одном. Узел предварительно собран, поставляется вместе с надежным кронштейном, манометром и отсекающим клапаном для перекрытия подвода воздуха. Вы можете выбрать как высокопроизводительные блоки серии Olympian Plus, так и более компактные блоки Excelon, каждый из них имеет свои особенности в зависимости от области применения.

→ Блоки серии Olympian имеют уникальную систему монтажа с функцией расстыковки поворотом на 90°, функцией защиты от неправильной установки и потенциально опасного разъединения. Сохраняют время и деньги уменьшая до минимума время простоя и количество запасных частей на складе

→ Блоки Excelon имеют модульную конструкцию с быстроразъемными держателями 'Quikclamp', позволяющими разъединять компоненты без необходимости разъединять трубопроводы, - меньше времени необходимо на обслуживание

→ Металлические колбы в компонентах серии Olympian обеспечивают отличную защиту от загрязнений, а встроенные автоматические дренажные клапаны позволяют безопасно извлекать фильтрэлемент - меньше риск как повреждения самой системы, так и загрязнения окружающей среды. Все это помогает проектировать системы, отвечающие действующим нормам в области защиты окружающей среды

→ Изделия поставляются предварительно собранными и готовыми к установке - сокращаются издержки на хранение уменьшаются трудозатраты и время на установку

ПРЕДВАРИТЕЛЬНО  
СОБРАННЫЕ



# ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИИ OLYMPIAN PLUS

## Сдвоенные фильтр-регуляторы и маслораспылители

BL64, 68 – G1/2 и G1



Клапан отсечки для безопасного перекрытия подачи воздуха

Фильтр используется для удаления механических загрязнений и конденсата

Поддерживая оптимальное рабочее давление в системе, регулятор обеспечивает экономичность и безопасность

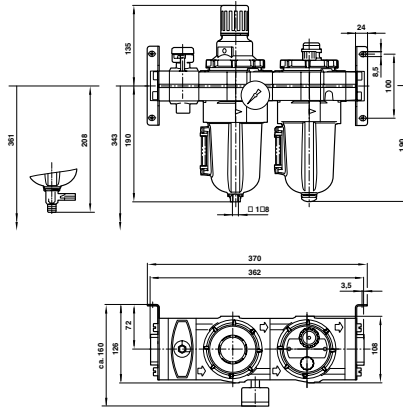
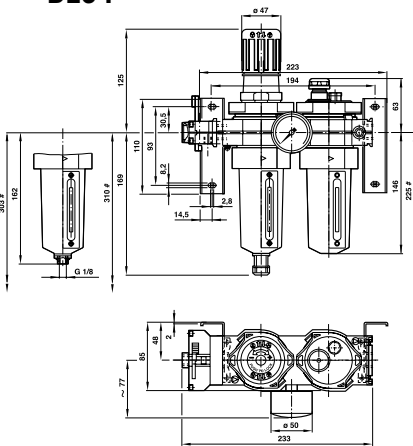
Блок смазки поддерживает необходимую концентрацию смазывающих веществ (масла) для обеспечения длительной эксплуатации всех компонентов пневмосистемы

Прочная конструкция кронштейна для надежной и правильной установки

Манометр – для непрерывного контроля давления на выходе

BL64

BL68



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Мак.давление на входе:

17 бар

#### Температуры окружающего воздуха:

-20°C...+80°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, свяжитесь с нашей службой технической поддержки

#### Рабочее давление:

BL64: 0,3...10 бар

BL68: 0,4...8 бар

Обращаем Ваше внимание, что на выходе блока можно задать давление, отличное от указанного (как в большую, так и в меньшую сторону)

#### Порты подключения манометра:

Rc1/8

# Для снятия колбы необходимо минимум пространства

### Типы исполнений

МОДУЛЬНЫЕ НАБОРЫ BL64 и BL68 С КЛАПАНОМ ОТСЕЧКИ		
АВТОМАТ.ДРЕНАЖ	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ	Размер порта
Тип исполнения	Тип исполнения	



BL64-401

BL64-421

G1/2

BL68-801

BL68-821

G1

### Аксессуары и принадлежности

Комплект блокировки регулятора

Клапан быстрого наполнения

Сервисные наборы Автоматический дренаж

Ручной дренаж



4355-51

18-011-024

B64G-KITA40R &amp; L64M-KIT

B64G-KITM40R &amp; L64M-KIT

4355-51

18-011-021

B68G-KITA40R &amp; L68M-KIT

B64G-KITM40R &amp; L64M-KIT

МОДУЛЬНЫЕ НАБОРЫ BL64, BL68 БЕЗ КЛАПАНА ОТСЕЧКИ		
АВТОМАТ.ДРЕНАЖ	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ	Размер порта
Тип исполнения	Тип исполнения	



BL64-405

BL64-425

G1/2

BL68-805

BL68-825

G1

Комплект блокировки регулятора

Клапан быстрого наполнения

Сервисные наборы Автоматический дренаж

Ручной дренаж



4355-51

18-011-024

B64G-KITA40R &amp; L64M-KIT

B64G-KITM40R &amp; L64M-KIT

4355-51

18-011-021

B68G-KITA40R &amp; L68M-KIT

B64G-KITM40R &amp; L64M-KIT

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИИ OLYMPIAN PLUS

## Фильтры общего назначения

F64G, F68G – G1/4...G 1 1/2

Эффективное удаление жидкости и твердых частиц

Высокая площадь фильтрующего элемента для меньшего перепада давления

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс. давление на входе:

17 бар

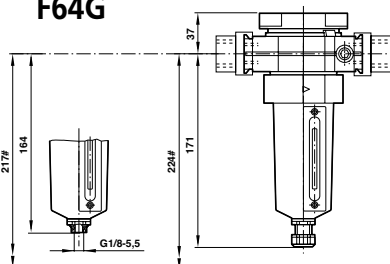
#### Температуры окружающего воздуха:

-20°C...+80°C

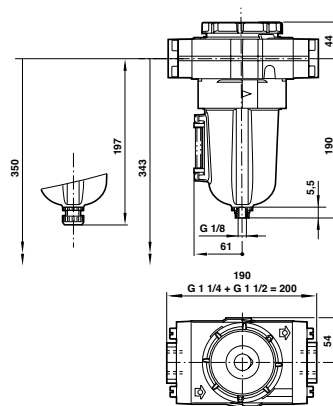
Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки



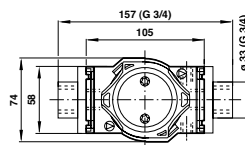
F64G



F68G



# Для снятия колбы необходимо минимум пространства



### Типы исполнений

### Аксессуары и принадлежности

### Сервисный набор

F64G СЕРИЯ		Размер порта	Расход* (л/с)	Кронштейн для монтажа на стену	Отсекающий клапан схемы 3/2**	Глушитель	Автомат. дренаж	Ручной дренаж
АВТОМАТ. ДРЕНАЖ	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ							
Тип исполнения	Тип исполнения							
		G1/4	33					
F64G-2GN-AD3	F64G-2GN-MD3	G1/4	33	74504-50	T64T-2GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40
		G3/8	66					
F64G-3GN-AD3	F64G-3GN-MD3	G3/8	66	74504-50	T64T-3GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40
		G1/2	75					
F64G-4GN-AD3	F64G-4GN-MD3	G1/2	75	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40
		G3/4	75					
F64G-6GN-AD3	F64G-6GN-MD3	G3/4	75	74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	F64G-KITA40	F64G-KITM40

F68G СЕРИЯ		Размер порта	Расход* (л/с)	Кронштейн для монтажа на стену	Отсекающий клапан схемы 3/2**	Глушитель	Автомат. дренаж	Ручной дренаж
АВТОМАТ. ДРЕНАЖ	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ							
Тип исполнения	Тип исполнения							
		G3/4	160					
F68G-6GN-AR3	F68G-6GN-MR3	G3/4	160	18-001-979	T68H-6GB-B2N	T40B2800	F68G-KITA40	F68G-KITM40
		G1	190					
F68G-8GN-AR3	F68G-8GN-MR3	G1	190	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	F68G-KITA40	F68G-KITM40
		G1 1/4	200					
F68G-AGN-AR3	F68G-AGN-MR3	G1 1/4	200	18-001-978	T68H-AGB-B2N	T40B2800	F68G-KITA40	F68G-KITM40
		G1 1/2	200					
F68G-BGN-AR3	F68G-BGN-MR3	G1 1/2	200	-	T68H-BGB-B2N	T40B2800	F68G-KITA40	F68G-KITM40

\* Расход при давлении на входе 6,3 бар и перепаде 0,5 бар \*\*Резьбовой порт выхлопа  
Для замены фильтра (без скобы) укажите «N» в 5 и 6 позиции заказного кода, например: F68G-NNN-AR3 (F68)  
Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 206

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИИ OLYMPIAN PLUS

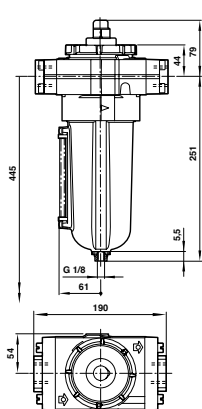
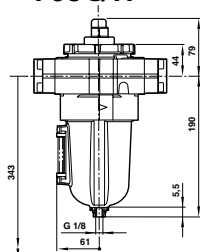
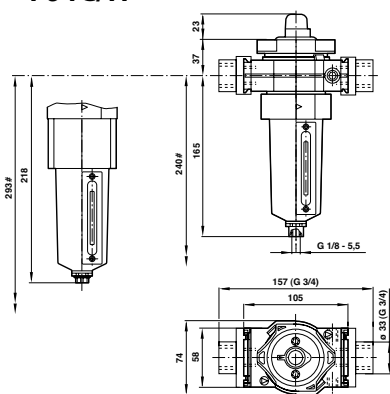
## Высокоэффективные фильтры для удаления масла серии «Puraire»®

F64C/H, F68C/H – G1/4...G1



F64C/H

F68C/H



# Для снятия колбы необходимо минимум пространства

Высокоэффективные коалесцирующие фильтры  
Коалесцирующий элемент удаляет субмикронные частицы загрязнения и связывает частицы воды и масла для вывода через дренаж  
Сервисный индикатор в стандартном исполнении

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

17 бар

#### Остаточное содержание масла:

макс. 0,01 мг/м<sup>3</sup> при 21°С

#### Размеры удаляемых частиц:

До 0,1 мкм

#### Температуры окружающего воздуха:

-20°С...+65°С

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°С, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

### Типы исполнений

**F64C/H СЕРИЯ**  
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДРЕНАЖ Размер порта  
Тип исполнения Расход\*  
(л/с)



F64C-2GD-AD0	●	G1/4	16
F64H-3GD-AD0	●	G3/8	28
F64H-4GD-AD0	●	G1/2	28
F64H-6GD-AD0	●	G3/4	28

### Аксессуары и принадлежности

Кронштейн для монтажа на стену



Отсекающий клапан схемы 3/2\*\*



Глушитель



### Сервисный набор

Автоматический дренаж



**F68C/H СЕРИЯ**  
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ДРЕНАЖ Размер порта  
Тип исполнения Расход\*  
(л/с)



F68C-4GD-AR0	●	G1/2	35
F68H-6GD-AU0	●	G3/4	35
F68H-8GD-AU0	●	G1	60

Кронштейн для монтажа на стену



Отсекающий клапан схемы 3/2\*\*



Глушитель



Автоматический дренаж



\* Макс. допустимый расход для сохранения указанной концентрации масла при давлении на входе 6,3 бар \*\*Резьбовой порт выхлопа  
Для замены фильтра (без скобы) укажите «N» в 5 и 6 позиции заказного кода, например: F68H-NND-AU0  
Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на станции 206

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИИ OLYMPIAN PLUS

## Высокоэффективные фильтры удаления масла/масляного тумана серии «Ultraire»®

F64B/L, FFV68 – G1/4...G1

F64B/F64L – продукция двойного назначения: фильтроэлемент для удаления масла – в нижней части и фильтроэлемент для удаления масляного тумана – в верхней части.

FFV68 – соединенные вместе фильтра F68C/H и F68V/Y)

Высокоэффективные коалесцирующие фильтры с блоком из активированного угля

Активированный уголь удаляет из воздуха углеводороды и запахи

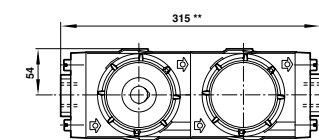
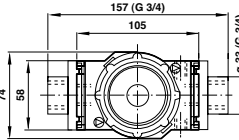
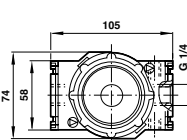
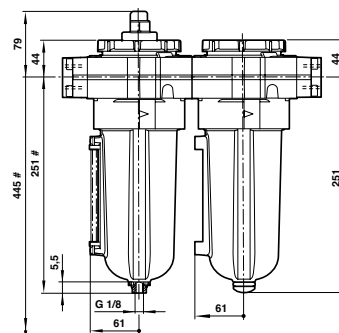
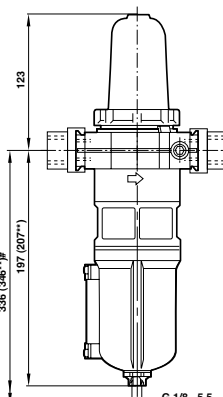
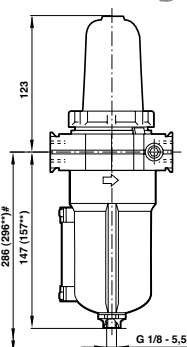
Индикатор загрязнения яркого синего цвета



F64B

F64L

FFV68



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

17 бар

#### Остаточное содержание масла:

макс. 0,01 мг/м<sup>3</sup> при 21° С

#### Размеры удаляемых частиц:

До 0,1 мкм

#### Температуры окружающего воздуха:

-20°С...+65°С

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°С, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

\*\*Ручной дренаж (отвод конденсата). # Для снятия колбы необходимо минимум пространства

### Типы исполнений

F64B/L СЕРИЯ АВТОМАТ.ДРЕНАЖ Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)
--	--------------	------------------



### Аксессуары и принадлежности

Кронштейн для монтажа на стену	Отсекающий клапан схемы 3/2	Глушитель
--------------------------------	-----------------------------	-----------



### Сервисный набор

Автоматический дренаж
-----------------------



F64B-2GN-ARO	●	G1/4	7	74504-50	T64T-2GB-P1N	T40B1800	F64B-KITA0V
F64L-3GN-ARO	●	G3/8	11	74504-50	T64T-3GB-P1N	T40B1800	F64L-KITA0V
F64L-4GN-ARO	●	G1/2	11	74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	F64L-KITA0V

FFV68 СЕРИЯ АВТОМАТ.ДРЕНАЖ Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)
---	--------------	------------------



Кронштейн для монтажа на стену	Отсекающий клапан схемы 3/2	Глушитель
--------------------------------	-----------------------------	-----------



Автоматический дренаж
-----------------------



FFV68-408	●	G1/2	25	18-001-979	T68H-4GB-B2N	T40B2800	F68C-KITA0C, F68V-KIT00V
FFV68-608	●	G3/4	35	18-001-979	T68H-6GB-B2N	T40B2800	F68H-KITA0C, F68V-KIT00V
FFV68-808	●	G1	60	18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	F68H-KITA0C, F68V-KIT00V

\* Макс. допустимый расход для сохранения указанной концентрации масла при давлении на входе 6,3 бар

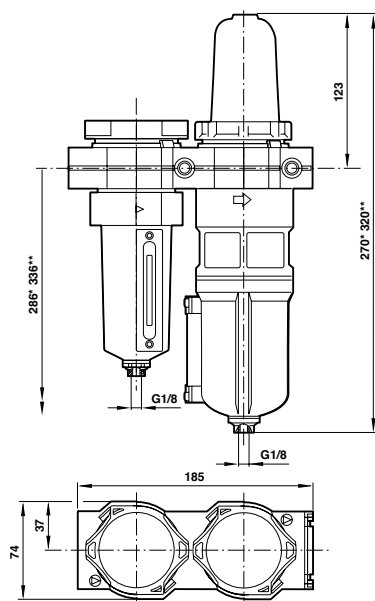
Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 206

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИИ OLYMPIAN PLUS

## Блоки очистки воздуха

FFB64 – G1/4...G3/8



\* Исполнение с подключением одной маски  
 \*\*Исполнение с подключением двух масок

Стандартный комплект включает в себя фильтр-регулятор общего применения и фильтр Ultraire® для удаления масла/масляного тумана  
 Блок из активированного угля удаляет из воздуха углеводороды и запахи  
 Дополнительные фильтры на входе продлевают срок службы фильтра-маслоуловителя

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

17 бар

#### Остаточное содержание масла:

макс. 0,01 мг/м<sup>3</sup> при 21°C

#### Размеры удаляемых частиц:

До 0,1 мкм

#### Температуры окружающего воздуха:

-20°C...+65°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

### Типы исполнений

FFB64 серия	Автомат.дренаж	Размер порта	Расход (л/с)	Число подключаемых масок для дыхания	Фильтр предварительной фильтрации (мкм)	Кронштейн для монтажа на стену	Глушитель	Отсекающий клапан	Сервисные наборы
FFB64-208	●	G1/4	7	1	5	74504-50	T40B1800	T64T-2GB-P1N	F64G-KITA05 & F64B-KITA0V
FFB64-308	●	G3/8	11	2	5	74504-50	T40B1800	T64T-3GB-P1N	F64G-KITA05 & F64L-KITA0V

Для поиска сервисных наборов см.соответствующие разделы отдельных компонентов

### Аксессуары и принадлежности



Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на станции 206

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИИ OLYMPIAN PLUS

## Регуляторы давления

R64G, R68G – G1/4...G1 1/2

Сбалансированная конструкция диафрагменного типа обеспечивает хорошие регулировочные характеристики

Рукоять с неизменяемой высотой и быстродействующим фиксатором

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

17 бар (R64G)

20 бар (R68G)

#### Порты подключения манометра:

Rc1/8

#### Температуры окружающего воздуха:

-20°C...+80°C

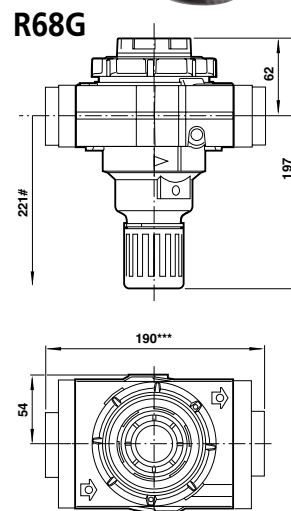
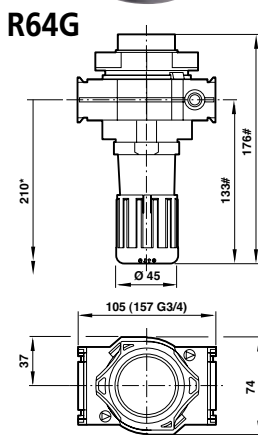
Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

#### Рабочее давление:

R64G: 0,3...10 бар

R68G: 0,4...8 бар

Обращаем Ваше внимание, что на выходе блока можно задать давление, отличное от указанного(как в большую, так и в меньшую сторону)



\* Для извлечение регулятора из зажимной скобы требуется минимальное пространство  
 \*\* Для держателей с портами 1 1/4 и 1 1/2 указанный размер на 10 мм больше  
 # Указанный размер меньше на 4 мм при заблокированной рукояти

### Аксессуары и принадлежности

#### Типы исполнений

R64G СЕРИЯ			Кронштейн для монтажа 0...10 бар на стену		Манометр	Отсекающий клапан схемы 3/2**	Глушитель	Комплект блокировки регулятора	Сервисный набор
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)							
R64G-2GK-RMN	G1/4	35	74504-50	18-013-013	T64T-2GB-P1N	T40B1800	4355-51	R64G-KITR	
R64G-3GK-RMN	G3/8	80	74504-50	18-013-013	T64T-3GB-P1N	T40B1800	4355-51	R64G-KITR	
R64G-4GK-RMN	G1/2	120	74504-50	18-013-013	T64T-4GB-P1N	T40B1800	4355-51	R64G-KITR	
R64G-6GK-RMN	G3/4	120	74504-50	18-013-013	T64T-6GB-P1N	T40B1800	4355-51	R64G-KITR	
R68G СЕРИЯ			Кронштейн для монтажа 0...10 бар на стену		Манометр	Отсекающий клапан схемы 3/2	Глушитель	Комплект блокировки регулятора	Сервисный набор
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)							
R68G-6GK-RLN	G3/4	150	18-001-979	18-013-013	T68H-6GB-B2N	T40B2800	4355-51	R68G-KITR	
R68G-8GK-RLN	G1	180	18-001-979	18-013-013	T68H-8GB-B2N	T40B2800	4355-51	R68G-KITR	
R68G-AGK-RLN	G1 1/4	180	18-001-978	18-013-013	T68H-AGB-B2N	T40B2800	4355-51	R68G-KITR	
R68G-BGK-RLN	G1 1/2	180	-	18-013-013 T	T68H-BGB-B2N	T40B2800	4355-51	R68G-KITR	

\* Номинальный расход при давлении на входе 10 бар, давлении преднастройки 6,3 бар и перепаде 1 бар  
 Для заказа фильтра (без скобы) укажите «N» в 5 и 6 позиции заказного кода, например: R68G-NNK-RLN  
 Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на станции 206

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИИ OLYMPIAN PLUS

## Фильтры со встроенными регуляторами

B64G, B68G – G1/4...G1 1/2

Высокоэффективное удаление влаги

Хорошие регулировочные характеристики

Рукоять с неизменяемой высотой и быстродействующим фиксатором

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс. давление на входе:

17 бар

#### Порты подключения манометра:

Rc1/8

#### Температуры окружающего воздуха:

-20°C...+80°C

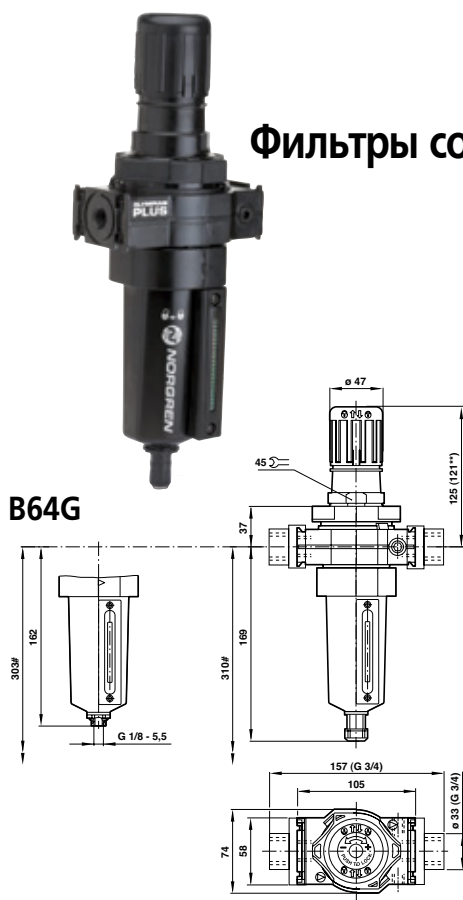
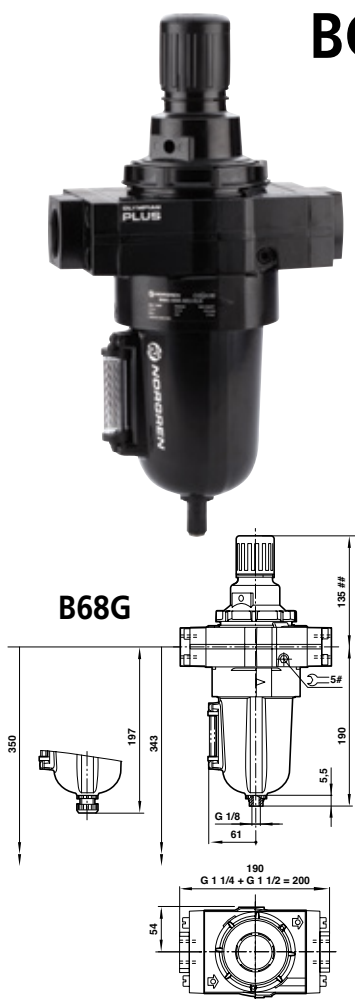
Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

#### Рабочее давление:

B64G: 0,3...10 бар

B68G: 0,4...8 бар

Обращаем Ваше внимание, что на выходе блока можно задать давление, отличное от указанного(как в большую, так и в меньшую сторону)



# Для снятия колбы необходимо минимум пространства. ## Указанный размер меньше на 4 мм при заблокированной рукояти \*\* Рукоять в фиксированном положении

### Типы исполнений

B64G СЕРИЯ		Размер порта	Расход* (л/с)
АВТОМАТ. ДРЕНАЖ Тип исполнения	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ Тип исполнения		
		G1/4	30
		G3/8	76
		G1/2	106
		G3/4	106

### Аксессуары и принадлежности

Кронштейн для монтажа на стену	Манометр 0...10 бар	Отсекающий клапан схемы 3/2	Комплект блокировки регулятора	Глушитель

### Сервисный набор

Автомат. дренаж	Ручной дренаж

B68G СЕРИЯ		Размер порта	Расход* (л/с)
АВТОМАТ. ДРЕНАЖ Тип исполнения	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ Тип исполнения		
		G3/4	240
		G1	240
		G1 1/4	240
		G1 1/2	240

Кронштейн для монтажа на стену	Манометр 0...10 бар	Отсекающий клапан схемы 3/2	Комплект блокировки регулятора	Глушитель

Автомат. дренаж	Ручной дренаж

\* Номинальный расход при давлении на входе 10 бар, давлении преднастройки 6,3 бар и перепаде 1 бар  
Для заказа фильтра/регулятора (без скобы) укажите «N» в 5 и 6 позиции заказного кода, например: B68G-NNK-AR3-RLN  
Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 206

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИИ OLYMPIAN PLUS

## Маслораспылители

L64, L68 – G1/4...G1 1/2

Образующие микротуман, встраиваемые в систему маслораспылители – лучшее решение в пневмосистемах общего назначения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

17 бар

#### Минимальный расход:

L64: 1,5 дм<sup>3</sup>/с

L68: 6 дм<sup>3</sup>/с

#### Емкость колбы, л:

L64: 0,2

L68: 0,5

#### Температуры окружающего воздуха:

-20°C...+80°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

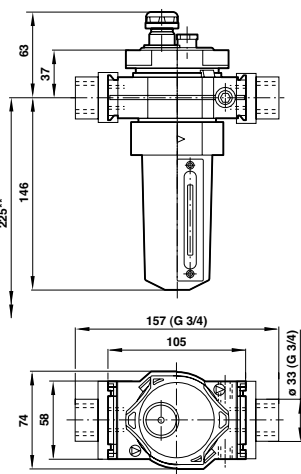
### EXPRESS PLUS

#### Полезные факты...

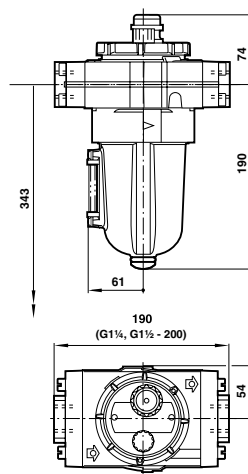
В то время, как пневмосистемы без добавления масла в воздух - лучший выбор с точки зрения охраны окружающей среды, срок службы почти всех компонентов может быть увеличен на 400%, при условии применения правильно подобранных



L64



L68



\*\* Для снятия колбы необходимо минимум пространства

### Типы исполнений

L64 СЕРИЯ	Размер порта	Расход* (л/с)
L64M-2GP-EDN	G1/4	25
L64M-3GP-EDN	G3/8	62
L64M-4GP-EDN	G1/2	72
L64M-6GP-EDN	G3/4	72

L68 СЕРИЯ	Размер порта	Расход* (л/с)
L68M-6GP-ERN	G3/4	200
L68M-8GP-ERN	G1	200
L68M-AGP-ERN	G1 1/4	200
L68M-BGP-ERN	G1 1/2	200

### Аксессуары и принадлежности

Кронштейн для монтажа на стену	Отсекающий клапан схемы 3/2	Глушитель	Сервисный набор
74504-50	T64T-2GB-P1N	T40B1800	L64M-KIT
74504-50	T64T-3GB-P1N	T40B1800	L64M-KIT
74504-50	T64T-4GB-P1N	T40B1800	L64M-KIT
74504-50	T64T-6GB-P1N	T40B1800	L64M-KIT
18-001-979	T68H-6GB-B2N	T40B2800	L68M-KIT
18-001-979	T68H-8GB-B2N	T40B2800	L68M-KIT
18-001-978	T68H-AGB-B2N	T40B2800	L68M-KIT
-	T68H-BGB-B2N	T40B2800	L68M-KIT

\* Расход при давлении на входе 6,3 бар и перепаде 0,5 бар  
Для заказа фильтра (без скобы) укажите «N» в 5 и 6 позиции заказного кода, например: L68M-NNP-EDN  
Приведенные модели маслораспылителей образуют в системе микротуман. Для заказа исполнений для масляного тумана (в том числе и в составе блоков), укажите «С» вместо «М» на четвертой позиции кода заказа, например: L68C-4GP-EDN  
Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 206

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИИ OLYMPIAN PLUS

## Клапана для контроля плавного пуска/торможения (выхлопа)

P64F & P68F – G1/4...G 1 1/2



**P64F**  
С электрическим управлением

**P64F**  
С пневматическим управлением

**P68F**

Позволяет инженерам проектировать оборудование, соответствующее Европейской Директиве эксплуатации машин и механизмов

Помогает существующему оборудованию работать в соответствии с PUWER (нормы эксплуатации рабочего оборудования)

Контролируемое нарастание давления в нижестоящем контуре в процессе запуска  
С электрическим, пневматическим или ручным управлением

Высокая пропускная способность основной магистрали

Высокая пропускная способность порта выхлопа

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Сжатый воздух

#### Максимальное рабочее давление:

Для исполнения с электроуправлением: 10 бар

для исполнения с пневмоуправлением: 17 бар

#### Минимальное рабочее давление:

3 бар

#### Температуры окружающего воздуха:

-20°C...+80°C (для версий с электроуправлением, до +50°C)

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, - свяжитесь с нашей службой технической поддержки

#### Порт подвода сигнала управления:

P64F: Rc1/4

P68F: G1/4

#### Порт выхлопа:

P64F: G1/2

P68F: G1

#### Максимальный расход:

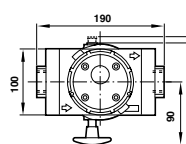
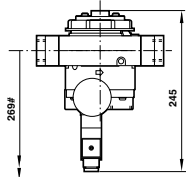
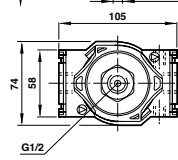
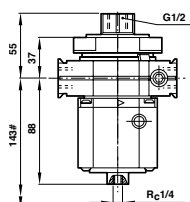
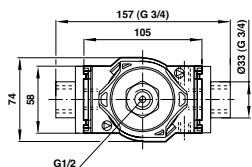
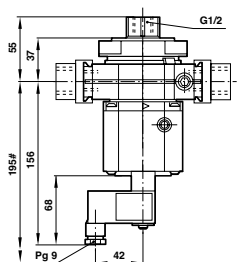
P64F: 57дм<sup>3</sup>/с

P68F: 147дм<sup>3</sup>/с

Обращаем Ваше внимание: максимальный расход при давлении на входе 6,3 бар и перепаде 0,5 бар

#### Давление управления:

Полный поток достигается при давлении на выходе на уровне 50-80% от давления на входе



# Для снятия колбы необходимо минимум пространства

### Типы исполнений

P64F & P68F СЕРИЯ – 24В С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ Тип исполнения	С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ Тип исполнения	Размер порта	Кронштейн для монтажа на стену	Отсекающий клапан схемы 3/2	Глушитель	Глушитель	Стандартный штекер
--	---	-----------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-----------	-----------	--------------------



P64F-2GC-PFN	P64F-2GA-NNN	G1/4	74504-50	T64T-2GB-P1N	MB004B	T40B1800	0657868000000000
P64F-3GC-PFN	P64F-3GA-NNN	G3/8	74504-50	T64T-3GB-P1N	MB004B	T40B1800	0657868000000000
P64F-4GC-PFN	P64F-4GA-NNN	G1/2	74504-50	T64T-4GB-P1N	MB004B	T40B1800	0657868000000000
P64F-6GC-PFN	P64F-6GA-NNN	G3/4	74504-50	T64T-6GB-P1N	MB004B	T40B1800	0657868000000000
P68F-6GH-NPN	P68F-6GB-NNN	G3/4	18-001-979	T68C-6GB-B2N	MB008B	-	M/P15737
P68F-8GH-NPN	P68F-8GB-NNN	G1	18-001-979	T68C-8GB-B2N	MB008B	-	M/P15737
P68F-AGH-NPN	P68F-AGB-NNN	G1 1/4	18-001-978	T68C-AGB-B2N	MB008B	-	M/P15737
P68F-BGH-NPN	P68F-BGB-NNN	G1 1/2	-	T68C-BGB-B2N	MB008B	-	M/P15737

Для заказа фильтра (без скобы) укажите «N» в 5 и 6 позиции заказного кода, например: P64F-NNC-PFN  
Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 206

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИИ OLYMPIAN PLUS

## Клапана для контроля плавного пуска/торможения (выхлопа)

R64S – G1/2

Контролируемое увеличение давления нижестоящих компонентов системы при запуске оборудования

Функция управления выхлопом

Высокая пропускная способность основной магистрали

Высокая пропускная способность порта выхлопа

Клапаны плавного пуска позволяют контролировать нарастание давления нижестоящих компонентов системы (цилиндров), защищая оборудование

Электромагнит прямого управления обеспечивает функцию управляемого сброса

Note: Turn on system air supply prior to applying signal to operator.  
Failure to do so may cause valve to continuously exhaust



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух

#### Максимальное давление:

16 бар

#### Минимальное рабочее давление:

3 бар

#### Температура окружающей среды:

-20°C...50°C

(Ограничение по макс. температуре окружающего воздуха для электромагнита - 50°C, в то время как для всего компонента - 80°C. Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, - свяжитесь с нашей службой технической поддержки)

#### Порты подключения манометра:

Rc1/8

#### Порт выхлопа:

ISO G1/2

#### Давление управления:

Полный поток достигается при давлении на выходе на уровне 35-60% от давления на входе

#### Время зарядки системы:

При суммарном объеме пневмосистемы 2 литра и давлении на входе 6,3 бар необходимо от 0,2 до 75 с до полной зарядки

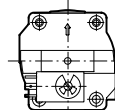
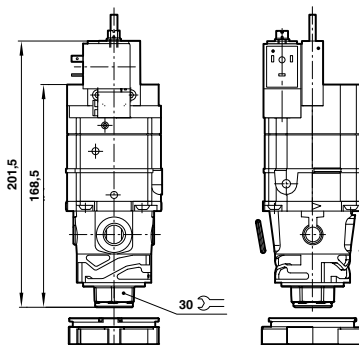
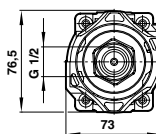
#### Электромагнитное управление:

22 мм катушка постоянного тока, напряжение питания 24В, мощность 2 Вт (без ручного дублирования)

#### Типы исполнений

Тип исполнения	Размер порта	Кронштейн для монтажа на стену	Глушитель	Манометр 0 – 10 бар	Стандартный штекер
R64S-4GC-N1N	G1/2	74504-50	MВ004В (R1/2)	18-013-013	0657868000000000

Для заказа фильтра (без скобы) укажите «N» в 5 и 6 позиции заказного кода, например: R64S-NNC-N1N”  
“Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на станции 206



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

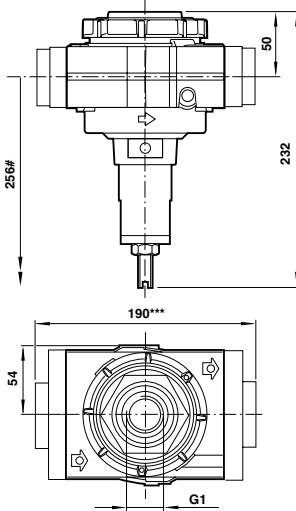
# ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИИ OLYMPIAN PLUS

## Предохранительные клапаны

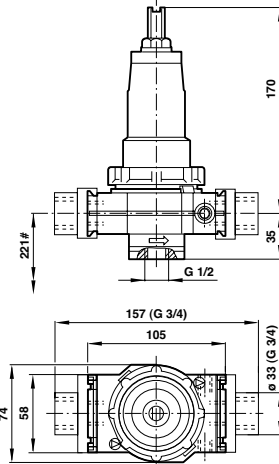
V64H, V68H – G1/4...G1



V68H



V64H



\*\*\* Для держателей с портами 1 1/4 и 1 1/2 указанный размер на 10 мм больше  
# Для извлечение регулятора из зажимной скобы требуется минимальное пространство

Предохранительные клапаны серии Olympian защищают пневматические системы от избыточного давления

Высокая пропускная способность в режиме сброса, высокая чувствительность и точность

Дополнительный резьбовой порт для установки глушителя или трубного выхлопа

Предохранительные клапаны Norgren соответствуют категории O директивы (S.E.P.) и категории 1 директивы 97/23/EC об использовании оборудования, находящегося под давлением.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Порты подключения манометра:

Rc1/8

#### Порт разгрузки:

G1/2 (V64H), G1 (V68H)

#### Температуры окружающего воздуха:

-20°C...+80°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

#### Диапазон настройки давления:

1...10 бар

### Типы исполнений Аксессуары и принадлежности

V64H СЕРИЯ		Кронштейн для монтажа на стену	Комплект блокировки регулятора	Манометр 0...10 бар	Глушитель	Отсекающий клапан схемы 3/2	Глушитель выхлопа	Сервисный набор
Тип исполнения	Размер порта							
V64H-2GD-RMN	G1/4	74504-50	1581-90	18-013-013	MB004B	T64T-2GB-P1N	T40B1800	V64H-KIT
V64H-3GD-RMN	G3/8	74504-50	1581-90	18-013-013	MB004B	T64T-3GB-P1N	T40B1800	V64H-KIT
V64H-4GD-RMN	G1/2	74504-50	1581-90	18-013-013	MB004B	T64T-4GB-P1N	T40B1800	V64H-KIT
V64H-6GD-RMN	G3/4	74504-50	1581-90	18-013-013	MB004B	T64T-6GB-P1N	T40B1800	V64H-KIT
V68H СЕРИЯ		Кронштейн для монтажа на стену	Комплект блокировки регулятора	Манометр 0...10 бар	Глушитель	Отсекающий клапан схемы 3/2	Глушитель выхлопа	
Тип исполнения	Размер порта							
V68H-6GD-RMN	G3/4	18-001-979	1581-90	18-013-013	MB008B	T68H-6GB-B2N	T40B2800	V68H-KIT
V68H-8GD-RMN	G1	18-001-979	1581-90	18-013-013	MB008B	T68H-8GB-B2N	T40B2800	V68H-KIT

Для заказа фильтра (без скобы) укажите «N» в 5 и 6 позиции заказного кода, например: P64F-NNC-PFN  
Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 206

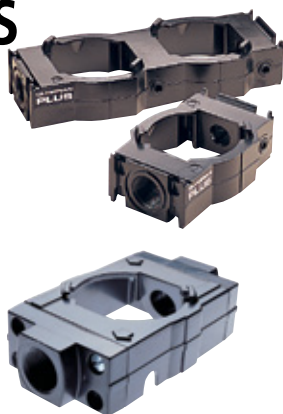
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ВСТРАИВАЕМЫЕ БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА СЕРИИ OLYMPIAN PLUS

## Аксессуары и принадлежности

### ДЕРЖАТЕЛИ (ЗАЖИМНЫЕ СКОБЫ)

Использование держателей позволяет встраивать компоненты серии Olympian без переконмутации трубопроводов



### МОНТАЖНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ЗАЖИМНОЙ СКОБЫ

Позволяет просто и быстро соединять компоненты серии Olympian друг с другом



### КОНЦЕВОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ

Обеспечивает дополнительный резьбовой порт



### КЛАПАН ОТСЕЧКИ

Схема 3/2 – трехлинейный, 2х позиционный  
Простое управление  
Запираемый в закрытом положении



### БЛОК ПОРТОВ

Обеспечивает три вспомогательных порта выхода

Может быть использован для разветвления основной системы на подсистемы

Блок типа 74507-53 часто устанавливается между фильтр-регуляторов и маслораспылителем. Встроенный обратный клапан препятствует обратному потоку от маслораспылителя, тем самым предотвращает смешивание масла и основного потока воздуха



### Типы исполнений

Одинарный держатель		Сдвоенный держатель	
Тип исполнения	Серия	Тип исполнения	Размер порта
Y64A-2GA-N1N	64	Y64A-2GA-N2N	G1/4
Y64A-3GA-N1N	64	Y64A-3GA-N2N	G3/8
Y64A-4GA-N1N	64	Y64A-4GA-N2N	G1/2
Y64A-6GA-N1N	64	Y64A-6GA-N2N	G3/4
Y68A-6GN-N1N	68	Y68A-6GN-N2N	G3/4
Y68A-8GN-N1N	68	Y68A-8GN-N2N	G1
Y68A-AGN-N1N	68	Y68A-AGN-N2N	G1 1/4
Y68A-BGN-N1N	68	Y68A-BGN-N2N	G1 1/2

Зажимные скобы могут быть использованы для установки дополнительных компонентов в уже имеющуюся систему.

### Типы исполнений

Тип исполнения	Серия
74503-51	64
18-026-987	68

### Типы исполнений

Тип исполнения	Серия	Размер порта
74505-50	64	G1/2
74505-53	64	G3/4

Используется вместе с блоком портов или для обеспечения дополнительного резьбового G1/2 или G3/4 порта.

### Типы исполнений

Тип исполнения	Серия	Размер порта
T64T-2GB-P1N	64	G1/4
T64T-3GB-P1N	64	G3/8
T64T-4GB-P1N	64	G1/2
T64T-6GB-P1N	64	G3/4
T68C-6GB-B2N	68	G3/4
T68C-8GB-B2N	68	G1
T68C-AGB-B2N	68	G1 1/4
T68C-BGB-B2N	68	G1 1/2

С возможностью запирания. Выхлопной порт размера G 1/8 - на серии 64; используйте глушитель, подходящая модель T40B1800.

### Типы исполнений

Тип исполнения	Серия
74507-50	64
74507-53	64 со встроенным обратным клапаном

Два порта выхода G1/4 и один порт G3/8.

Тип исполнения	Серия	Порт сверху	Боковой порт
18-026-986	68	G1/2	G1/4

Блоки с дополнительными портами могут использоваться в качестве промежуточного адаптера, для подключения манометров или с целью получения дополнительных портов выхода. Возможно подключение к концевому адаптеру, блокам клапанов, клапанам отсечки. Используйте крепежные болты подходящей длины (возможны для заказа) для присоединения блока портов.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# “Если Ваш блок подготовки воздуха выглядит та...”

...он требует больше энергозатрат, а Вы теряете деньги. Помимо этого, он небезопасен и загрязняет окружающую среду.

С большой долей вероятности такое устройство не соответствует нормам по охране труда и окружающей среды.

В приведенном примере:

- 1 Поликарб. колба подлежит замене в соответ. с нормами BS 6005:1997
- 2 Автомат. дренаж работает небезопасно
- 3 Фильтрэлемент может быть забит
- 4 Регулятор не поддерживает заданное давление
- 5 Маслораспылитель менее эффективен
- 6 В случае замены требуется много времени и усилий



ПРОИЗВОДСТВО КОМПОНЕНТОВ 13-Й СЕРИИ ПРЕКРАЩЕНО В 1994 Г.

## >> ВРЕМЯ ДЛЯ ЗАМЕНЫ на Olympian 64-й серии, лучшего решения, т.к.:



БЛОКИ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА OLYMPIAN 64-Й СЕРИИ

- >> Полностью взаимозаменяемая
- >> Замена не требует отсоединения шлангов
- >> Удобно обслуживать с помощью поставляемых сервисных комплектов, позволяющих сохранить время простоя и работать в соответствии с нормами по охране труда и окружающей среды

# МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА EXCELON®

## Комбинация из фильтра/регулятора и маслораспылителя

BL72, 73, 74 – G1/4...G1/2

Клапан отсечки для безопасного перекрытия подачи воздуха

Фильтр используется для удаления механических загрязнений и конденсата

Поддерживая оптимальное рабочее давление в системе, регулятор обеспечивает экономичность и безопасность

Блок смазки поддерживает необходимую концентрацию смазывающих веществ(масла) для обеспечения длительной эксплуатации всех компонентов пневмосистемы

Прочная конструкция кронштейна для надежной и правильной установки

Манометр – для непрерывного контроля давления на выходе

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

10 бар

#### Порты подключения манометра:

Rc 1/8

#### Температуры окружающего воздуха:

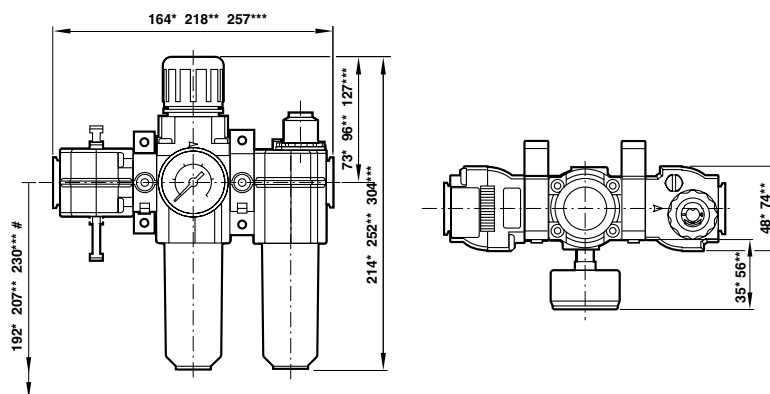
-20°C...+50°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

#### Рабочее давление:

0,3...10 бар

Обращаем Ваше внимание, что на выходе блока можно задать давление, отличное от указанного(как в большую, так и в меньшую сторону)



\*BL72, \*\*BL73, \*\*\*BL74

# Для снятия колбы необходимо минимум пространства

### Типы исполнений

БЛОКИ СЕРИИ BL72, BL73 И BL74 С КЛАПАНОМ ОТСЕЧКИ				Комплект блокировки регулятора	Клапан быстрого наполнения	Сервисные наборы	
АВТОМАТ.ДРЕНАЖ	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ	Размер порта	Колба			Автоматический дренаж	Ручной дренаж
BL72-201GA	BL72-221G	G1/4	T	4255-51	-	B72G-KITA40R & L72M-KIT	B72G-KITM40R & L72M-KIT
BL73-301G	BL73-321G	G3/8	T	4455-51	18-011-024	B73G-KITA40R & L73M-KIT	B73G-KITM40R & L73M-KIT
BL74-401G	BL74-421G	G1/2	GT	4355-51	18-011-024	B74G-KITA40R & L74M-KIT	B74G-KITM40R & L74M-KIT

БЛОКИ СЕРИИ BL72, BL73 И BL74 БЕЗ КЛАПАНА ОТСЕЧКИ				Комплект блокировки регулятора	Клапан быстрого наполнения	Сервисные наборы	
АВТОМАТ.ДРЕНАЖ	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ	Размер порта	Колба			Автоматический дренаж	Ручной дренаж
BL72-205GA	BL72-225G	G1/4	T	4255-51	-	B72G-KITA40R & L72M-KIT	B72G-KITM40R & L72M-KIT
BL73-305G	BL73-325G	G3/8	T	4455-51	18-011-024	B73G-KITA40R & L73M-KIT	B73G-KITM40R & L73M-KIT
BL74-405G	BL74-425G	G1/2	GT	4355-51	18-011-024	B74G-KITA40R & L74M-KIT	B74G-KITM40R & L74M-KIT

T=прозрачная колба GT=защищенная прозрачная колба

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА EXCELON®

## Фильтры общего назначения

F72G, F73G, F74G – G1/4...G3/4



# Для снятия колбы необходимо минимум пространства

### Размеры

Серия	Тип дренажа	A	B	C	F	G
72	Автоматический	141	192	19	50	48
	Ручной	134	185	19	50	48
73	Автоматический	147	207	25	68	62
	Ручной	156	216	25	68	62
74	Автоматический	161	230	25	80	74
	Ручной	177	246	25	80	740

### Типы исполнений

F72G СЕРИЯ		Размер порта	Расход* (л/с)	Колба	Кронштейн для монтажа на стену	Автоматический дренаж		Ручной дренаж	
АВТОМАТ. ДРЕНАЖ	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ					Тип исполнения	Тип исполнения	Тип исполнения	Тип исполнения
		G1/4	30	T					
F72G-2GN-AL3	F72G-2GN-QT3	G1/4	30	T	4224-50	F72G-KITA40	F72G-KITM40		
		G3/8	30	T					
F72G-3GN-AL3	F72G-3GN-QT3	G3/8	30	T	4224-50	F72G-KITA40	F72G-KITM40		
F73G СЕРИЯ		Размер порта	Расход* (л/с)	Колба	Кронштейн для монтажа на стену	Автоматический дренаж		Ручной дренаж	
АВТОМАТ. ДРЕНАЖ	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ					Тип исполнения	Тип исполнения	Тип исполнения	Тип исполнения
		G1/4	29	T					
F73G-2GN-AT3	F73G-2GN-QT3	G1/4	29	T	4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40		
		G3/8	35	T					
F73G-3GN-AT3	F73G-3GN-QT3	G3/8	35	T	4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40		
		G1/2	38	T					
F73G-4GN-AT3	F73G-4GN-QT3	G1/2	38	T	4424-50	F73G-KITA40	F73G-KITM40		
F74G СЕРИЯ		Размер порта	Расход* (л/с)	Колба	Кронштейн для монтажа на стену	Автоматический дренаж		Ручной дренаж	
АВТОМАТ. ДРЕНАЖ	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ					Тип исполнения	Тип исполнения	Тип исполнения	Тип исполнения
		G3/8	66	GT					
F74G-3GN-AP3	F74G-3GN-QP3	G3/8	66	GT	4324-50	F74G-KITA40	F74G-KITM40		
		G1/2	83	GT					
F74G-4GN-AP3	F74G-4GN-QP3	G1/2	83	GT	4324-50	F74G-KITA40	F74G-KITM40		
		G3/4	83	GT					
F74G-6GN-AP3	F74G-6GN-QP3	G3/4	83	GT	4324-50	F74G-KITA40	F74G-KITM40		

T=прозрачная колба GT=защищенная прозрачная колба \*Расход при давлении на входе 6,3 бар и перепаде 0,5 бар  
Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 219

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

10 бар

#### Температуры окружающего воздуха:

–34°C...+50°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

### Аксессуары и принадлежности Сервисный набор

# МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА EXCELON®

## Высокоэффективные фильтры для удаления масла серии «Puraire»®

F72C, F73C, F74C, F74H – G1/4...G3/4

Конструкция Excelon позволяет встраивать как отдельные компоненты, так и блок целиком

Высокая эффективность удаления масла и загрязняющих частиц

Быстросъемная колба байонетного типа

Индикатор замены

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

10 бар – для исполнений с прозрачной/защищенной колбой  
8бар – для исполнений с прозрачно колбой типа F72C с автоматическим дренажем

#### Остаточное содержание масла:

0,01 мг/м³ при +21°C

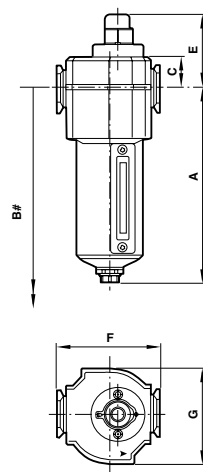
#### Размеры удаляемых частиц:

До 0,1 мкм

#### Температуры окружающего воздуха:

-34°C...+50°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки



# Для снятия колбы необходимо минимум пространства

### Размеры

Серия	Тип дренажа	A	B	C	E	F	G
F72C	Автоматический	141	192	19	53	50	48
F73C	Автоматический	147	207	25	60	68	62
F74C	Автоматический	161	230	25	60	80	74

### Аксессуары и принадлежности

#### Типы исполнений

АВТОМАТ.ДРЕНАЖ Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)	Колба	Кронштейн для монтажа на стену	Сервисный набор
F72C-2GD-AL0	G1/4	4,5	T	4224-50	F72C-KITA0C
F72C-3GD-AL0	G3/8	4,5	T	4224-50	F72C-KITA0C
F73C-2GD-AT0	G1/4	10	T	4424-50	F73C-KITA0C
F73C-3GD-AT0	G3/8	10	T	4424-50	F73C-KITA0C
F73C-4GD-AT0	G1/2	10	T	4424-50	F73C-KITA0C
F74C-3GD-AP0	G3/8	16	GT	4324-50	F74C-KITA0C
F74C-4GD-AP0	G1/2	16	GT	4324-50	F74C-KITA0C
F74H-4GD-AP0	G1/2	28	GT	4324-50	F74H-KITA0C
F74H-6GD-AP0	G3/4	28	GT	4324-50	F74H-KITA0C

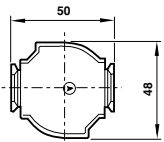
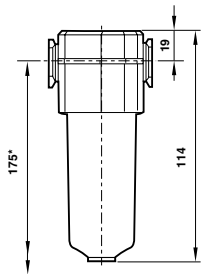
T=прозрачная колба GT=защищенная прозрачная колба. \*Макс. допустимый расход для сохранения указанной концентрации масла при давлении на входе 6,3 бар  
Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 219

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

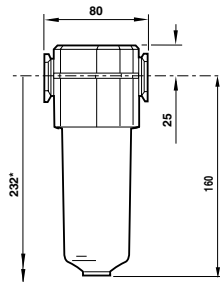
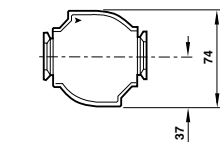
# МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА EXCELON®

## Высокоэффективные фильтры удаления масляного тумана серии «Ultraire»®

F72V, F74V – G1/4...G3/4



\* Для снятия колбы необходимо минимум пространства



\* Для снятия колбы необходимо минимум пространства

Компоненты Excelon могут быть как встроены в имеющуюся систему, так и установлены полностью готовым блоком

Адсорбирующий блок из активированного угля удаляет пары масла и большинство углеводородных газов

Быстросъемная колба байонетного типа

Индикатор загрязнения яркого синего цвета (64 серия)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

10 бар (F72V)

17 бар (F74V)

#### Остаточное содержание масла:

макс. 0,01 мг/м³ при +21°C.

#### Температуры окружающего воздуха:

Прозрачная колба: -34°C...+50°C (F72V)

Металлическая колба: -34°C...+65°C (F74V)

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

### Типы исполнений

F72V СЕРИЯ				Кронштейн для монтажа на стену	Сервисный набор
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)	Колба		
					
F72V-2GN-ETC ●	G1/4	1,6	T	4224-50	F72V-KITA0V
F72V-3GN-ETC ●	G3/8	1,6	T	4224-50	F72V-KITA0V
F74V СЕРИЯ				Кронштейн для монтажа на стену	Сервисный набор
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)	Колба		
					
F74V-3GN-EMA ●	G3/8	13	M	4324-50	F74V-KITA0V
F74V-4GN-EMA ●	G1/2	13	M	4324-50	F74V-KITA0V
F74V-6GN-EMA ●	G3/4	13	M	4324-50	F74V-KITA0V

M=Металлическая колба. T=Прозрачная колба \* Макс. допустимый расход для сохранения указанной концентрации масла при давлении на входе 6,3 бар  
Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 219

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА EXCELON® Регуляторы давления

R72G, R73G, R74G – G1/4...G3/4

Конструкция Excelon® позволяет как встраивать отдельные компоненты, так и блок целиком  
Сбалансированная конструкция клапана для оптимального регулирования давления

Предохранительная функция позволяет снизить давление в нижестоящем контуре в системах с мертвым объемом

Фиксируемая нажатием рукоятка настройки давления с защитой от перенастройки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Основные параметры:

Сжатый воздух

### Макс. давление на входе:

20 бар

### Порты подключения манометра:

Rc1/8

### Температуры окружающего воздуха:

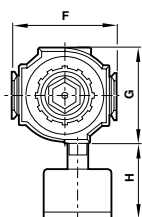
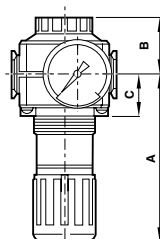
-34°C...+65°C (R72G) -34°C...+80°C (R73G & R74G)

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

### Рабочее давление:

0,3...10 бар

Обращаем Ваше внимание, что на выходе блока можно задать давление, отличное от указанного (как в большую, так и в меньшую сторону)



## Размеры

Серия	A	B	C	F	G	H	На панель Ø	Глубина панель
72	73	33	26	50	48	35	40	0...4
73	96	39	31	68	62	56	48	2...6
74	127	43	31	80	74	56	52	2...6

## Типы исполнений

## Аксессуары и принадлежности

R72G СЕРИЯ			Кронштейн для монтажа на стену	Кронштейн с зажимной гайкой	Манометр 0...10 бар	Комплект блокировки регулятора	Сервисный набор
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)					
R72G-2GK-RMN	G1/4	33	4224-50	74316-50	18-013-989	4255-51	R72G-KITR
R72G-3GK-RMN	G3/8	33	4224-50	74316-50	18-013-989	4255-51	R72G-KITR
R73G СЕРИЯ			Кронштейн для монтажа на стену	Кронштейн с зажимной гайкой	Манометр 0...10 бар	Комплект блокировки регулятора	Сервисный набор
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)					
R73G-2GK-RMN	G1/4	50	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	R73G-KITR
R73G-3GK-RMN	G3/8	60	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	R73G-KITR
R73G-4GK-RMN	G1/2	60	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	R73G-KITR
R74G СЕРИЯ			Кронштейн для монтажа на стену	Кронштейн с зажимной гайкой	Манометр 0...10 бар	Комплект блокировки регулятора	Сервисный набор
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)					
R74G-3GK-RMN	G3/8	98	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	R74G-KITR
R74G-4GK-RMN	G1/2	105	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	R74G-KITR
R74G-6GK-RMN	G3/4	105	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	R74G-KITR

\* Номинальный расход при давлении на входе 10 бар, давлении преднастройки 6,3 бар и перепаде 1 бар  
Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 219

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА EXCELON®

## Блочный регулятор

R72M, R74M – G1/4, G3/8, G1/2, G3/4

Конструкция Excelon® позволяет как встраивать отдельные компоненты, так и блок целиком

Без дополнительного подвода можно использовать до шести регуляторов в одном блоке

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух

#### Макс. давление на входе:

20 бар

#### Температура окружающей среды:

R72M: -34°C...65°C (-30°F...150°F)

R74M: -34°C...80°C

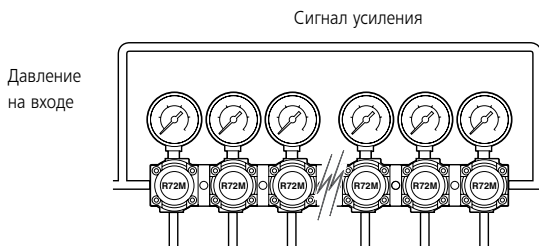
Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки



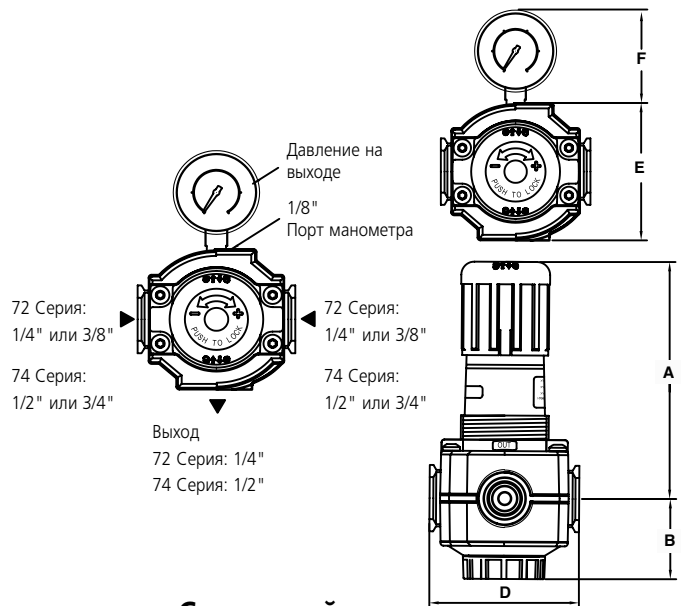
### Размеры

Серия	A	B	C	D	E	F	G	На панель Ø	Глубина панель
72	73	33	26	50	48	48	102/108	39	0...4
74	127	43	31	80	74	69	149	52	1,8...6

### Стандартное применение блочного регулятора (представлена серия R72M)



Обращаем Ваше внимание, что указанный код соответствует только регулятору. Зажимные скобы заказываются отдельно



72 Серия:  
1/4" или 3/8"  
74 Серия:  
1/2" или 3/4"

72 Серия:  
1/4" или 3/8"  
74 Серия:  
1/2" или 3/4"

Выход  
72 Серия: 1/4"  
74 Серия: 1/2"

### Типы исполнений

Тип исполнения	Расход* (л/с)
R72M-2GK-RMN	39
R72M-3GK-RMN	39
R74M-4GK-RMN	105
R74M-6GK-RMN	105



R72M-2GK-RMN

R72M-3GK-RMN

R74M-4GK-RMN

R74M-6GK-RMN

### Аксессуары и принадлежности

Зажимные скобы	Зажимные скобы и настенные кронштейны	Манометр 0 – 10 бар	Комплект блокировки регулятора	Сервисный набор
4214-51	4214-52	18-013-027	4255-51	4381-500
4314-51	4314-52	18-013-209	4355-51	4381-700
4314-51	4314-52	18-013-209	4355-51	4381-700



### Сервисный набор

\* Номинальный расход при давлении на входе 10 бар, давлении преднастройки 6,3 бар и перепаде 1 бар  
Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 219

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА EXCELON®

## Фильтр-регуляторы

B72G, B73G, B74G – G1/4...G3/4

Конструкция Excelon позволяет встраивать как отдельные компоненты, так и блок целиком

Высокоэффективное удаление воды и частиц загрязнения

Быстроразъемная колба байонетного типа

Блокируемая нажатием рукоятки регулировки с защитой от внешнего воздействия

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

10 бар

#### Рабочее давление:

0,3...10 бар

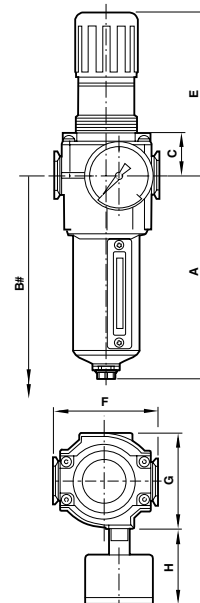
#### Порты подключения манометра:

Rc1/8

#### Температуры окружающего воздуха:

-34°C...+50°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки



# Для снятия колбы необходимо минимум пространства

### Размеры

Серия	Тип дренажа	A	B	C	E	F	G	H	На панель Ø
72	Автоматический	141	192	26	73	50	48	35	40
	Ручной	134	185	26	73	50	48	35	40
73	Автоматический	147	207	31	96	68	62	56	48
	Ручной	156	216	31	96	68	62	56	48
74	Автоматический	161	230	31	127	80	74	56	52
	Ручной	177	246	31	127	80	74	56	52

### Типы исполнений

### Аксессуары и принадлежности

### Сервисный набор

B72G СЕРИЯ		Размер порта	Расход* (л/с)	Колба	Кронштейн для монтажа на стену	Кронштейн с зажимной гайкой	Манометр 0...10 бар	Комплект блокировки регулятора	Автомат. дренаж	Ручной дренаж
АВТОМАТ.ДРЕНАЖ	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ								Автомат. дренаж	Ручной дренаж
Тип исполнения	Тип исполнения									
B72G-2GK-AL3-RMN	B72G-2GK-QT3-RMN	G1/4	38	T	4224-50	74316-50	18-013-989	4255-51	B72G-KITA40R	B72G-KITM40R
B72G-3GK-AL3-RMN	B72G-3GK-QT3-RMN	G3/8	38	T	4224-50	74316-50	18-013-989	4255-51	B72G-KITA40R	B72G-KITM40R
B73G СЕРИЯ		Размер порта	Расход* (л/с)	Колба	Кронштейн для монтажа на стену	Кронштейн с зажимной гайкой	Манометр 0...10 бар	Комплект блокировки регулятора	Автомат. дренаж	Ручной дренаж
АВТОМАТ.ДРЕНАЖ	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ								Автомат. дренаж	Ручной дренаж
Тип исполнения	Тип исполнения									
B73G-2GK-AT3-RMN	B73G-2GK-QT3-RMN	G1/4	49	T	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R
B73G-3GK-AT3-RMN	B73G-3GK-QT3-RMN	G3/8	50	T	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R
B73G-4GK-AT3-RMN	B73G-4GK-QT3-RMN	G1/2	50	T	4424-50	4461-50	18-013-013	4455-51	B73G-KITA40R	B73G-KITM40R
B74G СЕРИЯ		Размер порта	Расход* (л/с)	Колба	Кронштейн для монтажа на стену	Кронштейн с зажимной гайкой	Манометр 0...10 бар	Комплект блокировки регулятора	Автомат. дренаж	Ручной дренаж
АВТОМАТ.ДРЕНАЖ	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ								Автомат. дренаж	Ручной дренаж
Тип исполнения	Тип исполнения									
B74G-3GK-AP3-RMN	B74G-3GK-QP3-RMN	G3/8	77	GT	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	B74G-KITA40R	B74G-KITM40R
B74G-4GK-AP3-RMN	B74G-4GK-QP3-RMN	G1/2	100	GT	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	B74G-KITA40R	B74G-KITM40R
B74G-6GK-AP3-RMN	B74G-6GK-QP3-RMN	G3/4	100	GT	4324-50	4368-51	18-013-013	4355-51	B74G-KITA40R	B74G-KITM40R

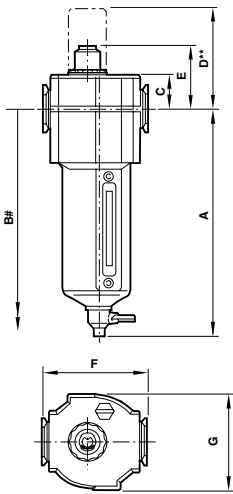
GT= защищенная прозрачная колба. T=прозрачная колба \*Номинальный расход при давлении на входе 10 бар, давлении преднастройки 6,3 бар и перепаде 1 бар  
Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 219

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА EXCELON®

## Маслораспылители

L72, L73, L74 – G1/4...G3/4



Конструкция Excelon позволяет встраивать как отдельные компоненты, так и блок целиком

Датчик расхода позволяет поддерживать постоянную концентрацию распыляемого масла в воздухе в широком диапазоне расхода

Визуальный круговой контроль за процессом маслораспыления для простоты регулирования размера капли (прозрачный купол маслораспылителя)

Распыление масляного тумана – лучший способ смазки в пневматических приводах общего назначения

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

10 бар

#### Минимальный расход:

L72M 0,94 дм³/с, L73M 0,71 дм³/с, L74M 0,94 дм³/с

Минимально необходимый расход для работы

#### Емкость кольбы:

L72 0,05 л, L73 0,10 л, L74 0,20 л

#### Температуры окружающего воздуха:

–20°C...+50°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

\*\*Купол из Pурех (прозрачный нейлон) – по запросу  
# Для снятия кольбы необходимо минимум пространства

### Размеры

Серия	A	B	C	D	E	F	G
72	110	191	19	64	41	50	48
73	156	255	25	70	47	68	62
74	177	276	25	68	47	80	74

### EXPRESS PLUS

#### Интересные факты...

В то время, как пневмосистемы без добавления масла в воздух - лучший выбор с точки зрения охраны окружающей среды, срок службы почти всех компонентов может быть увеличен на 400%, при условии применения правильно подобранного

### Аксессуары и принадлежности

#### Типы исполнений

L72 СЕРИЯ				Кронштейн для монтажа на стену	Сервисный набор
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)	Кольба		
L72M-2GP-ETN	G1/4	24	T	4224-50	L72M-KIT
L72M-3GP-ETN	G3/8	24	T	4224-50	L72M-KIT
L73 СЕРИЯ				Кронштейн для монтажа на стену	Сервисный набор
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)	Кольба		
L73M-2GP-ETN	G1/4	50	T	4424-50	L73M-KIT
L73M-3GP-ETN	G3/8	64	T	4424-50	L73M-KIT
L73M-4GP-ETN	G1/2	64	T	4424-50	L73M-KIT
L74 СЕРИЯ				Кронштейн для монтажа на стену	Сервисный набор
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)	Кольба		
L74M-3GP-QPN	G3/8	50	GT	4324-50	L74M-KIT
L74M-4GP-QPN	G1/2	70	GT	4324-50	L74M-KIT
L74M-6GP-QPN	G3/4	70	GT	4324-50	L74M-KIT

GT= защищенная прозрачная кольба. T=прозрачная кольба \* Расход при давлении на входе 6,3 бар и перепаде 0,5 бар  
Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 219

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА EXCELON®

## Предохранительные клапаны

V72G, V74G – G 1/4 to G 3/4

Конструкция Excelon позволяет встраивать как отдельные компоненты, так и блок целиком (V72G только)

Блокируемая нажатием рукоятка регулировки с защитой от внешнего воздействия

Позволяет защитить пневмокомпоненты от избыточного давления

Предохранительные клапана Norgren соответствуют категории O директивы (S.E.P.) и категории 1 директивы 97/23/ЕС об использовании оборудования, находящегося под давлением.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Сжатый воздух

#### Порты подключения манометра:

Rc1/8

#### Порт разгрузки:

G 1/4 (V72G), G 1/2 (V74G)

#### Температуры окружающего воздуха:

-34°C...+65°C (V72G)

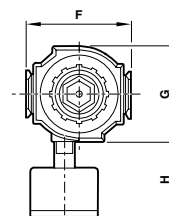
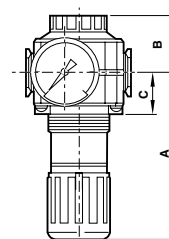
-34°C...+80°C (V74G)

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

#### Диапазон настройки давления:

0,3...10 бар

Обращаем Ваше внимание, что давление сброса можно задать давление, отличное от указанного (как в большую, так и в меньшую сторону)



### Размеры

Серия	A	B	C	F	G	H	Диаметр панели Ø	Глубина панель
72	73	25	26	50	48	35	40	0...4
74	127	43	31	80	74	56	52	2...6

### Типы исполнений

V72G СЕРИЯ	Тип исполнения	Размер порта
------------	----------------	--------------



V72G-2GK-NMN	●	G 1/4
V72G-3GK-NMN	●	G 3/8

### Аксессуары и принадлежности

Кронштейн для монтажа на стену	Кронштейн с зажимной гайкой	Манометр 0...10 бар	Комплект блокировки регулятора	Глушитель	Сервисный набор
--------------------------------	-----------------------------	---------------------	--------------------------------	-----------	-----------------



V74G СЕРИЯ	Тип исполнения	Размер порта
------------	----------------	--------------



V74G-3GK-NMN	●	G 3/8
V74G-4GK-NMN	●	G 1/2
V74G-6GK-NMN	●	G 3/4



Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 219

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА EXCELON®

## Клапана для контроля плавного пуска/торможения (выхлопа)

P72F, P74F – G1/4...G3/4



Позволяет инженерам проектировать оборудование, соответствующее Европейской Директиве эксплуатации машин и механизмов

Помогает существующему оборудованию работать в соответствии с PUWER (нормы эксплуатации рабочего оборудования)

Контролируемое нарастание давления в нижестоящем контуре в процессе запуска

Высокая пропускная способность основной магистрали  
Высокая пропускная способность порта выхлопа

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Сжатый воздух

#### Максимальное рабочее давление:

10 бар (С электрическим управлением),  
17 бар (С пневматическим управлением)

#### Минимальное рабочее давление:

3 бар

#### Температуры окружающего воздуха:

-20°C...+ 65°C P72F, -20°C...+ 80°C P74F

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

#### Порт подвода сигнала управления:

P72F M5, P74F Rc1/4

#### Порт выхлопа:

P72F Rc1/4, P74F G1/2

#### Максимальный расход:

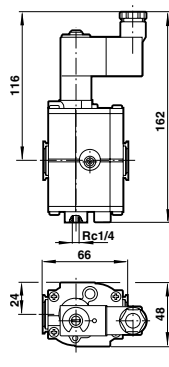
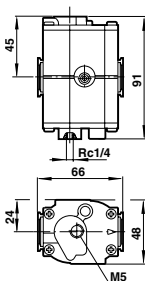
P72F 21 дм³/с, P74F 57 дм³/с

Обращаем Ваше внимание: максимальный расход при давлении на входе 6,3 бар и перепаде 0,5 бар

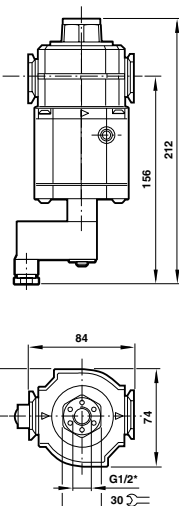
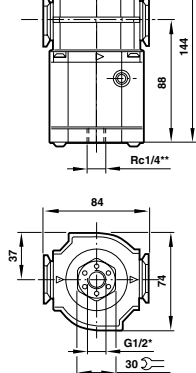
#### Давление управления:

Полный поток достигается при давлении на выходе на уровне 50-80% от давления на входе

#### 1 P72F



#### 2 P74F



\*Порт выхлопа

\*\*Порт подвода управляющего сигнала

### Типы исполнений

P72F СЕРИЯ - 24V d.c. С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ	С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ	Размер порта	Номер на чертеже
Тип исполнения	Тип исполнения		



P72F-2GC-PFN ●	P72F-2GA-NNN ●	G1/4	1
P72F-3GC-PFN ●	-	G3/8	1

P74F СЕРИЯ - 24V d.c. С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ	С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ	Размер порта	Номер на чертеже
Тип исполнения	Тип исполнения		



P74F-4GC-PFN ●	P74F-4GA-NNN ●	G1/2	2
P74F-6GC-PFN ●	-	G3/4	2

### Аксессуары и принадлежности

Глушитель	Штекерный разъем с держателем кабеля
-----------	---



MB002B	0657868000000000
MB002B	0657868000000000

Глушитель	Штекерный разъем с держателем кабеля
-----------	---



MB004B	0657868000000000
MB004B	0657868000000000

Другие типы кроштейнов и аксессуаров представлены на странице 219

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА EXCELON®

## Клапана для контроля плавного пуска/торможения (выхлопа)

P74S – G1/2

Контролируемое увеличение давления нижестоящих компонентов системы при запуске оборудования

Функция управления выхлопом

Высокая пропускная способность основной магистрали

Высокая пропускная способность порта выхлопа

Клапаны плавного пуска позволяют контролировать нарастание давления нижестоящих компонентов системы (цилиндров), защищая оборудование

Электромагнит прямого управления обеспечивает функцию управляемого сброса

Обращаем Ваше внимание, что необходимо активизировать подачу воздуха (пневмокомпрессор) до того, как подать управляющий сигнал. В противном случае, клапан будет непрерывно стравливать воздух



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух

#### Максимальное давление:

16 бар

#### Минимальное рабочее давление:

3 бар

#### Температура окружающей среды:

-20°C...50°C

(Ограничение по макс. температуре окружающего воздуха для электромагнита - 50°C, в то время как для всего компонента - 80°C. Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки)

#### Порты подключения манометра:

Rc1/8

#### Порт выхлопа:

ISO G1/2

#### Давление управления:

Полный поток достигается при давлении на выходе на уровне 35-60% от давления на входе

#### Время зарядки системы:

При суммарном объеме пневмосистемы 2 литра и давлении на входе 6,3 бар необходимо от 0,2 до 75 с до полной зарядки

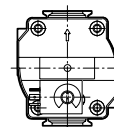
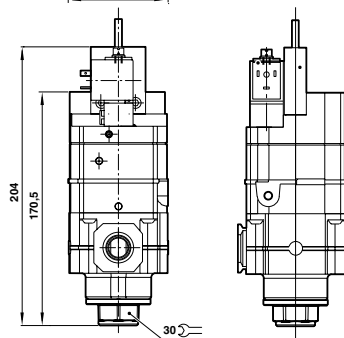
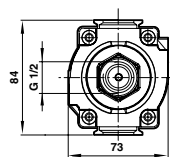
#### Электромагнитное управление:

22 мм катушка постоянного тока, напряжение питания 24В, мощность 2 Вт (без ручного дублирования)

### Типы исполнений

Тип исполнения	Размер порта	Кронштейн для монтажа на стену	Глушитель	Манометр 0 – 10 бар	Стандартный штекер
P74S-4GC-N1N	G1/2	4324-50	MB004B (R1/2)	18-013-013	0657868000000000

Другие типы кронштейнов и аксессуаров представлены на странице 219



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА EXCELON®

## Аксессуары и принадлежности



### КЛАПАНЫ ОТСЕЧКИ

Олично подходят для изоляции неиспользуемых компонентов

Простая конструкция - низкая склонность к заклиниванию

При переводе в закрытое положение, блокируются



### ЗАЖИМНЫЕ СКОБЫ

Простой способ монтаж компонентов Excelon друг к другу

Цельная конструкция – нет потерь компонентов

Уникальная особенность – присоединенные компоненты могут вращаться с шагом 90°



### КРОНШТЕЙН ДЛЯ МОНТАЖА НА СТЕНУ

Обеспечивает надежный монтаж на стену отдельных компонентов серии Excelon\*

\*Кроме P72, P74, T73 and T74 исполнений.



### БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ ДЕРЖАТЕЛИ И НАСТЕННЫЕ КРОНШТЕЙНЫ

Простой способ монтажа компонентов Excelon друг к другу

Цельная конструкция – нет потерь компонентов

Уникальная особенность – присоединенные компоненты могут вращаться с шагом 90°

Надежная установка на стену, панель или непосредственно на оборудование



### БЛОК КЛАПАНОВ

Позволяет установить до 3 компонентов, например, 3 регулятора давления, каждый из которых имеет собственную настройку давления на выходе, отличную от давления на входе

Позволяет соблюсти правильные углы изгибов шлангов

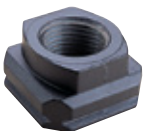


### БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПОРТОВ

Обеспечивает 3 дополнительных порта G1/4

Прекрасно подходят для замены вспомогательных систем

Установленный между фильтр-регулятором и маслораспылителем, позволяет получить ответвление к системе, работающей на сжатом, без добавления масла, воздухе



### БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ АДАПТЕРЫ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

Совместно с держателями Quikclamps обеспечивают резьбовое соединение для монтажа трубопроводов

Может использоваться с компонентами с портами без резьбы

### Типы исполнений

Серия	Размер порта	Отсекающий клапан схемы 3/2	Кронштейн для монтажа на стену	Зажимные скобы	Быстроразъемные держатели и настенные кронштейны	Блок клапанов	Блок дополнительных портов	Быстроразъемные адаптеры для трубопроводов
72	G1/4	T72T-2GA-PIN ●	4224-50 ●	4214-51 ●	4214-52 ●	4228-03 ●	4216-52 ●	4215-08 ●
72	G3/8	T72T-3GA-PIN ●	4224-50 ●	4214-51 ●	4214-52 ●	4228-03 ●	4216-52 ●	4215-09 ●
73	G1/4	T73T-2GA-PIN ●	4424-50 ●	4314-51 ●	4314-52 ●	4328-53 ●	4316-51 ●	–
73	G3/8	T73T-3GA-PIN ●	4424-50 ●	4314-51 ●	4314-52 ●	4328-53 ●	4316-51 ●	–
73	G1/2	T73T-4GA-PIN ●	4424-50 ●	4314-51 ●	4314-52 ●	4328-53 ●	4316-51 ●	–
74	G3/8	T74T-3GA-PIN ●	4324-50 ●	4314-51 ●	4314-52 ●	4328-53 ●	4316-51 ●	4315-10 ●
74	G1/2	T74T-4GA-PIN ●	4324-50 ●	4314-51 ●	4314-52 ●	4328-53 ●	4316-51 ●	4315-11 ●
74	G3/4	T74T-6GA-PIN ●	4324-50 ●	4314-51 ●	4314-52 ●	4328-53 ●	4316-51 ●	4315-12 ●

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# УЛЬТРОКОМПАКТНАЯ СЕРИЯ ПРОДУКТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

## Комбинация из фильтра/регулятора и маслораспылителя

P1H – G1/8, G1/4

Фильтр-регулятор и маслораспылителя могут быть заказаны предварительно собранными в один блок. Полный контроль над процессом фильтрации, регулирования давления и маслораспыления в одном блоке.

Исполнения для распыления микротумана для большинства пневмосистем общего назначения.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

10 бар

#### Температуры окружающего воздуха:

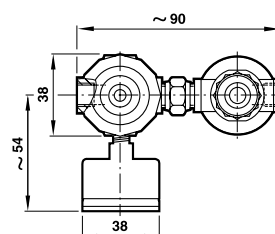
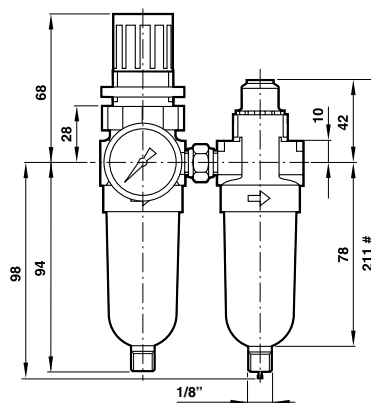
-20°C...+50°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

#### Рабочее давление:

0,3...7 бар

Обращаем Ваше внимание, что на выходе блока можно задать давление, отличное от указанного(как в большую, так и в меньшую сторону)



# Для снятия колбы необходимо минимум пространства

### EXPRESS LINKS

#### Сопутствующие компоненты...

Дополнительная информация об обратных клапанах серии 60 – на стр.312, о фитингах серии Pneufit C нажимного типа – на стр. 249



### Типы исполнений

Типы исполнений			Аксессуары и принадлежности		Сервисные наборы	
P1H СЕРИЯ АВТОМАТ.ДРЕНАЖ Тип исполнения	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ Тип исполнения	Размер порта	Кронштейн с зажимной гайкой	Манометр 0...10 бар	Автоматический дренаж	Ручной дренаж
P1H-100-A3QG ●	P1H-100-M3QG ●	G1/8	18-025-003	18-013-989	B07-KITA40R & L07-KIT	B07-KITM40R & L07-KIT
P1H-200-A3QG ●	P1H-200-M3QG ●	G1/4	18-025-003	18-013-989	B07-KITA40R & L07-KIT	B07-KITM40R & L07-KIT

\* Номинальный расход при давлении на входе 10 бар, давлении преднастройки 6,3 бар и перепаде 1 бар

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# УЛЬТРОКОМПАКТНАЯ СЕРИЯ ПРОДУКТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

## Фильтр

F07 – G1/8, G1/4



Высокоэффективные фильтры-влагоотделители с портами прямого подключения  
Автоматический дренаж в стандартном исполнении  
Ультрокомпактная конструкция с высокой пропускной способностью  
Прозрачная колба – контроль уровня с 360°

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс. давление на входе:

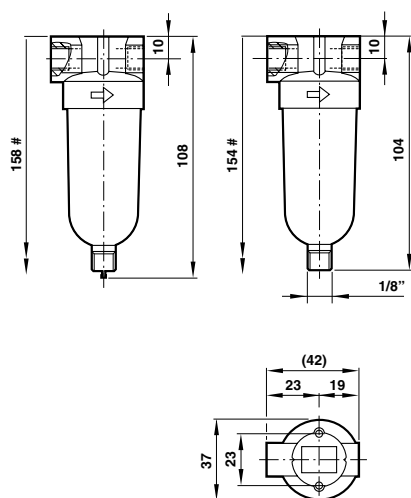
10 бар

#### Температуры окружающего воздуха:

-34°C...+50°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

### Ручной дренаж Автоматический дренаж



# Для снятия колбы необходимо минимум пространства

### Типы исполнений

F07 СЕРИЯ АВТОМАТ.ДРЕНАЖ Тип исполнения	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)
		G1/8	9
F07-100-A3TG ●	F07-100-M3TG ●	G1/8	9
F07-200-A3TG ●	F07-200-M3TG ●	G1/4	11,5

### Аксессуары и принадлежности

Кронштейн для монтажа на стену	Автоматический дренаж	Ручной дренаж
		
5939-06	F07-KITA40 F07-KITA40	F07-KITM40 F07-KITM40

\* Расход при давлении на входе 6,3 бар и перепаде 0,5 бар

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# УЛЬТРОКОМПАКТНАЯ СЕРИЯ ПРОДУКТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

## Регулятор давления

R07 – G1/8, G1/4

Регулятора давления для пневматических систем общего назначения

Функция понижения давления в стандартном исполнении

Рукоять с неизменяемой высотой быстросействующим фиксатором

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

20 бар

#### Порты подключения манометра:

Rc1/8

#### Температуры окружающего воздуха:

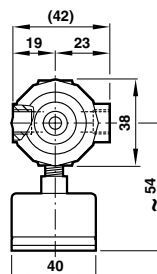
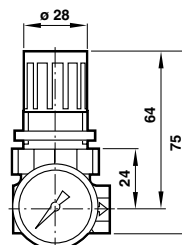
-34°C...+65°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

#### Рабочее давление:

0,3...7 бар

Обращаем Ваше внимание, что на выходе блока можно задать давление, отличное от указанного(как в большую, так и в меньшую сторону)



### Типы исполнений

R07 СЕРИЯ				Аксессуары и принадлежности				Сервисный набор	
Тип исполнения	Размер порта	Диапазон настройки давления на выходе	Расход* (л/с)	Кронштейн с зажимной гайкой	Зажимная гайка, пластиковая	Зажимная гайка, металлическая	Манометр		
	R07-100-RNKG	G1/8	0,3...7 бар	6,5	18-025-003	2962-89	2962-04	18-013-989	R07-KITR
	R07-200-RNKG	G1/4	0,3...7 бар	6,5	18-025-003	2962-89	2962-04	18-013-989	R07-KITR
	R07-105-RNMG	G1/8	0,5...10 бар	7	18-025-003	2962-89	2962-04	18-013-989	R07-KITR
	R07-205-RNMG	G1/4	0,5...10 бар	7	18-025-003	2962-89	2962-04	18-013-989	R07-KITR

\* Номинальный расход при давлении на входе 10 бар, давлении преднастройки 6,3 бар и перепаде 1 бар

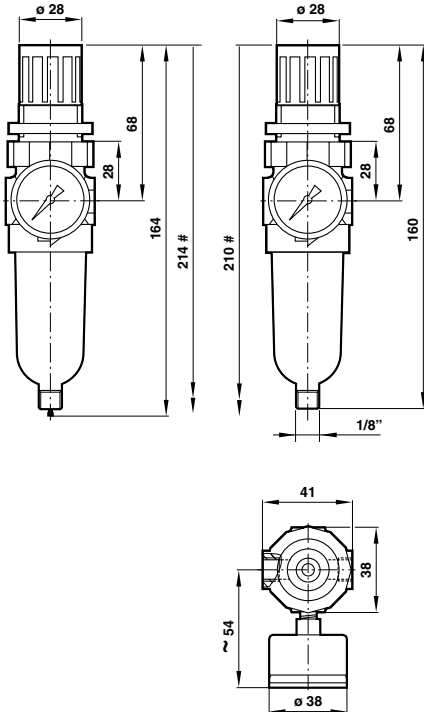
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# УЛЬТРОКОМПАКТНАЯ СЕРИЯ ПРОДУКТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Ручной дренаж    Автоматический дренаж

Фильтр-регулятор

B07 – G1/8, G1/4



# Для снятия колбы необходимо минимум пространства

Фильтр-регуляторы общего применения в пневмосистемах

Высокая производительность при минимальном перепаде давления

Рукоять с неизменяемой высотой и быстродействующим фиксатором

Прозрачная колба – контроль уровня с 360°

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

### Макс.давление на входе:

10 бар

### Порты подключения манометра:

Rc1/8

### Рабочее давление:

0,3...7 бар

Обращаем Ваше внимание, что на выходе блока можно задать давление, отличное от указанного(как в большую, так и в меньшую сторону)

### Температуры окружающего воздуха:

-34°C...+50°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

## Типы исполнений

В07 СЕРИЯ АВТОМАТ.ДРЕНАЖ Тип исполнения	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)
		G 1/8	6,2
<b>B07-101-A3KG</b> ●	<b>B07-101-M3KG</b> ●	G 1/4	6,5
<b>B07-201-A3KG</b> ●	<b>B07-201-M3KG</b> ●		

## Аксессуары и принадлежности    Сервисный набор

Кронштейн с зажимной гайкой	Зажимная гайка, пластиковая	Зажимная гайка, металлическая	Манометр	Автомат. дренаж	Ручной дренаж
					
18-025-003	2962-89	2962-04	18-013-989	B07-KITA40R	B07-KITM40R
18-025-003	2962-89	2962-04	18-013-989	B07-KITA40R	B07-KITM40R

\* Номинальный расход при давлении на входе 10 бар, давлении преднастройки 6,3 бар и перепаде 1 бар

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# УЛЬТРОКОМПАКТНАЯ СЕРИЯ ПРОДУКТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

## Маслораспылители

L07 – G1/8, G1/4

Распылители микротумана обеспечивают превосходную смазку в пневматических системах общего назначения

Прозрачная колба – контроль уровня с 360°

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

10 бар

#### Минимальный расход:

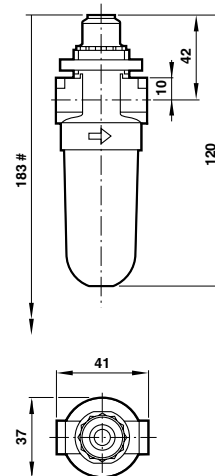
0,24 дм<sup>3</sup>/с

Минимально необходимый расход для работы маслораспылителя при давлении на входе 6,3 бар

#### Температуры окружающего воздуха:




-20°C...+50°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки



# Для снятия колбы необходимо минимум пространства

### Типы исполнений

L07 СЕРИЯ			Аксессуары и принадлежности	
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)	Кронштейн с зажимной гайкой	Сервисный набор
				
L07-100-MPQG ●	G1/8	5	18-025-003	L07-KIT
L07-200-MPQG ●	G1/4	6,7	18-025-003	L07-KIT

\* Расход при давлении на входе 6,3 бар и перепаде 0,5 бар

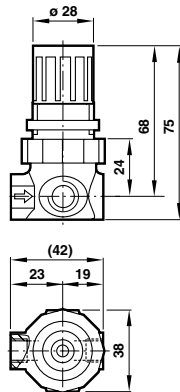
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# УЛЬТРОКОМПАКТНАЯ СЕРИЯ ПРОДУКТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

## Предохранительный клапан диафрагменного типа

V07 – G1/8, G1/4



Защищает пневмосистему от избыточного давления

Предохранительные клапана Norgren соответствуют категории O директивы (S.E.P.) и категории 1 директивы 97/23/ЕС об использовании оборудования, находящегося под давлением.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Порты подключения манометра:

Rc1/8

#### Порт разгрузки:

как и входной порт

#### Рабочее давление:

0,3...9 бар

#### Температуры окружающего воздуха:




-34°C to +65°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

#### Диапазон настройки давления:

0,3...9 бар

### Типы исполнений

V07 СЕРИЯ		Аксессуары и принадлежности		
Тип исполнения	Размер порта	Кронштейн с зажимной гайкой	Манометр	Сервисный набор
	G1/8			V07-KIT
V07-100-NNLG ●	G1/8	18-025-003	18-013-989	V07-KIT
V07-200-NNLG ●	G1/4	18-025-003	18-013-989	V07-KIT

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

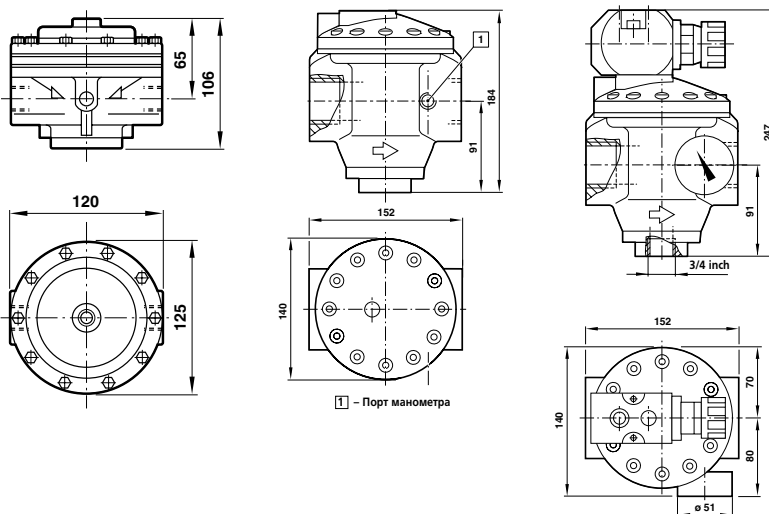
# РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ БОЛЬШОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ С ПИЛОТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

11-808, R18, 11-400/11-204

Устанавливаются в любой точке пневмосистемы  
Пилотный распределитель устанавливается в удобном месте - для перенастройки не требуется доступ к самому регулятору

Может использоваться вместе пилотным регулятором давления без/с обратной связью

Пилотный регулятор давления с обратной связью отслеживает давление в нижестоящем контуре и автоматически регулирует давление на выходе основного регулятора давления



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Основные параметры:

Сжатый воздух

### Давление на входе:

20 бар (11-808, 11-204), 25 бар (11-400), 31 бар (R18)

### Температуры окружающего воздуха:

-20°...+80°С

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°С, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

## Типы исполнений

R18 УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ						
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)	Давление на выходе	Функцион. исполнение	Способ настройки	
	R18-B00-RNXG	G1 1/2	950 дм³/с	0,16...17	С понижением	Удаленное управление
	R18-C00-RNXG	G2	950 дм³/с	0,16...17	С понижением	Удаленное управление

R18 ВСТРОЕННЫЙ ПИЛОТНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ						
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)	Давление на выходе	Функцион. исполнение	Способ настройки	
	R18-B05-RNLG	G1 1/2	950 дм³/с	0,3...8,5	С понижением	Встроен.пилот
	R18-C05-RNLG	G2	950 дм³/с	0,3...8,5	С понижением	Встроен.пилот

\* Номинальный расход при давлении на входе 7 бар, давлении на выходе 6,3 бар и перепаде 1 бар  
Другие исполнения возможны по запросу

11-808 СЕРИЯ					
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)	Диапазон давления на выходе	Функцион. исполнение	
	11-808-960	G3/4	180 дм³/с	20 бар макс.	С понижением
	11-808-980	G1	180 дм³/с	20 бар макс.	С понижением

\* Максимальный расход при давлении на входе 8 бар, давлении преднастройки 6,3 бар и перепаде 1 бар

\*\* Другие исполнения манометров представлены на стр. 239

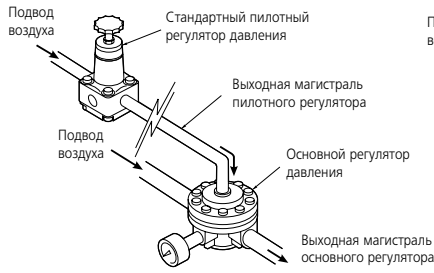
## Аксессуары и принадлежности

Глушитель выхлопа	Адаптер манометра	Манометр**	Сервисный набор
MB006B	150232818	18-013-014	R18-100R
MB006B	150232818	18-013-013	R18-100R & 5945-41

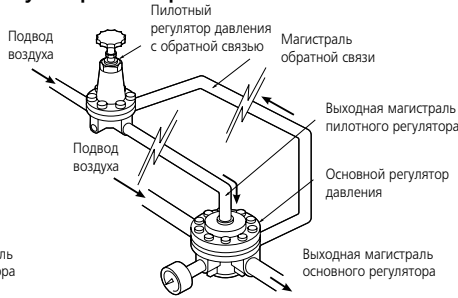
11-808 СЕРИЯ		Кронштейн для монтажа на стену	Манометр**	Сервисный набор
Тип исполнения	Размер порта	Манометр**	Сервисный набор	
	11-808-960			
11-808-960	G3/4	18-001-027	18-013-014	11-908-100
	11-808-980			
11-808-980	G1	18-001-027	18-013-014	11-908-100

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

**Регулятор давления со стандартным пилотным регулятором**



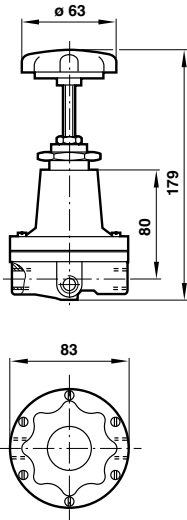
**Регулятор давления с пилотным регулятором и обратной связью**



**Регуляторы с клапаном предупредительным**

11-808, R18, 11-400/11-204

Пилотные регуляторы давления позволяют более точно регулировать давление и быстрее реагируют на изменения давления в нижестоящем контуре. Магистраль обратной связи должна быть как можно короче, не более 200мм.



**Со стандартным пилотным регулятором**

Тип исполнения	Размер порта	Диапазон настройки давления на выходе	Функцион. исполнение	Способ установки
----------------	--------------	---------------------------------------	----------------------	------------------

**Аксессуары и принадлежности**

С кронштейном	Манометр	Сервисный набор
---------------	----------	-----------------

<b>11400-2G-PC100</b>	● G1/4	0,06...2	С понижением	С кронштейном	18-001-005	18-013-010	11400-100
<b>11400-2G-PC103</b>	● G1/4	0,06...2	С понижением	На панель	—	18-013-010	11400-100
<b>11400-2G-PE100</b>	● G1/4	0,06...4	С понижением	С кронштейном	18-001-005	18-013-011	11400-100
<b>11400-2G-PE103</b>	● G1/4	0,06...4	С понижением	На панель	—	18-013-011	11400-100
<b>11400-2G-PG100</b>	● G1/4	0,16...7	С понижением	С кронштейном	18-001-005	18-013-012	11400-100
<b>11400-2G-PG103</b>	● G1/4	0,16...7	С понижением	На панель	—	18-013-012	11400-100
<b>20AL-X2G-PK100</b>	● G1/4	7...20	С понижением	С кронштейном	18-001-005	18-013-014	11400-100

**С пилотным регулятором и обратной связью**

Тип исполнения	Размер порта	Диапазон настройки давления на выходе	Функциональное исполнение	Способ установки
----------------	--------------	---------------------------------------	---------------------------	------------------

**Аксессуары и принадлежности**

С кронштейном	Манометр	Сервисный набор
---------------	----------	-----------------

<b>11-204-004</b>	● G1/4	0,16...7	С понижением	На панель/С кронштейном	18-001-005	18-013-012	11-204-100
<b>11-204-006</b>	● G1/4	4...17	С понижением	На панель/С кронштейном	18-001-005	18-013-014	11-204-100

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ФИЛЬТРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ БОЛЬШОЙ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ

## Фильтры общего назначения

F18 – G1/2 и 2



Высокоэффективные фильтры-влагоотделители с портами прямого подключения

Высокая пропускная способность с минимальным перепадом давления

Датчик уровня призматической формы

Два порта для манометров сверху фильтра

Разбирается без отключения от пневмосистемы

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая среда:

Сжатый воздух

#### Максимальное давление:

17 бар

#### Температура окружающей среды:

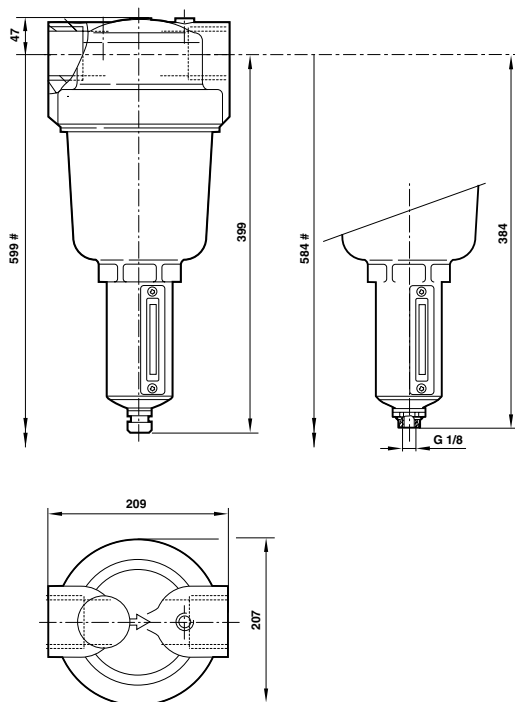
-20°...+80°C

#### Размеры удаляемых частиц:

5 or 40 мкм

#### Ручной дренаж

#### Автоматический дренаж



# Для снятия колбы необходимо минимум пространства

### Типы исполнений

F18						
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)	Тонкость фильтрации	Тип дренажа	Колба	Сервисный набор
						
F18-B00-A1DG	G1 1/2	765	5 мкм	Автомат.	Металл	F18-100A
F18-B00-A3DG	G1 1/2	765	40 мкм	Автомат.	Металл	F18-100A
F18-C00-A1DG	G2	765	5 мкм	Автомат.	Металл	F18-100A
F18-C00-A3DG	G2	765	40 мкм	Автомат.	Металл	F18-100A

\*Номинальный расход через фильтроэлемент с тонкостью фильтрации 40 мкм при давлении на входе 6,3 бар и перепаде 0,5 бар

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕРИЯ EXCELON® PRO

## Блок из фильтр-регулятора, отсекающего клапана и маслораспылителя

BL92 – Ø 8 мм, G1/4



Гибкость конфигурации  
Оптимальная стоимость  
Не требуется инструмент для сборки

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Сжатый воздух

#### Рабочее давление:

Ручной дренаж: бар макс.

Автоматический дренаж: 10 бар

#### Температуры окружающего воздуха:

–20°C...+52°C

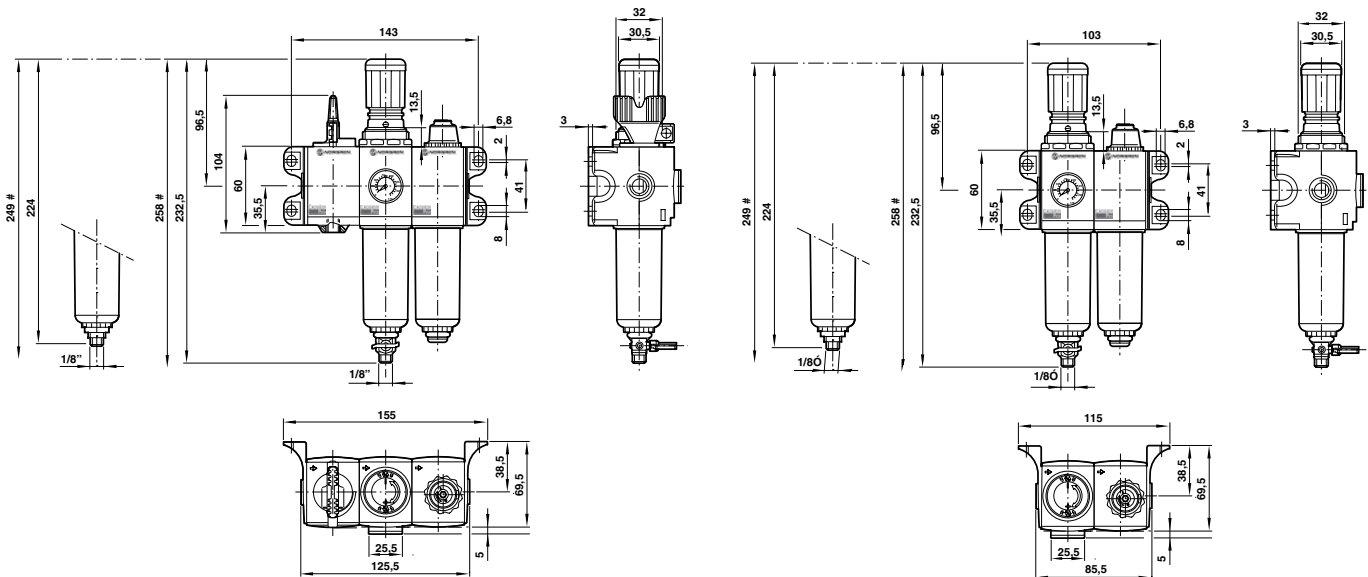
Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

#### Фильтрэлемент:

5 мкм

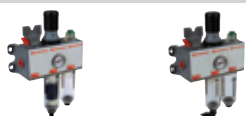
#### Рабочее давление:

0,3...10 бар



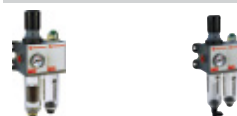
### Типы исполнений

Блок включает фильтр-регулятор, маслораспылитель и клапан отсеки  
АВТОМАТ.ДРЕНАЖ РУЧНОЙ ДРЕНАЖ  
Тип исполнения Тип исполнения Размер порта



BL92-F11D ● BL92-F31D ● 8 мм  
BL92-211G ● BL92-231G ● G1/4

Блок включает фильтр-регулятор и маслораспылитель без отсекающего клапана  
АВТОМАТ.ДРЕНАЖ РУЧНОЙ ДРЕНАЖ  
Тип исполнения Тип исполнения Размер порта



BL92-F15D ● BL92-F35D ● 8 мм  
BL92-215G ● BL92-235G ● G1/4

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕРИЯ EXCELON® PRO Фильтр общего назначения

F92G – Ø 8 мм, G1/4

Гибкость конфигурации  
Оптимальная стоимость  
Не требуется инструмент для сборки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Основные параметры:

Сжатый воздух

### Рабочее давление:

Ручной дренаж: 12 бар макс.

Автом. дренаж: 10 бар макс.

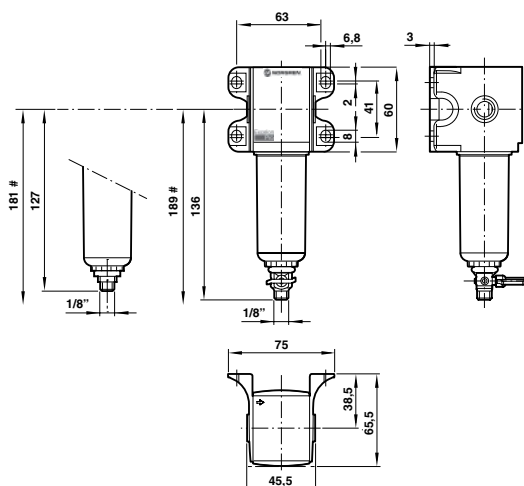
### Температуры окружающего воздуха:

-20°C...+52°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

### Фильтрэлемент:

5 мкм



## Аксессуары и принадлежности

## Типы исполнений

F92G АВТОМАТ. ДРЕНАЖ Тип исполнения	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ Тип исполнения	Размер порта	Расход*	Сервисный набор	Автомат. дренаж
F92G-8DN-AT1 ●	F92G-8DN-QT1 ●	Ø 8 мм	19 дм³/с	F92G-KIT	4000-50R
F92G-2GN-AT1 ●	F92G-2GN-QT1 ●	G1/4	19 дм³/с	F92G-KIT	4000-50R

\*Расход при давлении на входе 6,3 бар и перепаде 0,5 бар  
Информацию об отсекающих клапанах и других аксессуарах смотрите на стр.234

# СЕРИЯ EXCELON® PRO Фильтр-маслоудалитель

F92C – Ø 8 мм, G1/4

Гибкость конфигурации  
Оптимальная стоимость  
Не требуется инструмент для сборки  
Автоматический дренаж и сервисный индикатор в стандартной комплектации

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Основные параметры:

Сжатый воздух

### Рабочее давление:

8 бар макс.

### Температуры окружающего воздуха:

-20°C...+52°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

### Фильтрэлемент:

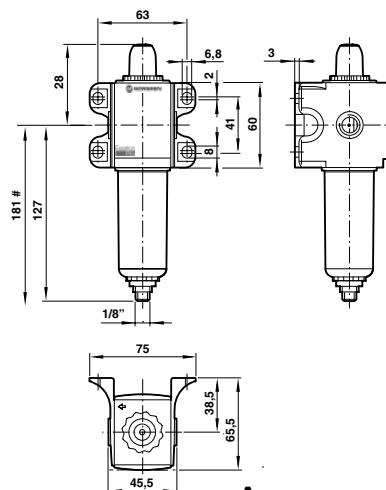
0,01 мкм

### Остаточное содержание масла:

0,01 мг/м³ при +21°C

### Обращаем Ваше внимание:

необходимо установить 5 мкм - фильтр предварительной очистки



## Аксессуары и принадлежности

## Типы исполнений

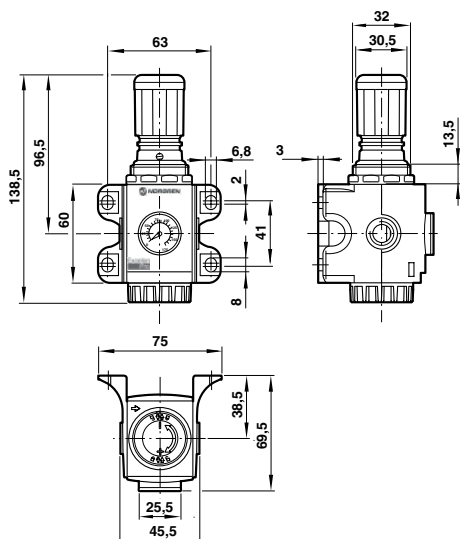
F92C АВТОМАТ. ДРЕНАЖ Тип исполнения	Размер порта	Расход*	Сервисный набор	Автомат. дренаж
F92C-8DD-AT0 ●	Ø 8 мм	4,6 дм³/с	F92C-KIT	4000-50R
F92C-2GD-AT0 ●	G1/4	4,6 дм³/с	F92C-KIT	4000-50R

\* Максимально допустимый расход при давлении 6,3 бар для поддержания указанной эффективности удаления масла  
Информацию об отсекающих клапанах и других аксессуарах смотрите на стр. 234

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕРИЯ EXCELON® PRO Регулятор

R92G – Ø 8 мм, G1/4



Гибкость конфигурации  
Оптимальная стоимость  
Не требуется инструмент для сборки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Основные параметры:

Сжатый воздух

### Рабочее давление:

12 бар макс.

### Температуры окружающего воздуха:

–20°C...+60°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

### Диапазон настройки давления на выходе:

0,3...10 бар

Обращаем Ваше внимание, что на выходе блока можно задать давление, отличное от указанного (как в большую, так и в меньшую сторону)

## Типы исполнений

R92G	Размер порта	Расход*	Сервисный набор
Тип исполнения			
R92G-8DK-RMG	Ø 8 мм	22 дм³/с	R92G-KITR
R92G-2GK-RMG	G1/4	22 дм³/с	R92G-KITR

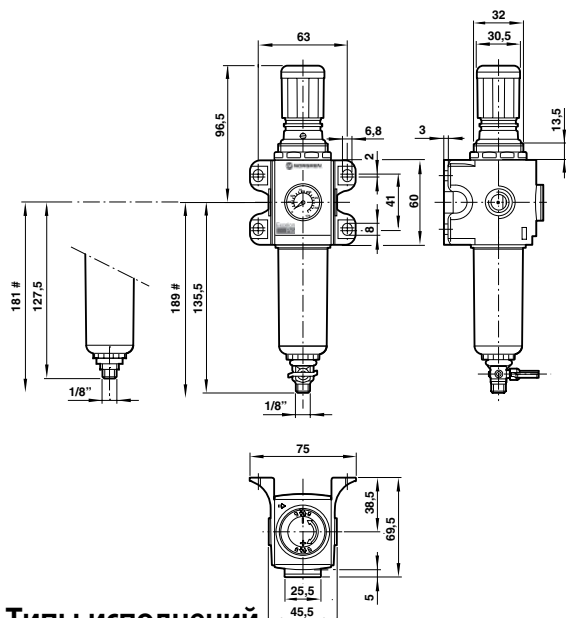
\* Номинальный расход при давлении на входе 10 бар, и перепаде 1 бар от предустановленного значения в 6,3 бар

Информацию об отсекающих клапанах и других аксессуарах смотрите на стр. 234

## Аксессуары и принадлежности

# СЕРИЯ EXCELON® PRO Фильтр-регулятор

B92G – Ø 8 мм, G1/4



Гибкость конфигурации  
Оптимальная стоимость  
Не требуется инструмент для сборки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Основные параметры:

Сжатый воздух

### Рабочее давление:

Ручной дренаж: 12 бар макс.

Автоматический дренаж: 10 бар макс.

### Температуры окружающего воздуха:

–20°C...+52°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

### Фильтрэлемент:

5 мкм

### Диапазон настройки давления на выходе:

0,3...10 бар

Обращаем Ваше внимание, что на выходе блока можно задать давление, отличное от указанного (как в большую, так и в меньшую сторону)

## Типы исполнений

B92G	Размер порта	Расход*	Сервисный набор	Автомат. дренаж
АВТОМАТ. ДРЕНАЖ				
Тип исполнения	Тип исполнения			
R92G-8DK-AT1-RMG	Ø 8 мм	16 дм³/с	B92G-KITR	4000-50R
R92G-2GK-AT1-RMG	G1/4	16 дм³/с	B92G-KITR	4000-50R

\* Номинальный расход при давлении на входе 10 бар, давлении преднастройки 6,3 бар и перепаде 1 бар

Информацию об отсекающих клапанах и других аксессуарах смотрите на стр. 234

## Аксессуары и принадлежности

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕРИЯ EXCELON® PRO

## Маслораспылитель («масляный туман»)

L92C – Ø 8 мм, G1/4

Гибкость конфигурации  
Оптимальная стоимость  
Не требуется инструмент для сборки

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Сжатый воздух

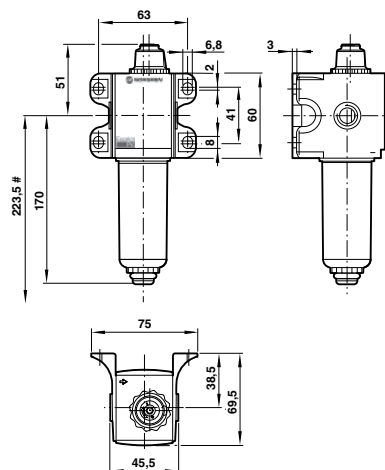
#### Рабочее давление:

12 бар макс.

#### Температуры окружающего воздуха:

-20°C...+52°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки



### EXPRESS PLUS

#### Интересные факты...

В то время, как пневмосистемы без добавления масла в воздух - лучший выбор с точки зрения охраны окружающей среды, срок службы почти всех компонентов может быть увеличен на 400%, при условии применения правильно выбранного

### Типы исполнений

L92C	Размер порта	Расход*	Сервисный набор
Тип исполнения			
L92C-8DP-ETN	Ø 8 мм	24 дм³/с	L92C-KIT
L92C-2GP-ETN	G1/4	24 дм³/с	L92C-KIT

\*Расход при давлении на входе 6,3 бар и перепаде 0,5 бар  
Информацию об отсекающих клапанах и других аксессуарах смотрите на стр. 234

# СЕРИЯ EXCELON® PRO Клапан плавного пуска

P92E – Ø 8 мм, G1/4

Контролируемое нарастание давления в нижестоящем контуре в процессе запуска  
Гибкость конфигурации  
Оптимальная стоимость  
Не требуется инструмент для сборки

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Сжатый воздух

#### Рабочее давление:

3...12 бар

#### Давление управления:

Полный поток достигается при давлении на выходе на уровне 50-80% от давления на входе

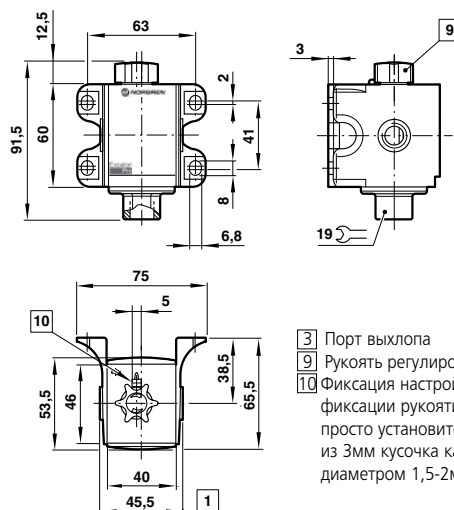
#### Время зарядки системы:

При суммарном объеме пневмосистемы 2 литра и давлении на входе 6,3 бар необходимо от 2,5 до 300 с до полной зарядки

#### Рабочая среда/Температуры окружающего воздуха:

-20...+60°C

Воздух должен быть предварительно осушен во избежание образования льда при температуре окружающей среды ниже +2°C.



3 Порт выхлопа  
9 Рукоятка регулировки  
10 Фиксация настройки; для фиксации рукоятки настройки просто установите зажим из 3мм кусочка кабеля диаметром 1,5-2мм

### Типы исполнений

Тип исполнения	Размер порта	Функциональное исполнение
P92E-8DN-NNN	8 мм	Плавный пуск
P92E-2GN-NNN	G1/4	Плавный пуск

Информацию об отсекающих клапанах и других аксессуарах смотрите на стр. 234

**Обратите Внимание:** клапаны плавного пуска никогда не работают с полным перекрытием, поэтому их необходимо устанавливать за 3/2 управляющим клапаном (например, P92C или T92)

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# СЕРИЯ EXCELON® PRO

## Распределитель схемы 3/2 с электрическим или пневматическим управлением

P92C – Ø 8 мм, G1/4



Высокая пропускная способность (расход)  
Гибкость конфигурации  
Оптимальная стоимость  
Не требуется инструмент для сборки

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Сжатый воздух

#### Рабочее давление:

1,7...10 бар

#### Тип подключения:

Пневматический: Ø 4 мм PIF

Электрический: 15 мм DIN EN 175301-801 (DIN 43650), форма штекера С

#### Порт выхлопа:

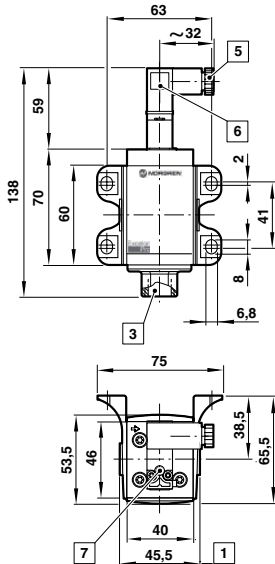
G 1/4

#### Рабочая среда/Температуры окружающего воздуха:

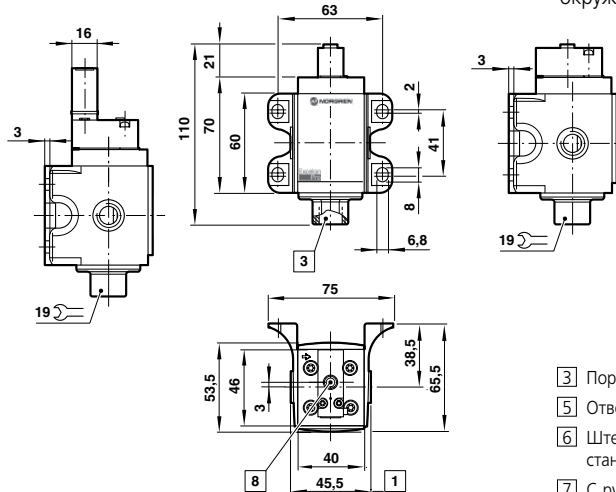
-20...+50°C

Воздух должен быть предварительно осушен во избежание образования льда при температуре окружающей среды ниже +2°C.

### С электрическим управлением



### С пневматическим управлением



- 3 Порт выхлопа G ¼
- 5 Отверстие под кабель Pg7
- 6 Штекерный разъем заказывается отдельно, возможно у станков в 3х положениях с шагом 90°
- 7 С ручным дублированием, нажимного типа
- 8 Порт подвода давления управления Ø 4

### Типы исполнений

Тип исполнения	Размер порта	Функциональное исполнение	Тип управления	Глушитель	Стандартный штекер
P92C-8DT-PFN	8 мм	3/2 НЗ	С электроуправлением, 24 В	T40C2800	V10027-D00
P92C-2GT-PFN	G1/4	3/2 НЗ	С электроуправлением, 24 В	T40C2800	V10027-D00
P92C-8DA-NNN	8 мм	3/2 НЗ	С пневматическим управлением	T40C2800	–
P92C-2GA-NNN	G1/4	3/2 НЗ	С пневматическим управлением	T40C2800	–

Информацию об отсекающих клапанах и других аксессуарах смотрите на стр. 234

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕРИЯ EXCELON® PRO

## Запатентованная система присоединения

## ЗАПАТЕНТОВАННАЯ СИСТЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ

### ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

Заказанные отдельно компоненты, можно собрать в единую систему подготовки воздуха, используя представленные ниже аксессуары.



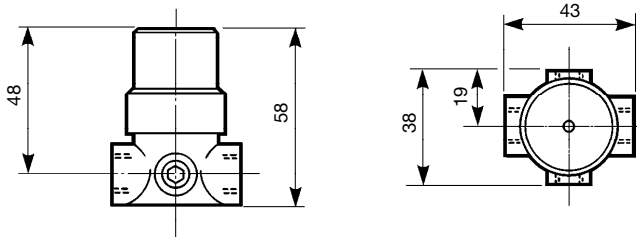
### АКСЕССУАРЫ, ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1** КРОНШТЕЙН С PIF – ФИТИНГОМ  
Удобный монтаж компонентов на стену.
- 2** КРОНШТЕЙН С РЕЗЬБОВЫМ ОТВЕРСТИЕМ  
Удобный монтаж компонентов на стену.
- 3** РЕЗЬБОВОЙ АДАПТЕР  
Для непосредственного монтажа компонентов.
- 4** ГЛУШИТЕЛЬ (КЛАПАН ВЫХЛОПА)  
Для снижения шума при выхлопе воздуха в атмосферу.
- 5** БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЙ АДАПТЕР  
Простое соединение компонентов серии Excelon® PRO
- 6** БЛОК ПОРТОВ  
Установленный между фильтр-регулятором и маслораспылителем, позволяет получить ответвление к системе, работающей на сжатом без добавления масла, воздухе. Пластины фиксации поставляются в комплекте (заглушки заказываются отдельно)

Размер присоединительного порта	Фитинг нажимного типа с крепежным кронштейном	Резьбовой адаптер с крепежным кронштейном	Резьбовой адаптер без крепежного кронштейна	Быстроразъемный адаптер	Клапан отсечки	Блок клапанов	Аксессуары и принадлежности
–							
–	–	–	–	9210-50 ●	T92T-NNN-B1N ●	9216-51 ●	T40M0500 ●
G 1/8	–	9212KIT-1G ●	–	–	–	–	–
G 1/4	–	9212KIT-2G ●	9211KIT-2V ●	–	–	–	–
G 3/8	–	9212KIT-3G ●	–	–	–	–	–
Ø 6 мм	9213KIT-6D ●	–	–	–	–	–	–
Ø 8 мм	9213KIT-8D ●	–	–	–	–	–	–
Ø 10 мм	9213KIT-AD ●	–	–	–	–	–	–
Ø 12 мм	9213KIT-BD ●	–	–	–	–	–	–

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# УЛЬТРАКОМПАКТНЫЙ ПРЕДНАСТРОЕННЫЙ РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ R16



## Типы исполнений

Тип исполнения	Размер порта	Предустановленное давление на выходе
R16-200-R30G	G1/4	2 бар

## EXPRESS LINKS

### Отличные помощники в Вашем деле...

Для полного соответствия действующему законодательству и максимальной безопасности персонала данный регулятор необходимо устанавливать везде, где используется пневмопистолет; с целью сокращения затрат, макс. уровень выходного давления не должен превышать 2 бар. Для удобства использования пневмопистолеты должны использоваться с регулятором давления (редукционный клапан), витым шлангом и быстроразъемными фитингами.

**Пневмопистолеты** – смотрите стр. 314  
**Спиральные шланги** – смотрите стр. 303  
**Быстроразъемные фитинги** – смотрите стр. 304...308



Заводская преднастройка – 2 бар  
 Устойчив к внешним воздействиям  
 Компактный

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

### Макс. давление на входе:

28 бар

### Температура окружающей среды:

-20°C\* ... +80°C

\*Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

### Диапазон преднастройки давления:

0,5 - 6,3 бар†

†При заказе необходимо указать преднастроенное давление на выходе. В противном случае все компоненты будут настроены на давление 7 бар.

### Точность настройки при давлении на входе 7 бар и нулевом расходе:

2 бар (+0,07 бар, - 0,2 бар)

### Порты подключения манометра:

Rc 1/8

## МАТЕРИАЛЫ

### Корпус:

сплав цинка

### Колпачок:

сплав алюминия

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

## Быстродействующие регуляторы давления

20AG – G1/2, G1

Регулятора давления для пневматических систем общего назначения

Функция понижения давления в стандартном исполнении, без понижения -опционально

Опциональные исполнения включают в себя

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

28 бар макс.

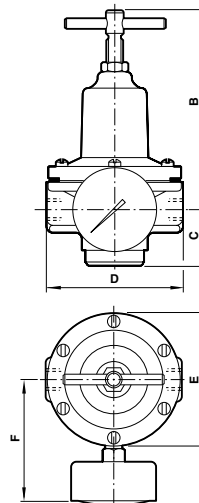
#### Порты подключения манометра:

G1/8

#### Температуры окружающего воздуха:

-20°C...+80°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки



### Размеры

Серия	B (макс.)	C	D	E	F
20AG-X4G	125	35	85	85	125
20AG-X6G	185	40	115	125	160
20AG-X8G	185	40	115	125	160

### Аксессуары и принадлежности

### Типы исполнений

20AG СЕРИЯ	Размер порта	Диапазон настройки давления на выходе	Расход* (л/с)	Функцион. исполнение	Механизм настройки	Способ установки	С кронштейном	Манометр	Сервисный набор
<b>20AG-X4G-PD100</b>	● G 1/2	0,1...3,5 бар	60	С понижением	T-рукоять	С кронштейном	18-001-005	18-013-011	20AG-X4-100
<b>20AG-X4G-PH100</b>	● G 1/2	0,2...8,0 бар	60	С понижением	T-рукоять	С кронштейном	18-001-005	18-013-013	20AG-X4-100
<b>20AG-X4G-PH102</b>	● G 1/2	0,2...8,0 бар	60	С понижением	Пластиковая рукоять	С кронштейном	18-001-005	18-013-013	20AG-X4-100
<b>20AG-X4G-PH103</b>	● G 1/2	0,2...8,0 бар	60	С понижением	T-рукоять	С крепежной панелью	-	18-013-013	20AG-X4-100
<b>20AG-X4G-PJ100</b>	● G 1/2	7...16 бар	60	С понижением	T-рукоять	С кронштейном	18-001-005	18-013-014	20AG-X4-100
<b>20AG-X4G-PJ103</b>	● G 1/2	7...16 бар	60	С понижением	T-рукоять	С крепежной панелью	-	18-013-014	20AG-X4-100
<b>20AG-4G-PD100</b>	● G 1/2	0,1...3,5 бар	60	Без понижения	T-рукоять	С кронштейном	18-001-005	18-013-011	20AG-4-100
<b>20AG-4G-PH100</b>	● G 1/2	0,2...8,0 бар	60	Без понижения	T-рукоять	С кронштейном	18-001-005	18-013-013	20AG-4-100
<b>20AG-4G-PJ100</b>	● G 1/2	7...16 бар	60	Без понижения	T-рукоять	С кронштейном	18-001-005	18-013-014	20AG-4-100
<b>20AG-X6G-PD100</b>	● G 3/4	0,1...3,5 бар	80	С понижением	T-рукоять	С кронштейном	18-001-029	18-013-011	20AG-X8-100
<b>20AG-X6G-PH100</b>	● G 3/4	0,2...8,0 бар	80	С понижением	T-рукоять	С кронштейном	18-001-029	18-013-013	20AG-X8-100
<b>20AG-6G-PH100</b>	● G 3/4	0,2...8,0 бар	80	Без понижения	T-рукоять	С кронштейном	18-001-029	18-013-013	20AG-8-100
<b>20AG-X8G-PD100</b>	● G 1	0,1...3,5 бар	100	С понижением	T-рукоять	С кронштейном	18-001-029	18-013-011	20AG-X8-100
<b>20AG-X8G-PH100</b>	● G 1	0,2...8,0 бар	100	С понижением	T-рукоять	С кронштейном	18-001-029	18-013-013	20AG-X8-100
<b>20AG-X8G-PH102</b>	● G 1	0,2...8,0 бар	100	С понижением	Пластиковая рукоять	С кронштейном	18-001-029	18-013-013	20AG-X8-100
<b>20AG-8G-PH100</b>	● G 1	0,2...8,0 бар	100	Без понижения	T Бар	С кронштейном	18-001-029	18-013-013	20AG-8-100

\* Номинальный расход при давлении на входе 7 бар, давлении преднастройки 4 бар и перепаде 1 бар

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# СЕРИЯ СПЕЦИАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

## 'MICRO TROL'

### Регулятор давления высокой пропускной способности

R24 – G1/4...G1 1/4



Ручной

Пилотный

Исключительно высокая пропускная и переливная характеристики

Простота настройки даже при высоком выходном давлении

Сбалансированная конструкция клапана минимизирует влияние пульсаций давления на выходе на выходное давление

Возможность панельного монтажа

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

##### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

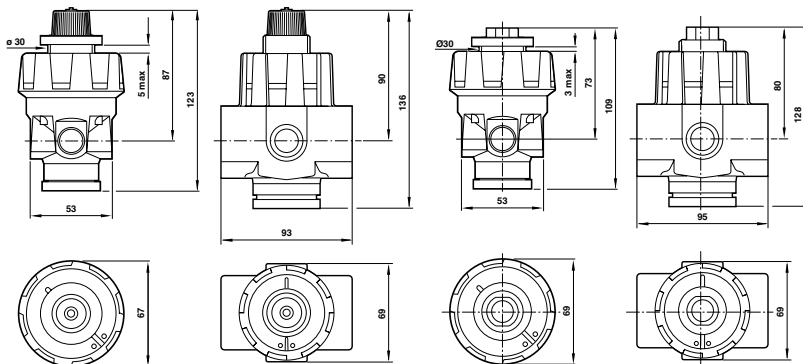
##### Макс.давление на входе:

20 бар макс.

##### Температуры окружающего воздуха:

0°C...+80°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки



#### Типы исполнений

#### Аксессуары и принадлежности

R24 СЕРИЯ	Тип исполнения	Размер порта	Диапазон настройки давления на выходе	Расход* (л/с)	Функцион. исполнение	Механизм настройки	Кронштейн с зажимной гайкой	**Адаптер манометра	Манометр	Сервисный набор
R24-200-RNCG	●	G1/4	0,3...2 бар	–	С понижением	Ручной - Рукоять	18-999-412	150232818	18-013-010	5292-52
R24-200-RNFG	●	G1/4	0,3...4 бар	–	С понижением	Ручной - Рукоять	18-999-412	150232818	18-013-012	5292-52
R24-200-RNLG	●	G1/4	0,7...8 бар	–	С понижением	Ручной - Рукоять	18-999-412	150232818	18-013-013	5292-52
R24-200-RNSG	●	G1/4	0,7...17 бар	–	С понижением	Ручной - Рукоять	18-999-412	150232818	18-013-014	5292-52
R24-300-RNLG	●	G3/8	0,7...8 бар	–	С понижением	Ручной - Рукоять	18-999-412	150233818	18-013-013	5292-52
R24-300-RNSG	●	G3/8	0,7...17 бар	–	С понижением	Ручной - Рукоять	18-999-412	150233818	18-013-014	5292-52
R24-400-RNCG	●	G1/2	0,3...2 бар	–	С понижением	Ручной - Рукоять	18-999-412	150234818	18-013-010	5292-52
R24-400-RNFG	●	G1/2	0,3...4 бар	–	С понижением	Ручной - Рукоять	18-999-412	150234818	18-013-012	5292-52
R24-400-RNLG	●	G1/2	0,7...8 бар	100	С понижением	Ручной - Рукоять	18-999-412	150234818	18-013-013	5292-52
R24-400-RNSG	●	G1/2	0,7...17 бар	–	С понижением	Ручной - Рукоять	18-999-412	150234818	18-013-014	5292-52
R24-401-RNXG	●	G1/2	0,3...17 бар	–	С понижением	Пилотный	18-999-412	150234818	18-013-014	5292-54
R24-600-RNLG	●	G3/4	0,7...8 бар	–	С понижением	Ручной - Рукоять	18-999-412	150234818	18-013-013	5292-53
R24-601-RNXG	●	G3/4	0,3...17 бар	–	С понижением	Пилотный	18-999-412	150234818	18-013-014	5292-55
R24-800-RNLG	●	G1	0,7...8 бар	300	С понижением	Ручной - Рукоять	18-999-412	150234818	18-013-013	5292-53
R24-801-RNXG	●	G1	0,3...17 бар	–	С понижением	Пилотный	18-999-412	150234818	18-013-014	5292-55
R24-A00-RNLG	●	G1 1/4	0,7...8 бар	–	С понижением	Ручной - Рукоять	18-999-412	150234818	18-013-013	5292-53
R24-A01-RNXG	●	G1 1/4	0,3...17 бар	–	С понижением	Пилотный	18-999-412	150234818	18-013-014	5292-55

\* \*Номинальный расход при давлении на входе 10 бар, давлении преднастройки 4 бар и перепаде 1 бар

\*\*Для подключения манометра к данному регулятору необходим адаптер

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПРЕЦИЗИОННЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ДАВЛЕНИЯ

## Регулятор давления

11-818, R27

11-818

Прецизионные компактные для высокоточного регулирования давления

Содержит двойной фильтр перед пилотным клапаном для защиты от утечек и выхода из строя

Возможность панельного монтажа (крепежный кронштейн)

\* Не рекомендуется использовать в тех областях, где есть мертвый объем R27

Вместо пружины используется камера управления, тем самым повышается чувствительность и исчезает проблема гистерезиса

Превосходно подходит для систем с мертвым объемом

Стабильность на всем сроке эксплуатации



11-818



R27

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

11-818 - Сжатый воздух, R27 – осушенный, воздух без добавления масла, предварительно очищенный фильтром до 25мкм

#### Макс.давление на входе:

11-818 Низкое давление: 8 бар

11-818 Среднее давление: 10 бар

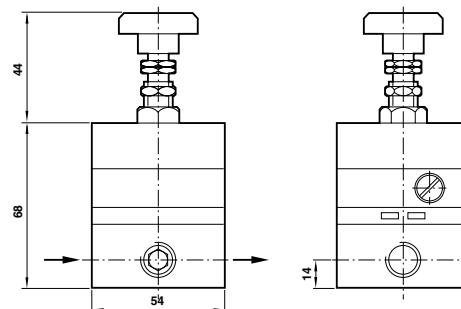
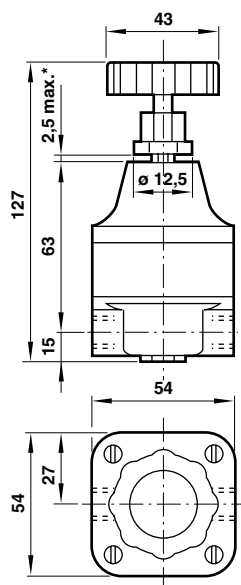
11-818 Высокое давление: 14 бар

R27: 10 бар (выше давления на выходе минимум на 0,2 бара)

#### Температура окружающего воздуха:

11-818: 0...+70°C

R27: -20...+70°C



### Аксессуары и принадлежности

### Типы исполнений

11-818 Серия	Размер порта	Диапазон давления на выходе (бар)	Расход* (л/с)	Точность # (бар)	Функциональное исполнение	Порты подключения манометра	Защищенная рукоятка настройки	Фиксирующая гайка	Сервисный набор
11-818-999	● G1/4	0,02...0.50 (Низкое давление)	0,01	0,01	С понижением	-	-	3081-01	2787-96
11-818-998	● G1/4	0,02...0.50 (Низкое давление)	0,01	0,01	С понижением	-	Защищенная	3081-01	2787-96
11-818-100	● G1/4	0,07...4 (Среднее давление)	8,0	0,03	С понижением	-	-	3081-01	2787-98
11-818-101	● G1/4	0,07...4 (Среднее давление)	8,0	0,03	С понижением	-	Защищенная	3081-01	2787-98
11-818-110	● G1/4	0,4...10 (Высокое давление)	0,05	0,05	С понижением	-	-	3081-01	2787-97
11-818-987	● G1/4	0,02...0.50 (Низкое давление)	0,01	0,01	С понижением	R1/4	-	3081-01	2787-96
11-818-993	● G1/4	0,07...4 (Среднее давление)	8,0	0,03	С понижением	R1/4	-	3081-01	2787-98
11-818-991	● G1/4	0,4...10 (Высокое давление)	0,05	0,05	С понижением	G1/4	-	3081-01	2787-97

\* Номинальный расход при давлении на входе 8 бар, давлении преднастройки 4бар и перепаде 0,005 бар # Среднее значение от установленного давления 7 бар и расходе 2 дм³/с. Обращаем Ваше внимание, что регуляторы серии 11-818 не стравливают воздух в постоянном режиме. Постоянное стравливание воздуха требуется только в системах с мертвым объемом.

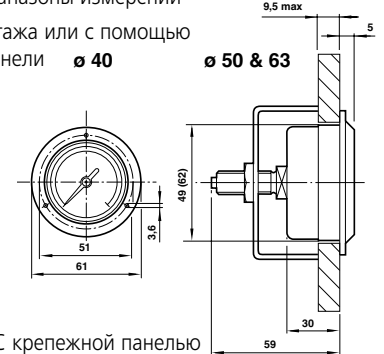
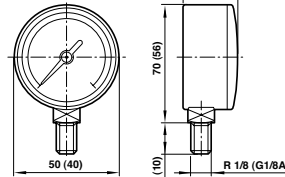
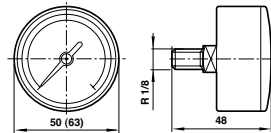
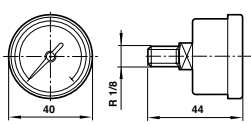
R27 Серия	Размер порта	Диапазон настройки давления на выходе (бар)	Расход* (л/с)	Гистерезис/повторяемость#	Чувствительность	Функциональное исполнение	Порты подключения манометра
R27-200-RNCG	● G1/4	0,14...2,0 бар	8,0	< 0,05%	> 0,3 мбар	С понижением	G1/4
R27-200-RNFG	● G1/4	0,14...4,0 бар	8,0	< 0,05%	> 0,3 мбар	С понижением	G1/4
R27-200-RNLG	● G1/4	0,14...8,0 бар	8,0	< 0,05%	> 0,3 мбар	С понижением	G1/4

\*Максимальный расход – при идеальных условиях # Номинальные значения при нормальных условиях  
Обращаем Ваше внимание, что R27 - постоянно стравливающие регуляторы и потребляют воздух в количестве не более -0,016 дм³/с

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# АКСЕССУАРЫ К СИСТЕМАМ ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА

## Манометры, автоматические влагоудалители и влагоудалители капельного типа



Порт сзади по центру

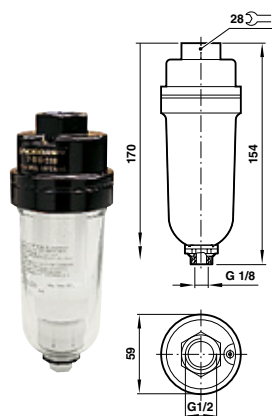
Порт снизу

С крепежной панелью

Материал: сталь и пластик	Рабочее давление (бар)	Диаметр манометра (мм)	Способ подключения/крепежа	Размер порта
18-013-887	0...1	40	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-991	0...1,6	40	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-886	0...2,5	40	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-990	0...4	40	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-885	0...6	40	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-989	0...10	40	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-884	0...16	40	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-908	0...25	40	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-010	0...1,6	50	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-011	0...4	50	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-012	0...6	50	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-013	0...10	50	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-014	0...25	50	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-893	0...1	63	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-892	0...2,5	63	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-891	0...6	63	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-856	0...10	63	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-855	0...16	63	Порт сзади по центру	R1/8
18-013-888	0...25	63	Порт сзади по центру	R1/8

Материал: сталь и пластик	Рабочее давление (бар)	Диаметр манометра (мм)	Способ подключения/крепежа	Размер порта
18-013-879	0...1,6	40	С крепежной панелью	G1/8A
18-013-878	0...6	40	С крепежной панелью	G1/8A
18-013-877	0...10	40	С крепежной панелью	G1/8A
18-013-858	0...6	50	С крепежной панелью	G1/8A
18-013-857	0...10	50	С крепежной панелью	G1/8A
18-013-883	0...1,6	63	С крепежной панелью	G1/4A
18-013-882	0...6	63	С крепежной панелью	G1/4A
18-013-852	0...10	63	С крепежной панелью	G1/4A
18-013-851	0...16	63	С крепежной панелью	G1/4A
18-013-024	0...1,6	50	Порт снизу	R1/8
18-013-025	0...4	50	Порт снизу	R1/8
18-013-026	0...6	50	Порт снизу	R1/8
18-013-027	0...10	50	Порт снизу	R1/8
18-013-028	0...25	50	Порт снизу	R1/8
18-013-854	0...10	63	Порт снизу	G1/4A
18-013-853	0...25	63	Порт снизу	G1/4A

Материал: нержавеющая сталь	Рабочее давление (бар)	Диаметр манометра (мм)	Способ подключения/крепежа	Размер порта
18-013-844	0...10	40	Порт сзади по центру	1/8 NPT
18-013-913	0...6	40	Порт сзади по центру	1/4 NPT
18-013-909	0...10	40	Порт сзади по центру	1/4 NPT
18-013-905	0...25	40	Порт сзади по центру	1/4 NPT



### ВЛАГОУДАЛИТЕЛЬ КАПЕЛЬНОГО ТИПА

Полностью автоматический компонент, удаляет влагу из нижних точек пневматических систем

Тип исполнения	Размер порта	Колба
17-816-998	G1/2	Металлическая
17-816-999	G1/2	Прозрачная



### АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЛАГОУДАЛИТЕЛЬ С АВТОМАТИЧЕСКИМ СЛИВОМ

Запасные части для фильтров и фильтр-регуляторов

Тип исполнения	Серия
4000-50R	Excelon 72, Excelon Pro
4000-51R	Excelon 73
3000-97	Excelon 74
6000-50	Olympian 64, 68

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПРОДУКЦИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

## Фильтры, регуляторы давления, маслораспылители

F22, R22, L22 – 1/2" NPTF

Одобен на соответствие регистру Lloyd

Используемые материалы отвечают требованиям NACE\* (MR-0175, редакция 2002 года)

Фильтроэлемент на 25 мкм - в стандартном исполнении

Ориентируемая металлическая колба со смотровым окном

\* Национальная Ассоциация Инженеров по изучению коррозионной среды - определяет требования к компонентам для нефтяной отрасли в части стойкости к воздействию сульфидов и другим коррозионно активным средам

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

17 бар (F22, L22)

20 бар (R22)

#### Порты подключения манометра:

1/4 PTF (R22)

#### Рабочее давление:

R22: 0,4...10 бар

Обращаем Ваше внимание, что на выходе блока можно задать давление, отличное от указанного (как в большую, так и в меньшую сторону)

#### Функциональное исполнение:

R22: С понижением

L22: Масляный туман

#### Минимальный расход:

L22: 1,7 дм³/с at 6,3 бар

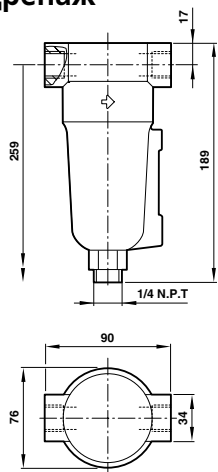
#### Температуры окружающего воздуха:

-20°C...+80°C

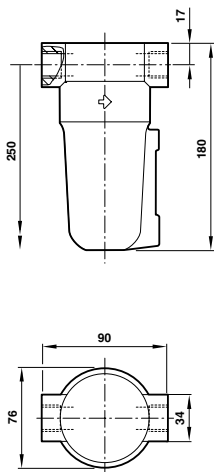
Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки



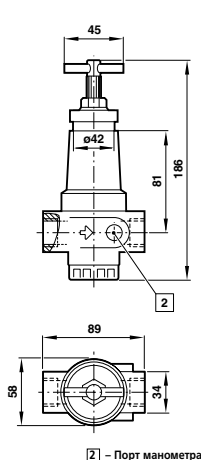
**F22 Автоматический дренаж**



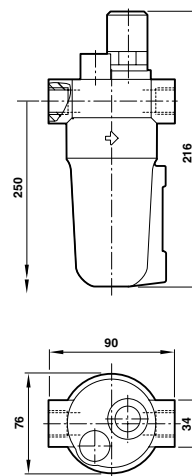
**F22 Ручной дренаж**



**R22**



**L22**



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## ПРОДУКЦИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

### Фильтры, регуляторы давления, маслораспылители

F22, R22, L22 – 1/2" NPTF

Типы исполнений				Аксессуары и принадлежности			Сервисный набор	
F22 СЕРИЯ		Размер порта	Расход* (л/с)	Кронштейн для монтажа на стену	Сервисный набор			
АВТОМАТ. ДРЕНАЖ	РУЧНОЙ ДРЕНАЖ				Автомат. дренаж	Ручной дренаж		
Тип исполнения	Тип исполнения							
F22-400-A7DA	F22-400-M7DA	1/2 PTF	57	18-001-962	F22-KITA25	F22-KITM25		
* Расход при давлении на входе 6,3 бар и перепаде 0,5 бар								
R22 СЕРИЯ		Размер порта	Расход* (л/с)	Кронштейн с зажимной гайкой	Манометр**	Кронштейн для монтажа на стену	Сервисный набор	
Тип исполнения								
R22-401-RNMA		1/2 PTF	50	18-001-959	18-013-909	18-001-962	R22-KITR	
* Номинальный расход при давлении на входе 10 бар, давлении преднастройки 6,3 бар и перепаде 1 бар **Не соответствует NACE								
L22 СЕРИЯ		Размер порта	Расход* (л/с)	Кронштейн для монтажа на стену	Сервисный набор			
Тип исполнения								
L22-400-OP8A		1/2 PTF	48	18-001-962	L22-KIT			
* Номинальный расход при давлении на входе 10 бар и перепаде 0,5 бар								

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПРОДУКЦИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

## Фильтр-регулятор

V38 – 1/2 NPTF

Предназначен для использования в средах с повышенной коррозионной активностью

Металлические детали - в соответствии со стандартом NACE MR-01-75\*

Одобен на соответствие регистру Lloyd

Может использоваться в морской, нефтегазовой, пищевой, медицинской и химической областях применения

Возможно исполнение с/без функции понижения давления. Модели возможностью понижения позволяют уменьшать давление на выходе даже в системах с мертвым объемом

\* Национальная Ассоциация Инженеров по изучению коррозионной среды - определяет требования к компонентам для нефтяной отрасли в части стойкости к воздействию сульфидов и другим коррозионно активным средам



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

17 бар Автоматический дренаж (отвод конденсата)

31 бар Ручной дренаж (отвод конденсата)

#### Flow:

50 дм³/с

Номинальный расход при давлении на входе 12 бар, установленном давлении 8 бар и перепаде 1 бар от установленного

#### Порты подключения манометра:

1/4" PTF

#### Порт разгрузки:

1/8" PTF

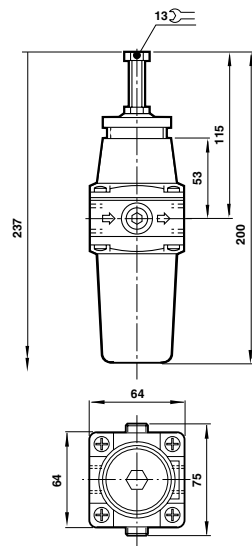
#### Температуры окружающего воздуха:

-40°C...+80°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

#### Размеры удаляемых частиц:

5 мкм или 25 мкм



### Типы исполнений

### Аксессуары и принадлежности

V38 СЕРИЯ	Тип исполнения	Размер порта	Диапазон давления на выходе	Расход* (л/с)	Функциональное исполнение	Тип дренажа	Фильтрэлемент	Монтажный кронштейн и фиксирующая гайка	Манометр	Пластиковая рукоять
V38-444-M1LA		1/2 PTF	0,3...9 бар	50	С понижением	Ручной	5 мкм			
V38-444-M2LA		1/2 PTF	0,3...9 бар	50	С понижением	Ручной	25 мкм	18-001-973	18-013-909	74630-04
V38-444-A1LA		1/2 PTF	0,3...9 бар	50	С понижением	Автоматический	5 мкм	18-001-973	18-013-909	74630-04
V38-444-A2LA		1/2 PTF	0,3...9 бар	50	С понижением	Автоматический	25 мкм	18-001-973	18-013-909	74630-04

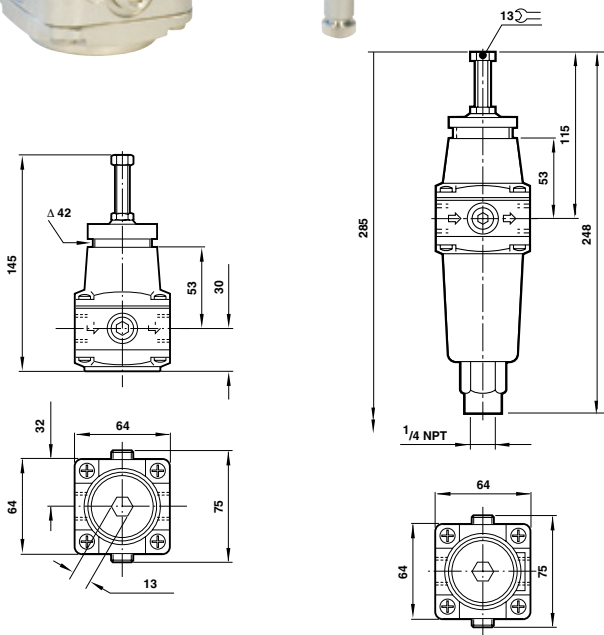
\* Номинальный расход при давлении на входе 12 бар, давлении преднастройки 8 бар и перепаде 1 бар  
Компоненты поставляются вместе кольцом под монтажный кронштейн

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КОМПОНЕНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

## Регуляторы и фильтр-регуляторы

R38, B38 – 1/4 NPTF



Исключительно высокая пропускная и переливная характеристики

Легко настраиваются даже при высоких значениях давления

Сбалансированный клапан минимизирует влияние пульсаций давления на входе на выходное давление

Функция разгрузки позволяет снизить давление на выходе даже в системах с мертвым объемом

Полнопоточный порты для манометров

Возможность панельного монтажа

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Сжатый воздух

#### Макс.давление на входе:

20 бар\*

#### Порты подключения манометра:

1/4" NPTF

#### Рабочее давление:

0,7...8 бар

Обращаем Ваше внимание, что на выходе блока можно задать давление, отличное от указанного (как в большую, так и в меньшую сторону)

#### Температуры окружающего воздуха:

-40°C...+80°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

### Типы исполнений

R38 СЕРИЯ, ВЫСОКОТОЧНЫЙ ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР				
Тип исполнения	Размер порта	Диапазон давления на выходе	Расход* (л/с)	Функциональное исполнение



R38-240-RNCA	1/4 PTF	0,04...2 бар	8	С понижением
R38-240-RNFA	1/4 PTF	0,07...4 бар	8	С понижением
R38-240-RNMA	1/4 PTF	0,50...10 бар	8	С понижением

B38 СЕРИЯ, ВЫСОКОТОЧНЫЙ ФИЛЬТР-РЕГУЛЯТОР Функцион.						
Тип исполнения	Размер порта	Диапазон давления на выходе	Расход* (л/с)	исполнение	Тип дренажа	Фильтр-элемент



B38-244-B1KA	1/4 PTF	0,25...7 бар	8	С понижением	Ручной	5 мкм
B38-244-B2KA	1/4 PTF	0,25...7 бар	8	С понижением	Ручной	25 мкм
B38-244-A1KA	1/4 PTF	0,25...7 бар	8	С понижением	Автоматический	5 мкм
B38-244-A2KA	1/4 PTF	0,25...7 бар	8	С понижением	Автоматический	25 мкм
B38-244-B1MA	1/4 PTF	0,5...10 бар	8	С понижением	Ручной	5 мкм
B38-244-B2MA	1/4 PTF	0,5...10 бар	8	С понижением	Ручной	25 мкм
B38-244-A1MA	1/4 PTF	0,5...10 бар	8	С понижением	Автоматический	5 мкм
B38-244-A2MA	1/4 PTF	0,5...10 бар	8	С понижением	Автоматический	25 мкм

\* Номинальный расход при давлении на входе 7 бар, давлении преднастройки 1 бар и перепаде 0,05 бар

### Аксессуары и принадлежности

Монтажный кронштейн и фиксирующая гайка	Манометр	Пластиковая рукоять
---	----------	---------------------



18-001-973	18-013-913	74630-04
18-001-973	18-013-913	74630-04
18-001-973	18-013-909	74630-04

Монтажный кронштейн и фиксирующая гайка	Манометр	Пластиковая рукоять
---	----------	---------------------



18-001-973	18-013-909	74630-04
18-001-973	18-013-909	74630-04
18-001-973	18-013-909	74630-04
18-001-973	18-013-909	74630-04
18-001-973	18-013-909	74630-04
18-001-973	18-013-909	74630-04
18-001-973	18-013-909	74630-04
18-001-973	18-013-909	74630-04

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПРОДУКЦИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

## Регуляторы и фильтр-регуляторы

R05, B05 – 1/4" PTF

Металлические детали - в соответствии со рекомендациями NACE\*

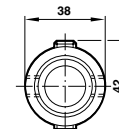
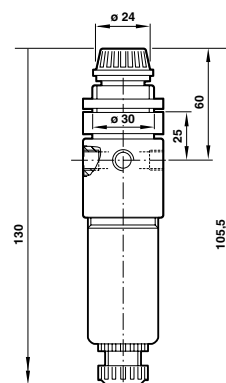
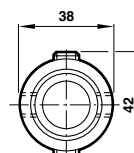
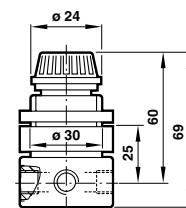
Ультеракомпактная конструкция с высокой коррозионной стойкостью

Рукоять регулировки с быстродействующим фиксатором

Частично подходит для морской, топливной, пищевой, медицинской областей применения

Возможность панельного монтажа

\* Национальная Ассоциация Инженеров по изучению коррозионной среды - определяет требования к компонентам для нефтяной отрасли в части стойкости к воздействию сульфидов и другим коррозионно активным средам.



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Основные параметры:

Рабочее тело – сжатый воздух

#### Макс. давление на входе:

17 бар

#### Порты подключения манометра:

1/8" PTF

#### Рабочее давление:

0,3...8,6 бар









#### Температуры окружающего воздуха:

-34°C...+66°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

### Типы исполнений

### Аксессуары и принадлежности

B05 СЕРИЯ			Аксессуары и принадлежности		
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)	Манометр**	Монтажная гайка	Сервисный набор
					
<b>B05-233-M1LA</b>	1/4 PTF	5	18-013-844	2962-89	B05-KITM05R
R05 СЕРИЯ			Аксессуары и принадлежности		
Тип исполнения	Размер порта	Расход* (л/с)	Манометр**	Монтажная гайка	Сервисный набор
					
<b>R05-200-RNLA</b>	1/4 PTF	3	18-013-844	2962-89	R05-KITR

\* Номинальный расход при давлении на входе 10 бар, давлении преднастройки 6,3 бар и перепаде 1 бар

\*\* Не соответствует NACE

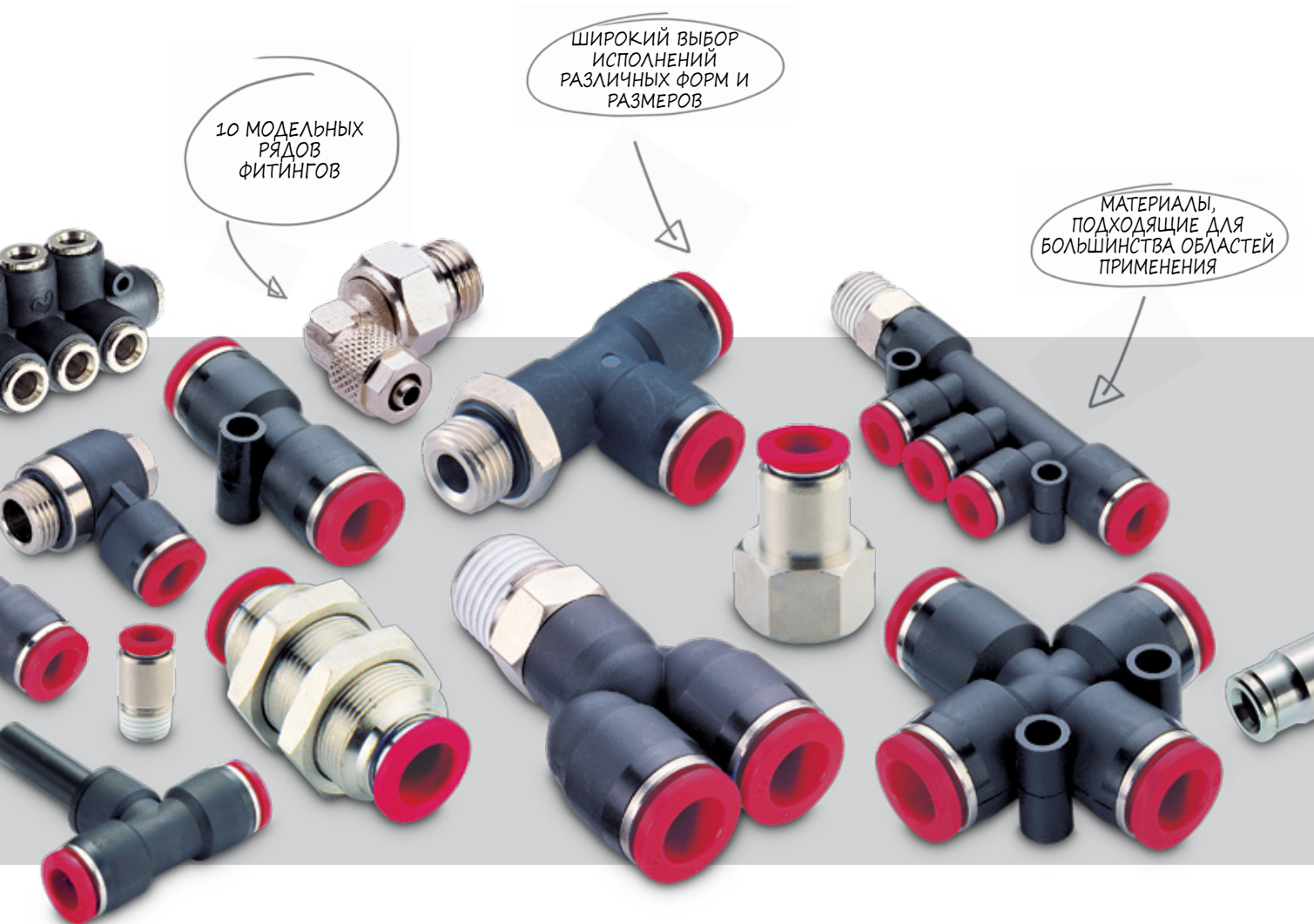
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ФИТИНГИ, ШЛАНГЫ И АКСЕССУАРЫ

Соединяя все компоненты системы воедино, позволяя им выполнять свои функции, фитинги обретают первостепенное значение.

Данная группа товаров наиболее сильно ассоциируется с торговой маркой "Enots". Модельный ряд Norgren Express включает фитинги нажимного типа, позволяющие сократить трудозатраты. Они выпускаются как из композитного материала, так и из латуни и нержавеющей стали для всех областей применения.

Наша программа включает компрессионные фитинги для тяжелых условий эксплуатации, а также фитинги нажимного типа для использования в тормозных системах коммерческих автомобилей. Вместе с обширным набором BSP- адаптеров, регуляторов расхода, обратных клапанов, пневмопредохранителей, пневмопистолетов, гибких шлангов и быстроразъемных соединений Вы получаете самую полную программу аксессуаров в данной отрасли.



# Быстрый поиск

Обращаем Ваше внимание, что ниже представлена только часть производственной программы фитингов Norgren.

Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ФИТИНГИ

<p>Композитные фитинги серии Pneufit C Ø 3...16 мм</p>  <p>Страница 249</p>	<p>Нажимные фитинги серии Pneufit Ø 4...14 мм</p>  <p>Страница 265</p>	<p>Миниатюрные композитные фитинги серии Pneufit M Ø 3...6 мм</p>  <p>Страница 275</p>	<p>Фитинги нажимного типа из нержавеющей стали серии Pneufit S Ø 4...12 мм</p>  <p>Страница 278</p>	<p>Композитные фитинги серии Pneufit D Ø 4...12 мм</p>  <p>Страница 281</p>	<p>Автомобильные фитинги нажимного типа Ø 6...16 мм</p>  <p>Страница 285</p>
<p>Трубные фитинги нажимного типа, 24 серии Ø 4/2,5 мм...15/12,5 мм</p>  <p>Страница 288</p>	<p>Компрессионные фитинги 43 серии с внешней гайкой Ø 4...22 мм</p>  <p>Страница 291</p>	<p>BSP и трубные фитинги M5, 1/8"...1" BSP</p>  <p>Страница 295</p>	<p>Набор фитингов серии Pneufit C</p>  <p>Страница 264</p>		

## ТРУБКИ И ШЛАНГИ

<p>Нейлоновые трубки Ø 3...16 мм</p>  <p>Страница 301</p>	<p>Полиуретановые трубки Ø 3...16 мм</p>  <p>Страница 301</p>	<p>Резиновые шланги с металлической оплеткой Ø 6...12 мм</p>  <p>Страница 303</p>	<p>Трубка, устойчивая к сварочным каплям Ø 4...14 мм</p>  <p>Страница 303</p>	<p>Шланги серии Pneuflex Ø 6...8 мм</p>  <p>Страница 303</p>	<p>Ручной резак для шлангов</p>  <p>Страница 303</p>
<p>Держатель канальный и клипсы для шлангов Ø 6...12 мм</p>  <p>Страница 303</p>					

\*В данном каталоге

# Быстрый ПОИСК

Обращаем Ваше внимание, что ниже представлена только часть производственной программы фитингов Norgren.

Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## АКСЕССУАРЫ

<b>233 серии</b> Быстросъемные соединения с односторонним и двусторонним перекрытием  Страница 304	<b>238 серии</b> Быстросъемные соединения с односторонним перекрытием  Страница 306	<b>234 серии</b> Быстросъемные соединения с двусторонним перекрытием  Страница 307	<b>237 серии</b> Быстросъемные соединения с односторонним перекрытием  Страница 308	<b>M/S, T45 серии</b> Глушители из пористого пластика  Страница 309	<b>T40 серии</b> Глушители из спеченной бронзы  Страница 309
<b>MA, MB серии</b> Глушители  Страница 310	<b>Выхлопные фильтры</b>  Страница 309	<b>Коалесцентные фильтры с встроенным глушителем</b>  Страница 311	<b>60, 61 серии</b> Шаровые краны 1/8" ... 4" BSP  Страница 312	<b>3/2 Клапаны отсечки</b> G1/8...G1/2  Страница 314	<b>BG серии</b> Пневмопистолеты  Страница 314

## КЛАССИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

<b>Поворотное соединение, для низких скоростей</b>  Страница 315	<b>Поворотное соединение, для высоких скоростей</b>  Страница 315	<b>Глушители серии Herion</b>  Страница 315	<b>Компрессионные фитинги серии Enots 34 и 36 серий</b>  Страница 316
---	--	--	---



## СЕРИЯ PNEUFIT C

КОГДА ДЕЛО КАСАЕТСЯ ПНЕВМАТИЧЕСКИХ ФИТИНГОВ, БОЛЬШИНСТВО ЗАКАЗЧИКОВ МАЛО ЗАДУМЫВАЮТСЯ НАД ИХ ВЫБОРОМ, ЧАСТО ПОЛАГАЯ, ЧТО ЭТО НЕСЛОЖНОЕ ИЗДЕЛИЕ. ОДНАКО, ФИТИНГИ СОЕДИНЯЮТ ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ, ПОЭТОМУ КРАЙНЕ ВАЖНО СДЕЛАТЬ ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР.

Серия Pneufit C возможно одна из самых обширных программ наиболее удобных для использования нажимных фитингов, включает в себя как фитинги стандартных форм и размеров, так и блоки, регуляторы расхода и отсекающие клапаны. Для более специфичных областей применения обратите внимание на миниатюрные фитинги серии Pneufit M, фитинги из нержавеющей стали серии Pneufit S или полностью композитные фитинги серии Pneufit D.

- Расширенный производственный ряд фитингов различных форм и размеров подходит практически для всех областей применения и позволяет клиентам использовать одного поставщика
- Использование герметика на конических резьбах и уплотнительного кольца на фитингах с цилиндрической резьбой позволяет получить готовые к установке компоненты для обеспечения надежно уплотненного соединения

- Прямые адаптеры имеют внутренний паз под шестигранный ключ для удобства монтажа – общие габариты фитинга уменьшаются до минимума, что особенно необходимо при работе в ограниченном пространстве
- Стопорное кольцо из нержавеющей стали обеспечивает надежный зажим трубки под нагрузкой – безопасная и надежная работа во всех областях применения

ПОДХОДЯТ ДЛЯ ПИЩЕВОГО ПРОИЗВОДСТВА



ЕЩЕ БОЛЕЕ КОМПАКТНЫЕ

ПОЛНОСТЬЮ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ





# КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT C

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



Нажимные фитинги серии Pneufit C представляют собой одну из самых обширных номенклатур промышленных фитингов с более чем тысячей исполнений различных форм и размеров

Фитинги с параллельными резьбовыми портами сокращают время сборки, а исполнения с конической резьбой обеспечивают отличную герметизацию в любых условиях

Материал корпуса может быть как PBT (полибутилентерефталат), так и никелированная латунь с высокой стойкостью к коррозии и загрязнениям. Все компоненты фитинга надежно соединены с корпусом, гарантируя превосходное уплотнение в течение всего срока службы

Помимо стандартных исполнений, программа поставки включает моноблочные версии, отсечные клапаны с регулятором расхода и прочие позиции, предлагая максимально возможные преимущества использования стандартных широкодоступных позиций

## МАТЕРИАЛЫ

**Корпус:** PBT (полибутилентерефталат)

**Уплотнения:**

NBR(без силикона) U-образной формы и кольца круглого сечения

**Резьбовая часть:** Никелированная латунь

**Отжимная кнопка и кольцевое уплотнение:**

POM (Полиоксиметилен)

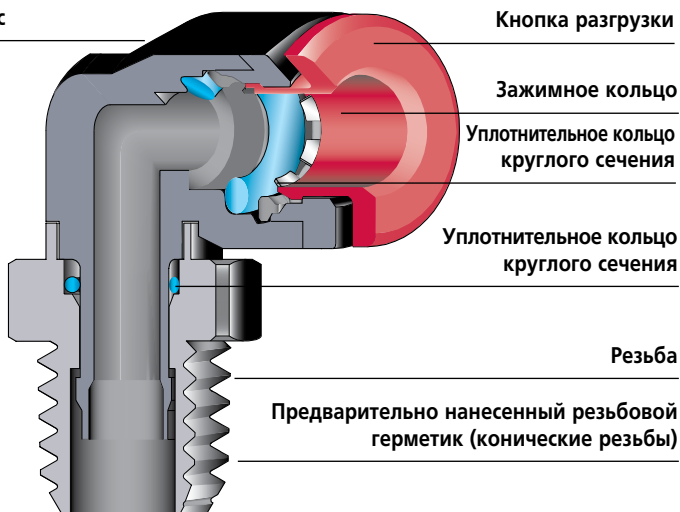
**Зажимное кольцо:** Нержавеющая сталь

**Втулка:** Никелированная латунь

**Резьбовой герметик:**

Threebond 2350B

Корпус



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух

**Рабочее давление:**

от 750 мм.рт.ст. вакуума до 10 бар

**Температура окружающей среды:**

0°C...60°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

**Размеры трубок:**

Стандартные размеры: 3, 4, 6, 8, 10, 12, 16 мм

**ВНИМАНИЕ:** фитинги нажимного типа, представленные в данном разделе не допускается использовать в тормозной и вспомогательных системах автомобильного транспорта. Для таких применений используйте фитинги серии Fleetfit, представленные на странице 285.

**Типы резьбы:**

Стандартные размеры: M5, M6, 1/8", 1/4", 3/8" и 1/2" ISO G и ISO Rc

**Материал трубок:**

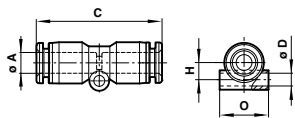
Нейлон 11 или 12

Полиуретан от 85 до 98 твердостью по Шору А (33 - 52 твердость по Шору D)

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

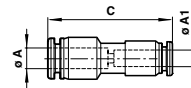
## КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT C

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



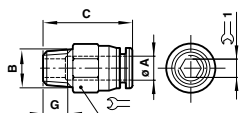
Прямой соединитель

Модель	Внешний диаметр трубки (Ø A)	C	ØD	H	O
C00200400	4	34,5	3,3	4,5	10,5
C00200600	6	37	3,3	5,5	12,5
C00200800	8	39,5	4,3	7	14,5
C00201000	10	43	4,3	8	17,5
C00201200	12	48	4,3	9,5	20,5
C00201600	16	51	-	-	-



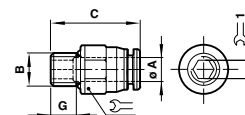
Прямой соединитель (с разными диаметрами входа и выхода)

Модель	Внешний диаметр трубки (Ø A)	Внешний диаметр трубки (Ø A1)	C
C00200604	6	4	36,5
C00200804	8	4	38,5
C00200806	8	6	37,5
C00201006	10	6	40
C00201008	10	8	41
C00201208	12	8	46
C00201210	12	10	44
C00201612	16	12	49,5



Прямой адаптер (в внешнем и внутреннем шестиграннике)

Модель	Внешний диаметр трубки (Ø A)	BSPT Резьба (B)	C		G		1
			C	G	1	1	
C01250418	4	R1/8	21,5	8	10	3	
C01250428	4	R1/4	20,5	10	14	3	
C01250438	4	R3/8	22	11	17	3	
C01250618	6	R1/8	22	8	12	4	
C01250628	6	R1/4	21	10	14	5	
C01250638	6	R3/8	22	11	17	5	
C01250648	6	R1/2	29,5	14	19	5	
C01250818	8	R1/8	27,5	8	14	5	
C01250828	8	R1/4	25,5	10	14	6	
C01250838	8	R3/8	23	11	17	6	
C01250848	8	R1/2	29,5	14	19	6	
C01251018	10	R1/8	28,5	8	17	5	
C01251028	10	R1/4	30,5	10	17	6	
C01251038	10	R3/8	24,5	11	17	8	
C01251048	10	R1/2	29,5	14	19	8	
C01251218	12	R1/8	31,5	8	19	5	
C01251228	12	R1/4	33	10	19	6	
C01251238	12	R3/8	30	11	19	8	
C01251248	12	R1/2	30	14	19	8	
C01251638	16	R3/8	37,5	11	24	10	
C01251648	16	R1/2	40,5	14	24	10	



Прямой адаптер (в внешнем и внутреннем шестиграннике)

Модель	Внешний диаметр трубки (Ø A)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C		G		1
			C	G	1	1	
C02250405	4	M5	22	4	10	-	
C02250406	4	M6	22	8	10	-	
C02250418	4	G1/8	21,5	6	13	3	
C02250428	4	G1/4	23,5	8	15	3	
C02250438	4	G3/8	22	8	17	-	
C02250605	6	M5	23,5	5	12	-	
C02250606	6	M6	23	4	12	4	
C02250618	6	G1/8	26,5	6	13	5	
C02250628	6	G1/4	24,5	8	15	5	
C02250638	6	G3/8	25,5	8	17	5	
C02250818	8	G1/8	26,5	6	15	5	
C02250828	8	G1/4	26,5	8	15	6	
C02250838	8	G3/8	25	8	17	6	
C02250848	8	G1/2	26	9	21	6	
C02251018	10	G1/8	29,5	6	17	5	
C02251028	10	G1/4	30	8	17	6	
C02251038	10	G3/8	27	8	17	8	
C02251048	10	G1/2	28,5	9	21	8	
C02251228	12	G1/4	32	8	19	6	
C02251238	12	G3/8	31,5	8	19	8	
C02251248	12	G1/2	31,5	9	21	8	
C02251638	16	G3/8	36,5	8	24	10	
C02251648	16	G1/2	36,5	9	24	10	

### EXPRESS PLUS

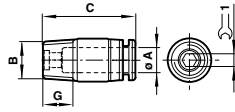
**Настенный плакат с программой фитингов** Свяжитесь с представительством Norgren для получения бесплатного настенного плаката со всей программой фитингов.



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

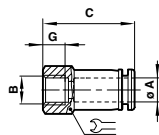
**КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT C**

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



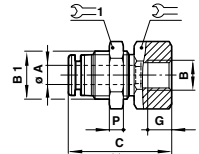
**Прямой адаптер (только с внутренним шестигранником)**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPT резьбы (B)	C	G	1
C022A0405	4	M5	22	4,5	2
C022A0406	4	M6	22	4	3
C012A0418	4	R1/8	20,5	8	3
C012A0428	4	R1/4	20,5	10	3
C012A0438	4	R3/8	20,5	11	3
C022A0605	6	M5	22,5	5	2
C022A0606	6	M6	22,5	4	3
C012A0618	6	R1/8	22	8	4
C012A0628	6	R1/4	22,5	10	4
C012A0638	6	R3/8	22,5	11	4
C012A0818	8	R1/8	27	8	5
C012A0828	8	R1/4	25	10	6
C012A0838	8	R3/8	25	11	6
C012A0848	8	R1/2	25	14	6
C012A1018	10	R1/8	28	8	5
C012A1028	10	R1/4	29	10	6
C012A1038	10	R3/8	29	11	8
C012A1048	10	R1/2	29	14	8
C012A1218	12	R1/8	35	8	5
C012A1228	12	R1/4	32,5	10	6
C012A1238	12	R3/8	32,5	11	8
C012A1248	12	R1/2	32,5	14	8



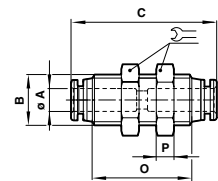
**Адаптер с внутренней резьбой**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внутренняя BSPP (B)	C	G	1
C02260405	4	M5	26	7	12
C02260418	4	G1/8	26,5	9	14
C02260428	4	G1/4	28,5	11	17
C02260438	4	G3/8	30	12	22
C02260618	6	G1/8	27,5	9	14
C02260628	6	G1/4	29,5	11	17
C02260638	6	G3/8	30	12	22
C02260818	8	G1/8	28,5	9	14
C02260828	8	G1/4	30,5	11	17
C02260838	8	G3/8	31,5	12	22
C02260848	8	G1/2	34,5	14	24
C02261018	10	G1/8	31,5	9	17
C02261028	10	G1/4	31,5	11	17
C02261038	10	G3/8	32,5	12	22
C02261048	10	G1/2	34,5	14	24
C02261228	12	G1/4	34,5	11	22
C02261238	12	G3/8	34,5	12	22
C02261248	12	G1/2	36,5	14	24



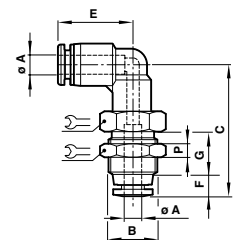
**Прямой адаптер (прямой проходной адаптер с внутренней резьбой)**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPP Резьба (B)	B1	C	G	P	1	1
C02320418	4	G1/8	M12x1	26,5	9	4	14	14
C02320428	4	G1/4	M12x1	29	11	4	14	17
C02320438	4	G3/8	M12x1	30	12	4	14	22
C02320618	6	G1/8	M14x1	28,5	9	4	17	17
C02320628	6	G1/4	M14x1	30,5	11	4	17	17
C02320638	6	G3/8	M14x1	31,5	12	4	17	22
C02320818	8	G1/8	M16x1	29,5	9	5	19	19
C02320828	8	G1/4	M16x1	31,5	11	5	19	19
C02320838	8	G3/8	M16x1	32,5	12	5	19	22
C02321028	10	G1/4	M20x1	32,5	11	5	24	24
C02321038	10	G3/8	M20x1	33,5	12	5	24	24
C02321048	10	G1/2	M20x1	36	14	5	24	24
C02321228	12	G1/4	M22x1	38	11	5	28	24
C02321238	12	G3/8	M22x1	38	12	5	24	26
C02321248	12	G1/2	M22x1	40	14	5	24	26



**Прямой проходной соединитель**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	B	C	O	P	1
C00290400	4	M12x1	35,5	24,5	4	14
C00290600	6	M14x1	40	27,5	4	17
C00290800	8	M16x1	42	29,5	5	19
C00291000	10	M20x1	45	31,5	5	24
C00291200	12	M22x1	50,5	36	5	26



**Угловой проходной соединитель**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	B	C	E	F	G	P	1
C00490400	4	M12x1	32,5	18,5	5,5	9	4	14
C00490600	6	M14x1	38	20,5	6	11	4	17
C00490800	8	M16x1	40,5	23	6,5	11,5	5	19
C00491000	10	M20x1	42,5	23,5	7	12	5	24
C00491200	12	M22x1	48	27,5	7,5	15	5	26

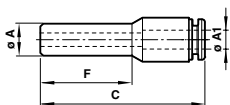
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

ФИТИНГИ, ШЛАНГИ И АКСЕССУАРЫ

6

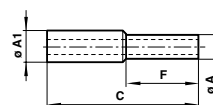
## КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT C

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



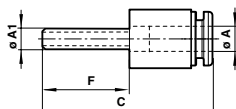
### Стержневая муфта (с уменьшением диаметра)

Модель	Внешний диаметр стержня (ØA)	Внешний диаметр трубки (ØA1)	C	F
C00230604	6	4	41	21,5
C00230804	8	4	42	22,5
C00230806	8	6	44,5	23,5
C00231006	10	6	47,5	26,5
C00231008	10	8	49,5	27,5
C00231206	12	6	52	29,5
C00231208	12	8	52,5	30,5
C00231210	12	10	56,5	31
C00231612	16	12	57,5	33



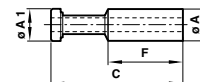
### Стержневая муфта (с разными диаметрами входа и выхода)

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр стержня (ØA1)	C	F
C00220604	4	6	38	18
C00220806	6	8	41,5	20,5
C00221008	8	10	43,5	21,5
C00221210	10	12	46,5	22,5
C00221612	12	16	52	25



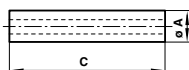
### Стержневая расширительная муфта (стержень/трубка)

Модель	Внешний диаметр стержня (ØA1)	Внешний диаметр трубки (ØA)	C	F
C00230406	4	6	41	24
C00230608	6	8	44	26,5



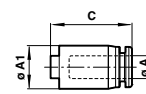
### Заглушка

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	ØA1	C	F
C00040400	4	4	30	17,5
C00040600	6	6	34	18,5
C00040800	8	8	38	21
C00041000	10	10	42	24
C00041200	12	12	46	29,5
C00041600	16	16	50	30



### Стержневая муфта

Модель	Внешний диаметр стержня (ØA)	C
C00220400	4	37
C00220600	6	38
C00220800	8	41
C00221000	10	44
C00221200	12	49
C00221600	16	53



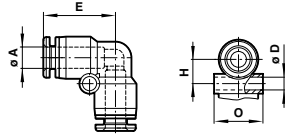
### Заглушка на трубку (с внутренним отверстием)

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	ØA1	C
C00120400	4	10,5	18
C00120600	6	12,5	19
C00120800	8	14,5	21
C00121000	10	17,5	23
C00121200	12	19,5	25
C00121600	16	24	25

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

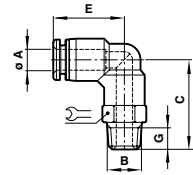
## КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT С

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



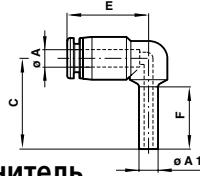
Угловой соединитель

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	ØD	E	H	O
C00400400	4	3,3	19	8,5	10,5
C00400600	6	3,3	21	7,5	12,5
C00400800	8	4,3	22,5	9	14,5
C00401000	10	4,3	26	12	18
C00401200	12	4,3	30	13,5	21
C00401600	16	4,3	34	16	25,5



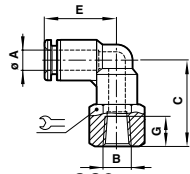
Угловой адаптер с поворотом на 90°

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	E	G	
C01470418	4	R1/8	24,5	18,5	8	10
C01470428	4	R1/4	26,5	18,5	10	14
C01470438	4	R3/8	27,5	18,5	11	17
C01470618	6	R1/8	26,5	20,5	8	12
C01470628	6	R1/4	29,5	20,5	10	14
C01470638	6	R3/8	30,5	20,5	11	17
C01470648	6	R1/2	33,5	20,5	14	21
C01470818	8	R1/8	28	23	8	14
C01470828	8	R1/4	31	23	10	14
C01470838	8	R3/8	32	23	11	17
C01470848	8	R1/2	35	23	14	21
C01471018	10	R1/8	28,5	23,5	8	17
C01471028	10	R1/4	31,5	23,5	10	17
C01471038	10	R3/8	32,5	23,5	11	17
C01471048	10	R1/2	35,5	23,5	14	21
C01471218	12	R1/8	32,5	27,5	8	19
C01471228	12	R1/4	34,5	27,5	10	19
C01471238	12	R3/8	35,5	27,5	11	19
C01471248	12	R1/2	38,5	27,5	14	21
C01471638	16	R3/8	43	32,5	11	24
C01471648	16	R1/2	46	32,5	14	24



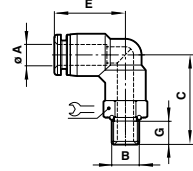
Угловой стержневой соединитель

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр стержня (ØA1)	C	E	F
C00430400	4	4	28,5	19	22
C00430600	6	6	31,5	20,5	24
C00430800	8	8	34,5	23	26
C00431000	10	10	38	24	28
C00431200	12	12	41	28	30
C00431600	16	16	48,5	32	35



Угловой адаптер с поворотом на 90° (с внутренней резьбой)

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPT резьбы (B)	C	E	G	
C02480405	4	M5	21,5	18,5	4,5	10
C02480406	4	M6	21,5	18,5	4,5	10
C01480418	4	Rc1/8	22,5	18,5	9	14
C01480428	4	Rc1/4	24,5	18,5	11	17
C02480605	6	M5	23,5	20,5	4,5	12
C02480606	6	M6	23,5	20,5	4,5	12
C01480618	6	Rc1/8	24,5	20,5	9	14
C01480628	6	Rc1/4	26,5	20,5	11	17
C01480638	6	Rc3/8	27,5	20,5	12	22
C01480818	8	Rc1/8	26	23	9	14
C01480828	8	Rc1/4	28	23	11	17
C01480838	8	Rc3/8	29	23	12	22
C01481028	10	Rc1/4	28,5	23,5	11	17
C01481038	10	Rc3/8	29,5	23,5	12	22
C01481048	10	Rc1/2	31,5	23,5	14	24
C01481228	12	Rc1/4	31,5	27,5	11	19
C01481238	12	Rc3/8	32,5	27,5	12	22
C01481248	12	Rc1/2	34,5	27,5	14	24



Угловой адаптер с поворотом на 90°

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	E	G	
C02470405	4	M5	22	18,5	4,5	10
C02470406	4	M6	22	18,5	4,5	10
C02470418	4	G1/8	22,5	18,5	6	14
C02470428	4	G1/4	24,5	18,5	8	17
C02470438	4	G3/8	24,5	18,5	8	20
C02470605	6	M5	24	20,5	4,5	12
C02470606	6	M6	24	20,5	4,5	12
C02470618	6	G1/8	24,5	20,5	6	14
C02470628	6	G1/4	26,5	20,5	8	17
C02470638	6	G3/8	26,5	20,5	9	20
C02470818	8	G1/8	26	23	8	14
C02470828	8	G1/4	28	23	8	17
C02470838	8	G3/8	28	23	9	20
C02470848	8	G1/2	29	23	10	24
C02471018	10	G1/8	26,5	23,5	6	17
C02471028	10	G1/4	28,5	23,5	8	17
C02471038	10	G3/8	28,5	23,5	9	20
C02471048	10	G1/2	29,5	23,5	10	24
C02471228	12	G1/4	32,5	27,5	8	19
C02471238	12	G3/8	32,5	27,5	9	20
C02471248	12	G1/2	32,5	27,5	10	24
C02471638	16	G3/8	41	32,5	9	24
C02471648	16	G1/2	42	32,5	10	24

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT C

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



Угловой адаптер с поворотом на 90° (удлиненный)

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPT резьбы (B)	C	E	G	
C02540405	4	M5	33,5	18,5	4,6	10
C02540406	4	M6	33	18,5	4,6	10
C01540418	4	R1/8	35,5	18,5	8	10
C01540428	4	R1/4	37,5	18,5	10	14
C01540438	4	R3/8	38,5	18,5	11	17
C02540605	6	M5	38	20,5	4,5	12
C02540606	6	M6	37,5	20,5	4,5	12
C01540618	6	R1/8	40	20,5	8	12
C01540628	6	R1/4	42	20,5	10	14
C01540638	6	R3/8	43	20,5	11	17
C01540648	6	R1/2	46	20,5	14	21
C01540818	8	R1/8	44	23	8	14
C01540828	8	R1/4	46	23	10	14
C01540838	8	R3/8	47	23	11	17
C01540848	8	R1/2	50	23	14	21
C01541018	10	R1/8	47,5	23,5	8	17
C01541028	10	R1/4	49,5	23,5	10	17
C01541038	10	R3/8	50,5	23,5	11	17
C01541048	10	R1/2	53,5	23,5	14	21
C01541218	12	R1/8	54	27,5	8	19
C01541228	12	R1/4	56	27,5	10	19
C01541238	12	R3/8	57	27,5	11	19
C01541248	12	R1/2	60	27,5	14	21
C01541638	16	R3/8	69	32,5	11	24
C01541648	16	R1/2	72	32,5	14	24



Адаптер типа "Banjo"

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	C1	E	G	
C0A510405	4	M5	25	18	10	3,5	8
C0A510418	4	G1/8	30,5	25	14,5	11	8
C0A510428	4	G1/4	34,5	29	16,5	10	12
C0A510605	6	M5	18	28	11	3,5	8
C0A510618	6	G1/8	31	25	14,5	8	8
C0A510628	6	G1/4	35	29	16,5	10	12
C0A510638	6	G3/8	38,5	32,5	20,5	11	14
C0A510818	8	G1/8	33	25	13,5	8	8
C0A510828	8	G1/4	37	29	16	10	12
C0A510838	8	G3/8	40	32,5	20,5	11	14
C0A510848	8	G1/2	46	39,5	23	14	17
C0A511028	10	G1/4	39	29	15,5	10	12
C0A511038	10	G3/8	42	32,5	19,5	11	14
C0A511048	10	G1/2	47,5	39,5	23	14	17
C0A511238	12	G3/8	46	32,5	18,5	11	14
C0A511248	12	G1/2	50	39,5	21,5	14	17



Регулятор расхода типа "Banjo" (регулируемый поток на выходе)

Внешний Модель	BSPT трубка (ØA)	Резьба (B)	C1 C	мин.	макс.	E	G	
C0TA00418	4	R1/8	30,5	35	40	14,5	8	11
C0TA00428	4	R1/4	34,5	40	45,5	18	10	15
C0TA00618	6	R1/8	31	35	31	14,5	8	11
C0TA00628	6	R1/4	35	40	45,5	18	10	15
C0TA00638	6	R3/8	38,5	46,5	55	21	11	19
C0TA00818	8	R1/8	33	35	40	15,5	8	11
C0TA00828	8	R1/4	37	40	45,5	19	10	15
C0TA00838	8	R3/8	40	46,5	55	21	11	19
C0TA00848	8	R1/2	46	53	60	25	14	24
C0TA01028	10	R1/4	39	40	45,5	20	10	15
C0TA01038	10	R3/8	42	46,5	55	22,5	11	19
C0TA01048	10	R1/2	47,5	53	60	25	14	24
C0TA01228	12	R1/4	41	40	45,5	22	10	15
C0TA01238	12	R3/8	46	46,5	55	23	11	19
C0TA01248	12	R1/2	50	53	60	27	14	24



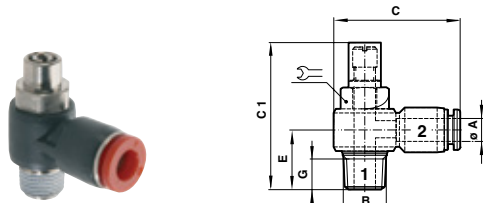
Регулятор расхода типа "Banjo" (регулируемый поток на выходе)

Внешний Модель	трубка (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	C1 мин.	макс.	E	G	
C0K510305	3	M5	21,5	27	30	9,5	3,5	8
C0K510405	4	M5	25	27	30	10	3,5	8
C0K510418	4	G1/8	30,5	35	40	15	6	8
C0K510428	4	G1/4	34,5	40	45,5	17	8	12
C0K510605	6	M5	28	27	30	11	3,5	8
C0K510618	6	G1/8	31	35	40	15	6	8
C0K510628	6	G1/4	35	40	45,5	17	8	12
C0K510638	6	G3/8	38,5	46,5	55	21	8	14
C0K510818	8	G1/8	33	35	40	14	6	8
C0K510828	8	G1/4	37	40	45,5	16	8	12
C0K510838	8	G3/8	40	46,5	55	21	8	14
C0K510848	8	G1/2	46	53	60	22,5	9	17
C0K511028	10	G1/4	39	40	45,5	18	8	12
C0K511038	10	G3/8	42	46,5	55	19,5	8	14
C0K511048	10	G1/2	47,5	53	60	22,5	9	17
C0K511228	12	G1/4	41	40	45,5	20	8	12
C0K511238	12	G3/8	46	46,5	55	19	8	14
C0K511248	12	G1/2	50	53	60	21	9	17

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

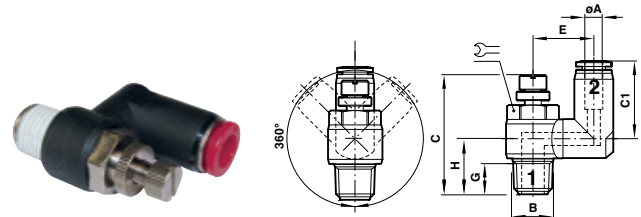
## КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT C

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



Регулятор расхода типа "Banjo" со скрытым регулировочным винтом (регулируемый поток на выходе)

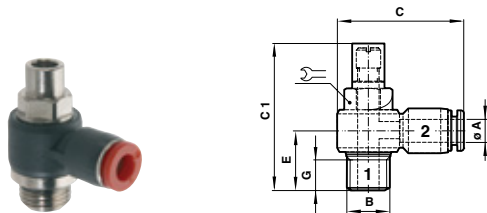
Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	C1	E	G	
COTB00418	4	R1/8	30,5	31,5	15	8	11
COTB00428	4	R1/4	34,5	37	18,5	10	15
COTB00618	6	R1/8	31	31,5	15	8	11
COTB00628	6	R1/4	35	37	18,5	10	15
COTB00638	6	R3/8	38,5	43,5	22	11	19
COTB00818	8	R1/8	33	31,5	16,5	8	11
COTB00828	8	R1/4	37	37	19,5	10	15
COTB00838	8	R3/8	40	43,5	22	11	19
COTB00848	8	R1/2	46	50	26,5	14	24
COTB01028	10	R1/4	39	37	21	10	15
COTB01038	10	R3/8	42	43,5	23,5	11	19
COTB01048	10	R1/2	47,5	50	26,5	14	24
COTB01228	12	R1/4	41	37	22,5	10	15
COTB01238	12	R3/8	46	43,5	24	11	19
COTB01248	12	R1/2	50	50	28	14	24



Поворотный регулятор расхода типа "Banjo" (регулируемый поток на выходе)

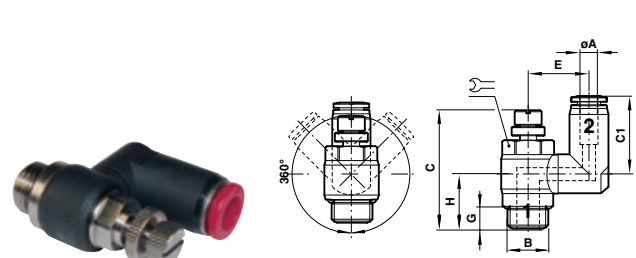
Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C *1)	C1	E	G	H	
COT560418	4	R1/8	35/40	20,5	14,5	8	15	11
COT560428	4	R1/4	40/45,5	20,5	18	10	18,5	15
COT560618	6	R1/8	35/40	24	15,5	8	15	11
COT560628	6	R1/4	40/45,5	26	20,5	10	18,5	15
COT560638	6	R3/8	47/55	26	23,5	11	21,5	19
COT560818	8	R1/8	35/40	25,5	16	8	15,5	11
COT560828	8	R1/4	40/45,5	29	19,5	10	18,5	15
COT560838	8	R3/8	47/55	30	24,5	11	22	19
COT561028	8	R1/2	53/60	30	26,5	14	26	24
COT561038	10	R1/4	40/45,5	31	20,5	10	18,5	15
COT561048	10	R3/8	47/55	32	24,5	11	22	19
COT561048	10	R1/2	53/60	33	26,5	14	26,5	24
COT561228	12	R1/4	40/45,5	33,5	22	10	18,5	15
COT561238	12	R3/8	47/55	34,5	24,5	11	22	19
COT561248	12	R1/2	53/60	36	26,5	14	26,5	24

\*1) мин/макс



Регулятор расхода типа "Banjo" со скрытым регулировочным винтом (регулируемый поток на выходе)

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B) C	C1	E	G		
СОКВ00405	4	M5	25	23	10,5	3,5	8
СОКВ00418	4	G1/8	30,5	31,5	15	6	8
СОКВ00428	4	G1/4	34,5	37	17,5	8	12
СОКВ00605	6	M5	28	23	11,5	3,5	8
СОКВ00618	6	G1/8	31	31,5	15	6	8
СОКВ00628	6	G1/4	35	37	17,5	8	12
СОКВ00638	6	G3/8	38,5	43,5	21	8	14
СОКВ00818	8	G1/8	33	31,5	14	6	8
СОКВ00828	8	G1/4	37	37	17	8	12
СОКВ00838	8	G3/8	40	43,5	21	8	14
СОКВ00848	8	G1/2	46	50	23	9	17
СОКВ01028	10	G1/4	39	37	19	8	12
СОКВ01038	10	G3/8	42	43,5	20	8	14
СОКВ01048	10	G1/2	47,5	50	23	9	17
СОКВ01228	12	G1/4	41	37	20,5	8	12
СОКВ01238	12	G3/8	46	43,5	19	8	14
СОКВ01248	12	G1/2	50	50	21,5	9	17



Поворотный регулятор расхода типа "Banjo" (регулируемый поток на выходе)

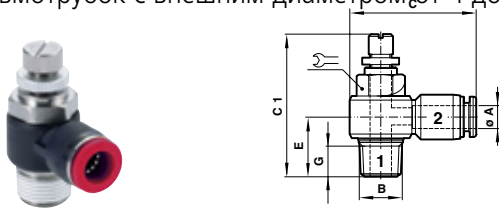
Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B) C *1)	C1	E	G	H		
СОК560405	4	M5	27/30	20,5	12,5	3,6	9,5	8
СОК560418	4	G1/8	35/40	20,5	14,5	8	15,5	8
СОК560428	4	G1/4	40/45,5	20,5	18	12	17,5	12
СОК560605	6	M5	27/30	22,5	13,5	3,6	9,5	8
СОК560618	6	G1/8	35/40	24	15,5	8	15,5	8
СОК560628	6	G1/4	40/45,5	26	20,5	12	17,5	12
СОК560638	6	G3/8	47/55	26	23,5	14	21,5	14
СОК560818	8	G1/8	35/40	25,5	16	8	14,5	8
СОК560828	8	G1/4	40/45,5	28,8	19,5	12	17,5	12
СОК560838	8	G3/8	47/55	30	24,5	14	21	14
СОК561028	8	G1/2	53/60	30	26,5	17	23	17
СОК561038	10	G1/4	40/45,5	31	20,5	12	17,5	12
СОК561048	10	G3/8	47/55	32	24,5	14	21	14
СОК561048	10	G1/2	53/60	33	26,5	17	23	17
СОК561228	12	G1/4	40/45,5	33,5	22	12	17,5	12
СОК561238	12	G3/8	47/55	34,5	24,5	14	21	14
СОК561248	12	G1/2	53/60	36	26,5	17	23	17

\*1) мин/макс

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

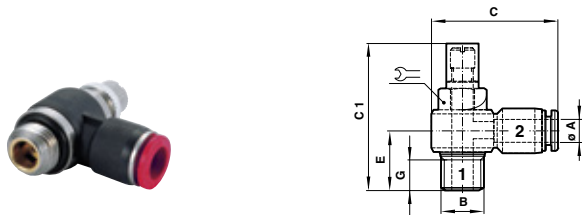
## КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT C

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



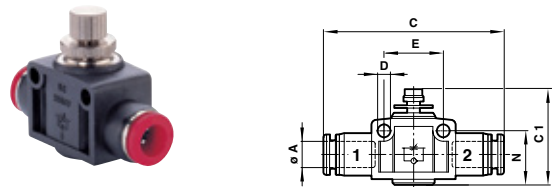
Регулятор расхода типа "Banjo" (регулирование на входе)

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	C1 мин.	макс. E	G	
COSA00418	4	R1/8	30,5	35	40	14,5	8
COSA00428	4	R1/4	34,5	40	45,5	18	10
COSA00618	6	R1/8	31	35	40	14,5	8
COSA00628	6	R1/4	35	40	45,5	18	10
COSA00638	6	R3/8	39	46,5	55	21	11
COSA00818	8	R1/8	33	35	40	15,5	8
COSA00828	8	R1/4	37	40	45,5	19	10
COSA00838	8	R3/8	40	46,5	55	21	11
COSA00848	8	R1/2	46	53	60	25	14
COSA01028	10	R1/4	39	40	45,5	20	10
COSA01038	10	R3/8	42	46,5	55	22,5	11
COSA01048	10	R1/2	47,5	53	60	25	14
COSA01228	12	R1/4	41	40	45,5	22	10
COSA01238	12	R3/8	46	46,5	55	23	11
COSA01248	12	R1/2	50	53	60	27	14



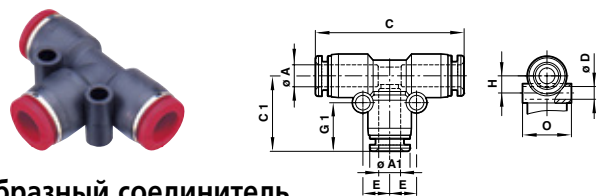
Регулятор расхода типа "Banjo" (регулирование на входе)

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	C1 мин.	макс. E	G	
COL510305	3	M5	21,5	27	30	9,5	3,5
COL510405	4	M5	25	27	30	10	3,5
COL510418	4	G1/8	30,5	35	40	15	6
COL510428	4	G1/4	34,5	40	45,5	17	8
COL510605	6	M5	28	27	30	11	3,5
COL510618	6	G1/8	31	35	40	15	6
COL510628	6	G1/4	35	40	45,5	17	8
COL510638	6	G3/8	39	46,5	55	21	8
COL510818	8	G1/8	33	35	40	14	6
COL510828	8	G1/4	37	40	45,5	16	8
COL510838	8	G3/8	40	46,5	55	21	8
COL510848	8	G1/2	46	53	60	22,5	9
COL511028	10	G1/4	39	40	45,5	18	8
COL511038	10	G3/8	42	46,5	55	19,5	8
COL511048	10	G1/2	47,5	53	60	22,5	9
COL511228	12	G1/4	41	40	45,5	20	8
COL511238	12	G3/8	46	46,5	55	19	8
COL511248	12	G1/2	50	53	60	21	9



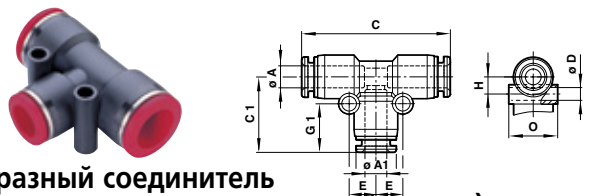
Встраиваемый регулятор расхода

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	C	C1 мин.	макс. E	D	E	N
C00GE0400	4	45	30	33	3,3	15	13,5
C00GE0600	6	50	35	39,5	4,4	20,5	17,5
C00GE0800	8	55,5	37,5	42	4,4	23	20
C00GE1000	10	61	44	49	4,4	28	23
C00GE1200	12	70	47,5	53,5	4,4	32	25,5



T-образный соединитель

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	ØA1	C	C1	ØD	E	G1	H	Ø
C00600400	4	4	36,5	19	3,3	6,5	12,5	8,5	10,5
C00600600	6	6	42	21,5	3,3	7,5	13,5	7,5	12,5
C00600800	8	8	45	23,5	4,3	9	15	9	14,5
C00601000	10	10	48	25,5	4,3	10	15,5	11	17,5
C00601200	12	12	57	29,5	4,3	13	16,5	12,5	20,5
C00601600	16	16	68	34,5	4,3	16	18	16	25,5



T-образный соединитель (с разными диаметрами входа/выхода)

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	ØA1	C	C1	ØD	E	G1	H	Ø
C006A0604	6	4	41,5	19	3,3	7	12,5	8	12,5
C006A0806	8	6	45	22	4,3	8,5	13,5	9,5	15
C006A1006	10	6	49	23	4,3	8,5	13,5	11	17,5
C006A1008	10	8	49	25	4,3	9,5	15	11	17,5
C006A1208	12	8	56	25,5	4,3	9,5	15	12,5	20,5
C006A1210	12	10	56	27,5	4,3	11	15,5	12,5	20,5
C006A1610	16	10	61	30,5	4,3	11,5	15,5	16	25,5
C006A1612	16	12	63,5	33	4,3	13	16,5	16	25,5

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

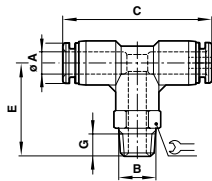
ФИТИНГИ, ШЛАНГИ И АКСЕССУАРЫ

6



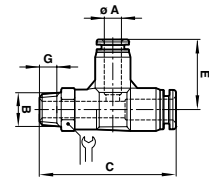
## КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT C

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



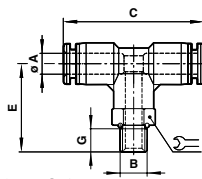
Поворотный Т-образный адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	E	G	
C01670418	4	R1/8	37,5	24,5	8	10
C01670428	4	R1/4	37,5	26,5	10	14
C01670438	4	R3/8	37,5	27,5	11	17
C01670618	6	R1/8	41	26,5	8	12
C01670628	6	R1/4	41	29,5	10	14
C01670638	6	R3/8	41	30,5	11	17
C01670648	6	R1/2	41	33,5	14	21
C01670818	8	R1/8	44	28	8	14
C01670828	8	R1/4	44	31	10	14
C01670838	8	R3/8	44	32	11	17
C01670848	8	R1/2	44	35	14	21
C01671018	10	R1/8	47	28,5	8	17
C01671028	10	R1/4	47	32	10	17
C01671038	10	R3/8	47	32,5	11	17
C01671048	10	R1/2	47	35,5	14	21
C01671218	12	R1/8	55	32,5	8	19
C01671228	12	R1/4	55	34,5	10	19
C01671238	12	R3/8	55	35,5	11	19
C01671248	12	R1/2	55	38,5	14	21
C01671638	16	R3/8	64,5	43	11	24
C01671648	16	R1/2	64,5	46	14	24



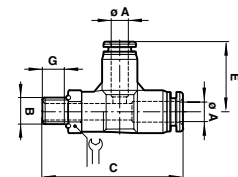
Поворотный боковой Т-образный адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	E	G	
C01680418	4	R1/8	45	20	8	10
C01680428	4	R1/4	48	20	10	14
C01680438	4	R3/8	49	20	11	17
C01680618	6	R1/8	48,5	21,5	8	12
C01680628	6	R1/4	51	21,5	10	14
C01680638	6	R3/8	52	21,5	11	17
C01680648	6	R1/2	55	21,5	14	21
C01680818	8	R1/8	52	23,5	8	14
C01680828	8	R1/4	55	23,5	10	14
C01680838	8	R3/8	56	23,5	11	17
C01680848	8	R1/2	59	23,5	14	21
C01681018	10	R1/8	55,5	25,5	8	17
C01681028	10	R1/4	58,5	25,5	10	17
C01681038	10	R3/8	59,5	25,5	11	17
C01681048	10	R1/2	62,5	25,5	14	21
C01681218	12	R1/8	63	30	8	19
C01681228	12	R1/4	65	30	10	19
C01681238	12	R3/8	66	30	11	19
C01681248	12	R1/2	69	30	14	21



Поворотный Т-образный адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	E	G	
C02670405	4	M5	37,5	22	4,5	10
C02670406	4	M6	37,5	22	4,5	10
C02670418	4	G1/8	37,5	22	6	14
C02670428	4	G1/4	37,5	24	8	17
C02670438	4	G3/8	37,5	24	8	20
C02670605	6	M5	41	24	4,5	12
C02670606	6	M6	41	24	4,5	12
C02670618	6	G1/8	41	24,5	6	14
C02670628	6	G1/4	41	26,5	8	17
C02670638	6	G3/8	41	27,5	9	20
C02670648	6	G1/2	41	28,5	9	24
C02670818	8	G1/8	44,5	26	6	14
C02670828	8	G1/4	44,5	28	8	17
C02670838	8	G3/8	44,5	29	9	20
C02670848	8	G1/2	44,5	30	10	24
C02671018	10	G1/8	47	26,5	6	17
C02671028	10	G1/4	47	28,5	8	17
C02671038	10	G3/8	47	29,5	9	20
C02671048	10	G1/2	47	30,5	10	24
C02671228	12	G1/4	55	31,5	8	19
C02671238	12	G3/8	55	32,5	9	20
C02671248	12	G1/2	55	33,5	10	24
C02671638	16	G3/8	64,5	40	9	24
C02671648	16	G1/2	64,5	41	10	24



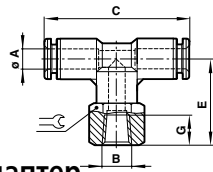
Поворотный боковой Т-образный адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	E	G	
C02680405	4	M5	42	20	4,5	10
C02680406	4	M6	42	20	4,5	10
C02680418	4	G1/8	43	20	6	14
C02680428	4	G1/4	45	20	8	17
C02680438	4	G3/8	45	20	8	20
C02680605	6	M5	46	21,5	4,5	12
C02680606	6	M6	46	21,5	4,5	12
C02680618	6	G1/8	47	21,5	6	14
C02680628	6	G1/4	49	21,5	8	17
C02680638	6	G3/8	50	21,5	9	20
C02680818	8	G1/8	50	23,5	6	14
C02680828	8	G1/4	52	23,5	8	17
C02680838	8	G3/8	56	23,5	9	20
C02680848	8	G1/2	54	23,5	10	24
C02681018	10	G1/8	54	25,5	6	17
C02681028	10	G1/4	56	25,5	8	17
C02681038	10	G3/8	57	25,5	9	20
C02681048	10	G1/2	58	25,5	10	24
C02681228	12	G1/4	62	30	8	19
C02681238	12	G3/8	63	30	9	20
C02681248	12	G1/2	64	30	10	24

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

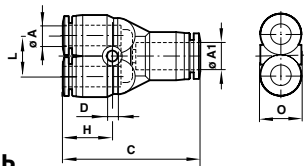
## КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT C

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



Поворотный Т-образный адаптер (с внутренней резьбой)

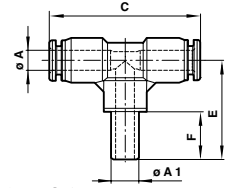
Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPT резьбы (B)	C	E	G	
C026C0405	4	M5	37,5	17	8	10
C026C0406	4	M6	37,5	17	8	10
C016C0418	4	Rc1/8	38	17	9	14
C016C0428	4	Rc1/4	38	17	11	17
C026C0605	6	M5	41	17,5	8	12
C026C0606	6	M6	41	17,5	8	12
C016C0618	6	Rc1/8	41	17,5	9	14
C016C0628	6	Rc1/4	41	17,5	11	17
C016C0638	6	Rc3/8	41	17,5	12	22
C016C0818	8	Rc1/8	44,5	18,5	9	14
C016C0828	8	Rc1/4	44,5	18,5	11	17
C016C0838	8	Rc3/8	44,5	18,5	12	22
C016C0848	8	Rc1/2	44,5	18,5	14	24
C016C1018	10	Rc1/8	47	19,5	9	17
C016C1028	10	Rc1/4	47	19,5	11	17
C016C1038	10	Rc3/8	47	19,5	12	22
C016C1048	10	Rc1/2	47	19,5	14	24
C016C1228	12	Rc1/4	55	22	11	19
C016C1238	12	Rc3/8	55	22	12	22
C016C1248	12	Rc1/2	55	22	14	24



Y-образный соединитель

С ОДИНАКОВЫМ ВХОДОМ/ВЫХОДОМ Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	ØA1	C	ØD	H	L	O
C00820400	4	4	37	3,3	14,5	10,5	10,5
C00820600	6	6	40	3,3	16,5	12,5	12,5
C00820800	8	8	43	4,3	18,5	14,5	14,5
C00821000	10	10	47,5	4,3	19	17,5	17,5
C00821200	12	12	53	4,3	22	20,5	20,5

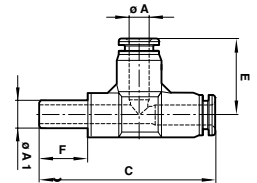
С РАЗНЫМ ВХОДОМ/ВЫХОДОМ Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр трубки (ØA1)	C	ØD	H	L	O
C00820604	4	6	38	3,3	15	10,5	10,5
C00820804	4	8	39,5	3,3	15	10,5	15
C00821006	6	10	43	3,3	16,5	13	17,5
C00821008	8	10	43	4,3	17	14,5	15
C00821208	8	12	48	3,3	17,5	15	21
C00821210	10	12	46,5	4,3	18,5	17,5	18



Т-образный стержневой адаптер

С ОДИНАКОВЫМ ВХОДОМ/ВЫХОДОМ Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр стержня (ØA1)	C	E	F
C00630400	4	4	37,5	32,5	24
C00630600	6	6	41	34,5	25
C00630800	8	8	44,5	36	26
C00631000	10	10	47	37,5	28
C00631200	12	12	55	39	30

С РАЗНЫМ ВХОДОМ/ВЫХОДОМ Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр стержня (ØA1)	C	E	F
C00630604	4	6	37,5	33,5	25
C00630806	6	8	41	35,5	28
C00631008	8	10	44,5	38,5	28
C00631210	10	12	47	39,5	30



Стержневой Т-образный боковой адаптер

С ОДИНАКОВЫМ ВХОДОМ/ВЫХОДОМ Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр стержня (ØA1)	C	E	F
C00640400	4	4	58	20,5	17
C00640600	6	6	52,5	21,5	17,5
C00640800	8	8	67	23,5	18,5
C00641000	10	10	73	25,5	19,5
C00641200	12	12	82	30	22

С РАЗНЫМ ВХОДОМ/ВЫХОДОМ Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр стержня (ØA1)	C	E	F
C00640604	4	6	59	20	17
C00640806	6	8	63,5	21,5	17,5
C00641008	8	10	69,5	23,5	18,5
C00641210	10	12	75	25,5	19,5

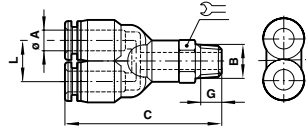
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

ФИТИНГИ, ШЛАНГИ И АКСЕССУАРЫ

6

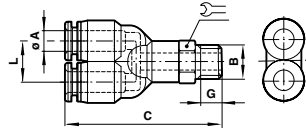
**КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT C**

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



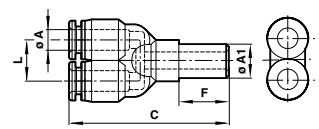
**Поворотный Y-образный адаптер**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	G	L	
C01880418	4	R1/8	41,5	8	10,5	10
C01880428	4	R1/4	42,5	10	10,5	14
C01880438	4	R3/8	43,5	11	10,5	17
C01880618	6	R1/8	44	8	12,5	12
C01880628	6	R1/4	47	10	12,5	14
C01880638	6	R3/8	48	11	12,5	17
C01880648	6	R1/2	51	14	12,5	21
C01880818	8	R1/8	45,5	8	14,5	14
C01880828	8	R1/4	48,5	10	14,5	14
C01880838	8	R3/8	48,5	11	14,5	17
C01880848	8	R1/2	52,5	14	14,5	21
C01881018	10	R1/8	49	8	17,5	17
C01881028	10	R1/4	52	10	17,5	17
C01881038	10	R3/8	53	11	17,5	17
C01881048	10	R1/2	56,2	14	17,5	21
C01881218	12	R1/8	52,5	3	20,5	19
C01881228	12	R1/4	54,5	8	20,5	19
C01881238	12	R3/8	55,5	11	20,5	19
C01881248	12	R1/2	58,5	14	20,5	21



**Поворотный Y-образный адаптер**

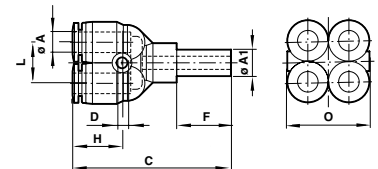
Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	G	L	
C02880405	4	M5	35	4,5	10,5	10
C02880406	4	M6	35	4,5	10,5	10
C02880418	4	G1/8	41	6	10,5	14
C02880428	4	G1/4	43	8	10,5	17
C02880438	4	G3/8	43	8	10,5	20
C02880605	6	M5	41,5	4,5	12,5	12
C02880606	6	M6	41,5	4,5	12,5	12
C02880618	6	G1/8	42,5	6	12,5	14
C02880628	6	G1/4	44,5	8	12,5	17
C02880638	6	G3/8	45,5	9	12,5	20
C02880648	6	G1/2	46,5	10	12,5	24
C02880818	8	G1/8	43,5	6	14,5	14
C02880828	8	G1/4	45,5	8	14,5	17
C02880838	8	G3/8	46,5	9	14,5	20
C02880848	8	G1/2	47,5	10	14,5	24
C02881018	10	G1/8	49,5	6	17,5	17
C02881028	10	G1/4	51,5	8	17,5	17
C02881038	10	G3/8	52,5	9	17,5	20
C02881048	10	G1/2	53,5	10	17,5	24
C02881228	12	G1/4	55	8	20,5	19
C02881238	12	G3/8	56	9	20,5	20
C02881248	12	G1/2	57	10	20,5	24



**Стержневой Y-образный адаптер**

С ОДИНАКОВЫМ ВХОДОМ/ВЫХОДОМ	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр стержня (ØA1)	C	F	L
C00840400	4	4	49,5	22	10,5
C00840600	6	6	54,5	24	12,5
C00840800	8	8	60	26	14,5
C00841000	10	10	66	28	17,5
C00841200	12	12	71,5	30	20,5

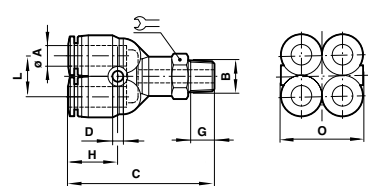
С РАЗНЫМ ВХОДОМ/ВЫХОДОМ	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр стержня (ØA1)	C	F	L
C00840604	4	6	51,5	24	10,5
C00840806	6	8	56,5	26	12,5
C00841008	8	10	62	28	14,5
C00841210	10	12	68	30	17,5



**4-х линейная стержневая муфта**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр стержня (ØA1)	C	ØD	F	H	L	O
C00970604	4	6	43,5	3,3	17	14	12,5	21
C00970806	6	8	48	3,3	19	15,5	14,5	25,5

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр стержня (ØA1)	C	ØD	H	L	O
C00960604	4	6	37	3,3	14	10,5	21
C00960806	6	8	40,5	3,3	15,5	12,5	25,5



**4-х линейный Y-образный адаптер**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая, BSPP, BSPT резьбы (B)	C	ØD	G	H	L	O	
C01950418	4	R1/8	44	3,3	8	14	10,5	21	12
C01950428	4	R1/4	48	3,3	10	14	10,5	21	14
C01950618	6	R1/8	48	3,3	8	15,5	12,5	25,5	14
C01950628	6	R1/4	51	3,3	10	15,5	12,5	25,5	14
C02950418	4	G1/8	46	3,3	5	14	10,5	21	14
C02950428	4	G1/4	49	3,3	6,5	14	10,5	21	17
C02950618	6	G1/8	49	3,3	6,5	15,5	12,5	25,5	14
C02950628	6	G1/4	52	3,3	8	15,5	12,5	25,5	17

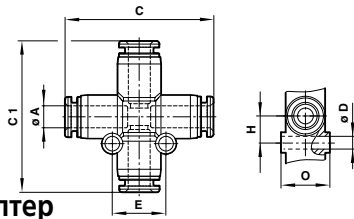
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

ФИТИНГИ, ШЛАНГИ И АКСЕССУАРЫ

6

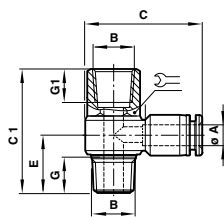
## КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT C

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



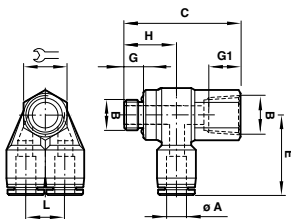
4-х линейный крестообразный адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	C	C1	ØD	E	H	O
C00900400	4	36,5	38	3,3	13	6,5	10,5
C00900600	6	42	42,5	4,3	15	7,5	12,5
C00900800	8	45	47	4,3	18	9	14,5
C00901000	10	48	50,5	4,3	20	10	17,5
C00901200	12	55	57	4,3	24	12	20,5



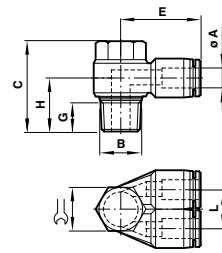
Адаптер Vanjo с верхним портом подключения

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPT резьбы (B)	C	C1	E	G	G1	
COD510405	4	M5	25	20	10	3,5	6	8
COE510418	4	R1/8	30,5	30	14,5	9	8	14
COF510428	4	R1/4	34,5	35,5	18	11	10	17
COD510605	6	M5	28	20	11	3,5	6	8
COE510618	6	R1/8	31	30	14,5	9	8	14
COF510628	6	R1/4	35	35,5	18	11	10	17
COG510638	6	R3/8	38,5	41	21	12	11	21
COE510818	8	R1/8	33	30	15,5	9	8	14
COF510828	8	R1/4	38	35,5	19	11	10	17
COG510838	8	R3/8	40	41	21	12	11	21
COF511028	10	R1/4	39	35,5	20	11	10	17
COG511038	10	R3/8	42	41	22,5	12	11	21
COG511238	12	R3/8	46	41	23	12	11	21



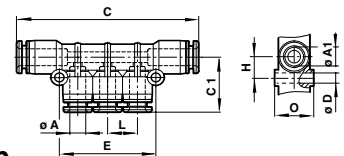
Двойной адаптер Vanjo с верхним портом подключения

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPT резьбы (B)	C	E	G	G1	H	L	
COD7K0405	4	M5	20	19,5	3,5	7	10	10,5	8
COE7K0618	6	G1/8	30	23	8	8	14	12,5	14
COF7K0828	8	G1/4	35,5	27	10	10	17,5	14,5	17
COF7K1028	10	G1/4	35,5	28	10	10	17,5	17,5	17
COG7K1038	10	G3/8	41	30	11	11	17,5	17,5	21
COG7K1238	12	G3/8	41	33	11	11	17,5	20,5	21
COH7K1248	12	G1/2	50	35	14	14	20	20,5	24
COE7J0618	6	R1/8	30	23	8	8	14,5	12,5	14
COF7J0828	8	R1/4	35,5	28,5	10	10	18,5	15	17
COF7J1028	10	R1/4	35,5	31	10	10	19,5	17,5	17
COG7J1038	10	R3/8	41	31	11	11	20,5	17,5	21
COG7J1238	12	R3/8	41	36	11	11	22	20,5	21
COH7J1248	12	R1/2	50	36,5	14	14	25	20,5	24



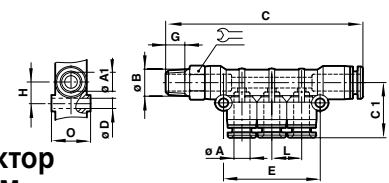
Двойной адаптер Vanjo

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPT резьбы (B)	C	E	G	H	L	
CON700618	6	R1/8	25	23	8	14,5	12,5	11
CON700828	8	R1/4	29	28,5	10	18,5	15	15
CON701028	10	R1/4	29	31	10	19,5	17,5	15
CON701038	10	R3/8	32,5	31	11	20,5	17,5	19
CON701238	12	R3/8	32,5	36	11	22	20,5	19
CON701248	12	R1/2	39,5	36,5	14	25,5	20,5	24
COA700405	4	M5	18	19,5	3,6	10	10,5	8
COA700618	6	G1/8	23,5	23	4,5	14	12,5	8
COA700828	8	G1/4	28	28,5	6	17,5	15	12
COA701028	10	G1/4	28	31	6	19	17,5	12
COA701038	10	G3/8	32,5	31	6	21	17,5	14
COA701238	12	G3/8	32,5	36	6	22,5	20,5	14
COA701248	12	G1/2	34	36,5	7,5	23	20,5	17



Моноблок – коллектор

Модель	Внешний диаметр трубки выхода (ØA)	Внешний диаметр трубки подвода (ØA1)	C	C1	D	E	H	L	O
COOD30604	4	6	63,5	18	3,3	34	7,5	10,5	12,5
COOD30804	4	8	65,5	21,5	4,3	35	9	10,5	14,5
COOD30806	6	8	71,5	22,5	4,3	41	9,5	12,5	14,5
COOD31006	6	10	78	23,5	4,3	42	9,5	12,5	17,5
COOD31008	8	10	83,5	26	4,3	47	9,5	14,5	17,5



Моноблок – коллектор с резьбовым портом

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр трубки (ØA1)	BSPT Резьба (B)	C	C1	ØD	E	G	H	L	O
C01D30418	4	6	R1/8	72	24	3,3	34	7,5	10,5	12,5	12
C01D30428	4	8	R1/8	74	28,5	4,3	35	9	10,5	14,5	14
C01D30628	6	8	R1/4	82,5	34	4,3	41	10	9,5	12,5	14,5
C01D30838	8	10	R3/8	95	34,5	4,3	47	10	9,5	14,5	17,5

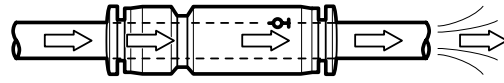
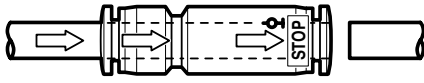
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

ФИТИНГИ, ШЛАНГИ И АКСЕССУАРЫ

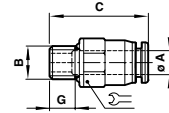
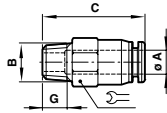
6

**КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT C**

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



При разъединении трубки поток блокируется -  
при подсоединении -возобновляется

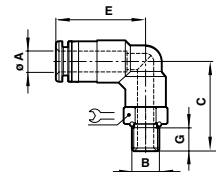
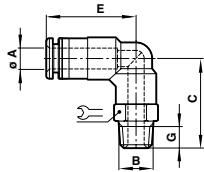


**Прямой адаптер**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	G	
C01240418	4	R1/8	26	8	10
C01240618	6	R1/8	29	8	12
C01240628	6	R1/4	29	10	14
C01240828	8	R1/4	33,5	10	14
C01240838	8	R3/8	33,5	11	17
C01241028	10	R1/4	35,5	10	17
C01241038	10	R3/8	35,5	11	17
C01241048	10	R1/2	35,5	14	21
C01241228	12	R1/4	42	10	19
C01241238	12	R3/8	42	11	19
C01241248	12	R1/2	42	14	21

**Прямой адаптер**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPP Резьба (B)	C	G	
C02240418	4	G1/8	25,5	5	12
C02240618	6	G1/8	28	5	12
C02240628	6	G1/4	27	6,5	15
C02240828	8	G1/4	32	6,5	15
C02240838	8	G3/8	32	6,5	17
C02241028	10	G1/4	35	6,5	17
C02241038	10	G3/8	36,5	6,5	17
C02241048	10	G1/2	37,5	8	21
C02241228	12	G1/4	43,5	6,5	19
C02241238	12	G3/8	43,5	6,5	21
C02241248	12	G1/2	44	8	21

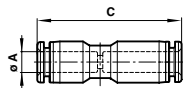


**Угловой адаптер**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	E	G	
C014J0418	4	R1/8	27	27,5	5	10
C014J0618	6	R1/8	30	32	5	12
C014J0628	6	R1/4	32	30,5	6,5	14
C014J0818	8	R1/8	34,5	41,5	6,5	14
C014J0828	8	R1/4	34	40	6,5	17
C014J1028	10	R1/4	32	26,5	6,5	17
C014J1038	10	R3/8	36	45	6,5	17
C014J1048	10	R1/2	37,5	43	8	21
C014J1238	12	R3/8	40	53,5	6,5	19
C014J1248	12	R1/2	41,5	51,5	8	21

**Угловой адаптер**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	E	G	
C024J0405	4	M5	20,5	29,5	4	10
C024J0418	4	G1/8	27	27,5	5	14
C024J0605	6	M5	22,5	33	4	12
C024J0618	6	G1/8	30	32	5	14
C024J0628	8	G1/4	32	30,5	6,5	14
C024J0828	8	G1/4	34,5	41,5	6,5	17
C024J0838	8	G3/8	34	40	6,5	20
C024J1028	10	G1/4	32	26,5	6,5	17
C024J1038	10	G3/8	36	45	6,5	20
C024J1048	10	G1/2	37,5	43	8	24
C024J1238	12	G3/8	40	53,5	6,5	20
C024J1248	12	G1/2	41,5	51,5	8	24



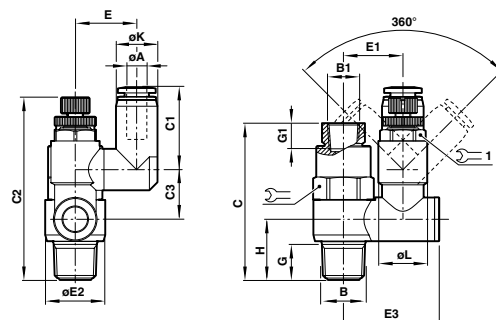
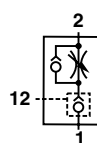
**Прямой переходник-адаптер**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	C
C002J0400	4	42
C002J0600	6	46
C002J0800	8	53,5
C002J1000	10	58
C002J1200	12	67

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT C

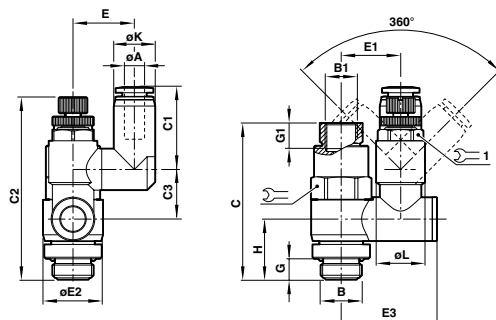
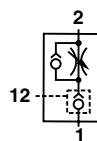
Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



### Регулятор расхода с обратным клапаном

Модель	Ø A	B	B1	C	C1	C2*	C3	E	E1	Ø E2	E3	G	G1	H	Ø K	Ø L	↺	↻ 1	Масса, г
C01GN0618	6	R1/8	M5	41	24	50,5/55,5	13	14	14,5	15	24	16	8,5	16	12,5	12	12	10	40
C01GN0628	6	R1/4	R1/8	49	26	57/62	15,5	19,5	18,5	19	30	11	10	19	13	15,5	17	13	72
C01GN0818	8	R1/8	M5	41	25	50,5/55,5	12,5	15,5	14,5	15	24	8,5	8,5	16	15	12	12	10	42
C01GN0828	8	R1/4	R1/8	49	28,5	57/62	16	18,5	18,5	19	30	11	10	19	15	15,5	17	13	77
C01GN0838	8	R3/8	R1/8	57	29,5	67/72	19	23,5	23	23	37	12	10	22,5	15	20	19	17	129
C01GN1038	10	R3/8	R1/8	57	31,5	67/72	19	23,5	23	23	37	12	10	22,5	17,5	20	19	17	131
C01GN1048	10	R1/2	R1/4	71	33	81,5/87	25,5	26,5	29	28,5	47,5	15	13,5	28	17,5	27	24	23	245
C01GN1238	12	R3/8	R1/8	57	34,5	67/72	19	23,5	23	23	37	12	10	22,5	20,5	20	19	17	139
C01GN1248	12	R1/2	R1/4	71	36	81,5/87	25,5	26,5	29	28,5	47,5	15	13,5	28	20,5	27	24	23	235

\* мин/макс



### Регулятор расхода с обратным клапаном

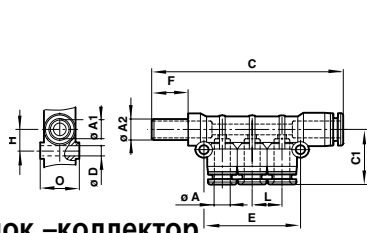
Модель	Ø A	B	B1	C	C1	C2*	C3	E	E1	Ø E2	E3	G	G1	H	Ø K	Ø L	↺	↻ 1	Масса, г
C02GN0618	6	G1/8	M5	41	24	50,6/55,4	13	14	14,5	15	24	5	8,5	16	12,5	12	12	10	45
C02GN0628	6	G1/4	G1/8	49	26	57,1/61,9	15,5	19,5	18,5	19	30	6,5	9,5	19	13	15,5	17	13	80
C02GN0818	8	G1/8	M5	41	25	50,6/55,4	12,5	15,5	14,5	15	24	5	8,5	16	14,5	12	12	10	43
C02GN0828	8	G1/4	G1/8	49	28,5	57,1/61,9	16	18,5	18,5	19	30	6,5	9,5	19	14,5	15,5	17	13	81
C02GN0838	8	G3/8	G1/8	57	29,5	67,2/72,2	19	23,5	23	23	37	7	9,5	22,5	15	20	19	17	125
C02GN1038	10	G3/8	G1/8	57	31,5	67,2/72,2	19	23,5	23	23	37	7	9,5	22,5	17,5	20	19	17	138
C02GN1048	10	G1/2	G1/4	71	33	81,3/78,5	25,5	26,5	29	28,5	47,5	8,5	13	28	17,5	27	24	23	253
C02GN1238	12	G3/8	G1/8	57	34,5	67,2/72,2	19	23,5	22,5	23	37	7	9,5	22,5	20,5	20	19	17	146
C02GN1248	12	G1/2	G1/4	71	36	81,3/78,5	25,5	26,5	29	28,5	47,5	8,5	13	28	20,5	27	24	23	239

\* мин/макс

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

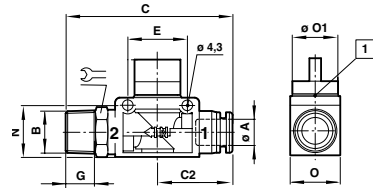
**КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT C**

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 16 мм



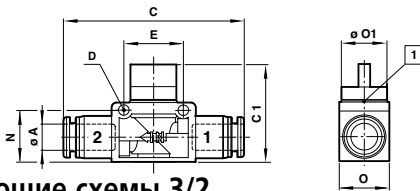
**Стержневой моноблок –коллектор**

Модель	Внешний диаметр (ØA)	Внешний диаметр (ØA1)	Внешний диаметр стержня ØA2	C	C1	ØD	E	F	H	L	O
C00J30604	4	6	6	84,5	24	3,3	34	25	7,5	10,5	12,5
C00J30804	4	8	8	89,5	28,5	4,3	35	28,5	9	10,5	14,5
C00J30806	6	8	8	95,5	34	4,3	41	28,5	9,5	12,5	14,5
C00J31008	8	10	10	109,5	34,5	4,3	47	31	9,5	14,5	17,5



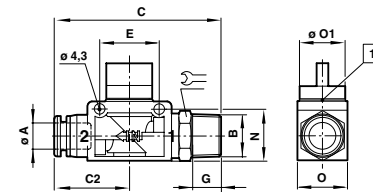
**Клапаны отсекающие схемы 3/2 (трубка/внешняя резьба BSPT)**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	C1	C2	E	G	N	O	O1	
C01GH0618	6	R1/8	62	40,5	26	19	8	18,5	18	16,5	14
C01GH0628	6	R1/4	65	40,5	26	19	10	18,5	18	16,5	14
C01GH0638	6	R3/8	66	40,5	26	19	11	18,5	18	16,5	17
C01GH0818	8	R1/8	63	40,5	27,5	19	8	18,5	18	16,5	14
C01GH0828	8	R1/4	66	40,5	27,5	19	10	18,5	18	16,5	14
C01GH0838	8	R3/8	67	40,5	27,5	19	11	18,5	18	16,5	17
C01GH1028	10	R1/4	67	41	31	24	10	21,5	21	19,5	17
C01GH1038	10	R3/8	71,5	41	31	24	11	21,5	21	19,5	17
C01GH1048	10	R1/2	74,5	41	31	24	14	21,5	21	19,5	21
C01GH1228	12	R1/4	75,5	41	34	24	10	21,5	21	19,5	19
C01GH1238	12	R3/8	76,5	41	34	24	11	21,5	21	19,5	19
C01GH1248	12	R1/2	79,5	41	34	24	14	21,5	21	19,5	21



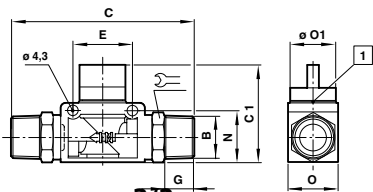
**Клапаны отсекающие схемы 3/2 (вход/выход под трубку)**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	C	C1	ØD	E	N	O	ØO1
C00GF0600	6	52,5	40,5	4,3	19	18,5	18	16,5
C00GF0800	8	53	40,5	4,3	19	18,5	18	16,5
C00GF1000	10	62	41	4,3	24	21,5	21	19,5
C00GF1200	12	68,5	41	4,3	24	21,5	21	19,5



**Клапаны отсекающие схемы 3/2 (внешняя резьба BSPT/трубка)**

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	C1	C2	E	G	N	O	O1	
C01GJ0618	6	R1/8	62	40,5	26	19	8	18,5	18	16,5	14
C01GJ0628	6	R1/4	65	40,5	26	19	10	18,5	18	16,5	14
C01GJ0638	6	R3/8	66	40,5	26	19	11	18,5	18	16,5	17
C01GJ0818	8	R1/8	65	40,5	27,5	19	8	18,5	18	16,5	14
C01GJ0828	8	R1/4	66	40,5	27,5	19	10	18,5	18	16,5	14
C01GJ0838	8	R3/8	67	40,5	27,5	19	11	18,5	18	16,5	17
C01GJ1028	10	R1/4	70,5	41	31	24	10	21,5	21	19,5	17
C01GJ1038	10	R3/8	71,5	41	31	24	11	21,5	21	19,5	17
C01GJ1048	10	R1/2	74,5	41	31	24	14	21,5	21	19,5	21
C01GJ1228	12	R1/4	75,5	41	34	24	10	21,5	21	19,5	19
C01GJ1238	12	R3/8	76,5	41	34	24	11	21,5	21	19,5	19
C01GJ1248	12	R1/2	79,5	41	34	24	14	21,5	21	19,5	21



**Клапаны отсекающие схемы 3/2 (внешняя резьба BSPT)**

Модель	BSPT Резьба (B)	C	C1	E	G	N	O	O1	
C01GG1818	R1/8	71	40,5	19	8	18,5	18	16,5	14
C01GG2828	R1/4	77	40,5	19	10	18,5	18	16,5	14
C01GG3838	R3/8	81	41	24	11	21,5	21	19,5	17
C01GG4848	R1/2	90	41	24	14	21,5	21	19,5	21

1 Отвод

ФИТИНГИ, ШЛАНГИ И АКСЕССУАРЫ

6

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# НАБОР ФИТИНГОВ СЕРИИ PNEUFIT C

Многие наши клиенты используют широкий ассортимент различных фитингов и вынуждены терять драгоценное время на подбор замены, в случае непредвиденной ситуации. Заказ данного набора фитингов позволяет незамедлительно подобрать замену, когда это требуется.

Четыре набора покрывают наиболее популярные типоразмеры

До 360 наименований в каждом комплекте – прямые и угловые адаптеры, тройники, трубные адаптеры, заглушки

Комплект поставки включает ручной труборез

Удобный формованный кейс

Содержимое промаркировано для удобства дозаказа



## Набор фитингов серии Pneufit C

Модель	Тип
NE/11152	Комплект фитингов типоразмеров 4 и 6 мм
NE/11154	Комплект фитингов типоразмеров 6 и 8 мм
NE/11433	Комплект фитингов типоразмеров 8 и 10 мм
NE/11376	Комплект фитингов типоразмеров 10 и 12 мм

### NE/11152, типоразмер 4/6

Модель	Описание	Количество
C00040400	ЗАГЛУШКА 4 PNEUFIT C	35
C00040600	ЗАГЛУШКА 6 PNEUFIT C	35
C00200400	G-VB 4 PNEUFIT C	10
C00200600	G-VB 6 PNEUFIT C	15
C00200604	RED-VB 6-4 PNEUFIT C	15
C00400400	W-VB 4 PNEUFIT C	10
C00400600	W-VB 6 PNEUFIT C	15
C00600400	T-VB 4 PNEUFIT C	5
C00600600	T-VB 6 PNEUFIT C	10
C02250418	GE-VS 4-G1/8 PNEUFIT C	20
C02250428	GE-VS 4-G1/4 PNEUFIT C	35
C02250618	GE-VS 6-G1/8 PNEUFIT C	20
C02250628	GE-VS 6-G1/4 PNEUFIT C	35
C02470418	DB WE-VS 4-G1/8 PNEUFIT C	20
C02470428	DB WE-VS 4-G1/4 PNEUFIT C	20
C02470618	DB WE-VS 6-G1/8 PNEUFIT C	20
C02470628	DB WE-VS 6-G1/4 PNEUFIT C	20
C02670418	DB TE-VS 4-G1/8 PNEUFIT C	5
C02670428	DB TE-VS 4-G1/4 PNEUFIT C	5
C02670618	DB TE-VS 6-G1/8 PNEUFIT C	5
C02670628	DB TE-VS 6-G1/4 PNEUFIT C	5
M/3314	ТРУБНЫЙ РЕЗАК	1

### NE/11154, типоразмер 6/8

Модель	Описание	Количество
C00040600	ЗАГЛУШКА 6 PNEUFIT C	30
C00040800	ЗАГЛУШКА 8 PNEUFIT C	30
C00200600	G-VB 6 PNEUFIT C	15
C00200800	G-VB 8 PNEUFIT C	10
C00200806	RED-VB 8-6 PNEUFIT C	15
C00400600	W-VB 6 PNEUFIT C	15
C00400800	W-VB 8 PNEUFIT C	10
C00600600	T-VB 6 PNEUFIT C	10
C00600800	T-VB 8 PNEUFIT C	10
C02250618	GE-VS 6-G1/8 PNEUFIT C	20
C02250628	GE-VS 6-G1/4 PNEUFIT C	30
C02250818	GE-VS 8-G1/8 PNEUFIT C	20
C02250828	GE-VS 8-G1/4 PNEUFIT C	30
C02470618	DB WE-VS 6-G1/8 PNEUFIT C	20
C02470628	DB WE-VS 6-G1/4 PNEUFIT C	20
C02470818	DB WE-VS 8-G1/8 PNEUFIT C	20
C02470828	DB WE-VS 8-G1/4 PNEUFIT C	20
C02670618	DB TE-VS 6-G1/8 PNEUFIT C	5
C02670628	DB TE-VS 6-G1/4 PNEUFIT C	5
C02670818	DB TE-VS 8-G1/8 PNEUFIT C	5
C02670828	DB TE-VS 8-G1/4 PNEUFIT C	5
M/3314	ТРУБНЫЙ РЕЗАК	1

### NE/11433, типоразмер 8/10

Модель	Описание	Количество
C00040800	ЗАГЛУШКА 8 PNEUFIT C	30
C00041000	ЗАГЛУШКА 10 PNEUFIT C	30
C00200800	G-VB 8 PNEUFIT C	10
C00201000	G-VB 10 PNEUFIT C	10
C00201008	RED-VB 10-8 PNEUFIT C	10
C00400800	W-VB 8 PNEUFIT C	10
C00401000	W-VB 10 PNEUFIT C	10
C00600800	T-VB 8 PNEUFIT C	10
C00601000	T-VB 10 PNEUFIT C	10
C02250818	GE-VS 8-G1/8 PNEUFIT C	20
C02250828	GE-VS 8-G1/4 PNEUFIT C	30
C02251028	GE-VS 10-G1/4 PNEUFIT C	20
C02251038	GE-VS 10-G3/8 PNEUFIT C	20
C02470818	DB WE-VS 8-G1/8 PNEUFIT C	20
C02470828	DB WE-VS 8-G1/4 PNEUFIT C	20
C02471028	DB WE-VS 10-G1/4 PNEUFIT C	10
C02471038	DB WE-VS 10-G3/8 PNEUFIT C	10
C02670818	DB TE-VS 8-G1/8 PNEUFIT C	5
C02670828	DB TE-VS 8-G1/4 PNEUFIT C	5
C02671028	DB TE-VS 10-G1/4 PNEUFIT C	5
C02671038	DB TE-VS 10-G3/8 PNEUFIT C	5
M/3314	ТРУБНЫЙ РЕЗАК	1

### NE/11376, типоразмер 10/12

Модель	Описание	Количество
C00041000	ЗАГЛУШКА 10 PNEUFIT C	30
C00041200	ЗАГЛУШКА 12 PNEUFIT C	30
C00201000	G-VB 10 PNEUFIT C	10
C00201200	G-VB 12 PNEUFIT C	5
C00201210	G-VB 12 PNEUFIT C	5
C00401000	W-VB 10 PNEUFIT C	10
C00401200	W-VB 12 PNEUFIT C	5
C00601000	T-VB 10 PNEUFIT C	10
C00601200	T-VB 12 PNEUFIT C	5
C02251028	GE-VS 10-G1/4 PNEUFIT C	20
C02251038	GE-VS 10-G3/8 PNEUFIT C	20
C02251238	GE-VS 12-G3/8 PNEUFIT C	15
C02251248	GE-VS 12-G1/2 PNEUFIT C	15
C02471028	DB WE-VS 10-G1/4 PNEUFIT C	10
C02471038	DB WE-VS 10-G3/8 PNEUFIT C	10
C02471238	DB WE-VS 12-G3/8 PNEUFIT C	10
C02471248	DB WE-VS 12-G1/2 PNEUFIT C	10
C02671028	DB TE-VS 10-G1/4 PNEUFIT C	5
C02671038	DB TE-VS 10-G3/8 PNEUFIT C	5
C02671238	DB TE-VS 12-G3/8 PNEUFIT C	5
C02671248	DB TE-VS 12-G1/2 PNEUFIT C	5
M/3314	ТРУБНЫЙ РЕЗАК	1

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# НАЖИМНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 14 мм



Компактные фитинги с зажимными цапгами для надежной фиксации трубки

Уплотнительные кольца круглого сечения без силикона

На всех элементах с конической резьбой используется резьбой герметик, несодержащий PTFE (тефлон)

Легкое подсоединение трубки экономит время

Внутренний шестигранник на прямых адаптерах позволяет монтировать его при недост

Для заказа доступен широкий ряд исполнений

Надежные и коррозионностойкие

## МАТЕРИАЛЫ

### Корпус:

Никелированная латунь или нейлон с добавлением стекловолокна

**Зажимная цапга:** Никелированная латунь

**Уплотнительное кольцо круглого сечения:**

Нитрильная резина без добавления силикона

**Уплотнение(цилиндрическая резьба):**

Уплотнительные кольца из нитрильной резины

**Резьбовой герметик:** Без добавления PTFE (тефлона)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух

### Рабочее давление:

От вакуума до 18 бар, если не указано иное (зависит от спецификации на трубку)

### Температура окружающей среды:

-20°C...+80°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, -свяжитесь с нашей службой технической поддержки

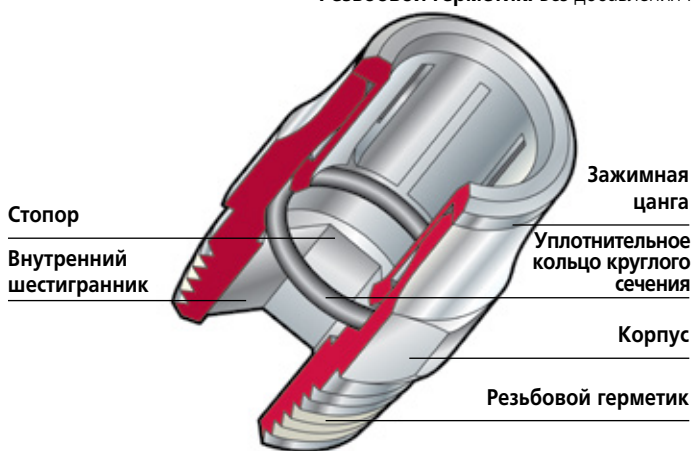
### Размеры трубок (внешний диаметр):

4, 5, 6, 8, 10, 12, 14 мм O/D

**Внимание:** фитинги нажимного типа, представленные в данном разделе не допускается использовать в тормозной и вспомогательных системах автомобильного транспорта. Для таких применений используйте фитинги серии Fleetfit, представленные на странице 285.

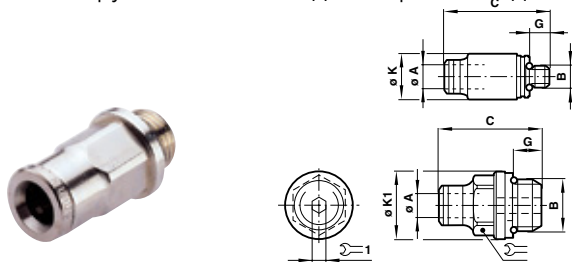
### Материал трубок:

Нейлон с твердостью 11 или 12, полиуретан от 85 до 98 твердостью по Шору А (33 - 52 твердость по Шору D)



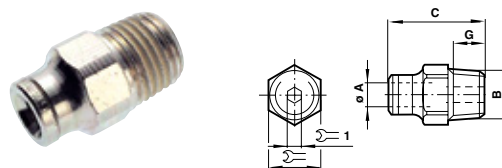
## НАЖИМНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 14 мм



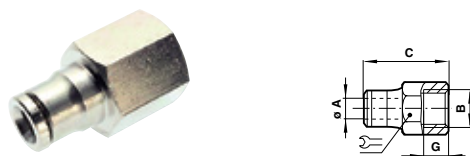
Прямой адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	G	ØK	ØK1	1
102250403	4	M3	21,0	2,5	9	-	1,5
102250405	4	M5	21,5	3,5	9	-	2,5
102250418	4	G1/8	19,0	5,0	-	14,0	3
102250428	4	G1/4	21,5	7,5	-	18,0	3
102250505	5	M5	23,0	3,5	10	-	2,5
102250518	5	G1/8	23,5	5,0	-	14,0	4
102250528	5	G1/4	22,0	7,5	-	18,0	4
102250605	6	M5	24,0	3,5	11	-	2,5
102250618	6	G1/8	25,0	5,0	-	14,0	4
102250628	6	G1/4	23,5	7,5	-	18,0	4
102250818	8	G1/8	26,5	5,0	-	14,0	5
102250828	8	G1/4	28,0	7,5	-	18,0	6
102250838	8	G3/8	26,0	9,0	-	12,0	6
102250848	8	G1/2	31,5	12,0	-	26,0	6
102251018	10	G1/8	32,0	5,0	-	14,0	5
102251028	10	G1/4	33,5	7,5	-	18,0	7
102251038	10	G3/8	32,0	9,0	-	22,0	8
102251048	10	G1/2	32,0	12,0	-	26,0	8
102251228	12	G1/4	37,5	7,5	-	18,0	7
102251238	12	G3/8	38,0	9,0	-	22,0	10
102251248	12	G1/2	37,0	12,0	-	26,0	10
102251438	14	G3/8	38,0	9,0	-	22,0	10
102251448	14	G1/2	37,0	12,0	-	26,0	10



Прямой адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	G	ØS	1
101250418	4	R1/8	20,5	10	10	3
101250428	4	R1/4	23,0	11,0	14	3
101250518	5	R1/8	22,5	7,5	10	4
101250528	5	R1/4	23,0	11,0	14	4
101250618	6	R1/8	23,0	7,5	11	4
101250628	6	R1/4	25,0	11,0	14	4
101250818	8	R1/8	26,5	7,5	13	5
101250828	8	R1/4	28,0	11,0	14	6
101250838	8	R3/8	27,0	12,5	17	6
101250848	8	R1/2	29,0	16,0	22	6
101251018	10	R1/8	31,5	7,5	17	5
101251028	10	R1/4	34,0	11,0	17	7
101251038	10	R3/8	34,0	12,5	17	8
101251048	10	R1/2	33,5	16,0	22	8
101251228	12	R1/4	39,0	11,0	22	7
101251238	12	R3/8	39,0	12,5	22	10
101251248	12	R1/2	40,0	16,0	22	10
101251438	14	R3/8	39,5	12,5	22	10
101251448	14	R1/2	40,0	16,0	22	10



Прямой адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	G	ØS
102260405	4	M5	22,5	5,0	10
102260418	4	G1/8	24,5	7,5	13
102260428	4	G1/4	29,0	5,0	17
102260505	5	M5	23,5	7,5	10
102260518	5	G1/8	25,5	7,5	13
102260528	5	G1/4	29,5	7,5	17
102260618	6	G1/8	26,0	11,0	13
102260628	6	G1/4	30,5	11,0	17
102260818	8	G1/8	27,0	11,0	13
102260828	8	G1/4	31,5	11,0	17
102261028	10	G1/4	36,5	11,0	17
102261038	10	G3/8	39,0	11,5	19
102261238	12	G3/8	41,0	11,5	19
102261248	12	G1/2	44,5	15,0	24



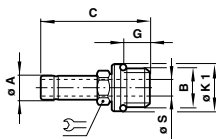
Прямой стержневой адаптер

Модель	Внешний диаметр стержня (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	G	ØS	
101150418	4	R1/8	30,0	7,5	2,1	10
101150428	4	R1/4	33,5	11,0	2,1	14
101150518	5	R1/8	31,0	7,5	3,2	11
101150528	5	R1/4	35,0	11,0	3,2	14
101150618	6	R1/8	32,0	7,5	4,1	12
101150628	6	R1/4	35,0	11,0	4,1	14
101150818	8	R1/8	33,0	7,5	7,1	14
101150828	8	R1/4	36,5	11,0	5,1	14
101150838	8	R3/8	40,0	12,5	5,1	19
101151028	10	R1/4	40,0	11,0	7,7	15
101151038	10	R3/8	45,0	12,5	7,7	19
101151048	10	R1/2	48,0	16,0	8,1	22
101151238	12	R3/8	48,0	12,5	9,1	19
101151248	12	R1/2	51,5	16,0	9,1	22
101151448	14	R1/2	51,4	16,0	11,2	22

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

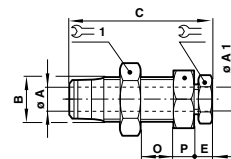
## НАЖИМНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 14 мм



### Прямой стержневой адаптер

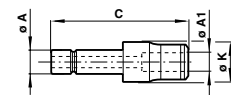
Модель	Внешний диаметр стержня (ØA)	BSPP Резьба (B)	C	G	ØK1	ØS	
102150418	4	G1/8	29,0	5,0	13,5	2,1	8
102150428	4	G1/4	33,0	7,5	17,5	2,1	10
102150518	5	G1/8	30,5	5,0	13,5	3,3	8
102150528	5	G1/4	34,0	7,5	17,5	3,3	10
102150618	6	G1/8	31,0	5,0	13,5	4,0	8
102150628	6	G1/4	34,5	7,5	17,5	4,0	10
102150818	8	G1/8	32,5	5,0	13,5	5,0	10
102150828	8	G1/4	35,5	7,5	17,5	6,0	10
102150838	8	G3/8	39,0	9,0	21,5	6,0	13
102151028	10	G1/4	41,5	7,5	17,5	6,5	13
102151038	10	G3/8	43,5	9,0	21,5	8,0	13
102151048	10	G1/2	49,0	12,0	25,5	8,0	17
102151238	12	G3/8	48,5	9,0	21,5	10,0	17
102151248	12	G1/2	52,5	12,0	25,5	10,0	17
102151438	14	G3/8	48,5	9,0	21,5	10,0	17
102151448	14	G1/2	52,5	12,0	25,5	11,5	17



### Комбинированный проходной адаптер

ПОД НАЖИМНЫЕ КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ										
Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	ØA1	B	C	E	O	P			1
100310404	4	4	M12x1,0	27,0	6,0	9,5	9	8	17	
100310606	6	6	M15x1,0	29,5	7,0	9,5	10	13	22	
100310808	8	8	M18x1,5	33,5	8,0	11,2	10	13	24	
100311010	10	10	M20x1,5	40,0	8,0	14,3	11	17	27	
100311212	12	12	M24x1,5	44,0	9,0	17,5	11	19	30	
100311414	14	14	M26x1,5	46,0	11,5	18,5	11	22	32	

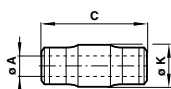
Поставляется в комплекте с гайкой и муфтой.



### Стержневой адаптер

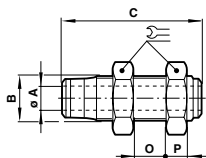
Модель	Внешний диаметр стержня (ØA)	Внешний диаметр трубки (ØA1)	C	ØK
100230504	5	4	33,5	10,0
100230604	6	4	34,0	10,0
100230605	6	5	35,0	11,0
100230804	8	4	31,0	10,0
100230805	8	5	33,0	11,0
100230806	8	6	36,5	12,0
100231004	10	4	31,0	12,0
100231005	10	5	36,5	12,0
100231006	10	6	37,5	12,0
100231008	10	8	38,0	14,0
100231204	12	4	35,0	14,0
100231205	12	5	35,0	14,0
100231206	12	6	35,0	14,0
100231208	12	8	42,0	14,0
100231210	12	10	50,0	17,0
100231406	14	6	36,5	16,0
100231408	14	8	37,5	16,0
100231410	14	10	46,5	17,0
100231412	14	12	53,5	20,5

С РАСШИРЕНИЕМ				
Модель	Внешний диаметр стержня (ØA)	Внешний диаметр трубки (ØA1)	C	ØK
100230406	4	6	35,0	12,0
100230608	6	8	37,5	14,0



### Прямой адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	C	ØK
100200400	4	30,0	10,0
100200500	5	32,0	11,0
100200600	6	33,5	12,0
100200800	8	35,5	14,0
100201000	10	44,5	17,0
100201200	12	51,5	20,5
100201400	14	52,5	21,0



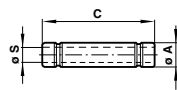
### Проходной адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	B	C	O	P	
100290400	4	M10x1,0	30,0	12	9	14
100290500	5	M12x1,0	32,0	14	9	17
100290600	6	M14x1,5	35,5	15	10	19
100290800	8	M16x1,5	36,5	16	10	22
100291000	10	M20x1,5	43,5	14	11	27
100291200	12	M24x1,5	50,5	15	11	30
100291400	14	M24x1,5	50,5	15	11	30

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

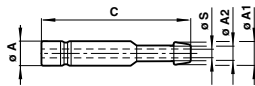
## НАЖИМНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 14 мм



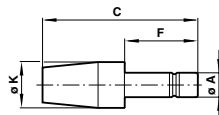
### Прямой стержневой переходник

Модель	Внешний диаметр стержня (ØA)	C	ØS
100220400	4	30,0	2,6
100220500	5	33,0	3,4
100220600	6	34,0	4,0
100220800	8	36,0	6,0
100221000	10	45,0	7,6
100221200	12	52,0	9,6
100221400	14	52,0	11,5



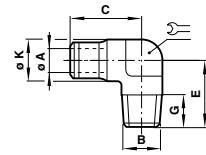
### Прямой стержневой адаптер

Модель	Внешний диаметр стержня (ØA)	Диаметр трубки (ØA1)	ØA2	C	ØS
100190505	5	6,5	5	35,5	2,8
100190605	6	6,5	5	36,0	2,8
100190606	6	8,0	6,3	36,0	4,0
100190806	8	8,0	6,3	37,0	4,3
100190808	8	9,6	8	38,5	5,5
100191010	10	12,0	10	44,0	7,3
100191210	12	12,0	10	46,5	7,3
100191212	12	15,0	12,5	47,5	9,7



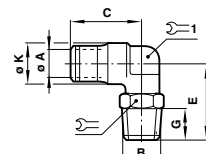
### Стержневой глушитель

Модель	Внешний диаметр стержня (ØA)	C	F	ØK
100110400	4	31,5	16,5	11,0
100110600	6	33,5	18,5	11,0
100110800	8	40,5	19,5	13,0
100111000	10	53,5	24,0	19,0
100111200	12	57,0	27,5	19,0



### Угловой адаптер без возможности поворота

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	E	G	ØK	1
101450418	4	R1/8	15,0	17,0	7,5	10,0	7
101450428	4	R1/4	20,0	18,0	11,0	10,0	11
101450518	5	R1/8	15,5	18,5	7,5	11,0	7
101450528	5	R1/4	20,0	20,0	11,0	11,0	11
101450618	6	R1/8	16,0	19,5	7,5	12,0	8
101450628	6	R1/4	20,0	20,0	11,0	12,0	11
101450818	8	R1/8	17,0	21,5	7,5	14,5	11
101450828	8	R1/4	20,0	21,5	11,0	14,5	11
101450838	8	R3/8	23,0	22,0	12,5	14,5	13
101450848	8	R1/2	29,0	24,0	16,0	14,5	17
101451018	10	R1/8	18,5	26,5	7,5	17,0	13
101451028	10	R1/4	21,5	26,5	11,0	17,0	13
101451038	10	R3/8	23,0	26,5	12,5	17,0	13
101451048	10	R1/2	29,0	28,5	16,0	17,0	17
101451228	12	R1/4	23,3	31,5	11,0	20,5	16
101451238	12	R3/8	25,0	31,5	12,5	20,5	16
101451248	12	R1/2	28,8	32,0	16,0	20,5	17



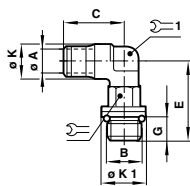
### Угловой адаптер с поворотом на 90°

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	E	G	ØK	1	1
101470418	4	R1/8	17,0	20,5	7,5	10,0	10	7
101470428	4	R1/4	17,0	24,10	11,0	10,0	14	7
101470518	5	R1/8	18,5	21,0	7,5	11,0	11	9
101470528	5	R1/4	18,5	24,5	11,0	11,0	14	9
101470618	6	R1/8	19,5	21,5	7,5	12,0	11	9
101470628	6	R1/4	19,5	25,0	11,0	12,0	14	9
101470638	6	R3/8	20,0	27,5	12,5	12,0	17	8
101470818	8	R1/8	21,5	23,0	7,5	14,5	14	11
101470828	8	R1/4	21,5	26,0	11,0	14,5	14	11
101470838	8	R3/8	22,0	30,5	12,5	14,5	17	13
101470848	8	R1/2	22,0	34,5	16,0	14,5	22	13
101471018	10	R1/8	26,5	25,5	7,5	17,0	14	13
101471028	10	R1/4	26,5	29,0	11,0	17,0	17	13
101471038	10	R3/8	26,5	30,5	12,5	17,0	17	13
101471048	10	R1/2	26,5	34,5	16,0	17,0	22	13
101471228	12	R1/4	31,5	32,0	11,0	20,5	19	16
101471238	12	R3/8	31,5	34,0	12,5	20,5	22	16
101471248	12	R1/2	31,5	38,0	16,0	20,5	22	16
101471438	14	R3/8	30,5	33,0	12,5	21,5	22	17
101471448	14	R1/2	31,5	37,0	16,0	21,5	22	17

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

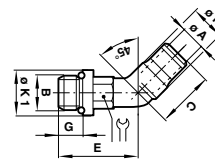
## НАЖИМНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 14 мм



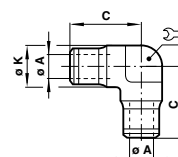
### Угловой адаптер с поворотом на 90°

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	E	G	ØK	ØK1	1	1
102470403	4	M3	17,0	16,0	3,5	10,0	-	8	7
102470405	4	M5	17,0	19,0	4,2	10,0	8	8	7
102470418	4	G1/8	17,0	22,0	5,5	10,0	14,0	11	7
102470428	4	G1/4	17,0	25,5	8,0	10,0	18,0	11	7
102470505	5	M5	18,5	20,0	4,2	11,0	8	8	9
102470518	5	G1/8	18,5	22,5	5,5	11,0	14,0	11	9
102470528	5	G1/4	18,5	26,0	8,0	11,0	18,0	11	9
102470605	6	M5	19,5	20,5	4,2	12,0	8	8	9
102470618	6	G1/8	19,5	23,0	5,5	12,0	14,0	11	9
102470628	6	G1/4	19,5	26,5	8,0	12,0	18,0	11	9
102470818	8	G1/8	21,5	24,0	5,5	14,5	14,0	13	11
102470828	8	G1/4	21,5	29,0	8,0	14,5	18,0	17	11
102470838	8	G3/8	22,0	33,5	9,0	14,5	22,0	19	13,3
102470848	8	G1/2	22,0	39,5	11,0	14,5	26,0	19	13,3
102471018	10	G1/8	26,5	26,5	5,5	17,0	14,0	17	13,3
102471028	10	G1/4	26,5	31,5	8,0	17,0	18,0	17	13,3
102471038	10	G3/8	26,5	33,5	9,0	17,0	22,0	19	13,3
102471048	10	G1/2	26,5	39,5	11,0	17,0	26,0	19	13,3
102471228	12	G1/4	31,5	35,5	8,0	20,5	18,0	19	16
102471238	12	G3/8	31,5	37,0	9,0	20,5	22,0	19	16
102471248	12	G1/2	31,5	43,0	11,0	20,5	26,0	19	16
102471438	14	G3/8	30,5	36,0	9,0	22,5	22,0	19	17
102471448	14	G1/2	31,5	39,0	11,0	22,5	26,0	24	17



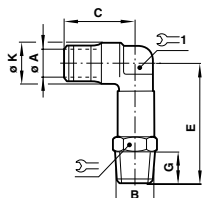
### Угловой (45°) поворотный адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPP Резьба (B)	C	E	G	ØK	ØK1	1
102570618	6	G1/8	17,5	19,5	5,0	12,0	14,0	11
102570628	6	G1/4	17,5	23,0	7,5	12,0	18,0	11
102570818	8	G1/8	19,5	20,5	5,0	14,5	14,0	11
102570828	8	G1/4	19,5	26,0	7,5	14,5	18,0	17



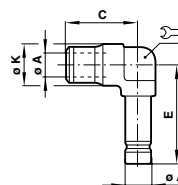
### Угловой адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	C	ØK	1
100400400	4	17,0	10,0	7
100400500	5	18,5	11,0	7
100400600	6	19,5	12,0	8
100400800	8	21,5	14,5	11
100401000	10	26,5	17,0	14
100401200	12	31,5	20,5	16
100401400	14	33,0	21,5	17



### Поворотный угловой адаптер, удлиненный

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	E	G	1	1
101540418	4	R1/8	17,0	34,0	7,5	10	7
101540428	4	R1/4	17,0	40,0	11,0	14	7
101540618	6	R1/8	19,5	36,5	7,5	11	9
101540628	6	R1/4	19,5	41,0	11,0	14	9
101540818	8	R1/8	21,5	40,5	7,5	14	11
101540828	8	R1/4	21,5	44,5	11,0	14	11
101540838	8	R3/8	22,0	51,5	12,5	17	13
101541038	10	R3/8	26,5	51,5	12,5	17	13



### Стержневой адаптер

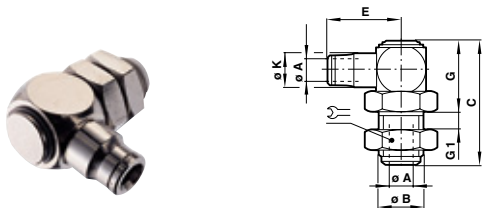
С ОДИНАКОВЫМ ВХОДОМ/ВЫХОДОМ	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр стержня (ØA1)	C	E	ØK	1
100430400	4	4	9,5	25,0	10	7
100430600	6	6	19,0	27,5	12	9
100430800	8	8	21,0	29,5	14	-
100430805	8	5	19,5	30,0	14	-

УДЛИНЕННЫЙ	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр стержня (ØA1)	C	E	ØK	1
100440600	6	6	19	39	12	9

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## НАЖИМНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 14 мм



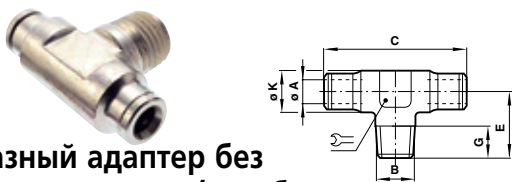
### Проходной поворотный угловой адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	B	C	E	G1	G	ØK	
100490400	4	M12x1,0	35,5	20,5	7	21,5	10,0	17
100490500	5	M12x1,0	35,5	21,5	7	21,5	11,0	17
100490600	6	M14x1,5	40,0	24,0	7	24,5	12,0	19
100490800	8	M16x1,5	45,0	26,5	7	30,0	14,5	22
100491000	10	M22x1,5	49,0	31,5	9	31,0	17,0	27
100491200	12	M24x1,5	54,0	38,0	12	32,5	20,5	30
100491400	14	M26x1,5	57,0	38,0	15	32,5	22,5	32



### Поворотный T-образный адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	E	G	ØK		1
101670418	4	R1/8	34,0	21,5	7,5	10,0	10	7,0
101670428	4	R1/4	34,0	24,0	11,0	10,0	14	7,0
101670518	5	R1/8	37,0	22,0	7,5	11,0	11	9,0
101670618	6	R1/8	39,0	22,5	7,5	12,0	11	9,0
101670628	6	R1/4	39,0	25,0	11,0	12,0	14	9,0
101670818	8	R1/8	42,5	24,0	7,5	14,5	14	11,0
101670828	8	R1/4	42,5	26,0	11,0	14,5	14	11,0
101670838	8	R3/8	43,5	30,5	12,5	14,5	17	13,3
101671028	10	R1/4	53,5	29,0	11,0	17,0	17	13,3
101671038	10	R3/8	53,5	30,5	12,5	17,0	17	13,3
101671048	10	R1/2	53,5	34,5	16,0	17,0	22	13,3
101671228	12	R1/4	63,5	32,0	11,0	20,5	19	16,0
101671238	12	R3/8	63,5	34,0	12,5	20,5	22	16,0
101671248	12	R1/2	63,5	38,0	16,0	20,5	22	16,0
101671438	14	R3/8	61,5	33,0	12,5	22,5	22	17,0
101671448	14	R1/2	63,5	37,0	16,0	22,5	22	17,0



### T-образный адаптер без функции поворота (резьбовая часть снизу)

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	E	G	ØK	
101650418	4	R1/8	34,0	15,0	7,5	10,0	7
101650518	5	R1/8	37,0	15,5	7,5	11,0	7
101650618	6	R1/8	39,0	16,0	7,5	12,0	8
101650628	6	R1/4	40,0	20,0	11,0	12,0	11
101650818	8	R1/8	42,5	17,0	7,5	14,5	11
101650828	8	R1/4	42,5	20,0	11,0	14,5	11
101651028	10	R1/4	53,5	21,5	11,0	17,0	13
101651228	12	R1/4	63,5	23,5	11,0	20,5	16



### T-образный переходник

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	C	E	ØK	
100600400	4	34,0	17,0	10,0	7
100600500	5	37,0	18,5	11,0	7
100600600	6	39,0	19,5	12,0	8
100600800	8	42,5	21,5	14,5	11
100601000	10	53,5	26,5	17,0	13
100601200	12	63,5	31,5	20,5	16
100601400	14	66,5	33,0	21,5	17



### Поворотный T-образный адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	E	G	ØK	ØK1		1
102670405	4	M5	34,0	19,5	4,0	10,0	8,0	7	8
102670418	4	G1/8	34,0	22,0	5,5	10,0	14,0	7	11
102670505	5	M5	37,0	20,0	4,0	11,0	8,0	9	8
102670518	5	G1/8	37,0	22	5,5	11,0	14,0	9	11
102670528	5	G1/4	37,0	26,0	8,0	11,0	18,0	9	11
102670605	6	M5	39,0	20,5	4,0	12,0	8,0	9	8
102670618	6	G1/8	39,0	23,0	5,5	12,0	14,0	9	11
102670628	6	G1/4	39,0	26,5	8,0	12,0	18,0	9	11
102670818	8	G1/8	42,5	23,5	5,5	14,0	14,0	11	13
102670828	8	G1/4	42,5	29,0	8,0	14,0	18,0	11	17
102670838	8	G3/8	43,5	22,0	9,0	14,0	22,0	13	19
102671028	10	G1/4	53,5	31,5	8,0	17,0	18,0	13	17
102671038	10	G3/8	53,5	33,5	9,0	17,0	22,0	13	19
102671228	12	G1/4	63,5	35,5	8,0	20,5	18,0	16	19
102671238	12	G3/8	63,5	37,0	9,0	20,5	22,0	16	19
102671438	14	G3/8	61,5	36,0	9,0	21,5	22,0	17	19
102671448	14	G1/2	63,5	39,0	11,0	21,5	26,0	17	24



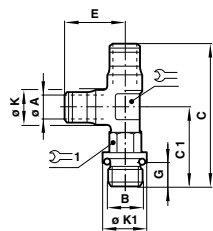
### T-образный адаптер без функции поворота (резьбовая часть сбоку)

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	C1	E	G	ØK	
101750618	6	R1/8	35,5	16,0	19,5	7,5	12,0	8
101750818	8	R1/8	38,0	17,0	21,5	7,5	14,5	11
101750828	8	R1/4	41,5	20,0	21,5	11,0	14,5	11

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

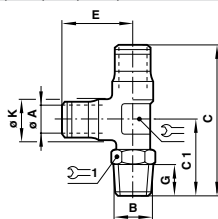
## НАЖИМНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 14 мм



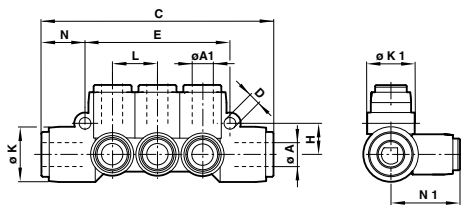
### Поворотный боковой Т-образный адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	C1	E	G	ØK	ØK1	1	1
102680405	4	M5	36,5	19,5	17,0	4,0	10,0	8,0	7	8
102680418	4	G1/8	38,5	22,0	17,0	5,5	10,0	14,0	7	11
102680618	6	G1/8	42,5	23,0	19,5	5,5	12,0	14,0	9	11
102680628	6	G1/4	46,0	26,5	19,5	8,0	12,0	18,0	9	11
102680818	8	G1/8	45,0	24,0	21,5	5,5	14,0	14,0	11	13
102680828	8	G1/4	50,5	29,0	21,5	8,0	14,0	18,0	11	17
102680838	8	G3/8	55,0	33,0	21,5	9,0	14,0	22,0	13	19
102681028	10	G1/4	58,3	31,5	26,5	8,0	17,0	18,0	13	17
102681038	10	G3/8	60,0	33,5	26,5	9,0	17,0	22,0	13	19
102681228	12	G1/4	67,0	35,5	31,5	8,0	20,5	18,0	16	19
102681238	12	G3/8	68,5	37,0	31,5	9,0	20,5	22,0	16	19
102681438	14	G3/8	69,0	36,0	33,0	9,0	21,5	22,0	17	19
102681448	14	G1/2	72,5	39,0	33,0	11,0	21,5	26,0	17	24



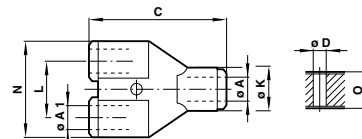
### Поворотный боковой Т-образный адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	C1	E	G	ØK	1	1
101680418	4	R1/8	38,5	20,5	17,0	7,5	10,0	7	10
101680428	4	R1/4	41,0	24,0	17,0	11,0	10,0	7	14
101680518	5	R1/8	40,5	22,0	18,5	7,5	11,0	9	11
101680618	6	R1/8	42,0	22,5	19,5	7,5	12,0	9	11
101680628	6	R1/4	44,5	25,0	19,5	11,0	12,0	9	14
101680818	8	R1/8	45,0	24,0	21,5	7,5	14,0	11	14
101680828	8	R1/4	47,5	26,0	21,5	11,0	14,0	11	14
101680838	8	R3/8	52,5	30,5	22,0	12,5	14,0	13	17
101681028	10	R1/4	55,5	29,0	26,5	11,0	17,0	13	17
101681038	10	R3/8	57,0	30,5	26,5	12,5	17,0	13	17
101681228	12	R1/4	63,5	32,0	31,5	11,0	20,5	16	19
101681238	12	R3/8	66,0	34,0	31,5	12,5	20,5	16	22
101681248	12	R1/2	70,0	38,0	31,5	16,0	20,5	16	22
101681438	14	R3/8	66,5	33,0	33,0	12,5	21,5	17	22
101681448	14	R1/2	70,0	37,0	33,0	16,0	21,5	17	22



### Моноблок

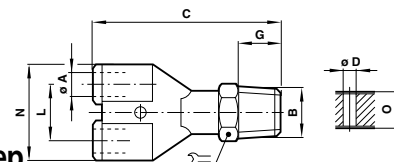
Модель	Внешний диаметр трубки подвода (ØA)	Внешний диаметр трубки выхода (x6) (ØA1)	C	ØD	E	H	L	N	N1	ØK	ØK1
100D60804	8	4	68	3,5	42,0	9,0	13,0	12,5	20,0	16,0	14,0
100D60806	8	6	68	3,5	42,0	9,0	13,0	12,5	20,2	16,0	14,0
100D61006	10	6	83	3,5	48,0	10,5	15,0	17,0	22,7	20,0	16,0
100D61008	10	8	83	3,5	48,0	10,5	15,0	17,0	22,7	20,0	16,0



### У-образный переходник с двумя параллельными выходами

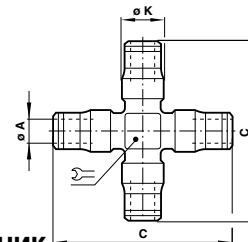
Модель	С ОДИНАКОВЫМ ВХОДОМ/ВЫХОДОМ	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр трубки (ØA1)	C	ØD	L	N	ØK	O
100820400	4	4	4	34,0	3,0	11,0	22,0	11	10,5
100820600	6	6	6	38,5	3,0	14,0	27,0	13	12,5
100820800	8	8	8	40,5	3,0	16,0	31,0	15	13,5
100821000	10	10	10	49,5	4,0	20,5	42,0	20,0	15,0

Модель	С РАЗНЫМ ВХОДОМ/ВЫХОДОМ	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр трубки (ØA1)	C	ØD	L	N	ØK	O
100820604	6	4	4	38,0	3,0	14,0	27,0	13	12,5
100820806	8	6	6	40,5	3,0	16,0	31,0	15	13,5
100821008	10	8	8	49,5	4,0	20,5	42,0	20,0	15,0



### У-образный адаптер с двумя параллельными выходами

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр трубки (B)	BSPT Резьба (B)	C	ØD	G	L	N	O	1
101880418	4	R1/8	43,5	3,0	7,5	11,0	22,5	10,5	10	10
101880618	6	R1/8	48,0	3,0	7,5	14,0	28,0	12,5	11	11
101880818	8	R1/8	51,0	3,0	7,5	16,0	32,0	13,5	14	14
101880828	8	R1/4	54,5	3,0	11,0	16,0	32,0	13,5	11	11
101881038	10	R3/8	67,0	4,0	12,5	22,0	42,5	15,0	19	19
101881048	10	R1/2	70,0	4,0	16,0	22,0	42,5	15,0	22	22



### 4-х линейный крестообразный переходник

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	C	ØK	1
100900400	4	42,0	10,5	10
100900600	6	47,5	12,0	10
100900800	8	57,5	14,5	13
100901000	10	68,5	17,0	13

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

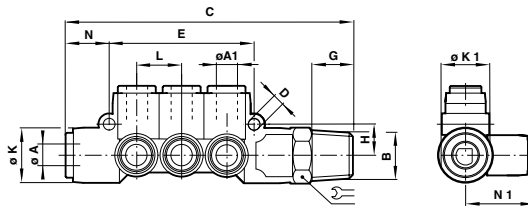
## НАЖИМНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 14 мм



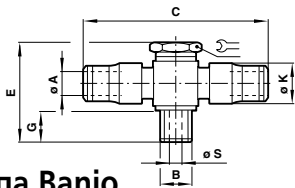
### Моноблок

Модель	Внешний диаметр трубки подвода (ØA)	Внешний диаметр трубки выхода (хб) (ØA1)	BSPT Резьба (B)	C	ØD	E	G	H	L	N	N1	ØK	ØK1	
101D60628	8	6	R1/4	83	3,4	42,0	11,0	9,0	13,0	12,5	20,0	16,0	14,0	17
101D60638	8	6	R3/8	85	3,4	42,0	12,5	9,0	13,0	12,5	20,0	16,0	14,0	19
101D60848	10	8	R1/2	104	3,4	48,0	16,0	10,5	15,0	17,0	22,5	20,0	16,0	22



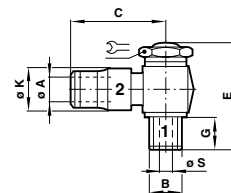
### T-образный фитинг типа Ванжо без винта регулировки расхода

Модель	Внешний диаметр трубки (A)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	E	G	ØK	ØS	
10A710405	4	M5	37,5	22	4,0	9,5	2,5	8
10A710418	4	G1/8	41,0	30	6,0	11,0	5,0	14
10A710618	6	G1/8	47,5	30	6,0	12,5	5,0	14
10A710628	6	G1/4	48,5	34	7,5	13,0	8,5	17
10A710818	8	G1/8	47,5	30	6,0	14,0	5,0	14
10A710828	8	G1/4	49,5	34	7,5	14,0	8,5	17



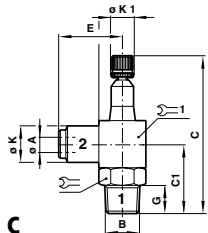
### Угловой фитинг типа Ванжо без винта регулировки расхода

Модель	Внешний диаметр трубки (A)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	E	G	ØK	ØS	
10A510405	4	M5	18,5	22	4,0	9,5	2,5	8
10A510418	4	G1/8A	20,5	30	6,0	11,0	5,0	14
10A510505	5	M5	20,0	22	4,0	11,0	2,5	8
10A510605	6	M5	22,0	22	4,0	12,5	2,5	8
10A510618	6	G1/8A	23,5	30	6,0	12,5	5,0	14
10A510628	6	G1/4A	24,0	34	7,4	13,0	8,5	17
10A510818	8	G1/8A	23,5	30	6,0	14,0	5,0	14
10A510828	8	G1/4A	24,5	34	7,5	14,0	8,5	17
10A510838	8	G3/8A	26,5	41	9,0	16,5	10,0	22
10A511028	10	G1/4A	30,0	34	7,5	16,0	8,5	17
10A511038	10	G3/8A	31,0	41	9,0	17,0	10,0	22



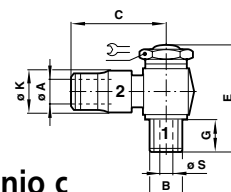
### Угловой фитинг типа Ванжо с функцией регулирования расхода на выходе

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	C1	E	G	ØK	ØK1	1
10TA00418	4	R1/8	53,0	22,5	22,0	9,5	11,5	9,0	14
10TA00618	6	R1/8	53,0	22,5	23,0	9,5	13,0	9,0	14
10TA00628	6	R1/4	67,0	29,5	25,5	13,5	13,5	11,0	17
10TA00828	8	R1/4	67,0	29,5	27,0	14,5	15,5	11,0	17
10TA00838	8	R3/8	78,0	33,0	28,0	14,5	15,5	13,0	19
10TA01028	10	R1/4	67,0	29,5	31,5	13,5	19,5	11,0	17
10TA01038	10	R3/8	78,0	33,0	32,5	14,5	19,5	13,0	19
10TA01248	12	R1/2	90,0	41,5	38,0	16,0	24,0	17,0	28



### Угловой фитинг типа Ванжо с функцией регулирования расхода на выходе

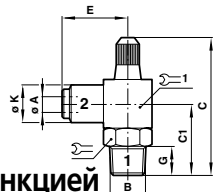
Модель	Внешний диаметр трубки (A)	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	E	G	ØK	ØS	
10K510405	4	M5	18,5	27,0	4,5	9,5	2,5	8
10K510418	4	G1/8	20,5	34,0	6,0	11,0	5,0	14
10K510505	5	M5	20,0	27,0	4,5	11,0	2,5	8
10K510518	5	G1/8	21,5	34,0	6,0	11,5	5,0	14
10K510605	6	M5	22,0	27,0	4,5	12,5	2,5	8
10K510618	6	G1/8	23,5	34,0	6,0	12,5	5,0	14
10K510628	6	G1/4	24,0	36,5	6,0	13,0	8,5	17
10K510818	8	G1/8	23,5	34,0	6,0	13,5	5,0	14
10K510828	8	G1/4	24,5	36,5	6,0	14,0	8,5	17
10K510838	8	G3/8	26,5	51,5	10,0	16,5	10,0	22
10K511028	10	G1/4	30,0	36,5	6,0	15,7	8,5	17
10K511038	10	G3/8	31,0	51,5	10,0x	17,0	10,0	22
10K511238	12	G3/8	33,0	51,5	10,0	17,5	10,0	22
10K511248	12	G1/2	38,0	57,5	10,0	17,5	10,0	27



Допустимое давление – 10 бар.

### Угловой фитинг типа Ванжо с функцией регулирования расхода на выходе

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	C1	E	G	ØK	1
10T000618	6	R1/8	42,0	22,5	23,0	9,5	13,0	14



Допустимое давление – 10 бар.

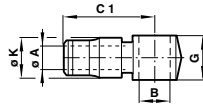
Допустимое давление – 10 бар.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



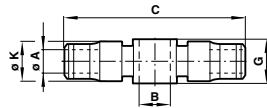
## НАЖИМНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 14 мм



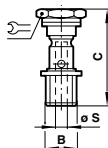
### Угловой корпус типа Vanjo

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Тип и размер резьбы (B)	C1	G	ØK
100510405	4	M5	18,5	12,5	9,5
100510418	4	G1/8	20,5	14,0	11,0
100510505	5	M5	20,0	12,5	11,0
100510605	6	M5	22,0	12,6	12,5
100510618	6	G1/8	23,5	14,0	12,5
100510628	6	G1/4	24,0	16,0	13,0
100510818	8	G1/8	23,5	14,0	14,0
100510828	8	G1/4	24,5	16,0	14,0
100510838	8	G3/8	26,5	20,5	16,5
100511028	10	G1/4	30,0	16,0	16,0
100511038	10	G3/8	31,0	20,5	17,0
100511238	12	G3/8	33,0	20,5	17,5
100511248	12	G1/2	38,0	22,0	17,5



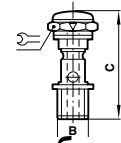
### T-образный корпус типа Vanjo

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Тип и размер резьбы (B)	C	G	ØK
100710405	4	M5	37,5	12,5	9,5
100710418	4	G1/8	41,0	14	11,0
100710605	6	M5	41,5	12,5	11,5
100710618	6	G1/8	47,5	14	12,5
100710628	6	G1/4	48,5	16	13,0
100710818	8	G1/8	47,5	14	14,0
100710828	8	G1/4	49,5	16	14,0



### Нерегулируемый дроссель в виде болта под корпус Vanjo с одиночным наложением

Модель	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	ØS	
20A000005	M5	22	2,5	8
20A000018	G1/8	29	5,0	14
20A000028	G1/4	33	8,5	17
20A000038	G3/8	41	10,0	22
20A000048	G1/2	49	11,5	27

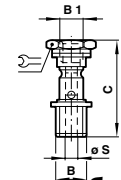


### Регулируемый дроссель в виде болта под корпус Vanjo с одиночным наложением

(НАСТРАИВАЕТСЯ ПРИ ПОМОЩИ ШЛИЦЕВОЙ ОТВЕРТКИ)

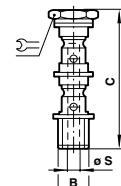
Модель	Поток	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	
20K000018	Регулируемый на выходе	G1/8A	34,0	14
20K000028	"	G1/4A	36,5	17
20L000005	Регулируемый на входе	M5	27,5	8
20L000018	"	G1/8A	34,0	14
20L000028	"	G1/4A	36,5	17
20L000038	"	G3/8A	51,5	22
20M000018	двунаправленный	G1/8A	34,0	14
20M000028	"	G1/4A	36,5	17
20M000048	"	G1/2A	57,0	27

Допустимое давление – 10 бар.



### Нерегулируемый дроссель в виде болта под корпус Vanjo с одиночным наложением

С РАСПОЛОЖЕННЫМ СВЕРХУ ПОРТОМ BSP	Тип и размер резьбы (B)	Тип и размер резьбы (B1)	C	ØS	
20E001818	G1/8	G1/8	36,0	5,0	14
20F002828	G1/4	G1/4	45,0	8,5	17
20G003838	G3/8	G3/8	52,0	10,0	22



### Нерегулируемый дроссель в виде болта под корпус Vanjo с двойным наложением

Модель	Метрическая и BSPP резьбы (B)	C	ØS	
20B000005	M5	34,5	2,5	8
20B000018	G1/8	46,5	5,0	14
20B000028	G1/4	52,5	8,5	17
20B000038	G3/8	64,0	10,0	22
20B000048	G1/2	72,5	11,5	27


Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

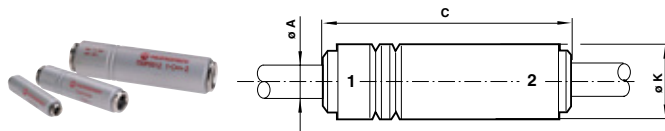
## НАЖИМНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 14 мм



Нерегулируемый дроссель в виде болта под корпус Vanjo с тройным наложением

Модель	BSPP Резьба (В)	C	ØS	
20C000018	G1/8	63,0	5,0	14
20C000028	G1/4	71,5	8,5	17
20C000038	G3/8	87,0	10,0	22



PIF-обратные клапаны (под нажимные фитинги)

Модель	Внешний диаметр трубки ØA	C	ØK
T50P0004	4	49	11
T50P0006	6	56,5	13
T50P0008	8	61	15
T50P0010	10	77,5	20
T50P0012	12	88,5	22

### EXPRESS LINKS

Управляемые обратные клапаны  
Смотрите страницу 116



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# МИНИАТЮРНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT M

Для пневмотрубок с внешним диаметром 3,4 и 6 мм



Фитинги серии Norgren Pneufit® M готовы к использованию, благодаря быстрой сборке без применения инструментов с оптимальными характеристиками. Зажимное кольцо из нержавеющей стали позволяет использовать фитинг с трубками из нейлона и полиуретана (85 или 95 твердости).

Компоненты из никелированной латуни обладают коррозионной стойкостью, стойкостью к загрязнениям и увеличенным сроком службы.

Предварительно нанесенный резьбовой герметик на все конические резьбы или установленное уплотнительное кольцо обеспечивают надежную герметизацию.

Превосходная герметизация благодаря уплотнениям без добавления силикона.

Фитинги серии Pneufit® M - ультракомпактная альтернатива стандартным изделиям в сильно ограниченном пространстве.

## МАТЕРИАЛЫ

**Корпус:** PBT (полибутилентерефталат)

**Уплотнения:** NBR (без силикона)

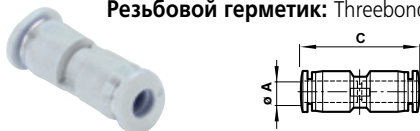
**Резьбовая часть:** Никелированная латунь

**Отжимная кнопка и кольцевое уплотнение:** POM (Полиоксиметилен)

**Зажимное кольцо:** Нержавеющая сталь

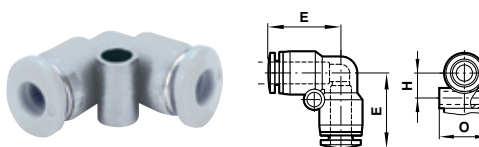
**Втулка:** Никелированная латунь

**Резьбовой герметик:** Threebond 2350B



## Прямой соединитель

Модель	Внешний диаметр трубки ØA	C
M00200300	3	23,5
M00200400	4	26
M00200600	6	26,5



## Угловой соединитель

Модель	Внешний диаметр трубки ØA	ØD	E	H	O
M00400300	3	3,2	13,5	5,5	7,5
M00400400	4	3,2	14,5	6	8,5
M00400600	6	3,2	16,5	7	10,5

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух

**Рабочее давление:**

от 750 мм.рт.ст. вакуума до 10 бар

**Температура окружающей среды:**

0°C...60°C

Если оборудование планируется использовать при температуре ниже +2°C, - свяжитесь с нашей службой технической поддержки

**Типы резьбы:**

M3, M5 и 1/8" ISORc

**Материал трубок:**

Нейлон 11 или 12

Полиуретан от 85 до 98 твердостью по Шору A (33 - 52 твердость по Шору D)

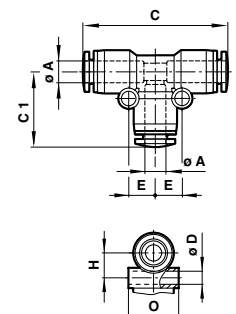
**Размеры трубок:**

3, 4, и 6 мм



## T-образный соединитель

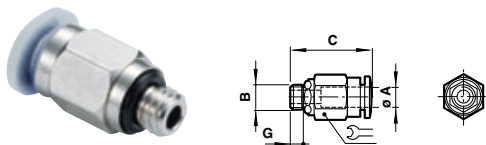
Модель	Внешний диаметр трубки ØA	C	C1	ØD	E	H	O
M00600300	3	26,5	13,5	3,2	5,5	5,5	7,5
M00600400	4	28,5	14,5	3,2	6	6	8,5
M00600600	6	33,0	16,5	3,2	7	7	10,5



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

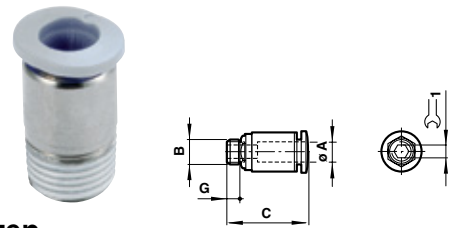
## МИНИАТЮРНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT M

Для пневмотрубок с внешним диаметром 3,4 и 6 мм



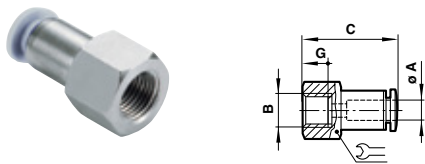
**Прямой адаптер  
(в внешнем и внутреннем шестиграннике)**

Модель	Внешний диаметр трубки ØA	Метрическая и BSPT резьбы В	С	G	
M02250303	3	M3	17	4	7
M02250305	3	M5	17,5	4,5	8
M02250306	3	M6	18	5	8
M02250403	4	M3	17,5	4	8
M02250405	4	M5	18	4,5	8
M02250406	4	M6	19	5	8
M01250418	4	R1/8	19	6	12
M02250605	6	M5	19,5	4,5	10
M02250606	6	M6	20	5	10
M01250618	6	R1/8	19,5	8	12



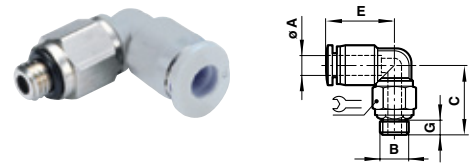
**Прямой адаптер  
(только с внутренним шестигранником)**

Модель	Внешний диаметр трубки ØA	Метрическая и BSPT резьбы В	С	G	
M022A0303	3	M3	17	4	1,5
M022A0305	3	M5	17,5	4,5	2
M022A0306	3	M6	18	5	2
M022A0403	4	M3	17,5	4	1,5
M022A0405	4	M5	19	4,5	2,5
M022A0406	4	M6	19	5	3
M012A0418	4	R1/8	17,5	8	3
M022A0605	6	M5	19,5	4,5	2,5
M022A0606	6	M6	20	5	3
M012A0618	6	R1/8	19,5	8	2,5



**Прямой адаптер (внутренняя резьба)**

Модель	Внешний диаметр трубки ØA	Метрическая и BSPT резьбы В	С	G	
M02260303	3	M3	17,5	4	8
M02260305	3	M5	19	6	8
M02260306	3	M6	19	6	8
M02260403	4	M3	18	4	8
M02260405	4	M5	19,5	6	8
M02260406	4	M6	19,5	6	8
M01260418	4	Rc1/8	23	8,5	12
M02260605	6	M5	21,5	6	10
M02260606	6	M6	21,5	6	10
M01260618	6	Rc1/8	25,5	8,5	12



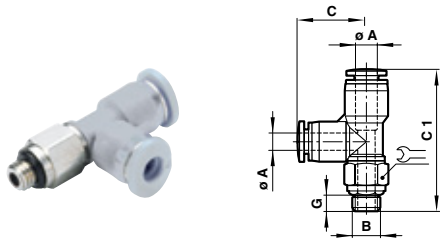
**Угловой адаптер с поворотом на 90°**

Модель	Внешний диаметр трубки ØA	Метрическая и BSPT резьбы В	С	E	G	
M02470303	3	M3	16	13,5	3	8
M02470305	3	M5	17	13,5	4	8
M02470306	3	M6	17	13,5	4	8
M02470403	4	M3	16	14,5	3	8
M02470405	4	M5	17	14,5	4	8
M02470406	4	M6	17	14,5	4	8
M01470418	4	R1/8	18	14,5	6	14
M02470605	6	M5	17	15,5	3,5	8
M02470606	6	M6	17	15,5	4	8
M01470618	6	R1/8	18	15,5	5	14

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

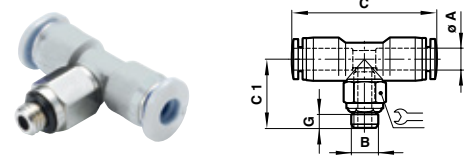
## МИНИАТЮРНЫЕ КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT M

Для пневмотрубок с внешним диаметром 3,4 и 6 мм



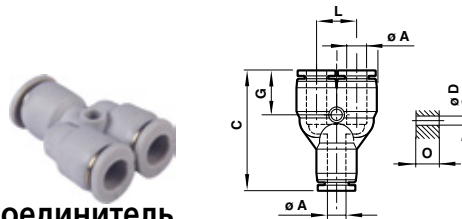
Поворотный боковой Т-образный адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки ØA	Метрическая и BSPT резьбы В	C	C1	G	
M02680303	3	M3	13,5	29,5	3	8
M02680305	3	M5	13,5	30	4	8
M02680306	3	M6	13,5	30,5	4	8
M02680403	4	M3	14	30,5	3	8
M02680405	4	M5	14	31	3,5	8
M02680406	4	M6	14	31,5	4	8
M01680418	4	R1/8	14	31,5	6	14
M02680605	6	M5	16,5	33,5	3,5	8
M02680606	6	M6	16,5	34	4	8
M01680618	6	R1/8	16,5	33,5	6	14



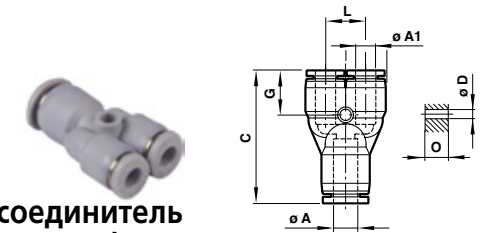
Поворотный Т-образный адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки ØA	Метрическая и BSPT резьбы В	C	E	G	
M02670303	3	M3	25,5	16	3	8
M02670305	3	M5	29	17	4	8
M02670306	3	M6	27	17	4	8
M02670403	4	M3	28,5	16	3	8
M02670405	4	M5	28,5	17	3,5	8
M02670406	4	M6	29	17	4	8
M01670418	4	R1/8	29	18	6	14
M02670605	6	M5	31	17	3,5	8
M02670606	6	M6	31	17	4	8
M01670618	6	R1/8	31	18	6	14



Y-образный соединитель (одинак. порты входа/выхода)

Модель	Внешний диаметр трубки ØA	C	ØD	G	L	O
M00820300	3	27	3,2	11	8	7,5
M00820400	4	28	3,2	11,5	9,5	8,5
M00820600	6	31	3,2	12	11,5	11



Y-образный соединитель (вход/выход разные)

Модель	Внешний диаметр трубки ØA	Внешний диаметр трубки ØA1	C	ØD	G	L	O
M00820403	4	3	27,5	3,2	11	8	8,5
M00820603	6	3	28,5	3,2	11	8	11
M00820604	6	4	29	3,2	11,5	9	11

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ФИТИНГИ НАЖИМНОГО ТИПА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ СЕРИИ PNEUFIT S

Для пневмотрубок с внешним диаметром 4...12 мм

- Устойчивость к агрессивным средам
- Подходят для использования в пищевой промышленности
- Ультрокомпактный дизайн
- Простота подсоединения и извлечения трубки обеспечивает быструю сборку пневмосистем
- Надежная фиксация трубки
- У прямых адаптеров имеется внутренний шестигранник
- Возможность поворота на всех угловых и Т-образных фитингах



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух  
Для использования с другими рабочими средами необходимо проконсультироваться с нашим техническим отделом

### Рабочее давление:

Вакуум...15 бар  
(зависит от рабочих характеристик трубок)

### Вакуум:

разряжение до 750 мм.рт.ст.

### Рабочая температура:

-15°C...225°C

### Размеры трубок (внешний диаметр):

4, 6, 8, 10, 12 мм

### Типы резьбы:

BSPT, BSPP, метрическая (M5)

### Материал трубок:

Нейлон с твердостью 6, 11 или 12, полиуретан от 85 до 98 твердостью по Шору А (33 - 52 твердость по Шору D) и PTFE трубки

## МАТЕРИАЛЫ

### Корпус, отжимная кнопка и зажимное кольцо:

Нержавеющая сталь (по стандарту Aisi 316L)

### Уплотнительные кольца или уплотнитель резьбы:

FKM

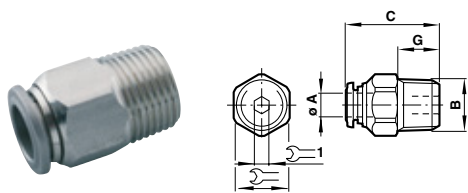
### Смазывающие вещества:

с соответствии с FDA

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

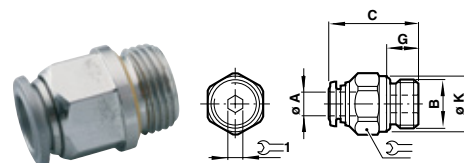
## ФИТИНГИ НАЖИМНОГО ТИПА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ СЕРИИ PNEUFIT S

Для пневмотрубок с внешним диаметром 4...12 мм



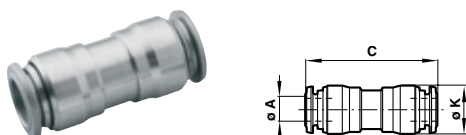
Прямой адаптер с конической BSP-резьбой

Модель	ØA	B	C	G	1	1
S01250418	4	R1/8	19	7,5	10	3
S01250428	4	R1/4	23	11	14	3
S01250618	6	R1/8	22,5	7,5	13	4
S01250628	6	R1/4	24,5	11	14	4
S01250818	8	R1/8	25,5	7,5	14	5
S01250828	8	R1/4	25	11	14	6
S01251028	10	R1/4	30,5	11	17	7
S01251038	10	R3/8	28	11,5	17	8
S01251238	12	R3/8	33,5	11,5	21	9
S01251248	12	R1/2	32	14	22	10



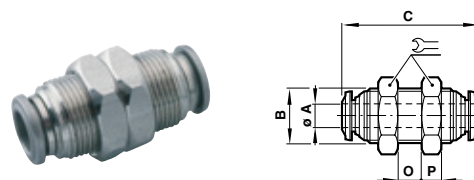
Прямой адаптер с цилиндрической BSP-резьбой

Модель	ØA	B	C	G	ØK	1	1
S02250405	4	M5	20	4	8	10	2
S02250418	4	G1/8	19,5	6	13	10	3
S02250428	4	G1/4	19,5	8	15	15	3
S02250618	6	G1/8	23,5	6	13	13	4
S02250628	6	G1/4	23,5	8	15	15	4
S02250818	8	G1/8	25,5	6	13	14	5
S02250828	8	G1/4	23,5	8	15	15	6
S02251028	10	G1/4	30	8	16	17	8
S02251038	10	G3/8	27	9	20	17	8
S02251238	12	G3/8	24	9	21	21	8
S02251248	12	G1/2	31	10	25	22	10



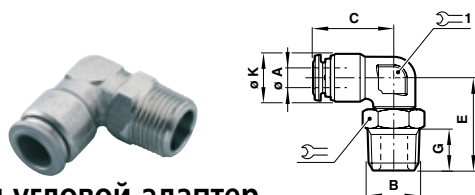
Прямой адаптер, трубка-трубка

Модель	ØA	C	ØK
S00200400	4	31,0	10,5
S00200600	6	35,0	12,5
S00200800	8	36,5	14,5
S00201000	10	42,0	17,5
S00201200	12	48,0	20,5



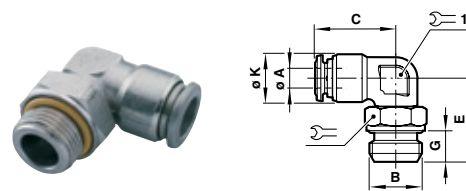
Проходной адаптер, трубка-трубка

Модель	ØA	B	C	Ø макс.	P	1
S00290400	4	M12 X 1	31	7,0	4,5	17
S00290600	6	M14 x 1	35	9,5	5,0	17
S00290800	8	M16 x 1	37	10,5	5,5	19
S00291000	10	M20 x 1	42	12,5	6,0	24
S00291200	12	M22 x 1	48	16,5	6,0	26



Поворотный угловой адаптер с конической BSP-резьбой

Модель	ØA	B	C	E	G	ØK	1	1
S01470418	4	R1/8	18	17,5	7,5	10	11	9
S01470428	4	R1/4	18	21,5	11	10	14	9
S01470618	6	R1/8	21	19,5	7,5	12,5	11	11
S01470628	6	R1/4	21	23,5	11	12,5	14	11
S01470818	8	R1/8	22,5	20	7,5	14,5	11	12
S01470828	8	R1/4	22,5	24	11	14,5	14	12
S01471028	10	R1/4	26	25,5	11	17,5	17	16
S01471038	10	R3/8	26	27	11,5	17,5	17	16
S01471048	10	R1/2	26	30,5	14	17,5	22	16
S01471238	12	R3/8	30,5	30,5	11,5	20,5	18	19
S01471248	12	R1/2	30,5	33	14	20,5	22	19



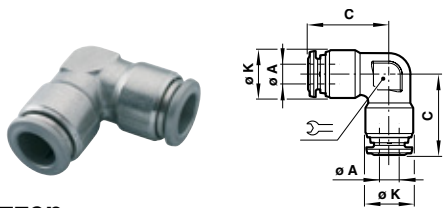
Поворотный угловой адаптер с BSP-резьбой

Модель	ØA	B	C	E	G	ØK	1	1
S02470405	4	M5	18	15	4	10	8	9
S02470418	4	G1/8	18	17	6	10	13	9
S02470428	4	G1/4	18	19,5	8	10	15	9
S02470618	6	G1/8	21	19	6	12,5	13	11
S02470628	6	G1/4	21	21,5	8	12,5	15	11
S02470818	8	G1/8	22,5	19,5	6	14,5	13	12
S02470828	8	G1/4	22,5	21,5	8	14,5	15	12
S02471028	10	G1/4	26	23	8	17,5	15	16
S02471038	10	G3/8	26	26,5	9	17,5	21	16
S02471048	10	G1/2	26	29	10	17,5	22	16
S02471238	12	G3/8	30,5	29	9	20,5	21	19
S02471248	12	G1/2	30,5	31,5	10	20,5	22	19

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

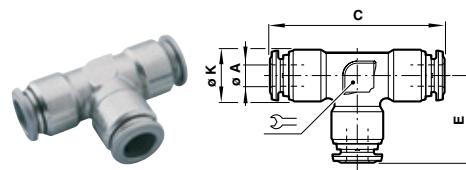
## ФИТИНГИ НАЖИМНОГО ТИПА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ СЕРИИ PNEUFIT S

Для пневмотрубок с внешним диаметром 4...12 мм



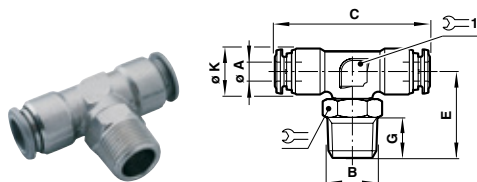
Угловой адаптер

Модель	ØA	C	ØK	
S00400400 ●	4	18	10	9
S00400600 ●	6	21	12,5	11
S00400800 ●	8	22,5	14,5	12
S00401000 ●	10	26	17,5	16
S00401200 ●	12	30,5	20,5	19



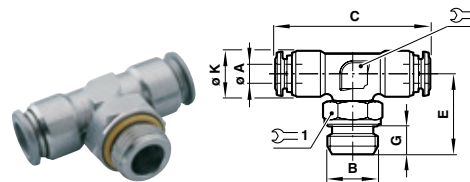
T-образный переходник (под три трубки)

Модель	ØA	C	E	ØK	
S00600400 ●	4	36	18	10	9
S00600600 ●	6	42	21	12,5	11
S00600800 ●	8	45	22,5	14,5	12
S00601000 ●	10	52	26	17,5	16
S00601200 ●	12	61	30,5	20,5	19



Поворотный T-образный адаптер с конической BSP-резьбой

Модель	ØA	B	C	E	G	ØK		
S01670418 ●	4	R1/8	36	18,5	7,5	10	9	11
S01670428 ●	4	R1/4	36	22,5	11	10	9	14
S01670618 ●	6	R1/8	42	19,5	7,5	12,5	11	11
S01670628 ●	6	R1/4	42	23,5	11	12,5	11	14
S01670818 ●	8	R1/8	45	20,5	7,5	14,5	12	11
S01670828 ●	8	R1/4	45	24,5	11	14,5	12	14
S01671028 ●	10	R1/4	52	26	11	17,5	16	17
S01671038 ●	10	R3/8	52	27,5	11,5	17,5	16	17
S01671048 ●	10	R1/2	52	31	14	17,5	16	22
S01671238 ●	12	R3/8	61	30,5	11,5	20,5	19	18
S01671248 ●	12	R1/2	61	33	14	20,5	19	22



Поворотный T-образный адаптер с цилиндрической BSP-резьбой

Модель	ØA	B	C	E	G	ØK		
S02670405 ●	4	M5	36	15	4	10	9	8
S02670418 ●	4	G1/8	36	18	6	10	9	13
S02670428 ●	4	G1/4	36	20,5	8	10	9	15
S02670618 ●	6	G1/8	42	19	6	12,5	11	13
S02670628 ●	6	G1/4	42	21,5	8	12,5	11	15
S02670818 ●	8	G1/8	45	20	6	14,5	12	13
S02670828 ●	8	G1/4	45	22	8	14,5	12	15
S02671028 ●	10	G1/4	52	23,5	8	17,5	16	15
S02671038 ●	10	G3/8	52	27	9	17,5	16	21
S02671048 ●	10	G1/2	52	29,5	10	17,5	16	22
S02671238 ●	12	G3/8	61	29	9	20,5	19	21
S02671248 ●	12	G1/2	61	19	10	20,5	19	22

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



# КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT D

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 12 мм



Фитинги серии Pneufit® D представлены в широком ассортименте и заменяют собой популярные серии Pneufit C, Pneufit M, а также фитинги из нержавеющей стали

Фитинги серии Pneufit® D производятся из ацетала в соответствии с нормами FDA, имеют сертификат (51 и 61), WRAS и SKZert для использования в пищевой промышленности

Фитинги серии Pneufit® D готовы к использованию, позволяют быстро собрать пневмосистему без применения инструментов, обеспечивая при этом оптимальные рабочие характеристики

Зажимное кольцо из нержавеющей стали позволяет использовать фитинг с трубками из нейлона и полиуретана

Подходят для использования в промышленных и в системах с инертными газами

Подходят для использования в составе медицинского и измерительного оборудования для работы с жидкими средами и газами

Возможны другие исполнения, пожалуйста свяжитесь со службой поддержки Express Team в вашем регионе

## МАТЕРИАЛЫ

**Корпус:**

Ацеталь

**Уплотнения:**

NBR

**Отжимная кнопка:**

Ацеталь

**Зажимное кольцо:**

Нержавеющая сталь

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух, жидкости

**Рабочее давление:**

от 749,3 мм рт.ст. вакуума до:

4...8 мм, при -20°C...+20°C: 15 бар

10...12 мм, при -20°C...+20°C: 12 бар

4...8 мм, при +20°C...+65°C: 10 бар

10...12 мм, при +20°C...+65°C: 7 бар

**Температура:**

-20°C...65°C

**Размеры трубок:**

4, 5, 6, 8, 10, 12 мм

**Типы резьбы:**

1/8, 1/4, 3/8, 1/2 "

BSPT, BSPP, UNF и UNS -типов

**Материал трубок:**

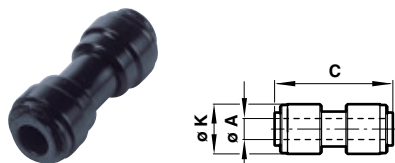
Нейлон, полиуретан от 85 до 98 твердостью по

Шору А (33 - 52 твердость по Шору D) и полиэтилен

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

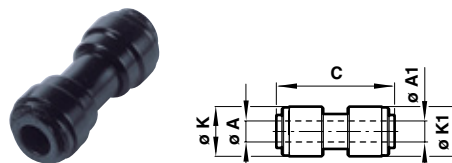
## КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT D

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 12 мм



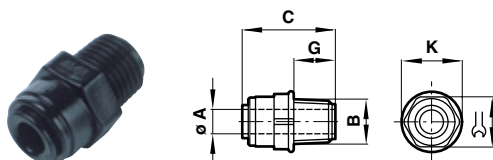
### Прямой соединитель

Модель	ØA	C	ØK
D00200400	4	34,5	13,0
D00200600	6	35,5	15,0
D00200800	8	41,0	17,5
D00201000	10	41,5	20,0
D00201200	12	50,0	23,0



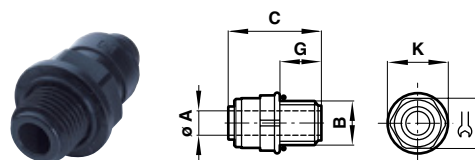
### Прямой соединитель с разными портами входа/выхода

Модель	ØA	ØA1	C	ØK	ØK1
D00200604	6	4	34,5	15,0	15,0
D00200804	8	4	42,0	17,5	13,0
D00200806	8	6	41,0	17,5	17,5
D00201004	10	4	37,5	20,0	13,0
D00201006	10	6	41,0	20,0	20,0
D00201008	10	8	41,0	20,0	20,0
D00201208	12	8	49,0	23,0	23,0
D00201210	12	10	49,5	23,0	23,0



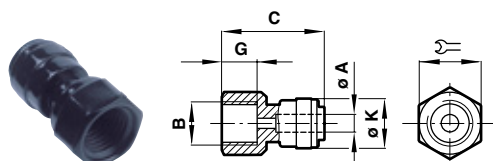
### Прямой адаптер (коническая резьба)

Модель	ØA	B	C	G	ØK	
D01250418	4	R1/8	23,5	9,5	14,0	9/16
D01250618	6	R1/8	26,0	9,5	15,0	11/16
D01250628	6	R1/4	28,0	13,5	15,0	11/16
D01250828	8	R1/4	26,5	13,5	17,5	13/16
D01250838	8	R3/8	28,5	13,5	17,5	13/16
D01251038	10	R3/8	33,0	13,5	20,0	13/16
D01251048	10	R1/2	36,5	17,5	20,0	1
D01251238	12	R3/8	34,5	14,0	23,0	1
D01251248	12	R1/2	34,5	17,5	23,0	1



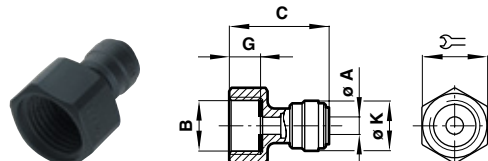
### Прямой адаптер (цилиндрическая резьба)

Модель	ØA	B	C	G	ØK	
D02250418	4	G1/8	23,5	6,5	14,0	9/16
D02250618	6	G1/8	26,0	6,5	17,0	9/16
D02250628	6	G1/4	28,0	8,0	16,5	11/16
D02250828	8	G1/4	26,5	8,0	20,0	1
D02250838	8	G3/8	28,5	10,0	20,0	13/16
D02251038	10	G3/8	29,0	10,0	24,5	13/16
D02251048	10	G1/2	33,5	13,5	24,5	1
D02251238	12	G3/8	34,5	13,5	24,5	13/16
D02251248	12	G1/2	34,5	13,5	24,5	1



### Адаптер с внутренней резьбой (коническая резьба)

Модель	ØA	B	C	G	ØK	
D012C0618	6	Rc1/8	31,0	11,5	15,0	3/4
D012C0628	6	Rc1/4	31,0	11,5	15,0	3/4
D012C0828	8	Rc1/4	33,0	11,5	17,5	3/4
D012C1028	10	Rc1/4	35,5	11,5	20,0	3/4



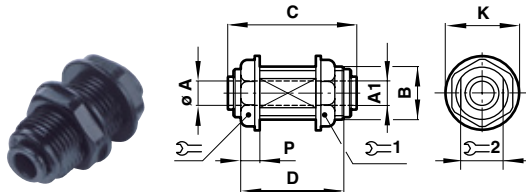
### Адаптер с внутренней резьбой (цилиндрическая резьба)

Модель	ØA	B	C	G	ØK	
D022C1048	10	G1/2	41,0	10,5	20,0	1
D022C1238	12	G3/8	41,5	10,5	23,0	1
D022C1248	12	G1/2	41,5	10,5	23,0	1

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

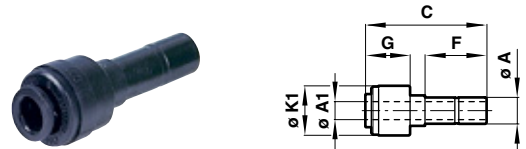
## КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT D

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 12 мм



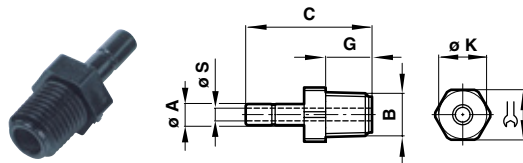
Прямой проходной соединитель

Модель	ØA	ØA1	B	C	D	ØK	P	1	2	
D00290400	4	4	M16 X 1	33,0	30,5	22,5	5,5	3/4	13/16	14,5
D00290600	6	6	M16 x 1	35,0	32,0	22,5	5,5	3/4	13/16	14,5
D00290800	8	8	M20 x 1,5	40,0	37,0	26,5	6,5	7/8	1	19,5
D00291000	10	10	M20 x 1,5	40,5	37,5	26,5	6,5	7/8	1	19,5
D00291200	12	12	M27 x 1,5	49,5	45,0	14,0	8,0	11/8	15/16	14,5



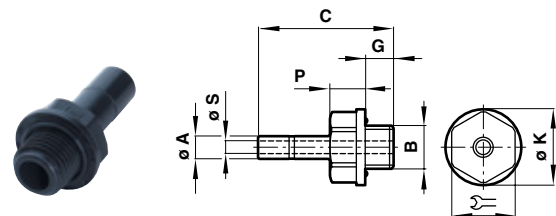
Стержневая муфта (с уменьшением диаметра) (стержень/трубка)

Модель	ØA	ØA1	C	F	G	ØK1
D00230604	6	4	33,5	18,0	11,5	13,5
D00230804	8	4	34,5	18,5	11,5	13,5
D00230806	8	6	37,0	19,0	13,5	15,0
D00231006	10	6	40,5	27,0	13,5	15,0
D00231008	10	8	41,0	22,5	13,5	18,0
D00231208	12	8	40,0	25,5	13,5	18,0
D00231210	12	10	48,0	25,5	15,5	20,0



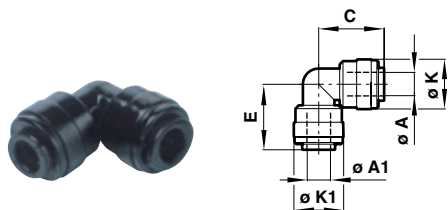
Стержневой адаптер (стержень/трубка)

Модель	ØA	B	C	G	K	ØS	1
D01150418	4	R1/8	33,0	10,0	15,0	2,5	9/16
D01150618	6	R1/8	34,0	10,0	15,0	4,3	9/16
D01150628	6	R1/4	38,0	14,0	18,0	4,3	11/16
D01150828	8	R1/4	39,5	14,0	18,0	4,8	11/16
D01150838	8	R3/8	39,5	14,0	22,0	4,8	13/16
D01151038	10	R3/8	43,0	14,0	22,0	6,5	13/16
D01151048	10	R1/2	46,0	17,5	27,0	6,7	1
D01151248	12	R1/2	51,0	19,0	28,0	6,7	1



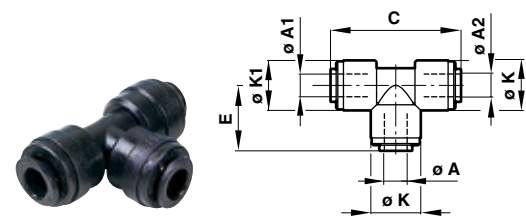
Стержневой адаптер (BSPP)

Модель	ØA	B	C	G	K	P	ØS	1
D02150418	4	G1/8	30,5	6,5	17,0	8,0	2,5	9/16
D02150618	6	G1/8	32,0	6,5	17,0	8,0	4,3	9/16
D02150628	6	G1/4	35,5	10,0	20,5	8,0	4,3	11/16
D02150828	8	G1/4	36,5	10,0	20,5	8,0	4,8	1
D02150838	8	G3/8	37,0	10,0	26,5	8,0	4,8	13/16
D02151038	10	G3/8	39,5	9,0	26,5	8,0	6,5	13/16
D02151048	10	G1/2	44,0	13,5	29,0	8,1	6,7	1
D02151248	12	G1/2	47,0	13,5	29,0	8,1	9,5	1



Угловой соединитель

Модель	ØA	ØA1	C	E	ØK	ØK1
D00400400	4	4	17,5	17,5	13,0	13,0
D00400600	6	6	20,0	20,0	15,0	15,0
D00400800	8	8	21,0	21,0	17,5	17,5
D00401000	10	10	25,5	25,5	19,5	19,5
D00401200	12	12	31,0	31,0	22,5	22,5



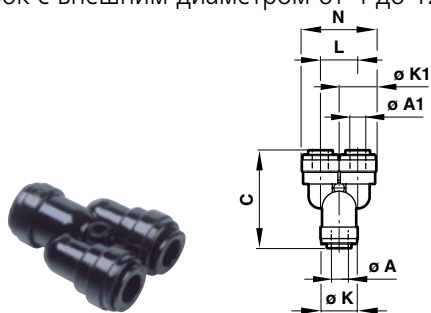
T-образный соединитель

Модель	ØA	ØA1	ØA2	C	E	ØK	ØK1
D00600400	4	4	4	35,0	17,5	13,0	13,0
D00600600	6	6	6	39,0	19,5	15,0	15,0
D00600800	8	8	8	42,0	21,0	17,5	17,5
D00601000	10	10	10	50,0	25,0	19,5	19,5
D00601200	12	12	12	60,0	30,0	23,0	23,0

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КОМПОЗИТНЫЕ ФИТИНГИ СЕРИИ PNEUFIT D

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 12 мм



**Y-образный соединитель  
(одинак. порты входа/выхода)**

Модель	ØA	ØA1	C	ØK	ØK1	L	N
D00820400	4	4	39,0	13,0	13,0	12,5	30,0
D00820600	6	6	39,0	15,0	15,0	15,0	30,0
D00820800	8	8	43,5	17,5	17,5	17,0	34,5
D00821008	10	8	48,5	20,0	17,5	17,0	39,5
D00821000	10	10	48,5	20,0	20,0	20,0	39,5
D00821210	12	10	56,5	20,0	23,0	23,0	46,0
D00821200	12	12	56,5	23,0	23,0	23,0	46,0



**3-линейный разветвитель**

Модель	ØA	ØA1	C	C1	C2	D	E	ØK	ØK1	O
D00911006	10	6	58,5	51,5	38,5	4,3	10,0	20,0	15,0	0,85
D00911210	12	10	71,5	67,0	48,0	4,3	14,0	23,0	19,9	0,85



**Обратный клапан**

Модель	ØA	C	ØK
D00GL0600	6	45,5	15,0
D00GL0800	8	47,5	17,5
D00GL1000	10	53,0	20,0
D00GL1200	12	60,5	23,0



**Заглушка**

Модель	ØA	C	C1	ØK
D00040400	4	19,5	3,0	12,5
D00040600	6	22,0	4,0	15,0
D00040800	8	23,0	4,0	17,0
D00041000	10	26,5	4,0	19,0
D00041200	12	30,0	4,0	21,0



**Зажимная клипса**

Модель	ØA	ØA1	B	C	D	E
D0LC0600	6	8,2	5,1	15,0	1,4	3,0
D0LC1200	12	14,5	11,1	21,0	2,6	4,5

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# АВТОМОБИЛЬНЫЕ ФИТИНГИ НАЖИМНОГО ТИПА

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 6 до 16 мм



Простой монтаж и демонтаж без применения инструментов

Меньше деталей, меньше потенциальных мест утечек. Корпус профилирован под зажимную цангу

Коррозионностойкие

Простота идентификации - на всех цангах указан размер трубки

Снижение времени на монтаж и обслуживание позволяет снизить эксплуатационные затраты

Выше надежность - меньше времени на тестирование оборудования

Простое подключение трубок даже в ограниченном пространстве

Отвечает действующим стандартам и законодательству

## МАТЕРИАЛЫ

**Корпус (для прямых фитингов), держатель трубки, цанга:**

Латунь BS 2874 CZ 121

**Корпус (угловые и Т-образные фитинги):**

Латунь BS 2874 CZ 122

**Уплотнительное кольцо круглого сечения:**

NBR (Buna N) нитрилкаучук

**Резьбовой герметик:**

Precoat 5

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух

**Максимальное рабочее давление:**

0...10 бар

**Рабочая температура:**

-40°C...100°C

**Материал трубок:**

Трубки должны соответствовать стандарту DIN 74324

## СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ И ДЕЙСТВУЮЩЕМУ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ

Фитинги и трубки соответствуют требованиям:

Федерального закона департамента транспорта для транспортных средств (DOT FMVSS 106)

(Обязательные требования к дюймовым фитингам, применяемым в США)

Общество Автомобильных Инженеров SAE J1131 (дюймовые трубки и фитинги)

Сертификат TUV (Германия) DIN 74324

(метрические трубки и фитинги)

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

В качестве соединительных элементов в пневматических тормозных системах, кроме располагаемых между рамой шасси и осью или между буксируемым транспортным средством и бусиром.

В качестве адаптеров, устанавливаемых во всех пневмо-системах, такие как: подвеска, рулевое управление, двигатель, трансмиссия и иных вспомогательных системах

**ОБРАЩАЕМ** Ваше внимание, что данная серия была разработана с учетом повышенных требований к компонентам, применяемым в транспортных средствах и были испытаны нашей компанией на соответствие вышеуказанным стандартам. Если у Вас есть сомнения относительно возможностей их применения или если Вам необходима помощь в подборе компонентов, пожалуйста, обратитесь в службу технической поддержки Norgren.

## EXPRESS LINKS

**Серия трубок Norgren, отвечающих стандарту DIN 74324...** Стандартный ряд

трубок производства Norgren отвечает стандартам DIN для оборудования, применяемого в коммерческом транспорте.

**Смотрите страницу 301**

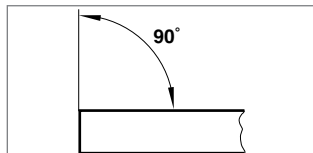


Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

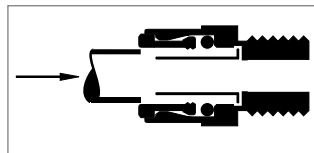
## АВТОМОБИЛЬНЫЕ фитинги нажимного типа

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 6 до 16 мм

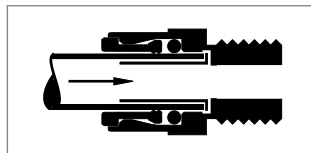
### СПОСОБ УСТАНОВКИ – ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ



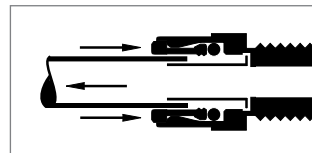
**1** Убедитесь, что конец трубки обрезан под 90° и не имеет заусенцев.



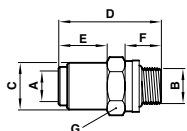
**2** Проденьте трубку через зажимную цангу внутри фитинга.



**3** Продолжайте вставлять трубку до тех пор, пока она не пройдет через уплотнительное кольцо, вплоть до стопора трубки. Затем, потяните немного назад, чтобы усилить зажим цангой.

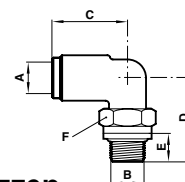


**4** Перед разборкой убедитесь, что в системе нет сжатого воздуха. Нажмите на трубку и давите на нее по направлению к фитингу, вплоть до стопора трубки. Удерживая цангу, снимите трубку.



#### Прямой адаптер

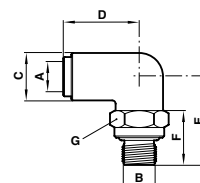
Модель	Внешний диаметр трубки ØA	Резьба В	ØС	D	E	F	A/F G
97466631	6	M10x1,0	13,0	28,5	13,5	8,0	14
97466633	6	M12x1,5	13,0	30,5	11,5	10,0	17
97466635	6	M12x1,5	13,0	27,5	7,5	10,0	22
97466643	8	M12x1,5	15,0	31,5	12,5	10,0	17
97466644	8	M14x1,5	15,0	31,5	13,5	10,0	19
97466645	8	M16x1,5	15,0	31,5	11,5	10,0	22
97466648	8	M22x1,5	15,0	30,5	5,0	12,0	27
97466653	10	M12x1,5	16,8	35,0	16,0	10,0	17
97466655	10	M16x1,5	17,0	35,0	15,0	10,0	22
97466658	10	M22x1,5	17,0	31,0	5,5	12,0	27
97466663	12	M12x1,5	20,5	38,5	18,5	10,0	22
97466665	12	M16x1,5	20,5	39,0	19,0	10,0	22
97466668	12	M22x1,5	20,5	35,0	9,5	12,0	27
97466670	15	M22x1,5	26,0	45,0	19,5	12,0	27
97466675	16	M22x1,5	26,0	44,5	19,5	12,0	27
97466679	16	M16x1,5	26,0	42,5	19,5	10,0	27



#### Поворотный угловой адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Резьба В	C	D	E	A/F F
97452145	8	M16x1,5	12,6	25,8	12,6	25,8
97452153	10	M12x1,5	27,5	29,2	10,0	17
97452155	10	M16x1,5	27,5	29,9	10,0	22
97452165	12	M16x1,5	32,5	34,1	10,0	22

**Обращаем** Ваше внимание, что свойство вращения данных фитингов необходимо использовать исключительно для удобства позиционирования, данные фитинги нельзя использовать как поворотные соединения.



#### Универсальные угловые метрические адаптеры

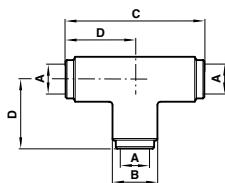
Модель	Внешний диаметр трубки ØA	Резьба В	ØС	D	E	F	A/F G
97413833	6	M12x1,5	14,0	23,5	29,0	19,0	17
97413843	8	M12x1,5	17,5	25,5	31,5	19,0	17
97413845	8	M16x1,5	17,5	25,5	34,0	21,5	24
97413848	8	M22x1,5	26,0	28,5	41,5	25,0	30
97413853	10	M12x1,5	18,5	29,0	31,0	19,0	17
97413855	10	M16x1,5	18,5	29,0	33,5	21,5	24
97413858	10	M22x1,5	26,0	32,0	40,5	25,0	30
97413865	12	M16x1,5	22,0	32,0	35,5	21,5	24
97413868	12	M22x1,5	26,0	34,5	40,5	25,0	30
97413875	16	M22x1,5	26,0	38,0	40,5	25,0	30
97413879	16	M16x1,5	26,0	38,0	38,5	21,5	24

**Обращаем** Ваше внимание, что удобства позиционирования, данные фитинги можно повернуть и зафиксировать в нужном положении.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

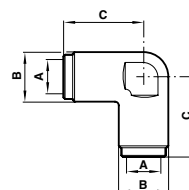
## АВТОМОБИЛЬНЫЕ фитинги нажимного типа

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 6 до 16 мм



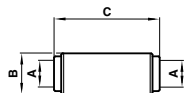
### Т-образный переходник

Модель	Внешний диаметр трубки ØА	ØВ	С	Д
97451404	6	13,0	42,0	21,0
97451405	8	15,0	45,6	22,8
97451413	9	14,0	54,2	27,1
97451406	10	17,0	54,2	27,1
97451436	11	1	59	29,5
97451407	12	20,5	64,2	32,1
97451415	15	27,0	77,0	38,5
97451408	16	27,0	78,0	39,0



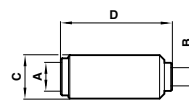
### Угловой адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки ØА	ØВ	С
97451104	6	13,0	21,0
97451105	8	15,0	22,8
97451113	9	17,0	27,1
97451106	10	17,0	27,1
97451136	11	20,5	29,5
97451107	12	20,5	32,1
97451115	15	27,0	38,5
97451108	16	27,0	39,0



### Прямой переходник

Модель	Внешний диаметр трубки ØА	ØВ	С
97450304	6	13,0	35,6
97450305	8	15,0	37,6
97450313	9	17,0	44,1
97450306	10	17,0	44,1
97450336	11	19,0	46,1
97450307	12	20,5	51,1
97450392	14	22,0	50,2
97450315	15	25,4	61,5
97450308	16	25,4	61,5



### Прямой переходник под трубку с меньшим диаметром

Модель	Внешний диаметр трубки ØА	Внешний диаметр трубки ØВ	С	Д
97450447	8	6	15	38,5
97450448	10	6	17	43,5
97450456	10	8	17	43,5
97450464	12	10	20,5	49

## EXPRESS PLUS

### Расширенный ряд...

Представленные исполнения фитингов- лишь часть производственной программы нажимных фитингов для автомобильного транспорта. Для получения более подробной информации обратитесь в службу поддержки

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ ФИТИНГИ ПОД ТРУБКУ серии 24

Для пневмотрубок с внешним/внутренним диаметром от 4/2,5 мм до 15/12,5 мм

Превосходно подходят для использования с вакуумной техникой

Для простой и быстрой сборки пневматических систем

Изящный компактный дизайн

Высоточная технология изготовления для исключительной надежности

Коррозионностойкие

Уникальная форма конуса обеспечивает надежную фиксацию трубки, даже если фитинг затянут от руки

Отлично подходят для использования в ограниченном пространстве, где требуется малый радиус изгиба

Зажимные гайки – в комплекте



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух.

### Рабочее давление:

Вакуум: - 15 бар

(в зависимости от технических характеристик используемых трубок)

### Температура окружающей среды:

-18°C...+70°C

### Размеры трубок:

4/2,5 мм, 5/3 мм, 6/4 мм, 8/6 мм, 10/8 мм, 12/10 мм, 15/12,5мм OD/ID

### Тип трубок:

Нейлон 11 и 12, полиуретан

## МАТЕРИАЛЫ

### Гайка и корпус:

Никелированная латунь OT58 UNI 5705

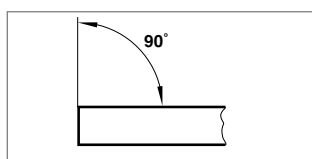
### Уплотнительное кольцо круглого сечения:

NBR 70

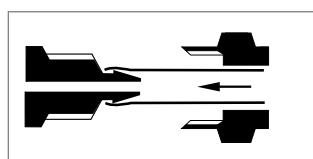
### Уплотнительная шайба:

Полиамид 66

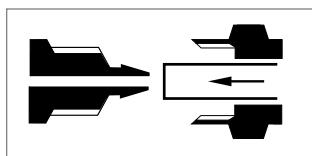
## СПОСОБ СБОРКИ



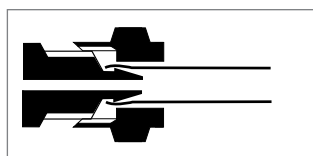
1 Убедитесь, что конец трубки обрезан под 90° и не имеет заусенцев.



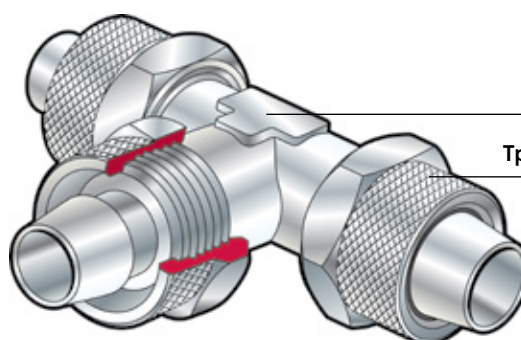
3 Наденьте трубку на конус, вплоть до стопора.



2 Установите рифленую гайку на трубку.



4 Затяните гайку от руки. Шестигранник на гайке предназначен ослабления соединения и разборки.



Корпус

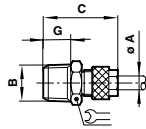
Трубная гайка

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



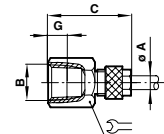
## ФИТИНГИ ПОД ТРУБКУ Серии 24

Диаметр (внешний/внутренний) от 4/2,5 мм до 15/12,5 мм



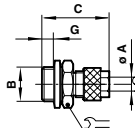
### Прямой адаптер с внешней резьбой

Модель	Внешний Внутренний диаметр трубок (ØA)	Внешняя резьба BSPT (B)	C	G	
241250418	4/2,5	R1/8	23	7,5	12
241250618	6/4	R1/8	25,5	7,5	12
241250628	6/4	R1/4	29,5	11	14
241250638	6/4	R3/8	30	11,5	17
241250818	8/6	R1/8	27	7,5	14
241250828	8/6	R1/4	31	11	14
241250838	8/6	R3/8	31,5	11,5	17
241250848	8/6	R1/2	34	14	22
241251018	10/8	R1/8	29	7,5	14
241251028	10/8	R1/4	33	11	14
241251038	10/8	R3/8	33,5	11,5	17
241251048	10/8	R1/2	36,5	14	22
241251238	12/10	R3/8	35	11,5	17
241251248	12/10	R1/2	38	14	22



### Прямой адаптер с внутренней резьбой

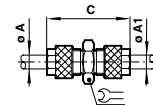
Модель	Внешний Внутренний диаметр трубок (ØA)	Внутренняя резьба BSPP (B)	C	G	
242260618	6/4	G1/8	23,5	7,5	14
242260628	6/4	G1/4	27	11	17
242260638	6/4	G3/8	28	11,5	22
242260818	8/6	G1/8	24,5	7,5	14
242260828	8/6	G1/4	28,5	11	17
242260838	8/6	G3/8	29	11,5	22
242260848	8/6	G1/2	33	15	24
242261028	10/8	G1/4	30,5	11	17
242261038	10/8	G3/8	33,5	11,5	22
242261048	10/8	G1/2	35,5	15	24



### Прямой адаптер с внешней резьбой

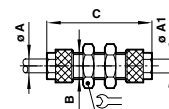
Модель	Внешний Внутренний диаметр трубок (ØA)	Внешняя резьба BSPP (B)	C	G	
242250405	4/2,5	M5	19,5	3	8
242250418	4/2,5	G1/8	21,5	4	13
242250605	6/4	M5	22	3	8
242250618	6/4	G1/8	24	4	13
242250638	6/4	G3/8	19	6	19
242250648	6/4	G1/2	24	7	24
242250818	8/6	G1/8	14	4	14
242250828	8/6	G1/4	17	5	17
242250838	8/6	G3/8	19	6	19
242250848	8/6	G1/2	24	7	24
242251018	10/8	G1/8	14	4	14
242251028	10/8	G1/4	17	5	17
242251038	10/8	G3/8	19	6	19
242251048	10/8	G1/2	24	7	24
242251238	12/10	G3/8	19	6	19
242251248	12/10	G1/2	24	7	24
242251548	15/12,5	G1/2	24	7	24

Поставляется в комплекте с уплотнением



### Прямой адаптер

Модель	Внешний Внутренний диаметр трубок (ØA)	Внешний Внутренний диаметр трубок (ØA1)	C	
240200400	4/2,5	4/2,5	27,5	8
240200600	6/4	6/4	32	12
240200806	8/6	6/4	33,5	12
240200800	8/6	8/6	35	12
240201000	10/8	10/8	39	14
240201200	12/10	12/10	43	17



### Проходной адаптер

Модель	Внешний Внутренний диаметр трубок (ØA)	ØA1	B	C	
240290400	4/2,5	4/2,5	M6x0,5	39,5	9
240290600	6/4	6/4	M10x1	45,5	14
240290806	8/6	6/4	M12x1	47,5	17
240290800	8/6	8/6	M12x1	48,5	17
240291000	10/8	10/8	M14x1	54	17
240291200	12/10	12/10	M16x1	57	19

## EXPRESS LINKS

Трубки... Информацию по  
всему ряду нейлоновых,  
полиуретановых и трубках,  
устойчивых к сварочным  
искрам,

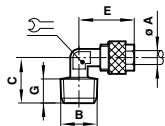
Смотрите  
страницу 301



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

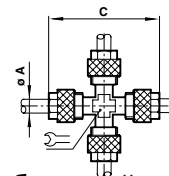
## ФИТИНГИ ПОД ТРУБКУ Серии 24

Диаметр (внешний/внутренний) от 4/2,5 мм до 15/12,5 мм



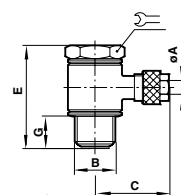
### Угловой адаптер с наружной резьбой

Модель	Внешний Внутренний диаметр трубок (ØA)	Внешняя резьба BSPT (B)	C	E	G	
241450418	4/2,5	R1/8	15	18,5	7,5	8
241450618	6/4	R1/8	15	18,5	7,5	8
241450628	6/4	R1/4	19	20,5	11	8
241450638	6/4	R3/8	20,5	21	11,5	9
241450818	8/6	R1/8	16,5	20	7,5	9
241450828	8/6	R1/4	19	22	11	9
241450838	8/6	R3/8	21	23,5	11,5	9
241450848	8/6	R1/2	28	23,5	14	16
241451018	10/8	R1/8	18	24	7,5	11
241451028	10/8	R1/4	22	24	11	11
241451038	10/8	R3/8	22	25,5	11,5	11
241451048	10/8	R1/2	16	28	25,5	11
241451238	12/10	R3/8	22,5	27	11,5	13
241451248	12/10	R1/2	28	27	14	16



### Четырехлинейный крестообразный адаптер

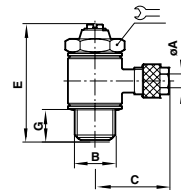
Модель	Внешний Внутренний диаметр трубок (ØA)	C	
240900600	6/4	41,5	8
240900800	8/6	44,5	9
240901000	10/8	51	11
240901200	12/10	58	13



### Угловой фитинг типа Ванжо без винта регулировки расхода

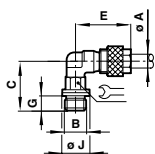
Модель	Внешний Внутренний диаметр трубок (ØA)	Тип и размер резьбы (B)	C	E	G	
24A510405	4/2,5	M5	16,5	18	4	8
24A510418	4/2,5	G1/8	23,5	27,5	6	14
24A510605	6/4	M5	16,5	18	4	8
24A510618	6/4	G1/8	23,5	27,5	6	14
24A510628	6/4	G1/4	25,5	30	8	17
24A510638	6/4	G3/8	27	30,5	9	19
24A510818	8/6	G1/8	24,5	27,5	6	14
24A510828	8/6	G1/4	27,5	30	8	17
24A510838	8/6	G3/8	27,5	30,5	9	19
24A511028	10/8	G1/4	29,5	30	8	17
24A511238	12/10	G3/8	31,5	30,5	9	19
24A511248	12/10	G1/2	35	31,5	10	24

Поставляется в комплекте с уплотнением



### Фитинг типа Ванжо с регулировкой расхода на выходе

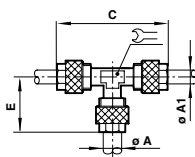
Модель	Внешний Внутренний диаметр трубок (ØA)	Тип и размер резьбы (B)	C	E	G	
24K510405	4/2,5	M5	16,5	24	4	8
24K510418	4/2,5	G1/8	23,5	30,5	6	14
24K510605	6/4	M5	16,5	24	4	8
24K510618	6/4	G1/8	23,5	30,5	6	14
24K510628	6/4	G1/4	25,5	30,5	8	17
24K510818	8/6	G1/8	24,5	30,5	6	14
24K510828	8/6	G1/4	27,5	35,5	8	17
24K511028	10/8	G1/4	29,5	35,5	8	17



### Поворотный угловой адаптер

Модель	Внешний Внутренний диаметр трубок (ØA)	Внешняя резьба BSPP (B)	C	E	G	ØJ	
242470618	6/4	G1/8	20	20,5	4	14	14
242470628	6/4	G1/4	22	20,5	5	18	17
242470818	8/6	G1/8	20	21,5	4	14	14
242470828	8/6	G1/4	23	23	5	18	17
242471028	10/8	G1/4	24	24	5	18	17

Поставляется в комплекте с уплотнением



### Тройник

Модель	Внешний Внутренний диаметр трубок (ØA)	(ØA1)	C	E	
240600400	4/2,5	4/2,5	38,5	19,5	8
240600600	6/4	6/4	41	20,5	8
240600806	8/6	6/4	44	20,5	9
240600800	8/6	8/6	44	22	9
240601006	10/8	6/4	51	20,5	11
240601008	10/8	8/6	51	22	11
240601000	10/8	10/8	51	25,5	11
240601200	12/10	12/10	54	28	13



### Фитинг типа Ванжо с регулировкой расхода на выходе

Модель	Внешний Внутренний диаметр трубок (ØA)	Тип и размер резьбы (B)	C	E	G	
24K510405	4/2,5	M5	16,5	24	4	8
24K510418	4/2,5	G1/8	23,5	30,5	6	14
24K510605	6/4	M5	16,5	24	4	8
24K510618	6/4	G1/8	23,5	30,5	6	14
24K510628	6/4	G1/4	25,5	30,5	8	17
24K510818	8/6	G1/8	24,5	30,5	6	14
24K510828	8/6	G1/4	27,5	35,5	8	17
24K511028	10/8	G1/4	29,5	35,5	8	17

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ С ВНЕШНЕЙ ГАЙКОЙ 43 серия

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 22 мм



Прочные и надежные

Превосходно подходят для большинства промышленных применений

Широкий ряд типоразмеров и форм  
BSP резьба от 1/8" до 1"

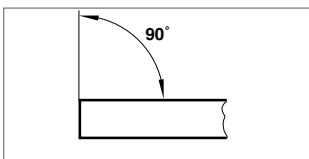
Поставляются в комплекте с зажимной втулкой, гайками и необходимыми уплотнениями

## МАТЕРИАЛЫ

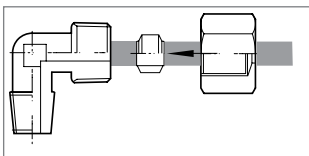
Латунь по OT 58 UNI 5705 для всех компонентов, кроме уплотнений. Уплотнительные шайбы изготовлены из нейлона

Если в заказе ничего не указано, то все детали из латуни никелируются

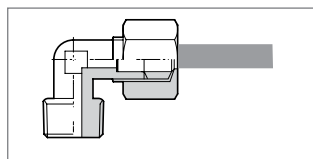
## СПОСОБ СБОРКИ



**1** Убедитесь, что конец трубки обрезан под 90° и не имеет заусенцев.



**2** Для удобства монтажа при использовании металлических трубок большого размера, перед затягиванием соединения рекомендуется смазать гайку и муфту маслом. Наденьте гайку и муфту на трубку и вставьте ее в фитинг так, чтобы трубка вошла до упора.



**3** Плотно прижимая трубку к стопору, затяните гайку нижним пальцем, а после окончательно затяните еще на 1 1/4- 1 1/2 оборота. Разъедините конструкцию и убедитесь, что дорожка, сделанная стопорным кольцом ровная. При затяжке доверните еще на 1/4 оборота.

### Обращаем

Ваше внимание, что часть трубки, вставленной в фитинг должна иметь минимум в два раза большую длину, чем высота гайки.

Описанный метод подходит для широкого ряда и типоразмеров трубок и обеспечивает надежное герметичное соединение. Несоблюдение данного метода или чрезмерное затягивание любого из соединений может привести к повреждению фитинга или потере герметичности.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Данные фитинги предназначены для работы со сжатым воздухом, маслами, водой и другими жидкостями, применяемыми в пневматическом и гидравлическом (низкого давления) оборудовании

За более подробной информацией обратитесь в службу технической поддержки

### Рабочее давление:

Максимальное рабочее давление определяется типом используемой трубки/шланга

### Температура окружающей среды:

Максимальная рабочая температура определяется типом используемой трубки/шланга

### Размеры трубок (внешний диаметр):

4, 6, 8, 10, 12, 14, 15, 16, 18, 22 мм O/D  
Резьба на фитингах соответствует стандартам:  
ISO 7,1 для конической BSP  
ISO 228 для цилиндрической BSP  
ISO R/226 для метрической

### Тип трубок:

Нейлон 11 или 12 и другие пластиковые или непластичные трубки. Медные, без обжига, средней твердости

Стальные, покрытой медью (Bundy)

## EXPRESS LINKS

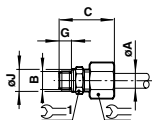
**Трубки...** Информацию по всему ряду нейлоновых, полиуретановых и трубах, устойчивых к сварочным искрам,

**Смотрите страницу 301**

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

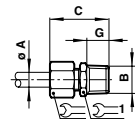
## КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ С ВНЕШНЕЙ ГАЙКОЙ 43 серия

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 22 мм



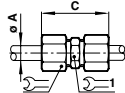
### Прямой адаптер с наружной резьбой

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPP Резьба (B)	C	G	ØJ		
432250418	4	G1/8	26	7,5	14	10	13
432250618	6	G1/8	27	7,5	14	13	13
432250628	6	G1/4	30,5	9,5	18	13	17
432250818	8	G1/8	30	7,5	14	14	13
432250828	8	G1/4	32,5	9,5	18	14	17
432250838	8	G3/8	36,5	13	21	14	22
432251028	10	G1/4	35	9,5	18	19	17
432251038	10	G3/8	39	13	21	19	22
432251438	14	G3/8	39,5	13	21	24	22
432251448	14	G1/2	41,5	14,5	26	24	27
432252268	22	G3/4	48	15,5	33	36	32
432252288	22	G1	51	17,5	41	36	41



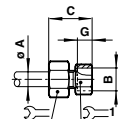
### Прямой адаптер с наружной резьбой

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	G		
431250418	4	R1/8	26,5	7,5	10	10
431250428	4	R1/4	29,5	11	10	14
431250618	6	R1/8	28	7,5	13	11
431250628	6	R1/4	31,5	11	13	14
431250638	6	R3/8	32	11,5	13	17
431250818	8	R1/8	30	7,5	14	13
431250828	8	R1/4	33,5	11	14	14
431250838	8	R3/8	34	11,5	14	17
431251028	10	R1/4	36	11	19	16
431251038	10	R3/8	36,5	11,5	19	17
431251048	10	R1/2	38	13	19	21
431251228	12	R1/4	36,5	11	22	18
431251238	12	R3/8	37	11,5	22	18
431251248	12	R1/2	38,5	13	22	21
431251438	14	R3/8	38,5	11,5	24	20
431251448	14	R1/2	39,5	13	24	21
431251548	15	R1/2	39,5	13	24	21
431251648	16	R1/2	42	13	27	22
431251668	16	R3/4	43,5	14,5	27	27
431251848	18	R1/2	42,5	13	30	24
431251868	18	R3/4	44	14,5	30	27
431252248	22	R1/2	45	13	36	30
431252268	22	R3/4	46,5	14,5	36	30



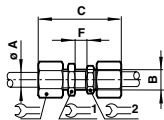
### Прямой адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	C		
430200400	4	33	10	10
430200600	6	36	13	11
430200800	8	40	14	13
430201000	10	45,5	19	16
430201200	12	46,5	22	18
430201400	14	47	24	21
430201500	15	51	24	21
430201600	16	52	27	22
430201800	18	54	30	26
430202200	22	57	36	30



### Прямой адаптер с внутренней резьбой

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPP Резьба (B)	C	G		
432260418	4	G1/8	25	8,5	14	10
432260618	6	G1/8	26	8,5	14	13
432260628	6	G1/4	28,5	11	17	13
432260818	8	G1/8	28	8,5	14	14
432260828	8	G1/4	30,5	11	17	14
432260838	8	G3/8	31	11,5	20	14
432261028	10	G1/4	33	11	17	19
432261038	10	G3/8	33,5	11,5	20	19
432261048	10	G1/2	35,5	13,5	24	19
432261228	12	G1/4	33,5	11	18	22
432261238	12	G3/8	34	11,5	20	22
432261248	12	G1/2	36	13,5	24	22
432261438	14	G3/8	33,5	20	24	11,5
432261448	14	G1/2	36	24	24	13,5
432261548	15	G1/2	36,5	24	24	13,5
432261648	16	G1/2	38,5	24	27	13,5
432261668	16	G3/4	40	30	27	14,5
432261848	18	G1/2	39	24	30	13,5
432261868	18	G3/4	40,5	30	30	14,5
432262268	22	G3/4	41	30	36	14,5



### Проходной адаптер

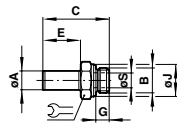
Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	B	C	F			
430290400	4	M8x1,0	49	12	10	13	10
430290600	6	M10x1,0	53	12,5	13	14	13
430290800	8	M12x1,0	57	12,5	14	17	14
430291000	10	M16x1,5	64	13	19	22	19
430291200	12	M18x1,5	70	17	22	22	22
430291400	14	M20x1,5	72	19	24	24	24

Минимальная толщина перемычки – 3 мм

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

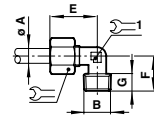
## КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ С ВНЕШНЕЙ ГАЙКОЙ 43 серия

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 22 мм



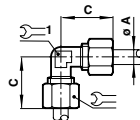
### Прямой стержневой адаптер

Модель	Внешний диаметр стержня (ØA)	BSPP Резьба (B)	C	E	G	ØJ	ØS	
432150618	6	G1/8	27,5	16	6,5	14	4	10
432150628	6	G1/4	31	16	8	18	4	13
432150818	8	G1/8	31,5	19	6,5	14	5,5	14
432150828	8	G1/4	34	19	8	18	6	19
432150838	8	G3/8	38	19	11	21	6	22
432151028	10	G1/4	35	20	8	18	8	24
432151038	10	G3/8	39	20	11	21	8	24
432151438	14	G3/8	40	21	11	21	11	27
432151448	14	G1/2	42	21	12	26	12	30



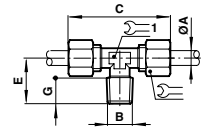
### Угловой адаптер с внешней резьбой

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	E	F	G		
431450418	4	R1/8	21,5	15	7,5	10	8
431450618	6	R1/8	26	18	7,5	13	9
431450628	6	R1/4	24	19	11	13	9
431450818	8	R1/8	30	18	7,5	14	11
431450828	8	R1/4	30	22	11	14	11
431450838	8	R3/8	30,5	24	11,5	14	13
431451028	10	R1/4	33	23,5	11	19	13
431451038	10	R3/8	33	24	11,5	19	13
431451048	10	R1/2	35	25	13	19	14
431451228	12	R1/4	35,5	24	11	22	14
431451238	12	R3/8	35,5	24,5	11,5	22	14
431451248	12	R1/2	35,5	25	13	22	14
431451438	14	R3/8	38,5	26	11,5	24	17
431451448	14	R1/2	38,5	28,5	13	24	17
431451548	15	R1/2	38,5	28,5	13	24	17
431451648	16	R1/2	39,5	28	13	27	17
431451848	18	R1/2	40,5	29,5	13	30	20
431451868	18	R3/4	40,5	32	11,5	30	20
431452268	22	R3/4	43	34	11,5	36	27



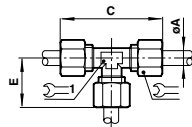
### Угловой адаптер

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	C		
430400400	4	21,5	10	8
430400600	6	26	13	9
430400800	8	30	14	11
430401000	10	33	19	13
430401200	12	35,5	22	14
430401400	14	36,5	24	17
430401500	15	37,5	24	17
430401600	16	39	27	17
430401800	18	40,5	30	20
430402200	22	43	36	27



### Т-образный адаптер с внешней резьбой

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	E	G		
431650418	4	R1/8	42	15	7,5	10	8
431650618	6	R1/8	48	16,5	7,5	13	9
431650628	6	R1/4	48	20,5	11	13	9
431650818	8	R1/8	56	16,5	7,5	14	12
431650828	8	R1/4	56	20,5	11	14	12
431650838	8	R3/8	60	23	11,5	14	13
431651028	10	R1/4	64	22,5	11	19	13
431651038	10	R3/8	64	23,5	11,5	19	13
431651048	10	R1/2	68	27	13	19	14
431651228	12	R1/4	68	24,5	11	22	14
431651238	12	R3/8	71	24,5	11,5	22	14
431651248	12	R1/2	71	25	13	22	14
431651438	14	R3/8	77	26	11,5	24	17
431651448	14	R1/2	77	28,5	13	24	17
431651548	15	R1/2	77	28,5	13	24	17
431651648	16	R1/2	79	28	13	27	17
431651848	18	R1/2	81	29,5	13	30	20
431651868	18	R3/4	81	32	14,5	30	20
431652268	22	R3/4	86	34	11,5	36	27



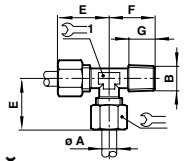
### Т-образный переходник

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	C	E		
430600400	4	43	21,5	10	8
430600600	6	48	24	13	9
430600800	8	57	28,5	14	12
430601000	10	64	32	19	13
430601200	12	70	35	22	14
430601400	14	77	38,5	24	18
430601500	15	77	38,5	24	18
430601600	16	78	39	27	17
430601800	18	81	40,5	30	20
430602200	22	86	43	36	27

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

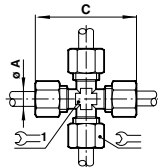
## КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ С ВНЕШНЕЙ ГАЙКОЙ 43 серия

Для пневмотрубок с внешним диаметром от 4 до 22 мм



### Угловой Т-образный адаптер с внешней резьбой

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPT Резьба (B)	E	F	G		
431750418	4	R1/8	15	21	7,5	10	8
431750618	6	R1/8	19	24	7,5	13	9
431750628	6	R1/4	20	26	11	13	9
431750818	8	R1/8	18	26	7,5	14	12
431750828	8	R1/4	20	26	11	14	12
431750838	8	R3/8	23	26	11,5	14	13



### Четырехлинейный адаптер

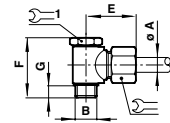
Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	C		
430900400	4	46	10	8
430900600	6	48	13	8
430900800	8	58	14	11
430901000	10	66	19	13
430901200	12	74	22	17
430901400	14	74	24	17



### Держатель для трубок

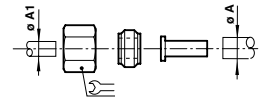
Модель	(ØA)	C	ØD
430330403	4/2,7	13,5	3,8
430330604	6/4	13,5	5
430330806	8/6	16,5	7
430331008	10/8	17,5	9
430331209	12/9	19,5	11
430331210	14/10	19	11
430331412	14/12	21,5	13,5
430331512	15/12,5	21,5	14
430331613	16/13	22,5	15
430331815	18/15	23,5	17,5
430331816	18/16	23,5	17,5
430332218	22/18	25	19

Покрытые латунью. Для использования с пластиковыми трубками.



### Угловой фитинг типа Vanjo

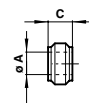
Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	BSPP Резьба (B)	E	F	G		
43A510418	4	G1/8	22,5	31	8	10	14
43A510618	6	G1/8	23,5	31	8	13	14
43A510628	6	G1/4	26,5	33,5	6	13	17
43A510818	8	G1/8	28,5	31	8	14	14
43A510828	8	G1/4	28,5	33,5	6	14	17
43A510838	8	G3/8	30	34,5	8	14	19
43A511028	10	G1/4	32,5	33,5	7	19	17
43A511038	10	G3/8	32,5	34,5	8	19	19
43A511428	14	G1/4	36,5	44	8	24	17
43A511438	14	G3/8	36,5	46	9	24	22
43A511448	14	G1/2	36,5	49	11	24	24
43A512268	22	G3/4	46	64	12	36	32



### Переходник с сужением проходного сечения трубки

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	Внешний диаметр трубки (ØA1)	
430280604	6	4	13
430280806	8	6	14
430281008	10	8	19
430281210	12	10	22
430281412	14	12	24

Переходник и муфта покрыты латунью.



### Универсальная зажимная втулка для трубок

Модель	Внешний диаметр трубки (ØA)	C
430020400	4	6
430020600	6	6,5
430020800	8	7
430021000	10	8
430021200	12	8,5
430021400	14	8,5
430021500	15	8,5
430021600	16	9
430021800	18	9,5
430022200	22	10

Покрытые латунью.

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# BSP И ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ

M5, 1/8" ... 1" BSP



Никелированные

Коррозионностойкие

Компактные

Поставляются в комплекте с уплотнительными шайбами

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух и любые совместимые с перечисленными материалами жидкости.

### Рабочее давление:

Ограничено техническими характеристиками используемых трубок, кроме: фитинг типа Vanjo без функции регулирования – макс. 18 бар; фитинг типа Vanjo, регулируемый – макс. 10 бар - (ограничение по материалу уплотнения).

### Температура окружающей среды:

Ограничено техническими характеристиками используемых трубок. В тех исполнениях, где используется пластиковые уплотнительные шайбы (фитинги типа Vanjo, метрические фитинги), макс. температура - +70°C.

## МАТЕРИАЛЫ

### Составные части:

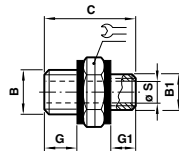
Латунь по BS 2874: 1986 (CZ 121), покрытая никелем

### Штампованные детали:

Латунь по BS 2872: 1969 (CZ 122), покрытая никелем

### Уплотнительные шайбы:

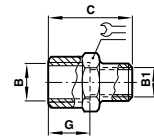
Медь (Deltrin для исполнений с резьбой M5)



## Адаптер (цилиндрическая резьба)

Модель	Метрическая и BSPP резьбы (B)	Метрическая и BSPP резьбы (B1)	C	G	G1	ØS	
160200505	M5	M5	11,5	4	4	2	8
160201805	G1/8	M5	14,5	6	4	2	14
160201818	G1/8	G1/8	16,5	6	6	5,5	14
160202818	G1/4	G1/8	19	8	6	5,5	17
160202828	G1/4	G1/4	21	8	8	8	17
160203828	G3/8	G1/4	22	9	8	8	19
160203838	G3/8	G3/8	23	9	9	11	19
160204828	G1/2	G1/4	23,5	10	8	8	24
160204838	G1/2	G3/8	24,5	10	9	11	24
160204848	G1/2	G1/2	25,5	10	10	15	24
160206848	G3/4	G1/2	27,5	12	10	15	30
160206868	G3/4	G3/4	53	14,5	14,5	18	32
160208848	G1	G1/2	56,5	17,5	13,5	14	41
160208868	G1	G3/4	58	17,5	14,5	18	41
160208888	G1	G1	61	17,5	17,5	25	41

Поставляются в комплекте с уплотнительными шайбами.



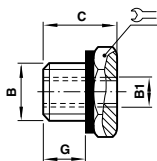
## Соединительная муфта (цилиндрическая резьба)

Модель	Метрическая и BSPP резьбы (B)	Метрическая и BSPP резьбы (B1)	C	G	
160220505	M5	M5	11	11	8
160221805	G1/8	M5	13	7,5	14
160221818	G1/8	G1/8	15	15	14
160222818	G1/4	G1/8	19	9,5	17
160222828	G1/4	G1/4	22	22	17
160223818	G3/8	G1/8	20	10,5	22
160223828	G3/8	G1/4	23	10,5	22
160223838	G3/8	G3/8	24	24	22
160224818	G1/2	G1/8	24	13	24
160224828	G1/2	G1/4	25	13	24
160224838	G1/2	G3/8	27,5	13	24
160224848	G1/2	G1/2	30	30	26
160226848	G3/4	G1/2	30	14,5	30
160226868	G3/4	G3/4	31	31	32
160228868	G1	G3/4	39	17	40
160228888	G1	G1	45,5	46,5	41

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

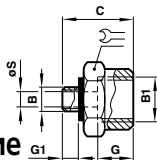
## BSP И ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ

M5, 1/8" ... 1" BSP



### BSPP –соединение, сужающее

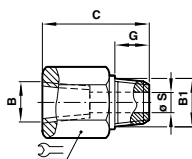
Модель	Переходная внешняя резьба BSPP (B)	Внутренняя метр.и BSPP резьбы (B1)	C	G	
160231805	G1/8	M5	10,5	6	14
160232805	G1/4	M5	15,5	7,5	17
160232818	G1/4	G1/8	13	8	17
160233818	G3/8	G1/8	14	9	19
160233828	G3/8	G1/4	14	9	19
160234818	G1/2	G1/8	15,5	10	24
160234828	G1/2	G1/4	15,5	10	24
160234838	G1/2	G3/8	15,5	10	24
160236828	G3/4	G1/4	23	14	32
160236838	G3/4	G3/8	17,5	12	30
160236848	G3/4	G1/2	17,5	12	30



### BSPP –соединение, расширение

Модель	Метрическая и BSPP резьбы (B)	Внутренняя BSPP (B1)	C	G	G1	ØS	
160230518	M5	G1/8	14,5	4	7,5	2	14
160231828	G1/8	G1/4	19,5	6	9,5	5,5	17
160231838	G1/8	G3/8	21	6	10,5	5,5	22
160232838	G1/4	G3/8	22,5	8	10,5	8	22
160232848	G1/4	G1/2	26	8	13	8	26
160232868	G1/4	G3/4	33	7,5	16,5	6,5	32
160233848	G3/8	G1/2	27	9	13	11	26
160233868	G3/8	G3/4	34	8,5	16,5	9,5	32
160234868	G1/2	G3/4	38	11,5	16,5	13,5	32

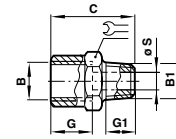
Поставляются в комплекте с уплотнительными шайбами.



### Адаптер

Модель	Внутренняя NPTF (B)	Внешняя резьба BSPT (B1)	C	G	ØS	
154231818	1/8 NPT	R1/8	27,5	9,5	4,5	15
154232828	1/8 NPT	R1/4	36	11	7,5	19
154233838	3/8 NPT	R3/8	38	12,5	9,5	22
154234848	1/2 NPT	R1/2	47	16	13	27
154236868	3/4 NPT	R3/4	50	19	17,5	36

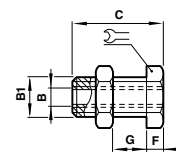
Модель	Внутренняя BSPP (B)	Внешняя резьба NPT (B1)	C	G	ØS	
172232828	G1/4	1/8 NPT	33,5	14,5	7,5	19
172233838	G3/8	3/8 NPT	33,5	14,5	9,5	24
172234848	G1/2	1/2 NPT	44	19	12,5	27



### BSP –адаптер (внешняя резьба BSPT/ внутренняя резьба BSPP)

С СУЖЕНИЕМ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ	Внешняя резьба BSPT (B)	Внутренняя BSPP (B1)	C	G	G1	ØS	
150231818	R1/8	G1/8	20	7,5	7,5	5,5	14
150232818	R1/4	G1/8	16	11	7,5	5,5	14
150232828	R1/4	G1/4	26	11	9,5	8	17
150233818	R3/8	G1/8	16,5	11,5	7,5	5,5	17
150233828	R3/8	G1/4	16,5	11,5	9,5	8	17
150233838	R3/8	G3/8	27,5	11,5	10,5	11	22
150234818	R1/2	G1/8	19,5	14	7,5	5,5	22
150234828	R1/2	G1/4	19,5	14	9,5	8	22
150234838	R1/2	G3/8	19,5	14	10,5	11	22
150234848	R1/2	G1/2	33	14	13	15	26
150236828	R3/4	G1/4	29,5	18,5	11	11,5	27
150236838	R3/4	G3/8	23,5	16,5	10,5	11	27
150236848	R3/4	G1/2	23,5	16,5	13	15	27
150238838	R1	G3/8	34,5	21,5	14	15	35
150238848	R1	G1/2	26,5	19	13	15	34
150238868	R1	G3/4	26,5	19	14,5	19	34

С РАСШИРЕНИЕМ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ	Внешняя резьба BSPT (B)	Внутренняя BSPP (B1)	C	G	G1	ØS	
150231828	R1/8	G1/4	22	7,5	9,5	5	17
150231838	R1/8	G3/8	22,5	7,5	10,5	5	22
150231848	R1/8	G1/2	31	8,5	15	5	27
150232838	R1/4	G3/8	27	11	10,5	8	22
150232848	R1/4	G1/2	30	11	13	8	26
150232868	R1/4	G3/4	37,5	11	16,5	7	32
150233848	R3/8	G1/2	30,5	11,5	13	11	26
150233868	R3/8	G3/4	38,5	12,5	16,5	11	32
150234868	R1/2	G3/4	35	14	14,5	15	32
150236888	R3/4	G1	45	19	19	18	41



### Проходной адаптер

Модель	Метрическая и BSPP резьбы (B)	Внешняя метрическая резьбы (B1)	C	F	G макс.	
160290005	M5	M10X1,0	14	3,5	7	14
160290018	G1/8	M16X1,5	18	4	10	22
160290028	G1/4	M20X1,5	25	4	16	27
160290038	G3/8	M26X1,5	26	5	15	32
160290048	G1/2	M28X1,5	33	6	21	36
160290068	G3/4	M33X1,5	36,5	6	22,5	41
160290088	G1	M42X1,5	41,5	8	24,5	46
1602900A8	G1 1/4	M48X1,5	50	8	29,5	55

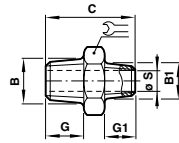
Поставляется в комплекте с контргайкой

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



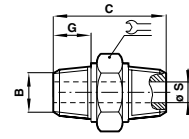
## ВСП И ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ

M5, 1/8" ... 1" BSP



### Адаптер (коническая резьба)

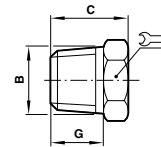
Модель	BSPT Резьба (B)	BSPT Резьба (B1)	C	G	G1	ØS	
150201818	R1/8	R1/8	19,5	7,5	7,5	5,5	12
150202818	R1/4	R1/8	23,5	11	7,5	5,5	14
150202828	R1/4	R1/4	27	11	11	6,4	14
150203818	R3/8	R1/8	24	11,5	7,5	5,5	17
150203828	R3/8	R1/4	27,5	11,5	11	8	17
150203838	R3/8	R3/8	28	11,5	11,5	11	17
150204818	R1/2	R1/8	27	14	7,5	5,5	22
150204828	R1/2	R1/4	30,5	14	11	8	22
150204838	R1/2	R3/8	31	14	11,5	11	22
150204848	R1/2	R1/2	33,5	14	14	15	22
150206828	R3/4	R1/4	37	19	11	6,4	27
150206838	R3/4	R3/8	39	19	12,5	9	27
150206848	R3/4	R1/2	37,5	16	14	15	27
150206868	R3/4	R3/4	40	16,5	16,5	19	27
150208838	R1	R3/8	43	22	12,5	9	36
150208848	R1	R1/2	46	22	16	12,5	36
150208868	R1	R3/4	43	19	16,5	19	34
150208888	R1	R1	45,5	19	19	23	34



### Адаптер с резьбой (BSPT/NPTF)

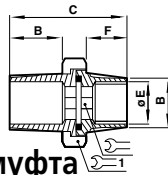
Модель	Внешняя BSPT (A)	Внешняя NPTF (B)	C	ØD	G	G1	
154201818	R1/8	1/8 NPT	27	4,5	9,5	9,5	11
154202828	R1/4	1/8 NPT	3,5	7,5	11	14,5	14
154203838	R3/8	3/8 NPT	37	9,5	12,5	14,5	17
154204848	R1/2	1/2 NPT	46,5	12,5	16	19	22
154206868	R3/4	3/4 NPT	47,5	17,5	19	19	27

Адаптеры – позволяют соединять компоненты системы посредством BSP/NPT резьбы



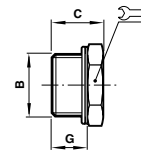
### Заглушка

Модель	BSPT Резьба (B)	C	G	
150050028	R1/4	16,5	11	14
150050038	R3/8	19	12,5	17
150050048	R1/2	22,5	16	22
150050068	R3/4	27	19	27
150050088	R1	30	22	36



### Плоская соединительная муфта

Модель	Male BSPT (B)	C	ØE	F			1
150331818	R1/8	33,5	15	10	5	15	
150332828	R1/4	42	18,5	13	8	24	
150333838	R3/8	43	19	13	10	27	
150334848	R1/2	52	23	17,5	14	30	
150336868	R3/4	56,5	25	19	17	38	
150338888	R1	68	29	23	19	46	



### Заглушка

Модель	Метрическая и BSPP резьба (B)	C	G	
160050005	M5	7,5	4	8
160050018	G1/8	10	6,5	14
160050028	G1/4	13	9	17
160050038	G3/8	13,5	9,5	19
160050048	G1/2	14,5	10	24
160050068	G3/4	16	11	30
160050088	G1	17	12	40

Поставляются в комплекте с уплотнительными шайбами.

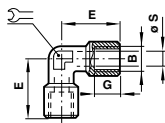
ФИТИНГИ, ШЛАНГИ И АКСЕССУАРЫ

6

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

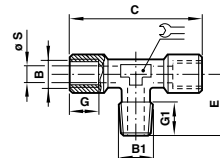
## ВСП И ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ

M5, 1/8" ... 1" BSP



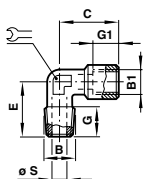
### Угловой

Модель	Внутренняя BSPP (B)	E	G	ØS	
160420018	G1/8	21	7	5,5	12
160420028	G1/4	25,5	9,5	8	13
160420038	G3/8	28	11,5	11	16
160420048	G1/2	32	15	15	20
160420068	G3/4	36,5	14,5	19	27



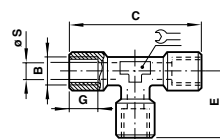
### Т-образный

Модель	внешняя BSPT (B1)	Внутренняя BSPP (B)	C	E	G	G1	ØS	
150690018	R1/8	G1/8	39	17,5	8,5	8	6	12
150690028	R1/4	G1/4	49	23	11	11	8	13
150690038	R3/8	G3/8	54	25,5	12	11,5	11	16
150690048	R1/2	G1/2	64	29	15	14	15	20



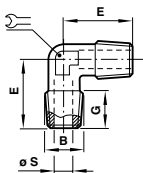
### Угловой

Модель	внешняя BSPT (B)	Внутренняя BSPP (B1)	C	E	G	G1	ØS	
150430018	R1/8	G1/8	21	18,5	8	7	5,5	12
150430028	R1/4	G1/4	25,5	24	11	9,5	8	13
150430038	R3/8	G3/8	28	27	11,5	11,5	11	16
150430048	R1/2	G1/2	32	29,5	14	13	15	20
150430068	R3/4	G3/4	36,5	32	14,5	14,5	19	27



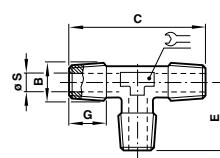
### Т-образный

Модель	Внутренняя BSPP (B)	C	E	G	ØS	
160620018	G1/8	39	19,5	8,5	6	12
160620028	G1/4	49	14,5	11	8	13
160620038	G3/8	54	27	12	11	16
160620048	G1/2	64	29	15	15	20
160620068	G3/4	73	36,5	14,5	19	27



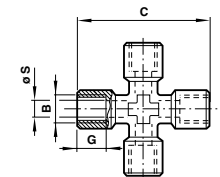
### Угловой

Модель	BSPT Резьба (B)	E	G	ØS	
150400018	R1/8	18,5	7,5	6	12
150400028	R1/4	24	11	8	13
150400038	R3/8	27	12	11	16
150400048	R3/8	29,5	14	15	20



### Т-образный

Модель	BSPT Резьба (B)	C	E	G	ØS	
150600028	R1/4	46	23	11	8	13



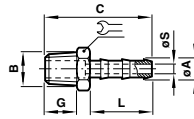
### Крестообразный

Модель	Внутренняя BSPP (B)	C	G	ØS
160920018	G1/8	39	8,5	6
160920028	G1/4	50	11	8
160920038	G3/8	56	12	11
160920048	G1/2	64	15	15

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

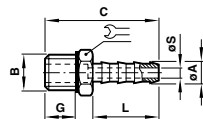
## BSP И ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ

M5, 1/8" ... 1" BSP



## Адаптер для трубки

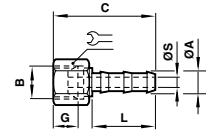
Модель	Диаметр под трубку мм (ØA)	BSPT Резьба (B)	C	G	L	ØS мин.	
291170418	4	R1/8	32	7,5	19,5	3,2	12
291170618	6	R1/8	32	7,5	19,5	3,2	12
291170628	6	R1/4	35,5	11	19,5	3,2	14
291170638	6	R3/8	42,5	14,5	22,5	5	17
291170718	7	R1/8	32	7,5	19,5	5	12
291170728	7	R1/4	35,5	11	19,5	6	14
291170738	7	R3/8	36	11,5	19,5	6	17
291170828	8	R1/4	35,5	11	19,5	7,5	14
291170838	8	R3/8	36	11,5	19,5	7,5	17
291170918	9	R1/8	36	8,5	22,5	5	13
291170928	9	R1/4	41	12,5	22,5	7,6	14
291170938	9	R3/8	42,5	14	22,5	7,6	17
291170948	9	R1/2	45,5	17	22,5	7,6	22
291171018	10	R1/8	36	8,5	22,5	8,8	13
291171028	10	R1/4	35,5	11	19,5	7,5	14
291171038	10	R3/8	36	11,5	19,5	7,5	17
291171238	12	R3/8	36	11,5	19,5	9,5	17
291171328	13	R1/4	48,5	12,5	29,5	7	16
291171338	13	R3/8	49,5	14,5	29,5	11	17
291171348	13	R1/2	52,5	16,8	29,5	11	22
291171368	13	R3/4	55	18,5	29,5	11	27
291171638	16	R3/8	36	11,5	19,5	11	19
291171648	16	R1/2	39	14	19,5	12,5	22
291171668	16	R3/4	43,5	16,5	19,5	14,5	27
291171938	19	R3/8	58,5	14,5	38	11	22
291171948	19	R1/2	61	17	38	14	22
291171968	19	R3/4	63,5	18,5	38	17,5	27
291172568	25	R3/4	63,5	18,5	38	18	27
291172588	25	R1	67,5	21,5	38	22	35
291173288	32	R1	72,5	21,5	43	24	35



## Адаптер для трубки

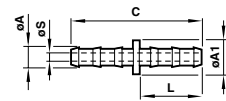
Модель	Диаметр под трубку мм (ØA)	BSPP Резьба (B)	C	G	L	ØS мин.	
292170305	3	M5	15,5	3,5	7,5	2	8
292170318	3	G1/8	21	7,5	7,5	2	14
292170418	4	G1/8	36,5	7,5	22,5	3,3	14
292170428	4	G1/4	40,5	10	22,5	3,3	19
292170518	5	G1/8	36,5	7,5	22,5	4	14
292170618	6	G1/8	36,5	7,5	22,5	5	14
292170628	6	G1/4	40,5	10	22,5	5	19
292170638	6	G3/8	43	11,5	22,5	5	22
292170918	9	G1/8	36,5	7,5	22,5	7,5	14
292170928	9	G1/4	40,5	10	22,5	7,5	19
292170938	9	G3/8	43	11,5	22,5	7,5	22
292170948	9	G1/2	47	15	22,5	7,5	27
292171328	13	G1/4	47,5	10	29,5	11	19
292171338	13	G3/8	49,5	11,5	29,5	11	22
292171348	13	G1/2	54,5	15	29,5	11	27
292171368	13	G3/4	59,5	16,5	29,5	11	32
292171968	19	G3/4	67,5	16,5	38	17,5	32

Поставляются в комплекте с уплотнительными шайбами.



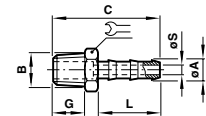
## Поворотный адаптер для трубки

Модель	Диаметр под трубку мм ØA	Внутренняя BSPP B	C	G	L	ØS	
302180428	1/4	G1/4	35	4,5	22,5	5,3	17
302180438	1/4	G3/8	36	6	22,5	5,3	22
302180628	3/8	G1/4	35	4,5	22,5	6,3	17
302180638	3/8	G3/8	36	6	22,5	8,3	22
302180748	1/2	G1/2	45	7,5	29,5	10,7	27



## Переходник для трубок

Модель	Диаметр под трубку Дюйма ØA	ØA1	C	L	ØS
300140404	1/4	9	47	22,5	5,3
300140505	5/16	12	47	22,5	7
300140606	3/8	13	47	22,5	8,3
300140707	1/2	16	62	29,5	10,7



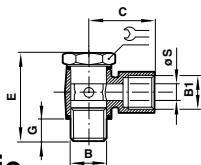
## Адаптер для трубки

Модель	Диаметр под трубку ØA	BSPT Резьба B	C	G	L	ØS мин.	
301170318	3/16	R1/8	36	8,5	22,5	4,2	10
301170328	3/16	R1/4	41	12,5	22,5	4,2	14
301170418	1/4	R1/8	36	8,5	22,5	5,3	10
301170428	1/4	R1/4	41	12,5	22,5	5,3	14
301170438	1/4	R3/8	42,5	14,5	22,5	5,3	17
301170448	1/4	R1/2	45,5	17	22,5	5,3	22
301170518	5/16	R1/8	36	8,5	22,5	5	12
301170618	3/8	R1/8	36	8,5	22,5	5	12
301170628	3/8	R1/4	41	12,5	22,5	7	14
301170638	3/8	R3/8	42,5	14,5	22,5	8,3	17
301170648	3/8	R1/2	45,5	17	22,5	8,3	22
301170728	1/2	R1/4	48,5	12,5	29,5	7	17
301170738	1/2	R3/8	49,5	14,5	29,5	10,7	17
301170748	1/2	R1/2	52,5	17	29,5	10,7	22
301170768	1/2	R3/4	55	18,5	29,5	10,7	27
301170988	3/4	R1	67,5	21,5	38	17,5	35
301171088	1	R1	67,5	21,5	38	22,4	35

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## BSP И ТРУБНЫЕ ФИТИНГИ

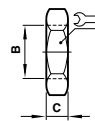
M5, 1/8" ... 1" BSP



### Угловой фитинг типа Vanjo без функции регулирования

Модель	внешняя BSPP (B)	Внутренняя BSPP (B1)	C	E	G	ØS	
16A511818	G1/8	G1/8	21	29	5	6	14
16A512828	G1/4	G1/4	28	32	6	7,6	17
16A513838	G3/8	G3/8	31	45	9,5	9,6	22
16A514848	G1/2	G1/2	47	47	12	9,6	27

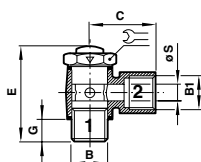
Переходник с внутренней цилиндрической резьбы BSP на внешнюю цилиндрическую резьбу BSP



### Стопорная гайка

Модель	BSPP Резьба B	C	
36054601	G1/8	5	13
36054602	G1/4	6,5	17
36054603	G3/8	6,5	22
36054604	G1/2	6,5	27
36054606	G3/4	7	32

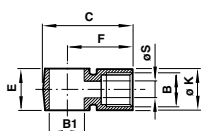
Покрытые латуной



### Угловой фитинг типа Vanjo с функцией регулирования расхода на выходе

Модель	Внешняя BSPP (B)	Внутренняя BSPP (B1)	C	E	G	ØS	
16K511818	G1/8	G1/8	21	34	5	6	14
16K512828	G1/4	G1/4	28	37	6	7,6	17
16K513838	G3/8	G3/8	31	52	9,5	9,6	22
16K514848	G1/2	G1/2	47	58	12	9,6	27

Стрелка на шестиграннике указывает направления свободного прохождения потока  
Давление от 1 до 10 бар



### Угловой корпус типа Vanjo

Модель	Внутренняя BSPP B	Внутренняя B1	C	E	F	ØK	ØS
160511818	G1/8	1/8"	28	14	21	13	6
160512828	G1/4	1/4"	37	16	28	16	7,6
160513838	G3/8	3/8"	42	20,5	31	20,5	9,6
160514848	G1/2	1/2"	61	22	47	24,5	9,6

Внутренняя цилиндрическая резьба BSP

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ТРУБКИ И ШЛАНГИ

Внешний диаметр от 3 до 16 мм



Доступны различные цветовые исполнения для удобства идентификации

Помимо основных промышленных областей применения, Нейлон подходит для использования и в пневматической тормозной системе коммерческих автомобилей и соответствует стандарту DIN 74324. (подходящие типоразмеры, по внешнему диаметру: 6,8,10,12,16 мм)

Трубки длиной в 25 метров поставляются в картонной упаковке, обеспечивающей хорошую защиту и удобство хранения

Полиуретан сочетает в себе хорошие механические свойства и лучшую среди подобных материалов гибкость

## МАТЕРИАЛЫ

### Нейлоновые трубки:

Нейлон (полиамид) тип PA12, пластичен и устойчив к воздействию света. Соответствует стандарту DIN 74324

### Полиуретановые трубки:

Устойчивы к воздействию света, имеют твердость по Шору Д 52 (98 по Шору А)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух. При использовании с другими рабочими средами, свяжитесь с нашей службой технической поддержки

### Рабочее давление:

Смотрите таблицу ниже

## Максимальное рабочее давление и радиус изгиба

Внешний мм		4	5	6	8	10	12	14	16
Макс.рабочее давление (бар)*	Нейлон	31	33	27	19	19	19	16	19
при температуре от	Полиуретан	10	11	9	9	9	9	–	–
-40°C до +20°C	Нейлон	25	25	30	40	60	60	80	95
Минимальный радиус изгиба, мм	Полиуретан	6	7	9	16	17	25	–	–

Максимально допустимая рабочая температура при продолжительной работе: для Нейлона +80°C, для Полиуретана +60°C

\* Умножьте на приведенные ниже коэффициенты при работе на более высоких температурах

## Поправочные коэффициенты для пересчета максимального рабочего давления

Рабочая температура	Поправочный коэффициент (Нейлон)	Поправочный коэффициент (Полиуретан)
-40°C...+20°C	1,00	1,00
+30°C	0,83	0,85
+40°C	0,75	0,70
+50°C	0,64	0,60
+60°C	0,57	0,50
+80°C	0,47	–

Для определения максимального рабочего давления при другой температуре умножьте давление при температуре -40° до +20°C на поправочный коэффициент из таблицы

Максимально допустимая рабочая температура при продолжительной работе: для Нейлона +80°, для Полиуретана +60°C

## Диаметр трубок (метрические)

Внешний мм	3	4	5	6	8	10	12	14	16
Нейлон	–	•	•	•	•	•	•	•	•
Полиуретан	•	•	•	•	•	•	•	–	•

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ТРУБКИ И ШЛАНГИ

Внешний диаметр от 3 до 16 мм



НЕЙЛОНОВЫЕ ТРУБКИ Цвет	Внешний/внутренний Длина диаметр трубки (мм)	Внешний диаметр трубки														
		4/2,5*	5/3*	6/4	8/6	10/7,5	12/9	14/11*	16/12							
Натуральный(белый) 25	PA2-0004025C	●	PA2-0005025C	●	PA2-0006025C	●	PA2-0008025C	●	PA2-0010025C	●	PA2-0012025C	●	PA2-0014025C	●	PA2-0016025C	●
Натуральный(белый) 100	PA2-0004100	●			PA2-0006100	●	PA2-0008100	●	PA2-0010100	●	PA2-0012100	●				
Красный 25	PA2-0104025C	●	PA2-0105025C	●	PA2-0106025C	●	PA2-0108025C	●	PA2-0110025C	●	PA2-0112025C	●	PA2-0114025C	●	PA2-0116025C	●
Красный 100	PA2-0104100	●			PA2-0106100	●	PA2-0108100	●	PA2-0110100	●	PA2-0112100	●				
Зеленый 25	PA2-0204025C	●	PA2-0205025C	●	PA2-0206025C	●	PA2-0208025C	●	PA2-0210025C	●	PA2-0212025C	●	PA2-0214025C	●	PA2-0216025C	●
Зеленый 100	PA2-0204100	●			PA2-0206100	●	PA2-0208100	●	PA2-0210100	●	PA2-0212100	●				
Желтый 25	PA2-0304025C	●	PA2-0305025C	●	PA2-0306025C	●	PA2-0308025C	●	PA2-0310025C	●	PA2-0312025C	●	PA2-0314025C	●	PA2-0316025C	●
Желтый 100	PA2-0304100	●			PA2-0306100	●	PA2-0308100	●	PA2-0310100	●	PA2-0312100	●				
Синий 25	PA2-0504025C	●	PA2-0505025C	●	PA2-0506025C	●	PA2-0508025C	●	PA2-0510025C	●	PA2-0512025C	●	PA2-0514025C	●	PA2-0516025C	●
Синий 100	PA2-0504100	●			PA2-0506100	●	PA2-0508100	●	PA2-0510100	●	PA2-0512100	●				
Черный 25	PA2-0704025C	●	PA2-0705025C	●	PA2-0706025C	●	PA2-0708025C	●	PA2-0710025C	●	PA2-0712025C	●	PA2-0714025C	●	PA2-0716025C	●
Черный 100	PA2-0704100	●			PA2-0706100	●	PA2-0708100	●	PA2-0710100	●	PA2-0712100	●				
Серебристый 25	PA2-0904025C	●	PA2-0905025C	●	PA2-0906025C	●	PA2-0908025C	●	PA2-0910025C	●	PA2-0912025C	●	PA2-0914025C	●	PA2-0916025C	●
Серебристый 100	PA2-0904100	●			PA2-0906100	●	PA2-0908100	●	PA2-0910100	●	PA2-0912100	●				

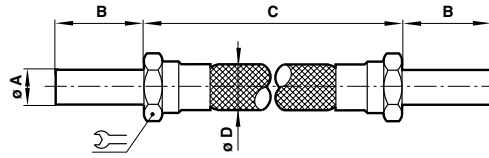
Внимание: буква «С» в конце кода означает, что при поставке продукция упакована \*Размеры трубок не соответствуют DIN 74324 to DIN 74324



ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ Цвет	Внешний/внутренний Длина диаметр трубки (мм)	Внешний диаметр трубки														
		3/2	4/2,5	5/3	6/4	8/5,5	10/7	12/8	16/11							
Натуральный(белый) 25	PU2-0003025C	●	PU2-0004025C	●	PU2-0005025C	●	PU2-0006025C	●	PU2-0008025C	●	PU2-0010025C	●	PU2-0012025C	●	PU2-0016025C	●
Натуральный(белый) 100			PU2-0004100	●			PU2-0006100	●	PU2-0008100	●	PU2-0010100	●	PU2-0012100	●		
Красный 25			PU2-0104025C	●	PU2-0105025C	●	PU2-0106025C	●	PU2-0108025C	●	PU2-0110025C	●	PU2-0112025C	●		
Красный 100			PU2-0104100	●			PU2-0106100	●	PU2-0108100	●	PU2-0110100	●	PU2-0112100	●		
Зеленый 25			PU2-0204025C	●	PU2-0205025C	●	PU2-0206025C	●	PU2-0208025C	●	PU2-0210025C	●	PU2-0212025C	●		
Зеленый 100			PU2-0204100	●			PU2-0206100	●	PU2-0208100	●	PU2-0210100	●	PU2-0212100	●		
Желтый 25			PU2-0304025C	●	PU2-0305025C	●	PU2-0306025C	●	PU2-0308025C	●	PU2-0310025C	●	PU2-0312025C	●		
Желтый 100			PU2-0304100	●			PU2-0306100	●	PU2-0308100	●	PU2-0310100	●	PU2-0312100	●		
Синий 25	PU2-0503025C	●	PU2-0504025C	●	PU2-0505025C	●	PU2-0506025C	●	PU2-0508025C	●	PU2-0510025C	●	PU2-0512025C	●	PU2-0516025C	●
Синий 100			PU2-0504100	●			PU2-0506100	●	PU2-0508100	●	PU2-0510100	●	PU2-0512100	●		
Черный 25			PU2-0704025C	●	PU2-0705025C	●	PU2-0706025C	●	PU2-0708025C	●	PU2-0710025C	●	PU2-0712025C	●		
Черный 100			PU2-0704100	●			PU2-0706100	●	PU2-0708100	●	PU2-0710100	●	PU2-0712100	●		
Серебристый 25			PU2-0904025C	●			PU2-0906025C	●	PU2-0908025C	●	PU2-0910025C	●	PU2-0912025C	●		
Серебристый 100			PU2-0904100	●			PU2-0906100	●	PU2-0908100	●	PU2-0910100	●	PU2-0912100	●		

Внимание: буква «С» в конце кода означает, что при поставке продукция упакована

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## ТРУБКИ И ШЛАНГИ

Внешний диаметр от 3 до 16 мм

### Резиновые шланги с металлической оплеткой

Давление (бар)*	Внешний диаметр ØA	B	Длина (мм) C						
			250	300	400	500	600	750	1000
69	6	23	42004000250	42004000300	42004000400	42004000500	42004000600	42004000750	42004001000
69	8	26	42005000250	42005000300	42005000400	42005000500	42005000600	42005000750	42005001000
69	10	28	42006000250	42006000300	42006000400	42006000500	42006000600	42006000750	42006001000
47	12	30	42007000250	42007000300	42007000400	42007000500	42007000600	42007000750	42007001000

\* Максимальное рабочее давление при температуре от -20°C до +100°C в случае, если используется другая рабочая среда (не воздух). При работе со сжатым воздухом, максимальное давление - 10 бар.

#### Замечания по установке:

1. Гибкие шланги становятся менее прочными, если установлены в скрученном положении
2. Всегда соблюдайте рекомендуемый радиус изгиба
3. Помните конечные металлические части шланга нельзя подвергать изгибающим воздействиям
4. Используйте угловые адаптеры, чтобы исключить изгибы шлангов
5. Не подходят для использования с нажимными фитингами

### EXPRESS LINKS

#### Отличное сочетание...

Для использования совместно с пневмопистолетами

#### Смотрите страницу 314

Для использования совместно с регуляторами давления серии R16

#### Смотрите страницу 235



### Шланги серии Pneuflex

Модель	Внешний диаметр трубки	Адаптер (резьбовой)	Длина спиральной части	Рабочая длина (мм)	Рабочее давление
PU310600218	6	R1/8	165	2000	10 бар
PU310800228	8	R1/4	180	2000	10 бар
PU310800428	8	R1/4	400	4000	10 бар



### Трубный резак

Модель	Тип
M/3314	Резак
39012010	Сменное лезвие (упаковка из 10 шт.)

Для трубок из нейлона или полиуретана от 4 до 16 мм



### Шланги с защитой от сварочных искр

ЧЕРНЫЙ Модель	СИНИЙ Модель	Диаметр (мм)	Длина (мм)
NORWELD0706050	NORWELD0506050	6	50
NORWELD0708050	NORWELD0508050	8	50
NORWELD0710050	NORWELD0510050	10	50
NORWELD0712050	NORWELD0512050	12	50
NORWELD0714050	NORWELD0514050	14	50

Отлично подходят для использования совместно с фитингами серии pneufit там, где необходима защита от сварочных искр



### Держатели трубок

Модель	Внешний диаметр трубки	Число пазов под трубки
100HA0600	6	10
100HA0800	8	10
100H61200	12	6



### Односторонние клипсы под трубки

Модель	Внешний
34021802	4
34021804	6
34021805	8
34021806	10
34021807	12
34021508	16

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

## БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С ФУНКЦИЕЙ ПЕРЕКРЫТИЯ ПОТОКА В ОДНОМ НАПРАВЛЕНИИ Серии 233

Номинальный диаметр 5мм, площадь проходного сечения 20мм<sup>2</sup>

Одиночное перекрытие(на входе в соединение):  
немедленное перекрытие прямого прохождения  
потока при разъединении. Отличное решение для  
пневматических устройств

Присоединение/разъединение одной рукой

Компактная надежная конструкция

Высокая пропускная способность, небольшой  
перепад давления

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочее давление:

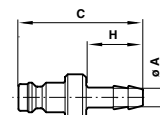
0...35 бар

#### Рабочая температура:

-20°C...+100°C

#### Расход:

560 л/мин (давление на входе 6 бар, перепад 0,5 бар)



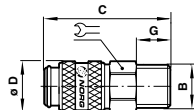
### Адаптер со стержнем под метрические трубки

Модель	Диаметр трубки (ØA)	C	H
233130400	4,0 стержень	32	17
233130600	6,0 стержень	32	17
233130900	9,0 стержень	33	17

ЛУЧШИЙ  
ВЫБОР

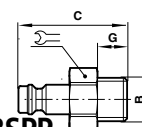
ДАННАЯ СЕРИЯ ЗАМЕНЯЕТ  
СОБОЙ:

- Rectus серии 21 и 90
- Camozzi
- Ewo
- Kani



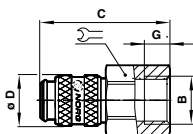
### Муфта с внешней резьбой BSPP

Модель	Резьба (B)	C	ØD	G	1
233210018	G1/8 Внешняя	36	16,5	7	14
233210028	G1/4 Внешняя	38	16,5	9	17



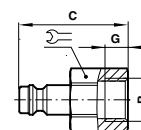
### Адаптер с внешней резьбой BSPP

Модель	Резьба (B)	C	G	1
233110018	G1/8 Внешняя	25	7	14
233110028	G1/4 Внешняя	27,5	9	17



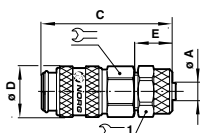
### Муфта с внутренней резьбой BSPP

Модель	Резьба (B)	C	ØD	G	1
233220018	G1/8 Внутренняя	36	16,5	9	14
233220028	G1/4 Внутренняя	38	16,5	9	17



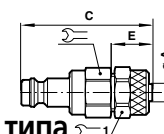
### Адаптер с внутренней резьбой BSPP

Модель	Резьба (B)	C	G	1
233120018	G1/8 Внутренняя	24,5	8	14
233120028	G1/4 Внутренняя	25	9	17



### Муфта с фитингом нажимного типа

Модель	Внеш/внутр диаметр. (ØA)	C	ØD	E	1	1
233260400	6/4	42	16	11	14	12
233260600	8/6	42	16	11	14	14



### Адаптер с фитингом нажимного типа

Модель	Внеш/внутр диаметр. (ØA)	C	E	1	1
233160400	6/4	31,5	11	14	12
233160600	8/6	31,5	11	14	14

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

### БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С ДВОЙНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ Серии 233 Номинальный диаметр 5мм, площадь проходного сечения 20мм<sup>2</sup>



Двойное перекрытие: после разъединения, поток блокируется в обоих направлениях, на входе и выходе. Рабочая среда запирается, давление не сбрасывается

Присоединение/разъединение одной рукой

Компактная надежная конструкция

Высокая пропускная способность, небольшой перепад давления

Широкий выбор соединений

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

##### Рабочее давление:

0...35 бар

##### Рабочая температура:

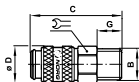
-20°C...+100°C

##### Расход:

310 л/мин (давление на входе 6 бар, перепад 0,5 бар)

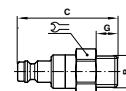
#### СОВМЕСТИМОСТЬ

Соединения с двойным перекрытием серии 233 не совместимы с соединениями одиночного перекрытия серии 233



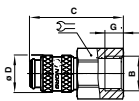
#### Муфта с внешней резьбой BSPP

Модель	Тип	B	C	ØD	G	
233410028	● Разъем – внешняя резьба	G1/4	38	16	9	17



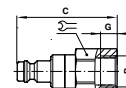
#### Адаптер с внешней резьбой BSPP

Модель	Тип	B	C	G	
233310028	● Разъем – внешняя резьба	G1/4	42	9	17



#### Муфта с внутренней резьбой BSPP

Модель	Тип	B	C	ØD	G	
233420028	● Разъем – внутренняя резьба	G1/4	38	16	9	17



#### Адаптер с внутренней резьбой BSPP

Модель	Тип	B	C	G	
233320028	● Разъем-внутренняя резьба	G1/4	42	7	17

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

### БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С ОДИНОЧНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ Серии 238 Номинальный диаметр 7,2мм, площадь проходного сечения 40мм<sup>2</sup>

Одиночное перекрытие(на входе в соединении):  
немедленное перекрытие прямого прохождения  
потока при разъединении. Отличное решение для  
пневматических устройств

Присоединение/разъединение одной рукой

Соответствуют Европейскому стандарту  
промышленных соединений

Высокая пропускная способность, небольшой  
перепад давления

Соответствуют индустриальному стандарту



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

##### Рабочее давление:

0...35 бар

##### Рабочая температура:

-20°C...+100°C

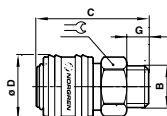
##### Расход:

1000 л/мин (давление на входе 6 бар, перепад 0,5 бар)



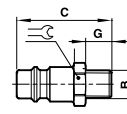
ДАННАЯ СЕРИЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ:

- Rectus 25 и 26
- CEJN 310
- JWL 520 и 530



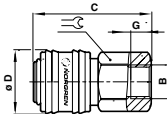
#### Муфта с внешней резьбой BSPP

Модель	Тип	B	C	ØD	G	⌀
238210028	внешняя резьба G1/4	39	25	9	22	22
238210038	внешняя резьба G3/8	41	25	9	22	22
238210048	внешняя резьба G1/2	44	25	12	22	22



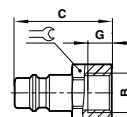
#### Адаптер с внешней резьбой BSPP

Модель	Тип	B	C	G	⌀
238110028	Адаптер с внешней резьбой G1/4	33	9	17	17
238110038	Адаптер с внешней резьбой G3/8	33	9	19	19
238110048	Адаптер с внешней резьбой G1/2	38	12	24	24



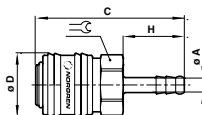
#### Муфта с внутренней резьбой BSPP

Модель	Тип	B	C	ØD	G	⌀
238220028	Внутренняя резьба G1/4	41	25	9	22	22
238220048	Внутренняя резьба G1/2	44	25	10	24	24



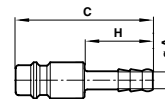
#### Адаптер с внутренней резьбой BSPP

Модель	Тип	B	C	G	⌀
238120028	Адаптер с внутренней резьбой G1/4	33	10	17	17
238120038	Адаптер с внутренней резьбой G3/8	33	10	19	19
238120048	Адаптер с внутренней резьбой G1/2	35	12	24	24



#### Муфта со стержнем под метрические трубки

Модель	Тип	Диаметр трубки ØA	C	ØD	H	⌀
238230600	Стержень под трубку 6	58	25	25	21	21
238230900	Стержень под трубку 9	58	25	25	21	21
238231300	Стержень под трубку 13	58	25	25	21	21



#### Адаптер со стержнем под метрические трубки

Модель	Тип	ØA	C	H
238130600	Стержень под трубку 6	48	25	25
238130900	Стержень под трубку 9	48	25	25
238131300	Стержень под трубку 13	48	25	25

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

### БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С ОДИНОЧНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ Серии 234 Номинальный диаметр 7,8мм, площадь проходного сечения 48мм<sup>2</sup>



Одиночное перекрытие (на входе в соединение): немедленное перекрытие прямого прохождения потока при разъединении. Отличное решение для пневматических устройств

Присоединение/разъединение одной рукой

Низкий перепад давления

Высокая пропускная способность

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочее давление:**

0...35 бар

**Рабочая температура:**

-20°C...+100°C

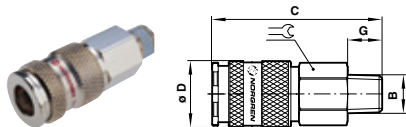
**Расход:**

1800 л/мин (давление на входе 6 бар, перепад 0,5 бар)

ЛУЧШИЙ  
ВЫБОР

ДАННАЯ СЕРИЯ ЗАМЕНЯЕТ  
СОБОЙ:

- Rectus 25 и 26
- CEJN 310
- JWL 520 и 530



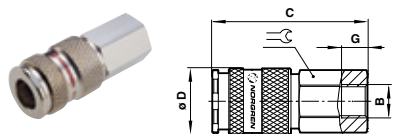
#### Муфта с внешней резьбой BSPP

Модель	Тип (В)	C	ØD	G	
234210028	R1/4 Внешняя	60	23	12	19
234210038	R3/8 Внешняя	60	23	12	19
234210048	R1/2 Внешняя	61	23	17	22



#### Адаптер с внешней резьбой BSPP

Модель	Тип (В)	C	G	
234110028	R1/4 Внешняя	37	12	14
234110038	R3/8 Внешняя	37	12	17
234110048	R1/2 Внешняя	43	17	22



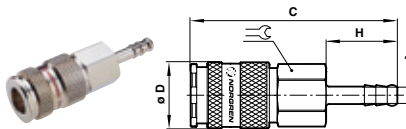
#### Муфта с внутренней резьбой BSPP

Модель	Тип (В)	C	ØD	G	
234220028	G1/4 Внутренняя	56	23	10	19
234220038	G3/8 Внутренняя	55	23	9	19
234220048	G1/2 Внутренняя	58	23	12	24



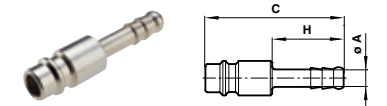
#### Адаптер с внутренней резьбой BSPP

Модель	Тип (В)	C	G	
234120028	G1/4 Внутренняя	33	9	17
234120038	G3/8 Внутренняя	33	9	19
234120048	G1/2 Внутренняя	36	12	24



#### Муфта со стержнем под метрические трубки

Модель	Тип (ØA)	C	ØD	H	
234230600	6,0 стержень	74	23	25	19
234230900	9,0 стержень	74	23	25	19
234231300	13,0 стержень	74	23	25	19



#### Адаптер со стержнем под метрические трубки

Модель	Диаметр трубки (ØA)	C	H
234130600	6,0 стержень	48	25
234130900	9,0 стержень	48	25
234131300	13,0 стержень	48	25

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

### БЫСТРОРАЗЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С ОДИНОЧНЫМ ПЕРЕКРЫТИЕМ С ФУНКЦИЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО СБРОСА 237 Серии

Номинальный диаметр 5мм, площадь проходного сечения 20мм<sup>2</sup>

Одиночное перекрытие (на входе в соединение): немедленное перекрытие прямого прохождения потока при разъединении. Отличное решение для пневматических устройств

Автоматический сброс давления: на первом этапе разъединения закрывается клапан, блокируя подвод, при этом давление в нижестоящем контуре начинает снижаться. Полностью разъединить муфту возможно только после сброса давления в нижестоящем контуре



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочее давление:**

0...35 бар

**Рабочая температура:**

-20°C...+100°C

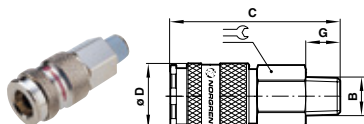
**Расход:**

900 л/мин (давление на входе 6 бар, перепад 0,5 бар)

ЛУЧШИЙ ВЫБОР

ДАННАЯ СЕРИЯ ЗАМЕНЯЕТ СОБОЙ:

- Industrial Interchange 1/4"
- US-MIL-SPEC-C-4109
- Rectus 23, 24, 1400/1423
- Parker 20 1/4", 30 1/4"
- ISO 6150 B
- Tema1400
- Hansen 3000
- JWL 521, 531
- CEJN 310
- Gromelle 600



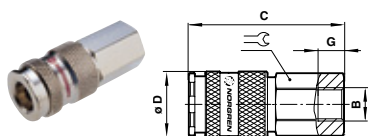
#### Муфта с внешней резьбой BSPP

Модель	Тип	(B)	C	ØD	G	↺
237210028	внешняя резьба	R1/4	59	23	12	19
237210038	внешняя резьба	R3/8	59	23	12	19



#### Муфта с внешней резьбой BSPP

Модель	Тип	B	C	ØD	G	↺
237610028	Авт.сброс, внеш.резьба	R1/4	65	30	12	24
237610038	Авт.сброс, внеш.резьба	R3/8	65	30	12	24



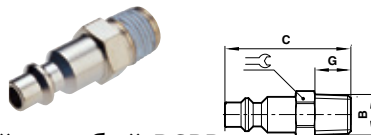
#### Муфта с внутренней резьбой BSPP

Модель	Тип	(B)	C	ØD	G	↺
237220028	внутренняя резьба	G1/4	55	23	10	19
237220038	внутренняя резьба	G3/8	54	23	9	19



#### Адаптер с внутренней резьбой BSPP

Модель	Тип (B)	C	G	↺
237120028	внутренняя резьба G1/4	36	9	17
237120038	внутренняя резьба G3/8	36	9	19



#### Адаптер с внешней резьбой BSPP

Модель	Тип	(B)	C	G	↺
237110028	внешняя резьба	R1/4	40	12	17
237110038	внешняя резьба	R3/8	40	12	17



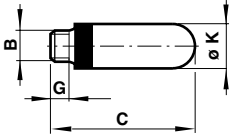
#### Муфта с внутренней резьбой BSPP

Модель	Тип	B	C	ØD	G	↺
237620028	Авт.сброс, внутр.резьба	G1/4	61	30	10	24
237620038	Авт.сброс, внутр.резьба	G3/8	58	30	9	24

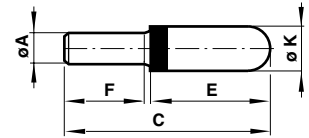
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ГЛУШИТЕЛИ

## ГЛУШИТЕЛИ ИЗ ПОРИСТОГО ПЛАСТИКА СЕРИИ M/S И T45



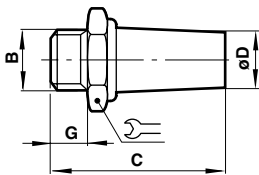
Снижают уровень шума от работы пневмооборудования  
Компактная, легкая и высокоэффективная конструкция  
Рабочее давление от -1 до 10 бар  
Рабочая температура от -20°C до +80°C



### Модели

Модель	Метрическая и BSPP (B)	C	G	ØK
M/S0	M5	23	4	6,5
M/S1	G1/8	34	6,5	12,5
M/S2	G1/4	42,5	8	15,5
M/S3	G3/8	67,5	11	18,5
M/S4	G1/2	77,5	11	23
M/S6	G3/4	131,5	15	38
M/S8	G1	162	20	49

Модель	Внешний диаметр стержня (ØA)	C	E	F	ØK
T45P0004	4	32	16	14	6,5
T45P0006	6	45	24,5	17	12,5
T45P0008	8	43,5	22	19	13,5
T45P0010	10	57,5	31	23	15,5
T45P0012	12	82	53	25	18,5



## ГЛУШИТЕЛИ СЕРИИ T40 ИЗ СПЕЧЕННОЙ БРОНЗЫ

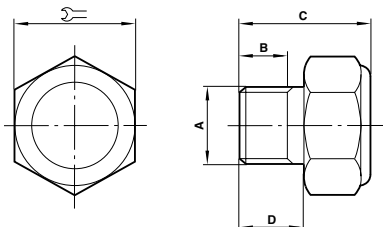
Снижает уровень шума от работы пневмооборудования  
Компактный и высокоэффективный  
Рабочее давление до 10 бар максимум  
Рабочая температура от -20°C до +80°C

### Модели

Модель	Метрическая и BSPP (B)	C	ØD	G	⌀
T40M0500	M5	20	5	5	7
T40C1800	G1/8	24	9,5	6	13
T40C2800	G1/4	33	12	8	17
T40C3800	G3/8	44	17	10	22
T40C4800	G1/2	56	20	12	27
T40C6800	G3/4	80	26	14	32
T40C8800	G1	82	31	16	41

Модель	BSPT (B)	C	ØD	G	⌀
T40B1800	R1/8	27,5	9,5	9,5	13
T40B2800	R1/4	36	12	11	17
T40B3800	R3/8	46,5	17	12,5	22
T40B4800	R1/2	60	20	16	27
T40B6800	R3/4	85	26	19	32
T40B8800	R1	88,5	31	22,5	41

## ФИЛЬТРЫ ВЫХЛОПА СЕРИИ M/1500



Препятствует попаданию загрязнения, низкое сопротивление потоку  
Надежная и компактная конструкция  
Рабочее давление от 0 до 10 бар  
Рабочая температура от -20°C до +80°C

### Модели

Модель	BSPP (A)	B	C	D	⌀
M/1511	G1/8	6	16	8	15
M/1512	G1/4	8	22	10	23,5
M/1514	G1/2	10,5	25	13	30,5
M/1516	G3/4	14	31	16	42,5
M/1518	G1	15	35	19	47

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## ГЛУШИТЕЛИ

### ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ ГЛУШИТЕЛИ ДЛЯ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СЕРИИ МА И МВ



Снижает уровень шума от работы пневмооборудования

Обеспечивают защиту от травм выхлопом через открытые линии

Коррозионностойкие

Высокая пропускная способность с минимальным сопротивлением потоку

Фильтрэлемент из латунной сетки и алюминиевый корпус обеспечивают высокую пропускную способность, увеличенный срок службы и возможность очистки элемента

Защищает от попадания в систему стружки, абразивных частиц, пыли и других загрязняющих веществ через порт выхлопа



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

##### Рабочая среда

Сжатый воздух, предварительно очищенный, с/без добавления масла, инертные газы

##### Рабочее давление

-1...20 бар

##### Температура окружающей среды

-20°C...+80°C

##### Область применения

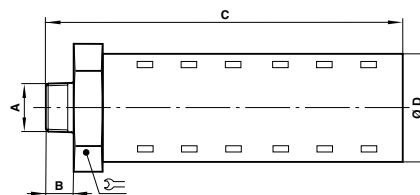
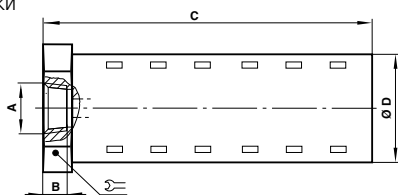
Глушитель выхлопа

##### Способ установки

Непосредственно на порт выхлопа

#### МАТЕРИАЛЫ

Алюминевый корпус и стакан, сменный элемент из латунной сетки



#### Модели

ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА					
Модель	Порт (A)	B	C	ØD	
MA001B	Rc1/8	6	42	21	21
MA002B	Rc1/4	9	45	21	21
MA003B	Rc3/8	9	78	32	32
MA004B	Rc1/2	12	83	32	32
MA006B	Rc3/4	12	118	51	51
MA008B	Rc1	15	118	51	51
MA010C	G1 1/4	15	144	64	64
MA012C	G1 1/2	15	144	64	64
MA016C	G2	16	168	76	76

ВНЕШНЯЯ РЕЗЬБА					
Модель BSPT	Порт (A)	B	C	ØD	
MB001B	R1/8	9	51	21	21
MB002B	R1/4	13	55	21	21
MBP03B	R3/8	13	55	21	21
MB003B	R3/8	13	88	32	32
MB004B	R1/2	17	92	32	32
MBP06B	R3/4	17	92	32	32
MB006B	R3/4	20	134	51	51
MB008B	R1	23	138	51	51
MBP10B	R1 1/4	26	140	51	51

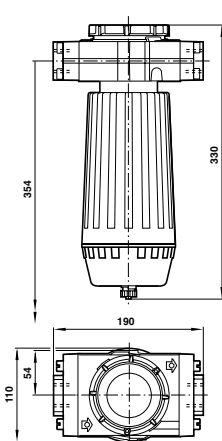
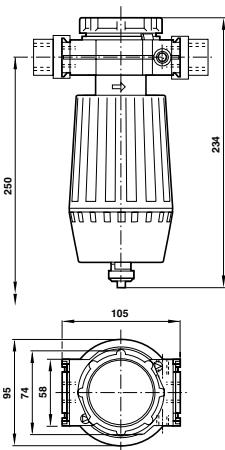
Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КОАЛЕСЦЕНТНЫЕ ФИЛЬТРЫ С ВСТРОЕННЫМ ГЛУШИТЕЛЕМ



CS13

CS15



Быстросъменяемый картридж

Удаляют масляные частицы из воздуха на выходе из системы, предотвращая загрязнение окружающей среды

Присоединяемый маслосборник с ручным сливом

Снижает уровень шума, помогает проектировать оборудование в соответствии с нормами COSHH (учет опасных для здоровья человека веществ)

Прочная

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

#### Рабочая температура:

CS13 и CS15 серии:  $-20^{\circ}\text{C} \dots 50^{\circ}\text{C}$

MQ серии:  $-20^{\circ}\text{C} \dots 100^{\circ}\text{C}$

#### Рабочее давление:

0...6 бар

#### Остаточное содержание масла:

$< 0,1 \text{ мг/м}^3$  (1 бар  $20^{\circ}\text{C}$ )

#### Уровень снижения шума:

до 69 Дб (зависит от области применения)

#### Замена фильтрующего элемента:

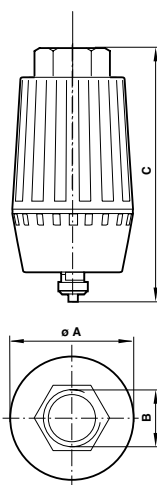
при перепаде давления  $\geq 2$  бар

### Модели

### Аксессуары

CS Серии	Порт	Держатель	Сервисный набор	Сменный картридж
CS13-464-10GG	G1/2	74504-52	CS13RK	3236-01
CS13-664-10GG	G3/4	74504-52	CS13RK	3236-01
CS13-000-0000	Без держателя	—	CS13RK	3236-01
CS15-800-10DD	G1	18-001-979	CS15RK	3237-01
CS15-000-0000	Без держателя	—	CS15RK	3237-01

Сервисный набор включает колбу, дренажную заглушку и маслосборник



### Модели

### Аксессуары

MQ Серии	Порт	Сервисный набор	Сменный картридж
MQ004C	G1/2	CS13RK	3236-01
MQ006C	G3/4	CS13RK	3236-01
MQ008C	G1	CS15RK	3237-01

Сервисный набор включает колбу, дренажную заглушку и маслосборник  
Для заказа больших типоразмеров серии MQ просто свяжитесь с представителем Norgren

### Габариты

Модель	ØA	B	C
MQ004C	90	G 1/2	181
MQ008C	110	G 1	254
MQ012C	110	G 1 1/2	312
MQ016C	110	G 2	312

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ШАРОВЫЕ КРАНЫ, СЕРИЯ 60 И 61

Латунь от 1/8" до 2" BSP -резьба

- Высокая точность изготовления
- Минимальное сопротивление потоку
- Быстрое открытие и перекрытие потока
- Поток в обоих направлениях (кроме моделей с выхлопом)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### Рабочая среда:

Сжатый воздух, инертные газы, вода, масла и многие производные углеводородов в зависимости от материала запорного элемента

### Рабочее давление:

Указана в таблице

### Температура окружающей среды:

Указана в таблице



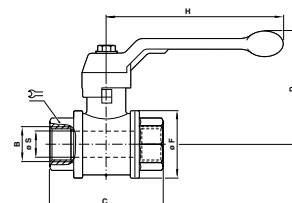
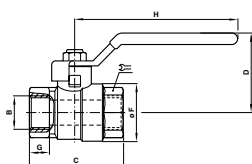
## МАТЕРИАЛЫ

### 60-я серия:

Никелированная латунь UNI-5705-65, хромированная латунь, оцинкованная сталь, седла из PTFE (тефлон), уплотнения из нитрильной резины или FKM (фторкаучук)

### 61-я серия:

Корпус, стержень, затвор и рукоятка изготовлены из нержавеющей стали, седло из PTFE



## Шаровой кран, стандартный, полнопоточный

Модель	Внутренняя резьба (В)	Макс. давление (бар)	C	D	ØF	G	H	ØS
602112128	G1/4	45	48	36	23	12	85	18
602112138	G3/8	40	49	36	24	12	85	21
602112148	G1/2	35	60	40	30	15	85	25
602112168	G3/4	30	69	47	38	16,5	105	31
602112188	G1	25	83	51	46	19	105	38
6021121A8	G1 1/4	20	96	63	58	21,5	130	47
6021121B8	G1 1/2	20	106	69	70	22	130	54
6021121C8	G2	16	129	83	86	25,5	165	66

Для исполнений с тефлоновыми седлами и уплотнениями из FKM, рабочая температура от -20°C до +150°C

## Шаровой кран, полнопоточный, с возможностью выпуска среды

Модель	Внутренняя резьба (В)	Макс. давление (бар)	C	D	ØF	H	ØS
602113128EX	G1/4	12	52	61	29	100	8
602113138EX	G3/8	12	54	61	29	100	10
602113148EX	G1/2	12	69	64	36	100	15
602113168EX	G3/4	12	77	76	45	120	30
602113188EX	G1	12	89	80	54	120	25
6021131A8EX	G1 1/4	12	103	98	65	150	32

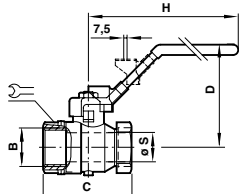
Для исполнений с тефлоновыми седлами и уплотнениями из нитрильной резины, рабочая температура от 0°C до +60°C

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.



## ШАРОВЫЕ КРАНЫ, СЕРИЯ 60 И 61

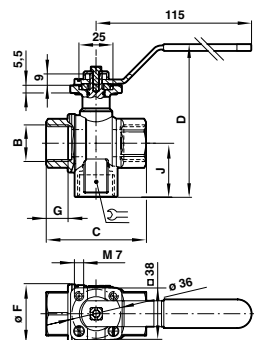
Латунь от 1/8" до 4" BSP -резьба



### Шаровой кран, полнопоточный запираемый, с возможностью выпуска среды

Модель	Внутренняя резьба (В)	Макс. давление (бар)	C	D	H	ØS	
601812128	G1/4	13,6	44	45	93	8	20
601812138	G3/8	13,6	44	45	93	9	20
601812148	G1/2	13,6	58	50	93	14	24
601812168	G3/4	13,6	64	57	114	19	30
601812188	G1	13,6	81	61	114	24	40

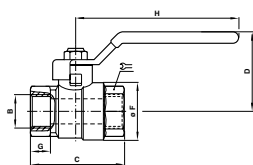
Рукоятка блокируется только в закрытом положении  
К стандартной рукоятки подходит хомут Ø 7 мм



### Трехлинейный полнопоточный

Модель	Внутренняя резьба (В)	Макс. давление (бар)	C	D	ØF	G	J	
602114428	G1/4	25	52	60	28	11	26	22
602114438	G3/8	25	52	60	28	11,5	26	22
602114448	G1/2	25	64	62	34,5	15	33,5	27
602114468	G3/4	16	74	43	43	16	39,5	32

Для исполнений с тефлоновыми седлами и уплотнениями из нитрильной резины, рабочая температура от -15°C до +150°C

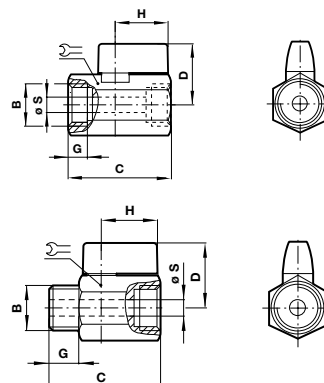


### Шаровые краны из нержавеющей стали

Модель	Внутренняя резьба (В)	Макс. давление (бар)	C	D	ØS	ØF	H	
615112128	G1/4	100	50	45	8	29	100	22
615112138	G3/8	100	50	45	10	29	100	22
615112148	G1/2	100	60	53,5	15	34	110	27
615112168	G3/4	64	70	64	20	42,5	140	32
615112188	G1	64	85	68	25	50,5	140	40

Рабочая температура: -20°C...+150°C

\* Для заказа крана с Т-образной рукояткой замените 4-ый символ в коде на «2»



### С сужением проходного сечения

Модель	Внутренняя резьба (В)	Макс. давление (бар)	C	D	G	H	ØS	
601112118	G1/8	10	36	22	9	19	5,5	19
601112128	G1/4	10	36	22	9	19	5,5	19
601112138	G3/8	10	41	24	9	19	8	21
601112148	G1/2	10	48	30	10	22	10	25

Модель	Внутренняя/Внутренняя резьба (В)	Макс. давление (бар)	C	D	G	H	ØS	
601112218	G1/8	10	37	22	9	19	5,5	19
601112228	G1/4	10	37	22	9	19	5,5	19
601112238	G3/8	10	41	24	9	19	8	21
601112248	G1/2	10	48	30	10	22	10	25

Для исполнений с тефлоновыми седлами и уплотнениями из нитрильной резины, рабочая температура от -10°C до +90°C

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КЛАПАНЫ ОТСЕКАЮЩИЕ СХЕМЫ 3/2

1/8" ... 1/2"

## КЛАПАНЫ С ГИЛЬЗОВЫМ ЗАТВОРОМ

1/8" ... 1/2" BSP

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочее давление:**

0...16 бар

**Рабочая температура:**

-20...+ 80°C

# ПНЕВМОПИСТОЛЕТЫ BG СЕРИЯ

BG4000:

Хромированные

Управляющий рычаг с мягкой виниловой насадкой

Стравливает давление, если сопло пистолета забито

Удовлетворяет требованиям O.S.N.A.

BG5000:

Единая конструкция из высокопрочного пластика

Стравливает давление, если сопло пистолета забито

Удовлетворяет требованиям O.S.N.A.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух без добавления смазки,  
предварительно очищенный

**Порт подключения:**

G 1/4 (BG4000 и BG5000)

**Рабочее давление:**

10 бар максимум

Принятые в США O.S.N.A рекомендации гласят ограничивают давление потока через сопло на уровне 2 бар. Это гарантирует, что при блокировке выходного отверстия, давление не превысит 0,4 бар, значения, при котором возможен летальный исход. Для обеспечения безопасности, пневмопистолеты всегда должны использоваться вместе с подходящим регулятором давления.

### EXPRESS LINKS

**Отличные помощники в  
Вашем деле...** Для полного

соответствия законодательным нормам и максимальной безопасности рабочего персонала, перед пневмопистолетом необходимо устанавливать регулятор давления. Для удобства работы всегда используйте винтовые шланги и быстроразъемные соединения.

**Регуляторы давления серии R16 – страница 235**

**Винтовые шланги – страница 303**

**Быстроразъемные соединения – страница 304-308**

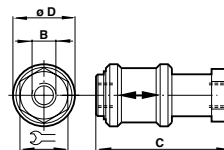


### EXPRESS LINKS

**Важно знать...**

В нашей программе также есть клапаны отсечки схемы 3/2 вместе с нажимными фитингами или с BSP резьбами.

Смотрите страницу 261



### Клапаны с гильзовым затвором

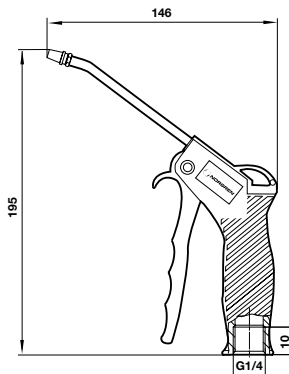
Модель	Присоед. порт (B)	ØD	C	Ключ
M/7318	G1/8	25	48	14
M/7328	G1/4	30	58	17
M/7338	G3/8	35	68	22
M/7348	G1/2	40	80	27



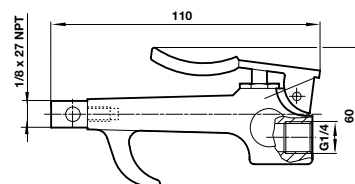
### Модели

Модель	Присоед. порт	Описание
BG4000	G1/4	Пневмопистолет из металла
BG5000	G1/4	Пневмопистолет из пластика

### BG5000



### BG4000



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КЛАССИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ФИТИНГОВ

## ПОВОРОТНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, ДЛЯ НИЗКИХ СКОРОСТЕЙ

Используется со множеством типов рабочих сред

7 бар максимум

50 об/мин максимум



### Модели

Модель	Тип резьбы
04017400	R1/8
04017500	R1/4
04017600	R3/8

## БЫСТРОВРАЩАЮЩИЕСЯ СОЕДИНЕНИЯ

Для работы на сжатом воздухе и вакууме

Для различных жидкостей

7 бар максимум

2000 об/мин максимум



### Модели

Модель	Рабочая среда	Тип резьбы
04016100	Сжатый воздух	R1/4
04016200	Вакуум	R1/4



ОБНОВЛЕННУЮ ИНФОРМАЦИЮ О  
**ПРОДУКТЕ**  
СМОТРИТЕ НА СТРАНИЦЕ 310

## Глушитель HERION

Пластиковые/нейлоновые, металлические исполнения

### Сжатый воздух:

6 бар (динамическое давление)

### Температура:

-20°C...+60°C

### Материалы:

Корпус и колпачок - Полиамид

Фильтр - вставка из войлока



### Сжатый воздух:

16 бар (Рабочее давление)

5 бар (Динамическое давление)

### Температура:

-10°C...+60°C

### Материалы:

корпус и резьбовой порт

из спеченого металла



### Исполнения из пластика/нейлона

Модель	Тип резьбы	Длина С	Диаметр В
0014500000000000	G1/8	41	16
0014600000000000	G1/4	51	21
0014700000000000	G3/8	60	25
0014800000000000	G1/2	72	30

### Исполнения из спеченого металла

Модель	Тип резьбы	Длина С	Диаметр В
0014510000000000	G1/8	28,5	8
0014610000000000	G1/4	34,5	12
0014710000000000	G3/8	36,5	15
0014810000000000	G1/2	45	19

Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

## КЛАССИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ФИТИНГОВ

### Компрессионные фитинги из латуни серии ENOTS 34 и 36

Метрические и дюймовые

Для пневмотрубок с внешним диаметром 3/16...3/4" и 4...28 мм

Широкий ряд типоразмеров и форм

Прочные и надежные

Подходят для использования при экстремальных рабочих условиях (давление/температура)

Идеально подходят для большинства промышленных областей применения



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Рабочая среда:**

Сжатый воздух или иные, совместимые с материалами компонентов рабочие среды

**Рабочее давление:**

Максимальное рабочее давление определяется типом используемой трубки/шланга

**Температура окружающей среды:**

Максимальная рабочая температура определяется типом используемой трубки/шланга

**Размеры трубок (внешний диаметр):**

4, 6, 8, 10, 12, 15, 16, 18, 22, 28 мм  
3/16", 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4"

**Тип трубок**

Нейлон 11 или 12, иные пластиковые или непластичные трубки, выполняющие требования BS5409: часть 1 1976.

Медь, отожженная средней твердости в соответствии с BS2871: часть 2.

#### МАТЕРИАЛЫ

**Гайка, втулка-муфта и корпус изготовлены из листовой латуни:**

Латунь BS 2874: 1986 (CZ 121)

**Корпус изготовлен из штампованной латуни:**

Латунь BS 2872: 1969 (CZ 122)

**Обращаем** Ваше внимание, что для заказа доступно множество исполнений другой формы и размеров – смотрите каталог на продукцию

### СЕРИЯ 36, МЕТРИЧЕСКАЯ

#### Трубная гайка

Модель	Внеш. диаметр трубки
36 0500 02	4
36 0500 04	6
36 0500 05	8
36 0500 06	10
36 0500 07	12
36 0500 08	16
36 0500 10	22
36 0500 12	28



### СЕРИЯ ИМПЕРИАЛ 34

#### Трубная гайка

Модель	Внеш. диаметр трубки
34 0279 03	3/16
34 0279 04	1/4
34 0279 05	5/16
34 0279 06	3/8
34 0279 07	1/2
34 0279 08	5/8
34 0279 09	3/4



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КЛАССИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ФИТИНГОВ

## КОМПРЕССИОННЫЕ ФИТИНГИ ИЗ ЛАТУНИ СЕРИИ ENOTS 34 И 36

Для пневмотрубок с внешним диаметром 3/16...3/4" и 4...28 мм

### СЕРИЯ 36, МЕТРИЧЕСКАЯ

#### Универсальная втулка для металлических и нейлоновых трубок

Модель	Внеш. диаметр трубки
36 0501 02	4
36 0501 04	6
36 0501 05	8
36 0501 06	10
36 0501 07	12
36 0501 08	16
36 0501 10	22
36 0501 12	28



### СЕРИЯ ИМПЕРИАЛ 34

#### Универсальная втулка для металлических и нейлоновых трубок

Модель	Внеш. диаметр трубки
34 0278 03	3/16
34 0278 04	1/4
34 0278 05	5/16
34 0278 06	3/8
34 0278 07	1/2
34 0278 08	5/8
34 0278 09	3/4



### Прямой адаптер с внешней резьбой

Модель	Внеш. диаметр трубки	BSPT
36 0530 02	4	R1/8
36 0530 08	4	R1/4
36 0530 04	6	R1/8
36 0530 10	6	R1/4
36 0530 18	6	R3/8
36 0530 05	8	R1/8
36 0530 11	8	R1/4
36 0530 19	8	R3/8
36 0530 28	8	R1/2
36 0530 06	10	R1/8
36 0530 12	10	R1/4
36 0530 20	10	R3/8
36 0530 29	10	R1/2
36 0530 13	12	R1/4
36 0530 21	12	R3/8
36 0530 30	12	R1/2
36 0530 44	12	R3/4
36 0530 22	16	R3/8
36 0530 31	16	R1/2
36 0530 45	16	R3/4



### Прямой адаптер с внешней резьбой

Модель	Внеш. диаметр трубки	BSPT
34 0346 08	3/16	R1/8
34 0346 15	3/16	R1/4
34 0346 09	1/4	R1/8
34 0346 16	1/4	R1/4
34 0346 10	5/16	R1/8
34 0346 17	5/16	R1/4
34 0346 25	5/16	R3/8
34 0346 34	5/16	R1/2
34 0346 11	3/8	R1/8
34 0346 18	3/8	R1/4
34 0346 26	3/8	R3/8
34 0346 35	3/8	R1/2
34 0346 19	1/2	R1/4
34 0346 27	1/2	R3/8
34 0346 36	1/2	R1/2
34 0346 53	1/2	R3/4
34 0346 28	5/8	R3/8
34 0346 37	5/8	R1/2
34 0346 38	3/4	R1/2
34 0346 55	3/4	R3/4



### Угловой адаптер с внешней резьбой

Модель	Внеш. диаметр трубки	BSPT
36 0005 02	4	R1/8
36 0005 08	4	R1/4
36 0005 04	6	R1/8
36 0005 10	6	R1/4
36 0005 18	6	R3/8
36 0005 05	8	R1/8
36 0005 11	8	R1/4
36 0005 19	8	R3/8
36 0005 28	8	R1/2
36 0005 12	10	R1/4
36 0005 20	10	R3/8
36 0005 29	10	R1/2
36 0005 13	12	R1/4
36 0005 21	12	R3/8
36 0005 30	12	R1/2
36 0005 31	16	R1/2
36 0005 45	16	R3/4



### Угловой адаптер с внешней резьбой

Модель	Внеш. диаметр трубки	BSPT
34 0330 08	3/16	R1/8
34 0330 15	3/16	R1/4
34 0330 09	1/4	R1/8
34 0330 16	1/4	R1/4
34 0330 10	5/16	R1/8
34 0330 17	5/16	R1/4
34 0330 25	5/16	R3/8
34 0330 18	3/8	R1/4
34 0330 26	3/8	R3/8
34 0330 19	1/2	R1/4
34 0330 27	1/2	R3/8
34 0330 36	1/2	R1/2
34 0330 37	5/8	R1/2
34 0330 55	3/4	R3/4



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КЛАССИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ФИТИНГОВ

## Компрессионные фитинги из латуни серии ENOTS 34 и 36

Для пневмотрубок с внешним диаметром 3/16...3/4" и 4...28 мм

### СЕРИЯ 36, МЕТРИЧЕСКАЯ

#### Угловой адаптер

Модель	Внеш. диаметр трубки	BSP
36 0541 02	4	G1/8
36 0541 08	4	G1/4
36 0541 04	6	G1/8
36 0541 10	6	G1/4
36 0541 18	6	G3/8
36 0541 05	8	G1/8
36 0541 11	8	G1/4
36 0541 19	8	G3/8
36 0541 28	8	G1/2
36 0541 12	10	G1/4
36 0541 20	10	G3/8
36 0541 13	12	G1/4
36 0541 21	12	G3/8
36 0541 22	16	G3/8
36 0541 31	16	G1/2
36 0541 45	16	G3/4
36 0541 33	22	G1/2
36 0541 47	22	G3/4
36 0541 62	28	G1



### СЕРИЯ ИМПЕРИАЛ 34

#### Угловой адаптер

Модель	Внеш. диаметр трубки	BSP
34 0338 08	3/16	G1/8
34 0338 15	3/16	G1/4
34 0338 09	1/4	G1/8
34 0338 16	1/4	G1/4
34 0338 10	5/16	G1/8
34 0338 17	5/16	G1/4
34 0338 25	5/16	G3/8
34 0338 18	3/8	G1/4
34 0338 26	3/8	G3/8
34 0338 19	1/2	G1/4
34 0338 27	1/2	G3/8
34 0338 36	1/2	G1/2
34 0338 37	5/8	G1/2
34 0338 71	3/4	G1



#### Стопорная гайка, коническая

Модель	BSP
36 0540 01	G1/8
36 0540 02	G1/4
36 0540 03	G3/8
36 0540 04	G1/2
36 0540 06	G3/4



#### Уплотнительные кольца

Модель	BSP
34 0156 01	G1/8
34 0156 02	G1/4
34 0156 03	G3/8
34 0156 04	G1/2
34 0156 06	G3/4
34 0156 08	G1



#### Угловой адаптер

Модель	Внеш. диаметр трубки
36 0511 02	4
36 0511 04	6
36 0511 05	8
36 0511 06	10
36 0511 07	12
36 0511 08	16
36 0511 10	22
36 0511 12	28



#### Угловой адаптер

Модель	Внеш. диаметр трубки
34 0060 03	3/16
34 0060 04	1/4
34 0060 05	5/16
34 0060 06	3/8
34 0060 07	1/2
34 0060 08	5/8
34 0060 09	3/4



#### Стержневой угловой адаптер

Модель	Внеш. диаметр трубки	Внешний диаметр стержня
36 0551 04	6	6
36 0551 05	8	8
36 0551 06	10	10
36 0551 07	12	12
36 0551 08	16	16



#### Стержневой угловой адаптер

Модель	Внеш. диаметр трубки	Внешний диаметр стержня
34 0057 03	3/16	3/16
34 0057 04	1/4	1/4
34 0057 05	5/16	5/16
34 0057 06	3/8	3/8
34 0057 07	1/2	1/2
34 0057 08	5/8	5/8
34 0057 09	3/4	3/4



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# КЛАССИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ФИТИНГОВ

## Компрессионные фитинги из латуни серии ENOTS 34 и 36

Для пневмотрубок с внешним диаметром 3/16...3/4" и 4...28 мм

### СЕРИЯ 36, МЕТРИЧЕСКАЯ

#### Т-образный переходник

Модель	Внеш. диаметр трубки
36 0514 02	4
36 0514 04	6
36 0514 05	8
36 0514 06	10
36 0514 07	12
36 0514 08	16
36 0514 10	22
36 0514 12	28



### СЕРИЯ ИМПЕРИАЛ 34

#### Т-образный переходник

Модель	Внеш. диаметр трубки
34 0290 03	3/16
34 0290 04	1/4
34 0290 05	5/16
34 0290 06	3/8
34 0290 07	1/2
34 0290 08	5/8
34 0290 09	3/4



#### Проходной адаптер, метрический

Модель	Внеш. диаметр трубки	Резьба
36 0508 02	4	M12 x 1,0
36 0508 04	6	M15 x 1,0
36 0508 05	8	M18 x 1,5
36 0508 06	10	M20 x 1,5
36 0508 07	12	M24 x 1,5
36 0508 08	16	M30 x 1,5
36 0508 10	22	M38 x 1,5



#### Проходной адаптер, дюймовый

Модель	Внеш. диаметр трубки	BSP Резьба
34 0021 03	3/16	G1/4
34 0021 04	1/4	G3/8
34 0021 05	5/16	G3/8
34 0021 06	3/8	G1/2
34 0021 07	1/2	G3/4
34 0021 08	5/8	G7/8
34 0021 09	3/4	G1



#### Гайка стопорная

Модель	Резьба
36 0520 01	M12 x 1,0
36 0520 05	M18 x 1,5
36 0520 06	M20 x 1,5
36 0520 07	M24 x 1,5
36 0520 08	M30 x 1,5
36 0520 10	M38 x 1,5



#### Гайка стопорная

Модель	BSP Резьба
34 0223 01	G1/8
34 0223 02	G1/4
34 0223 03	G3/8
34 0223 04	G1/2
34 0223 06	G3/4
34 0223 07	G7/8
34 0223 08	G1



#### Переходник с сужением проходного сечения трубки

Модель	Внутр.резьба Внеш.диаметр трубки	Внеш.резьба Внеш.диаметр трубки
36 0517 27	4	6
36 0517 28	4	8
36 0517 47	6	8
36 0517 48	6	10
36 0517 49	6	12
36 0517 56	8	10
36 0517 57	8	12
36 0517 58	8	16
36 0517 64	10	12
36 0517 65	10	16
36 0517 71	12	16
36 0517 73	12	22
36 0517 80	16	28
36 0517 87	22	28



#### Переходник с сужением проходного сечения трубки

Модель	Внеш.резьба Внеш.диаметр трубки	Внутр.резьба Внеш.диаметр трубки
34 0352 31	1/4	3/16
34 0352 32	5/16	3/16
34 0352 39	5/16	1/4
34 0352 33	3/8	3/16
34 0352 40	3/8	1/4
34 0352 46	3/8	5/16
34 0352 34	1/2	3/16
34 0352 41	1/2	1/4
34 0352 47	1/2	5/16
34 0352 52	1/2	3/8
34 0352 53	5/8	3/8
34 0352 57	5/8	1/2
34 0352 54	3/4	3/8
34 0352 58	3/4	1/2



Для получения более подробной информации посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com) с новым удобным поиском. Если Вы не смогли найти необходимое исполнение, пожалуйста, свяжитесь со службой поддержки.

# ПОИСК ПО НАЗВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ

## Пневматические приводы. . . . . 7-76

### Воздушные сильфоны

Компактные воздушные сильфоны . . . . .	64,65
Обслуживаемые воздушные сильфоны . . . . .	66,67

### Зажимные цилиндры

Ультракомпактные . . . . .	34,35
Компактные по ISO . . . . .	26-29
По стандарту Norgren . . . . .	30-33

### Серия компактных цилиндров

Ультракомпактные . . . . .	34,35
Компактные по ISO . . . . .	26-29
По стандарту Norgren . . . . .	30-33

### Направляющие и зажимные цилиндры

Двустороннего действия . . . . .	56
----------------------------------	----

### Цилиндры на стяжных шпильках

Двустороннего действия . . . . .	71
----------------------------------	----

### ISO, стандартные цилиндры

ISO, круглые – Одностороннего/Двустороннего действия . . . . .	13-16
ISO, компактные – Двустороннего действия . . . . .	26-29
ISO, круглые, из нерж.стали – Двустороннего действия . . . . .	61,62
ISOVDMA, из профиля – Двустороннего действия . . . . .	37-41
ISOVDMA, на стяжных шпильках – Двустороннего действия . . . . .	42-45
ISOVDMA, с фиксацией штока . . . . .	46
ISOVDMA, на стяжных шпильках, из нерж.стали – Двустороннего действия . . . . .	63

### Магнитные датчики

Герконовый и полупроводниковый . . . . .	67,76
--	-------

### Цилиндры с фиксацией штока

ISOVDMA, с фиксацией штока . . . . .	46
--------------------------------------	----

### Цилиндры с фиксацией штока

С фиксирован.длиной хода . . . . .	72
------------------------------------	----

### Цилиндры из профиля

По стандарту ISOVDMA – Двустороннего действия . . . . .	37-41
---	-------

### Бесштоковые цилиндры

Серия Lintraplus . . . . .	49-53
Ремкомплекты для серии Lintra MK2 . . . . .	75

### Поворотные приводы

Привод типа рейка-шестерня – Двустороннего действия . . . . .	59,60
Пластинчатого типа – Двустороннего действия . . . . .	57,58

### Круглые цилиндры

По стандарту ISO – Двустороннего действия . . . . .	13-16
---	-------

ISO, круглые, из нерж.стали – Двустороннего действия . . . . .	61,62
По стандарту Norgren – Двустороннего действия . . . . .	17-24
Ремонтпригодный круглый цилиндр (Серия Martonair) . . . . .	73

### Демпферы

С регулируемым усилием демпфирования . . . . .	69
Самоустанавливающиеся . . . . .	68

### Короткоходные, компактные цилиндры

Ультракомпактные – Двустороннего действия . . . . .	34,35
ISO, компактные – Двустороннего действия . . . . .	26-29
По стандарту Norgren – Двустороннего действия . . . . .	30-33

### Направляющие

Двустороннего действия . . . . .	54,55
----------------------------------	-------

### Цилиндры из нержавеющей стали

ISO, круглые, из нерж.стали – Двустороннего действия . . . . .	61,62
ISOVDMA, на стяжн.шпильках, из нерж.стали – Двустороннего действия . . . . .	63

### Зажимные и направляющие цилиндры

Двустороннего действия . . . . .	56
----------------------------------	----

### Переключатели

Герконовые и полупроводниковые . . . . .	67,76
--	-------

### Цилиндры на стяжных шпильках

ISOVDMA, на стяжных шпильках – Двустороннего действия . . . . .	42-45
ISOVDMA, на стяжных шпильках, из нерж.стали – Двустороннего действия . . . . .	63
Martonair . . . . .	70
Martonair, для тяжелых условий . . . . .	74

**Для подбора аксессуаров, таких как монтажные наборы, датчики или ремкомплекты, смотрите соответствующую данному типу привода страницу. В случае затруднений, обращайтесь в службу поддержки или посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com)**





## Вакуумная техника ..... 77-86

### Вакуумные насосы

Многоступенчатые .....	.80
Одноступенчатые .....	.79

### Вакуумные присоски и аксессуары

Вакуумные присоски, плоские и гофрированные .....	.81
Гибкие фитинги для вакуумных присосок .....	.83
Компенсаторы уровня .....	.83

### Датчики и реле давления для вакуума

Электромеханические .....	.84
Электронные .....	.85,86

### Аксессуары

Глушители .....	.83
Мановакуумметры .....	.83



### Клапаны по стандарту ISO

ISO, типоразмер 1,2,3 .....	104-108
Mini ISO/шириной 18 мм .....	95-98
Mini ISO/шириной 26 мм .....	99-102
Пневмоострова, ISO на базе клапанов 18 и 26мм шириной .....	.93
ISO/шириной 45 мм .....	.94

### Моноблочные исполнения

2/2 и 3/2 моноблоки с электроуправлением .....	117,120
--	---------

### Клапаны с ручным/механическим управлением

Встраиваемые .....	123-129, 130, 173-177
Поворотные .....	130

### Клапаны NAMUR

3/2, 5/2, 5/3 .....	150-153
---------------------	---------



## Клапаны ..... 87-182

### Пневмо предохранитель

Клапаны прерывания потока линейного монтажа .....	.161
---	------

### Обратные клапаны

Обратные клапаны .....	.162, 163, 170
Для тяжелых условий .....	.170

### Клапаны прямого действия

Прямого действия .....	.154-158
2/2 и 3/2 моноблочные с электроуправлением .....	.117, 120

### Регуляторы расхода

Блочной формы, с нажимными фитингами и выпускные .....	.164, 165, 167, 168
--	---------------------

### Бессальниковые золотниковые клапаны

ISO, типоразмер 1,2,3 .....	104-108
Mini ISO/шириной 18 мм .....	95-98
Mini ISO/шириной 26 мм .....	99-102
Пневмоострова по ISO на базе клапанов 18 и 26мм шириной .....	.93
ISO/45 мм шириной .....	.94

### Встраиваемые, линейные клапаны

3/2, 5/2, 5/3, G1/8 до G1/2 .....	110-116, 178-182
-----------------------------------	------------------

### Управляемые обратные клапаны

Блокирующий фитинг .....	.166
--------------------------	------

### Разъемы и кабели

по стандарту DIN/штекера, кабели .....	171,172
--	---------

### Фитинг с пневматическим сенсором

Блокир. фитинг типа Banjo с пневм. сенсором .....	.166
---	------

### Клапаны безопасности

Клапаны безопасности/с электроуправлением .....	.160
---	------

### Клапаны для промышленного применения

Седельный клапан прямого действия с электро управлением .....	.137
Мембранный клапан с электроупр. и силовым подъемом мембраны .....	138,139
Седельно-поршневой клапан с принудительным подъемом .....	140,141
Диафрагменные клапаны непрямого действия с электроуправлением .....	.142
Седельно-поршневой клапан непрямого действия с электроупр. ....	.143
Угловой седельный пилотный клапан с управлением по давлению .....	144-146
Пилотный клапан для угловых седельных клапанов .....	.147
Мембранный клапан с пневмоупр. для грязефильтровальных систем .....	.148
Мембранный клапан с электроупр. для грязефильтровальных систем. ....	149
NAMUR-клапаны .....	150-153

### Седельные клапаны

Прямого действия .....	154-158
С электроуправлением .....	.159
2/2 и 3/2 моноблоки с электроуправлением .....	.117,120

**Пропорциональные клапаны**

С обратной связью	132-135
С элеткроуправлением	131
Программируемые	133, 134
Для пропорцион. регулирования расхода	135
Пропорциональные регуляторы давления	131-134

**Клапаны быстрого сброса**

С/без встроенного глушителя	169
-----------------------------	-----

**Поворотные клапаны**

С поворотной рукояткой -2 или 3х позиционные	130
--	-----

**Клапаны безопасности**

Клапаны безопасности	160
Пульт для управления двумя руками	121

**Челночные клапаны**

С функцией "или"	170
------------------	-----

**Клапаны на монтажной плите**

ISO, типоразмер 1,2,3	104-108
Mini ISO шириной 18 мм	95-98
Mini ISO шириной 26 мм	99-102
Пневмоострова по ISO на базе клапанов 18 и 26 мм шириной	93
ISO шириной 45 мм	94

**Пневмоострова**

Секционные - многоконтактные/с fieldbus	92
На несущем блоке - многоконтактные/с fieldbus	93,94

**Датчики давления . . . . . 183-190****Электро-механические**

Для всех типов сред	187
ATEX	185, 187
Для гидрав. жидкостей	186, 190
Для пневматики низкого давления	187
Пневматические	185, 187, 190
Для воды	185

**Электронные**

Пневматические/для всех типов сред	188, 189
------------------------------------	----------

**АППАРАТУРА ПОДГОТОВКИ ВОЗДУХА . . . . . 191-244****Аксессуары**

Коннекторы	206
Держатели	219
Автомат. система дренажирования	239
Влагоудалитель капельного типа	239
Блок портов	206, 219, 234
Манометры	239
Отсекающие клапаны	206, 219, 234

**Блоки подготовки воздуха**

Excelon	208-219
Excelon Pro	229-234
Повышенной производит.	226, 228
Ультрокомпактная серия	220-225
Olympian Plus	195-206

**Модульные наборы**

Excelon	208
Excelon Pro	229
Ультрокомпактная серия	220
Olympian Plus	195

**Управляющие клапаны**

Клапаны плавного пуска/торможения	203, 217
Клапаны плавного пуска	232
3/2 отсекающие/плавного пуска, с электро- и пневмоуправл.	233
Управляемые клапаны плавного пуска/торможения	204, 218

**Фильтры**

Общего применения	196, 209, 221, 228, 230
Осушители	197, 210, 230
Удалители масляного тумана	198, 211
Дыхательные системы	199

**Фильтры со встроенными регуляторами**

Общего назначения	201, 214, 223, 231
-------------------	--------------------

**Высокоточные**

Фильтр-регулятор	243
Регулятор	243

**Повышенной производительности**

Фильтр общего назначения	228
Регуляторы	226

**Маслораспылители**

Для создания масляного тумана	232
Для создания масляного микротумана	202, 215, 224

**Регуляторы**

Общего назначения	200, 212, 222, 231
Высокоточные	238, 243
Блок регуляторов	213
С пилотным управлением	226, 227
Сверхточные	238
Преднастроенные	235

**Регуляторы – Специального назначения**

Быстродействующие	236
С высокой пропускной/переливной способностью	237
С пилотом управления	226
Сверхточные	238

### Предохранительные клапаны

Общего назначения	205,216,225
-------------------	-------------

### Продукция общего назначения из нержавеющей стали

Фильтр	240,241
Фильтр/регулятор	242,244
Маслораспылитель	240,241
Регулятор	240,241,244

### Материал: нержавеющая сталь

Фильтр/регулятор	243
Регулятор	243

**Для подбора ремкомплектов, смотрите соответствующую данному типу продукта страницу. В случае затруднений, обращайтесь в службу поддержки или посетите наш сайт [www.norgren.com](http://www.norgren.com)**



### Фитинги – Нажимного типа

Композитные/металлические - Pneufit C	249-264
Металлические - Pneufit C	265-274
Для автомоб.отрасли - Fleetfit	285-287
Композитные/миниатюрные Pneufit M	275-280
Композитные/для пищ.производств - Pneufit D	281-284
Набор фитингов серии Pneufit C	264

### Фитинги – под трубку

Металлические	288-290
---------------	---------

### Регуляторы расхода

Блочной формы	164,165
Выпускные регуляторы	168
Vanjo - типа	254,272,273
Встраиваемые	164,165
Для тяжелых условий	167

### Обратные клапаны

Обратные клапаны	162,163,170
Обратные клапаны для тяж.условий	170

### Управляемые обратные клапаны

Управляемые обратные клапаны/блокир. фитинги	166
--	-----



## Фитинги, трубки и аксессуары. . . . 245-319

### Аксессуары

Шаровые краны	312,313
Пневмопистолеты	314
Коалесцентные фильтры со встроенным глушителем	311
Быстроразъемные соединения	304-308
Поворотные соединения	315
Клапаны отсечки	261,314
Глушители	309-311,315

### Фитинги – BSP и трубные

Никелированная латунь	295-300
-----------------------	---------

### Фитинги – Компрессионные

С внешней гайкой, компрессионные	291-294
С внутренней гайкой, компрессионные (Enots)	316-319

### Редукционные фитинги

Типа Vanjo	166
------------	-----

### Пневматич.сенсоры

Типа Vanjo, блокирующие	166
-------------------------	-----

### Набор фитингов

Набор фитингов серии Pneufit C	264
--------------------------------	-----

### Трубки

Держатели	303
Клипы	303
Резаки для трубок	303
Спиральные шланги	303
Нейлон	302
Полиуретан	302
Трубки, стойкие к сварочным искрам	303
Резиновые шланги с металлической оплеткой	303

# ПОИСК ПО АРТИКУЛУ

Артикул	Страница	Артикул	Страница
0014*	315	10154*	269
0016*	160	10165*	270
0242*	180	10167*	270
0245*	180	10168*	271
0302*	123	10175*	270
0304*	123	10188*	271
0306*	124	101D6*	272
0401*	315	10215*	267
04015600	190	10225*	266
0570*	172	10226*	266
0588*	171	10247*	269
0663*	172	10257*	269
0664*	171	10267*	270
0680*	171	10268*	271
0820*	190	102G*	166
0821*	190	102GA*	166
08630*	86,189	10A51*	272
08631*	189	10A71*	272
08632*	189	10K51*	272
08633*	189	10T00*	272
08634*	189	10TA0*	272
08635*	189	11-204*	227
08636*	189	11400*	227
08637*	189	11-808*	226
0880*	185	11-818*	238
08801*	84	1418*	178
0881*	84	1428*	178
0882*	186	15005*	297
0883*	186	15020*	297
10019*	268	15023*	296
10020*	267	15033*	297
10022*	266	15040*	298
10023*	267	15043*	298
10029*	267	15060*	298
10031*	267	15069*	298
10040*	269	15420*	297
10043*	269	15423*	296
10044*	269	16005*	297
10049*	270	16020*	295
10051*	273	16022*	295
10060*	270	16023*	296
10071*	273	16029*	296
10082*	271	16042*	298
10090*	271	16051*	300
100D6*	270	16062*	298
100H6*	303	16902*	298
100HA*	303	16A51*	300
1011*	266	16K51*	300
10115*	266	17223*	296
10125*	264	17-816*	239
10145*	268	1801*	187
10147*	268	18-013*	239

Артикул	Страница	Артикул	Страница
1811*	187	29217*	299
1812*	187	3000-97	239
1841*	187	30014*	299
1851*	187	30117*	299
18D	84,185	30218*	299
20A00*	273	33D	86,189
20AG*	236	340021*	319
20AL*	227	340057*	318
20B00*	273	340060*	318
20C00*	274	340156*	318
20D	187	34021*	299
20E00*	273	340223*	319
20F00*	273	340278*	317
20G00*	273	340279*	316
20K00*	273	340290*	319
20L00*	273	340330*	317
20M00*	273	340338*	318
2221*	111	340346*	317
23311*	304	340352*	319
23312*	304	360005*	317
23313*	304	360500*	316
23316*	304	360501*	317
23321*	304	360508*	319
23322*	304	360511*	318
23326*	304	360514*	319
23331*	305	360517*	319
23332*	305	360520*	319
23341*	305	360530*	317
23342*	305	360540*	318
23411*	307	360541*	318
23412*	307	360546*	300
23413*	307	360551*	318
23421*	307	39 0120 10	303
23422*	307	4000-50R	239
23423*	307	4000-51R	239
23711*	308	4200*	303
23712*	308	4210*	180
23721*	308	4211*	180
23722*	308	4214*	219
23761*	308	4215*	219
23811*	306	4216*	219
23812*	306	4224*	219
23813*	306	4228*	219
23821*	306	43002*	294
23822*	306	43020*	292
23823*	306	43028*	294
24011*	154	43029*	292
24020*	289	43033*	294
24029*	289	43040*	293
24060*	290	43060*	293
24090*	290	43090*	294
24125*	289	43125*	292
24145*	290	4314*	219
24225*	289	43145*	293
24226*	289	4315*	219
24247*	290	4316*	219
2492*	160	43165*	293
2493*	160	43175*	294
24A51*	290	43215*	293
24K51*	290	43225*	292
2622*	182	43226*	292
2623*	181	4324*	219
26360*	180	4328*	219
26362*	180	43A51*	294
29117*	299	4424*	219

Артикул	Страница	Артикул	Страница
50D	85,188	C002J*	251
6000-50	239	C0040*	253
60111*	313	C0043*	253
60181*	313	C0049*	251
60211*	312	C0060*	256
61511*	313	C0063*	258
8020*	180	C0064*	258
8026*	159	C006A*	256
8218*	146	C0082*	258
8228*	146	C0084*	259
8240*	142	C0090*	260
8251*	137	C0096*	259
8253*	138	C0097*	259
8254*	139	C00D3*	260
8256*	138	C00GE*	256
8273*	142	C00GF*	261
8290*	148	C00GL*	163
8296*	149	C00GP*	164
8450*	144	C00J3*	261
8452*	144	C0124*	262
8466*	147	C0125*	250
8472*	145	C012A*	251
8474*	145	C0147*	253
8536*	143	C0148*	253
8570*	140	C014J*	263
8572*	141	C0154*	254
8574*	140	C0167*	257
8D	190	C0168*	257
9500*	156	C016C*	258
9501*	156	C0188*	259
9502*	156	C0195*	259
9600*	157	C01D3*	260
9601*	157	C01G*	163
9602*	157	C01GG*	261
9710*	150	C01GH*	261
9711*	150	C01GJ*	261
9712*	152	C01GN*	262
9730*	152	C0224*	262
9731*	152	C0226*	251
97413*	286	C022A*	251
97450*	287	C0232*	251
97451*	287	C0247*	253
97452*	286	C0248*	253
97466*	286	C024J*	263
B05*	244	C0254*	254
B07*	223	C0267*	257
B38*	242	C0268*	257
B64G*	201	C026C*	259
B68G*	201	C0288*	259
B72G*	214	C0295*	259
B73G*	214	C02G*	163
B74G*	214	C02GN*	262
B92G*	231	C0A51*	254
BL64*	195	C0A70*	260
BL68*	195	C0D51*	260
BL72*	208	C0D7K*	260
BL73*	208	C0E51*	260
BL74*	208	C0E7J*	260
BL92*	239	C0E7K*	260
C0004*	253	C0F51*	260
C0012*	252	C0F7J*	260
C0020*	250	C0F7K*	260
C0022*	252	C0G51*	260
C0023*	252	C0G7J*	260
C0029*	251	C0G7K*	260

Артикул	Страница	Артикул	Страница
CON7J*	260	L74M*	215
CON7K*	260	L92C*	237
COK51*	254	M/10*	74
COK56*	255	M/11*	74
COKB0*	255	M/1339	190
COL51*	256	M/1460*	50
CON70*	260	M/1461*	51
COSA0*	256	M/1462*	52
COT56*	255	M/1511	309
COTA0*	254	M/1512	309
COTB0*	255	M/1514	309
CQM*	108	M/1516	309
CS13*	311	M/1518	309
CS15*	311	M/1525*	72
D0004*	284	M/1540*	72
D0020*	282	M/1553*	177
D0023*	283	M/162*	59
D0029*	283	M/17*	175
D0040*	283	M/201*	179
D0060*	283	M/21*	176
D0082*	284	M/30*	71
D0091*	284	M/3314	303
D00GL*	284	M/49*	119
D0115*	283	M/50*	67
D0125*	282	M/501*	34
D012C*	282	M/502*	35
D0215*	283	M/5800*	83
D0225*	282	M/58019	83
D022C*	282	M/58080	83
D0LC*	284	M/5810*	80
DM/49*	119	M/5811*	79
DS-E1P*	188	M/5830*	81
DS-E1V*	85, 188	M/5831*	81
F07*	221	M/5840*	81
F18*	228	M/5841*	81
F22*	240	M/60*	73
F64B*	198	M/601*	55
F64C*	197	M/6028*	57
F64G*	196	M/610*	56
F64H*	197	M/73*	314
F64L*	198	M/837	167
F68C*	197	M/839	167
F68G*	196	M/840	167
F68H*	197	M/855	167
F72C*	210	MP15*	172
F72G*	209	MP19*	171
F72V*	211	MP24*	171
F73C*	210	MP40*	171
F73G*	209	MP43*	171
F74C*	210	M/S*	309
F74G*	209	M0020*	275
F74H*	210	M0040*	275
F74V*	211	M0060*	275
F92C*	230	M0082*	277
F92G*	230	M0082*	277
FFB64*	199	M0125*	276
FFV68*	198	M0126*	276
KA/8*	63	M012A*	276
KM/80*	61	M0147*	276
L07*	224	M0167*	277
L22*	240	M0168*	277
L64M*	202	M0225*	276
L68M*	202	M0226*	276
L72M*	215	M022A*	276
L73M*	215	M0247*	276

Артикул	Страница	Артикул	Страница
M0267*	277	S/511	169
M0268*	277	S/513	169
MA*	69	S/514	169
MA0*	310	S/520	170
MB0*	310	S/521	170
MC*	68	S/522	170
MPB*	310	S/532	170
MQ0*	311	S/666*	173
NE/11*	264	S/667*	173
NOR*	303	S/836	167
P1H*	220	S0020*	279
P64F*	203	S0029*	279
P64S*	204	S0040*	280
P68F*	203	S0060*	280
P72F*	217	S0125*	279
P74F*	217	S0147*	279
P74S*	218	S0167*	280
P92C*	233	S0225*	279
P92E*	232	S0247*	279
PA2*	302	S0267*	280
PM/31*	64	SXE*	104
PRA/181*	37	SXP*	106
PRA/182*	38	T100*	165
PRA/182***/L4	46	T110*	165
PRA/882*	47	T20*	168
PU2*	302	T40*	309
PU3*	303	T40B1*	309
QA/8***/59	46	T45P*	309
QA/8***/63	46	T50P*	170
QM/132*	76	T50P0*	274
QM/31*	76	T55C*	162
QM/32*	76	T60C*	161
QM/461*	75	T64*	206
R07*	222	T65C*	170
R16-200-R30G	235	T68*	206
R18*	226	T70C*	169
R22*	240	T72*	219
R24*	237	T73*	219
R27*	238	T74*	219
R38*	243	TM/50*	67
R64G*	200	TQM/31*	76
R68G*	200	UM/22*	107
R72G*	212	V04*	120
R72M*	213	V05*	120
R73G*	212	V07*	225
R74G*	212	V100*	171
R74M*	213	V405*	95
R92G*	231	V415*	95
RA/191*	26	V44*	99
RA/192*	27	V45*	99
RA/193*	26	V50*	115
RA/80*	42	V51*	115
RA/80**/L4	46	V52*	115
RM/28*	13	V53*	115
RM/554*	22	V60*	110
RM/80*	14	V61*	110
RM/91*	70	V62*	110
RM/910*	30	V63*	110
RM/92*	70	V64H*	205
RM/920*	31	V68H*	205
RM/930*	70	V704*	98
RM/940*	70	V705*	101
RT/571*	17	V72G*	216
RT/572*	18	V74G*	216
S/1340*	174	VE10*	117



Артикул	Страница
VE15*	118
VHLA*	130
VP10*	131
VP50	132
VP50*	132
VP50S	133
VP51*	134
VP60*	135
VS18*	93
VS26*	93
VS45*	94
X302*	125
X303*	124
X304*	124
X306*	124
X334*	126
X336*	126
X418*	178
X428*	178
Y64*	206
Y68*	206

**Не можете подобрать нужный компонент?  
Попробуйте найти по наименованию или  
обратитесь в службу поддержки.**

# ПОИСК ПО ТОРГОВОЙ МАРКЕ И НАЗВАНИЮ

<b>ACE</b>	Демпферы . . . . .	68,69
<b>Austin Beech</b>	Клапаны для замены смотрите клапаны серии Walter . . . . .	103
<b>Buschjost</b>	Промышл. клапаны с электроуправл. . . . .	137-143
	Угловой седельный клапан . . . . .	144-146
	Клапан для фильтровальных систем . . . . .	148, 149
	Клапаны с принудит. подъемом . . . . .	137, 139, 140-143
<b>Dyna Quip</b>	Шаровые краны; для замены смотрите тек. типоразмеры . . . . .	312
	Быстроразъемные соединения; для замены см. текущую серию . . . . .	304-308
<b>Enots</b>	Компрессионные фитинги . . . . .	316-319
	Super X ручные клапаны . . . . .	122
	Super X с электроуправлением . . . . .	178
	Резиновые шланги в металл. оплетке . . . . .	303
<b>Excelon</b>	Excelon, пневмокомпоненты . . . . .	208
	Excelon Pro, пневмокомпоненты . . . . .	229
<b>FAS</b>	Клапаны с электроуправлением . . . . .	117
<b>Fleetfit</b>	Нажимные фитинги для автомоб. транспорта . . . . .	285
<b>Herion</b>	датчики и реле давления . . . . .	185-189
	Глушители . . . . .	315
	Клапаны безопасности . . . . .	160
<b>ISO*Star</b>	ISO клапаны, типоразмер 1,2,3 . . . . .	103
<b>KIP</b>	В каталоге не представлены - обратитесь в службу поддержки	
<b>Kloehn</b>	В каталоге не представлены - обратитесь в службу поддержки	
<b>Lintra</b>	Бесштоковые цилиндры . . . . .	49-53
<b>Martonair</b>	Цилиндры серии Imperial . . . . .	70
	Цилиндры для тяж. условий . . . . .	74
	Ремонтпригодные круглые цилиндры . . . . .	73
	Позиционные цилиндры . . . . .	72
	Цилиндр со стяжными шпильками . . . . .	71
	ISO клапаны, типоразмер 4 . . . . .	107
	Клапанная техника . . . . .	173-177
<b>Maxseal</b>	В каталоге не представлены - обратитесь в службу поддержки	
<b>Micro Trol</b>	Регуляторы давления . . . . .	237
<b>Olympian Plus</b>	Пневмокомпоненты . . . . .	195
<b>Pneufit</b>	Композитные фитинги серии Pneufit C . . . . .	249
	Металл. фитинги серии Pneufit . . . . .	265
	Миниат. композит. фитинги серии Pneufit M . . . . .	275
	Фитинги из нержавеющей стали серии Pneufit S . . . . .	278
	Фитинги для пищев. производств серии Pneufit D . . . . .	281
<b>Puraire</b>	Фильтры-маслоудалители . . . . .	197, 210, 230
<b>Quietaire</b>	Глушители . . . . .	310
<b>Super X</b>	Super X с ручным управлением . . . . .	122
	Super X с электроуправлением . . . . .	178

<b>Ultraire</b>	фильтры-влагоудалители . . . . .	198, 211
<b>Walter</b>	ISO клапаны, типоразмеры 1,2,3 . . . . .	103
<b>Watson Smith</b>	Высокоточные регуляторы давления . . . . .	131
	Пропорциональные клапаны . . . . .	132-134
<b>Webber</b>	Клапаны с электроуправлением . . . . .	119, 120

**Не можете подобрать нужный компонент?  
Попробуйте найти по наименованию, артикулу  
или обратитесь в службу поддержки.**

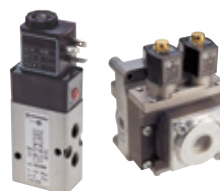
## Buschjost



## Enots



## Herion



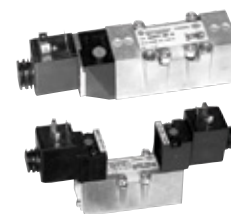
## Lintra



## Martonair



## Walter



## Watson Smith



## Webber



# ПОИСК ЗАМЕНЫ

## ПРОДУКЦИИ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

<b>Aignep</b>	55000 фитинги . . . . .	.249	<b>Metalwork</b>	Mach 18 Клапаны . . . . .	.95, 99
<b>Asco Joucomatic</b>	262, 106, 263 Клапаны . . . . .	.137	<b>Parker</b>	P1A Приводы . . . . .	.14
	210 Клапаны . . . . .	.138, 139		P1D Приводы . . . . .	.38, 42
	222 Клапаны . . . . .	.141		P2V Клапаны . . . . .	.95
	238 Клапаны . . . . .	.142		LF3000 фитинги . . . . .	.249
	223 Клапаны . . . . .	.143		LF8000 фитинги . . . . .	.278
	290 Клапаны . . . . .	.144, 145	<b>Pneumax</b>	1300 Приводы . . . . .	.38, 42
<b>Bosch Rexroth</b>	MNI Приводы . . . . .	.14	<b>SMC</b>	C85 Приводы . . . . .	.14
	PRA Приводы . . . . .	.38, 42		C95, CP95, CP96 Приводы . . . . .	.38, 42
	CD01, 02 Клапаны . . . . .	.95, 99		EVS01, 02 Клапаны . . . . .	.95, 99
	QR1-S Фитинги . . . . .	.249		VH Клапаны . . . . .	.130
	QR1-S фитинги . . . . .	.275		KQ2 фитинги . . . . .	.249
	PM1 датчики/реле давления . . . . .	.185, 186		KQ2 фитинги . . . . .	.278
	PM1 датчики/реле давления . . . . .	.84		KJ фитинги . . . . .	.275
<b>Burkert</b>	6027 Клапаны . . . . .	.137	<b>Univer</b>	K Приводы . . . . .	.38, 42
	6213 Клапаны . . . . .	.138, 139		VD Клапаны . . . . .	.95, 99
	0407 Клапаны . . . . .	.141			
	5281 Клапаны . . . . .	.142			
	5404 Клапаны . . . . .	.143			
	2000 Клапаны . . . . .	.144, 145			
<b>Camozzi</b>	24N Приводы . . . . .	.14			
	61 Приводы . . . . .	.38, 42			
	'Super Rapid' фитинги . . . . .	.249			
<b>Festo</b>	DSNU Приводы . . . . .	.14			
	DNCB Приводы . . . . .	.38, 42			
	VT1AVTSA Клапаны . . . . .	.95, 99			
	VNER Клапаны . . . . .	.130			
	Quick Star QS фитинги . . . . .	.249			
	Quick Star QSM фитинги . . . . .	.275			
	PEV датчики/реле давления . . . . .	.185, 186			
	VPEV датчики/реле давления . . . . .	.84			
<b>GSR</b>	52 Клапаны . . . . .	.137			
	E43 и 43VA Клапаны . . . . .	.138			
	43 Клапаны . . . . .	.139			
	49 и 49VA Клапаны . . . . .	.140			
	49-TN Клапаны . . . . .	.141			
	40MS Клапаны . . . . .	.142			
	50 Клапаны . . . . .	.143			
	63 Клапаны . . . . .	.144, 145			
<b>Hoerbiger</b>	D2 Приводы . . . . .	.38, 42			
<b>Kelm</b>	KA Приводы . . . . .	.14			
	KF Приводы . . . . .	.38, 42			
	DKNV Клапаны . . . . .	.130			
<b>M &amp; M International</b>	D237-239 Клапаны . . . . .	.137			
	D187-189, 190-192 Клапаны . . . . .	.139			
	D223-225, 203-206, 222 Клапаны . . . . .	.142			
	BCG205-210 Клапаны . . . . .	.144			
	BCG/CG205-207 . . . . .	.145			

### Важно!

В данной таблице приведены замены пневмокомпонентов других производителей, имеющих схожие или аналогичные характеристики. Ответственность за подбор замены лежит на Заказчике. Компания Norgren не несет ответственности за неправильный подбор и неисправности, возникшие в этой связи. В случае сомнений или затруднений обратитесь в службу поддержки.