

Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ Пропорциональные клапаны

Серия ED02

Каталог

Rexroth
Pneumatics



Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ Пропорциональные клапаны

Серия ED02

	<p>Е/Р регулирующий клапан, Серия ED02 ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8, 1/8 NPTF ▶ Электр. соединение: через подключение сигнального кабеля ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.</p>	3
Принадлежности		
	<p>Соединительный кабель с гнездом, Серия CN2 ▶ Гнездо, M12, 5-конт., А-кодированный ▶ Концы кабеля зачищены облужены, 5-конт. ▶ экранированный</p>	8
	<p>M12x1 гнездо (тип мама), Серия CN2 ▶ Гнездо, M12, 5-конт., А-кодированный ▶ экранированный</p>	8
	<p>Наборы для скрепления цепями</p>	9
	<p>Крепление опорной шины TH35-7,5</p>	10
	<p>Крепежный комплект, для монтажной плиты</p>	10

Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ Пропорциональные клапаны

Е/Р регулирующий клапан, Серия ED02

▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8, 1/8 NPTF ▶ Электр.

соединение: через подключение сигнального кабеля ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.



00123883

Конструкция	Клапан
Регулирование	аналоговое
Сертификаты	Заявление о соответствии CE
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 μm
Макс. содержание масла в сжатом воздухе	1 mg/m ³
Монтажное положение	±α = 0 - 90° ±β = 0 - 90°
Давление на входе	См. таблицу внизу
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-20% / +20%
Допустимая энергия верхних гармоник	5%
Потребление тока макс.	0,3 А
Степень защиты с электроразъемом / штекер	IP 65
Присоединения сжатого воздуха вход	G 1/8, 1/8 NPTF
Присоединения сжатого воздуха выход	G 1/8, 1/8 NPTF
Тип удаления воздуха	без встроенного выхлопа, с пневмоглушителем
Вес	0,32 kg
Материалы:	
Корпус	Алюминий-литье под давлением; сталь
Прокладка	Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук

Технические примечания

- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- При не содержащем масла, осушенном воздухе, по запросу возможны другие положения монтажа.
- Клапаны серии ED02 могут блокироваться стяжными болтами (см. принадлежности).
- Степень защиты достигается только при условии, что штекер смонтирован надлежащим образом. Для подробной информации см. Инструкцию по управлению.
- Резьба присоединительных отверстий для сжатого воздуха подходит для G 1/8 и 1/8 NPTF.

	Давление на входе	Диапазон регулировки давления	Вход заданного значения		Выход фактического значения		Гистерезис	Рис.		Номер материала
	Макс.		мин./макс.							
	[бар]	[бар]								
	8	0 / 6	0 - 20	мА	0 - 20	мА	< 0,05 бар	Fig. 1	-	R414002400
	8	0 / 6	4 - 20	мА	4 - 20	мА		Fig. 1	-	R414002401
	8	0 / 6	0 - 10	В	-	-		Fig. 3	1)	R414002402
	8	0 / 6	0 - 10	В	0 - 10	В		Fig. 2	-	R414002403
	12	0 / 10	0 - 20	мА	0 - 20	мА		Fig. 1	-	R414002410
	12	0 / 10	4 - 20	мА	4 - 20	мА		Fig. 1	-	R414002411
	12	0 / 10	0 - 10	В	-	-		Fig. 3	1)	R414002412
	12	0 / 10	0 - 10	В	0 - 10	В		Fig. 2	-	R414002413

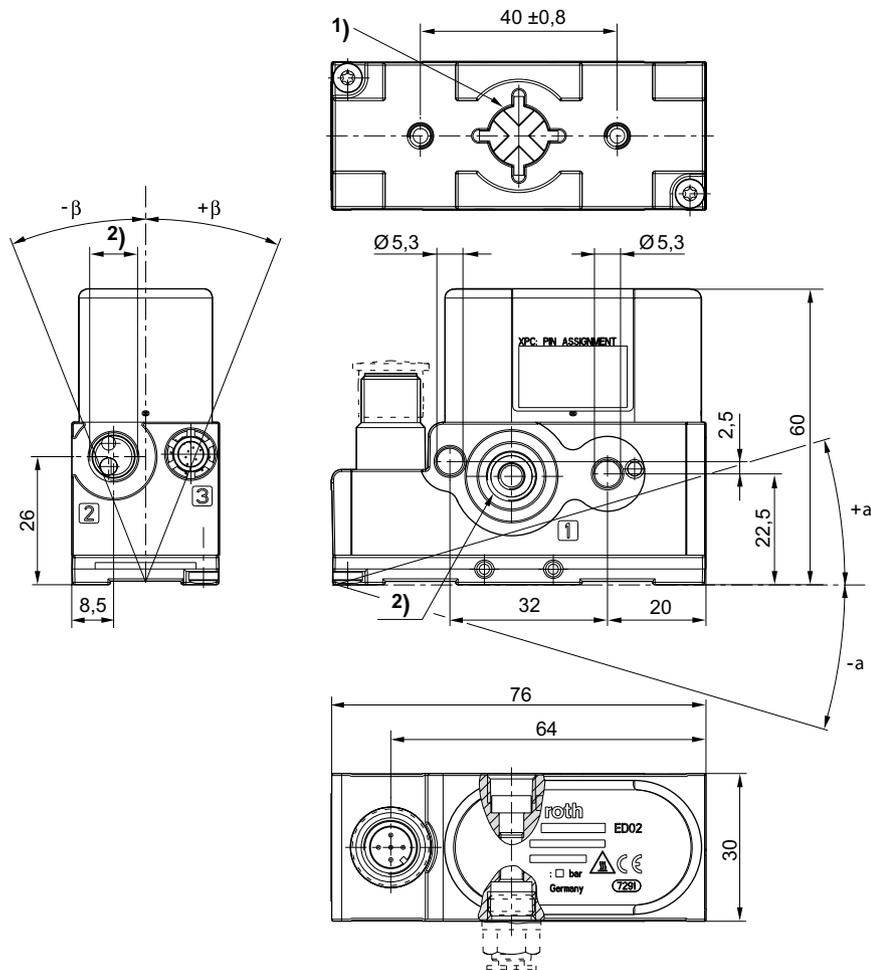
1) Выход 10 В пост. для питания потенциометра заданного значения.
 Рабочее давление мин. = 0,5 бар + макс. необходимое вторичное давление
 Дополнительные диапазоны регулировки давления – по запросу

Е/Р регулирующий клапан, Серия ED02

▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8, 1/8 NPTF ▶ Электр.

соединение: через подключение сигнального кабеля ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

Габариты



00124910

1) Вентиляция корпуса

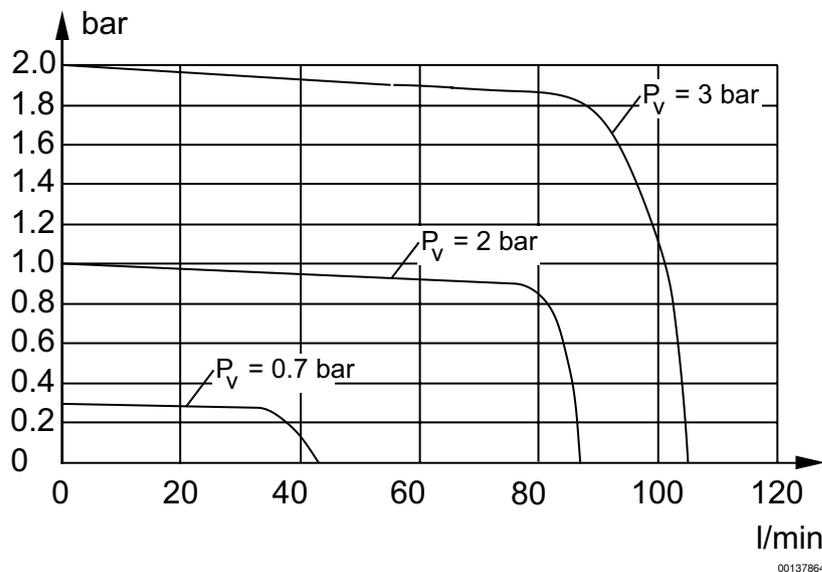
2) Резьба универсального назначения для G1/8 согласно ISO 228/1:2000 и 1/8-27 NPTF

E/P регулирующий клапан, Серия ED02

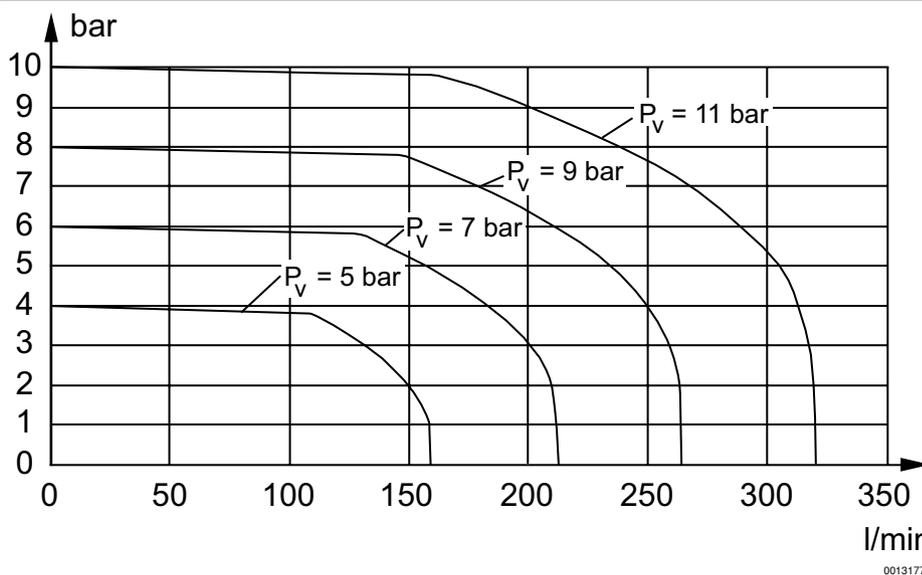
▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8, 1/8 NPTF ▶ Электр.

соединение: через подключение сигнального кабеля ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

Расходная характеристика для диапазона давления до 2 бар



Расходная характеристика для диапазона давления до 10 бар

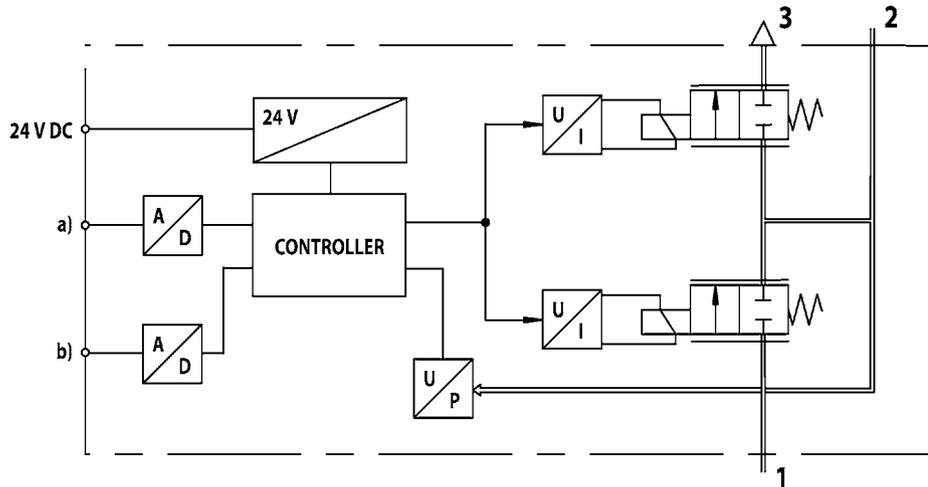


Е/Р регулирующий клапан, Серия ED02

▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8, 1/8 NPTF ▶ Электр.

соединение: через подключение сигнального кабеля ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

Схема функционирования



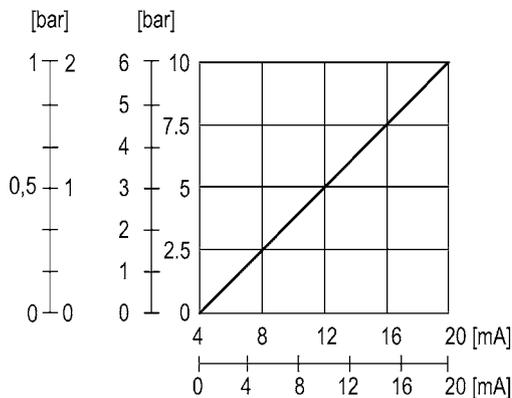
00125477

A) Вход заданного значения

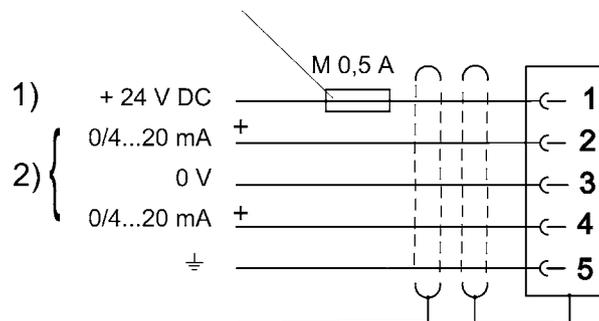
B) Выход фактического значения

Е/Р-регулирующий клапан модулирует давление заданным значением в форме электрического аналогового сигнала.

Fig. 1, Характеристика и распределение контактов электрического разъема для тока регулирования с выходом фактического значения



3)



00125467

1) Рабочее напряжение

2) Фактическое значение (Штыр. вывод 4) и заданное значение (Штыр. вывод 2) отнесены на 0 В.

Ток регулирования (нагрузка 100 Ω). Выход фактического значения (макс. общее сопротивление дополнительно подключаемых приборов < 500 Ω).

3) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем M 0,5 A.

Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем должен подключаться посредством экранированного кабеля.

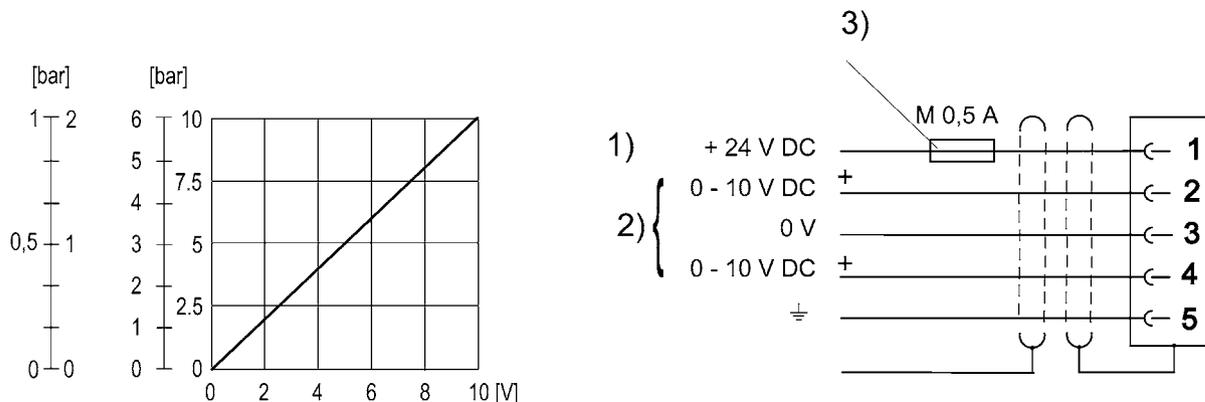
Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ Пропорциональные клапаны

Е/Р регулирующий клапан, Серия ED02

▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8, 1/8 NPTF ▶ Электр.

соединение: через подключение сигнального кабеля ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

Fig. 2. Характеристика и распределение контактов электрического разъема для напряжение регулирования с выходом фактического значения



00125468

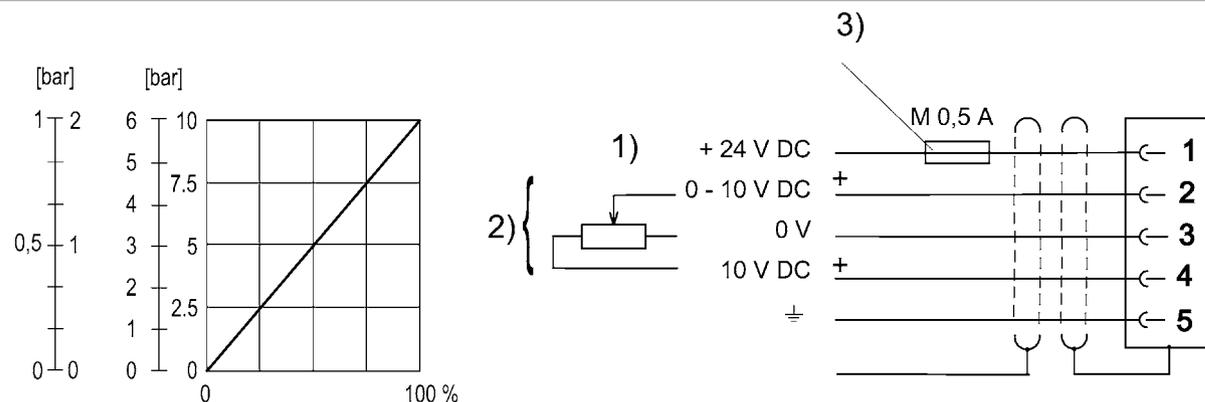
1) Рабочее напряжение 2) Фактическое значение (Штыр. вывод 4) и заданное значение (Штыр. вывод 2) отнесены на 0 V (напряжение регулирования).

Мин. сопротивление нагрузки на выходе заданного значения = 1 кΩ.

3) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем M 0,5 A.

Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем должен подключаться посредством экранированного кабеля.

Fig. 3. Характеристика и распределение контактов электрического разъема для управления потенциометром без выхода фактического значения



00125469

1) Рабочее напряжение 2) Питание потенциометра (Штыр. вывод 4) и заданное значение (Штыр. вывод 2) отнесены на 0 V.

Сопротивление потенциометра мин. 0-2 кΩ, макс. 0-10 кΩ

3) Рабочее напряжение должно быть защищено внешним предохранителем M 0,5 A.

Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем должен подключаться посредством экранированного кабеля.

Серия ED02

Принадлежности

Соединительный кабель с гнездом, Серия CN2

▶ Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный ▶ Концы кабеля зачищены облужены, 5-конт. ▶ экранированный



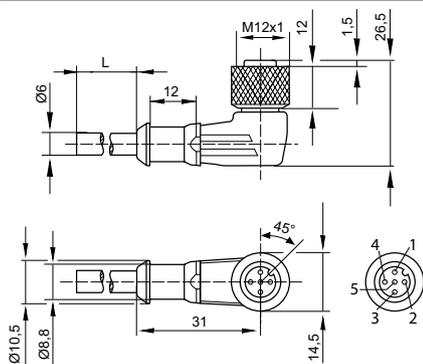
00129794

Окружающая температура мин./макс. -25 °C / +80 °C
 Кабельный вывод под углом 90°
 Сечение провода 0,34 мм²

Материалы:
 Оболочка кабеля Полиуретан

электрический интерфейс		Ток, макс.	Количество проводов	Кабель-Ø	Длина кабеля L	Вес	Номер материала
[Присоединение 1]	[Присоединение 2]	[А]		[мм]	[м]	[кг]	
Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный	Концы кабеля зачищены облужены, 5-конт.	4	5	6	2,5	0,1528	R419800109
Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный	Концы кабеля зачищены облужены, 5-конт.	4	5	6	5	0,2854	R419800110
Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный	Концы кабеля зачищены облужены, 5-конт.	4	5	6	10	0,542	R419800546

Габариты



00129786

1 = коричневый, 2 = белый, 3 = синий, 4 = черный, 5 = серый
 L = Длина

M12x1 гнездо (тип мама), Серия CN2

▶ Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный ▶ экранированный



00132053

Окружающая температура мин./макс. -40 °C / +85 °C
 Степень защиты IP 67
 Рабочее напряжение пер. тока, макс. 125 V
 Винты для монтажа эл.кабеля PG 9

Материалы:
 Корпус Цинковое литье под давлением

Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ Пропорциональные клапаны

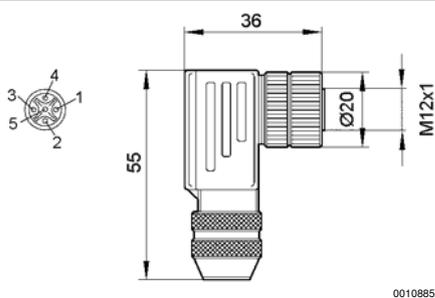
Серия ED02 Принадлежности

Технические примечания

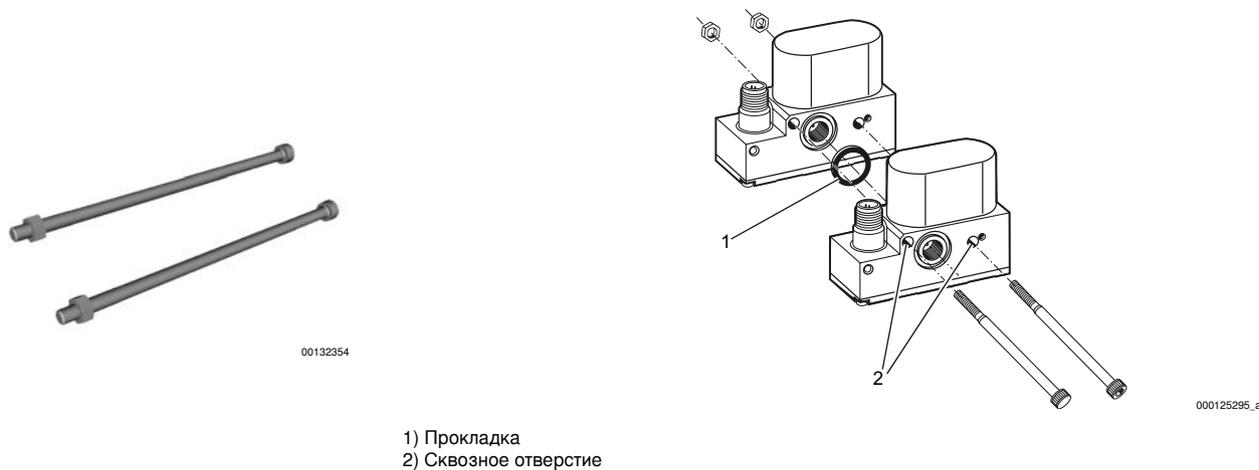
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Ток, макс.	Кабельный вывод	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Вес	Номер материала
[А]		[мм]	[кг]	
4	под углом 90°	6 / 8	0,072	1824484029

Габариты



Наборы для скрепления цепями



Номер материала	Тип	Вес [кг/м]							
R414002579	Узел для сопряжения 2 приборов	0,027							
R414002580	Узел для сопряжения 3 приборов	0,036							
R414002581	Узел для сопряжения 4 приборов	0,045							

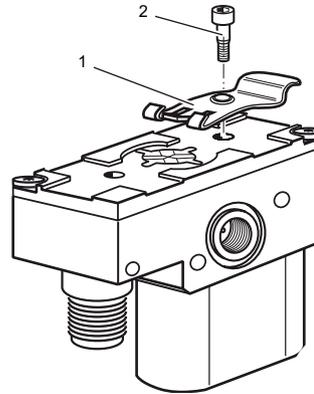
Объем поставки: 2 винта с цилиндрической головкой M5, 2 гайки M5 DIN 934, кольца круглого сечения (количество зависит от монтажного комплекта)

Серия ED02

Принадлежности

Крепление опорной шины TH35-7,5


00132351



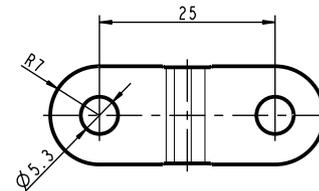
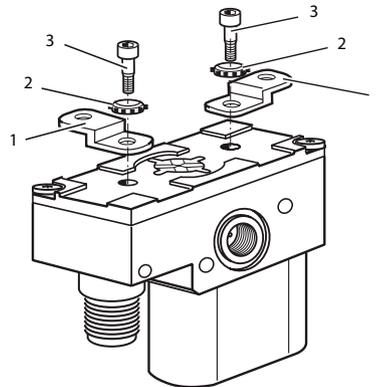
00125296_a

- 1) Металлический крепежный лист
- 2) Момент затяжки крепежного винта: 1 Нм

Номер материала	Тип	Вес [кг/м]							
R414002583	Крепежный комплект для DIN-шины	0,008							

Крепежный комплект, для монтажной плиты


00132352



00125924_a

- 1) Металлический крепежный лист
- 2) зубчатое кольцо
- 3) Момент затяжки крепежного винта: 6 Нм

Номер материала	Тип	Вес [кг/м]							
R414002582	Крепежный комплект	0,02							

Aventics GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen
Phone +49 511 2136-0
Fax +49 511 2136-269
www.aventics.com
info@aventics.com

Дополнительные адреса
можно найти на сайте
www.aventics.com/contact

AVENTICS

Приведенные данные служат исключительно для описания изделия. Наши данные не могут быть использованы для заключения относительно определенного свойства или пригодности для определенной области применения. Данная информация не освобождает пользователя от собственных оценок и самостоятельных проверок. Необходимо учитывать, что наши изделия подвергаются естественному процессу износа и старения.

12-05-2014

Конфигурация на титульном листе представлена в качестве примера. Поставляемое изделие может отличаться от изображения на рисунке. Компания сохраняет за собой право на внесение изменений. © AVENTICS S.a.r.l., все права сохраняются, в том числе в случае заявки на предоставление правовой охраны. Любое право распоряжения, такое как право копирования и передачи сохраняется за нами. PDF он-лайн

Rexroth
Pneumatics