

Пропорциональные и предохранительные клапаны ► E/P регулирующие клапаны

Серия EV04

Каталог



Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

Серия EV04

	<p>E/P регулирующий клапан, Серия EV04 ▶ Q_n= 350 l/min ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, EN 175301-803, форма C ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, EN 175301-803, форма C ▶ Пилотные клапаны</p>	3
Принадлежности		
	<p>Кабельная розетка с кабелем, Серия CN1 ▶ Промышленный стандарт ▶ с кабелем ▶ Форма C промышленность, с кодирующим стержнем</p>	7
	<p>Кабельная розетка с кабелем, Серия CN1 ▶ Промышленный стандарт ▶ экранированный ▶ с кабелем ▶ Форма C промышленность</p>	8
	<p>Крепление на DIN рейке, Серия EV04 ▶ для EV04</p>	9
	<p>Крепежный комплект, Серия EV04 ▶ для EV04</p>	10
	<p>Пневмоглушитель, Серия SI1 ▶ Спеченная бронза</p>	11

Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

E/P регулирующий клапан, Серия EV04

▶ Q_n= 350 l/min ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, EN 175301-803, форма C ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, EN 175301-803, форма C ▶ Пилотные клапаны



Конструкция	Клапан
Регулирование	аналоговое
Сертификаты	Заявление о соответствии CE
Окружающая температура мин./макс.	+5 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+5 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 μm
Макс. содержание масла в сжатом воздухе	0,1 mg/m ³

Q _n	350 l/min
Монтажное положение	вертикальный
Давление на входе	См. таблицу внизу
Гистерезис	0,1 бар
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-10% / +10%
Допустимая энергия верхних гармоник	5%
Потребление тока макс.	0,2 mA
Степень защиты	IP54
Присоединения сжатого воздуха вход	G 1/8
Присоединение сжатого воздуха выход	G 1/8
Присоединение для удаления воздуха	G 1/8
Вес	0,6 kg

Материалы:	
Корпус	Алюминий-литье под давлением; Цинковое литье под давлением
Прокладка	Акрилонитрил-бутадиен-каучук

Номинальный расход Q_n при рабочем давл. 7 бар, при вторичном давл. 6 бар и Δр = 0,2 бар

Технические примечания

- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- 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“.
- Степень защиты достигается только при условии, что штекер смонтирован надлежащим образом. Для подробной информации см. Инструкцию по управлению.

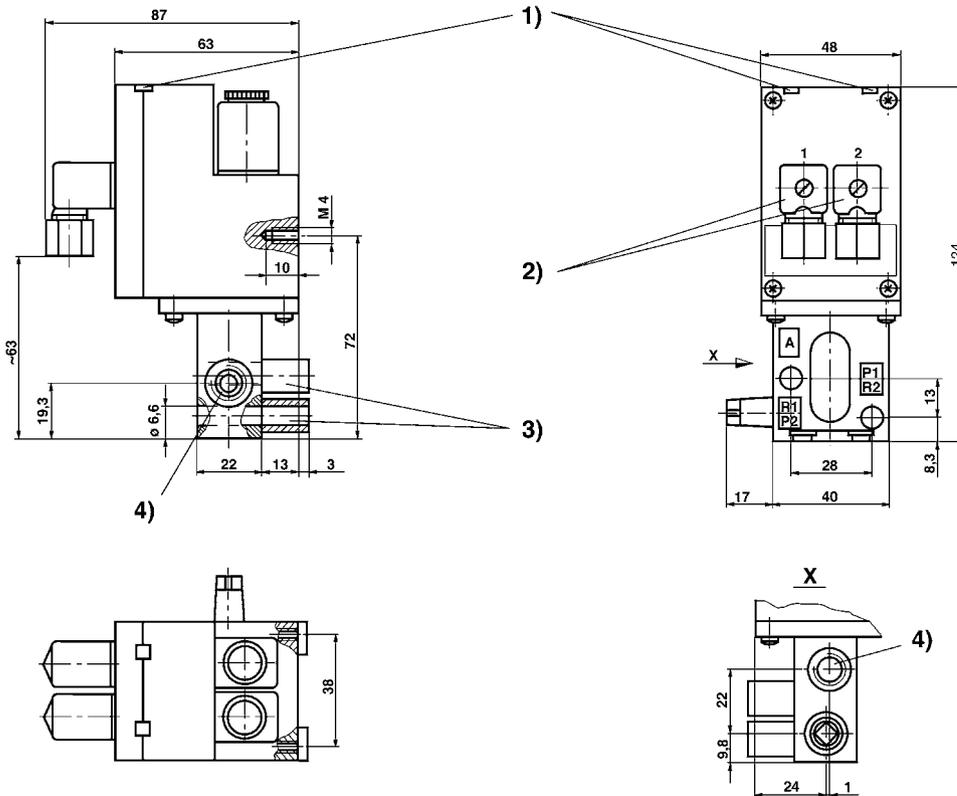
	Давление на входе	Диапазон регулировки давления мин./макс.	Вход заданного значения		Выход фактического значения		Рис.	Прим.	Номер материала
	Макс.								
	[бар]	[бар]							
	8	0,1 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	5610111000
	8	0,1 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	5610111010
	8	0,1 / 6	0 - 10	V	0 - 20	mA	Fig. 2	-	5610111110
	8	0,1 / 6	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	5610111100
	11	0,1 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	5610111020
	11	0,1 / 10	0 - 10	V	-	-	Fig. 3	1)	5610111120

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

E/P регулирующий клапан, Серия EV04

▶ Q_n= 350 l/min ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, EN 175301-803, форма С ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, EN 175301-803, форма С ▶ Пилотные клапаны

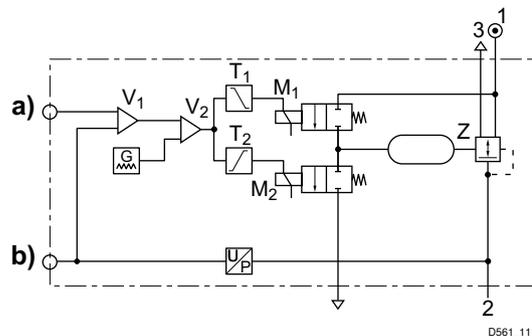
Габариты



D561_011

- 1) Возможность для крепления таблички с наименованием
- 2) Кабельная розетка может вставляться соответственно с поворотом на 90°
- 3) 2 дистанционные втулки не закрепляются
- 4) Универсальная резьба для G1/8 согласно ISO 228/1:2000 и 1/8-27 NPTF

Схема функционирования



D561_111

- a) Вход заданного значения b) Выход фактического значения.

E/P-регулирующий клапан модулирует давление заданным значением в форме электрического аналогового сигнала.

Встроенная электроника выполняет сравнение между заданным значением и давлением в рабочей магистрали (фактическое значение), которое измеряется датчиком давления.

Регулятор генерирует электрические установочные сигналы, которые при помощи двух пилотных клапанов (M1, M2) наполняют воздухом камеру управления Z ускорительного клапана воздухом и удаляют его до тех пор, пока в рабочей магистрали не установится предписанное давление.

- 1) Давление на входе
- 2) Вторичное давление(выход)
- 3) Сброс сж.воз духа

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».

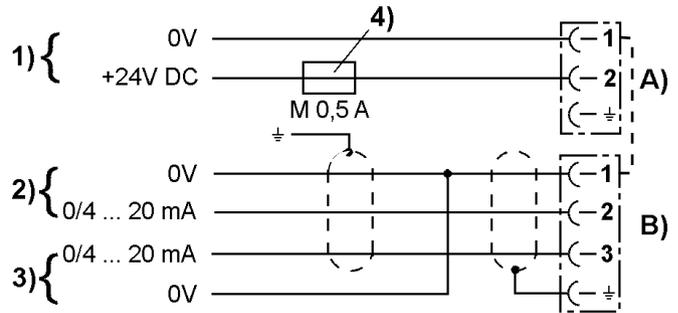
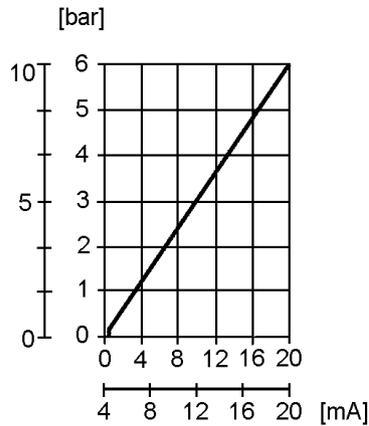
Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2016-07-25, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

E/P регулирующий клапан, Серия EV04

▶ $Q_n = 350 \text{ l/min}$ ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, EN 175301-803, форма C ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, EN 175301-803, форма C ▶ Пилотные клапаны

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



D561_210

1) Напряжение питания

2) Заданное значение настройки по току (нагрузка 100 Ω , макс. 50 мА.

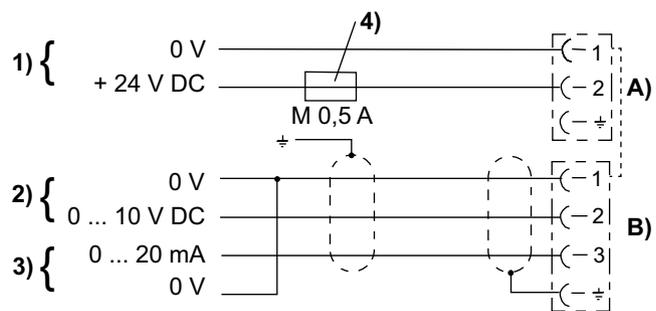
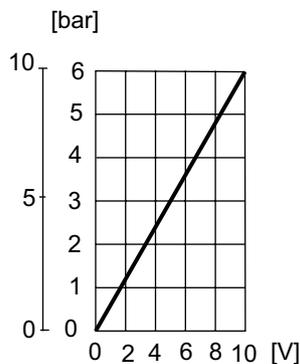
Напряжение на выходе заданного значения не должно превышать 12 В.

3) Заданное значение выхода (макс. общее сопротивление включенных затем приборов < 300 Ω).

4) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем М 0,5 А.

Для обеспечения электромагнитной совместимости разъем 2 должен подключаться посредством экранированного кабеля. А) Электрический разъем 1 В) Электрический разъем 2

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



00133775

1) Напряжение питания

2) Заданное значение регулирования напряжения

3) Выход фактического значения (макс. общее сопротивление дополнительно подключаемых приборов < 250 Ω)

4) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем М 0,5 А.

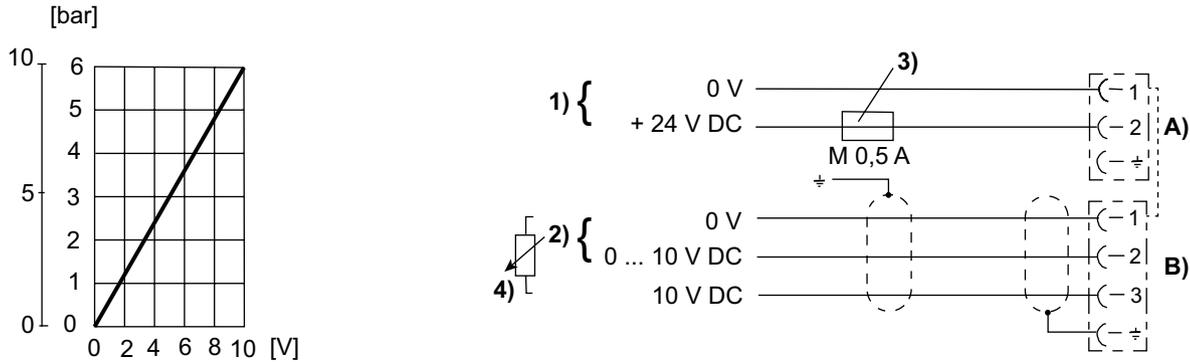
Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем 2 должен подключаться посредством экранированного кабеля.

А) Электрический разъем 1 В) Электрический разъем 2

E/P регулирующий клапан, Серия EV04

▶ Q_n= 350 l/min ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, EN 175301-803, форма C ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, EN 175301-803, форма C ▶ Пилотные клапаны

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



D561_401

- 1) Напряжение питания
 - 2) Заданное значение напряжения регулирования
 - 3) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем М 0,5 А.
 - 4) Управление потенциометром (0 - 2 kΩ (мин.), 0 - 10 kΩ (макс.))
- А) Электрический разъем 1 В) Электрический разъем 2

Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

Серия EV04
Принадлежности

Кабельная розетка с кабелем, Серия CN1

▶ Промышленный стандарт ▶ с кабелем ▶ Форма С промышленность, с кодирующим стержнем



00119140

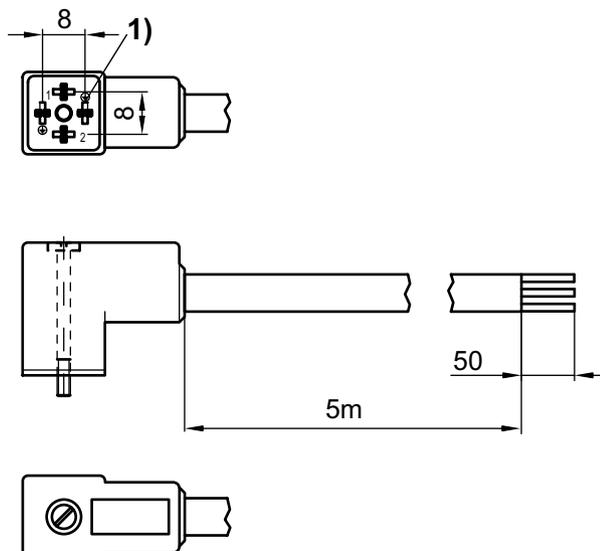
Степень защиты	IP67
Рабочее напряжение пост. тока, макс.	230 В пост. тока
Рабочее напряжение пер. тока, макс.	230 В пер. тока
Кабельный вывод	под углом 90°
Материалы:	
Оболочка кабеля	Поливинилхлорид

Технические примечания

- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.
- При использовании с постоянным током 24 В требуется кодирующий стержень для защиты от неправильной полярности.

	Ток, макс.	Распределение штыр. выводов	Количество полюсов	Длина кабеля L	Вес	Прим.	Номер материала
	[А]			[м]	[кг]		
	6	2+E	3	5	0,3068	1)	8946201612
1) с кодирующим стержнем							

Габариты



00131797

1) Кодирующий стержень

Серия EV04

Принадлежности

Кабельная розетка с кабелем, Серия CN1

▶ Промышленный стандарт ▶ экранированный ▶ с кабелем ▶ Форма С промышленность



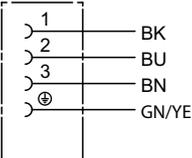
00119140

Степень защиты	IP67
Рабочее напряжение пост. тока, макс.	24 В пост. тока
Рабочее напряжение пер. тока, макс.	24 В пер. тока
Кабельный вывод	под углом 90°

Материалы:	
Оболочка кабеля	Поливинилхлорид

Технические примечания

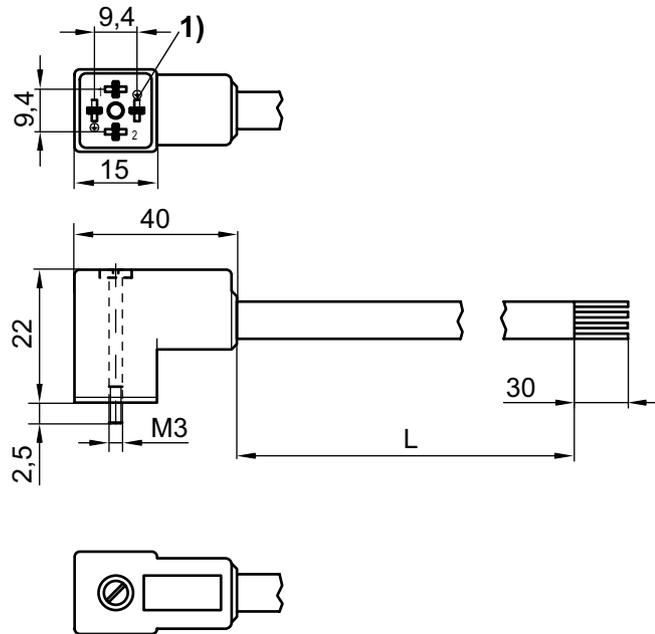
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

	Ток, макс.	Распределение штыр. выводов	Количество полюсов	Длина кабеля L	Вес	Номер материала
	[А]			[м]	[кг]	
	4	3+E	4	5	0,295	8946201602

Серия EV04

Принадлежности

Габариты



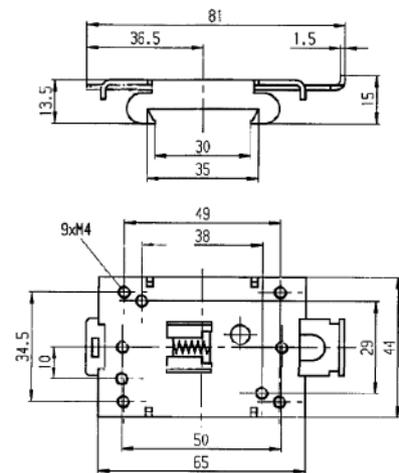
24675

Крепление на DIN рейке, Серия EV04

▶ для EV04



00119139



00132551

Номер материала	Тип	Вес [kg]							
5610111042	Крепление на DIN рейке	0,063							

Серия EV04

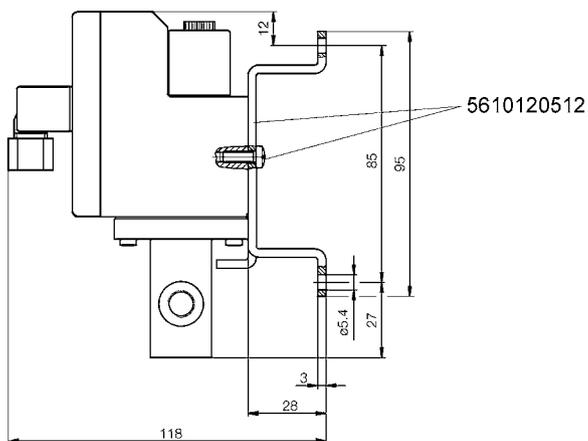
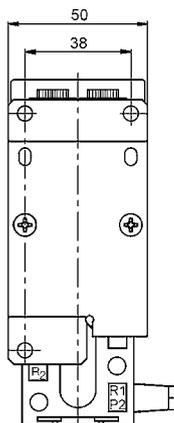
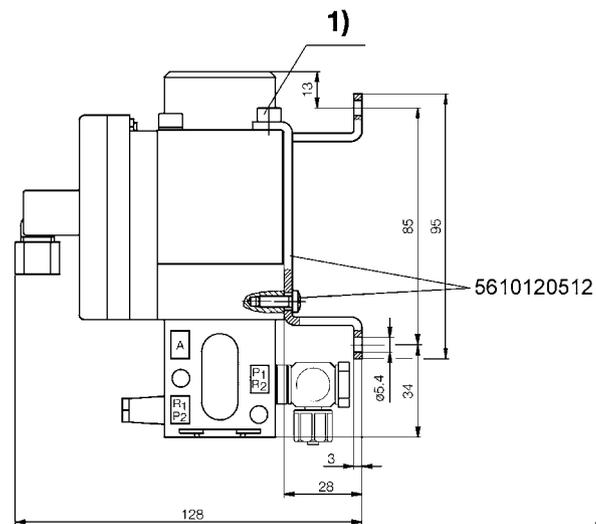
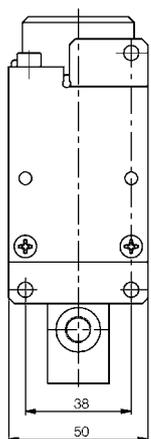
Принадлежности

Крепежный комплект, Серия EV04

► для EV04



P561_051

561 011 ... 0

561 012 ... 0


D561_051

1) Для крепления угловой присоединительной платы используйте винт пропорционального магнита.

Номер материала	Вес [kg]											
5610120512	0,141											

для E/P регулирующих клапанов, серия EV04, ED04

Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

Серия EV04
ПринадлежностиПневмоглушитель, Серия SI1
▶ Спеченная бронза

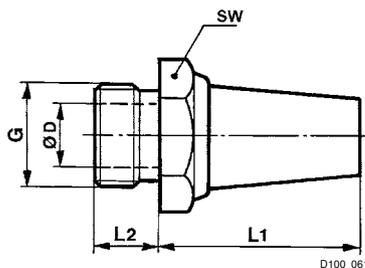
P100_060

Рабочее давление мин./макс. 0 bar / 10 bar
 Окружающая температура мин./макс. -25°C / +80°C
 Рабочая среда Сжатый воздух

Материалы:
 Пневмоглушитель Спеченная бронза
 Резьбовой элемент Латунь

Присоединение сжатого воздуха	Уровень звукового давления	Qn	Объем заказа	Вес	Номер материала
	[dB]	[l/min]	[Шт.]	[kg]	
G 1/8	75	1500	10	0,01	1827000000

Габариты



Номер материала	Присоединение G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000000	G 1/8	13	6	18	6						

Уровень звукового давления, измеренный при 6 бар на удалении 1 м

AVENTICS GmbH
Ulmer Straße 4
30880 Laatzen, GERMANY
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

**Официальный дистрибьютор
и системный интегратор
на территории Российской Федерации**

**ООО «Акетон»
www.pnshop.ru**

**+7 495 777-02-25
info@aketon.ru**

107241, Россия, г. Москва, ул. Иркутская, д. 1

www.pnshop.ru

**Локализованное в России сборочное производство
блоков подготовки сжатого воздуха и
пневмоостровов AVENTICS**

Используйте представленную продукцию AVENTICS только в промышленном секторе. Перед началом использования изделия внимательно и полностью прочитайте документацию по изделию. Соблюдайте действующие инструкции и законы соответствующей страны. Для гарантии безопасного использования изделий при их интеграции в установки учитывайте данные изготовителя системы.

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 изделия подвергаются естественному процессу износа и старения.

29-06-2016

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.à 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