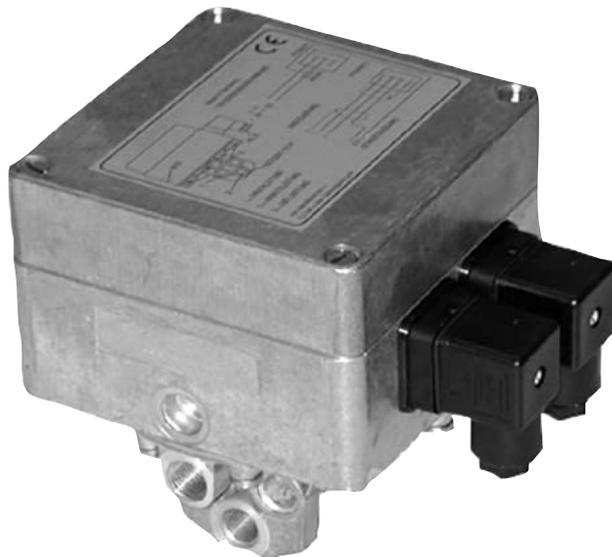


Пропорциональные и предохранительные клапаны ► E/P регулирующие клапаны

Серия EV07

Каталог



Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

Серия EV07



E/P регулирующий клапан, Серия EV07

▶ Q_n = 800 l/min ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, EN 175301-803, форма A ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, EN 175301-803, форма A ▶ Пилотные клапаны

3

Принадлежности



Пневмоглушитель, Серия SI1

▶ Спеченная бронза

7

Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

E/P регулирующий клапан, Серия EV07

▶ Q_n= 800 l/min ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, EN 175301-803, форма A ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, EN 175301-803, форма A ▶ Пилотные клапаны



P561_028

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	800 l/min
Монтажное положение	вертикальный
Давление на входе	См. таблицу внизу
Гистерезис	0,04 бар
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-20% / +20%
Допустимая энергия верхних гармоник	5%
Потребление тока макс.	0,2 mA
Степень защиты	IP54
Присоединения сжатого воздуха вход	G 1/4
Присоединение сжатого воздуха выход	G 1/4
Присоединение для удаления воздуха	G 1/4
Вес	2 kg

Материалы:	
Корпус	Алюминий-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		Прим.	Номер материала
	Макс.							
	[бар]	[бар]						
	8	0,1 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	-	5610102050
	8	0,1 / 6	0 - 20	mA	4 - 20	mA	-	5610102060
	8	0,1 / 6	0 - 10	V	-	-	1)	5610102070
	8	0,1 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	-	5610102150
	11	0,15 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	-	5610102170

1) Выход 10 В пост. для питания потенциометра заданного значения.

Рабочее давление мин. = 0,5 бар + макс. необходимое вторичное давление

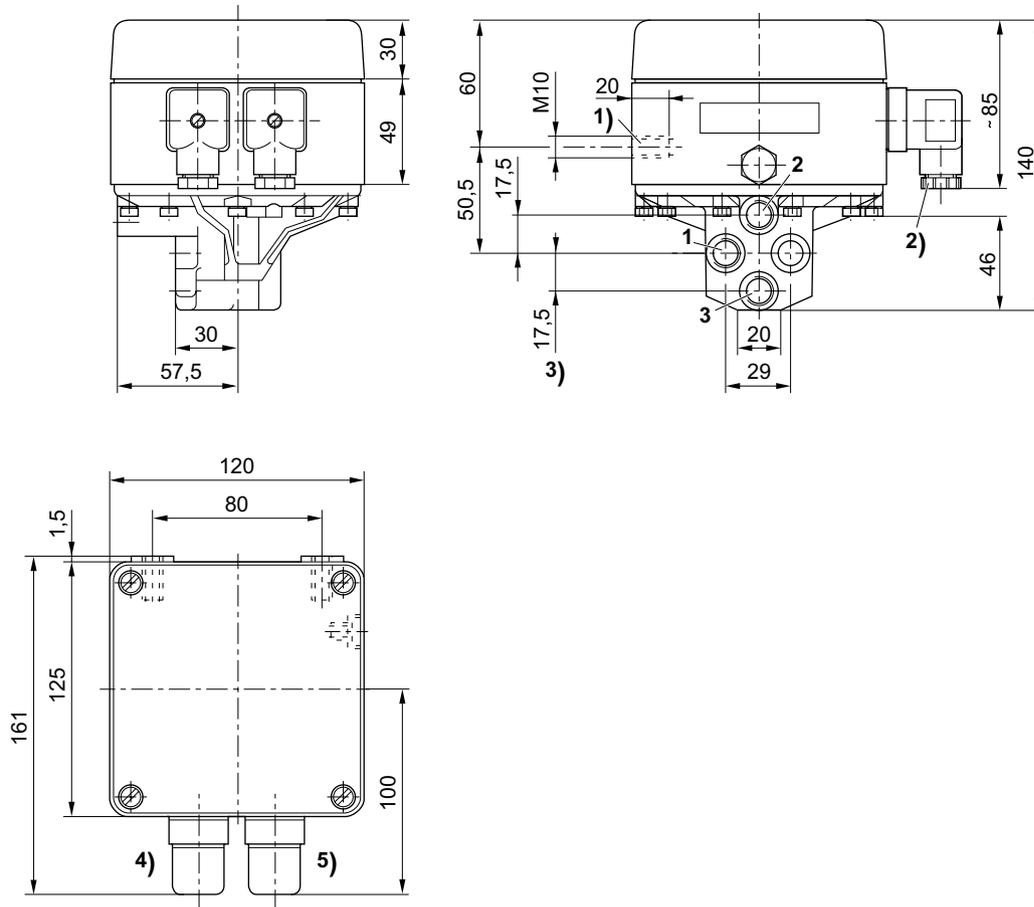
0-точка и область выходной характеристики регулируются. Рекомендуемая область для вспомогательного прибора: 0,1...6 бар.

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 2016-09-23, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

E/P регулирующий клапан, Серия EV07

► $Q_n = 800 \text{ l/min}$ ► подвод сжатого воздуха: G 1/4 ► Электрическое присоединение: Разъем, EN 175301-803, форма A ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, EN 175301-803, форма A ► Пилотные клапаны

Габариты


- 1) Крепежная резьба
- 2) PG 9
- 3) Винтовое соединение 1 - 3 = G1/4 ISO 228/1:2000
- 4) Электрический разъем 1
- 5) Электрический разъем 2

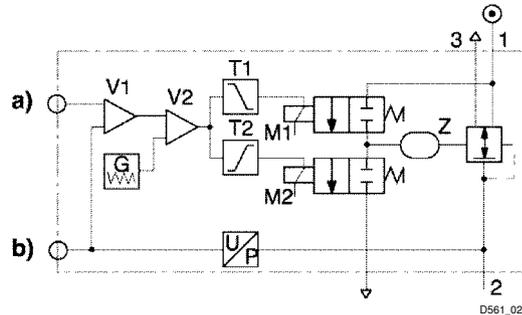
D561_010

Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

E/P регулирующий клапан, Серия EV07

▶ $Q_n = 800 \text{ l/min}$ ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, EN 175301-803, форма A ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, EN 175301-803, форма A ▶ Пилотные клапаны

Схема функционирования



a) Вход заданного значения b) Выход фактического значения

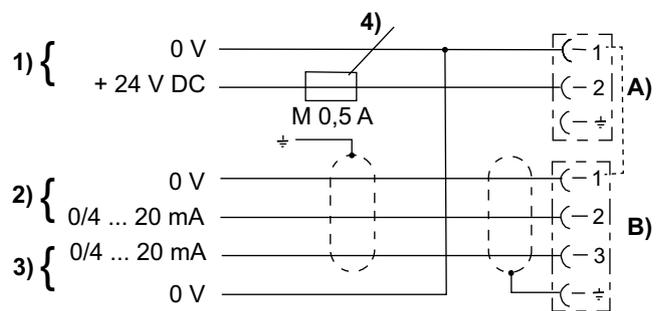
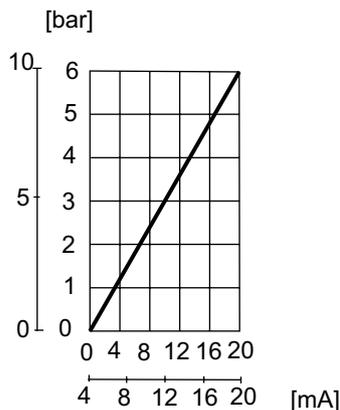
E/P-регулирующий клапан модулирует давление заданным значением в форме электрического аналогового сигнала.

Встроенная электроника производит сравнение между заданным значением и давлением в рабочей магистрали (фактическое значение).

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

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



1) Напряжение питания

2) Ток регулирования (нагрузка 100 Ω , макс. 50 mA).

Потенциал присоединения (+) и (-) управления по току должен быть в интервале 0 - 12 В на контакте 1 электрического разъема 1.

3) Выход фактического значения (макс. общее сопротивление дополнительно подключаемых приборов < 300 Ω).

Фактическое значение измеряется между контактом 3 электрического разъема 2 и контактом 1 электрического разъема 1. Фактическое значение не изменяется при кратковременном коротком замыкании.

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

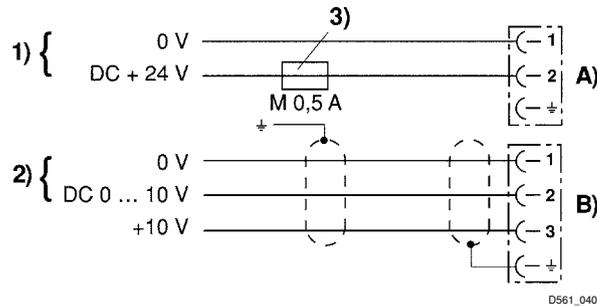
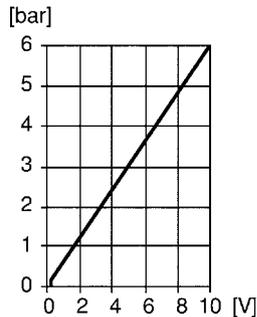
Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем 2 должен подключаться посредством экранированного кабеля.

A) Электрический разъем 1 B) Электрический разъем 2

D561_031

E/P регулирующий клапан, Серия EV07

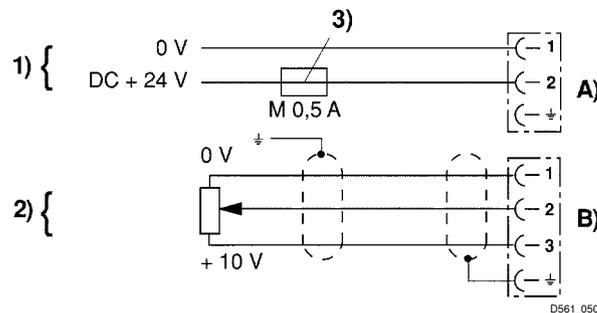
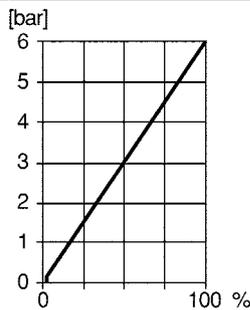
▶ Q_n= 800 l/min ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/4 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, EN 175301-803, форма A ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, EN 175301-803, форма A ▶ Пилотные клапаны

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


- 1) Напряжение питания
 2) Напряжение регулирования
 3) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем M 0,5 A.

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

A) Электрический разъем 1 B) Электрический разъем 2

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


- 1) Напряжение питания
 2) Управление потенциометром (0 - 2 kΩ (мин.), 0 - 10 kΩ (макс.))
 3) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем M 0,5 A.

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

A) Электрический разъем 1
 B) Электрический разъем 2

Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

Серия EV07
ПринадлежностиПневмоглушитель, Серия SI1
▶ Спеченная бронза

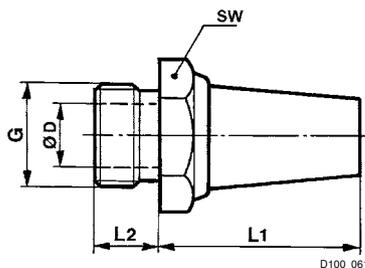
P100_060

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 [dB]	Qn [l/min]	Объем заказа [Шт.]	Вес [kg]	Номер материала
G 1/4	79	2900	10	0,02	1827000001

Габариты



Номер материала	Присоединение G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000001	G 1/4	17	8,5	25	8						

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