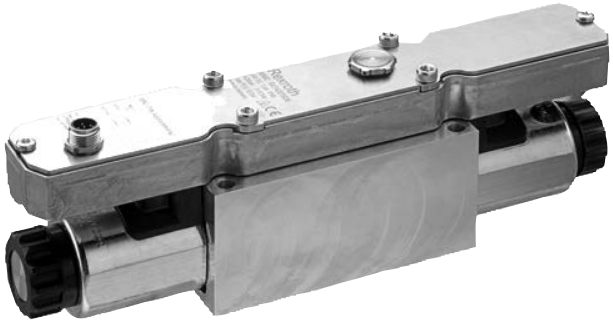
AVENTICS

Пропорциональные и предохранительные клапаны ► Пропорциональные клапаны

Серия ED12

Rexroth
Pneumatics

Каталог



Серия ED12

	E/P регулирующий клапан, Серия ED12 ► Qn= 2600 l/min ► Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.	3
	E/P регулирующий клапан, Серия ED12 ► Qn= 2600 l/min ► Электрическое присоединение: Разъем, M12, 5-конт. ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Гнездо, M12, 5-конт.	8

Принадлежности

	Плита одиночного монтажа, Серия ED12	14
	Промежуточная плита, ISO размер 3	15
	M12x1 гнездо (тип мама), Серия CN2 ► Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный ► экранированный	16
	M12x1 разъем (тип папа), Серия CN2 ► Разъем, M12, 5-конт., A-кодированный ► экранированный	16
	Соединительный кабель с гнездом, Серия CN2 ► Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный ► Концы кабеля зачищены облужены, 5-конт. ► экранированный	17
	Пневмоглушитель, Серия SI1 ► Спеченная бронза	18
	Прокладка фундаментной платы, Серия ED12	19

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 2014-06-26, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

E/P регулирующий клапан, Серия ED12

► Qn= 2600 l/min ► Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля
► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

00123681

Конструкция	Клапан
Регулирование	аналоговое
Сертификаты	Заявление о соответствии CE
Окружающаятемпература 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	1 mg/m³
Qn	2600 l/min
Монтажное положение	α = 0 - 90° ±β = 0 - 90°
Давление на входе	12
Гистерезис	< 0,03 бар
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-20% / +30%
Допустимая энергия верхних гармоник	5%
Потребление тока макс.	1,4 A
Степень защиты с электроразъемом / штекер	IP 65
Вес	2,3 kg

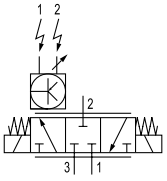
Материалы:

Корпус	Алюминий; сталь
Прокладка	Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук

Номинальный расход Qn при рабочем давл. 7 бар, при вторичном давл. 6 бар и Δp = 0,2 бар

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.
- Степень защиты достигается только при условии, что штекер смонтирован надлежащим образом. Для подробной информации см. Инструкцию по управлению.

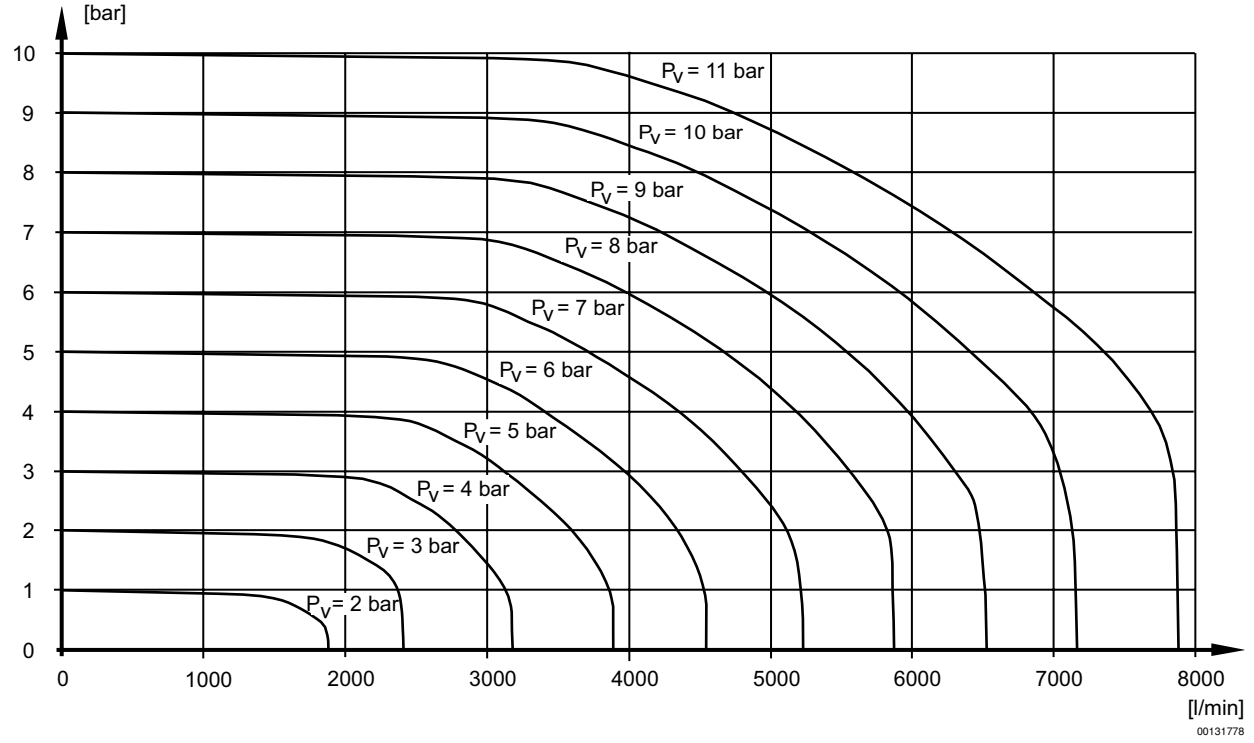
	Диапазон регулировки давления мин./макс.	Вход заданного значения		Выход фактического значения		Номер материала
	[бар]					
	0 / 10	0 - 20 4 - 20	мА	0 - 20 4 - 20	мА	R414001635 **R414001636**

Рабочее давление мин. = 0,5 бар + макс. необходимое вторичное давление
Дополнительные диапазоны регулировки давления – по запросу

E/P регулирующий клапан, Серия ED12

► Qn= 2600 l/min ► Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля
► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

расходная характеристика

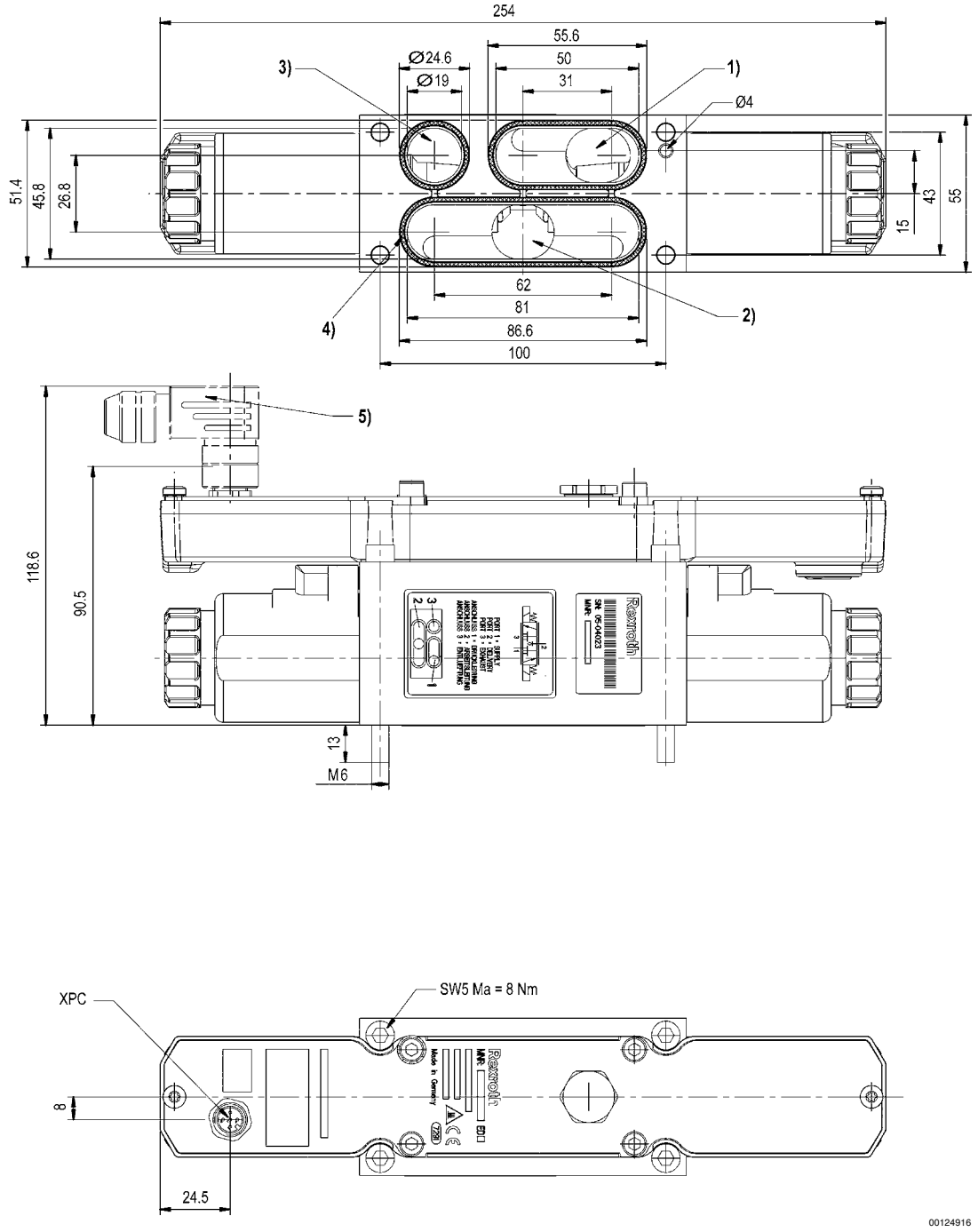


Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».
Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2014-06-26, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

E/P регулирующий клапан, Серия ED12

► Qn= 2600 l/min ► Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля
► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

Габариты



1) Давление на входе
2) Вторичное давление(выход)
3) Сброс
сж.воз
духа
4) Прокладка (не смонтирована)
5) Принадлежности не входят в объем поставки

E/P регулирующий клапан, Серия ED12

► Qn= 2600 l/min ► Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля
► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

Монтажное положение

β = ±0...90°

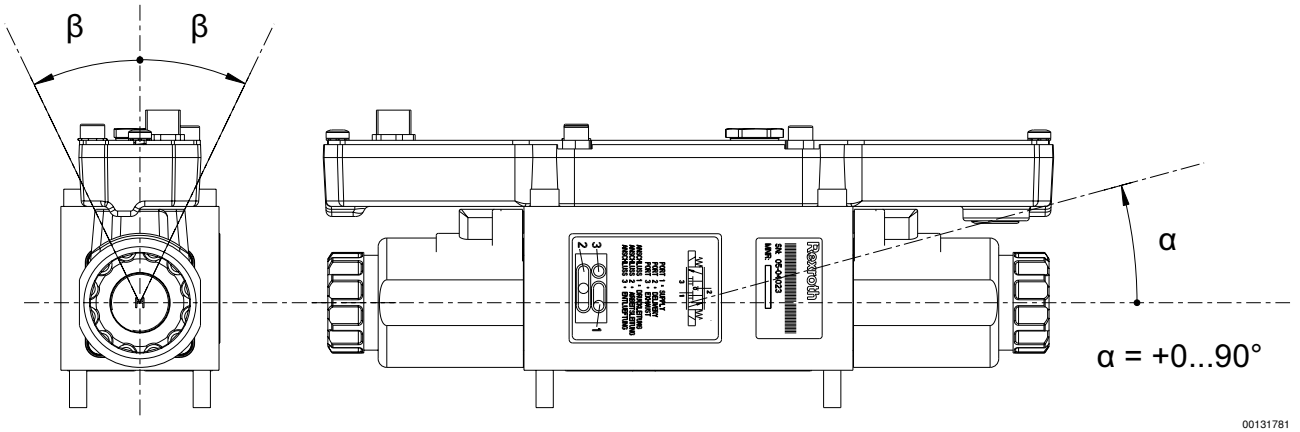
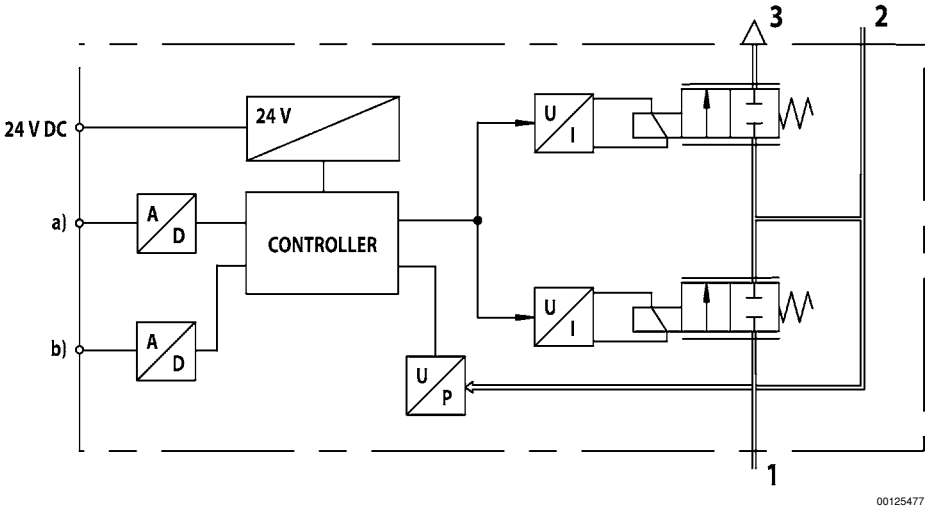


Схема функционирования



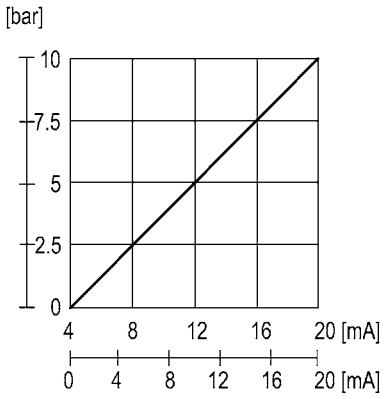
A) Вход заданного значения
B) Выход фактического значения
E/P-регулирующий клапан модулирует давление заданным значением в форме электрического аналогового сигнала.
1) Давление на входе
2) Вторичное давление(выход)
3) Сброс
сж.воз
духа

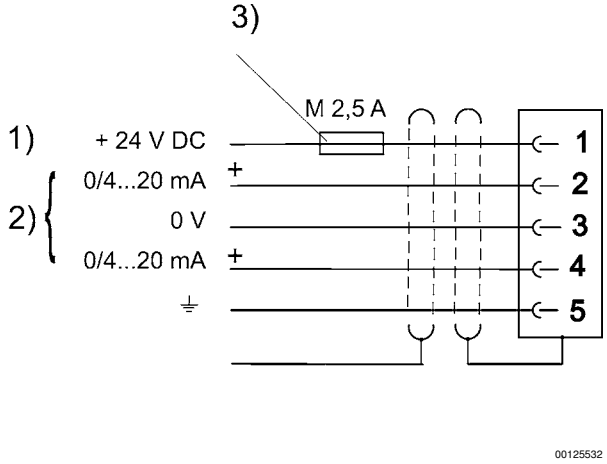
Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».
Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2014-06-26, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

E/P регулирующий клапан, Серия ED12

► Qn= 2600 l/min ► Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля
► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

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





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 < 300 Ω).
3) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем M 2,5 A.
Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем должен подключаться посредством экранированного кабеля..

E/P регулирующий клапан, Серия ED12

► Qn= 2600 l/min ► Электрическое присоединение: Разъем, M12, 5-конт. ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Гнездо, M12, 5-конт.

00124123

Конструкция	Клапан
Регулирование	аналоговое
Сертификаты	Заявление о соответствии CE
Окружающаятемпература 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	1 mg/m³
Qn	2600 l/min
Монтажное положение	α = 0 - 90° ±β = 0 - 90°
Давление на входе	12
Гистерезис	< 0,03 бар
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-20% / +30%
Допустимая энергия верхних гармоник	5%
Потребление тока макс.	1,4 A
Степень защиты с электроразъемом / штекер	IP 65
Вес	2,3 kg
Материалы:	
Корпус	Алюминий; сталь
Прокладка	Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук

Номинальный расход Qn при рабочем давл. 7 бар, при вторичном давл. 6 бар и Δp = 0,2 бар

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.
- Степень защиты достигается только при условии, что штекер смонтирован надлежащим образом. Для подробной информации см. Инструкцию по управлению.

Диапазон регулировки давления мин./макс.	Вход заданного значения		Выход фактического значения		Рис.	Прим.	Номер материала
[бар]							
0 / 10	0 - 20	мА	0 - 20	мА	Fig. 1	-	R414000728
0 / 10	4 - 20	мА	4 - 20	мА	Fig. 1	-	R414000729
0 / 10	0 - 10	В	0 - 10	В	Fig. 2	-	R414000731
0 / 10	0 - 10	В	-	-	Fig. 3	1)	R414000730

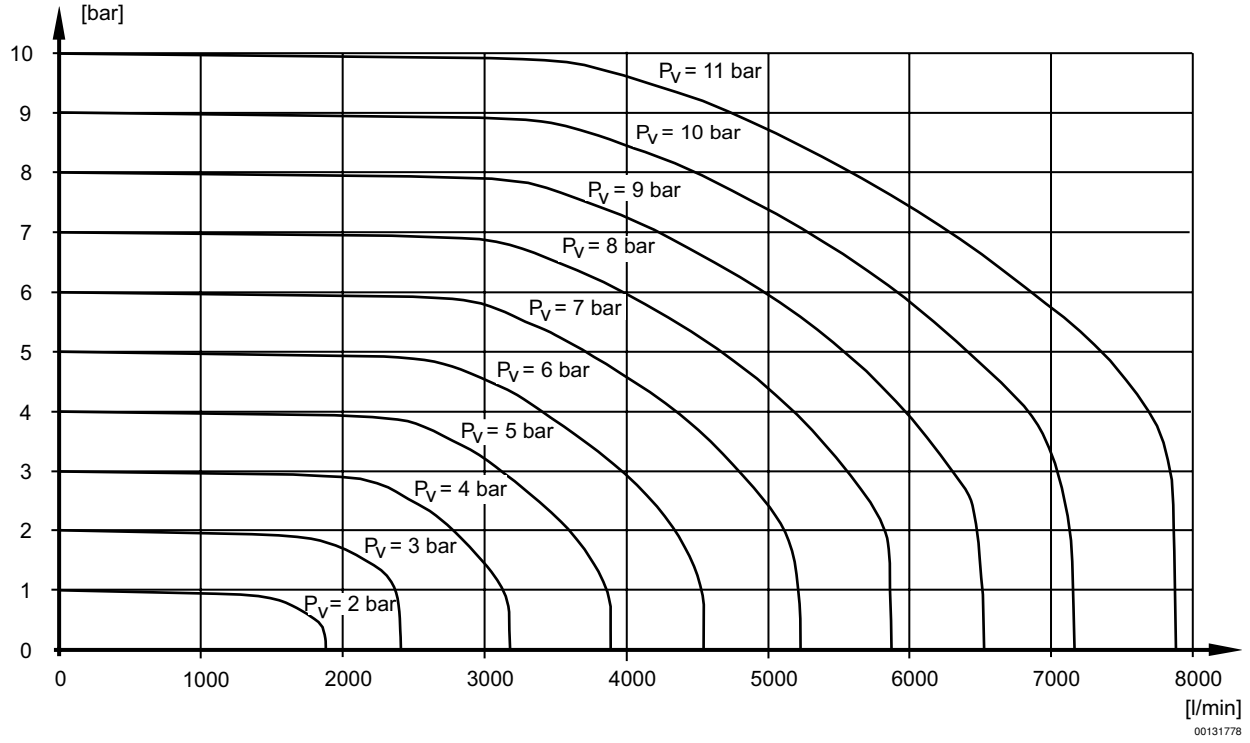
1) Выход 10 В пост. для питания потенциометра заданного значения.
Рабочее давление мин. = 0,5 бар + макс. необходимое вторичное давление
Дополнительные диапазоны регулировки давления – по запросу

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 2014-06-26, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

E/P регулирующий клапан, Серия ED12

► Qn= 2600 l/min ► Электрическое присоединение: Разъем, M12, 5-конт. ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Гнездо, M12, 5-конт.

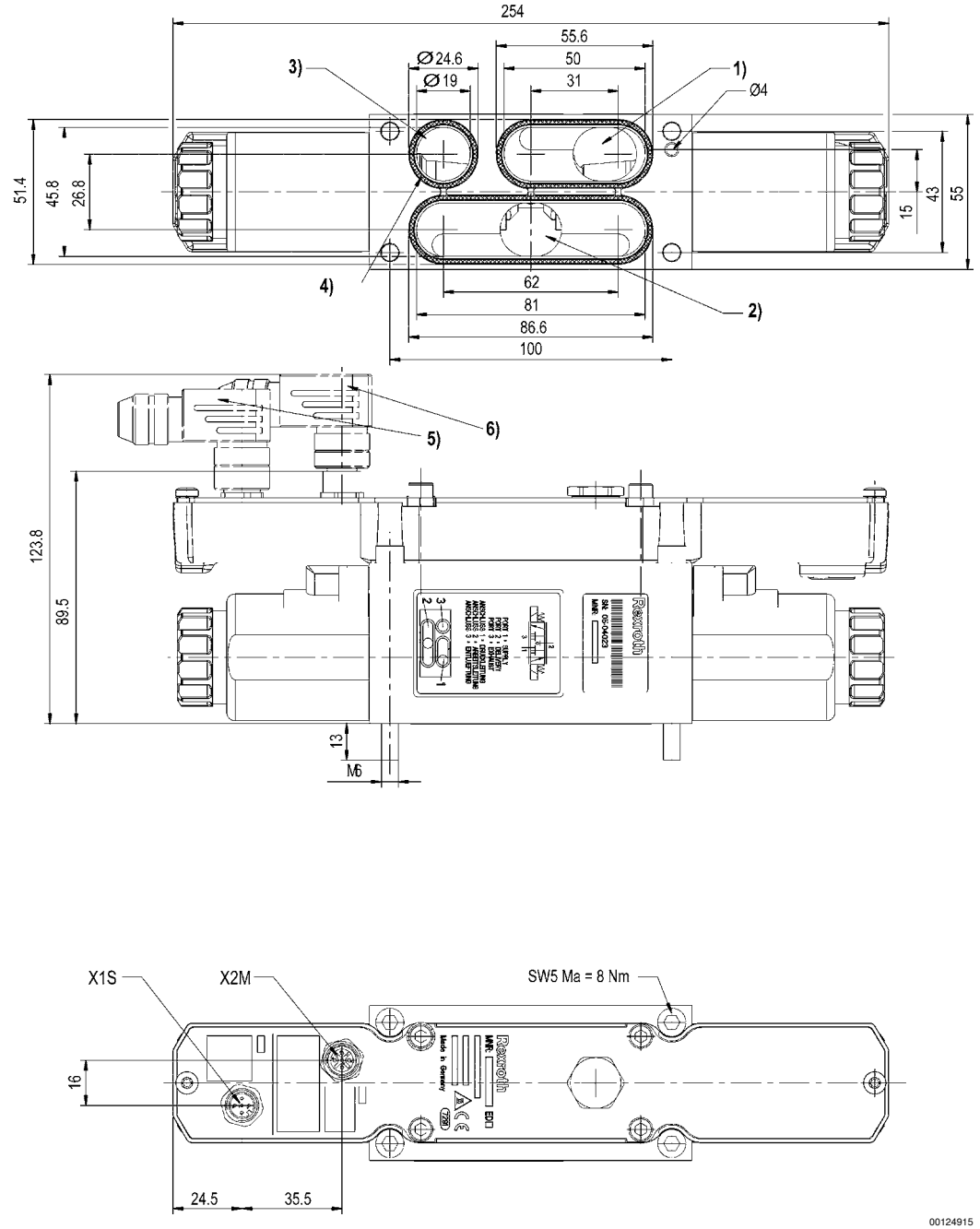
расходная характеристика



E/P регулирующий клапан, Серия ED12

► Qn= 2600 l/min ► Электрическое присоединение: Разъем, M12, 5-конт. ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Гнездо, M12, 5-конт.

Габариты



1) Рабочее давление
2) Рабочее давление
3) Удаление воздуха
4) Прокладка (не смонтирована)
5) + 6) Принадлежности не входят в объем поставки

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 2014-06-26, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

E/P регулирующий клапан, Серия ED12

► Qn= 2600 l/min ► Электрическое присоединение: Разъем, M12, 5-конт. ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Гнездо, M12, 5-конт.

Монтажное положение

β = ±0...90°

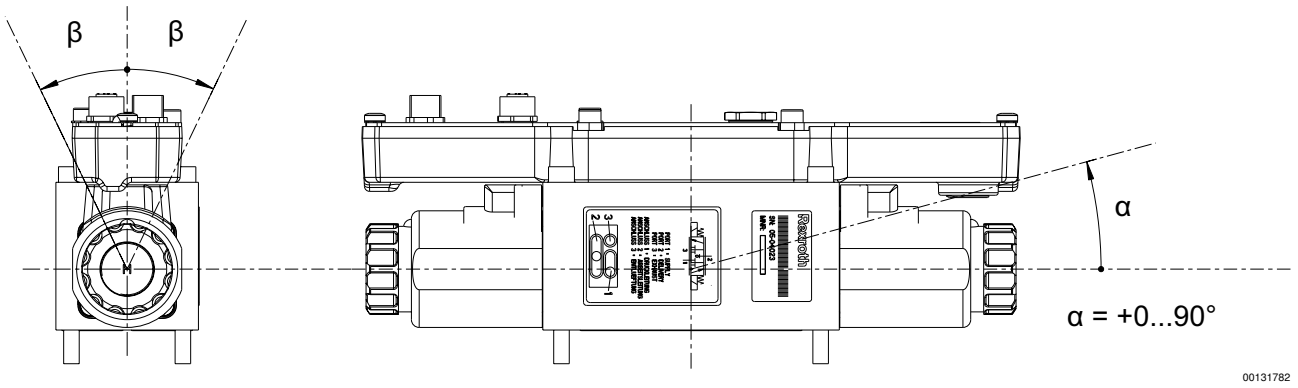
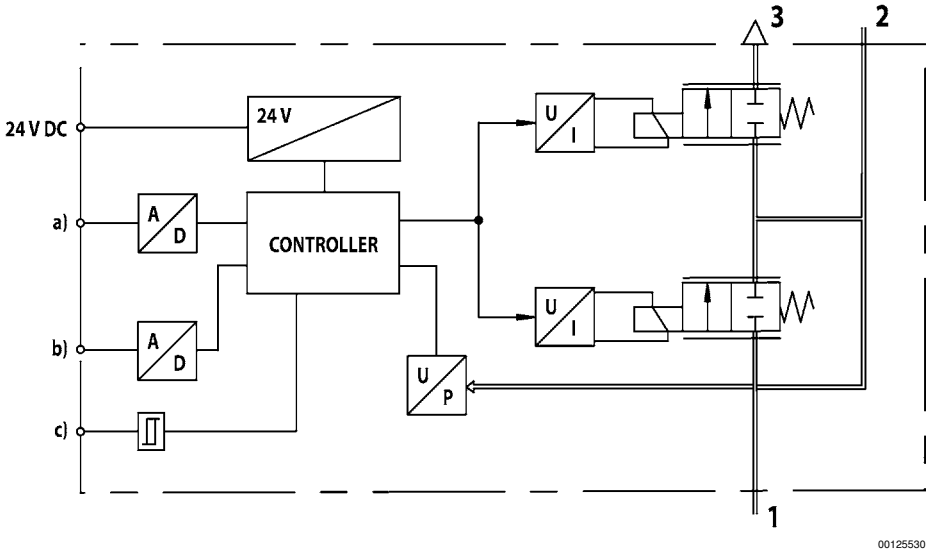


Схема функционирования

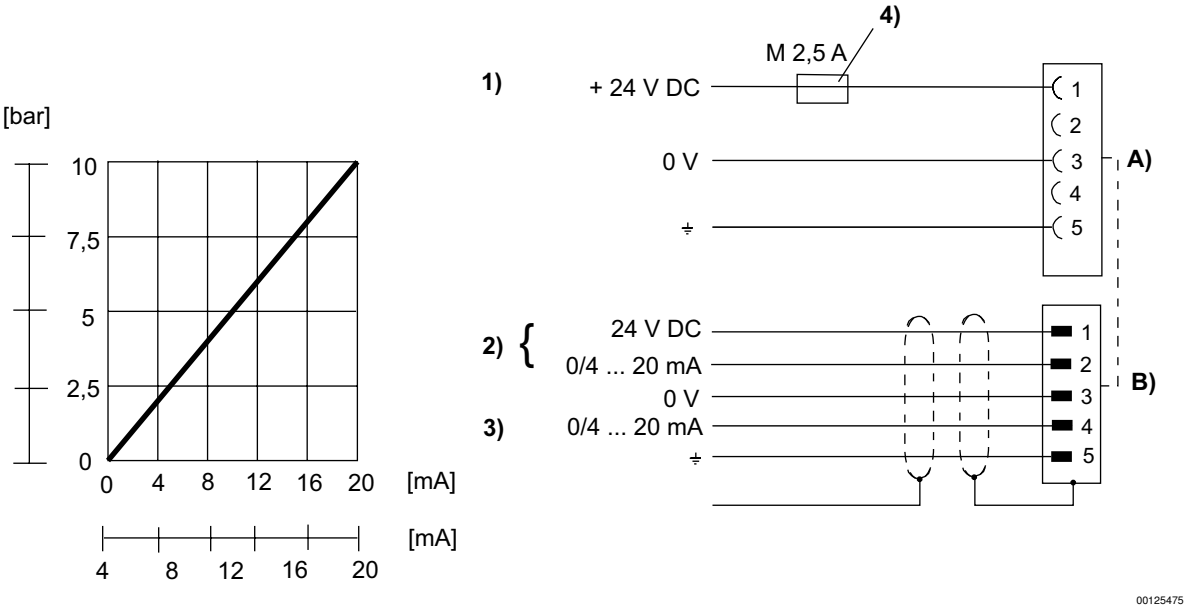


a) Вход заданного значения
b) Выход фактического значения
c) Переключательный выход (сигнал квитирования)
E/P-регулирующий клапан модулирует давление заданным значением в форме электрического аналогового сигнала.
1) Давление на входе
2) Вторичное давление(выход)
3) Сброс
сж.воз
духа

E/P регулирующий клапан, Серия ED12

► Qn= 2600 l/min ► Электрическое присоединение: Разъем, M12, 5-конт. ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Гнездо, M12, 5-конт.

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



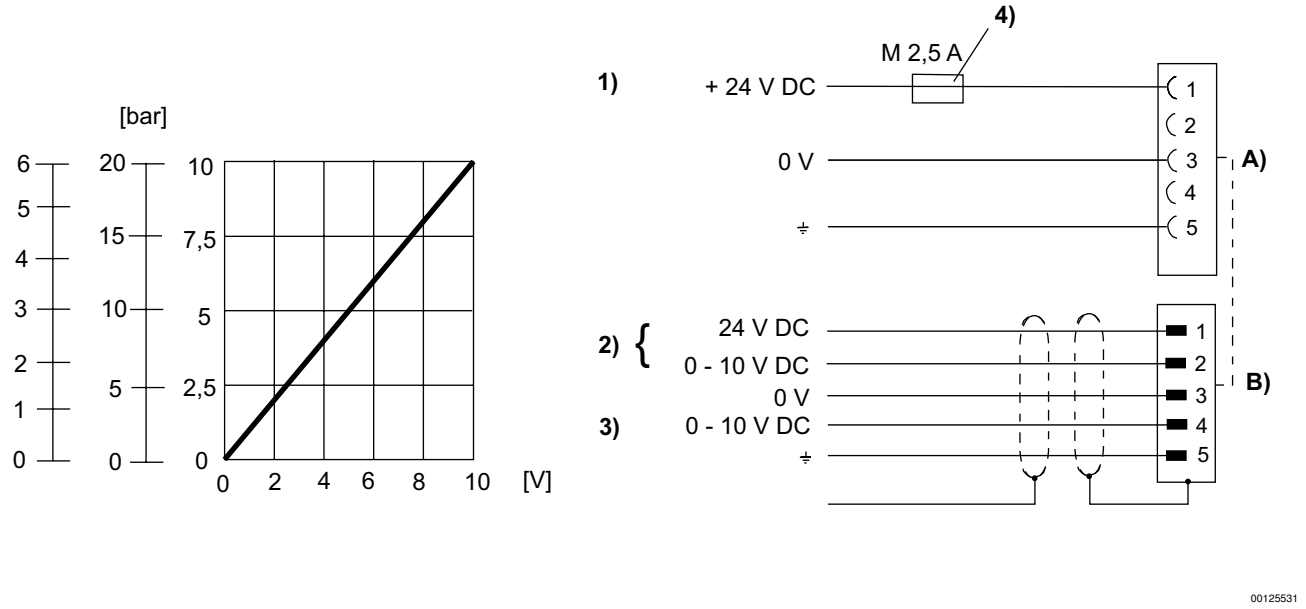
1) Рабочее напряжение
2) Переключательный выход (Штыр. вывод 1) и заданное значение (Штыр. вывод 2) отнесены на 0 В. Ток регулирования (нагрузка 100 Ω).
3) Фактическое значение (Штыр. вывод 4) отнесено на 0 В (макс. общее сопротивление дополнительно подключаемых приборов < 300 Ω)
4) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем M 2,5 A.
Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем X2M должен подключаться посредством экранированного кабеля.
A) Электрический разъем X1S B) Электрический разъем X2M

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 2014-06-26, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

E/P регулирующий клапан, Серия ED12

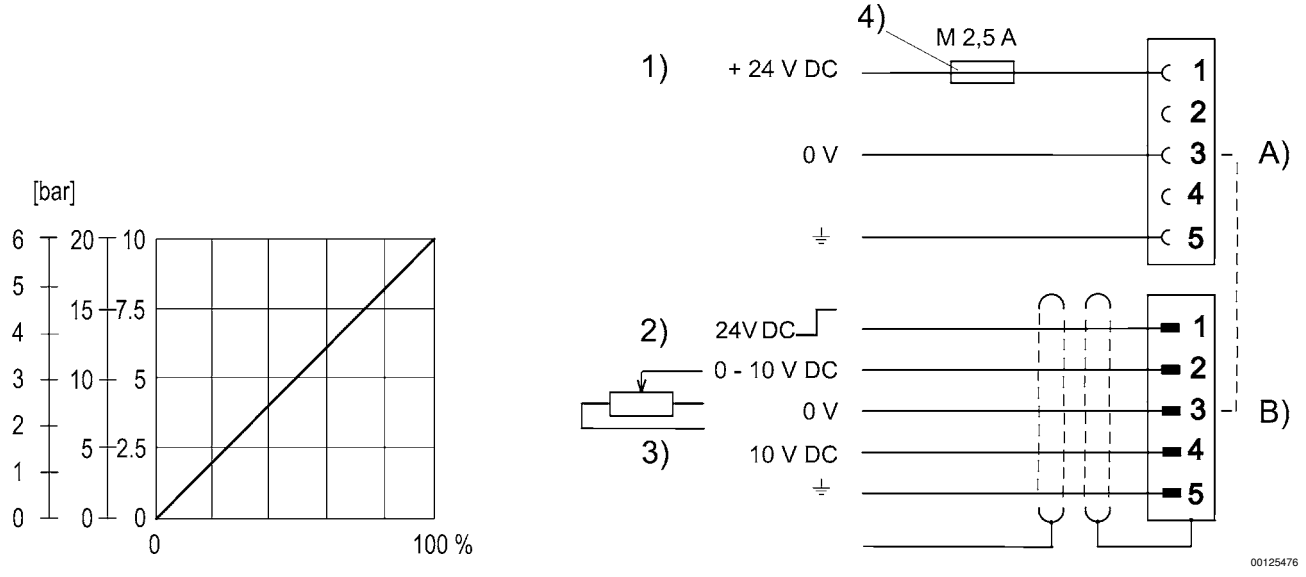
► Qn= 2600 l/min ► Электрическое присоединение: Разъем, M12, 5-конт. ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Гнездо, M12, 5-конт.

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



1) Рабочее напряжение
2) Переключательный выход (Штыр. вывод 1) и заданное значение (Штыр. вывод 2) отнесены на 0 В (сопротивление нагрузки мин. 1 kΩ)
3) Фактическое значение (Штыр. вывод 4) отнесено на 0 В (сопротивление нагрузки мин. 1 kΩ)
4) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем M 2,5 A.
Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем X2M должен подключаться посредством экранированного кабеля.
A) Электрический разъем X1S B) Электрический разъем X2M

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



1) Рабочее напряжение
2) Переключательный выход (Штыр. вывод 1) и заданное значение (Штыр. вывод 2) отнесены на 0 В.
3) Управление потенциометром (мин. 0-2 kΩ, макс. 0-10 kΩ)
4) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем M 2,5 A.
Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем X2M должен подключаться посредством экранированного кабеля.
A) Электрический разъем X1S B) Электрический разъем X2M

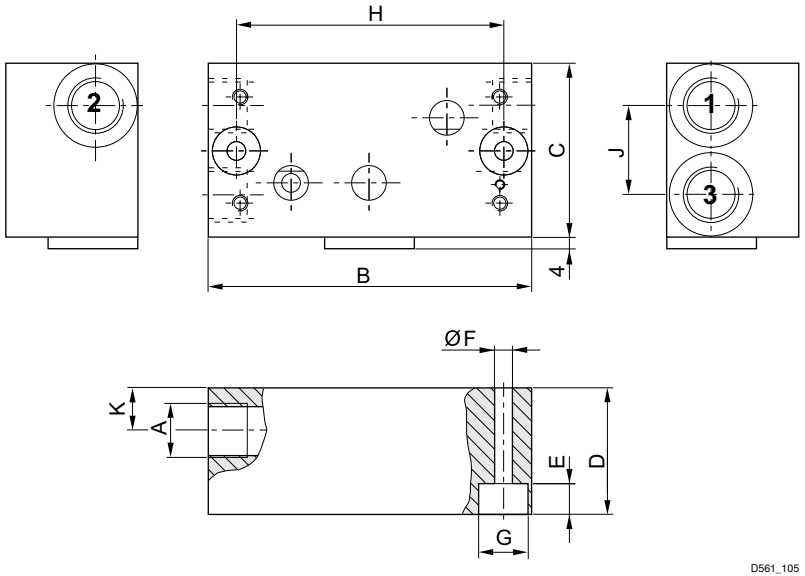
Серия ED12
Принадлежности

Плита одиночного монтажа, Серия ED12

Рабочая среда	Сжатый воздух
Материалы:	
Монтажная плита	Алюминий

Тип	Вес	Номер материала
	[кг]	
ISO 5599-1, размер 3	1,131	**5610221012**

Габариты



Номер материала	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K		
5610221012	G 3/4	120	80	54	14	8,5	18	100	43	18		

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 2014-06-26, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Серия ED12
Принадлежности

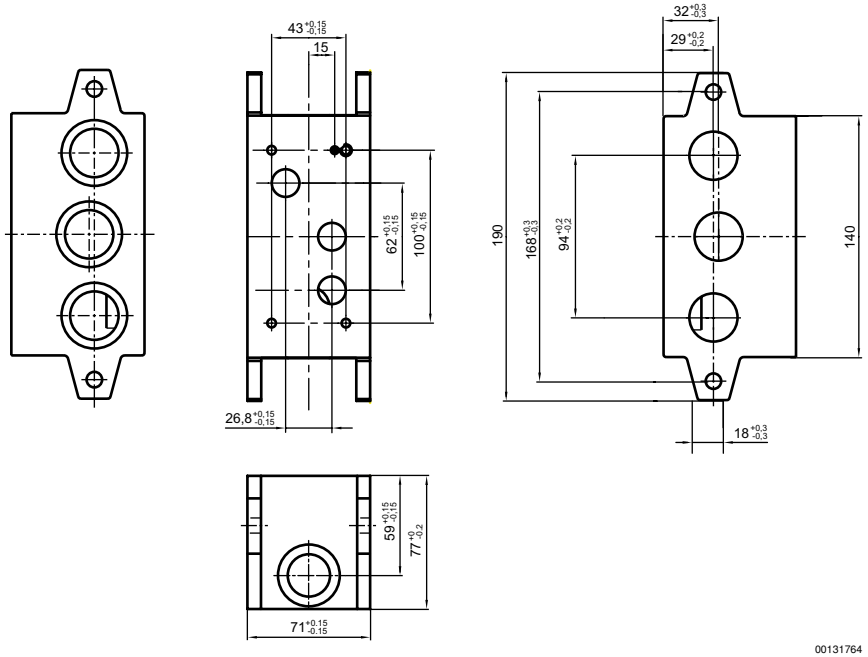
Промежуточная плита, ISO размер 3

P561_023

Рабочая среда	Сжатый воздух
Материалы:	
Монтажная плита	Алюминий

Тип	Вес	Номер материала
	[кг]	
ISO 5599-1, размер 3	1,629	8985049912

Габариты



Серия ED12
Принадлежности

M12x1 гнездо (тип мама), Серия CN2
► Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный ► экранированный

00132053

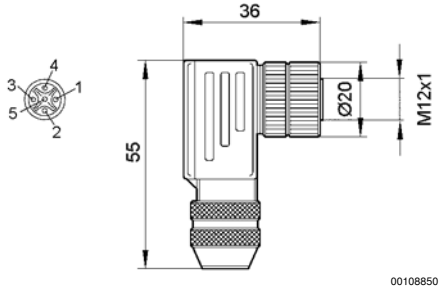
Окружающаятемпература мин./макс.	-40 °C / +85 °C
Степень защиты	IP 67
Рабочеенапряжение пер. тока, макс.	125 V
Винты для монтажа эл.кабеля	PG 9
Материалы:	
Корпус	Цинковое литье под давлением

Технические примечания

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

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

Габариты



00108850

M12x1 разъем (тип папа), Серия CN2
► Разъем, M12, 5-конт., A-кодированный ► экранированный

00120237

Окружающаятемпература мин./макс.	-40 °C / +85 °C
Степень защиты	IP 67
Рабочеенапряжение пер. тока, макс.	125 V
Винты для монтажа эл.кабеля	PG 9
Материалы:	
Корпус	Цинковое литье под давлением

Технические примечания

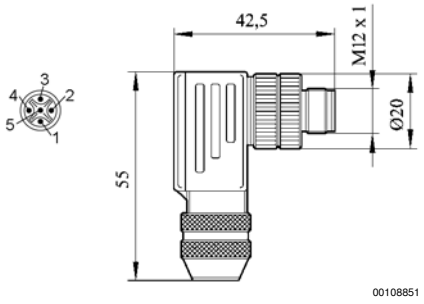
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

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 2014-06-26, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Серия ED12
Принадлежности

Ток, макс.	Кабельный вывод	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Вес	Номер материала
[A]		[мм]	[кг]	
4	под углом 90°	6 / 8	0,068	**1824484028**

Габариты



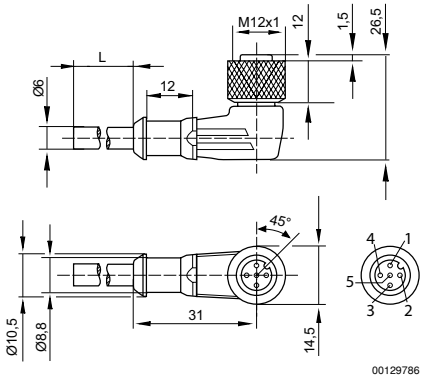
Соединительный кабель с гнездом, Серия CN2
► Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный ► Концы кабеля зачищены облужены, 5-конт. ► экранированный

Окружающаятемпература мин./макс.	-25°C / +80°C
Кабельный вывод	под углом 90°
Сечение провода	0,34 mm²
Материалы:	
Оболочка кабеля	Полиуретан

электрический интерфейс		Ток, макс.	Количество проводов	Кабель-Ø	Длина кабеля L	Вес	Номер материала
[Присоединение 1]	[Присоединение 2]	[A]		[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**

Серия ED12
Принадлежности

Габариты



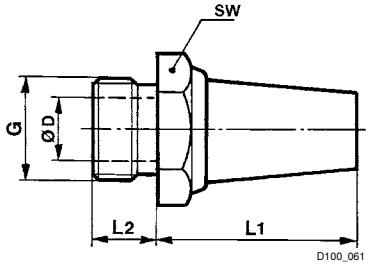
1= коричневый, 2 = белый, 3 = синий, 4 = черный, 5 = серый
L = Длина

Пневмоглушитель, Серия SI1
► Спеченная бронза

P100_060

Рабочее давление мин./макс.	0 bar / 10 bar
Окружающаятемпература мин./макс.	-25°C / +80°C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Материалы:	
Пневмоглушитель	Спеченная бронза
Резьбовой элемент	Латунь

Габариты

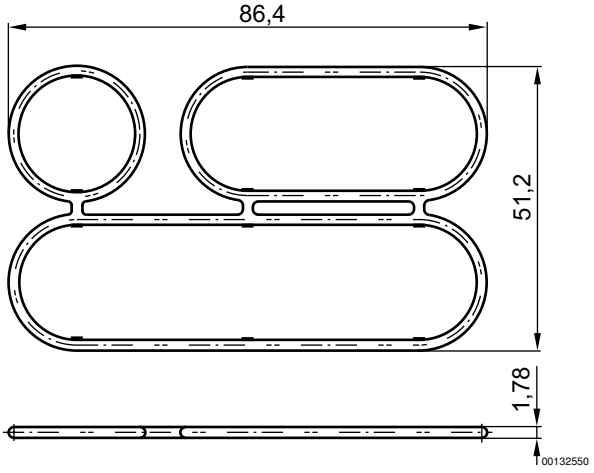


Номер материала	Присоединение G	Уровеньзвуковогодавления [дБ(A)]	Qn [л/мин]	SW	Ø D	L1	L2	Вес [кг]	Поставляемое количество [Шт.]	
1827000004	G 3/4	92	8800	32	19	66	14	0,13	1	
Уровень звукового давления, измеренный при 6 бар на удалении 1 м										

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 2014-06-26, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Серия ED12
Принадлежности

Прокладка фундаментной платы, Серия ED12



Поставленное изделие может отличаться от изображения на рисунке. Точное описание см. на чертеже.

Номер материала	Тип	Вес [кг/м]							
5610220092	4 крепежных винта DIN 912 - M6x70 и прокладки фундаментной платы	0,07							

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

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.

26-06-2014

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