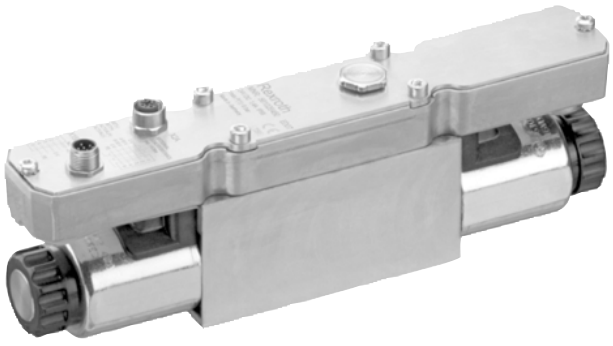
AVENTICS

Пропорциональные и предохранительные клапаны ► Пропорциональные клапаны

Серия ED07

Rexroth
Pneumatics

Каталог



Серия ED07



E/P регулирующий клапан, Серия ED07
► Qn= 1300 l/min ► Электр.
соединение: через подключение сигнального кабеля ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

3



E/P регулирующий клапан, Серия ED07
► Qn= 1300 l/min ► Электр.
соединение: Разъем, M12, 5-конт. ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Гнездо, M12, 5-конт.

8

Принадлежности



Плита одиночного монтажа, Серия ED07
► Стандарт: ISO 15407-1

14



Монтажная плита, Серия ED07

15



Монтажная плита, Серия ED07

16



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

18



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

18



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

19

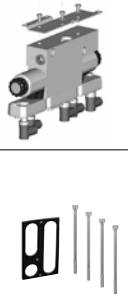
Пневмоглушитель, Серия SI1
► Спеченная бронза

20



Монтажный комплект, Серия ED07

21



рамка прокладки, Серия ED07

22

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 2014-05-12, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем

E/P регулирующий клапан, Серия ED07

► Qn= 1300 l/min ► Электр. соединение: через подключение сигнального кабеля ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.



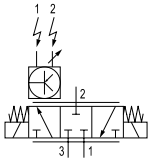
00123680

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	1300 l/min
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% / +30%
Допустимая энергия верхних гармоник	5%
Потребление тока макс.	1,4 A
Степень защиты с электроразъемом / штекер	IP 65
Вес	2,05 kg
Материалы:	
Корпус	Алюминий-литье под давлением; 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.

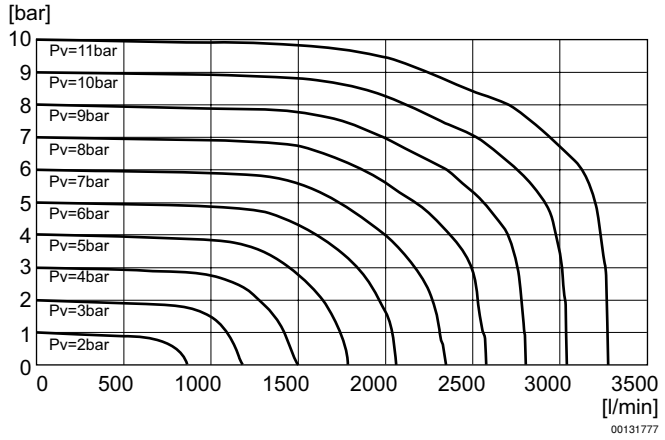
	Давление на входе Макс.	Диапазон регулировки давления мин./макс.	Вход заданного значения		Выход фактическо-го значения		Гистерезис	Номер материала
	[бар]	[бар]						
	8	0 / 6	0 - 20	мА	0 - 20	мА	< 0,03 бар	R414000690
	8	0 / 6	4 - 20		4 - 20			**R414000691**
	12	0 / 10	0 - 20		0 - 20			R414000700
	12	0 / 10	4 - 20		4 - 20			R414000701

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

E/P регулирующий клапан, Серия ED07

► Qn= 1300 l/min ► Электр. соединение: через подключение сигнального кабеля ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

расходная характеристика

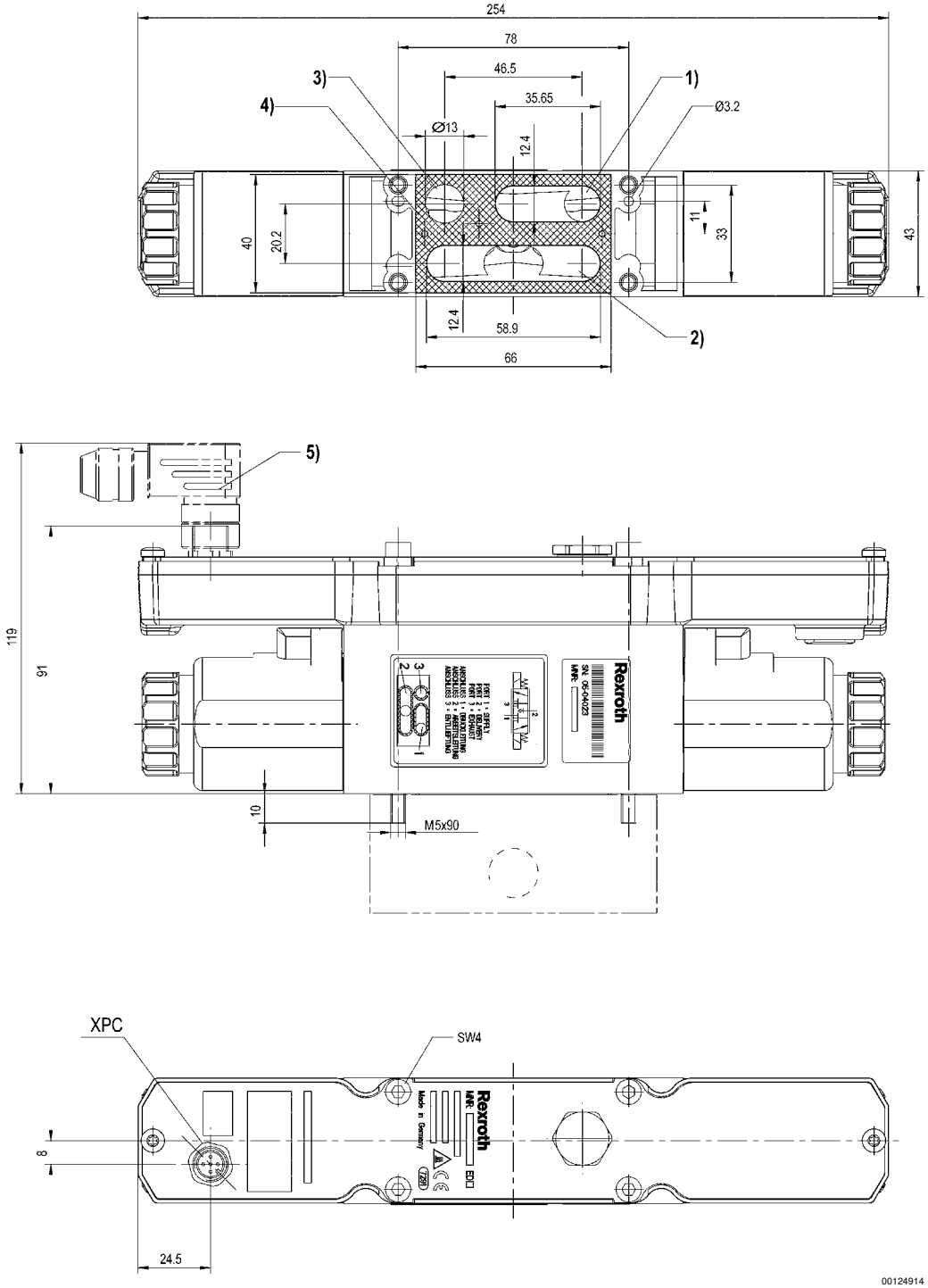


Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».
Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2014-05-12, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем

E/P регулирующий клапан, Серия ED07

► Qn= 1300 l/min ► Электр. соединение: 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) Плоская прокладка
5) Принадлежности не входят в объем поставки

E/P регулирующий клапан, Серия ED07

► Qn= 1300 l/min ► Электр. соединение: через подключение сигнального кабеля ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

Монтажное положение

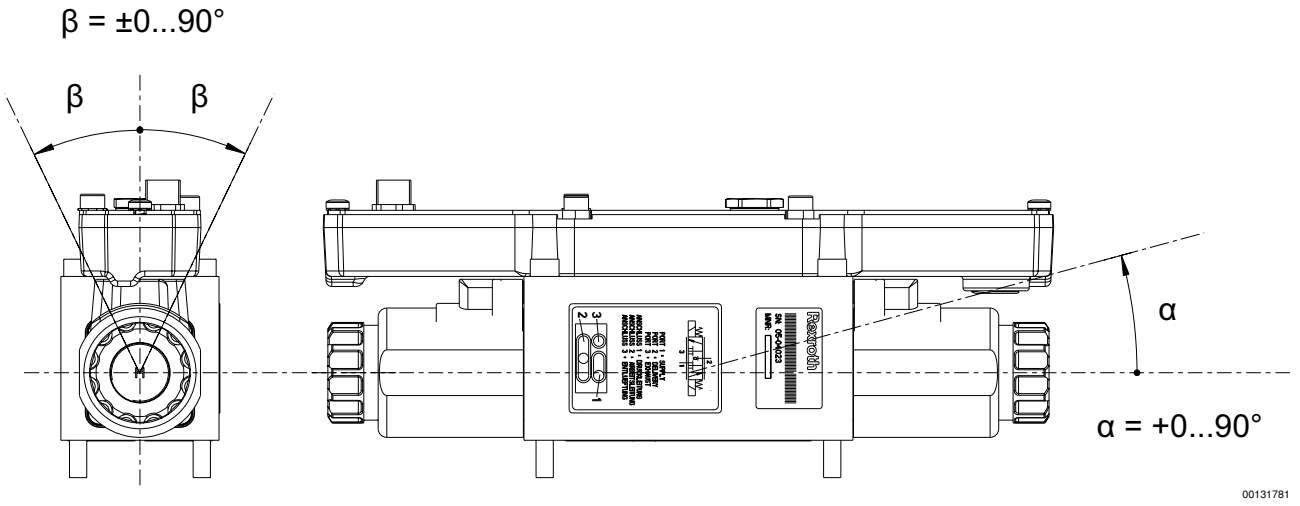
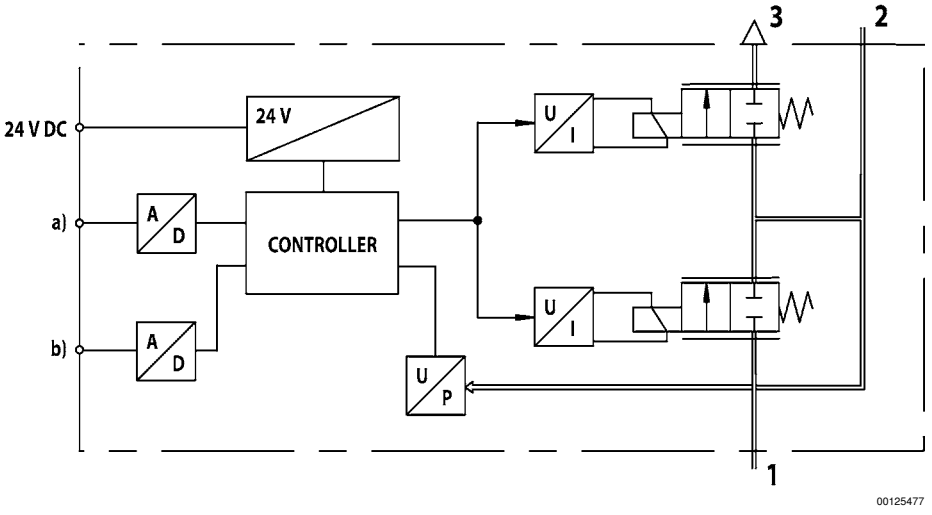


Схема функционирования



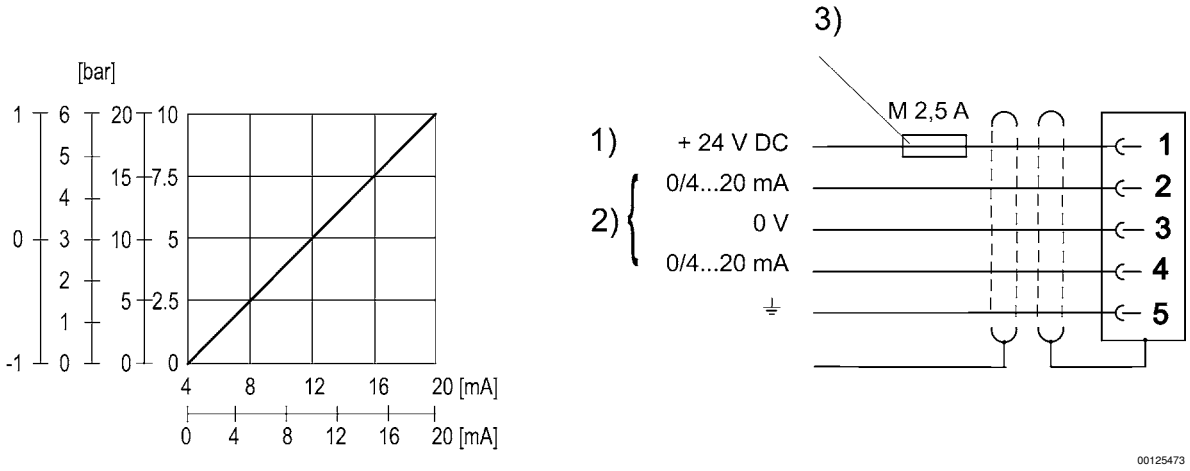
A) Вход заданного значения
B) Выход фактического значения
E/P-регулирующий клапан модулирует давление заданным значением в форме электрического аналогового сигнала.
1) Давление на входе
2) Вторичное давление(выход)
3) Сброс
сж.воз
духа

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 2014-05-12, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем

E/P регулирующий клапан, Серия ED07

► Qn= 1300 l/min ► Электр. соединение: 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 ED07

► Qn= 1300 l/min ► Электр. соединение: Разъем, M12, 5-конт. ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Гнездо, M12, 5-конт.



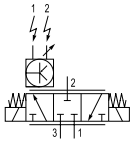
00124122

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	1300 l/min
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% / +30%
Допустимая энергия верхних гармоник	5%
Потребление тока макс.	1,4 A
Степень защиты с электроразъемом / штекер	IP 65
Вес	2,05 kg
Материалы:	
Корпус	Алюминий-литье под давлением; 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.

	Давление на входе Макс.	Диапазон регулировки давления мин./макс.	Вход заданного значения		Выход фактического значения		Гистерезис	Рис.		Номер материала
	[бар]	[бар]								
	8	0 / 6	0 - 20	мА	0 - 20	мА	< 0,03 бар	Fig. 1	-	5610264800
	8	0 / 6	4 - 20	мА	4 - 20	мА		Fig. 1	-	5610264810
	8	0 / 6	0 - 10	В	-	-		Fig. 3	1)	5610264820
	8	0 / 6	0 - 10	В	0 - 10	В		Fig. 2	-	5610264830
	12	0 / 10	0 - 20	мА	0 - 20	мА		Fig. 1	-	5610264500
	12	0 / 10	4 - 20	мА	4 - 20	мА		Fig. 1	-	5610264510
	12	0 / 10	0 - 10	В	-	-		Fig. 3	1)	5610264520
	12	0 / 10	0 - 10	В	0 - 10	В		Fig. 2	-	**5610264530**

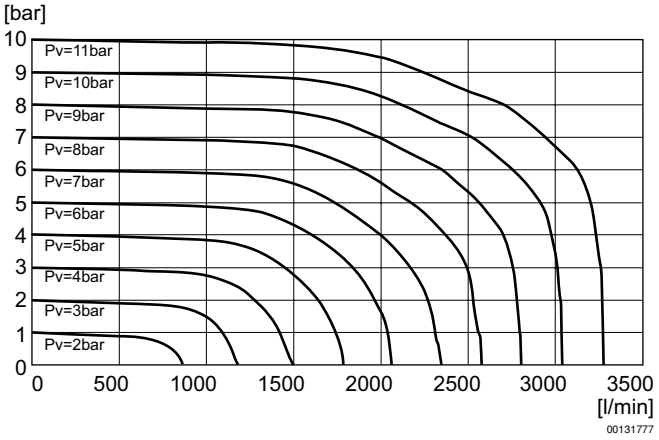
1) Выход 10 В пост. для питания потенциометра заданного значения.
Рабочее давление мин. = 0,5 бар + макс. необходимое вторичное давление
Дополнительные диапазоны регулировки давления – по запросу

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 2014-05-12, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем

E/P регулирующий клапан, Серия ED07

► Qn= 1300 l/min ► Электр. соединение: Разъем, M12, 5-конт. ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Гнездо, M12, 5-конт.

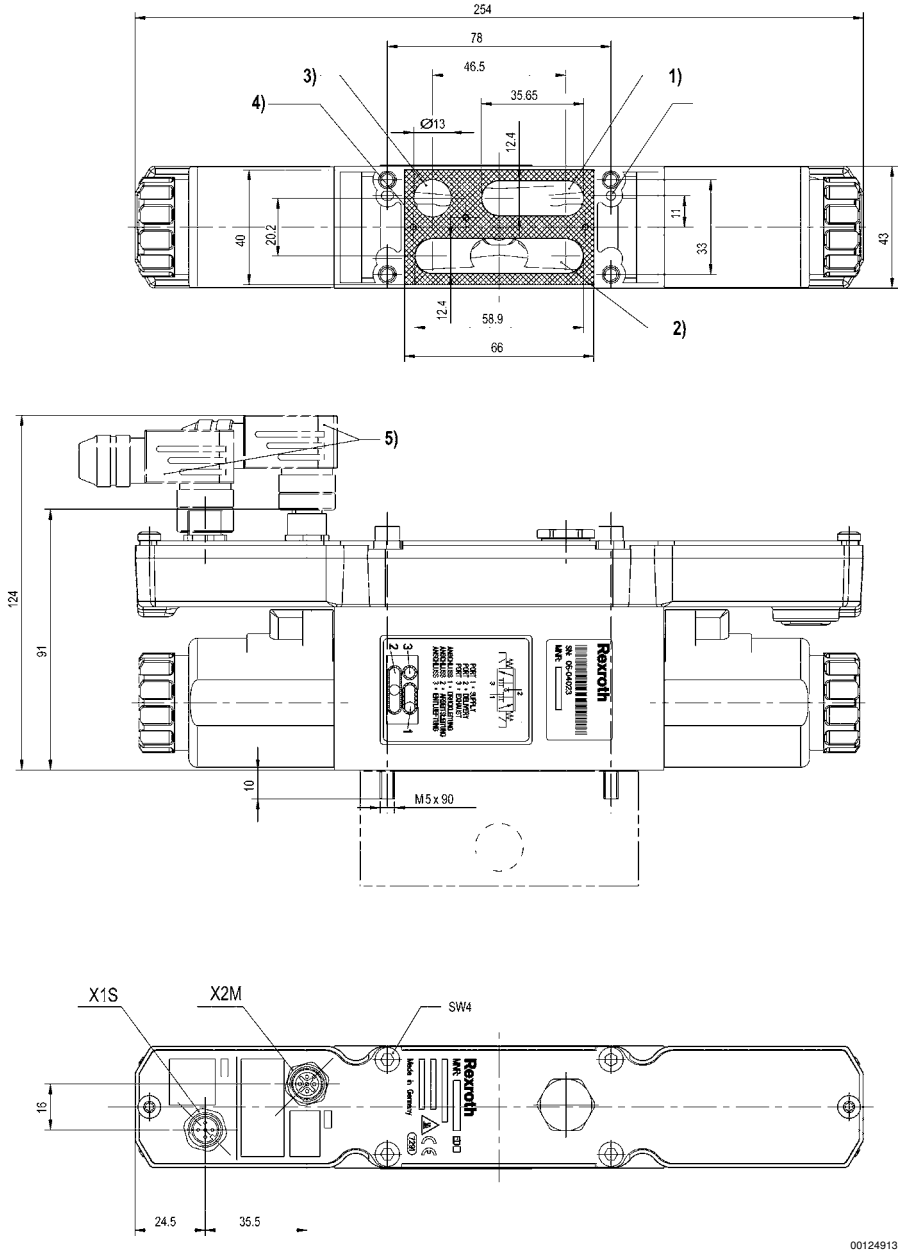
расходная характеристика



E/P регулирующий клапан, Серия ED07

► Qn= 1300 l/min ► Электр. соединение: Разъем, M12, 5-конт. ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Гнездо, M12, 5-конт.

Габариты



1) Давление на входе
2) Вторичное давление(выход)
3) Сброс
сж.воз
духа
4) Плоская прокладка
5) 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 2014-05-12, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем

E/P регулирующий клапан, Серия ED07

► Qn= 1300 l/min ► Электр. соединение: Разъем, M12, 5-конт. ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Гнездо, M12, 5-конт.

Монтажное положение

β = ±0...90°

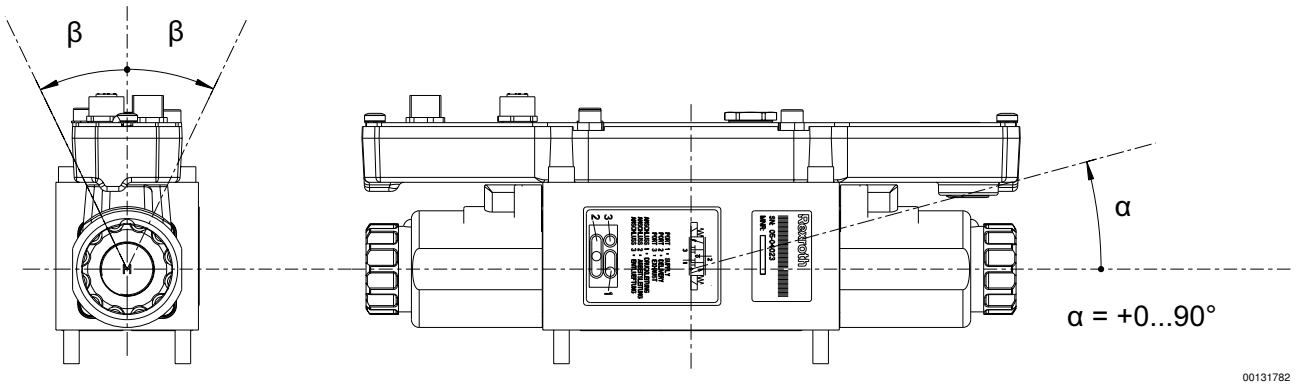
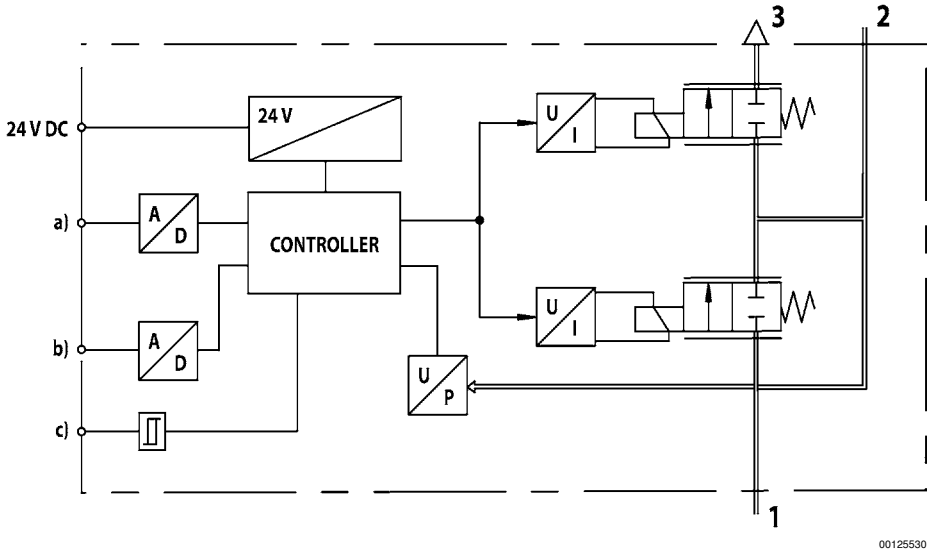


Схема функционирования

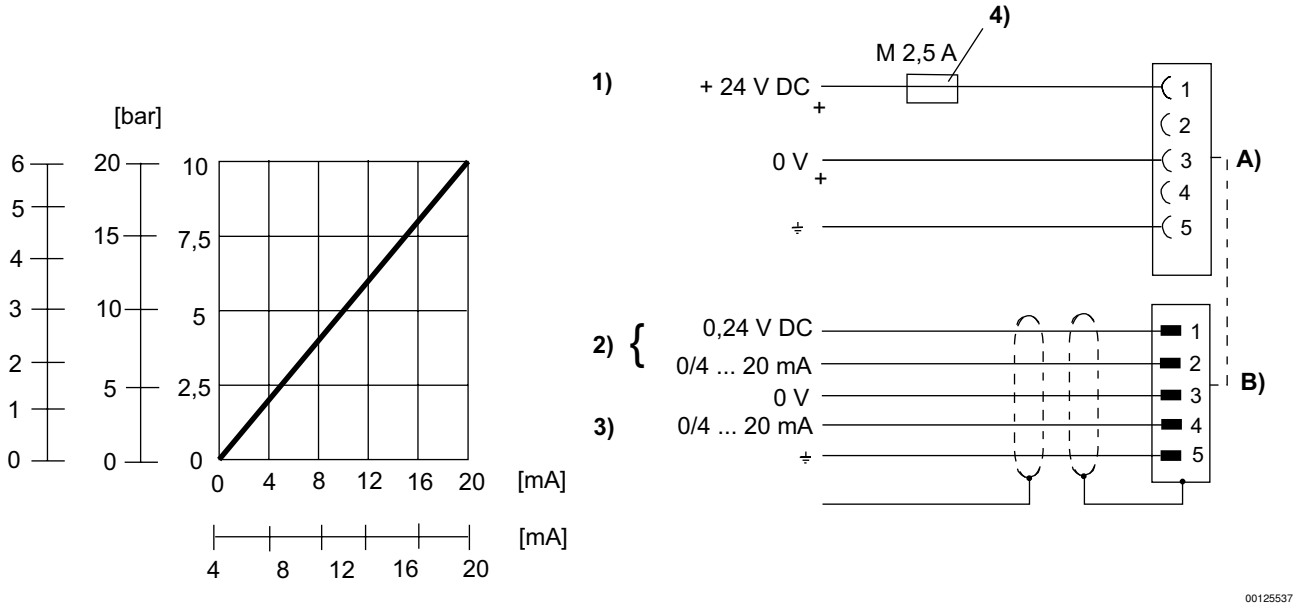


a) Вход заданного значения
b) Выход фактического значения
c) Переключательный выход (сигнал квитирования)
E/P-регулирующий клапан модулирует давление заданным значением в форме электрического аналогового сигнала.
1) Давление на входе
2) Вторичное давление(выход)
3) Сброс
сж.воз
духа

E/P регулирующий клапан, Серия ED07

► Qn= 1300 l/min ► Электр. соединение: 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



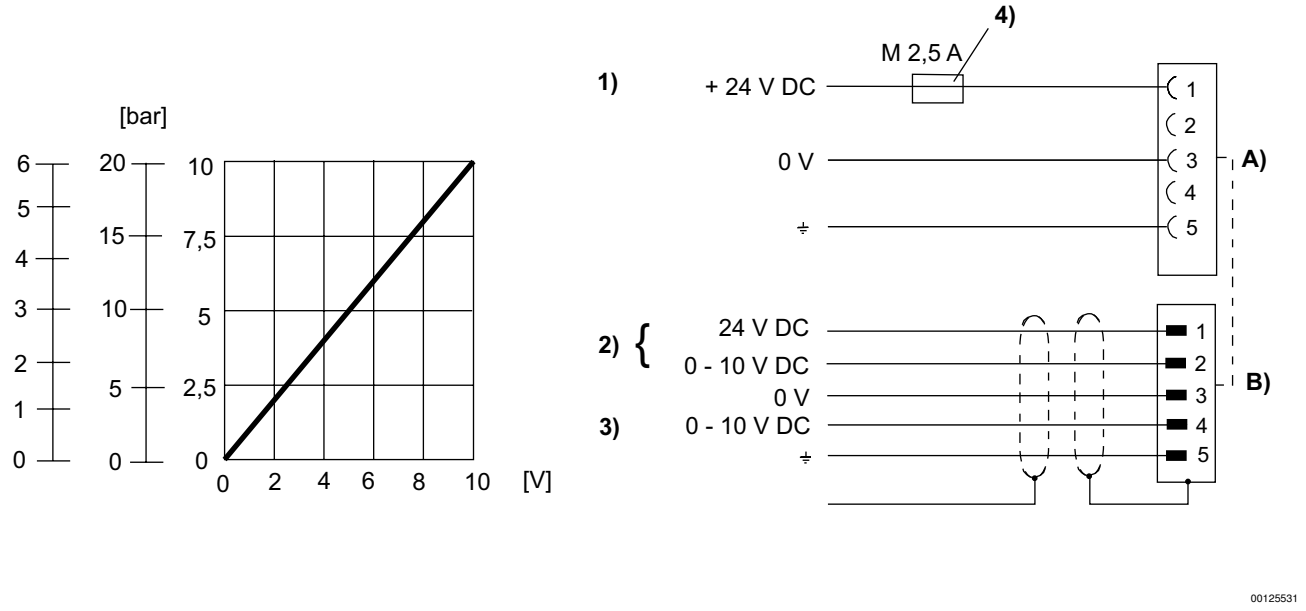
1) Рабочее напряжение
2) Переключательный выход (Штыр. вывод 1) и заданное значение (Штыр. вывод 2) отнесены на 0 В. Ток регулирования (нагрузка 100 Ω).
3) Фактическое значение (Штыр. вывод 4) отнесено на 0 В (макс. общее сопротивление дополнительно подключаемых приборов < 300 Ω)
4) Напряжение питания 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 2014-05-12, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем

E/P регулирующий клапан, Серия ED07

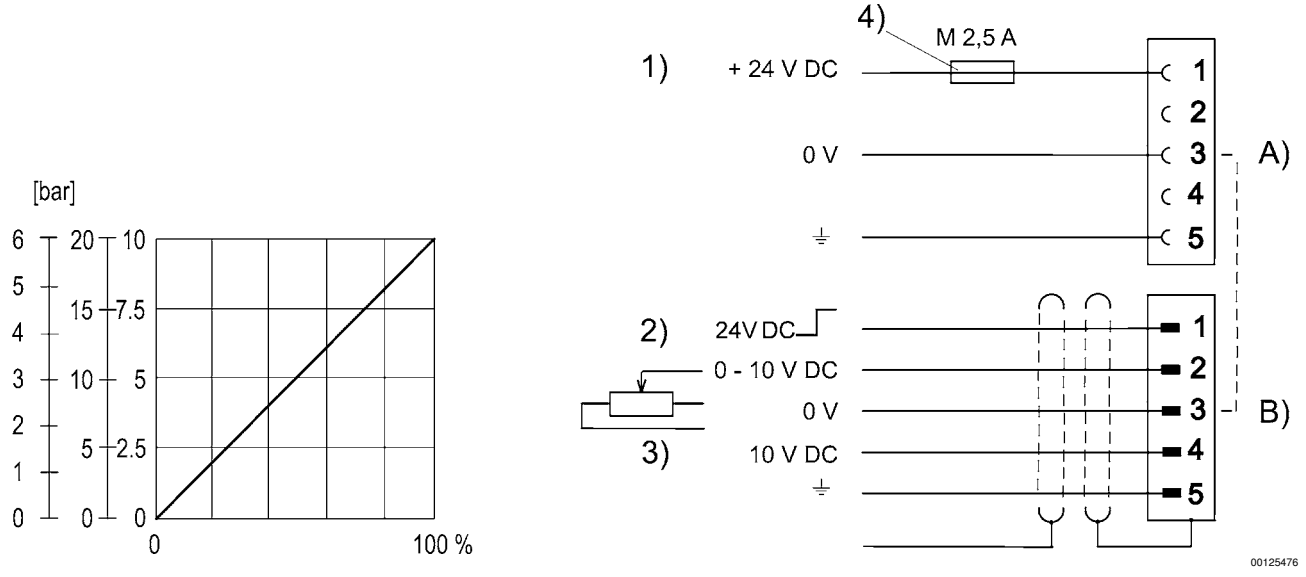
► Qn= 1300 l/min ► Электр. соединение: Разъем, M12, 5-конт. ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Гнездо, M12, 5-конт.

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.
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 ED07
Принадлежности

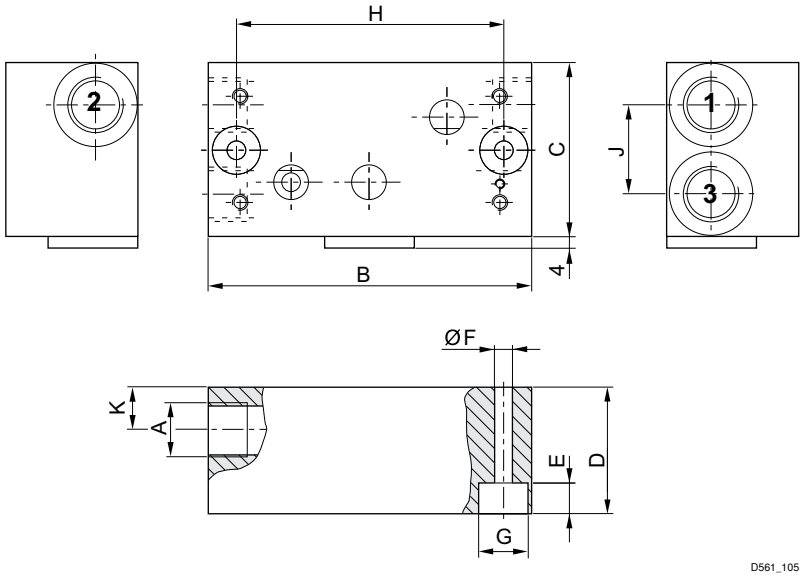
Плита одиночного монтажа, Серия ED07
► Стандарт: ISO 15407-1


P561_024

Рабочая среда	Сжатый воздух
Материалы:	
Монтажная плита	Алюминий

	Вес	Номер материала
	[кг]	
	0,562	**5610211052**

Габариты



D561_105

Номер материала	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K		
5610211052	G 3/8	97	54	40	10	6,5	15	80	28	13,5		

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 2014-05-12, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем

Серия ED07
Принадлежности

Монтажная плита, Серия ED07

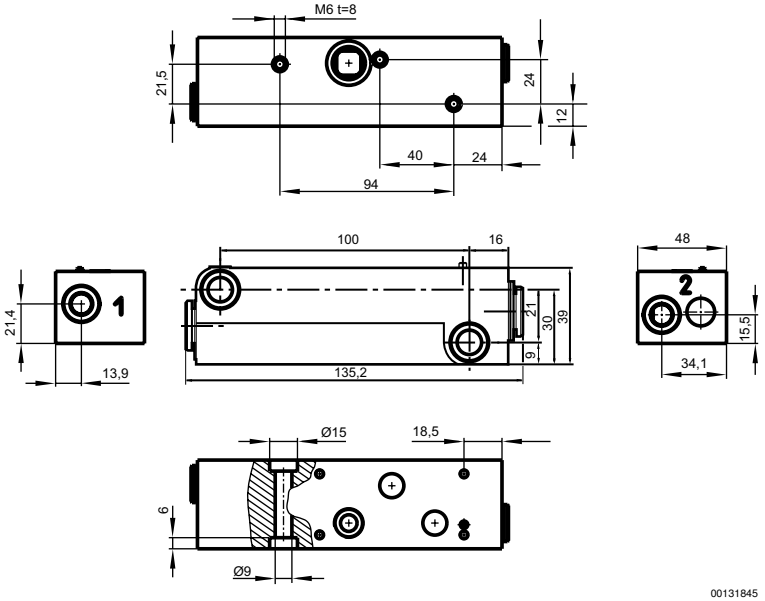
Рабочая среда	Сжатый воздух
Рабочее давление мин./макс.	0 bar / 12 bar
Материалы:	
Монтажная плита	Алюминий



15820

Тип	Вес	Номер материала
	[кг]	
Монтажная плита ED07 с быстроразъемным соединением Ø 12 и пневмоглушителем	0,714	**5610231002**
Для ED07 регулирующих клапанов с диапазоном регулирования 16/20 бар должна использоваться только присоединительная плита ED07 (Мат. №: 5610211052).		

Габариты



00131845

Серия ED07
Принадлежности

Монтажная плита, Серия ED07


P561_025

Рабочая среда	Сжатый воздух
Материалы:	
Монтажная плита	Алюминий

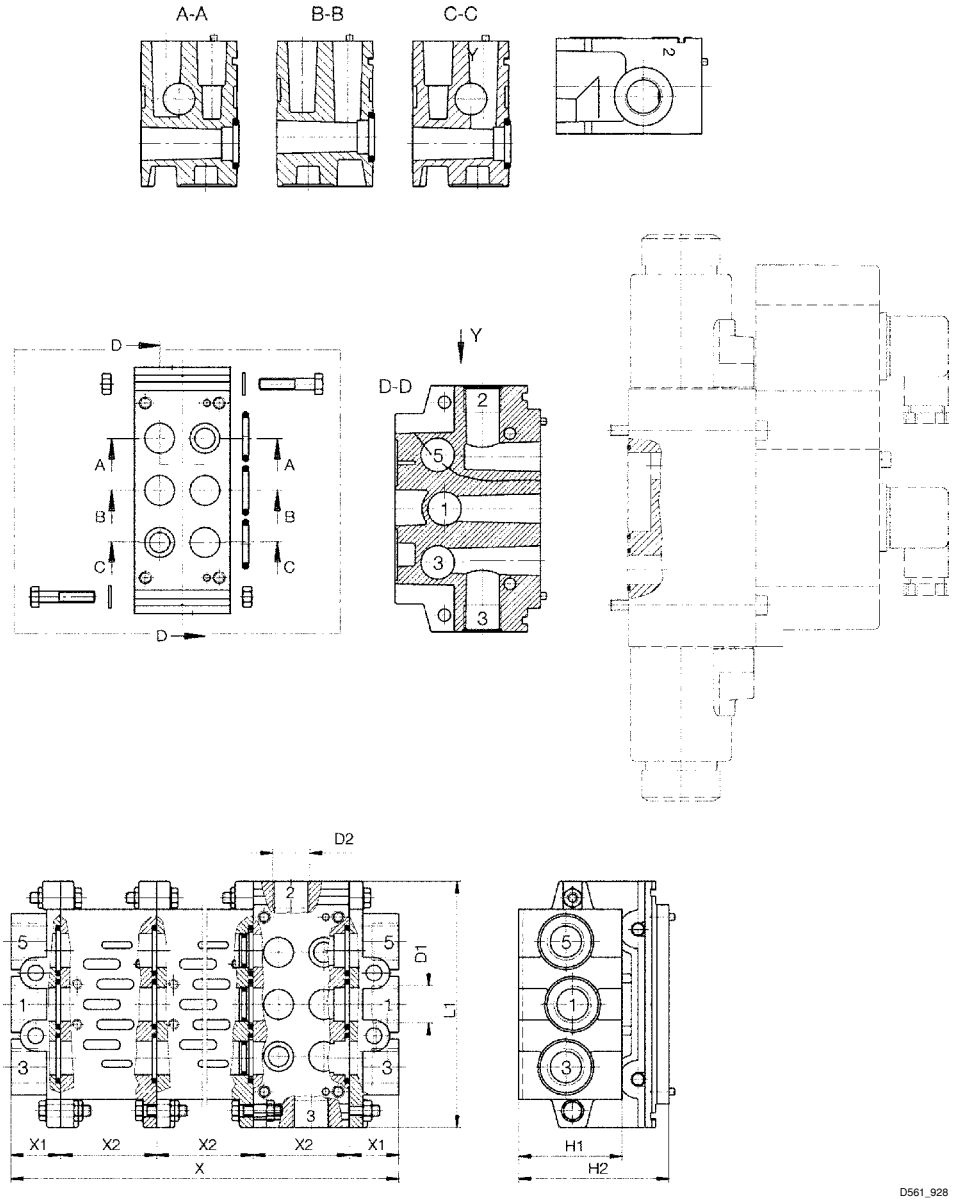
Тип	Вес	Номер материала
	[кг]	
ISO 5599-1, размер 1	0,453	**8985049932**

Объем поставки: вкл. винты и уплотнения для промежуточных соединений
Промежуточную плиту можно комбинировать с промежуточными плитами типоразмера 1 по DIN ISO 5599.

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 2014-05-12, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем

Серия ED07
Принадлежности

Габариты



Номер материала	D1	D2	L1	H1	H2	X1	X2					
8985049932	G 3/8	G 3/8	110	46	67	22	43					

Серия ED07
Принадлежности

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


00132053

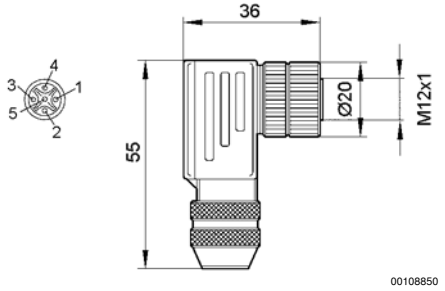
Окружающаятемпература мин./макс.	-40 °C / +85 °C
Степень защиты	IP 67
Рабочеенапряжение пер. тока, макс.	125 V
Винты для монтажа эл.кабеля	PG 9
Материалы:	
Корпус	Цинковое литье под давлением

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

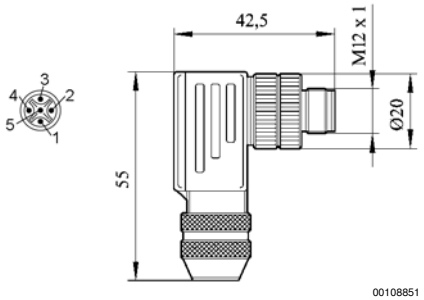
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

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 2014-05-12, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем

Серия ED07
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

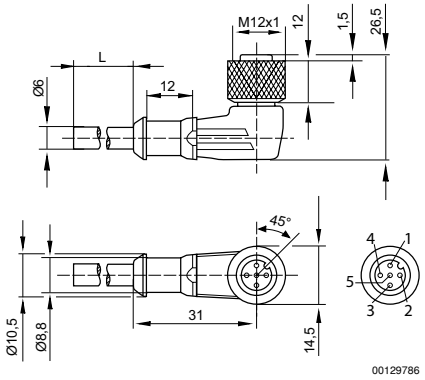


Окружающаятемпература мин./макс.	-25°C / +80°C
Кабельный вывод	под углом 90°
Сечение провода	0,34 mm²
Материалы:	
Оболочка кабеля	Полиуретан

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 ED07
Принадлежности

Габариты



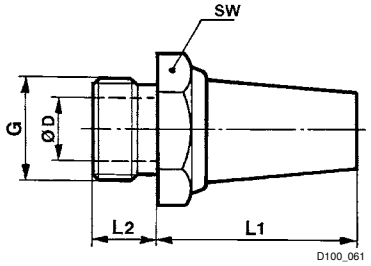
1= коричневый, 2 = белый, 3 = синий, 4 = черный, 5 = серый
L = Длина

Пневмоглушитель, Серия SI1
► Спеченная бронза



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

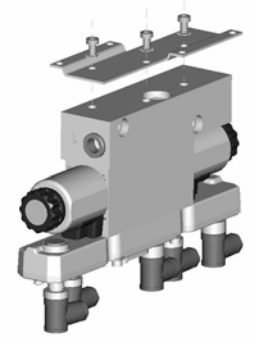


Номер материала	Присоединение G	Уровеньзвуковогодавления [дБ(А)]	Qn [л/мин]	SW	Ø D	L1	L2	Вес [кг]	Поставляемое количество [Шт.]	
1827000002	G 3/8	84	5900	22	12	34	10	0,05	5	
Уровень звукового давления, измеренный при 6 бар на удалении 1 м										

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 2014-05-12, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем

Серия ED07
Принадлежности

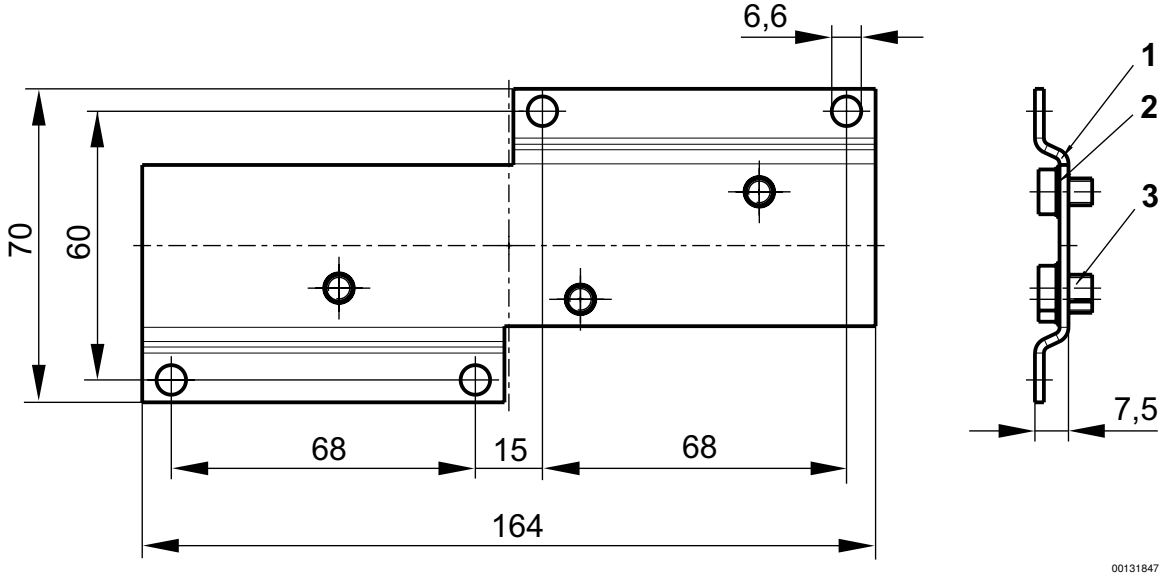
Монтажный комплект, Серия ED07



00131846

Тип	Вес	Номер материала
	[кг]	
Щит для монтажа присоединительной плиты ED07, плоский	0,142	**5530010522**

Габариты



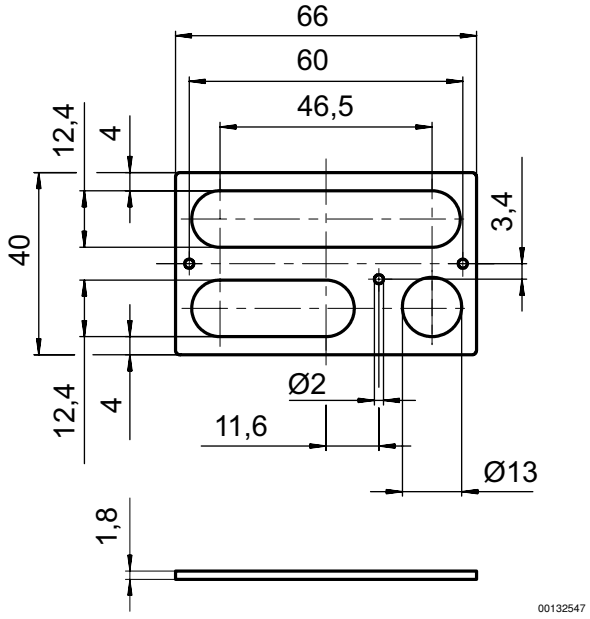
00131847

1) Монтажный лист 2) Винт DIN 6912 3) Зубчатая шайба DIN 6797-A

Серия ED07
Принадлежности

рамка прокладки, Серия ED07





Номер материала	Тип	Вес [кг/м]							
R414001681	1 рамка прокладки и 4 винта DIN 912 - M5x90	0,063							

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 2014-05-12, © AVENTICS S.a.r.l., оставляем

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.

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