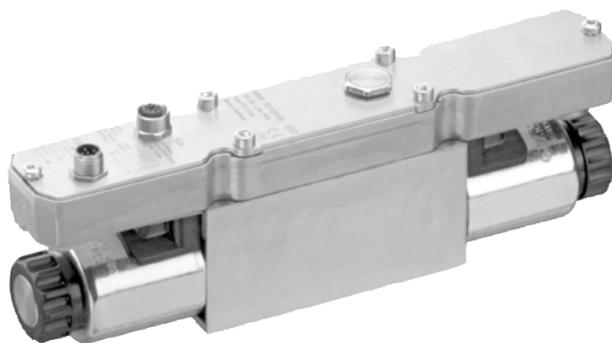


Пропорциональные и предохранительные клапаны ► E/P регулирующие клапаны

## Серия ED07

Каталог



Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

### Серия ED07

	<p>E/P регулирующий клапан, Серия ED07          ▶ Qn= 1300 l/min ▶ Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.</p>	4
	<p>E/P регулирующий клапан, Серия ED07          ▶ Qn= 1300 l/min</p>	9
<b>Принадлежности</b>		
	<p>Плита одиночного монтажа, Серия ED07          ▶ Стандарт: ISO 15407-1</p>	15
	<p>Монтажная плата, Серия ED07</p>	16
	<p>Монтажная плата, Серия ED07</p>	17
	<p>Гнездо, M12x1, Серия CN2          ▶ Гнездо, M12x1, 5-конт., A-кодированный, под углом ▶ экранированный</p>	19
	<p>Разъем, M12x1, Серия CN2          ▶ Разъем, M12x1, 5-конт., A-кодированный, под углом ▶ A-кодированный          ▶ экранированный</p>	20
	<p>Соединительный кабель, Серия CN2          ▶ Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный, под углом ▶ Концы кабеля зачищены облужены, 5-конт. ▶ экранированный</p>	21
	<p>Пневмоглушитель, Серия SI1          ▶ Спеченная бронза</p>	23
	<p>Монтажный комплект, Серия ED07</p>	24

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 2016-08-16, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны  
**Серия ED07**

рамка прокладки, Серия ED07



25

**E/P регулирующий клапан, Серия ED07**

► Q<sub>n</sub>= 1300 l/min ► Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля

► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.



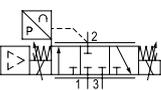
00123680

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	1 mg/m <sup>3</sup>
Q <sub>n</sub>	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
Степень защиты	IP65
Вес	2,05 kg
Материалы:	
Корпус	Алюминий-литье под давлением; сталь
Прокладка	Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук

Номинальный расход Q<sub>n</sub> 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“.
- 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	Диапазон регулировки давления	Вход заданного значения		Выход фактического значения		Гистерезис	Номер материала
	Макс.	мин./макс.						
	[бар]	[бар]						
	8	0 / 6	0 - 20		0 - 20			R414000690
	8	0 / 6	4 - 20	мА	4 - 20	мА	< 0,03 бар	R414000691
	12	0 / 10	0 - 20		0 - 20			R414000700
	12	0 / 10	4 - 20		4 - 20			R414000701

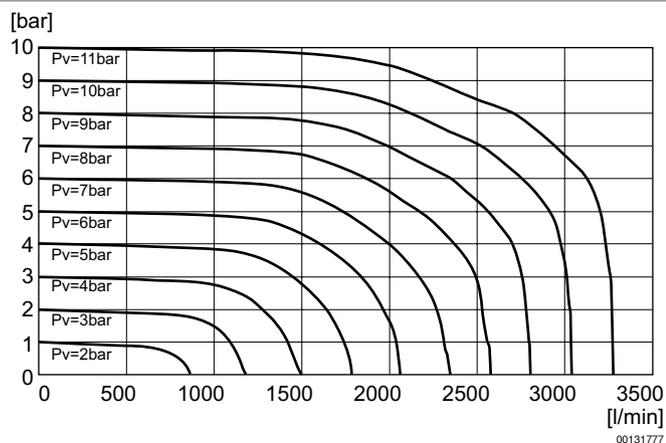
Рабочее давление мин. = 0,5 бар + макс. необходимое вторичное давление  
 Дополнительные диапазоны регулировки давления – по запросу

Пропорциональные и предохранительные клапаны > E/P регулирующие клапаны

### E/P регулирующий клапан, Серия ED07

- >  $Q_n = 1300$  l/min > Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля
- > Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

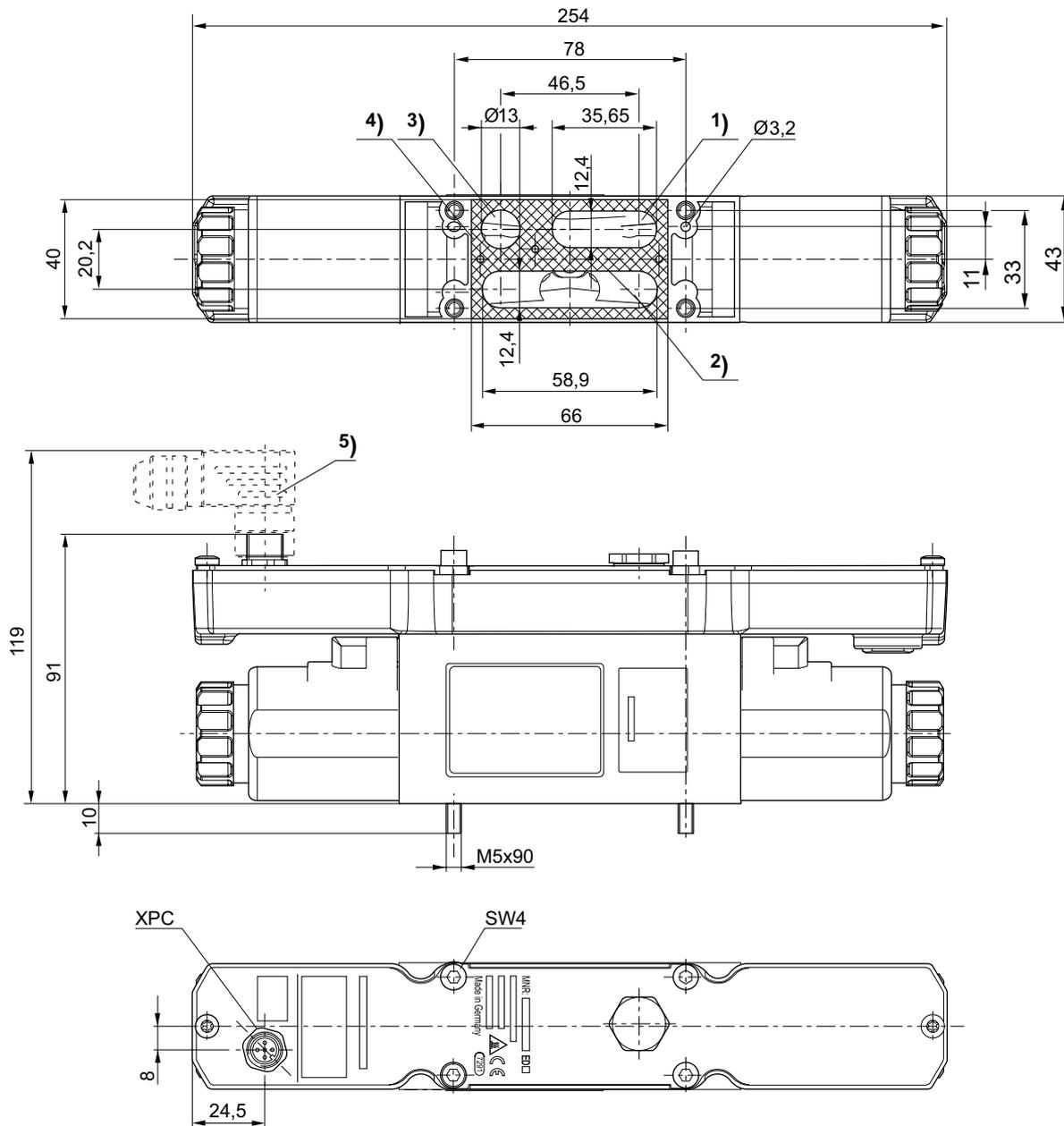
#### Расходная характеристика



**E/P регулирующий клапан, Серия ED07**

▶ Qn= 1300 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) Плоская прокладка
- 5) Принадлежности не входят в объем поставки

00124914

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 2016-08-16, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

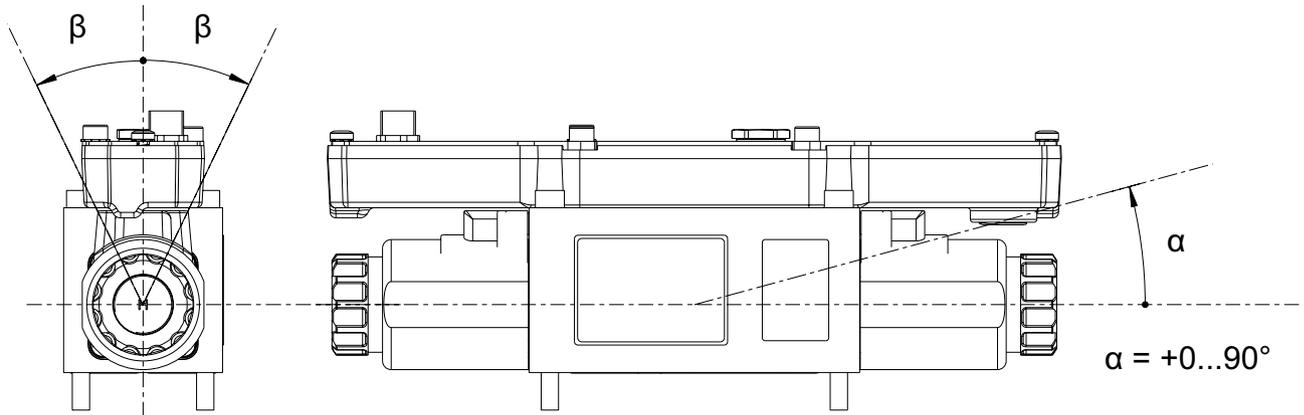
## Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

## E/P регулирующий клапан, Серия ED07

- ▶  $Q_n = 1300 \text{ l/min}$  ▶ Электрическое присоединение: через подключение сигнального кабеля
- ▶ Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

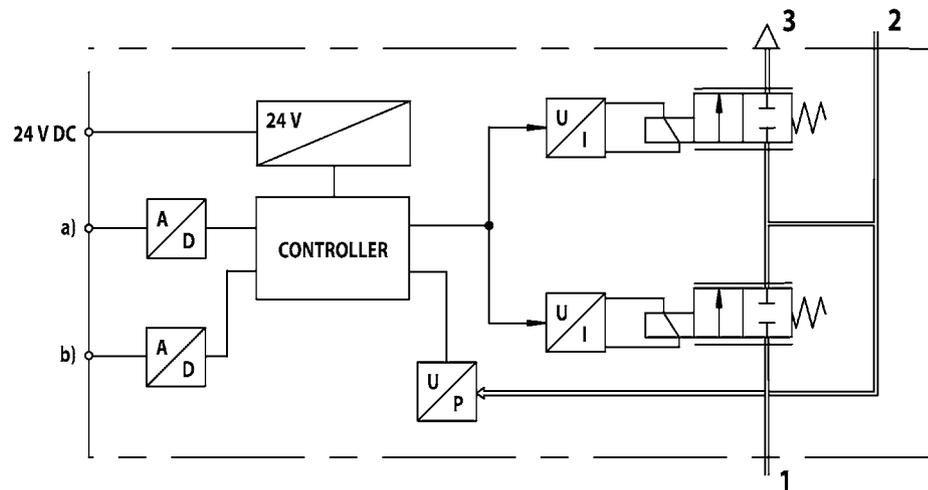
## Монтажное положение

$$\beta = \pm 0 \dots 90^\circ$$



00131781

## Схема функционирования



00125477

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

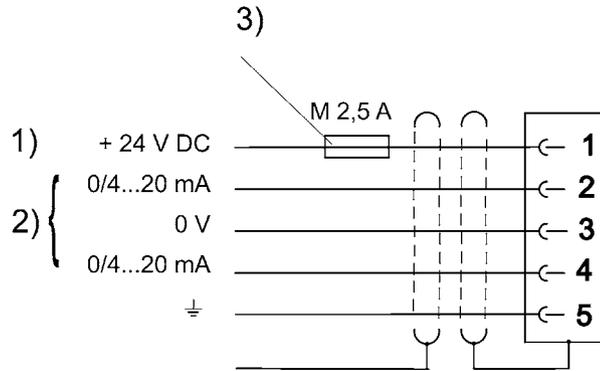
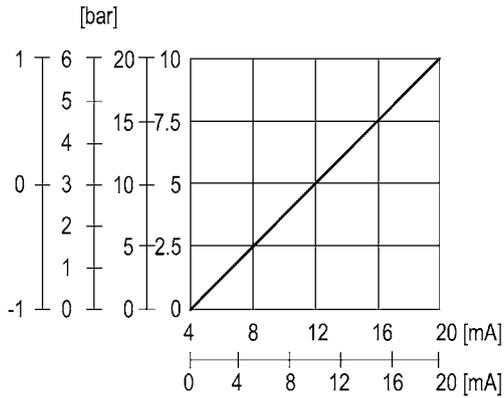
духа

**E/P регулирующий клапан, Серия ED07**

 ▶  $Q_n = 1300 \text{ l/min}$  ▶ 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



00125473

1) Напряжение питания

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 &lt; 300 Ω).

3) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем М 2,5 А.

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

## Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

## E/P регулирующий клапан, Серия ED07

▶ Qn= 1300 l/min



00124122

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	1 mg/m <sup>3</sup>
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
Степень защиты	IP65
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 Δр = 0,2 бар

## Технические примечания

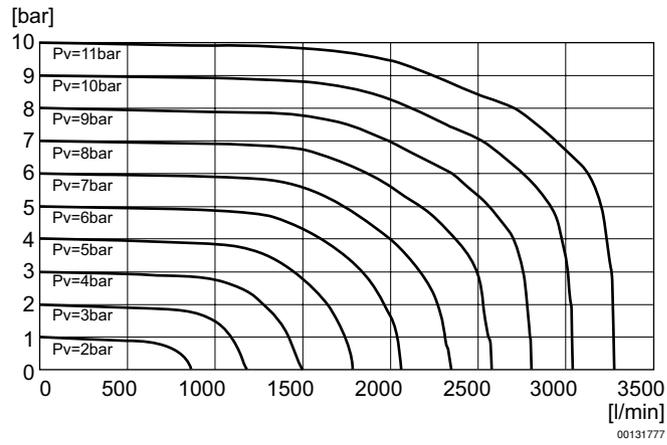
- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.
- 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	Диапазон регулировки давления	Вход заданного значения		Выход фактического значения		Гистерезис	Рис.	Прим.	Номер материала
	Макс.	мин./макс.								
	[бар]	[бар]								
	8	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 бар	Fig. 1	-	5610264800
	8	0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,03 бар	Fig. 1	-	5610264810
	8	0 / 6	0 - 10	V	-	-	< 0,03 бар	Fig. 3	1)	5610264820
	8	0 / 6	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,03 бар	Fig. 2	-	5610264830
	12	0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,03 бар	Fig. 1	-	5610264500
	12	0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,03 бар	Fig. 1	-	5610264510
	12	0 / 10	0 - 10	V	-	-	< 0,03 бар	Fig. 3	1)	5610264520
	12	0 / 10	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,03 бар	Fig. 2	-	5610264530
	21	0 / 20	0 - 20	mA	0 - 20	mA	< 0,09 бар	Fig. 1	-	5610264200
	21	0 / 20	4 - 20	mA	4 - 20	mA	< 0,09 бар	Fig. 1	-	5610264210
	21	0 / 20	0 - 10	V	-	-	< 0,09 бар	Fig. 3	1)	5610264220
	21	0 / 20	0 - 10	V	0 - 10	V	< 0,09 бар	Fig. 2	-	5610264230

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 ED07**

▶ Qn= 1300 l/min

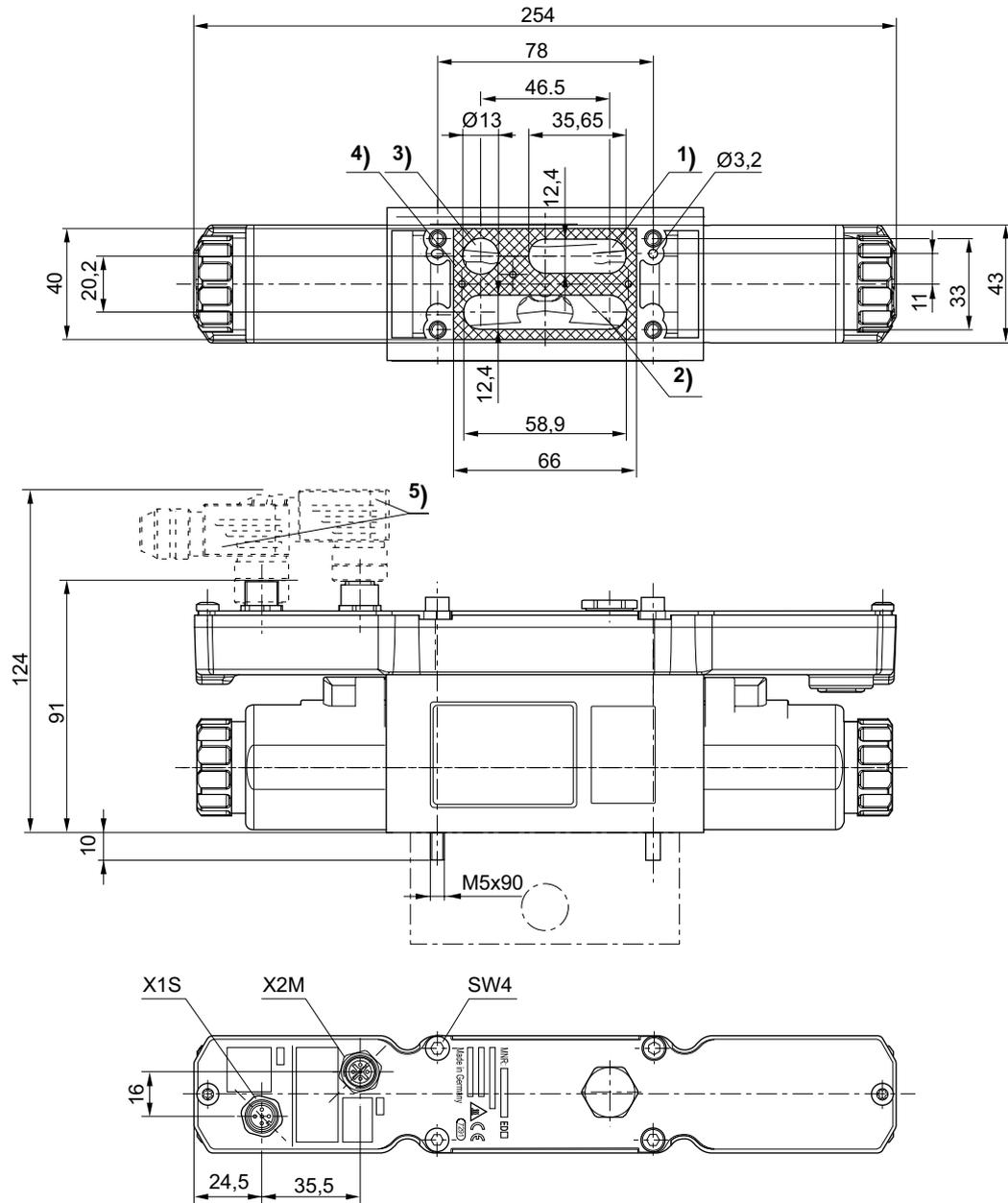
**Расходная характеристика**


Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

## E/P регулирующий клапан, Серия ED07

▶ Qn= 1300 l/min

### Габариты



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

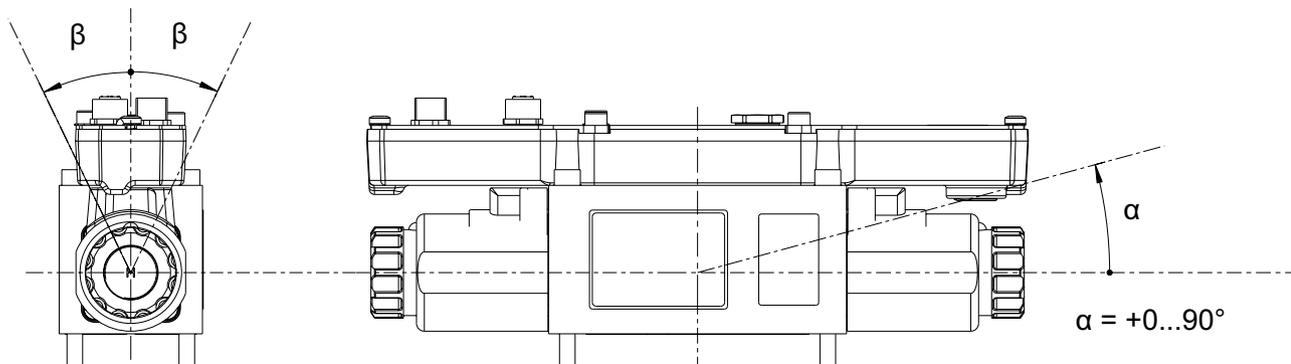
00124913

**E/P регулирующий клапан, Серия ED07**

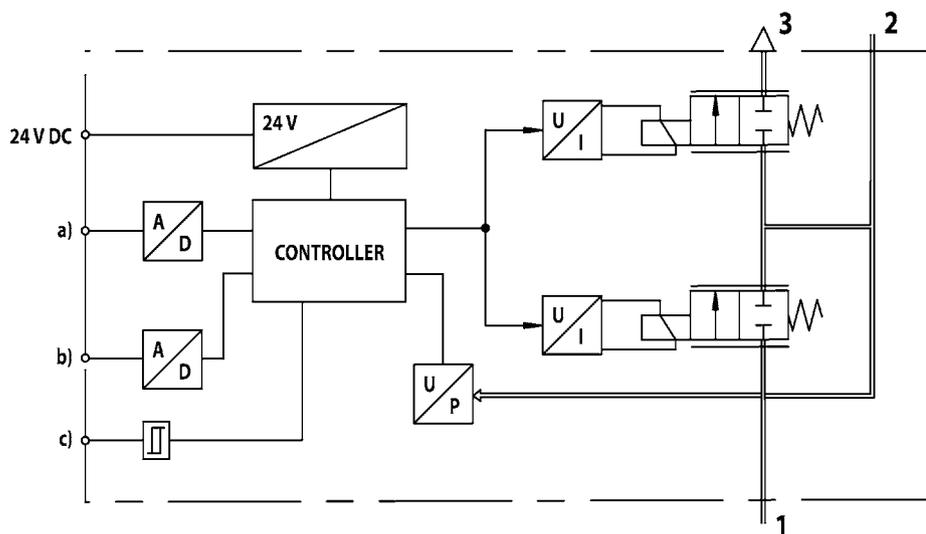
▶ Qn= 1300 l/min

**Монтажное положение**

$$\beta = \pm 0 \dots 90^\circ$$



00131782

**Схема функционирования**


00125530

а) Вход заданного значения

б) Выход фактического значения

в) 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

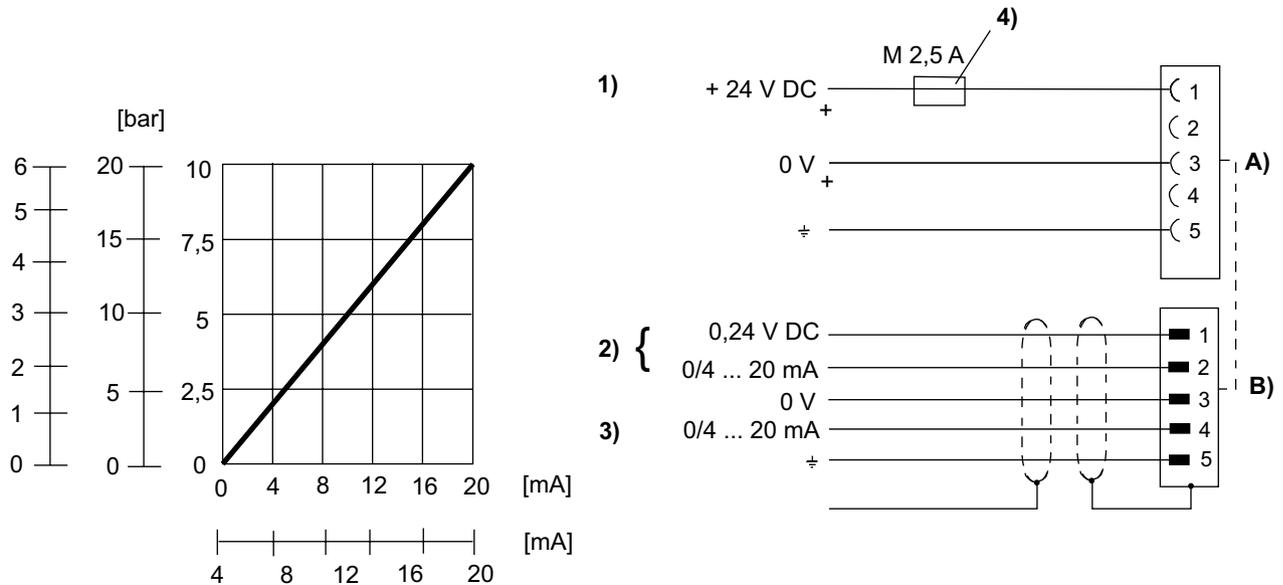
духа

## Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

## E/P регулирующий клапан, Серия ED07

▶ Qn= 1300 l/min

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



00125537

1) Напряжение питания

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 &lt; 300 Ω)

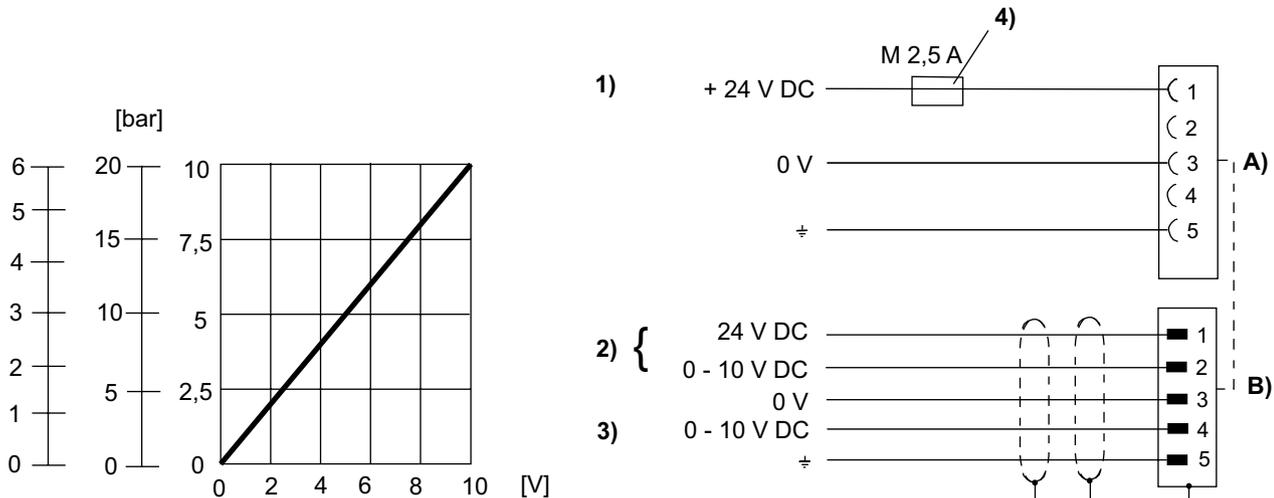
4) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем М 2,5 А.

Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем X2M должен подключаться посредством экранированного кабеля.

А) Электрический разъем X1S В) Электрический разъем X2M

**E/P регулирующий клапан, Серия ED07**

▶ Qn= 1300 l/min

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


00125531

1) Напряжение питания

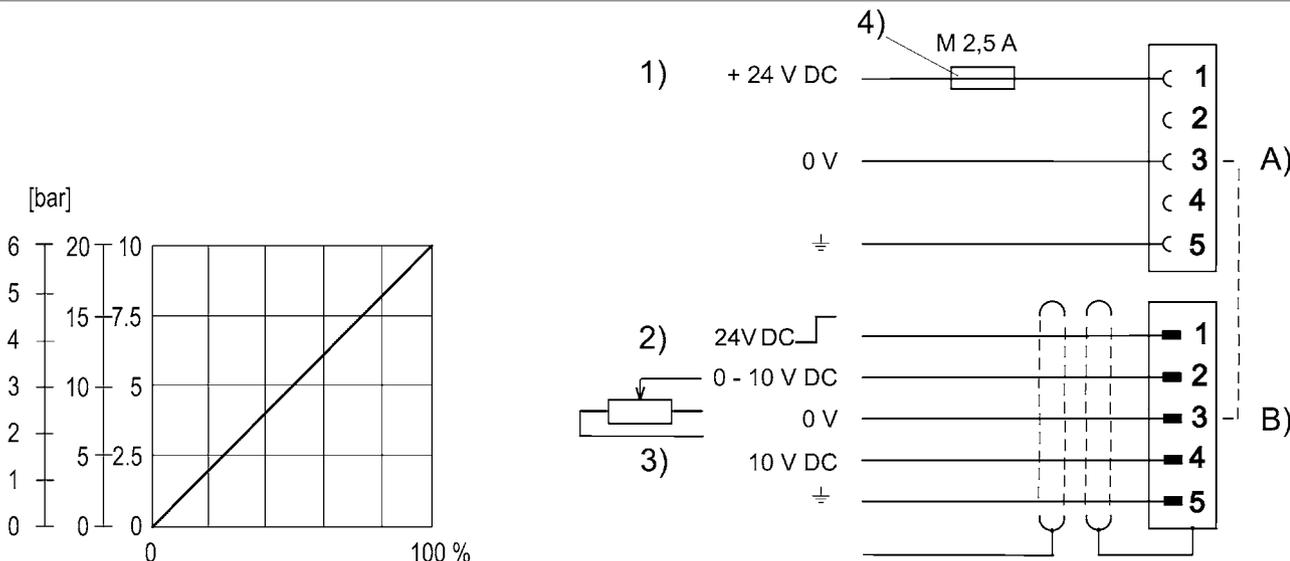
2) Переключательный выход (Штыр. вывод 1) и заданное значение (Штыр. вывод 2) отнесены на 0 В.

3) Фактическое значение (Штыр. вывод 4) отнесено на 0 В (сопротивление нагрузки мин. 1 kΩ)

4) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем М 2,5 А.

Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем X2M должен подключаться посредством экранированного кабеля.

А) Электрический разъем X1S В) Электрический разъем X2M

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


00125476

1) Напряжение питания

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 М 2,5 А.

Для обеспечения электромагнитной совместимости электрический разъем X2M должен подключаться посредством экранированного кабеля.

А) Электрический разъем X1S В) Электрический разъем X2M

Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

## Серия ED07

### Принадлежности

### Плита одиночного монтажа, Серия ED07

▶ Стандарт: ISO 15407-1



P561\_024

Стандарты  
Рабочая среда

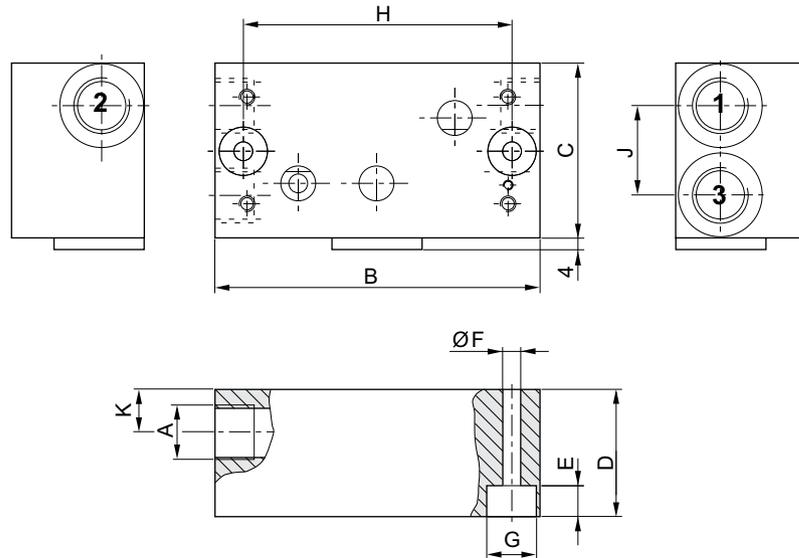
ISO 15407-1  
Сжатый воздух

Материалы:  
Монтажная плита

Алюминий

Вес	Номер материала
[кг]	
0,562	<b>5610211052</b>

### Габариты



D561\_105

Номер материала	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	Вес кг
<b>5610211052</b>	G 3/8	97	54	40	10	6,5	15	80	28	13,5	0,562

**Серия ED07**

Принадлежности

**Монтажная плата, Серия ED07**

 Рабочая среда  
 Рабочее давление мин./макс.

 Сжатый воздух  
 0 bar / 12 bar

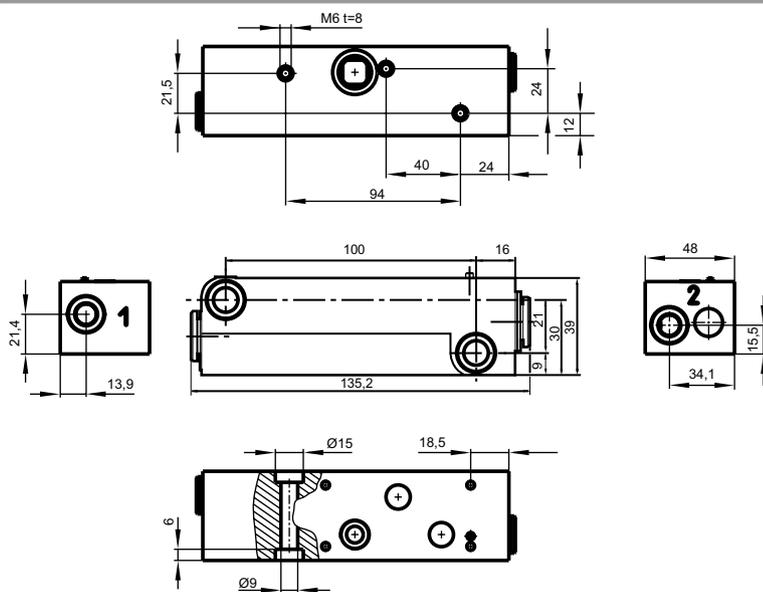
 Материалы:  
 Монтажная плата

Алюминий



15820

Тип	Вес	Номер материала
	[кг]	
Монтажная плата 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 плата 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	<b>8985049932</b>

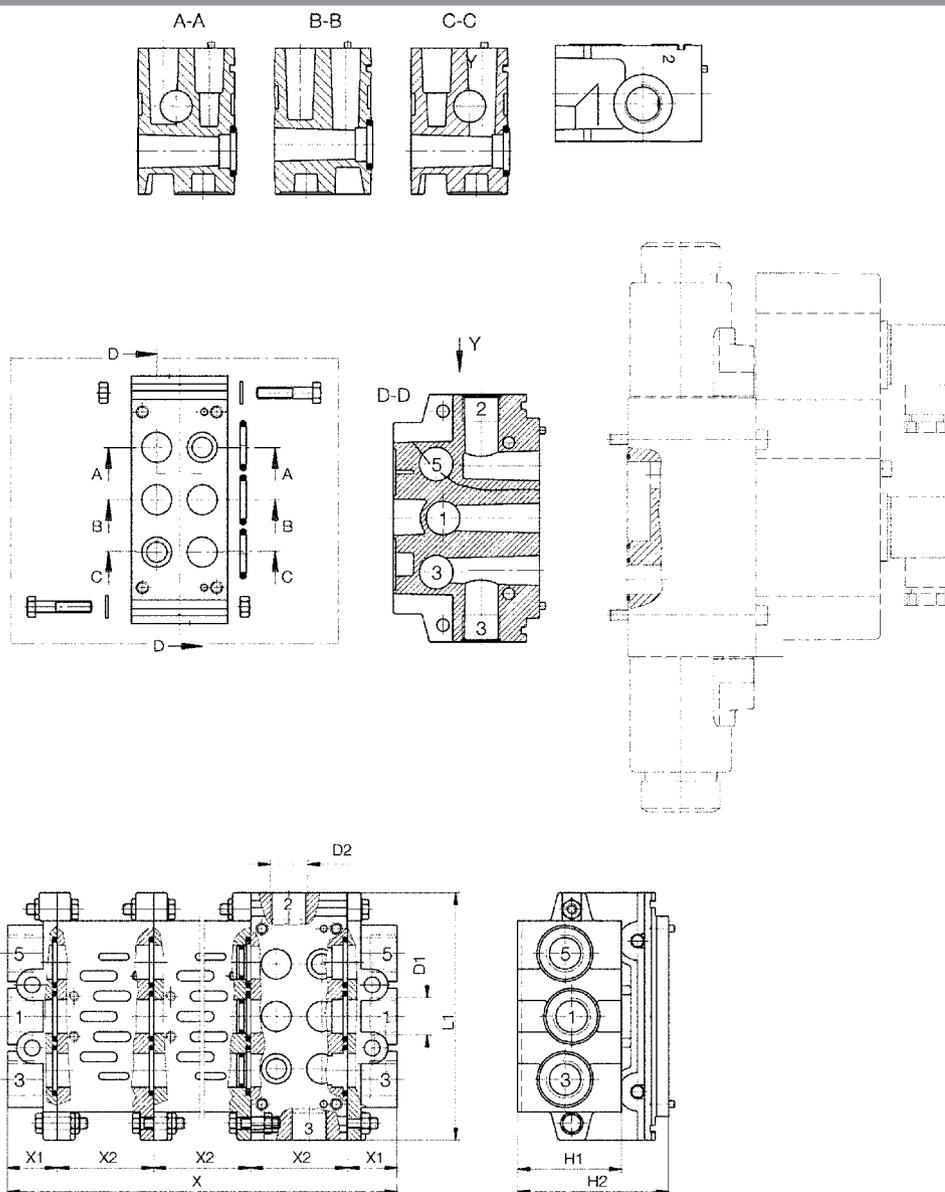
Объем поставки: вкл. винты и уплотнения для промежуточных соединений

Промежуточную плиту можно комбинировать с промежуточными плитами типоразмера 1 по DIN ISO 5599.

**Серия ED07**

Принадлежности

## Габариты



D561\_928

Номер материала	D1	D2	L1	H1	H2	X1	X2	Вес кг			
<b>8985049932</b>	G 3/8	G 3/8	110	46	67	22	43	0,453			

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 2016-08-16, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

## Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

Серия ED07  
Принадлежности

## Гнездо, M12x1, Серия CN2

▶ Гнездо, M12x1, 5-конт., A-кодированный, под углом ▶ экранированный



00132053

Окружающая температура мин./макс.

-40°C / +85°C

Степень защиты

IP67

Винты для монтажа эл. кабеля

PG 9

Материалы:

Корпус

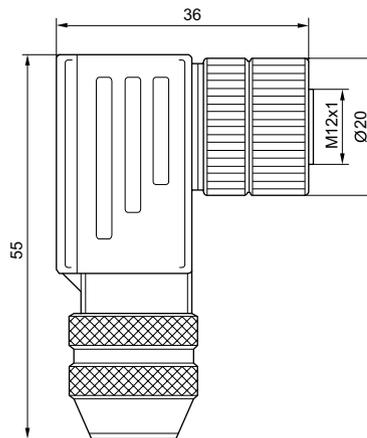
Цинковое литье под давлением

## Технические примечания

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

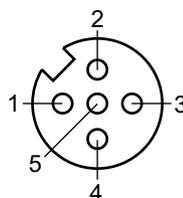
Ток, макс. [A]	присоединяемый кабель Ø мин./ макс. [мм]	Вес [кг]	Номер матери- риала
4	6 / 8	0,072	<b>1824484029</b>

## Габариты



00108850

## Схема полюсов



Buchse, A-Codiert

**Серия ED07**

Принадлежности

**Разъем, M12x1, Серия CN2**

► Разъем, M12x1, 5-конт., А-кодированный, под углом ► А-кодированный ► экранированный



00120237

Окружающая температура мин./макс.	-40 °C / +85 °C
Степень защиты	IP67
Винты для монтажа эл.кабеля	PG 9

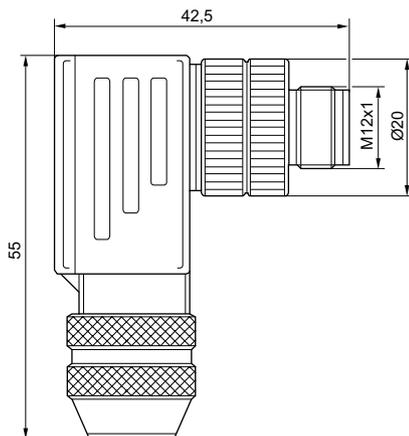
 Материалы:  
 Корпус

Цинковое литье под давлением

**Технические примечания**

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

Рабочее напряжение	Ток, макс.	присоединяемый кабель Ø мин./макс.	Вес	Номер материала
Пер. ток				
[В]	[А]	[мм]	[кг]	
48	4	6 / 8	0,068	<b>1824484028</b>

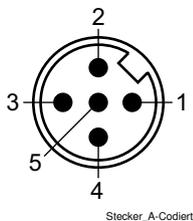
**Габариты**


00108851

## Серия ED07

### Принадлежности

#### Схема полюсов



## Соединительный кабель, Серия CN2

- ▶ Гнездо, M12, 5-конт., А-кодированный, под углом ▶ Концы кабеля зачищены облужены, 5-конт.
- ▶ экранированный

Окружающая температура мин./макс.

-25°C / +80°C

Сечение провода

0,34 mm<sup>2</sup>



Материалы:

Оболочка кабеля

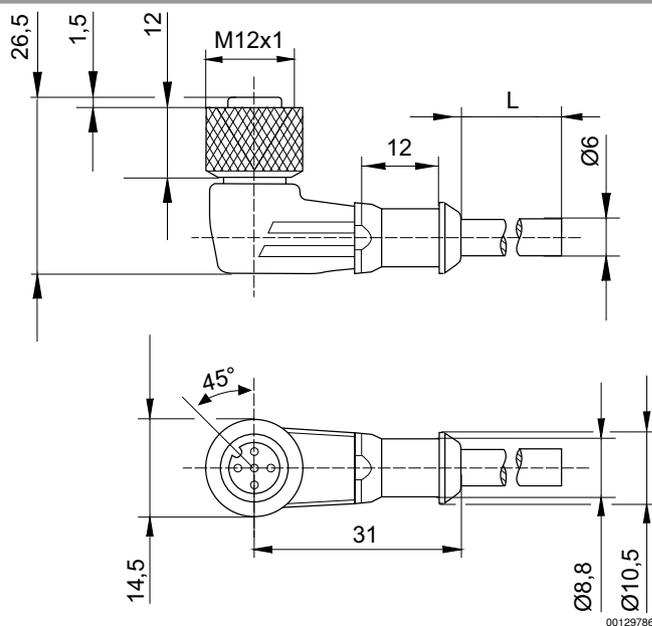
Полиуретан

00129794

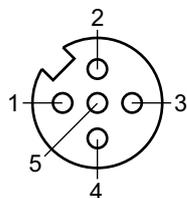
Ток, макс.	Количество полюсов	Кабель-Ø	Длина кабеля L	Вес	Номер материала
[A]		[мм]	[м]	[кг]	
4	5	6	2,5	0,153	<b>R419800109</b>
			5	0,285	<b>R419800110</b>
			10	0,542	<b>R419800546</b>

**Серия ED07**

Принадлежности

**Габариты**


L = Длина

**Схема полюсов**


Buchse\_A-Codiert

- (1) = коричневый
- (2) = белый
- (3) = синий
- (4) = черный
- (5) = серый

## Пропорциональные и предохранительные клапаны ▶ E/P регулирующие клапаны

Серия ED07  
ПринадлежностиПневмоглушитель, Серия SI1  
▶ Спеченная бронза

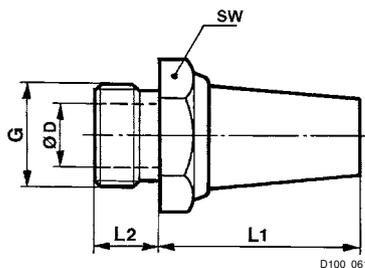
P100\_060

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 3/8	84	5900	5	0,05	<b>1827000002</b>

## Габариты

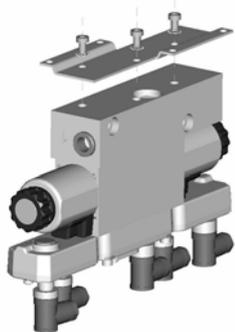


Номер материала	Присоединение G	SW	Ø D	L1	L2						
1827000002	G 3/8	22	12	34	10						

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

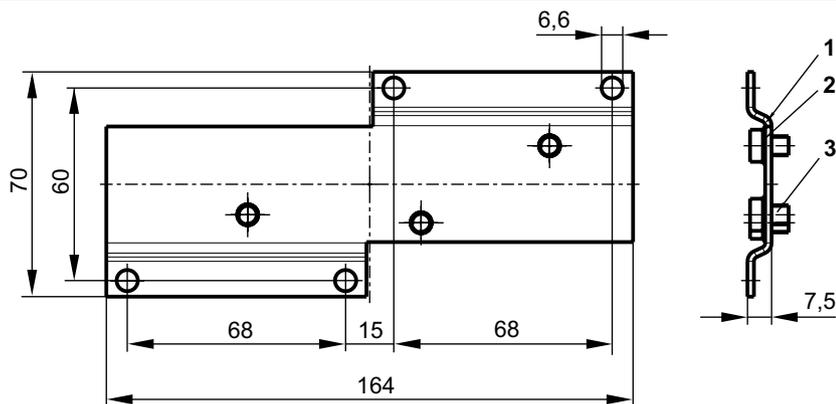
**Серия ED07**

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



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](http://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