

Пропорциональные и предохранительные клапаны ► Пропорциональные клапаны

Серия ED05

Каталог

Rexroth
Pneumatics



Пропорциональные и предохранительные клапаны ► Пропорциональные клапаны

Серия ED05

	Е/Р регулирующий клапан, Серия ED05 ► Q _n = 1000 l/min ► подвод сжатого воздуха: G 1/4 ► Электр. соединение: через подключение сигнального кабеля ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.	3
	Дополнительная продукция, Серия ED05	on line
Принадлежности		
	Блок для коллективного присоединения, Серия ED05	8
	Одиночная присоединительная плита, плоская, винтовое соединение G1/4	9
	Одиночная присоединительная плита, плоская, быстросъемное соединение	10
	Глухая плита	11
	M12x1 гнездо (тип мама), Серия CN2 ► Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный ► экранированный	12
	Соединительный кабель с гнездом, Серия CN2 ► Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный ► Концы кабеля защищены облужены, 5-конт. ► экранированный	13
	Пневмоглушитель, Серия SI1 ► Спеченная бронза	14
	Монтажный комплект, Серия ED05	15

Пропорциональные и предохранительные клапаны ► Пропорциональные клапаны

Е/Р регулирующий клапан, Серия ED05

► Q_n = 1000 l/min ► подвод сжатого воздуха: G 1/4 ► Электр.

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



00125383

Конструкция	Клапан
Регулирование	аналоговое
Сертификаты	Заявление о соответствии CE
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +70 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +70 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	50 µm
Макс. содержание масла в сжатом воздухе	1 mg/m³
Q _n	1000 l/min
Монтажное положение	α = 0-90° β = 0-90°
Гистерезис	< 0,06 бар
Рабочее напряжение пост. тока	24 В
Допуск по напряжению пост. тока	-20% / +20%
Допустимая энергия верхних гармоник	5%
Потребление тока макс.	1,3 А
Степень защиты с электроразъемом / штекер	IP 65
Присоединения сжатого воздуха вход	G 1/4
Присоединение сжатого воздуха выход	G 1/4
Присоединение для удаления воздуха	G 1/4
Вес	0,95 kg

Материалы:

Корпус

Алюминий-литые под давлением; сталь

Прокладка

Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук

Номинальный расход Q_n при рабочем давл. 7 бар, при вторичном давл. 6 бар и Δр = 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 фактиче- ского значения		Рис.	Прим.	Номер мате- риала
	[бар]	[бар]							
	11	0 / 6	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002003
		0 / 6	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002004
		0 / 6	0 - 10	B	0 - 10	B	Fig. 2	-	R414002005
		0 / 6	0 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002006
		0 / 6	4 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002294
		0 / 6	0 - 10	B	-	-	Fig. 3	1)	R414002295
		0 / 10	0 - 20	mA	0 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002007
		0 / 10	4 - 20	mA	4 - 20	mA	Fig. 1	-	R414002008
		0 / 10	0 - 10	B	0 - 10	B	Fig. 2	-	R414002009
		0 / 10	0 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002010
		0 / 10	4 - 20	mA	-	-	Fig. 3	1)	R414002296
		0 / 10	0 - 10	B	-	-	Fig. 3	1)	R414002297

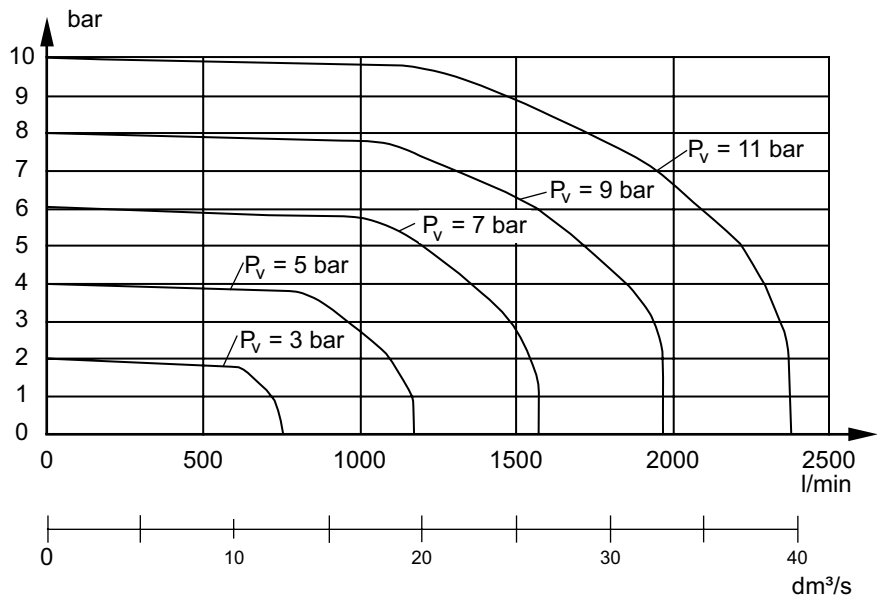
1) Сигнал квитирования - вывод + Ub, если выходное давление соответствует заданному значению +/- 200 мбар

Е/Р регулирующий клапан, Серия ED05

► $Q_n = 1000 \text{ l/min}$ ► подвод сжатого воздуха: G 1/4 ► Электр.

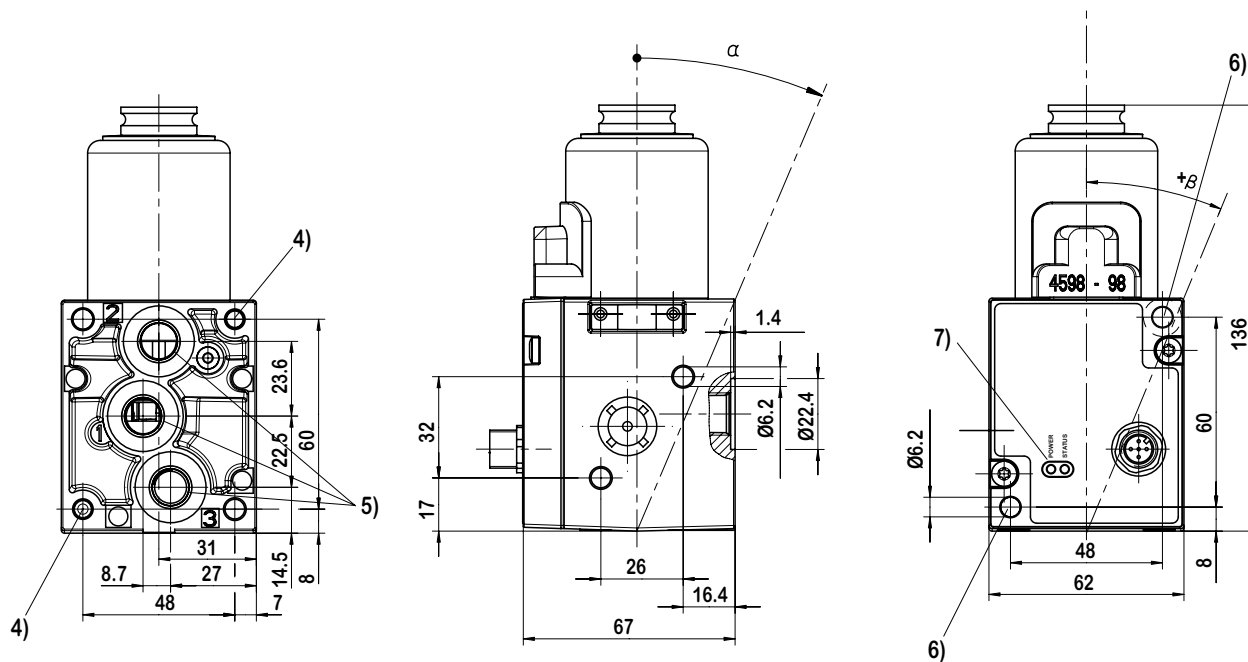
соединение: через подключение сигнального кабеля ► Подключение сигнального кабеля: Вход и выход, Разъем, M12, 5-конт.

расходная характеристика



00131776

Габариты



00124909

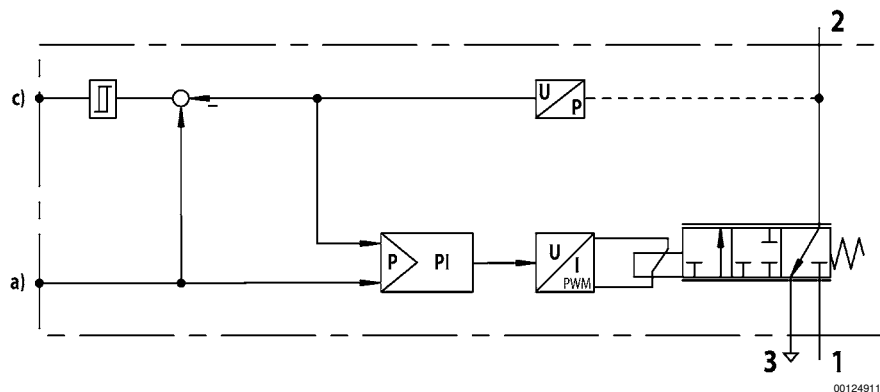
Пропорциональные и предохранительные клапаны ► Пропорциональные клапаны

Е/Р регулирующий клапан, Серия ED05

► Q_p= 1000 l/min ► подвод сжатого воздуха: G 1/4 ► Электр.

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

Схема функционирования



a) Вход заданного значения

c) Переключательный выход (сигнал квитирования)

Е/Р-регулирующий клапан модулирует давление заданным значением в форме электрического аналогового сигнала.

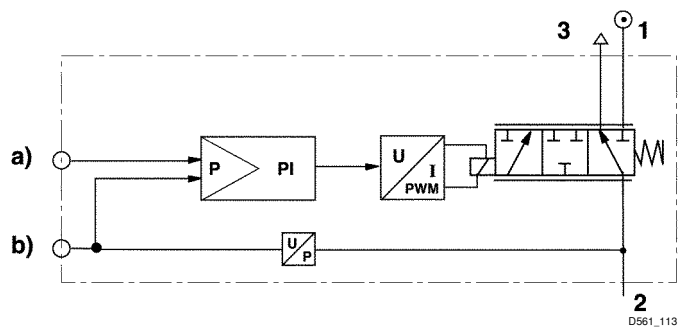
1) Давление на входе

2) Вторичное давление(выход)

3) Сброс

сж.воз

духа



A) Вход заданного значения

B) Выход фактического значения

Е/Р-регулирующий клапан модулирует давление заданным значением в форме электрического аналогового сигнала.

1) Давление на входе

2) Вторичное давление(выход)

3) Сброс

сж.воз

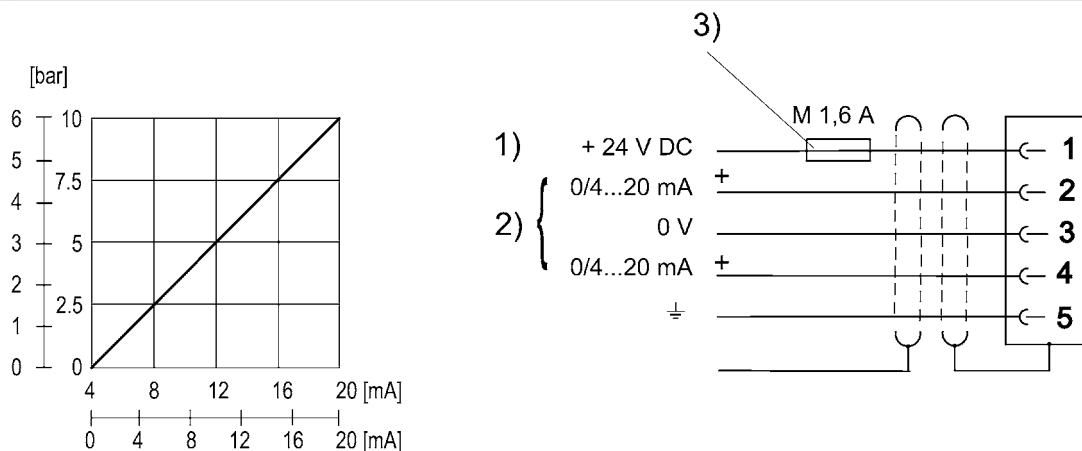
духа

Е/Р регулирующий клапан, Серия ED05

► $Q_n = 1000 \text{ l/min}$ ► подвод сжатого воздуха: G 1/4 ► Электр.

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

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



1) Рабочее напряжение

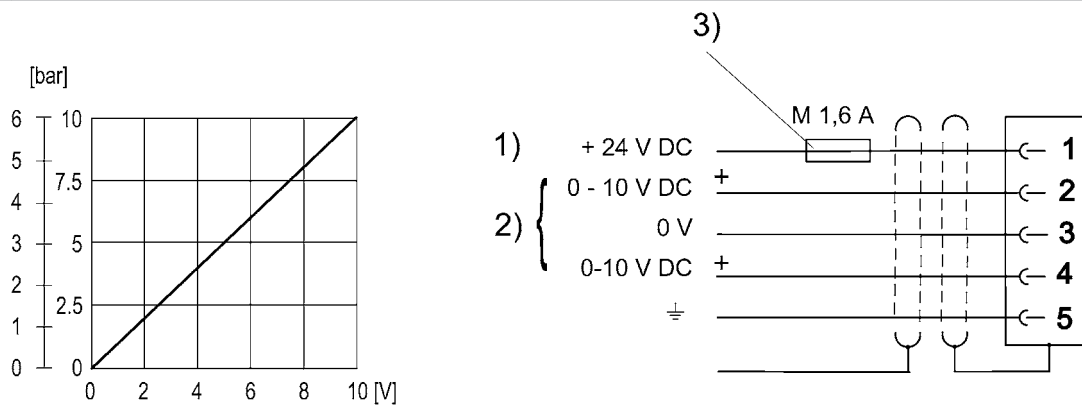
2) Фактическое значение (Штыр. вывод 4) и заданное значение (Штыр. вывод 2) отнесены на 0 В.

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 1,6 A.

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

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



1) Рабочее напряжение

2) Фактическое значение (Штыр. вывод 4) и заданное значение (Штыр. вывод 2) отнесены на 0 В.

Мин. сопротивление нагрузки = 1 k Ω

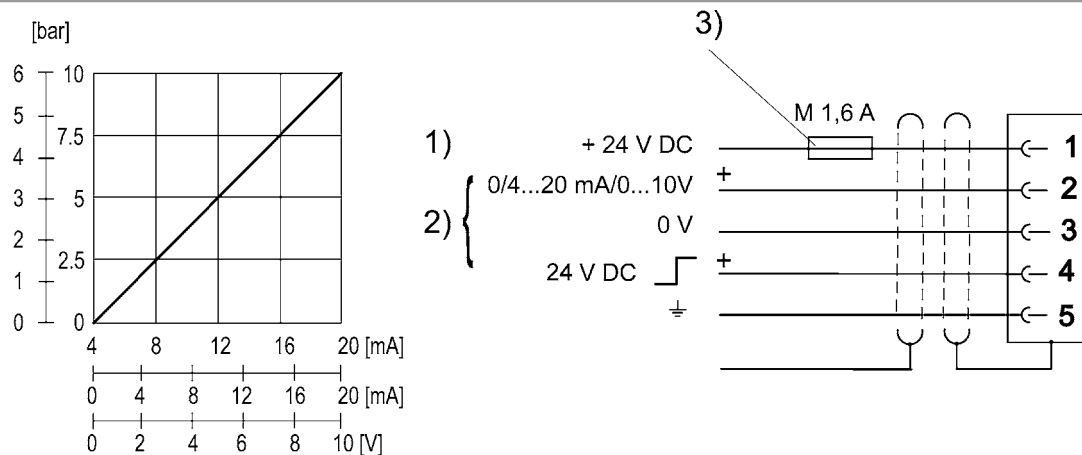
Пропорциональные и предохранительные клапаны ► Пропорциональные клапаны

Е/Р регулирующий клапан, Серия ED05

► Q_n= 1000 l/min ► подвод сжатого воздуха: G 1/4 ► Электр.

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

Fig. 3, Характеристика и распределение контактов электрического разъема для тока и напряжения регулирования с переключательным выходом



00125472

1) Рабочее напряжение

2) Заданное значение (Штыр. вывод 2) и переключательный выход (Штыр. вывод 4) отнесены на 0 В. Сигнал квитирования

3) Напряжение питания должно быть защищено внешним предохранителем M 1,6 A..

Серия ED05
Принадлежности

Блок для коллективного присоединения, Серия ED05



P561_026

Рабочая среда

Сжатый воздух

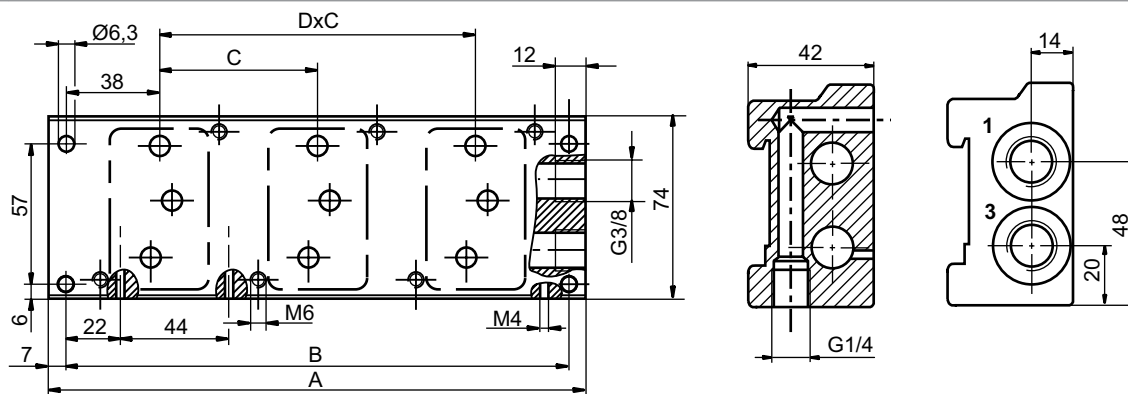
Материалы:
Корпус

Алюминий

Тип	Вес	Номер материала
	[кг]	
1-кратный	0,573	5610141002
2-секционный	1,001	5610141012
3-секционный	1,417	5610141022
4-секционный	1,869	R414000105
5-кратный	2,319	R414000106
6-кратный	2,735	5610141052
7-кратный	3,175	R414000908
8-кратный	3,448	5610141072
9-кратный	4,024	R414000910
10-кратный	4,688	5610141092

вкл. винты и прокладки

Габариты



00129182

Номер материала	A	B	C	D							
5610141002	90	76	—	—							
5610141012	154	140	64	1							
5610141022	218	204	64	2							
R414000105	282	268	64	3							
R414000106	346	332	64	4							

Серия ED05

Принадлежности

Номер материала	A	B	C	D								
5610141052	410	396	64	5								
R414000908	474	460	64	6								
5610141072	538	524	64	7								
R414000910	602	588	64	8								
5610141092	666	652	64	9								

Одиночная присоединительная плита, плоская, винтовое соединение G1/4



00132545

Рабочая среда

Сжатый воздух

Материалы:

Корпус

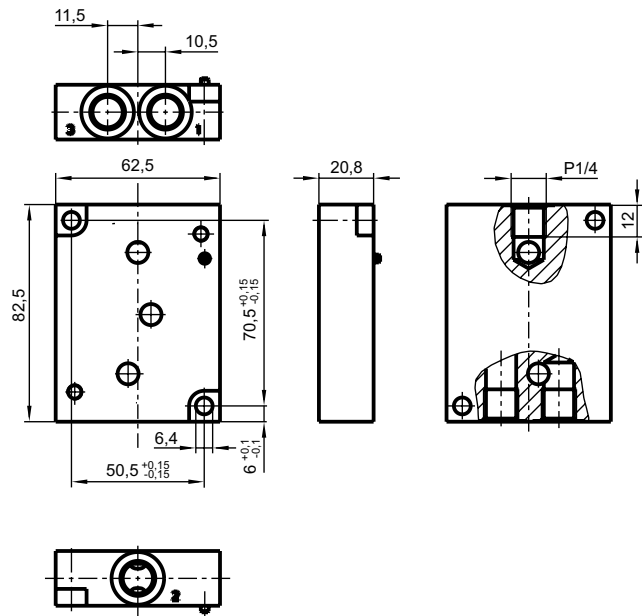
Алюминий

Тип	Вес	Номер материала
	[кг]	
Одиночная присоединительная плита, плоская, винтовое соединение G1/4	0,25	R414002187

Серия ED05

Принадлежности

Габариты



00131849

Одиночная присоединительная плита, плоская, быстроразъемное соединение



00132544

Рабочая среда

Сжатый воздух

Материалы:

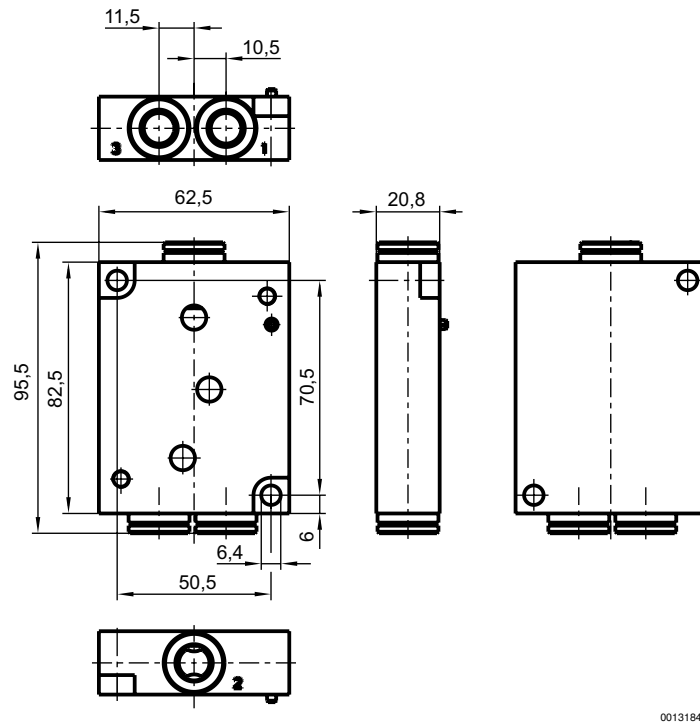
Корпус

Алюминий

Тип	Вес	Номер материала
	[кг]	
Одиночная присоединительная плита, плоская, быстроразъемное соединение	0,269	R414002184

Серия ED05 Принадлежности

Габариты



00131848

Глухая плита

Рабочая среда

Сжатый воздух

Материалы:
Корпус

Алюминий

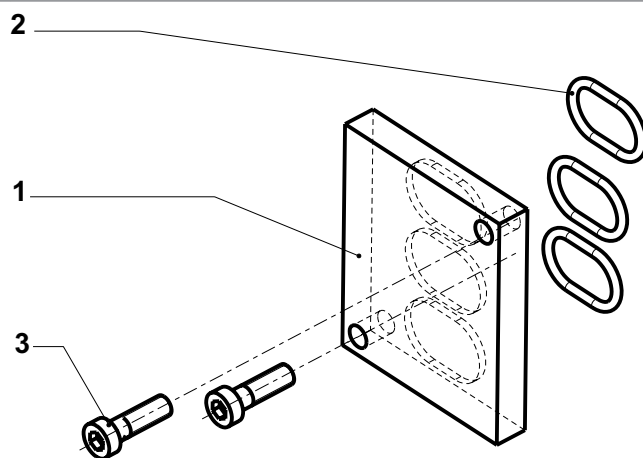


00108752

Тип	Вес	Номер материала
	[кг]	
Глухая плита для перекрытия неиспользуемых соединений к подключаемым блокам.	0,121	5610140312
вкл. винты и прокладки		

Серия ED05

Принадлежности

Габариты


1) Глухая плита 2) Прокладка 3) Винты

M12x1 гнездо (тип мама), Серия CN2

► Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный ► экранированный



Окружающая температура мин./макс.

-40°C / +85°C

Степень защиты

IP 67

Рабочее напряжение пер. тока, макс.

125 V

Винты для монтажа эл.кабеля

PG 9

Материалы:

Корпус

Цинковое литье под давлением

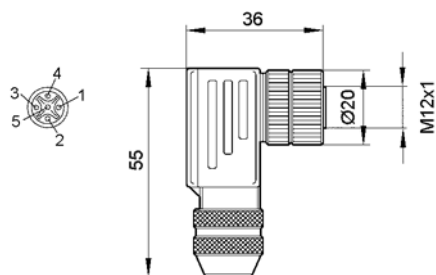
Технические примечания

- 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

Серия ED05 Принадлежности

Габариты



00108850

Соединительный кабель с гнездом, Серия CN2

► Гнездо, M12, 5-конт., A-кодированный ► Концы кабеля зачищены облужены, 5-конт. ► экранированный



00129794

Окружающая температура мин./макс.

-25 °C / +80 °C

Кабельный вывод

под углом 90°

Сечение провода

0,34 mm²

Материалы:

Оболочка кабеля

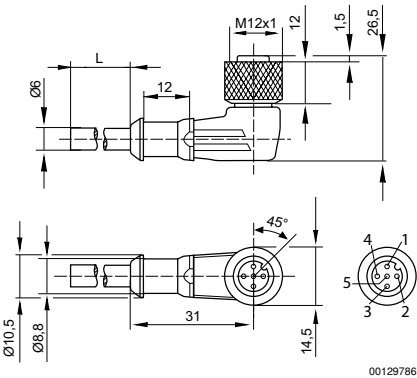
Полиуретан

электрический интерфейс		Ток, макс.	Количество проводов	Кабель-Ø	Длина кабеля L	Вес	Номер материала
[Присоединение 1]	[Присоединение 2]	[А]		[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 ED05

Принадлежности

Габариты



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

L = Длина

00129786

Пневмоглушитель, Серия SI1

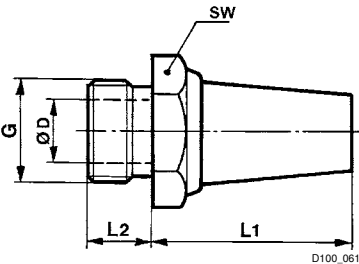
▶ Спеченная бронза



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

Габариты



D100_061

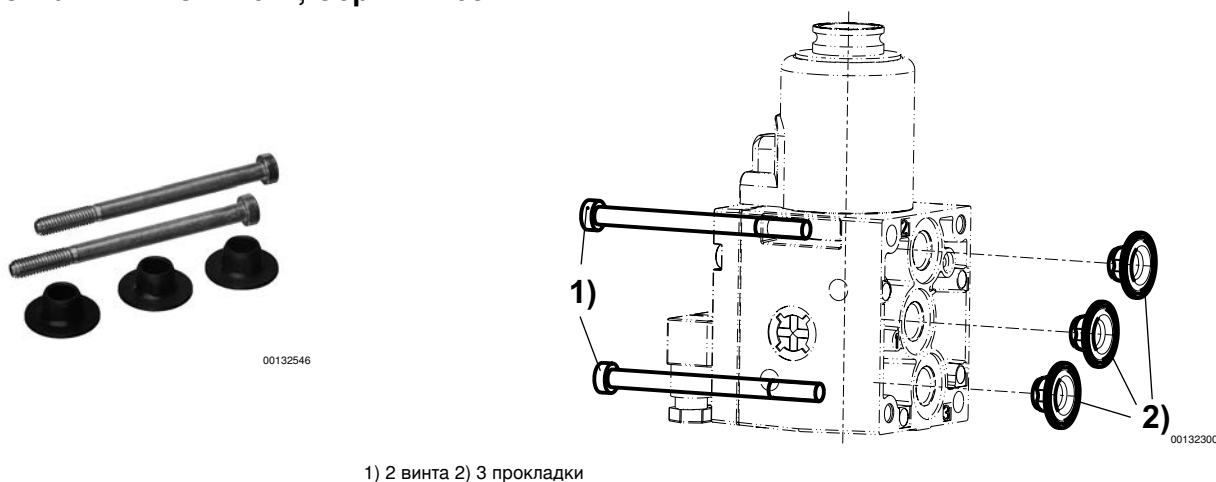
Номер материала	Присоединение G	Уровень звукового давления [дБ(А)]	Qn [л/мин]	SW	Ø D	L1	L2	Вес [кг]	Поставляемое количество [Шт.]
1827000001	G 1/4	79	2900	17	8,5	25	8	0,02	10

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

Пропорциональные и предохранительные клапаны ► Пропорциональные клапаны
Серия ED05
Принадлежности

Номер материала	Присоединение G	Уровень звукового давления [дБ(А)]	Q _n [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	
R412004817	G 1/4	-	-	16	8,5	18,7	7,6	0,013	10	

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

Монтажный комплект, Серия ED05


Номер материала	Тип	Вес [кг/м]								
5610140302	2 винта и 3 прокладки	0,038								

Для закрепления одного ED05 на одной фундаментной плате.

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