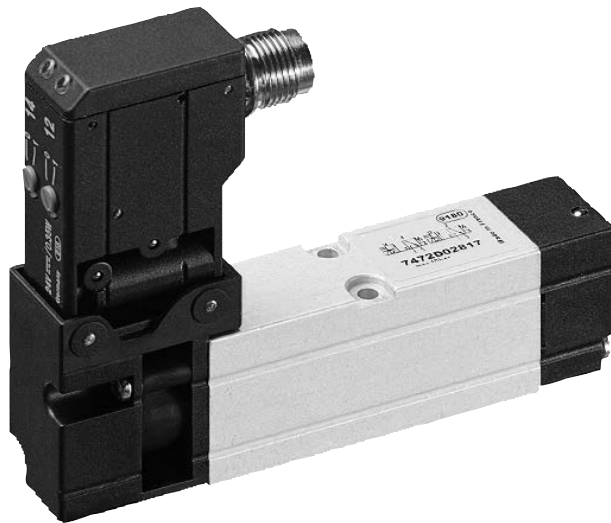


# AVENTICS®

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл. стандарту

## ISO 15407-1, 18 мм, серия CD02-AL

Каталог



Пневмораспределители ▶ с электрическим управлением, согл. стандарту  
**ISO 15407-1, 18 мм, серия CD02-AL**

	<p>2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм</li> <li>▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02</li> <li>▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации</li> </ul>	4
	<p>2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм</li> <li>▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02</li> <li>▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией</li> <li>▶ Предварительное управление: внутреннее</li> </ul>	7
	<p>2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм</li> <li>▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02</li> <li>▶ Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации</li> </ul>	10
	<p>2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм</li> <li>▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02</li> <li>▶ Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией</li> </ul>	13
	<p>5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм</li> <li>▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02</li> <li>▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ▶ с односторонним управлением, с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внутреннее</li> </ul>	16
	<p>5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ внутреннее ▶ Qn = 450 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с односторонним управлением, с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внутреннее</li> </ul>	19
	<p>5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ внешнее ▶ Qn = 450 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ▶ с односторонним управлением, с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее</li> </ul>	22
	<p>5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ внешнее ▶ Qn = 450 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с односторонним управлением, с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление: внешнее</li> </ul>	24
	<p>5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм</li> <li>▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02</li> <li>▶ Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ▶ с двусторонним управлением</li> </ul>	26
	<p>5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 450 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм</li> <li>▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02</li> <li>▶ Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с двусторонним управлением</li> </ul>	28
	<p>5/3-пневмораспределитель, Серия CD02-AL</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Qn = 250 - 400 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм</li> <li>▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02</li> <li>▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации</li> </ul>	30

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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пневмораспределители ▶ с электрическим управлением, согл. стандарту  
**ISO 15407-1, 18 мм, серия CD02-AL**

	5/3-пневмораспределитель, Серия CD02-AL ▶ Qn = 250 - 400 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма C ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ Предварительное управление: внутреннее	33
	5/3-пневмораспределитель, Серия CD02-AL ▶ Qn = 450 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ закрытый в среднем положении ▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации	36
	5/3-пневмораспределитель, Серия CD02-AL ▶ Qn = 450 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ закрытый в среднем положении ▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией	38
<b>Принадлежности</b>		
	3/2-пневмораспределитель, Серия DO16 ▶ Qn = 16 - 36 l/min ▶ Присоединение плиты ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма C ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации, с фиксацией	40
	Кабельная розетка с кабелем, Серия CN1 ▶ ISO 15217, форма C ▶ с кабелем ▶ 8 мм	42
	Соединительный кабель, Серия CN2 ▶ Гнездо, M12x1, 5-конт., A-кодированный, под углом ▶ Концы кабеля зачищены облужены, 4-конт. ▶ для CANopen, DeviceNet	44
	Плита одиночного монтажа, Винтовые соединения сбоку ▶ Стандарт: ISO 15407-1 ▶ Конструктивный размер: 18 мм ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8	46
	Монтажная плата ▶ Стандарт: ISO 15407-1 ▶ Конструктивный размер: 18 мм ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8 ▶ может быть смонтирован в блок	47
	Концевая плата слева, Концевая плата справа ▶ Стандарт: ISO 15407-1 ▶ Конструктивный размер: 18 мм ▶ может быть смонтирован в блок	48
	Входной модуль ▶ Стандарт: ISO 15407-1 ▶ Конструктивный размер: 18 мм ▶ Монтажная плата 1-местная	50
	Адаптерная плата, 26 мм / 18 мм ▶ Стандарт: ISO 15407-1 ▶ Конструктивный размер: 18 мм - ISO 2 ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Допускается обратная подача давления	51
	Глухая плата ▶ Стандарт: ISO 15407-1 ▶ Конструктивный размер: 18 мм	52
	Комплект прокладок ▶ Стандарт: ISO 15407-1 ▶ Конструктивный размер: 18 мм	53

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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пневмораспределители ▶ с электрическим управлением, согл.стандарту

## 2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

▶ Qn = 450 l/min ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты  
▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плита VDMA 02 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO  
15217, форма C ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации



00108693

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной плиты многослойной
Рабочее давление мин./макс.	2,2 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 μm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Присоединения сжатого воздуха	Монтажная плита VDMA 02
Стандартное электрическое соединение	ISO 15217
Степень защиты электроразъемом / штекер	IP65
Длительность включения	100 %
Крепежный винт	M3

Материалы:	
Корпус	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид

### 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“.

Рабочее напряжение			Допуск напряжения			Потребляемая мощность	Мощность включения		Мощность удержания	
пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц		Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц
						W	ВА	ВА	ВА	ВА
-	24 В	24 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 В	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
24 В	-	-	-10% / +10%	-	-	1	-	-	-	-
-	110 В	110 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 В	230 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4

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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

## Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

**2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL**► Q<sub>n</sub> = 450 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты

► подвод сжатого воздуха: Монтажная плита VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма C ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации

		ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение			Потребляемая мощность пост. тока	Номер материала
			Выход	Сброс сж.воздуха		пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц		
	H.3./H.3.		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	- 24 В 24 В - - 110 В 230 В	24 В - - - 110 В 230 В	- 2 1 - - -	0820037204 <b>0820037202</b> 0820037203 0820037205 0820037201	
	H.3./H.3.	-	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	- - - -	- - - -	- - - -	<b>0820037904</b>	
	H.O./H.O.		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	- 24 В 24 В - - 110 В 230 В	24 В - - - 110 В 230 В	- 2 1 - - -	0820037228 0820037226 0820037227 0820037229 0820037225	
	H.O./H.O.	-	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	- - - -	- - - -	- - - -	<b>0820037905</b>	
	H.O./H.3.		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	- 24 В 24 В - - 110 В 230 В	24 В - - - 110 В 230 В	- 2 1 - - -	0820037253 0820037251 0820037252 0820037254 0820037250	
	H.O./H.3.	-	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	- - - -	- - - -	- - - -	0820037906	
	H.3./H.3.	-	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	- - - -	- - - -	- - - -	0820037907	
	H.O./H.O.	-	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	- - - -	- - - -	- - - -	<b>0820037908</b>	
	H.O./H.3.	-	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	- - - -	- - - -	- - - -	0820037909	

Номер материала	Мощ- ность	Мощ- ность	Мощ- ность	Мощ- ность	Пока- затель	Давление- управления	Время включения	Время вы- ключения	Вес	Прим.
	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	Q <sub>n</sub>					
	[ВА]	[ВА]	[ВА]	[ВА]	[l/min]	[бар]	[мс]	[мс]	[кг]	
0820037204	1,6	1,4	2,2	2						2)
<b>0820037202</b>	-	-	-	-						2)
0820037203	-	-	-	-	450	2,2 / 10	12	24	0,16	1); 2)
0820037205	1,6	1,4	2,2	2						2)
0820037201	1,6	1,4	2,2	2						2)
<b>0820037904</b>	-	-	-	-	450	2,2 / 10	-	-	0,1	2); 4)

ВРУ = вспомогательное ручное управление

1) малая потребляемая мощность

2) Предварительное управление: внутреннее

3) Предварительное управление: внешнее

4) Базовый клапан без клапана управления

Номинальный расход Q<sub>n</sub> при 6 бар и Δр = 1 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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

## 2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

►  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты  
 ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO  
 15217, форма С ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации

Номер материала	Мощ-	Мощ-	Мощ-	Мощ-	Показатель расхода	Давлениеу- правления мин./макс.	Время включения	Время вы- ключения	Вес	Прим.
	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	$Q_n$					
	[ВА]	[ВА]	[ВА]	[ВА]	[l/min]	[бар]	[мс]	[мс]	[кг]	
0820037228	1,6	1,4	2,2	2						2)
0820037226	-	-	-	-						2)
0820037227	-	-	-	-	450	2,2 / 10	12	24	0,16	1); 2)
0820037229	1,6	1,4	2,2	2						2)
0820037225	1,6	1,4	2,2	2						2)
<b>0820037905</b>	-	-	-	-	450	2,2 / 10	-	-	0,1	2); 4)
0820037253	1,6	1,4	2,2	2						2)
0820037251	-	-	-	-						2)
0820037252	-	-	-	-	450	2,2 / 10	12	24	0,16	1); 2)
0820037254	1,6	1,4	2,2	2						2)
0820037250	1,6	1,4	2,2	2						2)
0820037906	-	-	-	-	450	2,2 / 10	-	-	0,1	2); 4)
0820037907	-	-	-	-	450	2,2 / 10	-	-	0,1	3); 4)
<b>0820037908</b>	-	-	-	-	450	2,2 / 10	-	-	0,1	3); 4)
0820037909	-	-	-	-	450	2,2 / 10	-	-	0,1	3); 4)

ВРУ = вспомогательное ручное управление

1) малая потребляемая мощность

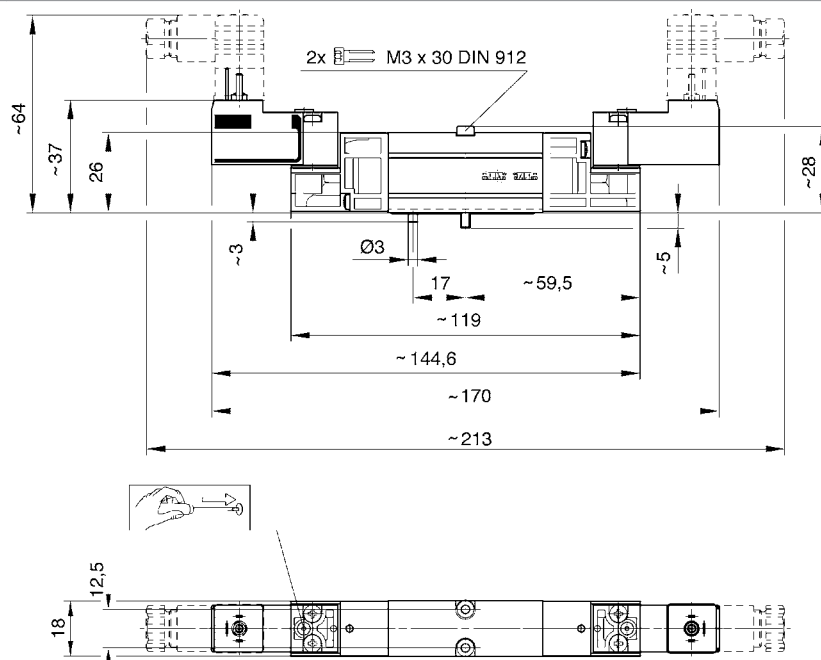
2) Предварительное управление: внутреннее

3) Предварительное управление: внешнее

4) Базовый клапан без клапана управления

Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

### Габариты



00108694

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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

## Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

**2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL**

- Qn = 450 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты  
 ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плита VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией  
 ► Предварительное управление: внутреннее



00108693

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной платы многослойной
Рабочее давление мин./макс.	2,2 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Присоединения сжатого воздуха	Монтажная плита VDMA 02
Стандартное электрическое соединение	ISO 15217
Степень защиты электроразъемом / штекер	IP65
Длительность включения	100 %
Время включения	12 ms
Время выключения	24 ms
Крепежный винт	M3
Материалы:	
Корпус	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид

**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“.

Рабочее напряжение			Допуск напряжения			Потребляемая мощность	Мощность включения		Мощность-держания	
пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц		Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц
						W	ВА	ВА	ВА	ВА
-	24 В	24 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 В	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
24 В	-	-	-10% / +10%	-	-	1	-	-	-	-
-	110 В	110 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 В	230 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4

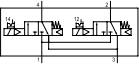

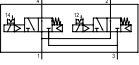

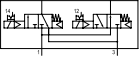

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».

Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

## 2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

- $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты
- подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма C ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией
- Предварительное управление: внутреннее

		ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение			Потребляемая мощность пост. тока [W]	Номер материала
			Выход	Сброс сж.воздуха		пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц		
	Н.З./Н.З.		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	24 В	24 В	-	0820037304
						24 В	-	-	2	<b>0820037302</b>
						24 В	-	-	1	0820037303
						-	110 В	110 В	-	0820037305
						-	230 В	230 В	-	0820037301
	Н.О./Н.О.		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	24 В	24 В	-	0820037328
						24 В	-	-	2	0820037326
						24 В	-	-	1	0820037327
						-	110 В	110 В	-	0820037329
						-	230 В	230 В	-	0820037325
	Н.О./Н.З.		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	24 В	24 В	-	0820037353
						24 В	-	-	2	0820037351
						24 В	-	-	1	0820037352
						-	110 В	110 В	-	0820037354
						-	230 В	230 В	-	0820037350

Номер материала	Мощность удержания		Мощность включения		Показатель расхода $Q_n$	Давление управления мин./макс.	Вес	Прим.
	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц				
	[ВА]	[ВА]	[ВА]	[ВА]				
0820037304	1,6	1,4	2,2	2	450	2,2 / 10	0,16	-
<b>0820037302</b>	-	-	-	-				
0820037303	-	-	-	-				
0820037305	1,6	1,4	2,2	2				
0820037301	1,6	1,4	2,2	2				
0820037328	1,6	1,4	2,2	2	450	2,2 / 10	0,16	-
0820037326	-	-	-	-				
0820037327	-	-	-	-				
0820037329	1,6	1,4	2,2	2				
0820037325	1,6	1,4	2,2	2				
0820037353	1,6	1,4	2,2	2	450	2,2 / 10	0,16	-
0820037351	-	-	-	-				
0820037352	-	-	-	-				
0820037354	1,6	1,4	2,2	2				
0820037350	1,6	1,4	2,2	2				

ВРУ = вспомогательное ручное управление

1) малая потребляемая мощность

Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

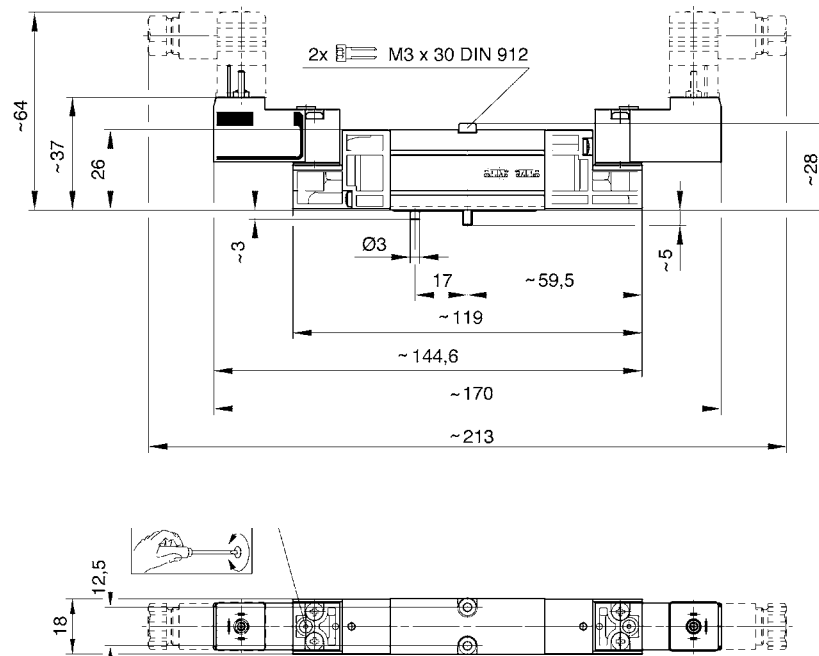


Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

## 2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

- $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты
- подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией
- Предварительное управление: внутреннее

### Габариты



00108694\_a

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

## 2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

►  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плита VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации



00123351

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной плиты многослойной
Рабочее давление мин./макс.	См. таблицу внизу
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 $\mu\text{m}$
Содержание масла в сжатом воздухе	0 $\text{mg/m}^3$ - 5 $\text{mg/m}^3$
Присоединения сжатого воздуха	Монтажная плита VDMA 02
Стандартное электрическое соединение	EN 61076-2-101

Степень защиты электроразъемом / штекер	IP65
Схемная защита	TVS-диод
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Крепежный винт	M3

Материалы:

Корпус	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид

### 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“.

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-15% / +20%	0,35

		ВРУ	Присоединения сжатого воздуха			Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Показатель расхода	Рабочее давление мин./макс.	Номер материала
			Выход	Сброс сж.воздуха	пост. тока					
							[W]	[l/min]	[бар]	
	H.3./H.3.		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	24 В	0,35	450	2,5 / 10	7472D02817

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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

## Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

**2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL**

►  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты  
 ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, M12,  
 3-конт. ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации

		ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Показатель расхода	Рабочее давление мин./макс.	Номер материала			
			Выход	Сброс сж. воздуха							пост. тока	пост. тока	$Q_n$
													[W]
	H.3./H.3.		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	-0,8 / 10	7472D02823			
	H.O./H.O.		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	2,5 / 10	7472D02818			
	H.O./H.O.		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	-0,8 / 10	7472D02824			
	H.O./H.3.		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	2,5 / 10	7472D02819			
	H.O./H.3.		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	-0,8 / 10	7472D02825			

Номер материала	Давление управления мин./макс.	Время включения	Время выключения	Вес	Прим.
7472D02817	2,5 / 10	13	25	0,12	1)
7472D02823	2,5 / 10	13	25	0,12	2)
7472D02818	2,5 / 10	12	20	0,12	1)
7472D02824	2,5 / 10	12	20	0,12	2)
7472D02819	2,5 / 10	13	25	0,12	1)
7472D02825	2,5 / 10	12	25	0,12	2)

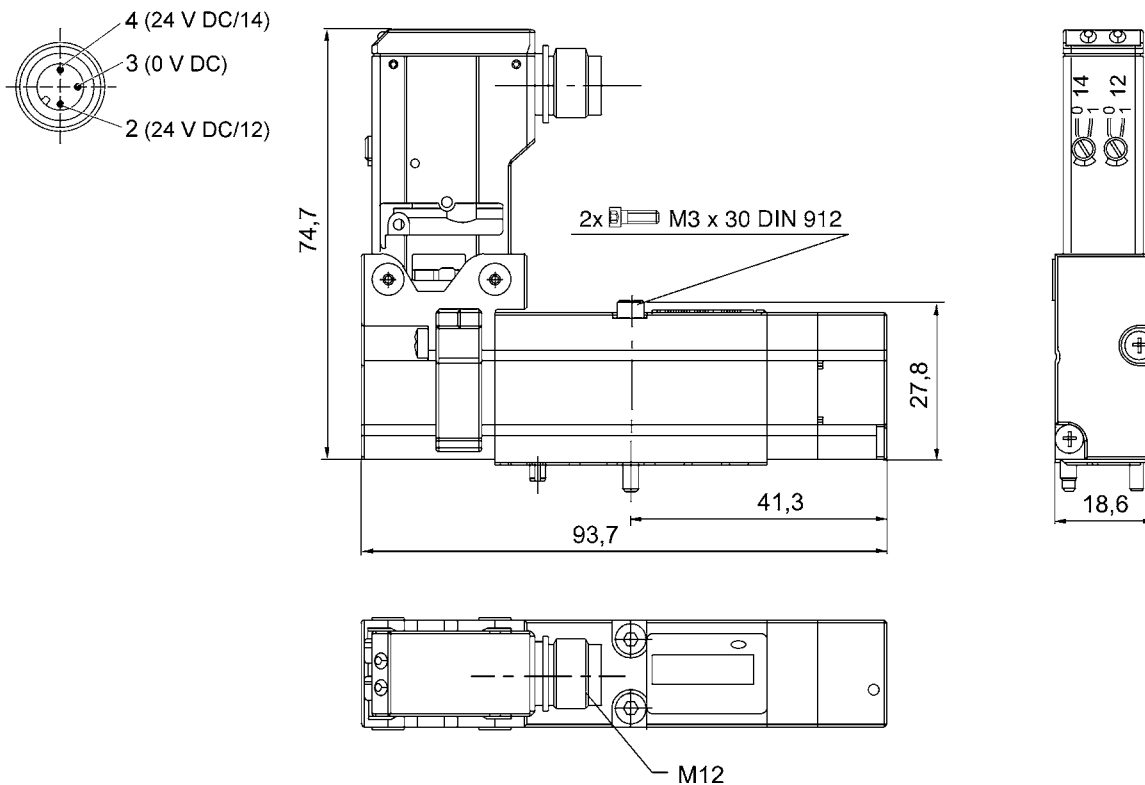
ВРУ = вспомогательное ручное управление  
 1) Предварительное управление: внутреннее  
 2) Предварительное управление: внешнее  
 Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

### 2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

►  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты  
 ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, M12,  
 3-конт. ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации

#### Габариты



00123354

## Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

### 2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

► Qn = 450 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты  
► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, M12,  
3-конт. ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией



00123351

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной платы многослойной
Рабочее давление мин./макс.	См. таблицу внизу
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Присоединения сжатого воздуха	Монтажная плата VDMA 02
Стандартное электрическое соединение	EN 61076-2-101
Степень защиты электроразъемом / штекер	IP65
Схемная защита	TVS-диод
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Крепежный винт	M3
Материалы:	
Корпус	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид

#### 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“.

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-15% / +20%	0,35

		ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Показатель расхода	Рабочее давление мин./макс.	Номер материала
			Выход	Сброс сж. воздуха	Монтажная плата					
					пост. тока	пост. тока	Qn			
						[W]	[l/min]	[бар]		
	Н.З./Н.З.		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	2,5 / 10	7472D02820
	Н.З./Н.З.		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	-0,8 / 10	<b>7472D02826</b>


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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

## 2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

►  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плита VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией

		ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Показатель расхода	Рабочее давление мин./макс.	Номер материала
			Выход	Сброс сж.воздуха						
	H.O./H.O.		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	24 В	0,35	450	2,5 / 10	7472D02821
	H.O./H.O.		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	24 В	0,35	450	-0,8 / 10	7472D02827
	H.O./H.3.		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	24 В	0,35	450	2,5 / 10	7472D02822
	H.O./H.3.		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	24 В	0,35	450	-0,8 / 10	7472D02828

Номер материала	Давление управления мин./макс.	Время включения	Время выключения	Вес	Прим.
	[бар]	[мс]	[мс]	[кг]	
7472D02820	2,5 / 10	13	25	0,12	1)
<b>7472D02826</b>	2,5 / 10	13	25	0,12	2)
7472D02821	2,5 / 10	12	20	0,12	1)
7472D02827	2,5 / 10	12	20	0,12	2)
7472D02822	2,5 / 10	13	25	0,12	1)
7472D02828	2,5 / 10	12	25	0,12	2)

ВРУ = вспомогательное ручное управление

1) Предварительное управление: внутреннее

2) Предварительное управление: внешнее

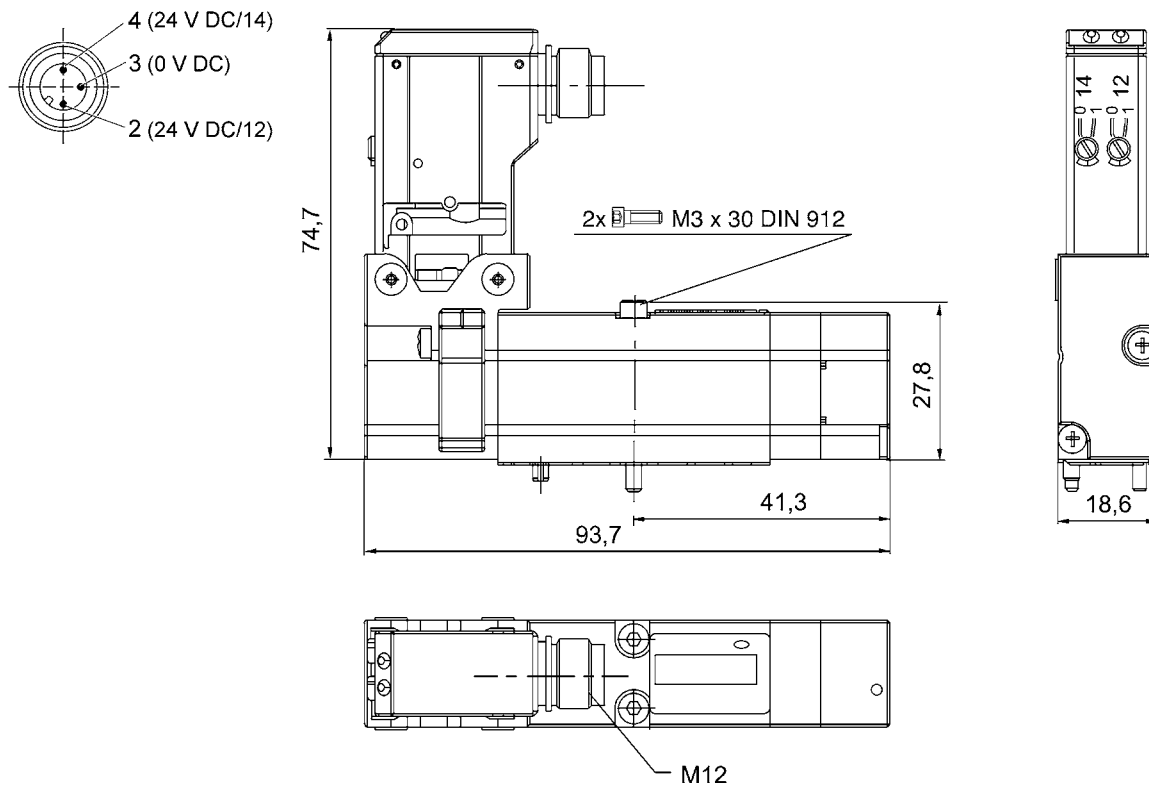
Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

## 2 x 3/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

►  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты  
► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, M12,  
3-конт. ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией

### Габариты



**5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL**

► Qn = 450 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плита VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ► с односторонним управлением, с двусторонним управлением ► Предварительное управление: —



00108699

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной плиты многослойной
Рабочее давление мин./макс.	См. таблицу внизу
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Присоединения сжатого воздуха	Монтажная плита VDMA 02
Стандартное электрическое соединение	ISO 15217
Степень защиты электроразъемом / штекер	IP65
Длительность включения	100 %
Крепежный винт	M3

## Материалы:

Корпус	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид

**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“.

Рабочее напряжение			Допуск напряжения			Потребляемая мощность	Мощность включения		Мощность-удержания	
пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц		Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц
						W	ВА	ВА	ВА	ВА
-	24 В	24 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 В	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
24 В	-	-	-10% / +10%	-	-	1	-	-	-	-
-	110 В	110 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 В	230 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	24 В	-	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4

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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений



## Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

**5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL**

►  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма C ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ► с односторонним управлением, с двусторонним управлением ► Предварительное управление: —

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение			Потребляемая мощность	Мощ-	Номер материала
		Выход	Сброс сж.воздуха		пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	пост. тока	Пер. ток 50 Гц	
	=	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	24 В	24 В	-	1,6	<b>0820038154</b>
					24 В	-	-	2	-	<b>0820038152</b>
					24 В	-	-	1	-	<b>0820038153</b>
					-	110 В	110 В	-	1,6	<b>0820038155</b>
					-	230 В	230 В	-	1,6	<b>0820038151</b>
	=	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	24 В	-	-	1,6	0820038654
					24 В	-	-	2	-	<b>0820038652</b>
					-	110 В	110 В	-	1,6	<b>0820038653</b>
					-	230 В	230 В	-	1,6	<b>0820038655</b>
					-	230 В	230 В	-	1,6	0820038651

Номер материала	Мощ-	Мощность включения	Мощность включения	Показатель расхода	Рабочее давление мин./макс.	Давление управления мин./макс.	Время включения	Время выключения	Вес	Прим.				
											Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	$Q_n$
											[BA]	[BA]	[BA]	[l/min]
<b>0820038154</b>	1,4	2,2	2	450	2 / 10	2 / 10	11	14	0,11	1)				
<b>0820038152</b>	-	-	-											
<b>0820038153</b>	-	-	-											
<b>0820038155</b>	1,4	2,2	2											
<b>0820038151</b>	1,4	2,2	2											
0820038654	1,4	2,2	2	450	1,5 / 10	1,5 / 10	8	8	0,16	1)				
<b>0820038652</b>	-	-	-											
<b>0820038653</b>	-	-	-											
<b>0820038655</b>	1,4	2,2	2											
0820038651	1,4	2,2	2											

ВРУ = вспомогательное ручное управление

1) малая потребляемая мощность

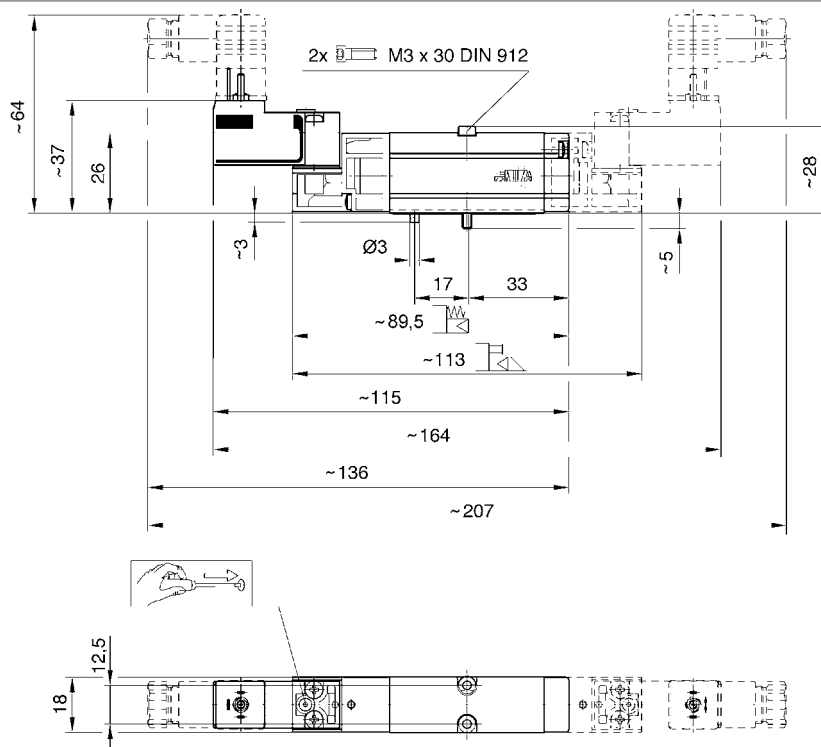
Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

Пневмораспределители ▶ с электрическим управлением, согл.стандарту

### 5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

▶  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты  
▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ▶ Электрическое присоединение: Разъем,  
ISO 15217, форма С ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: без  
фиксации ▶ с односторонним управлением, с двусторонним управлением ▶ Предварительное управление:

#### Габариты



00108700

## Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

**5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL**

► внутреннее ► Qn = 450 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плита VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ► с односторонним управлением, с двусторонним управлением ► Предварительное



00108699

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной плиты многослойной
Рабочее давление мин./макс.	См. таблицу внизу
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Присоединения сжатого воздуха	Монтажная плита VDMA 02
Стандартное электрическое соединение	ISO 15217
Степень защиты электроразъемом / штекер	IP65
Длительность включения	100 %
Крепежный винт	M3

## Материалы:

Корпус	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид

## 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“.

Рабочее напряжение			Допуск напряжения			Потребляемая мощность	Мощность включения		Мощность-держания	
пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц		Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц
						W	ВА	ВА	ВА	ВА
-	24 В	24 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 В	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
24 В	-	-	-10% / +10%	-	-	1	-	-	-	-
-	110 В	110 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 В	230 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4

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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

### 5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

► внутреннее ►  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ► с односторонним управлением, с двусторонним управлением ► Предварительное

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение			Потребляемая мощность	Мощ-	Номер материала		
		Выход	Сброс сж.воздуха		пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц				пост. тока	Пер. ток 50 Гц
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	24 В	24 В	-	1,6	0820038178		
					24 В	-	-	2	-	<b>0820038176</b>		
					24 В	-	-	1	-	<b>0820038177</b>		
					-	110 В	110 В	-	1,6	0820038179		
					-	230 В	230 В	-	1,6	0820038175		
	-	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	-	-	-	-	<b>0820038955</b>		
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	24 В	24 В	-	1,6	0820038678		
					24 В	-	-	2	-	<b>0820038676</b>		
					24 В	-	-	1	-	<b>0820038677</b>		
					-	110 В	110 В	-	1,6	0820038679		
					-	230 В	230 В	-	1,6	0820038675		
	-	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	-	-	-	-	0820038957		

Номер материала	Мощ-	Мощность включения	Мощность включения	Показатель расхода	Рабочее давление мин./макс.	Давление управления мин./макс.	Время включения	Время выключения	Вес	Прим.				
											Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	$Q_n$
											[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]
0820038178	1,4	2,2	2	450	2 / 10	2 / 10	11	14	0,11	-				
<b>0820038176</b>	-	-	-				11	14		-				
<b>0820038177</b>	-	-	-				12	16		1)				
0820038179	1,4	2,2	2				11	14		-				
0820038175	1,4	2,2	2				11	14		-				
<b>0820038955</b>	-	-	-	450	2 / 10	2 / 10	-	-	0,08	2)				
0820038678	1,4	2,2	2	450	1,5 / 10	1,5 / 10	8	8	0,16	-				
<b>0820038676</b>	-	-	-				8	8		-				
<b>0820038677</b>	-	-	-				10	10		1)				
0820038679	1,4	2,2	2				8	8		-				
0820038675	1,4	2,2	2				8	8		-				
0820038957	-	-	-	450	1,5 / 10	1,5 / 10	-	-	0,1	2)				

ВРУ = вспомогательное ручное управление

1) малая потребляемая мощность

2) Базовый клапан без клапана управления

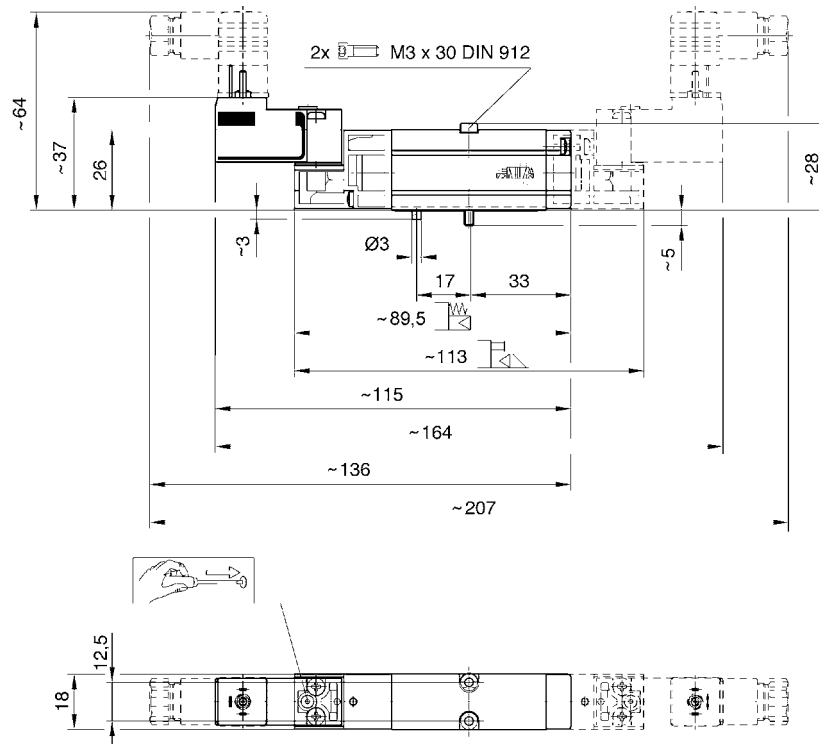
Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

Пневмораспределители ▶ с электрическим управлением, согл.стандарту

### 5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

▶ внутреннее ▶  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ▶ Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ▶ Присоединение плиты ▶ подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ▶ может быть смонтирован в блок ▶ Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ▶ с односторонним управлением, с двусторонним управлением ▶ Предварительное

#### Габариты



00108700\_a

**5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL**

► внешнее ► Qn = 450 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ► с односторонним управлением, с двусторонним управлением ► Предварительное управление:



00108699

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной плиты многослойной
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Присоединения сжатого воздуха	Монтажная плата VDMA 02
Стандартное электрическое соединение	ISO 15217
Степень защиты электроразъемом / штекер	IP65
Длительность включения	100 %
Крепежный винт	M3

Материалы:	
Корпус	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид

**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“.

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-10% / +10%	2

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха		Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Показатель расхода	Давление управления мин./макс.	Номер материала	
		Выход	Сброс сж.воздуха						
				пост. тока	пост. тока	Qn			
					[W]	[l/min]	[бар]		
	≡	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	2	450	2 / 10	<b>0820038157</b>
	-	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	-	450	2 / 10	<b>0820038959</b>
	≡	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	2	450	1,5 / 10	<b>0820038657</b>

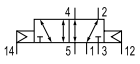
Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».

Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

### 5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

► внешнее ►  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ► с односторонним управлением, с двусторонним управлением ► Предварительное управление:

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Показатель расхода	Давление управления мин./макс.	Номер материала
		Выход	Сброс сж.воздуха	Монтажная плата					
						[W]	[l/min]	[бар]	
	-	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	-	450	1,5 / 10	0820038961

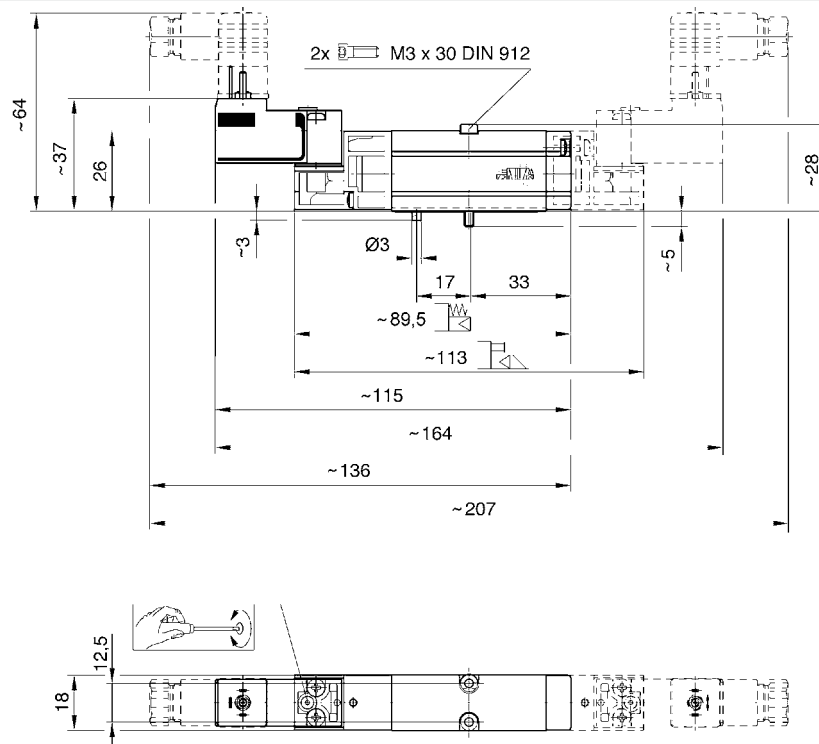
Номер материала	Время включения	Время выключения	Вес	Прим.
0820038157	11	14	0,11	-
0820038959	-	-	0,08	1)
0820038657	8	10	0,16	-
0820038961	-	-	0,1	1)

ВРУ = вспомогательное ручное управление

1) Базовый клапан без клапана управления

Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1 \text{ бар}$

### Габариты



00108702\_a

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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

## 5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

► внешнее ► Qn = 450 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ► с односторонним управлением, с двусторонним управлением ► Предварительное



00108699

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной плиты многослойной
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / --
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Присоединения сжатого воздуха	Монтажная плата VDMA 02
Стандартное электрическое соединение	ISO 15217
Степень защиты электроразъемом / штекер	IP65
Длительность включения	100 %
Крепежный винт	M3

Материалы:	
Корпус	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид

## 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“.

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-10% / +10%	2

ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Показатель расхода	Давление управления мин./макс.	Номер материала	
	Выход	Сброс сж.воздуха							
				пост. тока	пост. тока	Qn			
					[W]	[l/min]	[бар]		
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	2	450	2 / 10	<b>0820038181</b>
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	2	450	1,5 / 10	<b>0820038681</b>

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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений



Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

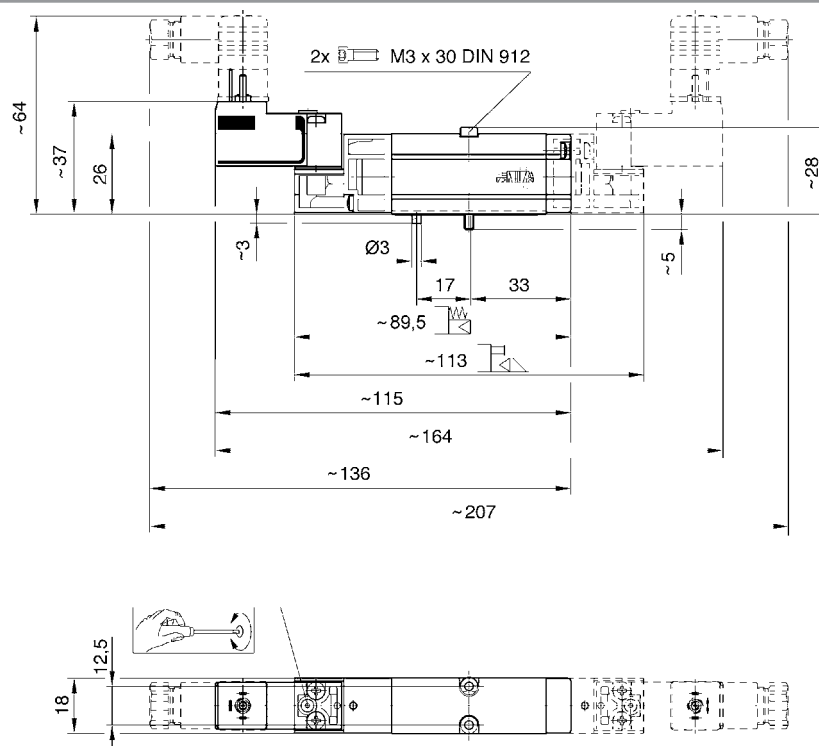
### 5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

► внешнее ►  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ► с односторонним управлением, с двусторонним управлением ► Предварительное

Номер материала	Время включения	Время выключения	Вес
	[мс]	[мс]	
<b>0820038181</b>	11	14	0,11
<b>0820038681</b>	8	10	0,16

ВРУ = вспомогательное ручное управление  
Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1 \text{ бар}$

### Габариты



00108702

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

### 5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

►  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ► с двусторонним управлением



00123349

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной плиты многослойной
Рабочее давление мин./макс.	См. таблицу внизу
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 $\mu\text{m}$
Содержание масла в сжатом воздухе	0 $\text{mg/m}^3$ - 5 $\text{mg/m}^3$
Присоединения сжатого воздуха	Монтажная плата VDMA 02
Стандартное электрическое соединение	EN 61076-2-101

Степень защиты электроразъемом / штекер	IP65
Схемная защита	TVS-диод
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Крепежный винт	M3

Материалы:	
Корпус	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид

#### 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“.

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-15% / +20%	0,35

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Показатель расхода	Рабочее давление мин./макс.	Номер материала
		Выход	Сброс сж.воздуха	пост. тока					
						[W]	[l/min]	[бар]	
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	2,5 / 10	R422000306
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	-0,8 / 10	7472D02833

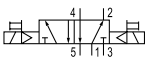

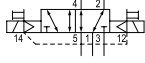

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».

Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

## Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

**5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL**

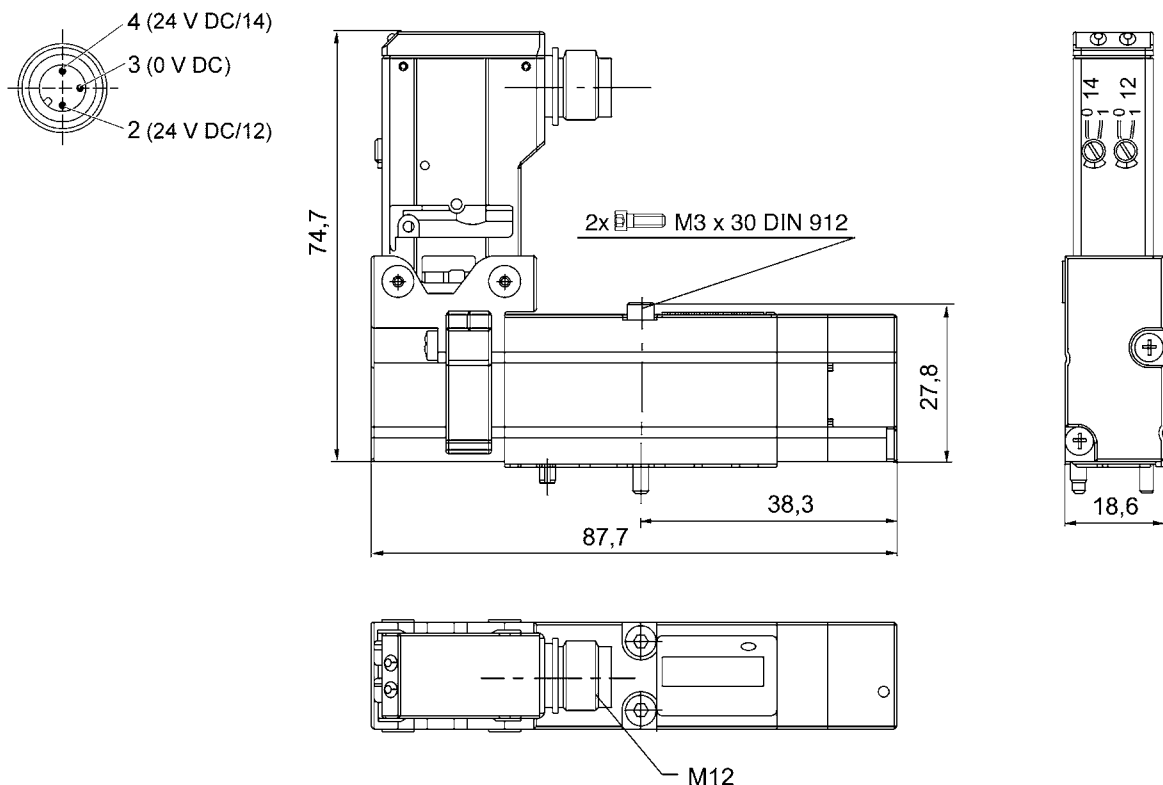
►  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации ► с двусторонним управлением

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Показатель расхода	Рабочее давление мин./макс.	Номер материала
		Выход	Сброс сж.воздуха						
					пост. тока	пост. тока	$Q_n$		
						[W]	[l/min]	[бар]	
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	2,5 / 10	R422000307
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	-0,8 / 10	7472D02834

Номер материала	Давление управления мин./макс.	Время включения	Время выключения	Вес	Прим.
R422000306	2,5 / 10	12	21	0,12	1)
7472D02833	2,5 / 10	12	21	0,12	2)
R422000307	2,5 / 10	14	14	0,12	1)
7472D02834	2,5 / 10	14	14	0,12	2)

ВРУ = вспомогательное ручное управление  
 1) Предварительное управление: внутреннее  
 2) Предварительное управление: внешнее  
 Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

## Габариты



00123352

**5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL**

►  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плита VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ► с двусторонним управлением



00123349

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной плиты многослойной
Рабочее давление мин./макс.	См. таблицу внизу
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 $\mu\text{m}$
Содержание масла в сжатом воздухе	0 $\text{mg/m}^3$ - 5 $\text{mg/m}^3$
Присоединения сжатого воздуха	Монтажная плита VDMA 02
Стандартное электрическое соединение	EN 61076-2-101

Степень защиты электроразъемом / штекер	IP65
Схемная защита	TVS-диод
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Крепежный винт	M3

Материалы:	
Корпус	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид

**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“.

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-15% / +20%	0,35

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Показатель расхода	Рабочее давление мин./макс.	Номер материала
		Выход	Сброс сж.воздуха	пост. тока					
					пост. тока	$Q_n$			
					[W]	[l/min]	[бар]		
		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	24 В	0,35	450	2,5 / 10	7472D02832
		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	24 В	0,35	450	-0,8 / 10	7472D02836

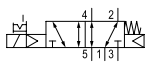
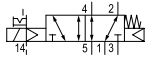

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».

Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

## Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

**5/2-пневмораспределитель, Серия CD02-AL**

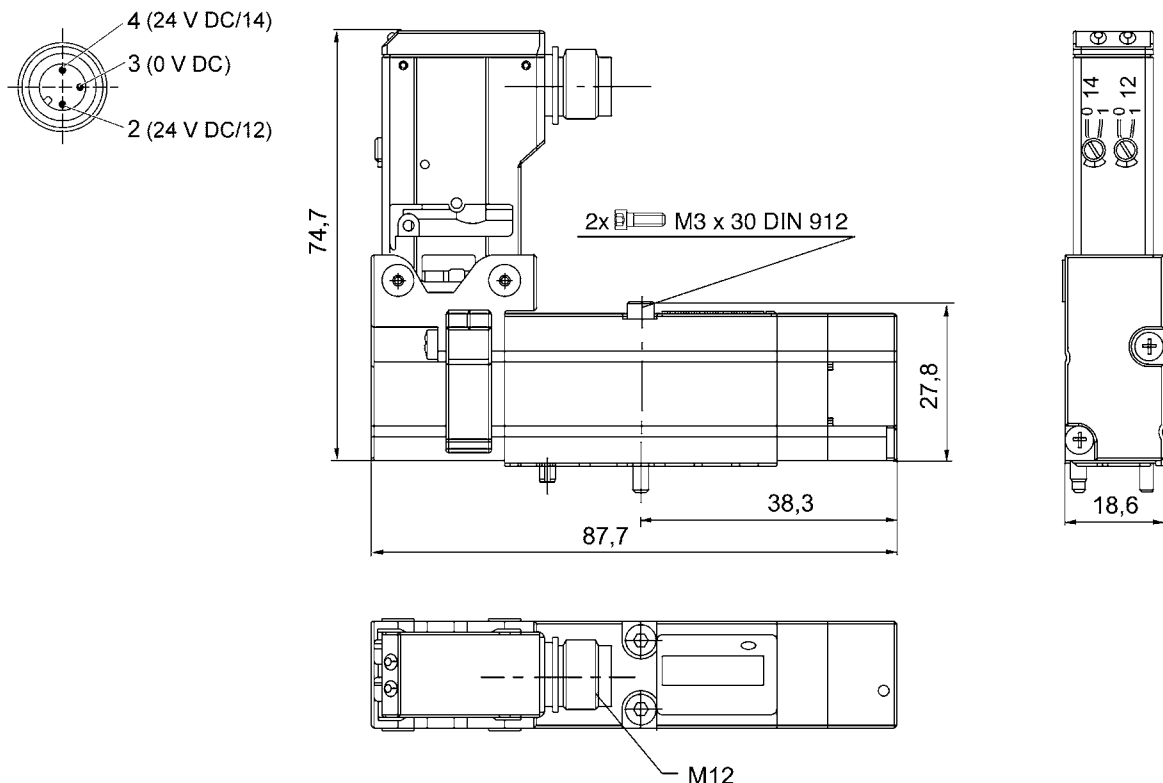
►  $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты  
 ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией ► с двусторонним управлением

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Показатель расхода	Рабочее давление мин./макс.	Номер материала
		Выход	Сброс сж.воздуха						
					пост. тока	пост. тока	$Q_n$		
						[W]	[l/min]	[бар]	
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	2,5 / 10	<b>7472D02831</b>
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	-0,8 / 10	7472D02835

Номер материала	Давление управления мин./макс.	Время включения	Время выключения	Вес	Прим.
7472D02832	2,5 / 10	14	14	0,12	1)
7472D02836	2,5 / 10	14	14	0,12	2)
<b>7472D02831</b>	2,5 / 10	12	21	0,12	1)
7472D02835	2,5 / 10	12	21	0,12	2)

ВРУ = вспомогательное ручное управление  
 1) Предварительное управление: внутреннее  
 2) Предварительное управление: внешнее  
 Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

## Габариты



00123352\_a

## 5/3-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

► Qn = 250 - 400 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плита VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма C ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации



00108705

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной плиты многослойной
Рабочее давление мин./макс.	2,2 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Присоединения сжатого воздуха	Монтажная плита VDMA 02
Стандартное электрическое соединение	ISO 15217
Степень защиты электроразъемом / штекер	IP65
Длительность включения	100 %
Крепежный винт	M3

## Материалы:

Корпус	Алюминий, анодированный
Передняя панель	Полиамид

## 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“.

Рабочее напряжение			Допуск напряжения			Потребляемая мощность	Мощность включения		Мощность удержания	
пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц		Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц
						W	ВА	ВА	ВА	ВА
-	24 В	24 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 В	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
24 В	-	-	-10% / +10%	-	-	1	-	-	-	-
-	110 В	110 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 В	230 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение			Потребляемая мощность	Мощ-	Номер материала
		Выход	Сброс сж.воздуха		пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц			
								[W]	[ВА]	
		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	-	24 В	24 В	-	1,6	0820039218
					24 В	-	-	2	-	<b>0820039216</b>
					24 В	-	-	1	-	<b>0820039217</b>
					-	110 В	110 В	-	1,6	0820039219
					-	230 В	230 В	-	1,6	0820039215

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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

## Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

**5/3-пневмораспределитель, Серия CD02-AL**

►  $Q_n = 250 - 400 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты  
 ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO  
 15217, форма C ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение			Потребляемая мощность	Мощ-	Номер материала		
		Выход	Сброс сж.воздуха		пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц				пост. тока	Пер. ток 50 Гц
	-	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	-	-	-	-	<b>0820039943</b>		
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	24 В	24 В	-	1,6	0820039233		
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	-	-	2	-	<b>0820039231</b>		
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	-	-	1	-	<b>0820039232</b>		
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	110 В	110 В	-	1,6	0820039234		
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	230 В	230 В	-	1,6	0820039230		
	-	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	-	-	-	-	0820039934		
	-	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	-	-	-	-	0820039944		
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	24 В	24 В	-	1,6	0820039263		
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	-	-	2	-	0820039261		
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	-	-	1	-	0820039262		
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	110 В	110 В	-	1,6	0820039264		
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	230 В	230 В	-	1,6	0820039260		
	-	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	-	-	-	-	0820039935		
	-	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	-	-	-	-	-	0820039945		

Номер материала	Мощность удержания	Мощность включения	Мощность включения	Показатель расхода	Давление управления мин./макс.	Время включения	Время выключения	Вес	Прим.				
										Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	$Q_n$
										[BA]	[BA]	[BA]	[l/min]
0820039218	1,4	2,2	2			9	20		2); 6)				
<b>0820039216</b>	-	-	-			9	20		2); 6)				
<b>0820039217</b>	-	-	-	400	2,2 / 10	11	23	0,17	1); 2); 6)				
0820039219	1,4	2,2	2			9	20		2); 6)				
0820039215	1,4	2,2	2			9	20		2); 6)				
<b>0820039943</b>	-	-	-	400	2,2 / 10	-	-	0,17	3); 4); 5); 7)				
0820039233	1,4	2,2	2			9	20		2); 6)				
<b>0820039231</b>	-	-	-			9	20		2); 6)				
<b>0820039232</b>	-	-	-	250	2,2 / 10	11	23	0,17	1); 2); 6)				
0820039234	1,4	2,2	2			9	20		2); 6)				
0820039230	1,4	2,2	2			9	20		2); 6)				
0820039934	-	-	-	250	2,2 / 10	-	-	0,11	2); 4); 6)				

ВРУ = вспомогательное ручное управление

1) малая потребляемая мощность

2) Предварительное управление: внутреннее

3) Предварительное управление: внешнее

4) Базовый клапан без клапана управления

5) Быстроразъемное соединение: Алюминий

6) Уплотнения: Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук

7) Уплотнения: Акрилонитрил-бутадиен-каучук

Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

### 5/3-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

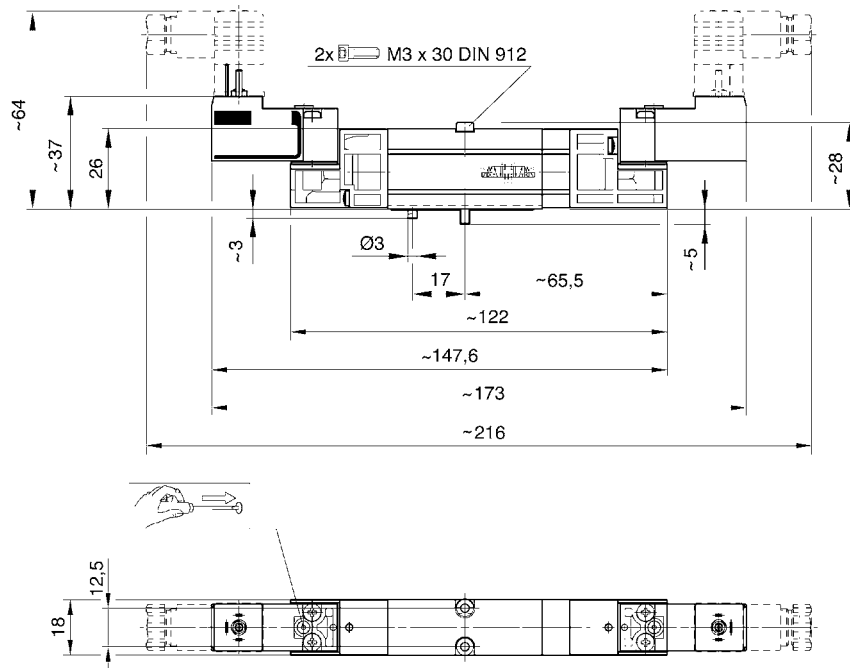
►  $Q_n = 250 - 400 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты  
 ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плита VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO  
 15217, форма С ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации

Номер материала	Мощность-удержания	Мощность-включения	Мощность-включения	Показатель расхода	Давление-управления мин./макс.	Время включения	Время выключения	Вес	Прим.
	Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	$Q_n$					
	[ВА]	[ВА]	[ВА]	[l/min]	[бар]	[мс]	[мс]	[кг]	
0820039944	-	-	-	250	2,2 / 10	-	-	0,17	3); 4); 5); 7)
0820039263	1,4	2,2	2			9	20		2); 6)
0820039261	-	-	-			9	20		2); 6)
0820039262	-	-	-	250	2,2 / 10	11	23	0,17	1); 2); 6)
0820039264	1,4	2,2	2			9	20		2); 6)
0820039260	1,4	2,2	2			9	20		2); 6)
0820039935	-	-	-	250	2,2 / 10	-	-	0,11	2); 4); 6)
0820039945	-	-	-	250	2,2 / 10	-	-	0,17	3); 4); 5); 7)

ВРУ = вспомогательное ручное управление

- 1) малая потребляемая мощность
  - 2) Предварительное управление: внутреннее
  - 3) Предварительное управление: внешнее
  - 4) Базовый клапан без клапана управления
  - 5) Быстроразъемное соединение: Алюминий
  - 6) Уплотнения: Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
  - 7) Уплотнения: Акрилонитрил-бутадиен-каучук
- Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

#### Габариты



00108706



## Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

**5/3-пневмораспределитель, Серия CD02-AL**

- Qn = 250 - 400 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты  
 ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плита VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO  
 15217, форма С ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией  
 ► Предварительное управление: внутреннее



00108705

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной платы многослойной
Рабочее давление мин./макс.	2,2 bar / 10 bar
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +60 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m³ - 5 mg/m³
Присоединения сжатого воздуха	Монтажная плита VDMA 02
Стандартное электрическое соединение	ISO 15217
Степень защиты электроразъемом / штекер	IP65
Длительность включения	100 %
Крепежный винт	M3

## Материалы:

Корпус	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид

## 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“.

Рабочее напряжение			Допуск напряжения			Потребляемая мощность	Мощность включения		Мощность-держания	
пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц		Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц
						W	ВА	ВА	ВА	ВА
-	24 В	24 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
24 В	-	-	-10% / +10%	-	-	2	-	-	-	-
24 В	-	-	-10% / +10%	-	-	1	-	-	-	-
-	110 В	110 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4
-	230 В	230 В	-	-10% / +10%	-10% / +10%	-	2,2	2	1,6	1,4

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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

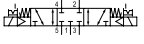

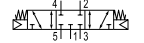
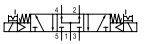

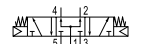



### 5/3-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

► Qn = 250 - 400 l/min ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты

► подвод сжатого воздуха: Монтажная плита VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO

15217, форма С ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией

► Предварительное управление: внутреннее

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение			Потребляемая мощность	Мощ-	Номер материала		
		Выход	Сброс сж.воздуха		пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц				пост. тока	Пер. ток 50 Гц
		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	-	24 В	24 В	-	1,6	0820039318 <b>0820039316</b> 0820039317 0820039319 0820039315		
					24 В	-	-	2	-			
					24 В	-	-	1	-			
					-	110 В	110 В	-	1,6			
					-	230 В	230 В	-	1,6			
	-	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	-	-	-	-	-	0820039933		
					-	-	-	-	-			
		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	-	24 В	24 В	-	1,6	0820039363 0820039361 0820039362 0820039364 0820039360		
					24 В	-	-	2	-			
					24 В	-	-	1	-			
					-	110 В	110 В	-	1,6			
					-	230 В	230 В	-	1,6			
	-	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	-	-	-	-	-	0820039935		
					-	-	-	-	-			
		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	-	24 В	24 В	-	1,6	0820039333 <b>0820039331</b> 0820039332 0820039334 0820039330		
					24 В	-	-	2	-			
					24 В	-	-	1	-			
					-	110 В	110 В	-	1,6			
					-	230 В	230 В	-	1,6			
	-	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	-	-	-	-	-	0820039934		
					-	-	-	-	-			

Номер материала	Мощность удержания	Мощность включения	Мощность выключения	Показатель расхода	Давление управления мин./макс.	Время включения	Время выключения	Вес	Прим.				
										Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	Qn
										[VA]	[VA]	[VA]	[l/min]
0820039318	1,4	2,2	2			9	20		-				
<b>0820039316</b>	-	-	-			9	20		-				
0820039317	-	-	-	400	2,2 / 10	11	23	0,17	1)				
0820039319	1,4	2,2	2			9	20		-				
0820039315	1,4	2,2	2			9	20		-				
0820039933	-	-	-	400	2,2 / 10	-	-	0,11	2)				
0820039363	1,4	2,2	2			9	20		-				
0820039361	-	-	-			9	20		-				
0820039362	-	-	-	250	2,2 / 10	11	23	0,17	1)				
0820039364	1,4	2,2	2			9	20		-				
0820039360	1,4	2,2	2			9	20		-				
0820039935	-	-	-	250	2,2 / 10	-	-	0,11	2)				
0820039333	1,4	2,2	2			9	20		-				
<b>0820039331</b>	-	-	-			9	20		-				
0820039332	-	-	-	250	2,2 / 10	11	23	0,17	1)				
0820039334	1,4	2,2	2			9	20		-				
0820039330	1,4	2,2	2			9	20		-				
0820039934	-	-	-	250	2,2 / 10	-	-	0,11	2)				

ВРУ = вспомогательное ручное управление

1) малая потребляемая мощность

2) Базовый клапан без клапана управления

Номинальный расход Qn при 6 бар и Δр = 1 бар

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».

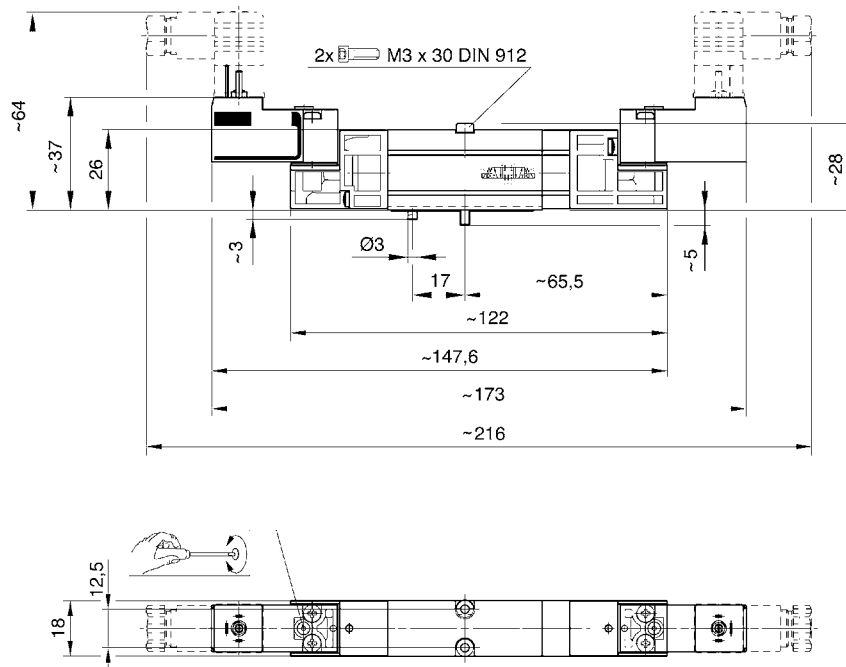
Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

### 5/3-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

- $Q_n = 250 - 400 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► Присоединение плиты
- подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02 ► Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма С ► может быть смонтирован в блок ► Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией
- Предварительное управление: внутреннее

#### Габариты



00108706\_a

### 5/3-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

- $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► закрытый в среднем положении ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плита VDMA 02  
 ► Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ► может быть смонтирован в блок  
 ► Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации



00123350

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной плиты многослойной
Рабочее давление мин./макс.	См. таблицу внизу
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 $\mu\text{m}$
Содержание масла в сжатом воздухе	0 $\text{mg/m}^3$ - 5 $\text{mg/m}^3$
Присоединения сжатого воздуха	Монтажная плита VDMA 02
Стандартное электрическое соединение	EN 61076-2-101

Степень защиты электроразъемом / штекер	IP65
Схемная защита	TVS-диод
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Время включения	14 ms
Время выключения	14 ms
Крепежный винт	M3

Материалы:	
Корпус	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид

#### 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“.

Рабочее напряжение	Допуск напряжения	Потребляемая мощность
пост. тока	пост. тока	пост. тока
		W
24 В	-15% / +20%	0,35

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Показатель расхода	Рабочее давление мин./макс.	Номер материала
		Выход	Сброс сж.воздуха						
					пост. тока	пост. тока	Qn		
						[W]	[l/min]	[бар]	
		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	24 В	0,35	450	2,5 / 10	7472D02837
		Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	Монтажная плита VDMA 02	24 В	0,35	450	-0,8 / 10	7472D02839

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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

## Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

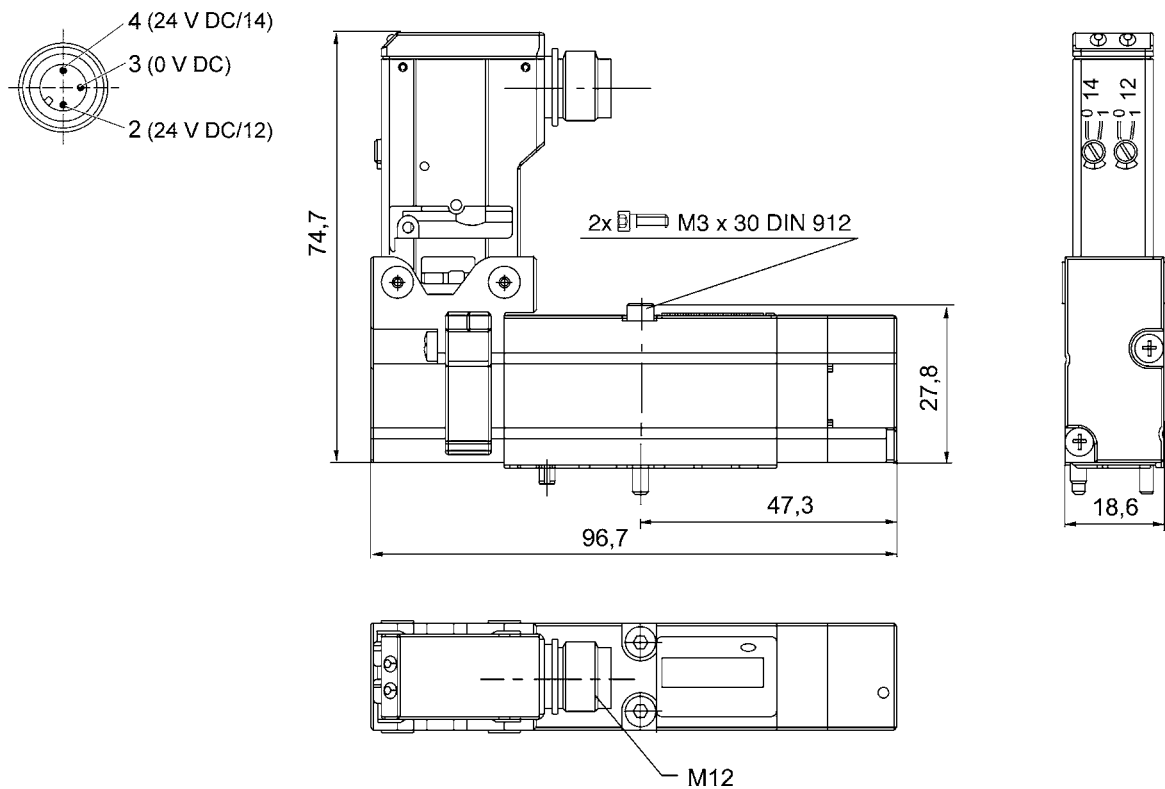
**5/3-пневмораспределитель, Серия CD02-AL**

- $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► закрытый в среднем положении ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02
- Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ► может быть смонтирован в блок
- Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации

Номер материала	Давлениеуправления мин./макс.	Вес	Прим.
	[бар]	[кг]	
7472D02837	2,5 / 10	0,12	1)
7472D02839	2,5 / 10	0,12	2)

ВРУ = вспомогательное ручное управление  
 1) Предварительное управление: внутреннее  
 2) Предварительное управление: внешнее  
 Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

## Габариты



Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

### 5/3-пневмораспределитель, Серия CD02-AL

- $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► закрытый в среднем положении ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02
- Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ► может быть смонтирован в блок
- Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией



00123350

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Конструкция	Золотниковый клапан, без перекрытия
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Принцип блокировки	Принцип фундаментной плиты многослойной
Рабочее давление мин./макс.	См. таблицу внизу
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 $\mu\text{m}$
Содержание масла в сжатом воздухе	0 $\text{mg/m}^3$ - 5 $\text{mg/m}^3$
Присоединения сжатого воздуха	Монтажная плата VDMA 02
Стандартное электрическое соединение	EN 61076-2-101

Степень защиты электроразъемом / штекер	IP65
Схемная защита	TVS-диод
Индикация состояния СДИ (светодиод)	Желтый
Длительность включения	100 %
Время включения	14 ms
Время выключения	14 ms
Крепежный винт	M3

Материалы:	
Корпус	Алюминий, анодированный
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук; Гидрированный акрилонитрил-бутадиен-каучук
Передняя панель	Полиамид

#### 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“.

Рабочее напряжение	Допуск напряжения		Потребляемая мощность
	пост. тока	пост. тока	
24 В		-15% / +20%	0,35

	ВРУ	Присоединение сжатого воздуха			Рабочее напряжение	Потребляемая мощность	Показатель расхода	Рабочее давление мин./макс.	Номер материала
		Выход	Сброс сж.воздуха						
				пост. тока	пост. тока	$Q_n$			
					[W]	[l/min]	[бар]		
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	2,5 / 10	7472D02838
		Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	Монтажная плата VDMA 02	24 В	0,35	450	-0,8 / 10	7472D02840

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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

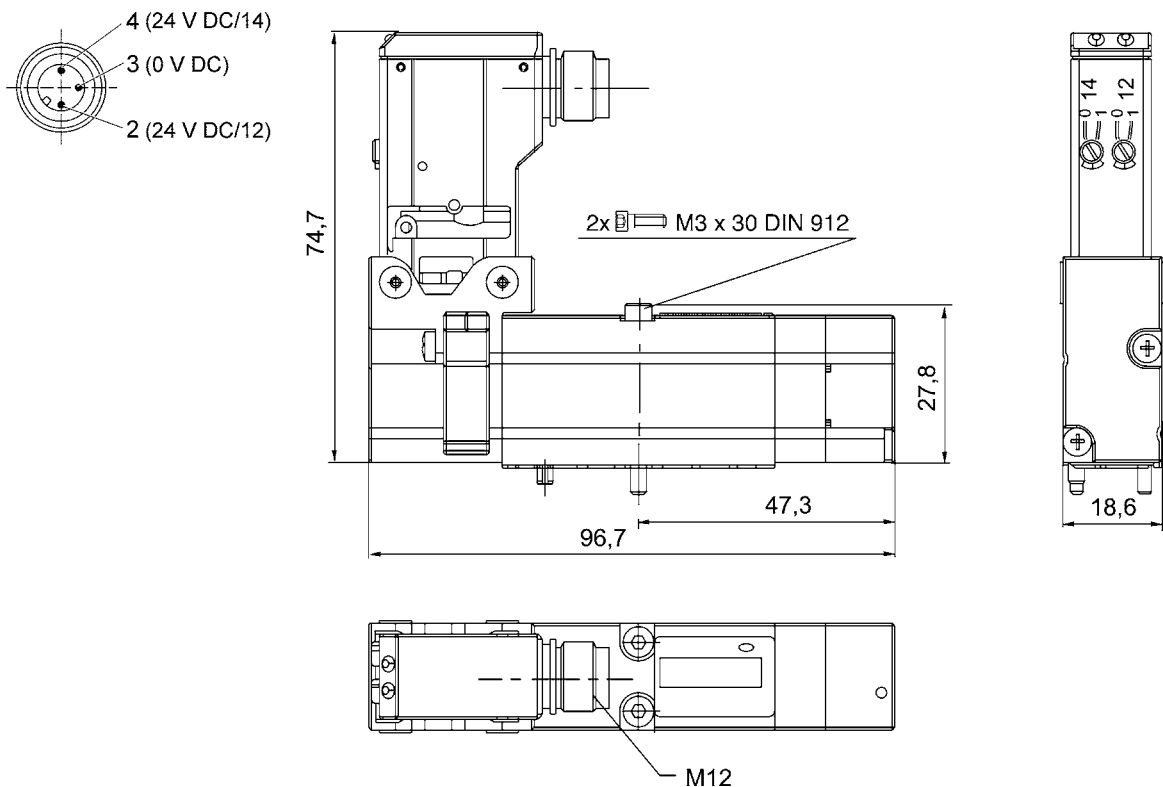
**5/3-пневмораспределитель, Серия CD02-AL**

- $Q_n = 450 \text{ l/min}$  ► Ширина клапана предварительного управления: 15 мм ► закрытый в среднем положении ► Присоединение плиты ► подвод сжатого воздуха: Монтажная плата VDMA 02
- Электрическое присоединение: Разъем, M12, 3-конт. ► может быть смонтирован в блок
- Вспомогательное ручное дублирование: с фиксацией

Номер материала	Давлениеуправления мин./макс.	Вес	Прим.
	[бар]	[кг]	
7472D02838	2,5 / 10	0,12	1)
7472D02840	2,5 / 10	0,12	2)

ВРУ = вспомогательное ручное управление  
 1) Предварительное управление: внутреннее  
 2) Предварительное управление: внешнее  
 Номинальный расход  $Q_n$  при 6 бар и  $\Delta p = 1$  бар

**Габариты**



00123353\_a

## ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL

Принадлежности

## 3/2 -пневмораспределитель, Серия DO16

- ▶ Qn = 16 - 36 l/min ▶ Присоединение плиты ▶ Электрическое присоединение: Разъем, ISO 15217, форма C  
▶ Вспомогательное ручное дублирование: без фиксации, с фиксацией



21498

Конструкция	Клапан
Принцип уплотнения	с уплотнениями из эластичных материалов
Монтаж на планке коллективного присоединения	PRS-планка
Рабочее давление мин./макс.	См. таблицу внизу
Окружающая температура мин./макс.	-10 °C / +50 °C
Температура среды мин./макс.	-10 °C / +50 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 μm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Номинальный поток Qn	
Номинальный поток 1 ▶ 2	См. таблицу внизу
Номинальный поток 2 ▶ 3	См. таблицу внизу
Класс защиты согласно DIN EN 61140 электрически	Класс I
Степень защиты С соединением	IP65
Длительность включения	100 %
Крепежный винт	M3
Вес	0,035 kg
Материалы:	
Корпус	полифениленсульфид; Полиамид, армированный стекловолокном
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук

## 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“.

Рабочее напряжение			Допуск напряжения			Потребляемая мощность	Мощность включения		Мощность-держания	
пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц		Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц
						W	ВА	ВА	ВА	ВА
-	24 В	-	-	-10% / +15%	-	-	2,2	-	1,6	-
24 В	-	-	-10% / +15%	-	-	2	-	-	-	-
-	-	110 В	-	-	-10% / +15%	-	-	2	-	1,4
-	230 В	-	-	-10% / +15%	-	-	2,2	-	1,6	-

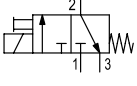

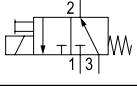

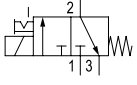

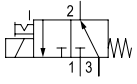

Номера материалов, выделенные полужирным шрифтом, имеются на центральном складе в Германии. Более подробные данные см. «корзину покупок».

Каталог пневматического оборудования, в формате PDF в сети, по состоянию на 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений



## Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL  
Принадлежности

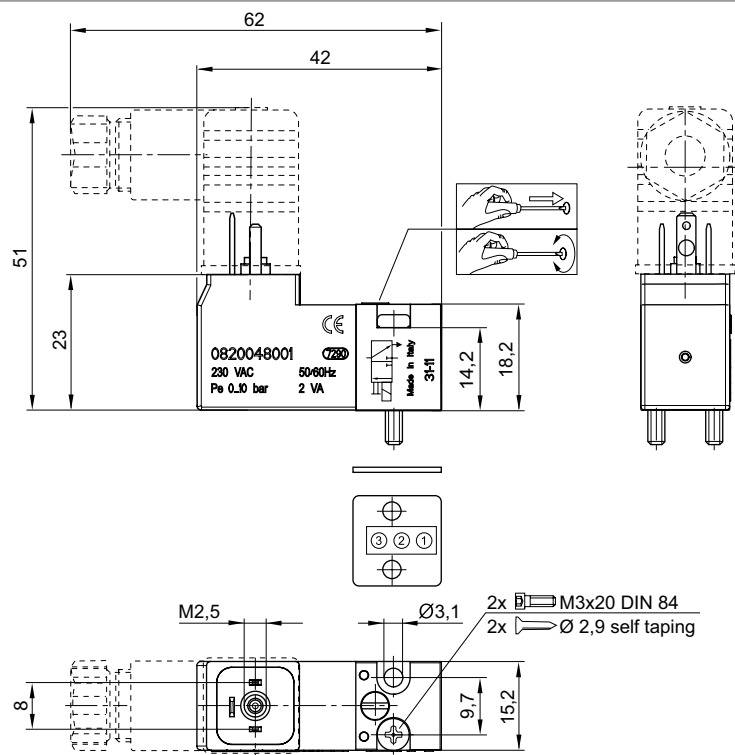
	ВРУ	Рабочее напряжение			Потребляемая мощность	Мощ- пост. тока	Мощ- Пер. ток 50 Гц	Мощ- Пер. ток 60 Гц	Мощ- ность включения	Мощ- ность включения	Показатель расхода		Номер материала					
		пост. тока	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц							пост. тока	Пер. ток 50 Гц		Пер. ток 60 Гц	Пер. ток 50 Гц	Пер. ток 60 Гц	Qn 1>2	Qn 2>3
																	[W]	[ВА]
		- 24 В - - - 230 В	24 В - - 110 В -	- - - -	- 2 - -	1,6 - - 1,6	- - - -	2,2 - - 2,2	- - - -	- - 2 -	25 36	<b>0820048004</b> <b>0820048002</b> <b>0820048005</b> <b>0820048001</b>						
		24 В - - 230 В	- - -	- -	2 -	- 1,6	- -	- 2,2	- -	20 16	26 19	<b>0820048102</b> 0820048101						
		- 24 В - - - 230 В	24 В - - 110 В -	- - - -	- 2 - -	1,6 - - 1,6	- - - -	2,2 - - 2,2	- - - -	- - 2 -	25 36	0820048028 <b>0820048026</b> 0820048029 0820048025						
		24 В - - -	- - -	- -	2 -	- -	- -	- -	- -	20	26	<b>0820048126</b>						

Номер материала	Рабочее давление мин./макс.	
	[бар]	
<b>0820048004</b> <b>0820048002</b> <b>0820048005</b> <b>0820048001</b>	0 / 10	
<b>0820048102</b> 0820048101	0 / 8 0 / 6	
0820048028 <b>0820048026</b> 0820048029 0820048025	0 / 10	
<b>0820048126</b>	0 / 8	

ВРУ = вспомогательное ручное управление  
Номинальный расход Qn при 6 бар и Δр = 1 бар

**ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL**

Принадлежности

**Габариты**

**Кабельная розетка с кабелем, Серия CN1**

► ISO 15217, форма C ► с кабелем ► 8 мм

Окружающая температура мин./макс.

-20°C / +80°C

Степень защиты

IP67

Момент затяжки для крепежных винтов

0,4 Nm

Материалы:

Уплотнения

Натуральный каучук / Бутадиен-каучук



24154

**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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

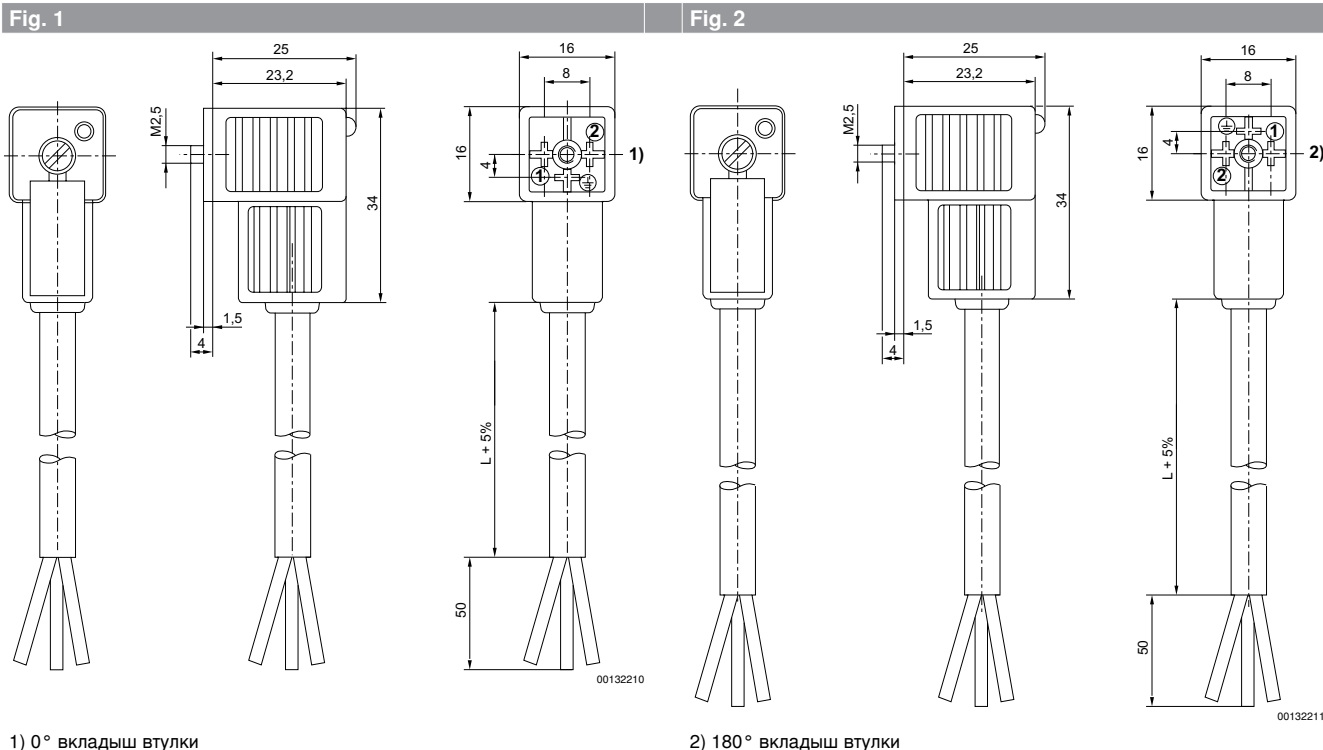
Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

**ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL**  
**Принадлежности**

	Рабочее напряжение Макс.		Ток, макс. [A]	Схемная защита	Распределение штыр. выводов	Свето-диодный индикатор состояния	Длина кабеля L [м]	Вес [кг]	Рис.	Номер материала
	[В пер. тока]	[В пост. тока]								
	230	230	6	-	2+E	-	3	0,183	Fig. 1	<b>1834484212</b>
							3	0,183	Fig. 2	<b>1834484213</b>
							5	0,308	Fig. 1	<b>1834484214</b>
							5	0,308	Fig. 2	<b>1834484215</b>
	24	24	6	Z-диод	2+E	Желтый	3	0,185	Fig. 1	<b>1834484204</b>
							3	0,185	Fig. 2	<b>1834484205</b>
							5	0,292	Fig. 1	<b>1834484206</b>
							5	0,298	Fig. 2	<b>1834484207</b>
	230	230	6	Варистор	2+E	Желтый	3	0,171	Fig. 1	<b>1834484208</b>
							3	0,194	Fig. 2	<b>1834484209</b>
							5	0,297	Fig. 1	<b>1834484210</b>
							5	0,285	Fig. 2	<b>1834484211</b>
Номер материала	Прим.									
<b>1834484212</b> <b>1834484213</b> <b>1834484214</b> <b>1834484215</b>	-									
<b>1834484204</b> <b>1834484205</b> <b>1834484206</b> <b>1834484207</b>	1)									
<b>1834484208</b> <b>1834484209</b> <b>1834484210</b> <b>1834484211</b>	1)									
1) Поставка, вкл. прокладку										

**ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL**

Принадлежности


**Соединительный кабель, Серия CN2**

- ▶ Гнездо, M12x1, 5-конт., А-кодированный, под углом ▶ Концы кабеля зачищены облужены, 4-конт.
- ▶ для CANopen, DeviceNet



00107009\_c

Окружающая температура мин./макс.	-40 °C / +85 °C
Степень защиты	IP65
Материалы:	
Оболочка кабеля	Полиуретан

**Технические примечания**

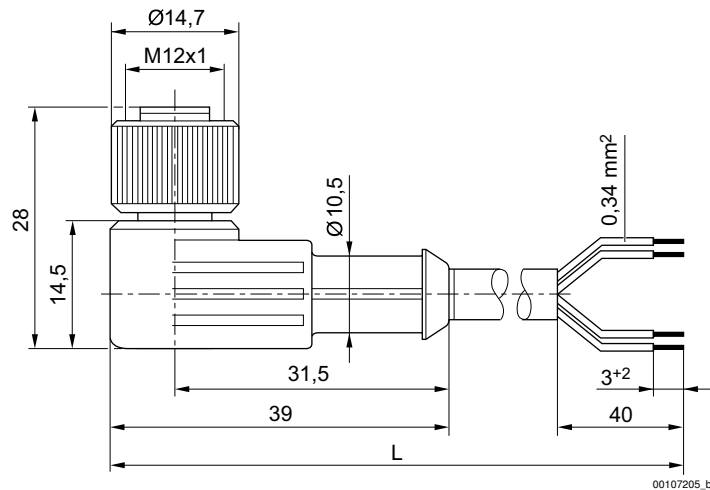
- Указанная степень защиты действительна исключительно в смонтированном и проверенном состоянии.

Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

**ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL**  
Принадлежности

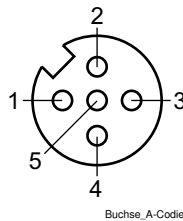
	Рабочее напряжение Макс.		Ток, макс.	Количество полюсов	Сечение провода [мм <sup>2</sup> ]	Длина кабеля L [м]	Вес [кг]	Номер материала
	[В пер. тока]	[В пост. тока]	[А]					
1) — BN	48	48	4	4	0,34	3	0,13	<b>1834484259</b>
2) — WH						5	0,202	<b>1834484260</b>
3) — BU						10	0,387	<b>1834484261</b>
4) — BK								
5) —								

Габариты



L = Длина

Схема полюсов



- (1) BN=коричневый
- (2) WH=белый
- (3) BU=синий
- (4) BK=черный
- (5) не занят

## ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL

Принадлежности

## Плита одиночного монтажа, Винтовые соединения сбоку

▶ Стандарт: ISO 15407-1 ▶ Конструктивный размер: 18 мм ▶ подвод сжатого воздуха: G 1/8



00108719

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Окружающая температура мин./макс.	-15°C / +70°C
Температура среды мин./макс.	-15°C / +70°C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Рабочее давление мин./макс.	0 bar / 16 bar
Вывод пнев. присоединения (1)	Сбоку
Вывод пнев. присоединения (3,5)	Сбоку
Вывод пнев. присоединения (2,4)	Сбоку
Вывод пнев. присоединения (12)	Сбоку
Вывод пнев. присоединения (14)	Сбоку
Сброс сж.воздуха (3,5)	Со встроенным выхлопом (3/5)
Материалы:	
Монтажная плита	Цинковое литье под давлением

## Технические примечания

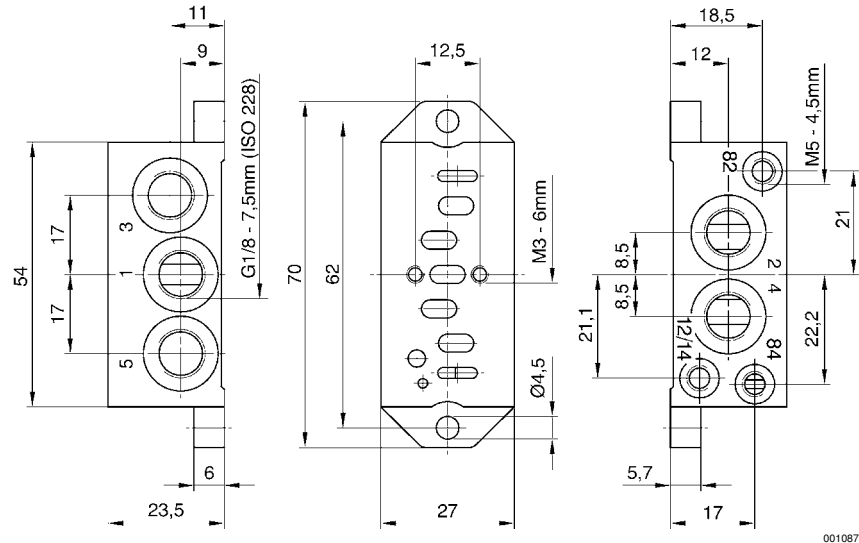
- Не допускается падение давления ниже мин. управляющего давления, иначе возможны ложные переключения и выход клапанов из строя!
- Точка росы при номинальном давлении должна лежать, по крайней мере, на 15 °C ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °C.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

Конструктивный размер	Присоединение сжатого воздуха					Вес	Номер материала
	Вход	Выход	Сброс сж.воздуха	Сброс сж.воздуха из линии управления	Соединение управления		
	[1]	[2 / 4]	[3 / 5]	[12]	[14]	[кг]	
18 мм	G 1/8	G 1/8	G 1/8	M5	M5	0,135	<b>1825503890</b>

## Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL  
Принадлежности

## Габариты



Присоединения 82 и 84: Управляющий воздух  
Присоединение 12 и 14: Внешнее предварительное управление

00108732

## Монтажная плата

► Стандарт: ISO 15407-1 ► Конструктивный размер: 18 мм ► подвод сжатого воздуха: G 1/8 ► может быть смонтирован в блок



00112338\_b

## Стандарты

Окружающая температура мин./макс.

Температура среды мин./макс.

Рабочая среда

Рабочее давление мин./макс.

Выход пнев. присоединения (2,4)

ISO 15407-1, 18 мм

-15°C / +70°C

-15°C / +80°C

Сжатый воздух

0 bar / 16 bar

Сбоку

## Материалы:

Монтажная плата

Уплотнения

Цинковое литье под давлением

Акрилонитрил-бутадиен-каучук

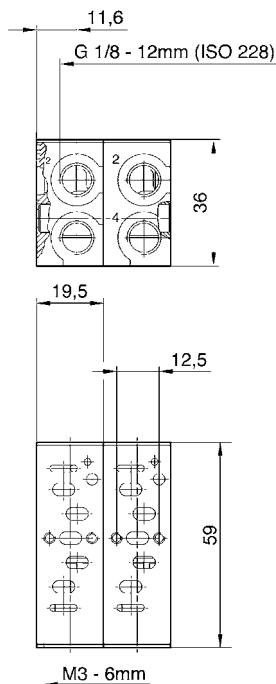
## Технические примечания

- 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“.

Конструктивный размер	Присоединение сжатого воздуха	Вес	Номер материала
	Выход		
	[2 / 4]	[кг]	
18 мм	G 1/8	0,15	<b>1825503891</b>
Промежуточная плата с уплотнительной рамкой			

**ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL**

Принадлежности

**Габариты**


00108723\_a

**Концевая плита слева, Концевая плита справа**

► Стандарт: ISO 15407-1 ► Конструктивный размер: 18 мм ► может быть смонтирован в блок



00112338\_a

**Стандарты**

Окружающая температура мин./макс.

Температура среды мин./макс.

Рабочая среда

Рабочее давление мин./макс.

Крепежный винт

Вывод пнев. присоединения (1)

Вывод пнев. присоединения (3,5)

Вывод пнев. присоединения (2,4)

Вывод пнев. присоединения (12)

Вывод пнев. присоединения (14)

Сброс сж.воздуха (3,5)

ISO 15407-1, 18 мм

-15°С / +70°С

-15°С / +70°С

Сжатый воздух

0 bar / 16 bar

с внутренним шестигранником

Сбоку

Сбоку

Сбоку

Сбоку

Сбоку

Со встроенным выхлопом (3/5)

Соединения отдельные

**Материалы:**

Монтажная плита

Уплотнения

Винты

Цинковое литье под давлением

Акрилонитрил-бутадиен-каучук

сталь, оцинкованный



Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

**ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL**  
Принадлежности

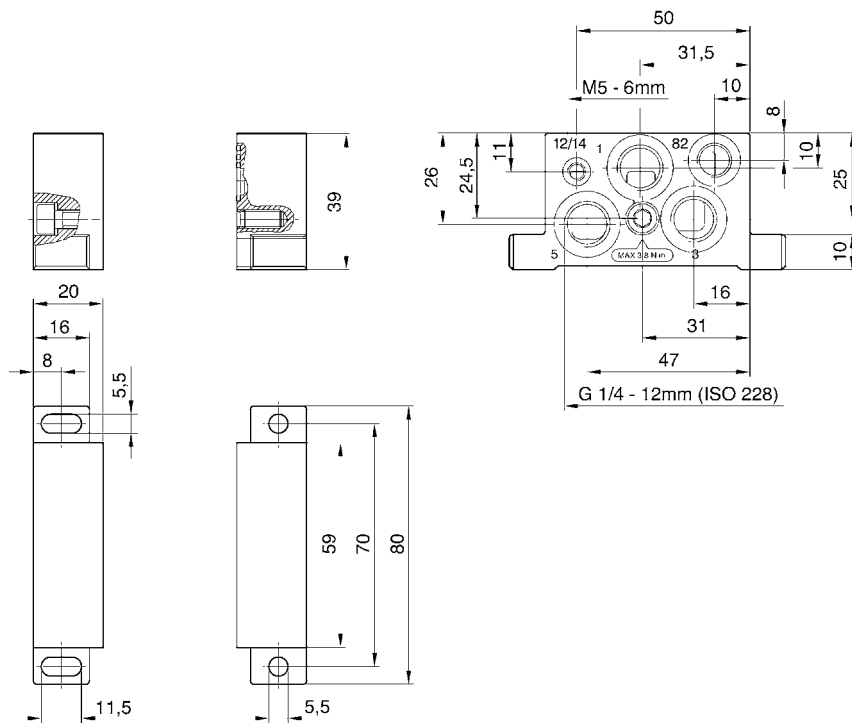
**Технические примечания**

- 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 °С ниже температуры окружающей и рабочей среды, и должна составлять макс. 3 °С.
- Содержание масла в сжатом воздухе должно быть постоянным в течение всего срока эксплуатации.
- Используйте только масло, разрешенное AVENTICS, см. главу „Техническая информация“.

Конструктивный размер	Присоединение сжатого воздуха				Вес	Номер материала
	Вход	Сброс сж.воздуха	Сброс сж.воздуха из линии управления	Соединение управления		
	[1]	[3 / 5]	[12]	[14]	[кг]	
18 мм	G 1/4	G 1/4	G 1/8	M5	0,335	<b>1825503892</b>

Поставка, вкл. прокладку и крепежные винты

**Габариты**



00108723\_b

## ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL

Принадлежности

## Входной модуль

► Стандарт: ISO 15407-1 ► Конструктивный размер: 18 мм ► Монтажная плата 1-местная



00108751

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +80 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 µm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Количество позиций клапанов	1
Шаг фиксирования	19 mm
Крепежный винт	с внутренним шестигранником
Вывод пнев. присоединения (1)	Сбоку
Сброс сж.воздуха (3,5)	Со встроенным выхлопом (3/5) Соединения отдельные

Материалы:

Монтажная плата

Алюминий

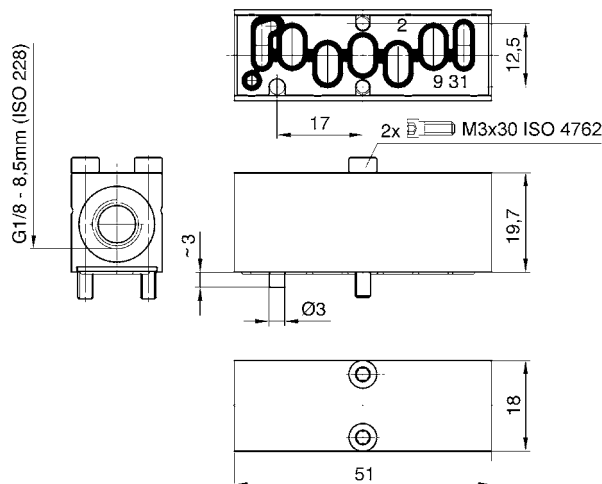
## Технические примечания

- 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“.

Конструктивный размер	Присоединение сжатого воздуха	Вес	Номер материала
	Вход		
	[1]	[кг]	
18 мм	G 1/8	0,0195	1827009938

Поставка, вкл. прокладку и крепежные винты

## Габариты



00108726

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 2016-07-26, © AVENTICS S.à r.l., оставляем за собой право на внесение изменений

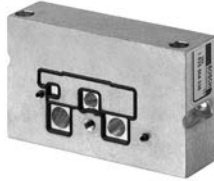
Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

## ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL

Принадлежности

### Адаптерная плата, 26 мм / 18 мм

- Стандарт: ISO 15407-1 ► Конструктивный размер: 18 мм - ISO 2 ► может быть смонтирован в блок
- Допускается обратная подача давления



00106829

#### Стандарты

Окружающая температура мин./макс.

Температура среды мин./макс.

Рабочая среда

Рабочее давление мин./макс.

Крепежный винт

Сброс сж.воздуха (3,5)

ISO 15407-1

-15°C / +70°C

-15°C / +80°C

Сжатый воздух

-0,95 bar / 16 bar

с внутренним шестигранником

выхлоп сж.воздуха раздельный

Соединения раздельные

#### Материалы:

Монтажная плата

Уплотнения

Алюминий

Акрилонитрил-бутадиен-каучук

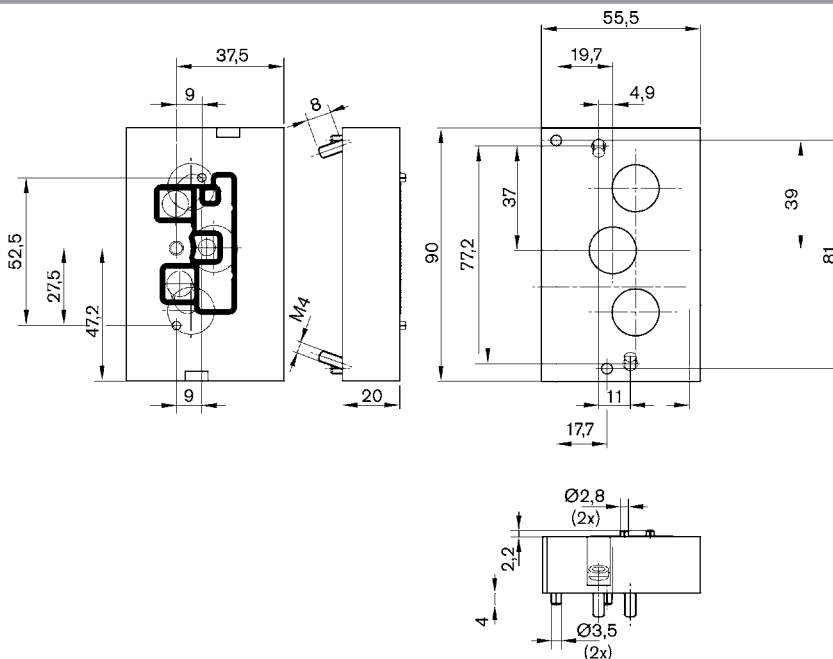
#### Технические примечания

- 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“.

Конструктивный размер	Вес	Номер материала
	[кг]	
18 мм, 26 мм	0,311	1825504036
ISO 2, 26 мм	0,389	1825504037
Поставка, вкл. прокладку и крепежные винты		

**ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL**

Принадлежности

**Габариты**


00106798

**Глухая плита**

► Стандарт: ISO 15407-1 ► Конструктивный размер: 18 мм



00108748

Стандарты	ISO 15407-1, 18 мм
Окружающая температура мин./макс.	+0 °C / +80 °C
Температура среды мин./макс.	+0 °C / +80 °C
Рабочая среда	Сжатый воздух
Макс. величина частиц	5 μm
Содержание масла в сжатом воздухе	0 mg/m <sup>3</sup> - 5 mg/m <sup>3</sup>
Рабочее давление мин./макс.	-0,9 bar / 10 bar
Крепежный винт	с внутренним шестигранником

Материалы:	
Монтажная плита	Алюминий
Уплотнения	Акрилонитрил-бутадиен-каучук

**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“.

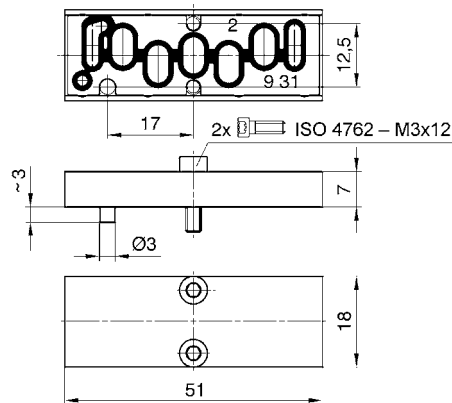
Пневмораспределители ► с электрическим управлением, согл.стандарту

## ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL

Принадлежности

Конструктивный размер	Вес	Номер материала
	[кг]	
18 мм	0,019	<b>1825503933</b>
Поставка, вкл. прокладку и крепежные винты		

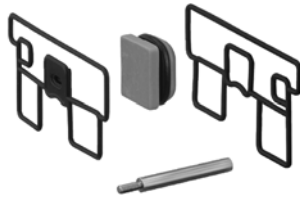
### Габариты



00108724

### Комплект прокладок

► Стандарт: ISO 15407-1 ► Конструктивный размер: 18 мм



00128803

Стандарты  
Окружающая температура мин./макс.  
Рабочая среда

ISO 15407-1, 18 мм  
-15 °C / +70 °C  
Сжатый воздух

### 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“.

## ISO 15407-1, 18 мм, Серия CD02-AL

## Принадлежности

Номер материала	Тип	Вес [кг]	Поставляемое количество [Шт.]	Рис.	Прим.				
1823051991	Резьбовые стержни для монтажа 2 промежуточных плит	0,014	5	-	1)				
1823051992	Резьбовые стержни для монтажа 3 промежуточных плит	0,022	5	-	2)				
1823051993	Резьбовые стержни для монтажа 5 промежуточных плит	0,038	5	-	3)				
1821015812	Фасонная прокладка клапана промежуточной плиты	0,005	10	-	-				
1821015815	Уплотнительные рамы для промежуточных плит, 1 закрыто, 3 и 5 открыты	0,001	5	Fig. 2	-				
1821015817	Уплотнительные рамы для промежуточных плит, 1, 3 и 5 открыты	0,001	10	-	-				
1827003825	Разделитель для канала 3 + 5	0,06	2	Fig. 1	-				

1) 2 промежуточные плиты  
2) 3 промежуточные плиты  
3) 5 промежуточных плит

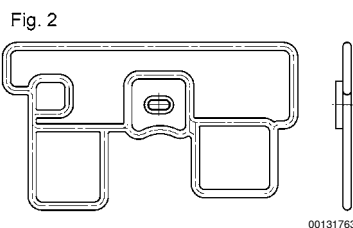
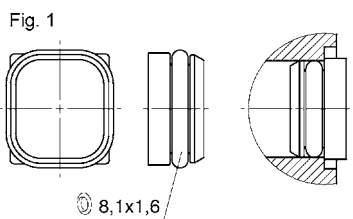


Fig. 1 Разделитель для канала 3 + 5

Fig. 2 Разделительное уплотнение для канала 1

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