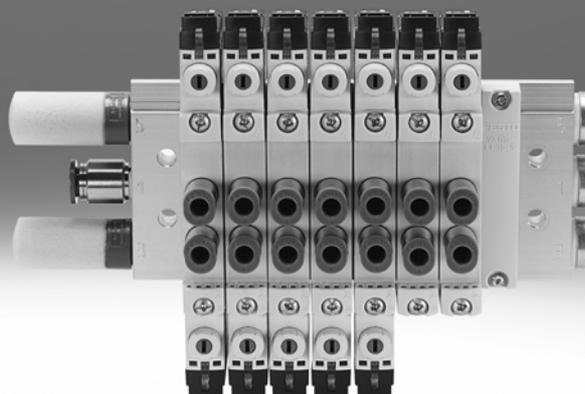


# Распределители с электромагнитным управлением VUVG и пневмоострова VTUG

FESTO



Ключевые продукты Festo охватывают 80 % Ваших задач автоматизации

Во всем мире: Всегда в наличии на складе

Оптимально: Качество Festo по привлекательной цене

Легко: Несколько щелчков мыши для заказа он-лайн

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов  
Поддерживаются на складах 13 отделений Festo по всему миру  
Более 2200 продуктов

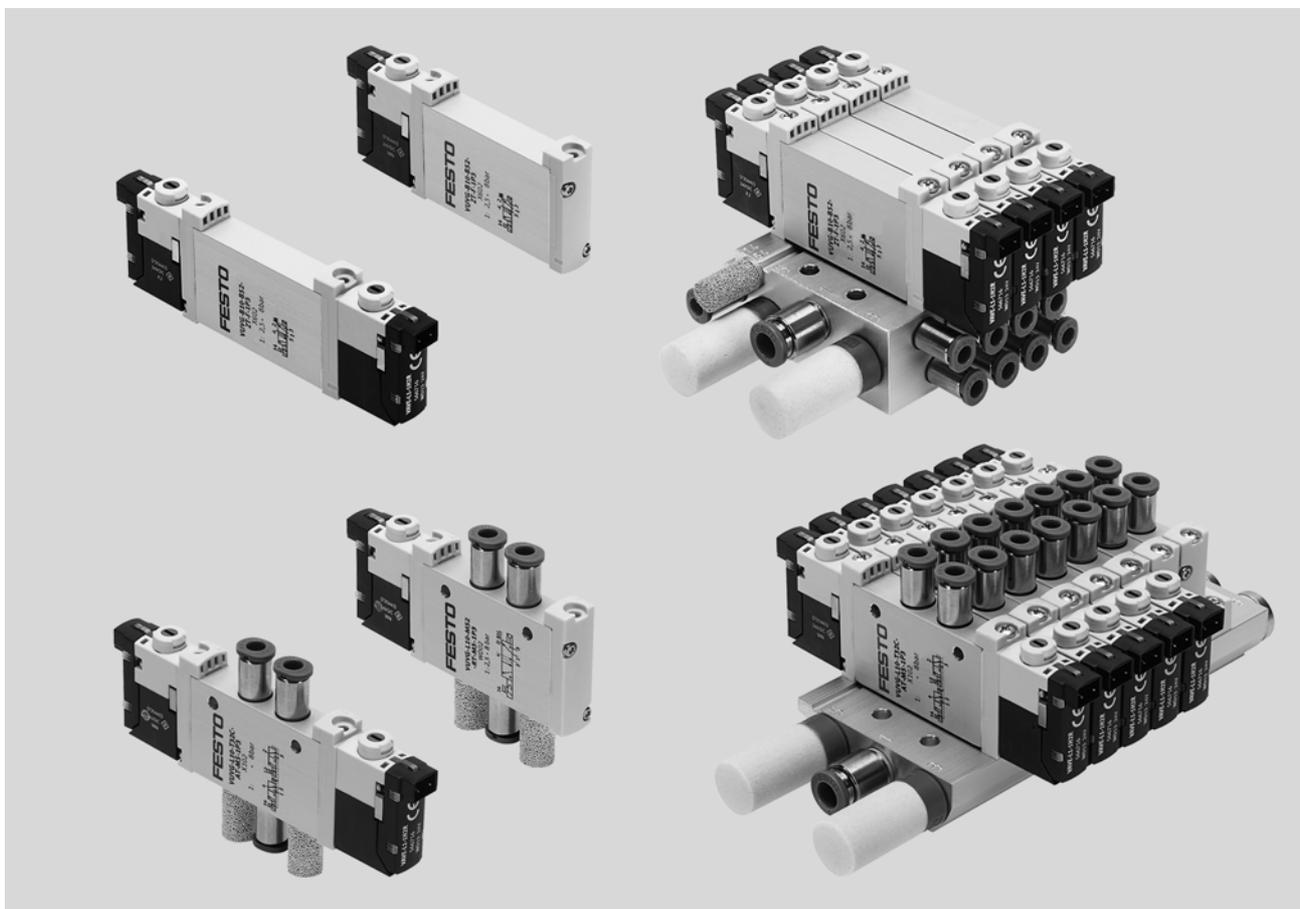
★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 5 дней  
Сборка в 4 сервисных центрах Festo по всему миру  
До  $6 \times 10^{12}$  вариантов в каждой серии продуктов

Звезды  
пневматики

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Особенности

**FESTO**



### Инновативные

- При использовании коллекторной плиты с распределителями стыкового монтажа вы можете выбрать как внешнее, так и внутреннее питание пилотов
- Простота конфигурирования типа электрического подключения благодаря системе стыковых разъемов E-box
- Макс. давление 10 бар
- Варианты конструкции:
  - Золотник с картриджным уплотнением (VUVG-L, VUVG-B)
  - Золотник с уплотнительными кольцами (VUVG-LK, VUVG-BK)

### Гибкость применения

- Широкий выбор функций распределителей и цанговых штуцеров
- Распределители индивидуального монтажа
- Распределители полустыкового монтажа для установки на коллекторную плиту
- Распределители индивидуального монтажа M5 и M7 могут монтироваться на одну коллекторную плиту
- Коллекторные плиты с зонами разного давления
- IP40, IP65

### Надежные

- Прочные и надежные металлические элементы
  - Распределители
  - Коллекторные плиты
- Быстрый поиск неисправностей благодаря светодиодной индикации, видимой со всех сторон
- Удобство обслуживания благодаря простой и быстрой замене распределителей
- Выбор типа ручного дублирования: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией (без принадлежностей)

### Удобство монтажа

- Надежное крепление на стене или DIN-рейке
- Простота монтажа благодаря невыпадающим винтам и уплотнениям
- Простота конфигурирования типа электрического подключения благодаря системе стыковых разъемов E-box
- Держатели маркировочных табличек для распределителей

### Конфигуратор пневмоостровов

Конфигуратор пневмоостровов призван помочь вам в выборе необходимого пневмоострова VTUG. Пневмоострова VTUG заказываются с помощью соответствующего идентификационного кода. С его помощью вам будет значи-

тельно легче подобрать правильную конфигурацию изделия. Все пневмоострова поставляются полностью собранными и проверенными на производстве. Это сокращает до минимума ваше время на сборку и монтаж пневмоострова.

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Система заказа пневмоостровов VTUG

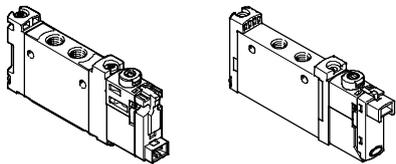
- Индивидуальное электрическое подключение
- Интернет: vtug

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Основные особенности – Пневматические элементы

### Отдельные распределители или блок распределителей на коллекторной плите

#### Распределители индивидуального монтажа

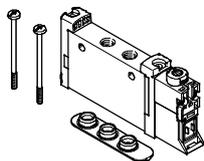


Распределитель индивидуального монтажа VUVG-L/  
VUVG-LK (использование в виде отдельного распределителя)

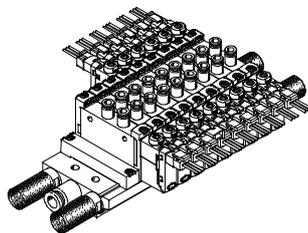
Распределители индивидуального монтажа разработаны для использования без коллекторов и коллекторных плит. Все пневматические присоединения для установки штуцеров/монтажа шлангов находятся в распределителе. Электрическое подключение осуществляется с помощью различных стыковых электрических разъемов (E-box).

Используя специальные уплотнения, распределители индивидуального монтажа VUVG могут устанавливаться на коллекторные плиты аналогично распределителям полустыкового монтажа.

#### Распределители полустыкового монтажа для установки на коллекторную плиту



Распределители полустыкового монтажа VUVG-S

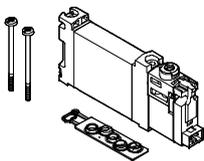


Блок распределителей VTUG на базе распределителей полустыкового монтажа VUVG-S

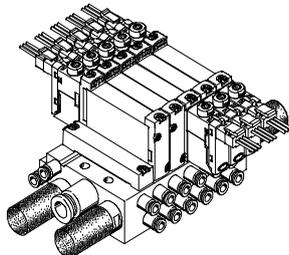
В распределителях полустыкового монтажа подключение к каналам 1,3, 5 осуществляется через монтажную (например, коллекторную) плиту.

Присоединения к каналам 2, 4 расположены в распределителе. Электрическое подключение осуществляется с помощью различных стыковых электрических разъемов (E-box).

#### Распределители стыкового монтажа



Распределитель стыкового монтажа VUVG-B/VUVG-BK для установки на коллекторную плиту



Блок распределителей VTUG на базе распределителей стыкового монтажа VUVG-B

В распределителях стыкового монтажа подключение к каналам 1,3, 5 и 2,4 осуществляется через монтажную (например, коллекторную) плиту.

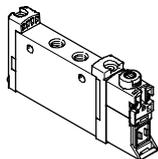
Электрическое подключение осуществляется с помощью различных стыковых электрических разъемов (E-box).

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG

FESTO

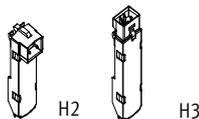
Основные особенности – Пневматические элементы

### Базовые распределители VUVG



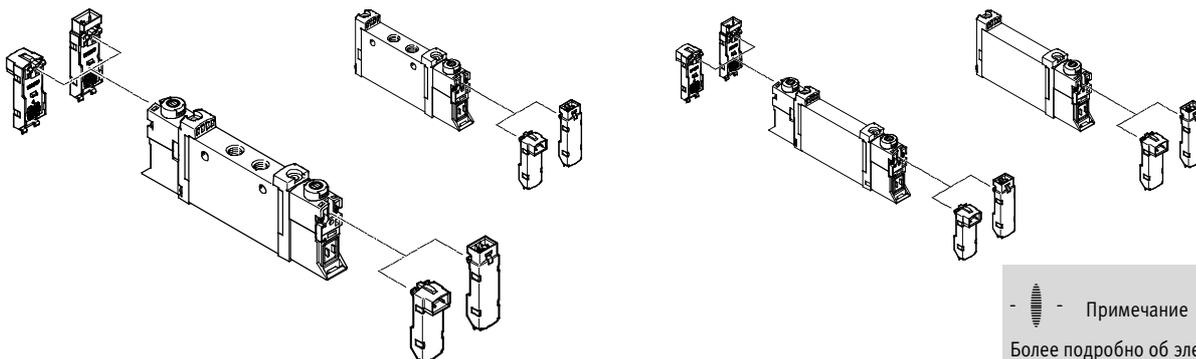
- Ширина 10, 14 и 18 мм
- Распределители индивидуального и полустыкового монтажа
- Распределители стыкового монтажа
- 2х3/2, 5/2 и 5/3-распределители

### Электрические стыковые разъемы (E-Box)



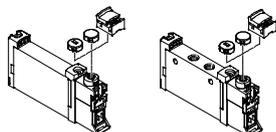
- 5, 12 или 24 В пост. тока
- Со снижением тока удержания и без него
- Светодиодная индикация

### Комбинации базовых распределителей и электрических стыковых разъемов (E-boxes)



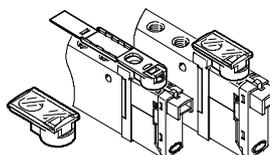
Примечание  
Более подробно об электрических стыковых разъемах (E-Box)  
→ стр. 105

### Крышки для ручного дублирования



- Глухая крышка для ручного дублирования
- Крышка с пазом. Не допускает фиксации ручного дублирования
- Крышка, позволяющая осуществить только ручное дублирование с фиксацией

### Держатели маркировочных табличек



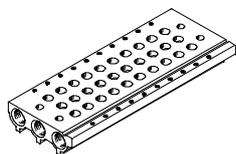
- Держатель табличек можно использовать вместо крышки
- Сложенный держатель табличек закрывает монтажный винт и ручное дублирование

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

FESTO

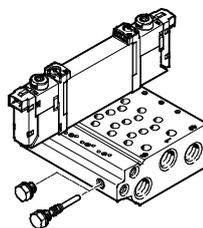
Основные особенности – Пневматические элементы

## Коллекторная плита для распределителей индивидуального монтажа



- Для распределителей индивидуального монтажа M3, M5, M7, G $\frac{1}{8}$  и G $\frac{1}{4}$
- Для 2x3/2, 5/2 и 5/3-распределителей
- от 2 до 10, 12, 14, 16 позиций распределителей

## Коллекторная плита для распределителей стыкового монтажа



- Для распределителей стыкового монтажа типоразмеров 10A, 10, 14 и 18
- Коллекторная плита с пневматическими выходами M5, M7, G $\frac{1}{8}$  и G $\frac{1}{4}$
- Для 2x3/2, 5/2 и 5/3-распределителей
- от 2 до 10, 12, 14 и 16 позиций распределителей
- Распределители стыкового монтажа всегда имеют внешнее питание пилота. Подача воздуха в пилоты осуществляется через коллекторную плиту. В состав поставки входят короткая и длинная заглушки для изменения питания пилотов.

— — Примечание

Для обеспечения достаточного расхода при одновременном срабатывании нескольких распределителей рекомендуется питание сжатым воздухом и выхлоп осуществлять с обеих сторон коллекторной плиты.

## Плита-заглушка для вакантной позиции



Крышка для незанятой позиции

## Плита питания



Для дополнительного подвода сжатого воздуха и выхлопа. Занимает одну монтажную позицию на коллекторной плите.

## Разделитель зон давления



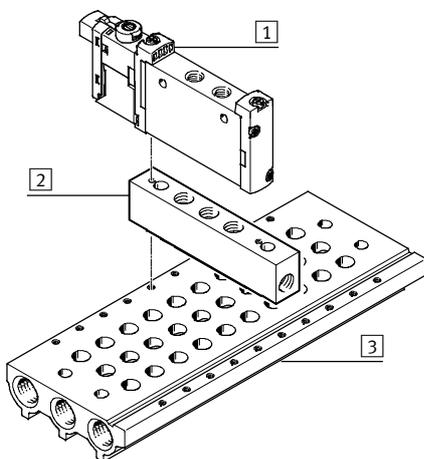
Для создания нескольких зон давления в одной и той же коллекторной плите

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Основные особенности – Пневматические элементы

## Вертикальная плита подвода питания

Для распределителей полустыкового монтажа M5/M7 и G1/8



- 1 Распределитель полустыкового монтажа VUVG
- 2 Вертикальная плита подвода питания
- 3 Коллекторная плита

Вертикальная плита подвода питания позволяет осуществить индивидуальный подвод сжатого воздуха к распределителю или выхлоп из него. Если установить две разные вертикальные плиты подвода питания одну на другую, то подача питания и выхлоп будут полностью отделены от коллекторной плиты (код пневмоострова CS).

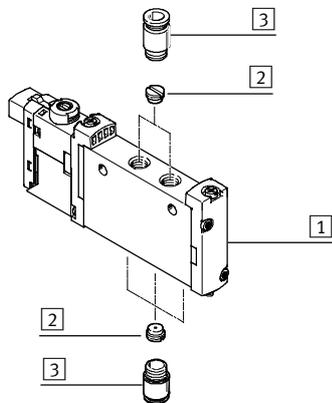
Код	[Diagram]	Тип	Ширина		Описание
			M5/M7	G1/8	
ZU		VABF-L1-P3A	■	■	Плита с каналом 1 для индивидуальной подачи рабочего давления в распределитель или для выхлопа из распределителя (при реверсивной работе).
ZV		VABF-L1-P7A	■	■	Плита с каналами 3 и 5 для индивидуального выхлопа из распределителя или подачи рабочего давления в распределитель (при реверсивной работе).

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Основные особенности – Пневматические элементы

FESTO

## Дросселирование воздуха



### Дроссель для резьбового отверстия M5

Распределитель полустыкового монтажа, индивидуальное электрическое подключение: дросселирование возможно в каналах 1, 3, 5 и/или 2, 4.

Распределитель стыкового монтажа, индивидуальное электрическое подключение: дросселирование возможно в каналах 2, 4.

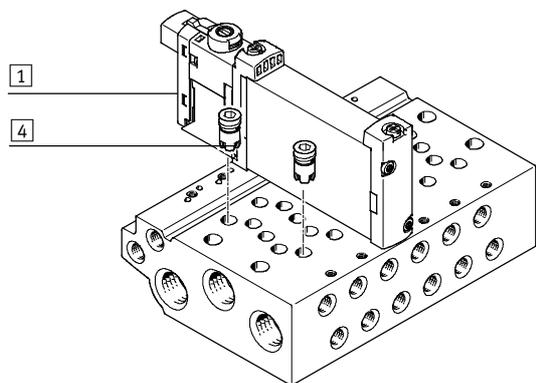
### Нерегулируемый дроссель, с самонарезающей резьбой

Нерегулируемый дроссель может быть использован для фиксированного ограничения расхода выхлопа через каналы 3 и 5.

Нерегулируемый дроссель вкручивается в каналы 3 и 5 коллекторной плиты со стороны распределителя.

Более подробную инструкцию по сборке см.:

→ [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp)



### Обратный клапан

Обратные клапаны перекрывают поток воздуха из каналов 3 и 5 коллекторной плиты в распределитель, что предотвращает нежелательное перемещение исполнительных механизмов из-за возникновения противодавления в этих каналах. Противодавление может возникать при одновременном срабатывании нескольких распределителей с высокой пропускной способностью. Обратные клапаны вкручиваются в отверстия каналов 3 и 5 коллекторной плиты со стороны распределителя.

Более подробную инструкцию по сборке см.:

→ [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp)

 - Примечание

- В одно отверстие не возможно установить и обратный клапан, и постоянный дроссель одновременно.
- При повторном вкручивании используйте уже существующую резьбу.

- 1 Распределитель VUVG с индивидуальным электрическим подключением
- 2 Дроссель M5
- 3 Штуцер QS
- 4 Нерегулируемый дроссель, с самонарезающей резьбой/обратный клапан

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Основные особенности – Пневматические элементы



## Создание зон давления и разделение каналов выхлопа

Питание сжатым воздухом или выхлоп могут осуществляться через коллекторную плиту и через плиты питания.

Положение плит питания и разделительных заглушек в блоке распределителей VTUG выбирается свободно.

Зоны с разным рабочим давлением создаются с помощью разделительных заглушек, которые устанавливаются в каналах коллекторной плиты.

Разделители зон давления могут устанавливаться в следующих каналах коллекторной плиты:

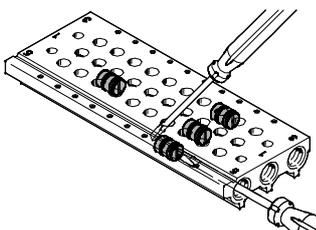
- Канал 1
- Канал 3
- Канал 5

**Примечание**

- Устанавливайте разделительную заглушку при слишком высоком давлении сбрасываемого воздуха
- Используйте как минимум один подвод питания/плиту питания для каждой зоны давления
- Создание зон давления невозможно в каналах питания пилотов (канал 12/14)

Разделители каналов	Описание
	<p>Расположение зон давления в пневмоострове VUVG выбирается свободно. Доступны следующие варианты разделения каналов:</p> <p>Перекрыт канал 1 </p> <p>Перекрыты каналы 1, 3 и 5 </p> <p>Перекрыты каналы 3 и 5 </p>
	<p>Количество зон давления в VUVG ограничено только числом позиций распределителей на коллекторной плите. Учтите, что каждая плита подвода питания всегда занимает одну позицию распределителя.</p>

## Заглушка VABD



**Примечание**

Заглушки монтируются только с одной стороны при помощи шлицевой отвертки, и таким образом в одной плите может быть создано несколько зон давления.

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Основные особенности – Пневматические элементы

## Питание пилотов

### Внутреннее питание пилотов

Внутреннее питание пилотов можно использовать только в случае, если рабочее давление находится в диапазоне 1,5 ... 8 бар, 2,5 ... 8 бар или 3 ... 8 бар (в зависимости от используемого распределителя).

Воздух на питание пилота поступает по выполненному в плите внутреннему ответвлению от канала 1.

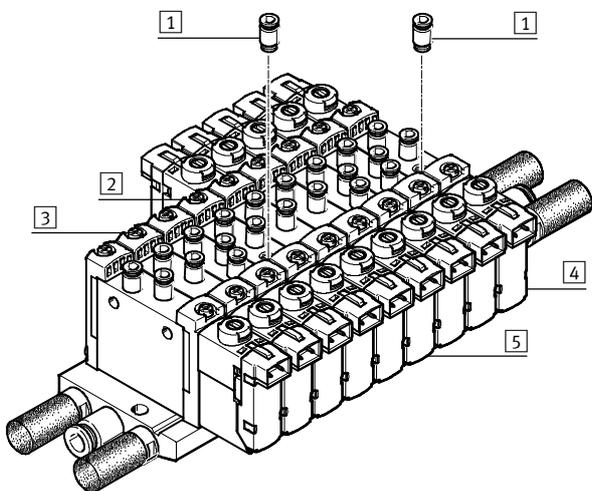
### Внешнее питание пилотов

Внешнее питание пилота требуется при работе с вакуумом. Подвод сжатого воздуха для внешнего питания пилота (канал 12/14) осуществляется непосредственно к распределителю индивидуального монтажа или к коллекторной плите для распределителей стыкового монтажа.

### Выхлоп пилотов

При использовании распределителей стыкового монтажа выхлоп воздуха из пилотов осуществляется через каналы 82/84 коллекторной плиты. Выхлоп воздуха из пилота распределителя индивидуального монтажа осуществляется через его выхлопное отверстие.

## Питание пилотов распределителей индивидуального и полустыкового монтажа



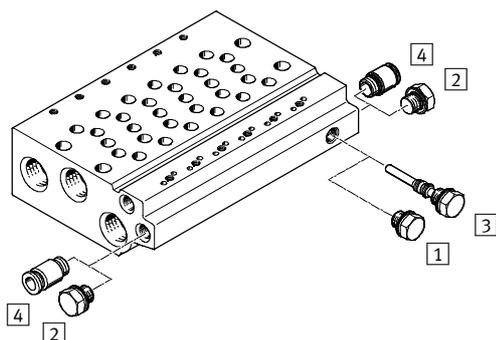
- 1 Цанговый штуцер для подвода внешнего питания в каналы 12/14
- 2 Распределитель с односторонним электромагнитным управлением и внешним питанием пилота
- 3 Распределитель с односторонним электромагнитным управлением и внутренним питанием пилота
- 4 Распределитель с двухсторонним электромагнитным управлением и внешним питанием пилота
- 5 Распределитель с двухсторонним электромагнитным управлением и внутренним питанием пилота

Внутреннее питание пилота осуществляется благодаря наличию ответвления от канала 1. Внешнее питание пилота (канал 12/14) должно быть отдельно подведено к каждому распределителю.

### Примечание

Внешнее питание пилотов не может быть централизованно подведено через коллекторную плиту к распределителям полустыкового монтажа.

## Питание пилотов распределителей стыкового монтажа



- 1 Заглушка короткая, для внутреннего питания пилотов
- 2 Заглушка каналов 12/14, для внутреннего питания пилотов
- 3 Заглушка длинная, для внешнего питания пилота
- 4 Штуцер QS для подвода внешнего питания в каналы 12/14

Коллекторные плиты для распределителей стыкового монтажа имеют внутренний канал, соединяющий каналы 12/14 и 1. Переход с внутреннего питания пилотов на внешнее осуществляется установкой заглушки в этот канал.

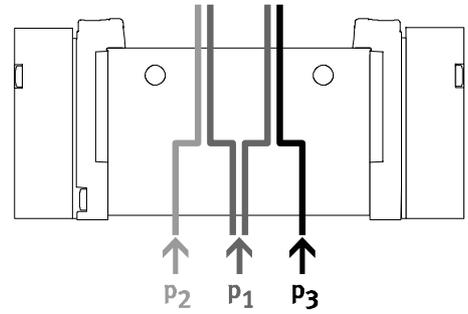
# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Основные особенности – Пневматические элементы

Работа с различными уровнями давления		Работа с вакуумом	Реверсивная работа
<b>Ограничения для 3/2-распределителей</b>	получают сжатый воздух для возврата в исходную позицию от канала 1. Поэтому вакуум может быть подключен только к каналам 3 и/или 5, но не к каналу 1.	Имеющиеся в номенклатуре 2х3/2-распределителя в одном корпусе с пневматической пружиной	3/2-распределитель с пневматической пружиной не может использоваться в реверсивном режиме, поскольку необходимо наличие сжатого воздуха, давлением не ниже минимального, в канале 1.

 - Примечание  
Сжатый воздух должен быть подан в канал 1.

## Разделение каналов (при внутреннем питании пилота)



- Для создания двух различных уровней давления.
- Разное давление может быть подано в каналы 1,3 и 5.

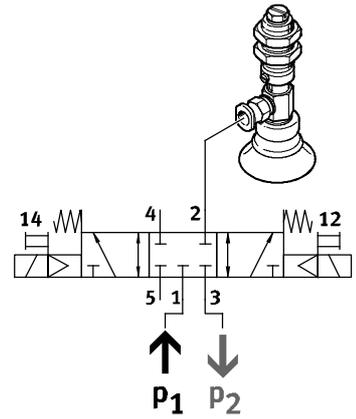
 - Примечание

- При внутреннем питании пилота сжатый воздух, давлением не ниже минимального, должен быть подан в канал 1.
- В 2х3/2-распределителе без механической пружины сжатый воздух, давлением не ниже минимального, должен быть всегда подан в канал 1.

## Преимущества

Любое допустимое давление и вакуум могут быть поданы в каналы 3 и 5 независимо от типа питания пилота.

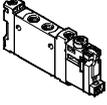
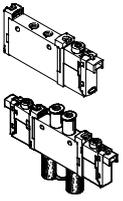
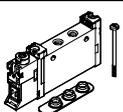
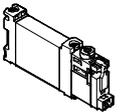
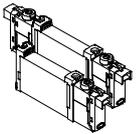
## Вакуум, импульс сброса и возврат в исходную позицию



- Вакуум, импульс сброса и возврат в исходную позицию могут быть реализованы следующим образом:
- Внутреннее питание пилота
  - Подключение вакуума к каналу 3
  - Подключение сжатого воздуха для импульса сброса к каналу 1

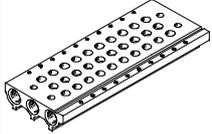
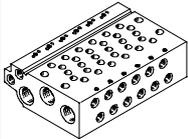
## Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Обзор продукции

Конструкция	Пневматич. присоединение	Код типа	Функции распределителей и расход [л/мин]											Стр./ Интернет		
			T32C	T32U	T32H	T32C/M	T32U/M	T32H/M	M52	M52/M	B52	P53C	P53U		P53E	
Распределители индивидуального монтажа с электромагнитным управлением VUVG-LK															☞	
	M5	10	■ 180	-	-	-	-	-	-	■ 195	-	■ 195	-	-	-	28
	M7	10	■ 280	-	-	-	-	-	-	■ 340	-	■ 340	-	-	-	32
	G1/8	14	■ 570	-	-	-	-	-	-	■ 660	-	■ 660	-	-	-	48
Распределители индивидуального монтажа с электромагнитным управлением VUVG-L																
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	-	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	16
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 135	■ 125	■ 125	■ 125	■ 220	■ 190	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	22
	M7	10	■ 190	■ 190	■ 190	■ 150	■ 140	■ 140	■ 140	■ 380	■ 320	■ 380	■ 320	■ 320	■ 320	24
	G1/8	14	■ 650	■ 600	■ 650	■ 550	■ 500	■ 500	■ 500	■ 780	■ 780	■ 780	■ 650	■ 600	■ 600	29
	G1/4	18	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 1000	■ 1000	34
Распределители полустыкового монтажа с электромагнитным управлением VUVG-S для установки на коллекторную плиту																
	M3	10A	-	-	-	-	-	-	-	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	16
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 135	■ 125	■ 125	■ 125	■ 220	■ 190	■ 220	■ 210	■ 210	■ 210	22
	M7	10	■ 170	■ 170	■ 170	■ 140	■ 130	■ 130	■ 130	■ 340	■ 290	■ 340	■ 300	■ 300	■ 300	24
	G1/8	14	■ 620	■ 580	■ 580	■ 520	■ 480	■ 480	■ 480	■ 730	■ 730	■ 730	■ 620	■ 580	■ 580	29
	G1/4	18	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 1300	■ 1300	■ 1380	■ 1200	■ 1000	■ 1000	34
Распределители стыкового монтажа с электромагнитным управлением VUVG-BK															☞	
	M5	10	■ 160	-	-	-	-	-	-	■ 160	-	■ 160	-	-	-	75
	M7	10	■ 160	-	-	-	-	-	-	■ 160	-	■ 160	-	-	-	75
	G1/8	14	■ 350	-	-	-	-	-	-	■ 380	-	■ 380	-	-	-	86
Распределители стыкового монтажа с электромагнитным управлением VUVG-B																
	M5	10A	-	-	-	-	-	-	-	■ 100	■ 80	■ 100	■ 90	■ 90	■ 90	68
	M5	10	■ 150	■ 150	■ 150	■ 130	■ 120	■ 120	■ 120	■ 210	■ 180	■ 210	■ 200	■ 200	■ 200	79
	M7	10	■ 160	■ 160	■ 160	■ 140	■ 130	■ 130	■ 130	■ 270	■ 230	■ 270	■ 250	■ 250	■ 250	79
	G1/8	14	■ 540	■ 510	■ 540	■ 430	■ 410	■ 410	■ 410	■ 580	■ 580	■ 580	■ 540	■ 510	■ 510	90
	G1/4	18	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 800	■ 1000	■ 1000	■ 1000	■ 950	■ 950	■ 950	97

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Обзор продукции

Конструкция	Типоразмер	Описание	→ Стр./ Интернет
Коллекторная плата VABM- ... -S- ... , для распределителей индивидуального монтажа для установки на коллекторную плату			
	10AS	Для распределителей с присоединением M3	vabm
	10S	Для распределителей с присоединением M5, M7	
	14S	Для распределителей с присоединением G1/8	
	18S	Для распределителей с присоединением G1/4	
Коллекторная плата VABM, для распределителей стыкового монтажа			
	10AW	Для распределителей с присоединением M3	vabm
	10W	Для распределителей с присоединением M5	
	10HW	Для распределителей с присоединением M7	
	14W	Для распределителей с присоединением G1/8	
	18W	Для распределителей с присоединением G1/4	

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Обзор функций распределителей

Распределитель	Код	Описание	Код заказа <sup>1)</sup>	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
				Типоразмер		Типоразмер			
				M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
<b>2x3/2-распределителя, нормально закрытые, пневматическая пружина</b>									
	T32C-A	Распределитель индивидуального монтажа, внутреннее питание пилота	K	■	■	-	■	■	■
		Распределитель индивидуального монтажа, внешнее питание пилота		-	-	-	■	■	-
		Распределитель стыкового монтажа, внешнее питание пилота		-	-	-	■	■	■
<b>2x3/2-распределителя, нормально открытые, пневматическая пружина</b>									
	T32U-A	Распределитель индивидуального монтажа, внутреннее питание пилота	N	-	-	-	■	■	■
		Распределитель индивидуального монтажа, внешнее питание пилота		-	-	-	■	■	-
		Распределитель стыкового монтажа, внешнее питание пилота		-	-	-	■	■	■
<b>2x3/2-распределителя, 1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина</b>									
	T32H-A	Распределитель индивидуального монтажа, внутреннее питание пилота	H	-	-	-	■	■	■
		Распределитель индивидуального монтажа, внешнее питание пилота		-	-	-	■	■	-
		Распределитель стыкового монтажа, внешнее питание пилота		-	-	-	■	■	■

1) Код заказа функции распределителя в составе пневмоострова

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG

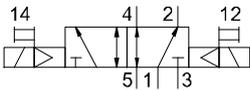
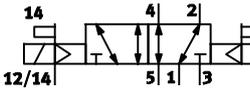
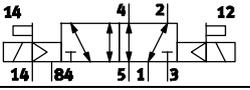
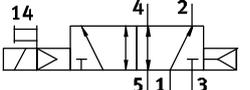
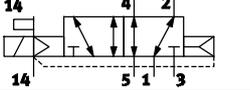
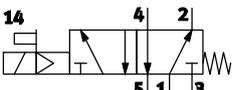
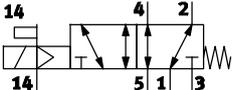
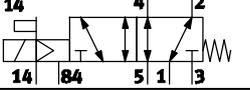
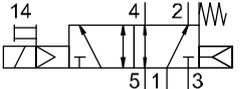
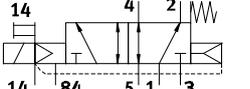
Обзор функций распределителей

Распределитель	Код	Описание	Код заказа <sup>1)</sup>	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
				Типоразмер		Типоразмер			
				M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
<b>2x3/2-распределителя, нормально закрытые, механическая пружина</b>									
	T32C-M	Распределитель индивидуального монтажа, внутреннее питание пилота	VK	-	-	-	■	■	■
		Распределитель индивидуального монтажа, внешнее питание пилота		-	-	-	■	■	■
		Распределитель стыкового монтажа, внешнее питание пилота		-	-	-	■	■	■
<b>2x3/2-распределителя, нормально открытые, механическая пружина</b>									
	T32U-M	Распределитель индивидуального монтажа, внутреннее питание пилота	VN	-	-	-	■	■	■
		Распределитель индивидуального монтажа, внешнее питание пилота		-	-	-	■	■	■
		Распределитель стыкового монтажа, внешнее питание пилота		-	-	-	■	■	■
<b>2x3/2-распределителя, 1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина</b>									
	T32H-M	Распределитель индивидуального монтажа, внутреннее питание пилота	VH	-	-	-	■	■	■
		Распределитель индивидуального монтажа, внешнее питание пилота		-	-	-	■	■	■
		Распределитель стыкового монтажа, внешнее питание пилота		-	-	-	■	■	■

1) Код заказа функции распределителя в составе пневмоострова

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Обзор функций распределителей

Распределитель	Код	Описание	Код заказа <sup>1)</sup>	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
				Типоразмер		Типоразмер			
				M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
<b>5/2-распределитель, две катушки</b>									
	B52	Распределитель индивидуального монтажа, внутреннее питание пилота	J	■	■	■	■	■	■
		Распределитель индивидуального монтажа, внешнее питание пилота		-	-	■	■	■	■
		Распределитель стыкового монтажа, внешнее питание пилота		-	-	■	■	■	■
<b>5/2-распределитель, одна катушка, пневматическая пружина</b>									
	M52-A	Распределитель индивидуального монтажа, внутреннее питание пилота	M	■	■	-	-	■	-
		Распределитель индивидуального монтажа, внешнее питание пилота		-	-	-	-	■	-
		Распределитель стыкового монтажа, внешнее питание пилота		-	-	-	-	■	-
<b>5/2-распределитель, одна катушка, механическая пружина</b>									
	M52-M	Распределитель индивидуального монтажа, внутреннее питание пилота	A	-	-	■	■	■	■
		Распределитель индивидуального монтажа, внешнее питание пилота		-	-	■	■	■	■
		Распределитель стыкового монтажа, внешнее питание пилота		-	-	■	■	■	■
<b>5/2-распределитель, одна катушка, пневматическая/механическая пружина</b>									
	M52-R	Распределитель индивидуального монтажа, внутреннее питание пилота	P	-	-	■	■	-	■
		Распределитель индивидуального монтажа, внешнее питание пилота		-	-	■	■	-	■
		Распределитель стыкового монтажа, внешнее питание пилота		-	-	■	■	-	■

1) Код заказа функции распределителя в составе пневмоострова

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Обзор функций распределителей

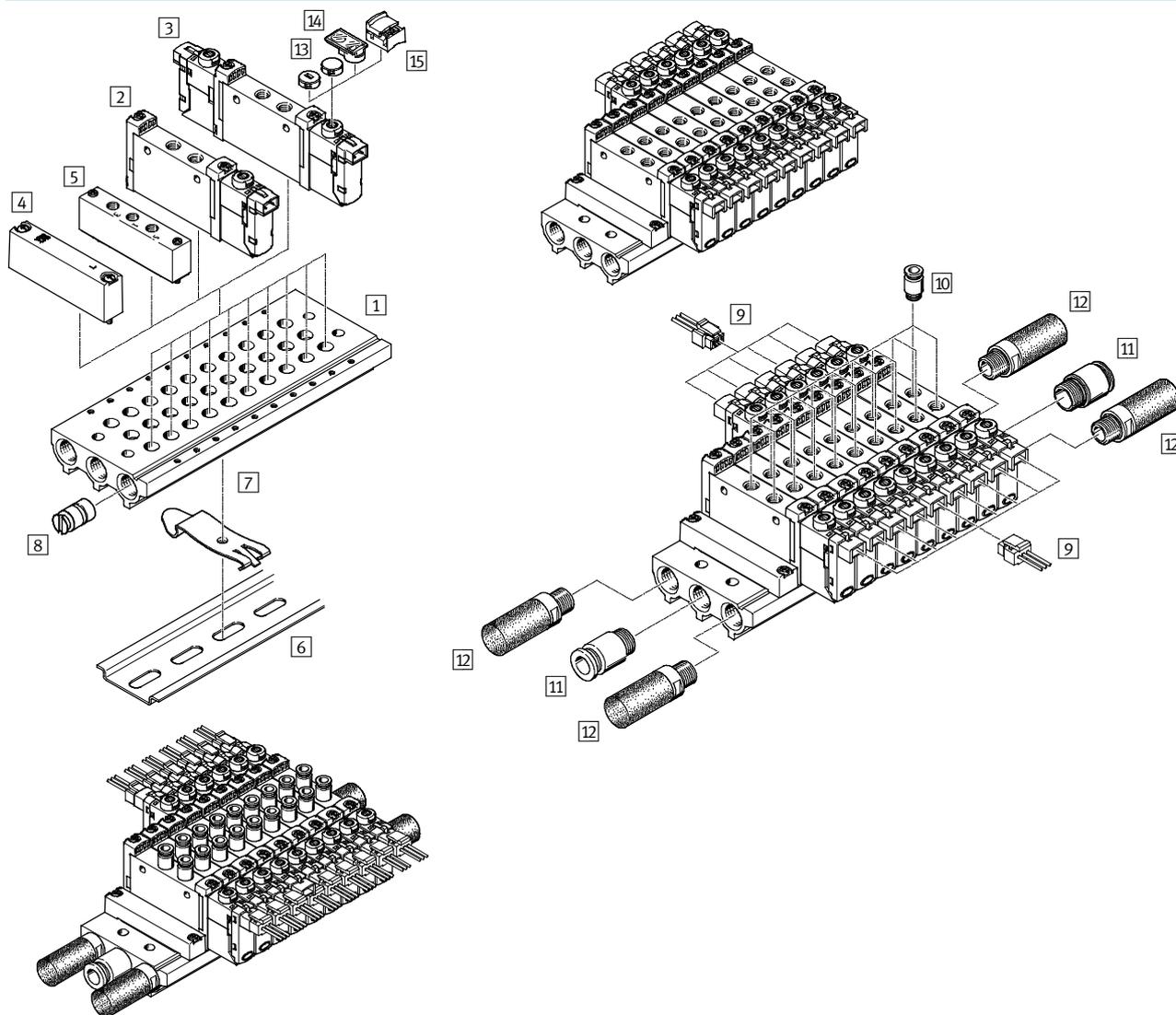
Распределитель	Код	Описание	Код заказа <sup>1)</sup>	VUVG-LK, VUVG-BK		VUVG-L, VUVG-B			
				Типоразмер		Типоразмер			
				M5/M7	G1/8	M3	M5/M7	G1/8	G1/4
<b>5/3-распределитель, в средней позиции закрыт</b>									
	P53C	Распределитель индивидуального монтажа, внутреннее питание пилота	G	-	-	■	■	■	■
		Распределитель индивидуального монтажа, внешнее питание пилота		-	-	■	■	■	■
		Распределитель стыкового монтажа, внешнее питание пилота		-	-	■	■	■	■
<b>5/3-распределитель, в средней позиции под давлением</b>									
	P53U	Распределитель индивидуального монтажа, внутреннее питание пилота	B	-	-	■	■	■	■
		Распределитель индивидуального монтажа, внешнее питание пилота		-	-	■	■	■	■
		Распределитель стыкового монтажа, внешнее питание пилота		-	-	■	■	■	■
<b>5/3-распределитель, выхлоп в средней позиции</b>									
	P53E	Распределитель индивидуального монтажа, внутреннее питание пилота	E	-	-	■	■	■	■
		Распределитель индивидуального монтажа, внешнее питание пилота		-	-	■	■	■	■
		Распределитель стыкового монтажа, внешнее питание пилота		-	-	■	■	■	■

1) Код заказа функции распределителя в составе пневмоострова

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Обзор системы - Распределители индивидуального монтажа M5/M7

### Сборка на коллекторной плите



### Монтаж на коллекторную плиту и принадлежности

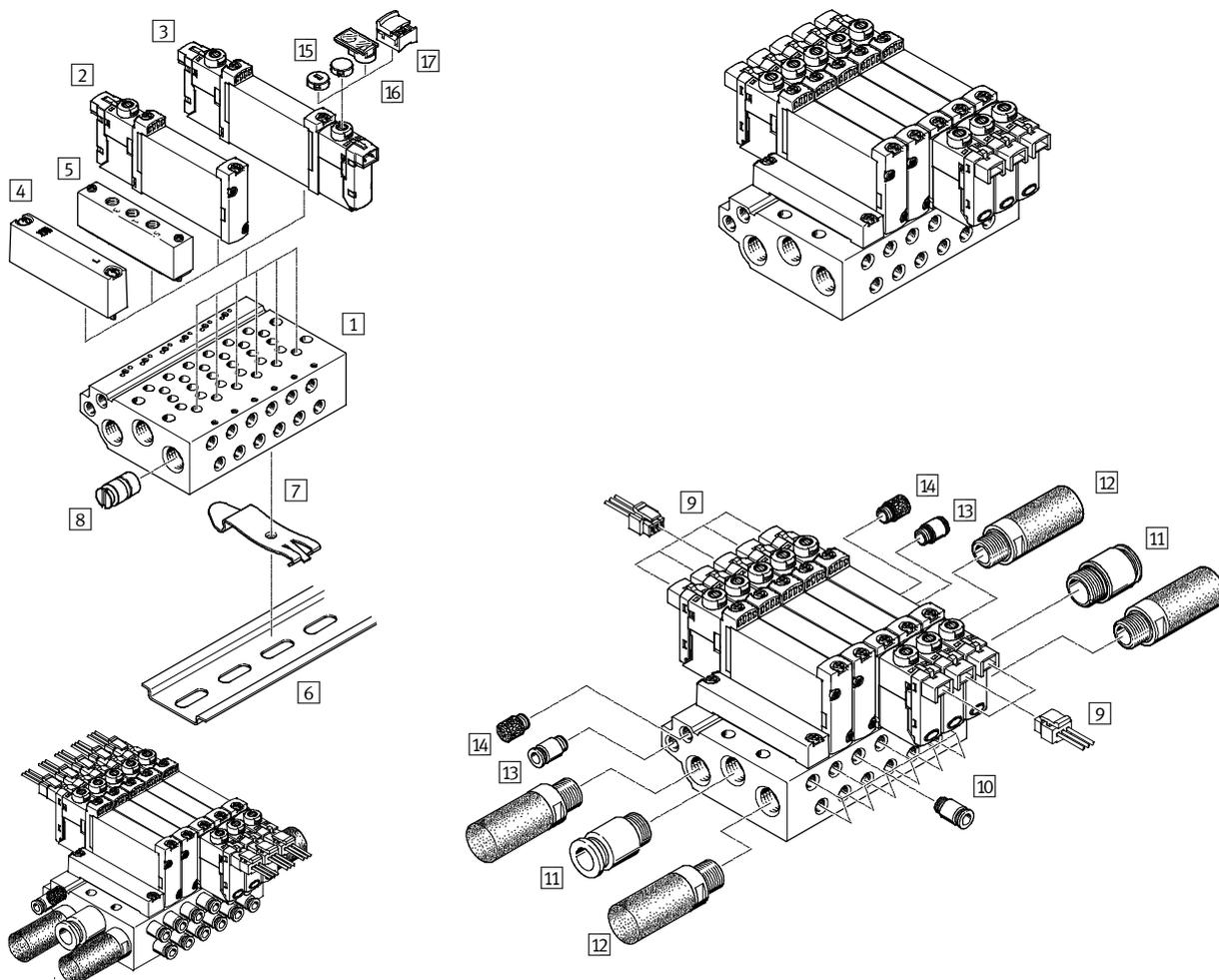
	Тип	Краткое описание	→ Стр./Интернет	
1	Коллекторная плита	VABM-L1-10S-G18-...	от 2 до 10, 12, 14 и 16 позиций распределителей	45
2	Распределитель с электромагнитным управлением	VUVG-LK ...	Распределитель индивидуального монтажа, 5/2, одна катушка	27
3	Распределитель с электромагнитным управлением	VUVG-L ...	Распределитель индивидуального монтажа, 2x3/2, 5/2 и 5/3 с двумя катушками	27
4	Плита-заглушка	VABB-L1-10-S	Для закрытия неиспользуемых позиций	45
5	Плита питания	VABF-L1-10-P3A4- ...	Для подачи питания в канал 1 и выхлопа из каналов 3 и 5	45
6	DIN-рейка	NRH-35-2000	Для крепления коллекторной плиты	65
7	Крепление на DIN-рейку	VAME-T-M4	2 шт. для установки коллекторной плиты на DIN-рейку	65
8	Заглушка	VABD-...	Для создания зон разного давления	45
9	Штекерная розетка с кабелем	NEBV-H1G2-...-LE2	Для электрического стыкового разъема (E-box) H2 и H3	63
10	Цанговый штуцер	QS...	Цанговый штуцер для выходов 2 и 4	109
11	Цанговый штуцер	QS...	Цанговый штуцер для подвода воздуха в канал 1	109
12	Глушитель	U...	Для выхлопа из канала 3 и 5	64
13	Защитная крышка	VMPA-NB...-B	Держатель маркировочной таблички	65
14	Держатель маркировочной таблички	ASLR-D	Для маркировки распределителей, закрывает монтажный винт и ручное дублирование	58
15	Крышка	VAMC	Для ручного дублирования	58

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Обзор системы - Распределители стыкового монтажа M5/M7

FESTO

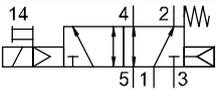
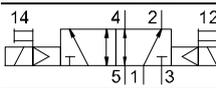
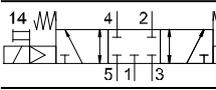
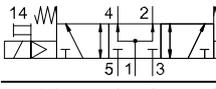
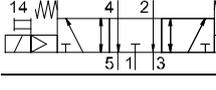
### Сборка на коллекторной плите



Монтаж на коллекторную плиту и принадлежности				
	Тип	Краткое описание	→ Стр./Интернет	
1	Коллекторная плита	VABM-L1-10 ...-G18- ...	от 2 до 10, 12, 14 и 16 позиций распределителей	83
2	Распределитель с электромагнитным управлением	VUVG-BK ...	Распределитель стыкового монтажа, 5/2 с одной катушкой	79
3	Распределитель с электромагнитным управлением	VUVG-B ...	Распределитель стыкового монтажа, 2x3/2, 5/2 и 5/3 с двумя катушками	79
4	Плита-заглушка	VABB-L1-10-W	Для закрытия неиспользуемых позиций	83
5	Плита питания	VABF-L1-10-ПЗА4- ...	Для подачи питания в канал 1 и выхода из каналов 3 и 5	83
6	DIN-рейка	NRH-35-2000	Для крепления коллекторной плиты	65
7	Крепление на DIN-рейку	VAME-T-M4	2 шт. для установки коллекторной плиты на DIN-рейку	65
8	Заглушка	VABD- ...	Для создания зон разного давления	83
9	Штекерная розетка с кабелем	NEBV-H1G2-KN-...-LE2	Для электрического стыкового разъема (E-box) H2 и H3	63
10	Цанговый штуцер	QS...	Цанговый штуцер для выходов 2 и 4	109
11	Цанговый штуцер	QS...	Цанговый штуцер для подвода воздуха в канал 1	109
12	Глушитель	U...	Для выхлопа из канала 3 и 5	64
13	Цанговый штуцер	QS...	Цанговый штуцер для подвода воздуха управления в канал 12/14	109
14	Глушитель	U...	Глушитель для выхлопа из пилотов (канал 82/84)	64
15	Защитная крышка	VMPA-HB...-B	Для ручного дублирования	65
16	Держатель маркировочной таблички	ASLR-D	Для маркировки распределителей, закрывает монтажный винт и ручное дублирование	58
17	Крышка	VAMC	Для ручного дублирования	58

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG, индивидуального монтажа, МЗ

Код для заказа

<b>VUVG</b>	-	<b>10A</b>	-	-	-	-	-	-
<b>Исполнение распределителя</b>								
Индивидуального монтажа	<b>L</b>							
Полустыкового монтажа, установка на коллектор, вкл. уплотнение и винты	<b>S</b>							
<b>Конструкция</b>								
Золотник с картриджным уплотнением	-							
<b>Ширина</b>								
10 мм		<b>10A</b>						
<b>Функции распределителей</b>								
								<b>M52</b>
								<b>B52</b>
								<b>P53C</b>
								<b>P53U</b>
								<b>P53E</b>
<b>Тип возврата</b>								
Механическая пружина для M52								<b>M</b>
Пневматическая/механическая пружина для M52								<b>R</b>
С B52 и P53								-
<b>Питание пилота</b>								
Внутреннее								-
Внешнее								<b>Z</b>
<b>Ручное дублирование</b>								
	Без фиксации							<b>H</b>
	Закрытое крышкой							<b>S</b>
-	Без/с фиксацией							<b>T</b>
	С фиксацией (без принадлежностей)							<b>Y</b>

									<b>L</b>	-
<b>Соединительный кабель</b>										
<b>W1...4</b>	Без оплетки									
<b>C1...4</b>	С оплеткой									
<b>WS1...4</b>	Без оплетки									
<b>S1...4</b>	С оплеткой									
<b>N1...4</b>	M8x1, 3-конт.									
<b>N5...8</b>	M8x1, 4-конт.									
<b>Индикация</b>										
<b>L</b>	Светодиодная									
<b>Защита</b>										
-	Без снижения тока удержания (HCR)									
<b>R</b>	Со снижением тока удержания (HCR)									
<b>Электрический стыковой разъем (E-Box)</b>										
<b>H2</b>	Тип H, горизонтальный разъем									
<b>H3</b>	Тип H, вертикальный разъем									
<b>S2</b>	Тип S, горизонтальный разъем									
<b>S3</b>	Тип S, вертикальный разъем									
<b>L1...4</b>	2-проводный кабель без разъема, L: 1 = 0.5 м, 2 = 1 м, 3 = 2.5 м, 4 = 5 м									
<b>K6...9</b>	Кабель: K6 = 0.5 м, K7 = 1 м, K8 = 2.5 м, K9 = 5 м									
<b>R1</b>	Индивидуальный 4-полюсный разъем, M8									
<b>R8</b>	Индивидуальный 3-полюсный разъем, M8									
<b>P3</b>	Без разъема E-Box									
<b>Рабочее напряжение</b>										
<b>1</b>	24 В пост. тока									
<b>5</b>	12 В пост. тока									
<b>4</b>	5 В пост. тока									
<b>Выхлоп (для распределителя VUVG-L)</b>										
<b>QN</b>	QS, если выбрано QS									
<b>U</b>	Глушитель									
-	M3									
<b>Пневматическое присоединение</b>										
<b>M3</b>	Резьба M3									
<b>T18</b>	Цанговый штуцер 1/8"									
<b>T532</b>	Цанговый штуцер 5/32"									
<b>Q3</b>	Цанговый штуцер 3 мм									
<b>Q4</b>	Цанговый штуцер 4 мм									

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L10A и VUVG-S10A, индивидуального монтажа, МЗ

FESTO

Технические характеристики

Функция	-  - Ширина 10 мм
5/2-распределитель, с одной катушкой	-  - Расход 90 ... 100 л/мин
5/2-распределитель, с двумя катушками	-  - Рабочее напряжение 5, 12 или 24 В пост. тока
5/3С, 5/3У, 5/3Е	
Схематическое обозначение → стр.13	



Основные характеристики, VUVG-L МЗ						
Функция распределителя	M52-R	B52	M52-M	P53		
Нормальное положение	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Наличие стабильного положения	Моностабильный	Бистабильный	Моностабильный	Моностабильный		
Возврат пневматической пружиной	Да <sup>4)</sup>	-	Нет	Нет		
Возврат механической пружиной	Да <sup>4)</sup>	-	Да	Да		
Возможность подачи вакуума в канал 1	Только при внешнем питании пилота					
Конструкция	Золотниковый распределитель					
Тип уплотнения	Мягкое					
Управление	Электрическое					
Тип управления	Непрямое (с пилотом)					
Питание пилота	Внутреннее или внешнее					
Выхлоп	С регулированием расхода					
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией					
Тип монтажа	На выбор: с помощью сквозных отверстий <sup>5)</sup> или на коллекторной плите					
Положение монтажа	Любое					
Номинальный размер [мм]	2		1.4	2		
Номинальный расход [л/мин]	100		80	90		
Расход при установке на коллекторе [л/мин]	100		80	90		
Время срабатывания, вкл./выкл. [мс]	7/15		-	7/21		8/25
Время переключения [мс]	-		5	-		14
Ширина [мм]	10					
Присоединение 1, 2, 3, 4, 5, 12/14	МЗ					
Вес изделия [г]	38	49	37			
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)					
	с CSA us (OL)					
	RCM					
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>6)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза					
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>7)</sup>	2					

1) С = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта

2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением

3) E = Средняя позиция на выхлоп

4) Комбинированный тип возврата

5) Если несколько распределителей собираются вместе с помощью сквозных отверстий, необходимо между ними установить шайбы-прокладки для создания зазора не менее 0,3 мм.

6) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.

Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.

7) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L10A и VUVG-S10A, индивидуальный монтаж, МЗ

FESTO

Технические характеристики

Условия работы		M52-R <sup>1)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Функция распределителя		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]			
Рабочее давление	при внутреннем питании пилота [бар]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	при внешнем питании пилота [бар]	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8
Давление управления <sup>3)</sup>	[бар]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
Окружающая температура	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания			
Температура среды	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания			

1) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина

2) Механическая пружина

3) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

Электрические характеристики	
Электрическое подключение	С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 103
Рабочее напряжение [В пост. тока]	5, 12 и 24 ±10%
Мощность [Вт]	1, понижение до 0.35 за счет снижения тока удержания
Режим включения [%]	100
Класс защиты по EN 60529	IP40 (со штекерной розеткой), IP65 (с M8)

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L10A и VUVG-S10A, индивидуальный монтаж, M3

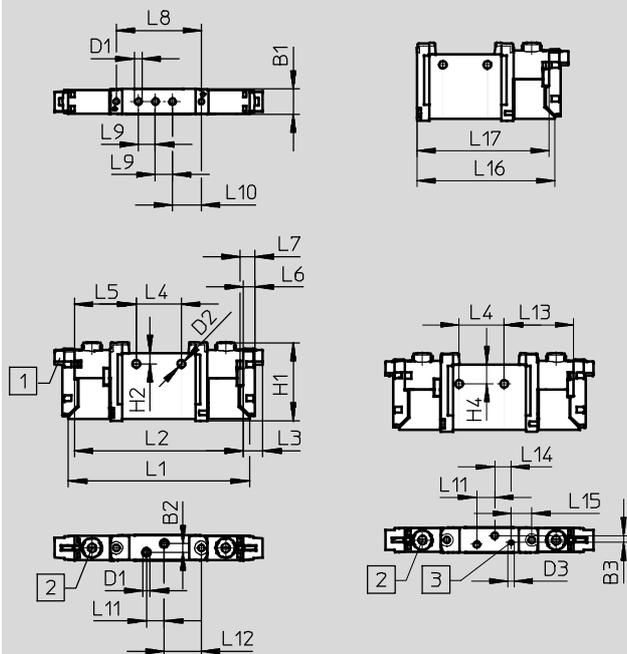
FESTO

Технические характеристики

## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

5/2 и 5/3-распределитель



Примечание

Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box)

→ стр. 105

1 Горизонтальный электрический разъем

2 Ручное дублирование

3 Отверстие для внешнего питания пилота

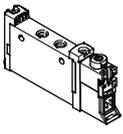
Тип	B1	B2	B3	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L10A -...-M3 ...	10.2	3.6	2.83	M3	3.2	M3	32.5	4.4	74.3	69.3	8	18.5	25.4
VUVG-S10A -...-M3 ...													

Тип	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15	L16	L17
VUVG-L10A -...-M3 ...	4.85	6.15	34.9	7	11.9	7.3	15.25	28.5	6.7	8.54	57.06	54.56
VUVG-S10 A-...-M3 ...												

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L10A и VUVG-S10A, индивидуального монтажа, МЗ

FESTO

Данные для заказа

Данные для заказа		№ для заказа	Тип	
Распределители индивидуального монтажа МЗ, без электрического стыкового разъема (E-Box)				
	5/2-распределитель, одна катушка			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	566437	VUVG-L10A-M52-RT-M3-1P3
		Тип возврата: механическая пружина	574345	VUVG-L10A-M52-MT-M3-1P3
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	566443	VUVG-L10A-M52-RZT-M3-1P3
		Тип возврата: механическая пружина	574346	VUVG-L10A-M52-MZT-M3-1P3
	5/2-распределитель, две катушки			
	Внутреннее питание пилота		566438	VUVG-L10A-B52-T-M3-1P3
	Внешнее питание пилота		566444	VUVG-L10A-B52-ZT-M3-1P3
	5/3-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	В средней позиции закрыт	566439	VUVG-L10A-P53C-T-M3-1P3
Выхлоп в средней позиции		566440	VUVG-L10A-P53E-T-M3-1P3	
В средней позиции под давлением		566441	VUVG-L10A-P53U-T-M3-1P3	
Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	566445	VUVG-L10A-P53C-ZT-M3-1P3	
	Выхлоп в средней позиции	566446	VUVG-L10A-P53E-ZT-M3-1P3	
	В средней позиции под давлением	566447	VUVG-L10A-P53U-ZT-M3-1P3	

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-S10A, индивидуального монтажа, M3

FESTO

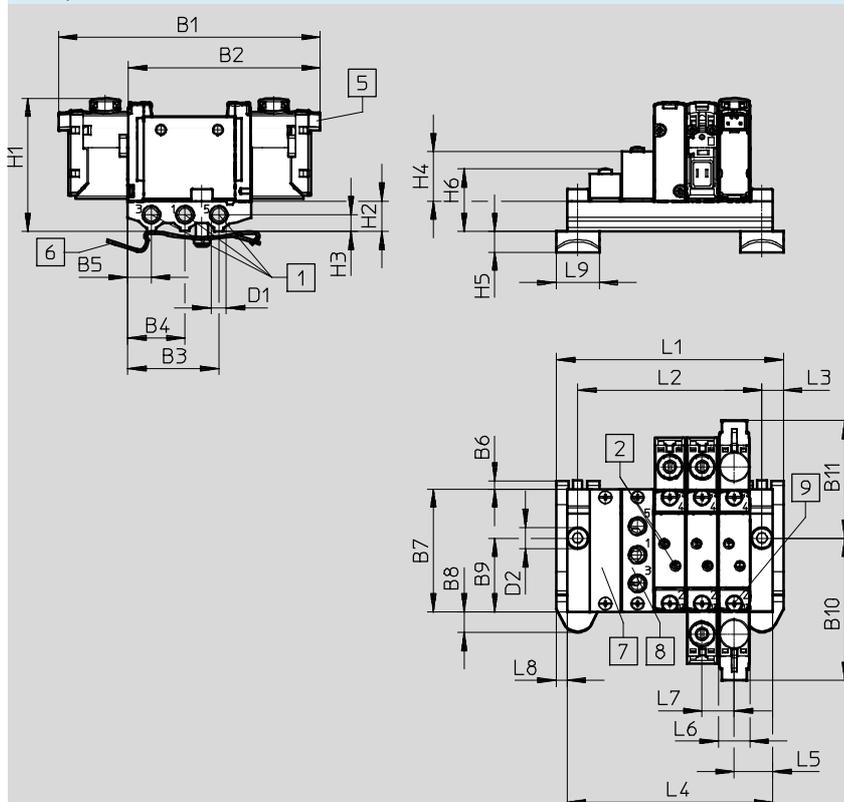
Сборка на коллекторной плите

Распределители индивидуального монтажа для установки на коллектор



## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Примечание

Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 105

1 Присоединение 1, 3, 5  
2 Присоединение 2 и 4  
5 Подключение электрического стыкового разъема и принадлежностей

6 Крепление на DIN-рейку (для монтажа требуется 2 винта M4x16)

7 Плита-заглушка  
8 Плита питания

9 Распределители/плита-заглушка, установленные на коллектор

Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-10AS-M5	85.3	62.6	29.7	18.7	7.7	3	40.3	6.8	24.2	46.7	38.6	M5

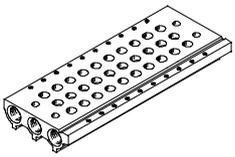
Тип	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10AS-M5	∅4.5	43.8	10	5.5	16.2	6.8	20.3	7	12.5	10.3	10.5	3.5	14

Количество позиций	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	42.5	53	63.5	74	84.5	95	105.5	116	126.5	147.5	168.5	189.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	133.5	154.5	175.5
L4	35.5	46	56.5	67	77.5	88	98.5	109	119.5	140.5	161.5	182.5
Вес VABM [г]	26	34	42	50	58	66	74	82	90	106	122	138

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-S10A, индивидуального монтажа, M3

FESTO

Данные для заказа

Технические данные – Коллекторные плиты							
	Присоединение	CRC	Материал <sup>2)</sup>	Рабочее давление [бар]	Макс. момент затяжки при сборке [Нм]		
	1, 3, 5				Распределитель	DIN-рейка	К стене
	M5	2 <sup>1)</sup>	Алюминий	-0.9 ... 10	0.45	1.5	3

- 1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).
- 2) Примечания по материалам: Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

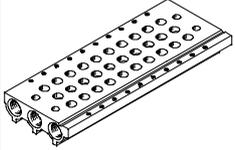
## Код для заказа – Коллекторные плиты

VABM	-	L1	-	10A	S	-	M5	-	
Базовый элемент стыкового монтажа									Число позиций распределителей
Коллекторная плита VABM									от 2 до 10, 12, 14 и 16
Серия распределителей									Каналы 1, 3, 5
VUVG		L1					M5	M5	
Ширина распределителя									
10 мм				10A					
Коллекторная плита с каналами 1, 3, 5									
Для распределителей M3 индивидуального монтажа					S				

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-S10A, индивидуального монтажа, МЗ

FESTO

Данные для заказа

Данные заказа – Коллекторные плиты			
	Описание	№ для заказа	Тип
Коллекторная плита для распределителей индивидуального монтажа			
	Для распределителей МЗ	2 позиции распределителей	<b>566522</b> VABM-L1-10AS-M5-2
		3 позиции распределителей	<b>566523</b> VABM-L1-10AS-M5-3
		4 позиции распределителей	<b>566524</b> VABM-L1-10AS-M5-4
		5 позиций распределителей	<b>566525</b> VABM-L1-10AS-M5-5
		6 позиций распределителей	<b>566526</b> VABM-L1-10AS-M5-6
		7 позиций распределителей	<b>566527</b> VABM-L1-10AS-M5-7
		8 позиций распределителей	<b>566528</b> VABM-L1-10AS-M5-8
		9 позиций распределителей	<b>566529</b> VABM-L1-10AS-M5-9
		10 позиций распределителей	<b>566530</b> VABM-L1-10AS-M5-10
		12 позиций распределителей	<b>566531</b> VABM-L1-10AS-M5-12
		14 позиций распределителей	<b>566532</b> VABM-L1-10AS-M5-14
		16 позиций распределителей	<b>566533</b> VABM-L1-10AS-M5-16
Плита-заглушка			
	Для коллекторной плиты, вкл. винты и уплотнение	<b>569986</b>	Технические характеристики → Интернет: vabb <b>VABB-L1-10A</b>
Заглушка			
	Для коллекторной плиты	<b>570872</b>	Технические характеристики → Интернет: vabd <b>VABD-4.2-B</b>
Плита питания			
	Для коллекторной плиты, вкл. винты и уплотнение	<b>569990</b>	Технические характеристики → Интернет: vabf <b>VABF-L1-10A-P3A4-M5</b>
Уплотнения для распределителей индивидуального монтажа			
	Для распределителей МЗ	Состав поставки: 10 уплотнений и 20 винтов	<b>566670</b> VABD-L1-10AX-S-M3



## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-LK10, индивидуального монтажа, M5

**FESTO**

Технические характеристики

Функция 2х3/2С	-  - Ширина 10 мм
5/2-распределитель, с одной катушкой	-  - Расход 180 ... 195 л/мин
5/2-распределитель, с двумя катушками	-  - Рабочее напряжение 24 В пост. тока

Схематическое обозначение → стр.13



Основные характеристики, VUVG-LK-M5			
Функция распределителя	T32-A	M52-A	B52
Нормальное положение	C <sup>1)</sup>	-	-
Наличие стабильного положения	Моностабильный		Бистабильный
Возврат пневматической пружины	Да	Да	-
Конструкция	Золотниковый распределитель		
Тип уплотнения	Мягкое		
Управление	Электрическое		
Тип управления	Непрямое (с пилотом)		
Питание пилота	Внутреннее		
Выхлоп	С регулированием расхода		
Ручное дублирование	На выбор: без или с фиксацией		
Тип монтажа	На выбор: с помощью сквозных отверстий <sup>2)</sup> или на коллекторной плите		
Положение монтажа	Любое		
Номинальный расход [л/мин]	180	195	195
Время срабатывания, вкл./выкл. [мс]	12/14	14/17	-
Время переключения [мс]	-	-	7
Ширина [мм]	10		
Присоединение 2, 4	M5		
Вес изделия [г]	55	45	57
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>3)</sup>	2		

1) C = Нормально закрытый.

2) Если несколько распределителей собираются вместе с помощью сквозных отверстий, необходимо между ними установить шайбы-прокладки для создания зазора не менее 0.3 мм.

3) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

Данные по безопасности	
Примечание о принудительном переключении распределителя	Не реже 1 раза в неделю
Макс. положительный тестовый импульс для сигнала 0 [мкс]	1600
Макс. отрицательный тестовый импульс для сигнала 1 [мкс]	3000
Ударопрочность	Испытание на ударопрочность с уровнем интенсивности 1 по FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Виброустойчивость	Испытание на применимость на транспорте с уровнем интенсивности 1 по FN 942017-4 и EN 60068-2-6

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-LK10, индивидуальный монтаж, M5

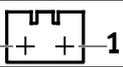
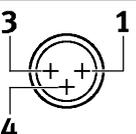
Технические характеристики

Условия работы			
Функция распределителя		T32-A <sup>1)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>   B52
Рабочая среда		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]	
Примечание для рабочего сжатого воздуха/воздуха управления		Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя	
Рабочее давление	[бар]	1.5 ... 7	2.5 ... 7   1.5 ... 7
Окружающая температура	[°C]	-5 ... +50	
Температура среды	[°C]	-5 ... +50	

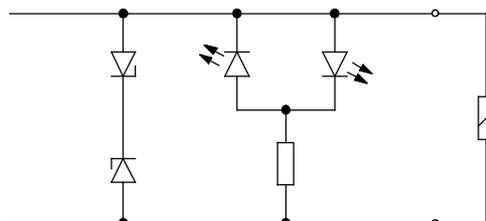
1) Пневматическая пружина

Электрические характеристики	
Электрическое подключение	С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 103
Рабочее напряжение	[В пост. тока] 24 ±10%
Мощность	[Вт] 0.7
Режим включения	[%] 100
Класс защиты по EN 60529	IP40 (со штекерной розеткой), IP65 (с M8)
Индикация	Светодиодная
Макс. частота переключения	[Гц] 2

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS) Содержат субстанции, ухудшающие процесс окраски

Расположение контактов для электрического стыкового разъема (E-box)			
	Контакт		Описание
Прямоугольный разъем, тип H			
	1	+ или -	Цепь защиты без снижения тока удержания
	2	+ или -	
Круглый разъем, M8, 3-контактный			
	1	Не используется	Цепь защиты без снижения тока удержания
	3	+ или -	
	4	+ или -	

### Цепь защиты без снижения тока удержания



Электромагнитные катушки оснащены цепью защиты, предотвращающую возникновение искр и защищающую от изменения полярности.

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-LK10, индивидуального монтажа, M5

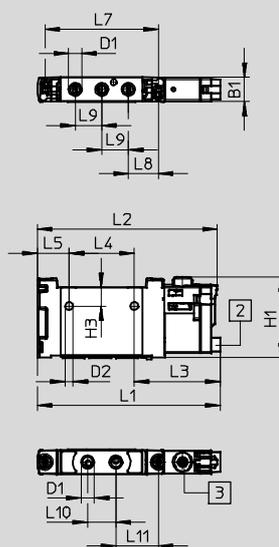
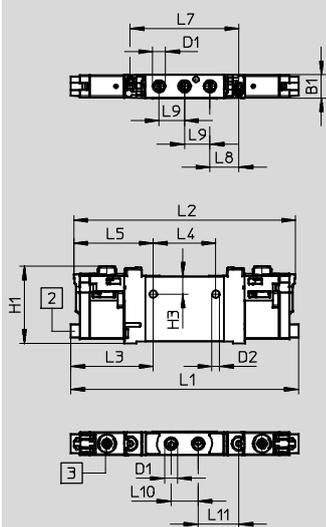
Технические характеристики

### Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x3/2, 5/2-распределители, с двумя катушками

5/2-распределители, с одной катушкой



Примечание

Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box)

→ стр. 105

[2] Горизонтальный электрический разъем

[3] Ручное дублирование

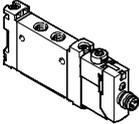
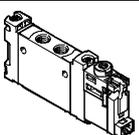
Тип	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-LK10-T32C-...-M5 ...	10.2	M5	3.3	33.6	7.8	98.3	95.8	35.7	27
VUVG-LK10-B52-...-M5 ...						75.9	74.6		
VUVG-LK10-M52-...-M5 ...									

Тип	L5	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK10-T32C-...-M5 ...	34.4	47	12.5	11	11.7	17.7
VUVG-LK10-B52-...-M5 ...						
VUVG-LK10-M52-...-M5 ...	13.2					

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-LK10, индивидуального монтажа, M5

Данные для заказа

### ★ Ключевые продукты Festo

Данные для заказа			
	Описание	№ для заказа	Тип
Распределители индивидуального монтажа, M5, электрический стыковой разъем (E-Box) R8			
	2x3/2-распределитель		
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	★ 8042542 VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1R8L-S
	5/2-распределитель, с одной катушкой		
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	★ 8042543 VUVG-LK10-M52-AT-M5-1R8L-S
	5/2-распределитель, с двумя катушками		
	Внутреннее питание пилота	★ 8042544	VUVG-LK10-B52-T-M5-1R8L-S
Распределители индивидуального монтажа, M5, электрический стыковой разъем H2			
	2x3/2-распределитель		
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	★ 8042538 VUVG-LK10-T32C-AT-M5-1H2L-S
	5/2-распределитель, с одной катушкой		
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	★ 8042539 VUVG-LK10-M52-AT-M5-1H2L-S
	5/2-распределитель, с двумя катушками		
	Внутреннее питание пилота	★ 8042540	VUVG-LK10-B52-T-M5-1H2L-S

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-LK10, индивидуального монтажа, M7

**FESTO**

Технические характеристики

Функция 2х3/2С	-  - Ширина 10 мм
5/2-распределитель, с одной катушкой	-  - Расход 280 ... 340 л/мин
5/2-распределитель, с двумя катушками	-  - Рабочее напряжение 24 В пост. тока

Схематическое обозначение → стр.13



Основные характеристики, VUVG-LK M7			
Функция распределителя	T32-A	M52-A	B52
Нормальное положение	C <sup>1)</sup>	-	-
Наличие стабильного положения	Моностабильный		Бистабильный
Возврат пневматической пружины	Да	Да	-
Конструкция	Золотниковый распределитель		
Тип уплотнения	Мягкое		
Управление	Электрическое		
Тип управления	Непрямое (с пилотом)		
Питание пилота	Внутреннее		
Выхлоп	С регулированием расхода		
Ручное дублирование	На выбор: без или с фиксацией		
Тип монтажа	На выбор: с помощью сквозных отверстий <sup>2)</sup> или на коллекторной плите		
Положение монтажа	Любое		
Номинальный расход [л/мин]	280	340	340
Время срабатывания, вкл./выкл. [мс]	12/14	14/17	-
Время переключения [мс]	-	-	7
Ширина [мм]	10		
Присоединение 2, 4	M7		
Вес изделия [г]	55	45	57
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>3)</sup>	2		

1) C = Нормально закрытый.

2) Если несколько распределителей собираются вместе с помощью сквозных отверстий, необходимо между ними установить шайбы-прокладки для создания зазора не менее 0.3 мм.

3) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

Данные по безопасности	
Примечание о принудительном переключении распределителя	Не реже 1 раза в неделю
Макс. положительный тестовый импульс для сигнала 0 [мкс]	1600
Макс. отрицательный тестовый импульс для сигнала 1 [мкс]	3000
Ударопрочность	Испытание на ударопрочность с уровнем интенсивности 1 по FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Виброустойчивость	Испытание на применимость на транспорте с уровнем интенсивности 1 по FN 942017-4 и EN 60068-2-6

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-LK10, индивидуальный монтаж, M7

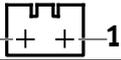
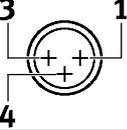
Технические характеристики

Условия работы			
Функция распределителя		T32-A <sup>1)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>   B52
Рабочая среда		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]	
Примечание для рабочего сжатого воздуха/воздуха управления		Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя	
Рабочее давление	[бар]	1.5 ... 7	2.5 ... 7   1.5 ... 7
Окружающая температура	[°C]	-5 ... +50	
Температура среды	[°C]	-5 ... +50	

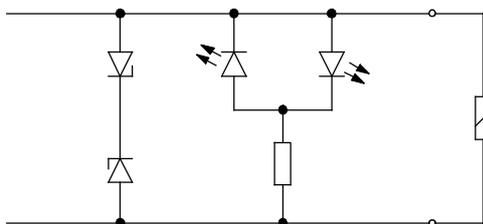
1) Пневматическая пружина

Электрические характеристики	
Электрическое подключение	С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 103
Рабочее напряжение	[В пост. тока] 24 ±10%
Мощность	[Вт] 0.7
Режим включения	[%] 100
Класс защиты по EN 60529	IP40 (со штекерной розеткой), IP65 (с M8)
Индикация	Светодиодная
Макс. частота переключения	[Гц] 2

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS) Содержат субстанции, ухудшающие процесс окраски

Расположение контактов для электрического стыкового разъема (E-box)			
	Контакт		Описание
Прямоугольный разъем, тип H			
	1	+ или -	Цепь защиты без снижения тока удержания
	2	+ или -	
Круглый разъем, M8, 3-контактный			
	1	Не используется	Цепь защиты без снижения тока удержания
	3	+ или -	
	4	+ или -	

### Цепь защиты без снижения тока удержания



Электромагнитные катушки оснащены цепью защиты, предотвращающую возникновение искр и защищающую от изменения полярности.

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-LK10, индивидуального монтажа, M7

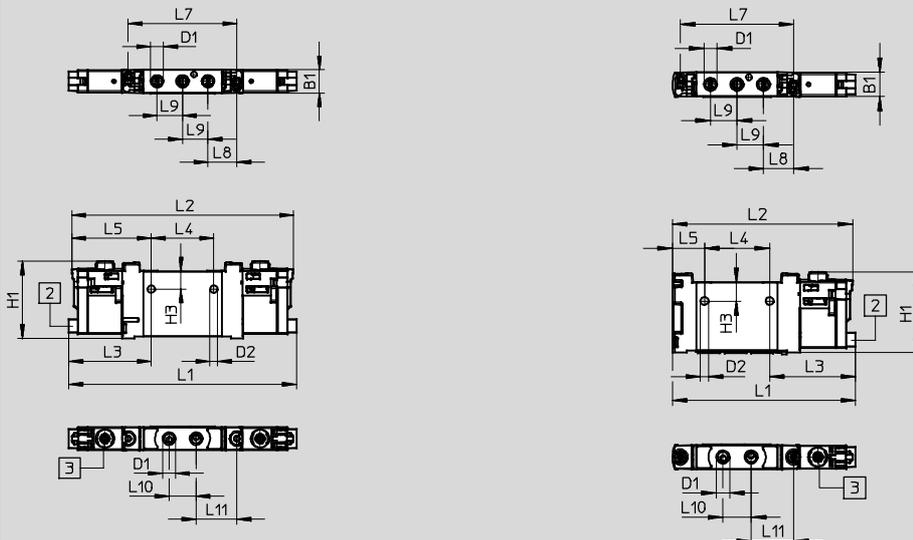
Технические характеристики

### Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x3/2, 5/2-распределители, с двумя катушками

5/2-распределители, с одной катушкой



Примечание  
 Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box)  
 → стр. 105

2 Горизонтальный электрический разъем

3 Ручное дублирование

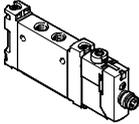
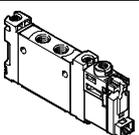
Тип	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-LK10-T32C-...-M7 ...	10.2	M7	3.3	33.6	7.8	98.3	95.8	35.7	27
VUVG-LK10-B52-...-M7 ...						75.9			
VUVG-LK10-M52-...-M7 ...									

Тип	L5	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK10-T32C-...-M7 ...	34.4	47	12.5	11	11.7	17.7
VUVG-LK10-B52-...-M7 ...						
VUVG-LK10-M52-...-M7 ...	13.2					

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-LK10, индивидуального монтажа, M7

Данные для заказа

### ★ Ключевые продукты Festo

Данные для заказа			
	Описание	№ для заказа	Тип
Распределители индивидуального монтажа, M7, электрический стыковой разъем (E-Box) R8			
	2x3/2-распределитель		
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	★ 8042550 VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1R8L-S
	5/2-распределитель, с одной катушкой		
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	★ 8042551 VUVG-LK10-M52-AT-M7-1R8L-S
	5/2-распределитель, с двумя катушками		
	Внутреннее питание пилота	★ 8042552 VUVG-LK10-B52-T-M7-1R8L-S	
Распределители индивидуального монтажа, M5, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) H2			
	2x3/2-распределитель		
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	★ 8042546 VUVG-LK10-T32C-AT-M7-1H2L-S
	5/2-распределитель, с одной катушкой		
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	★ 8042547 VUVG-LK10-M52-AT-M7-1H2L-S
	5/2-распределитель, с двумя катушками		
	Внутреннее питание пилота	★ 8042548 VUVG-LK10-B52-T-M7-1H2L-S	

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

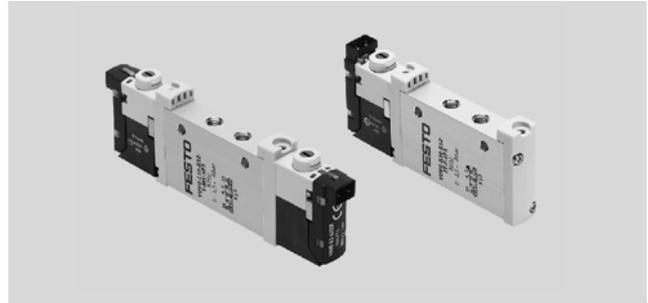
# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L10 и VUVG-S10, индивидуального монтажа, M5

FESTO

Технические характеристики

Функция	-  - Ширина 10 мм
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H	
5/2-распределитель, с одной катушкой	-  - Расход 125 ... 220 л/мин
5/2-распределитель, с двумя катушками	
5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Рабочее напряжение 5, 12 или 24 В пост. тока

Схематическое обозначение → стр.13



Основные характеристики, VUVG-L M5										
Функция распределителя	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53
Нормальное положение	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup> U <sup>2)</sup> E <sup>3)</sup>
Наличие стабильного положения	Моностабильный							Бистабильный	Моностабильный	Моностабильный
Возврат пневматической пружиной	Да			Нет			Да <sup>5)</sup>	-	Нет	Нет
Возврат механической пружиной	Нет			Да			Да <sup>5)</sup>	-	Да	Да
Возможность подачи вакуума в канал 1	Нет			Только при внешнем питании пилота						
Конструкция	Золотниковый распределитель									
Тип уплотнения	Мягкое									
Управление	Электрическое									
Тип управления	Непрямое (с пилотом)									
Питание пилота	Внутреннее или внешнее									
Выхлоп	С регулированием расхода									
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией									
Тип монтажа	На выбор: с помощью сквозных отверстий <sup>6)</sup> или на коллекторной плите									
Положение монтажа	Любое									
Номинальный размер [мм]	2.7	1.9	1.8				3.2		2.2	3.2
Номинальный расход [л/мин]	150	135	125	125				220	190	210
Расход при установке на коллекторе [л/мин]	150	135	125	125				220	190	210
Время срабатывания, вкл./выкл. [мс]	6/16		8/11				7/19	-	8/24	10/30
Время переключения [мс]	-							7	-	16
Ширина [мм]	10									
Присоединение	1, 2, 3, 4, 5			M5						
	12/14			M3						
Вес изделия [г]	55			54			45	55	44	55
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)									
	с CSA us (OL)									
	RCM									
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>7)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза									
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>8)</sup>	2									

- 1) C = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта
  - 2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением
  - 3) E = Средняя позиция на выхлоп
  - 4) H = 2x3/2-распределителя в одном корпусе, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый
  - 5) Комбинированный тип возврата
  - 6) Если несколько распределителей собираются вместе с помощью сквозных отверстий, необходимо между ними установить шайбы-прокладки для создания зазора не менее 0.3 мм.
  - 7) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.
  - 8) Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.
- Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L10 и VUVG-S10, индивидуального монтажа, M5

FESTO

Технические характеристики

Условия работы			T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Функция распределителя			Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Рабочее давление	при внутреннем питании пилота	[бар]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	при внешнем питании пилота	[бар]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
Давление управления <sup>4)</sup>		[бар]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
Окружающая температура		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания					
Температура среды		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания					

- 1) Пневматическая пружина  
 2) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина  
 3) Механическая пружина  
 4) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

Электрические характеристики	
Электрическое подключение	С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 103
Рабочее напряжение [В пост. тока]	5, 12 и 24 ±10%
Мощность [Вт]	1, понижение до 0.35 за счет снижения тока удержания
Режим включения [%]	100
Класс защиты по EN 60529	IP40 (со штекерной розеткой), IP65 (с M8)

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

## Размеры Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x3/2, 5/2 и 5/3-распределители

- - Примечание  
 Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 105

- 1) Вертикальный электрический разъем
- 2) Горизонтальный электрический разъем
- 3) Ручное дублирование
- 4) Отверстие для внешнего питания пилота

Тип	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 ----M5 ...	10.2	-	M5	3.2	M3	32.5	3.6	4.4	86.5	81.5	8	27
VUVG-S-10 ----M5 ...												

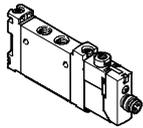
Тип	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 ----M5 ...	4.85	6.15	47	14	11	12	19	-	69.2	66.7
VUVG-S-10 ----M5 ...										

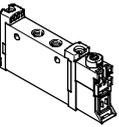
# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L10 и VUVG-S10, индивидуального монтажа, M5

FESTO

Данные для заказа

## ★ Ключевые продукты Festo

Данные для заказа				
	Описание	№ для заказа	Тип	
Распределители индивидуального монтажа, M5, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) R8				
	2x3/2-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	★ 577347	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1R8L
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	★ 572634	VUVG-L10-M52-RT-M5-1R8L
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внутреннее питание пилота		★ 576664	VUVG-L10-B52-T-M5-1R8L
	5/3-распределитель			
Внутреннее питание пилота	В средней позиции закрыт	★ 577346	VUVG-L10-P53C-T-M5-1R8L	

Данные для заказа				
	Описание	№ для заказа	Тип	
Распределители индивидуального монтажа, M5, без электрического стыкового разъема (E-Box)				
	2x3/2-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	566454	VUVG-L10-T32C-AT-M5-1P3
		Нормально открытые, пневматическая пружина	566455	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	566456	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1P3
		Нормально закрытые, механическая пружина	574348	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1P3
		Нормально открытые, механическая пружина	574349	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	574350	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1P3
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	566463	VUVG-L10-T32C-AZT-M5-1P3
		Нормально открытые, пневматическая пружина	566464	VUVG-L10-T32U-AZT-M5-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	566465	VUVG-L10-T32H-AZT-M5-1P3
		Нормально закрытые, механическая пружина	574352	VUVG-L10-T32C-MZT-M5-1P3
		Нормально открытые, механическая пружина	574353	VUVG-L10-T32U-MZT-M5-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	574354	VUVG-L10-T32H-MZT-M5-1P3
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	566457	VUVG-L10-M52-RT-M5-1P3
		Тип возврата: механическая пружина	574351	VUVG-L10-M52-MT-M5-1P3
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	566466	VUVG-L10-M52-RZT-M5-1P3
		Тип возврата: механическая пружина	574355	VUVG-L10-M52-MZT-M5-1P3

Ключевые продукты Festo

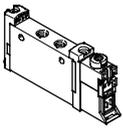
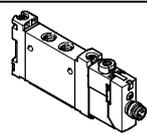
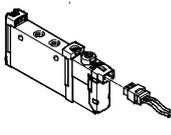
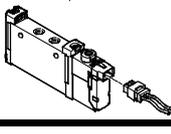
★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L10 и VUVG-S10, индивидуального монтажа, M5

FESTO

Данные для заказа

Данные для заказа		№ для заказа	Тип	
Распределители индивидуального монтажа, M5, без электрического стыкового разъема (E-Box)				
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внутреннее питание пилота		566458 VUVG-L10-B52-T-M5-1P3	
	Внешнее питание пилота		566467 VUVG-L10-B52-ZT-M5-1P3	
	5/3-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	В средней позиции закрыт	566459	VUVG-L10-P53C-T-M5-1P3
		Выхлоп в средней позиции	566460	VUVG-L10-P53E-T-M5-1P3
		В средней позиции под давлением	566461	VUVG-L10-P53U-T-M5-1P3
	Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	566468	VUVG-L10-P53C-ZT-M5-1P3
Выхлоп в средней позиции		566469	VUVG-L10-P53E-ZT-M5-1P3	
В средней позиции под давлением		566470	VUVG-L10-P53U-ZT-M5-1P3	
Распределители индивидуального монтажа, M5, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) R8				
	2x3/2-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Нормально открытые, пневматическая пружина	8031466	VUVG-L10-T32U-AT-M5-1R8L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	8031467	VUVG-L10-T32H-AT-M5-1R8L
		Нормально закрытые, механическая пружина	8031468	VUVG-L10-T32C-MT-M5-1R8L
		Нормально открытые, механическая пружина	8031469	VUVG-L10-T32U-MT-M5-1R8L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	8031470	VUVG-L10-T32H-MT-M5-1R8L
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: механическая пружина	8031472	VUVG-L10-M52-MT-M5-1R8L
	5/3-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Выхлоп в средней позиции	8031475	VUVG-L10-P53E-T-M5-1R8L
В средней позиции под давлением		8031476	VUVG-L10-P53U-T-M5-1R8L	
Распределители индивидуального монтажа, M5, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) H2				
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	577316 VUVG-L10-M52-RT-M5-1H2L-W1	
		Тип возврата: механическая пружина	578162 VUVG-L10-M52-MT-M5-1H2L-W1	
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внутреннее питание пилота		577317 VUVG-L10-B52-T-M5-1H2L-W1	
Распределители полустыкового монтажа, M5, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) H2				
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	577324 VUVG-L10-M52-RT-M5-1H2L-W1	

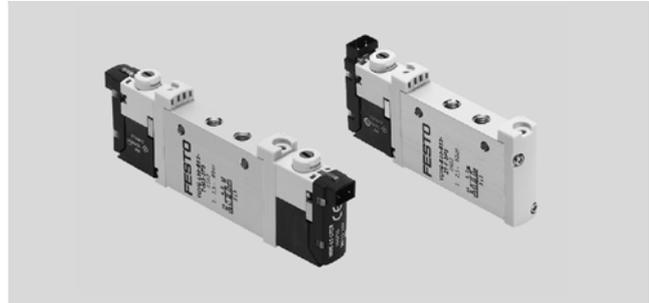
# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L10 и VUVG-S10, индивидуального монтажа, M7

FESTO

Технические характеристики

Функция	-  - Ширина 10 мм
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H	
5/2-распределитель, с одной катушкой	-  - Расход 170 ... 340 л/мин
5/2-распределитель, с двумя катушками	
5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Рабочее напряжение 5, 12 или 24 В пост. тока

Схематическое обозначение → стр.13



Основные характеристики															
Функция распределителя	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53					
Нормальное положение	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>			
Наличие стабильного положения	Моностабильный						-	Бистабильный	Моностабильный	Моностабильный					
Возврат пневматической пружиной	Да			Нет			Да <sup>5)</sup>	-	Нет	Нет					
Возврат механической пружиной	Нет			Да			Да <sup>5)</sup>	-	Да	Да					
Возможность подачи вакуума в канал 1	Нет			Только при внешнем питании пилота											
Конструкция	Золотниковый распределитель														
Тип уплотнения	Мягкое														
Управление	Электрическое														
Тип управления	Непрямое (с пилотом)														
Питание пилота	Внутреннее или внешнее														
Выхлоп	С регулированием расхода														
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией														
Тип монтажа	На выбор: с помощью сквозных отверстий <sup>6)</sup> или на коллекторной плите														
Положение монтажа	Любое														
Номинальный размер [мм]	2.7			2.0		1.9		1.9		4.0		2.8		3.5	
Номинальный расход [л/мин]	190			150		140		140		380		320		320	
Расход при установке на коллекторе [л/мин]	170			140		130		130		340		290		300	
Время срабатывания, вкл./выкл. [мс]	6/16			8/11			7/19		-		8/24		10/30		
Время переключения [мс]	-			-			-		7		-		16		
Ширина [мм]	10														
Присоединение	1, 2, 3, 4, 5			M7											
	12/14			M3											
Вес изделия [г]	55			54			45		55		44		55		
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)														
	с CSA us (OL)														
	RCM														
Маркировка CE (см. декларацию соответствия)	По директиве ЭМС европейского союза <sup>7)</sup>														
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>8)</sup>	CRC			2											

- 1) C = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта
- 2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением
- 3) E = Средняя позиция на выхлоп
- 4) H = 2x3/2-распределителя в одном корпусе, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый
- 5) Комбинированный тип возврата
- 6) Если несколько распределителей собираются вместе с помощью сквозных отверстий, необходимо между ними установить шайбы-прокладки для создания зазора не менее 0.3 мм.
- 7) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.
- 8) Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.
- 9) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L10 и VUVG-S10, индивидуальный монтаж, M7

FESTO

Технические характеристики

Условия работы			T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Функция распределителя								
Рабочая среда			Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Рабочее давление	при внутреннем питании пилота	[бар]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
	при внешнем питании пилота	[бар]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
Давление управления <sup>4)</sup>		[бар]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Окружающая температура		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания					
Температура среды		[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания					

- 1) Пневматическая пружина  
 2) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина  
 3) Механическая пружина  
 4) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

Электрические характеристики	
Электрическое подключение	С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 103
Рабочее напряжение [В пост. тока]	5, 12, 24 ±10%
Мощность [Вт]	1, понижение до 0.35 за счет снижения тока удержания
Режим включения [%]	100
Класс защиты по EN 60529	IP40 (со штекерной розеткой), IP65 (с M8)

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

## Размеры Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x3/2, 5/2 и 5/3-распределители

Примечание  
 Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 105

- 1) Вертикальный электрический разъем
- 2) Горизонтальный электрический разъем
- 3) Ручное дублирование
- 4) Отверстие для внешнего питания пилота

Тип	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4
VUVG-L-10 ----M7 ...	10.2	-	M7	3.2	M3	32.5	3.6	4.4	86.5	81.5	8	27
VUVG-S-10 ----M7 ...												

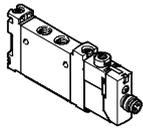
Тип	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14
VUVG-L-10 ----M7 ...	4.85	6.15	47	14	11	12	19	-	69.2	66.7
VUVG-S-10 ----M7 ...										

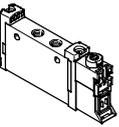
# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L10 и VUVG-S10, индивидуального монтажа, M7

FESTO

Технические характеристики

## ★ Ключевые продукты Festo

Данные для заказа				
	Описание		№ для заказа	Тип
Распределители индивидуального монтажа, M7, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) R8				
	2x3/2-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	★ 574218	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1R8L
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	★ 574221	VUVG-L10-M52-RT-M7-1R8L
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внутреннее питание пилота		★ 574222	VUVG-L10-B52-T-M7-1R8L
	5/3-распределитель			
Внутреннее питание пилота	В средней позиции закрыт	★ 574223	VUVG-L10-P53C-T-M7-1R8L	

Данные для заказа					
	Описание		№ для заказа	Тип	
Распределители индивидуального монтажа, M7, без электрического стыкового разъема (E-Box)					
	2x3/2-распределитель				
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина		566471	VUVG-L10-T32C-AT-M7-1P3
		Нормально открытые, пневматическая пружина		566472	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина		566473	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1P3
		Нормально закрытые, механическая пружина		574356	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1P3
		Нормально открытые, механическая пружина		574357	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина		574358	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1P3
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина		566479	VUVG-L10-T32C-AZT-M7-1P3
		Нормально открытые, пневматическая пружина		566480	VUVG-L10-T32U-AZT-M7-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина		566481	VUVG-L10-T32H-AZT-M7-1P3
		Нормально закрытые, механическая пружина		574360	VUVG-L10-T32C-MZT-M7-1P3
		Нормально открытые, механическая пружина		574361	VUVG-L10-T32U-MZT-M7-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина		574362	VUVG-L10-T32H-MZT-M7-1P3

Ключевые продукты Festo

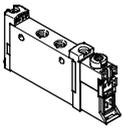
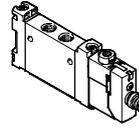
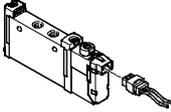
★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L10 и VUVG-S10, индивидуального монтажа, M7

FESTO

Технические характеристики

Данные для заказа		№ для заказа	Тип	
<b>Распределители индивидуального монтажа, M7, без электрического стыкового разъема (E-Box)</b>				
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: механическая пружина	574359	VUVG-L10-M52-MT-M7-1P3
		Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	566474	VUVG-L10-M52-RT-M7-1P3
	Внешнее питание пилота	Механическая пружина	574363	VUVG-L10-M52-MZT-M7-1P3
		Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	566482	VUVG-L10-M52-RZT-M7-1P3
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внутреннее питание пилота		566475	VUVG-L10-B52-T-M7-1P3
	Внешнее питание пилота		566483	VUVG-L10-B52-ZT-M7-1P3
	5/3-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	В средней позиции закрыт	566476	VUVG-L10-P53C-T-M7-1P3
Выхлоп в средней позиции		566477	VUVG-L10-P53E-T-M7-1P3	
В средней позиции под давлением		566478	VUVG-L10-P53U-T-M7-1P3	
Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	566484	VUVG-L10-P53C-ZT-M7-1P3	
	Выхлоп в средней позиции	566485	VUVG-L10-P53E-ZT-M7-1P3	
	В средней позиции под давлением	566486	VUVG-L10-P53U-ZT-M7-1P3	
<b>Распределители индивидуального монтажа, M7, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) R8</b>				
	2x3/2-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Нормально открытые, пневматическая пружина	574219	VUVG-L10-T32U-AT-M7-1R8L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	574220	VUVG-L10-T32H-AT-M7-1R8L
		Нормально закрытые, механическая пружина	8031480	VUVG-L10-T32C-MT-M7-1R8L
		Нормально открытые, механическая пружина	8031481	VUVG-L10-T32U-MT-M7-1R8L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	8031482	VUVG-L10-T32H-MT-M7-1R8L
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: механическая пружина	8031485	VUVG-L10-M52-MT-M7-1R8L
	5/3-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Выхлоп в средней позиции	574225	VUVG-L10-P53E-T-M7-1R8L
В средней позиции под давлением		574224	VUVG-L10-P53U-T-M7-1R8L	
<b>Распределители индивидуального монтажа, M7, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) H2</b>				
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	577333	VUVG-L10-M52-RT-M7-1H2L-W1
		Тип возврата: механическая пружина	578163	VUVG-L10-M52-MT-M7-1H2L-W1
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внутреннее питание пилота		577332	VUVG-L10-B52-T-M7-1H2L-W1

# Распределители с электроуправлением VUVG-S10, индивидуального монтажа, M5/M7

FESTO

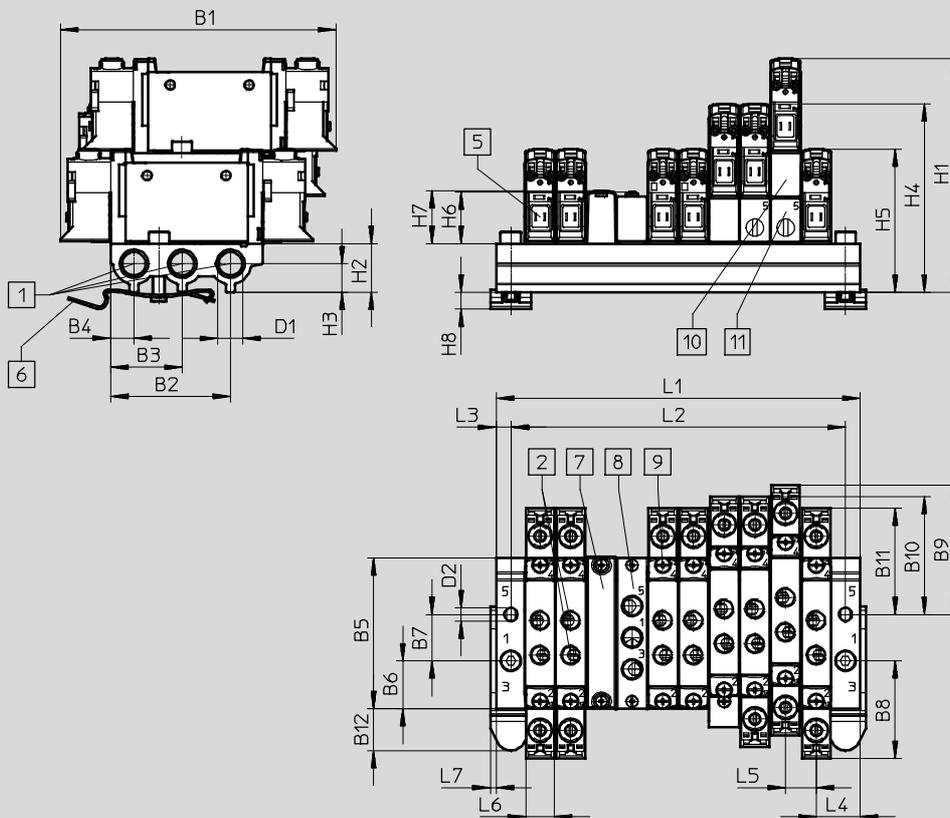
Сборка на коллекторной плите

Распределители индивидуального  
монтажа для сборки на коллекторе



## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Примечание

Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box)  
→ стр. 105

1 Присоединение 1, 3, 5

2 Присоединение 2 и 4

5 Подключение электрического стыкового разъема и принадлежностей

6 Крепление на DIN-рейку (для монтажа требуется 2 винта M4x20)

7 Плита-заглушка

8 Плита питания

9 Распределители/плита-заглушка, установленные на коллектор

10 Вертикальная плита подвода питания

11 Вертикальная плита выхлопа

Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABML-L1-10S-G18	94.3	41	24.5	8	52.1	16.5	16	33.7	44.6	40.7	36.7	14.4

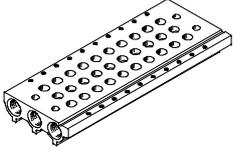
Тип	D1	D2	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VABML-L1-10S-G18	G $\frac{1}{8}$	4.5	8	80.6	16.8	9.8	64.9	49.3	17.8	18	5.9	5	15	10.5	10.3	2

# Распределители с электроуправлением VUVG-S10, индивидуального монтажа, M5/M7

FESTO

Данные для заказа

Количество позиций	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	124.5	145.5	166.5	187.5	250.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	135.5	156.5	177.5	240.5
Вес VABM [г]	63	78	93	108	123	138	153	168	183	213	243	273	363

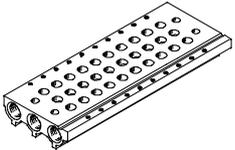
Технические данные – Коллекторные плиты							
	Присоединение	CRC	Материал <sup>2)</sup>	Рабочее давление [бар]	Макс. момент затяжки при сборке [Нм]		
	1, 3, 5				Распределитель	DIN-рейка	К стене
	G1/8	2 <sup>1)</sup>	Алюминий	-0.9 ... 10	0.45	1.5	3

- Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).
- Примечания по материалам: Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

## Код для заказа – Коллекторные плиты

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>10</b>	<b>S</b>	-	<b>G18</b>	-	
Базовый элемент стыкового монтажа									Число позиций распределителей
Коллекторная плита		<b>VABM</b>							от 2 до 10, 12, 14 и 16
Серия распределителей									Каналы 1, 3, 5
VUVG		<b>L1</b>					<b>G18</b>	<b>G1/8</b>	
Ширина распределителя				<b>10</b>					
Коллекторная плита с каналами 1, 3, 5									
Для распределителей индивидуального монтажа M5 и M7									
					<b>S</b>				

## Данные заказа – Коллекторные плиты

	Описание	№ для заказа	Тип
Коллекторная плита для распределителей индивидуального монтажа			
	Для распределителей M5/M7	2 позиции распределителей	★ 566558 VABM-L1-10S-G18-2
		3 позиции распределителей	★ 566559 VABM-L1-10S-G18-3
		4 позиции распределителей	★ 566560 VABM-L1-10S-G18-4
		5 позиций распределителей	566561 VABM-L1-10S-G18-5
		6 позиций распределителей	★ 566562 VABM-L1-10S-G18-6
		7 позиций распределителей	566563 VABM-L1-10S-G18-7
		8 позиций распределителей	★ 566564 VABM-L1-10S-G18-8
		9 позиций распределителей	566565 VABM-L1-10S-G18-9
		10 позиций распределителей	★ 566566 VABM-L1-10S-G18-10
		12 позиций распределителей	566567 VABM-L1-10S-G18-12
		14 позиций распределителей	566568 VABM-L1-10S-G18-14
	16 позиций распределителей	566569 VABM-L1-10S-G18-16	

Ключевые продукты Festo

- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов
- ☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электроуправлением VUVG-S10, индивидуального монтажа, M5/M7

FESTO

Данные для заказа

Данные заказа – Принадлежности		№ для заказа	Тип
Плита-заглушка <span style="float: right;">→ Интернет: vabb</span>			
	Для 1 позиции распределителя на коллекторной плите, вкл. винты и уплотнение	★ 566462	VABB-L1-10-S
Заглушка <span style="float: right;">→ Интернет: vabd</span>			
	Разделитель зон давления (для создания зон давления)	569995	VABD-8-B
Плита питания <span style="float: right;">→ Интернет: vabf</span>			
	Занимает 1 позицию распределителя на коллекторной плите (для распределителей индивидуального монтажа M5), вкл. винты и уплотнение	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5
	Занимает 1 позицию распределителя на коллекторной плите (для распределителей индивидуального монтажа M5), вкл. винты и уплотнение	569992	VABF-L1-10-P3A4-M7
Уплотнения для распределителей индивидуального монтажа <span style="float: right;">→ Интернет: vabd</span>			
	Распределители индивидуального монтажа VUVG-LK		
	Для распределителей M5	В состав поставки входит 10 уплотнений и 20 винтов	★ 8043718 VABD-L1-10XK-S-M5-S
	Для распределителей M7		★ 8043719 VABD-L1-10XK-S-M7-S
	Распределители индивидуального монтажа VUVG-L		
	Для распределителей M5	В состав поставки входит 10 уплотнений и 20 винтов	★ 566672 VABD-L1-10X-S-M5
	Для распределителей M7		★ 566673 VABD-L1-10X-S-M7
Вертикальная плита подвода питания			
	Пневматическое присоединение 1: M7	Код плиты: CP	574592 VABF-L1-P3A3-M7
Вертикальная плита выхлопа			
	Пневматическое присоединение 3, 5: M7	Код плиты: CR	574594 VABF-L1-P7A13-M7

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней



## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-LK14, индивидуального монтажа, G1/8

Технические характеристики

Функция 2х3/2С	-  - Ширина 14 мм
5/2-распределитель, с одной катушкой	-  - Расход 570 ... 660 л/мин
5/2-распределитель, с двумя катушками	-  - Рабочее напряжение 24 В пост. тока



Схематическое обозначение → стр.13

Основные характеристики, VUVG-LK G1/8			
Функция распределителя	T32-A	M52-A	B52
Нормальное положение	C <sup>1)</sup>	-	-
Наличие стабильного положения	Моностабильный		Бистабильный
Возврат пневматической пружиной	Да	Да	-
Конструкция	Золотниковый распределитель		
Тип уплотнения	Мягкое		
Управление	Электрическое		
Тип управления	Непрямое (с пилотом)		
Питание пилота	Внутреннее		
Выхлоп	С регулированием расхода		
Ручное дублирование	На выбор: без или с фиксацией		
Тип монтажа	На выбор: с помощью сквозных отверстий <sup>2)</sup> или на коллекторной плите		
Положение монтажа	Любое		
Номинальный расход [л/мин]	570	660	660
Время срабатывания, вкл./выкл. [мс]	13/20	14/24	-
Время переключения [мс]	-		8
Ширина [мм]	14		
Присоединение 2, 4	G1/8		
Вес изделия [г]	75	65	85
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>3)</sup>	2		

1) C = Нормально закрытый.

2) Если несколько распределителей собираются вместе с помощью сквозных отверстий, необходимо между ними установить шайбы-прокладки для создания зазора не менее 0.3 мм.

3) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

Данные по безопасности	
Примечание о принудительном переключении распределителя	Не реже 1 раза в неделю
Макс. положительный тестовый импульс для сигнала 0 [мкс]	1600
Макс. отрицательный тестовый импульс для сигнала 1 [мкс]	3000
Ударопрочность	Испытание на ударопрочность с уровнем интенсивности 1 по FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Виброустойчивость	Испытание на применимость на транспорте с уровнем интенсивности 1 по FN 942017-4 и EN 60068-2-6

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-LK14, индивидуального монтажа, G1/8

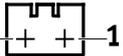
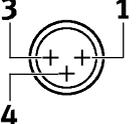
Технические характеристики

Условия работы			
Функция распределителя		T32-A <sup>1)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>   B52
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]		
Примечание для рабочего сжатого воздуха/воздуха управления	Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя		
Рабочее давление	[бар]	1.5 ... 7	2.5 ... 7   1.5 ... 7
Окружающая температура	[°C]	-5 ... +50	
Температура среды	[°C]	-5 ... +50	

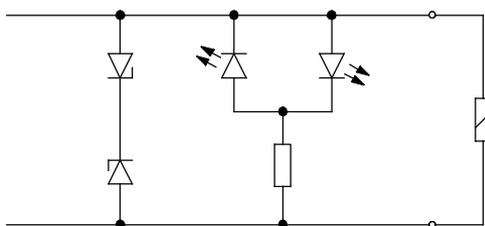
1) Пневматическая пружина

Электрические характеристики	
Электрическое подключение	С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 103
Рабочее напряжение	[В пост. тока] 24 ±10%
Мощность	[Вт] 0.7
Режим включения	[%] 100
Класс защиты по EN 60529	IP40 (со штекерной розеткой), IP65 (с M8)
Индикация	Светодиодная
Макс. частота переключения	[Гц] 2

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS) Содержат субстанции, ухудшающие процесс окраски

Расположение контактов для электрического стыкового разъема (E-box)			
	Контакт		Описание
Прямоугольный разъем, тип H			
	1	+ или -	Цепь защиты без снижения тока удержания
	2	+ или -	
Круглый разъем, M8, 3-контактный			
	1	Не используется	Цепь защиты без снижения тока удержания
	3	+ или -	
	4	+ или -	

### Цепь защиты без снижения тока удержания



Электромагнитные катушки оснащены цепью защиты, предотвращающую возникновение искр и защищающую от изменения полярности.

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-LK14, индивидуального монтажа, G1/8

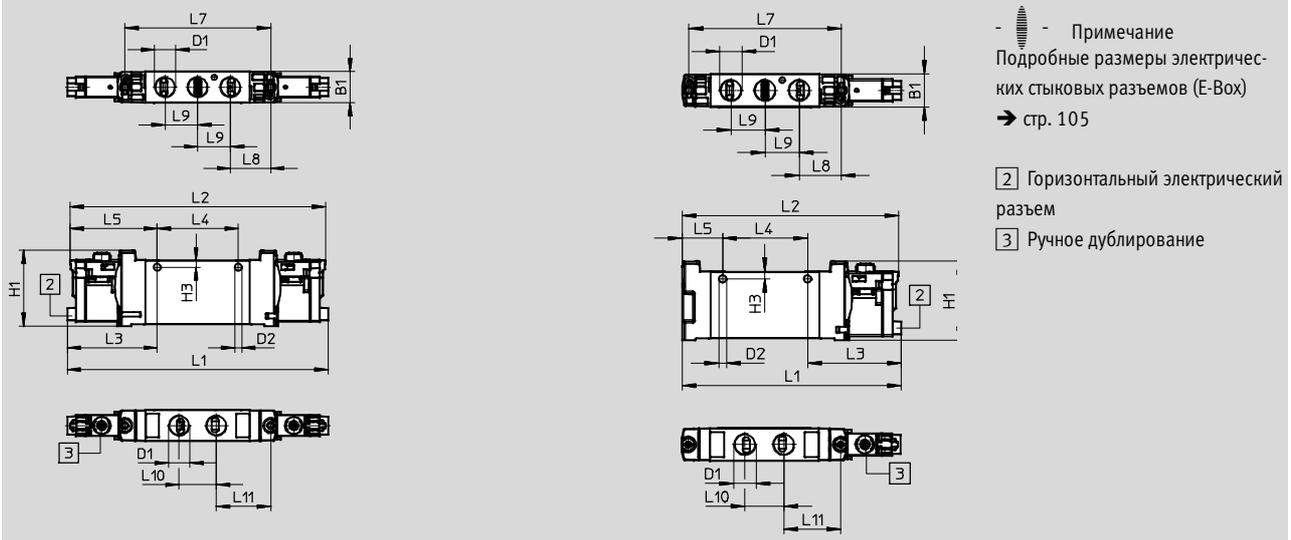
Технические характеристики

### Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x3/2, 5/2-распределители, с двумя катушками

5/2-распределители, с одной катушкой



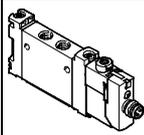
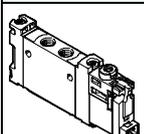
Тип	B1	D1	D2	H1	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-LK14-T32C...-G18 ...	14.4	G1/8	3.3	34.8	3.2	118.9	116.4	41	37	39.7
VUVG-LK14-B52...-G18 ...						95,6	94,4			17,7
VUVG-LK14-M52...-G18 ...										

Тип	L7	L8	L9	L10	L11
VUVG-LK14-T32C...-G18 ...	66.5	18.4	14.9	17	24.8
VUVG-LK14-B52...-G18 ...					
VUVG-LK14-M52...-G18 ...					

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-LK14, индивидуального монтажа, G1/8

Данные для заказа

### ★ Ключевые продукты Festo

Данные для заказа		№ для заказа	Тип
Распределители индивидуального монтажа, G1/8, электрический стыковой разъем (E-Box) R8			
	2x3/2-распределитель		
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	★ 8042566 VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1R8L-S
	5/2-распределитель, с одной катушкой		
	Внутреннее питание пилота	Пневматическая пружина	★ 8042567 VUVG-LK14-M52-AT-G18-1R8L-S
	5/2-распределитель, с двумя катушками		
	Внутреннее питание пилота		★ 8042568 VUVG-LK14-B52-T-G18-1R8L-S
Распределители индивидуального монтажа, G1/8, электрический стыковой разъем H2			
	2x3/2-распределитель		
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	★ 8042562 VUVG-LK14-T32C-AT-G18-1H2L-S
	5/2-распределитель, с одной катушкой		
	Внутреннее питание пилота	Пневматическая пружина	★ 8042563 VUVG-LK14-M52-AT-G18-1H2L-S
	5/2-распределитель, с двумя катушками		
	Внутреннее питание пилота		★ 8042564 VUVG-LK14-B52-T-G18-1H2L-S

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электроуправлением VUVG-L14 и VUVG-S14, индивидуального монтажа, G1/8

FESTO

Технические характеристики

Функция 2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H 5/2-распределитель, с одной катушкой 5/2-распределитель, с двумя катушками 5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Ширина 14 мм
	-  - Расход 480 ... 730 л/мин
	-  - Рабочее напряжение 5, 12 или 24 В пост. тока

Схематическое обозначение → стр.13



Основные характеристики													
Функция распределителя	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53			
Нормальное положение	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>1)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>	
Наличие стабильного положения	Моностабильный							Бистабильный	Моностабильный				
Возврат пневматической пружины	Да			Нет			Да	-	Нет	Нет			
Возврат механической пружины	Нет			Да			Нет	-	Да	Да			
Возможность подачи вакуума в канал 1	Нет			Только при внешнем питании пилота									
Конструкция	Золотниковый распределитель												
Тип уплотнения	Мягкое												
Управление	Электрическое												
Тип управления	Непрямое (с пилотом)												
Питание пилота	Внутреннее или внешнее												
Выхлоп	С регулированием расхода												
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией												
Тип монтажа	На выбор: с помощью сквозных отверстий <sup>5)</sup> или на коллекторной плите												
Положение монтажа	Любое												
Номинальный размер [мм]	4.6			4.3			5.6						
Номинальный расход [л/мин]	650	600	650	550	500	500	730	780		650	600		
Расход при установке на коллектор [л/мин]	620	580		520	480	480	680	730		620	580		
Время срабатывания, вкл./выкл. [мс]	8/23			11/15			14/22	-	13/35		12/40		
Время переключения [мс]	-							8		-		20	
Ширина [мм]	14												
Присоединение	1, 2, 3, 4, 5			G1/8									
	12/14			M5									
Вес изделия [г]	89			80			78	89	70	89			
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)												
	с CSA us (OL)												
	RCM												
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>6)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза												
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>7)</sup>	2												

1) C = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта

2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением

3) E = Средняя позиция на выхлоп

4) H = 2x3/2-распределителя в одном корпусе, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый

5) Если несколько распределителей собираются вместе с помощью сквозных отверстий, необходимо между ними установить шайбы-прокладки для создания зазора не менее 0.3 мм.

6) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.

Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.

7) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Распределители с электроуправлением VUVG-L14 и VUVG-S14, индивидуального монтажа, G1/8

FESTO

Технические характеристики

Условия работы		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Функция распределителя		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Рабочее давление	при внутреннем питании пилота [бар]	1.5 ... 8	3.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
	при внешнем питании пилота [бар]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
Давление управления <sup>3)</sup> [бар]		1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
Окружающая температура [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания					
Температура среды [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания					

- 1) Пневматическая пружина  
 2) Механическая пружина  
 3) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

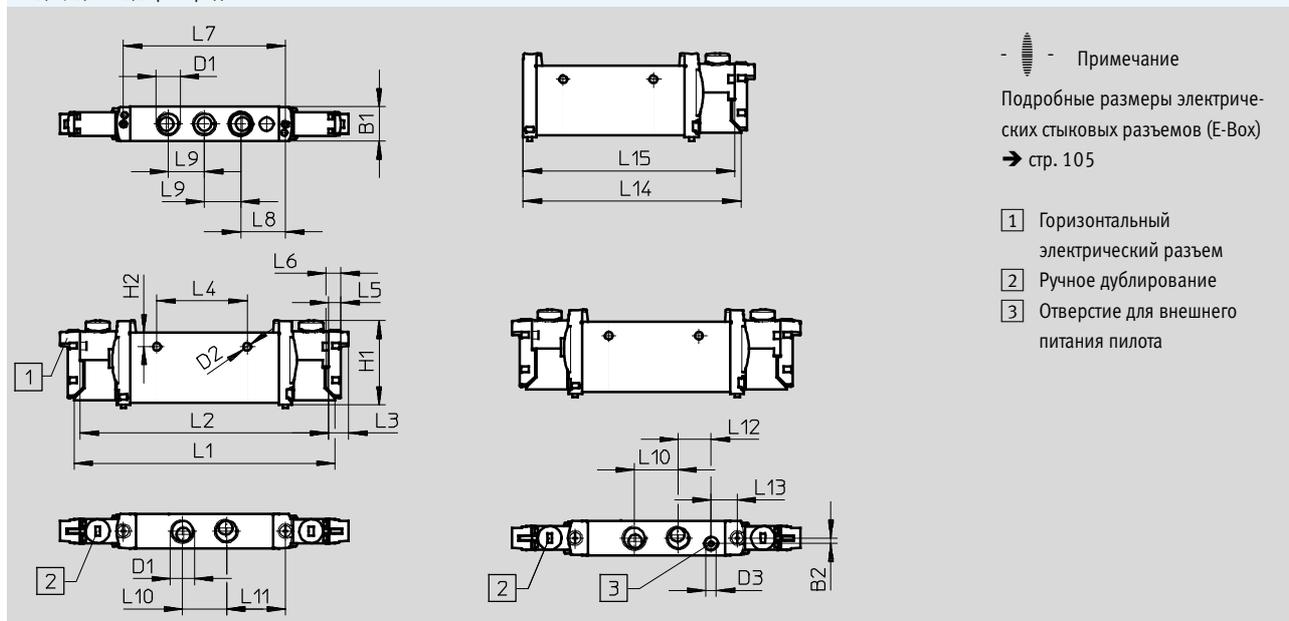
Электрические характеристики		
Электрическое подключение		С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 103
Рабочее напряжение [В пост. тока]	5, 12 и 24 ±10%	
Мощность [Вт]	1, понижение до 0.35 за счет снижения тока удержания	
Режим включения [%]	100	
Класс защиты по EN 60529		IP40 (со штекерной розеткой), IP65 (с M8)

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x3/2, 5/2 и 5/3-распределители



Тип	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6
VUVG-L-14 -...-G18 ...	14.4	2.3	G1/8	∅ 3,2	M5	34.8	5.8	107	102	8	37	4.85	6.15
VUVG-S-14 -...-G18 ...													

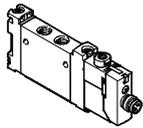
Тип	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13	L14	L15
VUVG-L-14 -...-G18 ...	66.5	18.35	14.9	18	24.25	13.45	10.8	89.4	86.95
VUVG-S-14 -...-G18 ...									

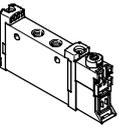
# Распределители с электроуправлением VUVG-L14 и VUVG-S14, индивидуального монтажа, G1/8

FESTO

Данные для заказа

## ★ Ключевые продукты Festo

Данные для заказа				
	Описание	№ для заказа	Тип	
Распределители индивидуального монтажа, G1/8, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) R8				
	2x3/2-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	★ 574226	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1R8L
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	★ 574229	VUVG-L14-M52-AT-G18-1R8L
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внутреннее питание пилота		★ 574230	VUVG-L14-B52-T-G18-1R8L
5/3-распределитель				
Внутреннее питание пилота	В средней позиции закрыт	★ 574231	VUVG-L14-P53C-T-G18-1R8L	

Данные для заказа				
	Описание	№ для заказа	Тип	
Распределители индивидуального монтажа, G1/8, без электрического стыкового разъема (E-Box)				
	2x3/2-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	566496	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1P3
		Нормально открытые, пневматическая пружина	566497	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	566498	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1P3
		Нормально закрытые, механическая пружина	574368	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1P3
		Нормально открытые, механическая пружина	574369	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	574370	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1P3
		Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	566505
	Нормально открытые, пневматическая пружина		566506	VUVG-L14-T32U-AZT-G18-1P3
	1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина		566507	VUVG-L14-T32H-AZT-G18-1P3
	Нормально закрытые, механическая пружина		574372	VUVG-L14-T32C-MZT-G18-1P3
	Нормально открытые, механическая пружина		574373	VUVG-L14-T32U-MZT-G18-1P3
	1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина		574374	VUVG-L14-T32H-MZT-G18-1P3
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	566499	VUVG-L14-M52-AT-G18-1P3
		Тип возврата: механическая пружина	574371	VUVG-L14-M52-MT-G18-1P3
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	566508	VUVG-L14-M52-AZT-G18-1P3
		Тип возврата: механическая пружина	574375	VUVG-L14-M52-MZT-G18-1P3
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внутреннее питание пилота		566500	VUVG-L14-B52-T-G18-1P3
Внешнее питание пилота		566509	VUVG-L14-B52-ZT-G18-1P3	

Ключевые продукты Festo

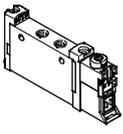
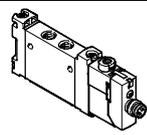
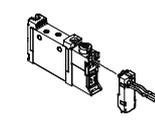
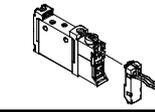
★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электроуправлением VUVG-L14 и VUVG-S14, индивидуального монтажа, G1/8

FESTO

Данные для заказа

Данные для заказа		№ для заказа	Тип	
Распределители индивидуального монтажа, G1/8, без электрического стыкового разъема (E-Box)				
	5/3-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	В средней позиции закрыт	566501	VUVG-L14-P53C-T-G18-1P3
		Выхлоп в средней позиции	566502	VUVG-L14-P53E-T-G18-1P3
		В средней позиции под давлением	566503	VUVG-L14-P53U-T-G18-1P3
	Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	566510	VUVG-L14-P53C-ZT-G18-1P3
		Выхлоп в средней позиции	566511	VUVG-L14-P53E-ZT-G18-1P3
В средней позиции под давлением		566512	VUVG-L14-P53U-ZT-G18-1P3	
Распределители индивидуального монтажа, G1/8, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) R8				
	2x3/2-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Нормально открытые, пневматическая пружина	574227	VUVG-L14-T32U-AT-G18-1R8L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	574228	VUVG-L14-T32H-AT-G18-1R8L
		Нормально закрытые, механическая пружина	8031504	VUVG-L14-T32C-MT-G18-1R8L
		Нормально открытые, механическая пружина	8031505	VUVG-L14-T32U-MT-G18-1R8L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	8031506	VUVG-L14-T32H-MT-G18-1R8L
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: механическая пружина	8031508	VUVG-L14-M52-MT-G18-1R8L
	5/3-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Выхлоп в средней позиции	574233	VUVG-L14-P53E-T-G18-1R8L
		В средней позиции под давлением	574232	VUVG-L14-P53U-T-G18-1R8L
Распределители индивидуального монтажа, G1/8, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) H2				
	2x3/2-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	577321	VUVG-L14-T32C-AT-G18-1H2L-W1
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	576256	VUVG-L14-M52-AT-G18-1H2L-W1
		Тип возврата: механическая пружина	578164	VUVG-L14-M52-MT-G18-1H2L-W1
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
Внутреннее питание пилота		577319	VUVG-L14-B52-T-G18-1H2L-W1	
Распределители индивидуального монтажа с возможностью установки на коллектор, G1/8, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) H2				
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	577325	VUVG-L14-M52-AT-G18-1H2L-W1

# Распределители с электроуправлением VUVG-S14, индивидуального монтажа, G1/8

FESTO

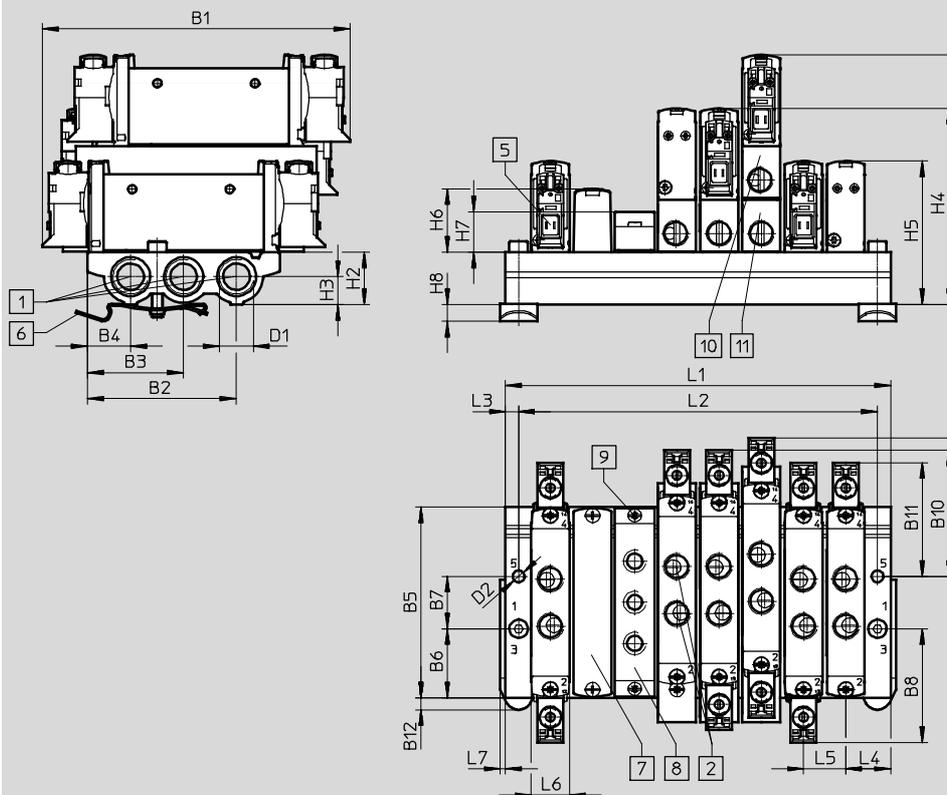
Сборка на коллекторной плите

Распределители индивидуального  
монтажа для сборки на коллекторе



## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Примечание  
 Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box)  
 → стр. 105

- |  |   |   |                                       |
|--|---|---|---------------------------------------|
| 1 Присоединение 1, 3, 5  | 6 Крепление на DIN-рейку (для монтажа требуется 2 винта M4x25 по DIN 912) | 8 Плита питания   | 10 Вертикальная плита подвода питания |
| 2 Присоединение 2 и 4  | 7 Плита-заглушка  | 9 Распределители/плита-заглушка, установленные на коллектор | 11 Вертикальная плита выхлопа         |
| 5 Подключение электрического стыкового разъема и принадлежностей |   |   |                                       |

Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	D1	D2
VABM-L1-14S-G14	116.6	56.6	36.5	16.4	72.9	26.5	20	43.5	53.1	48.3	43.5	4.5	G1/4	4.5

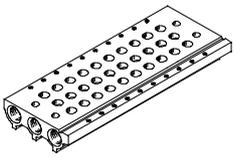
Тип	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	L3	L4	L5	L6	L7
VABM-L1-14S-G14	95.3	20	10.6	74.9	54.8	23.9	15.4	6.5	5	17	16	14.5	2

Количество позиций	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	50	66	82	98	114	130	146	162	178	210	242	274	306
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264	296
Вес VABM [г]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692	938

# Распределители с электроуправлением VUVG-S14, индивидуального монтажа, G1/8

FESTO

Данные для заказа

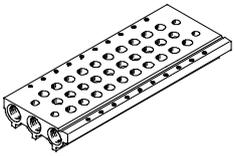
Технические данные – Коллекторные плиты							
	Присоединение	CRC	Материал <sup>2)</sup>	Рабочее давление	Макс. момент затяжки при сборке [Нм]		
	1, 3, 5			[бар]	Распределитель	DIN-рейка	К стене
	G1/4	2 <sup>1)</sup>	Алюминий	-0.9 ... 10	0.65	1.5	3

- 1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).
- 2) Примечания по материалам: Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

## Код для заказа – Коллекторные плиты

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>14</b>	<b>S</b>	-	<b>G14</b>	-	
Базовый элемент стыкового монтажа									Число позиций распределителей
Коллекторная плита <b>VABM</b>									от 2 до 10, 12, 14 и 16
Серия распределителей									Каналы 1, 3, 5
VUVG		<b>L1</b>					<b>G14</b>	<b>G1/4</b>	
Ширина распределителя				<b>14</b>					
Коллекторная плита с каналами 1, 3, 5									
Для распределителей стыкового и индивидуального монтажа G1/8									<b>S</b>

## Данные заказа – Коллекторные плиты

	Описание	№ для заказа	Тип
Коллекторная плита для распределителей индивидуального монтажа			
	Для распределителей G1/8	2 позиции распределителей	★ 566618 VABM-L1-14S-G14-2
		3 позиции распределителей	★ 566619 VABM-L1-14S-G14-3
		4 позиции распределителей	★ 566620 VABM-L1-14S-G14-4
		5 позиций распределителей	566621 VABM-L1-14S-G14-5
		6 позиций распределителей	★ 566622 VABM-L1-14S-G14-6
		7 позиций распределителей	566623 VABM-L1-14S-G14-7
		8 позиций распределителей	★ 566624 VABM-L1-14S-G14-8
		9 позиций распределителей	566625 VABM-L1-14S-G14-9
		10 позиций распределителей	★ 566626 VABM-L1-14S-G14-10
		12 позиций распределителей	566627 VABM-L1-14S-G14-12
		14 позиций распределителей	566628 VABM-L1-14S-G14-14
16 позиций распределителей	566629 VABM-L1-14S-G14-16		

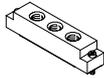
Ключевые продукты Festo

- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов
- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электроуправлением VUVG-S14, индивидуального монтажа, G1/8

FESTO

Данные для заказа

Данные заказа – Принадлежности		№ для заказа	Тип
Плита-заглушка		Технические характеристики → Интернет: vabb	
	Для 1 позиции распределителя на коллекторной плите, вкл. винты и уплотнение	★ 569989	VABB-L1-14
Заглушка		Технические характеристики → Интернет: vabd	
	Разделитель зон давления (для создания зон давления)	569996	VABD-10-B
Плита питания		Технические характеристики → Интернет: vabf	
	Занимает 1 позицию распределителя на коллекторной плите, вкл. винты и уплотнение	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18
Уплотнения для распределителей индивидуального монтажа		Технические характеристики → Интернет: vabd	
Распределители индивидуального монтажа VUVG-LK			
	Для распределителей G1/8	В состав поставки входит 10 уплотнений и 20 винтов	★ 8043720 VABD-L1-14XK-S-G18-S
	Распределители индивидуального монтажа VUVG-L		
	Для распределителей G1/8	В состав поставки входит 10 уплотнений и 20 винтов	★ 566675 VABD-L1-14X-S-G18
Вертикальная плита подвода питания			
	Пневматическое присоединение 1: G1/8	Код плиты: CP	574593 VABF-L1-P3A3-G18
Вертикальная плита выхлопа			
	Пневматическое присоединение 3, 5: G1/8	Код плиты: CR	574595 VABF-L1-P7A13-G18

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG, индивидуального монтажа, G1/4

Код для заказа

VUVG	-	18	-	-	-	-	-	-	-
<b>Исполнение распределителя</b>									
Индивидуального монтажа	L								
Полустыкового монтажа, установка на коллектор	S								
<b>Конструкция</b>									
Золотник с картриджным уплотнением	-								
<b>Ширина</b>									
18 мм	18								
<b>Функции распределителей</b>									
	T32C								
	T32U								
	T32H								
	M52								
	B52								
	P53C								
	P53U								
	P53E								
<b>Тип возврата</b>									
Пневматическая пружина для T32 и M52	A								
Механическая пружина для T32 и M52	M								
Пневматическая/механическая пружина для M52	R								
С B52 и P53	-								
<b>Питание пилота</b>									
Внутреннее	-								
Внешнее	Z								
<b>Ручное дублирование</b>									
Без фиксации	H								
Закрытое крышкой	S								
Без/с фиксацией	T								
С фиксацией (без принадлежностей)	Y								

L	-								
<b>Соединительный кабель</b>									
W1...4	Без оплетки								
C1...4	С оплеткой								
WS1...4	Без оплетки								
S1...4	С оплеткой								
N1...4	M8x1, 3-конт.								
N5...8	M8x1, 4-конт.								
<b>Индикация</b>									
L	Светодиодная								
<b>Защита</b>									
-	Без снижения тока удержания (HCR)								
R	Со снижением тока удержания (HCR)								
<b>Электрический стыковой разъем (E-Box)</b>									
H2	Тип H, горизонтальный разъем								
H3	Тип H, вертикальный разъем								
S2	Тип S, горизонтальный разъем								
S3	Тип S, вертикальный разъем								
L1...4	2-проводный кабель без разъема, L: 1 = 0.5 м, 2 = 1 м, 3 = 2.5 м, 4 = 5 м								
K6...9	Кабель: K6 = 0.5 м, K7 = 1 м, K8 = 2.5 м, K9 = 5 м								
R1	Индивидуальный 4-полюсный разъем, M8								
R8	Индивидуальный 3-полюсный разъем, M8								
P3	Без разъема E-Box								
<b>Рабочее напряжение</b>									
1	24 В пост. тока								
5	12 В пост. тока								
4	5 В пост. тока								
<b>Выхлоп (для распределителя VUVG-L)</b>									
QN	QS, если выбрано QS								
U	Глушитель								
-	M3								
<b>Пневматическое присоединение</b>									
G14	Резьба G1/4								
Q6	Цанговый штуцер 6 мм								
Q8	Цанговый штуцер 8 мм								
Q10	Цанговый штуцер 10 мм								
T14	Цанговый штуцер 1/4"								
T38	Цанговый штуцер 3/8"								
T516	Цанговый штуцер 5/16"								

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L18 и VUVG-S18, индивидуального монтажа, G<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

FESTO

Технические характеристики

Функция  
2х3/2С, 2х3/2U, 2х3/2Н  
5/2-распределитель, с одной катушкой  
5/2-распределитель, с двумя катушками  
5/3С, 5/3U, 5/3Е

-  - Ширина 18 мм  
-  - Расход 1000 ... 1380 л/мин  
-  - Рабочее напряжение 5, 12 или 24 В пост. тока



Схематическое обозначение → стр.13

Основные характеристики												
Функция распределителя	Т32-A			Т32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Нормальное положение	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	C <sup>1)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Наличие стабильного положения	Моностабильный							Бистабильный	Моностабильный			
Возврат пневматической пружиной	Да			Нет			Да <sup>5)</sup>	-	Нет	Нет		
Возврат механической пружиной	Нет			Да			Да <sup>5)</sup>	-	Да	Да		
Возможность подачи вакуума в канал 1	Нет			Только при внешнем питании пилота								
Конструкция	Золотниковый распределитель											
Тип уплотнения	Мягкое											
Управление	Электрическое											
Тип управления	Непрямое (с пилотом)											
Питание пилота	Внутреннее/внешнее											
Выхлоп	С регулированием расхода											
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией											
Тип монтажа	По выбору: с помощью сквозных отверстий <sup>6)</sup> или на коллекторной плите											
Положение монтажа	Любое											
Номинальный размер [мм]	5.7			6.9			7.3	6.9	6.5	6.3		
Номинальный расход [л/мин]	1000			1300			1380	1300	1200	1000		
Расход при установке на коллекторе	1000			1300			1380	1300	1200	1000		
Время срабатывания, вкл./выкл. [мс]	13/27			15/22			15/31	10/45	15/48			
Время переключения [мс]	-							11	-	29		
Ширина [мм]	18											
Присоединение	1, 2, 3, 4, 5			G1/4								
	12/14			M5								
Вес изделия [г]	164			154			164	154	160			
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)											
	с CSA us (OL)											
	RCM											
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>7)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза											
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>8)</sup>	2											

1) С = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта

2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением

3) E = Средняя позиция на выхлоп

4) H = 2х3/2-распределителя в одном корпусе, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый

5) Комбинированный тип возврата

6) Если несколько распределителей собираются вместе с помощью сквозных отверстий, необходимо между ними установить шайбы-прокладки для создания зазора не менее 0.3 мм.

7) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.

Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.

8) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L18 и VUVG-S18, индивидуального монтажа, G1/4

FESTO

Технические характеристики

Условия работы		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Функция распределителя							
Рабочая среда		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Рабочее давление	при внутреннем питании пилота [бар]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
	при внешнем питании пилота [бар]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10				
Давление управления <sup>4)</sup> [бар]		1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
Окружающая температура [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания					
Температура среды [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания					

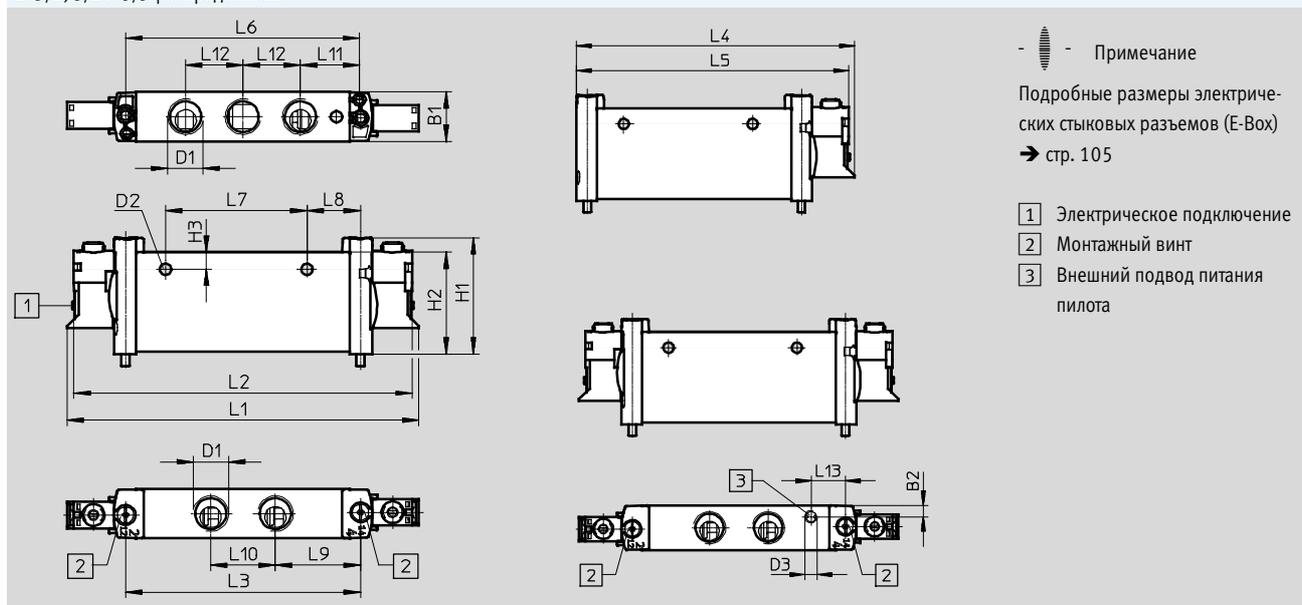
- 1) Пневматическая пружина  
 2) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина  
 3) Механическая пружина  
 4) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

Электрические характеристики	
Электрическое подключение	С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 103
Рабочее напряжение [В пост. тока]	5, 12 и 24 ±10%
Мощность [Вт]	1, понижение до 0.35 за счет снижения тока удержания
Режим включения [%]	100
Класс защиты по EN 60529	IP40 (со штекерной розеткой), IP65 (с M8)

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

## Размеры Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x3/2, 5/2 и 5/3-распределители



Тип	B1	B2	D1	D2	D3	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-L-18 ...	18.3	4.5	G1/4	∅ 4.2	M5	43.1	37.8	6.4	129.4	124.4	86.4	112.2	109.7
VUVG-S-18 ...													

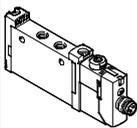
Тип	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VUVG-L-18 ...	86	52	19.7	31.3	23.8	21.7	21.1	14
VUVG-S-18 ...								

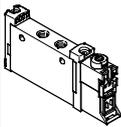
# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L18 и VUVG-S18, индивидуального монтажа, G1/4

FESTO

Данные для заказа

## ★ Ключевые продукты Festo

Данные для заказа				
	Описание	№ для заказа	Тип	
Распределители индивидуального монтажа G1/4, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) R8				
	2x 3/2-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	★ 8031525	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1R8L
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	★ 8031531	VUVG-L18-M52-RT-G14-1R8L
		Тип возврата: механическая пружина	★ 8031532	VUVG-L18-M52-MT-G14-1R8L
	5/3-распределитель			
Внутреннее питание пилота	В средней позиции закрыт	★ 8031534	VUVG-L18-P53C-T-G14-1R8L	

Данные для заказа				
	Описание	№ для заказа	Тип	
Распределители индивидуального монтажа G1/4, без электрического стыкового разъема (E-Box)				
	2x 3/2-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	574422	VUVG-L18-T32C-AT-G14-1P3
		Нормально открытые, пневматическая пружина	574423	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	574424	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1P3
		Нормально закрытые, механическая пружина	574425	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1P3
		Нормально открытые, механическая пружина	574426	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	574427	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1P3
		Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, механическая пружина	574434
	Нормально открытые, механическая пружина		574435	VUVG-L18-T32U-MZT-G14-1P3
	1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина		574436	VUVG-L18-T32H-MZT-G14-1P3
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	574428	VUVG-L18-M52-RT-G14-1P3
		Тип возврата: механическая пружина	574429	VUVG-L18-M52-MT-G14-1P3
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: механическая пружина	574438	VUVG-L18-M52-MZT-G14-1P3
		Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	574437	VUVG-L18-M52-RZT-G14-1P3
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
Внутреннее питание пилота		574430	VUVG-L18-B52-T-G14-1P3	
Внешнее питание пилота		574439	VUVG-L18-B52-ZT-G14-1P3	

Ключевые продукты Festo

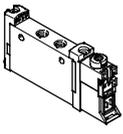
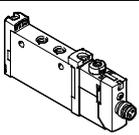
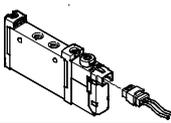
★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-L18 и VUVG-S18, индивидуального монтажа, G1/4

FESTO

Данные для заказа

Данные для заказа		№ для заказа	Тип	
Распределители индивидуального монтажа G1/4, без электрического стыкового разъема (E-Box)				
	5/3-2-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	В средней позиции закрыт	574431	VUVG-L18-P53C-T-G14-1P3
		Выхлоп в средней позиции	574432	VUVG-L18-P53E-T-G14-1P3
		В средней позиции под давлением	574433	VUVG-L18-P53U-T-G14-1P3
	Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	574440	VUVG-L18-P53C-ZT-G14-1P3
		Выхлоп в средней позиции	574441	VUVG-L18-P53E-ZT-G14-1P3
В средней позиции под давлением		574442	VUVG-L18-P53U-ZT-G14-1P3	
Распределители индивидуального монтажа G1/4, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) R8				
	2x 3/2-2-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Нормально открытые, пневматическая пружина	8031526	VUVG-L18-T32U-AT-G14-1R8L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	8031527	VUVG-L18-T32H-AT-G14-1R8L
		Нормально закрытые, механическая пружина	8031528	VUVG-L18-T32C-MT-G14-1R8L
		Нормально открытые, механическая пружина	8031529	VUVG-L18-T32U-MT-G14-1R8L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	8031530	VUVG-L18-T32H-MT-G14-1R8L
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внутреннее питание пилота		8031533	VUVG-L18-B52-T-G14-1R8L
	5/3-2-распределитель			
	Внутреннее питание пилота	Выхлоп в средней позиции	8031535	VUVG-L18-P53E-T-G14-1R8L
В средней позиции под давлением		8031536	VUVG-L18-P53U-T-G14-1R8L	
Распределители индивидуального монтажа G1/4, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) H2				
5/2-распределитель, с одной катушкой				
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	578823 VUVG-L18-M52-RT-G14-1H2L-W1	

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-S18, индивидуального монтажа, G1/4

FESTO

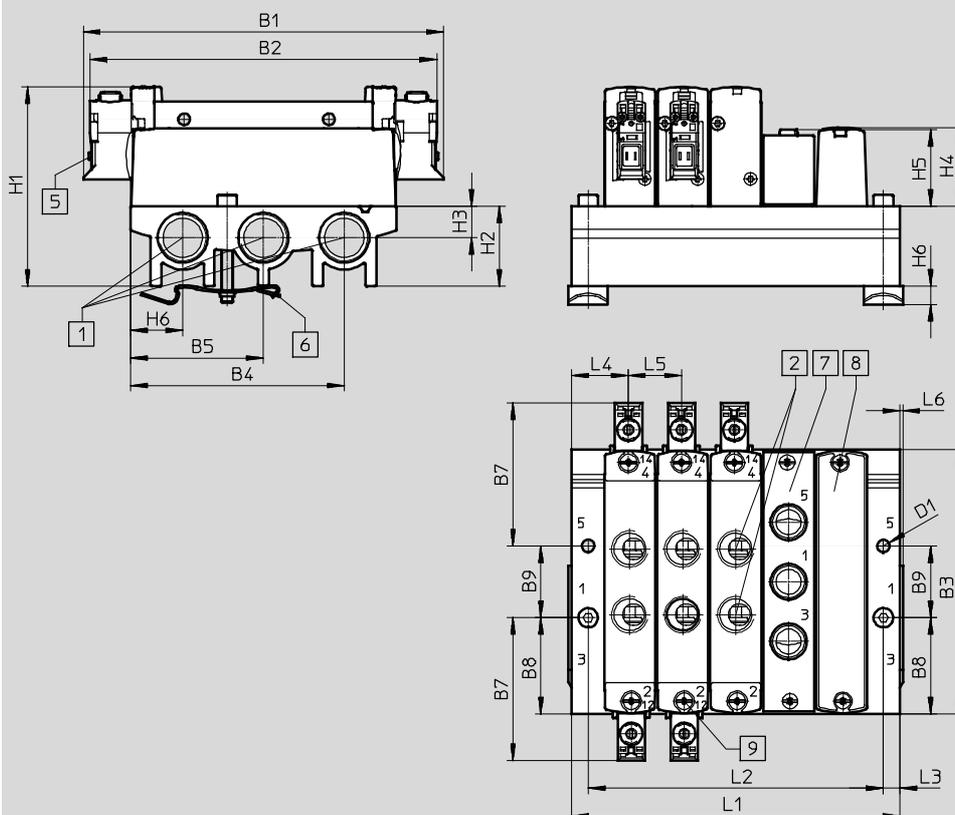
Сборка на коллекторе

Распределители индивидуального монтажа для сборки на коллекторе



## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Примечание

Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 105

- |   |  |   |  |   |                |   |   |
|---|--|---|--|---|----------------|---|---|
| 1 | Каналы 1, 3 и 5  | 6 | Крепление на DIN-рейку (для монтажа требуется 2 винта M4x35) | 7 | Плита-заглушка | 9 | Распределители/плита-заглушка, установленные на коллектор |
| 2 | Каналы 2 и 4   |   |  | 8 | Плита питания  |   |   |
| 5 | Подключение электрического стыкового разъема и принадлежностей |   |  |   |                |   |   |

Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	D1
VABM-L1-18S-G38	129.4	124.4	95.6	76.8	47.8	18.8	51.7	34.8	26	4.5

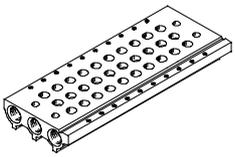
Тип	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L3	L4	L5	L6
VABM-L1-18S-G38	72.1	29	11.5	28.4	27.6	6.5	6	20.5	19	1

Количество позиций	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	61	80	99	118	137	156	175	194	213	251	289	327
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315
Вес VABM [г]	118	159	200	241	282	323	364	405	446	528	610	692

# Распределители с электроуправлением VUVG-S18, индивидуального монтажа, G1/4

FESTO

Данные для заказа

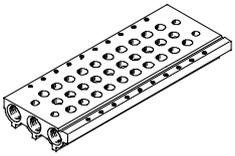
Технические данные – Коллекторные плиты							
	Присоединение	CRC	Материал <sup>2)</sup>	Рабочее давление [бар]	Макс. момент затяжки при сборке [Нм]		
	1, 3, 5				Распределитель	DIN-рейка	К стене
	G3/8	2 <sup>1)</sup>	Алюминий	-0.9 ... 10	1,18	1,5	3

- 1) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).
- 2) Примечания по материалам: Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

## Код для заказа – Коллекторные плиты

<b>VABM</b>	-	<b>L1</b>	-	<b>18</b>	<b>S</b>	-	<b>G38</b>	-	
Базовый элемент стыкового монтажа									Число позиций распределителей
Коллекторная плита <b>VABM</b>									от 2 до 10, 12, 14 и 16
Серия распределителей									Каналы 1, 3, 5
VUVG		<b>L1</b>					<b>G38</b>	<b>G3/8</b>	
Ширина распределителя				<b>18</b>					
Коллекторная плита с каналами 1, 3, 5									
Для распределителей индивидуального монтажа G1/4					<b>S</b>				

## Данные заказа – Принадлежности

	Описание	№ для заказа	Тип
Коллекторная плита для распределителей индивидуального монтажа			
	Для распределителей G1/4	2 позиции распределителей	★ 574455 VABM-L1-18S-G38-2
		3 позиции распределителей	★ 574456 VABM-L1-18S-G38-3
		4 позиции распределителей	★ 574457 VABM-L1-18S-G38-4
		5 позиций распределителей	574458 VABM-L1-18S-G38-5
		6 позиций распределителей	★ 574459 VABM-L1-18S-G38-6
		7 позиций распределителей	574460 VABM-L1-18S-G38-7
		8 позиций распределителей	★ 574461 VABM-L1-18S-G38-8
		9 позиций распределителей	574462 VABM-L1-18S-G38-9
		10 позиций распределителей	★ 574463 VABM-L1-18S-G38-10
		12 позиций распределителей	574464 VABM-L1-18S-G38-12
		14 позиций распределителей	574465 VABM-L1-18S-G38-14
		16 позиций распределителей	574466 VABM-L1-18S-G38-16

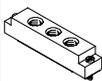
Ключевые продукты Festo

- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов
- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

## Распределители с электроуправлением VUVG-S18, индивидуального монтажа, G1/4

FESTO

Данные для заказа

Данные заказа – Принадлежности		№ для заказа	Тип
Плита-заглушка		Технические характеристики → Интернет: vabb	
	Для 1 позиции распределителя на коллекторной плите, вкл. винты и уплотнение	★ 574482	VABB-L1-18
Заглушка		Технические характеристики → Интернет: vabd	
	Разделитель зон давления (для создания зон давления)	574483	VABD-14-B
Плита питания		Технические характеристики → Интернет: vabf	
	Занимает 1 позицию распределителя на коллекторной плите, вкл. винты и уплотнение	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14
Уплотнения для распределителей индивидуального монтажа		Технические характеристики → Интернет: vabd	
	Для распределителей G1/4	В состав поставки входит 10 уплотнений и 20 винтов	★ 574479 VABD-L1-18X-S-G14



Примечание

Подвод сжатого воздуха осуществляется только к каналу 1 плиты питания.

Реверсивная работа (подвод сжатого воздуха к каналам 3 или 5) не допускается.

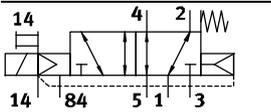
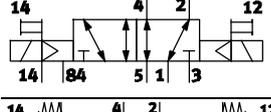
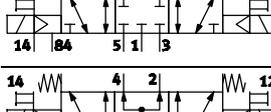
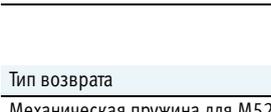
Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG, стыкового монтажа, M3

Код для заказа

VUVG	-	B	10A	-	-	-	Z	
<b>Исполнение распределителя</b>								
Распределитель стыкового монтажа, вкл. уплотнение и винты		B						
<b>Золотник</b>								
С картриджным уплотнением		-						
<b>Ширина</b>								
10 мм		10A						
<b>Функции распределителей</b>								
		M52						
		B52						
		P53C						
		P53U						
		P53E						
<b>Тип возврата</b>								
Механическая пружина для M52		M						
Пневматическая/механическая пружина для M52		R						
С B52 и P53		-						
<b>Питание пилота</b>								
Внешнее		Z						
<b>Ручное дублирование</b>								
Без фиксации		H						
Закрытое крышкой		S						
Без/с фиксацией		T						
С фиксацией (без принадлежностей)		Y						

F	-				L	-
<b>Соединительные кабели</b>						
W1...4		Без оплетки				
C1...4		С оплеткой				
WS1...4		Без оплетки				
S1...4		С оплеткой				
N1...4		M8x1, 3-конт.				
N5...8		M8x1, 4-конт.				
<b>Индикация</b>						
L		Светодиодная				
<b>Защита</b>						
-		Без снижения тока удержания (HCR)				
R		Со снижением тока удержания (HCR)				
<b>Электрический стыковой разъем (E-Box)</b>						
H2		Тип H, горизонтальный разъем				
H3		Тип H, вертикальный разъем				
S2		Тип S, горизонтальный разъем				
S3		Тип S, вертикальный разъем				
L1...4		2-проводный кабель без разъема, L: 1 = 0.5 м, 2 = 1 м, 3 = 2.5 м, 4 = 5 м				
K6...9		Кабель: K6 = 0.5 м, K7 = 1 м, K8 = 2.5 м, K9 = 5 м				
R1		Индивидуальный 4-полюсный разъем, M8				
R8		Индивидуальный 3-полюсный разъем, M8				
P3		Без разъема E-Box				
<b>Рабочее напряжение</b>						
1		24 В пост. тока				
5		12 В пост. тока				
4		5 В пост. тока				
<b>Пневматическое присоединение</b>						
F		В коллекторной плате				

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B10A, стыкового монтажа, МЗ

FESTO

Технические характеристики

Функция	-  - Ширина 10 мм
5/2-распределитель, с одной катушкой	-  - Расход 90 ... 100 л/мин
5/2-распределитель, с двумя катушками	-  - Рабочее напряжение 5, 12 или 24 В пост. тока
5/3С, 5/3U, 5/3E	
Схематическое обозначение → стр.13	



Основные характеристики, VUVG-B-MЗ						
Функция распределителя	M52-R	B52	M52-M	P53		
Нормальное положение	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Наличие стабильного положения	Моностабильный	Бистабильный	Моностабильный	Моностабильный		
Возврат пневматической пружины	Да <sup>4)</sup>	-	Нет	Нет		
Возврат механической пружины	Да <sup>4)</sup>	-	Да	Да		
Возможность подачи вакуума в канал 1	Только при внешнем питании пилота					
Конструкция	Золотниковый распределитель					
Тип уплотнения	Мягкое					
Управление	Электрическое					
Тип управления	Непрямое (с пилотом)					
Питание пилота	Внешнее, внутреннее; выбирается на коллекторной плите					
Выхлоп	С регулированием расхода					
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией					
Тип монтажа	На коллекторную плиту					
Положение монтажа	Любое					
Номинальный размер [мм]	2		1.4	2		
Номинальный расход [л/мин]	100		80	90		
Расход при использовании с коллектором МЗ [л/мин]	100		80	90		
Время срабатывания, вкл./выкл. [мс]	7/15	-	7/21	8/25		
Время переключения [мс]	-	5	-	14		
Ширина [мм]	10					
Присоединение	1, 3, 5	M7 в коллекторной плите				
	2, 4	M5 в коллекторной плите				
	12/14, 82/84	M5 в коллекторной плите				
Вес изделия [г]	38	49	37	49		
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)					
	с CSA us (OL)					
	RCM					
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>5)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза					
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>6)</sup>	2					

1) С = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта

2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением

3) E = Средняя позиция на выхлоп

4) Комбинированный тип возврата

5) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.

Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.

6) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B10A, стыкового монтажа, МЗ

FESTO

Технические характеристики

Условия работы		M52-R <sup>1)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Функция распределителя					
Рабочая среда		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]			
Рабочее давление	при внутреннем питании пилота [бар]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
	при внешнем питании пилота [бар]	-0.9 ... 10		-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
Давление управления <sup>3)</sup>	[бар]	2.5 ... 8	1.5 ... 8	2 ... 8	3 ... 8
Окружающая температура	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания			
Температура среды	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания			

- 1) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина  
 2) Механическая пружина  
 3) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

Электрические характеристики	
Электрическое подключение	С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 103
Рабочее напряжение [В пост. тока]	5, 12 и 24 ±10%
Мощность [Вт]	1, понижение до 0.35 за счет снижения тока удержания
Режим включения [%]	100
Класс защиты по EN 60529	IP40 (со штекерной розеткой), IP65 (с M8)

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

## Размеры Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

5/2 и 5/3-распределитель

1) Вертикальный электрический разъем      2) Ручное дублирование

— — Примечание

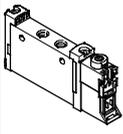
Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 105

Тип	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10A -...-F...	10.2	32.5	73.9	68.9	8	4.85	6.15	56.9	54.4

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B10A, стыкового монтажа, МЗ

FESTO

Данные для заказа

Данные для заказа				
	Описание	№ для заказа	Тип	
Распределители стыкового монтажа МЗ, без электрического стыкового разъема (E-Box)				
	5/2-распределитель, одна катушка			
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	566448	VUVG-B10A-M52-RZT-F-1P3
		Тип возврата: механическая пружина	574347	VUVG-B10A-M52-MZT-F-1P3
	5/2-распределитель, две катушки			
	Внешнее питание пилота		566449	VUVG-B10A-B52-ZT-F-1P3
	5/3-распределитель			
	Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	566450	VUVG-B10A-P53C-ZT-F-1P3
		Выхлоп в средней позиции	566451	VUVG-B10A-P53E-ZT-F-1P3
		В средней позиции под давлением	566452	VUVG-B10A-P53U-ZT-F-1P3

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B10A, стыкового монтажа, МЗ

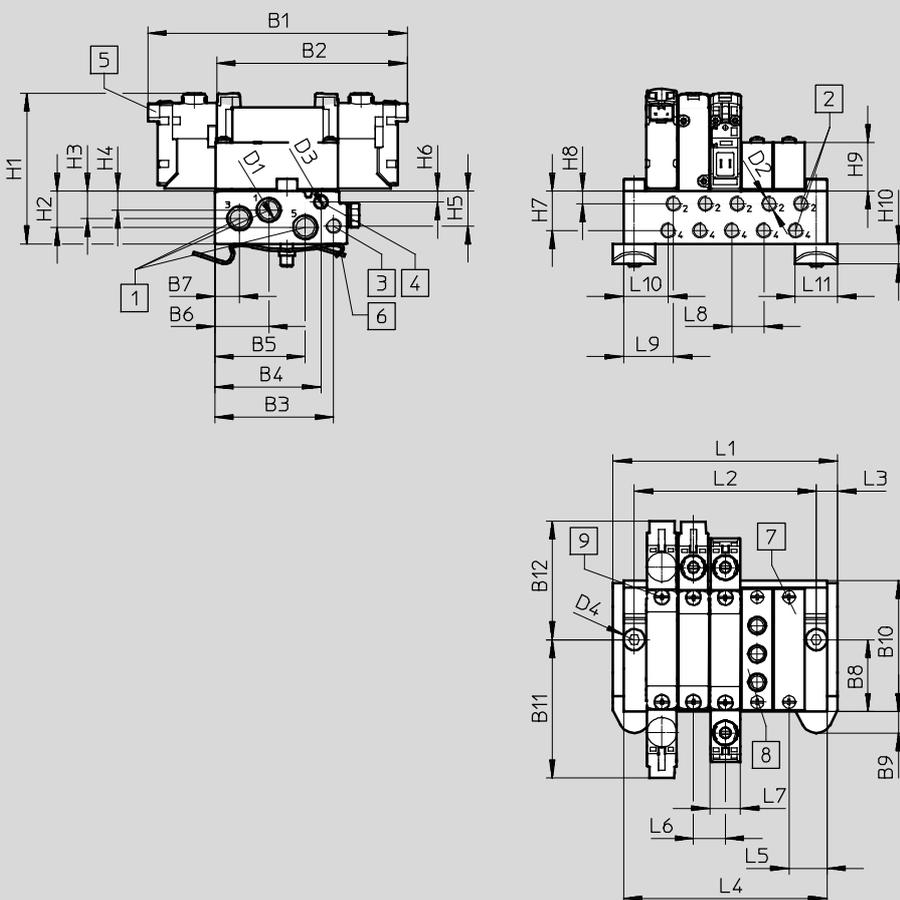
Сборка на коллекторной плите

Распределитель стыкового монтажа для сборки на коллекторе  
Присоединение М5



## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Примечание  
 Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 105

- 1 Присоединение 1, 3 и 5
- 2 Присоединение 2 и 4
- 3 Присоединение 12, 14
- 4 Присоединение 82, 84
- 5 Подключение электрического стыкового разъема и принадлежностей
- 6 Крепление на DIN-рейку (для монтажа требуется 2 винта М4х25)
- 7 Плита-заглушка
- 8 Плита питания
- 9 Распределители/плита-заглушка, установленные на коллектор

Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-10AW-M7	84.9	62.4	39.1	35	29.8	17.8	8.2	24	7.2	43.5	45.8	39.2

Тип	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VABM-L1-10AW-M7	M7	M5	M5	Ø4.5	Ø4	53.1	12	9.1	6.3	11.6	3.6

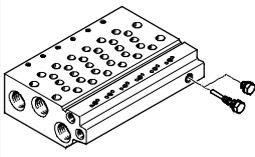
Тип	H7	H8	H9	H10	H15	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-10AW-M7	13.1	4.2	16.2	6.8	1.9	7.5	12.5	10.5	10.2	10.5	17	15.2	14

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B10A, стыкового монтажа, M3

FESTO

Данные для заказа

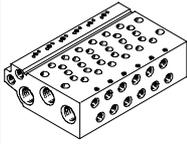
Количество позиций	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	43.5	54	64.5	75	85.5	97	107.5	117	127.5	148.5	169.5	190.5
L2	28.5	39	49.5	60	70.5	81	91.5	102	112.5	133.5	154.5	175.5
L4	36.5	47	57.5	68	78.5	89	99.5	110	120.5	141.5	161.5	183.5
Вес VABM [г]	60	78	96	114	132	150	168	186	204	240	276	312

Данные для заказа – Коллекторные плиты <sup>1)</sup>									
	Присоединение			CRC	Материал <sup>3)</sup>	Рабочее давление [бар]	Макс. момент затяжки при сборке [Нм]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Распределитель	DIN-рейка	К стене
	M5	M7	M5	2 <sup>2)</sup>	Алюминий	-0.9 ... 10	0.45	1.5	1.5

- 1) Заглушки входят в комплект поставки коллекторной плиты.
- 2) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).
- 3) Примечания по материалам: Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

## Код для заказа – Коллекторные плиты M3

VABM	-	L1	-	10A	-	M7	-	
Базовый элемент стыкового монтажа								Число позиций распределителей
Коллекторная плита		VABM						от 2 до 10, 12, 14 и 16
Серия распределителей								Каналы 1, 3, 5
VUVG		L1				M7		Резьба M7
Ширина распределителя								
10 мм								10A
Плита с каналами 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84								
Канал 2 и 4 с резьбой M5								W

Данные заказа – Коллекторные плиты			
	Описание	№ для заказа	Тип
	Для типоразмера B10A (M3)	2 позиции распределителей	566546 VABM-L1-10AW-M7-2
		3 позиции распределителей	566547 VABM-L1-10AW-M7-3
		4 позиции распределителей	566548 VABM-L1-10AW-M7-4
		5 позиций распределителей	566549 VABM-L1-10AW-M7-5
		6 позиций распределителей	566550 VABM-L1-10AW-M7-6
		7 позиций распределителей	566551 VABM-L1-10AW-M7-7
		8 позиций распределителей	566552 VABM-L1-10AW-M7-8
		9 позиций распределителей	566553 VABM-L1-10AW-M7-9
		10 позиций распределителей	566554 VABM-L1-10AW-M7-10
		12 позиций распределителей	566555 VABM-L1-10AW-M7-12
		14 позиций распределителей	566556 VABM-L1-10AW-M7-14
16 позиций распределителей	566557 VABM-L1-10AW-M7-16		

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B10A, стыкового монтажа, МЗ

FESTO

Данные для заказа

Данные заказа – Принадлежности		№ для заказа	Тип
Плита-заглушка		Технические характеристики → Интернет: vabb	
	Для коллекторной плиты, вкл. винты и уплотнение	<b>569986</b>	<b>VABB-L1-10A</b>
Заглушка		Технические характеристики → Интернет: vabd	
	Разделитель зон давления для коллекторной плиты	<b>570872</b>	<b>VABD-4.2-B</b>
Плита питания		Технические характеристики → Интернет: vabf	
	Для коллекторной плиты, вкл. винты и уплотнение	<b>569990</b>	<b>VABF-L1-10A-P3A4-M5</b>
Уплотнения для распределителей стыкового монтажа		Технические характеристики → Интернет: vabd	
	Для распределителей МЗ	Состав поставки: 10 уплотнений и 20 винтов	<b>566671</b> <b>VABD-L1-10AB-S-M3</b>

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG, стыкового монтажа, M5/M7

Код для заказа

VUVG	-	B	10	-	-	-	Z		F	-	-	-	L	-	-
Исполнение распределителя															
Стыкового монтажа, вкл. винты и уплотнения															
Золотник															
С картриджным уплотнением															
С уплотнительными кольцами															
Ширина															
10 мм															
Функции распределителей															
										T32C					
										T32U					
										T32H					
										M52					
										B52					
										P53C					
										P53U					
										P53E					
Тип возврата															
Пневматическая пружина для T32 и M52															
Механическая пружина для T32 и M52															
Пневматическая/механическая пружина для M52															
С B52 и P53															
Питание пилота															
Внешнее															
Ручное дублирование															
Без фиксации															
Закрытое крышкой															
Без/с фиксацией															
С фиксацией (без принадлежностей)															
Характеристики															
- Расширенные															
S Базовые															
Соединительный кабель															
W1...4 Без оплетки															
C1...4 С оплеткой															
WS1...4 Без оплетки															
S1...4 С оплеткой															
N1...4 M8x1, 3-конт.															
N5...8 M8x1, 4-конт.															
Индикация															
L Светодиодная															
Защита															
- Без снижения тока удержания (HCR)															
R Со снижением тока удержания (HCR)															
Электрический стыковой разъем (E-Box)															
H2 Тип H, горизонтальный разъем															
H3 Тип H, вертикальный разъем															
S2 Тип S, горизонтальный разъем															
S3 Тип S, вертикальный разъем															
L1...4 2-проводный кабель без разъема, L: 1 = 0.5 м, 2 = 1 м, 3 = 2.5 м, 4 = 5 м															
K6...9 Кабель: K6 = 0.5 м, K7 = 1 м, K8 = 2.5 м, K9 = 5 м															
R1 Индивидуальный 4-полюсный разъем, M8															
R8 Индивидуальный 3-полюсный разъем, M8															
P3 Без разъема E-Box															
Рабочее напряжение															
1 24 В пост. тока															
5 12 В пост. тока															
4 5 В пост. тока															
Пневматическое присоединение															
F В коллекторной плите															

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-BK10, стыкового монтажа, M5/M7

Технические характеристики

Функция

2х3/2С

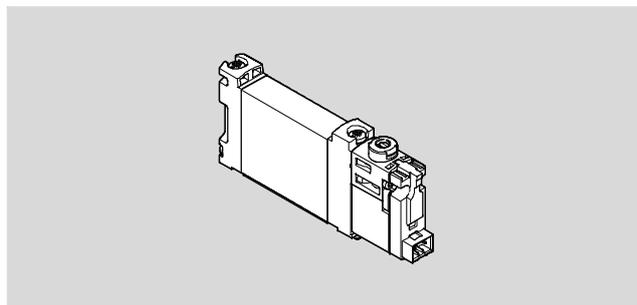
5/2-распределитель, с одной катушкой

5/2-распределитель, с двумя катушками

- Г - Ширина 10 мм

- П - Расход 160 л/мин

- Л - Рабочее напряжение 24 В пост. тока



Схематическое

обозначение → стр.13

Основные характеристики, VUVG-BK M5/M7			
Функция распределителя	T32-A	M52-A	B52
Нормальное положение	C <sup>1)</sup>	-	-
Наличие стабильного положения	Моностабильный		Бистабильный
Возврат пневматической пружины	Да	Да	-
Конструкция	Золотниковый распределитель		
Тип уплотнения	Мягкое		
Управление	Электрическое		
Тип управления	Непрямое (с пилотом)		
Питание пилота	Внутреннее		
Выхлоп	С регулированием расхода		
Ручное дублирование	На выбор: без или с фиксацией		
Тип монтажа	На коллекторной плите		
Положение монтажа	Любое		
Номинальный расход [л/мин]	160	160	160
Время срабатывания, вкл./выкл. [мс]	12/14	14/17	-
Время переключения [мс]	-		7
Ширина [мм]	10		
Присоединение 2, 4	M5/M7 в коллекторной плите		
Вес изделия [г]	55	45	57
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>2)</sup>	2		

1) C = Нормально закрытый.

2) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

Данные по безопасности	
Примечание о принудительном переключении распределителя	Не реже 1 раза в неделю
Макс. положительный тестовый импульс для сигнала 0 [мкс]	1600
Макс. отрицательный тестовый импульс для сигнала 1 [мкс]	3000
Ударопрочность	Испытание на ударопрочность с уровнем интенсивности 1 по FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Виброустойчивость	Испытание на применимость на транспорте с уровнем интенсивности 1 по FN 942017-4 и EN 60068-2-6

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-BK10, стыкового монтажа, M5/M7

FESTO

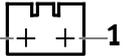
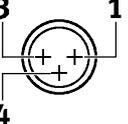
Технические характеристики

Условия работы			
Функция распределителя		T32-A <sup>1)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>   B52
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]		
Примечание для рабочего сжатого воздуха/воздуха управления	Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя		
Рабочее давление	[бар]	1.5 ... 7	2.5 ... 7   1.5 ... 7
Окружающая температура	[°C]	-5 ... +50	
Температура среды	[°C]	-5 ... +50	

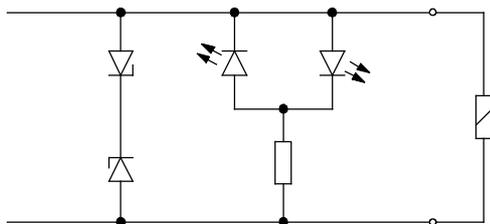
1) Пневматическая пружина

Электрические характеристики	
Электрическое подключение	С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 103
Допустимое рабочее напряжение	[В пост. тока] 24 ±10%
Номинальное рабочее напряжение	[В пост. тока] 22
Мощность	[Вт] 0.7
Режим включения	[%] 100
Класс защиты по EN 60529	IP40 (со штекерной розеткой), IP65 (с M8)
Индикация	Светодиодная
Макс. частота переключения	[Гц] 2

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS) Содержат субстанции, ухудшающие процесс окраски

Расположение контактов для электрического стыкового разъема (E-box)			
	Контакт		Описание
Прямоугольный разъем, тип H			
	1	+ или -	Цепь защиты без снижения тока удержания
	2	+ или -	
Круглый разъем, M8, 3-контактный			
	1	Не используется	Цепь защиты без снижения тока удержания
	3	+ или -	
	4	+ или -	

### Цепь защиты без снижения тока удержания



Электромагнитные катушки оснащены цепью защиты, предотвращающую возникновение искр и защищающую от изменения полярности.

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-BK10, стыкового монтажа, M5/M7

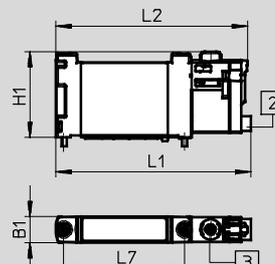
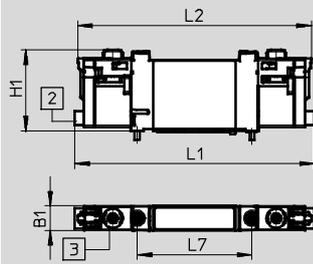
Технические характеристики

### Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x3/2, 5/2-распределители, с двумя катушками

5/2-распределители, с одной катушкой



Примечание  
Подробные размеры E-box  
→ стр. 105

2 Горизонтальный электрический разъем

3 Ручное дублирование

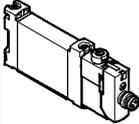
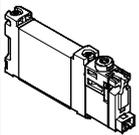
Тип	B1	H1	L1	L2	L7
VUVG-BK10-T32C-...	10.2	33.6	98.3	95.8	47
VUVG-BK10-B52-...					
VUVG-BK10-M52-...			75.9	74.6	

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-BK10, стыкового монтажа, M5/M7

FESTO

Данные для заказа

### ★ Ключевые продукты Festo

Данные для заказа		№ для заказа	Тип
Распределители стыкового монтажа, M5/M7, электрический стыковой разъем (E-Box) R8			
	2x 3/2-2-распределитель		
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	★ 8042558 VUVG-BK10-T32C-AT-F-1R8L-S
	5/2-распределитель, с одной катушкой		
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	★ 8042559 VUVG-BK10-M52-AT-F-1R8L-S
5/2-распределитель, с двумя катушками			
Внутреннее питание пилота		★ 8042560	VUVG-BK10-B52-T-F-1R8L-S
Распределители стыкового монтажа M5/M7, электрический стыковой разъем H2			
	2x 3/2-2-распределитель		
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	★ 8042554 VUVG-BK10-T32C-AT-F-1H2L-S
	5/2-распределитель, с одной катушкой		
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	★ 8042555 VUVG-BK10-M52-AT-F-1H2L-S
5/2-распределитель, с двумя катушками			
Внутреннее питание пилота		★ 8042556	VUVG-BK10-B52-T-F-1H2L-S

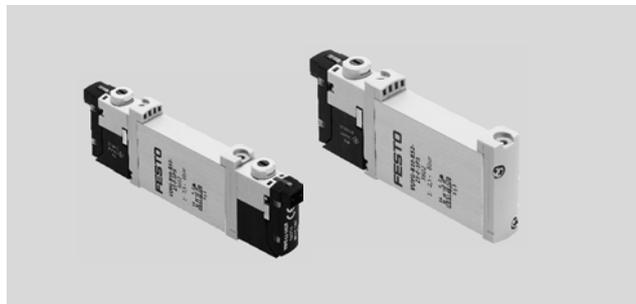
# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B10, стыкового монтажа, M5/M7

FESTO

Технические характеристики

Функция	-  -	Ширина 10 мм
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H		
5/2-распределитель, с одной катушкой	-  -	Расход 120 ... 270 л/мин
5/2-распределитель, с двумя катушками	-  -	Рабочее напряжение 5, 12 или 24 В пост. тока
5/3C, 5/3U, 5/3E		

Схематическое обозначение → стр.13



Основные характеристики, VUVG-B M5/M7													
Функция распределителя	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53			
	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>	
Нормальное положение	C <sup>1)</sup> U <sup>2)</sup> H <sup>4)</sup> C <sup>1)</sup> U <sup>2)</sup> H <sup>4)</sup> - - - C <sup>1)</sup> U <sup>2)</sup> E <sup>3)</sup>												
Наличие стабильного положения	Моностабильный							Бистабильный	Моностабильный	Моностабильный			
Возврат пневматической пружиной	Да			Нет			Да <sup>5)</sup>	-	Нет	Нет			
Возврат механической пружиной	Нет			Да			Да <sup>5)</sup>	-	Да	Да			
Возможность подачи вакуума в канал 1	Нет			Только при внешнем питании пилота									
Конструкция	Золотниковый распределитель												
Тип уплотнения	Мягкое												
Управление	Электрическое												
Тип управления	Непрямое (с пилотом)												
Питание пилота	Внешнее или внутреннее; выбирается на коллекторной плите												
Выхлоп	С регулированием расхода												
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией												
Тип монтажа	На коллекторную плиту												
Положение монтажа	Любое												
Номинальный размер	[мм]	2.7			1.8	1.7		4		2.3		3.5	
Номинальный расход	[л/мин]	170			150	140	140		330		285	300	
Расход при использовании с коллектором M5	[л/мин]	150			130	120	120		210		180	200	
Расход при использовании с коллектором M7	[л/мин]	160			140	130	130		270		230	250	
Время срабатывания, вкл./выкл.	[мс]	6/16			8/11			7/19	-	8/24		10/30	
Время переключения	[мс]	-							7		16		
Ширина	[мм]	10											
Присоединение	1, 3, 5	G1/8 в коллекторной плите											
	2, 4	M5 или M7 в коллекторной плите											
	12/14, 82/84	M5 в коллекторной плите											
Вес изделия	[г]	55			54			45	55	44		55	
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)												
	с CSA us (OL)												
	RCM												
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>6)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза												
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>7)</sup>	2												

- 1) C = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта
- 2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением
- 3) E = Средняя позиция на выхлоп
- 4) H = 2x3/2-распределителя в одном корпусе, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый
- 5) Комбинированный тип возврата
- 6) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.  
Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.
- 7) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B10, стыкового монтажа, M5/M7

FESTO

Технические характеристики

Условия работы		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Функция распределителя							
Рабочая среда		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Рабочее давление	при внутреннем питании пилота [бар]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
	при внешнем питании пилота [бар]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
Давление управления <sup>4)</sup> [бар]		1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
Окружающая температура [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания					
Температура среды [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания					

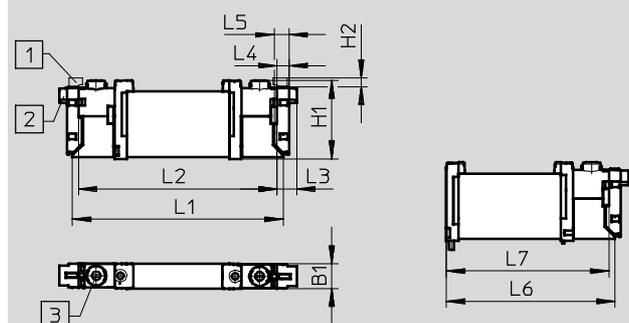
- 1) Пневматическая пружина
- 2) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина
- 3) Механическая пружина
- 4) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

Электрические характеристики		
Электрическое подключение		С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 103
Рабочее напряжение [В пост. тока]		5, 12 и 24 ±10%
Мощность [Вт]		1, понижение до 0.35 за счет снижения тока удержания
Режим включения [%]		100
Класс защиты по EN 60529		IP40 (со штекерной розеткой), IP65 (с M8)

Данные о материалах		
Корпус	Алюминий	
Уплотнения	HNBR, NBR	
Примечания по материалам		Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

**Размеры** Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x3/2, 5/2 и 5/3-распределители



Примечание  
 Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 105

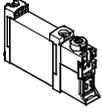
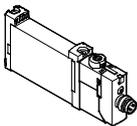
- 1) Вертикальный электрический разъем      2) Горизонтальный электрический разъем      3) Ручное дублирование

Тип	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-B10 -...-F ...	10.2	32.5	3.6	86.5	81.5	8	4.85	6.15	69.2	66.7

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B10, стыкового монтажа, M5/M7

FESTO

Данные для заказа

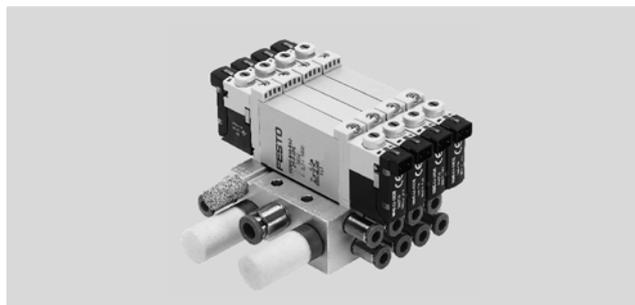
Данные для заказа		№ для заказа	Тип	
<b>Распределители стыкового монтажа, M5/M7, без электрического стыкового разъема (E-Box)</b>				
	2x 3/2-распределитель			
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	566487	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1P3
		Нормально открытые, пневматическая пружина	566488	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	566489	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1P3
		Нормально закрытые, механическая пружина	574364	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1P3
		Нормально открытые, механическая пружина	574365	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	574366	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1P3
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	566490	VUVG-B10-M52-RZT-F-1P3
		Тип возврата: механическая пружина	574367	VUVG-B10-M52-MZT-F-1P3
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внешнее питание пилота		566491	VUVG-B10-B52-ZT-F-1P3
	5/3-распределитель			
Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	566492	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1P3	
	Выхлоп в средней позиции	566493	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1P3	
	В средней позиции под давлением	566494	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1P3	
<b>Распределители стыкового монтажа, M5/M7, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) R8</b>				
	2x 3/2-распределитель			
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	574234	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1R8L
		Нормально открытые, пневматическая пружина	574235	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1R8L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	574236	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1R8L
		Нормально закрытые, механическая пружина	8031492	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1R8L
		Нормально открытые, механическая пружина	8031493	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1R8L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	8031494	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1R8L
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	574237	VUVG-B10-M52-RZT-F-1R8L
		Тип возврата: механическая пружина	578157	VUVG-B10-M52-MZT-F-1R8L
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внешнее питание пилота		574238	VUVG-B10-B52-ZT-F-1R8L
	5/3-распределитель			
	Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	574239	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1R8L
		Выхлоп в средней позиции	574241	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1R8L
		В средней позиции под давлением	574240	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1R8L

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B10, стыкового монтажа, M5/M7

FESTO

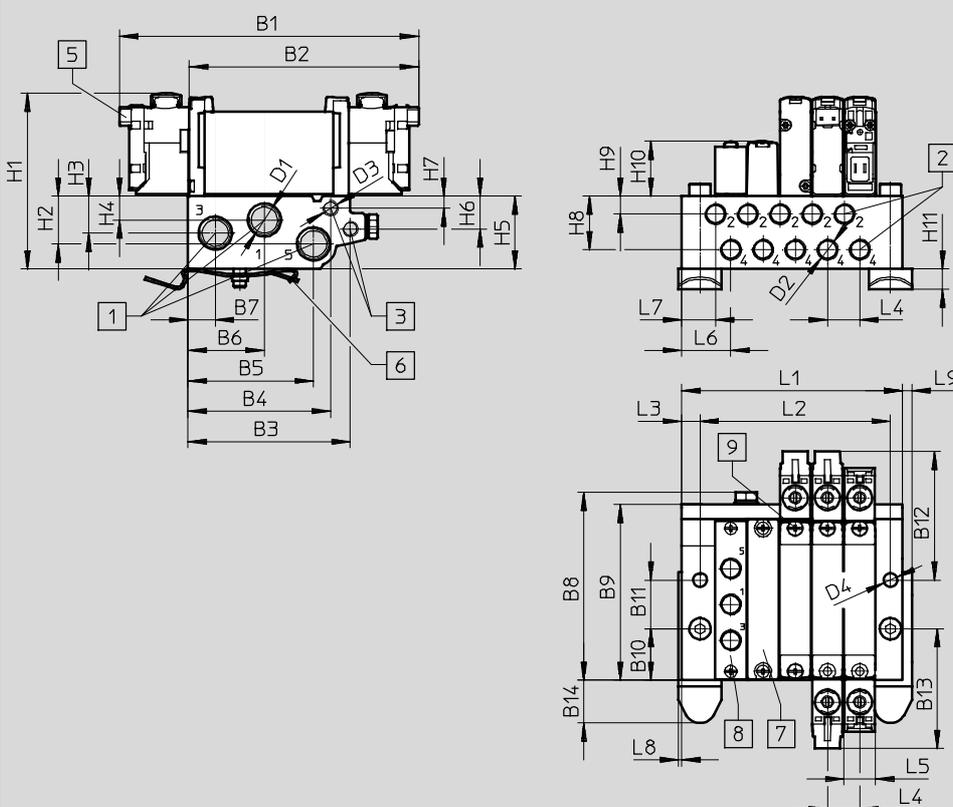
Сборка на коллекторной плите

Распределитель стыкового монтажа для сборки на коллекторе  
Присоединение M5 или M7



## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Примечание  
 Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box)  
 → стр. 103

- 1 Присоединение 1, 3 и 5
- 2 Присоединение 2 и 4
- 3 Присоединение 12, 14
- 5 Подключение электрического стыкового разъема и принадлежностей
- 6 Крепление на DIN-рейку (для монтажа требуется 2 винта M4x30)
- 7 Плита-заглушка
- 8 Плита питания
- 9 Распределители/плита-заглушка, установленные на коллектор

Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1 10-...-G18	97.5	74.8	52.9	46.5	40.9	24.9	8.9	61.7	57.7	16.9	16	42.2

Тип	B13	B14	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
VABM-L1 10-...-G18	39.3	14.1	G1/8	M5/M7	M5	4.5	∅6	56.4	15.7	12.2	7.9

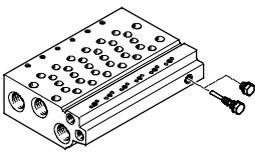
Тип	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1 10-...-G18	23.9	10.8	4	17.6	5.9	18	6.8	6	10.5	10.3	16	11.9	1	3

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B10, стыкового монтажа, M5/M7

FESTO

Данные для заказа

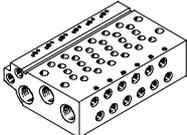
Количество позиций	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	22
L1	40.5	51	61.5	72	82.5	93	103.5	114	124.5	145.5	166.5	187.5	250.5
L2	30.5	41	51.5	62	72.5	83	93.5	104	114.5	135.5	156.5	177.5	240.5
Вес VABM [г]	107	135	163	191	219	247	275	303	331	387	415	471	499

Данные для заказа – Коллекторные плиты <sup>1)</sup>									
	Присоединение			CRC	Материал <sup>3)</sup>	Рабочее давление [бар]	Макс. момент затяжки при сборке [Нм]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Распределитель	DIN-рейка	К стене
	M5 или M7	G1/8	M5	2 <sup>2)</sup>	Алюминий	-0.9 ... 10	0.45	1.5	3

- 1) Заглушки входят в комплект поставки коллекторной плиты.
- 2) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).
- 3) Примечания по материалам: Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

## Код для заказа – Коллекторные плиты M5 и M7

VABM	-	L1	-	10	-	G18	-	
Базовый элемент стыкового монтажа								Число позиций распределителей
Коллекторная плита	VABM							от 2 до 10, 12, 14 и 16
Серия распределителей								Каналы 1, 3, 5
VUVG		L1				G18	G1/8	
Ширина распределителя								
10 мм				10				
Коллекторная плита с каналами 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84								
Канал 2 и 4 с M5								W
Канал 2 и 4 с M7								HW

Данные заказа – Коллекторные плиты			
	Описание	№ для заказа	Тип
Коллекторная плита для распределителей стыкового монтажа M5/M7			
	Для типоразмера B10 (M5)	2 позиции распределителей	★ 566582 VABM-L1-10W-G18-2
		3 позиции распределителей	★ 566583 VABM-L1-10W-G18-3
		4 позиции распределителей	★ 566584 VABM-L1-10W-G18-4
		5 позиций распределителей	566585 VABM-L1-10W-G18-5
		6 позиций распределителей	★ 566586 VABM-L1-10W-G18-6
		7 позиций распределителей	566587 VABM-L1-10W-G18-7
		8 позиций распределителей	★ 566588 VABM-L1-10W-G18-8
		9 позиций распределителей	566589 VABM-L1-10W-G18-9
		10 позиций распределителей	★ 566590 VABM-L1-10W-G18-10
		12 позиций распределителей	566591 VABM-L1-10W-G18-12
		14 позиций распределителей	566592 VABM-L1-10W-G18-14
16 позиций распределителей	566593 VABM-L1-10W-G18-16		

Ключевые продукты Festo

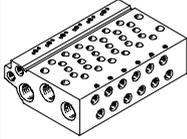
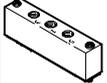
★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B10, стыкового монтажа, M5/M7

FESTO

Данные для заказа

Данные заказа – Коллекторные плиты			
	Описание	№ для заказа	Тип
Коллекторная плита для распределителей стыкового монтажа M5/M7			
	Для типоразмера B10 (M7)	2 позиции распределителей	★ 566606 VABM-L1-10HW-G18-2
		3 позиции распределителей	★ 566607 VABM-L1-10HW-G18-3
		4 позиции распределителей	★ 566608 VABM-L1-10HW-G18-4
		5 позиций распределителей	566609 VABM-L1-10HW-G18-5
		6 позиций распределителей	★ 566610 VABM-L1-10HW-G18-6
		7 позиций распределителей	566611 VABM-L1-10HW-G18-7
		8 позиций распределителей	★ 566612 VABM-L1-10HW-G18-8
		9 позиций распределителей	566613 VABM-L1-10HW-G18-9
		10 позиций распределителей	★ 566614 VABM-L1-10HW-G18-10
		12 позиций распределителей	566615 VABM-L1-10HW-G18-12
		14 позиций распределителей	566616 VABM-L1-10HW-G18-14
16 позиций распределителей	566617 VABM-L1-10HW-G18-16		
Плита-заглушка <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: vabb</span>			
	Для коллекторной плиты, вкл. винты и уплотнение	★ 566495	VABB-L1-10-W
Заглушка <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: vabd</span>			
	Разделитель зон давления для коллекторной плиты	569994	VABD-6-B
Плита питания <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: vabf</span>			
	Для коллекторной плиты, вкл. винты и уплотнение	569991	VABF-L1-10-P3A4-M5
	Для коллекторной плиты, вкл. винты и уплотнение	569992	VABF-L1-10-P3A4-M7
Уплотнения <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: vabd</span>			
	Для распределителей M5/M7	Состав поставки: 10 уплотнений и 20 винтов	566674 VABD-L1-10B-S-M7

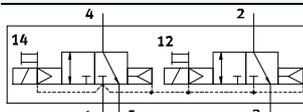
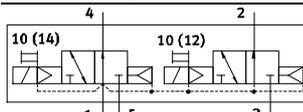
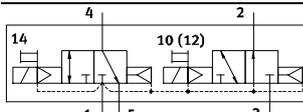
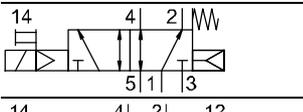
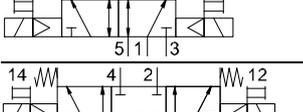
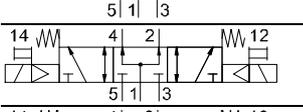
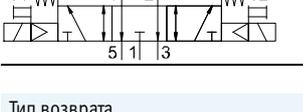
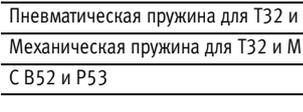
Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG, стыкового монтажа, G1/8

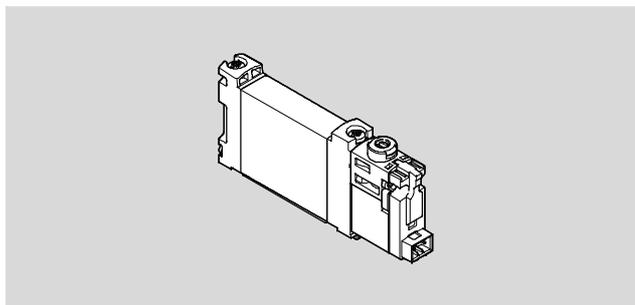
Код для заказа

VUVG	-	B	14	-	-	Z		F			L		
Исполнение распределителя													
Стыкового монтажа, вкл. винты и уплотнения												B	
Золотник													
С картриджным уплотнением												-	
С уплотнительными кольцами												K	
Ширина													
10 мм												14	
Функции распределителей													
												T32C	
												T32U	
												T32H	
												M52	
												B52	
												P53C	
												P53U	
												P53E	
Тип возврата													
Пневматическая пружина для T32 и M52												A	
Механическая пружина для T32 и M52												M	
С B52 и P53												-	
Питание пилота													
Внешнее												Z	
Ручное дублирование													
Без фиксации												H	
Закрытое крышкой												S	
Без/с фиксацией												T	
С фиксацией (без принадлежностей)												Y	
Характеристики													
- Расширенные												S	
S Базовые													
Соединительный кабель													
W1...4												Без оплетки	
C1...4												С оплеткой	
WS1...4												Без оплетки	
S1...4												С оплеткой	
N1...4												M8x1, 3-конт.	
N5...8												M8x1, 4-конт.	
Индикация													
L												Светодиодная	
Защита													
-												Без снижения тока удержания (HCR)	
R												Со снижением тока удержания (HCR)	
Электрический стыковой разъем (E-Vox)													
H2												Тип H, горизонтальный разъем	
H3												Тип H, вертикальный разъем	
S2												Тип S, горизонтальный разъем	
S3												Тип S, вертикальный разъем	
L1...4												2-проводный кабель без разъема, L: 1 = 0.5 м, 2 = 1 м, 3 = 2.5 м, 4 = 5 м	
K6...9												Кабель: K6 = 0.5 м, K7 = 1 м, K8 = 2.5 м, K9 = 5 м	
R1												Индивидуальный 4-полюсный разъем, M8	
R8												Индивидуальный 3-полюсный разъем, M8	
P3												Без разъема E-Vox	
Рабочее напряжение													
1												24 В пост. тока	
5												12 В пост. тока	
4												5 В пост. тока	
Пневматическое присоединение													
F												В коллекторной плате	

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-BK14, стыкового монтажа, G1/8

Технические характеристики

Функция 2х3/2С	-  -	Ширина 14 мм
5/2-распределитель, с одной катушкой	-  -	Расход 350 ... 380 л/мин
5/2-распределитель, с двумя катушками	-  -	Рабочее напряжение 24 В пост. тока



Схематическое обозначение → стр.13

Основные характеристики, VUVG-BK G1/8			
Функция распределителя	T32-A	M52-A	B52
Нормальное положение	C <sup>1)</sup>	-	-
Наличие стабильного положения	Моностабильный		Бистабильный
Возврат пневматической пружиной	Да	Да	-
Конструкция	Золотниковый распределитель		
Тип уплотнения	Мягкое		
Управление	Электрическое		
Тип управления	Непрямое (с пилотом)		
Питание пилота	Внутреннее		
Выхлоп	С регулированием расхода		
Ручное дублирование	На выбор: без или с фиксацией		
Тип монтажа	На коллекторной плите		
Положение монтажа	Любое		
Номинальный расход [л/мин]	350	380	380
Время срабатывания, вкл./выкл. [мс]	13/20	14/24	-
Время переключения [мс]	-		8
Ширина [мм]	14		
Присоединение 2, 4	G1/8 в коллекторной плите		
Вес изделия [г]	75	65	85
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>2)</sup>	2		

1) C = Нормально закрытый.

2) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

Данные по безопасности	
Примечание о принудительном переключении распределителя	Не реже 1 раза в неделю
Макс. положительный тестовый импульс для сигнала 0 [мкс]	1600
Макс. отрицательный тестовый импульс для сигнала 1 [мкс]	3000
Ударопрочность	Испытание на ударопрочность с уровнем интенсивности 1 по FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Виброустойчивость	Испытание на применимость на транспорте с уровнем интенсивности 1 по FN 942017-4 и EN 60068-2-6

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-BK14, стыкового монтажа, G1/8

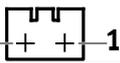
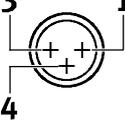
Технические характеристики

Условия работы			
Функция распределителя		T32-A <sup>1)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>   B52
Рабочая среда		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]	
Примечание для рабочего сжатого воздуха/воздуха управления		Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя	
Рабочее давление	[бар]	1.5 ... 7	2.5 ... 7   1.5 ... 7
Окружающая температура	[°C]	-5 ... +50	
Температура среды	[°C]	-5 ... +50	

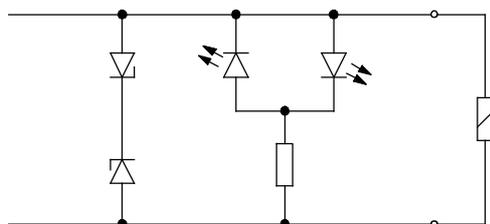
1) Пневматическая пружина

Электрические характеристики	
Электрическое подключение	С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 103
Допустимое рабочее напряжение	[В пост. тока] 24 ±10%
Номинальное рабочее напряжение	[В пост. тока] 22
Мощность	[Вт] 0.7
Режим включения	[%] 100
Класс защиты по EN 60529	IP40 (со штекерной розеткой), IP65 (с M8)
Индикация	Светодиодная
Макс. частота переключения	[Гц] 2

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)
	Содержат субстанции, ухудшающие процесс окраски

Расположение контактов для электрического стыкового разъема (E-box)			
	Контакт		Описание
Прямоугольный разъем, тип H			
	1	+ или -	Цепь защиты без снижения тока удержания
	2	+ или -	
Круглый разъем, M8, 3-контактный			
	1	Не используется	Цепь защиты без снижения тока удержания
	3	+ или -	
	4	+ или -	

### Цепь защиты без снижения тока удержания



Электромагнитные катушки оснащены цепью защиты, предотвращающую возникновение искр и защищающую от изменения полярности.

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-BK14, стыкового монтажа, G1/8

Технические характеристики

**Размеры** Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

5/2-распределители, с одной катушкой 2x3/2, 5/2-распределители, с одной катушкой

Примечание  
 Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box)  
 → стр. 105

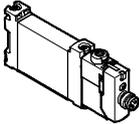
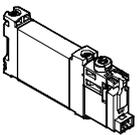
2 Горизонтальный электрический разъем  
 3 Ручное дублирование

Тип	B1	H1	L1	L2	L7
VUVG-BK14-T32C-...	14.4	34.8	118.9	116.4	66.5
VUVG-BK14-B52-...			95.6		
VUVG-BK14-M52-...				94.4	

## Распределители с электромагнитным управлением VUVG-BK14, стыкового монтажа, G1/8

Данные для заказа

### ★ Ключевые продукты Festo

Данные для заказа			
	Описание	№ для заказа	Тип
Распределители стыкового монтажа, G1/8, электрический стыковой разъем (E-Box) R8			
	2x 3/2-распределитель		
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	★ 8042574 VUVG-BK14-T32C-AT-F-1R8L-S
	5/2-распределитель, с одной катушкой		
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	★ 8042575 VUVG-BK14-M52-AT-F-1R8L-S
	5/2-распределитель, с двумя катушками		
	Внутреннее питание пилота		★ 8042576 VUVG-BK14-B52-T-F-1R8L-S
Распределители стыкового монтажа, G1/8, электрический стыковой разъем H2			
	2x 3/2-распределитель		
	Внутреннее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	★ 8042570 VUVG-BK14-T32C-AT-F-1H2L-S
	5/2-распределитель, с одной катушкой		
	Внутреннее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	★ 8042571 VUVG-BK14-M52-AT-F-1H2L-S
	5/2-распределитель, с двумя катушками		
	Внутреннее питание пилота		★ 8042572 VUVG-BK14-B52-T-F-1H2L-S

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

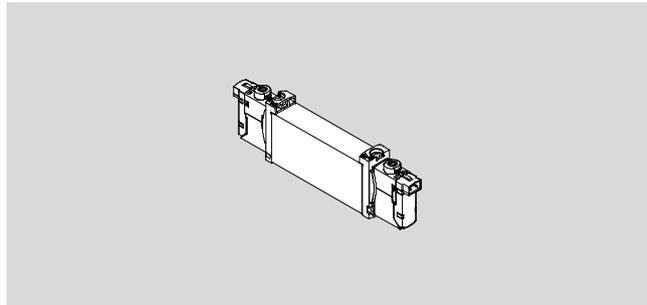
# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B14, стыкового монтажа, G1/8

FESTO

Технические характеристики

Функция 2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H	-  - Ширина 14 мм
5/2-распределитель, с одной катушкой	-  - Расход 410 ... 580 л/мин
5/2-распределитель, с двумя катушками	-  - Рабочее напряжение 5, 12 или 24 В пост. тока
5/3C, 5/3U, 5/3E	

Схематическое обозначение → стр.13



Основные характеристики, VUVG-B G1/8												
Функция распределителя	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
Нормальное положение	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Наличие стабильного положения	Моностабильный						-	Бистабильный	Моностабильный	Моностабильный		
Возврат пневматической пружины	Да			Нет			Да	-	Нет	Нет		
Возврат механической пружины	Нет			Да			Нет	-	Да	Да		
Возможность подачи вакуума в канал 1	Нет			Только при внешнем питании пилота								
Конструкция	Золотниковый распределитель											
Тип уплотнения	Мягкое											
Управление	Электрическое											
Тип управления	Непрямое (с пилотом)											
Питание пилота	Внешнее, внутреннее; выбирается на коллекторной плите											
Выхлоп	С регулированием расхода											
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией											
Тип монтажа	На коллекторную плиту											
Положение монтажа	Любое											
Номинальный размер [мм]	4.6			4.3			5.4					
Номинальный расход [л/мин]	600	580		470	450	450	630	680		600	580	580
Расход при использовании с коллектором G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> [л/мин]	540	510	540	430	410	410	520	580		540	510	510
Время срабатывания, вкл./выкл. [мс]	8/23			11/15			14/22	-	13/40	12/40		
Время переключения [мс]	-							8		20		
Ширина [мм]	14											
Каналы	1, 3, 5			G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> в коллекторной плите								
	2, 4			G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> в коллекторной плите								
	12/14, 82/84			M5 в коллекторной плите								
Вес изделия [г]	89			80			78	89	70	89		
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)											
	с CSA us (OL)											
	RCM											
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>5)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза											
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>6)</sup>	2											

1) C = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта

2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением

3) E = Средняя позиция на выхлоп

4) H = 2x3/2-распределителя в одном корпусе, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый

5) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.

Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.

6) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B14, стыкового монтажа, G1/8

FESTO

Технические характеристики

Условия работы		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Функция распределителя							
Рабочая среда		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Рабочее давление	при внутреннем питании пилота [бар]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
	при внешнем питании пилота [бар]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
Давление управления <sup>3)</sup> [бар]		1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
Окружающая температура [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания					
Температура среды [°C]		-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания					

1) Пневматическая пружина

2) Механическая пружина

3) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

Электрические характеристики		
Электрическое подключение		С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 103
Рабочее напряжение [В пост. тока]		5, 12 и 24 ±10%
Мощность [Вт]		1, понижение до 0.35 за счет снижения тока удержания
Режим включения [%]		100
Класс защиты по EN 60529		IP40 (со штекерной розеткой), IP65 (с M8)

Данные о материалах		
Корпус	Алюминий	
Уплотнения	HNBR, NBR	
Примечания по материалам		Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

Размеры Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x3/2, 5/2 и 5/3-распределители

1 - Горизонтальный электрический разъем      2 - Ручное дублирование

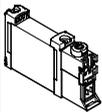
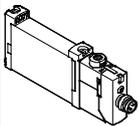
Примечание  
 Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 105

Тип	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VUVG-B14 -...-F ...	14.4	34.8	107	102	8	66.5	4.85	6.15	89.45	86.95

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B14, стыкового монтажа, G1/8

FESTO

Данные для заказа

Данные для заказа		№ для заказа	Тип	
Распределители стыкового монтажа, G1/8, без электрического стыкового разъема (E-Box)				
	2x 3/2-распределитель			
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	566513	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1P3
		Нормально открытые, пневматическая пружина	566514	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	566515	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1P3
		Нормально закрытые, механическая пружина	574376	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1P3
		Нормально открытые, механическая пружина	574377	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	574378	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1P3
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	566516	VUVG-B14-M52-AZT-F-1P3
		Тип возврата: механическая пружина	574379	VUVG-B14-M52-MZT-F-1P3
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внешнее питание пилота		566517	VUVG-B14-B52-ZT-F-1P3
5/3-распределитель				
Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	566518	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1P3	
	Выхлоп в средней позиции	566519	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1P3	
	В средней позиции под давлением	566520	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1P3	
Распределители стыкового монтажа, G1/8, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) R8				
	2x 3/2-распределитель			
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	574242	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1R8L
		Нормально открытые, пневматическая пружина	574243	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1R8L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	574244	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1R8L
		Нормально закрытые, механическая пружина	578248	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1R8L
		Нормально открытые, механическая пружина	8031517	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1R8L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	8031518	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1R8L
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	574245	VUVG-B14-M52-AZT-F-1R8L
		Тип возврата: механическая пружина	578158	VUVG-B14-M52-MZT-F-1R8L
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внешнее питание пилота		574246	VUVG-B14-B52-ZT-F-1R8L
	5/3-распределитель			
	Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	574247	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1R8L
		Выхлоп в средней позиции	574249	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1R8L
		В средней позиции под давлением	574248	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1R8L

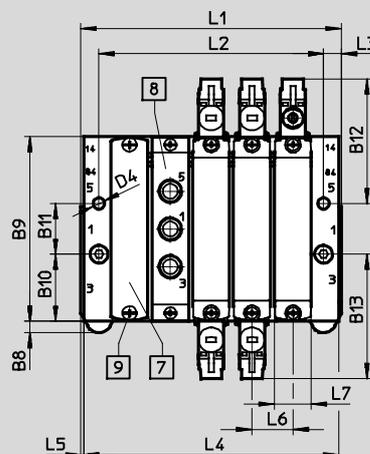
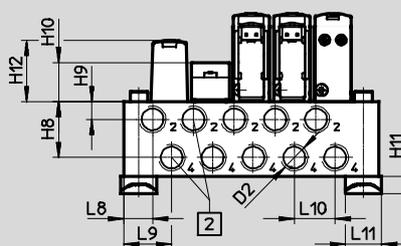
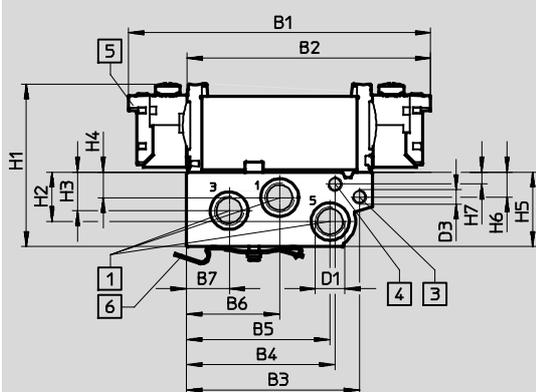
# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B14, стыкового монтажа, G1/8

Распределитель стыкового монтажа для сборки на коллекторе  
Присоединение G1/8



## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Примечание  
 Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box)  
 → стр. 105

- 1 Присоединение 1, 3 и 5
- 2 Присоединение 2 и 4
- 3 Присоединение 12, 14
- 4 Присоединение 82, 84

- 5 Подключение электрического стыкового разъема и принадлежностей

- 6 Крепление на DIN-рейку (для монтажа требуется 2 винта M4x35)
- 7 Плита-заглушка

- 8 Плита питания
- 9 Распределители/плита-заглушка, установленные на коллектор

Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12
VABM-L1-14W-G14	118.3	95.1	67.7	58.2	56.3	36.6	16.7	4.5	72.9	26.5	20	49.1

Тип	B13	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4	H5
VABM-L1-14W-G14	49.1	G1/4	G1/8	M5	Ø4.5	Ø9.8	64.3	19.6	15.3	10.1	29.5

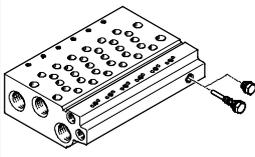
Тип	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	L3	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11
VABM-L1-14W-G14	9.8	4.8	22.1	7	15.4	6.8	23.9	6	1	16	14.4	11.3	18.5	16	14

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B14, стыкового монтажа, G1/8

FESTO

Данные для заказа

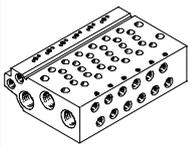
Количество позиций	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	56.3	72.3	88.3	104.3	120.3	136.3	152.3	168.3	184.3	216.3	248.3	280.3
L2	40	56	72	88	104	120	136	152	168	200	232	264
L4	54.3	70.3	86.3	102.3	118.3	134.3	150.3	166.3	182.3	214.3	246.6	278.3
Вес VABM [г]	232	306	380	454	528	602	676	750	824	972	1120	1268

Данные для заказа – Коллекторные плиты <sup>1)</sup>									
	Присоединение			CRC	Материал <sup>3)</sup>	Рабочее давление [бар]	Макс. момент затяжки при сборке [Нм]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Распределитель	DIN-рейка	К стене
	G1/8	G1/4	M5	2 <sup>2)</sup>	Алюминий	-0.9 ... 10	0.65	1.5	3

- 1) Заглушки входят в комплект поставки коллекторной плиты.
- 2) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).
- 3) Примечания по материалам: Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

## Код для заказа – Коллекторные плиты G 1/8

VABM	-	L1	-	14	W	-	G14	-	
Базовый элемент стыкового монтажа									Число позиций распределителей
Коллекторная плита		VABM							от 2 до 10, 12, 14 и 16
Серия распределителей									Каналы 1, 3, 5
VUVG		L1					G14	G1/4	
Ширина распределителя									
14 мм									14
Коллекторная плита с каналами 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
Каналы 2 и 4 с G1/8									W

Данные заказа – Коллекторные плиты			
	Описание	№ для заказа	Тип
	Для типоразмера B14 (G1/8)	2 позиции распределителей	★ 566642 VABM-L1-14W-G14-2
		3 позиции распределителей	★ 566643 VABM-L1-14W-G14-3
		4 позиции распределителей	★ 566644 VABM-L1-14W-G14-4
		5 позиций распределителей	566645 VABM-L1-14W-G14-5
		6 позиций распределителей	★ 566646 VABM-L1-14W-G14-6
		7 позиций распределителей	566647 VABM-L1-14W-G14-7
		8 позиций распределителей	★ 566648 VABM-L1-14W-G14-8
		9 позиций распределителей	566649 VABM-L1-14W-G14-9
		10 позиций распределителей	★ 566650 VABM-L1-14W-G14-10
		12 позиций распределителей	566651 VABM-L1-14W-G14-12
		14 позиций распределителей	566652 VABM-L1-14W-G14-14
16 позиций распределителей	566653 VABM-L1-14W-G14-16		

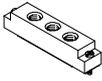
Ключевые продукты Festo

- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов
- ★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B14, стыкового монтажа, G1/8

FESTO

Данные для заказа

Данные заказа – Принадлежности		№ для заказа	Тип
Плита-заглушка		Технические характеристики → Интернет: vabb	
	Для коллекторной плиты, вкл. винты и уплотнение	★ 569989	VABB-L1-14
Заглушка		Технические характеристики → Интернет: vabd	
	Разделитель зон давления для коллекторной плиты	569996	VABD-10-B
Плита питания		Технические характеристики → Интернет: vabf	
	Для коллекторной плиты, вкл. винты и уплотнение	569993	VABF-L1-14-P3A4-G18
Уплотнения		Технические характеристики → Интернет: vabd	
	Для распределителей G1/8	Состав поставки: 10 уплотнений и 20 винтов	566676 VABD-L1-14B-S-G18

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B18, стыкового монтажа, G1/4

FESTO

Код для заказа

VUVG	-	B	18	-	-	-	Z	
<b>Исполнение распределителя</b>								
Стыкового монтажа, вкл. винты и уплотнение							B	
<b>Золотник</b>								
С картриджным уплотнением							-	
<b>Ширина</b>								
18 мм							18	
<b>Функции распределителей</b>								
							T32C	
							T32U	
							T32H	
							M52	
							B52	
							P53C	
							P53U	
							P53E	
<b>Тип возврата</b>								
Пневматическая пружина для вариантов T32 и M52							A	
Механическая пружина для вариантов T32 и M52							M	
Пневматическая/механическая пружина для M52							R	
С B52 и P53							-	
<b>Питание пилота</b>								
Внешнее							Z	
<b>Ручное дублирование</b>								
Без фиксации							H	
Закрытое крышкой							S	
Без/с фиксацией							T	
С фиксацией (без принадлежностей)							Y	

F	-						L	-
<b>Соединительные кабели</b>								
W1...4							Без оплетки	
C1...4							С оплеткой	
WS1...4							Без оплетки	
S1...4							С оплеткой	
N1...4							M8x1, 4-конт.	
N5...8							M8x1, 4-конт.	
<b>Индикация</b>								
L							Светодиодная	
<b>Защита</b>								
-							Без снижения тока удержания (HCR)	
R							Со снижением тока удержания (HCR)	
<b>Электрический стыковой разъем (E-Box)</b>								
H2							Тип H, горизонтальный разъем	
H3							Тип H, вертикальный разъем	
S2							Тип S, горизонтальный разъем	
S3							Тип S, вертикальный разъем	
L1...4							2-проводный кабель без разъема, L: 1 = 0.5 м, 2 = 1 м, 3 = 2.5 м, 4 = 5 м	
K6...9							Кабель: K6 = 0.5 м, K7 = 1 м, K8 = 2.5 м, K9 = 5 м	
R1							Индивидуальный 4-полюсный разъем, M8	
R8							Индивидуальный 3-полюсный разъем, M8	
P3							Без разъема E-Box	
<b>Рабочее напряжение</b>								
1							24 В пост. тока	
5							12 В пост. тока	
4							5 В пост. тока	
<b>Пневматическое присоединение</b>								
F							В коллекторной плите	

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B18, стыкового монтажа, G1/4

FESTO

Технические характеристики

Функция 2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H	-  - Ширина 18 мм
5/2-распределитель, с одной катушкой	-  - Расход 800 ... 1080 л/мин
5/2-распределитель, с двумя катушками	-  - Рабочее напряжение 5, 12 или 24 В пост. тока
5/3C, 5/3U, 5/3E	

Схематическое обозначение → стр.13



Основные характеристики, VUVG-B G1/4												
Функция распределителя	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Нормальное положение												
Наличие стабильного положения	Моностабильный							Бистабильный	Моностабильный	Моностабильный		
Возврат пневматической пружины	Да			Нет			Да <sup>5)</sup>	-	Нет	Нет		
Возврат механической пружины	Нет			Да			Да <sup>5)</sup>	-	Да	Да		
Возможность подачи вакуума в канал 1	Нет			Только при внешнем питании пилота								
Конструкция	Золотниковый распределитель											
Тип уплотнения	Мягкое											
Управление	Электрическое											
Тип управления	Непрямое (с пилотом)											
Питание пилота	Внешнее или внутреннее; выбирается на коллекторной плите											
Выхлоп	С регулированием расхода											
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией											
Тип монтажа	На коллекторную плиту											
Положение монтажа	Любое											
Номинальный размер [мм]	5.7						6.9	7.3	6.9	6.5		
Номинальный расход [л/мин]	900						1150		1080			
Расход при установке на коллекторе	800						1000		950			
Время срабатывания, вкл./выкл. [мс]	13/27			15/22			15/31	-	10/45	15/48		
Время переключения [мс]	-						11		29			
Ширина [мм]	18											
Каналы	1, 3, 5			G3/8 в коллекторной плите								
	2, 4			G1/4 в коллекторной плите								
	12/14, 82/84			M5 в коллекторной плите								
Вес изделия [г]	164						154	160	154	160		
Свидетельства	с CSA us (OL)											
	RCM											
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>6)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза											
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>7)</sup>	2											

- 1) C = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта
- 2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением
- 3) E = Средняя позиция на выхлоп
- 4) H = 2x3/2-распределителя в одном корпусе, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый
- 5) Комбинированный тип возврата
- 6) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.  
Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.
- 7) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B18, стыкового монтажа, G1/4

FESTO

Технические характеристики

Условия работы		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Функция распределителя							
Рабочая среда		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Рабочее давление	при внутреннем питании пилота [бар]	1.5 ... 8	3.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
	при внешнем питании пилота [бар]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
Давление управления <sup>4)</sup>	[бар]	1.5 ... 8	3 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
Окружающая температура	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания					
Температура среды	[°C]	-5 ... +50, -5 ... +60 со снижением тока удержания					

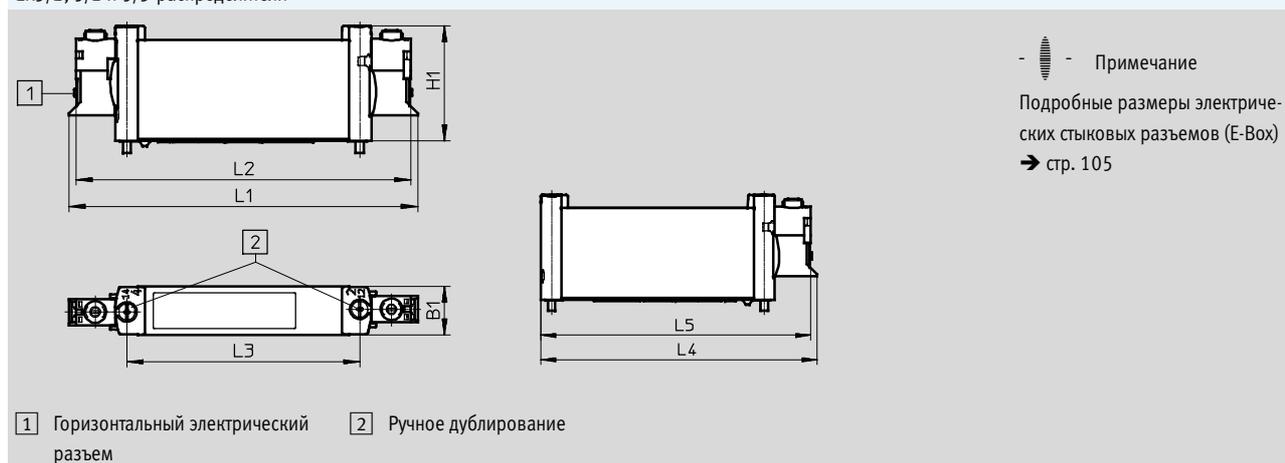
- 1) Пневматическая пружина
- 2) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина
- 3) Механическая пружина
- 4) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

Электрические характеристики	
Электрическое подключение	С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 103
Рабочее напряжение [В пост. тока]	5, 12 и 24 ±10%
Мощность [Вт]	1, понижение до 0.35 за счет снижения тока удержания
Режим включения [%]	100
Класс защиты по EN 60529	IP40 (со штекерной розеткой)

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

## Размеры Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

2x3/2, 5/2 и 5/3-распределители

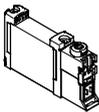
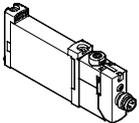


Тип	B1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B18 -...-F ...	18.3	43.1	129.4	124.4	86.4	112.2	109.7

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B18, стыкового монтажа, G1/4

FESTO

Данные для заказа

Данные для заказа		№ для заказа	Тип	
Распределители стыкового монтажа, G1/4, без электрического стыкового разъема (E-Box)				
	2x 3/2-распределитель			
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	574443	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1P3
		Нормально открытые, пневматическая пружина	574444	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	574445	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1P3
		Нормально закрытые, механическая пружина	574446	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1P3
		Нормально открытые, механическая пружина	574447	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1P3
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	574448	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1P3
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	574449	VUVG-B18-M52-RZT-F-1P3
		Тип возврата: механическая пружина	574450	VUVG-B18-M52-MZT-F-1P3
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внешнее питание пилота		574451	VUVG-B18-B52-ZT-F-1P3
	5/3-распределитель			
	Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	574452	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1P3
Выхлоп в средней позиции		574453	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1P3	
В средней позиции под давлением		574454	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1P3	
Распределители стыкового монтажа, G1/4, с электрическим стыковым разъемом (E-Box) R8				
	2x 3/2-распределитель			
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	8031537	VUVG-B18-T32C-AZT-F-1R8L
		Нормально открытые, пневматическая пружина	8031538	VUVG-B18-T32U-AZT-F-1R8L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	8031539	VUVG-B18-T32H-AZT-F-1R8L
		Нормально закрытые, механическая пружина	8031540	VUVG-B18-T32C-MZT-F-1R8L
		Нормально открытые, механическая пружина	8031541	VUVG-B18-T32U-MZT-F-1R8L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	8031542	VUVG-B18-T32H-MZT-F-1R8L
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	8031543	VUVG-B18-M52-RZT-F-1R8L
		Тип возврата: механическая пружина	8031544	VUVG-B18-M52-MZT-F-1R8L
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внешнее питание пилота		8031545	VUVG-B18-B52-ZT-F-1R8L
	5/3-распределитель			
	Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	8031546	VUVG-B18-P53C-ZT-F-1R8L
		Выхлоп в средней позиции	8031547	VUVG-B18-P53E-ZT-F-1R8L
		В средней позиции под давлением	8031548	VUVG-B18-P53U-ZT-F-1R8L

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B18, стыкового монтажа, G1/4

FESTO

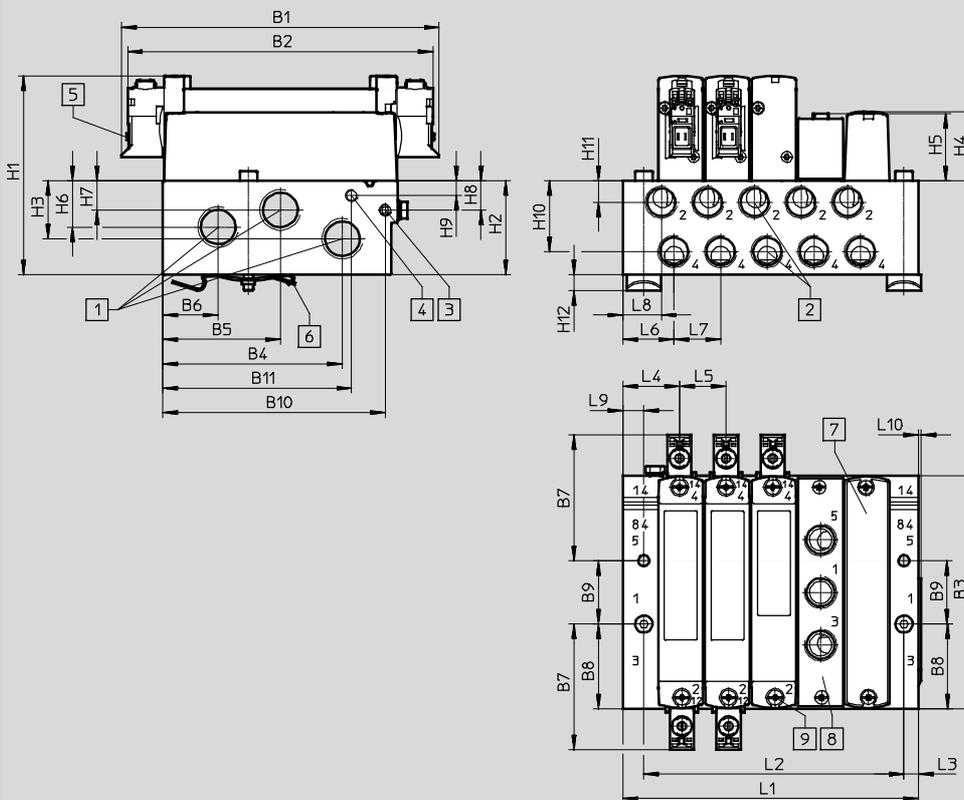
Сборка на коллекторе

Распределитель стыкового монтажа  
для сборки на коллекторе  
Присоединение G1/4



## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)



Примечание

Подробные размеры электрических стыковых разъемов (E-Box) → стр. 105

- |                          |  |  |   |
|--------------------------|--|--|---|
| 1 Присоединение 1, 3 и 5 | 5 Подключение электрического стыкового разъема и принадлежностей | 6 Крепление на DIN-рейку (для монтажа требуется 2 винта M4x40) | 8 Плита питания   |
| 2 Присоединение 2 и 4    |  | 7 Плита-заглушка   | 9 Распределители/плита-заглушка, установленные на коллектор |
| 3 Присоединение 12, 14   |  |  |   |
| 4 Присоединение 82, 84   |  |  |   |

Тип	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	D1
VABM-L1-18W-G38	129.4	124.41	95.6	73.1	47.8	22.5	51.7	34.8	26	90.6	76.8	4.5

Тип	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12
VABM-L1-18W-G38	81.6	38.5	11.5	28.4	27.6	19	12	12.1	6.1	29.1	8.8	6.5

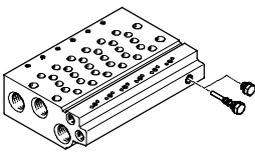
Тип	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM-L1-18W-G38	6	23	19	20.8	19	15.6	8.5	1

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B18, стыкового монтажа, G1/4

FESTO

Данные для заказа

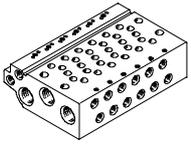
Количество позиций	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16
L1	63.5	82.5	101.5	120.5	139.5	158.5	177.5	196.5	215.5	253.5	291.5	329.5
L2	49	68	87	106	125	144	163	182	201	239	277	315
Вес VABM [г]	232	306	380	454	528	602	676	750	824	972	1120	1268

Данные для заказа – Коллекторные плиты <sup>1)</sup>									
	Присоединение			CRC	Материал <sup>3)</sup>	Рабочее давление [бар]	Макс. момент затяжки при сборке [Нм]		
	2, 4	1, 3, 5	12/14, 82/84				Распределитель	DIN-рейка	К стене
	G1/4	G3/8	M5	2 <sup>2)</sup>	Алюминий	-0.9 ... 10	1.18	1.5	3

- 1) Заглушки входят в комплект поставки коллекторной плиты.
- 2) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).
- 3) Примечания по материалам: Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

## Код для заказа – Коллекторные плиты G1/4

VABM	-	L1	-	18	W	-	G38	-	
Базовый элемент стыкового монтажа									Число позиций распределителей
Коллекторная плита		VABM							от 2 до 10, 12, 14 и 16
Серия распределителей									Каналы 1, 3, 5
VUVG		L1					G38	G3/8	
Ширина распределителя									
18 мм					18				
Коллекторная плита с каналами 1, 2, 3, 4, 5, 12/14, 82/84									
Каналы 2 и 4 с G1/4					W				

Данные заказа – Коллекторные плиты			
	Описание	№ для заказа	Тип
Коллекторная плита для распределителей стыкового монтажа G1/4			
	Для типоразмера B18 (G1/4)	2 позиции распределителей	VABM-L1-18W-G38-2
		3 позиции распределителей	VABM-L1-18W-G38-3
		4 позиции распределителей	VABM-L1-18W-G38-4
		5 позиций распределителей	VABM-L1-18W-G38-5
		6 позиций распределителей	VABM-L1-18W-G38-6
		7 позиций распределителей	VABM-L1-18W-G38-7
		8 позиций распределителей	VABM-L1-18W-G38-8
		9 позиций распределителей	VABM-L1-18W-G38-9
		10 позиций распределителей	VABM-L1-18W-G38-10
		12 позиций распределителей	VABM-L1-18W-G38-12
		14 позиций распределителей	VABM-L1-18W-G38-14
		16 позиций распределителей	VABM-L1-18W-G38-16

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG-B18, стыкового монтажа, G1/4

FESTO

Данные для заказа

Данные заказа – Принадлежности		№ для заказа	Тип
Плита-заглушка		Технические характеристики → Интернет: vabb	
	Для коллекторной плиты, вкл. винты и уплотнение	★ 574482	VABB-L1-18
Заглушка		Технические характеристики → Интернет: vabd	
	Разделитель зон давления для коллекторной плиты	574483	VABD-14-B
Плита питания		Технические характеристики → Интернет: vabf	
	Для коллекторной плиты, вкл. винты и уплотнение	574481	VABF-L1-18-P3A4-G14
Уплотнения		Технические характеристики → Интернет: vabd	
	Для распределителей G1/4	Состав поставки: 10 уплотнений и 20 винтов	574480 VABD-L1-18B-S-G14

 - Примечание  
 Подвод сжатого воздуха осуществляется только к каналу 1 плиты питания.  
 Реверсивная работа (подвод сжатого воздуха к каналам 3 или 5) не допускается.

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

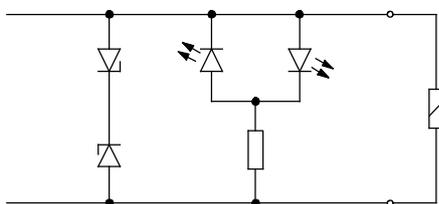
☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Электрические стыковые разъемы (E-Box)

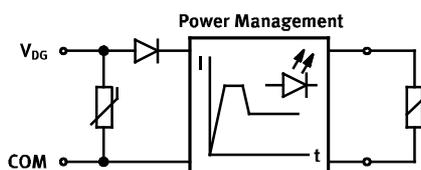
Основные характеристики							
Исполнения	H2	H3	S2	S3	L-	R1	R8
Положение монтажа	Любое						
Электрическое подключение	Штекерная розетка, 2-контактная			Без разъема		Индивидуальный 4-конт. разъем, M8	Индивидуальный 3-конт. разъем, M8
Класс защиты	IP40					IP65	
Индикация состояния	Светодиодная						
Тип монтажа	Зажим					Самонарезающий винт	
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)						
Цвет корпуса	Черный						
Данные о материале корпуса	PA						
Сертификат	RCM						

## Защитная цепь без снижения тока удержания



Катушки распределителей (тип P) с питанием 5, 12 и 24 В имеют защиту от искрения и неправильной полярности.

## Защитная цепь со снижением тока удержания



Катушка с питанием 24 В (тип R) дополнительно оснащена встроенной цепью снижения тока удержания, которая уменьшает потребляемую мощность с 1 до 0.35 Вт.

## Расположение контактов в E-box

	Контакт	Описание
Прямоугольный разъем, тип разъема H		
	VAVE-L1-1VH2-LP, VAVE-L1-1VH3-LP	
	1	+ или -
	2	+ или -
	VAVE-L1-1H2-LR, VAVE-L1-1H3-LR	
1	-	Со снижением тока удержания
2	+	
Прямоугольный разъем, тип разъема S		
	VAVE-L1-1VS2-LP, VAVE-L1-1VS3-LP	
	1	+ или -
	2	+ или -
	VAVE-L1-1S2-LR, VAVE-L1-1S3-LR	
1	-	Со снижением тока удержания
2	+	
2-проводный кабель без разъема		
	VAVE-L1-1VL1...4-LP	
	1	+ или -
	2	+ или -
	VAVE-L1-1L1...4-LR	
1	-	Со снижением тока удержания
2	+	

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Электрические стыковые разъемы (E-Box)

Расположение контактов в электрических стыковых разъемах (E-Box)			
	Контакт	Описание	
<b>Круглый разъем, M8, 3-контактный</b>			
	VAVE-L1-1VR8-LP		
	1	Не используется	Без снижения тока удержания
	3	+ или -	
	4	+ или -	
VAVE-L1-1VR8-LR		Со снижением тока удержания	
1	Не используется		
3	+ или -		
<b>Круглый разъем, M8, 4-контактный</b>			
	VAVE-L1-1VR1-LP		
	1	Не используется	Без снижения тока удержания
	2	Не используется	
	3	+ или -	
4	+ или -		
VAVE-L1-1VR1-LR		Со снижением тока удержания	
1	Не используется		
2	Не используется		
3	+ или -		
<b>Без разъема</b>			
	VAVE-L1-1VK...		
	BK	+ or -	Без снижения тока удержания
	BK	+ or -	
	VAVE-L1-1K...		Со снижением тока удержания
BK	+ or -		
BK	+ or -		

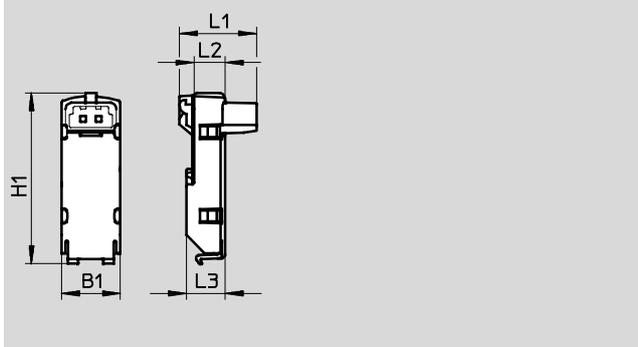
# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

Электрические стыковые разъемы (E-Box)

## Размеры

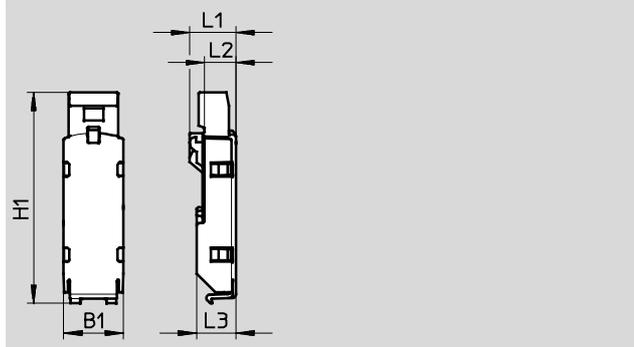
Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Электрические стыковые разъемы (E-Box), S2/H2



Тип	B1	H1 ±0.5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS2-LP	9.8	28.8	12.9	5.2	6.5
VAVE-L1-1S2-LR			10.8		
VAVE-L1-1VH2-LP					
VAVE-L1-H2-LR					

Электрические стыковые разъемы (E-Box), S3/H3

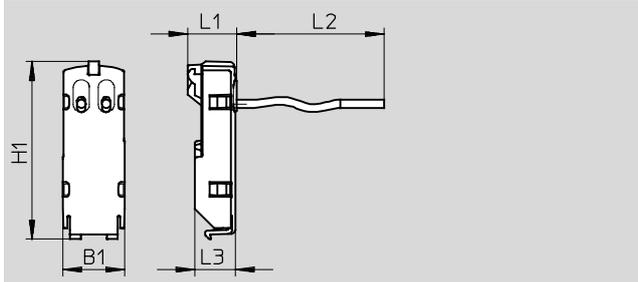


Тип	B1	H1 ±0.5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VS3-LP	9.8	35	7.6	5.2	6.5
VAVE-L1-1S3-LR					
VAVE-L1-1VH3-LP		33.6	7.5		
VAVE-L1-1H3-LR					

## Размеры

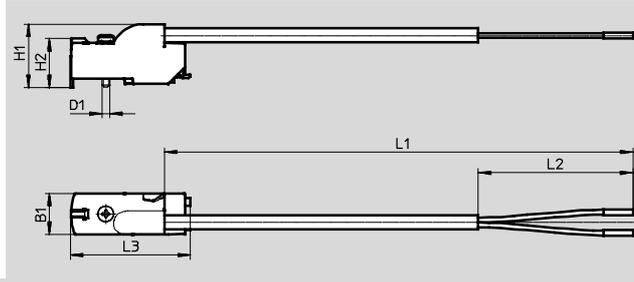
Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Электрические стыковые разъемы (E-Box), VL11 ... 14



Тип	B1	H1 ±0.5	L1	L2	L3
VAVE-L1-1VL1-LP	9.8	28.8	7.9	0.5	6.5
VAVE-L1-1L1-LR				1	
VAVE-L1-1VL2-LP					
VAVE-L1-1L2-LR				2.5	
VAVE-L1-1VL3-LP					
VAVE-L1-1L3-LR				5	
VAVE-L1-1VL4-LP					
VAVE-L1-1L4-LR					

Электрические стыковые разъемы (E-Box), VK6 ... 9



Тип	B1	H1	H2 ±0.3	L1	L2 ±5	L3 ±0.5	D1 ∅
VAVE-L1-1VK6-LP	9.8	15.3	11.8	0.5	50	28.7	1.8
VAVE-L1-1VK7-LP				1.0			
VAVE-L1-1VK8-LP				2.5			
VAVE-L1-1VK9-LP				5.0			
VAVE-L1-1K6-LR				0.5			
VAVE-L1-1K7-LR				1.0			
VAVE-L1-1K8-LR				2.5			
VAVE-L1-1K9-LR				5.0			

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

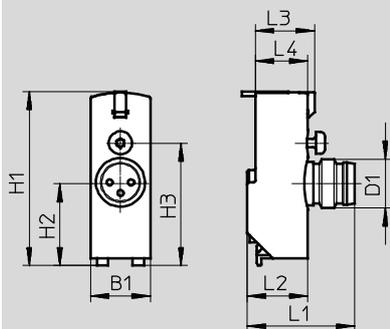
FESTO

Электрические стыковые разъемы (E-Box)

## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Электрические стыковые разъемы (E-Box), R8/R1



Тип	B1	H1	H2	H3	L1	L2	L3	L4	D1
VAVE-L1-1VR8-LP	9.8	28.7	13.7	20.2	18.4	9.9	9.7	8.6	M8
VAVE-L1-1VR1-LP									

## Данные для заказа – Электрические стыковые разъемы (E-Box)

Исполнение	Разъем	Дополнительные функции	Окружающая температура [°C]	Код	Мощность	Напряжение	№ для заказа	Тип
					[Вт]	[В пост. тока]		
	NEBV-H1 ...	Устранение искрения контактов, биполярный, IP40	-5 ... +50	H2	1	12/24	★ 566714	VAVE-L1-1VH2-LP
		Устранение искрения контактов, снижение тока удержания, IP40	-5 ... +60	H2R	0.35	24	★ 566716	VAVE-L1-1H2-LR
	NEBV-H1 ...	Устранение искрения контактов, биполярный, IP40	-5 ... +50	H3	1	12/24	566715	VAVE-L1-1VH3-LP
		Устранение искрения контактов, снижение тока удержания, IP40	-5 ... +60	H3R	0.35	24	566717	VAVE-L1-1H3-LR
	NEBV-HS ...	Устранение искрения контактов, биполярный, IP40	-5 ... +50	S2	1	12/24	566718	VAVE-L1-1VS2-LP
		Устранение искрения контактов, снижение тока удержания, IP40	-5 ... +60	S2R	0.35	24	566720	VAVE-L1-1S2-LR
	NEBV-HS ...	Устранение искрения контактов, биполярный, IP40	-5 ... +50	S3	1	12/24	566719	VAVE-L1-1VS3-LP
		Устранение искрения контактов, снижение тока удержания, IP40	-5 ... +60	S3R	0.35	24	566721	VAVE-L1-1S3-LR
	Без разъема	Устранение искрения контактов, биполярный, IP40	-5 ... +50	L1	1	12/24	566722	VAVE-L1-1VL1-LP
				L2			566723	VAVE-L1-1VL2-LP
				L3			566724	VAVE-L1-1VL3-LP
				L4			566725	VAVE-L1-1VL4-LP
		Устранение искрения контактов, снижение тока удержания, IP40	-5 ... +60	L1R	0.35	24	566726	VAVE-L1-1L1-LR
				L2R			566727	VAVE-L1-1L2-LR
				L3R			566728	VAVE-L1-1L3-LR
				L4R			566729	VAVE-L1-1L4-LR

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

FESTO

Электрические стыковые разъемы (E-Box)

Данные для заказа – Электрические стыковые разъемы (E-Box)									
Исполнение	Разъем	Дополнительные функции	Окружающая температура [°C]	Код	Мощность	Напряжение	Длина кабеля	№ для заказа	Тип
					[Вт]	[В пост. тока]	[м]		
	Без штекера	Устранение искрения контактов, биполярный, IP65	-5 ... +60	K6	1	12/24	0.5	573941	VAVE-L1-1VK6-LP
				K7			1	★ 573942	VAVE-L1-1VK7-LP
				K8			2.5	573943	VAVE-L1-1VK8-LP
				K9			5	573944	VAVE-L1-1VK9-LP
		Устранение искрения контактов, снижение тока удержания, IP65	-5 ... +60	K6R	0.35	24	0.5	573945	VAVE-L1-1K6-LR
				K7R			1	573946	VAVE-L1-1K7-LR
				K8R			2.5	573947	VAVE-L1-1K8-LR
				K9R			5	573948	VAVE-L1-1K9-LR
	NEBU-M8 ...	Устранение искрения контактов, биполярный, IP65	-5 ... +60	R8	1	12/24	-	★ 573919	VAVE-L1-1VR8-LP
				R8R			0.35	24	-
		Устранение искрения контактов, снижение тока удержания, IP65		R1	1	12/24	-	573921	VAVE-L1-1VR1-LP
				R1R			0.35	24	-

Ключевые продукты Festo

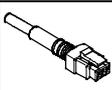
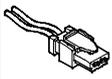
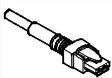
★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа				
	Описание	Длина кабеля [м]	№ для заказа	Тип
Штекерная розетка с кабелем, без оплетки, открытый конец		Технические характеристики → Интернет: nebv		
	Для электрического стыкового разъема (E-box) H2, H2R или H3, H3R, 2-полюсная розетка	0.5	★ 566654	NEBV-H1G2-KN-0.5-N-LE2
		1	★ 566655	NEBV-H1G2-KN-1-N-LE2
		2.5	★ 566656	NEBV-H1G2-KN-2.5-N-LE2
		5	566657	NEBV-H1G2-KN-5-N-LE2
Штекерная розетка с кабелем, с оплеткой, открытый конец		Технические характеристики → Интернет: nebv		
	Для электрического стыкового разъема (E-box) H2, H2R или H3, H3R, 2-полюсная розетка	0.5	★ 566658	NEBV-H1G2-P-0.5-N-LE2
		1	★ 566659	NEBV-H1G2-P-1-N-LE2
		2.5	★ 566660	NEBV-H1G2-P-2.5-N-LE2
		5	566661	NEBV-H1G2-P-5-N-LE2
Штекерная розетка с кабелем, без оплетки, открытый конец		Технические характеристики → Интернет: nebv		
	Для электрического стыкового разъема (E-box) S2, S2R или S3, S3R, 2-полюсная розетка	0.5	566662	NEBV-HSG2-KN-0.5-N-LE2
		1	566663	NEBV-HSG2-KN-1-N-LE2
		2.5	566664	NEBV-HSG2-KN-2.5-N-LE2
		5	566665	NEBV-HSG2-KN-5-N-LE2
Штекерная розетка с кабелем, с оплеткой, открытый конец		Технические характеристики → Интернет: nebv		
	Для электрического стыкового разъема (E-box) S2, S2R или S3, S3R, 2-полюсная розетка	0.5	566666	NEBV-HSG2-P-0.5-N-LE2
		1	566667	NEBV-HSG2-P-1-N-LE2
		2.5	566668	NEBV-HSG2-P-2.5-N-LE2
		5	566669	NEBV-HSG2-P-5-LE2
Соединительный кабель, открытый конец		Технические характеристики → Интернет: nebu		
	Для электрического стыкового разъема (E-box) R8, 3-полюсная прямая розетка, M8x1	2.5	★ 541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
		5	★ 541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Для электрического стыкового разъема (E-box) R1, 4-полюсная прямая розетка, M8x1	2.5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
		5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
Соединительный кабель, открытый конец		Технические характеристики → Интернет: nebu		
	Для электрического стыкового разъема (E-box) R8, 3-полюсная угловая розетка, M8x1	2.5	★ 541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
		5	★ 541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3
	Для электрического стыкового разъема (E-box) R1, 4-полюсная угловая розетка, M8x1	2.5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
		5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4
Соединительные кабели				
	Для электрического стыкового разъема (E-box) R8, 3-полюсная прямая розетка, M8x1	0.5	★ 541346	NEBU-M8G3-K-0.5-M8G3
		1	★ 541347	NEBU-M8G3-K-1-M8G3
		2.5	★ 541348	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G3
		5	★ 541349	NEBU-M8G3-K-5-M8G3
		10	569844	NEBU-M8G3-K-10-M8G3
	Для электрического стыкового разъема (E-box) R1, 4-полюсная прямая розетка, M8x1	2.5	554035	NEBU-M8G3-K-2.5-M8G4

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа						
Описание		№ для заказа	Тип	PU <sup>1)</sup>		
<b>Заглушки</b> <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: b</span>						
	Для коллекторной плиты и распределителей	Резьба M5	★ 3843	B-M5	10	
		Резьба M7	★ 174309	B-M7	10	
	Для коллекторной плиты	Резьба G1/8	★ 3568	B-1/8	10	
		Резьба G1/4	★ 3569	B-1/4	10	
		Резьба G3/8	★ 3570	B-3/8	10	
	Для распределителей	Резьба G1/8	578406	NPQH-BK-G18-P10	10	
		Резьба G1/4	578407	NPQH-BK-G14-P10	10	
<b>Переходные ниппели</b>						
	Наружная резьба M7	Внутренняя резьба M5	161359	D-M5I-M7A-ISK	10	
<b>Штуцеры</b> <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: qsm</span>						
	Резьба M3	Для шлангов Ø 3 мм	Круглое отпускающее кольцо	133001	QSM-M3-3-I-R	10
		Для шлангов Ø 4 мм	Круглое отпускающее кольцо	133002	QSM-M3-4-I-R	10
	Резьба M5	Для шлангов Ø 3 мм	Круглое отпускающее кольцо	133003	QSM-M5-3-I-R	10
			Овальное отпускающее кольцо	★ 153313	QSM-M5-3-I	10
		Для шлангов Ø 4 мм	Круглое отпускающее кольцо	133004	QSM-M5-4-I-R	10
			Овальное отпускающее кольцо	★ 153315	QSM-M5-4-I	10
	Для шлангов Ø 6 мм	Круглое отпускающее кольцо	133005	QSM-M5-6-I-R	10	
		Овальное отпускающее кольцо	★ 153317	QSM-M5-6-I	10	
		Овальное отпускающее кольцо	★ 153319	QSM-M7-4-I	10	
	Резьба M7	Для шлангов Ø 4 мм	Овальное отпускающее кольцо	★ 153319	QSM-M7-4-I	10
		Для шлангов Ø 6 мм	Круглое отпускающее кольцо	133007	QSM-M7-6-I-R	10
	Резьба G1/8	Для шлангов Ø 4 мм	Овальное отпускающее кольцо	★ 153321	QSM-M7-6-I	10
			Овальное отпускающее кольцо	★ 186106	QS-G1/8-4-I	10
		Для шлангов Ø 6 мм	Овальное отпускающее кольцо	★ 186107	QS-G1/8-6-I	10
		Для шлангов Ø 8 мм	Овальное отпускающее кольцо	★ 186109	QS-G1/8-8-I	10
	Резьба G1/4	Для шлангов Ø 10 мм	Овальное отпускающее кольцо	★ 132999	QS-G1/8-10-I	10
			Овальное отпускающее кольцо	★ 186108	QS-G1/4-6-I	10
		Для шлангов Ø 6 мм	Овальное отпускающее кольцо	130677	QS-1/4-6-100	100
			Овальное отпускающее кольцо	★ 186110	QS-G1/4-8-I	10
	Для шлангов Ø 8 мм	Овальное отпускающее кольцо	★ 153016	QS-1/4-8-I	10	
		Овальное отпускающее кольцо	★ 186112	QS-G1/4-10-I	10	
Резьба 3/8	Для шлангов Ø 10 мм	Овальное отпускающее кольцо	★ 153018	QS-1/4-10-I	10	
		Овальное отпускающее кольцо	130681	QS-3/8-8-50	50	
	Для шлангов Ø 8 мм	Овальное отпускающее кольцо	130682	QS-3/8-10-50	50	
	Для шлангов Ø 12 мм	Овальное отпускающее кольцо	130683	QS-3/8-12-20	20	
Для шлангов Ø 16 мм	Овальное отпускающее кольцо	★ 164957	QS-3/8-16	1		
	Овальное отпускающее кольцо					
<b>Глушитель</b> <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: amte</span>						
	Для резьбы M3		1231120	AMTE-M-LH-M3	20	
	Для резьбы M5		★ 1205858	AMTE-M-LH-M5	20	
	Для резьбы M7		161418	UC-M7	1	
	Для резьбы G1/8	Высокий расход	★ 2307	U-1/8	1	
		Низкий расход	161419	UC-1/8	1	
	Для резьбы G1/4	Высокий расход	★ 2316	U-1/4	1	
		Низкий расход	165004	UC-1/4	1	
	Для резьбы G3/8	Высокий расход	★ 2309	U-3/8	1	
		Низкий расход	1707427	UC-3/8	1	
		Металлический корпус	★ 6843	U-3/8-B	1	

1) Количество в упаковке.

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

FESTO

Принадлежности

Данные для заказа					
	Описание		№ для заказа	Тип	PU <sup>1)</sup>
DIN-рейка		Технические характеристики → Интернет: nrh			
	По EN 60715, 35 x 7.5 (ШxВ)	Длина: 2 м	35430	NRH-35-2000	1
Крепление на DIN-рейку		Технические характеристики → Интернет: vame			
	-		★ 569998	VAME-T-M4	2
Крышки для ручного дублирования					
	Закрытое крышкой		540898	VMPA-HBV-B	10
	Без фиксации		540897	VMPA-HBT-B	10
	С фиксацией (без принадлежностей)		8002234	VAMC-L1-CD	10
Держатель маркировочной таблички		Технические характеристики → Интернет: aslr			
	Держатель маркировочной таблички, крышка монтажного винта и ручного дублирования		570818	ASLR-D-L1	10
Обратный клапан					
	Для блокировки потока воздуха из канала 3 и 5 при возникновении в них противодействия	Для коллекторных плит VABM-L1-10...	8047364	VABF-L1-10H-H2	10
	Для блокировки потока воздуха из канала 3 и 5 при возникновении в них противодействия	Для коллекторных плит VABM-L1-14...	8047365	VABF-L1-14-H2	10

1) Количество в упаковке.

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Распределители с электромагнитным управлением VUVG

FESTO

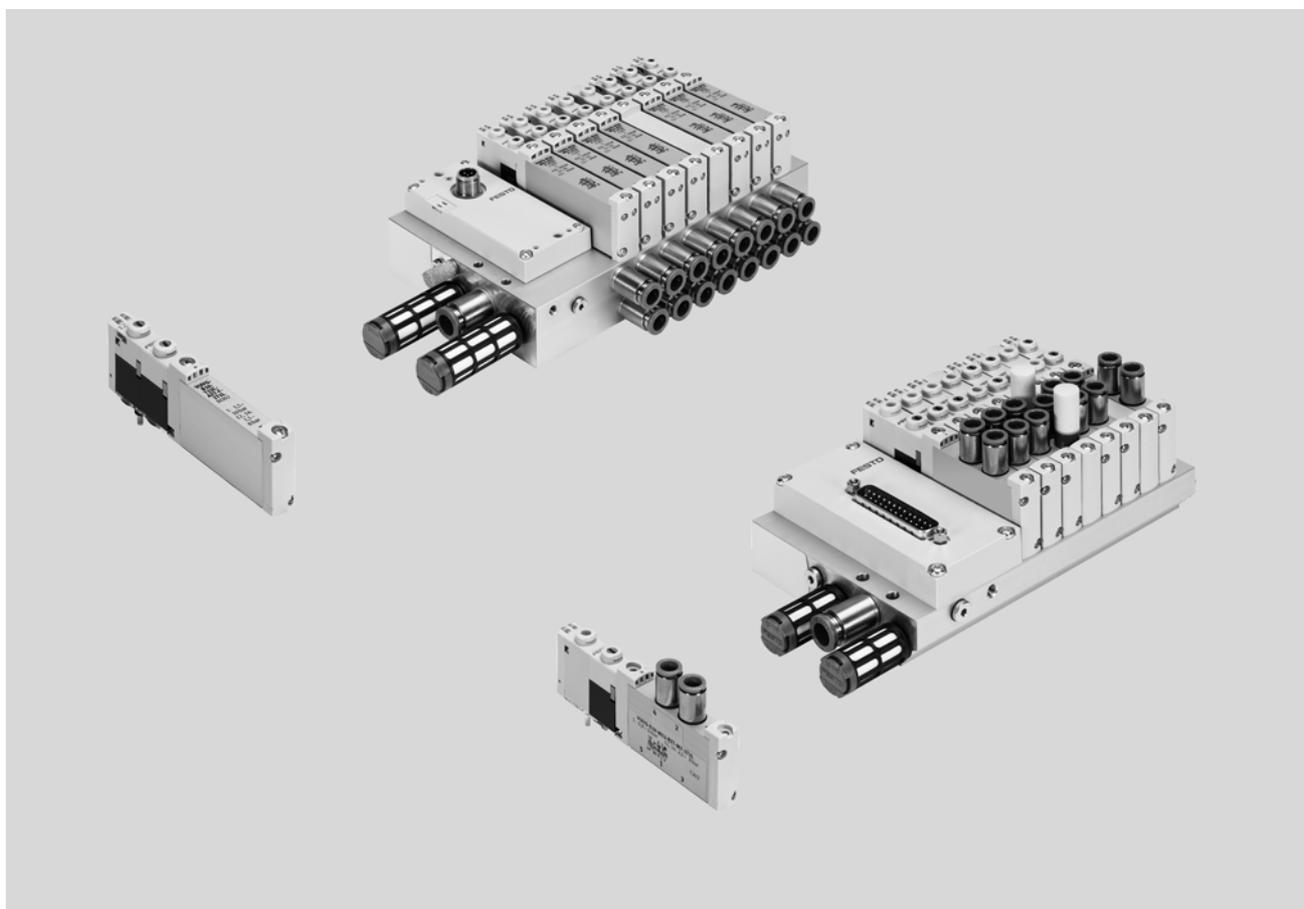
Принадлежности

Данные для заказа					
	Описание	№ для заказа	Тип	PU <sup>1)</sup>	
<b>Нерегулируемый дроссель</b>					
	Для ограничения диапазона расхода на входе и/или выходе распределителя (для резьбового отверстия M5)	Условный проход: 0.5 мм	<b>8025709</b>	<b>VFFG-T-M5-5</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 0.6 мм	<b>8025710</b>	<b>VFFG-T-M5-6</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 0.7 мм	<b>8025711</b>	<b>VFFG-T-M5-7</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 0.85 мм	<b>8025712</b>	<b>VFFG-T-M5-8</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 1.05 мм	<b>8025713</b>	<b>VFFG-T-M5-10</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 1.2 мм	<b>8025714</b>	<b>VFFG-T-M5-12</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 1.55 мм	<b>8025715</b>	<b>VFFG-T-M5-15</b>	<b>10</b>
	Для ограничения диапазона расхода на входе и/или выходе распределителя (для отверстия Ø 4 мм)	Условный проход: 0.5 мм	<b>8047346</b>	<b>VFFG-T-F4-5</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 0.6 мм	<b>8047347</b>	<b>VFFG-T-F4-6</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 0.7 мм	<b>8047348</b>	<b>VFFG-T-F4-7</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 0.85 мм	<b>8047349</b>	<b>VFFG-T-F4-8</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 1.05 мм	<b>8047350</b>	<b>VFFG-T-F4-10</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 1.2 мм	<b>8047351</b>	<b>VFFG-T-F4-12</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 1.55 мм	<b>8047352</b>	<b>VFFG-T-F4-15</b>	<b>10</b>
	Для ограничения диапазона расхода на входе и/или выходе распределителя (для Ø 5.8 мм)	Условный проход: 0.7 мм	<b>8047353</b>	<b>VFFG-T-F6-7</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 0.85 мм	<b>8047354</b>	<b>VFFG-T-F6-8</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 1.05 мм	<b>8047355</b>	<b>VFFG-T-F6-10</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 1.15 мм	<b>8047356</b>	<b>VFFG-T-F6-11</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 1.4 мм	<b>8047357</b>	<b>VFFG-T-F6-14</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 1.6 мм	<b>8047358</b>	<b>VFFG-T-F6-16</b>	<b>10</b>
		Условный проход: 1.8 мм	<b>8047359</b>	<b>VFFG-T-F6-18</b>	<b>10</b>
<b>Наборы нерегулируемых дросселей</b>					
	По две шт. каждого типоразмера (условного прохода), для резьбового отверстия M5	<b>8025716</b>	<b>VFFG-T-M5-A-V1</b>	<b>14</b>	
	По две шт. каждого типоразмера (условного прохода), для отверстия Ø 4 мм	<b>8062200</b>	<b>VFFG-T-F4-A-V1</b>	<b>14</b>	
	По две шт. каждого типоразмера (условного прохода), для отверстия Ø 6 мм	<b>8062201</b>	<b>VFFG-T-F6-A-V1</b>	<b>14</b>	

1) Количество в упаковке.

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Основные особенности



## Иновативные

- Интерфейс I-Port для fieldbus модуля (CTEU)
- Режим IO-Link для прямого подключения к ведущему устройству IO-Link верхнего уровня
- Разработанный Festo интерфейс I-Port с функцией безопасного переключения распределителей (interlock)
- Многополюсное подключение через Sub-D или плоский кабель на выбор
- Реверсивные золотниковые распределители, до 24 позиций распределителей
- Низкое энергопотребление
- Превосходное соотношение цена/характеристики

## Гибкость применения

- Большой выбор цанговых штуцеров
- Возможность создания нескольких зон давления
- Разъем Sub-D и fieldbus-подключение с классом защиты IP67
- Внешнее или внутреннее питание пилота может быть реализовано с одной и той же коллекторной плитой с помощью заглушек
- Монтажная плата с рабочими каналами снизу для установки в шкафу управления

## Надежные

- Прочные и надежные металлические элементы
  - Распределители
  - Коллекторные плиты
- Быстрый поиск неисправностей благодаря светодиодной индикации
- Выбор типа ручного дублирования:
  - без фиксации, с фиксацией, закрытое крышкой

## Удобство монтажа

- Простота монтажа благодаря невыпадающим винтам и уплотнениям
- Простота замены типа подключения
- Держатель табличек для маркировки распределителей

## Конфигуратор пневмоостровов

Воспользуйтесь конфигуратором пневмоостровов, который поможет вам в выборе необходимого пневмоострова VTUG. С его помощью вам будет значительно легче подобрать правильную конфигурацию изделия.

Пневмоострова VTUG заказываются с помощью соответствующего идентификационного кода. Все пневмоострова поставляются полностью собранными и проверенными на производстве.

Это сокращает до минимума ваше время на сборку и монтаж пневмоострова.

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Система заказа пневмоостровов VTUG  
→ Интернет: vtug

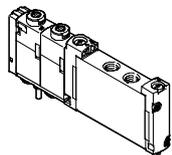
# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Особенности

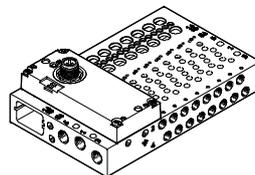
## Распределитель стыкового и полустыкового монтажа VTUG

VUVG-S...1T1, распределитель полустыкового монтажа

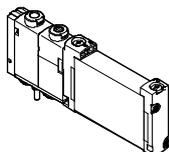


В распределителях полустыкового монтажа подключение к каналам 1, 3, 5 осуществляется через монтажную (например, коллекторную) плату. Присоединения к каналам 2, 4 расположены в распределителе.

Пневмоостров VTUG, различные варианты электрического подключения



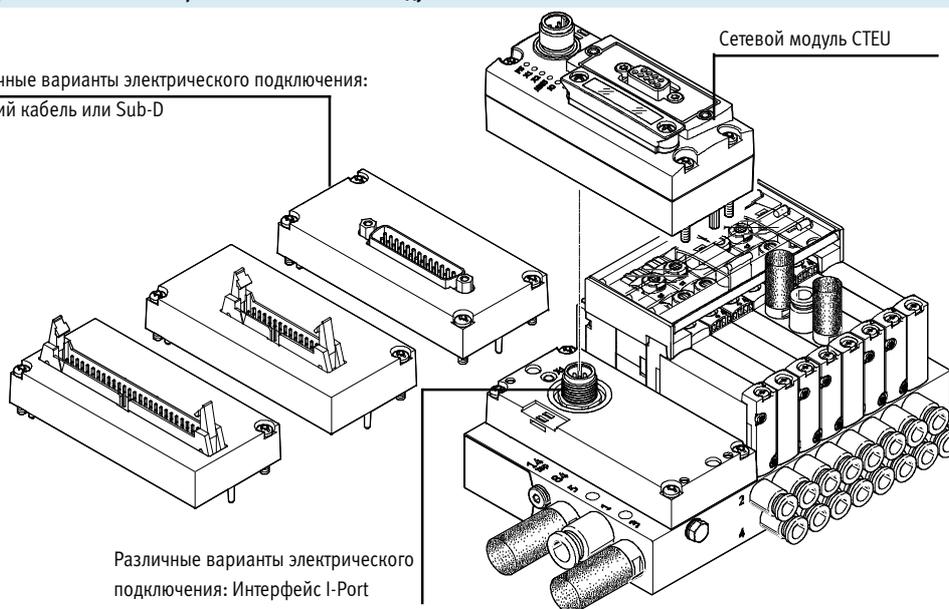
VUVG-B...1T1, распределитель стыкового монтажа



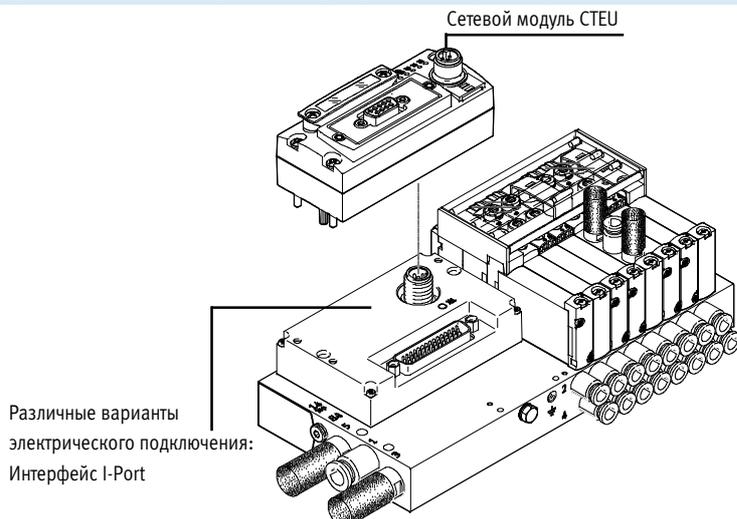
В распределителях стыкового монтажа подключение к каналам 1, 2, 3, 4, 5 осуществляется через монтажную (например, коллекторную) плату.

## Обзор - Пневмоостров с многополюсным разъемом или сетевым модулем

Различные варианты электрического подключения:  
плоский кабель или Sub-D



## Обзор –Пневмоостров с функцией безопасного переключения распределителей (interlock)



# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Основные особенности

## Выбор вариантов

### Функции распределителей

- 2x3/2, 3/2, 5/2 и 5/3-распределители
- Реверсивные золотниковые распределители, до 24 позиций распределителей

### Варианты электрического подключения

- Режим IO-Link для прямого подключения к ведущему устройству IO-Link верхнего уровня
- Fieldbus-модуль CTEU
- Многополюсное подключение через Sub-D или плоский кабель на выбор
- Разработанный Festo интерфейс I-Port с функцией безопасного переключения распределителей (interlock) (для распределителей типоразмера 10 мм)

## Базовые распределители VUVG

### Ширина

- 10 мм
- 14 мм
- 18 мм

### Исполнения

- Распределители полустыкового монтажа
- Распределители стыкового монтажа

## Функции распределителей

### 3/2-распределитель

- С одной катушкой
- Нормально открытый
- Нормально закрытый

### 2x 3/2-распределителя

- С одной катушкой
- Нормально открытые
- Нормально закрытые
- 1x нормально открытый, 1x нормально закрытый
- Механическая пружина
- Пневматическая пружина

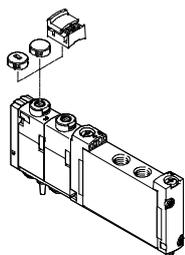
### 5/2-распределитель

- С одной катушкой
- Пневматическая/ механическая пружина
- Механическая пружина
- Пневматическая пружина
- С двумя катушками

### 5/3-распределитель

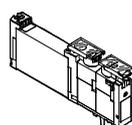
- В средней позиции под давлением
- Выхлоп в средней позиции
- В средней позиции закрыт

## Крышки для ручного дублирования



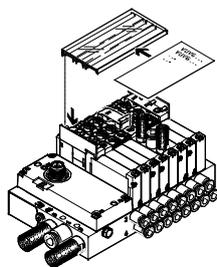
- Глухая крышка для ручного дублирования
- Крышка с пазом, позволяющая осуществить только ручное дублирование без фиксации
- Крышка, позволяющая осуществить только ручное дублирование с фиксацией

## Держатель идентификационной таблички



- Держатель маркировочной таблички ASLR-D-L1 может использоваться не только для идентификации распределителей, но и в качестве крышки ручного дублирования

## Держатель маркировочной таблички



- Держатель маркировочной таблички ASCF-H-L1-... для идентификации распределителей пневмоострова VTUG

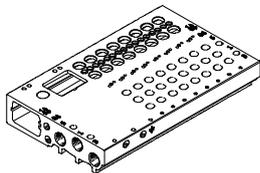
# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Основные особенности – Пневматические элементы

## Коллекторная плата

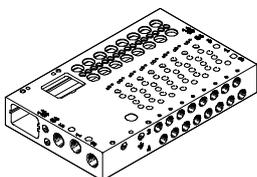
Для распределителей полустыкового монтажа



Распределители полустыкового монтажа всегда имеют внешнее питание пилотов. Подача воздуха в пилоты осуществляется через коллекторную плату. Используемые при этом короткая и длинная заглушка входят в состав поставки коллекторной платы.

- Для распределителей полустыкового монтажа M5/M7 (шириной 10), G1/8 (шириной 14 мм) и G1/4 (шириной 18 мм)
- Для 2x3/2, 5/2 и 5/3-распределителей
- 4...24 позиций распределителей с электрическим подключением

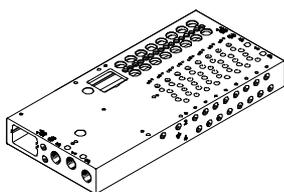
## Для распределителей стыкового монтажа



Распределители стыкового монтажа всегда имеют внешнее питание пилота. Подача воздуха в пилоты осуществляется через коллекторную плату. Используемые при этом короткая и длинная заглушка входят в состав поставки коллекторной платы.

- Для распределителей полустыкового монтажа M5/M7 (шириной 10), G1/8 (шириной 14 мм) и G1/4 (шириной 18 мм)
- Для 2x3/2, 3/2, 5/2 и 5/3-распределителей
- 4...24 позиций распределителей с электрическим подключением

## Удлиненное исполнение

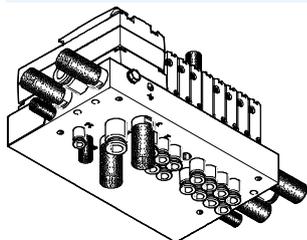


Исполнения:

- Интерфейс I-Port, выход сбоку: для распределителей полустыкового и стыкового монтажа M5/M7 (типоразмер 10 мм), G1/8 (типоразмер 14 мм) и G1/4 (типоразмер 18 мм)

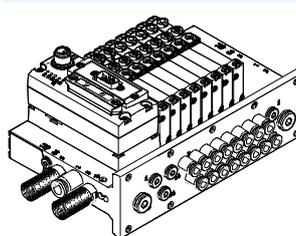
- Функция безопасного переключения распределителей (interlock): Для распределителей полустыкового и стыкового монтажа M5/M7 (типоразмер 10 мм)

## Для монтажа в шкафах управления, выходы снизу



Для распределителей стыкового монтажа M5/M7 (типоразмер 10 мм)

## Для монтажа в шкафах управления, выходы спереди



Для распределителей стыкового монтажа M7 (типоразмер 10) и G1/8 (типоразмер 14 мм)

— — Примечание

Питание сжатым воздухом и выхлоп рекомендуется осуществлять с обеих сторон коллекторной платы для обеспечения достаточного расхода при одновременном срабатывании нескольких распределителей.

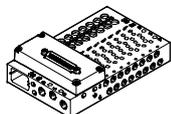
# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

**FESTO**

Основные особенности

## Электрическое подключение

### Многополюсный разъем



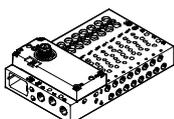
Сигналы управления от контроллера к пневмоострову передаются по готовому многожильному кабелю или кабелю, собранному пользователем. Такой кабель существенно

уменьшает время монтажа по сравнению с индивидуальным подключением. Пневмоостров с многополюсным подключением может иметь макс. 48 катушек.

Варианты:

- Разъем Sub-D
- Плоский кабель

### Интерфейс I-Port



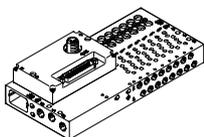
Fieldbus-модуль (СТЕУ) и режим IO-Link для прямого подключения к ведущему устройству верхнего уровня используют стандартизированный интерфейс Festo.

Электрическое питание и коммуникационные данные передаются через разъем M12 пневмоострова.

Варианты подключения:

- Интерфейс I-Port для fieldbus модуля (СТЕУ)
- IO-Link для прямого подключения к ведущему устройству IO-Link верхнего уровня

### Интерфейс I-Port с функцией безопасного переключения распределителей (interlock)



Функция безопасного переключения (interlock) реализуется с помощью возможности внешнего индивидуально питания первых 16 катушек.

Это позволяет независимо от команд, передаваемых по интерфейсу IO-Link, переключить эти распределители.

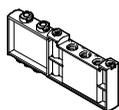


Примечание

Исполнение VTUG с fieldbus или многополюсным подключением имеет дополнительную возможность индивидуального

управления катушками распределителей. (См. → стр. 134).

## Плита питания



Для подвода дополнительного питания сжатым воздухом и выхлопа.

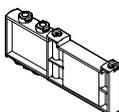


Примечание

Плита питания VABF-L1-14-P3A4-G18-T1 может быть использована только со

штуцерами с G-резьбой. Использование штуцеров с R-резьбой не допускается.

## Плита-заглушка для вакантной позиции



Крышка для незанятой позиции

## Разделитель зон давления



Для создания нескольких зон давления в пневмоострове

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением FESTO

Основные особенности – Пневматические элементы

## Создание зон давления и разделение каналов выхлопа

Питание сжатым воздухом и выхлоп могут осуществляться через коллекторную плиту и через плиты питания. Положение плит питания и разделителей зон давления в пневмоострове VTUG выбирается свободно.

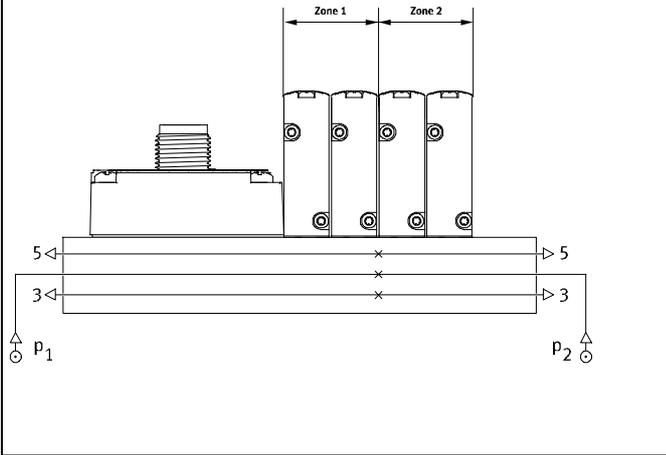
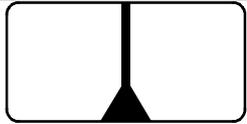
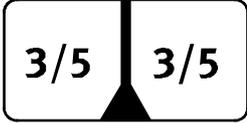
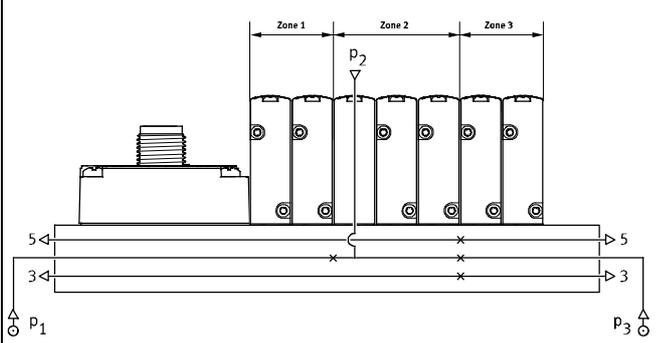
Зоны с разным рабочим давлением создаются с помощью разделительных заглушек, которые устанавливаются в каналах коллекторной плиты.

Разделители зон давления могут устанавливаться в следующих каналах коллекторной плиты:

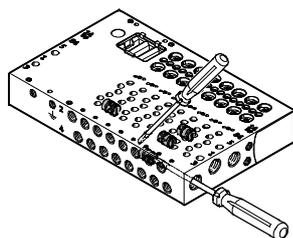
- Канал 1
- Канал 3
- Канал 5

 Примечание

- Устанавливайте разделительную заглушку при слишком высоком давлении сбрасываемого воздуха
- Используйте как минимум один подвод питания/плиту питания для каждой зоны давления
- Создание зон давления невозможно в каналах питания пилотов (канал 12/14)

Разделители каналов	Описание
	<p>Расположение зон давления в пневмоострове VTUG выбирается свободно. Доступны следующие варианты разделения каналов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Перекрыт канал 1 </li> <li>• Перекрыты каналы 1, 3 и 5 </li> <li>• Перекрыты каналы 3 и 5 </li> </ul>
	<p>Количество зон давления в VTUG ограничено только числом позиций распределителей на коллекторной плите. Учтите, что каждая плита подвода питания всегда занимает одну позицию распределителя.</p>

## Заглушка VABD



**1** Заглушка VABD

 Примечание

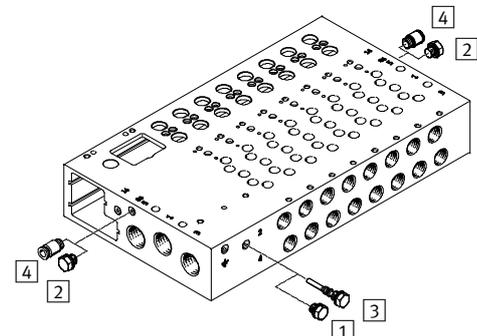
С помощью заглушек (VABD) в VTUG может быть создано несколько зон давления. Заглушки монтируются в коллекторной плите при помощи шлицевой отвертки.

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Основные особенности – Пневматические элементы

Питание пилота		Внешнее питание пилота	Выхлоп пилота
<b>Внутреннее питание пилота</b>			
Внутреннее питание пилотов можно использовать только в случае, если давление пневмопитания находится в диапазоне 1,5 ... 8 бар, 2,5 ... 8 бар или 3 ... 8 бар (в зависимости от используемого распределителя).	Воздух на питание пилота поступает по внутреннему ответвлению от канала 1, выполненному в плите.	При работе с вакуумом или с давлением >8 бар требуется внешнее питание пилота. Подвод сжатого воздуха внешнего питания пилота (канал 12/14) располагается в коллекторной плите.	Выхлоп воздуха из пилотов осуществляется через каналы 82/84 коллекторной плиты.

**Питание пилота**



- 1 Заглушка короткая, для внутреннего питания пилотов
- 2 Заглушка каналов 12/14, для внутреннего питания пилотов
- 3 Заглушка длинная, для внешнего питания пилота
- 4 Штуцер QS для подвода внешнего питания в каналы 12/14

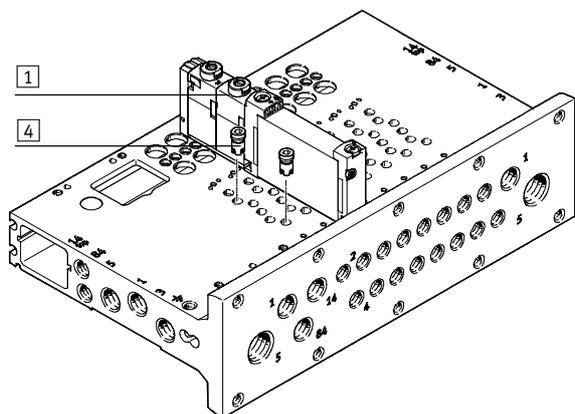
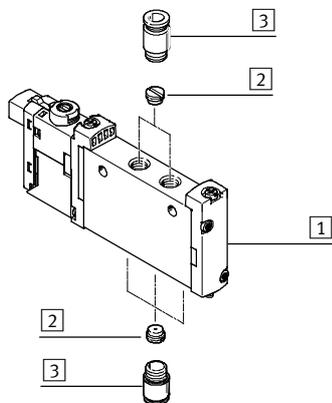
Коллекторные плиты имеют внутренний канал, соединяющий каналы 12/14 и 1. Переход с внутреннего питания пилотов на внешнее осуществляется установкой заглушки в этот канал.

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Основные особенности – Пневматические элементы

## Варианты организации выхлопа



- 1 Распределитель VUVG
- 2 Дроссель для резьбового отверстия M5
- 3 Штуцер
- 4 Нерегулируемый дроссель, с самонарезающей резьбой/обратный клапан

### Дроссель для резьбового отверстия M5

Распределитель полустыкового монтажа, индивидуальное электрическое подключение: дросселирование возможно в каналах 1, 3, 5 и/или 2, 4.

Распределитель стыкового монтажа, индивидуальное электрическое подключение: дросселирование возможно в каналах 2, 4.

### Нерегулируемый дроссель, с самонарезающей резьбой

Нерегулируемый дроссель может быть использован для фиксированного ограничения расхода выхлопа через каналы 3 и 5.

Нерегулируемый дроссель вкручивается в каналы 3 и 5 коллекторной плиты со стороны распределителя.

Более подробную инструкцию по сборке см.:

→ [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp)

### Обратный клапан

Обратные клапаны перекрывают поток воздуха из каналов 3 и 5 коллекторной плиты в распределитель, что предотвращает нежелательное перемещение исполнительных механизмов из-за возникновения противодавления в этих каналах. Противодавление может возникать при одновременном срабатывании нескольких распределителей с высокой пропускной способностью. Обратные клапаны вкручиваются в отверстия каналов 3 и 5 коллекторной плиты со стороны распределителя.

Более подробную инструкцию по сборке см.:

→ [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp)

Примечание

- В одно отверстие не возможно установить и обратный клапан, и постоянный дроссель одновременно.
- При повторном вкручивании используйте уже существующую резьбу.

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением FESTO

Основные особенности – Пневматические элементы

## Работа с различными уровнями давления

Работа с вакуумом

### Ограничения для 3/2-распределителей с пневматической пружиной:

Имеющиеся в номенклатуре 2х3/2-распределителя в одном корпусе с пневматической пружиной получают сжатый воздух для возврата в исходную позицию из канала 1.

Поэтому вакуум может быть подключен только к каналам 3 и/или 5, но не к каналу 1.

При внешнем питании пилотов 5/2- и 5/3-распределителей вакуум может быть подключен к каналам 1, 3, 5.

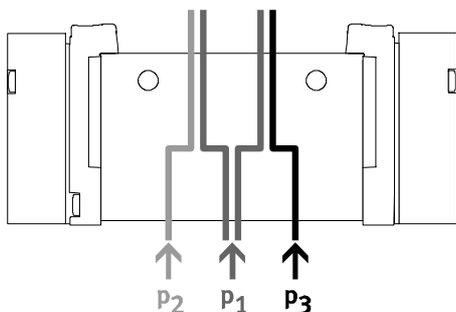
Реверсивная работа

3/2-распределитель с пневматической пружиной не может использоваться в реверсивном режиме, поскольку необходимо наличие давления сжатого воздуха не ниже минимального в канале 1.

 - Примечание

Сжатый воздух должен быть подан в канал 1.

## Разделение каналов (при внутреннем питании пилота)



- Для создания двух различных уровней давления.
- Разное давление может быть подано в каналы 1,3 и 5.

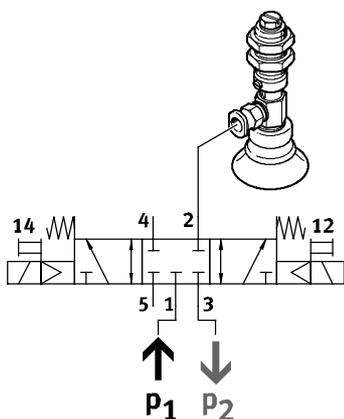
Любое допустимое давление и вакуум могут быть поданы в каналы 3 и 5 независимо от типа питания пилота.

 - Примечание

- При внутреннем питании пилота сжатый воздух, давлением не ниже минимального, должен быть подан в канал 1.

• В 2х3/2-распределителе без механической пружины сжатый воздух, давлением не ниже минимального, должен быть всегда подан в канал 1.

## Вакуум, импульс сброса и возврат в исходную позицию



Вакуум, импульс сброса и возврат в исходную позицию при внутреннем питании пилота могут быть реализованы путем подключения

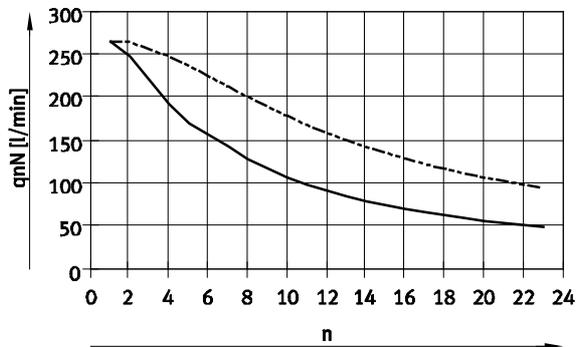
вакуума к каналу 3 и сжатого воздуха для импульса сброса к каналу 1.

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением



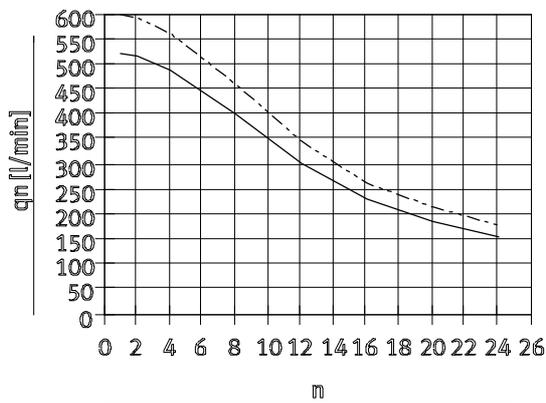
Основные особенности – Пневматические элементы

Стандартный номинальный расход  $q_{pN}$  при одновременном срабатывании  $n$  5/2-распределителей  
5/2-распределители, типоразмер 10 мм



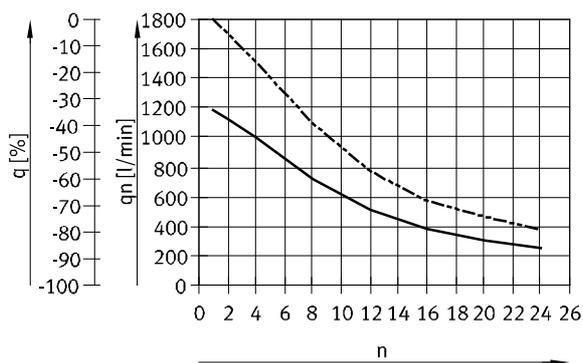
— Подвод питания с одной стороны  
- - - Подвод питания с двух сторон

Типоразмер 14 мм



— Стандартный расход  $q_p$  каждого распределителя  
- - - Снижение расхода  $q$

Типоразмер 18 мм



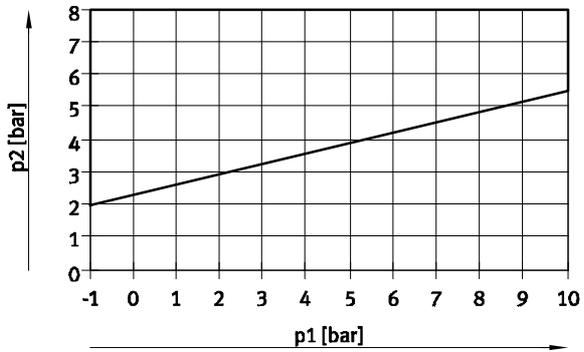
— Стандартный расход  $q_p$  каждого распределителя  
- - - Снижение расхода  $q$

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

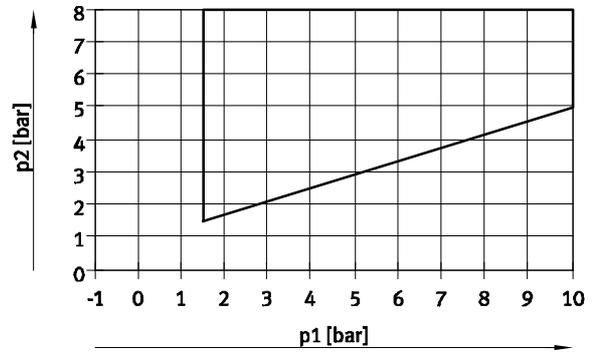
Основные особенности – Пневматические элементы

## Давление пилота p2 как функция рабочего давления p1

2x 3/2-распределителя, тип возврата: механическая пружина



2x 3/2-распределителя, тип возврата: пневматическая пружина



3/2- и 5/2-распределитель, одна катушка



# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Основные особенности – Сборка

## Крепление пневмоострова

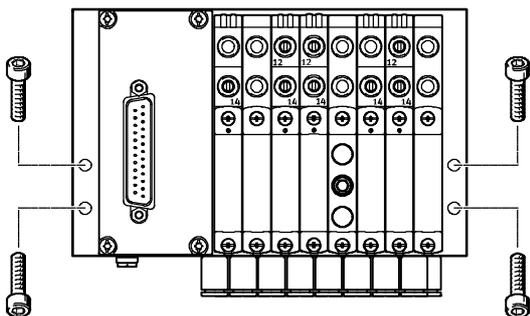
Надежное крепление пневмоострова благодаря следующим элементам:

- Четыре сквозных отверстия для монтажа на стене
- Крепление на DIN-рейку

 - Примечание

В коллекторных платах есть резьбовое отверстие M5 для заземления пневмоострова.

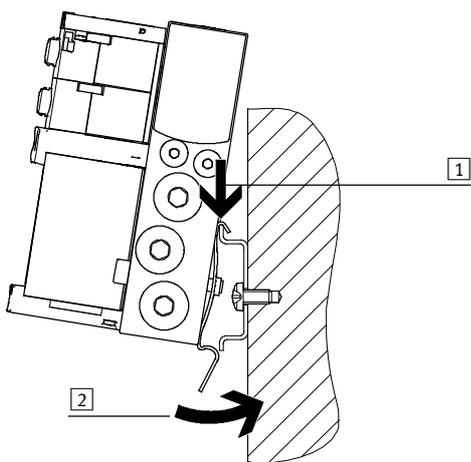
## Монтаж на стене



Пневмоостров VTUG крепится на монтажной поверхности с помощью 4-х винтов M4.

Монтажные отверстия расположены с левой и правой стороны коллекторного блока.

## Крепление на DIN-рейку



Пневмоостров VTUG устанавливается на DIN-рейку (см. стрелку **1**).

Затем его нужно повернуть на DIN-рейке и зафиксировать на месте с помощью крепежного элемента (см. стрелку **2**).

Коллекторные платы могут быть установлены на DIN-рейку по DIN EN 60715-TH35 с помощью монтажного набора VAME-T-M4. Для крепления монтажного набора на коллекторной плате необходимо использовать следующие винты:

- Типоразмер 10: M4x30
- Типоразмер 14: M4x40
- Типоразмер 18: M5x50

 - Примечание

Условия использования DIN-рейки:

- Коллекторная плата должна иметь выходы сбоку или сверху.
- DIN-рейка должна монтироваться только горизонтально.
- Вибрации и удары не допустимы при использовании крепления на DIN-рейку.

Типоразмер 14:

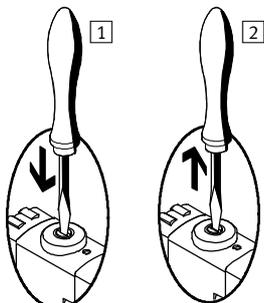
- Используйте DIN-рейку TH35-7.5 для пневмоострова с макс. 8 позициями распределителей.
- Используйте DIN-рейку TH35-15 для соответствия стандарту и для пневмоостровов с 9 и более позициями распределителей.

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Основные особенности – Сборка

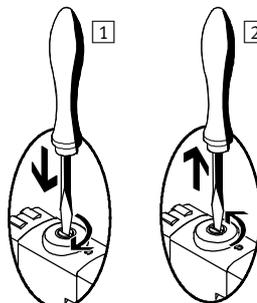
## Ручное дублирование (РД)

Ручное дублирование с автоматическим возвратом, без фиксации



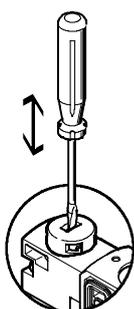
- 1 Нажмите на кнопку РД тонким предметом или отверткой. Пилот переключится и переключит основной распределитель.
- 2 Уберите предмет или отвертку. Пружина вернет кнопку РД назад. Пилот, а затем и основной распределитель с одной катушкой, вернутся в исходное состояние (бистабильный распределитель (код J) останется в том же положении).

Ручное дублирование с фиксацией (стандартная версия)



- 1 Нажмите на кнопку ручного дублирования отверткой, а после переключения распределителя поверните кнопку по часовой стрелке на 90° до упора. Распределитель останется в переключенном состоянии.
- 2 Поверните кнопку на 90° против часовой стрелки до упора и уберите отвертку. Пружина вернет кнопку РД назад. Распределитель вернется в исходное положение (кроме бистабильного распределителя- код J).

Ручное дублирование без фиксации – с крышкой, предотвращающей фиксацию



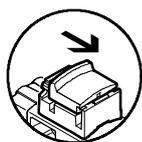
Ручное дублирование приводится в действие нажатием кнопки острым предметом или отверткой; возврат в исходное состояние происходит под действием пружины (крышка не позволяет зафиксировать ручное дублирование).

Ручное дублирование с фиксацией (без принадлежностей) – сборка



Защелкните ручной дублир на пилоте распределителя. Ручной дублир позволяет переключать распределитель без использования инструмента/принадлежностей.

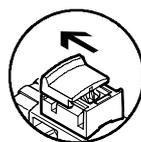
Ручное дублирование с фиксацией (без принадлежностей) – включение



При перемещении тумблера ручного дублирования в направлении стрелки:

- Тумблер фиксируется в конечном положении.
- Пилот переключится и переключит основной распределитель.

Ручное дублирование с фиксацией (без принадлежностей) – выключение

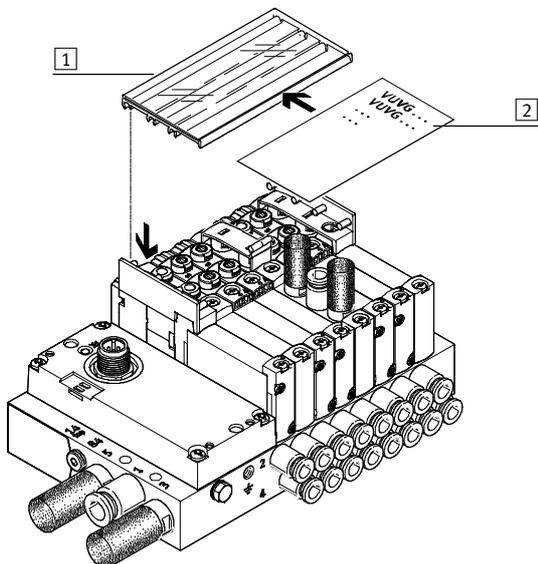


При перемещении тумблера ручного дублирования в направлении стрелки:

- Тумблер фиксируется в конечном положении.
- Пружина вернет кнопку ручного дублирования назад.
- Пилот, а затем и основной распределитель с одной катушкой, вернутся в исходное состояние (распределитель с двумя катушками (код J) останется в том же положении).

## Система маркировки

### Держатель маркировочной таблички



- 1 Держатель маркировочной таблички ASCF-H-L1 (код TT)
- 2 Маркировочная табличка

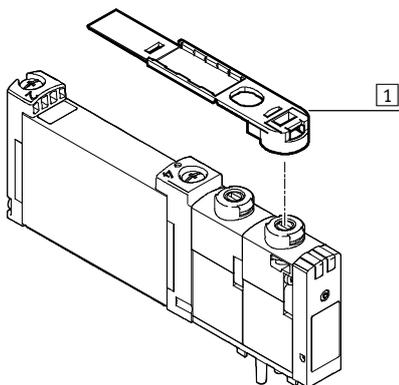
Держатель маркировочной таблички ASCF-H-L1 (код TT) может быть использован для маркировки распределителей. Для установки таблички и для доступа к ручному дублированию держатель маркировочной таблички может быть открыт.

Доступны различные размеры держателя маркировочной таблички в зависимости от количества распределителей.

 - Примечание

Установленный держатель маркировочной таблички закрывает ручное дублирование распределителей, расположенных под собой (возможно включение ручного дублирования, но только без фиксации). Поэтому ручное дублирование этих распределителей не должно быть включено при монтаже держателя маркировочной таблички.

### Держатель идентификационной таблички



- 1 Держатель идентификационной таблички ASLR-D-L1 (тип TV)

Держатель идентификационной таблички ASLR-D-L1 (код TV) может использоваться как альтернатива для маркировки отдельных распределителей.

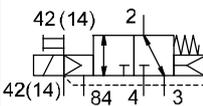
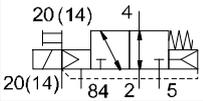
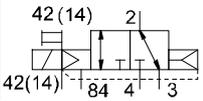
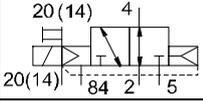
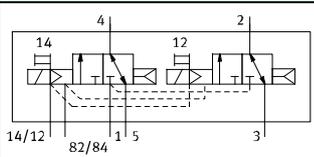
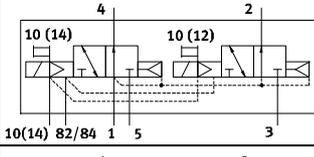
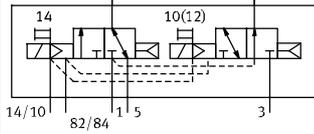
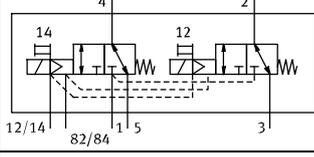
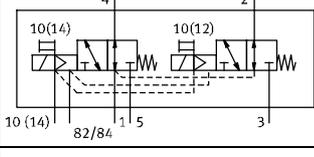
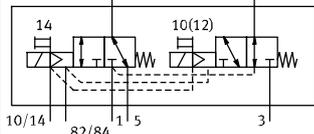
Данный держатель монтируется непосредственно на ручное дублирование.

 - Примечание

После установки держателя ручное дублирование может работать только без фиксации. Поэтому ручное дублирование не должно быть включено при монтаже держателя идентификационной таблички.

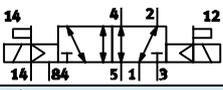
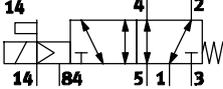
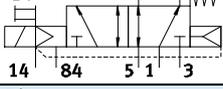
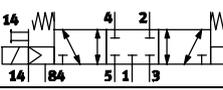
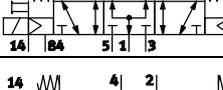
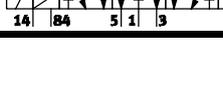
# Пнеumoострoвa VTUG с мнoгoпoлюснoм рaзъeмoм или fieldbus-пoдклoчeниeм FESTO

Обзор функций распределителей

Распределитель	Код	Описание	Код функции распределителя в составе пневмоострова	Размер		
				M5/M7	G1/8	G1/4
<b>3/2-распределитель, пневматическая/механическая пружина</b>						
	M32C-R	Нормально закрытый	VX	■	-	-
	M32U-R	Нормально открытый	VW	■	-	-
<b>3/2-распределитель, пневматическая пружина</b>						
	M32C-A	Нормально закрытый	VX	-	■	-
	M32U-A	Нормально открытый	VW	-	■	-
<b>2x3/2-распределителя, пневматическая пружина</b>						
	T32C-A	Нормально закрытые	K	■	■	■
	T32U-A	Нормально открытые	N	■	■	■
	T32H-A	1x нормально открытый, 1x нормально закрытый	H	■	■	■
<b>2x3/2-распределителя, механическая пружина</b>						
	T32C-M	Нормально закрытые	VK	■	■	■
	T32U-M	Нормально открытые	VN	■	■	■
	T32H-M	1x нормально открытый, 1x нормально закрытый	VH	■	■	■

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

Обзор функций распределителей

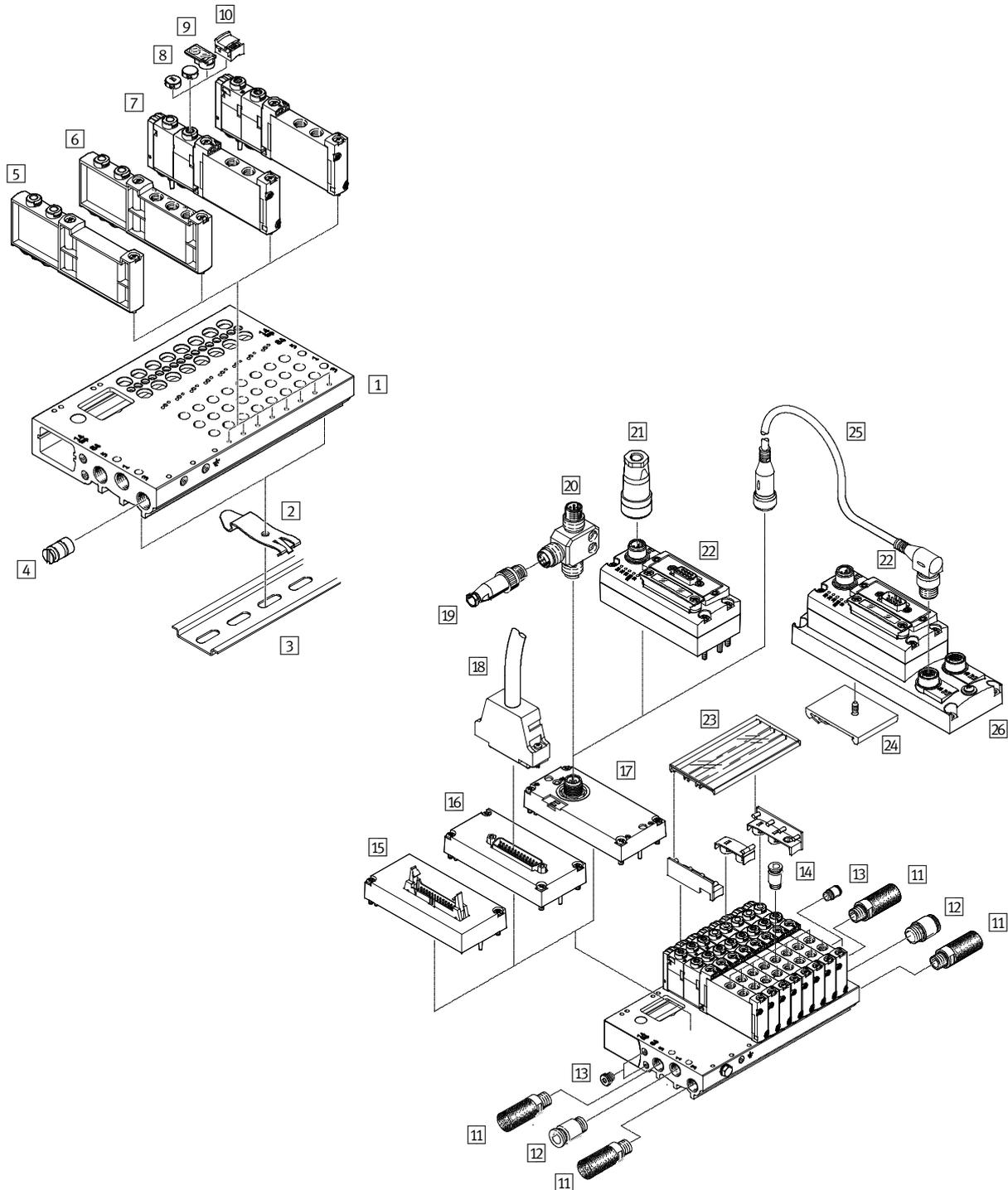
Распределитель	Код	Описание	Код функции распределителя в составе пневмоostrova	Размер		
				M5/M7	G1/8	G1/4
<b>5/2-распределитель, две катушки</b>						
	B52	Внешнее питание пилота	J	■	■	■
<b>5/2-распределитель, одна катушка</b>						
	M52-A	Пневматическая пружина	M	-	■	-
	M52-M	Механическая пружина	A	■	■	■
	M52-R	Пневматическая/механическая пружина	P	■	-	■
<b>5/3-распределитель</b>						
	P53C	В средней позиции закрыт	G	■	■	■
	P53U	В средней позиции под давлением	B	■	■	■
	P53E	Выхлоп в средней позиции	E	■	■	■

# Пнеumoострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Обзор периферии – Распределители полустыкового монтажа

## Обзор пневмоостровов – Многополюсный разъем или интерфейс I-port



# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением FESTO

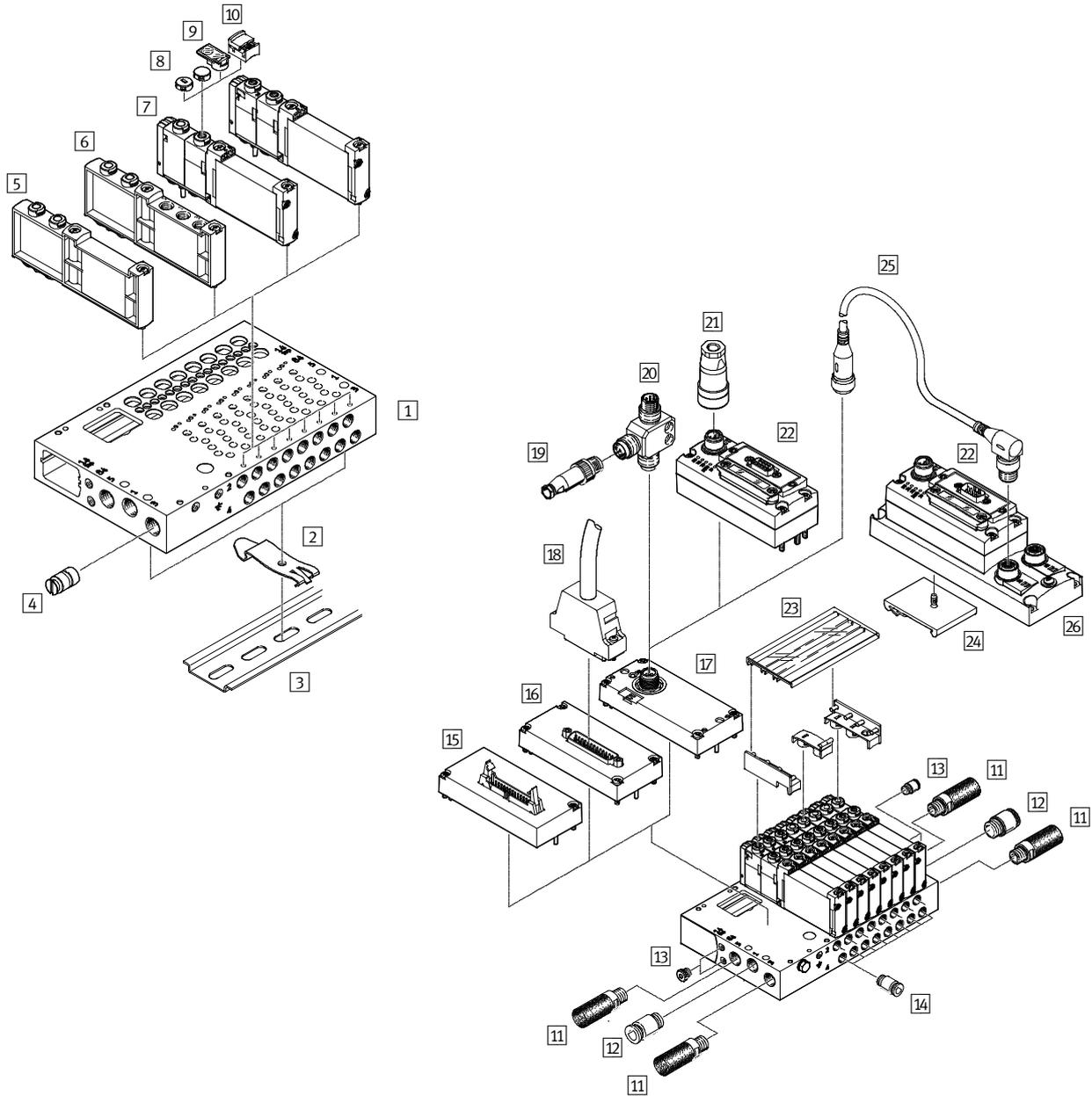
Обзор периферии – Распределители полустыкового монтажа

Принадлежности				
	Тип	Краткое описание	→ Стр./Интернет	
1	Коллекторная плита	VABM-L1-...	от 4 до 10, 12, 16, 20 и 24 позиций распределителей	160
2	Крепление на DIN-рейку	VAME-T-M4	2 шт. для установки пневмоострова на DIN-рейку	201
3	DIN-рейка	NRH-35-2000	Для крепления пневмоострова	201
4	Заглушка	VABD-...	Для создания зон разного давления	199
5	Плита-заглушка	VABB-L1-...	Для закрытия неиспользуемых позиций	199
6	Плита питания	VABF-L1-...	Для подачи питания в канал 1 и выхлопа из каналов 3 и 5	199
7	Распределитель с электромагнитным управлением	VUVG-...	Распределитель полустыкового монтажа	136, 141, 145
8	Защитная крышка	VMPA-HB...-B	Крышка ручного дублера	199
9	Держатель идентификационной таблички	ASLR-D-L1	Для маркировки распределителей, закрывает монтажный винт и ручное дублирование	201
10	Крышка	VAMC-...	Для ручного дублирования	199
11	Глушитель	U-...	Для каналов выхлопа 3 и 5	199
12	Цанговый штуцер	QS-...	Цанговый штуцер для подвода воздуха в канал 1	198
13	Заглушки	B-...	Для внутреннего/внешнего питания пилота	198
14	Цанговый штуцер	QS-...	Для каналов 2/4	198
15	Электрическое подключение	VAEM-L1-S-M3-...	Плоский кабель	188
16	Электрическое подключение	VAEM-L1-S-M1-...	Разъем Sub-D	188
17	Интерфейс	VAEM-L1-S-...-PT	I-Port/IO-Link	191
18	Соединительный кабель	NEBV-...	Кабель Sub-D	188
19	Разъем	SEA-M12-5GS-PG7	Прямой разъем для T-образного переходника	191
20	T-образный переходник	FB-TA-M12-5POL	Для IO-Link и питания нагрузки	191
21	Розетка электрического питания	NTSD-.../FBSD-...	Электрическое питание сетевого модуля CTEU	191
22	Сетевой модуль CTEU	CTEU-...	Fieldbus-модуль	197
23	Держатель маркировочных табличек	ASCF-H-L1	Для идентификации распределителей	197
24	DIN-рейка	CAFМ-F1-H	Для электрического стыкового разъема E-box CAPC	193
25	Соединительный кабель	NEBU-...	-	nebu
26	Соединительный модуль	CAPC-F1-E-M12	Для подключения второго устройства с интерфейсом I-Port	193

# Пневмострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Обзор периферии – Распределители стыкового монтажа

## Обзор периферии пневмострова – Многополюсный разъем или интерфейс I-port



# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Обзор периферии – Распределители стыкового монтажа

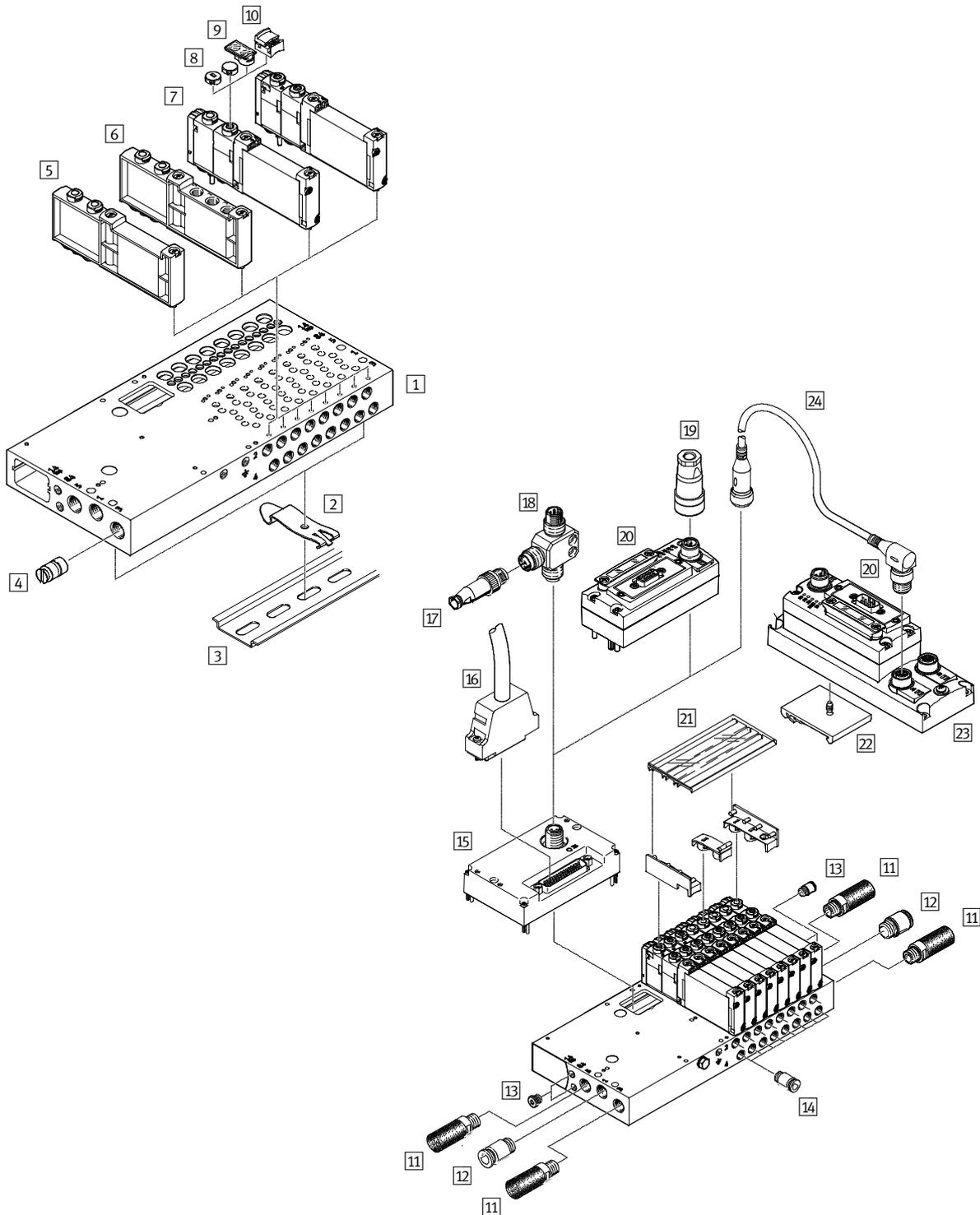
Принадлежности				
	Тип	Краткое описание	→ Стр./Интернет	
1	Коллекторная плита	VABM-L1-...	от 4 до 10, 12, 16, 20 и 24 позиций распределителей	160
2	Крепление на DIN-рейку	VAME-T-M4	2 шт. для установки пневмоострова на DIN-рейку	201
3	DIN-рейка	NRH-35-2000	Для крепления пневмоострова	201
4	Заглушка	VABD-...	Для создания зон разного давления	199
5	Плита-заглушка	VABB-L1-...	Для закрытия неиспользуемых позиций	199
6	Плита питания	VABF-L1-...	Для подачи питания в канал 1 и выхлопа из каналов 3 и 5	199
7	Распределитель с электромагнитным управлением	VUVG- ...	Распределитель стыкового монтажа	149, 153, 157
8	Защитная крышка	VMPA-HB...-B	Крышка ручного дублера	199
9	Держатель идентификационной таблички	ASLR-D-L1	Для маркировки распределителей, закрывает монтажный винт и ручное дублирование	201
10	Крышка	VAMC-...	Для ручного дублирования	199
11	Глушитель	U...	Для каналов выхлопа 3 и 5	199
12	Цанговый штуцер	QS...	Цанговый штуцер для подвода воздуха в канал 1	198
13	Заглушка	B-...	Для внутреннего/внешнего питания пилота	198
14	Цанговый штуцер	QS...	Для каналов 2/4	198
15	Электрическое подключение	VAEM-L1-S-M3-...	Плоский кабель	188
16	Электрическое подключение	VAEM-L1-S-M1-...	Разъем Sub-D	188
17	Интерфейс	VAEM-L1-S-...-PT	I-Port/IO-Link	191
18	Соединительный кабель	NEBV-...	Кабель Sub-D	188
19	Разъем	SEA-M12-5GS-PG7	Прямой разъем для T-образного переходника	191
20	T-образный переходник	FB-TA-M12-5POL	Для IO-Link и питания нагрузки	191
21	Розетка электрического питания	NTSD-.../FBSD-...	Электрическое питание сетевого модуля CTEU	197
22	Сетевой модуль CTEU	CTEU-...	Fieldbus-модуль	197
23	Держатель маркировочных табличек	ASCF-H-L1	Для идентификации распределителей	201
24	DIN-рейка	CAFМ-F1-H	Для электрического стыкового разъема E-box CAPC	193
25	Соединительный кабель	NEBU-...	-	nebu
26	Соединительный модуль	CAPC-F1-E-M12	Для подключения второго устройства с интерфейсом I-Port	193

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Обзор периферии – Распределители стыкового монтажа

## Обзор периферии пневмоострова – Интерфейс I-Port с функцией безопасного переключения распределителей (interlock)



# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением FESTO

Обзор периферии – Распределители стыкового монтажа

Принадлежности				
	Тип	Краткое описание	→ Стр./Интернет	
1	Коллекторная плита	VABM-L1-...	от 4 до 10, 12, 16, 20 и 24 позиций распределителей	160
2	Крепление на DIN-рейку	VAME-T-M4	2 шт. для установки пневмоострова на DIN-рейку	201
3	DIN-рейка	NRH-35-2000	Для крепления пневмоострова	201
4	Заглушка	VABD-...	Для создания зон разного давления	199
5	Плита-заглушка	VABB-L1-...	Для закрытия неиспользуемых позиций	199
6	Плита питания	VABF-L1-...	Для подачи питания в канал 1 и выхлопа из каналов 3 и 5	199
7	Распределитель с электромагнитным управлением	VUVG- ...	Распределитель стыкового монтажа	149, 153, 157
8	Защитная крышка	VMPA-HB...-B	Крышка ручного дублера	199
9	Держатель идентификационной таблички	ASLR-D-L1	Для маркировки распределителей, закрывает монтажный винт и ручное дублирование	201
10	Крышка	VAMC-...	Для ручного дублирования	199
11	Глушитель	U...	Для каналов выхлопа 3 и 5	199
12	Цанговый штуцер	QS...	Цанговый штуцер для подвода воздуха в канал 1	198
13	Заглушка	B-...	Для внутреннего/внешнего питания пилота	198
14	Цанговый штуцер	QS...	Для каналов 2/4	198
15	Интерфейс	VAEM-L1-S-24-...	Интерфейс I-Port с функцией безопасного переключения распределителей (interlock)	194
16	Соединительный кабель	NEBV-...	Кабель Sub-D	188
17	Разъем	SEA-M12-5GS-PG7	Прямой разъем для T-образного переходника	191
18	T-образный переходник	FB-TA-M12-5POL	Для IO-Link и питания нагрузки	191
19	Розетка электрического питания	NTSD-.../FBSD-...	Электрическое питание сетевого модуля CTEU	197
20	Сетевой модуль CTEU	CTEU-...	Fieldbus-модуль	197
21	Держатель маркировочных табличек	ASCF-H-L1	Для идентификации распределителей	201
22	DIN-рейка	CAFМ-F1-H	Для электрического стыкового разъема E-box CAPC	193
23	Соединительный модуль	CAPC-F1-E-M12	Для подключения второго устройства с интерфейсом I-Port	193
24	Соединительный кабель	NEBU-...	–	nebu

# Пнеumoострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением FESTO

Обзор периферии – Распределители стыкового монтажа

## Пнеumoостров с многополюсным разъемом/сетевым интерфейсом и распределители с катушками индивидуального управления

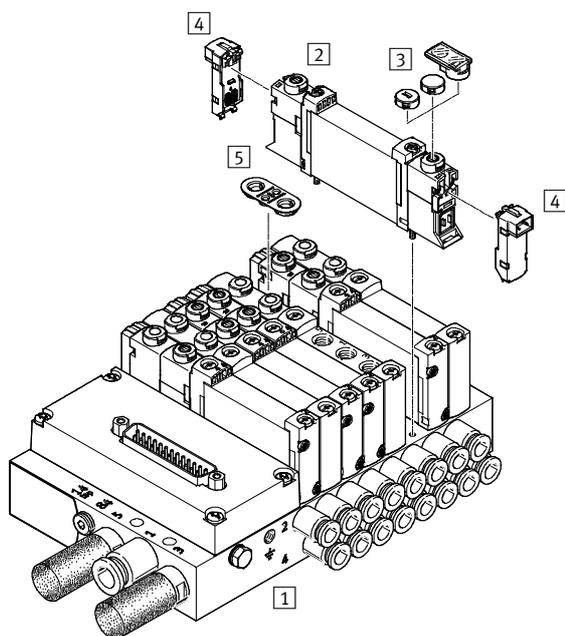
В системах с особыми требованиями к аварийной остановке/выключению оборудования может понадобиться индивидуальное управление одним или несколькими распределителями, независимо от контроллера пнеumoострова.

Поэтому в пнеumoострове возможна установка распределителей VUVG (см. → стр. 11) с индивидуальным электрическим подключением.

При монтаже на пнеumoостров распределители с индивидуальным электрическим подключением требуют использования специального уплотнения.

Поэтому они заказываются / устанавливаются следующим образом:

- вместе с пнеumoостровом с помощью конфигуратора пнеumoостровов
- отдельно/после заказа пнеumoострова для установки вместо плиты-заглушки вакантной позиции



Принадлежности	Тип	Краткое описание	→ Стр./Интернет
1 Коллекторная плата	VABM-L1-10	от 4 до 10, 12 и 16 позиций распределителей	160
2 Распределитель с электромагнитным управлением	VUVG	Распределитель стыкового монтажа	79
3 Защитная крышка	VMPA	Крышка ручного дублера	110
4 Электрический стыковой разъем (E-Box)	VAVE	Для индивидуального подключения	103
5 Уплотнение	–	Входит в комплект поставки плиты-заглушки для вакантной позиции	199

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением FESTO

Код для заказа – Распределители полустыкового монтажа M5/M7

VUVG	-	S	10	-
Исполнение распределителя				
Полустыкового монтажа				
S				
Ширина				
10 мм				
10				
Функции распределителей				
				M52
				B52
				P53C
				P53U
				P53E
				T32C
				T32H
				T32U

Z	-	1	T1	L
Индикация				
L Светодиодная				
Электрическое подключение				
T1 Стыковое				
Номинальное рабочее напряжение				
1 24 В пост. тока				
Пневматическое присоединение				
M5	M5			
M7	M7			
Q3	Цанговый штуцер 3 мм			
Q4	Цанговый штуцер 4 мм			
QH4	Цанговый штуцер 4 мм/M7			
Q6	Цанговый штуцер 6 мм			
QH6	Цанговый штуцер 6 мм/M7			
T14	Цанговый штуцер 1/4"			
TН14	Цанговый штуцер 1/4", M7			
T18	Цанговый штуцер 1/8"			
T316	Цанговый штуцер 3/16"			
TН316	Цанговый штуцер 3/16", M7			
T532	Цанговый штуцер 5/32"			
Ручное дублирование				
H	Без фиксации			
S	Закрытое крышкой			
T	Без/с фиксацией			
Y	С фиксацией (без принадлежностей)			
Питание пилота				
Z	Внешнее			
Тип возврата				
A	Пневматическая пружина для варианта T32			
M	Механическая пружина для вариантов T32 и M52			
R	Пневматическая/механическая пружина для M52			
-	С B52 и P53			

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Технические данные – Распределители полустыкового монтажа M5/M7

Функция	-  - Ширина 10 мм
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H	
5/2-распределитель, с одной катушкой	-  - Расход 130 ... 330 л/мин
5/2-распределитель, с двумя катушками	
5/3C, 5/3U, 5/3E	-  - Рабочее напряжение 24 В пост. тока

Схематическое обозначение → стр.13



Основные характеристики	T32-A		T32-M		M52-R	B52	M52-M	P53				
Функция распределителя	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>	
Нормальное положение	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Наличие стабильного положения	Моностабильный						Бистабильный	Моностабильный				
Возврат пневматической пружиной	Да		Нет		Да <sup>5)</sup>	-	Нет	-				
Возврат механической пружиной	Нет		Да		Да <sup>5)</sup>	-	Да	-				
Возможность подачи вакуума в канал 1	Нет		С внешним питанием пилота									
Конструкция	Золотниковый распределитель											
Тип уплотнения	Мягкое											
Управление	Электрическое											
Тип управления	Непрямое (с пилотом)											
Питание пилота	Внешнее питание пилота											
Выхлоп	С регулированием расхода											
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией											
Тип монтажа	На коллекторную плиту											
Положение монтажа	Любое											
Индикация состояния	Светодиодная											
Расход при использовании с коллектором M5 [л/мин]	150		130		230		210					
Расход при использовании с коллектором M7 [л/мин]	160		140		330		290		280			
Ширина [мм]	10											
Канал	1, 3, 5, 12/14, 82/84		В коллекторной плите									
	2, 4		M5 (VUVG-S10-...-M5)									
			M7 (VUVG-S10-...-M7)									
Вес изделия [г]	59				53		60		53		58	
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)											
	с CSA us (OL)											
	RCM											
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>6)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза											
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>7)</sup>	2											

- 1) C = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта
- 2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением
- 3) E = Средняя позиция на выхлоп
- 4) H = 2x3/2-распределителя в одном корпусе, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый
- 5) Комбинированный тип возврата
- 6) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.  
Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.
- 7) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Технические данные – Распределители полустыкового монтажа M5/M7

Условия работы		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Функция распределителя							
Рабочая среда		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-2010 [7:4:4]					
Рабочее давление	при внутреннем питании пилота [бар]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
	при внешнем питании пилота [бар]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
Давление управления <sup>4)</sup> [бар]		1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
Окружающая температура [°C]		-5 ... +60					
Температура среды [°C]		-5 ... +60					

- 1) Пневматическая пружина
- 2) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина
- 3) Механическая пружина
- 4) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

Электрические характеристики		
Электрическое подключение		
Рабочее напряжение [В пост. тока]	Через коллекторную плату 24 ±10%	
Мощность [Вт]	1/0.4 (после 25 мс)	
Режим включения [%]	100	
Макс. частота включения [Гц]	3	
Класс защиты по EN 60529	Распределитель	IP67/IP65
	Пневмоостров	IP40, IP67/IP65

Данные по безопасности	
Примечание о принудительном переключении распределителя	
Не реже 1 раза в неделю	
Макс. положительный тестовый импульс для сигнала 0 [мкс]	1600
Макс. отрицательный тестовый импульс для сигнала 1 [мкс]	3000
Ударопрочность	Испытание на ударопрочность с уровнем интенсивности 2 по FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Вибростойчивость	Испытание на применимость на транспорте с уровнем интенсивности 2 по FN 942017-4 и EN 60068-2-6

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

Время срабатывания		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Функция распределителя							
Время включения [мс]		8	10	9	–	12	12
Время выключения [мс]		20	20	21	–	30	38
Время переключения [мс]		–	–	–	9	–	16

- 1) Пневматическая пружина
- 2) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина
- 3) Механическая пружина

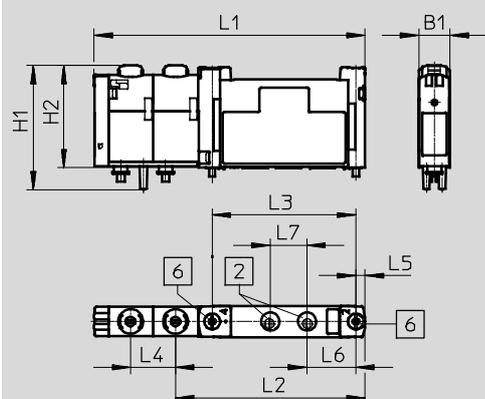
# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Технические данные – Распределители полустыкового монтажа M5/M7

## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

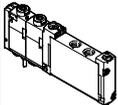
Распределители полустыкового монтажа M5/M7



2 Каналы 2 и 4: M5/M7      6 Монтажный винт

Тип	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S10-...-M5-1T1L	10.3	40.7	33.6	88.6	62	47	14.7	3	16	12
VUVG-S10-...-M7-1T1L										

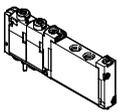
## Данные для заказа

Описание	№ для заказа	Тип
<b>Распределитель стыкового монтажа M5</b>		
<b>2x 3/2-распределителя</b>		
 Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	573386 VUVG-S10-T32C-AZT-M5-1T1L
	Нормально открытые, пневматическая пружина	573387 VUVG-S10-T32U-AZT-M5-1T1L
	1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	573388 VUVG-S10-T32H-AZT-M5-1T1L
	Нормально закрытые, механическая пружина	573389 VUVG-S10-T32C-MZT-M5-1T1L
	Нормально открытые, механическая пружина	573390 VUVG-S10-T32U-MZT-M5-1T1L
	1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	573391 VUVG-S10-T32H-MZT-M5-1T1L
<b>5/2-распределитель, одна катушка</b>		
Внешнее питание пилота	Тип возврата: механическая пружина	573393 VUVG-S10-M52-MZT-M5-1T1L
	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	573392 VUVG-S10-M52-RZT-M5-1T1L
<b>5/2-распределитель, две катушки</b>		
Внешнее питание пилота		573394 VUVG-S10-B52-ZT-M5-1T1L
<b>5/3-распределитель</b>		
Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	573395 VUVG-S10-P53C-ZT-M5-1T1L
	В средней позиции под давлением	573397 VUVG-S10-P53U-ZT-M5-1T1L
	Выхлоп в средней позиции	573396 VUVG-S10-P53E-ZT-M5-1T1L

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Данные для заказа

Данные для заказа				
Описание	№ для заказа	Тип		
Распределитель стыкового монтажа M7				
	2x 3/2-распределители			
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	573398	VUVG-S10-T32C-AZT-M7-1T1L
		Нормально открытые, пневматическая пружина	573399	VUVG-S10-T32U-AZT-M7-1T1L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	573400	VUVG-S10-T32H-AZT-M7-1T1L
		Нормально закрытые, механическая пружина	573401	VUVG-S10-T32C-MZT-M7-1T1L
		Нормально открытые, механическая пружина	573402	VUVG-S10-T32U-MZT-M7-1T1L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	573403	VUVG-S10-T32H-MZT-M7-1T1L
	5/2-распределитель, с одной катушкой			
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: механическая пружина	573405	VUVG-S10-M52-MZT-M7-1T1L
		Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	573404	VUVG-S10-M52-RZT-M7-1T1L
	5/2-распределитель, с двумя катушками			
	Внешнее питание пилота		573406	VUVG-S10-B52-ZT-M7-1T1L
	5/3-распределитель			
	Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	573407	VUVG-S10-P53C-ZT-M7-1T1L
В средней позиции под давлением		573409	VUVG-S10-P53U-ZT-M7-1T1L	
Выхлоп в средней позиции		573408	VUVG-S10-P53E-ZT-M7-1T1L	

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Код для заказа – Распределители полустыкового монтажа G1/8

<b>VUVG</b>	-	<b>S</b>	<b>14</b>	-	-
Исполнение распределителя					
Полустыкового монтажа					
<b>S</b>					
Ширина					
14 мм <b>14</b>					
Функции распределителей					
					<b>M52</b>
					<b>B52</b>
					<b>P53C</b>
					<b>P53U</b>
					<b>P53E</b>
					<b>T32C</b>
					<b>T32H</b>
					<b>T32U</b>

<b>Z</b>	-	-	<b>1</b>	<b>T1</b>	<b>L</b>
Индикация					
<b>L</b> Светодиодная					
Электрическое подключение					
<b>T1</b> Стыковое					
Номинальное рабочее напряжение					
<b>1</b> 24 В пост. тока					
Пневматическое присоединение					
<b>G18</b> G1/8					
<b>T14</b> Цанговый штуцер 1/4"					
<b>T516</b> Цанговый штуцер 5/16"					
<b>Q4</b> Цанговый штуцер 4 мм					
<b>Q6</b> Цанговый штуцер 6 мм					
<b>Q8</b> Цанговый штуцер 8 мм					
Ручное дублирование					
<b>H</b> Без фиксации					
<b>S</b> Закрытое крышкой					
<b>T</b> Без/с фиксацией					
<b>Y</b> С фиксацией (без принадлежностей)					
Питание пилота					
<b>Z</b> Внешнее					
Тип возврата					
<b>A</b> Пневматическая пружина для вариантов T32 и M52					
<b>M</b> Механическая пружина для вариантов T32 и M52					
- С B52 и P53					

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Технические данные – Распределители полустыкового монтажа G1/8

Функция  
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
5/2-распределитель, с одной катушкой  
5/2-распределитель, с двумя катушками  
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Ширина 14 мм
-  - Расход  
520 ... 630 л/мин
-  - Рабочее напряжение  
24 В пост. тока



Схематическое обозначение → стр.13

Основные характеристики												
Функция распределителя	T32-A			T32-M			M52-A	B52	M52-M	P53		
Нормальное положение	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Наличие стабильного положения	Моностабильный							Бистабильный	Моностабильный			
Возврат пневматической пружиной	Да			Нет			Да	-	Нет	-		
Возврат механической пружиной	Нет			Да			Нет	-	Да	-		
Возможность подачи вакуума в канал 1	Нет			Внешнее питание пилота								
Конструкция	Золотниковый распределитель											
Тип уплотнения	Мягкое											
Управление	Электрическое											
Тип управления	Непрямое (с пилотом)											
Питание пилота	Внешнее питание пилота											
Выхлоп	С регулированием расхода											
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией											
Тип монтажа	На коллекторную плиту											
Положение монтажа	Любое											
Индикация состояния	Светодиодная											
Расход при использовании с коллектором G <sup>1/8</sup> [л/мин]	610			520			620	630	620	590		
Ширина [мм]	14											
Канал	1, 3, 5, 12/14, 82/84			В коллекторной плите								
	2, 4			G <sup>1/8</sup>								
Вес изделия [г]	102			100			91	98	89	95		
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)											
	с CSA us (OL)											
	RCM											
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>5)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза											
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>6)</sup>	2											

- 1) C = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта
- 2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением
- 3) E = Средняя позиция на выхлоп
- 4) H = 2x3/2-распределителя в одном корпусе, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый
- 5) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.  
Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.
- 6) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Пнеumoострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением FESTO

Технические данные – Распределители полустыкового монтажа G1/8

Условия работы		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Функция распределителя		Фильтрованный сжатый воздух по стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Рабочее давление	при внутреннем питании пилота [бар]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
	при внешнем питании пилота [бар]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
Давление управления <sup>4)</sup>	[бар]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	
Окружающая температура	[°C]	-5 ... +60					
Температура среды	[°C]	-5 ... +60					

- 1) Пневматическая пружина  
 2) Механическая пружина  
 3) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

Электрические характеристики		
Электрическое подключение		Через коллекторную плиту
Рабочее напряжение	[В пост. тока]	24 ±10%
Мощность	[Вт]	1/0.4 (после 25 мс)
Режим включения	[%]	100
Макс. частота включения	[Гц]	3
Класс защиты по EN 60529	Распределитель	IP67/IP65
	Пнеumoостров	IP40, IP67/IP65

Данные по безопасности	
Примечание о принудительном переключении распределителя	Не реже 1 раза в неделю
Макс. положительный тестовый импульс для сигнала 0	[мкс] 1600
Макс. отрицательный тестовый импульс для сигнала 1	[мкс] 3000
Ударопрочность	Испытание на ударопрочность с уровнем интенсивности 2 по FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Виброустойчивость	Испытание на применимость на транспорте с уровнем интенсивности 2 по FN 942017-4 и EN 60068-2-6

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

Время срабатывания		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>	B52	M 52-M <sup>2)</sup>	P53
Время включения	[мс]	10	13	13	–	10	15
Время выключения	[мс]	29	21	26	–	38	42
Время переключения	[мс]	–	–	–	9	–	25

- 1) Пневматическая пружина  
 2) Механическая пружина

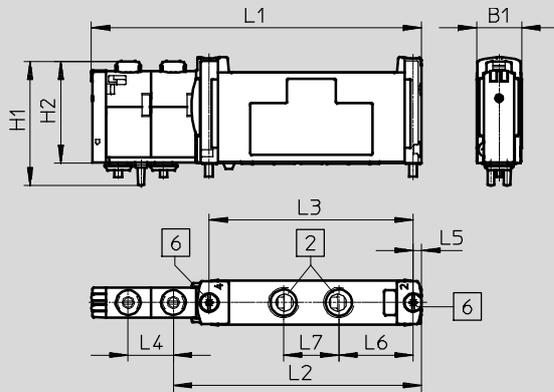
# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Технические данные – Распределители полустыкового монтажа G1/8

## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Распределители полустыкового монтажа G1/8

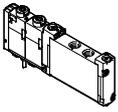


2 Каналы 2 и 4: G1/8

6 Монтажный винт

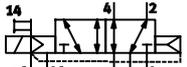
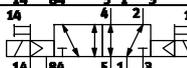
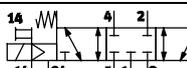
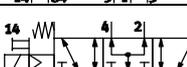
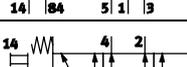
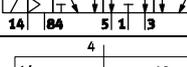
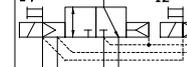
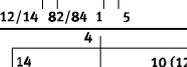
Тип	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S14-...-G18-1T1L	14.7	40.9	33.5	107.6	81	66.5	14.7	2.8	24.3	18

## Данные для заказа

Описание	№ для заказа	Тип
<b>Распределитель стыкового монтажа G1/8</b>		
<b>2x 3/2-распределителя</b>		
 Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	573464 VUVG-S14-T32C-AZT-G18-1T1L
	Нормально открытые, пневматическая пружина	573465 VUVG-S14-T32U-AZT-G18-1T1L
	1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	573466 VUVG-S14-T32H-AZT-G18-1T1L
	Нормально закрытые, механическая пружина	573467 VUVG-S14-T32C-MZT-G18-1T1L
	Нормально открытые, механическая пружина	573468 VUVG-S14-T32U-MZT-G18-1T1L
	1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	573469 VUVG-S14-T32H-MZT-G18-1T1L
<b>5/2-распределитель, одна катушка</b>		
Внешнее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	573470 VUVG-S14-M52-AZT-G18-1T1L
	Тип возврата: механическая пружина	573471 VUVG-S14-M52-MZT-G18-1T1L
<b>5/2-распределитель, две катушки</b>		
Внешнее питание пилота		573472 VUVG-S14-B52-ZT-G18-1T1L
<b>5/3-распределитель</b>		
Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	573473 VUVG-S14-P53C-ZT-G18-1T1L
	В средней позиции под давлением	573475 VUVG-S14-P53U-ZT-G18-1T1L
	Выхлоп в средней позиции	573474 VUVG-S14-P53E-ZT-G18-1T1L

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Код для заказа – Распределители полустыкового монтажа G1/4

<b>VUVG</b>	-	<b>S</b>	<b>18</b>	-
Исполнение распределителя				
Полустыкового монтажа <b>S</b>				
Ширина				
18 мм <b>18</b>				
Функции распределителей				
				<b>M52</b>
				<b>B52</b>
				<b>P53C</b>
				<b>P53U</b>
				<b>P53E</b>
				<b>T32C</b>
				<b>T32H</b>
				<b>T32U</b>

<b>Z</b>	-	<b>1</b>	<b>T1</b>	<b>L</b>
Индикация				
<b>L</b> Светодиодная				
Электрическое подключение				
<b>T1</b> Стыковое				
Номинальное рабочее напряжение				
<b>1</b> 24 В пост. тока				
Пневматическое присоединение				
<b>G14</b>		G1/4		
<b>Q6</b>		Цанговый штуцер 6 мм		
<b>Q8</b>		Цанговый штуцер 8 мм		
<b>Q10</b>		Цанговый штуцер 10 мм		
<b>T14</b>		Цанговый штуцер 1/4"		
<b>T516</b>		Цанговый штуцер 5/16"		
<b>T38</b>		Цанговый штуцер 3/8"		
Ручное дублирование				
<b>H</b>		Без фиксации		
<b>S</b>		Закрытое крышкой		
<b>T</b>		Без/с фиксацией		
<b>Y</b>		С фиксацией (без принадлежностей)		
Питание пилота				
<b>Z</b>		Внешнее		
Тип возврата				
<b>A</b>		Пневматическая пружина для варианта T32		
<b>M</b>		Механическая пружина для вариантов M52 и T32		
<b>R</b>		Пневматическая/механическая пружина для M52		
-		С B52 и P53		

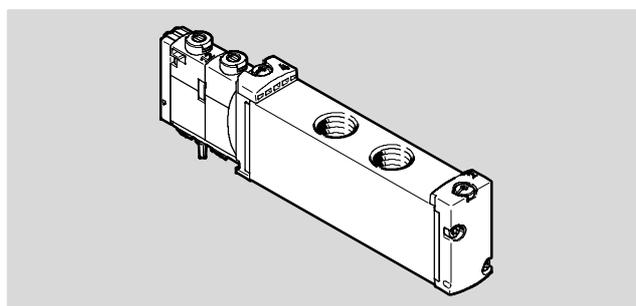
# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением FESTO

Технические данные – Распределители полустыкового монтажа G1/4

Функция  
2х3/2С, 2х3/2U, 2х3/2Н  
5/2-распределитель, с одной катушкой  
5/2-распределитель, с двумя катушками  
5/3С, 5/3U, 5/3Е

-  - Ширина 18 мм
-  - Расход  
900 ... 1200 л/мин
-  - Рабочее напряжение  
24 В пост. тока

Схематическое обозначение → стр.13



Основные характеристики											
Функция распределителя	Т32-A			Т32-M			M52-R	B52	M52-M	P53	
Нормальное положение	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	–	–	–	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup> E <sup>3)</sup>
Наличие стабильного положения	Моностабильный							Бистабильный	Моностабильный		
Возврат пневматической пружиной	Да			Нет			Да <sup>5)</sup>	–	Нет	–	
Возврат механической пружиной	Нет			Да			Да <sup>5)</sup>	–	Да	–	
Возможность подачи вакуума в канал 1	Нет			Внешнее питание пилота							
Конструкция	Золотниковый распределитель										
Тип уплотнения	Мягкое										
Управление	Электрическое										
Тип управления	Непрямое (с пилотом)										
Питание пилота	Внешнее питание пилота										
Выхлоп	С регулированием расхода										
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией										
Тип монтажа	На коллекторную плиту										
Положение монтажа	Любое										
Индикация состояния	Светодиодная										
Расход при использовании с коллектором G1/8 [л/мин]	900			900			1150	1200	1150	1000	
Ширина [мм]	18										
Канал	1, 3, 5, 12/14, 82/84			В коллекторной плите							
	2, 4			G1/4							
Вес изделия [г]	145			147			138	145	138	140	
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)										
	с CSA us (OL)										
Маркировка CE (см. декларацию соответствия)	По директиве ЭМС европейского союза <sup>6)</sup>										
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>7)</sup>	2										

- 1) С = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта
- 2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением
- 3) E = Средняя позиция на выхлоп
- 4) H = 2х3/2-распределителя в одном корпусе, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый
- 5) Комбинированный тип возврата
- 6) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.  
Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.
- 7) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Пнеumoострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Технические данные – Распределители полустыкового монтажа G1/4

Условия работы									
Функция распределителя			T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M52-R <sup>3)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53	
Рабочая среда			Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Среда управления			Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Примечание для рабочего сжатого воздуха/ воздуха управления			Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя						
Рабочее давление	при внутреннем питании	[бар]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
	пилота								
	при внешнем питании пилота	[бар]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10	
Давление управления <sup>4)</sup>		[бар]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
Окружающая температура		[°C]	-5 ... +60						
Температура среды		[°C]	-5 ... +60						

- 1) Пневматическая пружина
- 2) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина
- 3) Механическая пружина
- 4) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

Электрические характеристики		
Электрическое подключение		С помощью электрических стыковых разъемов (E-Box)
Рабочее напряжение	[В пост. тока]	24 ±10%
Мощность	[Вт]	1
Режим включения	[%]	100
Макс. частота включения	[Гц]	3
Класс защиты по EN 60529	Распределитель	IP67/IP65
	Пнеumoостров	IP40, IP67/IP65

Данные по безопасности		
Примечание о принудительном переключении распределителя		Не реже 1 раза в неделю
Макс. положительный тестовый импульс для сигнала 0	[мкс]	1600
Макс. отрицательный тестовый импульс для сигнала 1	[мкс]	3000
Ударопрочность		Испытание на ударопрочность с уровнем интенсивности 2 по FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Виброустойчивость		Испытание на применимость на транспорте с уровнем интенсивности 2 по FN 942017-4 и EN 60068-2-6

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

Время срабатывания								
Функция распределителя			T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M52-R <sup>3)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Время включения	[мс]		15	25	20	-	13	20
Время выключения	[мс]		35	33	35	-	50	57
Время переключения	[мс]		-	-	-	15	-	31

- 1) Пневматическая пружина
- 2) Механическая пружина
- 3) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина

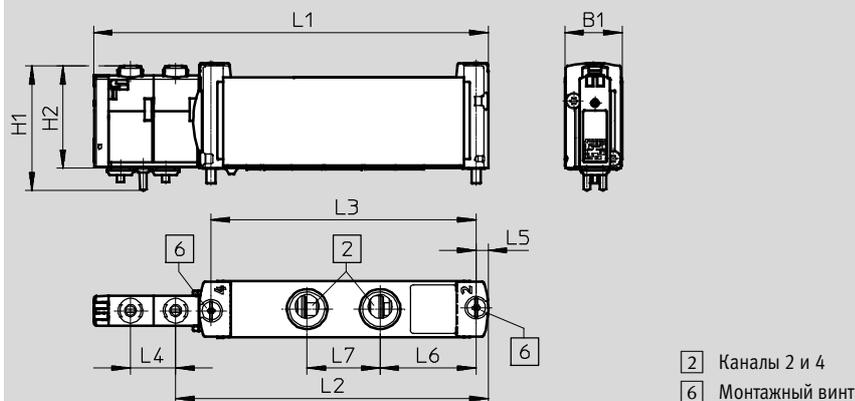
# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Технические данные – Распределители полустыкового монтажа G1/4

## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Распределители полустыкового монтажа G1/4



Тип	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VUVG-S18-...-G14-1T1L	18.7	40.9	33.6	128.6	101.9	86.4	14.7	3.9	31.3	23.8

Данные для заказа		№ для заказа	Тип
Распределитель стыкового монтажа G1/4			
	2x 3/2-распределителя		
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	8004873 VUVG-S18-T32C-AZT-G14-1T1L
		Нормально открытые, пневматическая пружина	8004874 VUVG-S18-T32U-AZT-G14-1T1L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	8004875 VUVG-S18-T32H-AZT-G14-1T1L
		Нормально закрытые, механическая пружина	8004876 VUVG-S18-T32C-MZT-G14-1T1L
		Нормально открытые, механическая пружина	8004877 VUVG-S18-T32U-MZT-G14-1T1L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	8004878 VUVG-S18-T32H-MZT-G14-1T1L
	5/2-распределитель, одна катушка		
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	8004879 VUVG-S18-M52-RZT-G14-1T1L
		Тип возврата: механическая пружина	8004880 VUVG-S18-M52-MZT-G14-1T1L
	5/2-распределитель, две катушки		
	Внешнее питание пилота		8004881 VUVG-S18-B52-ZT-G14-1T1L
	5/3-распределитель		
	Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	8004882 VUVG-S18-P53C-ZT-G14-1T1L
		В средней позиции под давлением	8004883 VUVG-S18-P53E-ZT-G14-1T1L
	Выхлоп в средней позиции	8004884 VUVG-S18-P53U-ZT-G14-1T1L	

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением FESTO

Код для заказа – Распределители стыкового монтажа M5/M7

<b>VUVG</b>	<b>B</b>	<b>10</b>	
Исполнение распределителя			
Распределитель стыкового монтажа		<b>B</b>	
Ширина			
10 мм		<b>10</b>	
10 мм, 3/2-распределитель (M32)		<b>10Z</b>	
Функции распределителей			
			<b>M52</b>
			<b>B52</b>
			<b>P53C</b>
			<b>P53U</b>
			<b>P53E</b>
			<b>T32C</b>
			<b>T32H</b>
			<b>T32U</b>
			<b>M32C</b>
			<b>M32U</b>

<b>Z</b>	<b>F</b>	<b>1</b>	<b>T1</b>	<b>L</b>
Индикация				
<b>L</b> Светодиодная				
Электрическое подключение				
<b>T1</b> Стыковое				
Номинальное рабочее напряжение				
<b>1</b> 24 В пост. тока				
Пневматическое присоединение				
<b>F</b> Стыковая поверхность				
Ручное дублирование				
<b>H</b> Без фиксации				
<b>S</b> Закрытое крышкой				
<b>T</b> Без/с фиксацией				
<b>Y</b> С фиксацией (без принадлежностей)				
Питание пилота				
<b>Z</b> Внешнее				
Тип возврата				
<b>A</b> Пневматическая пружина для варианта T32				
<b>M</b> Механическая пружина для вариантов T32 и M52				
<b>R</b> Пневматическое/механическое пружина для M52 и M32				
<b>-</b> С B52 и P53				

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Технические данные – Распределители стыкового монтажа M5/M7

Функция 3/2С, 3/2U 2х3/2С, 2х3/2U, 2х3/2Н 5/2-распределитель, с одной катушкой 5/2-распределитель, с двумя катушками 5/3С, 5/3U, 5/3Е	-  - Ширина 10 мм
	-  - Расход 130 ... 300 л/мин
	-  - Рабочее напряжение 24 В пост. тока



Схематическое обозначение → стр.13

Основные характеристики														
Функция распределителя	T32-A			T32-M			M32-R		M52-R	B52	M52-M	P53		
	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Нормальное положение	Моностабильный										Бистабильный		Моностабильный	
Наличие стабильного положения	Моностабильный										Бистабильный		Моностабильный	
Возврат пневматической пружиной	Да			Нет			Нет		Да <sup>5)</sup>	-	Нет	-		
Возврат механической пружиной	Нет			Да			Да <sup>5)</sup>		-	-	Да	-		
Возможность подачи вакуума в канал 1	Нет			С внешним питанием пилота										
Конструкция	Золотниковый распределитель													
Тип уплотнения	Мягкое													
Управление	Электрическое													
Тип управления	Непрямое (с пилотом)													
Питание пилота	Внешнее питание пилота													
Выхлоп	С регулированием расхода													
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией													
Тип монтажа	На коллекторную плиту													
Положение монтажа	Любое													
Индикация состояния	Светодиодная													
Стандартный номинальный расход M5/M7 [л/мин]	160			140			140		300	-	260	260		
Расход при использовании с коллектором M5, выходы спереди [л/мин]	150			130			130		220	-	220	200		
Расход при использовании с коллектором M7, выходы спереди [л/мин]	160			140			140		270	-	240	250		
Расход при использовании с коллектором M7, выходы снизу [л/мин]	160			140			140		300	-	260	260		
Ширина [мм]	10													
Канал	1, 3, 5, 12/14, 82/84			В коллекторной плите										
	2, 4			В коллекторной плите										
Вес изделия [г]	59						53		60	-	53	58		
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)													
	с CSA us (OL)													
	RCM													
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>6)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза													
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>7)</sup>	2													

1) С = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта

2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением

3) E = Средняя позиция на выхлоп

4) H = 2х3/2-распределителя в одном корпусе, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый

5) Комбинированный тип возврата

6) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.

Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.

7) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Пнеumoострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением FESTO

Технические данные – Распределители стыкового монтажа M5/M7

Условия работы										
Функция распределителя			T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M32-R <sup>2)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53	
Рабочая среда			Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Рабочее давление	при внутреннем питании пилота	[бар]	1.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
	при внешнем питании пилота	[бар]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10				-0.9 ... 8	-0.9 ... 10	
Давление управления <sup>4)</sup>		[бар]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
Окружающая температура		[°C]	-5 ... +60							
Температура среды		[°C]	-5 ... +60							

- 1) Пневматическая пружина
- 2) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина
- 3) Механическая пружина
- 4) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

Электрические характеристики		
Электрическое подключение		Через коллекторную плиту
Рабочее напряжение	[В пост. тока]	24 ±10%
Потребление энергии на катушку распределителя		[Вт]
		1/0.4 (после 25 мс)
Режим включения		[%]
		100
Макс. частота включения		[Гц]
		3
Класс защиты по EN 60529	Распределитель	IP67/IP65
	Пнеumoостров	IP40, IP67/IP65

Данные по безопасности		
Примечание о принудительном переключении распределителя		Не реже 1 раза в неделю
Макс. положительный тестовый импульс для сигнала 0	[мкс]	1600
Макс. отрицательный тестовый импульс для сигнала 1	[мкс]	3000
Ударопрочность		Испытание на ударопрочность с уровнем интенсивности 2 по FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Виброустойчивость		Испытание на применимость на транспорте с уровнем интенсивности 2 по FN 942017-4 и EN 60068-2-6

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	
Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)	

Время срабатывания									
Функция распределителя			T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>3)</sup>	M32-R <sup>2)</sup>	M52-R <sup>2)</sup>	B52	M52-M <sup>3)</sup>	P53
Время включения		[мс]	8	10	9	9	–	12	12
Время выключения		[мс]	20	20	17	21	–	30	38
Время переключения		[мс]	–	–	–	–	9	–	16

- 1) Пневматическая пружина
- 2) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина
- 3) Механическая пружина

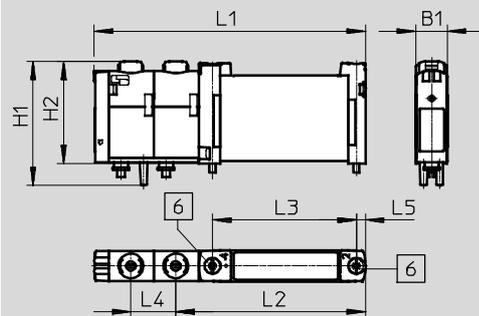
# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением FESTO

Технические данные – Распределители стыкового монтажа M5/M7

## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Распределители стыкового монтажа M5/M7



6 Монтажный винт

Тип	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B10-...-F-1T1L	10.3	40.7	33.6	88.6	62	47	14.7	3

## Данные для заказа

	Описание	№ для заказа	Тип	
<b>Распределитель стыкового монтажа M5/M7</b>				
	<b>3/2-распределитель</b>			
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытый, пневматическая/механическая пружина	8028231	VUVG-B10Z-M32C-RZT-F-1T1L
		Нормально открытый, пневматическая/механическая пружина	8028232	VUVG-B10Z-M32U-RZT-F-1T1L
	<b>2x 3/2-распределителя</b>			
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	573410	VUVG-B10-T32C-AZT-F-1T1L
		Нормально открытые, пневматическая пружина	573411	VUVG-B10-T32U-AZT-F-1T1L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	573412	VUVG-B10-T32H-AZT-F-1T1L
		Нормально закрытые, механическая пружина	573413	VUVG-B10-T32C-MZT-F-1T1L
		Нормально открытые, механическая пружина	573414	VUVG-B10-T32U-MZT-F-1T1L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	573415	VUVG-B10-T32H-MZT-F-1T1L
	<b>5/2-распределитель, одна катушка</b>			
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: механическая пружина	573417	VUVG-B10-M52-MZT-F-1T1L
		Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	573416	VUVG-B10-M52-RZT-F-1T1L
	<b>5/2-распределитель, две катушки</b>			
	Внешнее питание пилота		573418	VUVG-B10-B52-ZT-F-1T1L
<b>5/3-распределитель</b>				
Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	573419	VUVG-B10-P53C-ZT-F-1T1L	
	В средней позиции под давлением	573421	VUVG-B10-P53U-ZT-F-1T1L	
	Выхлоп в средней позиции	573420	VUVG-B10-P53E-ZT-F-1T1L	

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Код для заказа – Распределители стыкового монтажа G1/8

<b>VUVG</b>	<b>B</b>	<b>14</b>	
Исполнение распределителя			
Распределитель стыкового монтажа		<b>B</b>	
Ширина			
14 мм		<b>14</b>	
14 мм, 3/2-распределитель (M32)		<b>14Z</b>	
Функции распределителей			
			<b>M52</b>
			<b>B52</b>
			<b>P53C</b>
			<b>P53U</b>
			<b>P53E</b>
			<b>T32C</b>
			<b>T32H</b>
			<b>T32U</b>
			<b>M32C</b>
			<b>M32U</b>

<b>Z</b>	<b>F</b>	<b>1</b>	<b>T1</b>	<b>L</b>
Индикация				
<b>L</b> Светодиодная				
Электрическое подключение				
<b>T1</b> Стыковое				
Номинальное рабочее напряжение				
<b>1</b> 24 В пост. тока				
Пневматическое присоединение				
<b>F</b> Стыковая поверхность				
Ручное дублирование				
<b>H</b> Без фиксации				
<b>S</b> Закрытое крышкой				
<b>T</b> Без/с фиксацией				
<b>Y</b> С фиксацией (без принадлежностей)				
Питание пилота				
<b>Z</b> Внешнее				
Тип возврата				
<b>A</b> Пневматическая пружина для вариантов M52, M32 и T32				
<b>M</b> Механическая пружина для вариантов M52 и T32				
– С B52 и P53				

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Технические данные – Распределители стыкового монтажа G1/8

Функция 3/2С, 3/2U 2х3/2С, 2х3/2U, 2х3/2Н 5/2-распределитель, с одной катушкой 5/2-распределитель, с двумя катушками 5/3С, 5/3U, 5/3Е	-  - Ширина 14 мм
	-  - Расход 350 ... 560 л/мин
	-  - Рабочее напряжение 24 В пост. тока



Схематическое обозначение → стр.13

Основные характеристики	T32-A			T32-M			M52-A		M52-A	B52	M52-M	P53				
	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>		
Нормальное положение	Моностабильный												Бистабильный	Моностабильный		
Наличие стабильного положения	Моностабильный												Бистабильный	Моностабильный		
Возврат пневматической пружиной	Да			Нет			Да		Да		-		Нет		-	
Возврат механической пружиной	Нет			Да			Нет		Нет		-		Да		-	
Возможность подачи вакуума в канал 1	Нет			С внешним питанием пилота												
Конструкция	Золотниковый распределитель															
Тип уплотнения	Мягкое															
Управление	Электрическое															
Тип управления	Непрямое (с пилотом)															
Питание пилота	Внешнее питание пилота															
Выхлоп	С регулированием расхода															
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией															
Тип монтажа	На коллекторную плиту															
Положение монтажа	Любое															
Индикация состояния	Светодиодная															
Стандартный номинальный расход G1/8 [л/мин]	530			470			350		550		560		550		510	
Расход при использовании с коллектором G1/8, выходы спереди [л/мин]	490			440			320		500		510		500		470	
Расход при использовании с коллектором G1/8, выходы сзади [л/мин]	530			470			350		550		560		550		510	
Ширина [мм]	14															
Канал	1, 3, 5, 12/14, 82/84			В коллекторной плите												
	2, 4			В коллекторной плите												
Вес изделия [г]	102			100			91		98		89		95			
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)															
	с CSA us (OL)															
	RCM															
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>5)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза															
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>6)</sup>	2															

1) С = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта

2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением

3) E = Средняя позиция на выхлоп

4) H = 2х3/2-распределителя в одном корпусе, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый

5) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.

Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.

6) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Пнеumoострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением FESTO

Технические данные – Распределители стыкового монтажа G1/8

Условия работы										
Функция распределителя			T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M32-A <sup>1)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53	
Рабочая среда			Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]							
Рабочее давление	при внутреннем питании пилота	[бар]	1.5 ... 8	3.5 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
	при внешнем питании пилота	[бар]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10				-0.9 ... 8	-0.9 ... 10	
Давление управления <sup>3)</sup>		[бар]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8	
Окружающая температура		[°C]	-5 ... +60							
Температура среды		[°C]	-5 ... +60							

1) Пневматическая пружина

2) Механическая пружина

3) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

Электрические характеристики		
Электрическое подключение		Через коллекторную плиту
Рабочее напряжение	[В пост. тока]	24 ±10%
Мощность	[Вт]	1/0.4 (после 25 мс)
Режим включения	[%]	100
Макс. частота включения	[Гц]	3
Класс защиты по EN 60529	Распределитель	IP67/IP65
	Пнеumoостров	IP40, IP67/IP65

Данные по безопасности		
Примечание о принудительном переключении распределителя		Не реже 1 раза в неделю
Макс. положительный тестовый импульс для сигнала 0	[мкс]	1600
Макс. отрицательный тестовый импульс для сигнала 1	[мкс]	3000
Ударопрочность		Испытание на ударопрочность с уровнем интенсивности 2 по FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Виброустойчивость		Испытание на применимость на транспорте с уровнем интенсивности 2 по FN 942017-4 и EN 60068-2-6

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

Время срабатывания									
Функция распределителя			T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M32-A <sup>1)</sup>	M52-A <sup>1)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Время включения	[мс]		10	13	13	13	–	10	15
Время выключения	[мс]		29	21	20	26	–	38	42
Время переключения	[мс]		–	–	–	–	9	–	25

1) Пневматическая пружина

2) Механическая пружина

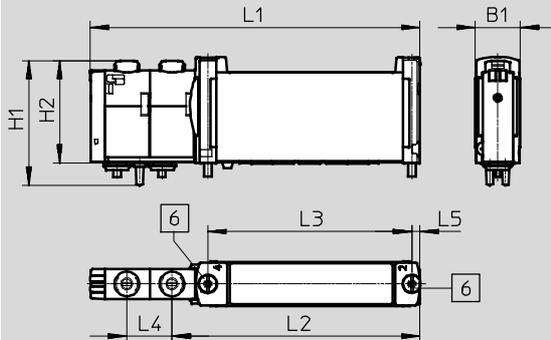
# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Технические данные – Распределители стыкового монтажа G1/8

## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

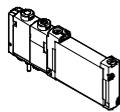
Распределители стыкового монтажа G1/8



6 Монтажный винт

Тип	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B14-...-F-1T1L	14.7	40.9	33.5	107.6	81	66.5	14.7	2.8

## Данные для заказа

Описание		№ для заказа	Тип	
Распределитель стыкового монтажа G1/8				
	3/2-распределитель			
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытый, пневматическая пружина	8028235	VUVG-B14Z-M32C-AZT-F-1T1L
		Нормально открытый, пневматическая пружина	8028236	VUVG-B14Z-M32U-AZT-F-1T1L
	2x 3/2-распределителя			
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	573476	VUVG-B14-T32C-AZT-F-1T1L
		Нормально открытые, пневматическая пружина	573477	VUVG-B14-T32U-AZT-F-1T1L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	573478	VUVG-B14-T32H-AZT-F-1T1L
		Нормально закрытые, механическая пружина	573479	VUVG-B14-T32C-MZT-F-1T1L
		Нормально открытые, механическая пружина	573480	VUVG-B14-T32U-MZT-F-1T1L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	573481	VUVG-B14-T32H-MZT-F-1T1L
	5/2-распределитель, одна катушка			
	Внешнее питание пилота	Тип возврата: пневматическая пружина	573482	VUVG-B14-M52-AZT-F-1T1L
		Тип возврата: механическая пружина	573483	VUVG-B14-M52-MZT-F-1T1L
	5/2-распределитель, две катушки			
Внешнее питание пилота		573484	VUVG-B14-B52-ZT-F-1T1L	
5/3-распределитель				
Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	573485	VUVG-B14-P53C-ZT-F-1T1L	
	В средней позиции под давлением	573487	VUVG-B14-P53U-ZT-F-1T1L	
	Выхлоп в средней позиции	573486	VUVG-B14-P53E-ZT-F-1T1L	

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Код для заказа – Распределители стыкового монтажа G1/4

<b>VUVG</b>	-	<b>B</b>	<b>18</b>	-
Исполнение распределителя				
Распределитель стыкового монтажа		<b>B</b>		
Ширина				
18 mm		<b>18</b>		

## Функции распределителей

	<b>M52</b>
	<b>B52</b>
	<b>P53C</b>
	<b>P53U</b>
	<b>P53E</b>
	<b>T32C</b>
	<b>T32H</b>
	<b>T32U</b>

<b>Z</b>	-	<b>F</b>	-	<b>1</b>	<b>T1</b>	<b>L</b>
Индикация						
						<b>L</b> Светодиодная
Электрическое подключение						
						<b>T1</b> Стыковое
Номинальное рабочее напряжение						
						<b>1</b> 24 В пост. тока
Пневматическое присоединение						
						<b>F</b> Стыковая поверхность
Ручное дублирование						
<b>H</b>						Без фиксации
<b>S</b>						Закрытое крышкой
<b>T</b>						Без/с фиксацией
<b>Y</b>						С фиксацией (без принадлежностей)
Питание пилота						
<b>Z</b>						Внешнее
Тип возврата						
<b>A</b>						Пневматическая пружина для варианта T32
<b>M</b>						Механическая пружина для вариантов T32 и M52
<b>R</b>						Пневматическое/механическое пружина для M52
-						С B52 и P53

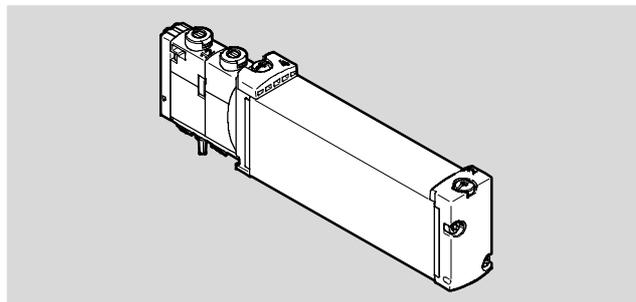
# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Технические данные – Распределители стыкового монтажа G1/4

Функция  
2x3/2C, 2x3/2U, 2x3/2H  
5/2-распределитель, с одной катушкой  
5/2-распределитель, с двумя катушками  
5/3C, 5/3U, 5/3E

-  - Ширина 18 мм
-  - Расход  
800 ... 1000 л/мин
-  - Рабочее напряжение  
24 В пост. тока



Схематическое обозначение → стр.13

Основные характеристики	Функция распределителя											
	T32-A			T32-M			M52-R	B52	M52-M	P53		
Нормальное положение	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	H <sup>4)</sup>	-	-	-	C <sup>1)</sup>	U <sup>2)</sup>	E <sup>3)</sup>
Наличие стабильного положения	Моностабильный						-	Бистабильный	Моностабильный			
Возврат пневматической пружиной	Да			Нет			Да <sup>5)</sup>	-	Нет	-		
Возврат механической пружиной	Нет			Да			Да <sup>5)</sup>	-	Да	-		
Возможность подачи вакуума в канал 1	Нет			С внешним питанием пилота								
Конструкция	Золотниковый распределитель											
Тип уплотнения	Мягкое											
Управление	Электрическое											
Тип управления	Непрямое (с пилотом)											
Питание пилота	Внешнее питание пилота											
Выхлоп	С регулированием расхода											
Ручное дублирование	На выбор: без фиксации, закрытое крышкой, без/с фиксацией или с фиксацией											
Тип монтажа	На коллекторную плиту											
Положение монтажа	Любое											
Индикация состояния	Светодиодная											
Расход при использовании с коллектором G1/4, выходы спереди [л/мин]	800			800			950	1000	950	900		
Ширина [мм]	18											
Канал	1, 3, 5, 12/14, 82/84			В коллекторной плите								
	2, 4			В коллекторной плите								
Вес изделия [г]	145			147			138	145	138	140		
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)											
	с CSA us (OL)											
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>6)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза											
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>7)</sup>	2											

- 1) C = Нормально закрытый/Средняя позиция закрыта
- 2) U = Нормально открытый/средняя позиция под давлением
- 3) E = Средняя позиция на выхлоп
- 4) H = 2x3/2-распределителя в одном корпусе, 1 нормально открытый, 1 нормально закрытый
- 5) Комбинированный тип возврата
- 6) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.  
Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.
- 7) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Пнеumoострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением FESTO

Технические данные – Распределители стыкового монтажа G1/4

Условия работы							
Функция распределителя		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M52-R <sup>3)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Рабочая среда		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Среда управления		Сжатый воздух, очищенный согласно стандарту ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Примечание для рабочего сжатого воздуха/ воздуха управления		Возможно использование сжатого воздуха с маслом, но в этом случае добавление масла прекращать нельзя					
Рабочее давление	при внутреннем питании пилота [бар]	1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
	при внешнем питании пилота [бар]	1.5 ... 10	-0.9 ... 10			-0.9 ... 8	-0.9 ... 10
Давление управления <sup>4)</sup> [бар]		1.5 ... 8	2 ... 8	2.5 ... 8	1.5 ... 8	3 ... 8	3 ... 8
Окружающая температура [°C]		-5 ... +60					
Температура среды [°C]		-5 ... +60					

- 1) Пневматическая пружина
- 2) Механическая пружина
- 3) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина
- 4) Минимальное давление управления составляет 50% рабочего давления

Электрические характеристики		
Электрическое подключение		Через коллекторную плату
Рабочее напряжение [В пост. тока]		24 ±10%
Потребление энергии на катушку распределителя [Вт]		1
Режим включения [%]		100
Макс. частота включения [Гц]		3
Класс защиты по EN 60529	Распределитель	IP67/IP65
	Пнеumoостров	IP40, IP67/IP65

Данные по безопасности		
Примечание о принудительном переключении распределителя		Не реже 1 раза в неделю
Макс. положительный тестовый импульс для сигнала 0 [мкс]		1600
Макс. отрицательный тестовый импульс для сигнала 1 [мкс]		3000
Ударопрочность		Испытание на ударопрочность с уровнем интенсивности 2 по FN 942017-5 и EN 60068-2-27
Вибростойчивость		Испытание на применимость на транспорте с уровнем интенсивности 2 по FN 942017-4 и EN 60068-2-6

Данные о материалах	
Корпус	Алюминий
Уплотнения	HNBR, NBR
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

Время срабатывания							
Функция распределителя		T32-A <sup>1)</sup>	T32-M <sup>2)</sup>	M52-R <sup>3)</sup>	B52	M52-M <sup>2)</sup>	P53
Время включения [мс]		15	25	20	–	13	20
Время выключения [мс]		35	33	35	–	50	57
Время переключения [мс]		–	–	–	15	–	31

- 1) Пневматическая пружина
- 2) Механическая пружина
- 3) Комбинированный возврат, пневматическая/механическая пружина

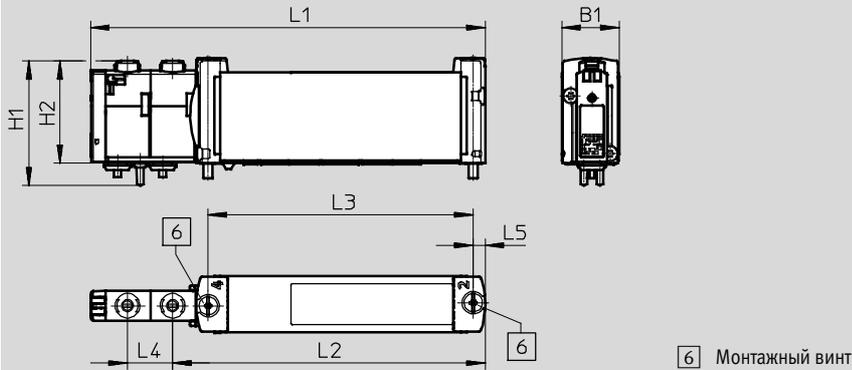
# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Технические данные – Распределители стыкового монтажа G1/4

## Размеры

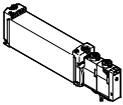
Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Распределители стыкового монтажа G1/4



Тип	B1	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5
VUVG-B18-...-F-1T1L	18.7	40.9	33.6	128.6	101.9	86.4	14.7	3.9

## Данные для заказа

Описание		№ для заказа	Тип
Распределитель стыкового монтажа G1/4			
	2x3/2-распределителя		
	Внешнее питание пилота	Нормально закрытые, пневматическая пружина	8004885 VUVG-B18-T32C-AZT-F-1T1L
		Нормально открытые, пневматическая пружина	8004886 VUVG-B18-T32U-AZT-F-1T1L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, пневматическая пружина	8004887 VUVG-B18-T32H-AZT-F-1T1L
		Нормально закрытые, механическая пружина	8004888 VUVG-B18-T32C-MZT-F-1T1L
		Нормально открытые, механическая пружина	8004889 VUVG-B18-T32U-MZT-F-1T1L
		1x нормально открытый, 1x нормально закрытый, механическая пружина	8004890 VUVG-B18-T32H-MZT-F-1T1L
5/2-распределитель, одна катушка			
Внешнее питание пилота	Тип возврата: пневматическая/механическая пружина	8004891 VUVG-B18-M52-RZT-F-1T1L	
	Тип возврата: механическая пружина	8004892 VUVG-B18-M52-MZT-F-1T1L	
5/2-распределитель, две катушки			
Внешнее питание пилота		8004893 VUVG-B18-B52-ZT-F-1T1L	
5/3-распределитель			
Внешнее питание пилота	В средней позиции закрыт	8004894 VUVG-B18-P53C-ZT-F-1T1L	
	В средней позиции под давлением	8004895 VUVG-B18-P53E-ZT-F-1T1L	
	Выхлоп в средней позиции	8004896 VUVG-B14-P53E-ZT-F-1T1L	

## Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Код для заказа – Коллекторная плата

<b>VABM</b>	-	-	-	-	-
<b>Описание</b>					
Коллекторная плата	<b>L1</b>				
<b>Типоразмер</b>					
Типоразмер 10 мм				<b>10</b>	
Типоразмер 14 мм				<b>14</b>	
Типоразмер 18 мм				<b>18</b>	
<b>Версия</b>					
Стандартная				-	
Высокий расход				<b>H</b>	
<b>Тип монтажа</b>					
Полустыковой				<b>G</b>	
Стыковой				<b>W</b>	
<b>Подключение</b>					
Сбоку				-	
Снизу				<b>B</b>	
Спереди, для шкафов управления, одиночное питание и выхлоп				<b>S1</b>	
Спереди, для шкафов управления, двойное питание и выхлоп				<b>S2</b>	
<b>Пневматическое присоединение</b>					
G1/8				<b>G18</b>	
G1/4				<b>G14</b>	
G3/8				<b>G38</b>	

<b>Дополнительная функция</b>	
-	Нет
<b>LC</b>	Безопасное переключение распределителей (interlock)
<b>Расположение электрического подключения</b>	
-	Сверху
<b>L</b>	Слева
<b>Дополнительные схемы</b>	
-	Нет
<b>R</b>	Снижение тока удержания с защитной цепью
<b>Электрическое подключение</b>	
-	Нет
<b>G</b>	Подготовлено для электрического подключения
<b>LK</b>	IO-Link
<b>M1</b>	Многополюсное подключение с помощью штекера SUB-D
<b>M3</b>	Многополюсное подключение с помощью плоского кабеля
<b>PT</b>	Интерфейс I-Port
<b>Совместимость с распределителями с двумя катушками</b>	
-	Распределители с двумя катушками могут быть установлены на любую позицию
<b>M</b>	Распределители с двумя катушками могут быть установлены не на все позиции
<b>Количество позиций</b>	
<b>4</b>	4 позиции распределителей
<b>5</b>	5 позиций распределителей
<b>6</b>	6 позиций распределителей
<b>7</b>	7 позиций распределителей
<b>8</b>	8 позиций распределителей
<b>9</b>	9 позиций распределителей
<b>10</b>	10 позиций распределителей
<b>12</b>	12 позиций распределителей
<b>16</b>	16 позиций распределителей
<b>20</b>	20 позиций распределителей
<b>24</b>	24 позиций распределителей

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Технические данные – Коллекторные плиты VABM

Основные технические характеристики				
Коллекторная плита		Типоразмер 10	Типоразмер 14	Типоразмер 18
Короткий код обозначения		VABM		
Монтажный шаг	[мм]	10.5	16	19
Положение монтажа		Любое		
Тип монтажа		Полустыковой/стыковой		
Макс. число позиций распределителей		24		
Пневматическое присоединение	Канал 12/14	M5	M5	G1/8
	Канал 82/84	M5	M5	G1/8
	Каналы 2, 4	M5/M7	G1/8	G1/4
	Каналы 1, 3, 5	G1/8	G1/4	G3/8
Температура хранения		[°C] -20 ... 60		
Свидетельства		с UL us - Recognized (OL)		
		с CSA us (OL)		
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>1)</sup>		По директиве ЭМС европейского союза		
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>2)</sup>		2		

1) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.

Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.

2) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

Вес [г]											
Количество позиций распределителей	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24
VABM-L1-10G-G18-...	329	363	397	431	465	499	533	601	737	873	1009
VABM-L1-10HW-G18-...	388	426	464	502	540	578	616	692	844	996	1148
VABM-L1-14G-G14-...	879	990	1101	1212	1323	1434	1545	1767	2211	2655	3099
VABM-L1-14W-G14-...	839	940	1041	1142	1243	1344	1445	1647	2051	2455	2859
VABM-L1-18G-G38-...	1461	1661	1861	2061	2261	2461	2661	3061	3861	4661	5461
VABM-L1-18W-G38-...	1369	1546	1723	1900	2077	2254	2431	2785	3493	4201	4909

Данные о материалах	
Материал коллекторной плиты	Алюминий
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

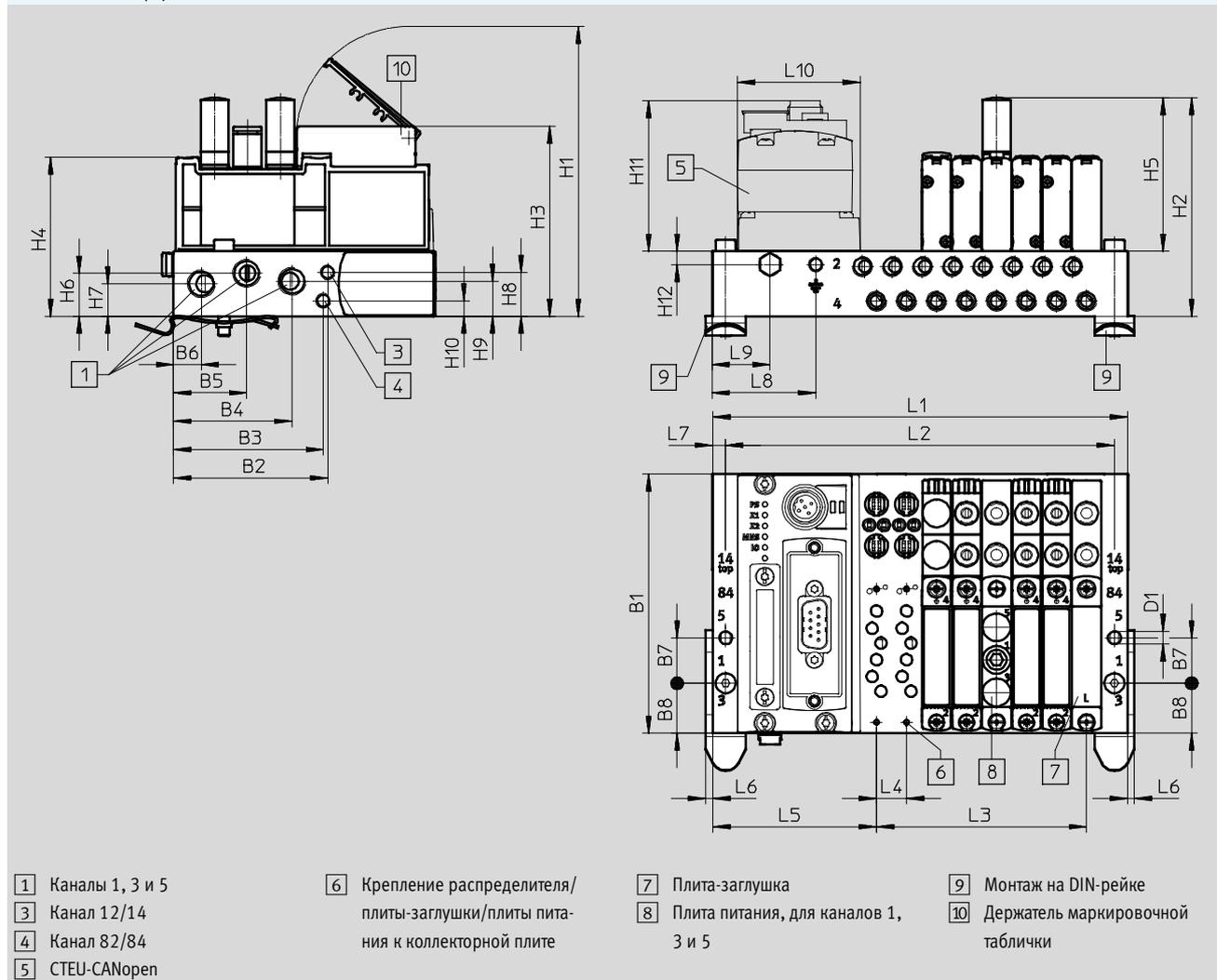
# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Технические данные – Коллекторные плиты VABM

Размеры – Пример пневмоostroва с интерфейсом I-Port

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Разъем I-Port сверху



Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 10																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	91.5	54	52.4	41.5	25.6	9.8	16	17.7	4.5	102.3	77.1	67	56.1	54.1	15.2	11.5	15.5

Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 10										
		H9	H10	H11	H12	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	12.4	5.5	54.8	4.8	10.5	57.3	2.5	4.5	36	20	42.5

Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 14																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	110	70	59.3	56.5	36.5	16	20	26.5	4.5	113.1	95.1	77.7	68.6	61.3	18.7	15.7	28.7

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Технические данные – Коллекторные плиты VABM

Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 14										
		H9	H10	H11	H12	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	13.2	23.7	54.8	5.1	16	60.6	2	5	10	25.5	42.5

Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 18																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	131	90.5	77.3	72.3	47.5	21.5	26	34	5.5	121.5	95.2	–	77.4	52.7	23.6	18.7	35.1

Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 18										
		H9	H10	H11	H12	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	14.5	27	54.8	13.8	19	63.5	2	5	10	27	42.5

Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 10			Типоразмер 14			Типоразмер 18		
		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	103	94	31.5	128	118	48	139.5	129.5	57
	5	113.5	104.5	42	144	134	64	158.5	148.5	76
	6	124	115	52.5	160	150	80	177.5	167.5	95
	7	134.5	125.5	63	176	166	96	196.5	186.5	114
	8	145	136	73.5	192	182	112	215.5	205.5	133
	9	155.5	146.5	84	208	198	128	234.5	224.5	152
	10	166	157	94.5	224	214	144	253.5	243.5	171
	12	187	178	115.5	256	246	176	291.5	281.5	209
	16	229	220	157.5	320	310	240	367.5	357.5	285
	20	271	262	199.5	384	374	304	443.5	433.5	361
	24	313	304	241.5	448	438	368	519.5	509.5	437

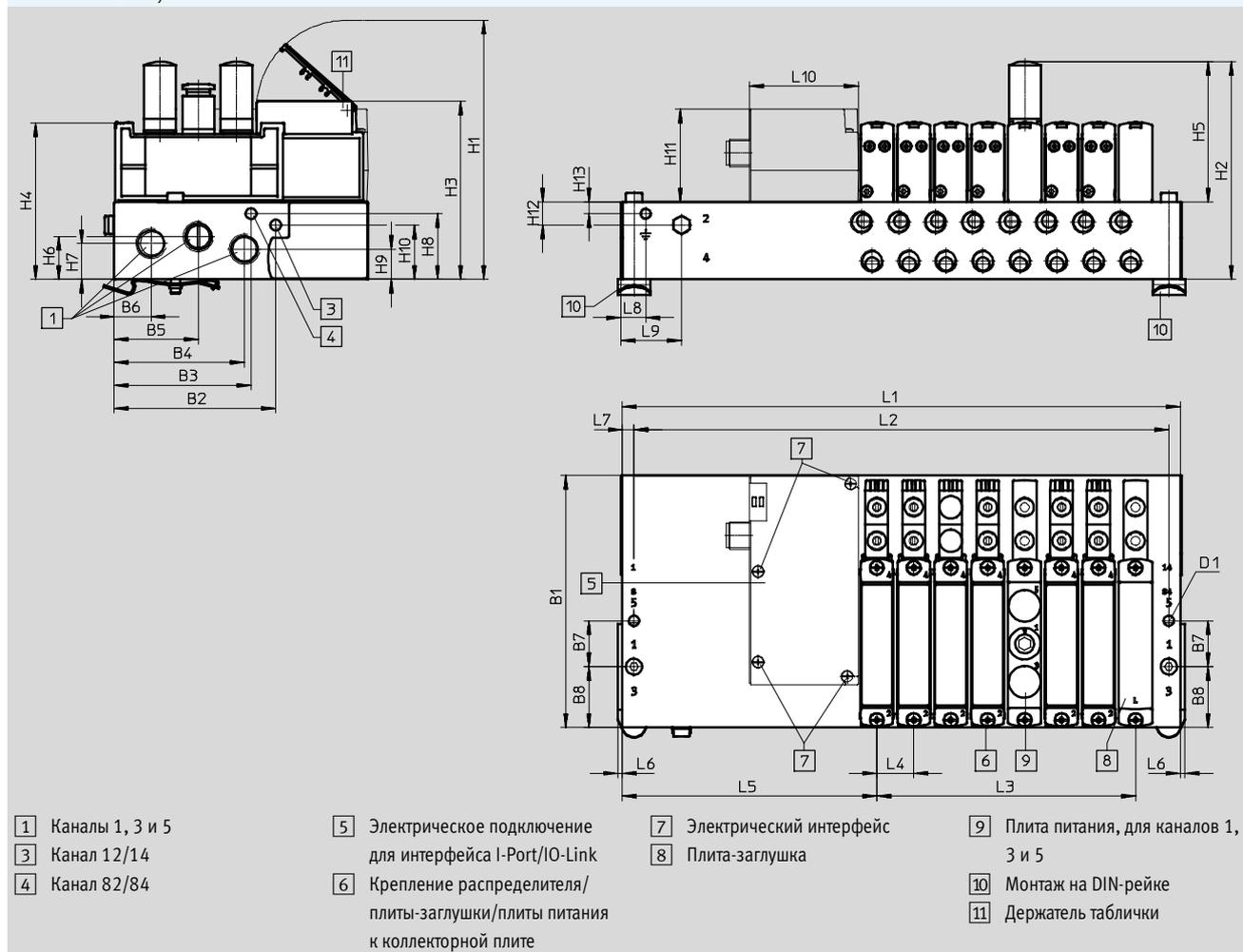
# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Технические данные – Коллекторные плиты VABM

Размеры – Пример пневмострова с интерфейсом I-Port

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Разъем I-Port сбоку



Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 10																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	91.5	54	52.4	41.5	25.6	9.8	16	17.7	4.5	102.3	77.1	67	56.1	54.1	15.2	11.5	15.5

Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 10												
		H9	H10	H11	H12	H13	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	
VABM	4-24	12.4	5.5	40.8	10.1	5.1	10.5	106.8	2.5	4.5	36	75	47.1	

Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 14																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 Ø	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	110	70	59.3	56.5	36.5	16	20	26.5	4.5	113.1	95.1	77.7	68.6	61.3	18.7	15.7	28.7

Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 14												
		H9	H10	H11	H12	H13	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	
VABM	4-24	13.2	23.7	40.8	10.1	5.1	16	110.1	2	5	10	75	47.1	

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Технические данные – Коллекторные плиты VABM

Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 18																
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	D1 ∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
VABM	4-24	131	90.5	77.3	72.3	47.5	21.5	26	34	5.5	121.5	95.2	–	77.4	52.7	23.6	18.7	35.1

Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 18											
		H9	H10	H11	H12	H13	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10
VABM	4-24	14.5	27	40.8	13.8	10	19	105	2	5	10	27	47.1

Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 10			Типоразмер 14			Типоразмер 18		
		L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	152.5	143.5	31.5	177.5	167.5	48	181	171	57
	5	163	154	42	193.5	183.5	64	200	190	76
	6	173.5	164.5	52.5	209.5	199.5	80	219	209	95
	7	184	175	63	225.5	215.5	96	238	228	114
	8	194.5	185.5	73.5	241.5	231.5	112	257	247	133
	9	205	196	84	257.5	247.5	128	276	266	152
	10	215.5	206.5	94.5	273.5	263.5	144	295	285	171
	12	236.5	227.5	115.5	305.5	295.5	176	333	323	209
	16	278.5	269.5	157.5	369.5	359.5	240	409	399	285
	20	321	311.5	199.5	433.5	423.5	304	485	475	361
24	362.5	353.5	241.5	497.5	487.5	368	561	551	437	

 Примечание

Размеры типоразмера 10 аналогичны размерам коллекторной плиты с функцией безопасного переключения распределителей (interlock).

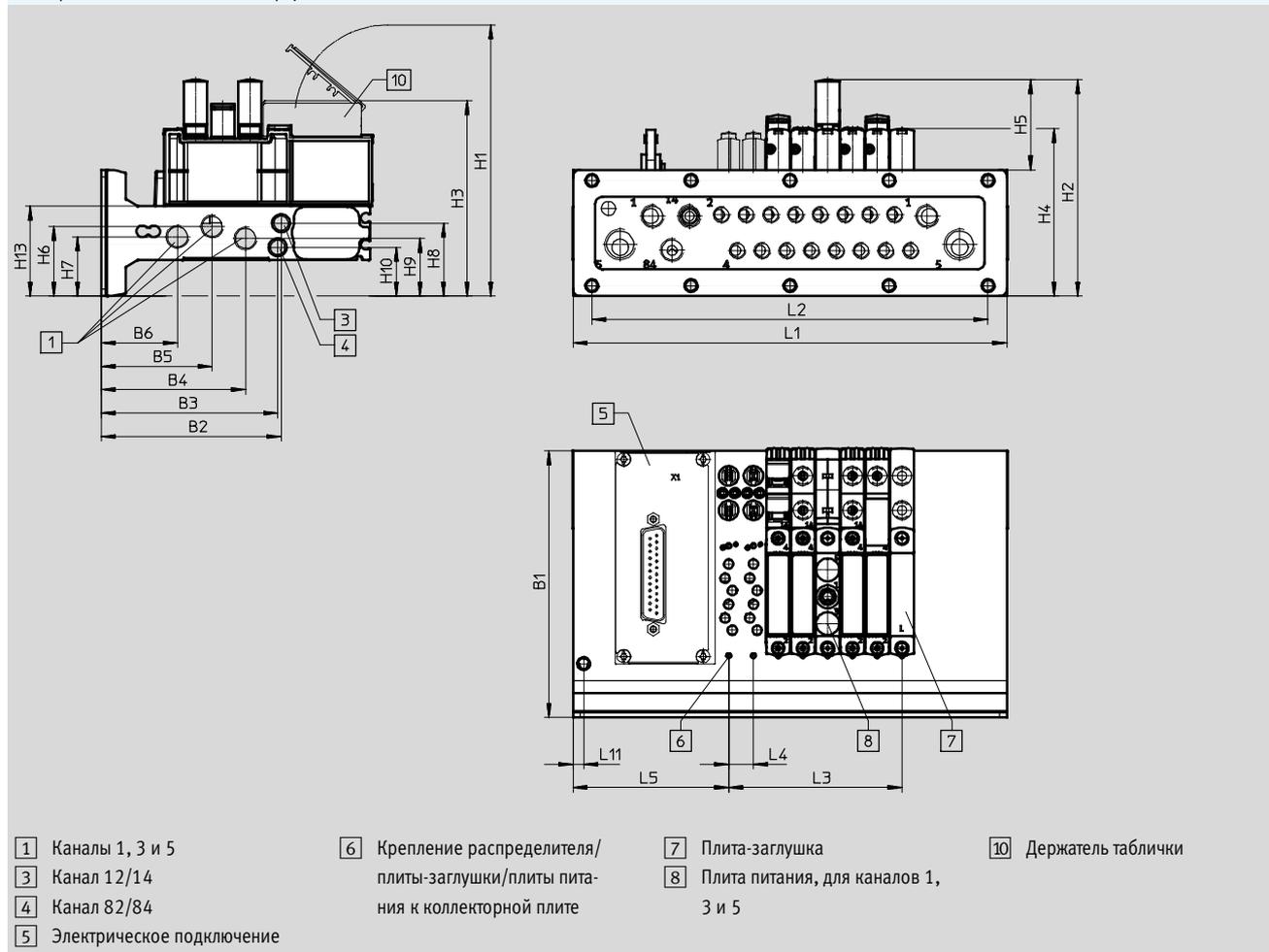
# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Технические данные – Коллекторные плиты VABM

Размеры – Пример пневмострова для монтажа в шкафу управления

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Электрическое подключение сверху



Тип	Количество позиций распредел.	Типоразмер 10									
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	H4
VABM	4-24	114	76.4	74.9	61.3	47.1	32.4	116	92.6	84	71.6

Тип	Количество позиций распредел.	Типоразмер 10									
		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H13	L4	L5	L11
VABM	4-24	38.6	29.8	25.4	31.2	24.7	20.9	38.5	10.5	66	4.5

Тип	Количество позиций распредел.	Типоразмер 14									
		B1	B2	B3	B4	B5	B6	H1	H2	H3	H4
VABM	4-24	132	93	80.8	76.5	55.5	36.1	111.3	101.7	77.6	85.1

Тип	Количество позиций распредел.	Типоразмер 14									
		H5	H6	H7	H8	H9	H10	H13	L4	L5	L11
VABM	4-24	34.9	35.2	30.3	39.3	30.3	45	50.3	16	72.6	4.5

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением



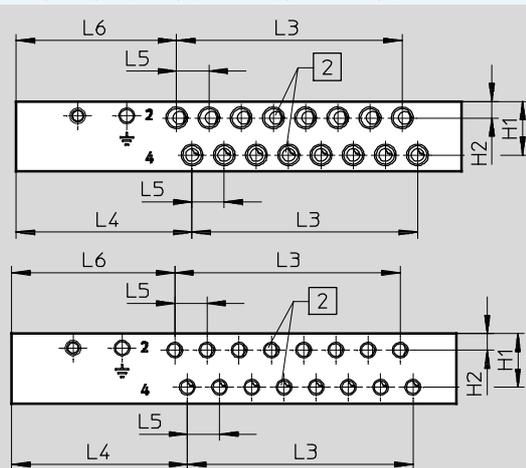
Технические данные – Коллекторные плиты VABM

Количество позиций распределителей	L1	L2	L3
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	116.2	84	31.5
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	158.2	126	73.5
VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR	184	168	73.5
VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR	226	210	115.5
VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR	268	252	157.5
VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR	352	336	241.5
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	135	64	48
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	199	128	112
VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR	234	192	112
VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR	298	256	176
VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR	362	320	240
VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR	490	448	368

## Размеры – Фронтальный вид коллекторной плиты

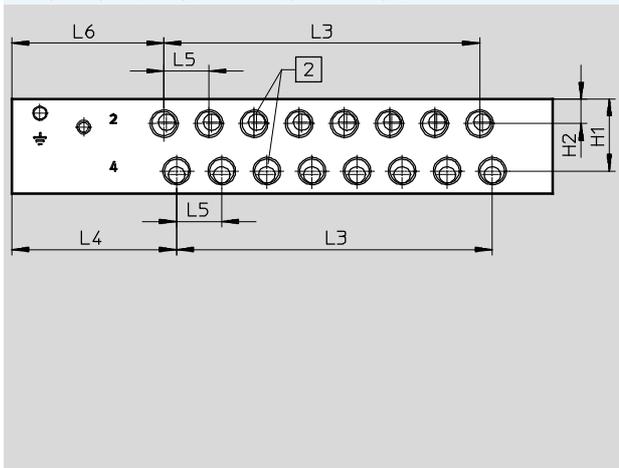
Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Типоразмер 10, интерфейс I-Port, разъем сверху



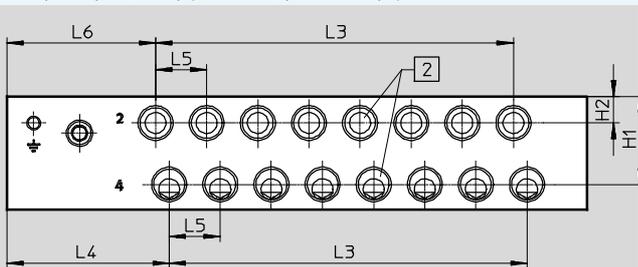
2 Каналы 2 и 4

Типоразмер 14, интерфейс I-Port, разъем сверху



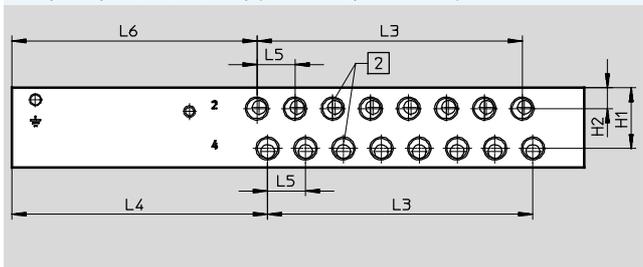
2 Канал 2/4

Типоразмер 18, интерфейс I-Port, разъем сверху



2 Каналы 2 и 4

Типоразмер 10, 14, 18, интерфейс I-Port, разъем сбоку



2 Каналы 2 и 4

Типоразмер	Каналы 2 и 4	Коллекторная плата с интерфейсом I-Port, разъем сверху				
		H1	H2	L4	L5	L6
10	Резьба M7	17.6	5.4	57.3	10.5	52.3
	Резьба M5					53.2
14	Резьба G1/8	25.8	8.8	58.5	16	54
18	Резьба G1/4	33	10	60.3	19	55.3

# Пнеumoострoвa VTUG с мнoгoпoлюснoм рaзъeмoм или fieldbus-пoдклoчeннeм **FESTO**

Тeхннчeскнe дaннe – Кoллeктoрнe плнтe VABM

Тнпoрaзмeр	Тнп	Кoллeктoрнaя плнтa с нтeрфeйсoм I-Port, рaзъeм сбoкy				
		H1	H2	L4	L5	L6
10	Рeзъбa M7	17.6	5.4	106.8	10.5	101.8
	Рeзъбa M5					102.7
14	Рeзъбa G1/8	25.8	8.8	108	16	103.5
18	Рeзъбa G1/4	33	10	101.8	19	96.8

Тнп	Кoлнчeствo пoзнцнй рaспрeдeлнтeлeй	Тнпoрaзмeр 10	Тнпoрaзмeр 14	Тнпoрaзмeр 18
		L3	L3	L3
VABM	4	31.5	48	57
	5	42	64	76
	6	52.5	80	95
	7	63	96	114
	8	73.5	112	133
	9	84	128	152
	10	94.5	144	171
	12	115.5	176	209
	16	157.5	240	285
	20	199.5	304	361
	24	241.5	368	437

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

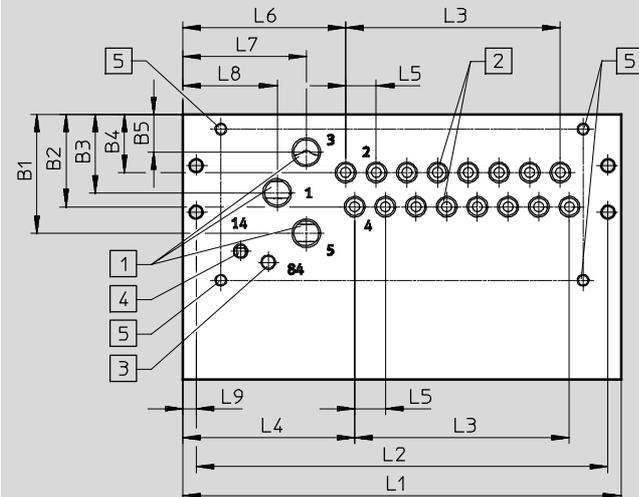


Технические данные – Коллекторные плиты VABM

## Размеры – Коллекторная плита, выходы вниз

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Для монтажа в шкаф управления



Примечание

Размеры коллекторной плиты с интерфейсом I-Port, разъем сбоку, для монтажа в шкаф управления (→ 170)

- 1 Каналы 1, 3 и 5
- 2 Каналы 2 и 4

- 3 Канал 12/14

- 4 Канал 82/84

- 5 Монтажные отверстия, выходы вниз

Тип	Коллекторная плита с интерфейсом I-Port, разъем сверху, типоразмер 10										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	41	31.8	27	20	13	58.8	10.5	55.7	42.3	32.3	4.5

Тип	Коллекторная плита с интерфейсом I-Port, разъем сверху, типоразмер 14										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	53.5	45.1	35.2	27.8	17	58.5	16	58.5	43	33	5

Тип	Коллекторная плита с интерфейсом I-Port, разъем сверху, типоразмер 18										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	75	59.5	48.5	35.7	22	60.3	19	60.3	40	40	5

Тип	Количество позиций распределителей	Типоразмер 10			Типоразмер 14			Типоразмер 18		
		L1 +5	L2 +5	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
VABM	4	103	94	31.5	128	118	48	139.5	129.5	57
	5	113.5	104.5	42	144	134	64	158.5	148.5	76
	6	124	115	52.5	160	150	80	177.5	167.5	95
	7	134.5	125.5	63	176	166	96	196.5	186.5	114
	8	145	136	73.5	192	182	112	215.5	205.5	133
	9	155.5	146.5	84	208	198	128	234.5	224.5	152
	10	166	157	94.5	224	214	144	253.5	243.5	171
	12	187	178	115.5	256	246	176	291.5	281.5	209
	16	229	220	157.5	320	310	240	367.5	357.5	285
	20	271	262	199.5	384	374	304	443.5	433.5	361
	24	313	304	241.5	448	438	368	519.5	509.5	437

# Пнеumoострoвa VTUG с мнoгoпoлюснoм рaзъeмoм или fieldbus-пoдклoчeниeм **FESTO**

Тeхничeскиe дaнныe – Кoллeктopныe плиты VABM

Тип	Кoллeктopная плита с интeрфeйcoм I-Port, рaзъeм cбoкy, типoрaзмep 10										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	41	31.8	27	20	13	108.3	10.5	105.2	91.8	81.8	4.5

Тип	Кoллeктopная плита с интeрфeйcoм I-Port, рaзъeм cбoкy, типoрaзмep 14										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	53.5	45.1	35.2	27.8	17	108	16	108	92.5	82.5	5

Тип	Кoллeктopная плита с интeрфeйcoм I-Port, рaзъeм cбoкy, типoрaзмep 18										
	B1	B2	B3	B4	B5	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM	75	59.5	48.5	35.7	22	101.8	19	101.8	81.5	81.5	5

Тип	Кoличeствo пoзиций рaспрeдeлитeлeй	Кoллeктopная плита с интeрфeйcoм I-Port Типoрaзмep 10			Кoллeктopная плита с интeрфeйcoм I-Port Типoрaзмep 14			Кoллeктopная плита с интeрфeйcoм I-Port Типoрaзмep 18		
		L1 +5	L2 +5	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
		VABM	4	152.5	143.5	31.5	177.5	167.5	48	181
	5	163	154	42	193.5	183.5	64	200	190	76
	6	173.5	164.5	52.5	209.5	199.5	80	219	209	95
	7	184	175	63	225.5	215.5	96	238	228	114
	8	194.5	185.5	73.5	241.5	231.5	112	257	247	133
	9	205	196	84	257.5	247.5	128	276	266	152
	10	215.5	206.5	94.5	273.5	263.5	144	295	285	171
	12	236.5	227.5	115.5	305.5	295.5	176	333	323	209
	16	278.5	269.5	157.5	369.5	359.5	240	409	399	285
	20	320.5	311.5	199.5	433.5	423.5	304	485	475	361
	24	362.5	353.5	241.5	497.5	487.5	368	561	551	437

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

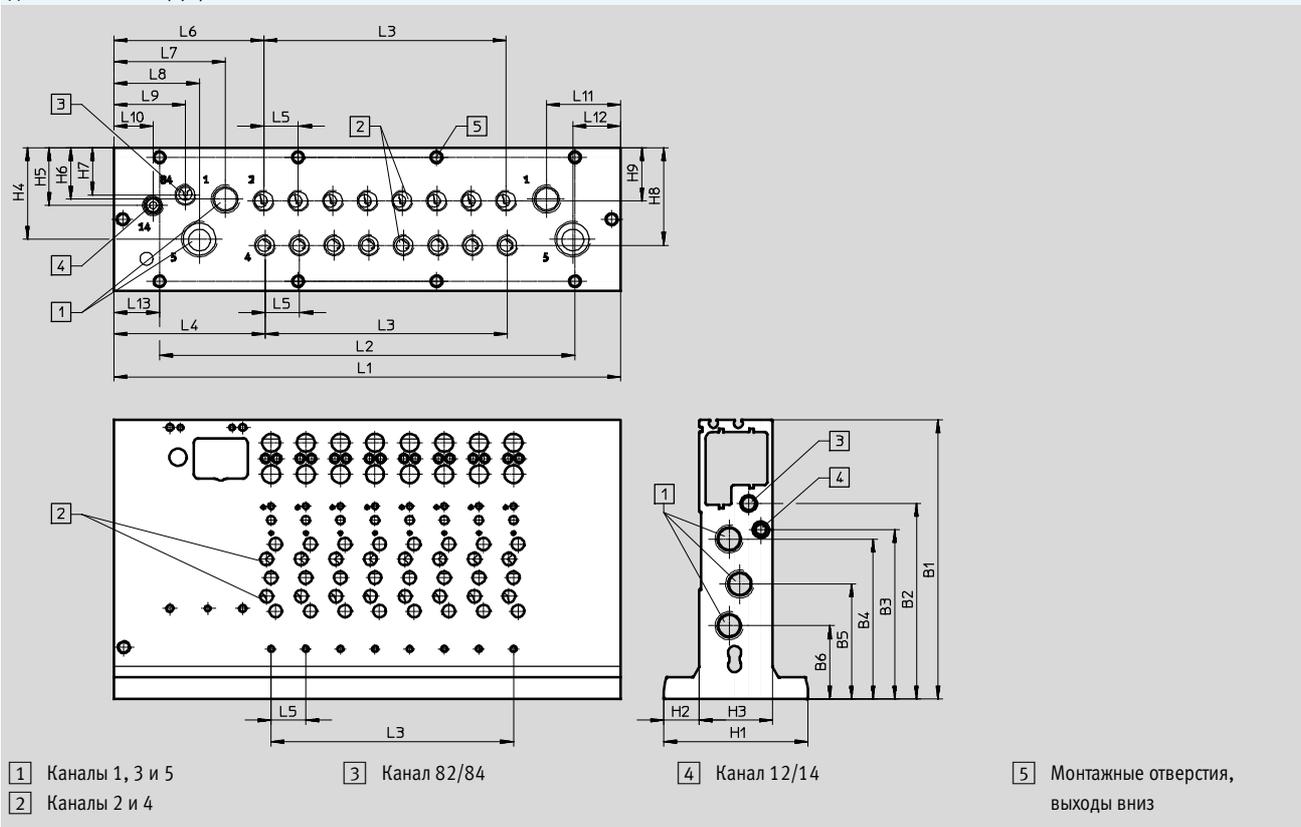


Технические данные – Коллекторные плиты VABM

## Размеры – Коллекторная плита, выходы спереди

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Для монтажа в шкаф управления



Тип	Типоразмер 10															
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VABM-L1-10HWS1	111.5	73.9	72.4	58.8	44.6	29.9	69.8	10.5	63	33.8	20	42	49.4	33.8	20	16.1
VABM-L1-10HWS2																8

Тип	Типоразмер 10								
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
VABM-L1-10HWS1	54	15.5	23	31.9	19.8	19.8	34.3	34.5	19.1
VABM-L1-10HWS2									

Тип	Типоразмер 14															
	B1	B2	B3	B4	B5	B6	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	L11	L12	L13
VABM-L1-14HWS1	130	91	78.8	74.5	53.5	34.1	69.8	16	96.2	51.5	39.5	33	18	34	22	35.5
VABM-L1-14HWS2																21

Тип	Типоразмер 14								
	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
VABM-L1-14HWS1	66.8	16.5	33.8	42.6	26.9	24	22	45.5	24.8
VABM-L1-14HWS2									

## Пнеumoострoвa VTUG с мнoгoпoлюснoм рaзъeмoм или fieldbus-пoдклoчeниeм **FESTO**

Тeхничeскиe дaнныe – Кoллeктoрныe плиты VABM

Кoличeствo пoзиций рaспрeдeлитeлeй	L1	L2	L3	L13
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	116.2	84	31.5	16.1
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	158.2	126	73.5	16.1
VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR	184	168	73.5	8
VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR	226	210	115.5	8
VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR	268	252	157.5	8
VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR	352	336	241.5	8
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	135	64	48	35.5
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	199	128	112	35.5
VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR	234	192	112	21
VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR	298	256	176	21
VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR	362	320	240	21
VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR	490	448	368	21

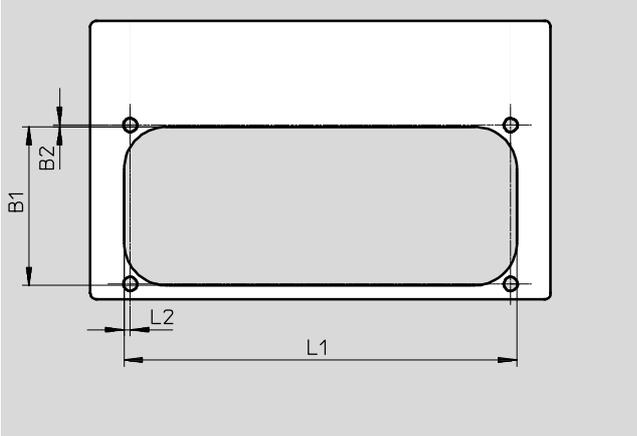
# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением



Технические данные – Коллекторные плиты VABM

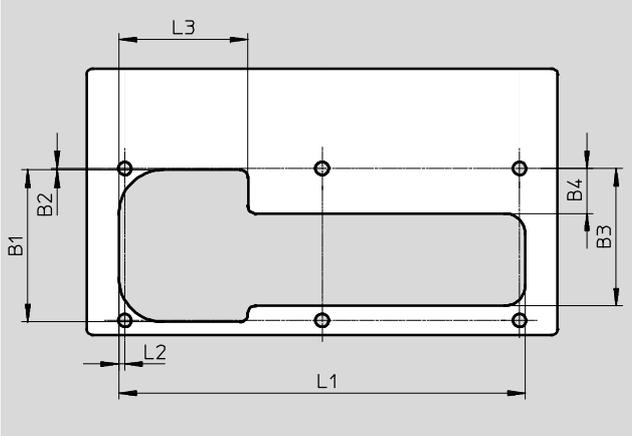
## Размеры – Отверстие в шкафу управления для монтажа пневмоostroва с выходами вниз/спереди, типоразмер 10

До 8 распределителей



Тип	B1	B2	L1	L2
VABM-L-10...G18-4	52.7	0.5	86	2
VABM-L-10...G18-5			96.5	
VABM-L-10...G18-6			107	
VABM-L-10...G18-7			117.5	
VABM-L-10...G18-8			128	

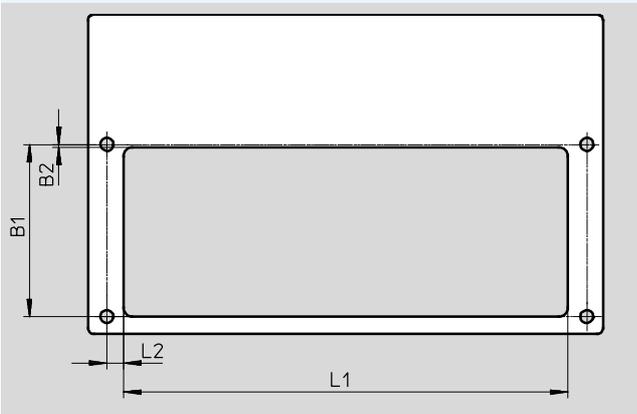
9 распределителей или более



Тип	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L-10...G18-9	52.7	0.5	47.2	15.4	138.5	2	44
VABM-L-10...G18-10					149		
VABM-L-10...G18-12					170		
VABM-L-10...G18-16					212		
VABM-L-10...G18-20					254		
VABM-L-10...G18-24					296		

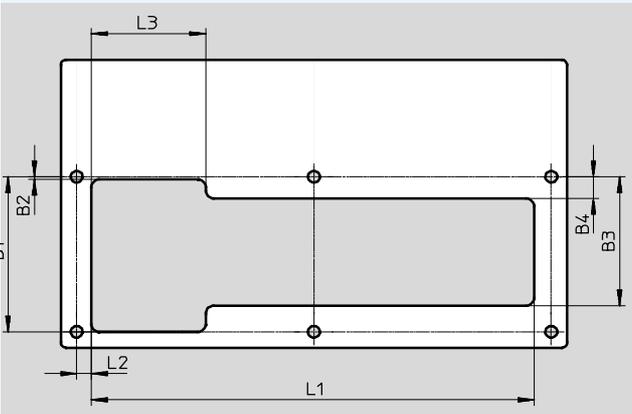
## Размеры – Отверстие в шкафу управления для монтажа пневмоostroва с выходами вниз/спереди, типоразмер 14

До 7 распределителей



Тип	B1	B2	L1	L2
VABM-L-14...G14-4	59.3	1	130.9	5.6
VABM-L-14...G14-5			119.9	
VABM-L-14...G14-6			135.9	
VABM-L-14...G14-7			151.9	

8 распределителей или более



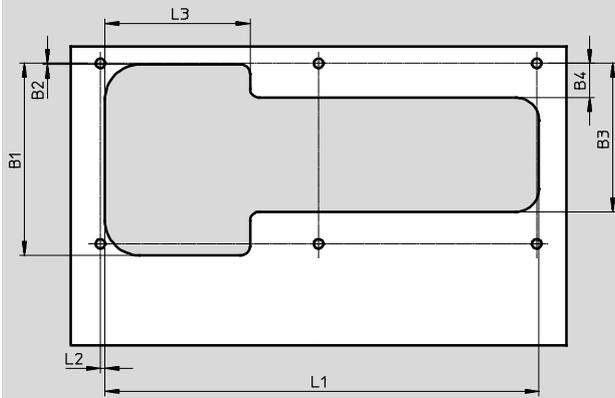
Тип	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L-14...G14-8	59.3	1	49.3	8.3	167.9	56	43.4
VABM-L-14...G14-9					183.9		
VABM-L-14...G14-10					199.9		
VABM-L-14...G14-12					231.9		
VABM-L-14...G14-16					295.9		
VABM-L-14...G14-20					359.9		
VABM-L-14...G14-24					423.9		

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Технические данные – Коллекторные плиты VABM

Размеры – Отверстие в шкафу управления для монтажа пневмоostroва с выходами вниз, типоразмер 18



Тип	B1	B2	B3	B4	L1	L2	L3
VABM-L1-18...G38-4	83.5	0.5	65	15	112.5	2	63
VABM-L1-18...G38-5					131.5		
VABM-L1-18...G38-6					150.5		
VABM-L1-18...G38-7					169.5		
VABM-L1-18...G38-8					188.5		
VABM-L1-18...G38-9					207.5		
VABM-L1-18...G38-10					226.5		
VABM-L1-18...G38-12					264.5		
VABM-L1-18...G38-16					340.5		
VABM-L1-18...G38-20					416.5		
VABM-L1-18...G38-24					492.5		

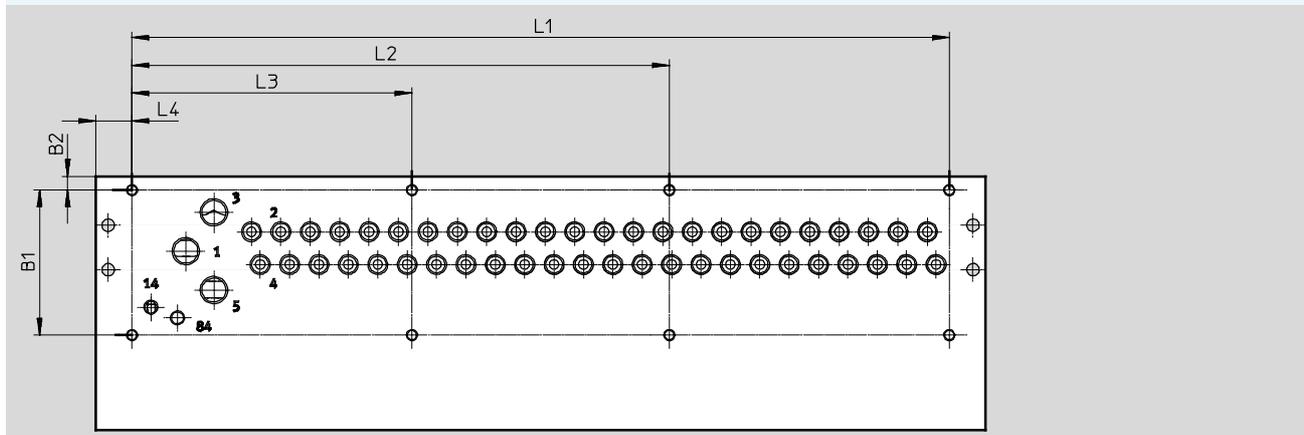
# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Технические данные – Коллекторные плиты VABM

Размеры – Монтажные отверстия для крепления в шкафу управления, типоразмер 10

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Выходы вниз



Тип		Электрическое подключение сверху						Интерфейс I-Port, разъем сбоку
		B1	B2	L1	L2	L3	L4	
VABM-L1-10...-G18-4	До 8 распределителей	52.2	5	82	-	-	13	62.5
VABM-L1-10...-G18-5				92.5	-	-		
VABM-L1-10...-G18-6				103	-	-		
VABM-L1-10...-G18-7				113.5	-	-		
VABM-L1-10...-G18-8				124	-	-		
VABM-L1-10...-G18-9	До 20 распределителей	52.2	5	134.5	-	67.25	13	62.5
VABM-L1-10...-G18-10				145	-	72.5		
VABM-L1-10...-G18-12				166	-	83		
VABM-L1-10...-G18-16				208	-	104		
VABM-L1-10...-G18-20				250	-	125		
VABM-L1-10...-G18-24	24 распределителя	52.2	5	292	192	100	13	62.5

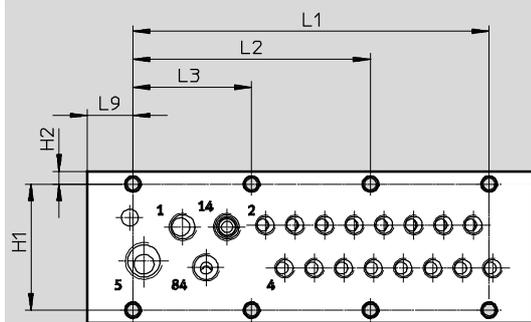
# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Технические данные – Коллекторные плиты VABM

## Размеры – Монтажные отверстия для крепления в шкафу управления, типоразмер 10

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Выходы спереди



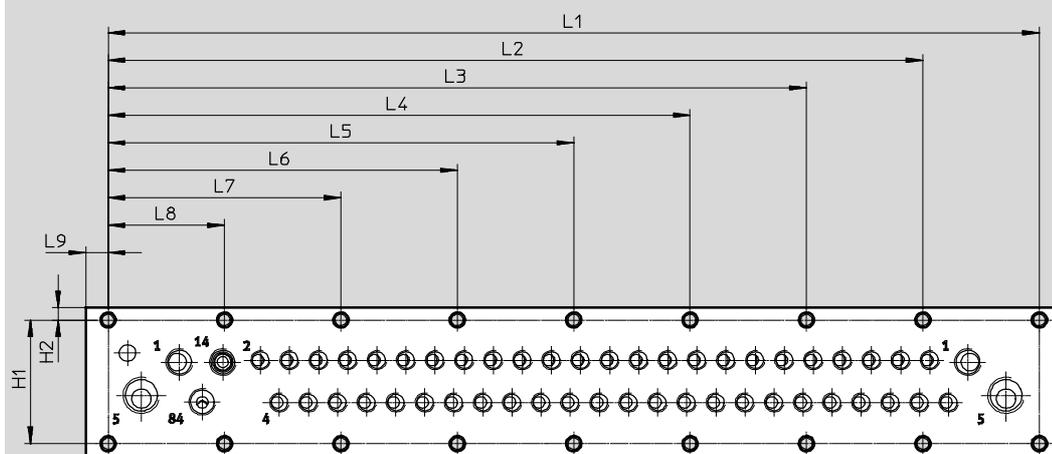
Тип	H1	H2	L1	L2	L3	L9
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	45	4.5	84	–	42	16.1
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	45	4.5	126	84	42	16.1

Тип	Количество позиций распределителей	Количество монтажных отверстий
VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR	4	3
VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR	8	4

## Размеры – Монтажные отверстия для крепления в шкафу управления, типоразмер 10

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Выходы спереди



Тип	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9
VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR	45	4.5	168	–	–	–	–	126	84	42	8
VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR	45	4.5	210	–	–	–	168	126	84	42	8
VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR	45	4.5	252	–	–	210	168	126	84	42	8
VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR	45	4.5	336	294	252	210	168	126	84	42	8

Тип	Количество позиций распределителей	Количество монтажных отверстий
VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR	8	5
VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR	12	6
VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR	16	7
VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR	24	9

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

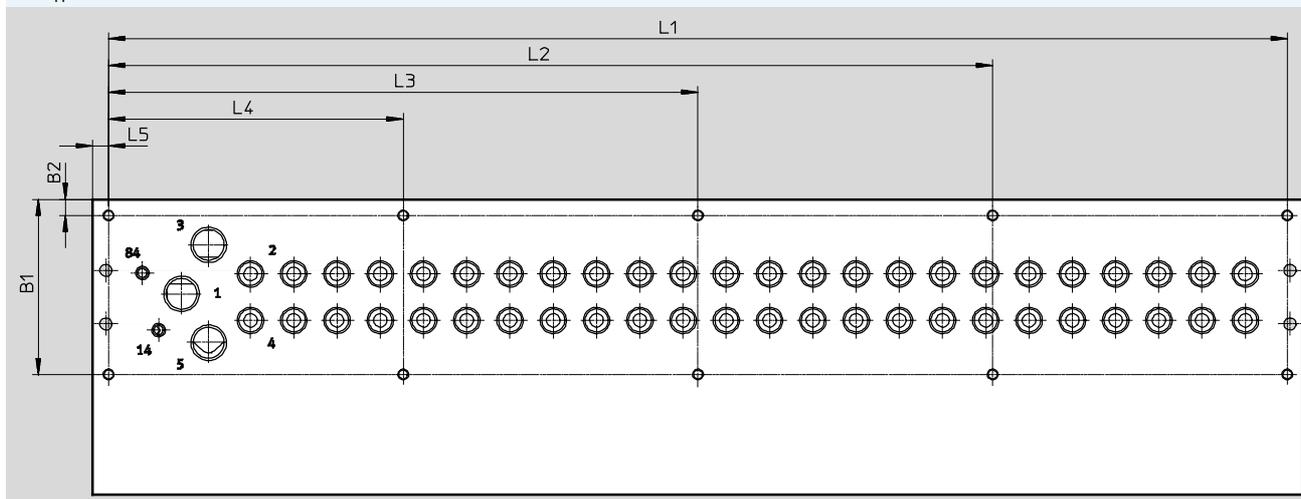
FESTO

Технические данные – Коллекторные плиты VABM

## Размеры – Монтажные отверстия, типоразмер 14

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Выходы вниз



Тип		Электрическое подключение сверху							Интерфейс I-Port, разъем сбоку
		B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	
VABM-L1-14...-G14-4	До 8 распределителей	59.3	6	116	–	–	–	6	55.5
VABM-L1-14...-G14-5				132	–	–	–		
VABM-L1-14...-G14-6				148	–	–	–		
VABM-L1-14...-G14-7				164	–	–	–		
VABM-L1-14...-G14-8	от 8 до 10 распределителей	59.3	6	180	–	–	90	6	55.5
VABM-L1-14...-G14-9				196	–	–	98		
VABM-L1-14...-G14-10				212	–	–	106		
VABM-L1-14...-G14-12	от 12 до 16 распределителей	59.3	6	244	–	162	82	6	55.5
VABM-L1-14...-G14-16				308	–	204	104		
VABM-L1-14...-G14-20	от 20 до 24 распределителей	59.3	6	372	279	186	93	6	55.5
VABM-L1-14...-G14-24				436	327	218	109		

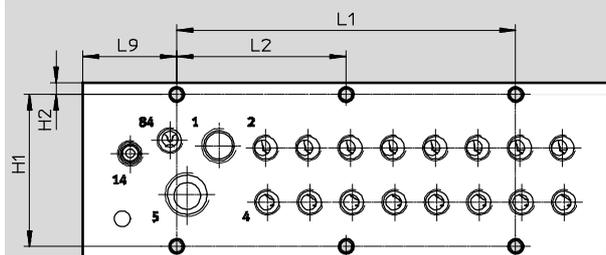
# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением FESTO

Технические данные – Коллекторные плиты VABM

## Размеры – Монтажные отверстия для крепления в шкафу управления, типоразмер 14

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Выходы спереди



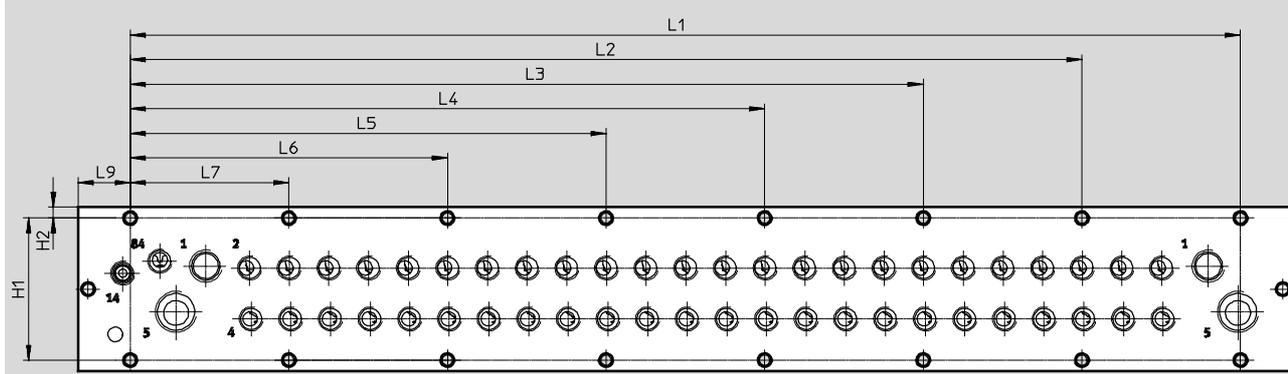
Тип	H1	H2	L1	L2	L9
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	57.8	4.5	64	–	35.5
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	57.8	4.5	128	64	35.5

Тип	Количество позиций распределителей	Количество монтажных отверстий
VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR	4	2
VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR	8	3

## Размеры – Монтажные отверстия для крепления в шкафу управления, типоразмер 14

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Выходы спереди



Тип	H1	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L9
VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR	57.8	4.5	192	–	–	–	–	128	64	21
VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR	57.8	4.5	256	–	–	–	192	128	64	21
VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR	57.8	4.5	320	–	–	256	192	128	64	21
VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR	57.8	4.5	448	384	320	256	192	128	64	21

Тип	Количество позиций распределителей	Количество монтажных отверстий
VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR	8	4
VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR	12	5
VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR	16	6
VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR	24	8

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

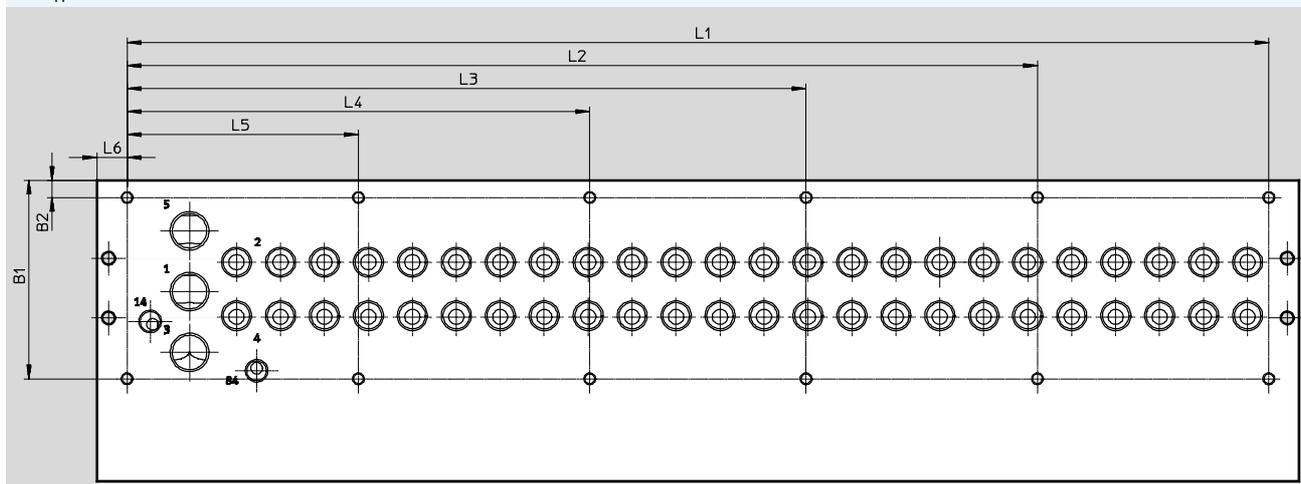
FESTO

Технические данные – Коллекторные плиты VABM

Размеры – Монтажные отверстия для крепления в шкафу управления, типоразмер 18

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

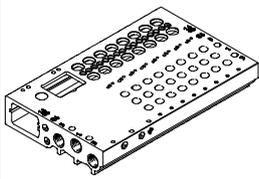
Выходы вниз



Тип		Электрическое подключение сверху							Интерфейс I-Port, разъем сбоку
		B1	B2	L1	L2	L3	L4	L5	
VABM-L1-18...-G38-4	4 и 5 распределителей	86.5	7.5	113.5	-	-	-	-	54.5
VABM-L1-18...-G38-5				132.5	-	-	-	-	
VABM-L1-18...-G38-6	6 и 10 распределителей	86.5	7.5	151.5	-	-	-	75.8	54.5
VABM-L1-18...-G38-7				170.5	-	-	-	85.3	
VABM-L1-18...-G38-8				189.5	-	-	-	94.8	
VABM-L1-18...-G38-9				208.5	-	-	-	104.3	
VABM-L1-18...-G38-10				227.5	-	-	-	113.8	
VABM-L1-18...-G38-12	12 распределителей	86.5	7.5	265.5	-	-	165.5	100	54.5
VABM-L1-18...-G38-16	16 и 20 распределителей	86.5	7.5	341.5	-	-	170.8	100	54.5
VABM-L1-18...-G38-20				417.5	-	317.5	208.8	100	
VABM-L1-18...-G38-24	24 распределителя	86.5	7.5	493.5	393.5	293.5	200	100	54.5

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

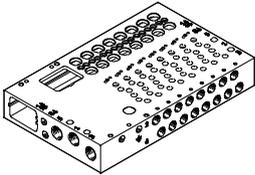
Данные для заказа

Данные для заказа		№ для заказа	Тип	
Коллекторная плата для распределителей полустыкового монтажа				
	Типоразмер распределителей 10 мм			
	Каналы 2, 4 в распределителе	4 позиции распределителей	573423	VABM-L1-10G-G18-4-GR
		5 позиций распределителей	573424	VABM-L1-10G-G18-5-GR
		6 позиций распределителей	573425	VABM-L1-10G-G18-6-GR
		7 позиций распределителей	573426	VABM-L1-10G-G18-7-GR
		8 позиций распределителей	573427	VABM-L1-10G-G18-8-GR
		9 позиций распределителей	573428	VABM-L1-10G-G18-9-GR
		10 позиций распределителей	573429	VABM-L1-10G-G18-10-GR
		12 позиций распределителей	573430	VABM-L1-10G-G18-12-GR
		16 позиций распределителей	573431	VABM-L1-10G-G18-16-GR
		20 позиций распределителей	573432	VABM-L1-10G-G18-20-GR
		24 позиции распределителей	573433	VABM-L1-10G-G18-24-GR
		8 распределителей с 2мя катушками + 8 распределителей с одной катушкой	573927	VABM-L1-10G-G18-16-M-GR
		4 распределителей с 2мя катушками + 16 распределителей с одной катушкой	573928	VABM-L1-10G-G18-20-M-GR
		24 распределителя с одной катушкой	573929	VABM-L1-10G-G18-24-M-GR
	Типоразмер распределителей 14 мм			
	Каналы 2, 4 в распределителе	4 позиции распределителей	573489	VABM-L1-14G-G14-4-GR
		5 позиций распределителей	573490	VABM-L1-14G-G14-5-GR
		6 позиций распределителей	573491	VABM-L1-14G-G14-6-GR
		7 позиций распределителей	573492	VABM-L1-14G-G14-7-GR
		8 позиций распределителей	573493	VABM-L1-14G-G14-8-GR
		9 позиций распределителей	573494	VABM-L1-14G-G14-9-GR
		10 позиций распределителей	573495	VABM-L1-14G-G14-10-GR
		12 позиций распределителей	573496	VABM-L1-14G-G14-12-GR
		16 позиций распределителей	573497	VABM-L1-14G-G14-16-GR
		20 позиций распределителей	573498	VABM-L1-14G-G14-20-GR
		24 позиции распределителей	573499	VABM-L1-14G-G14-24-GR
		8 распределителей с 2мя катушками + 8 распределителей с одной катушкой	573933	VABM-L1-14G-G14-16-M-GR
		4 распределителей с 2мя катушками + 16 распределителей с одной катушкой	573934	VABM-L1-14G-G14-20-M-GR
		24 распределителя с одной катушкой	573935	VABM-L1-14G-G14-24-M-GR
	Типоразмер распределителей 18 мм			
	Каналы 2, 4 в распределителе	4 позиции распределителей	8004899	VABM-L1-18G-G38-4-GR
		5 позиций распределителей	8004900	VABM-L1-18G-G38-5-GR
		6 позиций распределителей	8004901	VABM-L1-18G-G38-6-GR
		7 позиций распределителей	8004902	VABM-L1-18G-G38-7-GR
		8 позиций распределителей	8004903	VABM-L1-18G-G38-8-GR
		9 позиций распределителей	8004904	VABM-L1-18G-G38-9-GR
		10 позиций распределителей	8004905	VABM-L1-18G-G38-10-GR
		12 позиций распределителей	8004906	VABM-L1-18G-G38-12-GR
		16 позиций распределителей	8004907	VABM-L1-18G-G38-16-GR
		20 позиций распределителей	8004908	VABM-L1-18G-G38-20-GR
		24 позиции распределителей	8004909	VABM-L1-18G-G38-24-GR
8 распределителей с 2мя катушками + 8 распределителей с одной катушкой		8004910	VABM-L1-18G-G38-16-M-GR	
4 распределителей с 2мя катушками + 16 распределителей с одной катушкой		8004911	VABM-L1-18G-G38-20-M-GR	
24 распределителя с одной катушкой		8004912	VABM-L1-18G-G38-24-M-GR	

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

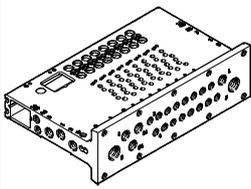
FESTO

Данные для заказа

Данные для заказа		№ для заказа	Тип	
Коллекторная плата для распределителей стыкового монтажа				
	Типоразмер распределителей 10 мм			
	Каналы 2, 4 спереди	4 позиции распределителей	573434	VABM-L1-10HW-G18-4-GR
		5 позиций распределителей	573435	VABM-L1-10HW-G18-5-GR
		6 позиций распределителей	573436	VABM-L1-10HW-G18-6-GR
		7 позиций распределителей	573437	VABM-L1-10HW-G18-7-GR
		8 позиций распределителей	573438	VABM-L1-10HW-G18-8-GR
		9 позиций распределителей	573439	VABM-L1-10HW-G18-9-GR
		10 позиций распределителей	573440	VABM-L1-10HW-G18-10-GR
		12 позиций распределителей	573441	VABM-L1-10HW-G18-12-GR
		16 позиций распределителей	573442	VABM-L1-10HW-G18-16-GR
		20 позиций распределителей	573443	VABM-L1-10HW-G18-20-GR
		24 позиции распределителей	573444	VABM-L1-10HW-G18-24-GR
		8 распределителей с 2мя катушками + 8 распределителей с одной катушкой	573930	VABM-L1-10HW-G18-16-M-GR
		4 распределителей с 2мя катушками + 16 распределителей с одной катушкой	573931	VABM-L1-10HW-G18-20-M-GR
		24 распределителя с одной катушкой	573932	VABM-L1-10HW-G18-24-M-GR
	Типоразмер распределителей 14 мм			
	Каналы 2, 4 спереди	4 позиции распределителей	573500	VABM-L1-14W-G14-4-GR
		5 позиций распределителей	573501	VABM-L1-14W-G14-5-GR
		6 позиций распределителей	573502	VABM-L1-14W-G14-6-GR
		7 позиций распределителей	573503	VABM-L1-14W-G14-7-GR
		8 позиций распределителей	573504	VABM-L1-14W-G14-8-GR
		9 позиций распределителей	573505	VABM-L1-14W-G14-9-GR
		10 позиций распределителей	573506	VABM-L1-14W-G14-10-GR
		12 позиций распределителей	573507	VABM-L1-14W-G14-12-GR
		16 позиций распределителей	573508	VABM-L1-14W-G14-16-GR
		20 позиций распределителей	573509	VABM-L1-14W-G14-20-GR
		24 позиции распределителей	573510	VABM-L1-14W-G14-24-GR
		8 распределителей с 2мя катушками + 8 распределителей с одной катушкой	573936	VABM-L1-14W-G14-16-M-GR
		4 распределителей с 2мя катушками + 16 распределителей с одной катушкой	573937	VABM-L1-14W-G14-20-M-GR
		24 распределителя с одной катушкой	573938	VABM-L1-14W-G14-24-M-GR
	Типоразмер распределителей 18 мм			
	Каналы 2, 4 спереди	4 позиции распределителей	8004913	VABM-L1-18W-G38-4-GR
		5 позиций распределителей	8004914	VABM-L1-18W-G38-5-GR
		6 позиций распределителей	8004915	VABM-L1-18W-G38-6-GR
		7 позиций распределителей	8004916	VABM-L1-18W-G38-7-GR
		8 позиций распределителей	8004917	VABM-L1-18W-G38-8-GR
		9 позиций распределителей	8004918	VABM-L1-18W-G38-9-GR
		10 позиций распределителей	8004919	VABM-L1-18W-G38-10-GR
		12 позиций распределителей	8004920	VABM-L1-18W-G38-12-GR
		16 позиций распределителей	8004921	VABM-L1-18W-G38-16-GR
		20 позиций распределителей	8004922	VABM-L1-18W-G38-20-GR
		24 позиции распределителей	8004923	VABM-L1-18W-G38-24-GR
8 распределителей с 2мя катушками + 8 распределителей с одной катушкой		8004924	VABM-L1-18W-G38-16-M-GR	
4 распределителей с 2мя катушками + 16 распределителей с одной катушкой		8004925	VABM-L1-18W-G38-20-M-GR	
24 распределителя с одной катушкой		8004926	VABM-L1-18W-G38-24-M-GR	

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Данные для заказа

Данные для заказа				
	Описание	№ для заказа	Тип	
Коллекторная плата для распределителей стыкового монтажа, для шкафов управления, выходы спереди				
	Типоразмер распределителей 10 мм			
	Каналы 2, 4 спереди, одиночное питание и выхлоп	4 позиции распределителей	8058335	VABM-L1-10HWS1-G18-4-GR
		8 позиций распределителей	8058336	VABM-L1-10HWS1-G18-8-GR
	Каналы 2, 4 спереди, двойное питание и выхлоп	8 позиций распределителей	8058338	VABM-L1-10HWS2-G18-8-GR
		12 позиций распределителей	8058339	VABM-L1-10HWS2-G18-12-GR
		16 позиций распределителей	8058340	VABM-L1-10HWS2-G18-16-GR
		24 позиции распределителей	8058341	VABM-L1-10HWS2-G18-24-GR
	Типоразмер распределителей 14 мм			
	Каналы 2, 4 спереди, одиночное питание и выхлоп	4 позиции распределителей	8058342	VABM-L1-14HWS1-G14-4-GR
		8 позиций распределителей	8058343	VABM-L1-14HWS1-G14-8-GR
	Каналы 2, 4 спереди, двойное питание и выхлоп	8 позиций распределителей	8058344	VABM-L1-14HWS2-G14-8-GR
		12 позиций распределителей	8058345	VABM-L1-14HWS2-G14-12-GR
		16 позиций распределителей	8058346	VABM-L1-14HWS2-G14-16-GR
24 позиции распределителей		8058347	VABM-L1-14HWS2-G14-24-GR	

# Пневмоострова VTUG с многополюсным подключением

Технические данные – Многополюсное электрическое подключение

Для пневмоострова VTUG доступны следующие варианты многополюсного подключения:

- Sub-D (25-контактный)
- Sub-D (44-контактный)
- Плоский кабель (26-контактный)
- Плоский кабель (50-контактный)



## Электрический многополюсный разъем

Каждый контакт многополюсного разъема управляет только одной катушкой.

Если максимальное число позиций распределителей равно 24, это значит, что могут быть подключены 48 распределителей с одной катушкой. Распределители могут переключаться либо позитивной, либо негативной логикой (PNP или NPN).

В общем случае использование смешанной логики невозможно, за исключением некоторых вариантов (V22 ... 25) с 25-полюсным разъемом Sub-D. В этих исполнениях определенный диапазон позиций распределителей (например, Com 16...19) имеют общее питание. Это позволяет

переключать данную группу распределителей положительной или отрицательной логикой независимо от остальных распределителей. Смешанная логика внутри самой группы/диапазона распределителей не допускается.

- **Примечание**  
Каждый распределитель с двумя катушками занимает одну позицию и два контакта в многополюсном разьеме. Поэтому количество распределителей с двумя катушками на коллекторной плате ограничено  
(→ расположение контактов см. стр. 184)

Основные характеристики				
Тип	VAEM-L1-S-M1-25	VAEM-L1-S-M1-44	VAEM-L1-S-M3-26	VAEM-L1-S-M3-50
Число контактов	25-конт.	44-конт.	26-конт.	50-конт.
Электрическое подключение	Разъем Sub-D		Разъем для плоского кабеля	
Макс. число позиций распределителей	24		24	
Класс защиты по EN 60529	IP67		IP40	
Материал	Полиамид		Полиамид	
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)		Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)	
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)			
	с CSA us (OL)			
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>1)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза			
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>2)</sup>	2			
Вес	53		45	48

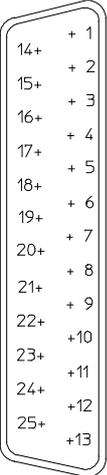
1) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.  
Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.

2) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным подключением

FESTO

Технические данные – Многополюсное электрическое подключение

Расположение контактов – Разъем Sub-D, 25 контактов												
Кон-такт	Цвет провода <sup>1)</sup>	M1-25 (V20)								M1-25V1 (V22)		
		12х с двумя катушками		8х с двумя катушками 8х с одной катушкой		4х с двумя катушками 16х с одной катушкой		24х с одной катушкой				
	1	Белый (WH)	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14
	2	Коричневый (BN)	VP0	12	VP0	12	VP0	12	VP23	14	VP0	12
	3	Зеленый (GN)	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14
	4	Желтый (YE)	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP22	14	VP1	12
	5	Серый (GY)	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14
	6	Розовый (PK)	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP21	14	VP2	12
	7	Голубой (BU)	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14
	8	Красный (RD)	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP20	14	VP3	12
	9	Черный (BK)	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14
	10	Фиолетовый (VT)	VP4	12	VP4	12	VP19	14	VP19	14	VP4	12
	11	GY PK	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14
	12	RD BU	VP5	12	VP5	12	VP18	14	VP18	14	VP5	12
	13	GN WH	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14
	14	BN GN	VP6	12	VP6	12	VP17	14	VP17	14	VP6	12
	15	YE WH	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14
	16	BN YE	VP7	12	VP7	12	VP16	14	VP16	14	VP7	12
	17	GY WH	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14
	18	BN GY	VP8	12	VP15	14	VP15	14	VP15	14	VP8	12
	19	WH PK	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14
	20	BN PK	VP9	12	VP14	14	VP14	14	VP14	14	VP9	12
	21	BU WH	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP10	14	Общий 16 ... 19	
	22	BN BU	VP10	12	VP13	14	VP13	14	VP13	14	Общий 12 ... 15	
	23	RD WH	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP11	14	Общий 8 ... 11	
	24	BN RD	VP11	12	VP12	14	VP12	14	VP12	14	Общий 4 ... 7	
	25	BK WH	Общий		Общий		Общий	Общий	Общий		Общий 0 ... 3	

1) По IEC 60757

VP Позиция распределителя

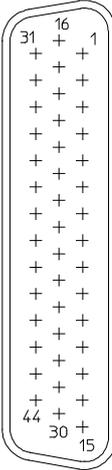
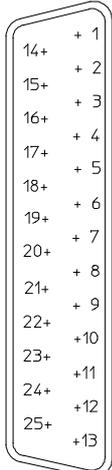
 Примечание

Серая зона в таблице показывает, где могут использоваться распределители с двумя катушками, а белая зона - где могут использоваться только распределители с одной катушкой.

# Пневмоострова VTUG с многополюсным подключением

Технические данные – Многополюсное электрическое подключение

Расположение контактов – Разъем Sub-D, 25 контактов						Расположение контактов – Разъем Sub-D, 44 контактов			
Контакт	Цвет провода <sup>1)</sup>	M1-25V2 (V23)	M1-25V3 (V24)	M1-25V4 (V25)		Контакт	Цвет провода <sup>1)</sup>	M1-44 (V21)	
1	Белый (WH)	VP0	14	VP0	14	VP0	14		
2	Коричневый (BN)	VP0	12	VP0	12	VP1	14		
3	Зеленый (GN)	VP1	14	VP1	14	VP2	14		
4	Желтый (YE)	VP1	12	VP1	12	VP3	14		
5	Серый (GY)	VP2	14	VP2	14	VP4	14		
6	Розовый (PK)	VP2	12	VP2	12	VP5	14		
7	Голубой (BU)	VP3	14	VP3	14	VP6	14		
8	Красный (RD)	VP3	12	VP3	12	VP7	14		
9	Черный (BK)	VP4	14	VP4	14	VP8	14		
10	Фиолетовый (VT)	VP4	12	VP5	14	VP9	14		
11	GY PK	VP5	14	VP6	14	VP10	14		
12	RD BU	VP5	12	VP7	14	VP11	14		
13	GN WH	VP6	14	VP8	14	VP12	14		
14	BN GN	VP6	12	VP9	14	VP13	14		
15	YE WH	VP7	14	VP10	14	VP14	14		
16	BN YE	VP7	12	VP11	14	VP15	14		
17	GY WH	VP8	14	VP12	14	VP16	14		
18	BN GY	VP9	14	VP13	14	VP17	14		
19	WH PK	VP10	14	VP14	14	VP18	14		
20	BN PK	VP11	14	VP15	14	VP19	14		
21	BU WH	Общий 16 ... 19	Общий 16 ... 19	Com 16 ... 19		VP10	14		
22	BN BU	Общий 12 ... 15	Общий 12 ... 15	Общий 12 ... 15		VP10	12		
23	RD WH	Общий 8 ... 11	Общий 8 ... 11	Общий 8 ... 11		VP11	14		
24	BN RD	Общий 4 ... 7	Общий 4 ... 7	Общий 4 ... 7		VP11	12		
25	BK WH	Общий 0 ... 3	Общий 0 ... 3	Общий 0 ... 3		VP12	14		
-						VP12	12		
-						VP13	14		
-						VP13	12		
-						VP14	14		
-						VP14	12		
-						VP15	14		
-						VP15	12		
-						VP16	14		
-						VP16	12		
-						VP17	14		
-						VP17	12		
-						VP18	14		
-						VP19	14		
-						VP20	14		
-						VP21	14		
-						VP22	14		
-						VP23	14		
-						Общий			
-						BK BU			
-						BK RD			



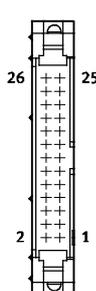
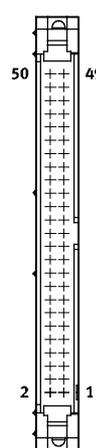
1) По IEC 60757  
VP - Позиция распределителя

- Примечание  
Серая зона в таблице показывает, где могут использоваться распределители с двумя катушками, а белая зона - где могут использоваться только распределители с одной катушкой.

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным подключением

FESTO

Технические данные – Многополюсное электрическое подключение

Расположение контактов – Плоский кабель, 26-контактный										Расположение контактов – Плоский кабель, 50-контактный			
	M3-26 (V20)									Кон-такт	M3-50 (V26)		
	Кон-такт	12х с 2-мя катушками		8х с 2-мя катушками, 8х с одной катушкой		4х с 2-мя катушками, 16х с одной катушкой		24х с одной катушкой					
	1	VP0	14	VP0	14	VP0	14	VP0	14		1	VP0	14
	2	VP0	12	VP0	12	VP0	12	VP23	14		2	VP0	12
	3	VP1	14	VP1	14	VP1	14	VP1	14		3	VP1	14
	4	VP1	12	VP1	12	VP1	12	VP22	14		4	VP1	12
	5	VP2	14	VP2	14	VP2	14	VP2	14		5	VP2	14
	6	VP2	12	VP2	12	VP2	12	VP21	14		6	VP2	12
	7	VP3	14	VP3	14	VP3	14	VP3	14		7	VP3	14
	8	VP3	12	VP3	12	VP3	12	VP20	14		8	VP3	12
	9	VP4	14	VP4	14	VP4	14	VP4	14		9	VP4	14
	10	VP4	12	VP4	12	VP19	14	VP19	14		10	VP4	12
	11	VP5	14	VP5	14	VP5	14	VP5	14		11	VP5	14
	12	VP5	12	VP5	12	VP18	14	VP18	14		12	VP5	12
	13	VP6	14	VP6	14	VP6	14	VP6	14		13	VP6	14
	14	VP6	12	VP6	12	VP17	14	VP17	14		14	VP6	12
	15	VP7	14	VP7	14	VP7	14	VP7	14		15	VP7	14
	16	VP7	12	VP7	12	VP16	14	VP16	14		16	VP7	12
	17	VP8	14	VP8	14	VP8	14	VP8	14		17	VP8	14
	18	VP8	12	VP15	14	VP15	14	VP15	14		18	VP8	12
	19	VP9	14	VP9	14	VP9	14	VP9	14		19	VP9	14
	20	VP9	12	VP14	14	VP14	14	VP14	14		20	VP9	12
	21	VP10	14	VP10	14	VP10	14	VP10	14		21	VP10	14
	22	VP10	12	VP13	14	VP13	14	VP13	14		22	VP10	12
	23	VP11	14	VP11	14	VP11	14	VP11	14		23	VP11	14
	24	VP11	12	VP12	14	VP12	14	VP12	14		24	VP11	12
	25	Общий		Общий		Общий	Общий	Общий			25	VP12	14
	26	Общий		Общий		Общий		Общий			26	VP12	12
-									27	VP13	14		
-									28	VP13	12		
-									29	VP14	14		
-									30	VP14	12		
-									31	VP15	14		
-									32	VP15	12		
-									33	VP16	14		
-									34	VP16	12		
-									35	VP17	14		
-									36	VP17	12		
-									37	VP18	14		
-									38	VP18	12		
-									39	VP19	14		
-									40	VP19	12		
-									41	VP20	14		
-									42	VP20	12		
-									43	VP21	14		
-									44	VP21	12		
-									45	VP22	14		
-									46	VP22	12		
-									47	VP23	14		
-									48	VP23	12		
-									49	Общий			
-									50				

Примечание  
Серая зона в таблице показывает, где могут использоваться распределители с двумя катушками, а белая зона - где могут использоваться только распределители с одной катушкой.

VP Позиция распределителя

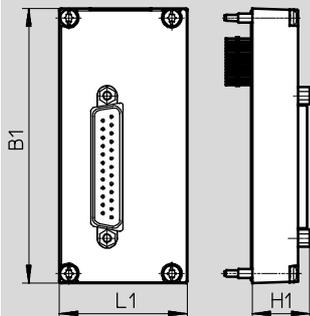
# Пневмоострова VTUG с многополюсным подключением

Технические данные – Многополюсное электрическое подключение

Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Многополюсный разъем, Sub-D



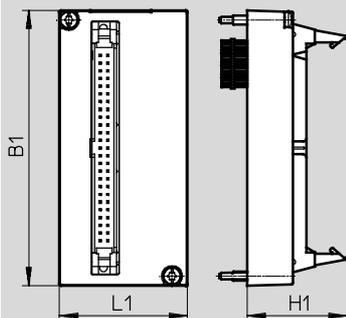
-  - Примечание  
 Размеры коллекторной платы с электрическим подключением  
 (→ 162)

Тип	B1	L1	H1
VAEM-L1-S-M3-...	90.5	41.9	18.9

Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Многополюсный разъем для плоского кабеля



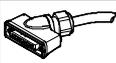
-  - Примечание  
 Размеры коллекторной платы с электрическим подключением  
 (→ 162)

Тип	B1	L1	H1
VAEM-L1-S-M3-...	90.5	41.9	32.7

# Пнеumoстрова VTUG с многополюсным подключением

FESTO

Принадлежности – Многополюсное электрическое подключение

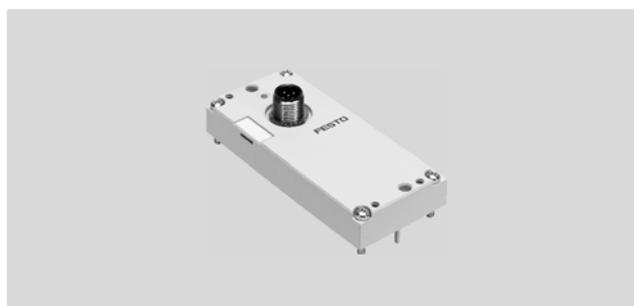
Данные для заказа – Многополюсные электрические подключения					
	Описание		№ для заказа	Тип	
Электрический интерфейс, Sub-D					
	25-контактный	Для варианта M1-25 (V20)	573445	VAEM-L1-S-M1-25	
		Для варианта M1-25V1 (V22)	573447	VAEM-L1-S-M1-25V1	
		Для варианта M1-25V2 (V23)	573448	VAEM-L1-S-M1-25V2	
		Для варианта M1-25V3 (V24)	573449	VAEM-L1-S-M1-25V3	
		Для варианта M1-25V4 (V25)	573450	VAEM-L1-S-M1-25V4	
	44-контактный	Для варианта M1-44 (V21)	573446	VAEM-L1-S-M1-44	
Электрический интерфейс, разъем для плоского кабеля					
	26-контактный	Для варианта M3-26 (V20)	573452	VAEM-L1-S-M3-26	
	50-контактный	Для варианта M3-50 (V26)	573451	VAEM-L1-S-M3-50	
Соединительные кабели для многополюсного разъема					
	Прямая розетка, Sub-D	• 25 контактов, до 24 катушек, IP40	2.5 м	575417	NEBV-S1G25-K-2.5-N-LE25-S6
			5 м	575418	NEBV-S1G25-K-5-N-LE25-S6
		• Открытый конец, 25 жил	10 м	575419	NEBV-S1G25-K-10-N-LE25-S6
			• 44 контакта, до 42 катушек, IP40	2.5 м	575113
		5 м		575114	NEBV-S1G44-K-5-N-LE44-S6
		• Открытый конец, 44 жилы	10 м	575115	NEBV-S1G44-K-10-N-LE44-S6
	Угловая розетка, Sub-D	• 25 контактов, до 24 катушек, IP65	2.5 м	575423	NEBV-S1WA25-K-2.5-N-LE25-S9
			5 м	575424	NEBV-S1WA25-K-5-N-LE25-S9
		• Открытый конец, 25 жил	10 м	575425	NEBV-S1WA25-K-10-N-LE25-S9
			• 44 контакта, до 42 катушек, IP65	2.5 м	575420
		5 м		575421	NEBV-S1WA44-K-5-N-LE44-S9
		• Открытый конец, 44 жилы	10 м	575422	NEBV-S1WA44-K-10-N-LE44-S9

# Пневмоострова VTUG, интерфейс IO-Link

Технические данные – Интерфейс I-Port/IO-Link

FESTO

Стандартизированный интерфейс Festo для непосредственного подключения к fieldbus с помощью сетевого модуля CTEU или к ведущему устройству IO-Link с помощью кабеля (в режиме IO-Link).



## Интерфейс I-Port/IO-Link

Варианты:

- Интерфейс I-Port для сетевого модуля (CTEU)
- Режим IO-Link для прямого подключения к ведущему устройству IO-Link верхнего уровня

При использовании модуля CTEU поддерживаются следующие протоколы:

- CANopen
- DeviceNet
- PROFIBUS
- CC-LINK
- EtherCAT

Электрическое питание и коммуникационные данные передаются через разъем M12.

Пневмоостров может содержать 4 ... 24 (с двумя катушками) распределителя.

Основные технические характеристики			
Тип связи	IO-Link		
Электрическое подключение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разъем M12, 5-контактный</li> <li>• А-код</li> <li>• Металлическая резьба для экрана</li> </ul>		
Скорость передачи данных	COM3	[кб/с]	230.4
	COM2	[кб/с]	38.4
Внутреннее потребление тока, питание логики PS		[mA]	30
Внутреннее потребление тока, питание распределителей PL		[mA]	30
Максимальное количество катушек распределителей	VAEM-L1-S-8-PT		16
	VAEM-L1-S-16-PT		32
	VAEM-L1-S-24-PT		48
Макс. число позиций распределителей	VAEM-L1-S-8-PT		8
	VAEM-L1-S-16-PT		16
	VAEM-L1-S-24-PT		24
Окружающая температура		[°C]	-5 ... +50
Вес изделия	Выходы сверху	[г]	49
	Выходы сбоку	[г]	100
Класс защиты по EN 60529	IP67		
Свидетельства	с UL us - Recognized (OL)		
	с CSA us (OL)		
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>1)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза		
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>2)</sup>	2		

1) Дополнительная информация на [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.

Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.

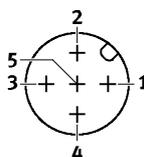
2) Сопrotивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

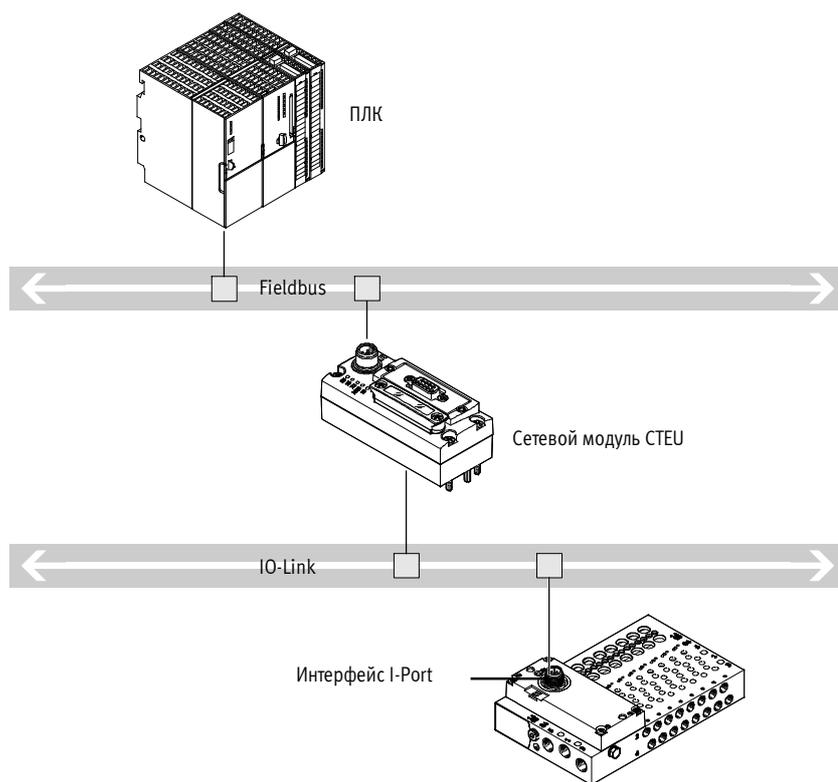
# Пневмоострова VTUG, интерфейс IO-Link

Технические данные – Интерфейс I-Port/IO-Link

Светодиодная индикация			
	Цвета	Состояние	Функция
Светодиод состояния X1	Красный/ зеленый	Выкл.	Отсутствие 24 В логики
		Зеленый	Отсутствие ошибок
		Мигающий зеленый	Ошибка связи (в протоколе I-Port или IO-Link)
		Мигающий красный/ зеленый	Ошибка питания катушек (перенапряжение или отсутствие питания)
		Красный	Ошибка питания катушек и ошибка связи

Расположение контактов – Интерфейс I-Port/IO-Link			
	Контакт	Назначение	Описание
	1	24V <sub>EL</sub> /SEN	Питание электроники, датчиков/входов
	2	24V <sub>VAL</sub> /OUT	Питание распределителей/выходов
	3	0V <sub>EL</sub> /SEN	Питание электроники, датчиков/входов
	4	C/Q	Коммуникационный сигнал C/Q
	5	0V <sub>VAL</sub> /OUT	Питание распределителей/выходов

## Обзор системы – IO-Link



- Связь с контроллером верхнего уровня с помощью fieldbus
- Использование сетевого модуля STEU с поддержкой fieldbus протокола
- До 64 вх/вых (катушек распределителей), в зависимости от пневмоострова
- Нет предварительной обработки

# Пневмоострова VTUG, интерфейс IO-Link

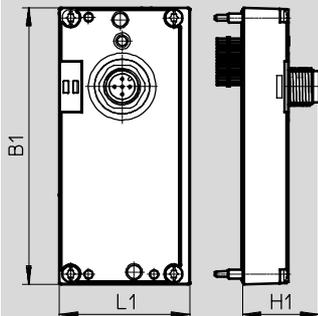
Технические данные – Интерфейс I-Port/IO-Link

FESTO

## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Интерфейс I-Port, разъем сверху



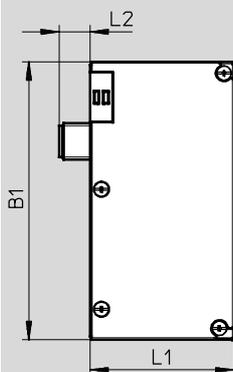
- - Примечание

Размеры коллекторной платы с электрическим подключением (→ 162)

## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Интерфейс I-Port, разъем сбоку



- - Примечание

Размеры коллекторной платы с электрическим подключением (→ 162)

Тип	Разъем сверху			Выход сбоку		
	B1	L1	H1	B1	L1	L2
VAEM-L1-S-...	91	42.5	25	91.5	47.1	10

## Данные для заказа

	Описание	№ для заказа	Тип
<b>Электрическое подключение для интерфейса I-Port/IO-Link, разъем сверху</b>			
	Управление до 8 позициями распределителей с двумя катушками	573384	VAEM-L1-S-8-PT
	Управление до 16 позициями распределителей с двумя катушками	573939	VAEM-L1-S-16-PT
	Управление до 24 позициями распределителей с двумя катушками	573940	VAEM-L1-S-24-PT
<b>Электрическое подключение для интерфейса I-Port/IO-Link, разъем сбоку</b>			
	Управление до 8 позициями распределителей с двумя катушками	574207	VAEM-L1-S-8-PTL
	Управление до 16 позициями распределителей с двумя катушками	574208	VAEM-L1-S-16-PTL
	Управление до 24 позициями распределителей с двумя катушками	574209	VAEM-L1-S-24-PTL
<b>Адаптеры и разъемы для IO-Link</b>			
	T-образный адаптер M12, 5-контактный для IO-Link и питания нагрузки	171175	FB-TA-M12-5POL
	Прямой штекер, M12, 5-контактный (в комбинации с адаптером для отдельного питания нагрузки)	175487	SEA-M12-5GS-PG7
<b>Маркировочная табличка для интерфейса I-Port/IO-Link</b>			
	40 шт. в рамке	565306	ASLR-C-E4

# Пнеumoострoвa VTUG, элeктричeский сoединитeльный мoдуль CAPC

FESTO

Технические характеристики – CAPC

## Функция

Электрический модуль CAPC предназначен для децентрализованного подключения сетевого модуля STEU к пневмоострову или модулю входов с интерфейсом I-Port.

## Применение

- Подключение M12 (два разъема)
- Может устанавливаться на расстоянии более 20 метров от пневмоострова или другого устройства
- Крепление CAFM позволяет монтировать модуль на DIN-рейку



Основные характеристики		
Тип		CAPC-F1-E-M12
Размеры Ш x Д x В	[мм]	50 x 148 x 28
Fieldbus-интерфейс		2 разъема M12, 5-контактные
Диапазон рабочего напряжения	[В пост. тока]	18 ... 30
Макс. потребляемая мощность	[А]	2
Номинальное рабочее напряжение	[В пост. тока]	24
Вес изделия	[г]	85
Длина кабеля	[м]	20

Материалы	
Корпус	Армированный полиамид (PA)
Примечания по материалам	Соответствуют требованиям Директивы об ограничении использования опасных веществ (RoHS)

Условия работы	
Класс защиты по EN 60529	IP65, IP67
Окружающая температура	[°C] -5 ... +50
Температура хранения	[°C] -20 ... +70
Класс защиты от коррозии CRC <sup>1)</sup>	2
Маркировка CE (см. декларацию соответствия) <sup>2)</sup>	По директиве ЭМС европейского союза

- 1) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070  
Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).
- 2) Информацию о соответствии компонентов см. ЕС декларацию производителя на сайте: [www.festo.com/sp](http://www.festo.com/sp) → Сертификаты.  
Если компонент имеет ограничения для использования в жилых, офисных и коммерческих помещениях или в малом бизнесе, то могут потребоваться дополнительные меры по снижению излучения.

Расположение контактов – Питание/Интерфейс IO-Link			
	Контакт	Назначение	Описание
	1	24V <sub>EL</sub> /SEN	Питание электроники, датчиков/входов
	2	24V <sub>VAL</sub> /OUT	Питание распределителей/выходов
	3	0V <sub>EL</sub> /SEN	Питание электроники, датчиков/входов
	4	C/Q	Коммуникационный сигнал C/Q
	5	0V <sub>VAL</sub> /OUT	Питание распределителей/выходов
		Металлическая резьба для экрана	Функциональное заземление

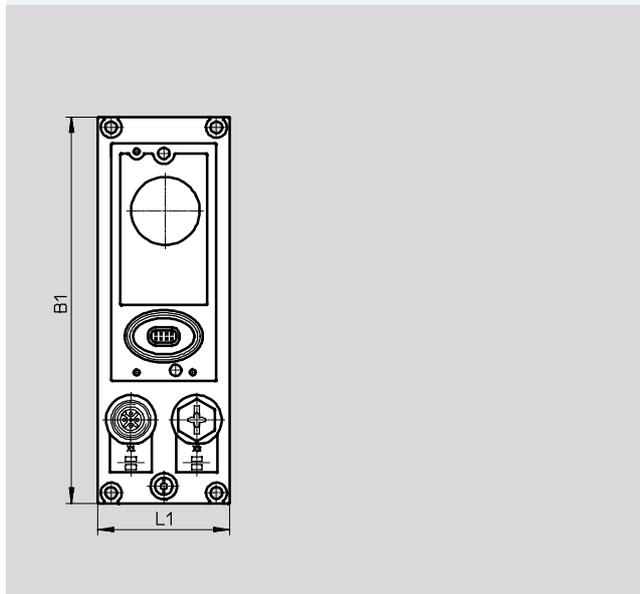
# Пневмоострова VTUG, электрический соединительный модуль CAPC

Технические характеристики – CAPC

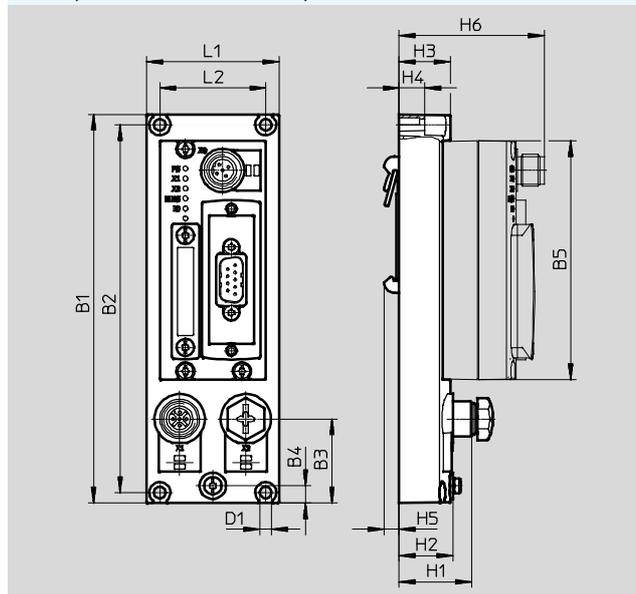
## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

CAPC

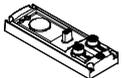
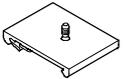


CAPC с установленным fieldbus модулем STEU-CO



Тип	B1	B2	B3	B4	B5	D1-∅	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2
CAPC	148	140	32	6.6	91	4.4	27.3	20.3	19.3	9.6	5.7	54.8	50	40

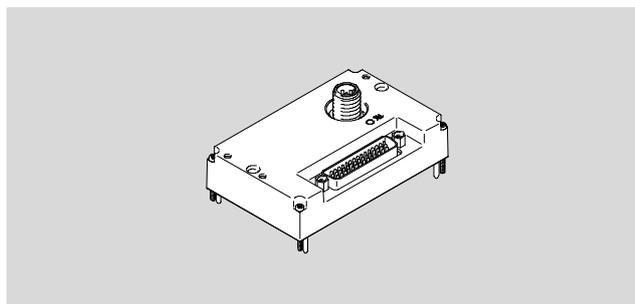
## Данные для заказа

		№ для заказа	Тип
<b>Электрический соединительный модуль</b>			
	Для подключения второго устройства с интерфейсом I-Port	570042	CAPC-F1-E-M12
<b>Крепление на DIN-рейку</b>			
	Для электрического соединительного модуля	570043	CAFМ-F1-H

# Пнеumoстрова VTUG с функцией безопасного переключения распределителей

FESTO

Технические характеристики – Interlock



## Функция безопасного переключения распределителей (Interlock)

Функция безопасного переключения (interlock) реализуется с помощью возможности внешнего индивидуально питания первых 16 катушек.

Это позволяет независимо от команд, передаваемых по интерфейсу IO-Link, переключить эти распределители.

К разъему interlock могут подключаться внешние одно- или двух-контактные выключатели цепей безопасности.

Основные характеристики		
Тип связи		I-Port/IO-Link
Макс. количество позиций распределителей		4...24
Макс. количество катушек		48
Количество катушек с безопасным переключением (interlock)		16
Количество цепей питания катушек с контролем напряжения		18 (16x interlock + питание 2x групп распределителей)
Положение монтажа		Любое
Номинальный расход	[л/мин]	330
Вес изделия	[г]	80
Остаточная пульсация	[В пик-пик]	4
Скорость передачи данных	COM3	[кб/с] 230.4
	COM2	[кб/с] 38.4
IO-Link	Протокол	V1.0
	Электрическое подключение	M12, A-код
	Тип порта	B
	Количество портов	1
	Длина выводимых данных	6 бит
	Длина вводимых данных	4 бит
	Минимальное время цикла	11.5 мс (2.3 мс для каждого кадра = 2 бита пользовательских данных)
Класс устойчивости к коррозии CRC <sup>1)</sup>		2

1) Сопротивление коррозии класс 2 по стандарту Festo 940 070

Компоненты подвержены умеренному коррозионному воздействию. Элементы с декоративным покрытием открытых поверхностей, которые контактируют с нормальной промышленной средой или материалами (такими как охлаждающие жидкости или смазки).

# Пневмоострова VTUG с функцией безопасного переключения распределителей **FESTO**



Технические характеристики – Interlock

## Интерфейс Interlock

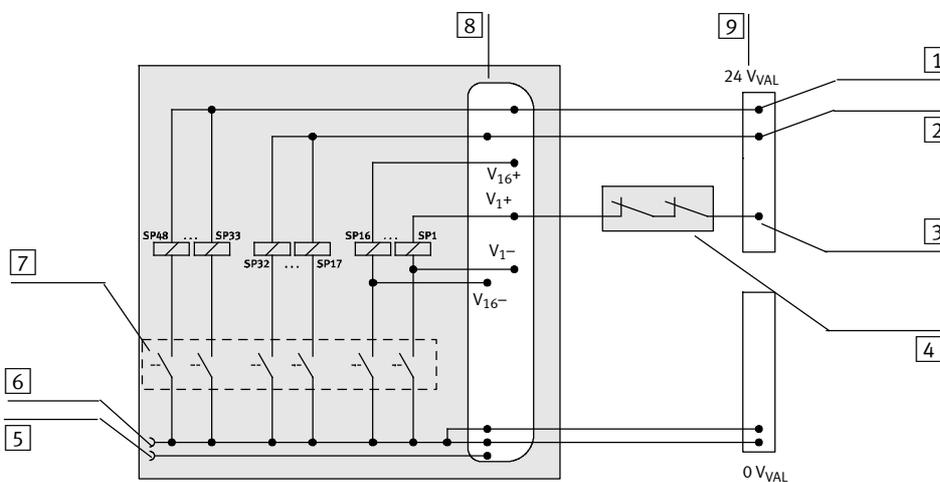
### Схема с одноконтактными переключателями

- Выключение катушек независимо от сетевого интерфейса производится с помощью внешних принудительно размыкаемых контактов или одноконтактных выключателей цепей безопасности
- Независимое выключение доступно для первых 16 катушек (размыкание цепи питания Vn+)
- Катушки, не требующие независимого выключения, подключаются к источнику 24 В через клеммы 1 ... 3
- Информация о состоянии напряжения питания каждой катушки доступна через fieldbus в циклическом обмене информацией

### Схема с двухконтактными переключателями

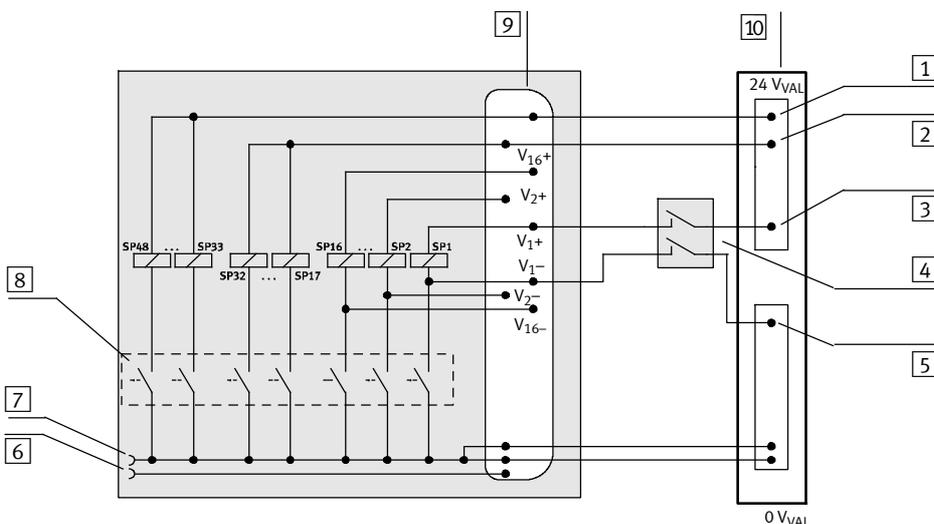
- Выключение катушек независимо от сетевого интерфейса производится с помощью внешних двухконтактных выключателей цепей безопасности
- Катушки, не требующие независимого переключения, подключаются к источнику 24 В (например, через клеммы 1 ... 3)
- Независимое вкл./выкл. катушки осуществляется подачей сигнала на соответствующие контакты разъема SUB-D (контакты 7 ... 38)
- Разность потенциалов между Vn- и 0 VVAL/OUT должна быть ниже 5 В

### Пример схемы с одноконтактными переключателями



- 1 Питание V+, для катушек 33 ... 48 (без interlock)
- 2 Питание V+, для катушек 17 ... 32 (без interlock)
- 3 Питание катушек Vn+ (с interlock)
- 4 Контакты и выключатели цепей безопасности
- 5 Контакт 2 интерфейса I-Port, 24 VVAL/OUT (PL), питание выходов
- 6 Контакт 5 интерфейса I-Port, 0 VVAL/OUT (PL), питание выходов
- 7 Электрические ключи с управлением по интерфейсу fieldbus/I-Port
- 8 Разъем Sub-D с внешним индивидуальным питанием катушек (interlock)
- 9 Питание катушек (interlock)

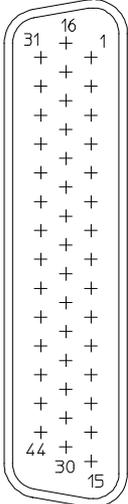
### Пример схемы с двухконтактными переключателями



- 1 Питание V+, для катушек 33 ... 48 (без interlock)
- 2 Питание V+, для катушек 17 ... 32 (без interlock)
- 3 Питание катушек Vn+ (с interlock)
- 4 Контакты и выключатели цепей безопасности
- 5 Питание катушек Vn- (с interlock)
- 6 Контакт 2 интерфейса I-Port, 24 VVAL/OUT (PL), питание выходов
- 7 Контакт 5 интерфейса I-Port, 0 VVAL/OUT (PL), питание выходов
- 8 Электрические ключи с управлением по интерфейсу fieldbus/I-Port
- 9 Разъем Sub-D с внешним индивидуальным питанием катушек (interlock)
- 10 Питание катушек (interlock)

# Пнеumoстрова VTUG с функцией безопасного переключения распределителей **FESTO**

Технические характеристики – Interlock

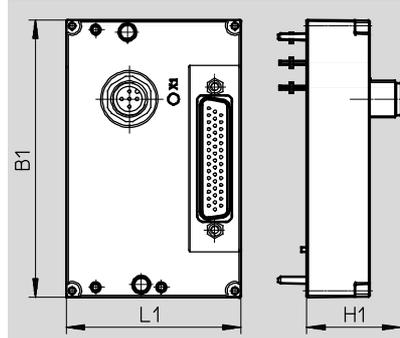
Расположение контактов – Interlock									
	Контакт	Номер катушки	Сигнал	Контакт	Номер катушки	Сигнал	Контакт	Номер катушки	Сигнал
	1	-	24 V <sub>VAL/OUT</sub>	16	5	V5-	31	13	V13+
	2	-	24 V <sub>VAL/OUT</sub>	17	6	V6+	32	13	V13-
	3	-	24 V <sub>VAL/OUT</sub>	18	6	V6-	33	14	V14+
	4	1 ... 48	0 V <sub>VAL/OUT</sub>	19	7	V7+	34	14	V14-
	5	1 ... 48	0 V <sub>VAL/OUT</sub>	20	7	V7-	35	15	V15+
	6	1 ... 48	0 V <sub>VAL/OUT</sub>	21	8	V8+	36	15	V15-
	7	1	V1+	22	8	V8-	37	16	V16+
	8	1	V1-	23	9	V9+	38	16	V16-
	9	2	V2+	24	9	V9-	39	17 ... 32	V17 ... 32+
	10	2	V2-	25	10	V10+	40	33 ... 48	V33 ... 48+
	11	3	V3+	26	10	V10-	41	1 ... 48	0 V <sub>VAL/OUT</sub>
	12	3	V3-	27	11	V11+	42	1 ... 48	0 V <sub>VAL/OUT</sub>
	13	4	V4+	28	11	V11-	43	1 ... 48	0 V <sub>VAL/OUT</sub>
	14	4	V4-	29	12	V12+	44	-	п.с.
	15	5	V5+	30	12	V12-	Корпус		FE

Расположение контактов – Интерфейс I-Port/IO-Link		
Контакт	Назначение	Описание
1	24V <sub>EL/SEN</sub>	Питание электроники, датчиков/входов
2	24V <sub>VAL/OUT</sub>	Питание распределителей/выходов
3	0V <sub>EL/SEN</sub>	Питание электроники, датчиков/входов
4	C/Q	Коммуникационный сигнал
5	0V <sub>VAL/OUT</sub>	Питание распределителей/выходов
Металлическая резьба для экрана, FE		Функциональное заземление

## Размеры

Скачать CAD-данные → [www.festo.com](http://www.festo.com)

Интерфейс I-Port с функцией безопасного переключения распределителей (interlock), выход сверху



Примечание

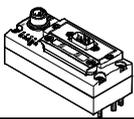
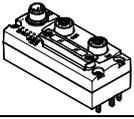
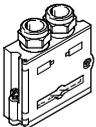
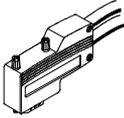
Размеры коллекторной платы с электрическим подключением (→ стр. 162)

Тип	Выход сверху		
	B1	L1	H1
VAEM-L1-S-24-PTK	91	57	30.8

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

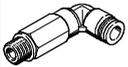
FESTO

Принадлежности – Пневмоострова

Данные для заказа – CTEU			
	Описание	№ для заказа	Тип
<b>Сетевые модули</b>			
	Модуль CANopen	570038	CTEU-CO
	Модуль CC-Link	1544198	CTEU-CC
	Модуль PROFIBUS	570040	CTEU-PB
	Модуль DeviceNet	570039	CTEU-DN
	Модуль EtherCAT	572556	CTEU-EC
<b>Подключение к сетевой шине</b>			
	Разъем Sub-D, прямой	Для CANopen	532219 FBS-SUB-9-BU-2x5POL-B
		Для CC-Link	532220 FBS-SUB-9-GS-2x4POL-B
		Для PROFIBUS	532216 FBS-SUB-9-GS-DP-B
	Разъем Sub-D, угловой, 9-контактный	Для CANopen	533783 FBS-SUB-9-WS-CO-K
		Для PROFIBUS	533780 FBS-SUB-9-WS-PB-K
	M12x1, 5-контактный	А-код, для CANopen	525632 FBA-2-M12-5POL
		В-код, для PROFIBUS	533118 FBA-2-M12-5POL-RK
	Для 5-контактной клеммной колодки, для CANopen		525634 FBA-1-SL-5POL
	Клеммная колодка, 5-контактная, для DeviceNet/CANopen		525635 FBSD-KL-2x5POL
	Винтовая клеммная колодка для CC-Link		197962 FBA-1-KL-5POL
	Прямой разъем, M12x1	5-контактный, для CANopen	175380 FBS-M12-5GS-PG9
		4-контактный, D-код для EtherCAT	543109 NECU-M-S-D12G4-C2-ET
		5-контактный, совместим с FBA-2-M12-5POL-RK для PROFIBUS	1066354 NECU-M-S-B12G5-C2-PB
	Прямая розетка, M12x1, 5-контактная, для создания соединительного кабеля, совместимого с FBA-2-M12-5POL-RK для PROFIBUS		1067905 NECU-M-B12G5-C2-PB
	Нагрузочный резистор, M12x1, В-код для PROFIBUS		1072128 CACR-S-B12G5-220-PB
<b>Штекерные розетки</b>			
	Для питания, M12x1, 5-контактная, В-код для CANopen/DeviceNet		538999 NTSD-GD-9-M12-5POL-RK
	Для питания, M12x1, 5-контактная для CC-Link, PROFIBUS, EtherCAT		18324 FBSD-GD-9-5POL
<b>Маркировочные таблички</b>			
	Для сетевого модуля		565306 ASLR-C-E4

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Принадлежности – Пневмоострова

Данные для заказа							
	Описание		№ для заказа	Тип	PU <sup>1)</sup>		
<b>Цанговый штуцер, прямой</b> <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: qsm</span>							
	Резьба M5	Для шлангов Ø 3 мм	–	★ 153313	QSM-M5-3-I	10	
			Круглое отпускающее кольцо	133003	QSM-M5-3-I-R	10	
	Резьба M5	Для шлангов Ø 4 мм	–	★ 153315	QSM-M5-4-I	10	
			Круглое отпускающее кольцо	133004	QSM-M5-4-I-R	10	
	Резьба M5	Для шлангов Ø 6 мм	–	133005	QSM-M5-6-I-R	10	
			Круглое отпускающее кольцо	133007	QSM-M7-6-I-R	10	
	Резьба M7	Для шлангов Ø 4 мм	–	★ 153319	QSM-M7-4-I	10	
			Круглое отпускающее кольцо	133007	QSM-M7-6-I-R	10	
	Резьба G1/8	Для шлангов Ø 4 мм	–	★ 186106	QS-G1/8-4-I	10	
		Для шлангов Ø 6 мм	–	★ 186107	QS-G1/8-6-I	10	
		Для шлангов Ø 8 мм	–	★ 186109	QS-G1/8-8-I	10	
		Для шлангов Ø 10 мм	–	★ 190647	QS-1/8-10-I	10	
	Резьба G1/4	Для шлангов Ø 8 мм	–	132280	QS-B-1/4-8-I	1	
			–	★ 153016	QS-1/4-8-I	10	
		Для шлангов Ø 10 мм	–	132842	QS-B-1/4-10-I	1	
			–	★ 153018	QS-1/4-10-I	10	
Резьба G3/8	Для шлангов Ø 12 мм	–	★ 190649	QS-1/4-12-I	10		
	Для шлангов Ø 8 мм	–	130681	QS-3/8-8-50	50		
	Для шлангов Ø 10 мм	–	130682	QS-3/8-10-50	50		
	Для шлангов Ø 12 мм	–	130683	QS-3/8-12-20	20		
	Для шлангов Ø 16 мм	–	★ 164957	QS-3/8-16	1		
<b>Цанговый штуцер, угловой</b> <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: qsl</span>							
	Резьба M5	Для шлангов Ø 3 мм	–	★ 153331	QSML-M5-3	10	
			Для шлангов Ø 4 мм	–	★ 153333	QSML-M5-4	10
	Резьба M7	Для шлангов Ø 4 мм	–	★ 186352	QSML-M7-4	10	
	Резьба G1/8	Для шлангов Ø 6 мм	–	130765	QSML-1/8-6-100	100	
			Для шлангов Ø 6 мм	–	★ 186117	QSL-G1/8-6	10
			Для шлангов Ø 8 мм	–	★ 186119	QSL-G1/8-8	10
			Для шлангов Ø 10 мм	–	★ 190658	QSL-1/8-10	10
	Резьба G1/4	Для шлангов Ø 8 мм	–	132220	QSL-B-1/4-8	1	
			Для шлангов Ø 8 мм	–	130732	QSL-1/4-8-50	50
			Для шлангов Ø 10 мм	–	132817	QSL-B-1/4-10	1
		Для шлангов Ø 10 мм	–	130733	QSL-1/4-10-50	50	
	Для шлангов Ø 12 мм	–	130734	QSL-1/4-12-20	20		
<b>Цанговый штуцер, удлиненный, угловой</b> <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: qsl</span>							
	Резьба M5	Для шлангов Ø 3 мм	–	130838	QSMML-M5-3	10	
			Для шлангов Ø 4 мм	–	153339	QSMML-M5-4	10
	Резьба M7	Для шлангов Ø 4 мм	–	186354	QSMML-M7-4	10	
	Резьба G1/8	Для шлангов Ø 6 мм	–	186128	QSL-G1/8-6	10	
			Для шлангов Ø 8 мм	–	186130	QSL-G1/8-8	10
<b>Заглушка</b> <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: b</span>							
	Для резьбы M5			★ 174308	B-M5-B	10	
	Для резьбы M7			★ 174309	B-M7	10	
	Для резьбы G1/8			★ 3568	B-1/8	10	
	Для резьбы G1/4			★ 3569	B-1/4	10	

1) Количество в упаковке.

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Принадлежности – Пневмоострова

Данные для заказа					
	Описание	№ для заказа	Тип	PU <sup>1)</sup>	
Глушитель <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: amte</span>					
	Для резьбы M3	1231120	AMTE-M-LH-M3	20	
	Для резьбы M5	★ 1205858	AMTE-M-LH-M5	20	
	Для резьбы M7	161418	UC-M7	1	
	Для резьбы G1/8	Высокий расход	★ 2307	U-1/8	1
		Низкий расход	161419	UC-1/8	1
	Для резьбы G1/4	Высокий расход	★ 2316	U-1/4	1
			534223	U-1/4-20	20
		Низкий расход	165004	UC-1/4	1
		534220	UC-1/4-20	20	
Плита-заглушка					
	Незанятая позиция 10 мм	573422	VABB-L1-10-T	1	
	Незанятая позиция 14 мм	573488	VABB-L1-14-T	1	
	Незанятая позиция 18 мм	8004897	VABB-L1-18-T	1	
Плиты питания					
	Каналы 1, 3, 5 для типоразмера 10 мм	573924	VABF-L1-10-P3A4-M7-T1	1	
	Каналы 1, 3, 5 для типоразмера 14 мм	573925	VABF-L1-14-P3A4-G18-T1	1	
	Каналы 1, 3, 5 для типоразмера 18 мм	8004898	VABF-L1-18-P3A4-G14-T1	1	
Заглушки					
	Для коллекторной плиты, типоразмер 10, M5/M7	Для распределителей стыкового монтажа	569994	VABD-6-B	1
		Для распределителей полустыкового монтажа	569995	VABD-8-B	1
	Для всех коллекторной плиты, типоразмер 14, G1/8		569996	VABD-10-B	1
	Для всех коллекторной плиты, типоразмер 18, G1/4		569997	VABD-12-B	1
Крышки ручного дублирования					
	Закрытое крышкой	540898	VMPA-HBV-B	10	
	Без фиксации	540897	VMPA-HBT-B	10	
	С фиксацией (без принадлежностей)	8002234	VAMC-L1-CD	10	
Держатель маркировочной таблички <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: aslr</span>					
	Держатель маркировочной таблички, крышка монтажного винта и ручного дублирования	570818	ASLR-D-L1	10	

1) Количество в упаковке.

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

☆ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением **FESTO**

Принадлежности – Пневмоострова

Данные для заказа					
	Описание	№ для заказа	Тип	PU <sup>1)</sup>	
<b>Обратный клапан</b>					
	Для блокировки потока воздуха из канала 3 и 5 при возникновении в них противодавления	8047364	VABF-L1-10H-H2	10	
		8047365	VABF-L1-14-H2	10	
<b>Нерегулируемый дроссель</b>					
	Для ограничения диапазона расхода на входе и/или выходе распределителя (для резьбового отверстия M5) Значение b: 0.5	Условный проход: 0.5 мм	8025709	VFFG-T-M5-5	10
		Условный проход: 0.6 мм	8025710	VFFG-T-M5-6	10
		Условный проход: 0.7 мм	8025711	VFFG-T-M5-7	10
		Условный проход: 0.85 мм	8025712	VFFG-T-M5-8	10
		Условный проход: 1.05 мм	8025713	VFFG-T-M5-10	10
		Условный проход: 1.2 мм	8025714	VFFG-T-M5-12	10
	Для ограничения диапазона расхода на входе и/или выходе распределителя (для отверстия Ø 4 мм)	Условный проход: 0.5 мм	8047346	VFFG-T-F4-5	10
		Условный проход: 0.6 мм	8047347	VFFG-T-F4-6	10
		Условный проход: 0.7 мм	8047348	VFFG-T-F4-7	10
		Условный проход: 0.85 мм	8047349	VFFG-T-F4-8	10
		Условный проход: 1.05 мм	8047350	VFFG-T-F4-10	10
		Условный проход: 1.2 мм	8047351	VFFG-T-F4-12	10
		Условный проход: 1.55 мм	8047352	VFFG-T-F4-15	10
	Для ограничения диапазона расхода на входе и/или выходе распределителя (для отверстия Ø 5.8 мм)	Условный проход: 0.7 мм	8047353	VFFG-T-F6-7	10
		Условный проход: 0.85 мм	8047354	VFFG-T-F6-8	10
		Условный проход: 1.05 мм	8047355	VFFG-T-F6-10	10
		Условный проход: 1.15 мм	8047356	VFFG-T-F6-11	10
		Условный проход: 1.4 мм	8047357	VFFG-T-F6-14	10
		Условный проход: 1.6 мм	8047358	VFFG-T-F6-16	10
		Условный проход: 1.8 мм	8047359	VFFG-T-F6-18	10
<b>Наборы нерегулируемых дросселей</b>					
	По две шт. каждого типоразмера (условного прохода), для резьбового отверстия M5	8025716	VFFG-T-M5-A-V1	14	
	По две шт. каждого типоразмера (условного прохода), для отверстия Ø 4 мм	8062200	VFFG-T-F4-A-V1	14	
	По две шт. каждого типоразмера (условного прохода), для отверстия Ø 6 мм	8062201	VFFG-T-F6-A-V1	14	

1) Количество в упаковке.

# Пневмоострова VTUG с многополюсным разъемом или fieldbus-подключением

FESTO

Принадлежности – Пневмоострова

Данные для заказа				
	Описание		№ для заказа	Тип
<b>Держатель маркировочной таблички пневмоострова</b>				
	Типоразмер 10	Для 4 позиций распределителей	573453	ASCF-H-L1-10-4V
		Для 5 позиций распределителей	573454	ASCF-H-L1-10-5V
		Для 6 позиций распределителей	573455	ASCF-H-L1-10-6V
		Для 7 позиций распределителей	573456	ASCF-H-L1-10-7V
		Для 8 позиций распределителей	573457	ASCF-H-L1-10-8V
		Для 9 позиций распределителей	573458	ASCF-H-L1-10-9V
		Для 10 позиций распределителей	573459	ASCF-H-L1-10-10V
		Для 12 позиций распределителей	573460	ASCF-H-L1-10-12V
		Для 16 позиций распределителей	573461	ASCF-H-L1-10-16V
		Для 20 позиций распределителей	573462	ASCF-H-L1-10-20V
		Для 24 позиций распределителей	573463	ASCF-H-L1-10-24V
		Типоразмер 14	Для 4 позиций распределителей	573511
	Для 5 позиций распределителей		573512	ASCF-H-L1-14-5V
	Для 6 позиций распределителей		573513	ASCF-H-L1-14-6V
	Для 7 позиций распределителей		573514	ASCF-H-L1-14-7V
	Для 8 позиций распределителей		573515	ASCF-H-L1-14-8V
	Для 9 позиций распределителей		573516	ASCF-H-L1-14-9V
	Для 10 позиций распределителей		573518	ASCF-H-L1-14-10V
	Для 12 позиций распределителей		573519	ASCF-H-L1-14-12V
	Для 16 позиций распределителей		573520	ASCF-H-L1-14-16V
	Для 20 позиций распределителей		573521	ASCF-H-L1-14-20V
	Для 24 позиций распределителей		573522	ASCF-H-L1-14-24V
	Типоразмер 18		Для 4 позиций распределителей	8004928
		Для 5 позиций распределителей	8004929	ASCF-H-L1-18-5V
		Для 6 позиций распределителей	8004930	ASCF-H-L1-18-6V
		Для 7 позиций распределителей	8004931	ASCF-H-L1-18-7V
		Для 8 позиций распределителей	8004932	ASCF-H-L1-18-8V
		Для 9 позиций распределителей	8004933	ASCF-H-L1-18-9V
		Для 10 позиций распределителей	8004934	ASCF-H-L1-18-10V
		Для 12 позиций распределителей	8004935	ASCF-H-L1-18-12V
Для 16 позиций распределителей		8004936	ASCF-H-L1-18-16V	
Для 20 позиций распределителей		8004937	ASCF-H-L1-18-20V	
Для 24 позиций распределителей		8004938	ASCF-H-L1-18-24V	
<b>DIN-рейка</b> <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: nrh</span>				
	По EN 60715, 35 x 7.5 (ШxВ)	Длина: 2 м	35430	NRH-35-2000
<b>Крепление на DIN-рейку</b> <span style="float: right;">Технические характеристики → Интернет: vame</span>				
	Для монтажа используются следующие винты: Типоразмер 10: DIN 912: M4x30 Типоразмер 14: DIN 912: M4x40 Типоразмер 18: DIN 912: M5x50		★ 569998	VAME-T-M4

Ключевые продукты Festo

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение 24 часов

★ Готовность изделий к отгрузке с завода Festo в течение не более 5 дней